

# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO XIII**  
**2.ª EPOCA**  
**Núm. 227**

MADRID, VIERNES 14 DE AGOSTO 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		
La Coruña	21	13	ip		2.7	Navacerrada(*)	14	4			6.0	Castellón	30	23		ip	1.6	MAXIMA: 36° en Murcia.  MINIMA: 9° en León.
Monteventoso	19	15				Barajas	28	14			10.3	Játiva						
Vares	19	14	1			Madrid	24	16			12.7	Valencia	33	22				
Otero del Rey	21	11	6			Getafe	28	15			12.4	Rabasa	32	20			11.8	
Finisterre	20	14				Guadalajara	28					Alicante	34	20			12.2	
Santiago (A.)	22	9	ip		1.3	Toledo	27	16			11.5	C. S. Antonio	31	24				
Pontevedra	25	16	1		0.0	Cuenca	25	12			12.1	Alcantarilla	35	19			12.0	
Vigo		14			6.8	Molina	22	9			11.3	Murcia	36	21			12.1	
Orense	24	13				Ciudad Real	29	14			12.5	Cast. Galeras	26	21				
Ponferrada	24	14			5.7	Albacete	27	15			11.5	San Javier	31	19				
						Cáceres	27	13										
						Badajoz (A.)	29	14			12.2							
Gijón	22	15	32	1	0.2	Vitoria (A.)	17	12	14	3		Sevilla (A.)	32	14			12.0	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Santander	20	15	12	55	3.0	Logroño	19	15	15	ip	7.0	Córdoba	32	15				
Punta Galea		14	11	X		Pamplona	21	13	7		5.0	Jaén	28	18				
Sondica	19	15	38	13	1.4	Monflorite		17	ip		6.4	Granada (A.)	28	15			11.4	
Igueldo	16	14	18	15	4.0	Candanchú (*)	14	0	47			Cartuja	29	14				
Fuenterrabía	18	15	14	60	4.0	Veruela		12				Huelva	30	17			10.2	
						Calatayud		16	2			Jerez	28	17			X	
León	24	9	1		7.4	Daroca	23	15				Cádiz	25	20			12.3	
Zamora	25	12				Sanjurjo	25	17			9.4	San Fernando	26	19			11.7	
Palencia	21	12	ip	1	5.2	Zaragoza	26	17				Tarifa	26					
Villafria	19	11	7	ip	5.2	Calamocha	24	10			10.3	Málaga (A.)	33	22			12.4	
Burgos	19	11	5		6.8	Teruel						Almería	27	22			12.0	
Villanubla	24	9		2	6.6													
Valladolid	23	12	ip		6.4	Lérida		19		X	8.7	P. Mallorca	30	18				
Soria	21	12	ip		7.7	Gerona	20	16	6	5		Mahón	29	22			5.5	
Salamanca	24	11			3.2	Cabo Bagur		19	3	X		Ibiza	30	X			10.2	
Avila	21	10			5.3	Montseny (*)		10	8	X	3.1	S.ª C. Palma	23	18			2.0	
Segovia	20	11			5.5	La Molina (*)	10		X	48		Izaña (*)						
						Barcelona	22	20	15	36	4.2	Los Rodeos	17	16				
						Prat	23	19	ip	25	3.0	S.ª C. Tenerife	27	20				
						Reus		20	8	X	6.5	Gando	27	X				
						Tortosa	28	22	ip	19	6.8	Fuerteventura	25					
						Tarragona	24	21	14	2	7.6	Lanzarote	27					
												Ceuta	24	17			12.3	
												Melilla	26	21			11.5	
												Ifni	23	18				
												V. Cisneros	26	17				

**TEMPERATURAS**  
Máx. 24,2 a 15,15 h.  
Mín. 15,6 a 6,00 h.  
a 1 h. 19,6 a 13 h. 22,8  
a 7 h. 16,0 a 18 h. 23,2

**PRESIONES**  
Máx. 703,3 mm. a 18,00 h. ayer  
Mín. 700,2 mm. a 18,00 h. hoy  
a 1 h. 700,9 a 13 h. 702,1  
a 7 h. 701,5 a 18 h. 703,3

**VIENTO**  
Veloc. máx. 10 m/s. a 18,40 h.  
Dirección: Suroeste.  
Recorrido en 24 horas 218 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

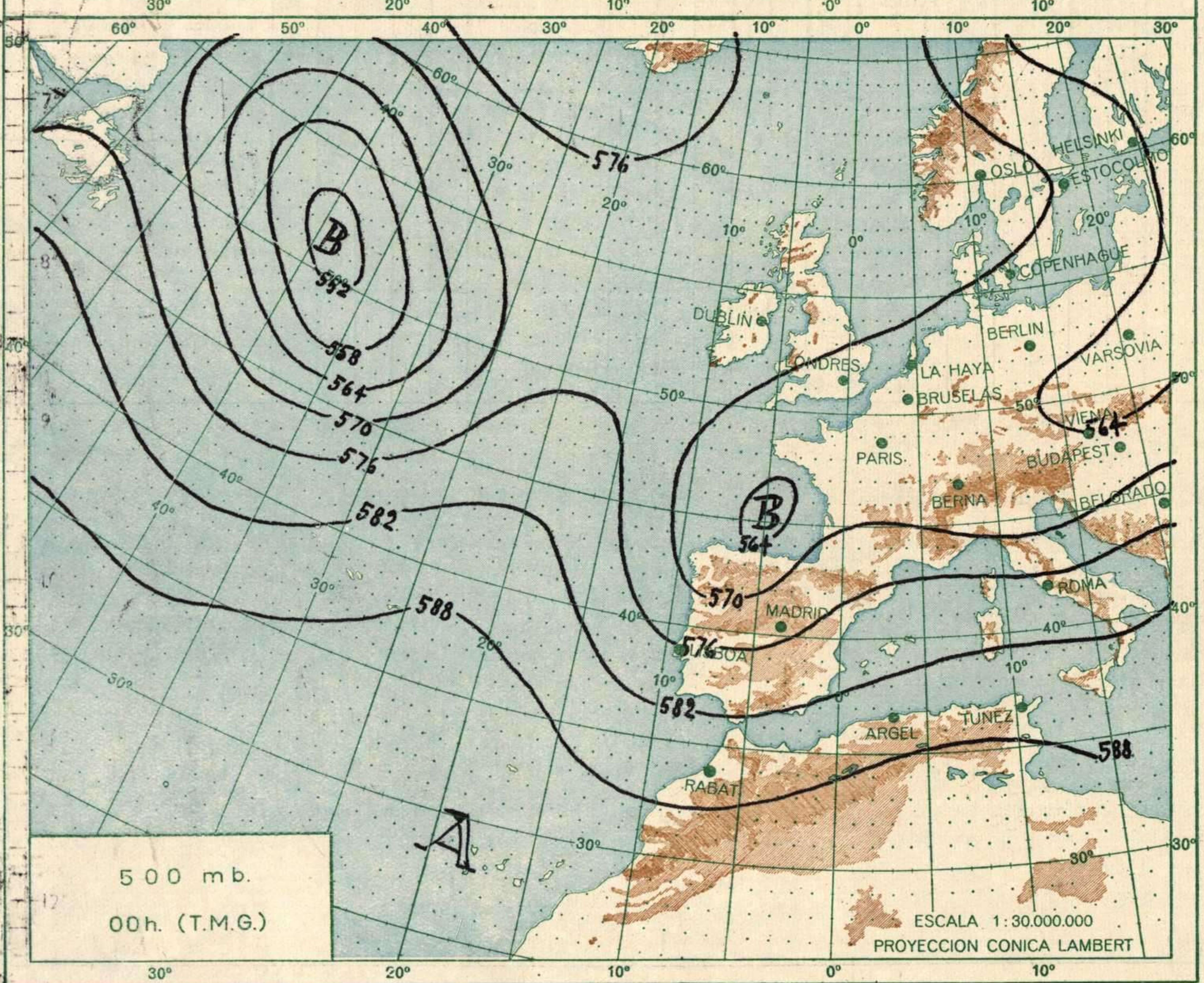
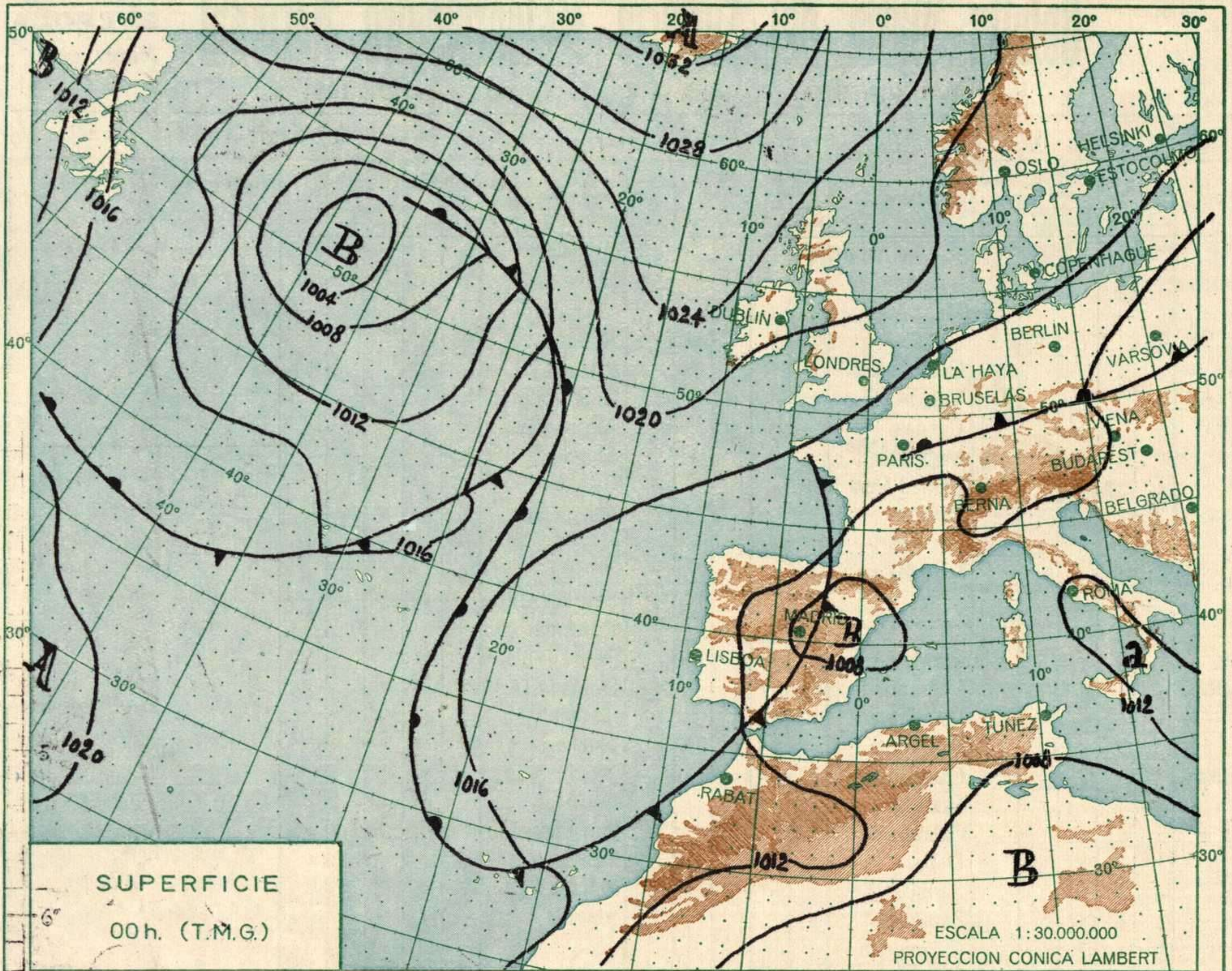
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante la pasada noche se registraron lluvias intensas en el Cantábrico, cabecera del Ebro y Cataluña y débiles o moderadas en Galicia y comarcas septentrionales del Duero. Las precipitaciones fueron de origen tormentoso y destacan, como más importantes, 47 litros de agua por metro cuadrado en Candanchú, 38 en el aeropuerto de Sondica y 18 en San Sebastián. Por el día continuaron los chubascos de inestabilidad y las tormentas fuertes en el Cantábrico y Cataluña y, débiles o moderadas en el Duero y cabecera del Ebro, registrándose 60 litros de precipitación en el aeropuerto donostiarra de Fuenterrabía, 55 en Santander, 48 en La Molina y 36 en Barcelona.

**PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 15.**

Continuará el régimen de tormentas y chubascos de inestabilidad en el Cantábrico oriental, cuenca del Ebro y Cataluña. Nubosidad variable en Levante, Baleares y Canarias. Buen tiempo, con nubosidad escasa y temperaturas moderadas en el resto de España.



# SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

# BOLETIN DIARIO

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

Hoja complementaria  
de 1964

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

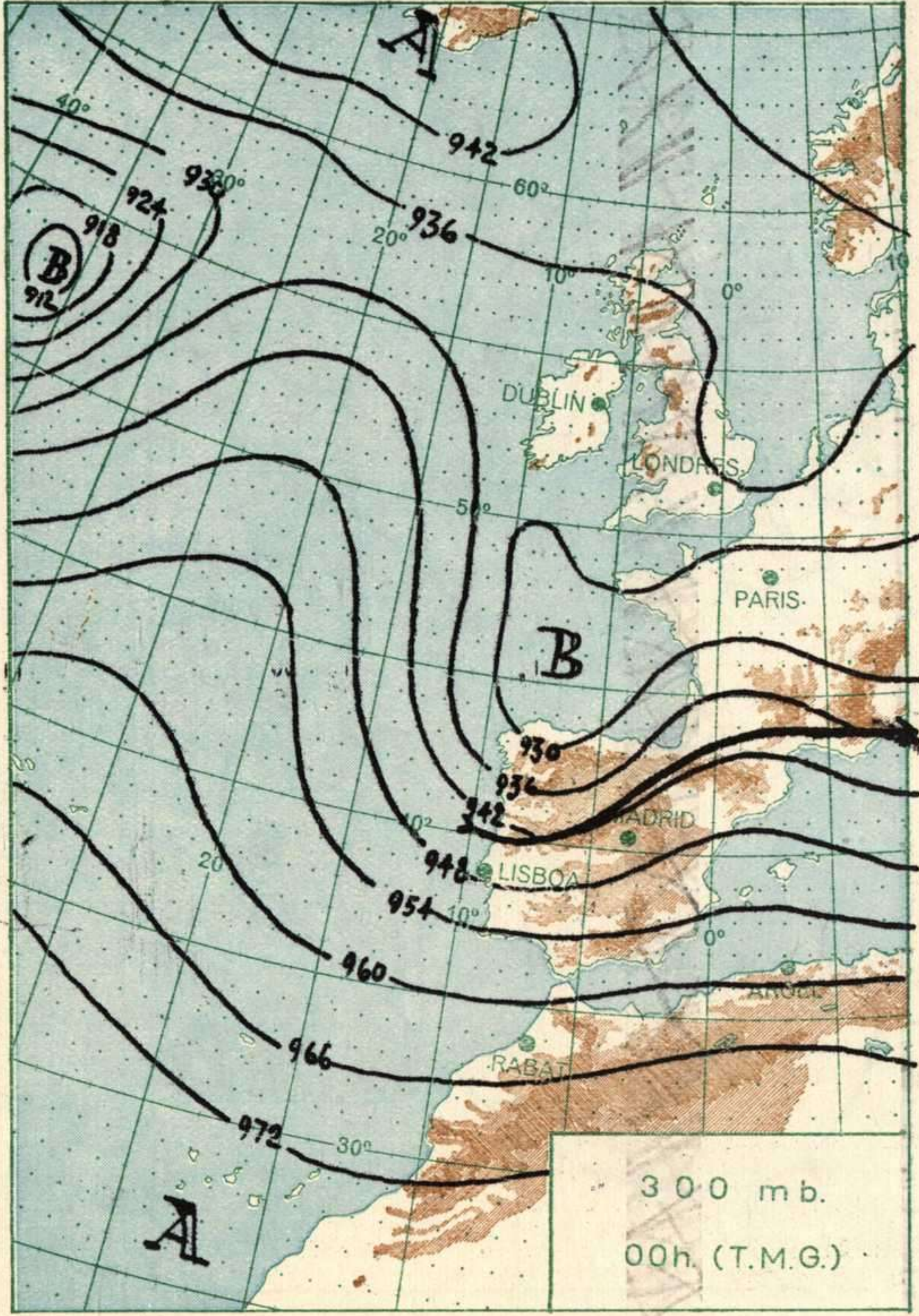
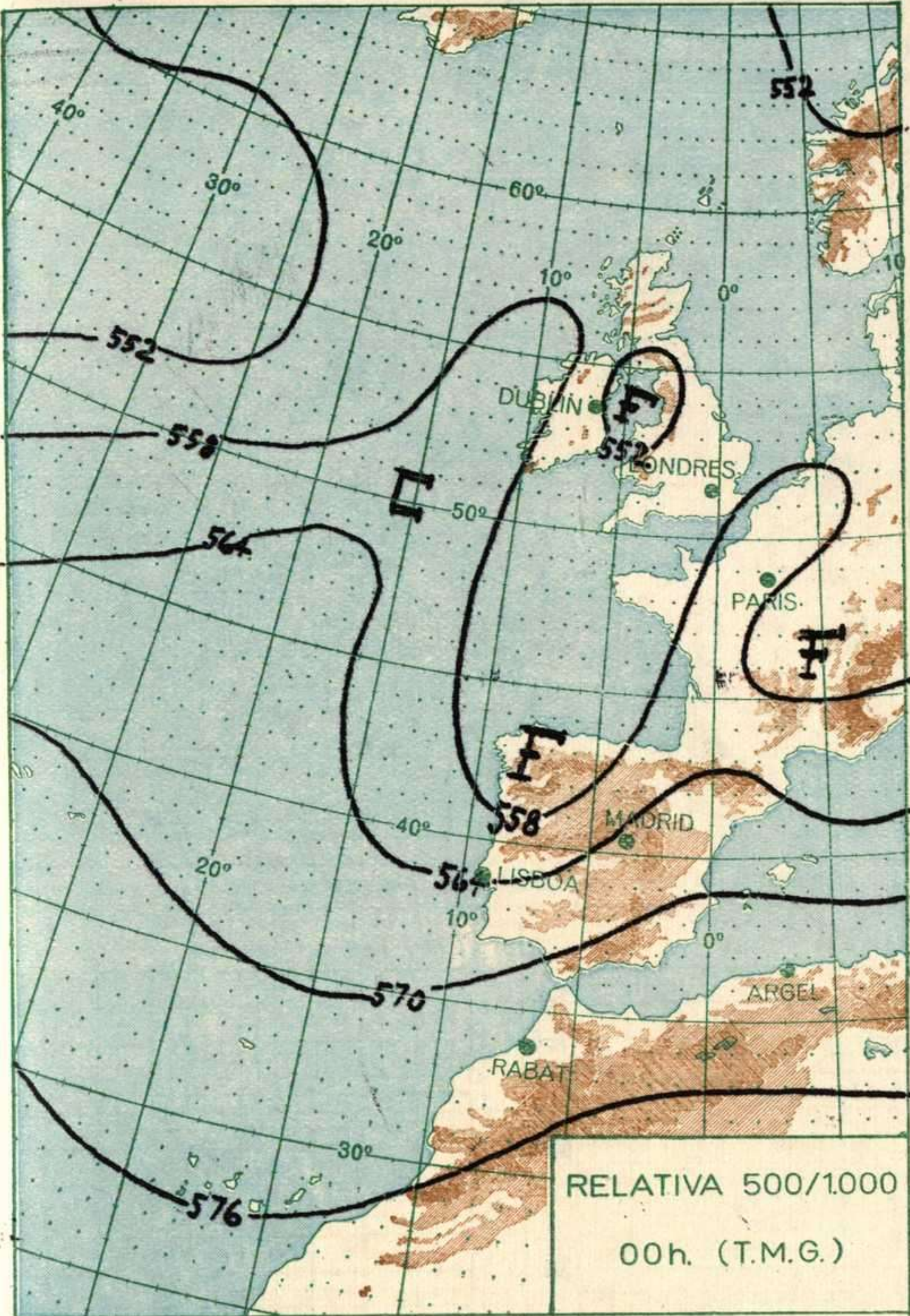
La Coruña — 08 001					Zaragoza — 08 159					Madrid/Barajas — 08 221					Palma/Son Bonet — 08 302					Sta. C. Tenerife — 60 020									
Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)									
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo									
PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff					
1000	116	15	13	26 06	1000					1000	60				1000	91	23	20	08	1000	138	22	14	03 14					
850	1474	8	7	31 05	850					850	1463	15	7	24 15	850	1 28	15	11	21 14	850	1525	18		03 20					
700	3049	-1	-6	35 05	700					700	3067	3	-9	20 19	700	3106	5	-7	25 12	700	3166	12		35 22					
500	5650	-18		01 16	500					500	5720	-13	-19	24 40	500	5770	-11		26 35	500	5890	-4		29 16					
400	7270	-30	-39	02 14	400					400	7380	-24	-32	23 55	400	7440	-24		25 45	400	7610	-15		32 20					
300	9270	-43		01 31	300					300	9420	-30		23 65	300	9480	-39		26 31	300	9730	-28		31 20					
250	10470	-48		34 38	250					250	10640	-50			250	10700	-49		26 35	250	10980	-54							
200	11940	-50		32 30	200					200	12070	-57			200	12130	-50			200	12490	-52							
150	13810	-51		30 21	150					150	13900	-55			150	13930	-58			150	14300	-64							
100	16430	-54		30 19	100					100					100	16480	-59			100	16730	-73							
70					70					70					70					70	18800	-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>	
1007	16	15			937					937	22	9		296 -40	1005	24	20		125 -59	1012	22	15		90 -75					
848	8	7			775					775	8	3		239 -53	905	17	16		57 -57	889	13	14		45 -60					
695	-1	-6			707					707	3	-6		200 -57	793	12	03			870	18	1							
635	-2	-9			687					682	2	-18		160 -54	631	0	-15			782	17								
425	-26	-36			620					628	-1			126 -57	579	-2				567	4								
335	-40	-48			540					549	-8	-18		120 -56	334	-34				520	-2								
260	-47				480					483	-15	-18			199	-60				510	-3								
75	-55				440					443	-19	-31			170	-62				315	-26								
					410					413	-32	-30			150	-57				222	-47								
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>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	dd ff					
1000	139	19	15	36 05	1000					1000	72				1000	78	28	20	19 10	1000									
850	1512	9	7	03 10	850					850	1479	15	5		850	1489	19	8	20 19	850									
700	3098	2	-11	35 12	700					700	3050	3	11		700	3120	7	-5	26 14	700									
500	5740	-13		33 35	500					500	5700	-14			500	5810	-8		24 58	500									
400	7410	-24		33 46	400					400	7350	-28		27 44	400	7510	-19		23 66	400									
300	9440	-38		35 76	300					300	9360	-41		29 60	300	9580	-36			300									
250	10730	-46			250					250					250	10820	-46			250									
200	12180	-56			200					200	12080	-46		29 40	200	12270	-54			200									
150	14030	-53			150					150	13990	-49			150	14110	-53			150									
100					100					100	16620	-53			100	16730	-53			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>	
1009	20	15		197 -57						938	23	7		100 -53	1003	28	20		180 -57										
875	11	9		175 -53						927	22	7			980	24	17		167 -54										
845	9	6		115 -53						722	2	-3			876	19	9												
793	7	3								683	0	-11			865	20	9												
750	3	1								516	-12	-25			666	5	-8												
710	3	-8								345	-36				674	x	x												
615	-4	-21								285	-43				595	-1													
500	-13									177	-47				400	-19													
										136	-51				223	-52													

VIENTO EN ALTITUD	Estación	BADAJZ	ALMRIA	ALBCTE	LEON	MALAGA												
	Indicativo	330	488	280	055	482												
	Día/hora	14/12	14/11	14/11	14/11	14/17												
	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	N 00	SW 20	NW 10	NE 00	NW 10												
1.000	32 11	24 05	27 12	07 07	27 16													
1.500	33 12	30 02	25 12	01 08	27 18													
2.000	33 16	25 20	26 20	34 14	27 20													
3.000	31 16	25 29	25 26	01 02	26 22													
4.000	31 26	25 35	25 34	36 14	26 25													
5.500	31 28	24 50	24 44		25 30													
7.000		26 59																
9.000		26 47																
10.000																		
12.000																		

GRÁFICAS VIRGEN DE LOBATO

# 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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>h</sub> APP										
0014	0000	65028	14416	39570	13302	30000	62021	14913	38500	11303	79713	43201	65021	16319	38560	14101	13407	62011	17019	14500	16308	70021																		
008	72702	96022	15713	45570	12400	80000	96026	15912	5847x	11400	70611	73602	97022	15318	78500	14103	40408	97021	15319	42500	15103	70021																		
0420	0000	60411	15112	00900	12491	90000	01454	16211	9x0xx	11208	79708	53604	70021	16718	58500	14307	33608	70021	16221	32501	15207	70020																		
0452	0000	65011	13014	27400	13103	30000	65024	13412	35500	12105	70012	30000	70024	14016	38400	14105	22712	70021	13717	28500	13400	70021																		
053						62702	97021	12014	68400	09301	70014	30000	98021	13021	38500	10400	43404	98011	13822	44500	08207	70029																		
014	82308	96929	14416	875xx	14213	82506	96636	13815	5752x	13501	73215	13406	96011	16120	13500	16304	13407	96020	17521	10940	15208	70122																		
023	30000	96296	14317	29410	15507	83208	94811	14315	6942x	14400	71215	63218	97108	15818	48501	16108	80000	95258	17817	875xx	15205	75520																		
025						80000	10106	12316	773xx	16400	73815	80000	10616	14217	872xx	17205	72504	50808	15718	774xx	16205	71318																		
027						82901	50606	12314	873xx	14700	71814	82712	90616	13015	874xx	15205	82912	60026	15116	855xx	15110	71510																		
029						81804	50636	12615	855xx	15000	71415	81802	15636	13316	854xx	16105	72010	50205	15418	848xx	17205	75618																		
055	83610	58180	47313	5954x	09107	63104	65012	46210	38543	06308	70109	63406	84031	50421	63600	08101	30410	70011	51318	28660	08311	70024																		
130						43203	68022	36413	02650	09304	70012	20505	68020	36421	22600	08201	20204	96020	36824	22600	03203	70025																		
075	80412	96919	57213	69403	xxxxx	80410	97029	46711	6852x	11400	70711	53610	98028	49916	48530	12208	33616	97022	51617	25530	13208	79719																		
141	42712	96132	09117	33570	07400	72003	97032	10013	53470	08306	70012	53606	98012	10619	52500	08104	53604	98022	11422	42538	10107	79723																		
148						80000	97032	45913	854xx	10101	70012	73604	9725x	47918	73400	10300	33209	97012	49717	34402	07213	79121																		
202						22706	70011	45911	25800	09801	70011	60302	80031	48819	62500	11208	33606	80011	49723	32500	11304	70024																		
210						73606	99022	46911	595xx	09304	70010	63608	98031	48816	62600	11209	23606	98011	50719	24700	12209	70021																		
213						73107	97030	46112	77400	10400	70011	53604	97032	49019	52400	11105	13614	98011	59620	12500	10211	70020																		
215						90000	90454	47505	xx0xx	05603	70004	62702	98024	48609	66600	04211	42704	98021	50711	48600	03211	70015																		
221	22412	96021	06521	00961	12804	20000	65021	07017	18530	11400	70014	39906	75021	07824	31600	14101	23614	75021	09325	11600	15213	70028																		
272						20000	98021	10516	20950	13307	70016	23206	98021	10922	21600	16204	13604	98021	11226	14600	16204	70027																		
231						30000	98020	46913	38600	11400	70012	12701	98020	88522	11600	07801	32703	98030	49723	33600	06517	70025																		
232						30000	98031	44811	32500	09204	70009	63210	98031	46718	62500	09207	33207	99011	48619	22503	06216	70022																		
348	42712	95011	11222	24702	14208	30404	96001	12416	24702	12400	70014	33611	98021	11023	24702	10205	43617	98021	10327	34702	11303	70029																		
280	20000	65011	08322	00960	08207	20000	65021	09816	22500	10401	70015	13116	75011	07324	12500	05703	12008	75021	08225	12500	04213	70027																		
261	02714	97000	11416	00900	10103	7270x	98000	11513	50900	10400	70013	13208	98020	12123	11600	08104	03208	98000	11727	00900	08400	70027																		
330	02907	65000	13417	00900	13212	02702	65000	10914	00900	14702	70014	12706	80020	13224	00901	14707	03204	80020	14229	00900	14701	70029																		
080						70000	58009	11813	784xx	12400	71412	82908	56626	13215	874xx	14209	72906	58027	14916	784xx	12109	70017																		
084						00100	00629	11515	58410	13201	70614	82412	65022	19918	6841x	12107	63106	80012	14918	68500	11212	79719																		
086						72703	96026	12614	78400	06203	70713	83206	96022	13116	881xx	06206	72306	96012	15016	78100	06209	70021																		
094						81110	65022	07418	895xx	16507	79617	42914	65021	06623	44500	14807																								
160	42912	70131	07820	29501	14704	22916	65051	08717	18630	11309	70017	22918	82031	09023	38502	11000	23020	80011	1122x	28600	10213	70025																		
233						30000	98031	33712	38500	05007	70010	33204	98031	35922	32500	05201	13610	98011	37517	18500	09121	70024																		
171						70404	18022	07120	75606	17603	70019	80000	97176	06826	574xx	16705																								
183						73601	60056	08719	42640	16713	70717	83604	70022	09919	5862x	15212	80408	65026	10419	3264x	16205	70525																		
180						83602	94408	08221	6742x	19709	71520	80102	96636	09420	894xx	19209	53604	98029	10221	39576	18215	73622																		
181	80400	58130	10521	4952x	19204	60000	58021	09120	58530	19708	79419	80408	10959	09721	59540	19206	60000	60022	10223	49530	18205	72523																		
175						73606	60179	06322	79500	19711	70020																													
238						72502	96025	06923	2862x	21708	79222						31804	96019	08724	13680	19212	71928																		
286						62301	97022	07524	4544x	20704	70023	31206	97021	06729	2356x	20806	60507	97801	09825	49525	18226	79730																		
285	33606	97031	07424	00934	21100	50000	96031	07022	51500	21601	70022						30409	98031	295xx	19225	xxxxx	70033																		
358						33202	96040	06420	10941	18603	70020	31412	98020	05531	28610	18009	12206	98010	07130	11610	16215	70032																		
429						00000	70000	70020	05920	17400	70019						11804	75021	06233	10930	19308	70035																		
433						43204	58030	08321	10954	18400	70019						12310	70021	08329	10400	17305	70031																		
391	02506	65021	11521	00900	18400	00000	82020	12417	00900	15205	70014	02704	84020	13126	00900	19700	00000	82020	12132	00900	23702	70032																		
410	09904	65002	09221	00900	18400	00000	65000	10815	00900	13209	70015	11804	80030	10428	11500	12803	03114	80000	10223	00900	09601	70032																		
420						00000	98000	07316	00900	12400	70015	00000	97000	06205	00900	10400	03114	97000	06926	00900	06308	70028																		
383						03204	97000	12217	00900	13304	70017	03210	97010	12726	00900	10801																								
451	02912	62001	xxx82	00900	16103	02808	70000	xxx17	00900	13307	70017	00000	70000	xxx25	00900	14400	02612	70000	xxx25	00900	18400	70028																		
452						03608	70000	08621	14300	14300	70020	02208	80000	09624	00900	16305																								
458						13216	98020	13825	15500	17108		12206	98010	07130	11610	16215	70032																							
482	03210	65050	09825	00900	12302	03208	65000	09523	00900	13702	70022	09910	70000	10031	00900	18707	03210	70000	10031	00900	18300	70033																		
488	02502	97000	07924	00900	21708	42006	99031	07923	26402	21204	70022	02217	98000	07527	00900	18707	02321	97000	06925	00900	18203	70027																		
306	40000	59131	10623	48400	21703	60000	60021	09123	38400	21608	70018	52212	70021	09030	51400	20400	31808	70021	08528	72500	21308	70030																		
314	01908	64000	10223	00900	19400	81806	64031	08722	35546	19709	70022	61912	75021	09128	58502	20201	52016	70011	08526	28500	20204	7002x																		
373	12216	60050	10225	15500	23805	72210	70031	xxxxx	15531	22301	700xx	32210	70021	09029																										



ALTITUDES

>2000  
2000

2000  
1000

1000  
500

500  
0

Mts.

