



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 325

MADRID, VIERNES 20 DE NOVIEMBRE 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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día		
La Coruña	17	7			6.7	Navacerrada(*)	17	11			8.5	Castellón		9			9.2	MAXIMA: 24º en Huelva y Sevilla. MINIMA: 3º bajo cero en Salamanca.
Monteventoso	16	10				Barajas	20	-2			9.0	Játiva	22				8.8	
Vares	15	10				Madrid	17	6			8.6	Valencia	21	7			9.6	
Otero del Rey	14	0	ip		5.0	Getafe	20	2			9.2	Rabasa	17	6			9.3	
Finisterre	18	11			9.3	Guadalajara	19	3			8.9	Alicante	23	6			8.0	
Santiago (A.)	20	1			8.9	Toledo	17	2			9.2	C. S. Antonio	20	13			9.5	
Pontevedra	19	4				Cuenca	22	0			9.0	Alcantarilla	24	2			9.3	
Vigo	17	8			9.0	Molina	23	-6			8.9	Murcia	22	7			9.8	
Orense	11	4				Ciudad Real	16	1			8.0	Cast. Galeras	19	9			8.5	
Ponferrada	14	1				Albacete	21	-2			9.4	San Javier	18	6			9.2	
						Cáceres	20	8			9.0							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
						Badajoz (A.)	20	3			9.0							
Gijón	14	6			7.7						9.0	Sevilla (A.)	24	4			9.4	
Santander	13	8			6.2	Vitoria (A.)	7	1			8.9	Córdoba	23	3			0.4	
Punta Galea	11	4				Logroño	15	6			8.0	Jaén	20	8			9.1	
Sondica	11					Pamplona	15	5			9.1	Granada (A.)	22	4			9.1	
Igueldo	10	9				Monflorite	15				9.1	Cartuja	23	6			9.1	
Fuenterrabia	11	7			7.7	Candanchú (*)	14	6			9.1	Huelva	24				9.1	
						Veruela	18				9.1	Jerez	19	6			9.1	
						Calatayud					9.1	Cádiz	18	11			9.1	
León	22	X				Daroca					9.1	San Fernando	20	10			9.1	
Zamora	16	-1				Sanjurjo	16	0			9.1	Tarifa	17	10			9.1	
Palencia	17	0			8.7	Zaragoza	15	4			9.1	Málaga (A.)	18	X			9.1	
Villafria	17	-1			9.2	Calamocha		-4			9.1	Almería	18	9			9.1	
Burgos	17	3			9.0	Teruel					9.1						9.1	
Villanubla	17	0			9.1						9.1	P. Mallorca	22				9.1	
Valladolid	17	-1			8.8						9.1	Mahón	19				9.1	
Soria	22	-1			8.2						9.1	Ibiza	18				9.1	
Salamanca	16	-3			8.9	Lérida	6	2			0.0	S.ª C. Palma	21	17			9.1	
Avila	21	1				Gerona		3			0.0	Izaña (*)	21	16			9.1	
Segovia	16	3			9.3	Cabo Bagur	21	14			0.0	Los Rodeos	21	16			9.1	
						Montseny (*)	15	8			0.0	S.ª C. Tenerife	24	19			9.1	
						La Molina (*)		11			0.0	Gando	24	18			9.1	
						Barcelona	18	11			7.7	Fuerteventura	23	15			9.1	
						Prat	18				7.7	Lanzarote	27	16			9.1	
						Reus		6			9.7	Ceuta		9			9.1	
						Tortosa	23	7			9.0	Melilla	18	10			9.1	
						Tarragona	20	13			8.8	Ifni	23				9.1	
											8.8	V. Cisneros	31	19			9.1	

TEMPERATURAS EXTREMAS
(De las capitales Peninsulares)

MAXIMA: 24º en Huelva y Sevilla.

MINIMA: 3º bajo cero en Salamanca.

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 17,0 a 15,00 h.

Mín. 5,6 a 7,00 h.

a 1 h. 9,6 a 13 h. 16,0

a 7 h. 5,6 a 18 h. 12,8

PRESIONES

Máx. 712,7 mm. a 22,00 h.

Mín. 710,5 mm. a 15,00 h.

a 1 h. 712,5 a 13 h. 711,5

a 7 h. 712,3 a 18 h. 710,6

VIENTO

Veloc. máx. 2 m/s. a 9,30 h.

Dirección: Nordeste.

Recorrido en 24 horas 94 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

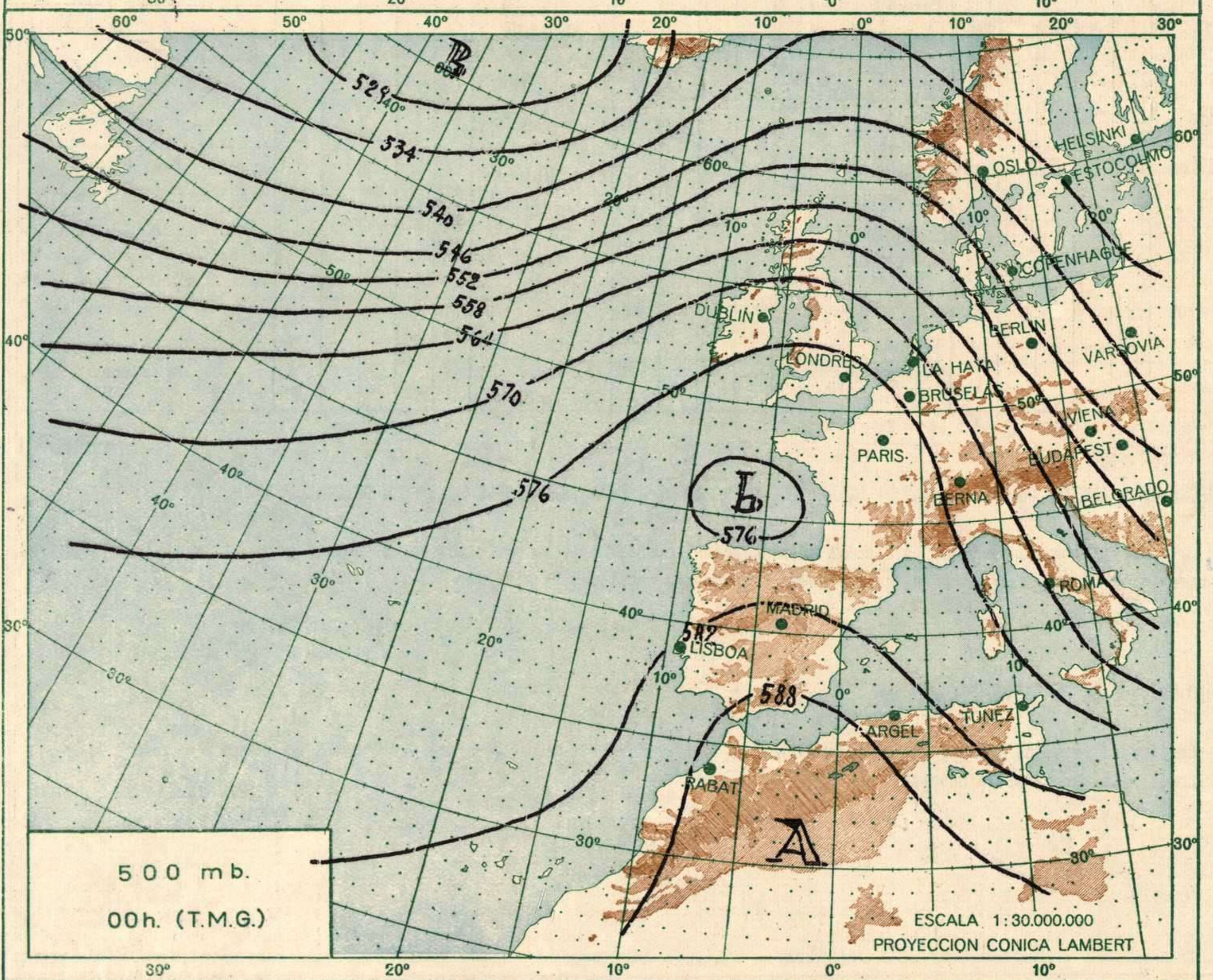
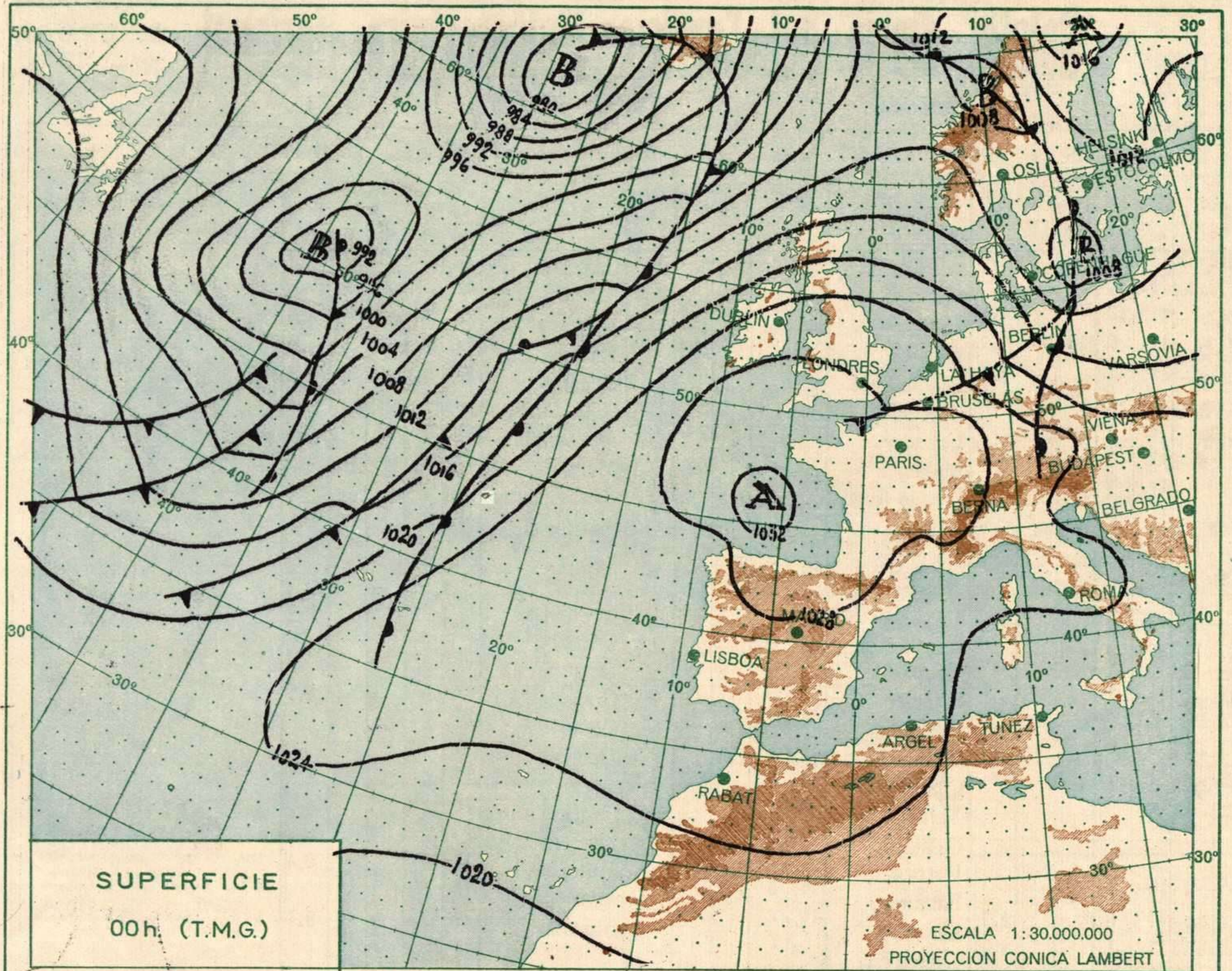
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

La pasada madrugada se formaron nieblas en el Cantábrico oriental y en puntos dispersos del interior. La nubosidad fué abundante en la zona del Estrecho. En las demás regiones la nubosidad ha sido muy escasa.

PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 21.

Continuará el bueno tiempo, con nieblas matinales, preferentemente en el área del Cantábrico. En Canarias y zona del Estrecho, cielo parcialmente nuboso.



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

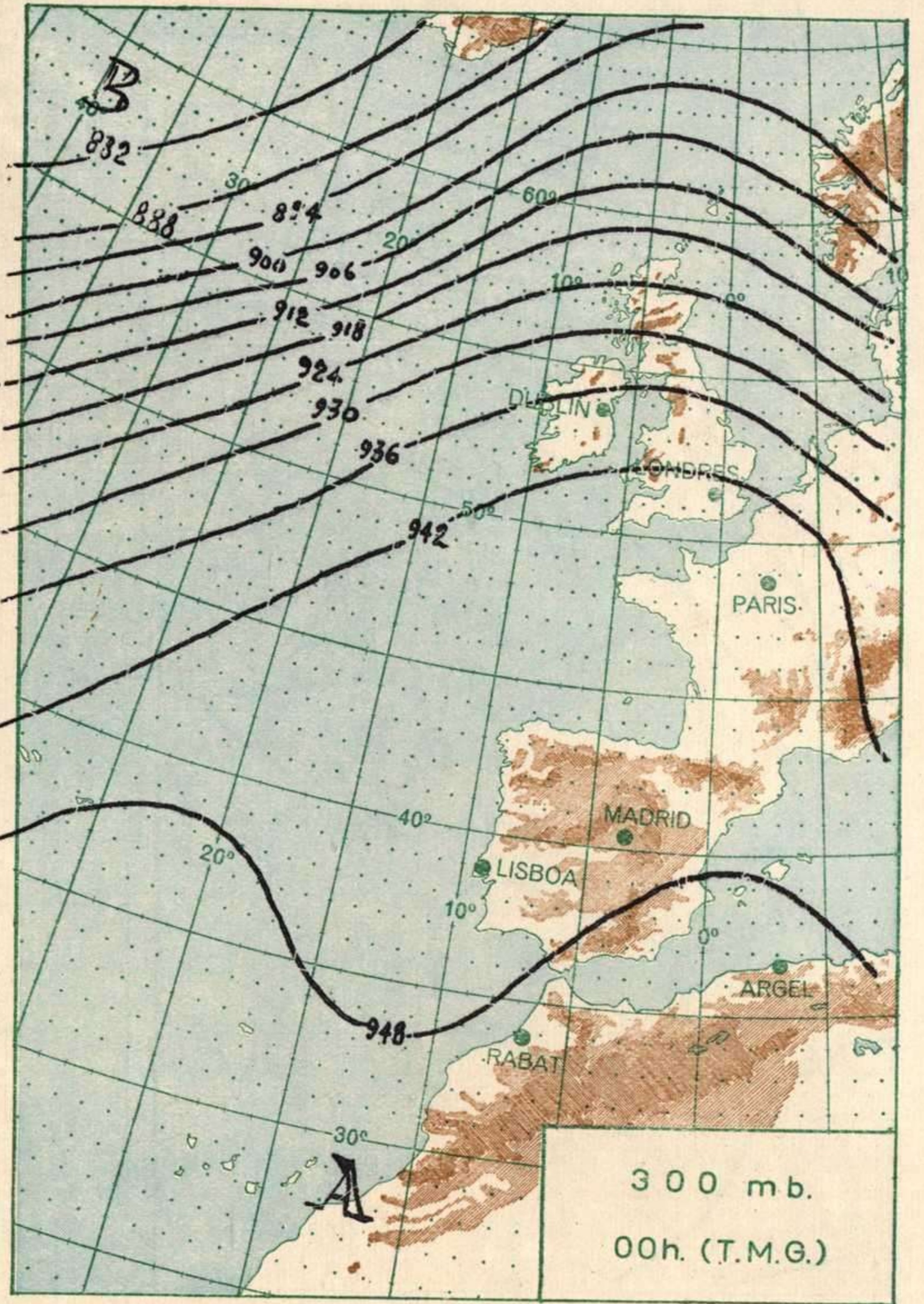
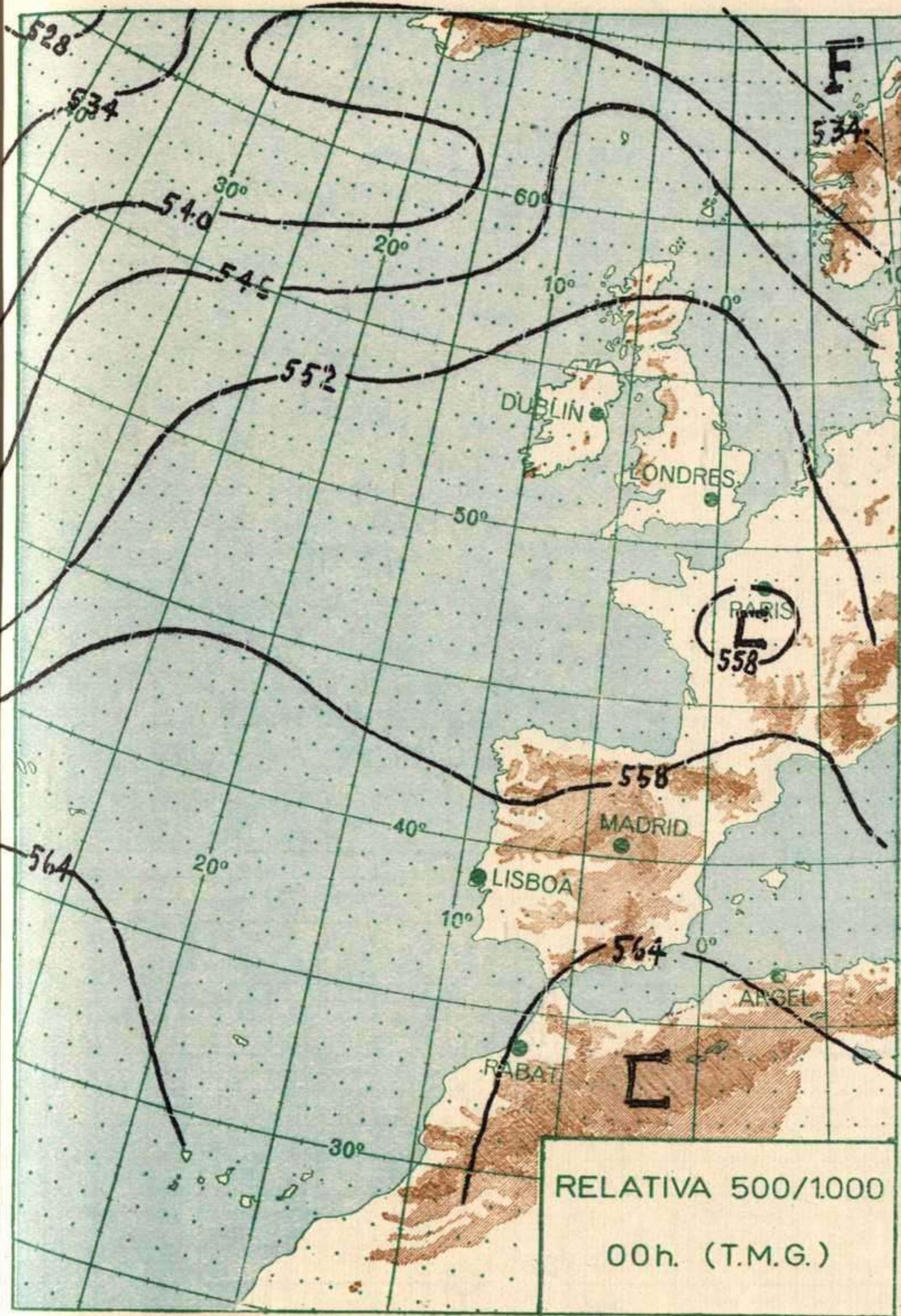
La Coruña — 08 001					Zaragoza — 08 159					Madrid/Barajas — 08 221					Palma/Son Bonet — 08 302					Sta. C. Tenerife — 60 020									
Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)									
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo									
PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d					
1000	228	11	9	14	05	1000					1000	233				1000	212	18	8	00	00	1000							
850	1592	13		17	06	850	1584	14		04	08	850	1592	14		35	12	850											
700	3190	3		22	15	700	3194	5		07	07	700	3190	4		34	21	700											
500	5790	-17	-25	24	12	500	5830	-17		25	12	500	5830	-15		34	25	500											
400	7420	-29	-36	23	16	400	7460	-30		24	06	400	7480	-27		31	19	400											
300	9420	-43		25	16	300	9450	-45		24	05	300	9490	-42		26	23	300											
250	10620	-53		22	12	250						250	10710	-49		10	10	250											
200	12150	-55		18	17	200						200	12150	-57		28	12	200											
150	13880	-59		18	16	150						150	13960	-60		34	05	150											
100	16350	-69		20	16	100						100	16420	-70		02	19	100											
70						70						70	18530	-70		36	12	70											
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables									
PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d						
1021	9	8		256	-52						953	6	-3			1019	10	5		190	-58								
969	14	11		165	-57						860	15	-7			1000	18	8		155	-58								
920	14	0		102	-69						770	11				958	19	7		128	-66								
895	15	-6									615	5				872	13	-4		84	-72								
847	13										425	-26				855	14			40	-65								
764	8										300	-45				669	2												
678	1	-15														509	-15												
440	-25	-31														490	-15												
318	-40	-49														284	-45												
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	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d	PPP	hhh	TT	T _d	T _d					
1000	218	13	4	09	03	1000	224				1000	200				1000	224	21	9	20	02	1000							
850	1592	14		09	07	850	1582	17		30	11	850	1491	14		00	00	850	1615	16		-5	24	06	850				
700	3196	3	-14	18	04	700	3204	7	-18	32	06	700	3205	6		00	00	700	3234	6		32	17	700					
500	5830	-17	-28	19	04	500	5840	-16	-32	30	18	500	5840	-17		28	10	500	5880	-16	-30	33	27	500					
400	7460	-28	-39	22	02	400	7480	-29	-42	30	23	400	7480	-29		24	09	400	7530	-30		32	31	400					
300	9460	-44		24	06	300	9470	-43	-56	30	23	300	9470	-44		25	10	300	9540	-42		30	37	300					
250	10660	-52		26	02	250	10680	-50	-63	31	18	250	10760	-52		20	11	250	10760	-47		30	41	250					
200	12070	-55		00	00	200	12130	-54	-68	17	01	200	12110	-53		17	11	200	12220	-53		29	17	200					
150	13910	-58		14	29	150	13950	-60	-80			150						150	14050	-59		00	00	150					
100						100	16430	-68				100						100	16540	-77		04	08	100					
70						70						70						70											
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables									
PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d		PPP	TT	T _d	T _d						
1020	11	6		150	-58	993	11	-1		424	-27	-36	953	12	-1			1020	22	10		104	-68						
960	18	-5		125	-64	967	10	-1		345	-36	-49	894	15	-6			975	19	7									
880	16			110	-62	902	12	-10		267	-49	-62	571	-7				815	16	-8									
707	5	-13				865	15	-14		129	-64	-78	482	-19				627	-2	-19									
614	-4	-18				858	17	-15		109	-67	243	-54				543	-11	-24										
390	-30	-40				823	15					118	-54				450	-21	-34										
264	-51					727	9	-15				177	-56				295	-42											
200	-56					400	-21	-34									208	-53											
																	185	-53											

VIENTO EN ALTITUD	Estación	Logre	Bada	Albac	Sevill	Sevill	Albac	Vallad	León	Logre	Sevill	León	Sevill						
	Indicativo	084	330	280	391	391	280	140	055	084	391	314	391						
	Día/hora	20/00	20/00	20/00	20/00	20/06	20/12	20/12	20/12	20/12	20/12	20/18	20/18						
	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	dd ff	dd ff
Tierra	NW.10	W. 02	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	00 00	W. 10	NE.10	N. 02	00 00						
1.000	29 07	11 04	27 04	10 14	09 08	15 10	00 00	06 02	32 04	10 08	32 16	10 05							
1.500	34 08	09 04	34 07	15 12	09 08	21 08	00 00	14 12	34 04	10 08	33 17	10 04							
2.000	32 08	16 08	33 07	13 04	12 08	22 05	00 00	11 01	36 08	11 04	34 16	08 05							
3.000	29 15	22 10	32 10	22 08	14 06	30 02	13 04	08 05	28 09	11 04	34 22	17 06							
4.000	34 12	20 06	31 12	15 10	16 10	30 05	22 12	24 07	26 12	13 08		14 15							
5.500		24 08		16 10	14 14	33 06	26 14	24 33	29 13	11 16		13 18							
7.000								x x	26 66										
9.000																			
10.000																			
12.000																			

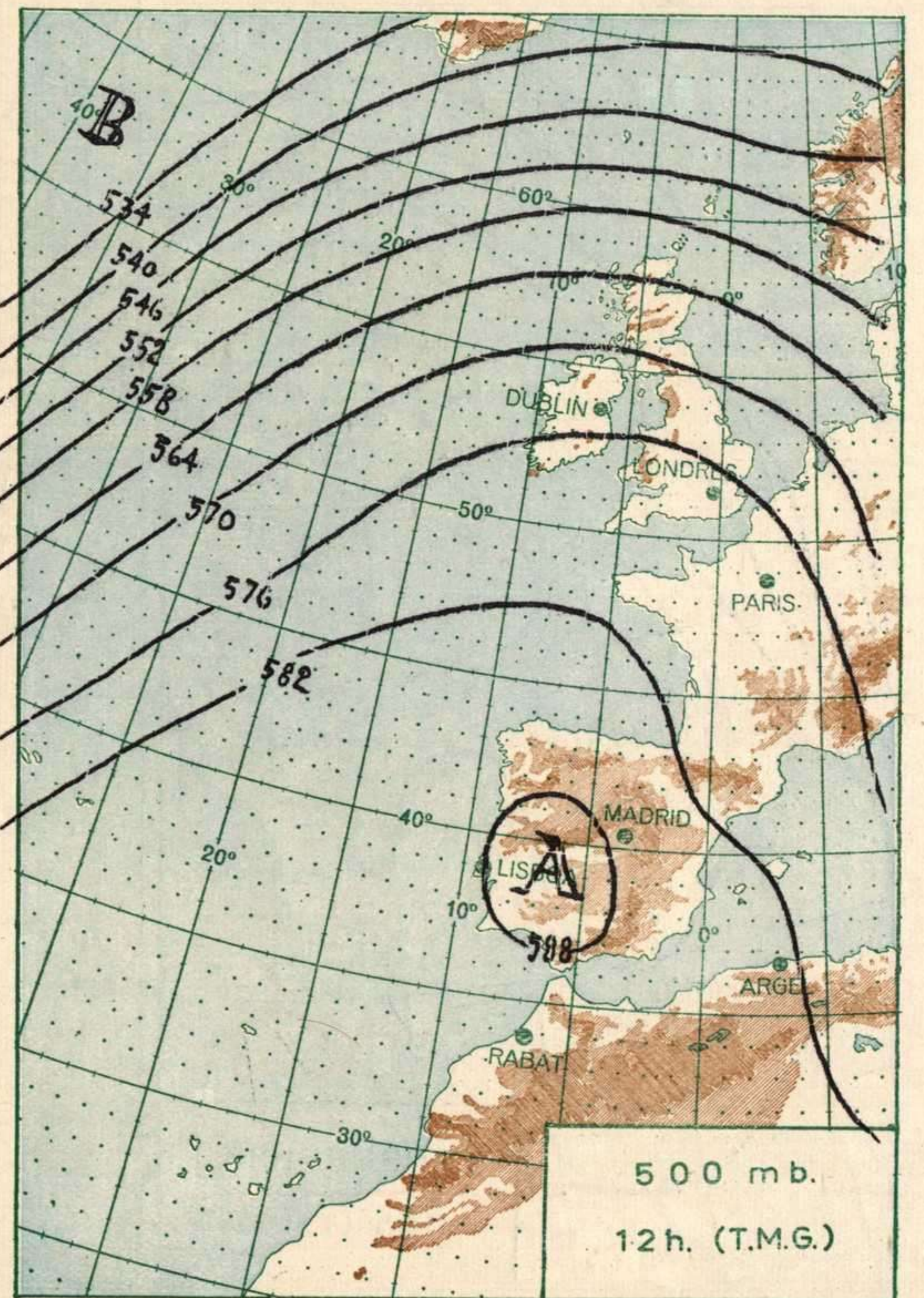
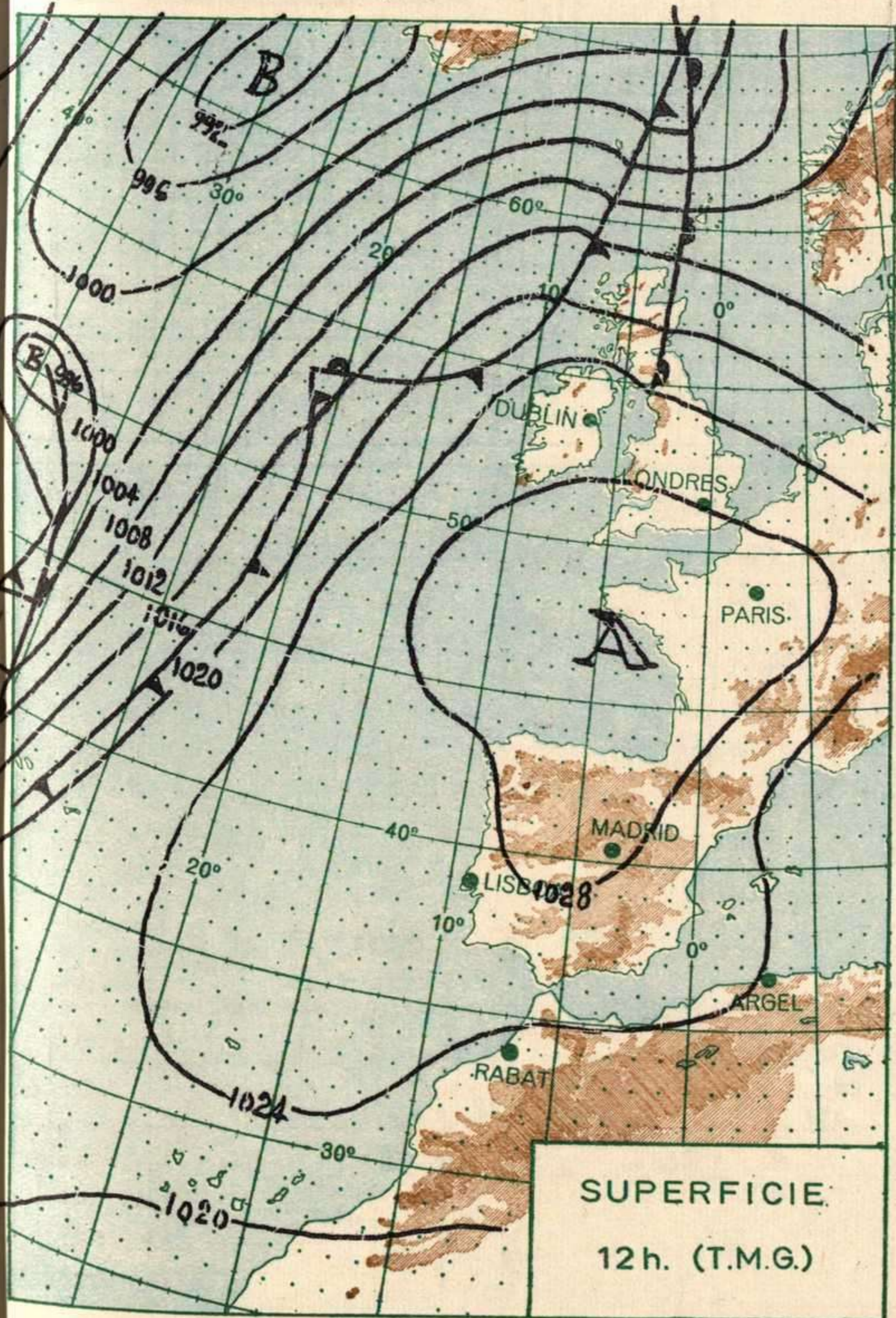
GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

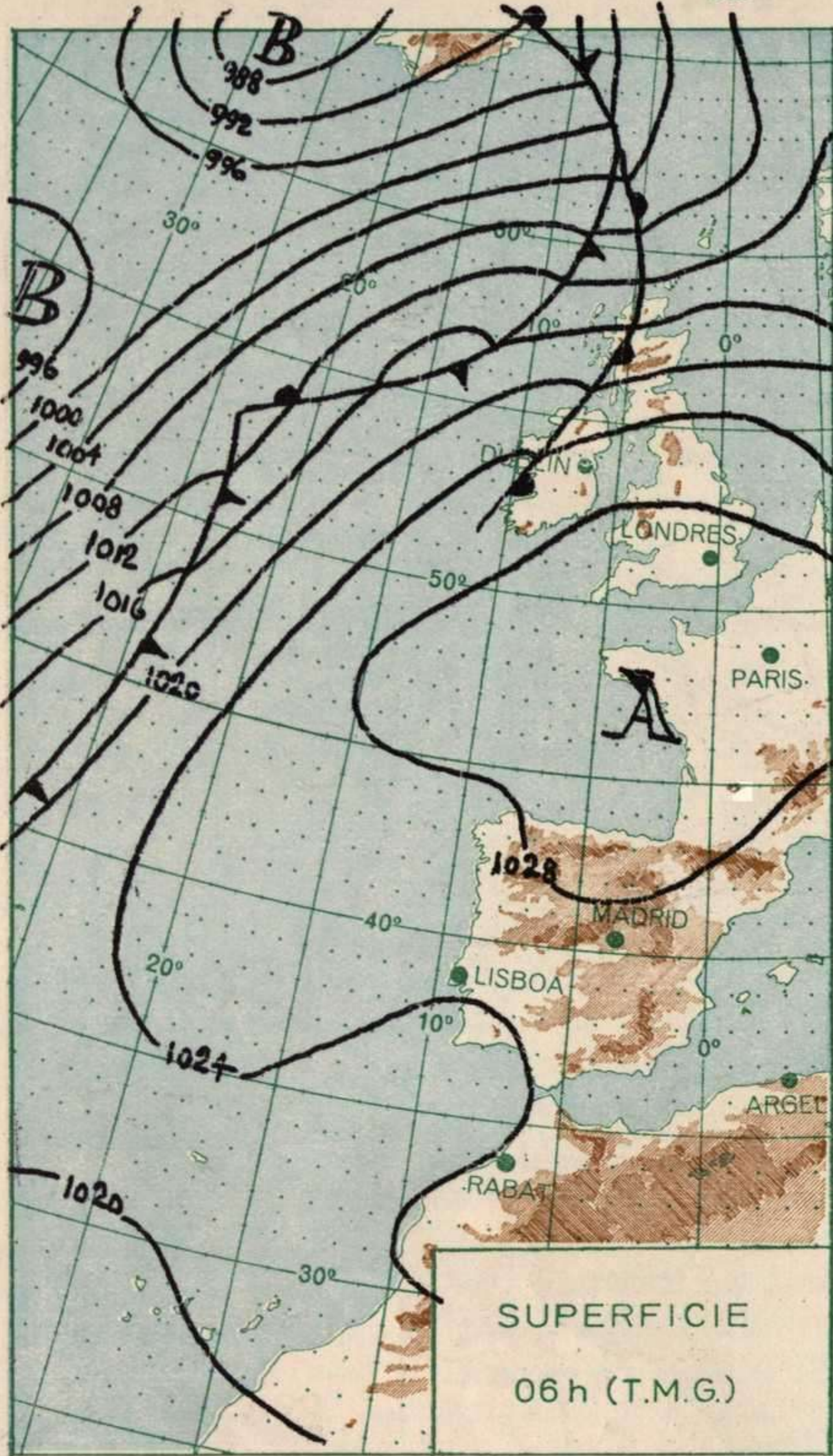
INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

iii	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	NhChCmCh	TtTapp	7RRRt	Tt	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TtTapp	7RRRt	Tt	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TtTapp	7RRRt	Tt	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TtTapp	7RRRt	Tt
001	01602	56020	27809	00900	09807		00000	58000	26607	00900	06807	70007		00000	58050	25914	00900	08810		00000	60050	24513	00900	10400	70017			
008	00906	95000	29207	00900	06400		90000	92454	30501	9x0xx	01601	79200		90000	92406	9x0xx	06400		30904	96100	28408	36400	08613	70014				
042	00506	65050	28706	00900	06402		10000	65020	28002	00902	02005	70001		11504	80021	25916	00902	06804		10000	70021	24912	00902	10704	70020			
045	01805	70000	27410	00900	08104		02008	72000	25808	00900	06704	70008		01807	75000	25412	00900	10004		01806	74000	21813	00900	11711	70017			
053							01301	93000	32201	00900	00603	70001		00000	95100	30207	00900	02812		00000	96100	27109	00900	05503	70014			
014							20000	94104	29607	26400	07703	70006		50816	95034	29013	25630	05703		30910	96021	28512	18610	10200	70014			
023							80000	15102	30010	863xx	09701	70008		80912	96102	30212	855xx	08805		50906	96101	29810	30911	07102	70013			
025														80808	60022	30010	854xx	07804		80000	60022	29609	854xx	06707	70011			
027	82901	50022	31110	854xx	08703		80000	50022	30609	854xx	08703	70009		80201	40102	30709	862xx	07807		80000	50022	30307	864xx	05201	70010			
029							83606	40404	30410	864xx	09602	70007		70000	30404	30510	784xx	08807		81102	40052	30008	884xx	05400	70011			
055	00000	60000	58005	00900	53400		00000	60000	56601	00800	xxxxx	7xxxx		00000	95100	30207	00900	02805		12002	70020	57012	00901	54400	70022			
130							03601	60000	50650	00900	52703	70051		10401	62021	49611	10902	00809		02304	62020	48113	00942	51301	70016			
075	00000	98000	59205	00900	04702		00000	98000	56950	00900	50705	70051		00410	98000	59810	00900	08706		00000	98000	57209	00900	07400	70017			
141	00202	96020	29203	00900	53701		10202	96030	29651	00901	52704	70051		00401	96050	27508	00900	00807		10000	94100	24713	00901	04000	70017			
148							00000	98000	56400	00900	52708	70051		00000	98000	68516	00900	03809		00000	98000	37314	00900	02304	70022			
202							00000	65000	52653	00900	53701	70053		10000	58050	54808	00901	51805		00000	58050	54209	00909	04503	70016			
210							01803	99000	56501	00900	51711	70001		10000	99020	58319	00901	10804		10802	99022	57312	00901	06303	70021			
213							00402	98000	55803	00900	52708	70003		10402	98000	57317	00901	05804		11402	98021	55710	16300	16002	70016			
215														00000	97000	59016	00900	63805		00000	96000	61011	00900	08303	70017			
221	00000	58000	27301	00900	51400		00000	60000	27552	00900	53703	70052		00000	75000	24714	00900	02709		00000	60050	23809	00900	03300	70020			
272							00000	95100	29002	00900	00400	70002		00000	96054	27010	00900	03709		10000	97021	24815	14600	06603	70017			
231							00000	98000	56700	00900	00400	70000		00000	98000	59017	00900	05807		00000	98000	58114	00900	09400	70022			
232							00000	99000	56656	00900	57703	70056		00000	99000	57614	00900	53817		00000	99000	55307	00900	51304	70023			
348	20904	95101	29708	24700	05400		20903	94101	30603	24700	62400	70001		00904	95004	20310	00900	06800		30904	96030	26012	24702	06703	70016			
280	00000	60000	26003	00900	50403		00000	60000	29451	00900	01804	70052		00000	60054	24514	00900	04712		00000	60000	24210	00900	02400	70021			
261	00402	97000	26012	00900	04400		30405	97021	25404	00904	04608	70008		30000	96021	29615	00941	07803		13605	98021	23015	00901	04603	70020			
330	13302	60020	27106	00901	06201		30902	20400	25603	00901	03706	70003		50502	60052	25214	00902	10720		53202	65022	23115	00901	08407	70020			
080							90000	05454	30302	9x0xx	02705	70001		90000	08554	30407	9x0xx	06807		80404	30022	29606	862xx	05205	70007			
084	02904	65000	29609	00900	01713		02713	80000	29206	00900	51704	70006		02706	80000	26713	00900	02815		02913	65000	24914	00900	13400	70015			
086							00000	96020	30406	00900	04400	70005		00000	97020	28317	00900	05702		00000	97020	27709	00900	06703	70015			
094														02502	50050	25212	00900	09817		02504	65000	24410	00900	08103	70015			
160	02906	60050	27706	00900	04212		00000	60050	28400	00900	00803	70000		02912	60050	26012	00900	06811		02508	65020	24409	00900	04604	70016			
233							01704	98000	43753	00900	55808	70054		00000	98000	46113	00900	51816										
171							90000	91454	07402	9x0xx	02804	70002		90000	90454	26104	9x0xx	04815		90000	90474	24305	9x0xx	05702	70006			
183							32204	30031	24904	10941	03400	70003		00101	70000	24517	00900	06003										
180							02702	96000	25212	00900	06804	70011		01402	93464	23718	00900	10815		00000	95050	27715	00900	11403	70018			
181	03414	60020	26311	00900	06206									00000	57050	25218	00900	11709		00000	60050	23614	00900	10702	70018			
175							13602	60020	24608	10940	02400	70006		00804	68000	23020	00900	08812										
238							02033	96000	25107	00900	04803	70007		03406	96000	23920	00900	06812		02003	96000	22714	00900	08304	70023			
286							00000	97000	26312	00900	05400	70009																
285							00000	95000	25807	00900	05601	70007									00000	95000	22613	00900	10501	70021		
358							02906	96040	25106	00900	03400	70006		11801	97001	24518	00901	11812		12002	98000	x7209	00901	07400	70017			
429							00000	70000	26002	00900	01400	70002		10000	57050	25814	00901	11711		10000	70021	23416	00901	15400	70024			
433							00000	01442	25302	00900	06400	70006		10000	58404	26317	00901	14808		10000	59404	23913	00903	12401	70018			
391	30000	65021	25710	10931	07101		30910	62021	25108	10931	06706	70004		40206	65021	24019	10931	11702		52308	60031	23117	10932	00940	70024			
410							10000	50024	24504	00901	03302	70003		10908	70020	24216	10931	06400		30000	70031	21414	00904	11400	70023			
420							10000	97050	23407	00900	02801	70004		30000	96051	21416	00901	05012		60000	97051	20113	00902	10601	70022			
383														40402	96012	23419	00905	07807		70000	96032	21817	10936	14400	70024			
451	10000	40100	xxx09	00901	09103		10000	30101	xxx07	00901	07400	70006		50000	56054	xxx18	00906	13807		30000	56052	xxx16	00909	13607	70019			
452							40902	70021	20112	26431	10801	70011		60000	68031	20217	25517	14807		72704	70021	19016	35571	15805	70008			
458							30914	77000	13915	15330	17000	70010		70924	97052	23816	25470	12812		70924	95052	23315	25470	12400	70017			
482	13204	58051	25410	00901	10300		32704	60051	25409	36300	07300	7xxxx		51405	60054	25617	16402	13904		61406	57052	24113	35541	11400	70018			
488	03604	97112	24912	00900	06805		00000	97000	24011	00900	09304	70009		12303	98010	25016	00902	12805		12302	97020	23516	00902	14301	70018			
306	00000	62020	25507	00900	05303									00910	82020	25021	00900	12805		00000	70020	24315	00900	11400	70022			
314	03504	64000	24315	00900	13303																							



ALTITUDES >2000 2000 1000 500 0 Mts.





ALTITUDES
mts. ■ >2000 ■ 2000 ■ 1000 ■ 500 □ 0

