

## SONDATGES DE L'ATMOSFERA LLIURE A BARCELONA, AMB GLOBUS PILOTS, DURANT L'ANY 1931

PER GABRIEL CAMPO

---

Les observacions realitzades pel Servei Meteorològic de Catalunya a Barcelona per a la determinació de la direcció i força dels vents superiors, han estat fetes en la mateixa forma que els anys anteriors, de manera que diàriament, entre 11 i 13 h., ha estat llançat un globus pilot, el resultat del qual s'ha comunicat per telèfon als aeroports comercials de la nostra ciutat, així com també a l'Estació radiotelegràfica militar de Montjuïc (E. G. E.), que l'ha emès a 13 h. 20 m., i ha estat inclòs després en el meteorograma de Carabanchel (E. G. C.) de les 13 h. 40 m.

Els azimuts són comptats des del Nord (0°) cap a l'Est (90°), i les altituds són donades en metres ordinaris damunt l'estació, de forma que s'han d'afegir 70 metres per referir-les al nivell de la mar.

En la figura 1 donem les roses de freqüències de les direccions del vent durant l'any 1931, per a les altituds de 500, 1000, 2000, 3000, 4000 i 5000 metres.

La figura 2 és la reproducció del globus llançat el dia 15 de gener de 1931, corresponent a un règim anticiclònic a l'Oest de la Península Ibèrica, amb dos centres depressionaris situats, respectivament, a les costes de Noruega i a l'Algèria.

La figura 3 presenta la trajectòria del globus del dia 2 de novembre de 1931, en la qual es pot veure un cas típic de règim anticiclònic amb poc vent.

Les observacions quotidianes han estat fetes pels senyors Pons, Hermosilla i l'autor d'aquesta Nota, i hi han collaborat en ocasions els altres companys del Servei.

## RÉSUMÉ

Les sondages dont nous donnons ici les résultats, ont été faits à Barcelone, au siège du Service Météorologique de Catalogne, pendant l'année 1931.

Les hauteurs sont données en mètres ordinaires sur le théodolite; pour les avoir sur le niveau de la mer il faut leur ajouter 70 m.

Les directions du vent sont comptées du Nord ( $0^{\circ}$ ) vers l'Est ( $90^{\circ}$ ).

La figure 1 représente les pourcentages de fréquence des directions du vent aux diverses hauteurs pendant l'année 1931. La figure 2 est la projection du ballon du 15 janvier, par régime anticyclonique à l'ouest de la Péninsule Ibérique. La figure 3, projection du ballon du 2 novembre, est un cas typique d'anticyclone avec peu de vent.

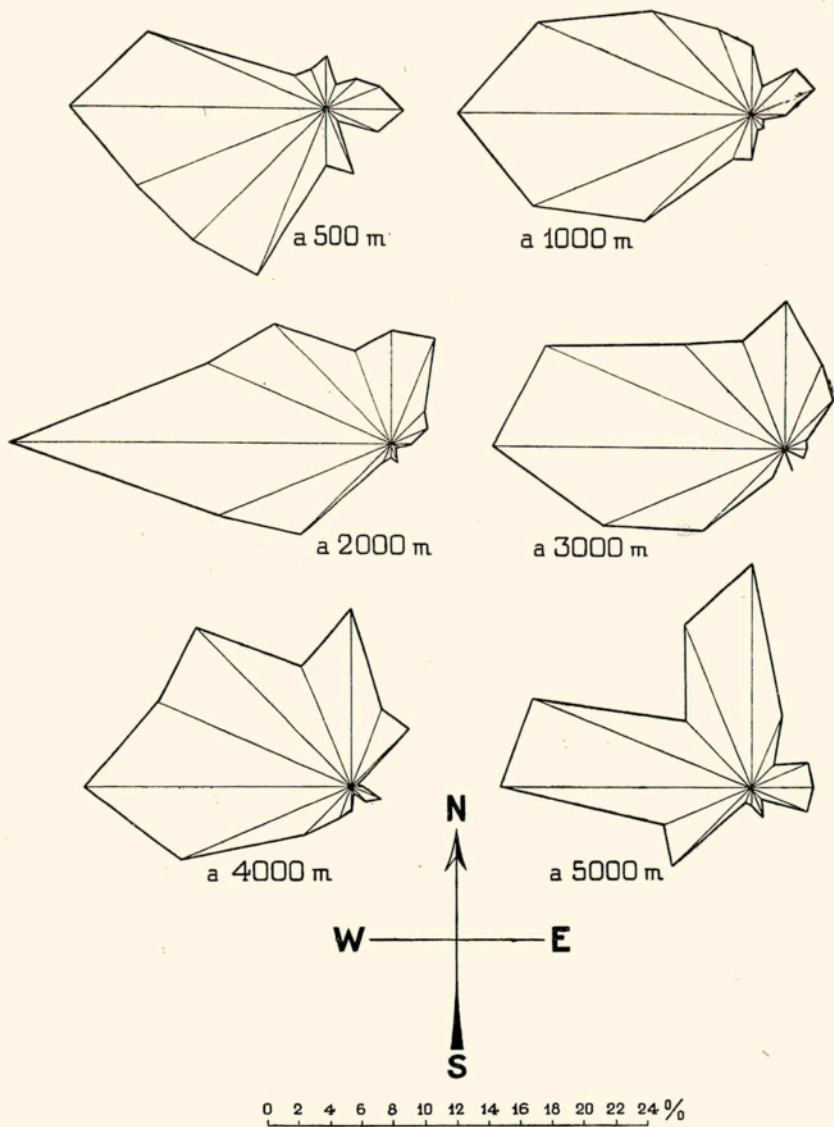


Fig. 1. — Freqüència, en tant per cent del total d'observacions, de les direccions del vent a Barcelona, a diverses altituds, durant l'any 1931





SONDATGES AMB GLOBUS PILOTS

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
1.ª DE GENER DE 1931 (11 H. 20 M.)			3 DE GENER DE 1931 (12 H. 0 M.)			600 299 WNW 9,8		
0			0			900 283 WNW 8,7		
150	284 WNW	3,9	150	234 SW	3,4	1200 265 W 8,4		
300	252 WSW	4,2	300	269 W	4,8	1500 259 W 7,7		
600	255 WSW	13,2	600	268 W	7,3	1800 240 WSW 9,1		
900	252 WSW	16,7	900	253 WSW	9,5	2100 245 WSW 12,4		
1200	246 WSW	17,0	1200	270 W	13,8	2400 251 WSW 15,9		
1500	243 WSW	18,4	1500	262 W	16,1	2700 240 WSW 13,6		
1800	247 WSW	18,0	1800	248 WSW	19,8	3000 250 WSW 15,3		
2100	242 WSW	13,1	2100	229 SW	19,8	3300 245 WSW 17,0		
2400	257 WSW	19,0	2400	222 SW	15,9	3600 241 WSW 19,5		
2700	251 WSW	24,5	2700	224 SW	14,8	3900 245 WSW 15,0		
3000	247 WSW	22,8	3000	246 WSW	14,8	4200 242 WSW 18,4		
			3300	243 WSW	20,0	4500 243 WSW 18,0		
						4800 248 WSW 16,9		
						5100		
2 DE GENER DE 1931 (12 H. 30 M.)			Ficat en els Ast.			5 DE GENER DE 1931 (12 H. 48 M.)		
0			4 DE GENER DE 1931 (11 H. 15 M.)			0		
150	254 WSW	4,4	0			150	142 SE	2,0
300	262 W	5,2	150	50 NE	2,6	300	190 S	0,8
600	256 WSW	8,3	300	331 NNW	1,4	375	222 SW	0,8
900	265 W	11,4	600	299 WNW	4,8			
1200	279 W	17,5				Ficat als Nb.		
1500	282 WNW	19,0						

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
6 DE GENER DE 1931 (11 H. 5 M.)			3300			10 DE GENER DE 1931 (12 H. 23 M.)		
0			3600	356 N	1,6	0		
150	101 E	1,4	3900	340 NNW	1,5	150	223 SW	1,7
300	44 NE	0,8	4200	350 N	1,1	300	258 WSW	2,7
600	321 NW	1,4	4500	97 E	4,0	600	289 WNW	2,7
900	297 W	2,0	4800	118 ESE	1,0	900	305 WNW	2,5
1200	297 W	4,4	Ficat als Cist, a 4890 m.			1200	358 N	5,7
1500	350 N	1,9				1500	358 N	4,9
1800	107 ESE	2,7				1800	40 NE	8,0
2100	100 E	2,5	8 DE GENER DE 1931 (11 H. 50 M.)			2100	350 N	3,0
2400	356 N	1,6	0			2400	346 NNW	1,3
2700	308 NW	5,4	150	297 WNW	2,0	2700	61 ENE	2,2
3000	324 NW	5,3	300	320 NW	1,2	3000	42 NE	3,0
3300	341 NNW	4,1	600	283 WNW	4,4	3300	42 NE	3,5
3600	354 N	4,9	900	260 W	4,9	3600	36 NE	4,6
3900	352 N	5,2	1200	255 WSW	6,6	3900	53 NE	3,8
4200	333 NNW	4,3				4200	131 SE	2,0
7 DE GENER DE 1931 (11 H. 50 M.)			9 DE GENER DE 1931 (12 H. 5 M.)			4500	187 S	4,6
0			0			4800	180 S	3,5
150	102 ESE	1,8	150	312 NW	1,9	5100	112 ESE	4,6
300	90 E	1,8	300	314 NW	0,8	5400	116 ESE	3,6
600	87 E	0,7	600	196 SSW	1,1	5700	104 ESE	3,0
900	239 SW	2,4	900	242 WSW	4,2	6000	93 E	3,8
1200	236 SW	7,2	1200	247 WSW	6,1	6300	83 E	5,2
1500	232 SW	7,8	1500	259 W	4,6	6600	54 NE	7,8
1800	259 W	3,4	1800	307 WNW	3,9	11 DE GENER DE 1931 (11 H. 15 M.)		
2100	272 W	1,0	2100	18 NNE	2,4	0		
2400	54 NE	1,9	2400	69 ENE	0,4	150	293 WNW	2,9
2700	352 N	3,0	2700	330 NNW	2,5	300	264 W	2,8
3000	297 WNW	1,4				600	250 WSW	3,9
3300	286 WNW	0,8				900	258 W	4,7
						1200	310 NW	0,3

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT				
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.			
<b>12 DE GENER DE 1931</b>											
(12 H. 5 M.)											
0	286	WNW	3,2	150	263	W	3,2	2100	267	W	11,0
150	278	W	4,6	300	263	W	5,7	2400	270	W	11,1
300	265	W	6,9	600	277	W	11,3	2700	270	W	10,9
600	267	W	6,2	900	288	WNW	16,7	3000	271	W	12,2
900	268	W	6,5	1200	290	WNW	16,0	3300	262	W	12,4
1200	269	W	6,6	1500	298	WNW	12,5	3600	255	WSW	13,8
1500	269	W	5,2	1800	282	WNW	11,6	3900	257	WSW	14,8
1800	246	WSW	6,1	2100				4200			
2100	270	W	5,2								
2400	265	W	4,9								
2700	237	WSW	4,2								
3000	256	WSW	6,2								
3300	271	W	4,2								
3600	271	W	1,8								
3900	251	WSW	2,0								
4200	297	WNW	2,5								
4500	343	NNW	5,1								
4800	1	N	9,8								
5100	336	NNW	9,2								
5400	8	N	10,0								
5700	357	N	10,1								
6000	4	N	10,8								
6300	352	N	11,2								
6600	357	N	12,8								
6900	348	NNW	15,1								
7200	341	NNW	17,8								
7500	340	NNW	16,3								
7800											

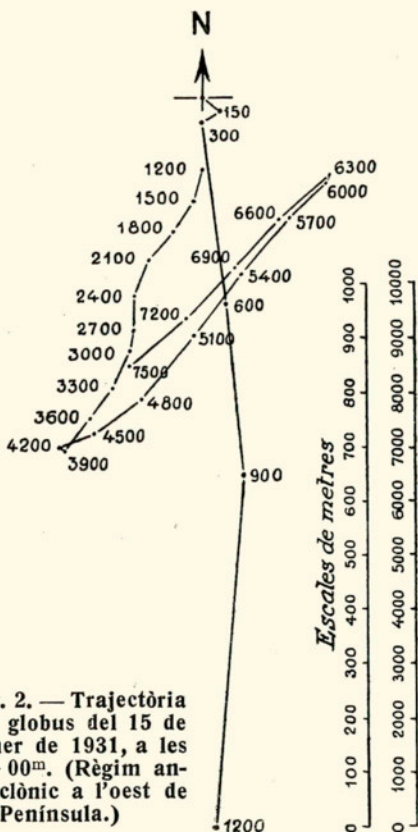


Fig. 2. — Trajectòria del globus del 15 de gener de 1931, a les 12<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>. (Règim anticiclònic a l'oest de la Península.)



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
14 DE GENER DE 1931 (12 H. O M.)			16 DE GENER DE 1931 (12 H. 5 M.)			17 DE GENER DE 1931 (12 H. 32 M.)		
0			0			0		
150	28 NNE	2,0	150	298 WNW	3,3	150	276 W	4,2
300	70 ENE	1,6	300	259 W	,28	300	293 WNW	3,0
600	108 ESE	2,2	600	270 W	3,8	600	302 WNW	12,7
900	60 SSE	4,2	900	287 WNW	2,8	900	312 NW	15,2
1200	172 S	3,8	1200	307 NW	3,9	1200	322 NW	3,8
1500	233 SW	2,8	1500	336 NNW	3,5	1500	318 NW	6,8
1800	275 W	3,2	1800	20 NNE	7,9	1800	340 NNW	8,4
2100	349 N	3,8	2100	35 NE	7,9	2100	360 N	10,1
2400	205 SSW	4,3	2400	43 NE	9,6	2400	353 N	10,2
			2700	25 NNE	3,5	2700	353 N	10,2
			3000	347 NNW	2,0	3000	353 N	9,5
			3300	358 N	2,1			
			3600	30 NNE	2,3	18 DE GENER DE 1931 (11 H. 5 M.)		
			3900	32 NNE	4,4	0		
			4200	34 NE	8,8	150	234 SW	5,0
			4500	52 NE	11,2	300	216 SW	6,8
			4800	55 NE	15,2	600	221 SW	7,0
			5100	55 NE	19,8	855	235 SW	5,1
			5400	51 NE	21,9	Ficat en els Nb.		
			5700	56 NE	22,2	19 DE GENER DE 1931 (11 H. 55 M.)		
			6000	55 NE	26,0	0		
			6300	55 NE	27,3	150	306 NW	1,8
			6600	62 ENE	19,5	300	340 NNW	7,3
						600	278 W	4,4
						900	292 WNW	7,1
						1200	311 NW	4,8
						1500	300 WNW	4,1
						1800	277 W	9,0





Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
150			1500			28 DE GENER DE 1931		
300	252 WSW	3,6	1800	330 NNW	7,0	(12 H. 36 M.)		
480	250 WSW	2,5	2100	331 NNW	9,5			
	Ficat en un Cu.		2400	324 NW	13,8	0		
			2700	306 NW	12,2	150	311 NW	3,4
			3000	306 NW	12,0	300	298 WNW	3,6
			3300	303 WNW	18,1	600	299 WNW	4,0
						900	298 WNW	6,8
24 DE GENER DE 1931						1200	308 NW	4,7
(12 H. 10 M.)						1500	303 WNW	5,2
0			26 DE GENER DE 1931			1800	318 NW	4,3
150	272 W	4,1	(12 H. 0 M.)			2100	337 NNW	10,1
300	254 WSW	6,2	0			2400	339 NNW	15,2
600	273 W	9,1	150	297 WNW	11,2	2700	338 NNW	16,0
900	285 WNW	12,8	300	301 WNW	12,0	3000	336 NNW	17,3
1200	288 WNW	18,0	600	300 WNW	10,2	3300	330 NNW	17,0
1500	294 WNW	20,2	900	303 WNW	5,8	3600	333 NNW	16,2
1800	304 WNW	16,4	1200	319 NW	8,0			
2100	305 WNW	18,2	1500	308 WNW	11,2	29 DE GENER DE 1931		
2400	303 WNW	18,9	1800	309 WNW	13,0	(12 H. 15 M.)		
2700	294 WNW	16,9	2100	318 NW	16,4	0		
3000	297 WNW	19,0	2400	328 NW	11,2	150	299 WNW	1,8
3300	308 NW	18,5				300	291 WNW	1,8
3600	305 NW	26,9				600	5 N	1,0
	Ficat en els núvols, a 3645 m.					900	341 NNW	0,6
			27 DE GENER DE 1931			1200	234 SW	1,5
			(12 H. 13 M.)			1500	317 NW	3,3
25 DE GENER DE 1931			0			1800	319 NW	5,1
(11 H. 11 M.)			150	154 SSE	2,2	2100	308 NW	7,2
0			300	18 NNE	4,8	2400	287 WNW	10,4
150	Calma	0,0	600	321 NW	1,2	2700	317 NW	11,0
300	325 NW	2,0	900	298 WNW	2,2	3000	310 NW	14,0
600	326 NW	5,6	1200	328 NNW	8,6	3300	296 WNW	17,1
900	338 NNW	6,1	1500	298 WNW	6,8	3600	292 WNW	18,0
1200	338 NNW	8,0	1800	308 NW	10,4	3900	289 WNW	19,4
1500	345 NNW	7,4	2100	316 NW	8,6	4200	294 WNW	20,0



Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.
30 DE GENER DE 1931 (11 H. 50 M.)		
0		
150	300 WNW	11,2
300	307 NW	12,0
600	313 NW	8,0
900	299 WNW	4,5
1200	286 WNW	2,8
1500	236 SW	2,2
1800	290 WNW	5,8
2100	305 NW	6,0
2400	328 NW	9,5
2700	330 NNW	15,6
3000	324 NW	15,1
3300	318 NW	15,1
3600	317 NW	14,1
3900	318 NW	15,0

31 DE GENER DE 1931  
(12 H. 5 M.)

0		
150	336 NNW	5,2
300	338 NNW	6,4
600	351 N	6,6
900	1 N	6,8
1200	3 N	7,0
1500	4 N	10,8
1800	3 N	13,6
2100	7 N	15,5
2400	354 N	18,4
2700	360 N	25,2
3000	1 N	30,6

Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.
1.ª DE FEBRER DE 1931 (11 H. 25 M.)		
0		
150	1 N	1,0
300	2 N	1,4
600	356 N	3,1
900	34 NE	1,8
1200	347 N	2,8
1500	333 NNW	5,2
1800	329 NNW	6,4
2100	319 NW	7,3
2400	315 NW	6,6
2700	302 WNW	3,8
2916	300 WNW	3,2
Ficat en els Acu.		

2 DE FEBRER DE 1931  
(11 H. 24 M.)

0		
150	93 E	0,8
300	150 SSE	2,0
600	150 SSE	2,7
900	193 SSW	0,4
1200	344 NNW	2,5
1500	319 NW	6,0
1800	316 NW	7,9
2100	322 NW	10,1
2400	325 NW	16,4
2700	336 NNW	13,2
3000	330 NNW	8,0
3300	335 NNW	12,0
3600	315 NW	11,6
3900	313 NW	12,3
4200	322 NW	15,0

Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.
4200		
4500	316 NW	23,0
4800	315 NW	24,8
Ficat als Cist.		

3 DE FEBRER DE 1931  
(12 H. 5 M.)

0		
150	181 S	1,8
300	192 SSW	1,5
600	243 WSW	1,3
900	280 W	2,7
1200	248 WSW	4,9
1500	241 WSW	6,3

4 DE FEBRER DE 1931  
(11 H. 50 M.)

0		
150	331 NNW	1,6
300	4 N	3,4
600	30 NNE	6,5
900	36 NE	9,5
1200	51 NE	11,0
1500	51 NE	10,7
Ficat en els Stcu. als 1530 metres		

5 DE FEBRER DE 1931  
(12 H. 0 M.)

0		
150	209 SSW	1,6





Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
1500			1800			1200		
1800	288 WNW	5,3	2100	300 WNW	13,6	1500	347 NNW	27,2
2100	303 WNW	9,4	2400	311 NW	9,7	1800	7 N	16,4
2400	321 NW	5,1	2700	317 NW	10,0	2100	14 NNE	15,8
2700	351 N	6,6	3000	321 NW	15,3	2400	28 NNE	10,0
3000	353 N	8,5	3300	311 NW	20,0	2700	23 NNE	12,0
3300	349 N	10,0				3000	20 NNE	14,0
3600	353 N	13,4				3300	19 NNE	17,1
3900	347 NNW	13,7	13 DE FEBRER DE 1931					
4200	353 N	14,0	(11 H. 55 M.)					
4500	343 NNW	13,9	0			15 DE FEBRER DE 1931		
4800	342 NNW	17,4	150	305 NW	7,6	(11 H. 35 M.)		
5100	347 NNW	13,0	300	304 NW	4,9	0	290 WNW	8,0
5400	339 NNW	15,1	600	326 NW	8,0	150	290 WNW	8,2
5700	338 NNW	14,9	900	332 NNW	10,2	300	297 WNW	7,4
			1200	336 NNW	7,6	600	327 NW	7,8
11 DE FEBRER DE 1931			1500	328 NW	9,8	900	336 NNW	8,0
(12 H. 15 M.)			1800	314 NW	12,0	1200	341 NNW	7,8
0			2100	307 WNW	15,8	1500	358 N	7,6
150	187 S	2,2	2400	306 NW	19,4	1800	22 NNE	9,6
300	188 S	3,6	2700	305 NW	23,1	2100	26 NNE	16,0
360	215 SW	3,4	3000	300 WNW	24,8	2400	26 NNE	18,4
Ficat en un Nb.			3300	300 WNW	26,4	2700	26 NNE	18,4
12 DE FEBRER DE 1931			3600	298 WNW	18,1	3000	21 NNE	18,6
(12 H. 50 M.)			3900	299 WNW	25,0			
0			4200	307 WNW	26,2	16 DE FEBRER DE 1931		
150	278 W	2,4				(12 H. 15 M.)		
300	285 WNW	4,0	14 DE FEBRER DE 1931			0	285 WNW	4,5
600	296 WNW	10,4	(12 H. 15 M.)			150	301 WNW	7,0
900	300 WNW	22,0	0			300	300 WNW	7,3
1200	53 NE	2,0	150	332 NNW	3,8	600	310 NW	6,4
1500	313 NW	8,0	300	333 NNW	4,4	900	300 WNW	8,2
1800	299 WNW	16,0	600	344 NNW	10,7	1200	294 WNW	8,6
			900	348 NNW	17,1	1500	268 W	7,6
			1200	348 NNW	18,5	1800		











Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
3 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 40 M.)			1800			150		
0			262 W	5,8	222 SW	4,0		
100	169 SW	1,2	2100	258 WSW	6,6	300	291 WNW	8,8
200	193 SSW	1,2	2400	260 W	9,1	600	298 WNW	7,3
400	283 W	1,9	2700	261 W	11,5	900	284 WNW	9,3
600	301 WNW	5,5	3000	276 W	14,0	1200	254 WSW	7,4
800	287 WNW	8,2	3300	281 W	14,6	1500	252 WSW	12,1
1000	297 WNW	8,7	3600	283 WNW	14,6	1800	246 WSW	13,2
1200	286 WNW	9,0	3900	277 W	15,5			
1400	268 W	8,4	4200	275 W	21,0	7 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 49 M.)		
1600	260 W	9,9	4500	278 W	22,0	0	231 SW	4,3
1800	258 WSW	8,3	4800	279 W	22,5	150	247 WSW	4,6
2000	258 WSW	6,4	5100	286 WNW	20,0	300	285 WNW	5,1
2200	271 W	7,1	5400			600	279 W	6,4
2400	271 W	9,7	5 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 50 M.)			900	279 W	9,2
2600	278 W	10,3	0	139 SE	1,8	1200	287 WNW	13,8
2800	292 WNW	13,8	150	203 SSW	1,8	1500	288 WNW	13,6
3000	292 WNW	16,0	300	286 WNW	2,3	1800	282 WNW	11,2
3200	293 WNW	17,9	600	274 W	5,3	2100	280 W	11,8
3400	292 WNW	18,4	900	268 W	6,0	2400	278 W	14,2
3600	290 WNW	17,9	1200	264 W	6,0	2700		
3800	293 WNW	23,1	1500	259 W	7,2	8 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 20 M.)		
3860	276 W	18,3	1800	277 W	9,9	0	266 W	4,4
Ficat dins els Ast.			2100	284 WNW	10,9	150	255 WSW	5,2
4 DE MARÇ DE 1931 (12 H. 5 M.)			2400	284 WNW	10,4	300	264 W	6,4
0			2700	286 WNW	11,4	600	280 W	6,1
150	230 SW	3,3	3000	287 WNW	12,3	900	284 WNW	6,3
300	230 SW	2,7	3300	287 WNW	11,5	1200	286 WNW	8,3
600	251 WSW	2,6	3600			1500	282 WNW	15,0
900	275 W	3,2	6 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 0 M.)			1800	279 W	16,0
1200	285 WNW	8,4	0	209 SSW	5,0	2100		
1500	287 WNW	10,5	150					
1800	274 W	5,0						

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
2100			300	69 ENE	2,8	16 DE MARÇ DE 1931		
2400	277 W	19,0	600	24 ENE	3,1	(12 H. 0 M.)		
2700	266 W	16,2	750	Ficat en els Stcu.		0		
3000	275 W	14,2				150	144 SE	1,7
3300	276 W	15,9				300	119 ESE	1,2
3600	279 W	13,4				600	84 E	0,3
						900	305 NW	2,1
						1086	312 NW	1,7
9 DE MARÇ DE 1931			13 DE MARÇ DE 1931					
(12 H. 5 M.)			(12 H. 20 M.)					
0			0	190 S	0,6	17 DE MARÇ DE 1931		
150	257 WSW	12,6	150	158 SSE	1,1	(12 H. 0 M.)		
300	257 WSW	14,6	300	269 W	1,0	0	176 S	1,6
600	267 W	15,3	600	263 W	3,6	150	206 SSW	1,7
900	262 W	12,8	855	Ficat en els Stcu.		300	Ficat en els Cu.	
1200	283 W	7,8						
1500	283 W	9,4						
			14 DE MARÇ DE 1931			18 DE MARÇ DE 1931		
			(11 H. 55 M.)			(12 H. 15 M.)		
10 DE MARÇ DE 1931			0	96 E	3,4	0	185 S	1,2
(11 H. 45 M.)			150	61 ENE	2,6	150	181 S	2,0
0			300	28 NNE	2,2	300	195 SSW	2,3
150	236 SW	6,1	600	178 S	0,5	540	Ficat en els Stcu.	
300	255 WSW	9,8	900	153 SSE	1,3			
600	254 WSW	12,7	1200	191 S	2,2			
900	251 WSW	13,0	1500	192 SSW	3,9			
1200	252 WSW	18,5	1800	212 SSW	5,1			
1500	254 WSW	21,6	2100	227 SW	6,1			
			2400	228 SW	7,0			
			2700	231 SW	8,3			
			3000	239 WSW	10,5	19 DE MARÇ DE 1931		
			3300	244 WSW	10,0	(10 H. 40 M.)		
			3600	247 WSW	10,6	0	62 ENE	8,2
			3900	227 SW	11,8	125	64 ENE	13,2
			4200	232 SW	14,0	250	71 ENE	14,7
			4500			333	Ficat en els Nb.	
0	87 E	4,0						
150	93 E	4,4						
300								

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
20 DE MARÇ DE 1931 (II H. 55 M.)			22 DE MARÇ DE 1931 (10 H. 55 M.)			175		
0	181 S	2,2	0	199 SSW	2,0	350	144 SE	1,5
150			150	179 S	3,0	700	79 E	1,5
Ficat dins la boira			300	244 WSW	0,9	1050	34 NE	2,1
21 DE MARÇ DE 1931 (II H. 50 M.)			600	280 W	3,2	1400	17 NNE	1,7
0	276 W	5,6	900	257 WSW	5,0	1750	359 N	1,6
150	284 WNW	5,2	1200	— — —	—	2100	68 ENE	1,1
300	303 WNW	3,4	1500	— — —	—	2450	95 E	1,0
600	301 WNW	6,3	1800	254 WSW	6,5	2800	76 ENE	0,5
900	284 WNW	8,2	2100			3150	111 ESE	0,7
1200	270 W	9,9	23 DE MARÇ DE 1931 (12 H. 10 M.)			3500	68 ENE	0,9
1500	266 W	11,6	0	206 SSW	2,8	3850	34 NE	0,5
1800	264 W	9,4	150	208 SSW	4,2	4200	37 NE	0,8
2100	263 W	10,1	300	224 SW	4,1	26 DE MARÇ DE 1931 (II H. 40 M.)		
2400	259 W	11,1	600			0	201 SSW	3,0
2700	259 W	12,1	24 DE MARÇ DE 1931 (12 H. 5 M.)			150	203 SSW	2,4
3000	255 WSW	12,1	0	95 E	3,0	300	148 SSE	1,4
3300	252 WSW	12,3	150	94 E	2,8	600	260 W	0,8
3600	246 WSW	10,0	300	87 E	5,0	900	23 NNE	1,6
3900	248 WSW	10,1	25 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 45 M.)			1200	25 NNE	2,5
4200	221 SW	8,0	0	119 ESE	1,2	1500	14 NNE	2,1
4500	236 SW	9,6	175			1800	356 N	3,2
4800	245 WSW	10,6				2100	21 NNE	3,5
5100	251 WSW	10,5				2400	28 NNE	3,9
5400	272 W	11,9				2700	365 N	1,7
5700	275 W	15,5				3000	4 N	1,4
6000	305 NW	13,5				3300	133 SE	0,7
6300	270 W	20,0				3600	138 SE	1,6
6600	270 W	16,9				3900	301 WNW	1,1
6900	270 W	17,0				4200	314 NW	2,1
7200	261 W	18,0				4500		
7500	243 WSW	20,0						
7800								



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
27 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 42 M.)			9900			8100		
			10200	132 SE	11,8	8400	308 NW	13,5
			10500	145 SE	8,0			
			10800	112 ESE	15,0			
0	203 SSW	2,2	28 DE MARÇ DE 1931 (12 H. 0 M.)					
150	238 SW	2,6	0			0		
300	279 W	2,1	150	112 ESE	1,4	150	58 ENE	2,8
600	318 NW	4,4	300	197 SSW	0,9	300	75 ENE	3,2
900	316 NW	5,8	600	201 SSW	1,6	600	90 E	6,8
1200	318 NW	5,6	900	245 WSW	4,2	900	94 E	5,5
1500	332 NNW	3,1	1200	249 WSW	7,0	1200	87 E	2,0
1800	346 NNW	2,5	1500	272 W	6,2	1500	333 NNW	1,9
2100	346 NNW	2,6	1800	272 W	6,2	1800	8 N	1,4
2400	355 N	3,3	2100	280 W	4,8	2100	339 NNW	2,1
2700	13 NNE	2,8	2400	282 W	5,5	2400	317 NW	4,4
3000	73 ENE	2,8	2700	275 W	7,0	2700	327 NNW	6,1
3300	68 ENE	1,8	3000	303 WNW	7,4	3000	322 NW	9,0
3600	72 ENE	3,6	3300	288 WNW	8,2	3300	320 NW	9,0
3900	74 ENE	4,1	3600	297 WNW	9,0	3600	318 NW	10,0
4200	93 E	6,9	3900	303 WNW	7,4	3900	310 NW	13,5
4500	93 E	6,5	4200	311 NW	5,6	4200	308 NW	14,0
4800	115 ESE	7,1	4500	303 WNW	8,3	4500	298 WNW	12,5
5100	123 ESE	8,4	4800	316 NW	9,2	4800	296 WNW	14,9
5400	119 ESE	9,8	5100	316 NW	9,2	5100	304 WNW	14,5
5700	116 ESE	10,0	5400	325 NW	9,6	5400	313 NW	17,0
6000	114 ESE	9,8	5700	318 NW	7,3	5700	312 NW	24,0
6300	107 ESE	10,3	6000	315 NW	7,6	6000	297 WNW	10,0
6600	124 SE	12,1	6300	312 NW	5,0	6300	302 WNW	15,0
6900	129 SE	15,1	6600	332 NNW	6,6	6600	300 WNW	13,0
7200	134 SE	11,1	6900	335 NNW	7,2			
7500	142 SE	13,3	7200	325 NW	8,0	30 DE MARÇ DE 1931 (11 H. 43 M.)		
7800	148 SSE	13,6	7500	322 NW	11,1	0		
8100	142 SE	15,2	7800	322 NW	11,1	150	118 ESE	2,1
8400	139 SE	15,6	8100	316 NW	11,0	300	161 SSE	2,2
8700	138 SE	17,0						
9000	138 SE	19,1						
9300	140 SE	16,4						
9600	132 SE	12,5						
9900								



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
300			1. <sup>r</sup> D'ABRIL DE 1931			900		
600	172 S	3,5	(12 H. 0 M.)			1200	301 WNW	5,8
900	147 SSE	4,4			1500	339 NNW	4,2	
1200	170 S	6,4	0		1800	332 NNW	6,8	
1500	210 SSW	5,9	150	121 ESE	2,6			
1800			300	105 ESE	3,3			
2100	274 W	6,4	600	147 SSE	1,2	5 D'ABRIL DE 1931		
2400	291 WNW	8,2	900	223 SW	4,9	(11 H. 10 M.)		
2700	292 WNW	9,0				0		
3000	291 WNW	10,6	2 D'ABRIL DE 1931			150	198 SSW	2,7
3300	277 W	12,4	(11 H. 50 M.)			300	196 SSW	3,8
3600	302 WNW	9,0			600	207 SSW	3,4	
3900	305 NW	9,0	0		660	357 N	0,2	
4200	312 NW	9,8	150	208 SSW	1,0	Ficat dins d'un Cumb.		
4500	305 NW	10,0	300	208 SSW	1,7			
4800	333 NNW	12,0	600	236 SW	2,6	6 D'ABRIL DE 1931		
5100	334 NNW	12,4				(11 H. 22 M.)		
5400	330 NNW	12,5	3 D'ABRIL DE 1931			0		
5700	330 NNW	12,3	(11 H. 52 M.)			150	91 E	4,1
6000	329 NW	12,9			300	89 E	2,4	
6300	338 NNW	14,6	0		Ficat en els Nb.			
6600	304 WNW	16,0	150	309 NW	3,3	7 D'ABRIL DE 1931		
6900	304 WNW	17,1	300	313 NW	2,2	(11 H. 15 M.)		
7200	303 WNW	15,8	600	351 N	0,9			
7500	299 WNW	15,9	900	86 E	1,4			
			1050	108 ESE	3,2			
31 DE MARÇ DE 1931			4 D'ABRIL DE 1931			0		
(11 H. 30 M.)			(11 H. 50 M.)			150	133 SE	1,8
0					300	150 SSE	1,4	
150	218 SW	4,0	0		600	12 NNE	0,8	
300	195 SSW	5,0	150	128 SE	2,1	900	265 W	1,6
600	207 SSW	6,4	300	178 S	1,0	1200	345 NNW	2,6
900	181 S	7,5	600	241 WSW	3,0	1500	21 NNE	4,4
1200	195 SSW	6,3	900	290 WNW	3,8	1800	36 NE	5,0
1500	241 WSW	4,5				2100	42 NE	7,3
1800	303 WNW	5,2						

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
2100			600			1500		
2400	40 NE	8,6	900	204 SSW	3,5	1800	48 NE	3,4
2700	34 NE	7,9	1200	224 SW	4,4	2100	66 ENE	2,8
8 D'ABRIL DE 1931 (11 H. 45 M.)			1500	224 SW	4,3	2400	98 E	3,1
			1800	230 SW	3,4	2700	107 ESE	4,6
0			2100	248 WSW	1,4	3000	103 ESE	5,0
150	124 SE	0,9	2400	162 SSE	2,4	3300	118 ESE	3,4
300	146 SE	0,8	2700	198 SSW	4,2	3600	148 SSE	3,6
600	148 SSE	4,2	3000	157 SSE	3,0	3900	129 SE	3,5
900	157 SSE	4,0	3300	152 SSE	5,3	4200	171 S	3,3
1200	198 SSW	0,7	3600	133 SE	6,8	4500	130 SE	8,5
1500	338 NNW	1,4	3900	119 ESE	7,6	4800	124 SE	4,9
1800	314 NW	4,0	4200	123 ESE	5,4	5100	120 ESE	6,0
2100	328 NNW	4,0	4500	112 ESE	4,3	5400	119 ESE	7,5
2400	314 NW	6,0	4800	113 ESE	5,6	5700	123 ESE	6,0
2700	314 NW	6,7	5100	127 SE	4,0	6000	120 ESE	8,5
3000	332 NNW	8,3	5400	122 ESE	3,1	6300	143 SE	8,0
3300	338 NNW	8,5	5700	112 ESE	2,6	6600	143 SE	7,8
3600	339 NNW	8,6	6000	118 ESE	3,5	6900	142 SE	9,2
3900	352 N	11,0	6300	69 ENE	4,5	7200	122 ESE	9,0
4200	349 N	13,0	6600	29 NNE	9,3	7500	114 ESE	9,2
4500	348 NNW	12,0	6900	45 NE	7,8	7800	114 ESE	9,4
4800	350 N	13,9	7200	29 NNE	8,7	8100	114 ESE	12,8
5100	347 NNW	12,5	7500	45 NE	5,2	8400	117 ESE	11,6
5400	359 N	13,5	7800	27 NNE	13,0	8700	118 ESE	10,8
5700	342 NNW	17,0	8100	26 NNE	10,3	9000	122 SE	10,2
6000	337 NNW	15,6	10 D'ABRIL DE 1931 (11 H. 40 M.)			9300	132 SE	12,8
9 D'ABRIL DE 1931 (12 H. 0 M.)						0		9600
			0			9900	127 SE	17,4
150	96 E	1,2	0	175 S	2,2	10200	126 SE	17,0
300	150 SSE	1,1	150	162 SSE	2,0	10500	126 SE	11,9
600	359 N	2,8	300	209 SSW	1,8	11 D'ABRIL DE 1931 (11 H. 44 M.)		
0			600	187 S	0,8			
			150			900	336 NNW	1,6
300			1200	39 NE	1,5	150	91 E	2,2
600			1500					







Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
600			6300			4 DE MAIG DE 1931		
900	308	NW 4,7	6600	297	WNW 11,8	(12 H. 10 M.)		
1200	308	NW 1,4	6900	301	WNW 12,9	0	189	S 3,8
1500	341	NNW 2,5				150	210	SSW 4,0
1800	324	NW 2,5				300	220	SW 3,8
2100	277	W 2,7				600	264	W 5,1
2400	313	NW 2,7	30 D'ABRIL DE 1931			900	273	W 6,3
2700	6	N 3,4	(11 H. 45 M.)			1200	263	W 5,8
3000	346	NNW 3,0	0	185	S 1,7	1500	264	W 6,0
3300	332	NNW 7,8	300	208	SSW 3,0	1800	273	W 6,5
			600	216	SW 3,6	2100	278	W 5,6
			900	186	S 2,2	2400		
			1200	232	SW 5,9	2700	265	W 7,1
			1500	227	SW 7,3	3000	263	W 7,1
			1800	235	SW 6,4	3300	259	W 7,6
			2100	236	SW 6,6	3600	250	WSW 6,9
			2400	236	SW 6,2	3900	241	WSW 7,6
			2700	248	WSW 4,2	4200	233	SW 7,8
			3000	243	WSW 4,5	4500	244	WSW 9,4
			3300	256	WSW 6,5	5 DE MAIG DE 1931		
			3600			(11 H. 40 M.)		
			3900	260	W 8,0	0	184	S 2,6
			4200	263	W 9,5	150	202	SSW 3,8
			4500	270	W 10,0	300	202	SSW 3,6
			4800	270	W 11,0	600	231	SW 3,9
			5100	270	W 13,1	900	274	W 4,8
			5400	271	W 12,6	1200	274	W 7,1
						1500	263	W 9,0
						1800	269	W 7,8
						2100	273	W 10,6
						2400	280	W 8,8
						2700	285	WNW 9,5
						3000		
			3 DE MAIG DE 1931					
			(10 H. 50 M.)					
			0	240	WSW 3,6			
			150	255	WSW 2,6			
			300	286	WNW 2,9			
			600					
			Ficat en un Cu.					





Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
3000			7500			6300		
3300	22 NNE	5,5	7800	305 WNW	11,4	6600	8 N	8,0
3600	5 N	8,0	8100	306 WNW	8,0	6900	9 N	11,4
3900	10 N	11,4	8400	300 WNW	12,8	13 DE MAIG DE 1931 (12 H. O M.)		
4200	8 N	10,7	8700	301 WNW	12,9			
11 DE MAIG DE 1931 (11 H. 52 M.)			9000	302 WNW	12,0			
			9300	300 WNW	9,0			
			9600	302 WNW	10,0			
			9900	303 WNW	11,0			
			0			0		
150	201 SSW	3,5	12 DE MAIG DE 1931 (11 H. 45 M.)			150	220 SW	6,4
300	201 SSW	2,6	150	198 SSW	3,1	300	226 SW	8,0
600	156 SSE	2,6	300	204 SSW	5,0	600	244 WSW	7,9
900	231 SW	2,3	600	203 SSW	4,5	900	245 WSW	6,7
1200	239 WSW	4,0	900	197 S	4,1	1200	243 WSW	6,9
1500	238 SW	4,8	1200	219 SW	3,7	1500	248 WSW	5,0
1800	252 WSW	4,8	1500	342 NNW	8,0	1800	278 W	2,1
2100	270 W	4,1	1800	178 S	1,3	2100	289 WNW	2,2
2400	284 WNW	4,4	2100	343 NNW	2,1	2400	298 WNW	3,5
2700	303 WNW	5,0	2400	8 N	2,3	2700	323 NW	3,2
3000	289 WNW	6,0	2700	43 NE	2,6	3000	343 NNW	3,0
3300	292 WNW	7,2	3000	38 NE	2,8	3300	348 NNW	2,6
3600	294 WNW	5,4	3300	33 NNE	3,9	3600	351 N	4,3
3900	319 NW	7,6	3600	352 N	5,3	3900	342 NNW	6,0
4200	316 NW	9,3	3900	349 N	8,3	4200	340 NNW	7,4
4500	324 NW	8,0	4200	350 N	11,8	4500	331 NNW	7,5
4800	334 NNW	7,6	4500	5 N	12,1	4800	325 NW	7,7
5100	329 NW	9,4	4800	8 N	10,0	5100	332 NNW	6,8
5400	314 NW	8,0	5100	6 N	9,9	5400	333 NNW	6,6
5700	309 NW	10,0	5400	11 N	9,1	5700	340 NNW	7,8
6000	306 WNW	10,5	5700	8 N	9,1	6000	336 NNW	9,2
6300	312 NW	12,2	6000	6 N	10,2	6300	329 NNW	7,5
6600	303 WNW	14,0	6300	6 N	9,5	6600	317 NW	6,1
6900	298 WNW	18,0				6900	306 NW	5,0
7200	293 WNW	14,5				7200	296 WNW	4,4
7500	302 WNW	13,5				7500	278 W	5,0
						7800	273 W	3,5
						8100	312 NW	6,0
						8400	327 NNW	5,0

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
8400			15 DE MAIG DE 1931			600	157 SSE	4,2
8700	331 NNW	4,5	(11 H. 47 M.)			900	194 SSW	3,3
9000	326 NW	4,5	0			1200	197 SSW	5,5
9300	325 NW	5,5	150	176 S	3,4	1500	221 SW	5,0
9600	300 WNW	4,4	300	202 SSW	3,5	1800	226 SW	5,3
9900	288 WNW	3,9	600	200 SSW	3,9	2100	221 SW	8,8
			900	196 SSW	3,9	2400	227 SW	9,6
			1200	192 SSW	4,4	2700	232 SW	10,0
			1500	186 S	6,0	3000	224 SW	8,9
			1800	184 S	6,2			
			2100	180 S	8,8	17 DE MAIG DE 1931		
			2400	185 S	8,1	(10 H. 50 M.)		
			2700	191 S	5,9	0		
			3000	167 SSE	4,2	150	290 WNW	4,0
			3300	174 S	5,9	300	280 W	2,8
			3600	186 S	6,9	600	281 W	6,5
			3900	198 SSW	6,3	900	277 W	5,1
			4200	193 SSW	5,4	1200	257 WSW	7,0
			4500	197 SSW	9,2	1500	253 WSW	8,8
			4800	195 SSW	9,2	1800	248 WSW	9,0
			5100	196 SSW	11,2	2100	242 WSW	13,9
			5400	202 SSW	11,4	2400	245 WSW	15,3
			5700	207 SSW	12,3	2700	246 WSW	21,2
			6000	202 SSW	14,0	3000	230 SW	15,7
			6300	197 SSW	12,4	3300	240 WSW	21,4
			6600	193 SSW	16,3	3600	237 WSW	22,0
			6900	192 SSW	15,4	3900	235 SW	25,0
			7200	185 S	18,0			
						18 DE MAIG DE 1931		
			19 DE MAIG DE 1931			(12 H. 15 M.)		
			(11 H. 50 M.)			0		
			0			150	218 SW	7,8
			150	102 ESE	3,0	300	221 SW	8,8
			300	106 ESE	4,4			
			600	86 E	5,2			

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
300			21 DE MAIG DE 1931			5100		
600	238	WSW 7,7	(12 H. 35 M.)			1800	231	SW 15,0
900	263	W 7,7	0			2100	235	SW 15,8
19 DE MAIG DE 1931						2400	242	WSW 18,1
(12 H. 0 M.)						2700	240	WSW 17,9
0			150	223	SW 4,4	3000	247	WSW 16,8
150	279	W 9,6	300	241	WSW 10,9	3300	249	WSW 18,0
300	287	WNW 6,0	600	242	WSW 9,2	3600	250	WSW 15,0
600	287	WNW 8,6	900	260	W 7,5	3900	251	WSW 16,0
900	279	W 8,8	1200	289	WNW 8,4	4200	252	WSW 21,0
1200	273	W 7,9	1500	290	WNW 9,4	4500	269	W 14,0
1500	259	W 6,9	1800	296	WNW 9,5	23 DE MAIG DE 1931		
1800	273	W 3,0	2400	289	WNW 12,0	(11 H. 58 M.)		
2100	311	NW 6,0	2700	279	W 14,0	0		
2400	320	NW 7,1	3000	291	WNW 11,0	150	66	ENE 8,2
2700	291	WNW 8,8	3300	288	WNW 10,3	300	65	ENE 7,4
3000	292	WNW 7,2	3600	279	W 10,7	600	64	ENE 8,5
3300	300	WNW 8,8	3900	268	W 14,0	900	94	E 10,5
3600	282	WNW 10,5	4200	273	W 13,5	1200	135	SE 9,0
3900	297	WNW 10,2	4500	277	W 15,0	1500	156	SSE 7,4
4200	291	WNW 9,0	4800	280	W 12,4	1800	189	S 8,0
Ficat als Ast.			5100	276	W 15,4	2100	220	SW 10,5
20 DE MAIG DE 1931			5400	283	WNW 17,5	2400	225	SW 13,0
(11 H. 45 M.)			5700	291	WNW 14,2	2700	230	SW 11,4
0			6000	292	WNW 16,8	3000	232	SW 11,8
150	128	SE 2,4	6300	288	WNW 21,8	3300	226	SW 13,2
300	141	SE 0,5	22 DE MAIG DE 1931			3600	222	SW 15,1
600	263	W 0,7	(11 H. 55 M.)			3900	213	SSW 20,5
900	290	WNW 3,3	0			24 DE MAIG DE 1931		
1200	293	WNW 4,3	150	225	SW 3,5	(11 H. 20 M.)		
1500	284	WNW 3,4	300	216	SW 3,2	0		
1800	305	NW 3,5	600	202	SSW 5,8	150	69	ENE 6,2
			900	217	SW 8,2			
			1200	234	SW 9,6			
			1500	229	SW 13,1			



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
150	69 ENE	6,6	27 DE MAIG DE 1931 (11 H. 45 M.)		3900	241 WSW	15,5	
300	66 ENE	4,9			4200	236 SW	16,8	
600	103 ESE	3,8			4500	233 SW	16,2	
900	111 ESE	2,0	0		4800	235 SW	17,1	
1200	181 S	5,9	150	172 S	1,9	5100	232 SW	15,2
1500			300	180 S	2,4	5400	235 SW	17,5
Tapat per un Frst			600	160 SSE	2,5	5700	251 WSW	14,0
25 DE MAIG DE 1931 (10 H. 55 M.)			900	160 SSE	3,4	6000	224 SW	17,0
0			1200	204 SSW	7,0	6300	232 SW	15,0
125	104 ESE	2,1	1500	205 SSW	8,5	6600	229 SW	20,0
250	90 E	3,6	1800	204 SSW	9,3	29 DE MAIG DE 1931 (11 H. 50 M.)		
500	52 NE	2,7	2100	212 SSW	7,1	0		
750	118 ESE	1,4	2400	214 SW	9,4	150	215 SW	7,8
1000	171 S	5,4	2700	218 SW	9,6	300	218 SW	9,2
1250	186 S	5,4	3000	219 SW	8,0	600	217 SW	10,2
1500	224 SW	5,3	3300	221 SW	7,3	900	225 SW	7,9
1750	243 WSW	7,6	3600	215 SW	10,0	1200	247 WSW	4,6
2000	242 WSW	12,2	3900	222 SW	11,0	1500	253 WSW	5,1
26 DE MAIG DE 1931 (12 H. 0 M.)			28 DE MAIG DE 1931 (11 H. 45 M.)		1800	308 NW	5,2	
0			0		2100	298 WNW	6,6	
150	134 SE	1,7	150	291 WNW	4,1	2400	316 NW	4,0
300	181 S	0,1	300	286 WNW	4,4	2700	264 W	3,0
600	171 S	2,4	600	257 WSW	2,1	3000	239 SW	8,1
900	159 SSE	3,7	900	244 WSW	2,1	3300	237 WSW	9,2
1200	229 SW	3,9	1200	241 WSW	6,1	3600	219 SW	10,8
1500	223 SW	8,2	1500	226 SW	11,4	3900	220 SW	12,8
1800	230 SW	10,0	1800	222 SW	11,1	4200	221 SW	15,4
2100	240 WSW	13,9	2100	218 SW	13,0	4500	220 SW	13,4
2400	239 SW	13,5	2400	213 SSW	11,7	4800	219 SW	13,3
2700	238 SW	12,1	2700	215 SW	11,9	5100	226 SW	14,2
Tapat pels St.			3000	215 SW	12,4	5400	220 SW	14,2
			3300	228 SW	15,4	5700	221 SW	14,0
			3600	225 SW	13,0			
			3900	241 WSW	12,0			







Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT				
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.			
10 DE JUNY DE 1931 (12 H. 0 M.)			300			300					
0			251	WSW	7,7	220	SW	5,2			
150	217	SW	6,2	249	WSW	9,0	249	WSW			
300	205	SSW	7,8	238	WSW	11,8	285	WNW			
600	217	SW	7,1	1200	237	SW	14,2	256	WSW		
900	251	WSW	6,9	1500	246	WSW	13,0	1500	243	WSW	
1200	268	W	9,0	1800	250	WSW	8,2	1800	230	SW	
1500	271	W	10,5	2100	248	WSW	6,0	2100	227	SW	
1800	277	W	9,0	2400	253	WSW	4,0	2400	227	SW	
2100	289	WNW	8,9	2700	233	SW	4,0	2700	229	SW	
2400	304	NW	9,9	3000	228	SW	5,5	3000	238	WSW	
2700	306	NW	14,3	3300	248	WSW	6,2	3300			
3000	303	WNW	17,0	3600	263	W	7,1				
3300	303	WNW	21,5	3900	267	W	5,8	15 DE JUNY DE 1931 (11 H. 20 M.)			
3600	298	WNW	20,9	4200	276	W	8,1	0	186	S	
3900	295	WNW	18,6	4500	293	WNW	11,2	150	202	SSW	
11 DE JUNY DE 1931 (11 H. 30 M.)			5100			313			300	219	SW
0			301	WNW	9,0	4800	342	NNW	600	272	W
150	210	SSW	4,2	5400	328	NW	6,8	900	274	W	
300	236	SW	5,6	5700	342	NNW	3,0	1200	248	WSW	
600	234	SW	8,1	6000	351	N	0,6	1500	246	WSW	
900	226	SW	13,2	6300				1800	252	WSW	
1200	230	SW	17,5	13 DE JUNY DE 1931 (11 H. 45 M.)			2100			254	WSW
1500	237	WSW	14,5	0				2400	243	WSW	
12 DE JUNY DE 1931 (11 H. 45 M.)			150			2700			242	WSW	
0			214	WSW	2,2	3000			234	SW	
150	207	SSW	2,8	150	234	SW	4,4	3300	239	SW	
300	228	SW	6,2	300	241	WSW	6,2	3600	235	SW	
14 DE JUNY DE 1931 (11 H. 22 M.)			600			3900			232	SW	
0				14 DE JUNY DE 1931 (11 H. 22 M.)			4200			226	SW
150	212	SSW	3,2	0				4500	234	SW	
300	215	S	5,8	0				4800	232	SW	
						5100					

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
16 DE JUNY DE 1931 (II H. 45 M.)			1800			20 DE JUNY DE 1931 (II H. 44 M.)		
0	188 S	2,8	2100	225 SW	10,0	0	96 E	2,2
150	211 SSW	2,8	2400	231 SW	10,0	150	91 E	5,1
300	218 SW	6,6	2700	233 SW	10,8	300		
600	240 WSW	7,8	3000	237 WSW	11,0	600	92 E	5,5
900	238 SW	9,9	3300	235 SW	13,0	900	95 E	5,0
1200	240 WSW	8,0	3600	246 WSW	12,5	1200	137 SE	7,2
1500	238 WSW	7,2	3900	227 SW	14,2	1500	157 SSE	6,2
1800	236 SW	8,8	4200	236 SW	12,2	1800	169 S	7,8
2100	258 WSW	7,8	4500	235 SW	15,6	2100	165 SSE	11,2
2400	258 WSW	8,9	4800	239 WSW	13,5	2400	187 S	10,2
2700	251 WSW	13,1	5100	232 SW	11,3	2700	194 SSW	11,0
3000	250 WSW	13,0	5400	233 SW	13,0	3000	202 SSW	13,0
3300	261 W	13,2	5700	227 SW	16,8	3300	213 SSW	15,3
3600	266 W	15,1	19 DE JUNY DE 1931 (II H. 30 M.)			3600	210 SSW	16,0
3900	268 W	12,9	0	213 SW	8,2	3900	220 SW	13,2
4200	261 W	17,8	150	231 SW	8,8	4200	229 SW	15,8
4500	272 W	11,5	300	242 WSW	8,6	4500		
4800	271 W	14,5	600	252 WSW	10,0	26 DE JUNY DE 1931 (II H. 50 M.)		
5100	271 W	11,0	900	265 W	6,6	0	105 ESE	4,4
5400	272 W	13,1	1200	273 W	7,9	150	96 E	5,2
5700	288 WNW	8,5	1500	279 W	5,8	300	82 E	2,5
6000			1800	268 W	11,1	600	35 NE	1,5
17 DE JUNY DE 1931 (II H. 50 M.)			2100	257 WSW	10,0	900	11 N	1,8
0	208 SSW	3,0	2400	260 W	13,0	1200	52 NE	2,4
150	213 SSW	2,0	2700	264 W	9,2	1500		
300	192 SSW	4,4	3000	256 WSW	8,1	28 DE JUNY DE 1931 (II H. 0 M.)		
600	201 SSW	8,1	3300	239 SW	7,1	0	72 ENE	4,2
900	219 SW	11,0	3600	246 WSW	9,0	150		
1200	219 SW	11,0	3900	255 WSW	10,0			
1500	214 SW	11,5	4200	255 WSW	11,5			
1800	217 SW	10,5	4500	248 WSW	12,2			
			4800	256 WSW	14,0			
			5100					







Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
11 DE JULIOL DE 1931 (12 H. 0 M.)			300			900		
			600	188 S	2,2	1200	281 W	10,3
0			900	262 W	3,0	1500	282 WNW	10,5
150	216 SW	3,2	1200	272 W	4,6	1800	284 WNW	13,8
300	237 WSW	5,6	1500	268 W	6,9	2100	272 W	14,8
600	223 SW	7,3	1800	266 W	8,0			
900	225 SW	8,1	2100	249 WSW	8,3			
1200	218 SW	8,1	2400	246 WSW	11,0	16 DE JULIOL DE 1931 (11 H. 45 M.)		
1500	233 SW	7,0	2700	243 WSW	13,0	0		
1800	237 WSW	4,2	3000	246 WSW	11,2	150	148 SSE	4,0
2100	227 SW	4,0				300	186 S	2,2
2400	232 SW	8,0	14 DE JULIOL DE 1931 (11 H. 50 M.)			600	198 SSW	4,2
2700	239 WSW	8,2	0			900	223 SW	4,7
3000	250 WSW	7,1	150	188 S	3,0	1200	275 W	4,7
3300	251 WSW	3,8	300	198 SSW	2,7	1500	263 W	8,4
3600			600	214 SW	5,2	1800	275 W	12,1
12 DE JULIOL DE 1931 (10 H. 31 M.)			900	245 WSW	8,7	2100	279 W	13,4
0			1200	256 WSW	9,6	2400	286 WNW	13,0
125	208 SSW	3,4	1500	261 W	7,5	2700	281 W	11,4
250	230 SW	3,2	1800	267 W	11,8	3000	286 WNW	12,0
500	228 SW	5,7	2100	263 W	15,5	3300	287 WNW	13,1
750	226 SW	8,5	2400	256 WSW	18,0	3600	288 WNW	14,2
1000	223 SW	9,8	2700	253 WSW	22,5			
1250	225 SW	10,4	3000	253 WSW	28,2	17 DE JULIOL DE 1931 (11 H. 50 M.)		
13 DE JULIOL DE 1931 (11 H. 45 M.)						0		
0			15 DE JULIOL DE 1931 (11 H. 50 M.)			100	110 ESE	12,0
150	98 E	2,0	0			200	108 ESE	6,8
300	207 SSW	0,8	150	142 SE	2,2	400	129 SE	4,5
			300	165 SSE	3,2	600	113 ESE	2,3
			600	202 SSW	2,9	686	111 ESE	0,7
			900	270 W	7,9	Ficat en un Frecu.		

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
18 DE JULIOL DE 1931 (12 H. 10 M.)			21 DE JULIOL DE 1931 (12 H. 0 M.)			2700		
0	208 SSW	6,2	0	161 SSE	1,8	3000	273 W	3,5
125	215 SW	7,0	150	158 SSE	2,6	3300	274 W	3,3
250	228 SW	4,3	300	153 SSE	2,2	3600	268 W	3,9
500	254 WSW	4,0	600	132 SE	1,1	3900	278 W	3,3
750	299 WNW	6,7	900	78 ENE	0,7	4200	299 WNW	4,8
1000	309 NW	7,2	1200	313 NW	4,8	4500	288 WNW	7,8
1250	292 WNW	6,5	1500	323 NW	6,1	4800	291 WNW	9,9
1500	277 W	6,0	1800	326 NW	7,7	5100	283 WNW	10,8
1750	280 W	7,6	2100	316 NW	8,3	5400	280 W	13,3
2000	290 WNW	10,6	2400	310 NW	9,6	5700	277 W	10,5
2250	278 W	8,0	2700	292 WNW	10,1	6000	272 W	13,5
2500	288 WNW	8,1	3000	288 WNW	11,8	6300	278 W	10,8
2750	303 WNW	6,5	3300	308 NW	14,4	6600	290 WNW	6,5
3000	311 NW	8,1	3600	306 NW	17,1	6900	265 W	7,9
3250	300 WNW	11,4	3900	308 NW	17,4	7200	276 W	4,9
3500	301 WNW	13,0	4200	310 NW	18,5	7500	239 WSW	6,8
3750	291 WNW	11,8	4500	308 NW	19,2	7800	250 WSW	8,8
4000	293 WNW	17,5	4800	307 NW	24,1	8100	243 WSW	9,0
4250			5100			8400	257 WSW	11,8
						8700	273 W	10,1
20 DE JULIOL DE 1931 (12 H. 15 M.)			22 DE JULIOL DE 1931 (12 H. 15 M.)			23 DE JULIOL DE 1931 (12 H. 20 M.)		
0	115 ESE	2,2	0	213 SSW	4,5	0	116 ESE	2,6
150	130 SE	2,0	150	212 SW	3,7	150	94 E	2,4
300	181 S	4,0	300	227 SW	7,3	300	95 E	2,2
600	229 SW	5,3	600	238 WSW	6,2	600	124 SE	2,2
900	281 W	6,4	900	279 W	5,2	900	175 S	3,5
1200	287 WNW	7,6	1200	329 NNW	10,0	1200	219 SW	1,2
1500			1500	348 NNW	2,0	1500	218 SW	3,3
	Tapat pels Frst.		1800	326 NW	0,2	1800	232 SW	2,8
			2100	100 E	1,2	2100	272 W	6,0
			2400	291 WNW	1,0	2400	278 WNW	5,5
			2700			2700	279 W	8,1
						3000		



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
3000	275 W	10,8	28 DE JULIOL DE 1931			1200	248 WSW	12,9
3300	254 WSW	11,8	(12 H. 15 M.)			2400	249 WSW	15,5
3600	241 WSW	15,3				2700	251 WSW	17,5
3900						3000	248 WSW	19,9
			0	193 SSW	5,4	3300	247 WSW	22,8
			150	220 SW	3,6	3600		
			300			9 D'AGOST DE 1931		
			Ficat en un Frecu.			(10 H. 35 M.)		
24 DE JULIOL DE 1931			30 DE JULIOL DE 1931			0		
(11 H. 45 M.)			(12 H. 10 M.)			150	Zenital	
0	97 E	3,1				300		
150	95 E	3,4	0	205 SSW	6,4	600	116 ESE	0,9
300			150	216 SW	6,2	900	176 S	1,9
600	103 ESE	3,1	300	231 SW	4,7	1200	298 WNW	5,8
900	67 ENE	4,5	600			1500	293 WNW	10,9
1200	57 ENE	6,8	31 DE JULIOL DE 1931			10 D'AGOST DE 1931		
1500	78 ENE	7,0	(12 H. 0 M.)			(12 H. 0 M.)		
1800	80 E	1,0				0		
2100	359 N	3,1	0	202 SSW	4,4	150	163 SSE	4,7
2400	330 NNW	3,0	150	200 SSW	4,2	300	203 SSW	3,1
2700	238 WSW	1,2	300	208 SSW	4,0	600	190 S	4,9
3000	250 WSW	6,1	8 D'AGOST DE 1931			900	213 SSW	9,0
3300	263 W	7,4	(11 H. 45 M.)			1200	219 SW	4,6
3600	270 W	9,5				1500	268 W	2,5
						1800	303 WNW	4,6
27 DE JULIOL DE 1931			0	210 SSW	7,2	2100	282 WNW	6,8
(11 H. 45 M.)			150	217 SW	9,8	2400	268 W	7,0
0	205 SSW	4,4	300	224 SW	8,3	2700	285 WNW	8,1
150	206 SSW	3,8	600	248 WSW	7,6	3000	283 WNW	10,9
300	220 SW	9,8	900	258 WSW	8,0	3300	282 WNW	12,0
600	268 W	3,6	1200	256 WSW	10,0	3600	282 WNW	12,8
900	243 WSW	6,6	1500	246 WSW	14,3	3600	285 WNW	13,1
1200	254 WSW	8,2	1800	248 WSW	10,0	3900	279 W	14,5
1500	259 W	8,8	2100					
1800	254 WSW	10,2						
2100	252 WSW	10,1						
2400	241 WSW	11,8						
2700								



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
1200			150			18 D'AGOST DE 1931		
1500	251	WSW	300	215	SW	(11 H. 45 M.)		
1800	247	WSW	600	258	WSW	0		
2100	240	WSW	900	283	WNW	205	SSW	1,0
2400	233	SW	1200	288	WNW	150	209	SSW
2700	231	SW	1500	282	WNW	300	249	WSW
3000	239	WSW	1800	278	W	600	260	W
3300	247	WSW	2100	268	W	900	259	W
3600	249	WSW	2400	258	WSW	1200	256	WSW
3900	248	WSW	17 D'AGOST DE 1931			1500	281	W
4200	251	WSW	(12 H. 15 M.)			1800	280	W
4500	246	WSW	0			2100	275	W
4800	264	WSW	150	123	ESE	2400	271	W
15 D'AGOST DE 1931			300	117	ESE	2700	273	W
(11 H. 0 M.)			600	153	SSE	3000	277	W
0			900	232	SW	3300	278	W
150	219	SW	1200	279	W	3600	275	W
300	215	SW	1500	264	W	3900	276	W
600	271	W	1800	261	W	4200	274	W
900	276	W	2100	272	W	4500	286	WNW
1200	268	W	2400	273	W	4800	291	WNW
1500	241	WSW	2700	268	W	5100	280	W
1800	238	WSW	3000	269	W	5400	277	W
2100	235	SW	3300	270	W	5700	278	W
2400	240	WSW	3600	276	W	6000		
2700	236	SW	3900	275	W	19 D'AGOST DE 1931		
3000	236	SW	4200	272	W	(12 H. 10 M.)		
3300	240	WSW	4500	272	W	0		
16 D'AGOST DE 1931			4800	272	W	150	204	SSW
(10 H. 50 M.)			5100	273	W	300	204	SSW
0			5400	278	W	600	219	W
150	188	S	5700	279	W	900	217	W
			6000	279	W	1200	223	W
						1500	224	W
						1800	224	W







Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
300			7 DE SETEMBRE DE 1931			600		
600	285	WNW 12,0	(11 H. 50 M.)			900	204	SSW 5,7
900	289	WNW 14,0			1200	216	SW 5,8	
1200	287	WNW 8,8	0		1500	222	SW 6,9	
1500	238	WSW 4,2	150	229	SW 7,0	1800	224	SW 8,3
1800	258	WSW 6,3	300	232	SW 11,6	2100	221	SW 11,2
2100	267	W 12,1	600	239	SW 11,1	2400	219	SW 11,5
2400	271	W 17,2	900	242	WSW 9,0	2700	220	SW 11,2
2700	271	W 22,0	1200	232	SW 10,0	3000	230	SW 15,4
3000	266	W 23,4	1500	233	SW 8,2	3300	228	SW 17,0
3300	262	W 20,9	1635	266	SW 2,2	3600	222	SW 21,0
3600	260	W 24,0	Ficat en els Stcu.			3900	222	SW 23,0
3900	265	W 28,1			4200	220	SW 26,1	
4200	264	W 31,2			4500	222	SW 26,1	
			10 DE SETEMBRE DE 1931					
			(12 H. 0 M.)					
			0			12 DE SETEMBRE DE 1931		
5 DE SETEMBRE DE 1931			150	168	SSE 4,4	(11 H. 48 M.)		
(11 H. 40 M.)			300	179	S 5,2	0		
0	283	WNW 5,8	600	192	SSW 5,8	150	182	S 2,1
150	276	W 6,6	900	206	SSW 5,1	300	236	SW 2,2
300	280	W 2,8	1200	213	SSW 6,0	600	265	W 2,5
600	300	WNW 1,3	1500	217	SW 9,3	900	283	WNW 5,1
900	279	W 1,4	1800	218	SW 11,0	1200	288	WNW 6,7
1200	266	W 5,4	2100	213	SSW 11,0	1500	289	WNW 7,5
1500	290	WNW 7,6	2400	223	SW 9,6	1800	281	W 6,0
1800	297	WNW 13,2	2700	217	SW 1,8	2100	254	WSW 5,1
2100	290	WNW 14,0	3000	218	SW 12,4	2400	267	W 4,0
2400	287	WNW 15,1				2700	267	W 9,5
2700	279	W 20,9	11 DE SETEMBRE DE 1931			3000	253	WSW 9,2
3000	272	W 20,8	(11 H. 50 M.)			3300	270	W 10,4
3300	272	W 25,2	0			3600	263	W 11,8
3600	269	W 26,3	150	88	E 1,8	3900	268	W 11,0
3900	270	W 26,0	300	136	SE 1,2	4200	271	W 11,8
4200			600	198	SSW 3,5	4500	270	W 11,8
						4800	265	W 11,8
						5100	258	WSW 9,8



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
5100			3900			15 DE SETEMBRE DE 1931		
5400	273 W	2,5	4200	3 N	9,8	(12 H. O M.)		
5700	15 NNE	1,6				0		
6000	28 NNE	7,2				150	128 SE	1,8
6300	345 NNW	8,2				300	167 SSE	1,8
6600	336 NNW	4,5	14 DE SETEMBRE DE 1931			600	237 WSW	2,4
6900	340 NNW	4,8	(11 H. 55 M.)			900	268 W	6,4
7200	350 N	6,5	0			1200	278 W	7,7
7500	2 N	6,6	150	169 S	2,2	1500	298 WNW	8,0
7800	13 NNE	5,5	300	203 SSW	2,6	1800	318 NW	6,4
8100	285 WNW	2,1	600	265 W	6,4	2100	331 NNW	6,0
8400	209 SSW	16,0	900	282 W	3,2	2400	338 NNW	7,1
8700	237 WSW	21,5	1200	282 W	3,1	2700	343 NNW	6,5
9000	247 WSW	23,0	1500	342 NNW	1,6	3000	348 NNW	7,7
9300	241 WSW	24,5	1800	18 NNE	5,8	3300	345 NNW	7,0
9600	235 SW	22,0	2100	331 NNE	10,5	3600	340 NNW	8,3
9900	233 SW	20,0	2400	30 NNE	11,2	3900	344 NNW	8,1
			2700	20 NNE	11,5	4200	340 NNW	9,2
			3000	15 NNE	6,9	4500	348 NNW	9,3
13 DE SETEMBRE DE 1931			3300	15 NNE	5,4	4800	358 N	11,0
(11 H. 10 M.)			3600	349 N	6,9	5100	356 N	13,1
0			3900	343 NNW	7,2	5400	349 N	11,9
150	199 SSW	3,7	4200	7 N	6,9	5700	343 NNW	15,1
300	221 SW	2,8	4500	7 N	8,5	6000	345 NNW	22,2
600	242 WSW	2,7	4800	6 N	6,9			
900	279 W	4,0	5100	359 N	8,8	16 DE SETEMBRE DE 1931		
1200	324 NW	4,0	5400	357 N	11,8	(12 H. O M.)		
1500	339 NNW	4,2	5700	359 N	11,5	0		
1800	19 NNE	3,7	6000	354 N	12,8	150	83 E	3,2
2100	30 NNE	4,9	6300	2 N	15,2	300	72 ENE	3,0
2400	32 NNE	7,4	6600	353 WSW	20,4	600	70 ENE	3,4
2700	20 NNE	12,2	6900	348 NNW	22,1	900	67 ENE	2,0
3000	14 NNE	11,7	7200	342 NNW	18,9	1200	355 N	2,2
3300	13 NNE	12,8	7500	354 N	15,0	1500	305 NW	5,3
3600	22 NNE	13,7	7800	350 N	16,0			
3900	22 NNE	7,3	8100	359 N	19,0			
			8400	357 N	20,0			



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
23 DE SETEMBRE DE 1931 (12 H. 20 M.)			300			3600		
			600	212 SSW	6,1	3900	57 ENE	5,2
			821	221 SW	5,8	4200	49 NE	6,1
0			Entra en els Stcu.			4500	53 NE	3,1
150	124 SE	5,4				4800	95 E	1,5
300	148 SSE	2,1				5100	78 ENE	1,8
600	221 SW	1,7	26 DE SETEMBRE DE 1931 (12 H. 12 M.)			5400	103 ESE	0,6
900	293 WNW	3,7	0			5700	290 WNW	1,9
1200	311 NW	7,8				6000	338 NNW	1,8
1500	342 NNW	8,5	0	150 SSE	5,2	6300	330 NNW	2,0
1800	338 NNW	9,8	150	135 SE	3,6	6600	318 NW	2,7
2100	333 NNW	10,3	300	79 E	0,8	6900	308 NW	2,2
2400	343 NNW	12,2	600			7200	265 W	2,3
2700	338 NNW	10,5	900	} Tapat per Frcu.		7500	260 W	3,8
3000	344 NNW	17,2	1200			7800	258 WSW	4,0
3300	345 NNW	28,0	1500			8100	254 WSW	5,4
3600	349 N	28,5	1800	301 WNW	2,2	8400	239 WSW	5,5
3900	348 NNW	25,9	2100	278 W	3,2	8700	217 SW	4,5
4200	340 NNW	27,0	2400	306 NW	3,5	9000	213 SSW	5,2
			2700	359 N	3,8	9300	227 SW	6,6
						9600	226 SW	6,9
24 DE SETEMBRE DE 1931 (11 H. 25 M.)						9900	230 SW	11,0
0			5 D'OCTUBRE DE 1931 (11 H. 45 M.)			10200	233 SW	8,9
150	213 SSW	0,6	0	127 SE	2,0	10500	237 WSW	9,5
300	260 W	2,2	150	176 S	1,6	10800	252 WSW	9,0
600	262 W	4,5	300	236 SW	0,6	11100	262 W	7,8
900	265 W	5,3	600	242 WSW	2,1	11400	260 W	8,0
1065	272 W	4,0	900	164 SSE	2,6	11700	249 WSW	8,6
	Ficat en els Stcu.		1200	244 WSW	2,2	12000	287 WNW	11,5
			1500	246 WSW	2,1			
25 DE SETEMBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)			1800	214 SW	1,6	13 D'OCTUBRE DE 1931 (12 H. 5 M.)		
0			2100	197 SSW	2,1	0		
150	196 SSW	5,4	2400	115 ESE	1,1	150	106 ESE	4,0
300	198 SSW	5,6	2700	63 ENE	1,8	300	80 E	4,4
			3000	213 SSW	2,2	600	52 NE	2,2
			3300	68 ENE	3,7			
			3600					



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
600			2100			3600		
900	56 NE	3,3	2400	42 NE	5,4	3900	358 N	6,0
1200	46 NE	3,6	2700	35 NE	5,0	4200	2 N	3,0
1500	43 NE	2,5	3000	10 N	2,6	4500	6 N	2,5
1800	44 NE	2,2	3300	12 NNE	3,5	4800	50 NE	3,6
2100	62 ENE	2,3	3600	10 N	4,6	5100	67 ENE	3,9
2400	49 NE	2,3	3900	338 NNW	5,2	5400	63 ENE	7,9
2700	33 NNE	3,3	4200	334 NNW	4,1	5700	54 NE	7,5
2769	49 NE	3,5	4500	331 NNW	3,3	6000	74 ENE	4,7
			4800	328 NNW	2,9	6300	88 E	5,5
			5100	352 N	2,1	6600	78 ENE	6,6
13 D'OCTUBRE DE 1931			5400	322 NW	3,0	6900	69 ENE	6,0
(17 H. 10 M.)			5700	319 NW	2,0	7200	81 E	6,9
0			6000	3 N	3,1	7500	81 E	7,6
150	120 ESE	0,5	6300	353 N	2,3	7800	80 E	9,0
300	99 E	1,0	6600	313 NW	2,0	8100	81 E	10,0
600	119 ESE	1,6	6900	328 NW	2,5	8400	82 E	9,0
900	117 ESE	1,8	7200	10 N	2,1	8700	91 E	8,0
1200	70 ENE	3,9	7500	359 N	1,1	9000	88 E	9,0
1500	42 NE	3,9				9300	93 E	11,3
1800	11 N	3,1				9600	80 E	10,1
2100	21 NNE	4,8	15 D'OCTUBRE DE 1931			9900	95 E	13,3
2400	30 NNE	7,0	(11 H. 50 M.)			10200	91 E	15,0
2700	15 NNE	4,6	0			10500	95 E	15,2
			150	61 ENE	3,5			
			300	347 NNW	1,4	15 D'OCTUBRE DE 1931		
			600	288 WNW	3,5	(11 H. 50 M.)		
			900	289 WNW	6,8	0		
			1200	301 WNW	7,8	150	80 E	3,2
			1500	275 W	7,6	300	79 E	7,0
			1800	251 WSW	3,0	600	90 E	4,0
			2100	167 SSE	1,0	900	107 ESE	3,7
			2400	248 WSW	2,6	1200	61 ENE	2,3
			2700	289 WNW	2,6	1500	321 NW	4,9
			3000	300 WNW	2,0	1800	313 NW	6,5
			3300	331 NNW	4,6	2100	312 NW	6,8
			3600	349 N	6,0			

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.	
16 D'OCTUBRE DE 1931 (12 H. 25 M.)			24 D'OCTUBRE DE 1931 (12 H. 7 M.)			900 274 W 5,1 1200 258 WSW 8,5 1500 252 WSW 9,0 1800			
0	126 SE	1,8	0	254 WSW	3,4	28 D'OCTUBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)	0	314 NW	5,6
175	122 ESE	1,0	150	239 SW	2,8	150	281 W	2,5	
350	210 SSW	0,9	300	245 WSW	7,3	300	240 WSW	2,5	
700	180 S	0,1	600	250 WSW	11,9	600	208 SSW	2,4	
1050	293 WNW	0,6	900	259 W	11,0	900	210 SSW	3,1	
1400	297 WNW	1,8	1200	266 W	8,2	1200	283 WNW	2,0	
1750	306 NW	7,2	1500	276 W	12,9	1500	255 WSW	2,9	
2100	317 NW	8,8	1800	265 W	12,0	1800	240 WSW	3,6	
2450	323 NW	7,0	2100	243 WSW	13,2	2100	237 WSW	5,6	
2800	320 NW	8,9	2400	246 WSW	17,2	2400	223 SW	7,2	
3150	325 NW	7,5	2700	244 WSW	20,9	2700	210 SSW	6,7	
3500	318 NW	6,2	3000	242 WSW	24,0	3000	194 SSW	4,5	
3850	314 NW	5,1	3300	237 WSW	19,9	3300	200 SSW	1,6	
4200	346 NNW	4,4	3600	242 WSW	22,2	3600	264 W	1,6	
4550	11 N	4,2	3900	246 WSW	19,0	3900	240 WSW	1,7	
4900	30 NNE	4,8	4200			4200	130 SE	3,1	
5250	29 NNE	3,9	26 D'OCTUBRE DE 1931 (12 H. 0 M.)			4500	161 SSE	3,0	
5600	23 NNE	6,6	0	316 NW	3,4	29 D'OCTUBRE DE 1931 (11 H. 45 M.)			
5950	8 NNE	5,9	150	316 NW	0,9	0	304 NW	5,4	
6300	21 NNE	6,9	300	140 SE	1,4	150	279 W	3,0	
6650	5 N	6,6	600	150 SSE	5,1	300	273 W	2,9	
7000	1 N	5,7	699			600	270 W	1,6	
7350	9 N	7,3	27 D'OCTUBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)			900	297 WNW	2,4	
7700	7 N	5,4	0	276 W	2,8	1200	302 WNW	4,2	
8050	6 N	5,4	150	301 WNW	2,2	1500			
8400	4 N	7,1	300	273 W	2,6				
8750	19 NNE	5,9	600	284 WNW	4,5				
9100	36 NE	8,2	900						
9450	47 NE	9,8							
9800	342 NNW	6,2							
10150	19 NNE	4,1							
10500	55 NE	6,0							
10850	54 NE	6,2							
11200	190 S	0,8							
11550									





Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
1200	108 ESE	4,2	7200	45 NE	3,8	3 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 40 M.)		
1500	67 ENE	1,4	7500	75 ENE	2,2			
1800	308 NW	0,8	7800	121 ESE	1,0			
2100	246 WSW	2,0	8100	205 SSW	1,2			
2400	254 WSW	4,0	8400	170 S	2,3			
2700	263 W	3,6	8700	175 S	2,1			
3000	260 W	3,0	9000	193 SSW	1,9			
3300	182 S	1,2	9300	248 WSW	0,8			
3600	163 SSE	1,6	9600	343 NNW	0,6			
3900	162 SSE	1,5	9900	208 SSW	1,9			
4200	159 SSE	1,6	10200	242 WSW	2,9	150	76 ENE	2,0
4500	117 ESE	1,1	10500	318 NW	1,9	300	98 E	1,4
4800	88 E	1,4	10800	230 SW	2,1	600	156 SSE	2,0
5100	320 NW	1,1	11100	265 W	7,4	900	143 SE	4,6
5400	98 E	0,4	11400	287 WNW	5,7	1200	125 SE	2,7
5700	43 NE	1,7	11700	257 WSW	7,0	1500	204 SSW	2,4
6000	72 ENE	3,3	12000	237 WSW	7,0	1800	245 WSW	4,0
6300	58 ENE	3,6	12300	233 SW	9,0	2100	220 SW	2,6
6600	57 ENE	3,4				2400	234 SW	2,6
6900	38 NE	3,0				2700	213 SSW	2,9
7200						3000	224 SW	2,1
						3300	185 S	0,9
						3600	238 WSW	2,1
						3900	139 SE	1,9
						4200	238 WSW	6,0
						4500	163 SSE	2,6
						4800		

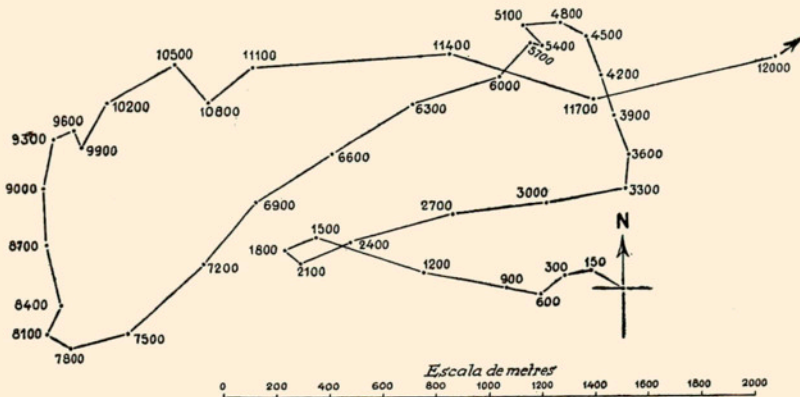


Fig. 3. — Trajectòria del globus del 2 de novembre de 1931, a les 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. (Règim anticiclònic amb poc vent.)

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
4800	76 ENE	2,0.	7 DE NOVEMBRE DE 1931 (12 H. 10 M.)			2100	280 W	16,5
5100	34 NE	2,0			2400	288 WNW	13,0	
5400	3 N	3,5	0	280 W	5,2	2700	281 W	9,5
5700	8 N	3,8	150	286 WNW	5,2	3000	291 WNW	12,6
6000	46 NE	2,6	300	280 W	7,3	3300	290 WNW	12,8
6300	74 ENE	3,0	600	280 W	9,4	3600		
6600	65 ENE	3,0	900	267 WNW	8,8			
6900	58 ENE	2,9	1200	257 WSW	8,0	9 DE NOVEMBRE DE 1931 (12 H. 10 M.)		
7200			1500	258 WSW	10,6	0	296 WNW	2,4
			1800	252 WSW	5,1	150	278 W	3,6
5 DE NOVEMBRE DE 1931 (12 H. 20 M.)			2100	255 WSW	8,2	300	297 WNW	5,4
0	162 SSE	4,8	2400	264 W	11,6	600	293 WNW	7,4
150	170 S	7,6	2700	278 W	11,4	900	253 WSW	5,8
300	179 S	4,2	3000	288 WNW	9,5	1200	243 WSW	6,4
600	198 SSW	6,5	3300	301 WNW	10,2	1500	300 WNW	7,2
900			3600	293 WNW	12,0	1800	297 WNW	11,4
			3900	295 WNW	10,8	2100	293 WNW	15,0
			4200	293 WNW	15,0	2400	297 WNW	11,8
			4500	303 WNW	19,4	2700	298 WNW	12,6
			4800	302 WNW	19,4	3000	298 WNW	13,2
			5100	290 WNW	36,0	3300	291 WNW	10,4
			5400	297 WNW	24,2	3525		
			5700			Ficat en els Ast.		
			8 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 12 M.)			10 DE NOVEMBRE DE 1931 (12 H. 0 M.)		
0	226 SW	6,0	0	278 W	3,4	0	266 W	6,1
150	239 SW	6,7	150	284 WNW	6,4	150	264 W	5,5
300	252 WSW	7,0	300	276 W	9,5	300	265 W	12,4
600	255 WSW	7,9	600	282 W	12,1	600	276 W	17,4
900	248 WSW	13,5	900	291 WNW	14,2	900	277 W	19,2
1200	250 WSW	13,8	1200	281 W	13,0	1200	270 W	18,0
1500	252 WSW	17,0	1500	278 W	15,5			
1800	254 WSW	14,6	1800	277 W	16,4			
2100	239 SW	13,4	2100					
2400	231 SW	15,4						
2700	227 SW	16,6						
3000	231 SW	17,9						
3300	235 SW	15,9						
3600								

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
1500			13 DE NOVEMBRE DE 1931			2400	294	WNW 12,4
1800	267	W 17,0	(12 H. 10 M.)			2700	286	WNW 9,0
2040	267	W 17,6	0	298	WNW 2,0	3000	307	NW 7,8
Ficat en els Acu.			150	330	NNW 2,6	3300	327	NNW 10,9
			300	326	NW 2,6	3600	319	NW 8,5
			600	298	WNW 2,5	3900		
11 DE NOVEMBRE DE 1931			900	310	NW 3,8	4200	340	NNW 5,9
(12 H. 15 M.)			1200	323	NW 1,6	4500	5	N 8,8
0	223	SW 3,8	1500	9	N 2,5	4800	3	N 12,4
150	241	WSW 5,4	1800	358	N 5,4	5100	5	N 13,4
300	238	WSW 5,8	2100	357	N 5,5	5400	2	N 15,1
600	245	WSW 8,2	2400	5	N 3,4	5700	7	N 13,8
900	260	W 8,9	2700	350	N 4,1	6000	353	N 14,5
1200	252	WSW 12,0	3000	331	NNW 3,0	6600	326	NW 31,4
1500	250	WSW 15,5	3300	290	WNW 1,0	6900	335	NNW 30,8
1800	253	WSW 18,0	3600	265	W 1,5	7200	336	NNW 39,0
2100	262	W 20,0	3900	292	WNW 1,7	7500	335	NNW 30,0
2400	261	W 33,0	4200	307	WNW 1,6	7800	325	NW 31,0
2700	264	W 28,6	4500	323	NW 1,9	8100	326	NW 37,0
3000			4800	333	NNW 2,3	8400		
			5100	343	NNW 2,6			
			5400			15 DE NOVEMBRE DE 1931		
						(11 H. 30 M.)		
12 DE NOVEMBRE DE 1931			14 DE NOVEMBRE DE 1931			0	37	NE 2,1
(12 H. 25 M.)			(12 H. 10 M.)			150	36	NE 1,8
0	170	S 1,4	0	241	WSW 2,0	300	107	ESE 2,4
150	150	SSE 1,8	150	270	W 3,0	600	110	ESE 2,8
300	188	S 1,9	300	285	WNW 4,4	648		
600	196	SSW 4,4	600	268	W 7,6	16 DE NOVEMBRE DE 1931		
900	211	SSW 9,0	900	250	WSW 7,7	(11 H. 25 M.)		
1200	225	SW 18,5	1200	267	W 7,8	0	19	NNE 1,9
1500	229	SW 19,8	1500	289	WNW 10,6	175	48	NE 4,3
1800	234	SW 19,5	1800	296	WNW 13,1	350		
2100	236	SW 19,8	2100	291	WNW 12,2			
2400	237	WSW 21,0	2400					
2700								



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
350	49 NE	8,8	300	299 WNW	5,2	2700	262 W	10,7
700	46 NE	15,4	600	288 WNW	6,6	3000	267 W	9,9
1050	57 ENE	17,0	900	256 WSW	6,3	3300	260 W	6,8
1400	60 ENE	15,9	1200	274 W	5,3	3600	255 WSW	10,0
1750			1500	270 W	7,6	3900	208 SSW	7,5
17 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 45 M.)			1800	268 W	8,0	4200	227 SW	7,5
			2100	270 W	6,9	4500	230 SW	6,0
			2400	271 W	7,0	4800	232 SW	6,5
			2700	274 W	7,4	5100	231 SW	6,0
			3000	279 W	7,7	5400	241 WSW	4,4
			3300	268 W	8,4	5700	188 S	4,8
			3600	258 WSW	7,2	6000	200 SSW	3,2
			3900	270 W	5,0	6300	178 S	4,4
			4200	250 WSW	4,6	6600	184 S	6,0
			4500	247 WSW	4,0	6900	150 SSE	13,5
4800	9 E	3,5	7200	142 SE	11,8			
5100	43 NE	5,4	7500	131 SE	16,6			
5400	33 NNE	3,4	7800	109 ESE	15,8			
5700	7 N	5,9	8100	112 ESE	18,2			
6000	5 N	4,9	8400	98 E	23,2			
6300	8 N	2,5	8700					
6600			20 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)					
19 DE NOVEMBRE DE 1931 (12 H. 0 M.)			0			0	28 NNE	2,2
			150	38 NE	1,4	175	8 N	1,4
			300	63 ENE	1,8	350	248 WSW	1,2
			600	46 NE	1,5	700	218 SW	2,7
			900	309 NW	4,5	1050	239 SW	2,6
			1200	291 WNW	7,8	1400	265 W	5,6
			1500	291 WNW	9,8	1750	233 SW	7,1
			1800	286 WNW	9,0	2100	226 SW	10,4
			2100	274 W	7,9	2450	225 SW	10,5
			2400	275 W	8,5	2800	220 SW	17,0
2700	269 W	12,6	3150	218 SW	13,3			
3000			3500					
18 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)			0					
			150	198 SSW	3,5			
			300	301 WNW	6,0			

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
21 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)			23 DE NOVEMBRE DE 1931 (12 H. 0 M.)			24 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 50 M.)		
0			0			0		
175	271 W	0,8	150	230 SW	6,1	150	273 W	3,2
350	282 W	1,0	300	238 WSW	5,6	300	266 W	5,8
700	2 N	2,0	600	258 WSW	7,2	600	262 W	6,8
1050	19 NNE	3,4	900	252 WSW	12,0	900	289 WNW	12,3
1400	34 NE	6,3	1200	239 WSW	12,4	1200	293 WNW	13,8
1750	35 NE	5,1	1500	235 SW	11,4	1500	289 WNW	13,2
2100	29 NNE	5,8	1800	237 SW	8,8	1800	292 WNW	12,8
2450	358 N	4,0	2100	232 SW	8,0	2100	284 W	12,1
2800	344 NNW	5,8	2400	227 SW	9,5	2400	267 W	10,0
3150	332 NNW	5,5	2700	227 SW	9,8	2700	260 W	10,6
3500	316 NW	4,0	3000	221 SW	9,0	3000	263 W	12,9
3850	3 N	1,6	3300	235 SW	7,6	3300	278 W	15,9
4200	13 NNE	4,9	3600	236 SW	6,5	3600	276 W	12,9
4550	20 NNE	5,9	3900	250 WSW	6,6	3900	273 W	15,5
4900	348 NNW	4,2	4200	251 WSW	7,3	4200	280 W	12,9
5250	335 NNW	5,0	4500	256 WSW	3,9	4500	272 W	16,0
5537	338 NNW	13,1	4800	305 NW	2,0	4800	285 WNW	16,2
	Ficat en els Acu.		5100	294 WSW	2,8	5100	278 W	21,5
22 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 25 M.)			5400	320 NW	3,0	25 DE NOVEMBRE DE 1931 (11 H. 45 M.)		
0			5700	315 NW	3,2	0		
150	28 NNE	0,8	6000	290 WNW	6,6	150	204 SSW	1,1
300	15 NNE	0,9	6300	311 NW	7,1	300	280 W	1,5
600	356 N	2,1	6600	305 NW	10,9	600	277 W	4,4
900	51 NE	2,5	6900	292 WNW	9,4			
1200	73 ENE	1,5	7200	307 NW	8,5			
1500	47 NE	2,6	7500	315 NW	11,0			
1800	36 NE	3,7	7800	322 NW	12,8			
2100	104 ESE	2,8						
2400	115 ESE	5,0						

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
600			3000			30 DE NOVEMBRE DE 1931		
900	276 W	5,9	3300	330 NNW	18,0	(12 H. 30 M.)		
1200	280 W	7,7				0	209 SSW	1,6
1500	290 WNW	10,4				150	234 SW	1,7
1800	278 W	10,0	28 DE NOVEMBRE DE 1931			300	268 W	1,8
2100	281 W	9,2	(12 H. 20 M.)			600	299 WNW	4,1
2400	283 WNW	11,8	0	295 WNW	4,6	900	251 WSW	2,2
2700	280 W	10,0	150	291 WNW	8,8	1200	322 NW	1,5
			300	292 WNW	7,3	1500	4 NE	1,0
26 DE NOVEMBRE DE 1931			600	279 W	8,1	1800	1 N	2,0
(12 H. 5 M.)			900	272 W	9,9	2100	360 N	3,7
0			1200	285 WNW	8,0	2400	8 N	6,6
150	62 ENE	3,6	1500	305 WNW	14,5	2700	7 N	6,2
300	54 NE	2,2	1800	320 NW	16,1	3000	43 NE	6,5
600	312 NW	4,2	2100	328 NNW	19,5	3300	44 NE	6,6
900	297 WNW	6,1	2400	339 NNW	18,1	3600	34 NE	5,6
1200	248 WSW	6,8	2700	332 NNW	20,2	3900	29 NNE	6,3
1500	242 WSW	8,3	3000	21 NNE	5,2	4200		
			3300	329 NNW	11,3	1.ª DE DESEMBRE DE 1931		
27 DE NOVEMBRE DE 1931						(12 H. 0 M.)		
(11 H. 50 M.)			29 DE NOVEMBRE DE 1931			0	320 NW	3,0
0			(11 H. 0 M.)			150	318 NW	0,4
150	332 NNW	2,2	0	282 WNW	2,0	300	13 NNE	0,3
300	14 N	1,4	150	316 NW	5,1	Entra en els Stcu.		
600	6 N	2,8	300	296 WNW	3,4	2 DE DESEMBRE DE 1931		
900	164 SSE	0,9	600	301 WNW	3,1	(12 H. 5 M.)		
1200	192 SSW	2,0	900	326 NW	7,8	0	72 ENE	0,9
1500	272 W	3,5	1200	328 NNW	7,9	150	42 NE	0,6
1800	275 W	5,7	1500	336 NNW	7,4	300	272 W	0,3
2100	274 W	7,4	1800	334 NNW	8,8	Ficat en els núvols		
2400	278 W	8,9	2100	335 NNW	11,0			
2700	288 WNW	10,3	2400	338 NNW	13,6			
3000	291 WNW	13,8	2700	350 N	14,8			
			3000					



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
3 DE DESEMBRE DE 1931 (II H. 45 M.)			3000			3600		
0			3 N	9,2	288 WNW	5,9		
150	252 WSW	2,0	3300	359 N	8,2	3900	294 WNW	9,9
300	273 W	2,0	3600	355 N	10,8	4200	289 WNW	14,8
600	332 NNW	2,9	3900	338 NNW	11,5	4500	292 WNW	8,8
900	330 NNW	1,5	4200	346 NNW	13,0	4800	290 WNW	15,0
1200	326 NW	4,7	4500	354 N	15,1	5100	296 WNW	13,2
1500	330 NNW	4,3	4800	352 N	19,0	5400	288 WNW	8,8
1800	328 NNW	2,0	5100	357 N	17,1	5700	271 W	9,8
2100	337 NNW	2,5	5400	10 N	16,1	6000	286 WNW	6,0
2400	342 NNW	3,4	5700	12 NNE	14,8	6300	274 W	7,0
2700	343 NNW	5,8	6000	22 NNE	15,6	6600	255 WSW	8,0
3000	353 N	11,6	6300	22 NNE	14,6	6900	248 WSW	8,5
3300	356 N	9,0	6600	15 NNE	13,0	7200	248 WSW	9,8
3600	355 N	10,2	6900	10 N	16,0	7500	235 SW	10,9
3900	20 NNE	11,0	7200	8 N	14,0	7800	231 SW	11,4
4200	29 NNE	16,0	7500	18 NNE	14,0	8100	237 WSW	11,4
4500	24 NNE	16,0	7800	11 N	14,0	8400	233 SW	16,0
4800	27 NNE	16,0	8100	16 N	19,0	8700	237 WSW	12,0
			8400			9000	221 SW	10,0
						9300	243 WSW	12,0
						9600		
4 DE DESEMBRE DE 1931 (II H. 57 M.)			5 DE DESEMBRE DE 1931 (II H. 50 M.)			6 DE DESEMBRE DE 1931 (II H. 27 M.)		
0			0	278 W	0,8	0	231 SW	4,3
150	296 WNW	4,2	150	328 NW	1,2	150	241 WSW	3,2
300	270 W	2,2	300	287 WNW	3,1	300	262 W	3,8
600	280 W	1,3	600	280 W	3,9	600	258 WSW	3,0
900	308 NW	3,7	900	246 WSW	5,4	900	249 WSW	4,0
1200	330 NNW	5,1	1200	246 WSW	5,0	1200	232 SW	7,1
1500	348 NNW	4,8	1500	276 W	6,1	1500	235 SW	8,5
1800	16 NNE	4,6	1800	270 W	6,1	1800	251 WSW	8,4
2100	8 N	5,9	2100	286 WNW	6,6	2100	248 WSW	10,5
2400	15 NNE	9,6	2400	290 WNW	6,2	2400	243 WSW	11,0
2700	30 NNE	11,8	2700	292 WNW	8,2	2700	246 WSW	13,5
3000	16 NNE	10,8	3000	289 WNW	9,2			
			3300	295 WNW	6,2			
			3600					



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
2700			300			150		
3000	35 NE	16,2	600	192 SSW	1,8	300	276 W	3,4
3300	38 NE	36,9	900	225 SW	2,7	600	270 W	4,9
3600	37 NE	33,4	1200	333 NNW	3,2	900	269 W	5,0
			1500	91 E	2,2	1200	264 W	6,4
			1800	3 N	1,8	1500	274 W	4,5
13 DE DESEMBRE DE 1931			2100	73 NE	2,5	1800	297 WNW	4,4
(II H. 20 M.)			2400	64 NE	6,2	2100	303 WNW	5,4
0	Zenital		2700	42 NE	6,9	2400	306 NW	5,0
150	266 W	1,2	3000	44 NE	7,4	2700	304 NW	9,0
300	260 W	5,2	3300	47 NE	8,2	3000	302 NW	6,1
600	268 W	7,1	3600	47 NE	8,2	3300	317 NW	6,0
900	258 WSW	5,4	3900	50 NE	8,8	3600	316 NW	5,4
1200	298 WNW	2,2	4200	56 NE	11,0	3900	336 NNW	5,2
1500	4 N	5,2	4500	44 NE	5,1	4200	322 NW	6,2
1800	21 NNE	10,1	4800	41 NE	6,0	4500	352 N	6,0
2100	48 NE	12,6	5100	28 NNE	7,7	4800	338 NNW	6,9
2400	63 ENE	16,2	5400	3 N	8,1	5100	334 NNW	7,9
2700	57 ENE	18,1	5700	8 N	9,0	5400	348 NNW	7,4
3000	50 NE	18,0	6000	3 N	7,3	5700	352 N	9,0
3300	44 NE	17,2	6300	359 N	7,3	6000	348 NNW	9,6
3600	43 NE	20,0	6600	356 N	7,0	6300	357 N	8,1
3900	46 NE	17,5	6900	346 NNW	7,6	6600	359 N	9,0
4200	43 NE	20,6	7200	352 N	6,1	6900	357 N	8,4
4500	44 NE	20,0	7500	327 NW	5,2	7200	352 N	8,2
4800	43 NE	22,3	7800	341 NNW	2,0	7500	356 N	9,2
5100	41 NE	23,0	8100	340 NNW	2,1	7800	1 N	10,8
5400	39 NE	25,9	8400	313 NW	3,0	8100	6 N	10,0
5700	40 NE	15,1	8700	332 NNW	3,8	8400	10 N	10,5
6000			9000	309 NW	5,0	8700	3 N	9,2
			9300	342 NNW	4,0	9000	7 N	8,0
			9600	332 NNW	6,2	9300	358 N	6,2
						9600	312 NW	6,4
14 DE DESEMBRE DE 1931			15 DE DESEMBRE DE 1931			9900	316 NW	7,0
(II H. 36 M.)			(II H. 55 M.)			10200	301 WNW	6,0
0	178 S	0,5	0			10500	301 WNW	8,2
150	203 SSW	1,0	150	272 W	2,2	10800	311 NW	9,6
300						11100	271 W	5,5



Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT				
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.			
11100	283	WNW	9,8	7200		900					
11400	283	W	11,2	7500	355	N	22,0				
11700	282	W	7,9	7800	356	N	26,0				
12000	293	WNW	8,0	8100	352	N	22,0				
12300	221	SW	10,0	8400	352	N	19,0				
12600	288	WNW	6,0								
12900											
16 DE DESEMBRE DE 1931 (11 H. 45 M.)			17 DE DESEMBRE DE 1931 (12 H. 0 M.)			19 DE DESEMBRE DE 1931 (11 H. 40 M.)					
0	231	SW	2,7	0	286	WNW	1,2	0	293	WNW	1,8
150	228	SW	4,2	150	215	SW	1,3	150	263	W	0,6
300	239	WSW	3,9	300	211	SSW	2,4	300	212	SSW	1,5
600	250	WSW	4,2	600	106	ESE	2,9	600	241	WSW	4,0
900	279	W	3,4	900	56	NE	5,5	900	253	WSW	3,8
1200	355	N	3,6	1200	172	S	1,9	1200	246	WSW	1,4
1500	15	NNE	3,8	1500	197	SSW	4,0	1500	334	NNW	2,0
1800	22	NNE	5,1	1800	317	NW	3,0	1800	4	N	5,7
2100	18	NNE	3,2	2100	333	NNW	4,7	2100	10	N	9,6
2400	11	N	4,3	2400	332	NNW	5,8	2400	17	NNE	9,3
2700	7	N	6,3	2700	353	N	10,0	2700	21	NNE	10,9
3000	20	NNE	6,6	3000	10	N	2,0	3000	20	NNE	11,6
3300	11	N	10,0	3300	352	N	6,5	3300	18	NNE	12,4
3600	10	N	9,6	3600	343	NNW	9,0	3600	16	NNE	16,0
3900	7	N	14,5	3900	338	NNW	13,9	3900	12	NNE	11,4
4200	2	N	12,5	4200	334	NNW	14,0	4200	13	NNE	15,0
4500	356	N	14,0	4500	321	NW	15,3	4500	9	N	16,0
4800	2	N	13,5	4800	315	NW	18,9	4800	10	N	16,3
5100	13	NNE	15,6	5100				5100	13	NNE	20,3
5400	354	N	15,0	18 DE DESEMBRE DE 1931 (12 H. 0 M.)			20 DE DESEMBRE DE 1931 (11 H. 18 M.)				
5700	355	N	17,0	0	35	NE	2,6	0	Zenital		
6000	4	N	16,9	150	37	NE	3,2	175			
6300	350	N	17,5	300	28	NNE	3,1	350	220	SW	1,9
6600	353	N	20,0	600	336	NNW	3,6	700	120	ESE	3,4
6900	353	N	20,0	900				1050			
7200											

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
1050			2100			2700		
1400	45 NE	2,6	2400	72 ENE	9,9	3000	101 E	7,8
1750	12 NNE	4,6	2700	75 ENE	9,0	3300	89 E	9,0
2100	356 N	5,4				3600	91 E	10,4
2450	5 N	9,5				3900	92 E	10,5
2800	8 N	8,0				4200	100 E	10,5
3150	3 N	15,3	23 DE DESEMBRE DE 1931			4500	87 E	14,4
3500	5 N	16,3	(12 H. 10 M.)			4800	85 E	12,5
3850	353 N	17,0	0			5100	92 E	15,8
4200	2 N	20,0	150	62 ENE	7,8	5400	93 E	18,0
4550	4 N	19,0	300	66 ENE	11,4	5700	88 E	19,3
4900	5 N	20,5	600	67 ENE	12,8	6000	97 E	22,0
5250	360 N	18,5	900	74 ENE	11,5			
			1200	87 E	10,0	26 DE DESEMBRE DE 1931		
			1500	91 E	11,5	(11 H. 15 M.)		
			1800	102 ESE	9,3	0		
21 DE DESEMBRE DE 1931			2100	91 E	9,5	150	25 NNE	9,4
(12 H. 5 M.)			2400	92 E	9,5	300	26 NNE	7,8
0			2700	90 E	9,0	600	47 NE	13,7
150	33 NNE	2,2	3000	90 E	9,5	900	55 NE	12,0
300	77 ENE	3,6	3300	76 ENE	12,5	1200	80 E	13,8
600	107 ESE	4,2	3600	71 ENE	11,8	1500	93 E	12,4
900	157 SSE	3,8				1650	113 ESE	8,4
1200	181 S	4,7	24 DE DESEMBRE DE 1931					
			(12 H. 0 M.)					
			0			27 DE DESEMBRE DE 1931		
			150	42 NE	1,2	(11 H. 18 M.)		
			300	57 ENE	3,3	0		
			600	60 ENE	7,2	150	285 WNW	3,4
			900	62 ENE	7,5	300	246 WSW	4,4
			1200	59 ENE	8,0	600	219 SW	4,0
			1500	71 ENE	8,6	900	196 SSW	2,8
			1800	78 ENE	6,3	1200	220 SW	1,7
			2100	90 E	6,1	1500	64 ENE	0,4
			2400	84 E	7,5	1800	315 NW	2,8
			2700	92 E	8,6			

Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT		Altitud en metres	VENT	
	Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.		Direcció	Velocitat m/s.
28 DE DESEMBRE DE 1931 (12 H. 13 M.)			600			1800		
0			900	255 WSW	9,3	2100	31 NNE	5,8
150	211 SSW	1,7	1200	252 WSW	7,0	2400	7 N	5,8
300	238 WSW	0,8	1500	258 WSW	7,1	2700	343 NNW	8,1
600	351 N	0,6	1800	261 W	8,0	3000	320 NW	10,4
900	260 WSW	3,0	2100	263 W	7,1	3300	286 WNW	5,0
1200	177 S	4,3	2400	284 WNW	8,0	3600	278 W	5,0
1500	349 N	2,7	2700	293 WNW	10,9	Ficat en els Ast.		
1800	327 NNW	0,1	3000	284 WNW	10,1			
2100	327 NNW	1,4	3300	277 W	10,9			
2400	331 NNW	2,6	3600	276 W	11,2			
2700	308 NW	2,8	3900	272 W	13,1	31 DE DESEMBRE DE 1931 (12 H. 10 M.)		
3000	329 NNW	3,0	4200	273 W	15,0	0	308 NW	4,6
3300	337 NNW	6,1	4500	259 WSW	14,4	150	224 NW	4,3
3600	344 NNW	5,5	4800	266 W	14,2	300	341 NNW	5,7
3900	5 N	5,0	5100	265 W	12,0	600	145 NNW	7,7
4200	1 N	5,6	5400	268 W	15,8	900	357 N	6,0
4500	25 NNE	6,0	5700	269 W	15,4	1200	4 N	5,0
4800	23 NNE	7,6	6000	272 W	18,9	1500	21 NNE	6,5
5100	18 NNE	10,9	6300	283 W	15,8	1800	13 NNE	10,5
5400	23 NNE	12,7	6600	278 W	12,2	2100	12 NNE	8,0
5700	31 NNE	14,0	30 DE DESEMBRE DE 1931 (11 H. 30 M.)			2400	24 NNE	4,6
6000	35 NE	19,0	0			2700	10 N	6,9
29 DE DESEMBRE DE 1931 (11 H. 40 M.)			150	328 NW	3,0	3000	14 NNE	12,1
0			300	343 NNW	2,8	3300	18 NNE	12,5
150	277 W	2,8	600	56 NE	2,9	3600	16 NNE	12,0
300	291 WNW	4,2	900	57 ENE	2,1	3900	13 NNE	10,1
600	270 W	7,0	1200	53 NE	4,2	4200	343 NNW	12,6
			1500	68 ENE	6,5	4500	348 NNW	17,5
			1800	60 ENE	5,5	4800	3 N	20,5
						5100	3 N	20,4
						5400		