



Ведомство ЦФЗи А АН ТССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06'
Вариометр МВС Зобров II
Элемент Q
Год 1968
Месяц январь

Среднемесячн. $\Pi = 4^{\circ} 14.9'$

Ведомство ЦФЗ и А АН СССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад/ Широта 37°57' Долгота 58°06'Месяц январь Год 1968

Элемент

D = D₀ + δD = 4°...δ

Время мировое																							Средн. суточи		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	18.0	17.5	15.8	13.9	14.4	14.6	14.9	13.6	13.6	15.0	16.1	15.8	14.9	15.8	16.0	16.1	15.3	15.3	15.8	16.4	16.1	16.9	15.6	15.5	
2	15.0	14.6	14.4	14.9	17.1	18.4	17.4	16.5	16.1	17.0	17.8	17.0	16.1	14.8	15.4	15.9	19.0	17.9	17.9	18.4	18.7	18.8	17.6	17.3	16.8
3	16.9	16.3	15.4	15.8	16.0	15.3	14.3	13.4	13.8	13.8	14.9	15.4	15.1	14.9	15.1	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.9	15.4	15.3
4	16.1	15.5	15.4	15.4	16.4	16.9	15.5	13.5	13.1	13.9	15.4	15.4	14.9	14.5	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	16.3	16.3	17.5	17.6	15.8	15.5
5	16.5	15.6	16.0	16.2	16.6	15.7	13.4	11.5	11.3	12.1	13.5	14.5	15.5	14.7	14.2	15.1	15.0	15.1	15.2	15.4	16.4	16.6	16.9	17.1	15.0
6	16.4	16.6	15.9	15.7	15.7	15.6	14.1	12.7	11.6	12.1	13.4	15.1	15.7	15.2	17.9	16.5	16.1	16.0	16.2	16.0	15.1	15.7	15.9	15.1	15.3
7	14.9	15.1	15.1	16.2	16.9	16.2	14.4	12.1	11.1	12.4	13.9	15.1	15.4	14.9	14.6	15.1	15.1	14.9	15.1	15.1	15.1	14.9	15.0	15.6	14.8
8	15.4	15.4	15.4	16.0	17.1	17.4	16.5	17.6	13.4	12.9	13.6	14.1	14.6	14.4	14.2	15.4	15.2	14.7	14.9	15.0	14.9	14.9	14.9	14.7	15.1
9	14.5	14.4	14.4	14.9	16.2	16.6	15.2	13.2	12.7	13.0	13.6	14.4	14.4	14.1	13.7	14.1	14.4	15.1	14.7	14.9	14.9	15.1	15.2	15.2	14.5
10	14.9	15.1	15.1	15.6	16.5	17.2	16.6	13.6	12.0	11.8	12.9	13.9	14.2	13.9	13.9	14.1	14.5	14.5	14.7	15.1	15.0	14.7	14.7	14.5	14.5
11	14.6	14.5	14.4	14.9	16.1	16.2	15.4	14.0	12.7	12.7	13.5	14.2	14.4	13.0	13.6	13.5	14.2	15.6	17.2	15.7	16.1	16.6	17.2	16.9	14.9
12	16.0	15.4	15.9	15.7	16.1	15.5	14.9	13.9	13.2	13.4	14.0	14.2	14.6	13.9	14.0	15.4	15.1	15.2	16.2	17.1	17.6	17.0	15.9	15.4	15.2
13	15.1	15.1	15.1	15.0	15.4	15.2	15.4	15.1	15.0	15.0	14.9	14.2	14.0	14.0	14.0	14.5	15.0	15.1	15.5	15.6	16.0	17.4	17.6	16.7	15.2
14	16.2	15.5	15.0	14.6	14.6	15.7	15.9	14.7	13.9	13.4	13.9	14.4	14.4	14.1	14.4	14.7	15.2	15.1	15.5	17.4	17.0	17.1	16.9	16.0	15.2
15	15.7	15.4	15.1	14.5	14.1	14.1	13.9	13.5	13.2	13.7	15.0	15.1	15.0	13.9	14.4	14.9	15.4	15.6	16.0	16.6	16.6	17.6	18.1	17.6	15.2
16	16.4	15.4	14.7	14.6	15.0	15.4	15.1	14.2	14.0	14.5	15.2	15.5	15.1	14.4	14.6	14.1	14.5	15.9	15.4	15.1	15.4	15.6	15.0	15.0	15.0
17	14.7	14.4	14.7	15.2	15.5	15.6	15.1	15.4	15.1	14.7	15.2	15.1	14.9	14.4	14.2	15.9	15.1	14.6	15.0	15.2	15.4	15.6	15.1	15.0	15.0
18	14.4	14.5	15.4	14.5	14.6	14.5	13.7	12.7	12.0	12.6	13.9	15.5	16.1	14.9	15.6	15.1	14.5	14.6	14.4	14.5	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4
19	14.1	14.1	14.4	14.6	15.4	15.7	15.1	13.9	12.9	13.9	15.0	16.1	14.7	14.2	14.6	14.6	17.2	16.4	15.9	15.0	15.5	15.0	15.1	14.2	14.9
20	14.4	14.5	14.5	14.7	15.5	15.5	14.9	14.4	13.7	13.6	15.1	14.9	14.4	15.1	15.2	14.4	14.6	14.9	15.1	16.0	15.5	14.9	14.5	14.2	14.8
21	14.1	14.1	14.4	14.9	15.4	15.9	15.1	14.1	13.6	14.1	14.6	14.6	14.9	15.0	15.1	15.0	15.1	14.6	14.7	14.6	14.9	15.0	14.9	14.2	14.7
22	13.6	14.0	14.4	15.1	15.8	16.4	15.1	12.4	11.0	11.6	12.4	13.8	14.2	14.3	14.9	15.8	16.0	15.2	15.2	14.9	14.5	14.6	14.9	14.2	14.3
23	14.0	13.8	13.8	14.8	15.0	15.0	14.7	14.4	13.3	13.5	14.0	14.6	14.4	14.5	14.5	14.7	15.2	15.3	15.4	15.3	14.5	14.1	14.6	14.3	14.5
24	14.1	13.7	14.4	14.6	15.0	15.5	15.0	14.0	12.0	12.9	12.0	12.4	14.5	14.1	14.1	15.1	15.1	14.7	15.2	15.4	15.6	15.0	14.0	14.0	14.2
25	14.4	14.4	14.4	14.9	15.6	16.0	15.5	14.2	13.6	13.7	14.1	14.2	13.9	13.9	14.9	14.5	14.2	14.4	14.4	14.6	14.6	14.5	14.4	14.4	14.5
26	14.1	13.7	14.2	14.4	14.9	15.4	14.6	14.1	13.2	13.2	13.4	13.6	14.0	14.6	14.7	18.6	17.6	16.4	14.9	14.6	14.7	14.9	14.4	14.5	14.7
27	14.2	14.2	14.0	14.2	14.7	15.1	14.7	14.1	14.1	14.1	14.4	14.6	14.4	14.1	14.4	14.7	15.2	14.9	15.6	15.9	15.6	15.1	14.9	16.1	14.7
28	14.1	13.6	14.0	14.4	15.9	17.1	17.0	15.5	14.1	13.5	13.6	14.1	14.4	14.1	14.2	14.0	14.6	15.1	16.1	15.6	16.1	15.9	16.4	15.1	14.9
29	15.5	14.9	14.0	13.7	14.7	15.7	16.0	15.2	14.6	14.0	13.7	13.7	13.6	13.9	14.1	14.2	14.4	14.6	16.1	16.4	16.4	17.6	17.4	17.1	15.1
30	17.2	16.1	15.2	15.0	14.4	15.1	14.6	14.4	14.1	14.0	14.0	14.4	14.5	14.5	14.2	14.1	14.7	14.4	15.0	15.4	15.2	15.1	14.7	14.6	14.8
31	14.7	14.6	13.9	14.7	15.1	16.9	17.0	14.6	13.1	12.6	13.1	13.9	13.9	14.4	14.7	14.9	14.6	14.5	14.6	14.6	14.9	14.9	14.9	14.9	14.6
Среднее по 31 дню	15.2	14.9	14.8	15.0	15.5	15.9	15.2	14.1	13.3	13.4	14.2	14.6	14.7	14.4	14.6	15.0	15.3	14.9	15.4	15.6	15.6	15.7	15.7	15.3	14.9



Ведомство ЦФЗи АН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Вариометр ЛВС Бодров II

Элемент Н

Год 1968

Месяц январь

Среднемесячн. Н = 276798

Ведомство ЦФЗ и А АН СССРОбсерватория Ванновская/АшхабадШирота 37°57' Долгота 58°06'Элемент НМесяц январь Год 1968Н = Н₀ + δН = 27550 + ... 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	76	90	100	92	93	82	82	98	108	103	98	74	70	66	71	71	85	108	111	107	99	102	106	109	92
2	113	118	127	131	125	126	116	94	73	49	27	8	54	55	44	37	68	56	68	87	90	89	93	92	81
3	98	100	102	104	107	101	105	115	121	120	114	113	109	111	112	113	118	120	120	120	117	119	119	100	112
4	120	122	126	130	133	130	127	133	140	144	139	133	123	122	125	128	126	126	120	114	119	116	108	121	126
5	117	119	123	125	126	118	115	128	144	155	154	152	149	143	124	117	128	137	138	133	125	118	109	102	129
6	107	118	127	128	126	116	111	123	136	145	155	146	134	124	126	130	104	109	111	117	136	130	119	122	125
7	128	128	134	131	118	109	99	106	123	138	143	142	139	133	129	130	134	129	132	135	135	137	141	140	130
8	136	133	131	129	121	110	105	112	123	140	147	152	143	136	135	138	143	132	136	136	138	140	141	141	133
9	141	143	142	141	134	121	116	122	135	146	150	150	147	143	141	141	140	141	140	141	141	142	141	140	139
10	143	144	143	145	136	126	116	123	135	147	150	148	139	129	133	135	139	139	137	136	137	137	135	139	137
11	141	141	143	144	138	126	115	120	140	152	155	153	155	156	136	122	120	107	115	117	122	138	122	112	133
12	114	122	118	121	126	116	111	116	127	136	135	130	124	124	123	117	107	121	129	105	114	113	119	131	121
13	127	124	123	126	124	124	119	113	113	114	113	114	117	116	119	118	128	127	129	128	130	131	122	118	122
14	125	123	117	123	133	128	124	124	131	131	127	126	127	120	126	127	135	136	130	139	115	117	130	120	126
15	122	120	125	128	135	133	128	129	137	137	136	131	120	108	114	119	117	119	120	107	104	105	112	104	121
16	119	112	115	119	124	127	127	129	139	147	145	131	126	124	127	131	131	96	108	119	119	129	133	133	125
17	135	138	138	136	136	131	133	127	121	140	143	129	119	129	125	129	125	123	127	144	148	136	135	136	133
18	137	139	134	134	135	127	119	124	132	142	139	131	126	122	126	129	129	134	138	139	140	142	143	145	134
19	146	147	146	145	143	133	125	122	138	143	145	146	146	136	130	128	141	119	115	128	131	136	139	152	137
20	148	138	133	133	133	135	134	124	129	136	128	130	124	124	114	125	131	133	135	135	133	136	138	138	132
21	139	140	139	139	136	131	128	131	138	141	139	136	130	122	124	133	140	140	141	139	139	136	136	137	136
22	142	143	142	141	138	135	125	127	134	140	142	146	144	138	135	123	117	129	136	138	139	138	136	138	136
23	140	141	143	141	142	142	134	132	136	139	141	140	142	145	144	137	133	136	136	134	158	149	140	139	140
24	141	145	144	145	142	137	132	129	134	132	139	137	127	133	133	133	134	134	139	159	148	136	139	140	138
25	139	139	141	145	148	150	151	157	158	155	149	141	142	141	139	140	146	146	143	142	142	151	145	144	146
26	142	145	146	148	151	142	151	131	131	136	141	138	132	129	139	128	91	110	127	138	141	137	137	132	135
27	135	138	146	158	159	154	148	145	141	142	145	145	139	131	137	134	132	127	135	126	126	129	142	133	139
28	133	142	126	127	130	138	131	139	137	135	134	133	131	125	125	126	115	112	117	138	124	123	125	139	129
29	143	135	128	133	133	133	133	127	124	126	127	127	126	127	128	131	131	130	123	114	122	126	120	129	128
30	124	119	126	130	129	129	131	131	131	134	133	131	131	131	131	127	134	131	131	129	127	133	144	143	131
31	139	138	140	141	137	139	140	144	143	143	145	143	138	132	133	130	135	135	137	139	139	139	139	136	139
32	129	130	131	133	132	127	124	125	131	135	135	131	128	125	124	123	124	124	127	128	129	129	129	129	129

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

Обработал _____

Проверил _____



Ведомство ЦФЗи А АН СССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров 5
Элемент Z
Год 1968
Месяц январь

Среднемесячн. Z = 40999

Ведомство УФЗА АН СССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад Широта 37°57' Долгота 58°06''

Элемент Z

Месяц январь Год 1968

$$Z = Z + \delta Z = 40960 \pm \dots$$

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	42	37	37	39	41	41	38	33	32	34	39	43	43	43	44	47	48	43	43	43	42	41	40	41
2	40	39	39	41	44	43	35	30	35	41	50	54	46	52	55	56	53	51	48	48	46	45	43	45
3	44	44	43	42	39	32	29	30	33	39	45	42	41	42	44	44	43	43	43	43	42	42	41	41
4	40	40	40	41	47	47	41	38	38	39	38	38	37	38	40	41	42	42	43	43	42	43	43	41
5	40	39	39	39	36	32	27	25	29	35	37	39	38	39	40	41	42	39	39	40	41	43	42	38
6	40	38	38	39	40	35	32	27	23	28	36	42	40	39	39	41	43	43	42	42	39	40	39	38
7	39	39	40	42	43	42	39	39	36	34	38	39	37	38	40	40	40	40	40	39	39	39	38	39
8	39	39	40	43	44	42	40	37	37	37	42	44	42	39	39	40	40	41	40	40	39	39	39	40
9	39	39	40	43	47	45	39	40	44	43	43	43	41	39	40	40	40	41	40	40	39	39	40	41
10	40	40	40	41	41	37	30	25	27	30	37	42	41	40	40	41	40	41	41	40	40	40	40	38
11	40	39	39	41	43	40	39	34	30	32	36	37	36	37	40	44	44	46	46	45	44	42	43	40
12	42	41	41	41	41	40	45	32	31	33	38	40	39	40	43	45	46	45	44	46	45	45	44	41
13	42	42	42	41	43	45	43	44	44	43	41	39	40	41	42	44	43	44	43	43	43	43	43	43
14	42	41	42	42	44	43	38	34	35	38	42	45	41	40	42	43	42	43	43	42	41	40	42	41
15	43	41	40	39	44	46	44	38	37	39	40	40	41	43	43	44	45	45	45	46	46	46	45	43
16	43	42	42	42	45	45	44	45	46	47	50	47	41	41	42	43	43	48	47	45	45	43	43	44
17	42	42	43	45	44	42	41	39	35	35	37	38	36	38	41	41	43	43	43	41	40	41	41	41
18	40	39	39	38	40	40	38	34	34	40	45	46	42	41	41	41	42	41	41	41	40	40	40	40
19	39	39	40	41	43	41	36	33	37	42	46	38	36	39	41	41	40	44	44	42	41	40	40	37
20	38	38	40	40	40	36	32	31	32	36	39	38	37	38	41	41	41	41	41	40	40	40	40	38
21	39	39	39	39	40	40	37	31	33	41	42	41	39	41	41	40	39	40	40	40	39	39	38	39
22	39	38	38	36	35	33	26	23	26	31	36	39	39	38	38	39	40	39	39	39	38	38	38	36
23	38	39	39	37	37	36	34	32	33	38	39	38	37	37	37	38	37	37	37	37	36	37	37	37
24	38	38	38	37	37	37	33	28	26	30	25	40	41	40	40	40	39	40	39	37	37	38	38	36
25	38	38	38	37	36	33	30	27	28	30	34	37	36	37	37	37	37	37	38	37	37	36	37	35
26	39	39	38	37	40	40	37	35	33	37	36	35	37	39	39	40	44	44	41	41	40	40	40	39
27	39	38	37	36	34	32	29	29	30	33	36	34	35	27	39	38	39	39	38	41	40	39	37	36
28	39	37	39	40	42	31	32	21	19	26	34	36	38	41	40	40	41	43	43	40	42	41	40	37
29	37	37	38	39	43	39	31	27	26	31	37	39	40	40	40	40	40	41	42	44	42	42	42	38
30	40	40	38	36	40	42	42	39	37	35	35	37	39	39	40	40	40	41	41	41	41	40	39	39
31	39	39	38	38	42	41	32	26	25	26	32	37	38	38	38	39	39	40	40	39	38	38	38	37
по 32	40	39	39	40	41	39	36	32	33	36	39	40	39	39	41	42	42	42	42	41	41	41	40	39

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

Обработал _____

Проверил _____



Ведомство ЦФЗч А АН СССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент D
Год 1968
Месяц февраль

Среднемесечн. D = 4° 14.9'

Ведомство ЦФЗ - А АН ТССРОбсерватория Ванновская / АшхабадШирота 37°57' Долгота 58°06'Элемент DМесяц февраль Год 1968г.D = D. + δD = 4° + ...

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	14.6	14.4	14.1	13.1	13.5	14.4	15.0	13.9	12.5	12.1	12.9	13.6	13.9	13.6	13.9	13.9	14.2	14.5	15.1	16.0	15.4	15.6	16.0	17.1	14.3
2	15.9	15.0	15.1	15.0	15.2	15.6	15.2	13.9	13.0	13.5	13.5	13.9	14.1	14.4	14.2	14.9	14.4	16.4	15.6	16.4	17.1	17.7	17.9	17.7	15.2
3	17.2	16.1	16.0	16.0	16.4	16.1	15.9	14.6	13.4	13.4	13.6	14.4	13.9	13.7	13.6	15.9	16.9	16.0	15.6	16.1	16.0	15.6	16.6	16.6	15.4
4	15.9	15.0	15.0	14.7	15.5	16.0	16.0	13.7	13.1	13.0	14.4	14.4	14.2	14.6	14.9	15.1	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.0
5	15.6	15.6	15.5	15.1	14.9	15.7	15.7	14.4	13.5	13.2	12.7	13.6	14.1	14.7	14.9	15.0	15.1	14.7	15.4	15.9	15.5	16.4	15.6	16.1	15.0
6	15.6	15.5	15.1	14.9	15.5	16.6	16.5	15.6	15.1	14.5	14.4	14.9	14.9	14.4	15.6	14.4	14.4	14.4	14.6	14.9	15.0	14.9	14.6	14.7	15.0
7	14.9	14.9	14.9	14.8	15.5	15.9	15.0	13.6	12.5	11.8	11.8	12.6	13.4	13.7	13.9	13.9	14.1	13.9	14.1	14.4	14.5	15.2	15.6	15.4	14.2
8	15.4	15.1	14.9	14.6	15.4	16.1	16.0	14.9	13.6	13.1	12.9	13.6	14.4	14.0	14.2	15.1	14.9	15.0	15.4	16.4	15.5	16.5	16.7	16.4	15.0
9	16.2	16.0	15.4	14.7	15.4	16.4	16.9	15.2	13.6	12.6	12.7	13.4	14.9	15.4	14.6	14.6	15.1	15.5	16.2	16.5	16.9	17.3	17.8	17.7	15.5
10	16.6	15.5	15.7	16.0	16.4	16.4	15.9	15.2	14.2	13.1	13.3	12.9	13.9	14.8	14.2	14.7	14.2	18.1	18.7	18.5	18.0	16.1	15.8	2.02	15.8
11	19.2	17.0	15.9	15.8	15.0	15.3	15.7	15.9	15.6	15.4	16.0	17.7	21.4	18.4	18.7	18.8	18.3	19.2	18.2	16.5	17.2	18.2	18.6	18.3	17.3
12	18.1	17.1	16.7	16.7	16.9	17.0	16.7	15.9	15.4	14.6	14.5	14.6	14.9	14.9	15.1	15.1	15.2	16.1	15.9	15.5	15.2	15.1	15.0	14.9	15.7
13	14.6	14.6	14.4	14.5	16.1	16.6	16.5	15.9	15.1	14.6	14.4	14.9	16.1	14.9	15.1	15.2	18.8	16.9	15.4	15.1	14.9	14.6	14.2	14.0	15.3
14	14.1	14.0	14.1	14.9	16.4	17.5	17.1	15.7	14.9	12.6	12.4	12.9	13.5	13.7	14.1	14.1	14.0	14.1	14.4	14.4	14.2	14.1	14.5	14.2	14.4
15	14.0	13.7	13.5	13.5	14.9	15.4	15.5	14.4	12.6	14.3	14.6	14.6	16.9	16.7	16.4	17.0	17.0	15.7	15.5	15.5	15.5	14.2	14.1	14.4	14.4
16	14.5	14.5	13.9	13.4	13.7	14.5	14.9	14.0	13.2	13.1	14.2	14.9	14.6	15.5	15.6	16.4	14.7	14.9	15.1	15.2	14.9	15.2	14.6	14.6	14.6
17	14.2	14.9	14.7	14.7	15.9	16.6	16.6	15.2	14.5	14.1	14.2	14.2	16.4	13.7	14.9	14.7	14.5	14.9	15.4	15.6	13.6	15.5	16.0	14.7	15.0
18	14.1	14.4	14.6	14.5	15.2	15.7	15.4	14.6	14.1	14.2	15.4	15.0	15.1	16.5	15.9	15.4	16.4	18.4	17.9	15.9	15.6	15.6	14.6	15.1	15.4
19	13.1	13.7	13.1	13.4	14.9	15.9	15.6	14.9	13.4	12.7	13.1	13.7	14.2	14.2	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.9	14.9	14.9	14.9	14.7	14.3
20	14.7	14.2	14.1	14.6	15.4	16.1	15.9	14.0	12.9	12.6	13.4	13.1	13.6	15.9	16.2	15.9	17.6	17.6	17.0	16.6	16.7	14.9	14.6	15.5	15.1
21	13.6	14.3	14.3	14.8	15.1	15.0	15.3	15.1	13.9	13.8	13.5	14.8	14.5	14.1	15.9	15.8	15.3	15.8	15.4	14.9	16.1	16.9	16.4	15.8	15.0
22	15.3	14.5	14.3	14.4	15.0	16.1	16.3	14.9	13.1	12.1	12.8	13.1	13.1	13.5	14.1	15.1	15.6	15.5	14.5	14.5	14.5	14.3	14.1	14.0	14.4
23	13.8	13.9	13.8	14.8	17.0	18.0	17.4	15.0	12.0	10.6	11.1	12.0	13.1	13.6	14.0	14.3	15.4	14.8	14.5	14.4	14.4	14.3	14.1	14.1	14.2
24	14.0	14.0	14.1	15.0	16.9	18.0	17.3	15.0	12.5	11.2	11.5	12.6	13.5	13.8	14.1	14.4	14.4	14.3	14.4	14.8	14.5	14.3	14.3	14.3	14.3
25	14.1	14.0	14.0	14.6	16.1	17.1	16.9	14.8	12.8	11.6	11.6	12.3	12.9	13.9	14.0	14.5	14.5	14.4	14.5	15.4	14.6	14.5	14.3	14.0	14.2
26	14.0	14.0	13.8	14.8	16.5	17.5	17.0	14.8	12.5	10.7	10.7	11.6	12.4	13.0	13.3	13.3	13.4	13.8	14.0	14.5	15.4	15.4	15.6	14.5	14.0
27	13.8	13.6	13.4	14.3	15.8	16.5	15.9	14.4	12.4	11.4	11.0	11.6	12.1	12.3	12.6	13.3	13.3	13.5	13.9	15.4	18.0	17.8	17.6	17.4	14.2
28	16.7	15.5	13.9	14.4	15.2	15.7	15.3	14.3	12.9	11.8	10.9	11.1	13.7	13.8	12.2	13.8	15.2	16.2	16.7	17.7	19.8	18.9	17.7	17.9	15.1
29	16.9	16.9	15.3	15.2	15.9	16.7	16.7	15.9	14.9	12.9	12.5	13.1	14.7	15.0	14.7	14.9	16.2	15.4	15.7	16.9	16.4	15.4	15.4	15.3	15.4
30																									
31																									
Средн. по всем дням	15.2	14.9	14.6	14.7	15.6	16.2	16.1	14.8	13.6	12.9	13.1	13.6	14.3	14.5	14.7	14.9	15.3	15.6	15.5	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	14.9

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

Обработал _____

Проверил _____



Ведомство ЦФЗ АН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Вариометр МВС Бобров II

Элемент Н

Год 1968

Месяц февраль

Среднемесячн. Н = 276788

Ведомство ЦПЗ АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская/Ашхабад Элемент H

Месяц февраль Год 1968

H = H₀ + δH = 27530 ± ...

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	157	159	164	173	180	180	175	175	181	185	181	169	163	162	161	158	159	156	151	154	157	152	148	165	
2	146	159	154	156	161	169	173	174	167	150	152	153	146	135	135	144	144	140	138	128	136	151	141	150	
3	155	135	135	137	148	158	160	154	149	146	140	139	127	143	129	136	116	124	134	143	140	147	152	141	141
4	138	155	149	154	161	158	158	159	151	126	107	109	117	121	126	131	138	136	140	141	143	141	145	145	140
5	146	145	147	153	163	171	168	164	160	153	144	140	139	145	145	141	147	151	155	155	153	152	156	148	152
6	144	145	145	150	157	161	164	165	168	170	170	162	158	153	153	152	153	152	150	150	153	153	157	156	156
7	156	157	158	160	160	162	165	168	170	172	170	165	167	166	164	160	157	169	165	168	175	161	161	161	164
8	165	154	154	163	165	152	160	171	168	158	157	150	147	144	140	154	154	145	148	150	143	163	156	145	154
9	144	142	139	139	135	130	120	118	119	115	117	110	136	129	137	135	135	137	132	133	131	133	149	134	131
10	140	145	142	136	146	148	154	155	148	142	141	138	132	145	145	153	159	114	153	120	103	109	140	120	139
11	112	120	113	104	104	120	116	115	100	67	32	16	33	52	43	49	67	79	96	104	122	127	112	115	88
12	117	118	129	124	125	127	123	129	134	135	129	123	120	125	129	129	132	133	142	139	139	141	142	142	130
13	143	147	150	159	159	161	154	154	149	144	144	130	101	120	141	142	130	132	142	147	146	145	148	148	143
14	147	150	155	160	164	162	160	162	164	160	156	155	156	162	161	160	160	161	162	161	165	160	164	160	159
15	162	167	174	184	184	183	190	188		172	125	125	138	111	107	107	106	155	145	142	142	149	149	149	150
16	145	147	151	157	164	166	165	166	167	159	138	131	125	142	133	159	147	145	157	155	160	156	155	156	152
17	159	156	154	158	157	161	163	172	167	164	160	143	140	138	135	140	145	145	158	162	179	178	144	146	155
18	145	151	154	157	158	160	155	140	126	123	115	115	111	112	113	126	131	142	142	133	145	150	147	148	137
19	147	155	153	155	151	159	161	160	158	155	150	144	144	144	144	146	147	150	151	152	152	153	154	154	152
20	151	148	154	162	166	167	163	160	144	129	138	138	126	104	110	119	115	124	134	139	134	163	156	144	141
21	145	144	137	144	146	161	159	161	161	137	131	132	138	134	138	132	138	138	144	161	155	168	154	150	146
22	143	143	146	150	154	152	157	166	165	155	144	142	150	151	153	155	161	164	160	159	161	159	160	160	155
23	161	163	167	167	162	156	153	155	156	157	156	158	162	143	161	160	160	160	161	161	165	166	161	161	160
24	161	162	165	165	162	157	157	159	153	152	151	150	157	158	157	158	161	161	160	160	162	161	161	161	159
25	162	162	167	173	174	171	167	160	156	156	157	158	161	161	161	161	158	158	158	167	164	163	167	167	163
26	169	168	172	176	177	178	179	179	170	165	164	164	165	167	168	169	170	170	168	167	170	159	160	161	169
27	171	171	176	181	181	181	185	187	182	176	175	174	173	171	172	164	169	173	170	169	163	141	148	136	170
28	139	139	160	164	175	176	179	180	179	179	175	157	122	104	86	66	103	110	100	76	79	91	126	119	133
29	110	126	144	142	141	141	141	139	130	128	118	112	120	137	133	138	143	139	138	131	131	138	143	145	134
30																									
31																									
Средн. по всему месяцу	148	149	152	155	158	160	159	160	155	149	143	138	137	137	137	139	142	144	147	146	147	149	151	147	148

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

Обработал _____

Проверил _____



Ведомство ЦФЗЧ АН СССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Z
Год 1968
Месяц Февраль

Среднемесячн. Z = 40995 γ

Ведомство ЦФЗи А АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06' Элемент Z
Обсерватория Ванновская/Ашхабад
Месяц Февраль Год 1968 Z = Z₀ + δZ = 40960 + ... 8

Время мирное																							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	37	36	35	34	38	40	32	24	24	30	36	38	37	36	37	37	38	40	40	39	38	39	39	36	
2	39	37	37	34	31	31	28	26	27	32	32	34	37	39	40	39	42	42	42	43	44	42	41	40	37
3	38	40	39	37	35	34	32	28	24	24	31	34	34	35	40	41	45	45	43	42	42	42	41	41	37
4	41	39	39	37	39	38	36	33	29	36	42	41	42	43	43	43	43	44	43	43	43	42	42	40	
5	41	41	40	37	36	33	29	23	19	22	30	39	40	39	40	40	40	41	40	40	41	40	39	40	36
6	40	40	40	41	45	47	44	40	34	34	38	41	39	38	39	39	40	40	41	40	40	40	39	40	40
7	40	40	39	40	43	42	37	32	29	31	35	37	40	40	39	39	39	38	39	38	37	39	39	38	38
8	37	38	39	38	40	39	34	27	24	25	30	40	41	40	41	39	40	41	41	41	41	39	39	39	37
9	39	40	40	39	43	47	42	35	35	38	40	44	44	44	43	43	44	43	43	44	43	42	40	41	42
10	39	40	39	39	35	35	28	22	21	27	32	39	41	40	41	40	40	46	42	45	44	44	40	38	37
11	37	38	39	40	42	41	40	38	43	48	50	52	50	52	55	54	52	52	50	49	46	45	46	44	46
12	43	43	40	42	44	41	34	28	28	34	39	41	40	42	42	42	43	42	42	42	41	41	41	40	40
13	40	39	38	38	42	39	37	34	31	31	34	39	45	42	40	41	41	43	41	40	40	39	39	38	39
14	38	38	37	38	37	33	28	22	18	20	26	31	34	35	36	36	36	37	37	37	36	37	35	36	33
15	35	35	34	34	37	34	26	22	13	17	30	33	34	41	44	44	45	38	40	39	39	39	39	38	35
16	38	38	36	34	35	33	32	31	28	26	33	38	40	38	41	37	39	40	38	38	37	38	38	37	36
17	34	34	34	36	39	36	31	24	21	22	27	34	34	36	38	38	38	38	36	36	34	33	36	35	34
18	36	34	34	35	36	33	30	29	30	33	39	43	43	41	42	41	40	39	40	41	38	37	37	37	37
19	37	35	33	33	31	26	19	12	11	19	29	34	36	41	36	37	37	37	37	37	36	36	36	36	32
20	36	36	36	37	36	28	21	15	17	24	30	38	39	42	43	43	43	42	41	40	40	35	36	36	35
21	35	34	35	37	38	37	31	28	26	29	33	34	35	36	37	38	38	38	38	38	36	36	34	35	35
22	35	36	35	37	36	32	30	28	24	25	30	32	33	34	35	36	34	35	35	35	35	34	34	34	33
23	33	33	33	35	34	27	17	5	1	8	20	29	34	32	32	32	33	34	34	33	32	32	32	33	28
24	33	33	33	36	34	26	13	4	5	14	22	28	31	31	31	32	32	33	33	33	33	32	32	32	28
25	32	32	31	32	33	28	19	9	5	10	20	26	31	31	31	32	33	33	33	32	32	32	32	32	28
26	32	32	31	34	35	29	22	16	11	14	23	29	32	31	30	30	30	31	32	33	32	33	32	32	29
27	30	30	30	33	35	32	27	23	19	22	24	26	28	28	30	31	31	31	32	32	32	34	32	33	29
28	32	32	30	31	31	24	22	21	19	21	28	34	39	41	45	49	45	49	51	52	50	48	42	41	37
29	40	38	36	36	32	29	24	18	19	23	29	36	39	38	38	38	38	39	40	40	40	38	38	38	34
30																									
31																									
Средн. по иссл.	37	37	36	36	37	34	29	24	22	25	31	36	38	38	39	39	39	40	39	39	39	38	38	37	35



Ведомство ЦФЗ и АН ТССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров Д
Элемент Д
Год 1968
Месяц март

Среднемесячн. Д 4°14.5'

Ведомство ЦФЗ и АН ТССРОбсерватория Ванновская/АнхобадШирота 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

DМесяц март Год 1968DD.+ 8D= 4° + ...'

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	15.9	14.5	14.4	15.2	17.0	18.3	18.7	17.2	14.7	12.7	11.8	12.3	13.2	13.8	14.2	15.2	16.4	15.5	15.2	15.2	14.9	14.8	14.9	15.1	
2	14.7	14.4	14.4	14.4	15.8	17.2	16.2	14.3	11.9	10.3	10.6	11.9	12.9	13.8	14.4	14.0	14.2	14.7	14.7	14.9	15.7	16.2	16.4	16.4	14.4
3	16.0	15.8	15.8	16.3	17.0	17.0	15.8	13.5	11.6	11.2	11.9	12.8	13.5	13.5	13.4	13.9	14.8	15.8	17.8	17.1	17.1	17.0	17.3	17.0	15.1
4	17.0	16.5	16.5	16.5	16.9	16.0	14.3	12.0	11.0	10.9	11.6	12.5	12.8	13.3	13.8	14.6	15.8	16.5	16.0	16.5	17.0	17.4	16.2	17.3	15.0
5	17.5	17.3	15.8	16.5	16.5	16.0	14.8	13.5	11.9	11.2	12.3	13.3	14.1	16.0	14.0	14.3	14.5	14.8	15.5	15.3	17.0	17.0	16.5	16.4	15.1
6	15.9	15.6	15.5	15.6	16.3	17.1	16.8	15.3	10.2	12.5	12.3	13.0	13.5	13.6	14.0	14.0	14.1	14.5	15.1	15.1	15.8	15.1	15.8	15.8	14.7
7	15.5	15.3	14.6	15.1	16.0	16.9	16.3	14.8	10.6	12.5	12.5	13.3	14.0	13.8	13.6	14.3	14.4	14.6	15.0	15.3	15.4	15.6	15.8	15.6	14.6
8	15.3	14.8	14.8	15.1	15.9	16.5	15.9	14.0	12.0	11.2	11.5	12.5	13.6	14.0	13.9	13.9	14.1	14.4	14.8	15.0	15.3	15.8	15.3	14.9	14.4
9	14.6	14.5	14.5	14.8	15.5	15.8	14.8	12.5	10.2	10.0	10.9	12.3	13.5	13.8	13.8	14.0	14.0	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	13.8
10	15.3	15.0	14.8	15.6	17.0	17.0	15.8	13.8	12.4	11.7	11.7	12.1	12.8	13.4	14.9	15.6	15.5	15.1	15.1	15.0	15.6	15.3	14.4	14.6	14.6
11	14.5	14.6	14.8	15.5	16.9	16.8	15.8	13.8	11.6	11.2	11.7	13.0	13.5	13.6	13.3	13.5	13.8	13.8	14.0	14.3	14.3	14.3	14.1	14.3	14.0
12	14.1	14.0	14.3	15.4	16.6	16.8	15.5	13.8	11.7	10.5	11.4	13.0	13.8	14.5	14.3	14.0	14.5	15.4	15.5	17.3	17.5	16.8	15.1	14.4	14.6
13	14.3	14.3	13.8	14.3	16.1	16.8	15.6	13.1	11.2	10.1	10.5	12.5	14.0	14.1	13.3	13.0	13.1	13.5	13.8	13.9	14.3	14.3	14.4	14.8	13.7
14	14.5	15.0	14.1	14.6	16.0	17.0	15.6	12.6	10.7	10.9	11.5	13.1	13.9	13.8	14.6	15.3	15.9	16.9	14.6	14.6	14.9	16.8	14.4	14.3	14.4
15	15.0	14.6	14.8	16.0	17.1	17.0	15.8	12.8	11.7	11.6	13.3	14.3	15.0	15.8	13.4	13.6	14.5	15.6	15.8	16.3	16.6	13.9	14.0	14.8	14.7
16	14.0	13.6	14.3	15.6	16.9	16.1	14.5	12.8	12.0	11.7	12.4	12.9	15.8	16.3	13.3	13.8	14.0	14.6	15.0	15.0	14.3	13.5	12.1	13.0	14.1
17	14.3	14.8	15.1	16.3	17.1	16.8	15.4	13.6	12.3	11.4	11.5	12.8	14.1	14.5	13.8	13.8	13.8	14.1	14.3	14.6	14.5	14.5	14.1	13.0	14.2
18	14.4	14.3	14.0	15.5	17.1	17.8	16.6	14.3	12.5	11.1	11.9	12.3	13.5	13.9	13.8	14.0	14.8	15.0	14.5	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3
19	14.3	14.0	14.0	15.0	16.4	17.0	16.3	14.6	12.5	11.1	11.5	12.9	13.5	13.8	14.4	14.0	14.8	16.8	14.8	14.4	14.5	14.4	14.5	14.4	14.3
20	14.4	14.3	13.9	13.5	15.4	16.0	15.8	14.4	12.3	11.0	11.0	14.0	14.4	15.3	14.9	13.6	13.5	13.5	13.8	14.3	14.4	14.3	13.9	13.8	14.0
21	14.0	14.4	14.6	15.8	17.4	17.9	16.9	15.4	13.6	12.0	11.5	12.0	13.0	13.8	14.6	14.0	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.3	14.3	14.0	13.8
22	13.8	13.6	14.4	15.8	17.8	19.0	18.5	16.4	13.8	11.9	12.2	11.7	13.5	13.9	13.9	14.4	14.4	14.0	14.0	14.3	14.0	14.0	13.9	13.8	14.5
23	13.6	13.9	14.4	16.1	18.0	18.4	17.3	14.6	12.0	10.0	9.9	11.0	12.1	12.5	13.4	13.9	13.5	13.3	13.1	14.0	15.0	14.5	14.5	14.5	13.9
24	14.5	14.4	15.0	16.5	18.5	18.8	16.5	13.4	11.0	10.4	10.7	11.5	13.5	13.9	13.6	14.4	15.1	16.1	15.5	15.4	15.1	14.5	14.5	14.8	14.5
25	14.3	14.3	14.5	16.4	18.5	18.3	17.0	14.9	12.5	11.0	11.0	11.5	13.4	14.5	13.6	14.1	15.5	15.0	15.1	14.5	15.6	15.3	13.9	14.3	14.5
26	14.3	14.3	15.1	17.0	19.0	19.8	18.0	15.0	12.0	10.7	12.0	13.3	13.5	13.5	14.0	14.8	15.5	15.4	17.0	15.3	14.5	14.4	14.0	14.1	14.9
27	14.9	14.9	15.3	17.6	20.3	19.5	17.0	13.0	11.2	10.6	11.5	12.9	14.1	14.0	14.0	15.3	15.9	14.5	15.5	16.9	16.6	16.4	14.3	14.3	15.0
28	14.3	14.6	16.4	18.8	20.3	20.8	18.0	14.0	12.0	10.4	11.1	12.0	13.6	14.3	13.6	13.5	14.0	14.3	15.4	15.4	14.5	14.4	13.5	14.3	14.8
29	14.5	15.0	15.4	15.5	17.5	18.5	16.9	14.3	12.6	11.4	11.0	11.7	13.8	15.5	15.6	15.3	14.5	14.5	15.4	15.0	14.9	15.1	14.6	14.5	14.7
30	15.0	13.8	15.3	17.6	18.8	19.1	15.5	14.0	12.6	12.3	11.4	11.7	12.4	12.9	13.3	15.1	18.0	18.3	18.3	16.6	16.8	16.5	16.0	15.8	15.3
31	15.4	15.6	16.0	17.9	19.1	19.0	16.9	16.9	12.0	10.2	10.5	11.7	12.8	13.5	13.6	13.9	14.3	15.9	15.8	16.8	15.1	16.0	15.5	14.9	15.0
Средн. по ведам	14.8	14.7	14.9	15.9	17.2	17.6	16.3	14.1	11.9	11.2	11.5	12.5	13.6	14.1	13.9	14.2	14.7	15.0	15.1	15.2	15.3	15.2	14.7	14.8	14.5

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

Обработал

Проверил



Ведомство Ин-т физики Земли и атмосферы
Обсерватория Ашхабад

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская (Ашхабад)
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр Бобров II
Элемент H
Год 1968
Месяц март

Среднемесячные H=27687-8

Широта $37^{\circ}57'$ Долгота $58^{\circ}06'30''$

Элементы

H

Hc

3

27600 + ... 8

С 300
по 300

Обработал _____

Проверил.



Ведомство ИФЗ АН УССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ РАДИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Вариометр МВС Бобров II

Элемент Z

Год 1968

Месяц март

Среднемесячн. Z = 40990γ

Ведомство ЦФЗ и АН ТССРОбсерватория Ванновская/Анхобод/Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

ZМесяц март Год 1968ZZ.

+

δZ= 40960 + ... 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	36	35	35	38	35	28	21	15	11	14	24	32	34	35	37	40	43	41	39	38	38	37	37	36	32
2	35	34	33	35	37	34	24	12	8	14	25	30	33	34	34	35	35	37	37	36	35	35	35	31	
3	35	34	35	36	31	24	16	8	9	15	24	32	34	33	36	35	37	41	40	40	40	37	37	37	31
4	36	35	35	36	36	33	28	21	22	29	34	37	38	37	39	40	42	43	39	41	38	39	35	36	35
5	34	34	32	30	26	20	16	14	14	18	26	36	43	40	39	40	38	40	40	38	38	38	37	37	32
6	37	36	35	37	35	32	27	19	16	18	24	29	30	31	32	34	34	35	36	36	36	35	34	34	31
7	34	34	33	35	36	36	30	23	18	21	27	32	33	31	32	33	33	34	35	34	34	34	34	33	32
8	32	31	32	33	32	30	23	14	15	20	24	30	32	31	31	32	32	33	33	33	33	32	32	32	29
9	32	32	31	31	31	31	27	17	16	22	28	34	35	31	31	32	31	32	32	32	32	32	31	31	30
10	31	30	28	30	32	27	22	18	20	22	27	27	27	30	33	38	37	36	36	35	35	35	33	33	30
11	33	32	33	35	34	28	22	17	20	23	26	30	31	30	30	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30
12	31	31	32	35	32	27	17	10	9	13	22	31	35	33	34	35	34	34	35	35	35	34	33	33	29
13	33	33	32	35	38	34	25	16	12	14	20	27	31	29	28	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29
14	30	29	29	34	37	29	13	8	13	23	29	33	32	32	33	37	37	35	36	33	33	35	29	30	30
15	31	32	33	35	36	30	26	24	26	32	40	43	41	35	35	35	35	33	32	33	34	30	31	32	33
16	33	33	32	34	34	30	22	21	22	26	32	37	40	38	35	35	34	36	35	33	34	34	32	31	32
17	31	32	33	36	37	32	26	23	22	23	28	32	32	31	31	32	33	33	33	32	33	33	32	31	31
18	31	31	32	35	35	29	17	13	11	15	19	25	28	28	28	31	31	30	32	32	31	31	31	31	27
19	30	30	32	36	37	31	24	18	15	14	20	27	32	31	30	31	32	32	32	33	32	32	32	31	29
20	31	31	33	36	34	32	26	19	16	20	27	34	35	33	32	33	32	33	32	32	32	32	30	31	30
21	30	31	33	37	37	30	22	17	14	13	16	24	29	30	31		32	32	31	30	31	31	31	31	28
22	31	31	33	36	38	31	22	16	15	20	25	26	28	29	29	30	32	31	31	31	30	30	31	30	29
23	30	30	33	37	36	27	17	11	9	10	14	21	27	27	28	30	29	29	29	30	31	29	28	29	26
24	28	28	30	37	39	30	17	14	16	23	28	34	36	33	34	36	36	36	36	36	35	33	31	31	31
25	31	31	32	37	38	32	26	23	22	20	25	32	38	36	33	33	32	35	35	32	33	32	31	31	31
26	30	32	35	37	35	25	13	7	8	14	22	27	31	29	30	33	36	34	33	32	32	31	31	30	28
27	30	30	34	37	34	21	11	13	18	24	26	29	32	32	32	35	36	35	34	34	34	33	31	30	29
28	32	33	37	38	36	27	16	6	0	2	11	21	26	27	27	27	29	30	31	31	31	31	31	29	25
29	30	31	32	32	29	17	5	2	3	7	13	20	26	31	34	34	33	33	32	32	33	33	30	31	25
30	31	30	27	28	27	19	13	8	7	8	12	15	22	26	29	35	36	38	38	34	36	35	34	34	26
31	33	33	35	37	35	27	16	12	10	14	20	29	31	31	33	35	34	32	30	31	31	32	31	28	28
Средн. по исслед.	32	32	33	35	34	28	20	15	14	18	24	30	32	32	32	34	34	34	34	34	34	33	32	32	30



Ведомство ЦФЗч ААН МССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Редков П
Элемент 2
Год 1968
Месяц апрель

Среднемесячн. 2 = 4°/41'

Ведомство ЦФЗ и А АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская/Ашхабад Элемент 2
Месяц апрель Год 1968

2 = 2. + 80 = 4°+...'

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	14.8	14.1	16.0	17.3	17.4	17.6	16.0	13.1	11.2	11.1	11.4	13.0	14.4	15.0	15.0	15.5	14.8	15.0	16.3	15.1	15.1	14.6	15.3	15.0	14.8
2	15.1	14.9	16.4	18.0	19.3	18.8	16.3	13.0	11.0	10.1	10.7	12.5	13.3	14.3	14.9	13.9	14.0	14.3	14.0	14.6	15.1	15.6	15.3	15.6	14.6
3	15.4	15.8	17.3	19.0	18.8	18.8	16.3	13.4	11.5	10.4	10.7	11.7	12.9	13.8	14.0	14.1	14.5	14.0	14.1	14.4	14.6	14.9	15.3	14.6	14.6
4	15.8	15.1	15.6	17.1	18.9	18.8	16.4	13.8	12.3	11.5	11.5	12.6	13.6	14.0	13.9	13.9	14.1	14.5	14.1	14.4	14.6	15.0	15.0	14.6	14.6
5	15.3	15.3	15.4	16.5	17.4	17.0	15.6	13.5	11.5	10.6	10.7	11.0	12.1	12.5	12.4	12.8	12.8	13.5	17.0	18.5	20.6	20.5	18.1	15.0	14.8
6	16.1	16.8	16.9	17.1	17.8	16.0	16.0	14.9	13.8	12.1	10.9	11.7	14.8	13.9	14.1	15.3	16.0	15.8	16.1	15.6	14.5	14.8	15.0	15.0	15.0
7	14.8	15.0	16.0	17.6	19.0	19.5	18.0	14.8	13.0	11.2	10.4	11.2	12.3	13.6	15.0	14.1	13.8	13.8	13.9	14.1	14.4	14.5	14.4	14.4	14.5
8	14.1	13.9	14.3	16.0	17.6	17.8	15.9	13.4	11.7	11.2	11.2	12.1	13.3	13.8	13.9	13.9	14.3	14.0	14.0	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.1
9	14.3	14.3	14.9	16.3	17.9	18.0	15.5	12.3	10.2	9.5	9.5	10.7	11.7	12.4	12.6	12.5	13.0	13.3	13.3	13.5	13.9	14.3	14.4	14.5	13.5
10	14.5	14.6	15.3	16.5	17.8	17.8	15.9	13.4	11.5	11.1	11.0	11.6	12.0	12.1	12.5	13.0	13.6	14.0	14.8	14.9	14.8	14.6	14.3	14.5	14.0
11	14.8	14.8	16.1	16.5	17.0	16.3	14.3	12.5	11.7	11.2	10.9	11.1	12.0	12.4	11.7	11.5	11.7	12.5	12.8	13.3	14.1	14.4	14.1	13.9	13.4
12	13.9	14.3	15.5	17.3	18.6	18.1	15.3	12.3	10.5	10.2	10.7	12.3	13.0	12.6	11.7	11.0	12.0	13.1	13.8	13.4	14.1	13.1	12.8	13.6	13.5
13	13.9	14.0	15.9	17.4	17.8	17.5	14.5	11.7	10.2	10.0	10.5	12.0	12.9	13.1	14.4	15.0	16.1	15.5	14.8	14.4	14.0	14.3	14.3	14.8	14.1
14	15.1	15.1	15.4	16.3	17.5	17.3	15.1	12.3	10.2	10.0	10.0	11.2	13.4	13.5	13.5	14.0	16.3	15.6	15.3	14.1	14.3	14.4	14.3	14.0	14.1
15	14.8	15.1	16.0	17.5	18.6	18.1	15.5	12.9	10.7	10.4	10.6	11.5	13.5	15.0	14.5	15.0	15.5	14.9	15.1	15.0	14.9	14.4	13.1	13.4	14.4
16	13.8	14.4	15.4	17.3	18.5	18.3	16.3	13.5	11.1	10.9	11.1	12.0	12.9	14.0	14.1	13.6	13.3	13.6	13.9	14.0	14.3	15.3	15.6	14.5	14.2
17	14.0	14.8	16.4	18.3	19.0	17.8	14.9	12.3	10.6	9.7	10.4	11.5	12.3	14.3	14.8	14.0	14.3	15.3	15.4	14.8	14.0	13.8	13.5	14.1	14.2
18	14.5	14.5	15.3	17.3	18.8	18.3	15.8	12.5	10.6	10.0	10.9	11.4	12.6	13.4	14.0	14.1	14.0	13.6	13.5	13.9	14.0	14.0	14.3	13.8	14.0
19	13.8	14.1	15.0	16.5	17.4	16.8	14.5	11.7	9.2	8.7	9.6	11.0	12.5	13.1	13.3	13.3	13.8	13.6	13.5	13.6	13.8	13.8	13.9	13.8	13.3
20	14.0	14.5	15.8	17.3	18.3	17.8	15.4	12.5	11.0	10.4	10.9	12.5	13.3	13.5	13.5	13.3	13.3	13.4	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	14.0	13.9
21	14.0	14.5	16.0	17.5	18.3	16.3	13.3	11.2	10.4	10.5	11.2	12.3	13.0	13.1	13.0	13.0	13.0	13.3	13.3	13.5	13.8	13.8	13.8	13.9	13.6
22	13.8	14.5	15.5	16.8	16.9	15.3	13.0	10.9	9.2	8.4	8.7	10.2	11.5	12.8	13.5	14.4	14.0	14.0	14.3	14.8	15.1	15.8	16.0	15.6	13.5
23	14.9	14.0	15.4	17.0	17.8	16.8	15.0	12.9	11.0	10.2	10.1	10.5	11.5	12.8	13.4	13.5	13.8	14.0	14.8	15.6	14.9	14.9	14.8	14.5	13.9
24	14.6	14.9	15.5	17.0	17.9	16.4	14.5	11.7	9.5	8.6	9.2	10.2	11.5	12.6	13.5	14.4	14.0	14.3	14.5	14.3	14.1	13.8	14.0	14.1	13.5
25	14.3	14.8	16.3	18.0	18.6	17.8	15.1	11.7	8.7	8.9	9.0	9.9	11.4	13.0	13.4	13.3	13.8	14.0	13.8	14.0	14.8	13.8	14.8	14.5	13.7
26	14.9	14.5	16.0	18.3	19.3	16.8	15.8	12.5	10.0	9.5	9.7	11.1	13.3	14.1	15.5	15.8	15.0	14.1	14.9	15.0	16.3	16.3	15.3	14.5	14.5
27	14.5	15.1	17.3	19.4	18.8	16.3	12.5	9.5	8.4	8.0	9.6	11.4	13.1	14.4	14.5	14.0	14.0	14.1	14.6	16.1	14.5	14.6	14.3	14.3	13.9
28	15.0	16.0	17.1	19.0	19.6	17.8	15.1	12.3	9.7	8.7	10.1	11.4	13.0	14.4	15.0	14.8	14.6	14.4	14.8	14.5	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4
29	13.8	14.9	17.3	19.0	19.9	17.5	14.3	11.1	9.4	8.5	9.0	10.7	12.8	15.0	14.5	14.8	14.8	14.3	14.1	14.0	14.0	14.8	14.5	14.0	14.0
30	13.9	15.1	16.8	18.0	18.0	16.5	14.5	11.7	9.5	8.7	9.2	10.5	11.6	13.3	13.4	13.4	13.6	14.3	14.4	14.4	14.1	14.1	14.9	15.0	13.7
31																									
Средн. по месцу	14.5	14.8	15.9	17.4	18.3	17.5	15.2	12.5	10.6	10.0	10.3	11.4	12.7	13.5	13.8	13.8	14.1	14.1	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	14.5	14.1



Ведомство ЦФЗч АН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Вобров II
Элемент И
Год 1968
Месяц апрель

Среднемесячн. И = 276948

Ведомство ИФЗ и АН УССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/ Элемент Н
Месяц Апрель Год 1968 Н = Н. + δН = 27570+...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	125	119	109	107	102	102	97	104	99	107	119	111	95	82	90	98	103	106	120	111	112	128	108	107
2	109	113	112	107	106	100	87	98	115	127	132	130	128	118	119	108	113	121	126	138	122	121	117	116
3	110	110	109	105	102	94	90	95	108	117	119	125	116	99	91	93	108	115	119	120	123	123	123	128
4	127	125	125	119	111	99	91	97	110	114	115	117	117	110	104	102	108	109	119	120	117	119	124	119
5	119	125	124	119	114	104	101	104	114	119	125	127	123	126	128	119	125	128	125	107	53	41	72	77
6	71	79	85	89	90	96	97	80	60	87	94	80	73	77	76	83	99	109	96	98	126	113	110	104
7	104	107	108	107	106	105	102	105	114	126	124	121	112	105	110	116	118	119	121	119	119	121	121	119
8	121	123	125	125	121	123	131	141	148	149	140	127	114	114	114	116	118	121	123	123	123	123	122	121
9	123	125	126	124	116	109	109	119	133	142	145	140	136	134	132	133	135	137	142	145	145	135	133	131
10	129	131	133	133	131	123	121	130	142	148	137	126	121	120	125	128	128	133	140	128	128	131	136	133
11	131	129	125	126	125	121	125	130	140	147	147	139	138	142	143	149	145	150	153	154	143	139	138	140
12	136	131	138	136	138	133	140	141	157	158	166	159	155	154	154	161	151	138	137	155	137	144	143	136
13	146	146	142	127	119	123	124	126	133	132	121	104	110	108	109	101	99	108	133	125	125	140	135	125
14	123	121	124	123	123	115	114	126	137	142	136	90	77	106	114	113	102	108	113	131	123	123	125	132
15	128	130	133	136	136	131	132	136	143	130	134	137	129	126	121	112	119	120	119	121	126	125	133	128
16	126	125	126	126	126	121	126	133	136	139	146	142	136	131	124	118	129	131	131	131	133	145	126	125
17	128	125	125	125	120	113	115	119	135	142	137	141	139	125	126	121	124	120	114	116	121	125	131	126
18	128	127	130	128	122	111	106	125	138	143	138	136	128	128	124	121	122	133	139	134	131	130	128	136
19	136	134	131	126	123	121	121	131	146	154	156	155	147	136	131	131	132	135	134	133	134	134	135	136
20	137	138	156	130	123	119	118	130	146	158	157	149	142	135	133	133	134	135	137	138	137	137	137	138
21	139	139	139	134	130	135	140	152	157	157	155	148	138	131	133	136	138	141	147	148	150	148	150	145
22	147	149	149	134	134	128	121	119	136	151	164	159	143	130	123	125	126	130	131	135	138	127	121	121
23	130	147	132	135	119	110	108	118	135	140	147	142	132	123	116	119	126	130	128	131	134	127	126	128
24	126	121	125	119	111	108	114	125	136	138	138	137	127	126	125	127	132	129	125	126	128	132	131	130
25	130	131	127	121	114	113	121	137	152	161	161	157	151	143	137	129	125	128	133	133	133	147	131	136
26	143	142	135	123	119	108	102	110	119	134	140	140	119	109	100	116	113	122	115	135	118	112	124	124
27	121	113	104	99	87	90	100	104	92	109	133	133	125	114	108	113	119	123	125	128	119	119	118	119
28	118	118	114	112	95	97	96	108	127	133	136	141	134	128	121	111	115	121	125	125	127	125	129	118
29	119	120	114	102	94	87	89	87	107	127	138	137	130	125	114	113	118	119	123	125	129	142	146	142
30	137	133	124	108	96	90	93	102	111	128	136	143	137	128	124	122	121	124	125	127	130	134	132	128
31																								
Средн. по периоду	126	126	125	120	115	111	111	118	128	135	138	133	126	121	119	119	122	125	127	129	126	127	127	126



Ведомство ЦФЗ и А АН ТССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Σ
Год 1968
Месяц апрель

Среднемесячн. Σ = 40985γ

Ведомство ЦФЗ и А АН СССР Широта 37°57' Долгота 58°06' Элемент Z
Обсерватория Ванновская/Никобар
Месяц Апрель Год 1968 Z = Z₀ + δZ = 40900 + ...

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	87	88	90	94	90	81	76	78	81	80	85	89	91	92	92	93	93	91	93	91	89	91	88		
2	91	92	94	96	92	92	75	74	78	84	90	94	95	93	91	92	92	90	88	90	89	89	89		
3	90	91	94	94	86	73	65	61	63	71	79	84	88	91	93	94	93	91	91	91	91	90	85		
4	89	89	89	93	94	85	73	73	76	79	82	86	87	87	89	92	93	92	92	92	91	90	87		
5	89	88	89	93	90	81	75	73	73	73	77	81	84	86	88	92	92	96	98	104	105	97	95	88	
6	96	96	96	96	90	85	77	79	83	82	86	92	97	97	98	98	97	96	95	92	93	93	93	92	
7	93	93	96	99	98	93	82	76	73	73	79	85	91	92	92	92	92	91	92	92	91	91	91	89	
8	90	91	94	99	94	79	69	66	66	71	79	84	88	89	88	89	89	90	90	90	90	90	90	86	
9	89	89	91	92	90	78	63	67	62	69	73	80	84	88	87	87	88	88	88	88	89	89	88	83	
10	88	88	91	95	93	96	75	70	71	76	81	84	87	87	87	87	89	88	90	90	89	88	88	86	
11	88	89	93	94	92	84	77	73	73	75	76	77	82	83	84	86	89	88	88	89	90	89	88	85	
12	88	89	92	94	93	83	68	68	72	77	79	84	86	84	81	82	85	86	86	88	87	86	85	84	
13	86	87	91	93	85	72	64	61	65	67	74	82	86	87	88	90	91	90	91	91	87	88	88	83	
14	88	90	92	91	88	75	64	62	65	74	82	92	94	90	88	90	92	92	92	89	91	91	89	86	
15	89	90	91	92	87	76	67	66	69	78	83	86	88	89	89	90	91	92	92	92	91	90	89	86	
16	86	88	91	94	91	82	78	76	75	75	80	85	87	88	87	87	87	88	88	88	88	85	87	86	85
17	87	89	92	94	89	81	72	68	67	72	77	82	85	89	86	87	88	89	90	89	89	88	87	84	
18	87	89	93	95	93	84	72	64	67	74	80	83	84	85	86	87	88	87	86	87	87	87	87	84	
19	87	88	90	90	87	77	66	62	65	74	77	78	81	83	84	85	85	86	86	87	87	87	86	82	
20	86	88	92	93	90	82	76	72	73	76	82	84	84	84	84	85	85	85	86	86	86	86	86	84	
21	86	88	92	94	88	75	74	76	79	80	83	81	81	82	83	85	85	85	85	86	86	86	86	84	
22	86	87	89	90	83	72	67	65	68	68	72	77	82	86	86	87	88	89	89	88	88	89	88	82	
23	87	86	92	95	91	80	70	64	66	72	77	81	85	87	87	87	87	87	88	88	87	87	87	84	
24	86	88	92	96	95	88	80	69	65	67	74	78	83	85	86	86	86	87	88	88	87	86	86	84	
25	87	89	92	93	89	79	67	60	59	61	67	74	81	86	84	86	87	87	87	87	86	86	85	81	
26	83	85	90	94	90	81	76	75	75	76	84	91	93	93	92	91	92	91	91	88	89	89	87	87	
27	87	91	94	94	88	75	80	68	69	72	79	89	91	91	89	89	90	90	90	90	90	90	90	86	
28	91	95	97	96	89	76	68	65	66	72	80	86	89	90	89	89	89	89	89	89	88	88	87	85	
29	89	92	95	96	90	81	75	69	74	80	83	88	92	94	92	91	91	90	90	90	89	88	87	87	
30	87	92	94	93	88	80	75	70	71	74	81	86	89	89	87	89	90	90	90	90	89	89	88	86	
31																									
Средн. по мес.	88	90	92	94	90	81	72	69	70	74	79	84	87	88	88	89	89	90	90	90	90	89	89	88	85



Ведомство ЦФЗ и АН УССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Тобров II
Элемент D
Год 1968
Месяц май

Среднемесячи. D = 4°14.0'

Ведомство ЦФЗи А АН ГИССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад/Месяц май Год 1968Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

DDD.+ SD= 4°...'

Время мировое																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	14.9	15.5	17.5	19.3	19.1	17.5	14.4	11.7	10.4	10.1	10.2	11.0	12.3	13.9	14.8	15.8	14.1	14.9	15.0	15.1	17.0	16.1	17.5	14.7
2	16.4	16.0	17.5	18.6	18.3	15.9	13.3	10.9	9.5	9.9	11.2	11.9	12.3	13.0	14.4	13.8	13.3	13.4	13.8	13.9	14.0	14.1	14.3	13.9
3	14.5	14.4	16.8	18.2	18.5	17.1	14.3	12.1	10.2	9.2	9.4	10.2	11.5	12.8	13.6	14.4	13.5	13.5	13.5	13.8	13.9	14.1	14.1	13.6
4	14.4	15.3	16.5	17.5	18.3	17.1	14.1	10.7	9.0	8.2	8.9	9.7	11.2	13.0	13.6	13.4	13.9	14.0	14.1	14.0	14.1	13.9	14.1	13.5
5	14.4	15.3	17.0	18.9	19.9	18.9	15.8	12.3	10.2	9.4	9.4	9.7	10.7	13.0	13.6	13.4	13.5	13.8	13.5	13.6	13.8	13.9	14.0	14.1
6	14.3	15.0	16.5	17.6	17.6	16.3	13.8	11.4	9.6	9.0	9.5	10.4	11.4	12.0	12.4	12.0	11.6	12.4	12.8	13.4	13.6	13.9	14.0	14.1
7	14.3	15.3	16.0	16.3	17.1	17.3	16.6	12.0	9.7	10.5	11.2	11.4	11.5	14.8	14.0	15.3	16.1	15.1	14.6	14.5	15.0	16.0	16.6	16.4
8	15.6	16.8	17.5	18.9	19.3	18.0	15.6	13.3	12.0	12.1	12.3	13.1	14.0	14.8	14.8	14.3	14.3	14.8	14.8	15.0	14.8	14.3	14.0	14.9
9	14.5	14.3	15.3	16.0	17.4	15.5	13.1	10.6	10.1	10.5	11.2	12.5	14.5	15.6	15.6	14.9	15.8	15.3	16.0	16.1	15.9	16.8	16.1	15.8
10	15.8	16.9	17.5	19.8	18.5	17.0	14.8	12.0	9.6	8.6	8.7	10.1	11.7	13.3	13.8	12.8	12.5	12.9	13.4	13.8	13.9	14.4	14.8	14.0
11	14.5	15.0	15.6	17.4	17.6	15.8	13.0	11.1	10.5	10.4	10.9	11.7	12.4	13.8	14.1	13.0	13.1	13.3	13.5	13.5	13.8	13.8	14.0	14.3
12	14.0	15.3	17.0	19.0	20.0	18.0	13.8	11.5	10.2	9.2	10.7	12.6	13.1	14.6	14.8	14.3	13.8	13.3	13.5	13.8	14.1	14.3	14.3	14.1
13	14.8	15.0	17.8	19.8	19.5	15.9	12.3	9.0	7.0	7.4	9.5	11.0	12.3	13.8	13.3	13.8	15.0	14.5	14.0	13.6	13.5	13.6	14.0	14.3
14	14.8	15.5	17.1	19.0	18.8	16.8	14.0	11.0	8.9	8.6	9.0	10.2	12.3	14.0	14.0	13.3	14.0	13.4	14.0	13.9	14.1	14.3	14.4	14.3
15	14.8	15.8	17.9	19.3	19.5	17.8	14.5	11.0	9.7	9.5	9.2	10.2	11.7	13.0	13.0	13.0	13.3	13.4	13.5	13.8	14.0	14.4	14.0	14.3
16	14.9	16.0	17.0	19.0	19.3	18.5	16.5	13.0	11.1	10.1	10.4	10.9	12.0	13.3	14.8	15.5	15.4	15.5	15.3	15.3	15.0	14.5	14.6	14.8
17	15.3	16.5	18.0	18.3	17.1	15.0	11.9	9.5	8.5	9.0	9.5	10.1	11.2	13.0	13.0	13.0	13.3	14.5	15.5	15.3	15.3	14.6	15.0	13.7
18	16.0	17.4	18.5	19.4	19.0	17.1	15.0	11.7	9.7	8.9	8.5	9.0	10.5	11.7	12.8	14.8	15.8	15.8	15.1	14.3	14.5	14.1	14.0	14.8
19	15.3	16.0	17.4	18.0	18.0	17.1	14.5	11.7	10.6	10.5	11.2	12.3	13.1	13.8	13.5	13.3	13.6	14.5	15.1	14.9	15.4	14.6	14.6	14.8
20	15.0	14.3	15.5	18.4	18.1	17.6	16.0	13.8	12.0	10.2	10.4	11.1	12.3	13.1	13.8	13.8	14.1	14.3	13.9	13.8	14.3	14.8	14.5	14.9
21	14.8	15.3	18.0	18.8	19.1	18.3	16.3	13.8	11.6	9.9	9.5	9.4	10.7	13.5	15.5	16.3	16.0	16.5	15.9	16.5	16.1	15.0	14.5	14.6
22	14.8	15.9	15.9	17.3	17.3	15.5	13.1	11.0	10.1	10.1	10.0	10.4	11.5	13.4	14.8	14.8	14.3	15.0	14.8	14.4	14.3	14.0	13.9	14.4
23	14.8	16.4	17.0	17.9	18.0	17.0	14.3	11.5	9.5	8.9	8.9	10.5	12.4	14.0	14.3	13.8	14.4	14.0	14.8	14.5	14.3	13.1	12.9	12.5
24	12.6	14.5	15.3	18.3	19.0	18.3	15.5	13.1	11.7	10.7	10.6	11.2	13.3	15.0	14.8	14.6	14.5	14.3	14.5	14.8	14.1	14.0	14.1	14.1
25	14.5	16.4	18.8	20.3	20.1	18.3	15.5	11.7	9.5	8.7	9.2	10.5	12.1	13.4	13.9	14.8	14.8	14.1	14.1	14.5	14.3	14.5	14.5	14.3
26	14.8	16.1	17.8	18.3	18.0	16.0	13.8	11.0	9.4	9.0	10.0	11.0	12.1	13.3	13.5	13.4	13.3	13.5	13.8	13.9	14.2	14.2	14.3	14.3
27	14.7	16.6	18.6	19.6	19.7	18.0	15.1						12.8	13.0	12.7	12.9	13.1		13.4	13.6	13.4	13.9	14.1	14.5
28	15.0	16.5	18.3	17.9	17.1	14.6	11.7	9.1	8.6	8.7	9.2	10.2	11.0	12.1	12.6	12.5	13.1	13.3	13.5	13.9	14.1	14.1	14.4	14.4
29	14.9	15.9	17.4	18.0	17.9	15.8	12.8	10.0	8.1	7.5	8.2	8.9	10.9	13.0	13.8	13.8	14.1	14.6	14.1	13.5	13.8	14.1	14.5	14.9
30	14.9	17.0	19.3	19.8	17.4	16.4	14.5	12.3	9.9	9.1	9.7	10.6	11.7	13.9	14.1	13.4	13.1	13.4	13.6	13.5	13.3	13.0	14.3	14.0
31	14.3	15.0	17.1	17.3	17.3	17.0	15.3	13.3	10.7	9.6	9.2	10.0	11.7	13.3	13.3	13.3	13.8	14.6	13.9	13.4	13.6	13.5	14.0	14.0
Средн. по месяцу	14.8	15.7	17.2	18.5	18.4	16.9	14.4	11.6	9.9	9.5	9.9	10.7	12.0	13.5	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.5



Ведомство ЦФЗ и А АН УССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1968
Месяц МАИ

Среднемесячн. Н = 27693γ

Ведомство ЦФЗ и АН СССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Обсерватория Ванновская/Ашхабад Элемент H
 Месяц май Год 1968

H = H₀ + δH = 27570 +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	127	134	135	124	113	108	114	123	133	144	152	149	141	128	116	118	122	120	115	113	121	131	137	135	127
2	112	119	118	109	114	106	110	127	140	138	128	129	125	117	113	115	123	128	126	126	134	134	133	133	123
3	133	141	141	135	121	104	111	129	139	143	145	144	132	123	122	124	129	131	133	135	135	135	132	133	131
4	134	132	134	132	122	115	114	117	128	143	147	150	146	136	130	129	129	126	126	126	127	129	131	128	130
5	131	135	136	131	121	114	119	115	145	145	138	139	142	135	128	126	129	137	137	137	134	134	135	135	132
6	137	136	137	136	135	138	147	151	159	162	159	154	149	146	142	147	159	153	151	143	142	142	142	142	146
7	149	151	169	193	196	140	73	79	85	80	78	68	66	61	39	56	69	92	97	95	96	100	94	101	101
8	109	108	111	111	100	93	94	108	122	129	127	120	118	112	108	109	112	114	117	118	114	111	114	118	112
9	115	117	107	109	98	101	107	125	129	127	121	118	102	92	82	87	83	94	99	93	113	97	87	92	104
10	98	105	106	98	93	95	107	121	138	145	150	151	142	138	132	137	139	139	136	134	134	135	145	146	128
11	151	144	139	129	120	131	136	151	148	154	161	152	140	122	117	131	128	132	133	133	138	141	139	133	138
12	121	126	133	112	91	75	90	115	129	132	126	115	115	119	120	115	118	124	130	127	140	139	131	131	120
13	126	127	121	115	97	95	104	121	130	133	127	138	136	123	120	126	125	134	125	129	131	127	127	127	124
14	127	127	119	110	105	102	106	120	139	148	157	153	143	132	120	122	126	131	135	139	131	129	127	127	128
15	128	128	125	119	108	111	109	109	116	132	138	137	132	128	125	128	132	132	132	137	135	132	135	130	127
16	126	128	130	125	119	123	126	132	137	147	133	121	109	99	100	109	103	104	109	112	114	120	123	123	120
17	123	123	116	103	97	99	108	120	132	132	132	130	125	121	120	135	132	128	114	118	123	135	130	129	122
18	128	131	126	120	121	121	118	126	140	145	156	156	151	145	140	116	97	92	111	114	114	121	127	121	127
19	122	128	126	118	116	111	114	120	125	144	150	150	138	132	126	123	132	120	109	113	114	128	118	117	125
20	122	135	121	114	96	90	89	85	93	98	105	113	119	116	109	111	118	119	122	125	124	123	128	129	113
21	122	125	125	119	113	115	116	106	109	126	128	125	120	99	89	98	106	95	87	85	89	105	119	104	109
22	112	115	97	80	70	63	72	94	109	114	118	120	116	113	108	108	114	115	114	113	114	115	120	117	105
23	116	115	117	109	100	98	95	102	110	122	134	129	125	116	117	119	122	125	119	117	118	119	125	123	116
24	116	116	118	106	94	78	74	69	84	109	113	114	110	110	110	110	111	119	119	124	112	113	112	113	106
25	116	115	112	104	96	95	101	106	110	118	131	134	135	129	121	117	118	118	123	126	126	118	118	119	117
26	122	123	116	107	96	100	112	127	136	142	147	147	140	127	122	121	124	125	126	127	127	128	128	129	125
27	133	137	135	128	122	116	115							142	137	139	140	143	142	142	142	143	143	142	136
28	146	147	145	138	131	128	136	148	155	162	160	152	150	148	135	140	141	134	142	142	130	127	129	131	142
29	131	136	132	121	116	115	118	124	132	136	137	142	136	121	112	108	115	118	117	129	129	130	136	131	126
30	137	142	130	122	115	112	114	111	119	138	140	142	136	127	122	124	128	125	128	130	133	136	124	125	128
31	125	125	119	111	111	106	108	120	126	127	136	150	146	135	140	134	131	132	134	135	134	135	139	136	129
Средн. по 30 дн	126	128	126	119	111	106	108	117	127	134	136	135	130	122	117	119	121	123	123	124	125	126	127	126	123



Бедомство ИФЗ и ААН ТССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Вариометр МВС Бобров II

Элемент Z

Год 1968

Месяц май

Среднемесячн. Z = 40988γ

Ведомство ЦФЗи А АН СССРОбсерватория Ванновская/Амхабад Широта 37°57' Долгота 58°06'Месяц май Год 1968Элемент Z $Z = Z_0 + \delta Z = 40950 \pm \dots$

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	39	42	42	42	38	40	21	20	22	26	29	33	36	41	40	40	39	41	41	42	41	40	38	36	
2	40	43	43	38	33	26	22	21	20	25	30	33	35	39	39	38	38	38	39	39	38	38	38	35	
3	39	40	41	41	37	26	15	16	19	22	25	29	38	40	38	38	39	37	37	38	38	38	38	34	
4	38	41	42	43	40	29	20	19	24	29	31	32	37	40	37	36	37	38	39	38	38	38	38	35	
5	39	43	45	46	41	30	18	15	20	26	26	24	27	34	36	36	37	36	37	38	38	38	37	34	
6	38	40	41	40	36	29	18	13	13	17	20	23	26	30	31	32	33	35	36	37	36	36	36	31	
7	36	36	31	23	15	13	12	15	22	29	33	37	42	49	59	52	53	51	49	48	47	46	46	45	37
8	45	47	49	45	40	33	27	26	28	31	35	39	41	43	41	41	41	42	42	42	42	43	42	41	39
9	42	45	46	42	34	25	20	19	23	28	35	39	45	48	48	45	47	46	47	49	44	46	46	46	40
10	47	49	47	44	36	26	17	12	13	15	21	25	31	35	38	38	39	40	40	41	40	41	39	40	34
11	41	45	49	47	39	29	21	22	35	39	41	43	42	42	41	40	42	42	42	42	42	41	41	41	40
12	42	44	44	41	33	19	6	2	2	8	21	34	36	40	42	41	41	42	42	43	41	40	41	41	33
13	43	47	45	42	33	18	12	15	23	33	41	40	44	45	42	41	42	42	42	44	43	40	40	40	37
14	44	50	52	52	58	38	28	21	23	31	35	39	44	46	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41
15	43	49	49	46	38	26	21	20	23	26	33	38	39	40	40	39	40	41	42	42	42	42	41	41	38
16	42	46	48	43	41	37	30	24	19	22	24	30	39	48	47	46	47	48	47	46	46	45	44	44	40
17	44	47	47	46	41	34	26	23	24	28	32	34	40	45	44	42	43	45	47	46	45	43	42	42	40
18	43	46	43	35	27	17	13	12	13	22	26	31	36	38	38	44	48	49	46	46	45	45	43	43	35
19	44	47	49	48	47	41	30	30	35	38	40	44	46	45	44	43	43	45	46	45	46	43	44	43	43
20	46	47	45	45	43	39	34	30	30	34	38	42	44	46	44	43	44	45	44	44	44	44	44	43	42
21	44	46	47	45	39	29	17	18	20	23	30	36	42	48	47	47	47	48	49	49	49	46	43	45	40
22	46	48	50	49	46	44	39	32	37	41	42	39	40	46	48	45	45	45	45	45	44	43	44	44	44
23	45	49	50	50	47	39	28	20	20	25	32	38	41	45	42	41	42	43	45	45	46	46	44	45	40
24	46	50	54	55	53	45	39	39	37	37	41	43	45	48	46	44	44	44	45	44	44	45	45	45	45
25	46	52	53	44	36	26	17	16	18	25	31	34	37	41	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	38
26	45	50	52	48	40	32	24	23	25	28	30	32	39	43	43	42	42	43	43	42	42	42	42	43	39
27	45	50	46	41	36	31	19						35	38	37	36	37	39	40	40	40	40	38	30	
28	40	40	44	38	33	29	20	16	17	22	25	29	32	35	35	35	38	41	40	38	38	39	40	40	34
29	41	45	43	38	38	29	20	16	15	23	31	37	41	46	45	44	45	45	43	42	43	43	42	42	37
30	44	48	47	42	44	38	30	25	27	25	29	36	41	45	42	40	41	42	42	41	41	40	41	42	39
31	44	47	46	42	41	39	32	23	17	15	16	24	31	36	40	38	39	40	40	40	40	40	39	40	35
Средн. по 10-ти	43	46	46	43	39	31	22	20	22	26	31	35	38	42	42	41	42	43	43	43	42	42	41	41	38

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

Обработал _____

Проверил _____



Ведомство ЦФЗч А АН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Яобров II
Элемент Q
Год 1968
Месяц июнь

Среднемесячн. Q = 4°13.8'

Ведомство УФЗч АН ТССР

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/ Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент D

Месяц июнь Год 1968

D = D₀ + ΔD = 4°+...

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	14.4	15.9	16.9	17.6	17.9	16.8	14.6	11.5	8.2	7.2	7.9	9.2	10.8	12.0	12.9	12.9	13.5	14.5	14.9	14.6	14.5	14.2	14.1	14.2	13.4
2	14.9	16.0	18.0	19.1	18.5	17.8	14.9	12.6	10.6	9.4	9.4	9.2	10.4	12.0	13.4	13.1	12.5	12.9	14.2	14.5	14.4	14.6	15.0	15.6	13.9
3	15.5	17.4	19.0	19.4	18.8	16.9	14.4	11.8	9.9	8.8	8.2	9.5	10.6	12.1	12.6	13.0	14.2	13.8	13.5	13.1	13.5	13.5	14.2	14.2	13.7
4	14.6	15.8	17.0	18.0	18.4	17.2	14.8	12.2	10.9	10.8	10.8	10.8	11.1	12.8	14.0	14.2	13.9	14.5	14.1	13.9	14.2	13.9	13.2	13.6	13.9
5	14.6	15.2	17.0	18.4	18.8	17.4	14.6	11.8	10.6	10.5	10.6	10.9	11.5	12.8	13.1	13.2	13.9	14.6	14.2	14.0	14.1	14.0	13.8	13.8	13.9
6	14.0	15.1	16.8	17.6	17.0	15.5	13.2	10.9	9.5	8.6	8.5	9.1	10.5	13.5	14.0	13.8	13.4	13.8	13.8	13.8	13.8	14.0	14.0	14.1	13.3
7	14.5	16.1	17.8	19.0	19.2	17.9	15.2	12.2	10.8	10.5	9.2	9.5	11.0	12.1	12.8	13.9	14.6	13.0	13.1	13.2	13.2	13.6	13.8	14.0	13.8
8	14.2	15.6	17.5	17.6	16.8	14.9	12.6	10.1	9.0	8.6	9.0	10.1	11.1	12.5	12.9	13.4	14.4	13.5	13.5	13.9	14.0	13.8	13.8	13.9	13.2
9	14.8	16.0	17.8	18.0	17.4	14.9	13.5	12.0	10.8	7.9	7.8	9.2	10.5	11.8	12.9	13.0	13.8	14.0	15.1	14.8	14.4	14.8	14.5	14.0	13.5
10	14.0	14.2	16.2	18.2	18.8	16.6	14.6	13.4	12.0	11.8	11.2	10.8	12.1	12.8	13.6	15.0	13.9	14.0	14.2	14.6	14.8	15.2	14.0	14.8	14.2
11	14.1	15.4	17.8	21.0	20.4	18.1	18.0	14.6	10.2	7.0	8.0	9.5	9.5	14.1	14.0	13.6	14.4	14.5	14.2	15.8	16.5	15.8	16.8	16.2	14.6
12	16.7	18.1	19.5	18.4	17.4	18.0	16.9	13.1	11.4	11.0	9.8	9.9	11.7	15.1	16.4	15.9	15.4	16.1	15.1	14.0	14.7	14.7	14.4	14.5	14.9
13	14.9	15.7	16.7	18.1	18.3	17.5	15.9	14.9	13.0	10.9	10.1	10.9	14.3	16.1	17.9	18.3	16.7	16.8	15.9	16.1	15.7	15.5	14.9	15.1	15.4
14	16.4	17.3	18.7	20.0	20.1	19.1	16.7	13.8	10.5	8.3	7.9	7.9	9.8	12.4	14.4	16.3	14.4	14.0	14.8	15.3	14.9	15.1	14.9	14.3	14.5
15	14.8	15.9	17.8	19.0	19.3	17.8	15.8	13.1	11.0	9.8	8.9	9.1	10.1	11.9	12.9	13.3	13.4	13.9	14.1	14.7	14.3	14.4	14.8	14.9	14.0
16	15.0	16.1	18.3	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.2
17	-	-	-	18.8	17.7	16.9	14.4	11.9	9.9	10.5	11.5	11.1	11.0	12.9	13.3	13.1	13.3	13.4	13.7	13.8	13.9	14.1	14.7	14.7	13.6
18	14.9	16.3	17.9	18.9	18.9	17.9	15.1	12.1	10.0	9.4	9.9	11.5	12.7	13.4	13.7	13.4	13.9	14.8	14.9	13.9	14.0	14.7	14.7	14.9	14.2
19	15.1	15.9	16.9	17.3	16.5	15.7	12.9	10.9	10.4	10.0	10.5	11.1	11.7	12.5	14.1	13.9	13.4	14.4	14.4	14.0	14.0	14.8	15.5	15.4	13.8
20	15.7	16.4	18.3	19.4	19.4	18.1	14.7	12.1	10.8	10.7	11.0	11.8	12.1	12.5	12.4	12.0	11.9	12.7	12.9	13.4	14.0	14.4	14.4	14.5	14.0
21	14.8	15.3	16.0	16.3	15.8	14.4	11.4	9.7	9.4	10.0	10.7	11.4	11.8	12.4	12.7	12.4	12.7	12.9	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.7	13.0
22	14.1	15.9	17.8	18.4	18.8	17.7	15.4	12.9	11.3	12.6	9.8	9.9	11.1	12.5	12.9	12.5	12.3	12.5	12.8	13.3	13.4	13.9	14.0	14.5	13.8
23	14.9	16.1	17.9	18.1	17.5	15.7	13.1	10.8	9.3	9.7	10.9	11.9	12.0	12.8	13.3	13.0	12.4	12.5	13.0	13.7	13.8	14.0	14.1	13.8	13.5
24	14.4	16.1	18.5	19.3	19.1	16.8	14.8	12.8	11.4	10.5	10.0	9.9	11.0	12.3	12.7	12.7	12.7	12.8	13.1	13.5	13.4	13.4	13.4	13.3	13.7
25	13.4	13.1	16.5	17.8	17.7	16.0	14.3	12.1	10.4	8.5	7.4	7.5	9.3	11.7	13.0	13.0	12.8	12.5	12.9	13.1	13.3	13.4	13.4	12.7	12.7
26	13.1	13.7	15.8	17.1	18.1	17.7	15.4	11.9	9.0	7.0	6.9	7.9	10.4	11.4	12.4	13.0	12.9	12.9	13.1	13.0	13.1	12.9	13.5	13.8	12.8
27	14.4	15.8	17.5	18.9	18.8	17.4	15.1	12.4	10.7	9.1	8.0	8.9	10.9	11.9	12.9	13.3	13.1	12.8	12.8	12.9	13.3	13.4	14.0	14.0	13.4
28	14.4	15.1	17.1	18.4	18.8	17.7	15.0	12.4	10.9	9.7	8.4	8.4	10.4	12.4	12.9	12.7	13.4	13.4	13.4	13.7	13.9	14.0	14.0	14.0	13.5
29	14.7	15.1	16.4	17.7	18.8	17.1	13.8	10.9	9.8	9.1	9.0	9.9	11.0	11.9	12.4	12.7	12.8	13.0	13.1	13.1	15.8	15.1	14.7	14.7	13.4
30	15.1	16.8	17.9	18.8	19.3	17.9	14.7	12.0	11.0	10.4	10.3	10.7	10.8	12.1	13.1	12.7	12.4	13.3	13.3	13.7	14.0	14.5	14.8	13.5	13.9
31																									
Осредн. по всем дням	14.7	15.8	17.5	18.5	18.4	17.0	14.7	12.2	10.4	9.6	9.4	9.9	11.1	12.6	13.4	13.6	13.5	13.7	13.8	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	13.8



Бедомство ЦФЗч ААН ТССР
Обсерватория Ванновская / Нихабат /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Нихабат /
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06'
Вариометр МВС Тобров II
Элемент Н
Год 1968
Месяц июнь

Среднемесячн. Н = 27690 γ

Ведомство ЦФЗ и А АН ПССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская/Ашхабад Элемент Н

Месяц Июнь Год 1968 Н = Mo + δH = 27570 ± 8

Время мировое																							Средн. суточи.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	137	145	141	133	115	108	115	127	150	157	150	149	133	130	133	120	121	131	137	129	127	124	131	139	133
2	138	135	127	119	108	88	82	99	114	121	120	124	120	119	122	122	130	135	126	127	112	128	125	120	120
3	127	127	127	121	115	112	112	124	122	129	132	123	124	115	121	127	137	127	124	127	128	135	124	123	124
4	126	128	122	115	108	105	118	124	121	128	129	133	133	133	123	121	126	133	131	131	130	127	136	133	126
5	127	130	126	117	108	109	111	123	132	145	148	146	136	129	129	128	132	133	127	128	129	131	130	133	129
6	133	137	134	124	120	125	130	138	148	151	151	144	131	120	119	123	123	125	126	128	117	130	131	136	131
7	135	141	146	144	137	125	121	133	139	144	151	137	123	121	125	126	116	127	130	132	133	135	136	137	133
8	141	145	146	141	138	131	133	137	144	155	158	152	142	134	137	142	120	128	140	142	144	143	140	144	141
9	145	144	134	124	112	112	124	137	150	169	163	155	150	147	137	130	129	132	133	130	126	125	125	122	136
10	128	135	126	114	105	102	95	88	106	117	131	101	81	85	93	101	119	112	113	117	116	119	165	146	113
11	112	125	131	93	59	77	61	77	58	28	34	52	58	50	79	91	77	89	99	109	131	93	89	108	83
12	101	105	97	100	81	64	61	66	74	84	80	69	72	77	66	79	82	87	94	100	93	103	99	100	85
13	102	103	86	78	77	63	61	69	62	50	43	55	63	67	55	56	73	70	84	91	93	87	88	96	74
14	103	103	103	104	97	87	85	68	48	61	75	77	60	61	65	72	90	99	96	91	94	98	95	98	85
15	102	103	102	99	94	98	98	94	107	117	121	119	119	112	115	117	123	121	119	125	119	118	125	126	112
16	127	126	120	115																					122
17				100	93	106	83	77	87	93	92	100	101	102	102	107	112	117	117	117	115	112	110	111	103
18	113	117	118	111	107	110	108	110	115	124	125	124	114	103	104	113	124	120	114	118	110	105	107	111	114
19	111	107	104	103	92	88	98	98	107	111	113	114	113	104	105	107	114	119	116	118	128	119	118	114	109
20	113	115	114	109	101	92	109	123	131	138	137	141	138	133	131	131	133	132	134	133	128	124	123	127	125
21	130	135	130	119	105	102	102	111	129	142	151	152	147	138	134	132	133	134	136	137	136	135	136	134	131
22	135	110	135	130	136	133	116	115	118	119	128	128	116	116	112	111	116	121	124	119	128	123	120	119	122
23	122	129	125	118	116	110	101	113	130	137	142	142	132	123	117	117	123	128	129	125	125	127	128	129	125
24	131	135	131	117	98	88	91	101	115	127	135	141	141	132	127	128	130	133	134	134	129	131	129	129	124
25	131	134	135	131	114	107	110	105	109	117	132	141	142	139	132	129	140	144	142	142	146	148	149	143	132
26	139	151	154	142	134	121	123	130	146	163	170	163	135	135	132	130	132	135	138	139	141	142	147	146	141
27	148	152	148	139	127	117	123	129	139	151	148	134	129	135	130	129	134	136	142	146	136	136	133	132	136
28	135	142	139	127	116	104	102	107	120	135	140	139	139	137	132	129	138	137	134	130	128	133	133	132	130
29	135	141	143	139	118	105	109	116	143	143	152	150	146	143	138	137	139	133	139	140	135	127	135	138	135
30	134	135	129	123	112	108	109	106	110	129	138	140	136	133	126	126	130	130	129	133	129	122	122	123	126
31																									
по средн.	126	129	127	118	108	103	103	108	116	124	127	126	120	116	115	117	121	123	125	125	125	123	125	126	120

80



Ведомство ЦФЗи ААН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06'
Вариометр МВС Тоброль II
Элемент Ж
Год 1968
Месяц ИЮНЬ

Среднемесячн. Ж = 40988.8

Ведомство ЦФЗ и АН ТССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ваннобская (Амхабад) Элемент Z

Месяц июнь Год 1968

Z = Z₀ + δZ = 40950 + ... 8

Время мирное																							Средн. суточн		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	42	44	43	42	38	33	26	23	22	22	27	28	37	38	41	44	44	43	44	43	42	41	40	37	
2	41	46	47	45	39	34	25	22	25	23	20	27	36	40	41	40	40	42	42	43	42	43	42	37	
3	43	46	46	42	33	17	7	7	9	11	21	28	36	42	39	39	39	41	41	41	41	41	40	33	
4	41	42	45	44	38	32	26	24	25	27	32	37	41	44	44	42	41	42	42	43	42	41	39	38	
5	41	44	46	42	33	21	15	13	12	16	20	25	33	37	38	37	38	39	41	42	41	40	39	33	
6	41	44	45	43	36	26	17	15	18	21	26	32	39	44	43	40	41	40	38	40	40	39	39	35	
7	42	45	44	40	34	29	18	12	11	12	15	19	29	34	36	38	42	40	40	41	41	41	42	33	
8	42	46	45	39	33	25	19	16	22	27	32	36	38	40	39	39	44	44	44	42	42	41	41	37	
9	43	49	47	39	35	28	18	17	21	24	33	31	31	36	39	37	38	39	39	39	40	40	40	35	
10	41	46	46	45	41	34	32	30	27	28	33	39	45	49	48	48	46	47	46	45	45	44	39	41	
11	46	47	46	47	37	35	35	28	23	29	33	40	44	45	45	46	49	49	50	50	46	49	47	45	42
12	46	49	47	45	42	34	29	27	26	27	29	37	48	55	56	55	52	51	50	48	48	46	47	47	43
13	47	50	50	46	40	36	35	38	36	37	42	50	61	66	66	60	54	56	56	55	54	53	51	52	50
14	54	54	52	47	47	33	34	31	27	30	40	53	60	63	63	60	57	54	55	54	52	52	52	52	49
15	52	55	58	48	39	25	10	14	22	24	25	34	41	43	43	43	44	46	47	46	46	45	43	44	39
16	45	51	52	46																					49
17				42	34	18	18	23	31	35	39	39	47	44	44	42	43	44	45	45	45	46	46	46	39
18	47	50	51	51	44	35	31	29	31	32	39	45	47	44	45	44	44	46	46	45	46	46	46	46	43
19	48	53	52	46	41	37	28	27	30	30	36	40	47	48	50	47	45	46	46	46	44	44	44	44	42
20	45	47	46	42	37	31	26	23	23	28	31	40	35	40	40	41	42	43	43	44	44	42	42	42	38
21	44	45	44	42	42	36	30	34	36	33	35	37	38	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	42	39
22	43	48	48	41	32	28	23	21	23	29	32	37	45	48	46	43	43	43	43	43	43	44	43	44	39
23	47	53	54	49	45	35	29	28	32	37	41	39	40	42	43	42	42	43	44	44	43	43	42	43	42
24	46	51	52	47	40	31	22	19	21	22	24	30	34	39	40	39	40	40	42	42	42	41	41	42	37
25	44	48	50	47	44	47	29	19	17	21	23	31	37	40	40	38	38	40	40	39	39	39	38	39	37
26	43	45	45	42	35	27	15	17	16	11	14	22	29	32	37	40	40	41	42	41	40	40	39	39	33
27	41	46	44	43	44	33	21	17	15	16	20	26	35	39	40	40	40	41	42	40	39	39	40	40	35
28	42	45	48	48	45	41	30	23	18	16	21	25	35	41	42	41	39	38	40	40	41	39	39	39	37
29	40	43	46	46	45	37	30	29	27	23	27	29	32	35	35	37	38	40	40	40	41	42	40	38	37
30	40	45	45	41	39	29	19	19	19	20	22	27	34	37	37	38	40	40	39	39	40	40	40	40	35
31																									
32	44	47	48	44	39	31	24	22	23	25	29	34	40	43	43	43	43	43	44	43	43	43	42	42	38



Ведомство ЦИФЭ АН УССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент 2
Год 1968
Месяц июль

Среднемесячн. 2 = 4°13.4'

Ведомство ЦФЗ и ААН МССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Обсерватория Ванновская/Амтабад

Месяц июль Год 1968

Элемент D
D = D₀ + δD = 4° + ...

Время мировое																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	13.8	14.7	16.7	18.3	18.5	17.5	15.0	12.2	9.9	9.5	9.5	10.1	11.5	13.2	13.7	13.4	13.0	13.4	13.9	13.7	14.2	13.9	13.6	
2	14.5	16.0	15.7	17.1	16.9	15.3	13.7	12.2	11.0	10.2	9.6	14.5	10.6	12.4	12.9	12.9	12.9	13.2	13.3	13.7	13.7	13.8	13.4	13.4
3	14.1	15.6	16.7	18.0	18.1	17.3	16.0	13.2	10.1	8.8	8.6	9.2	10.5	11.9	12.4	12.4	12.8	13.6	13.4	13.7	13.9	13.7	13.9	13.4
4	14.5	15.7	17.5	18.0	17.9	16.7	14.8	12.7	11.3	10.9	10.8	10.6	11.4	12.4	13.4	13.4	13.0	13.3	14.1	13.7	13.7	14.5	14.2	14.0
5	14.3	15.5	17.1	17.3	16.7	15.3	13.0	11.3	10.5	10.6	10.1	10.1	11.3	12.4	12.8	13.4	13.8	13.6	13.4	13.4	13.6	13.2	13.6	13.6
6	13.7	14.5	15.9	16.6	16.7	16.2	14.5	11.9	10.0	8.7	9.2	11.1	11.8	12.3	12.8	13.0	13.2	13.6	13.6	13.2	13.6	13.3	13.6	13.2
7	14.1	15.7	17.5	17.8	16.5	14.7	13.0	11.0	9.5	8.5	9.1	10.2	11.6	12.7	13.3	13.3	12.8	13.0	13.3	13.4	13.7	13.7	13.9	13.1
8	13.9	15.2	17.0	17.3	16.7	16.0	13.8	11.1	9.9	9.9	10.0	10.6	11.3	12.4	13.2	12.8	12.4	12.9	13.2	13.3	13.6	13.8	13.9	13.2
9	14.3	16.0	17.7	17.0	15.7	13.7	12.0	11.0	10.0	9.3	10.1	11.1	12.0	12.5	12.8	12.7	11.9	12.5	12.8	12.9	13.2	13.4	13.7	12.9
10	14.7	16.5	18.0	19.0	20.6	17.5	14.1	11.9	10.7	9.1	9.3	9.7	11.9	14.2	13.3	12.3	12.4	13.4	13.8	15.1	15.1	15.7	15.2	14.0
11	16.5	17.8	19.6	19.0	18.7	17.6	15.1	12.2	9.3	8.4	8.8	9.6	11.1	12.8	13.2	12.8	12.9	13.7	14.2	14.6	14.6	14.5	13.2	13.9
12	12.9	13.8	15.1	17.1	17.5	16.7	15.1	15.1	10.4	8.2	7.3	7.6	9.2	11.3	12.8	13.4	13.8	13.2	13.4	13.8	14.1	13.9	13.7	13.0
13	13.8	15.1	16.9	18.1	19.0	17.5	15.3	12.7	10.8	9.3	8.2	8.7	10.4	12.5	13.6	13.8	12.7	14.5	15.4	17.1	15.9	15.4	15.7	14.0
14	14.7	13.7	15.2	17.8	18.0	17.8	16.5	13.4	10.9	9.9	9.3	9.7	10.6	12.2	13.2	13.4	13.2	13.9	13.9	13.6	13.4	13.9	14.1	13.6
15	14.8	16.3	17.8	19.4	19.4	18.8	16.3	13.5	11.0	10.0	9.4	9.8	10.7	12.3	13.3	13.5	13.3	14.0	14.0	13.7	13.5	14.0	14.2	14.0
16	14.0	14.8	17.2	20.4	21.9	21.1	17.7	14.6	11.2	9.1	8.3	9.1	10.6	12.6	14.3	13.8	14.4	12.8	12.9	13.4	13.5	13.8	13.8	14.1
17	13.8	14.4	15.7	16.7	17.2	17.4	15.7	12.5	9.8	8.5	8.6	9.4	11.6	12.9	13.4	13.3	13.0	13.3	13.5	13.8	13.8	13.9	14.0	13.3
18	14.3	16.0	18.5	19.3	18.2	16.7	14.9	13.0	11.1	9.3	8.8	9.4	10.9	12.8	13.9	14.2	13.4	13.0	13.1	13.0	13.4	13.4	13.4	13.6
19	14.2	16.1	19.1	20.7	20.3	18.2	15.5	12.8	10.7	10.0	9.7	10.3	11.5	12.3	13.0	13.0	13.7	12.8	12.8	13.0	12.9	13.4	14.0	13.9
20	14.4	15.8	17.1	17.1	16.0	14.3	12.9	11.4	9.4	8.3	7.7	8.6	10.1	11.5	12.4	12.5	12.6	13.0	13.0	13.5	13.4	13.7	13.7	12.7
21	13.8	14.8	16.6	17.1	17.1	15.3	13.4	10.9	9.8	14.2	10.2	10.7	12.3	13.1	12.3	12.1	12.0	13.1	13.3	13.1	13.0	13.1	13.8	13.2
22	14.0	13.8	15.8	17.5	18.0	16.7	14.3	12.0	10.3	10.3	10.2	11.0	12.5	13.5	14.3	14.0	13.0	14.3	13.9	13.9	14.0	14.3	14.0	13.7
23	14.6	16.2	17.7	17.4	16.2	14.6	12.9	10.9	9.7	9.2	9.3	9.7	10.6	12.4	12.8	14.0	13.3	13.3	13.1	13.3	13.5	13.8	13.8	13.1
24	14.6	16.1	18.0	18.0	17.5	15.4	12.5	10.3	9.6	9.2	9.8	11.0	12.3	13.1	13.4	13.0	13.1	13.1	13.4	13.4	13.3	13.5	13.8	13.4
25	14.3	15.5	17.4	17.9	16.8	14.6	12.8	10.2	8.5	7.7	8.7	9.1	9.4	11.5	13.0	12.0	12.3	12.8	13.4	13.5	13.8	14.0	14.3	12.7
26	14.7	15.7	17.9	18.9	17.6	16.0	14.0	12.6	8.9	7.5	9.1	9.7	10.7	12.5	12.8	12.1	12.5	12.6	13.5	14.4	14.0	13.5	15.1	13.3
27	14.9	16.1	19.1	20.2	17.9	14.2	11.0	8.3	6.6	6.6	7.4	9.1	10.7	13.4	13.9	13.3	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.4	14.6	13.0
28	14.6	15.7	17.9	19.5	19.7	18.1	15.3	12.0	10.2	8.8	8.2	9.6	11.5	13.5	14.0	13.8	13.8	13.3	13.3	12.5	13.0	13.8	14.2	14.6
29	14.3	15.8	18.0	18.6	18.1	16.8	14.0	11.2	8.5	7.3	7.8	9.1	10.7	12.4	13.4	12.8	12.8	13.0	13.0	13.1	13.3	13.5	13.9	13.1
30	14.6	15.8	17.9	18.4	17.9	16.3	13.3	10.1	8.6	8.9	10.2	11.1	11.9	12.8	12.8	12.3	12.3	12.8	13.0	13.0	12.5	13.0	13.4	13.9
31	14.6	14.9	16.3	16.8	16.6	15.7	13.5	10.7	8.6	7.3	7.7	9.2	11.1	12.8	13.3	13.0	12.8	13.0	13.3	13.3	13.4	13.3	13.7	12.8
по 1-му дню	14.3	15.5	17.2	18.1	17.9	16.5	14.3	11.9	9.9	9.1	9.1	10.0	11.1	12.6	13.2	13.1	13.0	13.3	13.4	13.6	13.7	13.9	14.0	13.4



Ведомство ИФЗиА АН ТССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1968
Месяц ИЮЛЬ

Среднемесячн. Н = 27693γ

Ведомство ЦФЗиА АН ТССРОбсерватория Ванновская/АшхабадШирота 37°57' Долгота 58°06'Элемент НМесяц июль Год 1968Н№δН= 27600 + ... γ

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	98	97	93	86	70	65	66	66	83	98	101	97	88	86	79	82	90	95	100	95	93	94	94	97	88
2	99	103	107	102	93	84	77	76	85	93	104	109	107	97	91	92	88	93	96	97	95	97	97	104	95
3	100	100	100	97	88	75	57	44	62	109	119	108	105	97	97	98	98	90	93	93	93	91	92	93	92
4	95	97	94	88	86	79	72	64	69	81	89	97	88	90	96	96	100	100	101	103	104	97	96	97	91
5	95	97	96	84	76	70	76	96	104	97	101	106	103	100	97	94	90	97	102	102	101	103	104	104	96
6	103	102	97	89	82	80	80	84	91	96	112	113	111	101	95	95	97	101	103	104	105	102	106	105	98
7	108	112	109	97	84	72	60	69	75	92	107	116	109	101	95	97	102	103	101	100	102	104	106	102	97
8	108	111	103	97	90	80	81	88	90	98	110	117	112	103	102	104	103	108	109	107	105	102	103	104	101
9	107	110	104	89	72	62	71	90	102	116	123	117	109	103	105	105	110	117	121	123	123	125	140	138	108
10	133	159	120	102	77	64	74	84	96	97	93	90	75	37	61	81	85	86	104	102	96	103	102	103	92
11	96	91	87	74	69	74	67	72	87	100	109	110	102	95	90	91	93	93	95	101	95	89	92	90	90
12	95	99	99	85	65	53	53	60	76	90	100	108	105	99	94	95	90	95	95	93	95	95	96	98	89
13	101	102	105	107	93	81	74	75	88	99	98	98	97	97	93	91	130	129	107	91	77	79	79	75	94
14	80	67	71	45	30	34	36	39	52	66	75	79	78	87	83	86	87	87	91	78	70	74	80	80	69
15	80	81	83	77	68	65	61	59	59	64	70	80	94	93	90	89	91	94	94	92	94	93	89	87	81
16	86	87	96	100	93	75	72	72	76	86	97	101	99	94	89	92	95	110	107	101	93	93	93	95	92
17	97	94	94	90	91	93	88	90	99	107	108	107	96	100	99	96	96	98	99	98	99	95	97	98	97
18	94	94	94	81	76	76	72	80	91	99	102	106	98	95	87	74	85	88	87	89	92	92	94	95	89
19	97	98	93	79	72	71	71	85	85	86	100	100	97	98	99	99	99	100	101	102	100	113	99	91	93
20	87	91	88	82	79	78	79	85	93	104	115	119	116	107	100	96	97	99	99	99	98	95	94	96	96
21	99	103	100	90	80	75	82	106	123	130	131	127	116	106	99	99	98	100	94	94	100	100	106	99	102
22	99	97	103	92	85	70	68	70	69	57	69	77	79	76	84	75	82	87	86	95	86	85	87	90	82
23	91	89	80	70	56	42	38	55	77	101	100	94	91	89	88	84	92	94	96	96	96	94	91	91	83
24	88	91	90	78	70	68	77	84	96	108	114	114	106	92	87	91	94	96	95	93	92	94	94	95	92
25	96	97	90	84	83	89	95	101	103	112	123	129	129	110	105	98	103	111	107	110	108	110	105	106	104
26	108	108	103	93	88	90	92	90	92	98	91	104	102	96	90	99	98	104	105	99	94	100	112	98	98
27	92	100	88	69	64	53	53	77	89	94	98	93	89	90	91	87	91	91	92	94	92	90	91	92	86
28	93	97	100	93	83	71	68	66	71	82	92	98	98	98	99	100	94	99	97	105	97	96	94	93	91
29	96	96	99	99	92	75	67	77	91	103	108	106	110	108	100	97	101	102	101	101	99	97	98	96	97
30	97	98	98	96	99	101	110	114	119	126	125	124	112	103	102	101	101	103	105	105	108	106	101	101	106
31	99	101	101	97	91	90	90	99	101	107	103	95	101	98	95	98	101	105	105	105	103	103	103	103	100
Всего по 31 дню	97	99	96	87	79	73	72	78	87	97	103	104	101	95	93	93	96	99	100	99	97	97	98	97	93

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



Ведомство ИФЗ АН СССР
Обсерватория Ванновская/Никхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Никхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент 7
Год 1968
Месяц июль

Среднемесячн. 7 = 40984 γ

Ведомство ЦФЗ и АН СССРОбсерватория Ванновская/АшхабадШирота 37°57' Долгота 58°06'Элемент ZМесяц июль Год 1968ZZ.δZ40900+....8

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.
1	90	94	94	91	88	81	77	77	77	71	73	84	90	92	90	91	91	90	92	91	90	90	86
2	90	92	92	88	82	82	78	76	70	72	71	76	81	89	90	90	91	91	91	91	90	90	85
3	92	98	98	91	84	77	77	78	75	69	77	80	89	91	91	90	91	93	91	92	92	91	87
4	93	96	95	90	88	78	71	71	75	76	78	78	83	88	91	90	90	90	90	90	91	89	86
5	91	95	97	95	87	78	72	72	79	82	82	87	91	93	92	89	91	90	89	90	90	90	88
6	92	96	96	88	83	80	78	76	78	81	85	84	83	84	85	86	88	89	90	88	87	87	86
7	90	94	93	85	77	72	65	64	63	66	72	82	88	88	88	87	87	88	89	89	89	89	83
8	90	94	95	87	83	81	79	78	78	82	80	79	86	91	90	88	87	87	88	88	88	88	86
9	90	95	96	89	78	65	54	57	61	62	69	77	83	85	86	86	86	87	88	87	87	85	80
10	87	88	91	82	76	71	64	62	62	66	73	79	89	100	95	92	91	92	90	94	94	91	84
11	92	97	95	90	79	72	72	70	71	79	81	82	87	91	90	90	91	91	91	89	90	90	86
12	91	93	95	99	96	89	77	69	62	62	69	76	85	91	92	90	91	90	88	89	90	87	85
13	90	96	100	97	91	84	81	81	81	80	84	86	91	95	94	91	86	90	92	94	92	91	90
14	93	98	96	98	97	88	78	72	66	70	74	81	89	95	95	91	91	92	92	92	92	91	88
15	94	98	98	98	97	92	78	69	68	70	78	83	89	91	91	90	90	91	91	91	90	91	88
16	92	96	100	96	88	76	66	62	62	73	77	81	86	92	92	88	89	88	89	90	90	89	85
17	89	92	93	92	89	86	75	69	67	66	76	83	91	93	91	89	89	90	91	90	90	89	86
18	91	96	97	87	71	59	60	64	64	67	69	73	79	86	91	92	90	90	91	90	90	90	82
19	91	97	97	89	82	73	65	60	54	60	70	75	79	83	85	88	88	87	87	88	88	89	81
20	90	93	93	89	83	73	67	66	66	69	74	76	79	85	87	87	88	89	89	89	88	89	83
21	90	94	95	90	85	74	63	63	71	74	80	85	85	85	86	86	87	88	90	89	88	89	88
22	91	95	95	93	89	86	78	72	70	72	76	82	87	90	89	90	91	91	91	91	92	91	87
23	92	96	94	89	85	78	75	74	74	77	81	78	80	85	88	91	90	90	90	90	90	90	86
24	92	97	96	87	80	73	67	61	64	74	78	78	80	86	88	87	89	87	87	88	89	90	83
25	91	96	97	94	88	80	64	52	51	57	65	73	79	85	86	88	88	88	89	89	88	88	81
26	89	93	96	94	88	80	74	66	66	69	72	78	86	94	90	87	89	88	89	91	91	90	85
27	90	92	87	80	74	67	60	54	54	58	67	78	88	93	92	89	88	88	89	90	90	87	81
28	91	95	95	93	86	80	68	60	62	68	65	75	86	89	88	87	89	89	89	89	89	89	83
29	89	92	90	83	77	67	52	48	54	62	72	80	85	86	88	87	87	87	87	87	87	87	80
30	89	92	92	88	82	74	64	55	56	65	76	83	82	86	82	82	84	86	87	87	86	86	81
31	87	90	91	87	81	73	65	66	71	76	75	80	83	88	87	85	86	86	86	86	86	87	82
32	91	95	95	90	84	77	70	67	67	70	75	79	85	89	89	88	89	89	90	90	90	89	84



Ведомство ЦФЗ и АН ТУССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Q
Год 1968
Месяц август

Среднемесячн. Q = 4°13.1'

Ведомство ЦФЗ и ААН ТУССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад Широта 37°57' Долгота 58°06'
Месяц август Год 1968

Элемент 2
2 = 20 + 82 = 4° + ...

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	14.0	14.9	16.3	17.4	17.6														13.0	13.0	12.9	13.1	13.0	13.3	12.5
2						16.1	13.9	12.1	10.5	9.6	10.0	10.5	11.2	12.9	13.4	13.0	13.0		12.3	12.8	13.1	13.5	13.9	13.9	12.1
3	13.5	14.0	14.9	16.2	14.6	12.8	11.2	10.0	9.1	8.8	9.4	10.0	10.2	11.0	10.7	11.4	11.6	12.1	13.1	13.3	13.1	13.3	13.9	14.3	13.3
4	14.0	15.1	16.7	17.6	17.6	15.7	13.0	11.1	10.0	10.0	10.1	10.7	12.1	13.0	13.1	12.5	12.5	12.9	12.0	12.3	12.5	12.8	13.5	13.9	13.2
5	14.6	14.8	16.5	17.6	17.9	17.0	15.1	13.0	10.9	10.2	11.2	11.5	11.0	11.7	12.3	12.3	12.6	12.4	13.0	13.5	13.0	14.2	14.6	14.6	12.6
6	14.9	15.8	17.9	17.7	15.4	13.0	10.2	8.6	7.9	8.8	9.4	10.2	10.7	11.7	12.0	11.7	12.0	12.1	13.0	13.0	13.4	13.8	13.9	14.6	13.1
7	15.1	16.3	16.6	17.6	17.1	14.2	11.2	9.3	8.3	8.2	9.8	11.5	13.1	13.4	13.1	12.6	12.6	12.5	13.3	13.1	13.4	14.0	14.3	14.6	13.1
8	14.7	15.8	16.8	18.4	17.6	14.8	11.2	9.2	8.4	8.0	8.8	10.6	12.3	13.4	13.4	13.0	12.8	12.8	13.5	13.3	14.4	13.8	13.9	13.9	13.4
9	15.3	17.6	18.9	19.7	18.5	15.8	12.0	9.4	8.2	8.2	8.9	10.2	11.1	12.4	13.0	12.4	12.9	13.9	13.0	13.1	13.4	13.9	12.3	14.9	13.2
10	15.6	16.3	18.2	18.9	18.2	15.3	11.6	8.9	7.2	7.2	9.3	11.5	12.8	13.5	13.3	12.5	12.8	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.7	14.7	13.1
11	10.3	11.1	17.2	19.2	18.3	15.6	12.7	10.3	8.7	9.1	10.4	11.5	12.5	13.3	13.3	12.8	12.6	12.8	12.8	13.3	13.5	13.4	13.7	13.8	13.2
12	14.9	16.0	17.4	18.2	17.5	15.6	12.8	10.2	8.9	8.4	9.2	10.9	12.0	12.8	12.9	12.6	12.5	12.5	12.6	12.7	13.5	13.9	13.5	13.4	12.5
13	13.9	15.2	16.6	17.1	17.0	14.7	11.2	8.2	6.5	6.9	8.3	9.6	10.7	11.9	12.5	13.1	13.0	13.0	14.9	13.4	13.8	13.5	12.6	13.7	13.0
14	13.5	14.7	16.0	18.2	18.4	17.0	13.3	9.7	7.4	7.0	7.7	9.7	12.0	13.7	14.4	12.8	12.4	13.1	14.2	14.0	14.2	13.4	14.9	14.6	14.2
15	14.6	15.8	17.4	19.1	18.1	16.6	14.6	12.8	11.2	10.7	10.2	10.1	10.9	13.7	14.2	15.4	15.6	14.2	13.8	13.1	13.8	13.1	14.4	14.8	14.1
16	14.7	15.4	18.0	19.0	18.8	15.4	12.5	10.5	9.3	9.8	11.0	11.4	12.3	13.1	14.3	16.3	16.1	16.6	13.7	13.5	13.5	12.9	14.0	14.6	14.1
17	13.8	16.6	18.4	16.8	16.1	14.8	12.0	10.3	9.6	10.2	10.2	11.1	13.4	16.3	17.7	17.0	16.1	14.6	13.5	13.5	13.8	13.0	13.4	13.9	13.7
18	15.1	16.3	18.0	18.4	17.5	15.4	13.0	10.7	9.2	8.7	9.4	10.5	11.9	14.3	15.7	14.8	14.0	14.3	13.8	13.4	13.3	13.7	13.8	14.0	13.5
19	13.3	15.4	18.0	18.6	18.0	16.3	13.8	11.0	9.2	8.4	10.5	11.5	12.0	12.6	12.9	12.8	13.5	14.0	12.9	12.8	12.8	13.3	13.8	13.7	13.2
20	14.8	16.2	17.9	19.0	18.0	14.8	11.2	8.2	7.3	7.4	8.9	11.0	12.8	13.5	14.6	14.3	13.9	13.3	13.3	13.4	13.3	13.4	13.5	13.8	13.3
21	14.4	15.6	17.1	18.4	18.6	16.1	12.3	9.2	7.4	7.7	9.8	12.0	13.5	13.8	13.1	12.5	12.8	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	12.5	13.0	13.0
22	14.0	15.3	17.4	18.6	18.6	16.0	12.5	9.7	7.4	7.0	8.4	10.6	12.6	14.0	13.7	12.6	12.5	12.8	13.5	14.6	13.3	13.4	14.0	14.7	13.5
23	14.2	16.1	18.8	19.9	19.1	14.6	11.0	8.6	7.3	7.3	9.2	11.5	13.1	13.0	14.0	13.7	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	13.5	14.0	14.6	12.7
24	15.1	16.6	17.4	18.2	17.6	15.1	9.7	6.0	4.1	5.4	8.2	10.6	12.1	12.9	13.3	13.0	13.3	13.3	12.9	13.0	13.5	13.7	14.2	14.6	12.9
25	15.1	16.3	17.5	17.7	16.5	13.3	10.0	7.7	6.9	7.3	8.8	11.0	12.9	13.9	13.5	13.0	13.0	12.8	13.3	13.0	13.0	13.3	13.5	13.8	12.6
26	14.8	15.8	17.6	18.5	17.2	13.5	9.7	7.0	5.1	6.0	8.2	11.0	11.0	14.0	14.3	13.5	12.8	12.9	12.8	13.0	13.1	13.2	13.5	13.7	12.6
27	14.0	15.3	17.2	17.4	16.8	14.0	10.6	8.4	7.3	7.3	8.8	10.5	11.9	12.9	12.6	12.3	12.5	12.6	12.8	13.1	13.5	13.4	13.5	13.7	12.4
28	14.0	15.1	16.5	17.2	17.2	14.4	10.7	7.5	4.9	5.6	7.9	10.5	12.5	13.5	12.9	12.3	12.4	12.4	12.6	13.0	13.1	13.3	13.4	13.5	12.5
29	14.0	14.9	16.2	16.8	16.7	14.9	11.5	8.7	6.9	6.1	7.4	9.4	13.0	14.3	14.4	12.1	12.4	12.4	12.8	13.0	12.9	13.0	13.3	13.5	13.0
30	13.8	14.8	16.3	17.5	17.9	16.1	13.5	11.2	9.7	9.2	9.4	10.0	10.9	12.4	12.8	12.3	12.3	12.5	14.8	15.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4
31	13.8	14.7	16.6	17.9	18.0	16.3	13.5	10.2	7.3	5.6	6.9	8.7	10.5	12.9	15.3	15.8	16.6	16.0	13.2	13.3	13.4	13.4	13.7	14.1	13.1
32	14.3	15.5	17.2	18.1	17.5	15.2	12.1	9.6	8.1	8.0	9.2	10.7	12.0	13.2	13.6	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.4	13.4	13.7	14.1	13.1

по 9-му
июня



Ведомство ЦФЗч АН МССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент H
Год 1968
Месяц август

Среднемесечн. H = 2769/γ

Ведомство ЦФЗи АН ТССРОбсерватория Ванновская/Ашхобад/Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

HМесяц август Год 1968HH₀+ δH= 27600 ± ... γ

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																									
2							98	106	115	112	103	101	101	98	96	95	98	101	105	105	102	99	105	103	
3	105	106	112	99	94	96	87	85	89	99	101	99	98	99	108	105	110	112	112	114	108	106	110	110	102
4	108	105	112	106	103	91	87	94	98	99	113	119	115	110	106	103	105	107	109	109	108	107	108	106	105
5	105	110	113	106	93	95	80	80	82	79	84	101	105	90	96	95	105	98	111	114	123	120	124	123	101
6	114	112	94	84	83	75	82	94	112	114	113	108	101	103	104	102	101	108	103	103	112	101	98	99	101
7	94	98	101	85	77	70	75	80	86	95	106	99	84	84	84	92	105	97	97	98	98	98	101	105	92
8	96	92	101	88	74	73	70	80	98	114	114	110	101	90	87	94	98	101	100	98	98	94	98	96	94
9	99	95	87	84	81	75	81	92	97	103	105	103	103	106	99	101	101	98	92	100	103	94	95	95	95
10	87	89	93	84	75	71	76	88	103	107	111	110	108	101	98	98	45	97	95	98	100	101	95	91	95
11	92	100	99	93	85	82	81	85	84	89	97	99	101	102	100	98	101	101	100	101	100	100	99	99	95
12	97	101	101	97	93	87	88	97	109	113	113	115	113	106	103	101	99	106	106	108	106	101	104	102	103
13	105	105	101	98	87	83	84	93	108	121	130	132	124	115	115	108	98	91	99	105	110	110	104	110	106
14	118	105	97	87	61	44	50	73	68	66	75	87	78	90	89	84	92	93	105	92	89	98	100	106	85
15	98	98	92	83	59	69	70	49	51	58	66	66	72	78	76	71	75	79	80	80	91	100	85	84	76
16	83	79	80	71	47	43	55	57	77	94	92	99	92	83	63	57	74	82	83	86	98	91	74	77	77
17	84	94	87	68	54	33	54	61	76	70	77	84	78	62	44	49	77	69	80	71	72	89	82	84	71
18	75	83	83	77	49	45	56	53	63	71	80	82	81	73	78	72	82	91	94	84	91	98	85	84	76
19	88	91	81	70	56	45	48	54	70	86	99	104	102	98	92	85	83	87	83	86	91	89	91	91	82
20	89	88	85	84	68	56	58	71	85	97	102	105	100	99	94	87	82	89	89	90	90	89	85	94	86
21	91	91	90	81	70	63	65	68	82	97	106	105	102	94	94	94	96	94	96	96	94	94	96	96	90
22	96	97	92	79	65	59	63	81	99	118	130	122	109	101	95	97	100	99	99	104	101	100	98	101	96
23	92	96	92	77	54	45	55	68	80	95	102	101	95	84	79	81	81	94	92	92	101	99	98	91	85
24	92	92	91	73	60	29	42	63	70	76	85	81	88	86	76	77	80	86	87	87	86	96	87	85	78
25	83	80	72	56	42	36	49	73	96	107	111	109	104	96	91	93	93	94	94	98	91	90	87	90	85
26	90	89	84	75	56	40	44	56	74	92	117	120	112	99	92	88	91	93	93	92	92	93	94	95	86
27	98	98	88	79	69	63	59	61	76	91	100	108	111	105	101	99	99	100	101	98	97	98	98	99	91
28	99	99	97	87	75	65	70	78	91	110	123	125	120	112	105	105	103	103	104	102	101	98	99	99	99
29	99	101	103	98	87	73	68	76	87	101	107	109	108	104	102	105	105	105	105	105	103	103	101	100	98
30	100	101	100	94	84	76	73	76	88	99	107	113	118	117	110	106	106	105	105	105	108	105	102	106	100
31	109	105	99	96	96	89	84	98	108	115	101	95	84	64	40	37	28	42	64	84	84	78	82	84	82
по 320	95	97	94	85	72	65	68	76	87	96	102	104	100	98	91	89	92	94	96	97	98	98	96	94	91

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

Обработал А. Левина В.С.Проверил Рознев



Ведомство ЦФЗА АН ТУССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37° 57'
Долгота 58° 06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Z
Год 1968
Месяц август

Среднемесячн. Z = 40982γ

Ведомство ЦФЗУ АН УССРОбсерватория Ванновская/АшхабадМесяц август Год 1968Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

ZZ₀+ δZ= 40900 + ...

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					73	64	55	50	49	61	78	83	83	84	83	85	85	83	83	85	86	86	76
3	86	89	90	85	75	69	67	63	58	59	64	67	72	77	82	86	86	87	88	88	87	88	79
4	88	91	90	86	80	72	68	68	71	76	79	78	78	83	83	83	85	86	85	84	85	86	82
5	86	88	88	87	85	78	71	65	65	68	73	75	78	82	84	87	86	88	86	86	87	86	81
6	86	90	91	83	76	72	69	66	66	71	77	80	81	80	78	82	85	86	88	87	87	87	81
7	89	91	91	88	83	78	73	71	74	73	79	87	89	89	89	87	87	89	89	89	87	87	85
8	90	95	94	87	81	72	65	61	68	71	73	76	82	88	85	85	86	86	86	86	87	88	82
9	88	93	92	87	77	62	60	61	62	66	70	72	76	81	82	82	85	86	88	88	86	87	79
10	88	92	92	91	86	70	59	58	64	73	80	86	86	85	82	82	86	86	86	86	87	87	82
11	86	89	90	86	78	82	66	66	72	74	78	83	84	85	85	84	85	86	86	86	86	86	82
12	86	86	83	79	76	73	68	64	66	74	79	80	81	85	83	83	83	83	84	85	85	85	80
13	85	89	89	87	81	76	72	69	66	68	73	76	81	85	83	84	86	88	87	87	87	86	82
14	85	88	91	90	91	83	69	61	62	64	73	79	88	88	87	87	87	88	86	88	89	87	83
15	87	92	90	87	83	75	71	73	77	79	85	88	97	97	97	94	92	92	92	92	90	89	87
16	90	94	93	88	82	71	64	61	66	74	79	82	85	89	90	92	92	91	91	91	89	89	84
17	90	89	90	87	76	60	56	69	74	78	73	73	79	90	97	96	93	94	91	91	89	90	84
18	92	95	95	95	92	81	74	73	72	75	81	88	88	92	92	92	92	92	88	89	89	88	87
19	90	93	92	88	86	78	72	65	64	75	86	87	86	85	84	86	88	88	89	89	88	88	84
20	89	92	92	89	85	73	67	56	59	65	69	76	82	86	87	88	89	88	88	88	87	87	81
21	89	92	94	93	84	68	62	61	59	65	74	82	85	84	81	83	85	86	86	86	86	86	81
22	87	91	94	93	85	75	72	77	78	75	81	88	89	87	82	83	85	86	86	86	87	87	84
23	87	90	90	87	80	66	55	55	65	71	81	83	83	87	88	89	88	89	89	89	88	88	82
24	88	92	93	91	83	72	56	55	65	73	74	76	78	82	85	86	88	88	88	88	87	87	81
25	88	94	95	97	96	86	71	66	73	83	85	87	89	89	85	85	86	87	87	87	87	87	86
26	88	91	89	85	81	72	59	55	66	71	74	81	83	85	84	85	86	87	86	86	86	86	81
27	86	89	93	93	87	78	76	68	69	75	78	80	82	83	82	83	85	85	85	86	86	86	83
28	85	87	87	85	83	76	64	59	63	65	78	86	88	86	87	83	85	85	85	85	85	85	81
29	85	87	88	88	87	84	72	66	68	75	79	82	88	85	82	82	83	83	83	83	83	83	82
30	85	87	90	91	90	85	77	74	78	80	79	82	80	80	80	81	82	83	83	83	82	82	82
31	82	85	87	87	83	75	63	60	63	65	71	80	91	96	96	96	97	94	91	88	88	89	83
32	87	90	91	88	83	75	67	64	67	71	76	81	81	86	85	86	87	87	87	87	87	87	82

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

Обработал Левина В.С.Проверил Розылев



Бедомство ЦФЗч А АН ТССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр ЛВС Бобров II
Элемент D
Год 1968
Месяц сентябрь

Среднемесячн. D = 4°/3.3'

Ведомство

ЦФЗ и ААН МССР

Обсерватория

Ванновская/Анкабад

Широта

37°57' Долгота 58°06'

Элемент

D

D

D₀

+ δD

= 4° + ...'

Месяц

сентябрь

Год

1968

Время мировое																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	13.7	14.2	15.4	16.8	17.1	15.1	12.5	10.3	8.3	7.9	9.3	10.9	12.4	13.3	13.3	13.3	13.8	13.3	12.9	12.8	12.8	13.0	13.0	12.9
2	13.3	14.6	16.2	17.4	16.8	14.6	11.6	9.3	7.9	8.8	10.7	12.0	11.2	12.5	13.1	13.0	12.9	13.3	13.4	13.8	14.3	14.7	14.6	13.0
3	15.1	15.8	16.3	17.5	17.5	14.3	10.9	9.4	7.3	7.9	9.1	8.9	10.5	11.6	11.7	11.7	14.6	13.1	13.4	14.3	13.7	14.3	14.0	12.8
4	13.8	14.7	16.6	17.9	17.6	15.8	12.5	9.7	8.0	8.4	9.7	12.5	13.2	13.0	14.3	14.7	13.5	13.4	13.7	13.7	13.7	13.2	14.1	13.4
5	14.2	15.1	16.6	17.9	17.2	14.0	10.3	9.3	8.4	8.4	10.7	12.1	13.0	13.7	12.4	12.7	12.9	12.8	13.4	13.4	14.2	14.4	14.7	13.1
6	15.0	15.3	17.0	17.8	17.5	15.8	13.2	11.3	9.8	9.8	10.6	11.6	12.5	13.0	12.4	11.9	11.9	12.7	13.2	13.9	17.5	17.5	18.6	13.9
7	16.7	16.2	17.2	18.6	18.0	15.5	11.6	8.7	7.3	8.1	9.8	11.5	12.7	13.3	12.4	12.3	13.0	14.1	15.1	15.7	16.4	17.9	19.3	13.9
8	20.2	19.2	20.7	20.2	18.8	16.6	12.1	10.7	10.4	10.2	12.5	14.1	16.5	15.7	15.2	15.8	16.2	15.2	14.8	14.7	14.8	15.0	14.8	15.5
9	14.2	15.2	16.1	17.8	17.2	14.7	12.4	10.7	9.3	10.0	11.1	12.0	12.9	12.8	12.9	12.9	13.4	13.3	13.3	12.8	13.6	14.1	14.3	14.5
10	14.5	15.1	16.4	18.2	18.2	15.4	11.8	9.2	8.2	8.0	9.9	11.4	12.2	13.2	13.1	13.4	13.8	13.4	13.3	13.2	13.2	13.4	13.6	13.2
11	13.8	14.6	16.1	18.2	18.9	16.4	12.8	9.1	7.3	6.9	8.1	9.9	11.5	13.2	13.2	12.9	13.1	13.3	13.2	13.2	13.1	13.1	13.4	12.8
12	13.7	14.5	16.0	17.5	18.4	17.4	14.2	11.0	8.1	7.3	9.4	10.8	12.0	13.8	16.3	15.9	14.9	14.9	14.5	14.6	13.6	13.7	13.1	13.8
13	12.6	14.1	16.0	17.7	17.9	16.5	13.6	10.8	9.2	8.6	9.0	10.4	12.8	13.2	14.3	15.5	16.3	16.1	13.4	13.7	14.0	12.0	13.2	13.6
14	13.6	13.6	15.1	15.7	18.3	17.4	14.5	12.7	10.1	8.7	10.1	12.3	15.2	15.2	13.3	13.8	14.5	13.7	13.8	13.6	14.7	14.2	14.3	13.8
15	13.8	14.2	15.5	16.9	18.9	17.1	14.2	11.8	9.5	9.0	10.3	11.9	13.2	14.0	14.6	17.4	14.3	13.6	14.3	14.1	13.7	13.8	13.1	13.9
16	14.0	14.9	15.8	16.9	17.3	15.6	13.1	10.5	9.1	9.0	10.1	11.4	12.6	13.7	13.6	13.7	13.3	13.4	13.4	13.6	13.3	13.6	13.7	13.3
17	14.2	14.5	15.5	17.4	18.4	17.0	13.4	10.9	9.5	9.4	10.4	11.7	12.9	13.3	13.1	12.8	13.2	13.8	13.6	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4
18	13.8	14.2	15.6	17.5	18.3	16.4	13.3	10.6	9.4	9.6	10.4	11.3	11.9	12.6	12.8	13.1	13.4	13.2	13.2	13.2	12.9	13.3	13.2	13.2
19	13.4	14.2	15.1	16.9	16.8	14.7	12.6	10.8	9.4				12.0	12.3	12.6	13.2	13.2	13.3	13.4	13.7	13.8	14.1	14.3	13.5
20	14.6	14.7	16.1	16.5	17.0	15.2	11.9	10.0	9.1	9.4	10.5	11.8	12.8	12.8	12.3	12.6	12.7	13.1	13.6	13.8	13.8	14.1	14.1	13.2
21	14.2	14.3	15.1	16.4	17.4	15.9	11.3	9.0	8.5	9.0	10.3	11.4	12.0	11.9	12.0	13.8	14.5	13.2	13.3	13.8	13.8	13.8	13.6	13.0
22	14.2	14.0	14.7	16.4	17.4	16.6	13.8	11.0	9.0	9.0	10.1	11.5	12.4	12.0	12.6	13.1	12.8	12.8	13.2	13.7	14.1	13.6	14.0	13.1
23	14.2	14.3	14.0	14.1	15.9	15.7	14.2	11.3	8.9	8.7	9.6	11.0	12.6	13.8	15.6	17.0	14.2	13.6	13.7	13.8	13.8	14.1	14.1	13.4
24	14.1	14.3	15.4	17.1	17.8	16.8	13.8	10.3	6.9	6.9	9.2	11.7	12.8	12.9	12.6	12.8	13.1	13.2	13.2	13.7	13.8	13.7	13.8	13.1
25	14.1	14.5	15.5	16.8	17.5	17.0	14.6	11.8	9.2	7.8	9.0	10.9	12.3	12.4	12.3	12.4	12.7	13.1	13.1	13.3	13.4	13.6	13.6	13.1
26	13.6	13.6	14.3	15.6	16.5	16.4	15.1	13.3	11.4	9.2	9.0	9.9	11.0	11.8	11.8	12.6	12.6	12.8	12.8	13.1	13.3	13.3	13.4	12.9
27	13.3	13.6	14.0	15.4	16.4	16.4	15.6	14.6	12.9	10.5	9.5	10.3	11.2	11.7	12.0	12.6	12.6	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1
28	12.8	12.7	13.3	15.4	16.4	16.0	14.5	12.8	10.5	8.6	9.0	10.3	11.2	11.5	12.3	12.3	12.8	13.2	13.7	13.3	13.3	13.6	13.6	12.7
29	13.6	13.3	13.3	15.4	16.6	16.9	15.7	14.1	11.5	9.6	8.6	9.4	10.1	10.8	11.8	12.4	12.6	13.6	14.1	14.0	13.6	13.6	13.4	12.9
30	13.2	12.8	13.4	15.0	16.3	16.3	15.1	13.1	10.5	8.7	8.7	10.3	11.4	11.8	11.8	12.6	13.6	12.6	13.3	14.7	14.9	14.8	13.7	13.0
31	14.2	14.5	15.8	17.0	17.5	16.0	13.2	10.9	9.2	8.7	9.8	11.2	12.4	12.9	13.1	13.4	13.5	13.5	13.5	13.8	14.0	14.0	14.1	13.3

Средн.
по всем дням

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

Обработал Левина В.С.Проверил Тольдигт



Ведомство ЦФЗи ААН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Тобров II
Элемент Н
Год 1968
Месяц сентябрь

Среднемесячн. Н = 27683γ

Ведомство ЦФЗиААНТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад

Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

H

Месяц сентябрь Год 1968

H

H₀

+ δH

= 27600 + ... γ

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	84	82	81	71	57	48	48	54	71	77	66	76	76	72	77	78	84	85	88	91	91	92	91	90	76
2	92	94	93	88	82	71	69	83	90	96	98	96	99	84	91	90	90	91	100	97	91	92	89	105	90
3	106	103	99	95	70	62	63	72	90	91	95	106	100	100	98	92	92	92	88	95	87	111	91	95	91
4	95	92	88	82	67	58	68	77	99	108	108	102	85	96	98	98	98	101	98	94	101	94	92	96	91
5	94	93	93	82	67	58	68	77	99	108	109	103	86	97	99	99	99	102	99	95	102	95	93	92	92
6	91	94	88	70	59	43	42	43	85	104	109	105	99	95	100	100	104	101	92	98	103	112	92	92	88
7	85	81	78	69	58	63	69	80	96	110	108	103	102	92	94	93	89	87	92	80	78	71	57	62	83
8	67	72	48	48	28	-1	5	12	9	12	28	21	18	18	0	18	6	28	35	43	53	57	60	62	31
9	69	69	69	63	51	50	58	62	65	64	67	69	70	73	74	75	72	74	77	88	86	86	84	80	71
10	77	78	74	65	59	59	63	71	85	102	96	94	99	92	85	78	66	71	80	83	85	87	84	81	80
11	83	85	80	77	72	61	59	66	71	79	91	96	96	90	85	84	86	86	89	92	93	95	95	94	84
12	98	99	97	90	80	66	52	49	66	81	76	81	74	56	43	52	63	70	85	83	71	78	81	81	74
13	87	112	86	65	55	27	20	46	60	71	76	45	23	29	39	39	35	60	81	102	74	72	88	85	62
14	87	78	58	59	48	40	36	20	51	61	50	51	69	57	54	76	83	90	78	81	94	96	78	81	66
15	81	83	65	64	46	36	35	46	76	93	95	86	78	62	76	67	71	74	99	65	76	78	79	81	71
16	78	80	78	62	48	45	45	54	65	77	80	79	76	83	83	88	86	90	91	88	85	85	85	85	76
17	85	81	79	76	70	71	78	79	87	92	96	99	93	88	87	89	89	87	84	85	86	86	87	88	85
18	85	85	84	78	71	71	75	83	92	93	98	98	95	92	87	83	81	78	82	86	89	92	91	92	86
19	99	97	102	85	70	58	58	69	85				83	82	85	84	82	86	86	87	86	88	88	86	83
20	84	85	83	72	69	71	84	89	92	94	96	99	99	97	95	91	92	93	94	92	94	97	89	91	89
21	93	96	93	84	71	56	59	81	93	106	108	106	91	77	85	80	93	78	90	93	96	93	93	93	88
22	92	96	93	87	80	70	72	80	88	98	105	100	79	80	82	93	90	94	97	93	102	100	107	93	90
23	87	93	85	67	58	45	38	43	52	39	70	86	83	68	59	40	55	72	72	74	75	75	78	78	66
24	79	76	73	66	56	45	44	61	86	105	108	100	94	90	86	86	86	85	87	93	86	83	86	86	81
25	86	85	83	76	69	62	63	71	84	105	110	107	98	93	89	89	89	91	92	94	95	96	95	95	88
26	94	96	98	96	93	84	79	79	89	110	119	116	110	104	101	96	92	96	98	100	100	101	100	100	98
27	101	100	101	100	94	91	92	98	104	114	114	107	101	98	97	96	95	96	97	97	97	98	98	100	99
28	105	103	105	102	99	95	99	97	101	104	103	104	106	101	95	89	91	95	104	115	108	108	109	104	102
29	99	101	108	108	99	83	81	86	98	109	115	112	107	104	103	100	99	95	95	91	108	115	106	104	101
30	102	104	106	108	102	94	90	95	106	113	115	109	106	102	102	99	100	99	105	108	113	94	94	98	103
31																									
Среднее по дням	89	90	86	78	68	59	60	67	81	90	93	92	87	82	82	81	82	85	88	89	90	91	89	89	83

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

Обработал а Лебина В.С.

Проверил а Тальцште



Ведомство ЦФЗЧА АН ТМССР
Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВР Бобров II
Элемент Σ
Год 1968
Месяц сентябрь

Среднемесячи. Σ 409828

Ведомство ЦФЗиА АН ТССРОбсерватория Ванновская / ДухободШирота 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

ZМесяц сентябрь Год 1968ZZ₀+ δZ= 40900 + ...

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.
1	89	92	93	91	88	79	71	69	75	83	87	88	89	89	87	88	88	87	87	87	87	87	86
2	87	89	91	90	85	78	75	75	79	84	87	86	86	88	86	87	88	87	86	87	87	85	85
3	85	87	87	88	85	69	63	68	73	75	73	78	80	81	82	85	86	87	87	88	85	86	81
4	87	88	89	87	81	71	63	63	67	73	73	79	85	86	86	86	87	87	86	87	87	86	81
5	86	88	91	88	75	61	51	53	65	72	74	77	81	80	82	83	83	84	85	84	85	85	78
6	86	87	87	86	80	73	64	60	63	64	69	72	76	78	79	82	83	85	86	85	85	87	79
7	86	87	90	87	77	64	56	60	69	79	81	86	85	82	81	83	86	86	87	89	90	90	82
8	89	89	92	90	83	78	75	78	86	91	94	98	104	101	101	100	102	98	98	97	85	95	92
9	94	94	92	87	80	75	76	80	76	72	77	81	86	86	88	89	90	90	90	89	89	89	85
10	90	91	94	94	83	67	62	65	70	76	83	86	85	85	83	86	89	88	87	87	87	88	83
11	88	89	90	88	79	68	58	56	63	67	69	72	77	82	83	85	85	85	85	85	85	85	79
12	86	87	90	90	86	77	72	70	70	71	77	81	88	90	92	93	92	91	89	88	89	89	85
13	88	85	90	92	85	78	78	77	75	76	82	91	96	96	95	97	98	94	91	88	91	91	88
14	88	91	95	94	90	86	78	73	70	71	78	87	91	94	92	90	90	88	89	89	88	87	86
15	88	90	93	93	93	83	70	63	63	70	79	86	87	88	87	90	91	90	87	89	89	89	85
16	88	89	92	96	94	88	81	79	79	81	82	85	87	87	87	87	87	86	86	87	87	86	86
17	88	89	93	97	92	76	71	72	75	78	83	87	89	87	86	86	87	87	87	87	87	87	85
18	87	89	92	95	93	80	72	70	71	74	78	80	82	82	83	86	86	86	86	86	86	86	83
19	85	86	89	92	88	79	75	78	75				81	82	84	87	87	86	86	86	86	86	84
20	86	86	90	93	87	74	72	77	79	82	85	84	83	82	82	83	84	84	84	86	86	86	83
21	84	84	88	90	88	72	60	63	69	72	77	81	84	82	82	86	85	88	86	87	86	85	81
22	84	84	88	91	87	75	64	58	62	69	75	80	86	84	84	84	85	84	84	85	84	84	80
23	83	83	88	92	91	88	80	71	68	74	77	81	84	87	88	92	90	88	88	88	88	87	85
24	87	88	90	92	90	82	75	67	65	70	78	83	84	82	82	83	84	84	84	84	85	85	82
25	86	86	89	91	88	78	68	61	57	62	75	81	82	81	82	83	84	84	84	83	83	83	80
26	83	83	84	86	83	79	71	66	64	65	72	76	78	79	80	81	83	83	82	82	82	82	79
27	81	82	84	86	83	78	75	71	66	61	67	72	76	77	79	80	81	81	82	81	81	81	78
28	80	81	83	84	80	74	69	64	58	58	67	76	79	80	80	82	84	84	82	81	81	81	77
29	80	81	82	84	82	77	71	69	61	57	63	70	73	76	78	79	80	82	82	83	80	79	76
30	80	80	82	84	85	80	72	63	61	65	70	75	77	77	78	80	81	81	80	81	80	80	77
31																							
по 30-му	86	87	89	90	85	76	70	68	69	72	77	81	84	84	85	86	87	87	86	86	86	86	82

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

Обработал Левина В.С.Проверил Тальдигтес



Ведомство ЦФЗ и А АН СССР
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бодров II
Элемент D
Год 1968
Месяц октябрь

Среднемесячн. D = 4°13.2'

Ведомство ЦФЗ и АН УССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад/Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

Месяц октябрь Год 196822₀+ 52= 4° + ...'

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	12.6	13.3	13.4	14.3	16.5	16.5	15.4	13.1	11.0	9.7	10.3	10.9	11.7	11.7	11.7	11.9	12.6	13.7	15.1	15.0	14.5	13.7	14.7	12.6	13.2
2	13.8	12.0	12.3	15.1	17.1	15.6	14.2	13.8	12.2	10.5	10.6	11.3	12.8	13.6	17.1	15.2	14.1	13.6	14.9	14.7	14.6	14.9	14.1	14.3	13.9
3	14.5	11.3	12.6	15.1	16.3	17.5	15.2	13.2	11.5	9.4	11.4	12.8	13.6	13.8	13.3	13.4	13.4	13.6	13.8	14.1	14.1	14.3	14.3	14.2	13.6
4	14.1	14.1	14.6	16.1	17.1	17.0	14.3	11.2	9.4	9.1	10.1	11.8	13.1	12.8	12.8	13.4	13.6	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.4
5	13.4	13.4	14.6	16.6	18.4	18.4	16.0	12.8	10.5	10.0	10.8	12.3	13.3	12.7	12.4	12.8	13.1	13.3	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.4	13.6
6	13.6	13.8	14.9	16.4	17.0	16.5	13.4	10.5	9.1	8.9	9.7	11.4	12.0	12.0	12.2	12.4	12.8	13.1	13.2	13.4	13.2	13.2	12.9	12.7	12.8
7	12.8	13.1	15.3	16.0	16.8	17.0	15.1	13.4	11.9	11.0	10.9	11.5	12.4	12.6	12.4	12.6	12.6	12.4	13.8	14.7	15.4	13.8	13.3	13.2	13.5
8	11.7	12.6	13.4	15.7	17.9	18.4	16.6	13.6	10.5	9.1	9.5	10.9	12.0	12.6	12.6	13.3	13.6	13.1	13.1	13.4	13.3	13.3	13.3	13.1	13.2
9	12.6	12.4	12.6	14.6	16.6	16.9	14.6	11.8	9.2	8.0	8.6	10.5	12.4	12.7	13.2	13.3	12.9	13.3	13.1	12.9	13.1	12.9	12.8	12.6	12.6
10	12.8	12.8	13.1	14.9	16.4	15.9	12.6	9.7	8.2	8.3	9.2	10.4	12.8	12.9	12.3	12.6	12.3	12.6	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.4
11	12.6	12.6	13.6	15.5	17.1	17.3	15.7	13.1	10.8	9.7	9.9	11.4	12.2	12.0	11.9	12.0	12.2	12.3	12.4	12.6	12.6	12.6	12.4	12.4	12.8
12	12.3	11.5	12.8	14.5	16.4	17.4	16.4	12.6	10.3	8.6	10.0	11.8	11.8	12.3	14.3	13.8	13.8	13.8	17.4	16.6	17.9	16.1	14.9	16.1	14.2
13	15.6	14.1	14.3	16.1	16.5	17.1	14.9	13.4	12.0	11.8	12.6	12.7	15.4	13.7	14.7	14.6	14.0	13.6	13.4	13.4	13.8	13.4	12.8	14.3	14.7
14	14.7	14.1	14.6	16.1	17.4	16.6	14.6	12.7	11.4	11.3	12.0	12.8	14.2	13.4	13.1	14.2	14.1	13.8	13.2	13.3	13.8	12.8	12.6	13.6	13.8
15	13.6	13.8	14.1	15.5	16.4	16.1	14.5	12.0	10.0	10.0	11.0	11.9	12.4	12.6	12.8	13.3	13.3	13.8	13.6	13.3	13.3	13.2	13.3	13.6	13.2
16	13.7	13.6	13.6	14.6	16.1	16.6	15.5	13.4	11.5	10.5	10.8	11.7	11.9	12.0	13.6	13.7	12.8	12.4	12.7	12.8	13.1	13.4	13.4	13.4	13.2
17	13.3	13.2	13.7	14.5	15.6	15.2	13.7	11.0	9.5	10.0	10.6	11.5	12.0	12.2	12.0	13.1	12.4	12.8	13.2	13.4	14.1	14.2	13.8	14.3	12.9
18	14.0	13.6	13.1	13.8	14.6	14.9	13.4	11.3	9.9	10.3	11.3	12.7	12.9	12.4	12.3	12.4	12.6	12.7	13.1	12.9	13.2	13.1	13.2	12.8	12.8
19	13.3	13.3	13.8	14.6	15.2	15.1	13.7	12.6	11.2	10.6	10.9	11.9	12.7	12.2	11.8	12.0	12.3	12.6	12.7	14.1	15.5	15.5	14.6	13.7	13.2
20	14.1	14.1	14.0	14.9	15.5	15.2	14.1	13.4	11.7	10.8	11.8	12.0	12.6	12.7	12.3	12.6	12.8	13.7	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
21	13.4	13.3	13.2	13.7	14.5	14.7	14.1	12.7	11.4	11.3	11.8	12.2	12.6	12.3	12.3	12.6	12.6	12.9	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.0
22	13.2	13.2	13.4	14.3	15.5	15.5	14.6	12.8	11.2	10.4	11.0	11.5	11.5	11.5	11.9	12.3	12.4	12.8	13.1	13.3	13.4	13.4	13.3	13.3	12.9
23	13.1	12.9	13.1	13.8	14.7	13.8	12.0	10.5	9.6	10.0	11.0	11.9	12.0	11.8	11.8	11.9	12.3	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.3
24	12.6	12.6	12.8	14.1	15.4	15.2	13.6	10.6	8.6	8.6	9.7	11.0	11.3	11.4	11.7	11.5	12.2	13.3	15.2	15.7	14.3	14.2	13.6	13.4	12.6
25	13.3	13.2	13.3	14.3	15.4	15.4	14.1	12.4	11.0	9.7	10.6	11.5	12.2	12.9	12.7	12.7	12.7	12.9	13.1	13.3	13.2	13.1	12.8	12.8	12.8
26	12.6	12.6	12.6	13.7	15.6	16.3	14.9	12.0	9.5	9.5	10.0	10.6	11.2	11.7	11.9	12.4	12.4	12.7	12.8	13.3	13.8	13.4	13.6	13.8	12.6
27	13.2	12.8	12.7	13.8	15.6	15.6	14.9	12.7	11.2	10.8	11.3	11.8	11.7	11.4	12.0	12.3	12.3	12.6	13.2	13.3	13.2	13.1	13.1	12.9	12.8
28	12.7	12.9	13.6	15.4	16.4	16.3	14.9	12.6	10.0	9.6	10.3	11.0	11.4	11.5	11.8	12.0	12.2	12.6	12.8	12.8	12.8	12.4	12.4	12.0	12.6
29	12.8	13.2	12.9	14.3	15.9	15.4	13.8	11.5	10.3	9.2	10.0	11.2	9.5	10.3	10.4	10.5	12.8	20.2	16.9	16.0	14.9	15.6	15.5	15.2	13.3
30	15.0	14.9	14.6	15.0	15.5	15.1	13.8	12.3	11.4	11.4	12.0	12.9	13.3	15.1	15.1	14.2	14.1	14.1	14.0	13.8	12.8	13.3	13.4	13.2	13.8
31	12.8	13.2	12.8	13.3	14.0	15.1	13.8	12.3	12.7	12.0	10.5	13.6	11.8	14.3	23.5	18.7	18.5	22.5	2.1	7.2	2.6	2.7	2.0	1.7	1.6
по 30-м дням	13.4	13.1	13.6	14.8	16.1	16.1	14.5	12.3	10.6	10.0	10.7	11.7	12.3	12.5	13.2	13.1	13.2	13.8	13.9	14.0	14.0	13.8	13.6	13.5	13.2

Условные обозначения: Δ — потаска лампа; $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ иные причины отсутств. записи. Величины, взятые приблизительно с магнитотрансы — ().Обработала Левина В.С.Проверил Розылев Р.



Ведомство УФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр ИВС Бобров II
Элемент H
Год 1968
Месяц октябрь

Среднемесячн. H = 27679γ

Ведомство ЦФЗиА АН ТССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад Широта 37°57' Долгота 58°06'Месяц октябрь Год 1968

Элемент

HHH₀+ δH= 27600+...f

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	119	108	90	85	69	56	50	59	65	69	81	96	96	88	75	83	86	78	73	72	80	93	85	80	81
2	86	100	78	77	57	37	33	41	59	60	27	20	24	36	23	39	45	65	68	64	60	62	70	67	54
3	67	91	85	63	59	34	36	28	25	32	60	78	66	55	57	63	66	68	71	72	73	71	71	71	61
4	73	73	73	66	58	50	53	59	69	83	91	88	81	77	75	76	78	82	76	78	80	81	81	81	74
5	82	82	80	74	60	51	50	56	68	80	93	91	91	81	82	83	91	83	86	86	86	85	91	85	79
6	85	85	82	78	69	66	87	108	115	119	115	108	101	95	94	96	94	92	90	97	100	94	97	97	94
7	100	101	101	87	90	85	87	66	73	81	87	87	84	83	91	89	101	106	100	94	74	88	86	83	88
8	87	93	96	89	77	69	72	75	76	80	83	85	86	82	80	76	78	87	87	92	95	87	84	83	83
9	87	88	87	87	73	69	73	77	87	100	104	102	100	95	84	87	85	90	88	90	91	89	90	94	88
10	92	85	90	84	69	53	51	52	66	81	94	100	96	92	90	89	93	93	94	94	94	95	95	101	85
11	102	102	102	101	90	78	71	69	87	104	108	107	102	97	95	97	98	103	103	103	105	106	102	103	97
12	102	102	103	84	64	44	42	46	42	54	42	46	40	37	42	47	53	58	82	58	60	38	63	56	58
13	49	54	62	56	46	33	38	44	51	48	58	53	51	50	68	62	67	84	78	80	80	81	96	88	62
14	78	69	67	60	46	39	46	53	54	66	72	69	65	66	61	79	65	68	83	86	77	85	85	79	67
15	79	78	78	77	71	68	71	82	96	97	96	96	82	75	75	78	82	80	80	83	84	88	89	86	82
16	86	86	87	84	80	76	75	75	82	92	92	92	89	81	75	80	90	99	99	102	103	94	91	91	88
17	90	96	96	92	87	82	82	87	89	85	85	85	82	82	85	92	87	89	90	89	94	95	92	90	88
18	86	85	91	97	85	83	85	90	88	96	102	95	87	83	82	83	87	88	91	96	96	97	92	95	90
19	94	94	94	90	89	89	96	103	110	110	110	101	87	94	96	92	94	96	99	82	82	68	76	82	93
20	81	76	79	80	76	73	76	73	77	86	87	81	78	80	83	85	76	73	81	85	87	87	87	87	80
21	87	89	90	91	89	97	103	111	115	110	103	101	96	89	88	87	88	88	89	89	89	91	90	90	94
22	90	92	94	95	90	90	94	98	110	112	106	99	92	90	91	92	91	92	93	92	93	93	94	94	95
23	94	95	96	95	89	89	96	102	108	112	111	107	102	98	99	100	99	101	103	105	104	104	106	106	101
24	110	109	110	105	100	90	91	96	103	109	108	108	105	99	94	94	96	78	71	61	78	76	78	82	94
25	85	87	89	89	87	83	81	82	75	64	61	66	68	68	69	76	84	84	87	88	91	95	96	93	81
26	94	96	98	103	103	92	88	89	87	84	91	97	100	98	95	91	92	94	99	97	89	91	93	95	94
27	96	95	98	97	96	96	91	87	93	103	100	98	97	92	83	85	89	90	91	92	90	90	89	89	93
28	96	95	96	92	84	75	74	77	96	103	104	104	103	96	91	90	96	96	93	95	96	102	97	84	93
29	96	82	89	89	88	77	83	107	113	139	132	124	101	96	98	92	73	-17	13	35	87	38	38	36	80
30	39	42	51	60	64	62	69	76	70	67	55	48	33	20	48	55	55	64	69	75	83	83	78	74	60
31	85	84	69	59	56	51	40	40	40	101	46	-42	35	3	-122	-163	-127	-159	-157	-122	-59	-47	-47	-38	-16
Среднее по всем дням	87	88	87	83	76	69	70	74	80	88	87	84	81	77	72	73	76	74	76	78	82	81	82	81	79

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



Ведомство ЦФЗ и А АН УССР
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Фофров II
Элемент Z
Год 1968
Месяц октябрь

Среднемесячн. Z = 40982γ

Ведомство ЦФЗ и ААН ТССР
 Обсерватория Ванновская/Ашхабад Широта 37°57' Долгота 58°06'
 Месяц октябрь Год 1968

Элемент Z
Z = Z₀ + δZ = 40900 ± ... γ

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	78	79	83	86	86	78	68	62	59	62	69	76	77	78	81	82	83	86	86	86	84	84	84	78
2	84	82	85	86	86	80	74	74	71	68	76	83	87	88	93	93	93	90	89	89	88	87	86	84
3	86	82	84	88	86	83	74	69	67	75	80	84	86	86	87	88	86	86	86	86	86	86	86	83
4	87	87	91	94	94	89	76	71	68	69	79	87	87	84	85	81	82	85	81	82	84	84	85	83
5	86	88	93	97	98	93	80	71	70	72	81	88	85	84	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85
6	86	87	91	91	87	79	69	67	69	72	80	84	83	81	83	84	85	85	85	84	84	84	84	82
7	83	84	87	89	87	81	69	66	66	71	76	81	84	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	81
8	85	84	87	91	88	79	67	63	62	68	77	83	84	83	85	86	86	85	86	85	84	85	85	81
9	86	86	89	91	90	77	60	53	55	64	73	80	83	82	84	84	85	85	85	85	85	84	84	80
10	85	86	88	93	94	85	77	75	78	81	85	87	87	85	85	85	85	86	86	85	85	85	84	85
11	84	84	89	92	91	84	75	75	72	73	79	83	84	82	83	83	84	84	84	83	83	83	82	82
12	84	84	85	93	96	88	75	70	66	72	81	87	91	92	93	93	93	93	91	92	89	91	88	86
13	90	90	91	91	89	84	77	71	70	77	84	88	88	89	89	91	91	89	89	88	88	88	86	86
14	87	88	91	96	96	92	83	82	84	84	86	89	88	87	89	88	91	91	88	88	87	87	87	88
15	87	87	88	89	85	75	63	56	60	67	73	78	80	83	86	86	87	87	87	87	86	86	86	81
16	86	86	88	91	91	84	74	65	63	71	78	81	82	84	86	86	85	85	85	85	85	84	84	82
17	85	84	86	90	89	81	69	64	66	74	81	84	84	84	85	85	86	86	86	86	85	84	84	82
18	85	84	85	87	87	81	74	69	75	79	85	86	85	85	86	86	86	87	86	85	85	84	84	82
19	84	84	84	87	88	86	82	75	74	82	87	86	83	82	84	85	85	85	85	88	87	87	86	81
20	86	86	86	90	89	85	81	75	73	77	80	84	83	84	86	86	87	88	88	86	86	86	86	84
21	85	85	85	87	87	84	75	67	66	71	78	80	82	83	85	85	85	86	85	85	85	85	85	82
22	84	84	84	86	84	80	68	56	54	66	74	76	79	81	83	83	83	83	84	84	83	83	83	80
23	83	83	84	87	85	80	77	71	68	75	80	81	81	81	81	81	82	82	82	81	81	81	81	80
24	80	80	81	83	83	80	71	63	62	68	77	80	80	81	82	82	82	85	86	87	84	85	84	79
25	83	83	84	86	82	75	69	68	68	75	82	84	83	84	86	85	84	85	84	84	83	82	82	81
26	82	82	81	82	80	74	66	63	66	74	77	78	79	80	82	82	82	82	81	82	83	82	81	78
27	82	81	82	90	90	79	73	67	68	73	78	78	78	79	82	83	84	84	84	83	83	82	82	80
28	82	82	84	86	81	73	63	54	53	60	68	73	75	77	77	80	81	81	81	81	81	81	81	76
29	79	80	80	84	79	71	62	52	52	58	66	71	76	79	79	82	87	97	94	91	85	90	87	78
30	88	88	88	90	86	79	69	59	59	69	78	82	86	90	86	87	88	87	86	85	84	83	83	82
31	83	84	86	87	86	84	80	77	79	77	86	97	88	96	118	124	116	122	123	123	113	108	106	98
по средн. дням	84	84	86	89	88	81	72	67	66	72	78	82	83	84	86	86	84	87	87	87	86	86	85	82

87

87



Ведомство ИФЗи АН СССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская/Ашхабад/
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент D
Год 1968
Месяц ноябрь

Среднемесячн. D = 4°13.6'

Ведомство ЦФЗ ч А АН ТССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад/Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемс.

Месяц ноябрь Год 1968QQ + δQ = 4°.....'

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	17.9	15.9	15.1	15.1	15.4	14.6	14.3	13.2	13.2	13.2	14.3	16.1	25.1	21.5	14.9	22.8	18.9	18.2
2	20.5	17.4	17.7	16.8	18.8	17.5	15.9	15.2	15.6	15.9	15.9	17.3	18.4	18.4	18.4	15.4	16.3	15.9
3	13.6	12.3	16.4	16.8	16.4	15.4	14.2	12.6	11.0	11.8	12.6	13.3	13.8	17.7	15.9	16.1	14.7	16.0
4	14.5	14.1	14.6	16.1	17.5	17.4	15.0	13.2	11.8	12.6	12.8	13.4	16.4	14.1	14.5	14.0	14.2	14.3
5	14.6	14.5	14.9	15.4	16.3	16.0	15.1	14.0	12.8	12.8	12.9	12.9	13.7	13.8	13.8	14.1	14.1	14.1
6	13.7	13.8	14.2	15.0	16.3	16.4	15.0	13.4	11.5	11.7	12.6	12.9	13.1	13.6	13.4	13.4	13.4	13.6
7	14.0	12.7	12.6	13.7	14.7	14.6	14.1	12.3	11.2	11.8	11.9	13.3	13.4	15.9	13.8	12.8	13.2	13.6
8	13.8	13.6	13.6	13.7	14.3	14.6	14.5	12.9	11.4	11.8	12.3	12.9	13.6	14.3	16.0	15.1	14.7	14.9
9	12.4	11.4	11.5	11.5	12.3	13.7	15.1	14.9	14.0	13.1	14.0	14.1	13.4	14.3	14.9	14.7	14.6	14.1
10	13.6	13.6	13.6	14.1	14.9	15.2	14.3	12.8	11.5	11.7	12.3	12.8	14.9	13.2	13.3	13.8	14.1	15.1
11	13.1	12.2	12.9	13.6	14.2	15.0	14.3	12.7	11.4	11.0	11.8	11.8	12.6	15.1	13.6	13.6	13.4	13.8
12	12.9	13.3	13.3	13.9	15.0	15.3	14.8	13.5	12.1	11.9	12.4	12.9	12.9	13.0	13.0	13.0	13.4	13.9
13	12.7	12.5	12.5	13.2	14.3	15.1	14.3	13.0	11.1	10.6	11.1	11.1	11.8	11.9	12.5	12.9	13.2	13.4
14	13.4	13.4	13.4	12.9	13.7	14.2	14.1	13.2	11.7	11.3	11.4	11.8	12.0	12.1	12.3	12.4	12.8	13.0
15	12.9	12.7	12.7	12.9	13.8	13.8	13.7	12.1	10.5	11.1	11.8	12.4	12.4	12.4	12.7	12.7	12.9	13.0
16	13.4	13.4	13.3	13.7	13.7	13.3	12.1	10.9	10.7	11.1	11.4	11.8	11.5	10.4	11.1	10.9	11.4	12.8
17	13.4	13.9	13.7	13.9	14.4	14.2	12.9	11.9	11.6	11.9	12.7	12.9	13.0	12.1	11.8	14.2	14.3	15.5
18	15.7	13.9	14.6	12.9	12.7	12.8	12.9	12.4	12.1	12.7	12.1	11.8	12.8	13.2	13.4	13.7	13.8	14.7
19	14.4	13.7	13.8	14.7	15.7	15.8	14.7	13.4	12.4	11.9	12.1	12.8	13.2	13.0	13.0	13.4	13.4	13.7
20	13.0	13.0	13.0	12.9	13.8	14.4	14.2	13.3	12.7	11.4	11.9	11.4	11.4	10.9	12.9	12.9	13.7	14.1
21	13.5	13.3	13.7	13.4	13.7	13.4	12.8	12.1	12.1	12.7	12.9	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	14.1	13.5
22	13.8	13.5	13.4	13.2	13.8	14.3	14.3	13.7	13.3	13.2	13.4	13.3	13.2	13.0	13.0	12.8	13.0	13.4
23	13.4	13.3	12.9	12.3	12.4	13.2	12.8	12.1	11.8	12.3	12.9	13.3	13.2	13.0	12.9	12.8	12.8	12.9
24	12.7	12.5	12.5	12.0	11.9	11.9	11.6	11.4	10.9	11.1	11.8	12.5	12.7	12.9	12.7	12.7	12.1	12.1
25	13.3	12.7	12.8	12.4	11.9	11.5	11.4	11.1	11.0	11.5	12.7	12.9	12.7	12.9	12.5	12.9	13.0	13.2
26	13.4	13.3	12.9	12.5	12.8	12.9	12.7	12.0	11.8	12.1	12.7	12.7	12.4	12.1	12.5	12.9	13.2	13.2
27	13.4	13.0	11.8	12.0	11.9	12.1	11.8	12.0	12.1	12.7	12.4	12.7	12.7	12.9	12.5	13.0	13.3	13.0
28	13.5	13.4	13.3	12.8	12.0	11.4	11.0	11.1	10.9	11.5	12.8	12.4	12.9	12.8	12.9	13.2	13.2	13.4
29	12.4	12.1	12.4	12.3	12.4	12.3	11.9	11.3	11.0	11.5	12.4	12.7	12.5	12.7	13.2	13.4	13.0	13.2
30	12.7	12.8	13.0	13.2	13.3	13.0	12.4	11.5	11.4	11.6	12.1	12.4	12.4	12.9	12.9	12.9	12.8	13.0
31																		
32	13.8	13.4	13.5	13.6	14.1	14.2	13.6	12.6	11.9	12.1	12.5	12.9	13.6	13.6	13.4	13.7	13.7	13.9

						Средн. суточн.
19	20	21	22	23		
19.3	19.2	18.9	24.0	22.0	18.9	17.6
14.7	15.4	15.4	16.0	15.4	13.6	16.6
17.0	15.9	14.7	15.1	15.1	15.0	14.7
14.5	15.0	14.3	14.1	14.3	14.6	14.5
14.1	14.0	13.7	13.6	13.8	13.8	14.1
13.6	14.5	14.5	14.2	13.7	13.3	13.8
14.0	14.2	14.1	14.1	14.1	14.0	13.5
13.8	14.0	15.0	14.6	13.8	13.1	13.8
14.0	13.6	13.8	14.0	13.7	13.6	13.6
14.9	14.3	14.3	14.1	14.0	13.6	13.7
13.8	13.8	13.7	13.6	13.3	13.3	13.2
13.5	13.5	13.4	13.4	13.2	12.8	13.3
13.5	13.9	14.7	14.8	13.9	13.5	13.0
13.3	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	12.9
13.2	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	12.8
13.2	13.4	13.9	14.2	13.9	13.4	12.4
17.5	17.5	18.8	20.3	17.9	17.5	14.5
15.3	15.7	15.0	14.7	15.2	14.4	13.7
13.8	13.9	13.8	13.7	13.5	13.3	13.6
14.8	15.8	15.3	15.0	14.6	13.7	13.3
15.0	15.1	14.8	14.7	15.1	14.8	13.6
13.5	13.8	13.9	14.7	13.9	14.1	13.6
13.0	13.2	13.3	13.3	13.2	12.9	12.9
12.7	13.2	13.2	13.2	13.2	12.9	12.3
13.3	14.2	13.9	13.9	13.9	13.8	12.7
13.8	14.2	14.2	14.1	14.3	13.4	13.0
13.5	14.6	15.1	15.2	14.4	14.2	13.0
14.4	13.8	13.4	13.2	12.9	12.4	12.7
12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.7	12.5
12.9	12.8	12.9	12.8	12.7	12.7	12.6
14.2	14.4	14.4	14.6	14.3	13.9	13.6



Бедомство ЦФЗчА АН ТССР
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Н
Год 1968
Месяц ноябрь

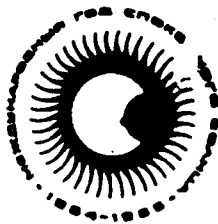
Среднемесячн. Н = 27664 г

Ведомство ЦФЗУ АН ТССРОбсерватория Ванновская/Ашхабад/ Широта 37°57' Долгота 58°06'Месяц ноябрь Год 1968

Элемент

ННМ₀+ δН= 27600 + ...

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	-21	-2	-8	-15	-13	-12	2	11	25	25	-14	-31	-109	-55	-66	-81	-57	-22	-30	-35	-35	-64	-48	-29
2	-34	-2	-39	-39	-44	-54	-54	-68	-60	-43	-41	-31	-4	-16	-28	12	-8	28	31	32	33	29	52	36	-13
3	24	20	3	3	3	-11	-12	2	17	22	30	32	30	21	9	32	32	16	21	21	37	44	36	36	20
4	36	37	39	35	30	13	11	2	6	26	31	35	29	16	32	30	53	46	44	46	64	56	48	45	34
5	44	46	51	52	50	47	46	46	43	41	42	39	43	53	52	50	50	54	56	56	61	67	58	59	50
6	61	62	63	67	69	68	64	64	66	66	64	61	67	68	64	63	64	66	79	68	65	63	68	76	66
7	66	60	63	68	56	43	37	48	49	44	37	32	42	41	55	60	61	61	62	67	68	68	62	66	55
8	67	68	68	69	68	64	61	58	60	49	45	43	42	48	48	28	58	46	60	58	56	56	60	62	56
9	62	67	72	76	79	73	76	72	63	49	57	58	38	36	53	37	55	56	60	75	65	62	65	68	61
10	66	68	69	68	66	60	54	57	52	52	51	47	39	53	58	67	57	45	51	60	60	62	63	65	57
11	62	66	74	60	65	52	53	38	36	47	36	32	34	49	45	56	62	63	68	69	70	70	69	70	56
12	78	74	75	79	79	75	70	67	67	68	68	67	67	69	72	72	72	75	76	78	78	76	77	77	73
13	81	82	88	91	93	90	88	84	84	78	71	73	76	79	80	75	78	78	80	75	81	79	75	78	81
14	75	77	81	94	99	95	89	89	88	84	86	87	87	87	87	81	79	79	81	81	81	82	87	88	85
15	88	90	94	98	100	89	87	84	89	90	89	87	83	82	81	81	80	81	82	84	83	83	82	82	86
16	83	82	81	84	77	71	73	77	85	104	108	114	109	97	108	99	87	89	90	84	73	83	73	80	88
17	76	66	80	84	83	80	75	85	76	69	74	71	59	31	47	12	11	45	38	44	49	46	44	41	58
18	41	54	50	48	51	41	33	31	28	27	33	37	52	56	58	59	68	66	61	55	60	59	78	68	57
19	58	61	70	69	65	63	56	57	59	63	58	57	54	61	66	69	69	72	75	75	75	76	76	78	66
20	79	81	81	85	88	89	94	96	93	114	110	98	95	61	12	-3	39	37	49	56	53	54	57	58	70
21	59	62	66	76	83	80	83	86	85	87	80	71	65	65	66	65	68	61	56	61	64	64	76	65	71
22	65	64	69	76	77	82	84	86	90	90	88	83	78	74	74	77	81	83	81	81	81	76	83	79	79
23	77	77	83	89	94	98	100	99	95	90	84	78	79	85	84	84	83	85	86	85	84	85	85	88	87
24	92	97	95	100	103	103	103	103	104	106	103	99	100	98	97	93	98	99	97	95	94	96	98	95	99
25	94	91	92	94	100	98	98	104	108	104	99	98	90	78	76	78	78	85	83	95	88	83	82	80	91
26	81	81	85	92	97	99	100	101	103	100	95	93	93	88	75	68	73	87	79	76	77	81	81	79	87
27	81	84	95	96	97	95	92	92	97	100	97	92	88	85	82	78	85	85	80	73	78	92	83	79	88
28	74	77	80	86	93	96	92	91	93	87	74	64	70	82	81	82	83	86	72	76	84	89	87	87	83
29	91	99	97	101	98	96	92	90	94	92	86	85	84	83	84	86	91	92	92	91	92	91	89	88	91
30	89	91	93	93	90	86	83	86	88	88	87	86	86	87	87	87	90	92	91	87	90	86	85	85	88
31																									
Всего поисков	63	65	67	70	70	66	64	64	66	67	65	62	61	57	58	57	61	63	65	66	67	67	67	67	64



Ведомство ЦФЗ ААН ТССР
Обсерватория Ванновская / Ашхабад

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент Z
Год 1968
Месяц ноябрь

Среднемесячн. Z 40995γ

Ведомство ЦФЗ АН МССР Широта 37°57' Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская/Ашхабад Элемент Z
Месяц ноябрь Год 1968 Z = Z₀ + δZ = 40900 ± ...

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	105	102	97	100	101	101	93	91	93	97	98	104	111	123	113	123	123	113	112	109	106	108	100	106	
2	95	94	103	108	111	111	107	107	108	110	113	107	101	105	108	104	107	103	101	101	101	97	97	104	
3	96	92	95	94	88	80	78	73	76	88	93	96	100	100	102	98	100	102	101	101	98	98	98	94	
4	99	100	103	108	107	102	92	87	87	91	97	99	101	105	102	103	101	101	100	99	97	97	97	99	
5	98	98	99	101	100	99	93	88	86	90	95	98	99	99	97	97	97	97	97	96	95	95	95	96	
6	97	97	98	100	99	92	86	80	80	89	94	96	96	95	94	94	95	96	94	94	95	94	93	93	
7	94	95	96	98	99	95	89	83	83	89	95	97	97	97	97	97	97	98	97	97	96	96	95	95	
8	95	95	95	95	94	92	87	83	81	85	91	94	96	96	97	100	100	99	97	97	97	97	95	94	
9	95	95	95	96	100	100	97	92	89	90	91	92	95	98	97	100	98	98	98	96	96	96	96	96	
10	97	97	98	101	101	97	91	85	88	92	95	97	99	99	98	97	99	100	99	98	98	97	96	96	
11	97	97	96	100	99	96	93	91	90	95	99	101	101	101	100	99	99	99	98	97	97	96	96	97	
12	95	95	95	95	93	89	85	82	85	87	91	93	94	95	95	95	95	95	95	94	94	94	94	92	
13	93	93	93	95	95	89	82	76	74	79	83	89	93	93	93	93	93	95	95	95	94	93	93	90	
14	94	94	92	90	89	84	77	71	74	81	88	90	91	92	92	94	94	94	94	93	93	92	92	89	
15	93	93	93	91	87	81	77	74	79	85	88	90	90	93	93	94	94	94	93	93	93	93	93	89	
16	94	94	94	92	91	88	84	83	87	90	92	91	91	94	92	94	97	98	97	96	96	94	94	92	
17	94	94	92	93	92	83	80	82	88	91	94	96	96	98	102	100	107	106	102	103	102	101	100	96	
18	99	98	97	96	97	99	100	98	98	100	102	103	101	100	100	100	99	100	100	100	99	96	98	99	
19	98	98	98	99	98	96	95	94	94	94	96	98	99	100	98	98	99	98	98	97	96	96	96	97	
20	96	96	95	94	94	92	90	88	89	86	86	90	91	98	104	108	104	106	104	102	100	99	98	96	
21	98	97	96	94	92	88	88	90	92	96	98	98	98	98	98	98	98	100	100	99	98	98	96	96	
22	96	96	96	96	101	102	97	92	91	94	96	95	96	97	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	
23	95	95	94	95	97	95	92	90	90	95	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	95	95	94	95	
24	93	93	93	92	93	93	93	89	89	92	94	95	95	94	93	93	93	94	95	95	94	93	93	93	
25	93	94	92	92	96	95	94	92	94	97	98	98	96	96	96	96	97	96	96	94	95	95	95	95	
26	95	94	94	92	90	86	84	86	88	92	94	94	92	93	96	97	97	96	97	97	96	96	95	93	
27	95	95	93	91	95	95	93	93	93	92	93	95	96	95	96	97	97	97	98	99	98	95	96	95	
28	96	96	95	91	90	91	94	95	97	99	99	99	98	97	97	97	97	97	99	97	97	96	95	96	
29	94	93	94	95	97	98	95	89	90	94	97	97	97	96	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	
30	96	96	96	97	98	100	99	97	98	100	99	98	98	98	96	96	96	96	96	96	95	96	96	97	
31																									
середн. по 31 дню	96	96	96	96	96	94	90	87	88	92	95	96	97	98	98	98	99	99	98	97	97	96	96	95	95

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

Обработала Левина В.С.

Проверил а Толбаш



Ведомство ЦФЗч А АН МССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Гобдиров II
Элемент D
Год 1968
Месяц декабрь

Среднемесячн. D = 4°13.0'

Ведомство ЦФЗ и АН УССРОбсерватория Ванновская / Ашхабад /Месяц декабрь Год 1968Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

D
D = D₀ + δD = 4⁰ + ...

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	13.0	13.0	13.1	13.0	12.6	13.0	12.5	11.9	11.7	12.0	12.6	12.9	12.9	13.3	13.8	14.3	14.0	14.8	14.0	13.8	13.3	13.1	12.9	12.5	13.1
2	12.2	12.1	12.0	11.9	12.2	13.0	12.9	12.0	11.7	12.5	12.8	12.6	12.6	13.0	13.0	13.5	13.5	14.4	13.8	13.8	13.5	13.3	13.0	12.8	12.8
3	12.1	12.0	12.1	12.5	12.1	12.1	12.0	11.0	11.7	12.5	12.8	13.3	13.8	13.9	14.5	14.1	15.0	15.0	15.4	15.0	15.8	15.6	13.6	15.0	13.5
4	13.0	12.2	12.8	12.5	12.6	12.9	13.1	13.0	13.5	13.1	14.1	14.5	14.8	13.4	13.5	15.4	16.2	14.5	14.4	13.4	14.7	14.3	14.3	13.3	13.7
5	13.4	13.1	12.9	12.5	11.7	12.2	12.2	12.0	13.5	15.8	14.0	13.8	15.0	13.4	14.0	14.5	13.8	14.3	14.7	14.7	15.3	15.3	15.3	14.7	13.8
6	14.3	13.3	12.8	12.8	12.8	12.5	12.2	12.0	12.8	13.6	14.7	14.3	13.6	13.8	13.8	13.5	13.3	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.6	13.6	13.3
7	13.8	13.8	13.8	13.6	14.0	13.8	13.1	12.4	12.6	13.1	13.9	14.4	13.8	13.3	13.3	13.4	13.8	13.1	13.3	13.3	13.0	13.0	13.3	13.4	13.4
8	13.5	13.4	13.3	13.3	13.0	12.4	12.0	12.0	12.5	12.8	13.5	14.0	13.6	14.5	13.8	13.4	13.5	13.3	14.1	14.5	14.0	14.0	13.5	14.4	13.4
9	14.0	13.5	13.8	13.8	13.4	13.0	12.5	12.1	11.7	11.9	12.8	13.3	13.3	13.1	12.9	13.3	13.5	13.0	13.5	14.1	14.5	14.0	13.3	13.0	13.2
10	13.5	13.3	12.8	13.8	13.9	12.9	11.9	12.0	11.5	11.6	12.0	12.8	13.0	12.9	13.1	13.3	13.5	13.5	13.4	13.5	14.0	13.9	13.9	13.5	13.1
11	13.0	13.0	13.6	14.0	14.0	13.0	12.1	11.2	10.6	11.2	11.9	12.8	12.9	13.0	12.8	12.6	13.0	13.0	14.5	14.3	12.9	12.8	13.0	13.0	12.8
12	13.0	13.3	13.1	12.8	12.9	12.4	11.9	11.5	11.4	11.9	12.8	13.1	12.8	12.8	12.9	13.0	13.0	13.1	13.5	13.8	13.5	13.4	13.4	13.5	12.8
13	13.3	13.4	13.5	13.8	14.5	14.0	13.4	12.0	11.6	11.7	12.1	13.0	13.0	13.0	12.6	12.8	13.1	13.4	12.8	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.0
14	13.1	13.5	13.6	14.5	15.0	14.5	13.4	12.4	12.1	12.2	13.3	13.5	12.8	12.5	13.0	13.0	13.3	13.4	13.3	13.1	13.1	12.9	12.9	12.9	13.2
15	12.8	12.9	13.0	13.8	14.3	13.8	13.1	11.6	10.6	10.7	11.9	12.6	12.4	12.2	12.9	12.0	12.6	12.6	12.9	13.1	13.9	13.9	13.0	12.6	12.7
16	12.4	12.1	12.6	13.4	14.1	13.4	12.1	11.0	10.1	11.0	12.2	12.8	12.2	13.3	12.6	12.8	12.8	13.3	13.3	13.3	13.8	14.3	14.0	13.8	12.8
17	13.5	13.5	13.1	13.0	12.8	12.0	11.1	10.0	10.6	11.6	12.8	13.1	12.8	12.6	12.5	12.6	12.8	13.0	13.1	13.1	13.0	12.6	12.6	12.4	12.5
18	12.4	12.2	11.7	12.6	13.9	13.9	13.0	11.1	10.1	11.0	12.2	12.9	12.0	11.7	12.2	12.6	12.8	12.8	13.1	13.8	14.0	13.9	14.3	13.4	12.6
19	13.6	12.8	12.8	12.8	13.5	13.9	13.3	11.2	11.1	11.9	13.6	13.4	13.3	12.5	12.5	12.8	12.8	13.6	13.8	13.0	13.3	13.5	13.6	14.0	13.0
20	13.1	12.5	12.0	12.4	13.4	13.9	13.3	12.1	12.0	12.8	13.5	13.0	12.5	12.5	12.6	12.8	12.8	13.0	13.0	13.0	12.9	12.8	12.6	12.8	12.8
21	12.4	12.2	12.8	12.5	13.3	14.1	13.3	11.5	11.1	11.7	12.5	13.0	12.8	12.0	12.0	12.2	12.8	13.9	13.3	13.8	13.6	13.3	14.0	14.8	12.8
22	13.4	13.7	12.8	11.8	12.9	13.3	13.7	11.9	11.4	11.8	13.0	13.5	13.4	12.5	13.0	12.9	12.5	13.9	13.3	12.9	13.2	13.2	13.2	13.2	12.9
23	12.9	12.9	12.9	13.3	13.8	13.4	12.5	11.0	10.2	11.6	12.9	13.5	12.8	11.6	14.6	12.9	13.2	13.2	13.4	13.9	13.2	13.0	15.1	13.9	13.0
24	13.7	13.8	13.4	13.4	13.3	13.4	12.9	11.6	11.9	12.4	13.3	13.9	13.2	12.8	13.2	13.5	13.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.2	12.7	10.8	13.0
25	13.3	12.9	12.9	13.4	12.7	12.4	10.8	11.3	11.3	12.3	12.0	12.9	13.3	12.9	12.8	13.2	13.2	13.0	13.2	13.0	13.3	13.2	12.5	12.5	12.8
26	12.6	12.7	12.8	13.6	13.8	13.1	11.5	10.3	9.6	10.0	11.3	12.7	13.1	12.6	12.3	12.7	12.8	12.7	12.7	12.6	12.7	12.6	12.0	11.8	12.3
27	12.0	12.2	12.9	13.8	14.3	13.6	12.2	10.9	10.7	12.2	12.9	13.3	13.9	14.7	14.1	14.2	13.8	13.4	13.1	12.7	12.7	12.4	12.4	12.2	12.9
28	12.3	12.6	13.1	13.9	15.2	14.8	13.1	11.8	11.0	10.9	11.4	12.2	13.1	13.1	12.4	13.2	12.8	12.8	13.1	12.7	12.6	12.0	11.2	11.4	12.6
29	11.8	12.0	12.4	13.8	15.3	15.1	13.6	12.0	11.4	11.3	11.4	11.5	12.7	12.7	12.7	12.8	14.3	14.7	14.1	13.7	12.6	11.9	11.4	12.6	12.8
30	12.3	12.2	12.4	13.9	15.7	16.0	15.1	13.2	12.0	11.2	11.7	12.4	13.4	12.4	12.3	12.6	12.8	13.3	13.7	12.8	13.2	12.6	12.6	11.8	13.0
31	11.5	11.8	11.8	13.2	14.6	15.1	14.2	12.3	11.2	11.5	12.8	12.9	12.2	11.7	11.9	13.2	13.0	14.0	15.1	15.0	14.4	13.3	12.0	12.9	13.0
по средн.	12.9	12.8	12.8	13.2	13.6	13.4	12.7	11.7	11.5	12.0	12.7	13.2	13.1	12.9	13.0	13.2	13.4	13.5	13.6	13.5	13.5	13.4	13.2	13.1	13.0

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

Обработала ГальштейнПроверил Петров



Ведомство ЦФЗи ААН СССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Бобров II
Элемент H
Год 1968
Месяц декабрь

Среднемесячн. H = 27680γ

Ведомство ЦФЗч АН ПССРОбсерватория Ванновская /Ашхабад/Месяц декабрь Год 1968Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

HH = M₀ + ΔH = 27600+.....γ

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			
Дни																									
1	84	83	84	89	89	84	84	86	85	72	65	61	59	58	50	54	54	81	79	80	84	86	84	85	76
2	87	90	95	101	108	112	114	111	103	94	81	75	72	69	67	67	70	79	88	83	85	85	84	84	88
3	88	91	96	88	78	92	93	101	100	86	80	67	45	33	49	42	31	38	52	67	57	59	77	71	70
4	65	57	76	80	84	86	84	73	69	67	58	50	49	43	45	55	43	55	62	90	57	68	69	67	65
5	74	69	67	68	67	67	83	97	71	40	58	61	40	56	57	57	58	52	55	73	61	62	59	55	63
6	55	54	63	59	55	56	61	74	83	80	73	67	62	69	71	70	73	74	74	73	75	76	78	74	69
7	71	71	72	72	67	61	64	76	83	88	86	76	70	77	76	73	67	79	73	74	78	80	78	78	75
8	79	79	74	75	67	63	63	70	71	76	80	70	62	60	74	74	79	78	73	69	70	71	82	68	72
9	71	70	68	63	60	59	59	66	73	79	84	88	85	81	79	77	83	78	72	65	64	68	76	83	73
10	91	84	89	85	73	64	62	60	63	68	74	69	71	81	81	80	80	82	82	83	78	86	81	77	77
11	80	79	80	74	68	65	67	74	80	86	90	91	90	91	89	91	78	70	79	75	85	91	91	85	81
12	80	75	80	82	74	63	64	74	78	79	89	87	82	81	76	74	80	80	81	91	85	83	84	83	79
13	83	82	80	80	72	64	66	75	84	90	93	96	93	90	86	77	67	72	89	79	71	75	78	79	80
14	80	82	80	76	63	53	50	55	66	77	85	88	85	80	77	82	85	85	87	87	87	87	89	90	78
15	93	90	91	93	89	80	73	75	85	91	95	94	97	100	103	89	90	93	91	91	99	87	89	96	90
16	99	103	99	95	82	67	65	67	71	82	83	84	80	87	80	84	82	80	83	86	97	85	82	81	84
17	83	89	85	83	79	72	73	81	88	92	91	92	88	92	94	94	92	92	92	90	92	94	94	95	88
18	96	92	97	100	92	83	76	81	91	102	103	102	98	97	81	87	92	97	89	97	81	69	78	83	90
19	85	89	92	95	91	81	73	83	95	96	90	86	73	86	91	87	89	89	75	82	100	100	95	91	88
20	86	90	92	98	97	89	87	95	97	95	92	88	86	87	92	92	92	92	92	92	91	92	94	95	92
21	95	95	92	89	85	77	79	92	103	104	101	87	72	85	88	89	74	63	72	77	92	90	77	76	86
22	81	79	84	95	91	86	84	92	97	95	88	87	81	78	82	86	74	84	82	84	82	82	82	83	85
23	85	87	87	88	87	81	82	95	99	95	84	87	85	69	60	60	76	96	87	75	76	86	81	76	83
24	77	78	76	78	76	70	65	69	75	82	85	86	79	76	81	87	85	81	84	87	86	86	93	114	82
25	95	93	103	76	71	77	111	86	99	86	122	118	105	96	93	76	77	78	83	84	80	78	81	86	90
26	87	87	87	77	83	53	52	61	74	89	100	103	102	97	97	93	90	93	93	97	95	93	96	99	87
27	96	94	99	96	87	73	65	66	65	49	45	51	53	53	68	77	73	77	79	82	83	79	79	83	74
28	85	87	85	77	64	50	50	56	63	68	77	85	89	93	88	87	79	91	85	86	87	89	96	96	80
29	94	96	96	90	80	65	59	65	71	76	82	85	80	72	78	78	74	73	72	72	87	83	89	83	79
30	85	87	86	85	80	71	61	65	73	73	80	79	71	70	77	84	83	78	76	87	88	83	82	85	79
31	92	84	92	92	90	76	68	74	84	90	94	96	96	90	84	74	73	61	60	63	63	73	91	80	81
32	84	83	85	84	79	72	72	77	82	82	84	82	77	77	78	77	76	78	79	81	81	81	84	83	80



Ведомство ЦФЗи А АН СССР
Обсерватория Ванновская / Аикхабад /

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская / Аикхабад /
Широта 37°57'
Долгота 58°06'
Вариометр МВС Гродов II
Элемент Z
Год 1968
Месяц декабрь

Среднемесячн. Z = 40995γ

Ведомство ЦФЗиА АН МССР

Обсерватория Ванновская/Ашхабад

Широта 37°57' Долгота 58°06'

Элемент

Z

Месяц декабрь Год 1968

Z

Z₀

+

δZ

= 40900 + ... 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	96	96	97	96	98	99	97	92	93	97	100	101	100	101	101	101	98	99	98	97	97	97	98
2	97	96	95	94	95	93	90	89	90	92	94	94	96	98	98	98	97	97	97	97	97	96	95
3	95	94	94	96	97	94	91	89	89	94	95	95	97	101	100	101	104	101	100	100	99	97	96
4	97	96	96	96	96	96	95	95	95	96	101	101	100	102	102	101	103	101	101	97	98	98	98
5	96	97	97	96	96	95	93	90	92	97	99	100	102	101	100	101	101	101	99	100	98	99	99
6	98	98	98	100	103	105	102	99	101	102	102	100	98	100	101	100	100	99	99	98	98	98	100
7	98	99	99	100	102	102	100	96	97	98	99	99	97	97	98	99	99	97	98	97	97	97	98
8	97	96	97	98	99	100	102	100	99	98	99	99	98	100	99	99	98	98	98	97	98	97	98
9	97	97	98	99	98	100	101	98	97	97	99	98	96	97	98	97	97	98	98	98	98	97	96
10	95	96	96	99	98	96	97	96	95	97	99	97	95	96	97	98	98	98	97	97	97	96	97
11	96	96	96	97	96	95	95	96	96	99	100	96	95	96	97	97	99	100	98	98	97	96	96
12	96	96	96	97	98	101	100	98	97	98	97	96	96	97	99	99	98	98	98	97	97	96	97
13	96	96	97	99	101	102	99	98	100	99	96	97	97	96	97	98	100	99	96	97	98	96	96
14	96	96	98	101	103	104	104	100	98	99	99	98	96	97	97	97	97	97	97	96	96	95	95
15	94	95	95	96	94	97	98	95	99	100	99	97	94	94	95	97	96	95	95	94	95	94	93
16	93	93	94	97	101	101	98	97	97	97	98	96	96	96	98	97	97	97	96	96	95	95	95
17	94	93	94	94	96	98	100	96	93	94	97	96	94	94	94	94	95	95	95	94	94	94	93
18	93	93	93	94	97	98	96	93	92	93	93	93	92	93	94	95	95	94	95	94	96	97	95
19	94	94	93	94	94	92	87	82	90	99	100	99	96	95	95	95	95	95	95	94	94	94	92
20	93	93	94	94	94	92	86	84	87	92	93	91	91	93	94	94	94	94	94	93	93	93	93
21	92	92	92	94	97	95	87	83	85	88	89	91	92	93	94	94	97	98	97	96	94	94	92
22	92	92	92	90	92	95	89	87	90	91	91	91	91	93	93	95	97	95	95	94	94	94	94
23	94	94	94	93	97	98	97	92	92	93	98	96	94	96	97	98	97	94	95	96	96	95	95
24	95	95	96	95	94	95	93	92	91	93	96	96	93	93	94	95	95	95	94	94	94	94	93
25	92	92	93	98	96	95	87	84	81	86	86	89	90	90	92	94	94	94	94	93	93	93	93
26	93	93	94	96	97	97	95	93	94	96	97	97	93	92	92	93	93	93	93	91	92	92	91
27	89	90	92	94	94	92	88	85	87	95	96	96	95	94	94	93	93	93	93	91	91	91	91
28	89	89	91	96	98	97	91	89	90	91	91	91	89	88	89	89	90	91	89	88	88	88	88
29	87	87	89	93	91	86	84	81	82	83	85	87	89	89	89	89	90	90	90	89	87	88	88
30	88	89	90	94	95	93	91	88	87	90	89	89	87	88	88	89	89	90	90	89	88	88	87
31	86	88	88	89	88	85	82	77	80	86	88	87	85	85	88	89	89	91	91	90	90	91	87
Среднее по всем дням	94	94	94	96	97	96	94	91	92	94	96	96	94	95	96	96	96	96	96	95	95	95	94

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

Обработал ГольдштейнПроверил Петров