



Ведомство ОГЧС АН СССР
Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская
Широта 37°57' с. ш.
Долгота 58°06' в. д.
Вариометр ЛВС Брюнелли
Элемент Д
Год 1965
Месяц Январь

Среднемесячн. Д = 4°17,9

Ведомство ОГ и С АН ТССРОбсерватория ВанновскаяМесяц январь Год 1965Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.

Элемент

222₀+ 24°+...

Дни	Время мировое																						Средн. суточн.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23				
1	17.3	17.1	16.7	16.7	18.1	18.9	18.1	16.3	16.7	17.3	17.3	17.3	17.9	17.5	17.3	17.3	17.5	18.1	18.9	18.5	18.7	18.3	18.1	17.7	17.7	
2	17.3	16.5	16.3	16.3	17.7	18.5	18.9	18.4	18.1	17.7	18.0	17.9	17.3	18.5	18.9	18.1	17.7	19.1	20.0	18.5	17.7	17.8	17.8	16.5	17.9	
3	16.7	16.5	17.3	17.7	18.5	19.4	18.5	17.7	17.7	17.7	17.5	17.5	17.7	17.7	17.7	18.1	19.1	18.5	18.3	17.9	17.9	17.7	17.3	17.3	17.8	
4	17.5	17.3	17.3	17.7	18.7	19.1	18.7	17.7	16.9	16.9	17.3	17.9	18.1	18.3	17.7	17.7	17.9	18.1	18.9	18.9	18.9	18.3	17.7	17.3	18.0	
5	16.7	16.9	17.1	17.3	17.9	18.5	17.9	16.9	16.7	16.9	17.7	18.1	18.3	18.1	18.1	18.3	18.5	18.1	18.1	18.1	17.9	17.7	17.3	17.7	17.7	
6	17.3	17.3	17.7	17.9	18.5	18.9	18.5	18.1	17.7	17.3	17.3	17.7	17.9	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	17.9	17.9	17.7	17.5	17.3	17.9
7	17.1	17.1	17.1	17.1	18.1	18.9	18.7	18.3	17.7	17.3	17.1	17.5	17.7	18.3	18.9	18.7	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	17.7	17.5	17.3	17.9	
8	16.5	16.9	16.9	17.3	18.1	19.1	19.6	19.1	18.3	16.5	17.3	18.1	18.9	18.7	19.8	20.2	19.1	19.1	19.8	19.6	19.8	19.6	18.3	18.5	18.5	
9	18.3	18.3	17.9	17.7	18.1	18.3	17.3	16.9	17.3	17.7	17.7	18.1	18.1	18.0	18.0	18.3	18.5	18.3	18.9	18.9	18.9	18.5	17.7	17.7	18.1	
10	18.1	18.0	17.7	18.1	18.7	19.1	18.7	18.1	16.9	16.7	17.3	18.0	18.1	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.9	18.9	18.5	18.3	18.3	17.7	18.1	
11	18.1	17.9	17.9	18.1	19.4	20.0	19.1	18.3	17.7	17.3	17.5	18.1	18.1	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.3	18.3	18.3	18.1	17.9	17.8	18.2	
12	17.5	17.7	17.9	17.9	18.1	18.3	17.9	16.7	16.7	16.7	17.1	16.9	17.9	19.6	18.9	18.1	18.5	19.4	18.9	18.5	19.1	18.9	17.9	17.7	18.0	
13	16.5	15.7	15.7	17.3	18.5	19.4	19.1	18.7	17.9	17.7	17.3	18.1	18.5	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.5	18.1	17.7	17.7	18.1	
14	17.3	17.3	17.1	17.5	18.3	19.1	18.7	18.1	18.1	17.7	18.1	18.7	18.5	18.9	18.9	18.5	18.7	18.3	18.3	18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	18.2	
15	17.3	17.3	17.3	17.3	18.1	19.4	19.6	18.3	16.9	17.1	17.7	18.3	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.3	18.7	18.5	18.1	17.9	17.9	17.7	18.0	
16	17.3	17.3	17.7	17.9	18.7	19.9	19.5	17.7	16.7	16.4	16.7	17.5	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	17.7	18.1	17.8		
17	17.9	17.5	17.3	17.7	18.5	19.4	18.2	18.5	17.7	17.1	17.3	16.9	17.3	18.1	19.6	18.7	18.3	19.8	19.6	18.9	17.7	17.7	17.5	17.8		
18	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	18.5	18.9	18.3	17.3	17.1	17.3	17.3	17.7	18.1	18.3	18.3	18.3	18.5	18.5	18.9	18.3	18.1	17.3	17.5	17.8	
19	17.3	17.3	17.2	17.3	18.1	18.7	18.7	18.5	18.1	17.9	18.3	18.1	18.1	17.9	18.1	18.1	17.9	17.9	17.9	17.9	17.5	17.3	17.9	17.9		
20	17.3	17.3	17.3	17.5	18.5	19.1	18.9	17.9	17.5	17.2	17.3	17.3	17.3	17.7	17.9	17.9	17.7	19.1	18.5	17.7	18.1	17.7	17.3	17.8		
21	18.7	17.7	17.5	17.7	18.7	19.6	19.1	18.5	18.1	17.7	17.3	17.4	17.7	17.7	17.9	17.7	17.7	18.1	18.1	18.1	17.9	17.3	16.7	18.0		
22	16.1	16.7	16.3	16.1	16.9	17.9	18.5	16.5	16.9	17.3	17.9	17.7	18.1	18.7	19.8	18.9	18.9	19.8	20.0	19.4	19.0	18.5	18.1	18.1		
23	17.5	17.5	17.3	17.2	17.3	18.1	18.3	17.4	17.3	17.3	17.5	17.9	17.9	18.5	18.9	18.5	18.3	18.5	18.3	17.9	18.1	17.7	17.7	17.9		
24	17.7	17.5	17.5	17.7	17.9	18.5	18.5	17.9	17.7	17.7	17.5	17.7	17.7	17.9	18.0	17.9	17.9	18.1	18.1	17.9	17.7	17.3	17.3	17.8		
25	17.3	17.2	17.3	17.1	17.5	18.3	18.4	17.9	18.1	18.1	17.5	17.3	17.3	17.3	17.7	17.3	17.3	17.3	17.3	17.5	17.3	17.3	16.9	17.5		
26	16.7	16.7	16.9	17.1	17.5	18.7	18.3	17.3	16.1	15.7	15.9	16.3	16.9	17.5	17.7	17.5	17.3	18.3	18.1	17.9	17.7	17.3	17.3	17.3		
27	16.9	16.7	16.7	17.1	17.7	17.7	17.5	17.3	16.7	17.1	17.3	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	18.1	17.9	17.8	18.1	17.9	17.3	17.4		
28	17.3	17.2	17.3	16.8	16.5	17.3	17.3	17.2	16.9	16.7	16.7	17.1	17.3	17.7	17.5	17.7	17.7	18.1	18.3	18.7	18.9	18.5	18.1	17.6		
29	17.7	17.3	17.2	17.3	17.7	18.7	18.3	18.0	17.9	17.9	17.7	17.3	17.5	17.3	17.9	17.9	17.7	18.1	18.1	17.9	17.9	17.9	17.7	17.8		
30	17.7	17.3	16.9	16.8	17.3	17.9	17.7	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.5	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.5		
31	17.7	17.3	17.2	17.2	17.7	17.9	17.9	17.9	17.7	17.7	17.7	17.3	16.7	17.2	17.5	17.7	17.7	18.0	18.1	18.1	17.9	17.7	17.3	17.6		
Среднее по всем дням	17.3	17.2	17.2	17.4	18.0	18.7	18.5	17.8	17.4	17.2	17.4	17.6	17.8	18.1	18.2	18.1	17.7	18.3	18.4	18.3	18.1	17.3	17.5	17.9		

18.1

17.7

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37° 57' с. ш.
Долгота 58° 06' в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Н
Год 1965
Месяц январь

Среднемесячн. 0.27699 Oe

Ведомство ОГЧС АН ТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.
 Обсерватория Ванновская
 Месяц Январь Год 1965

Элемент H

$$H = H_0 + \delta H = 27600 \pm \delta$$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	97	99	105	113	117	112	103	106	109	109	109	108	103	99	102	104	100	97	91	83	86	92	92	97	101
2	100	103	109	114	118	122	104	105	110	110	103	96	88	80	83	88	91	82	88	90	101	94	94	99	99
3	97	96	97	99	101	95	90	89	95	96	95	96	96	97	97	92	93	97	97	97	98	98	98	100	96
4	103	106	107	108	106	106	101	102	104	106	107	106	99	95	100	100	101	99	98	94	93	92	95	98	101
5	106	106	110	111	113	107	97	95	100	104	106	106	103	98	92	87	84	92	96	96	96	96	97	99	100
6	99	100	102	104	106	102	99	102	101	102	106	108	108	104	102	100	100	101	100	101	100	100	102	103	102
7	105	108	111	117	117	107	99	99	106	105	109	112	111	102	94	88	99	100	96	96	100	101	102	108	104
8	109	114	110	111	107	94	73	71	71	76	93	90	82	71	62	73	72	81	74	77	80	77	87	87	85
9	89	90	90	95	100	95	90	95	98	101	99	97	94	99	96	88	92	95	95	90	84	96	99	96	94
10	90	91	95	98	93	81	77	82	93	97	98	100	99	100	99	100	90	84	78	88	93	94	93	98	92
11	92	95	98	98	95	86	80	83	85	86	89	95	100	101	98	96	98	98	98	97	95	98	98	98	94
12	100	101	103	107	113	114	112	112	113	109	103	106	94	85	70	76	80	83	88	89	86	83	89	91	96
13	103	110	106	103	106	101	94	84	85	84	84	81	82	84	91	93	85	87	88	100	99	91	91	94	93
14	95	98	102	102	104	106	100	94	97	92	88	89	96	93	100	93	92	93	96	96	95	96	96	99	96
15	100	104	105	110	114	110	96	95	107	111	103	89	92	94	97	94	93	95	99	94	95	95	95	98	99
16	98	100	100	103	106	98	91	86	97	103	106	104	99	92	94	96	98	98	99	99	100	96	94	96	99
17	94	97	100	106	106	99	97	95	103	105	102	105	103	86	61	77	84	98	88	81	88	96	97	97	95
18	98	100	100	107	109	109	105	97	97	97	97	98	101	100	98	94	93	93	94	93	94	94	102	96	99
19	97	99	102	107	112	118	112	105	106	107	103	101	103	105	103	102	103	104	103	102	99	101	99	103	104
20	98	100	102	105	107	111	114	97	98	99	98	98	102	102	102	102	110	101	103	100	110	104	107	119	103
21	109	107	106	95	99	100	94	87	91	94	91	97	103	109	104	100	99	100	99	98	87	96	100	105	99
22	114	115	114	118	115	100	75	91	87	93	85	85	75	73	74	67	75	70	79	75	82	82	85	88	88
23	95	101	100	99	105	108	107	107	104	100	96	100	97	87	84	87	88	89	88	91	94	92	96	97	96
24	94	95	97	99	100	95	92	93	97	98	94	94	100	102	102	102	101	101	100	100	102	102	103	102	99
25	103	104	106	107	109	109	108	103	103	105	106	105	107	108	106	104	104	105	108	106	104	103	102	105	105
26	106	106	107	109	115	116	115	121	123	120	116	111	109	103	106	103	98	97	97	98	99	101	103	102	108
27	106	110	112	113	109	113	106	107	113	115	109	104	106	109	112	106	103	99	100	99	98	94	97	100	106
28	103	102	102	113	122	124	127	126	121	114	97	92	99	103	104	100	99	99	104	105	101	97	91	93	106
29	95	101	99	106	112	108	103	103	102	96	94	92	95	94	94	93	95	98	100	100	103	102	100	103	100
30	103	101	103	107	109	106	103	103	103	97	90	89	96	98	100	97	99	100	101	102	101	99	100	103	100
31	103	103	106	106	106	104	100	103	108	100	97	101	104	105	104	103	101	100	98	97	95	97	103	108	102
по всем дням	100	102	103	106	108	105	98	98	101	101	99	99	98	96	94	93	95	95	95	95	96	96	97	99	99

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

Обработал МСС

Проверил Петров А. И.

Международный геофизический год

Ведомство ОГ.С АН ТССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37°57' с. ш.
Долгота 58°06' в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Z
Год 1965
Месяц январь

Среднемесячн. Z = 0.41019 oe

Ведомство ОГЧС АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.

Обсерватория Ванновская

Месяц Январь Год 1965

Элемент

Z

Z

Z₀

+ δZ

= 41000 ±

δ

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	22	22	22	22	26	24	17	15	22	26	25	24	23	23	22	22	23
2	19	19	20	21	24	19	19	22	25	24	23	23	24	23	22	22	22
3	20	20	21	21	23	21	21	21	22	23	22	22	22	21	21	22	21
4	19	19	19	20	22	19	17	17	20	21	22	21	22	20	20	20	20
5	18	19	19	18	19	18	16	17	18	16	15	15	17	19	20	20	20
6	20	20	20	20	21	17	16	15	16	19	21	20	18	19	19	19	18
7	18	18	18	18	19	20	21	17	12	10	14	17	19	19	19	20	19
8	17	15	16	16	17	16	18	15	12	12	15	21	23	23	23	23	23
9	20	20	20	21	22	18	19	20	21	21	20	21	21	20	21	21	21
10	21	20	21	22	25	26	24	18	17	19	22	24	23	22	21	21	22
11	21	20	21	22	24	24	23	23	22	23	23	23	23	22	21	21	21
12	19	19	19	18	19	20	20	19	15	13	16	17	21	21	23	23	23
13	20	18	19	20	20	17	14	13	14	18	20	22	23	22	20	22	23
14	20	20	20	21	22	21	20	18	14	15	19	22	21	21	20	21	21
15	19	18	19	19	22	22	17	12	12	15	18	18	18	19	18	19	19
16	18	18	18	16	15	17	13	10	8	13	16	16	18	19	19	19	18
17	17	18	17	18	20	19	18	18	14	14	16	17	17	19	21	19	18
18	18	18	18	17	20	20	18	16	16	18	18	18	19	18	18	19	18
19	16	17	17	16	15	12	8	10	11	13	16	15	15	16	16	17	17
20	19	19	20	20	22	18	15	14	15	19	21	20	20	20	20	20	19
21	16	16	16	18	21	17	14	16	16	16	18	21	21	19	19	18	19
22	18	18	18	18	19	18	16	14	16	19	19	19	21	20	22	24	26
23	22	20	20	20	20	20	20	19	18	19	20	21	21	22	22	22	20
24	20	20	20	20	22	19	21	19	21	25	22	24	24	23	21	21	21
25	19	19	19	18	21	18	15	18	18	18	18	13	20	20	20	19	19
26	18	18	18	17	18	16	14	12	10	12	14	15	16	18	18	18	19
27	18	18	18	16	17	15	15	14	15	19	20	20	20	20	19	19	20
28	18	18	18	16	20	21	19	15	13	14	17	19	21	21	20	19	20
29	19	19	19	18	21	20	14	12	14	18	19	21	21	21	21	21	21
30	18	19	18	18	19	17	14	14	15	17	17	13	14	19	19	19	19
31	19	19	19	19	21	21	20	18	17	19	20	16	17	19	18	18	19
Время по всем дням	19	19	19	19	21	19	17	16	16	18	19	19	20	20	20	20	21

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
24	24	23	22	22	21
22	22	20	20	20	20
21	21	20	20	20	20
19	20	19	19	19	18
20	20	20	20	19	19
20	20	19	19	19	19
19	19	18	18	18	17
23	23	22	22	21	20
21	21	22	20	19	19
23	21	21	21	21	20
21	21	21	20	20	19
22	22	21	21	20	20
22	19	20	20	20	20
20	20	20	20	19	20
18	19	18	18	18	18
18	18	17	18	18	17
19	20	18	17	17	17
19	18	18	18	16	17
17	17	17	16	16	15
20	20	18	19	18	16
19	19	19	19	19	18
24	25	23	23	22	22
22	22	21	21	20	19
21	20	19	19	19	19
19	19	19	13	18	18
19	19	19	18	18	18
20	20	19	19	18	19
19	19	19	19	20	19
20	20	19	19	19	18
19	19	19	13	19	19
20	20	19	19	18	18
20	20	20	19	19	19

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

Обработал МСС

Проверил Петров А.И.

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент D
Год 1965
Месяц февраль

Среднемесячн: $D = 4^{\circ}17,9$

Ведомство ОГАС АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.
 Обсерватория Ванновская
 Месяц Февраль Год 1965

Элемент Д
Д = Д₀ + δД = 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	17.3	17.1	16.9	16.7	17.5	18.3	18.5	18.9	18.5	17.7	17.3	17.3	17.3	17.5	17.7	17.7	17.9	17.7	17.7	17.7	17.5	17.3	17.7	
2	17.3	17.1	16.9	16.9	18.3	18.9	18.5	18.1	17.5	17.1	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.5	17.1	17.6	17.7	17.9	17.6	
3	16.7	16.7	16.5	16.7	17.3	17.7	17.7	17.3	16.9	16.9	16.9	16.7	16.9	16.9	17.3	17.3	17.5	17.7	18.3	19.4	18.3	18.7	17.5	
4	18.1	17.5	16.9	17.7	18.3	18.1	17.7	17.9	17.5	16.1	16.5	16.9	17.3	17.3	17.5	17.5	18.1	18.3	18.3	19.4	18.9	18.5	17.9	17.8
5	17.5	17.3	17.3	17.3	18.3	18.5	18.3	17.7	16.5	16.1	16.5	17.3	17.7	17.5	17.3	17.3	18.1	18.1	18.5	18.0	18.2	18.1	18.1	17.7
6	18.1	17.7	17.9	17.9	18.1	17.0	16.8	16.8	16.1	15.5	15.9	16.4	17.2	17.6	16.8	18.2	20.5	19.2	18.4	18.6	18.4	17.8	17.7	
7	18.4	17.6	18.6	18.2	18.4	18.8	18.8	18.8	18.6	19.0	19.4	19.4	19.4	19.6	19.6	20.5	22.7	23.1	22.9	22.3	21.5	19.2	18.6	19.7
8	18.2	18.4	18.6	18.6	19.2	19.6	19.0	18.6	18.0	17.2	17.2	17.4	17.8	17.8	17.8	18.2	18.0	18.2	18.8	18.8	18.6	18.8	18.4	
9	18.6	18.4	18.2	18.2	19.2	19.6	19.2	18.4	16.8	15.5	15.5	15.9	16.8	17.8	17.4	17.8	19.0	20.5	18.6	18.2	18.2	18.2	18.2	18.0
10	18.0	17.6	17.8	17.8	18.2	19.0	18.2	17.8	17.6	17.4	18.0	18.2	18.6	19.2	19.8	19.0	18.2	18.2	18.2	18.4	18.6	18.8	18.3	
11	17.8	17.8	17.6	17.6	18.6	19.2	19.2	19.6	18.8	18.2	18.0	17.6	17.6	18.0	17.8	18.0	17.8	18.4	18.8	18.4	17.8	17.8	18.1	
12	17.2	17.6	17.6	17.8	19.0	19.6	18.4	17.2	17.0	17.2	17.4	17.6	18.0	18.2	18.6	17.8	17.8	18.2	18.2	18.0	17.8	17.6	17.9	
13	17.2	17.2	17.4	17.6	18.6	19.2	18.2	16.4	15.9	16.1	17.0	17.4	17.6	17.8	17.6	17.6	17.6	18.2	18.8	18.2	17.8	17.6	17.2	17.6
14	17.0	16.8	16.8	17.4	18.8	19.0	17.8	17.0	15.9	16.4	17.4	19.2	18.2	17.6	17.6	17.8	17.8	18.4	18.8	18.2	17.8	17.6	17.4	17.7
15	17.8	17.2	17.0	17.2	18.6	19.2	19.2	17.8	17.0	16.8	17.2	17.6	18.0	18.8	20.0	19.8	19.2	18.9	18.7	18.8	18.2	17.8	16.8	18.1
16	17.2	17.2	17.2	17.6	18.6	19.2	18.8	17.0	15.9	15.3	15.7	16.6	17.4	17.8	18.2	17.8	18.0	18.0	18.2	18.2	18.2	18.0	17.8	17.6
17	17.2	17.4	17.6	18.0	19.0	18.8	17.6	16.8	16.4	15.7	15.7	16.8	18.4	18.4	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	17.8	17.6	17.6	17.5	
18	17.6	17.5	17.6	18.0	19.2	19.8	19.0	17.4	16.4	15.9	16.1	16.8	17.4	17.6	17.4	17.4	17.6	17.8	18.0	18.0	18.4	17.8	17.7	
19	17.6	17.6	18.0	18.8	19.8	20.5	18.8	17.0	16.1	15.5	15.3	15.5	16.4	17.2	17.2	17.6	17.8	18.2	18.4	18.4	18.4	17.6	17.8	17.7
20	17.8	18.0	17.6	18.2	19.0	19.6	18.6	17.2	16.4	15.7	15.9	16.4	16.6	17.0	17.2	17.4	17.4	17.8	18.0	17.8	17.7	17.6	17.4	17.5
21	17.4	17.2	17.2	17.4	18.6	19.4	19.6	18.6	17.2	16.6	16.6	17.0	17.4	19.0	18.8	19.2	19.2	19.2	18.6	18.4	17.4	17.0	17.8	18.0
22	17.4	17.4	17.4	18.0	18.8	19.6	19.4	18.4	17.2	16.6	16.6	17.0	17.4	17.6	18.2	17.8	17.8	17.8	17.6	17.6	17.6	18.0	17.2	17.8
23	17.2	17.0	16.8	17.2	18.8	20.3	20.0	17.8	15.9	15.5	15.5	16.1	16.8	17.4	19.0	20.7	20.3	23.1	23.1	19.4	18.2	17.6	16.8	18.2
24	17.8	18.2	17.8	18.2	18.9	19.4	19.4	18.0	16.8	15.9	16.4	17.6	18.0	18.2	18.6	18.2	18.0	18.4	18.4	18.4	18.0	18.0	17.6	18.0
25	18.0	18.0	17.6	18.0	17.6	19.4	19.8	19.0	17.6	16.8	16.8	17.3	17.8	18.2	18.2	18.0	18.0	17.6	18.0	18.2	18.2	17.6	17.2	17.9
26	17.6	17.6	17.6	17.8	18.6	19.2	19.0	17.6	17.0	16.6	16.6	17.4	18.0	18.0	18.2	18.2	17.8	17.8	18.2	18.2	18.0	17.8	17.8	17.9
27	17.6	17.8	17.6	18.6	19.6	20.0	19.0	17.2	16.1	15.9	16.6	17.4	18.2	18.0	19.0	19.0	17.6	17.8	18.0	18.2	18.2	17.8	16.8	17.9
28	17.4	17.6	18.0	19.0	20.0	20.3	19.0	17.2	15.9	15.5	15.9	16.8	17.6	17.6	17.8	18.6	18.0	17.8	17.8	18.0	18.0	17.6	17.5	17.8
29																								
30																								
31																								
Среднее по всем дням	17.6	17.5	17.5	17.8	18.7	19.3	18.7	17.8	16.9	16.5	16.7	17.2	17.6	17.9	18.0	18.2	18.4	18.5	18.6	18.4	18.2	18.0	17.8	17.9

18.2

17.7

Международный геофизический год

Бедомство ОГЧС АН ТССР
Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37° 57' с. ш.
Долгота 58° 06' в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Н
Год 1965
Месяц февраль

Среднемесячн. 0.27694 Ое

Ведомство ОГ.С. АН ТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.

Обсерватория Ванновская

Месяц Февраль Год 1965

Элемент

H

H = H₀ + δH = 27600 + ... γ

Время мировое																								Средн. суточн.		
Дня		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1		106	108	109	115	121	117	114	110	107	103	100	99	101	102	102	102	101	102	103	102	102	101	102	105	
2		102	105	107	112	113	102	100	104	108	106	102	103	106	107	108	107	109	108	109	109	106	106	107	107	
3		108	108	110	116	117	111	108	113	112	109	103	108	105	105	106	103	103	102	100	98	98	97	108	96	106
4		99	101	114	119	120	129	124	112	111	106	100	106	101	94	90	79	76	89	94	97	91	99	91	96	102
5		100	97	96	98	102	102	111	112	117	115	113	110	105	100	103	105	100	98	105	104	101	95	94	104	
6		94	105	106	107	110	104	106	105	115	113	108	105	103	111	105	100	96	74	92	96	94	99	96	94	101
7		87	93	83	78	79	65	45	44	44	39	26	24	21	11	24	33	24	21	33	42	54	63	66	71	49
8		70	72	77	88	99	96	93	92	99	107	108	105	100	93	90	90	87	96	83	77	92	111	88	86	92
9		77	77	80	84	82	78	81	80	95	104	95	95	96	90	98	89	75	79	84	85	83	83	84	86	86
10		86	85	89	104	112	95	86	89	92	89	73	77	73	70	79	82	84	86	89	86	90	83	85	88	86
11		91	92	92	95	95	86	80	70	86	91	88	86	86	89	94	92	92	95	98	95	94	95	94	91	90
12		95	95	95	97	100	96	89	84	88	92	92	92	92	92	95	94	93	94	95	94	94	98	96	98	94
13		97	102	103	106	108	105	100	93	93	96	94	93	98	105	106	101	96	93	93	95	95	95	103	97	99
14		99	102	106	109	108	104	103	98	103	106	97	95	94	97	94	91	90	88	100	99	97	97	97	98	99
15		90	91	99	103	103	100	96	91	94	98	96	93	91	77	67	76	79	85	86	84	90	88	90	99	90
16		94	94	97	100	100	100	94	87	88	90	91	91	91	88	85	87	86	91	91	94	95	94	94	94	92
17		95	97	101	107	109	106	105	102	103	106	100	93	85	82	91	96	97	97	97	97	97	99	99	98	98
18		99	101	104	105	100	97	95	96	99	100	101	101	98	95	94	94	88	92	94	94	89	101	103	98	97
19		101	103	101	101	98	94	89	89	94	98	96	96	98	98	89	85	83	83	87	89	89	90	101	98	94
20		100	103	110	102	110	100	89	85	92	100	102	105	107	105	101	106	108	101	92	98	101	98	110	113	102
21		107	110	110	102	108	105	106	101	101	98	80	71	67	79	80	86	93	92	86	90	97	104	94	92	94
22		93	94	98	98	101	102	101	93	92	99	100	98	93	95	95	97	95	98	104	107	101	111	99	102	99
23		100	103	107	113	110	104	102	101	107	107	103	97	89	89	85	65	38	59	70	67	80	85	93	88	90
24		84	81	85	90	90	90	86	80	77	83	85	78	85	87	84	89	88	90	88	91	95	94	94	97	87
25		99	82	85	92	93	91	85	77	80	82	88	88	90	88	87	90	94	94	90	91	89	87	99	91	89
26		91	93	97	99	97	94	90	79	73	79	85	85	88	88	85	89	94	91	88	90	94	94	89	91	90
27		91	91	91	97	96	92	88	84	87	88	92	88	94	91	88	90	87	91	91	92	91	91	94	100	91
28		95	91	87	93	94	92	87	83	84	94	97	100	101	100	93	86	93	94	95	93	96	100	96	98	93
29																										
30																										
31																										
Среднее по всем дням		95	96	98	101	103	98	95	91	94	96	93	92	91	90	90	89	87	89	91	91	93	95	95	95	94

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

Обработал МСС

Проверил Петров А

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР
Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37°57' с.ш.
Долгота 58°06' в.д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Z
Год 1965
Месяц Февраль

Среднемес. Z=0.41018 Ое

Ведомство ОГ и С АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.Обсерватория ВанновскаяМесяц Февраль Год 1965Элемент Z $Z = Z_0 + \delta Z = 41000 \pm \dots$

Время мировое																								Средн. суточн.		
Дня		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1		18	18	18	18	20	18	17	20	17	17	19	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	18	19		
2		18	18	18	19	22	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18		
3		17	17	17	17	16	14	15	13	13	15	18	18	17	17	18	18	18	19	19	19	17	18	17		
4		18	17	15	15	15	8	6	10	7	8	12	14	17	18	19	22	23	22	21	20	20	19	16		
5		18	18	18	17	16	8	5	6	2	6	14	19	18	17	18	18	19	19	18	18	18	18	15		
6		18	18	17	16	13	0	6	6	4	7	12	18	19	19	18	18	19	21	21	20	21	19	16		
7		19	18	19	20	21	21	23	22	21	22	26	29	29	31	31	31	32	32	31	29	27	26	25	26	
8		26	26	25	22	18	15	15	17	15	13	14	17	19	20	21	21	22	21	23	23	22	18	19	20	18
9		21	22	22	23	26	23	18	16	15	13	17	21	21	20	19	21	22	22	22	22	21	21	20	20	20
10		20	20	20	20	21	17	15	16	18	20	22	21	23	22	21	21	21	21	21	21	19	20	19	20	
11		22	22	23	23	22	17	17	18	17	16	16	17	20	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	20	
12		21	21	21	22	22	16	12	12	15	18	19	18	19	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	
13		20	20	20	20	20	17	12	10	13	16	19	20	20	20	19	19	19	20	20	20	20	19	19	18	
14		19	19	18	20	19	14	9	8	9	14	18	20	18	18	20	20	21	21	19	19	20	19	19	18	
15		19	19	18	20	21	15	8	5	8	11	15	18	19	20	22	21	23	22	22	22	21	21	20	18	
16		19	19	19	18	15	9	3	3	6	11	17	20	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	17	
17		19	19	18	19	18	11	5	4	5	9	15	19	21	21	20	20	20	20	20	20	19	19	19	17	
18		19	19	18	21	21	18	13	11	12	14	18	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	19	19	
19		19	20	20	20	17	11	2	0	0	3	8	12	16	20	20	21	22	23	22	22	22	20	20	17	
20		20	19	18	19	16	12	8	7	10	13	15	18	20	21	21	19	20	21	21	21	20	19	18	17	
21		19	18	18	21	20	17	14	13	12	12	15	20	23	23	23	22	21	21	22	22	21	20	20	19	
22		20	20	20	20	19	16	13	9	10	13	17	19	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	
23		19	18	18	20	20	20	16	8	6	7	10	16	19	20	21	25	29	25	25	25	24	24	22	22	19
24		21	21	21	23	24	22	22	17	17	19	23	25	24	22	23	22	22	22	22	22	21	21	21	22	
25		19	20	20	18	23	24	20	16	17	18	21	23	20	20	18	18	18	18	18	18	18	19	20	19	
26		20	21	20	21	13	13	17	13	12	9	12	15	18	19	20	20	20	21	22	21	21	21	20	18	
27		22	21	22	23	22	17	11	9	9	12	18	22	22	20	21	22	23	22	22	22	21	21	20	19	
28		20	21	22	23	20	17	9	7	9	12	16	17	19	19	20	21	20	21	21	20	19	20	19	18	
29																										
30																										
31																										
Среднее по всем дням		20	20	19	20	19	16	13	12	12	13	17	18	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	18

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР
Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37°57' с.ш.
Долгота 58°06' в.д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент D
Год 1965
Месяц Март

Среднемесячн. D = 4°18',0

Ведомство ОГЧС АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.

Обсерватория Ванновская

Месяц Март Год 1965

Элемент Д

$$\underline{D} = \underline{D_0} + \delta D = \underline{4^\circ} +$$

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			
Дня																									
1	17.7	17.7	17.7	18.7	19.5	19.1	18.5	17.1	15.9	15.9	16.3	16.9	17.5	18.7	18.3	18.7	19.3	19.3	19.5	18.7	18.3	17.7	17.5	17.5	18.0
2	17.5	17.7	17.9	18.7	20.1	21.1	20.9	18.3	16.5	15.7	15.3	16.1	17.3	17.5	17.3	17.5	18.7	20.5	19.7	18.3	17.9	17.7	17.7	18.0	
3	17.1	17.1	16.3	16.7	18.7	20.5	20.5	19.3	17.9	17.7	17.3	16.7	16.9	17.3	16.9	17.1	18.5	20.7	21.5	19.9	19.3	19.9	20.3	20.1	18.5
4	19.7	18.9	17.3	17.5	18.7	20.1	19.9	19.5	18.3	17.9	17.5	17.9	18.5	18.7	18.9	18.3	18.9	20.1	19.5	19.3	18.7	18.7	18.3	18.1	18.7
5	17.9	17.9	17.7	18.5	19.7	21.1	20.7	19.9	18.7	17.7	17.5	17.5	17.5	17.9	17.5	17.3	17.5	17.9	18.3	18.3	18.1	17.9	17.9	17.7	18.3
6	17.3	17.1	17.1	17.5	18.3	19.1	19.3	18.9	17.9	17.3	16.9	16.9	16.9	16.9	17.3	17.7	18.3	18.5	18.7	19.3	19.3	18.7	18.1	18.3	18.0
7	17.3	17.3	17.1	16.9	18.3	20.1	20.5	18.7	16.5	15.7	15.7	15.7	16.9	17.7	17.7	17.9	18.1	18.3	18.5	18.3	18.3	18.3	18.1	17.9	17.7
8	17.7	17.7	17.3	17.1	18.7	20.7	20.9	19.7	17.7	16.9	16.7	17.1	17.3	17.5	17.6	17.3	17.5	17.7	17.9	17.9	17.9	17.7	17.7	17.7	17.9
9	17.5	17.1	16.7	16.9	17.7	18.5	17.9	16.5	15.9	15.7	15.9	16.7	17.3	18.1	18.1	17.9	17.5	17.7	17.7	17.8	17.9	17.7	17.7	17.5	17.3
10	17.1	17.5	17.5	18.1	18.9	19.3	18.7	17.3	16.5	16.3	16.3	16.7	17.1	17.3	17.3	17.3	17.3	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	17.5
11	17.5	17.5	17.5	17.9	18.7	19.3	19.1	18.3	16.9	15.9	15.5	15.7	16.5	17.1	17.3	17.3	17.7	17.9	18.1	18.1	17.9	17.9	17.7	17.7	17.5
12	17.7	17.7	17.7	17.9	18.7	19.3	18.9	17.5	16.3	15.5	15.7	16.5	16.5	16.5	16.7	16.9	17.3	18.3	19.1	20.1	19.7	18.3	17.7	17.7	17.7
13	17.7	17.3	17.5	17.9	18.9	19.3	17.9	16.7	15.5	14.7	15.3	16.5	17.3	17.5	19.3	18.3	17.7	17.7	17.9	18.3	17.9	17.7	17.7	17.7	17.5
14	17.7	17.7	17.8	18.7	19.7	20.1	18.7	17.1	16.3	16.1	15.7	16.1	17.1	17.7	18.3	18.3	18.4	18.2	18.4	18.8	18.6	19.2	19.0	18.0	18.0
15	16.6	17.6	18.2	19.4	20.4	20.6	19.4	17.8	17.0	17.0	16.4	17.2	18.2	18.2	18.0	18.0	18.6	19.4	20.4	18.6	17.6	18.2	18.0	18.0	18.3
16	18.0	18.2	18.4	19.6	21.6	21.6	19.6	17.2	16.0	15.4	15.4	16.2	17.6	18.4	18.0	17.6	18.0	18.2	18.2	18.2	18.0	18.0	17.6	17.6	18.0
17	17.6	18.2	18.6	19.8	21.2	21.0	19.4	17.6	16.4	15.6	15.6	15.8	17.0	17.6	17.6	17.6	18.6	19.6	20.4	19.2	18.2	18.2	18.0	18.0	18.2
18	18.0	18.0	18.2	19.6	21.0	21.2	19.6	17.4	16.0	15.4	15.4	16.2	17.4	17.8	17.6	17.6	17.6	17.8	18.0	18.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9
19	17.8	18.0	18.2	19.4	20.6	20.4	19.2	17.2	15.8	15.4	15.6	16.4	17.4	17.6	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	18.0	18.0	18.0	17.8	17.8	17.8
20	17.6	17.8	17.8	19.0	20.4	20.8	20.2	18.2	16.6	15.4	15.4	16.2	17.0	17.6	17.6	17.2	17.1	17.2	17.4	17.6	18.0	18.0	18.0	17.8	17.7
21	17.2	17.8	18.2	19.4	20.6	21.2	20.4	18.6	16.6	15.8	15.2	15.8	17.0	18.4	18.2	18.0	18.2	18.0	18.6	18.6	18.4	17.8	18.0	18.2	18.1
22	18.2	18.0	18.0	18.7	19.8	20.2	19.0	17.6	16.2	15.0	15.0	16.0	17.0	17.2	17.2	17.0	17.2	18.0	18.6	18.6	19.2	19.6	19.0	19.2	17.9
23	18.6	18.4	18.6	19.4	20.2	19.8	18.2	17.2	16.7	16.4	16.8	17.6	17.0	17.2	18.2	20.2	19.0	20.2	19.4	19.8	18.4	18.4	18.8	18.8	18.5
24	18.6	18.6	19.2	20.2	20.4	20.4	19.6	18.6	17.4	17.2	17.2	18.4	19.0	17.6	17.6	18.0	18.6	18.4	18.6	18.6	18.4	17.6	18.0	18.0	18.5
25	18.2	18.1	18.6	19.8	20.4	20.4	19.0	17.2	17.0	17.0	17.0	17.6	18.4	18.2	18.2	17.6	17.6	17.8	18.4	18.6	18.2	19.0	18.6	18.4	18.3
26	18.0	17.2	18.8	19.8	20.6	21.0	20.0	18.4	18.0	17.2	17.2	18.2	18.2	18.2	17.8	18.2	18.2	18.2	18.4	18.4	18.6	18.4	18.0	18.0	18.5
27	18.0	18.4	19.0	20.0	21.0	20.6	19.0	17.8	16.6	15.9	16.2	17.2	18.0	18.0	18.0	18.8	18.0	18.0	18.6	18.6	18.0	18.0	18.2	18.2	18.3
28	18.0	18.0	18.4	19.6	21.0	20.8	19.4	18.0	16.8	15.8	16.2	16.8	17.4	17.8	17.8	17.6	18.2	18.6	18.4	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2
29	18.0	18.2	18.4	19.8	20.8	20.0	18.8	16.6	15.2	15.2	15.6	16.6	17.0	17.6	17.4	18.6	18.2	18.2	18.2	18.6	18.6	18.3	18.0	18.0	17.9
30	18.0	18.0	18.8	20.2	21.8	22.0	20.6	18.0	16.2	15.8	15.4	16.0	16.8	17.2	17.2	17.6	17.4	17.6	18.0	18.0	18.0	18.0	17.8	17.6	18.0
31	17.6	17.4	18.0	19.6	21.0	21.4	20.6	18.2	16.4	15.4	15.4	16.2	17.2	17.6	17.6	17.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.2	18.0
Одновременно по 3-м	17.8	17.8	18.0	18.8	19.9	20.4	19.5	17.9	16.7	16.1	16.1	16.7	17.4	17.7	17.7	17.8	18.0	18.4	18.6	18.5	18.3	18.2	18.1	18.0	18.0

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

Обработал МСС

Проверил Петров А.И.

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР
Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37°57' с. ш.
Долгота 58°06' в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Н
Год 1965
Месяц март

Среднемесечн. 0.27697 Ое

Ведомство ОГЧ АН ТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.
Обсерватория Ванновская
Месяц Март Год 1965

Элемент H
 $H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дня																	
1	98	98	99	101	101	104	105	102	98	98	94	90	83	93	91	82	75
2	97	97	98	99	101	107	101	95	97	100	97	95	95	100	102	98	86
3	101	102	108	122	117	119	109	94	93	93	96	99	81	78	86	72	53
4	74	76	87	80	76	63	62	59	55	52	58	53	58	57	61	66	67
5	84	87	94	102	109	111	111	102	102	94	74	68	82	93	96	94	93
6	96	96	100	105	112	116	117	110	103	99	91	89	90	93	91	90	89
7	90	94	98	107	113	117	119	114	110	104	98	90	79	79	67	73	84
8	89	90	95	105	113	113	113	108	104	99	95	89	89	92	95	98	99
9	97	105	115	123	129	127	123	117	114	113	110	104	98	93	91	89	93
10	98	100	103	105	107	112	118	118	118	115	113	108	104	101	98	98	100
11	104	103	103	108	111	109	109	108	104	102	100	100	100	97	93	90	91
12	100	102	103	106	108	113	115	117	117	115	112	108	116	118	114	108	102
13	94	104	106	112	112	123	126	108	109	105	96	88	81	91	65	84	96
14	93	95	98	98	96	96	94	91	92	100	105	103	101	92	78	71	81
15	100	97	98	105	111	102	93	99	96	98	106	105	95	93	93	94	93
16	94	95	94	91	87	80	81	87	93	97	98	101	99	99	98	97	95
17	103	105	107	111	105	102	99	104	108	108	110	111	106	104	102	98	91
18	97	99	103	105	103	96	92	94	98	100	101	102	102	102	98	98	99
19	106	108	112	118	120	122	120	115	109	105	110	106	103	103	99	101	105
20	105	103	106	110	108	103	101	106	108	110	113	118	113	101	103	108	109
21	108	106	109	112	113	118	119	116	115	112	110	101	87	79	81	81	85
22	100	101	102	104	111	112	112	109	109	115	118	114	110	106	105	109	105
23	99	101	99	98	99	84	87	87	82	86	85	78	91	88	79	57	71
24	90	91	92	91	99	91	94	95	96	90	93	79	83	87	82	79	84
25	93	93	95	93	98	88	83	88	64	66	89	84	82	80	87	92	95
26	91	97	92	96	98	81	78	73	66	88	95	89	91	89	86	91	92
27	96	93	97	96	92	86	86	89	92	99	97	93	92	89	88	88	95
28	93	98	100	103	98	90	91	89	94	100	98	95	96	95	95	95	97
29	94	94	98	100	97	96	97	103	108	111	112	109	103	95	91	82	87
30	94	95	97	97	95	92	92	98	102	105	106	107	107	103	99	103	102
31	103	108	109	103	99	96	96	94	91	91	100	104	101	97	94	96	98
Среднее по всем дням	96	98	101	103	105	102	101	100	99	99	100	96	94	93	91	90	91

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
72	84	87	92	95	95
72	96	95	102	99	98
66	63	68	80	72	63
70	68	74	77	80	82
102	100	96	96	94	98
88	85	93	93	90	87
84	87	88	88	89	89
98	99	100	100	98	98
97	98	96	96	95	95
101	103	103	103	103	104
97	101	101	101	101	101
75	78	91	91	101	98
96	100	98	98	96	96
92	91	96	96	86	87
93	94	97	97	97	95
97	99	97	97	103	104
87	90	96	96	96	96
102	102	104	104	104	105
108	109	109	109	104	103
215	109	106	106	103	103
92	92	103	103	101	97
109	106	106	106	110	101
100	87	98	98	87	87
88	90	97	97	98	98
92	104	90	90	89	89
92	91	89	89	95	95
92	101	99	99	96	94
98	98	96	96	95	95
91	91	94	94	92	92
105	103	102	102	100	101
102	94	104	104	103	99
96	96	97	97	96	95

94

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН СССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Z

Год 1965

Месяц март

Среднемесячн. $Z = 0.41019$ O_e

Ведомство ОГЧС АН СССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.Обсерватория ВанновскаяМесяц Март Год 1965

Элемент

z

$$z = z_0 + \delta z = 41000 + \delta$$

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		19	20	20	21	17	5	-2	-2	+1	6	11	15	19	19	20	21	23	22	23	21	21	20	19	16	
2		19	19	20	21	21	19	10	2	3	8	13	15	16	17	18	19	21	21	23	20	20	19	18	17	
3		21	21	21	22	25	27	24	18	18	20	23	25	25	26	25	27	30	27	28	28	27	25	24	24	
4		23	23	23	27	29	28	27	24	22	24	26	27	26	27	28	28	28	27	28	27	27	26	26	25	26
5		25	24	24	28	30	29	24	19	16	16	20	21	20	21	22	23	24	24	23	23	23	23	21	23	
6		22	21	21	23	23	23	21	17	17	19	21	24	22	21	22	23	24	24	24	25	24	23	23	22	
7		24	23	22	26	30	20	18	12	13	15	16	20	24	26	28	27	26	26	26	25	25	25	24	23	
8		24	24	22	23	26	24	19	16	16	19	20	21	22	24	23	22	23	23	23	22	22	22	22	22	
9		22	21	20	23	24	20	17	14	14	18	22	24	23	22	22	22	23	23	23	22	22	22	22	21	
10		22	21	21	22	19	12	8	6	11	15	19	22	22	22	21	21	21	22	21	21	21	20	20	19	
11		19	19	19	19	19	14	8	1	2	5	10	17	21	22	22	23	22	22	21	21	20	20	20	17	
12		20	20	19	21	22	19	11	4	2	5	10	16	16	17	18	19	20	22	24	23	23	22	21	17	
13		21	19	19	22	24	14	13	8	9	15	20	27	26	24	25	24	23	23	24	23	23	23	22	21	
14		22	22	23	27	26	24	23	20	16	17	19	22	23	23	24	26	25	24	24	24	23	22	23	23	
15		20	20	21	25	24	19	16	16	17	18	21	23	24	21	21	21	22	23	22	22	20	21	21	21	
16		20	20	22	26	26	15	3	0	2	6	9	17	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	20	17	
17		20	20	21	23	21	13	5	-4	-4	1	8	15	19	19	18	20	21	21	22	22	22	21	21	16	
18		21	21	22	23	21	14	8	5	6	8	12	17	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	18	
19		20	20	20	20	18	9	3	2	3	9	14	21	23	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	17	
20		20	20	20	20	18	14	10	4	4	5	11	17	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	17	
21		20	20	21	24	24	17	9	6	8	10	15	20	24	25	24	24	23	24	23	23	23	21	21	20	
22		20	20	20	22	20	12	6	2	4	8	14	18	20	20	19	19	20	20	20	21	23	20	19	17	
23		20	20	21	22	18	15	9	6	8	14	19	20	17	18	21	25	24	21	21	23	21	20	21	19	
24		20	20	23	23	19	13	9	9	10	15	20	23	21	20	20	21	22	22	22	21	21	21	20	19	
25		21	21	21	22	17	6	3	5	11	15	18	21	20	20	20	21	21	21	22	22	20	21	21	18	
26		21	20	21	23	21	17	13	11	12	13	17	20	19	18	19	20	21	21	22	22	21	21	20	19	
27		20	20	22	23	21	13	10	9	10	14	19	20	21	20	20	21	21	21	21	21	20	21	20	19	
28		20	20	21	25	23	14	10	11	12	14	12	21	21	19	19	20	20	20	21	20	21	21	20	19	
29		20	20	21	23	22	14	10	7	9	14	18	22	23	21	20	22	21	21	22	21	20	21	20	19	
30		20	21	24	26	26	19	10	7	7	11	16	20	20	20	18	19	20	20	20	20	20	20	19	19	
31		19	19	22	26	26	19	10	3	2	6	10	14	18	18	19	19	20	19	20	19	19	19	19	17	
по 2200 по 2200		21	21	21	23	23	17	12	8	9	12	16	20	21	21	21	22	22	22	22	21	21	21	21	19	

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

Международный геофизический год

Бедомство ИФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент D

Год 1965

Месяц апрель

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}17,9$

Ведомство ЦФЗ ч А АНТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.
Обсерватория Ванновская
Месяц Апрель Год 1965

Элемент Д
 $D = D_0 + \delta D = 4^{\circ} + \dots'$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дня																	
1	17.6	17.2	18.0	19.6	21.4	21.8	20.4	18.0	16.2	15.0	15.4	16.6	17.2	17.6	17.6	17.6	17.6
2	18.0	18.0	18.6	20.0	21.2	20.4	18.6	16.6	15.0	14.6	15.4	16.6	17.6	17.7	17.4	17.4	17.6
3	18.0	18.0	18.4	19.8	21.2	21.0	19.8	17.6	15.4	14.2	14.6	15.6	16.6	17.2	17.2	17.2	17.6
4	17.6	17.6	18.0	19.4	20.2	20.2	18.8	16.8	15.4	14.0	14.0	15.6	17.0	17.4	17.8	18.2	17.7
5	17.4	17.4	18.0	19.4	20.6	21.0	19.4	17.0	14.6	16.8	14.6	16.0	17.2	18.0	18.0	18.0	18.1
6	17.6	18.0	18.4	19.8	21.2	21.2	19.6	17.2	15.0	14.0	14.0	15.0	15.8	17.0	17.6	17.4	18.0
7	18.3	17.9	18.5	20.1	21.7	21.5	20.3	18.3	15.7	14.1	13.7	13.9	15.1	16.7	17.7	18.3	18.7
8	17.6	17.7	18.3	19.9	21.3	21.7	20.1	17.1	15.1	14.5	15.1	16.5	17.7	17.9	17.3	17.1	17.1
9	18.1	17.9	18.7	19.7	20.5	21.1	19.7	18.1	16.1	15.3	15.3	15.9	16.5	16.7	16.7	16.9	17.5
10	18.1	18.1	18.9	20.3	21.3	21.3	18.9	16.5	14.5	14.3	15.3	16.3	17.3	17.7	17.5	17.3	17.5
11	18.1	18.1	18.7	20.2	21.8	21.4	19.8	17.3	15.6	15.0	15.0	15.6	16.1	16.5	16.7	16.3	16.7
12	18.4	18.5	19.8	21.0	21.8	20.8	18.9	16.9	15.4	15.0	15.2	15.9	16.7	17.3	17.3	17.3	17.5
13	18.5	18.7	18.9	20.4	21.4	21.0	18.9	16.1	14.6	14.4	15.2	15.5	17.3	17.9	17.9	17.5	17.7
14	18.1	18.5	19.8	21.2	21.8	20.2	17.5	15.6	14.4	14.0	14.6	16.1	17.3	17.5	17.3	17.5	17.5
15	18.1	18.5	19.8	21.4	21.8	21.0	18.9	16.1	14.1	13.2	13.6	14.8	16.5	17.3	17.5	17.3	17.5
16	17.7	18.1	18.9	20.6	21.4	21.0	18.9	16.5	14.8	13.6	13.8	14.4	15.9	16.9	16.9	17.3	17.5
17	17.5	17.5	18.3	20.2	21.4	21.4	19.8	17.1	14.6	13.0	13.0	14.2	15.9	15.9	16.1	15.9	17.1
18	18.1	19.1	18.7	20.6	21.6	23.4	23.6	21.2	21.4	18.7	18.7	21.4	20.6	19.5	20.8	21.6	19.5
19	19.9	20.1	20.8	21.9	22.1	20.9	19.2	17.0	15.3	15.1	16.2	17.2	17.8	18.8	19.2	20.9	19.2
20	18.8	19.7	20.7	21.7	21.7	19.9	18.4	16.4	14.7	14.7	16.0	17.6	18.4	19.4	18.6	18.6	18.8
21	19.1	19.3	20.2	21.6	22.0	21.0	19.3	17.1	15.2	14.5	14.8	16.1	17.1	18.1	18.2	18.3	18.5
22	18.7	19.1	19.8	20.8	21.4	21.4	18.3	16.5	15.2	14.6	15.7	16.7	17.3	17.9	17.9	18.1	18.1
23	18.5	18.7	19.3	20.4	20.9	19.8	18.5	17.1	15.4	14.8	15.2	16.3	16.9	17.1	17.3	17.3	17.9
24	18.5	18.5	19.1	19.6	20.4	18.7	16.7	15.2	14.6	15.0	15.7	16.5	17.1	17.5	17.7	17.7	17.9
25	18.3	18.9	19.8	21.0	22.0	21.2	19.1	16.5	13.8	12.4	13.4	14.8	15.9	16.7	16.9	17.0	18.1
26	18.3	18.3	19.6	21.2	22.2	21.2	19.1	16.5	14.0	13.0	13.4	15.0	15.7	16.7	17.3	17.3	17.7
27	18.1	18.5	18.9	20.2	21.2	20.0	17.9	15.2	14.0	14.0	15.4	16.7	17.1	17.5	17.9	17.5	18.3
28	17.9	18.3	19.1	20.2	21.2	20.4	18.3	15.7	13.6	13.0	13.8	13.6	17.1	18.1	17.9	17.5	17.7
29	17.9	18.5	19.6	21.2	22.2	20.8	18.1	15.7	14.2	13.8	14.6	15.7	16.7	17.5	17.5	16.9	16.9
30	17.9	18.7	20.2	21.6	22.6	21.6	17.5	15.0	14.0	13.8	14.6	15.4	16.3	16.9	16.9	17.1	17.3
31	17.9																

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
17.8	17.9	18.0	18.0	18.0	17.9
18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.8
17.6	17.6	17.8	18.0	17.8	17.6
17.8	17.8	17.8	18.0	17.8	17.6
18.1	18.0	18.0	18.0	17.6	17.8
17.8	17.4	17.6	17.8	17.6	17.1
19.1	19.1	18.7	18.3	18.3	18.0
17.5	17.9	18.1	18.1	18.3	17.8
18.3	18.3	18.1	17.9	18.3	17.8
17.7	17.9	18.1	18.1	18.1	17.8
20.0	21.3	20.2	19.3	18.7	18.1
18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0
17.7	17.7	17.7	17.7	18.1	17.8
17.7	17.7	17.7	17.9	17.9	17.7
18.1	18.3	18.3	18.3	18.3	17.7
18.1	18.1	17.9	17.8	17.8	17.5
18.1	17.3	17.7	18.1	18.1	17.1
20.8	20.0	20.0	20.2	20.2	20.4
19.2	19.4	19.4	20.1	18.8	19.1
18.6	18.8	18.6	18.6	18.6	19.3
18.7	18.5	18.6	18.5	18.5	18.3
18.0	18.1	18.3	18.5	18.5	18.1
18.1	18.1	18.1	18.3	18.1	17.9
18.1	18.1	18.1	18.2	18.3	17.6
18.1	18.3	18.1	17.9	18.1	17.6
18.3	18.0	18.1	18.1	18.1	17.6
18.1	18.3	18.1	17.9	18.1	17.7
17.9	17.9	17.9	18.1	17.9	17.4
17.5	18.3	17.9	17.9	17.9	17.6
17.7	17.7	17.9	17.9	17.9	17.6
18.3	18.3	18.2	18.3	18.2	17.9

17.5

18.5

18.2

18.0

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Н

Год 1965

Месяц Апрель

Среднемесячн. $H = 0,27692$ Ое

Бедомство ОГЧС АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.
Обсерватория Ванновская
Месяц Апрель Год 1965

Элемент Н
$$H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots \delta$$

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	99	101	102	102	105	100	100	101	106	113	117	113	106	100	98	97	101	105
2	102	102	102	100	96	96	95	101	108	111	115	114	107	101	99	99	101	102
3	104	105	111	113	109	102	103	111	118	125	126	121	114	106	103	102	105	107
4	108	111	116	115	113	114	111	114	113	121	122	117	112	106	96	87	97	102
5	107	108	108	105	98	86	84	94	106	110	107	103	101	100	98	97	96	98
6	100	101	103	104	108	107	104	104	113	121	122	121	121	107	100	98	95	96
7	116	107	104	97	95	88	83	85	92	99	101	103	101	91	84	80	76	78
8	100	103	109	112	106	88	81	89	100	99	101	106	103	100	100	100	103	108
9	109	103	101	102	107	91	87	87	97	100	103	104	103	104	103	101	96	95
10	101	98	102	102	98	86	83	91	101	101	103	103	101	100	102	102	102	105
11	102	101	103	102	95	88	86	93	101	108	110	112	118	122	119	119	103	98
12	85	88	88	84	76	73	73	77	89	102	108	104	100	94	98	98	101	102
13	95	94	100	99	88	75	73	81	92	108	111	108	107	99	97	99	101	100
14	104	104	101	96	92	92	96	101	109	115	118	114	106	101	97	101	105	105
15	103	100	99	96	93	90	84	91	95	100	100	99	96	95	95	95	98	96
16	103	104	107	104	99	95	96	98	103	107	110	108	104	100	104	103	103	100
17	108	110	113	114	107	99	97	102	108	114	117	115	114	127	124	112	119	101
18	115	113	126	93	43	-6	-58	-74	-55	-40	54	38	3	2	28	6	11	22
19	36	39	39	39	40	39	41	45	48	51	53	58	56	49	46	43	60	57
20	65	65	59	54	56	54	59	68	71	64	68	69	56	40	56	59	62	65
21	67	67	67	64	58	55	54	60	69	75	75	78	76	74	73	72	71	74
22	77	77	77	75	71	67	70	74	81	86	83	84	84	81	79	78	78	81
23	87	89	91	84	73	71	71	77	92	100	100	97	90	84	81	81	84	86
24	87	90	91			83	84	88	96	101	98	92	89	89	87	84	89	94
25	91	92	92	92	86	82	86	94	103	112	112	104	100	97	95	95	92	94
26	95	99	93	91	88	90	92	97	100	99	98	94	102	90	93	93	93	93
27	96	97	97	92	80	72	80	90	97	100	93	88	103	90	89	90	90	93
28	90	92	92	89	85	79	76	79	91	107	112	105	96	92	72	95	96	95
29	97	98	97	92	85	84	89	95	102	109	112	114	112	105	101	102	109	111
30	104	101	98	90	78	64	66	76	88	103	111	112	104	98	95	92	93	94
31																		
по всем дням	95	95	96	94	87	80	78	83	91	97	98	97	96	91	89	89	91	92

102 100 90

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
104	105	104	103	101	103	104
102	103	102	102	102	104	103
107	108	108	106	106	108	110
103	102	100	101	102	103	108
98	101	99	95	99	99	100
101	111	113	110	111	112	108
83	84	90	95	95	95	93
109	111	111	112	105	106	103
97	98	106	106	100	106	100
105	102	102	102	102	100	100
81	73	72	81	81	85	99
101	108	105	101	99	96	94
104	104	102	103	103	104	99
107	107	106	101	104	103	104
98	97	98	97	97	97	96
102	104	104	106	105	106	103
90	110	110	110	108	114	112
34	41	32	29	30	32	16
58	58	65	54	62	65	50
67	66	65	65	67	66	62
74	75	76	75	76	77	70
84	84	83	81	86	91	80
87	88	86	88	89	87	87
92	91	89	89	91	91	90
91	95	95	98	97	94	95
95	96	95	96	93	96	95
90	87	90	91	92	90	91
93	96	95	95	95	95	92
108	103	104	106	108	108	103
94	94	95	98	100	99	94
92	93	93	93	94	94	92



Ведомство ОГЧС АН СССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская
Широта 37°57' с. ш.
Долгота 58°06' в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Z
Год 1965
Месяц Апрель

Среднемесячн. Z = 0,41021 Oe

Ведомство ОГЧС АН СССРОбсерватория ВанновскаяШирота 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д. Элемент ZМесяц Апрель Год 1965ZZ₀δZ41000γ

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дни																	
1	19	19	23	27	26	19	10	6	5	4	9	16	19	19	18	19	19
2	20	20	23	25	22	13	8	4	0	5	10	13	17	18	19	19	20
3	20	20	23	27	27	21	14	8	5	8	11	14	16	18	18	19	20
4	18	19	21	23	22		8	7	6	11	19	22	22	21	20	21	20
5	19	20	22	26	26	18	8	1	2	10	16	18	19	19	18	19	20
6	19	20	22	26	26	19	14	8	4	8	12	16	19	20	19	20	21
7	18	19	21	27	27	24	20	13	9	11	16	19	20	21	21	23	25
8	20	21	22	25	24	17	8	4	8	13	18	22	22	19	19	21	22
9	19	21	23	25	25	20	13	10	12	15	17	18	20	21	20	21	22
10	19	20	22	26	25	19	9	1	3	8	14	19	21	21	21	21	21
11	20	21	22	23	22	14	5	2	3	8	12	16	17	16	16	18	22
12	22	24	26	26	23	16	11	9	11	13	15	18	19	20	19	21	22
13	21	22	24	26	26	19	10	5	9	13	16	18	21	20	19	20	21
14	21	22	26	28	22	9	5	5	6	7	12	15	16	17	18	19	20
15	20	22	26	29	28	18	11	5	6	10	14	18	21	21	21	22	22
16	21	22	26	28	26	18	12	9	10	16	19	19	20	20	20	20	22
17	19	21	23	25	22	12	6	4	5	11	19	22	23	19	18	21	23
18	18	19	21	29	34	30	23	21	31	39	44	42	38	40	42	39	40
19	35	35	36	35	32	26	18	17	17	22	28	32	31	31	31	33	32
20	31	32	34	33	26	16	11	10	12	19	24	29	34	36	31	31	31
21	31	32	35	35	31	16	10	10	12	17	22	27	29	29	28	28	29
22	28	28	27	28	26	19	12	11	14	17	21	22	24	26	26	27	28
23	27	28	28	27	22	12	7	7	10	15	23	27	28	27	26	27	28
24	27	27	28	28		17	14	15	20	25	30	29	28	27	27	28	27
25	27	28	30	31	27	18	15	8	8	14	19	23	23	25	25	24	25
26	26	27	30	32	29	18	9	3	6	12	17	21	23	25	25	25	26
27	25	26	25	27	25	12	6	7	12	20	25	27	26	26	26	26	26
28	27	28	30	30	25	17	14	11	8	11	16	20	25	25	24	23	25
29	25	27	29	29	24	16	12	12	15	20	23	25	26	28	24	24	25
30	25	27	28	26	19	10	4	5	6	9	13	16	19	21	23	24	25
31																	
Средн. по всем дням	23	24	26	28	25	17	11	8	9	14	18	21	23	23	23	23	24

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
19	19	19	19	19	17
20	20	20	20	19	16
20	20	20	19	19	18
20	20	20	20	20	18
19	19	20	20	19	17
20	19	20	20	19	18
24	24	23	22	22	21
22	22	22	21	22	19
22	22	21	21	20	20
21	21	21	21	21	18
24	24	24	24	23	18
22	21	21	21	21	19
21	21	21	21	21	19
21	21	21	22	21	17
22	22	22	22	22	20
21	21	21	21	20	20
23	21	21	21	20	18
38	37	37	37	36	32
33	34	33	34	32	29
32	32	32	32	31	28
31	31	30	30	30	26
28	28	28	28	27	24
28	28	28	27	27	23
27	27	27	27	27	25
25	24	25	25	25	23
26	26	26	25	26	22
27	27	26	26	26	23
25	25	25	25	25	22
26	26	26	25	24	23
26	27	26	26	26	20
24	24	24	24	24	21
34	34				

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

Обработал МССПроверил Петров А.И.

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН СССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент D

Год 1965

Месяц Май

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}17',5$

Ведомство ОГЧС АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.

Обсерватория Ванновская

Месяц Май Год 1965

Элемент Д

$$D = D_0 + \delta D = 4^{\circ} +$$

Время мировое																							Средн. суточн.	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1	18.1	18.5	19.5	21.0	21.4	20.4	17.9	15.7	14.4	13.8	14.6	15.9	16.7	17.3	17.1	16.9	16.9	17.5	17.9	17.9	17.9	18.1	17.9	17.5
2	17.9	18.3	19.3	21.2	21.8	20.8	18.3	15.7	13.8	13.2	14.0	15.9	16.9	17.7	17.3	17.0	17.1	17.5	17.7	17.9	17.7	17.9	17.9	17.5
3	17.9	18.9	20.0	21.2	21.7	19.8	17.1	14.2	13.4	13.4	14.4	15.9	17.3	18.1	17.9	16.9	16.9	17.7	17.5	17.5	17.5	17.9	17.9	17.4
4	18.1	18.7	20.0	21.0	21.0	19.6	17.0	14.4	12.8	12.8	14.0	15.4	16.3	16.9	16.9	16.5	16.9	17.5	17.1	17.3	17.5	17.9	17.3	17.1
5	17.9	17.7	18.9	20.6	21.2	20.2	16.9	14.0	13.0	13.0	14.0	15.7	16.7	17.3	17.5	17.7	18.5	19.1	19.1	19.3	19.1	18.7	18.3	18.9
6	18.7	19.3	20.2	21.2	21.4	19.3	16.7	14.8	14.0	13.8	14.4	15.4	16.7	18.1	17.9	17.3	17.5	17.9	17.7	17.9	18.1	18.3	18.2	17.9
7	17.9	18.5	19.5	21.0	20.8	18.9	17.1	14.8	14.0	14.0	14.4	15.7	16.5	17.1	17.5	17.9	17.9	18.1	18.1	17.9	18.1	18.1	17.9	17.5
8	18.2	18.8	20.5	21.9	22.3	20.7	18.8	16.0	14.3	13.9	14.3	15.3	15.8	16.4	16.8	16.6	16.6	17.4	18.2	19.0	19.9	19.0	18.8	17.8
9	19.2	18.6	18.5	20.9	21.5	19.4	18.0	16.2	15.1	15.5	15.9	16.0	16.6	17.8	17.8	17.6	17.8	18.0	18.2	18.0	18.6	19.0	19.4	18.0
10	18.6	18.4	18.8	19.4	19.0	18.0	16.6	15.1	14.5	14.9	16.2	17.0	17.6	17.6	17.2	17.4	17.4	18.2	18.2	18.2	18.0	18.2	18.4	17.5
11	18.7	19.1	19.7	20.1	20.1	19.7	18.4	16.8	15.3	14.2	14.4	15.3	16.3	17.2	17.4	17.2	17.2	17.6	17.6	17.8	18.0	18.0	18.2	17.6
12	18.7	19.5	20.5	20.5	20.5	20.5	18.0	16.1	15.1	15.5	16.3	16.5	17.0	17.0	17.0	17.2	17.4	17.6	17.6	17.8	18.0	18.4	18.2	17.9
13	18.8	19.2	20.0	20.6	21.5	21.3	19.4	17.1	15.4	15.0	15.8	16.4	16.6	17.3	17.1	16.6	16.9	17.8	18.1	18.1	18.5	18.8	18.8	18.0
14	19.0	19.8	20.6	21.3	21.5	19.8	18.1	15.8	14.5	13.9	14.1	15.0	16.2	16.6	16.6	16.4	16.6	17.3	17.9	18.3	18.3	18.3	18.3	17.5
15	18.3	18.8	20.0	20.9	20.9	19.6	17.7	15.0	12.9	12.4	12.7	13.7	15.0	16.0	16.4	16.6	16.9	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	16.9
16	17.7	19.0	19.8	21.1	21.7	20.6	18.8	16.4	14.8	14.1	14.3	14.5	15.2	16.2	17.5	17.1	17.3	17.9	18.3	18.3	18.1	17.9	18.3	17.6
17	18.5	19.2	20.0	20.9	21.5	20.2	18.5	16.6	15.4	15.0	15.2	15.8	16.2	17.7	18.3	18.5	18.1	17.7	17.7	17.9	18.1	18.1	18.1	17.9
18	18.4	19.1	19.9	20.7	21.0	19.9	18.2	15.9	14.6	14.6	14.9	15.5	16.1	17.2	17.6	17.4	17.4	17.8	17.8	17.8	18.0	17.9	17.8	17.6
19	18.2	19.1	20.5	20.5	20.5	19.5	18.0	15.7	14.4	14.4	15.1	15.7	16.3	17.4	17.8	17.4	17.2	17.4	17.4	17.6	17.8	17.8	17.8	17.5
20	17.8	18.6	20.5	22.4	22.6	21.2	19.1	16.3	14.6	14.2	14.9	15.1	15.7	16.3	16.7	16.7	16.5	16.7	16.7	17.0	17.4	17.8	18.2	17.5
21	18.2	18.6	19.5	20.1	20.5	21.4	18.0	16.1	15.3	14.6	14.2	14.0	15.1	16.5	17.6	17.6	17.8	18.6	18.6	18.9	19.3	19.0	18.9	17.8
22	18.6	19.3	20.5	20.5	20.1	18.9	17.8	16.1	14.6	14.2	14.4	14.9	15.3	16.1	16.7	16.7	16.7	17.6	18.9	18.4	18.0	18.4	18.0	17.4
23	18.6	19.9	21.6	19.5	22.8	21.0	18.6	15.7	14.2	13.8	14.0	15.3	16.5	17.0	17.0	17.2	17.4	17.8	17.8	17.9	18.0	17.8	17.3	17.7
24	17.6	18.6	19.7	20.5	20.7	18.9	17.4	15.3	14.0	14.0	14.9	15.9	16.3	16.7	16.7	17.0	17.0	17.9	18.2	18.2	18.2	18.2	18.4	17.4
25	18.4	19.3	20.5	21.4	21.0	19.3	17.4	15.3	13.6	13.2	13.8	15.1	15.1	16.3	17.2	17.0	17.2	17.8	17.8	17.8	17.4	17.2	17.4	17.3
26	18.6	19.5	20.5	20.3	19.9	18.6	16.7	14.6	13.4	13.4	14.2	15.3	16.1	16.7	17.0	16.7	17.0	17.4	17.4	17.6	17.8	18.0	18.0	17.2
27	18.6	19.9	20.5	20.5	19.9	18.2	16.1	13.8	13.0	13.0	13.8	15.1	16.3	17.4	17.8	17.2	17.2	17.8	17.0	17.2	17.4	17.6	17.8	17.1
28	18.6	19.9	20.7	20.5	20.7	18.6	17.4	15.7	14.6	14.6	15.3	15.7	16.7	17.8	17.8	17.2	17.2	17.4	17.4	17.8	17.8	17.8	17.9	17.6
29	18.2	19.5	21.2	20.5	19.3	17.4	15.5	13.8	12.8	13.0	14.0	15.5	17.0	17.4	17.2	17.0	16.5	17.0	17.0	17.4	17.6	17.8	18.2	17.1
30	18.2	19.3	21.0	21.4	20.5	19.5	17.8	16.3	14.4	13.6	14.2	15.1	15.6	16.1	16.3	16.5	16.5	17.2	17.2	17.4	17.8	17.8	17.9	17.3
31	18.0	19.3	21.2	22.2	22.0	20.3	18.2	15.9	14.6	14.9	15.7	15.9	16.5	17.2	16.5	16.5	16.7	17.0	17.0	17.4	17.8	17.8	17.8	17.7
Средн. по всем дням	18.3	19.0	20.1	20.8	21.0	19.8	17.8	15.5	14.3	14.0	14.6	15.5	16.3	17.0	17.2	17.1	17.1	17.7	17.9	18.0	18.1	18.1	18.1	17.5

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

Обработал МСС

Проверил Петров А.

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН ТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Н

Год 1965

Месяц Май

Среднемесячн. $H = 0,27699$ Ое

Ведомство ОГ и С АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.Обсерватория ВанновскаяМесяц Май Год 1965

Элемент

HHH₀+ δH= 27600 ± ... δ

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		100	99	99	96	93	90	93	100	107	110	113	114	107	101	99	100	103	103	104	100	99	99	97	97	94
2		99	101	104	101	96	96	98	106	115	123	124	120	113	104	99	97	97	97	96	95	95	97	96	95	103
3		94	95	101	97	89	81	88	97	104	109	108	104	98	94	94	105	105	105	103	101	101	103	102	103	100
4		101	103	103	99	97	100	107	110	114	119	120	112	107	104	100	102	102	100	104	110	107	107	108	121	107
5		114	105	92	90	79	61	62	77	93	95	83	82	82	77	76	77	79	78	79	86	84	82	90	79	83
6		81	80	78	74	71	75	82	92	98	108	109	105	95	92	90	88	85	90	97	95	91	93	89	90	90
7		94	96	92	85	72	73	83	94	101	103	101	92	90	91	89	90	89	88	91	94	91	91	91	92	91
8		92	94	91	85	78	78	85	94	97	101	101	94	98	100	98	95	102	101	99	93	82	79	84	84	92
9		69	80	88	74	62	65	83	97	98	94	88	85	84	84	88	86	87	87	87	87	90	94	91	83	85
10		85	89	85	76	76	76	77	84	95	99	91	91	89	87	88	87	89	90	91	84	85	92	86	85	87
11		86	88	85	80	73	68	68	75	88	89	113	116	112	101	93	92	94	92	93	93	92	92	95	95	91
12		95	98	93	84	83	✓	92	100	101	104	97	94	90	89	89	92	94	95	94	95	92	94	92	94	94
13		93	94	94	92	89	93	99	107	113	111	108	107	108	103	102	99	99	99	96	96	95	96	96	97	99
14		98	98	97	91	85	83	85	100	108	115	114	110	107	103	103	106	108	109	105	106	104	103	102	104	103
15		105	112	113	108	97	90	97	110	123	123	124	121	109	104	107	109	109	108	105	105	105	103	108	112	110
16		117	125	123	127	115	101	86	80	91	110	103	91	94	66	50	76	79	88	90	91	93	93	93	90	95
17		90	88	83	71	58	63	73	88	95	102	104	100	94	87	83	86	91	96	96	94	98	98	97	98	89
18		97	101	99	91	86	88	92	96	96	96	98	97	96	94	93	96	100	101	97	95	96	96	96	96	96
19		95	98	96	90	81	81	92	103	118	128	122	112	107	102	97	98	98	102	102	102	102	102	103	104	102
20		105	105	102	90	88	97	106	111	112	118	118	115	111	108	105	108	112	117	118	119	119	112	107	113	110
21		114	111	109	108	104	103	109	115	119	119	121	119	109	103	98	102	98	102	97	92	95	97	91	94	105
22		95	89	89	86	74	69	72	76	84	89	94	92	92	96	102	105	105	114	114	115	115	102	102	102	95
23		102	99	97	91	89	89	95	101	104	111	114	102	93	87	88	93	98	100	102	102	100	96	97	102	100
24		103	104	98	94	97	95	94	98	105	108	113	116	115	108	99	96	101	100	98	99	96	96	98	101	104
25		105	108	105	99	94	87	91	99	108	114	119	118	111	106	100	102	103	104	105	104	103	100	99	101	104
26		103	108	110	107	98	98	100	101	105	113	117	117	113	108	110	109	110	112	110	113	114	110	112	114	110
27		112	109	106	103	102	104	107	109	110	114	116	112	103	99	95	97	100	106	107	107	108	108	108	106	106
28		108	109	103	99	97	97	98	97	102	103	100	103	97	95	99	97	97	102	102	99	102	102	105	105	102
29		106	108	99	95	86	81	87	100	114	121	118	106	102	101	104	102	101	105	108	108	110	111	108	106	105
30		97	104	105	96	100	99	101	109	114	121	125	125	118	114	114	110	108	108	111	112	112	113	111	110	111
31		108	105	105	106	102	96	91	98	110	115	115	113	105	100	105	107	109	109	112	110	113	110	109	110	107
Осреднее по всем дням		99	100	98	93	87	86	90	98	105	109	109	106	102	97	95	97	98	100	100	100	99	99	99	99	99

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

Обработал МССПроверил Петров А.

Ведомство ОГЧС АН ТССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных
вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнели

Элемент Z

Год 1965

Месяц Май

Среднемесячн. $Z = 0,41021$ ое

Ведомство ОГЧС АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.
Обсерватория Ванновская
Месяц Май Год 1965

Элемент Σ
Σ = Σ₀ + δΣ = 41000 + 0 δ

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	24	25	27	26	22	13	5	5	10	16	22	22	24	24	22	22	23
2	22	24	28	29	25	18	11	9	10	11	12	15	20	21	20	21	22
3	24	27	29	31	25	17	12	14	13	15	21	22	21	22	22	21	22
4	23	25	27	25	19	9	6	9	12	19	23	24	24	24	23	23	24
5	24	27	29	30	28	19	11	9	19	28	30	29	28	28	28	28	29
6	27	29	32	33	29	21	16	16	22	26	29	28	28	27	26	25	26
7	25	26	28	29	27	17	10	10	14	17	18	20	22	24	25	25	26
8	24	26	25	22	19	9	4	-2	1	6	10	12	17	21	24	25	26
9	27	29	31	31	27	15	12	12	15	18	16	18	21	24	25	24	25
10	27	27	29	32	30	23	19	19	22	27	27	27	27	25	25	26	26
11	27	29	29	30	28	21	14	12	12	14	15	17	23	27	27	26	26
12	27	28	28	31	27	18	15	18	19	23	28	28	25	23	24	26	27
13	27	29	30	31	31	24	16	11	13	19	22	22	24	26	25	25	26
14	26	28	28	29	27	20	13	6	8	12	16	18	20	22	21	22	23
15	24	26	26	26	24	18	12	8	7	10	16	17	22	23	22	22	24
16	23	24	25	28	26	20	14	8	11	17	24	23	22	34	32	28	30
17	27	29	29	28	21	10	10	11	16	19	17	17	19	24	25	26	27
18	25	27	27	25	25	22	15	10	12	16	18	16	19	22	22	22	24
19	26	28	25	23	23	16	8	7	10	12	15	15	19	23	24	23	24
20	24	28	29	27	20	11	9	11	11	14	18	17	17	21	23	22	23
21	24	26	29	27	25	23	17	14	12	13	14	18	24	28	25	23	25
22	25	27	23	22	22	18	19	16	12	17	20	19	22	23	23	23	25
23	25	28	26	21	18	9	5	3	2	5	9	12	16	20	21	22	23
24	23	27	28	25	20	24	9	8	9	10	9	10	14	17	20	21	22
25	22	26	28	27	22	19	14	8	8	12	12	13	15	16	18	19	21
26	23	25	26	26	22	18	11	6	7	12	17	17	18	18	17	19	21
27	21	21	21	19	13	9	0	-5	-1	5	13	19	22	23	19	19	21
28	24	27	27	26	21	15	13	14	15	20	22	22	23	23	20	21	22
29	23	27	27	19	10	4	3	1	6	12	18	19	21	21	19	20	21
30	21	24	22	18	15	11	7	8	13	15	11	9	15	18	19	19	21
31	22	28	27	19	9	3	4	8	14	21	25	22	15	15	23	23	20
Средн. по суткам	25	27	28	26	23	16	11	9	12	16	18	19	21	23	23	23	24

19	20	21	22	23	Средн. суточн.
24	24	24	24	24	23
23	23	23	22	22	22
23	23	23	23	23	22
24	24	25	24	24	22
31	29	29	28	26	26
26	26	27	26	26	26
25	25	25	24	23	22
26	26	27	27	26	19
27	27	27	26	25	23
26	27	27	26	27	26
26	27	27	26	26	23
27	27	27	27	27	26
27	28	28	28	27	25
25	25	25	25	24	21
26	26	26	25	23	21
30	29	28	28	27	25
26	26	25	25	25	22
25	24	24	25	24	22
24	24	24	25	24	21
24	23	23	24	24	20
25	25	24	24	24	23
26	25	27	25	25	23
23	23	23	23	22	18
22	22	22	22	21	19
21	22	22	21	21	19
21	21	20	21	21	19
22	23	23	22	23	17
22	23	22	22	22	21
21	21	21	20	20	17
20	21	21	21	20	17
21	20	20	21	21	19
24	24	24	24	24	21



Ведомство ОГ и С АНТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Д

Год 1965

Месяц ИЮНЬ

Среднемесячи. Д = $4^{\circ}17,7$

Ведомство ОГЧС АН ТССР
Обсерватория Ванновская
Месяц Июнь Год 1965

Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д. Элемент Д
Д = Д₀ + δД = 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	18.2	18.9	20.3	21.0	20.7	19.1	17.8	16.1	14.0	13.2	13.6	14.0	14.9	16.3	17.0	17.0	17.4	17.4	17.6	17.8	18.4	18.4	18.3	17.3	
2	18.4	19.1	20.3	21.0	21.6	20.3	17.8	14.9	13.2	12.5	12.5	13.6	14.9	15.9	17.0	16.7	16.5	17.4	18.0	18.4	18.9	19.1	18.6	18.4	17.3
3	18.2	18.6	20.5	22.0	22.4	21.2	19.1	15.7	14.0	12.8	13.0	13.8	15.3	16.7	17.2	17.0	18.9	17.4	17.6	17.6	17.8	18.2	18.2	18.4	17.6
4	18.5	19.2	20.4	21.5	21.1	19.6	17.7	15.8	14.5	14.3	15.2	16.0	16.0	16.4	17.3	17.9	17.5	18.3	17.9	17.9	18.5	18.5	18.7	18.4	17.8
5	18.3	17.9	19.6	21.1	21.3	18.3	16.8	15.8	14.7	14.5	15.2	16.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.1	17.6	
6	18.7	20.0	20.6	20.4	20.0	19.4	18.1	16.6	14.3	13.9	15.0	16.2	16.8	17.5	18.4	17.7	17.5	17.9	18.3	18.1	17.9	18.3	18.1	17.8	
7	18.3	19.2	20.6	21.3	20.8	19.4	17.5	16.0	15.0	14.1	14.1	14.7	15.8	17.3	17.9	17.5	17.5	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.6	
8	18.1	18.5	19.6	20.4	20.6	20.2	18.3	15.4	14.3	14.3	13.7	14.3	14.5	16.4	16.8	16.4	16.2	16.6	17.5	19.0	18.3	18.7	19.6	19.0	17.4
9	19.6	20.0	20.8	21.1	20.8	19.6	17.9	16.4	14.7	14.1	14.1	15.2	16.2	17.7	17.5	17.7	18.1	17.9	17.7	17.9	17.7	18.3	18.3	18.1	17.8
10	19.0	20.2	21.3	21.3	20.6	19.2	17.9	17.1	15.8	14.3	13.5	14.3	16.0	17.1	17.5	17.5	17.5	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.7
11	18.5	20.2	21.7	21.5	20.2	18.7	16.6	15.4	14.7	14.5	15.0	15.2	16.0	16.6	17.1	17.1	16.6	16.6	17.5	17.1	17.3	17.7	18.3	17.9	17.4
12	17.9	19.0	20.6	21.1	20.8	19.2	15.8	13.5	12.2	11.4	13.3	14.7	15.6	16.8	17.1	16.7	16.8	17.3	17.5	17.7	17.7	17.7	17.5	17.7	16.9
13	18.1	19.0	19.8	21.3	20.6	18.7	16.4	13.9	13.3	13.5	13.5	14.1	15.0	15.8	16.2	16.2	16.0	16.8	17.3	17.3	17.5	17.7	17.9	17.7	16.8
14	17.9	19.2	20.8	22.3	21.9	19.8	17.1	14.7	13.1	12.6	13.5	14.3	15.4	16.2	16.6	16.4	16.2	16.2	16.8	17.5	18.7	19.0	19.0	18.7	17.2
15	18.7	19.6	21.5	22.3	22.1	20.6	18.3	16.2	14.7	14.5	13.3	11.6	12.6	13.7	17.1	17.9	18.5	19.0	20.4	20.2	20.2	20.8	19.0	19.0	18.0
16	21.3	20.2	22.1	22.7	22.9	19.4	17.7	15.4	14.1	13.9	14.1	15.0	16.2	20.2	21.7	22.3	22.1	22.7	23.8	22.1	24.0	22.7	20.8	19.8	19.9
17	18.1	18.7	19.0	21.3	22.5	22.5	21.3	19.4	17.9	17.1	17.1	16.8	17.9	20.0	20.2	18.7	18.7	19.8	18.3	17.9	17.9	18.3	19.4	20.0	19.1
18	17.9	20.0	21.5	21.7	21.7	20.8	18.7	16.2	15.4	14.5	13.9	14.7	16.0	17.5	17.9	17.9	17.9	18.3	18.3	18.3	17.9	18.5	18.7	18.7	18.1
19	18.9	19.8	21.5	22.3	22.1	21.5	19.9	16.4	15.2	14.1	13.7	14.1	15.0	16.2	17.1	17.3	17.3	17.4	17.5	17.9	18.3	18.4	18.4	18.3	17.8
20	18.3	19.0	20.2	20.8	20.6	19.8	18.3	16.6	15.2	14.3	13.7	13.7	14.7	16.2	17.3	17.3	17.3	17.9	17.9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	17.5
21	18.2	19.1	20.3	21.8	22.6	22.2	20.3	18.0	16.3	14.8	14.4	14.4	15.3	16.5	16.9	17.2	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	18.0	18.0	18.2	17.9
22	18.2	18.6	20.5	21.2	20.9	19.9	18.6	16.9	15.3	14.2	14.0	14.4	15.3	16.3	16.9	16.9	16.9	17.4	17.8	18.0	18.2	18.2	18.4	18.0	17.5
23	18.6	19.3	20.3	21.8	22.4	22.0	20.1	17.6	15.5	14.0	13.4	13.4	14.2	15.7	16.5	17.2	17.4	17.4	17.6	18.0	18.0	18.0	18.2	18.4	17.7
24	18.4	19.5	20.3	20.3	20.1	19.3	17.2	16.1	15.3	15.3	15.1	15.3	15.7	16.1	16.5	16.5	16.3	16.5	16.9	17.4	18.0	18.0	18.0	18.0	17.3
25	18.2	18.6	19.7	20.9	21.2	21.2	19.1	17.4	15.5	14.2	13.6	14.2	14.6	15.7	15.9	18.0	19.3	18.4	18.4	19.1	18.4	18.4	18.2	17.8	17.8
26	19.5	20.1	20.1	19.4	19.1	18.0	18.0	17.6	16.9	16.3	15.3	15.9	16.7	17.8	18.0	17.6	17.2	16.9	17.2	18.0	17.6	18.4	18.4	17.6	17.8
27	18.0	19.1	20.7	21.4	20.9	20.1	18.2	16.5	15.5	14.8	14.8	15.3	16.3	17.6	18.2	17.4	16.9	17.4	17.6	18.0	18.0	18.0	17.8	17.8	17.8
28	18.2	19.7	21.2	22.0	21.6	20.1	18.0	16.1	15.1	14.2	13.6	14.4	16.3	17.8	17.6	16.9	16.9	17.4	17.4	17.6	18.0	18.0	18.0	18.0	17.7
29	18.2	19.3	20.7	21.2	20.7	19.1	16.1	13.6	11.5	10.6	11.5	13.2	14.4	16.1	16.7	16.7	16.7	16.9	17.6	18.4	18.6	19.3	18.4	18.8	16.9
30	19.1	19.9	21.2	22.8	23.3	22.0	19.9	17.2	14.4	13.0	13.2	13.6	14.0	16.1	17.2	16.7	16.7	17.2	17.4	17.8	18.2	17.8	18.4	18.0	17.7
31																									
по всем дням	18.5	19.3	20.6	21.4	21.3	20.0	18.1	16.2	14.7	14.0	14.0	14.6	15.5	16.8	17.4	17.4	17.5	17.7	18.0	18.2	18.3	18.5	18.4	18.3	17.7

Международный геофизический год

Ведомство ОГЧС АН СССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с.ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в.д.

Вариометр МВС Брюнели

Элемент Н

Год 1965

Месяц июнь

Среднемесячн. $H=0,27694$ Ое

Ведомство ОГЧС АН СССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.

Обсерватория Ванновская

Месяц Июнь Год 1965

Элемент Н

Н = Н₀ + δН = 27600 + δ

Время мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																			
1		110	114	112	107	99	99	104	104	108	116	119	122	117	110	110	106	108	114
2		106	108	106	96	86	85	87	102	109	115	124	123	114	103	103	106	109	115
3		103	105	102	92	83	77	80	89	95	105	113	114	111	112	108	108	111	114
4		102	106	105	102	97	94	92	101	113	109	92	83	94	97	86	83	93	105
5		94	98	85	71	66	79	91	107	115	116	108	99	93	92	93	95	96	98
6		103	103	99	95	✓	92	93	100	105	111	107	104	100	95	93	96	94	96
7		92	94	89	80	72	71	77	92	103	106	107	105	99	95	95	95	95	94
8		95	99	97	89	81	80	91	99	103	111	117	118	113	104	105	104	112	116
9		91	93	94	84	74	65	59	62	72	82	87	80	70	64	66	58	64	81
10		94	94	85	74	73	85	89	94	102	112	113	109	97	91	88	89	89	92
11		95	96	93	87	79	80	94	108	117	120	123	120	114	111	107	102	106	106
12		104	109	107	101	85	79	79	83	90	109	121	119	108	101	98	103	102	103
13		106	107	106	103	95	90	101	117	126	134	137	129	121	111	105	106	110	114
14		115	116	111	100	89	88	99	107	117	122	127	124	117	114	112	111	116	122
15		104	108	102	93	85	76	84	91	98	107	119	134	122	113	77	75	82	85
16		100	105	101	87	60	39	36	39	35	27	18	20	10	2	8	-1	3	16
17		40	71	62	51	39	34	36	21	33	41	41	41	33	36	57	64	64	68
18		98	94	92	81	65	54	53	61	69	65	93	87	84	64	58	77	77	81
19		86	85	82	73	65	64	71	87	89	86	90	91	89	90	88	88	89	89
20		89	88	81	74	69	65	70	81	85	88	96	100	100	96	89	89	92	91
21		87	88	91	94	92	88	82	85	88	90	95	99	101	101	97	94	95	97
22		97	101	98	90	86	89	96	98	98	94	97	95	90	87	100	87	91	94
23		94	99	103	101	94	85	79	83	90	95	104	109	105	100	94	95	97	98
24		100	109	112	104	95	92	86	87	94	105	116	114	106	105	102	100	102	114
25		105	106	108	105	103	101	110	110	114	121	130	119	108	106	111	102	80	82
26		105	104	104	96	98	107	108	97	93	99	107	105	102	96	91	91	97	104
27		107	108	107	89	75	72	72	79	80	82	89	93	91	85	88	88	93	96
28		97	100	100	93	85	82	82	88	98	110	118	118	114	101	94	97	99	99
29		107	113	116	113	91	91	75	82	113	121	109	104	104	96	90	97	105	110
30		105	104	100	91	80	71	71	74	79	86	91	94	82	75	91	88	93	88
31																			
Средн. по всем дням		98	101	98	91	81	79	82	88	94	100	104	102	97	92	90	90	92	96

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
117	117	112	109	112	106	111
104	101	97	99	101	102	104
120	113	109	103	110	102	103
96	93	93	94	97	93	97
97	96	97	100	101	101	95
94	101	94	92	92	92	98
94	95	95	95	99	95	93
112	110	104	106	101	95	103
87	88	99	91	87	89	79
95	94	93	92	93	95	93
107	111	110	104	101	102	104
103	105	106	106	104	105	101
116	121	117	115	114	114	113
119	113	111	102	99	101	111
84	89	87	91	89	101	96
34	22	36	38	46	52	39
72	75	79	82	96	97	56
98	97	104	97	86	87	80
89	89	89	89	89	89	85
93	92	90	87	86	86	87
98	98	98	97	98	96	94
97	95	96	97	95	98	94
101	100	98	98	97	96	96
116	115	111	108	107	106	105
84	91	96	99	100	105	104
108	105	113	108	104	110	102
96	95	94	93	95	97	90
98	96	98	98	96	100	98
110	110	106	97	106	106	103
102	97	97	115	100	104	91
98	97	98	97	97	97	94

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

Обработал МСС

Проверил Петров А.

Международный геофизический год

Ведомство ОГ и С АН СССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ} 57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ} 06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Z

Год 1965

Месяц Июнь

Среднемесячн. $Z = 0,41020$ oe

Ведомство ОГАС АН ТССРШирота 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.Обсерватория ВанновскаяМесяц Июнь Год 1965Элемент ΣΣ = Σ₀ + δΣ = 41000 ±

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		21	23	23	19	21	9	1	0	5	6	10	13	16	19	20	20	20	22	22	20	19	19	21	16	
2		21	22	24	26	18	6	0	-1	3	10	12	11	17	21	19	18	20	20	24	23	22	21	22	22	17
3		23	26	28	26	22	14	5	1	-2	-2	5	10	19	24	26	25	23	23	22	22	23	23	22	22	18
4		23	25	24	20	14	6	0	-5	-3	3	11	13	14	18	22	24	23	23	24	24	25	24	23	23	17
5		23	23	25	23	20	11	9	14	17	14	13	18	20	20	21	23	23	23	23	23	23	23	24	20	
6		24	24	22	20	16	12	7	3	3	4	13	18	20	23	23	22	23	25	25	22	22	23	22	22	18
7		25	28	28	23	14	7	4	3	-1	1	6	14	19	23	21	20	22	24	23	23	23	22	22	22	17
8		24	27	27	23	19	11	9	5	2	2	4	7	14	20	21	20	20	22	23	22	23	23	23	23	17
9		23	25	23	23	22	14	7	-3	4	10	15	21	30	32	31	31	30	28	27	27	25	24	25	25	22
10		27	29	30	26	20	12	3	5	8	9	12	14	17	21	22	21	22	23	23	22	21	21	22	22	18
11		24	28	27	22	16	11	7	9	9	10	13	17	19	21	19	19	20	21	21	21	22	23	22	21	18
12		22	26	27	24	19	14	9	-2	0	1	4	12	19	20	20	19	22	22	21	20	19	19	20	17	
13		21	25	25	20	15	11	7	5	9	9	12	18	22	23	22	20	20	21	21	21	21	21	19	18	18
14		21	24	22	22	14	0	-4	-5	-4	-3	-6	0	10	16	17	16	17	18	20	20	20	20	19	19	12
15		21	24	26	29	21	13	10	7	9	9	11	13	18	21	28	26	26	27	28	26	25	24	21	21	20
16		23	21	18	18	17	9	2	3	9	13	21	27	36	47	50	48	43	38	35	37	32	33	31	31	27
17		36	33	35	32	27	19	17	21	16	14	14	22	28	33	30	28	29	29	27	28	28	27	26	26	25
18		25	29	30	29	29	23	19	16	16	17	19	25	31	32	30	28	29	32	27	27	26	27	27	27	25
19		27	30	30	30	26	18	14	6	5	6	1	4	14	21	22	22	22	24	25	25	25	24	23	24	26
20		26	30	31	28	25	21	14	12	13	13	12	11	16	22	24	24	25	26	25	26	26	25	24	24	22
21		26	30	30	25	15	7	3	6	9	8	11	16	18	21	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	19
22		26	28	30	28	21	9	3	5	6	7	11	18	24	26	25	24	25	24	24	24	24	25	25	24	20
23		26	26	27	23	15	12	9	8	7	10	10	17	22	26	27	25	24	24	24	24	24	24	24	24	20
24		26	27	23	20	17	13	13	9	8	9	12	16	22	24	22	22	22	23	23	24	23	23	23	23	19
25		24	24	23	21	15	13	9	4	-1	-2	3	8	14	17	19	23	26	26	27	27	28	27	26	25	18
26		27	30	27	21	13	7	3	13	14	10	8	10	16	21	25	23	23	24	25	25	25	25	26	24	19
27		25	27	27	26	23	16	8	8	10	9	9	7	14	23	26	25	25	23	25	25	25	24	24	25	20
28		27	30	30	28	26	20	12	14	16	10	11	13	17	21	23	22	23	23	24	25	24	24	24	24	21
29		25	28	28	28	22	14	10	7	3	9	17	21	24	29	28	25	26	27	26	26	27	28	25	23	22
30		25	28	30	23	19	11	6	1	2	8	14	16	26	30	27	25	26	25	26	27	27	23	24	24	21
31																										
Средн. по всем дням		25	26	27	24	19	12	7	6	6	7	10	14	20	24	24	24	24	24	25	24	24	24	23	23	20

20

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

Обработал МССПроверил Петров А.А.

Международный геофизический год

Ведомство ЦФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Д
Год 1965
Месяц июль

Среднемесячн. $4^{\circ}17'.7$

Ведомство ЦФЗ и А АНТЦР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.Обсерватория ВанновскаяМесяц июль Год 1965

Элемент

ДДД₀+ δД= 4° ±

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	17.4	19.1	20.9	22.2	22.2	20.7	19.1	17.2	15.5	15.3	15.1	16.5	16.7	17.4	17.5	17.2	17.4	17.4	17.6	17.4	17.2	18.4	17.9
2	18.8	19.7	20.7	22.0	22.2	20.5	18.4	16.1	14.4	13.4	13.2	13.8	15.5	16.9	17.2	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	18.6	18.4	17.7
3	18.5	18.6	19.7	21.4	23.0	22.6	20.5	17.2	15.9	15.1	15.1	15.5	16.5	17.4	17.4	17.2	17.4	17.8	18.5	18.5	18.4	18.6	18.2
4	18.8	19.7	20.7	21.2	21.2	20.5	19.1	16.7	15.1	14.4	14.6	15.1	15.9	16.7	16.7	16.7	17.2	17.4	17.6	17.6	18.5	18.5	17.7
5	18.4	19.3	20.5	21.8	21.4	20.3	18.8	16.9	14.8	13.8	13.8	14.6	15.7	16.7	17.2	16.8	16.9	17.2	17.4	17.4	17.6	18.5	17.5
6	18.1	18.8	19.9	20.5	21.8	20.9	17.4	15.7	15.7	15.3	14.8	15.7	17.8	18.2	17.4	18.0	18.6	18.8	18.4	18.4	18.2	18.5	18.0
7	18.6	20.1	21.8	21.4	20.3	18.8	17.4	15.9	15.3	15.3	15.7	15.7	15.9	16.5	17.2	17.6	17.4	17.2	17.4	17.6	18.5	18.5	17.8
8	18.6	19.9	20.1	19.5	19.5	19.5	18.8	17.4	16.1	15.5	15.5	15.1	15.1	15.1	16.3	16.7	16.9	18.0	19.3	20.1	20.1	20.5	18.0
9	19.1	19.3	20.1	19.3	19.7	18.6	16.7	15.5	15.3	14.8	15.3	15.7	15.9	16.5	16.9	17.2	17.2	17.4	17.4	17.8	17.8	18.2	17.5
10	19.3	20.3	21.8	22.4	20.9	19.1	17.4	16.1	15.1	16.1	16.3	16.3	17.8	18.0	18.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	18.2	18.4	18.2
11	19.1	19.7	20.5	20.5	20.5	19.7	17.6	15.9	14.4	13.8	14.0	15.7	16.7	17.6	18.4	18.2	18.2	18.2	18.5	18.5	18.2	18.4	17.8
12	18.2	19.3	20.5	20.5	19.7	18.8	17.2	16.1	15.1	14.2	13.8	14.6	16.1	17.4	17.6	17.2	16.3	16.5	16.7	17.2	18.5	18.1	17.3
13	18.6	19.9	21.4	21.6	20.9	19.5	18.5	16.3	15.1	14.2	13.4	13.8	14.6	15.9	16.5	16.5	16.5	17.2	18.5	18.2	18.4	18.4	17.5
14	18.8	19.7	21.4	21.8	21.2	19.9	18.5	16.3	14.8	13.8	13.4	14.4	15.5	16.7	17.2	17.2	17.4	17.8	17.9	18.5	18.2	18.8	17.7
15	18.4	18.8	20.3	21.4	22.2	20.5	18.6	16.1	14.2	14.2	15.1	16.1	17.6	18.4	18.6	18.6	18.2	17.8	17.8	18.5	18.4	18.8	18.1
16	19.1	20.1	21.6	22.2	22.8	21.6	19.7	17.6	15.5	14.6	15.1	15.9	16.7	17.6	18.0	18.0	17.6	17.6	17.8	18.5	18.5	18.1	18.3
17	18.4	19.5	20.7	21.2	21.2	20.5	19.3	17.6	15.5	14.4	14.0	14.0	14.8	16.1	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	18.2	18.1	18.5	17.7
18	18.2	18.8	19.7	20.7	20.9	19.7	18.5	16.7	15.1	13.8	13.8	14.4	15.3	15.9	16.7	16.3	15.3	15.5	16.3	17.2	18.5	18.6	17.1
19	19.1	19.5	20.7	21.8	22.0	20.9	18.8	15.3	14.4	13.8	13.2	14.2	15.1	16.1	17.4	18.4	18.2	18.2	18.5	18.5	18.8	19.1	17.9
20	19.5	19.9	20.5	20.3	21.2	20.9	18.8	17.6	16.7	16.3	15.7	15.5	15.7	15.9	16.3	16.9	17.6	18.4	18.8	18.6	19.1	19.5	18.3
21	19.3	20.1	20.3	20.7	20.7	19.7	18.8	17.2	15.9	14.6	14.6	15.1	15.9	16.7	17.2	17.2	17.2	17.4	17.6	18.5	18.5	18.5	17.8
22	18.5	18.6	20.3	20.1	20.5	19.5	18.5	16.1	14.8	14.4	14.0	13.4	14.4	15.7	16.1	16.3	16.3	16.7	17.2	18.5	18.5	18.5	17.1
23	17.6	18.4	19.7	20.1	20.1	18.4	17.8	16.5	15.1	14.0	14.0	14.6	15.5	16.9	16.9	17.5	17.2	18.4	18.4	19.1	18.4	18.2	17.5
24	18.6	19.7	20.5	20.1	19.3	18.5	16.3	15.1	14.6	14.2	14.8	15.1	15.5	16.1	17.6	16.9	16.7	17.2	17.6	18.5	18.2	18.4	17.3
25	18.4	19.1	19.7	20.1	20.1	19.7	18.8	18.5	16.9	16.3	16.3	16.7	16.9	16.9	16.9	16.7	16.9	17.2	17.4	18.5	18.5	18.0	17.8
26	18.2	18.8	19.9	20.1	19.5	18.6	17.4	16.5	16.1	16.1	16.1	16.5	16.5	16.7	16.9	16.7	16.9	17.2	17.2	18.5	18.5	18.5	17.5
27	18.8	19.7	21.4	21.8	21.6	19.7	17.4	14.6	12.7	12.3	13.0	14.2	15.3	15.7	15.1	15.7	16.3	16.7	17.6	18.2	18.8	19.1	17.2
28	19.7	19.9	20.7	20.7	19.9	18.4	17.6	16.3	15.1	14.4	14.2	15.1	15.9	16.7	16.7	16.7	17.2	17.4	18.5	18.8	18.6	19.3	17.7
29	19.1	20.3	21.6	21.2	20.5	19.5	17.6	15.5	14.8	14.4	14.8	15.3	16.7	18.4	19.7	18.4	18.0	17.6	18.2	19.1	18.8	18.8	18.2
30	19.1	19.7	21.4	21.6	20.5	18.4	16.1	14.2	13.4	13.4	14.2	15.5	16.5	17.2	17.6	17.4	17.4	17.6	17.6	18.5	18.2	18.4	17.5
31	19.1	20.1	20.7	20.7	20.1	19.1	19.1	15.3	13.2	12.3	13.0	14.4	16.1	17.2	18.0	17.6	17.6	17.6	17.8	18.5	18.5	18.2	17.5
Январь по всем дням	18.7	19.5	20.6	21.0	20.9	19.7	18.1	16.3	15.1	14.5	14.5	15.1	16.0	16.8	17.3	17.2	17.2	17.5	17.7	18.0	18.1	18.4	17.7

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

Обработал МССПроверил Розыев Р.А.

Международный геофизический год

Ведомство ИФЗ и А АН СССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнели
Элемент H
Год 1965
Месяц июль

Среднемесячн. $H = 0.27698$ ое

Ведомство ИФЗ и АН СССР Широта 37°57' с. ш. Долгота 58°06' в. д.Обсерватория ВанновскаяМесяц июль Год 1965Элемент H

$$H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots \delta_0 =$$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни																		
1	113	100	100	96	88	83	69	58	59	73	87	89	85	83	86	87	93	95
2	94	95	89	80	72	63	66	76	88	98	104	101	91	92	85	94	95	95
3	91	98	91	88	82	76	72	79	88	101	106	103	101	94	95	96	99	103
4	96	103	97	88	85	83	78	78	83	93	98	104	108	106	102	100	100	103
5	104	113	117	111	99	93	90	93	99	109	112	114	109	101	99	101	101	103
6	110	107	109	107	99	100	115	121	116	100	80	62	55	61	58	65	60	74
7	88	88	80	73	69	72	70	75	82	82	88	91	94	88	84	84	89	92
8	105	103	87	95	95	100	110	119	120	116	114	111	113	117	103	102	114	103
9	96	94	90	94	91	85	92	99	102	103	98	100	95	92	94	90	91	92
10	105	107	108	75	78	76	77	71	81	76	79	79	77	85	82	83	89	87
11	88	86	88	88	80	78	78	86	92	94	99	99	96	92	87	88	92	89
12	93	95	94	90	86	82	81	85	89	96	103	106	104	101	96	96	116	116
13	110	114	108	99	96	93	89	91	96	105	112	112	107	104	106	105	103	102
14	99	104	101	93	85	86	82	87	98	108	113	114	110	104	101	100	100	106
15	101	108	109	103	98	93	87	73	82	99	109	93	78	77	83	82	85	91
16	96	97	97	88	79	71	78	84	93	101	105	106	104	101	97	94	94	96
17	101	104	103	98	92	86	84	87	92	97	104	108	110	112	107	103	104	105
18	109	111	113	111	106	102	105	114	112	112	106	107	107	107	106	137	142	145
19	132	133	122	109	95	94	89	80	74	65	64	54	49	48	51	66	73	79
20	94	100	106	107	101	93	92	96	96	93	97	99	100	101	104	103	100	101
21	96	95	93	85	79	82	86	90	96	101	109	113	113	110	106	105	104	107
22	109	107	105	103	99	96	103	114	118	118	119	121	120	115	111	112	113	117
23	116	120	121	117	108	100	100	103	103	108	116	113	106	102	86	86	100	99
24	110	106	96	89	85	95	103	111	97	95	97	102	97	97	105	103	104	105
25	105	102	101	103	98	98	96	93	95	109	114	110	107	105	105	106	110	110
26	108	110	108	105	100	102	100	103	111	108	106	105	106	106	104	103	103	108
27	111	116	119	110	102	99	113	130	136	140	143	138	125	114	114	110	112	114
28	113	118	118	103	87	71	57	72	98	107	110	99	94	96	95	94	98	95
29	91	99	102	91	81	62	72	93	102	106	103	111	100	83	85	94	99	97
30	95	99	95	85	81	80	84	92	99	106	106	102	100	101	100	99	98	99
31	97	100	105	99	87	78	68	73	87	99	104	106	104	101	101	102	104	104
Время по-всему миру	102	104	102	96	90	86	87	91	96	101	103	102	99	97	95	96	100	101

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
96	95	103	90	95	91	88
95	94	96	93	91	91	89
103	98	104	99	91	94	94
104	101	103	100	99	104	97
106	106	105	106	108	108	104
78	77	79	80	83	86	87
96	99	99	95	106	106	87
90	97	97	102	103	94	105
101	101	108	114	115	114	98
86	86	87	89	89	87	85
89	90	93	89	89	89	89
123	119	110	107	113	108	100
104	101	101	101	103	103	103
103	102	100	97	101	101	100
95	93	93	90	90	100	92
97	97	98	100	97	98	94
112	111	110	110	110	110	102
135	139	132	128	130	131	119
86	96	103	92	92	92	85
97	91	89	94	93	94	98
114	110	111	109	108	108	101
117	117	123	125	117	112	113
102	102	100	122	110	108	106
112	112	111	108	108	108	102
106	105	106	108	106	106	104
111	113	113	111	109	110	107
114	114	119	114	108	107	118
97	101	98	93	98	98	96
96	110	94	93	93	95	94
100	99	99	105	100	100	97
105	105	102	98	97	96	97
102	103	103	102	102	102	98

Условные обозначения: Δ — погасла лампа, $>$ или $<$ — запись вышла за бумагу; $\square$ — остановились часы; $\bar{\Delta}$ — иные причины отсутст. записи. Величины взяты приблизительно с маршевыми приборами.Обработал МССПроверил П. С. М.

Международный геофизический год

Ведомство ЦФЗиА АНТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с.ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в.д.
Вариометр ИВС Бюнемми
Элемент Z
Год 1965
Месяц июль

Среднемесячн. $Z = 0.410170e$

Ведомство ИФЗиЛ АН ТССР Дата 58°06'В д. широта 37°57'с. ш. Элемент Z
Обсерватория Ванновская
Месяц июль Год 1965 $Z = Z_0 + \delta Z = 41000 + \dots \delta_0 =$

Время мировое																							Средн. суточн.		
Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1	23	27	31	27	22	18	18	19	20	18	16	17	22	27	26	25	25	26	26	25	26	25	24	23	
2	25	28	30	24	16	10	10	5	10	16	20	18	18	23	24	23	24	25	25	25	26	26	25	21	
3	25	30	32	27	21	12	9	9	9	12	15	19	22	21	21	24	24	23	25	24	24	24	25	21	
4	25	27	27	21	16	11	10	14	15	18	21	26	27	25	23	23	24	25	25	24	24	24	23	22	
5	23	25	27	26	26	19	9	5	8	16	18	20	22	20	19	19	21	22	21	22	22	22	22	20	
6	22	24	25	22	17	15	10	7	5	8	13	23	26	29	29	28	30	29	29	27	27	27	26	22	
7	26	30	28	23	19	15	12	12	8	10	15	18	16	17	21	23	23	24	25	23	24	23	22	20	
8	24	27	29	25	19	15	10	12	10	8	9	7	8	13	19	20	20	22	26	25	25	25	24	19	
9	22	23	22	18	13	12	6	7	9	13	10	12	16	18	20	23	24	24	24	24	24	22	22	18	
10	23	27	27	30	27	23	15	17	19	21	23	21	21	21	20	21	23	24	23	24	24	23	23	23	
11	23	26	23	20	15	6	6	5	5	6	7	15	21	22	20	20	20	21	20	22	22	22	20	17	
12	22	25	25	23	21	20	18	19	12	8	13	20	21	24	22	20	19	19	19	20	21	20	19	20	
13	19	22	25	22	17	8	1	1	2	7	13	19	17	17	18	18	20	21	21	21	19	19	19	17	
14	20	22	22	19	14	5	3	0	5	7	11	16	19	20	18	31	18	17	18	18	18	18	17	16	
15	18	20	20	15	10	5	2	0	3	5	13	20	21	21	20	21	19	19	20	20	20	20	19	16	
16	19	23	23	21	15	9	2	-5	-3	4	10	15	17	19	19	19	18	19	19	20	19	18	19	15	
17	20	23	23	20	18	8	4	4	5	7	13	15	15	16	18	18	17	17	16	16	17	17	17	15	
18	18	19	21	21	21	16	-2	-6	-4	-1	-2	6	12	16	16	13	14	15	16	16	17	18	17	12	
19	16	17	20	19	14	3	-7	-10	-8	3	14	17	21	25	25	23	25	24	24	23	20	20	19	15	
20	20	21	20	18	17	7	0	-1	2	2	3	7	14	16	16	19	20	20	20	21	22	21	21	19	14
21	20	23	24	18	12	3	6	6	5	6	5	7	13	17	17	17	17	18	18	17	17	17	15	15	14
22	17	19	18	16	11	6	-1	-10	-12	-7	3	9	11	15	15	24	16	16	17	17	17	17	17	11	
23	17	19	20	17	11	6	4	1	-6	3	10	12	15	19	21	19	18	19	19	19	20	17	18	14	
24	18	21	19	16	12	4	4	1	3	5	6	9	15	17	17	18	17	18	19	17	17	18	17	14	
25	17	21	23	23	19	13	9	5	4	5	8	9	13	15	16	15	16	15	16	17	17	17	17	14	
26	16	18	18	15	9	3	0	3	6	7	10	10	10	13	14	15	15	16	15	15	15	15	16	12	
27	15	17	16	12	7	2	-2	-3	1	3	8	8	9	12	12	13	15	17	17	18	16	16	17	11	
28	16	17	19	19	16	11	7	2	6	7	7	11	14	17	17	16	18	19	18	17	18	18	18	14	
29	18	21	20	18	15	10	7	10	11	8	5	12	12	19	19	17	17	17	18	16	17	17	16	15	
30	18	20	21	19	17	16	14	15	16	14	18	18	18	18	16	15	16	16	16	16	16	16	17	17	
31	21	23	23	23	22	23	20	11	6	7	11	16	18	20	19	17	18	18	19	18	18	18	19	18	
Среднее по всем дням	20.2	22.7	23.3	20.5	16.4	11.1	6.9	5.1	5.6	7.9	11.2	14.6	16.9	19.1	19.1	19.9	19.7	20.2	20.5	20.3	20.2	20.1	19.8	19.5	17

20 23 23 21 16 11 7 5 6 8 11 15 11 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 19

Международный геофизический год

Ведомство ЦФЗиА АНТССР
Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнели
Элемент D
Год 1965
Месяц август

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}17'.5$

Ведомство ЦФЗиА АНТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.Обсерватория ВанновскаяМесяц Август Год 1965Элемент D

$$D = D_0 + \delta D = 40^{\circ} + \dots' =$$

Время мировое																							Средн. суточн.		
	Дня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23	
1	188	197	207	212	207	195	172	171	140	134	138	148	163	176	178	174	172	174	176	176	180	184	182	184	176
2	186	195	207	214	207	188	176							165	176	186	189	180	180	186	191	188	188	191	189
3	188	199	216	218	212	193	161	138	132	132	130	142	163	174	172	169	174	180	176	180	182	186	188	188	175
4	193	199	207	209	203	193	180	163	151	142	142	144	148	157	161	172	180	172	174	180	182	180	186	191	175
5	188	197	205	212	212	201	186	163	151	144	144	151	161	167	167	172	169	174	178	180	180	184	184	188	177
6	191	197	205	205	197	184	174	169	161	153	157	161	161	165	169	169	169	172	176	176	180	180	182	182	176
7	186	193	203	205	199	193	172	148	134	134	146	144	151	157	159	163	163	172	174	176	182	184	180	182	171
8	186	191	195	199	199	186	177	155	146	146	146	153	159	163	165	165	165	174	176	176	174	182	184	182	173
9	182	184	201	205	205	191	176	157	144	140	142	153	163	172	176	169	172	180	180	184	184	176	184	175	175
10	188	199	209	212	207	180	159	144	136	134	144	159	165	176	180	172	169	169	172	174	176	180	180	180	175
11	182	188	203	207	201	184	165	155	140	142	148	157	161	167	169	172	172	176	176	176	178	180	180	186	173
12	182	186	201	212	209	193	172	151	134	121	132	146	163	169	169	169	172	172	174	178	180	184	184	180	172
13	186	193	203	209	207	201	186	165	146	136	140	148	157	167	169	167	167	169	172	174	178	180	180	180	174
14	184	195	205	207	199	180	163	155	144	132	136	144	159	172	176	178	178	178	184	180	182	178	184	186	174
15	188	199	214	220	212	186	157	127	117	115	127	148	165	176	176	172	169	169	176	169	182	180	180	184	171
16	184	199	207	205	201	188	165	153	142	134	136	138	151	161	165	165	163	165	169	174	176	184	186	188	171
17	186	195	212	220	212	197	174	157	146	140	136	142	163	167	172	179	172	176	184	180	180	184	186	193	177
18	195	197	203	209	207	193	167	153	140	140	146	157	165	165	155	144	144	151	172	186	195	207	199	197	174
19	193	193	212	226	220	205	169	153	146	140	146	155	163	169	178	172	176	182	186	191	191	172	184	188	179
20	191	201	205	209	212	199	180	155	142	142	157	161	172	180	169	169	167	178	184	182	188	184	178	172	178
21	182	184	197	197	193	174	161	153	151	159	172	165	180	186	178	178	180	180	180	180	180	180	184	184	177
22	186	193	205	212	212	195	167	153	148	146	148	163	182	186	180	176	174	182	180	180	180	180	182	184	179
23	193	199	203	203	197	180	165	155	151	151	157	167	172	172	167	159	167	167	174	178	178	186	193	188	176
24	172	188	199	205	203	180	153	138	132	136	157	165	169	176	169	167	169	176	176	176	178	178	186	180	172
25	195	191	191	203	209	199	169	151	146	142	146	153	161	167	172	165	195	179	190	182	190	186	183	179	177
26	175	170	191	207	213	197	171	142	119	115	136	151	169	184	174	172	174	172	174	176	176	178	180	184	171
27	184	188	199	209	214	197	172	148	134	127	140	165	176	180	176	172	172	174	176	180	180	180	184	184	175
28	180	191	203	209	205	180	144	125	125	134	144	155	165	176	174	169	172	174	176	180	180	176	176	176	170
29	180	188	199	207	203	188	161	136	117	123	144	161	174	176	167	161	165	169	176	184	184	182	178	176	171
30	172	174	169	193	203	193	169	148	136	130	136	148	161	172	169	167	169	169	169	178	178	174	176	174	168
31	169	180	195	207	216	199	172	140	132	132	144	157	178	180	174	172	169	172	174	180	184	180	176	176	173
Среднее по всем дням	185	192	202	209	206	191	169	151	139	137	144	153	169	172	171	170	171	173	177	179	181	182	183	184	175

165

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

Международный геофизический год

Ведомство ИФЗиА АНТССР

Обсерватория Ванновская

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнели
Элемент H
Год 1965
Месяц август

Среднемесячн. 0,277010e

Ведомство УФЗи А АН ТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.

Обсерватория Ванновская

Месяц август Год 1965

Элемент H

$$H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots \gamma_0 =$$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	95	99	102	99	94	87	91	105	117	135	133	125	121	114	110	110	114	118
2	112	118	122	118	111	104	93	—	—	—	—	—	—	87	81	74	76	92
3	100	100	96	87	74	66	81	96	111	122	124	115	90	88	96	103	99	93
4	102	106	103	95	87	80	80	87	100	110	106	108	110	109	108	99	96	100
5	103	106	107	100	95	95	96	102	106	113	110	111	106	106	105	105	109	102
6	104	104	101	94	91	90	90	98	109	121	125	123	116	109	102	101	102	102
7	110	110	110	104	101	99	107	115	134	141	137	131	124	118	115	109	116	113
8	113	107	104	99	107	116	117	118	120	120	124	118	112	112	113	109	112	112
9	104	103	105	101	94	88	94	107	118	124	121	114	110	97	87	94	101	105
10	99	100	94	85	77	85	98	106	110	113	104	99	104	94	97	102	102	103
11	110	116	102	96	92	96	96	93	91	93	104	109	108	109	109	105	105	107
12	103	109	105	95	76	71	72	86	94	107	111	112	112	109	104	104	106	109
13	108	111	112	106	95	86	81	84	93	103	114	122	124	117	114	113	116	114
14	114	111	97	86	73	71	76	88	99	103	103	103	95	95	95	93	94	99
15	99	95	91	81	74	70	80	95	104	108	104	105	100	101	102	103	105	110
16	116	106	99	94	86	85	88	108	122	136	136	135	128	124	115	116	117	117
17	113	114	110	94	89	77	76	72	84	95	92	69	84	95	92	92	95	95
18	98	97	96	89	77	72	78	94	110	117	119	116	106	110	124	138	136	137
19	91	94	94	82	72	30	33	47	65	87	96	102	98	87	65	84	82	104
20	93	92	91	83	80	71	77	85	87	94	89	83	80	97	99	93	94	94
21	102	96	93	77	59	57	51	59	85	91	98	97	84	84	90	90	87	92
22	93	93	91	84	77	74	79	92	97	101	105	102	94	93	89	91	95	101
23	85	83	85	83	76	76	83	92	103	111	113	109	104	106	109	118	111	109
24	114	108	97	88	70	57	51	62	79	99	108	108	101	98	96	98	100	100
25	94	96	103	97	92	77	69	79	94	114	119	119	111	101	92	89	95	99
26	130	111	112	108	92	79	76	88	99	113	115	108	105	101	105	103	106	107
27	103	101	100	93	83	79	82	86	99	109	118	118	112	110	107	103	105	104
28	105	101	97	82	71	65	67	79	93	109	117	122	120	112	107	104	104	107
29	104	104	103	97	81	66	62	79	100	120	132	134	125	117	112	113	112	110
30	107	106	115	94	83	77	71	69	82	105	123	129	123	110	106	104	107	108
31	116	112	107	101	79	66	71	86	80	87	101	98	90	90	97	100	102	103
по всем дням	104	104	101	93	84	78	80	89	99	110	113	111	107	103	101	102	103	105

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
123	116	112	108	110	111	110
96	99	106	92	94	96	99
97	102	106	102	101	102	98
106	105	106	114	106	102	101
107	107	107	107	109	105	105
104	104	105	106	109	109	105
111	112	110	109	110	113	115
104	104	113	105	101	102	111
96	102	109	101	109	101	104
105	105	105	104	102	105	99.9
107	110	110	105	106	102	103
109	105	109	102	99	108	101
112	113	115	111	114	113	108
103	99	98	109	102	98	96
107	110	110	112	110	115	99.6
118	120	124	119	111	106	114
96	98	98	99	101	96	93
129	88	124	83	82	91	105
98	101	83	98	93	90	82
98	96	93	95	98	96	90
93	96	94	94	94	93	86
95	95	93	91	86	89	92
108	106	118	115	106	106	101
103	102	101	111	102	104	94
115	130	120	118	121	124	103
107	107	106	107	104	104	103
103	98	106	103	99	100	100
107	102	102	103	103	105	99
104	104	100	107	111	111	105
112	109	108	101	100	106	102
100	100	98	93	96	100	95
106	105	106	104	103	103	101

100

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

Обработал МСС

Проверил Кен



Бедомство ИФЗ и А АНТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брунелли
Элемент Z
Год 1965
Месяц август

Среднемесячн. Z = 0.41016 O_e

Ведомство ЦФЗ и А АН СССРОбсерватория ВанновскаяШирота 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.

Элемент

ZМесяц август Год 1965Z =Z₀ +ΔZ =41000_{т.г.} = 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	20	22	21	18	14	8	-3	-6	-8	-7	6	11	16	19	18	17	17	17	16	17	17	18	17	17	13
2	18	20	19	15	11	-1	-5	-	-	-	-	-	-	16	20	21	22	21	21	21	19	20	18	19	19
3	20	22	22	16	10	3	-5	-9	-5	-2	4	11	16	18	17	16	19	19	19	19	18	18	18	18	13
4	19	21	18	16	18	20	18	16	14	9	9	11	12	16	18	20	20	20	20	20	20	20	18	18	17
5	18	20	20	20	16	6	0	-2	4	8	11	15	16	16	16	16	18	19	18	17	17	17	17	17	14
6	17	19	18	16	12	5	2	6	8	12	12	11	13	14	15	16	16	18	18	18	18	16	16	16	14
7	18	20	20	15	8	-1	-5	-5	-2	1	6	12	15	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	16	11
8	16	17	18	18	13	7	7	8	7	8	6	8	10	12	14	15	16	16	16	16	16	16	17	16	13
9	17	20	20	19	14	5	-3	-7	-2	6	11	16	19	21	19	18	18	18	19	18	18	17	17	17	14
10	18	21	22	19	11	2	-3	-7	-4	6	14	16	16	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	13
11	18	21	22	22	19	16	18	17	15	20	22	20	16	15	15	16	18	17	17	17	18	19	18	18	18
12	17	20	21	21	19	12	4	0	4	9	14	17	18	18	18	18	19	19	18	19	18	18	18	18	16
13	19	22	23	26	25	22	21	15	7	2	5	9	13	14	15	15	16	16	17	18	17	17	17	16	15
14	17	21	21	18	12	12	15	15	11	14	14	16	20	19	20	20	20	19	17	18	17	17	17	16	17
15	20	22	21	14	3	-5	-16	-15	-6	6	13	18	20	20	17	16	17	18	19	18	18	17	17	17	12
16	18	21	22	22	20	16	16	14	11	12	14	16	17	16	15	15	16	17	17	17	17	16	17	17	16
17	17	19	20	20	14	14	17	22	22	24	27	28	23	23	21	19	20	21	21	20	19	18	18	18	20
18	18	20	20	21	17	8	-1	-8	-6	4	10	14	15	14	12	13	16	17	21	23	16	20	21	20	14
19	21	23	21	23	24	26	20	18	18	21	19	21	22	20	21	20	22	19	20	18	20	20	19	19	21
20	18	21	21	22	19	15	9	6	7	12	18	19	19	17	17	20	20	20	20	20	21	22	20	19	18
21	18	21	20	23	21	18	16	11	14	16	13	14	17	18	18	18	19	19	19	18	19	18	18	18	18
22	19	22	23	23	19	14	9	14	16	17	17	16	17	18	16	18	19	18	18	19	20	20	19	19	18
23	19	21	19	16	12	10	11	11	10	10	11	12	12	12	13	14	17	18	19	21	18	18	18	18	15
24	17	17	20	22	19	12	13	12	14	19	23	23	21	20	17	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18
25	18	20	21	22	21	20	9	11	16	18	16	14	13	16	17	20	21	24	27	26	29	30	31	32	21
26	32	32	28	26	24	21	14	8	6	6	11	22	24	23	19	20	20	21	20	20	20	19	19	19	20
27	20	23	24	24	20	8	-3	-1	5	12	14	18	19	18	16	17	18	19	19	20	19	20	20	19	16
28	19	21	23	22	13	1	-6	0	7	11	15	13	12	15	16	17	18	18	19	19	19	20	20	20	15
29	19	21	22	21	17	14	7	1	2	6	9	13	15	15	14	15	17	18	18	20	21	20	19	19	15
30	19	22	22	23	23	18	14	18	23	24	18	14	17	18	17	17	17	17	18	18	19	19	20	19	19
31	17	18	20	20	16	6	0	-2	5	12	15	17	18	18	16	18	19	18	18	18	19	19	19	19	15
Среднее по всем дням	19	21	20	20	16	11	6	6	8	11	14	16	17	17	17	17	18	18	19	19	19	19	18	16	16

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 МССПроверил Петров

Международный геофизический год

Ведомство УФЗи А АНТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнели
Элемент D
Год 1965
Месяц сентябрь

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}17.3$

213

$$\underline{\mathcal{D}} = \underline{\mathcal{D}_0} + \delta \mathcal{D} = \underline{4^0 + \dots}'_0 =$$

175 175

172

Проверил Розылев



Бедомство ИФЭ и А АНТССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр МВС Брюнелли
Элемент Н
Год 1965
Месяц сентябрь

Среднемесячн. Н = 0.27696 ое

Ведомство ЦФЗ и А АНТССРОбсерватория ВанновскаяШирота 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.

Элемент

HМесяц сентябрь Год 1965HH₀+ ΔH= 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		101	102	101	92	77	59	46	64	94	116	125	127	123	116	111	108	108	109	106	105	105	104	101	100	
2		97	101	102	90	76	69	62	66	81	99	112	110	94	90	93	99	101	100	101	101	102	105	102	99	94
3		99	101	98	91	80	67	62	72	93	114	123	124	121	114	109	110	112	116	114	114	113	114	118	113	104
4		120	116	105	103	97	88	88	90	105	118	120	95	69	73	90	95	99	95	75	99	95	91	96	97	99
5		103	99	101	98	81	74	80	90	107	113	108	102	99	105	106	105	108	109	106	106	95	100	101	104	100
6		102	100	96	96	92	90	89	97	103	110	119	122	117	112	108	103	102	89	96	98	106	104	102	100	102
7		102	105	109	102	88	81	83	95	104	113	118	124	121	116	108	108	101	98	103	106	106	104	111	106	105
8		102	102	98	89	83	81	86	95	105	109	110	110	106	105	105	105	105	104	102	102	103	103	105	103	101
9		104	103	103	95	84	71	75	91	104	109	115	114	108	107	106	105	108	110	110	109	109	109	106	105	103
10		108	110	110	104	94	90	96	110	120	124	131	127	120	112	107	105	105	111	109	109	109	109	111	112	110
11		114	114	107	100	93	89	98	113	122	136	140	139	132	125	118	114	112	118	120	121	125	120	119	114	117
12		114	119	105	96	86	76	79	92	111	125	132	130	121	113	109	107	109	98	104	113	113	110	110	103	107
13		116	109	102	98	89	73	69	80	90	100	106	111	112	103	105	103	103	103	106	106	105	104	103	103	100
14		103	102	99	93	82	68	65	75	89	102	113	112	107	102	101	101	101	101	99	98	96	95	98	102	96
15		104	104	101	95	83	68	59	65	75	87	97	106	102	93	92	93	78	59	55	75	92	93	88	96	86
16		96	95	75	65	62	75	87	72	38	68	86	80	41	83	75	59	82	81	100	82	83	83	93	81	77
17		80	79	85	85	83	71	65	57	49	60	78	83	80	81	79	69	79	89	89	91	103	100	91	102	81
18		94	89	94	92	79	66	76	82	93	96	102	104	100	83	58	57	72	62	68	80	84	90	107	93	84
19		97	97	93	79	71	74	63	56	89	104	106	99	77	75	82	88	77	79	90	80	82	89	89	88	84
20		89	93	91	84	72	63	61	77	96	107	106	105	101	96	95	99	98	98	96	95	91	93	96	96	92
21		95	96	94	91	80	73	73	83	96	107	111	106	105	102	100	99	100	102	103	107	110	110	108	106	98
22		107	107	104	100	95	89	89	96	110	122	122	116	110	107	109	114	115	119	121	114	113	111	112	118	109
23		114	107	109	102	94	92	96	107	121	132	126	124	121	108	92	85	96	81	86	100	100	100	98	100	104
24		105	102	99	93	83	70	85	97	100	107	110	105	101	101	98	103	106	105	102	100	100	107	107	101	99
25		99	98	103	96	78	73	85	98	105	107	111	110	104	84	68	76	92	102	96	97	99	103	101	96	95
26		100	99	94	92	85	68	66	74	79	94	96	90	84	86	77	82	89	91	97	99	96	107	101	96	89
27		107	100	94	93	81	65	65	80	98	115	124	125	119	104	97	102	101	79	59	72	87	84	67	73	91
28		78	87	85	75	61	41	45	55	47	41	47	54	54	68	71	79	88	80	79	86	102	93	87	87	70
29		88	87	85	81	73	66	66	67	76	90	91	88	84	83	78	83	93	88	89	95	90	91	90	96	84
30		93	93	90	82	74	70	69	76	85	96	99	99	99	97	95	94	94	94	94	96	96	96	96	97	91
31																										
Среднее по всем дням		101	101	98	92	82	73	76	82	93	104	110	108	101	98	95	95	98	96	96	99	100	101	101	100	96

74

97



Ведомство ИФЗи А АН УССР

Обсерватория Ванновская

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАГНИТНЫХ ВАРИОМЕТРОВ

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр ЛВС Брюнелли
Элемент Z
Год 1965
Месяц сентябрь

Среднемесячный 041013-00

Ведомство ЦФЗ и А АНТССР

Обсерватория Ванновская

Широта 37°37'с.ш. Долгота 58°06'в.д.

Элемент Z

Месяц сентябрь Год 1965

$Z = Z_0 + \delta Z = 41000 + \dots \delta =$

Время мировое																								Средн. суточн.	
Дни		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23		
1		17	18	19	20	13	6	-3	-1	4	11	15	17	14	12	11	12	14	15	16	16	17	17	13	
2		18	18	19	21	21	15	6	0	2	6	11	13	15	17	17	16	17	17	17	17	18	18	15	
3		18	19	20	21	20	14	10	8	12	17	19	21	21	17	15	15	16	15	16	16	16	16	16	
4		15	16	17	19	17	13	7	6	11	15	14	7	20	20	19	20	20	21	23	20	20	19	17	
5		18	19	20	20	16	10	8	6	11	13	18	18	17	18	17	17	17	17	18	17	19	18	16	
6		14	15	14	10	4	0	-3	0	5	7	9	10	10	10	11	12	13	15	15	14	14	14	10	
7		14	15	16	17	14	6	2	1	5	10	11	10	11	11	12	13	15	16	16	15	14	14	12	
8		13	13	15	16	12	8	8	10	13	16	15	13	13	12	11	12	13	13	14	14	14	14	13	
9		14	15	17	21	19	9	2	1	5	11	13	11	12	11	11	12	13	13	13	13	14	14	12	
10		14	15	17	17	16	8	3	8	13	18	19	18	14	12	12	14	14	14	15	15	14	14	14	
11		13	14	16	16	12	4	-2	-1	5	11	14	16	15	12	10	13	14	13	14	14	14	14	12	
12		11	9	13	14	9	0	-5	-7	-3	2	6	9	9	9	8	10	11	13	12	12	12	12	8	
13		11	11	16	19	21	18	12	13	13	16	14	13	14	11	10	11	12	13	12	12	12	12	13	
14		12	14	17	19	17	13	5	2	1	2	4	10	14	12	11	12	12	12	13	12	12	12	11	
15		12	13	15	17	18	14	12	9	7	8	8	9	12	12	13	15	18	21	21	19	18	17	14	
16		13	12	17	20	7	17	-4	-4	2	0	8	16	21	14	16	19	17	14	17	17	18	16	13	
17		17	18	18	20	17	12	10	7	6	5	9	12	14	15	16	18	18	17	17	17	15	16	14	
18		14	15	16	17	17	13	7	5	6	10	11	12	11	13	18	19	18	19	19	18	17	13	14	
19		14	15	19	21	17	9	-2	-6	-5	0	5	10	17	16	16	16	18	16	16	17	17	16	12	
20		16	16	19	23	22	14	10	10	9	11	14	17	17	15	14	15	15	15	15	15	15	14	15	
21		15	15	18	18	11	2	1	6	9	9	12	14	13	11	12	14	14	14	14	12	12	13	12	
22		13	13	14	15	15	7	-1	-2	-2	2	7	10	11	10	11	12	13	12	13	13	13	12	10	
23		11	11	12	15	14	5	5	5	9	13	18	13	11	12	14	17	16	18	18	17	17	16	13	
24		15	16	18	20	19	13	9	11	13	14	14	16	15	13	14	14	15	15	16	16	16	15	15	
25		15	16	16	17	18	12	5	2	3	7	12	14	12	13	17	19	17	17	17	17	16	16	14	
26		15	15	16	16	8	0	-3	0	5	7	11	18	20	17	19	19	19	19	18	18	17	17	14	
27		13	12	14	17	16	7	0	0	3	8	13	15	14	12	13	12	13	15	18	15	14	12	12	
28		14	13	18	23	25	21	15	15	16	16	21	25	25	20	19	19	19	20	20	19	16	17	18	
29		16	17	18	18	14	8	4	7	8	10	13	18	18	17	18	18	17	18	18	17	17	16	15	
30		16	16	18	19	18	15	8	2	3	8	15	19	19	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	
31																									
по всем дням		14	15	17	18	16	9	4	4	6	9	12	14	15	14	14	15	15	16	16	16	15	15	15	13

Международный геофизический год

Ведомство Ц.Ф.З. и А. АН СССР

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр М.В.С. Брюнелли

Элемент D

Год 1965

Месяц Октябрь

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}17'$

Ведомство ИФЗ и АН ТССР
Обсерватория Ваньковская / Ашхабад /
Месяц Октябрь Год 1965

Широта 37°57'

Долгота 58°06'

Элемент Q
Q = Q₀ + Q₁ = 40 + ''

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	17.2	17.7	18.3	19.4	20.2	20.0	19.2	16.9	15.2	14.8	15.2	16.0	16.6	16.9	16.6	16.9	17.1	17.1	17.3	17.3	17.5	17.7	17.3
2	17.9	17.5	18.1	19.0	20.4	19.8	17.9	16.0	13.9	13.1	13.1	14.1	15.2	15.8	16.6	18.5	17.7	17.7	17.9	18.5	18.8	17.3	17.3
3	18.3	18.5	18.8	19.6	20.4	20.0	18.8	17.1	16.0	15.0	14.8	15.8	16.4	16.9	16.9	17.1	17.3	17.5	17.7	17.7	17.9	18.1	17.6
4	17.7	17.7	18.1	19.2	20.2	19.8	18.8	17.3	15.4	14.1	15.2	16.4	17.5	17.5	17.3	17.3	17.3	17.5	17.5	17.7	17.7	17.7	17.5
5	17.3	17.3	17.3	17.9	18.5	18.3	16.9	15.0	13.4	13.5	14.1	14.5	15.8	16.6	16.9	16.4	16.6	17.1	17.3	17.5	17.7	17.7	16.6
6	17.7	17.5	17.7	18.8	19.4	19.4	18.5	16.9	15.2	14.5	15.2	16.2	16.6	16.9	16.9	17.1	17.3	17.5	17.5	17.7	17.3	17.3	17.3
7	17.3	17.3	17.9	18.8	19.0	18.1	16.6	15.0	14.1	13.3	13.9	15.2	15.4	15.8	15.4	15.8	16.2	17.1	17.1	17.5	17.7	17.7	16.5
8	17.3	17.3	16.4	16.9	17.5	17.7	16.6	15.4	14.3	13.9	14.8	16.2	16.9	16.6	16.0	16.2	16.6	16.9	17.3	18.3	18.5	18.8	17.1
9	17.7	17.7	17.7	19.0	19.6	19.0	17.3	15.8	14.1	13.5	14.5	16.0	16.9	17.1	17.1	17.1	17.3	17.3	17.5	17.7	17.7	17.7	17.1
10	17.3	17.3	17.3	18.5	19.8	19.8	18.3	15.8	14.3	13.3	14.3	15.8	16.6	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	17.5	17.5	17.5	17.3	17.1
11	16.9	16.9	17.1	18.3	19.2	19.6	18.3	15.8	14.3	13.7	15.0	16.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	17.3	17.5	17.7	17.7	17.7	17.1
12	17.7	17.3	17.7	18.5	19.4	19.6	18.5	16.9	15.2	14.5	15.2	16.6	17.9	17.5	17.1	17.1	17.3	17.3	17.5	17.7	17.3	17.3	17.3
13	17.3	17.1	17.7	18.8	19.8	19.6	18.3	16.2	14.3	14.1	14.5	15.8	16.4	16.6	16.6	16.6	16.9	17.5	18.3	18.8	18.5	17.9	17.7
14	17.5	17.5	18.5	19.2	19.6	18.8	17.7	16.0	14.5	14.1	15.2	19.2	16.9	17.3	17.1	16.9	17.1	17.3	17.7	17.7	17.5	17.5	17.5
15	17.7	17.5	17.7	18.8	19.6	19.6	18.1	16.0	14.8	14.3	14.5	16.2	16.6	17.1	17.1	17.1	17.3	17.3	17.5	17.7	17.5	17.5	17.2
16	17.1	17.1	17.3	18.1	19.0	19.2	18.1	15.8	14.3	13.7	14.5	15.6	16.6	16.9	16.9	17.1	17.1	17.1	17.3	17.3	17.3	17.1	16.9
17	16.9	16.9	17.1	18.3	19.2	19.2	17.7	15.4	13.7	14.1	15.2	16.2	17.1	16.9	16.9	16.9	16.6	16.9	17.1	17.1	17.1	16.9	16.8
18	16.2	16.2	16.6	17.3	18.8	19.4	18.8	15.8	13.3	13.3	14.5	16.2	16.9	16.9	16.9	17.1	17.1	17.3	17.7	17.7	17.3	17.3	17.1
19	17.1	17.1	17.3	18.1	19.0	19.6	19.2	17.7	14.5	13.7	14.5	15.8	16.6	16.6	16.9	17.3	17.7	17.5	17.5	17.5	17.3	17.3	17.1
20	16.8	16.8	17.2	17.8	18.2	18.2	17.6	16.3	15.1	14.7	15.2	15.7	15.9	16.1	16.3	16.5	16.5	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	16.8
21	16.8	16.8	17.2	17.8	18.2	18.4	17.8	16.1	14.7	14.4	15.5	16.3	16.8	16.5	16.8	16.8	16.8	17.0	17.2	17.2	17.2	17.2	16.8
22	17.0	16.8	16.8	17.4	18.0	17.6	16.8	14.9	13.6	13.6	14.9	15.9	16.1	15.9	15.7	16.1	17.2	18.9	19.9	19.6	18.9	18.7	19.5
23	18.2	17.6	17.6	18.0	18.7	19.1	18.2	17.2	15.3	14.4	14.4	15.3	17.0	18.7	17.6	17.0	17.2	17.2	17.8	17.8	17.8	19.5	18.0
24	16.3	15.7	17.0	17.2	18.4	19.5	19.1	17.8	16.3	15.9	16.5	17.2	17.0	17.0	17.6	19.1	17.8	18.0	17.8	18.2	18.2	17.4	17.0
25	15.9	16.3	16.3	17.6	19.1	19.3	18.9	17.4	16.5	16.3	17.4	17.0	17.0	17.4	16.3	18.0	18.4	18.7	18.0	17.8	17.8	17.8	18.0
26	17.4	15.9	16.1	17.6	18.9	19.3	18.9	17.2	15.7	15.1	15.7	16.3	17.0	16.8	16.8	17.2	17.0	17.2	17.4	17.6	17.6	17.6	17.2
27	16.8	17.0	16.8	17.6	18.4	18.4	18.2	17.6	15.9	15.5	16.1	16.5	17.5	17.7	18.4	17.4	17.6	17.8	18.0	17.8	18.0	18.0	17.4
28	16.1	15.7	16.1	17.0	17.6	17.8	17.6	16.8	15.3	14.7	15.1	16.5	18.9	18.0	18.0	18.0	17.8	17.6	18.0	17.7	18.4	18.0	17.8
29	18.3	18.2	18.3	17.8	18.3	18.4	17.8	17.4	16.1	15.5	15.7	16.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.0	17.6	17.4	17.6	17.4	17.4
30	17.3	17.3	17.3	17.7	18.3	18.8	17.1	16.2	15.4	15.6	16.2	16.9	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.3	17.3	17.6	17.1	17.5	17.5
31	17.3	17.3	16.4	17.1	17.1	16.7	16.7	16.4	15.6	15.4	15.8	16.0	16.4	16.7	16.7	16.7	17.7	17.9	18.3	18.6	18.3	18.3	18.8
Средн. по всем дням	17.2	17.1	17.3	18.2	19.0	19.0	18.0	16.4	14.8	14.4	15.1	16.1	16.8	17.0	16.9	17.1	17.2	17.4	17.6	17.8	17.7	17.7	17.6

Бедомство Ц.Ф.З. и Н. НН ТССР

Обсерватория Ванновская /Анкабад/

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных
вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта 37° 57' с.ш
Долгота 58° 06' в.д
Вариометр М.В.С Брюнелли
Элемент Н
Год 1965
Месяц Октябрь

Среднемесячн. Н = 27703 г

Ведомство И.Ф.З. и. Я. АН. СССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.
Обсерватория Ванновская /Илихабад/
Месяц Октябрь Год 1965

Элемент H
H = H₀ + ΔH = 27600 + ''' δ

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дня																	
1	98	100	100	100	96	96	99	107	118	119	119	115	109	105	103	103	103
2	103	106	104	103	93	88	96	106	114	117	121	107	92	84	75	78	84
3	89	92	92	89	86	81	83	86	89	99	108	109	104	101	98	96	95
4	95	95	97	97	91	88	91	95	102	113	115	109	100	97	99	101	98
5	101	107	114	122	113	102	92	114	113	120	119	120	118	89	80	100	105
6	101	100	99	94	85	83	81	87	103	115	118	110	104	99	101	101	103
7	104	104	103	96	85	84	94	116	124	154	145	138	131	126	121	110	103
8	104	106	120	140	126	132	133	131	131	134	132	116	109	106	115	111	111
9	100	98	95	93	90	91	95	100	110	115	118	110	104	103	101	101	102
10	105	105	106	104	96	93	96	100	108	118	114	108	105	103	101	103	104
11	111	108	109	109	102	92	91	95	102	110	112	113	109	106	105	105	103
12	102	104	102	100	94	91	89	92	102	111	115	109	104	100	98	97	99
13	106	107	108	100	92	79	81	95	102	108	108	105	109	101	101	103	102
14	102	97	92	91	85	82	88	94	103	107	101	99	94	96	99	101	102
15	102	99	100	97	91	87	95	98	99	102	102	101	100	101	102	103	103
16	106	108	112	113	107	104	106	106	106	110	112	111	108	107	109	109	108
17	108	109	109	107	102	101	103	109	114	116	119	123	117	116	116	114	113
18	123	122	118	118	116	108	99	94	97	99	102	109	104	104	100	99	102
19	107	109	109	109	102	99	97	96	101	108	108	109	108	104	101	96	106
20	110	110	112	108	100	100	105	116	120	124	121	113	110	110	112	114	118
21	112	113	114	113	108	104	99	97	111	112	112	111	112	111	110	111	111
22	108	116	102	121	122	126	128	128	128	136	130	125	126	122	125	114	96
23	88	93	94	90	87	98	94	93	98	104	114	116	73	57	79	91	102
24	93	106	99	89	96	88	88	86	92	98	98	98	101	98	93	105	88
25	92	96	97	91	85	78	85	89	89	82	76	78	82	88	86	75	75
26	92	95	103	102	99	96	96	98	96	98	102	102	99	99	99	100	103
27	105	106	107	108	106	105	111	116	114	110	111	109	100	109	101	106	102
28	102	110	107	104	104	110	115	118	117	108	88	65	70	89	94	96	93
29	94	98	100	98	96	91	95	98	98	101	101	101	103	104	101	101	99
30	101	103	105	101	95	94	88	93	89	88	94	94	94	96	96	95	99
31	100	99	100	104	102	104	105	117	120	117	113	108	107	107	107	100	85
Всего по всем дням	102	104	104	104	98	96	97	102	107	111	111	108	103	101	101	101	100

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
105	106	107	106	105	109	105
88	72	75	107	89	86	94
93	96	97	95	96	93	94
99	99	98	99	98	99	99
107	108	106	98	98	100	106
103	101	101	103	103	103	100
108	107	110	110	113	104	112
107	106	104	94	111	105	117
101	103	118	104	103	104	103
104	102	105	105	107	107	104
102	104	112	107	104	104	105
102	111	110	108	106	106	102
123	101	102	101	101	102	102
101	101	101	102	101	102	98
102	104	102	102	102	104	100
106	106	105	105	105	107	108
112	112	114	114	113	117	112
99	104	104	108	106	106	106
105	102	107	109	107	109	105
111	114	118	116	112	111	112
111	111	110	108	108	108	110
60	82	90	102	90	84	110
92	112	108	98	92	89	94
108	105	95	98	98	98	96
90	94	97	92	93	92	87
106	103	102	103	100	100	100
106	106	107	103	104	110	107
98	99	92	94	92	91	98
104	106	101	96	101	95	99
101	102	113	103	100	99	98
103	93	89	91	89	89	101
102	102	103	103	102	101	103

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

Обработал мсс

Проверил Петров

Международный геофизический год

Ведомство УФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Широта $37^{\circ}57'$ с.ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в.д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Z

Год 1965

Месяц Октябрь

Среднемесячн. $Z = 0,41012$ ое

Ведомство УФЗ и А АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Месяц октябрь Год 1965

Элемент Z
Z = Z₀ + δ Z = 41000 + 0 δ

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		16	16	18	20	20	14	7	4	7	10	14	14	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	14		
2		15	15	14	9	10	3	-4	-9	-9	-8	0	6	9	13	16	16	16	16	16	18	17	14	15	15	9
3		16	16	17	17	16	12	8	3	0	1	8	13	13	13	15	16	17	17	17	17	17	17	17	13	
4		16	16	18	22	24	21	4	3	-1	2	9	13	14	14	13	14	14	15	15	15	15	15	15	13	
5		14	14	15	18	21	17	9	3	9	12	15	16	16	17	16	16	16	15	15	15	15	15	14	15	
6		13	13	15	18	18	17	11	5	3	10	13	15	14	13	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13	
7		13	13	15	16	16	12	7	6	7	5	10	11	11	11	12	13	14	14	14	13	12	12	12	12	
8		12	11	11	12	12	7	-1	-6	-4	1	7	11	11	11	13	13	13	12	13	13	13	12	12	9	
9		12	13	14	14	13	9	-1	-9	-8	0	7	12	12	11	13	13	13	13	13	13	13	12	12	10	
10		12	12	13	15	14	5	-4	-5	-4	-1	7	12	12	12	13	13	13	13	13	13	12	12	12	10	
11		11	12	14	18	23	22	17	10	4	7	12	14	14	11	12	13	13	13	14	13	12	12	13	13	
12		13	12	15	19	20	16	4	0	5	11	16	20	18	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	
13		13	13	16	19	18	13	3	-3	-2	2	11	15	15	14	14	14	14	15	14	13	13	13	13	12	
14		13	13	15	16	13	6	1	-3	-3	3	9	12	13	13	14	14	13	14	14	14	13	13	13	11	
15		13	13	14	16	16	11	3	-3	-3	4	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	
16		12	12	12	13	14	10	4	0	-1	5	11	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	11	
17		12	12	14	18	18	12	6	4	3	7	13	13	12	11	11	11	11	12	12	12	12	11	11	11	
18		10	10	12	15	15	10	3	-1	0	9	16	16	15	12	13	14	14	14	14	13	13	13	13	12	
19		13	13	14	16	17	14	10	2	-2	3	10	14	14	12	13	14	13	13	13	12	12	12	12	12	
20		12	12	13	14	13	13	8	2	2	6	11	13	11	12	13	11	11	11	12	10	10	10	10	11	
21		10	10	10	11	13	12	12	2	0	5	9	11	10	9	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	
22		11	10	10	11	9	3	-5	-12	-10	-1	8	11	9	8	8	10	14	18	21	17	15	12	13	12	8
23		12	12	13	15	16	16	13	3	-1	3	7	11	9	17	16	16	15	15	15	12	13	13	13	12	
24		13	12	12	17	17	16	0	3	2	8	14	14	13	12	14	12	16	16	13	14	14	14	13	12	
25		14	12	14	17	17	13	6	0	1	8	15	16	15	15	15	17	17	18	17	16	15	15	14	13	
26		14	15	15	18	19	15	10	6	7	11	14	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
27		13	13	13	15	14	9	6	1	-1	4	7	10	13	14	14	13	14	14	14	14	13	12	12	11	
28		13	11	11	13	14	13	11	13	3	5	10	15	18	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	13	
29		15	14	15	16	17	16	10	3	1	5	11	14	14	14	14	13	14	14	14	14	15	15	13	13	
30		14	13	14	15	16	12	9	3	1	7	12	14	14	14	13	13	13	13	13	13	11	12	12	12	
31		12	12	12	14	15	16	16	11	8	10	12	11	11	11	12	13	15	15	13	14	14	14	13	13	
по всем дням		13	13	14	16	16	12	6	1	1	5	11	13	13	13	13	14	14	14	14	14	13	13	13	12	

Международный геофизический год

Ведомство УФЗ и А АНТССР

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с.ш
Долгота $58^{\circ}06'$ в.д.
Вариометр МВС Брюннин
Элемент D
Год 1965
Месяц Июль

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}16.9$

Ведомство ИФ.З. и А. АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06'
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Месяц Ноябрь Год 1965

Элемент Д
Д = Д₀ + δД = 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	17.5	17.5	17.5	17.3	17.3	16.7	16.4	16.0	15.2	15.0	15.4	16.2	16.4	16.4	16.7	16.9	16.9	17.1	17.5	17.7	18.3	18.3	18.3	18.1	16.9
2	17.7	17.7	17.5	17.7	18.1	18.1	17.9	16.7	16.0	15.8	16.4	16.7	16.9	17.1	17.5	17.5	17.5	17.7	17.9	18.1	17.7	16.9	17.1	17.3	
3	17.1	17.1	17.1	17.7	18.1	17.9	17.1	16.2	15.2	15.4	16.0	16.7	16.9	16.9	17.1	17.1	17.1	17.1	17.5	17.5	17.5	17.5	17.3	17.0	
4	17.1	16.4	16.4	17.1	17.9	17.9	16.7	15.2	14.6	14.1	14.3	15.0	16.9	17.1	17.7	16.9	17.1	17.1	17.5	17.5	17.5	17.3	17.1	16.7	
5	17.1	17.1	16.4	16.2	16.9	17.3	16.0	14.6	13.9	14.3	15.4	16.0	16.4	16.7	16.9	16.9	17.3	17.5	18.6	19.0	20.0	20.7	19.8	20.0	17.1
6	17.9	17.7	15.8	15.2	16.4	17.3	17.3	16.0	16.0	16.9	17.1	17.1	17.1	17.3	17.5	17.5	17.5	17.7	18.3	19.6	19.2	18.3	18.3	16.9	17.3
7	16.2	16.7	16.9	17.9	19.2	19.4	18.3	16.9	15.6	15.6	17.1	16.4	16.9	17.3	17.4	17.5	17.5	18.8	18.8	18.8	18.6	17.9	17.4	16.7	17.5
8	16.7	16.7	17.1	17.5	18.1	18.3	17.7	16.7	15.4	15.0	15.4	16.2	16.7	17.1	17.1	17.3	17.9	17.7	17.7	17.9	17.7	17.1	16.9	17.1	
9	16.7	16.2	16.7	17.7	19.0	19.0	17.7	16.0	14.3	14.3	15.0	16.0	16.4	16.7	16.9	16.9	17.1	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.3	16.9	
10	16.7	16.7	16.4	16.9	18.3	18.6	18.3	17.3	15.8	15.4	15.8	16.4	16.9	17.1	16.9	16.9	16.9	17.1	17.3	17.3	17.5	17.3	17.1	17.0	
11	17.1	17.1	16.9	17.3	18.1	18.1	17.5	15.8	14.8	15.2	15.8	16.2	16.7	16.7	16.7	16.7	17.3	17.1	17.1	17.5	17.6	17.7	17.1	16.9	16.9
12	16.9	16.9	16.9	17.3	17.9	18.6	18.1	17.3	16.2	15.8	16.0	16.2	16.4	16.7	16.4	16.4	16.4	16.4	16.7	16.7	16.9	17.1	16.7	16.4	16.8
13	16.6	16.3	16.8	17.4	18.5	18.9	18.2	16.3	14.5	14.7	15.3	16.3	16.6	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	17.6	17.2	17.8	19.1	18.5	17.2	17.0
14	17.0	16.8	16.8	17.0	17.2	17.4	17.2	16.3	15.7	15.7	15.7	15.9	16.6	16.8	16.8	17.0	17.0	17.2	17.8	18.0	17.8	17.6	17.4	17.4	16.9
15	16.8	17.0	17.0	17.2	17.8	18.2	17.8	16.6	15.3	15.1	15.7	16.1	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	17.3	18.0	18.7	18.2	17.4	17.3	17.0	17.0
16	16.8	16.8	16.6	16.8	17.2	17.4	17.4	16.6	15.7	15.7	15.9	16.6	16.8	16.8	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	17.2	17.4	17.4	17.2	16.8	16.8
17	16.6	16.6	16.6	17.2	17.6	17.0	17.5	16.8	15.9	15.5	15.7	16.3	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	17.0	17.1	17.0	17.2	16.8	16.6	16.7
18	16.1	16.1	15.9	15.7	16.1	16.8	16.6	15.9	15.1	14.7	15.1	15.9	16.8	17.0	17.2	17.2	16.8	16.8	17.2	17.5	17.5	17.5	17.2	17.0	16.5
19	16.6	16.3	16.0	16.3	17.2	17.4	17.4	17.0	16.3	15.7	16.8	17.2	18.5	17.4	17.6	18.2	18.2	18.7	19.1	18.7	17.8	17.4	17.2	16.8	17.3
20	15.9	15.5	15.7	16.1	17.0	17.0	16.6	15.7	15.7	16.6	17.2	17.3	18.7	17.4	17.4	17.4	17.4	18.9	18.9	19.3	19.3	19.7	19.1	18.5	17.4
21	17.4	17.0	16.6	16.8	17.4	17.6	17.2	17.0	16.3	16.6	16.8	17.0	17.0	17.2	17.6	17.6	17.2	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.3	17.4	17.2
22	17.0	16.8	16.6	17.0	17.5	16.8	17.4	16.6	16.1	15.9	16.1	16.8	17.2	17.4	17.3	17.2	17.0	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.0	17.0	
23	17.0	16.8	16.8	16.8	17.0	17.2	17.3	17.2	16.8	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.2	17.2	17.4	17.3	17.4	17.0	17.2	17.0
24	17.0	16.6	16.3	16.1	16.6	16.3	16.1	15.5	15.1	14.9	15.5	15.9	16.1	16.6	16.6	16.6	16.6	17.2	17.3	17.8	17.6	17.6	17.4	17.8	16.5
25	16.7	16.2	16.2	16.7	17.3	17.5	17.1	16.5	16.0	15.6	15.8	16.5	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.9	17.1	17.2	17.4	17.3	17.3	16.9	16.8
26	16.5	16.2	16.0	16.0	16.7	17.3	16.5	15.6	15.0	15.0	15.8	15.0	16.5	16.9	16.5	16.9	17.1	17.3	17.4	17.0	17.0	17.4	17.3	17.1	16.5
27	17.1	16.9	16.9	16.9	17.9	18.1	17.5	16.2	15.8	15.8	16.0	16.5	16.9	16.9	16.9	16.9	16.7	17.3	18.6	18.1	17.7	17.5	17.3	16.9	17.0
28	16.2	16.0	16.2	16.0	16.7	17.3	16.5	15.4	15.0	15.2	15.8	17.1	17.2	17.1	17.1	16.7	16.9	16.9	16.9	17.1	17.1	16.9	16.7	16.5	16.5
29	16.2	16.0	15.8	15.8	16.0	16.5	16.7	16.0	15.4	15.6	15.8	16.0	16.5	16.7	16.7	16.7	16.9	17.3	17.3	17.2	17.2	17.3	17.1	16.7	16.5
30	16.7	16.5	16.2	15.8	16.2	16.7	17.1	16.5	15.6	15.6	16.0	16.7	17.3	17.9	17.7	17.7	17.7	17.5	20.0	18.1	18.6	18.6	17.5	15.8	17.1
31																									
по всем дням	16.8	16.7	17.1	16.8	17.4	17.6	17.2	16.3	15.5	15.4	15.9	15.8	16.9	17.0	17.0	17.1	17.1	17.4	17.7	17.2	17.2	17.8	17.5	17.1	16.9

16.6

16.4

17.8 17.8

Международный геофизический год

Ведомство Ц.Ф.З и А. АНТССР

Обсерватория Ванновская /Никабад/

ТАБЛИЦА для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ} 57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ} 06'$ в. д.
Вариометр МВ.С. Брюнелли
Элемент H
Год 1965
Месяц Ноябрь

Среднемесечн. $H = 27707$ &

Ведомство И.Ф.З.и.А. Ин. ТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.
Обсерватория Ванновская /Михабад/
Месяц ноябрь Год 1965

Элемент H

$$H = H_0 + \delta H = 27600 + \dots$$

Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	94	96	97	98	98	102	108	110	109	108	108	107	105	106	106	99	99
2	100	100	101	99	97	97	101	107	110	108	105	101	100	88	86	90	95
3	104	105	104	103	99	99	109	114	113	109	105	102	101	102	104	104	106
4	109	126	128	128	131	132	137	144	142	137	135	128	100	95	106	113	107
5	114	113	123	130	124	111	116	124	124	119	120	127	121	124	102	100	96
6	95	101	97	102	99	88	95	97	89	79	75	91	92	89	94	91	90
7	102	106	102	102	94	89	84	83	82	78	74	82	81	82	85	88	89
8	104	104	105	105	104	106	106	112	113	113	112	109	105	99	97	97	104
9	101	104	108	108	103	96	95	93	89	86	88	97	102	103	103	103	103
10	108	110	113	116	118	115	113	112	115	115	115	115	112	110	109	110	111
11	109	110	113	117	116	113	119	119	127	123	120	119	118	115	113	111	112
12	116	114	114	121	121	117	114	114	118	121	120	124	124	121	117	119	121
13	115	114	110	109	107	100	96	98	104	105	104	102	103	104	106	110	113
14	103	105	108	112	116	115	108	108	112	111	111	112	93	112	109	108	103
15	108	107	108	108	112	110	109	110	112	111	109	108	67	109	109	109	107
16	108	109	112	113	114	113	111	113	116	118	115	112	111	111	110	111	112
17	109	112	116	116	116	117	110	103	108	111	110	108	104	102	106	112	113
18	119	110	116	126	136	136	134	130	126	119	112	106	103	99	100	103	106
19	115	118	123	126	119	119	120	105	96	96	82	82	93	88	86	87	97
20	104	103	117	113	109	100	95	97	94	77	63	63	67	86	87	91	99
21	90	90	91	97	92	86	87	90	100	103	103	100	95	94	91	97	103
22	99	99	102	107	105	103	103	102	97	94	94	97	97	97	97	99	100
23	103	105	107	111	115	115	115	114	112	106	103	101	103	106	105	105	107
24	104	104	108	123	125	123	122	123	127	118	115	114	110	109	109	110	109
25	107	109	113	120	124	123	177	114	111	112	115	120	122	117	113	105	109
26	107	111	115	120	124	119	112	112	111	109	110	112	111	110	106	101	97
27	105	107	111	119	115	103	97	101	107	111	112	112	112	111	110	109	110
28	107	108	112	118	120	117	112	112	116	117	116	114	111	108	109	108	107
29	113	116	118	120	124	125	124	123	128	125	122	121	118	113	109	105	97
30	105	108	112	119	125	129	128	139	146	148	142	129	89	74	72	72	87
31																	
Средн. по всем дням	106	107	110	114	113	111	110	111	111	110	107	107	104	103	102	102	104

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
99	99	98	101	96	96	102
96	97	97	101	107	104	99
106	105	105	104	105	106	105
111	114	111	111	113	111	120
97	90	87	93	118	99	111
99	95	84	89	86	85	92
82	91	91	95	98	102	90
100	103	112	105	103	104	105
106	105	105	106	104	103	101
110	110	109	108	108	110	112
110	113	117	113	117	116	115
127	127	125	122	122	121	120
103	99	98	115	111	101	106
105	101	104	105	105	105	108
103	100	99	104	105	107	108
112	110	108	109	107	109	111
113	111	113	111	113	113	111
110	104	106	108	110	112	114
90	93	97	99	98	99	101
93	79	84	80	83	90	91
101	102	104	98	98	99	96
106	104	101	102	104	104	101
107	110	109	108	112	109	108
106	106	104	105	106	105	112
109	109	111	116	108	105	113
100	102	102	103	105	106	108
111	101	102	104	101	101	108
109	110	113	111	111	111	112
99	104	102	99	102	105	113
89	94	89	81	85	98	106
104	103	103	104	105	105	107

106

116

112

102

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

Обработал МСС

Проверил Петров А.И.

Международный геофизический год

Бедомство ИФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Z

Год 1965

Месяц Ноябрь

Среднемесячн. $Z = 0,41008$ ое

Ведомство ЦФЗ чА АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.
Обсерватория Ванновская / Ашхабад /
Месяц Ноябрь Год 1965

Элемент Z
Z = Z. + δZ = 41000 + ... δ

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	13	13	12	13	12	14	14	13	10	10	11	12	13	13	12	12	13	14	14	13	13	13	13
2	11	12	13	14	14	13	10	6	5	10	10	13	13	13	14	13	12	14	13	13	12	11	12
3	12	12	12	13	11	6	0	-3	-2	3	8	10	10	11	12	11	11	11	11	11	11	11	9
4	10	9	9	12	11	2	-3	-6	8	-5	0	7	10	9	8	9	10	9	10	10	9	9	6
5	9	9	7	8	9	6	0	-2	0	5	10	11	11	11	12	12	12	13	14	14	13	12	9
6	10	10	12	14	16	15	9	6	8	13	15	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	13	12
7	11	11	13	15	14	8	5	3	3	9	13	14	14	15	15	15	15	15	15	14	14	13	12
8	13	13	13	15	15	7	3	-2	-2	3	8	10	10	11	12	12	11	12	12	11	10	10	10
9	11	10	10	11	9	5	2	-1	1	7	11	13	13	12	12	13	13	13	13	12	12	12	10
10	11	11	10	11	10	8	5	7	-3	1	5	8	9	10	10	11	11	11	11	11	10	10	9
11	11	3	3	13	13	10	6	3	7	10	10	12	11	10	11	11	11	12	12	11	10	10	10
12	9	9	9	10	10	9	6	5	3	4	5	7	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	7
13	8	8	9	12	12	8	3	-4	7	-2	4	9	9	9	9	9	9	9	10	11	10	7	7
14	9	10	9	8	8	7	4	1	3	4	5	9	9	9	10	10	10	11	11	11	10	9	8
15	8	8	8	9	7	2	1	4	4	2	7	9	9	8	8	8	8	9	9	10	10	8	7
16	8	8	7	9	11	9	7	1	1	6	9	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
17	8	8	8	8	6	2	1	0	1	6	9	11	9	10	9	8	8	8	8	8	7	7	7
18	6	6	5	6	6	4	0	-3	-3	-2	6	7	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
19	6	6	6	5	6	3	-1	-2	-2	7	13	13	12	11	12	11	12	10	10	10	9	9	8
20	10	10	8	9	9	3	2	5	11	16	17	18	17	14	13	12	11	12	12	12	11	11	11
21	12	12	12	11	8	5	5	5	6	10	12	13	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10
22	10	10	9	8	4	0	-2	-2	2	6	9	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8	8	7
23	9	8	8	8	8	7	5	3	2	4	7	11	11	9	9	8	8	8	8	8	7	7	8
24	9	8	8	5	5	4	2	3	3	7	8	8	9	8	8	8	8	9	9	10	9	9	7
25	8	8	8	7	6	1	-1	-2	-4	-1	3	7	6	6	7	8	8	8	8	8	6	7	5
26	8	8	7	8	8	5	2	0	3	7	10	12	11	9	9	9	9	10	10	9	9	8	8
27	8	8	7	7	8	8	5	3	6	10	10	9	8	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8
28	8	7	7	5	7	3	-1	1	5	7	9	10	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	7
29	6	6	5	5	4	3	3	1	-1	1	3	5	7	7	7	8	9	9	9	8	8	7	6
30	7	7	6	5	3	2	1	5	-5	2	-1	3	7	11	13	11	11	11	11	10	10	9	6
31																							
по всем дням	9	9	9	9	9	6	3	1	3	5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8

Международный геофизический год

Бедомство ИФ.З. и Л. АН ТССР

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская
Широта $37^{\circ}57'$ с. ш.
Долгота $58^{\circ}06'$ в. д.
Вариометр М.В.С. Брюннели
Элемент D
Год 1965
Месяц декабрь

Среднемесячн. $D = 4^{\circ}16',8$

Ведомство ЦФЗиА АН ТССР Широта 37°57'с.ш. Долгота 58°06'в.д.
Обсерватория Ванновская /Ашхабад/
Месяц декабрь Год 1965

Элемент 2
2 = 2₀ + δ2 = 4° + ...'

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.	
Дня																								
1	15.8	16.2	16.2	16.0	15.8	16.0	16.2	16.2	16.0	16.2	16.7	16.2	16.2	18.4	20.5	18.1	18.4	17.7	17.9	18.4	18.4	19.2	17.5	17.3
2	17.1	16.7	15.8	16.5	17.1	17.3	16.9	16.7	16.9	17.1	17.3	18.4	17.5	17.7	17.4	17.9	17.9	17.9	17.3	17.5	17.4	17.0	16.8	17.2
3	16.1	16.8	16.8	16.5	16.6	16.9	16.7	16.0	16.0	16.5	16.5	16.2	17.1	17.3	17.3	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	16.9	16.9	16.8
4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.5	16.0	15.8	15.8	16.5	16.5	16.2	16.0	16.0	16.0	16.7	16.7	18.4	18.1	18.1	17.7	17.9	17.7	17.5
5	17.4	16.9	16.9	16.7	16.9	16.9	16.7	16.2	16.2	16.7	16.9	16.9	16.7	16.9	16.9	16.9	17.1	17.2	17.3	17.2	17.1	16.9	16.7	16.9
6	16.2	16.0	16.0	16.0	16.5	17.5	17.4	17.3	16.5	15.8	16.2	16.7	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.1	17.3	17.3	17.1	16.9	16.7	16.7
7	16.1	15.9	15.7	15.7	16.1	16.8	16.8	16.8	15.9	15.9	16.0	16.4	16.6	16.8	17.0	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.1	16.7
8	16.8	16.4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.4	16.4	15.9	15.7	16.1	16.4	16.4	16.4	16.4	16.1	16.6	16.6	16.8	17.6	17.6	16.6	16.6	16.4
9	16.4	16.4	16.1	15.9	15.9	15.7	15.5	15.3	15.7	15.7	16.8	17.1	17.0	18.9	17.1	17.0	17.1	17.2	17.6	17.8	17.8	17.6	17.4	16.8
10	17.1	16.8	16.1	15.9	15.7	16.1	16.1	15.9	16.1	16.4	16.6	17.1	17.1	16.8	16.8	16.6	16.8	17.2	17.8	18.5	19.3	18.9	18.0	17.0
11	17.0	16.6	15.9	15.5	15.1	15.7	16.1	16.1	15.9	16.8	17.4	17.4	17.1	17.1	16.8	17.4	16.8	18.5	17.2	17.6	18.3	18.0	18.3	16.9
12	18.3	17.3	17.0	16.6	16.6	17.0	16.8	16.4	16.4	17.3	17.3	17.3	16.8	16.6	17.2	18.3	17.1	17.2	17.8	18.0	17.8	18.0	17.8	17.3
13	17.1	16.7	16.7	15.8	16.0	16.0	15.8	16.0	16.0	16.5	17.1	17.2	17.1	16.8	17.3	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	16.8	16.6
14	16.7	16.7	16.7	16.3	16.3	16.5	16.0	15.6	15.6	16.3	17.0	17.1	17.0	17.0	16.7	16.7	17.0	16.7	17.0	17.1	17.2	17.2	17.3	16.7
15	17.0	16.7	16.5	16.0	16.3	16.7	16.3	15.6	15.6	16.5	16.9	16.9	16.9	16.9	16.7	16.7	16.7	16.7	16.9	16.9	16.7	16.5	16.5	16.6
16	16.0	16.0	16.0	16.0	16.5	17.1	16.5	15.4	15.0	15.6	16.3	16.9	16.7	16.5	16.5	16.5	16.7	16.7	16.7	16.5	16.3	16.0	15.6	16.2
17	15.6	15.4	15.4	15.4	15.6	16.0	16.0	15.6	15.0	15.2	16.0	16.9	17.0	16.9	17.0	17.2	17.1	17.0	16.9	16.7	16.5	16.5	16.0	16.2
18	15.8	15.6	15.6	15.6	15.8	15.6	15.2	15.0	15.2	16.3	17.0	17.2	17.1	16.7	16.7	17.1	18.2	20.3	19.8	20.7	19.6	17.9	16.9	17.0
19	15.0	16.9	17.1	17.2	17.5	17.0	16.9	16.7	16.5	16.7	17.1	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.9	18.2	18.4	17.5	16.9	17.1
20	15.8	16.3	16.5	16.0	15.8	16.0	16.0	15.8	16.3	16.5	16.7	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	16.7	17.2	17.6	17.9	18.2	17.7	17.1	16.8
21	16.0	16.0	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	15.8	16.0	16.6	17.2	17.3	17.2	17.0	17.1	17.3	17.4	17.0	16.9	16.9	16.7	16.5	16.3	16.6
22	15.8	15.6	15.4	15.2	15.2	15.8	15.8	15.4	15.2	16.0	17.1	16.9	16.7	16.7	16.5	17.1	17.2	17.3	17.3	17.5	17.3	17.2	17.1	16.4
23	16.6	16.4	16.1	15.9	16.1	16.4	16.1	15.7	15.9	17.0	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	16.8	16.8
24	16.4	16.1	16.4	16.4	16.4	17.0	16.4	15.5	15.3	16.1	17.2	17.2	17.0	16.6	17.0	16.6	16.8	17.1	16.8	16.8	16.8	16.8	16.6	16.6
25	16.8	15.7	15.5	15.3	16.1	16.8	16.8	16.6	16.8	17.3	17.6	18.0	17.6	17.6	17.4	17.2	18.0	17.3	17.2	17.2	17.2	16.6	16.1	16.9
26	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	16.8	17.0	17.4	17.3	17.4	18.0	20.8	18.9	19.3	19.5	18.3	18.3	18.9	17.1	17.2	17.2	17.4	16.1	17.4
27	17.2	16.6	16.6	16.1	16.1	16.6	15.9	15.1	15.7	16.6	18.0	19.1	18.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.3	18.7	17.6	17.6	17.4	17.1
28	16.8	16.8	16.6	16.6	16.6	16.8	15.7	14.3	14.7	16.6	18.0	18.9	18.5	19.1	19.3	18.3	19.3	18.5	17.6	18.3	17.2	17.4	16.6	17.3
29	17.2	17.2	17.1	16.6	16.8	15.9	15.5	14.5	14.7	15.9	17.3	17.8	18.0	18.5	17.8	17.6	18.7	18.0	17.6	17.1	17.2	17.2	16.6	17.0
30	17.2	17.0	16.8	17.0	17.2	17.2	16.8	14.4	16.1	16.4	17.2	18.5	18.5	18.0	17.6	17.6	17.8	17.6	17.2	17.1	17.0	17.0	16.8	17.2
31	16.6	16.6	16.6	16.8	17.2	17.4	16.4	15.3	15.1	15.7	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	17.0	17.2	17.1	17.1	17.0	16.8	16.8
по пссм	16.5	16.4	16.3	16.1	16.3	16.5	16.3	15.9	15.8	16.4	17.0	17.4	17.2	17.3	17.3	17.2	17.3	17.4	17.4	17.6	17.5	17.3	17.0	16.8

Ведомство ЦФЗиА. АН СССР.

Обсерватория Ванновская /Микабад/

Т А Б Л И Ц А
для обработки магнитных
вариометров

Обсерватория Ванновская

Широта $37^{\circ}57'$ с.ш.

Долгота $58^{\circ}06'$ в.д.

Вариометр МВС. Брюнелли

Элемент Н

Год 1965

Месяц Декабрь

Среднемесячн. $H = 27706$ г

Ведомство ЦФЗ и Л АН Т.ССР Широта 37°57' с.ш Долгота 58°06' в.д.
 Обсерватория Ванновская /Ашхабад/
 Месяц Декабрь Год 1965

Элемент H

$$H = H_0 + \delta H = 27600 \pm 8$$

Время мировое																		
Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	101	100	100	106	111	110	102	107	109	115	118	122	112	68	54	42	64	81
2	90	94	95	95	99	105	105	104	101	95	94	91	94	98	95	93	94	95
3	98	99	102	106	107	103	103	104	98	107	105	96	103	101	99	100	102	104
4	105	105	111	111	114	113	110	114	117	118	120	113	106	114	111	90	92	83
5	96	107	101	106	106	110	109	112	113	111	107	108	102	102	105	107	105	104
6	107	108	113	118	122	123	118	108	111	111	112	114	108	108	107	108	108	108
7	113	114	116	123	125	121	117	118	115	113	112	111	108	105	104	103	103	103
8	107	108	110	114	119	125	126	128	133	131	125	121	120	120	111	120	116	124
9	108	115	119	123	127	124	120	116	116	113	108	110	104	96	102	106	106	103
10	107	109	113	118	123	125	126	129	131	129	123	118	112	114	113	101	98	81
11	102	104	104	111	116	122	124	119	119	115	108	104	102	106	100	100	94	89
12	98	97	98	104	106	111	112	114	113	115	115	111	105	101	88	87	85	94
13	99	99	99	103	112	111	109	111	115	115	114	109	106	102	94	92	96	99
14	106	106	108	111	120	120	123	126	128	122	116	112	107	105	105	105	105	103
15	103	105	108	112	114	115	115	119	121	121	117	116	115	114	113	113	112	112
16	111	113	114	121	124	126	123	123	127	126	122	120	121	123	120	116	116	115
17	118	122	125	129	131	129	120	117	124	130	123	119	114	110	107	105	107	108
18	116	118	120	124	131	127	132	138	147	140	122	111	105	112	107	100	83	73
19	90	94	87	91	94	85	81	82	92	92	89	89	88	88	90	93	95	94
20	94	100	105	109	117	124	121	118	113	106	103	101	102	104	103	102	102	101
21	104	108	110	112	119	122	116	114	117	113	105	99	97	99	97	95	99	105
22	119	120	124	132	140	130	125	136	140	133	117	103	93	83	86	95	96	95
23	101	100	106	112	119	122	120	119	119	116	109	104	102	103	102	100	100	103
24	106	107	111	114	117	123	121	125	133	133	127	125	116	110	116	113	106	108
25	101	102	100	107	115	110	107	104	100	104	104	98	87	85	89	94	100	104
26	112	113	112	120	125	127	115	111	99	100	89	73	63	55	64	91	82	96
27	100	102	105	108	110	105	104	108	115	113	101	89	86	95	95	97	100	97
28	98	95	96	102	102	95	95	94	95	98	92	82	90	82	86	74	85	82
29	96	95	95	96	97	91	90	93	101	107	113	114	108	102	96	83	82	100
30	101	102	105	103	100	99	95	98	105	113	111	101	93	91	91	94	95	95
31	106	108	110	108	107	96	88	91	101	108	107	109	105	102	104	102	100	95
Среднее по-сут.	104	105	107	111	115	114	112	113	115	115	110	106	102	100	99	97	98	99

19	20	21	22	23	Средн. суточн.	
78	87	107	97	96	87	95
105	100	96	96	95	96	97
104	103	100	104	105	105	102
83	89	105	103	92	93	105
105	105	104	104	105	105	106
108	107	111	111	111	111	111
104	103	103	104	104	104	110
122	113	116	118	118	113	119
101	102	101	101	102	107	110
130	88	93	91	109	102	112
103	97	99	95	100	109	106
104	99	100	98	99	96	102
104	102	104	105	105	106	104
103	101	101	101	102	106	110
111	109	110	110	111	110	113
116	115	115	115	115	114	119
111	113	114	114	114	114	117
53	71	80	80	87	84	107
94	86	84	85	89	91	89
108	111	100	96	99	100	106
111	111	111	112	113	116	109
100	105	104	102	106	103	112
105	105	105	107	106	105	108
112	133	126	110	111	117	118
106	104	104	108	112	109	102
102	97	97	94	110	100	98
94	91	91	93	92	91	99
85	95	99	88	95	95	92
94	93	96	97	105	101	98
101	104	107	105	105	105	101
104	101	101	100	100	101	102
102	101	103	101	104	103	106

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

Обработал МСС

Проверил Петров А.

Международный геофизический год

Бедомство УФЗ и А АН ТССР

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Т А Б Л И Ц А для обработки магнитных вариометров

Обсерватория Ванновская / Ашхабад /

Широта 37° 57' с. ш.

Долгота 58° 06' в. д.

Вариометр МВС Брюнелли

Элемент Z

Год 1965

Месяц Декабрь

Среднемесячн. $Z = 0,41004$ oe

Ведомство УФЗ и А. АН ТССР Широта 37°57' с.ш. Долгота 58°06' в.д.

Обсерватория Ванновская /Ашхабад/

Месяц декабрь Год 1965

Элемент 7

$$\underline{Z} = \underline{Z_0} + \delta Z = \underline{41000} + \dots \delta$$

Время мировое																								Средн. суточи.		
Дня		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23			
1		8	8	8	6	6	2	2	3	3	6	7	5	6	12	13	16	14	13	13	10	8	9	7	9	8
2		7	8	8	6	5	4	4	6	5	6	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	8
3		9	9	8	8	10	11	9	9	8	6	7	8	9	9	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	8
4		7	7	7	6	4	3	2	2	-1	3	5	7	7	6	6	10	10	11	11	10	8	7	8	8	6
5		7	8	7	7	5	2	1	1	4	5	4	4	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6
6		6	6	5	4	5	1	2	2	3	4	6	6	6	7	7	6	6	6	6	5	4	4	4	4	5
7		4	4	3	3	2	0	0	1	1	3	7	8	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	5
8		6	6	6	4	4	6	7	5	4	4	6	6	6	6	6	6	6	5	6	7	5	5	5	5	6
9		5	4	3	2	2	0	1	1	2	5	8	8	8	7	7	7	7	8	8	8	7	7	6	6	5
10		4	4	3	5	5	5	4	3	3	5	5	5	4	4	5	6	7	11	12	10	9	9	6	6	6
11		5	5	5	4	7	7	7	9	11	10	9	7	7	6	6	6	8	8	7	7	7	7	6	4	7
12		4	4	4	3	3	3	3	2	1	2	2	0	1	4	7	6	7	6	5	5	5	5	7	5	4
13		5	5	5	3	3	2	1	0	2	3	3	5	4	4	4	6	6	5	5	5	5	5	4	2	4
14		3	4	4	3	5	2	2	2	5	5	4	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4
15		4	3	3	1	0	-3	-3	-5	-2	1	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
16		1	1	1	0	2	2	-2	-7	-4	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	-2	0	-2	-5	-8	-9	-5	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	-1
18		0	0	-1	-2	0	0	-3	-3	-2	1	6	5	3	2	2	3	5	7	9	6	5	6	5	5	2
19		5	3	5	3	6	-4	-3	-2	-1	1	3	3	3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
20		3	3	2	0	-1	-2	-4	-1	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1
21		2	2	2	2	1	0	0	0	2	4	6	6	4	4	5	5	4	3	3	3	2	2	2	9	4
22		1	1	0	0	0	1	1	-2	-1	3	4	3	3	5	6	5	5	5	4	3	3	3	3	3	2
23		3	3	2	0	1	2	1	0	5	8	7	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3
24		2	2	1	1	1	2	-3	-7	-3	2	3	0	-1	1	0	2	2	2	1	-1	0	1	-1	-2	0
25		0	0	1	1	1	0	-2	-5	-3	1	4	2	1	3	4	1	1	1	1	1	0	-1	-1	-1	1
26		1	0	0	-2	-1	0	1	1	3	4	8	8	7	9	7	4	5	3	3	3	2	2	0	1	3
27		1	1	1	1	4	6	4	4	5	6	6	5	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	3
28		2	2	2	2	5	0	-6	-6	-1	5	8	6	3	4	4	6	4	5	4	2	2	3	3	3	3
29		2	2	3	3	0	-1	-2	-2	2	5	4	1	1	1	2	4	4	2	3	2	0	2	1	1	2
30		1	1	2	2	5	1	1	-1	1	4	4	3	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	2
31		2	1	2	1	1	-5	-8	-9	-3	3	5	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Среднее по декад		4	4	3	2	3	2	0	-1	1	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4

0

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

Обработал Мес

Проверил Петров