

DECLINAÇÃO W.

1919	Janeiro			Fevereiro			Março		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
Dia do mês	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1	15 24 22	15 26 2	1 40	15 20 49	15 26 52	6 3	15 21 12	15 27 57	6 45
2	24 37	25 57	1 20	21 27	27 7	5 40	21 22	26 2	4 40
3	23 9	26 32	3 23	21 37	26 52	5 15	21 22	26 17	4 55
4	23 34	27 2	3 28	21 32	26 52	5 20	21 17	29 37	8 20
5	23 52	27 7	3 15	20 48	27 37	6 49	27 12	28 27	1 15
6	23 5	27 22	4 17	20 57	25 57	5 0	21 30	25 57	4 27
7	22 21	28 57	6 36	20 12	28 2	7 50	23 7	26 7	3 0
8	21 52	28 34	6 42	19 32	28 12	8 40	24 42	28 7	3 25
9	23 12	28 2	4 50	20 37	27 37	7 0	20 22	27 57	7 35
10	20 47	26 12	5 25	20 32	30 12	9 40	21 7	28 27	7 20
11	21 14	27 42	6 28	20 7	26 57	6 50	20 17	27 27	7 10
12	21 42	26 7	4 25	21 7	26 27	5 20	18 42	27 12	8 50
13	22 22	28 2	5 40	21 27	25 57	4 30	20 39	26 27	5 48
14	21 17	26 2	4 45	20 22	26 49	6 27	21 32	35 7	13 35
15	22 52	29 7	6 15	36 12	26 57	-9 15	27 57	25 7	7 10
16	21 52	26 17	4 25	21 34	31 42	9 58	24 57	28 32	3 35
17	22 57	29 12	6 15	18 37	26 12	7 35	21 44	28 17	6 33
18	21 32	27 12	5 40	17 27	28 47	11 20	22 7	27 27	5 20
19	21 47	27 2	5 15	19 7	26 47	7 40	20 17	30 7	9 50
20	21 12	26 17	5 5	19 47	26 27	6 40	19 32	29 2	9 30
21	22 22	26 32	4 10	19 32	26 12	6 40	18 2	28 22	10 20
22	21 2	27 17	6 15	18 22	27 27	9 5	19 2	36 47	17 45
23	21 12	26 37	5 25	20 17	25 52	5 35	23 7	33 2	9 55
24	22 34	26 47	4 13	19 42	28 24	8 42	18 47	27 27	8 40
25	22 17	27 7	4 50	20 42	27 7	6 25	18 42	24 22	5 40
26	21 20	27 27	6 7	20 14	23 49	3 35	20 52	27 22	6 30
27	21 4	26 42	5 38	20 33	28 42	8 9	19 30	24 52	5 22
28	21 52	27 7	5 15	21 12	25 57	4 45	19 57	26 12	6 15
29	20 22	26 42	6 20	21 32	27 52	6 20	19 47	26 7	6 20
30	20 57	29 2	8 5	—	—	—	19 42	25 52	6 10
31	19 47	28 17	8 30	—	—	—	19 7	28 2	8 55
Médias:	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //	o / /	o / /	/ //
1.ª década...	15 23 5	15 27 10	4 5	15 20 48	15 27 32	6 43	15 22 19	15 27 29	5 10
2.ª " ...	21 52	27 18	5 26	21 34	27 17	5 13	21 44	28 28	6 44
3.ª " ...	21 20	27 14	5 54	20 14	26 49	6 57	19 41	28 2	8 21
Mês.....	15 22 4	15 27 33	5 29	15 20 53	15 27 13	5 54	15 21 12	15 28 00	6 48
Média mensal.....	o / /	o / /		o / /	o / /		o / /	o / /	
	15 24 48			15 24 3			15 24 36		
Máxima.....	o / /			o / /			o / /		
	15 29 12, em 17 às 2 ^h p.			15 36 12, em 15 às 10 ^h a.			15 36 47, em 22 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 19 47, em 31 às 10 ^h a.			15 17 27, em 18 às 10 ^h a.			15 18 2, em 21 às 10 ^h a.		
Diferença	9 25			18 45			18 45		

DECLINAÇÃO W.

1919	Abril			Maio			Junho		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
Dia do mês	o / ' //	o / ' //	' //	o / ' //	o / ' //	' //	o / ' //	o / ' //	' //
1	15 19 52	15 27 17	7 25	15 23 27	15 26 12	2 45	15 20 32	15 25 7	4 35
2	18 27	27 22	8 55	19 37	22 12	2 15	20 27	26 37	6 10
3	21 22	28 12	6 50	27 27	26 52	-0 35	19 27	24 2	4 35
4	18 22	30 42	2 20	18 52	26 27	7 35	16 37	24 32	7 55
5	18 42	30 52	12 10	18 32	26 17	7 45	17 22	25 12	7 50
6	18 7	26 47	8 40	17 57	25 52	7 55	18 42	25 37	6 55
7	18 22	28 17	9 55	18 2	22 22	4 20	19 7	24 22	5 15
8	17 47	30 12	12 25	19 32	25 7	5 35	20 12	24 2	3 50
9	18 17	28 9	9 52	21 2	24 57	3 45	15 57	21 22	5 25
10	20 27	26 37	6 10	16 2	22 42	6 40	20 17	26 32	6 15
11	20 17	28 17	8 0	17 42	22 17	4 35	20 7	24 22	4 15
12	19 37	25 27	5 50	18 57	23 7	4 10	19 7	22 37	3 30
13	18 22	23 57	5 35	18 42	24 9	5 27	18 12	24 42	6 30
14	19 57	26 7	6 10	22 47	23 37	0 50	18 42	24 22	5 40
15	24 4	28 7	4 3	20 12	26 37	6 25	19 17	22 57	3 40
16	21 52	25 57	4 5	21 7	23 12	1 5	19 17	24 7	5 0
17	22 22	26 17	3 55	20 47	24 2	3 15	19 32	22 52	3 20
18	19 47	25 37	5 50	19 22	23 37	4 15	16 17	25 52	9 35
19	19 27	27 2	7 35	20 2	26 12	6 10	14 12	26 32	12 20
20	23 32	30 22	6 50	21 37	25 2	3 25	16 52	24 32	7 40
21	19 47	28 17	8 30	20 47	23 2	2 15	16 27	24 17	7 50
22	18 12	27 57	9 45	17 22	24 22	7 0	19 52	25 47	5 55
23	19 27	27 32	8 5	17 59	25 32	7 33	19 12	24 57	5 45
24	21 14	24 52	3 38	19 7	22 32	3 25	19 7	25 7	6 0
25	19 57	22 47	2 50	19 42	23 22	3 40	18 37	23 37	5 0
26	18 22	23 37	5 15	17 12	24 17	7 5	19 12	22 42	3 30
27	20 27	24 52	4 25	19 47	24 52	5 5	17 47	20 47	3 0
28	19 17	23 42	4 25	22 42	25 52	3 10	17 52	25 17	7 25
29	19 22	24 17	4 55	23 2	24 47	1 45	17 17	24 7	6 50
30	19 57	22 52	2 55	20 47	22 22	1 35	18 47	26 17	7 30
31	—	—	—	20 22	22 47	2 25	—	—	—
Médias:	o / ' //	o / ' //	' //	o / ' //	o / ' //	' //	o / ' //	o / ' //	' //
1.ª década...	15 19 4	15 28 26	9 22	15 20 5	15 24 54	4 49	15 18 52	15 24 44	5 52
2.ª " ...	20 35	26 43	5 48	20 7	24 11	4 4	18 8	24 17	6 9
3.ª " ...	19 36	25 4	5 28	19 53	23 58	4 5	18 25	24 17	5 52
Mês.....	15 19 52	15 26 44	6 52	15 20 1	15 24 20	4 19	15 18 28	15 24 26	5 58
Média mensal.....	o / ' // 15 23 18			o / ' // 15 22 10			o / ' // 15 21 27		
Máxima.....	o / ' // 15 30 52, em 5 às 2 ^h p.			o / ' // 15 27 27, em 3 às 10 ^h a.			o / ' // 15 26 37, em 2 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 17 47, em 8 às 10 ^h a.			15 16 2, em 10 às 10 ^h a.			15 14 12, em 19 às 10 ^h a.		
Diferença.....	13 5			11 25			12 25		

DECLINAÇÃO W.

1920 - Dia do mês	Julho			Agosto			Setembro		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
1	o / // 15 16 7	o / // 15 24 2	/ // 7 55	o / // 15 20 57	o / // 15 23 37	/ // 2 40	o / // 15 18 47	o / // 15 20 32	/ // 1 45
2	19 27	24 52	5 25	16 52	22 2	5 10	18 52	20 32	1 40
3	18 12	24 32	6 20	15 47	24 37	8 50	20 52	27 7	6 15
4	18 27	23 52	5 25	17 22	25 22	8 0	18 47	24 52	6 5
5	17 47	24 27	6 40	17 47	24 22	6 35	18 17	22 22	4 5
6	17 37	24 22	6 45	20 12	23 17	3 5	18 7	20 52	2 45
7	18 12	22 57	4 45	20 7	24 12	4 5	17 12	20 57	3 45
8	17 17	23 7	5 50	21 22	21 57	0 35	16 57	25 2	8 5
9	17 12	23 37	6 25	21 22	23 7	1 45	17 52	21 52	4 0
10	14 52	24 32	9 40	18 47	22 47	4 0	17 47	19 7	1 20
11	17 32	25 42	8 10	18 2	21 57	3 55	20 47	22 22	1 35
12	19 37	23 52	4 15	20 22	23 17	2 55	18 17	22 12	3 55
13	16 42	23 42	7 0	20 42	24 22	3 42	17 27	21 22	3 55
14	17 2	22 42	5 40	18 7	26 52	8 45	16 22	23 2	6 40
15	18 52	26 12	7 20	18 57	23 17	4 20	20 57	29 27	8 30
16	18 47	22 27	3 40	17 27	24 34	7 7	19 7	22 42	3 35
17	20 37	24 42	4 5	18 2	23 7	5 5	19 22	22 17	2 55
18	18 57	26 17	7 20	17 27	27 7	9 40	19 32	22 37	3 5
19	17 2	24 37	7 35	17 22	24 52	7 30	17 22	20 57	3 35
20	19 42	25 17	5 35	17 37	24 12	6 35	18 12	23 47	5 35
21	17 37	25 17	7 40	18 32	25 57	7 25	17 47	21 2	3 15
22	16 57	24 22	7 25	19 27	25 32	6 5	19 17	22 2	2 45
23	18 22	25 22	7 0	19 7	22 47	3 40	17 12	20 47	3 35
24	14 7	21 23	7 16	20 17	23 17	3 0	16 7	24 42	8 35
25	18 37	23 12	4 35	18 47	22 7	3 20	17 22	20 42	3 20
26	16 22	21 27	5 5	19 7	21 32	2 25	18 57	22 47	3 50
27	18 27	20 42	2 15	20 22	22 42	2 20	17 7	21 17	4 10
28	18 47	22 22	3 35	19 55	22 7	2 12	17 27	26 17	8 50
29	19 22	23 2	3 40	19 17	23 12	3 55	21 12	23 37	2 25
30	20 27	24 57	4 30	20 47	24 17	3 30	16 57	21 22	4 25
31	20 27	23 7	2 40	18 37	23 47	5 10	—	—	—
Médias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a década...	15 17 31	15 24 2	6 31	15 19 3	15 23 32	4 29	15 18 21	15 22 19	3 58
2. ^a " ...	18 29	24 33	6 4	18 24	24 21	5 57	18 44	23 4	4 20
3. ^a " ...	18 8	23 3	4 55	19 28	23 23	3 55	17 56	22 27	4 31
Mês.....	15 18 8	15 23 25	5 17	15 18 59	15 23 44	5 31	15 18 20	15 22 37	4 17
Média mensal.....	o / // 15 20 46			o / // 15 21 21			o / // 15 20 28,		
Máxima.....	o / // 15 26 17, em 18 às 2 ^h p.			o / // 15 27 7, em 18 às 2 ^h p.			o / // 15 29 27, em 15 às 2 ^h p.		
Mínima.....	15 14 7, em 24 às 10 ^h a.			15 15 17, em 3 às 10 ^h a.			15 16 7, em 24 às 10 ^h a.		
Diferença.....	12 10			11 20			13 20		

DECLINAÇÃO W.

1920	Outubro			Novembro			Dezembro		
	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença	10 ^h a.	2 ^h p.	Diferença
	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
	15 17 57	15 21 19	3 22	15 16 17	15 20 57	4 40	15 16 17	15 18 32	2 15
2	17 32	23 2	5 30	17 37	21 2	3 25	17 22	19 57	2 35
3	18 7	22 22	4 13	16 22	20 7	3 45	16 47	17 52	1 5
4	19 42	24 17	4 35	19 12	21 57	2 45	20 47	18 42	-2 5
5	18 7	22 19	4 12	17 47	20 52	3 5	16 52	17 52	1 0
6	17 22	23 12	5 50	15 2	16 12	1 10	17 7	19 12	2 5
7	17 32	22 4	4 32	18 2	19 52	1 50	16 57	18 47	1 50
8	17 7	19 47	2 40	18 2	20 17	2 15	16 57	17 7	0 10
9	15 47	21 27	5 40	18 32	20 2	1 30	17 52	21 27	3 35
10	19 17	23 22	3 55	17 17	19 22	2 5	18 2	17 2	-1 0
11	17 2	21 14	4 12	17 27	19 17	1 50	16 42	17 42	1 0
12	16 17	22 44	6 27	17 29	20 2	2 33	16 27	18 27	2 0
13	17 27	22 47	5 20	17 17	19 37	2 20	17 22	17 2	-0 20
14	14 27	21 34	7 7	16 12	19 32	3 20	16 37	17 17	0 40
15	14 32	21 47	7 15	18 7	22 12	4 5	16 17	16 47	0 30
16	17 47	22 17	4 30	16 42	17 57	1 15	16 2	16 52	0 50
17	14 32	23 12	8 40	18 22	20 2	1 40	13 37	17 7	3 30
18	16 17	23 12	6 55	18 47	22 52	4 5	16 42	16 17	-0 25
19	11 52	19 2	7 10	18 12	19 37	1 25	17 22	19 47	2 25
20	15 37	23 17	7 40	17 17	20 12	2 55	17 27	19 7	1 40
21	16 12	21 22	5 10	18 27	21 47	3 20	13 37	16 7	0 30
22	14 32	23 27	8 55	17 7	18 2	0 55	16 47	13 27	-3 20
23	16 12	20 2	3 50	13 12	16 22	1 10	17 47	18 27	0 40
24	14 57	20 7	5 10	17 22	17 22	0 0	15 52	15 32	-0 20
25	19 42	24 57	5 15	16 12	18 22	2 10	16 52	15 17	-1 35
26	14 47	17 32	2 45	15 27	16 37	1 10	20 27	18 32	-1 55
27	17 17	20 47	3 30	17 22	17 37	0 15	17 32	17 27	-0 5
28	14 52	21 59	7 7	16 27	19 12	2 45	18 27	16 27	-2 0
29	18 7	21 42	3 35	16 32	17 42	1 10	18 17	16 57	-1 20
30	15 47	19 17	3 30	17 52	19 12	1 20	17 32	17 47	0 15
31	18 17	21 12	2 55	—	—	—	17 32	17 12	-0 20
Médias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª década...	15 17 51	15 22 19	4 28	15 17 25	15 20 4	2 39	15 17 30	15 18 39	1 9
2.ª » ...	15 35	22 6	6 31	17 35	20 8	2 33	16 27	17 38	1 11
3.ª « ...	16 25	21 7	4 42	16 48	18 13	1 25	17 31	16 39	-0 52
Mês.....	15 16 36	15 21 49	5 13	15 17 16	15 19 28	2 12	15 17 10	15 17 37	0 27
Média mensal.....	o / //	o / //		o / //	o / //		o / //	o / //	
	15 19 12			15 18 22			15 17 23		
Máxima.....	o / //			o / //			o / //		
	15 24 57, em 25 às 2 ^h p.			15 22 52, em 18 às 2 ^h p.			15 21 27, em 9 às 2 ^h p.		
Mínima.....	o / //			o / //			o / //		
	15 11 52, em 19 às 10 ^h a.			15 15 2, em 6 às 10 ^h a.			15 13 27, em 22 às 2 ^h p.		
Diferença.....	13 5			7 50			8 0		
Média do ano.....	o / //			o / //			o / //		
	15 21 29			15 21 29			15 21 29		

INCLINAÇÃO N.

1920					1920				
	Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média		Hora média local	Agulha n.º	Inclinação	Média
	h m		o / ' / "	o / ' / "		h m		o / ' / "	o / ' / "
Janeiro, 5	10 57 a.	3	58 22 15	58 24 49	Julho, 7	10 23 a.	3	58 21 15	58 22 7
" 15	11 40	4	27 23		" 16	10 25	4	23 0	23 7
" 25	10 50	3	28 2	31 9	" 25	10 20	3	18 24	
		4	33 56				4	27 50	20 26
		3	20 18	23 22			3	18 47	
		4	26 26				4	22 5	
				Média do mês..... 58 29 46					Média do mês..... 58 21 53
Fevereiro, 6	11 45	3	58 13 26	58 17 45	Agosto, 5	10 22	3	58 22 22	58 25 3
" 15	11 33	4	22 5		" 16	10 47	4	27 45	24 1
" 27	11 15	3	17 58	20 32	" 25	10 20	3	22 41	
		4	23 5				4	25 22	22 39
		3	25 34	25 32			3	22 7	
		4	25 30				4	23 11	
				Média do mês..... 58 21 16					Média do mês..... 58 23 54
Março, 7	10 55	3	58 23 28	58 23 54	Setembro, 7	10 20	3	58 17 48	58 19 34
" 16	11 10	4	24 21		" 17	10 7	4	21 20	19 46
" 25	11 4	3	31 22	29 17	" 26	10 7	3	18 9	
		4	27 13				4	21 24	20 8
		3	22 21	24 16			3	18 54	
		4	26 11				4	21 22	
				Média do mês..... 58 25 49					Média do mês..... 58 19 49
Abril, 7	11 0	3	58 19 5	58 21 33	Outubro, 5	10 16	3	58 21 18	58 26 18
" 15	11 0	4	24 1		" 15	10 10	4	31 18	18 12
" 25	10 37	3	32 21	28 39	" 26	10 37	3	11 7	
		4	23 37				4	25 17	15 31
		3	26 7	24 51			3	18 30	
		4	23 35				4	12 32	
				Média do mês..... 58 25 0					Média do mês..... 58 20 0
Maió, 7	11 59	3	58 21 54	58 21 31	Novembro, 6	9 52	3	58 20 48	58 23 5
" 16	10 22	4	21 8		" 15	10 57	4	25 22	21 57
" 27	10 25	3	22 30	20 0	" 25	10 13	3	20 48	
		4	17 30				4	23 6	22 56
		3	28 3	26 35			3	23 52	
		4	25 7				4	22 0	
				Média do mês..... 58 22 42					Média do mês..... 58 22 39
Junho, 6	10 35	3	58 21 17	58 23 0	Dezembro, 5	10 7	3	58 22 26	58 22 25
" 16	10 52	4	24 43		" 15	11 34	4	22 24	22 26
" 27	10 30	3	17 0	18 53	" 23	12 59 p.	3	21 7	
		4	20 47				4	23 45	18 18
		3	17 22	19 22			3	16 50	
		4	21 22				4	19 46	
				Média do mês..... 58 20 25					Média do mês..... 58 21 3

Média do ano 58 22 51

1920		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética		
		Deflexões				Oscilações				Horizontal	Vertical	Total
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{H}$	Temperatura centigr.	Periodo da oscilação	Log. m H	m	H	Z	F
	h. m.	o	cm.	o / "		o	s					
Janeiro, 6	10 17	9,7	30	11 49 51,2	3,44395	8,1	4,3228	2,17075	641,60	0,23083	0,37541	0,44071
" 16	10 40	13,1	30	11 49 35,0	3,44394	12,1	4,3267	2,17006	641,57	0,23057	0,37654	0,44132
" 26	10 30	13,5	30	11 49 36,2	3,44440	12,5	4,3236	2,17063	641,73	0,23054	0,37475	0,44004
			40	4 57 57,5	3,44443	13,2	4,3268	2,16998				
Médias do mês										0,23064	0,37557	0,44076
Fevereiro, 5	10 35	16,2	30	11 47 57,5	3,44389	15,3	4,3234	2,17071	641,08	0,23082	0,37365	0,43922
" 16	10 17	14,9	30	11 47 35,0	3,44346	13,6	4,3207	2,17123	641,78	0,23079	0,37430	0,43973
" 26	10 42	15,5	30	11 47 51,2	3,44371	14,6	4,3242	2,17053	641,31	0,23088	0,37566	0,44095
			40	4 57 15,0	3,44371	15,8	4,3250	2,17043				
Médias do mês										0,23083	0,37454	0,43997
Março, 6	11 10	19,2	30	11 47 18,7	3,44394	18,0	4,3268	2,17001	641,10	0,23067	0,37492	0,44021
" 17	10 31	13,7	30	11 48 20,0	3,44369	12,6	4,3247	2,17012	641,22	0,23081	0,37648	0,44161
" 27	10 40	17,3	30	11 48 2,0	3,44108	16,5	4,3290	2,16959	641,02	0,23064	0,37495	0,44022
			40	4 57 5,0	3,44381	17,3	4,3268	2,17004				
Médias do mês										0,23071	0,37545	0,44068
Abril, 6	10 45	17,7	30	11 47 47,0	3,44400	16,9	4,3273	2,16992	641,17	0,23061	0,37426	0,43960
" 16	10 40	17,1	30	11 48 14,0	3,44421	16,0	4,3291	2,16956	641,14	0,23056	0,37599	0,44105
" 26	10 42	21,6	30	11 45 43,7	3,44343	20,6	4,3251	2,17041	641,17	0,23094	0,37560	0,44092
			40	4 56 22,5	3,44351	21,3	4,3244	2,17056				
Médias do mês										0,23070	0,37528	0,44052
Maio, 6	9 52	21,0	30	11 44 28,7	3,44314	21,2	4,3238	2,17069	640,56	0,23091	0,37473	0,44016
" 15	11 1	20,8	30	11 46 53,7	3,44405	20,0	4,3265	2,17012	641,29	0,23063	0,37391	0,43992
" 26	10 38	20,6	30	11 45 22,5	3,44308	19,5	4,3248	2,17011	641,06	0,23110	0,37629	0,44158
			40	4 56 12,5	3,44313	20,6	4,3223	2,17099				
Médias do mês										0,23088	0,37498	0,44035
Junho, 5	10 40	23,7	30	11 44 45,0	3,44325	23,4	4,3241	2,17063	641,12	0,23103	0,37529	0,44071
" 15	10 46	20,3	30	11 45 46,0	3,44332	18,7	4,3247	2,17016	641,52	0,23094	0,37414	0,43967
" 28	10 20	23,0	30	11 44 22,5	3,44290	22,0	4,3241	2,17063	640,77	0,23110	0,37452	0,44008
			40	4 55 46,2	3,44290	22,5	4,3253	2,17038				
Médias do mês										0,23102	0,37465	0,44015

O período da oscilação é correcto do andamento do cronómetro, da amplitude, torsão, temperatura e indução. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C.

1920		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnético do iman oscilante	Intensidade Magnética		
		Deflexões				Oscilações				Horizontal	Vertical	Total
Mês e dia	Hora média local	Temperatura centigr.	Distâncias	Angulo de Deflexão	Log. $\frac{m}{H}$	Temperatura centigr.	Período de oscilação	Log. mH	m	H	Z	F
	h. m.	o	cm.	o / //		o	s					
Julho, 6	10 7	22,9	30	11 44 33,7	3,44303	22,3	4,3212	2,17123	641,30	0,23118	0,37532	0,44080
			40	4 55 57,5	3,44318	22,7	4,3233	2,17080				
" 15	10 25	24,5	30	11 43 31,0	3,44265	23,7	4,3247	2,17053	640,65	0,23124	0,37566	0,44112
			40	4 55 16,0	3,44243	24,2	4,3229	2,17089				
" 26	10 47	21,0	30	11 44 42,5	3,44330	23,3	4,3259	2,17027	640,91	0,23090	0,37445	0,43992
			40	4 56 0,0	3,44344	23,9	4,3263	2,17020				
Médias do mês.....										0,23111	0,37514	0,44037
Agosto, 6	10 44	25,6	30	11 44 25,0	3,44328	23,4	4,3267	2,17012	640,73	0,23093	0,37563	0,44094
			40	4 55 40,0	3,44311	24,3	4,3263	2,17021				
" 17	10 30	25,3	30	11 45 12,5	3,44380	23,7	4,3280	2,16986	640,85	0,23073	0,37505	0,44034
			40	4 55 55,0	3,44351	25,4	4,3279	2,16989				
" 26	10 0	26,8	30	11 43 56,0	3,44326	26,1	4,3277	2,16995	640,78	0,23096	0,37509	0,44049
			40	4 55 28,7	3,44310	26,5	4,3247	2,17054				
Médias do mês.....										0,23087	0,37526	0,44059
Setembro, 6	10 20	30,4	30	11 43 37,5	3,44360	28,9	4,3274	2,17004	640,83	0,23079	0,37407	0,43953
			40	4 55 22,5	3,44350	31,3	4,3284	2,16986				
" 16	9 45	24,1	30	11 44 45,0	3,44326	23,5	4,3267	2,17013	640,71	0,23033	0,37434	0,43984
			40	4 55 47,5	3,44310	24,3	4,3265	2,17017				
" 25	9 52	21,5	30	11 45 31,2	3,44339	20,1	4,3258	2,17026	641,00	0,23092	0,37441	0,43990
			40	4 56 17,5	3,44339	21,8	4,3252	2,17040				
Médias do mês.....										0,23088	0,37427	0,43976
Outubro, 6	10 12	17,9	30	11 47 4,7	3,44393	17,0	4,3279	2,16981	641,01	0,23068	0,37553	0,44072
			40	4 56 57,5	3,44379	17,9	4,3273	2,16993				
" 16	10 54	19,8	30	11 46 16,2	3,44374	18,1	4,3261	2,17016	640,95	0,23083	0,37379	0,43932
			40	4 56 26,2	3,44333	18,6	4,3266	2,17008				
" 25	10 15	17,8	30	11 45 18,7	3,44281	16,9	4,3225	2,17090	640,99	0,23123	0,37377	0,43952
			40	4 56 18,7	3,44280	17,6	4,3224	2,17093				
Médias do mês.....										0,23091	0,37436	0,43985
Novembro, 5	10 20	15,7	30	11 47 42,5	3,44337	11,6	4,3261	2,17014	640,62	0,23080	0,37580	0,44131
			40	4 57 8,7	3,44336	15,4	4,3291	2,16955				
" 17	10 20	15,8	30	11 46 27,5	3,44297	15,0	4,3241	2,17055	640,87	0,23106	0,37509	0,44053
			40	4 56 43,7	3,44312	16,2	4,3246	2,17046				
" 26	10 22	14,0	30	11 46 53,7	3,44296	13,1	4,3240	2,17054	640,71	0,23110	0,37539	0,44082
			40	4 56 40,0	3,44275	13,7	4,3247	2,17041				
Médias do mês.....										0,23099	0,37543	0,44089
Dezembro, 6	10 55	12,9	30	11 48 37,5	3,44384	12,1	4,3274	2,16986	641,09	0,23072	0,37463	0,43999
			40	4 57 30,0	3,44383	13,0	4,3259	2,17017				
" 16	11 2	9,6	30	11 48 25,0	3,44327	8,7	4,3268	2,16994	640,75	0,23088	0,37491	0,44031
			40	4 57 32,5	3,44340	9,5	4,3250	2,17030				
" 23	10 32	12,0	30	11 47 11,2	3,44289	11,0	4,3242	2,17018	641,10	0,23106	0,37419	0,43978
			40	4 57 22,5	3,44351	12,6	4,3226	2,17083				
Médias do mês.....										0,23089	0,37458	0,44003
Médias do ano.....										0,23087	0,37496	0,44033

RESUMO DO ANO

1920	Declinação W.				Inclinação N. — Média	Intensidade Magnética		
	Média das 10 ^h a. e 2 ^h p.	Máxima às 2 ^h p.	Mínima às 10 ^h a.	Diferença		Unidades C. G. S.		
						Horizontal H	Vertical Z	Total F
Janeiro.....	15 24 48	15 29 12	15 19 47	9 25	58 29 46	0,23064	0,37557	0,44076
Fevereiro.....	24 3	36 12	17 27	18 45	21 16	0,23083	0,37454	0,43997
Março.....	24 36	36 47	18 2	18 45	25 49	0,23071	0,37545	0,44068
Abril.....	23 18	30 52	17 47	13 5	25 0	0,23070	0,37528	0,44052
Maió.....	22 10	27 27	16 2	11 25	22 42	0,23088	0,37498	0,44035
Junho.....	21 27	26 37	14 12	12 25	20 25	0,23102	0,37465	0,44015
Julho.....	20 46	26 17	14 7	12 10	21 53	0,23111	0,37514	0,44037
Agosto.....	21 21	27 7	15 47	11 20	23 54	0,23087	0,37526	0,44059
Setembro.....	20 28	29 27	16 7	13 20	19 49	0,23088	0,37427	0,43976
Outubro.....	19 12	24 57	11 52	13 5	20 0	0,23091	0,37436	0,43985
Novembro.....	18 22	22 52	15 2	7 50	22 39	0,23099	0,37543	0,44089
Dezembro.....	17 23	21 27	13 27	8 0	21 3	0,23089	0,37458	0,44003
Ano.....	15 21 29	—	—	—	58 22 51	0,23087	0,37496	0,44033

EXTREMAS DO ANO

Declinação			Inclinação		
Valor às 2 ^h p.....	15 36 47, em 22 de Março		Máxima.....	58 31 9, em 15 de Janeiro.	
" às 10 ^h a.....	15 11 52, em 19 de Outubro.		Mínima.....	58 15 31, em 26 de Outubro.	
Diferença.....	24 55.		Diferença.....	15 38.	

Valores de $P = (A - A') : \left(\frac{A}{r^2} - \frac{A'}{r'^2} \right)$ em unidades C. G. S.

Janeiro, 6.....	-1,8545	Abril, 6.....	-2,5985	Julho, 6.....	-2,6795	Outubro, 6.....	-2,3771
" 16.....	-2,5956	" 16.....	-1,4088	" 15.....	-0,5954	" 16.....	-1,0399
" 26.....	-1,8528	" 26.....	-2,1558	" 26.....	-2,6784	" 25.....	-2,9807
Fevereiro, 5.....	-2,0783	Maió, 6.....	-1,5615	Agosto, 6.....	-1,1157	Novembro, 5.....	-1,7835
" 16.....	-3,8679	" 15.....	-2,1824	" 17.....	-0,5937	" 17.....	-2,6050
" 26.....	-2,2280	" 26.....	-2,1572	" 26.....	-1,1931	" 26.....	-1,1210
Março, 6.....	-1,5582	Junho 5.....	-2,2315	Setembro, 6.....	-1,4857	Dezembro, 6.....	-2,0048
" 17.....	-2,2275	" 15.....	-3,1250	" 16.....	-1,0405	" 16.....	-2,6771
" 27.....	-0,4447	" 28.....	-1,9394	" 25.....	-1,8583	" 23.....	-4,9198

Valor médio adoptado no ano de 1920..... $P = -1,8692 *$

VALORES HORÁRIOS

DA DECLINAÇÃO E DA INTENSIDADE HORISONTAL

DECLINÓGRAFO = VALORES DA BASE

Para cada mês, o valor da base é deduzido das 2 observações absolutas diárias das 10^h a. m. e 2^h p. m.

BIFILAR = VALORES DA BASE

m = médias deduzidas das observações absolutas para cada mês

M = médias tomadas para o meio de cada mês

$$M_1 = \frac{2m_1 + m_2}{3}, \quad M_2 = \frac{m_1 + 2m_2 + m_3}{4}$$

Janeiro 1920	<i>m</i> ₁ = 22896
Fevereiro "	<i>m</i> ₂ = " 919
Março "	<i>m</i> ₃ = " 938
Abril "	<i>m</i> ₄ = " 933
Maió "	<i>m</i> ₅ = " 921
Junho "	<i>m</i> ₆ = " 932
Julho "	<i>m</i> ₇ = " 936
Agosto "	<i>m</i> ₈ = " 912
Setembro "	<i>m</i> ₉ = " 895
Outubro "	<i>m</i> ₁₀ = " 776
Novembro "	<i>m</i> ₁₁ = " 702
Dezembro "	<i>m</i> ₁₂ = " 840

Janeiro	<i>M</i> ₁ = 22923
Fevereiro	<i>M</i> ₂ = " 918
Março	<i>M</i> ₃ = " 932
Abril	<i>M</i> ₄ = " 931
Maió	<i>M</i> ₅ = " 927
Junho	<i>M</i> ₆ = " 931
Julho	<i>M</i> ₇ = " 929
Agosto	<i>M</i> ₈ = " 914
Setembro	<i>M</i> ₉ = " 869
Outubro	<i>M</i> ₁₀ = " 787
Novembro	<i>M</i> ₁₁ = " 755
Dezembro	<i>M</i> ₁₂ = " 807

Janeiro 1 a 7	22805
8 a 23	" 923
24 a 31	" 920
Fevereiro 1 a 7	" 920
8 a 23	" 918
24 a 29	" 925
Março 1 a 7	" 925
8 a 23	" 932
24 a 31	" 931
Abril 1 a 7	" 931
8 a 23	" 931
24 a 30	" 929
Maió 1 a 7	" 929
8 a 23	" 927
24 a 31	" 929
Junho 1 a 7	" 929
8 a 23	" 934
24 a 30	" 930

Julho 1 a 7	22930
8 a 23	" 929
24 a 31	" 921
Agosto 1 a 7	" 921
8 a 23	" 914
24 a 31	" 891
Setembro 1 a 7	" 891
8 a 23	" 869
24 a 30	" 828
Outubro 1 a 7	" 828
8 a 23	" 787
24 a 31	" 771
Novembro 1 a 7	" 771
8 a 23	" 755
24 a 30	" 781
Dezembro 1 a 7	" 781
8 a 23	" 807
24 a 31	" 827

DECLINAÇÃO W															
Declinação = 15° 20' + valor tabular															
Janeiro de 1920															
Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	3.0	3.5	3.6	3.4	3.7	3.8	3.5	3.5	3.0	2.4	3.7	5.2	5.9	7.1	7.0
2	2.6	3.0	2.4	2.6	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.8	5.8	6.0	6.0
3	2.6	3.5	3.5	3.3	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	2.4	3.0	6.0	7.1	6.9	6.0
4*	2.6	3.0	3.0	3.0	3.1	2.6	2.7	2.6	3.0	2.4	3.5	5.8	6.7	7.1	6.9
5*	3.1	2.6	3.0	3.0	3.0	2.6	2.7	3.3	2.4	1.6	2.4	4.7	6.7	6.9	6.5
6	2.8	2.6	2.7	3.4	3.4	3.3	3.0	2.7	2.5	2.4	3.5	5.5	6.9	8.2	8.1
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	9.8
8	3.7	4.1	3.5	3.7	3.5	3.5	3.5	3.7	3.5	1.3	2.6	5.5	6.9	7.0	6.9
9	3.0	3.3	3.5	3.5	3.8	4.7	4.7	3.5	2.4	1.5	1.8	4.2	7.5	8.1	7.8
10	1.3	2.4	3.5	2.4	3.2	3.0	1.6	2.4	3.0	4.7	1.8	5.2	8.1	8.1	7.5
11	3.0	2.6	3.5	3.7	4.1	3.7	3.5	3.4	2.6	1.8	2.4	3.7	5.8	8.1	6.9
12	0.1	2.4	3.5	3.5	2.4	3.5	2.4	2.4	2.4	2.1	3.0	3.5	6.9	7.5	7.2
13*	2.4	2.4	2.6	2.6	2.4	2.6	3.0	3.0	2.4	2.4	3.5	4.1	6.9	8.6	8.3
14	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	2.4	1.3	1.5	3.5	6.0	5.5	5.2
15	2.4	3.0	3.5	4.1	3.7	3.7	3.7	3.5	2.4	1.5	2.4	4.1	5.2	6.9	8.1
16	3.5	5.2	3.5	2.6	3.0	3.3	3.0	2.4	2.4	1.3	2.4	4.9	6.4	—	—
17	2.4	2.6	3.0	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0	1.5	1.3	2.4	4.9	6.4	8.6	9.2
18	2.4	4.1	3.5	3.5	3.3	3.0	3.0	2.4	1.8	1.3	1.5	3.0	5.2	6.9	6.9
19*	2.4	3.0	3.0	3.3	3.5	3.0	2.4	2.4	1.8	1.3	1.5	3.5	4.7	6.4	6.4
20	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.1	3.0	2.4	1.4	1.3	2.4	3.7	6.0	6.4
21	-0.8	0.7	1.8	2.9	4.7	3.0	3.0	3.0	1.9	2.2	2.6	4.1	7.5	7.8	6.9
22	0.7	2.4	3.5	3.7	3.7	3.5	3.0	2.4	1.3	0.3	1.3	3.0	4.7	6.9	7.1
23	1.8	2.4	3.4	3.5	3.7	4.7	4.1	3.5	2.4	1.1	1.6	3.5	5.2	6.4	6.4
24	1.5	2.4	3.0	4.7	4.1	3.5	3.5	3.4	2.6	3.3	4.6	5.8	8.1	6.4	6.4
25	2.6	3.1	3.7	3.0	3.5	2.5	3.0	2.5	1.5	0.7	2.4	4.6	5.8	6.5	5.8
26	2.6	3.5	3.3	2.6	2.7	2.6	2.7	2.4	1.3	1.2	2.3	4.6	6.0	6.9	6.9
27*	2.4	2.6	3.0	3.5	3.5	3.5	2.6	2.4	2.4	0.7	1.5	3.7	5.8	6.4	6.4
28	2.4	2.4	2.6	3.5	3.5	3.5	3.0	1.8	0.7	0.9	1.3	3.5	6.9	6.8	8.6
29	0.3	1.5	2.4	3.0	2.4	3.0	3.4	3.0	2.4	1.3	1.8	3.5	5.7	6.9	6.4
30	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	1.3	1.5	2.4	2.4	2.2	2.4	3.5	6.0	6.9	6.8
31	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	3.0	3.0	2.4	2.2	1.3	1.8	3.7	6.3	8.1	8.6
Médias	2.3	2.9	3.1	3.2	3.3	3.2	3.1	2.9	2.3	1.6	2.3	4.3	6.1	7.2	7.1
Médias * . . .	2.6	2.7	2.9	3.1	3.1	2.9	2.7	2.7	2.4	1.7	2.5	4.4	6.2	7.1	6.9

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W															
Declinação = 15° 20' + valor tabular															
Fevereiro de 1920															
Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	2.6	2.1	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	1.2	0.4	1.1	3.2	4.6	6.0	6.6
2*	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	2.1	2.0	2.1	0.4	1.0	3.2	4.3	5.5	6.3
3*	1.5	1.5	2.1	2.0	1.2	2.0	1.5	1.3	0.9	0.0	0.9	3.2	4.5	6.0	6.0
4	2.1	1.1	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	1.5	0.9	0.4	0.9	3.2	4.9	6.6	6.0
5	2.1	2.1	2.1	2.3	2.6	2.6	2.1	1.5	0.4	-0.8	0.0	2.1	4.9	6.6	6.6
6	2.1	2.1	2.6	2.6	2.1	2.6	2.1	1.5	0.4	-0.8	-0.2	0.9	3.2	5.7	6.1
7	0.4	1.5	2.3	2.9	2.6	3.2	3.2	2.1	1.5	0.0	0.7	3.2	4.9	6.6	7.5
8	0.9	0.9	0.9	1.5	2.1	2.1	1.5	0.9	0.5	0.0	0.4	3.2	5.5	7.7	7.7
9*	1.1	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	1.5	0.8	-0.2	0.0	2.6	5.6	7.7	7.6
10	1.1	1.2	1.2	2.1	2.3	2.1	2.1	1.5	0.9	0.4	0.7	2.6	5.5	7.9	8.8
11	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2	0.9	0.9	0.4	-0.2	0.0	0.0	1.5	3.2	6.0	6.1
12	-3.0	-2.5	0.9	2.1	2.1	2.1	2.1	0.9	0.9	0.0	0.4	1.6	3.8	6.0	6.6
13	2.1	2.1	2.3	3.2	2.6	2.1	1.5	2.1	1.5	0.9	0.9	2.6	4.9	6.0	6.3
14	0.9	2.1	2.1	2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.5	0.4	0.9	2.1	4.3	6.0	6.8
15	0.4	1.2	1.2	2.1	2.3	2.1	2.1	2.1	0.9	-0.2	0.4	1.5	4.3	6.0	7.1
16	2.1	2.1	2.1	2.3	2.1	2.1	2.1	1.5	0.9	0.0	0.9	3.8	7.1	9.4	12.0
17	0.9	1.1	2.6	2.1	3.2	3.2	2.1	2.1	1.1	0.4	0.9	2.6	4.3	6.0	7.4
18	2.1	3.2	3.0	2.4	2.1	1.9	0.9	0.9	0.4	-0.8	-0.2	2.1	4.3	6.6	7.7
19	2.1	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	2.0	0.8	-0.2	0.0	2.0	4.3	5.7	6.6
20	1.5	1.5	2.3	2.6	2.6	3.2	2.1	0.9	-0.4	-1.5	-0.2	2.1	4.3	6.6	6.4
21	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	0.9	-0.2	-0.8	0.4	3.2	5.7	6.0	6.8
22	1.5	1.8	2.1	2.3	2.3	2.3	2.1	2.1	0.9	-1.3	-1.3	0.4	2.1	5.7	7.6
23*	2.1	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	2.4	0.9	-0.8	-0.2	0.9	3.2	4.3	5.5
24	1.2	0.9	0.7	0.9	1.5	2.1	1.9	1.5	0.0	-1.3	-0.2	1.1	3.4	7.1	8.3
25	-2.5	-3.6	-2.5	-0.2	0.4	0.9	1.1	2.1	1.1	0.4	0.9	2.1	3.2	5.5	6.1
26	1.5	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	0.4	-1.1	-0.8	0.9	2.6	4.0	4.5
27	-0.8	-0.8	0.0	0.9	2.1	2.0	2.0	2.1	0.9	0.0	0.4	2.3	4.3	8.3	8.8
28	-1.3	-1.3	-0.2	0.0	0.9	0.9	1.5	2.1	0.9	0.7	0.9	2.1	3.4	5.5	6.0
29*	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.0	0.0	1.5	4.3	6.0	7.7	7.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	1.0	1.1	1.5	1.9	2.0	2.1	1.9	1.6	0.8	-0.2	0.4	2.3	4.4	6.4	7.0
Médias * . . .	1.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	0.9	-0.1	0.6	2.8	4.7	6.2	6.5

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Janeiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
6,4	5,8	5,9	5,8	4,9	3,0	3,0	2,4	2,4	4,3	8,1	13	59	1,3	20	9	6,8	0
6,4	5,2	4,7	4,7	4,7	3,5	2,4	3,0	2,4	4,0	7,1	11	54	1,7	23	49	5,4	0
5,5	4,5	3,5	4,7	3,5	3,0	3,0	2,6	2,4	3,8	8,1	12	40	1,8	10	14	6,3	0
5,8	4,4	4,1	4,1	3,7	3,5	2,4	2,4	2,6	3,8	8,1	13	35	1,8	21	34	6,3	0
5,8	4,7	3,5	3,5	3,0	2,4	2,4	1,8	2,4	3,5	7,5	13	48	1,4	9	54	6,1	0 →
6,8	6,4	5,3	5,8	—	—	—	—	—	4,5	8,6	13	59	2,2	9	40	6,4	0 →
9,2	8,9	8,1	5,8	5,5	3,7	3,5	3,5	3,5	6,5	10,8	13	40	2,4	21	45	8,4	0 →
5,2	4,7	3,7	3,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	3,8	7,5	13	34	1,0	19	54	6,5	0 →
6,9	6,7	6,0	4,7	3,5	3,0	0,1	-1,0	-0,4	3,9	9,2	12	55	-1,6	23	0	10,8	1
6,9	5,2	4,9	4,9	4,1	0,3	0,2	1,5	2,6	3,6	10,0	12	40	-1,6	21	8	11,6	1
5,8	5,2	4,7	3,5	2,1	1,3	0,2	0,1	-0,1	3,4	9,2	13	33	-2,6	23	45	11,8	1
6,0	4,7	4,7	4,1	3,5	2,6	1,8	2,4	2,4	3,5	8,1	14	5	-1,6	0	1	9,7	0
7,1	5,8	4,7	4,7	4,7	4,1	3,5	3,0	3,0	4,1	9,6	13	50	2,2	10	15	7,4	0
4,9	4,7	3,5	3,5	3,0	1,5	1,3	1,5	1,5	3,1	6,3	13	30	0,6	21	5	5,7	0
6,7	4,7	4,4	3,5	3,2	2,4	2,2	2,4	2,5	3,7	8,6	14	40	1,3	9	55	7,3	0 →
—	5,2	4,1	3,7	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5	6,9	15	45	0,7	9	40	6,2	1 →
8,6	6,9	5,8	3,5	1,8	2,4	1,3	1,8	0,7	3,8	9,7	13	46	-0,4	23	30	10,1	1 →
5,8	5,2	4,1	3,5	3,5	3,5	3,0	2,4	2,4	3,5	7,5	13	49	0,8	9	9	6,7	0 →
6,0	5,5	4,7	3,7	3,5	2,4	2,6	2,4	2,6	3,4	6,9	14	35	1,2	9	29	5,7	0 →
5,8	4,7	4,1	3,3	2,4	2,4	2,4	1,8	1,0	3,2	6,9	13	40	0,8	9	49	6,1	0 →
7,5	5,8	1,3	3,0	2,1	1,8	0,7	-1,0	-0,1	3,0	9,7	13	16	-2,2	0	32	11,9	1 →
6,9	4,7	4,7	4,1	3,5	3,5	3,4	3,4	3,0	3,6	8,1	13	27	0,1	9	48	8,0	0 →
5,7	4,7	3,5	4,1	3,5	2,3	0,1	0,3	2,4	3,3	7,5	13	41	-1,6	22	0	9,1	1
5,2	4,7	4,1	3,5	3,5	3,5	3,4	2,7	2,5	3,9	8,6	13	20	1,3	0	35	7,3	0
5,7	3,7	3,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	3,3	6,9	15	40	0,4	9	15	6,5	0
6,9	5,8	4,1	3,5	2,4	1,3	1,3	2,4	2,6	3,4	8,1	13	15	0,7	20	38	7,4	0
5,8	4,1	3,5	3,5	3,3	3,0	2,9	2,4	1,8	3,4	7,4	14	10	0,5	9	50	6,9	0
9,0	6,9	5,8	5,2	5,8	5,2	3,0	1,8	0,1	3,9	10,3	15	17	-1,0	23	28	11,3	0 →
5,8	4,5	3,5	3,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	3,2	8,1	13	50	-0,7	0	18	8,8	0
7,0	6,9	4,9	4,7	4,1	3,0	1,5	2,4	2,4	3,5	8,1	16	8	1,2	6	35	6,9	1
6,9	4,9	3,5	3,3	3,3	3,3	3,0	3,0	2,8	3,7	8,7	13 ^h 20 ^m	H ^h 40 ^m	0,7	9	32	8,0	0
6,5	5,3	4,4	4,1	3,4	2,7	2,2	2,1	2,0	3,7	8,2			0,3			7,9	
6,1	4,9	4,1	3,9	3,6	3,1	2,8	2,4	2,5	3,6	7,9			1,4			6,5	

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Fevereiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético	
											h	m		h	m			
6,0	4,9	3,8	3,5	3,2	3,2	3,1	3,1	1,9	3,1	7,0	14	40	0,1	9	30	6,9	0	
5,5	4,9	4,3	3,8	3,2	3,2	2,6	2,1	2,1	2,8	6,6	14	12	0,0	9	25	6,6	0	
5,7	5,5	4,3	3,8	3,4	3,2	2,6	2,6	2,1	2,8	6,3	13	5	-0,2	9	47	6,5	0	
4,1	3,2	2,1	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,4	7,1	13	47	0,1	9	45	7,0	0 →	
5,7	4,3	2,6	2,1	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	2,5	7,3	13	54	-1,0	9	23	8,3	0 →	
5,8	4,9	4,1	3,5	3,2	2,6	2,1	-0,2	-2,5	2,4	6,7	14	25	-3,9	23	16	10,6	1 →	
7,7	6,6	4,3	4,3	2,6	-0,2	0,7	0,4	0,9	2,9	8,4	14	35	-1,3	19	35	9,7	1 →	
6,6	5,5	4,3	3,2	2,1	1,0	0,9	0,9	0,9	2,6	8,4	13	35	-0,2	9	13	8,6	0	
6,6	4,9	3,4	3,2	2,3	2,1	1,5	0,9	0,9	2,7	8,8	14	5	-0,8	9	48	9,6	0 →	
8,3	6,6	4,5	3,2	2,6	2,1	2,1	0,9	0,9	3,0	9,4	14	43	0,4	9	40	9,0	0 →	
6,0	5,4	3,5	3,2	3,2	2,1	1,5	2,1	0,4	2,2	6,6	H ^h 10 ^m	-15 ^h 31 ^m	-1,9	23	59	8,5	1 →	
5,7	4,9	4,3	3,8	3,2	2,3	0,9	1,5	2,1	2,2	7,1	13	14	-4,4	2	5	11,5	1 →	
5,5	4,3	3,8	3,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,0	2,6	6,8	14	8	-0,8	23	49	7,6	0	
5,8	6,0	5,5	4,3	2,1	3,2	2,1	2,1	0,9	2,8	7,7	15	49	-1,3	23	52	9,0	0	
6,8	6,3	5,5	4,9	4,3	3,2	2,6	2,1	2,1	3,0	7,7	14	9	-0,7	0	1	8,4	0	
8,8	6,8	5,7	3,2	-0,8	2,1	1,5	1,5	2,1	3,4	15,6	14	10	-4,1	19	10	19,7	1 →	
7,1	5,7	3,2	-1,3	-4,1	0,4	0,9	-0,2	-0,2	2,1	8,4	13	49	-6,4	19	5	14,8	1 →	
6,8	5,5	3,8	2,6	0,9	0,9	2,1	2,1	2,1	2,6	9,2	14	37	-1,0	9	49	10,2	0 →	
5,5	4,3	3,2	2,6	2,6	2,1	2,0	2,1	1,5	2,6	6,9	13 ^h 22 ^m	H ^h 9 ^m	-0,6	9	44	7,5	0	
5,5	4,3	3,8	3,2	2,6	2,4	2,2	2,1	2,1	2,6	7,2	13	15	-2,2	9	40	9,4	0	
6,5	5,5	3,8	2,1	1,5	2,1	2,1	1,5	1,8	2,6	7,3	14	35	-1,3	9	44	8,6	0 →	
7,9	5,5	3,9	2,6	2,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	8,0	14	59	-1,5	10	10	9,5	0	
5,8	4,9	3,2	3,0	2,6	2,1	2,1	2,1	1,5	2,4	6,1	H ^h 41 ^m	15 ^h 44 ^m	-1,2	9	34	7,3	0 →	
8,6	9,0	9,4	11,2	7,1	1,5	-0,2	-3,0	-3,0	2,9	11,7	13 ^h 15 ^m	18 ^h 55 ^m	-4,4	22	16	16,1	1 →	
6,1	5,7	5,3	4,3	3,2	3,2	0,9	1,5	1,1	1,9	6,6	14	40	-5,6	1	6	12,2	1	
5,5	4,5	4,3	4,5	4,3	2,6	1,9	0,9	0,0	2,3	6,0	15	40	-1,3	9	44	7,3	0	
7,9	7,1	5,5	4,3	2,6	2,4	2,4	1,1	-0,8	2,7	9,4	14	0	-2,3	23	44	11,7	0	
6,0	5,5	4,3	3,2	2,3	2,1	0,9	-0,2	-0,2	1,9	7,1	15	11	-2,3	0	43	9,4	0	
6,8	5,5	4,3	3,2	2,6	2,1	2,1	1,9	0,9	2,5	9,4	13	44	-0,5	0	49	9,9	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,4	5,4	4,3	3,4	2,5	2,1	1,7	1,3	0,9	2,6	7,9			-1,7			9,7		
6,1	5,1	3,9	3,4	2,8	2,5	2,2	1,9	1,5	2,6	7,4			-0,5			8,0		

DECLINAÇÃO W

Março de 1920

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	-1,3	-1,8	-1,8	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,1	-2,4	-2,9	-1,7	0,4	2,4	4,6	5,3
2*	-1,3	-0,7	-0,1	0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,7	-1,8	-2,2	-1,1	1,2	2,1	4,2	4,4
3*	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	-1,1	-1,3	-2,2	-2,4	-1,1	1,0	2,1	4,6	4,4
4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	-1,3	-2,2	-2,0	-2,1	-1,8	-1,3	-0,4	2,3	4,7	7,3	7,8
5	-12,6	-3,5	-2,4	-4,9	-4,6	-1,8	4,6	3,9	3,3	2,7	4,3	3,2	3,3	5,1	5,5
6	0,4	0,5	-1,9	-1,3	-0,5	-0,5	-0,8	-0,7	-1,3	-1,4	-1,1	4,3	2,1	4,6	5,0
7	-2,1	-1,7	-0,7	-0,4	0,5	0,2	-1,1	-1,3	-2,2	-1,3	—	—	—	3,9	4,6
8	-1,1	-2,2	-2,7	-2,4	-1,5	-0,8	-0,9	-1,0	-1,3	-0,8	2,1	3,3	5,5	6,2	6,6
9	-1,2	-0,9	-0,7	-0,7	0,6	-0,8	-0,7	-1,1	-2,4	-2,9	-1,3	1,0	2,1	5,5	5,8
10	-1,1	-1,1	-0,8	-0,6	-0,7	-0,7	-0,9	-1,6	-2,9	-3,1	-1,3	0,5	2,7	5,1	6,6
11	-1,1	-1,1	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-1,1	-2,9	-4,0	-1,8	1,0	1,6	5,0	5,5
12	-1,3	-1,3	-1,1	-0,7	-0,7	-0,1	-0,7	-1,1	-2,4	-4,3	-3,5	-1,3	1,6	5,0	6,6
13	-1,0	-0,9	-0,8	-0,7	-0,7	-0,1	0,1	0,2	-0,7	-1,8	-1,3	-0,1	1,6	4,4	4,8
14	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,2	-0,7	-1,1	-0,7	-0,7	-0,7	0,8	2,7	4,2	8,7	12,3
15	-0,7	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,5	-0,7	1,0	-0,1	2,4	5,5	—	—	2,8	3,0
16	-1,2	-1,2	-1,3	-1,3	-1,8	-1,3	0,5	0,2	-1,8	-2,4	—	—	8,0	10,0	11,1
17	1,2	2,7	3,9	3,5	3,3	3,3	3,3	2,1	0,5	-0,1	1,3	4,4	6,6	9,1	10,0
18	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	3,3	3,2	1,6	3,3	5,5	7,8	8,4	8,5
19	3,1	3,8	3,7	3,5	3,5	3,3	2,7	2,1	1,0	0,5	2,7	7,2	10,0	-12,1	12,3
20	3,9	3,8	3,8	3,5	3,4	3,3	2,7	2,1	0,5	0,2	2,1	6,1	9,5	11,1	10,7
21	3,9	3,6	3,3	3,3	3,1	2,8	2,1	0,6	-1,1	-1,1	0,5	3,5	6,6	9,8	10,9
22	2,1	3,0	3,0	3,0	2,7	3,1	3,2	1,2	-1,7	-2,2	-0,2	-0,2	3,9	15,7	19,6
23	-6,3	-13,7	-11,4	-9,2	-6,9	10,0	-0,7	-0,1	2,4	3,9	5,5	7,8	12,3	12,3	14,1
24	1,0	2,1	-0,1	-0,6	1,3	4,8	3,9	2,7	-0,1	-1,1	1,0	4,4	10,0	8,9	9,5
25	2,3	3,3	6,7	5,1	4,6	2,7	2,6	2,1	1,0	0,1	2,7	4,2	6,2	8,4	8,9
26	2,8	2,3	2,7	2,7	3,1	3,3	3,2	2,1	0,6	0,3	1,6	4,2	6,3	8,0	8,4
27	2,7	2,1	2,3	2,3	2,1	2,1	1,8	1,6	0,1	-0,1	1,6	4,0	5,8	7,5	7,8
28	1,3	2,1	2,3	2,7	3,3	3,3	3,3	2,3	1,5	1,0	2,2	4,4	6,4	8,6	8,6
29*	3,3	3,3	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5	2,3	0,5	-0,1	1,2	5,0	8,4	8,9	7,2
30*	3,1	2,8	2,3	2,3	2,3	2,1	1,9	1,0	-0,1	-0,1	1,0	4,4	7,2	8,4	7,8
31*	3,3	3,3	2,7	2,6	2,4	2,1	1,5	-0,1	-1,3	-1,2	0,6	2,7	6,6	9,1	9,5
Médias . . .	0,1	0,3	0,5	0,5	0,7	1,3	1,0	0,5	-0,5	-0,8	0,9	3,0	5,4	7,5	8,2
Médias* . . .	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,1	0,7	-1,0	-1,2	0,1	2,9	5,3	7,0	6,7

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Abril de 1920

Declinação = 15° 20' + valor tabular

1*	2,5	2,5	2,5	2,3	2,0	1,6	0,9	-0,2	-0,9	-0,8	2,1	3,8	6,1	8,2	8,2
2	2,5	2,3	1,9	1,6	1,4	0,8	0,3	-1,4	-3,1	-3,1	-0,9	2,5	5,3	7,7	8,1
3	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,6	0,8	-0,5	-2,3	-2,1	-0,9	2,5	6,1	9,5	9,5
4	1,4	1,4	1,4	1,6	2,2	1,4	0,8	0,0	-2,0	-2,3	-0,9	2,5	7,0	9,5	11,4
5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	3,0	2,5	0,0	-0,9	0,3	2,2	4,5	8,5	9,6
6	1,4	0,8	4,5	2,5	2,5	2,1	1,8	0,3	-0,9	-0,6	-0,5	2,5	6,1	8,7	9,3
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	9,3
8	1,9	2,8	2,5	4,2	2,7	2,2	2,5	-0,2	-2,0	-2,3	-0,4	4,2	7,7	10,4	10,4
9	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,4	0,8	-0,9	-2,4	-2,6	-0,7	3,5	5,9	8,4	9,3
10	1,6	0,3	0,3	1,4	1,4	1,4	0,5	-0,7	-0,9	-0,7	1,4	4,8	6,9	8,2	7,6
11*	1,4	0,6	0,3	0,3	0,7	1,4	1,2	0,3	-0,9	-0,9	0,3	3,6	6,1	8,2	8,4
12	1,4	1,3	2,5	2,5	1,7	1,4	0,8	0,3	-1,1	-1,1	0,3	3,0	4,8	6,5	7,0
13*	1,7	1,6	1,4	1,2	0,8	0,6	0,3	-0,3	-1,7	-1,7	-0,3	1,4	2,5	4,2	4,7
14*	1,9	1,1	-0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,3	-0,3	0,3	0,9	1,9	3,1	4,9	5,9
15	1,1	0,8	-0,2	-2,8	-2,5	-1,4	1,6	0,6	-2,0	-0,9	3,6	5,3	8,5	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	7,1
17	1,4	0,3	0,8	0,8	-0,9	0,3	-0,8	-1,3	-2,0	-0,9	2,7	5,9	7,8	9,5	8,2
18	-1,8	-3,6	-3,1	-4,3	-5,7	0,3	-1,4	-2,0	-2,6	-0,9	1,6	3,6	5,3	7,2	7,6
19	-4,3	-4,1	-2,6	0,8	1,4	1,2	0,3	-1,1	-1,8	-0,6	1,4	3,5	5,3	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	10,6
21	-2,0	-2,9	-2,9	-2,4	0,2	0,3	-1,4	-1,9	-2,5	-1,8	1,1	4,7	7,2	9,5	8,8
22	-0,9	0,4	1,4	1,4	1,6	1,8	1,2	0,1	-1,8	-1,4	0,5	3,9	7,0	8,2	8,2
23	1,4	0,8	0,5	0,8	1,4	0,9	0,3	-0,9	-2,0	-2,0	0,1	3,5	6,5	8,2	8,1
24	-6,5	-8,3	-6,0	-5,3	-2,0	-2,8	-1,8	-1,1	-1,2	0,1	2,5	3,8	4,8	6,1	5,9
25	1,4	1,6	1,5	1,4	1,6	1,2	-0,3	-1,8	-2,0	-1,8	-0,3	1,6	3,6	4,6	4,7
26	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	-0,7	-0,9	-0,9	0,1	2,3	4,6	5,4	5,6	4,8
27	1,6	1,2	1,1	0,6	0,3	-0,3	-0,9	-1,8	-1,1	0,1	1,8	4,1	6,4	7,2	6,4
28*	1,9	1,9	1,7	1,4	0,8	-0,1	-1,2	-2,0	-2,0	-0,9	1,1	3,8	6,1	5,9	5,8
29	1,4	0,0	-0,6	-0,7	-0,9	-1,1	-2,0	-3,1	-3,1	-2,6	0,8	3,8	3,9	7,0	6,1
30	-2,6	-4,0	-3,1	-0,9	-0,2	-0,7	-1,3	-2,0	-2,6	-1,1	1,1	4,2	5,8	5,8	5,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias . . .	0,6	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,2	-0,7	-1,7	-1,3	0,8	3,5	5,8	7,7	7,7
Médias* . . .	1,9	1,5	1,2	1,1	1,0	0,8	0,4	-0,4	-1,2	-0,8	0,8	2,9	4,8	6,3	6,6

* Dias calmos internacionais.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Março de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máx m		Minima	Hora da minima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
3.3	1.0	0.5	0.3	-0.1	-0.8	-0.1	-1.1	-2.4	-0.2	6.6	14	40	-3.2	9	20	9.8	0
3.3	1.0	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	4.5	13	15	-2.6	9	20	7.1	0
3.1	1.3	0.5	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	0.3	5.0	13	44	-2.8	9	15	7.8	0
7.6	6.6	6.2	8.3	6.1	2.8	-0.7	-10.8	-13.1	1.0	10.2	16	34	-24.4	22	44	34.6	2
4.4	3.8	2.1	-4.0	-2.4	-0.1	-1.8	-1.8	-2.4	0.0	8.7	7	15	-14.8	0 ^h 10 ^m a. 0 ^h 20 ^m		23.5	2
4.7	3.8	2.3	-0.1	-1.1	-2.6	-1.3	-2.8	-4.6	0.1	5.5	14	25	-8.0	23	0	13.5	1
4.4	2.1	1.0	-0.4	-0.7	-0.9	-0.7	-0.7	-0.9	0.1	5.7	14	50	-24.4	8	40	8.1	0 →
5.0	2.8	1.0	0.1	-1.3	-2.4	-1.8	-2.4	-2.4	0.3	7.3	14	15	-4.0	23	0	11.3	0 →
5.3	2.1	1.6	0.5	-0.1	-0.4	-0.9	-1.3	-1.3	0.3	6.6	14	40	-4.3	9	38	10.9	0 →
5.7	4.4	2.1	0.5	-2.2	-2.1	-3.3	-1.3	-1.2	0.1	7.8	14	40	-5.4	21	5	13.2	1 →
5.0	3.9	2.7	0.5	-1.8	-1.8	-1.3	-2.4	-2.4	0.1	7.2	14	0	-4.6	9	20	11.8	0 →
5.5	4.4	2.1	-0.1	1.0	-1.3	-1.1	-1.3	-1.0	0.1	6.8	14	20	-4.6	10	5	11.4	1
3.9	2.4	1.0	0.5	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.7	0.4	5.3	14	10	-2.4	9	25	7.7	0 →
8.0	7.8	8.0	5.0	2.7	1.6	0.8	-0.1	-0.1	2.2	15.7	14	20	-1.8	0	25	17.5	1
2.6	1.6	0.5	-0.1	-0.1	-0.4	-1.3	-1.3	-1.1	0.3	6.1	14	40	-2.4	22	5	8.5	0
10.0	8.4	6.6	5.7	3.5	2.1	2.1	3.5	0.5	2.7	12.5	14	15	-3.5	9	2	16.0	1 →
8.9	6.8	5.5	5.0	4.7	4.4	4.4	3.5	3.5	4.4	10.6	14	30	-0.7	9	20	11.3	0 →
7.8	5.8	5.0	4.4	3.9	3.6	3.6	3.3	2.3	4.4	8.7	15	5	1.3	9	9	7.4	0
10.6	8.4	5.7	5.3	4.7	4.4	4.4	4.3	4.0	5.1	12.9	13	49	0.5	8	50	12.4	0 →
10.0	8.9	6.9	4.5	3.3	3.9	3.9	4.2	4.0	4.8	11.6	13	50	-0.1	8	49	11.7	0
10.0	8.3	6.8	5.5	3.9	2.8	3.3	2.1	1.0	4.0	11.1	14	15	-1.8	9	35	12.9	0 →
17.6	25.4	20.2	17.3	15.2	10.6	5.8	2.7	-1.8	7.0	33.2	17	0	-8.0	23	33	41.2	2
10.9	7.2	5.5	3.3	-1.3	1.7	1.0	2.3	1.6	2.2	15.2	14	15	-25.5	1	45	40.7	2 →
10.1	8.9	3.3	3.1	1.0	2.3	2.1	3.3	3.1	3.5	12.9	16	24	-3.2	2	55	16.1	1 →
8.1	6.8	4.4	1.6	1.0	2.7	3.9	3.3	2.1	4.0	9.0	15	15	-0.1	9	30	9.1	1 →
7.3	6.3	5.1	4.7	4.0	4.6	4.2	3.9	3.3	4.0	8.7	14	40	-0.4	8	50	9.1	0 →
6.6	5.5	3.3	1.0	0.5	1.0	1.9	1.6	1.5	2.8	7.9	13	40	-1.3	19	25	9.2	0 →
8.5	7.2	5.5	4.6	4.4	4.4	4.2	3.8	3.1	4.1	8.9	14	15	0.4	9	15	8.5	0 →
5.5	3.9	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.7	9.5	13	8	-4.9	9	15	14.4	0
6.2	4.6	3.5	3.3	3.3	3.3	3.5	3.6	3.5	3.4	8.6	13	40	-0.6	8 ^h 50 ^m a. 9 ^h 25 ^m		9.2	0 →
7.8	6.1	4.4	3.3	3.5	3.5	3.9	3.9	3.3	3.5	10.0	14	5	-1.8	8	57	11.8	0
7.0	5.7	4.1	2.8	1.9	1.6	1.3	0.8	0.1	2.2	9.7			-4.4			14.1	
5.2	3.4	2.3	2.0	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	2.2	7.5			-2.5			10.1	

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Abril de 1920

6.5	5.6	3.0	2.5	2.5	2.5	2.8	2.7	2.5	3.0	8.1	13	30	-1.4	8	45	9.8	0	
7.0	5.0	3.8	3.6	3.8	1.6	1.0	1.9	1.7	2.3	8.4	14	14	-3.6	9	5	12.0	0	
8.4	6.5	4.8	3.6	3.1	2.5	0.3	-0.7	0.5	2.6	10.2	14	4	-3.7	9	5	13.9	1	
7.9	5.9	5.0	3.8	2.5	1.4	0.5	0.7	1.6	2.7	12.7	14	10	-3.1	9	5	15.8	1	
7.0	5.9	2.5	-2.6	0.3	0.0	1.1	0.5	1.4	2.4	12.3	14	30	-4.1	18	10	16.4	1	
7.2	4.8	2.8	2.5	2.0	1.4	0.3	1.4	—	2.7	10.6	14	40	-1.1	9	0	11.7	1	
7.9	5.2	1.6	-0.1	0.3	0.8	1.8	1.9	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
8.7	5.9	3.4	2.5	2.5	2.3	1.9	1.9	1.4	3.2	11.1	13 ^h 55 ^m a. 14 ^h 5 ^m		-2.7	9	30	13.8	1	
7.3	5.1	3.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.3	2.6	10.0	14	40	-3.1	9	5	13.1	0	
6.1	4.5	2.8	2.0	2.1	2.3	2.1	1.7	1.6	2.4	8.7	13	15	-1.3	9	5	10.0	0	
7.6	5.9	3.8	3.3	2.5	2.5	2.3	2.2	1.6	2.6	9.3	14	19	-1.4	9	5	10.7	0	
6.5	5.2	3.6	2.8	2.8	2.7	2.5	2.4	1.9	2.6	7.2	14	45	-1.8	9	5	9.0	1	
4.3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	2.7	2.5	2.0	1.9	4.8	15	10	-2.0	9	10	6.8	0	
6.2	5.9	4.8	3.6	3.1	2.5	2.0	2.0	1.5	2.2	6.8	15	45	-0.6	8	28	7.4	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5.8	4.2	3.4	2.6	2.4	2.7	2.5	1.9	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
7.9	6.5	2.5	1.4	1.4	-2.9	-0.7	-1.1	-2.0	1.9	10.4	13	40	-6.3	21	30	16.7	1	
7.8	6.9	5.0	2.8	1.2	-1.0	0.2	0.7	-1.3	0.9	8.5	15	40	-7.0	4	48	15.5	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8.2	7.0	5.0	3.6	1.6	-3.1	-0.6	-0.8	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
6.4	4.6	3.1	2.5	2.4	2.3	2.3	1.8	0.1	1.6	9.9	13	50	-3.3	2	48	13.2	1	
6.6	4.8	3.6	2.5	2.3	2.3	1.9	1.9	1.8	2.5	8.5	13	45	-2.2	8	50	10.7	0	
7.3	6.1	4.8	3.6	3.1	3.1	1.6	-0.7	-2.0	2.3	8.7	13	22	-5.4	24	0	14.1	1	
5.0	3.9	3.2	2.2	1.7	2.5	2.5	2.4	1.4	0.5	6.5	13	45	-9.0	1	50	15.5	1	
3.8	3.1	2.5	1.9	1.7	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6	5.0	14	0	-2.7	8	48	7.7	0	
3.9	3.6	2.7	2.5	2.7	2.8	2.5	2.5	2.2	2.0	5.9	14	0	-1.4	8 ^h 5 ^m a. 8 ^h 50 ^m		7.3	0	
5.2	3.7	2.5	2.0	2.1	1.9	1.0	0.6	1.6	2.0	8.0	13	10	-2.0	7	40	10.0	0	
2.5	1.5	1.3	1.4	1.9	2.2	2.3	2.2	1.9	1.7	6.5	12	48	-2.3	8 ^h 10 ^m a. 8 ^h 35 ^m		8.8	0	
4.8	3.1	1.7	1.4	1.9	2.2	1.4	2.5	1.4	1.2	7.2	13	12	-3.7	8	30	10.9	1	
3.8	3.6	3.1	2.5	0.6	0.3	-2.9	-4.0	-2.0	0.3	6.1	13	10	-7.7	21	55	13.8	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.3	4.9	3.3	2.4	2.2	1.6	1.4	1.3	1.0	2.1	8.5			-3.3			11.8		
5.4	4.5	3.3	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	1.9	2.3	7.2			-1.5			8.7		

DECLINAÇÃO W

Maio de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	4,2	1,9	-0,3	4,2	2,0	1,2	2,5	3,7	4,8	5,9	9,3	12,0	12,7	11,6	10,7
2	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	—	—	—	—	11,2	10,7
3	4,8	3,9	3,3	3,4	3,7	2,1	2,9	2,6	2,0	4,0	6,9	8,4	9,3	10,8	10,8
4	5,0	5,6	4,8	4,8	4,3	4,2	3,6	1,6	0,8	1,8	3,7	7,1	9,8	11,8	11,6
5	4,8	5,3	4,8	4,6	4,2	3,7	2,7	1,4	0,3	1,3	3,6	7,0	8,8	10,5	10,6
6*	4,6	4,2	3,9	3,9	3,9	3,7	2,6	0,8	-0,1	0,5	2,2	4,8	7,5	8,9	9,3
7*	4,8	4,8	4,2	4,0	3,7	3,0	1,9	1,6	1,6	2,6	3,7	5,2	6,4	7,1	7,4
8	4,8	4,6	4,4	3,9	3,7	2,8	1,9	1,6	1,6	4,6	3,0	5,7	7,8	8,1	8,2
9	3,7	3,8	4,8	3,7	1,9	1,4	0,3	0,5	1,6	4,7	5,9	7,0	8,7	10,8	10,7
10	5,0	5,3	6,0	4,8	4,0	3,2	2,0	1,5	0,8	0,8	2,2	4,6	6,4	8,2	8,8
11*	4,6	4,5	4,2	3,9	3,7	2,6	1,9	1,4	1,0	1,7	3,5	5,8	7,6	5,9	7,1
12	4,6	4,2	4,0	3,7	3,2	2,6	1,6	1,4	-1,4	2,6	4,6	6,3	7,1	8,0	8,2
13	3,7	3,1	2,6	1,7	2,6	1,0	0,2	-0,6	1,4	3,7	4,8	6,4	7,1	7,1	8,5
14	2,8	1,2	1,4	1,9	—	—	—	—	—	5,3	7,1	7,4	8,2	8,5	7,1
15	4,8	3,7	2,7	1,4	3,7	1,4	0,5	0,8	1,6	2,4	4,8	8,2	9,6	9,6	11,0
16	2,8	4,0	4,5	1,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,8	3,7	5,7	7,8	9,2	9,1	8,3
17	5,8	5,0	4,6	3,9	3,3	1,7	0,9	1,5	0,8	1,6	4,8	8,2	10,3	10,5	9,3
18	1,7	2,6	3,7	3,9	3,7	1,9	1,4	1,2	1,2	2,4	5,0	7,5	8,7	9,3	9,5
19	4,0	4,1	4,1	4,2	3,7	2,8	1,9	1,4	1,4	2,6	5,0	7,3	8,3	9,3	9,8
20	3,9	4,0	4,0	3,1	2,0	1,4	0,1	-0,8	-0,6	2,0	5,9	8,4	9,6	9,9	9,3
21	4,6	4,0	3,2	2,9	3,0	1,9	0,7	0,3	1,3	3,2	5,7	8,1	9,4	10,3	9,6
22*	5,1	5,1	3,9	4,9	4,3	4,0	2,9	2,4	2,4	3,1	4,6	6,4	8,8	9,9	9,7
23*	4,1	3,7	3,7	3,9	3,7	2,8	1,4	0,3	1,2	2,1	4,4	4,8	6,4	8,2	9,1
24	3,7	3,1	2,9	3,1	3,1	2,5	1,4	1,4	1,9	3,1	3,1	4,2	6,4	7,6	8,3
25	3,9	3,5	4,8	3,8	3,9	3,7	1,5	1,3	2,4	3,5	5,2	7,1	8,2	8,2	8,5
26	3,7	3,3	3,7	3,1	2,6	1,4	0,8	0,8	1,7	3,9	5,7	8,0	8,7	8,4	7,1
27	3,7	2,8	2,4	5,3	4,8	2,7	2,1	3,0	3,9	5,9	7,1	8,2	9,2	9,9	9,1
28	4,0	3,7	3,9	3,7	2,9	0,7	0,1	0,1	0,5	4,2	8,2	10,5	10,5	10,5	11,0
29	4,8	3,9	5,4	6,9	4,9	3,7	2,6	2,8	2,6	4,8	8,2	10,0	9,8	9,9	9,3
30	3,7	3,8	3,7	3,1	3,0	2,6	1,4	0,8	1,4	3,7	5,9	7,1	8,4	8,6	8,4
31	4,2	3,8	3,8	4,8	4,3	2,6	1,9	1,7	1,7	2,8	4,8	7,1	7,6	8,2	8,2
Médias	4,2	3,9	3,7	3,7	3,5	2,5	1,7	1,3	1,7	3,1	5,2	7,3	8,6	9,2	9,2
Médias *	4,6	4,5	4,0	4,1	3,9	3,2	2,1	1,3	1,2	2,0	3,7	5,4	7,3	8,0	8,5

* Dias calmos internacionais.

Junho de 1920

Declinação = 15° 16' + valor tabular

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

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Maio de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
8,4	7,3	7,1	7,1	5,0	4,8	5,1	5,3	—	5,9	13,1	12	45	-1,8	2	10	14,9	1
9,4	8,6	7,1	4,8	5,0	5,0	5,1	5,3	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0
9,5	8,2	7,1	5,8	4,0	3,6	4,9	5,1	5,0	5,5	11,6	14	5	-0,1	20	35	11,7	1
9,7	8,0	6,3	5,2	4,9	5,0	5,0	4,8	4,9	5,6	12,7	13	45	-0,6	8	35	13,3	0
9,4	8,0	6,3	5,5	5,0	4,9	4,8	4,8	4,7	5,3	10,8	14	45	-0,2	8	45	11,0	0
8,8	8,2	7,1	5,9	5,3	5,3	4,8	4,8	4,8	4,8	9,5	14	20	-0,6	9	0	10,1	0
7,3	7,1	6,9	5,7	5,1	4,9	5,2	5,0	4,8	4,7	8,0	14	25	1,2	8	10	6,8	0
8,2	7,3	6,5	5,9	5,9	6,1	5,0	3,8	4,2	5,2	9,3	14	40	1,4	8	5	7,9	0
10,1	9,3	7,3	4,6	4,4	5,0	5,1	5,2	4,8	5,2	11,6	13	15	-0,8	7	0	12,4	0
8,2	6,4	5,7	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	4,8	4,7	9,3	14	15	0,5	9	15	8,8	0
7,1	6,4	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8	4,8	4,5	8,2	12	35	0,5	8	5	7,7	0
7,7	7,3	6,9	5,9	5,2	5,1	5,0	5,3	4,8	4,9	8,4	14	10	1,2	7	10	7,2	0
9,3	9,3	9,3	8,2	7,1	2,1	1,5	2,6	1,7	4,3	10,5	16	10	-3,1	8	5	13,6	1
7,1	7,2	7,0	5,5	3,7	3,1	1,8	3,0	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1
10,3	8,2	4,8	5,9	3,7	4,0	4,0	2,8	0,6	4,6	11,6	14	15	0,3	7	35	11,3	1
7,5	5,9	5,2	3,7	2,6	3,5	3,7	5,7	4,8	4,6	9,3	13	15	-0,8	23	5	10,1	0
7,8	6,5	5,0	4,4	3,8	3,9	3,8	3,8	2,8	4,7	11,1	13	15	0,2	8	45	10,9	0
9,5	8,3	7,1	5,3	5,7	5,7	5,5	4,0	4,0	4,9	9,9	15	25	0,5	7	25	9,4	0
9,3	7,7	6,4	5,5	4,5	4,5	5,0	5,0	4,6	5,1	10,5	14	45	1,3	8	0	9,2	0
7,1	5,9	5,0	4,8	5,1	4,8	4,6	5,0	4,8	4,6	10,7	14	55	-1,3	8	5	12,0	0
8,1	7,1	6,2	5,1	5,1	6,2	5,1	4,4	5,7	5,0	10,8	13	20	-0,4	7	45	11,2	0
8,3	7,0	5,9	5,3	5,2	5,3	5,1	4,8	4,6	5,4	10,5	13	45	1,7	7	50	8,8	0
8,8	8,7	8,2	7,5	6,9	5,9	5,7	4,9	4,2	5,0	9,3	14	45	-0,2	7	30	9,5	0
8,6	8,7	8,3	7,3	6,3	5,9	5,3	5,0	4,4	4,8	9,3	15	30	0,5	6	55	8,8	0
8,6	8,2	7,3	6,3	5,9	5,3	4,8	4,8	3,7	5,2	9,1	15	30	0,9	7	0	8,2	0
6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,3	4,8	4,8	3,7	4,6	9,3	12	30	0,3	7	25	9,0	0
7,6	6,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	5,6	10,5	13	15	1,4	6	40	9,1	1
10,5	9,5	7,6	6,4	3,4	3,0	4,8	5,3	5,1	5,4	11,6	14	40	-0,8	6	15	12,4	1
8,0	6,9	5,3	4,2	3,7	3,2	2,6	3,5	3,1	5,4	11,2	11	35	1,4	5	45	9,8	1
8,4	7,1	6,3	5,9	5,5	5,3	5,0	4,8	4,7	4,9	9,3	13	5	0,3	7	55	9,0	0
8,1	7,1	5,9	5,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,9	8,4	14	15	1,5	7	50	6,9	0
8,4	7,6	6,5	5,6	5,0	4,8	4,6	4,6	4,3	5,0	10,2			0,2			10,0	
8,1	7,9	6,6	5,9	5,5	5,3	5,2	4,9	4,7	4,9	9,1			0,5			8,6	

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Junho de 1920

	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético	
											h	m		h	m			
9,3	7,7	7,2	6,1	5,3	5,3	5,3	5,3	5,1	5,5	10,6	14	15	0,6	7	0	10,0	0	
9,8	7,5	5,6	4,5	5,3	5,3	4,4	5,0	5,3	5,4	12,4	13	30	-1,3	7	50	13,7	0	
9,8	8,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,8	4,9	4,0	5,1	10,5	15	15	0,2	7	5	10,3	0	
9,5	8,7	7,0	4,8	4,0	4,2	4,7	4,8	4,8	4,3	10,9	13	45	-4,1	7	50	15,0	0	
8,7	7,1	5,5	5,3	5,5	5,9	5,9	5,4	4,9	4,9	—	—	—	—	—	—	—	0 →	
9,8	8,1	6,4	4,8	4,4	4,8	4,4	4,9	5,0	5,6	11,0	14	45	1,4	9	15	9,6	0	
7,7	6,7	6,4	5,8	5,8	5,3	5,3	5,1	4,8	4,8	9,6	13	55	-0,4	8	25	10,0	0	
9,4	8,7	7,5	6,4	5,5	5,3	5,1	4,7	4,6	5,2	9,8	15	10	1,5	7	45	8,3	0	
6,7	7,5	7,5	7,5	7,1	6,4	1,9	5,3	4,0	4,4	8,2	18	5	-0,8	8	30	9,0	0	
10,3	9,3	7,1	3,0	1,0	-0,4	0,4	0,9	3,0	3,4	10,9	14	40	-4,9	6	41	15,8	1 →	
8,7	7,8	5,6	5,4	5,9	4,4	4,5	4,8	4,3	4,0	—	—	—	—	—	—	—	1 →	
8,6	8,1	7,3	6,4	5,1	4,2	4,8	4,6	4,2	4,8	8,8	15	5	0,9	6 ^h 45 ^m e 7 ^h 10 ^m	7,9	0		
8,7	7,5	6,4	5,3	5,3	4,4	4,2	3,0	3,2	4,6	9,2	15 ^h 5 ^m - 15 ^h 10 ^m		0,8	5	50	8,4	0	
—	—	—	5,3	5,1	5,1	5,1	4,9	4,5	3,5	—	—	—	—	—	—	—	0	
8,2	7,5	6,4	5,5	5,2	4,5	4,5	4,6	4,5	4,3	9,3	13	20	-1,5	7	30	10,8	0	
7,7	6,4	5,3	4,2	4,2	4,8	4,7	4,4	4,2	4,5	9,8	13	40	-0,4	6	55	10,2	0 →	
8,2	7,5	6,4	5,9	5,3	5,3	4,8	4,8	4,2	4,3	8,9	11	40	-0,6	7	30	9,5	0	
10,1	8,9	6,6	5,1	4,7	4,8	4,3	4,4	4,5	4,7	10,9	15	15	-0,7	7	10	11,6	0	
10,6	9,6	8,7	7,0	5,3	4,9	4,8	4,2	3,0	4,5	10,9	15	15	-2,3	8	55	13,2	0	
9,3	8,7	7,5	5,8	5,3	5,0	4,7	4,4	4,4	4,5	9,9	14	40	-1,5	8	20	11,4	0 →	
8,9	8,7	7,5	6,4	5,3	5,1	4,8	4,2	4,2	4,4	9,3	15 ^h 0 ^m - 15 ^h 20 ^m		-0,9	9	5	10,2	0 →	
8,7	8,1	7,5	6,4	5,6	5,3	4,5	4,2	3,6	4,8	10,5	13	10	-0,3	7	5	10,8	0 →	
9,6	8,1	7,5	6,4	5,8	5,3	4,8	4,8	4,6	4,6	10,6	14	45	-0,4	7	20	11,0	0	
9,8	8,7	6,4	4,9	4,3	4,3	3,2	4,0	4,2	4,2	10,3	15	20	-0,5	7	5	10,8	0	
6,5	6,1	6,1	5,8	5,2	4,2	3,0	4,0	4,2	4,3	8,7	13	20	-0,2	7	40	8,9	0	
8,7	7,5	6,4	5,9	5,8	5,7	5,3	5,3	4,8	4,7	9,6	14	40	-0,7	6	50	10,3	0	
6,7	6,3	5,8	5,5	5,3	5,1	4,2	4,1	4,4	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →	
8,7	7,5	6,7	5,5	5,3	5,4	5,3	5,1	4,2	4,8	11,5	13	45	-0,5	7	15	12,0	0	
8,7	7,1	5,3	4,8	4,6	4,3	4,8	4,8	4,2	4,0	9,5	14	35	-0,4	5	50	9,9	0 →	
10,9	9,4	7,5	7,3	5,3	4,9	4,8	3,8	3,2	5,3	12,1	14	40	0,2	6	40	11,9	0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,6	7,9	6,7	5,8	5,0	4,8	4,6	4,6	4,3	4,6	10,1			-0,6			10,7		
9,5	8,3	6,8	5,5	5,2	4,4	4,7	4,6	4,5	4,7	10,9			-0,3			11,1		

DECLINAÇÃO W

Julho de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	4,3	4,0	3,8	3,8	5,2	4,5	1,2	0,9	-0,3	0,3	2,0	4,9	7,2	7,9	7,9
2*	3,8	3,5	3,5	3,5	3,2	2,0	1,0	0,5	0,7	2,0	4,3	7,7	8,5	9,7	9,9
3*	4,5	4,6	4,5	4,6	—	—	—	—	0,9	1,1	3,2	6,5	8,0	9,0	9,2
4	4,1	3,9	3,7	3,2	2,6	1,1	-0,2	-1,4	-0,8	1,5	4,3	6,6	8,8	9,0	9,0
5	3,5	3,8	3,3	3,3	3,2	3,0	2,0	1,3	0,9	0,9	2,0	4,8	6,8	7,7	8,3
6	4,3	4,3	4,3	4,1	3,2	2,2	2,0	1,8	1,8	2,6	4,3	7,7	8,8	9,7	9,7
7	0,6	3,8	1,1	1,9	1,5	0,9	-0,2	-1,2	-1,4	0,9	1,7	4,0	6,6	7,7	8,6
8	3,0	3,2	2,2	—	—	0,6	0,9	2,7	2,0	1,2	3,2	5,6	6,6	6,8	8,3
9	3,2	4,5	4,5	3,2	3,2	1,5	0,4	-0,2	-0,2	0,9	3,2	5,4	7,7	8,7	8,9
10	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	2,8	1,8	0,9	0,0	0,4	1,1	4,3	6,6	8,4	8,8
11	4,2	4,0	4,0	3,5	3,2	2,6	2,0	1,1	0,7	1,1	3,3	6,6	8,8	10,5	11,1
12	2,5	3,2	4,1	4,4	4,5	1,5	0,0	-0,1	1,6	3,2	5,4	7,5	7,7	8,8	8,7
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	3,2	5,4	7,7	8,8	9,0
14	4,0	3,4	3,2	2,8	2,1	1,9	0,9	0,0	-0,6	0,0	2,3	6,0	8,9	9,9	9,5
15	3,8	3,7	3,2	3,2	2,6	2,4	1,5	0,9	1,2	3,2	4,3	6,6	8,8	11,1	11,6
16	0,9	0,4	0,3	0,9	-0,2	-1,4	-1,8	-2,3	-1,4	0,5	3,2	6,6	8,8	9,0	8,8
17	3,9	3,5	3,8	4,0	3,3	1,8	0,9	0,6	1,7	3,1	4,9	7,2	8,3	9,4	9,8
18	3,0	3,2	3,2	3,0	2,0	0,4	-0,2	-0,8	-0,2	1,7	4,4	7,7	11,1	13,5	13,9
19	3,2	3,2	3,4	3,2	2,8	1,6	0,8	0,5	-0,1	1,0	3,2	5,5	7,9	8,4	9,7
20	3,0	2,0	2,0	2,6	4,2	2,8	0,9	0,7	1,0	1,7	3,2	5,4	7,8	9,0	8,9
21*	3,3	3,2	2,8	3,2	3,3	2,2	1,4	0,9	0,9	1,7	3,2	5,5	7,9	9,4	9,6
22	3,2	2,8	2,6	2,5	2,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,3	3,2	5,2	7,5	8,3	9,6
23	3,0	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	0,5	-1,3	-0,8	-0,8	2,0	6,2	7,8	7,7	10,1
24	3,8	4,3	4,3	3,3	3,0	3,4	1,5	0,1	-0,2	1,6	3,2	4,3	5,7	5,4	6,0
25	2,8	3,2	3,4	4,1	3,7	3,1	0,0	-0,7	-0,6	0,4	2,2	5,4	7,8	9,5	9,2
26	4,3	3,8	2,3	2,7	2,6	2,5	2,7	2,0	1,6	2,2	4,1	6,0	7,2	8,0	8,3
27	3,7	3,4	3,2	3,0	3,0	2,0	0,9	-0,2	-0,3	1,0	3,4	7,2	9,0	8,0	7,7
28*	3,2	3,2	3,2	3,2	3,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	1,8	4,3	6,7	7,8	7,6	7,6
29*	3,9	3,2	3,2	3,2	2,5	1,8	0,0	-0,9	-0,6	2,0	5,4	8,6	9,9	9,9	9,4
30	3,2	2,5	2,4	2,0	1,7	0,5	-0,2	-0,7	-0,2	2,0	5,4	8,3	9,9	10,9	9,9
31	3,0	2,2	2,0	1,8	1,9	1,2	0,7	0,7	0,9	2,2	5,0	7,1	8,9	8,6	8,5
Médias	3,4	3,3	3,2	3,1	2,8	1,8	0,8	0,2	0,3	1,4	3,5	6,2	8,1	8,9	9,2
Médias *	3,9	3,5	3,4	3,5	3,0	1,8	0,6	0,1	0,4	1,5	4,1	7,0	8,4	9,1	9,1

* Dias calmos internacionais.

Agosto de 1920

Declinação = 15° 16' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	2,8	3,0	3,1	3,5	3,1	1,2	-0,3	-0,5	0,1	1,8	4,6	6,9	7,9	8,2	8,6
2*	3,1	3,2	3,2	3,2	2,6	2,3	1,2	0,6	0,3	1,2	3,0	5,7	8,0	8,1	8,3
3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,1	2,3	1,2	1,3	0,6	1,1	1,2	4,9	8,0	9,1	9,5
4	2,5	2,6	2,1	0,8	-0,7	-1,1	-2,2	0,1	1,2	1,4	2,5	4,6	7,4	8,5	10,3
5	3,5	3,1	4,6	4,9	3,0	1,4	1,2	1,2	1,2	1,9	3,5	5,7	8,2	8,7	9,1
6*	3,5	3,5	3,3	3,5	3,0	2,3	1,3	0,7	0,1	0,4	2,3	5,7	8,0	9,1	8,2
7	3,4	3,5	2,5	2,3	1,9	1,3	1,2	0,1	1,2	2,5	4,6	6,3	8,0	8,3	9,0
8	1,2	1,2	1,0	1,7	2,3	3,1	2,3	0,6	0,3	3,5	5,9	6,5	6,9	6,7	6,7
9	2,5	2,9	3,8	3,0	2,2	0,8	1,2	0,4	-0,5	2,3	4,7	6,9	8,0	9,3	8,5
10	2,9	4,2	3,4	2,5	2,8	2,8	1,8	1,2	1,1	1,4	3,1	4,8	6,9	8,0	7,8
11	2,5	3,0	3,5	3,7	3,5	2,3	0,7	0,1	0,3	2,3	3,5	5,7	6,9	7,8	7,1
12	2,6	5,2	0,4	-0,2	0,6	-0,2	-1,0	-1,1	-0,9	1,2	4,0	6,8	8,0	8,0	8,0
13	2,4	2,9	2,3	1,9	1,4	0,6	-0,5	-1,2	-1,2	1,2	4,8	8,5	9,5	9,6	9,1
14	3,5	3,7	2,9	1,2	0,4	0,1	-0,9	-1,7	-0,5	0,6	3,9	6,9	8,3	11,4	10,8
15	4,6	3,4	2,4	2,3	2,3	1,1	0,1	-0,5	-0,9	1,4	3,5	5,7	7,1	8,0	8,0
16	2,7	2,3	2,9	3,5	2,5	1,2	-0,8	-2,2	-1,9	0,1	2,3	5,7	8,0	8,9	8,8
17*	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	1,9	0,1	-1,1	-1,6	-0,3	2,2	4,7	7,1	8,3	8,2
18	2,8	2,6	1,8	2,1	1,6	1,2	0,1	-0,8	-0,8	0,3	2,3	5,1	8,0	10,2	11,4
19	-2,2	0,2	3,0	2,8	2,3	1,4	0,5	0,1	0,3	1,5	2,9	4,9	6,0	9,1	9,1
20	3,4	3,4	3,5	3,5	3,3	2,3	1,0	0,1	-1,1	-0,5	2,3	5,2	8,0	9,1	9,4
21	0,4	-0,5	-1,0	-0,1	1,6	1,2	0,1	-0,3	0,1	0,2	2,5	5,7	8,9	10,9	11,5
22	0,3	-1,2	0,1	4,4	1,1	0,3	-0,1	-1,7	0,1	3,3	4,5	4,8	6,3	8,3	8,2
23	1,5	0,1	0,8	1,7	2,2	1,8	1,8	2,3	2,1	2,1	3,8	5,8	8,0	8,1	8,0
24	2,3	1,7	2,2	3,5	3,8	2,3	1,0	0,3	0,3	1,7	4,2	6,3	8,0	8,2	8,2
25	3,5	2,9	2,9	3,5	4,0	2,3	1,2	1,1	1,2	2,4	4,3	6,6	8,1	8,2	7,4
26	2,9	2,5	2,3	1,7	1,4	1,2	0,6	0,4	0,6	2,2	4,0	6,1	7,4	7,4	7,4
27*	2,3	2,3	2,1	2,1	1,6	1,4	0,4	-0,1	-0,1	2,3	4,7	7,5	9,2	9,3	8,5
28*	2,1	2,3	2,3	2,2	1,9	1,2	0,1	0,0	0,1	1,7	4,1	6,5	6,9	7,4	7,0
29	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,2	0,1	-0,5	-0,5	1,2	3,8	6,3	7,8	7,9	6,9
30	2,6	1,4	0,3	-1,1	-0,1	0,1	-0,3	-0,1	0,5	2,3	5,5	8,2	8,0	9,3	7,9
31	2,3	2,1	1,5	1,2	1,0	0,1	-0,5	-1,1	-1,1	0,1	2,5	5,5	8,0	8,9	8,2
Médias	2,5	2,5	2,3	2,4	2,1	1,3	0,4	0,5	0,5	1,4	3,6	6,0	7,8	8,6	8,5
Médias *	2,8	2,8	2,7	2,7	2,3	1,8	0,6	0,0	-0,2	1,1	3,3	6,0	7,8	8,4	8,0

* Dias calmos internacionais.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Julho de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
7,7	6,8	6,4	5,4	5,0	4,9	4,5	4,3	3,5	4,4	8,5	h m 13 45	-1,4	h m 8 17	9,9	0
8,8	7,7	6,6	5,4	4,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,8	10,5	14 30	0,0	8 10	10,5	0
8,8	7,2	5,9	5,4	4,4	4,3	3,8	3,4	4,1	5,2	9,7	14 35	—	—	—	0
8,8	7,7	6,5	5,4	5,0	4,6	4,4	4,3	3,5	4,4	9,4	13 ^h 50 ^m e 14 ^h 10 ^m	-1,6	7 50	11,0	0
8,3	7,6	6,8	6,6	6,5	5,6	4,9	4,8	4,4	4,6	8,8	15 15	0,5	9 0	8,3	0
8,8	7,8	6,9	6,6	5,7	5,2	4,2	4,5	4,1	5,1	10,4	13 50	-0,3	23 40	10,7	0
9,1	9,7	8,8	7,7	7,2	3,7	2,0	1,9	3,0	3,7	9,9	16 ^h 10 ^m e 16 ^h 40 ^m	-2,9	8 20	12,8	1
9,3	8,6	7,5	6,4	5,6	5,4	4,3	4,0	3,2	4,6	9,8	15 45	-1,4	6 20	11,2	1
9,1	8,8	7,7	5,6	4,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	9,8	15 10	-0,6	8 0	10,4	0
9,0	8,8	7,7	6,6	5,5	5,3	4,8	4,3	4,3	4,6	9,4	15 25	-0,2	8 ^h 10 ^m e 8 ^h 35 ^m	9,6	0
9,4	7,8	6,6	5,7	5,6	5,4	5,6	4,3	3,5	5,0	11,2	14 30	0,3	8 40	10,9	0
7,9	7,2	5,7	5,4	4,3	3,0	3,2	4,4	—	4,5	9,4	13 15	-1,3	6 35	10,7	1
8,8	7,8	6,6	5,4	4,8	5,1	5,1	4,6	4,4	5,9	9,4	14 50	—	—	—	0
7,9	6,9	5,6	5,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,1	10,0	13 15	-0,9	9 0	10,9	0
11,2	10,1	10,5	7,3	5,2	-0,8	-0,2	0,5	3,8	4,8	12,2	13 ^h 45 ^m e 13 ^h 55 ^m	-1,4	20 25	13,6	1
7,7	6,6	6,2	5,6	5,5	5,0	4,5	4,1	4,0	3,3	9,4	13 15	-2,9	7 55	12,3	1
9,3	8,5	7,7	6,6	5,4	4,5	3,8	3,2	2,7	4,9	10,1	14 20	-0,2	7 25	10,3	0
11,3	10,1	8,3	6,0	4,3	3,9	3,5	3,2	3,0	5,0	14,2	14 50	-1,1	8 15	15,3	0
10,2	9,4	7,7	5,6	4,3	4,3	4,3	4,4	3,3	4,1	11,1	15 15	-0,4	8 15	11,5	0
7,9	6,8	5,5	4,5	4,3	4,2	3,4	3,8	3,5	4,1	9,5	13 20	0,3	6 ^h 45 ^m e 6 ^h 55 ^m	9,2	0
8,8	7,9	7,1	5,7	5,2	4,5	4,0	3,5	3,4	4,5	9,9	14 25	0,5	8 0	9,4	0
10,0	10,0	8,9	6,6	4,9	4,3	4,0	3,4	3,0	4,4	10,9	15 55	-0,6	7 25	9,5	0
11,2	10,0	8,8	6,0	4,9	4,9	4,3	3,9	3,5	4,3	12,8	15 15	-1,9	7 45	14,7	1
6,9	6,6	5,5	5,1	4,4	4,3	4,0	2,2	3,0	3,8	7,4	15 15	-1,4	8 20	8,8	0
7,8	6,4	4,5	3,8	3,7	3,8	4,2	4,0	3,3	3,9	9,6	13 40	-1,3	8 30	10,9	0
7,9	6,8	5,3	4,0	3,4	3,8	4,1	2,6	2,6	4,2	8,5	14 40	0,9	8 20	7,6	0
6,6	5,4	4,4	4,2	4,1	4,3	4,3	3,9	3,7	4,0	9,4	12 30	-0,9	7 40	10,3	0
6,4	5,4	4,3	4,1	4,3	4,0	3,7	3,8	4,3	3,9	8,0	12 10	-0,6	7 15	8,6	0
7,7	5,6	4,3	3,9	4,0	4,2	4,3	4,2	3,5	4,3	10,2	13 20	-1,4	7 45	11,6	0
8,8	6,6	4,4	3,5	4,1	4,1	4,1	3,3	3,2	4,1	11,1	13 ^h 25 ^m e 13 ^h 45 ^m	-1,4	7 20	12,5	0
7,5	5,6	4,2	3,2	3,1	3,3	3,4	3,4	3,0	3,8	9,4	12 35	-0,1	6 25	9,5	0
8,7	7,7	6,5	5,4	4,8	4,2	4,0	3,7	3,5	4,4	10,0		-0,8		10,8	
8,1	6,8	5,6	4,9	4,5	4,3	4,0	3,8	3,9	4,4	9,7		-0,4		10,0	

Declinação = 15° 20' + valor tabular

Agosto de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
8,1	7,9	6,4	5,0	3,8	3,8	2,9	2,3	2,9	4,0	8,7	h m 14 55	-1,1	h m 7 35	9,8	0
8,5	6,9	5,2	4,6	4,4	4,4	4,2	3,6	3,5	4,1	8,7	15 20	0,0	8 10	8,7	0
9,4	8,0	5,7	4,2	3,7	4,1	3,5	2,5	3,0	4,2	10,1	15 45	-1,0	8 35	11,1	0
9,1	9,4	7,8	3,9	1,0	3,5	3,5	1,6	2,6	3,4	11,4	14 40	-3,2	6 50	14,6	1
9,1	7,8	6,3	4,4	3,3	3,5	3,7	3,6	3,6	4,4	9,4	14 45	0,6	6 50	8,8	0
6,4	5,3	4,1	3,4	3,5	3,5	3,8	3,7	3,5	3,8	9,4	13 45	-0,1	8 30	9,5	0
8,0	7,1	6,4	5,7	5,2	4,9	4,6	4,0	2,3	4,3	9,1	14 45	-0,1	7 35	9,2	0
6,5	5,8	5,3	4,6	3,8	3,5	2,8	1,9	2,8	3,6	7,0	12 15	-0,7	8 5	7,7	0
7,6	6,5	4,6	3,5	3,8	4,2	4,2	3,3	2,5	4,0	10,2	13 15	-1,2	8 20	11,4	0
7,2	5,7	4,6	3,7	2,5	3,6	4,0	2,8	2,1	3,8	8,2	13 55	0,6	9 0	7,6	0
6,2	5,1	5,1	4,6	5,2	4,6	4,4	4,3	3,8	4,0	8,0	13 25	-0,5	8 0	8,5	0
7,3	6,3	5,1	4,6	0,5	-3,1	-2,3	-3,1	0,1	2,4	8,2	14 25	-4,8	22 20	13,0	1
7,0	4,8	3,5	3,7	3,5	1,7	1,4	0,1	1,6	3,3	9,7	12 ^h 20 ^m e 12 ^h 35 ^m	-1,9	8 10	11,6	0
8,9	7,0	4,6	2,3	1,2	0,1	1,2	2,2	3,3	3,4	12,6	13 30	-2,7	7 30	15,3	0
6,9	5,7	4,6	4,6	4,1	2,9	3,1	3,0	3,1	3,6	8,5	14 10	-1,5	8 5	10,0	0
7,3	5,3	3,8	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,4	9,1	14 10	-2,6	7 50	11,7	0
7,4	5,8	4,8	3,7	3,5	3,7	3,5	3,4	3,2	3,4	8,7	13 50	-2,2	8 25	10,9	0
9,3	7,4	6,2	5,7	4,6	4,6	3,7	1,7	-0,9	3,7	11,6	14 15	-2,2	24 0	13,8	1
8,0	6,3	4,8	3,5	3,5	3,5	3,3	2,5	2,9	3,3	10,1	13 50	-2,4	0 35	12,5	1
9,1	8,0	5,9	4,6	4,1	4,0	3,7	2,5	2,3	4,0	9,7	13 35	-1,7	8 30	11,4	0
10,7	9,3	6,9	5,7	3,5	2,1	0,3	0,2	-0,7	3,3	11,7	13 10	-1,6	3 0	13,3	1
7,1	5,7	4,5	3,5	2,9	3,6	3,6	3,3	3,5	3,2	9,0	13 20	-2,2	0 ^h 50 ^m e 7 ^h 15 ^m	11,2	1
7,0	5,7	4,2	3,5	2,9	3,1	2,1	1,7	1,7	3,4	8,2	13 0	-0,5	4 50	8,7	0
6,9	5,7	4,8	4,2	3,8	3,7	3,7	3,8	3,5	3,9	8,6	14 35	0,1	8 5	8,5	0
5,7	4,8	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	3,6	3,5	4,2	8,5	13 30	0,4	7 30	8,1	0
6,8	5,7	4,8	4,6	4,6	4,5	3,6	2,6	2,3	3,6	8,0	14 15	0,1	7 55	7,9	0
6,5	5,1	3,8	3,5	3,3	3,2	3,2	2,6	2,1	3,6	9,6	13 ^h 0 ^m e 14 ^h 5 ^m	-1,1	8 10	10,7	0
5,9	4,6	3,5	2,8	3,5	3,6	3,5	3,1	2,9	3,3	7,6	13 25	-1,7	6 40	8,3	0
5,1	3,5	2,6	3,0	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	3,2	8,0	13 15	-1,1	7 57	9,1	0
7,0	4,8	2,6	2,4	2,6	2,9	2,3	1,5	2,3	3,1	9,7	13 25	-1,2	3 5	10,9	0
6,9	5,7	4,6	4,0	3,7	3,1	2,3	2,1	3,3	3,1	9,1	13 ^h 25 ^m e 13 ^h 35 ^m	-1,3	8 0	10,4	0
7,5	6,2	4,9	4,0	3,5	3,3	3,1	2,5	2,5	3,7	9,2		-1,2		10,5	
6,9	4,5	4,3	3,6	3,6	3,7	3,6	3,3	3,0	3,6	8,8		-0,8		9,6	

DECLINAÇÃO W

Setembro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a
1	1,3	1,2	1,2	0,1	0,3	1,7	-0,2	-1,4	-1,2	0,5	3,3	7,3	9,8	9,8	9,9
2	0,7	1,3	1,9	1,9	1,8	1,7	0,5	-0,4	-0,4	0,7	2,5	5,1	7,3	7,5	6,6
3	1,9	1,9	1,8	1,7	1,3	1,4	-0,4	-2,1	-1,5	1,9	4,2	7,7	7,5	8,6	10,0
4	0,7	-0,6	1,6	-0,2	2,5	4,1	2,9	0,6	-0,1	1,4	3,3	7,4	9,8	9,8	9,2
5	1,3	4,1	3,0	2,5	1,2	1,9	3,0	1,2	-1,0	0,1	2,1	4,9	7,3	7,7	7,8
6*	0,7	1,9	2,1	2,1	1,9	1,7	0,7	-0,4	-1,5	-1,2	1,9	5,3	7,6	7,8	7,5
7	2,4	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	0,7	-0,3	-0,6	-0,4	1,8	4,1	6,6	7,5	6,9
8	-0,1	-3,6	-0,5	-1,3	0,0	0,2	-0,3	-0,5	-1,5	-0,4	3,0	6,4	9,2	10,9	9,8
9	-1,5	2,0	3,0	0,3	-0,4	-1,5	-0,4	-1,5	-0,4	1,7	3,7	5,9	6,2	7,5	6,5
10	3,0	1,7	1,9	2,4	2,1	1,9	1,4	1,2	0,7	0,9	3,6	5,3	6,1	6,2	5,6
11	0,1	0,8	1,9	1,9	1,9	1,3	0,1	-0,4	-0,2	1,9	5,3	7,6	9,2	8,9	7,4
12*	2,1	1,9	1,9	1,9	1,4	1,0	0,6	-0,3	-0,4	1,3	3,8	6,4	7,5	7,5	6,4
13	1,9	1,9	1,8	1,7	1,2	0,9	0,7	-0,2	-0,4	0,7	3,0	5,3	7,5	8,3	7,5
14	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	0,9	-0,4	-0,6	-0,2	2,0	4,3	5,5	6,9	7,4
15	0,9	2,6	1,9	0,7	0,1	1,0	-0,3	-1,2	-0,6	0,8	3,5	6,4	8,6	8,4	8,3
16	3,6	2,8	1,9	1,0	2,5	2,2	2,0	1,9	0,7	0,7	2,1	4,7	7,0	7,5	6,9
17	0,7	1,5	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	2,1	1,9	3,0	5,3	8,6	9,7	10,7	9,1
18	1,9	2,5	2,5	2,5	2,8	2,8	3,0	2,6	2,2	3,2	6,3	8,6	9,7	7,5	6,4
19	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	2,1	1,9	0,7	0,1	0,5	2,6	5,1	5,9	6,2	5,9
20*	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,3	2,1	0,7	0,7	1,9	3,6	5,8	7,1	8,1	7,6
21*	1,8	1,7	1,9	1,0	0,5	1,3	1,9	—	—	0,9	2,9	4,7	6,4	6,6	5,5
22	1,9	1,9	0,7	-0,3	-0,4	0,8	1,9	0,3	-0,3	0,7	4,8	7,6	7,0	7,1	6,5
23	-2,6	-0,6	-1,0	0,1	-0,3	-0,4	-0,4	-1,4	-1,4	-0,2	2,5	5,3	6,6	7,5	6,4
24	1,9	1,7	1,3	1,2	0,8	0,5	-0,3	-0,2	-0,3	0,3	2,8	6,4	8,2	8,3	7,5
25	2,0	1,9	1,9	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,1	0,7	1,9	3,5	4,3	4,8	4,7
26*	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	-0,2	-0,4	-0,4	0,7	3,5	5,9	6,6	6,4
27	1,9	1,4	1,0	1,0	0,8	-0,4	-0,2	-0,9	-0,4	-0,1	1,2	3,1	4,7	5,3	4,9
28	-3,9	-1,5	-0,3	-0,2	0,7	-0,4	-1,5	-1,0	-0,9	0,0	2,1	4,1	5,5	9,2	9,8
29	-4,8	-4,4	-5,1	-5,1	-2,7	-3,0	-0,2	4,1	4,1	3,3	5,4	7,2	8,6	8,7	9,1
30	-2,4	-1,5	-0,5	-3,1	-0,5	—	-1,0	-1,0	-0,9	-0,4	1,9	4,1	7,5	7,7	7,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	0,8	1,1	1,3	0,9	1,0	1,1	0,5	0,1	-0,1	0,8	3,1	5,7	7,3	7,8	7,4
Médias *	1,6	1,9	1,9	1,7	1,4	1,8	1,4	0,0	-0,5	0,5	2,6	5,1	6,9	7,3	6,7

* Dias calmos internacionais.

Outubro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a
1	3,2	1,6	0,7	0,3	0,6	1,9	3,1	3,0	2,6	3,3	5,3	7,6	9,4	8,9	8,9
2	0,3	2,7	5,3	5,3	3,3	4,8	3,2	1,9	1,9	3,3	4,7	6,4	7,8	9,4	8,8
3*	4,2	4,2	4,2	3,9	4,0	4,0	4,0	3,1	2,9	3,3	4,8	8,2	9,8	11,0	9,8
4	2,5	2,8	3,1	2,5	3,1	3,7	4,2	4,0	4,2	4,0	6,4	8,7	10,4	10,4	11,0
5	2,3	3,4	3,7	4,2	4,2	3,6	4,7	5,1	2,3	3,1	4,5	8,7	11,1	12,2	11,2
6	4,2	3,9	3,9	4,0	3,9	4,2	4,3	4,0	3,3	3,3	4,5	7,6	9,8	10,4	10,3
7	0,8	0,6	0,5	1,4	2,1	5,0	5,5	4,4	3,7	4,1	5,3	8,7	11,6	11,0	9,5
8	2,1	3,2	3,6	5,3	3,6	3,1	2,0	1,0	0,8	1,9	4,4	—	—	8,7	8,6
9	4,2	4,0	3,9	3,5	3,5	3,7	3,6	3,1	2,3	2,2	3,3	5,9	7,6	8,7	8,2
10	3,2	3,1	2,5	4,2	3,8	6,8	6,2	6,7	4,7	5,2	6,4	9,7	10,0	10,4	9,4
11	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,0	4,0	3,7	2,5	2,9	4,7	7,2	9,2	10,0	8,9
12	4,2	4,2	4,2	4,3	5,3	4,9	4,2	3,6	2,5	1,9	3,2	7,6	10,5	11,0	9,5
13	4,0	3,7	3,7	3,5	3,6	3,7	3,7	3,1	2,2	2,6	4,2	7,0	8,9	9,4	8,1
14*	4,0	4,0	4,0	3,8	3,3	3,4	3,1	2,0	1,0	0,8	2,1	6,2	9,3	10,4	9,6
15	3,1	3,2	3,8	4,2	4,3	3,2	3,1	2,5	1,9	1,9	4,2	8,2	11,0	11,0	9,5
16	3,9	4,2	4,3	4,3	4,2	4,0	3,4	2,9	1,9	2,1	3,9	7,4	9,9	11,2	10,5
17	3,9	4,1	4,2	4,2	4,2	3,9	3,3	3,1	1,9	1,6	2,4	5,7	8,7	10,5	9,4
18	3,1	3,5	3,9	4,1	4,2	3,9	3,3	3,0	1,5	1,5	3,8	8,3	10,2	11,0	9,8
19	1,9	3,1	3,7	4,2	4,2	3,5	3,2	1,9	0,9	1,5	2,7	5,3	9,5	10,6	10,4
20*	3,7	4,2	4,4	4,5	4,6	4,2	3,5	3,1	2,0	1,9	3,0	5,4	8,0	9,4	8,9
21*	4,0	3,9	4,0	4,1	4,1	4,0	3,4	2,9	1,9	1,9	3,1	6,1	8,7	9,3	8,7
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	9,7
23*	3,3	4,2	4,3	4,3	4,0	4,0	4,2	3,3	2,0	2,3	3,3	4,6	6,4	7,0	7,0
24	-1,5	2,0	1,9	0,8	-0,4	2,6	2,6	2,9	2,4	1,9	1,9	4,0	6,2	7,4	6,8
25	3,5	3,7	4,2	4,2	4,2	3,8	4,0	3,9	3,2	2,9	2,9	3,8	4,8	9,6	11,1
26	2,6	3,1	3,5	3,8	3,3	3,3	3,3	3,9	3,5	3,5	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	8,2
28	3,2	4,6	2,5	2,2	3,6	4,0	3,7	3,1	2,3	1,9	3,1	4,8	6,8	8,2	9,1
29	2,4	2,1	2,7	2,5	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,3	4,3	6,4	9,3	9,8	8,7
30	3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	3,9	3,3	3,1	2,3	2,1	3,1	4,4	5,9	6,8	6,4
31	3,5	3,9	4,2	4,4	4,1	3,9	3,5	3,5	3,1	3,3	4,4	6,3	7,6	8,3	7,6
Médias	3,0	3,3	3,6	3,7	3,6	3,9	3,6	3,3	2,4	2,6	3,9	6,7	8,8	9,7	9,1
Médias *	3,8	4,1	4,2	4,1	4,0	3,9	3,6	2,9	2,0	2,0	3,3	6,1	8,2	9,4	8,8

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Setembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variacão	Carácter magnético
8,6	7,5	5,5	4,4	4,1	3,0	1,9	-0,7	-0,2	3,2	11,2	h m 12 35	-2,0	h m 8 5	13,2	0
6,1	5,1	4,1	3,2	3,2	3,2	1,9	-0,2	0,9	2,8	7,8	12 55	-1,0	22 0	8,8	1
7,0	5,2	4,0	0,8	-2,0	-2,6	-1,3	-0,1	-0,3	1,9	11,1	14 35	-6,0	19 30	17,1	1
7,5	7,4	3,5	2,1	-1,5	-0,2	1,9	2,2	0,7	3,2	10,9	12 30	-4,4	19 25	15,3	1
6,6	5,3	3,4	3,0	2,0	2,0	3,0	2,5	1,9	3,2	8,5	14 5	-1,5	8 30	10,0	1
6,1	4,2	3,0	2,4	2,7	3,0	3,0	3,0	2,7	2,8	8,6	13 20	-1,7	9 0	10,3	0
5,5	4,1	3,0	2,8	3,3	3,3	2,5	0,3	0,0	2,6	7,6	13 5	-1,5	8 45	9,1	0
7,5	6,4	5,3	4,1	3,6	3,9	1,3	-2,6	-3,8	2,4	12,0	13 50	-4,9	23 20	16,9	1
7,0	5,3	4,1	2,5	1,9	2,2	3,0	2,8	2,5	2,6	8,6	13 35	-3,5	7 25	12,1	1
5,3	4,7	3,6	2,8	1,9	0,7	0,7	0,3	-0,2	2,7	6,5	13 10	-1,5	22 20	8,0	0
4,4	3,6	3,1	3,0	2,9	0,5	-0,4	1,9	2,1	2,9	10,1	13 15	-2,4	20 50	12,5	1
4,4	3,1	2,9	3,0	3,0	2,6	1,9	1,9	1,8	2,8	7,6	13 15	-1,0	8 25	8,6	0
5,9	3,1	2,4	3,0	2,5	1,9	1,2	1,9	1,9	2,7	8,6	13 15	-0,9	8 25	9,5	0
6,4	5,3	4,1	2,2	-0,2	0,3	1,5	-1,3	0,6	2,4	7,5	13 50	-3,8	21 35	11,3	1
7,5	5,6	4,1	2,8	3,1	2,8	2,5	2,1	2,2	3,1	10,9	12 50	-1,5	7 55	12,4	1
6,1	4,7	3,6	3,0	3,0	2,5	0,1	-2,6	-2,4	2,7	8,0	13 50	-3,6	22 0	11,6	1
7,8	5,3	4,1	3,6	1,9	2,5	3,0	1,9	2,1	3,7	12,0	12 50	-2,0	0 5	14,0	1
3,9	2,9	3,1	3,1	2,2	1,9	2,2	2,5	1,7	3,7	9,8	12 35	0,0	23 35	9,8	0
5,3	3,6	3,0	2,5	2,5	2,4	2,0	1,3	-0,2	2,5	6,7	14 0	-0,8	23 25	7,5	0
6,4	4,7	3,6	3,0	2,7	2,7	2,7	2,6	1,8	3,3	8,3	13 25	0,5	8 0	7,8	0
4,1	3,0	2,5	2,8	3,0	2,8	1,9	2,4	1,8	2,8	7,1	13 20	—	—	—	0
5,9	4,1	3,0	1,9	-1,5	-4,9	-6,6	-6,0	-3,8	1,3	9,2	11 45	-10,5	21 30	19,7	2
4,3	3,6	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0	2,8	2,1	2,0	7,7	13 15	-7,2	0 25	14,9	1
5,9	4,1	2,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,2	2,8	8,6	13 ^h 0 ^m -13 ^h 20 ^m	-1,0	8 20	9,6	0
4,2	3,6	3,1	3,0	3,0	2,6	2,6	2,4	2,2	2,4	5,3	14 15	-0,3	8 55	5,6	0
5,3	4,6	4,1	3,8	3,2	3,0	1,9	2,0	1,9	2,7	7,0	14 30	-1,0	8 50	8,0	0
4,2	4,5	4,3	4,3	4,1	3,1	2,9	0,7	-3,8	2,0	5,9	13 20	-7,2	23 58	13,1	1
8,6	7,5	2,0	-4,7	-10,5	-3,8	-0,4	-4,8	-4,4	0,5	10,5	13 50	-16,0	19 10	26,5	2
7,5	6,2	6,4	5,6	4,1	3,1	3,1	1,9	0,7	2,6	9,8	12 30	-7,2	0 55	17,0	2
6,4	5,3	4,1	3,6	2,8	3,1	2,7	1,0	0,9	2,0	8,4	13 25	-4,0	3 5	12,4	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,1	4,8	3,6	2,8	1,9	1,8	1,6	0,9	0,5	2,6	8,7	—	-3,2	—	11,7	—
5,3	3,9	2,2	3,0	2,9	2,8	2,3	2,4	2,0	2,8	7,8	—	-0,8	—	8,7	—

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Outubro de 1920

7,7	9,5	4,2	4,2	4,2	3,6	2,5	1,9	-3,2	3,4	10,4	h m 16 45	-5,1	h m 23 25	15,5	1
7,6	5,4	4,2	4,2	5,5	5,2	4,8	4,2	4,4	4,8	9,8	13 50	-3,7	0 1	13,5	1
7,4	5,5	5,1	4,3	4,2	4,2	4,2	3,7	3,1	5,1	11,1	14 5	1,9	8 5	9,2	0
8,7	6,6	4,9	5,3	4,9	4,2	3,9	3,7	2,3	5,2	11,6	14 45	1,6	23 20	10,0	0
8,7	7,4	5,8	4,8	4,3	4,3	4,4	4,2	4,2	5,5	13,0	13 20	1,9	0 5	11,1	1 →
9,5	7,6	6,6	6,0	5,3	4,2	4,9	0,3	1,2	5,2	11,2	14 5	-0,3	22 15	11,5	0 →
8,9	8,6	8,4	5,1	3,4	4,1	3,8	3,1	2,4	5,1	12,2	12 30	-0,1	2 50	12,3	1 →
7,0	5,9	5,3	4,0	4,0	4,8	4,8	4,9	4,5	4,3	9,8	12 50	0,3	8 20	9,5	1
7,3	6,4	6,0	5,6	5,3	5,3	5,1	3,1	1,1	4,7	8,9	13 35	0,9	22 55	8,0	1
8,3	5,0	3,9	3,8	3,4	2,6	2,3	1,9	3,1	5,3	11,0	13 10	-1,3	22 50	12,3	1
7,6	5,9	4,4	4,0	3,8	4,2	4,0	3,9	3,9	5,0	10,9	13 20	1,9	9 0	9,0	0
7,6	5,9	5,3	4,9	4,3	4,1	4,1	2,5	2,9	5,1	11,4	13 30	1,4	22 50	10,0	0 →
6,5	5,3	4,7	4,4	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,7	9,9	13 25	1,7	8 40	8,2	0 →
7,6	6,1	5,5	5,3	5,6	5,1	4,2	3,7	3,2	4,7	11,0	13 25	0,6	8 35	10,4	0 →
7,7	6,6	5,6	5,3	4,5	4,2	3,2	3,0	3,5	4,9	12,1	13 15	1,0	9 5	11,1	0
8,7	6,4	5,4	5,3	4,0	1,9	1,5	2,1	3,1	4,9	11,7	13 15	0,8	20 50	10,9	0
7,6	6,6	6,4	6,3	4,7	3,1	2,1	1,9	3,0	4,7	11,0	13 25	0,9	9 35	10,1	0
7,7	6,1	5,2	4,4	4,3	4,0	3,8	3,6	2,5	4,9	11,4	12 45	0,8	9 0	10,6	0 →
9,1	7,6	6,4	5,7	4,6	3,3	3,1	3,1	3,3	4,7	11,1	13 50	0,6	8 40	10,5	0 →
7,6	6,6	5,7	5,3	5,2	4,7	4,2	4,2	4,2	4,9	9,8	13 25	1,4	9 25	8,4	0
7,4	6,4	5,9	5,3	4,8	4,6	4,2	4,2	4,1	4,9	9,7	14 15	1,4	8 30	8,3	0
8,6	7,0	5,3	4,7	4,4	4,4	2,7	1,8	3,1	—	—	—	—	—	—	0
7,6	7,4	6,4	5,3	4,8	4,8	3,9	2,0	-0,4	4,4	8,2	15 35	-4,5	23 55	12,7	1
6,1	5,4	5,3	4,4	4,2	4,2	3,9	3,5	3,5	3,4	7,6	13 30	-3,7	0 1	11,3	1
10,0	9,9	9,9	7,6	4,2	4,0	3,8	3,7	3,2	5,3	12,8	14 10	2,1	9 0	10,7	1 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
6,9	1,4	2,3	4,2	4,2	4,3	3,8	3,7	3,8	—	—	—	—	—	—	2 →
8,7	6,4	5,2	3,1	3,3	3,3	2,5	2,0	2,6	4,2	9,8	14 40	0,6	2 50	9,2	1 →
5,5	6,0	5,0	4,2	3,3	3,1	3,1	3,1	3,3	4,4	10,2	13 20	0,8	1 20	9,4	1 →
5,3	4,3	4,2	4,1	3,7	3,8	2,4	3,3	3,3	3,9	7,0	13 30	1,8	9 10	5,2	0 →
6,4	5,4	5,0	4,4	4,2	4,5	-0,1	-0,3	-0,1	4,1	8,7	13 10	-2,6	22 50	11,3	1 →
7,7	6,4	5,5	4,9	4,4	4,0	3,4	3,0	2,8	4,7	10,5	—	0,1	—	10,4	—
7,5	6,4	5,7	5,1	4,9	4,7	4,1	3,6	2,8	4,8	10,0	—	0,2	—	9,3	—

DECLINAÇÃO W

Novembro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	0,8	1,7	1,7	2,3	2,5	2,2	2,2	1,6	1,2	1,4	2,1	3,9	6,0	6,4	6,1
2	0,8	0,3	1,2	1,7	2,2	2,7	2,0	1,7	1,9	2,6	2,9	5,0	5,8	6,4	6,7
3	1,6	2,2	2,2	3,0	4,0	2,4	1,7	1,6	1,6	1,6	2,7	5,1	7,2	6,8	6,1
4	1,8	2,7	2,2	0,6	0,5	2,7	3,8	2,8	2,2	2,8	3,9	6,2	8,5	8,4	6,3
5	2,1	2,0	1,8	2,1	2,1	1,8	1,7	1,7	1,3	1,4	2,4	4,4	5,3	7,0	6,4
6	-1,7	-1,1	0,5	1,7	2,8	3,9	3,0	3,7	2,1	5,0	5,8	—	—	7,2	6,0
7	1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	2,9	2,1	1,6	1,2	1,5	2,7	4,1	5,0	4,5	4,5
8*	0,5	0,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	2,5	3,2	5,0	6,1	5,5	4,6
9	1,6	1,2	1,2	0,8	0,5	0,5	0,5	0,6	1,5	2,3	2,9	4,0	4,8	5,0	4,9
10	1,8	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,2	1,4	2,2	3,7	5,0	4,6	5,0
11	2,0	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	3,2	4,8	6,1	—	—
12	1,8	2,2	2,2	2,2	2,3	1,9	1,6	1,6	1,6	1,7	2,7	—	—	5,8	5,1
13	1,6	2,7	3,4	2,3	0,8	0,8	2,0	1,5	1,6	2,7	3,8	4,8	5,6	5,7	5,1
14	0,7	1,0	1,3	1,4	1,7	1,6	1,0	0,7	0,6	0,9	1,6	3,3	4,6	5,0	4,4
15	1,6	1,6	1,9	2,2	2,7	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	2,2	3,8	5,5	6,1	7,0
16*	0,7	1,4	1,7	2,2	2,3	2,0	1,6	1,6	1,7	1,7	2,3	3,4	4,1	3,8	3,8
17	1,6	1,8	2,1	1,7	2,0	1,5	1,4	2,2	2,7	3,0	3,9	5,0	5,5	6,3	7,2
18	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	2,0	1,5	1,8	3,8	5,1	6,1	6,1	5,1
19	1,2	1,5	1,4	1,6	1,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7	1,7	2,7	4,0	5,3	5,0
20*	1,1	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,3	0,7	1,6	2,9	4,4	5,0	4,4
21	-1,8	-1,1	-0,1	0,5	0,5	0,7	0,5	0,5	0,2	0,5	2,1	3,9	5,0	5,0	5,8
22	0,5	0,8	0,5	-0,1	0,6	0,5	0,7	0,5	0,0	0,5	1,7	3,8	4,7	4,3	3,8
23	1,6	2,1	1,6	1,5	1,5	1,4	1,1	0,7	0,5	0,6	1,8	3,8	4,3	3,9	2,9
24*	1,1	0,8	1,4	1,6	1,6	1,3	0,9	0,6	0,5	0,5	1,6	2,9	4,2	4,3	2,8
25*	0,5	0,6	1,4	1,6	1,6	1,4	1,1	1,0	1,0	1,1	1,6	2,9	4,1	3,9	3,7
26	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,1	1,0	0,5	0,5	1,5	2,8	4,5	5,1	5,0
27	-1,3	-1,7	0,7	2,3	1,8	0,7	0,6	1,6	1,3	1,6	2,4	3,8	5,0	4,8	3,8
28	1,6	1,7	1,7	2,0	2,1	1,7	1,6	1,2	0,8	0,7	1,8	3,8	5,0	4,9	4,3
29	1,6	2,0	2,0	2,3	2,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,6	2,7	4,0	4,4	4,4	4,4
30	1,5	1,6	2,1	2,6	1,6	1,5	1,2	1,0	1,0	1,2	2,3	3,8	4,9	4,9	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias . . .	1,0	1,2	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,6	2,6	4,8	5,2	5,4	5,0
Médias * . . .	7	8	1,4	1,5	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	1,3	2,1	3,4	4,6	4,5	3,9

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Dezembro de 1920

Declinação = 15° 15' + valor tabular

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

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

DECLINAÇÃO W
Declinação = 15° 15' + valor tabular

Novembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Minima	Hora da minima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
5,2	4,0	3,7	2,7	2,8	2,3	1,8	2,1	2,1	2,8	6,9	12	40	0,7	8	50	6,2	0 →
6,3	5,8	6,1	4,3	3,0	1,7	0,6	0,6	1,3	3,1	7,2	14	45	-0,4	1	45	7,6	0 →
5,1	4,4	4,0	3,8	2,8	1,8	0,3	0,6	1,7	3,1	7,9	13	15	-0,8	21	30	8,7	1 →
7,1	6,0	4,2	3,2	2,7	2,2	2,1	2,1	2,2	3,7	10,2	13	2	-0,1	3	53	10,3	1 →
6,1	3,4	1,6	2,7	2,0	1,1	0,7	-1,6	-1,8	2,6	7,2	13	35	-2,9	23	10	10,1	1
4,8	2,7	1,5	-1,8	0,5	-0,1	-0,4	-0,7	0,7	2,1	8,4	13	20	-5,2	18	25	13,6	1 →
2,9	2,4	1,5	1,4	1,6	1,6	0,5	-0,4	0,5	2,1	5,1	12	15	-0,8	22	20	5,9	0 →
3,5	2,7	2,6	2,4	2,1	1,8	1,7	1,6	1,7	2,5	6,4	12	30	0,0	0	10	6,4	0 →
4,5	3,8	3,3	2,7	2,5	1,7	1,2	0,8	1,5	2,3	5,5	13	10	0,0	6	40	5,5	0 →
4,4	3,9	3,1	2,4	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	2,4	5,4	14	30	0,5	9	10	4,9	0 →
4,4	3,8	3,3	2,7	2,3	2,0	1,6	1,7	1,7	2,5	6,6	12	45	0,7	7	5	5,9	0 →
4,6	4,1	4,6	2,2	1,6	1,6	1,2	0,2	-0,3	2,4	6,3	13	30	-1,4	23	0	7,7	1 →
4,2	3,5	2,8	2,4	2,2	2,0	1,6	1,7	0,7	2,7	6,6	13	10	-0,2	4	30	6,8	0 →
3,8	3,4	2,7	2,0	1,7	1,6	1,7	1,6	1,4	2,1	5,4	13	10	0,2	8	35	5,2	0 →
6,1	6,5	5,8	3,5	1,7	1,2	1,2	0,8	0,7	2,9	7,2	14	25	0,5	9	8	6,7	0 →
3,0	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	1,6	1,6	1,6	2,2	4,3	12	55	0,5	0	30	3,8	0
7,2	6,7	6,7	3,8	1,9	1,2	1,7	0,8	-0,7	3,2	8,6	14	10	-1,8	23	45	10,4	1 →
5,1	5,0	4,6	3,0	1,6	0,8	1,5	1,6	1,2	2,5	7,2	13	35	-1,1	0	1	8,3	0 →
5,0	4,9	3,8	2,6	1,8	1,6	1,6	1,6	1,4	2,2	6,1	13	45	0,3	8	15	5,8	0 →
3,6	2,8	2,5	2,1	1,8	1,8	1,6	1,6	-0,9	1,7	5,9	13	35	-4,1	21	50	10,0	0 →
5,2	4,5	4,2	2,8	1,6	-1,0	-0,9	0,3	1,6	1,9	6,4	14	40	-5,5	20	45	11,9	1 →
3,5	2,7	2,3	2,4	2,0	2,2	-0,3	0,5	1,5	1,6	5,0	12	55	-1,8	21	50	6,8	1 →
2,7	2,6	2,3	2,0	1,7	1,6	1,6	1,3	1,4	1,9	4,8	12	50	0,2	8	50	4,6	0
2,2	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	1,2	0,7	1,6	4,8	13	00	-0,1	8	30	4,9	0 →
2,6	2,2	2,0	1,6	1,6	1,6	1,3	1,1	1,3	1,8	4,4	13	40	-0,1	0	25	4,5	0
3,9	3,8	3,8	2,4	0,8	-2,5	-2,3	-4,1	-4,1	1,4	6,1	13	5	-5,6	23	0	11,7	0 →
2,9	2,8	2,6	1,7	1,6	1,0	0,7	1,1	1,3	1,8	5,1	13	30	-3,7	1	5	8,8	1 →
3,8	2,9	2,7	2,0	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	2,2	5,2	13	15	0,0	9	20	5,2	0 →
3,8	3,2	2,7	2,0	1,1	1,4	1,6	1,6	1,5	2,4	5,0	13	20	0,7	8	30	4,3	0 →
3,8	2,7	2,5	2,2	2,0	1,6	1,3	1,3	0,7	2,2	5,3	13	25	0,6	7	30	4,7	0 →
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,4	3,7	3,3	2,4	1,9	1,3	1,0	0,9	0,9	2,4	6,2	—	—	-1,0	—	—	7,2	—
3,0	2,4	2,2	2,0	1,8	1,7	1,4	1,4	9	1,0	5,2	—	—	-3,8	—	—	3,9	—

Declinação = 15° 15' + valor tabular

Dezembro de 1920

3,2	2,3	1,9	1,8	1,4	1,2	1,0	0,5	0,3	1,5	4,6	h m		-0,9	h m		5,5	0
											12	55		0	30		
4,2	3,1	2,1	1,2	1,1	0,7	-3,3	-3,3	-1,1	1,4	5,7	14	10	-5,5	21	50	11,2	1
3,4	2,3	1,4	1,2	1,0	0,2	0,0	-1,1	-1,0	1,4	4,6	13	20	-2,2	1	10	6,8	1
3,3	1,9	1,7	-2,9	0,0	-1,6	-1,6	-6,2	-4,8	0,9	4,9	11	10	-11,1	22	55	16,0	2 →
1,9	1,3	1,3	1,2	1,3	1,6	0,0	-0,9	0,2	0,9	3,1	13	55	-2,3	0	5	5,4	1 →
2,3	1,2	0,0	-0,9	0,0	-0,5	-2,1	-2,2	-0,9	1,2	5,5	13	45	-3,3	22	10	8,8	1 →
3,6	2,4	1,3	-0,4	0,5	1,1	1,0	0,6	-1,1	1,6	4,9	13	0	-2,1	23	55	7,0	1 →
2,6	0,6	2,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,0	-1,3	1,1	6,3	13	25	-2,2	23	35	8,5	1 →
3,4	2,4	2,2	1,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	1,5	5,7	13	20	-1,1	0	5	6,8	0 →
2,4	2,2	1,8	1,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	1,5	4,9	12	55	-0,2	19	25	5,1	0 →
2,2	1,7	1,2	0,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	1,4	4,8	12	13	0,0	22	35	4,8	0 →
2,3	1,6	1,4	1,2	0,8	0,4	0,3	0,0	0,0	1,2	4,6	13	10	-0,1	8	15	4,7	0 →
2,6	2,3	1,4	1,2	-0,2	-0,9	-1,1	-1,1	0,0	1,1	5,6	13	10	-2,2	21	40	7,8	0 →
2,7	2,1	1,4	1,2	0,8	0,8	0,0	-0,9	-0,1	1,4	5,6	13	0	-1,3	22	30	6,9	0 →
1,8	1,8	1,7	1,2	0,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	0 →
2,5	2,3	2,3	1,8	1,6	1,2	0,2	0,6	0,7	1,5	4,6	11	10	-0,4	21	25	5,0	1 →
2,5	2,3	1,8	1,3	1,2	0,8	0,6	0,6	0,5	1,4	3,8	13	30	-0,1	7	30	3,9	0 →
1,3	1,7	1,8	1,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,5	0,9	3,8	11	40	-1,0	23	25	4,8	0 →
2,3	1,6	1,3	1,1	0,7	0,3	-0,3	-0,9	-0,1	0,9	4,2	13	5	-2,0	22	5	6,2	0 →
2,9	2,5	2,3	1,6	0,2	0,2	1,2	0,7	0,0	1,1	4,0	13	5	-1,1	4	5	5,1	0 →
1,4	1,7	1,2	0,7	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3	11	50	-0,2	1	50	2,5	0 →
0,2	1,6	1,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,6	2,4	11	30	-0,8	14	45	3,2	0 →
1,8	2,3	1,6	1,2	1,1	0,6	0,0	-2,0	-1,1	0,8	3,4	12	50	-2,7	22	55	6,1	0
1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	-1,0	-1,1	0,0	1,3	2,4	12	35	-2,1	0	1	4,5	0
1,2	1,4	1,1	0,0	0,0	0,3	-0,9	-1,1	-1,1	0,7	4,6	11	35	-2,2	23	10	6,8	0
3,8	1,4	1,2	-2,2	-3,3	-5,6	-3,3	-3,3	-3,3	1,2	6,8	12	5	-6,7	20	50	13,5	1
1,5	1,9	2,1	1,0	1,2	0,0	-1,8	-3,9	-0,1	1,0	4,8	12	35	-4,8	22	30	9,6	1
0,1	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3	0,7	1,1	5,0	12	5	-1,1	22	10	6,1	0
0,5	0,0	0,6	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,3	0,8	4,6	12	30	-0,8	9	5	5,4	0
1,2	0,2	1,4	1,2	1,2	0,3	0,0	0,1	0,0	1,0	4,6	12	30	-0,5	7	30	5,1	0
1,2	2,0	2,7	0,3	0,0	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	1,0	4,5	13	45	-1,1	4	55	5,6	1
2,2	1,7	1,6	0,7	0,5	-0,1	-0,3	-0,8	-0,4	1,1	4,6	—	—	-2,1	—	—	6,6	—
1,5	1,3	1,3	1,2	0,5	0,1	0,0	-0,1	0,1	1,0	4,4	—	—	-1,0	—	—	5,4	—

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Janeiro de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a
1	99	102	102	102	99	101	106	106	110	108	99	95	95	102	95
2	76	76	76	77	83	88	94	89	83	79	83	76	65	76	83
3	72	76	68	72	76	77	78	78	78	77	72	65	61	72	76
4*	80	78	78	77	77	81	81	83	85	81	74	66	70	74	81
5*	76	75	75	75	76	76	76	77	83	83	77	72	72	87	87
6	91	91	89	89	92	92	96	100	100	96	89	79	83	77	81
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	59
8	77	77	80	84	88	92	99	101	95	92	92	75	75	88	88
9	94	94	93	95	95	95	98	98	100	95	80	71	68	65	58
10	69	73	77	73	73	88	90	88	73	69	63	62	62	62	73
11	71	69	69	71	71	73	77	78	80	77	73	65	67	77	88
12	58	62	65	65	65	73	77	77	77	73	65	62	65	77	80
13*	71	69	71	73	77	77	80	80	79	73	65	58	65	69	71
14	74	74	74	76	76	76	77	83	83	80	72	70	72	83	87
15	77	80	84	86	86	88	86	90	88	80	73	69	73	75	77
16	71	67	71	74	78	76	76	71	63	56	50	52	52	63	65
17	75	73	73	74	77	80	84	85	84	73	65	62	65	58	56
18	68	63	61	65	66	69	72	76	72	65	53	46	50	50	53
19*	72	73	73	74	80	83	83	87	86	80	71	65	61	61	57
20	72	72	72	72	76	78	80	87	91	93	83	76	76	87	87
21	77	77	69	73	84	92	92	95	99	84	73	65	73	47	58
22	68	66	68	72	76	80	80	83	83	80	76	65	61	61	65
23	87	87	83	83	83	87	95	96	98	87	81	80	76	76	68
24	76	74	74	86	92	90	88	88	80	73	64	64	68	69	62
25	81	80	83	83	81	81	81	83	82	78	71	66	62	63	65
26	80	83	87	86	83	86	87	87	86	83	74	57	53	57	65
27*	83	81	81	81	85	86	87	89	89	85	77	71	70	74	77
28	84	84	86	88	90	95	99	103	102	95	92	79	69	65	69
29	73	71	69	77	73	77	80	82	84	80	73	69	73	77	73
30	74	76	74	77	79	81	85	89	86	85	85	59	44	47	59
31	64	64	64	62	62	65	69	70	70	65	62	54	50	54	58
Medias	76	76	76	78	80	83	85	87	86	82	74	67	67	69	72
Medias *	76	75	76	76	79	80	81	83	84	80	73	66	68	73	75

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

Fevereiro de 1920

23000 γ + valor tabular

1	68	71	74	72	74	74	74	74	75	74	70	65	59	59	59
2*	72	68	66	66	66	68	68	70	68	66	59	57	59	59	59
3*	70	70	68	68	70	71	72	75	80	81	80	77	71	70	68
4	77	80	77	77	80	82	86	88	90	88	84	77	73	76	76
5	77	77	77	77	80	85	86	89	89	83	74	67	62	55	55
6	70	72	76	76	76	80	83	95	87	83	83	74	68	76	74
7	81	83	84	85	86	83	96	105	104	96	81	62	59	60	68
8	69	72	79	72	73	77	79	79	75	69	72	69	69	68	66
9*	68	72	72	75	76	77	79	83	79	72	68	60	57	64	68
10	69	72	70	69	75	76	81	82	78	71	70	67	67	69	69
11	72	75	75	73	73	81	94	96	94	90	88	83	79	80	80
12	87	78	70	78	78	81	85	87	93	93	93	78	70	72	70
13	87	87	87	90	90	90	94	97	98	94	87	75	64	57	64
14	79	81	81	83	89	90	90	91	90	91	83	72	68	53	51
15	72	75	74	74	78	79	87	87	87	81	79	73	72	72	72
16	88	87	87	88	93	95	101	105	112	108	97	75	48	33	18
17	57	72	68	72	66	69	73	74	73	68	68	57	34	45	45
18	64	75	75	72	70	72	73	73	75	72	64	53	34	38	45
19	72	74	72	71	72	75	79	81	83	81	77	72	68	63	57
20	77	75	77	79	82	85	87	88	87	79	73	60	49	63	64
21	73	73	75	75	75	77	81	84	84	77	75	73	69	54	58
22	81	79	81	83	84	87	90	89	84	77	75	69	68	64	60
23*	81	79	81	81	84	88	88	90	91	93	84	75	69	69	72
24	90	88	90	86	90	94	97	105	112	105	97	90	79	72	67
25	54	67	61	56	56	60	64	67	71	75	74	70	67	67	69
26	67	70	70	71	73	74	79	87	90	87	87	82	79	79	79
27	75	71	73	79	80	86	80	86	82	79	71	67	64	49	45
28	81	77	73	77	81	82	82	82	83	81	81	82	82	81	79
29*	79	82	82	85	85	85	87	90	82	82	82	77	75	77	77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	74	76	76	76	78	80	83	86	86	83	78	70	65	64	63
Médias *	74	74	74	74	76	78	79	82	82	79	75	69	66	68	69

* Dias calmos internacionais. O sinal → indica pulsações.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + o valor tabular

Janeiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
92	94	84	76	80	72	74	74	78	94	111	h 9 m 10	61	h 22 m 0	50	0
83	83	83	85	80	79	76	62	68	79	98	6 54	53	12 20	45	1
80	83	83	80	80	76	76	76	80	76	94	6 10	59	12 10	35	0
85	85	82	81	81	80	80	77	77	79	92	9 ^h 10 ^m e 16 ^h 44 ^m	62	11 55	30	0
91	92	95	97	97	97	98	98	98	85	100	23 55	66	11 ^h 48 ^m às 12 ^h 50 ^m	34	0
89	85	81	74	—	—	—	—	—	—	101	8 20	70	18 45	—	0
59	62	59	67	74	78	78	80	80	—	—	6 ^h 50 ^m às 7 ^h 40	—	1 20	—	0
89	89	89	88	88	87	88	88	87	87	102	8 54	73	23 15	29	0
—	58	61	72	81	76	61	50	46	79	102	5 50	39	13 15	63	1
69	73	77	73	73	77	78	73	73	73	99	17 10	54	21 20	45	1
89	92	88	65	50	54	39	50	65	71	95	21 15	35	0 20	60	1
77	77	75	73	73	77	80	73	69	71	86	8 5	54	11 44	32	0
69	69	73	73	73	73	73	71	73	72	83	19 14	56	21 10	27	0
85	87	91	88	85	76	67	68	72	78	98	23 40	65	11 35	33	0
71	78	80	77	77	77	77	71	88	80	99	4 ^h 30 ^m e 19 10	65	10 49	34	1
67	71	74	76	78	76	76	78	78	69	82	7 45	46	17 45	36	0
50	43	28	39	58	47	54	58	69	64	88	8 0	22	10 35	66	1
59	65	66	67	72	72	68	72	76	64	78	7 45	44	15 5	34	0
59	65	68	72	74	76	76	74	74	73	89	19 32	51	1 30	38	0
87	87	89	91	95	87	83	83	76	83	96	8 15	71	13 30	25	0
62	50	54	65	73	73	69	73	69	73	107	19 35	34	13 40	73	1
72	68	76	83	87	83	83	80	83	75	89	8 5	58	17 10	31	0
65	68	65	72	72	71	72	74	76	79	100	4 20	61	14 44	39	0
68	74	79	80	81	81	79	74	79	77	95	2 53	58	15 55	37	0
63	66	70	74	78	81	78	78	78	75	89	3 5	59	12 ^h 0 ^m às 12 10	30	0
68	72	76	76	77	80	80	80	82	77	90	8 15	47	12 6	43	0
80	85	85	85	86	85	81	80	80	82	91	8 10	67	14 19	24	0
65	65	73	77	74	65	58	67	80	80	104	17 45	52	11 5	52	1
73	77	84	84	84	80	80	80	77	77	92	9 5	67	22 0	25	0
62	62	59	70	70	55	51	47	62	68	92	7 45	36	11 55	56	0
64	67	68	67	73	72	69	68	67	65	74	—	43	—	31	0
73	74	75	77	77	75	73	73	75	76	94	—	54	—	40	—
77	79	81	82	82	82	82	80	80	78	93	—	60	—	31	—

23000 γ + valor tabular

Fevereiro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
62	66	70	70	70	66	63	67	70	69	77	h 7 m 49	51	h 14 m 55	26	0
59	66	67	68	70	72	74	74	72	66	77	21 15	55	10 49	22	0
68	68	74	77	77	77	74	71	74	73	83	9 10	65	2 5	48	0
71	77	76	76	80	82	80	80	80	92	92	8 45	67	45 0	25	0
62	65	70	74	74	74	74	73	73	74	90	7 50	53	13 25	37	0
76	83	89	91	93	95	89	89	98	82	104	23 20	67	12 50	37	1
62	59	66	62	68	72	65	66	71	76	107	7 45	51	16 5	56	1
69	71	71	72	75	77	77	77	72	73	84	2 25	65	14 25	19	0
72	78	77	77	79	81	79	75	72	73	83	7 15 às 8 15	56	12 5 às 12 50	27	0
73	75	78	79	78	78	75	75	75	74	84	7 55	63	11 54	21	0
87	87	88	85	83	85	87	87	86	84	98	8 10	70	5 18	28	0
76	78	79	84	87	81	74	81	85	81	100	10 20	66	13 25 às 11 0	34	0
68	75	79	83	85	73	68	64	72	80	100	8 45	55	13 20	45	0
45	54	72	72	49	64	68	68	68	73	92	9 40	38	19 30	54	1
72	73	64	51	59	68	87	81	81	75	88	7 0	49	18 40	39	0
26	30	42	11	21	45	54	60	57	66	114	8 45	0	19 5	114	2
42	45	49	57	75	64	66	66	64	60	94	19 28	42	12 15	82	1
49	58	67	69	76	73	72	70	65	65	81	1 10	31	12 45	50	0
64	71	73	75	76	77	77	79	81	74	85	8 15	51	14 0	34	0
65	64	53	57	64	67	68	70	73	71	90	7 55	46	13 40	44	0
62	66	72	73	81	79	77	75	73	73	85	7 10	51	13 0	34	0
60	62	68	79	83	83	83	83	83	77	91	6 40	59	15 25	32	0
73	77	81	81	81	82	83	85	83	81	94	9 20	67	12 15	27	0
56	45	26	-8	-38	0	30	49	67	66	114	9 5	-44	19 49	158	2
70	75	75	71	77	75	60	64	60	67	79	19 35	40	0 35	39	1
79	75	71	66	56	66	71	73	71	75	91	9 0	55	19 30	36	1
60	67	73	79	79	71	67	71	71	72	88	7 38	37	14 5	51	0
75	73	73	77	83	85	85	85	77	80	90	8 10	68	17 0	22	0
77	82	84	86	90	86	82	82	82	83	91	8 5	73	13 0	18	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	68	70	69	70	72	73	74	75	74	91	—	59	—	42	—
70	74	77	78	79	79	78	77	77	75	86	—	63	—	22	—

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Março de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15
1	84	82	84	85	86	87	87	86	84	88	88	84	78	71	70
2*	73	80	85	86	88	90	92	94	94	91	89	88	86	75	76
3*	88	91	92	92	92	94	97	98	94	88	86	88	92	90	91
4	97	99	102	106	106	106	109	110	106	103	108	110	112	116	118
5	-21	-11	6	39	54	39	24	50	51	50	46	39	41	34	16
6	62	77	55	55	61	65	71	75	76	77	70	66	67	70	72
7	64	61	61	64	64	70	76	79	69	66	68	61	59	58	57
8	72	81	70	59	60	67	74	80	81	68	57	62	65	63	63
9	78	74	74	78	78	80	80	79	78	73	68	67	67	71	71
10	82	82	82	82	87	89	90	94	93	89	86	77	77	78	83
11	86	85	84	86	89	92	97	94	94	89	89	89	88	83	78
12	90	88	90	93	93	93	95	101	102	101	95	89	93	93	84
13	92	93	86	89	89	89	90	97	103	98	97	89	89	73	73
14	84	86	83	78	77	82	87	91	89	86	84	82	83	86	44
15	65	69	71	66	68	69	71	75	65	54	53	56	65	34	32
16	56	56	56	56	57	56	63	59	43	37	—	—	—	30	33
17	66	65	69	71	71	73	74	78	76	74	68	65	60	52	52
18	68	67	66	66	68	68	72	72	68	68	65	59	61	61	59
19	78	74	74	76	78	78	77	77	72	66	63	56	52	44	48
20	74	73	73	73	75	77	75	68	62	58	54	52	50	44	47
21	74	76	76	76	76	77	80	77	74	68	72	65	65	68	67
22	78	78	76	74	74	72	73	78	73	63	46	60	77	—	—
23	-34	4	6	-36	6	-16	-78	-62	-110	-122	-100	-88	-86	-96	-72
24	17	15	49	34	43	7	23	49	45	6	4	7	22	-8	37
25	43	45	25	36	39	34	34	34	28	24	24	26	31	30	30
26	49	38	33	34	38	40	41	40	38	38	42	42	44	47	46
27	48	54	54	58	62	60	56	57	54	46	42	45	46	48	45
28	58	49	49	49	47	49	47	46	48	50	51	51	49	43	45
29*	52	52	52	55	56	56	56	56	52	50	55	56	56	56	55
30*	55	55	55	56	57	60	61	61	61	60	56	56	56	62	66
31*	62	64	64	66	66	66	64	61	58	52	51	46	50	47	52
Médias	63	64	65	65	67	67	66	69	64	60	59	58	63	54	55
Médias * . . .	66	68	70	71	72	73	74	74	72	68	67	67	68	66	68

* Dias calmos internacionais. O signal → indica pulsações.

Abril de 1920

23000 γ + o valor tabular

1*	67	65	65	64	64	64	64	63	60	53	49	49	51	46	49
2	70	68	68	67	70	70	70	68	62	55	47	41	37	41	51
3	70	69	67	67	67	70	70	70	64	56	52	49	51	51	52
4	65	64	67	71	74	79	78	79	82	83	76	64	70	53	64
5	66	68	66	66	67	70	77	66	70	68	57	47	51	51	37
6	81	70	62	66	66	62	51	58	66	51	51	52	47	32	43
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	53
8	64	64	66	64	66	61	66	67	62	55	51	51	49	49	52
9	67	67	63	61	64	67	68	68	67	62	61	59	60	67	68
10	91	93	79	72	74	77	77	76	73	67	61	57	61	59	59
11*	72	76	72	75	73	73	74	73	72	68	67	67	72	72	72
12	71	70	72	75	73	73	73	71	68	64	64	67	71	82	82
13*	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	80	84	86	85
14*	88	96	91	88	85	83	81	79	76	73	79	81	81	91	88
15	107	103	107	113	102	107	102	115	111	81	61	55	37	19	28
16	53	47	52	52	58	61	61	59	55	51	55	61	64	73	71
17	75	76	70	73	75	69	75	75	70	56	34	30	45	46	48
18	77	73	64	85	68	67	69	59	48	51	48	51	64	61	61
19	91	75	66	55	56	58	55	52	51	51	54	62	70	74	74
20	66	70	64	65	73	72	74	71	70	62	61	62	60	61	46
21	55	60	55	62	58	70	77	77	73	65	64	70	72	71	70
22	88	81	81	79	81	82	83	83	77	70	68	76	85	85	85
23	82	90	84	83	82	85	86	87	82	75	70	79	87	91	97
24	85	82	82	75	81	105	100	87	79	72	58	56	62	55	52
25	82	81	81	82	83	83	82	82	77	75	75	77	77	76	76
26	90	90	90	90	90	90	91	91	91	92	94	97	97	91	83
27	99	98	95	93	93	93	94	94	92	89	91	91	94	94	91
28*	95	94	94	94	94	96	97	98	94	93	94	102	103	102	98
29	108	105	97	95	94	93	91	92	88	84	85	89	92	90	96
30	96	85	75	73	79	81	83	86	85	82	88	96	103	104	102
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	79	78	75	75	76	77	78	77	74	68	65	66	69	67	68
Médias * . . .	81	81	81	80	78	79	79	79	77	73	74	76	78	79	78

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + valor tabular

Março de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
73	80	84	80	79	77	76	76	71	81	92	h 8 m 10	67	h 14 m 36	25	0
82	85	82	82	85	86	87	88	88	85	96	8 45	71	13 45	25	0
91	90	90	90	92	92	92	92	92	91	100	7 24	82	10 50	18	0
121	114	84	49	18	-10	-21	-2	-2	82	127	15 34	-34	21 48	161	2
9	16	28	39	49	39	46	43	46	33	72	7 50	-49	1 10	121	2
73	71	55	58	64	65	62	63	89	67	100	23 28	46	17 30	54	2
54	54	58	64	64	71	72	73	76	65	82	7 40	50	15 40	32	0
68	66	69	74	75	73	71	74	86	70	95	^{2^h 45^m às 3 0}	55	10 10	40	1 →
71	78	80	86	86	86	86	86	86	78	89	^{22^h 48^m às 23 0}	65	12 50	24	0 →
85	85	84	83	74	82	92	89	86	85	98	21 15	67	19 38	31	1 →
77	76	78	82	82	86	84	89	92	86	100	8 10	74	17 0	26	1 →
69	71	71	71	59	58	71	83	86	85	105	7 55	53	20 5	52	1
73	74	77	82	83	83	86	86	84	86	104	8 45	70	14 20	34	1
51	67	50	23	53	64	53	67	62	71	112	13 0	7	18 20	105	2
32	35	47	53	58	56	56	56	57	57	78	7 14	24	13 40	54	1
41	48	54	66	59	69	59	93	74	55	114	22 20	28	13 50	83	2
52	57	63	67	71	74	71	71	67	67	82	9 40	48	15 5	34	0
59	64	67	67	68	65	65	76	80	66	83	23 0	57	^{11^h 10^m e 15 10}	26	0
54	56	63	71	74	75	74	73	74	68	80	6 0	42	15 28	38	0
59	62	56	60	65	65	69	73	73	64	78	5 25	41	13 0	37	0
65	61	63	67	68	65	65	68	76	70	85	23 10	37	16 20	28	0
—	—	—	—	—	-52	-27	-19	-55	45	—	—	—	—	—	2
-43	-10	0	-2	11	17	5	13	24	-36	110	2 45	-147	9 25	257	2
37	24	45	41	30	31	24	37	48	21	60	^{2^h 40^m e 23 25}	-23	14 20	83	2
26	19	26	44	41	33	28	27	45	32	60	23 50	15	17 5	45	1
49	53	53	55	55	53	54	47	49	45	58	19 10	31	2 0	27	1
42	46	49	33	42	46	58	57	55	50	64	4 33	31	18 10	33	1
49	47	42	55	61	58	58	58	57	51	64	0 10	38	17 35	26	1
55	55	56	55	56	57	56	56	58	55	60	23 45	49	9 55	11	0
64	61	60	64	67	68	67	66	64	61	70	20 10	53	0 25	17	0
57	61	61	62	66	67	67	66	66	60	68	19 45	43	11 25	25	0
57	59	59	60	60	58	58	62	63	62	86		34		52	
70	70	70	71	73	74	74	74	74	71	79		60		32	

23000 γ + valor tabular

Abril de 1920

52	55	61	67	68	70	70	69	67	60	71	h 21 m 40	43	h 13 m 15	28	0
56	62	66	70	70	72	73	70	66	62	78	20 50	35	12 25	43	0
64	73	76	75	71	67	72	70	66	64	79	17 25	45	11 15	34	0
63	70	76	70	65	53	57	62	64	69	86	9 48	43	20 45	43	1
43	56	35	38	32	36	43	55	66	55	81	23 55	17	17 55	64	2
49	48	58	62	67	62	70	75	—	59	85	0 15	21	13 15	64	1
53	58	52	53	57	61	60	66	64	57	—	—	—	—	—	0
55	57	59	62	64	64	64	64	66	60	73	6 45	43	12 55	30	1
55	65	72	70	73	76	76	77	79	67	82	23 50	46	15 30	36	1
64	68	72	72	73	73	73	72	72	71	100	2 5	53	12 30	47	2
72	76	76	73	73	76	78	79	78	73	81	21 45	66	11 0	15	0
82	84	84	84	85	85	85	85	85	76	88	23 10	63	11 15	25	0
84	86	88	81	79	82	86	90	88	83	94	22 45	77	10 40	17	0
88	88	92	96	96	92	96	97	100	88	101	1 30	72	9 40	29	1
34	25	19	25	22	40	61	58	53	66	125	8 35	7	17 0	118	2
70	70	70	70	64	73	74	77	73	63	81	20 40	43	1 30	38	1
60	55	62	68	60	77	69	65	75	63	97	20 50	21	11 25	76	2
52	47	52	66	67	71	82	67	81	63	106	21 5	39	11 10	67	2
70	64	61	69	70	64	58	60	62	63	103	0 4	46	8 45	57	2
50	47	47	45	53	55	55	54	50	60	77	6 45	35	14 30	42	1
66	76	76	77	79	79	85	93	100	72	107	23 40	49	3 35	58	1
83	81	85	85	85	85	85	79	79	81	93	0 1	65	10 10	28	1
98	96	91	88	90	79	81	76	75	85	101	14 45	69	10 40	32	1
53	62	73	81	85	81	79	77	77	75	108	5 10	48	15 25	60	2
76	77	82	86	88	88	88	86	84	81	89	22 5	75	^{8^h 15^m - 11^h 10^m}	14	0
88	90	93	96	100	98	97	97	96	93	105	10 20	77	14 30	28	0
91	91	91	91	91	89	92	90	91	92	105	22 15	85	11 15	20	1
96	97	96	98	102	103	105	106	104	98	108	19 5	88	9 35	20	0
98	101	101	103	107	109	103	97	100	97	113	21 0	83	10 25	30	1
99	97	96	88	81	84	91	94	73	88	105	22 5	66	^{2^h 40^m - 2^h 50^m}	39	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	71	72	74	74	75	77	77	77	73	94		52		42	
78	80	83	83	84	88	87	88	87	80	91		69		22	

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Maio de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1	2	3 ^h	4 ^h	5	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^a	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^a	15 ^a
1	80	92	83	87	83	65	61	57	57	42	33	39	51	57	69
2	87	95	80	78	73	74	70	70	66	63	60	65	79	73	67
3	93	99	87	87	89	93	86	84	81	65	61	69	72	66	65
4	81	84	84	78	79	81	82	84	82	77	74	78	81	78	78
5	87	87	85	83	82	84	83	82	80	76	77	80	81	72	67
6*	85	85	85	85	86	86	88	88	85	81	85	89	91	93	87
7*	91	92	91	91	91	91	91	93	93	92	93	95	93	91	88
8	87	88	88	88	88	88	88	90	88	85	88	96	98	99	96
9	107	101	96	104	99	92	84	83	84	82	77	92	102	99	90
10	74	75	78	77	75	74	75	76	76	80	87	92	93	89	81
11*	84	83	82	83	83	82	82	83	83	87	93	99	101	98	93
12	84	84	83	82	84	87	86	88	90	91	98	100	98	80	72
13	94	101	99	93	99	107	106	106	92	92	102	111	116	123	128
14	97	87	59	63	63	72	73	61	57	59	65	66	72	58	53
15	73	72	70	64	64	71	60	64	64	60	58	51	49	47	54
16	65	69	66	57	51	49	54	53	53	61	68	72	69	62	57
17	72	75	71	69	69	68	65	62	62	68	71	72	65	62	61
18	70	68	69	—	—	—	—	—	53	56	69	78	84	86	82
19	70	69	71	69	70	69	66	66	64	62	64	72	79	75	75
20	81	85	83	80	80	78	78	78	78	72	67	72	78	90	89
21	92	87	86	81	80	82	83	80	78	80	86	88	89	92	87
22*	116	116	114	113	114	113	113	111	110	111	116	117	116	116	113
23*	119	117	115	116	119	116	113	112	111	111	113	116	116	109	104
24	113	115	111	110	110	109	107	107	103	104	109	113	115	115	—
25	107	107	106	107	107	106	106	104	107	108	109	113	113	109	107
26	106	106	110	110	108	106	104	106	104	102	106	113	117	114	110
27	113	117	120	110	117	111	105	104	105	105	105	105	104	100	101
28	119	117	115	115	115	119	115	109	105	105	100	98	107	107	109
29	109	105	104	106	104	97	98	94	92	94	94	98	104	85	77
30	89	89	89	89	89	86	87	85	77	79	80	82	83	85	86
31	92	92	91	92	92	89	86	86	85	86	85	89	92	—	—
Médias	92	92	89	89	89	88	87	82	83	82	84	88	91	88	84
Médias *	99	99	97	98	99	98	97	97	96	96	100	103	103	101	97

* Dias calmos internacionais.

Junho de 1920

23000 γ + valor tabular

1	102	101	101	101	101	100	98	96	90	90	92	96	98	105	108
2*	107	107	106	105	104	103	102	96	94	95	96	97	98	102	105
3	107	106	104	103	104	102	101	97	92	91	94	101	108	107	106
4	111	107	105	107	107	107	105	101	90	86	95	104	107	104	102
5	104	104	104	104	104	104	104	98	100	104	104	106	107	—	—
6	134	135	134	132	132	125	116	115	113	113	113	113	113	109	112
7	115	113	115	115	115	113	113	115	113	109	114	116	119	119	121
8*	103	103	103	104	104	103	101	98	95	92	94	101	106	—	—
9	71	71	72	72	73	71	70	70	69	69	66	66	66	63	64
10	85	80	74	73	79	78	70	67	62	58	50	35	52	35	37
11	136	149	148	147	136	136	126	130	131	136	138	136	134	—	—
12	154	156	152	147	144	143	139	136	136	137	143	144	146	142	143
13	140	142	142	142	140	138	135	136	136	132	134	139	144	146	145
14*	143	142	144	144	144	142	135	132	132	134	140	144	146	142	121
15	121	121	121	121	122	122	121	121	119	119	124	124	124	130	130
16	134	132	132	135	135	135	134	132	129	116	110	130	136	144	137
17	136	136	136	136	139	141	137	136	136	138	139	138	136	129	126
18*	134	135	134	135	137	139	134	108	90	86	83	90	99	97	99
19	131	132	131	130	131	130	128	120	110	103	102	103	105	105	116
20	136	143	140	134	134	131	131	122	118	112	118	121	129	108	112
21	138	135	135	135	135	135	134	130	123	118	116	123	135	135	135
22*	140	137	132	135	138	138	136	131	129	129	129	132	135	129	128
23	132	132	130	123	123	123	124	127	126	126	128	128	127	123	121
24	119	120	116	116	116	115	108	106	104	106	109	107	102	93	95
25	102	101	100	98	100	98	96	94	94	98	98	109	117	111	100
26	107	110	112	110	108	110	110	107	101	95	92	100	101	70	67
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	76
28	107	104	104	104	107	103	101	101	101	103	107	112	124	139	132
29	142	132	119	116	119	118	120	119	108	95	96	98	98	103	100
30	108	110	108	108	108	108	100	96	90	77	79	90	87	87	94
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	121	121	119	118	119	118	115	112	108	106	107	110	113	109	109
Médias *	125	125	124	124	125	125	121	113	108	107	108	112	117	112	114

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + valor tabular

Maio de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima		Minima	Hora da minima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
61	65	66	60	57	72	80	81	80	66	100	1	20	27	10	40	73	2
78	80	81	85	87	88	87	86	89	78	106	1	10	55	11	5	51	1
67	72	74	74	74	91	83	84	81	74	104	20	15	54	10	30	50	2
80	81	80	81	85	85	85	86	84	81	87	^{1h} 35 ^m e ^{2h} 30 ^m		72	10	25	15	0
69	74	80	81	81	82	81	81	80	80	90	^{2h} 20 ^m - ^{2h} 40 ^m		66	15	0	24	0
85	89	93	96	94	93	89	88	87	88	97	18	15	78	^{9h} 20 ^m - ^{9h} 35 ^m		19	0
86	89	92	93	93	93	93	91	94	92	96	11	15	84	15	25	12	0
92	97	99	100	107	113	108	108	106	95	120	^{20h} 5 ^m - ^{20h} 20 ^m		84	^{9h} 10 ^m - ^{9h} 40 ^m		36	1
86	84	79	69	62	69	66	64	68	85	108	12	45	57	19	35	51	1
78	85	89	89	89	88	85	84	84	82	96	12	10	72	0	5	24	0
90	90	93	94	92	90	90	88	87	89	105	12	50	81	^{3h} 15 ^m - ^{3h} 30 ^m		24	0
69	72	78	83	83	81	81	83	82	84	102	11	15	67	15	20	35	0
102	69	92	93	92	91	77	66	84	97	138	14	40	51	16	30	87	2
39	60	68	75	80	88	79	64	72	69	109	0	40	51	14	35	58	2
47	63	75	76	66	58	72	86	87	65	94	22	50	36	13	10	58	2
59	63	69	67	74	74	71	69	68	63	81	19	25	47	^{5h} 20 ^m - ^{5h} 40 ^m		34	1
60	62	66	70	72	74	75	73	73	68	77	1	15	59	8	15	18	0
80	77	75	73	73	75	77	78	77	73	87	12	40				0	0
69	78	87	93	93	93	87	85	85	75	95	19	15	58	9	50	37	0
85	95	96	100	101	93	95	100	102	86	105	19	15	64	10	30	41	0
86	85	81	80	86	83	94	123	117	88	128	22	15	77	8	50	51	0
111	113	116	122	122	123	123	123	123	116	125	^{20h} 45 ^m - ^{2h} 40 ^m		108	8	30	17	0
104	110	117	113	117	119	119	119	117	114	120	17	25	102	^{15h} 5 ^m e ^{20h} 25 ^m		18	0
109	107	110	112	116	115	115	116	114	111	120	20	0	101	8	55	49	0
106	106	107	110	113	110	107	106	107	108	115	11	30	101	^{7h} 35 ^m - ^{7h} 45 ^m		14	0
113	110	108	112	113	114	111	108	110	109	119	12	15	101	^{8h} 40 ^m - ^{9h} 0 ^m		18	0
99	99	110	113	115	115	113	113	113	109	124	2	30	98	^{15h} 25 ^m - ^{15h} 45 ^m		26	1
107	103	92	94	107	110	115	118	115	109	123	21	45	85	18	15	38	1
79	86	92	92	95	93	100	92	91	95	121	0	5	72	15	0	49	1
87	91	92	92	92	92	92	95	95	89	98	23	0	75	8	30	23	0
	87	92	94	94	93	92	89	91	90	95	18	30	83	10	50	12	0
83	85	89	90	91	92	92	92	92	88	[*] 105			72			34	
95	98	102	103	103	102	103	103	103	100	109			91			30	

23000 γ + valor tabular

Junho de 1920

											h m			h m				
110	111	111	108	107	107	107	104	100	101	113	^{16h} 25 ^m e ^{16h} 35 ^m	89	9	5	24	0		
110	110	106	104	104	106	107	104	102	103	111	16	10	91	8	30	20	0	
105	108	110	108	104	105	107	107	109	104	113	^{17h} 45 ^m - ^{18h} 5 ^m	89	9	15	24	0		
104	106	105	110	105	104	105	105	104	104	116	^{0h} 0 ^m - ^{0h} 10 ^m	83	9	10	33	1		
136	141	141	136	135	137	141	141	139	118	143	20	55	96	7	35	47	0	
116	124	123	122	123	122	122	122	123	121	137	2	30	107	12	50	30	0	
122	119	119	121	119	117	115	116	116	116	123	15	35	107	9	40	16	0	
69	74	74	73	73	73	74	75	77	90	107	12	30	87	14	45	40	0	
72	80	83	80	74	74	77	77	77	72	88	^{17h} 45 ^m - ^{18h} 0 ^m	62	14	0	26	0		
37	41	44	51	58	49	53		47	57	86	4	50	31	13	10	55	1	
147	149	140	153	153	149	147	148	148	142	156	17	50	123	6	10	33	1	
142	140	143	140	146	149	144	143	143	143	164	0	45	132	^{7h} 45 ^m - ^{7h} 40 ^m		32	0	
144	145	144	144	145	145	145	146	144	141	148	14	5	129	^{10h} 5 ^m - ^{10h} 35 ^m		19	0	
120	121	123	121	121	123	126	123	123	132	148	12	30	110	16	0	38	0	
136	138	130	132	136	136	136	135	134	127	143	16	20	116	11	25	27	0	
132	138	144	144	144	144	140	142	139	135	146	12	55	106	9	35	40	0	
133	144	146	144	144	144	142	136	135	138	152	^{16h} 40 ^m - ^{16h} 50 ^m	123	^{14h} 30 ^m - ^{14h} 40 ^m		29	0		
103	111	118	123	126	131	134	128	126	117	142	^{5h} 30 ^m - ^{5h} 40 ^m	81	9	30	61	0		
129	130	142	142	151	151	145	137	131	126	156	19	30	97	^{10h} 35 ^m - ^{10h} 50 ^m		59	0	
120	130	131	131	134	134	135	134	134	128	145	1	40	102	12	55	43	0	
135	139	142	142	126	134	135	136	135	133	146	17	25	114	^{10h} 30 ^m - ^{10h} 0 ^m		32	0	
126	129	131	135	129	129	131	129	128	132	140	^{0h} 0 ^m - ^{1h} 0 ^m	121	15	30	19	0		
121	123	130	130	132	128	132	136	132	127	138	0	30	118	14	35	20	0	
95	101	95	99	107	107	112	110	99	107	124	21	35	87	^{12h} 55 ^m - ^{13h} 10 ^m		37	0	
93	96	98	102	109	112	111	107	106	102	123	12	50	90	8	25	33	0	
64	65	71	90	101	101	101	101	101	95	115	2	0	58	15	40	57	0	
83	94	100	100	110	117	112	114	109									0	
134	139	127	115	114	122	124	133	142	116	150	23	35	99	8	30	51	1	
96	96	96	96	104	108	119	117	108	109	144	0	45	91	10	10	53	0	
108	118	124	132	119	119	118	109	107	104	141	18	10	67	9	30	74	1	
111	115	116	118	118	119	120	121	117	115	133			96			37		
106	109	110	99	111	112	116	112	110	114	130			94			36		

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Julho de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	124	125	125	125	125	125	123	111	90	86	88	96	100	95	93
2*	112	112	112	112	112	111	106	101	95	83	80	96	107	119	119
3*	116	112	110	108	108	108	110	106	93	87	93	103	110	127	129
4	122	123	120	120	120	120	120	120	114	115	116	123	132	126	120
5	120	119	117	118	120	120	120	117	117	117	126	131	129	123	124
6	134	132	132	134	134	134	132	132	126	123	124	123	111	111	112
7	144	125	125	118	123	127	128	125	124	123	127	126	125	116	114
8	105	105	101	101	97	97	71	76	84	73	50	48	59	71	73
9	87	92	92	88	83	84	82	81	76	64	59	64	74	76	69
10	88	85	85	85	87	87	87	85	82	69	60	67	74	76	81
11	96	91	91	93	91	91	93	92	90	96	97	108	100	98	88
12	108	110	110	108	112	117	108	98	92	83	76	91	100	68	51
13	73	75	72	68	69	69	66	64	64	64	67	73	73	66	60
14	93	88	87	88	88	82	80	82	83	84	—	—	—	79	87
15	101	106	107	107	97	99	97	93	82	81	104	116	114	92	82
16	93	87	76	75	73	69	67	59	47	36	56	69	81	105	101
17	98	98	105	100	97	96	93	85	76	76	82	92	105	118	116
18	116	112	112	114	112	116	109	106	105	106	108	114	118	116	101
19	106	106	107	108	106	106	103	95	92	91	92	97	101	124	125
20	134	132	128	123	131	131	129	120	113	108	106	103	105	55	60
21*	79	77	77	77	80	80	80	77	75	67	60	59	64	58	69
22	90	91	90	84	87	91	88	88	74	56	56	65	67	61	51
23	107	93	87	90	90	89	91	91	87	75	55	55	49	52	73
24	59	59	65	65	58	50	53	48	33	6	3	19	36	110	105
25	108	106	108	113	107	105	109	106	104	104	101	104	106	104	97
26	109	113	104	101	101	101	101	102	101	100	100	100	93	99	97
27	100	101	101	101	104	101	98	98	92	88	88	92	98	107	109
28*	113	112	113	115	115	113	110	108	102	101	101	101	108	112	122
29*	118	116	115	115	115	115	112	105	104	102	104	112	118	126	128
30	129	129	123	123	121	121	121	120	117	115	121	130	133	146	138
31	126	124	121	121	121	122	120	118	117	115	116	124	123	125	129
Médias . . .	106	105	104	103	102	102	100	94	92	87	87	93	97	99	98
Médias * . . .	108	106	105	105	106	105	104	104	94	88	88	94	101	108	113

* Dias calmos internacionais.

Agosto de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	121	118	118	124	124	121	115	115	112	109	110	112	118	113	115
2*	118	118	116	116	116	116	115	112	105	104	105	110	115	115	115
3	115	115	115	115	115	115	114	112	108	110	112	117	118	114	120
4	114	120	125	120	114	117	115	106	110	102	96	99	102	101	98
5	110	113	113	113	113	112	107	104	101	97	93	93	96	102	105
6*	112	112	112	109	113	113	113	109	104	101	101	104	107	113	113
7	114	116	118	114	113	113	113	113	109	107	105	113	123	139	140
8	141	135	130	127	127	124	126	126	133	124	114	124	122	113	114
9	119	123	121	121	117	106	99	89	90	89	72	81	100	100	95
10	114	114	114	114	110	107	105	95	91	91	97	100	100	111	106
11	118	118	122	122	122	118	113	113	113	114	118	124	126	117	113
12	125	136	126	114	111	116	113	111	109	111	111	113	115	113	114
13	100	94	91	94	97	91	89	83	79	81	89	90	94	102	106
14	102	103	106	103	103	100	95	97	92	89	103	100	100	98	82
15	110	111	108	105	105	105	101	92	93	102	103	108	108	106	103
16	119	110	109	111	115	113	116	100	89	79	86	97	102	107	103
17*	110	110	110	110	110	110	108	103	99	93	95	99	100	99	101
18	123	121	123	123	123	123	122	118	110	108	107	109	111	100	100
19	121	115	111	109	113	117	109	106	98	98	98	97	95	109	105
20	110	111	109	109	113	115	109	100	99	98	98	99	99	115	113
21	106	110	116	110	110	108	108	99	91	91	99	105	110	95	93
22	110	98	95	99	110	99	89	87	82	79	79	99	109	105	105
23	110	108	99	94	93	94	92	89	89	86	94	101	110	106	102
24	106	101	94	92	98	98	98	98	95	88	91	94	100	100	94
25	102	103	101	99	101	102	101	96	95	91	92	101	106	107	101
26	103	106	108	109	109	103	101	98	94	94	96	107	115	118	117
27*	106	104	103	103	103	103	99	94	93	91	93	103	107	107	109
28*	115	109	107	107	107	105	104	102	99	94	101	108	115	116	109
29	107	107	108	108	112	115	—	—	—	101	103	107	115	115	109
30	106	111	114	114	108	103	101	91	79	79	74	78	93	94	91
31	98	93	95	94	96	96	93	87	82	80	87	94	101	95	95
Médias . . .	112	112	111	109	110	109	106	101	98	96	97	103	107	108	106
Médias * . . .	112	111	110	109	110	109	108	100	100	96	99	105	109	110	109

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORISONTAL (H)

23000 γ + o valor tabular

Julho de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
95	98	101	111	111	107	111	110	111	108	127	0	35	83	9	15	54	1
119	118	119	114	124	122	116	115	115	110	125	19 ^h 45 ^m -20 ^h 30 ^m		74	9	30	51	0
133	133	133	133	133	133	132	127	124	117	134	18	0	85	9	0	49	0
120	120	126	126	120	123	126	123	126	122	134	12	30	111	8	30	23	0
126	134	132	134	132	120	127	132	132	124	157	20	50	106	20	25	51	1
111	123	145	150	143	145	125	128	119	128	165	17	55	102	12	30	63	2
114	116	125	131	136	137	136	125	124	124	140	21	10	110	15	5	30	1
68	74	82	87	87	85	84	87	93	82	110	1	10	46	11	30	64	0
61	67	76	81	81	81	81	84	87	78	98	2	15	55	10	15	43	0
85	92	90	84	85	95	91	89	95	83	100	20	25	58	10	0	42	0
97	95	100	108	110	121	131	120	117	101	133	21	35	84	14	25	49	0
59	63	63	65	68	74	77	74	74	85	117	4 ^h 50 ^m -6 ^h 5 ^m		46	14	35	71	1
53	55	66	77	95	100	98	98	95	73	104	19	55	50	15	50	54	0
85	88	85	88	89	82	82	90	96	86	116	22	20	76	13	10	50	1
73	81	124	92	98	69	82	76	95	94	149	17	40	53	20	15	96	2
95	92	92	97	100	101	104	104	99	82	106	12	50	31	9	5	75	2
116	116	110	105	114	116	114	114	114	102	123	13	0	72	8	45	51	0
95	104	105	101	97	95	97	115	118	108	128	23	0	88	14	50	40	1
125	123	129	130	131	131	132	136	131	114	140	22	10	88	9	50	52	0
63	74	80	83	85	85	83	81	77	99	140	0	5	51	12	55	89	0
69	75	77	81	89	88	90	88	88	76	95	20 ^h 10 ^m -20 ^h 20 ^m		51	12	50	44	0
49	47	56	56	67	80	83	80	87	72	96	5	35	33	16	30	63	1
41	51	44	49	60	72	77	77	77	72	112	0	10	22	15	48	90	2
102	99	99	108	110	107	109	110	114	72	116	7	25	-9	9	30	125	1
94	94	104	109	109	113	113	106	106	105	115	21	20	92	16	25	23	0
97	101	102	107	109	112	110	113	112	104	116	22	55	90	0	1	26	0
108	109	110	109	109	114	113	113	110	103	116	20	20	85	9	45	31	0
123	123	118	113	140	114	114	114	114	112	126	14	55	99	11	10	27	0
125	120	118	117	123	121	128	128	126	117	130	21	45	100	8	40	30	0
130	122	120	123	130	132	131	130	130	126	148	13	15	113	9	30	35	0
126	124	123	123	126	129	129	128	128	123	130	14	55	113	10	35	17	0
95	98	102	103	106	107	107	107	108	100	124			73			51	
114	114	113	112	116	116	116	114	113	107	122			82			40	

23000 γ + valor tabular

Agosto de 1920

	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diarias	Máxima	Hora da máxima		Mínima	Hora da mínima		Variação	Carácter magnético
											h	m		h	m		
117	118	121	121	123	125	121	122	120	118	126	19	35	104	11	0	22	0
115	116	120	125	123	121	120	118	116	115	125	18 ^h 0 ^m -19 ^h 0 ^m		90	9	25	35	0
120	116	125	128	131	123	118	146	115	117	137	19	20	106	8	30	31	0
96	110	113	120	123	114	112	116	114	110	131	19	15	90	15	10	44	1
102	101	105	107	114	115	114	114	113	107	117	20	20	91	10	35	26	0
113	113	115	114	115	116	117	116	115	111	120	21	5	100	9	30	20	0
136	145	147	147	149	154	156	158	129	164	154	23	50	79	15	30	85	0
107	107	107	107	110	110	103	109	113	119	149	0	50	101	5	30	48	0
97	97	103	111	113	114	113	114	114	104	126	0	55	60	10	35	66	1
109	109	107	114	126	123	123	123	125	110	142	23	20	89	7	25	53	0
106	107	113	118	121	119	122	124	125	117	126	12 ^h 0 ^m -13 ^h 0 ^m		101	16	0	25	0
117	111	119	132	125	115	98	109	111	116	150	1	35	89	22	15	61	1
103	106	103	108	111	123	117	107	107	99	135	21	5	77	8	15	58	1
89	94	103	107	109	103	103	102	108	100	115	19	25	75	14	40	40	1
107	107	110	117	117	115	117	116	127	108	133	23	30	90	7	20	43	1
105	103	109	111	111	113	113	111	109	106	122	0	10	76	9	35	46	0
105	110	116	118	119	119	119	119	118	108	122	19	15	90	9	30	32	0
109	112	115	118	118	121	123	121	121	116	129	0	30	98	14	0	31	0
102	107	109	113	113	115	114	115	113	108	132	23	45	90	12	10	42	0
103	105	116	126	126	129	129	123	114	111	134	17	25	95	9	30	39	0
93	87	87	79	77	87	105	90	100	98	125	2	20	74	19	0	51	1
99	97	100	94	111	111	110	110	111	100	113	21	30	64	9	0	39	1
97	94	97	103	108	105	105	106	111	109	122	12	50	84	9	10	38	0
91	92	90	93	100	101	102	100	100	96	111	0	5	86	9	30	25	0
99	104	102	106	110	109	107	107	101	102	112	19	50	87	9	30	25	0
115	115	115	115	117	115	111	111	108	108	120	20	20	92	8	50	28	0
106	107	109	108	112	112	109	108	115	104	120	21	40	88	8	55	32	0
106	103	103	108	112	111	109	108	108	107	118	13	15	92	9	5	26	0
103	103	103	106	114	116	115	109	112	109	118	20	55	—	—	—	—	0
88	85	91	94	96	96	91	93	99	95	125	2	45	68	11	0	57	1
95	95	101	103	104	104	103	100	102	96	108	8	25	78	9	30	30	0
105	106	109	112	115	115	113	113	114	108	127			87			40	
109	110	113	115	116	116	115	114	114	109	121			92			29	

COMPONENTE HORISONTAL (H)

Setembro de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15
1	102	103	104	107	106	110	112	102	91	85	86	78	92	94	96
2	98	93	100	100	93	93	91	83	79	77	77	83	92	94	94
3	99	100	100	102	104	104	111	108	100	96	91	77	79	85	67
4	112	93	88	92	88	91	87	91	76	74	76	76	62	67	70
5	88	90	88	88	88	88	83	80	82	85	80	78	77	84	82
6*	103	101	99	95	98	98	93	88	84	82	80	79	78	78	80
7	103	103	103	103	103	106	106	103	111	106	95	93	95	103	103
8	102	86	87	94	85	88	86	83	75	77	89	99	96	88	79
9	63	67	70	71	71	72	56	59	54	56	60	71	84	89	84
10	103	88	79	80	80	72	69	67	69	80	80	80	83	87	89
11	85	76	76	77	77	76	76	73	69	69	76	79	76	75	76
12*	88	88	88	91	89	88	88	87	85	85	87	95	96	96	87
13	92	94	94	93	94	94	92	91	88	92	99	118	108	126	119
14	103	103	105	105	108	108	108	107	107	105	105	109	117	117	110
15	113	110	117	118	109	103	108	99	93	85	84	87	94	93	107
16	112	112	105	109	103	110	104	103	102	101	100	99	102	111	111
17	97	109	109	100	97	100	105	100	97	100	97	96	96	88	80
18	105	99	96	96	97	100	101	99	95	89	87	85	95	104	102
19	103	97	99	101	103	104	101	103	96	95	97	107	113	113	107
20*	97	97	97	100	97	96	101	108	100	95	89	94	96	97	95
21*	102	99	99	101	103	101	104	107	104	101	97	103	107	107	104
22	99	100	108	99	112	110	112	104	104	99	101	93	93	95	99
23	78	70	69	73	76	78	78	80	76	76	73	76	83	87	87
24	66	67	67	69	74	76	74	70	72	72	72	74	69	75	76
25	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	76	77	77	78
26*	85	84	85	85	85	88	86	86	84	81	81	86	89	93	93
27	85	85	85	83	83	83	83	84	89	91	90	94	93	85	83
28	80	73	75	76	74	81	76	74	83	84	90	92	96	86	44
29	3	16	21	37	51	57	41	53	51	49	36	42	42	42	35
30	40	34	46	50	48	50	50	42	40	44	50	50	50	52	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias	90	87	88	92	87	90	89	87	84	82	83	86	88	90	86
Médias *	95	93	93	94	94	94	95	95	90	89	87	91	94	94	91

* Dias calmos internacionais.

Outubro de 1920

23000 γ + o valor tabular

1	56	58	54	53	53	56	60	59	53	51	53	58	61	65	61
2	65	62	62	66	75	78	66	66	68	74	58	53	51	49	53
3*	66	65	68	67	70	72	72	73	67	67	60	60	65	65	68
4	76	75	75	75	76	78	76	67	62	53	58	56	59	56	53
5	74	74	74	74	76	77	76	84	76	65	59	59	54	50	49
6	73	73	73	74	75	76	80	78	75	67	61	61	68	68	68
7	67	68	72	76	77	73	83	88	83	78	76	66	49	45	46
8	47	47	48	50	53	51	53	55	51	49	48	47	50	70	65
9	74	72	74	73	72	74	80	81	82	82	81	81	81	84	88
10	91	88	82	92	94	67	59	71	62	59	40	38	39	39	41
11	62	63	63	63	63	67	65	67	71	71	66	63	63	82	82
12	87	86	88	92	94	95	96	96	92	86	82	75	73	75	80
13	92	91	91	91	89	89	91	90	89	84	81	81	83	84	89
14*	99	99	99	99	99	99	95	90	88	83	88	88	82	90	90
15	94	94	92	94	98	97	95	94	90	80	74	71	72	74	80
16	91	92	94	95	96	96	96	91	90	90	89	90	90	96	98
17	100	102	101	104	108	110	109	110	110	111	110	107	100	99	95
18	86	86	86	86	88	88	91	96	94	91	88	81	79	80	82
19	95	95	95	95	97	98	100	100	95	86	80	75	75	66	69
20*	89	92	94	96	96	98	99	99	97	96	94	89	87	94	95
21*	108	106	105	105	106	107	107	106	103	100	100	98	98	103	103
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	99
23*	98	100	104	104	106	102	100	102	103	102	103	103	102	107	110
24	75	81	89	90	102	94	95	99	100	97	94	94	94	84	81
25	83	83	86	84	89	94	96	103	106	107	108	108	104	106	75
26	94	71	94	96	97	97	99	104	105	107	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	104
28	103	107	114	104	105	104	105	105	103	103	105	106	105	108	102
29	113	115	116	115	118	115	115	112	102	100	102	100	99	86	86
30	104	103	103	103	105	106	108	104	104	103	100	103	104	114	114
31	112	111	111	112	115	119	119	115	118	114	114	112	112	110	104
Médias	89	85	87	85	89	84	83	90	88	85	78	79	79	85	78
Médias *	92	92	94	94	95	95	95	94	92	90	89	88	87	90	91

* Dias calmos internacionais.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + o valor tabular

Setembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
93	93	93	93	93	96	103	95	94	97	114	h m 6 45	70	h m 11 30	44	1
95	98	100	100	104	106	112	104	93	94	118	21 55	74	9 30	44	1
58	71	69	66	88	85	79	88	99	89	122	19 35	51	13 20	71	2
70	66	55	67	87	79	79	96	90	80	127	0 5	45	17 10	82	2
86	90	96	96	100	102	100	104	111	89	114	23 5	75	13 0	39	1
80	92	98	101	101	101	101	101	101	92	111	0 5	76	13 0	35	0
103	103	104	111	118	116	121	124	119	106	126	21 40	92	11 35	34	1
87	87	85	92	86	91	99	111	91	89	121	22 25	72	8 30	49	2
72	67	70	71	80	81	79	83	91	72	107	24 0	47	8 20	60	2
83	80	78	80	80	70	80	88	92	81	115	0 15	61	7 10	54	2
69	79	85	91	92	94	101	89	88	80	108	21 25	63	15 35	45	1
94	92	93	96	99	99	101	100	96	92	103	21 30	81	9 25	22	0
103	96	97	96	96	103	94	103	105	99	128	12 50	86	9 5	42	1
105	103	105	117	118	117	110	115	117	109	121	19 25	99	17 10	22	0
107	107	96	89	97	106	106	108	110	101	125	3 0	81	9 45	44	1
102	102	102	104	108	113	105	104	100	105	118	20 25	91	23 35	27	0
81	79	87	89	88	100	100	99	103	96	113	1 40	76	14 20	37	1
89	89	93	101	104	104	105	104	109	98	117	23 40	83	11 20	34	0
99	92	95	103	105	107	107	107	103	102	115	^{0^h 5^m - 0^h 20^m}	91	9 15	24	0
91	89	93	99	105	108	109	108	109	95	112	23 45	87	10 30	25	0
99	95	96	96	99	100	101	103	101	101	109	12 35	94	10 35	15	0
101	94	99	78	61	60	52	45	58	91	118	2 25	32	21 25	86	1
87	87	88	93	95	96	96	94	94	83	101	0 35	64	2 0	37	2
76	74	74	76	77	77	77	77	73	80	80	22 15	64	0 30	16	0
78	78	80	81	84	86	88	88	88	79	91	22 55	75	^{8^h 0^m - 9^h 0^m}	16	0
90	89	88	88	89	89	89	85	85	87	96	13 55	78	10 30	18	0
80	78	70	72	82	89	91	84	114	86	117	23 5	66	17 40	51	0
31	31	39	48	46	47	-7	4	-3	56	109	0 5	-28	21 25	137	2
23	32	36	35	32	44	31	32	40	37	64	4 25	-7	0 25	71	2
50	50	52	59	61	52	51	48	52	48	64	21 0	31	1 45	33	1
83	83	84	86	88	90	92	90	91	87	109		65		43	
91	91	94	96	99	99	100	99	98	94	106		83		23	

23000 γ + o valor tabular

Outubro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Mínima	Hora da mínima	Variação	Carácter magnético
59	58	35	40	44	54	58	65	69	56	82	h m 23 50	18	h m 17 20	64	1
54	57	66	68	66	66	70	69	74	64	81	5 35	44	11 40	37	1
72	69	66	66	70	73	74	76	76	69	78	23 10	56	11 5	22	0
46	43	52	64	68	72	73	68	77	65	82	5 50	39	16 55	43	0
51	53	59	65	70	74	76	77	78	68	85	7 30	45	14 20	40	0
53	48	51	54	60	68	61	68	70	67	82	7 15	44	16 15	38	1
39	39	44	46	57	68	67	67	67	64	91	6 45	33	15 50	58	1
61	61	64	64	64	65	71	71	72	57	74	21 0	42	0 45	32	0
84	84	86	88	89	92	91	86	74	81	96	20 25	70	23 55	26	0
25	25	39	48	51	57	62	72	71	59	106	4 20	15	16 10	91	2
80	82	82	81	81	82	86	86	87	73	90	23 55	59	0 50	31	0
81	83	86	86	86	90	96	106	100	88	111	22 10	71	11 50	40	1
90	89	86	89	95	95	97	97	100	89	103	23 55	78	11 10	25	0
88	87	89	89	92	95	94	95	91	92	102	0 5	73	11 25	29	0
83	81	86	89	91	95	90	89	89	87	100	5 15	67	11 25	33	0
99	100	102	102	102	98	90	92	99	94	103	18 10	87	10 25	16	0
91	90	89	80	69	65	75	78	82	95	112	4 45	57	20 20	55	1
86	88	91	97	91	90	91	97	97	88	99	7 0	77	12 30	22	0
73	74	77	75	72	73	80	84	88	84	104	5 20	64	13 25	40	0
96	96	100	107	110	108	107	107	107	98	112	18 30	84	13 0	28	0
100	96	100	108	108	107	105	104	106	103	111	0 5	91	12 5	20	0
99	102	102	104	105	100	90	88	97	98	—	—	—	—	—	0
108	102	104	107	112	112	112	113	98	104	121	22 20	—	24 0	42	1
79	79	79	82	86	89	90	90	92	89	107	4 25	70	0 10	37	1
63	69	73	75	83	87	95	95	95	90	128	12 50	56	15 30	72	2
92	87	90	97	99	96	97	104	104	98	—	—	—	—	—	0
84	80	91	103	105	106	105	105	105	102	120	2 10	73	16 25	47	1
76	87	98	104	105	110	111	107	105	104	124	1 55	67	15 15	57	1
102	102	114	114	115	115	115	115	113	107	118	14 15	100	^{10^h 0^m - 11^h 0^m}	18	0
107	110	112	115	114	102	99	100	106	111	121	6 15	95	0 2	26	0
77	77	80	84	85	84	88	89	89	84	102		63		39	
93	90	92	95	98	99	98	99	95	93	105		77		28	

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

Novembro de 1920

23000 γ + o valor tabular

Dias	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^a	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
1	86	86	86	88	93	93	92	92	92	90	89	87	87	85	83
2	83	82	77	77	79	81	86	81	79	79	77	77	74	74	73
3	81	81	83	84	82	89	88	87	83	79	80	83	80	81	86
4	87	90	93	91	92	94	100	92	96	83	79	73	72	71	70
5	84	86	86	86	86	90	92	92	90	83	78	69	64	67	68
6	83	86	83	88	94	91	85	81	74	63	—	—	63	61	53
7	75	82	82	82	82	75	80	82	79	73	67	69	75	81	79
8*	66	69	70	71	71	72	72	75	79	73	70	68	65	67	67
9	78	79	77	77	78	79	81	83	83	81	79	78	76	70	68
10*	76	76	76	76	78	78	78	84	83	77	74	72	75	70	70
11	78	85	83	80	83	83	84	84	85	84	77	75	75	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	86
13	78	81	89	95	97	87	85	88	82	81	74	74	74	71	73
14*	90	88	88	86	86	87	87	82	79	72	71	72	76	81	81
15	85	84	81	84	90	93	95	95	93	90	89	93	93	82	73
16	67	67	74	78	86	90	91	97	97	97	90	93	93	87	85
17	82	84	85	86	86	87	94	95	95	88	87	85	86	63	39
18	55	61	67	69	70	74	74	77	77	73	66	57	66	53	44
19	73	74	73	74	81	82	82	82	76	65	57	53	51	47	54
20	74	77	81	83	83	84	84	87	87	77	69	67	74	74	74
21	78	73	75	76	77	84	85	85	75	75	68	72	73	84	87
22	62	82	84	68	64	67	67	69	65	61	56	56	62	66	72
23*	72	76	74	75	79	84	85	84	86	82	66	64	68	74	74
24*	95	91	98	100	104	105	107	105	104	100	99	101	110	115	112
25	108	104	107	109	110	111	110	111	115	112	109	109	111	111	109
26	107	107	107	107	113	117	123	127	125	119	118	116	112	127	98
27	96	77	66	78	98	78	72	79	88	88	83	88	96	94	90
28	87	90	90	91	93	95	95	95	95	95	93	96	105	111	109
29	94	95	100	101	102	108	106	103	94	88	84	84	85	91	91
30	98	99	101	101	102	103	104	104	101	94	91	94	99	103	101
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias	82	84	84	85	88	89	89	90	88	84	80	79	82	81	78
Medias *	79	80	81	85	83	85	85	86	86	82	76	75	79	81	81

* Dias calmos internacionais. O signal → indica pulsações.

Dezembro de 1920

23000 γ + o valor tabular

1*	103	96	98	102	105	106	107	107	107	98	94	92	92	99	103
2	107	108	110	113	119	119	121	123	121	110	99	91	93	95	80
3	90	82	90	92	99	109	113	111	101	84	72	—	—	84	90
4	76	76	77	78	79	106	118	104	90	62	53	60	67	77	70
5	42	44	60	61	62	61	60	63	64	61	59	66	71	68	68
6	55	65	64	55	53	55	56	55	54	56	46	32	54	63	52
7	60	66	66	67	66	68	75	77	70	56	48	42	41	52	39
8	76	67	63	65	65	67	69	76	76	71	65	56	50	58	51
9	66	61	59	65	77	78	75	78	77	66	59	57	58	59	50
10	61	62	62	61	62	65	69	68	65	56	56	58	61	64	62
11*	60	61	61	66	69	74	75	76	76	72	69	67	67	67	67
12*	67	67	68	69	71	76	77	78	76	76	74	73	74	78	79
13	66	71	73	71	74	78	81	85	83	80	80	80	79	70	60
14	57	59	66	66	65	71	71	73	73	64	52	56	61	50	48
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	75
16	49	53	67	66	67	67	67	66	62	53	46	51	62	67	63
17	62	65	66	66	64	68	71	72	70	65	63	70	68	63	54
18	67	68	68	74	79	81	78	79	86	77	70	69	65	67	71
19	49	48	50	51	56	61	63	63	62	62	61	61	63	68	65
20	66	61	63	72	71	75	80	86	95	99	100	93	84	71	71
21	71	71	71	71	74	77	73	72	71	65	64	70	71	71	66
22*	68	68	71	71	72	74	76	76	72	65	65	71	79	81	75
23	68	70	68	68	74	74	74	74	73	68	67	73	79	81	79
24	92	93	94	97	101	106	110	112	114	104	103	104	107	110	93
25	80	76	81	85	87	94	98	96	94	100	112	111	85	80	85
26	72	73	81	90	90	101	107	91	76	51	31	31	26	10	—
27	52	56	64	65	71	79	84	82	73	55	61	80	84	73	51
28	69	71	71	76	81	79	81	81	88	76	78	90	98	91	80
29	72	74	74	78	80	81	81	80	75	69	69	78	87	89	84
30*	77	64	80	83	84	88	91	90	91	87	81	85	92	103	104
31	84	81	82	89	93	93	91	90	85	79	71	71	80	81	80
Médias	69	69	72	74	77	81	83	83	84	73	69	70	72	73	68
Médias *	75	71	76	78	80	84	85	85	84	80	77	77	80	86	86

* Dias calmos internacionais. O signal → indica pulsações.

COMPONENTE HORIZONTAL (H)

23000 γ + valor tabular

Novembro de 1920

16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	24 ^h	Médias diárias	Máxima	Hora da máxima	Minima	Hora da minima	Variação	Carácter magnético
85	86	84	74	69	73	79	86	86	85	96	h m 5 0	66	h m 19 15	30	0
69	69	68	73	79	75	73	74	79	77	90	0 30	65	17 40	25	1
82	81	79	73	72	71	78	85	87	81	91	5 15	69	20 15	22	0
57	52	62	73	80	81	82	82	81	81	104	6 25	50	16 10	54	0
69	57	57	57	62	73	80	84	87	77	93	7 30	49	16 55	44	1
53	41	46	68	66	63	72	81	76	71	95	7 25	34	16 20	61	1
72	70	72	82	82	82	82	72	74	77	83	4 20	62	11 0	21	0
69	72	74	76	77	79	80	79	75	72	82	8 40	61	12 10	21	0
68	68	73	78	78	76	78	78	77	77	86	7 35	65	15 50	21	0
69	71	76	78	79	81	83	81	81	77	86	7 35	67	15 35	19	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—	—	0
82	64	46	63	83	85	83	83	80	77	—	—	—	—	—	1→
75	81	88	91	93	89	81	91	91	84	102	4 20	70	10 55	32	1→
81	83	86	87	85	85	85	86	83	83	95	0 35	66	10 50	29	0→
59	55	43	38	43	53	70	72	71	76	97	7 45	32	6 25	65	1→
75	67	67	76	84	75	75	77	78	82	101	9 5	63	16 55	38	0
38	41	20	17	17	55	65	58	58	67	103	8 15	13	17 55	90	1→
48	50	53	62	63	67	75	75	75	65	85	7 35	38	14 0	47	1→
56	58	65	76	74	74	75	81	75	69	84	22 30	43	13 35	41	0→
82	82	84	85	85	85	87	83	72	80	94	8 ^h 5 ^m e 21 ^h 5 ^m	64	10 45	30	0→
83	80	78	77	52	66	65	64	65	75	89	11 ^h 30 ^m	37	19 30	52	1
67	63	68	84	84	75	65	64	66	68	91	2 15	52	11 10	39	1
75	74	71	75	75	74	74	69	71	75	87	6 35	60	11 15	27	0
110	111	112	115	116	118	116	112	110	107	120	21 0	90	1 0	30	0
109	109	110	112	112	110	110	109	109	110	118	8 35	100	1 5	18	0→
99	107	70	37	11	37	51	33	27	91	137	13 25	-1	20 5	138	2→
87	87	88	93	95	95	95	95	95	88	130	0 30	21	1 0	109	2
105	96	88	96	98	94	91	93	96	96	113	14 15	83	17 30	30	1→
89	93	100	101	101	102	101	101	101	96	110	6 0	82	9 25	28	0→
99	100	100	94	92	96	101	101	101	99	107	7 30	88	10 25	19	0→
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	75	73	76	72	79	81	81	80	81	99	—	56	—	42	—
81	80	83	85	86	87	78	85	84	82	94	—	69	—	25	—

23000 γ + valor tabular

Dezembro de 1920

103	102	100	95	96	98	104	104	97	100	111	h m 8 45	89	h m 12 25	22	0
94	98	87	80	81	85	91	90	79	100	128	7 15	74	14 20	54	1
91	91	92	94	94	94	90	96	102	94	117	6 10	67	10 25	50	1
57	43	40	48	40	28	47	59	97	69	140	23 25	17	18 0	123	2→
68	67	76	81	92	82	88	81	71	67	112	19 45	21	0 25	91	1→
32	51	47	73	61	60	66	84	73	57	93	22 15	18	15 15	75	1→
42	47	49	59	67	69	69	68	78	60	85	23 55	30	14 30	55	0→
38	21	30	31	32	44	55	58	67	56	82	0 5	12	16 15	70	1→
43	41	42	55	61	63	64	64	64	62	84	4 20	36	16 45	48	0→
59	62	64	65	63	62	64	63	63	62	70	18 15	54	10 5	16	0→
67	69	70	70	68	67	67	67	67	68	78	6 15	58	1 0	20	0→
74	76	76	73	72	71	71	69	64	73	83	13 45	62	0 35	21	0→
41	41	51	50	52	54	59	61	60	67	88	8 0	33	16 20	55	0→
58	58	62	69	69	65	61	70	65	63	76	22 40	38	13 35	38	0→
72	72	65	54	46	52	46	49	52	60	—	—	—	—	—	0→
56	56	58	62	65	62	67	62	62	61	82	2 35	41	10 30	41	0→
51	54	63	71	71	71	70	64	63	65	74	7 30	47	14 55	27	0→
69	68	65	61	63	66	58	55	63	69	92	8 30	46	22 15	46	0→
69	72	72	71	71	71	72	76	79	64	81	22 15	44	0 55	37	0→
71	71	80	73	61	60	69	69	71	75	108	10 30	52	20 10	56	1→
62	62	63	66	68	70	69	67	66	69	80	5 0	61	14 25	29	0→
65	62	62	63	65	65	65	65	65	69	83	13 15	57	16 25	26	0→
77	73	77	80	79	77	71	77	68	74	88	12 45	65	10 15	23	0→
74	74	83	87	83	79	72	68	61	93	1 0	8 30	55	23 10	65	1→
76	69	66	66	70	67	58	62	73	82	113	11 0	51	22 10	62	1
-19	-29	-8	8	11	17	35	61	65	44	109	5 45	-41	16 30	150	2
55	51	46	47	37	37	46	64	67	64	86	6 0	28	19 45	58	1
71	66	69	71	73	69	69	70	78	77	99	12 5	61	16 15	38	1
81	72	68	71	77	78	76	76	77	77	92	13 0	62	10 25	30	0
100	92	89	84	81	83	86	86	86	87	109	13 40	63	4 50	46	0
82	69	61	79	80	80	80	80	80	81	96	4 10	53	17 20	43	1
64	62	63	66	66	61	68	70	72	71	95	—	45	—	50	—
82	80	79	67	76	77	79	80	76	80	93	—	66	—	27	—

VARIAÇÃO DIÁRIA DA DECLINAÇÃO

MÉDIAS DE TODOS OS DIAS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

Tempo médio de Greenwich

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	7	12	9	23	29	37	32	21	9	6	1	8	3	11	30	12
2	13	13	11	20	26	33	31	21	12	9	3	11	6	12	28	13
3	15	17	13	21	24	29	30	19	14	12	7	15	10	14	25	14
4	16	21	13	22	24	29	29	20	10	13	7	15	11	13	25	14
5	17	22	15	23	22	26	26	17	11	12	8	16	12	14	23	14
6	16	23	21	24	12	17	16	9	12	15	7	16	11	17	13	12
7	15	21	18	19	4	4	6	0	6	12	6	15	10	13	3	6
8	13	18	13	10	0	0	0	1	2	9	5	14	9	7	0	3
9	7	10	3	0	4	1	1	1	0	0	3	15	5	0	2	0
10	0	0	0	4	18	10	12	10	9	4	7	18	0	3	12	3
11	7	6	17	23	39	29	33	32	32	15	17	28	10	21	33	19
12	27	25	38	55	60	57	60	56	58	43	39	41	29	47	58	43
13	45	46	62	72	73	74	79	74	74	64	43	45	41	67	75	59
14	56	66	83	94	79	84	87	82	79	73	45	43	48	81	83	69
15	55	72	90	94	79	82	90	81	75	67	41	36	47	80	83	68
16	49	66	78	80	71	82	85	71	62	53	39	30	42	77	77	63
17	37	56	65	66	63	75	75	58	49	40	28	25	32	54	68	49
18	28	45	49	50	52	63	63	45	37	31	24	24	26	41	56	39
19	25	36	36	41	43	54	52	36	29	25	15	15	19	32	46	30
20	18	27	27	49	37	46	46	31	20	20	10	13	13	28	40	25
21	11	23	24	33	35	44	40	29	19	16	4	7	7	22	37	20
22	6	19	21	31	33	42	38	27	17	10	1	5	4	19	35	17
23	5	15	16	30	33	42	35	21	10	6	0	0	1	14	33	14
24	4	11	9	27	30	39	33	21	6	4	0	4	1	10	31	12

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

MÉDIAS DOS CINCO DIAS CALMOS INTERNACIONAIS — VALORES EXPRESSOS EM DÉCIMAS DE MINUTO

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	9	13	29	31	34	37	38	30	21	18	0	4	1	25	34	19
2	10	14	29	27	33	33	34	30	24	21	1	6	5	25	31	19
3	12	17	28	24	28	32	33	29	24	22	7	7	8	24	29	19
4	14	17	28	23	29	32	34	29	22	21	8	5	8	24	30	19
5	14	17	28	22	27	29	29	25	19	20	8	4	8	22	26	17
6	12	19	26	20	20	17	17	20	23	19	7	4	7	22	17	14
7	10	18	23	16	9	4	5	8	19	16	5	3	6	18	5	8
8	10	17	19	8	1	0	0	2	5	9	4	2	5	10	0	3
9	7	10	2	0	0	5	3	0	0	0	4	2	3	4	1	0
10	0	0	0	4	8	14	14	13	10	0	6	6	0	3	11	3
11	8	7	13	20	25	34	40	35	31	13	14	18	8	19	32	18
12	27	29	41	41	42	65	69	62	56	41	27	33	26	45	58	41
13	45	48	65	60	61	88	83	80	74	62	39	40	40	65	77	59
14	54	63	82	75	68	96	90	86	78	74	38	33	44	77	84	67
15	52	66	79	78	73	98	90	82	72	68	32	23	40	74	85	65
16	41	62	64	66	69	91	89	71	58	55	23	16	33	61	79	56
17	32	52	46	57	67	79	67	57	44	44	17	14	26	48	66	45
18	24	40	35	45	54	64	55	45	27	37	15	14	20	36	53	27
19	22	35	32	13	47	51	48	38	35	31	13	13	18	28	45	28
20	19	29	31	39	43	48	44	38	34	29	11	6	13	33	42	28
21	14	26	31	38	41	40	42	39	33	27	10	2	10	32	39	26
22	11	23	33	36	40	43	39	38	28	21	7	1	7	29	39	24
23	7	20	32	35	37	42	37	35	29	16	7	0	5	28	37	22
24	8	16	31	31	35	41	38	32	25	8	2	2	4	24	35	19

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

VARIAÇÃO DIÁRIA DA FORÇA HORIZONTAL

MÉDIAS DE TODOS OS DIAS — VALORES EXPRESSOS EM γ

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	9	11	9	14	10	15	19	16	8	12	10	7	6	9	15	8
2	9	13	10	13	10	15	18	16	5	8	11	7	7	7	15	7
3	9	13	11	10	7	13	17	15	6	10	12	10	8	7	13	7
4	11	13	11	10	7	12	16	13	10	8	13	12	9	8	12	7
5	13	15	13	11	7	13	15	14	5	12	16	15	12	8	12	8
6	16	17	13	12	6	12	15	13	8	7	17	19	14	8	11	9
7	18	20	12	13	5	9	13	10	7	6	17	21	11	7	9	9
8	20	23	15	12	0	6	7	5	5	13	18	21	17	9	4	8
9	19	23	10	9	1	2	5	2	2	11	16	19	16	6	2	6
10	15	20	6	3	0	0	0	0	0	8	12	11	11	2	0	11
11	7	15	5	0	2	1	0	1	1	1	9	7	6	0	1	3
12	0	7	4	1	6	4	6	7	4	2	7	8	2	1	6	1
13	0	2	9	4	9	7	10	13	6	2	10	10	2	3	10	3
14	2	1	0	2	6	3	12	12	8	8	9	11	2	2	8	2
15	5	0	1	3	2	3	11	10	4	1	6	6	1	0	9	1
16	6	2	3	4	1	5	8	9	1	0	4	2	0	0	6	0
17	7	5	5	6	3	9	11	10	1	0	3	0	0	1	8	0
18	8	7	5	7	7	10	15	13	2	3	1	1	1	2	11	3
19	10	6	6	9	8	12	16	16	4	7	4	4	3	4	13	5
20	10	7	6	9	9	12	19	19	6	8	0	4	2	5	15	5
21	8	9	4	10	10	13	20	19	8	7	7	4	4	5	13	6
22	6	10	4	12	10	14	20	17	10	11	9	6	5	7	15	7
23	6	11	8	12	10	15	20	17	8	12	9	8	6	8	15	7
24	8	12	9	12	10	11	21	18	9	12	8	10	6	8	15	8

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

MÉDIAS DOS CINCO DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

Horas	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Inverno	Equinócio	Verão	Ano
1	10	8	0	8	4	26	20	16	8	5	4	4	4	4	14	5
2	9	8	2	8	4	26	18	15	6	5	5	0	3	4	14	5
3	10	8	4	8	2	25	17	14	6	7	6	5	5	5	12	5
4	10	8	5	7	3	25	17	13	7	7	10	7	7	5	12	6
5	13	10	6	5	2	26	18	14	7	8	8	9	8	5	13	6
6	14	12	7	6	3	26	17	13	7	8	10	13	10	6	13	7
7	15	13	8	6	2	22	16	12	8	8	10	14	11	6	11	7
8	17	16	8	6	2	14	16	4	8	7	11	14	12	6	7	6
9	18	16	6	4	1	9	6	4	3	5	11	13	12	3	3	4
10	14	13	2	0	1	8	0	0	2	3	7	9	9	1	0	1
11	7	9	1	1	5	9	0	3	0	2	1	6	4	0	2	0
12	0	3	1	3	8	13	6	9	4	1	0	6	0	1	7	0
13	2	0	2	5	8	18	13	13	7	0	4	9	2	2	11	3
14	7	2	0	6	6	13	20	14	7	3	6	15	5	3	11	4
15	9	3	2	5	2	15	25	13	4	4	6	15	6	3	12	5
16	11	4	4	5	0	7	26	13	4	6	6	11	6	4	9	4
17	13	8	4	7	3	10	26	14	4	3	5	9	7	3	12	5
18	15	11	4	10	7	11	25	17	7	5	8	8	8	5	13	7
19	16	12	5	10	8	0	24	19	9	8	10	6	9	7	11	7
20	16	13	7	11	8	12	28	20	12	11	11	5	9	9	12	9
21	16	13	8	12	7	13	28	20	12	12	12	6	10	10	12	9
22	16	12	8	14	8	17	28	10	13	11	3	8	8	10	16	9
23	14	11	8	15	8	13	26	18	12	12	10	9	9	11	14	9
24	14	11	8	7	5	11	25	18	11	8	9	5	8	7	13	7

Cada coluna vai diminuída do menor valor.

DECLINAÇÃO
COEFICIENTES HARMÔNICOS

DE TODOS OS DIAS

DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m
Janeiro ..	-114	-125	-37	145	8	-60	-13	44	370	-97	-120	-13	117	33	35	-15	36	360
Fevereiro.	-101	-182	-82	145	-41	-79	-16	25	260	-92	-224	-46	119	34	-78	24	28	260
Março....	-166	-243	-45	180	-38	-103	-13	25	220	-63	-158	18	177	20	-128	-10	48	220
Abril....	-129	-260	3	185	3	-119	5	38	210	-54	-193	36	164	-108	-197	-8	4	230
Maió.....	-168	-207	138	113	-55	-11	3	-17	500	-24	-236	10	156	-13	-55	11	-4	490
Junho... .	-58	-291	38	186	-18	-58	17	1	460	-102	-305	54	219	-15	-73	12	-5	470
Julho....	-98	-292	28	200	-25	-61	-73	0	440	-99	-259	72	130	-45	-69	12	2	440
Agosto ..	-143	-229	38	179	-35	-74	3	14	370	-99	-225	81	182	-40	-94	8	6	360
Setembro.	-157	-199	43	168	-32	-78	6	23	260	-112	-170	62	147	-21	-93	4	35	280
Outubro.	-168	-164	5	156	-18	-93	-3	49	470	-103	-169	-7	162	-23	-94	-12	52	480
Novembro	-128	-92	8	96	-19	-11	13	15	240	-98	-78	21	61	-33	-53	-1	15	100
Dezembro	-148	-40	19	73	-39	-17	-15	23	110	-103	-57	44	64	-41	-19	12	31	100
Inverno..	-125	-108	-23	-115	-2	-42	-8	27	245	-97	-95	1	90	-2	29	5	27	205
Verão....	-118	-255	61	169	-33	-51	-12	-1	442	-81	-256	54	147	-28	-73	8	0	440
Equinócio	-155	-217	2	115	-21	-98	-1	34	290	-83	-172	27	162	-33	-128	-6	35	302
Ano.....	-133	-193	13	133	-19	-64	-7	20	326	-87	-174	27	144	-21	-76	2	21	316

Valores expressos em centesimas de minuto (Tempo médio de Greenwich).

$$D = m + a_1 \cos t + b_1 \sin t + a_2 \cos 2t + b_2 \sin 2t + \dots$$

DECLINAÇÃO

COEFICIENTES HARMÔNICOS DE TODOS OS DIAS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	169	222 30	149	315 30	60	172 0	46	314
Fevereiro.....	208	209 20	167	330 30	89	207 30	30	327
Março.....	294	214 30	185	345 40	109	200 0	18	332
Abril.....	290	206 30	185	1 0	119	178 30	38	8
Maió.....	266	219 0	178	50 40	56	258 40	17	170
Junho.....	298	191 30	189	78 30	61	197 20	17	87
Julho.....	308	108 30	201	8 0	66	202 20	73	180
Agosto.....	270	213 0	83	12 0	82	25 20	14	12
Setembro.....	253	218 30	172	14 30	84	202 20	24	15
Outubro.....	235	223 30	156	2 0	95	191 0	49	176
Novembro.....	158	234 0	96	4 40	22	240 0	20	41
Dezembro.....	53	255 0	73	7 0	43	246 30	27	327
Inverno.....	165	229 0	117	348 30	42	182 40	23	344
Verão.....	280	205 0	179	19 40	61	213 0	12	254
Equinócio.....	167	215 40	115	1 0	100	192 0	34	358
Ano.....	234	214 40	133	6 0	67	196 30	21	341

$$D = m + c_1 \sin (t + \alpha) + c_2 \sin (2t + \beta) + c_3 \sin (3t + \gamma) + c_4 \sin (4t + \delta) + \dots$$

DECLINAÇÃO
COEFICIENTES HARMÔNICOS
DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	154	219 0	117	353 0	43	43 30	39	337
Fevereiro.....	241	202 30	127	339 0	85	156 30	27	41
Março.....	170	202 0	178	6 0	129	189 0	49	348
Abril.....	200	196 0	167	12 30	124	209 0	9	296
Maió.....	237	186 0	156	3 30	56	193 0	12	110
Junho.....	322	198 30	225	14 0	74	192 0	13	113
Julho.....	278	201 0	148	29 0	82	213 0	12	80
Agosto.....	246	204 0	198	24 0	102	203 0	10	53
Setembro.....	203	213 30	159	23 0	105	192 40	35	7
Outubro.....	199	211 0	162	178 0	97	194 0	53	347
Novembro.....	125	231 0	64	19 0	62	212 0	15	356
Dezembro.....	118	241 0	76	32 30	45	245 0	33	21
Inverno.....	136	225 30	90	1 0	29	356 0	27	11
Verão.....	267	197 30	150	20 30	78	201 0	8	90
Equinócio.....	191	206 0	165	9 30	133	195 0	36	350
Ano.....	195	206 30	143	11 30	79	195 30	21	5

$$D = m + c_1 \text{sen}(t + \alpha) + c_2 \text{sen}(2t + \beta) + c_3 (\text{sen} 3t + \gamma) + c_4 \text{sen}(4t + \delta) + \dots$$

FORÇA HORIZONTAL
COEFICIENTES HARMÔNICOS

DE TODOS OS DIAS

DE 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m	a_1	b_1	a_2	b_2	a_3	b_3	a_4	b_4	m
Janeiro...	5	47	-38	-33	21	13	-1	5	760	26	0	-33	-38	23	4	9	0	780
Fevereiro...	7	37	-0	-16	15	20	-3	-6	710	20	17	-21	-46	10	12	-5	3	730
Março....	16	44	-9	-5	-3	3	7	8	620	18	5	-15	-21	7	-3	-1	-4	710
Abril.....	38	24	-13	-10	8	1	1	13	730	38	-22	-6	-9	0	-13	-3	5	800
Maió.....	37	-11	12	3	-14	-12	10	13	880	8	-20	11	-10	-18	-8	11	8	1000
Junho..	62	1	-11	6	-8	-8	8	8	1150	38	60	-3	44	-13	-26	-1	12	1140
Julho....	74	-16	-7	11	-3	-24	4	18	1000	71	-69	18	17	24	-38	0	8	1070
Agosto..	63	-24	-3	13	-13	-24	5	19	1080	54	-41	3	13	-18	-23	8	14	1090
Setembro.	26	9	7	2	-4	-25	2	9	970	33	-11	-1	-13	-1	-22	3	12	940
Outubro..	43	28	8	-18	9	-7	-7	8	840	34	-2	-13	-19	2	-16	-15	-4	930
Novembro	-3	64	-1	-9	11	-17	-10	11	820	13	3	-22	-18	8	-7	-8	8	820
Dezembro	-17	71	-9	-17	14	-24	-1	18	710	-31	9	-13	-3	-3	-27	-7	-1	800
Inverno..	-2	55	-12	-26	15	-2	-4	7	757	7	7	-22	-26	10	5	-3	2	787
Verão....	59	-12	-2	8	-9	-17	7	14	1003	43	-17	7	13	6	-14	4	10	1075
Equinócio	31	26	-2	-8	4	-7	1	9	790	31	-8	-9	-13	2	-14	4	2	845
Anó.....	29	23	-5	-9	3	-9	1	10	858	27	-6	-8	-9	6	-8	2	5	902

Valores expressos em décimas de grau. (Tempo médio de Greenwich).

$$H = m + a_1 \cos t + b_1 \text{sen} t + a_2 \cos 2t + b_2 \text{sen} 2t + \dots$$

FORÇA HORIZONTAL
COEFICIENTES HARMÔNICOS
DE TODOS OS DIAS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	47	6 0	50	221 0	25	58	5	349
Fevereiro.....	38	10 40	46	180 0	25	37	7	206
Março.....	47	20 0	10	241 0	4	45	11	49
Abril.....	45	47 30	16	232 0	8	83	13	4
Maió.....	39	106 30	12	76 0	18	229	16	38
Junho.....	62	89 0	12	299 0	11	225	11	45
Julho.....	76	102 0	13	327 0	24	187	18	13
Agosto.....	67	111 0	13	347 0	27	209	19	15
Setembro.....	27	71 0	7	74 0	25	189	9	13
Outubro.....	52	57 0	20	156 0	10	128	10	319
Novembro.....	64	357 0	9	186 0	20	147	15	318
Dezembro.....	73	346 30	19	208 0	28	150	18	357
Inverno.....	55	358 0	29	205 0	15	98	8	330
Verão.....	60	101 30	8	346 0	19	208	16	27
Equinócio.....	41	50 0	8	194 0	8	150	9	6
Ano.....	27	51 30	9	209 0	9	162	10	6

FORÇA HORIZONTAL
COEFICIENTES HARMÔNICOS
DOS 5 DIAS CALMOS INTERNACIONAIS

1920	c_1	α	c_2	β	c_3	γ	c_4	δ
Janeiro.....	26	90 0	50	221 0	23	80	9	90
Fevereiro.....	26	49 30	51	204 30	16	40	6	301
Março.....	19	74 30	26	245 30	8	113	4	194
Abril.....	44	124 0	11	213 30	13	180	6	329
Maió.....	22	158 0	15	132 0	20	246	14	54
Junho.....	61	32 30	44	356 0	29	207	12	355
Julho.....	99	134 0	25	46 30	45	148	8	0
Agosto.....	68	127 30	13	13 0	29	218	16	30
Setembro.....	35	108 30	13	184 30	22	182	12	14
Outubro.....	34	93 30	23	214 30	2	173	16	255
Novembro.....	13	77 0	28	230 30	10	131	11	135
Dézembro.....	32	301 0	13	257 0	27	186	7	261
Inverno.....	10	45 0	34	220 0	11	63	4	304
Verão.....	46	111 30	15	28 30	15	157	11	22
Equinócio.....	32	104 30	16	215 0	14	172	4	74
Ano.....	28	102 30	10	222 0	10	143	5	22

$$H = m + c_1 \text{sen}(t + \alpha) + c_2 (\text{sen } 2t + \beta) + c_3 \text{sen}(3t + \gamma) + c_4 (\text{sen } 4t + \delta) + \dots$$

PRINCIPAIS PERTURBAÇÕES MAGNÉTICAS EM 1920

Tempo médio de Greenwich		Declinação 15° 00' +					Componente horizontal (H) 23000 γ +				
Principio	Fim	Máx.	Hora	Min.	Hora	Amplit.	Máx.	Hora	Min.	Hora	Amplit.
h m	h m	° /	h m	'	h m	'	γ m	h m	h m	h m	'
Fevereiro, 16, às 13 00	Fevereiro, 16, às 15 45	35.3	14 10 (16) (a)	26.6	13 00 (16) (a)	8.7	45	13 20 (16)	9	14 50 (16)	36
" 16, " 18 00	" 16, " 20 00	27.7	18 30 (16)	15.6	19 10 (16)	12.1	65	17 35 (16)	12	19 10 (16)	53
" 24, " 15 15	" 25, " 3 05	31.7	19 00 (24)	14.6	1 10 (25)	17.1	82	1 20 (25)	-41	19 50 (24)	123
Março, 4, " 11 35	Março, 5, " 12 00	31.3	18 35 (4)	-4.4	22 47 (4)	35.7	133	15 35 (4)	-50	1 12 (5)	183
" 14, " 12 58	" 14, " 20 20	36.6	14 20 (14)	22.6	20 00 (14)	14.0	120	13 02 (14)	14	18 28 (14)	106
" 22, " 9 10	" 23, " 6 10	54.0	17 05 (22)	-5.6	1 45 (22)	59.6	113	2 45 (23)	-49	9 50 (22)	162
Abril, 15, " 00 10	Abril, 15, " 23 00	—	—	—	—	—	132	8 35 (15)	12	17 00 (15)	120
" 17, " 2 25	" 18, " 11 00	31.6	13 40 (17)	14.2	4 17 (18)	17.4	106	20 55 (17)	-23	11 10 (17)	129
Maio, 13, " 14 20	Maio, 14, " 7 40	26.7	16 12 (13)	15.1	21 05 (13)	11.6	146	14 42 (13)	50	16 30 (13)	96
Junho, 10, " 6 40	Junho, 11, " 6 10	27.1	14 30 (10)	11.5	6 45 (10)	15.6	80	19 03 (10)	36	11 15 (10)	44
Julho, 6, " 22 55	Julho, 7, " 4 05	22.1	1 47 (7)	15.9	00 20 (7)	6.2	—	—	—	—	—
" 15, " 17 45	" 16, " 2 20	23.1	19 30 (15)	14.8	20 25 (15)	8.3	149	17 50 (15)	52	20 15 (15)	97
Agosto, 4, " 18 35	Agosto, 4, " 20 20	22.1	18 35 (4)	16.2	19 10 (4)	5.9	130	19 15 (4)	117	18 50 (4)	13
" 12, " 00 25	" 12, " 4 00	24.1	1 30 (12)	13.9	3 00 (12)	10.2	77	1 50 (12)	38	4 00 (12)	39
" 12, " 18 35	" 13, " 00 35	20.9	18 50 (12)	10.6	22 18 (12)	10.3	134	23 05 (12)	89	22 15 (12)	45
" 21, " 20 40	" 22, " 10 30	22.4	3 25 (22)	13.9	7 55 (22)	8.5	122	00 35 (22)	65	9 35 (22)	57
Setembro, 3, " 19 10	Setembro, 4, " 4 00	19.1	22 50 (3)	3.3	19 25 (3)	15.8	125	00 05 (4)	74	20 50 (3)	51
" 4, " 17 00	" 5, " 3 00	21.3	1 50 (5)	12.0	19 25 (4)	9.3	99	19 35 (4)	17	17 10 (4)	52
" 7, " 21 30	" 8, " 3 55	17.9	00 35 (8)	12.3	1 05 (8)	5.6	147	21 50 (7)	71	2 25 (5)	76
" 8, " 21 35	" 9, " 3 15	22.2	2 30 (9)	10.0	23 20 (8)	12.2	151	22 25 (8)	54	1 00 (9)	97
" 22, " 17 30	" 23, " 3 20	19.9	18 00 (22)	4.6	21 35 (22)	15.3	102	00 35 (23)	32	21 30 (22)	70
" 27, " 21 50	" 28, " 2 45	18.7	22 15 (27)	8.0	00 10 (28)	10.7	242	23 10 (27)	76	00 45 (28)	166
" 28, " 16 10	" 29, " 7 45	24.7	16 10 (28)	-1.0	19 10 (28)	25.7	86	18 50 (28)	-17	21 25 (28)	103
Outubro, 1, " 15 35	Outubro, 2, " 6 20	25.2	16 55 (1)	9.8	23 30 (1)	15.4	91	23 50 (1)	28	17 20 (1)	63
" 23, " 21 35	" 24, " 6 35	18.9	2 35 (24)	4.9	23 55 (23)	14.0	116	22 15 (23)	75	00 05 (24)	41
" 27, " 15 05	" 27, " 20 50	23.2	15 05 (27)	12.9	16 55 (27)	10.3	155	18 45 (27)	125	16 00 (27)	30
" 28, " 1 15	" 28, " 3 55	23.5	1 55 (28)	15.3	2 45 (28)	8.2	177	2 15 (28)	151	1 25 (28)	26
Novembro, 5, " 16 35	Novembro, 5, " 18 20	19.5	16 45 (5)	13.3	17 05 (5)	6.2	135	17 25 (5)	111	17 00 (5)	24
" 6, " 14 40	" 7, " 5 50	20.6	15 30 (6)	9.9	18 30 (6)	10.7	163	18 45 (6)	-6	16 25 (6)	169
" 21, " 18 35	" 22, " 3 45	17.2	2 20 (22)	9.3	20 55 (21)	7.9	110	2 20 (22)	41	19 30 (21)	69
" 26, " 13 00	" 27, " 5 25	20.9	14 10 (26)	9.3	23 05 (26)	11.6	126	13 20 (26)	-33	20 05 (26)	159
Dezembro, 4, " 15 20	Dezembro, 5, " 4 45	16.8	19 30 (4)	3.9	23 00 (4)	12.9	106	23 25 (4)	33	18 05 (4)	73
" 26, " 13 50	" 27, " 00 15	21.4	12 10 (26)	8.1	21 00 (26)	13.3	85	5 55 (26)	-15	16 35 (26)	100

(a) Vão assim indicados os dias da máxima e da mínima.

MÉDIAS MENSAS E ANUAIS

Méses	Declinação		Fôrça horizontal	
	Média de todos os dias	Média dos 5 dias calmos internacionais	Média de todos os dias	Média dos 5 dias calmos internacionais
Janeiro	15 23,7	15 23,6	0,23076	0,23078
Fevereiro	22,6	22,6	0,23074	0,23075
Março	22,2	22,2	0,23062	0,23071
Abril	22,1	22,3	0,23073	0,23080
Maió	20,0	19,9	0,23088	0,23100
Junho	19,6	19,7	0,23113	0,23114
Julho	21,4	21,4	0,23100	0,23107
Agosto	23,7	23,6	0,23108	0,23109
Setembro	17,6	17,8	0,23087	0,23094
Outubro	19,7	19,8	0,23084	0,23093
Novembro	17,4	16,0	0,23081	0,23082
Dezembro	16,1	16,0	0,23071	0,23080
Ano	15 20,8	15 20,7	0,23085	0,23090

OBSERVAÇÕES SÍSMICAS

$\varphi = 40^{\circ} 12' 25''$ N. $l = 8^{\circ} 25' 30''$ W. G. (33^m 41',5) $h = 140$ m. Sub-solo: arenitos triássicos

Instrumentos: {
 Pêndulo astático Wiechert (Massa 4:000 kg.)
 Pêndulo horisontal de Milne.

Símbolos adoptados (*Associação Internacional de Sismologia, congresso de Manchester, 1911*):

O == momento do tremor no epicentro;
 P == primeira fase preliminar; vibrações longitudinais;
 PR₁ == primeira onda longitudinal, depois da primeira reflexão;
 PR₂ == " " da segunda reflexão;
 S == segunda fase preliminar; vibrações transversais;
 SR₁ == primeira onda transversal, depois da primeira reflexão;
 SR₂ == " " da segunda reflexão;
 L == ondas longas;
 M₁ M₂ == momentos sucessivos dos máximas das ondas longas;
 C == coda, máximas secundários que seguem a fase principal;
 F == fim;
 e == *emersio*, emergência incerta duma fase;
 i == *impetus*, impulso nitido, especialmente usado com P. e S;
 AN == amplitude da componente N-S do movimento real do solo em micrões (μ);
 AE == " " E-W " "
 Δ == distância epicentral em quilómetros;
 T₀ == período do pêndulo (sismógrafo), sem amortecimento;
 ϵ == amortecimento.
 A_E, A_N == amplificação instrumental das componentes E-W e N-S;
 r == atrito.

Constantes dos sismógrafos

1920	PÊNDULO WIECHERT								PÊNDULO MILNE	
	Componente N-S.				Componente E-W.				Componente E-W.	
	A_N	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	A_E	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	T_2	
Janeiro	127,1	13,4	4,5	0,014	128,5	13,0	6,6	0,009	23	mm // 1 = 0,25
Fevereiro	129,6	12,6	6,3	0,011	118,4	13,0	5,7	0,010	22	= 0,29
Março	121,2	13,4	6,2	0,010	126,4	12,8	7,3	0,008	22	= 0,29
Abril	"	"	"	"	"	"	"	"	22	"
Mai	113,4	13,3	4,3	0,012	121,3	13,2	6,3	0,009	22	= 0,27
Junho	107,4	13,6	6,2	0,010	101,6	13,5	5,1	0,011	—	—
Julho	129,1	14,7	5,4	0,006	119,5	14,0	5,7	0,007	—	—
Agosto	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—
Setembro	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—
Outubro	161,4	13,5	5,0	0,008	144,0	12,6	5,4	0,010	—	—
Novembro	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—
Dezembro	138,0	13,8	6,6	0,010	130,5	12,9	7,0	0,009	—	—

Velocidade do registo
1 mm prox. 10⁻⁵ m

NOTA. — Amplitudes e distâncias epicentraes calculadas pelas «Seismological Tables» de Otto Klotz (Publications of the Dominion Observatory, vol. III, n.º 2, Ottawa, 1916). Os símbolos entre parentesis referem-se aos sismogramas do pêndulo Milne; as amplitudes respectivas, expressas em milímetros, referem-se, não ao movimento real do solo, mas ao deslocamento medido no sismograma, sem nenhuma redução nem transformação de cálculo.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
10	Fevereiro 7	iP	h m s 11 55 50	1-3	μ	μ	2.300	Pêndulo Milne: P — 11h 55m 47s L — 12 0 48 M ₁ — " 2 48 (0mm,8). M ₂ — " 3 49 (0mm,5). F — " 28 10) 0 = 11h 51m 4s
		?SE	59 34	3-4				
		iN	12 0 10	7	6			
		L	4 10	12-19				
		MN	4 46	16	15			
		ME ₁	2 31	10		9		
		ME ₂	3 42	13		40		
		F	30					
11	" 10	iPE	22 16 46	2-3			5.930	Pêndulo Milne: S — 22h 24m 30s L — " 32 40 M ₁ — " 34 40 (3mm,5). M ₂ — " 37 40 (2mm). 11) 0 = 22h 7m 20s Sentido em Pôrto Rico.
		ePN	16 58	"				
		SN	24 18	7-8				
		SE	24 26	"				
		iN	24 40	12	18			
		LN	31 6	18-20				
		LE	32 6	"				
		MN ₁	32 52	12	14			
		ME ₁	34 14	23		60		
		ME ₂	37 42	19		37		
		MN ₂	37 45	12	11			
		ME ₃	40 46	19		29		
		C	54					
F	23 42							
12	" 20	e	0 19 45				Pêndulo Milne: eL — 0h 27m 20s F 32	
		L	23	16-20				
		F	34					
13	" 20	P	11 52 15	2-3			4.440	e — 12h 4m 30s L — " 40 M — " 11 33 (0mm,5) F 23 13) 0 = 11h 44m 25s Epicentro na Caucásia, em Gori (Tiflis).
		S	58 27	6				
		LN	12 5 43	18-20				
		LE	7 23	"				
		MN	9 13	16	11			
		ME	11 31	18		7		
		F	30					
14	" 25	P	17 59 57	2-3			2.040	
		?SN	18 3 24	6				
		L	4 32	12-14				
		MN	6 16	10	3			
		ME	6 28	12		3		
F	20							
15	" 25	eP	23 9	4			9.900	Pêndulo Milne: P — 23h 10m 36s ?eS — " 21 24 L — " 41 26 M — " 46 28 (0mm,3)
		eL	39 30	24-26				
		F	0 8					
16	" 27	P	4 9 58				6.070	16) 0 = 4h 0m 23s
		S	17 38					
		L	26					
		M	27 24					
		F	43					
17	" 28	P	18 53 8	2			9.050	Pêndulo Milne: P — 18h 53m iS — 19 3 30 L — " 22 2) M ₁ — " 26 22 (1mm,3)
		S	19 3 22	4				
		eLN	19 2	26-28				
		eLE	20 40	28-32				
		ME	26 24	20		17		

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
17 (cont.)	Fevereiro 28	MN F	h m s 26 52 40	20	8	μ	M ₂ — 19 ^h 28 ^m 54 ^s (0 ^m ,6) F — " 58 17) 0 = 18 ^h 40 ^m 53	
18	Março 4	P L L L F	11 55 25 58 20 12 3 50 18 23 38				Costa do Peru. Registado no Pêndulo de Milne.	
19	" 12	eL F	16 33 30 45				Pêndulo Milne.	
20	" 13	eL F	11 35 40 50				Pêndulo Milne.	
21	" 15	?P F	12 55 13 17				Microsismos fortes, tornando muito confuso o sismograma.	
22	" 20	P ?PR SE SR iE LN LE ME ₁ ME ₂ MN ₁ F	18 51 41 19 1 35 2 49 8 0 8 29 21 0 21 5 31 18 34 0 34 3 21 6	2-3 6-7 20 22 23-25 28 22 20		33 50 52 16	10220 0 = 18 ^h 38 ^m 28 ^s Pêndulo Milne: P — 18 ^h 51 ^m 30 ^s S — 19 2 30 i — " 8 (1 ^m ,5) L — " 20 M ₁ — " 30 30 (1 ^m) M ₂ — " 34 (4 ^m) F — 21	
23	" 22	PN PE ?SN eLE eLN ME eLN F	20 47 47 30 56 50 21 16 17 40 24 30 21 47 22 6	22-24 20-21 20		8		
24	" 23	PE ePN S LE LN F	15 41 43 49 14 57 30 16 0 0 20 0 = 5 19 14	3-4 7-8 24			6710 Pêndulo Milne: P — 15 ^h 43 ^m 30 ^s S — " 50 L — " 57 30 M — 16 2 F — " 15 24) 0 = 15 ^h 30 ^m 48 ^s	
25	" 29	P i LE LN MN ME F	5 27 55 29 22 44 35 42 16 49 31 50 35 6 17	20-24 16 16	6	11	5200? Microsismos fortes em 23 e 24, 28 e 29.	
26	Abril 6	eL	18 22				Pêndulo Milne.	

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
26 (cont.)	Abril 6	M F	h m s 26 40 0 = 21 ^h 6 ^m 26 ^s	s	μ	μ		Em 11 e 12 forte agitação em relação com vento de 40-50 km. de SSW e SW.
27	" 19	P iE S iN L F	21 18 20 18 48 28 12 28 40 42 51 22 16	2-3 5 8-10 8 24-26	5	5	8640	P. Milne: S — 21 ^h 29 ^m L — 21 43. 27) 0 = 21 ^h 6 ^m 26 ^s Sentido em México.
28	Maio 2	?P L M F	15 26 40 30 32 10 39					P. Milne.
29	" 7	PE ?SN ?SE LE eLN eLE MN ₁ ME ₁ MN ₂ ME ₂ MN ₃ ME ₃ F	6 1 38 40 34 41 28 20 18 38 18 39 38 46 26 48 14 50 27 55 12 56 0 56 6 7 23	6-8 20 35-36 35-36 25 23 24 22 16 20	25 19 8	32 49 32		P. Milne: M ₁ — 6 ^h 48 ^m M ₂ — 55 30 ^s Microsismos fortes, tornando incerta a determinação do P. e S.
30	" 7	PE PN iN ?LE ?LN eLE eLN MN ₁ ME ₁ MN ₂ MN ₃ ME ₂ MN ₄ ME ₃ ME ₄ FE	21 50 44 50 56 22 8 40 43 6 44 12 33 0 40 0 47 42 48 1 51 48 52 56 56 4 57 16 58 1 59 15 0 20	3-4 3-4 12 12-14 10-14 24-28 28-30 24 22 24 22 18 20 18 19	23 38 29 23	23 18 21		Impossível separar P. e S. Série de ondas L, com períodos crescentes. No P. Milne, sismograma semelhante ao de Wiechert.
31	" 10	P PER PNR ?S i eL L F	19 11 46 19 38 20 04 26 10 27 46 43 15 57 20 20 35	2-3 10-12 10				P. Milne: eP — 19 ^h 14 ^m 10 ^s i — 28 4 L — 41 20 L — 44 18 L — 58 L — 20 2
32	" 13	P ?S	2 10 23 22 59	4-6 8-10			12400	0 — 1 ^h 55 ^m 30 ^s (?)

N.º	Fase	Data	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
32 (cont.)	?LN	Maio	13	h m s	s	μ	μ	Em 13, passadas as 12 ^h , ligeiros microsismos.
	?LE			33 57	16-20			
	eLE			37 12	18-23			
	LN			49 0	36-40			
	ME ₁			57 0	24-28			
	ME ₂			57 3	32		41	
	MN ₁			3 1 53	20		6	
	ME ₃			8 21	24	23		
	ME ₄			9 29	23		20	
	MN ₂			10 47	20		16	
	ME ₅			11 43	20	26		
	ME ₆			14 47	20		16	
	MN ₃			16 37	16		8	
F	16 45	18	6					
33	eN	»	14	4 21				Em 19 e 20, microsismos ligeiros.
	eE			48 6 30				
	?SN			7 50				
	LN			9 46				
	LE			11 34	10			
	F			12 18	10			
34	?ePE	»	20	24				Em 19 e 20, microsismos ligeiros.
	P			7 45 20	4			
	?PER			47 35	4			
	eLN			53				
	eLE			8 11 43	24			
	LN			24				
	eLE			51 5	20-22			
	MN			46	20			
	ME			56 19	20	11		
	LN			56 19	18		7	
35	?e	»	22	9 10	20-22			
	eL			42				
	F			16 48 30				
36	P	»	26	18 7				
	?SN			19 10				
	eL			12 41 50	3-4			
	F			53 53	6-8			
37	?eN	Junho	2	13 40				Em 2 e 3 microsismos, associados com ondas isoladas de período grande.
	eE			14 30				
	eLN			21 59	8-10			
	eLE			22 10 20				
	LN			31				
38	P	»	5	41 30	20			0 = 4 ^h 22 ^m 47 ^s
	PSE			41 30	20-22			
	SN			41 30				
	SE			23 26				
	i			4 35 22	2-3			
	LN			45 18				
	LE			45 54				
	46 2							
	46 26	10	12	11				
	5 4 30	30-32						
	5 0	32-34						

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
38 (cont.)	Junho	5	M _{N1}	h m s 5 16 2	s 27	μ 360	μ	
			M _{N2}	16 37	25	332		
			M _{N3}	17 22	21	410		
			M _{N4}	19 44	21	381		
			M _{N5}	21 58	20	295		
			M _{N6}	24 52	19	169		
			M _{N7}	36 4	19	144		
			M _{E1}	15 22	28		223	
			M _{E2}	18 42	21		762	
			M _{E3}	20 6	19		325	
			M _{E4}	22 4	23		270	
			M _{E5}	23 13	20		203	
			M _{E6}	28 14	18		153	
			M _{E7}	30 46	16		98	
			C	43 46				
			F	7 42				
			39	»	7	e	16 22 10	
L	43							
F	17 20							
40	»	9	P _N	11 51 30	4			
			S	12 3 5	8			
			L _E	21				
			L _N	32	34-32			
			F	14 0				Em 21 e 22 microsismos.
41	»	20	e	13 32 30				
			L	44 35	20-22			
			eL	17 26				
			F	50				
42	»	24	P _N	5 54 37	2			
			P _E	54 50				Em 24 microsismos.
			S	58 54	6			
			L	6 1 20	8-10			
			F	16				
43	»	26	P	7 39 13	2			
			?S	46				
			eL	59 13	20			
			F	8 32				
44	»	29	P	16 18	4			
			eL	39	22			Em 29 e 30 microsismos.
			F	17 20				
45	Julho	2	eP	19 0 50	1-2			
			e	24				Tremor muito fraco.
			eL _N	46 51				Epicentro muito distante.
			L _N	52	28			
			M	20 1				
			L _E	2				
46	»	2	F	46				
			P _N	58 58 21				
			?S	22 6 20				
			L _N	14				
			L _E	44				
F	23 26							

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
					A _N	A _E			
47	Julho	4	PN	h m s 0 19 47	s 1-2	µ	µ	4400	0 : — 0 ^h 12 ^m 0 ^s
			PE	20 51	2				
			S	25 57	8				
			LE	32 23	20				
			LN	34 15	18				
			MN	35 5	16	8			
			ME	36 15	16		7		
			F	1 20					
48	"	6	?e	3 34					
			eL	50					
			F	4 40					
49	"	7	eP	18 51 40				4960	0 : — 18 ^h 43 ^m 15 ^s
			S	58 20					
			L	19 6 37	10-12				
			MN	19 27	12	4			
			F	56					
50	"	11	?S	1 53 46	8				
			eL	2 15 22	26-28				Muito fraco.
			F	40					
51	"	16	eL	17 48					Microsismos em 12, das 14 ^h às 18 ^h .
			F	18 7					Microsismos em 13, das 14 ^h às 16 ^h .
52	"	20	eL	3 0 20					
			eL	30					
			eP	36					
			eL	57					
			F	4 20					
			eL	5 27					
			P	36					
			i	56					
F	6 48								
53	"	26	P	5 29 30	2-3				
			S	36 14	6				
			i	38					
			eL	48					
			F	6 34					
54	Agosto	3	ePE?	3 20 2					
			S?	27 14					
			S	30 32					
			eLE	40					
			LN	46					
			F	4 33					
55	"	3	P	20 40 9	2-3				
			?PNR	13					
			SN	20 41	6				
			SE	20 43	10				
			iS	20 57	9				
			iSE	21 5	11				
			eLE	33 31	24				
			L	35 44					
ME ₁	38	24			21		9440 0 : — 19 ^h 57 ^m 35 ^s		

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
55 (cont.)	Agosto 3	M _{N1}	h m s 20 43 17	s 20	μ 26	μ		
		M _{E2}	45 7	20		28		
		M _{E3}	46 20	20		34		
		M _{E4}	47 27	20		44		
		M _{N2}	47 51	20	59			
		M _{E5}	48 53	20		39		
		M _{N3}	49	18	67			
		M _{N4}	52 29	18	39			
		M _{E6}	53 33					
		C	55 20					
F	22 28							
56	» 12	e P _N	6 23 49					
		e P _E	25 9					
		? S _N	28 59					
		L	37 30	10				
		F	58					
57	» 13	P _E	2 15 30	1-2			8520	
		P _N	15 34	2				
		S _E	25 16	3-4				
		e S _N	25 20	6-8				
		L	36 26	18				
F	3 12							
58	» 15	P _N	8 36 47	1-2			7660	Em 15, microsismos irregulares, começando às 5 ^h 35 ^m e terminando às 8 ^h 15 ^m .
		P _E	36 50					
		? P _N R ₁	39 22					
		? P _E R ₁	39 14					
		P _N R ₂	41 12	2-8				
		P _E R ₂	41 14					
		S	45 50					
		e L	9 0 48	22				
		M _E	41 18	16				
		M _N	43 8	16				
F	10 32							
59	» 20	e P _E	16 27 0	3-4			12950	Oceano Pacífico. Sentido no Chile meridional.
		e P _N	32 33					
		S	39 55					
		L	58 58	22-24				
		M _{N1}	17 4 49	20	13			
		M ₂	7 54	20	13			
		M ₃	9 59	20	39			
		M ₄	13 0	20	58			
		M ₅	15 25	18	22			
		M _{E1}	8 7	24		31		
		M ₂	10 9	28		45		
		M ₃	12 42	20		62		
		M ₄	14 59	18		14		
		C	25					
		F	18 54					
60	» 21	e N	21 22 31					
		e E	24 45					
		L	27 11	10-14				
		M _N	29 45	8	3			
		M _E	29 47	8		4		
F	46							

N.º	Data		Fase	Tempo médio de Greenwich			Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
								A _N	A _E		
61	Agosto	25	e P	h	m	s	"	μ	μ		Tremor muito ligeiro.
			e S								
			e L				24-28				
			F	23	26						
62	"	26	e P	23	12	38	3-4			9540	62) 0 = 22 ^h 59 ^m 59 ^s
			i S				8		8		
			e L E				24-26				
			e L N				19-23				
			M E				20		5		
			M N				19	6			
			F	0	48	30					
63	Setembro	1	e P	10	34	16				1700	Em 1 microsismos muito irregulares, com ondas longas L, das 5 ^h às 6 ^h 48 ^m .
			P				5-1				
			S				3-4				
			L				6-8				Em 2 microsismos da 1 ^h às 8 ^h .
			F								
64	"	4	P	14	23	34				9200	64) 0 = 14 ^h 11 ^m 11 ^s
			S N								
			S E								
			? S N R ₁								
			L E				28-24				
			L N				28-24				
			M N ₁				24	17			
			M ₂				20	16			
			M ₃	15	3	14	16	15			
			M ₄				18	18			
			M ₅				16	22			
			M ₆				16	20			
			M ₇				16	21			
			M E ₁	14	56	13	24		31		
			M ₂	15	1	4	20		11		
			M ₃				18		12		
			M ₄				16		9		
			M ₅				14		10		
			F	16	6						
65	"	6	e P	14	9	44					65) Itália — Epicentro nos Alpes Apuanos.
			e S				4				
			L E				8-10				
			L N				8-10				
			M N				10	6			
			M E				10		5		
			F								
66	"	7	P	5	59	7				1560	66) Itália — Epicentro nos Alpes Apuanos. Tremor muito violento; mais de 500 pessoas mortas.
			S	6	4	50	2-3				0 = 5 ^h 55 ^m 46 ^s
			i E				6-8				
			L N				8				
			L E				14-17				
			M N ₁				14-17				
			M E ₁				14	154			
			M E ₂				14		58		
			M E ₃				10		87		
			M N ₂				10		80		
			M N ₃				10	64			
			F	7	8		10	74			

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
67	Setembro 8	PE	h m s 2 5 41	s 3-4	µ	µ	67) Movimento muito irregular. Não é possível separar P e S. Falta a fase principal. Sobreposição de ondas L com 20" de período sobre ondas com 8".	
		PN	5 43	2-4				
		PER ₁	10 13	6				
		?PNR	10 53	10				
		i _N	11 21	8	10			
		?PER ₂	15 23	8				
		?SN	17 35	10				
		i _N	21 53	12	12			
		i _{NE}	30 18	12	12	29		
		i _E	31 53	16		18		
		LN	36 25	20				
		LE	36 33	20				
		F	4 10					
68	" 9	ePN	19 15 48	3-4			Em 14, microsismos. Em 17 e 18, microsismos fortes.	
		ePE	16 24	2-3				
		eSN	23 46	6-8				
		eSE	26 18	6-8				
		eLN	39 50	24				
		MN ₁	46 12	20	5			
		eLE	52 48	24				
		MN ₂	20 19 20	20	10			
		ME ₁	20 56	16		4		
		MN ₃	23 34	20	10			
		MN ₄	25 4	20	12			
		ME ₂	27 18	20		11		
		F	21 20					
69	" 18	e	0 1 30					
		L	3 10	15-16				
		F	10					
70	" 20	P	14 59 2	2-3			70) Impossível separar P e S. Movimento muito irregular, apresentando antes da fase principal uma sucessão de ondas de períodos muito diferentes e com muitos impetos. L. Comêço da fase principal.	
		PRN	15 3 34	12				
		PRE	4 21	6				
		i _E	6 38	12		14		
		i _E	7 24	16		24		
		i _N	6 52	12				
		i _N	13 48	18	31			
		SN	15 44	12-15				
		i _E	23 36	18		47		
		i _N	25 21	18	41			
		i _E	25 28	16		5		
		i _E	15 29 50	23		66		
		LN	29 59	25				
		MN	29 15	25	96			
		eLE	43 44	24				
		L	54 32	32-40				
		ME ₁	59 00	32		466		
		ME ₂	16 0 36	28		139		
		MN ₁	2 24	27	211			
		MN ₂ E ₃	7 49	23	136	94		
		MN ₃	10 31	22	115			
ME ₄	11 14	21		171				
MN ₄	13 2	24	163					
ME ₅	13 4	22		138				
MN ₅	14 32	23	216					
ME ₆	15 57	21		143				

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações	
					A _N	A _E			
70 (cont.)	Setembro 20	M N ₆	h m s 46 23 37	21	128	128			
		M E ₇	29 8	49					89
		C	50						
		F	19 42						
71	" 20	e	23 48 43						
		?S	58 23						
72	" 21	e L	0 15 20						
		F	30						
73	" 21	e P E	17 54 46	2-3			9350	73)	0 = 17 ^h 42 ^m 46 ^s
		e P N	55 22	4					
		S N	18 5 14	6-8					
		e S E	5 22	5-6					
		e L N	15 46	20					
		e L N	30 22	28-20					
		e L E	31 22	28-20					
		F	19 45						
74	" 23	e P E	20 0 55						
		e P N	4 25						
		?S N	15						
		e L	29 30						
		M N	34 7	20	5				
		M E	34 9	20		14			
		F E	21 1						
75	" 24	P N	22 6 23	1-2			8750	75)	0 = 21 ^h 55 ^m 0 ^s Muito clara a separação das fases.
		P E	6 50	2-3					
		S	16 24	4-6					
		L N	26 23	16					
		L E	28 20	24-26					
		F	23 5						
76	" 28	?S	15 25 58	4-6				Microsismos dificultando a determinação de S e P.	
		e L	34 46	14					
		F	48						
77	Outubro 7	e P N	21 6 45	2-3			8240	24)	0 = 20 ^h 54 ^m 41 ^s
		e P E	6 31	3-4					
		S	15 47	6-8					
		e L N	24 55	20-22					
		L N	28 0	20-22					
		e L E	32 41	22-24					
		M E	39 5	20		8			
F	22 14								
78	" 12	e P N	7 8 0				5000	78)	0 = 6 ^h 59 ^m 32 ^s
		e P E	40 22						
		?e L N	44 42						
		e L	29 6	20-24					
		M E	34 21	18		6			
		M N	34 26	18	4				
		F	58						
79	" 18	P	8 24 43	< 1 ^s			9300	79)	0 = 8 ^h 42 ^m 15 ^s
		i S N	35 8	12					