

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
79 (cont.)	Outubro 18	SE	h m s 8 35 12	8	μ	μ		
		SNR ₁	36 56					
		SER ₁	37 4					
		i _N	37 8					
		SER ₂	38 27					
		eLE	54 12	20-28				
		LN	57 52	20-28				
		MN ₁	9 6 44	24	23			
		MN ₂	10 52	20	19			
		ME	13 11	20		16		
FE	10 2							
FN	11 5							
80	" 20	eP	10 26 27					80) Microsismos dificultando a determinação de P.
		?SN	36 30					
		L	53 28					
		MN	11 8 3	48	12			?ePN - 10h 14m 13s
		ME	8 3	46		8		S - 26 37
		F	35					
81	" 21	?S	13 6 33					Em 21, microsismos.
		LN	9 35					
		LE	10 53					
		MN	12 5	40	3			
		ME	12 29	8		3		
		F	24					
82	" 22	P	12 22 16				9100	82) 0 = 12h 9m 58s
		iS	32 32	42	25	17		
		i _N	33 24	46	25			
		i _E	33 32	46		25		
		LE	49 24					
		MN	59 42	48	8			
		ME	13 0 25	48		17		
		F	55					
83	" 28	P	13 2 57				9230	83) 0 = 12h 50m 33s
		S	13 19					
		i _{N1}	13 49	40	28			
		i _{N2}	14 20	40	22			
		eL	31 43					
		MN	37 21	28	20			
		ME	37 23	28		23		
		F	14 30					
84	Novembro 12	P	5 50 3	3			4830	84) 0 = 5h 41m 46s
		iS	56 36					
		eLN	6 0 00					
		LE	2 20					
		MN ₁	2 50	46	10			
		ME ₁	2 55	44		11		
		MN ₂	3 16	45	12			
		ME ₂	3 38	44		11		
		ME ₃	4 18	46		12		
F	55							
85	" 16	P	8 41 11				6640	85) 0 = 8h 31m 3s
		SN	49 21					

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
85 (cont.)	Novembro 16	eLN ME F	h m s 9 0 43 8 48 25	18		10		85) Fortes microsismos, principalmente na comp. EW., e dificultando a determinação de F.
86	" 24	?PE iN F	12 12 4 12 32 21 30	5	(1 ^m ,5)			Microsismos. Sismograma anormal, reduzido na componente N a um <i>impetus</i> seguido de ondulação leve.
87	" 26	iPE S LN LE MN ₁ ME ₁ ME ₂ MN ₂ F	8 56 00 59 59 9 1 47 2 50 4 11 4 27 5 29 6 27 26	3-4 6-8 16-18 12-18 15 16 17 14	14 16	15 18	2420	87) 0 = 8 ^h 51 ^m 4 ^s Atenas △ = 400 km. 0 = 8 ^h 51 ^m 6 ^s Destruidor na Albania, em Tépélénion, 100 km. a NW. de Jeannina.
88	" 26	P S L MN ₁ ME MN ₂ F	11 38 44 39 8 39 14 39 19 39 22 39 27 46 39	2 2 2	49 36	70		88) Tremor sentido no N. de Portugal: Viana, Valença, Braga, Pôrto; e nas costas da Galiza.
89	" 29	e eL F	15 57 17 16 1 9 13					
90	Dezembro 4	eL MN F	6 35 50 38 19 7 4	15				90) Microsismos fortes. Impossível determinar P. e S.
91	" 4-5	e eL F	23 58 10 0 2 50 21					Microsismos em 4 e 5.
92	" 5	P SE SN eLE ME ₁ eLN ME ₂ MN ME ₃ F	10 10 27 15 9 15 13 18 5 18 15 19 20 25 19 25 45 26 40 11 15	20 16 18 16	11	20 10 12	2980	92) Microsismos dificultando a determinação de P. 0 = 10 ^h 4 ^m 32 ^s
93	" 10	PN ePE S LN LE MN ₁ ME ₁ ME ₂ MN ₂ ME ₃ MN ₃	4 39 7 40 2 50 14 5 9 42 10 52 18 52 19 0 21 20 21 30 22 0 24 48	24 24 20 20 20 18	54 42 45	72 64 67	40200	0 = 4 ^h 25 ^m 55 ^s República Argentina.

N.º	Data	Fase	Tempo médio de Greenwich	Período	AMPLITUDE		△ km.	Observações
					A _N	A _E		
93 (cont.)	Dezembro 10	M E ₁	h m s 24 50	18	μ	μ		
		M N ₄	27 13	18	33	39		
		C	37					
		F	7 9					
94	Dezembro 11	e L	21 44 10					
		F	22 26					
	" 13	e L	4 40					
		F	5 43					
95	" 16	P	12 18 12				9130	95) 0: 12 ^h 5 ^m 53 ^s Az — N 40° E. Grande terremoto na China, provincia de Kansu.
		i S	28 29					
		S N R ₁	33 50					
		S E R ₁	34 42					
		S N R ₂	37 30					
		S E R ₂	38 6					
		L N	46 14					
		L E	46 18					
		M E ₁	49 34	32		2600		
		M E ₂	50 54	22		2260		
		M E ₃	51 38	24		2775		
		M N ₁	49 30	34		3110		
		M N ₂	50 34	20		1973		
		M N ₃	58 0	22		1727		
		M N ₄	13 1 34	18		1080		
		M N ₅	5 35	18		372		
		C N	29					
F	16 57							
96	" 16	e L	22 25					Microsismos a partir das 20 ^h .
		F	23 17					
97	" 17	S	19 23 34	6-8			10	97) Microsismos impedindo a determinação de P. Argentina?
		e L	39 30	24-28				
		M N	53 58	20				
		F	20 42					
98	" 18	e ?	2 6 30					98) Albania? Microsismos, tomando e incerto. A partir das 10 ^h , microsismos fortes e muito irregulares, continuando por 19 e 20.
		S	10 28	4				
		e L	13 30	10-12				
		M N	15 7	12				
		F	27					
99	" 19	? e	20 34				7	
		L	21 4	24-28				
		M	14 71	20				
		F	25					
100	" 25	P	11 45 38				9130	100) 0: 11 ^h 33 ^m 19 ^s
		S E	55 55					
		S N	56 3					
		e L	12 14					
		M N ₁	19 30	18		16		
		M N ₂	21 23	16		20		
		M E ₁	24 3	18		23		
		M E ₂	26 39	16		18		
		M N ₃	27 35	16		24		
		F	58					

Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
1900	Jan	1	10:00	...	...	...
1900	Jan	2	10:00	...	...	...
1900	Jan	3	10:00	...	...	...
1900	Jan	4	10:00	...	...	...
1900	Jan	5	10:00	...	...	...
1900	Jan	6	10:00	...	...	...
1900	Jan	7	10:00	...	...	...
1900	Jan	8	10:00	...	...	...
1900	Jan	9	10:00	...	...	...
1900	Jan	10	10:00	...	...	...
1900	Jan	11	10:00	...	...	...
1900	Jan	12	10:00	...	...	...
1900	Jan	13	10:00	...	...	...
1900	Jan	14	10:00	...	...	...
1900	Jan	15	10:00	...	...	...
1900	Jan	16	10:00	...	...	...
1900	Jan	17	10:00	...	...	...
1900	Jan	18	10:00	...	...	...
1900	Jan	19	10:00	...	...	...
1900	Jan	20	10:00	...	...	...
1900	Jan	21	10:00	...	...	...
1900	Jan	22	10:00	...	...	...
1900	Jan	23	10:00	...	...	...
1900	Jan	24	10:00	...	...	...
1900	Jan	25	10:00	...	...	...
1900	Jan	26	10:00	...	...	...
1900	Jan	27	10:00	...	...	...
1900	Jan	28	10:00	...	...	...
1900	Jan	29	10:00	...	...	...
1900	Jan	30	10:00	...	...	...
1900	Jan	31	10:00	...	...	...
1900	Feb	1	10:00	...	...	...
1900	Feb	2	10:00	...	...	...
1900	Feb	3	10:00	...	...	...
1900	Feb	4	10:00	...	...	...
1900	Feb	5	10:00	...	...	...
1900	Feb	6	10:00	...	...	...
1900	Feb	7	10:00	...	...	...
1900	Feb	8	10:00	...	...	...
1900	Feb	9	10:00	...	...	...
1900	Feb	10	10:00	...	...	...
1900	Feb	11	10:00	...	...	...
1900	Feb	12	10:00	...	...	...
1900	Feb	13	10:00	...	...	...
1900	Feb	14	10:00	...	...	...
1900	Feb	15	10:00	...	...	...
1900	Feb	16	10:00	...	...	...
1900	Feb	17	10:00	...	...	...
1900	Feb	18	10:00	...	...	...
1900	Feb	19	10:00	...	...	...
1900	Feb	20	10:00	...	...	...
1900	Feb	21	10:00	...	...	...
1900	Feb	22	10:00	...	...	...
1900	Feb	23	10:00	...	...	...
1900	Feb	24	10:00	...	...	...
1900	Feb	25	10:00	...	...	...
1900	Feb	26	10:00	...	...	...
1900	Feb	27	10:00	...	...	...
1900	Feb	28	10:00	...	...	...
1900	Feb	29	10:00	...	...	...
1900	Feb	30	10:00	...	...	...
1900	Mar	1	10:00	...	...	...
1900	Mar	2	10:00	...	...	...
1900	Mar	3	10:00	...	...	...
1900	Mar	4	10:00	...	...	...
1900	Mar	5	10:00	...	...	...
1900	Mar	6	10:00	...	...	...
1900	Mar	7	10:00	...	...	...
1900	Mar	8	10:00	...	...	...
1900	Mar	9	10:00	...	...	...
1900	Mar	10	10:00	...	...	...
1900	Mar	11	10:00	...	...	...
1900	Mar	12	10:00	...	...	...
1900	Mar	13	10:00	...	...	...
1900	Mar	14	10:00	...	...	...
1900	Mar	15	10:00	...	...	...
1900	Mar	16	10:00	...	...	...
1900	Mar	17	10:00	...	...	...
1900	Mar	18	10:00	...	...	...
1900	Mar	19	10:00	...	...	...
1900	Mar	20	10:00	...	...	...
1900	Mar	21	10:00	...	...	...
1900	Mar	22	10:00	...	...	...
1900	Mar	23	10:00	...	...	...
1900	Mar	24	10:00	...	...	...
1900	Mar	25	10:00	...	...	...
1900	Mar	26	10:00	...	...	...
1900	Mar	27	10:00	...	...	...
1900	Mar	28	10:00	...	...	...
1900	Mar	29	10:00	...	...	...
1900	Mar	30	10:00	...	...	...
1900	Mar	31	10:00	...	...	...

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Vice-Reitor »
Secretário »
Membros da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Universidade.
Gabinete de Física.
Museu Geológico.
Observatório Astronómico da Universidade.
Divisão Hidráulica do Mondego.
4.^a Região Agronómica.
Escola Central de Agricultura.
Instituto de Coimbra.
Laboratório de Higiene.
Administração dos Hospitais da Universidade.

Lisboa — Secretarias do Estado.
Director Geral da Estatística.
Ministério das Colónias — Direcção dos Serviços Diplomáticos, Geográficos e de Marinha — Dr. Ernesto de Vasconcelos.
Academia das Ciências de Lisboa.
Escola de Guerra.
Observatório Astronómico — Tapada da Ajuda.
Observatório Infante D. Luiz — Universidade de Lisboa.
Direcção Geral dos Trabalhos Geodésicos.
Comissão do Serviço Geológico.
Instituto Superior Técnico.
Instituto Superior de Agronomia — Tapada da Ajuda.
Missão Hidrográfica da Costa de Portugal.
Museu Geológico da Faculdade de Ciências de Lisboa.
Sociedade de Geografia.
Professor Almeida Lima.
Professor Alfredo Bensaude.
Professor Silva Teles — Faculdade de Letras.
Director do Instituto Central de Higiene.
Ministério da Agricultura. Director Geral de Hidráulica, Colonização e Fisiografia Agrícola.

Cascaes — Capitania do porto.

Porto — Universidade.
Livreria Publica e Municipal.
Observatório da Serra do Pilar.

Beja — Posto Meteorológico *Franzini*.

Tancos — Escola de Aplicação de Engenharia.

Angra do Heroísmo — Observatório Meteorológico.

Horta — Observatório Meteorológico.

Ponta Delgada — Observatório Meteorológico.
Coronel Afonso Chaves.

Gôa (India) — Observatório Meteorológico.

Macau (China) — Observatório Meteorológico.

Loanda (Africa Occidental) — Observatório Meteorológico e Magnético.

Lourenço Marques (Africa Oriental) — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

Berlim — Real Instituto Meteorológico da Prussia.
Dr. Gustavo Hellmann — Instituto Meteorológico.

Bremen — Observatório Meteorológico.

Carlsruhe — Instituto Central de Meteorologia e Hydrographia do Gran-Ducado de Bade.

Darmstadt — Dr. Karl Schering, Professor de Física.
Instituto Físico da Escola Superior Técnica do Granducado.

Dresde — Instituto Meteorológico da Saxonia.

Frankfurt — Observatório Taunus.

Gotha — Livreria Justus Perthes.

Gottinga — Instituto Geofísico, Observatório.
Professor E. Wiechert.

Jena — Estação Central para o estudo dos tremores de terra.

Hamburgo

Königsberg — Observatório Sismico.

Munich — Observatório Magnético.

Potsdam — Observatório Meteorológico e Magnético.

Stuttgart — Observatório Meteorológico Central do Wurttemberg.
Real Instituto de Estatística do Wurttemberg.

Austria

Graz — Instituto Físico da Universidade.

Innsbruck — Observatório Meteorológico da Universidade.

Laibach — Observatório Sismico.

Italia

Reichstadt — Observatório Meteorológico.

Vienna — Instituto Imperial e Real Meteorológico.
E. Mach, Professor da Universidade.

Bélgica

Liège — Observatório Astronómico, Meteorológico e Magnético.

Uccle — Biblioteca do Observatório Real e do Instituto Real Meteorológico da Bélgica.

Unghria

Budapest — Instituto Central Meteorológico da Unghria.

Iugo-Slavia

Sarajevo — Estação Meteorológica da Bósnia e Herzegovina.

Belgrado — Instituto Geológico da Universidade de Belgrado.

Dinamarca

Copenhague — Real Instituto Meteorológico.

Estonia

Dorpat — Observatório Meteorológico da Universidade.

França

Besançon — Observatório Astronómico, Cronométrico e Meteorológico.

Jagny — Observatório de Chevreuse.

Lyon — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.

Marselha — Comissão Meteorológica do Departamento das Bocas do Rhodano.

Nice — M. J. Vallot, Director do Observatório Meteorológico do Monte-Branco.

Paris — *Bureau des Longitudes.*

Bureau Central Météorologique.

Observatório Astronómico.

Observatório Municipal de Montsouris.

Observatório da Torre *Saint-Jacques.*

Sociedade Meteorológica de França.

Strasburgo — Instituto de Física do Globo—Faculdade de Ciências.

Bibliotheca do Instituto Central da Associação Sismológica Internacional.

Perpignan — Observatório Meteorológico e Magnético.

St. Genis-Laval — Observatório de Lyon.

Grécia

Athenas — Observatório.

Espanha

Barcelona — Universidade.

Escola Provincial de Agricultura.

Observatório Belloch.

Observatório Fabra.

Real Academia de Ciências y Artes.

Cadiz, Puerto Real — D. Rafael Pardo de Figueroa.

Granada — Estação Sismológica de Cartuja.

Observatório Meteorológico de Cartuja.

La Guardia — Observatório Meteorológico do Colégio da Companhia de Jesus.

Madrid — Instituto Geográfico y Estadístico.

Chefe do serviço meteorológico espanhol — Observatório Meteorológico de Madrid.

Observatório Astronómico.

Real Academia de Ciências Exactas Físicas e Naturaes.

Collegio de Nossa Senhora *del Recuerdo.*

Oña — Colégio Máximo da Companhia de Jesus.

Oviedo — Estação Meteorológica.

San Fernando — Instituto e Observatório de Marinha.

San Sebastian — Instituto Geral e Técnico de Guipuzcoa.

Segovia — Observatório Meteorológico.

Toledo — Estacion Sismologica.

Tortosa — Observatório do Ebro.

Valencia — Universidade.

Villanueva y Geltrú — Escolas Pias.

Holanda

De Bilt, Utrecht — Real Instituto Meteorológico dos Paizes-Baixos.

Leyden — Universidade.

Inglaterra

Edimburgo — Sociedade Meteorológica da Escossia.

Greenwich — Observatório Real.

Jersey — Observatório de S. Luiz.

Kew — Observatório.

Langholm — Eskdalemuir, Observatório.

Londres — Sociedade Real.

Sociedade Real de Meteorologia.

Associação Britânica.

Meteorological Office.

Secção Geográfica do Ministério da Guerra Britânica.

Manchester — Thomas H. Core, Professor de Filosofia Natural no Colégio de Owen.

Oxford — Observatório Radcliffe.

Itália

Capannoli (Pisa) — Observatório Geodinâmico «Baldini».

Cassino — Observatório Meteorológico-Geodinâmico de Montecassino.

Florença — Observatório do Museu.

Observatório Ximeniano.

Genova — Observatório da Real Universidade de Genova.

Messina — Observatório.

Napoles — Observatório do Vesúvio.

Observatório «Pio X» Meteorológico-Geodinâmico.

Real Observatório Astronómico de Capodimonte.

Pola — Instituto Hidrográfico de Marinha.

Porto d'Ischia — Real Observatório Geodinâmico e Meteorológico.

Roma — Repartição Central de Meteorologia e Geodinâmica.

Observatório Geodinâmico de *Rocca di Papa.*

Trieste — Observatório Marítimo (Bosco Pontini).

Noruega

Bergen — Observatório Meteorológico.

Christiania — Universidade Real da Noruega.

Instituto Real Meteorológico da Noruega.

Rouménia

Bucarest — Instituto Meteorológico Central da Rouménia.

St. C. Hepites.

Rússia

Baku — Estação Sísmica de Nobel.

Ekaterinburg — Observatório.

Irkoutsk — Observatório Magnético e Meteorológico.

Jourief — Estação Meteorológica da Escola Prática.

Kazan — Observatório Magnético e Meteorológico da Universidade Imperial.

Kiew — Observatório Meteorológico da Universidade.

Moscou — Observatório Meteorológico da Universidade Imperial.

Odessa — Observatório Meteorológico da Universidade Imperial.

Pavlosk — Observatório Constantino.

Petrogrado — Observatório Físico Central Nicolas.

Administração Geral de Hidrografia do Ministério da Marinha Imperial Russa.

Tifis (Caucaso) — Observatório.

Suécia

Stockholmo — Academia Real das Ciências de Stockholmo.

Instituto Real Meteorológico.

Upsala — Observatório Meteorológico da Universidade de

Upsala.

Suíssa

Genebra — Observatório.

Zurich — Instituto Meteorológico Central Suisso.

Tcheco-Slováquia

Praga — Instituto meteorológico.

Africa Oriental

Ilha de França — Sociedade Meteorológica de Mauritius.

Africa do Sul

Johannesburg — Observatório do Transvaal.

Brazil

Bahia — Boletim da Agricultura.

Minas Geraes — Secretaria da Agricultura — Serviço de Meteorologia.

Matto-Grosso, Cuyabá — Observatório Meteorológico *D. Bosco.*

Rio de Janeiro — Observatório Nacional.

São Paulo — Comissão Geográfica e Geológica.

Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo.

Sociedade Científica.

Canadá

Ottawa — Dominion Observatory.
 Toronto — Meteorological Service of Canada, Central Office.

Chili

Santiago — Observatório Astronómico.
 Instituto Central Meteorológico.
 Direção do Território Marítimo.

China

Tsingtau — Observatório Imperial.
 Zi-ka-wei — Observatório Magnético e Meteorológico.

Cuba

Cienfuegos — Observatório de «Montserrat».
 Havana — Observatório Magnético e Meteorológico do Colégio de Belem.

Estados Unidos

Allegheny — Observatório.
 Blue Hill, Mass. — Observatório Meteorológico.
 Berkeley — Universidade da Califórnia.
 California — Observatório *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.
 Cambridge — Observatório do Colégio Harvard.
 Iowa — Instituto Central de Meteorologia.
 New Haven, Conn. — Observatório Astronómico da Universidade de Yale.
 New York — Academia das Ciências.
 Northfield, Minn. — Observatório do Colégio Carleton.
 Rochester, N. Y. — Observatório de Warner.
 Rock Island — Livraria Augustana.
 Washington — Observatório Naval.
 Instituto Carnegie.
 Instituto Carnegie, *Department of Terrestrial Magnetism*.
 Instituto Smithsonian.
 Ministério de Agricultura, *Weather Bureau*.
 Ministério do Comércio, *U. S. Coast and Geodetic Survey*.
 Sociedade Geológica.
 Universidade *Georgetown*.
U. S. Geological Survey.

Índias

Batavia — Observatório.
 Bombaim — Observatório de Colaba.
 Instituto Meteorológico.
 Calcutá — *India Meteorological Department*.
 Madrastra — Observatório Kodaikanal.
 Simla — Instituto Meteorológico.

Japão

Osaka — Observatório Meteorológico.
 Tokyo — Observatório Astronómico.
 Comissão Imperial de Investigações sobre Tremores de Terra.
 Sociedade Meteorológica do Japão.
 Sociedade Sismológica do Japão.

Madagascar

Tananarive — Observatório de Madagascar.

Filipinas

Manilha — Observatório Central.

Síria

Liban — Observatório de Ksara.

Austrália

Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology*.
 Perth — Observatório.

Bolívia

La Paz — Observatório do Colégio São Calixto.

Republica Argentina

Buenos Ayres — Sociedade Científica Argentina.
 Instituto Meteorológico.
 Observatório de La Plata.
 Cordova — Academia Nacional de Ciências.
 Instituto Geográfico Argentino.

Republica de Costa Rica

San José — Centro de Estudos Sismológicos de Costa Rica.
 Instituto Meteorológico Nacional.
 Instituto Físico-Geográfico.
 Sociedade Nacional de Agricultura.

Republica do Equador

Quito — Observatório Astronómico.

Republica de Guatemala

Guatemala — Laboratório Químico Central.

Republica de Haíti

Port-au-Prince — Observatório Meteorológico do Colégio *St.-Martial*.

Republica de Honduras

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

Republica Mexicana

Mérida de Yucatan — Instituto Central da Secção Meteorológica.
 Mexico — Sociedade Científica *Antonio Alzate*.
 Observatório Meteorológico e Magnético Central.
 Instituto Geológico Nacional.
 Pachuca — Observatório Central.
 Puebla — Observatório Meteorológico do Colégio do Estado.
 Tacubaya — Observatório Astronómico Nacional.
 Toluca — Observatório Central.
 Rede Meteorológica do Estado do México.

Republica de S. Salvador

San Salvador — Instituto Nacional Central.
 Observatório Astronómico e Meteorológico.

Republica Oriental do Uruguay

Montevideo — Instituto Meteorológico Nacional.
 Observatório Meteorológico do Colégio de Villa Colon.
 Observatório Físico-Climatológico do Uruguay.
 Inspeção Nacional de Instrução Primária.

Venezuela

Caracas — Ministério da Guerra e Marinha.

Oceania

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatório Geofísico.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO EM 1920

Portugal

- Coimbra** — *Observatório Astronómico* — Efemérides astronómicas, 1920.
- Lisboa** — *Observatório Astronómico (Tapada)* — Dados astronómicos para os almanaques de 1921, para Portugal.
- Observatório Meteorológico «Infante D. Luís»* — Boletim meteorológico internacional, 1920.
- Resumo das observações meteorológicas feitas nas estações do continente e dos arquipélagos da Madeira e Cabo Verde, 1919.
- Sociedade de Geografia* — Boletim; 1919, n.º 1-3, 7, 8, 9, 10.
- Porto** — *Observatório da Serra do Pilar* — Boletim meteorológico, 1920, janeiro-maio.
- Academia Politécnica* — Annaes científicos; vol. XIII, n.º 3, 4; vol. XIV, n.º 1.
- Açores** — *Serviço Meteorológico* — Resumo das observações meteorológicas, 1919.
- Résumé d'observations, 1919.
- Nova Goa** — *Observatório* — Sumário das observações meteorológicas; 1919, novembro, dezembro; 1920, janeiro, fevereiro, abril-setembro.
- Chuva caída, em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia; 1919, junho-novembro.
- Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Relatório, 1918.
- Resumo mensal das observações meteorológicas em Lourenço Marques; 1919, setembro-dezembro; 1920, janeiro-outubro.
- Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos da Província de Moçambique; 1919, maio-dezembro; 1920, janeiro-maio.

Alemanha

- Berlim** — *Preuss. meteorolog. Institut* — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in 1900-1910, 1915.
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, 1915.
- Die mondtägige Periodizität der horizontalen Komponenten der Erdmagnetischen Kraft nach den Aufzeichnungen des Potsdamer Magnetographen, 1901-1906.
- Beobachtungen der Dämmerung und von Ringerscheinungen um die Sonne, 1911 bis 1917.
- Bericht über die Tätigkeit des Königlich Preussischen meteorologischen Instituts, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919.
- Hamburg** — *Deutsche Seewart* — Monatliche Mitteilungen; 1912, Nr. 1 u 2; 1913, Nr. 4-12; 1915, Nr. 2 u 3; 1919, Nr. 1-12; 1920, Nr. 1-9.
- München** — *Bayerische Landeswetterwarte* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1916, 1917, 1918.
- Verzeichnis der Veröffentlichungen, der Beobachter und Beamten sowie der Stationen der Bayerischen Landeswetterwarte (vormals K. B. Meteorologischen Centralstation) in den ersten 40 Jahren ihres Bestehens (1879-1918).

Austria

- Wien** — *K. K. Zentral-Anstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Jahrbucher, 1912, 1913, 1914, 1915.

Republica Tcheco-Slováquia

- Prag** — *Institut für kosmische Physik der deutschen Universität* — Ergebnisse der anemometrischen Aufzeichnungen des meteorologischen Observatoriums auf dem Donnesberge (Böhmen) in den Jahren 1905-1910.

Belgica

- Bruxelles** — *Observatoire Royal de Belgique* — Annales; tome V, fascicule IV; tome VI, fascicule I, II.

Dinamarca

- Copenhague** — *Meteorologisk Institut* — Nautical meteorological annual, 1919.
- Annuaire météorologique; 1917, 2^{ème} partie, 1918, 4^{ème} partie.

Estonia

- Dorpat** — *Observatoire Météorologique de l'Université de Dorpat* — Fünfzigjährige Mittelwerte aus den meteorologischen Beobachtungen 1866-1915 für Dorpat, 1919.
- Meteorologische Beobachtungen des landwirtschaftliche meteorologischen Netzes in Eesti, 1919.
- Schnee-und Eisverhältnisse in Eesti, 1919/20.

Espanha

- Barcelona** — *Estación Sismica del Observatorio Fabra* — Boletín sismico; 1919, n.º 62-72.
- Observatorio Fabra* — Boletín; n.º 2, 3.
- Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona* — Sobre el regimen normal de los vientos superiores en Barcelona durante los meses de verano y otono, por E. Fontzeré.
- Madrid** — *Observatorio* — Anuario para 1920.
- Instituto Geografico y Estadístico* — Boletín del Observatorio Central Meteorológico; 1919, nov., dici.; 1920, enero-junio.
- El interior de la tierra segun resulta de las recientes investigaciones sismométricas por Vicente Englada
- San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletín sismico; 1919, n.º 9-12; 1920, n.º 1-11.
- Anales; seccion 2^a, 1918.
- Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual; vol. X, n.º 4-9; vol. XI, n.º 1-6.
- Resumen del año 1919.

França

- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin mensuel, 1919, (38^a année).

Paris — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales; année 1911, I Mémoires; 1912, I Mémoires; 1913, II, III; 1914, II, III.

— Procès-verbaux des séances de la Conférence Météorologique des Directeurs et du Comité Météorologique International — Réunion de Paris, 1919.

Strassburg — *Institut de Physique du Globe* — Bulletin sismique; 1920, jan., fév., avril, mai, juin, aout, sept., oct., nov.

— Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1915.

— Diplôme de Geophysicien de l'Université de Strassburg — Programme des conditions d'admission et de l'enseignement.

Grécia

Athènes — *Observatoire National* — Bulletin sismique; n.º 1.

Holanda

De Bilt — *Commission International de Magnétisme Terrestre* — Caractère magnétique; 1918, 1919, 1920, janvier-juin. *Institut Météorologique Royal del Pays-Bas* — Annuaire; 1918, A. B.

— Onweders, optische verschijnselen, enz in Nederland, 1917.

— Aerologische Beobachtungen, 1918.

— Perturbations magnétiques de Bilt, 1918.

— Seismische Registrierungen in De Bilt, 1917.

— Seismological bulletin; 1920, n.º 4-5.

Inglaterra

Blackburn — *Stonyhurst College Observatory* — Results of meteorological and magnetical observations, 1919.

Edinburgh — *Scottish Meteorological Society* — Journal, vol. XVIII.

Greenwich — *Royal Observatory* — Report of the Astronomer Royal, 1920.

London — *British Association for the Advancement of Science* — Report of the eighty seventh meeting, 1919.

Meteorological Office — Fourteenth annual report of the Meteorological Committee, for the year ended 31 st march, 1919.

— Colonial returns, 1915.

— Monthly Weather report; 1919, nov., dec.; 1920, jan.-oct.

— The book of normals of meteorological elements for the British Isles for periods ending 1915.

— Hurly values from autographic records, 1916.

— Daily readings at meteorological stations of the first and second orders, 1919.

— *Southport Auxiliary Observatory* — Annual report, 1919.

— Fifteenth annual report of the Meteorological Committee, 1919-1920.

Itália

Firenze — *Osservatorio Ximeniano* — Bollettino meteorologico; 1919, n.º 6-12; 1920, n.º 1, 2.

— Registrazioni sismiche; 1919, n.º 6-12.

Un secolo di osservazioni meteoriche.

Montecassino — *Osservatorio di Montecassino* — Bollettino mensile; 1919, n.º 4, 5.

— La Meteorologia pratica; anno 1.º; 1920, gennaio, febbraio.

Napoli — *R. Osservatorio Astronomico di Capodimonte* — Contributi meteorologici, n.º 1-8.

Osservatorio Pio X — Bollettino meteorico-geodinamico; anno XII, n.º 1-8.

Pola — *Ufficio Idrografico Marina* — Rapporto annuale delle osservazioni meteorologiche, magnetiche e sismiche, 1918.

Roma — *Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica* — Annali; vol. XXI, parte II; vol. XXIII, parte III; vol. XXVII, parte III; vol. XXVIII, parte II, III.

— Bollettino meteorico; 1919, nov., 1920, gen.-ottobre.

— *Rivista meteorico-agraria*; 1918, 2.º semestre; 1919, 1.º e 2.º semestre.

Noruega

Kristiania — *Geofysiske Kommission* — II livraison.

Geofysiske Publicationer — vol. I, n.º 1, 4.

Norwegische Meteorolog. Institut — Jahrbuch, 1919.

— *Nedboriagthagelser i Norge*, 1919.

Suécia

Stockholm — *Institut Central de Météorologie* — Observations météorologiques suédoises, 1917. Appendice.

— *Über die Schätzung der Bewölkung, von Anders Angström.*

— *Tables psychrométriques portatifs, par Bruno Rolf.*

— *Studies of the frost problém I, by Anders Angström.*

Upsala — *Meteorologiska Observatorium* — Recherches sur le gradient du potentiel électrique de l'atmosphère à Upsala.

Bulletin mensuel; vol. II, 1919.

Suiça

Genève — *Observatoire de Genève* — Résumé météorologique de l'année 1918 pour Genève et le Grand Saint-Bernard.

— Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1918.

Zürich — *Schweiz. Meteorologischen Central Anstalt* — Annalen, 1918.

Ungria

Budapest — *Ung. Central — Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — Meteorologische Beobachtungen, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919.

— *Am. kir. orsz., n.º 1-6.*

— *Raport sur les observations sismologiques faites pendant les années 1913-1919 à l'Observatoire de Budapest.*

— *Bulletin microsismique; 1920, n.º 1-19.*

Africa Oriental

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of magnetical, meteorological and seismological observations; 1919; may-dec.; 1920, jan.-july.

Africa do Sul

Johannsburg — *Union Observatory* — Circular n.º 48.

Brasil

Bahia — *Secretaria da Agricultura* — Boletim da Agricultura comercio e industria, n.º 2.

Cuyabá — *Osservatorio Meteorologico Dom Bosco* — Ephemerides meteorologicas da cidade de Cuyabá.

Rio de Janeiro — *Observatório Nacional* — Anuario para o anno de 1920.

Canadá

Earthquake Station — Seismological buletin; 1920, n.º 4-8, 13-15.

Ottawa — *Dominion Observatory* — Publications; vol. IV, n.º 18, 19, 20, 21, 22; vol. V, n.º 1.

Toronto — *Observatory* — Results of meteorological magnetical and seismological observations, 1919.

Chile

Santiago — *Instituto Central Meteorológico y Geofísico de*

Chile — Observaciones meteorológicas en algunas ciudades de Chile, 1911-1915.
Anuario meteorológico de Chile, 1917.

China

Tsingtau — *Meteorological Observatory* — Annual report, 1918.
Zi-ka-wei — *Observatory* — Buletin des observations, 1914.
— Atlas of the tracks of 620 typhoons, 1913-1918.
— Etudes sur le magnétisme terrestre, (1874-1908); fascicule II, album.

Republica Cubana

Cienfuegos — *Observatorio del Colegio Ntra. Sra. Montserrat* — Anales, n.º 8.

Estados Unidos

Berkeley — *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations, n.ºs 16-19.
Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals; vol. 83, part 3.
Washington — *Georgetown University* — *Department of Geology* — Seismological bulletin, n.ºs 55-66.
— The registration of earthquakes, 1918.
Carnegie Institution of Washington — Annual report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism.
Department of Commerce — Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1918.
Weather Bureau — Monthly weather review; vol. 46, n.º 11, 12; vol. 47, n.º 1-9.
— Supplement; n.º 14, 15.

Austrália

Melbourne — *Bureau of Meteorology* — Tropical control of australian rainfall. Bulletin n.º 15.

Indias

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations made at secondary stations in Netherlands East-India, 1917.
— Observations; vol. XXXVIII, 1915.
— Seismological bulletin; 1920, jan., feb.
Java — *Batavia Observatory* — Seismological bulletin; 1919, october, november; 1920, may, june, july; aug.
— Atmospheric variations of short and long duration

in the Malay Archipelago and Neighbouring Regions, and the possibility to forecast them.
Madras — *Kodaikanal Observatory* — Bulletin, n.º LX-LXI.

Japão

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1919, part II.
Tokyo — *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Bulletin; vol. VIII, n.º 4, 5; vol. IX, n.º 2.

República Argentina

Buenos Aires — *Oficina Meteorológica Nacional* — Boletín mensual; 1918, marzo, junio.
Sociedad Científica Argentina — Anales; 1919, entregas I-VI.
Cordoba — *Academia Nacional de Ciencias* — Boletín; tomo XXIV, entregas 1.ª y 2.ª.

Republica do Haiti

Port-au-Prince — *Observatoire Météorologique du Séminaire Collège St-Martial* — Bulletin semestriel; 1915, juillet-décembre.
— Bolletín annuel, 1918.

Republica Mexicana

Mexico — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias y revista; tomo 35, n.ºs 1-4; tomo 37, n.º 3; tomo 38, n.ºs 9 y 10.
Tacubaya — *Observatorio Astronómico Nacional* — Anuario, 1921.
Observatorio Meteorológico y Sismológico Central — Boletín mensual; 1918, n.ºs 1-3.

Republica de Honduras

Comayagüela — *Observatorio Meteorológico de la Escuela Normal de Varones* — Boletín mensual; 1920, agosto, n.º 1.

Republica de Uruguay

Montevideo — *Instituto Meteorológico Nacional* — Datos del Observatorio Central, 1919.
Eclipses de sol del 3 de diciembre de 1918 y 29 de mayo de 1919.
Boletín mensual, n.ºs 170-192.





