

DECLINAÇÃO W.

1901 — Dia do mez	Janeiro			Fevereiro			Março		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 17 42	o / // 17 19 42	/ // 2 0	o / // 17 15 52	o / // 17 18 52	/ // 3 0	o / // 17 14 37	o / // 17 19 2	/ // 4 25
2	17 17	19 57	2 40	16 17	21 37	5 20	14 32	19 32	5 0
3	16 42	20 32	3 50	15 12	19 27	4 15	13 47	20 22	6 35
4	16 22	19 37	3 15	15 32	17 47	2 15	15 57	19 50	3 53
5	(*) 18 37	19 47	(*) 1 10	15 47	18 32	2 45	14 52	20 12	5 20
6	19 47	21 12	1 25	14 42	19 22	4 40	14 27	20 22	5 55
7	16 12	19 52	3 40	15 47	19 22	3 35	15 32	21 52	6 20
8	16 17	19 22	3 5	16 22	18 42	2 20	15 12	19 52	4 40
9	17 7	20 22	3 15	16 22	19 22	3 0	15 22	21 57	6 35
10	17 37	20 12	2 35	17 2	19 7	2 5	15 22	20 27	5 5
11	16 42	19 37	2 55	15 17	19 2	3 45	14 37	20 7	5 30
12	16 57	19 52	2 55	15 42	18 37	2 55	15 2	19 42	4 40
13	17 17	18 22	1 5	15 37	20 42	5 5	15 27	21 12	5 45
14	16 42	19 32	2 50	14 47	19 37	4 50	15 12	20 27	5 15
15	16 2	18 37	2 35	15 32	18 27	2 55	14 47	21 12	6 25
16	17 2	18 22	1 20	14 42	18 27	3 45	13 52	20 52	7 0
17	16 7	19 2	2 55	16 17	18 27	2 10	15 57	22 2	6 5
18	16 22	18 2	1 40	15 47	19 57	4 10	13 47	22 2	8 15
19	15 52	20 12	4 20	14 7	20 17	6 10	11 12	20 37	6 25
20	15 57	20 7	4 10	14 52	19 57	5 5	14 12	22 7	7 55
21	16 52	20 12	3 20	15 12	20 2	4 50	15 7	21 55	6 48
22	(*) 16 52	20 12	(*) 3 20	13 52	21 22	7 30	13 42	21 52	8 10
23	17 42	19 2	1 20	15 2	20 12	5 10	14 12	20 2	5 50
24	17 7	19 42	2 35	17 47	21 17	3 30	14 12	(*) 26 32	(*) 12 20
25	16 47	19 22	2 35	15 32	20 2	4 30	14 37	21 47	7 10
26	16 47	19 32	2 45	16 2	18 27	2 25	14 37	21 12	6 15
27	17 27	19 52	2 25	16 17	18 17	2 0	14 22	19 22	5 0
28	16 52	19 2	2 10	15 52	18 7	2 15	13 52	20 12	6 20
29	15 57	19 27	3 30	—	—	—	14 47	21 47	7 0
30	16 47	20 7	3 20	—	—	—	13 42	19 42	6 0
31	16 42	19 7	2 25	—	—	—	13 22	22 52	9 30
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 17 14	17 20 4	2 52	17 15 54	17 19 13	3 20	17 14 58	17 20 21	5 23
2. ^a " ...	16 30	19 11	2 41	15 16	19 21	4 5	14 43	21 2	6 20
3. ^a " ...	16 54	19 36	2 39	15 42	19 43	4 1	14 16	21 4	6 48
Mez.....	17 16 52	17 19 37	2 43	17 15 37	17 19 25	3 48	17 14 38	17 20 49	6 10
Media mensal.....	o / // 17 18 14			o / // 17 17 31			o / // 17 17 44		
Maxima.....	o / // 17 21 12, em 6 ás 2 ^h p.			o / // 17 21 37, em 2 ás 2 ^h p.			o / // 17 22 52, em 31 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 15 52, em 19 ás 8 ^h a.			17 13 52, em 22 ás 8 ^h a.			17 13 22, em 31 ás 8 ^h a.		
Varição.....	5 20			7 45			9 30		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1901 — Dia do mez	Abril			Maio			Junho		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 12 47	o / // 17 21 17	/ // 8 30	o / // 17 11 2	o / // 17 19 5	/ // 8 3	o / // 17 12 12	o / // 17 18 17	/ // 6 5
2	12 42	23 12	10 30	11 52	19 32	7 40	11 37	18 17	6 40
3	12 22	22 30	10 8	12 42	20 12	7 30	11 12	19 42	8 30
4	12 30	23 17	10 47	12 52	19 22	6 30	11 17	20 17	9 0
5	11 52	22 7	10 15	13 2	19 22	6 20	12 2	20 52	8 50
6	12 17	22 2	9 45	12 12	19 32	7 20	10 57	19 42	8 45
7	13 7	23 2	9 55	11 42	19 42	8 0	10 52	20 7	9 15
8	12 37	21 22	8 45	14 7	19 32	5 25	12 37	21 32	8 55
9	12 47	20 57	8 10	13 2	19 47	6 45	13 10	19 57	6 47
10	12 42	22 7	9 25	11 52	20 7	8 15	13 22	19 2	5 40
11	12 7	19 42	7 35	13 37	18 2	4 25	13 12	17 37	4 25
12	11 52	20 27	8 35	13 7	18 22	5 15	12 32	19 12	6 40
13	13 27	20 27	7 0	13 22	18 12	4 50	12 7	18 22	6 15
14	14 27	20 32	6 5	13 17	16 57	3 40	14 17	19 27	5 10
15	12 42	21 32	8 50	13 12	19 12	6 0	(*) 12 17	19 22	(*) 7 5
16	12 12	21 22	9 10	11 32	18 37	7 5	12 47	22 2	9 15
17	11 2	19 42	8 40	10 27	18 32	8 5	12 32	20 12	7 40
18	11 32	20 42	9 10	10 12	18 42	8 30	10 42	19 22	8 40
19	12 27	20 10	7 43	12 57	20 37	7 40	11 2	20 22	9 20
20	12 37	20 32	7 55	11 22	21 30	10 8	11 17	19 12	7 55
21	14 27	22 47	8 20	9 52	20 17	10 25	(*) 11 2	18 57	(*) 7 55
22	(*) 12 42	21 7	(*) 8 25	11 32	20 40	9 8	11 52	18 32	6 40
23	14 32	19 32	5 0	11 52	20 52	9 0	13 7	19 57	6 50
24	13 7	18 42	5 35	12 7	17 22	5 15	12 37	19 17	6 40
25	13 12	18 17	5 5	12 12	19 52	7 40	12 12	17 57	5 45
26	13 2	18 22	5 20	13 7	19 37	6 30	10 47	20 2	9 15
27	13 7	20 2	6 55	12 22	19 2	6 40	11 52	17 52	6 0
28	14 32	17 42	3 10	12 17	19 42	7 25	10 12	19 22	9 10
29	13 22	17 17	3 55	12 47	18 57	6 10	11 27	18 17	6 50
30	12 57	18 52	5 55	12 17	20 2	7 45	11 7	19 17	8 10
31	—	—	—	(*) 9 52	19 47	(*) 9 55	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 12 34	17 22 11	9 37	17 12 27	17 19 37	7 11	17 11 56	17 19 47	7 51
2. ^a » ...	12 27	20 31	8 4	12 19	18 52	6 34	12 16	19 31	7 16
3. ^a » ...	13 35	19 16	5 28	12 3	19 39	7 36	11 41	18 57	7 16
Mez.....	17 12 51	17 20 39	7 48	17 12 16	19 23	7 7	17 11 58	17 19 25	7 28
Media mensal.....	o / // 17 16 45			o / // 17 15 50			o / // 17 15 41		
Maxima.....	o / // 17 23 17, em 4 ás 2 ^h p.			o / // 17 21 30, em 20 ás 2 ^h p.			o / // 17 22 2, em 16 ás 2 ^h p.		
Minima.....	17 11 2, em 17 ás 8 ^h a.			17 9 52, em 21 ás 8 ^h a.			17 10 12, em 28 ás 8 ^h a.		
Varição.....	12 15			11 38			11 50		

(*) Perturbações.— Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1901 — Dia do mez	Julho			Agosto			Setembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição	8 ^h a.	2 ^h p.	Varição
1	o / // 17 12 22	o / // 17 20 42	/ // 8 20	o / // 17 11 52	o / // 17 20 7	/ // 8 15	o / // 17 11 37	o / // 17 19 52	/ // 8 15
2	10 42	17 22	6 40	10 27	20 12	9 45	10 27	18 57	8 30
3	12 17	19 22	7 5	10 7	20 7	10 0	8 32	19 47	11 15
4	10 32	21 2	10 30	11 17	19 42	8 25	10 12	18 57	8 45
5	9 57	20 22	10 25	12 42	19 17	6 35	11 42	19 57	8 15
6	11 12	18 37	7 25	10 47	18 20	7 33	10 52	19 37	8 45
7	11 57	20 2	8 5	10 47	18 52	8 5	12 12	17 57	5 45
8	10 17	19 12	8 55	12 12	19 12	7 0	13 7	16 47	3 40
9	11 42	19 12	7 30	11 12	20 42	9 30	12 22	16 22	4 0
10	10 52	18 2	7 10	11 57	18 2	6 5	12 12	(*) 20 7	(*) 7 55
11	11 52	18 22	6 30	11 37	19 17	7 40	13 22	19 2	5 40
12	11 47	19 47	8 0	12 32	18 32	6 0	12 52	18 12	5 20
13	11 52	18 47	6 55	10 57	19 10	8 13	11 57	18 17	6 20
14	11 32	16 52	5 20	12 22	21 37	9 35	12 17	18 22	6 5
15	12 32	17 17	4 45	12 12	19 7	6 55	12 52	21 7	8 15
16	12 17	19 32	7 15	11 52	19 17	7 25	11 32	19 37	8 5
17	11 12	22 12	11 0	12 42	19 2	6 20	12 32	19 32	7 0
18	10 52	18 52	8 0	11 42	19 47	8 5	11 52	19 12	7 20
19	9 37	19 12	9 35	11 22	20 7	8 45	12 32	18 17	5 45
20	12 7	20 37	8 30	10 47	19 2	8 15	13 12	16 42	3 30
21	11 47	20 52	9 5	11 52	19 47	7 55	11 57	17 52	5 55
22	10 12	20 42	10 30	11 57	17 42	5 45	12 47	16 42	3 55
23	9 57	17 52	7 55	12 2	19 2	7 0	11 52	16 42	4 50
24	11 52	20 32	8 40	12 52	17 27	4 35	12 12	16 22	4 10
25	9 52	19 32	9 40	12 17	19 32	7 15	12 32	18 37	6 5
26	11 57	18 2	6 5	12 47	18 42	5 55	11 52	18 42	6 50
27	10 32	17 52	7 20	13 42	18 32	4 50	11 57	18 27	6 30
28	12 47	18 42	5 55	12 32	18 17	5 45	12 2	17 52	5 50
29	10 47	18 37	7 50	11 37	17 22	5 45	13 37	21 2	7 25
30	13 2	19 52	6 50	12 17	17 42	5 25	11 17	19 42	8 25
31	11 12	18 42	7 30	10 32	19 27	8 55	—	—	—
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1. ^a decada...	17 11 11	17 19 24	8 13	17 11 20	17 19 27	8 7	17 11 20	17 18 41	7 28
2. ^a " ...	11 34	19 9	7 35	11 49	19 32	7 43	12 30	18 50	6 20
3. ^a " ...	11 16	19 12	7 56	12 13	18 30	6 17	12 13	18 12	6 0
Mez.....	17 11 20	17 19 15	7 55	17 11 48	17 19 9	7 20	17 12 1	17 18 34	6 31
Media mensal.....	o / // 17 15 18			o / // 17 15 28			o / // 17 15 17		
Maxima.....	o / // 17 22 12, em 17 às 2 ^h p.			o / // 17 21 57, em 14 às 2 ^h p.			o / // 17 21 7, em 15 às 2 ^h p.		
Minima.....	17 9 37, em 19 às 8 ^h a.			17 10 7, em 3 às 8 ^h a.			17 8 32, em 3 às 8 ^h a.		
Varição.....	12 35			11 50			12 35		

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

DECLINAÇÃO W.

1901 Dia do mez	Outubro			Novembro			Dezembro		
	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação	8 ^h a.	2 ^h p.	Variação
1	o / // 17 12 12	o / // 17 20 12	/ // 8 0	o / // 17 12 32	o / // 17 17 52	/ // 5 20	o / // 17 13 27	o / // 17 15 57	/ // 2 30
2	12 12	19 32	7 20	12 37	17 57	5 20	13 42	17 50	4 8
3	11 12	19 22	8 10	13 57	18 17	4 20	14 12	15 32	1 20
4	11 27	19 17	7 50	15 32	17 2	1 30	13 32	16 2	2 30
5	11 57	18 37	6 40	14 7	17 50	3 43	13 7	18 7	5 0
6	13 2	18 2	5 0	12 37	16 57	4 20	13 22	16 17	2 53
7	12 12	18 12	6 0	12 42	16 47	4 5	13 2	16 17	3 15
8	12 2	18 22	6 20	12 32	16 37	4 5	13 17	15 5	1 48
9	13 17	17 32	4 15	12 52	18 17	5 25	13 37	15 27	1 50
10	12 2	17 42	5 40	13 17	17 17	4 0	13 42	15 52	2 10
11	11 7	17 57	6 50	12 57	19 12	6 15	13 42	16 22	2 40
12	11 32	17 52	6 20	13 2	16 57	3 55	13 57	15 27	1 30
13	10 22	18 7	7 45	13 7	16 12	3 5	13 42	15 32	1 50
14	11 32	18 27	6 55	12 27	17 37	5 10	14 2	15 57	1 55
15	12 12	17 37	5 25	12 52	16 42	3 50	14 47	16 52	2 5
16	11 22	18 57	7 35	12 52	15 52	3 0	13 22	15 57	2 35
17	11 42	17 52	6 10	13 7	17 32	4 25	13 27	15 42	2 15
18	11 57	17 32	5 35	13 22	16 2	2 40	14 7	15 32	1 25
19	12 2	19 7	7 5	13 57	16 42	2 45	13 27	15 7	1 40
20	12 57	18 0	5 3	14 12	16 7	1 55	13 27	15 27	2 0
21	13 2	17 52	4 50	13 52	15 37	1 45	13 27	15 37	2 10
22	12 42	18 22	5 40	13 17	16 37	3 20	12 57	15 42	2 45
23	13 2	17 12	4 10	13 22	16 32	3 10	12 57	15 7	2 10
24	12 52	17 12	4 20	14 27	17 2	2 35	13 7	15 12	2 5
25	12 12	19 2	6 50	13 20	16 22	3 2	13 12	15 47	2 35
26	12 42	17 7	4 25	13 12	15 2	1 50	12 12	16 17	4 5
27	12 37	16 57	4 20	13 52	15 32	1 40	13 42	15 2	1 20
28	12 42	19 12	6 30	13 37	16 32	2 55	(*) 16 2	(*) 17 42	(*) 1 40
29	13 22	17 42	4 20	13 37	16 32	2 55	14 32	15 52	1 20
30	12 32	18 2	5 30	13 22	16 30	3 8	13 37	15 42	2 5
31	13 22	17 22	4 0	—	—	—	13 17	16 12	2 55
Medias:	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //	o / //	o / //	/ //
1.ª decada...	17 12 10	17 18 41	6 32	17 13 17	17 17 29	4 13	17 13 30	17 16 15	2 45
2.ª " ...	11 41	18 9	6 28	13 12	16 54	3 42	13 48	15 48	2 0
3.ª " ...	12 50	17 49	5 0	13 36	16 14	2 38	13 18	15 39	2 21
Mez.....	17 12 14	17 18 12	5 58	17 13 21	17 16 52	3 31	17 13 32	17 15 54	2 22
Media mensal.....	o / // 17 15 13			o / // 17 15 7			o / // 17 14 43		
Maxima.....	o / // 17 20 12, em 1 ás 2 ^h p.			o / // 17 19 12, em 11 ás 2 ^h p.			o / // 17 18 7, em 5 ás 2 ^h p.		
Mínima.....	17 10 22, em 13 ás 8 ^h a.			17 12 27, em 14 ás 8 ^h a.			17 12 12, em 26 ás 8 ^h a.		
Variação.....	9 50			6 45			5 55		
Media do anno.....	o / // 17 16 4								

(*) Perturbações. — Não entraram na media.

INCLINAÇÃO N.

1901		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media	1901		Hora media local	Agulha n.º	Inclinação	Media
		h m		o / /	o / /			h m		o / /	o / /
Janeiro,	4	10 0 a.	1	59 20 34	59 21 2	Julho,	5	9 51 a.	1	59 18 22	59 19 43
"	15	10 0	2	21 30		"	15	10 9	2	21 4	19 39
"	25	10 3	1	20 45	22 4	"	25	10 0	1	18 56	20 34
			2	23 23					2	20 22	
			1	22 56	23 43				1	19 45	
			2	24 30					2	21 23	
Media do mez.....					59 22 16	Media do mez.....					59 19 59
Fevereiro,	5	10 10	1	59 20 23	59 21 10	Agosto,	5	9 55	1	59 18 23	59 19 19
"	14	10 15	2	21 58		"	16	10 1	2	20 15	21 0
"	25	9 55	1	21 49	21 11	"	26	10 5	1	19 34	20 19
			2	20 34					2	22 26	
			1	21 0	21 42				1	19 11	
			2	22 24					2	21 26	
Media do mez.....					59 21 21	Media do mez.....					59 20 13
Março,	5	10 5	1	59 21 19	59 21 40	Setembro,	5	9 52	1	59 18 30	59 19 2
"	15	9 58	2	22 11		"	16	9 56	2	19 34	17 23
"	25	10 0	1	19 38	19 4	"	25	9 57	1	16 15	20 6
			2	18 30					2	18 30	
			1	21 52	21 24				1	19 11	
			2	20 56					2	21 0	
Media do mez.....					59 20 43	Media do mez.....					59 18 50
Abril,	5	10 17	1	59 21 22	59 21 43	Outubro,	5	10 11	1	59 19 52	59 21 11
"	15	10 2	2	22 4		"	16	10 8	2	22 30	19 19
"	25	9 55	1	17 53	18 2	"	25	9 55	1	18 0	17 2
			2	18 11					2	20 38	
			1	17 23	18 17				1	16 8	
			2	19 11					2	17 56	
Media do mez.....					59 19 21	Media do mez.....					59 19 11
Maio,	5	10 13	1	59 19 26	59 20 37	Novembro,	5	10 10	1	59 16 19	59 16 19
"	15	10 8	2	21 49		"	16	9 53	2	16 19	17 19
"	24	9 55	1	19 56	20 47	"	25	10 15	1	17 38	17 24
			2	21 38					2	17 0	
			1	16 42	18 4				1	16 0	
			2	19 26					2	18 49	
Media do mez.....					59 19 49	Media do mez.....					59 17 1
Junho,	5	10 15	1	59 17 7	59 17 39	Dezembro,	5	10 5	1	59 18 26	59 19 9
"	16	10 5	2	18 11		"	16	10 30	2	19 52	17 32
"	25	9 51	1	20 53	20 2	"	25	9 58	1	16 38	16 45
			2	19 11					2	18 26	
			1	18 15	18 56				1	15 56	
			2	19 37					2	17 34	
Media do mez.....					59 18 52	Media do mez.....					59 17 49

/ //

Media do anno..... 59 19 37

1901		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica						
		Deflexões				Oscillações				Horizontal X		Vertical Y		Total F		
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. m X	m	Unidades		Unidades		Unidades	
											C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas
	h	o	cm.	o	'	''	o	s								
Janeiro, 5	10 a.	10,6	30	12	37	43	10,4	4,2403	2,18751	675,5	0,22796	4,9440	0,38170	8,3433	0,44717	9,6982
			40	5	17	49										
" 16	10	13,6	30	12	36	46	13,5	4,2404	2,18752	675,5	0,22798	4,9445	0,38500	8,3499	0,44744	9,7040
			40	5	17	23										
" 26	10	12,5	30	12	37	33	12,4	4,2419	2,18719	675,4	0,22785	4,9416	0,38520	8,3543	0,44755	9,7064
			40	5	17	35										
Medias do mez.....											0,22795	4,9434	0,38497	8,3492	0,44739	9,7029
Fevereiro, 6	10	10,8	30	12	38	20	10,5	4,2419	2,18718	675,6	0,22778	4,9401	0,38443	8,3376	0,44685	9,6913
			40	5	18	0										
" 15	10	9,0	30	12	38	11	8,7	4,2401	2,18752	675,6	0,22795	4,9438	0,38472	8,3439	0,44719	9,6986
			40	5	18	3										
" 26	10	11,3	30	12	37	24	10,8	4,2408	2,18741	675,4	0,22796	4,9440	0,38488	8,3472	0,44732	9,7015
			40	5	17	38										
Medias do mez.....											0,22790	4,9426	0,38468	8,3429	0,44712	9,6971
Março, 6	10	13,0	30	12	36	49	12,8	4,2403	2,18753	675,5	0,22800	4,9448	0,38493	8,3483	0,44738	9,7029
			40	5	17	29										
" 16	10	12,9	30	12	36	48	12,3	4,2399	2,18760	675,5	0,22804	4,9457	0,38434	8,3355	0,44689	9,6921
			40	5	17	23										
" 27	10	13,2	30	12	37	8	13,0	4,2414	2,18731	675,4	0,22790	4,9427	0,38469	8,3431	0,44713	9,6973
			40	5	17	30										
Medias do mez.....											0,22798	4,9444	0,38465	8,3423	0,44713	9,6974
Abril, 7	10	21,5	30	12	34	40	21,1	4,2425	2,18718	675,3	0,22788	4,9423	0,38474	8,3443	0,44717	9,6982
			40	5	16	28										
" 16	10	18,6	30	12	35	15	18,1	4,2414	2,18738	675,3	0,22796	4,9440	0,38394	8,3268	0,44651	9,6839
			40	5	16	45										
" 26	10	14,3	30	12	36	1	14,2	4,2395	2,18772	675,4	0,22813	4,9477	0,38428	8,3343	0,44690	9,6924
			40	5	17	3										
Medias do mez.....											0,22799	4,9447	0,38432	8,3351	0,44686	9,6915
Maio, 6	10	20,4	30	12	34	9	19,9	4,2397	2,18773	675,4	0,22814	4,9479	0,38489	8,3476	0,44742	9,7038
			40	5	16	19										
" 16	10	21,7	30	12	34	8	22,1	4,2408	2,18753	675,4	0,22803	4,9455	0,38475	8,3445	0,44725	9,7000
			40	5	16	19										
" 25	10	21,9	30	12	33	50	22,0	4,2403	2,18763	675,3	0,22812	4,9474	0,38421	8,3328	0,44683	9,6908
			40	5	16	4										
Medias do mez.....											0,22810	4,9469	0,38462	8,3416	0,44717	9,6982
Junho, 6	11	23,2	30	12	34	4	22,8	4,2425	2,18720	675,3	0,22789	4,9425	0,38372	8,3222	0,44629	9,6792
			40	5	16	19										
" 17	10	22,8	30	12	34	10	22,5	4,2438	2,18692	675,0	0,22784	4,9414	0,38425	8,3335	0,44671	9,6884
			40	5	16	13										
" 26	10	27,4	30	12	32	34	27,1	4,2423	2,18727	675,2	0,22796	4,9440	0,38417	8,3318	0,44671	9,6884
			40	5	15	39										
Medias do mez.....											0,22790	4,9426	0,38405	8,3292	0,44657	9,6833

O tempo de uma oscillação é correcto do andamento do chronometro, da amplitude, torsão, temperatura e inducção. — As observações foram reduzidas á temperatura de 0° C. — Multiplicando por 10 os valores da intensidade magnetica, X, Y, F, em unidades C. G. S., obtêm-se os correspondentes nas unidades de Gauss (Millimetro — Milligramma — Segundo).

1901		Determinação da Força Horizontal em unidades C. G. S.							Momento magnetico do iman oscillante	Intensidade Magnetica							
Mez e dia	Hora media local	Temperatura centigr.	Deflexões			Oscillações				m	Horizontal X		Vertical Y		Total F		
			Distancias	Angulo de Deflexão		Log. $\frac{m}{X}$	Temperatura centigr.	Tempo de uma oscillação	Log. mX		Unidades		Unidades		Unidades		
			cm.	o	'	''		o	s		C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	C. G. S.	Inglezas	
Julho, 6	10 a.	27,0	30	12	32	20	3,47135	26,5	4,2416	2,18742	675,2	0,22804	4,9457	0,38450	8,3391	0,44703	9,6953
			40	5	15	35	3,47142										
" 16	10	24,5	30	12	32	43	3,47116	24,6	4,2411	2,18751	675,1	0,22813	4,9477	0,38464	8,3420	0,44720	9,6988
			40	5	15	41	3,47116										
" 26	11	24,2	30	12	32	25	3,47094	23,9	4,2404	2,18764	675,0	0,22823	4,9498	0,38503	8,3506	0,44759	9,7073
			40	5	15	30	3,47086										
Medias do mez.....											0,22813	4,9477	0,38472	8,3439	0,44727	9,7005	
Agosto, 6	10	29,4	30	12	31	15	3,47114	29,0	4,2423	2,18729	674,9	0,22808	4,9466	0,38447	8,3383	0,44703	9,6953
			40	5	15	5	3,47113										
" 17	10	25,5	30	12	32	23	3,47113	25,0	4,2439	2,18692	674,6	0,22798	4,9445	0,38473	8,3443	0,44721	9,6991
			40	5	15	35	3,47118										
" 27	10	23,9	30	12	32	26	3,47090	23,4	4,2406	2,18759	674,9	0,22821	4,9494	0,38494	8,3485	0,44750	9,7053
			40	5	15	35	3,47092										
Medias do mez.....											0,22809	4,9468	0,38471	8,3437	0,44725	9,6999	
Setembro, 6	10	21,3	30	12	33	40	3,47118	21,0	4,2432	2,18703	674,7	0,22800	4,9448	0,38426	8,3337	0,44684	9,6904
			40	5	16	3	3,47113										
" 17	10	22,6	30	12	33	5	3,47106	22,0	4,2432	2,18704	674,7	0,22802	4,9453	0,38387	8,3253	0,44649	9,6834
			40	5	15	55	3,47117										
" 26	10	19,9	30	12	33	28	3,47084	19,5	4,2414	2,18740	674,7	0,22818	4,9488	0,38484	8,3464	0,44739	9,7031
			40	5	16	0	3,47085										
Medias do mez.....											0,22807	4,9463	0,38432	8,3351	0,44690	9,6923	
Outubro, 6	10	17,9	30	12	34	4	3,47085	17,2	4,2419	2,18725	674,6	0,22814	4,9479	0,38304	8,3508	0,44756	9,7067
			40	5	16	14	3,47083										
" 17	10	15,8	30	12	34	1	3,47049	15,1	4,2418	2,18725	674,4	0,22822	4,9496	0,38470	8,3433	0,44730	9,7011
			40	5	16	19	3,47061										
" 26	10	16,3	30	12	34	44	3,47097	16,0	4,2418	2,18725	674,7	0,22811	4,9473	0,38394	8,3268	0,44659	9,6857
			40	5	16	29	3,47092										
Medias do mez.....											0,22816	4,9483	0,38456	8,3403	0,44715	9,6978	
Novembro, 6	10	17,9	30	12	34	0	3,47082	17,4	4,2425	2,18713	674,5	0,22812	4,9474	0,38377	8,3292	0,44645	9,6826
			40	5	16	14	3,47083										
" 17	11	13,8	30	12	35	23	3,47095	13,5	4,2425	2,18709	674,6	0,22807	4,9464	0,38395	8,3270	0,44657	9,6852
			40	5	16	46	3,47093										
" 26	11	10,0	30	12	35	51	3,47062	9,5	4,2411	2,18732	674,5	0,22822	4,9496	0,38421	8,3328	0,44688	9,6919
			40	5	17	0	3,47064										
Medias do mez.....											0,22814	4,9478	0,38398	8,3277	0,44663	9,6866	
Dezembro, 6	10	10,1	30	12	35	56	3,47068	9,8	4,2419	2,18717	674,4	0,22816	4,9483	0,38456	8,3403	0,44715	9,6977
			40	5	17	1	3,47068										
" 17	10	9,0	30	12	35	53	3,47048	8,3	4,2420	2,18714	674,2	0,22821	4,9494	0,38423	8,3332	0,44689	9,6921
			40	5	16	59	3,47046										
" 26	11	10,5	30	12	35	16	3,47034	10,5	4,2417	2,18725	674,1	0,22831	4,9515	0,38419	8,3324	0,44691	9,6926
			40	5	16	29	3,47005										
Medias do mez.....											0,22823	4,9497	0,38433	8,3353	0,44698	9,6941	
Medias do anno.....											0,22805	4,9459	0,38449	8,3389	0,44703	9,6953	

RESUMO DO ANNO

1901	Declinação W.				Inclinação N. — Media	Intensidade Magnetica					
	Media das 8 ^h a. e 2 ^h p.	Maxima ás 2 ^h p.	Minima ás 8 ^h a.	Variação		Unidades C. G. S.			Unidades inglezas		
						Horizontal X	Vertical Y	Total F	Horizontal X	Vertical Y	Total F
Janeiro.....	17 18 14	17 21 12	17 15 52	5 20	59 22 16	0,22793	0,38497	0,44739	4,9434	8,3492	9,7029
Fevereiro...	17 31	21 37	13 52	7 45	21 21	0,22790	0,38468	0,44712	4,9426	8,3429	9,6971
Março.....	17 44	22 52	13 22	9 30	20 43	0,22798	0,38465	0,44713	4,9444	8,3423	9,6974
Abril.....	16 45	23 17	11 2	12 15	19 21	0,22799	0,38432	0,44686	4,9447	8,3351	9,6915
Maió.....	15 50	21 30	9 52	11 38	19 49	0,22810	0,38462	0,44717	4,9469	8,3416	9,6982
Junho.....	15 41	22 2	10 12	11 50	18 52	0,22790	0,38405	0,44657	4,9426	8,3292	9,6853
Julho.....	15 18	22 12	9 37	12 35	19 59	0,22813	0,38472	0,44727	4,9477	8,3439	9,7005
Agosto.....	15 28	21 57	10 7	11 50	20 13	0,22809	0,38471	0,44725	4,9468	8,3437	9,6999
Setembro...	15 17	21 7	8 32	12 35	18 50	0,22807	0,38432	0,44690	4,9463	8,3351	9,6923
Outubro....	15 13	20 12	10 22	9 50	19 11	0,22816	0,38436	0,44715	4,9483	8,3403	9,6978
Novembro..	15 7	19 12	12 27	6 45	17 1	0,22814	0,38398	0,44663	4,9478	8,3277	9,6866
Dezembro...	14 43	18 7	12 12	5 55	17 49	0,22823	0,38433	0,44698	4,9497	8,3353	9,6941
Anno.....	17 16 4	—	—	—	59 19 37	0,22805	0,38449	0,44703	4,9459	8,3389	9,6953

EXTREMAS DO ANNO

Declinação		Inclinação	
Maxima ás 2 ^h p.....	17 23 17, em 4 de Abril.	Maxima.....	59 23 43, em 25 de Janeiro.
Minima ás 8 ^h a.....	17 8 32, em 3 de Setembro.	Minima.....	59 16 19, em 5 de Novembro.
Variação.....	14 45.	Variação.....	7 24.

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

Janeiro, 5.....	-1,530	Abril, 7.....	-0,904	Julho, 6.....	-1,462	Outubro, 6.....	-1,045
" 16.....	1,182	" 16.....	1,252	" 16.....	1,114	" 17.....	1,674
" 26.....	0,486	" 26.....	1,044	" 26.....	0,697	" 26.....	0,905
Fevereiro, 6.....	1,048	Maió, 6.....	1,462	Agosto, 6.....	1,115	Novembro, 6.....	1,185
" 15.....	1,738	" 16.....	1,392	" 17.....	1,324	" 17.....	1,045
" 26.....	1,112	" 25.....	0,557	" 27.....	1,254	" 26.....	1,255
Março, 6.....	1,739	Junho, 6.....	1,600	Setembro, 6.....	0,905	Dezembro, 6.....	1,115
" 16.....	1,113	" 17.....	0,695	" 17.....	1,672	" 17.....	1,046
" 27.....	1,043	" 26.....	1,253	" 26.....	1,185	" 26.....	+0,279

Valor medio adoptado no anno de 1901.....P = -1,135

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATORIO

Portugal

- Coimbra** — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretario »
Membros da Faculdade de Philosophia.
Bibliotheca da Universidade.
» da Faculdade de Philosophia.
Observatorio Astronomico da Universidade.
2.^a Circumscripção Hydraulica, 6.^a Secção.
4.^a Região Agronomica.
Escola Nacional d'Agricultura.
Instituto de Coimbra.
- Lisboa** — Secretarias d'Estado.
Academia Real das Sciencias.
Real Observatorio Astronomico — Tapada da Ajuda.
Observatorio do Infante D. Luiz — Escola Polytechnica.
Direcção Geral dos trabalhos geodesicos.
Direcção dos trabalhos geologicos.
Instituto Industrial e Commercial.
Instituto de Agronomia e Veterinaria.
Museu Industrial e Commercial.
Sociedade de Geographia.
Conselheiro Adolpho Ferreira de Loureiro, Engenheiro das Obras Publicas.
José Maria de Mello de Mattos, Engenheiro das Obras Publicas.
Silvicultor Chefe dos Serviços de Estudo e Ordenamento das Mattas Nacionaes.
- Cascaes** — Capitania do porto.
- Porto** — Academia Polytechnica.
Conde de Campo Bello, Professor de Physica na Academia Polytechnica.
Livraria Publica e Municipal.
Observatorio Meteorologico da Princeza D. Amelia.
- Beja** — Posto Meteorologico *Franzini*.
- Povoa de Varzim** — Posto Meteorologico.
- Soalheira** — Collegio de S. Fiel.
- Angra do Heroismo** — Posto Meteorologico.
- Ponta Delgada** — Observatorio Meteorologico.
- Gôa (India)** — Observatorio Meteorologico.
- Macau (China)** — Capitania do Porto.

Allemanha

- Berlim** — Real Instituto Meteorologico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorologico.
- Bremen** — Observatorio Meteorologico.
- Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Baden.
- Darmstadt** — Dr. Karl Schering, Professor de Physica.
- Dresden** — Instituto Meteorologico da Saxonia.
- Gottinga** — Instituto Geophysico, Observatorio.
- Munich** — Real Estação Meteorologica da Baviera.
- Potsdam** — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
- Strasburgo** — Estação Central do Serviço Meteorologico da Alsacia e Lorena.
- Stuttgart** — Observatorio Meteorologico Central do Württemberg.
Real Instituto de Estatistica do Württemberg.

Austria

- Innsbruck** — Observatorio Meteorologico da Universidade.
- Kalocsa** — Observatorio Haynald.
- Ofen** — Real Instituto Central Meteorologico da Hungria.
- Ó-Gyalla** — Bibliotheca.
- Pola** — Imperial e Real Instituto Hydrographico.
- Sarajevo** — Governo da Bosnia-Herzegovina.
- Trieste** — Observatorio Astronomico e Meteorologico. (Bosco Pontini).
- Vienna** — Instituto Imperial e Real Meteorologico.
E. Mach, professor da Universidade.
- Zagreb** — Observatorio Meteorologico e Geodinamico.

Belgica

- Bruxellas** — Observatorio Real.
- Liège** — Observatorio Astronomico, Meteorologico e Magnetico.

Dinamarca

- Copenhague** — Real Instituto Meteorologico.

França

- Besançon** — Observatorio Astronomico, Chronometrico e Meteorologico.
- Marselha** — Commissão Meteorologica do Departamento das Bocas do Rhodano.
- Orthez** — Associação Meteorologica e Climatologica do Sudoeste da França.
- Paris** — *Bureau des Longitudes*.
Observatorio Astronomico.
Observatorio Municipal de Montsouris.
Observatorio da Torre *Saint-Jacques*.
Sociedade Meteorologica de França.
M. Bouquet de la Grye, Engenheiro-hydrographo — Deposito das Cartas.
M. J. Vallot — Observatorio Meteorologico do Monte-Branco.
- Perpignan** — Observatorio Meteorologico e Magnetico.
- St. Genis-Laval** — Observatorio de Lião.

Grecia

- Athenas** — Observatorio.

Hespanha

- Barcelona** — Universidade.
Escola Provincial de Agricultura.
Observatorio Belloch.
- Cadiz, Puerto Real** — D. Rafael Pardo de Figueroa.
- Granada** — D. Luiz Moron y Garcia, Cathedratico de Physica.
- La Guardia** — Observatorio Meteorologico do Collegio da Companhia de Jesus.
- Madrid** — Instituto Central Meteorologico.
Observatorio Astronomico.
Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo*.
D. Francisco Giner de los Rios, Professor da Universidade.
V. Ventosa.
- Oña** — Collegio Maximo da Companhia de Jesus.
- Oviedo** — Estação Meteorologica.

San Fernando — Observatorio de Marinha.
 San Sebastian — Instituto Geral e Technico de Guipuzcoa.
 Segovia — Estação Meteorologica.
 Valencia — Universidade.
 Villafranca de Panadés — Estação Meteorologica.
 Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

Hollanda

De Bilt, Utrecht — Real Instituto Meteorologico dos Paizes-Baixos.
 Leyde — Universidade.

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorologica da Escossia.
 Greenwich — Observatorio Real.
 Jersey — Observatorio de S. Luiz.
 Kew — Observatorio.
 Londres — Sociedade Real.
 Associação Britannica.
 Instituto Meteorologico.
 Lyme Regis — Observatorio de Rousdon, Devon.
 Manchester — Thomas H. Core, Professor de Philosophia Natural no Collegio de Owen.
 Oxford — Observatorio Radcliffe.

Italia

Florença — Observatorio do Museu.
 Genova — Observatorio da Real Universidade de Genova.
 Messina — Observatorio.
 Napoles — Observatorio do Vesuvio.
 Pesaro — Observatorio Meteorologico e Magnetico Valerio.
 Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodynamica.
 Observatorio Meteorologico e Astronomico do Vaticano.

Noruega

Bergen — Estação Meteorologica.
 Christiania — Universidade Real da Noruega.
 Instituto Real Meteorologico da Noruega.

Romania

Bucarest — Instituto Meteorologico.

Russia

Dorpat — Observatorio Meteorologico da Universidade de Jurjew.
 Jourief — Estação Meteorologica da Eschola Pratica.
 Kazan — Observatorio Magnetico e Meteorologico da Universidade Imperial.
 Kiew — Observatorio Meteorologico da Universidade.
 Moscou — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
 Odessa — Observatorio Meteorologico da Universidade Imperial.
 Riga — Professor Dr. H. Fritsche.
 S. Petersburgo — Observatorio Physico Central Nicolas.
 Tifis (*Caucaso*) — Observatorio.
 Varsovia — Universidade.

Suecia

Stockholmo — Academia Real das Sciencias de Stockholmo.
 Instituto Real Meteorologico.

Suissa

Genebra — Observatorio.
 Zurich — Instituto Meteorologico Central Suiso.
 Professor Dr. H. Wild.

Turquia

Constantinopla — Observatorio Physico Central.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorologica de Mauritius.

Africa do Sul

Johannesburg — Observatorio do Governo.

Brasil

Matto-Grosso, Cuyabá — Observatorio Meteorológico *D. Bosco*.
 Rio de Janeiro — Observatorio.
 Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia.
 São Paulo — Comissão Geographica e Geologica.

Canadá

Toronto — Observatorio Magnetico.

Chili

Santiago — Observatorio Astronomico.
 Repartição Central de Meteorologia.

China

Zi-ka-wei — Observatorio Magnetico e Meteorologico.

Cuba

Havana — Observatorio Magnetico e Meteorologico do Collegio de Belem.

Estados Unidos

Allegheny — Observatorio.
 Blue Hill, Mass. — Observatorio Meteorologico.
 California — Observatorio *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.
 Cambridge — Observatorio do Collegio Harvard.
 Chicago — Observatorio Dearborn.
 Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
 New Haven, Conn. — Observatorio Astronomico da Universidade de Yale.
 New York — Academia das Sciencias.
 Northfield, Minn. — Observatorio do Collegio Carleton.
 Rochester, N. Y. — Observatorio de Warner.
 Washington — Observatorio Naval.
 Instituto Smithsonian.
 Ministerio d'Agricultura, Secção Meteorologica.

Indias

Batavia — Observatorio.
 Bombaim — Observatorio de Colaba.
 Instituto Meteorologico.
 Calcutá — Instituto Meteorologico.
 Madrasta — Observatorio.

Japão

Tokyo — Observatorio Astronomico.

Madagascar

Tananarive — Observatorio de Madagascar.

Philippinas

Manilha — Observatorio Central.

Australia

Perth — Observatorio.

Republica Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Scientifica Argentina.
Observatorio de La Plata.
Cordova — Academia Nacional de Ciencias.
Instituto Geographico Argentino.
Instituto Meteorologico.

Republica do Chile

Valparaiso — Direcção do Territorio Maritimo — Secção de Meteorologia.

Republica de Costa Rica

San José — Instituto Meteorologico Nacional.

Republica do Equador

Quito — Observatorio Astronomico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratorio Chimico Central.

Republica Mexicana

Guadalajara — Observatorio Astronomico e Meteorologico do Seminario.
Mexico — Sociedade Scientifica *Antonio Alzate*.
Observatorio Meteorologico e Magnetico Central.
Puebla — Observatorio Meteorologico do Collegio do Estado.
Saltillo — Observatorio Meteorologico de S. João Nepomuceno.
Tacubaya — Observatorio Astronomico Nacional.
Toluca — Observatorio Central.
Rede Meteorologica do Estado do Mexico.
Xalapa — Observatorio Meteorologico Central do Estado de Veracruz.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.
Observatorio Astronomico e Meteorologico.

Republica do Uruguay

Montevideo — Observatorio Meteorológico do Collegio Pio de Villa Colón.
Redacção do *Boletim de Ensino Primario*.
Sociedade Meteorologica Uruguaya.

LIVROS OFFERECIDOS À BIBLIOTHECA DO OBSERVATORIO EM 1901

Portugal

- Beja** — *Posto Meteorologico «Franzini»* — Observações meteorológicas, 1901.
- Coimbra** — *Universidade* — Anuario, 1900-1901.
- Lisboa** — *Commissão de Cartographia* — Carta de ventos e correntes do Oceano Atlantico; janeiro, 1.^a serie, parte norte.
- Direcção dos Serviços Geologicos de Portugal* — Communicações, tomo IV.
- Observatorio do Infante D. Luiz* — Annaes, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899.
- Boletim meteorologico, 1901.
- Observações dos Postos Meteorologicos, 1888 (supplemento), 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898.
- Resumos mensaes das observações meteorologicas, 1901.
- Supplément au Bulletin météorologique du 2 mai 1901 — À la mémoire du Vice-Amiral João Carlos de Brito Capello.
- Sociedade de Geographia de Lisboa* — Boletim: 17.^a serie, n.^{os} 5-12; 18.^a serie, n.^{os} 1-3; numero commemorativo do 25.^o anniversario da Sociedade.
- Macau** — *Capitania do Porto* — Boletim meteorologico, 1899, Abril-Dezembro; 1900, Janeiro-Novembro.
- Ponta Delgada** — *Observatorio Meteorologico* — Resumo das observações meteorologicas, 1900, Junho-Dezembro; 1901, Janeiro-Novembro.
- Resumo dos annos 1896-1900.
- F. A. Chaves** — Rapport sur l'établissement du service météorologique international des Açores.
- Porto** — *Academia Polytechnica* — Anuario, 1900-1901.

Allemanha

- Berlin** — *Königl. preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung, 1896, Heft III; 1900, Heft I, II.
- Abhandlungen, Band I, n.^o 6-8.
- Bericht über die Thätigkeit des Instituts, 1900.
- Dr. G. Hellmann** — Regenkarte der Provinzen Brandenburg und Pommern.
- Bremen** — *Meteorolog. Observatorium* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1900.
- Chemnitz** — *Königl. sächs. meteorolog. Institut* — Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft VI.
- Abhandlungen, Heft 5, 6.
- Jahrbuch, 1898, Abtheilung I, II.
- Decaden-Monatsbericht, 1900.
- Göttingen** — *Wilhelm Schlüter* — Schwingungsart und Weg der Erdbebenwellen, I Teil, Neigungen.
- Innsbruck** — *Meteorolog. Observatorium der Universität* — Beobachtungen, 1899.
- Karlsruhe** — *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden* — Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1900.
- München** — *Königl. meteorolog. Centralstation* — Uebersicht über die Witterungsverhältnisse im Königreiche Bayern, 1901.

- Strassburg** — *Meteorolog. Landesdienst vom Elsass-Lothringen* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1897.
- Stuttgart** — *Königl. Würt. Statist. Landesamt* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Württemberg, 1899.
- Klima von Calw nach hundertjährigen Wetterbeobachtungen, von *Dr. Hermann Müller*.

Austria

- Budapest** — *Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher: 1899, I. Theil; 1900, II. Theil; I. Bericht über die Thätigkeit in Jahre 1900.
- Die Blitzschläge in Ungarn, 1890-1900.
- Pola** — *Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. und k. Kriegs-Marine* — Beobachtungen, 1900.
- Meteorologische Termin Beobachtungen in Pola und Sebenico, 1901.
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Pola, 1896-1900.
- Trieste** — *J. R. Osservatorio Astronomico-Meteorologico* — Rapporto annuale meteorologico, 1898.
- Wien** — *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Jahrbücher, 1898, 1899.
- Zagreb** — *Meteorolog. Observatorium* — Meteorologische Beobachtungen, 1898, 1899, 1900.

Bosnia e Herzegovina

- Sarajevo** — *Bosnisch-hercegovinische Landesregierung* — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an den Landesstationen in Bosnien und der Herzegovina, 1898.

Dinamarca

- Copenhagen** — *Institut Météorologique de Danemark* — Anuaire météorologique, 1898, 1899.
- Annales de l'Observatoire magnétique de Copenhagen, 1895-1896.
- Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1901.
- Nautical-meteorological annual, 1900

França

- Marseille** — *Commission Météorologique du Département des Bouches-du-Rhône* — Bulletin annuel, 1899, 1900.
- Orthez** — *Association Météorologique & Climatologique du Sud-Ouest de la France* — Bulletin mensuel de l'Observatoire Carlier d'Orthez et des autres stations de la région, 1901.
- Paris** — *Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts* — Atlas photographique de la lune, 5.^e fascicule.
- Bureau Central Météorologique de France* — Annales, 1898, I, II, III.
- Observatoire Météorologique Physique et Glaciaire du Mont Blanc* — Annales, tome IV, V.

Hespanha

- Madrid — *Instituto Central Meteorológico* — Boletín, 1901.
Rafael Pardo de Figueroa — El Conde de Cañete del Pinar y el sextante de reflexión.
 Oña — *Colegio Maximo de la Compañia de Jesus* — Observaciones meteorológicas, 1900.
 Segovia — *Estacion Meteorológica* — Resumen general de las observaciones, 1900.

Hollanda

- De Bilt, Utrecht — *Institut Royal Meteorologique des Pays-Bas* — Annuaire météorologique, 1898.
 — Onweders, optische verschijnselen, enz. in Nederland, 1900; Deel XXI.

Inglaterra

- Devon — *Rousdon Observatory* — Meteorological observations, 1900.
 Greenwich — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological observations, 1898.
 Jersey — *Observatoire S.^t Louis* — Bulletin des observations magnétiques et météorologiques, VII^e année, 1900.
 Kew — *National Physical Laboratory* — Report for the year ending december 31, 1900.
 London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the seventieth meeting held at Bradford in september 1900.
 — Fifth report on seismological investigations. Bradford meeting, 1900.
 — On seismological investigation.
Meteorological Office — Report of the Meteorological Council for the year ending 31st of march, 1900.
 — Meteorological observations at stations of the second order, 1898.
 Oxford — *Radcliffe Observatory* — Results of meteorological observations, 1892-1899.

Italia

- Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Bollettino meteorico, 1801.
 — Rivista meteorico-agraria, 1901.

Noruega

- Christiania — *Norwegisch. Meteorolog. Institut* — Jarbuch, 1900.
 — Nedboriagttagelser i Norge; Aargang VI, 1900.

Russia

- Dorpat (Jurjew) — *Meteorologisches Observatorium der Kais. Universität* — Meteorologische Beobachtungen, 1896, 1897, 1899, 1900.
Dr. B. Sresnewsky — Geschützte Rotations-Termometer.
 Kazan — *Observatoire Météorologique de l'Université Impériale* — Bulletin, 1900 Janvier-Avril.
 — Observations magnétiques, 1894-1897.
 Moscou — *Observatoire Météorologique de l'Université Impériale* — Observations météorologiques: 1899, septembre-décembre; 1900; 1901, janvier-mars.
 Odessa — *P. Passalsky* — Anomalies magnétiques dans la région des mines de Krivoï-Rog.
 St. Pétersbourg — *Académie Impériale des Sciences* — Mémoires: vol. v., n.^{os} 8, 12; vol. VI, n.^{os} 1, 3, 4, 8, 12; vol. VII, n.^{os} 2, 3; vol. VIII, n.^o 8; vol. IX, n.^{os} 3, 7; vol. X, n.^o 8.
Dr. H. Fritsche — Die Elemente des Erdmagnetismus und ihre saecularen Aenderungen während des Zeitraumes 1550 bis 1915.
H. Wild — Über eine neue Methode zur Bestimmung der Variationen der Inclination.

Observatoire Central Nicolas — Ascensions droites moyennes des étoiles principales pour l'époque 1885,0.
 — Publications, série II, vol V, VI, VIII, XI.

Observatoire Physique Central — Histoire de l'Observatoire pour les premières 50 années de son existence; 1849-1899, I partie.

— Annales: 1897, I, II partie; 1898, I, II partie; 1899, I, II partie.

Tiflis — *Physikalisches Observatorium* — Beobachtungen, 1897.

Suecia

Stockholm — *Académie Royale des Sciences de Suède* — Observations météorologiques suédoises, 1895.

Suissa

Genève — *Observatoire* — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice, 1899.

— Résumé météorologique pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 1899.

Zurich — *Schweizerische meteorologische Centralanstalt* — Annalen, 1897.

Africa Oriental

Mauritius — *Meteorological Society* — Proceedings and Transactions, 1896-1900.

Royal Alfred Observatory — Annual report of the Director, 1899, 1900.

— Results of the magnetical and meteorological observations, 1899.

Brazil

Rio de Janeiro — *Ministerio da Marinha, Directoria de Meteorologia* — Boletim semestral, n.^{os} 6 e 7.

— Boletim: anno V, n.^{os} 7-12; anno VI, n.^{os} 1-3.

Observatorio do Rio de Janeiro — Anuario, 1900.

— Boletim mensal; 1900, Outubro-Dezembro.

— Occultações.

S. Paulo — *Commissão Geographica e Geologica* — Dados climatologicos do anno de 1900.

Canadá

Toronto — *Meteorological Office* — Cloud observations during 1896 and 1897.

— Report of the meteorological service, 1897, 1898.

— Monthly weather review: 1900, october-december; 1901, january-september.

— *Magnetical Observatory* — General meteorological register, 1900.

China

Zi-ka-wei — *Shanghai Meteorological Society* — Annual report and atlas, 1898, 1899.

Observatoire Magnétique et Météorologique — Bulletin mensuel, 1899.

Cuba

Habana — *Observatorio del Colegio de Belen de la Compañia de Jesus* — Observaciones magnéticas y meteorológicas: 1876, 2.^o semestre; 1900.

Estados Unidos

Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals: vol. XX—part II; vol. XXIX, n.^o I; vol. XXX—part IV; vol. XXXIX—part I; vol XL—part V; vol. XLI, n.^{os} I, II, IV, V; vol. XLII—part I; vol. XLIII—part I.

Washington — *United States Naval Observatory* — Astronomical magnetic and meteorological observations, 1891, 1892.

Weather Bureau — Report, 1898–99, vol. I, II.

— Auroral observations on the second Welman Expedition made in the Neighborhood of Franz Joseph Land.

— Monthly weather review: 1900, october–december; 1901, january–september.

— Tables of daily precipitation at special river and rainfall stations of the United States Weather Bureau, 1893, 1894, 1895.

India

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations, vol. XXII, part I, II.

— Regenwaarnemingen Nederlandsch-Indië, 1899, 1900.

Bombay — *Government Observatory* — Magnetical, meteorological and seismological observations, 1898 and 1899.

Meteorological Office — Brief sketch of the meteorology of the Bombay Presidency, 1899–1900.

Calcutta — *Meteorological Department* — Monthly weather review, 1900, september.

Kodaikanal — *Kodaikanal and Madras Observatories* — Report, 1900–1901.

Philippinas

Manila — *Observatorio* — Resumen general de los temporales del año 1893.

— Boletín mensual: 1898, 2.º, 3.º y 4.º trimestre; 1899, 1.º, 2.º y 3.º trimestre.

Philippine Weather Bureau — Bulletin, 1901, May, July.

Republica Argentina

Buenos Aires — *Sociedad Científica Argentina* — Anales; 1900, noviembre, diciembre; 1901, enero–septiembre.

Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín, tomo XXI, entrega 2.ª, 3.ª, 4.ª.

Republica de Costa Rica

San José — *Instituto Físico-Geográfico* — Boletín, n.ºs 1–11.

Republica Mexicana

Durango — *Observatorio Meteorológico del Seminario Conciliar* — Buletín mensual, 1900, julio–diciembre.

Mexico — *Observatorio Meteorológico Central* — Boletín mensual: 1900, julio–diciembre; 1901, enero–junio.

Sociedad Científica «Antonio Alzate» — Memorias y revista: tomo XIV, n.ºs 7–12; tomo XV, n.ºs 1–6.

Puebla — *Observatorio Meteorológico del Colegio del Estado* — Boletín mensual, 1900, noviembre, diciembre.

Observatorio Meteorológico de Leon — Boletín mensual: 1900, noviembre, diciembre; 1901, enero–noviembre.

Boletín de estadística: II época, n.º 30; III época, n.ºs 2–10.

Saltillo — *Observatorio Meteorológico del Colegio de S. Juan Nepomuceno* — Boletín mensual, 1901, enero–marzo.

Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Boletín, tomo II, n.ºs 6, 7.

Republica de S. Salvador

San Salvador — *Observatorio Astronómico y Meteorológico* — Anales, 1895.

Republica do Uruguay

Montevideo — *Dirección General de Instrucción Pública* — Memoria correspondiente al año 1900.

Observatorio Meteorológico del Colegio Pio de Villa Colón — Boletín mensual, año XII, n.ºs 4–12.



23-12-906







