

PLUGES A CATALUNYA
DURANT L'ANY METEOROLÒGIC DE 1920-1921

PER

JOAQUIM FEBRER



Publicacions de la Secció de Ciències
de l'Institut d'Estudis Catalans



BARCELONA

ARTS GRÀFIQUES, S. A., SUCCESSORS D'HENRIC I C.^a

Carrer de Còrrega, 348

1922

PLUGES A CATALUNYA DURANT L'ANY METEOROLÒGIC DE 1920-21

PER JOAQUIM FEBRER

Comprèn aquest resum dues parts. Primerament el recompte de les quantitats totals de pluja caiguda des del 1.^{er} de desembre de 1920 fins al 30 de novembre de 1921; en ell hi figuren solament aquelles estacions de les quals s'han pogut reunir totes les observacions de l'any, tant del primer semestre en què dirigí la xarxa la Societat Astronòmica de Barcelona, com del segon en què n'ha tingut cura el Servei Meteorològic de Catalunya.



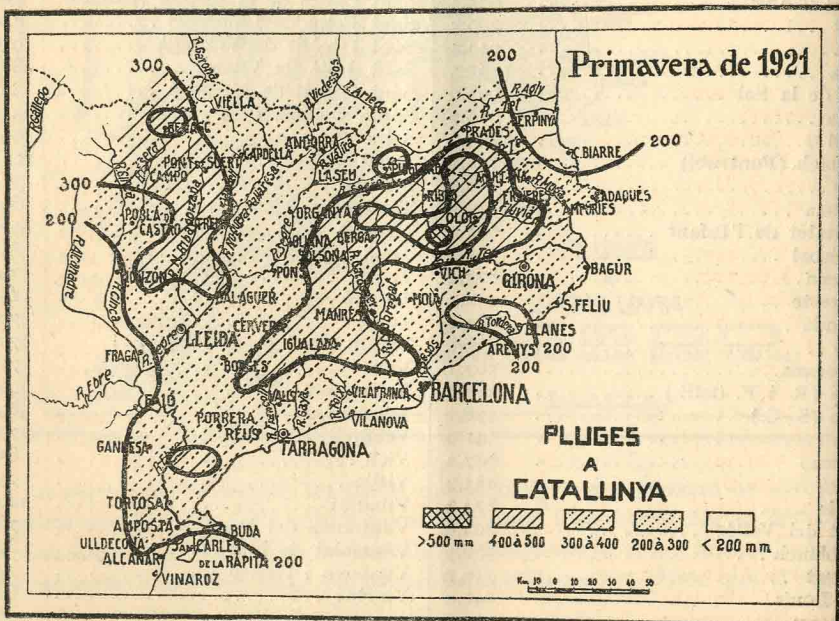
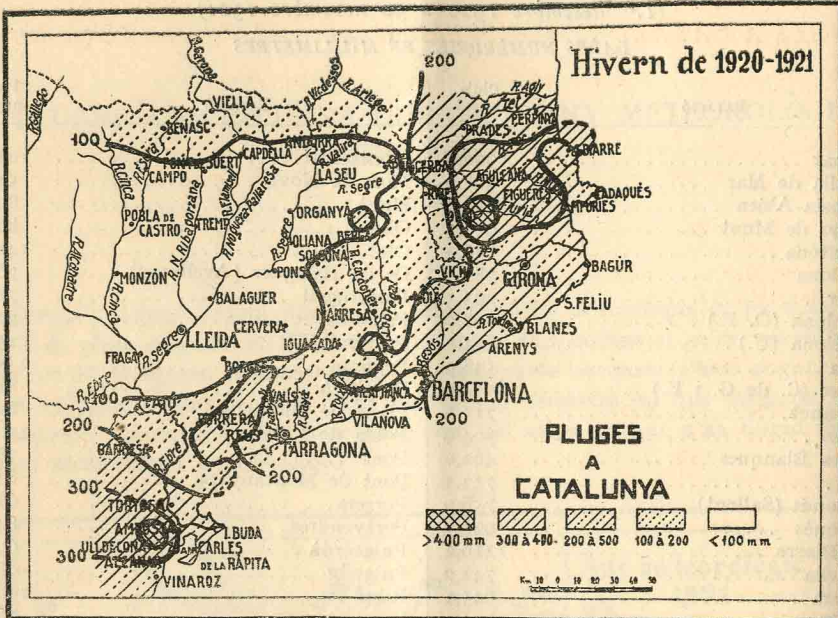
La segona part comprèn les dades que corresponen a l'hivern de 1920-21 i a la primavera de 1921, segons les targetes que foren trameses al Servei Meteorològic de Catalunya per la Societat esmentada en traspasar-li el seu arxiu de pluviometria; aquestes dades han estat complementades amb moltes altres que el Servei ha rebut posteriorment d'alguns observadors.

PLUGES A CATALUNYA: RESUM ANYAL DE 1921

(1.^{er} desembre 1920 a 30 novembre 1921)

DADES NUMÈRIQUES EN MIL-LIMETRES

ESTACIÓ	Pluja anyal	ESTACIÓ	Pluja anyal
Alcanar	900,9	Montserrat.....	1082,5
Ametlla de Mar	568,9	Mora la Nova	549,7
Amposta-Aldea	828,4	Moyà	892,0
Arenys de Munt	913,2	Oliana	801,1
Argentona	836,4	Olot	1444,8
Badalona	784,4	Os de Balaguer (Avellanes)	765,2
Bagur	793,3	Palafrugell	780,7
Barcelona (O. F.)	891,0	Palamós	772,4
Barcelona (U.)	823,2	Pasteral (El).....	1131,8
Batea	548,9	Peguera	1350,6
Benasc (C. de G. i E.)	1054,0	Perpinyà	816,3
Benisanet.....	715,9	Plana de Gironella	820,4
Blanes	704,9	Pobla de Lillet	1060,0
Borges Blanques	462,0	Pons	584,3
Bot	753,1	Pont de Montanyana	847,8
Cabrianes (Sallent)	756,9	Porrera	682,8
Cadaqués	920,7	Portvendes.....	843,5
Cap Biarre	1110,2	Puigcerdà	693,8
Capdella	742,7	Puigreig	683,2
Cervera	645,1	Ribes	1061,4
Darnius	1124,0	Roquetes	786,9
Escós	676,0	Sabadell	911,4
Esparraguera	819,3	Sant Adrià de Besòs	609,5
Esterri d'Aneu	674,1	Sant Carles de la Ràpita (Salines)	800,7
Falset	709,5	Sant Feliu de Llobregat	440,8
Flix	544,2	Sant Hipòlit de Voltregà	919,8
Gelida	1095,3	Sant Julià de Vilatorrada	887,4
Gerri de la Sal	693,0	Sant Quintí de Mediona	823,0
Girona	919,2	Santa Coloma de Farnés.....	1352,2
Godall	1263,9	Seira	995,5
Grabuach (Fontrubí)	798,8	Senet	1224,3
Graus	750,9	Solsona	767,0
Guissona	522,3	Tarragona	695,5
Hospitalet de l'Infant	641,2	Tàrrrega	578,7
La Bisbal	768,3	Teyà	819,0
La Pena	823,4	Tivisa	795,7
La Preste	1412,1	Torelló	1158,4
La Puda	881,1	Tossa	700,3
Lladó	1235,8	Tremp (R. i F. de l'E.)	772,0
Llardecans.....	507,1	Valls	776,0
Lleida (R. i F. del E.)	385,2	Vallvidrera	909,1
Lleida (S. C.)	496,2	Vandellós	898,7
Llivia	541,9	Vendrell	738,8
Manresa	687,2	Vich	836,5
Mataró	885,2	Viella	750,0
Miracle	874,8	Viladrau.....	1201,3
Mollet del Vallès	802,8	Vilafranca del Penedès	784,0
Montblanch	566,5	Vilamolat de Mur	828,2
Montgat	750,7	Vilanova i Geltrú	725,0
Mont-Louis	841,0	Vinebre	622,0
Montseny.....	714,4		



PLUGES A CATALUNYA: HIVERN de 1920 21 i PRIMAVERA de 1921

DADES NUMÈRIQUES EN MIL-LIMETRES

ESTACIÓ I OBSERVADOR	Desembre	Gener	Febrer	Hivern	Març	Abril	Maig	Primaver
Alcanar (M. Esteller)	72,0	0,6	159,0	231,6	22,4	27,9	92,5	142,8
Alella (R. Colomer)							101,8	
Ametlla de Mar (J. Vila)	35,0	0,0	115,0	150,0	49,0	46,9	117,5	213,4
Amposta-Aldea (J. Via)	93,4	0,0	189,5	282,9	15,2	32,0	128,0	175,2
Arenys de Munt (B. Llusà)	69,1	2,7	164,5	236,3	67,8	109,4	128,2	305,4
Argentona (F. Botey, pvre.)	57,5	0,3	162,8	220,6	97,8	68,3	102,8	268,9
Badalona (J. Tàpias)	107,7	0,6	122,4	230,7	83,5	26,4	133,2	243,1
Bagur (G. Pagès)	141,8	0,0	70,3	212,1	23,0	120,7	102,6	246,3
Bahent (El Soy) (M. Mas)							310,5	
Balas (Fraga) (Canal)	32,5		37,7		22,1	6,9	106,1	135,1
Barcelona (Obs. Fabra)	46,0	0,7	124,8	171,5	97,1	38,8	160,6	296,5
Barcelona (Universitat)	86,0	0,0	142,9	228,9	79,3	37,6	121,6	238,5
Batea (P. Català)	39,6	2,0	93,1	134,7	34,0	41,8	135,3	211,1
Benasc (J. Azcón)	40,0	46,0	51,0	137,0	51,0	118,0	252,0	421,0
Benasc (Canal)	77,6	29,4	59,6	166,6	50,4	64,4	214,5	320,3
Benisanet (A. Cot)	52,5	0,0	90,8	143,3	26,4	40,0	200,2	266,6
Berga (J. Serra)	31,0	0,0	60,0	91,0	84,5	8,5	252,4	345,4
Blanes (Collegi Sta. Maria)	79,9	0,5	136,8	217,2	28,6	59,9	106,0	194,5
Bolvir (C. Moner)	114,2		25,5		42,7	38,5	115,4	196,6
Borges Blanques (F. Jansà)	27,9	1,1	37,1	66,1	41,8	21,4	163,9	227,1
Bot (J. Domènech, pvre.)	45,7	3,6	204,3	253,6	32,4	55,0	169,1	256,5
Cabrianes (Manufactures Be- renguer)	51,4	6,8	99,0	157,2	67,3	16,9	194,1	278,3
Cadaqués (S. Rahola)	194,7	0,0	52,8	247,5	35,1	162,5	61,1	258,7
Cambrils (Parc Samà)	44,2	0,4	68,8	113,4	57,6	48,3	128,5	234,4
Campo (Canal)	22,0	18,8	39,8	80,6	48,8	22,9	277,3	349,0
Cap Biarre (Ponts et Chaussées)	312,7	1,8	68,1	382,6	24,6	95,5	44,8	164,9
Capdella (Energia)	29,2	22,1	40,3	91,6	71,5	16,6	202,0	290,1
Castelltersol (J. Homs, pvre.)	57,6	4,2	175,5	237,3		29,6	193,6	
Cervera (A. M. Back C. M. F.)	33,0	0,7	53,0	86,7	48,9	9,6	255,9	314,4
Coll de Foix (Canal)	33,6	2,7	38,6	74,9	57,7	13,0	206,6	277,3
Darnius (M. Gorgot)	162,0	0,0	200,4	362,4	64,3	71,5	102,6	238,4
Escós (A. Gorgorio)	20,0	19,0	32,0	71,0	45,0	7,0	178,0	230,0
Esparraguera (C. Almirall)	42,8	5,2	138,4	186,4	88,1	16,2	238,6	342,9
Esterrri d'Aneu (A. Morelló)	55,3	11,7	37,2	104,2	46,4	48,2	144,1	238,7
Falset (J. Dalmau, pvre.)	107,4	1,0	134,1	242,5	33,6	50,0	154,2	237,8
Fangal (Far)	97,3	1,0	178,0	276,3	58,3	77,1	145,5	280,9
Flix (L. Ladewig)	45,2	0,5	79,5	125,2	35,5	41,2	134,6	211,3
Gelida (Vda. de Guarro)	26,0	0,0	253,9	279,9	94,5	50,8	243,6	388,9
Gerri de la Sal (J. Miró)	17,0	16,0	37,0	70,0	60,0	9,0	190,0	259,0
Girona (J. Camps)	99,5	2,1	103,5	205,1	63,3	52,2	92,7	208,2
Godall (J. Albiol)	129,1	0,4	335,9	465,4	23,2	59,1	181,5	263,8
Grabuach (J. Baltà)	36,0	8,0	159,9	203,9	83,6	41,0	168,1	292,7
Graus (T. Cubero)	32,0	2,6	40,6	75,2	61,0	11,0	204,0	276,0
Guissona (C. Farré)	26,4	0,0	35,7	62,1	56,8	10,6	200,4	267,8
Hospitalet (F. Abarcat, pvre.)	41,4	0,0	80,3	121,7	60,6	66,3	123,4	250,3
La Bisbal (J. Pugnau)	201,6	0,0	86,7	288,3	47,2	95,1	87,7	230,0
La Garriga (F. Wynn)	60,2	0,0	159,3	219,5	93,0	63,4	117,2	273,6

ESTACIÓ I OBSERVADOR	Desembre	Gener	Febrer	Hivern	Març	Abril	Maig	Primaver
La Pena (A. Calbet)	85,6	6,6	122,3	214,5	63,4	45,2	213,7	322,3
La Preste (W. de Frontigneu)	134,1	0,0	214,0	348,1	44,0	118,5	263,0	425,5
La Puda (M. Arbonés, O. S. B.)	34,5	0,0	133,5	168,0	89,4	28,3	205,4	323,1
Lladó (P. Vayreda)	150,5	0,7	161,5	312,7	54,4	122,2	155,0	331,6
Llardecans (M. Aragonès) ..	44,7	1,1	53,8	99,6	32,3	21,9	200,3	254,5
Lleida (L. Sala)	12,0	0,0	18,0	30,0	19,4	0,0	161,0	180,4
Lleida (P. Armengol, pvre.)..	14,2	2,9	28,1	45,2	22,8	9,6	208,8	241,2
Llivia (A. Esteva)	27,4	5,8	11,9	45,1	35,2	24,9	124,2	184,3
Manresa (Energia Eléctrica C.)	10,5	4,5	70,0	85,0	57,7	16,1	210,9	284,7
Mataró (M. Soy, Sch. P.) ..	53,6	10,9	205,7	270,2	90,0	51,4	104,2	245,6
Miracle (A. Salut, O. S. B.)	31,5	9,0	86,6	127,1	74,3	17,7	262,1	354,1
Mollerusa (Sindicat).....			33,0		17,4			
Mollet del Vallès (J. Garreta)	41,7	1,2	171,3	214,2	113,9	36,1	124,8	274,8
Monistrol (Germà Cirilo) ...	53,0		143,5		126,0		261,5	
Montblanch (J. Roselló, pvre.)	23,4	0,0	80,9	104,3	61,1	21,2	161,6	243,9
Montgat (J. Guàrdia)	106,3	0,4	150,9	257,6	98,7	26,9	121,7	247,3
Mont-Louis (M. Cave).....	145,1	23,1	52,3	200,5	38,6	96,1	97,0	231,7
Montseny (S. Carreras, pvre.)	87,0	0,0	134,1	221,1	26,2	35,2	100,8	162,2
Montserrat (Dm. Brunet, O. S. B.).....	67,0	3,5	157,0	227,5	105,0	23,0	243,0	371,0
Monzón (Canal)	29,3	6,0	30,6	65,9	36,6	8,7	144,1	189,4
Mora la Nova (J. Borràs)...	57,8	1,2	76,2	135,2	24,6	34,5	153,3	212,4
Moyà (A. Tasi, Sch. P.)....	49,4	4,1	141,3	194,8	84,5	37,1	174,3	295,9
Oliana (T. Espar, pvre.)....	36,5	1,1	51,3	88,9	61,0	15,2	182,7	258,9
Olost (M. E. Moré).....	41,0	19,0	94,5	154,5	47,4	0,0	334,0	381,4
Olot (PP. Caputxins)	133,2	2,4	287,1	422,7	53,0	110,0	277,7	440,7
Os de Balaguer (Germans Ma- ristes)	31,0	0,7	46,6	78,3	51,2	27,7	223,3	302,2
Palafrugell (E. Padrós)	132,5	0,0	77,3	209,8	20,5	144,2	81,4	246,1
Palamós (Z. Costart)	129,4	0,0	79,3	208,7	23,9	160,6	104,7	289,2
Pasteral, El (J. Salinas)....	52,4	0,0	208,2	260,6	49,6	70,7	139,5	259,8
Peguera (A. Campanyà) ...	98,5	4,3	98,7	201,5	90,7	16,9	370,5	478,1
Perpinyà (O. Mengel)	213,7	1,0	57,2	271,9	30,2	86,8	76,4	193,4
Plana de Gironella (C. Penina)	43,5	5,0	72,2	120,7	94,1	6,2	234,8	335,1
Pobla de Lillet (I. ^a Divisió Hidrological).....	54,0	0,0	57,0	111,0	93,0	24,0	275,0	392,0
Pobla de Castro (Canal)	39,4	2,3	31,3	73,0	53,3	13,6	199,2	266,1
Pons (M. Blanch)	26,8	0,0	25,4	52,2	44,1	0,0	252,7	296,8
Pont de Montanyana (M. Roca)	28,8	4,2	45,8	78,8	46,5	22,3	288,6	357,4
Porrera (J. Montlleó)	117,9	0,3	128,8	247,0	40,5	52,2	160,9	253,6
Portvendres (Ponts et Chau- sées)	205,0	0,0	53,8	258,8	16,3	66,0	34,3	116,6
Puigcerdà (A. Ferrer)	50,2	6,8	18,2	75,2	40,8	41,1	130,4	212,3
Puigreig (L. Mata).....	40,0	0,0	95,5	135,5	73,8	2,5	169,4	245,7
Rasquera (A. Monclús)	60,0	0,0	115,9	175,9	31,2	47,1	228,2	306,5
Reus (Escola de Viticultura).							277,4	
Ribes (Energia Eléctrica C.)	96,0	5,8	69,2	171,0	63,3	48,0	228,8	340,1
Roquetes (Obs. de l'Ebre)...	38,3	0,0	170,8	209,1	36,4	40,9	201,0	278,3
Sabadell (J. Baburés, Sch. P.)	44,4	7,1	156,7	208,2	108,9	36,9	178,5	324,3
Sant Adrià de Besòs (Energia)	112,0	1,5	112,0	225,5	80,0	33,5	120,0	233,5
Sant Carles de la Ràpita (Sa- lines)	105,9	0,0	149,1	255,0	11,1	39,5	132,1	182,7
Sant Feliu de Llobregat (M. Onieva).....	11,5	0,8	16,6	28,9	36,5	11,1	100,1	147,7

ESTACIÓ I OBSERVADOR	Desembre	Gener	Febrer	Hivern	Març	Abril	Maig	Primaver
Sant Hipòlit de Voltregà (P. Calvet)	62,0	0,0	81,0	143,0	51,0	24,0	206,6	281,6
Sant Julià de Vilatorrada (Manuel Cazador, S. F.)	81,1	0,5	112,4	194,0	74,1	28,3	148,2	250,6
Sant Martí de Maldà (Joan Baixeras, pvre.)							244,0	
Sant Quinti de Mediona (Alexandre Fortuny)	29,2	0,1	147,7	177,0	66,1	42,7	181,0	289,8
Santa Coloma de Farnés (C. Prat)	70,9	0,0	200,1	271,0	78,5	115,2	110,2	303,9
Seira (I. Plaza)	82,5	19,0	51,0	152,5	47,0	52,0	288,0	387,0
Senet (R. Cortinat)	69,3	50,3	39,8	159,4	56,8	63,5	276,6	396,9
Seva (J. Font, pvre.)	98,5	4,0	137,4	239,9	80,5	51,6		
Sitjes (M. Utrillo)	18,6	0,0	90,0	108,6	63,0	51,0	86,0	200,0
Solsona (F. Vila, C. M. F.)	39,5	8,0	57,0	104,5	62,5	13,5	233,1	309,1
Sosa (Canal)	27,0	1,6	34,6	63,2	31,4	13,7	266,0	311,1
Tavascan (Energia E. C.)	87,8	31,0	60,5	179,3	100,0	71,7	61,1	232,8
Tarragona (J. Ras)	87,1	0,3	68,7	156,1	87,5	64,9	132,7	285,1
Tàrrrega (G. Torregrossa)	30,1	2,1	40,0	72,2	37,9	13,0	258,4	309,3
Teyà (J. Barrera)	60,0	0,0	177,0	237,0	93,0	46,0	117,0	256,0
Tivisa (R. Loran)	70,8	0,0	156,5	227,3	32,1	62,8	207,0	301,9
Torelló (Fabra i Coats)	51,2	3,2	63,0	117,4	66,9	30,2	468,3	565,4
Tossa (J. Esteve Llach)	41,8	0,0	98,9	140,7	37,6	108,9	98,6	245,1
Tremp (M. Sicart)	28,2	4,9	47,2	80,3	39,8	7,7	213,4	260,9
Tremp (F. Smith)	19,0	2,0	41,0	62,0	3,0	3,0	255,0	261,0
Valls (Germà Hermògenes)	30,3	1,0	76,9	108,2	69,0	47,6	178,1	294,7
Vallvidrera (E. Barberà)	54,9	0,0	122,1	177,0	97,4	41,6	162,8	301,8
Vandellós (M. Adell)	79,1	0,0	232,1	311,2	55,2	92,1	181,9	329,2
Vendrell (J. Palau)	40,0	0,4	146,6	187,0	63,8	37,7	129,4	230,9
Vich (Germans Maristes)	64,6	0,9	74,3	139,8	69,6	18,1	178,0	265,7
Viella (Germà Josep)	99,1	41,4	34,5	175,0	57,9	32,4	128,9	219,2
Viladrau (A. Ariet)	97,1	5,7	358,1	460,9	71,2	92,3	122,0	285,5
Vilafranca (C. Mestre)	35,0	2,0	127,0	164,0	83,0	54,5	152,0	289,5
Vilamolat de Mur (J. Castells)	33,5	1,8	49,1	84,4	49,4	10,1	237,0	296,5
Vilanova i Geltrú (L. Bosch)	31,9	0,0	100,5	132,4	49,0	62,5	148,8	260,3
Vinaroz (R. Esteller)	96,2	0,0	192,4	288,6	29,3	34,9	113,9	178,1
Vinebre (J. Pros)	69,0	0,0	58,0	127,0	30,0	46,0	139,0	215,0

NOTICIARI

Noves estacions adherides. — S'han començat a rebre observacions pluviomètriques de Capsanes (D. Abdó Barceló), Arties (D. M. Portola) i Torelló (Filatures Fabra y Coats.) L'estació d'Arties ha estat establerta per la «Sociedad Productora de Fuerzas motrices».

Canvi d'observador. — S'ha fet càrrec de l'estació pluviomètrica de la Plana de Gironella la senyoreta Na Dolors Vilaseca, mestressa d'aquella colònia, en substitució de la senyoreta Na Carme Penina, qui desde 1917 regentava l'estació amb lloable cura i exactitud.

Donatius de llibres. — A la Biblioteca del Servei han ingressat, amb caràcter de donatius, les següents publicacions:

De la DIRECTORIA DE METEOROLOGIA del Brasil: *Boletim de Normaes: Observações meteorológicas feitas no ex-Observatorio Nacional do Rio de Janeiro e nas Estações da red Nacional.* Rio de Janeiro, 1922.

Del METEOROLOGICAL OFFICE, de Londres. Còdex radiotelegràfic dels meteos del Air Ministry des del 1.^{er} juliol 1922.

De l'Observatori Nacional de Besançon: A. LEBEUF: *XXXI à XXXVI bulletins météorologiques (années 1915 à 1920), suivis de tableaux climatologiques pour les 36 années, 1884-1920.* Besançon, 1922.

Del Weather Bureau, de Washington: WILLIS RAY GREGG: *An aerological Survey of the United States; part I, Results of observations by means of kites,* Washington, 1922. WEATHER BUREAU: *Monthly Weather Review, March 1922,* Washington 1922.

De l'Observatori de les Escoles Pies de Sabadell: JOSEP BABURÉS, SCH. P.: *Resumen de las Observaciones verificadas durante el quinquenio 1902-1906.* Sabadell, 1908.

De l'Observatori meteorològic de Montserrat: D. GRAU M. SALVANY O. S. B.: *Butlletí de l'Observatori, any 1914.* D. CABALLÉ O. S. B.: *Id., Id., anys 1915, 1916 i 1917.*

De l'Estació Enològica de Vilafranca del Penedès: CRISTÓBAL MESTRE: *Memoria del funcionamiento de la Estación Enológica en 1920.*

De l'Observatori de St. Julià de Vilatorrada: P. MANUEL CAZADOR, S. F. *Resum de les observacions de 1921.*

De l'Observatori Aeronàutic de Prussia: *Deckblatt zum Funkwerterschlüssel der Deutschen Seewarte, n.º 17.*

De la Sra. Viuda de D. P. Gimeno Gil: P. GIMENO: *Pluviometría de la región austro-oriental: Primavera, verano y otoño de 1916; año 1917; año 1918.* Publicacions de l'Institut de València (3 vols.: València, 1917, 1918 i 1920).

26 juliol 1922

El Director del Servei, E. FONTSERÉ.