



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX
2ª Epoca

MADRID DOMINGO 20 DE DICIEMBRE DE 1970

Núm. 354

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	3	3			8.4	Navacerrada (*)	2	-1			8.0	Castellón	2					TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares) 17° en Huelva. MAXIMA: 8° bajo cero en MINIMA: Ciudad Real.
Montevitoso	3	6				Madrid/Barajas	0	-5			5.5	Valencia (A)	3	4	ip	4	4.2	
Bares						Madrid	9	1			8.2	Valencia	3			5		
Lugo (P. Centro)	0	-5			5.6	Madrid/CVientos	0					Alicante (A)	5	7		ip	3.5	
Santiago (A)	9	-1			8.6	Getafe	0					Alicante	3	5		ip	2.6	
Pontevedra	12	1			5.5	Guadalajara	7	-3			8.2	Aitana	1			5		
Vigo (A)	10	0				Toledo	7	-3	ip	ip	8.2	Murcia/Alcant.		2			4.5	
Vigo	14	X			7.5	Cuenca	0	-6			5.7	Murcia	15	4		ip	3.4	
Orense						Molina de Arag.						Castillo Galeras	13	X				
Ponferrada						Ciudad Real	7	-8			6.9	San Javier	16	7			4.8	
Asturias (A)	12				7.6	Albacete (A)	5	-6			3.1							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro) TEMPERATURAS Máx. 11,45 h. Mín. 1,6 a 6,6 h. a 1 h. 0,8 a 13 h. 7,4 a 7 h. a 18 h.
Gijón	12	2				Cáceres	9	1			7.5	Sevilla (A)	16	1			9.0	
Santander (A)	11	2			7.0	Badajoz (A)	13	3				Córdoba (A)	15	-1			8.1	
Santander	11	2			5.7	Vitoria (A)	7	-4			8.2	Jaén	14	1			7.7	
Bilbao (A)	13	-2			7.9	Logroño	6	-5			3.0	Granada (A)	13	-1			7.7	
S. Sebastián/Ig.	11	3			5.5	Logroño (A)	7	-5			7.8	Huelva	17	2				
S. Sebastián (A)	12	-1				Pamplona	8	-2			4.1	Jerez de la F.ª (A)	17	2				
						Huesca/Monfl.	8	4				Cádiz	16	3			7.5	
						Candanchú (*)		-3				San Fernando	17	5			8.0	
						Veruela						Tarifa	19	12			8.1	
						Daroca	7	-5			5.6	Málaga (A)	16	4			8.0	
						Zaragoza (A)	7	-4			0.0	Almería (A)	16	9		ip	8.0	
						Zaragoza	7	-3			6.0							PRESIONES Máx. 710,5 mm. a 9,45 hoy Mín. 707,1 mm. a 10,00 ay. de 708,4 mm. a 709,6 h. a 1 h. 709,5 a 13 h. 709,5 a 7 h. a 18 h.
						Calamocha	5	-8				Palma de M.ª (A)	13	3		ip	1.8	
						Teruel	2		ip			Mahón (A)	14	6		2	6.0	
												Ibiza (A)	16	8	ip	2	1.0	
												S.ª C. de la Palma (A)	14	14	4		7.3	
												Izaña (*)	4			4		
												S.ª C. de Tenerife (A)	13	10	ip	37	9.1	
												S.ª C. de Tenerife	19			6		
												Las Palmas (A)	19	14			6.6	
												Fuerteventura (A)	21	11		ip	9.1	
												Lanzarote (A)	19	13		ip	9.0	
												Ceuta	14	6			5.6	
												Melilla	15	8			7.4	
												V. Cisneros (A)	25	11			10.0	

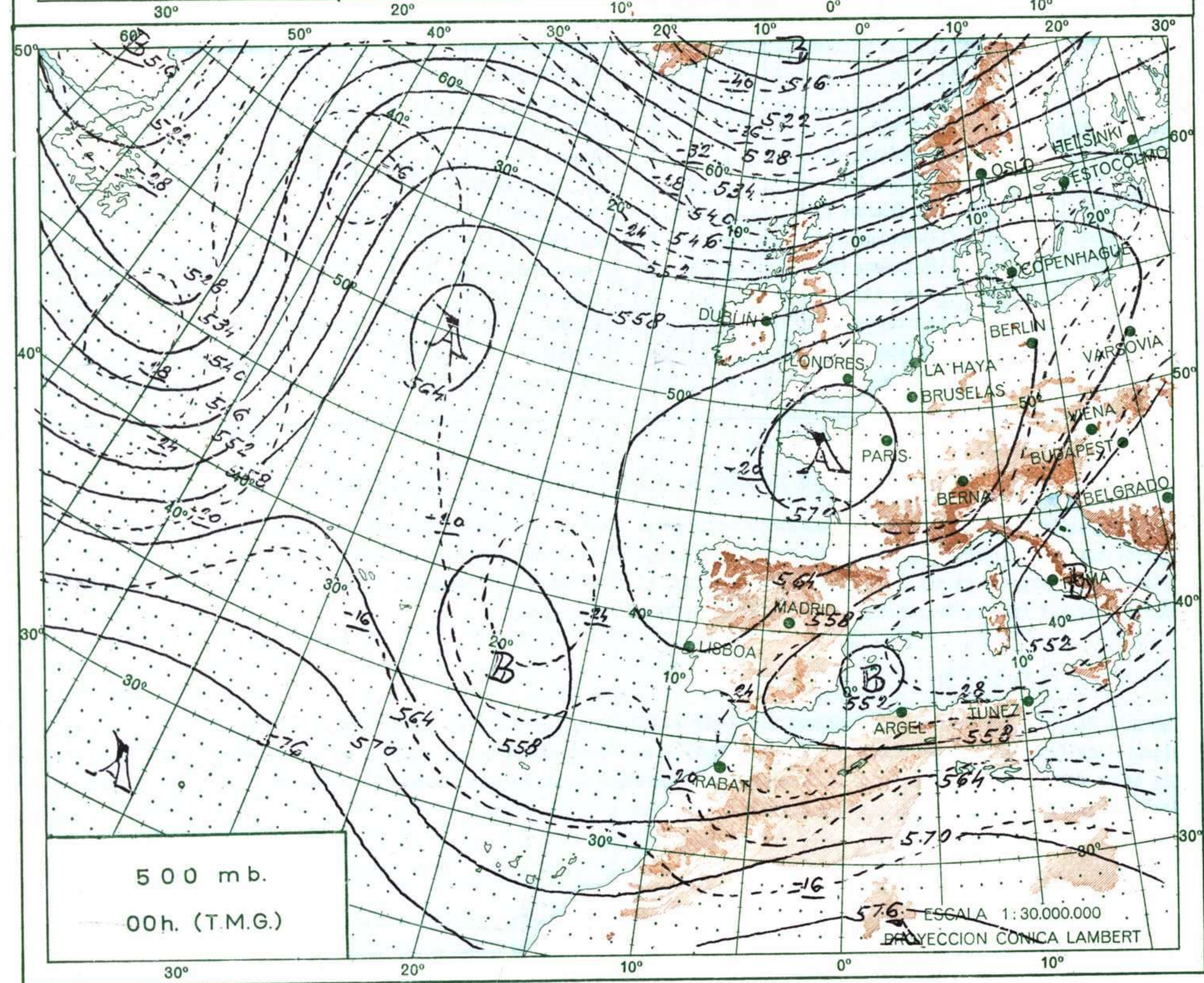
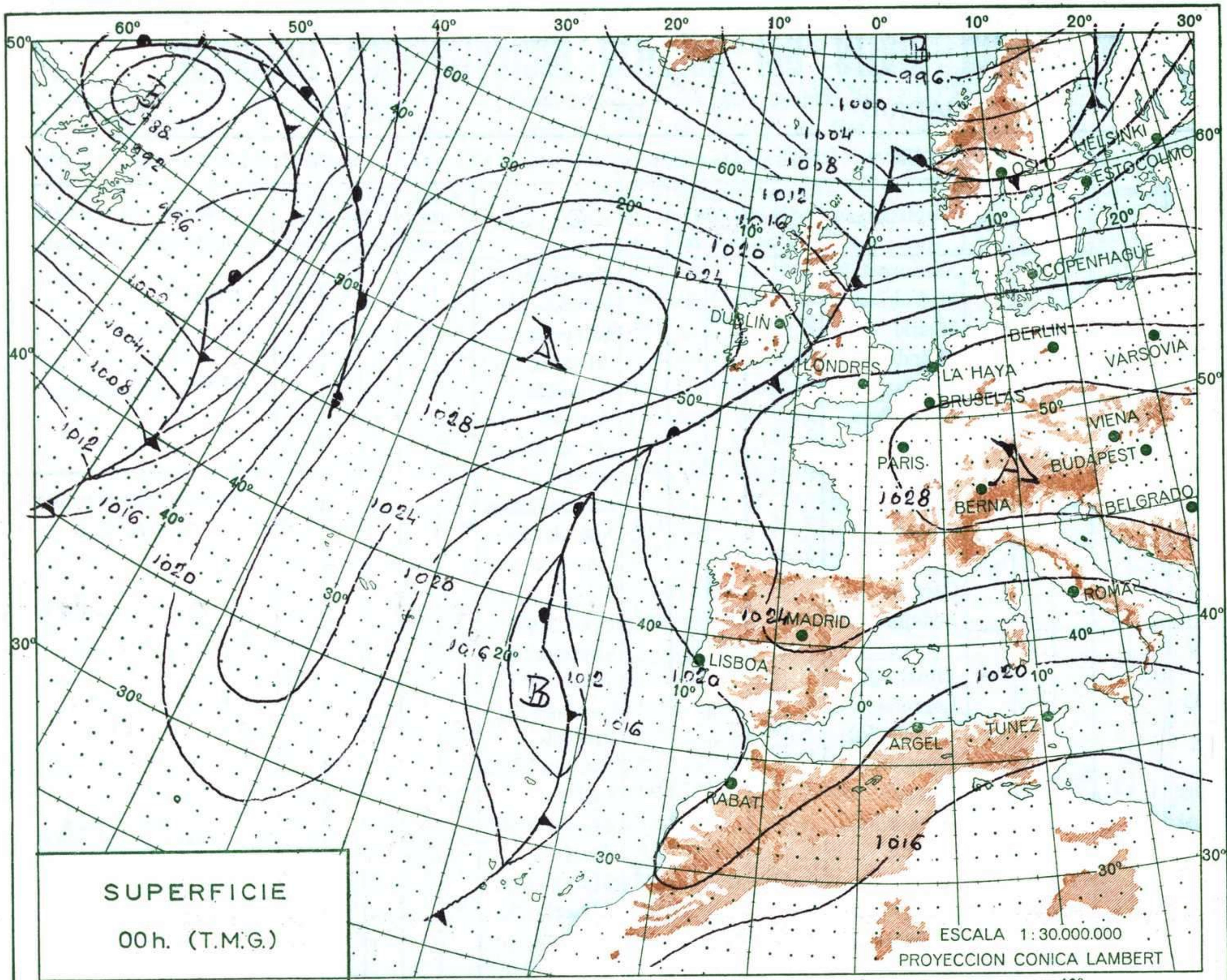
(*) Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.
NOTA.— Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

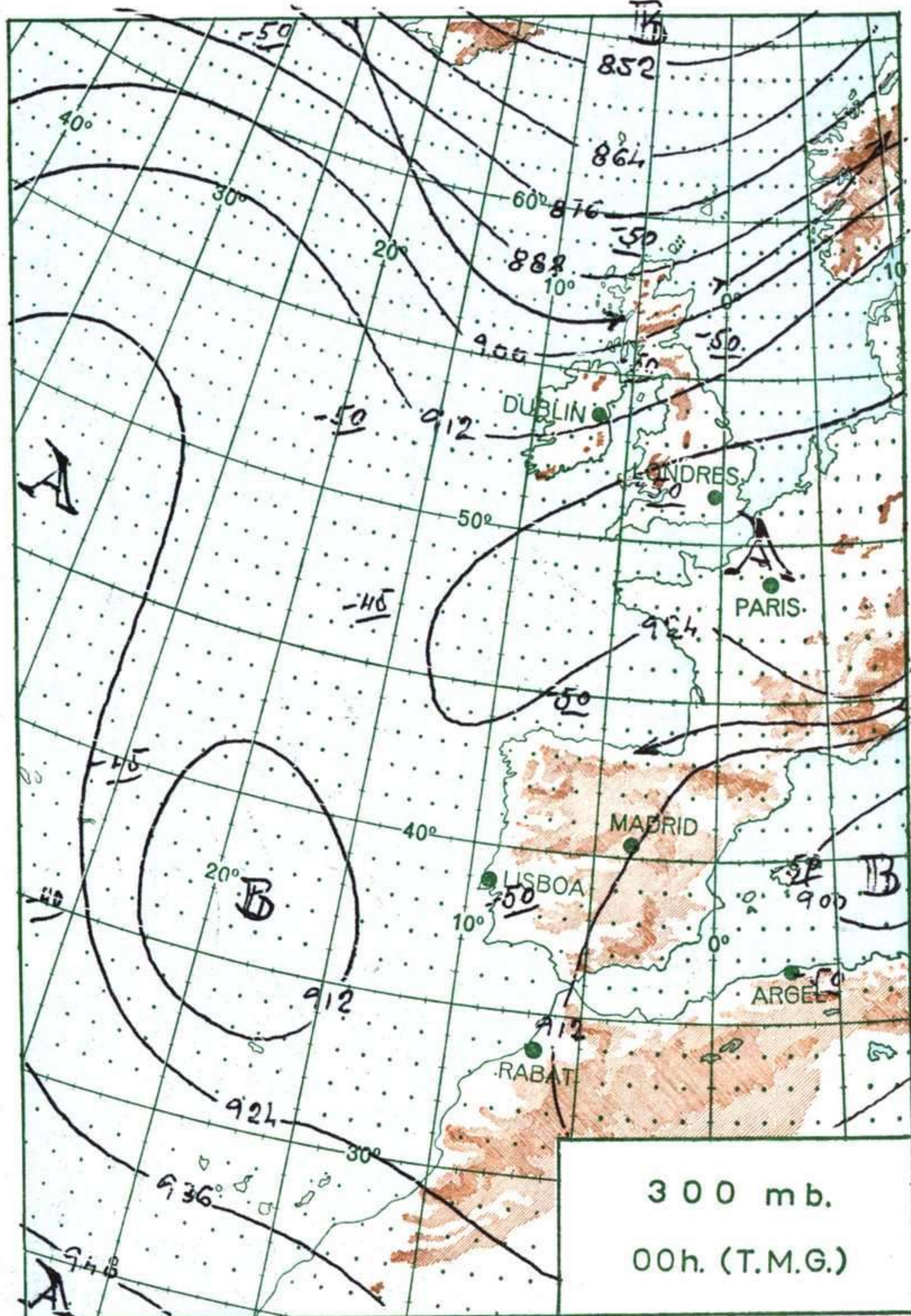
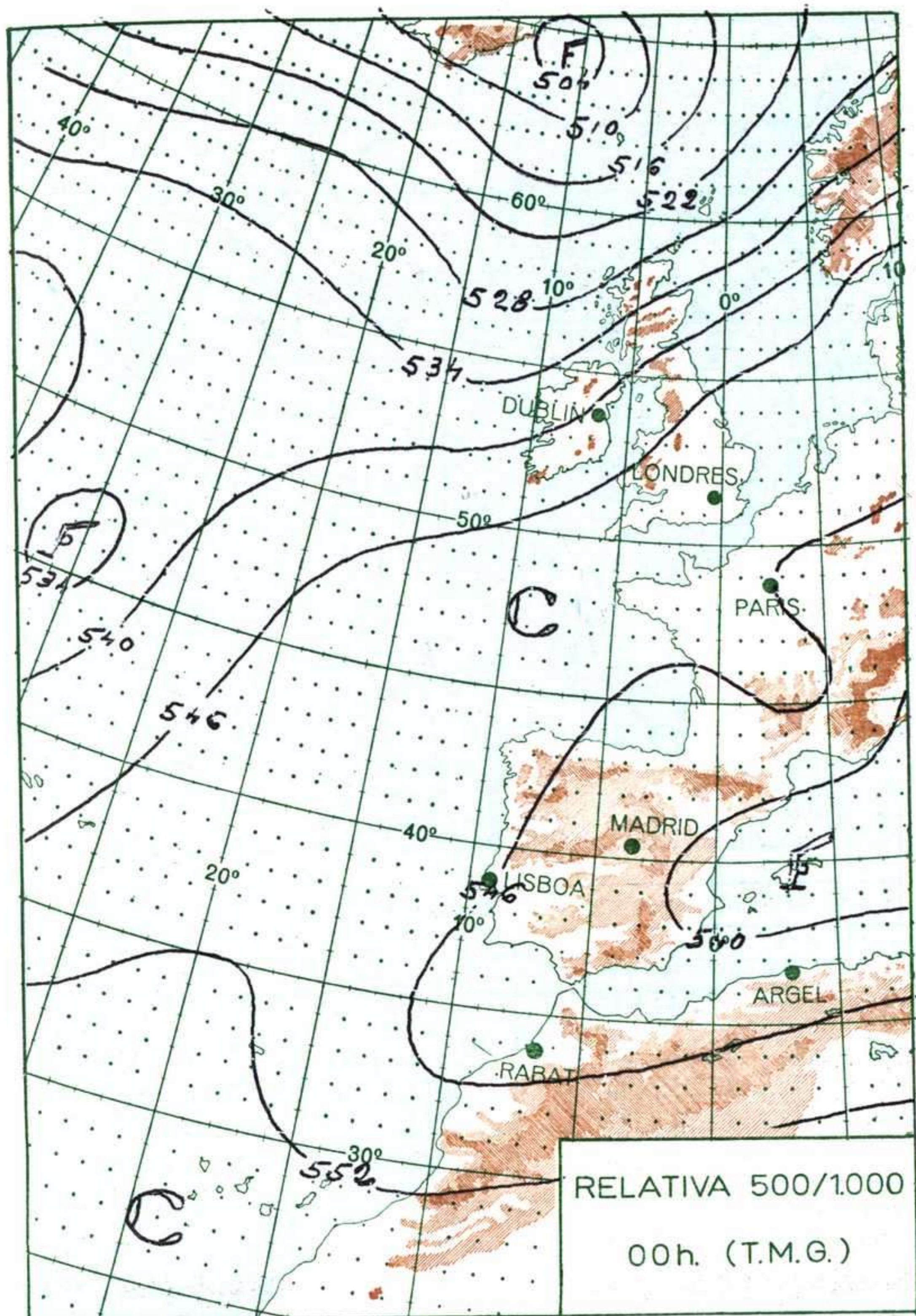
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En las últimas 24 horas ha llovido moderadamente en Canarias y se han registrado chubascos de intensidad variable en el litoral levantino-catalán, Baleares y puntos del sureste. De madrugada se han formado nieblas en ambas mesetas, cuenca del Ebro y puntos del Tago. En su mayoría se han disipado durante la tarde. El cielo ha estado despejado o casi despejado en las restantes zonas peninsulares. Las temperaturas han sido similares a las registradas ayer.

PREDICCIÓN PARA EL LUNES DIA 21.

Intervalos de cielo muy nuboso con chubascos dispersos en Valencia, sureste y Baleares. Aumento de la nubosidad en el extremo sur-occidental de la Península con riesgo de posteriores lluvias. Formación de nuevas nieblas en el Ebro y ambas mesetas que se disiparán en su mayoría durante la tarde. Cielo nuboso en Cataluña y Canarias y con nubosidad escasa en las restantes zonas peninsulares. Temperaturas similares a las registradas hoy.

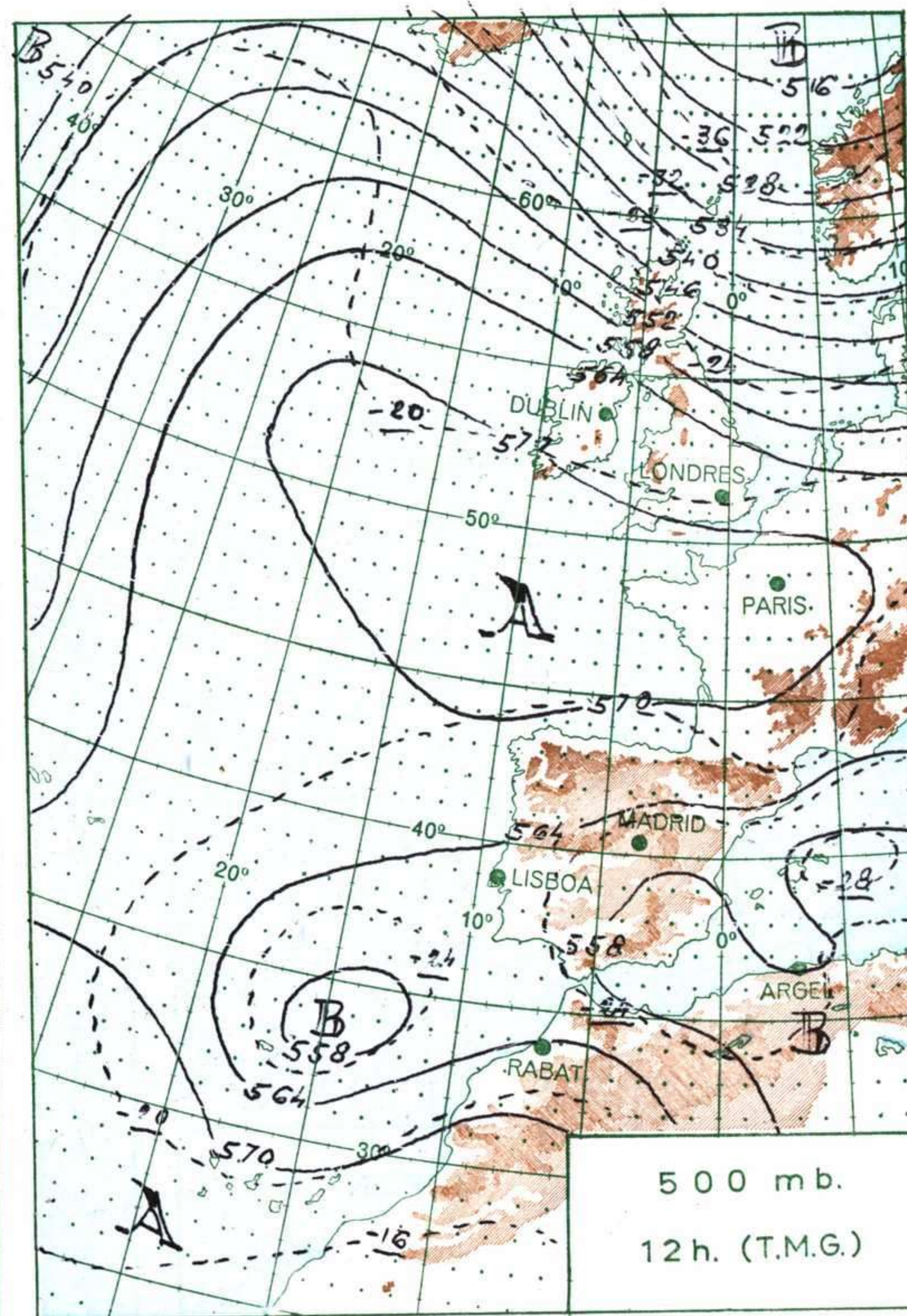
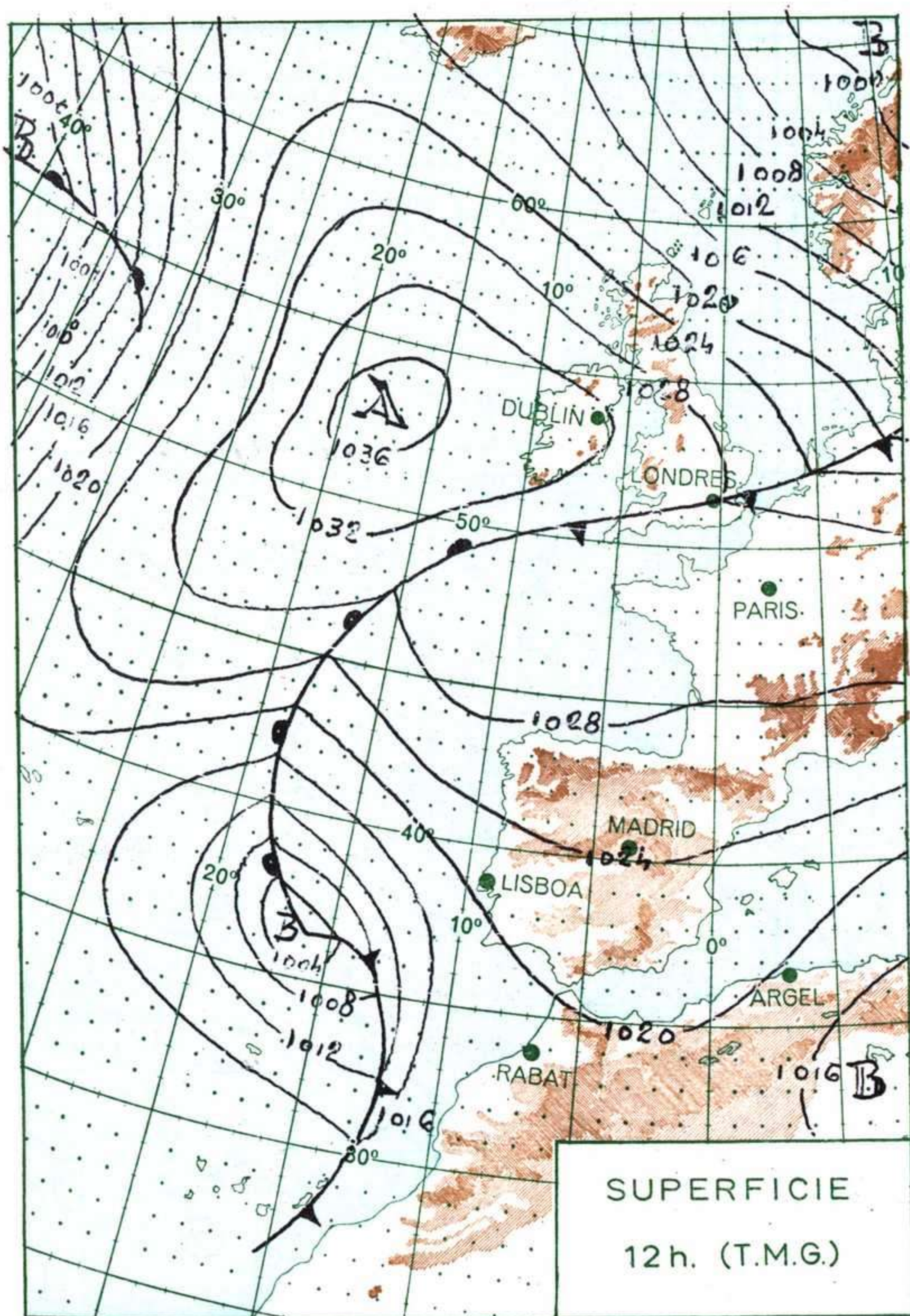




ALTITUDES



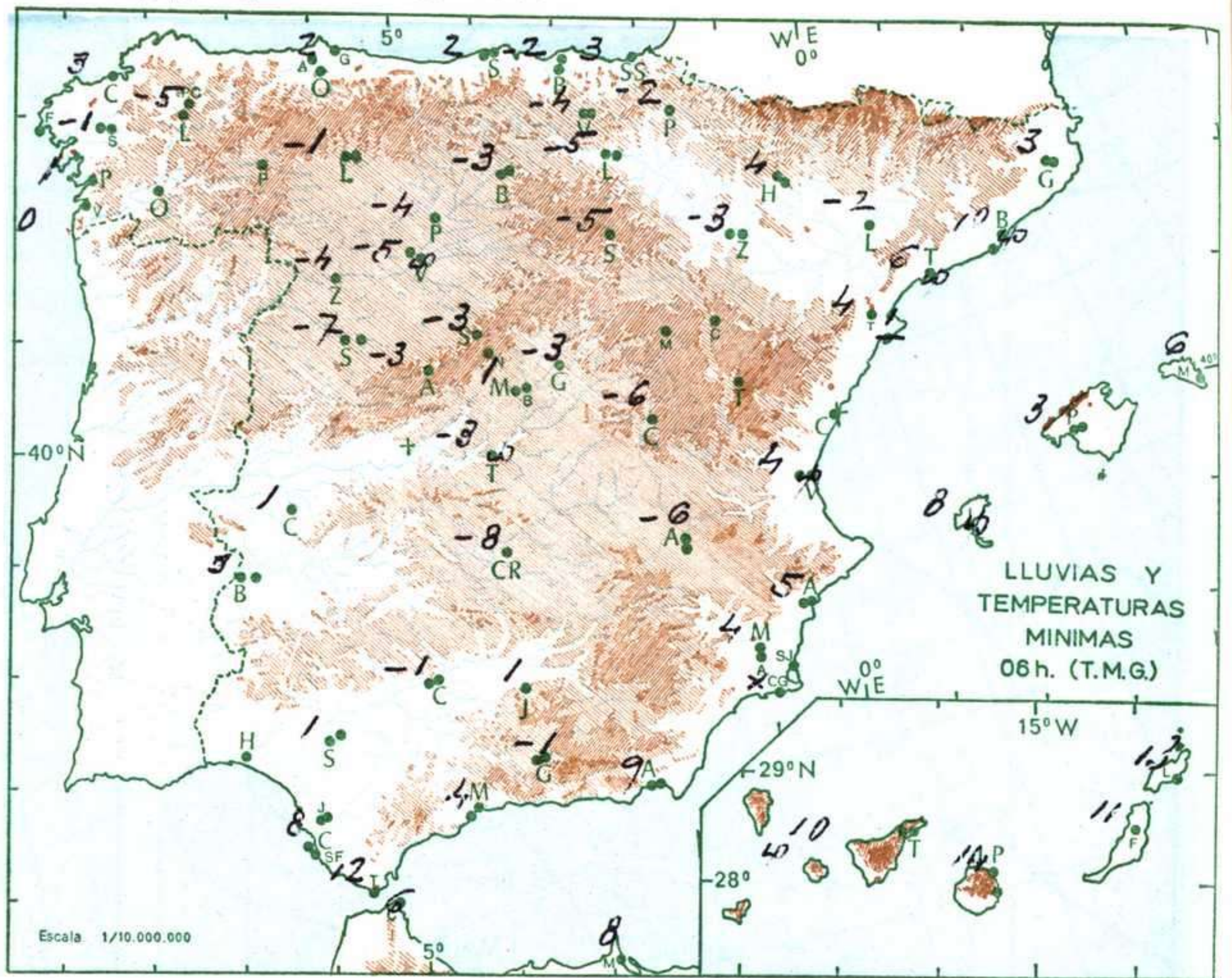
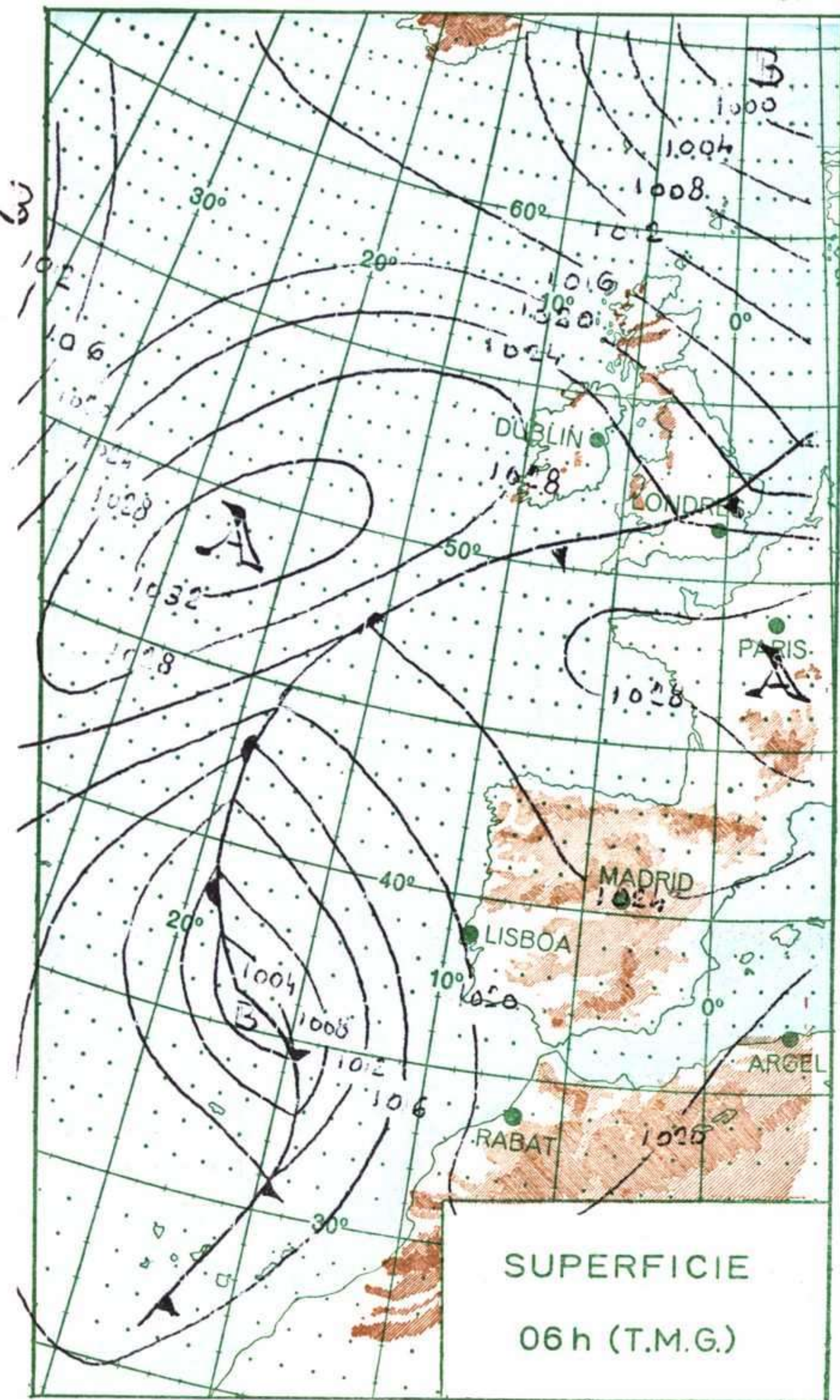
Mts.



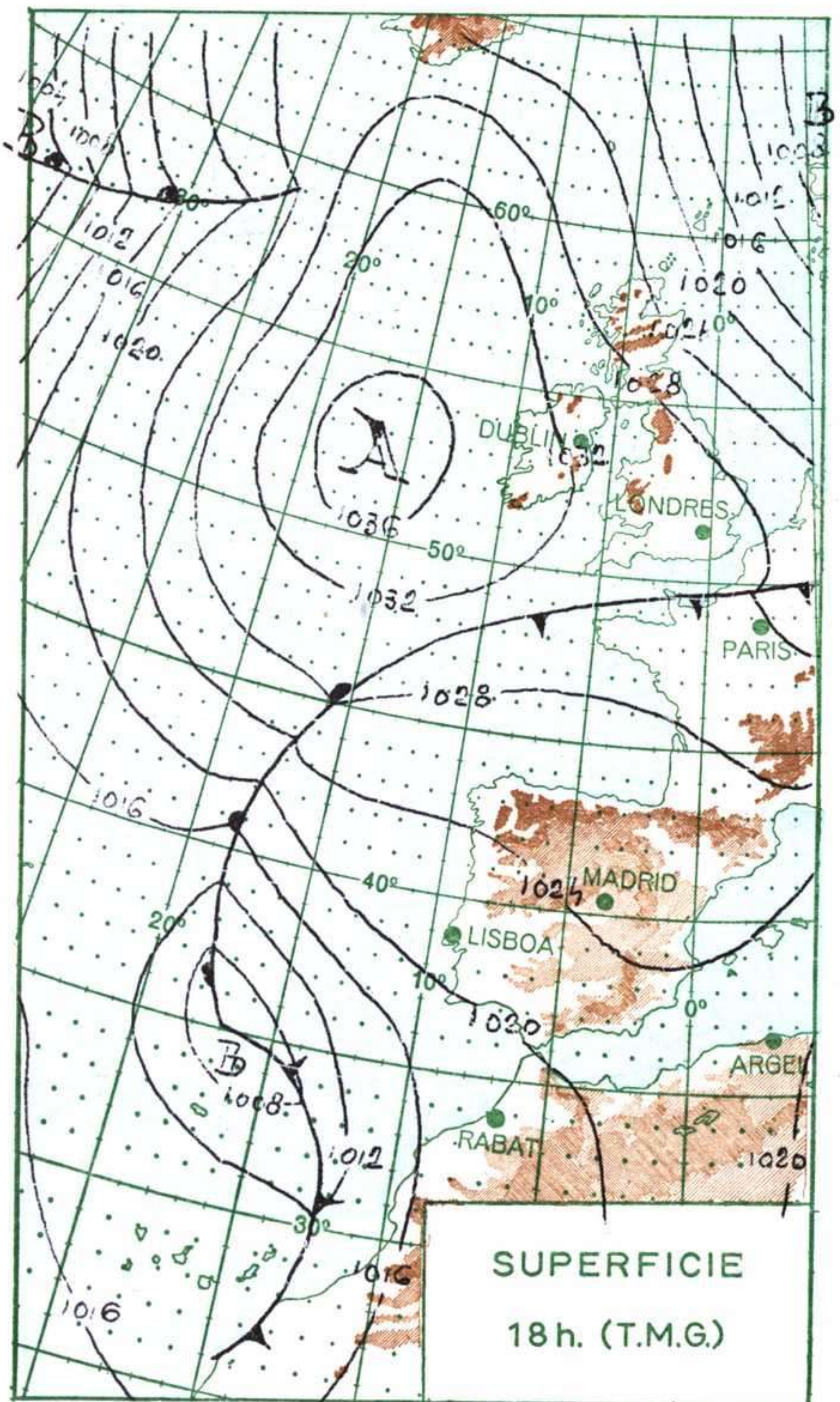
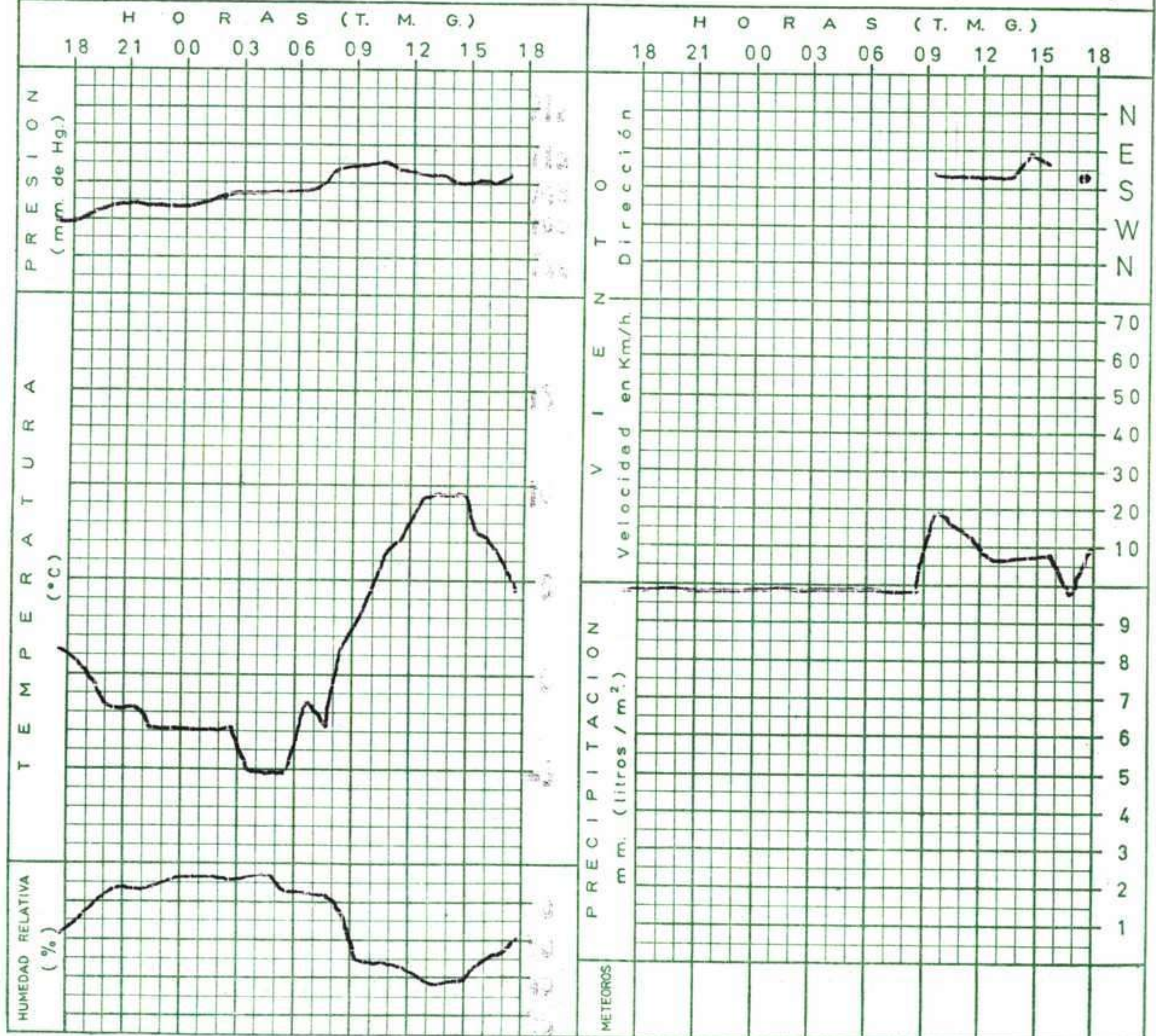
Día

de

de 1.970



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



GRÁF. V. DE LORETO

MADRID, Dia 20 de DICIEMBRE de 1.970

Núm. 354.

R A D I O S O N D E O S																VIENTO EN ALTITUD															
LA CORUÑA 08 001				MADRID / BARAJAS 08 221				PALMA DE M./SON BONET 08 302				SANTA CRUZ DE TENERIFE 60 020				Logroño		León		S. Javier											
Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				Sondeo a 00 h. (T.M.G.)				084		055		433											
Indicativo				Indicativo				Indicativo				Indicativo				20/12		20/12		20/12											
Dia/hora				Dia/hora				Dia/hora				Dia/hora				20/12		20/12		20/12											
Altitud				Altitud				Altitud				Altitud				dd ff		dd ff		dd ff											
Presiones tipo	1.000	101	7	56	11	08	1.000	100					1.000	103	9	19	23	08	1.000	104	14	57	30	08	Tierra						
	850	152	5	59	09	08	850	1513	4				850	1506	-1	40	11	02	850	1499	7	26	20	12	1.000	16	10	25	08	20	12
	700	308	-3	59	10	14	700	3051	-5				700	3040	-8	50	11	06	700	3077	1			10	1.500	14	06	09	11	27	14
	500	565	-21	57	11	15	500	5620	-22	04	04		500	5560	-20	56	05	08	500	5590	-15			30	2.000	09	08	10	11	05	08
	400	726	-33	50	11	15	400	7220	-35	05	47		400	7120	-42	50	04	17	400	7350	-20			45	3.000	07	27	09	15	34	17
	300	921	-49		11	12	300	9160	-51	03	40		300	9020	-53			29	300	9340	-43			60	4.000	07	54	09	14		
	250	1030	-50		01	17	250	10320	-50	00	50		250	10190	-54			29	250	10520	-51			65	5.500						
	200	1170	-65		11	40	200	11720	-59	00	35		200	11630	-52			23	200	11970	-60			65	7.000						
	150	1351	-61		12	00	150						150	13400	-54			16	150	13370	-58			75	10.500						
	100						100						100	10000	-57			12	100	10290	-61			40	12.000						
	70						70						70						70	10510	-61			30	13.500						
	50						50						50						50						16.000						
	30						30						30						30						Estación						
	20						20						20						20						Indicativo						
	10						10						10						10						Dia/hora						
	Puntos notables	1015	6	49				94						1015	0	22				1013	15	57				Tierra					
066		11	00				915	7	59				087	7	10				700	3	05				1.000						
032		4	59				027	-10					003	7	20				757	5					1.500						
064		-5	59				002	-10					003	-4	47				010	-0	50				2.000						
000		-12	45				040	-10					700	-1	50				000	-0					3.000						
050		-25	50				000	-20					007	-10	50				045	-12	01				4.000						
054		-40	57				040	-43					005	-47	55				024	-12					5.500						
242		-60					297	-52					275	-55					020	-40					7.000						
030		-67					243	-59					099	-52					079	-64					9.000						
030		-59					213	-61					75	-50					050	-50					12.000						
016		-59					102	-60											00	-62					13.500						
																			00	-60					16.000						
																									Estación						
																									Indicativo						
																									Dia/hora						
Presiones tipo		1.000	103	7	50	11	08	1.000	214					1.000	103	9	30	10	30	1.000	107	17	50	30	10	Tierra					
	850	154	0	62	10	10	850	1533	1	50	13	09	850	1520	-1	05	17		850	1500	7	12	24	20	1.000						
	700	310	-4	58	08	23	700	3070	-6	07	17		700	3040	-3			10	700	3073	-3			10	1.500						
	500	509	-21	62	08	27	500	5010	-25	00	40		500	5000	-20	05	14		500	5090	-15			30	2.000						
	400	730	-34	62	08	23	400	7200	-37	00	00		400	7130	-40	00	10		400	7340	-27			30	3.000						
	300	925	-49		00	33	300	9130	-52	00	70		300	9050	-51	07	40		300	9340	-42			40	4.000						
	250	1042	-57		09	42	250	10290	-57	09	05		250	10220	-55	07	40		250	10550	-51			50	5.500						
	200	1101	-64		09	40	200	11700	-50	00	55		200	11640	-50	07	23		200	11940	-50			50	7.000						
	150	1257	-59		09	31	150	13520	-50	07	20		150	13400	-54	35	04		150	13750	-59			60	9.000						
	100	1613	-60		09	14	100						100						100	10290	-60			50	10.500						
	70						70						70						70	10510	-61				12.000						
	50						50						50						50						13.500						
	30						30						30						30						16.000						
	20						20						20						20						Estación						
	10						10						10						10						Indicativo						
	Puntos notables	1017	7	57				050	5	59				1017	10	27				1012	10	30				Tierra					
015		11	00				057	1	50				001	0	05				002	10	10				1.000						
001		9	50				010	-4	70				051	0					040	1	00				1.500						
047		-0	50				039	-13					020	-1					000	-5					2.000						
027		-7	62				072	-17					090	-13					043	-0					3.000						
000		-40	01				040	-45					434	-30					090	-0					4.000						
224		-63					203	-54					353	-40					004	-31					5.500						
165		-66					220	-59					275	-54					279	-40					7.000						
140		-57					122	-55					210	-57					100	-01					9.000						
100		-59											147	-54					100	-60					10.500						
94		-61																	152	-59					12.000						
																			00	-61					13.500						
																									16.000						

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	TgTgapp	7RRR	Tg	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp	7RRR	Tg	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp	7RRR	Tg	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp	7RRR	Tg												
001	0000	6000	2270	0090	0020	0000	6000	6000	2200	0090	5100	7000	0000	6000	6000	2451	0090	0120	0000	6000	2301	0090	0730	7000	0000	6000	6000	2301	0090	0730	7000									
008	0000	9700	2240	0090	5140	0000	9700	2335	0090	5640	7005	2081	9700	2200	1150	0311	4040	9700	2305	0090	0430	7000	0000	9700	2305	0090	0430	7000												
042	0000	6500	2340	0090	5120	0000	6500	2310	0090	5440	7005	0090	7000	2370	0090	5320	2150	6500	2430	0090	0220	7000	0000	6500	2220	0090	0000	0000	7000											
045	0180	6500	2240	0090	0010	0180	6500	2300	0090	0040	7000	0180	6500	2220	0090	0021	2000	6500	2220	0090	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000										
053	0000	0644	2300	0090	0010	0205	1010	2450	0090	5300	7000	7000	2010	2600	7050	0500	0000	1010	2500	0090	0730	7000	0000	1010	2500	0090	0730	7000												
014	0140	9510	2500	0090	0010	0000	9610	2650	0090	0030	7000	0000	9440	2710	0090	0410	0000	9610	2720	0090	0430	7000	0000	9610	2720	0090	0430	7000												
023	0000	5610	2500	0090	5220	0000	5610	2500	0090	5220	7005	2120	4000	2600	0090	0100	1000	1010	2520	0090	0430	7000	0000	1010	2520	0090	0430	7000												
025	5200	4000	2400	0090	0220	0200	5600	2500	0090	5120	7000	2100	5000	2600	0090	0110	1070	6000	2620	0090	0340	7000	0000	6000	2620	0090	0340	7000												
027	0000	5000	2415	0090	5120	0000	5000	2415	0090	5120	7005	4000	5000	2590	2094	0140	0160	2000	5000	2450	0090	0440	7000	0000	5000	2450	0090	0440	7000											
029	0070	5000	4975	0090	5570	0000	5000	5445	0090	5420	7005	1100	6000	5410	1090	5520	2000	6000	5340	2090	5320	7000	0000	6000	5340	2090	5320	7000												
055	0000	9800	5165	0090	5220	9360	0145	4525	9000	5640	7005	9040	0145	4555	9000	5630	3000	9800	5200	0090	0140	7000	0000	9800	5200	0090	0140	7000												
130	0040	9800	5165	0090	5220	0000	9800	5165	0090	5620	7005	3000	9800	5400	0090	5220	0000	9800	5320	0090	0140	7000	0000	9800	5320	0090	0140	7000												
075	0000	9049	2645	9000	5420	0000	9242	2675	0090	5540	7975	2000	9510	2700	0090	5200	2000	9612	2700	0090	0030	7000	0000	9612	2700	0090	0030	7000												
141	0000	9600	5145	0090	5730	0000	9600	5145	0090	5730	7005	0000	9600	5370	4250	5300	1000	9700	5320	0090	0140	7000	0000	9700	5320	0090	0140	7000												
148	0000	5040	4655	9000	5570	0100	5040	4657	0090	5730	7005	0090	5000	4675	0090	5300	2000	5000	4330	0090	0140	7000	0000	5000	4330	0090	0140	7000												
202	0180	9800	5052	0090	5340	0180	9800	5052	0090	5340	7005	0130	9900	5200	0090	5000	2100	9900	5320	0090	0120	7000	0000	9900	5320	0090	0120	7000												
210	0000	9000	4825	0090	5840	0000	9000	4825	0090	5840	7005	4000	9000	5370	4250	5300	0000	9000	5370	0090	0120	7000	0000	9000	5370	0090	0120	7000												
213	0170	9800	5135	0090	5440	0170	9800	5135	0090	5440	7005	0220	9800	5300	0090	5900	4170	9700	5390	2100	5230	7000	0000	9700	5390	2100	5230	7000												
215	0000	5900	2405	0090	5320	0000	5900	2405	0090	5340	7005	0000	6400	2500	0090	5300	5000	6400	2400	4550	5130	7000	0000	6400	2400	4550	5130	7000												
221	0090	9145	2635	9000	5220	0090	9145	2635	9000	5220	7975	9000	9443	2720	0090	5100	2000	9700	2500	2630	0400	7970	0000	9700	2500	2630	0400	7970												
272	0320	9800	5075	0090	5540	0320	9800	5075	0090	5540	7005	0000	9800	5370	4250	5300	7000	9700	5350	7250	0430	7000	0000	9700	5350	7250	0430	7000												
231	5040	9201	2505	3473	5420	0000	9201	2605	2470	5740	7005	9140	9143	2600	9000	5220	2040	9300	2400	2470	0270	7000	0000	9300	2400	2470	0270	7000												
232	0000	6000	2715	0090	5530	0000	6000	2715	0090	5530	7005	0000	1044	2600	0090	0110	7000	5700	2540	3650	0210	7000	0000	5700	2540	3650	0210	7000												
348	0000	6000	2715	0090	5530	0000	6000	2715	0090	5530	7005	0040	9800	2340	0090	0110	0040	9800	2230	0090	0230	7000	0000	9800	2230	0090	0230	7000												
280	0000	6000	2110	0090	5170	0000	6000	2135	0090	5320	7005	0012	6200	2320	0090	0070	0070	6200	2170	0090	0220	7000	0000	6200	2170	0090	0220	7000												
261	0000	6000	2110	0090	5170	0000	6000	2135	0090	5320	7005	0012	6200	2320	0090	0070	0070	6200	2170	0090	0220	7000	0000	6200	2170	0090	0220	7000												
330	0000	6000	2110	0090	5170	0000	6000	2135	0090	5320	7005	0012	6200	2320	0090	0070	0070	6200	2170	0090	0220	7000	0000	6200	2170	0090	0220	7000												
080	0000	1010	2745	0090	5220	0270	0045	2905	9000	0440	7005	0000	1010	2910	0090	5513	0000	1010	2910	0090	5513	7000	0000	1010	2910	0090	5513	7000												
084	0000	1010	2745	0090	5220	0000	9500	2920	2600	5340	7005	0000	9500	2900	2850	0000	7000	9500	2740	3850	0050	7000	0000	9500	2740	3850	0050	7000												
086	0000	6500	2450	0090	5310	0000	6500	2450	0090	5310	7005	1100	6000	2530	0090	0120	5000	6000	2500	3550	0100	7000	0000	6000	2500	3550	0100	7000												
094	0290	0343	2685	9000	5311	0290	0343	2750	0090	5470	7005	7320	4040	2800	5540	0070	4000	5700	2610	1090	0170	7000	0000	5700	2610	1090	0170	7000												
160	0000	9800	3795	0090	5720	0000	9800	3795	0090	5710	7005	0000	9800	4140	0090	5320	1000	9700	4040	1550	5150	7000	0000	9700	4040	1550	5150	7000												
233	0000	9800	3795	0090	5720	0000	9800	3795	0090	5710	7005	0000	9800	4140	0090	5320	1000	9700	4040	1550	5150	7000	0000	9700	4040	1550	5150	7000												
171	0000	9347	2800	9000	5120	0000	9347	2800	9000	5120	7005	9000	9345	2940	9000	5210	9000	9247	2820	9000	0340	7000	0000	9247	2820	9000	0340	7000												
183	2360	2001	2260	1094	0520	2360	2001	2260	1094	0520	7000	0360	5000	2410	4200	0520	1040	5000	2390	1090	0700	7000	0000	5000	2390	1090	0700	7000												
180	0060	6050	2211	7500	0720	0060	6050	2211	7500	0720	7000	1100	9500	2450	1150	0380	1100	9500	2420	0090	0420	7000	0000	9500	2420	0090	0420	7000												
181	0060	6050	2211	7500	0720	0060	6050	2211	7500	0720	7000	2010	5700	2540	0090	0220	2010	5700	2540	0090	0220	7000	0000	5700	2540	0090	0220	7000												
175	0000	5000	2330	3530	0520	0000	5000	2330	3530	0520	7000	4120	6000	2470	2160	0000	3200	5000	2340	2500	0640	7000	0000	5000	2340	2500	0640	7000												
238	0020	9500	2290	6570	0220	0020	9500	2290	6570	0220	7000	7360	9500	2490	7090	0200	1340	9500	2410	1270	0240	7920	0000	9500	2410	1270	0240	7920												
286	0320	6500	2270	0090	0410	7310	6000	2290	4030	0430	7970	6040	5900	2300	3850	0000	0000	5900	2430	3850	0000	7000	0000	5900	2430	3850	0000	7000												
285	0320	6500	2270	0090	0410	0000	9700	2150	0090	0000	7000	7020	9700	2190	3550	0500	8070	9700	2240	3550	0520	7970	0000	9700	2240	3550	0520	7970												
358	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7005	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7000	0000	6500	2200	0090	5210	7000												
429	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7005	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7000	0000	6500	2200	0090	5210	7000												
433	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7005	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7000	0000	6500	2200	0090	5210	7000												
391	0000	6500	2200	0090	5210	0000	6500	2200	0090	5210	7005	0000	6500	2200</																										