

BIBLIOGRAFIA DE LA METEOROLOGIA CATALANA

PER MARIA CAMPMANY

En la recerca de materials per a estudis de Meteorologia catalana, sovint s'ha fet sentir la manca d'una bibliografia especialitzada, i més d'uns anys ençà, en què les dades climatològiques s'anaven estructurant científicament a la nostra terra.

Aquest treball, tal com fou concebut, hauria pretès aplegar en un catàleg raonat els títols més significatius de les aportacions a la Meteorologia catalana, per tal de facilitar a l'estudiós la tasca entorpidora de cercar en llocs dispersos, sense guiatge, el material necessari per a la investigació empresa. Segons el projecte inicial, en la bibliografia quedaven incloses:

1.^r, les obres referents a la Meteorologia dels països de llengua catalana, o bé on aquelles són reproduïdes o comentades;

2.ⁿ, les obres de Meteorologia publicades per autors dels esmentats països;

3.^r, les obres de Meteorologia publicades a Catalunya.

La anormalitat de les actuals circumstàncies en les quals ha calgut realitzar aquell projecte ha minvat bon tros el seu desenvolupament, i no dubtem que nombroses llacunes han vingut a interrompre la seva volguda totalitat. Malgrat això, el pla primitiu ha estat mantingut; però les dificultats d'acudir directament a alguns grans fons bibliogràfics, i àdhuc de correspondre amb els seus dirigents, ha limitat el camp de recerques gairebé a la Catalunya estricta, havent quedat molt reduïda la informació referent als altres països catalans.

Així i tot, s'ha decidit la publicació d'aquest catàleg, evidentment incomplet, a fi de tenir un primer nucli d'informació, que podrà ésser ampliat amb un o més apèndixs, o bé refós en un catàleg més reeixit i més a prop de la perfecció.

L'autora agrairà la tramesa, a aquest Servei Meteorològic, de quantes dades puguin contribuir a completar la Bibliografia que com a primer assaig forma el present opuscle.

En la confecció d'aquest catàleg, per tal d'abreujar la recerca d'una obra ja coneguda o la d'aquella altra on es troben les dades desitjades i l'autor de les quals es desconeix, el fitxer bibliogràfic es presenta en les següents ordenacions:

- catàleg alfabètic d'autors;
- catàleg alfabètic de matèries;
- catàleg alfabètic de localitats.

El primer comprèn les fitxes matrius, amb la classificació decimal per a la Meteorologia, segons la publicació del Secretariat de l'Organització Meteorològica Internacional.* En cada títol dels altres dos catàlegs estan referides les fitxes corresponents de l'alfabètic d'autors per mitjà de llurs numeros correlatius. El catàleg de matèries segueix en lo possible el criteri qualificatiu de la publicació oficial esmentada.

* Commission for Bibliography. Report of the President to the Conference of Directors at Warsaw, september, 1935. The classification of meteorological literature according to the universal decimal classification. Leyde, Eduard Ijdo, S. A., 1937. Vegeu l'Apèndix.

I. CATÀLEG PER NOMS D'AUTORS

1. — **Abadal, R. d'.** 551.593.61
L'espectre de Puigsacalm? *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*,
xx, pp. 261-264. Barcelona, 1910.
Descripció de l'Espectre del Brocken observat al Puigsacalm.
2. — **A. C.** Publ. del **G. A. T. P. A. C.** 535.24:551.521.11
Soleamiento de las construcciones. *A. C.*, n.º 8, pp. 36-39, gr. 8+3 fora text.
Barcelona, 1932.
Procediment per a aplicar les dades astronòmiques sobre el
moviment aparent del Sol, a la determinació gràfica de les carac-
terístiques de la il·luminació solar a les construccions.
3. — **Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.** 5(06):551.5(06)
Memòries. Barcelona, primera època : I (1835-1839); segona època : I-II
(1878-1885), i tercera època : I-..... (1892-.....).
Publicació de caràcter científic, on es troben investigacions
meteorològiques.
4. — **Agacino, Eugenio y Ramón.** 551.5:551.46
Geografía marítima, Meteorología y Oceanografía. Barcelona, Vda. de L. Tasso,
1913. 168 pp., gravats. 190×130 mm.
pp. 95-136 : Tractat de Meteorologia pràctica.
5. — **Agenda escolar.** 551.582
[El clima de Barcelona.] Edició 1934. Barcelona, Bastinos. 145×100 mm.
pp. 157-159 : Resum del clima de Barcelona, amb tres gravats
trets de les *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*.
6. — **Agulló i Vidal, Ferran.** 551.555.4
La tramuntana. *Marinas*, pp. 33-37. Barcelona, 1917.
Descripció literària de la tramuntana i dels seus efectes a la
costa empordanesa.

Albareda, Fulgenci. — Vegeu n.º 501 del Catàleg.

7. — **Albiñana, José.** 551.577.22:551.576
Los grandes chubascos y las nubes. *Ibérica*, III, pp. 120 i 121, un gràfic. Tortosa, 1915.
Article divulgador, amb referència a les grans pluges registrades a l'Observatori de l'Ebre el 3 d'octubre del 1904 i el 10 d'octubre del 1906.
8. — **Albiñana, José.** 551.506.7
El observatorio de Zugspitze y el estudio de las altas regiones de la atmósfera. *Ibérica*, II, pp. 344-349, gravats. Tortosa, 1914.
pp. 348 i 349 : Referència a observacions de l'atmosfera lliure a Espanya, esmentant la tasca de l'Observatori de Montserrat i de l'Observatori Fabra de Barcelona.
9. — **Alcobé y Arenas, Eduardo.** 551.582
El clima de Barcelona. Resumen climatológico del primer decenio del siglo xx. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, XI, pp. 127-166+VI planxes. Barcelona, 1914.
Basat en dades de l'Observatori Meteorològic de la Universitat, l'autor fa un estudi crític del clima de la ciutat de Barcelona,
10. — **Alcobé y Arenas, Eduardo.** 551.5:53
Curso de Física general, segona edició. Barcelona, A. Ortega, 1925. 767 pàgines, gravats. 250×180 mm.
pp. 723-764 : Nocions de Meteorologia.
11. — **Alcobé y Arenas, Eduardo.** 551.5:92
Sesión necrológica en homenaje del P. Federico Faura. Discurso. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, XXII, pp. 85-92. Barcelona, 1930.
L'autor presenta l'homenatjat com a director-fundador de l'Observatori de Manila. Vegeu n.º 288 i 615 del Catàleg.
12. — **Algué, José.** 551.515.2
El baguio de Samar y Leyte. 12-13 de octubre de 1897. Manila, J. Marty, 1898. IX+74 pp., gravats. 300×220 mm.
13. — **Algué, José.** 551.515.2
Baguios o ciclones filipinos. Observatorio de Manila, 1897. XII+307 pp., gravats. 265×180 mm.

14. — **Algué, José.** 55I.5I5.2
Baguios o tifones de 1894. Observatorio de Manila, 1895. 180 pp., gravats.
315 × 220 mm.
Investigació de les pertorbacions atmosfèriques i dels tifons
a l'Arxipèlag filipí.
15. — **Algué, José.** 55I.508.4
El baro-ciclonómetro. Observatorio de Manila, 1897. 66 pp. gravats.
260 × 180 mm.
16. — **Algué, José.** 55I.508.4
The barocyclonometer. Manila, Weather Bureau, 1904. 26 pp., gravats.
290 × 230 mm.
17. — **Algué, José.** 55I.582(9I4)
The climate of the Philippines. *Census of the Philippine Islands*, 2, 103 pp.,
mapes i diagrames. Manila, 1903.
18. — **Algué, José.** 55I.5I5.2
The cyclones of the Far East. Manila, Weather Bureau, 1904. 283 pp., gravats.
290 × 230 mm.
19. — **Algué, José.** 55I.525
Ground temperature observations at Manila. 1896-1902. Manila, Bureau of
Public Printing, 1902. 16 pp., gravats. 230 × 150 mm.
Investigació sobre la temperatura del sòl i subsòl a Manila.
20. — **Algué, José.** 55I.50I.9
Mirador Observatory. Baguio, Benguet. Manila, Weather Bureau, 1909.
11 pp. + IX pl. 295 × 230 mm.
Situació i instal·lació d'un observatori meteorològic-geodinàmic
del Weather Bureau. Informe sobre les seves condicions climàtiques,
amb dades del 1900 al 1908.
21. — **Algué, José.** 55I.576.12
Las nubes en el Archipiélago Filipino. Observatorio de Manila, 1899. XVI + 192
pàgines, gravats. 305 × 230 mm.
Observació dels núvols, amb els resultats obtinguts a l'Obser-
vatori de Manila i altres punts de l'Arxipèlag durant catorze mesos
(1896-1897).

Algué, José. — Vegeu també n.º 205 del Catàleg.

22. — **Almer, Tomás.** 55I.5I5.I

Influencia de las depresiones del Mediterráneo occidental en la propagación del frío. Suplemento al *Boletín Meteorológico de la Federación Agraria de Levante*, 9, pp. 13 i 10, pp. 11-20, gravats. València, 1931.

Dedueix lleis pràctiques de la propagació del fred pel Mediterrani Occidental, a base dels períodes més freds experimentats a la costa de llevant des de mitjans del segle passat.

23. — **Almer, Tomás.** 55I.578.7:55I.506.8

Medios prácticos para combatir las heladas en los huertos de naranjos. Suplemento al *Boletín Meteorológico de la Federación Agraria de Levante*, 4, pp. 14-28, set gravats. València, 1928.

Descripció gràfica de tres aparells assajats a Califòrnia per a combatre les gelades.

24. — **Almer, Tomás.** 55I.577.2

Suplemento al *Boletín Meteorológico de la Federación Agraria de Levante*, n.º 4-10. València.

Estadística i gràfics de pluges de l'estiu del 1927 a la tardor del 1930, amb dies de neu i tempestes.

25. — **Almer, Tomás.** 55I.577.2

Suplemento al *Boletín Meteorológico de la Federación Agraria de Levante*. Resumen de las lluvias registradas [octubre 1926 a mayo 1927]. Tres fullets. València.

26. — **Aluja Miguel, Antonio.** 55I.582:6I4.77

Topografía médica de Reus. Reus, Vda. de Torroja, 1887, 89 pp. 270 × 175 mm. pp. 10-13 i 17-19 : Assaig climatològic.

27. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.582.2

Algunos climogramas de la zona costera catalana. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, III, n.º 39, pp. 101-108 + 1 p. de gràfics. Barcelona, 1928.

Per a aquests climogrames, l'autor utilitza dades de pluja mensual i temperatura de les corresponents estacions meteorològiques, almenys de nou anys.

28. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 52.93:55I.52I.I

Calendario solar y tablas empleadas en el estudio de la radiación solar en Barcelona. *Memòries de l'Acadèmia de Ciències i Arts*, tercera època, xxv, pàgines 359-378, amb un gràfic. Barcelona, 1936.

Hores de començament i fi del crepuscle, sortida i posta del Sol, altures del Sol i llurs sinus; espessor de l'aire en atmosferes normals.

29. — **Alvarez Castrillón, M. i E. Fontserè.** 55I.50I.45

Estudio estadístico de algunas curvas de frecuencia en el Observatorio Fabra, y Discurso de contestación por el doctor E. Fontserè. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, XXI, pp. 559-590, quatre figures. Barcelona, 1930.

Estudi estadístic de les observacions realitzades diàriament a la Secció Meteorològica de l'Observatori Fabra durant el 1928.

30. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.552:55I.582

Estudio estadístico de las características meteorológicas según la dirección del viento. *Memorias de l'Acadèmia de Ciències i Arts*, tercera época, xxv, pàgines 233-270, dotze gràfics. Barcelona, 1936.

Freqüència estadística dels valors de la temperatura, visibilitat, quantitat de núvols i velocitat del vent per a cada una de les direccions d'aquest a l'Observatori Fabra.

31. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.552

Freqüència de les direccions del vent a Barcelona. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 3, 12 pp., sis gravats. Barcelona, 1922.

En aquesta investigació estadística, l'autor utilitza dades registrades per l'anemògraf d'aspiració de l'Observatori Fabra (1914-1919), per a deduir-ne els resultats referents a la freqüència de les direccions del vent i la de les calmes a Barcelona.

32. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.552

Frecuencia media del viento en Barcelona, deducida de los datos suministrados por los registros del anemómetro de aspiración del Observatorio Fabra, en un período de seis años (1914-1919). *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, I, pp. 223 i 224, un gravat. Barcelona, 1923.

33. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.52I.II

La insolació a Barcelona. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 66, pp. 319-332, cinc figures. Barcelona, 1937.

Estudi fet a base de dades subministrades per l'heliògraf Campbell-Stokes, instal·lat a la torre del Servei Meteorològic de Catalunya.

34. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.524.2

Marcha media de la temperatura en el Observatorio Fabra, deducida de un período de siete años (1914 a 1920). *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, I, p. 176, un gràfic. Barcelona, 1922.

35. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 55I.506.3

Medias provisionales de las observaciones meteorológicas realizadas en el

Observatorio Fabra durante once años, de 1914 a 1924. *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, 1, pp. 381-400, sis gràfics. Barcelona, 1926.

36. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 551.5(04)

Meteorología. Barcelona. *Enciclopedia Espasa-Calpe*, Suplemento anual 1934, pp. 897-908, gravats.

Comprèn els següents apartats : «Lluvia de estrellas. Movimientos ondulatorios en la atmósfera. Nuevo atlas internacional de nubes y estados del cielo (1932). Partículas en la atmósfera. Periodicidad en la estructura del viento. Radiosondas. Viento según la altura. Vuelo a vela.»

37. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 551.506.3

[Nota referente a los valores promedios de once años de observaciones efectuadas en el Observatorio Fabra (1914-1924).] *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, v, p. 284. Barcelona, 1927.

38. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 551.571.1

Recurrencia mitjana de l'estat higromètric a l'Observatori Fabra. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, 1, n.º 10, 8 pp., tres gravats. Barcelona, 1922.

Estudi sistemàtic, amb dades del 1914 al 1921.

39. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 551.506.1

[Resumen de las observaciones meteorológicas del año 1919.] *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, iv, p. 374. Barcelona, 1921.

Resum anyal de les observacions meteorològiques efectuades a l'Observatori Fabra.

40. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 551.506.1

Resumen de las observaciones meteorológicas correspondientes al año 1918 1935. *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, 1-11. Barcelona.

41. — **Alvarez Castrillón, M. i E. Fontserè** 551.501.4:551.524

Sobre la reducció de temperatures y presiones de un nivel a otro. Apéndice: Sobre las diferencias de temperatura entre algunas estaciones meteorológicas españolas y la costa. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, xxii, pp. 373-414, gràfics. Barcelona, 1931.

Estudi sobre la reducció de les observacions termomètriques i baromètriques al nivell del mar, utilitzant dades registrades en observatoris molt propers i amb alguna diferència de nivell : Izaña y La Laguna, Oviedo i Gijon, Observatori Fabra i Servei Meteorològic.

lògic de Catalunya (Barcelona). En un apèndix, el doctor E. Fontserè analitza la reducció del baròmetre al nivell del mar, aplicada a les estacions de la Península, i com s'ha tractat en diferents Comissions internacionals.

42. — **Alvarez Castrillón, Manuel.** 551.524.2

Temperatures normals a l'Observatori Fabra, deduïdes de vuit anys d'observacions (1914-1921). *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 17, pp. 185-192, un gravat. Barcelona, 1923.

43. — **Amades, Joan.** 551.509.8:52

Astronomia i meteorologia populars. Extret del *Bulletí de Dialectologia Catalana*, XVIII, fasc. 2 i 3, 235 pp. Barcelona, 1930.

«Vocabulari amb elements referents a creences, dites, supersticions i pràctiques quimèriques populars, relatives a la ciència còsmica en els seus variats aspectes.» (De l'autor.)

44. — **Amades, Joan.** 551.509.8

Meteorologia popular. *Ateneu Enciclopèdic Popular: Excursions*, v (1923-1926), pp. 23-25, 42-45, 227-228, 267-271 i 292-295. Barcelona.

Dades folklòriques sobre núvols i nuvolades, sobre diversos animals, operacions agrícoles i creences supersticioses respecte l'atmosfera.

45. — **Amades, Joan.** 551.509.8:551.578.4

Refranyer de la neu. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XLIII, pp. 121 i 122. Barcelona, 1933.

Refranys catalans de la neu.

46. — **Anglada, José.** 551.506.8:551.577.21

Efectos de las lluvias de junio de 1915 en la agricultura. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, III (1915-1916), pp. 185-188. Barcelona.

Pluges a Vilert.

47. — **Anglada, Josep.** 551.524.2:613

Assaig d'una nova forma d'historial termomètric, de possible aplicació als problemes sanitaris (anys 1922-1931). *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, IV, n.º 55, pp. 281-388, vint-i-cinc gravats. Barcelona, 1933.

Reducció de les dades meteorològiques ordinàries, i sobretot les termomètriques, per manera de donar les corbes de freqüència dels apartaments amb relació a la normal, i fer veure els canvis sobtats de les propietats de l'aire i llur possible coincidència amb l'esclat de les malalties d'origen climàtic observades a les clíniques

48. — **Anglada, Josep.** 551.501.1

Instruccions per a la recepció dels radiogrames meteorològics del matí. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 18, pp. 193-216, un gravat. Barcelona, 1923.

Resum d'instruccions referents als principals radiogrames que a la data d'aquest treball eren rebuts a l'estació de T. S. F. del Servei Meteorològic de Catalunya, i que servien de base a la confecció de la carta del temps.

49. — **Anglada, Josep.** 551.578

La neu. *Mai Enrera. Butlletí del Club Excursionista de Gràcia*, XI, pp. 161 i 162. Barcelona, 1935.

50. — **Anglada, Josep.** 551.577.2

Pluges a Catalunya durant l'any meteorològic comprès entre el 1.º de desembre del 1932 i el 30 de novembre del 1933. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, V, n.º 60, pp. 89-136, cinc figures. Barcelona, 1936.

51. — **Anglada, Josep.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, des del 1.º de juliol al 31 de desembre del 1923. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 28, pp. 117-146.

52. — **Anglada, Josep.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, des del 1.º de gener al 30 de juny del 1924. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, pp. 189-220, tres figures. Barcelona, 1925.

53. — **Angot, Alfred.** 551.577.2

Régime des pluies de la Péninsule Ibérique. *Annales du Bureau Central Météorologique de France, Mémoires*, I, pp. B157-194 i pl. B13-16. París, 1895.

Estudi de les quantitats de pluja a la Península, amb taules numèriques contenint el detall de les observacions durant el període 1861-1890. De Catalunya, València i Balears, les estacions amb observacions més completes aquí són: Barcelona (1861-1890), Igualada (1881-1889), València (1861-1890) i Palma de Mallorca (1861-1890).

54. — **Arabeyré, M.** 551.553.8

Orages observés dans les Pyrénées Orientales. *Bulletin Météorologique des Pyrénées Orientales*, 1884-1916. Perpinyà.

Observacions anuals de tempestes, per ordre cronològic.

Aranda y Sanjuan. — Vegeu n.º 245 del Catàleg.

55. — **Arcimis, Augusto.** 55I.5(02)
Meteorología. Barcelona, Manuel Soler, s. d., 198 pp., trenta-set gravats,
160 × 115 mm.
56. — **Ardevol, Jayme.** 55I.588.2:55I.582
Ensayo sobre la topografía y estadística de la villa de Reus en Cataluña.
Madrid, Espinosa, 1820. 55 pp. 200 × 140 mm.
pp. 8 i 9 : Característiques climatològiques de Reus.
57. — **Arró y Triay, Francisco.** 55I.582:614.77
Estudio topográfico-médico de la villa de Caldas de Malavella. 1876. Me-
mòria inèdita s. n. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 47-54 : Descripció del clima.
58. — **Ayuntamiento de Barcelona.** 55I.506.I:32
Anuario Estadístico de la Ciudad de Barcelona. Vol. 1 : 1901-..... Barcelona.
A la secció «Clima» s'hi troben dades estadístiques d'observa-
cions meteorològiques de Barcelona.
59. — **Baburés, Josep.** 55I.553.II
Observaciones de brisa marina (11 de mayo a 7 de septiembre de 1916).
Escuelas Pías de Sabadell. Trenta fulls manuscrits.
60. — **Baburés, Josep.** 55I.506.I
Nota meteorològica de les Escoles Pies de Sabadell. *Nostra Comarca*, III,
pp. 119 i 120. Sabadell, 1929.
Promitjos d'observacions realitzades a aquest Observatori
l'hivern del 1929.
61. — **Baburés, Josep.** 55I.594
[Observaciones ceraunológicas de Sabadell, 1910-1919.] Estación de las Es-
cuelas Pías de Sabadell. Vint-i-quatre fulls manuscrits.
62. — **Baburés, Josep.** 55I.50I.9:63
L'Observatori de Sabadell. *Nostra Comarca*, I, pp. 67-69. Sabadell, 1921.
Funcionament de l'estació meteorològica de Sabadell, i la
seva contribució a l'agricultura catalana.
63. — **Balcells, Mariano.** 55I.52I.I:52
La observación solar. *Memorias del Observatorio del Ebro*, 2, 144 pp., trenta-
tres figures, set làmines. Barcelona, 1908.
El cap. iv comprèn la descripció dels aparells per a registrar

la radiació solar a l'Observatori de l'Ebre — fins a la data de publicació —, el concepte general del problema de la radiació solar i els mètodes d'investigació.

Baicells, Mariano. — Vegeu també n.º 136 del Catàleg.

64. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.501.1
Instrucciones para las observaciones meteorológicas que se efectúen en los postes de la Red Meteorológica del Panadés. Observatorio de Vilafranca, 1894. 4 pp. s. n. 255×175 mm.

65. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.506.1
Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la Estación de Vilafranca del Panadés durante el segundo semestre del año 1888. Vilafranca, 1889. 17 pp. 210×155 mm.

66. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.506.1
Observaciones efectuadas durante el año 1889 en la Estación Meteorológica de Vilafranca del Panadés. Vilafranca, 1890. 28 pp. 205×155 mm.

67. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.506.1
Observaciones efectuadas durante el año 1890 en la Estación Meteorológica de Vilafranca del Panadés. Vilafranca, 1891. 68 pp. i un gràfic.

68. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.506.1
Observatorio Meteorológico de Vilafranca del Panadés. Observaciones efectuadas durante el año 1891. Vilafranca, 1892. 60 pp.

69. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.506.1
Publicaciones del Observatorio de Vilafranca del Panadés. Observaciones meteorológicas efectuadas durante el año 1892. Vilafranca, 1893. 77 pp. i un gràfic.

70. — **Baltà R. de Cela, Josep.** 551.506.1
Publicaciones del Observatorio de Vilafranca del Panadés. Observaciones meteorológicas efectuadas durante el año 1893. Vilafranca, 1894. 72 pp.

Baltà R. de Cela, Josep. — Vegeu també n.º 510 del Catàleg.

71. — **Baltà Elias, Josep.** 551.594
Evolución de las teorías sobre la propagación de las ondas hertzianas. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias*, 11, 29 pp., vuit figures. Madrid, 1929.

72. — **Baltà Elias, Josep.** 551.594.6
Les radiopertorbacions naturals (atmosfèrics) en Meteorologia. *Memòries de*

la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, 1, pp. 85-163, dinou figures. Barcelona, 1933.

73. — **Baltà Elias, Josep.** 551.508.77

Sobre la exactitud de los datos obtenidos con los pluviómetros. *Revista de la Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental*, 8, pp. 15-17. Barcelona, 1931.

Estudi general dels pluviòmetres i particular dels instal·lats per la Confederació Sindical Hidrogràfica del Pirineu Oriental en les seves estacions de muntanya, deduïnt-ne les precaucions que cal prendre per a evitar error en les observacions.

Baltà Elias, Josep. — Vegeu també n.º 441 del Catàleg.

74. — **Barrera y Arenas, Jacinto.** 551.5(04)

Miscelánea rural popular. Masnou, Arts Gràfiques Domènech, 1927. 87 pp. 210 × 135 mm.

pp. 42-61 : Estudi dels fenòmens meteorològics, amb caràcter divulgador.

Bassegoda, Buenaventura. — Vegeu n.º 203 del Catàleg.

75. — **Bassols y Prim, Agustín.** 551.582:615.834

Climatoterapia española en la tisis pulmonar. Barcelona, J. Seix, 1888. 416 pp. 220 × 150 mm.

Dades climatològiques de diverses estacions sanitàries de Catalunya : Ripoll, Ribes, Camprodon, Caldetes; de València i Palma de Mallorca.

76. — **Baynerri, Enrique.** 551.582:9

Historia de Tortosa y su comarca. Tortosa, Algueró y Baiges, 1934. Dos toms, gravats. 255 × 175 mm.

T. II, pp. 599-692 : Meteorologia de la comarca de Tortosa.

77. — **Becher, A. B.** 551.515.2

La aguja de las tormentas. Trad. : Miguel Lobo. Barcelona, Plus Ultra, 1856. 95 pp. 170 × 115 mm.

Té per subtítol : Manual sobre huracanes para uso del navegante, con la teoría de los huracanes puesta al alcance de todos.

78. — **Bergós i Massó, Joan.** 551.555:69

Formulari tècnic de construccions rurals i industrials agrícoles. *Publicacions de l'Escola Superior d'Agricultura*, nova sèrie, 1, 238 pp. Barcelona, 1936.

pp. 150 : Influència mecànica del vent damunt un edifici.

Fig. 155 : Traducció gràfica de dades mitjanes de vents dominants i de velocitats, del Servei Meteorològic de la Generalitat.

Bestard de la Torre. — Vegeu n.º 516 del Catàleg.

79. — **Bigourdan, G.** 551.582
Le climat de la France. Paris, Gauthier-Villars et C^e, 1916. 135 pp., gravats, 230 × 140 mm.

S'hi troben les línies de connexió de la climatologia francesa amb la de Catalunya.

80. — **Blázquez, Antonio.** 551.582
El clima de España. *Crónica Científica*, xiv, pp. 290-301. Barcelona, 1891.
Dades que també interessin la meteorologia de Catalunya.

81. — **Bofill y Poch, Arturo.** 551.524.37
Nota sobre la presència en Catalunya, durante este invierno, de los tres cisnes del norte de Europa. *Crónica Científica*, xiv, pp. 65-68. Barcelona, 1891.
Fredes que se sentiren el gener del 1890.

82. — **Boletín de la Academia de Ciencias y Artes.** 551.50
Métodos modernos en Meteorología, tercera época, III, pp. 447-448. Barcelona, 1915.

Recensió de la Memòria llegida pel doctor Eduard Fontserè.
— Vegeu n.º 272 del Catàleg.

83. — **Boletín agrícola y meteorológico de la Granja Experimental de Barcelona.** 551.524.2
Marcha media anual de la temperatura en Barcelona, I, n.º 4, pp. 102-112.
un gràfic. Barcelona, 1899.

Extracte de les principals conseqüències i apreciacions formulades per E. Lozano en la seva Memòria. — Vegeu n.º 430 del Catàleg.

84. — **Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona.** 551.578.11
Explicación de la lluvia, II (1912-1914), pp. 534-536. Barcelona.

Ressenya de la conferència donada pel doctor M. Álvarez i Castrillon sobre «Electrones y iones». Aquí es glossa la part referent als fonaments d'aquesta teoria i la seva aplicació per a explicar el fenomen de la pluja.

85. — **Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona.** 551.501.1:551.553.8
Observación de las tormentas y turbonadas, I (1910-1912), p. 341. Barcelona.

Reprodueix les instruccions publicades pel senyor R. Patxot i Jubert, per a l'observació sistemàtica de les tempestes.

86. — **Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona.** 55I.577.2
Red pluviométrica de Cataluña. Quatre volums. 1910-1921. Barcelona.
Dades mensuals de la xarxa pluviomètrica de Catalunya.
87. — **Bolós, Ramón.** 55I.506.1
Resumen del año meteorológico de (1896, 1897, 1898) en Olot. Tres fulls impresos s. p. i. 220×160 mm.
88. — **Borja, Francisco de.** 55I.506.8
La estación meteorológica agrícola de Riudabella. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, II (1912-1914), pp. 178-180, un gravat. Barcelona.
Resum d'observacions climatològiques de la regió de Riudabella durant els anys 1908-1912, orientades vers l'agricultura.
89. — **Botet y Sisó, Joaquín.** 55I.579.4
Inundaciones en Riudellots de la Selva (1884). *Revista de Gerona*, IX, pàgines 33-38. 1885.
90. — **Bové y Piqué, Emilio.** 55I.582:614.77
Topografía médica de Sallent. Memòria inèdita, 267 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 80-104 : Estudi del clima de Sallent.
91. — **Brooks, E. C. P.** 55I.58
Climatología. Barcelona, Colección Britania, s. d. 127 pp., gravats.
92. — **Brousse, Emmanuel.** 55I.582:91
La Cerdagne française. Perpignan, L'Indépendant, 1926, xvi i 565 pp., gravats. 190×130 mm.
pp. 32-34 : Resum climatològic.
93. — **Buen, Rafael de, y Francisco de P. Navarro.** 55I.46:55I.526.6
Condiciones oceanográficas de la costa catalana, entre la frontera francesa y el Golfo de San Jorge. *Trabajos del Instituto Español de Oceanografía*, n.º 14, 47 pp., vint figures, tres gravats. Madrid, 1935.
Estudi de la temperatura, salinitat i règim dels corrents tèrmics de la costa catalana, amb els resultats de les observacions efectuades en el «Xauen».
94. — **Bull, G. A.** 55I.513.7
Weather conditions over the central and western Mediterranean during the

period February 10-14, 1929. *Professional Notes*, IV (1925-1930), n.º 60, pp. 8+IX pl. London.

Influència d'un front polar al Mediterrani central i occidental. S'hi troben també dades de Barcelona i Mahó.

95. — **Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales.** 551.506.1
Toms I-XLV, 1872-1916. Perpinyà.

Observacions sistemàtiques realitzades a l'observatori de Perpinyà i a diverses estacions catalanes : Figueres, Prades, Puigcerdà, etc.

96. — **Bullon Fernández, Ramón.** 551.5:551.46
Meteorología y Dinámica marítimas. Barcelona, *La Publicidad*, 1919. 84 pp. i un full amb setze gravats. 230×165 mm.

Bureau, M. — Vegeu n.º 573 del Catàleg.

97. — **Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya.** 551.506.1
Estació meteorològica de Viella (Vall d'Aran). Observacions. 37-..., 1927-....., Barcelona.

Resums d'observacions, trimestrals i anual, des del gener 1927. Continua les observacions de J. Soler i Faura i Sans. — Vegeu n.º 661 i 202 del Catàleg.

98. — **Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya.** 551.585.7
Meteorologia de les altes muntanyes, 30, pp. 152-154. Barcelona, 1920.

Observacions de neus, boires, temperatures i vents als Pireneus en diversos dies de juliol i agost del 1920.

99. — **Butlletí del Centre Excursionista de la Comarca de Bages.** 551.582:91
[*Geografia Comarcana*], VI (1927-1929)..... Manresa.

El vol. VI (juny del 1929) inaugura la publicació de breus monografies de les diverses localitats de la comarca de Bages, que també contenen dades climatològiques.

100. — **Cadevall i Diars, Joan.** 551.582:58
Flora del Vallès. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, II (1892-1900), pp. 1-138. Barcelona.

pp. 27-30 : Dades meteorològiques del Vallès, corresponents a l'any 1877, i observades probablement al R. Colegio Tarrasense.

101. — **Callis y Marquet, Josep.** 551.578.7
Les pedregades del any 1925 en la comarca de Vich. Vich, Balmesiana [1925]. 29 pp. i dues taules. 180×130 mm.

102. — **Campaner y Fuertes, Alvaro.** 55I.582

Cronicón Mayoricense. Noticias y relaciones históricas de Mallorca desde 1229 a 1800. Palma de Mallorca, J. Colomar y Salas, 1881. XVI+611 pp., 320×220 mm.

S'hi troba també la crònica de fenòmens meteorològics. Vegeu especialment : «Noticias e indicaciones extraídas de los manuscritos y obras citadas en el texto del s. XVIII», pp. 605-611.

103. — **Campaner, Juan Ramón.** 55I.506.1

Datos sobre las afecciones atmosféricas observadas de julio de 1865 a agosto de 1866. *Diario de Barcelona* del 4 de desembre del 1866, p. 11451.

104. — **Campaner, Juan Ramón.** 55I.506.1

Resumen de las observaciones meteorológicas de 1853. *Diario de Barcelona* del 18 de gener del 1854, p. 423.

105. — **Campaner, Juan Ramón.** 55I.506.3

Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la Academia de Medicina y Cirugía de Barcelona, 1853-1873. *Actas inaugurales de la R. Academia de Medicina de Barcelona*.

Campmany, Maria. — Vegeu n.º 302 del Catàleg.

106. — **Campo, Gabriel.** 55I.577.3

Distribució horària de la pluja a Barcelona. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 65, pp. 293-316, quatre figures.

Estudi basat en les dades del pluviògraf de balança de l'Observatori Fabra, obtingudes durant vint anys d'observacions (1914-1933). La unitat de temps adoptada és de dues hores. Les quantitats registrades pel pluviògraf han estat corregides per comparació dels totals amb els del pluviòmetre Hellmann de lectura directa.

107. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.1:55I.591

Fenómenos especiales y transparencia de la atmósfera en el Observatorio Fabra (1926-1935). *Boletín de la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio Fabra*, II (1926-1934), i III, n.º 24 (1935). Barcelona.

Resums anuals del nombre de dies en què han estat observats fenòmens especials : pluja, neu, gebrada, rosada, boira, tempestes, etc., a l'Observatori Fabra, i dades de visibilitat. El n.º 24 conté, a més, un historial meteorològic.—Vegeu n.º 40 del Catàleg.

108. — **Campo, Gabriel.** 55I.576.5

Frecuencia de las diversas clases de nubes, a 8 h., en el Observatorio Fabra.

Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica, I, p. 108, un gràfic. Barcelona, 1920.

Resum d'observacions sistemàtiques diàries realitzades a l'Observatori Fabra (1916-1919).

109. — **Campo, Gabriel.** 55I.576.5

Frecuencia de las diversas clases de nubes, a 8 h., en el Observatorio Fabra. Resumen de los años 1916 a 1923. *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, I, p. 226. Barcelona, 1924.

110. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.1

Número de días en que se han observado fenómenos especiales en el Observatorio Fabra (1918-1925). *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, I, n.º 4, 6, 8, 10, 11, 12 i 14. Barcelona.

Resums mensuals dels dies de pluja, neu, gebrada, rosada, boira, tempesta, etc., observats a l'Observatori Fabra. En el n.º 12 l'autor dóna l'estadística de la pluja en mil·límetres i el nombre de dies de precipitació apreciable en el pluviòmetre, segons les observacions d'onze anys. — Vegeu n.º 40 del Catàleg.

111. — **Campo, Gabriel.** 55I.593.63:55I.578.11

Relació entre els halos i les pluges ciclòniques a Catalunya. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 6, 8 pp. Barcelona, 1922.

Estadística dels halos observats a Barcelona i llur valor com a anunci de les pluges pròximes (1917-1921). En una taula, l'autor dóna, classificades per ordre cronològic dins l'any, les observacions fetes en aquest sentit i llur relació amb les pluges la tardança de les quals no ha excedit de noranta-sis hores.

112. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7

Resum de disset anys de sondatges a Barcelona amb globus pilots (1914-1930). *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, IV, n. 54, pp. 205-279, setze figures. Barcelona, 1933.

113. — **Campo, Gabriel.** 55I.577.38

Sobre el període de seca de l'hivern del 1922-23 a Catalunya. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 21, pp. 297-304, cinc figures. Barcelona, 1923.

Extensió i importància de la seca compresa entre els mesos de novembre del 1922 a febrer del 1923, estudiada en una descripció documentada sobre la situació atmosfèrica general i algunes distribucions típiques de pressió, vents i núvols. — Vegeu una revisió d'aquest fascicle en *The Meteorological Magazine*, v (New series), p. 36. Londres, 1924.

114. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondeos de la atmósfera libre en Barcelona, con globos pilotos, desde el 1.º de julio de 1924 al 31 de diciembre de 1925. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, II, n.º 33, pp. 249-343, set figures. Barcelona, 1926.
115. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondeos de la atmósfera libre en Barcelona, con globos pilotos, durante el año 1926. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, II, n.º 36, pp. 401-456, cinc figures. Barcelona, 1927.
116. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondeos de la atmósfera libre en Barcelona, con globos pilotos, durante el año 1927. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, III, n.º 38, pp. 33-100, quatre figures. Barcelona, 1928.
117. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondeos de la atmósfera libre en Barcelona, con globos pilotos, durante el año 1928. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, III, n.º 42, pp. 149-218. Barcelona, 1929.
118. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant l'any 1929. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, III, n.º 44, pàgines 257-316, gravats. Barcelona, 1930.
119. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant l'any 1930. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, III, n.º 46, pàgines 333-400, sis figures. Barcelona, 1931.
120. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant l'any 1931. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, IV, n.º 52, pàgines 81-146, tres figures. Barcelona, 1932.
121. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant els anys 1932-1933. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, IV, n.º 57, pp. 449-583, dues figures. Barcelona, 1934.
122. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7
Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant

l'any 1934. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 59, pàgines 13-88. Barcelona, 1935.

123. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant l'any 1935. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 64, pàgines 229-292. Barcelona, 1936.

124. — **Campo, Gabriel.** 55I.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant l'any 1936. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 67, pàgines 335-395. Barcelona, 1937.

Campo, Gabriel. — Vegeu també n.º 273 del Catàleg.

125. — **Camps Mercadal, F.** 55I.593.62:55I.509.8

Dites de s'arc de Sant Martí. *Revista de Menorca* (cinquena època), xi, pàgines 15-18. Mahó, 1916.

126. — **Canals Carreño, J.** 55I.5(04)

La Meteorología. *Psiquis*, 1, pp. 3-5, dos gravats. Granollers, 1922.

Article de vulgarització, que conté un mapa amb les principals estacions meteorològiques de Catalunya fins a la data de publicació.

127. — **Carbó y de Aloy, Narciso.** 55I.52:55I.58

Consideraciones acerca la variable intensidad calorífica del sol como modificador del clima. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, segona època, I, pp. 535-550. Barcelona, 1884.

Memòria que examina quins són els principals modificadors del clima, fent ressaltar la influència calorífica del Sol.

128. — **Carreras, Joaquín, y M. Hernández.** 55I.506.3

Observaciones meteorológicas efectuadas en Mahón (1865-1898). *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, I, pp. 623-626. Barcelona, 1900.

El doctor Eduard Fontserè presentà a l'Acadèmia aquests resums de trent-quatre anys d'observacions termo-pluviomètriques.

129. — **Carreras y Piñana, Narciso.** 55I.582:6I4.77

Topografía médica de Castelltersol. 1894. Memòria inèdita. 269 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

pp. 117-125 : Descripció del clima.

Casanovas, José. — Vegeu n.º 683 del Catàleg.

130. — **Casellas y Coll, Pedro.** 55I.582:6I4.77

Ensayo topográfico-filósofo-médico de Olot. Barcelona, Agustín Mar-
bal, 1849. 77 pp., 270×180 mm.

pp. 33-41 : Descripció de les característiques del clima d'Olot.

131. — **Casellas y Coll, Pedro.** 55I.582:6I4.7

Observaciones médicas atmósfero-topográficas de la villa de Olot y sus in-
mediaciones. 1856. Memòria inèdita. 8 pp.

Descripció i dades del temps, de desembre del 1855 a febrer
del 1856.

132. — **Caxas, Onofre.** 55I.579.4

Inundaciones en el Ampurdán en el año 1421. *Revista de Gerona*, IV, pà-
gina 359. Girona, 1880.

133. — **Cazador, Manuel.** 55I.506.1

Observatorio meteorológico del Colegio de Huérfanos Pobres de San Julián
de Vilatorca. Observaciones 1916-1918. *Boletín de la Sociedad Astronómica de
Barcelona*, IV, 1917-1921, pp. 73-77, 219-220, 330. Barcelona.

Instal·lació de l'Observatori, i resum de les observacions dels
anys 1916-1918.

134. — **Cazador, Manuel.** 55I.506.1

Observatori Meteorològic de St. Julià de Vilatorca. Resums anuals. 1917-1933.
Trenta-quatre fulls s. n.

Cazeaux, José. — Vegeu n.º 666 del Catàleg.

135. — **Cid, Fernando.** 55I.506.1

La estación meteorológica de San Hilario de Sacalm. *Boletín de la Sociedad
Astronómica de Barcelona*, II, 1912-1914, pp. 113, 139, 159, 184, 214 i 315. Bar-
celona.

Instal·lació d'aquesta estació meteorològica, i resums mensuals
d'observacions.

136. — **Cirera, Ricardo, i M. Balcells.** 55I.594.12:55.038

Étude des rapports entre l'activité solaire et les variations magnétiques et
électriques enregistrées à Tortose. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*,
144, pp. 959-961. París, 1907.

Dades sobre les variacions de la ionització de l'aire i l'elec-
tricitat atmosfèrica a Tortosa.

137. — **Cirera, Ricardo.** 55I.52I.I:52.524
Premiers résultats obtenus à l'Observatoire de l'Ebre. Extrait del *Bulletin de la Société Astronomique de France*, 1907, 14 pp., cinc gravats.
Dades obtingudes a l'Observatori de l'Ebre, i que estableixen relacions entre l'activitat solar, el magnetisme terrestre i els corrents tel·lúrics.
138. — **Cirera, Ricardo.** 55I.509
La previsión del tiempo : lo que es, lo que será. Barcelona, 1912. 48 pp., gravats. 270 × 190 mm.
Dues conferències de caràcter divulgador.
139. — **Cirera, Ricardo.** 55I.50I.9:52.2I
Principales observatorios de la S. J. en las Misiones. *Ibérica*, XXIV, pp. 41-44 i 72-77, gravats. Tortosa, 1925.
Organització i funcionament dels observatoris de Manila, Zika-wei, Tananarive i Ksara.
140. — **Cirera, Ricardo.** 55I.50(46):52
La sección de Astronomía y Física del Globo y la Meteorología española. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Valencia*, III, pp. 5-8. Madrid, 1911.
141. — **Clarke, Geo A.** 55I.576.12
Atlas elemental de Nùvols by Prof. E. Fontserè. *The Meteorological Magazine*, VII (New Series), pp. 92-93. Londres, 1926.
Per a aquesta recensió, vegeu n.º 253 del Catàleg.
- Codina, J.** — Vegeu n.º 438 del Catàleg.
142. — **Codoñer, Juan.** 55I.506.1
Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la estación de la Universidad de Valencia en el año 1892. València, N. Rius Monfort, 1892. 8 pp. 215 × 160 mm.
143. — **Codorniu, Ricardo de.** 55I.577.2
Distribución de las lluvias en la Sierra de Espuña. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Valencia*, III, pp. 19-27, dos gràfics. Madrid, 1911.
Dades pluviomètriques del període 1896-1908.
144. — **Codorniu, Ricardo de.** 55I.577.2
Lluvias en septiembre de 1906 en la división hidrológico-forestal del Segura. *Revista de Montes*, XXX, pp. 661-669 i 693-701. Madrid, 1906.

145. — **Comas Solà, Josep.** 55I.50I.9
L'Observatori de Sant Feliu de Guíxols. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, VI, pp. 178-180. Barcelona, 1896.
Descripció de l'observatori astronòmic i meteorològic del senyor R. Patxot i Jubert a Sant Feliu de Guíxols, en la data de publicació.
146. — **Comisión especial de Meteorología agrícola.** 55I.506.8
Plan de Meteorología agrícola en Cataluña. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, pp. 281-283. Barcelona, 1913.
Recensió dels projectes presentats a l'esmentada comissió a fi de donar impuls i multiplicar les estacions meteorològic-agrícoles de Catalunya.
147. — **Comité Meteorológico Internacional. Comisión d'Estudi dels Núvols.** 55I.576.12
Atlas internacional dels núvols i dels estats del cel. I : Atlas general. Barcelona, Institució Patxot, 1935. 121 pp. i 174 pl. 310×240 mm. Prefaci del general Delcambre.
Conté cinc parts : Núvols (text corregit de l'antic atlas), Codi Diari dels núvols, Observació aèria i Estats del cel.
148. — **Comité Meteorológico Internacional. Comisión d'Estudi dels Núvols.** 55I.576.12
Atlas internacional dels núvols i dels estats del cel. Extractat de l'obra completa, a utilitat dels observadors. Barcelona, Fundació Concepció Rabell, 1930. 48 pp. i 41 pl. 310×240 mm.
149. — **Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 55I.577.2I
Mapas de pluviometría, con datos anteriores a 1929. *Publicaciones de la Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental*, VII, cinc mapes fora text.
150. — **Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 55I.5(06)
Publicaciones, I (1929)... Barcelona.
151. — **Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 55I.5(05):55I.506.1
Revista, n.º I (noviembre 1930)... Barcelona.
N.º I, p. 33 : Mapa del Servei meteorològic de la Confederació Sindical Hidrogràfica del Pireneu Oriental. Des del n.º 3 conté la Secció meteorològica, publicant-hi resums termopluiomètrics i mapes d'isoietes mensuals. — Vegeu també n.º 173 del Catàleg.
152. — **Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 55I.577:55I.50I.9
Servicio Meteorológico, 1931. Mapa. *Publicaciones*, X, un mapa fora text.
Estat de la xarxa pluviomètrica de la Confederació Hidrogràfica del Pireneu Oriental en 1931.

153. — **Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 55I-577:55I.50I.9
Servicio Meteorológico. Primer avance de la red pluviométrica. *Publicaciones*, VI, p. 119, un mapa.
154. — **Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 55I.50I.9:55I.579
Servicios técnicos especiales, foronómico y meteorológico. *Publicaciones*, VI, pp. 19-22.
155. — **Cooperativa de Flúido Eléctrico.** 55I-577.2
Precipitaciones pluviales medidas en la estación pluviométrica del Molino de La Corriu, a 850 m. de altitud. Exemplar en còpia fotogràfica.
Gràfic representant la precipitació mitjana anual (1918-1922) a la regió del Molí de La Corriu, i l'augment de precipitació per a majors altituds.
156. — **Coronas, José.** 55I.582(9I4)
The climate and the weather of the Philippines, 1903 to 1918. Manila, Bureau of Printing, 1920. 195 pp., gravats. 230×150 mm.
Promig de les condicions atmosfèriques de les Filipines, deduides del període d'observacions 1903-1918.
157. — **Coronas, José.** 55I-577.38
The extraordinary drought in the Philippines, October 1911 to may 1912. Manila, Weather Bureau, 1912. 19 pp. 290×135 mm.
L'eixut a Manila i a diferents regions de Filipines, d'octubre del 1911 a maig del 1912. Text anglès i castellà.
158. — **Coronas, José.** 55I.515.2
The «Quantico» typhoon, december 25, 1918. Manila, Weather Bureau, 1919. 49 pp., gravats. 290×235 mm.
Estudi del tifó de «Quantico». Text anglès i castellà.
159. — **Cortázar, Daniel de, y Manuel Pato.** 55I.582:55
Descripción física, geológica y agrológica de la provincia de Valencia. Madrid, M. Tello, 1882. 417 pp., gravats. 280×190 mm. (*Memorias de la Comisión del mapa geológico de España.*)
pp. 106-124: Climatologia de la regió valenciana, amb promitjos d'observacions del 1865 al 1882.
160. — **Costanzo, G.** 55I-594
Dispersione elettrica atmosferica sul Mediterraneo. Extret d'*Atti della Pontif. Acc. Roma. dei Nuovi Lincei*, LXII, Sessione III, 5 pp. Roma, 1909.
També conté observacions efectuades prop les Balears de l'estat

del cel, temperatura, pressió i dispersió mitjana (6 octubre 1908 a les 7 h.).

161. — **Coy y Cotonat, Agustín.** 91:551:579.4

Sort y Comarca Noguera-Pallaresa. Barcelona, Vda. J. Cunill, 1906. 678 pp. 245×160 mm.

pp. 637-639, el capítol titulat «Vicisitudes e inundaciones», conté una crònica de les inundacions, gelades, eixuts, etc., del Noguera del segle XIII ençà.

162. — **Coyecque, Marcel.** 551.5(02):551.46

Nociones de Meteorología general y náutica, con elementos de Oceanografía. Versió del francès per Joaquim Febrer. Barcelona, Gustau Gili, 1928. 363 pp., cent noranta-cinc figures i dues cartes f. t. 230×150 mm.

163. — **Crónica Científica.** 551.515:525.6

Fuerte marea en Barcelona, 16 de julio de 1888, XI, p. 318, 265×170 mm. Barcelona, 1888.

Compareu amb *Les seiches de la côte catalane*, per E. Fontserè, n.º 287 del Catàleg.

164. — **Crónica Científica.** 551.578.9

Lluvia de azufre en Sóller. xv, pp. 142 i 143. 265×170 mm.

165. — **Crónica Oficial de la Mancomunitat de Catalunya.** 551.501.9

La Mancomunitat de Catalunya en l'Exposició Internacional d'Astronomia. II, pp. 287 i 288. Barcelona, 1921.

p. 287, tracta del funcionament del Servei Meteorològic de Catalunya.

166. — **Crónica Oficial de la Mancomunitat de Catalunya.** 551.501.9

Servei de Meteorologia (sessió del 31 de març del 1921). II, pp. 66 i 67. Barcelona, 1921.

Decret establint el Servei Meteorològic de Catalunya.

167. — **Crónica Oficial de la Mancomunitat de Catalunya.** 551.509.5

Servei de Meteorologia. Avisos del temps per telèfon. III, p. 323. Barcelona, 1922.

168. — **El Cultivador.** 551.577.2

Estado de las cantidades diarias de lluvia, expresadas en cm³ y pulgadas³, que han caído en el jardín botánico de la M. I. Junta de Comercio de esta ciudad. *El Cultivador*, I (1848) i II (1849). Barcelona.

169. — **El Cultivo Alterno.** 551.5:63
Memoria premiada por el Círculo Literario de Vich. Vic, R. Anglada, 1877.
106 pp. 260 × 170 mm.

Dades sistemàtiques de temperatura, vent i pressió a Vic, comprenent el quinquenni 1863-1867. Resumeix les observacions publicades en els periòdics locals de Vic. Memòria anònima : Autor, Joaquim Salarich.

170. — **Cuní i Martorell, Miquel.** 551.506.8

Las quatre estacions del any segons llurs plantes e insectes més característichs en la Baixa Catalunya. *Bulletí de la Associació d'Excursions Catalana*, VIII, pàgines 76-85. Barcelona, 1886.

171. — **Chevalier, Marcel.** 551.582:91

Geografía física de Catalunya. Girona, Dalmau Pla, 1934. 236 pp., gravats, 195 × 136 mm.

pp. 180-234 : El clima de Catalunya i les seves varietats. Observacions del 1916 al 1926.

172. — **Chía, Julián de.** 551.579.4

Inundaciones de Gerona. Girona, 1861. IV, 92 pp. 215 × 155 mm.

Té per subtítol : «Relación histórica de las más notables inundaciones que han causado en esta ciudad las avenidas de los ríos Ter, Oñar, Güell y Galligans desde la ocurrida en 28 de diciembre de 1367, hasta las que tuvieron lugar en 8 y 11 de octubre del corriente año de 1861.»

Delcambre, E. — Vegeu n.º 253 del Catàleg.

173. — **Delegación de los Servicios Hidráulicos del Pirineo Oriental.** 551.506.1

Servicio meteorológico. Resumen de las observaciones (mayo a diciembre de 1932). Barcelona. Publicació mensual de 4 pp., amb un mapa d'isoietes.

Resums mensuals de les observacions termopluiomètriques realitzades a la xarxa dels Serveis Hidràulics del Pirineu Oriental. Continua la mateixa publicació de la Mancomunitat Hidrogràfica del Pirineu Oriental. — Vegeu n.ºs 151 i 441 del Catàleg.

174. — **Delegación de los Servicios Hidráulicos del Pirineo Oriental.** 551.577.37

Sobre las lluvias del mes de diciembre de 1932 en Cataluña. Barcelona, 2 pp. s. n., amb una carta del temps i un mapa d'isoietes. 345 × 245 mm.

S'analitza l'excés de pluges en aquest mes a Catalunya. Es dona en mil·límetres les precipitacions màximes registrades durant el mes de desembre des del 1906 en alguns punts de les conques de la Muga, del Fluvià i Ter.

175. — **Diario de Barcelona.** 55I.506.I
Afecciones astronómicas, 1.º octubre 1792.....
Dades meteorològiques diàries realitzades tres cops al dia, des del 1.º d'octubre del 1792.
176. — **Diario de Barcelona.** 55I.542.36
Estado comparativo de los grados máximos de calor de junio-septiembre desde 1862 a 1870. 11 de juliol del 1874, p. 6434.
177. — **Díaz, José Batista.** 55I.508.77
Los pluviómetros totalizadores de la Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental. *Revista de la Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental*, n.º 7, pp. 15-17, tres gravats. Barcelona, 1931.
178. — **Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico.** 55I.582.2
Cuadros numéricos que contienen los valores normales provisionales de los elementos climatológicos. Madrid, 1912.
Dins aquests quadres numèrics, s'hi troben estadístiques d'elements climatològics per a Catalunya : Barcelona, Igualada, Lleida; València i Balears.
179. — **Domingo y Quilez, José.** 55I.577.2I
Los mapas de Glasspoole en nuestra región. *Revista de la Confederación Sindical Hidrográfica del Ebro*, juliol del 1929, pp. 12 i 13, cinc mapes. Saragossa.
Mapa pluviomètric per a cada estació, amb la corresponent descripció.
180. — **Escudé, Ignasi.** 55I.578.4
Les neus i les allaus. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, 43, pp. 431-435 i 451-465, gravats. Barcelona, 1933.
Tipus de neus i d'allaus, i llur relació amb l'esquiatge.
181. — **Escuelas Pías de España.** 55I.506.I
Observaciones meteorológicas. Estación de Igualada. 1888. Zaragoza, publicación mensual.
182. — **Escuelas Pías de Villanueva y Geltrú. Estación meteorológica.** 55I.506.I
Resumen de las observaciones efectuadas en enero, febrero de 1895. S. p. i., dos fulls. 210 x 160 mm.
183. — **Escuelas Pías de Villanueva y Geltrú. Estación meteorológica.** 55I.506.I
Resumen de las observaciones meteorológicas : septiembre 1913 a diciembre 1914. Quince fulls manuscrits.

184. — **Estación Meteorológica de las Escuelas Pías de Sabadell.** 55I.506.3
Resumen de las observaciones verificadas durante el quinquenio 1897-1901.
Sabadell, 1905. 71 pp. 210×150 mm.
185. — **Estalella, José.** 55I.594.2
Acerca de la teoría de los fenómenos del relámpago fulgurante, debida a
E. Mathias. *Anales de la Sociedad Española de Física y Química*, xxiii, pp. 186-
187. Madrid, 1925.
186. — **Estalella, José.** 55I.594.2
Contribución al estudio de la materia cerámica. *Anales de la Sociedad Espa-
ñola de Física y Química*, xxiv, pp. 587-599. Madrid, 1926.
Visió històrica de la teoria química del llamp, esmentant a
Planté, Schopenhauer i Mathias. L'autor exposa la hipòtesi de les
modificacions ultraquímiques de l'aire pel pas de la descàrrega
elèctrica.
187. — **Estalella, José.** 55I.594
Corolarios a una teoría del choque de retroceso. *Anales de la Sociedad Espa-
ñola de Física y Química*, xxiii, pp. 419-426. Madrid, 1925.
Sobre l'aparició d'un camp elèctric en la superfície del terreny
al voltant del punt frapat pel llamp.
188. — **Estalella, José.** 55I.555
Les denominacions dels vents a la costa de llevant. *Notes d'Estudi del Servei
Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 7, 4 pp. Barcelona, 1922.
En un gravat de la rosa dels vents, l'autor hi disposa els noms
particulars d'aquests a la costa de llevant. Com a curiositat, asse-
nyala els diminutius aplicats a Caldetes als vents de poca intensitat.
189. — **Estalella, José.** 55I.594.22
Influencia de los pararrayos en las fulminaciones secundarias. *Anales de la
Sociedad Española de Física y Química*, xxiv, pp. 318-322, quatre figures. Madrid,
1926.
190. — **Estalella, José.** 55I.592
Martí Franqués, físic i meteoròleg. *Ciencia*, vii, pp. 115-118. Barcelona, 1932.
191. — **L'Estel de Núria.** 55I.506.1
Observacions meteorològiques del Santuari de Núria. *L'Estel de Núria*, I-XIX.
En cada número es publiquen les observacions meteorològiques
del mes, a Núria.

192. — **Estudio topográfico y estadístico de Lérida.** 551.582:31
1879. Memòria inèdita. Cent seixanta fulls.
pp. 5-10 : Estudi climatològic de Lleida.
193. — **Falguera, A., J. Vilaseca i J. Maluquer.** 551.501.9:551.46
Projecte d'Institut Oceanogràfic de Catalunya. (Anexe al Passeig Marítim.)
Barcelona, 1919. 24 pp., nou fulls de gravats. 250×200 mm.
El projecte també comprèn la secció de Meteorologia.
194. — **Falp Plana, J.** 551.582:614.77
Topografía médica de Solsona y distritos adyacentes. Barcelona, Casa de
Caridad, 1901. 208 pp. 260×170 mm.
El cap. v conté dades climatològiques i el butlletí meteorològic
de Solsona del 1897.
195. — **Faura i Sans, M.** 551.588.5:55
Avenç de les geleres d'Aneto i Maladeta. Barcelona, Hostench, 1923. 8 pp.
(Extret del *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, n.º 347.)
196. — **Faura i Sans, M.** 551.594.22
Desgràcia ocorreguda al cim d'Aneto. *Butlletí del Centre Excursionista de
Catalunya*, xxvi, p. 223. Barcelona, 1916.
Descripció de la tempesta elèctrica ocorreguda al cim d'Aneto
el 27 de juliol del 1916, i de la gràfica registrada de la mateixa a
l'Observatori de Viella.
197. — **Faura i Sans, M.** 551.593.61
El espectro de Brocken en el Taga (Bajos Pirineos Catalanes). *Boletín de la
Sociedad Española de Historia Natural*, x, pp. 464-468. Madrid, 1910.
198. — **Faura i Sans, M.** 551.501.9
Estació meteorològica de la Renclusa. *Butlletí del Centre Excursionista de
Catalunya*, xxvi, p. 223. Barcelona, 1916.
Instal·lació de l'estació termo-pluviomètrica de La Renclusa
(Pireneus Centrals).
199. — **Faura i Sans, M.** 551.506.1
Estació meteorològica de La Renclusa. Observacions, 1916-1919. *Butlletí
del Centre Excursionista de Catalunya*, xxvi-xxix, 1916-1919. Barcelona.
Resums d'observacions meteorològiques de la temporada d'es-
tiu i comparació amb les de Viella.

200. — **Faura i Sans, M.** 551.501.9:55.506.1
Estació meteorològica de Viella. Extracte del *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*. 29-X-1915. 4 pp. Barcelona.

Primera instal·lació i funcionament de l'estació meteorològica de Viella, i l'obra de Juli Soler. Resum de les observacions d'abril del 1914 i resums mensuals des del 12 d'octubre al 30 de maig del 1915.

201. — **Faura i Sans, M.** 551.506.3
Observacions meteorològiques. Resultats del 1.^r disseny de 1907 al 1916 en la Estació de Viella. Barcelona, *Publicacions del Centre Excursionista*, 1916. 40 pp.

202. — **Faura i Sans, M.** 551.506.1
Estació meteorològica de Viella. Observacions. 1914-1924. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xxv-xxxv, 1915-1925. Barcelona.

Continua les observacions de Juli Soler. — Vegeu n.º 661 del Catàleg.

203. — **Faura i Sans, M., y B. Bassegoda.** 551.577.2:551.579
[Pluviometría del río Ripoll]. Barcelona, 1932. «Informe emitido a instancia de D.^a Teresa Campaná, viuda de Juan Gallarda, y sus hijos sobre el valor de las fincas de Manso Mas y Mas Durán» (Ripollet i Montcada). 45-78 pp., gravats. 310×210 mm.

Aforaments del Ripoll. Dades pluviomètriques de diverses estacions compreses en les comarques del Vallès, Bages i Moianès, presentades en estadístiques mensuals i comparades amb les dades registrades a Barcelona fins el 1931, algunes des del 1897.

204. — **Faura i Sans, M., M. Viñals i D. Palet i Barba.** 551.577.2:55
Dictamen sobre abastecimiento de aguas potables para la ciudad de Tarrasa. Tarrasa, Salvatella y C.^a, 1923. 68 pp. 240×170 mm.

pp. 44-47 : Resums pluviomètrics i l'estació meteorològica de Sabadell del 1897 al 1923, i promitjos anuals de Montserrat del 1902 al 1923, comparats amb els de Sabadell.

205. — **Faura, Federico, i José Algué.** 551.5:06(73)
La Meteorología en la Exposición Colombina de Chicago. Memoria. Barcelona, Henrich y C.^a, 1894. 118 pp., gravats. 310×220 mm.

Ressenya del congrés meteorològic i l'estació meteorològica de l'Exposició. Resum de la dissertació de F. Faura : «Señales precursoras de los tifones en el Archipiélago Filipino», i de B. Viñes: «Investigaciones relativas a la circulación y traslación ciclónicas en los huracanes».

206. — **Febrer, Joaquim.**

55I.582

Assaig sobre el clima de Caldes de Montbui. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, III, n.º 45, pp. 317-331, nou gràfics. Barcelona, 1930.

Resum d'observacions efectuades per Francesc de P. Montserrat durant el període 1897-1921. L'autor descriu l'estació i analitza els resultats termo-pluviomètrics; en dedueix la possibilitat de glaçades; fa una representació de la nuvolositat mitjana, etc. Història fenològica-agrícola del 1897 al 1906.

207. — **Febrer, Joaquim.**

55I.577.2

Atlas pluviomètric de Catalunya. Pròleg d'E. Fontserè. *Memòries Patxot*, I, 523 pp. i LIV pl. Barcelona, 1930.

Dades pluviomètriques de Catalunya des dels començos d'aquestes investigacions en forma sistemàtica fins el 31 de desembre del 1925, essent l'estació de Barcelona la que comprèn més anys d'observació (seixanta-vuit). Les tres-cents catorze estacions pluviomètriques utilitzades hi figuren per ordre alfabètic. Una sèrie de mapes mostren la quantitat mitja de precipitació mensual, estacional i anyal; la precipitació total durant l'any més sec i el més plujós; els règims pluviomètrics típics, etc. Un pròleg d'E. Fontserè fa la història de la pluviometria a Catalunya.

208. — **Febrer, Joaquim.**

55I.5(02)

Meteorologia. *Geografia Universal*, n.º 3. pp. 113-168, gravats. Publicacions del Instituto Gallach, de Barcelona.

209. — **Febrer, Joaquim.**

55I.577.2

Observacions pluviomètriques de la xarxa catalana, corresponents als anys 1911, 1912, 1913, 1918, 1919 i 1920. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 27, pp. 61-116, tretze gravats. Barcelona, 1924.

Origen i continuïtat de la Xarxa pluviomètrica de Catalunya. Les dades numèriques aquí recopilades completen, en el possible, les observacions fetes a Catalunya des del 1911. Les posteriors fins la data d'aquest fascicle han estat publicades en les notes n.º 1, 4, 8, 9, 11, 15, 16, 23 i 24.

210. — **Febrer, Joaquim.**

55I.577.2

Pluges a Catalunya durant l'estiu del 1921. Pròleg d'E. Fontserè. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 1, 8 pp., gravats. Barcelona, 1921.

El director del Servei, doctor E. Fontserè, fa la presentació de la xarxa pluviomètrica de Catalunya. Distribució total de les pluges durant els mesos d'estiu del 1921, i els aiguats del 17 i 18 d'agost.

211. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant la tardor del 1921. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 4, 8 pp., dos gravats. Barcelona, 1922.
A més, s'hi troba la nota curiosa d'una pluja de granotes a Amposta.
212. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant l'any meteorològic de 1920-1921. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 9, 8 pp., tres gravats. Barcelona, 1922;
213. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant l'hivern de 1921-1922. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 8, 8 pp., un gravat. Barcelona, 1922.
214. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant la primavera de 1922. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 11, un gravat. Barcelona, 1922.
215. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant l'estiu de 1922. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 15, pp. 161-172, tres gravats. Barcelona, 1922.
216. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant la tardor de 1922 i l'any meteorològic de 1921-1922. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 16, pp. 173-184, dos gravats. Barcelona, 1923.
217. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant la primavera de 1923. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 24, 8 pp., dos gravats. Barcelona, 1923.
218. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant l'hivern de 1922-1923. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 23, pp. 321-328, un gravat. Barcelona, 1923.
219. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant l'estiu i la tardor de 1923 i l'any meteorològic 1922-1923. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 29, pp. 149-172, cinc gravats. Barcelona, 1924.

En un apèndix hi ha el resum de catorze anys d'observacions a Erilavall (1910-1923). En el noticiari s'hi troba una ressenya dels treballs per a la confecció del mapa pluviomètric de Catalunya.

220. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Pluges a Catalunya durant l'hivern de 1923-1924 i la primavera de 1924. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 30, pp. 173-188, quatre gravats. Barcelona, 1925.

221. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Lluvias en Cataluña durante el verano y el otoño de 1924 y el año meteorológico 1923-1924. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, II, n.º 32, pp. 221-247, cinc gravats. Barcelona, 1926.

222. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Lluvias en Cataluña durante el año meteorológico comprendido entre el 1.º de diciembre de 1924 y el 30 de noviembre de 1925. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, II, n.º 34, pp. 345-368, cinc gravats. Barcelona, 1926.

223. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Lluvias en Cataluña durante el año meteorológico comprendido entre el 1.º de diciembre de 1925 y el 30 de noviembre de 1926. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, II, n.º 35, pp. 369-398, cinc gravats. Barcelona, 1927.

224. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Lluvias en Cataluña durante el año meteorológico comprendido entre el 1.º de diciembre de 1926 y el 30 de noviembre de 1927. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, III, n.º 37, 31 pp., cinc gravats. Barcelona, 1928.

225. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Lluvias en Cataluña durante el año meteorológico comprendido entre el 1.º de diciembre de 1927 y el 30 de noviembre de 1928. *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, III, n.º 40, pp. 109-140, cinc gravats. Barcelona, 1929.

226. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Pluges a Catalunya durant l'any meteorològic comprès entre el 1.º de desembre 1928 i el 30 de novembre 1929. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, III, n.º 43, pp. 221-254, sis gravats. Barcelona, 1930.

227. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2

Pluges a Catalunya durant l'any meteorològic comprès entre el 1.º de desembre 1929 i el 30 de novembre 1930. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, III, n.º 48, pp. 449-491, nou gravats. Barcelona, 1931.

L'autor també hi ressenya els aiguats tempestuosos de la nit del 18 al 19 d'octubre del 1930 que perjudicaren especialment la Conca del Francolí.

228. — **Febrer, Joaquim.** 55I.577.2
Pluges a Catalunya durant l'any meteorològic comprès entre el 1.^r de desembre 1930 i el 30 de novembre 1931. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, IV, n.º 53, pp. 149-203, set gravats. Barcelona, 1933.
- Febrer, Joaquim.** — Vegeu també n.º 162 del Catàleg.
229. — **Federación Agraria de Levante** 55I.582.3
Servicio especial meteorológico : Indicación de las categorías y regímenes tipo del tiempo, con la explicación de sus respectivos caracteres generales y de sus efectos en la región de Levante. Valencia, noviembre de 1911. Un full, 1000 × 520 mm.
- Quadre gràfic de tipus isobàrics, amb vistes a la predicció del temps.
230. — **Federación Agraria de Levante** 55I.577.2
Servicio especial meteorológico : Las lluvias de invierno en 1911. Valencia, 1911. 8 pp. 155 × 110 mm.
- Balanz de les pluges d'hivern del 1911 a Llevant, analitzades per zones.
231. — **Federación Agraria de Levante.** 55I.577.2
Mapa pluviométrico del Servicio Meteorológico. Enero 1915..... Valencia. Fulls de 350 × 240 mm.
- Publicació mensual.
232. — **Federación Agraria de Levante.** 55I.5:06
Servicio especial meteorológico : *Actuaciones de la Federación Agraria de Levante*, n.º 14, 3 pp. Valencia, 1910.
- Antecedents i organització del servei meteorològic de la Federación Agraria de Levante.
233. — **Federación Agraria de Levante.** 55I.577.2
Servicio especial meteorológico : Crónica decenal. Red pluviométrica regional. *Boletín de la Federación Agraria de Levante*, 1, 1913. Valencia.
- Publicació decàdica de l'història meteorològica i del promig de les pluges.
234. — **Fernández Díaz, Eduardo.** 55I.52I.7I
Gràfic per a l'estudi d'alguns problemes d'il·luminació solar en els carrers de l'eixample de Barcelona. *Arquitectura i Urbanisme*, abril 1934, pp. 16-17, cinc gravats. Barcelona.
- Solució gràfica per a saber, per exemple, a quina hora d'un determinat dia, cau en un punt donat la línia de separació de les zones de llum i d'ombra.

235. — **Fines, Doctor.** 55I.50I.9

Description de l'Observatoire météorologique et magnétique de Perpignan. *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1866, pp. 73-86, quatre gravats. Perpignan, 1887.

236. — **Fines, Doctor.** 55I.577.2I

Hauteur moyenne annuelle de pluie dans les Pyrénées Orientales. *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*. Année 1885, p. 72. Perpignan, 1886.

237. — **Fines, Doctor.** 55I.579.4

Inondation du 18 octobre 1876 dans le département des Pyrénées Orientales. *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1876, pp. 95-97. Perpignan, 1877.

238. — **Fines, Doctor.** 55I.5I5.4

Orages de l'année 1883 dans les Pyrénées Orientales. *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1883, pp. 75-81. Perpignan, 1884.

239. — **Fines, Doctor.** 55I.577.2

La pluie dans le département des Pyrénées Orientales pendant cinquante ans (1851-1900). *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1900, pp. 51-89, i 1901, pp. 53-82. Perpignan.

La primera part tracta de la pluja a Perpinyà; la segona, de la pluja al Departament dels Pireneus Orientals.

240. — **Fines, Doctor.** 55I.506.3

Résumé des observations météorologiques faites à Perpignan pendant cinquante ans (1851-1900). *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1902, pp. 53-120. Perpignan, 1903.

241. — **Fines, Doctor.** 55I.5I5.3

Trombe de Rivesaltes du 19 août 1876. *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1876, pp. 86-91. Perpignan, 1877.

242. — **Fines, Doctor.** 55I.594.II

Variation de l'électricité atmosphérique à Perpignan pendant la période décennale de 1886 à 1895. *Bulletin météorologique des Pyrénées Orientales*, Année 1896, pp. 56-57. Perpignan, 1897.

243. — **Fines, Doctor.** 55I.508.5:55I.55I

Vent, sa direction et sa force observées à Perpignan avec un anémomètre-
graphe électrique pendant l'année 1874. *Société agricole, scientifique et littéraire
des Pyrénées Orientales*, xxii, pp. 257-285. Perpignan, 1876.

Fines, Doctor. — Vegeu també n.º 663 del Catàleg.

244. — **Fiter Inglés, Joseph.** 55I.5(09):52

La Ciencia astrológica en Catalunya. Breu descripció dels fets més notables á cap portats per los astròlechs catalans, desde'l segle x fins á nostres dies. Barcelona, 1875. 24 pp. 215×140 mm.

p. 13 esmenta a Ll. J. de Vileta, catedràtic de Filosofia de la Universitat de Barcelona, que en el segle xvi publicà alguns tractats de Meteorologia. p. 17 : Josep Garriga el 1787 escrigué sobre Astronomia i Meteorologia, com Bernat d'Espinalt el 1789. També són anomenats els meteoròlegs catalans del segle xix.

245. — **Flammarion, Camilo.** 55I.5:55I.506.7

La Atmósfera. Completada con los viajes científicos aéreos del mismo autor y M. M. Glaisher, Fonvielle y Tissandier. Traductor : Manuel Aranda y Sanjuan. Barcelona, Montaner y Simón, 1875. VIII+684 pp., gravats. 290×200 mm.

El llibre primer comprèn exploracions de l'atmosfera durant els viatges aeris esmentats; els altres llibres tracten dels fenòmens meteorològics.

246. — **Font y Mas, Jaime.** 55I.509.I

La transmisión telegráfica de los grabados y su aplicación a la Meteorología. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, I (1910-1912), pp. 89-91, un gravat. Barcelona.

Projecte per a aplicar la transmissió telegráfica de fotografies d'estats del cel i núvols, a la previsió del temps.

247. — **Font i Quer, Pius.** 55I.585.7:58

La vegetació i la flora en les muntanyes. *Bulletí del Centre Excursionista de la Comarca de Bages*, V (1924-1926), pp. 210-211. Manresa.

Característiques climatològiques de la muntanya. Comparació del clima de Manresa amb el de Moià i Montserrat.

Font i Quer, Pius. — Vegeu també n.º 438 del Catàleg.

248. — **Font i Sagué, M. Norbert.** 55I.50(04)

L'excursionisme científich. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XII, pp. 217-228 i 241-254. Barcelona, 1902.

Aplicació de l'excursionisme a la Meteorologia catalana, especialment per la banda dels Pireneus.

249. — **Font i Sagué, M. Norbert.** 55I.5(09)

Historia de les Ciències Naturals a Catalunya del segle IX al XVIII. Barcelona, *La Hormiga de Oro*, 1908. 257 pp. 220×160 mm.

pp. 177-214 : Dades que interessien l'evolució dels coneixements meteorològics a Catalunya.

250. — **Font i Sagué, M. Norbert.** 55I.582:9I

Lo Vallès. Barcelona, *L'Avenç*, 1904. 106 pp. 230×155 mm
pp. 31 i 32 : Resum climatològic del Vallès.

251. — **Font i Torné, Manel.** 55I.547

El mal de montanya. Barcelona, *L'Avenç*, 1901. 18 pp. 210×140 mm.

252. — **Fontserè, Eduard.** 55I.524

L'anomalia tèrmica de La Plana de Vic. *Memòries del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 1. 40 pp., quinze gravats. Barcelona, 1937.

253. — **Fontserè, Eduard.** 55I.576.12

Atlas elemental de núvols, publicat a utilitat dels observadors de la xarxa meteorològica catalana. Pròleg del general E. Delcambre, en francès. Traducció francesa del text per Ph. Wehrlé. Barcelona, Gustau Gili, 1925. 50 pp. amb quinze figures + xxxii pl. 280×220 mm.

Presenta, per mitjà de fotografies preses directament del cel i amb descripcions concises, les formes típiques de la classificació internacional dels núvols. Els clixés d'aquest Atlas pertanyen a l'arxiu de la Fundació Concepció Rabell, que ha editat el llibre.

254. — **Fontserè, Eduard.** 55I.577.2:06

La carta pluviomètrica de Catalunya. *Ciència*, I, pp. 272-274, un mapa. Barcelona, 1926.

Història i organització de la Xarxa pluviomètrica de Catalunya. Al *Bulletí del Club Excursionista de Gràcia* — VI, pp. 13-15. Barcelona, 1930 — ni està reproduït aquest estudi i posat al dia per l'autor.

255. — **Fontserè, Eduard.** 55I.576:55I.59I.2

El cel de Catalunya. Barcelona, 1935. 27 pp., amb un mapa i set clixés fora text. 220×150 mm. Publicat per l'Ateneu Barcelonès.

Discurs d'inauguració de curs de l'Ateneu Barcelonès. Resumeix les característiques del cel català des del punt de vista de la meteorologia regional.

256. — **Fontserè, Eduard.** 55I.582(262)

Climatologia de la Mediterrània occidental. *Setè Congrés de Metges de Llengua Catalana*, Sec. 1.ª : Climatologia, pp. 1-30, dotze gravats. Palma de Mallorca, 1932. Publicat també pel Servei Meteorològic de Catalunya : Nota d'Estudi n.º 49.

Anàlisi de les condicions geogràfiques que donen a la Mediterrània en poc espai la més rica varietat de condicions climàtiques. L'autor exposa la distribució de pluges, vents, estat de la mar, etc.,

per a concloure'n la necessitat d'ampliar la investigació d'aquests elements de treball a fi de donar un major impuls a l'estudi climatològic de les terres catalanes.

257. — **Fontserè, Eduard.** 551.5:92
Commemoration ceremony at Barcelona. P. Frederic Faura. *The Meteorological Magazine*, XI (New Series), p. 118. Londres, 1930.

Una nota sobre la repatriació de les despulles del pare Frederic Faura, fundador i primer director de l'Observatori de Manila, i de la sessió commemorativa que tingué lloc a l'Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona el 23 de maig del 1930.

258. — **Fontserè, Eduard.** 551.5:06
La Conferencia internacional de directores de servicios meteorológicos. *Ibérica*, XII, pp. 265-267, un gravat. Tortosa, 1919.

Recensió de la Conferència celebrada a París, del 30 de setembre al 6 d'octubre del 1919, a la qual assistí l'autor i en la que quedà ultimada el reglament per a l'organització meteorològica internacional.

259. — **Fontserè, Eduard.** 551.553.11
Desarrollo de la brisa marina en el litoral de Barcelona. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XI, pp. 453 i 454, cinc diagrames. Barcelona, 1915.

Amb una sèrie d'anemogrames de l'estiu del 1913 i d'observacions higromètriques, s'estudia la marxa diürna, durant aquesta estació, de la marinada a Barcelona.

260. — **Fontserè, Eduard.** 551.571.4
Distribució altimètrica de les humitats mitjanes des del port de Barcelona a la muntanya. Barcelona, Institut d'Estudis Catalans, 1921. 29 pp., onze gravats. 255 x 190 mm. (Extret de la *Miscel·lània Prat de la Riba*.)

S'ha realitzat aquest estudi amb dades registrades pels higròmetres instal·lats en sis estacions de Barcelona : Catedral, plaça d'Orient, Josepets, Pinar, Observatori Fabra i cim del Tibidabo, tenint en compte la influència de la distància al mar i de l'altitud.

261. — **Fontserè, Eduard.** 551.501:551.515
Einfluss der Periodizität auf die Anomalien meteorologischer Mittelwerte. *Meteorologische Zeitschrift*, 44, pp. 28 i 29. Braunschweig, 1927. Publicat en castellà en *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, I, n.º 1 : Influencia de la periodicidad en las anomalías de los valores medios meteorológicos.

S'estudia la influència de caràcter estroboscòpic que la periodicitat pot exercir en les valors mitjanes dels fenòmens meteo-

lògics, produint desplaçaments aparents que no corresponen a una realitat, sino al procediment de càlcul, influït per les circumstàncies d'interval arbitràriament adoptades.

262. — **Fontserè, Eduard.**

551.501.9

Les estacions meteorològiques de muntanya fundades per la Generalitat amb motiu de l'any polar 1932-1933. *Memòries de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques*, I, pp. 277-307, tres gravats i 8 pl. fora text. Barcelona, 1933.

Antecedents de les activitats meteorològiques internacionals de l'any polar 1932-1933. Organització, instal·lació i funcionament de les estacions de muntanya de Sant Jerònim de Montserrat i del Cim del Montseny (Turó de l'Home), a Catalunya.

263. — **Fontserè, Eduard.**

551.57

Estudio de la precipitación de vapor acuoso en la región catalano-balear durante el año 1898. *Boletín Agrícola y Meteorológico de la Granja Experimental de Barcelona*, I, n.º 3, pp. 76-79, gravats. Barcelona, 1889.

264. — **Fontserè, Eduard.**

551.501.9

[Explicaciones acerca de la Sección de Meteorología atmosférica y endógena del Observatorio Fabra.] *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, pp. 424 i 425. Barcelona, 1915.

Recensió de les reformes introduïdes per l'autor i el doctor R. Jardí en l'esmentada secció de l'Observatori Fabra.

265. — **Fontserè, Eduard.**

551.508.77

[El pluviògrafo de intensidades que el doctor Jardí proyectó para el Servicio Meteorológico de Cataluña.] *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, V, p. 374. Barcelona, 1928.

266. — **Fontserè, Eduard.**

551.506.7

Los globos pilotos en Aerología. *Ibérica*, X, pp. 317-320, dos gravats. Tortosa, 1918.

Tècnica dels sondatges de l'atmosfera amb globus pilots. S'exemplifica amb els globus que, per als treballs internacionals, foren llançats a l'Estació Aerològica de Barcelona el 3 d'octubre del 1918.

267. — **Fontserè, Eduard.**

551.501.1

Instruccions meteorològiques per als observatoris rurals. Barcelona, *Col·lecció Minerva*, 1923. 36 pp., sis gravats.

268. — **Fontserè, Eduard.** 55I.508.77
Intensitätspluviograph nach Jardí. *Meteorologische Zeitschrift*, 39, p. 89. Braunschweig, 1922.

Ressenya del pluviògraf d'intensitats del doctor R. Jardí, relacionada amb el n.º 2 de *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*: Ramon Jardí: Un pluviògraf d'intensitats. — Vegeu n.º 421 del Catàleg.

269. — **Fontserè, Eduard.** 55I.553.II
Die «Llevants» der katalanischen Küste. *Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre*, xv, pp. 55-60, cinc gravats. Leipzig, 1929.

Formació dels llevants de la costa catalana en les diferents estacions i sota diferents règims de pressió, com a determinants dels temporals del NE., amb mar grossa o maror. Aquest treball ha estat publicat en castellà a les *Notas de Estudio del Servicio Meteorológico de Cataluña*, III, n.º 41, pp. 141-148: «Los "llevants" de la costa catalana.»

270. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50I.9
Memòria referent al funcionament del Servei Meteorològic de Catalunya durant l'any comprès des del 1.º d'abril del 1921 al 30 de març del 1922. *Crònica Oficial de la Mancomunitat de Catalunya*, III, juny del 1922, pp. 196-199. Barcelona.

271. — **Fontserè, Eduard.** 55I.508
Meteorologia de l'excursionista. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XXXI, pp. 7, 39, 63, 95, 116 i 149. Barcelona, 1921.

Conté els següents apartats: L'observador excursionista i el seu bagatge; el baròmetre; el termòmetre; la brúixola; procediments d'orientació sense brúixola; la temperatura de l'aire, de la terra i de l'aigua. (Treball inacabat.)

272. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50
Métodos modernos en Meteorología. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XI, pp. 347-364. Barcelona, 1914.

Memòria inaugural de l'any acadèmic 1914-1915. L'autor dóna una visió sintètica dels progressos científics assolits en Meteorologia a Catalunya, sobretot en els mètodes per a la previsió del temps i en els avanços de l'Aerologia, amb els sondatges de l'atmosfera lliure amb globus pilots.

273. — **Fontserè, Eduard.** 55I.576.5
Movimiento de las nubes altas y medias en el zenit de Barcelona. *Memorias*

de la *Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, xv, pp. 251-259, quatre gravats. Barcelona, 1919.

Determinació dels valors mitjos que resulten de les observacions dels núvols alts i mitjans que han passat pel zenit de Barcelona els anys 1916, 1917 i 1918.

274. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50I.9

El nou observatori del Turó de l'Home. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XLIII, pp. 60-62. Barcelona, 1933.

Vegeu n.º 262 del Catàleg.

275. — **Fontserè, Eduard.** 55I.576.I

Nota acerca de algunos resultados de observación de las nubes de origen convectivo. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, v, p. 281. Barcelona, 1927.

276. — **Fontserè, Eduard.** 55I.553.3

Nota sobre la periodicidad en la estructura del viento. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Salamanca*, iv, pp. 70-72. Madrid, 1923.

Suggestions per a l'estudi del caràcter de la periodicitat en l'estructura de les brises i dels vents regulars, prenent com a base exemples trets de deu anys d'observacions amb l'anemògraf de l'Observatori Fabra.

277. — **Fontserè, Eduard.** 55I.577

La nueva red pluviométrica española. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, I (1910-1912), pp. 206-208, tres gravats. Barcelona.

Amb motiu del projecte que expressa el títol, es ressenya la tasca ja feta a Catalunya per xarxes meteorològiques anteriors, com la de la Granja Experimental de Barcelona i la Xarxa Pluviomètrica Catalana del senyor Patxot.

278. — **Fontserè, Eduard.** 55I.593.55

L'ombra dels Alts Pirineus damunt de Barcelona. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xxx, pp. 151 i 152. Barcelona, 1920.

Descripció d'un efecte d'ombra a les altes regions de l'atmosfera de Barcelona el 16 de juliol del 1920.

279. — **Fontserè, Eduard.** 55I.515.4:06

Organización del Servicio Meteorológico para el estudio de las tormentas locales. *Boletín Agrícola y Meteorológico de la Granja Experimental de Barcelona*, I, pp. 47-50. Barcelona, 1899.

280. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50
Orientación actual de la Meteorología catalana. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, xvii, pp. 125-141. Barcelona, 1921.
Visió dels començos científics de la Meteorologia catalana i de la seva progressió, des de les observacions termomètriques a Barcelona pel doctor Salvà fins a la creació del Servei Meteorològic de Catalunya per la Mancomunitat.
281. — **Fontserè, Eduard.** 55I.524.37
El perill de glaçades a Catalunya i la seva assimetria en relació amb els dies més freds de l'any. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, iv, n.º 51, pp. 65-80, un gràfic. Barcelona, 1932.
L'autor estableix una proporcionalitat entre les dates de la primera i de la darrera glaçada als diferents llocs de Catalunya.
282. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50I.9
Pla per a la instauració d'un Servei Meteorològic a Catalunya. *Crònica Oficial de la Mancomunitat de Catalunya*, II, maig del 1921, pp. 126-133. Barcelona.
283. — **Fontserè, Eduard.** 55I.52I.I
Les radiacions solars com a element meteorològic del clima. *La Medicina Catalana*, n.º 21, pp. 605-608. Barcelona, 1935.
Circumstàncies que intervenen en la quantitat i qualitat de les radiacions que ens arriben del Sol. Resum de les causes que influeixen en la disminució de les radiacions en llur pas a través de l'atmosfera. Part que té cada una d'aquelles en la modificació de l'energia que ens arriba, considerant-hi la part corresponent a l'altitud i la corresponent a l'element climàtic.
284. — **Fontserè, Eduard.** 55I.5(02)
Resum de Meteorologia. Barcelona, *Col·lecció Minerva*, 1919. 30 pp., gravats.
Resum de caràcter pràctic, amb mires a la fàcil aplicació pels observadors meteorològics de Catalunya.
285. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50I.9
[Resumen de los trabajos ejecutados en la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio Fabra.] *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, pp. 440-441. Barcelona, 1915. Recensió.
286. — **Fontserè, Eduard, i R. Jardí.** 55I.50I.9:55I.506.I
Resumen de los trabajos de la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio Fabra, 1913-1916. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, pp. 469-494 i 560-590; IV, pp. 66-98 i 157-184. Barcelona.
Resums mensuals de les observacions meteorològiques regis-

trades a l'Observatori Fabra. Aquesta publicació es continua al *Boletín de la Sección Meteorológica y Sísmica del Observatorio Fabra*. — Vegeu n.º 506 del Catàleg.

287. — **Fontserè, Eduard.** 55I.5I5.4

Les seiches de la côte catalane. *Annales de la Commission pour l'Etude des Raz de Marée*, n.º 4, pp. 54-60. Paris, 1934. Publicat en català pel Servei Meteorològic de Catalunya, *Nota d'Estudi*, n.º 58 : Les «seixes» de la costa catalana.

L'autor mostra l'existència d'un tipus de pertorbació atmosfèrica coexistent amb l'aparició de seixes de curt període sobre la costa catalana. Aquest tipus correspondria a un règim tempestuós de múltiples remolins que es produiria durant les calmes d'estiu, i que estaria caracteritzat per fortes oscil·lacions del baròmetre.

288. — **Fontserè, Eduard.** 55I.5:92

Sesión necrológica en homenaje del P. Federico Faura. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XXII, pp. 78-84. Barcelona, 1930.

L'autor situa la figura de l'homenatjat dins l'ambient científic de la seva època.

289. — **Fontserè, Eduard.** 55I.574

Smoking sea. *The Meteorological Magazine*, XI (New Series), p. 12. Londres, 1930.

El fenomen de la mar fumant, assenyalat per un camp de condensacions característiques, i observat alguns dies de desembre i gener a la Costa Brava.

290. — **Fontserè, Eduard.** 55I.508.5

Sobre los primeros resultados obtenidos con el anemómetro de aspiración del Observatorio Fabra. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, X, pp. 570-576 i vuit gravats. Barcelona, 1914.

291. — **Fontserè, Eduard.** 55I.557:55I.50I.7

Sobre el régimen normal de los vientos superiores en Barcelona durante los meses de verano y otoño. *Publicaciones de la Sección de Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias de Barcelona)*, VIII, pp. 65-72. Barcelona, 1920.

Anàlisi d'un corrent sistemàtic sobre la costa catalana a 5 km. d'altitud, a base dels sondatges de l'atmosfera realitzats a l'estació aerològica de Barcelona, del 1914 al 1922.

292. — **Fontserè, Eduard.** 55I.59I.2

Sobre las variaciones de transparencia de la atmósfera, desde las Baleares al Puigmal. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XVI, pp. 335-348, onze gravats. Barcelona, 1921.

Estudis de la visibilitat basats en observacions efectuades del 1916 al 1918 a l'Observatori Fabra.

293. — **Fontserè, Eduard.** 551.553.II:551.501.7

Sobre els vents estivals de convecció a la costa catalana. Barcelona, *Publicacions de l'Institut de Ciències*, 1918. 64 pp., quaranta-sis gravats. Publicat, també, en *Arxius de l'Institut de Ciències*, v, n.º 3, pp. 109-167.

Estudi de les brises costeres a Catalunya, a base d'observacions realitzades del 1913 al 1917 a l'Estació Aerològica de Barcelona i a l'Observatori Fabra, més les dels col·laboradors residents des del Pireneu fins a l'Ebre, al llarg del litoral mediterrà.

294. — **Fontserè, Eduard.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant els anys 1916, 1917 i 1918. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 14, 32 pp., tres gravats. Barcelona, 1922.

Observacions de l'Estació Aerològica de Barcelona (1916-1918).

295. — **Fontserè, Eduard.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, durant els anys 1919-1920. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 19, pp. 217-280. Barcelona, 1923.

Completa les observacions realitzades a l'Estació Aerològica de Barcelona, i enllaça les sèries de sondatges d'aquesta amb les del Servei Meteorològic de Catalunya, en el qual fou refosa.

296. — **Fontserè, Eduard.** 551.506.7

Sondeos de la atmòsfera en avió. *Ibèrica*, x, pp. 306-308, tres gravats. Tortosa, 1923.

Procediments i auxiliars més eficaços per a l'exploració de l'atmosfera lliure, i llurs possibilitats d'aplicació a Catalunya, especialment els sondatges per mitjà d'avions.

297. — **Fontserè, Eduard.** 551.515.4

Las tormentas de primavera en 1899. *Boletín Agrícola y Meteorológico de la Granja Experimental de Barcelona*, I, pp. 141-144. Barcelona, 1899.

298. — **Fontserè, Eduard.** 551.501.9

[Trabajos meteorológicos realizados en el Observatorio Fabra durante el mes de mayo de 1913.] *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, III, pp. 340. Barcelona, 1914.

299. — **Fontserè, Eduard.** 551.501.9:551.506.7

Treballs de l'estació aerològica de Barcelona, primera sèrie, 1914. Barcelona. Institut d'Estudis Catalans, 1915. 117 pp., gravats. 325 × 245 mm.

300. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50I.9:55I.506.7

Treballs de l'estació aerològica de Barcelona, segona sèrie, 1915. Barcelona, Institut d'Estudis Catalans, 1917, 83 pp., gravats. 275×205 mm.

301. — **Fontserè, Eduard.** 55I.50I.9

Zwei meteorologische Bergstationen südlich der Pyrenäen. *XLII Jahresbericht des Sonnblick-Vereines für das Jahr 1933*, pp. 5-7, dos gravats. Wien, 1934.

Descripció de dues estacions de muntanya a Catalunya : la de Sant Jerònim a Montserrat i la del Turó de l'Home al cim del Montseny, fundades pel Servei Meteorològic de Catalunya amb motiu de l'Any Polar 1932-1933.

302. — **Fontserè, Eduard, amb la col·laboració de M. Campmany.** 55I.506.8

Primers resultats de conjunt de les observacions fenològiques a Catalunya. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 63, pp. 189-227, setze gravats. Barcelona, 1936.

Resultats de dues sèries d'observacions (1896-1906 i 1932-1935). L'objecte principal d'aquest estudi és determinar la influència de l'altitud en la data dels fenòmens periòdics dels éssers vius : dates de brotada, de florida, etc., que tenen relació amb la temperatura.

Fontserè, Eduard. — Vegeu també n.º 29, 41 i 207 del Catàleg.

303. — **Fornés García.** 55I.509

Signos o señales del tiempo para guía de excursionistas. *Butlletí del Centre Excursionista de Lleyda*, I, març del 1908, pp. 1-8.

304. — **Franqués y Sivilla, Antonio.** 55I.582:614.77

Topografía médica de Mataró y su zona. Prólogo del doctor Rodríguez Méndez. Barcelona, J. Balmas Planas, 1889. 295 pp. 240×160 mm.

pp. 77-107 : Assaig climatològic, amb observacions del 1864-1865 i del 1884-1888.

Freymann, Rudolf. — Vegeu n.º 339 del Catàleg.

305. — **Gabellieri, Arnau.** 55I.577.2

Pluges a Catalunya durant l'any meteorològic comprès entre el 1.º de desembre del 1931 i el 30 de novembre del 1932. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, iv, n.º 56, pp. 389-447, sis gravats. Barcelona, 1934.

306. — **García Faria, Pedro.** 55I.579.4:55I.577.2

Las inundaciones de 1907 en Cataluña. Previsiones futuras. Madrid, Hijos de J. A. García, 1908. 96 pp. i cinc gravats. 230×160 mm.

També hi ha dades pluviomètriques de la Granja Experimental de Barcelona.

307. — **García Mollá, Juan.** 55I.594.11

La corriente eléctrica vertical en la atmósfera del Observatorio del Ebro. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Sevilla*, IV, pp. 153-162. Madrid, 1919.

308. — **García Mollá, Juan.** 55I.578.41

La nieve : su estructura y distribución. *Ibérica*, IV, pp. 406-409, cinc gravats. Tortosa, 1915.

309. — **García Mollá, Juan.** 55I.524.37

Predicción de inviernos rigurosos : crudeza del invierno actual (1918). *Ibérica*, IX, pp. 77 i 78. Tortosa, 1918.

Taula d'hiverns freds i rigurosos a l'Europa occidental durant el període 760-1916. Anàlisi dels començos de l'hivern del 1918 a Barcelona.

310. — **García Mollá, Juan.** 55I.508.94

La sección eléctrica del Observatorio del Ebro. *Memorias del Observatorio del Ebro*, n.º 4, 149 pp., trenta-dues figures, més sis làmines. Barcelona, 1909.

L'autor descriu la instal·lació de l'Observatori de l'Ebre, seguint el pla dels fenòmens elèctrics que s'hi estudien : electricitat atmosfèrica (ionització, potencial elèctric, ones hertzianes) i electricitat tel·lúrica.

311. — **García Mollá, Juan.** 55I.576.06

La «semana de nubes» y el Observatorio del Ebro. *Ibérica*, XIX, pp. 113-116, set gravats. Tortosa, 1923.

Amb motiu de la setmana internacional de núvols, es ressenyen els resultats obtinguts, del 15 al 21 de gener del 1923, a l'Observatori de l'Ebre, amb la fotografia de núvols. S'hi acompanya una nota descriptiva d'aquells.

312. — **García Mollá, Juan.** 55I.576.I:55I.509

Los sistemas de nubes. Notable avance en la Meteorología. *Ibérica*, XXI, pp. 80-82, tres figures i setze làmines. Tortosa, 1924.

313. — **García de Zamora, Mariano.** 55I.579.4

Riada de Tortosa del día 8 de octubre del año 1787. Barcelona, Antonio Sastres, 1804. 32 pp. 190 X 130 mm.

pp. 3-14 : Descripció en prosa del que expressa el títol. Pàgines 15-32, poesia : «Riada de Tortosa de 1787.»

314. — **Garganta, Miguel de.** 55I.582:92
Francisco Bolós y la cultura de su tiempo. Barcelona, Verdagner, 1936.
231 pp. 240×165 mm.

La part d'«Escritos inéditos» conté : «Temperatura de Olot según el termómetro (fragmento), 1823» i «Datos para una topografía médica de Olot».

315. — **Gassiot, Josep.** 55I.526.6

La temperatura de l'aigua de mar a la platja de Barcelona i la seva variació anual. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, v, n.º 61, pp. 137-156, tres gravats. Barcelona, 1936.

Han estat utilitzades les observacions fetes des del 1911 al Club de Natació de Barcelona, i des del 1925 a l'Escola del Mar. Les corbes mitjanes de les dues sèries calculades per períodes de deu dies són bastant concordants i mostren la influència de les condicions de la platja.

316. — **Gaussen, H.** 55I.577.2

Carte de la pluviosité annuelle du Sud-Ouest de la France et des Pyrénées. Paris, Service des Forces Hydrauliques du Sud-Ouest, 1934. Quatre fulls. 600×840 mil·límetres.

Carta pluviomètrica de Catalunya i dels Pireneus. Per a Catalunya, les dades fonamentals provenen de l'Atlas Pluviomètric de J. Febrer (vegeu n.º 207 del Catàleg). L'autor ha traçat la carta tenint en compte les altituds.

317. — **Gaussen, H.** 55I.582:58

Sol, climat et végétation des Pyrénées espagnoles. *Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza*, XVIII, pp. 109-174, gravats. Zaragoza, 1934.

pp. 126-135 : S'hi troben dades climatològiques de Catalunya; promitjos pluviomètrics de Sant Feliu de Guíxols, Puigcerdà i Barcelona.

318. — **Gaussen, H.** 55I.582:58

Végétation de la moitié orientale des Pyrénées. Sol, climat, végétation. Paris, P. Lechevalier, 1926. 559 pp., 32 pl. i dos mapes fora text.

pp. 55-208 : Estudi climatològic documentat sobre la meitat oriental dels Pireneus, en relació amb la flora pirenenca.

319. — **Gavaldá, José María de.** 55I.5(04):55I.46

Estudio sobre la marina alemana. *Ibérica*, XXIX, pp. 345-348, i xxx, pp. 300-304. Tortosa, 1928.

Part V : Esbós històric de la Meteorologia i Oceanografia a Alemanya, comentant els meteorolòlegs actuals i llurs obres; avenços de l'Aerologia; organització de la «Deutsche Seewarte».

320. — **Gelabert, Francisco.** 55I.582:614.77
Topografía médica de la ciudad de Gerona. Memòria inèdita. S. d. 61 pp.
(Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 41-54 : Estudi climatològic de Girona.
321. — **Gelpí Blanco, Joan.** 55I.577.2:55I.579
Pluviometria i aforaments. *Portaveu de l'Associació de directors d'indústries elèctriques i mecàniques de Barcelona*, suplement n.º 3. 19 pp., quinze gravats.
Barcelona, 1932.
Utilització de les dades pluviomètriques i dels aforaments per a l'estudi dels règims fluvials, i de l'aprofitament agrícola i industrial de l'aigua. La part de pluviometria esmenta la xarxa del Servei Meteorològic de Catalunya i de la Condeferació del Pireneu Oriental.
322. — **Generalitat de Catalunya.** 55I.5:06
L'obra de cultura. Barcelona, 1932. 268 pp.
p. 257 : Esmenta el Servei Meteorològic de Catalunya.
323. — **Gibert, Agustí M.^a** 55I.590.2
Las minvas del janer en Salou (Tarragona). *Butlletí de l'Associació d'Excursions Catalana*, VIII, pp. 25-28. Barcelona, 1886.
324. — **Gibert, Agustí M.^a** 55I.582:614.77
Topografía médica de Vilaseca de Solcina (Campo de Tarragona). Barcelona, Amat y Martínez, 1891. 183 pp. 255 × 170 mm.
pp. 109-119 : Assaig climatològic de Vilaseca, amb dades de temperatura, higromètriques i de pressió, amb promitjos del 1877 al 1886 i un quadre amb la distribució dels vents segons les estacions.
325. — **Gil, Josep.** 55I.585.7
Impressions a muntanya. (La vida dalt el Turó de l'Home.) *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XLIV, pp. 361-364. Barcelona, 1934.
326. — **Gimeno Gil, Pedro.** 55I.577.2
Pluviometría de la región Austro-Oriental. Invierno de 1915-1916. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, I, n.º 4. 25 pp., sis gravats. Valencia, 1916.
Pluges a València i els seus encontorns des de la Sierra de Albarracín fins Múrcia.
327. — **Gimeno Gil, Pedro.** 55I.577.2
Pluviometría de la región Austro-Oriental. Primavera, verano y otoño de 1916. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, II, n.º 7. 79 pp., setze gràfics. València, 1917.

328. — **Gimeno Gil, Pedro.** 551.577.2
Pluviometría de la región Austro-Oriental. Año 1917. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, 112 pp., trenta-sis gràfics. València, 1918.
329. — **Gimeno Gil, Pedro.** 551.577.2
Pluviometría de la región Austro-Oriental. Año 1918. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*. 121 pp., trenta-un gràfics. València, 1920.
330. — **Girona, Pere J.** 551.506.8
El Servei de Meteorologia Agrícola. *Revista de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre*, LXXXI, maig 1932, pp. 114 i 115. Barcelona.
Organització d'observacions fenològiques a Catalunya, per la Comissió Catalana de Meteorologia Agrícola.
331. — **Glasspoole, J.** 551.577.2
«Atlas Pluviomètric de Catalunya» by Joaquim Febrer. *The Meteorological Magazine*, XII (New series), pp. 114 i 115. Londres, 1931.
Vegeu n.º 207 del Catàleg.
332. — **Gold, E.** 551.506.7:06
The International Commission for the investigation of the upper air. *The Meteorological Magazine*, VI (New series), p. 82. Londres, 1925.
Conté una recensió de la comunicació del doctor E. Fontserè sobre algunes observacions de les oscil·lacions de curt període indicades per les irregularitats del moviment dels globus-pilots.
333. — **Gomà, Doctor.** 551.506.3
Observatorio meteorológico de la Universidad Pontificia de Tarragona. Resumen de las observaciones verificadas en el quinquenio 1903-1907. Tarragona, F. Aris e Hijo, 1908. 47 pp. 220×150 mm.
334. — **Gómez Arias, Federico.** 551.511
Memoria sobre la propulsión aéreo-dinámica, dividida en tres partes. Barcelona, N. Ramírez, 1876. 94 pp. 260×170 mm.
pp. 42-45 : Pressió i densitat de l'atmosfera a diverses altituds; minva de la temperatura atmosfèrica segons les altituds; noms, pressió al nivell del mar i velocitat dels vents.
335. — **Gomis, Cels.** 551.509.8:551.594.2
Lo llamp y'ls temporals. *Biblioteca de l'Associació d'excursions catalana*, 1, pp. 1-53. Barcelona, 1884.
Estudi folklòric de tempestes i temporals a Catalunya.

336. — **Gomis, Cels.** 55I.509.8:55I.590.22
La lluna segons lo poble. Barcelona, La Academia, 1884. 16 pp. 240 × 160 mm.
Dites de la influència de la lluna sobre el temps.
337. — **Gomis, Cels.** 55I.509.8:63
Meteorologia i agricultura populars. Barcelona, Alvar Verdaguer, 1888.
ix+176 pp. 170 × 120 mm.
Aforismes, dites i modismes al·lusius al temps i a l'agricultura:
col·lecció dividida en quatre parts referents a la pluja, al vent, al
fred i calor i a l'agricultura.
338. — **Gomis, Cels.** 55I.5(02):9I
La Tierra. Barcelona, A. J. Bastinos, 1892. 336 pp., gravats. 190 × 120 mm.
pp. 273-333 : «La atmósfera y sus fenómenos».
339. — **González Quijano, Pedro M.** 55I.577.2
La lluvia en la Península durante el quinquenio 1916-1920. *Revista de Obras
Públicas*, n.º 9, pp. 175-180 i un mapa fora text. Madrid, 1925.
Estudi general de la història de la pluviometria a Espanya,
i particular de les precipitacions (1916-1920), d'on es poden ex-
treure dades referents a Catalunya. El doctor Rudolf Freymann
en fa un esment en «Das Klima von Portugal auf Grund der Wet-
terbeobachtungen 1903-1922», p. 14.
340. — **González Quijano, Pedro M.** 55I.577.I:55I.588.6
La supuesta influencia de los montes en la lluvia. *Boletín de la Sociedad As-
tronomica de Barcelona*, II (1912-1914), pp. 424-437, i III (1915-1916), pp. 70-76.
Barcelona.
Estudi crític combatent l'opinió sobre la suposada influència
dels boscos en la distribució de la pluja. Estudi de la configuració
de la Península en relació al règim pluviomètric.
341. — **Gorzynski, Ladislav.** 55I.52I.II:55I.576.2
La durée d'insolation et la nébulosité de Nice et du littoral méditerranéen.
Nice, 1935. 39 pp. 270 × 190 mm. Extrait des *Annales de l'Office Météorologique
de la ville de Nice*, III.
pp. 20 i 27 : Percentatges d'insolació i nuvolositat a Barcelona
i València.
342. — **Gorzynski, Ladislav.** 55I.52I.II
Durée d'insolation sur les côtes méditerranéennes. *La Meteorologia Pratica*,
xvii, pp. 1-3. Perugia, 1936.

343. — **Gorzynski, Ladislas.** 55I.576.2

Mean degrees of cloudiness along the mediterranean coasts. *Comptes Rendus des séances de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie*, xxviii, Classe III, 15 pp., dos gravats. Warszawa, 1935.

pp. 6, 9 i 12 : Percentatges de nuvolositat a Barcelona i València.

344. — **Gorzynski, Ladislas.** 55I.52I.II

The mean duration of bright sunshine along the mediterranean coasts. Cracovie, 1935, 7 pp. 240×170 mm. Extret del *Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres*, Série A.

pp. 2 i 3 : Dades d'insolació a Barcelona.

345. — **Gorria, Hermenegildo.** 55I.50I.9:55I.506.8

Notas para el avance meteorológico de Cataluña. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, x, pp. 315-327 i un mapa. Barcelona, 1913.

Funcionament de la Xarxa Meteorològica de Catalunya-Balears, de caràcter meteorològic-agrícola. Amb un resum de les dades mensuals aportades per aquesta xarxa, de les «Observacions de Sant Feliu» del senyor R. Patxot, de les de l'Observatori de l'Ebre i altres, l'autor dibuixa el mapa pluviomètric de Catalunya.

Gou y Molinas, J. — Vegeu n.º 449 del Catàleg.

346. — **Graells, Mariano de la Paz.** 55I.590.7

Los meteoroscopios orgánicos. *Crónica Científica*, xv, pp. 114-116 i 124-132. Barcelona, 1892.

Pronòstics deduïts de la manera de procedir observada en els animals i relacionada amb els canvis atmosfèrics.

347. — **Granda, Enrique G.** 55I.579.4

La gran riada del Francofí. *Revista de la Confederación Sindical Hidrográfica del Pirineo Oriental*, n.º 1, pp. 16-22. Barcelona, 1930.

Descripció de la gran riada del Francofí, la nit del 18 al 19 d'octubre del 1930, amb les precipitacions registrades a les estacions pluviomètriques distribuïdes per la seva conca.

348. — **Granja Experimental de Barcelona.** 55I.506.I:55I.506.8

Boletín agrícola y meteorológico. Año 1, n.º 1-7. Barcelona, 1899.

Publicació mensual (gener a juliol del 1899) d'observacions de climatologia local i fenològiques, realitzades a la Granja Experimental de Barcelona.

349. — **Granja Experimental de Barcelona.** 55I.506.1:55I.506.8
Red meteorológica de Cataluña y Baleares. Resumen de las observaciones meteorológicas y fenológicas. 1895-1899.
Fulls amb els resums mensuals i anuals d'observacions.
350. — **Griera, A.** 55I.555
Els noms dels vents en català. *Butlletí de Dialectologia Catalana*, II, pp. 74-96 amb un mapa. Barcelona, 1914.
351. — **Grupo astronómico badalonés.** 55I.506.1
Observaciones meteorológicas. 1916-1917. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, IV (1917-1921), pp. 57-58 i 256. Barcelona.
Promitjos mensuals de les observacions meteorològiques efectuades a Badalona.
352. — **Guardia, J. M.** 55I.582:9I
L'illa de Menorca. *Revista de Menorca*, cinquena època, XXI, pp. 196-205. Mahón, 1926.
S'hi troben indicacions climatològiques de Menorca.
353. — **Guerra Estapé, Jaume.** 55I.586:55I.582
Catalunya, prodigiosa font d'agents terapèutics. Acadèmia de Medicina de Barcelona. Sessió pública inaugural celebrada el 31 de gener de 1932, pp. 15-47.
Dins l'estudi climatològic de Catalunya, del punt de vista terapèutic, s'hi troben consideracions meteorològiques sobre els vents característics de Catalunya, règim pluviomètric, boires i humitat, etc.
354. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.508.49
Altimetría : medición de alturas por medio del barómetro, del hipsómetro y del fotogrametro. Alturas de muchos puntos de Cataluña. Barcelona, Pedro Ortega, 1896. 94 pp. gravats. 245 × 160 mm.
355. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.594.2
Empleo de las ondas hertzianas para la investigación de las tormentas lejanas y como auxiliar para la previsión del tiempo tormentoso. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, VI, pp. 113-133 i un mapa. Barcelona, 1907.
356. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.594.2:55I.508.9
Estado actual de la ceraunología. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, III (1915-1916), pp. 224-227. Barcelona.
Els llamps i la seva impressió fotogràfica. Aparells per a reconèixer les tempestes llunyanes.

357. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.579.4

Las inundaciones. Sus causantes, sus efectos. Ligeras ideas sobre lo que debe hacerse para evitarlas. Barcelona, Francisco J. Altés, 1901. 77 pp., gravats. 250 × 170 mm.

Problema de les inundacions i llurs relacions amb els boscos i la repoblació forestal.

358. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.508.94:55I.594.2

¿El rayo emite sólo ondas hertzianas? *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, x, pp. 11 i 12. Barcelona, 1911.

Efectes del llamp a grans distàncies sobre els ceraunòfons i ceraunògrafs, utilitzant observacions fetes a Kalocsa (Austria), a Sant Julià de Vilatorrada i al laboratori de l'autor.

359. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.594.22

Sobre un caso raro de ceraunografía. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, III, pp. 40-42. Barcelona, 1910.

Efectes radiogràfics d'un llamp en la tempesta del 12 de juliol del 1909 a Sant Andreu.

360. — **Guillén-García, Guillermo J. de.** 55I.508.94

Un nuevo ceraunófono. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, III (1915-1916). pp. 337 i 338, un gravat. Barcelona.

361. — **Guillén-García, José María de.** 55I.509.2

Empleo de las antenas a cuadro para la determinación de las tormentas lejanas. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Bilbao*, IV, pp. 29-33. Madrid, 1920.

Les antenes a quadre per a trobar la direcció d'on provenen les ones hertzianes, en la previsió de les tempestes.

362. — **Guimerá, P. Vicente.** 55I.54

Estudio de una hoja o carátula barométrica para el litoral valenciano. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Valladolid*, IV, pp. 43-53. Madrid, 1917.

Règims de pressió del litoral valencià. L'autor consigna el resum de les seves observacions en una «carátula» baromètrica.

363. — **Guimerá, P. Vicente.** 55I.582:55I.509.311

Meteorología del Mediterráneo. Costas catalana y valenciana. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Bilbao*, IV, pp. 39-49. Madrid, 1920.

Estudi baromètric i dels vents de les costes catalana i valen-

ciana. L'autor descriu la marxa d'alguns temporals i anota algunes regles per a la previsió del temps local.

364. — **Guitart, P. Josep.** 551.509.8

Meteorologia popular. *Butlletí del Centre Excursionista de la Comarca de Bages*, III (1910-1913), pp. 121-125. Manresa.

Dites, aforismes i refranys de la comarca de Bages per a la previsió del temps.

365. — **Hellmann, Gustavo.** 551.577.2

Distribución de la lluvia en la Península Ibérica. *Revista de Montes*, IV, pp. 102-110. Madrid, 1880.

També conté promitjos pluviomètrics de Barcelona, València i Palma de Mallorca.

366. — **Hernández Mendirichaga, M.** 551.5(04)

Algo sobre Meteorología. *Revista de la Sociedad Astronómica de España y América*, XXI, 1931 (pp. 109-111 i 126-128), XXII, 1932 (p. 15). Barcelona.

367. — **Hernández Ponsetí, Maurici.** 551.506.1

Observaciones meteorológicas de Mahón. 1898-1899. *Revista de Menorca*, tercera època, I, 1898, i II, 1899. Mahó.

Observaciones meteorològiques trimestrals.

368. — **Hernández Ponsetí, Maurici.** 551.506.1

Observatorio meteorológico de Mahón. Resumen mensual. 1906-1929. *Revista de Menorca*, quinta època, I (1906) a XXIV (1929).

369. — **Hernández Ponsetí, Maurici.** 551.524.36

Les temperatures màximes i mínimes a Mahó. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 13, 8 pp. Barcelona, 1922.

Promedis de temperatures màximes i mínimes detallats dia per dia, durant trenta anys d'observació (1887-1916).

Hernández Ponsetí, Maurici. — Vegeu també n.º 128 del Catàleg.

370. — **Herrera y Fayos, Manuel.** 551.594:551.515.2

La Torre Eiffel. Reflexiones meteorológicas con motivo de un curioso fenómeno observado en ella por el autor. Barcelona, *Crónica Científica*, 1889. 26 pp., tres gravats.

Esbós d'una teoria de les principals perturbacions atmosfèriques. Reflexions sobre l'electricitat atmosfèrica i sobre la formació de ciclons.

371. — **Hysern y Molleras, Joaquín.** 55I.524.2
Observaciones sobre la temperatura de Barcelona en el curso de 1824. *Diario de Barcelona*, 13 març 1824 (p. 622), 24 abril (p. 982), 23 juny (p. 1495) i 13 juliol (p. 1661).
372. — **Ibérica.** 55I.501.9
Casa-torre y Estación meteorológica agrícola de Riudabella, 1, p. 9, dos gravats. Tortosa, 1914.
Vegeu també n.º 88 del Catàleg.
373. — **Ibérica.** 55I.5:06
La Conferencia Meteorológica Internacional de Varsovia, XLIV, pp. 264 i 265. Tortosa, 1935.
Recensió de la Conferència que tingué lloc a Varsòvia del 6 al 13 de setembre del 1935.
374. — **Ibérica.** 55I.506.1
Datos heliofísicos, meteorológicos y geofísicos del mes de diciembre 1913 al de noviembre 1914, obtenidos en el Observatorio del Ebro. I, pp. 80, 144, 208, 272, 336 i 416; II, pp. 64, 128, 208, 272, 352 i 416. Tortosa, 1914.
Resums mensuals d'aquestes observacions.
375. — **Ibérica.** 55I.501.9
Las estaciones meteorológicas del Montseny y de Montserrat. xxxix, pp. 65-67, quatre clixés de la Fundació Concepció Rabell. Tortosa, 1933.
Vegeu també n.º 301 del Catàleg.
376. — **Ibérica.** 55I.576.06
La Exposición de fotografías de nubes y los trabajos de la Comisión Internacional. xxxii, p. 2. Tortosa, 1929.
Ressenya de les sessions de la Comissió Meteorològica Internacional per a l'estudi dels núvols, reunida a Barcelona de l'11 al 15 de juny del 1929. S'esmenta la col·lecció de fotografies de núvols, obtingudes a Barcelona per la Fundació Concepció Rabell i el Servei Meteorològic de Catalunya.
377. — **Ibérica.** 55I.501.9:52.2I
Inauguración del Observatorio de Física Cósmica de San Miguel (República Argentina). XLV, pp. 51-54, un gravat; p. 49, dos gravats. Tortosa, 1935.
378. — **Ibérica.** 55I.577.2:55I.524
Información meteorológica. Resúmenes mensuales de temperaturas extremas y lluvias máximas en la Península Ibérica. Vol. I (1010) Tortosa.
Resums mensuals termopluiomètrics amb el corresponent

mapa de pluges totals per a cada mes, des de desembre del 1909. S'hi troben també dades de Catalunya, València i Balears.

379. — **Ibérica.** 55I.508.77
Nuevo pluviógrafo de intensidades. xvii, pp. 82-83, dos gravats. Tortosa, 1922.

Descripció del pluviògraf del doctor R. Jardí per a mesurar la intensitat de la pluja. Vegeu n.º 421 del Catàleg.

380. — **Ibérica.** 55I.506.7
Observaciones aerológicas. I, p. 114, dos gravats. Tortosa, 1914.

En estudiar les observacions de l'atmosfera amb globus pilots a Espanya, s'esmenta les efectuades per la Secció Meteorològica de l'Observatori Fabra.

381. — **Ibérica.** 55I.577.2
Pluviometría. Lluvias primaverales anotadas en el Observatorio del Ebro durante el decenio 1906-1915. IV, p. 23. Tortosa, 1915.

382. — **Ibérica.** 55I.509.1
Servicio meteorológico de previsión del tiempo por radiotelefonía en Barcelona. xxvii, pp. 114-116, dos gravats. Tortosa, 1927.

El servei inaugurat per l'estació E A E J I (Ràdio-Barcelona) el 1.º de febrer del 1927 d'una sèrie de butlletins meteorològics per telefonia S. F., emesos diàriament des de l'oficina del Servei Meteorològic de Catalunya. Recensió de la conferència del doctor E. Fontserè : «La Meteorología como ciencia y como organización».

383. — **Ibérica.** 55I.576.5
Una nueva aportación al estudio de las nubes de tormenta. xxv, p. 254' Tortosa, 1926.

Es ressenya el treball del doctor E. Fontserè sobre els núvols convectius, presentat en una sessió de l'Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.

384. — **Iglésies, Josep, i J. Santasusagna.** 55I.582.9I
Del Camp de Tarragona a l'Ebre. Reus, M. Roca, 1931. 462 pp., gravats. (Centre de Lectura.)
pp. 23-28 : Esbós climatològic.

385. — **Iglésies, Josep, i J. Santasusagna.** 55I.582.9I
Les muntanyes de Prades, el Montsant i Serra La Llena. Reus, R. Ferrer i Gili, 1930. 366 pp., trenta-sis gravats i un mapa fora text. (Centre de Lectura.)
pp. 28-36 : Resum climatològic.

386. — **Iglésies, Josep, i J. Santasusagna.** 551.582:91

Les valls del Gaià, del Foix i de Miralles. Reus, M. Roca, 1934. 569 pp., trenta-dos gravats i un mapa fora text. (Centre de Lectura.)

pp. 27-32 : Resum climatològic.

Inglada Ors, Vicente. — Vegeu n.º 678 del Catàleg.

387. — **Iñiguez, Francisco.** 551.582

Clima de la Península Ibérica. *Reseña geográfica y estadística de España*, pp. 353-393, un mapa pluviomètric i diagrames. Madrid, Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico, 1912.

Estudi climatològic d'Espanya i Portugal, a base d'uns trenta anys d'observacions. S'hi troben dades particulars de Catalunya, València i Balears.

388. — **Iñiguez, Francisco.** 551.571.2

La humedad relativa en la Península Ibérica. *Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para 1910*, pp. 195-212, gravats. Madrid, 1909.

Completa l'estudi pluviomètric de la Península del mateix autor. Vegeu n.º 389 del Catàleg.

389. — **Iñiguez, Francisco.** 551.577.2

Las lluvias en la Península Ibérica. *Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para 1909*, pp. 197-225, vuit gravats. Madrid, 1908.

Dins aquest estudi pluviomètric de la Península, a base d'observacions del 1866 al 1900, s'hi troben dades i promitjos per a Catalunya i València.

390. — **Iñiguez, Francisco.** 551.54

Presión atmosférica en la Península Ibérica. *Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para 1912*, pp. 199-208, gravats. Madrid, 1911.

391. — **Iñiguez, Francisco.** 551.542

La temperatura en la Península Ibérica. *Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid para 1911*, pp. 195-221, gravats. Madrid, 1910.

392. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 551.575:551.576

Brumas y Nubes. *Historial de un levantino*, pp. 158-160. València, 1918.

Descripció de l'estat del cel a València el 4 de gener del 1909.

393. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 551.576:551.553.8

«Los gabaches», *Historial de un levantino*, pp. 137-141. València, 1918.

Descripció literària dels núvols anomenats «gabaches» a la regió de València, portadors de tempesta.

394. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.582(04)
Historial de un levantino. València. 219 pp. 210 × 150 mm.
pp. 9, 46, 67, 69, 134, 137, 141, 152 i 158 : Escrits referents a les característiques meteorològiques de la regió valenciana.
395. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.506.7:55I.513
La Meteorología del Mediterráneo. *Ibérica*, II, pp. 396-398. Tortosa, 1914.
Les relacions de la circulació general atmosfèrica d'Europa, amb les característiques meteorològiques del Mediterrani. Estudis efectuats pel Servei Meteorològic de Llevant. Publicat, també, al *Boletín de Agricultura Técnica*, VIII, pp. 347-352. Madrid, 1914.
396. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.576:623
Las nubes de la fiebre. *Historial de un levantino*, pp. 134-137. València, 1918.
Relació probable entre els núvols i les malalties.
397. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.509:55I.506.8
Ponencia de la Federación Agraria de Levante en el Congreso Internacional de Agricultura de Gante, del 9 al 14 de junio de 1913. *Boletín de la Federación Agraria de Levante*, I, n.º 16, pp. 2-4. València, 1913.
Els serveis de previsió del temps i l'agricultura. Determinació dels règims-tipus del temps. Sistemes de transmissió ràpida mitjançant la utilització de claus concises corresponents als règims-tipus. — Vegeu n.º 229 del Catàleg.
398. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.553.11
El poniente. *Historial de un levantino*, pp. 152-154. València, 1918.
Descripció del règim de terral a la regió de València.
399. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.509:55I.506.8
Reproducción de la Ponencia en el tema «Meteorología Agrícola», presentado al Congreso Internacional de Agricultura de Gante, por ... *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Madrid*, III, pp. 265-271. Madrid, 1915.
Vegeu n.º 397 del Catàleg.
400. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.553.8
Tormentas levantinas. *Historial de un levantino*, pp. 141-144. València, 1918.
Tempestes a València, d'agost al novembre del 1908.
401. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.555.4
Tramuntana y crisis. *Historial de un levantino*, pp. 11 i 12. València, 1918.

402. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.555.9
Vendamont. *Historial de un levantino*, pp. 67-69. València, 1918.
Descripció d'un vent de ponent a València. Escrit datat el 24 de gener del 1905.
403. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.555.4
Vendaval. *Historial de un levantino*, pp. 67-70. València, 1918.
Descripció del vent provençal a València. Escrit datat el 24 de gener del 1905.
404. — **Iranzo Benedito, Manuel.** 55I.555.9
La virazón. *Historial de un levantino*, pp. 46-48. València, 1918.
Article datat el 23 de febrer del 1903, que descriu la marinada a la costa valenciana.
405. — **Jansá, José M.** 55I.576.I
Análisis de algunas sucesiones nubosas observadas en Mahón. *Revista de Menorca*, cinquena època, xxvii, pp. 229-259. Mahó, 1932.
406. — **Jansá, José M.** 55I.555.4
Contribución al estudio de la tramontana. *Revista de Menorca*, cinquena època, xxv-1930 (pp. 211, 268 i 372), xxvi-1931 (pp. 155, 205 i 333), xxvii-1932 (pp. 21 i 59). Mahó.
Conté els següents apartats en relació amb la tramuntana: freqüència, duració, distribució horària, intensitat, variació vertical, nuvolositat, temperatura, pressió, humitat i pluja i influències topogràfiques.
407. — **Jansá, José M.** 55I.524.I
Nota sobre el concepto no termodinámico de temperatura. *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, iii, pp. 70-79, tres gravats. Madrid, 1929.
Estudi del concepte de temperatura, particularment en relació amb les propietats dels gasos perfectes.
408. — **Jansá, José M.** 55I.555
Notas para una climatología de Menorca. Régimen de viento. Madrid, C. Bermejo, 1934. 58 pp., gravats.
Principals resultats referents al règim de vents a Mahó. Dades extretes de tres observacions diàries durant set anys : 1926-1932.
409. — **Jansá, José M.** 55I.506.I
Observatorio meteorológico de Mahón. Observaciones correspondientes al

mes de septiembre. 1929... *Revista de Menorca*, cinquena època, XXIV-1929... Mahó.

Resums mensuals de les observacions meteorològiques realitzades a Mahó des de setembre del 1929. — Per a dades anteriors, vegeu n.º 367 del Catàleg.

410. — **Jansá, José M.** 55I.577.2

Régimen pluviométrico. *Revista de Menorca*, cinquena època, XXVIII, pàgines 129-149. Mahó, 1933.

Estudi del règim pluviomètric de Mahó, a base d'observacions des del 1892, que foren efectuades, successivament, per Llorenç Pons i Marquès i Maurici Hernández. — Vegeu n.º 535 i 367 del Catàleg.

411. — **Jansá, José M.** 55I.555

Régimen de viento. *Revista de Menorca*, cinquena època, XXVIII, pp. 249-306, gravats. Mahó, 1933.

Vegeu també n.º 408 del Catàleg.

412. — **Jansá, José M.** 55I.555.4

La tramontana en Menorca. *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, II, pp. 193 i 194. Madrid, 1928.

413. — **Jardí, Ramon.** 55I.508.5

El anemómetro de aspiración del Observatorio Fabra. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, II (1912-1914), pp. 470-473, tres gravats. Barcelona.

414. — **Jardí, Ramon.** 55I.577.33

Contribución al estudio de la periodicidad de la lluvia. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XXI, pp. 345-364, dos gravats. Barcelona, 1929.

Basant-se en una investigació del professor Dismore Alter, de la Universitat de Kansas, sobre la periodicitat de la pluja en diferents regions de la Terra i la seva probable relació amb el període d'activitat solar, l'autor fa un càlcul del periodograma de les pluges a setze estacions de Catalunya, utilitzant dades del Servei Meteorològic de Catalunya, i troba que no existeix cap periodicitat evident, i menys en relació amb el període d'activitat solar.

415. — **Jardí, Ramon.** 55I.506.3

Deu anys d'observacions termopluiomètriques a Tivissa. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 20, pp. 281-296, dos gravats. Barcelona, 1923.

416. — **Jardí, Ramon.** 55I.508.77:55I.577.2

Estudi de la intensitat de la pluja a Barcelona. Barcelona, 1927. 28 pp. i vint-i-nou gravats. Tiratge a part de *Memòries de l'Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències*. Publicat a despeses de la Institució Patxot.

Descripció del pluviògraf d'intensitats de l'autor, i la seva aplicació al registre de les pluges més importants de Barcelona, del 1922 al 1926, segons dades del Servei Meteorològic de Catalunya i de l'Observatori Fabra.

417. — **Jardí, Ramon.** 55I.590.2

Influencia de la luna en los fenómenos meteorológicos. *Ibérica* v pp. 265-267. Tortosa, 1916.

Discussió sobre algunes de les principals influències lunars en els fenòmens meteorològics, principalment la marea atmosfèrica corresponent al dia lunar.

418. — **Jardí, Ramon.** 55I.577.2:55I.5

La Meteorología en Cataluña. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, II (1912-1914), pp. 109-113, un gravat. Barcelona.

Ressenya l'obra de R. Patxot i Jubert, *Pluviometria catalana. 1906-1910*. — Vegeu n.º 521 del Catàleg.

419. — **Jardí, Ramon.** 55I.506.1

Resumen de las observaciones meteorológicas correspondientes al último trimestre del año 1913. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, pp. 441-..... Barcelona, 1915.

420. — **Jardí, Ramon.** 55I.506.1

Resumen de las observaciones meteorológicas correspondientes al año 1917. *Boletín del Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica*, I, n.º 1 i 2. Barcelona.

421. — **Jardí, Ramon.** 55I.508.77

Un pluviògraf d'intensitats. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 2, 12 pp., cinc gravats. Barcelona, 1921.

Model d'aparell inscriptor, ideat per l'autor, per a mesurar la intensitat de la pluja. Els primers resultats pràctics són descrits en un treball posterior del doctor Jardí: *Estudi de la intensitat de la pluja*. — Vegeu n.º 416 del Catàleg.

Jardí, Ramon. — Vegeu també n.º 268, 286 i 379 del Catàleg.

422. — **Juglá y Font, Antonio.** 55I.594.22

Memoria sobre la construcción y utilidad de los para-rayos. Barcelona F. Suriá y Burgada, 1788. 49 pp. i un gravat.

L'evolució en la construcció dels parallamps, detallant princi-

palment l'obra de Franklin i el *Tratado instructivo del Ab. Juan Jacobo Hemmer, socio de la R. Academia de Ciencias de Manheim y otras, sobre el modo de construir los para-rayos*, que prescriu l'ús de les barres punxegudes.

423. — **Keller, A. Wuerth.** 551.577.2:551.579
Algunos datos hidrológicos del Pirineo Francés vecino al Valle de Arán. Datos pluviométricos. Barcelona, 1924. 12 pp. i un mapa velografiats.

Dades hidrològiques i d'aforament, precedides d'una curta nota de les observacions pluviomètriques referents al Pireneu Central fins el 1910.

424. — **Lafuente Vanrell, L.** 551.593.62:551.599.8
Un poco más sobre folk-lore meteorológico menorquino. *Revista de Menorca*, cinquena època, XI, pp. 150-153. Mahó, 1916.

Dites de l'arc de Sant Martí a Menorca i a diferents punts de la Península.

425. — **Lambron, Ernest, et Toussaint Lezat.** 551.582
Les Pyrénées. Paris, Napoleon Chaix et C^e, 1860. Dos volums.

Cap. II : Estudi climatològic dels Pireneus, comprenent també el del Rosselló, segons les altituds. Un altre apartat tracta especialment de la higrometria.

426. — **Landerer, José J.** 551.593.62
El Arco-iris. *Crónica Científica*, IV, pp. 1-11, vuit gravats. Barcelona, 1881.

427. — **Landerer, José J.** 551.524.2
Calor en Tortosa. *Crónica Científica*, IV, p. 424. Barcelona, 1881.

Dades sobre la calor a Tortosa durant el mes d'agost del 1881.

Lezat, Toussaint. — Vegeu n.º 425 del Catàleg.

Lobo, Miguel. — Vegeu n.º 77 del Catàleg.

428. — **Lorente, José María.** 551.5(02)
Meteorología. Barcelona, *Colección Labor*, 1930. 192 pp., setanta-nou gravats i 18 pl. fora text.

429. — **Lorente, José María.** 551.509.2
El nuevo Boletín diario del Servicio Meteorológico Español. *Ibérica*, XXXIX, pp. 370-372. Tortosa, 1933.

Antecedents de la publicació d'aquest butlletí; la seva comparació amb butlletins estrangers.

430. — **Lozano y Ponce de León, Eduardo.** 55I.582

Apuntamiento para el estudio del clima de Barcelona. Barcelona, 1899. Extracto del *Boletín y Memorias de la Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*. Memoria del 6 de mayo de 1899. 11 pp. n. més 32 pp. s. n.

Característiques climatològiques de Barcelona i pobles de la costa. Dades meteorològiques per a cada dia de l'any, deduïdes de les observacions corresponents al decenni 1887-1896, amb un resum general, i els promitjos de temperatura mensuals i anuals a Barcelona del 1780 al 1834, segons el doctor Yàñez. — Vegeu n.º 718 del Catàleg.

431. — **Lozano y Ponce de León, Eduardo.** 55I.594.2I

Apuntes sobre las tempestades eléctricas observadas en Barcelona y sus contornos desde octubre de 1891 a julio de 1892. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, II, n.º 25, 16 pp., un gravat. Barcelona, 1895.

Extracte de les observacions sobre les tempestes que expressa el títol, i llurs conseqüències.

432. — **Lozano y Ponce de León, Eduardo.** 53:55I.5

Elementos de Física, 3.ª ed. Barcelona, Jaime Jepús y Roviralta, 1893. VIII+776 pp., gravats. 220×140 mm.

pp. 712-772 : Meteorologia.

433. — **Lozano y Ponce de León, Eduardo.** 55I.5:55.034

Nociones de Meteorología y Sismología. Madrid, Jaime Ratés, 1912. VIII+48 pàgines, dinou gravats.

434. — **Lozano y Ponce de León, Eduardo.** 55I.577.37

Sobre el último temporal. Publicat al *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, abril del 1898. 3 pp. i una carta. Barcelona.

S'estudia, per mitjà de les dades pluviomètriques, les inundacions del pla de Barcelona i pobles comarcals, de les conques del Besòs i Llobregat (1897-1898).

435. — **Llobet y Vall-Llosera, Antonio.** 55I.5:92

Memoria biográfica del Dr. Agustín Yàñez y Girona. Barcelona, 1861. 52 pp. 255×175 mm.

Memòria llegida a l'Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, el 28 de juny del 1857. A la p. 29 s'hi troba una llista de les memòries presentades pel doctor A. Yàñez; entre aquestes, els seus dotze escrits «Sobre la temperatura media anual de Barcelona y la media de cada mes» (vegeu n.º 718 del Catàleg) i les «Observaciones hechas en los Pirineos en los años 1851 y 1852».

436. — **Llorens y Gallard, Ignacio.** 551.582:614.77
Topografía médica de Seo de Urgel. Barcelona, Suc de Ramírez y C.^a, 1887.
93 pp. 215×145 mm.
pp. 11-13 i 17-23 : Estudi del clima de la Seu d'Urgell.
437. — **Lluís Salvador, Arxiduc.** 551.582:91
Las Baleares («Die Balearen in Wort und Bild geschildert»). Versión castellana de D. Santiago Palacio. Palma de Mallorca, *Biblioteca Popular*, 1886-1890.
Dos toms, mapes i gravats. 260×180 mm.
T. I, pp. 41-48 : Estudi climatològic d'Eivissa, amb observacions del 1885-1886. T. II, pp. 337 i 338 : Breu resum del clima de Formentera.
438. — **Maire, R., J. Codina et P. Font-Quer.** 58:551.577.2
Fungi Catalaunici. Contributions à l'étude de la flore mycologique de la Catalogne. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*, xv, sèrie botànica, n.º 2, pp. 3-8, tres mapes. Barcelona, 1933.
Tres mapes de pluges a Catalunya, facilitats pel Servei Meteorològic de Catalunya, corresponents a agost, setembre i octubre del 1931, amb dades de comparació amb el règim normal, per llurs relacions amb la collita de bolets.
- Maluquer, J.** — Vegeu n.º 193 del Catàleg.
439. — **Mancomunitat de Catalunya.** 06:551.501.9
L'obra a fer. Barcelona, Casa de Caritat, 1919. 204 pp. 225×145 mm.
pp. 58 i 59 : Informe sobre l'organització i instal·lació del Servei Meteorològic de la Mancomunitat de Catalunya, i pressupost corresponent.
440. — **Mancomunitat de Catalunya.** 06:551.501.9
L'obra realitzada. Anys 1914-1923. Barcelona, Suc d'Henrich y C.^a, 1923.
510 pp., gravats. 225×145 mm.
pp. 109-113 : Informe sobre el funcionament del Servei Meteorològic de la Mancomunitat, la seva tasca diària i una llista de les publicacions sortides d'aquell fins el 1923.
441. — **Mancomunidad Hidrográfica del Pirineo Oriental.** 551.508:551.506.1
Servicio meteorológico : Resumen de las observaciones efectuadas durante el año 1931. Barcelona, Centro Regional Meteorológico, 1932. 151 pp. amb un mapa. 245×170 mm.
Introducció de Josep B. Díaz, amb una llista d'estacions, noms dels observadors i resum de les observacions per localitats. Finalitza amb un article del mateix autor : «Aparato Gerdien para

la medida de la conductibilidad eléctrica del aire atmosférico», i un altre de J. Baltà i Elias : «Higrómetro con escala de altura de nubes bajas».

442. — **Manero Mollá, Evaristo.** 55I.582:6I4.77
Estudio sobre la topografía médica de Alicante. Barcelona, 1881. Memòria original. 850 pp. i un mapa. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 16-68 : Estudi climatològic d'Alacant, amb observacions sistemàtiques del 1871 al 1875.

443. — **Manual de Novells Ardits, vulgarment apellat Dietari del Antich Consell Barceloní.** 55I.5:9
Colecció de documents històrics inèdits del Arxiu Municipal de la Ciutat de Barcelona. 1390-1667. Barcelona, Henrich y C.^a Disset volums (trenta-dos volums originals). 240 × 165 mm.
S'hi troba esment cronològic de nevades, grans freds, aiguats, pregàries per a pluges, tempestes, temporals, etc., de Barcelona.

444. — **March, Lorenzo.** 55I.582:6I4.77
Apuntes para la topografía médica y demografía de Espluga de Francolí. 1906. Memòria inèdita. 86 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 47 i 48 : Descripció climatològica de l'Espluga de Francolí.

Marchand, M. — Vegeu n.º 577 del Catàleg.

445. — **Marcolain, Pedro.** 55I.553:55I.5I5
Velocidad y presión del viento en relación con los movimientos del barómetro y con otros meteoros durante los años 1884 y 1885 en Teruel. Barcelona, *Crónica Científica*, 1886. 12 pp. 270 × 180 mm.

446. — **Martí i Franqués, Antoni.** 55I.5I0.4
Sobre la cantidad de aire vital que se halla en el aire atmosférico, y sobre varios métodos de conocerla. *Memòries de l'Acadèmia de Ciències i Arts*, tercera època, xxiv, pp. 21-36. Barcelona, 1935.

Memòria llegida a l'Acadèmia el 12 de maig del 1790. Publicada ací amb dues altres de Martí i Franqués, precedida de l'estudi biogràfic que del seu autor fa Antoni Quintana i Mari (vegeu n.º 579 del Catàleg). La memòria original aparegué al *Memorial literario*, de Madrid, del 1795.

447. — **Martínez Quintanilla, Pedro.** 55I.582:3I
La provincia de Gerona. Datos estadísticos. Gerona, F. Dorca, 1865. 403 pp. 230 × 150 mm.
pp. 37-40 : Resum del clima, distribuït en zones.

448. — **Mas i Perera, Pere.** 551.582:91
Vilafranca del Penedès. Barcelona, 1932. *Enciclopèdia Catalunya*.
pp. 22-24 : Esbós del clima de Vilafranca, amb les seves con-
dicions higièniques i sanitàries.
449. — **Mascaró y Castañer, José M.^a** 551.582:614.77
Topografía médica de Bañolas. Gerona, D. Torres, 1914. 221 pp., gravats.
250 × 170 mm.
pp. 133-210 : Estudi del clima de Banyoles, a base d'obser-
vacions sistemàtiques (1870-1873), del doctor Josep Gou i Molinas.
450. — **Maspoms i Anglasesell, F.** 551.593.62
L'arc de Sant Martí de nit. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*,
XLI, pp. 353 i 354. Barcelona, 1931.
Descripció de l'arc de Sant Martí de nit a Bigues, el 1.^r d'octu-
bre del 1931.
- Massó, Antoni.** — Vegeu n.º 604 del Catàleg.
- Massuti, Miguel.** — Vegeu n.º 496 del Catàleg.
451. — **Mata, Ramon.** 551.515.3
La tromba del dia 6 de abril en Bañolas. *Revista de la Sociedad Astronómica
de España y América*, xxiv, pp. 100 i 101, dos gravats. Barcelona, 1934.
452. — **Maureta, José, y S. Thós y Codina.** 551.506.1:91
Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona. Madrid,
M. Tello, 1881. 487 pp., gravats. 280 × 190 mm. (*Memorias de la Comisión del
Mapa Geológico de España.*)
pp. 198-219 : Climatología. Resum d'observacions meteorolò-
giques fetes a l'Observatori de Barcelona, 1862-1881; Sant Martí
de Provençals : promig de pluges, 1877-1881; Sant Andreu de
Palomar, 1880-1881; Caldetes, 1863-1867; Dosrius, 1875-1881; Mo-
nistrol de Montserrat, 1880-1881; Berga, 1877-1881; Montserrat,
1880-1881, i Santa Fe del Montseny, 1880-1881.
453. — **Mayor, José.** 551.577.2
Observacions pluviomètriques a l'estació de Prat de Comte. Març del 1917 al
març del 1918. Tretze fulls manuscrits d'observacions mensuals.
454. — **Mayor, José.** 551.577.2
Observacions pluviomètriques a l'estació Prat de Comte. Abril del 1918 al
març del 1919. Dotze fulls manuscrits d'observacions mensuals.

455. — **Mayor, José.** 55I.577.2
Observacions pluviomètriques a l'estació Prat de Comte. Abril del 1919 al març del 1920. Dotze fulls manuscrits d'observacions mensuals.
456. — **Melander, G.** 55I.576.12
Nykyajan Sääoppi. Porvoo, Werner Söderström Osakeyhtiö, 1931. 493 pp., gravats. 215×145 mm.
De la p. 112 a la 113 estan reproduïts, fora de text, quatre clixés de núvols de la Fundació Concepció Rabell, de Barcelona.
457. — **Mengel, O.** 55I.506.1:05
Bulletin météorologique. (Observatoire de Perpignan.) *Club Alpin Français. Bulletin trimestriel de la Section du Canigou*, I, 1907-1908; II, 1908-1909; III, 1910-1911. Perpinyà.
Publicació trimestral d'observacions meteorològiques de diverses estacions del Canigó.
458. — **Mengel, O.** 55I.582
Caractère climatique de Font Romeu et de Mont-Louis. Paris, P. Mersch, L. Seitz & C^e., 1923. 14 pp., gravats. 310×210 mm.
Assaig climàtic de Font Romeu i Mont-Lluís, fent destacar la influència hidrogràfica i meteorològica que hi té el coll de la Perxa.
459. — **Mengel, O.** 55I.578.4I
Densités de la neige dans les Pyrénées Orientales. Extrait du *Journal du Syndicat Agricole des Pyrénées Orientales* du 13 janvier 1918. 4 pp.
Es descriuen diferents classes de neu, i s'esmenten nevades a Font Romeu i a Perpinyà.
460. — **Mengel, O.** 55I.593.6I
L'espectre del Brocken als Pirineus Orientals. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xx, pp. 174-181. Barcelona, 1910.
Esment de l'aparició d'aquest fenomen òptic de l'atmosfera al cim del Canigó (1863 i 1866) i a la Torre de la Massana (1812).
461. — **Mengel, O.** 55I.555.4
Extension du mistral en Méditerranée. *La Météorologie*, x, pp. 482-485, un gravat. París, 1934.
Recorregut i característiques del mistral i de la tramuntana.
462. — **Mengel, O.** 55I.553
Influence du relief et de l'échauffement du sol sur les vents de surface.

Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, 172, pp. 1432. Paris, 1921.

Estudi dels vents de superfície a Perpinyà, Sant Feliu de Guíxols i Mont-Lluís.

463. — **Mengel, O.** 551.578.46:796.9

La neige et les champs de neige pour sports d'hiver dans les régions de Mont-Louis et de Font-Romeu. *La Météorologie*, VIII, pp. 155-162, gravats. Paris, 1932.

Els càlculs hi són establerts sobre dades de vint anys (1910-1929), comprenent : altura de la neu i nombre de dies de precipitació, dies de gel i temperatures mitges, i camps de neu més practicables.

464. — **Mengel, O.** 551.578.45

Orage neigeux du 31 mars à Barcelone et neige des 1 et 2 avril en Roussillon (1910). Extrait de *l'Annuaire de la Société Météorologique de France*, 7 pp. Tours, 1910.

465. — **Mengel, O.** 551.553.8

Rôle des Alpes dans la genèse et la morphologie des tempêtes de la Méditerranée Occidentale. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, 178, 1 p. 1745-1748. Paris, 1924.

466. — **Mengel, O.** 551.515.1:55

Du rôle des dépressions atmosphériques dans la formation des rivages lagunaires de la Méditerranée Occidentale. Paris, Paul Dupont, 1935. 12 pp., gravats.

467. — **Mengel, O.** 551.593.61

Le spectre du Brocken dans les Pyrénées Orientales. *Club Alpin Français. Bulletin trimestriel de la Section du Canigou*, II (1909-1910), pp. 302-312, un gravat. Perpinyà.

Vegeu n.º 460 del Catàleg.

468. — **Mestre Artigas, Cristóbal.** 551.577.2

Gráfica pluviométrica, 1920. *Estación Enológica de Vilafranca del Panadès. Memoria de su funcionamiento en 1920*, pp. 54 i 55.

469. — **The Meteorological Magazine.** 551.5(06)

Notes d'Estudi. Servei Meteorològic de Catalunya, III (New series), p. 193. Londres, 1922. Recensió.

470. — **The Meteorological Magazine.** 551.506.7

Pilot balloon observations at Barcelona, V (New series), p. 36. Londres, 1924. Recensió.

Ressenya de les Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya, n.ºs 19, 22, 25 i 28, sobre sondatges de l'atmosfera a Barcelona.

471. — **Meteorologische Zeitschrift.** 551.553.II:551.501.7

E. Fontserè : Die sommerlichen Konvektionswinde an der katalanischen Küste. Extret de *Meteorologische Zeitschrift*, Heft II, pp. 325 i 326. Braunschweig, 1920. Recensió.

Vegeu n.º 293 del Catàleg.

472. — **Meteorologische Zeitschrift.** 551.576.5

E. Fontserè : Zug der hohen und tiefen Wolken im Zenit von Barcelona, Bd. 38, p. 379. Braunschweig, 1921. Recensió.

Vegeu n.º 273 del Catàleg.

473. — **Miquel Cuñat, Enrique.** 551.553.II

Generalidades sobre las brisas. *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, II, pp. 93-102, sis gravats. Madrid, 1928.

Estudi de divulgació sobre les brises, i en particular les brises marines i «altanos» de llac i de muntanya. La part més extensa és la referent a les brises marines, per a les quals es basa en les següents investigacions del doctor E. Fontserè : *Sobre els vents estivals de convecció a la costa catalana, Treballs de l'Estació Aerològica de Barcelona* i *Desarrollo de la brisa marina en el litoral de Barcelona*. — Vegeu n.º 259, 293, 299 i 300 del Catàleg.

474. — **Mir y Capella, Marcos.** 551.578.7

Apuntes referentes a la eficacia de los cañones granifugos para prevenir los pedriscos. Barcelona, Casa Provincial de Caridad, 1904. 15 pp. 155×100 mm.

475. — **Miralles Meseguer, Fernando.** 551.582.6I

Cardó y sus aguas minero-medicinales. Tortosa, Arturo Voltés, 1907. 132 pp. 200×125 mm.

pp. 45-49 : Climatologia de Cardó.

476. — **Moll, Francisco de B.** 551.508.5

Un anemómetro inventado en Menorca. *Revista de Menorca*, cinquena època, xv, pp. 365-376 i un gravat fora text. Mahó, 1920.

Estudi de l'anemòmetre que entre 1796 i 1804 fou inventat per Andreu Rosas, qui el va descriure en el fascicle titulat *Explicación de la construcción y uso del nuevo invento llamado Anemómetro, o sea medida de la fuerza del viento* (datat a Villa-Carlos, el 1.º de juliol del 1804).

477. — **Montanyà i Santamaria, Francisco X.** 551.582:6I4.77

Topografia mèdica de Pons i sa comarca. Lleyda, 1910. 305 pp., gravats. 215×155 mm.

pp. 113-131 : Assaig climatològic.

478. — **Montllor i Pujal, Joan.** 551.578.7
Itineraris de pedregades. *Nostra Comarca*, III, pp. 90-92. Sabadell, 1927.
Pedregades a la Comarca del Vallès.
479. — **Montserrat y Archs, Juan.** 551.582.61
Memoria descriptiva de las aguas minero-medicinales del Balneario de Tortosa. Barcelona, 1889. 128 pp. 220 × 145 mm.
pp. 69-71 : Clima del balneari de Tortosa.
480. — **Montserrat y Archs, Juan.** 551.508.49
Nivellacions hypsobarométricas en lo Montseny. *Anuari de la Associació d'Excursions Catalana*, I, pp. 498-515. Barcelona, 1881.
481. — **Montserrat y Archs, Juan.** 551.506.1
Resumen d'observacions meteorològiques fetes a Monistrol de Montserrat, Sant Jeroni de Montserrat i Santa Fe del Montseny, 1880-1882. *Anuari de la Associació d'Excursions Catalana*, I, 1881, pp. 561-571, i II, 1882, p. 606. Barcelona.
482. — **Morales, Ricardo** 551.555
Tecnicismo de los vientos en el Golfo de Valencia. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Valencia*, III, pp. 139-151. Madrid, 1911.
483. — **Morote, Francisco.** 551.582
Algunas indicaciones acerca del clima de la región valenciana. *Anales del Instituto Nacional de Segunda Enseñanza de Valencia*, XIII, n.º 25, 29 pp., nou gravats. València, 1925.
Estudi de la temperatura, pressió, humitat, nebulositat i pluges a la regió de València.
484. — **Mosella Còmas, Albert.** 551.578.4
Les allaus. *Bulletí del Centre Excursionista de Sabadell*, I (1925-1928), pp. 231-235, quatre gravats i tres planxes fora text. Sabadell.
485. — **Mosella Comas, Albert.** 551.578.4:55
Les geleres. *Bulletí del Centre Excursionista de Sabadell*, I (1925-1928), pp. 50-53 amb tres clixés. Sabadell.
Estudi sobre la forma i el moviment de les geleres.
486. — **Mosella Comas, Albert.** 551.594.21
La tempesta. Estat elèctric de les muntanyes. *Bulletí del Centre Excursionista de Sabadell*, I (1925-1928), pp. 146-151, amb cinc clixés i un gravat.

487. — **Moye, M.** 55I.553.II

Land and sea-breezes in the Gulf of Lions. *The Meteorological Magazine*, III (New series), pp. 33-35. Londres, 1922.

Com a tret característic del clima de les costes franceses i catalanes del Mediterrà a l'estiu, estudia les brises de terra i de mar amb dades registrades a Montpeller, i aprofitant una investigació portada a terme pel doctor E. Fontserè en la seva obra *Sobre els vent estivals de convecció a la costa catalana*. — Vegeu n.º 293 del Catàleg.

488. — **Moye, M.** 55I.509:55I.5:06

La prévision du temps dans le Méditerranée et l'organisation du service météorologique en Espagne. (S. p. i.), 7 p. 240×160 mm.

Dades que també interessen l'organització meteorològica de Catalunya, València i Balears.

489. — **Moye, M.** 55I.582.3

Les types du temps dans le Bassin de la Méditerranée occidentale. Montpellier (1911), 16 pp. amb mapes. 270×220 mm.

Traducció del «Cuadro gráfico, indicación de las categorías y regimenes tipo del tiempo, con la explicación de sus respectivos caracteres generales y de sus efectos en la región de Levante». — Vegeu n.º 229 del Catàleg.

490. — **Mundo Gráfico.** 55I.50I.7

El servicio meteorológico de Cataluña en aeroplano. Madrid, 5 de diciembre de 1923. 1 p. amb dos gravats.

En un editorial es dona compte dels volts-sondatge de l'atmosfera, organitzats pel Servei Meteorològic de la Mancomunitat de Catalunya i inaugurats el 8 de novembre del 1923 amb la col·laboració de l'aviador senyor Canudas.

491. — **Muñoz, M.** 55I.506.I

Dades meteorològiques. Resum de l'any 1935. *Bulletí del grup excursionista Fills del Ter*, v, p. 4. Roda de Ter, 1936.

Resum d'observacions meteorològiques fetes a Roda de Ter, durant l'any 1935.

492. — **Muñoz del Castillo, José.** 55I.594.22

Aportación de datos para el estudio de los relámpagos. *Crónica Científica*, XIV, pp. 433-440, set gravats. Barcelona, 1891.

493. — **Navarro, Francisco de P.** 55I.526.6:55I.46

Nuevos datos sobre la continua variación de la temperatura de las aguas

submarinas en la bahía de Palma de Mallorca. *Instituto Español de Oceanografía. Notas y Resúmenes*, sèrie segona, n.º 90. 30 pp., 10 gravats. Madrid, 1935.

Exposició de les dades obtingudes el 1934.

494. — **Navarro, Francisco de P.** 55I.526.6:55I.506.I

Nuevos estudios sobre la temperatura, la salinidad y la circulación del agua de la Bahía de Palma de Mallorca. *Instituto Español de Oceanografía. Notas y Resúmenes*, sèrie segona, n.º 47. 45 pp., divuit gravats. Madrid, 1931.

Observacions marines i meteorològiques de la badia de Palma de Mallorca el 1930.

495. — **Navarro, Francisco de P.** 55I.526.6:55I.506.I

Régimen térmico de Palma de Mallorca en 1929. *Instituto Español de Oceanografía. Notas y Resúmenes*, sèrie segona, n.º 42. 27 pp., nou gravats. Madrid, 1930.

Temperatura de les aigües de la badia de Palma de Mallorca i observacions meteorològiques simultànies, el 1929.

Navarro, Francisco de P. — Vegeu també n.º 93 del Catàleg.

496. — **Navarro, Francisco de P., y M. Massuti.** 55I.526.6:55I.506.I

Oceanografía, plancton y pesca en la Bahía de Palma de Mallorca en 1928. *Instituto Español de Oceanografía. Notas y Resúmenes*, sèrie segona, n.º 33. 61 pp., vint gravats. Madrid, 1929.

Observacions marines i meteorològiques de la badia de Palma de Mallorca, el 1928.

497. — **Navarro Neumann, Manuel M.** 55I.5I5

Ciclones y otros fenómenos meteorológicos más importantes del año 1933 y del primer semestre de 1934. *Ibérica*, XLI (1934), pp. 331-350, i XLIV (1935), pp. 298-304. Tortosa.

S'hi troben també dades de València, Girona i Tarragona.

498. — **Navarro Neumann, Manuel M.** 55I.50I.4:55I.524

Sobre una fórmula para calcular la temperatura media de una localidad, en función de su latitud y de su altura sobre el nivel del mar. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, XVI, pp. 305-309. Barcelona, 1920.

Estableix una nova fórmula i l'aplica a les capitals de província espanyoles i a diverses localitats de l'estranger (particularment de les Filipines); comparant els resultats als de la fórmula de Liais troba en aquella un grup d'errors molt inferior.

499. — **Nodon, Albert.** 55I.5I:55I.594

Resumen de las observaciones hechas por M. Nodon durante el verano de 1927 en los Pirineos Occidentales, referentes a las relaciones que existen entre la

propagación de las ondas electromagnéticas, el estado general de la atmósfera y el estado meteorológico local. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, v, p. 469. Barcelona, 1929.

500. — **Observatori meteorològic de Montserrat.** 551.506.1

Butlletí. Montserrat. I-IV, 1914-1917.

Introducció pel director Grau M.^a Salvany. Observacions meteorològiques diàries, de totalització del mes per dècades i de l'any per mesos.

501. — **Observatori de Montserrat.** 551.506.1

Butlletí de l'Observatori Meteorològic. Montserrat. V-VIII, 1918-1921.

Introducció pel director Fulgenci Albareda. Observacions meteorològiques diàries, de totalització del mes per dècades i de l'any per mesos.

502. — **Observatorio Astronómico y Meteorológico de Madrid.** 551.506.1

Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Península (1865-1900). Madrid. Vint-i-set volums.

Resum per mesos, estacions i any de les observacions meteorològiques efectuades a la Península del 1865 al 1900.

503. — **Observatorio Belloch.** 551.506.1

Hojas meteorológicas. Llinás, A. de Mercader y A. Llorens (s. d.). Quatre quaderns.

Resum meteorològic de l'any 1901 a Llinars. Gràfiques quinze-nals de les observacions efectuades de gener del 1901 a juny del 1902, i mensuals de juliol del 1902 a desembre del 1904.

504. — **Observatorio de la Casa-Misión de Balaguer.** 551.506.1

Observaciones meteorológicas. 1862-1866. Balaguer.

Resums mensuals d'observacions meteorològiques de Balaguer, de novembre del 1862 a agost del 1866.

505. — **Observatorio Central Meteorológico.** 058:551.506.1

Anuario. Madrid. Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico, I-IV, 1913-1920.

S'hi troben també observacions meteorològiques sistemàtiques de Catalunya, València i Balears.

506. — **Observatorio Fabra. Sección Meteorológica y Sísmica.** 551.506.1:551.2

Boletín. Barcelona. Publicacions de l'Acadèmia de Ciències i Arts, I (1917-1925), II (1926-1934)...

Resum de les observacions meteorològiques sistemàtiques realitzades a l'Observatori Fabra.

507. — **Observatorio de Física Còsmica del Ebro.** 55I.506.I:55.034:55I.2
Boletín mensual del Observatorio del Ebro. Tortosa. I-XXVI... (1910-1935...)
Observacions mensuals sistemàtiques corresponents a les tres seccions de l'observatori : Heliòfísica, electrometeorològica (electricitat atmosfèrica i elements meteorològics) i sismològica. Al final de cada volum hi ha el resum anual.
508. — **Observatorio de Madrid.** 058:55I.506.I
Anuario, I, 1860. Madrid.
pp. 254-292 : Dades meteorològiques de Barcelona, del 1859.
509. — **Observatorio de Sabadell. Escuelas Pías.** 55I.506.I
Resumen de las principales observaciones meteorològicas verificadas durante el quinquenio 1902-1906. Sabadell, 1908. 69 pp. 240×165 mm.
510. — **Observatorio de Vilafranca del Panadés.** 55I.5(05)
La Atmósfera. Vilafranca del Panadés. I-III, n.º 1-22.
Publicació mensual (juny del 1892 a març del 1894), dirigida pel senyor Josep Baltà de Cela. Dades meteorològiques obtingudes a l'Observatori de Vilafranca. Cròniques científiques i articles de divulgació.
511. — **Oliu Pagés, José.** 55I.582:6I4.77
Estudio topogràfico-médico de Gerona. 1881. Memòria inèdita. 144 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 43-57 : Estudi climatològic de Girona, amb dades del 1878 al 1879 i del 1818 al 1819.
512. — **Oliver, Antonio.** 55I.506.3:55I.506.8
Condiciones climatológicas y agrícolas de San Juan de Mallorca. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XXIII, pp. 275-307. Barcelona, 1933.
Observacions sistemàtiques realitzades al predi Es Calderés, de Sant Joan de Mallorca (1879-1932), dels elements meteorològics més importants per a l'agricultura, especificant cada any, al peu de les dades climatològiques, les característiques agrícoles.
513. — **Oliveras, Jaume.** 55I.594.22
Desgràcia al Pic d'Aneto. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XXVI, pp. 226-241, gravats. Barcelona, 1916.
Descripció de la tempesta elèctrica ocorreguda al Pic d'Aneto, el 27 de juliol del 1916. — Vegeu també n.º 514 del Catàleg.

514. — **Oliveras, Jaume.** 551.594.22

Els llamps de la «Maleïda». Barcelona, L. Gili, 1918. 96 pp., gravats. 220 × 155 mil·límetres.

p. 27 : Descripció de la tempesta elèctrica ocorreguda al Pic d'Aneto, el 27 de juliol del 1916.—Vegeu també n.º 513 del Catàleg.

515. — **Orioli, Francisco.** 551.508.79

Tratado de los paraganizos metálicos. Barcelona, M. Saurí y C.ª, 1828. 83 pp. 150 × 100 mm.

Palacio, Santiago. — Vegeu n.º 437 del Catàleg.

Palet i Barba, D. — Vegeu n.º 204 del Catàleg.

516. — **Pallardó, Alfredo, y Bestard de la Torre.** 551.579.4:551.577

El agua y las inundaciones. Manera práctica de evitar las inundaciones o atenuar sus terribles efectos. Barcelona, Inglada y C.ª, 1913. 41 pp., dos gravats. 190 × 120 mm.

517. — **Pané i Mercé, Josep.** 551.577.2:63

[Règim pluviomètric de Guissona]. Sindicat Agrícola de Guissona i sa comarca. Experiències sobre varietats de cereals. Any agrícola 1932-1933, pp. 9-14. Guissona, 1933.

Resum i gràfic de les observacions pluviomètriques efectuades a Guissona del 1909 al 1930, i llurs relacions amb l'agricultura.

518. — **Pardillo, Francesc.** 551.556.4

Staubfälle in Katalonien am 30 Oktober und am 27 November 1930. *Gerlands Beiträge zur Geophysik*, 34, Köppen-Band III, pp. 310-332, vuit gravats. Leipzig, 1931.

Resultats de la investigació mineralògica de les pluges de pols caigudes a Catalunya, realitzada per l'autor amb mostres trameses al Servei Meteorològic de Catalunya pels seus col·laboradors. El Professor Pardillo hi analitza la quantitat i qualitat de la pols caiguda, la seva composició i provenença. Aquest estudi ha estat publicat a les *Notes d'Estudi* del S. M. C., n.º 50, amb una presentació del doctor **E. Fontserè**.

Pato, Manuel. — Vegeu n.º 159 del Catàleg.

519. — **Patzot i Jubert, Rafael.** 551.576.5:551.513

Contribució a l'estudi dels corrents atmosfèrics mitgers. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 5, 12 pp., dos gravats. Barcelona, 1922.

Estudi dels núvols mitgers basat en dades de Sant Feliu de Guíxols (1907-1911). Ressenya de les classificacions internacionals dels núvols.

520. — **Patxot i Jubert, Rafael.**

551.582:551.577.2

Observacions de Sant Feliu de Guíxols. Resultats del 1896 (parcial) al 1905. Barcelona, L'Avenç, 1908. 307 pp., quaranta-cinc gravats i setanta-cinc taules, 320 × 230 mm.

La primera part resumeix mensualment, del 1897 al 1905, els principals factors meteorològics amb una nota, en acabar cada mes, sobre la seva característica climatològica. La segona part dedica un capítol a cadascun dels fets meteorològics observats; la tramuntana empordanesa és objecte de particular interès. L'apèndix comprèn un assaig de pluviometria catalana, durant el decenni 1896-1905.

521. — **Patxot i Jubert, Rafael.**

551.577.2

Pluviometria Catalana. Resultats del cinquenni 1906-1910, publicats amb la col·laboració dels observadors de Catalunya. San Feliu de Guíxols, Observatori Català, 1912. 312 pp., vint-i-sis gravats. 360 × 280 mm.

Un preliminar sobre l'organització de la Xarxa pluviomètrica de Catalunya precedeix l'exposició sistemàtica de les dades pluviomètriques (1906-1910), amb resums crítics, per a finalitzar amb una síntesi dels resultats.

522. — **Patxot i Jubert, Rafael.**

551.577.21

Segon estudi horari de la pluja a San Feliu de Guíxols. Observacions del març 1896 al juny 1923. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 26, pp. 41-60, gravats. Barcelona, 1923.

De les observacions pluviomètriques a Sant Feliu de Guíxols, l'autor estudia la quantitat, freqüència i intensitat relativa, la qual cosa complementa amb la fracció pluviomètrica del total de pluja recollida i el repartiment horari de les pluges d'una quantitat determinada. — Vegeu també n.º 520 del Catàleg.

523. — **Patxot i Jubert, Rafael.**

551.555.4

La tramontana. *Il·lustració Catalana*, III, pp. 316-318 i 332-334, gravats. Barcelona, 1905.

Estudi sobre la velocitat del vent, aplicat a la tramuntana.

Patxot i Jubert, Rafael. — Vegeu també n.º 636 del Catàleg.

524. — **Pella y Forgas, José.**

9:551.555.4

Historia del Ampurdán. Barcelona, L. Tasso y Serra, 1883. 788 pp., gravats. 260 × 180 mm.

p. 255 : Catón y la tramontana : Anotació del que aquest romà va escriure sobre la tramuntana de la Gàl·lia Narbonense i la d'aquest cantó de l'Ebre (Catalunya).

525. — **Pérez y Giménez, Nicolás.** 551.582:551.579
Bosquejo climatológico e hidrológico de la estación termal de San Hilario de Sacalm. Barcelona, N. Ramírez y C.^a, 1888. 47 pp. 215×150 mm.
526. — **Peset y Vidal, Juan.** 551.582:614.77
Topografía médica de Valencia y su zona. Valencia, Ferrer de Orga, 1879. 780 pp. 220×160 mm.
pp. 73-134 : Estudi climatològic, amb observacions del 1859 al 1876.
527. — **Pi, Rosendo.** 551.582:614.77
La Escala y su término. Memoria médico-topográfica. 1884. Memòria inèdita. 299 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 30-48 : Estudi climatològic de L'Escala, amb promitjos de cinc i deu anys.
- Picard, Professor.** — Vegeu també n.º 550 del Cataleg.
528. — **Pinilla, H. R.** 551.582:614.77
Climats et stations climatiques de l'Espagne. M. Piéry : *Traité de climatologie biologique et médicale*. Paris, Masson et C^e, 1934. Tres volums, pp. 1979-1989.
Dades referents a la climatologia de Catalunya. Taula amb promitjos d'un quinquenni d'observacions, on hi figuren també les de Barcelona, València, Lleida, Igualada, Viella i Palma de Mallorca.
529. — **Pintu, Francisco.** 551.524
Estació de Santa Fe de Montseny. Termòmetre centígrau de màxima y mínima. 1883-1889. *Bulletí de la Associació d'Excursions Catalana*, XII, pp. 342-345. Barcelona, 1890.
Resums mensuals de temperatures observades a les nou del matí (1883-1889), donant el promig dels set anys i les màximes i mínimes mitges decàdiques.
530. — **Pintu, Francisco.** 551.524
Estació de Santa Fe de Montseny. Termòmetre centígrau de màxima y mínima. 1890. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, I, p. 90. Barcelona, 1891.
Resum de les observacions termomètriques del 1890. Promig de vuit anys : 1883-1890.
531. — **Planas, Juan.** 551.579.4:551.577.2
La tormenta del 28 de septiembre e inundaciones del Llobregat. *Boletín de*

la Sociedad Astronómica de Barcelona, II (1912-1914), pp. 285 i 286, tres gravats. Barcelona.

Descripció de l'aiguat caigut a Sant Feliu de Llobregat el 28 de setembre del 1913, i dades registrades a l'estació pluviomètrica d'aquesta localitat.

532. — **Plantada y Fonolleda, Vicente.** 55I.578.7:55I.55I

Teorías para impedir la formación del granizo y el desarrollo del viento en los días tempestuosos. Barcelona, Suc. N. Ramírez y C.^a, 1880. 27 pp., cinc gravats. 190 × 120 mm.

Fa particular referència a la zona del Vallès.

533. — **Pòlit, Isidre.** 55I.509

La previsió del temps. *Calendari del pagès per a 1925*, pp. 55-64. Barcelona, 1925.

Fa referència especial a l'estudi de la previsió del temps a Catalunya.

534. — **Pòlit, Isidre.** 55I.506.I

[Trabajos del doctor Isidro Pòlit en el Observatorio Fabra, referentes al resumen meteorológico de los años 1905 y 1906.] Recensió. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, p. 180. Barcelona, 1910.

535. — **Pons Marqués, Lorenzo.** 55I.506.3:6I4.77

Geografía médica de Mahón y su término. Barcelona, La Académica, 1914. 176 pp. 250 × 165 mm.

pp. 68-93 : Estudi climatològic de Mahó, fet sobre les observacions realitzades pel senyor Maurici Hernández durant vint anys : 1892-1911. — Vegeu n.º 369 del Catàleg.

536. — **Pouillet, M.** 55I.5(02):53

Elementos de Física experimental y de Meteorología. Trad. : Pedro Vieta. Barcelona, Impr. de Brusi, 1841. Dos toms, gravats. 220 × 150 mm.

T. II, pp. 407-559, conté els següents apartats : «Del calor terrestre. Del aire y de los vapores atmosféricos. De la luz meteórica. Del magnetismo terrestre.»

537. — **Prat y Mas, Juan.** 55I.510.4

Memoria sobre el aire atmosférico considerado física y químicamente, y su acción en los fenómenos de la naturaleza orgánica e inorgánica. Barcelona, V. Berdós y Feliu, 1881. 40 pp. 215 × 150 mm.

538. — **Pratdesaba, Josep.** 55I.509.I:55I.506.8

Beneficis que la radio-telefonía pot aportar a la agricultura. Vich, Tip. Balmesiana, 1927. II pp. 175 × 115 mm.

539. — **Presas y Puig, Lorenzo.** 551.5(09)

Memoria leída a la Academia en abril de 1874 y que contiene una breve reseña de la Meteorología cultivada desde 1848 en Barcelona. Quatre fulls manuscrits. 310×215 mm. (Acadèmia de Ciències de Barcelona.)

540. — **Presas y Puig, Lorenzo.** 551.506.3

[Quaderns d'observacions meteorològiques de Barcelona. 1848-1874.] Quaderns manuscrits. (Acadèmia de Ciències de Barcelona.)

541. — **Presas y Puig, Lorenzo.** 551.51

Sobre la altura de la atmósfera terrestre. *Crónica Científica*, xv, pp. 353-362. Barcelona, 1892.

Memòria presentada per l'autor a la Sociedad Filomática, l'any 1845.

542. — **Publicaciones de la Confederación Sindical Hidrográfica del Ebro.** 551.501.9

Servicio meteorológico. xv, pp. 58-63, un mapa. Saragossa, 1928.

Funcionament de la xarxa meteorològica de la Confederació Sindical Hidrográfica de l'Ebre, i projecte per a completar-la.

543. — **Puente y Ubeda, Carlos.** 551.509.8:551.582

Meteorología popular o refranero meteorológico de la Península Ibérica. I : Climatología. Madrid, Suc. de Cuesta, 1896. 279 pp. 200×130 mm.

Factors del clima, els períodes climatològics, el període diürn i el període anual. Hi són abundosos els refranys i dites meteorològiques de Catalunya. A les pp. 272-275 s'hi troba un resum de les observacions efectuades durant el decenni 1881-1890 a les principals localitats de la Península.

544. — **Puig y Sardá.** 551.582.614.77

Topografía médica de Sabadell. 1891. Memòria inèdita. 191 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

pp. 16-24 : Descripció del clima de Sabadell, amb observacions del quinquenni 1886-1890.

545. — **Puig y Soler, Dionisi.** 551.513

Catalunya meteorològica. Impossibilitat de l'actual teoria de corrents atmosféricas desviadas pel moviment de rotació de la terra. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, iv, pp. 75 i 76. Barcelona, 1894.

Resum de la conferència donada per l'autor al Centre Excursionista, el 22 de febrer del 1894.

546. — **Puig y Soler, Dionisi.** 55I.5II:55I.542
Dinámica atmosférica y barografía de Europa. Barcelona, Feliu i Susanna, 1913. XII+463 pp., gravats. 300×210 mm.
Pròleg de Josep Zulueta. Visió general dels coneixements meteorològics elementals, amb algunes nocions de Física terrestre. L'autor hi desenrotlla els seus punts de vista personals sobre el dinamisme de l'atmosfera i l'aplicació de les cartes isobàriques a la previsió del temps.
547. — **Puig y Soler, Dionisi.** 55I.509.39
La predicción del tiempo para los pescadores. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, IV (1917-1921), pp. 203-206. Barcelona.
Extracte d'una conferència donada per l'autor a Badalona, el 26 de febrer del 1917.
548. — **Puig y Soler, Dionisi.** 55I.577.38
La sequía en España y sus causas. Cambio de su régimen climatológico. *Biblioteca del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro*, I, 47 pp., disset gravats. Barcelona, 1905.
Estudi de caràcter divulgador sobre les pluges a la Península, i les condicions climatològiques d'Espanya.
549. — **Puig, Ignasi.** 55I.5:06
El Año Internacional Polar 1932-1933. *Ibérica*, xxxvi, pp. 250-254, tres gravats. Tortosa, 1931.
Ressenya del primer Any Polar 1882-1883, i organització del segon, 1932-1933, amb el pla dels treballs adoptat a Leningrad. Projectes referents a la Meteorologia dinàmica. Abast de les investigacions projectades en magnetisme i electricitat terrestre.
550. — **Puig, Ignasi.** 55I.506.7
A propòsit de les ascensions a l'estratosfera del Prof. Piccard. *Ciència*, VII, pp. 168-175. Barcelona, 1932.
Observacions de la capa inversora, entre la troposfera i l'estratosfera.
551. — **Puig, Ignasi.** 55.038:55I.5I5
Las corrientes telúricas en Tortosa. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Cádiz*, IV, pp. 62-82. Madrid, 1928.
Resultat dels registres de l'Observatori de l'Ebre del 1910 al 1926. Relació dels corrents telúrics amb les pertorbacions atmosfèriques. Variació anual i variació secular d'alguns fenòmens registrats.

552. — **Puig, Ignasi.** 55.038:551.515

Las corrientes telúricas y Las corrientes vagabundas. Buenos Aires. Tiratge a part, dels n.º v i vi, t. vi, de la *Revista Astronómica*. 40 pp., sis gravats.

Dues conferències, pronunciades a Buenos Aires per a l'Associació argentina Amigos de la Astronomía, el 26 de setembre i el 2 d'octubre del 1934, respectivament.

553. — **Puig, Ignasi.** 551.594:55.038

Estado actual del estudio sobre las corrientes eléctricas vagabundas. *Razón y Fe*, 25 de març i 10 d'abril del 1926. 16 pp., quatre gravats. Madrid.

554. — **Puig, Ignasi.** 551.509.52

Estudios sobre la predicción de tormentas. *Ibérica*, II, pp. 284-286, dos gravats. Tortosa, 1914.

Article divulgador que, en l'estudi de les tempestes, s'especialitza en la sèrie de fenòmens compresos amb el nom de «grano».

555. — **Puig, Ignasi.** 551.594.II

Le gradient de potentiel atmosphérique à l'Observatoire de Tortose. *Gerlands Beiträge zur Geophysik*, 33, pp. 338-350, cinc gravats. Leipzig, 1931.

556. — **Puig, Ignasi.** 551.576.12

El nuevo Atlas Internacional de Nubes. *Ibérica*, xxxvii, pp. 56-64, amb clixés de l'Atlas. Tortosa, 1932.

Ressenya dels antecedents d'aquest segon Atlas Internacional de Núvols.

557. — **Puig, Ignasi.** 551.501.9:52.21

El nuevo Observatorio de Física Cósmica en San Miguel (Rep. Argentina). *Ibérica*, xlv, pp. 24-28, quatre gravats i p. 17, un gravat. Tortosa, 1936.

Camp d'investigació d'aquest nou observatori; seccions que comprèn; la instal·lació dels corrents tel·lúrics; registres de l'electricitat atmosfèrica, i caràcter distintiu del nou observatori.

558. — **Puig, Ignasi.** 551.594.12

Las observaciones de ionización del aire en Tortosa. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Barcelona*, III-IV, pp. 13-28, sis gràfics. Madrid, 1931.

Resultats obtinguts a l'Observatori de l'Ebre (1910-1928) sobre la ionització de l'aire : coeficient de dispersió, conductibilitat total, corrent vertical, potencial elèctric i visibilitat; amb una taula dels valors mensuals i una altra dels anuals.

559. — **Puig, Ignasi.** 55I.50I.9:52.2I
L'Observatori de l'Ebre. *Butlletí del Centre Excursionista de la Comarca de Bages*, v (1924-1926), pp. 271-272 i 280-287.
Història de l'Observatori de l'Ebre. Descripció de les seves tres seccions : heliofísica, electrometeorològica i geofísica.
560. — **Puig, Ignasi.** 55I.50I.9:52.2I
L'Observatori de l'Ebre. *Ciència*, I, pp. 100-108 i 161-172, gravats. Barcelona, 1926.
S'hi troben les observacions que s'efectuen a l'Observatori de l'Ebre, a la secció electrometeorològica.
561. — **Puig, Ignasi.** 55I.50I.9:52.2I
El Observatorio del Ebro. Idea general sobre el mismo. Tortosa, 1927. VIII, 188 pp., cent trenta gravats. 245×165 mm.
Organització i funcionament de l'Observatori de l'Ebre. Dóna una visió de l'activitat de cada una de les seves seccions i de la seva actuació externa.
662. — **Puig, Ignasi.** 55I.50I.9(064)
El Observatorio del Ebro en la Exposición de Barcelona. *La Zuda (Boletín del Ateneo de Tortosa)*, novembre-desembre del 1929, pp. 146-148, un gravat. Tortosa.
563. — **Puig, Ignasi.** 55I.50I.9:52.2I
El Observatorio de San Miguel. República Argentina. Buenos Aires, 1935. 40 pp., trenta-dos gravats. (Publicaciones Populares del Observatorio de San Miguel.)
Inauguració del primer pavelló d'aquest nou observatori. Seccions que han d'integrar el seu pla : Astrofísica, Electrometeorologia i Geofísica. Descripció dels aparells de què consta.
564. — **Puig, Ignasi.** 55I.594.2
Las ondas hertzianas naturales. Buenos Aires, S. Amoirortu, 1926. 14 pp., tres gravats. 240×165 mm.
Els ceraunòfons i ceraunògrafs; predicció de tempestes; els atmosfèrics i la radiotelefonía.
565. — **Puig, Ignasi.** 55I.594.II
El potencial eléctrico del aire en el Observatorio del Ebro. *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, I, pp. 110-112, tres gràfics. Madrid, 1927.
Resultats del registre del potencial elèctric de l'aire a Tortosa per al 1926, comparant-los amb els dels anys anteriors.

566. — **Puig, Ignasi.** 55I.594.11

El potencial eléctrico del aire en el Observatorio del Ebro a través del análisis armónico. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Valladolid*, III, pp. 5-19, cinc gràfics. Madrid, 1933.

• Anàlisi dels resultats, segons els registres obtinguts a l'Observatori de l'Ebre sobre l'electricitat atmosfèrica, amb dades del 1910 al 1930, per a contribuir a l'esclariment de les causes determinants del potencial elèctric de l'aire.

567. — **Puig, Ignasi.** 55I.577.38

¿Se aproxima una sequía universal? Buenos Aires, 1935. 20 pp., disset gravats. (Publicaciones Populares del Observatorio de San Miguel.)

568. — **Puig, Ignasi.** 55I.501.9

La sección electro-meteorológica del Observatorio del Ebro. *Razón y Fe*, octubre-deseembre del 1926, pp. 411-423, dos gravats. Madrid.

Aspectes que estudia aquesta secció : fenòmens de radiació, moviments de l'atmosfera, fenòmens aquosos i electricitat atmosfèrica.

569. — **Puig, Ignasi.** 55I.501.9:52.21

La sección de geofísica del Observatorio del Ebro. *Razón y Fe*, abril-juny del 1926, pp. 504-518, tres gravats. Madrid.

Aspectes que estudia aquesta secció : magnetisme terrestre, corrents tel·lúrics i sismologia.

570. — **Puig, Ignasi.** 55I.521.64:614

El Sol y el cáncer. Buenos Aires, 1935. 20 pp., vint gravats. (Publicaciones Populares del Observatorio de San Miguel.)

571. — **Puig, Ignasi.** 55I.521.64:614

El Sol y la tuberculosis. Buenos Aires, 1935. 20 pp., setze gravats. (Publicaciones Populares del Observatorio de San Miguel.)

572. — **Puig, Ignasi.** 55I.594:55I.508.94

Un nuevo colector de potencial eléctrico del aire para observaciones de campo. *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, III, pp. 10-14, dos gravats. Madrid, 1929.

Ressenya dels diferents col·lectors de potencial. Descripció del col·lector d'incandescència de l'Observatori de l'Ebre.

573. — **Puig, Ignasi.** 55I.594.12

Las zonas de silencio en la propagación de las ondas cortas. *Ibérica*, XXXIII, pp. 136-138, tres gravats. Tortosa, 1930.

Explicació de les «zones de silenci» proposada per l'investi-

gador francès R. Bureau, amb el paper preponderant de l'alta atmosfera fortament ionitzada.

574. — **Puig Tomás, J.** 55I.508.5

Un anemómetro de comprobación directa. *Anales de la Sociedad Española de Meteorología*, II, pp. 186-190, quatre gravats. Madrid, 1928.

Anemòmetre enterament metàl·lic, basat parcialment en el de Robinson.

575. — **Puig y Valls, Rafael.** 55I.579.4

El Llobregat : Sus cuencas alta, media y baja, y obras indispensables que hay que realizar en ellas para conseguir que las inundaciones sean cada vez menos temibles, y las aguas normales más constantes, con aumentos de riqueza pública y particular. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, IV, pp. 525-536. Barcelona, 1904.

576. — **Puig y Valls, Rafael.** 55I.579.5

Nota acerca de las causas de la humedad existente en las dunas de Torroella de Montgrí. Madrid, Ricardo Rojas, 1897. 16 pp. 210×165 mm.

L'autor explica la humitat d'aquestes dunes per les aigües pluvials caigudes sobre la sorra, mantinguda per la manca de capillaritat de la capa superior de la duna i la resistència que oposa la sorra a la circulació de les aigües subterrànies.

577. — **Puig y Valls, Rafael.** 55I.579.4

Problema de Meteorología pirenaica. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, IV, pp. 483-489, dos gravats. Barcelona, 1903.

Resultat de les investigacions fetes a l'Observatori del Pic de Midi pel Director M. Marchand sobre el mecanisme de les inundacions que tenen lloc en períodes irregulars a la conca del Garona.

578. — **Pujadas Serratos, Ramón.** 55I.582:6I4.77

Recopilación de algunos apuntes para una memoria médico-topográfica de Sentmanat. Barcelona, J. Bálmas Planas, 1889. 184 pp. 260×70 mm.

pp. 50-54 : Resum del clima de Sentmanat.

579. — **Quintana i Marí, Antoni.** 55I.5:92

Antoni de Martí i Franqués. Memòries originals. Estudi biogràfic i documentat. *Memòries de l'Acadèmia de Ciències i Arts*, tercera època, XXIX, 309 pp. gravats. Barcelona, 1935.

Publica tres memòries originals del biografiat. La segona, «Sobre la cantidad de aire vital que se halla en el aire atmosférico y sobre varios métodos de conocerla» (pp. 21-36), llegida a l'Acadèmia el 12 de maig del 1790, és de particular interès meteorològic.

580. — **Quixal, Antoni.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, des del 1.º de setembre del 1921 al 30 de setembre del 1922. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 12, 24 pp. Barcelona, 1922.

581. — **Quixal, Antoni.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, des del 1.º d'octubre al 31 de desembre del 1922. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, I, n.º 22, pp. 305-320, quatre gravats. Barcelona, 1923.

582. — **Quixal, Antoni.** 551.506.7

Sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona, amb globus pilots, des del 1.º de gener al 30 de juny del 1923. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, II, n.º 25, pp. 9-40. Barcelona, 1923.

583. — **Rabasa Fontserè, José.** 551.582:614.77

Estudio topográfico-médico de Lérida. 1916. Memòria inèdita. Tres-cents vuitanta-dos vulls. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

pp. 47-49 : Descripció del clima de Lleida.

584. — **Raduá y Oriol, Enrique.** 551.582:614.77

Datos para el estudio médico-topográfico de García (Tarragona). Barcelona, 1891. Memòria inèdita. 615 pp., il·lustracions. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

pp. 179-277 : Climatologia de Garcia, amb dades sistemàtiques del 1889 al 1890.

585. — **Rahola, Carles.** 91:551.582

La ciutat de Girona. Barcelona, Enciclopèdia Catalunya, 1929. Dos volums, gravats.

pp. 48-50 (vol. I) : Esbós del clima de Girona.

586. — **Ramonacho, Juan.** 551.5:06

Proyecto de Red meteorológica. *Revista de Gerona*, IV, Girona, 1880.

Projecte d'una estació meteorològica a l'Institut de Girona l'any 1880.

587. — **Ras Claravalls, Joan.** 551.582

Assaig sobre el clima de Tarragona. Resum de les observacions fetes durant el període 1904-1933. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, V, n.º 62 pp. 157-188, catorze gravats. Barcelona, 1936.

588. — **Raurich, Salvador.** 55I.577.2
Las grandes lluvias de junio de 1915. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, III (1915-1916), pp. 171-185. Barcelona.
Estudi documental de les pluges de juny del 1915 a Catalunya. Són comparades les dades actuals amb les corresponents d'anys anteriors. Il·lustren el text el mapa pluviogràfic de l'esmentat mes i diversos diagrames.
589. — **Reig y Palau, José.** 55I.582:9I
El Valle de Arán. (S. p. i. Lleida, 1894). 129 pp. i un mapa.
pp. 105-107 : Resum climatològic de la Vall d'Aran.
590. — **Renart, Dionisio.** 55I.576.I
Nefoscopia. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, I (1910-1912), p. 463, un gravat.
Comunicació del dia 20 d'octubre del 1910 d'un efecte particular de núvols a Barcelona.
591. — **Reparaz, Gonçal de (fill).** 55I.582:9I
La Plana de Vic. Barcelona, Enciclopèdia Catalunya, 1928.
Cap. III : Caràcter general del clima de la Plana de Vic, amb un anàlisi sobre la temperatura, precipitacions i núvols, els vents, el clima i l'altitud.
592. — **Reparaz, Gonçal de (fill).** 55I.524.2
Problemes de climatologia catalana. Les temperatures a la Plana de Vich. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xxxviii, pp. 28-30. Barcelona, 1928.
Temperatures mitges, tretes de les observacions de Sant Julià de Vilatorrada, de Vic, i les de Barcelona, per a comparació.
593. — **Reparaz, Gonçal de (fill).** 55I.579
El Ter i el seu règim. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xxxviii, pp. 269-272. Barcelona, 1928.
Aforaments del Ter i llur relació amb les precipitacions que cauen a la seva conca.
594. — **Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Península.**
1869-1929. 55I.506.I
Madrid. Observacions publicades successivament per : Observatorio Astronómico y Meteorológico, Observatorio Central Meteorológico, Instituto Central Meteorológico, Oficina Central Meteorológica i Servicio Meteorológico Español.
Publicació anual on es troben dades meteorològiques de Catalunya, València i Balears.

595. — **Revista de la Mancomunidad Hidrográfica del Pirineo Oriental.**

551.594.2:551.577.21

La turbonada del 9 de agosto de 1931. N.º 10, pp. 18 i 19, un mapa. Barcelona, 1931.

Descripció i àrea de la tempesta del 9 d'agost del 1931; dades pluviomètriques registrades i estralls ocasionats a la regió costera de la província de Barcelona, on assolí la màxima intensitat.

596. — **Ribas Barangé, Damià.**

551.501.9

La caseta de fusta del Servei Meteorològic de Catalunya al Turó de l'Home *Arquitectura i Urbanisme*, n.º 12. Barcelona, 1934.

Hi són reproduïts dos clixés de l'observatori del Turó de l'Home (cim del Montseny).

597. — **Ribas i Virgili, Enric.**

551.576.12

Els núvols. *Butlletí del Club Excursionista de Gràcia*, v, pp. 107-118, dos gravats i un clixé. Barcelona, 1929.

Formació, estructura i nomenclatura dels núvols. Esmenta l'obra de la Fundació Concepció Rabell, de Barcelona.

598. — **Ricart i Giralt, Josep.**

551.577

Algo sobre pluviometría. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, pp. 481-496. Barcelona, 1915.

Característiques pluviomètriques generals de diferents països. hi abunden els exemples trets de la climatologia catalana. Conté una curiosa col·lecció d'aforismes meteorològics de la Plana de Vic.

599. — **Ricart i Giralt, Josep.**

551.508.43

El aneroides, su mejor uso como instrumento meteorológico e hipsométrico para uso del excursionista. Barcelona, Sucesores de N. Ramírez y C.ª. (s. d.), 15 pp. 240×160 mm.

600. — **Ricart i Giralt, Josep.**

551.509(04)

Meteorología práctica. *Boletín de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, III, pp. 43 i 44. Barcelona, 1910.

Sobre la importància de la previsió del temps per a l'agricultura i els mitjans de la meteorologia pràctica.

601. — **Ricart i Giralt, Josep.**

551.515.2

Navegación corta u ortodrómica y una reseña sobre los huracanes. Barcelona, L. Fiol, 1869. pp. 105-117, tres gràfics. 230×150 mm.

El cap. III conté un estudi sobre els huracans, amb les corresponents taules dels hemisferis N. i S.

602. — Ricart i Giralt, Josep. 551.509.3
Previsió científica del temps. *Butlletí de l'Associació d'Excursions Catalana*, II, pp. 36-41. Barcelona, 1881. Recensió.
603. — Ricart i Giralt, Josep. 551.509.3
La previsión científica del tiempo. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, I, pp. 77-118. Barcelona, 1892-1900.
Estat actual — fins la data de la Memòria — de la meteorologia aplicada a la previsió del temps. La previsió aplicada a la marina i a l'agricultura.
604. — Ricart i Giralt, Josep. 551.506.1
Resultat de les observacions efectuades en la excursió a les altes valls del Llobregat (3-11 octubre 1882). *Butlletí mensual de l'Associació Catalana d'Excursions Científiques*, II, pp. 155-158. Barcelona, 1886.
Amb dades barotermomètriques facilitades per l'excursionista Antoni Massó, l'autor fa la discussió d'aquests valors.
605. — Ricart i Giralt, Josep. 551.594.21
Las tempestades en Barcelona. Barcelona, 1896. 22 pp. 260 × 180 mm.
En fer aquest estudi, l'autor ressenya la tasca de la Granja Agrícola Experimental, i funcionament dels observatoris de Catalunya i Balears. Comenta la Memòria d'Eduard Lozano : Apuntes sobre las tempestades eléctricas observadas en Barcelona. Vegeu n.º 431 del Catàleg.
606. — Ricart i Giralt, Josep. 551.508
Teoria i pràctica d'alguns instruments científics útils als excursionistes. *Butlletí de l'Associació d'Excursions Catalana*, II, pp. 32-36. Barcelona, 1881.
Dues conferències de divulgació sobre el termòmetre i el pluviòmetre.
607. — Rius i Miró, A. 551.524.2
Alguns elements per a l'estudi meteorològic de Reus. I : Temperatura. *Butlletí de l'Agrupació Excursionista*, III, pp. 90-99. Reus, 1927.
Dades termomètriques de Reus, registrades del 1914 al 1917, i conseqüències climatològiques que se'n desprenen.
608. — Rius y Tarragó, Agustín. 551.582:614.77
Topografía médica de Sabadell. Barcelona, J. Huguet, 1914. 720 pp., gravats. 270 × 190 mm.
pp. 42-80 : Dades meteorològiques de Sabadell. 1902-1906. Vegeu n.º 509 del Catàleg.

609. — **Rodés, Lluís.**

551.594.11:55.038.5

Acción del Sol en el gradiente del potencial eléctrico de la atmósfera y en las perturbaciones súbitas del campo magnético terrestre. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, xxiii, pp. 239-251, set gravats. Barcelona, 1933.

Utilitzant les gràfiques registrades a l'Observatori de l'Ebre, l'autor fa un estudi sobre la correlació que existeix entre el gradient de potencial atmosfèric i les pertorbacions magnètiques i l'activitat solar.

610. — **Rodés, Lluís.**

551.501.9

XXV Aniversario de la fundación del Observatorio del Ebro. (S. p. d'i.), 26 d'octubre del 1930. 15 pp. 155×220 mm.

Discurs divulgador de les activitats de l'Observatori de l'Ebre des de la seva fundació.

611. — **Rodés, Lluís.**

551.5:06

Bases generales para un proyecto de organización meteorológica. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, iv (1917-1921), pp. 381-353. Barcelona.

612. — **Rodés, Lluís.**

551.582:551.576

Contribución al estudio climatológico de la comarca de Tortosa. *Boletín del Observatorio del Ebro*, xxv, Fascículo 2 : Meteorología. Resumen 1910-1934. 65 pp., gravats, i un Atlas de Nubes. Tortosa, 1936.

Estadístiques, quadres sinòptics i resultats referents a vint-i-cinc anys d'observació subministren abundós material per a un estudi climatològic de la comarca de Tortosa. Fora text conté un Atlas de quaranta-tres núvols, fotografiats a l'Observatori de l'Ebre.

613. — **Rodés, Lluís.**

551.590.22

¿Influye la Luna en el tiempo? Estudio estadístico. 1910-1929. *Memorias del Observatorio del Ebro*, n.º 7. 35+LXXII pp., gravats. Tortosa, 1937.

Investigació de la influència de la Lluna en els fenòmens de l'atmosfera.

614. — **Rodés, Lluís.**

551.501:551.506.8

Organización meteorológica en los Estados Unidos. Su desarrollo progresivo en orden a la navegación y a los intereses agrícolas. Tortosa, 1917. 31 pp., gravats. 220×150 mm.

Organització del Weather Bureau i les seves diferents seccions. El Weather Bureau i la collita nacional : relacions entre la meteorologia i l'agricultura.

615. — **Rodés, Lluís.** 55I.5:92
Sesión necrológica en homenaje del P. Federico Faura. Discurso. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera época, xxii, pp. 71-77. Barcelona, 1930.
Discurs de caràcter biogràfic. Vegeu n.º 11 i 288 del Catàleg.
616. — **Rodés, Lluís.** 55I.524
Un mois de février extraordinaire (1937). *La Météorologie*, gener i febrer del 1937, p. 52. París.
Temperatures excessivament altes registrades el febrer del 1937 a l'Observatori de l'Ebre.
617. — **Rodó i Ferro, E.** 55I.593.6I
Observació de l'espectre de Brocken a Sant Llorenç del Munt. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xxvi, pp. 271-273. Barcelona, 1916.
Rodríguez Méndez, Rafael. — Vegeu n.º 304 del Catàleg.
618. — **Roig y Torres, Rafael.** 55I.5(05):05
Crónica Científica. Revista Internacional de Ciencias. Barcelona. Quinze volums. 1878-1892.
S'hi troben articles, estudis, dades, etc., de caràcter meteorològic.
619. — **Romañá, A.** 55I.594:55.038
Resumen de las observaciones de magnetismo terrestre y electricidad atmosférica efectuadas durante el año 1935. *Boletín mensual del Observatorio del Ebro*, xxvi, pp. 228-230 i 239-270. Tortosa, 1937.
Rosas, Andrés. — Vegeu n.º 476 del Catàleg.
620. — **Rubió Bellvé, Mariano.** 55I.508.94
Pararrayos sin puntas. *Ibérica*, xxxix, pp. 126-128 i 142-144. Tortosa, 1933.
Els parallamps de Franklin i el de Schaffers.
621. — **Saderra Masó, Miguel.** 55I.577.2(914)
Annual amount and distribution of rainfall in the Philippines. Manila, Weather Bureau, 1914. 42 pp., un gravat. 290 × 235 mm.
Quantitat i distribució anual de la pluja a Filipines. Text anglès i castellà.
622. — **Saderra Masó, Miguel.** 55I.515.2
Apuntes sobre el temporal de Manila. *Crónica Científica*, xiii, pp. 473-476. Barcelona, 1890.
Estudi del «baguio» de Manila, del 29 al 30 de setembre del 1890.

623. — **Saderra Masó, Miguel.** 551.501.9:52.21
El Observatorio de Manila. 1865-1915. Manila, 1915. 210 pp., gravats.
265 × 180 mm.
624. — **Saderra Masó, Miguel.** 551.506:06
Trabajos del Observatorio meteorológico de Manila : Revista meteorológica.
Crónica Científica, XIV, pp. 265-268.
625. — **Salarich, José.** 551.582:614.77
Aguas salinas-sulfuro-yodo-bromuradas de Segalés de Tona. Memoria médico-
topográfica. Vic, R. Anglada, 1877. 39 pp. 260 × 175 mm.
pp. 10-15 : Dades atmosfèriques observades a la comarca de
Vic, amb promitjos quinquennals.
626. — **Salarich, José.** 551.582:614.77
Memoria médico-topográfica del agua sulfosódica-sulfhidratada de Santa Ana
o Puda de Vic. 1881. Memòria inèdita. 21 pp. (Acadèmia de Medicina de Bar-
celona.)
pp. 7-10 : Estudi del clima de Vic, a base d'observacions sis-
temàtiques.
627. — **Salarich y Verdaguer, Joaquín.** 551.582:9
Apuntes para la historia de Caldas de Estrach (Caldetas). Barcelona, La
Renaixensa, 1882. 164 pp. 200 × 130 mm.
pp. 75-85 : Dades termomètriques del 1881, i promitjos de
temperatura, pressió i estat higromètric de Caldetes.
628. — **Salarich y Verdaguer, Joaquín.** 551.582:9
Vich, su historia, sus monumentos, sus hijos y sus glorias. Vich, Soler Her-
manos, 1854. 320 pp. 210 × 150 mm.
pp. 299-301 : Resum del clima de Vic, basat en observacions
del 1848 al 1852.
Salarich y Verdaguer, Joaquín. — Vegeu també n.º 169 del Catàleg.
629. — **Salvá y Campillo, Francisco.** 551.506.1
Diario meteorológico de Barcelona. *Memorial literario, instructivo y curioso
de la corte de Madrid*. Juliol del 1786 a febrer del 1789. Madrid.
Observacions meteorològiques diàries de Barcelona.
630. — **Salvá y Campillo, Francisco.** 551.524.2
Estado de las variaciones del termómetro observadas en Barcelona desde el

año 1780 hasta el 1795. Mes de diciembre. *Diario de Barcelona*, 13 de febrer del 1795, p. 174.

Es basa en tres observacions diàries, determinant la temperatura màxima, mínima, diferència i temperatura mitja.

631. — **Salvá y Campillo, Francisco.** 551.524.2

Estado de las variaciones del termómetro de R. observadas en Barcelona desde el año 1780 hasta el 1821 por la comisión de la Academia de Medicina práctica. *Diario de Barcelona*, 10 de maig del 1822, p. 1240.

632. — **Salvá y Campillo, Francisco.** 551.594.221

Relación del rayo que el día 28 de julio (1788) cayó en Barcelona en la casa que llaman el Retiro. *Memorial literario, instructivo y curioso de la corte de Madrid*, xiv, pp. 670-676. Madrid, 1788.

633. — **Salvá y Campillo, Francisco.** 551.506.3

Tablas meteorológicas. 1780-1824. Barcelona, tres volums inèdits. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

Observacions meteorològiques realitzades tres cops al dia a Barcelona, del termòmetre, baròmetre, vents i estats del cel. Cada any finalitza amb un resum climatològic d'aqueil i una descripció de les malalties observades.

634. — **Salvá y Campillo, Francisco.** 551.506.1

Tablas meteorológicas. 1825. Barcelona. Un quadern inèdit. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

Salvany, Grau M. — Vegeu n.º 500 del Catàleg.

635. — **Sans, P. Blas.** 551.506.1

Meteorología de Espluga de Francolí. 1918. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, iv (1917-1921), p. 338.

Observacions meteorològiques de L'Espluga de Francolí de l'any 1918.

636. — **Santaló, M.** 551.582.91

El Gironès. Girona, *El Autonomista*, 1923. 174 pp., gravats. 190 × 120 mm.

pp. 83-90 : Estudi del clima, basat en dades de l'Institut de Girona durant cinc anys, en algunes observacions del senyor R. Patxot i en altres de particulars.

Santassusagna, J. — Vegeu n.º 384, 385 i 386 del Catàleg.

637. — **Sau y Santaló, Juan.** 55I.582:614.77
Topografía médica de la comarca de Camprodón. San Feliu de Guíxols, Octavio Viader, 1928. 135 pp., dinou quadres estadístics. 250 × 175 mm.
pp. 15-33 : Estudi meteorològic de Camprodon, amb dades del 1916 al 1924.
638. — **Selga, Miguel.** 55I.573
The evaporation of Manila. Manila, Weather Bureau, 1928. 15 pp. 290 × 235 mil·límetres.
Estudi de l'evaporació a Manila, amb observacions del 1870 al 1927.
639. — **Selga, Miguel.** 55I.578.7
Hail in the Philippines. Manila, Weather Bureau, 1929. 20 pp.
Pedregades a les Filipines. Ressenya de les tempestats de pedra més importants.
640. — **Selga, Miguel.** 55I.577.22
The intensity of rainfall in the main cities of the Philippines. Manila, Central Observatory, 1928. 17 pp.
La intensitat de la pluja a les principals ciutats de Manila: estudi a base d'observacions del període 1910-1927.
641. — **Selga, Miguel.** 55I.577.22
The intensity of rainfall at Manila. Manila, Weather Bureau, 1928. 27 pp.
Intensitat de la pluja a Manila : estudi a base de seixanta-un anys d'observacions (1865-1926).
642. — **Selga, Miguel.** 55I.577.2I
The largest 24 hour rainfall in the world. Manila, Weather Bureau, 1932. 14 pp., tres gravats.
Pluja que caigué a Baguio (Filipines) del 14 al 15 de juliol del 1911.
643. — **Selga, Miguel.** 55I.577.2
Observations of rainfall in the Philippines. Manila, Weather Bureau, 1935. 289 pp., 118 pl.
Taules d'observacions pluviomètriques de les Filipines, durant llargs períodes.
644. — **Selga, Miguel.** 555I.582(914)
Preliminary report on the weather at Mantalongon. Manila, Weather Bureau, 1937. 34 pp.
Monografia sobre el clima de Mantalongon. Text anglès i castellà.

645. — **Selga, Miguel.** 551.55
La rosa de los vientos. *Revista de la Sociedad Astronómica de España y América*, XIII (1923), pp. 89-91. XIV (1924), pp. 9 i 10, 29 i 30 i 86-90. Barcelona.
646. — **Selga, Miguel.** 551.508.4
El simpiezómetro. *Revista de la Sociedad Astronómica de España y América*, XIII, pp. 23-28, dos gravats. Barcelona, 1923.
Descripció d'un baròmetre ideat a base de la compressió d'una columna gasosa.
647. — **Selga, Miguel.** 551.521
The sunshine of Manila. Manila, Weather Bureau, 1928. 22 pp.
Insolació a Manila, amb observacions del període 1890-1927.
648. — **Selga, Miguel.** 551.551
The velocity of the wind at Manila, Baguio, Iloilo and Cebú. Manila, Bureau of Printing, 1931. 35 pp., amb gràfics.
649. — **Selga, Miguel.** 551.5(03)
Vocabulario de líneas meteorológicas. *Revista de la Sociedad Astronómica de España y América*, XXII (1932), pp. 46 i 47, 59-63, 80-83 i 116-118; XXIII (1933), pp. 136-143 i 165-168.
Resumeix, en un vocabulari, noms de línies i mots meteorològics, donant de cadascun la seva etimologia, significat i exemples.
650. — **Selga, Miguel.** 551.506.1:551.46
Weather observations from ships. Manila, Weather Bureau, 1932. 69 pp.
Meteos rebuts pel R. Observatory of Hongkong durant l'any 1930; informacions radiotelegràfiques enviades per vaixells al Manila Observatory, i observacions meteorològiques efectuades a mar i extractades dels llibres de bord.
651. — **Servei General d'Estadística.** 551.506.1:31
Butlletí mensual d'Estadística, I-III... (1934-1936...). Barcelona.
En la secció de Climatologia s'hi troben les taules meteorològiques mensuals facilitades pel Servei Meteorològic de Catalunya.
652. — **Servei Meteorològic de Catalunya.** 551.509.2
Carta del temps. 1921-1937... Fulls litografiats, relligats per semestres.
Carta diària del temps a Catalunya i a l'Europa Occidental.
653. — **Servei Meteorològic de Catalunya.** 551.509.1
Instruccions per a la transmissió de telefonemes referents al temps, per les

estacions catalanes del Servei Meteorològic de la Mancomunitat de Catalunya. Barcelona, 1921. 8 pp. 220×160 mm.

654. — **Servei Meteorològic de Catalunya.** 551.5(06)

Notes d'Estudi, I-V... (1921-1937...) Barcelona.

Publicació en fascicles, dedicada a la investigació de la climatologia catalana. Sistemàticament dóna la distribució de les pluges amb els resultats de la xarxa pluviomètrica catalana, i els resultats numèrics de sondatges de l'atmosfera lliure a Barcelona amb globus pilots.

655. — **Servicio Central Hidráulico.** 551.579

Aforos. Régimen de los principales ríos de España. Madrid. Tres volums. 1912-1914.

Per als aforaments dels rius de Catalunya, vegeu a cada volum les dades de la División Hidráulica del Ebro y División Hidrográfica del Pirineo Oriental; per als de València, la División Hidrográfica del Júcar.

656. — **Servicio Meteorológico de la Delegación Hidráulica del Pirineo Oriental.**

551.506.1

Datos climatológicos del mes de enero de 1933... Barcelona. Publicación mensual del Servicio Meteorológico Español.

Vegeu n.º 441 i 173 del Catàleg.

657. — **Servicio Meteorológico Español.** 551.506.7

Resumen de las observaciones aerológicas efectuadas en España durante el año 1934. Madrid, Imprenta Madrid-Aragón. 459 pp. 260×200 mm.

S'hi troben dades de l'Observatori de l'Ebre, aeròdrom militar del Prat del Llobregat i de Barcelona.

658. — **Sociedad Astronómica de Barcelona.** 551.5(05):52

Boletín. Barcelona, I-IV (1910-1921).

Publicació mensual d'Astronomia i Meteorologia populars. Conté, entre altres, nombroses dades referents a pluviometria de Catalunya.

659. — **Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques.**

5:551.5(06)

Memòries. Barcelona, I... (1932-1933...) Publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans.

660. — **Soler Daniel, A.** 551.585.7:614.77

Sobre climatoteràpia de la tuberculosi pulmonar a Catalunya. *La Medicina Catalana*, Any III, vol. V, pp. 689-695. Barcelona, 1935.

Un estudi sobre climes d'altura a Catalunya i llur classificació per zones.

661. — **Soler i Santaló, Juli.** 551.506.1
Estació meteorològica de Viella (Vall d'Aran). Resum de les observacions 1909-1914. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xx-xxiv (1910-1914). Barcelona.
Resums mensuals i anyal de les observacions efectuades a Viella, des de desembre del 1909 fins a març del 1914. Vegeu n.º 202 del Catàleg.
662. — **Soler i Santaló, Juli.** 551.582.91
La Vall d'Aran. Guia monogràfica de la comarca. Barcelona, L'Avenç, 1906. 403 pp., gravats. 180×120 mm.
pp. 23-28 : Notes climatològiques de la Vall d'Aran.
663. — **Sorel, G., et Fines.** 551.509.53
Probabilités des prévisions des gelées printanières à Perpignan. *Bulletin des Pyrénées Orientales*, 1886, pp. 89-91. Perpinyà, 1887.
Causes que faciliten la radiació nocturna. Mitjans de valorar els efectes de la radiació. Aplicació del mètode Kammermann a Perpinyà.
664. — **Sorre, Maximilien.** 551.582.91
Les Pyrénées méditerranéennes. Paris, Armand Colin, 1913. 508 pp., gravats.
pp. 67-112 : Climatologia dels Pireneus mediterranis.
665. — **Statní Ustav Meteorologický.** 551.576.12
Návod K. Povetnostnímu Hlášení pro Leteckou. Praga, 1926. 39 pp., gravats. 235×155 mm.
Fora text reproduceix clixés de l'Atlas Elemental dels Núvols, del doctor E. Fontserè. Vegeu n.º 253 del Catàleg.
666. — **Suárez de Figueroa y José Cazeaux.** 551.506.1:623
Estudio higiénico y médico del partido judicial de Tortosa. Barcelona, Pedro Ortega, 1913. 215 pp. 200×120 mm.
pp. 9-24 : Dades meteorològiques de Tortosa, del 1910.
667. — **Süring, R.** 551.576.12
E. Fontserè : Elementarer Wolkenatlas. *Meteorologische Zeitschrift*, 43, p. 115. Braunschweig, 1926.
Recensió de l'Atlas elemental dels Núvols, del doctor E. Fontserè. — Vegeu n.º 253 del Catàleg.

668. — **Süring, R.** 551.576
Die Wolken. Leipzig, Ak. Verlags., 1936. 122 pp., gravats; quatre pàgines de clixés fora text. 245×160 mm.

A la p. 1, n.º 1, hi reproduïx un clixé de núvols de l'Arxiu de la Fundació Concepció Rabell de Barcelona, del 20-XI-1924, i a la p. IV, n.º 2, un altre datat el 20-V-1927.

669. — **Suriol i Torra, Josep.** 551.582:614.77
Estudio topográfico-médico de Caldas de Montbuy. Barcelona, 1926. cent dotze quartilles. Memòria inèdita. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

Qr. 33-44 : Climatologia de Caldes de Montbui, amb dades d'observació sistemàtica del 1898 al 1902.

670. — **Symons's Meteorological Magazine.** 551.553.11
E. Fontserè : Sobre els vents estivals de convecció a la costa catalana. Volum LIV, p. 92. Londres, 1919.

Recensió. — Vegeu n.º 293 del Catàleg.

671. — **Tarazona, Ignacio.** 551.506.1
Resumen de las observaciones meteorológicas hechas en la estación de la Universidad de Valencia en el año 1893. Valencia, N. Rius Monfort, 1893. 8 pp. 215×160 mm.

672. — **Tarazona, Ignacio.** 551.506.3
Treinta años (1864-1893) de observaciones efectuadas y deducidas en la Estación Meteorológica de Valencia. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Congreso de Granada*, III, pp. 149-178. Madrid, 1912.

673. — **Teisserenc de Bort.** 551.582
Meteorología de la Península Ibérica. *Crónica Científica*, IV, p. 122. Barcelona, 1881.

Una nota sobre les relacions que existeixen entre la temperatura, la pressió i la circulació de l'aire a la superfície de la Península Ibèrica.

674. — **Thós y Codina, Silvino.** 551.4:551.577.2
El agua en la tierra. Estudios sobre el origen, régimen y acción de las aguas en la corteza terrestre. Barcelona, 1878. 210×140 mm.

pp. 115-122 : Quadre contenint el resum de les dades meteorològiques recollides a l'observatori de Barcelona, durant el decenni 1864-1873.

Thós y Codina, Silvino. — Vegeu el n.º 452 del Catàleg.

675. — **Topografía médica de Martorellas. (Región del Bajo Vallés.)** 551.582:614.77
1904. Cent vint-i-tres fulls. Memòria inèdita. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
pp. 51-55 : Descripció del clima de Martorelles, amb observacions del 1902 i 1903.
676. — **Torreilles, Ph.** 551.579.4
Les inundacions de Perpignan en 1632. *Revue Catalane*, 1907, pp. 120-124, Perpinyà.
677. — **Tous y Biaggi.** 551.508.4
Sobre un nuevo sistema de barómetro. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, tercera època, XI, pp. 1-7, tres gravats fora text. Barcelona, 1914.
Sistema de baròmetre fundat en la mesura directa de la pressió atmosfèrica sobre una superfície determinada per mitjà d'una balança. No consta que aquest aparell hagi passat de projecte.
678. — **Trabert, Wilhelm.** 551.5(02)
Meteorologia. Barcelona, Colección Labor, 1926. 146 pp., trenta-set gravats i 12 pl. fora text. Traducció de la quarta edició alemanya pel professor Vicente Inglada Ors.
679. — **Tristany y Serret, José** 551.506.1:63
Memoria leída por el director de la Granja Experimental de Barcelona, en la inauguración del segundo curso trienal de alumnos agricultores prácticos. Barcelona, N. Ramírez y C.^a, 1864. 47 pp. 250 × 170 mm.
Observacions meteorològiques realitzades durant diversos conreus.
680. — **Tristany y Serret, José.** 551.506.1:63
Memoria leída por el director de la Granja Experimental de Barcelona, en la inauguración del tercer curso trienal de alumnos agricultores prácticos. Barcelona, N. Ramírez y C.^a, 1865. 69 pp. 250 × 170 mm.
pp. 48 i 49 : Resum de les observacions meteorològiques realitzades a la Granja Experimental, el 1864.
681. — **Trutat, Eugène.** 551.582:91
Les Pyrénées. Paris, J. B. Baillièrè et fils, 1894. 371 pp., gravats. 180 × 120 mm.
pp. 239-265 : Dades sobre el clima de la Plana del Rosselló.
682. — **Tuixans y Pedragosa, Joaquín.** 551.582:614.77
Apuntes para una topografía médica de Montserrat (s. d.). Cent quatre quartilles. Memòria inèdita. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
Or. 96-109 : Estudi climatològic de Montserrat, amb observacions del 1903.

683. — **Tuixans y Pedragosa, Joaquín.** 551.582:614.77
Apuntes topográfico-médicos de Badalona. Precedidos de un prólogo del doctor R. Rodríguez-Méndez. Barcelona, José Castellanos, 1903. 87 pp. 215 × 140 mil·límetres.
pp. 54-58 : Assaig climatològic de Badalona, amb observacions del 1900 facilitades per Josep Casanovas.
684. — **Valls, Josep.** 551.509.8:551.594.2
Folk-lore de les tempestes. *Bulletí del Centre Excursionista de Catalunya*, xxv, pp. 247-249. Barcelona, 1915.
Rondalles de terres catalanes, especialment del Lluçanès, relacionades amb l'explicació de les tempestes.
685. — **Valls Broquetes, Orenci.** 551.582:614.77
Topografia mèdica d'Esparraguera. Barcelona, 1932. Dos-cents trenta fulls. Memòria inèdita. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)
f. 33-59 : Estudi climatològic d'Esparraguera, amb observacions sistemàtiques del 1911 al 1920.
686. — **Vanrell i Camps.** 551.582
De climatologia de Mallorca. *Setè Congrés de Metges de Llengua Catalana*, secció primera : Climatologia, pp. 31-47. Palma de Mallorca, 1932.
Estudi climàtic de l'Illa de Mallorca, amb la crítica de dades registrades del 1919 al 1930.
687. — **Ventosa, Vicente.** 551.557:52
Determinación por métodos astronómicos de la dirección de los vientos superiores. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Zaragoza*, III, pp. 143-174. Madrid, 1909.
Interpretació donada als moviments ondulatoris observats a les vores del Sol, per a determinar la direcció dels vents superiors.
688. — **Ventosa, Vicente.** 551.557:52
La direction des vents supérieurs déterminée par les ondulations du bord des astres. Anvers. Vve. de Backer, 1895. 22 pp.
Vegeu número anterior.
689. — **Ventosa, Vicente.** 551.515.2
El huracán de Madrid (12 de mayo 1886). *Crónica Científica*, IX, pp. 273-282.
690. — **Ventosa, Vicente.** 551.557:52
Método para determinar la dirección de los vientos superiores por las ondula-

ciones del borde de los astros. *Boletín de la Sociedad Astronómica de Barcelona*, 1 (1910-1912), pp. 480, 522 i 613.

Vegeu n.º 687 del Catàleg.

691. — **Vercelli, Francesco.** 551.526.6:551.46

Anàlisi delle sesse termiche nelle acque della Bahía di Palma de Mallorca. *Instituto Español de Oceanografía. Notas y Resúmenes*, sèrie segona, n.º 93. 27 pp. Madrid, 1936.

Anàlisi de les corbes tèrmiques de les aigües de la badia de Palma de Mallorca.

692. — **Vergés i Vernis.** 551.582:614.77

Topografía médica de Castellar (San Esteban) o del Vallés. Barcelona, *La Hormiga de Oro*, 1895. 220 × 150 mm.

pp. 36-45 : Esbós climatològic de Castellar del Vallès, amb quadre d'observacions higromètriques i termomètriques del decenni 1884-1893.

693. — **Via Raventós, Josep.** 551.582

Assaig sobre el clima de L'Aldea, en el terme de Tortosa. *Notes d'Estudi del Servei Meteorològic de Catalunya*, III, n.º 47, pp. 401-664, onze gravats. Barcelona, 1931.

Resum climatològic de les observacions efectuades a L'Aldea durant el període 1912-1926. L'autor s'interessa també per les possibilitats de glaçada, i fa l'història meteorològica de l'estació durant aquests anys, on hi consten les corresponents dades fenològiques.

694. — **Via Raventós, Josep.** 551.582:63

El cultivo del algodón en el delta del Ebro. Tortosa, 1931. 17 pp. 150 × 110 mm. Publicat per l'Ateneo de Tortosa, Sección de Agricultura.

Estudi de les condicions termo-pluviomètriques del delta de l'Ebre, utilitzant observacions del 1912 al 1926, amb mires al conreu del cotó, conreu que l'autor no hi troba aconsellable segons les seves deduccions meteorològiques.

695. — **Via Raventós, Josep.** 551.509:63

La meteorologia i l'agricultura. *Revista de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre*, LXXXII, pp. 401-403. Barcelona, 1933.

La previsió científica del temps i l'agricultura a Catalunya. Tasca de la xarxa del Servei Meteorològic de Catalunya.

696. — **Via Raventós, Josep.** 551.524.37

Observaciones prácticas sobre las heladas primaverales. Tarragona, 1915. 35 pp., tres gravats. Publicat per la Cámara Agrícola Oficial.

Observacions de gelades tardanes de primavera del 1911 al

1915 sobre les plantes, especialment sobre la vinya. Manera de minvar llurs efectes amb la producció de núvols artificials.

697. — **Via Raventós, Josep.** 55I.578.7:63

El pedrisco y sus medios de defensa. Tortosa, 1926. 27 pp., un gravat. 260 × 190 mil·límetres.

Conferència de meteorologia agrícola sobre els perjudicis de la pedra a la regió arrossera de l'Ebre i els mitjans científics de defensa.

698. — **Vicens, Tomás.** 55I.524:55I.577

El año agrícola de 1930-31 en Perelada (Ensayo climatológico). Palafrugell, M. Palé, 1931. 14 pp. 235 × 180 mm.

Historial agro-meteorològic d'octubre del 1930 a setembre del 1931, amb dades obtingudes al Camp Agrícola Escolar de Perelada. S'hi troba un quadre amb temperatures mitges mensuals i dades pluviomètriques.

699. — **Vicens, Tomás.** 55I.50(07):63

Orientacions agrícoles. Girona, Biblioteca Pedagògica Catalana, 1936. 200 × 135 mil·límetres.

pp. 11-36 : Pràctica de les observacions climatològiques a les escoles rurals; manera d'instal·lar una petita estació, recordant la seva finalitat agrícola.

700. — **Vicens, Tomás.** 55I.506.I:55I.555.4

Resumen meteorológico local (Perelada) del año 1932. Breve estudio de la tramontana. Palafrugell, M. Palé, 1932. 20 pp., dos gravats. 240 × 180 mm.

Les observacions meteorològiques de Perelada, procedents del Camp Agrícola Escolar, estan donades en resums mensuals.

701. — **Vidal, Luis Mariano.** 55I.508.4I

Nota sobre dos formas nuevas de barómetros de mercurio destinados a viajes científicos. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Zaragoza.* 5 pp., gravats. Madrid, 1908.

702. — **Vidal i de Cárcer, Manuel.** 55I.506.I

Les observacions meteorològiques de l'Escola Mitjana d'Agricultura de Caldes de Montbui. *Arxius de l'Escola Superior d'Agricultura* (Nova sèrie), vol. III, fasc. III, pp. 677-700. Barcelona, 1937.

Observacions meteorològiques de Caldes de Montbui del 1935-1936.

703. — **Vidal Español, Manuel.** 55I.594.6

Fenómenos meteorológicos y su relación con las transmisiones radiotelefo-

nicas. *Revista de la Sociedad Astronómica de España y América*, XIX, pp. 73-75. Barcelona, 1929.

Vieta, Pedro. — Vegeu n.º 536 del Catàleg.

704. — **Vila, Pau.** 551.582:91

La Cerdanya. Barcelona, Enciclopèdia Catalunya, 1926. 263 pp., gravats. 190 × 120 mm.

pp. 47-56 : Generalitats climàtiques : diferències de clima entre la Baga y la Solana; pluges i neus i llur règim; valls de clima especial.

705. — **Vila, Pau.** 551.582:91

Resum de Geografia de Catalunya. Barcelona, Col·lecció Popular Barcino 1928, gravats. 160 × 120 mm.

Vol. I, pp. 58-69 : Esquema de les característiques climàtiques de Catalunya i de les seves particularitats segons els promitjos de temperatura, vents, repartiment de pluges i pluviositat estacional.

706. — **Vila, Pau.** 551.582

Le climat de Minorque. Extrait de mélanges géographiques offerts à Raoul Blanchard, pp. 643-651. Grenoble, 1932.

Detall de les condicions climàtiques de Menorca, basant-se en observacions sistemàtiques registrades des del 1865. Al final s'hi troba una síntesi del clima d'aquesta Illa.

707. — **Vila, Pau.** 551.576:551.591.2

E. Fontserè : El cel de Catalunya. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya*, XLVI, p. 485. Barcelona, 1936.

Recensió del que expressa el títol. — Vegeu n.º 255 del Catàleg.

708. — **Vila, Pau.** 551.582:91

El Vallès. Assaig geogràfic. Barcelona, 1930. 83 pp. 230 × 170 mm. Extret de *La Comarca del Vallès*, Vol. I de la Biblioteca d'Estudis Comarcals.

pp. 9 i 10 : Resum sobre el règim climàtic del Vallès.

709. — **Vilà Olesa, Manuel.** 551.582:614.77

Apuntes topográfico-médicos de Tortosa. 1901. Memòria inèdita. 424 pp. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

pp. 63-83 : Estudi del clima de Tortosa, amb observacions sistemàtiques del 1891 al 1900.

710. — **Vilar Ferrán, Joaquín.** 551.582:614.77

Topografía médica de la villa de Viella y general del Valle de Arán. 1913.

Memòria original. Cent-nou fulls amb il·lustracions. (Acadèmia de Medicina de Barcelona.)

Cap. vi : Climatologia; dades sistemàtiques de Viella (1909-1913).

711. — **Vilarnau, Josep M.^a** 551.575

Boires impertinents. *Bulletí del Centre Excursionista de la Comarca de Bages*, VIII (1933-1935), pp. 278-280. Manresa.

Descripció de boires a la vall d'Essera, Maladeta Occidental i Aneto (24 d'agost del 1934).

Vilaseca, Josep. — Vegeu n.º 193 del Catàleg.

Viñals, M. — Vegeu n.º 204 del Catàleg.

712. — **Viñes, Benito.** 551.515:538

Perturbaciones magnéticas en relación con los principales cambios atmosféricos. *Crónica Científica*, XIII, pp. 118-119. Barcelona, 1890.

Extracte de les pertorbacions magnètiques i meteorològiques corresponents al segon semestre del 1887, registrades a l'Observatori de l'Habana.

713. — **Vivas y Bacó, Ernesto.** 551.506.1

Observaciones meteorológicas. Gerona. *Revista de Gerona*, VIII (1884); — (1886).

Resums mensuals de les observacions efectuades a l'Institut Provincial de Girona, del 1884 al 1886.

714. — **Vivas y Bacó, Ernesto.** 551.501.9

El observatorio meteorológico del Instituto de Gerona. *Revista de Gerona*, VIII, pp. 123-125. 1884.

715. — **Vives y Vich, Pedro.** 551.506.7

La aerostación aplicada al progreso de la Meteorología. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Granada*, III, pp. 181-197. Madrid, 1912.

Moviment iniciat a Espanya el 1903 per a explorar mateorològicament l'alta atmosfera.

Wehrlé, Ph. — Vegeu n.º 253 del Catàleg.

716. — **Weyler y Laviña, Fernando.** 551.582:52.69

Topografía de las Islas Baleares y en particular de la de Mallorca. Palma, J. Gelabert, 1854. 320 pp. 240 × 150 mm.

Dades climatològiques de Mallorca, a base d'observacions, del 1849 al 1853.

717. — **Yáñez, Agustín.**

551.524.2

Extracto de varias memorias del doctor Agustín Yáñez relativas a la temperatura media de Barcelona en los años 1839, 1840 y 1841. *Memorias de la Academia de Ciencias y Artes*, primera época, 1, pp. 17-24. Publicat en la *Enciclografia de Industrias, Artes y Oficios*. Barcelona, 1847.

718. — **Yáñez, Agustín.**

551.524.2

Sobre la temperatura de Barcelona. (Colección de Memorias.) *Boletín de la Academia de Ciencias de Barcelona*, 1840-41, 1, n.º 1, 2, 4-10 i 12.

Els n.º 1 i 2 contenen temperatures mitges mensuals, trimestrals, anuals i per estacions de cinquanta-cinc anys — 1780-1834 — deduïdes de quaranta-cinc anys d'observacions efectuades per Francesc Salvà, i deu més fetes a casa d'En Brusi i publicades pel *Diario de Barcelona*. En els n.º 4-10 i 12 estan donats els promitjos de temperatura mensual, anual i per estacions, del 1853 al 1839.

Zulueta, José. — Vegeu n.º 546 del Catàleg.

II. ÍNDEX PER MATÈRIES

(Els números fan referència al catàleg d'autors)

- Aerologia, 266, 395, 657.
Aforaments, 154, 321, 593, 655.
Agricultura, 62, 169, 337, 538, 694, 695.
Allaus, 180, 484.
Altimetria, 354, 480.
Anemòmetres, 243, 290, 413, 476, 574.
Aneroide, 599.
Arc de Sant Martí, 125, 424, 426, 450.
Astronomia, 43, 63, 140, 687, 688, 690.
Atmosfera : altura, 541.
Atmosfera : circulació, 94, 395, 545.
Atmosfera : composició, 446, 537.
Atmosfera : dinàmica, 334, 449, 546.
Atmosfera lliure, 8, 245, 296, 332, 550, 715.
Atmosfera lliure : sondatges a Barcelona, 51, 52, 112, 114-124, 291, 293-295, 299, 300, 380, 470, 471, 490, 580-582.
Atmosfèrics, 72, 703.
Barociclòmetre, 15, 16.
Baròmetre, 354, 646, 677, 701.
Barometria, 480.
Boires, 392, 711.
Bolòs, Francisco, 314.
Botànica, 100, 247, 317, 318, 438.
Brises de mar, 473, 259, 293.
Brises de terra, 487, 293.
Calamarsa, 639, 697.
Calendari solar, 28.
Calmes, 323.
Carta del temps, 429.
Ceraunografia, 359, 360.
Ceraunologia, 61, 186, 355, 356.
Ciclons, 18, 370, 497.
Climatologia, 91, 127.
Climatologia local, regional:
Alacant, 442.
L'Aldea, 693.
Badalona, 683.
Bages, 99.
Baix Ebre, 384.
Baix Priorat, 384.
Balears, 178, 387, 437, 716.
Banyoles, 449.
Barcelona, 5, 9, 178, 430.
Caldes de Malavella, 57.
Caldes de Montbui, 206, 669.
Caldetes, 75, 627.
Camp de Tarragona, 384.
Camprodon, 75, 637.
Cardó, 475.
Castellar del Vallès, 692.
Castellterçol, 129.
Catalunya, 80, 171, 353, 387, 528, 705.
Cebú, 644.
Cerdanya, 92, 704.
Eivissa, 437.
L'Escala, 527.
Esparreguera, 685.
L'Espuga de Francolí, 444.
Filipines, 17, 156.
Foix, 386.
Font Romeu, 458.
Gaià, 386.
Garcia, 584.
Girona, 320, 447, 511, 585, 636.
Gironès, 636.
Igualada, 178.
Lleida, 178, 192.
La Llena, 385.

- Llevant, 229, 363.
Mahó, 535.
Mallorca, 102, 686, 716.
Martorelles, 675.
Mataró, 304.
Mediterrani Occ., 256, 363, 489.
Menorca, 352, 706.
Miralles, 386.
Mont Lluís, 458.
Montsant, 385.
Montserrat, 682.
Olot, 130, 131, 314.
Osona, 591.
Palma de Mallorca, 75.
La Plana de Vic, 591.
Pireneus, 425, 681.
Pireneus Or., 79, 317, 318, 664.
Ponts, 477.
Prades, 385.
Reus, 26, 56.
Ribera de l'Ebre, 477.
Ribes, 75.
Sabadell, 544, 608.
Sallent, 90.
Sant Feliu de Guíxols, 520.
Sant Hilari Sacalm, 525.
Sant Joan de Mallorca, 512.
Sentmenat, 578.
La Seu d'Urgell, 436.
Solsona, 194.
Tarragona, 587.
Tortosa, 76, 479, 612, 693, 694, 709.
València, 75, 159, 178, 229, 387, 394, 483, 526.
Vall d'Aran, 589, 662, 710.
El Vallès, 100, 250, 708.
Vic, 169, 625, 626, 628.
Viella, 710.
Vilafranca del Penedès, 448.
Vila-seca de Solcina, 324.
Climatoteràpia, 75, 353, 660.
Climes de muntanya, 98, 247, 325, 660.
Climogrames, 27.
Comissió Meteorològica Internacional, 332.
Condensació, 289.
Conferències Meteorològiques Internacionals, 258, 373, 549.
Corrents atmosfèrics, 519.
Corrents tel·lúrics, 551, 552.
Depressió atmosfèrica, 22, 466.
Eixuts, 113, 157, 548, 567.
Electricitat atmosfèrica, 71, 136, 160, 187, 242, 307, 370, 553, 619.
Electricitat atmosfèrica : instruments, 310, 358, 572.
Electricitat de mal temps, 431, 486, 564, 605.
Electromagnetisme, 499.
Esports d'hivern, 463.
Espectre del Brocken, 1, 197, 460, 467, 617.
Estacions meteorològiques, 198, 200, 262, 301, 372, 375, 596.
Evaporació, 638.
Faura, Frederic, 11, 257, 288, 615.
Fenologia, 23, 46, 88, 170, 302, 330, 345, 349, 397, 399, 512, 538.
Física, 10, 432, 536.
Freds, 81, 309.
Gelades, 23, 281, 696.
Geleres, 195, 485.
Geografia, 161, 250, 352, 385, 386, 437, 448, 452, 585, 589, 591, 636, 662, 704, 708.
Geografia física, 171, 338, 674.
Geologia, 159, 204.
Gradient : potencial, 23, 281, 696.
Halos, 111.
Heliofísica, 507.
Hidrologia, 203, 423, 525.
Hidrometeorologia, 593, 655.
Higròmetre, 441.
Higrometria, 38, 388.
Hipsòmetre, 354.
Humitat del terreny, 576.
Humitat : distribució, 260.
Huracans, 77, 601.
Influència lunar, 336, 417, 613.
Insolació, 2, 33, 234, 341, 342, 344, 647.
Instruccions per als observadors, 48, 64, 85, 267, 653.
Instruments meteorològics, 271, 515, 606.
Inundacions, 89, 132, 161, 172, 237, 306, 313, 357, 434, 516, 575, 577, 676.
Ionització, 558, 573.
Isoietes, 236, 468.
Llampecs, 185, 492.
Llamps, 187, 189, 196, 335, 356, 358, 513, 514, 623.
Llevants, 269.

- Magnetisme terrestre, 136, 619, 712.
Magnetisme terrestre : pertorbacions, 609.
Mànegues, 451.
Marees, 163.
Marinada, 59, 259, 293, 471, 473, 487, 670.
Martí i Franquès, Antoni, 190, 579.
Meteoròlegs, 11, 190, 257, 288, 314, 435, 579, 615.
Meteorologia, 4, 10, 36, 55, 96, 162, 208, 245, 284, 338, 428, 432, 433, 536, 678.
Meteorologia agrícola, 88, 146, 330, 614.
Meteorologia històrica, 244, 249, 443, 539.
Meteorologia mèdica, 570, 571.
Meteorologia popular, 43-45, 125, 335-337, 364.
Meteorologia pràctica, 82, 140, 248, 272, 280, 699.
Meteorologia : divulgació, 74, 126, 319, 366, 418, 618.
Meteorologia : exposicions, 205, 562.
Meteorologia : lèxic, 649.
Meteorologia : publicacions, 3, 150, 469, 510, 654, 658, 659.
Meteoroscòpis, 346.
Mètodes d'observació i càlcul, 41, 261, 498.
Minves, 323.
Mistral, 461.
Nebulositat i Nuvolositat, 341, 343.
Nefoscòpia, 590.
Neu, 45, 49, 180, 308, 459, 463.
Neu : tempestes, 464.
Núvols, 7, 21, 108, 109, 255, 273, 275, 311, 312, 376, 383, 392, 393, 396, 405, 472, 519, 597, 707.
Núvols : atlas, 141, 147, 148, 253, 456, 556, 665, 667, 668.
Observacions en mar, 650.
Observacions meteorològiques:
 Badalona, 351.
 Balaguer, 504.
 Balears, 505.
 Barcelona, 35, 37, 39, 40, 58, 103-105, 110, 175, 286, 349, 419, 420, 443, 452, 506, 508, 534, 540, 629, 633, 634, 679, 680, 717.
 Berga, 452.
 Caldes de Montbui, 702.
 Caldetes, 452.
 Canigó, 457.
 Catalunya, 151, 173, 502, 505, 594, 651, 656.
 Dosrius, 452.
 Espanya, 502, 594.
 L'Espluga de Francolí, 635.
 Girona, 713.
 Igualada, 181.
 Llinars, 503.
 Mahó, 128, 367, 368, 409.
 Monistrol, 481.
 Montserrat, 452, 481, 501.
 Núria, 191.
 Olot, 87.
 Palma de Mallorca, 494-496, 691.
 Peralada, 700.
 Perpinyà, 240.
 Pireneus Or., 95.
 La Renclusa, 199.
 Roda de Ter, 491.
 Sabadell, 60, 184, 509.
 Santa Fe del Montseny, 452, 481.
 Sant Hilari Sacalm, 135.
 Sant Jerònim, 481.
 Sant Julià de Vilatorrada, 134.
 Tarragona, 333.
 Tortosa, 374, 507, 666.
 València, 142, 505, 672.
 Vall del Llobregat, 604.
 Viella, 97, 200-202, 661.
 Vilafranca del Penedès, 65-70.
 Vilanova i la Geltrú, 182, 183.
Observacions meteorològiques : estadística, 35, 37.
Observatori, 139, 377, 557, 559-563, 569, 610, 623, 624.
Observatori meteorològic, 20, 62, 145, 193, 235, 264, 274, 285, 298, 568, 714.
Oceanografia, 4, 93, 96, 162, 193, 319.
Ones hertzianes, 355, 358.
Òptica atmosfèrica, 278.
Organitzacions meteorològiques, 279, 488, 611.
Parallamps, 189, 422, 620.
Pedra, 101, 474, 478, 532, 639.
Pertorbacions atmosfèriques, 362, 390, 546.
Pluges, 46, 53, 339, 378, 414, 522, 598.
Pluges ciclòniques, 111.

- Pluges excessives, 174, 434, 531, 588, 642.
Pluges de pols, 164, 518.
Pluges màximes, 378.
Pluges : distribució, 106, 143, 365, 522, 621.
Pluges : intensitat, 416, 640, 641.
Pluges : mapes, 149, 152, 153, 179, 231, 316, 438.
Pluviògrafs, 265, 268, 379, 416, 421.
Pluviometria:
 Bages, 203.
 Barcelona, 168, 306, 674.
 Catalunya, 50, 86, 207, 209-228, 305, 316, 321, 378, 521.
 Filipines, 643.
 Guissona, 517.
 Mahó, 410.
 Molí de La Corriu, 155.
 Montserrat, 204.
 Prat de Comte, 453-455.
 Peralada, 698.
 Pireneus Or., 239.
 Sabadell, 204.
 Sant Feliu de Guíxols, 520.
 València, 24, 25, 230, 233, 326-329.
 El Vallès, 203.
 Viella, 423.
Pluviometria : atlas, 207, 331.
Pluviometria : xarxa, 152, 153, 254, 277.
Pluvionivòmetres, 73, 177.
Pressió atmosfèrica, 362, 390, 546.
Pressió de l'alta atmosfera, 251.
Previsió de gelades, 663.
Previsió de tempestes, 355, 554.
Previsió del temps, 167, 246, 303, 312, 355, 363, 382, 397, 399, 533, 538, 547, 600, 602, 603, 695.
Radiació solar, 28, 63, 137, 283, 570, 571, 647.
Radiopertorbacions, 72, 703.
Revingudes, 313, 347, 531.
Riades, 313, 347, 531.
Ruixats, 7.
Seixes, 163, 287.
Serveis meteorològics, 154, 165, 166, 232, 322, 439, 440, 542, 586, 614, 653.
Sismologia, 345, 433, 507.
Temperatura, 41, 407, 498.
Temperatura:
 Barcelona, 42, 47, 176, 371, 630, 631, 718.
 Catalunya, 378, 391.
 Espanya, 378, 391.
 Mahó, 369.
 Peralada, 698.
 Reus, 607.
 Santa Fe del Montseny, 529, 530.
 Tortosa, 427, 616.
 València, 391.
 Vic, 252, 592.
Temperatura de les aigües marines, 93, 315, 425, 493, 494, 496, 691.
Temperatura del terreny, 19.
Temperatura : freqüència, 29.
Temperatures mitges, 34, 83.
Tempestes, 85, 238, 279, 393, 400, 465, 684.
Temporals, 297, 622.
Terral, 398.
Tifons, 12-14, 158.
Torbs, 85, 595.
Topografies mèdiques, 26, 56, 57, 90, 129-131, 194, 304, 320, 324, 436, 442, 444, 449, 477, 511, 526, 527, 535, 544, 578, 584, 608, 625, 626, 637, 669, 675, 682, 683, 685, 692, 709, 710.
Tramuntana, 6, 401, 406, 412, 520, 523, 524, 700.
Tromba, 241.
Vapor d'aigua : precipitació, 263.
Vendament, 402.
Vendaval, 403.
Vent, 243, 276, 445.
Vent : turbulència, 532.
Vent : velocitat, 648.
Vent de ponent, 398.
Vents : direcció, 30, 645.
Vents : freqüència, 31, 32.
Vents : règim, 408, 411.
Vents : tecnicisme, 188, 350, 482.
Vents de convecció, 293, 670.
Vents locals, 78.
Vents de superfície, 462.
Vents superiors, 291, 687, 688, 690.
Visibilitat, 107, 292.
Yañez i Girona, Agustí, 435.

III. ÍNDEX PER LOCALITATS

(Els números fan referència al catàleg d'autors)

- Alacant, 442.
L'Aldea, 693.
Aneto, Pic d', 195, 196, 513, 514.
- Badalona, 351, 683.
Bages, 99, 203.
Baguio, 642.
Baix Ebre, 384.
Baix Priorat, 384.
Balaguer, 504.
Balears, 53, 160, 178, 263, 387, 437, 502, 594, 716.
Banyoles, 449, 451.
Barcelona, 5, 9, 28, 30-35, 37-40, 42, 47, 51, 52, 58, 83, 94, 103-110, 112-124, 163, 166, 168, 175, 176, 178, 234, 260, 264, 285, 286, 291, 293-295, 298-300, 306, 341, 343, 349, 371, 416, 419, 420, 430, 431, 434, 443, 464, 470-472, 490, 505, 506, 508, 534, 539, 540, 580, 582, 605, 620-634, 657, 674, 679, 680, 717, 718.
Benguet, 20.
Berga, 452.
Bigues, 450.
- Caldes de Malavella, 57.
Caldes de Montbui, 206, 669, 702.
Caldetes, 75, 188, 627.
Camp de Tarragona, 323, 384.
Camprodon, 75, 637.
Canigó, 457, 467.
Cardó, 475.
Castellar del Vallès, 692.
Castellterçol, 129.
- Catalunya, 44, 50, 53, 81, 86, 111, 146, 149, 151-154, 167, 170, 173, 174, 179, 207, 209-228, 244, 249, 254, 263, 277, 281, 302, 305, 316, 321, 345, 349, 353, 378, 387, 388, 391, 438, 441, 502, 505, 518, 521, 528, 588, 594, 651, 652, 654-656, 705.
- Dosrius, 452.
- Eivissa, 437.
Empordà, 6, 132, 524.
L'Escala, 527.
Espanya, 80, 178, 339, 365, 378, 387, 388, 390, 391, 488, 502, 528, 548, 673.
Esparreguera, 685.
L'Espluga de Francolí, 444, 635.
- Filipines, 13, 14, 17, 21, 156, 157, 621, 640, 643.
Foix, 386.
Font Romeu, 458, 459, 463.
Formentera, 437.
El Francolí, 347.
França, 79.
- Gaià, 386.
Garcia, 584.
Girona, 172, 320, 447, 497, 511, 585, 636, 713, 714.
Gironès, 636.
Guissona, 517.
- Igualada, 178, 181.

- Lleida, 178, 192, 363.
La Llena, 385.
Llevant, 188, 229, 400.
Llinars, 503.
Llobregat (conca), 575.
Llobregat (valls altes), 604.
Lluçanès, 684.
- Madrid, 689.
Mahó, 94, 128, 367, 368, 405, 406, 408-411, 535, 698.
Maladeta, 195.
Mallorca, 102, 528, 686, 716.
Manila, 19, 622, 638, 641, 647, 648.
Martorelles, 675.
Mataró, 304.
Mediterrani, 341, 342, 344, 395, 488.
Mediterrani Occ., 22, 94, 256, 363, 465, 466, 489.
Menorca, 412, 424, 352, 706.
Miralles, 386.
Molí de La Corriu, 155.
Monistrol, 481.
Mont Lluís, 458, 462, 463.
Montsant, 385.
Montseny, 262, 301, 325, 375, 596.
Montserrat, 204, 262, 301, 375, 452, 500, 501, 682.
- Niça, 341.
La Noguera, 161.
Núria, 191.
- Olot, 87, 130, 131, 314.
Osona, 101, 591.
- Palma de Mallorca, 75, 493-496, 691.
Pallars, 161.
Peralada, 698, 700.
Perpinyà, 235, 240, 242, 243, 459, 462, 663, 676.
Pireneus, 316, 425, 449, 577, 681.
Pireneus Or., 79, 95, 236, 238, 239, 318, 664.
La Plana de Vic, 317, 591, 592.
Ponts, 477.
Prades, 385.
Prat de Comte, 453-455.
Puigsacalm, 1.
- La Renclusa, 198, 199.
Reus, 26, 56, 607.
Ribera de l'Ebre, 477.
- Ribes, 75.
Ripoll, 75.
Riudabella, 88, 272.
Riudellots, 89.
Rivesaltes, 241.
Roda de Ter, 491.
Rosselló, 464.
- Sabadell, 60, 62, 90, 184, 204, 478, 509, 544, 608.
Salou, 323.
Samar, 12.
Sant Feliu de Guíxols, 145, 462, 520, 522.
Sant Feliu de Llobregat, 531.
Sant Hilari Sacalm, 135, 525.
Sant Jerònim, 481.
Sant Joan de Mallorca, 512.
Sant Julià de Vilatorrada, 134.
Sant Llorenç del Munt, 617.
Santa Fe del Montseny, 452, 481, 529, 530.
Sentmenat, 578.
La Seu d'Urgell, 436.
Sòller, 164.
Solsona, 194.
- El Taga, 197.
Tarragona, 333, 347, 497, 587, 694, 709.
El Ter, 593.
Tivissa, 415.
Torre de la Massana, 467.
Tortosa, 7, 63, 76, 136, 137, 307, 313, 374, 427, 479, 551, 558-561, 568, 569, 610, 612, 616, 657, 666, 693, 696.
Torroella de Montgrí, 576.
Turó de l'Home, 262, 274, 301, 325, 375, 596.
- València, 24, 25, 53, 75, 142, 159, 178, 229-233, 326-329, 343, 362, 387, 388, 391, 393, 394, 396, 398, 400-403, 482, 483, 497, 502, 506, 526, 594, 655, 672.
Vall d'Aran, 589, 662, 710.
Vallès, 100, 203, 250, 478.
Vic, 101, 169, 252, 625, 626, 628.
Viella, 97, 200-202, 423, 661, 710.
Vilafranca del Penedès, 65-70, 448, 468.
Vilanova i la Geltrú, 182, 183.
Vila-seca de Solcina, 324.
Vilert, 46.

APÈNDIX

CLASSIFICACIÓ DECIMAL PER A LA METEOROLOGIA

d'acord amb el sistema de l'Institut Internacional de Documentació, modificada per la Conferència dels 13 i 14 de setembre del 1934 a La Haya i per la correspondència que a continuació ha estat canviada entre els membres de la Comissió Internacional de Bibliografia.

- 551.5 **METEOROLOGIA.**
- :016 Bibliografies generals.
- :06 Societats. Institucions. Organització Meteorològica Internacional. Aquí es col·locaran les informacions sobre l'organització dels serveis meteorològics.
- :37 Ensenyament.
- :92 Biografia.
- (02) Tractats, manuals i llibres de text.
- (03) Enciclopèdies. Lèxics.
- (04) Discursos. Conferències. Articles de vulgarització.
- (05) Periòdics.
- (058) Anuaris.
- (059) Calendaris.
- (07) Llibres escolars.
- (08) Obres completes de diferents autors.
- (09) Història.
- (26) Dades sobre la Marina.

- 551.50 **METEOROLOGIA PRÀCTICA (MÈTODES, DADES, PREVISIONS. I ALTRES APLICACIONS).**
- 01 **Mètodes d'observació i càlcul. Observatoris.**
- .1 Instruccions per als observadors.
- .3 Sistemes d'unitats, notació del temps i escales (per ex. : Escala de Beaufort).
- .4 Mètodes i taules de reducció i càlcul.
- .42 Mètodes i taules de reducció.
- .45 Mètodes i taules de càlcul estadístic.

- 551.501.6 Mètodes gràfics de representació. Isopletes.
- .7 Alta atmosfera : mètodes d'observació i càlcul.
- .9 Construcció i manteniment d'observatoris. Exposició dels instruments. Situació de les estacions.

- o6 **Dades d'observació (incloent-hi les mitges setmanals, mensuals i anuals).**
 - (Per als butlletins i cartes diàries del temps, veure 551.509.2.)
 - .1 Butlletins del temps setmanals, mensuals i anuals.
 - .2 Observacions i informacions relacionades amb períodes particulars.
 - .3 Llargs períodes d'observacions.
 - .5 Expedicions.
 - .7 Observacions de l'alta atmosfera.
 - .8 Fenologia (plantes i animals considerats com a indicadors meteorològics).
 - .9 Altres dades d'observació.

- o8 **Instruments meteorològics.**
 - .1 Instruments per a les recerques en l'alta atmosfera.
 - .11 Globus i instruments auxiliars.
 - .12 Estels.
 - .13 Aparells auxiliars emprats en els avions i aeroplans.
 - .14 Nefoscopis.
 - .15 Ozonòmetres, etc.
 - .19 Altres instruments per a les recerques en l'alta atmosfera.
 - .2 Instruments per a determinar la radiació i la temperatura.
 - .21 Actinòmetres, pirheliòmetres, pirgeòmetres.
 - .22 Termòmetres de bola negra.
 - .23 Heliògrafs, solarígrafs.
 - .25 Altres instruments per a determinar la radiació.
 - .26 Termòmetres, termògrafs.
 - .27 Abric termomètric.
 - .29 Altres instruments per a determinar la temperatura.
 - .4 Instruments per a determinar la pressió atmosfèrica.
 - .41 Baròmetres i barògrafs basats en la pressió sobre un líquid.
 - .43 Baròmetres metàl·lics (aneroides), barògrafs.
 - .45 Hipsòmetres.
 - .49 Altres instruments per a determinar la pressió atmosfèrica.
 - .5 Instruments per a determinar el vent (anemòmetres, anemògrafs, penells, etc.).
 - .7 Instruments per a determinar la humitat, l'evaporació, els dipòsits i les precipitacions.
 - .71 Psicròmetres, higròmetres, higrògrafs.
 - .72 Evaporòmetres.
 - .74 Drosòmetres.
 - .77 Pluviòmetres, pluviògrafs, nivòmetres, etc.
 - .79 Altres instruments.
 - .9 Instruments per a la mesura de diversos fenòmens físics.
 - .91 Instruments per a la mesura dels nuclis de condensació o de les impureses de l'aire.
 - .92 Instruments per a la mesura de la visibilitat.

- 551.508.93 Instruments per a la mesura de la dispersió de la llum.
.94 Instruments per a l'electricitat atmosfèrica.
.99 Altres instruments.
- 09 **Previsió del temps i altres aplicacions.**
- .1 Transmissió telegràfica i radiogràfica de missatges sinòptics (comprent-hi els codis).
 - .2 Butlletins meteorològics diaris. Cartes diàries del temps.
 - .3 Bases i mètodes de previsió del temps.
 - .31 Previsió treta de les cartes sinòptiques diàries.
 - .311 Estructura de les pertorbacions en llurs relacions amb la previsió del temps.
 - .312 Cinemàtica diferencial en les seves relacions amb la previsió del temps. Tendències baromètriques.
 - .317 Influència de l'alta atmosfera en les seves relacions amb la previsió del temps.
 - .318 Tipus de temps en llurs relacions amb la previsió.
 - .319 Altres bases de la previsió del temps tretes de les cartes sinòptiques diàries.
 - .33 Previsions a llarg termini (setmana, mes o estació).
 - .34 Previsions locals i previsió per als observadors aïllats.
 - .39 Altres previsions.
 - .5 Previsions, llur organització i control.
 - .51 Temps.
 - .52 Huracans, tempestes.
 - .53 Gelades.
 - .59 Altres previsions.
 - .8 Meteorologia popular (folklore).
 - .9 Altres aplicacions de la meteorologia.
- 551.1 **ESTRUCTURA, MECÀNICA I TERMODINÀMICA DE L'ATMOSFERA EN GENERAL.**
- 10.3 Densitat.
 - .4 Composició de l'atmosfera.
 - .41 Composició química.
 - .42 Impureses i pols.
 - .5 Estructura general de l'atmosfera.
 - .52 Troposfera en general.
 - .53 Estratosfera en general.
 - .534 Capa d'ozon.
 - .535 Ionosfera.
 - .536 Les capes exteriors més altes.
- 11 **Mecànica i termodinàmica de l'atmosfera en general.**
- 13 **Circulació general de l'atmosfera.**
- .1 Mecànica i termodinàmica.
 - .2 Distribució dels elements, incloent-hi les masses d'aire.
 - .3 Centres d'acció.
 - .7 Relacions entre regions distants.

- 551.515 **Formacions atmosfèriques i pertorbacions.**
 .I Depressions baromètriques, ciclons extratropicals.
 .II Mecànica i termodinàmica.
 .I2 Distribució dels elements.
 .I27 Distribució dels elements en l'alta atmosfera.
 .I3 Evolució, desplaçaments, trajectòria.
 .2 Ciclons tropicals, huracans, tifons.
 (Subdivisions com per 551.515.1, si és necessari.)
 .3 Tornados, mànegues, remolins, tempestats de sorra.
 (Subdivisions com per 551.515.1, si és necessari.)
 .4 Tempestes.
 (Subdivisions com per 551.515.1, si és necessari.)
 .7 Anticiclons.
 (Subdivisions com per 551.515.1, si és necessari.)
 .8 Masses d'aire i fronts.
 (Subdivisions com per 551.515.1, si és necessari.)
- 551.52 **RADIACIÓ I TEMPERATURA.**
21 **Radiació.**
 .I Radiació solar.
 .II Insolació.
 .I2 Observacions actinomètriques.
 .I3 Constant solar.
 .I4 Reflexió de la radiació solar per la superfície del terreny o dels
 nívols. Albedo.
 .2 Radiació terrestre.
 .3 Absorció, dispersió i transmissió en l'atmosfera.
 .6 Radiació de longituds especials d'ona.
 .63 Radiació ultra-violeta.
 .64 Radiació penetrant.
 .9 Altres radiacions.
- 24 **Temperatura de l'aire.**
 .I Estructura, microvariacions.
 .2 Distribució a la superfície de la terra. Isotermes.
 .3 Variacions a la superfície de la terra.
 .31 Variacions diürnes.
 .32 Variacions anuals.
 .33 Altres variacions periòdiques.
 .34 Variacions seculars.
 .35 Variacions no periòdiques.
 .36 Freqüències. Temperatures màximes i mínimes.
 .37 Gelades.
 .371 Principis meteorològics de protecció contra les gelades.
 .4 Distribució vertical en la capa de turbulència prop de la superfície
 del terreny.
 .7 Temperatura de l'alta atmosfera.
- 25 **Temperatura del terreny.**
 .2 Temperatura superficial (incloent-hi la mínima sobre el terreny).
 .4 Distribució vertical.
 .5 Terreny glaçat.
 .6 Temperatura de les caveres, etc.

- 551.526 **Temperatura de la superfície de les aigües com a element meteorològic.**
|.6 Oceans i mars.
|.8 Llacs i rius.
- 551.54 **PRESSIÓ ATMOSFÈRICA.**
- 41 **Microvariacions.**
- 42 **Distribució a la superfície de la terra. Isobares.**
.1 Gradient baromètric.
- 43 **Variacions de la pressió atmosfèrica.**
.1 Variacions diürnes i semi-diürnes.
|.2 Variacions anuals.
.3 Altres variacions periòdiques.
.4 Variacions seculars.
.5 Variacions no periòdiques.
.6 Freqüències : amplitud de les variacions.
- 47 **Pressió en l'alta atmosfera.**
.1 Càlcul de l'altitud per observacions baromètriques.
.2 Reducció a nivells «standard».
.3 Variacions.
- 551.55 **VENT.**
- 51 **Estructura, microvariacions, ratxositat (gustiness), turbulència.**
- 52 **Distribució prop de la superfície de la terra. Línies de corrent.**
- 53 **Variacions del vent a la superfície de la terra.**
.1 Variacions diürnes.
|.11 Brises de terra i de mar i brises de llac.
|.12 Vents de muntanya i de les valls.
|.2 Variacions anuals.
.21 Monsons.
.22 Altres vents estacionals.
.3 Altres variacions periòdiques.
.4 Variacions seculars.
|.5 Variacions no periòdiques.
.6 Freqüències : amplitud de les variacions.
|.8 Temporals de vent (gales).
- 54 **Distribució vertical en la capa de turbulència prop del terreny.**
- 55 **Vents especials locals.**
.1 Vents alíssis, calmes equatorials (doldrums).
.3 Vents catabàtics calents (vents de föhn, etc.).
.4 Vents catabàtics freds (bora, mistral, bise, tramuntana, etc.).
.6 Invasió d'aire polar (blizzard, norther, barber).
.8 Vents portadors de sorra (sirocco, harmattan, khamsin, simun, chergui, etc.).
.9 Altres vents locals.
- 56 **Efectes del vent.**
.1 Danys ocasionats pel vent.

- 551.556.2 Protecció contra el vent.
- .3 Utilització del vent.
- .4 Transport de cossos estranys pel vent.
- 57 **Vents superiors.**
- 551.57 **VAPOR D'AIGUA I HIDROMETEORS.**
- 71 **Humitat.**
 - .1 Estructura.
 - .2 Distribució a la superfície de la terra.
 - .3 Variacions.
 - .31 Variacions diürnes.
 - .32 Variacions anuals.
 - .33 Altres variacions periòdiques.
 - .34 Variacions seculars.
 - .35 Variacions no periòdiques.
 - .36 Freqüències : amplitud de les variacions.
 - .4 Distribució vertical en la capa de turbulència prop de la superfície.
 - .7 Humitat de l'alta atmosfera.
- 73 **Evaporació.**
- 74 **Condensació i dipòsits.**
 - .1 Física, nuclis.
 - .2 Condensació artificial.
 - .4 Condensació a la superfície del terreny.
 - .41 Líquida (rosada).
 - .42 Sòlida (gebrada, gelada, etc.).
 - .7 Condensació i dipòsits sobre els objectes en l'alta atmosfera.
- 75 **Boires i boirines (fog and mist).**
 - .1 Estructura, formació i dissolució.
 - .2 Distribució.
 - .3 Variacions.
(Subdivisions com per 551.571.3 si cal.)
 - .5 Casos particulars.
- 76 **Núvols.**
 - .1 Estructura, formació i dissolució; classificació.
 - .11 Estructura, formació i dissolució.
 - .12 Nomenclatura, classificació, descripció.
 - .2 Quantitat. Nuvolositat.
 - .3 Variacions.
(Subdivisions com per 551.571.3 si cal.)
 - .4 Altures.
 - .5 Moviments.
- 77 **Precipitació en general.**
 - .1 Estructura, formació i dissipació, classificació.
 - .11 Estructura, formació i dissipació.
 - .12 Nomenclatura, classificació, descripció.
 - .2 Distribució a la superfície de la terra.
 - .21 Quantitat. Isoietes.
 - .22 Durada, dies de pluja.

- 551.577-3 Variacions.
- .31 Variacions diürnes.
 - .32 Variacions anuals.
 - .33 Altres variacions periòdiques.
 - .34 Variacions seculars.
 - .35 Variacions no periòdiques.
 - .36 Freqüència.
 - .37 Precipitacions excessives durant períodes més o menys llargs.
 - .38 Eixuts.
 - .5 Influències diverses.
 - .51 Influència de la topografia.
 - .52 Influència de la vegetació (boscos, etc.).
 - .53 Influència de les activitats humanes (precipitacions artificials, influència de les ciutats, etc.).
 - .59 Altres influències.
 - .6 Danys.
 - .61 Danys causats per les precipitacions.
 - .62 Danys causats pels eixuts.
- 78 **Formes particulars de precipitació.**
- .1 Pluja i plovisca.
 - .11 Estructura, composició i temperatura.
 - .13 Variacions.
 - .4 Neu, aigüaneu (sleet), neu rodona (granular), agulles de glaç.
 - .41 Estructura, composició i temperatura; formes dels cristalls de neu.
 - .42 Distribució a la superfície de la terra.
 - .43 Variacions.
 - .45 Tempestes de neu.
 - .46 Terreny cobert de neu (incloent-hi la temperatura i la densitat).
 - .7 Calamarsa i pedra.
 - .71 Estructura, composició i temperatura.
 - .72 Distribució a la superfície de la terra.
 - .73 Variacions.
 - .9 Altres formes de precipitació.
- 79 **Humitat del terreny i hidrologia. Hidrometeorologia.**
- .1 Aportació d'aigua provinent de les precipitacions.
 - .2 Aportació d'aigua provinent de la neu del terreny. Equivalent en aigua de la neu. Desglaç.
 - .3 Aportació d'aigua de les geleres.
 - .4 Variacions de la superfície de les aigües (causades per les precipitacions). Inundacions.
 - .5 Humitat del terreny, filtració.
- 551.58 **CLIMATOLOGIA.**
- (02) Manuals i tractats.
 - 81 **Clima solar i zones climàtiques. Influència de la latitud.**
 - 82 **Climatologia local de regions o parts del món. Monografies climatològiques.**
 - .1 Descriptiva.
 - .2 Estadística.
 - .3 Cartes i atlas (exceptuant les cartes diàries del temps).

- 551.583 **Variacions del clima.**
- .1 Dades instrumentals.
 - .13 Variacions periòdiques.
 - .14 Variacions seculars.
 - .15 Variacions no periòdiques.
 - .2 Períodes històrics (no instrumentals).
 - .3 Període prehistòric i època quaternària.
 - .7 Paleoclimatologia.
(Subdividit com 551.7 si és necessari.)
- 84 **Microclimatologia.**
- 85 **Tipus de climes.**
- .1 Climes oceànics.
 - .3 Climes de monsons.
 - .5 Climes continentals.
 - .53 Climes de desert.
 - .55 Climes d'estepa.
 - .7 Climes de muntanya.
 - .9 Altres tipus de climes.
- 86 **Bioclimatologia.**
- 87 **Monografies de l'alta atmosfera.**
- 88 **Influència dels encontorns.**
- .1 Distribució de les mars i les terres. Grau de continentalitat.
 - .2 Topografia i aspecte.
 - .3 Sòl i subsòl.
 - .4 Llacs i rius.
 - .5 Glaç.
 - .6 Vegetació i boscos.
 - .7 Ciutats i construccions.
 - .9 Altres influències.
- 551.59 **FENÒMENS I INFLUÈNCIES DIVERSES.**
- 90.2 **Influències còsmiques.**
- .21 Influències solars (exceptuant la radiació calorífica).
 - .22 Influències lunars.
 - .23 Influències planetàries.
 - .24 Fenòmens que acompanyen els eclipsis.
 - .25 Fenòmens que acompanyen els meteors còsmics.
 - .29 Altres influències còsmiques.
 - .7 Influències biològiques.
- 91 **Visibilitat, dades d'observació.**
- .1 Física de la visibilitat.
 - .2 Distribució a la superfície de la terra.
 - .3 Variacions a la superfície de la terra.
 - .31 Variacions diürnes.
 - .32 Variacions anuals.
 - .33 Altres variacions periòdiques.
 - .34 Variacions seculars.
 - .35 Variacions no periòdiques.

- 551.591.36 Freqüències : amplitud de les variacions.
- .361 Visibilitat excepcional.
- .7 Variacions amb l'altura.

93 **Fenòmens òptics en l'atmosfera.**

- .1 Fenòmens produïts per refracció en l'aire.
- .11 Miratge.
- .12 Titil·lació (llampugueig dels astres).
- .13 Deformació dels astres.
- .5 Fenòmens produïts per absorció i dispersió.
- .51 Raig verd.
- .52 Espectre, bandes de la pluja.
- .53 Blau del cel.
- .54 Calitja seca, turbulència.
- .55 Fenòmens crepusculars. «Alpine glow».
- .6 Fenòmens òptics creats pels productes de la condensació.
- .61 Arcs en la boira. Espectre del Brocken. Glòries.
- .62 Arcs de Sant Martí.
- .63 Halos, parhelis, paraselenes, anthelis, columnes solars.
- .64 Corones.
- .65 Coloració dels núvols.
- .651 Núvols fins als cirrus.
- .652 Núvols nacrats.
- .653 Núvols lluminosos.
- .7 Polarització. Punt neutre.
- .9 Altres fenòmens òptics.

94 **Fenòmens elèctrics en l'atmosfera.**

- .1 Electricitat de bon temps.
- .11 Gradient de potencial.
- .12 Ionització. Càrrega.
- .13 Mobilitat dels ions. Conductibilitat. Corrent.
- .14 Radioactivitat de l'atmosfera.
- .18 Relacions amb els altres elements.
- .2 Electricitat de mal temps.
- .21 Electricitat de tempestes.
- .22 Descàrregues elèctriques.
- .221 Descàrregues disruptives (llamps).
- .222 Descàrregues silencioses (foc de Sant Elm).
- .223 Llamp en bola.
- .25 Electricitat de les precipitacions.
- .5 Aurora.
- .51 Física de l'aurora.
- .52 Altura i distribució geogràfica.
- .53 Periodicitat.
- .6 Transmissió per ràdio i atmosfèrics, considerats com a fenòmens de l'electricitat atmosfèrica.
- .9 Altres fenòmens elèctrics.

96 **Fenòmens acústics en l'atmosfera.**

- .1 Propagació del so. Audibilitat. Zones de silenci.
- .5 Tro.
- .9 Altres sorolls d'origen meteorològic.