

PLUGES A CATALUNYA DURANT LA PRIMAVERA DE 1923

PER JOAQUIM FEBRER

Distribució total de les pluges durant els mesos de març, abril i maig de 1923.—Les pluges d'aquesta primavera han estat més abundoses que les corresponents al mateix període dels anys anteriors. En la carta que hi fa referència (fig. 1) s'hi observen dos màxims ben típics, l'un al Pallars i Ribagorça amb precipitacions que excedeixen

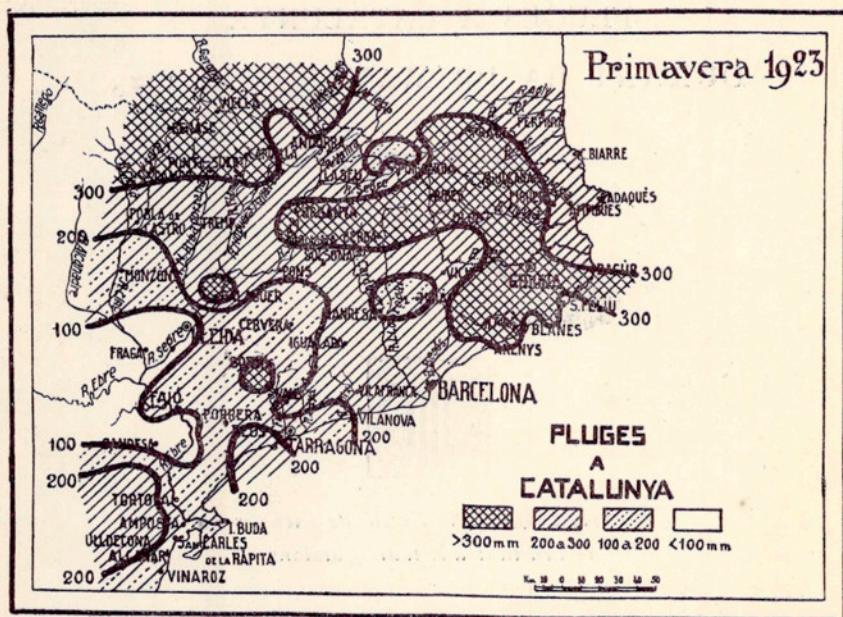


Fig. 1

els 400 mm, i l'altre molt estès que comprèn la Vall de Ribes, Serra del Cadí, la Selva i part del Vallès i la Maresma. El mínimum de precipitacions és registrat a la part occidental de la regió de Lleida.

Les pluges de primavera s'han distribuït en la següent forma:

Mes de març. — Començà aquest mes amb bon temps. La nit del dia 2 plugué a la Ribagorça, Pallars i Cerdanya amb neus a la regió pirenenca, degut a una depressió anglesa que tenia un secundari a l'Europa Central. Aquesta depressió desaparegué cap a Orient i el règim anticiclònic atlàntic envaí la Península Ibèrica, restant-nos bon temps durant els dies 4, 5, 6 i 7. El dia 8 les baixes pressions constituïen dos nuclis, l'un a l'Europa Central i l'altre a Itàlia; la seva influència es deixà sentir a tot Catalunya amb cel mig núvol i algunes pluges a la regió costera i vall d'Aran.

El 9 el nucli de mínima es trobava encara a Itàlia i les precipitacions eren més generals, fent-se més intenses les nevades a tota la regió pirenenca. El 10 prengué més còs el mal temps i les nevades s'estengueren a totes les regions muntanyenques de Catalunya. El bon temps tornà el 12 i 13, essent pertorbat el 14 per una altra depressió italiana que produí pluges a la costa i nevades a la regió pirenenca.

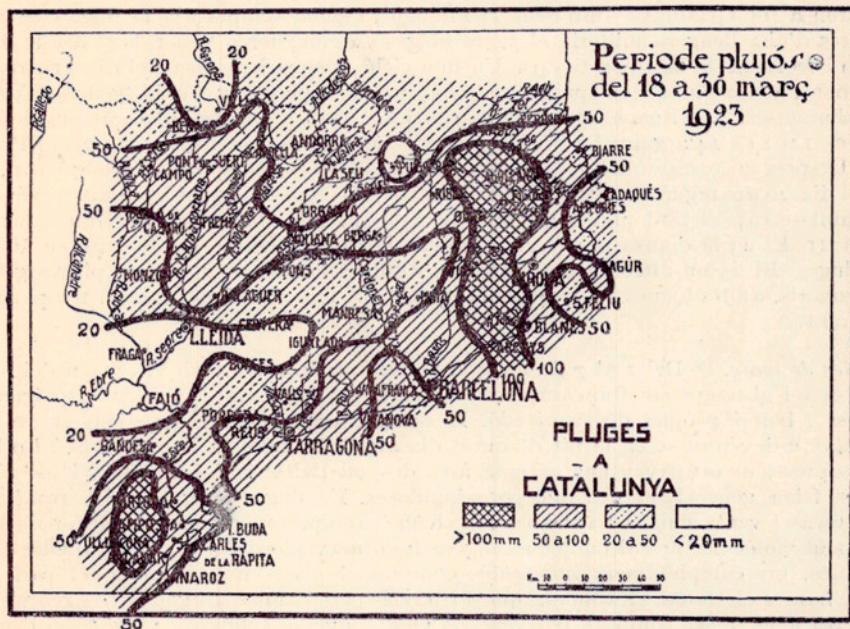


Fig. 2

Els dies 15, 16 i 17 el temps fou generalment bo a tot Catalunya. Aquest darrer dia les observacions de les Açores anunciaren una depressió atlàntica que el dia 18 avançà cap al continent europeu produint en la nit d'aquest dia pluges generals a tot Catalunya amb neus al Pireneu. El dia 20 aquesta depressió tenia el seu centre a l'Atlàntic entre Madera i Portugal i el període plujós estava en el seu ple; el 21 la depressió tenia el centre al Mediterrani, continuant per a nosaltres el règim plujós amb vents de levant. D'aquesta depressió en romanien dos nuclis secundaris el 22, l'un d'ells amb el seu centre al Sud de les Balears i l'altre al Marroc, mentre una nova àrea de baixes pressions vinguda de l'Atlàntic envaïa el 23 tot el SW d'Europa, essent les pluges generals des del Canal de la Manxa fins al Marroc. El 24, un mínim secundari al Sud de les Balears feia continuar les llevantades a Catalunya amb precipitacions màximes a la regió costera. El 28 s'havia establert ja a la Península Ibèrica el règim anticiclònic, amb pluges a nombrosos llocs de Catalunya però amb ferma tendència a millorar, acabant el mes amb bon temps general. Per tractar-se d'un temps de levant persistent publiquem la carta de pluges caigudes en el període del 18 al 30 de març (fig. 2); en ella s'hi observen dos màxims de precipitació, l'un en una faixa que s'estén des de la Maresma fins al Roselló i l'altre al Sud de Catalunya. Les pluges mínimes d'aquest període foren a la Cerdanya, Vall d'Aran i Pla d'Urgell.

Mes d'abril. — Començà aquest mes amb règim anticiclònic i bon temps, que en arribar el dia 4 anà perdent estabilitat. Un centre ciclònic es trobava a Brest el dia 5 i la seva influència es deixava sentir intensament a Catalunya amb pluges generals que foren nevades en els llocs alts i tempestes en alguns punts isolats. El dia 6 les baixes pressions s'estenien des d'Anglaterra fins a les costes algerines, amb dos centres de mínima, situats, l'un a Holanda i l'altre al Mediterrani; les pluges continuaren a tot Catalunya amb neus al Pireneu i alguna tempesta a la regió costera. Després d'una lleugera milloria el 7, les pluges esdevingueren generals el dia 8. Els dies 9 i 10 foren de més bon temps. Un nou cicló avençà lentament el dia 11 cap al continent, determinant cel progressivament núvol i pluges gaire bé generals però poc abundoses. La situació atmosfèrica continuà amb les mateixes característiques els dies 12, 13 i 14 a gaire bé tot Catalunya, amb algunes pedregades i neus al Pireneu. Després en restaren no més que algunes plovisques, amb bon temps general.

El dia 20 aparegué un fort cicló amb centre a Galícia i el cel anà posant-se núvol, produint-se cap al tard pluges generals encara que poc abundoses, que duraren tot el dia 21. El 23 la depressió s'havia allunyat ja cap a Austria, perdent importància les pluges. El 25 un altre cicló aparegué a Anglaterra donant-nos el 26 pluges gaire bé generals, amb algunes tempestes. D'aquest dia fins a la fi del mes el temps anà millorant.

Mes de maig. — Del 1 al 7 de maig el règim anticiclònic dominava arreu del SW d'Europa i el temps era francament bo a Catalunya, registrant-se únicament algunes rosades i boires pròpies de l'anticicló. El dia 8 la distribució de pressions era molt irregular, esdevenint-se en la nit d'aquest dia algunes pluges en llocs isolats. El 9 les baixes pressions ocupaven una extensa àrea des del Bàltic fins a València i les pluges es feien generals encara que poc abundoses. En mig d'un gradient baromètric molt escàs i vents fluixos i variables, hi hagué tempestes caracteritzades per llur inusitada violència, fins al punt que, segons les observacions del Sr. Moré, d'Olost de Llusanès, fou completament impossible comptar els trons que feren en el període d'una hora i els homes i animals que hi havia pels camins tingueren d'ageure's a terra per a no ésser tombats pel vent. A Olost aqueixa tempesta vingué del cantó de Berga, i passant sobre els pobles del alt Llusanès acabà sobre Sant Quirse de Besora, deixant caure pedregades a tots els pobles de la Plana de Vich. A Organyà i Vilamolat de Mur fou també observat el fenomen.

Els dies 10, 11 i 12 foren de temps relativament bo amb alguna turbonada isolada i escasses pluges. El dia 14 les pressions eren molt uniformes a la costa mediterrània i el temps apropiat per a la formació de tempestes, observant-se'n a tota la part oriental de Catalunya, acompanyades de calamarçades poc importants. El dia 15 el temps fou bo; però l'endemà una depressió al mar del Nord ens deixà sentir la seva influència amb pluges generals. Del 17 al 23 el temps esdevingué variable, i caigueren algunes pluges en llocs isolats. El dia 24 la distribució de pressions era novament de gradients fluixos, i en la tarda i nit d'aquest dia foren observades tempestes a la regió de Tarragona, amb pluges en molts altres llocs, continuant el mateix règim fins a la fi del mes.

PLUGES A CATALUNYA : PRIMAVERA DE 1923

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LÍMETRES

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Març	Abril	Maig	Primav.
Alcanar	Miquel Esteller	94,1	12,0	72,3	178,4
Alella	Rosend Colomer	106,5	68,1	71,7	246,3
Alfara de Carles	Joan Marcoval, pvre.	142,5	42,5	27,7	212,7
Ametlla de Mar	Josep Vila i Font	52,5	6,8	49,9	109,2
Amposta-Aldea	Josep Via	64,2	16,4	51,5	132,1
Amposta	Assumpció Alvarez Vandellós... ..	61,4	25,0	44,3	130,7
Arenys de Mar	Jascint Arxer Bussalleu	119,3	102,1	90,9	312,3
Arenys de Munt	Blai Llusà	142,0	98,7	157,2	397,9
Argentona	Francesc Botey, pvre.	106,5	65,9		
Arties	M. Portolà (S. P. de F. M.)	129,6	99,9	124,3	353,8
Badalona	Joaquim Tàpias	86,2	81,0	96,4	263,6
Bagur	Gràcia Pagès, vídua Pi	70,9	141,4	64,5	276,8
Bahent: «El Soy»	Martí Mas, guarda de la 1. ^a Di- visió Hidrològica Forestal	45,8	41,5	132,0	219,3
Balaguer	R. P. Joan Roig, Sch. P.	262,9	41,7	126,5	431,1
Balas (Fraga)	Canal d'Aragó i Catalunya	22,6	26,2	36,2	85,0
Barcelona	Observatori Fabra	103,3	101,1	80,3	284,7
Barcelona	Universitat literaria	74,3	83,5	65,0	222,8
Barcelona	Universitat industrial	77,5	75,0	61,0	213,5
Batea	Pasqual Català	30,2	31,3	20,0	81,5
Benasc	Catalana de Gas i Electricitat	178,0	133,0	89,0	400,0
Benasc	Canal d'Aragó i Catalunya	107,6	121,7	120,0	349,3
Benicarló	Alfons Febrer	82,5	4,2	38,6	125,3
Benissanet	Agustí Cot Ripoll	31,2	24,8	40,2	96,2
Berga	Joaquim Serra	99,8	129,2	187,6	416,6
Blanes	R. P. Francesc Llach	90,3	107,5	61,8	259,6
Bor de Bellver	Pere Pons Capdevila	43,0	28,0	129,0	200,0
Borges Blanques	Francesc Jansà Olivart	29,2	61,1	49,7	140,0
Bosost	Manuel Rodríguez (S. P. de F. M.)	108,0	114,0	102,0	324,0
Bot	Joaquim Domènech, pvre.	60,8			
Cabrianes	Manufactures Berenguer, S. A. .	45,0	60,1	54,0	159,1
Cadaqués	Sebastià Rahola	46,5	116,3	67,1	229,9
Caldes de Montbuy	R. P. Francesc Gili, Sch. P.	94,7	93,2	123,6	211,5
Cambrils	Encarregat del Parc Samà	71,6	56,4	118,4	246,4
Campo	Canal d'Aragó i Catalunya	140,4	112,7	99,3	352,4
Canet de Mar	Mercè Farnés	126,2	108,4	131,7	366,3
Cap Biarre	Ponts et Chaussées	70,8	158,6	63,8	293,2
Capdella	Energia Elèctrica de Catalunya .	180,6	91,5	197,5	469,6
Capsanes	Abdó Barceló	50,6	45,5	47,2	143,3
Cervera	R. P. Andreu M. ^a Back, C. M. F.	17,1	68,4	78,8	164,3
Cherta (Azud)	Francesc Villaubí (R. C. de C. y R. del E.)	58,4	24,9	46,2	129,5
Collbató	Pere Bacarissas	72,2	57,5	55,8	185,5
Coll de Foix	Canal d'Aragó i Catalunya	61,7	86,1	122,9	270,7
Darnius	Miquel Gorgot	165,6	197,5	81,0	444,1
Empúries	Guarda de la 1. ^a Divisió Hidrolò- gica Forestal	22,1	168,4	87,6	278,1
Escòs: «Estach»	Antoni Gorgorio, guarda de la 1. ^a Divisió Hidrològica Forestal.	111,0	62,0	152,0	325,0
Esparraguera	Cristòfol Almirall Aguilera	62,1	81,9	67,6	211,6

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Març	Abril	Maig	Primav.
Esterri d' Aneu	Catalana de Gas i Electricitat. . .	81,1	33,0	125,3	239,4
Falset	Josep M. ^a Dalmau, pvre.	84,5	62,1	48,0	194,6
Figueres	Observatori Meteorològic Municip.	64,8	112,7	85,9	263,4
Flix	Dr. Klein (S. Electro-Química) ..	14,0	41,4	65,0	120,4
Gelida	Vídua de Wenceslau Guarro	124,5		53,2	
Gerri de la Sal	Josep Miró, guarda de la 1. ^a Divisió Hidrològica Forestal	97,0	31,0	100,0	228,0
Ginestar	Antoni Monclús Papaceit	27,4	29,9	39,5	96,8
Girona	Joan Camps	71,6	141,3	89,2	302,1
Girona	Joan Mir (F.-C. de St. F. de G. a G.)	74,8	153,2	88,6	316,6
Godall	Jascint Albiol	151,8	23,3	68,9	244,0
Grabuac (Fonttrubi).....	Josep Baltà	75,5	92,0	72,5	240,0
Graus	Catalana de Gas i Electricitat ...	70,5	102,8	97,7	271,0
Guissona	Colom Farré	25,0	58,6	105,0	188,6
Hospitalet de l'Infant ..	Francesc Abarcat, pvre.	67,2	65,3	80,6	213,1
La Bisbal	Joan Pugnau	50,0	207,5	77,6	335,1
La Caramella (Roquetes).	Observatori de l'Ebre	212,0			
La Cenia	Joan Baptista Claramonte, pvre.	97,7			
La Corriu (Guixers) ...	Cooperativa de Fluid Elèctric. ...	109,3	96,6	214,9	420,8
La Farga	Edmond Bebié Wild	59,1	106,0	200,4	365,5
La Pena	Antoni Calbet, guarda de la 1. ^a Divisió Hidrològica Forestal	139,9	117,5	143,4	400,8
La Preste	Wilwer de Frontigneu	136,5	144,5	192,0	473,0
La Puda	R. P. Modest Arbonés, O. S. B. . .	62,2	84,5	65,6	212,3
La Vança	Cooperativa de Fluid Elèctric. ...	64,0	68,6	165,2	297,8
Lladó	Pere Vayreda i Olives	205,1	155,9	127,3	488,3
Llagostera	F. Ruiz (F.-C. de St. F. de G. a G.)	104,6	184,5	64,9	354,0
Llardecàns	Miquel Aragonès Miró	27,4	68,4	37,4	133,2
Llavorsí	Catalana de Gas i Electricitat ...	77,0	42,0	154,0	273,0
Lleida	Lluís Sala (R. i F. de l'E.)	15,5	35,0	40,5	91,0
Lleida	Jaume Beltrán, seminarista.	14,7	41,9	42,1	98,7
Llívia	Antoni Esteva Canal	38,6	17,3	128,5	184,4
Manresa	Energia Elèctrica de Catalunya . .	42,0	66,0	49,1	157,1
Manresa	Valentí Santamaria, pvre.	46,2	69,0	52,6	167,8
Martorell	Benjamí Almirall Fàbregas	75,9	92,8	43,7	212,4
Mataró	R. P. Miquel Soy, Sch. P.	92,2	81,6	71,7	245,5
Mencuy: «Estach»	Guarda de la 1. ^a Divisió Hidrològica Forestal	124,0	71,0	176,0	371,0
Miracle	R. P. Angel Salut, O. S. B.	47,0	81,3	92,0	220,3
Mollerusa	Sindicat General de Regadius. ...	24,0	51,0	45,1	120,1
Mollet del Vallès	Josep Garreta Llobet	89,2	108,4	72,0	269,6
Monistrol	R. G. Cirilo (E. C.)	70,3	112,0	93,0	275,3
Montblanch	Josep Roselló, pvre.	58,1	45,3	67,7	171,1
Montgat	Joan Guàrdia	92,1	66,9	72,8	231,8
Montlluis	M. Cave	116,1	76,2	117,5	309,8
Montseny	Salvador Carreras Ros, pvre.	141,5	149,5	158,7	449,7
Montserrat	R. P. Dom Brunet, O. S. B. ...	71,2	86,1	73,1	230,4
Monzón	Canal d'Aragó i Catalunya	30,0	56,9	83,8	170,7
Mora la Nova	Joaquim Borràs	32,6	21,8	31,5	85,9
Morella	R. P. Manuel Aguilar, Sch. P. . .	53,0	69,9	97,7	220,6
Moyà	R. P. Antoni Tasi, Sch. P.	45,0	66,9	78,8	190,7
Oliana	Tomàs Espar, pvre.	64,5	145,7	161,5	371,7
Olost	M. E. Moré i Bargit	47,5	96,5	100,5	244,5
Olot	Convent de PP. Caputxins	151,2	123,6	183,6	458,4
Olot	A. de Bolós i Vayreda	135,3	107,3	133,5	376,1

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Març	Abril	Maig	Primav.
Organyà.....	Antoni Farreras.....	30,2	79,6	158,2	268,0
Os de Balaguer.....	Germans Maristes.....	66,0	59,0	120,6	245,6
Palafrugell.....	Enric Padrós.....	66,8	189,6	82,7	339,1
Palamós.....	Zoilo Costart.....	61,2	231,2	56,5	348,9
Pasteral (El).....	Càndi Elósegui.....	207,7	80,6	95,9	384,2
Peguera.....	L. Wagner.....	208,8	173,7	286,7	669,2
Perelada.....	Joan Constantí.....	59,6	124,4	91,9	275,9
Perpinyà.....	Octave Mengel.....	43,9	152,1	35,9	231,9
Plana de Gironella.....	Dolors Vilaseca.....	74,6	79,1	133,8	287,5
Pobla de Castro (La Presa)	Canal d'Aragó i Catalunya.....	53,8	85,0	91,6	230,4
Pobla de Lillet.....	Guarda de la 1.ª Divisió Hidrològica Forestal.....	101,7	111,9	177,3	390,9
Pobla de Masaluca.....	Manuel Altés, pvre.....			20,2*	
Pons.....	Manuel Blanch (R. i F. de l'E.).	45,5	60,1	128,6	234,2
Pont de Montanyana ..	Catalana de Gas i Electricitat ..	57,4	66,6	137,4	261,4
Porrera.....	Jaume Montlleó.....	78,1	47,6	69,2	194,9
Port de la Bonaigua.....	Joan Minobes (S. P. de F. M.)..	95,5	68,2	161,0	324,7
Port-Vendres.....	Ponts et Chaussées.....	50,8	113,0	48,0	211,8
Pruit (Collsacabra).....	Francesc Bach de Portolà.....	137,0	95,0	135,0	367,0
Puigcerdà.....	Armengol Ferrer i Saló.....	52,1	50,0	143,7	245,8
Puigreig.....	Fàbriques de L. Mata i Pons...	45,6	79,2	130,0	254,8
Reus.....	Josep Miquel.....	74,5	79,8	5,5	159,8
Ribes.....	Energia Elèctrica de Catalunya.	94,6	121,9	156,1	372,6
Ripoll.....	Rdes. Germanes Carmelites.....			133,7*	
Roquetes.....	Observatori de l'Ebre.....	62,1	17,7	87,1	166,9
Sabadell.....	R. P. Josep Baburés, Sch. P. ..	85,0	82,4	55,7	223,1
Sant Adrià de Besòs ...	Energia Elèctrica de Catalunya.	82,0	26,0	37,0	145,0
Sant Carles de la Ràpita.	Manuel Díaz López (Torrer).....	75,8	7,5	52,7	136,0
Sant Carles de la Ràpita.	Salines de la Trinitat.....	49,2	10,0	33,2	92,4
Sant Cugat del Vallès...	Joan Julià (Ca'n Gatzet).....	95,2	111,2	46,5	252,9
Sant Feliu de Guixols ..	J. Agulló (F.-C. de St. F. de G. a G.)	57,6	164,8	59,6	282,0
Sant Feliu de Llobregat.	Miquel Onieva Simó.....	32,1	59,3	39,5	130,9
Sant Hipòlit de Voltregà.	Pere Calvet Gascón.....	48,0	80,7	145,5	274,2
Sant Julià de Vilatorrada.	R. P. Manuel Cazador, S. F.....	43,8	89,8	116,7	250,3
Sant Llorenç de Morunys.	Cooperativa de Fluid Elèctric...	124,6	72,5	219,1	416,2
Sant Martí de Maldà ..	Joan Baixeras, pvre.....	23,0	71,7	58,9	153,6
Sant Pere de Ribes.....	Josep Puig Miret.....	53,0	44,5	42,0	139,5
Sant Quintí de Mediona.	Alexandre Fortuny Durán.....	89,0	65,9	62,6	217,5
Santa Coloma de Farnés.	Conrat Prat Fàbregas.....	169,5	187,9	103,4	460,8
Sarroca de Lleida.....	Ignaci Vilaplana.....	14,8	52,5	36,0	103,3
Seira.....	Catalana de Gas i Electricitat..	8,0	14,0	13,0	35,0
Senet.....	Catalana de Gas i Electricitat..	193,1	121,9	164,2	479,2
Seu d'Urgell.....	Josep Maria Escribano, 1.ª Divisió Hidrològica Forestal.....	79,0	60,3	140,5	279,8
Sitges.....	M. Utrillo.....	54,4	42,2	30,0	126,6
Solsona.....	R. P. Ramón Roca, C. M. F...	47,1	67,5	121,1	235,7
Sosa.....	Canal d'Aragó i Catalunya.....	31,5	49,0	73,9	154,4
Tarragona.....	Joan Ras Claravalls.....	65,0	58,4	56,6	180,0
Tàrraga.....	R. Fra Jeroni Torregrossa.....	24,4	73,2	73,6	171,2
Tavascan.....	Energia Elèctrica de Catalunya.	112,8	68,1	145,3	326,2
Teyà.....	Jascint Barrera i Arenas.....	104,0	76,5	88,5	269,0
Tivissa.....	Rossend Lorán i Borràs.....	60,3	25,8	56,4	142,5
Torelló.....	Filatures de Fabra i Coats.....	42,0	77,5	161,2	280,7

* Les observacions començaren el 20 de maig.

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Març	Abril	Maig	Primav.
Torroella de Montgrí ...	Pere Blasi	66,0			
Tossa	J. Esteve Llach	81,9	152,5	87,5	321,9
Tremp	Catalana de Gas i Electricitat..	48,6	46,9	98,2	193,7
Tremp	Frederic Smith (R. i F. de l'E.).	60,5	44,0	145,0	249,5
Valls	R. Germà Hermógenes.....	34,5	62,2	121,0	217,7
Vallvidrera	Isabel Barberà	110,3	66,0	61,6	237,9
Vendrell.....	Jaume Palau Badia	64,6	41,4	32,6	138,6
Vich	R. Germans Maristes.....	41,5	89,9	104,7	236,1
Viella	R. Germà Josep.....	96,6	85,9	111,9	294,4
Viladrau	Antoni Ariet.....	248,6	111,8	75,4	435,8
Vilafranca del Penedès..	Cristòfol Mestre.....	63,0	89,0	55,0	207,0
Vilamolat de Mur	Josep Castells Bigorra	56,7	70,5	116,5	243,7
Vilanova i Geltrú	Lluís Bosch	48,3	42,2	29,5	120,0
Vinebre	Jaume Pros	27,5	19,7	39,9	87,1

*DADES NUMÈRIQUES REBUDES POSTERIORMENT
ALS NOSTRES RESUMS ANTERIORS*

HIVERN DE 1922-1923

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Organyà (Correcció a la NOTA D'ESTUDI n.º 23)	Cooperativa de Fluid Elèctric. ..	5,7	2,9	12,6	21,2

Barcelona, 30 setembre 1923

El Director del Servei, E. FONTSERÈ.

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