



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XVIII

2.ª EPOCA

MADRID, LUNES 22 DE DICIEMBRE DE 1969

Núm. 356

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

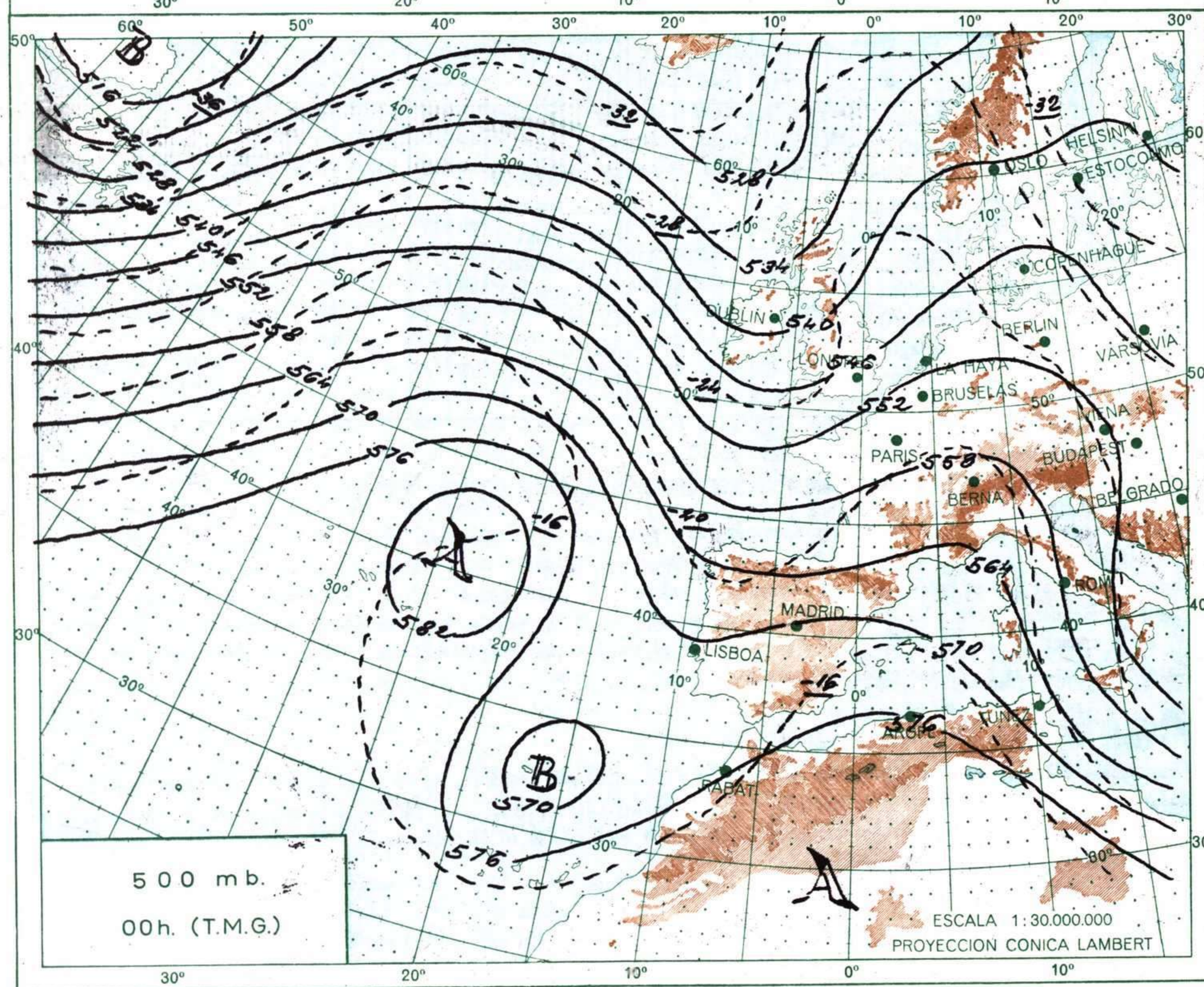
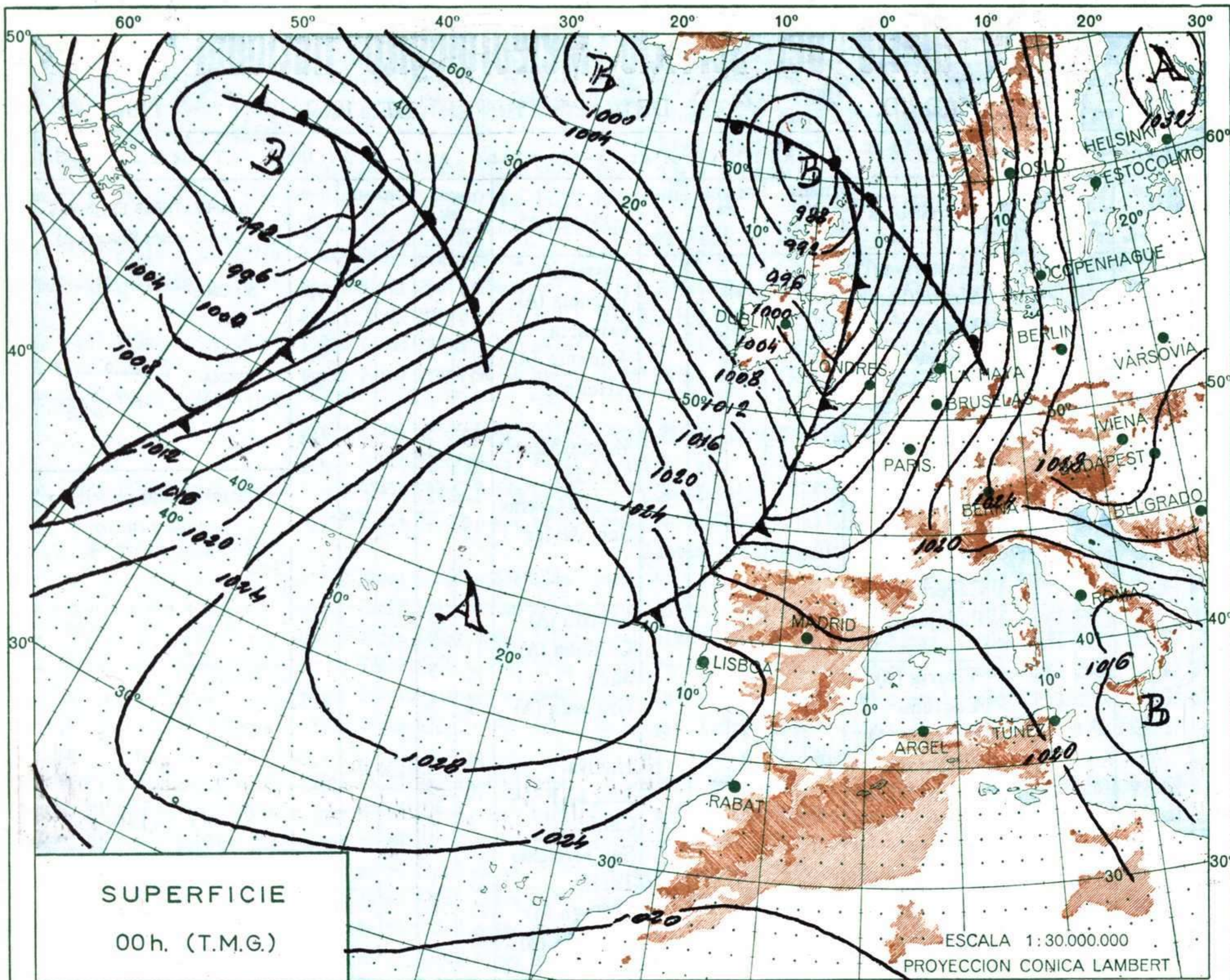
ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)
	Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día		
La Coruña	13	11	1	11	1.6	Navacerrada (*)	0	-2	2	4	8.2	Castellón	18			ip		MAXIMA: 22° en Almería. MINIMA: 2° bajo cero en Teruel
Monteventoso	11	9	1			Madrid/Barajas	11	0			6.0	Valencia (A)	19	2			3.6	
Bares						Madrid	10	3			8.6	Valencia	19	7			8.4	
Lugo (P. Centro)	11	6	5	1	0.0	Madrid/C.Vientos	12					Alicante (A)	17	6			8.1	
Finisterre						Getafe	12	-1			5.1	Alicante	17	7			8.7	
Santiago (A)	11	7	5	ip	0.0	Guadalajara	8	3				Murcia/Alcant.	18	3			7.3	
Pontevedra	15	11	4			Toledo	11	3		ip	5.8	Murcia	18	5			8.8	
Vigo (A)	12	9	16			Cuenca	8	-1		ip	8.8	Castillo Galeras	17	12				
Vigo	13	11	6			Molina de Arag.	7	-2		3	4.3	San Javier	19	4			8.1	
Orense						Ciudad Real	11	3			7.3							
Ponferrada	10	7	2		0.0	Albacete (A)	10	-1			8.9							
						Cáceres	12	5										OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro) TEMPERATURAS Máx. 16,2 a 14,00 h. Min. 2,6 a 7,00 h. a 1 h. 5,9 a 13 h. 8,0 a 7 h. 2,6 a 18 h. 7,6 PRESIONES Máx. 709,8 mm. a 18,00 h. hoy Min. 707,2 mm. a 4,00 h. hoy a 1 h. 707,7 a 13 h. 708,5 a 7 h. 707,6 a 18 h. 709,8 VIENTO Veloc. máx. 4 m/s. a 16,40 h. Dirección: Oeste. Recorrido en 24 horas 102 km.
Asturias (A)	12	9	X	4	5.0	Badajoz (A)	16	6			0.0	Sevilla (A)	16	5			8.5	
Gijón	12	11	20	4	2.2	Vitoria (A)		8	ip			Córdoba (A)	11	5			7.1	
Santander (A)	12	10	10	2		Logroño	11	6	ip	1	8.2	Jaén	10	5				
Santander	12	10	5	6	6.5	Logroño (A)	11	7	ip	1	8.1	Granada (A)	10	4			8.0	
Punta Galea						Pamplona	9	5	ip	5	7.0	Huelva	16	8			8.8	
Bilbao (A)	12	10	4	14	5.8	Huesca/Monfl.	11	4			7.8	Jerez de la F.ª (A)	16	7				
S. Sebastián/Ig.ª	11	10	1	11		Candanchú (*)	0	-6			5	Cádiz	14	8			8.5	
S. Sebastián (A)	13	6	10	6	7.8	Veruela						San Fernando	15	7			6.8	
León (A)		4			0.0	Daroca	9	1		2	3.2	Tarifa	15	11			7.0	
Zamora	11	6				Zaragoza (A)	13	2		ip	8.5	Málaga (A)	16	8			9.0	
Palencia	10	5			0.0	Zaragoza	13	4		ip		Almería (A)	22	9				
Burgos (A)	8	4	ip	1	0.0	Calamocha	8	-2			5.0							
Burgos	8	5	ip	ip	0.0	Teruel	8	-2		ip								
Valladolid (A)	9	4			0.0							Palma de M.ª (A)	16	5			6.7	
Valladolid	11	6			0.0							Mahón (A)	16	8			8.0	
Soria	8	3		ip	2.2							Ibiza (A)	16	8			8.7	
Salamanca (A)		5	ip		4.1	Lérida	11	1		ip	8.2	S.ª C. de la Palma (A)	15	12			0.0	
Avila	6	0			8.5	Montserrat (*)	12	0				Izaña (*)	7					
Segovia	7	4	1		8.2	Gerona (A)						S.ª C. de Tenerife (A)	X	12			5.8	
						Cabo Bagur	3					S.ª C. de Tenerife	22					
						La Molina (*)						Las Palmas (A)	20	17				
						Barcelona	13	9			7.0	Fuerteventura (A)	21	17			4.7	
						Barcelona (A)	14	5			7.0	Lanzarote (A)	20	14				
						Reus (A)	16	7			8.0	Ceuta	16					
						Tarragona	16	8			7.6	Melilla		11			9.0	
						Tortosa	16	5			8.2	V. Cisneros (A)	25					

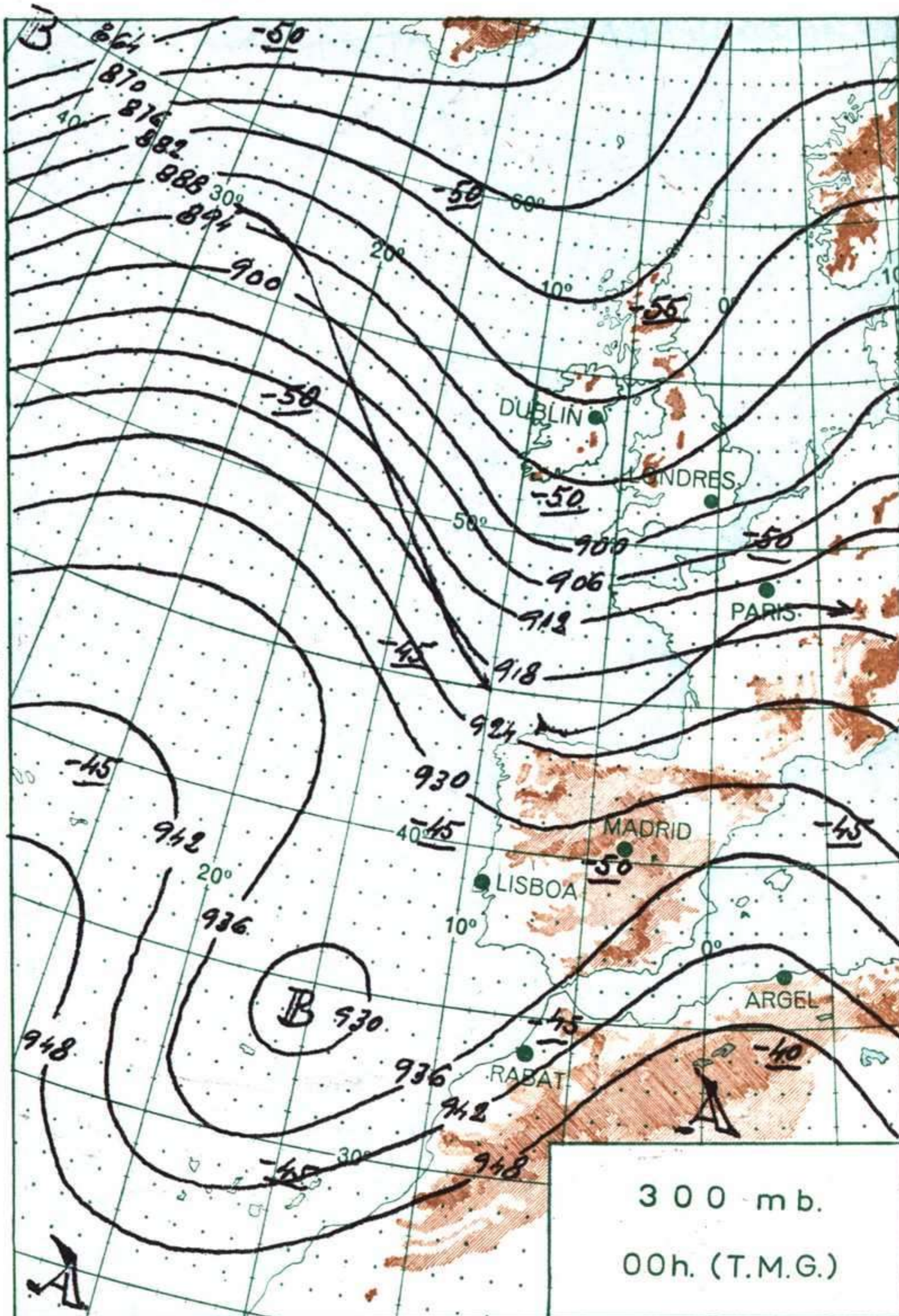
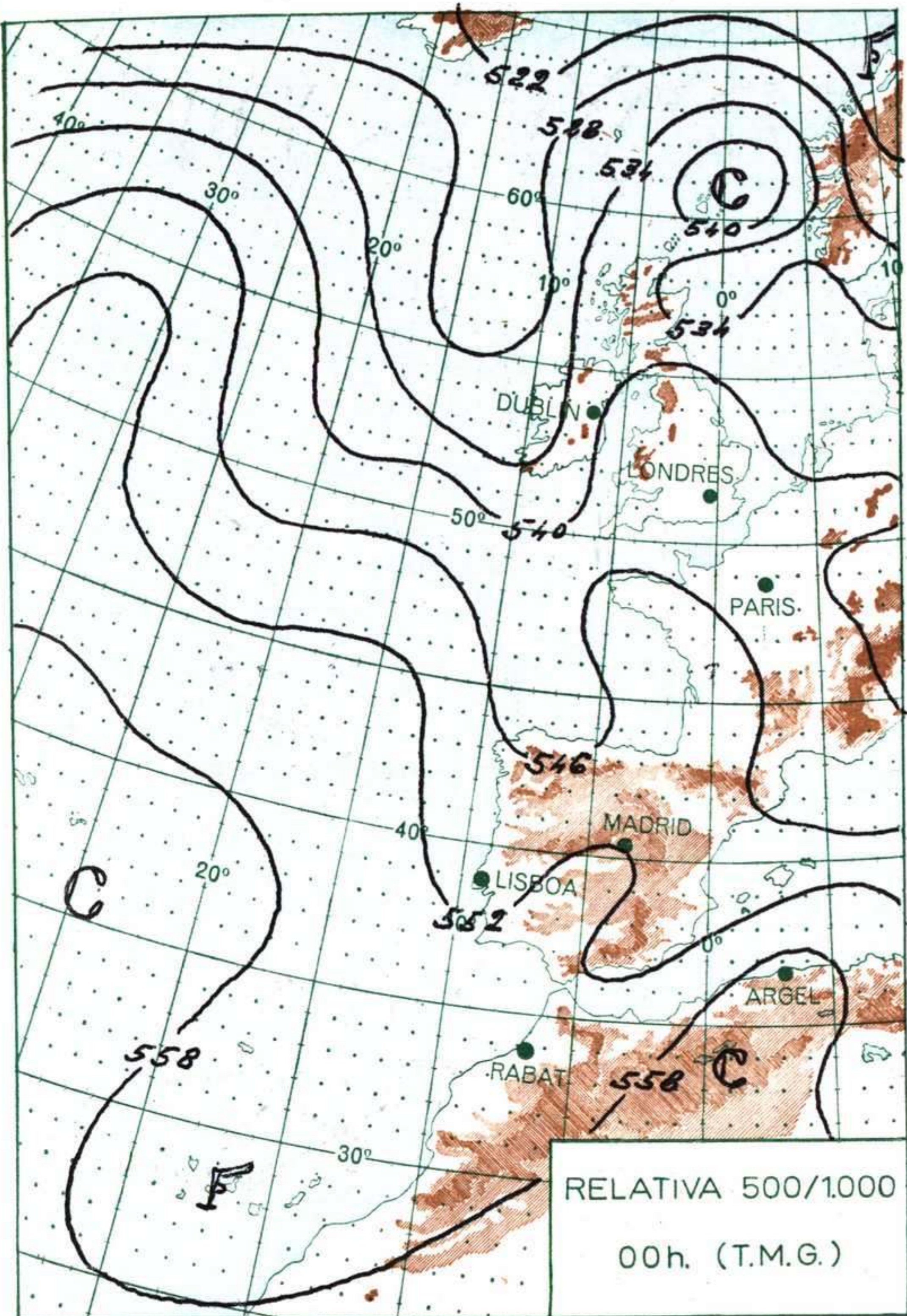
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada se registraron precipitaciones débiles o moderadas en Galicia, Cantábrico, alto Ebro, sistema Central y puntos muy aislados del norte de la cuenca del Duero. Hubo nieblas abundantes en ambas Mesetas, en la cuenca del Guadalquivir y Extremadura. Durante el día se han registrado chubascos de intensidad variable en el Cantábrico y más aislados y débiles en Galicia, cuencas del Duero y Ebro y en los sistemas Central e Ibérico. Por la mañana ha habido nieblas abundantes en la meseta meridional, en la cuenca del Guadalquivir y en Extremadura. En el resto de la Península el cielo ha estado despejado o poco nublado. En Baleares y Canarias ha habido nubosidad variable.

PREDICCIÓN PARA EL MARTES DIA 23.

Cielo muy nublado o cubierto en el Cantábrico con riesgo de chubascos más probables en la mitad oriental que se extenderán a la cabecera del Ebro. Nieblas matutinas en Galicia, ambas mesetas y Extremadura. Cielo parcialmente nublado en el litoral mediterráneo y Andalucía oriental. Buen tiempo con cielo despejado o poco nublado en el resto de la Península. Nubosidad variable con riesgo de chubascos en Baleares y Canarias.





ALTITUDES

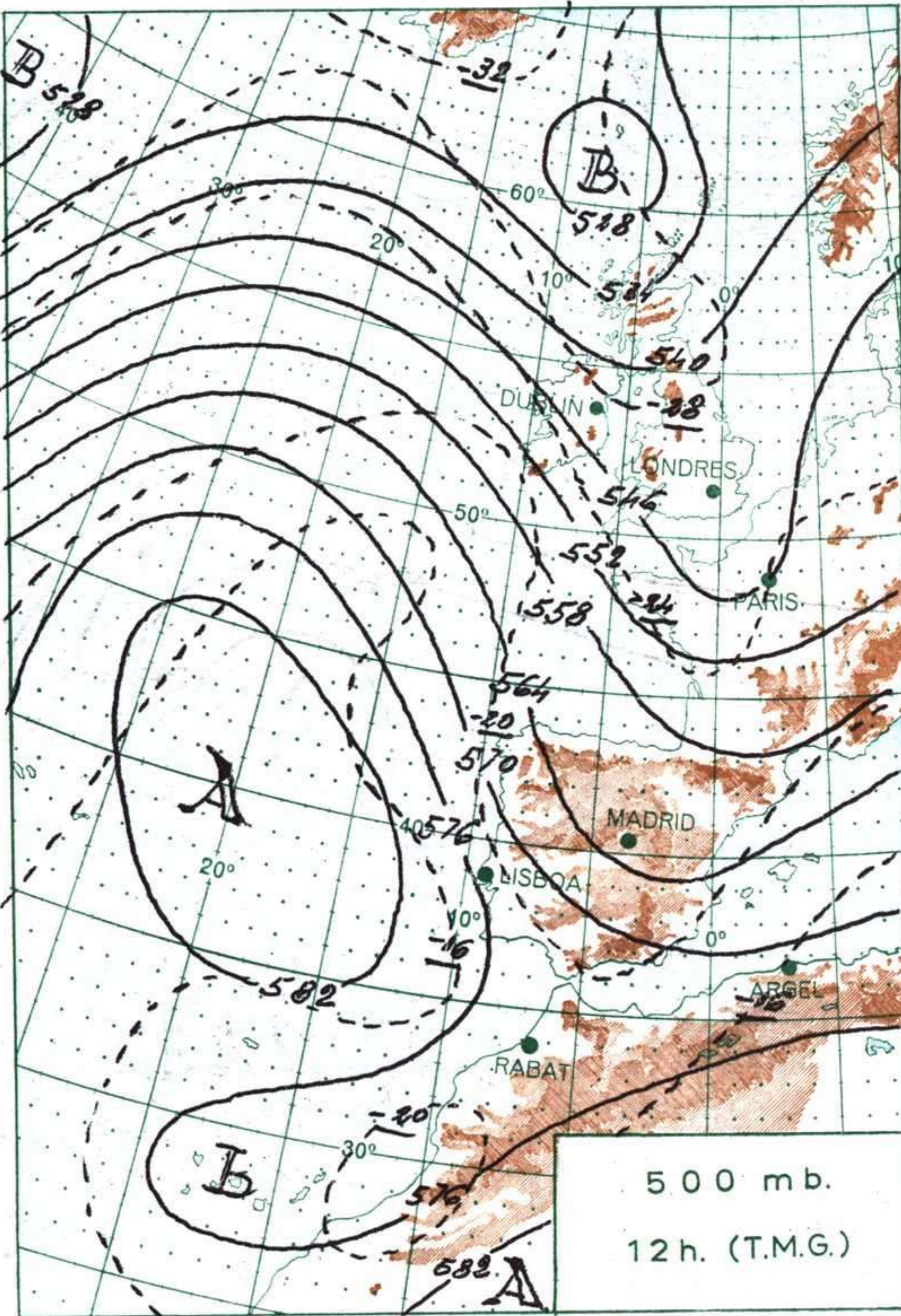
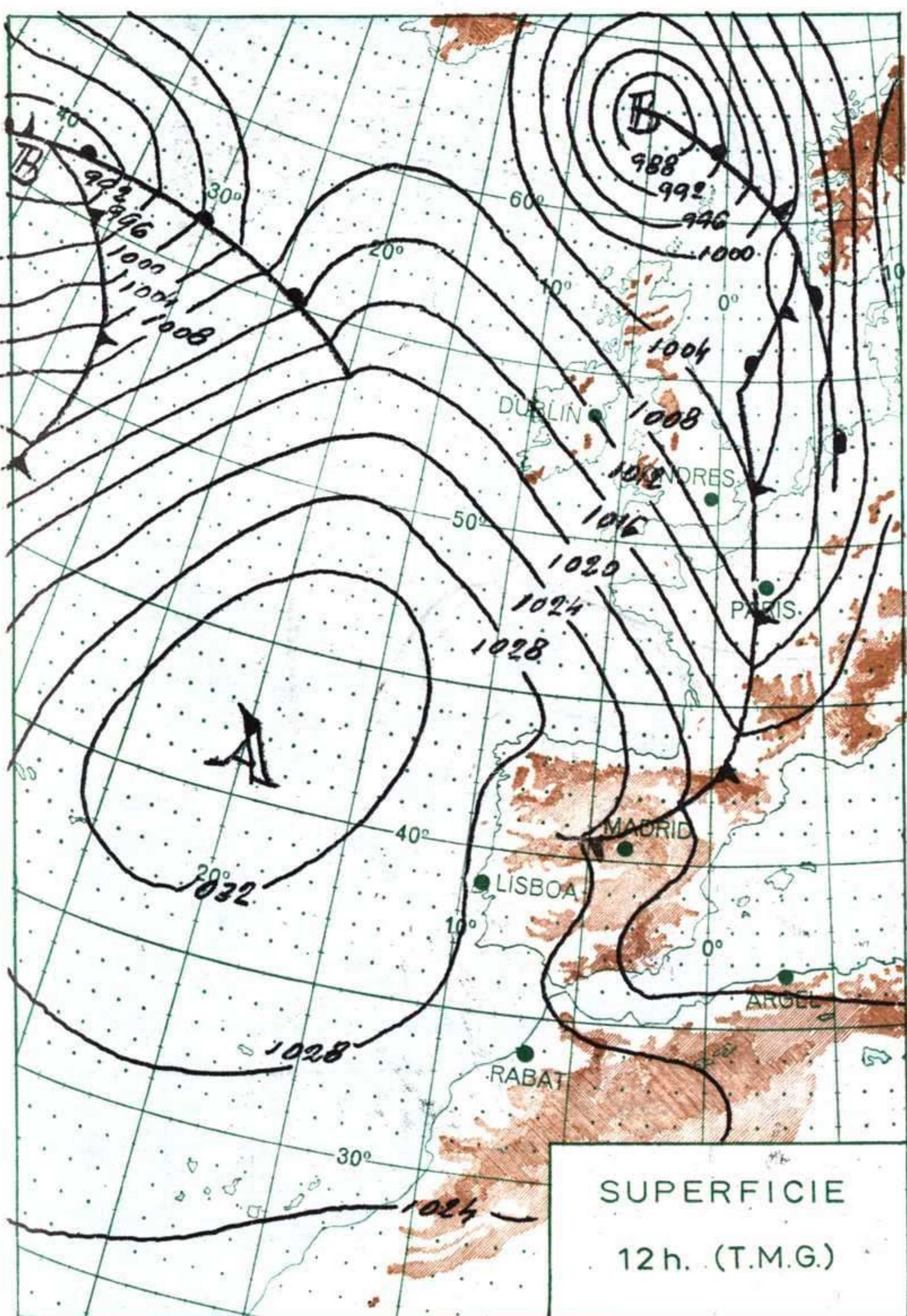
>2000
2000

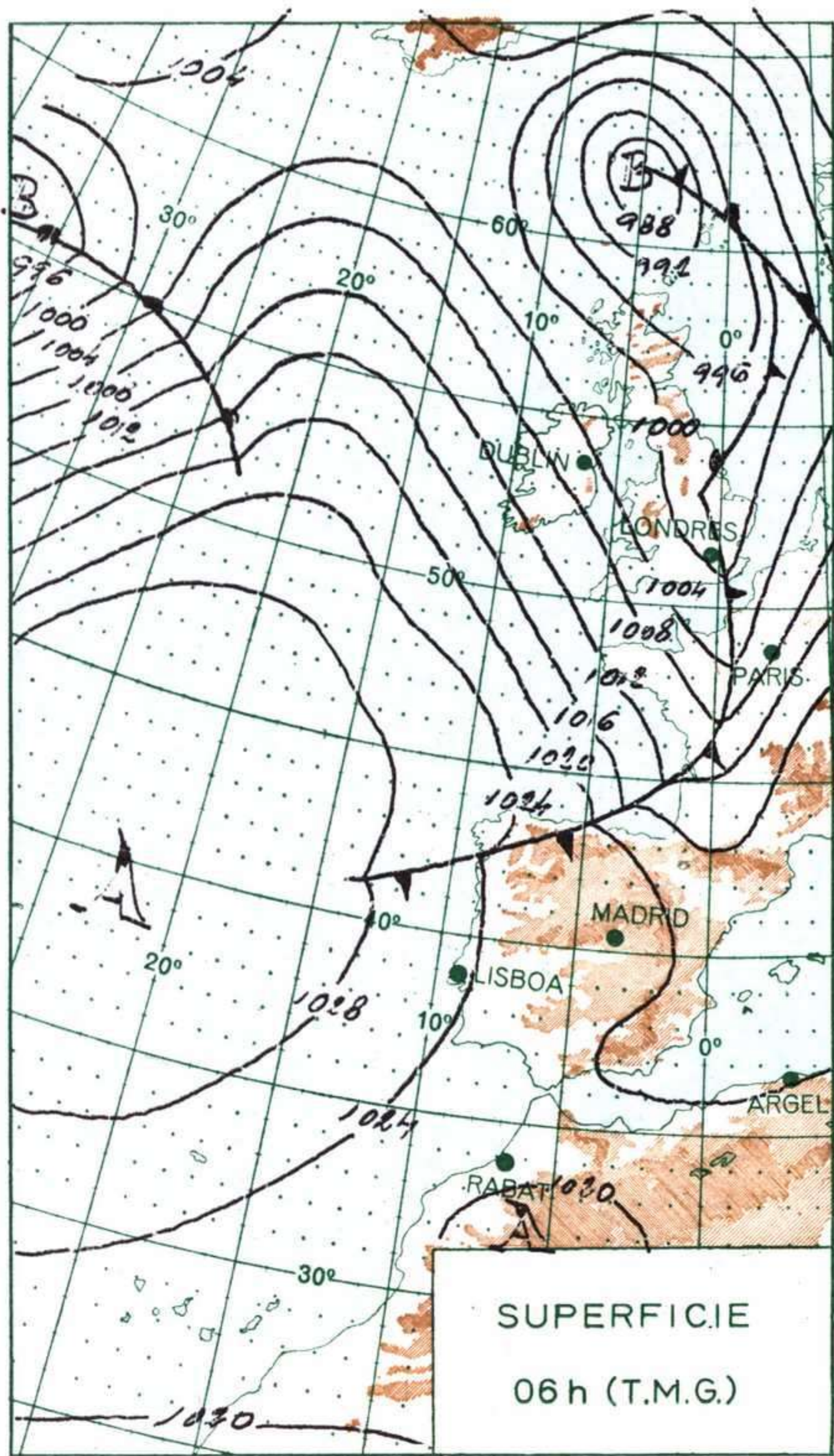
2000
1000

1000
500

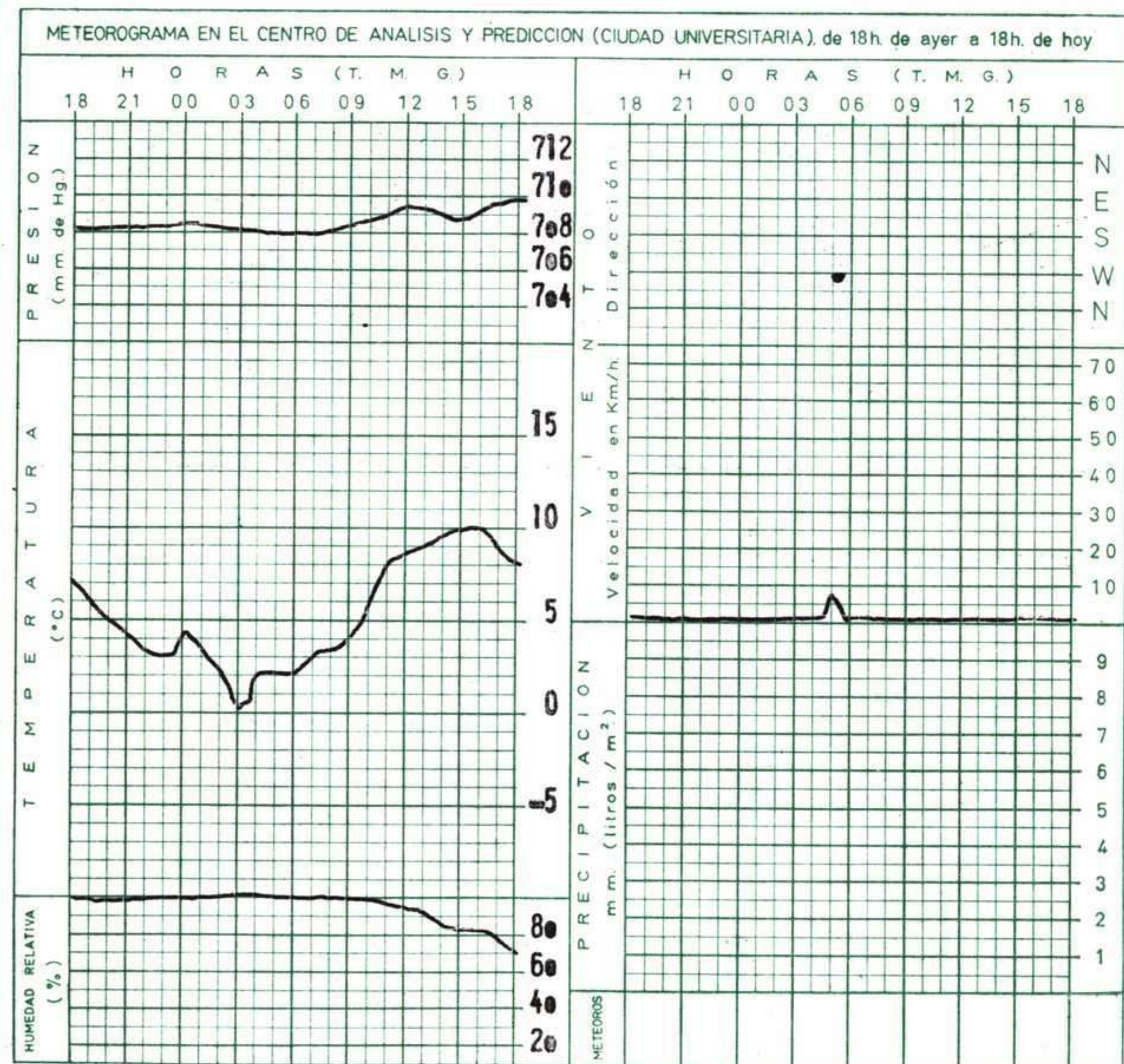
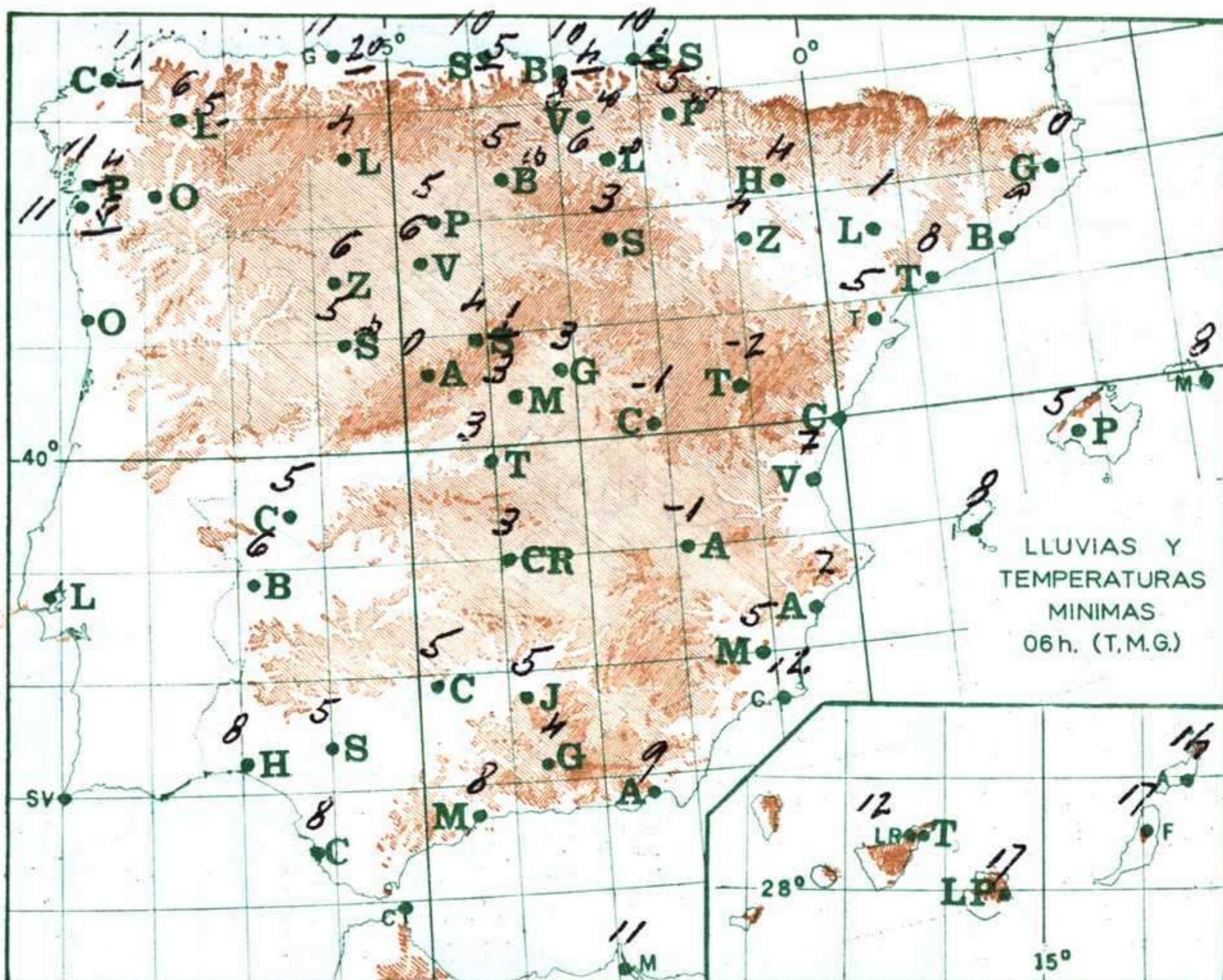
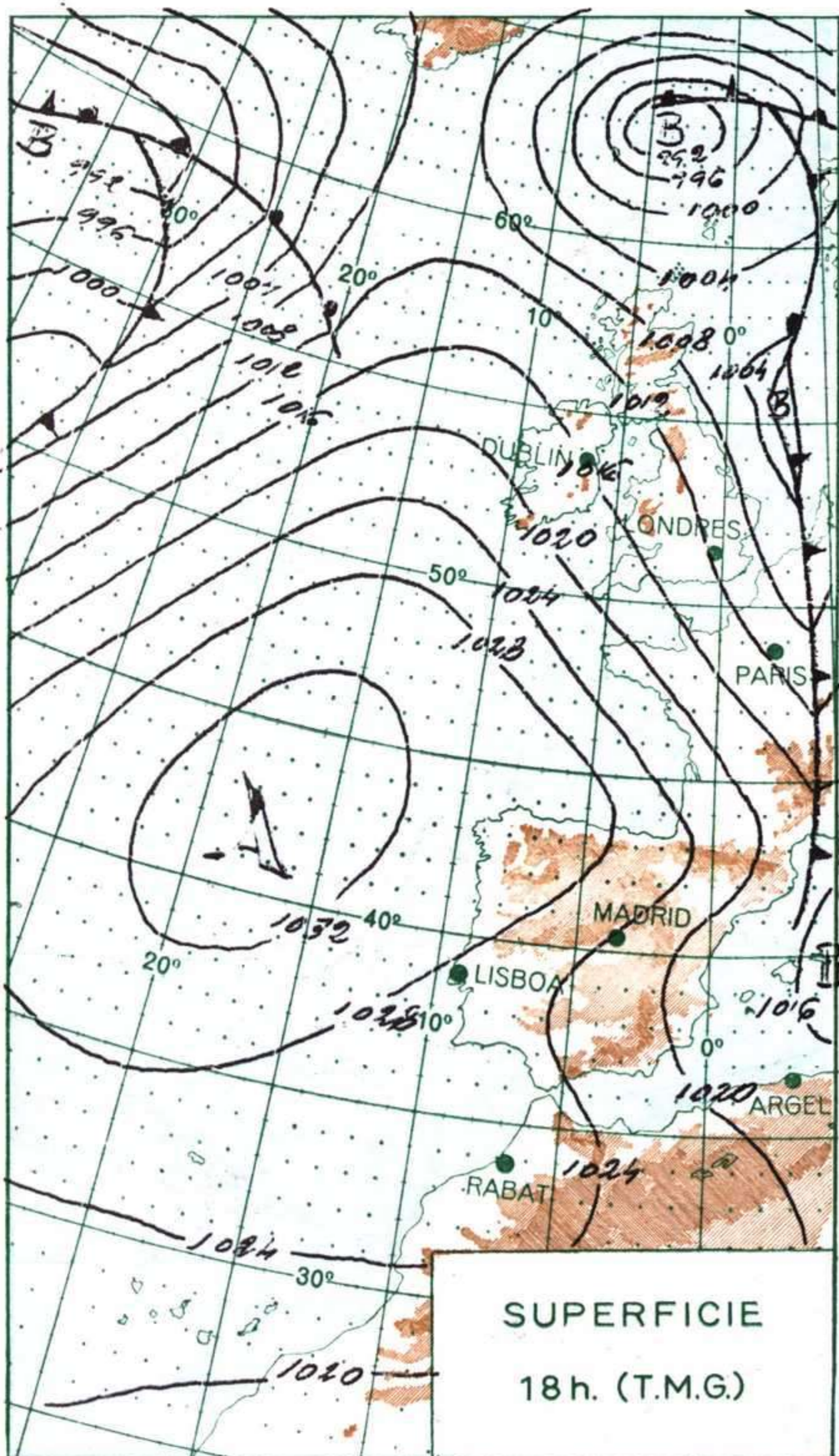
500
0

Mts.





ALTITUDES
mts. >2000 2000 1000 500 500 0



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	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff
1000	144	12	12 22 12	1000				1000	185			1000	178	10	60 27 06	1000	195	17	44 08 06
850	1484	3	02 26 28	850				850	1517	6	12	850	1526	8	23 06	850	1562	10	37 08 12
700	3027	-7	48 28 30	700				700	3096	1		700	3104	3	27 12	700	3147	-2	00 15 14
500	5590	-22	74 27 57	500				500	5710	-17		500	5740	-16	32 16	500	5700	-18	26 14
400	7190	-33	71 27 35	400				400	7330	-33		400	7380	-19	27 31	400	7390	-30	29 12
300				300				300	9300	-48		300	9380	-44	27 35	300	9380	-43	27 32
250				250				250	10480	-57		250	10520	-53	27 47	250	10590	-50	27 38
200				200				200	11860	-65		200	11930	-63	27 50	200	12020	-58	26 46
150				150				150	13590	-67		150	13680	-66	27 41	150	13820	-61	25 40
100				100				100				100				100	16810	-66	25 35
70				70				70				70				70	18470	-64	26 08
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables			
PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD
1010	13	15						947	3	04		1016	9	16	164 -67	1019	18	50	
966	10	00						926	8	00		982	12	00	120 -65	917	10	00	
747	-4	02						723	3	35		922	8	00		878	12	40	
621	-11	60						509	-16			864	9	59		648	-5	00	
600	-12	76						397	-33			744	3			633	-3		
524	-14	74						265	-55			668	3			376	-34		
344	-40	70						180	-69			294	-46			282	-46		
320	-43							125	-65			200	-63			200	-58		
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	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff	PPP	hhh	TT	DD dd ff
1000	227	10	24 33 11	1000				1000	196			1000				1000	205	17	47 08 08
850	1550	1	18 34 20	850				850	1515	-1	35 30 09	850				850	1564	11	57 08 12
700	3087	-5	75 34 40	700				700	3043	-9	58 34 06	700				700	3148	-1	56 22 16
500	5660	-22	69 34 80	500				500	5550	-28	34 09	500				500	5750	-17	25 18
400	7270	-34	65 30 20	400				400	7110	-39	00 33 13	400				400	7390	-31	27 12
300				300				300	9030	-50	34 16	300				300	9370	-43	27 50
250				250				250	10220	-53	33 20	250				250	10580	-51	27 45
200				200				200	11650	-56	31 20	200				200	12010	-57	27 45
150				150				150				150				150	13810	-62	26 32
100				100				100				100				100	16310	-63	25 32
70				70				70				70				70	18510	-63	25 20
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables			
PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD	PPP	TT	DD	PPP TT DD
1020	11	27	356 -40 63					948	4	03						1020	19	50	268 -48
882	1	06	240 -62					907	-1	33						913	8	15	215 -56
855	1	21						700	-9	58						848	11	50	190 -58
806	-3	05						400	-39							640	-6	45	146 -62
766	-1							300	-50							617	-6	61	108 -63
743	-3	77						200	-56							485	-19		
674	-7	73														402	-30		
635	-7	77														350	-37		

VIENTO EN ALTITUD	Estación																	
	Indicativo																	
	Dia/hora																	
	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																	
	1.000																	
	1.500																	
	2.000																	
	3.000																	
	4.000																	
	5.500																	
	7.000																	
	9.000																	
	10.500																	
	12.000																	

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	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d APP	7RRTE _e	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d APP	7RRTE _e	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d APP	7RRTE _e	Nddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d T _d APP	7RRTE _e
001	8221o	6o258	17912	884xx	113o8		632o9	6oo22	24311	684xx	o926o	7o111	3321o	68o18	3o21e	384oo	o8125		633o2	62o22	3o912	654oo	o75o6	71113
008	6221o	96818	17oo9	695oo	o84oo		5oooo	97o18	228o7	594oo	o6213	7o5o6	7oooo	96158	26o1e	795oo	o81o7		7oooo	97o28	2581o	785oo	o84oo	7o111
042	83o1e	586o6	1991e	863xx	1o213		433o6	65o28	246o7	484oo	o6219	7o5o7	534o4	65o21	2961e	585oo	o9115		5oooo	65o21	315o8	555oo	o6315	79711
045	818o6	2o616	19211	862xx	111o3		736o9	6oo28	23oo9	734oo	o8221	716o9	236o8	7oo21	27o11	285oo	o7216		236o6	7oo21	276o9	285oo	o42o8	7oo12
053							527o9	97o21	229o8	584oo	o5217	7o2o7	523o7	97o21	27oo9	584oo	o2113		432o2	98o11	299o6	484oo	o222o	7oo1o
014							82712	97o26	21412	865xx	o82o3	72o11	725o8	941o8	27111	6856o	o8113		829o8	96818	3oo11	885xx	o8221	7o412
023	6oooo	96o22	18111	685oo	o7813		82716	96216	2oo11	855xx	o8322	7o51e	73212	97o31	25o11	5851e	o7218		8271o	95828	2821e	874xx	o6212	7o612
025							825o8	628o8	17511	6442x	o8317	7o41e	73224	7o258	23311	785xx	o6125		73114	65o28	251o9	785xx	o7112	71412
027	722o8	8oo32	17611	oo97x	o6111		8252o	6o63e	1xole	874xx	o73o7	7o11e	63116	6oo18	264o9	684xx	o8133		83122	65o29	24319	835xx	o7112	71111
029							82414	568o2	16412	8x4xx	o83o5	7o1o6	62412	65o22	21712	625oo	o8225		8241o	62o32	2421o	885xx	o821f	7o613
055	9oooo	oo454	495o1	9xoox	o27o9		4oooo	3oo14	494o4	3334o	o93o4	7oo04	1311o	6oo1o	544o9	144oo	o33x5							
130							827o9	58o22	432o8	5564x	o64oo	7oo06	132o2	66o2o	4621e	1264o	o2221		o27o4	64o2e	479o9	o164o	o2213	7oo11
075	8221o	944o4	512o5	863xx	o54oo		82712	944o4	xoo05	xxxxx	o57o3	794o4	53316	98o22	542o7	584oo	oo21e		233o8	97o12	538o4	254oo	o2214	7o1o8
141	92oo5	94434	226o6	9xoox	o63o3		825o7	951o2	21oo8	864xx	o66o4	7oo06	234o6	98o2o	242o9	225oo	o21o8		131o6	98o1e	264o8	125o1	51212	7oo11
148							6oooo	96o32	489o4	664oo	o3112	7oo03	4271o	972o5	522o6	484oo	o1212		32714	97o1e	535o5	354oo	53315	797o8
202	716o4	65o31	497o5	3537x	o5oo4		825o8	65o22	493o7	4547x	o63o1	797o5												
210							927o6	98o22	5o8o5	9xoox	o46o5	7oo5o	73118	98o22	527o6	536xx	o41o8		634o8	99o21	552o4	655oo	o2113	7oo06
213							827o2	955o5	5oo05	862xx	o44oo	7o1o4	831o9	97o22	523o6	6542x	o61o2		231o3	97o11	541o5	1243o	o12o6	7oo07
215							83216	9o575	51oo0	87oxx	oo713	7o2oo	833o1	9o237	5335o	87oxx	5o213		834o6	92o22	55o52	87oxx	521o9	7o4oo
221	4oooo	o1444	2225o	2723o	512o3		915o4	o1454	212o2	9xoox	o24oo	7oo5o	7oo0o	o2444	232o5	771oo	o4211		333o8	7oo22	237o8	355oo	o2212	7oo11
272							4oooo	96464	227o3	455xx	o44oo	7oo03	323o6	98o24	244o7	364oo	o62o8		127o6	98o21	2571o	1o95o	o5316	79711
231							7oooo	98o3o	4985o	885xx	5o613	7oo51	836o2	965o4	517o5	874xx	o51o3		2oo0o	98o11	528o6	225oo	o2512	793o8
232							8oooo	98o32	488o2	8o4xx	o17o8	7oo52	832o3	98o36	5o2o6	874xx	o4oo7		636o2	98o31	521o4	625oo	51217	7o3o7
348							936o4	91474	236o4	9xoox	o24oo	7oo03	736o7	95o14	246o7	47523	o5313		536o4	94o21	252o8	28523	o57o3	7oo11
280	oo0oo	62oo0	224o2	oo9oo	o23o3		oo0oo	2o45o	212o1	oo9oo	o18o3	7oo51	83114	7o4o4	21oo7	873xx	o63o5		4312o	59o54	218o6	254oo	o53o9	7oo1o
261							922o5	9o454	226o7	9xoox	o74oo	7oo05	232o8	98o22	25o11	215oo	o9113		o32o8	98oo0	2551e	oo9oo	o2313	7oo12
330	9oooo	o14o4	241o7	9xoox	o72o5		8oooo	5oo54	237o8	873xx	o8711	7oo06	53oo6	65o11	25611	585oo	o92o8		o34o4	65oo1	25812	oo9oo	o3217	7oo16
080							823o6	3o8o8	187o8	883xx	o54oo	794o8	83212	3o8o8	237o8	883xx	o5116							
084	827o8	65o21	2o2o8	884xx	o42o5		8221o	6o5o1	191o9	874xx	o67o4	797o7	83124	56135	3371o	674oo	o1215		63118	6o826	256o8	6742x	o2212	7o111
086							8oooo	95o25	198o5	884xx	o57o4	797o5	623o1	98o31	17117	5853x	o68o8		732o2	96516	264o6	784oo	o4215	7o5o9
094							2oo0o	76o2o	179o4	255oo	o26o2	7oo04	23428	76o21	16211	255oo	o3812		13416	76o2o	189o5	155oo	53112	7oo11
160	611o4	8oo22	19oo5	2o932	o44oo		2oo0o	6oo51	187o3	2o93o	o26o7	7oo02	5342o	82o22	2oo12	586oo	o6oo5		63212	75258	228o9	686oo	o4127	79113
233	1oo0o	98o11	378oo	1o93o	oo8o3		xxxxx	97o21	36952	17431	o17o8	7oo52	7o3o8	97o26	389o6	774xx	o52o9		7361e	98o32	4o7o4	5553x	oo2o3	7oo08
171							6oo0o	96o51	178o1	6o95o	oo711	7oo01	4oo0o	96o5	17oo8	4o95o	o182e		831o6	98o21	2571o	1o94o	o5316	79711
183							6oo0o	2oo32	158o3	4o941	o1739	7oo0o	6oo0o	5oo52	15811	4o941	o62o3		6oo0o	6oo22	16311	4o941	o74oo	7oo12
180							127o4	97o3o	1551e	o163o	o8711	7oo09	6o4o2	941xx	15113	15646	o78o8		4oo0o	95o51	17o12	4o72x	o7213	7oo13
181	4o1o6	65o31	2o5o7	455oo	o47o3		2o4o8	58o21	172o5	255oo	o3717	7oo05	4oo0o	58o21	1651o	11532	o87o7		8oo0o	58o32	17412	58551	o8212	7oo14
175							3oo0o	75o2o	158o3	1854o	o6733	7oo07	33o1e	75o21	15115	12631	o7719		43oo5	7oo21	16113	4753o	o6216	7oo16
238							118o4	96o2o	161o5	11641	o4815	7oo05	13116	97o2o	15716	11641	o68o4		13414	98o2o	17o13	116oo	o2232	7oo16
286																			126o4	98o11	18915	125oo	52316	79718
285	o28o4	7oo0o	2o1o5	oo9oo	o47o5		o2412	6oo0o	172o5	oo9oo	o37o9	7oo02	227o8	82o1o	17218	1554o	o24o1		o322o	8oo01	19113	oo9oo	oo217	7oo19
358	o31o8	97oo0	212o9	oo9oo	o87o4		o27o8	96oo0	182o8	oo9oo	o7716	7oo06	13424	98o2o	17617	185oo	o6812		63212	97o31	19314	4866o	o6223	7oo17
429							oo0oo	3oo0o	194o4	oo9oo	o35o9	7oo03							4351o	7oo21	19914	486oo	o5317	7oo18
433	o32o2	6o114	21411	oo9oo	1o7o8		o25o6	6o114	197o4	oo9oo	o4711	7oo04	o29o8	7oo04	19117	oo9oo	1o7o7		63217	75o31	19515	3953o	o8216	7oo19
391	9oo0o	o8474	239o7	9xoox	o72o7		9oo0o	o1454	249o6	9xoox	o6219	7oo05	9oo0o	o4454	268o9	9xoox	o7111		3oo0o	57114	25212	1853o	112o7	7oo16
410	oo0oo	6oo0o	222o6	oo9oo	o61o7		7oo0o	3o4o1	23oo5	763oo	o54oo	7oo05	7231o	6oo54	246o9	759oo	o7219		727o6	6oo22	239o9	755oo	o74oo	7oo11
420	oo0oo	x5oo0	198o5	oo9oo	o42o5		9oo0o	oo45o	197o5	9xoox	o55o4	7oo04	8oo0o	1o4o4	2o6o6	571o4	o64oo		4361e	7oo21	2o1o8	465oo	o4211	7oo1o
383							236o2	97o2o	285o8	2o93o	o81o3	7oo08	636o8	97o3o	24615	585o1	1o1o4		232o4	96o11	24214	2o93o	1o3o4	7oo16
451							9oo0o	o5454	249o7	9xoox	o3316	7oo07	8oo0o	4o424	2621e	863xx	o931o		1331o	7oo21	25313			