



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XV

2.ª EPOCA

Num. 324

MADRID, DOMINGO 20 DE NOVIEMBRE DE 1966

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	12	5		ip	4.3	Navacerrada*	10	-9	1		0.5	Castellón	15	5			8.8	MAXIMA: 19º en Huelva.  MINIMA: 5º bajo cero en Albacete.
Monteventoso	11	7	1	ip		Bárajas	8	0			6.7	Játiva					8.0	
Vares	13	6	2			Madrid	9	-1			7.6	Valencia	14	5			9.7	
Otero del Rey	9	0	ip		1.4	Getafe	8	0			9.0	Rabasa	17				8.0	
Finisterre	12	5				Guadalajara	11	0			8.6	Alicante	16	2			9.4	
Santiago (A.)	10	-1			6.0	Toledo	8	-3			6.1	C. S. Antonio	13	7			8.0	
Pontevedra	10	1				Cuenca	6	-4			4.0	Alcantarilla	13	9			9.4	
Vigo	6	2				Molina	9	-5			7.8	Murcia	17	3			8.7	
Orense	7	0			5.5	Ciudad Real	15	4			8.5	Cast. Galeras						
Ponferrada						Albacete	14	-2				San Javier						
						Cáceres												OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
						Badajoz (A.)												
Gijón	12	6	2		0.0	Vitoria (A.)	8	2	4	ip		Sevilla (A.)	16	1			9.5	
Santander	11	6	7	6	1.0	Logroño	10	3	ip			Córdoba	15	0			9.0	
Punta Galea	11		X	7		Pamplona	7	1	2	1	2.1	Jaén	12	-2			8.6	
Sondica	10	5	19	5	0.1	Monflorite	9	0			8.6	Granada (A.)	12	-1			8.5	
Igueldo	8	3	12	9		Candanchú (*	X	X	3	4		Cartuja	19	6			8.5	
Fuenterrabía	X	5	5	X	0.8	Veruela						Huelva	16	2			9.3	
						Calatayud	8	1			4.3	Jerez	16	6			9.1	
León	9	-4			7.9	Daroca	11	9				Cádiz	17	6			9.0	
Zamora	9	-2			5.4	Sanjurjo	11	4				San Fernando	20	10			9.0	
Palencia	7	0			5.0	Zaragoza	5					Tarifa	17	9			9.4	
Villafra	6	-2	ip		4.3	Calamocha						Málaga (A.)	17	9				
Burgos	5	-1			5.4	Teruel						Almería	17	9				
Villanubla	7	-5	ip		7.6													PRESIONES Máx. 708,1 mm. a 10,45 hoy. Mín. 703,8 mm. a 8,00 ayer a 1 h. 705,3 a 13 h. 707,6 a 7 h. 707,0 a 18 h. 708,0
Valladolid	7	-1			5.2	Lérida	11	-2			8.8	P. Mallorca	13	3		ip		
Soria	7	-3			6.5	Gerona	14	-2			6.8	Mahón	13	5	6	15		
Salamanca	8	-2			5.0	Cabo Bagur	13	4			7.4	Ibiza	14	7	5	ip	6.6	
Avila	6	-2			2.3	Montseny (*	-1				8.9	S.ª C. Palma	16	14		X	1.8	
Segovia	2	-2				La Molina (*	12	5			8.0	Izaña (*	8	1			8.5	
						Barcelona	13					Los Rodeos	16	13			6.0	
						Prat	13					S.ª C. Tenerife	22	17			6.6	
						Reus	14	2				Gando	20	16			4.3	
						Tortosa	15	7				Fuerteventura		14			5.6	
						Tarragona	13	4				Lanzarote		14			4.0	
												Ceuta	15					
												Melilla	17	9			8.3	
												Ifni						
												V. Cisneros	24	17			10.0	

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

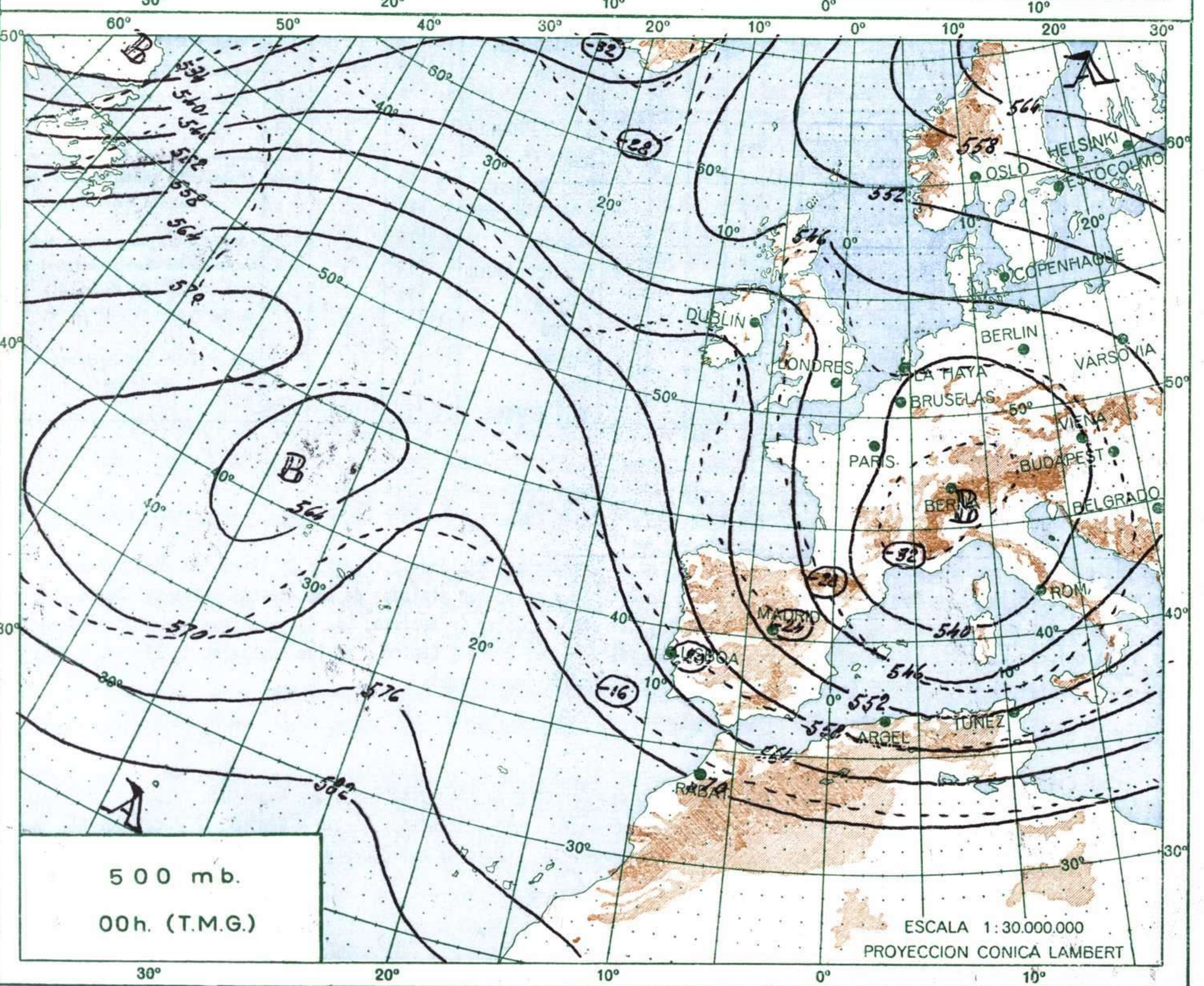
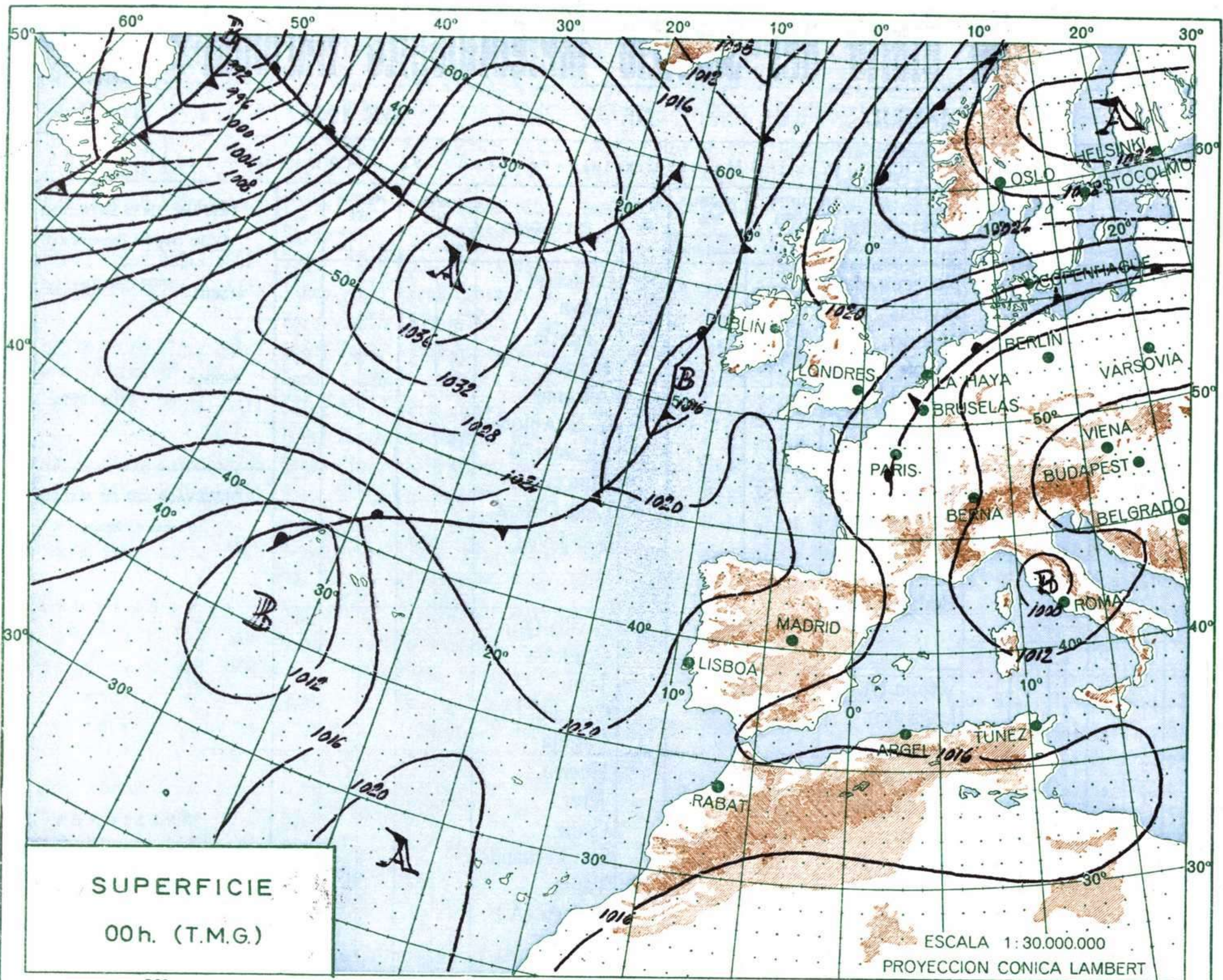
En las últimas 24 horas ha llovido con cierta intensidad en el Cantábrico, habiéndose recogido 24 litros de agua por metro cuadrado en Sondica (Bilbao), y muy débilmente en el norte de Galicia y en puntos aislados de las cuencas altas del Duero y Ebro. En Baleares las precipitaciones, del orden de 5 litros, tuvieron carácter tormentoso. Las temperaturas han sido algo inferiores a las del día de ayer. Se registraron heladas en las regiones del Duero y Centro y en las capitales de Lérida, Gerona y Granada. En Canarias el cielo estuvo cubierto con alguna precipitación inapreciable.

PREDICCIÓN PARA EL LUNES DIA 21.

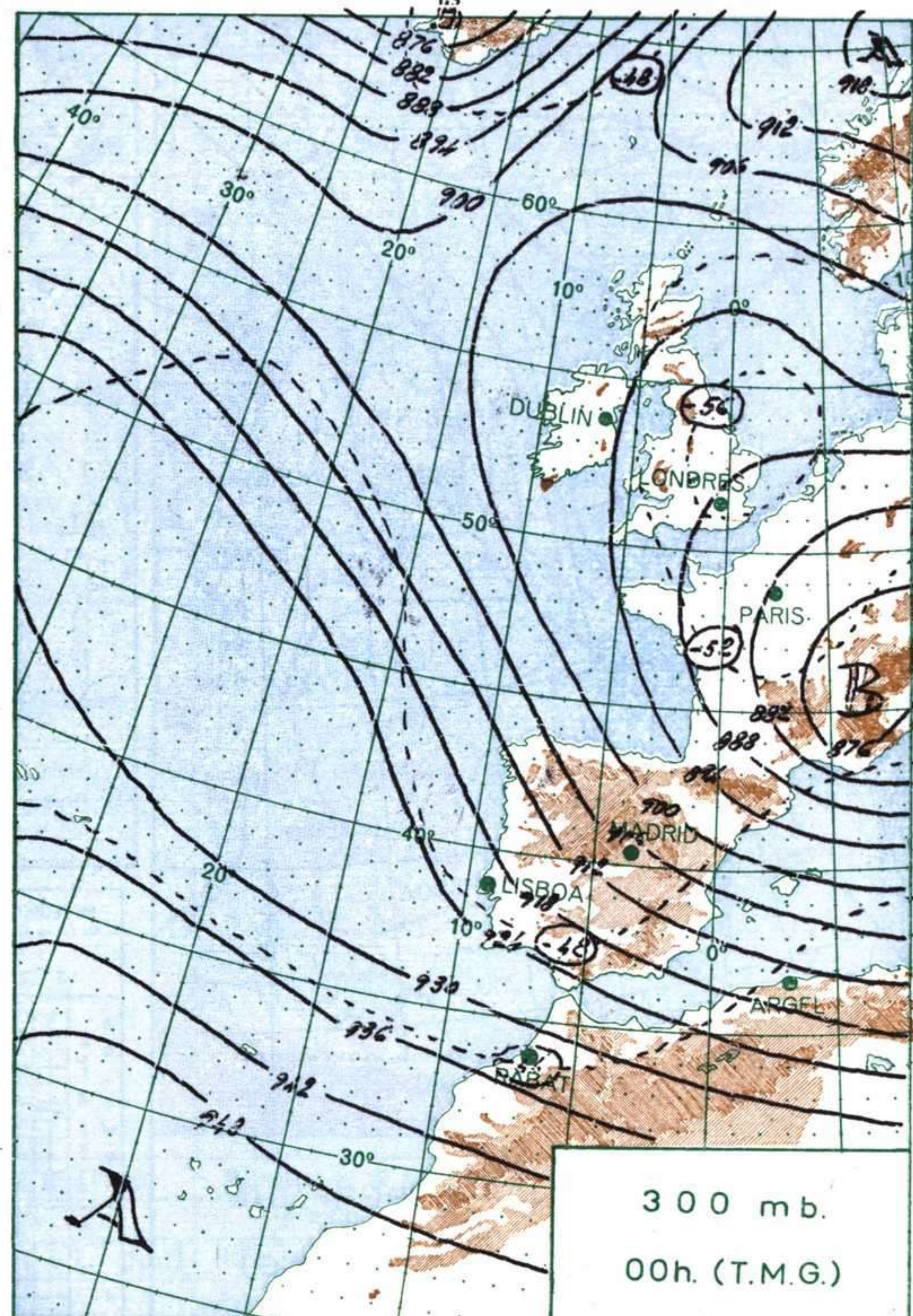
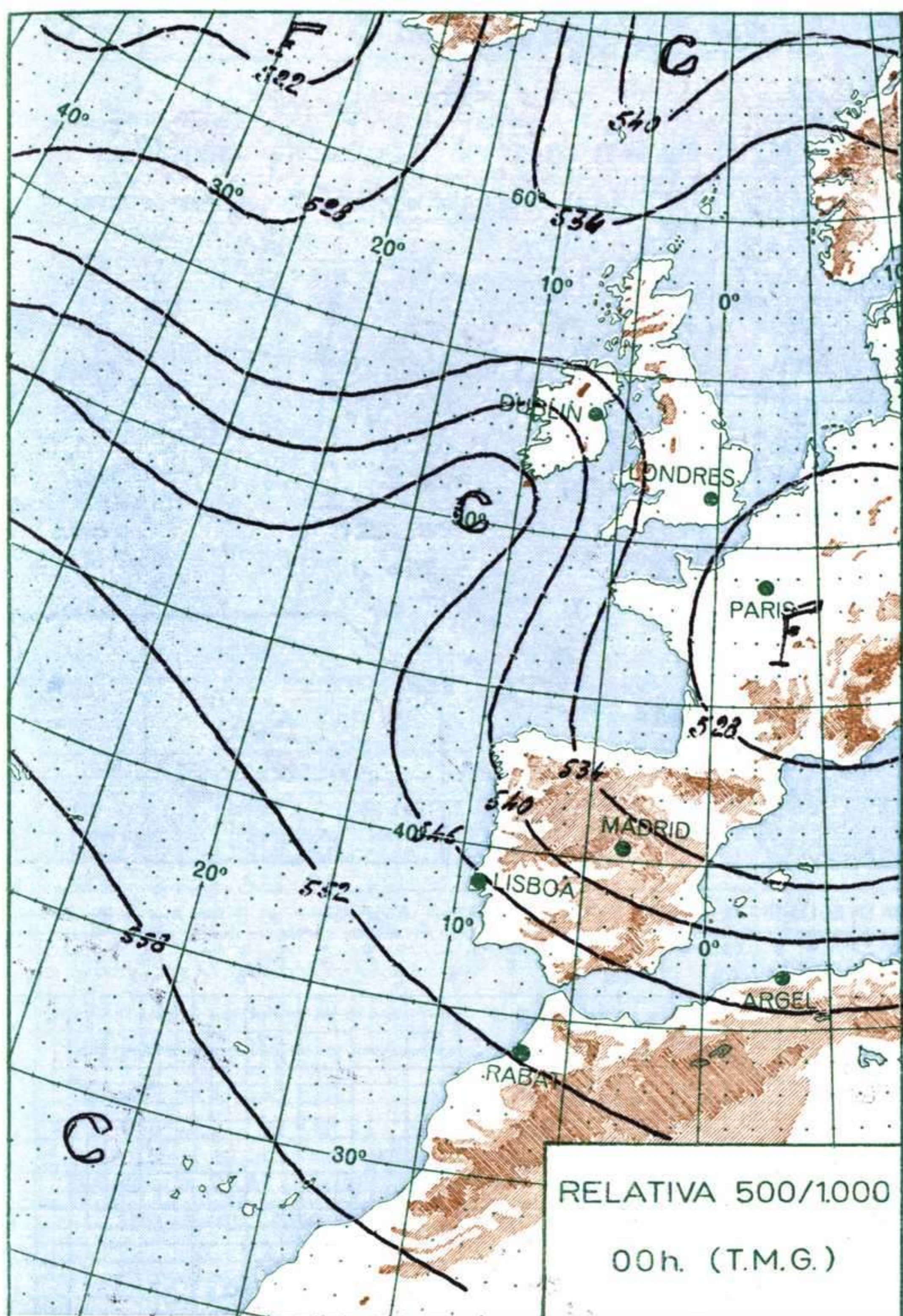
Cielo muy nuboso con algún chubasco aislado en la vertiente cantábrica y en las islas Canarias. Nubosidad escasa en el resto de la Península y Baleares. Temperaturas mínimas muy acusadas que darán lugar a heladas en Duero y Centro. Al final del día se prevé un empeoramiento del tiempo en el Cantábrico que se extenderá a las cabeceras del Duero y Ebro.

(\* 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.









ALTITUDES

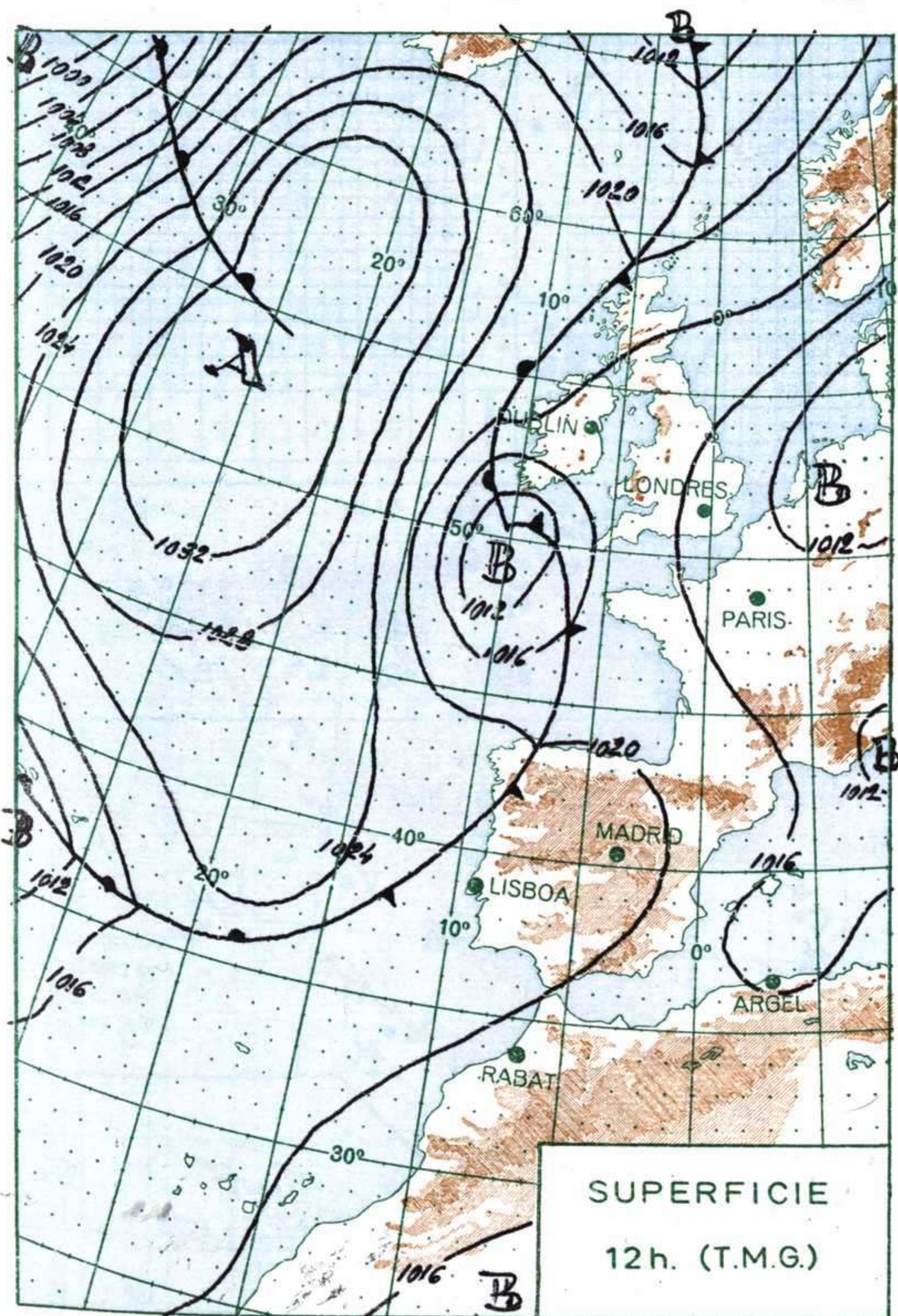
>2000  
2000

2000  
1000

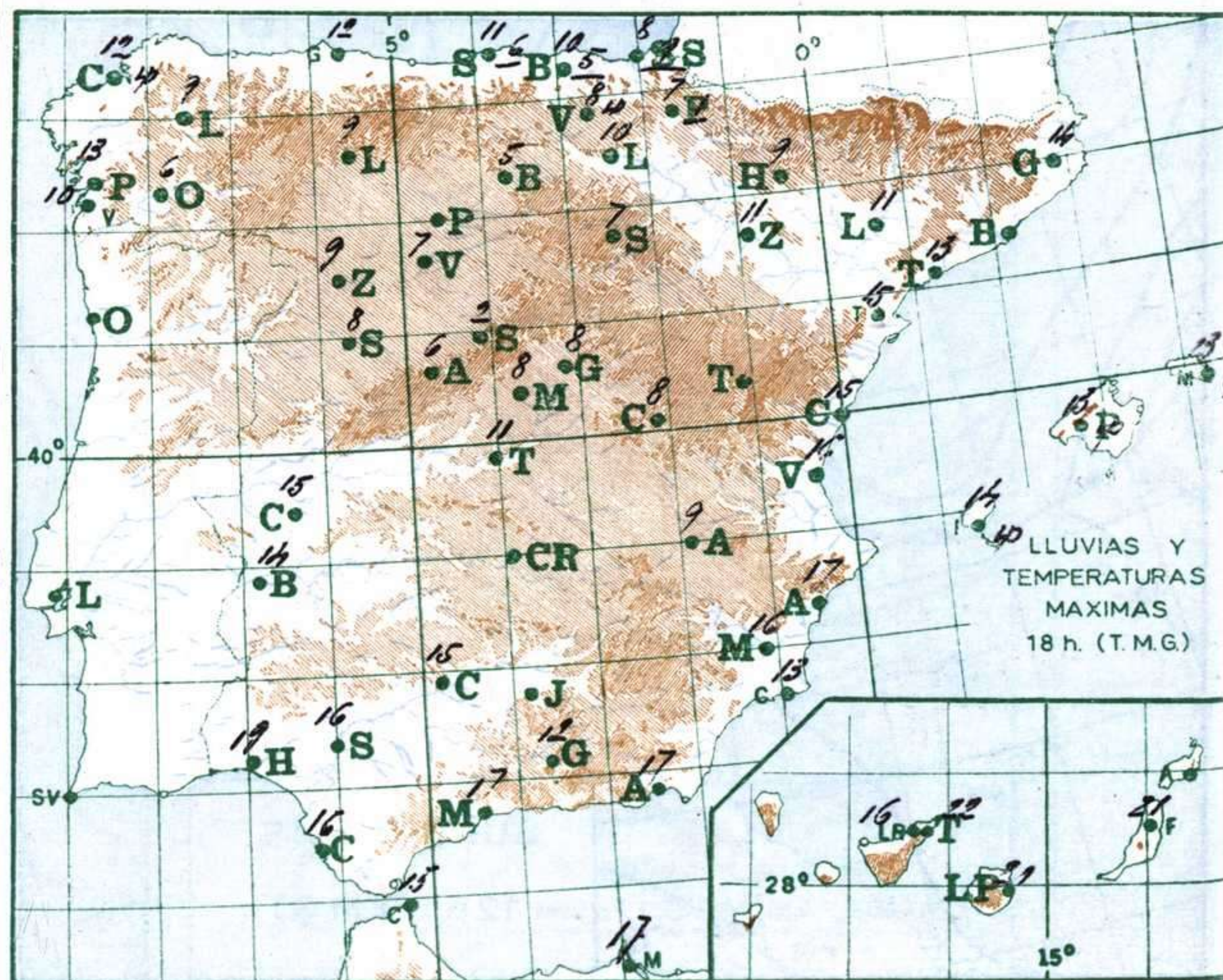
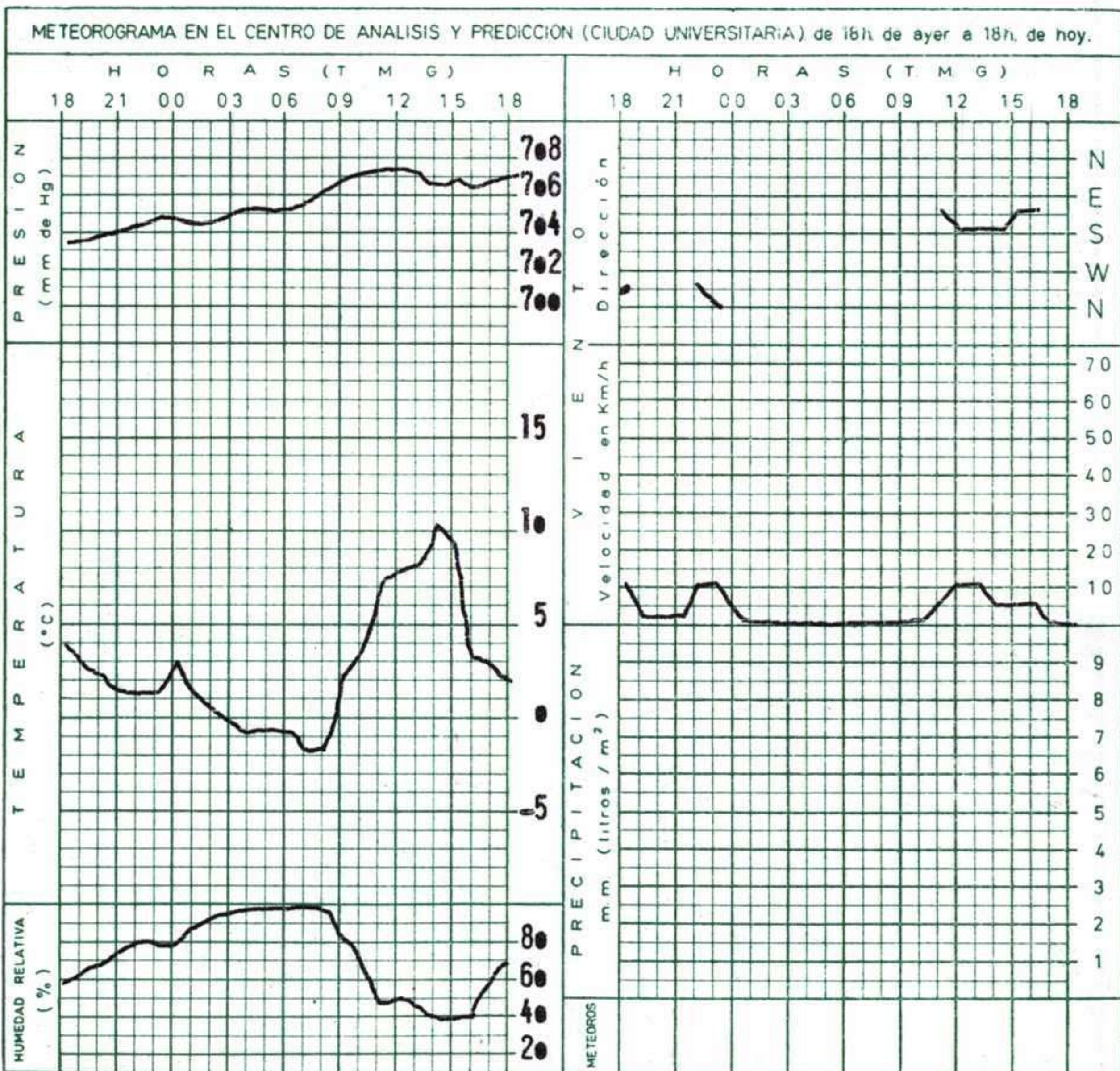
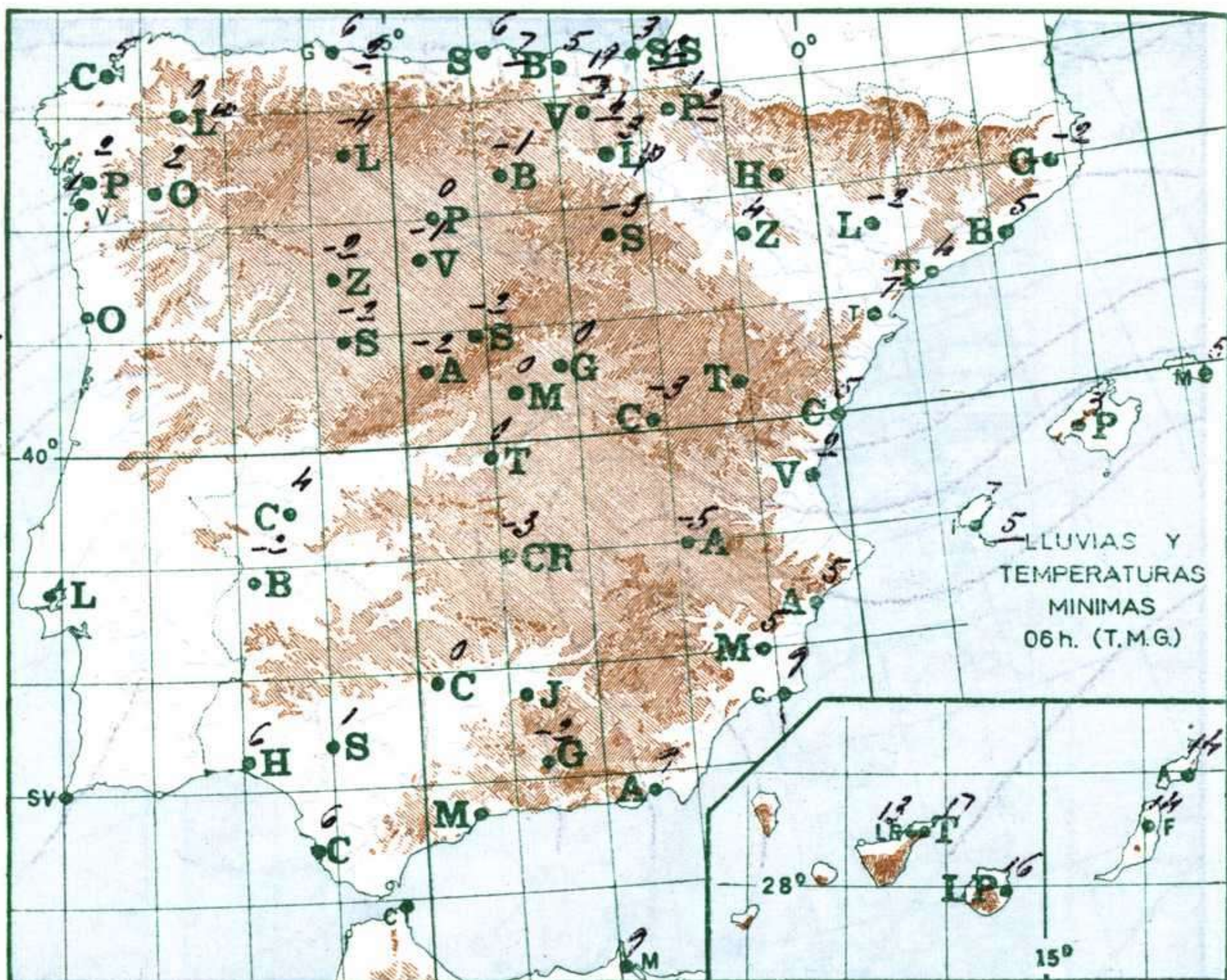
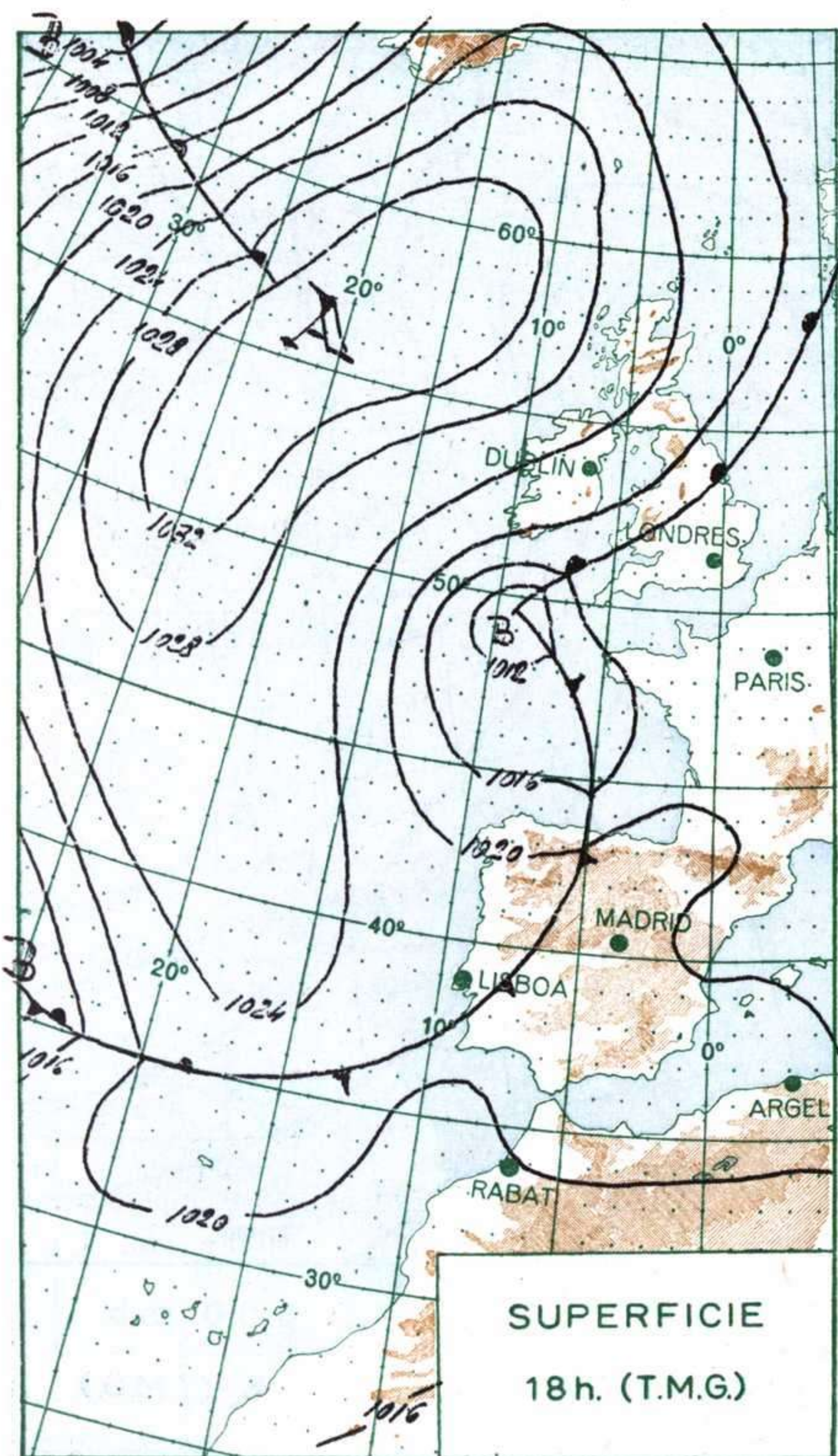
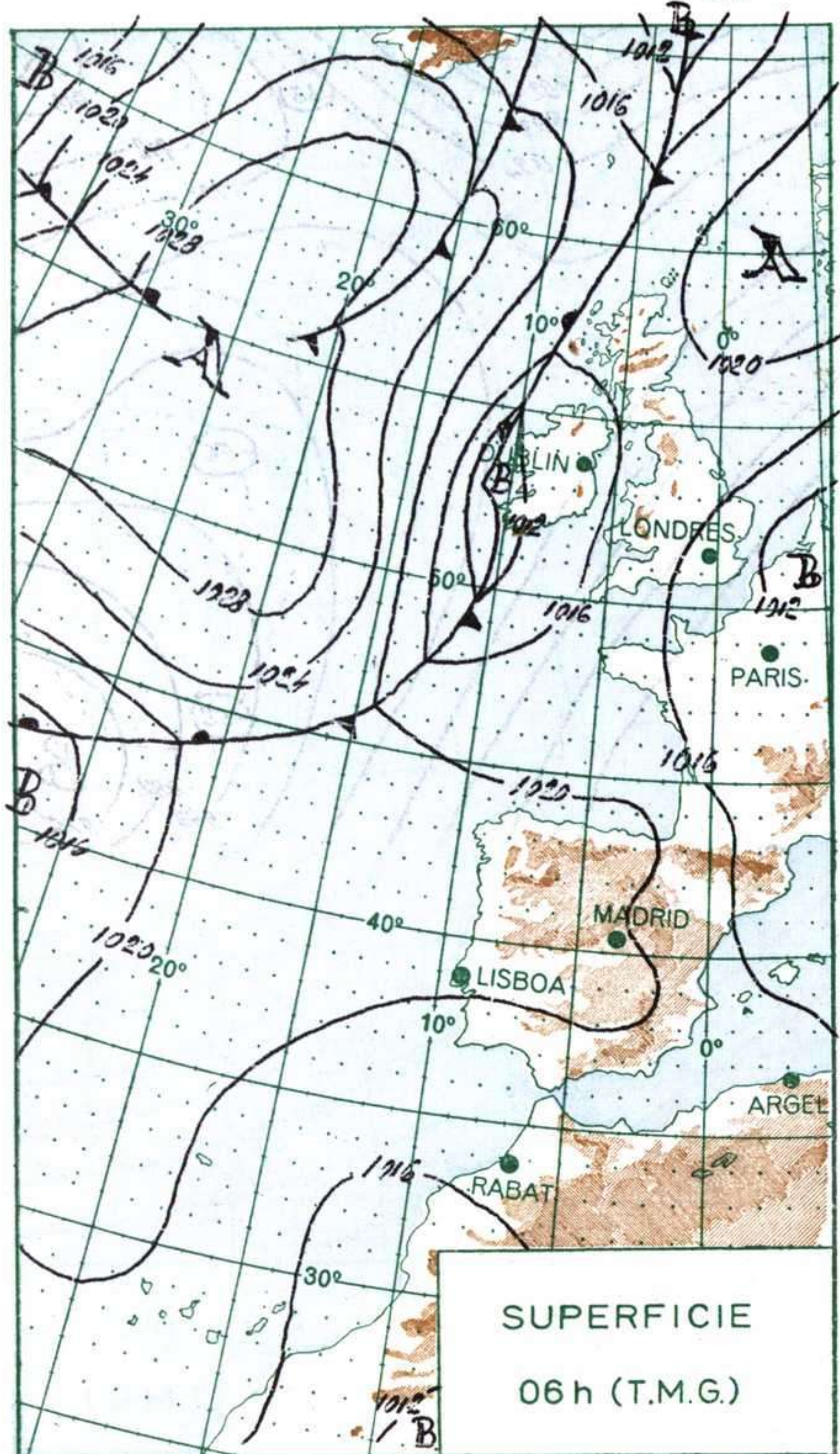
1000  
500

500  
0

Mts.









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	168	7	5 01	07	1000					1000	155				1000					1000	145	18	11 36	06								
850	1484	-1	-4 01	08	850					850	1470	-2	-7 34	03	850					850	1513	8	4 33	14								
700	2993	-12	-16 35	23	700					700	2976	-14	-17 33	16	700					700	3094	1	-10 33	28								
500	5540	-23	-24 34	57	500					500	5480	-23	33 58		500					500	5750	-10	30 40									
400	7140	-34	-37 33	57	400					400	7070	-36	32 75		400					400	7430	-21	30 55									
300	9090	-49	33 59		300					300					300					300	9500	-35										
250	10260	-58			250					250					250					250	10750	-44										
200	11670	-56			200					200					200					200	12220	-52										
150					150					150					150					150	14070	-55										
100					100					100					100					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>	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>			
1013	7	610	-12	-17						943	4	-2														1013	12	12	185	-55		
887	2	-2	543	-18	-22						927	3	-4														815	5	2	134	-55	
798	-6	-7	505	-23	-26						700	-15	-17														788	7	-9			
715	-12	-13	469	-25	-30						562	-22	-35														680	0	-11			
690	-12	-17	437	-30	-32						509	-22															602	-2				
680	-10	-16	355	-40	-42						390	-38															465	-14	-28			
650	-10	-16	252	-58							331	-44															417	-19				
638	-10	-16	195	-56																							217	-50				
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	184	9	5 25	05	1000					1000	172				1000	152	11	2 29	12	1000												
850	1508	-1	-6 27	07	850					850	1497	-1	-11 24	05	850	1477	-1	-6 25	14	850												
700	3037	-7	-10 35	26	700					700	3017	-9	34 06		700	3001	-9	31 12		700												
500	5600	-21	33 38		500					500	5560	-20	33 44		500	5520	-27	30 23		500												
400	7210	-32	32 49		400					400	7180	-32	34 45		400	7090	-37	29 31		400												
300	9180	-46	31 42		300					300	9150	-56	31 50		300					300												
250	10370	-55	30 48		250					250	10450	-52	31 60		250					250												
200	11780	-57	29 42		200					200	11780	-55			200					200												
150	13610	-56	31 26		150					150	13630	-50			150					150												
100					100					100					100					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>	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>			
1015	9	6	664	-8	-12						946	7	-2	165	-51	1012	12	3														
1002	9	5	623	-13	-16						862	0	-8	110	-44	890	2	-4														
933	5	2	590	-13	-16						745	-9	-21			770	-6															
877	1	-5	531	-18	-32						725	-8	-25			725	-7	-22														
835	-8	-6	402	-32							495	-20				384	-39															
772	-6	-9	123	-60							430	-29																				
762	-5	-16	181	-54							300	-46																				
729	-6	-9	110	-59							215	-57																				

Estación	Manis																	
	Indicativo																	
Día/hora	20/12																	
VIENTO EN ALTITUD	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
	Tierra	NW.20																
	1000	01 11																
	1500	01 13																
	2000	35 12																
	3000	34 15																
	4000																	
	5500																	
7000																		
9000																		
10000																		
12000																		



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

III	SYNOPSIS de 00 h. (T.M.G.)										SYNOPSIS de 06 h. (T.M.G.)										SYNOPSIS de 12 h. (T.M.G.)										SYNOPSIS de 18 h. (T.M.G.)									
	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCh	TgTgAPP	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCh	TgTgAPP	7RRRTg	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCh	TgTgAPP	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCh	TgTgAPP	7RRRTg	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCMCh	TgTgAPP	7RRRTg												
001	30000	58021	21007	35500	05101	30000	58021	21405	35500	04203	70005	62308	58031	22312	25562	06400	82306	60252	19111	88500	07615	79712																		
008	40904	92444	21904	38560	02400	90000	91454	22401	9x0xx	01003	79750	82206	97284	23004	86300	03803	72210	97021	19407	75500	05613	70009																		
042	20000	65021	22004	25500	03103	00000	56404	22601	00900	01000	70051						82210	65022	20209	85400	05717	70010																		
045	00000	75000	19004	00900	02208	00000	75000	19802	00900	01208	70001	01809	70000	21006	00900	04208	41804	70031	2x007	48500	05480	70010																		
053						82301	95102	23201	0091x	50205	70050	80000	95404	24303	863xx	01003	20000	96101	22205	14560	02501	70007																		
014	52004	96252	20906	58500	04204	82206	96028	21406	85500	03203	70206	70000	95022	21109	75x00	03800	30000	94101	18710	30970	05814	70012																		
023	82710	96102	21207	855xx	02202	83210	95638	22507	89400	05208	70706	72702	40048	20708	78530	05000	00000	97001	22209	00900	05702	70611																		
025						72303	60138	19406	79503	04107	71905	72702	40048	20708	78530	05000	41002	57042	20207	28531	06703	70510																		
027	820xx	55536	08004	873xx	03207	82506	56622	19905	87400	04213	71203	62206	70012	20907	63500	05009	31806	60016	21005	38500	04003	70908																		
029						82512	40026	17204	88400	04107	70505	72414	70022	19108	45540	05705	82410	56022	19710	4552x	05308	7xxxx																		
055						00000	58000	46950	00900	53207	70054	22702	86011	49506	12441	51400	22704	58021	48003	24500	50400	70009																		
130						20000	60020	41351	14650	51211	70052						02703	64000	42706	00900	02501	70009																		
075						60000	97022	48651	66500	51208	79452	12210	97050	60803	15400	01202	00000	98000	50302	00900	03400	70006																		
141	10000	96020	19401	00901	00211	10000	96020	20951	00901	52209	70051	01806	96404	22604	00900	51003	01803	97000	21106	00900	55000	70007																		
148						10000	97010	47851	15400	53311	70053	30000	97030	50106	34400	52004	20000	97010	50300	24400	54308	70007																		
202	10000	65011	46101	15400	00208	00000	75000	46252	00900	53205	70052	10000	52021	49106	12500	00801	10000	65021	48301	14500	01400	70008																		
210						00000	98000	38052	00900	52209	70052	12901	98020	59905	11600	xxxxx	03602	97000	50301	00900	00302	70006																		
213						03102	97000	47352	00900	55213	70052	23102	97414	50203	26200	52108	23102	96021	51102	26400	52519	70002																		
215						03601	98000	49458	00900	58209	79559																													
221	30000	65021	18302	25530	52xxx	00000	65001	20052	00900	03108	70052	00000	65050	21407	00900	51103	12306	65021	22104	00950	51305	70010																		
272						00000	96050	22000	00900	52215	70006	00000	98000	23108	00900	02201	10000	97021	22808	00904	02204	70011																		
231						00000	98000	47752	00900	56400	70053						03202	98000	51504	00900	53316	70008																		
232						62703	98030	46054	65500	55211	70054	60000	98031	39104	61500	00000	10000	98011	49150	14500	54311	70006																		
348						20903	93011	22351	24700	53313	70053	00903	97000	23207	00900	02205																								
280	00000	60001	18651	00900	53216	00000	58050	21054	00900	52229	70055	02910	62000	20307	00900	60401	02910	60000	20904	00900	01203	70009																		
261						00000	97000	18904	00900	00208	70004	10000	98020	21012	11601	02111	13202	98000	21110	00900	00303	70015																		
330	02902	75000	18205	00900	02208	00000	60000	20552	00900	53217	70052	39902	58032	21510	30930	02705	00000	70000	21809	00900	04218	70014																		
080						70000	40808	19303	77300	02209	70402	70000	60012	21804	78400	02211	30000	62011	21204	28401	03400	79708																		
084	82710	60026	19904	883xx	00104	82712	60022	19905	7832x	00209	79103	60000	64051	21408	68300	00001	00000	60000	21606	00900	01205	70010																		
086						82702	95606	23003	88400	01207	70201	60000	96015	22005	68400	02204	60000	95021	22405	68400	02204	70107																		
094						02906	66000	16500	00900	52209	70050	12916	76020	17308	15500	xxxxx	12914	76000	18704	00900	01104	70009																		
160	12710	70012	16704	10940	01208	12920	70021	17703	10940	00308	70009	33112	75020	17910	11560	02400	12906	70021	20707	10941	01307	70011																		
233	00108	97001	33700	00900	52212							30000	98011	37904	38500	53209	00000	98001	37800	00900	53512	70005																		
171						00402	98000	17251	00900	52215	70052	12702	97054	19006	11600	02804	12706	98021	19908	12500	02211	70011																		
183						01301	30000	14051	00900	53214	70052	31801	60051	16609	20941	02232	50901	60032	16911	40941	04400	70014																		
180						33102	98011	15905	38600	01207	70005	02002	98000	17910	00900	00103	00000	95000	19109	00900	03112	70012																		
181	03214	60000	14004	00900	00208							13408	62011	18511	00930	52103	00000	60000	19407	00900	01209	70013																		
175						00000	65000	14602	00900	00207	70002	00000	70000	16113	00900	05803	13012	65020	17911	xxxxx	04209	70014																		
238						10207	97020	15307	11500	01215	70007	13408	97020	17913	11610	01104	13402	97010	19411	11500	02315	70015																		
286						00000	98000	17106	00900	51215	70005	11405	99030	19513	11600	02102	20000	97011	21111	1164x	02112	70015																		
285	03008	58000	16103	00900	51109	03112	62000	17404	00900	51208	70002	00000	81000	19513	00900	02003	11406	75021	20610	15500	02213	70016																		
358	02706	96040	15906	00900	51212	02902	97000	17105	00900	02211	70005	01408	99000	18714	00900	51001	10502	98030	20709	10940	01219	70014																		
429						00000	70000	18404	00900	03313	70002						03604	70000	20611	00900	05x09	70016																		
433						22912	65031	18406	20930	52211	70003						22606	70031	21213	20930	52x11	70017																		
391	00000	62020	18106	00900	03213	00000	60020	19801	00900	51217	70001	00410	70020	22412	00900	04107	10000	70021	22013	00901	07303	70016																		
410	00000	60000	18004	00900	02208	00000	60000	20100	00900	50212	70000	00902	80000	22211	00900	02211	00000	70001	21308	00900	05400	70015																		
420	01808	65000	14601	00900	51112	00000	70000	16152	00900	52211	70052	10000	65051	17808	11500	52003	11601	60051	17906	11500	00207	70012																		
383						03607	96000	18005	00900	02211	70006	00000	97000	20515	00900	05003	10000	97020	20314	00901	07207	70019																		
451	00000	60001	17605	00900	04307	00000	65000	19102	00900	02300	70002	00314	65000	21414	00900	05304	00000	70000	21713	00900	06310	70016																		
452						00406	70000	16408	00900	05300	70006	00406	70000	19514	00900	03311	00406	70000	19114	00900	03503	70016																		
458						01806	98000	17411	00900	07100	70000	11802	98030	19419	12500	11400	00906	98010	18614	00900	05801	70020																		
482	03212	60000	15511	00900	52304							20604	70011	20215	22500	03308	20000	70011	20513	25500	07400	70017																		
488	00202	97000	15710	00900	05207	03606	97000	16610	00900	01213	70009	11802	98030	19916	12500	02004	71302	98030	20514	75500	07213	70017																		
306	30000	62021	15505	32500	04104	30000	65021	15503	3854x	03400	70003	23309	75021	18613	28500	04104	40000	65021	20710	48500	06320	79713																		
314	40000	60030	13806	45500	03204	80000	40629	15406	5742x	04216	70605	60404	67032	16913	68400	09208	30000	62020	19108	38500	04214	70513																		
373	23504	70011	15707	25500	06004	70904	64606	17108	78500	06312	70507	43310	70021	20113	38540	04109	00000	70010	22608	00900	06220	79714																		
010						02716	99000																																	