



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.ª EPOCA
Núm. 321

MADRID. LUNES 16 DE NOVIEMBRE DE 1964

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

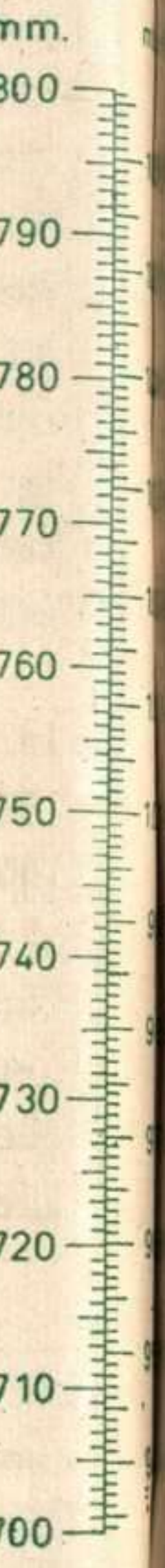
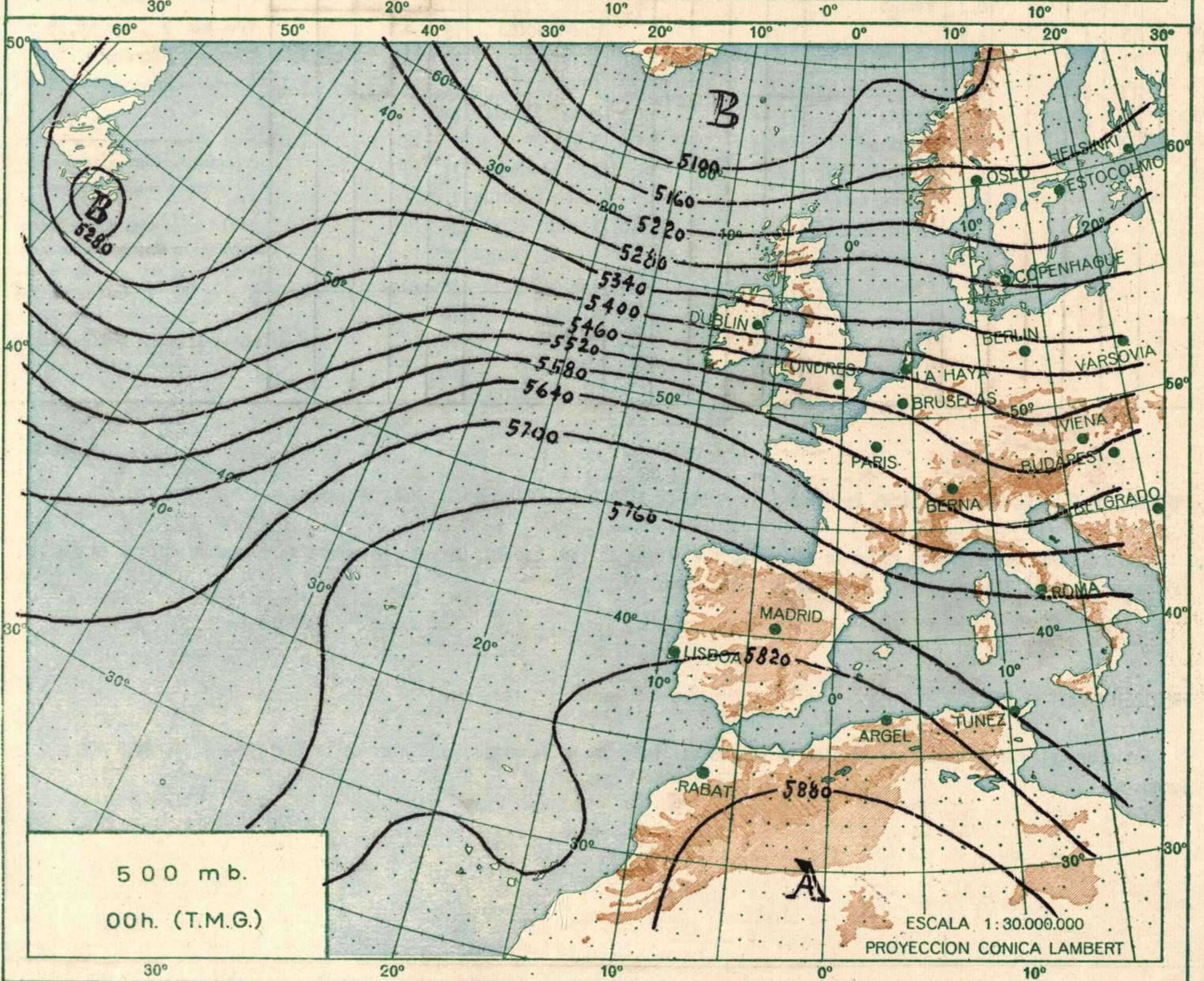
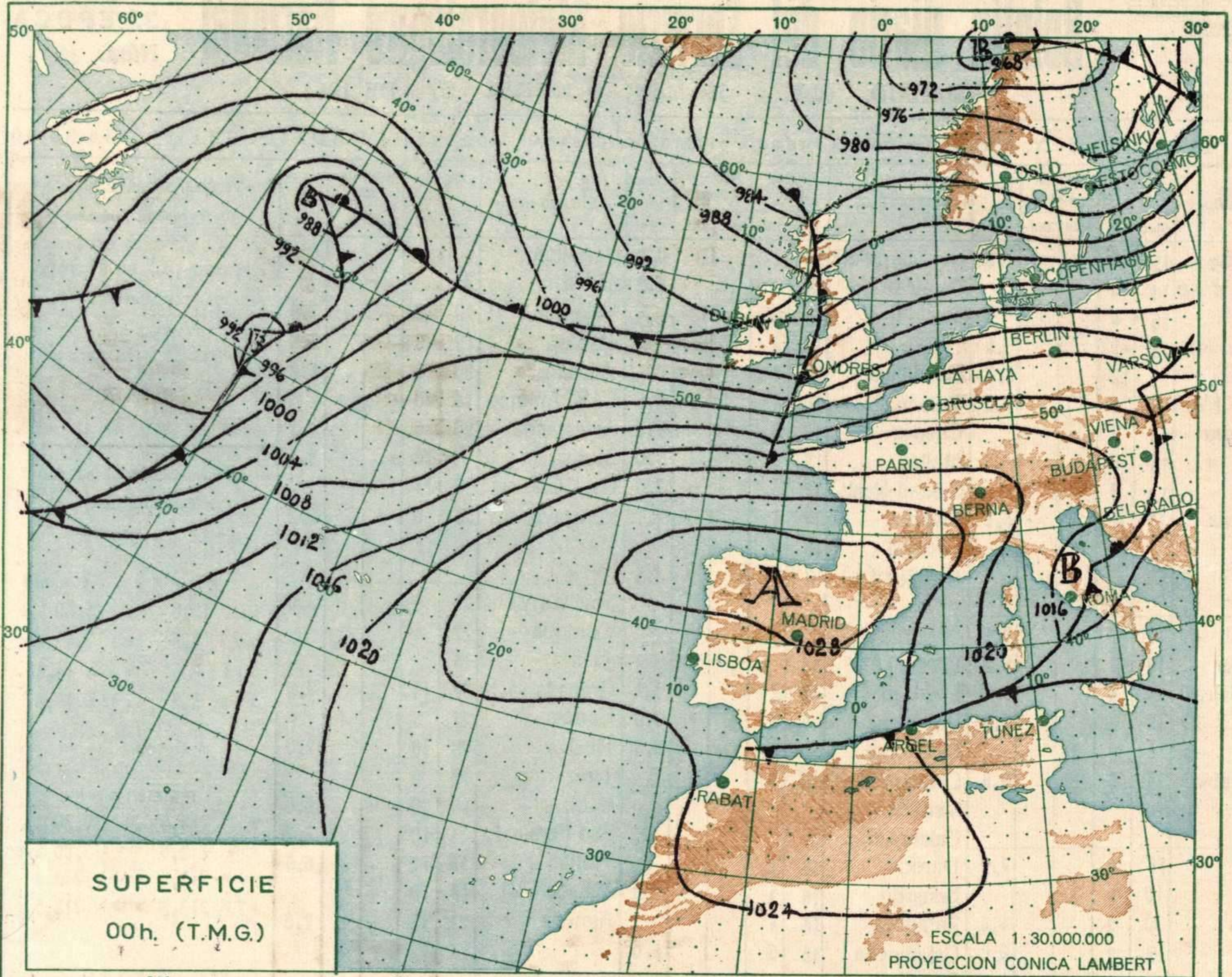
ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)	
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.
La Coruña	15	8			7.3	Navacerrada(*)	12	2			0.2	Castellón							MAXIMA: 23° en Almería y Huelva. MINIMA: 3° bajo cero en Soria.
Monteventoso	13	10				Barajas	18	3			6.0	Játiva	21						
Vares	16	8				Madrid	16	6			6.3	Valencia	20	10			7.3		
Otero del Rey	15	-1			6.5	Getafe	17	3				Rabasa	19	9			8.4		
Finisterre		12			7.8	Guadalajara	17	3				Alicante	20	10			8.3		
Santiago (A.)	15	0			7.8	Toledo	16	4			6.5	C. S. Antonio	18	16	ip				
Pontevedra		4				Cuenca	19	0			7.1	Alcantarilla	20	6			7.1		
Vigo	16	5				Molina	19	0			7.0	Murcia		10			9.1		
Orense	13	3				Ciudad Real	17	3			7.0	Cast. Galeras	19	11					
Ponferrada	14	1			6.5	Albacete	17	1			7.1	San Javier	23	5			8.2		
						Cáceres	18	8											OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
						Badajoz (A.)	19	7			2.5								
Gijón	17	7			7.4							Sevilla (A.)	22	6			3.0	TEMPERATURAS Máx. 15,8 a 15,00 h. Mín. 5,6 a 7,45 h. a 1 h. 7,5 a 13 h. 14,6 a 7 h. 5,8 a 18 h. 11,8	
Santander	18	8			5.2	Vitoria (A.)	15					Córdoba	22	5					
Punta Galea	18	6				Logroño	16	2			1.1	Jaén	18						
Sondica	18	3			3.3	Pamplona	15	3			3.0	Granada (A.)	22	4			7.5		
Igueldo	16	8	1			Monflorite	14	4			8.3	Cartuja	22	5					
Fuenterrabía	18	6	ip		0.8	Candanchú (*)	10	1				Huelva	23	10			7.0		
						Veruela						Jerez	19	9					
						Calatayud						Cádiz	19	10			8.0		
León	15	0			7.5	Daroca	16	2				San Fernando	21	10			7.7		
Zamora	13	1				Sanjurjo	16	4			7.9	Tarifa	19	12			6.5		
Palencia	10	2			4.4	Zaragoza	16	4				Málaga (A.)	19	10					
Villafria	15	-2			0.0	Calamocha	15	-3			8.0	Almería	23	12			7.6		
Burgos	15	-1			0.2	Teruel													PRESIONES Máx. 714,6 mm. a 10,30 h. Mín. 712,0 mm. a 18,00 ayer a 1 h. 713,6 a 13 h. 713,9 a 7 h. 713,3 a 18 h. 713,5
Villanubla	15	-1			3.9							P. Mallorca	16	8					
Valladolid	11	1			3.1							Mahón	20	13			9.0		
Soria	17	-3			4.1	Lérida	15	4			5.3	Ibiza	18	14			8.3		
Salamanca	14	X			3.1	Gerona	18	5				S.ª C. Palma	18						
Avila	15	-1			1.0	Cabo Bagur	19	12				Izaña (*)		12			7.0		
Segovia	15	1			1.1	Montseny (*)						Los Rodeos	21	13					
						La Molina (*)		-3			6.5	S.ª C. Tenerife	21	17					
						Barcelona	16	11				Gando	24	16					
						Prat	17	8			5.8	Fuerteventura	21	15					
						Reus	18					Lanzarote	26	16					
						Tortosa	22	10			5.8	Ceuta	16						
						Tarragona	18	9				Melilla	20	12			7.0		
												Ifni	22	12					
												V. Cisneros	30						

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

En las últimas veinticuatro horas la nubosidad fué escasa en toda España. Durante la mañana se formaron nieblas en los valles de la vertiente occidental y puntos del alto Ebro.

PREDICCIÓN PARA EL DIA 17.

Continuará el buen tiempo, con nieblas en puntos del interior de la mitad occidental de la Península y costas Norte y Suroeste.



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

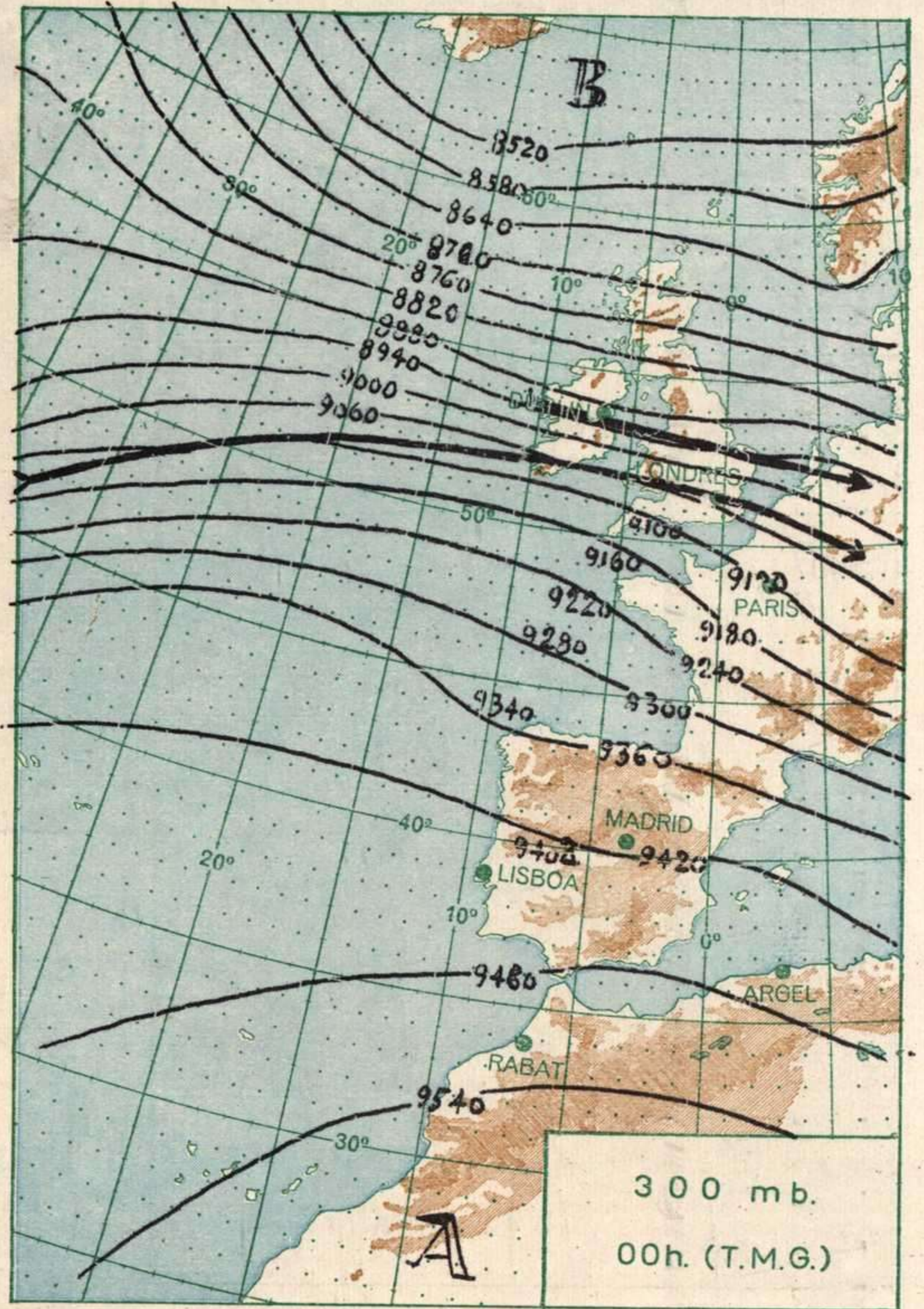
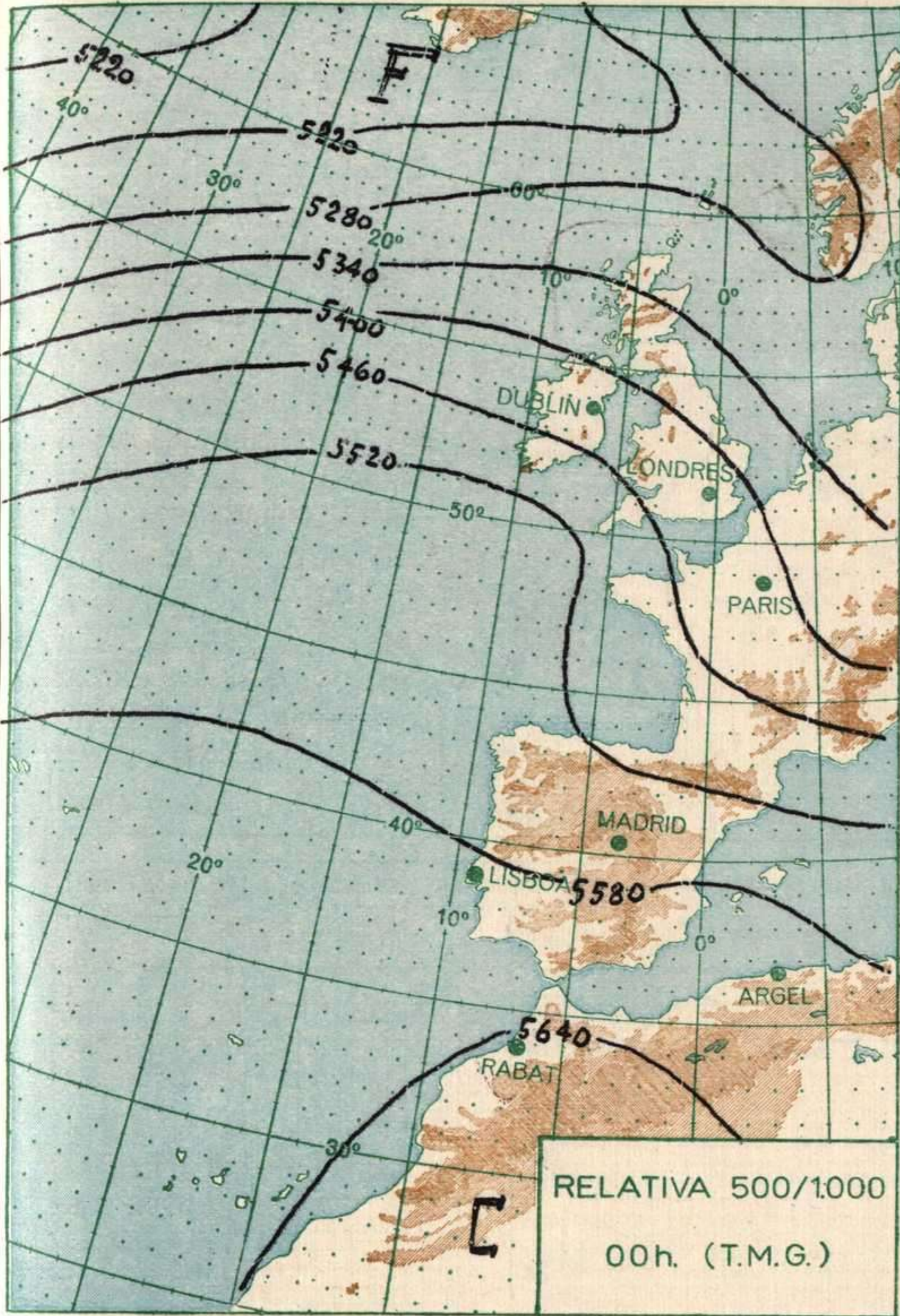
La Coruña - 08 001		Zaragoza - 08 159		Madrid/Barajas - 08 221		Palma/Son Bonet - 08 302		Sta. C. Tenerife - 60 020	
Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)	
Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones 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	236 10 5 21 02	1000	232	1000	241	1000	222 14 10 05 06	1000	189 18 13 09 08
850	1578 7 -6 30 09	850	1568 4 -10 30 23	850	1581 6 4	850	1577 7 -0 32 23	850	1x55 12 09 12
700	3160 1 -6 32 07	700	3147 3 -18 31 23	700	3165 1 -10	700	3163 3 30 27	700	3166 5 1 11
500	5780 -17 -25 30 18	500	5780 -15 -34 28 26	500	5790 -17 25 11	500	5800 -15 31 35	500	5820 -11 34 10
400	7450 -28 -38 26 28	400	7420 -29 -45 29 29	400	7420 -31 28 09	400	7440 -29 28 41	400	7490 -23 36 15
300	9400 -45 28 33	300	9410 -46 -59 29 25	300	9400 -46 29 10	300	9430 -44 29 70	300	9540 -39
250	10580 -57 30 28	250	10590 -53 -64	250	10600 -55 27 30	250	10630 -53	250	10760 -49
200	11970 -64 30 29	200	11990 -63 -72 28 42	200	11990 -63 27 45	200	12004 -61	200	12190 -59
150	13720 -65 31 38	150	13760 -63 -73 29 43	150	13740 -66	150	13800 -68	150	x
100		100	16420 -64 29 25	100	16190 -68	100	16240 -67	100	16410 -66
70		70		70	18340 -66	70	18400 -66	70	18590 -64
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
1022	11 8 225 -53	994	10 4 524 -12 -31	954	7 5 219 -61	1021	14 9 226 -58	1018	20 15
869	7 -12 135 -66	964	9 6 466 -19 -38	913	8 6 179 -66	999	15 10 146 -69	799	12
839	8 -4	898	6 0 347 -38 -52	840	6 3 89 -68	955	11 8	606	-3
724	3 -4	861	4 -9 214 -63 -73	814	8 2 70 -66	928	12 7	540	-6
639	-4 -14	839	4 -16 209 -61 -72	649	-1 -16	845	6 -1	350	-50
483	-19 -26	790	4 -16 191 -64 -74	581	-8	818	7 -2	215	-57
365	-34 -43	768	6 -16 166 -65 -75	554	-10	731	5 -14	145	-68
324	-40 -43	702	4 -18 144 -64 -74	358	-37	535	-11		
		647	-2 -21 123 -66			355	-35		
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	241 11 7 00 00	1000	246	1000	232	1000	246 19 12 21 06	1000	
850	1591 10 -8 23 03	850	1600 10 -7 32 12	850	1589 9 07 05	850	1612 7 6 32 21	850	
700	3179 2 -12 23 16	700	3212 2 -13 34 12	700	3180 2 28 06	700	3213 5 32 27	700	
500	5800 -17 -25 28 12	500	5820 -17 -29 31 21	500	5810 -17 30 10	500	5850 -17 30 29	500	
400	7740 -30 -37 31 22	400	7470 -28 -41 29 26	400	7440 -29 29 10	400	7480 -30 29 33	400	
300	9430 -44 29 21	300	9460 -45 -55 29 25	300	9430 -44 32 05	300	9460 -46 30 25	300	
250	10640 -51 35 19	250	10660 -54 -63 30 26	250	10060 -53 34 07	250	10640 -56 29 19	250	
200	12060 -56 35 25	200	12060 -60 -69 33 25	200	12050 -59 36 15	200	12030 -62 33 39	200	
150	13870 -61 35 23	150	13850 -62 -72 36 41	150	13830 -63	150	13810 -62 30 25	150	
100	16340 -68 34 37	100	16330 -67 34 27	100		100	16320 -62	100	
70		70		70		70	18530 -62	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
1022	12 7 235 -54	996	13 2 502 -17 -29	954	13 5	1023	20 13		
994	12 8 96 -69	950	9 411 -26 -40	912	10 -3	847	7 6		
950	10 -2 80 -67	928	10 2 266 -52 -62	855	9 -14	822	11 -4		
920	11 -11	890	12 -12 180 -62 -71	822	10	766	10		
860	10 -8	884	12 -8 163 -50 -70	607	-5	712	5		
795	7 -6	806	8 -7 132 -65 -75	400	-29	677	4		
729	5 -10	755	7 -9 124 -66	238	-56	233	-59		
500	-17 -25	614	-6 -20 144 -64	144	-64	200	-62		
300	-40 -47	556	-9 -24	80	-64	64	-62		

VIENTO EN ALTITUD	Estación	ALBACE	BADAJ	ALMERT	LOGROÑ	MALAGA	LEON	SEVILL	SANTAN	ALBACE	ALMERT	LOGROÑ	GANDO S.	JAVIE	VALLAD	MAHON	SEVILLA
	Indicativo	280	330	488	084	482	055	391	023	280	488	084	030	433	140	314	391
	Día/hora	16/00	16/00	16/00	16/00	16/06	16/12	16/12	16/12	16/12	16/12	16/12	16/12	16/12	16/18	16/18	16/18
	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	00 00	NW 02	N 03	00 00	W 02	00 00	NE 10	00 00	S 10	E 10	NW 10	00 00	NE 10	E 10	NW 10	00 00	
1.000	34 08	06 09	07 16	30 08	23 08	14 01	17 19	32 12	16 08	06 19	28 09	13 08	07 21	00 00	33 14	11 10	
1.500	32 06	01 04	07 11	29 07	22 10	23 06	22 19	29 14	11 06	09 04	32 11	13 08	10 13	08 04	01 16	17 10	
2.000	30 10	06 03	09 09	31 13	23 10	32 02	21 12	28 14	29 04	28 22	31 08	15 08	30 08	10 24	36 21	16 08	
3.000	27 10	06 07	25 09	33 38	25 10	20 04	25 12	28 20	28 03	23 02	29 16	18 03	31 10	22 04	34 18	26 10	
4.000		28 05	32 04	29 34	25 13	22 08	25 10	28 26	30 06	28 07	31 16	23 04	29 21		34 22	25 06	
5.500		26 10	26 15			32 08				31 09	31 26	33 13	30 22			20 05	
7.000			25 23			26 37				31 09		31 13	28 26				
9.000						30 18				27 09							
10.000						30 25				26 18							
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 _h C _h C _M C _H	T _h T _h app	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _h T _h app	7RRR _h T _h	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _h T _h app	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _h T _h app	7RRR _h T _h	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _M C _H	T _h T _h app	7RRR _h T _h												
001	31802	58021	29409	00902	06105	21801	58021	28308	00902	04603	70008	00000	58050	29614	00900	08001	00000	61001	28613	00900	10400	70015	00000	61001	28613	00900	10400	70015												
008						00000	94400	30700	00900	51800	70051	02202	97004	29907	00900	03101	30000	97020	28811	00902	09400	70014																		
042	20000	65021	31005	00901	04004	30804	65021	30203	00901	09400	70000	13602	80020	30013	00901	04100	00000	80020	29510	00900	08303	70015																		
045	40000	67021	28608	00901	06104	21807	70021	28406	00906	04605	70005	01802	98000	29212	00900	07213	32704	78020	28309	00900	04301	70016																		
053						01101	98000	37410	00900	00307	70001	02701	96100	32107	00900	03808	00000	98000	30009	00900	06304	70014																		
014	02206	95000	29909	00900	06104	02209	96000	28907	00900	04705	70007	10000	96030	29815	00901	04802	23402	96020	29613	00901	10301	70017																		
023	22306	96051	29811	00901	08102	01804	94101	29608	00900	06400	70008	00000	96100	30217	00900	09102	20000	96100	29613	00901	08302	70018																		
025						21102	57051	28904	10931	03703	70003	01604	50040	28916	00900	08805	20000	50040	29012	26400	08205	70018																		
027	72201	70032	30210	755xx	07104	21601	73021	29208	25600	05708	70108	00801	78000	16913	00900	07400	33401	75021	29612	0095x	04303	70016																		
029						01304	65000	28207	00900	07400	79306	00000	58050	29416	00900	09805	00000	60050	29309	00900	07302	70018																		
055	00000	60001	57302	00900	01109	00000	60000	56901	00900	00400	70050	01802	80000	60312	00900	04005	30000	60050	59009	00901	02304	70015																		
130						43601	60022	50301	20952	00203	70001	60902	30423	51704	66500	03801	10000	62020	51011	00902	053xx	7xxxx																		
075						00000	98020	57051	00900	51400	70052	00000	94100	60710	00900	06203	10404	98020	00210	00901	07302	70015																		
141	00000	97020	29604	00900	04025	90000	91474	29802	9xxxx	01400	70001	90000	92434	30604	9xxxx	04000	03602	96020	28309	00900	04301	70011																		
148						10000	98020	36952	00909	52504	70053	00000	98000	60311	00900	06803	00000	98000	59711	00900	04305	70017																		
202						90000	00431	54301	9xxxx	00203	7xxxx	70000	20848	57107	76100	04201	21004	70030	56508	20901	05207	70014																		
210						90000	94454	57151	9xxxx	51603	70051	00000	98004	59609	00900	07804	00000	99000	59911	00900	07305	70015																		
213						00902	98000	56402	00900	51400	70001	10000	98000	57610	10440	06400	10000	98000	17612	00901	12603	70015																		
215						00000	97000	59008	00900	72500	70002	01401	98000	60512	00900	54005	01403	97000	62408	00900	56303	70012																		
221	10000	56051	29304	00905	04213	00000	60000	29003	00900	02400	70003	00000	70001	28913	00900	06301	00000	65000	27810	00900	02304	70018																		
272						10000	93444	29604	00903	03400	70004	00000	96054	30510	00900	06103	00000	97020	28714	00900	06301	70016																		
231						10000	98020	57801	10940	01400	70000	01802	98000	61915	00900	xx004	00000	98000	00111	00900	09304	70019																		
232						90000	90454	36600	9xxxx	50500	70050	81802	98000	99111	00900	04808	00000	98000	58208	00900	00207	70019																		
348	409xx	95011	30008	24702	05203	209xx	94011	31005	24700	04400	70003	505xx	96024	29413	24702	08203	309xx	97021	28314	19702	09400	70017																		
280	20000	60012	28904	20910	01404	10708	60012	00901	13600	01403	70001	21706	65012	26215	15510	06404	11806	60021	27710	15500	07402	70017																		
261	10405	97020	26710	00901	07105	00405	97000	26309	00900	07601	70008	10405	98020	27714	00901	09105	11806	60021	27710	15500	07402	70017																		
330	52702	60022	27311	20931	10204	90000	01454	27507	9xxxx	07703	70007	50302	96284	28012	12710	xxxxx	00000	98000	26616	00900	08303	70018																		
080												00000	15104	30406	00900	06000	20000	65030	29209	00901	05205	70015																		
084	00000	60000	31905	00902	03208	02908	70000	31304	00900	02701	70002	02908	81000	29912	00900	06809	03102	60000	25212	00900	04204	70017																		
086						90000	13434	32204	9xxxx	02400	70003	00000	93414	31108	00900	02705	00000	97020	29412	00900	05704	70015																		
094						10704	76020	28404	15500	02303	70004	02004	80000	28212	00900	07805	00000	80000	28010	00900	09304	70014																		
160	02712	70000	29008	00900	06013	12702	70030	29304	00901	04500	70004	03108	80000	28914	00900	08707	12706	80030	27811	00901	07303	70016																		
233						01704	91461	44752	00900	52601	80053	00000	97054	47607	00900	05008	00000	98000	47008	00900	00504	70015																		
171						23602	97051	27504	10941	03306	70004	30000	97021	28112	10941	06811	00000	97050	27012	00900	07710	70015																		
183						80901	30004	25409	5364x	07243	70005	32206	65011	26916	22640	09200	32003	65022	26316	12640	00717	70018																		
180						23204	96021	27112	18640	06211	70011	10000	97051	27316	00901	09811	02204	97050	26415	00900	08103	70016																		
181	23612	60021	26410	00901	07316	03310	60000	27508	00900	03208	70008	13404	60041	27516	00901	09701	00000	60000	27213	00900	08400	70017																		
175												10804	75021	27317	00904	07003	10000	70021	26213	00904	11208	70018																		
238						12704	98000	26710	10941	05209	70000	10903	98000	27320	00901	08804	02501	97000	26314	00900	12305	70022																		
286												21805	98021	29219	1153x	11805																								
285						00000	96031	18110	20936	07209	70010						00000	97000	27314	00900	12303	70020																		
358						40302	97031	27009	16512	07307	70009	61108	98031	22719	48504	14803	30901	97021	27715	14571	14307	70019																		
429						40000	65011	27506	00902	04102	70006	50402	60051	28319	37602	12704	30000	58051	27516	24502	14504	70020																		
433						33606	62021	27414	24501	10207	70005	70506	62022	28919	44506	14004	30704	58051	28617	16404	15304	70023																		
391	90000	08452	26610	9xxxx	10203	30000	58284	25709	30902	09706	70006	40504	65021	27419	00901	11001	20000	70021	26419	00901	11503	70022																		
410	30000	60011	25005	00902	05205	00000	60000	24605	00900	05701	70005	40408	65022	26317	00952	09405	10000	75011	24426	00901	11400	70022																		
420						20000	97021	23805	00904	03103	70004	30000	97021	23019	00905	05000	11808	97011	23512	00905	11305	70022																		
383						03204	96000	24910	00900	11400	70010	41406	97014	25117	30939	11801	21804	96011	24919	20930	14801	70023																		
451						90000	00454	xxx10	9xxxx	09303	70009	40000	08434	xxx19	10965	13805	30000	60001	xxx16	20961	14303	70019																		



ALTITUDES

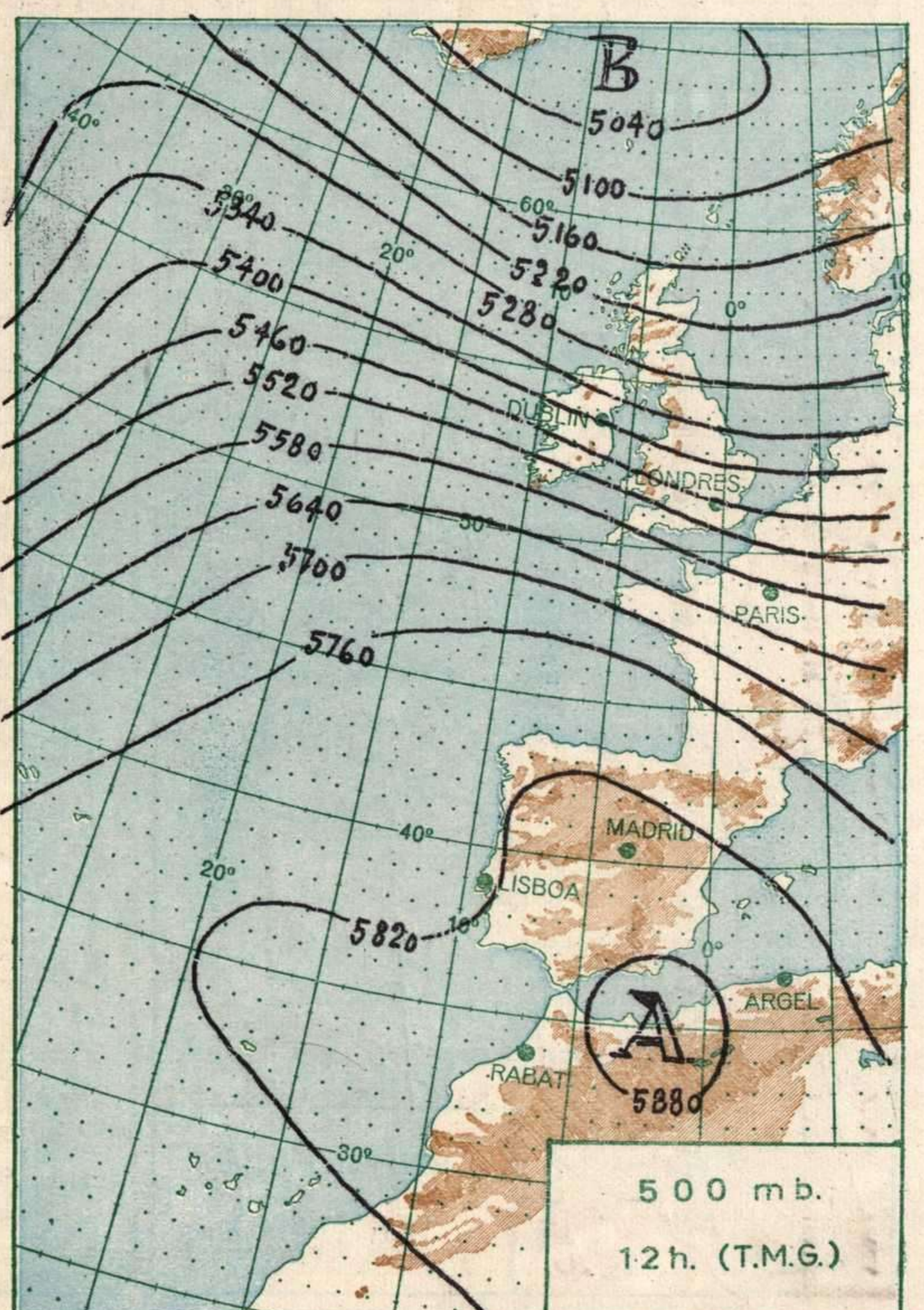
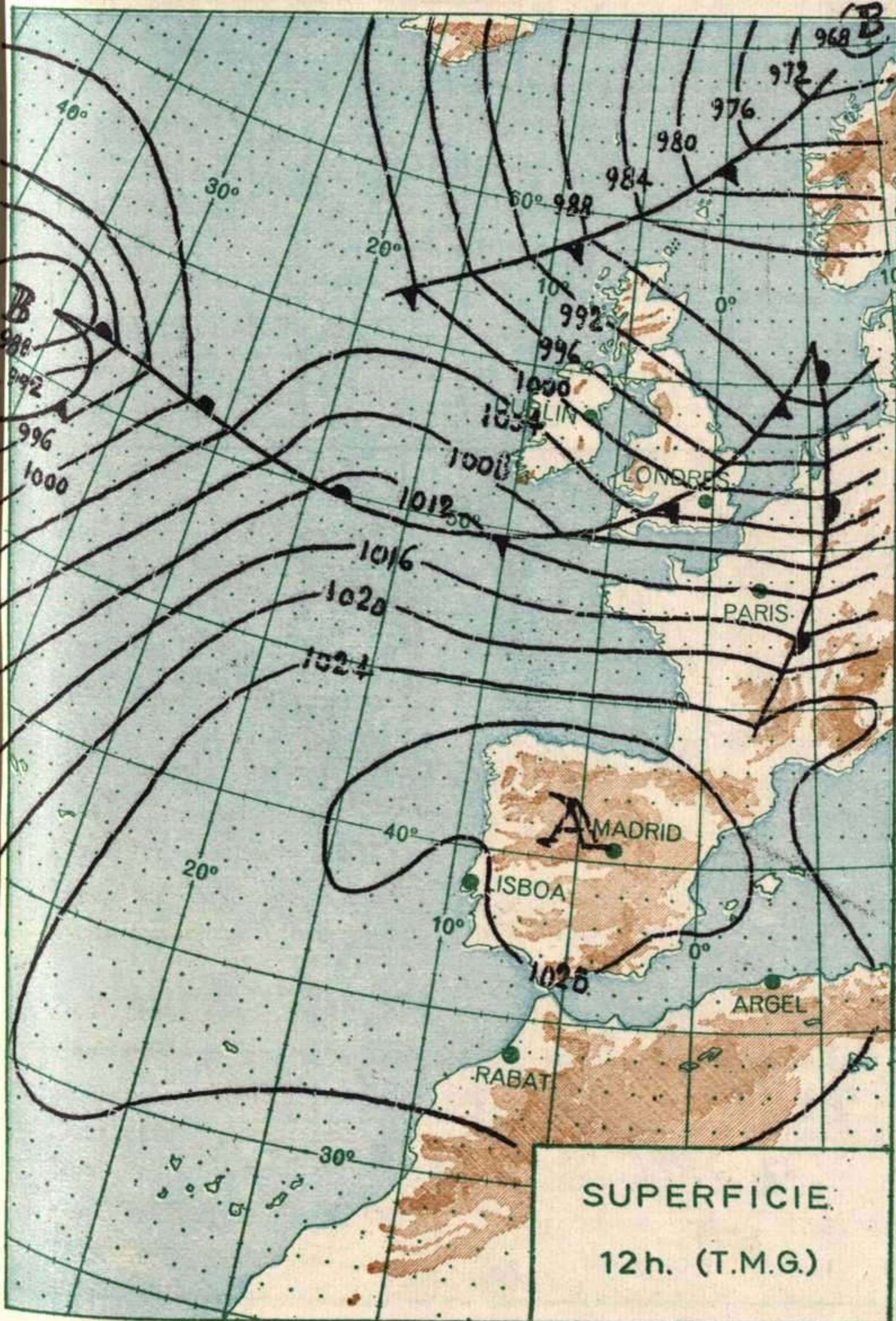
>2000
2000

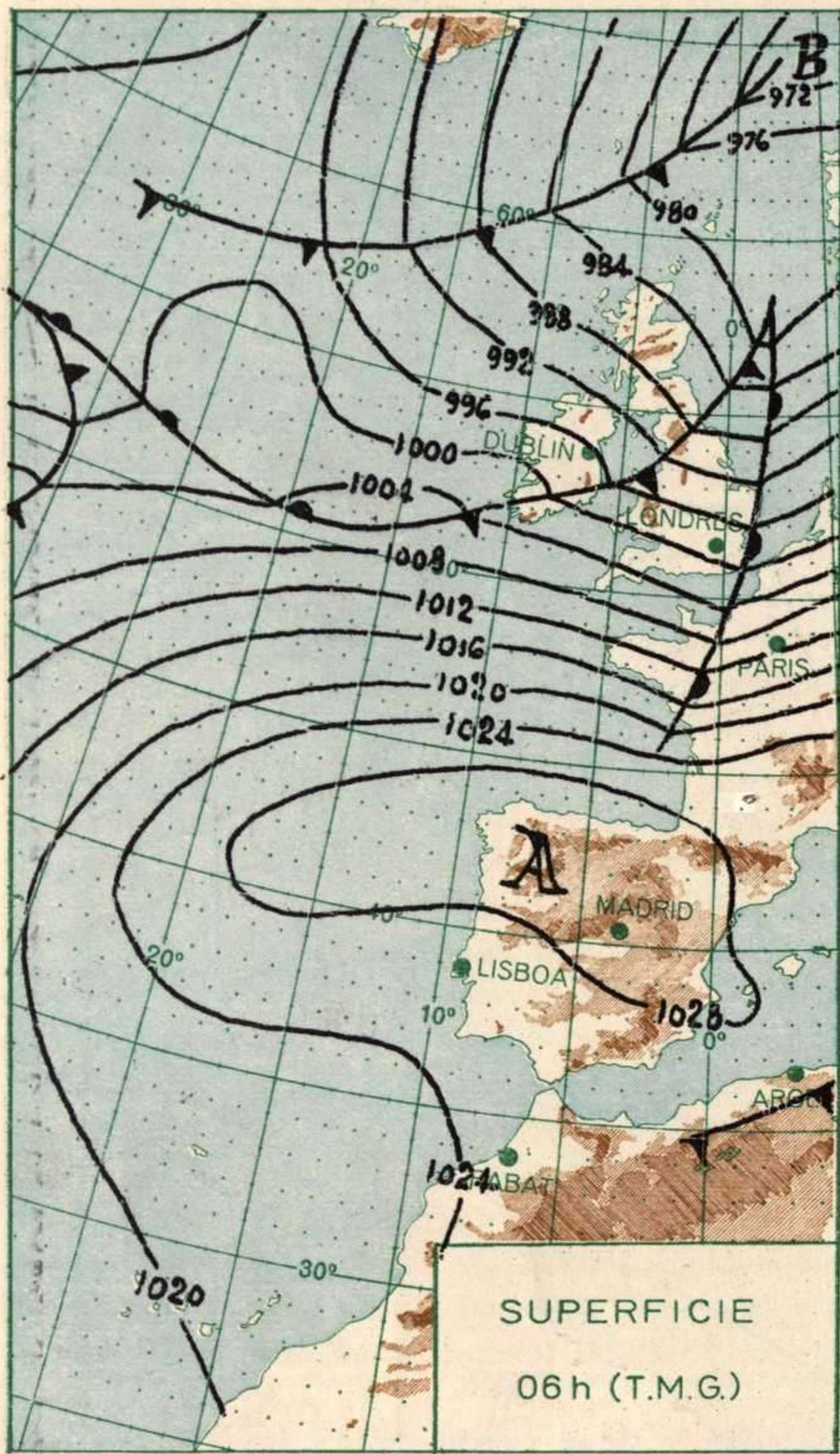
2000
1000

1000
500

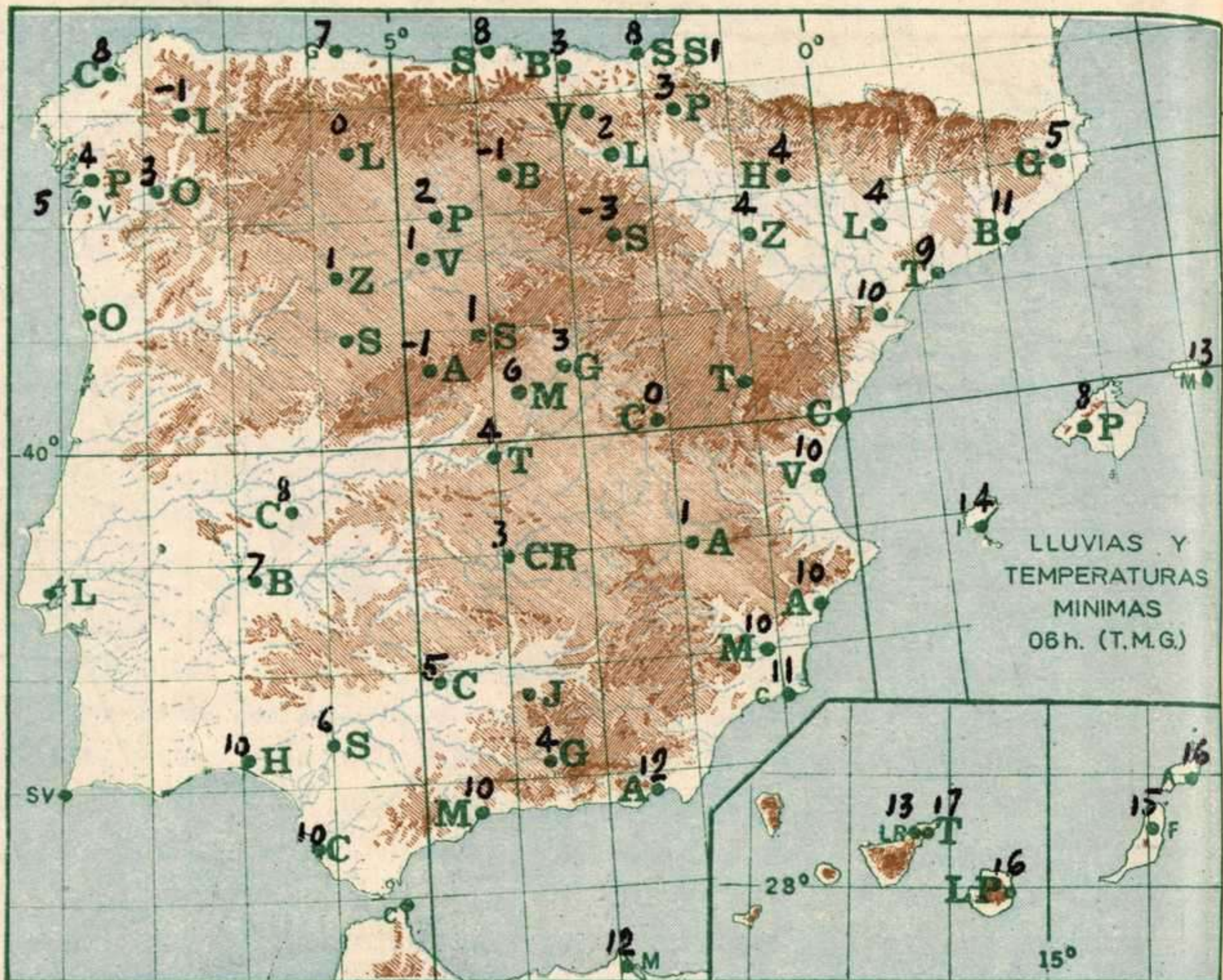
500
0

Mts.





ALTITUDES
mts. >2000 2000 1000 500 500 0



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

