



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 230

MADRID, LUNES 17 DE AGOSTO 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	22	17	ip	ip	7.3	Navacerrada(*)	19	10			13.0	Castellón	29	20			2.5	MAXIMA: 34° en Zaragoza MINIMA: 11° en Pamplona
Monteventoso	19	16	6	1		Barajas	29	17			12.9	Játiva						
Vares	22	14	5	1		Madrid	26	18			12.9	Valencia	30	21			11.2	
Otero del Rey	22	10	1	2	8.2	Getafe	28	18				Rabasa	32	16			11.5	
Finisterre	18	15	10		0.0	Guadalajara	28	16				Alicante	32	18			12.6	
Santiago (A.)	18	14	6	23	10.5	Toledo	29	21			12.5	C. S. Antonio	29	22				
Pontevedra	24	18	1		1.0	Cuenca	29	14			12.6	Alcantarilla	36	18			11.9	
Vigo		16	6		10.5	Molina	28	17			12.8	Murcia	33	20			12.3	
Orense	24	20	11			Ciudad Real	32	18			13.0	Cast. Galeras	28	19				
Ponferrada	23	15	6		12.5	Albacete	32	16			11.5	San Javier	31	19				
						Cáceres	25	15	ip									
						Badajoz (A.)	27	15	1	13.0								
Gijón	28	17	1		12.7	Vitoria (A.)	29	16				Sevilla (A.)	31	19			12.4	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro) TEMPERATURAS Máx. 26,2 a 15,00 h. Mín. 18,0 a 6,00 h. a 1 h. 20,7 a 13 h. 25,2 a 7 h. 18,8 a 18 h. 22,8 PRESIONES Máx. 703,9 mm. a 6,15 h. Mín. 702,5 mm. a 18,00 h. a 1 h. 703,2 a 13 h. 703,6 a 7 h. 703,7 a 18 h. 702,5 VIENTO Veloc. máx. 16 m/s. a 16,15 h. Dirección: Suroeste Recorrido en 24 horas 287 km.
Santander	23	17			11.4	Logroño	30	14			12.8	Córdoba	32	18				
Punta Galea		17				Pamplona	30	11			11.0	Jaén	31	19				
Sondica	27	15			12.2	Monflorite	32	18			12.6	Granada (A.)	30	15			11.8	
Igueldo	25	20	ip		12.5	Candanchú (*)	19	9				Cartuja	31	15				
Fuenterrabía		17			11.9	Veruela	20		3			Huelva	26	18			11.0	
León	24	14			13.2	Calatayud	29	13				Jerez	26	18				
Zamora	23	16	ip			Daroca						Cádiz	25	20			12.2	
Palencia	22	16	ip		12.6	Sanjurjo	35	19				San Fernando	26	20			12.7	
Villafria	24	15			13.0	Zaragoza	34	19				Tarifa	27	20			11.0	
Burgos	25	15			12.8	Calamocha	30	14			13.0	Málaga (A.)	33	19			11.8	
Villanubla	23	13	ip		12.6	Teruel						Almería	27	23			12.0	
Valladolid	24	16	ip		13.1													
Soria	27	15			12.7	Lérida	33	17			12.5	P. Mallorca	30	18				
Salamanca	23	x	ip		13.0	Gerona	28	18				Mahón	x	22				
Avila	25	15	ip		13.3	Cabo Bagur	26	22				Ibiza	30	21				
Segovia	26	17	1		12.6	Montserrat (*)	19					S.ª C. Palma	20	17			6.0	
						La Molina (*)	21					Izaña (*)						
						Barcelona	27	19			12.3	Los Rodeos	21	16			9.3	
						Prat	28	19			12.3	S.ª C. Tenerife	29	19			10.0	
						Reus	28					Gando	27	20			9.7	
						Tortosa	28	19				Fuerteventura	27	18			10.6	
						Tarragona	26	21			11.6	Lanzarote	27	20			9.6	
												Ceuta	22	15			5.0	
												Melilla	27	22			6.8	
												Ifni	22					
												V. Cisneros	x	17			11.3	

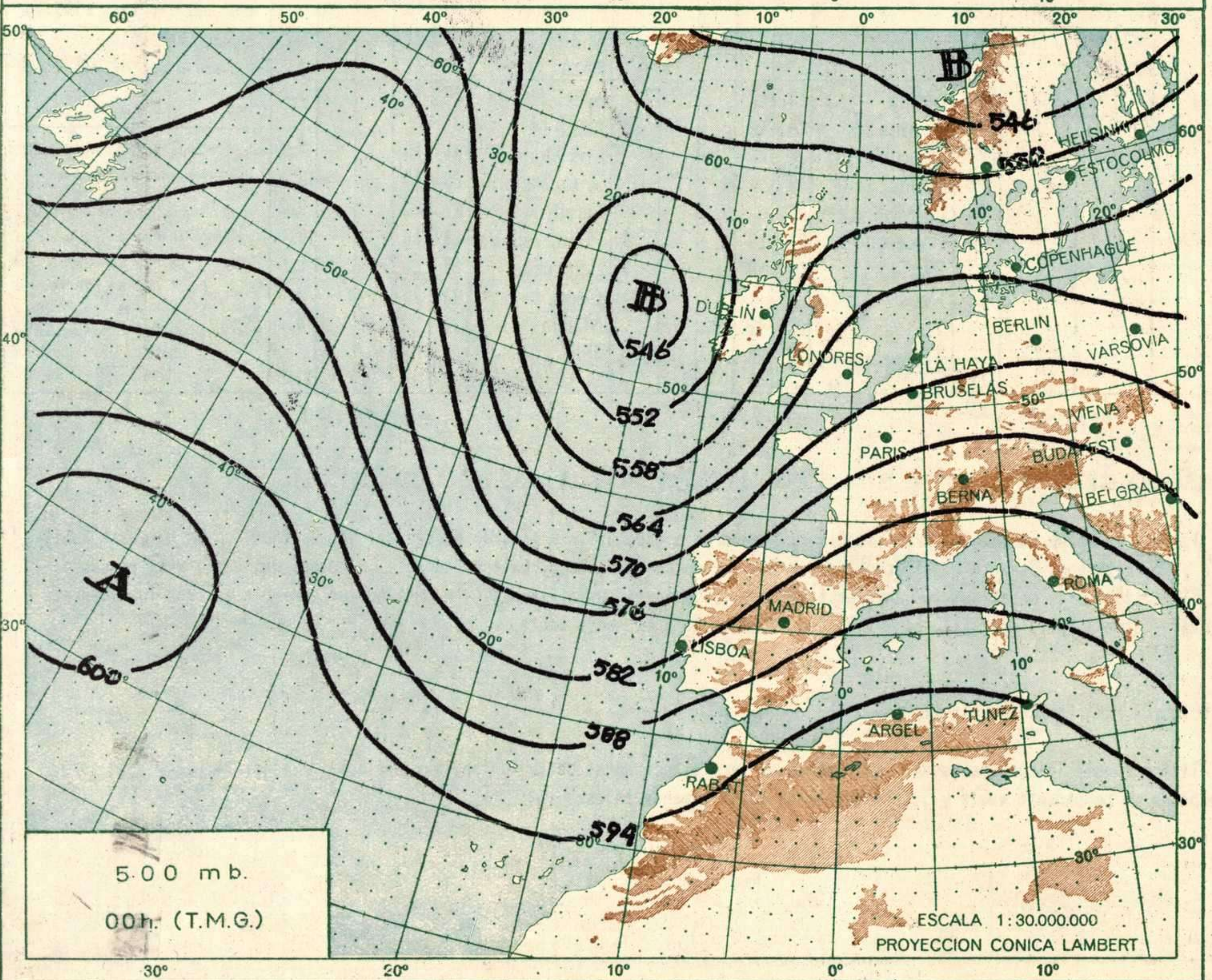
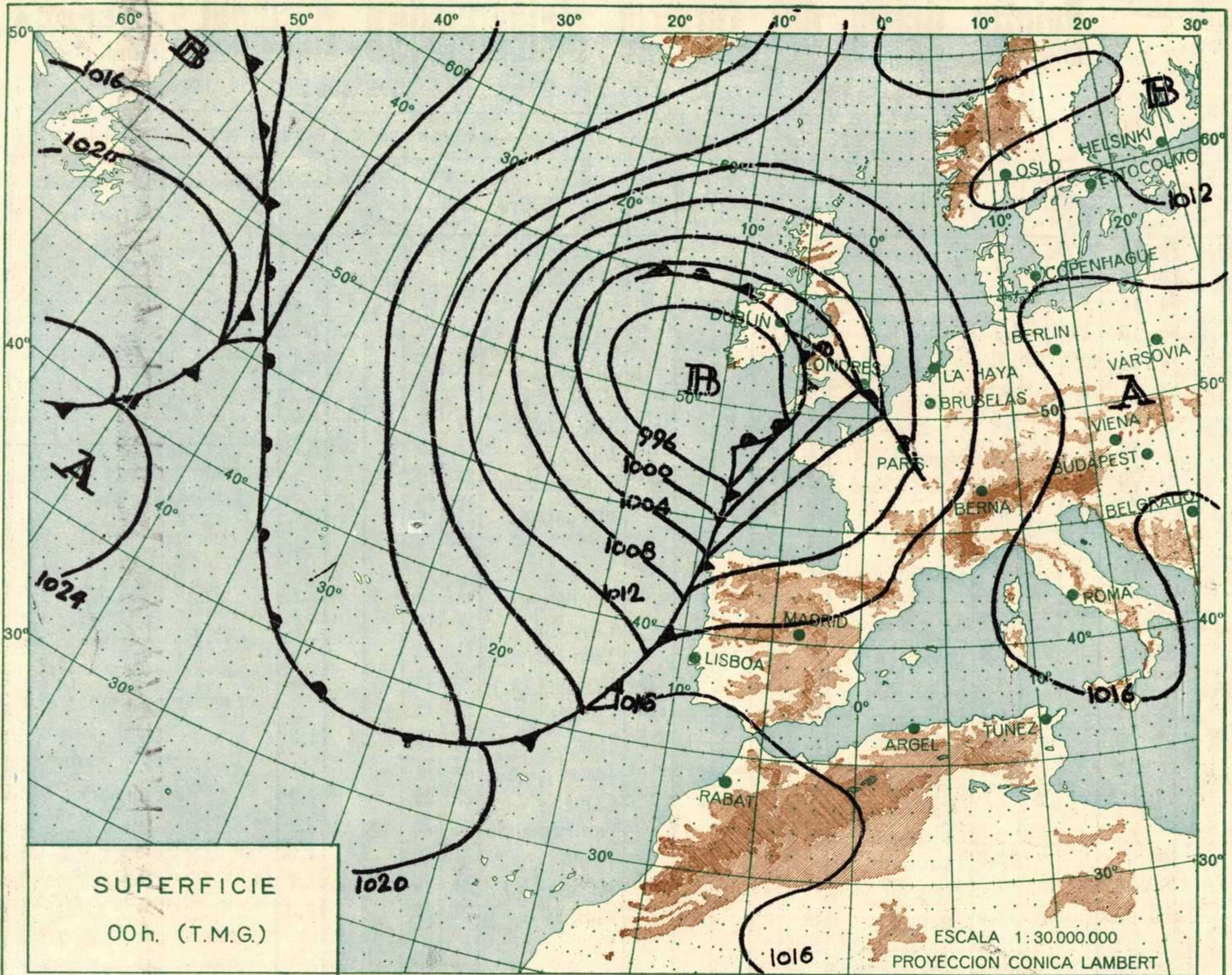
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la noche pasada las precipitaciones afectaron a toda Galicia y borde occidental del Cantábrico. En el resto continuó el buen tiempo. Durante el día continuaron los chubascos en Galicia, extendiéndose a la cuenca del Duero y Extremadura. En el Cantábrico la nubosidad fué abundante con precipitaciones muy aisladas. La nubosidad fué variable en toda la mitad occidental y escasa en la oriental. El viento fué racheado de componente oeste.

PREDICCIÓN PARA EL MARTES DIA 18.

Tiempo inestable con chubascos dispersos en el tercio occidental de la Península y aislados en el resto. El viento será racheado de componente oeste y las temperaturas relativamente bajas.

(* 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.



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

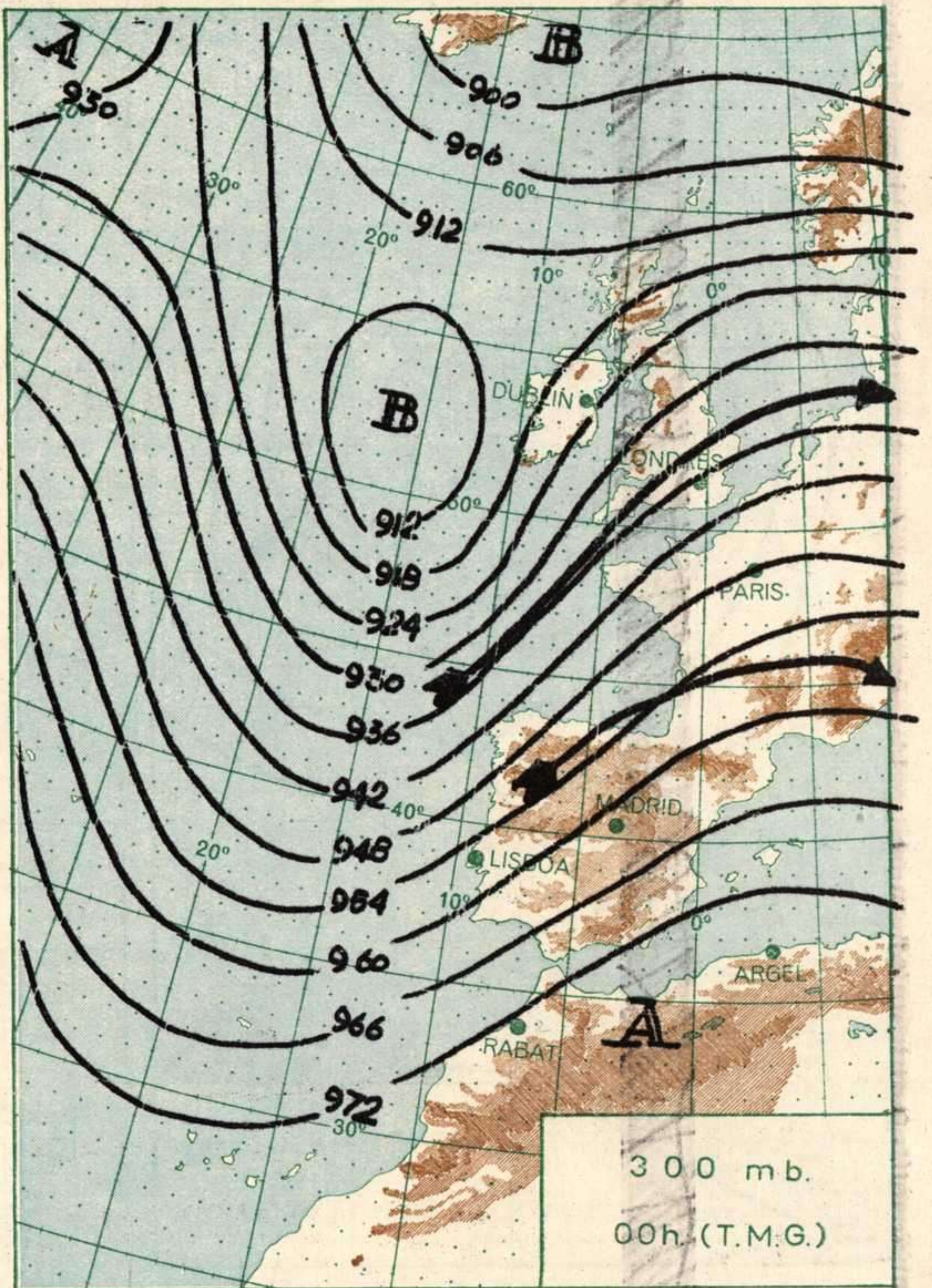
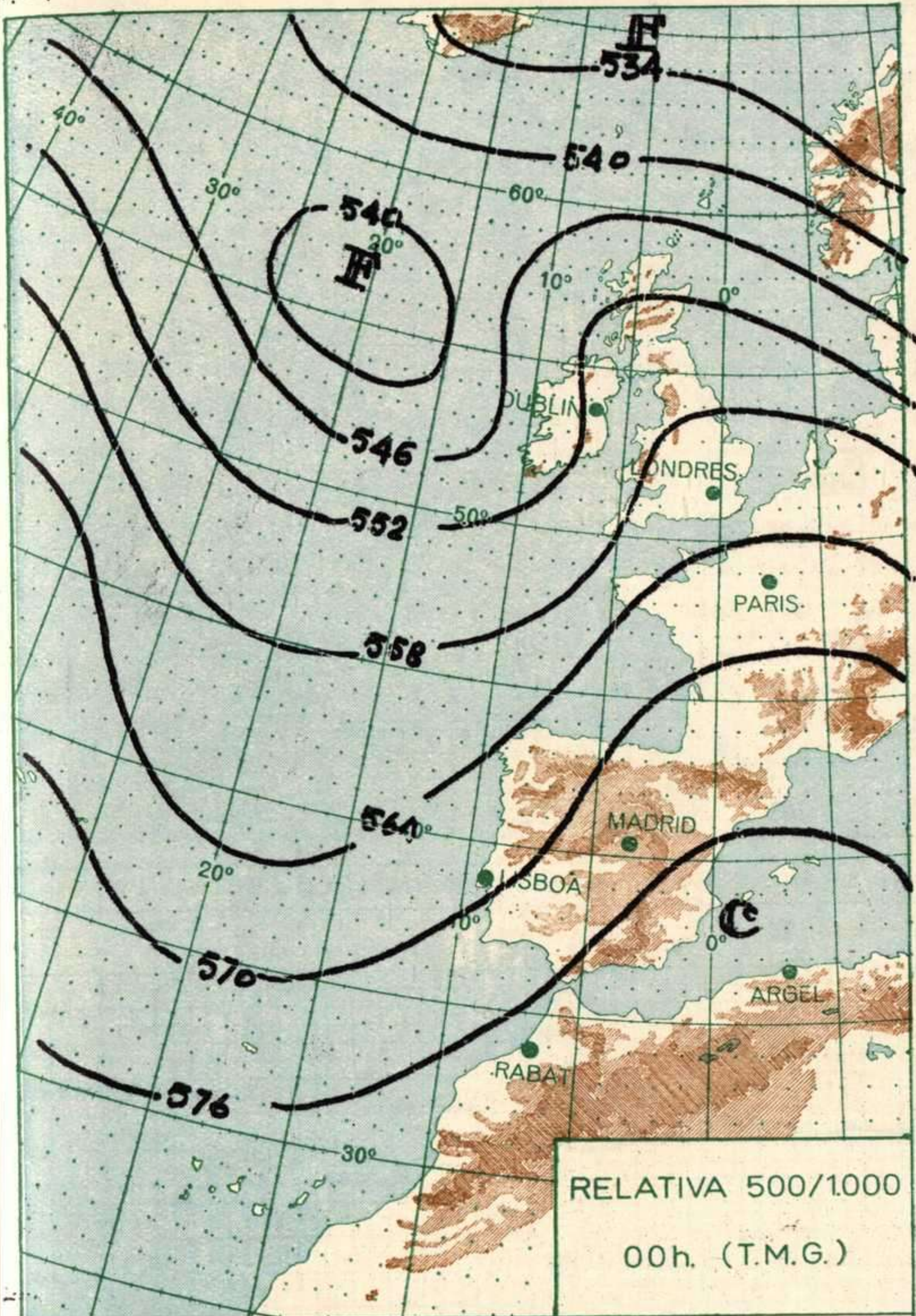
La Coruña — 08 001		Zaragoza — 08 159		Madrid/Barajas — 08 221		Palma/Son Bonet — 08 302		Sta. C. Tenerife — 60 020	
Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)	
Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones 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	61 19 14 18 20	1000	90	1000	74	1000	137 22 16 10 66	1000	
850	1449 15 7 23 40	850	1504 20 8	850	1496 20 02 23 22	850	1533 20 -4 19 04	850	
700	3058 4 -3	700	3140 x x 24 23	700	3131 8 -3 20 30	700	3190 13 -7 24 35	700	
500	5710 -11 -12	500	5840 -9 22 27	500	5810 -10 24 35	500	5930 -10 -10 24 39	500	
400	7390 -22 -24	400	7530 -20 22 37	400	7490 -20 23 45	400	7920 -20 25 43	400	
300	9440 -38 -41	300	9590 -37 -49 21 47	300	9550 -39 25 50	300	9630 -34 24 43	300	
250	10670 -40 -43	250	10840 -45 -52 24 53	250	10800 -45 25 50	250	10900 -53	250	
200	12130 -43	200	12290 -55 -70 24 58	200	12250 -54	200	12420 -53	200	
150	13970 -48	150	14100 -61 25 46	150	14060 -63	150	14230 -61	150	
100		100	16590 -63 26 33	100	16540 -64	100	16700 -66	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
1000	18 14 393 -23 -26			939	25 5 136 -26	1010	22 17 495 -10 -24		
953	16 13 290 -40 -43			910	25 3	943	18 7		
924	17 11 220 -51			694	6 -3	924	20 7		
875	16 9 155 -58			604	1 -20	895	17 2		
770	9 -1 125 -56			538	-7	865	20 -4		
702	4 -11			434	-16	801	20 -4		
611	-4 -6			344	-30	634	7 -10		
600	-4 -7			250	-45	518	-8 -14		
495	-12 -12			185	-57				
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	80 21 14 24 20	1000		1000	94	1000	109 28 13 29 08	1000	
850	1456 80 7 26 31	850		850	1507 15 2 19 16	850	1524 22 26 06	850	
700	3000 1 -14 25 50	700		700	3149 6 24 24	700	3179 15 24 31	700	
500	5700 -14	500		500	5800 -16 23 50	500	5910 -8 -15 24 25	500	
400	9370 -41	400		400	7490 -21 -30 24 70	400	7620 -16 24 52	400	
300	10600 -48	300		300	9600 -35	300	9720 -33	300	
250	12070 -49	250		250	10810 -41	250	10970 -44	250	
200		200		200	12300 -48	200	12430 -61	200	
150		150		150	14160 -55	150	14240 -61	150	
100		100		100		100	16740 -62	100	
70		70		70		70	18930 -60	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
1003	22 14 183 -45			941	25 10 468 -14 -30	1007	22 13 431 -13		
923	14 10 137 -51			934	23 9 462 -13 -20	902	20 10 425 -12		
735	1 -13			812	12 5 352 -29 -41	890	22 -6 340 -26		
720	3 -9			800	12 -11 244 -43	838	22 206 -55		
689	1 -18			723	9 162 -54	785	18 125 -65		
653	1			665	4 156 -55	730	18 110 -60		
465	-18			650	4	641	17		
281	-44			583	-2	472	-82 -16		
247	-49			523	-8	452	-10 -26		

VIENTO EN ALTITUD	Estación	Albace	Badajoz	Logro	Alba	Alme	Mala	Mala	Valld	Mahon	Gando								
	Indicativo	280	330	084	280	488	482	482	140	314	030								
	Día/hora	17/00	17/00	17/00	17/12	17/12	17/12	17/18	17/18	17/18	17/18								
	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	S 20 W 05	S 10	Calma	S 20	SE. 04	SE. 03	SW. 10	E. 03	N. 20										
1.000	16 12 23 20	16 14 23 08	24 11 15 12	19 14 25 19	23 04	35 23													
1.500	19 14 29 20	23 18 24 14	25 16 24 16	20 16 24 25	24 10	35 20													
2.000	21 13 22 22	22 24 24 16	26 27 24 20	24 25 24 27	26 23	32 10													
3.000	22 13 22 24	23 21 22 32	24 35 24 25	22 20 25 35		30 08													
4.000	23 17 23 28	25 11 22 40	22 26 24 30			25 10													
5.500						04 11													
7.000						03 12													
9.000						07 12													
10.000						07 09													
12.000																			

GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO

INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

Ili	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	TgTgAPP	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRR.T.	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRR.T.	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRR.T.	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgAPP	7RRR.T.											
001	1204	58020	05919	3557x	14828	52211	62022	07717	55500	13306	79317	72314	65252	09222	785xx	15105	72317	65258	09219	69560	13400	79722																		
008	62208	97031	11417	35540	12705	42206	96028	11313	45400	12805	79610	52211	97025	10920	58500	14105	72212	96028	11614	17440	03601	70222																		
042	81920	70022	09116	855xx	14165	72014	64022	09414	78400	13219	70614	72218	65808	11915	78400	14205	72116	60808	11915	78400	15400	72318																		
045	81818	60502	08217	8732x	15813	01806	30116	02614	00900	13305	70614	52713	70021	11018	52400	14211	72213	65152	10818	73400	13400	79719																		
053						80000	96506	10215	6742x	13504	70615	52710	98021	10518	68400	10104	62708	98031	10019	68400	06301	70023																		
014	02604	97000	07718	00900	15809	72604	95216	07518	78600	16313	70117	12913	98020	07426	11800	16805	52716	98031	06726	52700	12202	70028																		
023	02704	94102	08819	00900	07818	73210	95101	07619	55640	16304	70017	53608	96101	09422	38541	17400	71408	98022	08021	75500	14804	70023																		
025						70000	65022	06817	0097x	17400	70015	73214	65022	08422	3557x	19305	73606	70022	08722	55x67	14400	70027																		
027	03602	60000	07523	00900	13120	41812	70030	07023	3547x	12703	70020	51822	70012	07525	1259x	14104	83601	65026	08619	854xx	16001	79725																		
029						81802	70030	07517	30940	17305	70017	52008	80022	07928	15570	10102																								
055	02502	60000	47117	00900	06201	42202	58030	45815	35560	08000	80014						52920	82031	46619	48560	06400	70024																		
130						52306	68022	35816	34560	10201	70016	62313	68022	35820	62552	12804	22710	68020	35521	12260	07400	79223																		
075						42212	98021	47916	38530	09702	70015	42510	75021	47421	43500	08705	32222	98011	48323	38500	07705	70024																		
141	02303	96020	08522	00900	08400	61805	95100	08616	27330	10400	70016	62016	96802	09120	8097x	11000	22516	98011	07722	22400	06503	79724																		
148						02706	98000	48416	00900	08501	70015	62217	98032	48725	21650	17811	63215	98032	48321	24550	05307	70027																		
202						62208	70031	46216	65300	09600	7xxxx	72312	70258	47919	72430	17003	52723	70011	47722	52700	11705	79723																		
210						41804	99021	48416	40950	12400	70015	72702	99021	49323	53740	14400	22714	99012	48920	11700	13604	70126																		
213						81405	98011	47718	40930	11711	70017	62505	98031	4972x	45350	11803	23112	98011	47921	24400	14705	70126																		
215						42704	98021	49913	40930	06604	70010	71806	98021	49915	32660	06100	71802	98021	49214	57620	10803	70019																		
221	00000	80000	08320	00900	10400	12404	70030	14018	00930	10309	70017	62416	65022	11326	35630	12400	22724	70011	08925	28600	14400	70029																		
272						50000	98021	12221	10950	11205	70021	62705	98021	11925	50982	12201	52708	98021	11204	54600	15103	70029																		
231						00000	98000	51116	00900	13304	70014	62508	98030	53327	11600	13807	22706	98012	51126	11630	07604	70029																		
232						01807	99000	48318	00900	12400	70017	22312	99030																											
348	02703	96000	12626	00900	15208	03204	97000	14420	00900	16400	70018	43211	99021	13026	34706	18400	52717	98021	10729	13732	18703	70032																		
280	01816	65000	12621	00900	07107	11404	65030	17517	xxxxx	12612	70016	22710	75030	09529	32900	11703	12712	75011	09930	11500	03403	70032																		
261	02702	97000	11822	00900	11206	82705	98021	12915	25640	12305	70015	82208	98020	12921	876xx	15101	12714	98011	11525	14600	10604	79725																		
330	02602	65000	13521	00900	12215	82302	70032	13618	855xx	15203	70015	72404	70022	14225	64530	19703	42504	70022	13225	42500	20716	70127																		
080						20000	75000	08617	20940	12201	70006	72210	80032	07229	22580	19400	62310	70032	06426	68500	08707	70029																		
084	01310	80000	08325	00900	14204	10000	80010	10417	00940	13207	70015	50000	70022	07926	11550	13715	52510	80022	05427	58500	11705	70030																		
086						10000	97021	10120	18600	06701	70011	71403	97031	08227	78600	06702	61810	97021	06427	68600	06705	70030																		
094						21116	70020	11819	25500	12607	70018						61610	70021	05127	69500	18609	70032																		
160	01110	75010	10921	00900	15401	11108	70000	10719	10930	15604	70019	50706	70030	07631	28669	15817	62720	70012	04832	35461	02505	70035																		
233						02704	98000	37516	00900	09503	70014	11808	98030	38627	10950	01713	32710	98011	37625	30950	02503	70030																		
171						00404	98000	11617	00900	15503	70017	00402	98000	13219	00900	17705	21810	98021	05427	23500	17508	70033																		
183						02206	65000	12220	00900	17720	70018	11812	65031	11127	12600	17705	01811	70000	07927	00900	18731	70028																		
180						50000	97051	13021	xxxxx	9608	70020	42204	96021	11827	42500	20815	21806	98021	08125	00909	20719	70024																		
181	20000	58011	15220	115xx	18703	23504	57051	13919	25530	17706	70019	51910	60051	13027	52500	21709	11808	65011	09625	00930	19723	70028																		
175												41810	62051	11227	42500	19811	61414	65051	07825	32560	21717	70028																		
238						12703	99100	11919	11600	18608	70020	61112	96021	10928	02600	21812	21410	96021	07926	18640	21612	70028																		
286						01401	97000	13422	00900	17716	70020	61608	97031	12927	655xx	20709	23205	97011	09126	2654x	21714	70029																		
285	20000	97030	14222	009xx	20004	20000	97021	12621	00990	18603	70021	01407	96001	11428	00900	20713	00000	97000	07428	00900	20712	70030																		
358	00000	97000	13221	00900	18808	43201	97050	14217	40980	14305	70016	11404	97050	11429	10940	19712	01808	97050	08528	00900	20713	70032																		
429						50000	60030	13018	11630	18500	70018	00000	65001	11531	00900	22703	01806	75000	09230	00900	19711	70036																		
433						43302	62031	14220	30930	17204	70019	12007	62011	13429	15530	18812	02316	62001	10228	00900	15716	70031																		
391	52408	65021	15323	20936	22211	90000	03461	15019	9xxxx	19301	70019	12312	70011	16127	11600	17804	12323	80021	14628	11500	20400	70031																		
410	02414	80000	13323	00900	12215	10000	60030	14318	10950	18701	70018	32416	65051	14227	32500	21401	12402	70020	11500	13312	70032																			
420	00000	97020	10920	00900	10105	00000	98020	10916	00900	14400	70015	03416	97000	09028	00900	15004	03414	97000	07228	00900	04703	70030																		
383						00402	98000	14018	00900	15400	70018	11410	98020	15124	11500	15703	32213	98030	14025	12570	20705	70026																		
451	21408	62030	xxx20	25400	21303	70000	65031	xxx19	77400	18400	70018	32608	70011	xxx25	31500	18808	32615	70011	xxx24	21500	19303	70026																		
452						32704	65031	10721	32500	18300	70020	13206	70021	13423	12500	18111	12705	70021	12224	12500	10805	70025																		
458						72206	98031	15721	78400	18400	70020	12714	98020	16725	15600	17105	03214	98000	16324	00900	07809	70027																		
482	00000	62000	15322	00900	19105	03204	65000	14019	00900	17606	70019	01406	60050	14329	00900	20301	01410	70000	11031	00900	17812	70033																		
488						00503	97000	13523	00900	20311	70023	12016	98000	13525	12500	21704	02221	98000	09525	00900	18615	70027																		
306	00304	65020	15521	00900	19808	20000	65021	13919	00930	167x1	70018	31808	62011	12929	25631	19803	42008	58051	10427	25531	21712	70030																		
314	01410	62000	14723	00900	19809	11308	70030	12923	10930	19801	70022	42121	64030	11828	38500	21808	30000	62020	10327	38500	20716	70030																		
373	10906	70020	15524	15500	21803	53402	62031	14221	35580	19508	70021	32																												



ALTITUDES

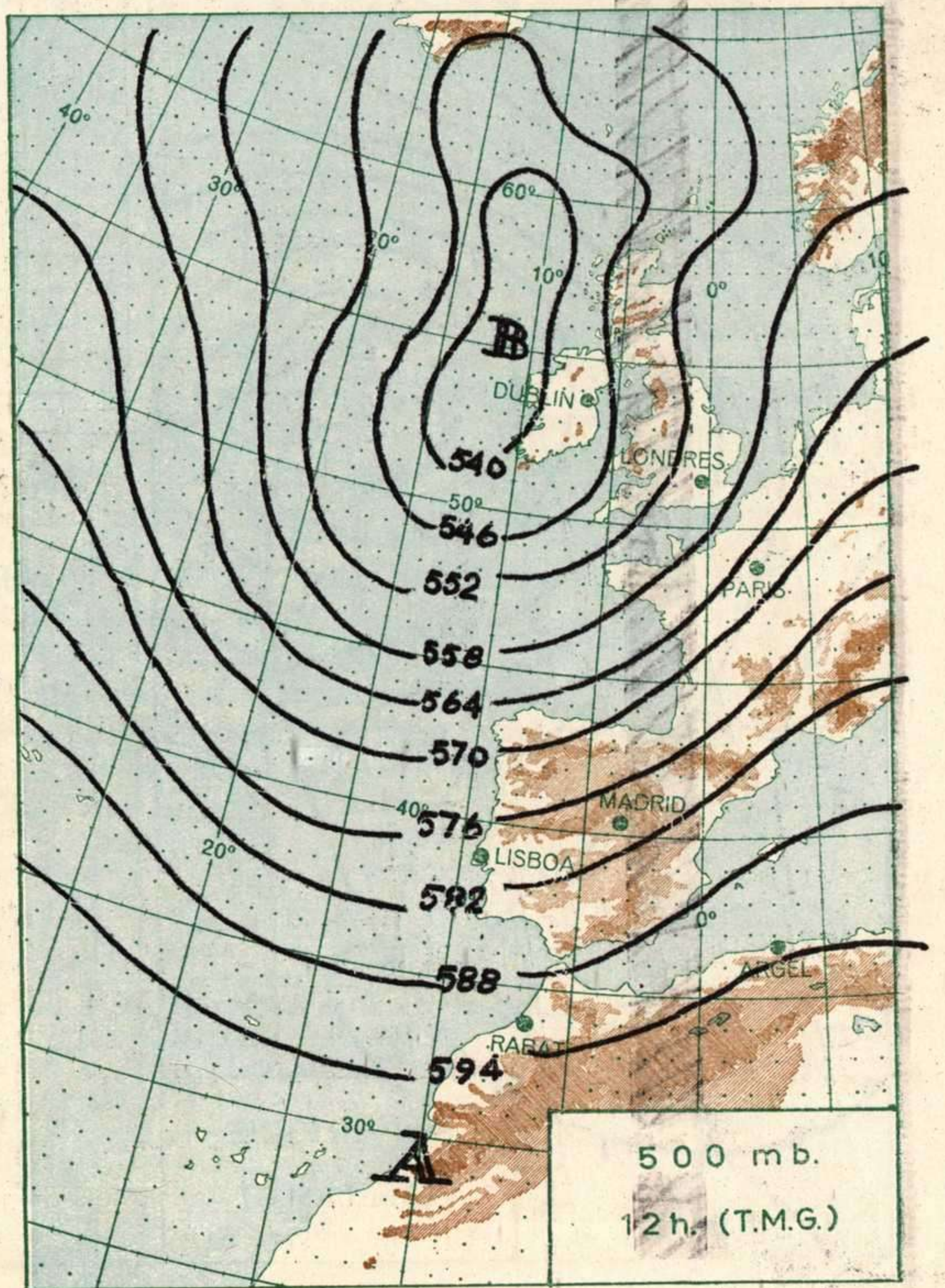
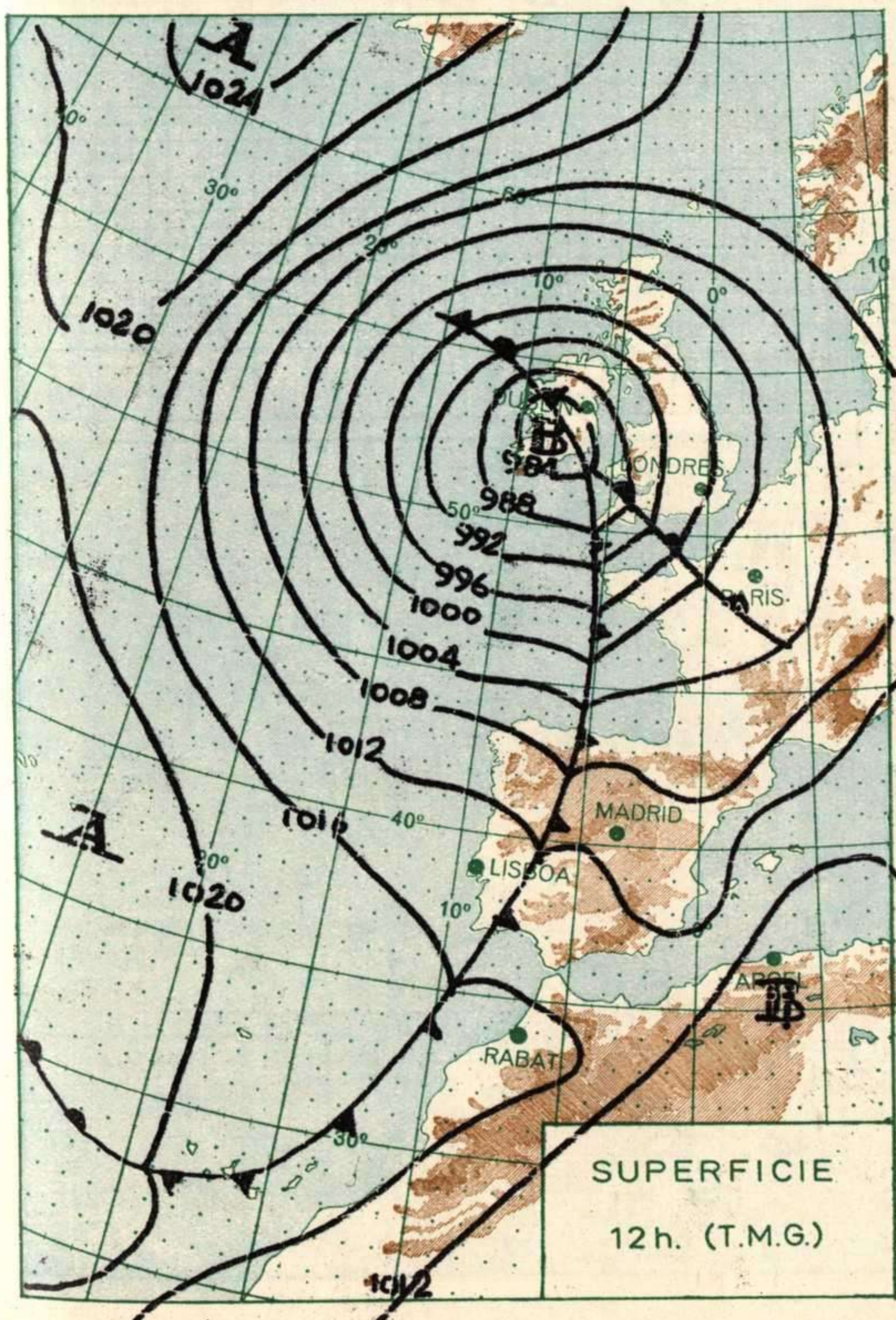
>2000
2000

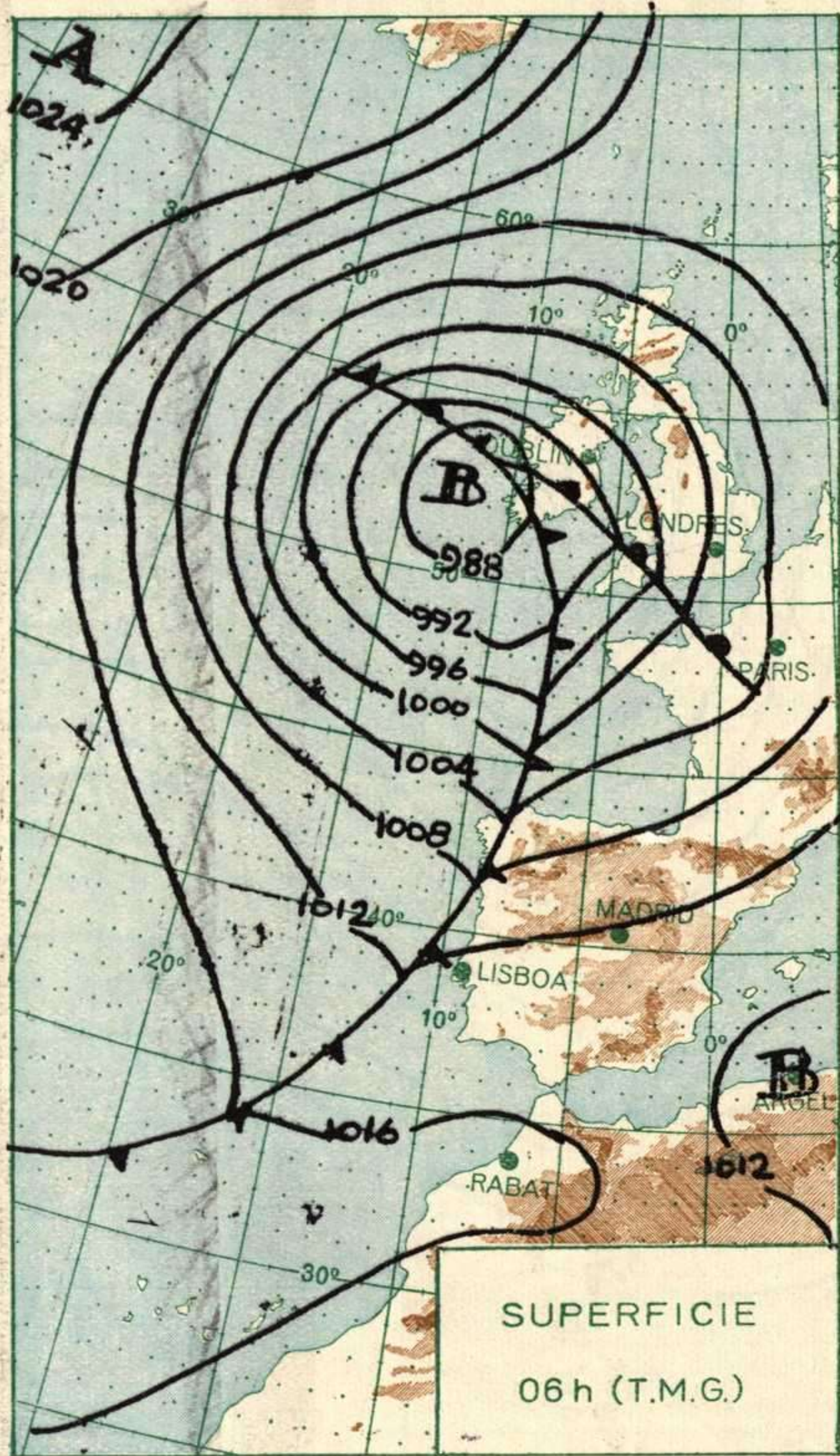
2000
1000

1000
500

500
0

Mts.





ALTITUDES
mts.

>2000	2000	1000	500	0
2000	1000	500	0	

