



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII
2.^a EPOCA
Núm. 264

MADRID. DOMINGO 20 DE SEPTIEMBRE 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	22	15	ip		5.7	Navacerrada(*)	20	10		6	6.4	Castellón	30	23		4	7.4	MAXIMA: 36° en Murcia. MINIMA: 13° en Salamanca y Pamplona
Montevitoso	18	15				Barajas	25	17			6.6	Játiva						
Vares	18	x	1			Madrid	24	19	ip		5.8	Valencia	30	22		15	4.7	
Otero del Rey	19	13				Getafe	22	19		ip		Rabasa	30	22	ip	14	6.4	
Finisterre		16			8.0	Guadalajara	27	18				Alicante	33	22	ip	7	7.7	
Santiago (A.)	23	11			6.2	Toledo	25	22		ip	3.1	C. S. Antonio		22				
Pontevedra	29	16				Cuenca	27	14			4.8	Alcantarilla	35	22		ip	5.8	
Vigo	29	16			9.8	Molina	26	11	ip	ip	5.8	Murcia	36	22		7	5.8	
Orense	26	16				Ciudad Real	24	17			4	Cast. Galeras	27	22				
Ponferrada	29	14			6.5	Albacete	28	19			4.6	San Javier	31	22			5.9	
						Cáceres	27	22			1							
						Badajoz (A.)	27											
Gijón	19	16	2	2	7.5	Vitoria (A.)	19			ip		Sevilla (A.)	29	22	ip	3	5.3	TEMPERATURAS Máx. 23,6 a 11,00 h. Mín. 19,4 a 10,40 h. a 1 h. 22,6 a 13 h. 21,6 a 7 h. 20,0 a 18 h. 21,4
Santander	19	17	ip		7.2	Logroño	23	17			8.6	Córdoba	25	20	ip	5		
Punta Galea	18	17	1	4		Pamplona	24	13	ip		9.3	Jaén	26	23		x		
Sondica	18			2		Monflorite	27	19		2	6.8	Granada (A.)	24	18		ip	0.5	
Igueldo	17	16	2	9	9.2	Candanchú (*)	15	3				Cartuja	25			1		
Fuenterrabia	x		x	x		Veruela						Huelva	32	24			9.1	
						Calatayud						Jerez	30	20	ip	1		
León		14	15		6.3	Daroca	26			ip		Cádiz	28	23			5.0	
Zamora	29	19				Sanjurjo	27	19	ip	ip	7.9	San Fernando		23	ip		3.5	
Palencia	24			ip		Zaragoza	26	18	ip			Tarifa	26			1		
Villafria	21			ip		Calamocha	20	13			5.9	Málaga (A.)	27	20			0.0	
Burgos	22	14	ip		8.5	Teruel						Almería	28	23			6.2	
Villanubla	27	13	7		7.0													
Valladolid	26	18	1		6.7	Lérida	28	19		ip	9.3	P. Mallorca	29	21		ip	9.2	
Soria	28	15	ip	1	6.6	Gerona	25	15				Mahón	28	21			0.2	
Salamanca	27	13		ip	6.2	Cabo Bagur	24	20			1	Ibiza	29	24		ip	9.3	
Avila	25	16			5.5	Montseny (*)	15			5		S.ª C. Palma	23					
Segovia	24	15	6		2.3	La Molina (*)						Izaña (*)						
						Barcelona	25	21		21	4.8	Los Rodeos	28	16			4.9	
						Prat	26	20		10	5.4	S.ª C. Tenerife	30					
						Reus	27	22		11	7.9	Gando	30	23			6.4	
						Tortosa	30	23	ip	x	6.7	Fuerteventura	31	21				
						Tarragona	25	21		13	7.9	Lanzarote	24	18			10.6	
												Ceuta	26	16		1	1.5	
												Melilla	28	23			6.0	
												Ifni	24	19				
												V. Cisneros	30	19			7.7	

TEMPERATURAS EXTREMAS
(De las capitales Peninsulares)

MAXIMA: 36° en Murcia.

MINIMA: 13° en Salamanca y Pamplona

OBSERVACIONES DE MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 23,6 a 11,00 h.
Mín. 19,4 a 10,40 h.
a 1 h. 22,6 a 13 h. 21,6
a 7 h. 20,0 a 18 h. 21,4

PRESIONES
Máx. 710,5 mm. a 11,00 h.
Mín. 707,9 mm. a 3,30 h.
a 1 h. 708,6 a 13 h. 710,0
a 7 h. 708,4 a 18 h. 709,1

VIENTO
Veloc. máx. 20 m/s. a 11,10 h.
Dirección: Suroeste.
Recorrido en 24 horas 207. km.

(* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.

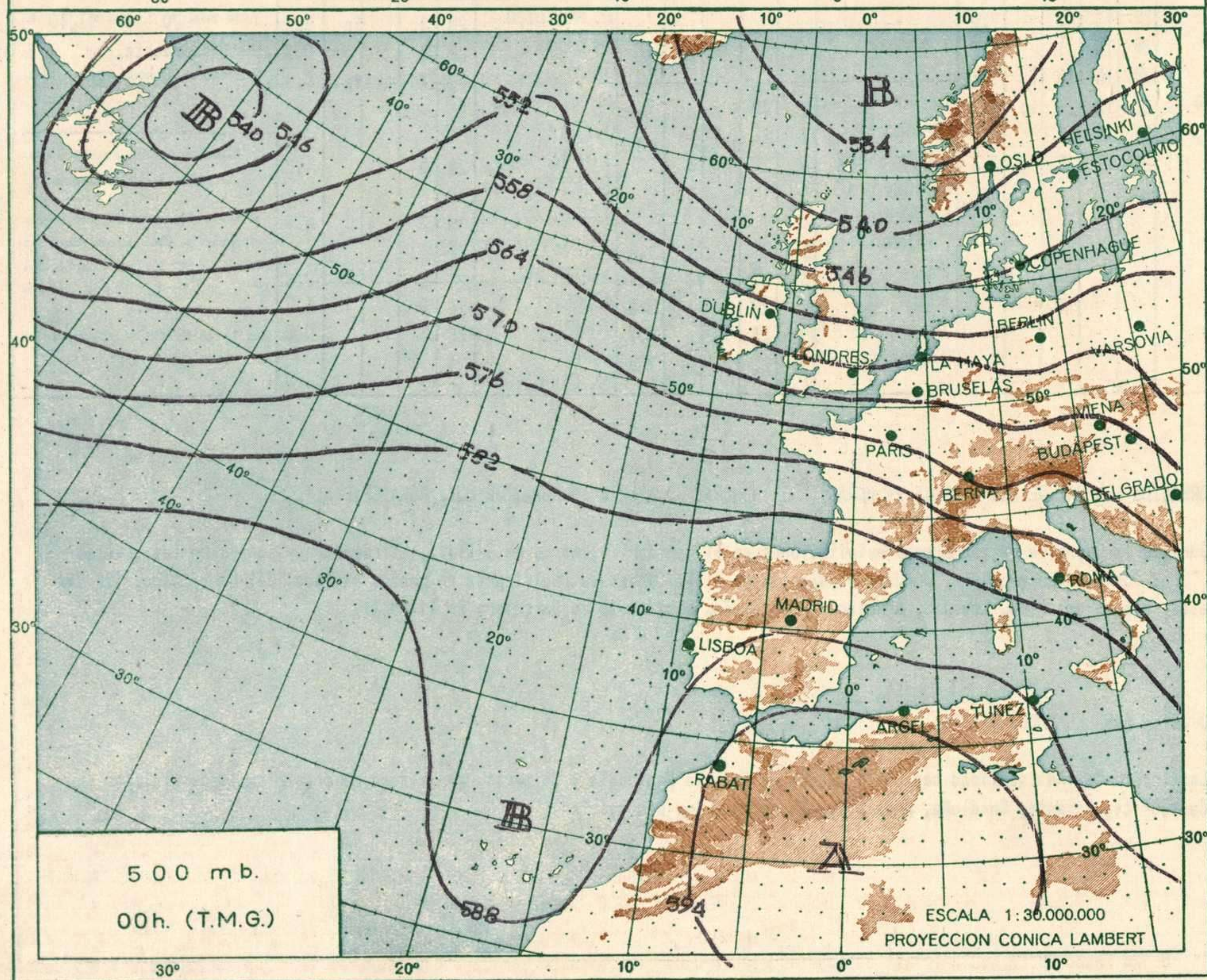
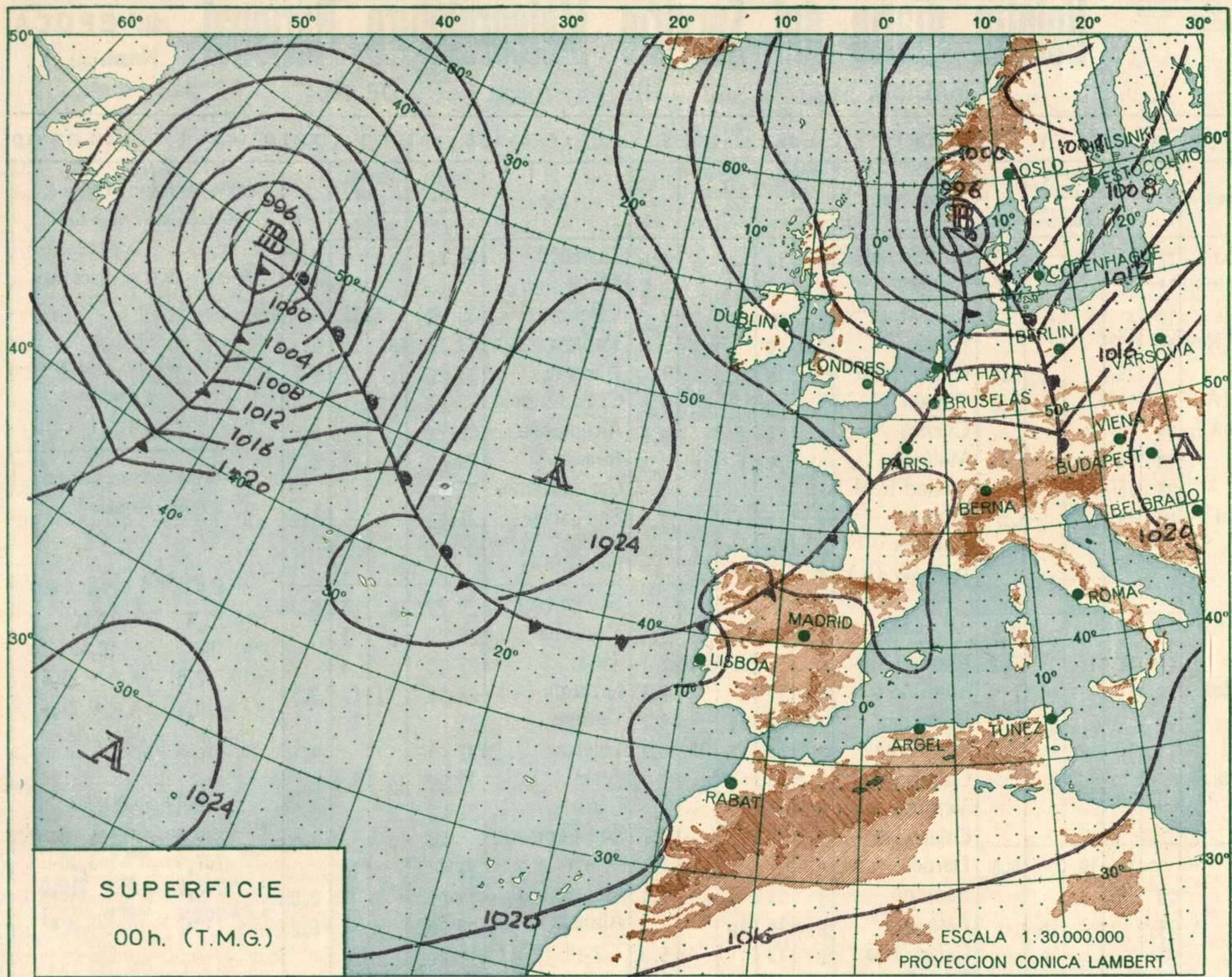
NOTA.— Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante la noche se registraron precipitaciones en el Cantábrico, norte de Galicia, Extremadura y puntos de las cuencas del Tago, Duero y Guadalquivir. Durante el día las precipitaciones se registraron en puntos aislados del Cantábrico, las dos mesetas, cuenca del Ebro, Levante, Andalucía y Cataluña, midiéndose en Barcelona 21 litros.

PREDICCIÓN PARA EL LUNES DIA 21.

Continuará la inestabilidad con cielo nuboso en toda la Península y Baleares, con riesgo de precipitaciones aisladas en el Cantábrico, Levante, Cataluña, Andalucía, Baleares y las dos mesetas.



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

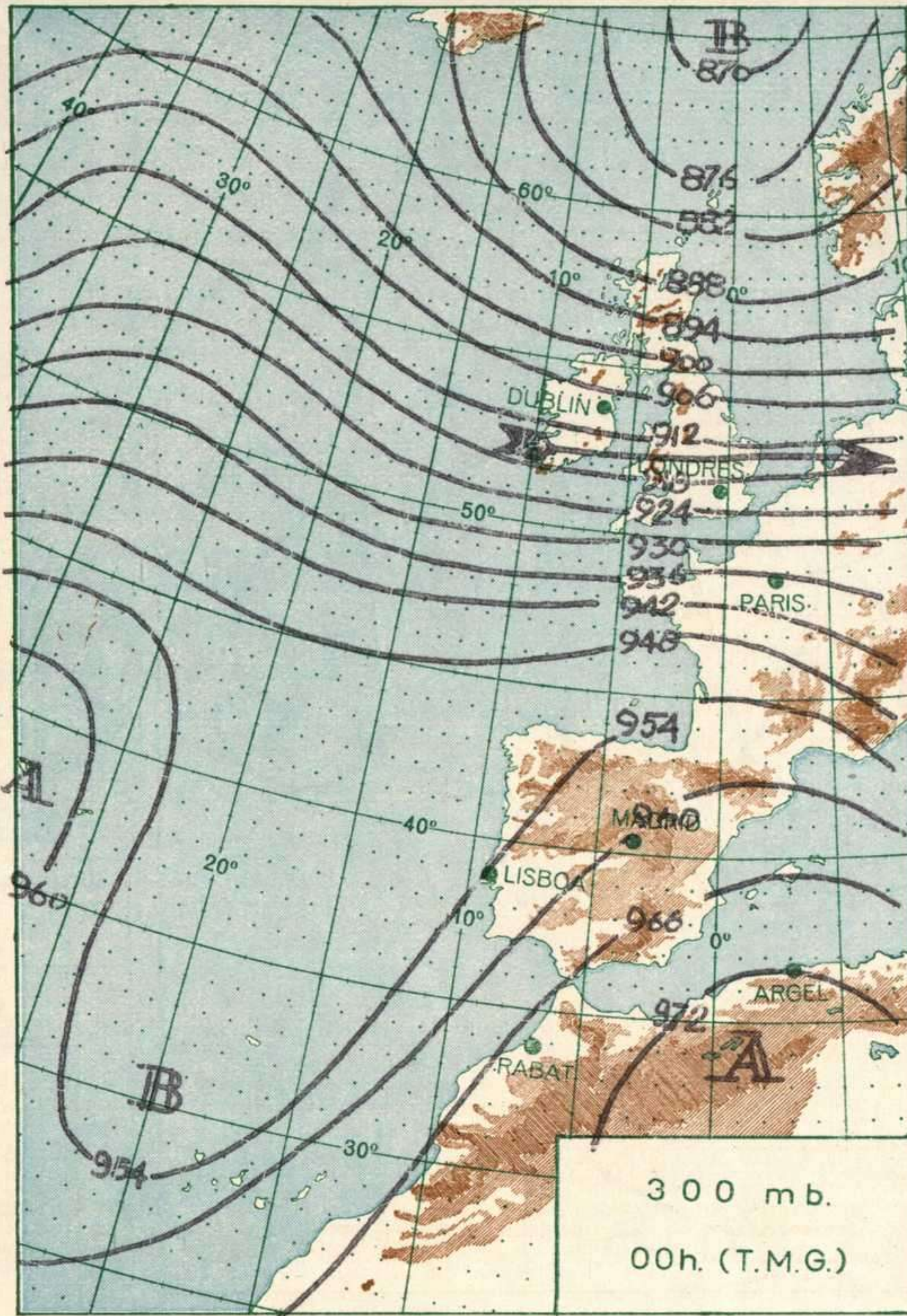
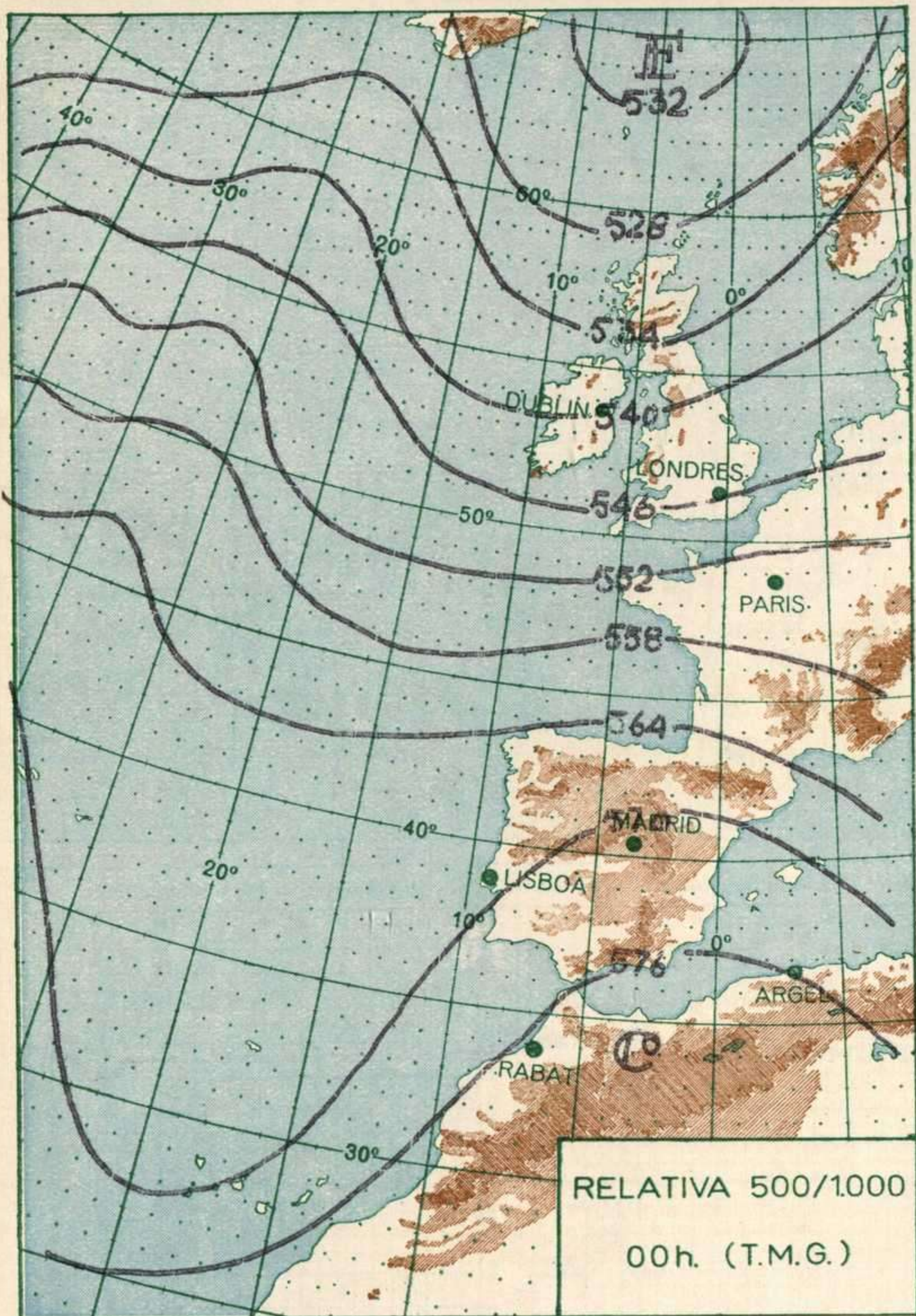
La Coruña — 08 001		Zaragoza — 08 159		Madrid/Barajas — 08 221		Palma/Son Bonet — 08 302		Sta. C. Tenerife — 60 020	
Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)		Sondeo a 00 h. (TMG)	
Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo		Presiones tipo	
PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff
1000	187 16 15 03 08	1000		1000	150	1000		1000	
850	1567 16 3 35 07	850		850	1575 20 4 29 14	850		850	
700	3184 5 0 27 18	700		700	3208 6 -0 28 06	700		700	
500	5830 -14 -16 24 20	500		500	5860 -13 -18 25 26	500		500	
400	7480 -26 -29 25 24	400		400	7530 -24 -32 25 30	400		400	
300	9510 -40 -45 24 13	300		300	9560 -40 24 32	300		300	
250	10730 -48 02 10	250		250	10780 -50 24 40	250		250	
200	12217 -57 02 30	200		200	12220 -59 24 40	200		200	
150	13970 -62 27 16	150		150	13980 -63	150		150	
100	16450 -63 26 21	100		100	16450 -67	100		100	
70		70		70		70		70	
Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables	
PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d
1015	17 16 297 -40 -46			947	26 9 314 -37				
958	15 13 220 -54			924	26 9 260 -48				
925	16 12 180 -67			858	20 5 220 -56				
895	16 8 114 -64			641	-1 -4 184 -61				
885	16 3			357	-11 -12 100 -67				
784	12 3			485	-14 -21				
610	-5 -5			454	-20 -33				
555	-9 -9			334	-35 -44				
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 _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff	PPP	hhh TTT _d T _d dd ff
1000	210 18 14 05 16	1000	170	1000	164	1000		1000	
850	1578 12 5 03 16	850	1561 15 5 28 09	850	1577 17 7 23 05	850		850	
700	3183 4 -6 31 19	700	3180 5 -5 28 19	700	3192 4 1 29 08	700		700	
500	5830 -13 33 12	500	5830 -14 -22 27 31	500	5840 -12 -15 29 15	500		500	
400	7490 -26 33 12	400	7490 -25 -37 25 34	400	7520 -23 -29 26 30	400		400	
300	9520 -41 31 19	300	9510 -41 -56 26 69	300	9560 -40 -50 26 40	300		300	
250	10730 -50 30 24	250	10720 -51 -62 26 69	250	10820 -40 -45 25 55	250		250	
200	12160 -57 28 25	200	12150 -67 -68 24 53	200	12210 -58 27 50	200		200	
150	13960 -60 28 40	150	13950 -61 -73 26 52	150	14000 -61 26 49	150		150	
100	16500 -59 28 37	100	16450 -61 26 26	100	16510 -62 27 25	100		100	
70		70		70		70		70	
Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables		Puntos notables	
PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d	PPP	TTT _d T _d
1018	19 14 240 -52	987	24 10 702 5 -3	948	25 13 231 -54				
930	12 10 173 -61	977	21 9 698 4 -4	901	20 10 190 -61				
875	13 2 100 -59	932	17 8 698 4 -6	894	20 8 110 -62				
845	12 5	910	17 5 566 -7 -16	767	9 6				
820	10 5	900	17 6 556 -7 -16	630	-3 -5				
805	11 -8	834	14 5 488 -15 -24	566	-6 -8				
590	-5 -9	828	14 5 474 -16 -29	514	-13 -14				
523	-10 -26	766	10 -2 395 -26 -39	478	-12 -18				

VIENTO EN ALTITUD	Estación	Alba	Sevill	Albac	Sevill													
	Indicativo	280	391	280	391													
	Día/hora	20/00	20/00	20/17	20/12													
	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	00 00	S. 10	NW. 10	E. 10														
1.000	29 17	14 06	33 06	18 08														
1.500	29 21	24 10	28 20	23 18														
2.000	34 18	23 12	31 12	24 14														
3.000	25 20	23 14	25 20	26 14														
4.000	26 17		25 20	28 12														
5.500																		
7.000																		
9.000																		
10.000																		
12.000																		

GRÁFICAS VIRGEN DE LOBERTO

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	TuTapp	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TuTapp	7RRTo	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TuTapp	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TuTapp	7RRTo	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TuTapp	7RRTo												
001	7000	58022	22616	75500	15400	80502	96002	23515	844xx	14312	79715	80709	70021	25220	38500	14102	10510	70020	25019	14500	12303	70022																		
008	83606	96022	25415	66438	13400	53605	97012	25614	5541x	14400	70013	73618	97012	25017	75500	13400	63618	97021	25015	65500	12400	70019																		
042	50204	07441	22015	55500	15400	70214	60401	23713	762xx	13211	70011	80620	80021	24120	28532	14209	20212	80021	24219	22502	12400	80023																		
045	10000	70011	19217	00910	15216	03604	05425	19215	00900	14400	70015	80000	70031	19424	00902	16400	13616	75021	18324	00902	14604	70029																		
053						11403	98020	21714	14500	11304	70014	40000	98021	20225	18602	12601	12904	99011	19025	18500	11301	70029																		
014	40704	96022	23318	32740	15202	82101	93632	24617	8052x	15316	70216	80704	97026	26918	855xx	14205	80808	97502	27718	856xx	14307	70219																		
023	40000	95101	24418	48500	16400	83204	95502	24217	874xx	15304	70017	80000	94505	27412	874xx	12210	80000	95505	28216	874xx	14302	70619																		
025												83606	40505	25218	872xx	16212	80205	57802	26417	884xx	13007	70013																		
027	82701	80022	23017	855xx	16400	82901	70036	22418	854xx	15304	70216	80202	90514	25216	874xx	16209	80901	76022	27314	854xx	12308	70917																		
029												80000	40156	25618	874xx	17220	73604	65012	26717	785xx	13205	7xxxx																		
055	53105	80022	56019	11640	12104	30402	65018	54814	24640	12301	71514	40904	65031	58824	12542	11103																								
130						52602	62022	44719	x2672	14204	70019	60904	64021	44427	22606	12200	62606	64i22	44225	23603	12201	70029																		
075	10000	97021	56415	10940	12202							50414	98021	59119	14641	12204	70420	98022	58617	31501	12204	79721																		
141	70000	97131	17821	23570	09203	40000	97012	18019	29570	13400	70118	83604	97031	17123	11503	12305	80212	97032	18024	29575	09301	70026																		
148						72906	96018	55417	75400	11607	79215	50000	97012	58925	43502	12103	60504	97012	57818	43510	12212	79628																		
202						60000	65022	54317	22790	13701	70013	72306	70021	57424	22750	14207	60000	64172	54220	43550	16305	79727																		
210						61802	99021	56016	23561	12603	70016	82606	99022	57822	766xx	15107	63302	99021	56921	65100	15603	70025																		
213						61403	98029	55116	24521	13400	70615	73002	98032	57624	34511	17208	70000	98022	56022	33410	16600	70024																		
215						83603	98021	58412	25352	06400	70010	83303	97602	58917	47675	06005	83602	96626	57914	63676	08705	70620																		
221	62606	65022	17825	26650	14400	80000	64031	17417	15650	12400	70017	72718	62152	19622	2857x	16215	82210	65022	18822	29622	16600	70025																		
272						60000	97022	18422	45631	16704	70022	82706	97602	22620	3562x	16223	50000	98022	20422	40971	16604	79725																		
231						10000	98012	55515	10970	13711	70014	82702	98031	59927	45510	18101	80000	98022	58621	25620	15400	70027																		
232						50000	98018	54312	32502	09201	79711	80203	98030	56923	40745	11703	80000	98012	56318	4552x	13707	79726																		
348	52704	95011	31023	29523	18400	50903	95031	20820	29553	14806	70017	92704	95636	25201	9xxxx	19213	70904	96016	22620	37532	18714	70424																		
280	40000	65012	18722	40960	09400	30000	65052	18417	20970	11711	70019	83108	97952	18226	19560	13405	83106	65026	20619	25520	16401	70028																		
261	32705	97021	19124	309x0	15801	70000	98122	17422	20980	15613	70022	70914	98022	21022	73600	16007	51414	98021	18624	12682	16603	70127																		
330	70000	65046	20023	54330	16400							70912	58802	21125	79330	25205	60907	70022	19624	59330	19702	70027																		
080												60000	65258	x2719	784xx	14108	73404	62022	24715	784xx	12313	79719																		
084	70000	70022	20320	55530	13206	72708	98011	20617	7097x	12212	70016	63114	82022	22323	58530	12400	71210	80022	24119	65530	11213	70023																		
086						51803	97021	22516	58601	12400	79713	73203	97031	23521	78600	12400	73203	97021	26115	78500	07209	70024																		
094						80706	56050	18319	864xx	15505	70019	62908	60021	18823	69500	18008	72914	65021	16724	35505	14605	70227																		
160	60000	75022	18319	60930	11301	72908	70602	18420	35630	12701	79719	52918	82022	19826	12734	15000	72916	89022	19923	46848	14308	79727																		
233						30000	98030	43314	30950	07509	70003	71804	98035	46124	18530	11304	73608	98021	45119	31570	12204	70020																		
171	80000	60032	21022	855xx	18601	60000	97022	17420	60930	17006	70019	62702	97026	17826	38509	19609	82210	98032	16926	1352x	14306	79728																		
183						82303	40302	19117	4267x	15716	70015	73640	65012	19824	32560	15211	80902	65032	19423	5246x	13600	70025																		
180						80000	94052	17822	865xx	19703	70021	80504	97022	19325	865xx	19815	80506	98022	20121	0092x	11201	72125																		
181	80000	60032	21022	855xx	18601	80000	60022	19622	6555x	18703	70020	50000	58022	19924	55530	15400	80708	58022	20022	2552x	18208	71026																		
175						70000	40101	17623	74500	20603	70022	41406	40011	18026	38543	21708	70000	40171	19522	78500	20217	71127																		
238						71804	94026	15523	724xx	22704	79123	31403	96051	17931	17253	21704	61107	96299	18924	46461	21220	70030																		
286						70000	96052	18624	11499	20704	70023	50904	97022	18429	32559	22400	82304	96959	21023	6947x	19219	70430																		
285						70000	96052	17522	70970	21501	70022	51303	97021	17928	50980	21705	70000	96635	19522	3397x	22117	71530																		
358	70000	97028	18924	25530	21603	60000	96022	17422	26571	20603	79922	31406	96054	17929	38500	22004	72701	97028	17626	26670	18811	71430																		
429						50000	57031	18022	35501	19702	70022	40000	70011	x7034	25501	23711	70000	80011	18928	52540	19401	79335																		
433						63604	59021	19023	16370	20409	70022	21406	59051	19427	00952	23404	70706	70022	19826	00956	21213	70031																		
391	31708	70031	19125	30930	16400	80000	65022	18325	886xx	19400	79922	70812	70026	21526	28623	17211	70920	75022	19527	12632	19712	70029																		
410	40000	70031	19023	20959	19400	70000	60501	18420	1667x	17604	79720	80000	97026	22422	863xx	19217	60910	65022	20323	16470	18715	70525																		
420	30000	97052	16822	00902	11400	20000	97051	15918	20940	11703	70018	83012	97606	19522	25570	15232	70000	97022	17522	35528	18616	79324																		
383						81407	96022	17424	845xx	20400	70024	71404	98022	19729	12570	18105	41803	97012	17827	12503	18808	70032																		
451	60000	62031	xxx23	60930	19400	80000	58211	xxx21	5092x	19315	79720	70908	20026	xxx26	70970	20500	62606	68012	xxx26	40911	19704	70130																		
452						81304	60032	15325	855xx	22411	70023	81810	70026	16725	45511	21304	82706	70032	15725	45517	23805	70028																		
458												83202	98216	21623	8092x	19104	83204	98022	18226	8097x	16716	70126																		
482	30000	58022	20122	30920	22402	63208	58051	18620	25620	19804	70020	89910	60203	21227	0093x	19313	83204	70022	19527	0092x	19809	70027																		
488	50000	97012	19525	30942	22109	10000	97071	17423	15500	21608	70023	82016	97022	19325	5558x	22107	80000	98022	18027	0097x	22304	70028																		
306	60000	62052	20922	35531	20605	70000	00052	19921	24531	19400	70021	52312	68031	19929	38531	20804	82207	65606	21126	46572	21513	79729																		
314	20000	70011	20323	25500	19400	60000	64031	19121	12550	18400	70021	41806	64012	19127	38460	20400	71902	64022	18925	48540	21304	70028																		
373	71905	70031	21524	75500	23504	70000	70220	19724	75500	22703	70024	12108	70010	20229	1140																									



ALTITUDES

>2000
2000

2000
1000

1000
500

500
0

Mts.

