

## NOTICIARI

**Disposicions oficials.** — «Govern de la Generalitat de Catalunya. — No figurando el Servicio Meteorológico español entre los traspasados por el Estado a la Generalidad en virtud del Estatuto, no cabe pueda Vd. ostentar la representación como Director del Servicio Meteorológico de Cataluña en la Organización Internacional Meteorológica que tendrá lugar en 1935 en conferencia de Directores de servicios de cada Estado.

En consecuencia por orden del Excmo. Sr. Presidente del Consejo de Ministros en telegrama de ayer dispone que cese toda actividad meteorológica relativa a la región catalana por ser esta función relativa del Servicio Meteorológico Español, que comunico a Vd. para su conocimiento y cumplimiento sirviéndose acusarme recibo. — Barcelona, 25 de noviembre de 1934. — El Presidente accidental designado por la Autoridad gubernativa militar de la 4.<sup>a</sup> División, FRANCISCO JIMÉNEZ ARENAS. — Sr. Director del Servicio Meteorológico en esta Ciudad.»

Com a conseqüència de la comunicació precedent i de les ordres verbals i terminants que la complementaren, el Servei hagué de suspendre tota la seva actuació externa, i en particular els seus avisos meteorològics diaris per radiofonia, la publicació de la carta diària del temps, la dels fascicles de les «Notes d'Estudi», i gairebé la totalitat de les seves relacions amb els seus col·laboradors i amb les altres institucions científiques.

«Govern de la Generalitat de Catalunya. — En virtud del Decret del 5 de maig del 1935, reprendreu des d'avui les activitats regionals, que són pròpies del Servei Meteorològic de Catalunya, tal com les exercia abans de la suspensió, i us fareu càrrec, a partir de la data d'avui, dels avisos meteorològics que han d'ésser radiats per les emissores locals de radiodifusió. — Visqueu molts anys. — Barcelona, 6 de maig del 1935. — El Conseller de Cultura, LLUÍS DURAN I VENTOSA. — Sr. Eduard Fontserè, Director del Servei Meteorològic de Catalunya.»

**Noves estacions pluviomètriques.** — S'han començat de rebre les observacions de les estacions següents, proveïdes de pluviòmetre tipus Hellmann pel Servei Meteorològic de Catalunya : Arbúcies (senyor Joan Aulet), L'Ametlla de Mar (senyor Lluís Moreno), La Cellera de Ter (Rvnd. Josep Dorca, prev.), Santuari de Santa Quitèria (Rvnd. Pere Albornà, prev.) i Vilobí d'Onyar (senyor Àngel Pigem).

**Canvis d'observador.**—S'ha encarregat de l'estació pluviomètrica de L'Ametlla del Vallès, el senyor Modest Clavé i Huguet; de la de Llívia, el Rvnd. Daniel Cortès, prev., i de la d'Oix, el senyor Joan Burgas.

L'Ajuntament de Tivissa ha pres l'acord de fer-se càrrec de l'estació meteorològica instal·lada en aquella població pel doctor Jardí, i l'ha muntada definitivament a la torre de la Casa de la Vila, confiant les observacions al funcionari municipal senyor Jaume Maurí.

**Donatius de llibres.** — A la Biblioteca del Servei han ingressat, en qualitat de donatius, les publicacions següents:

Del METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM, d'Aachen : *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für die Jahre 1930-1932*; ID. ID. : *Klimatographische Monatsübersicht*, juliol a setembre 1933.

Del SERVIÇO METEOROLÓGICO DOS AÇORES, d'Angra do Heroísmo : *Résumé d'Observations*; 1930, 1931.

Del DR. HANS ISRAËL, de Bad Nauheim : *Aerosole und Ionen als Klimafaktoren*; ID. ID. : *Bemerkungen zu meinen bisherigen Kernzahlungen und zur Frage der Ionenladung*; ID. ID. : *Emanation und Aerosol*; ID. ID. : *Über den Chlorgehalt des Regenwassers*; ID. ID. : *Zur Methodik der klimatologischen Emanationsmessungen*; ID. ID. und F. BECKER : *Die Bodenemanation in der Umgebung der Bad Nauheimer Quellenspalte*; ID. ID. und SCHULZ : *The mobility-spectrum of atmospheric ion. Principles of measurements and results*.

De l'ACADÈMIA DE CIÈNCIES I ARTS, de Barcelona : *Bulleti*, vol. VI, n.º 5 i 6; ID. ID. : *Memòries*, vol. XXIII, n.º 18 a 25; vol. XXIV; vol. XXV, n.º 1 a 7; SECCIÓN METEOROLÓGICA Y SÍSMICA DEL OBSERVATORIO FABRA : *Boletín*, n.º 22 i 23.

De l'ACADÈMIA DE MEDICINA, de Barcelona : *Annals*, 1933, vol. XV; ID. ID. : *Sessió pública inaugural celebrada el dia 29 de gener del 1933*; ID. ID. : *28 de gener del 1934*.

De l'INSTITUT D'INVESTIGACIONS ECONÒMIQUES, de Barcelona : *Bulleti mensual d'Estadística*, any I, n.º 1 a 10, i any II, n.º 1 a 7.

De la JUNTA DE CIÈNCIES NATURALS, de Barcelona : *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, vol. VI, n.º 8.

De la SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE ESPAÑA Y AMÉRICA, de Barcelona : *Revista*, n.º 164 a 177.

De la SOCIETAT CATALANA DE CIÈNCIES FÍSQUES, QUÍMIQUES I MATEMÀTIQUES, de Barcelona : *Memòries*, vol. II, n.º 2.

Del KONINKLIJK MAGNETISCH EN METEOROLOGISCH OBSERVATORIUM, de Batàvia : *Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië 1931 a 1932*; ID. ID. : *Seismological Bulletin*, juliol 1934 a juny 1935; DR. H. P. BERLAGE JR. : *Further researches into the possibility of longrange forecasting in Netherlands India* (Verhandelungen N.º 26); PROF. DR. J. BOEREMA : *Observations made at the R. M. a M. O. at Batavia*, vol. LIII, 1930; ID. ID. : *Observations made at the secondary*

stations in the Netherlands Indies, vol. XIII, 1931; ID. ID. : *Daily forecast of wind-force in Java* (Verhandelingen N.º 27).

Del GEOFYSSKE INSTITUTT, de Bergen : *The Norwegian North Polar Expedition with the «Maud», 1918-1925. Scientific results*, vol. I, n.º 1 a 3 i 5 a 8; vol. II; vol. IV, n.º 1 i 2.

Del NORSKE INSTITUTT FOR KOSMISK FYSIKK, de Bergen : *Norwegian publications from the International Polar Year 1932-33, Nr. 2, Work on terrestrial magnetism, aurora and allied phenomena*; L. HARANG and E. TÖNSBERG : *The Auroral Observatory at Tromsø. Results of magnetic observations for the year 1933, 1934.*

Del DR. KARL KEIL, de Berlín : *Die aerologischen Verhältnisse über Königsberg während des Polarjahres 1932-33*; ID. ID. : *Dauer des Sonnenscheins in Lüdenscheid, Essen und Bonn-Poppelsdorf*; ID. ID. : *Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen im Jahre 1933*; ID. ID. : *Die Sichtweite in Praxis und Wissenschaft*; ID. ID. : *Der Zustand der freien Atmosphäre über Hamburg während des Polarjahres 1932-33*; ID. ID. : *Der Zustand der freien Atmosphäre über München während des Polarjahres 1932-33.*

Del IBERO AMERIKANISCHES INSTITUT, de Berlín : *Ibero-Amerikanisches Archiv*, juliol i octubre 1934, i gener, abril i juliol 1935.

Del REICHSAMT FÜR WETTERDIENST, de Berlín : *Veröffentlichungen des R. f. W. : Abhandlungen*, vol. X, n.º 4 a 6; ID. ID. : *Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Meteorologischen Instituts im Jahre 1933*; ID. ID. : *Erfahrungsberichte*, 8 Folge, n.º 18 a 30; 9 Folge, n.º 1 a 18; ID. ID. : *Die Verteilung der Niederschläge in Deutschland*, gener a maig 1935; HANS ERTEL : *Die Berechnung der Polfluchtkraft*; ID. ID. : *Ein Satz über die zonale Zirkulation der Atmosphäre*; ID. ID. : *Einsteins kosmologische Konstante und der Zusammenhang vom Atom und kosmischen Konstanten im Expandierenden Universum*; ID. ID. : *Integration der linearisierten hydrodynamischen Gleichungen für inkompressible Flüssigkeiten mittels Heavisides Operatorenrechnung*; H. VON FICKER : *Über die Entstehung lokaler Wärmegewitter*; W. KÜHL : *Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen in Postdam im Jahre 1932-1933.*

De l'OBSERVATOIRE DE BESANÇON : *Bulletin météorologique*, 1932 a 1934.

Del OBSERVATORIO NACIONAL DE SAN BARTOLOMÉ, de Bogotá : *Boletín de Agricultura. Suplemento de Meteorología*. 1934.

Del REICHSWETTERDIENST, de Bremen : *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch*, 1933, *Freie Hansestadt Bremen*.

De la WETTERDIENSTSTELLE, de Breslau-Krietern : *Klimatographische Monatsübersicht*, juny i juliol 1935.

De l'Institut Royal Météorologique de Belgique, de Brusselles : L. PONCELET : *Technique des sondages à deux théodolites*; JAUMOTTE : *Sur une anomalie thermique dans la stratosphère.*

Del INSTITUTO GEOFÍSICO, de Coimbra : *Observações Meteorológicas, magnéticas e sísmológicas*, 1928 (1.ª parte).

De la DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA, GEOFÍSICA E HIDROLOGÍA, de Buenos Aires : *Serie A*, n.º 1 y 2; *Serie C*, n.º 1; *Serie D*, n.º 1 y 2; *Serie E*, n.º 1; *Serie F*, n.º 1.

Del SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE, de Dakar : *Bulletin*, t. III, n.º 5 a 12.

Del STAATLICHES OBSERVATORIUM, de Danzig : *Forschungsarbeiten des S. O. D.*, Heft 4-7; FRISCHMUTH : *Ergebnisse der Strahlungsregistrierungen am S. O. D. im Jahre 1934*; STABEN : *Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Danzig im Jahre 1934*.

Del DR. H. G. CANNegiETER, de De Bilt : *De Toestand van den Dampkring boven Soesterberg*, juliol 1933 a agost 1935.

Del Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut, de De Bilt : PROFESSOR E. VAN EVERDINGEN : *Johannes Paulus van der Stok*.

Del senyor MAX LANGTHALER, de Dresden : *Photographie und Forschung*, Heft 1, 2, 3.

De la SÄCHSISCHE LANDESWETTERWARTE, de Dresden : *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1931, Freistaat Sachsen*.

Del REICHSWETTERDIENST, de Bad Homburg v. d. Höhe (Frankfurt a. M.): *Mitteuropäischer Witterungsbericht*, 5 Jahrgang, n.º 3 a 12; 6 J., n.º 1 a 9; DR. F. BAUR : *Entwicklung und Gegenwärtigerstand der Grosswetterforschung*.

Del Universitäts Institut für Meteorologie und Geophysik, de Frankfurt a. M. : F. BECKER : *Messungen der Emanationsgehaltes der Luft in Frankfurt a. M. und am Taunus-Observatorium*; BLICKHAU : *Vergleichende Messungen der Polarisation des Himmelslichtes in Frankfurt a. M. und am Taunusobservatorium*; E. HERRSTRÖM : *Zur atmosphärischen Steuerung*; H. HOLLWO : *Zur Wirkungsweise der Reibung in der freien Atmosphäre*; J. SIEGENTHALER : *Bodentemperaturen in Abhängigkeit von äusseren meteorologischen Faktoren*; N. WEGER : *Eine Verbesserung der Methodik der Kleinionen-Zählung*; ID. ID. : *Luftkörper und Gröszenverteilung der atmosphärischen Ionen*.

De la WETTERDIENSTELLE, de Frankfurt a. M. : *Synoptische Bearbeitungen. Vorläufige Bearbeitung des Polarjahres*, abril i maig 1933.

Del PROF. DR. W. PEPPLER, de Friedrichshafen a. B. : *Bemerkungen über die aerologischen Verhältnisse über dem Bodensee an Tagen mit Wärmegewittern*; ID. ID. : *Bemerkungen zur Temperatur der Stratosphäre über Mitteleuropa*; ID. ID. : *Beziehungen zwischen der interdiurnen Veränderlichkeit der vertikalen Temperaturabnahme und der Temperatur*; ID. ID. : *Interdiurne Veränderlichkeit der Temperatur und des vertikalen Temperaturgradienten über München*; ID. ID. : *Niederschlag und zeitliche Temperaturänderung in der freien Atmosphäre*; ID. ID. : *Starke Wärmeinbrüche in der freien Atmosphäre über dem Alpenvorlande*; ID. ID. : *Studie über die Aerologie des Nebels und Hochnebels*; ID. ID. : *Der tägliche Gang der Temperatur und Feuchtigkeit an Wolkenoberflächen*; ID. ID. : *Über die aerologischen Verhältnisse im inneren Gebiet der Antizyklonen*; ID. ID. : *Über die Gewitterhäuf-*

igkeit im Bodenseegebiet; ID. ID. : *Über die interdiurne Veränderlichkeit der Windgeschwindigkeit in der freien Atmosphäre über dem Bodensee*; ID. ID. : *Über die Südlichen Luftströmungen auf dem Säntis und in der freien Atmosphäre über dem Bodensee*; ID. ID. : *Über die Temperatur der Winde in der Troposphäre und Stratosphäre*; ID. ID. : *Vergleichende Untersuchung über die aerologischen Messungen, besonders der Temperatur, an den deutschen aerologischen Stationen*; ID. ID. : *Zum 50 Jahrgang*; ID. ID. : *Zur Aerologie der wandernden Antizyklogen und Hochdruckrücken*; ID. ID. : *Zur klimatischen Sonderstellung der Bodenseeufer*; ID. ID. : *Der wissenschaftlichen Arbeiten der Drachenstation am Bodeusee*.

De la SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE, de Genève : *Matériaux pour l'étude des calamités*, n.<sup>s</sup> 30 a 35.

Del OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE CARTUJA, de Granada : *Boletín meteorológico. Año 1932*.

De la HAMBURGER STERNWARTE IM BERGEDORF, de Hamburg : *Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen, 1933, 1934*.

De la Meteorologische Zentralanstalt, de Helsinki : J. KERÄNEN und VILHO VAISÄLÄ : *Meteorologische Beobachtungen in Finnland im Jahre 1932, 1933*; W. W. KORHONEN : *Niederschlagsbeobachtungen in Finnland im Jahre 1932, 1933*.

Del DR. VILHO VAISÄLÄ, de Helsinki : *Eine neue Radiosonde*.

Del Institut für Kosmische Physik, d'Innsbruck : E. EKHART : *Klima von Innsbruck*.

Del SERVICIO METEOROLÓGICO DEL ESTADO DE VERACRUZ, de Jalapa : *Resumen de observaciones termoplumiométricas, desembre 1933, agost i setembre 1934, febrer a abril 1935*.

De l'ACADÉMIE DES SCIENCES D'UKRAINE, de Kyiv : *Journal du cycle mathématique* (1931, n.<sup>s</sup> 1, 2, 3; 1932, n.<sup>s</sup> 1, 2); ID. ID. : *Journal de l'Institut Mathématique* (1934, n.<sup>o</sup> 1); ID. ID. : *The Ukrainian Biochemical Journal*, vol. VII, n.<sup>o</sup> 1; ID. ID. : *Sur quelques développements formels en séries dans la mécanique non linéaire*, 1934; PROF. DR. NICOLAS KRYLOFF et DR. NICOLAS BOGOLIÛBOFF : *Méthodes approchées de la mécanique non linéaire dans leur application à l'étude de la perturbation des mouvements périodiques et de divers phénomènes de résonance s'y rapportant*.

Del Geophysikalisches Institut der Universität, de Leipzig : F. H. BIELICH : *Einfluss der Grosstadt trübung auf Sicht und Sonnenstrahlung*; K. DÖRFFEL : *Die Physikalische Arbeitsweise des Gallenkamp-Verdunstungsmessers*; R. HÖHN : *Über die Ursache der Niederschlagsschwankungen in Europa und ihre Beziehungen zu anderen meteorologischen Faktoren*; H. G. KOCH : *Temperaturverhältnisse und Windsystem geschlossenen Waldgebietes*; MILDNER : *Geophysikalische und montangeologische Untersuchungen an einer Kieslagerstätte bei Geyer im Frzgebirge*; PFLUGBEIL : *Die 20 tägige Welle des Winters 1928-29*; G. SEIFERT : *Instabile Schichtungen der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die Wetterentwicklung im K. Gebiet*.

Del SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL, de Lima : *Boletín*, maig 1933 a desembre 1934.

Del OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO «INFANTE D. LUIS», de Lisboa: *Anais* (vol. LXI, p. II, supl. I, II : 1923, 1924; vol. LXV, p. II, fasc. 1); ID. ID.: *Observações do Funchal (Madeira) durante o ano Polar 1932-1933*; ID. ID.: *Resumo das observações meteorológicas feitas nas Estações do continente e do arquipélago da Madeira*, gener 1933 a agost 1935.

De l'ASSOCIATION INTERNATIONALE D'OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE : *5<sup>e</sup> Assemblée Générale réunie à Lisbonne, sept. 1933. Procès-Verbaux n° 1.*

De l'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE ET GEODYNAMIQUE DE L'UNIVERSITÉ, de Ljubljana : *Meteorologiaj observadoj faritaj dum la jaro 1933*; OSKAR REJA : *Navali hladnega in toplega zraka o Dravsko banovino*; ID. ID. : *Les relations entre les cyclones et les précipitations dans la Yougoslavie.*

Del METEOROLOGICAL OFFICE, de Londres : *The Daily Weather Report. International and Upper Air Sections, 1 april to 30 june 1935*; ID. ID. : *The Daily Weather Report, British Section, 1 april to 30 june 1935*; ID. ID. : *The Meteorological Magazine*, n.º 825 a 837; ID. ID. : *The Observatories' Year Book (1932, 1933), Aerological Section*; ID. ID. : *Professional Notes*, n.º 65 a 69; ID. ID. : *Annual reports of the British Colonies. Meteorological Observations 1932, 1933*; ID. ID.: *Notes on the Meteorological Observations made in Colonies and Protectorates in 1932, 1933.*

De la ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY, de Londres : *Bibliography of meteorological literature*, vol. III, n.º 4 a 7; ID. ID. : *Quarterly Journal*, n.º 254 a 262.

De SIR NAPIER SHAW, de Londres : *Unofficial Meteorology.*

Del OBSERVATÓRIO CAMPOS RODRIGUES, de Lourenço Marques : *Relatório, ano de 1933* (vol. XXV); ID. ID. : *Apenso ao boletim económico e estatístico, Ano I*, n.º 1 i 2.

Del OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO «JOÃO CAPELO», de Luanda: *Mapas das observações efectuadas neste Observatório*, juliol a desembre 1933; ID. ID.: *Resumo das observações feitas durante o ano de 1933*; ID. ID. : *Resumo das observações meteorológicas nos postos 1 e 2 ordem da Colónia de Angola*, gener a juny 1933.

Del Institut Geophysyk Universytet, de Lwow : H. ARKTOWSKI : *Conférence concernant l'étude des variations climatiques*; ID. ID. : *Étude des transports de masses atmosphériques survenus au cours de mois de mars 1931*; ID. ID. : *Rémarques concernant la climatologie météorologique de la Pologne*; ID. ID. : *Sur le rôle de la stratosphère dans les variations climatiques*; ID. ID. : *Sur les transports des masses atmosphériques durant le mois de Janvier 1901*; ID. ID. ET SES COLLABORATEURS: *Communications*, vol. VII.

De la EXPEDICIÓN IGLESIAS AL AMAZONAS, de Madrid : *Crónica*, setembre-octubre 1933, juliol i agost 1934, febrer 1935.

Del INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA (SERVICIO SIMOLÓGICO), de Madrid : *Boletín mensual de las observaciones sísmicas*, n.º 120 i 121.

Del DR. A. DUPERIER, de Madrid : *Distribución vertical de la temperatura en la atmósfera del centro de España*; ID. ID. : *Sobre las fluctuaciones del campo eléctrico terrestre*.

Del WEATHER BUREAU, de Manila : *Annual Weather-Report (1931, I i II)*; ID. ID. : *Preliminary report on the weather at Muntalongon*.

De la ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS «ANTONIO ALZATE», de México: *Memorias y Revista*, t. 52, n.º 5 a 8; t. 53, n.º 1 i 2.

Del Blue Hill Observatory, de Milton : A. E. BENT : *Ultra-high-frequency activities at Blue Hill Observatory*; H. L. BLOCK : *William Morris Davis. A biographical note and annotated bibliography*; C. F. BROOKS : *A preliminary comparison of monthly weather with ocean-temperature sequences in the Western Atlantic Region*; ID. ID. : *An early morning weather profile from Cape Cod to Central Massachusetts*; ID. ID. : *The Blue Hill Observatory*; S. P. FERGUSSON : *Aerological studies on Mount Washington*; ID. ID. : *An international comparison of standard barometers*; BERNHARD HAURWITZ : *Daytime radiation at Blue Hill Observatory in 1933, with application to turbidity in american air masses*; ID. ID. : *The height of tropical cyclones and the «eye» of the storm*; ID. ID. : *Microbarometric oscillations at Blue Hill*; ID. ID. und H. WEXLER : *Trübungsfaktoren nordamerikanischer Luftmassen*; R. A. HULL : *Air-mass conditions and the bending of ultra-high-frequency waves*; H. H. KIMBALL : *Intensity of solar radiation at the surface of the earth, and its variation with latitude, altitude, season and time of the day*; ID. ID. : *Turbidity and water-polo determinations from solar radiation measurements at Blue Hill and relations to air-mass types*; A. A. MCKENZIE : *The Mount Washington Observatory 1934-35*; J. NAMIAS : *Some aspects of the surface of subsidence*; S. PAGLIUCA : *Mount Washington Observatory, progress report*; ID. ID. : *The January 1934 cold wave on Mount Washington, N. H.*; ID. ID. : *The measurement of precipitation on a windy mountain summit*; ID. ID. : *Measurement of winds of super-hurricane force on Mt. Washington, N. H.*; ID. ID. : *Mount Washington's contribution to the Second International Polar Year*; I. I. SCHELL : *Diferences between temperatures, humidities, and winds on the White Mountains and in the free air*; R. G. STONE : *The history of mountain meteorology in the U. S. and the Mount Washington Observatory*; H. WEXLER : *Turbidities of american air masses and conclusions regarding the seasonal variation in atmospheric dust content*.

Del Bureau Hydrographique International, de Mónaco : A. B. NIBLACK : *Summary of data on uniformity in storm warning signals*.

Del SERVICIO METEOROLÓGICO, de Montevideo : *Boletín meteorológico del año 1933*.

Del WETTERDIENST, de München : *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1933, Bayern*.

Del BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE, de Nairobi : *Annual Report, 1933 a 1934*; ID. ID. : *Summary of Rainfall in Kenya Colony, 1933, gener a octubre 1934*; ID. ID. : *Summary of Rainfall in Northern Rhodesia, 1934*; ID. ID. :

*Summary of Rainfall in Tanganyika Territory*, octobre a desembre 1933, gener a juny 1934; ID. ID. : *Summary of Rainfall in Uganda Protectorate*, octobre a desembre i resum de 1933, gener a agost 1934.

Del NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF METEOROLOGY, de Nankin : *Annual Meteorological Report 1931*, vol. IV; ID. ID. : *Bulletin of the upper air current observations*, vol. III, 1932, i vol. IV, 1933; ID. ID. : *Monthly Meteorological Bulletin*, vol. V, n.<sup>o</sup> 9 a 12; vol. VI, i vol. VII, n.<sup>o</sup> 1 a 6; ID. ID. : *Memoir of the N. Research Institute of Meteorology*, IV; ID. ID. : *The Institute of Meteorology. Its organization and work*.

Del DR. ISAAC MONROE CLINE, de New-Orleans : *A century of progress in the study of cyclones*.

De M. EDMOND GUYOT, de Neuchâtel : *Taches solaires et précipitations*; ID. ID. : *Le climat et la vigne*.

Del OBSERVATORIO DA SERRA DO PILAR, d'Oporto : *Boletim Meteorológico*, 1933, 1934 i gener a març 1935; ID. ID. : *Boletins mensais e Resumo anual 1930*.

Del METEOROLOGICAL OBSERVATORY, d'Osaka : *Annual Report for the year 1933*; ID. ID. : *Monthly Report*, octobre a desembre 1933, 1934.

De l'Osaka Imperial University. Department of Physics : TAKAHASI and K. HUSIMI : *Vibrating systems exposed to irregular forces*; K. HUSIMI : *Complementary notes to our previous work «Vibrating systems exposed to irregular forces»*.

De la Geofysiske Kommissjon, d'Oslo : BARLINDHANG : *Results of registrations of the atmospheric electric potential gradient at the Auroral Observatory. Tromsø (march 1932 - july 1933)*; BIRKELAND : *Altere meteorologische Beobachtungen in Vardö*; MAURSTAD : *Atlas of Sea Ice*; ROSTAD : *Beziehung der Nordlichterscheinungen zu den Weltweiten magnetischen Störungen*.

Del NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT, d'Oslo : *Arsberetning for Budgetåret 1933-1934*; ID. ID. : *Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1933, 1934*; ID. ID. : *Nedboriakttagelser i Norge, xxxix (1933), xl (1934)*; ID. ID. : *Oversikt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge i Aret 1933, 1934*; ID. ID. : *Radiovaer 1934*.

De la COMMISSION POUR L'ÉTUDE DES RAZ DE MARÉE, de Paris : *Annales de la Commission*, n.<sup>o</sup> 1 a 3.

De l'OFFICE NATIONAL MÉTÉOROLOGIQUE, de Paris : *Bulletin de l'Afrique du Nord*, 1933, 1934; G. DEDEBANT : *La géométrie isobarique*; ID. ID., SCHERESCHESKY et WEHRLÉ : *Sur l'application au soleil du principe de moindre dissipation*; DEDEBANT et WEHRLÉ : *L'équation du tourbillon synoptique et son application a la théorie de systemes nuageux*; PH. WEHRLÉ : *A propos de la «Théorie des perturbations»*; ID. ID. : *La circulation générale de l'atmosphère sur un globe uniforme déduite d'un principe de moindre dissipation*.

Del SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU MINISTÈRE DE LA MARINE, de Paris : *Fascicule des corrections apportées au livre des radiosignaux n° 2 A, depuis l'édition*



de l'ouvrage jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1934; ID. ID. : *Radiosignaux à l'usage des navigateurs*, vol. II, ed. 1935.

Del SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE LA VILLE DE PARIS : *Annales des Services Techniques d'Hygiène de la Ville de Paris*. Tome XIV, XV. *Météorologie*.

De l'UNIVERSITY METEOROLOGICAL OBSERVATORY, de Peiping : *Quarterly Meteorological Bulletin*, vols. I, II i III, i n.<sup>s</sup> I i 2.

Del Séminaire-Collège St.-Martial, de Port-au-Prince : L. GENTIL TIPPENHAUER : *La preuve définitive de la solution du problème du précalcul astronomique du temps*; ID. ID. : *La solution du problème du précalcul astronomique du temps*.

Del PREUSSISCHES GEODÄTISCHES INSTITUT, de Postdam : *Jahresbericht des Direktors für die Zeit vom April 1933 bis März 1934*.

Del Geophysikalisches Institut der deutschen Universität, de Praga : DOCTOR R. SPITALER : *Bericht der Kommission für geophysikalische Forschungen der deutschen Gessellschaft der Wissenschaften und Künste für die Tschechoslowakische Republik*; DR. L. W. POLLAK : *Jahrbuch des meteorologischen Observatoriums auf dem Donnersberge (Böhmen) für 1929, mit Tabellen auf Kinonormalfilm*.

De l'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE LA RÉPUBLIQUE TCHÉCOSLOVAQUE, de Praga : *Annuaire*, 1931.

De l'INSTITUT HYDROLOGIQUE ET HYDROTECHNIQUE T. G. MASARYK DE LA RÉPUBLIQUE TCHÉCOSLOVAQUE, de Praga : *Précipitations atmosphériques, niveaux et débits sur le territoire de la République Tchécoslovaque*, v lednu, 1934.

Del METEOROLOGICAL OFFICE, de Pretoria : *Monthly frequency tables* (1934, n.<sup>s</sup> 2 a 11; 1935, n.<sup>s</sup> 1 a 7); ID. ID. : *Report for the year 1929, 1930*; C. W. COX : *Circulation of the atmosphere over S. Africa*.

De la University of Pretoria : SCHUMANN and THOMPSON : *A study of South African rainfall secular variations and agricultural aspects*.

Del OBSERVATORIO ASTRONÓMICO Y METEOROLÓGICO, de Quito : *Boletín meteorológico y sismológico* (gener a agost 1934; gener a abril 1935).

Del STATE METEOROLOGICAL BUREAU OF LATVIA, de Riga : *Meteorological Observations Year Book* (I, 1931; II, 1932).

Del INSTITUTO DE METEOROLOGÍA, de Rio de Janeiro : *Boletim mensal* (gener a agost 1934).

De la DIREZIONE GENERALE DEI SERVIZI DEL MATERIALE E DEGLI AEROPORTI, de Roma : *Bolletino meteorologico e aerologico* (agost i settembre 1935); ID. ID. : *Manuale annuario radio-meteorologico d'Aviazione, 1934* (3 vols.).

Del PROF. FILIPPO EREDIA, de Roma : *La rosa dei venti*; ID. ID. : *Luigi Palazzo*; ID. ID. : *Sulle raptresentazioni della distribuzione della neve*.

De l'UFFICIO CENTRALE DI METEOROLOGIA E GEOFISICA, de Roma : *Annali, serie terza, Osservazioni 1923*; ID. ID. : *Memorie, série III, vol. IV*.

De l'Institut Météorologique et Climatologique de l'Université, de Salónica :

PROF. E. G. MARIOLOPOULOS : *Meteorologikai Paratereseis Thessalonikes, 1931 a 1935*; ID. ID. : *Bibliographie du climat de la Grèce depuis le siècle passé jusqu'à nos jours*; ID. ID. : *Étude des régimes pluviométriques de la Grèce*; ID. ID. et L. ALEXANDROS : *La congélation de la mer dans le Golfe de Thessalonique*.

Del OBSERVATORIO DE IGUELDO, de San Sebastian : *Resumen mensual de las observaciones meteorológicas*, any I, n.º 8 a 12; any II, i any III, n.º 1 a 5; ID. ID. : *Resumen de las observaciones efectuadas en la red termopluviométrica durante el año 1934*; M. DOPORTO : *Nota acerca de un climograma y su aplicación a S. Sebastián*; ID. ID. : *Registro fotográfico de la diferencia de temperaturas entre Igueldo y S. Sebastián, medida por sondeos en automóvil*.

De la MANCOMUNIDAD HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR, de Sevilla : *Mapa pluviométrico, 1933, 1934, gener a juliol 1935*.

De la INSTITUTION FOR METEOROLOGY IN SARAJEVO : *Results of the meteorological observations in Bosnia and Hercegovina during the year 1913*.

Del SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'AVIATION BULGARE, de Sofia : *Annuaire aérologique, année 1932*.

De l'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE CENTRAL DE BULGARIE, de Sofia : *Bulletin mensuel, année 1933*; ID. ID. : *40<sup>e</sup> Anniversaire de l'I. M. C. de Bulgarie, 1894-1934*; KIRO T. KIROF : *Annuaire de l'Institut Météorologique de Bulgarie, 1934*.

Del STATENS METEOROLOGISK-HYDROGRAFISKA ANSTALT, d'Estocolm : *Arsbok* (13, 1931, VII; 14, 1932, III, IV, VI, VII; 15, 1933, I, II, V, VI; 16, 1934, I, II).

De l'INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'UNIVERSITÉ, de Strasbourg : *Annuaire, 1932-1933, Ire partie : Météorologie*.

De la METEOROLOGISCHE GEOPHYSIKALISCHE ABTEILUNG DES WÜRTTEMBERGEN STATISTISCHEN LANDESAMTS, de Stuttgart : *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für die Jahre 1932 (Württemberg)*.

Del SERVICIO METEOROLÓGICO MEXICANO, de Tacubaya : *Boletín anual, 1932*; ID. ID. : *Boletín mensual, febrer a setembre 1933*; ID. ID. : *Resumen mensual con datos del Observatorio Central-Tacubaya, octubre 1934 a gener 1935*.

Del SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE MADAGASCAR, de Tananarive : *Bulletin météorologique mensuel*, vol. XI, n.º 7 a 12, i vol. XII, n.º 1 a 7; ID. ID. : *Observations climatologiques* (setembre a desembre 1933, 1934, i gener a juny 1935); R. P. CH. POISSON : *Étude sur les tempêtes de la Saison 1933-34 à Madagascar*; ID. ID. : *Sur la formation des Typhons à Madagascar*.

Del ÜLIKOOI METEOROLOOGIA OBSERVATOORIUM, de Tartu : *Meteorologisches Jahrbuch für Eestis*, Bd. X, XI (1930, 1931); ID. ID. : *Sea ice observations made in Estonia during the winter 1931-1932*; ID. ID. : *Wasserstands-Angaben des Meeres in Eesti 1923-1931*.

Del CENTRAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY, de Toquio : *The Geophysical Magazine*, vol. VIII, n.º 2 a 4, i vol. IX, n.º 1 i 2; ID. ID. : *The Seismological Bulletin for the year 1934*.

Del PROF. MARIO BOSSOLASCO, de Torino : *Salinità, nuclei di condensazione*

e precipitazioni; ID. ID. : *Ueber den Salzgehalt von Meeresluft*; ID. ID. : *Ueber die Anzahl des Kondensationskerne in Mogadischu*; ID. ID. : *Das Strömungssystem der Luft über Mogadischu*; ID. ID. : *Sonnen und Himmelstrahlungsmessungen mit einem U. V. Dosimeter in Mogadischu*; ID. ID. : *Résumé des travaux exécutés à la station géophysique temporaire de Mogadiscio entre le 1<sup>er</sup> août 1932 et le 31 juillet 1933*; ID. ID. : *Risultati preliminari dei lavori eseguiti dalla Stazione Geofisica di Mogadiscio durante il Secondo Anno Polare Internazionale 1932-33*.

Del Meteorological Office, de Toronto : E. H. VESTINE : *Noctilucent clouds*.

Del OBSERVATORIO DEL EBRO, de Tortosa : *Boletín mensual*, juliol a desembre 1933, 1934.

Del LABORATOIRE ACTINOMÉTRIQUE INTERNATIONAL, de Trappes : *Bulletin actinométrique international*, n.º 5.

Del PROF. A. DOBROWOLSKI, de Varsòvia : *Cryosphère, cryologie, cryotechnique et la question de l'organisation internationale des études de la glace*.

Del PANSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY, de Varsòvia : *Annuaire 1931*; ID. ID. : *Bulletin météorologique et hydrographique* (1933, n.º 4 a 12); ID. ID. : *Mé-morial* (n.º 4, 1934); E. STENZ : *Observation d'un rare halo*.

Del DR. LADISLAS GORCZYŃSKI, de Varsòvia : *The mean duration of bright sunshine along the Mediterranean coasts*; ID. ID. : *Liste des travaux scientifiques publiés de 1898 a 1935*; ID. ID. : *Climat solaire de Nice et de la Côte d'Azur*; ID. ID. : *Enregistrements du rayonnement solaire au moyen des solarigraphes et des pyréliographes*; ID. ID. : *La durée d'insolation et la nébulosité de Nice et du Litoral Méditerranéen*.

Del WEATHER BUREAU, de Washington : *Monthly Weather Review*, desembre 1933 a juny 1935; ID. ID. : *The great wind of april 11-12, 1934 on Mount Washington, N. H., and its measurement*; S. PAGLIUCA : *Mount Washington, N. H., progress report*; ID. ID. : *The january 1934 cold wave on Mount Washington, N. H.*

Del METEOROLOGICAL OFFICE, de Wellington : *Meteorological observations at Kelburn*, febrer 1934 a juliol 1935; ID. ID. : *Meteorological observations for 1932, 1933*; E. KIDSON : *Winds in the Upper air at Wellington (Note n.º 15)*; ID. ID. : *The summer of 1934-35 in New Zealand (Note n.º 16)*; ID. ID. : *Frontal methods of weather analysis applied to the Australia-New Zealand area, part I-II*; ID. ID. : *The importance of Upper-air observations in the Pacific, especially with reference to airships*; ID. ID. : *The circulation of the atmosphere in the Australia-New Zealand region*; ID. ID. : *The analysis of weather charts*.

De l'OESTERREICHISCHES FLUGWETTERDIENST, de Viena : *Aerologische Beobachtungen*, I.<sup>r</sup> gener 1934 a 30 juny 1935.

Del ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK, de Viena : *Jahrbücher, 1928 und 1929* (n.º 139 i 140).

A més, s'han continuat rebent les cartes diàries del temps de l'Office National Météorologique, de París; del Meteorological Office, de Londres; del Norske

Meteorologiske Institut, d'Oslo; del Bureau Central des prévisions du temps de l'U. R. S. S., de Moscou; del Wetterdienststelle, de Breslau-Krietern; del Serviço Meteorologico da Marinha, de Lisboa; de l'Instituto de Meteorología, Hidrometría e Ecología, de Río de Janeiro; de l'Uffici Presagi, de Roma; del Servicio Meteorológico de la República Mexicana, de Tacubaya; de la Federación Agraria, de València, i de l'Observatorio de Igueldo, de Donòstia.

*Barcelona, 20 d'octubre del 1935.*

El Director del Servei, E. FONTSERÈ

---

Tota la correspondència al Director del Servei Meteorològic de Catalunya:  
Carrer del Comte d'Urgell, n.º 187. Barcelona.

