



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 210.

MADRID. MARTES 28 DE JULIO DE 1964

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID. - Teléf. 2 44 35 00

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña	21	15			7.8	Navacerrada(*)	21	12			12.2	Castellón	29	22			9.7	MAXIMA: 36° en Sevilla. MINIMA: 9° en León.
Monteventoso	18	15				Barajas	32	19			10.5	Játiva						
Vares	21	15				Madrid	30	19			12.0	Valencia	29	23				
Otero del Rey	23	13			11.0	Getafe	33	19			X	Rabasa	32	22		ip		
Finisterre	23	15				Guadalajara	32	16				Alicante	33	23		ip	12.4	
Santiago (A.)	24	11			9.0	Toledo	35	19			13.5	C. S. Antonio	31	24				
Pontevedra	31					Cuenca	31	X			X	Alcantarilla	33	22			11.2	
Vigo	30	15			11.6	Molina	27	11			12.5	Murcia	33	16				
Orense	29	15				Ciudad Real	34	17			10.5	Cast. Galeras	30	19				
Ponferrada	31	X				Albacete	33	15			11.7	San Javier	29	24			11.3	
						Cáceres	34	19										
						Badajoz (A.)	35	16										
Gijón	23	19			10.7	Vitoria (A.)	24	14				Sevilla (A.)	36	19			12.3	TEMPERATURAS Máx. 30,2 a 14,30 h. Mín. 18,6 a 6,30 h. a 1 h. 21,8 a 13 h. 28,8 a 7 h. 19,6 a 18 h. 29,5
Santander	24	17			5.6	Logroño	26	16			6.2	Córdoba	35	16				
Punta Galea	25	19				Pamplona	26	16			9.0	Jaén	34	19				
Sondica	24	18			8.1	Monflorite	30	15				Granada (A.)	33	14			12.5	
Igueldo	20	17			4.1	Candanchú (*)	14	3				Cartuja	31	19				
Fuenterrabía	23	19			4.3	Veruela	X					Huelva	31	19				
						Calatayud	31	17				Jerez	30	20				
León	28	9			10.3	Daroca	26	14				Cádiz	25	21			12.5	
Zamora	29	14				Sanjurjo	29	18			10.7	San Fernando	27	21			13.0	
Palencia		12			12.8	Zaragoza	29	17				Tarifa	28	20			11.1	
Villafria	24	11			12.1	Calamocha	27	11			9.9	Málaga (A.)	32	25			11.1	
Burgos	24	X				Teruel						Almería	29	22			11.5	
Villanubla	29	11			12.0													
Valladolid	27	13			13.3	Lérida	30	18	1			P. Mallorca	32	22				
Soria	27	12			8.5	Gerona		16	2			Mahón	30	23				
Salamanca	29	14			12.5	Cabo Bagur						Ibiza	30	X				
Avila	27	13			13.3	Montserrat (*)						S.ª C. Palma	X	18			6.7	
Segovia	30	14			12.1	La Molina (*)	16					Izaña (*)						
						Barcelona	30	21			8.9	Los Rodeos	19					
						Prat	29	20	ip		9.6	S.ª C. Tenerife	29					
						Reus	30					Gando	26	21			10.3	
						Tortosa	31	21	3			Fuerteventura	25	18			9.9	
						Tarragona	27	23	ip		9.2	Lanzarote	27	19			10.0	
												Ceuta	25					
												Melilla	31	23				
												Ifni	22	19				
												V. Cisneros	26	17			6.7	

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

PRESIONES
Máx. 707,6 mm. a 7,00 h. hoy
Mín. 704,0 mm. a 18,00 h. ayer
a 1 h. 706,5 a 13 h. 707,4
a 7 h. 707,6 a 18 h. 705,9

VIENTO
Veloc. máx. 13 m/s. a 22,50 h.
Dirección: Nordeste.
Recorrido en 24 horas 299 km.

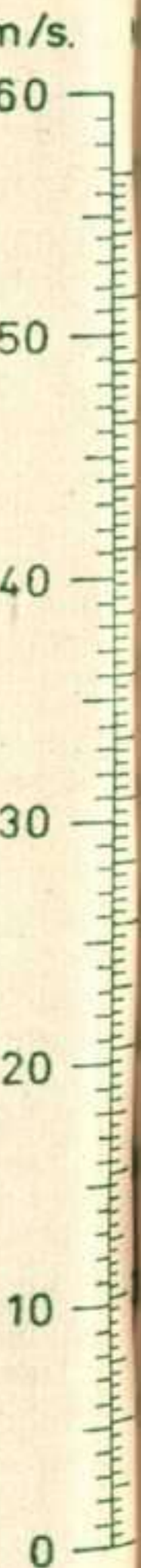
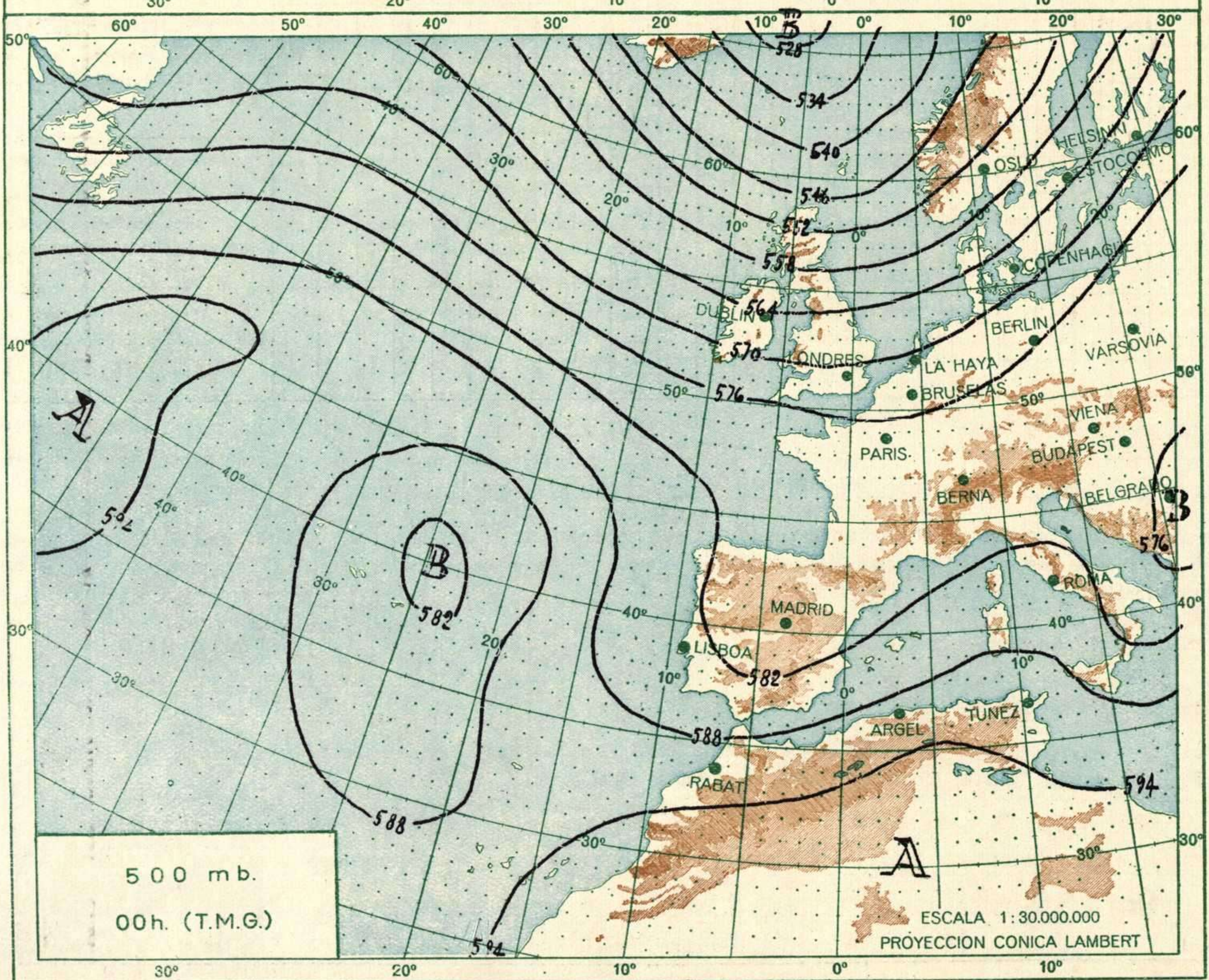
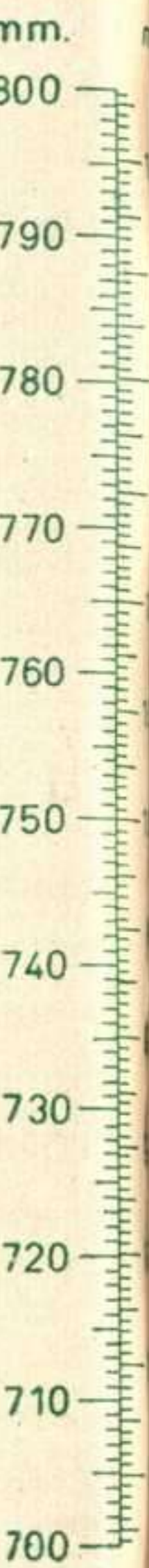
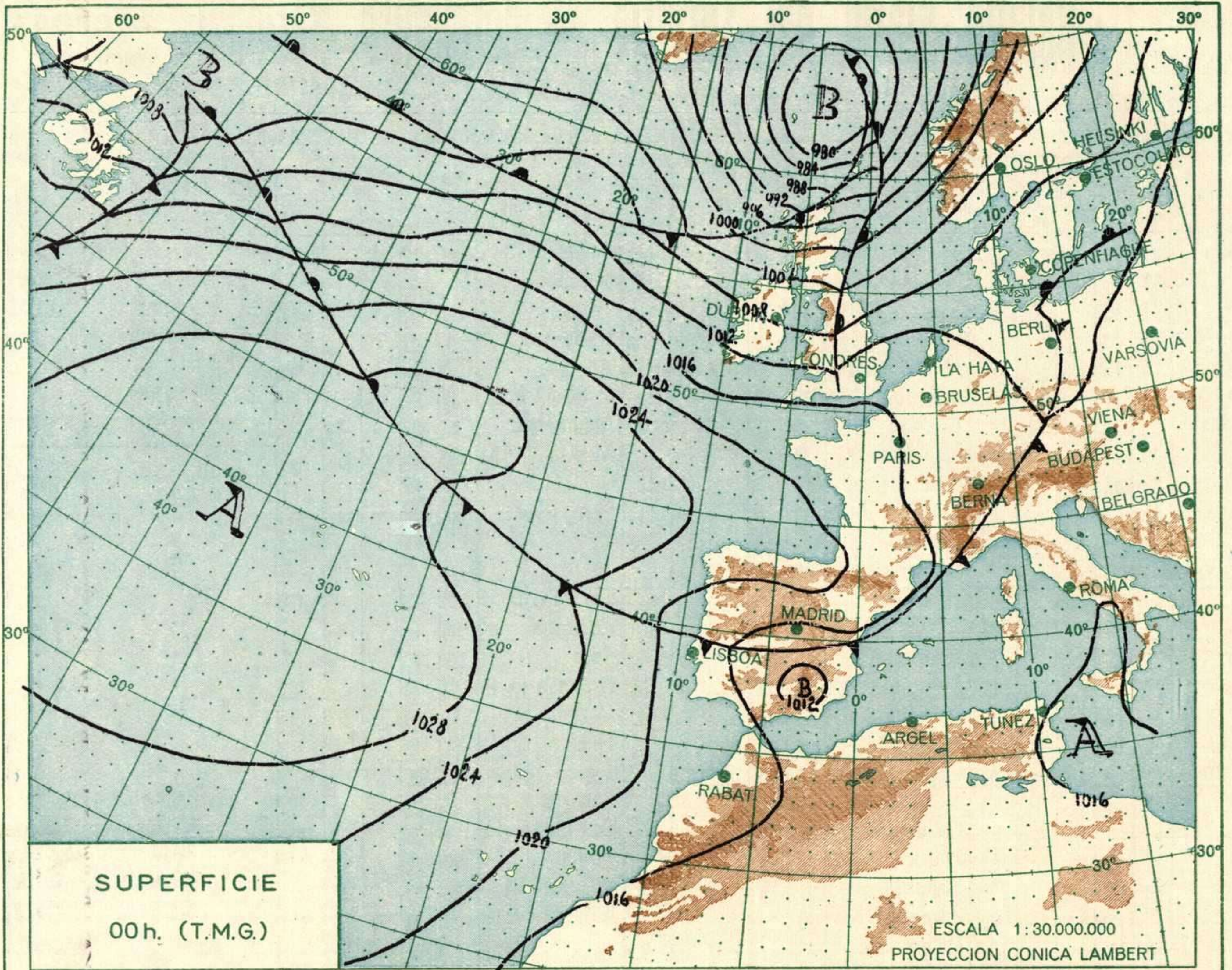
(* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.)
NOTA.— Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la pasada noche se registraron tormentas débiles en puntos aislados de Cataluña. Por el día se formaron núcleos tormentosos en el sur de la costa levantina. La nubosidad fué abundante por lo general en el Cantábrico y alto Ebro, variable en Baleares y litoral levantino-catalán y escasa en el resto.

PREDICCIÓN PARA EL MIÉRCOLES DÍA 29.

Nubosidad de estancamiento en el Cantábrico y alto Ebro. Nubosidad variable en la mitad oriental de la Península y en Baleares, con posibilidad de algún fenómeno tormentoso aislado. Poco nuboso en el resto.



SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

BOLETIN DIARIO

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICION (Ciudad Universitaria)

Hoja complementaria

MADRID Dia 28 de JULIO

de 1964

R A D I O S O N D E O S

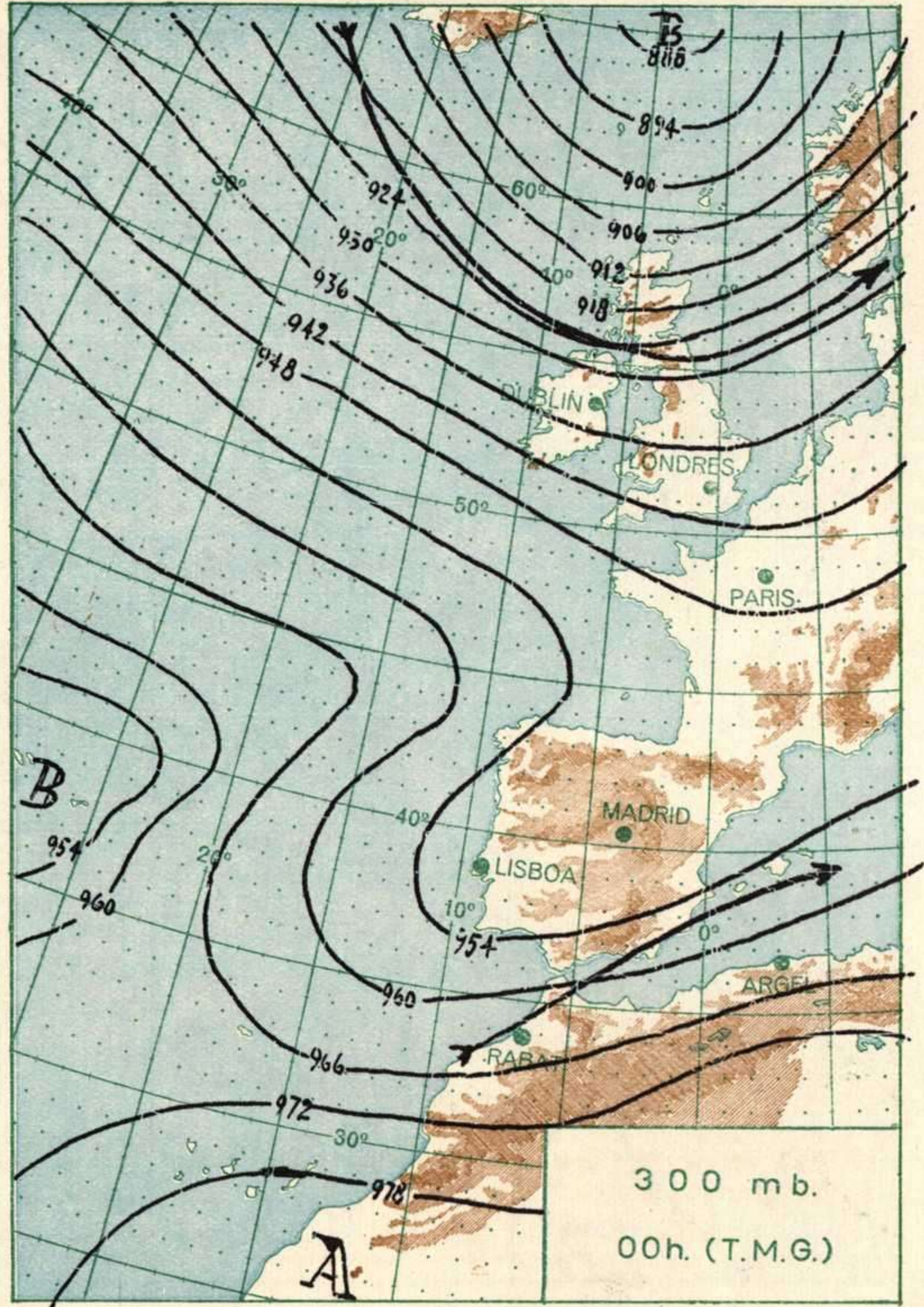
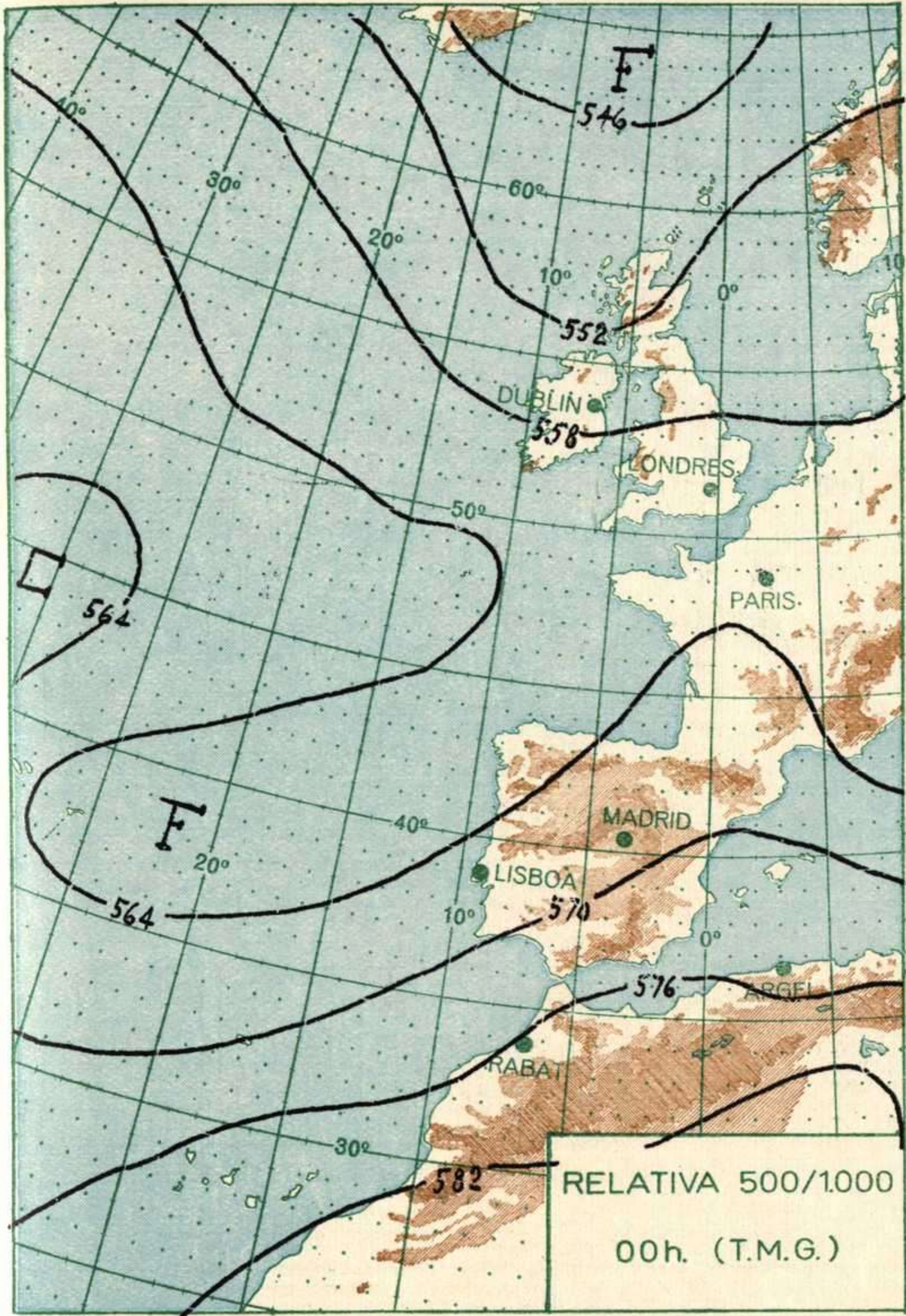
La Coruña — 08 001		Zaragoza — 08 159		Madrid/Barajas — 08 221		Palma/Son Bonet — 08 302		Sta. C. Tenerife — 60 020	
Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)	
Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo	
PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff
1000		1000 136		1000 123		1000 128 24 16 08 04		1000 147 22 16	
850		850 1531 16 7 35 14		850 1535 18 8 03 15		850 1535 19 7 07 08		850 1550 22 9	
700		700 3144 1 -1 17 15		700 3157 5 -2 29 10		700 3166 7 -5 27 12		700 3210 14 2 24 08	
500		500 5790 -12 -23 33 08		500 5810 -12 29 11		500 5840 -13 24 35		500 5950 -4 22 12	
400		400 7460 -24 -45 22 13		400 7470 -24 30 14		400 7510 -24 25 54		400 7770 -15 27 12	
300		300 9490 -41 -52 24 19		300 9510 -38 28 16		300 9550 -36 36 17		300 9790 -27	
250		250 10720 -46 26 27		250 10750 -47 26 20		250 10790 -44		250 10900 -35	
200		200 12180 -51 25 31		200 12220 -50 26 28		200 12270 -50		200 12310 -43	
150		150 14040 -54 24 21		150 14080 -54		150 14100 -59		150 14210 -52	
100		100 16610 -58 22 09		100 16670 -57		100 16640 -62		100 16700 -62	
70		70 18840 -58 36 02		70		70		70	
Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables	
PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d
		983 21 20 578 -6 -12		944 23 12		1009 23 16 198 -51		1012 23 16	
		924 17 10 558 -7 -25		900 22 11		980 24 17 170 -58		929 19 14	
		912 19 10 550 -7 -26		685 4 -3		890 19 07 90 -63		871 23 10	
		862 17 7 548 -8 -19		614 -4 -10		845 18 6		780 21 7	
		720 5 0 547 -7 -28		575 -4 -18		738 9 -1		585 4 -6	
		673 2 -4 546 -7 -21		400 -24		605 6 -5		549 6 3	
		656 0 -4 527 -9 -17		259 -45		475 -17		477 -7	
		593 -6 -10 509 -11 -23		130 -55		365 -29		195 -44	
		580 -6 -14 491 -12 -24		100 -57		230 -47		100 -62	
Sondeo a 12 h. (TMG)		Sondeo a 12 h. (TMG)		Sondeo a 12 h. (TMG)		Sondeo a 12 h. (TMG)		Sondeo a 12 h. (TMG)	
Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo	
PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff	PPP	hhh TTT _a T _d dd ff
1000		1000 115		1000 132		1000 140 29 17 05 14		1000	
850		850 1541 13 6 32 06		850 1555 17 1 02 04		850 1558 17 13 32 08		850	
700		700 3153 5 -5 28 07		700 3179 7 -2 30 08		700 3201 8 -4 22 21		700	
500		500 5820 -13 -31 32 12		500 5860 -10 32 05		500 5880 -9 26 35		500	
400		400 7490 -24 -40 32 10		400 7540 -22 27 10		400 7570 -22 27 16		400	
300		300 9520 -40 -53 33 16		300 9590 -37 25 15		300 9630 -34 26 40		300	
250		250 10740 -48 -61 30 18		250 10830 -45 25 12		250 10890 -40 25 54		250	
200		200 12190 -52 -64 27 23		200 12300 -49 22 10		200 12390 -47		200	
150		150 14040 -57 -70 25 21		150 14190 -49		150 14270 -52 26 89		150	
100		100 16660 -57 24 13		100 16830 -51		100 16860 -56		100	
70		70		70		70		70	
Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables	
PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d	PPP	TTT _a T _d
		985 23 9 321 -36 -55		946 28 12		1010 31 19 350 -29			
		987 15 8 208 -54 -66		850 17 1		985 27 17 185 -49			
		893 15 9 179 -52 -65		715 8 0		893 20 14 108 -57			
		762 8 2 150 -57 -70		555 -4 -20		838 16 12			
		756 8 0 140 -55 -68		300 -37		810 18 3			
		629 0 0 108 -59		230 -48		703 9 -5			
		604 0 -28		135 -51		605 -3 -9			
		570 -3 -30				590 -2 -19			
		461 -16 -33				530 -6			

VIENTO EN ALTITUD	Estación	MAHON	ALBACE	ALMERI	BADAJO	MALAGA	LEON	TORTOSA	VALEN								
	Indicativo	314	280	488	330	482	055	238	285								
	Día/hora	28/06	28/12	28/12	28/12	28/12	28/12	28/12	28/18								
	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
Tierra	NE 10 00 00	SW 20	W 10	W 05	00 00	NE 20	00 00										
1.000	07 18 11 06	08 10	06 04	27 10	18 09	31 04	08 06										
1.500	10 10 13 06	05 04	18 06	27 14	27 07	25 04	02 04										
2.000	20 06 25 04	23 50	13 12	27 19	07 16	26 06	03 19										
3.000		25 09	26 14	11 12	26 24	07 13	27 12	31 15									
4.000		28 18	26 30	14 25	27 31	29 10	27 14	31 12									
5.500			27 25			27 12	23 20	29 12									
7.000			26 45														
9.000			28 28														
10.000			27 55														
12.000			27 28														

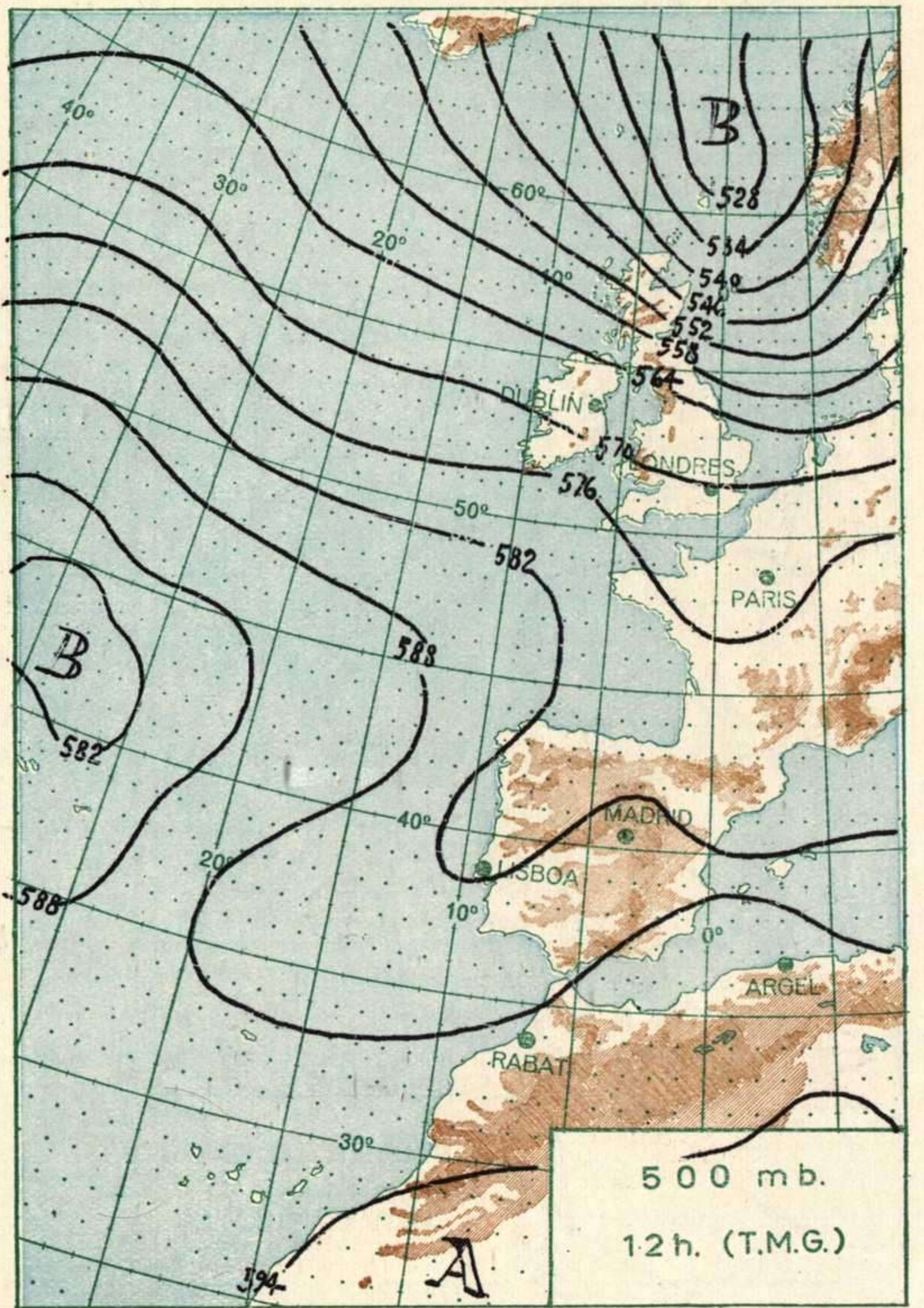
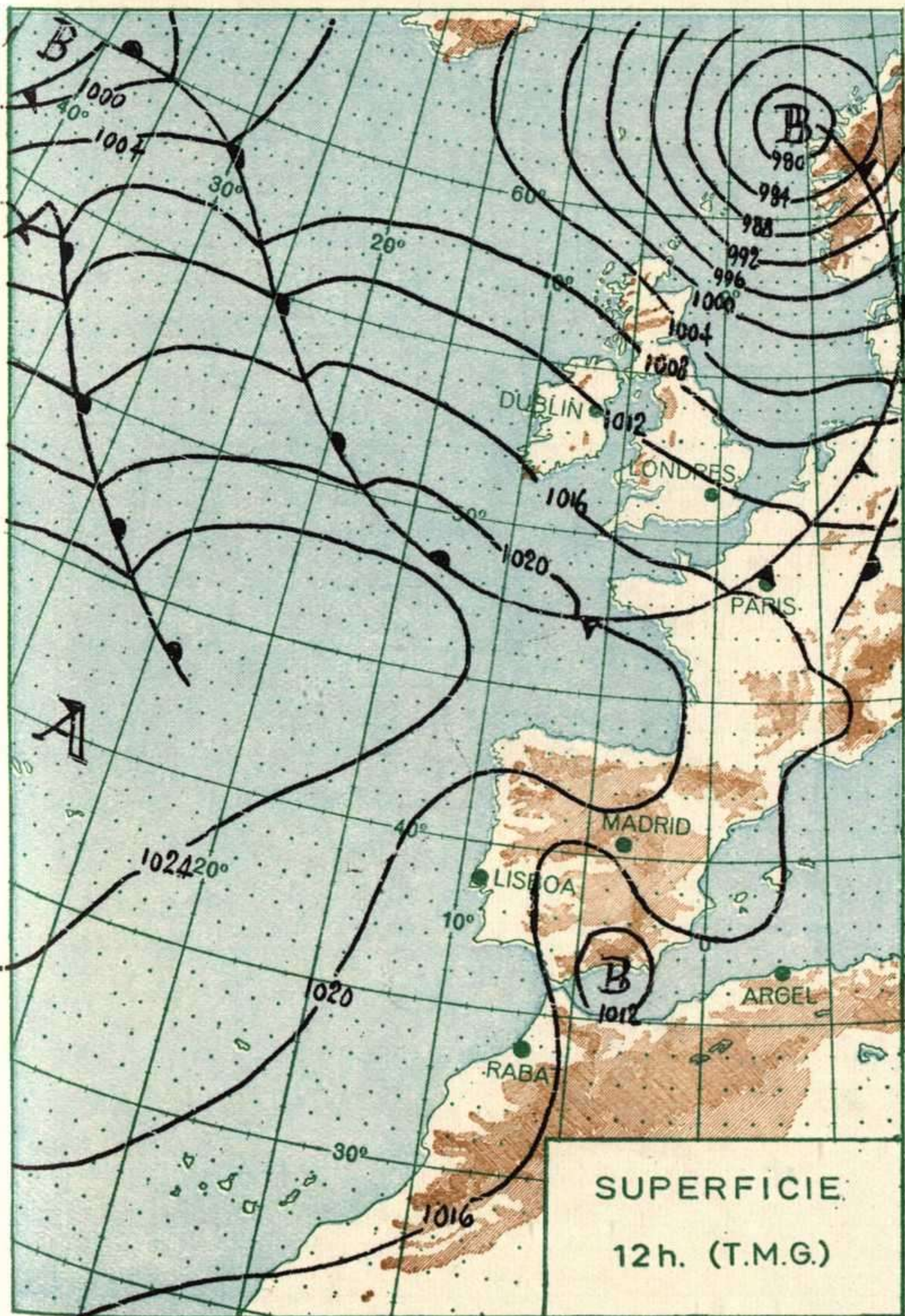
GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

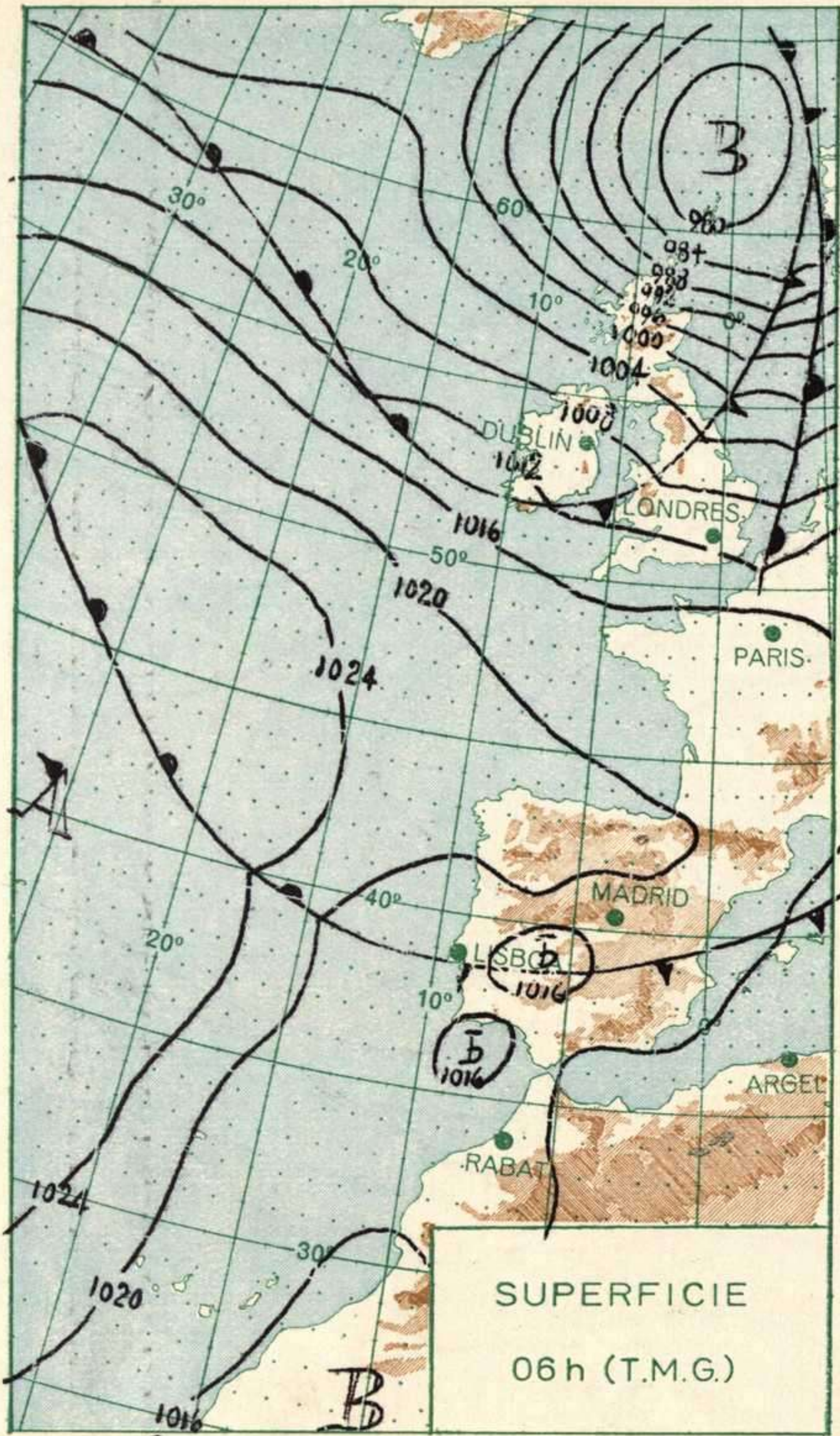
INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

i	SYNOPS de 00 h. (T.M.G.)										SYNOPS de 06 h. (T.M.G.)										SYNOPS de 12 h. (T.M.G.)										SYNOPS de 18 h. (T.M.G.)									
	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a P _P	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a P _P	7RRR _{T_g}	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a P _P	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a P _P	7RRR _{T_g}	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _g T _a P _P	7RRR _{T_g}												
001	63606	58021	22416	65500	15104	00000	62021	21916	00900	15204	70015	33610	65021	22915	25x02	16801	53614	62021	21517	14502	15400	70021																		
008	23002	97011	20614	20940	13400	33604	xxxxx	20813	25500	12400	70013	30210	97011	19621	11505	15303	50212	97021	19620	11506	16400	70023																		
042	33610	65021	22113	38402	13207	13610	60114	22212	15501	12400	70011	23616	95021	20722	28402	15400	53618	50021	21020	28505	16401	70024																		
045	40212	60031	17818	00901	15217	00000	70001	18414	00900	12400	70013	03605	70000	17225	00901	17400	23419	80021	15226	00902	12717	70029																		
053						01303	98000	21813	00900	12309	xxxxx	12702	98030	18715	12502	11811	12703	98010	14730	14500	09713	70031																		
014						60000	97022	22319	75600	16308	70019	30206	98011	23322	38603	15103	50401	98031	22023	58609	17806	70023																		
023	70000	95101	23819	79400	16102	70000	06052	23619	xxxxx	17304	70017	62704	97011	24223	48501	16102	40504	98021	23221	38501	15708	70024																		
025						60000	30052	21219	655xx	16303	70018	73412	62022	29923	78500	16201	33500	65012	21122	38520	16603	70024																		
027						62806	60102	21618	654xx	16303	70017	73606	60022	22419	784xx	17104	33401	65011	21821	324xx	17709	70020																		
029						72204	65022	21419	785xx	17320	70019	73608	65022	23122	785xx	17109	23404	70011	22021	22500	17605	70023																		
055	00000	60001	54115	00900	10105	00000	80000	54011	00900	05303	70009	10000	80020	57425	00901	08804	10000	84011	56026	15600	07608	70028																		
130						03603	62000	43015	00900	09205	70014	00405	62000	42926	00900	06705	00503	68020	41828	00900	04704	70029																		
075						00406	97050	54811	00900	10400	70011	10418	97050	57520	18500	13400	10414	97051	56922	18500	13704	70024																		
141	10000	97010	17118	00901	10105	00000	95000	18013	00900	11302	70013	03605	98020	17422	00900	10400	00202	98010	14927	00900	07703	70027																		
148						03606	96050	53313	00900	11304	70012	20504	96050	56524	21600	10316	30000	96050	56323	31600	09301	70027																		
202						00806	60051	51115	00900	12301	70014	00606	70050	24925	00900	13001	13604	58060	53828	12730	14708	70029																		
210						00000	98000	54015	00900	12303	70013	10306	98000	56023	12700	14203	13608	99020	55425	13700	14708	70027																		
213						00000	98000	53014	00900	12231	70014	03101	98050	94925	00900	14200	03603	98000	53828	00900	11711	70030																		
215						01801	98000	55213	00900	04203	70012	12701	98030	55919	11700	09209	02302	97001	55718	00900	06704	70021																		
221	10412	62011	14423	00930	15212	10204	65051	16019	00930	12209	70019	09904	65050	15168	00900	14703	39904	70011	12632	22630	15708	70032																		
272						00000	96050	16919	00900	16309	70019	00504	97020	16529	00900	23702	10000	98020	19232	11500	17xxx	70032																		
231						10000	98020	54816	11600	13307	xxxxx	21801	98030	57127	22600	15400	22701	98011	50529	23600	18601	70031																		
232						00000	98000	53013	00900	12211	70011	33605	99031	54723	31500	12400	20000	99031	54625	24500	13500	70027																		
348	22704	95021	14825	24700	14207	20403	97000	16222	00900	18400	70017	30907	98030	15630	22702	18205	50904	98021	13531	34732	17708	70034																		
280	00000	60000	14320	00900	11115	00000	65054	16316	00900	13409	70015	40000	70054	13429	42500	12400	61428	70054	11928	68500	15607	70033																		
261	02705	97000	14325	00900	16111	02202	98000	14719	00900	13205	70019	10908	98020	13631	11600	13803	32208	98021	12733	32600	12608	70034																		
330	02910	65000	16221	00900	16217	00702	50400	17017	00900	16705	70016	03204	60050	16429	00900	18706	03202	65000	13334	00900	13711	70035																		
080						80000	60022	21115	884xx	13204	70014	80404	66022	21022	884xx	11805	43608	75012	19321	44500	13504	70024																		
084	02910	70001	21018	00900	12208	73104	60051	22116	68500	13308	70015	83604	60054	21022	855xx	12400	00410	75004	18724	00900	13705	70026																		
086						63205	95021	21617	68100	06202	70016	73206	96011	21720	78500	06202	63206	96021	20919	68500	06702	70026																		
094						00000	66000	17816	00900	14309	70015	32008	65021	16426	31500	16400	22514	65011	14328	25500	17503	70030																		
160	23216	70011	17420	10941	13213	12916	65030	18118	10901	11307	70018	33114	70030	17926	28601	13603	12918	70010	16027	10901	14607	70029																		
233						00000	96421	51712	00900	11009	70011	23602	97034	44824	21500	12600	03606	97001	43724	00900	11703	70027																		
171						70000	98029	17218	75700	16211	70118	12706	98012	17125	02500	17805	20000	98031	14330	22500	16511	70030																		
183						11004	65016	16118	10940	15203	70216																													
180						13202	98020	16223	10630	15209	70021	21306	50051	16730	22600	17400	51806	97021	16328	48630	17304	70030																		
181	63324	65022	15822	48530	15713	23314	65011	16420	26520	15204	79720	21912	62030	18128	21500	16204	52206	62022	17227	39563	19703	70029																		
175												42508	67051	16230	32640	16400	32312	65051	15327	19501	19400	70030																		
238						40205	95029	16321	46600	16309	70321	10204	96050	16731	11700	xxxxx	31608	97050	15828	14704	18601	70031																		
286						53202	97021	17124	3554x	16313	70022	51205	97021	18428	4959x	18400	60701	97021	17426	6099x	26805	70029																		
285						50000	95401	16123	48530	21210	70023	21802	97011	17529	00946	20206	40000	98021	16526	00948	21702	70029																		
358	70504	06401	13624	76400	21217	02702	96051	14223	00900	21309	70022	10912	96050	15731	12600	21204	20906	96009	15728	11683	22703	79232																		
429						70000	55100	14623	773xx	22313	70022	60000	60051	15831	625xx	24102	11100	60011	15329	11500	23402	70033																		
433						60812	57051	16326	68400	23313	70024	10910	59011	17829	11400	22104	30708	98031	17127	31500	23703	70029																		
391	01910	65020	15922	00900	20105	71906	58050	16320	57310	20304	70019	02210	65021	17129	00900	19804	02214	65020	15034	00900	16609	70036																		
410	02308	60000	14622	00900	17009	10000	60030	16017	16400	17308	70016	12308	65050	16029	12500	19804	12712	70020	12833	12500	15712	70035																		
420	00000	97000	10223	00900	09205	00000	97000	12716	00900	12401	70014	13510	97050	10930	21500	12805	11814	97051	11500	15604	15604	70033																		
383						00320	97000	15819	00819	xxxxx	70019	01404	97000	16229	00900	17400	01406	97000	15026	00900	20708	70031																		
451	01808	58050	xxx20	00900	18108	81808	30400	xxx21	872xx	20301	70020	02510	57051	xxx27	00900	21100	02608	56050	xxx28	00900	20709	70030																		
452						42202	60021	12723	41501	20304	70021	02706	70001	14424	00900	19707	02704	70000	12925	00900	20809	70025																		
458						72706	97052	17021	863xx	18400	70020	32714	96052	17425	36300	18400	02710	96050	16725	00900	20400	70028																		
482	02706	65000	13928	00900	12309	02716	65000	14027	00900	12300	70025	11406	59050	16727	11400	21220	01405	60051	15526	00900	21709	70032																		
488	00202	97000	13424	00900	21210	00202	98000	14323	00900	21216	70022	22208	97050	16228	22500	24205	22003	97051	15427	22500	24605	70029																		
306	10000	70020	15023	15500	16311	20406	58051	14424	21500	21401	70022	20316	60051	16930	21500	19107	29904	60051	16728	28500	20400	70032																		
314	00808	58050	14025	00900	22400	10408	58050	13824	15400	20304	70023	10418	6																											



ALTITUDES >2000 2000 1000 500 0 Mts.





METEOGRAMA EN EL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (CIUDAD UNIVERSITARIA) de 18h. de ayer a 18h. de hoy.

	HORAS (T.M.G.)							HORAS (T.M.G.)									
	18	21	00	03	06	09	12	15	18	18	21	00	03	06	09	12	15
PRESIÓN (mm de Hg.)										712							
TEMPERATURA (°C)																	
HUMEDAD RELATIVA (%)																	
PRECIPITACION mm (litros/m ²)																	
VELOCIDAD EN Km/h																	
DIRECCIÓN																	

