



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO XIII**  
2.ª EPOCA  
Núm. 319.

MADRID. SABADO 14 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.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.
La Coruña	18	14			5.4	Navacerrada*	15	5			7.3	Castellón	21	10			6.8	MAXIMA: 27.8 en Murcia.  MINIMA: 0° en Albacete, Ciudad Real y Salamanca.	
Monteventoso	16	11				Barajas	16	1			7.4	Játiva	27	6			8.1		
Vares	18	10				Madrid	15	5			7.8	Valencia	23	9			6.2		
Otero del Rey	14	9				Getafe	17	2			8.0	Rabasa	23	9			8.3		
Finisterre	15	12	1		2.4	Guadalajara	15	3				Alicante	26	9			8.3		
Santiago (A.)	15	11				Toledo	17	3			7.0	C. S. Antonio	17	15					
Pontevedra	16	13				Cuenca	19	1			8.0	Alcantarilla	27	8			8.4		
Vigo	17	10				Molina	19	-2			4.8	Murcia	27	10			8.8		
Orense	14	5				Ciudad Real	15	0			5.5	Cast. Galeras	17	12					
Ponferrada	13	3			3.5	Albacete	18	0			8.1	San Javier	22	12					
						Cáceres	16	7										OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)	
						Badajoz (A.)	20	3			5.5								
Gijón	19	9			2.8							Sevilla (A.)	22	7			7.2		TEMPERATURAS Máx. 15,3 a 15,30 h. Mín. 5,0 a 7,30 h. a 1 h. 7,2 a 13 h. 12,6 a 7 h. 5,4 a 18 h. 11,8
Santander	17	8			2.3	Vitoria (A.)	18					Córdoba	22	3					
Punta Galea	21	8				Logroño	20	5			3.2	Jaén	18	5					
Sondica	20	7				Pamplona	15	4			5.0	Granada (A.)	22	3			8.5		
Igueldo	18	11				Monflorite	14	7			6.5	Cartuja	22	5					
Fuenterrabia	20	7			5.7	Candanchú (*)	13	2				Huelva	23	9			8.0		
						Veruela						Jerez	21	8					
						Calatayud						Cádiz	19	11			9.8		
León	X	2			5.8	Daroca	18	0				San Fernando	20	10			9.6		
Zamora	16	1				Sanjurjo	17	5			7.4	Tarifa	22	14			9.5		
Palencia	17	3			4.7	Zaragoza	18	9				Málaga (A.)	20	10					
Villafria	15					Calamocha	11	-1			7.6	Almería	20	11			8.8		
Burgos	15	4			4.7	Teruel													
Villanubla	16	1			8.0							P. Mallorca	20	6					
Valladolid	17	3			7.8							Mahón	20	12			6.0		
Soria	17	2			5.6							Ibiza	20	11					
Salamanca	20	0			8.2	Lérida	15	5			5.8	S.ª C. Palma	19	14			7.0		
Avila	21	1			9.2	Gerona	21	7				Izaña (*)							
Segovia	16	4			9.4	Cabo Bagur	21	13				Los Rodeos	24	12					
						Montseny (*)	13	7			7.7	S.ª C. Tenerife	24	14			7.0		
						La Molina (*)		1			3.0	Gando	25	17					
						Barcelona	19	12			5.2	Fuerteventura	24	15					
						Prat	18	9			4.9	Lanzarote	26	19					
						Reus													
						Tortosa	26	9			X	Ceuta					6.0		
						Tarragona	22	12			5.7	Melilla	20	13			8.9		
												Ifni	24	14					
												V. Cisneros	27	19			8.1		

**PRESSIONES**  
Máx. 714,0 mm. a 21,30 h.  
Mín. 710,4 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 713,3 a 13 h. 712,0  
a 7 h. 713,0 a 18 h. 710,4

**VIENTO**  
Veloc. máx. 3 m/s. a 12,50 h.  
Dirección: Sur.  
Recorrido en 24 horas 100 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.

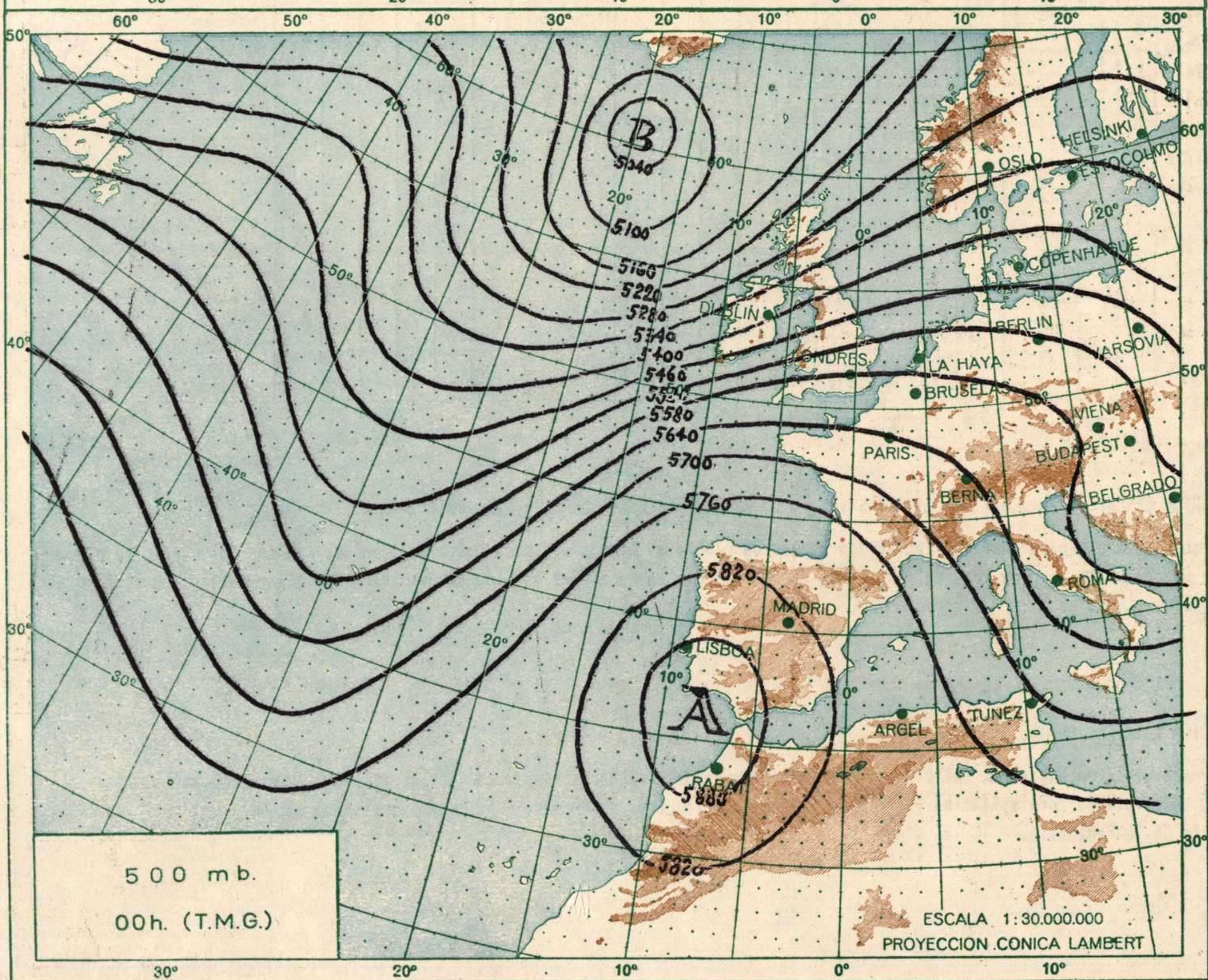
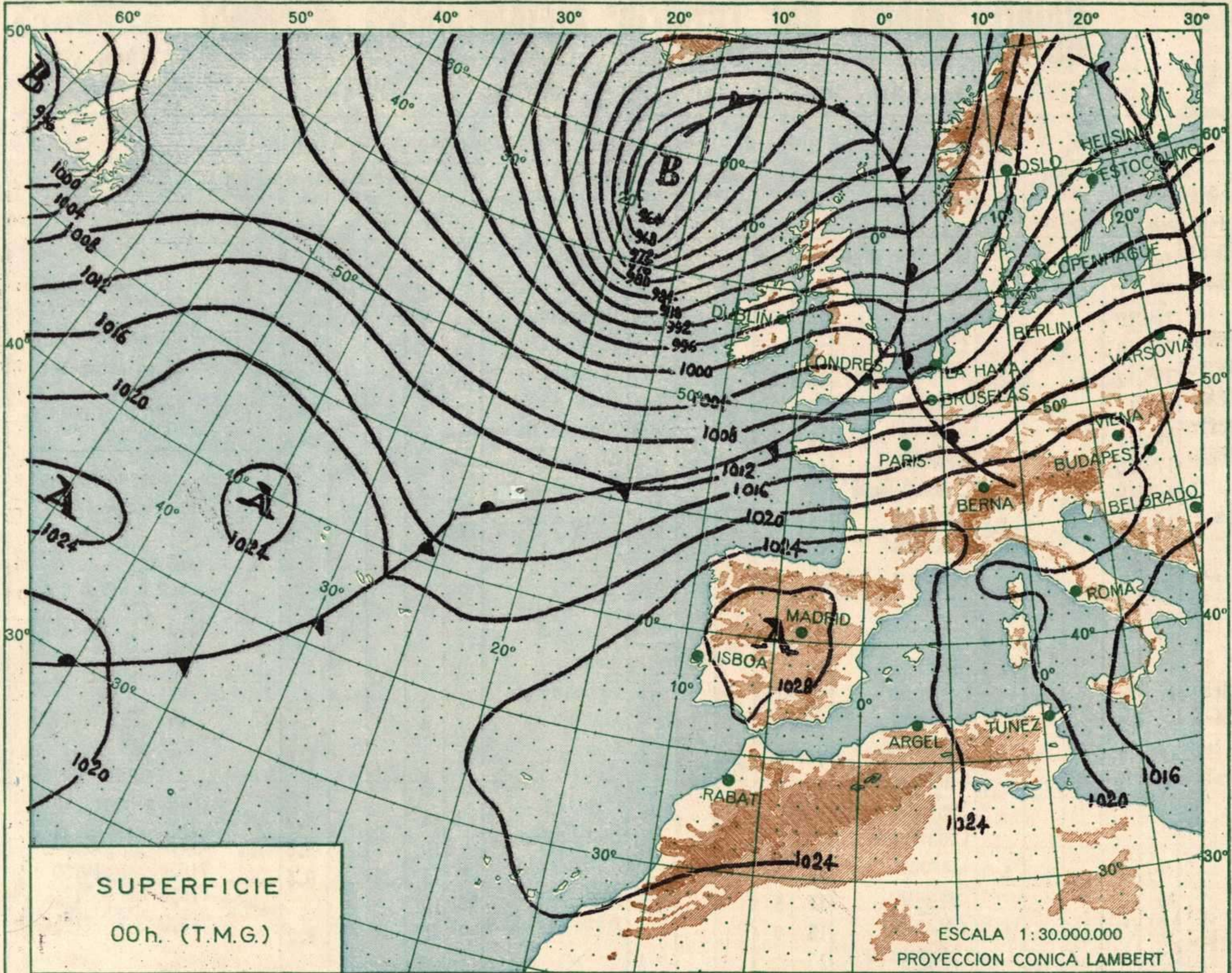
**INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL)**

Durante la noche pasada se han registrado bancos de niebla en puntos de León, costa cantábrica, cuencas del Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir y en la zona del Estrecho. Durante el día la nubosidad ha sido abundante en Galicia y variable y de tipo alto en el resto.

**PREDICCIÓN PARA EL DOMINGO DIA 15.**

Aumento de la nubosidad en Galicia con precipitaciones débiles. Buen tiempo con nieblas matinales y aumento de la nubosidad alta en toda la vertiente atlántica y media en la cuenca del Duero. Aumento de la fuerza del viento, que será del oeste en la mitad norte de la Península.







# SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

# BOLETIN DIARIO

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICION (Ciudad Universitaria)  
MADRID Día 14 de NOVIEMBRE

Hoja complementaria 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	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff			
1000	214	14	12	19 14	1000	244				1000	244				1000	217	16	8	32 08	1000	180	18	14	00 00			
850	1565	9	3	25 22	850	1591	10	5	26 15	850	1591	10	5	26 15	850	1883	10	-2	02 02	850	1558	12	0	00 00			
700	3161	3		25 30	700	3183	2		30 15	700	3183	2		30 15	700	3169	2	-7	35 21	700	3151	4	-2	00 00			
500	5810	-13	-23	25 29	500	5810	-16	-23	32 32	500	5810	-16	-23	32 32	500	5790	-14	-16	34 35	500	5800	-14					
400	7480	-23	-32	27 46	400	7460	-27	-30	31 28	400	7460	-27	-30	31 28	400	7450	-26	-30	36 45	400	7450	-27		26 35			
300	9520	-38	-43		300	9470	-43		32 32	300	9470	-43		32 32	300	9480	-41		36 66	300	9470	-41	-40	26 45			
250	10750	-48			250	10670	-53		33 32	250	10670	-53		33 32	250	10690	-51			250	10690	-48		27 50			
200	12180	-60			200	12070	-66		35 40	200	12070	-66		35 40	200	12110	-62			200	12130	-57		27 40			
150	13920	-73			150	13760	-78			150	13760	-78			150	13850	-70			150	13930	-63		27 40			
100	16280	-71			100					100					100	16280	-66			100	16390	-68					
70					70					70					70					70	18520	-60					
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables							
PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>
1019	15	12	672	1					954	6	5	207	-64	1020	10	8	319	-37	-43	1017	20	15	75	-70			
984	13	10	565	-4	-21					877	12	7	150	-78	1000	16	8	215	-60	955	14	13	25	-59			
955	14	10	460	-18	-25					792	7	-5			959	14	4	140	-73	920	18	2					
868	8	5	435	-20	-30					774	8	-8			910	14	-2	107	-66	793	8	-3					
826	11	-2	330	-33	-39					700	2				750	4	-4			549	1						
810	10	-8	290	-40	-44					571	-8	-20			682	1	-9			449	-19						
780	10	-13	205	-59						369	-31	-33			552	-12	-15			361	-33						
754	7		136	-76						313	-40	-45			510	-13	-16			231	-52						
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 <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff			
1000	193	15	11	21 18	1000	201				1000	169				1000	209	20	8	20 04	1000							
850	1542	5	3	24 37	850	1568	13	-5	28 14	850	1531	15		25 15	850	1589	14	-7	30 16	850							
700	3128	10		26 40	700	3170	5		27 21	700	3131	5		25 25	700	3205	7		33 19	700							
500	5770	-11			500	5840	-11		29 23	500	5790	-10		28 34	500	5870	-12		35 35	500							
400	7430	-26			400	7510	-24	-42	30 34	400	7460	-24		30 34	400	7550	-22	-30	33 51	400							
300	9440	-42			300	9540	-40	-46	31 19	300	9500	-39		29 20	300	9600	-38			300							
250	10650	-53			250	10760	-51	-58	30 23	250	10710	-50		30 15	250	10810	-48			250							
200	12050	-65			200	12180	-63	-68	30 23	200	12140	-61		28 20	200	12270	-59			200							
150	13750	-75			150	13910	-72	-78	27 13	150	13870	-75			150	14030	-68			150							
100	16160	-65			100	16300	-67		29 18	100	16240	-71			100	16450	-67			100							
70					70					70					70					70							
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables							
PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>
1016	16	11	002	-5	990	14	6	616	-1	947	12	5			1019	20	8	336	-32	-42							
990	14	10	575	-5	979	-13	4	494	-12	-37	30	8	6			875	15	-6	200	-59							
883	7	5	500	-12	963	14	-1	490	-13	-27	866	6	-2			853	14	-7	132	-72							
840	5	3	175	-71	916	13	-10	471	-15	-27	744	5				734	9	-14									
810	8	-9	150	-75	890	x	-14	399	-24	-42	710	6				625	0										
745	4	-11	100	-65	771	8	-28	369	-28	-34	300	-39				554	-7										
720	3	-17			754	7		353	-32	-42	150	-75				484	-14	-18									
665	1				741	7		317	-37	-42	100	-71				429	-17	-25									

Estación	BADAJ		ALBACE		MALAGA		SEVILL		MALAGA		SEVILL		MAHON		ALBACET		BADAJO		GANDO		TORTOSA		SEVILL		MAHON		VALLADO	
	Indicativo	330	280	482	391	482	391	314	280	330	030	238	391	314	140													
Día/hora	24/00	24/00	24/00	24/00	24/06	24/06	24/06	24/06	24/12	24/12	24/12	24/12	24/18	24/18	24/18	24/18												
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	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff
Tierra	00 00	W 10	SE 05	00 00	SE 05	00 00	NW 10	00 00	W 05	00 00	N 05	00 00	NE 05	SW 10														
1.000	14 04	28 14	16 06	11 08	16 06	12 08	30 10	28 08	20 10	14 10	29 18	25 08	31 18	24 12														
1.500	15 04	29 19	18 08	09 06	18 08	17 06	34 15	30 17	22 16	12 12	30 22	24 08	30 20	24 28														
2.000	21 05	29 14	27 10	20 04	27 10	23 02	34 24	31 16	29 22	10 13	30 23	24 08	32 12	24 29														
3.000	18 10	29 14	35 12	36 02	35 12	19 06		27 12	27 25	10 12	28 25	30 20	31 15	24 35														
4.000	07 08		36 12	34 04	36 12	32 06		29 12	20 22	18 13	29 22	26 22		24 29														
5.500			01 14	35 08		32 08		32 18		20 22	31 25	23 10																
7.000										22 48	32 37	22 30																
9.000										21 20		21 30																
10.000										22 42		17 35																
12.000																												

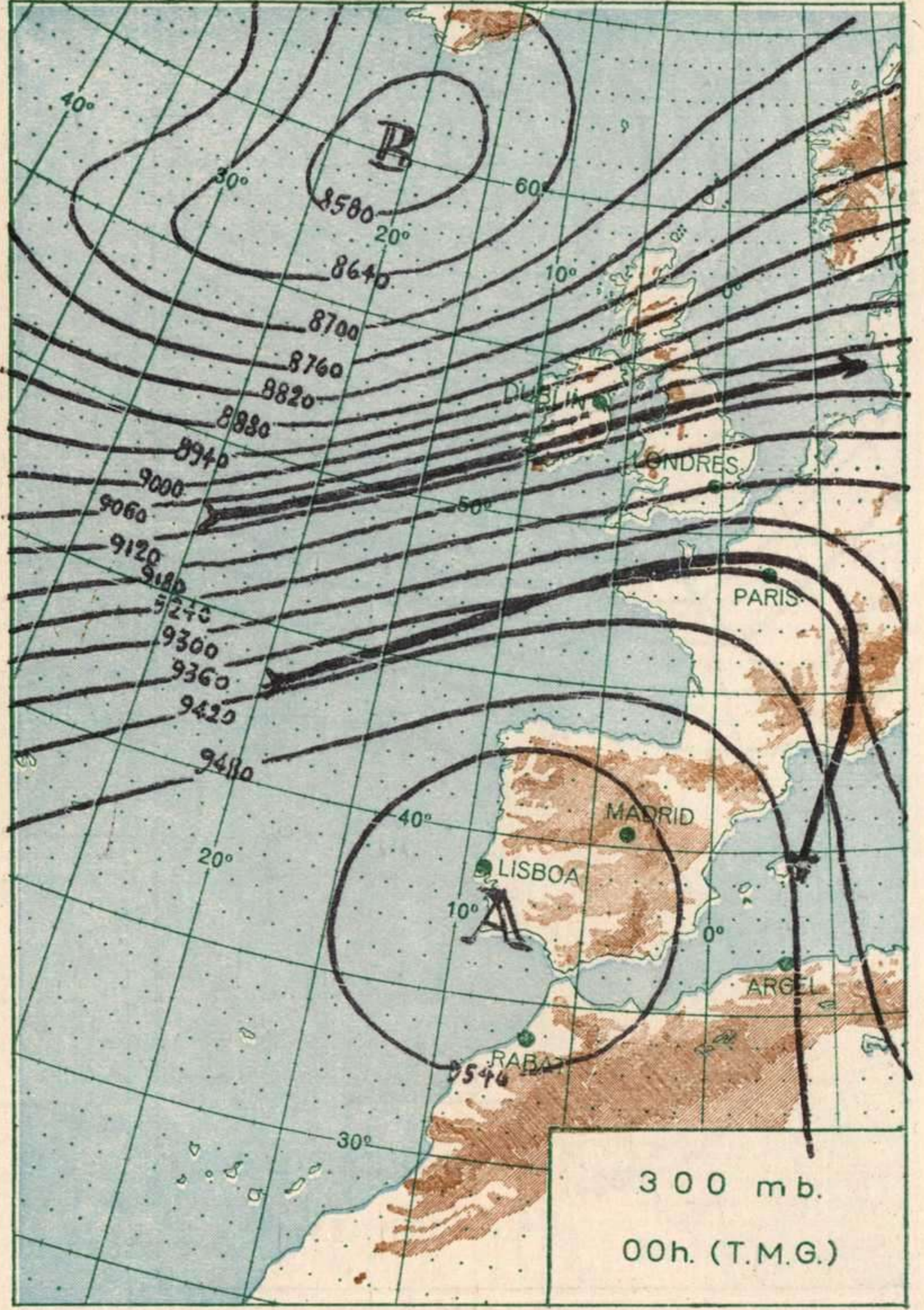
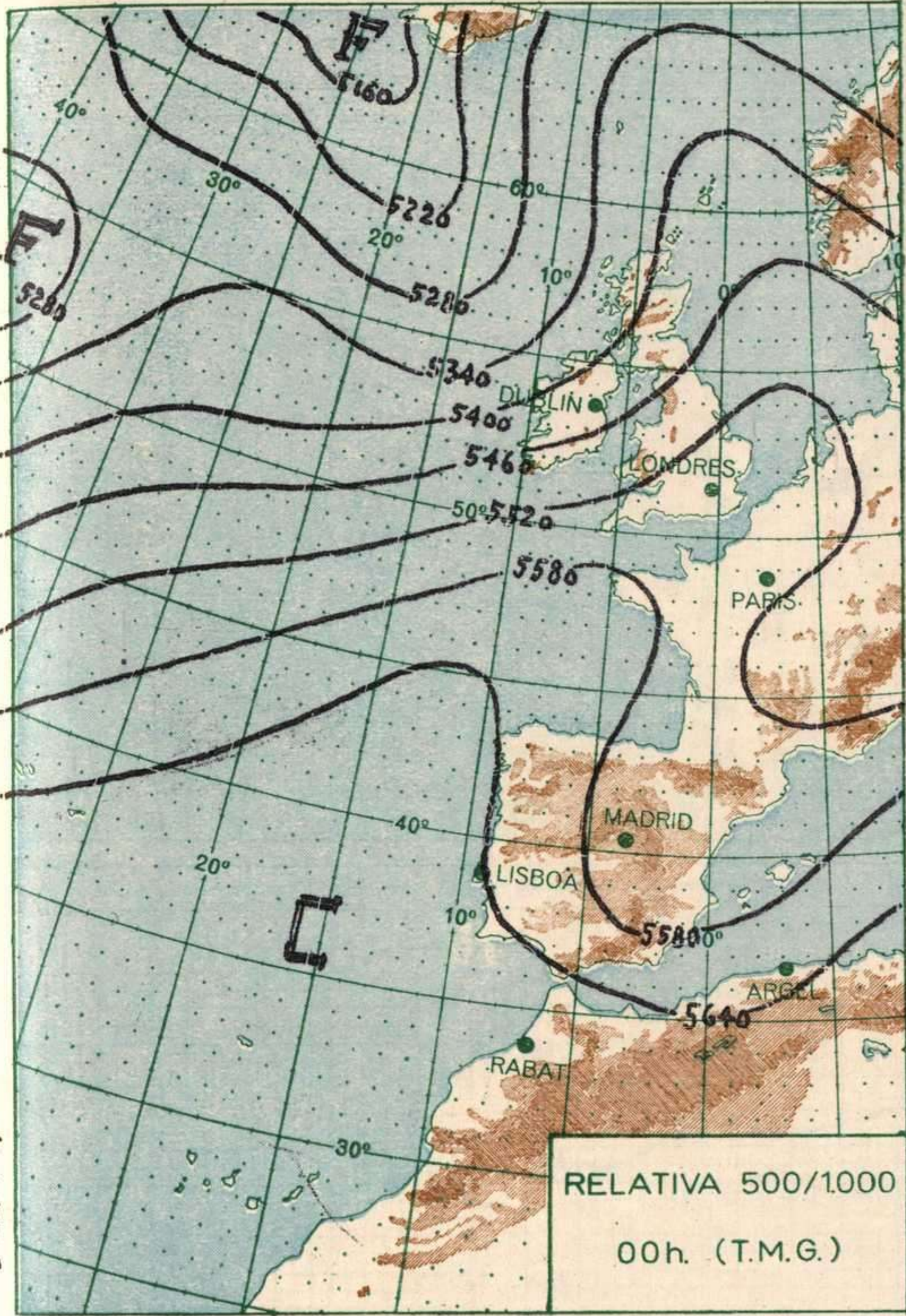
GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

I I 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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> PP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> PP	7RRR <sub>h</sub> T <sub>h</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> PP	7RRR <sub>h</sub> T <sub>h</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> PP	7RRR <sub>h</sub> T <sub>h</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> PP	7RRR <sub>h</sub> T <sub>h</sub>											
001	71810	65022	24214	11820	xxxxx	71606	65022	24712	78500	12711	70014	72115	70022	21217	58560	12818	32115	62011	17916	34500	11816	70018																		
008	32202	96011	29111	25671	10400	62506	96031	18911	45540	08501	70009	82206	97022	28413	856xx	11400	62210	97022	26413	65500	09603	70014																		
042	82004	60022	28210	6557x	0705	81906	65022	24712	8557x	09712	70011	82320	65022	23813	855xx	11811	72320	65022	21213	78500	10707	70015																		
045	81809	65022	26611	855xx	10705	81809	65022	24811	875xx	09611	70010	81809	7002	24512	885xx	08705	71806	70021	22413	78500	09400	70015																		
053						90000	92474	29403	9x0xx	03709	70003	90000	93434	28505	9x0xx	05812	60000	96101	24209	68400	07607	70013																		
014	72307	96032	25112	30977	07712	12208	96021	22609	10941	06712	70009	52704	97022	21616	00907	10819	21702	94101	18715	00907	11610	70019																		
023	31806	94101	27012	00901	07810	31804	95100	24211	10911	07322	70008	63204	96101	23016	20912	11810	00000	96101	19613	00900	11610	70017																		
025						20000	62021	23808	00901	06707	70007	50910	70021	21117	00942	09823	12404	65021	17618	00901	06511	70020																		
027						01801	80000	24611	00900	05712	70011	61601	80012	22615	00973	07813	11601	70011	18615	00970	09606	70018																		
029						31604	60051	24507	00908	07813	70007	50000	60051	23017	00908	09820	00000	50050	18611	00900	09613	70020																		
055	40000	60012	57205	00908	03707	00000	60000	54702	00900	01709	70002	20000	40042	56011	10941	05712	12702	60041	53509	15400	05505	7xxxx																		
130						10000	60020	49602	00902	01709	70001	22307	62020	48214	10742	04720	02305	64020	46011	00900	02200	70016																		
075						53202	97021	45604	00908	02713	70004	52202	98022	57511	00906	08704	22212	97020	54911	00905	05706	70015																		
141	70000	95102	28707	00906	03000	62002	95102	27303	00906	01708	70003	52204	97012	25511	00906	04812	02506	97010	22513	00900	52501	70017																		
148						20000	98020	56003	00902	00712	70002	62312	98022	57416	00906	00812	40000	98011	55211	00905	00601	70017																		
202	40000	65021	55404	00910	02803	21702	65011	52650	00910	00707	70050	40000	56021	55912	00902	05708	12510	70011	53011	00901	05501	70020																		
210						31602	99021	56702	00905	50708	70001	33603	98011	57916	00901	08807	02204	98000	55714	00900	06603	70021																		
213						30000	97030	55704	14401	52710	70004	51402	98021	57415	20546	02805	00902	98000	54812	00900	51716	70016																		
215						63003	97030	59707	60908	65608	70005						02702	97000	57309	00900	55601	70015																		
221	20000	50111	28306	00901	04104	30000	56101	27501	00901	01604	70001	50000	58051	26512	00904	08815	10000	60021	23511	00901	07607	70016																		
272						30000	93414	29604	00901	03701	70003	50000	96054	28109	00901	06717	00000	97001	24913	00900	08704	70017																		
231						10000	98020	57001	00901	00400	70001	20000	98030	60115	10941	08807	50000	98021	56913	00901	08604	70019																		
232						50000	99030	55453	00902	52708	70052	62702	98031	57415	00902	04717	33602	99011	54407	00902	51400	70019																		
348	009xx	95001	31408	00900	06203	909xx	92470	32002	9x0xx	00400	70050	409xx	96034	29710	24702	09803	309xx	96011	26012	24002	08705	70015																		
280	20000	60012	29106	20910	02401	10000	60011	29601	10910	01712	70000	20000	65024	25214	10941	04611	30000	65021	23312	10951	06400	70018																		
261	10000	97020	28511	00901	06804	00000	97000	27508	00900	07603	70007	00000	92414	27410	00900	09801	03205	98000	24512	00900	08604	70016																		
330	90000	08464	29607	9x0xx	04400	90000	03464	28603	9x0xx	03707	70003	10702	65030	26115	00901	09721	02902	65000	24715	00900	10201	70020																		
080												60000	50502	24413	00901	07812	21806	70020	20814	00901	02703	70018																		
084	83102	60021	27910	20947	05705	50000	98021	26005	40942	05604	70005	42002	98021	23817	00902	10823	10000	65012	21512	00901	06707	70018																		
086						30000	96021	27706	88500	04400	70004	50000	96051	25311	58200	06705	10000	97011	22312	18600	05706	70015																		
094						10000	70020	25206	15500	06709	70007	62502	70021	13412	25504	08009	60000	70022	21611	45504	10607	70014																		
160	62718	65031	26213	20944	07801	50000	65021	25800	20942	05708	70005	83108	65052	23918	10944	08811	72504	60052	21010	20944	08608	70017																		
233						30000	97031	43800	00980	51705	70051	70000	98021	45814	10856	01016	30000	97011	43009	00902	52503	70011																		
171						90000	91474	24607	9x0xx	05608	70005	90000	92434	23512	9x0xx	09815	60000	97052	20413	20946	08500	70015																		
183						32001	30011	22208	10941	07715	70007	43702	70031	20918	20941	07400	60402	60032	19518	30941	12723	70021																		
180						60000	94104	23312	20941	09613	70012	22702	98021	22619	00904	09813	32302	96051	22015	30640	12704	70019																		
181	03410	60001	25911	00900	07202	33310	60011	24010	15531	08716	70009	20000	60051	23218	00901	09711	30000	58021	21114	009031	11704	70018																		
175																																								
238						10000	93021	23309	14880	07708	70009	40201	96021	21823	11742	08820	42004	96021	20316	00904	09301	70026																		
286						20000	97031	24913	11531	07400	70010	41402	97021	23420	10944	03010	43201	97031	21515	14542	11400	70021																		
285						42706	94100	24210	10942	05705	70009						00000	96000	19915	00900	13303	70023																		
358	22906	97021	25610	00902	08401	22906	97030	24310	10942	04707	70009	31604	97040	23121	00904	06812	20000	97010	20917	00902	12403	70023																		
429						20000	70011	25609	00902	05804	70008	30000	70031	24322	00902	11715	42308	70021	21418	00902	11603	70027																		
433						13202	96031	28911	45540	08503	70009	42004	65124	24320	00906	xxxxx	32508	60011	22916	20902	12603	70022																		
391	00000	65020	28709	00900	08802	00000	62022	27006	00900	06603	70006	00508	70021	27917	00900	09807	00000	65020	25319	00900	09606	70022																		
410	00000	20114	26906	00900	06807	00000	40114	26404	00900	04708	70003	10906	60020	25817	00901	10707	00000	60000	23216	00900	10703	70022																		
420	00000	97000	26306	00900	06400	30000	97020	25404	00904	03701	70003	20000	97051	24716	00904	06005	00000	97051	21514	00900	11708	70022																		
383						03204	97000	25809	00900	07400	70009	00000	97000	25918	00900	10805	12204	97030	23517	10901	21805	70023																		
451						00000	65000	xxx08	00900	08400	70008	00000	60000	xxx19	00900	12611	00000	65000	xxx17	00900	14300	70021																		
452						00904	70000	21912	00900	09350	70011	02203	70000	22018	00900	13300	00704	70000	20518	00900	15300	70019																		
458						00908	98000	26215	00900	12400	70014	00918	97110	26720	00900	15808	02706	97050	25919	00900	15803	70022																		
482	00000	65000	27712	00900	10300	03204	65000	26310	00900	06300	70010	01407	70000	25719	00900	12707	01404	64001	23715	00900	13703	70020																		
488						80000	96404	25512	xxxxx	11705	70011	31802	98034	25118	20942	15812																								





ALTITUDES

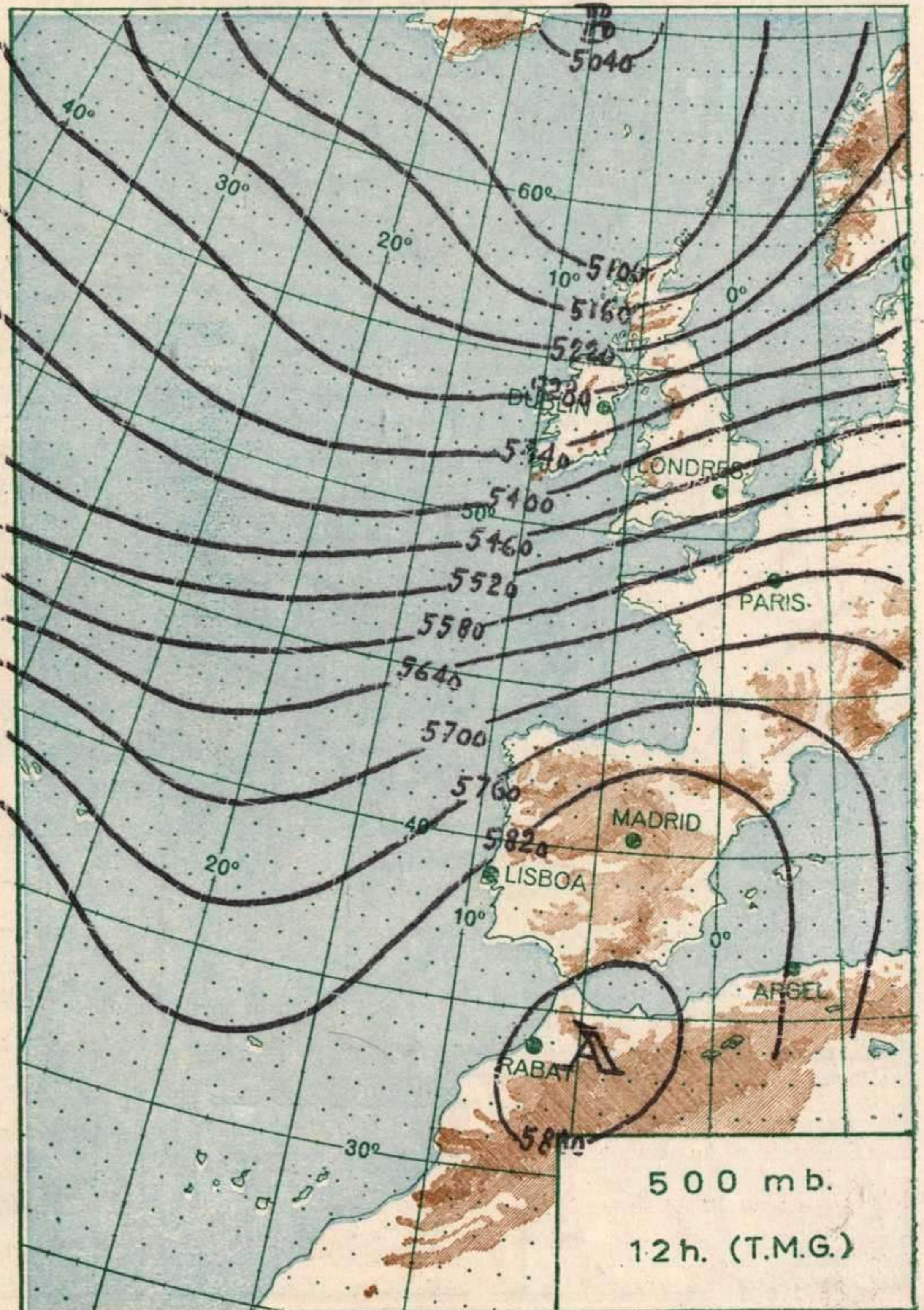
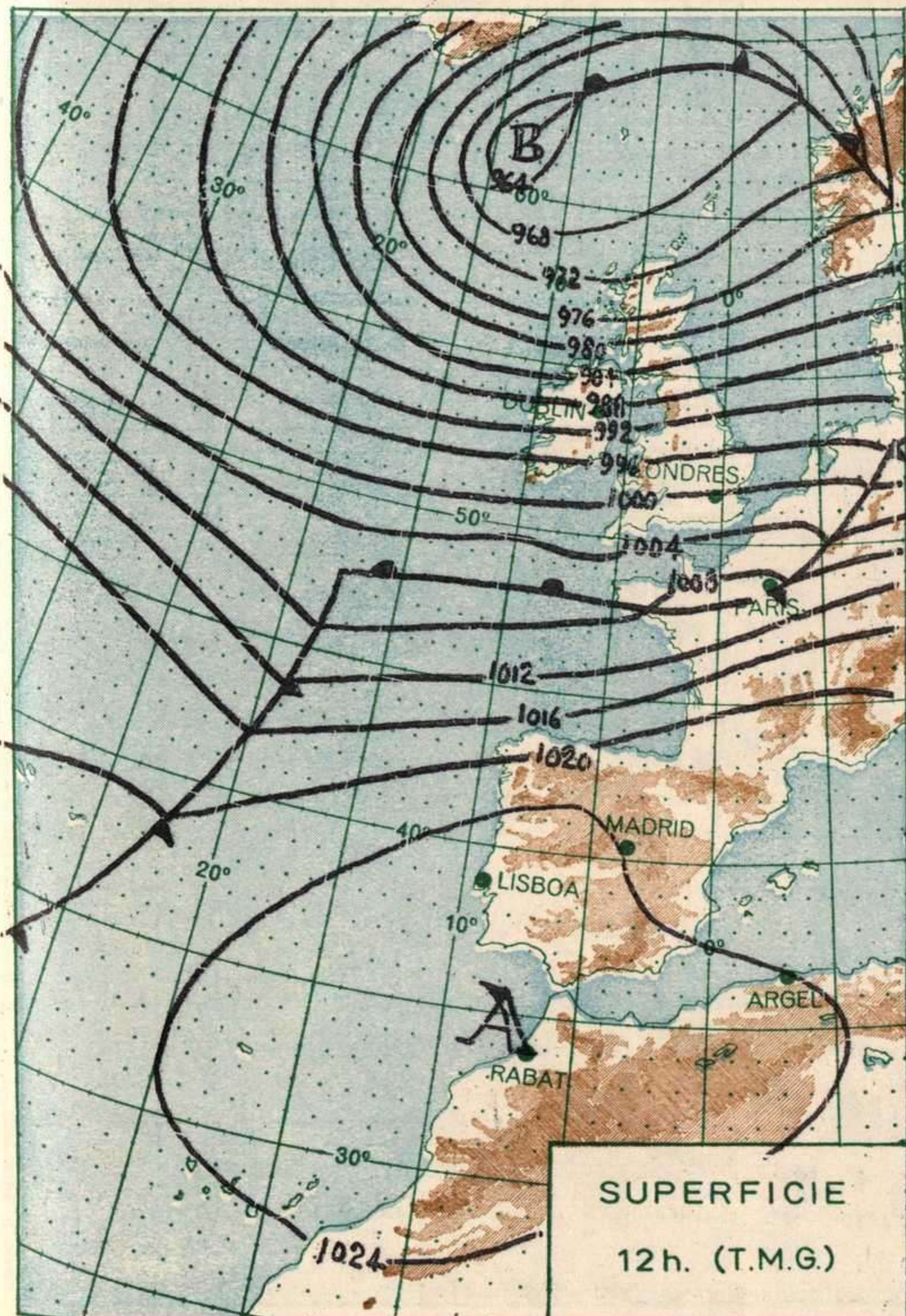
>2000  
2000

2000  
1000

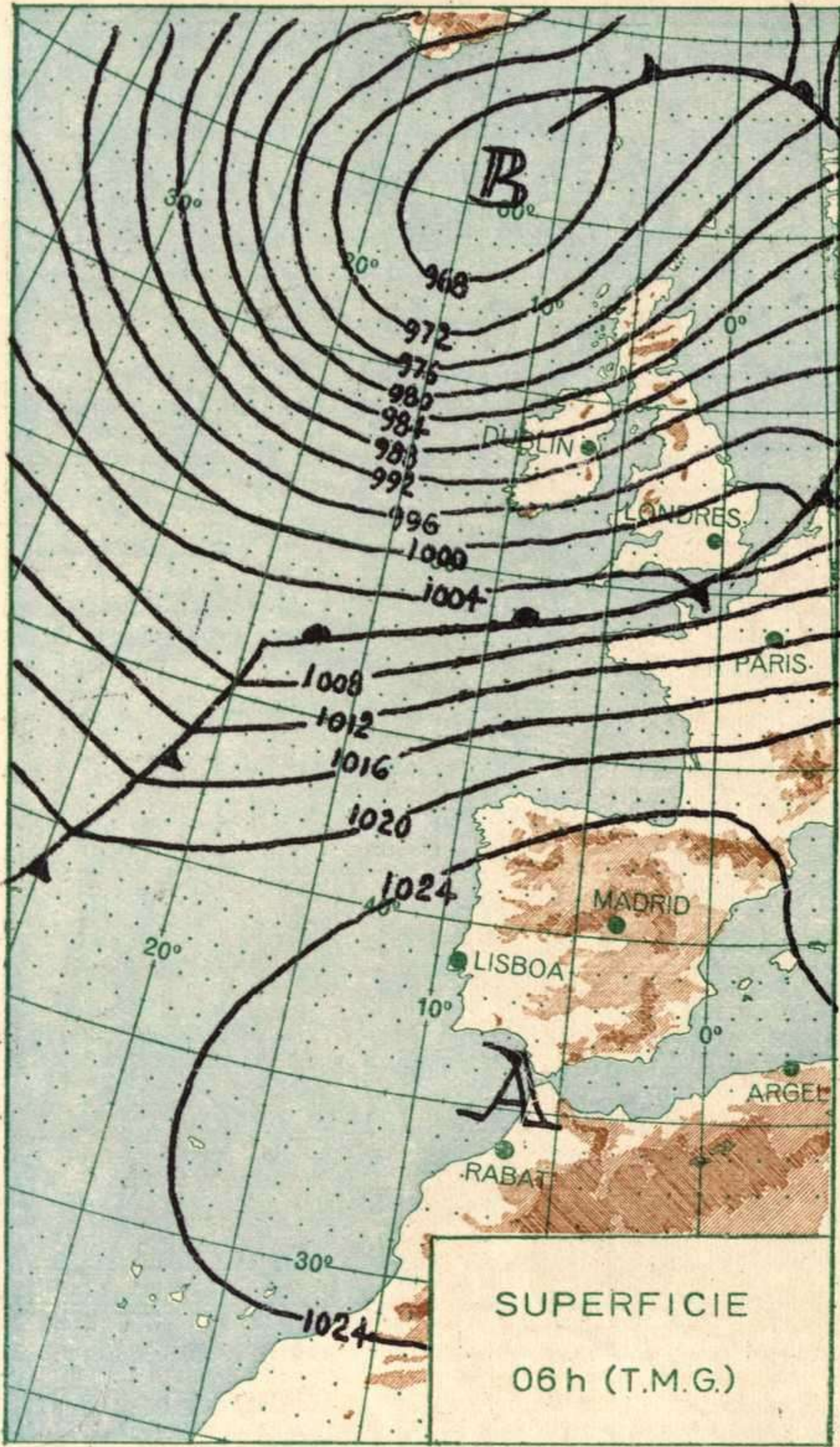
1000  
500

500  
0

Mts.







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

