

PLUGES A CATALUNYA DURANT L'HIVERN DE 1923-1924

I LA PRIMAVERA DE 1924

PER JOAQUIM FEBRER

HIVERN 1923-1924 (1.^{er} DE DESEMBRE DE 1923 A 29 DE FEBRER DE 1924)

Distribució total de les pluges durant els mesos de desembre de 1923 i gener i febrer de 1924. — La carta de pluges de l'hivern 1923-1924 (fig. 1), sens acusar una sequetat tan extraordinària com la de l'hivern 1922-1923, no s'ens presenta tampoc com perteneixent a un hivern plujós, car les precipitacions superiors a 300 mm. no es registren sinó a Lès, Viella, Benasc i Senet. Aquest màximum està voltat d'una faixa



molt estreta de pluges compreses entre els 200 i 300 mm. Les precipitacions oscil·len entre 100 i 200 mm. a la Ribagorça, Pallars, Andorra, Vall de Ribes, Rosselló, Plana de Vich i Vallès i a Llívia passen de 200 mm. Les pluges estan compreses entre els 50 i 100 mm. al Pla d'Urgell, Segarra, Priorat, Goles de l'Ebre i Costa de Llevant amb precipitacions un xic més abundoses al Pla del Llobregat, Falset i conca inferior de l'Ebre. La mínima quantitat de pluja recollida correspon al Sud de Lleida i al Camp de Tarragona.

Les pluges de l'hivern 1923-1924 s'han distribuït en la següent forma:

Mes de desembre. — En la part oriental de Catalunya el dia primer d'aquest mes es registraren algunes precipitacions causades per una depressió el centre de la qual radicava el 30 de novembre a Barcelona. El dia 1 la depressió se n'havia anat cap a Còrsega deixant-nos nevades al Pireneu i algunes pluges a la resta de Catalunya. Millorà el temps els dies 2 i 3 per l'anticicló vingut de l'Atlàntic. Un intens cicló

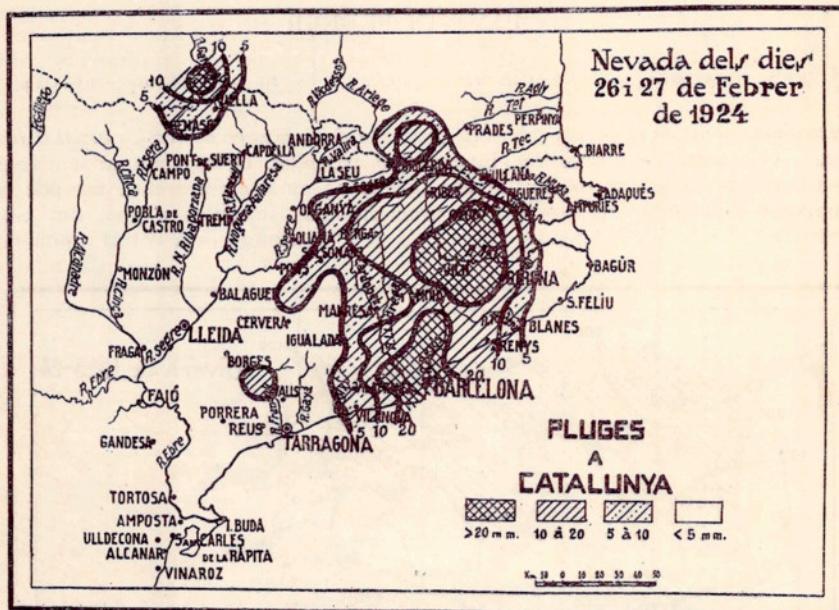


Fig. 2

centrat a les Illes Britàniques s'escorregué cap al Canal de la Manxa el 5, produint pluges molt generals i abundoses a tota l'Europa Occidental amb neus i torbs al Nord de Catalunya. La situació atmosfèrica millorà lleugerament el 6 i el 7, però aquest darrer dia aparegué una nova depressió al Noroest d'Irlanda que va fer-se sentir a Catalunya la nit del 8, amb nevades a muntanya i pluges a les planes, que continuaven intensificades el 9, amb caràcter molt general. El 10 la situació havia millorat, però continuant encara les pluges a la regió costera. La tendència al bon temps s'accentuà el dia 11. Els dies 12 i següents s'assenyalaren per vents freds i abundoses gebrades i rosades. En el període del 19 al 22 dominaren vents forts del Nord i copioses nevades a la part septentrional de Catalunya. Els vents freds i forts del NW foren freqüents durant la darrera desena del mes de desembre, i durant aquest període únicament foren registrades algunes pluges en escassos llocs costers. Al Pireneu s'hi observaren també lleugeres nevades del 25 al 30, essent les gebrades generals.

Mes de gener de 1924. — El dia 31 de desembre els vents del primer quadrant dominaven a tot Catalunya i l'any nou va començar amb algunes nevades al Pireneu i pluges poc abundoses al litoral mediterrani. El dia 2, el temps fou bo, però el 3 es deixà sentir lleugerament a la part oriental de Catalunya la influència d'una depressió centrada a Terra Baixa. El 4 hi hagué mal temps al Pireneu degut a un cicló

secundari format al Nord d'Itàlia i que s'esvaí de pressa donant-nos els dies 5, 6 i 7 un temps francament bo. El 8 arribà al Sudoest d'Irlanda un cicló molt intens, fent-se sentir els seus efectes aquell mateix dia a tot Catalunya, amb ennuvolament ràpid del cel i pluges generals, per bé que poc abundoses, que foren neus a les regions de muntanya. El dia següent les pluges minvaren, continuant les nevades a muntanya, amb vents del NW forts i freds. El temps continuà variable durant els dies 10, 11 i 12. Entre el 13 i 14 es formà davant Alacant una depressió secundària que aquest darrer dia va produir pluges gairebé generals a tot Catalunya, encara que escasses. L'endemà arribà un nou cicló a l'Oest d'Irlanda, determinant mal temps general a tota l'Europa occidental i nevades abundants a les nostres muntanyes. Aquest règim plujós refermà encara el 16. Des del dia 17 va millorar l'estat atmosfèric a tot Catalunya, registrant-se algunes plovisques els dies 19, 20 i 21. El 23 va formar-se un mínim secundari prop de les Balears, determinant novament a tot Catalunya pluges tan generals com poc importants, que, en part, continuaren el 24. A partir del 25 s'establiren les altes pressions amb el centre al Noroest de la Península, amb bon temps i vents forts i freds de la regió del Nord.

Mes de febrer. — En començar aquest mes era encara ferm el règim anticiclònic, amb bon temps i freds vius. El dia 7 s'assenyalà un fort cicló a l'Oest d'Irlanda; com a conseqüència d'ell, el dia 9 s'esdevingueren generals les pluges a tot Cata-

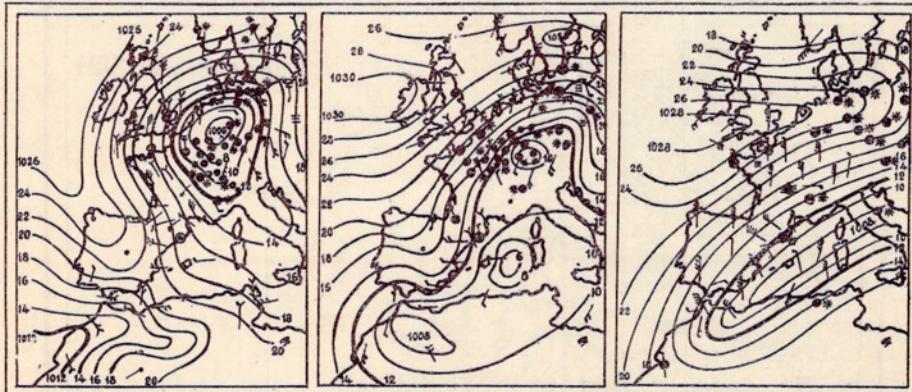


Fig. 3. — Cartes del temps, a les 7 del matí, dels dies 25, 26 i 27 de febrer de 1924

lunya i les nevades a tots els llocs alts, intensificant-se el 10 per causa d'una faixa de pressions molt baixes establerta entre el Canal de la Manxa i Còrsega. Novament foren generals les pluges i nevades el 12, en què les pressions baixes tenien dos centres, l'un a l'Oest de França i l'altre a Itàlia; continuant el 13 i el 14, passant les baixes pressions al Mediterrani. El temps fou variable els dies 15 i 16. La carta del 17 assenyalà una depressió ben definida al Sud de Balears amb pluges generals. El 19 la distribució isobàrica, amb un centre de baixes pressions a Itàlia i un altre al Marroc, era molt apropiada per a donar lloc a vents forts i freds del Nord amb pluges i nevades a les regions de muntanya. Les baixes pressions es situaren el 20 a l'Estrat de Gibraltar, produint-se nevades abundoses al Centre i Nord d'Espanya. El 21 hi havia tres centres de mínima: l'un a Castella, l'altre entre les Balears i Còrsega i un tercer al Nord d'Africa, fent-se sentir els seus efectes amb precipitacions menys

abundoses que el dia 20. El 22 la situació atmosfèrica millorà, restant encara nevisques al Pireneu i vents generals del Nord, que continuaren els dies 23, 24 i 25. El dia 26 les baixes pressions constituïen dos nuclis de mínima a les Balears, Marroc i Alsàcia. A la nit va formar-se una lleugera tempesta que donà successivament aigua i aiguaneu acabant en copiosa nevada, que a Barcelona estava en el seu fort a la matinada i durà fins a mig matí. Pel seu interès econòmic i per ésser al pla un fenomen poc freqüent, publiquem la carta de precipitacions corresponents a aquesta nevada (fig. 2), així com les cartes del temps dels dies 25, 26 i 27 de febrer (fig. 3). Els màxims de precipitació es troben a la costa de Barcelona, Plana de Vich i Vall d'Aran, havent estat insignificant en la quasi totalitat de les regions de Lleida i Tarragona. Tant per a l'agricultura com per a les línies de conducció elèctrica, els efectes d'aquesta nevada foren sensibles, destruint en gran part les línies telefòniques de Barcelona i determinant com a conseqüència la paralització del moviment tranviari. El temps tornà ésser bo en els dos darrers dies de febrer, restant-ne únicament algunes nevades a muntanya i vents freds de la regió del Nord.

PRIMAVERA DE 1924

Distribució total de les pluges durant els mesos de març, abril i maig 1924. — La primavera de 1924 s'ha distingit com a període de seca dels més importants que

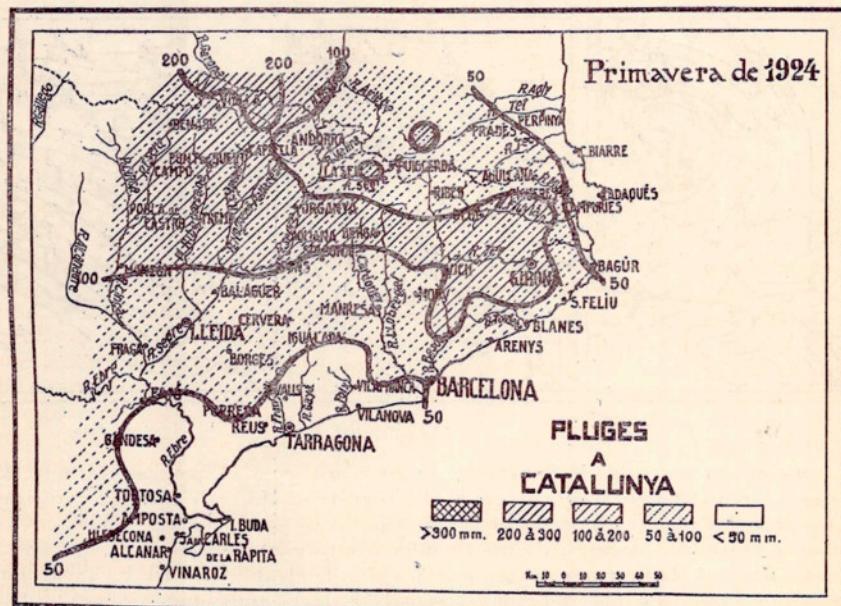


Fig. 4

hem registrat. Les precipitacions no han arribat en lloc als 300 mm. i únicament han tingut pluges superiors a 200 mm. les estacions de Lès i Esterri d'Aneu. Hi ha una faixa de 100 a 200 mm. que comprèn la Ribagorça, Pallars, Vall d'Aran, Conca de Tremp, Plana de Vich i Vallès: les pluges són també d'aquest ordre a Mont-Lluís

i Bor de Bellver. Les precipitacions estan compreses entre 50 i 100 mm. a Andorra, Cerdanya, Vall de Ribes, part del Rosselló, Selva, Maresma, Conca del Cardoner, Segarra i Pla d'Urgell. Són inferiors a 50 mm. a la costa NE de Catalunya, Penedès, Camp de Tarragona, Priorat i Goles de l'Ebre (fig. 4).

Les pluges de la primavera de 1924 s'han distribuït en la següent forma:

Mes de març. — Els primers dies d'aquest mes foren de bon temps, predominant a la Península Ibèrica el règim anticiclònic. El 6 hi havia un secundari a l'Estret de Gibraltar que determinà algunes pluges de molt poca importància a la regió costera. Continuà el dia 7 el mateix règim de plovisques, millorant la situació atmosfèrica el dia 8. El 10 vingueren noves plovisques, restant el temps bo des de l'11 fins al 13. El dia 14 una depressió atlàntica amb centre a l'Oest de Portugal determinà novament pluges poc abundoses en diversos llocs de Catalunya. En el període del 15 al 18 les pluges foren freqüents al Sud d'Espanya, però a Catalunya el temps fou bo en general, amb algunes boires, gebrades i rosades. El 19 a la tarda es registraren alguns ruixats seguits d'una aclarida. El 20 la influència d'una depressió cantàbrica va determinar ennuvolament i pluges generals, que continuaren el 21 per haver-se corregut el centre de la pertorbació al Mediterrani Balear. El 23 un cicló a les Illes Britàniques amb secundari a la costa catalana féu que les pluges fossin ben generals a tota l'Europa occidental. Aquest mal temps s'intensificà els dies 25 i 26 en què el secundari mediterrani s'havia transformat en un important centre de baixes pressions situat a l'Adriàtic. El 28 s'esdevingueren novament generals les precipitacions, amb baixes pressions a Galícia. El 29 es trobaven a Alacant les pressions més baixes i continuaven les pluges els dies 30 i 31. Malgrat haver estat tan freqüents les pluges durant la segona quinzena de març les quantitats totals de pluja recollida foren sempre escasses.

Mes d'abril. — El mes d'abril començà amb pluges generals, amb baixes pressions al Sud de Cerdanya, que el 2 formaren dos nuclis de mínima, situats a les Balears i Nord d'Itàlia. Els vents del quart quadrant foren forts i generals a tota l'Europa occidental, donant lloc a nevades abundoses a les muntanyes. El dia 3 el temps millorà lleugerament. El 5 es reproduïren les pluges generals i les neus a la regió pirenenc. Continuaren les precipitacions en els següents dies en anar-se corrent la depressió al Mediterrani, on el dia 8 eren dos centres de pressió mínima situats al Nord d'Africa i a Còrsega fins a l'11 que millorà visiblement el temps, essent francament bo del 12 al 14. El 15 nova depressió assenyalada a l'Oest de França produí pluges generals per bé que poc importants, que continuaren afeblides els dies 16 i 17 mentre s'establia a la Península Ibèrica el règim anticiclònic amb bon temps, que durà, amb rosades, gebrades i alguna ventada, fins a la fi del mes, exceptuant algunes plovisques del 24 al 26 i algunes pluges el 30 a la part septentrional de Catalunya.

Mes de maig. — Els primers dies d'aquest mes foren de bon temps. El dia 5 es formà una depressió al Sud d'Espanya amb mal temps a Catalunya, el 6 tota la Península Ibèrica constituïa un àrea de pressions baixes amb precipitacions generals aquest dia i l'endemà, que la faixa de pressions baixes s'estenia des d'Irlanda fins al Marroc. El temps es manifestà en milloria el 8, accentuant-se el règim anticiclònic el dia 9. El bon temps durà fins al 13, que la distribució isobàrica era irregular i amb escàs gradient, donant lloc a tempestes primerenques de poca importància. El règim de tempestes isolades durà fins al 18. El dia 19 les plovisques foren més generals per a esdevenir tempestoses en la darrera desena de maig, caracteritzada per la irregularitat de la distribució isobàrica i la manca de vents.

PLUGES A CATALUNYA DURANT L'HIVERN DE 1923 1924

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LÍMETRES

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Alcanar	Miquel Esteller	10,5	23,0	39,2	72,7
Alella	Rossend Colomer	15,9	13,0	48,1	77,0
Alfara de Carles	Joan Marcoval, pvre.	38,0	56,7	107,8	202,5
Ametlla de Mar	Josep Vila i Font	0,0			
Amposta	Assumpció Alvarez Vandellós. . .	11,6	15,8	42,1	69,5
Amposta-Aldea	Josep Via	13,0	15,6	45,7	74,3
Arenys de Mar	Jascint Arxer Bussalleu.	5,6	12,6	27,4	45,6
Arenys de Munt	Blai Llusà	19,4	16,7	29,3	65,4
Artiàs	M. Portolà (S. P. de F. M.)			31,1	
Badalona	Joaquim Tàpias	37,9	18,0	58,2	114,1
Bagur	Gràcia Pagès, vídua Pi	41,4	38,0	6,8	86,2
Bahent: «El Soy»	M. Mas, guarda de la 1. ^a D. H. F.	14,0	34,5	26,0	74,5
Balas (Fraga)	Canal d'Aragó i Catalunya	17,0	19,5	8,7	45,2
Barcelona	Observatori Fabra	35,3	20,6	72,3	128,2
Barcelona	Universitat Literària	20,5	11,2	74,2	105,9
Barcelona	Universitat Industrial	14,1	7,1	43,8	65,0
Benasc	Catalana de Gas i Electricitat	98,0	93,0	130,0	321,0
Benasc	Canal d'Aragó i Catalunya	107,8	84,9	66,4	259,1
Benicarló	Alfons Febrer	8,5	6,0	50,8	65,3
Benissanet	Agustí Cot Ripoll	15,6	18,1	12,8	46,5
Berga	Joaquim Serra	2,0	68,0	33,0	103,0
Blanes	R. P. Francesc Llach	28,1	15,2	21,2	64,5
Bor de Bellver	Pere Pons Capdevila	18,2	58,3	82,0	158,5
Borges Blanques	Francesc Jansà Olivart	22,6	13,7	8,8	45,1
Cabrianes (Sallent)	Manufactures Berenguer, S. A.	39,1	27,5	18,4	85,0
Cadaqués	Sebastià Rahola	43,1	47,8	7,7	98,6
Caldes de Bohí	Josep Camarasa, pvre.	79,0	77,0	47,1	203,1
Caldes de Montbuy	R. P. Lluís Martínez, Sch. P.	17,0	19,7	44,1	80,8
Cambrils	Encarregat del Parc Samà	19,8	20,4	12,0	52,2
Campo	Canal d'Aragó i Catalunya	26,9	62,1	50,3	139,3
Canet de Mar	Mercè Farnés	39,8	11,8	22,3	73,9
Cap Biarre	Ponts et Chaussées	32,0	58,8	8,4	99,2
Capdella	Energia Elèctrica de Catalunya	51,3	69,9	40,3	161,5
Capsanes	Abdó Barceló	23,9	28,4	47,2	99,5
Cervera	R. P. Andreu M. ^a Back, C. M. F.	37,6	26,8	18,0	82,4
Cherta (Azud)	F. Villaubí (R. C. de C. y R. del E.)	6,4	21,8	17,9	46,1
Collbató	Pere Bacarisas	33,5	46,8	18,8	99,1
Coll de Foix	Canal d'Aragó i Catalunya	20,3	26,3	12,2	58,8
Darnius	Miquel Gorgot	17,0	72,6	10,6	100,2
Empúries	Guarda de la 1. ^a Divisió H. F.	45,0	11,5	3,5	60,0
Eriavall	Aristides Clauzade	16,6	29,4	25,8	71,8
Escós (Estach)	A. Gorgorio, guarda de la 1. ^a D. H. F.	22,0	46,0	31,0	99,0
Esparraguera	Cristòfol Almirall Aguilera	26,4	38,5	27,5	92,4
Esterri d'Aneu	Catalana de Gas i Electricitat	61,1	49,2	13,3	123,6
Falset	Josep M. ^a Dalmau, pvre.	24,0	23,7	34,0	81,7
Figuères	Arseni Corcelles	17,8	26,0	4,4	48,2
Flix	Dr. Lluís Ladewig (S.E.-Q.)	26,0	20,0	8,0	54,0
Gandesa	Domènec Mauri, pvre.	28,8	16,0	21,5	66,3
Gelida	Vidua de Wenceslau Guarro	21,6	44,4	50,0	116,0
Gerri de la Sal	J. Miró, guarda de la 1. ^a D. H. F.	16,0	31,0	21,0	68,0
Ginestar	Antoni Monclús Papaceit	0,5	22,0	12,9	35,4
Girona	Joan Camps (I. G. i T.)	31,9	22,8	27,7	82,4
Girona	Joan Mir (F.-C. de St. F. de G. a G.)	25,1	20,2	37,7	83,0

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Godall	Jascint Albiol	11 5	19,0	89 8	120,3
Grabuac (Fontrubí)	Josep Baltà	23 3	28,4	6 0	57,7
Graus	Catalana de Gas i Electricitat	25 3	35,7	36,2	97,2
Guissona	Colom Farré	23 9	35 1	27 3	86 3
Hospitalet de l'Infant ..	Francesc Abarcat, pvre.	14 2	12,5	30,8	57,5
La Bisbal	Joan Pugnau	24 2	32,4	7,2	63 8
La Caramella (Roquetes). .	Observatori de l'Ebre	(*)	47,0	22,0	
La Cènia	Joan Baptista Claramonte, pvre.	15,5	0 0	49 6	65,1
La Corriu (Guixers)	Cooperativa de Fluid Elèctric ..	44,6	58 4	34 9	137,9
La Farga	Edmond Bebié Wild	19,8	20,7	31,9	72,4
La Garriga	Joan Bte. Blancafort	19 2	23,2	37,6	80,0
La Pena	A. Calbet, guarda de la I. ^a D. H. F.	29,1	46,0	40,0	115,1
La Preste	Wilwer de Frontigneu	47 5	56 0	25 5	129 0
La Puda	R. P. Modest Arbonés, O. S. B.	36 5	33,5	24,0	94,0
La Vança	Cooperativa de Fluid Elèctric ..	38,2	62,8	27,0	128,0
Lés	Manuel Rodríguez	195 0	153,0	94,0	442,0
Lladó	Pere Vayreda i Olives	20 2	50,4	6,2	76,8
Llagostera	F. Ruiz (E.-C. de St. F. de G. a G.)	27,1	29 2	20,2	76,5
Llardecàns	Miquel Aragonès Miró	25,5	24,2	5,2	54,9
Llavorsí	Catalana de Gas i Electricitat	69,0	48 0	28,0	145,0
Lleida	Lluís Sala (R. i F. de l'E.)	12 0	10 0	15,0	37,0
Lleida	Jaume Beltrán, seminarista	22,0	18 3	9 8	50,1
Llívia	Antoni Esteua Canal	71,4	37 2	26,6	135,2
Manresa	Energia Elèctrica de Catalunya ..	38 5	21 5	11,0	71,0
Manresa	Valentí Santamaría, pvre.	37,9	19 1	11,3	68,3
Martorell	Benjamí Almirall Fàbregas	19,0	32,0	38,4	89,4
Mataró	R. P. Miquel Soy, Sch. P.	25,0	9 1	37,5	71,6
Mencuy: «Estach»	Guarda de la I. ^a Divisió H. F.	23,0	47 0	35,0	105,0
Miracle	R. P. Josep Urgell, O. S. B.	38,0	36,0	23,5	97,5
Mollerusa	Sindicat General de Regadius ..	19,0	17,0	13,5	49,5
Monistrol	R. Germà Cirilo (E. C.)		73 5	56,0	
Montblanch	Josep Roselló, pvre.	30,7	24 3	16,3	71,3
Montgat	Joan Guàrdia	15,0			
Montlluis	M. Cave	148,8	54,9	54,5	258,2
Montseny	Salvador Carreras Ros, pvre.	14 4	8,0	31 7	54,1
Montserrat	R. P. Dom Brunet, O. S. B.	41,8	39,5	27,1	108,4
Monçó	Canal d'Aragó i Catalunya	30,2	28 8	20,6	79,6
Mora la Nova	Joaquim Borràs	17,4	16,0	12,7	46,1
Morella	R. P. Manuel Aguilar, Sch. P.	23,0	54,0	80,5	157,5
Moyà	R. P. Antoni Tasi, Sch. P.	42,2	27,9	29,4	99,5
Oliana	Tomàs Espar, pvre.	22,0	32,8	21,0	75,8
Olost	M. E. Moré i Bargit	29,5	18,0	22,0	69,5
Olot	RR. PP. Caputxins	25 5	40 7	41 4	107,6
Olot	A. de Bolós i Vayreda	25,0	35,6	38 9	99,5
Organyà	Remigi Esparr	14,6	38,5	24,7	77,8
Os de Balaguer	RR. Germàns Maristes	13 6	35 6	17 6	66,8
Palafrugell	Enric Padrós	44 6	33,0	7 4	85,0
Palamós	Zoilo Costart	37 7	38,3	5,8	81,8
Pasteral (El)	Càndid Elòsegui	25,6	58,3	48,2	132,1
Peguera	L. Wagner	25 1	82,7	58 6	166,4
Perpinyà	Octave Mengel	19,3	61,8	7,2	88,3
Piera	Pere Calvet Gascón	36,0	33,9	14,3	83,3
Plana de Gironella	Dolors Vilaseca	33 9	36,5	35,3	105 7
Pobla de Castro (La Presa)	Canal d'Aragó i Catalunya	28 2	43,5	29,1	100,8

(*) Les observacions de La Caramella, comprenen respectivament els períodes 17 novembre 1923 a 19 gener 1924 i 19 gener 1924 a 16 febrer 1924.

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Dbre.	Gener	Febrer	Hivern
Pobla de Lillet	Guarda de la 1. ^a Divisió H. F...	22,5	56,8	24,3	103,6
Pons	Manuel Blanch (R. i F. de l'E.).	22,2	35,1	22,6	79,9
Pont de Montanyana	Catalana de Gas i Electricitat ..	28,2	49,6	25,4	103,2
Porrera	Jaume Montlléo	27,0	23,9	23,2	74,1
Port de la Bonaigua.....	Joan Minobes (S. P. de F. M.)..	25,2	(*) 7,5		
Port-Vendres	Ponts et Chaussées	17,5	35,0	6,0	58,5
Pruit (Collsacabra).....	Francesc Bach de Portolà	25,0	28,0	42,0	95,0
Puigcerdà	Armengol Ferrer i Saló	72,8	47,4	14,5	134,7
Puigreig	Fàbriques de L. Mata i Pons...	28,2	33,5	22,6	84,3
Reus	J. de Miquel	22,1	14,3	7,8	44,2
Ribes	Energia Elèctrica de Catalunya.	64,2	36,4	31,6	132,2
Ripoll	Rdes. Germanes Carmelites	27,3	25,1	35,3	87,7
Roquetes	Observatori de l'Ebre	12,9	20,2	40,8	73,9
Sabadell	R. P. Josep Baburés, Sch. P. .	18,6	20,0	46,7	85,3
Sant Adrià de Besòs	Energia Elèctrica de Catalunya.	12,0	8,5	37,2	57,7
Sant Carles de la Ràpita.	Manuel Díaz López (Torrer)....	10,3	19,4	37,0	66,7
Sant Carles de la Ràpita.	Salines de la Trinitat	10,0	19,8	31,5	61,3
Sant Cugat del Vallès...	Joan Julià (Ca'n Gatxet)	18,0	25,1	33,0	76,1
Sant Feliu de Guíxols .	J. Agulló (F.-C. de St. F. de G. a G.)	25,4	21,4	3,5	50,3
Sant Feliu de Llobregat.	Miquel Onieva Simó	25,5	13,3	19,3	58,1
Sant Hipòlit de Voltregà.	R. Rosell de Calvet	22,6	13,4	33,4	69,4
Sant Julià de Vilatorta..	R. P. Manuel Cazaror, S. F.....	32,8	19,0	36,9	88,7
Sant Llorenç de Morunys.	Cooperativa de Fluid Elèctric ..	25,9	59,9	33,8	119,6
Sant Martí de Maldà ..	Joan Baixeras, pvre.....	22,4	13,9	12,1	48,4
Sant Pere de Ribes.....	Josep Puig Miret.....	23,0	17,5	14,5	55,0
Sant Quintí de Mediona.	Alexandre Fortuny Durán.....	29,2	29,1	10,3	68,6
Santa Coloma de Farnés.	Conrad Prat Fàbregas	27,3	28,9	41,0	97,2
Sarroca de Lleida	Ignasi Vilaplana.....	20,0	21,4	9,3	50,7
Seira.....	Catalana de Gas i Electricitat ..	22,0	50,0	62,0	134,0
Senet	Catalana de Gas i Electricitat ..	181,7	116,0	67,3	365,0
Seu d'Urgell	Josep M. ^a Escribano, 1. ^a D. H. F.	27,0	39,2	15,1	81,3
Sitges	M. Utrillo	12,1	17,5	24,0	53,6
Solsona	R. P. Ramón Roca, C. M. F...	28,5	33,9	24,7	87,1
Sosa	Canal d'Aragó i Catalunya ..	20,8	26,5	16,4	63,7
Tarragona	Joan Ras Claravalls.....	25,5	11,6	7,0	44,1
Tàrrega	R. Fra Jeroni Torregrossa	26,2	13,6	12,7	52,5
Teyà.....	Jascint Barrera i Arenas.....	26,0	17,0	51,0	94,0
Tivissa	Rossend Lorán i Borrás.....	20,6	22,0	32,3	74,9
Torelló.....	Filatures de Fabra i Coats	22,3	16,0	8,7	47,0
Tossa	Joaquim Esteve Llach	25,0	13,7	12,7	51,4
Trem普	Catalana de Gas i Electricitat ..	13,9	32,7	23,0	69,6
Trem普	Frederic Smith (R. i F. de l'E.).	16,5	28,5	20,0	65,0
Valls.....	R. Germà Hermógenes.....	34,8	21,8	10,1	66,7
Vallvidrera	Isabel Barberà	20,8	21,4	73,3	115,5
Vendrell	Jaume Palau Badia	13,2	23,8	11,4	48,4
Vich	RR. Germàns Maristes	32,7	15,1	35,5	83,3
Viella	R. Germà Josep.....	191,5	107,2	35,9	334,6
Viladrau	Antoni Ariet.....	36,0	60,4	53,8	150,2
Vilafranca del Penedès	Cristòfol Mestre	19,0	31,0	17,0	67,0
Vilamolat de Mur	Josep Castells Bigorra	27,8	51,6	25,9	105,3
Vilanova i Geltrú	Lluís Bosch	21,0	22,8	11,7	55,5
Vinebre	Jaume Pros	23,8	18,2	11,1	53,1

(*) Les observacions del Port de la Bonaigua s'han fet amb un aparell instal·lat a Virgen de Ares a 1,800 m. d'altitud fins al 17 de febrer de 1924. A partir d'aquesta data l'apparell ha sigut trasladat al mateix Port de la Bonaigua, a 2,050 metres d'altitud.

PLUGES A CATALUNYA DURANT LA PRIMAVERA DE 1924

DADES NUMÈRIQUES EN MIL·LÍMETRES

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Març	Abril	Maig	Primav.
Alcanar	Miquel Esteller	24,8	12,2	7,0	44,0
Alella	Rossend Colomer	21,6	11,1	16,6	49,3
Alfara de Carles	Joan Marcoval Vidal, pvre	29,1	3,2	2,4	34,7
Altorrincó	Francesc Casals	28,4	24,4	14,2	67,0
Amposta	Assumpció Alvarez Vandellós	15,6	18,6	14,0	48,2
Amposta (Aldea)	Josep Via	20,0	7,4	15,5	42,9
Arenys de Mar	Jascint Arixer	32,7	26,4	18,9	78,0
Arenys de Munt	Blai Llusà	46,8	17,8	19,0	83,6
Artias	Modest Portolà (S. P. de F. M.)	23,2	52,5	52,0	127,7
Badalona	Joaquim Tàpias	23,7	15,4	25,0	64,1
Bagur	Gràcia Pagès, Vídua Pi	7,8	22,7	18,6	49,1
Bahent: «El Soy»	M. Mas, guarda de la 1. ^a D. H. F.	33,0	68,5	40,5	142,0
Balaguer	Camil Cava	30,6	44,0	14,8	89,4
Balas (Fraga)	Canal d'Aragó i Catalunya	16,6	21,0	25,4	63,0
Barcelona	Observatori Fabra	22,6	14,9	14,9	52,4
Barcelona	Universitat Literària	23,0	10,6	22,9	56,5
Barcelona	Universitat Industrial	18,8	6,4	21,6	46,8
Batea	Pasqual Català	23,2	15,3	6,3	44,8
Benasc	Catalana de Gas i Electricitat ..	25,0	32,0	43,0	100,0
Benasc	Canal d'Aragó i Catalunya	48,6	40,6	52,4	141,6
Benicarló	Alfons Febrer	5,5	14,5	0,0	20,0
Benissanet	Agustí Cot Ripoll	11,2	10,4	0,0	21,6
Berga	Joaquim Serra	49,5	51,5	27,0	128,0
Blanes	R. P. Francesc Llach	32,3	22,2	23,1	77,6
Bor de Bellver	Pere Pons Capdevila	45,0	19,0	75,0	139,0
Borges Blanques	Francesc Jansà Olivart	24,6	21,1	3,4	49,1
Cabrianes (Sallent)	Manufactures Berenguer S. A. ..	40,4	37,9	3,3	81,6
Cadaqués	Sebastià Rahola	10,9	17,3	5,6	33,8
Caldes de Boí	Josep Camarasa, pvre	46,7	41,3	90,6	178,6
Caldes de Montbuy	R. P. L'uis Martínez, Sch. P. ..	82,9	32,4	5,7	121,0
Cambrils	Encarregat del Parc Samà	18,6	14,3	2,8	35,7
Campo	Canal d'Aragó i Catalunya	83,7	45,8	54,5	184,0
Canet de Mar	Mercé Farnés	37,1	25,2	27,0	89,3
Cap Biarre	Ponts et Chaussées	9,9	15,1	21,7	46,7
Capdella	Energia Elèctrica de Catalunya ..	39,4	43,4	59,3	142,1
Capsanes	Abdó Barceló	21,7	28,5	1,2	51,4
Cervera	R. P. Andreu M. ^a Back, C M. F. ..	19,0	40,2	3,1	62,3
Cherta (Azud de)	F. Villaubí (R. C. de C. y R. del E.) ..	20,3	9,1	0,0	29,4
Collbató	Pere Bacarisas	18,6	45,5		
Coll de Foix	Canal d'Aragó i Catalunya	18,2	57,4	14,5	90,1
Darnius	Miquel Gorgot	16,3	37,2	11,1	64,6
Empúries	1. ^a Divisió Hidrològica Forestal ..	19,5	19,8	9,8	49,1
Erilavall	Arístides Clauzide	26,2	28,6	65,8	120,6
Escós (Estach)	A. Gorgorio, guarda 1. ^a D. H. F ..	35,0	76,0	43,0	154,0
Esparraguera	Cristòfol Almirall	16,5	43,2	13,7	73,4
Esterri d'Aneu	Catalana de Gas i Electricitat ..	108,0	59,0	38,4	205,4
Falset	Josep M. ^a Dalmau, pvre	21,1	20,9	5,0	47,0
Figueres	Arseni Corcelles (O. M. M.) ..	14,7	40,3	6,5	61,5
Flix	Dr. Lluís Ladewig (S. E.-Q.) ..	16,0	19,0	5,0	40,0
Gandesa	Domènec Maurí, pvre	18,1	7,9	6,0	32,0
Gelida	Vídua de Wenceslau Guarro	17,5	26,6	17,8	61,9
Gerri de la Sal	Josep Miró, guarda de la 1. ^a D. H. F. ..	24,0	57,0	40,0	121,0
Ginestar	Antoni Monclús Papaceit	11,0	17,7	0,2	28,9

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Març	Abril	Maig	Primav.
Girona	Joan Camps (I. G. i T.).....	42,1	31,5	68,9	142,5
Girona	Joan Mir (F. C. de St. F. de G. a G.)	45,0	14,8	54,7	114,5
Godall	Jascint Albiol	13,5	16,0	0,0	29,5
Grabuach (Fontrubí).....	Josep Baltà	16,8	22,0	0,0	38,8
Graus	Catalana de Gas i Electricitat ..	72,3	55,1	15,2	142,6
Guissona	Colom Farré	19,5	46,7	6,4	72,6
Hospitalet de l'Infant	Francesc Abarcat, pvre.	14,4	7,0	1,0	22,4
La Bisbal	Joan Pugnau	8,1	32,6	24,4	65,1
La Caramella	Observatori de l'Ebre	(*) 135,0			
La Cènia	Joan Bta. Claramonte, pvre.....	21,0	0,0	30,9	51,9
La Corriu	C. de F. E.	27,7	58,8	21,0	107,5
La Farga	Edmond Bebié Wild	71,7	35,8	42,7	150,2
La Garriga	Joan Bte. Blancafort	45,0	50,5	7,5	103,0
La Pena	A. Calbet, guarda de la r.ª D. H. F.	39,0	18,0	5,8	62,8
La Preste	W. de Frontigneu	19,0	12,0	47,0	78,0
La Puda	R. P. Modest Arbonés, O. S. B.	17,0	69,7	8,0	94,7
La Vança	Cooperativa de Fluid Elèctric ..	32,6	40,5	45,0	118,1
Les	Manuel Rodríguez (S. P. de F. M.)	85,0	120,8	78,0	283,8
Lladó	Pere Vayreda i Olives	31,9	62,5	37,6	132,0
Llagostera	F. Ruiz (F. C. de St. F. de G. a G.)	52,5	43,2	23,2	118,9
Llardecans	Miquel Aragonès	21,8	15,0	17,8	54,6
Llavorsí	Catalana de Gas i Electricitat ..	8,0	24,0	28,0	60,0
Lleyda	Lluís Sala (R. y F. del E.)	28,0	13,5	11,5	53,0
Lleyda	Jaume Beltran	21,0	29,6	29,9	80,5
Llívia	Antoni Esteva Canal	2,2	26,7	42,3	71,2
Manresa	Energia Elèctrica de Catalunya ..	23,9	39,0	4,0	66,9
Manresa	Valenti Santamaría, pvre.....	18,2	36,8	3,7	58,7
Martorell	Benjamí Almiral	21,3	16,5	18,8	56,6
Mataró	R. P. Miquel Soy, Sch. P.	19,7	14,7	18,0	52,4
Mencuy: «Estach»	Guarda de la 1 ^a Divisió H. F.	37,0	75,0	44,0	156,0
Miracle	R. P. Josep Urgell, O. S. B.	18,6	48,6	13,1	80,3
Mollerusa	Sindicat General de Regadius	22,0	37,0	2,5	61,5
Mollet del Vallès	Josep Sans	(**) 3,3			
Monistrol	Germà Cirilo (E. C.)	41,5	59,7		
Montblanch	Josep Roselló, pvre.....	24,7	23,2	0,0	47,9
Mont-Louis	M. Cave	23,3	42,6	42,8	108,7
Montserrat	Salvador Carreras, pvre	63,4	20,3	0,6	84,3
Monçó	R. P. Dom. Brunet, O. S. B.	20,4	46,5	8,6	75,5
Mora la Nova	Canal d'Aragó i Catalunya	42,2	48,9	9,1	100,2
Morella	Joaquim Borràs	4,3	12,2	6,8	23,3
Moyà	R. P. Manuel Aguilar, Sch. P.	71,5	13,5	11,9	96,9
Navàs	R. P. Antoni Tasi, Sch. P.	49,4	35,7	7,4	92,5
Oliana	Francesc Forcada		49,0	1,6	
Olost de Llussanés	Tomàs Espar, pvre	57,6	78,7	31,0	167,3
Olot	M. E. Moré i Bargit	111,0	19,5	11,5	142,0
Olot	RR. PP. Caputxins	36,2	39,7	25,2	101,1
Organyà	A de Bolós	28,5	45,0	21,0	94,5
Os de Balaguer	Remigi Espar	12,2	50,4	62,7	125,3
Palafrugell	RR. Germans Maristes	40,5	51,3	26,1	117,9
Palamós	Enric Padrós	14,6	21,9	20,4	56,9
Pasteral (El)	Zoilo Costart	14,8	42,4	25,1	82,3
Peguera	Càndid Elosegui (E. E. de C.)	61,7	12,1	46,0	119,8
Perpinyà	L. Wagner	49,5	81,3	24,0	154,8
	Octave Mengel	25,3	15,4	4,6	45,3

(*) Les pluges recollides a La Caramella corresponen al període 17 febrer 1924 a 11 abril 1924.

(**) Les observacions començaren el 26 de maig de 1924.

ESTACIÓ	OBSERVADOR	MARÇ	ABRIL	MAIG	PRIMAV.
Piera	Pere Calvet	17,2	20,9	1,6	39,7
Plana de Gironella	Dolors Vilaseca	33,8	51,5	16,7	102,0
Pobla de Castro	Canal d'Aragó i Catalunya	50,3	44,3	13,4	108,0
Pobla de Lillet	Guarda de la 1. ^a Divisió H. F..	21,0	47,2	27,7	95,9
Pons	Manuel Blanch (R. y F. del E.)	37,6	53,6	16,4	107,6
Pont de Montanyana	Catalana de Gas i Electricitat	49,7	24,4	22,5	96,6
Porrera	Jaume Montlleó	31,5	23,4	7,1	62,0
Port de la Bonaigua	Clemente Santamaría	3,3	115,0	44,4	67,2
Port-Vendres	Ponts et Chaussées	8,8	9,0	8,2	26,0
Pruit (Collsacabra)	Francesc Bach de Portolà	30,0	45,0	23,0	98,0
Puigcerdà	Armengol Ferrer i Saló	3,3	28,8	35,1	67,2
Puigreig	Fàbriques de L. Mata i Pons	3,3	69,0	0,0	72,3
Reus	J. de Miquel	17,5	10,5	2,3	30,3
Ribas	Energia Elèctrica de Catalunya	5,9	51,7	28,0	85,6
Ripoll	R. Germanes Carmelites	23,5	48,1	25,8	97,4
Roquetes	Observatori de l'Ebre	25,1	12,4	4,6	42,1
Sabadell	R. P. Josep Baburés, Sch. P. .	20,2	54,8	9,6	84,6
Sant Adrià de Besòs	Energia Elèctrica de Catalunya	28,6	17,8	24,2	70,6
St. Carles de la Ràpita	Manuel Díaz López	11,2	11,5	1,6	24,3
St. Carles de la Ràpita	Salines de la Trinitat	6,9	0,0		
Sant Cugat del Vallès	Joan Julià	25,0	9,4	12,0	46,4
Sant Feliu de Guixols	J. Agulló (F. C. de St. F. G. a G.)	22,0	39,5	17,5	79,0
Sant Feliu de Llobregat	Miquel Onieva	1,5	2,5	9,4	13,4
Sant Hipòlit de Voltregà	R. Rosell de Calvet	57,5	35,5	10,3	103,3
St. Julià de Vilatorta	R. P. Manuel Cazador, S. F. ..	66,9	29,8	13,7	110,4
Sant Llorenç de Morunys	Cooperativa de Fluid Elèctric	35,3	60,8	16,8	112,9
Sant Martí de Maldà	Joan Baixeras, pvre	19,7	35,8	6,3	61,8
Sant Pere de Ribes	Josep Puig Miret	8,5	22,0	7,0	37,5
St. Quintí de Mediona	Alexandre Fortuny	22,8	10,0	7,0	39,8
Sta. Coloma de Farnés	Conrat Prat	15,7	71,1	31,7	118,5
Sarroca de Lleyda	Ignasi Vilaplana	50,5	18,3	10,0	78,8
Seira	Catalana de Gas i Electricitat	63,0	79,0	56,0	198,0
Senet	Catalana de Gas i Electricitat	41,6	50,9	71,7	164,2
Seu d'Urgell	Josep M. ^a García (1. ^a D. H. F.)	10,0	42,9	37,1	90,0
Sitges	M. Utrillo	13,3	5,2	6,0	24,5
Solsona	R. P. Ramon Roca, C. M. F.	28,6	58,9	9,0	96,5
Sosa	Canal d'Aragó i Catalunya	43,8	45,6	14,3	103,7
Tarragona	Joan Ras Claramunt	4,7	15,2	2,7	22,6
Tàrrrega	R. Fra Jeroni Torregrossa	37,7	46,3	4,1	88,1
Teyà	Jascint Barrera	27,0	19,0	19,5	65,5
Tivissa	Rossend Loran i Borràs	14,0	31,6	1,8	47,4
Torelló	Filitures de Fabra i Coats	82,2	35,9	15,3	133,4
Tossa	J. Esteve Llach	26,3	33,3	22,0	81,6
Trem普	Catalana de Gas i Electricitat	42,3	56,0	24,4	122,7
Trem普	Frederic Smith (R. y F. del E.)	18,0	13,0	6,0	37,0
Valls	R. Germà Hermógenes	13,0	20,8	2,3	36,1
Vallvidrera	Isabel Barberà	15,2	11,5	13,4	40,1
Vendrell	Jaume Palau	7,8	12,8	8,4	29,0
Vich	RR. Germans Maristes	53,8	25,2	12,9	91,9
Viella	R. Germà Josep	17,3	38,3	51,0	106,6
Viladrau	Antoni Ariet	62,0	24,4	16,2	102,6
Vilafranca del Penedès	Cristòfol Mestre	26,0	9,5	5,0	40,5
Vilamolat de Mur	Josep Castells	52,1	38,4	12,0	102,5
Vilanova i Geltrú	Lluís Bosch	13,5	16,4	6,6	36,5
Vinebre	Jaume Pros	2,6	18,6	0,0	21,2

**DADES NUMÈRIQUES REBUDES POSTERIORMENT
ALS NOSTRES RESUMS ANTERIORIS**

TARDOR DE 1923

ESTACIÓ	OBSERVADOR	Sbre.	Ocubre.	Nbre.	Tardor
Bor de Bellver	Pere Pons Capdevila.....	75,0	27,0	82,5	184,5
Pruit (Collsacabra).....	Francesc Bach de Portolà.....	70,0	30,0	90,0	190,0

RESUM ANYAL DE 1923

(1.er desembre 1922 a 30 novembre 1923)

ESTACIÓ	Pluja anyal
Pruit (Collsacabra).....	726,0