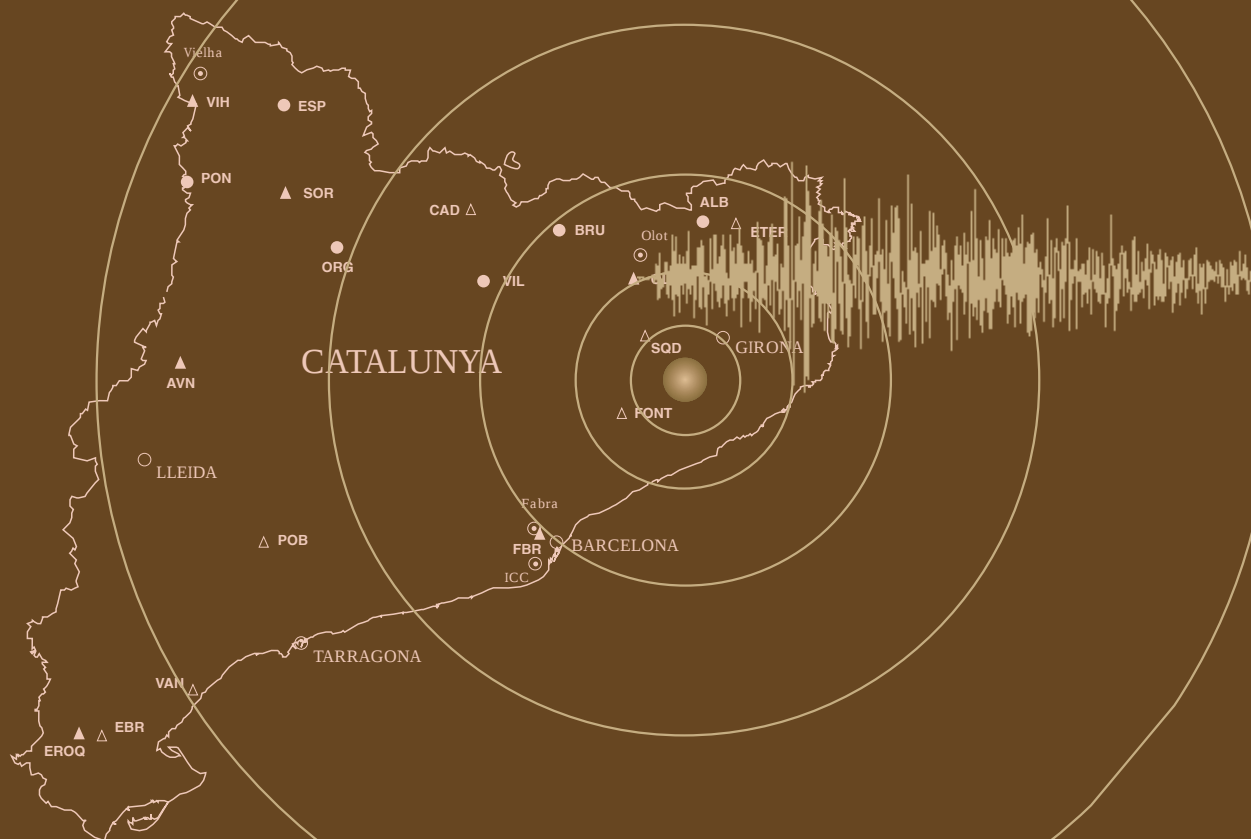


BUTLLETÍ SISMOLOGIC 1998



Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Institut Cartogràfic de Catalunya

Butlletí Sismològic 1998

Publicat per:

© **Institut Cartogràfic de Catalunya**

Parc de Montjuïc – 08038 Barcelona

Telèfon: 34-93 567 15 00 – Fax: 34-93 567 15 67

Realització del Butlletí: Carme Olivera i Sara Figueras,
amb la participació de Xavier Goula, Teresa Susagna i Jorge Fleta,
i la col·laboració de l'Observatori Fabra

Coberta:

Enregistrament obtingut pel sismògraf situat prop d'Olot (OLT), corresponent
al terratrèmol del 12 de febrer de 1998, de magnitud 2.4, amb epicentre a la
comarca de la Selva, prop d'Arbúcies

1a edició: desembre 1999

Tiratge: 1 000 exemplars

D.L.: B. 44 027-1985

ISSN: 0213-3970

ISBN: 84-393-5026-0

Realització, impressió i relligat:
Institut Cartogràfic de Catalunya

I.	Introducció	5
II.	Activitats en sismologia	7
III.	La sismicitat de Catalunya i de les regions veïnes	12
III.1	Informació bàsica	12
III.2	Determinacions epicentrals	14
III.3	Mecanismes focals	139
III.4	Informació macrosísmica i accelerogrames	140
III.5	Síntesi	141
IV.	Terratrèmols més notables de fora de Catalunya	154

I. INTRODUCCIÓ

L'objectiu principal d'aquesta publicació és presentar un recull sobre la sismicitat observada a Catalunya durant l'any 1998.

Al capítol II del Butlletí, després d'aquesta introducció, es descriuen, a manera de memòria resumida, les principals activitats que s'han desenvolupat a la Unitat de Geologia de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) en el camp de la sismologia.

El capítol III, dedicat a presentar les dades de sismicitat observada durant l'any 1998, s'estructura en cinc apartats: 1) informació bàsica (distribució i titularitat de les estacions sísmiques utilitzades i nomenclatura adoptada); 2) determinacions epicentrals; 3) mecanismes focals calculats; 4) resultats dels estudis macrosísmics de terratrèmols percebuts per la població, realitzats en col·laboració amb l'Observatori Fabra mitjançant l'anàlisi de qüestionaris, amb els accelerogrames enregistrats, i 5) síntesi on es presenta una breu descripció de la sismicitat.

Finalment, al capítol IV es presenta un resum amb els terratrèmols més notables ocorreguts fora de la nostra àrea d'estudi, enregistrats a les estacions de la xarxa sísmica de Catalunya.

Cal esmentar la col·laboració contínua mantinguda amb l'Observatoire Midi-Pyrénées de Toulouse (OMPT), juntament amb el qual disposem d'una xarxa d'observació constituïda per un nombre d'estacions situades a ambdós costats del Pirineu que transmeten dades, a través del satèl·lit Meteosat, als centres de recepció de Barcelona i Toulouse.

Manifestem un cop més el nostre agraïment a totes les persones i institucions que ens ajuden a l'obtenció de les dades sísmiques, en particular als qui ens subministren la informació necessària per als estudis macrosísmics, així com a tots els que col·laboren en la vigilància i el manteniment de les estacions sísmiques instal·lades a Catalunya.

Recordem que quan es produeixen sismes percebuts per la població es pot obtenir informació trucant al telèfon 93 567 15 00 o consultant la Web de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

E-MAIL: xarxasismica@icc.es

INTERNET: <http://www.icc.es>

II. ACTIVITATS EN SISMOLOGIA

En el camp de la sismologia, la Unitat de Geologia de l'ICC té actuacions en l'adquisició i anàlisi de dades de sismicitat i en l'avaluació del risc sísmic. Ha coordinat durant l'any 1998 les activitats de la Xarxa Temàtica de Sismologia i Enginyeria Sísmica (CIRIT).

Adquisició i anàlisi de les dades de sismicitat

De totes les activitats dutes a terme durant l'any 1998 cal destacar principalment les següents:

- *Equipament de la xarxa sísmica actual (figura 1).*
Manteniment dels sismògrafs de la xarxa sísmica de l'ICC, manteniment i calibració periòdica dels cinc accelerògrafs IGN-ICC i col·laboració en el manteniment i millora de les estacions sísmiques d'altres organismes: Observatori Fabra, Observatori de l'Ebre i Institut d'Estudis Catalans.
- *Estudi i projecte de renovació de la xarxa sísmica.*
Amb el doble objectiu de donar informació ràpida a Protecció Civil i als mitjans de comunicació i d'obtenir dades sísmiques de qualitat per a la comunitat científica, l'any 1996 es va elaborar una proposta de la nova xarxa sísmica de Catalunya que preveu la instal·lació de 20 estacions sísmiques, d'un gran rang dinàmic, equipades amb sensors de "banda ampla" de tres components, i la recepció de les dades en temps real. L'any 1998 s'ha fet la comanda de tres estacions de camp i del centre de recepció de dades sísmiques, que inclou el Hub de recepció de dades de satèl·lit. S'ha instal·lat l'antena del Hub a la seu de l'ICC i s'ha formalitzat el contracte de segment espacial del satèl·lit Hispasat, mitjançant Telefònica. S'ha avançat en la construcció de les infraestructures de les estacions de Fontmartina (Vallès Oriental) i de les Avellanes (Noguera), la darrera preparada, a més, per a acollir receptors GPS en continu.
- *Realització dels butlletins sísmics mensuals de 1998 i anual de l'any 1997.*
Com cada any, des de 1984, s'ha continuat amb la tasca de processar les informacions sísmiques que es reben diàriament del conjunt d'estacions sísmiques catalanes i del sud de França per tal de determinar la posició dels hipocentres de tots els sismes que poden localitzar-se. S'han editat i distribuït els butlletins mensuals de l'any 1998 i el Butlletí Sismològic de 1997.
Difusió de comunicats ràpids a Protecció Civil amb una primera estimació de la localització, de la magnitud i de l'àrea de percepció dels terratrèmols més significatius. El comunicat s'ha difós també mitjançant la Web de l'ICC, quan el terratrèmol ha estat percebut per la població.

Figura 1. Situació de les estacions sísmiques a Catalunya i regions veïnes (1998). S'indica, amb diferents símbols, els diferents tipus d'equipaments. Les estacions sísmiques indicades amb asterisc han funcionat una part de l'any i han estat tancades.



– *Bases de dades de sismicitat.*

El treball de revisió de les dades sísmiques dut a terme durant els últims anys ha permès posar a la llum, de manera exhaustiva i explícita, tota la informació revisada de les dades sísmiques conegudes que han afectat Catalunya. El catàleg sísmic, realitzat amb aquests criteris, constituirà el volum I de l'Atles sísmic de Catalunya, que serà publicat l'any 1999. S'ha avançat en les recerques documentals corresponents a la crisi sísmica de 1427-28 a les comarques gironines. Acabament del projecte BECCD de la CEC per a l'elaboració d'un catàleg de sismicitat europeu. Redacció de l'informe final, incorporació de les dades més significatives de Catalunya al catàleg europeu i a la Web:

<http://www.ultra1.irrs.mi.cnr.it/BECCD>

Avaluació del risc sísmic

De totes les activitats dutes a terme durant l'any 1998 cal destacar principalment les següents:

– *Caracterització del moviment del sòl.*

Participació en el test internacional de calibratge de mètodes numèrics de simulació de l'amplificació del moviment del sòl a causa dels terratrèmols, en el marc del projecte EUROSEISMOS de la CEC. Lliurament de l'informe final.

– *Participació en grups de treball per a l'avaluació del risc sísmic.*

Pla d'emergència sísmica de Catalunya: treballs efectuats per a la Comissió de redacció del Pla d'emergència sísmica (Direcció General de Protecció Civil, Departament de Governació) que consisteixen en l'elaboració d'una zonificació sísmica de Catalunya, amb la consideració dels efectes d'amplificació del sòl, i l'avaluació de la vulnerabilitat sísmica dels edificis destinats a l'habitatge dels municipis de Catalunya, amb l'estimació de danys materials i danys físics a les persones.

Risc sísmic a la ciutat de Barcelona: coordinació del grup de treball per a la caracterització geològica del subsòl de la ciutat i l'avaluació de l'amplificació sísmica dels sòls (Direcció de Serveis de Protecció Civil - Ajuntament de Barcelona). Presentació i lliurament dels resultats finals, corresponents a una base de dades geotècnica, de la determinació dels paràmetres dinàmics del sòl i dels càlculs de les funcions de transferència a diferents punts de la ciutat, que han donat lloc a la proposta de quatre zones caracteritzades per diferents respostes sísmiques.

– *Paleosismologia.*

Projecte PALEOSIS (ENV4-CT97-0578), de la CEC, per a l'estudi de la paleosismicitat de diferents regions europees amb deformacions moderades. La regió d'estudi és el Pirineu oriental, particularment la falla del Brugent, Vall d'en Bas, falla del Voló i el Ripollès. S'ha realitzat, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona i la societat GEOTER, l'estudi geomorfològic de la Vall d'en Bas i de la falla del Brugent, la recopilació de dades neotectòniques de les falles de la Tet, del Tec i del Voló, i campanyes de prospecció elèctrica a la Vall d'en Bas (<http://www.oma.be/KSB-ORB/PALEOSIS/Welcome.html>).

Xarxa Temàtica de Sismologia i Enginyeria Sísmica

Formada per les institucions catalanes dedicades a aquesta activitat, la Xarxa ha rebut una subvenció de la CIRIT per a l'organització de les activitats següents:

- Conferència i reunió de treball amb el doctor C. Sousa Oliveira, professor de la Universitat Tècnica de Lisboa (ICC, 11 de maig).
- Conferència i reunió de treball amb el doctor G. Ferrari, de la societat Stora, Geofísica, Ambiente de Bolonya (Observatori de l'Ebre, 11 de desembre).

En les activitats esmentades, a més dels autors d'aquest Butlletí, hi han participat:

A. Roca, cap de la Unitat de Geologia.

J. C. Olmedillas, en el desenvolupament i supervisió de la instrumentació sísmica.

P. Valls i J. Gavalrà, en l'adquisició de dades de camp.

E. Pujal, secretaria.

B. Biescas, R. Carro, E. Campmany i I. Estruch, becaris.

Societat RSE, en el manteniment de la instrumentació.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.1 Informació bàsica

Per al càlcul de les localitzacions epicentrals hem utilitzat les lectures de temps d'arribada a les estacions sísmiques de l'ICC (vegeu fig. 1):

Nom	Codi	Latitud	Longitud	Altitud
Albanyà	ALB	42°18.77'N	02°43.41'E	400 m
Avellanes, les	AVN	41°53.02'N	00°45.11'E	630 m
Bruguera	BRU	42°16.98'N	02°11.16'E	1 300 m
Espot	ESP	42°34.71'N	01°07.18'E	1 440 m
Olot	OLT	42°08.66'N	02°28.46'E	700 m
Organyà	ORG	42°13.67'N	01°19.93'E	740 m
Pont de Suert, el	PON	42°24.26'N	00°45.44'E	1 220 m
Sort	SOR	42°22.58'N	01°08.15'E	1 240 m
Vielha	VIH	42°37.73'N	00°46.20'E	1 700 m
Vilada	VIL	42°08.18'N	01°53.48'E	400 m

Així com dades d'altres estacions de diferents organismes com són:

Organisme	Codi
Institut d'Estudis Catalans	CAD, POB, VAN
Instituto Geográfico Nacional	ECHE, ECRI, EGRA, ELIZ, EROQ, ESEL, ETER, ETOR, EVIA, GUD, LGR, TOL
Laboratoire de Détection et de Géophysique	BOF, CAF, EPF, FRF, LFF, LMR, LPG, LPO, LRG, RJF, SBF, ETSF, MTLF, SJPF
Observatori de l'Ebre	EBR
Observatori Fabra	FBR, FONT
Observatoire de Grenoble	Xarxa Sismalp
Observatoire Midi-Pyrénées de Toulouse	ATE, BOH, CARF, ELYF, ENSF, FILF, GRBF, ISSF, JAU, LABF, LARF, LHE, LPEF, LSPF, MADF, MELF, MLS, MTHF, OGE, ORDF, OSSF, PAND, PERF, RESF, REYF, SALF, SJAF, TRGS, VALF, VDCF, VIEF

La zona objecte del nostre estudi és la delimitada pels paral·lels 40°10'N -43°20'N i els meridians 0°20'W-4°E.

La nomenclatura utilitzada en les determinacions epicentrals és la següent:

DATA: Dia, mes, any

Ho: Hora origen (Temps universal)

LAT: Latitud en graus

LON: Longitud en graus

PRO: Profunditat en quilòmetres

NO: Nombre de lectures utilitzades en la localització

DM: Distància epicentral en quilòmetres a l'estació més propera

GAP: Separació azimuthal màxima entre estacions, en graus

RMS: Error quadràtic mitjà en segons

ERH: Error de l'epicentre en quilòmetres

ERZ: Error de la profunditat en quilòmetres

MAG: Magnitud de Richter

I: Intensitat màxima percebuda (escala MSK)

EST: Codi d'estació

C/D: Sentit del primer moviment en compressió o dilatació

W: 0: pes 1

1: pes 3/4

2: pes 1/2

3: pes 1/4

4: pes 0 (no té en compte la lectura de la determinació)

9: utilitza la diferència de temps S-P

TP: Temps d'arribada de la fase P

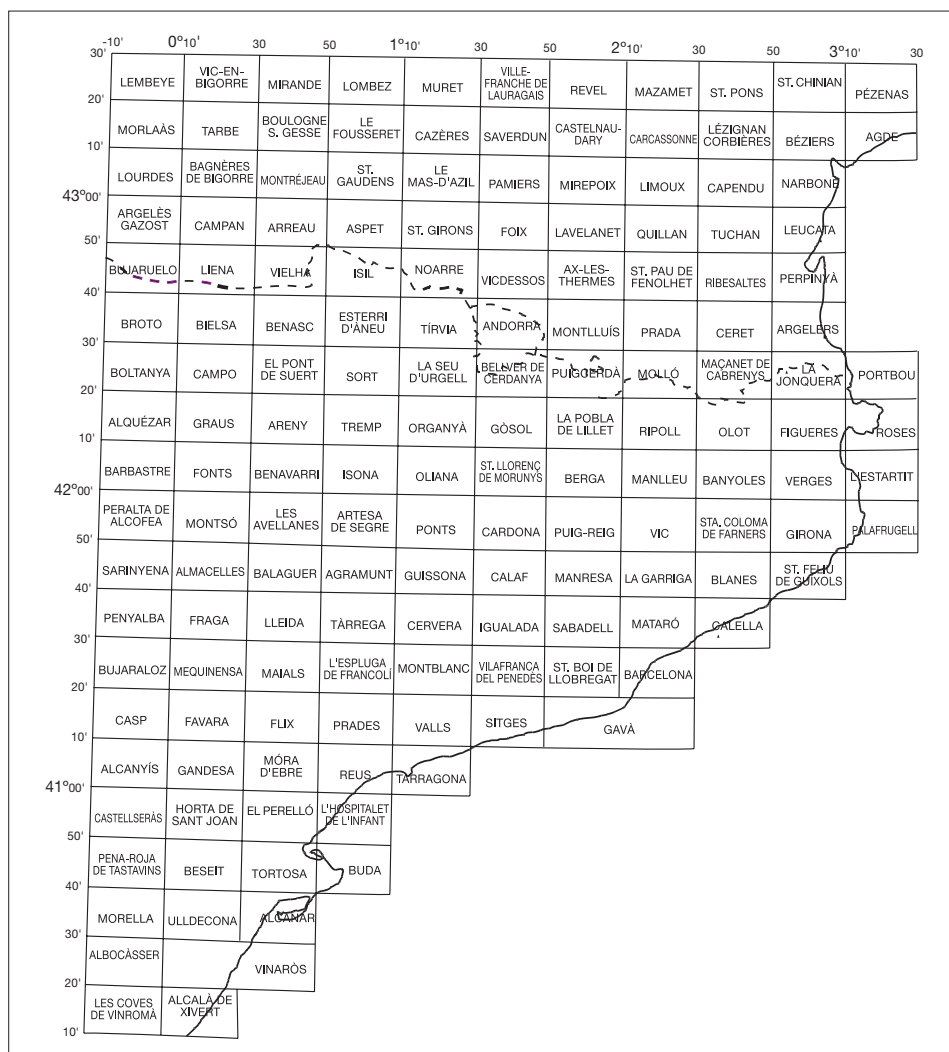
TS: Temps d'arribada de la fase S

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.2 Determinacions epicentrals

A continuació presentem les dades i els resultats obtinguts en les determinacions per a cadascun dels terratrèmols. Sota la data s'indica la data on es localitza l'epicentre, d'acord amb les regions de la figura 2.

Figura 2. Nom de les regions a què es fa referència en les determinacions epicentrals.



3 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:39:18.2	42.54	0.96	1.	13	18	87	0.5	1.5	3.2	1.0
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH		0	22:39:21.72					2	24.48	
	PON	D	0	22.36					3	25.62	
	SOR		9	21.38					3	24.38	
	SALF		0	23.23					3	27.09	
	GRBF		0	29.24					3	36.02	
	EPF		1	31.10					3	40.40	
	ETSF		9	43.00					3	60.10	
	MTLF		1	41.00							

6 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:09:40.6	42.95	2.34	5.	39	16	101	0.3	0.7	2.1	2.3
Quillan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MTHF		0	03:09:43.71					2	46.09	
	LSPF		0	47.00					2	51.90	
	VDCF		0	47.48					3	52.64	
	MTLF		0	48.00					2	53.30	
	TRGS		0	50.60					3	57.72	
	GRBF		9	53.45					3	61.97	
	PERF		0	52.09					2	60.11	
	BRU	D	0	53.53					2	63.39	
	ALB	D	0	53.78					2	63.11	
	ETER		1	54.80					3	64.70	
	SALF		0	56.64					2	68.55	
	VIL		1	57.04							
	MLS		0	57.93					2	70.86	
	ORG			03:10:					2	14.73	
	SOR		9	01.39					2	15.58	
	MELF		0	02.31					2	17.96	
	FONT		2	03.00					3	18.00	
	VIH		9	03.08					3	19.91	
	PON		9	05.02					3	22.08	
	EPF		9	07.30					3	26.30	
	ENSF		1	07.94					3	27.68	
	EGRA		9	12.90					3	35.00	
	CAF		9	17.10					3	42.40	
	ETSF		9	19.30					3	47.10	
	EROQ		9	30.39					3	61.55	

6 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:11:52.4	42.93	0.34	11.	11	11	94	0.2	1.0	1.5	
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	23:11:55.30					2	57.20	
	ENSF		0	55.86					3	58.08	
	VIEF		3	57.31					3	60.55	
	MELF		0	58.87					2	63.24	
	ETSF		1	23:12:05.00					3	13.50	
	MTLF		9	19.50					3	37.90	

7 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:00:36.4	42.79	2.53		6	17	149	0.2	2.2		0.8
Ribesaltes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MTHF		0	01:00:39.48					2	42.18	
	VDCF		0	41.14					2	44.34	
	PERF								3	49.23	
	ALB								2	53.20	

7 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:26:06.1	42.32	0.65		6	13	285	0.2	3.3		1.4
Areny											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PON		0	09:26:08.57							
	VIH		2	13.10					3	17.60	
	SOR		0	13.36					2	19.29	
	VIL		4	25.23							
	BRU		2	27.65							

8 gener 1998	Ho 18:00:51.7	LAT N 42.92	LON E 2.50	PRO 17.	NO 7	DM 3	GAP 156	RMS 0.2	ERH 2.1	ERZ 1.9	MAG 1.1
Tuchan											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	MTHF		0	18:00:54.79				2	56.75		
	VDCF		0	58.61				2	63.91		
	BRU		0	18:01:04.63							
	GRBF		1	04.79				3	15.39		

9 gener 1998	Ho 19:34:08.8	LAT N 42.52	LON E 1.05	PRO	NO 9	DM 17	GAP 109	RMS 0.2	ERH 1.0	ERZ	MAG 0.4
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	SOR	C	0	19:34:12.02				2	14.45		
	VIH	D	0	13.61				2	16.92		
	PON		0	13.91				3	17.57		
	SALF		0	14.16				3	17.67		
	GRBF		9	19.87				3	26.03		

9 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:55:13.4	41.93	2.12	3.	19	30	105	0.4	1.2	2.6	1.4
Puig-reig											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIL	D	0	20:55:18.97		2	23.30				
	FONT		1	19.00		3	22.80				
	BRU	D	0	20.62							
	TRGS		1	24.73		3	32.61				
	ALB					2	33.20				
	ORG		0	25.69		2	34.82				
	VDCF		1	26.70		3	35.84				
	SOR					3	41.21				
	VIH		2	36.00		3	52.00				
	MTLF		9	39.70		3	58.80				
	EROQ					2	66.65				
	EPF		9	44.40		3	66.40				
	ETSF		9	52.30		3	81.20				

11 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:42:45.3	43.02	-0.18	5.	31	16	115	0.2	0.7	2.4	1.9
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	JAU		0	13:42:48.61		2	50.97				
	LABF		0	49.03		2	52.31				
	VIEF		0	49.53		2	52.47				
	OGE		0	50.50							
	ETSF		0	51.30		2	55.50				
	EPF		0	52.40		2	57.90				
	ATE		0	52.54		2	58.59				
	ENSF		0	53.84		2	60.12				
	ISSF		0	53.93		2	60.68				
	MADF		1	54.56		3	62.03				
	ORDF					3	65.07				
	LARF		1	56.84		3	65.19				
	MELF		1	58.45		3	68.44				
	VIH		3	13:43:01.00		3	11.00				
	SALF		1	04.80		3	18.82				
	VIL		9	19.12		3	42.40				
	MTLF		9	18.60		3	41.50				
	FONT		4	26.50							
	CAF		9	31.60		3	63.30				

11 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	14:32:51.5	43.01	0.24	17.	11	8	142	0.3	2.0	1.7	0.8
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	14:32:54.80					2	57.50	
	LABF		0	55.34					2	57.84	
	VIEF		0	56.41					2	59.71	
	MELF		0	59.72					2	64.95	
	ETSF		1	14:33:03.10					3	10.90	
	MTLF		9	19.70					3	38.40	

13 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:59:17.6	42.60	1.19		7	18	168	0.4	7.7		0.8
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SALF		0	12:59:20.69					2	23.28	
	SOR	C	0	22.29					2	26.04	
	GRBF		0	25.10					2	29.42	
	ORG								2	29.77	

14 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:29:12.7	43.03	-0.02	11.	13	8	145	0.2	1.0	1.3	1.5
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	23:29:15.11							
	VIEF		0	16.27					2	18.74	
	JAU		0	18.02					2	22.08	
	REYF		0	18.05					2	22.46	
	ENSF		0	19.59					2	24.95	
	OGE		0	19.82							
	MELF								3	32.41	
	VIH		0	26.29					2	35.59	

20 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:20:23.7	43.10	-0.33		8	6	194	0.2	2.8		0.9
Oest de Lourdes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	REYF			0		23:20:25.93			2		27.38
	ATE			0		29.21			2		33.25
	LABF			0		29.51			3		34.93
	VIEF			0		30.40			3		35.13

23 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:08:32.3	42.78	2.58		5	18	233	0.1	2.7		0.7
Ribesaltes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MTHF			0		03:08:35.63			2		38.21
	VDCF			0		37.31			2		40.63
	GRBF								3		57.80

23 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:55:51.1	43.05	0.63	7.	9	22	170	0.2	1.8	2.7	
Montréal											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MELF			0		10:55:55.34			2		58.31
	EPF			0		55.30			2		58.70
	ENSF								2		62.55
	VIH								3		65.50
	ETSF			1		010:56:7.70			3		19.10
	MTLF			9		15.50			3		32.50

24 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:46:26.1	42.89	0.13	9.	10	18	153	0.3	2.5	8.4	1.3
Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	20:46:29.83					2	32.15	
	EPF		0	30.60					4	33.60	
	MELF		0	35.41					2	41.40	
	ETSF		0	35.90					2	42.50	
	VIH		0	36.77					2	43.78	
	MTLF		9	56.40					3	76.30	

27 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:26:58.9	41.82	2.76		12	55	265	0.3	3.1		1.7
Blanes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ALB		0	20:27:08.34					3	15.07	
	PERF		1	11.52					3	21.66	
	VIL		0	12.25							
	VDCF		1	14.40					3	26.54	
	TRGS		1	15.61					3	28.67	
	AVN		2	26.90							
	MTLF		9	27.80					3	48.20	
	EPF		9	38.20					3	66.10	
	ETSF		9	49.10					3	83.60	

30 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:52:26.6	42.42	1.62	3.	19	20	85	0.3	1.0	1.9	1.3
Bellver de Cerdanya											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
CAD		0	00:52:30.29	1	33.20						
TRGS		0	32.25	2	36.11						
ORG	D	9	31.91	3	36.13						
VIL	C	0	33.36	3	38.61						
GRBF				2	41.49						
BRU	D	0	35.16								
SALF		0	35.68	2	41.85						
PON		0	39.04								
VIH		2	39.00								
AVN		9	42.49	3	54.17						
FONT		2	43.30								
MTLF		1	46.50	3	59.90						
EPF		9	47.40	3	62.40						
ETSF		9	58.10	3	80.50						

31 gener 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:05:57.5	42.87	-0.24	1.	37	21	134	0.5	1.2	1.8	2.6
Oest d'Argelès-Gazost											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
VIEF		0	20:06:01.48	2	04.32						
REYF		0	02.51	2	06.06						
ETSF		0	02.10	2	05.50						
LABF		0	03.66	3	08.02						
ATE		0	05.35	2	11.24						
ENSF		0	05.61	2	12.05						
EPF		0	06.60	2	12.60						
LARF		1	08.72	3	17.41						
ORDF		1	09.52	3	18.58						
MELF		1	11.07	3	21.12						
VIH		0	12.26	2	23.30						
OSSF		1	13.07	3	25.04						
PON		0	13.82								
MLS				3	29.20						
SALF		1	17.28	3	32.23						
AVN		0	20.41	3	37.69						
GRBF		1	22.07								
ORG		9	22.12	2	39.79						
PAND		9	23.25	3	41.51						
CAD		1	28.39								
VIL		1	30.25								
MTLF		1	31.20								
BRU		4	33.28								
CAF		1	40.00								

1 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:43:50.9	42.85	-0.25	5.	19	22	140	0.2	1.0	5.0	1.8
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		0	00:43:54.92					2	57.70	
	ETSF		0	55.50					2	58.90	
	REYF		0	55.90					2	59.65	
	LABF		0	57.04					2	61.34	
	ATE		0	58.78					2	64.61	
	ENSF		0	59.06					2	65.68	
	EPF		0	00:44:00.00					2	06.20	
	LARF		1	02.06							
	ORDF								3	11.94	
	VIH		2	06.50							
	AVN								3	29.76	
	MTLF		9	26.30					3	49.60	
	CAF		9	37.70					3	71.40	

2 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	14:49:43.5	42.65	0.76	8.	9	2	117	0.2	1.1	1.4	1.0
Benasc											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	14:49:45.38					2	46.54	
	MELF		0	48.50					2	51.66	
	PON	C	0	48.57					2	52.20	
	SALF		0	50.26					2	54.73	
	ENSF								2	55.14	

3 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:08:21.9	43.05	-0.19	0.	37	16	114	0.4	1.2	1.5	2.5
Oest de Lourdes											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
REYF		0	18:08:25.16	2	27.56						
LABF		0	26.10	2	29.20						
ETSF		0	27.80								
ATE		0	29.11		34.31						
EPF		0	29.60	2	35.50						
ENSF		0	30.76	2	38.02						
ORDF		1	32.89	3	41.58						
LARF		1	33.04	3	41.87						
MELF		1	35.37	3	45.64						
OSSF		1	36.98	3	48.83						
VIH	D	0	37.53	2	49.56						
EGRA		1	39.90	3	53.20						
MLS				2	53.58						
PON		0	40.03								
ELIZ		1	40.50								
SALF		1	40.99	3	56.62						
GRBF		9	47.62	3	66.48						
AVN		9	48.18	3	66.36						
ORG		9	48.15	2	67.52						
CAD		1	53.35								
ECRI		9	54.40	3	77.10						
MTLF		1	53.60								
VIL		9	56.02	3	79.64						
BRU		9	59.85	2	85.35						
OLT		9	18:09:04.00	4	33.50						
FONT		4	02.50								
ETER		9	06.60	4	38.30						
CAF		1	03.10								

3 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:13:30.2	42.85	-0.25	6.	13	26	176	0.2	0.8	3.0	1.5
Oest d'Argelès-Gazost											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
ETSF		0	22:13:34.80	2	38.20						
REYF		0	35.15	2	38.93						
LABF		0	36.29	2	40.49						
ATE		0	38.04	2	43.84						
ENSF				3	44.49						
EPF		0	39.20	2	45.60						
VIH		2	45.55								
MTLF		9	22:14:05.40	3	29.60						
CAF		9	19.40	3	52.90						

4 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:34:43.6	42.86	-0.24	1.	29	26	119	0.3	0.9	1.5	2.2
Oest d'Argelès-Gazost											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
ETSF		0	00:34:48.40		51.90						
LABF		0	49.93		54.19						
ATE		0	51.61		57.57						
ENSF		0	51.78		58.32						
EPF		0	52.80		59.20						
ORDF		1	55.83		64.91						
MELF		1	57.45		68.06						
VIH		0	58.78								
OSSF			00:35:		10.84						
PON		0	00.17								
ELIZ		9	02.50		16.80						
SALF		1	03.69		17.63						
AVN		9	07.36		24.35						
GRBF		9	09.96		28.18						
CAD		4	15.56								
ECRI		9	15.80		38.70						
VIL		9	16.69		39.78						
MTLF		9	19.00		43.40						
BRU		9	19.60		45.22						
OLT		9	25.00		53.00						
FONT		9	25.50		54.40						
ETER		9	28.50		58.60						

4 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:36:05.5	42.85	-0.25	0.	18	26	120	0.3	1.0	1.7	2.3
Oest d'Argelès-Gazost											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
ETSF		0	00:36:10.30		13.60						
REYF		0	10.75		14.45						
ATE		0	13.63		19.51						
EPF		0	14.90		21.20						
ORDF					26.83						
VIH		0	20.50								
PON		0	22.04								
ELIZ		1	24.60		37.80						
AVN		9	29.48		46.85						
ECRI		9	37.90		61.00						
MTLF		9	41.00		65.30						
OLT		9	47.50		74.00						
FONT		9	48.50		75.60						
ETER		9	50.30		80.80						
CAF		9	47.50		79.00						

4 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:11:29.8	42.37	1.07	15.	8	26	152	0.2	1.2	4.2	1.0
Sort											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PON	C	0	08:11:34.99					2	39.11	
	ORG	C	0	34.89					2	38.95	
	VIH		2	36.60					3	41.70	
	SALF		0	37.93					2	43.54	

4 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:12:33.7	42.42	1.02		8	22	225	0.4	5.8		1.2
Sort											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PON	C	0	08:12:37.42					2	41.64	
	VIH		2	39.32					3	43.86	
	SALF		0	40.38					2	45.76	
	GRBF		0	45.06					2	53.04	

6 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:44:46.8	43.02	-0.19	5.	16	18	150	0.2	0.9	4.3	0.6
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	10:44:50.05					2	52.44	
	LABF		0	50.82					2	53.94	
	VIEF		0	51.02					2	53.76	
	ETSF		0	52.50					4	55.50	
	ATE		0	54.26					2	59.77	
	EPF		0	54.30					2	59.40	
	LARF		0	58.12					2	66.15	
	MELF			10:45:					2	10.38	
	AVN		9	12.60					3	30.75	
	MTLF		9	20.60					3	43.60	

6 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:08:48.1	43.01	-0.21	4.	18	16	120	0.2	0.9	1.3	1.1
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	REYF		0		23:08:51.18				2		53.38
	LABF		0		52.11				2		55.61
	VIEF		0		52.59				2		55.51
	ETSF		0		53.80				2		57.50
	ATE		0		55.20				3		60.28
	EPF		0		56.00				2		62.00
	ENSF		0		56.96				2		63.00
	LARF		1		59.27				3		67.16
	MTLF		9		23:09:21.90				3		45.70
	CAF		9		35.10				3		66.70

6 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:40:21.7	43.01	-0.22		8	16	189	0.1	4.9		
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	REYF		0		23:40:24.81				2		26.82
	VIEF		0		26.18				2		29.10
	ATE		0		28.74				2		34.04
	LARF		1		32.58				3		40.81

8 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:14:38.6	42.98	0.32	15.	10	20	179	0.2	1.2	2.5	0.5
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	ENSF		0		00:14:43.00				2		46.42
	LABF		0		43.09				2		46.33
	VIEF		0		43.71				2		47.28
	MELF		0		45.53				2		50.71
	SALF		1		51.59				3		60.16

8 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:40:00.8	43.03	0.12	10.	35	4	159	0.3	0.9	0.7	1.8
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	00:40:02.87					2	04.37	
	EPF		0	04.30					2	07.20	
	VIEF		0	04.33					2	06.88	
	ENSF		0	06.24					2	10.68	
	REYF		0	07.97					2	13.51	
	MELF		0	10.08					2	16.80	
	ETSF		0	10.50					2	17.50	
	ATE		1	12.16					3	21.33	
	VIH		0	12.75					2	21.22	
	MLS								3	24.87	
	PON		0	15.53							
	ORDF								3	27.10	
	LARF		1	16.20					3	27.47	
	SALF		1	15.93					3	27.33	
	EGRA		1	16.80					3	28.70	
	GRBF		9	21.71					3	36.11	
	ELIZ		9	23.50					3	40.00	
	AVN		1	23.94					2	40.93	
	MTLF		9	30.30					4	49.00	
	VIL		9	32.79					3	53.52	
	OLT		9	38.00					3	63.00	
	FONT		9	41.25					3	68.50	
	ETER		9	42.30					3	70.50	
	CAF		4	37.90							

8 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:37:42.7	42.79	2.50		5	17	163	0.2	4.3		0.8
Sant Pau de Fenolhet											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MTHF		0	11:37:45.87					2	48.87	
	VDCF								2	50.56	
	ALB		0	52.41					2	59.25	

9 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:04:23.8	42.50	2.00	5.	40	21	49	0.4	0.7	2.0	2.0
Puigcerdà											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	CAD	C	0	13:04:28.00		1	31.20				
	BRU	D	0	28.82							
	PAND		0	30.29		2	35.11				
	VIL	C	0	30.39		2	35.72				
	LSPF		0	33.00		2	39.56				
	GRBF		9	34.36		2	40.64				
	OLT	C	0	33.32		2	40.11				
	ORG	C	0	34.47							
	ALB		0	34.36							
	MTHF		1	34.92		3	43.52				
	SOR	D	0	35.78		3	44.92				
	PERF		1	35.90		3	44.74				
	SALF		1	35.83		4	44.22				
	ETER		1	36.20		3	44.80				
	FONT		2	39.00		3	50.00				
	MLS					3	50.05				
	MTLF		1	40.00		3	51.10				
	VIH					3	53.94				
	MELF		1	42.08		3	54.89				
	AVN		0	44.70		3	59.71				
	EGRA		9	48.60		3	65.80				
	POB		0	48.63		1	65.49				
	VIEF			13:05:		3	11.46				
	ETSF		9	00.00		3	24.60				
	EROQ					3	24.16				
	CAF		9	09.30		3	40.40				
	ELIZ		9	09.80		3	43.40				
	ECRI		9	18.50		3	57.20				

11 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:19:55.9	42.65	0.83	4.	19	6	81	0.3	0.9	1.2	1.7
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIH	C	0	20:19:57.31		2	58.23				
	PON	C	0	20:20:00.87		2	04.53				
	SALF		0	01.35		2	05.35				
	MLS		0	03.02		3	08.10				
	ENSF		0	03.94		2	08.92				
	EPF		0	06.10		2	13.30				
	PAND					2	13.94				
	GRBF		4	07.77		3	15.17				
	VIEF					3	17.13				
	AVN		1	11.13		3	21.26				
	VIL		4	15.28							
	ETSF		4	16.80		3	30.20				
	MTLF		9	18.80		4	34.40				
	CAF		1	35.60							

12 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:06:29.8	41.82	2.57		35	13	196	0.4	1.3		2.4
Blanes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	FONT		2	03:06:32.00							
	OLT	C	0	36.40		2	40.98				
	ALB	C	0	39.64							
	FBR		0	39.78		2	46.94				
	ETER		1	39.70		3	47.40				
	BRU	D	0	40.29		2	48.01				
	PERF		1	43.01							
	CAD	C	0	44.06		2	54.49				
	VDCF		1	44.77							
	TRGS		1	45.16		3	56.82				
	ORG	C	0	48.80		2	63.35				
	PAND		1	49.40		3	63.92				
	MTHF		1	51.10							
	POB		0	52.76		2	68.55				
	LSPF		1	53.51							
	GRBF		4	55.04							
	AVN		9	55.46		3	73.74				
	SALF		1	55.87		3	74.58				
	PON		0	57.09							
	VIH		0	58.87							
	MLS		9	59.74		3	80.79				
	EGRA		9	03:07:01.20		3	24.60				
	EROQ		1	02.40		4	25.30				
	ENSF		1	04.25							
	EPF		1	05.40							
	ETSF		1	12.20							

12 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:34:16.1	41.84	2.57		19	14	221	0.3	2.2		1.6
Sta. Coloma de Farners											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	FONT			2		03:34:18.60					
	OLT			0		22.47			2		26.96
	ALB	C		0		25.69					
	VIL	C		0		27.35					
	TRGS			1		31.93			3		43.43
	ORG			9		34.35			3		47.93
	PAND			1		35.96			3		50.88
	POB			0		38.80			1		54.67
	AVN								2		60.22
	SALF								3		60.85
	MTLF			9		44.30			3		64.30
	VIH								2		66.57
	ENSF								3		75.93
	EPF			9		53.40			3		79.90
	ETSF			9		03:35:02.50			3		35.60

12 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:31:41.5	42.87	-0.23	8.	12	21	144	0.2	1.7	2.4	1.9
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	VIEF			0		08:31:45.37			2		48.11
	REYF			0		46.33			2		50.05
	ATE			0		49.22			2		55.02
	ENSF								2		55.79
	LARF			1		52.84			3		61.24
	ORDF					08:32:			3		02.35
	SALF								3		15.14
	AVN			9		06.20			2		22.23

12 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:47:40.9	42.00	2.17	2.	15	27	124	0.2	0.8	1.6	1.3
Berga											
	EST	C/D	W	TP	W	TS					
	VIL	D	0	08:47:45.82	2	49.60					
	OLT	C	0	46.49	2	50.86					
	BRU	D	0	46.63	2	51.00					
	FONT		2	47.30	3	51.30					
	CAD		0	49.16	1	54.90					
	TRGS		0	51.40	2	59.36					
	AVN		0	08:48:00.69	2	15.99					
	VIH		9	04.54	3	21.58					

13 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:25:08.2	42.82	2.38	5.	26	18	89	0.3	0.8	2.3	1.5
Sant Pau de Fenolhet											
	EST	C/D	W	TP	W	TS					
	MTHF		0	12:25:11.37	2	14.03					
	VDCF		0	12.45	2	16.17					
	LSPF		0	15.44	2	21.46					
	TRGS		0	16.54	2	23.00					
	PERF		0	17.55	2	24.77					
	MTLF		0	18.20	4	24.80					
	BRU		0	18.92	3	27.41					
	ALB	C	0	18.96	3	27.21					
	GRBF		4	21.25							
	SALF		1	24.44	3	36.72					
	MLS				3	39.10					
	SOR		1	27.04							
	FONT		2	28.60	3	43.30					
	VIH		2	31.00							
	EPF		9	36.20	3	55.40					
	AVN				3	55.98					
	CAF		9	48.10	3	74.30					
	ETSF		9	47.90	3	75.80					

14 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	14:46:56.9	42.61	0.91	9.	11	12	98	0.2	1.0	2.8	0.5
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	C	0	14:46:59.74					2	61.93	
	PON	C	0	14:47:01.61					2	05.17	
	SALF		0	02.19					2	05.72	
	SOR		0	02.69					2	06.93	
	MLS		0	04.36					2	09.41	
	GRBF		4	08.31					3	15.11	

14 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:16:53.5	43.03	0.16		15	20	195	0.3	1.2		1.5
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		0	15:16:57.06					2	59.81	
	ENSF		0	58.68					2	62.68	
	REYF		0	15:17:01.47					2	06.94	
	VIH		0	05.07					3	12.98	
	ATE		1	05.72					3	14.06	
	SALF		1	08.52					3	19.59	
	LARF								3	20.34	
	AVN		0	16.46					3	33.42	

15 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:56:47.4	42.21	1.50	10.	14	32	136	0.3	1.2	2.8	1.4
Organyà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	CAD		0	10:56:53.21					1	57.46	
	VIL		0	53.36					2	58.05	
	PAND		0	54.36					2	58.68	
	SOR		0	53.63					2	58.50	
	TRGS		0	56.47					2	62.45	
	AVN	C	0	59.34							
	OLT			10:57:					3	11.25	
	EPF		9	10.40					4	24.70	
	MTLF		9	11.30					3	27.80	
	ETSF		9	18.90					3	40.30	

16 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:23:41.7	42.36	1.41	1.	24	22	98	0.3	0.9	2.3	1.7
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	SOR	D	0		16:23:45.81				2		49.30
	CAD		0		47.76						
	VIL	D	0		49.72				2		56.67
	SALF		0		50.32				2		56.47
	PON	C	0		51.49				3		58.53
	GRBF		9		52.89				2		59.81
	VIH	C	0		52.24				2		59.67
	BRU		0		52.69						
	MLS								3		63.15
	AVN		0		54.82				2		63.92
	VDCF		4		16:24:00.00				3		06.30
	FONT		2		00.60						
	ALB		1		00.07				3		13.64
	MTHF		1		01.42						
	EPF		1		01.20				4		14.10
	MTLF		1		03.50				3		18.40
	ETSF		9		12.10				4		31.50

16 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:30:51.6	43.22	0.45		5	23	198	0.1	4.4		
Tarbes											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	EPF		0		16:30:55.80				1		59.10
	ETSF		1		16:31:06.60				3		17.40
	MTLF		9		15.80				3		33.30

18 febrer 1998	Ho 14:37:18.3	LAT N 43.04	LON E -0.11	PRO 12.	NO 7	DM 15	GAP 170	RMS 0.2	ERH 1.4	ERZ 2.8	MAG 0.4
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	14:37:21.74					2	24.04	
	VIEF		0	22.65					2	25.49	
	REYF		0	22.79					2	26.30	
	ENSF								2	31.92	

19 febrer 1998	Ho 06:49:26.4	LAT N 42.77	LON E 0.85	PRO 11.	NO 8	DM 13	GAP 126	RMS 0.0	ERH 0.3	ERZ 0.7	MAG 0.2
Isil											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MELF		0	06:49:29.47					2	31.84	
	VIH		0	30.10					2	32.98	
	SALF		0	31.72					2	35.55	
	MLS		0	31.78					2	35.69	

24 febrer 1998	Ho 20:09:08.9	LAT N 42.41	LON E 2.25	PRO 5.	NO 11	DM 15	GAP 90	RMS 0.3	ERH 1.0	ERZ 8.6	MAG 1.1
Molló											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	BRU	C	0	20:09:12.05					2	14.09	
	VDCF		0	13.04					2	16.12	
	TRGS		0	13.56					2	16.64	
	OLT		2	15.00							
	ALB	C	0	15.78							
	VIL		9	16.39					2	22.19	
	ORG		1	22.63							
	AVN		9	31.99					3	47.85	

25 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:38:15.3	42.92	0.27	15.	7	13	144	0.3	2.7	4.8	0.5
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	ENSF			20:38:		3	21.88				
	VIEF		0		19.48	2	22.36				
	LABF		0		20.25	2	22.93				
	MELF		0		22.41	2	27.89				

26 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:24:01.7	42.96	0.28	11.	20	10	84	0.3	0.9	1.2	1.3
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	EPF		0	03:24:04.40		2	06.40				
	ENSF		0		05.56	2	08.40				
	LABF		9		06.71	2	09.11				
	VIEF		0		05.94	3	09.00				
	MELF		0		08.79	2	13.89				
	VIH		0		11.41	2	17.95				
	REYF		0		11.29	2	18.46				
	ETSF		1		13.30	3	21.00				
	SALF		1		14.99	3	24.17				
	LARF					3	31.51				
	MTLF		9		29.30	3	47.90				
	LFF		9		39.60	3	65.20				

26 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:30:20.3	42.96	0.27	9.	25	10	92	0.3	0.8	1.0	1.4
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	03:30:22.90					2	24.90	
	ENSF		0	24.08					2	26.74	
	LABF		9	25.17					2	27.75	
	VIEF		0	24.42					2	27.35	
	MELF		0	27.26					2	32.35	
	VIH		0	29.83					2	36.66	
	REYF		0	29.73					2	36.94	
	ETSF		1	31.80					4	39.60	
	PON		0	33.30					3	42.34	
	SALF		1	33.45					3	42.59	
	ATE								3	43.80	
	EGRA		9	38.50					4	51.30	
	LARF								3	49.97	
	AVN		9	42.50					3	58.05	
	ELIZ		9	45.80					3	63.40	
	MTLF		9	47.70					3	66.30	
	ECRI		9	59.30					3	86.40	
	CAF		9	03:31:03.90					3	34.00	

27 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:34:38.3	42.26	2.33	3.	7	12	155	0.1	1.1	1.2	0.9
Ripoll											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	BRU		0	13:34:40.56					2	42.72	
	OLT		0	41.50					2	44.15	
	ALB								3	48.74	
	VIL	D	0	45.13					3	49.90	

28 febrer 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:21:58.4	42.87	-0.24	0.	25	21	94	0.4	1.0	2.0	1.4
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIEF		0	05:22:02.30		2	05.18				
	REYF		0	03.35		2	07.10				
	ETSF		0	03.00		2	06.40				
	LABF		0	04.43		2	08.75				
	ATE		0	06.25		2	12.08				
	ENSF		0	06.47		4	12.21				
	EPF		0	07.40		2	14.10				
	LARF		1	09.58		2	18.68				
	MELF					3	22.72				
	EGRA		4	14.40		3	25.40				
	ELIZ		4	17.90		3	31.60				
	AVN		1	21.98		3	38.88				
	ECRI		9	30.90		3	53.40				
	MTLF		9	33.40		3	57.90				
	EROQ		1	34.70							
	ETER		1	39.50							
	CAF		9	46.70		3	81.90				

1 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:23:39.6	42.79	2.58	3.	7	17	156	0.1	1.0	2.9	1.1
Ribesaltes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	MTHF		0	09:23:42.76		2	45.08				
	VDCF		0	44.84		2	48.44				
	PERF					3	52.28				
	ALB		0	49.12		3	55.85				

3 març 1998	Ho 06:41:48.1	LAT N 42.53	LON E 0.94	PRO	NO 9	DM 18	GAP 91	RMS 0.3	ERH 1.1	ERZ	MAG 0.7
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	VIH	D	0		06:41:51.65				2		54.28
	PON	C	0				51.94		2		54.56
	SOR		2				52.40		3		55.50
	SALF		0				54.02		2		58.23
	GRBF		9		06:42:00.26				2		07.10

4 març 1998	Ho 04:18:23.2	LAT N 42.97	LON E 0.28	PRO 10.	NO 10	DM 19	GAP 167	RMS 0.2	ERH 1.0	ERZ 1.8	MAG 0.7
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	ENSF		0		04:18:27.15				2		30.01
	LABF		0				27.11		2		29.79
	VIEF		0				27.48		2		30.39
	MELF		0				30.37		2		35.61
	VIH		2				33.20		3		39.70

4 març 1998	Ho 12:18:56.8	LAT N 42.96	LON E 0.26	PRO	NO 5	DM 18	GAP 219	RMS 0.0	ERH 0.2	ERZ	MAG 0.6
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	LABF		0		12:19:00.47				2		03.17
	ENSF		4				00.00		2		03.44
	VIEF		0				00.87		2		03.93

5 març 1998	Ho 07:20:24.8	LAT N 42.95	LON E 0.28	PRO	NO 7	DM 20	GAP 159	RMS 0.1	ERH 0.5	ERZ	MAG 0.9
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	LABF		0		07:20:28.63				2		31.29
	VIEF		0		28.89				2		31.84
	MELF		0		31.87				2		37.11
	VIH								3		40.75

6 març 1998	Ho 05:38:17.2	LAT N 43.00	LON E 0.27	PRO 18.	NO 15	DM 7	GAP 134	RMS 0.2	ERH 0.8	ERZ 0.8	MAG
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	EPF		0		05:38:20.50				2		23.10
	LABF		0		21.38				2		24.48
	ENSF		0		22.19				2		25.93
	VIEF		0		22.17				2		25.82
	MELF		0		24.82				2		30.92
	ETSF		1		29.00				3		37.00
	SALF		0		30.93				2		40.40
	MTLF		9		44.60				3		63.80

6 març 1998	Ho 14:30:14.9	LAT N 42.95	LON E 0.72	PRO	NO 11	DM 9	GAP 191	RMS 0.3	ERH 1.3	ERZ	MAG
Arreau											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	MELF		0		14:30:16.84				2		17.84
	EPF		0		20.90				3		25.30
	ENSF								2		26.02
	VIH		2		21.84				3		26.77
	SALF		0		22.83				2		28.49
	ETSF		9		29.80				3		44.20
	AVN		2		34.36						

7 març 1998	Ho 12:40:43.3	LAT N 42.48	LON E 2.22	PRO	NO 5	DM 20	GAP 189	RMS 0.0	ERH 0.1	ERZ	MAG 1.1
Molló											
	EST	C/D	W	TP				W		TS	
	TRGS		0	12:40:47.26				2		50.18	
	VIL							3		57.41	
	MTHF		0	53.05				3		60.31	

11 març 1998	Ho 00:01:43.0	LAT N 42.68	LON E 0.64	PRO 13.	NO 11	DM 12	GAP 122	RMS 0.3	ERH 1.4	ERZ 2.3	MAG 0.6
Vielha											
	EST	C/D	W	TP				W		TS	
	VIH	C	0	00:01:46.23				2		48.46	
	MELF		0	48.01				2		51.34	
	PON	C	0	48.91							
	SALF		0	51.09				2		56.68	
	EPF		0	51.10				2		56.70	
	ETSF		1	00:02:00.00				3		11.10	
	MTLF		9	08.10				4		25.30	

11 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:04:58.3	42.96	0.27	12.	21	10	98	0.2	0.7	1.0	1.8
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	15:05:01.10					2	03.00	
	LABF		0				02.12		2	04.86	
	ENSF		0				02.20		2	05.00	
	VIEF		0				02.55		2	05.53	
	MELF		0				05.53		2	11.02	
	VIH		0				07.94		2	15.04	
	ETSF		1				09.80		3	17.70	
	SALF		0				11.57		2	21.27	
	SOR		2				14.70				
	AVN		1				19.43		3	35.02	
	VIL								3	43.24	
	MTLF		9				25.50		3	44.60	

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:37:20.8	42.97	0.28	4.	41	19	96	0.5	1.4	2.6	3.1
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	LABF		0	05:37:24.67		2	27.41				
	VIEF		0	25.07		2	28.05				
	MELF		0	27.70		2	33.00				
	VIH		2	30.50		3	37.00				
	REYF		0	30.14		2	37.58				
	MLS		0	31.44							
	ETSF		1	32.30							
	PON	C	9	33.66		2	43.15				
	SALF		1	33.45		3	43.36				
	ATE		1	34.35		3	44.48				
	SOR	D	0	37.40		2	48.83				
	ORDF		1	38.66		3	49.93				
	GRBF		4	37.43							
	PAND		1	40.01							
	ORG		0	41.16							
	AVN	C	0	42.43		3	56.85				
	OSSF		1	41.64		3	58.83				
	LSPF		4	43.23							
	CAD		0	45.34		1	61.99				
	TRGS		1	45.96							
	VIL		9	49.70		3	69.09				
	MTLF		1	47.90							
	BRU		1	48.93							
	VDCF		1	50.64							
	MTHF		1	51.35							
	POB		0	50.98		2	73.70				
	OLT		9	56.04		3	80.07				
	ALB		4	56.07							
	PERF		1	56.45							
	FONT		9	56.60		4	84.60				
	EROQ		9	60.26		3	88.69				
	CAF		1	58.40							

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:40:23.8	42.97	0.27	14.	8	8	104	0.2	1.7	2.4	0.5
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	EPF		0	05:40:26.60		2	28.60				
	LABF		0	27.89		2	30.53				
	ENSF					2	31.20				
	VIH					3	40.50				
	ETSF		1	35.50		3	43.20				

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	06:01:24.2	42.97	0.28	10.	9	19	169	0.2	1.1	2.2	0.8
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	ENSF		0	06:01:28.18		2	30.96				
	LABF		0	28.10		2	30.78				
	VIEF		0	28.50		2	31.40				
	MELF		0	31.35		2	36.35				
	VIH		2	33.90							

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:35:08.2	42.96	0.28	10.	31	9	94	0.3	0.8	0.8	1.9
Campan											
	EST	C/D	W	TP				W		TS	
	EPF		0	09:35:10.80				2		12.80	
	ENSF		0	12.01				2		14.81	
	LABF		0	11.95				2		14.71	
	VIEF		0	12.34				2		15.69	
	MELF		0	15.21				2		20.45	
	VIH		2	18.00				3		24.90	
	REYF		0	17.49				2		24.82	
	MLS							4		26.52	
	ETSF		1	19.70				3		27.80	
	PON		0	20.87				3		30.21	
	SALF		0	20.77				2		30.62	
	ATE		0	21.91				2		32.14	
	SOR							2		36.34	
	ORDF							3		38.30	
	GRBF		1	24.81							
	AVN		9	30.06				3		46.30	
	VIL		9	36.92				3		56.70	
	MTLF		1	35.30							
	OLT		9	43.00				3		67.00	
	FONT		9	47.30				3		73.30	
	CAF		9	51.20				3		79.00	

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:40:12.6	42.65	0.85	0.	18	7	76	0.3	0.7	1.7	1.2
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP				W		TS	
	VIH	C	0	11:40:14.02				2		14.87	
	MELF		0	17.70				2		21.09	
	PON	D	0	17.61				3		22.01	
	SALF		0	18.28				2		22.32	
	SOR		0	19.41				2		24.94	
	MLS		0	19.94				2		25.00	
	ENSF		0	20.99				3		26.95	
	EPF		0	22.90				4		29.00	
	AVN		2	27.70							
	ETSF		4	33.70				3		47.80	
	MTLF		9	36.60				3		52.10	

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:46:50.9	42.65	0.85		7	7	177	0.2	7.7		1.0
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	VIH	C	0		11:46:52.45				2		53.25
	PON	C	0			56.05			2		60.49
	SALF		0			56.70			2		60.74
	SOR		2			57.60					

14 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:18:15.3	42.96	0.26		5	18	217	0.0	0.2		0.3
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	LABF		0		16:18:18.73				2		21.37
	ENSF								2		21.60
	VIEF		0			19.16			2		22.04

15 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:14:58.9	42.94	0.27	5.	19	12	103	0.4	1.3	3.9	1.4
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	EPF		0		16:15:01.40				2		03.30
	VIEF		0			02.98			2		05.85
	MELF		0			05.84			2		10.78
	VIH		0			08.37			2		15.25
	REYF								2		15.38
	ETSF		1			10.10			3		18.00
	SALF		1			11.91			3		21.64
	SOR		2			15.40					
	GRBF		1			16.87			3		28.85
	AVN								3		34.71
	MTLF		9			25.90			3		44.80
	CAF		9			42.10			3		72.60

15 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:16:29.1	42.90	0.29		6	11	141	0.1	1.7		0.6
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ENSF		0	19:16:31.51					2	32.81	
	VIEF		0	33.16					2	35.98	
	LABF								2	36.75	
	MELF								2	40.88	

17 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:48:53.7	42.59	1.03	5.	38	23	57	0.4	0.7	2.0	2.0
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SALF		0	02:48:57.97					2	60.95	
	SOR	D	0	58.24					2	61.58	
	PON	C	0	59.33							
	MELF		0	02:49:00.53					2	05.28	
	ORG		0	01.65					3	07.27	
	GRBF		0	03.24					2	09.00	
	ENSF		1	04.36					3	11.80	
	CAD		0	05.70					4	14.20	
	EPF		1	06.20					4	14.70	
	TRGS		1	06.41					3	17.05	
	AVN	D	0	07.82					3	17.36	
	LSPF		1	07.65							
	VIL		0	08.39							
	VIEF		1	08.66					3	19.05	
	LABF								3	20.91	
	BRU		1	10.44							
	VDCF		1	11.90					3	24.68	
	REYF								3	30.91	
	MTLF		9	15.00					3	29.80	
	OLT								3	30.70	
	MTHF		1	15.25							
	POB		1	16.08							
	ETSF		1	16.00							
	FONT		1	18.60					3	36.50	
	ATE								3	37.15	
	EROQ								3	49.74	
	CAF		1	33.00							

18 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:03:35.2	42.96	0.26		5	18	216	0.0	0.5		0.6
Campan											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	LABF			0		09:03:38.64			2		41.34
	ENSF								2		41.65
	VIEF			0		39.11			2		41.97

19 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:51:07.3	43.03	0.29		5	18	197	0.2	4.0		
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	LABF					13:51:			2		15.44
	ENSF								2		17.29
	VIEF			0		13.08			2		16.75
	MELF								2		20.76

20 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:12:43.8	42.90	0.15		6	10	146	0.1	1.6		
Argelès-Gazost											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	VIEF			0		07:12:45.80			2		47.30
	LABF			0		47.31			2		49.41
	ENSF			0		47.43			2		50.01

21 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:10:14.6	43.06	0.19		5	10	253	0.1	2.1		0.3
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	LABF		0		11:10:18.05				2	20.83	
	VIEF		0		19.63				2	23.06	
	ENSF								2	25.09	

22 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:55:47.5	42.58	1.02	0.	15	21	101	0.5	1.5	5.4	0.8
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIH	C	0		23:55:51.21				2	54.40	
	SOR	D	0		51.52				2	54.98	
	SALF	C	0		52.21				2	55.24	
	PON		0		53.57				3	56.90	
	MELF		0		54.79				2	59.55	
	MLS		0		55.10				2	60.16	
	GRBF		0		57.63				3	63.29	
	AVN		2		23:56:02.00						

23 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:58:38.3	42.24	1.70	18.	15	20	117	0.3	1.6	1.9	1.4
Gósol											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIL	D	9		23:58:41.48				2	45.04	
	ORG	D	0		44.03				2	48.94	
	PAND		0		44.51				2	49.73	
	TRGS		0		45.07				2	50.61	
	BRU		9		45.32				2	51.34	
	SOR		0		46.52						
	VDCF		1		49.89				3	58.61	
	PON	C	9		52.47				2	62.43	
	AVN		0		52.96						
	MTLF		9		59.90				3	76.70	
	EPF		1		23:59:01.50						

26 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	06:02:12.3	42.83	2.18	12.	10	26	87	0.1	0.6	2.7	1.0
Sant Pau de Fenolhet											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	LSPF			06:02:		2	20.94				
	VDCF		0		17.82	2	21.94				
	MTHF		0		18.00	2	22.64				
	MTLF		0		22.10	2	29.10				
	PAND					2	30.90				
	EPF		9		38.40	4	55.00				
	ETSF		9		51.50	3	76.90				
	CAF		9		51.70	3	78.60				

31 març 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:36:07.8	42.79	2.53	9.	12	16	139	0.2	1.2	1.5	1.3
Ribesaltes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	MTHF		0	20:36:11.11		2	13.49				
	VDCF		0	12.78		2	15.88				
	PERF					2	20.96				
	ALB	D	0	17.57		3	24.15				
	BRU		0	18.89							
	MTLF		1	19.10		3	26.70				
	EPF		9	37.60		3	58.80				
	CAF		9	48.50		3	74.60				

4 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:45:29.2	42.67	0.79	5.	9	5	95	0.2	1.1	2.2	0.7
Vielha											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIH	D	0	19:45:30.34		2	31.93				
	MELF		0	33.63		1	36.60				
	PON	D	0	34.51							
	SALF		0	35.30		1	39.53				
	ENSF					2	41.16				
	SOR		2	37.00							

5 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	06:19:15.6	43.01	0.10		9	15	262	0.2	2.7		1.1
Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	VIEF		0		06:19:18.86				1		21.46
	ENSF		0		21.14				2		25.60
	MELF		1		25.22				2		32.74
	VIH		2		27.70				3		35.70
	AVN		9		40.50				3		57.00

5 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	14:33:31.1	43.04	-0.02	9.	20	18	100	0.2	0.9	1.2	1.8
Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	VIEF		0		14:33:34.84				1		37.29
	EPF		0		36.40				2		40.50
	REYF		0		36.60				1		40.85
	ENSF		0		38.04				2		42.96
	ETSF		0		39.40				2		45.00
	ATE		0		40.63				2		48.04
	MELF		0		42.47				3		50.59
	VIH								3		54.19
	SJPF		1		47.90				3		60.10
	SOR		2		50.50						
	AVN		9		54.76				3		72.48
	MTLF		9		14:34:02.10				4		24.10
	LFF		9		08.40				3		33.30
	CAF		9		16.20				4		47.20

6 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:38:55.6	42.67	2.04		6	18	144	0.3	2.8		0.9
Ax-les-Thermes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	TRGS		0	01:39:00.41					2	03.17	
	LSPF		0	01.94					2	06.50	
	PAND								2	09.13	
	MTHF								2	10.47	

6 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:03:46.9	43.01	0.20	5.	21	11	81	0.4	1.1	2.7	1.5
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	02:03:49.38					2	51.44	
	EPF		0	49.30					1	50.80	
	VIEF		0	50.60					1	53.53	
	ENSF		0	51.48					2	55.26	
	MELF		0	55.17					2	61.58	
	REYF		0	54.77					2	61.18	
	ETSF		1	57.20					4	64.60	
	ATE			02:04:					3	08.61	
	SJPF		1	07.10					3	20.60	
	AVN		2	09.32					3	25.70	
	MTLF		9	14.80					3	34.30	
	LFF		9	23.00					3	48.40	
	CAF		9	29.70					3	60.60	

6 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:10:54.8	42.98	0.02		5	9	207	0.7	0.1		
Argelès-Gazost											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	LABF			0		11:10:55.95			1		58.63
	VIEF			0		56.30			1		59.22
	VIH			2		11:11:08.00					

8 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:36:04.0	43.03	0.38		5	25	204	0.0	0.3		
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	ENSF			0		09:36:09.07			2		12.91
	LABF								2		12.80
	MELF			0		10.51			1		15.34

11 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:49:14.7	42.87	2.48	6.	21	9	114	0.3	0.9	1.9	1.8
Quillan											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MTHF			0		23:49:16.80					
	VDCF			0		20.42			2		24.72
	PERF			0		23.86			2		30.18
	MTLF			0		24.30			4		30.80
	TRGS			0		24.83			2		31.81
	ALB			0		25.73			2		33.66
	GRBF			9		29.53			3		39.49
	PAND			0		29.92			2		40.00
	SALF								2		45.28
	FONT			2		35.30			3		50.60
	SOR			4		36.30					
	MELF								3		54.73
	EPF			9		44.00			3		64.40
	AVN			2		43.45					
	CAF			9		53.40			3		80.10
	LFF			9		23:50:00.40			3		30.40

12 abril 1998	Ho 02:52:42.4	LAT N 42.99	LON E 0.19	PRO 1.	NO 10	DM 11	GAP 162	RMS 0.2	ERH 1.0	ERZ 2.8	MAG 1.1
Campan											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	LABF		0	02:52:44.75				1	46.27		
	VIEF		0	45.78				1	48.07		
	ENSF		0	46.89				2	50.37		
	MELF		0	50.86				2	57.30		
	AVN		2	02:53:05.00				3	21.50		

15 abril 1998	Ho 01:08:52.1	LAT N 42.47	LON E 0.39	PRO	NO 8	DM 31	GAP 195	RMS 0.2	ERH 1.6	ERZ	MAG 0.7
Campo											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	PON	C	0	01:08:57.56				3	62.33		
	EPF		1	01:09:02.70				3	10.70		
	ETSF		1	07.50				3	19.40		
	SJPF							3	34.90		
	MTLF		9	22.20				3	44.10		

15 abril 1998	Ho 04:53:05.3	LAT N 42.98	LON E 0.04	PRO 5.	NO 12	DM 8	GAP 108	RMS 0.4	ERH 1.6	ERZ 2.5	MAG 1.1
Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	LABF		0	04:53:07.11				1	08.57		
	VIEF		0	07.60				1	09.30		
	EPF		0	09.50				2	12.60		
	ETSF		0	13.70				2	19.50		
	SJPF		1	23.30				3	35.60		
	MTLF		1	35.40				3	56.00		

17 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:19:30.0	42.64	0.80	12.	10	3	119	0.2	1.0	1.3	0.9
Benasc											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	22:19:32.46					2	34.08	
	PON	C	0	35.10					2	38.41	
	MELF		0	35.25					1	38.64	
	SALF		0	36.40					1	40.68	
	ENSF								2	42.88	
	GRBF		9	43.03					2	50.93	

18 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:20:41.7	42.48	1.31	3.	28	18	46	0.3	0.7	1.5	1.6
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SOR	C	0	23:20:45.15					2	47.82	
	ORG	C	0	46.12					2	49.96	
	SALF		0	47.70					1	51.77	
	GRBF		9	51.24					2	56.62	
	PON	C	0	50.01							
	VIH	C	0	50.04					2	55.70	
	TRGS		9	50.25					2	57.85	
	MLS		0	51.44					2	58.29	
	VIL		1	51.94					3	60.02	
	MELF		0	52.59					2	60.02	
	LSPF		0	54.14							
	AVN	C	0	55.66					2	66.04	
	EPF		1	58.80					4	69.90	
	MTHF		0	23:21:00.54							
	MTLF		1	02.10							
	FONT		2	02.00					3	17.30	
	ETSF		1	08.10							
	LFF		9	28.60					3	60.10	
	CAF		9	29.20					3	60.80	

19 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:04:50.8	42.47	1.37		9	21	167	0.3	2.6		0.5
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	SOR	C	0		01:04:54.67				2	57.58	
	ORG	C	0		55.75				2	58.61	
	SALF		0		57.29				1	61.38	
	GRBF		9		01:05:00.78				2	06.24	
	PON	D	0		01:04:59.66						
	VIH		2		01:05:00.10						

20 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:15:42.4	40.60	0.97		12	53	178	0.4	6.4		2.3
Mediterrània											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	EROQ		0		00:15:51.31				2	58.44	
	AVN		9		00:16:05.31				3	22.34	
	FONT		2		11.00				3	32.00	
	VIL		9		12.29				3	33.67	
	ESEL		9		10.70				3	31.90	
	SOR		2		13.80						
	PON		1		13.93						
	OLT								3	38.90	
	ETER		1		19.00				3	47.10	

20 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:11:56.6	43.02	0.02		6	6	232	0.0	0.7		0.5
Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	LABF		0		08:11:58.43				1	59.87	
	VIEF		0		59.50				1	61.77	
	MELF		0		08:12:07.37				2	15.23	

21 abril 1998	Ho 13:10:15.7	LAT N 42.64	LON E 0.69	PRO 4.	NO 10	DM 7	GAP 174	RMS 0.2	ERH 1.0	ERZ 2.4	MAG 0.8
Benasc											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	13:10:17.46					2	18.55	
	MELF		0	20.80					1	24.23	
	ENSF		0	21.91					2	26.05	
	SALF		0	23.33					1	28.43	
	SOR		0	23.98					2	30.03	

22 abril 1998	Ho 02:58:03.3	LAT N 42.23	LON E 1.31	PRO	NO 6	DM 2	GAP 191	RMS 0.1	ERH 3.0	ERZ	MAG 1.1
Organyà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ORG	C	0	02:58:03.62					2	04.27	
	SOR		0	07.25					2	10.67	
	VIL	D	0	11.87							
	PON		0	12.18							

26 abril 1998	Ho 08:23:48.6	LAT N 42.43	LON E 1.82	PRO 7.	NO 9	DM 10	GAP 125	RMS 0.1	ERH 0.6	ERZ 1.3	MAG 0.8
Bellver de Cerdanya											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	CAD		0	08:23:50.93					1	52.70	
	TRGS		0	51.88					2	54.20	
	PAND								2	56.74	
	VIL		0	54.53					2	58.69	
	VDCF		0	57.13					2	62.95	

26 abril 1998	Ho 15:06:31.9	LAT N 42.59	LON E 0.91	PRO 5.	NO 8	DM 12	GAP 121	RMS 0.2	ERH 1.1	ERZ 8.8	MAG 0.4
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	C	0	15:06:34.41					2	36.32	
	PON		0	36.20					2	40.13	
	SALF		0	37.34					1	41.09	
	SOR	D	0	37.39					2	41.25	

27 abril 1998	Ho 17:47:11.9	LAT N 43.04	LON E 0.18	PRO 14.	NO 16	DM 9	GAP 165	RMS 0.2	ERH 0.9	ERZ 0.9	MAG 1.2
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	17:47:14.67					2	17.03	
	EPF		0	15.20					2	17.30	
	VIEF		0	16.15					1	19.49	
	ENSF		0	17.48					2	21.68	
	ETSF		1	22.50					3	29.70	
	VIH		0	23.54					2	31.50	
	SJPF		1	30.60					3	44.20	
	AVN		2	34.40							
	MTLF		9	40.10					3	59.90	

30 abril 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:13:32.4	43.03	-0.06	5.	45	11	90	0.5	1.0	1.6	2.5
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	11:13:34.91					1	36.89	
	VIEF		0	35.75					1	38.23	
	REYF		0	37.07					1	40.98	
	EPF		0	37.80					2	42.50	
	ENSF		0	39.25					1	44.91	
	ETSF		0	39.80					2	44.80	
	ATE		0	41.24					1	48.21	
	ORDF		0	45.28							
	LARF		0	45.38					2	55.00	
	VIH	D	0	46.06					2	55.42	
	MLS		0	48.77					2	60.28	
	SJPF		1	48.70					3	60.20	
	PON	D	0	48.49							
	EGRA		1	48.80					3	61.30	
	OSSF		0	49.24							
	SALF		0	50.03					3	62.93	
	SOR		0	52.63					3	67.59	
	GRBF		9	56.24					3	74.06	
	PAND								2	73.55	
	AVN		9	57.71					2	76.31	
	TRGS		1	11:14:02.37					3	22.87	
	MTLF		1	00.60							
	ECRI		9	05.60					3	30.10	
	POB		9	06.98					2	30.60	
	LFF		1	05.20							
	EROQ		1	09.20					3	36.40	
	FONT		1	10.60							
	ETER		9	14.50					3	44.80	
	ETOR		1	16.00					3	47.10	

2 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:27:08.3	42.96	0.27	12.	14	10	92	0.3	1.1	1.6	0.6
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	02:27:11.10					2	13.00	
	ENSF		0	12.18					2	15.00	
	LABF		0	12.15					2	14.89	
	VIEF		0	12.65					1	15.69	
	MELF		0	15.67					2	20.53	
	ETSF		1	19.30					2	27.70	
	SJPF								3	43.90	
	MTLF								3	55.30	

2 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:47:03.0	42.51	0.95		6	20	200	0.2	0.8		0.1
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PON	C	0	21:47:06.90					2	09.05	
	VIH	D	0	06.92					2	09.65	
	SALF		0	09.12					2	13.31	

3 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:28:10.7	42.43	1.82	6.	30	15	69	0.3	0.7	1.7	1.3
Bellver de Cerdanya											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	TRGS		0	07:28:13.87					2	16.19	
	PAND		0	15.36					2	18.70	
	VIL	C	0	16.53					2	20.93	
	ORG		0	18.62							
	VDCF		0	19.08					2	24.94	
	SOR	C	0	20.26					2	28.36	
	SALF		0	21.38					2	28.90	
	ALB	D	1	23.05					3	32.55	
	MTHF		0	24.91					2	34.85	
	MLS		0	25.04					3	34.94	
	PON		0	25.55					2	36.58	
	VIH								2	36.91	
	MELF		1	27.46					3	39.06	
	MTLF		1	28.60					3	41.10	
	AVN		2	28.74							
	EPF		9	33.80					3	49.30	
	ETSF		9	45.10					3	68.50	
	SJPF		9	53.70					4	85.10	
	CAF		9	57.50					3	88.60	

7 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:37:17.2	42.78	0.48	4.	16	12	128	0.3	0.9	1.4	1.0
Liena											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ENSF		0	16:37:19.79					2	21.41	
	MELF		0	22.07					1	25.13	
	VIH		0	22.55					2	26.17	
	EPF		0	22.60					2	26.60	
	VIEF		0	24.10					2	28.47	
	PON								2	31.64	
	SALF		0	27.74					1	34.24	
	ETSF		1	31.80					4	41.20	
	SJPF								3	59.10	
	MTLF		9	41.80					3	60.70	

8 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:46:29.9	43.01	0.09	13.	10	4	96	0.2	1.5	1.3	1.0
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	04:46:32.49					2	34.15	
	VIEF		0	33.39					1	35.79	
	EPF		0	34.10					2	37.10	
	ETSF		1	39.50					3	45.80	
	VIH		2	42.50							
	MTLF								3	77.20	

9 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:00:55.6	40.81	1.38		14	82	239	0.4	3.1		2.2
Mediterrània											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EROQ		0	02:01:09.39					2	19.58	
	AVN		2	17.17					3	33.97	
	VIL								2	38.85	
	OLT		2	23.72					3	43.72	
	SOR		2	24.30					3	45.50	
	PAND		0	26.48							
	VIH		2	28.60							
	EPF		9	38.40					3	67.40	
	ETSF		9	43.30					3	73.60	
	MTLF		9	46.50					3	76.10	

9 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:56:08.7	40.86	1.32		12	77	233	0.4	4.1		2.1
Mediterrània											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EROQ		0	02:56:21.69					2	31.95	
	AVN		2	29.19					3	44.95	
	VIL								2	51.16	
	SOR		2	37.20					3	57.60	
	OLT		2	37.00							
	PAND		0	39.58							
	EPF		9	50.20					3	80.30	
	ETSF		9	55.00					3	86.50	
	MTLF		9	57.50					3	88.40	

9 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:05:23.0	42.97	0.09	9.	10	9	133	0.3	1.3	1.7	0.5
Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	03:05:25.40					1	26.98	
	VIEF		0	25.56					1	27.15	
	EPF		0	27.10					2	29.60	
	ETSF		0	32.30					2	38.60	
	SJPF								3	54.60	
	MTLF		9	53.20					3	73.30	

9 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:58:53.4	42.56	1.94	3.	8	7	93	0.3	1.5	2.1	0.8
Montlluís											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	TRGS		0	11:58:54.84					2	55.96	
	CAD		1	58.54					2	61.95	
	PAND								2	63.36	
	VDCF		0	59.57					2	64.51	
	LSPF		4	11:59:00.00					2	07.23	

9 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	17:20:11.8	40.83	1.37		11	81	233	0.3	3.5		2.2
Mediterrània											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EROQ		0	17:20:25.44					2	35.60	
	VIL								2	54.85	
	OLT								3	59.87	
	SOR		2			40.20			3	61.05	
	EGRA		1			40.10			4	62.50	
	ETER		9			44.40			3	68.10	
	EPF		9			54.10			3	83.20	
	ETSF		9			58.00			4	91.90	
	MTLF		9			62.70			3	92.10	
	ETOR		1			53.50					

10 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:41:42.2	42.93	0.20	10.	12	16	151	0.3	1.2	1.4	0.2
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		0	21:41:45.57					1	47.88	
	EPF		0	45.50					2	47.90	
	LABF		0	45.68					2	48.06	
	MELF		0	50.40					2	56.09	
	ETSF		1	52.60					3	60.00	
	SJPF			21:42:					3	16.80	
	MTLF								3	30.60	

11 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:08:20.0	42.45	1.95	0.	17	15	63	0.4	1.3	3.0	1.2
Puigcerdà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	CAD	C	0	00:08:22.86					1	24.84	
	PAND		0	26.18					2	30.52	
	VIL		0	26.29					2	31.28	
	VDCF		0	26.63					2	31.33	
	OLT		2	30.00							
	LSPF								2	37.91	
	SOR		2	32.00							
	SALF		0	32.96					2	40.89	
	MTLF		1	37.40					3	49.80	
	AVN		2	40.34							
	EPF		9	48.80					3	67.80	

11 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:02:07.0	42.45	1.94	3.	20	6	62	0.3	0.7	0.8	1.3
Puigcerdà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	TRGS		0	01:02:08.58					2	09.80	
	CAD		0	09.75					2	11.75	
	PAND								2	17.40	
	VIL		0	13.22					2	18.12	
	VDCF		0	13.54					2	18.24	
	OLT		2	17.00							
	SOR		2	19.20							
	SALF		1	19.28					2	27.74	
	MLS		1	22.10					2	33.56	
	MTLF		1	23.90					3	36.50	
	AVN		2	26.50							
	EPF		9	35.30					3	53.80	
	CAF		9	53.40					3	84.50	

11 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:39:42.6	42.43	1.98	0.	7	9	170	0.2	1.2	2.3	0.8
Puigcerdà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	TRGS		0	01:39:44.40					2	45.60	
	CAD		0	45.59					2	47.55	
	VDCF		0	49.36					2	53.88	
	LSPF								2	60.70	

11 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:38:55.4	42.47	2.34	3.	12	14	111	0.3	1.3	2.6	1.2
Molló											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	VDCF		0	02:38:58.07				2	60.17		
	TRGS		0	02:39:00.74				2	05.36		
	ALB	C	0	01.53				2	06.34		
	OLT		0	02.10				2	07.19		
	MTLF		1	12.60				3	23.50		
	AVN		9	20.67				3	38.82		
	EPF		9	25.30				4	44.80		
	ETSF		9	37.90				3	65.30		

13 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:28:10.5	42.33	1.41	4.	22	14	91	0.4	0.9	4.8	1.0
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	ORG	C	0	22:28:12.88				2	15.46		
	SOR	C	0	14.63				2	18.08		
	CAD		1	16.42				1	21.10		
	VIL		0	18.41				2	23.98		
	SALF							2	25.15		
	PON		0	20.25				3	26.65		
	VIH		2	20.84							
	MLS							3	31.74		
	AVN		2	23.39							
	LSPF		0	24.55				2	34.53		
	OLT		2	26.00							
	EPF		1	30.10				4	43.40		
	MTLF		1	32.20				3	47.40		
	ETSF		9	41.50				3	62.60		
	SJPF		9	51.70				3	78.80		

14 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:09:37.8	42.35	1.43		6	16	186	0.2	1.1		0.2
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	ORG	C		0		02:09:40.59			2		43.21
	PAND								3		45.21
	SOR			0			42.48		2		45.92
	AVN			2			51.36				

14 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:39:18.1	42.35	1.44		7	16	188	0.3	2.4		0.3
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	ORG	C		0		02:39:20.86			2		23.50
	PAND								3		25.53
	SOR			0			22.94		2		26.12
	VIH			2			28.60				
	AVN			2			31.53				

15 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:00:01.2	42.77	2.54	1.	10	18	142	0.3	1.8	4.9	0.8
Ribesaltes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MTHF			0		00:00:04.41			2		07.23
	VDCF			0			05.91		2		08.95
	PERF			0			08.74		2		14.00
	ALB	C		0			10.68		2		17.44
	FONT			1			21.00		3		35.30

20 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:30:48.3	43.00	-0.29	5.	16	11	129	0.2	0.6	3.1	0.4
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	10:30:50.62					1	52.37	
	ETSF		0	52.80					2	55.90	
	VIEF		0	53.37					1	57.13	
	LABF								2	57.42	
	FDAF		0	53.90					2	58.08	
	ATE		0	54.47					1	58.82	
	EPF		0	57.10					2	64.00	
	LARF		1	58.22					3	66.19	
	SJPF		9	10:31:03.40					3	13.20	

22 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:29:12.1	42.85	-0.25	3.	19	23	119	0.3	1.1	1.9	1.1
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		0	03:29:16.17					1	18.95	
	ETSF		0	16.60					2	20.00	
	FDAF								2	20.46	
	REYF		0	17.13					1	20.83	
	LABF		0	18.29					2	22.63	
	ATE		0	19.98					1	25.79	
	ENSF								2	26.73	
	EPF		0	21.20					2	28.10	
	SJPF		1	27.20					3	36.30	
	SOR		2	33.80							
	AVN		2	35.00							
	MTLF		9	47.30					3	71.70	

22 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:03:02.6	43.03	-0.20	3.	36	16	91	0.3	0.9	1.2	1.7
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	REYF		0	04:03:05.69		1	08.13				
	LABF		0	06.43		2	09.89				
	VIEF		0	07.14		1	10.46				
	ETSF		0	08.50		2	12.10				
	FDAF					2	14.16				
	ATE		0	09.68		1	15.04				
	EPF		0	10.30		2	16.10				
	ENSF		0	11.31		2	18.07				
	ORDF		0	13.73		1	21.55				
	SJPF		1	16.80		3	26.90				
	VIH					2	29.34				
	EGRA		1	20.50							
	ELIZ		1	20.40		3	34.40				
	SOR		9	26.22		3	43.57				
	AVN		9	29.49		3	48.20				
	ECRI		9	35.40		3	59.30				
	VIL		9	37.32		2	60.60				
	MTLF		9	36.00		3	58.80				
	LFF		9	40.10		3	66.40				
	EROQ		1	41.10		3	70.10				
	ETER		1	42.00		3	70.80				
	CAF		9	48.50		3	79.90				
	ETOR		1	46.10		3	78.50				

22 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:18:21.2	42.34	1.99		8	12	151	0.2	2.8		0.6
Puigcerdà											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	CAD	D	0	20:18:23.76		2	25.38				
	TRGS		0	24.89		2	27.51				
	VIL		0	25.22		2	29.36				
	VDCF		0	28.40		2	34.02				

23 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:04:54.0	43.01	0.18	4.	40	13	88	0.5	1.2	1.9	1.7
Bagnères-de-Bigorre											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
EPF		0	08:04:56.40	2	58.50						
VIEF		0	57.68	2	60.74						
ENSF		0	58.61	2	62.47						
REYF		0	08:05:01.60	2	08.36						
ETSF		1	04.10	3	11.60						
VIH		0	04.89	2	12.65						
FDAF		0	04.44	2	12.74						
ATE		0	06.40	2	15.38						
PON		0	07.91	2	17.71						
EGRA		1	09.40	3	21.00						
ORDF		0	10.65	2	21.83						
SOR		0	12.02	2	24.55						
GRBF		0	12.39	2	26.25						
SJPF		1	13.30	3	26.50						
AVN		2	16.27								
ELIZ		1	17.50	4	37.10						
CAD		2	20.05								
MTLF		9	21.60	3	40.70						
VIL		0	23.42								
MTHF		0	25.76								
OLT		9	30.00	3	54.00						
LFF		1	29.50	3	53.80						
ECRI		9	29.10	3	57.40						
ETER		9	33.30	3	61.30						
EROQ		9	29.10	3	57.20						
CAF		9	36.40	3	66.30						

24 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:48:32.9	42.84	-0.24	7.	18	22	172	0.3	0.7	1.8	1.2
Oest d'Argelès-Gazost											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
VIEF		0	13:48:37.00	1	39.75						
FDAF		0	37.84	2	41.72						
FDAF		0	37.84	2	41.54						
ETSF		0	37.80	2	41.10						
REYF		0	38.08	1	41.83						
LABF				2	43.47						
ATE		0	41.02	2	46.77						
ENSF				2	46.89						
EPF		0	42.20	2	48.90						
SJPF		1	48.10	3	58.40						

25 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:07:52.2	43.01	0.14	9.	21	7	126	0.3	1.0	1.1	1.4
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	15:07:54.34					2	55.92	
	VIEF		0	55.64					1	58.05	
	EPF		0	55.50					2	57.80	
	ENSF		0	57.41					2	61.27	
	REYF		0	59.76					2	65.38	
	ETSF		0	15:08:02.00					2	09.20	
	FDAF		0	02.47					2	10.17	
	VIH		2	03.70							
	ATE		0	04.33					2	13.03	
	PON		0	06.67							
	SJPF		9	11.10					3	24.90	
	AVN		2	14.30							
	MTLF		9	21.30					3	40.00	

27 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	11:06:06.1	42.31	1.21	0.	17	10	88	0.3	1.0	1.6	1.5
Organyà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SOR	D	0	11:06:08.09					2	09.81	
	ORG	C	0	08.45					2	10.52	
	PON		0	13.10					2	18.81	
	VIH		0	14.99					2	22.22	
	VIL		2	16.52					3	24.74	
	AVN		2	16.45							
	GRBF		0	17.61					2	25.71	
	MELF		0	18.84					2	27.50	
	OLT		2	25.00							
	ALB		9	28.36					3	43.98	

30 maig 1998	Ho 20:03:10.9	LAT N 43.03	LON E -0.04	PRO	NO 5	DM 9	GAP 275	RMS 0.0	ERH 0.3	ERZ	MAG 1.0
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	20:03:13.22					1	15.00	
	VIEF		0	14.24					1	16.71	
	ENSF								2	23.23	

31 maig 1998	Ho 02:52:16.0	LAT N 42.79	LON E 2.51	PRO	NO 7	DM 17	GAP 156	RMS 0.2	ERH 2.0	ERZ	MAG 0.9
Ribesaltes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MTHF		0	02:52:19.12					2	21.76	
	VDCF		0	20.81					2	23.55	
	ALB	D	0	25.60					3	32.31	
	MTLF		1	27.10							

31 maig 1998	Ho 07:13:46.4	LAT N 41.31	LON E 0.60	PRO	NO 14	DM 65	GAP 265	RMS 0.5	ERH 5.3	ERZ	MAG 1.8
Flix											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	AVN	C	0	07:13:57.30					2	65.84	
	PON		0	07:14:07.39					2	22.38	
	SOR		2	07.50							
	VIL								3	26.73	
	VIH		2	09.85					3	29.01	
	EPF		9	18.10					3	40.00	
	ETSF		9	19.40					3	42.70	
	VDCF								3	43.04	
	ALB								3	43.38	
	SJPF		9	27.70					3	56.60	
	MTLF		9	30.20					3	61.20	

31 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:54:09.7	42.37	1.29		7	13	253	0.1	1.5		0.8
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	SOR	C	0		07:54:12.45				2	14.27	
	ORG	C	0				12.74		2	14.83	
	PON	D	0				17.38		2	23.34	
	AVN		2				21.72				

31 maig 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:14:19.4	42.35	1.27		5	11	231	0.0	0.1		0.5
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	SOR	C	0		09:14:21.87				2	23.70	
	ORG		0				22.22		2	24.29	
	AVN		2				30.81				

2 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:39:34.2	41.78	2.90		7	39	281	0.2	3.2		1.7
Sant Feliu de Guíxols											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	FONT		2		16:39:41.20				2	46.40	
	OLT	D	0				43.73		2	50.91	
	ALB	D	0				44.55		2	52.62	
	AVN								3	86.26	

6 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:37:48.1	43.07	-0.27	3.	42	10	95	0.4	1.4	1.5	2.4
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	REYF		1	09:37:50.55		2	52.46				
	LABF		0	52.78		2	57.18				
	ETSF		1	53.40		3	57.30				
	VIEF		0	53.68		2	57.65				
	ATE		0	54.07		1	58.97				
	EPF		1	56.20		3	62.80				
	ORDF		0	57.78		2	65.48				
	ENSF		0	57.88		2	65.56				
	LARF		0	58.10		1	66.02				
	SJPF		1	09:38:01.20		3	10.70				
	OSSF		0	01.51							
	MELF		0	02.33		2	13.55				
	VIH	C	0	04.55		4	16.18				
	ELIZ		1	05.40		4	19.50				
	EGRA		1	06.70		4	21.30				
	PON		0	07.20		2	21.02				
	SOR		0	11.46		2	28.25				
	GRBF		0	13.87		2	31.81				
	AVN		9	15.10		2	34.91				
	ORG		4	16.77							
	ECRI		9	18.20		3	41.80				
	CAD		9	21.51		2	42.64				
	TRGS		9	21.37		3	43.91				
	MTLF		9	22.40		3	45.30				
	VDCF		9	26.36		3	51.14				
	LFF		9	25.30		3	51.60				
	OLT		9	30.50		3	59.50				
	ALB		9	32.10		4	63.86				
	CAF		9	34.20		3	66.20				
	ETOR		1	31.30							

8 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:57:32.6	42.27	1.16		5	12	131	0.0	0.7		0.3
Trempe											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	SOR	D	0	07:57:35.45		2	37.50				
	ORG	C	0	35.75		2	38.13				
	AVN					3	49.17				

8 juny 1998	Ho 08:46:42.1	LAT N 41.82	LON E 2.80	PRO	NO 6	DM 31	GAP 266	RMS 0.1	ERH 1.7	ERZ	MAG 1.4
Blanes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	FONT		2	08:46:47.50					3	51.50	
	OLT	C	0	50.05					2	55.78	
	ALB								2	58.59	
	VIL								2	66.80	

10 juny 1998	Ho 19:42:01.1	LAT N 42.40	LON E -0.01	PRO 8.	NO 14	DM 53	GAP 176	RMS 0.4	ERH 2.1	ERZ 3.2	MAG 1.9
Boltanya											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ENSF		0	19:42:10.03					2	18.03	
	VIEF		0	10.39					1	17.38	
	VIH		2	12.25					3	21.50	
	ETSF		1	13.30					3	22.30	
	EPF		1	14.00					3	23.60	
	AVN								3	27.10	
	SJPF		9	23.20					3	38.70	
	GRBF		9	24.79					3	41.11	
	MTLF		9	35.60					3	59.90	

11 juny 1998	Ho 10:10:06.9	LAT N 42.33	LON E 1.07	PRO 18.	NO 7	DM 24	GAP 140	RMS 0.3	ERH 2.2	ERZ 1.9	MAG 1.3
Tremp											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ORG		0	10:10:11.93					2	15.93	
	AVN		2	17.00					3	23.00	
	ENSF								2	30.48	
	ALB		0	29.19					2	45.23	

13 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:49:20.5	41.78	2.56		6	41	262	0.3	10.8		1.5
Blanes											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	OLT	D	0		12:49:27.74				2		33.04
	ALB	D	0				30.83		2		38.18
	MTHF								3		58.80
	AVN		9				46.11		3		63.96

14 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:12:28.1	42.29	2.40	4.	15	18	88	0.2	0.7	2.2	1.2
Ripoll											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	OLT	C	0		15:12:31.34				2		34.04
	ALB	C	0				32.87		2		36.54
	PERF		0				35.83		2		41.33
	VIL	D	0				35.69		2		41.79
	MTLF		1				47.80		3		61.80
	VIH								3		69.00
	AVN		2				52.50		3		69.50
	EPF		9		15:13:00.80				3		23.10
	ETSF		9				11.80		3		40.30

16 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:09:08.9	42.25	1.70	0.	8	16	115	0.3	1.5	4.2	1.0
Gósol											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	CAD		0		03:09:11.87				2		14.22
	VIL	D	0				12.36		2		15.92
	OLT								3		29.00
	VIH		2				24.50				
	AVN		2				23.60		3		35.50

16 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:11:25.5	42.99	1.33		7	19	233	0.1	0.9		0.6
St. Gironç											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MLS			0		19:11:29.05			2		31.56
	GRBF			0		29.78			2		32.88
	SALF			0		30.57			1		34.23
	VIH								3		43.50

19 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:56:44.9	42.95	0.56		8	18	186	0.2	2.7		
Arreau											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MELF			1		08:56:48.29			3		51.86
	VIH			3		51.75					
	LABF								2		57.79
	VIEF			1		52.62			2		58.50
	SALF			1		54.34			3		61.68

19 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:44:55.5	43.04	0.54		5	26	284	0.0	0.8		
Montréjeau											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MELF			0		13:45:00.16			2		03.73
	ENSF			0		01.14			2		05.28
	VIH			3		04.25					

21 juny 1998	Ho 20:27:55.3	LAT N 43.04	LON E 0.18	PRO	NO 5	DM 8	GAP 239	RMS 0.1	ERH 1.3	ERZ	MAG 0.5
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	LABF		0		20:27:58.42				2	60.90	
	VIEF		0		59.90				1	63.12	
	ENSF								2	65.36	

22 juny 1998	Ho 16:40:14.8	LAT N 42.59	LON E 0.93	PRO 1.	NO 12	DM 14	GAP 83	RMS 0.2	ERH 1.0	ERZ 2.4	MAG 1.0
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIH	D	0		16:40:17.74				2	19.81	
	PON	C	0		19.15				2	22.55	
	SOR	D	0		20.06				2	24.18	
	MELF		0		21.08				2	25.43	
	MLS		0		22.63				2	28.13	
	GRBF		9		26.17				3	33.55	
	AVN		0		28.72						

22 juny 1998	Ho 21:53:50.5	LAT N 43.07	LON E -0.09	PRO	NO 7	DM 13	GAP 192	RMS 0.1	ERH 0.7	ERZ	MAG 0.7
Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	LABF		0		21:53:53.09				2	55.03	
	VIEF		0		54.78				1	57.46	
	REYF		0		55.07				1	58.36	
	ENSF								2	64.46	

23 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:52:26.5	42.99	0.28		6	18	234	0.0	0.5		
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	04:52:30.60					2	33.58	
	ENSF		0	30.98					2	34.46	
	VIEF		0	31.28					1	34.76	

24 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:43:25.5	42.98	0.45	1.	44	11	68	0.5	1.2	1.7	1.9
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	07:43:28.00					2	29.60	
	MELF		0	30.61					2	34.12	
	LABF		0	30.80					2	35.48	
	VIEF		0	31.88					2	36.78	
	VIH	D	0	34.20					2	40.26	
	MLS		0	33.75					2	40.98	
	PON		0	37.86					3	45.38	
	REYF		0	36.85					2	45.93	
	ETSF		1	39.20					3	49.50	
	EGRA		9	41.40					3	52.40	
	SOR	D	0	40.66					3	51.27	
	GRBF		0	40.51					3	52.01	
	ATE		0	41.74					2	53.59	
	LARF		0	45.36					2	59.88	
	AVN		9	47.47					2	62.65	
	CAD		1	48.09							
	SJPF		9	47.90					3	64.40	
	OSSF								3	66.08	
	MTLF		9	50.70					3	67.50	
	VIL		0	51.36							
	ELIZ		1	52.80					3	71.90	
	VDCF		0	53.12							
	MTHF		0	54.28							
	POB		9	57.42					2	79.74	
	OLT		9	59.00					3	81.50	
	ETER		9	07:44:00.60					3	26.10	
	LFF		1	00.50					3	25.30	
	ECRI		1	03.90					3	29.60	
	CAF		9	00.80					4	26.80	

25 juny 1998	Ho 14:03:47.0	LAT N 42.64	LON E 0.54	PRO	NO 17	DM 19	GAP 134	RMS 0.3	ERH 0.9	ERZ	MAG 1.2
Benasc											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIH	D	0		14:03:50.59				2	52.96	
	ENSF		0		51.95				2	54.67	
	PON		0		52.55				2	57.07	
	MELF		0		52.91				1	56.77	
	VIEF		0		55.61				1	61.58	
	SOR		0		56.52				2	63.56	
	MLS		0		57.04				2	64.00	
	LABF				14:04:				2	04.53	
	AVN		2		02.00				3	12.64	

26 juny 1998	Ho 21:32:27.1	LAT N 42.61	LON E 1.24	PRO	NO 5	DM 27	GAP 199	RMS 0.4	ERH 4.0	ERZ	MAG 0.5
Tírvia											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	PAND				21:32:				2	35.96	
	SOR		0		32.16				3	36.13	
	VIH		0		34.76				2	39.13	

29 juny 1998	Ho 00:09:46.1	LAT N 42.91	LON E 0.30	PRO 2.	NO 7	DM 12	GAP 146	RMS 0.1	ERH 1.4	ERZ 2.4	MAG 0.3
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	ENSF		0		00:09:48.63				2	50.11	
	VIEF		0		50.47				2	53.33	
	LABF								3	54.03	
	MELF		0		52.89				2	57.64	

30 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:01:03.7	42.53	1.00	7.	22	20	55	0.4	0.9	3.1	0.8
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SOR	C	0	04:01:07.55					2	10.26	
	VIH		2	08.00					3	10.50	
	PON		0	08.19					2	11.69	
	SALF		1	09.39					3	13.27	
	MELF		0	11.51					1	16.78	
	PAND		0	11.54					2	17.36	
	MLS		0	12.37					1	18.36	
	GRBF		9	14.79					2	21.67	
	AVN		2	17.00					3	25.00	
	EPF		1	17.10					3	26.10	
	ETSF		9	27.50					3	42.50	
	MTLF		9	26.80					3	43.30	
	SJPF		9	37.60					3	58.80	

30 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	08:55:00.9	42.99	-0.21		9	17	130	0.3	1.9		
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	08:55:04.17					1	06.78	
	VIEF		0	05.15					1	08.45	
	LABF		0	05.02					2	08.30	
	FDAF								2	10.86	
	ATE		0	08.36					1	13.58	

30 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:50:28.6	43.07	-0.01		8	8	200	0.2	2.5		
Lourdes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	LABF			0		12:50:31.20			2		33.26
	VIEF			0		32.71			2		35.89
	REYF			0		33.92			2		38.40
	ATE			0		38.46			2		45.67

30 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:48:55.0	42.66	1.03		11	22	131	0.2	1.0		0.6
Isil											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	VIH			0		13:48:59.16			2		62.48
	MELF			0		13:49:00.97			1		05.05
	MLS			0		00.63			2		04.82
	PON			0		01.37			2		06.17
	GRBF			0		03.31			2		08.71
	AVN								3		21.50

30 juny 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:56:15.8	43.07	-0.09	13.	25	14	168	0.3	1.0	1.3	1.6
Lourdes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	LABF			0		16:56:18.90			2		21.80
	VIEF			0		19.99			1		23.36
	REYF			0		20.46			1		24.15
	EPF			0		22.20			2		26.50
	ETSF			0		23.20			2		28.80
	ENSF			0		23.83			2		29.81
	ATE			0		24.19			3		30.81
	MELF			0		28.18			2		36.91
	LARF			0		28.22			2		37.15
	VIH			0		30.39			2		40.23
	SJPF			1		31.70			3		42.00
	PON			0		32.91					
	AVN			9		40.88			2		59.32
	MTLF			9		47.60			3		69.20

2 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:21:11.9	42.79	2.55		6	17	169	0.1	1.7		1.1
Ribesaltes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MTHF			0		03:21:15.01			3		17.59
	VDCF			0		16.61			3		20.17
	ALB	D		0		21.38			2		27.94

2 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:34:18.4	42.66	1.04	7.	22	17	64	0.3	0.8	2.2	1.3
Isil											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	SALF			0		18:34:21.50			2		23.79
	VIH	C		0		22.64			2		25.92
	MELF			0		24.29			2		28.55
	SOR	D		9		23.86			2		28.09
	MLS			0		24.12			2		28.52
	PON	D		0		24.86			3		29.52
	GRBF			0		26.84			2		32.14
	EPF			1		30.10			4		38.20
	LSPF			0		31.39					
	AVN			0		33.59			2		44.82
	VIL			9		33.92			2		44.70
	MTLF			9		38.50			3		52.70
	ETSF			9		40.60			3		56.30
	SJPF			9		50.10			3		72.50
	LASF			9		18:35:03.90			3		35.40

2 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:19:10.9	42.83	0.12	1.	21	29	124	0.4	1.4	2.9	1.9
Bujaruelo											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	21:19:16.50					2	20.00	
	REYF		0	19.89					2	26.41	
	MELF		0	19.92					2	26.54	
	ETSF		0	20.40					4	27.00	
	VIH		2	20.75					2	29.20	
	ATE		0	23.32					2	32.76	
	SALF		0	25.82					2	36.97	
	LARF								3	39.09	
	SJPF		1	30.40					4	42.80	
	GRBF		1	31.58							
	AVN		0	31.09					3	45.31	
	MTLF		9	41.10					3	61.70	
	LFF		9	50.40					3	79.20	
	CAF		9	57.50					3	89.40	

3 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:48:25.3	42.32	1.75	3.	44	8	44	0.4	0.7	1.1	2.8
Gósol											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	CAD	D	0	15:48:27.26		1	28.74				
	VIL	D	0	29.47		2	33.41				
	TRGS	C	0	30.45		2	34.45				
	ORG	+	0	31.39		2	36.59				
	ESP		2	35.26							
	VDCF	D	9	35.58		2	43.26				
	GRBF	D	9	37.05		3	44.73				
	OLT	D	0	35.81		2	43.78				
	SALF		0	36.62		3	44.75				
	LSPF	D	0	38.20							
	ALB	C	0	38.78		2	48.86				
	PON	C	0	39.47							
	VIH	D	0	39.76		2	50.88				
	MLS		0	40.26		2	51.89				
	ETER		1	40.60		3	51.80				
	MTHF	D	0	41.48							
	MELF		0	42.27		2	56.50				
	FBR		0	43.14		2	55.71				
	POB		2	45.03							
	EGRA		9	45.30		3	61.10				
	MTLF		4	46.60		3	60.40				
	ENSF	C	0	46.47							
	EPF		1	48.40							
	LABF		0	51.83							
	VAN		1	51.30							
	REYF		9	58.76		2	83.07				
	FDAF		9	58.02		3	82.98				
	EROQ		0	57.18		3	80.20				
	ETSF		4	59.50							
	ATE		9	15:49:01.82		2	28.36				
	LARF		9	05.88		3	35.40				
	ORDF		9	06.07		4	36.03				
	SJPF		1	06.20							
	LASF		1	03.80		3	31.80				
	OSSF		9	10.23		2	42.06				
	CAF		1	08.50		3	38.60				
	ESEL		1	07.00		3	39.90				

4 juliol 1998	Ho 17:02:17.5	LAT N 42.33	LON E 1.81	PRO	NO 6	DM 3	GAP 176	RMS 0.3	ERH 5.0	ERZ	MAG 0.7
Gósol											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	CAD		0	17:02:18.74					1	20.11	
	VIL	C	0	21.20					2	25.06	
	TRGS								3	25.73	
	GRBF								3	36.43	

8 juliol 1998	Ho 17:18:54.4	LAT N 42.66	LON E 1.24	PRO 10.	NO 10	DM 13	GAP 109	RMS 0.3	ERH 1.7	ERZ 6.2	MAG 0.9
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ESP	D	0	17:18:57.67							
	PAND			17:19:					2	03.33	
	GRBF		0	00.61					2	04.35	
	SOR	C	9	00.45					2	05.14	
	VIH		0	01.31					2	06.31	
	MELF		0	02.38					2	08.26	
	PON	C	0	03.24							

14 juliol 1998	Ho 04:51:21.2	LAT N 42.99	LON E 0.18	PRO 14.	NO 7	DM 11	GAP 157	RMS 0.1	ERH 1.2	ERZ 2.0	MAG 0.6
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	04:51:24.40					2	26.62	
	VIEF		0	25.02					2	27.58	
	ENSF								2	29.80	
	MELF		1	29.56					3	36.42	

15 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:50:05.8	42.48	1.28	6.	20	17	164	0.3	1.2	2.7	1.1
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SOR	C	9	22:50:09.01					2	11.87	
	ESP	D	0	09.06							
	PON	C	0	13.67					3	18.97	
	VIH		2	13.50					3	19.00	
	GRBF		0	14.07							
	MLS		0	15.18					2	22.61	
	MELF		0	16.64					2	24.15	
	AVN		0	19.24							
	EPF		1	22.40					3	34.60	
	MTLF		1	25.70					3	40.30	
	ETSF		9	34.20					3	53.90	
	SJPF		9	44.00					3	70.30	
	LASF		9	51.10					3	82.20	
	CAF		9	53.20					3	84.40	

16 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:37:08.4	42.98	0.28	14.	17	8	121	0.3	1.2	1.5	1.1
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	03:37:11.20					2	13.50	
	ENSF		0	12.68					2	15.94	
	VIEF		0	12.77					2	16.11	
	MELF		0	15.55					2	21.51	
	REYF		0	17.52					2	25.07	
	VIH		0	18.30					2	25.14	
	ETSF		1	19.80					4	27.60	
	SJPF		1	29.50					3	43.60	
	AVN								3	45.01	
	MTLF		9	36.20					3	55.20	
	LFF		9	44.50					4	72.10	

16 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:38:21.0	43.02	0.07		6	3	168	0.7	2.3		
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	18:38:21.84					2	24.18	
	VIEF		0	23.50					2	26.61	
	MELF		0	30.50					2	39.81	

19 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:21:50.6	43.04	-0.20	13.	16	16	120	0.2	1.1	1.7	0.2
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	05:21:54.15					2	56.82	
	LABF		0	54.73					2	58.91	
	VIEF		0	55.62					2	59.04	
	ETSF		0	56.80					2	61.20	
	FDAF		9	54.91					2	60.15	
	ATE		0	57.94					2	63.56	
	EPF		0	58.40					2	64.20	
	SJPF		1	05:22:04.20					3	15.20	
	CAF		9	36.40					3	68.20	

20 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:10:28.7	42.71	0.59		11	17	162	0.4	2.1		
Vielha											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH		2	22:10:31.75					2	34.00	
	MELF		0	33.01					2	35.94	
	EPF		0	35.90					2	40.80	
	VIEF		0	37.49					2	44.25	
	GRBF		0	42.94							
	ETSF		1	44.60					4	55.00	
	MTLF		9	53.90					3	71.40	

22 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:00:42.1	42.43	2.15	0.	16	17	83	0.3	0.9	2.6	1.2
Puigcerdà											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	TRGS		0		18:00:45.52				2		47.84
	VDCF		0			46.82			2		50.80
	FILF		0			46.87			2		50.30
	CAD		0			47.06			1		51.15
	CARF		0			47.96			2		51.98
	VIL	D	0			49.34			2		54.94
	OLT		0			49.42			2		54.50
	MTHF		0			53.34			2		62.04

23 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:43:50.0	42.81	0.23		6	9	206	0.1	1.7		
Llena											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	ENSF		0		21:43:52.14				2		53.50
	VIEF		0			53.47			2		56.12
	MELF		0			57.71			2		63.49

25 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:22:20.1	42.95	0.25		6	18	155	0.1	1.3		
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	LABF				21:22:				2		25.94
	ENSF								2		26.33
	VIEF		0			23.82			2		26.21
	MELF		0			27.70			2		32.92

25 juliol 1998	Ho 22:52:19.6	LAT N 42.26	LON E 1.71	PRO 10.	NO 9	DM 15	GAP 160	RMS 0.3	ERH 2.4	ERZ 2.8	MAG 1.1
Gósol											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	CAD	D	0	22:52:22.61				2	25.41		
	VIL		0	23.31				2	26.87		
	PAND		0	25.68							
	OLT		3	31.00				3	39.00		
	MTLF		9	42.20				3	58.00		
	EPF		9	44.90				4	64.30		
	ETSF		9	54.20				3	79.10		

27 juliol 1998	Ho 08:36:31.5	LAT N 43.05	LON E -0.09	PRO 9.	NO 29	DM 13	GAP 93	RMS 0.4	ERH 1.3	ERZ 1.1	MAG 1.9
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	LABF		0	08:36:34.37				2	36.89		
	VIEF		0	35.64				2	38.54		
	REYF		0	35.92				2	40.16		
	EPF		1	37.30				3	42.60		
	ETSF		1	38.60				3	44.00		
	ATE		0	39.73				2	46.90		
	ORDF		0	43.76				2	53.02		
	MELF		0	43.37				2	53.30		
	LARF		0	43.74				2	53.82		
	VIH		2	46.00				3	56.00		
	SJPF		1	46.70				3	58.20		
	SALF		0	49.82				2	63.21		
	SOR		9	52.45				2	68.00		
	AVN		9	56.66				2	74.09		
	MTLF		9	08:37:03.80				3	25.10		
	LFF		9	08.90				3	34.00		
	OLT		3	08.50							

28 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:32:37.7	41.60	2.02	5.	33	22	114	0.5	1.2	2.5	2.2
Sabadell											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	FBR	C	0		07:32:41.48				2		44.79
	OLT		0			49.60			2		58.44
	CAD		1			52.36			2		62.15
	ALB	C	0			54.05			2		66.13
	TRGS		0			54.86					
	ETER		1			55.10			3		68.30
	AVN		0			55.61			2		69.12
	FILF		0			56.72			2		70.37
	SOR	C	9			56.03			2		69.74
	PERF		0			57.74					
	PON		0		07:33:00.27						
	GRBF		0			02.72					
	SALF		0			01.72			2		18.89
	VIH		0			02.80			3		20.78
	MTHF								2		22.14
	EGRA		9			02.70			3		22.10
	EROQ								2		23.09
	MELF		0			06.57			2		27.15
	ENSF		0			08.62					
	MTLF		9			10.00			3		32.20
	EPF		9			12.20			3		35.90
	LABF		1			13.22					
	ETSF		9			19.20			3		48.20
	SJPF		9			29.40			3		65.50
	ETOR		1			26.50					
	ECRI		1			34.00					

29 juliol 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:41:55.0	42.91	0.28	10.	16	13	102	0.3	0.9	1.1	0.8
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W		TS
	ENSF		0		03:41:58.19				2		59.83
	EPF		0			58.10			2		60.30
	VIEF		0			59.03			2		62.27
	LABF		0			59.28			2		62.54
	MELF		0		03:42:01.92				2		07.00
	ETSF		1			06.40			3		14.50
	SALF		0			08.07			2		17.63
	SJPF		1			16.10			4		30.10
	MTLF		9			22.70			3		41.60

29 juliol 1998	Ho 12:09:08.5	LAT N 42.41	LON E 0.85	PRO	NO 5	DM 24	GAP 244	RMS 0.0	ERH 0.3	ERZ	MAG 0.6
Sort											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	SOR		9		12:09:12.32				2	15.79	
	VIH		0		13.32				2	16.96	
	SALF		0		16.82				2	23.01	

29 juliol 1998	Ho 23:03:16.8	LAT N 42.58	LON E 0.97	PRO 7.	NO 11	DM 18	GAP 108	RMS 0.1	ERH 0.5	ERZ 2.5	MAG 0.4
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIH	D	0		23:03:20.34				2	23.09	
	SOR	C	9		20.93				2	24.35	
	PON	C	0		21.45				2	25.25	
	SALF		0		21.81				2	25.35	
	MELF		0		23.40				2	28.10	
	MLS		0		24.39				2	29.82	

30 juliol 1998	Ho 00:25:50.5	LAT N 42.84	LON E -0.29	PRO	NO 6	DM 23	GAP 171	RMS 0.3	ERH 3.6	ERZ	MAG
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	FDAF				00:25:				2	57.85	
	VIEF		0		55.14				2	58.52	
	ATE		0		58.52				2	63.29	
	ENSF								2	65.75	

1 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:36:16.7	41.45	0.85		5	49	289	0.2	13.0		
l'Espluga de Francolí											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	AVN			2		19:36:25.25			3		31.50
	EPF			9		46.30			3		68.60
	ETSF			9		50.20			4		75.70
	MTLF			9		52.70			3		79.70
	SJPF			9		19:37:01.60			3		29.60

2 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:13:01.9	42.50	1.68		5	12	197	0.1	0.1		0.5
Bellver de Cerdanya											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	PAND			0		03:13:04.41			2		06.03
	TRGS			0		06.61			2		09.89
	GRBF								2		14.39

2 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	06:35:51.7	42.52	1.66	5.	35	25	64	0.3	0.7	2.4	1.7
Andorra											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	CAD	C	0	06:35:56.34		1	59.60				
	TRGS	C	0	56.32		2	59.68				
	ORG	C	0	58.84							
	CARF		0	59.22		2	64.46				
	SOR	C	9	59.73		2	65.29				
	SALF		0	59.73		2	65.86				
	VIL	C	0	06:36:00.07		2	06.09				
	LSPF	C	0	01.12		2	07.38				
	VDCF	D	0	01.71		2	08.63				
	FILF		0	02.38		2	09.95				
	MLS		0	03.37		4	12.62				
	VIH		0	04.06		4	12.62				
	PON	D	0	04.49							
	OLT		2	04.75							
	MELF		0	05.85		2	15.67				
	MTHF	D	0	06.22							
	ALB		0	07.55		2	18.43				
	AVN		2	08.00		3	22.00				
	EPF		1	11.90		4	25.00				
	ETSF		9	23.80		3	45.40				
	SJPF		9	32.60		3	61.40				
	LASF		1	28.10							
	CAF		1	31.40							
	LFF		9	37.50		3	69.10				

2 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:08:24.6	42.58	0.95	10.	23	16	66	0.3	0.9	1.3	1.5
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIH	D	0	10:08:28.18		2	30.96				
	PON	C	0	29.28		2	33.22				
	SOR	C	9	29.38		3	33.28				
	SALF		0	29.60		2	33.13				
	MELF		0	31.23		2	35.92				
	MLS		0	32.19		2	37.65				
	GRBF	C	0	35.14		2	41.76				
	ENSF	D	0	34.28		2	42.18				
	EPF		1	36.20		4	44.30				
	AVN		2	37.00							
	VIEF		0	38.56		2	48.77				
	VIL		0	39.76		3	51.00				
	ETSF		9	45.60		3	61.20				
	ALB					3	65.92				
	SJPF		9	54.90		4	78.90				

2 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:18:10.2	42.91	0.22	2.	33	15	100	0.4	1.0	1.5	2.0
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	ENSF		0	21:18:13.16		2	15.30				
	VIEF		0	13.22		2	15.37				
	EPF		1	13.60		3	15.60				
	LABF					2	16.54				
	MELF		0	17.70		2	24.25				
	REYF		0	19.55		2	25.69				
	VIH	D	0	19.73		3	26.30				
	ETSF		1	20.70		4	27.80				
	PON		0	22.61							
	MLS		0	22.16		4	30.24				
	ATE		0	23.40		2	33.82				
	SALF		0	23.92		2	34.60				
	LARF		0	27.00		2	39.05				
	ORDF					2	40.28				
	GRBF		0	29.42							
	SJPF		1	30.30		3	44.50				
	AVN		0	31.28							
	VIL		9	38.78		3	58.38				
	VDCF		9	41.43		2	64.23				
	OLT		9	46.03		3	71.43				
	ALB		9	47.32		3	73.46				
	LFF		1	44.50							
	CAF		1	48.60							

6 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:58:21.2	42.98	0.27	13.	14	18	173	0.2	1.0	1.6	1.1
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	LABF		0	12:58:25.02		2	27.96				
	ENSF		0	25.55		2	28.59				
	VIEF		0	25.59		2	29.06				
	MELF		0	28.40		2	34.14				
	REYF		0	30.33		2	37.62				
	SALF		0	34.68		2	44.40				
	ATE		0	34.81		2	44.75				

8 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:10:48.2	43.05	-0.22	5.	39	14	92	0.4	1.2	1.9	2.1
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	REYF		0	03:10:50.99		2	53.62				
	LABF		0	52.18		2	56.60				
	VIEF		0	52.91		2	56.87				
	ETSF		0	53.80		2	58.30				
	ATE		0	54.46		2	60.05				
	EPF		0	55.60		2	62.50				
	ORDF		0	58.68		2	66.27				
	LARF		0	58.50		2	66.66				
	MELF		0	03:11:01.91		2	12.22				
	SJPF		1	01.70		4	11.10				
	OSSF		0	03.30		2	14.28				
	VIH		0	03.68		2	15.13				
	EGRA		9	06.40		4	22.20				
	PON		0	06.19							
	ELIZ		1	06.60		3	19.00				
	SALF		0	08.61		2	22.51				
	SOR		9	10.11		3	26.73				
	AVN		9	14.23		3	33.42				
	CAD		9	21.15		3	42.48				
	ECRI		1	19.20		3	41.80				
	MTLF		9	21.40		3	45.10				
	LFF		9	24.70		3	49.70				
	ETER		9	28.40		3	57.90				
	CAF		9	33.50		3	65.20				
	ETOR		1	31.40		3	63.20				

9 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	06:50:59.2	42.90	0.85	12.	9	8	183	0.1	0.8	1.2	0.9
Aspet											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	MELF		0	06:51:01.62		2	03.82				
	MLS		0	03.31		2	06.23				
	VIH	C	0	04.99		2	09.45				
	SALF		0	04.96		2	09.26				
	SOR		9	10.61		2	18.37				

9 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:02:37.6	42.54	1.49	3.	34	5	56	0.4	0.9	1.2	1.5
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	PAND		0	16:02:38.96		2	39.80				
	GRBF		9	45.17		2	49.53				
	SALF		0	43.81		2	48.01				
	SOR		9	44.13		2	48.92				
	CAD		0	44.05		1	48.68				
	ORG		9	44.05		2	49.25				
	TRGS		9	44.64		2	49.34				
	CARF		0	47.05		2	53.93				
	VIL	D	0	47.57		2	54.95				
	MLS		0	47.68		2	54.86				
	VIH		2	48.55		3	55.10				
	PON		0	48.59							
	MELF		0	49.78		2	58.20				
	OLT		2	53.00							
	AVN		2	53.40		3	65.75				
	ALB		1	55.23							
	MTLF		1	56.30		3	68.20				
	EPF		1	55.70		3	67.80				
	FONT		2	58.00		3	71.00				
	ETSF		9	16:03:07.90		3	27.80				
	CAF		9	22.80		3	54.20				
	LFF		9	23.50		3	55.40				

11 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:51:47.3	42.99	0.20		5	12	206	0.0	0.5		0.4
Campan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	LABF		0	23:51:50.07		2	52.27				
	VIEF		0	50.89		2	53.53				
	ENSF					2	55.17				

13 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:10:58.2	43.05	-0.08		7	13	176	0.2	1.6		1.1
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	05:11:00.61					2	02.69	
	VIEF		0	01.75					2	04.52	
	REYF		0	02.74					2	06.27	
	ENSF								2	12.08	

13 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:12:20.2	43.01	0.15	4.	42	7	70	0.6	1.4	2.9	2.3
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	12:12:22.17					1	24.13	
	EPF		0	23.00					2	25.00	
	VIEF		0	23.53					2	26.44	
	REYF		0	27.03					2	33.32	
	MELF		0	28.28					2	35.87	
	ETSF		0	29.70							
	FDAF		9	28.38					2	36.10	
	VIH		2	31.00					3	40.00	
	ATE		0	31.85					2	40.67	
	MLS		0	33.14					2	43.40	
	PON	C	0	34.29							
	SALF		0	34.65					2	45.92	
	ORDF		0	35.92					2	47.29	
	LARF		0	35.45					2	47.68	
	SOR		9	37.91					2	51.63	
	SJPF		9	39.00					3	52.00	
	GRBF		0	40.18							
	AVN		1	42.86					3	59.30	
	TRGS		0	47.07					2	67.61	
	CARF								2	67.77	
	MTLF		4	45.70							
	VIL		9	52.60					3	71.82	
	MTHF		0	52.40					2	75.54	
	POB		9	52.85					1	76.63	
	LFF		9	56.30					3	80.30	
	ALB		9	58.02					3	85.16	
	FONT		9	59.50					3	87.00	
	CAF		9	12:13:02.90					3	32.20	
	RJF		9	05.80					3	37.20	

15 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:29:06.0	43.01	0.21	4.	43	11	80	0.5	1.2	1.4	2.6
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	15:29:08.40					2	09.30	
	LABF		0	08.60					2	10.76	
	VIEF		0	09.70					2	12.66	
	MELF		0	13.58					2	20.01	
	REYF		0	14.13					2	20.76	
	VIH		2	16.50					2	24.20	
	ETSF		1	16.40					4	24.20	
	FDAF		9	14.95					2	23.23	
	MLS		0	17.74					2	28.05	
	ATE		0	18.71					2	28.08	
	PON		1	19.50							
	EGRA		0	21.20					2	32.90	
	ORDF		9	23.30					2	35.56	
	LARF		0	22.20					2	34.42	
	GRBF		4	25.63							
	SJPF		1	25.20					3	39.10	
	OSSF		0	26.78					2	41.70	
	AVN		1	28.32					2	46.12	
	ELIZ		1	30.70					3	47.20	
	CARF		0	32.92					2	52.20	
	MTLF		9	33.70					3	52.80	
	VIL		9	34.18					3	54.48	
	POB		1	38.28							
	OLT		9	43.00					3	68.00	
	LFF		9	42.30					3	67.00	
	ALB		9	42.45					3	67.95	
	FONT		9	45.00					2	72.00	
	ETER		9	44.70					3	72.30	
	EROQ		9	45.90					3	75.30	
	CAF		1	42.50							
	RJF		9	51.20					3	84.20	

16 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:49:58.7	42.61	0.84		6	23	170	0.1	1.8		
Estèrri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PON		0	00:50:03.22					2	06.68	
	MELF		0	04.41					2	08.38	
	MLS		0	06.27					2	12.27	

16 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:30:17.7	42.85	2.51	3.	34	31	125	0.5	1.3	2.8	1.8
Tuchan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VDCF		0	01:30:23.12		2	27.04				
	CARF		0	23.86		2	28.60				
	LSPF		0	26.58		2	33.14				
	TRGS		0	27.67		2	34.69				
	MTLF		0	27.70		2	34.60				
	ALB	D	0	28.35		3	35.89				
	OLT		0	31.30		2	41.05				
	GRBF		1	32.19							
	VIL		1	34.20		3	45.82				
	MLS		0	37.50		2	52.29				
	FONT		2	37.25		3	52.25				
	SOR		9	34.00		3	48.50				
	MELF					2	59.74				
	VIH		3	42.00		3	59.00				
	LASF		9	47.10		3	67.80				
	EPF		1	45.80		3	66.40				
	AVN		9	48.50		3	71.00				
	CAF		9	57.10		3	83.70				
	ETSF		9	58.30		3	86.50				
	LFF		1	56.80							
	VIVF		9	01:31:05.10		3	37.20				
	RJF		9	04.70		3	37.10				
	SJPF		9	09.30		3	43.90				

16 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	17:58:14.8	42.78	2.54		8	17	166	0.2	1.5		1.1
Ribesaltes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	MTHF		0	17:58:17.90		2	20.74				
	VDCF		0	19.48		2	22.34				
	CARF		0	21.21		2	26.59				
	ALB		0	24.30		2	31.02				

20 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:26:44.1	43.06	-0.03	11.	30	9	93	0.3	1.1	0.8	2.0
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	LABF		0	23:26:46.63		2	48.73				
	VIEF		0	48.02		2	50.69				
	REYF		0	49.40		2	53.74				
	EPF		0	49.50		2	53.80				
	ENSF		0	51.16		2	57.56				
	ETSF		0	52.10		4	56.80				
	FDAF		9	50.93		2	57.27				
	ATE		0	53.51		2	60.33				
	ORDF		9	58.25		3	68.27				
	LARF		0	57.40		2	67.50				
	VIH		0	57.93		2	67.38				
	SJPF		1	23:27:00.30		3	10.90				
	SOR		9	04.86		3	20.06				
	AVN		1	07.40		3	25.60				
	MTLF		9	14.70		3	36.50				
	VIL		9	16.71		3	39.63				
	LFF		9	19.80		3	44.20				
	OLT		9	23.50		3	50.30				
	ALB					3	47.02				
	CAF		9	28.20		3	58.20				

25 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:50:33.6	42.83	1.98	11.	7	16	162	0.2	1.5	2.7	1.2
Ax-les-Thermes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	CARF		0	09:50:36.90		2	39.80				
	GRBF		0	40.15							
	VDCF		0	40.76		2	46.48				
	MTHF		0	41.53		2	48.09				

26 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	17:05:50.0	42.84	2.58	5.	35	32	111	0.5	1.1	2.1	2.1
Tuchan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VDCF		0	17:05:55.39		2	59.79				
	CARF		0	56.61		2	62.13				
	PERF		0	58.00		2	63.76				
	LSPF		0	59.62		2	66.86				
	ALB	C	0	17:06:00.15		3	07.33				
	TRGS		9	00.54		2	07.74				
	MTLF		0	00.60		2	08.10				
	ETER		0	00.90		2	09.00				
	OLT		2	03.50		3	13.50				
	SALF		0	08.80		2	23.28				
	MLS		0	11.27		2	26.18				
	SOR		9	12.78		3	27.70				
	VIH		2	15.00							
	LASF		1	16.80							
	EPF		1	19.80		3	40.10				
	AVN		9	21.15		3	43.67				
	EGRA		1	21.40		3	44.90				
	CAF		1	26.50							
	ETSF		9	31.20		3	59.80				
	LFF		9	36.30		3	67.70				
	VIVF		1	29.90							
	EROQ		1	32.30		3	64.30				

27 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:34:12.2	42.59	0.87	3.	6	9	149	0.1	2.1	3.3	0.4
Esterrí d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIH		0	01:34:14.20		2	15.71				
	PON		0	16.44		2	19.56				
	SALF		0	18.15		2	22.17				

29 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:40:10.9	42.91	0.25		5	14	192	0.1	0.8		0.1
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ENSF		0	04:40:13.75					2	15.77	
	VIEF		0	14.48					2	16.74	
	LABF								2	17.55	

29 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:06:35.3	42.56	1.86	0.	17	12	104	0.4	1.2	2.9	1.3
Montlluís											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	TRGS		0	21:06:37.36							
	CARF		0	40.08					2	43.37	
	GRBF		0	42.78							
	LSPF		0	43.44					3	48.78	
	VIL	D	0	43.89					2	50.13	
	SALF		0	45.54					2	52.96	
	MTLF		1	51.50					3	62.50	
	EPF		9	59.20					3	75.20	
	ETSF		9	21:07:10.30					3	34.90	
	LASF		9	14.70					3	42.60	
	CAF		9	19.20					3	49.90	
	LFF		9	22.90					3	55.80	

29 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:10:56.0	41.84	2.91		10	50	294	0.2	2.7		1.4
Girona											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	OLT	D	0	23:11:04.55					3	11.18	
	ALB	C	0	05.30					3	12.18	
	PERF		0	07.86							
	VIL		9	11.40					2	22.56	
	VDCF		0	12.04					2	23.90	
	TRGS		0	13.80					2	26.68	

30 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:22:42.0	43.03	0.13		10	18	183	0.4	2.0		
Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	EPF		0		12:22:45.60				2	48.10	
	VIEF		0		45.75				2	48.50	
	ENSF								2	51.12	
	ETSF		0		51.90				2	58.90	
	VIH		2		54.50				3	62.50	
	SJPF				12:23:				4	15.30	
	MTLF		9		11.30				3	31.00	

31 agost 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:12:32.2	42.88	-0.26		6	23	214	0.4	5.6		
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIEF		0		07:12:36.52				2	38.68	
	REYF		0		36.98				2	39.90	
	ATE		0		39.55				2	44.68	

1 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:34:44.7	43.02	-0.17	7.	23	19	93	0.2	0.8	1.1	1.4
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	REYF		0		00:34:48.26				2	51.15	
	LABF		0		48.57				2	51.27	
	VIEF		0		49.03						
	ETSF		0		51.00				2	55.20	
	FDAF		9		47.85				2	53.13	
	EPF		0		52.00				2	57.40	
	ATE		0		52.22						
	ENSF		0		53.16				2	59.18	
	MELF		1		58.06				3	67.96	
	SJPF		1		59.50				3	69.70	
	VIH								3	10.44	
	AVN		9		10.94				3	28.96	
	MTLF		9		18.40				3	40.80	
	LFF		9		22.50				3	47.80	
	CAF		9		30.80				3	63.20	
	RJF		9		32.00				3	64.90	

2 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:28:42.4	42.81	2.03	14.	11	13	105	0.2	0.9	1.5	0.9
Ax-les-Thermes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	CARF		0	15:28:45.74		2	48.10				
	LSPF		9	46.38		2	49.50				
	TRGS		0	48.94		2	53.48				
	VDCF		9	49.08		2	53.80				
	GRBF					2	54.88				
	MTHF		0	49.99		2	55.67				
	SALF		0	54.16		2	62.22				

2 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:45:25.1	43.03	-0.18	10.	14	18	156	0.2	1.2	1.5	
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	REYF		0	21:45:28.53		2	31.48				
	LABF					2	31.92				
	VIEF		0	29.61		2	32.78				
	ETSF		0	31.20		2	35.30				
	EPF		0	32.60		2	37.80				
	ATE		0	32.45		2	38.69				
	SJPF		1	39.20		3	49.60				
	MTLF					3	79.00				

2 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:47:21.3	42.55	1.39	4.	6	13	127	0.2	1.8	3.3	0.6
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	PAND		0	23:47:24.05		2	26.05				
	SOR	C	9	26.05		3	29.34				
	SALF		0	26.62		2	30.24				
	GRBF					2	32.05				

4 setembre 1998	Ho 06:20:06.7	LAT N 42.80	LON E 2.54	PRO 5.	NO 16	DM 27	GAP 105	RMS 0.4	ERH 1.3	ERZ 6.0	MAG 1.5
Ribesaltes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VDCF		0	06:20:11.56		2	15.18				
	CARF		0	13.00		2	18.13				
	PERF		0	14.51		2	19.73				
	ALB	D	0	16.40		3	23.28				
	MTLF		1	17.80		3	25.50				
	OLT		2	20.00							
	GRBF					3	31.72				
	FONT		9	26.50		2	40.00				
	LASF		9	36.50		3	57.20				
	EPF		9	35.70		3	57.80				
	CAF		9	46.50		3	74.20				
	RJF		9	54.20		4	88.70				

4 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	17:22:29.7	42.76	1.42	5.	54	18	52	0.5	0.8	1.8	2.6
Noarre											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	SALF		0	17:22:33.59		2	36.44				
	PAND	D	0	34.99		2	39.31				
	MLS		0	35.71		2	40.26				
	LSPF	C	0	37.77		2	43.95				
	SOR	C	9	38.43		2	44.59				
	TRGS	D	0	38.92		2	45.82				
	VIH	D	0	39.08		2	45.37				
	CARF		0	39.27		2	46.69				
	PON	C	0	41.19		2	49.37				
	VIL	D	0	43.50		3	53.32				
	VDCF		0	43.21		2	53.43				
	RESF		0	44.47		2	55.53				
	MTLF		1	44.80		3	55.80				
	EPF		1	44.50		4	53.90				
	MTHF	C	0	45.20		2	56.40				
	EGRA		1	48.10		3	60.90				
	OLT	D	0	48.21		3	62.28				
	AVN	C	0	48.64		3	62.54				
	LABF	D	0	48.62							
	VIEF		0	48.53		2	62.36				
	ALB	D	1	49.28							
	PERF		0	50.44							
	ETER		9	51.20		3	66.60				
	REYF		0	55.20		2	74.87				
	POB		0	55.33							
	ETSF		1	55.90		3	74.30				
	ATE		9	17:23:00.16		2	20.88				
	LARF		9	02.64		2	27.26				
	VAN		0	03.04							
	SJPF		9	04.80		3	30.40				
	EROQ					3	31.47				
	ELIZ		9	11.60		3	40.10				
	LASF		9	10.20		3	38.20				
	CAF		9	09.30		3	37.00				
	RJF		9	16.30		3	48.40				

4 setembre 1998	Ho 17:32:23.4	LAT N 42.75	LON E 1.42	PRO 8.	NO 28	DM 19	GAP 61	RMS 0.3	ERH 0.7	ERZ 1.2	MAG 1.6
Noarre											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	SALF			0		17:32:27.24			2		30.07
	PAND								2		32.77
	MLS			0			29.37		2		34.18
	LSPF			0			31.39				
	TRGS			0			32.58		2		39.44
	VIH	C		0			32.76		2		39.26
	CARF			0			32.98		2		40.29
	PON	D		0			34.96		2		43.26
	VDCF								2		47.07
	RESF								2		49.38
	MTLF			1			38.60		3		49.90
	EPF			1			38.50		4		48.30
	OLT			0			41.63		3		56.01
	AVN			0			41.74		3		55.19
	VIEF								2		56.43
	ALB			0			42.95				
	ETSF			1			50.40		3		68.50
	CAF			9			64.20		3		92.20

4 setembre 1998	Ho 20:33:09.0	LAT N 43.10	LON E -0.28	PRO 15.	NO 19	DM 10	GAP 171	RMS 0.2	ERH 1.2	ERZ 1.3	MAG 1.2
Oest de Lourdes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	REYF			0		20:33:11.87			2		14.69
	LABF			0			14.45		2		18.97
	ETSF			0			14.80		2		19.10
	VIEF			0			15.18		2		19.86
	ATE			0			14.98		2		20.23
	FDAF			9			11.88		2		17.42
	EPF			0			17.90		2		24.30
	LARF			0			19.07		2		26.66
	SJPF			1			21.80		3		31.50
	VIH								3		38.10
	MTLF			9			42.80		3		67.60

7 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:21:26.6	42.61	0.88	8.	28	9	79	0.3	0.8	1.4	1.8
Esterri d'Àneu											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	13:21:29.05					2	30.93	
	PON	C	0	30.93					3	35.25	
	MELF		1	32.34					3	36.30	
	SALF		0	32.04					2	35.71	
	SOR	C	9	31.96					2	36.50	
	MLS		0	34.15					2	39.45	
	RESF		0	35.30					2	41.07	
	GRBF		9	36.87					3	43.53	
	EPF		1	37.30					3	45.10	
	VIEF		0	39.36					4	50.82	
	AVN		1	40.13							
	LSPF								2	53.63	
	VIL		9	43.26					2	55.16	
	ETSF		9	46.60					3	61.50	
	MTLF		9	49.40					3	65.40	
	OLT		3	50.50					3	68.00	
	ALB		9	53.00					2	71.68	
	SJPF		9	56.20					3	78.40	
	CAF		9	13:22:11.90					3	43.70	
	LASF		9	14.30					3	48.30	

8 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:23:00.7	42.79	0.84	4.	12	18	104	0.4	1.2	4.0	0.9
Isil											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	C	0	05:23:04.28					2	06.95	
	MLS		0	06.20					2	09.85	
	SALF		0	05.83					2	09.48	
	EPF		0	09.00					2	14.70	
	GRBF								2	17.53	
	ETSF		1	20.50					4	32.80	
	MTLF		9	22.50					3	37.60	
	SJPF								3	49.80	

12 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:28:48.3	42.98	0.19	13.	10	12	155	0.1	0.6	0.7	0.7
Campan											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	LABF		0		04:28:51.46				2	53.78	
	EPF		0		51.60				2	53.90	
	VIEF		0		52.12				2	54.86	
	ETSF		1		58.90				3	66.80	
	SJPF		9		04:29:07.90				3	22.30	
	MTLF		9		17.10				3	36.60	

12 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:40:53.3	41.11	1.67		5	11	243	0.7	1.4		2.0
Mediterrània											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	EROQ		9		09:41:01.50				3	16.00	
	AVN		9		08.30				3	22.52	
	EPF		1		29.20						
	MTLF		1		32.30						
	ETSF		1		32.60						

17 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:32:03.2	42.69	2.31	8.	13	17	82	0.3	1.1	2.0	1.4
Sant Pau de Fenolhet											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	FILF		0		05:32:06.41				2	08.70	
	CARF		0		06.43				2	08.88	
	MTHF		0		08.95				2	13.77	
	LSPF								2	17.22	
	PERF								2	18.48	
	ALB	D	0		12.52				2	19.18	
	VIL		0		15.78						
	SALF		0		18.60				2	29.63	

17 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:39:11.2	43.10	-0.31		14	8	187	0.3	1.4		
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	REYF		0		23:39:14.00				2	16.83	
	ETSF		0		17.00				2	21.20	
	ATE		0		16.82				2	22.10	
	VIEF		0		17.74				2	22.88	
	FDAF		0		18.11				2	23.57	
	EPF		0		20.40				2	27.80	
	SJPF		1		24.10				3	32.50	

18 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:30:19.7	43.07	-0.30	8.	10	7	180	0.1	0.8	1.1	
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	REYF		0		12:30:21.76				2	23.24	
	LABF		0		25.19				2	29.67	
	ATE		0		25.55				2	29.68	
	VIEF		0		25.59				2	29.83	
	FDAF		0		25.92				2	30.98	

19 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	17:20:59.0	42.57	0.98		5	18	185	0.1	1.6		0.3
Esterrí d'Àneu											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	VIH	D	0		17:21:02.61				2	05.31	
	PON	C	0		03.69						
	SALF		0		04.11				2	07.63	

19 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:55:56.5	43.07	-0.31		6	7	213	0.1	3.0		
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	REYF		0		20:55:58.22				2	59.54	
	ATE		0		20:56:02.08				2	06.39	
	VIEF		0		02.56				2	06.79	

20 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	14:26:23.8	42.78	1.68	3.	26	14	92	0.4	0.9	1.6	1.3
Videssós											
	EST	C/D	W		TP				W	TS	
	GRBF		0		14:26:26.51				2	28.43	
	LSPF		0		28.67						
	CARF		0		30.00				2	34.79	
	TRGS		0		30.87				2	35.75	
	SALF		0		30.83				2	35.97	
	MLS		0		32.70				2	39.20	
	VDCF								2	42.08	
	SOR		9		35.57				3	43.18	
	MTHF		0		36.36				2	45.72	
	MELF		0		36.88				2	45.85	
	VIH		2		36.94				3	46.03	
	MTLF		1		36.50				3	45.40	
	EPF		1		43.60				3	57.10	
	AVN		3		45.60						
	ETSF		9		54.70				3	75.60	
	LASF		9		61.70				3	88.00	

24 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:23:21.5	42.31	1.26	2.	26	13	112	0.3	0.8	2.8	1.6
Organyà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	SOR	C	9	01:23:23.51					2	25.83	
	PON		1	28.75					3	35.39	
	CAD		0	29.94					1	36.38	
	SALF		0	30.14					2	36.93	
	VIH		0	31.23							
	VIL		0	31.03					3	38.83	
	AVN		0	32.02					2	40.76	
	TRGS								2	40.78	
	GRBF		0	32.45							
	MLS		0	34.73					2	43.53	
	MELF		0	34.31					2	43.83	
	VDCF								2	50.64	
	OLT								3	51.94	
	EPF		1	40.10					4	52.20	
	ALB								3	57.09	
	MTLF		1	44.90					3	60.90	
	ETSF		9	50.80					3	69.90	
	LASF		9	01:24:09.80					3	43.30	
	LFF		9	07.00					3	39.30	

27 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:23:20.9	41.93	2.64		14	43	273	0.2	3.1		1.6
Sta. Coloma de Farners											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ALB	D	0	21:23:28.46					3	34.24	
	PERF		0	31.93					2	39.53	
	VIL	C	0	31.95					2	40.83	
	VDCF		0	33.94					2	43.90	
	TRGS		0	35.18					2	45.82	
	MTHF		0	39.83					2	54.09	
	SOR		9	32.80					3	49.80	
	SALF								3	64.23	

29 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:43:44.8	43.02	0.35		8	23	198	0.5	3.1		0.8
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	07:43:48.77					2	51.89	
	RESF		0	48.93					2	52.23	
	VIEF		0	51.37					2	54.75	
	MELF		0	51.76					2	57.03	

29 setembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:23:44.7	43.05	-0.09	4.	40	13	102	0.5	1.4	2.5	2.0
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	21:23:47.61					4	50.43	
	VIEF		9	50.84					2	54.00	
	REYF		0	49.01					2	53.14	
	EPF		0	50.40					2	55.60	
	RESF		0	52.26					2	58.22	
	FDAF		0	52.67					2	58.85	
	ATE		0	52.83					2	60.18	
	MELF		0	56.43					2	66.15	
	LARF		0	57.10					2	66.87	
	VIH		0	58.94					2	68.88	
	SJPF		1	59.90					3	72.10	
	PON	C	0	21:24:01.49							
	EGRA		1	02.20					3	14.30	
	SALF		0	02.89					2	16.11	
	ELIZ		1	05.00					3	18.30	
	SOR		9	05.57					2	20.24	
	GRBF		1	07.33							
	AVN		0	09.62					2	27.67	
	CAD		0	14.49							
	MTLF		9	16.10					3	38.40	
	VIL								3	38.33	
	ECRI		1	16.90					3	39.60	
	LFF		9	20.70					3	45.10	
	ALB								4	52.01	
	ETER		1	23.50					3	53.10	
	CAF		9	29.30					3	59.10	

3 octubre 1998	Ho 12:53:11.3	LAT N 42.96	LON E 0.19	PRO 3.	NO 14	DM 14	GAP 99	RMS 0.2	ERH 0.8	ERZ 1.4	MAG 0.9
Campan											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	LABF		0	12:53:14.08				1	15.96		
	EPF		0	14.20				2	16.20		
	VIEF		0	14.38				1	16.29		
	RESF		0	15.17				2	18.15		
	MELF		1	19.59				2	25.51		
	ETSF		1	21.70				4	28.60		
	SJPF		1	31.50				3	45.20		
	MTLF		9	39.80				3	59.50		

4 octubre 1998	Ho 19:20:00.5	LAT N 42.34	LON E 1.58	PRO	NO 8	DM 34	GAP 123	RMS 0.2	ERH 1.5	ERZ	MAG 1.2
Bellver de Cerdanya											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	VIL	C	0	19:20:06.51				2	10.91		
	TRGS		0	07.31							
	GRBF							3	16.81		
	VDCF		0	12.74				3	20.94		
	AVN		2	14.50				3	26.00		

5 octubre 1998	Ho 02:22:50.2	LAT N 43.04	LON E -0.10	PRO	NO 6	DM 14	GAP 166	RMS 0.1	ERH 0.7	ERZ	MAG 0.8
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP				W	TS		
	LABF		0	02:22:53.18				2	55.40		
	VIEF		0	54.00				1	56.66		
	REYF		0	54.63				1	58.24		

5 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:39:34.7	42.65	0.77	8.	7	2	171	0.1	0.9	1.0	0.5
Benasc											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	18:39:36.40					2	37.57	
	MELF		0	39.48					2	42.62	
	PON	C	0	39.56							
	SALF		0	41.30					1	45.88	

5 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:06:25.4	42.65	0.77	8.	8	2	176	0.2	1.2	1.2	0.5
Benasc											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	22:06:27.10					2	28.24	
	MELF		0	30.18					2	33.33	
	PON	C	0	30.23					3	34.73	
	SALF		0	32.02					2	36.60	

7 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:53:37.5	42.98	0.13	2.	16	9	82	0.4	1.5	2.2	1.2
Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	22:53:39.72							
	VIEF		0	39.57							
	EPF		0	40.70					2	43.10	
	RESF		0	42.82							
	REYF		0	45.02							
	MELF		0	46.73							
	ETSF		0	47.40					2	54.20	
	VIH		2	49.00							
	ATE		0	49.69							
	SJPF		1	56.50					3	69.80	
	MTLF		9	22:54:06.50					3	26.60	
	LFF		9	14.40					3	40.10	
	CAF		9	21.40					3	52.50	

10 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:46:03.6	42.66	0.71	4.	38	6	56	0.4	0.8	1.1	1.9
Benasc											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIH	D	0	15:46:05.06					2	06.21	
	MELF		0	08.13					1	11.27	
	PON	C	0	08.22					2	12.10	
	RESF		0	10.04					1	14.61	
	MLS		0	11.08					2	16.62	
	SOR	D	9	10.87					2	16.35	
	EPF		0	12.70					4	17.90	
	EGRA		0	14.20					2	21.20	
	LABF		0	15.40					2	24.12	
	PAND								4	23.24	
	GRBF	C	0	15.95					2	24.39	
	AVN		2	17.60							
	ETSF		1	21.50					3	34.90	
	VIL		0	23.22					3	36.72	
	CARF		0	22.17					2	35.31	
	FILF		0	27.59					3	43.70	
	MTLF		9	27.50					3	44.70	
	OLT		0	29.99					3	49.04	
	SJPF		9	32.40					3	52.20	
	ALB		1	31.91					3	51.51	
	ETER		1	33.50					3	54.40	
	EROQ		1	35.70					3	57.60	
	LFF		9	44.40					3	71.80	
	ECRI		9	45.30					3	75.00	
	CAF		9	48.60					3	76.90	
	LASF		9	53.40					3	88.10	

12 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:44:20.0	42.48	1.33		10	18	141	0.5	2.9		1.0
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PAND		0	21:44:23.68					2	25.62	
	SOR	C	9	25.31					3	27.92	
	SALF		0	26.30					2	29.92	
	GRBF		0	28.61					2	33.25	
	VIH		0	29.41					2	35.00	
	AVN		2	33.40							

14 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:54:53.4	43.04	0.19		11	22	196	0.2	0.9		
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		0	07:54:57.45					1	60.33	
	RESF		0	58.49					1	62.25	
	REYF		0	07:55:01.57					2	07.88	
	MELF								3	08.35	
	ATE		1			05.27			3	15.07	
	SALF		0			08.45			3	19.16	

14 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:19:02.8	42.76	0.84	9.	23	14	75	0.3	0.7	1.2	1.0
Isil											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MELF		0	21:19:06.04					1	08.17	
	VIH	C	0	06.24					2	08.67	
	SALF		0	07.86					1	11.44	
	MLS		0	08.25					2	12.03	
	ESP		1	08.37							
	PON	C	0	09.91					3	15.41	
	RESF		0	10.15					2	15.60	
	EPF		0	11.40					4	16.30	
	GRBF		4	14.02					2	20.58	
	VIEF		0	14.47					2	22.59	
	LABF								2	23.23	
	AVN		3	19.80							
	ETSF		1	22.40					3	35.40	
	MTLF		9	24.80					3	40.20	
	SJPF		9	32.70					3	52.10	

16 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	05:47:05.6	43.04	0.31		10	19	202	0.3	1.7		0.9
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	LABF			0		05:47:09.06			2		12.16
	RESF			0		10.28			2		13.92
	MELF			0		12.87			3		18.75
	VIH			2		15.25			3		23.50
	AVN			0		27.70			3		43.19

17 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	12:24:41.7	42.72	1.03	8.	14	14	83	0.2	0.5	1.6	1.1
Isil											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	SALF			0		12:24:44.56			1		46.66
	ESP	C		0		45.13			2		47.93
	VIH	C		0		46.31			2		49.53
	MLS			0		46.30			1		49.84
	MELF			0		46.77			2		50.55
	SOR	C		9		48.84			2		53.55
	GRBF			0		49.23			2		55.11
	AVN								3		69.46

19 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:21:08.1	42.73	2.73		8	28	191	0.2	1.2		0.8
Ribesaltes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	MTHF			0		10:21:12.98			2		17.16
	PERF			0		13.22			2		17.26
	VDCF			0		13.98			3		18.24
	ALB	C		0		16.18			2		22.40

23 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:09:32.3	42.38	1.61	2.	44	29	66	0.5	0.9	2.3	1.8
Bellver de Cerdanya											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
ORG	C	0	09:09:37.26	3	41.47						
TRGS	C	0	38.21	2	42.41						
SOR	C	9	39.24	3	44.75						
GRBF	C	9	42.73	3	49.15						
SALF		0	41.75	3	48.98						
CARF		0	42.04	2	48.72						
VDCF	D	0	43.80	3	52.26						
LPEF		0	44.52	2	53.31						
FILF		0	44.44	2	52.82						
PON	C	0	44.44								
VIH	D	0	44.88								
OLT		0	45.65								
MLS		0	45.67	2	55.05						
MELF		0	47.35	3	58.36						
AVN	C	0	47.91	2	58.65						
ALB	C	0	47.76								
FONT		2	48.25								
MTHF		0	49.03								
ETER		1	49.60	3	62.90						
PERF		0	49.95								
EGRA		9	52.60	3	64.80						
MTLF		1	52.40	3	67.00						
POB		0	52.53	2	68.98						
EPF		1	55.00	3	68.20						
ETSF		9	09:10:04.60	3	26.30						
EROQ		9	05.40	3	28.80						
SJPF		9	13.70	3	42.70						
LASF		1	11.40	3	39.60						
CAF		9	20.70	3	52.90						

23 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	14:39:03.0	42.83	2.84	9.	13	28	145	0.4	2.3	3.0	1.2
Perpinyà											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
MTHF		0	14:39:08.05	2	12.17						
PERF		0	09.89	2	15.09						
FILF		0	10.71	3	16.69						
ALB		0	13.15								
MTLF		1	15.90	3	26.40						
GRBF		4	23.59								
LASF		1	28.30								
EPF		9	36.90	3	60.90						
CAF		9	43.60	3	72.40						
ETSF		9	48.00	3	80.50						

23 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	21:46:16.7	42.40	1.89		5	11	301	0.0	0.1		
Puigcerdà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VALF		9	21:46:43.16					2	44.86	
	TRGS		0	19.49					2	21.57	
	VDCF		0	24.41					2	30.19	

29 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:40:24.1	42.53	1.37	2.	18	15	136	0.4	1.8	3.3	1.2
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PAND		0	19:40:27.00					2	29.08	
	ESP	C	0	28.14							
	SOR	C	9	28.50					2	31.80	
	SALF		0	29.58					2	33.17	
	GRBF		9	32.21					2	36.71	
	VIH		9	32.47					3	39.10	
	PON	C	0	33.13							
	MLS		0	33.52					2	39.70	
	MELF		0	35.36					2	42.52	
	EPF		1	41.20					4	53.00	
	OLT		4	42.50							
	MTLF		1	43.70					4	56.20	
	ETSF		9	52.40					3	71.20	
	SJPF		9	19:41:00.90					3	28.10	
	LASF		9	08.10					3	39.20	

30 octubre 1998	Ho 08:49:22.0	LAT N 43.05	LON E -0.33	PRO 5.	NO 8	DM 5	GAP 156	RMS 0.1	ERH 0.4	ERZ 0.6	MAG
Oest de Lourdes											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	REYF			0		08:49:23.51			2		24.57
	ATE			0		27.30			2		31.37
	FDAF								2		32.11
	LABF								2		32.30
	VIEF			0		28.10			2		32.39

31 octubre 1998	Ho 00:14:47.7	LAT N 42.49	LON E 1.35	PRO	NO 7	DM 17	GAP 159	RMS 0.3	ERH 3.5	ERZ	MAG 0.7
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	PAND			0		00:14:51.15			2		53.11
	SOR	C		9		52.74			2		56.22
	ESP			4		00.00			3		55.03
	GRBF			4		00.00			3		61.19
	VIH			1		56.63			3		62.45

31 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:10:00.9	42.85	-0.25	1.	48	23	95	0.3	0.6	1.1	2.5
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP	W	TS					
	VIEF		0	09:10:05.17	2	07.99					
	ETSF		0	05.40	2	08.80					
	FDAF		0	05.75	2	09.29					
	REYF		0	06.06	1	09.72					
	LABF		0	07.29	2	11.71					
	ATE		0	08.75	1	14.63					
	RESF		0	09.22	2	15.16					
	EPF		0	10.20	2	16.90					
	LARF		0	11.96	3	20.43					
	ORDF		0	12.98	2	21.88					
	MELF		0	14.94	2	25.17					
	SJPF		1	15.70	3	25.60					
	EGRA		1	16.10	3	27.20					
	VIH		2	15.50	3	26.50					
	OSSF		0	16.50	2	28.66					
	PON		0	17.26							
	ELIZ		1	19.70	3	33.60					
	MLS		2	19.56	3	33.24					
	ESP		0	20.56							
	SALF		0	21.00	2	35.16					
	SOR		9	22.11	3	38.45					
	AVN		0	23.93	2	42.02					
	GRBF		0	27.25							
	ECRI		9	32.90	3	54.80					
	MTLF		1	36.10							
	FILF		9	39.20	2	66.05					
	EROQ		9	38.60	3	65.10					
	LFF		1	39.00							
	ALB		9	43.99	3	73.31					
	FONT		4	42.00							
	ETER		9	44.10	3	75.40					
	ETOR		9	42.70	3	75.30					
	CAF		4	47.30							

31 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:31:21.4	42.85	-0.25	4.	48	23	66	0.4	0.8	2.0	2.7
Oest d'Argelès-Gazost											
EST	C/D	W	TP	W	TS						
VIEF		0	09:31:25.48	1	28.35						
ETSF		0	25.80	2	29.20						
FDAF				3	29.82						
REYF		0	26.36	2	30.03						
LABF		0	27.66	2	32.02						
ATE		0	29.09	1	34.87						
RESF				2	35.40						
EPF		0	30.50	2	37.60						
LARF		0	32.17	2	40.40						
ORDF		0	33.17	1	42.20						
MELF		0	35.17	2	45.01						
SJPF		1	35.60	3	46.00						
EGRA		1	36.40	3	48.00						
VIH		9	35.75	3	46.50						
OSSF		0	36.79	3	47.82						
PON		1	37.70								
ELIZ		1	40.00	3	54.20						
MLS		0	40.05	3	52.98						
ESP		1	40.81								
SALF		0	41.32	2	55.48						
AVN		2	43.07								
GRBF		0	47.51								
ORG		0	45.40								
TRGS		4	53.08								
ECRI		9	53.50	4	73.10						
CARF		9	54.07	3	77.12						
POB		0	53.22								
FILF		9	59.41	3	86.39						
EROQ		9	60.10	3	88.70						
OLT		9	61.70	3	90.16						
LFF		1	57.30								
ALB		9	09:32:04.16	3	33.80						
FONT		4	02.00								
ETER		9	05.40	3	36.40						
ETOR		1	03.20	3	30.80						
CAF		1	05.50								

31 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	10:09:38.5	42.85	-0.25	2.	48	23	95	0.4	0.9	1.6	2.2
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VIEF		0	10:09:42.65		1	45.55				
	ETSF		0	42.90		2	46.10				
	FDAF		0	43.22		2	46.90				
	REYF		0	43.50		1	47.17				
	LABF		0	44.77		2	49.17				
	ATE		0	46.22		1	52.00				
	RESF		0	46.67		1	52.71				
	EPF		0	47.80		2	54.50				
	LARF		1	49.48		2	57.85				
	ORDF		0	50.34		1	59.34				
	MELF		0	52.23		2	62.25				
	SJPF		1	53.10		3	63.60				
	EGRA		1	53.60		4	66.40				
	VIH		4	52.83							
	OSSF		0	54.01		2	66.07				
	PON	C	0	54.87							
	ELIZ		1	57.20		3	69.80				
	MLS		0	58.09		3	70.80				
	ESP		0	57.99							
	SALF		0	58.52		3	72.49				
	AVN		0	10:10:01.90		2	19.83				
	GRBF		1	04.64							
	ORG		1	02.83							
	ECRI		9	10.80		3	32.80				
	CARF		9	11.16		2	34.33				
	MTLF		1	13.30							
	FILF		9	16.63		2	43.67				
	EROQ		9	16.60		3	43.00				
	OLT		9	18.85		2	46.85				
	LFF		1	17.20							
	ALB		9	21.36		3	50.80				
	FONT		4	19.50							
	ETER		9	22.80		3	53.80				
	ETOR		9	20.40		3	53.00				
	CAF		4	23.60							

31 octubre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:18:39.5	42.86	-0.25	2.	27	22	136	0.4	1.1	1.9	1.6
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	VIEF			0		13:18:43.48			1		46.38
	REYF			0		44.35			1		48.02
	ETSF			0		43.80			2		47.10
	LABF			0		45.64			2		50.00
	ATE			0		47.06			3		53.05
	EPF			0		48.50			2		54.80
	LARF			1		50.43			3		58.82
	ORDF			0		51.33			2		60.26
	MELF			1		53.52			3		63.22
	SJPF			1		54.40			3		64.10
	VIH			2		54.50					
	PON	D		0		55.70					
	SALF			1		59.28			3		73.48
	AVN			1		13:19:03.01			3		20.07
	MTLF			9		14.80			3		38.20

1 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:22:13.1	42.48	1.39		5	14	168	0.1	0.0		0.6
la Seu d'Urgell											
	EST	C/D		W		TP			W		TS
	PAND			0		18:22:15.97			2		17.93
	SOR			0		17.53			3		20.66
	GRBF								3		25.76

13 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:13:44.4	42.79	2.27	7.	6	16	177	0.0	0.3	1.5	0.9
Sant Pau de Fenolhet											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	CARF		0	15:13:47.51					1	49.92	
	VDCF		0	48.74					2	52.02	
	MTHF		0	49.28					2	52.84	

13 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	17:11:29.5	42.71	3.00	2.	15	27	173	0.4	2.7	5.6	1.5
Perpinyà											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PERF		0	17:11:34.30					2	38.06	
	ALB	D	0	38.10					2	44.64	
	FILF		0	38.15					1	44.39	
	VDCF		0	38.77					2	46.21	
	OLT		0	42.95							
	TRGS		0	44.29							
	MTLF		1	45.80							
	LASF		9	56.10					3	74.90	
	EPF		9	17:12:04.10					3	30.90	
	CAF		9	11.70					3	41.90	
	VIVF		9	13.00					3	45.80	

16 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	07:57:03.3	42.86	-0.25		19	25	186	0.3	1.2		
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ETSF		0	07:57:07.80					2	10.80	
	FDAF		0	08.44					2	11.74	
	REYF		0	08.14					2	11.90	
	LABF		0	09.48					2	14.00	
	ATE		0	10.99					2	16.62	
	EPF		0	12.40					2	19.20	
	LARF		1	14.53					2	22.79	
	ORDF		0	15.52					2	24.42	
	SJPF		1	18.10					3	27.30	
	SOR		3	26.00							
	MTLF		9	38.80					3	62.70	

16 novembre 1998	Ho 09:33:53.1	LAT N 42.79	LON E 2.27	PRO 8.	NO 7	DM 16	GAP 174	RMS 0.1	ERH 0.5	ERZ 2.4	MAG 1.0
Sant Pau de Fenolhet											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	CARF		0	09:33:56.32					1	58.73	
	VDCF								2	60.83	
	MTHF		0				58.06		2	61.64	
	FILF		0				58.23		1	61.96	

16 novembre 1998	Ho 16:10:36.8	LAT N 43.03	LON E 0.36	PRO	NO 7	DM 24	GAP 205	RMS 0.2	ERH 2.6	ERZ	MAG 0.8
Bagnères-de-Bigorre											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	16:10:41.19					2	44.81	
	RESF		0	41.77					2	45.15	
	MELF		0	43.49					2	48.34	
	AVN		9	16:11:01.47					3	16.72	

22 novembre 1998	Ho 12:10:23.3	LAT N 43.09	LON E -0.30	PRO	NO 12	DM 8	GAP 189	RMS 0.5	ERH 2.9	ERZ	MAG 0.8
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	12:10:25.33					1	26.59	
	LABF		0	29.00					2	34.08	
	ATE		0	28.91					1	33.01	
	VIEF		0	28.73					1	33.21	
	FDAF								2	35.53	
	LARF		0	33.43					2	40.28	
	AVN		9	50.64					3	70.32	

25 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:25:24.6	42.32	2.22	5.	12	19	100	0.3	1.1	6.1	1.1
Ripoll											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	VALF		9	01:25:50.14		2	52.70				
	TRGS		0	29.86		2	33.46				
	OLT		2	30.00							
	VDCF		0	30.50		2	34.94				
	VIL	C	0	30.52		2	34.90				
	ALB	C	0	31.70		2	36.92				
	AVN		2	45.23		3	63.19				

25 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	16:46:09.4	42.53	1.28		6	21	183	0.2	2.0		0.9
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	SOR	C	0	16:46:13.19		2	16.79				
	SALF		0	14.18		1	17.77				
	GRBF					2	22.36				
	VIH					2	22.93				

28 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:24:13.5	42.52	1.38	2.	24	26	64	0.4	1.0	2.6	1.5
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	SOR	C	0	04:24:18.33		2	21.97				
	SALF		1	19.20		3	22.79				
	ORG	D	0	19.52		2	24.46				
	GRBF	C	0	20.77		2	25.29				
	TRGS					2	28.26				
	VIH		2	22.50		3	28.90				
	PON	C	0	22.89		2	29.69				
	MLS		1	23.04		3	29.37				
	VALF		9	44.83		2	52.00				
	MELF		1	25.59		3	32.18				
	VDCF					2	37.04				
	AVN		2	28.02		3	39.33				
	OLT		3	31.30							
	FONT		2	34.90		3	49.00				

28 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:32:06.3	43.03	-0.17	0.	56	19	90	0.5	1.3	2.0	3.6
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	REYF		0	13:32:10.07		1	12.70				
	VIEF		9	09.27		1	12.22				
	ETSF		1	12.70		3	16.90				
	FDAF	C	9	13:31:48.85		2	53.75				
	EPF		1	13:32:14.00		3	19.40				
	ATE		0	13.82		2	19.84				
	RESF		0	15.06		2	21.42				
	ORDF		0	17.40		2	26.40				
	LARF		0	17.90		2	26.46				
	MELF		0	19.58		1	29.37				
	SJPF		1	20.50		3	31.60				
	VIH	C	0	21.63		2	32.29				
	OSSF		0	21.62		2	34.00				
	EGRA		1	24.20		3	35.80				
	PON	C	0	24.08							
	MLS		0	23.61		2	37.30				
	ELIZ		1	25.10		4	37.50				
	SALF		0	25.23		2	39.59				
	SOR	D	0	28.23							
	GRBF		0	29.89							
	AVN	C	1	31.51							
	PAND		0	31.64							
	ORG	D	1	31.98							
	LPEF		9	36.04		2	57.37				
	TRGS		0	37.68							
	CARF		0	38.60		2	61.08				
	VIL	D	0	39.69							
	ECRI		1	39.10							
	MTLF		1	37.90		3	63.40				
	VDCF		4	42.54							
	FILF		4	43.33							
	MTHF		4	43.41							
	LFF		9	44.30		3	71.20				
	OLT		1	44.95							
	VAN		9	47.14		2	76.10				
	EROQ		9	48.20		3	78.10				
	ALB	D	0	46.67							
	FONT		2	46.50							
	SJAF		0	47.79							
	ETER		1	48.00							
	CAF		9	52.70		3	84.00				
	ETOR		1	50.20		3	80.40				

28 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	13:34:09.3	43.08	-0.20		6	36	185	0.2	11.8		
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	ETSF		0	13:34:15.90					2	20.10	
	EPF		0	17.10					2	22.60	
	SJPF		1	23.20					3	34.10	

30 novembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:18:22.0	42.30	2.19		6	19	184	0.1	0.5		1.0
Ripoll											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VALF		9	15:18:47.68					2	50.22	
	OLT		3	27.00							
	TRGS		4	00.00					2	31.43	
	VDCF		4	00.00					2	32.94	
	ALB		0	29.66					2	34.94	

1 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	22:25:26.4	42.52	1.35	0.	16	16	93	0.4	1.2	3.7	1.3
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PAND		0	22:25:29.68					2	31.60	
	SOR		0	30.99					3	34.16	
	SALF		0	32.22					1	35.89	
	ORG		0	32.49					2	37.07	
	GRBF		9	34.77					3	39.65	
	VIH		1	35.37					2	40.95	
	AVN		2	41.10							
	EPF		1	43.80					4	54.40	
	MTLF		1	46.40							
	ETSF		9	55.40					4	72.70	
	SJPF		9	22:26:02.40					3	30.00	
	LASF		9	11.20					3	41.40	

4 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:54:42.4	42.53	1.35	1.	18	16	90	0.4	1.2	2.3	1.5
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PAND		0	01:54:45.53					2	47.49	
	SOR	C	0	47.15					2	50.49	
	ORG	D	0	48.30					3	53.24	
	GRBF		9	50.83					2	55.67	
	VIH		1	51.31					3	56.85	
	PON	C	0	51.78					3	57.68	
	AVN		2	57.50							
	EPF		1	59.50					3	71.20	
	MTLF		1	01:55:02.30							
	ETSF		9	10.90					4	28.60	
	LASF		1	22.30							
	LFF		9	28.30					3	58.30	
	CAF		9	27.60					3	59.50	

5 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	04:22:08.4	42.86	0.16	4.	18	11	110	0.3	0.9	4.5	1.0
Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		9	04:22:08.60					2	10.04	
	RESF		0	11.62					1	13.58	
	LABF		0	12.61					2	15.33	
	EPF		0	12.90					2	15.70	
	MELF		0	16.78					1	23.01	
	ETSF		0	18.30					2	25.70	
	FDAF		0	18.71					2	26.03	
	SJPF		1	28.30					4	40.70	
	AVN		2	28.02							
	MTLF		9	38.60					3	58.30	
	LFF		9	47.60					3	75.10	
	RJF		9	57.80					3	90.00	

5 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:57:11.8	42.95	0.17	5.	41	13	66	0.5	1.0	1.8	2.3
Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	LABF		0	20:57:14.67					1	16.87	
	VIEF		9	12.34					2	14.28	
	EPF		0	15.20					2	17.80	
	RESF		0	15.89					1	18.78	
	MELF		0	20.06					1	26.17	
	ETSF		0	21.70					4	28.40	
	FDAF		0	22.08							
	ATE		0	23.97					2	32.83	
	MLS		0	24.03					3	34.58	
	EGRA		2	26.40					3	36.70	
	SALF		0	26.17					2	36.45	
	ORDF								2	39.63	
	LARF		0	27.52					2	39.00	
	SOR		2	29.00					3	41.50	
	SJPF		1	30.70					3	44.30	
	PAND								2	47.38	
	AVN		0	33.59							
	ELIZ		1	34.70					3	52.10	
	TRGS		0	38.02							
	VIL		9	41.22					3	62.02	
	MTLF		1	38.60							
	VDCF		0	42.88							
	ALB		9	49.41					3	75.73	
	ECRI		1	47.00							
	LFF		1	45.70							
	FONT		9	50.90					3	77.50	
	ETER		9	51.00					3	78.20	
	CAF		1	50.80							
	RJF		1	52.40							
	ETOR		1	56.60					3	87.20	

11 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:23:18.9	42.86	1.07	16.	8	11	127	0.1	0.8	1.2	
Aspet											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	MLS		0	19:23:22.20					1	24.77	
	SALF		0	22.67					1	25.33	
	MELF		0	23.90					1	27.89	
	SOR		2	28.50					3	35.00	

12 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:39:20.0	42.91	0.25	5.	15	14	111	0.4	1.4	4.6	0.7
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	RESF		0	01:39:22.79					1	24.82	
	EPF		1	23.00					3	25.00	
	VIEF		9	20.49					2	22.80	
	LABF		0	23.92					1	26.64	
	MELF		0	27.06					1	32.53	
	ETSF		1	31.10					3	38.70	
	SJPF		1	41.10					3	55.40	
	MTLF		9	49.30					3	67.40	
	LFF		9	58.40					3	83.70	

12 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	03:59:00.1	42.53	1.37		7	15	225	0.2	2.9		0.9
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PAND		0	03:59:03.29					3	05.27	
	SOR	C	0	04.89					2	07.85	
	ORG		1	06.17					3	10.59	
	TRGS								3	14.91	

12 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	23:13:15.6	43.04	-0.30	4.	26	8	86	0.3	0.9	3.5	1.1
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	23:13:17.47					1	18.86	
	ETSF		1	20.40					3	23.10	
	LABF		0	20.82					2	25.06	
	VIEF		9	18.45					2	22.57	
	FDAF		0	21.62					2	26.10	
	ATE		0	21.06					1	25.58	
	EPF		1	24.60					3	31.20	
	ORDF		0	25.34					1	32.53	
	LARF		1	25.09					3	33.00	
	RESF		0	25.81					2	33.20	
	SJPF		1	28.40					3	37.20	
	AVN		9	43.90					3	64.00	
	MTLF		9	50.90					3	75.60	
	LFF		9	54.10					3	80.30	
	CAF		9	23:14:03.10					3	35.60	
	RJF		9	03.70					3	37.10	

14 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	09:25:21.6	42.53	1.37	4.	47	15	50	0.4	0.7	1.5	2.2
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	PAND	C	0	09:25:24.56		2	26.52				
	ESP	C	0	25.65		2	28.53				
	SOR	C	0	26.16		2	29.76				
	ORG	C	0	27.30		2	32.40				
	TRGS	C	0	29.96		2	36.18				
	PON	C	0	30.66		2	36.70				
	MLS		0	30.96		2	37.25				
	VALF		9	51.16		2	58.35				
	VIL		0	32.32							
	MELF		0	32.43		1	40.01				
	CARF		9	17.01		2	24.65				
	LPEF		0	33.15		2	41.36				
	VDCF	D	0	35.28							
	FILF		0	36.18		3	46.49				
	AVN	C	0	36.74		2	48.57				
	RESF		0	36.87		2	47.15				
	EGRA		1	37.80		3	49.30				
	OLT		1	38.59							
	EPF		1	38.60		3	50.60				
	MTHF	D	0	39.66							
	ALB		1	39.82							
	FONT		2	42.25							
	PERF	D	0	42.36							
	SJAF		9	38.78		2	53.35				
	ETER		1	43.00		3	58.30				
	REYF		0	49.31							
	ETSF		9	50.10		3	67.80				
	ATE		9	52.75		2	74.19				
	VAN		9	51.09		1	72.08				
	EROQ		9	55.30		3	79.60				
	SJPF		9	58.10		3	85.80				
	ELIZ		9	09:26:04.10		3	33.90				
	LASF		1	01.50							
	CAF		1	01.70							

15 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	06:00:47.8	43.02	-0.14		5	20	213	0.0	0.6		
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	VIEF		9	06:00:48.90					2	51.80	
	REYF		0				51.80		2	54.80	
	ATE		0				55.70		2	61.70	

16 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	20:26:28.5	40.65	0.29		14	21	230	0.4	4.2		2.4
Ulldecona											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EROQ		0	20:26:32.20					2	35.20	
	POB		0				46.74				
	AVN		0				52.03		2	70.26	
	EGRA		1				56.20		3	77.10	
	PON		1	20:27:00.99							
	FONT		2				02.00				
	ESEL		9				04.50		3	30.60	
	ETSF		1				07.90				
	EPF		1				08.10				
	ETER		1				10.30		3	40.70	

17 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:33:24.9	42.53	1.36		10	15	122	0.4	1.8		1.0
Tírvia											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	PAND		0	00:33:27.93					2	29.99	
	SOR	C	0				29.54		3	32.87	
	SALF		0				30.50		2	34.47	
	VIH		0				33.60		2	39.24	
	AVN		2				40.70		3	51.30	

17 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	01:02:05.8	43.00	-0.19	0.	21	19	90	0.3	1.1	1.9	0.9
Oest d'Argelès-Gazost											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	REYF		0	01:02:09.17		1	11.76				
	VIEF		9	35.41		2	38.18				
	LABF		0	09.99		2	13.29				
	ETSF		0	11.80							
	FDAF		0	12.68		2	17.58				
	EPF		0	13.40		2	19.30				
	ATE		0	13.23		2	19.39				
	LARF		0	17.17		2	26.07				
	ORDF		1	18.06		2	25.98				
	SJPF		1	20.30		4	29.30				
	AVN		9	32.50		3	51.60				
	MTLF		9	39.30		3	62.90				
	LFF		9	43.00		3	70.10				
	CAF		9	52.90		3	83.80				

23 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:15:58.4	42.85	2.38		6	16	227	0.2	6.5		0.8
Quillan											
	EST	C/D	W	TP		W	TS				
	MTHF		0	00:16:01.35		2	03.63				
	VDCF		0	03.52		2	07.58				
	FONT		2	19.25		3	33.50				

24 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	02:17:11.9	43.05	0.13	6.	35	18	99	0.4	1.0	1.7	2.4
Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	02:17:15.40					2	17.80	
	VIEF		0	15.68					1	18.45	
	REYF		0	19.22					2	24.81	
	MELF		1	21.22					3	28.45	
	ETSF		0	21.90					2	28.70	
	FDAF		0	22.49					2	30.23	
	ATE		0	23.67					3	32.15	
	VIH		2	23.30					4	32.53	
	MLS		1	25.87					2	35.89	
	PON		0	26.73							
	LARF								3	38.72	
	SALF		0	27.56					2	38.44	
	SJPF		1	30.90					3	43.70	
	SOR		2	30.50					3	44.02	
	AVN		1	35.35					3	52.10	
	MTLF		1	39.50							
	VIL		9	42.92					3	64.44	
	POB		9	46.30					2	69.84	
	LFF		1	43.90							
	OLT		9	48.00					3	74.00	
	ALB		9	51.20					3	78.34	
	FONT		2	49.50							
	CAF		1	50.10							

27 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	15:12:53.4	43.03	-0.19	8.	8	17	158	0.1	0.7	2.4	0.6
Oest de Lourdes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	REYF		0	15:12:56.78					1	59.36	
	LABF		0	57.41					2	60.53	
	VIEF		0	57.95					1	60.88	
	FDAF		0	15:13:00.30					1	05.34	

29 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	00:20:58.1	42.23	2.42	4.	10	11	97	0.3	1.4	2.0	0.7
Ripoll											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	OLT	D	0	00:21:00.17					2	02.07	
	ALB	C	0	02.74					3	06.80	
	VDCF								3	09.88	
	VIL								3	11.44	
	FONT		2	07.00					3	13.50	
	AVN		2	22.40					3	39.70	

29 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	19:03:15.5	41.77	2.73		6	24	295	0.1	2.2		1.8
Blanes											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	FONT		1	19:03:20.00					2	23.30	
	OLT		2	23.50					3	29.50	
	VIL								3	39.37	
	VDCF										

31 desembre 1998	Ho	LAT N	LON E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG
	18:25:09.2	42.96	0.21	12.	23	13	111	0.3	0.9	1.1	1.7
Campan											
	EST	C/D	W	TP					W	TS	
	EPF		0	18:25:12.50					2	14.70	
	LABF		0	12.43					2	14.81	
	VIEF		0	12.85					1	15.41	
	MELF		0	17.23					2	22.86	
	REYF		0	17.61					2	24.19	
	VIH		0	19.80					2	27.06	
	ETSF		1	19.80					3	27.00	
	ATE		1	21.88					3	31.70	
	SALF		0	23.09					3	33.58	
	SOR		4	27.97							
	SJPF		1	29.20					3	43.00	
	MTLF		1	36.10							
	LFF		1	42.40							
	FONT		9	48.00					3	74.50	

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.3 Mecanismes focals

Els terratrèmols succeïts durant l'any 1998 són de petita magnitud, per aquest motiu no es disposa, per a cap d'ells, del nombre suficient de lectures de polaritat per calcular el mecanisme focal.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.4 Informació macrosísmica i accelerogrames

De tots els sismes enregistrats per la xarxa sísmica i presentats en l'apartat anterior, només tres han estat lleugerament percebuts per la població de Catalunya, i cap ha estat enregistrat per la xarxa d'accelerògrafs conjunta IGN-ICC.

Terratrèmol de l'11 de febrer de 1998 a les 20:19 (TU)

Percebut a la boca sud del túnel de Vielha.

Terratrèmol del 12 de febrer de 1998 a les 03:06 (TU)

Percebut lleugerament a Arbúcies (amb una intensitat de III MSK).

Terratrèmol del 7 de setembre de 1998 a les 13:21 (TU)

Percebut a la boca sud del túnel de Vielha.

III. LA SISMICITAT DE CATALUNYA I DE LES REGIONS VEÏNES

III.5 Síntesi

Els resultats de l'anàlisi dels registres de l'any 1998 els presentem, com a resum, a la taula 1 on, per a cada sisme s'indiquen les dades següents: data, temps origen, localització epicentral (latitud i longitud), profunditat del focus, nombre de lectures utilitzades en la localització, distància epicentral a l'estació més propera, separació azimutal màxima entre estacions, error quadràtic mitjà, magnitud, intensitat màxima percebuda i nom de la regió corresponent a l'epicentre (d'acord amb els noms indicats a la figura 2).

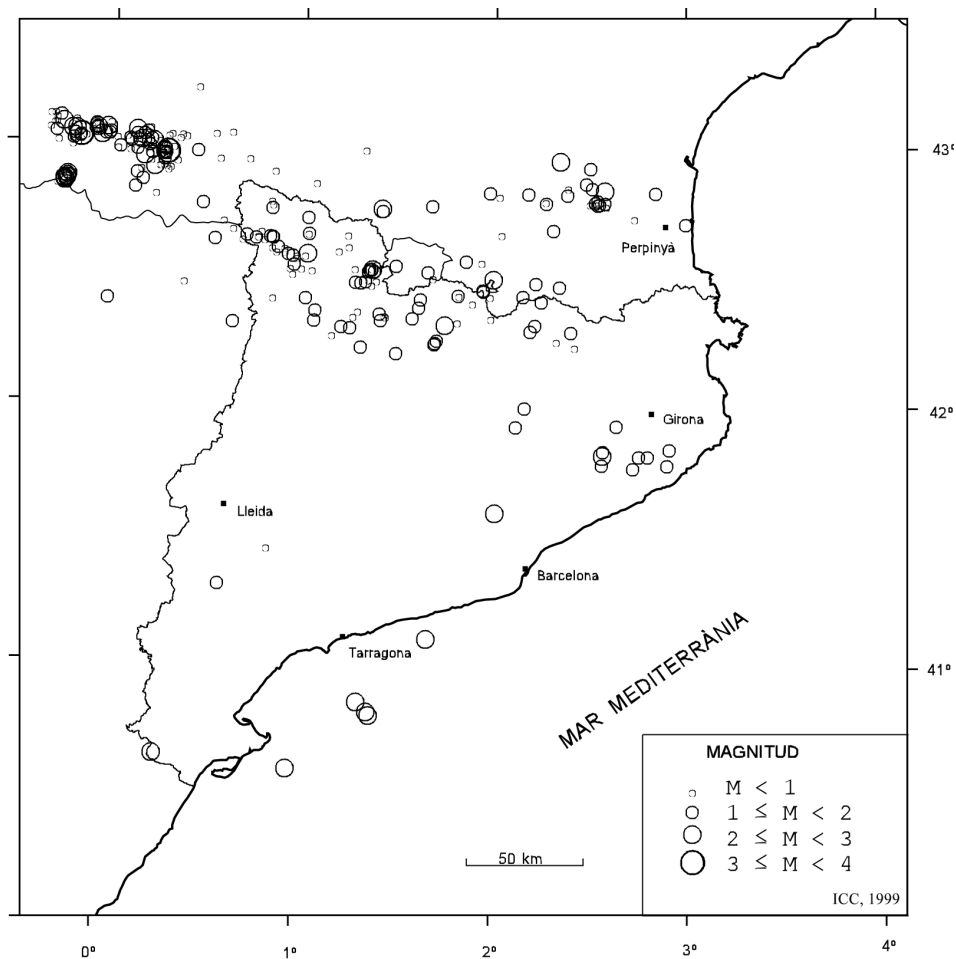
Els epicentres corresponents a la taula 1 estan representats a la figura 3, on s'han utilitzat símbols de mides diferents segons la magnitud dels sismes. El càlcul de la magnitud segons la definició de Richter ens ha permès obtenir valors de magnitud inferiors a 1.

Com en anys anteriors, la concentració més gran de sismes ha tingut lloc principalment a la zona de Bagnères-de-Bigorre (Pirineus centrals francesos) i a la zona del Pirineu occidental català.

L'activitat sísmica més destacable de l'any 1998 correspon al sisme del 28 de novembre, de magnitud 3.6, amb epicentre a l'oest de Lourdes. Durant aquest any no s'ha produït cap sisme important, però sí s'observen algunes concentracions d'epicentres. El conjunt de sismes més ben definit és situat a l'oest d'Argelers-Gazost, a la part més occidental de la zona fronterera. L'activitat sísmica a Sant Pau de Fenolhet, NW de Perpinyà, on va tenir lloc el 18 de febrer de 1996 un terratrèmol de magnitud 5.2, va continuar l'any 1997 i també ha estat present durant el 1998. Al sud de Girona s'observa un augment de l'activitat sísmica respecte a anys anteriors. Al 1998 s'han localitzat quatre sismes a la Mediterrània, en una zona propera on van tenir lloc, l'any 1995, tres moviments sísmics percebuts.

Dels tres sismes lleugerament percebuts (vegeu l'apartat III.4) només el del 12 de febrer ha assolit el grau III d'intensitat MSK.

Figura 3. Situació dels epicentres dels terratrèmols de l'any 1998.

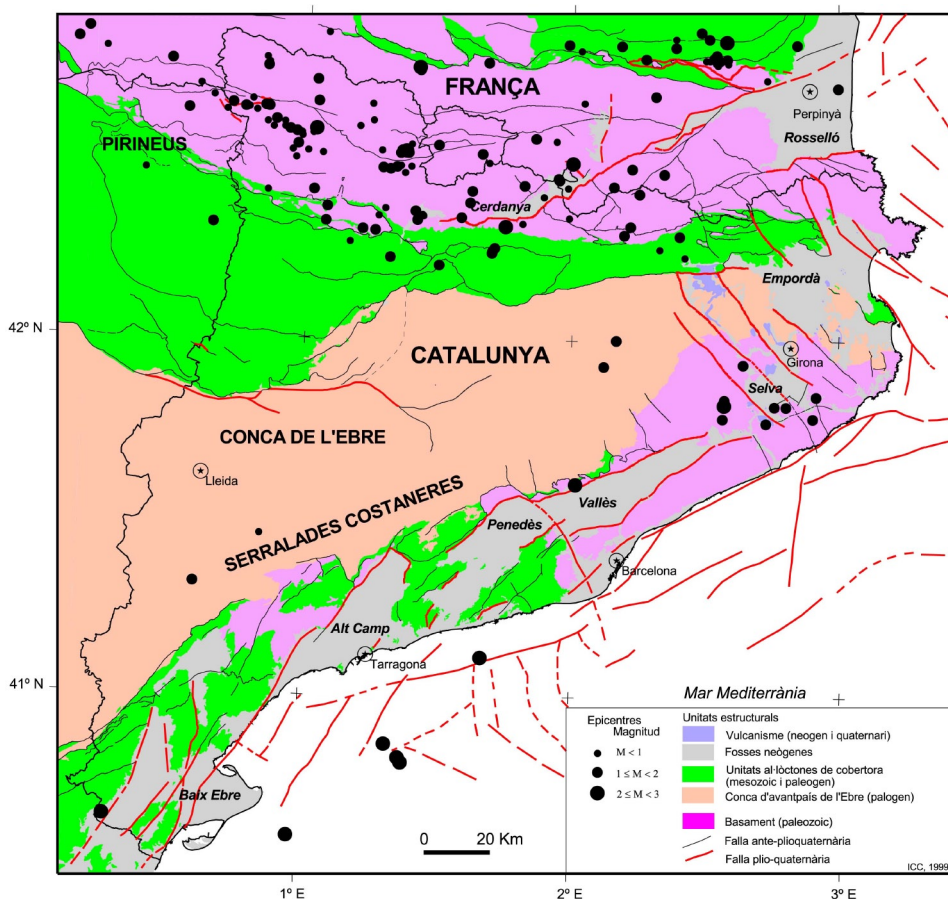


La sismicitat presenta certes característiques relacionades amb el context geològic, representat per tres grans unitats: els Pirineus, el Sistema Mediterrani i la Conca de l'Ebre (figura 4):

- a) Els Pirineus són formats pels massissos granítics, els gneis i la sèrie paleozoica que constitueixen la zona axial, i per les sèries mesozoica i paleògena, que constitueixen les unitats al·lòctones de cobertura. Dins d'aquest context, durant el període extensiu d'edat oligocena superior-miocena inferior es desenvolupa la depressió intramuntanyosa neògena de la Cerdanya.
La major concentració de sismes de Catalunya per a l'any 1998 se situa a l'eix de la serralada pirinenca, al batòlit granític de la Maladeta (on en el límit nord s'ha reconegut activitat tectònica recent de menys de 2 milions d'anys), i cap a l'est, al marge oriental en el contacte amb el sinclinal de Llavorsí. A les unitats al·lòctones de cobertura septentrionals, cal remarcar l'agrupament de sismes entre el massís de l'Agly i el sinclinal mesozoic de Fenolhet, que probablement correspongui a un romanent d'activitat de la crisi sísmica de l'any 1996. El marge septentrional de la depressió neògena de la Cerdanya presenta certa activitat sísmica, a l'oest de la qual es concentren petits sismes a la depressió de la Seu d'Urgell. Uns altres punts dispersos d'activitat sísmica corresponen a la vora sud de la zona axial en contacte amb les unitats al·lòctones de Bóixols i Cadí.
- b) El Sistema Mediterrani és format per les serralades costaneres –constituïdes per materials paleozoics i mesozoics de cobertura–, les depressions intermèdies, reomplertes de sediments neògens i quaternaris, individualitzades per un sistema de falles de direcció NE-SW, i el sòlc de València, part de les depressions intermèdies submergides que componen la conca sedimentària marina neògena i quaternària catalanobalear.
Dins d'aquest domini la sismicitat és feble i únicament apareixen alguns epicentres a la plataforma continental enfront de la ciutat de Tarragona.
- c) La Conca de l'Ebre es caracteritza per un gruix important de la sèrie sedimentària d'edat paleògena.
A l'interior de la conca la sismicitat ha estat feble.
- d) Entre l'edifici dels Pirineus i el Sistema Mediterrani es localitza la “zona de transferència” amb falles d'edat pliocena-quaternària de direcció NW-SE que afecten la terminació oriental de la Conca de l'Ebre. En aquesta regió se situa la zona volcànica neògena-quaternària, la conca neògena de l'Empordà i la fossa plioquaternària de la Selva.

La sismicitat es troba localitzada a la terminació meridional de la depressió de la Selva i contacte del basament paleozoic, amb una certa orientació W-E. Cal remarcar uns sismes petits localitzats en el llindar rocós de Massanes entre les depressions de la Selva i del Vallès.

Figura 4. Sismicitat de l'any 1998 en el context estructural de Catalunya (SGC, 1991) extret del Mapa geològic de Catalunya a escala 1:250 000 (SGC, 1989). Es representen els epicentres sobre les principals unitats estructurals i les falles –que inclouen els encavalcaments– diferenciades segons l'edat de la seva activitat tectònica (anteplioquaternària, més de 6 milions d'anys i plioquaternària, menys de 6 milions d'anys).



Taula 1. Llista de terratrèmols de l'any 1998 amb el valor dels paràmetres hipocentrals determinats.

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
01/01/97	05:10:02.5	42.60	1.37	0.	16	17	91	0.3	0.8	2.3	1.1		Tírvia
03/01/98	22:39:18.2	42.54	0.96	1.	13	18	87	0.5	1.5	3.2	1.0		Esterri d'Àneu
06/01/98	03:09:40.6	42.95	2.34	5.	39	16	101	0.3	0.7	2.1	2.3		Quillan
06/01/98	23:11:52.4	42.93	0.34	11.	11	11	94	0.2	1.0	1.5			Campan
07/01/98	01:00:36.4	42.79	2.53		6	17	149	0.2	2.2		0.8		Ribesaltes
07/01/98	09:26:06.1	42.32	0.65		6	13	285	0.2	3.3		1.4		Areny
08/01/98	18:00:51.7	42.92	2.50	17.	7	3	156	0.2	2.1	1.9	1.1		Tuchan
09/01/98	19:34:08.8	42.52	1.05		9	17	109	0.2	1.0		0.4		Esterri d'Àneu
09/01/98	20:55:13.4	41.93	2.12	3.	19	30	105	0.4	1.2	2.6	1.4		Puig-reig
11/01/98	13:42:45.3	43.02	-0.18	5.	31	16	115	0.2	0.7	2.4	1.9		Oest de Lourdes
11/01/98	14:32:51.5	43.01	0.24	17.	11	8	142	0.3	2.0	1.7	0.8		Bagnères-de-Bigorre
13/01/98	12:59:17.6	42.60	1.19		7	18	168	0.4	7.7		0.8		Tírvia
14/01/98	23:29:12.7	43.03	-0.02	11.	13	8	145	0.2	1.0	1.3	1.5		Lourdes
20/01/98	23:20:23.7	43.10	-0.33		8	6	194	0.2	2.8		0.9		Oest de Lourdes
23/01/98	03:08:32.3	42.78	2.58		5	18	233	0.1	2.7		0.7		Ribesaltes
23/01/98	10:55:51.1	43.05	0.63	7.	9	22	170	0.2	1.8	2.7			Montréjeau
24/01/98	20:46:26.1	42.89	0.13	9.	10	18	153	0.3	2.5	8.4	1.3		Argelès-Gazost
27/01/98	20:26:58.9	41.82	2.76		12	55	265	0.3	3.1		1.7		Blanes
30/01/98	00:52:26.6	42.42	1.62	3.	19	20	85	0.3	1.0	1.9	1.3		Bellver de Cerdanya
31/01/98	20:05:57.5	42.87	-0.24	1.	37	21	134	0.5	1.2	1.8	2.6		Oest d'Argelès-Gazost
01/02/98	00:43:50.9	42.85	-0.25	5.	19	22	140	0.2	1.0	5.0	1.8		Oest d'Argelès-Gazost
02/02/98	14:49:43.5	42.65	0.76	8.	9	2	117	0.2	1.1	1.4	1.0		Benasc
03/02/98	18:08:21.9	43.05	-0.19	0.	37	16	114	0.4	1.2	1.5	2.5		Oest de Lourdes
03/02/98	22:13:30.2	42.85	-0.25	6.	13	26	176	0.2	0.8	3.0	1.5		Oest d'Argelès-Gazost
04/02/98	00:34:43.6	42.86	-0.24	1.	29	26	119	0.3	0.9	1.5	2.2		Oest d'Argelès-Gazost
04/02/98	00:36:05.5	42.85	-0.25	0.	18	26	120	0.3	1.0	1.7	2.3		Oest d'Argelès-Gazost
04/02/98	08:11:29.8	42.37	1.07	15.	8	26	152	0.2	1.2	4.2	1.0		Sort
04/02/98	08:12:33.7	42.42	1.02		8	22	225	0.4	5.8		1.2		Sort
06/02/98	10:44:46.8	43.02	-0.19	5.	16	18	150	0.2	0.9	4.3	0.6		Oest de Lourdes
06/02/98	23:08:48.1	43.01	-0.21	4.	18	16	120	0.2	0.9	1.3	1.1		Oest de Lourdes
06/02/98	23:40:21.7	43.01	-0.22		8	16	189	0.1	4.9				Oest de Lourdes

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
08/02/98	00:14:38.6	42.98	0.32	15.	10	20	179	0.2	1.2	2.5	0.5		Campan
08/02/98	00:40:00.8	43.03	0.12	10.	35	4	159	0.3	0.9	0.7	1.8		Lourdes
08/02/98	11:37:42.7	42.79	2.50		5	17	163	0.2	4.3		0.8		Sant Pau de Fenolhet
09/02/98	13:04:23.8	42.50	2.00	5.	40	21	49	0.4	0.7	2.0	2.0		Puigcerdà
11/02/98	20:19:55.9	42.65	0.83	4.	19	6	81	0.3	0.9	1.2	1.7		Esterri d'Àneu
12/02/98	03:06:29.8	41.82	2.57		35	13	196	0.4	1.3		2.4	III	Blanes
12/02/98	03:34:16.1	41.84	2.57		19	14	221	0.3	2.2		1.6		Sta. Coloma de Farners
12/02/98	08:31:41.5	42.87	-0.23	8.	12	21	144	0.2	1.7	2.4	1.9		Oest d'Argelès-Gazost
12/02/98	08:47:40.9	42.00	2.17	2.	15	27	124	0.2	0.8	1.6	1.3		Berga
13/02/98	12:25:08.2	42.82	2.38	5.	26	18	89	0.3	0.8	2.3	1.5		Sant Pau de Fenolhet
14/02/98	14:46:56.9	42.61	0.91	9.	11	12	98	0.2	1.0	2.8	0.5		Esterri d'Àneu
14/02/98	15:16:53.5	43.03	0.16		15	20	195	0.3	1.2		1.5		Lourdes
15/02/98	10:56:47.4	42.21	1.50	10.	14	32	136	0.3	1.2	2.8	1.4		Organyà
16/02/98	16:23:41.7	42.36	1.41	1.	24	22	98	0.3	0.9	2.3	1.7		la Seu d'Urgell
16/02/98	16:30:51.6	43.22	0.45		5	23	198	0.1	4.4				Tarbes
18/02/98	14:37:18.3	43.04	-0.11	12.	7	15	170	0.2	1.4	2.8	0.4		Lourdes
19/02/98	06:49:26.4	42.77	0.85	11.	8	13	126	0.0	0.3	0.7	0.2		Isil
24/02/98	20:09:08.9	42.41	2.25	5.	11	15	90	0.3	1.0	8.6	1.1		Molló
25/02/98	20:38:15.3	42.92	0.27	15.	7	13	144	0.3	2.7	4.8	0.5		Campan
26/02/98	03:24:01.7	42.96	0.28	11.	20	10	84	0.3	0.9	1.2	1.3		Campan
26/02/98	03:30:20.3	42.96	0.27	9.	25	10	92	0.3	0.8	1.0	1.4		Campan
27/02/98	13:34:38.3	42.26	2.33	3.	7	12	155	0.1	1.1	1.2	0.9		Ripoll
28/02/98	05:21:58.4	42.87	-0.24	0.	25	21	94	0.4	1.0	2.0	1.4		Oest d'Argelès-Gazost
01/03/98	09:23:39.6	42.79	2.58	3.	7	17	156	0.1	1.0	2.9	1.1		Ribesaltes
03/03/98	06:41:48.1	42.53	0.94		9	18	91	0.3	1.1		0.7		Esterri d'Àneu
04/03/98	04:18:23.2	42.97	0.28	10.	10	19	167	0.2	1.0	1.8	0.7		Campan
04/03/98	12:18:56.8	42.96	0.26		5	18	219	0.0	0.2		0.6		Campan
05/03/98	07:20:24.8	42.95	0.28		7	20	159	0.1	0.5		0.9		Campan
06/03/98	05:38:17.2	43.00	0.27	18.	15	7	134	0.2	0.8	0.8			Bagnères-de-Bigorre
06/03/98	14:30:14.9	42.95	0.72		11	9	191	0.3	1.3				Arreau
07/03/98	12:40:43.3	42.48	2.22		5	20	189	0.0	0.1		1.1		Molló
11/03/98	00:01:43.0	42.68	0.64	13.	11	12	122	0.3	1.4	2.3	0.6		Vielha
11/03/98	15:04:58.3	42.96	0.27	12.	21	10	98	0.2	0.7	1.0	1.8		Campan

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
14/03/98	05:37:20.8	42.97	0.28	4.	41	19	96	0.5	1.4	2.6	3.1		Campan
14/03/98	05:40:23.8	42.97	0.27	14.	8	8	104	0.2	1.7	2.4	0.5		Campan
14/03/98	06:01:24.2	42.97	0.28	10.	9	19	169	0.2	1.1	2.2	0.8		Campan
14/03/98	09:35:08.2	42.96	0.28	10.	31	9	94	0.3	0.8	0.8	1.9		Campan
14/03/98	11:40:12.6	42.65	0.85	0.	18	7	76	0.3	0.7	1.7	1.2		Esterrí d'Àneu
14/03/98	11:46:50.9	42.65	0.85		7	7	177	0.2	7.7		1.0		Esterrí d'Àneu
14/03/98	16:18:15.3	42.96	0.26		5	18	217	0.0	0.2		0.3		Campan
15/03/98	16:14:58.9	42.94	0.27	5.	19	12	103	0.4	1.3	3.9	1.4		Campan
15/03/98	19:16:29.1	42.90	0.29		6	11	141	0.1	1.7		0.6		Campan
17/03/98	02:48:53.7	42.59	1.03	5.	38	23	57	0.4	0.7	2.0	2.0		Esterrí d'Àneu
18/03/98	09:03:35.2	42.96	0.26		5	18	216	0.0	0.5		0.6		Campan
19/03/98	13:51:07.3	43.03	0.29		5	18	197	0.2	4.0				Bagnères-de-Bigorre
20/03/98	07:12:43.8	42.90	0.15		6	10	146	0.1	1.6				Argelès-Gazost
21/03/98	11:10:14.6	43.06	0.19		5	10	253	0.1	2.1		0.3		Bagnères-de-Bigorre
22/03/98	23:55:47.5	42.58	1.02	0.	15	21	101	0.5	1.5	5.4	0.8		Esterrí d'Àneu
23/03/98	23:58:38.3	42.24	1.70	18.	15	20	117	0.3	1.6	1.9	1.4		Gósol
26/03/98	06:02:12.3	42.83	2.18	12.	10	26	87	0.1	0.6	2.7	1.0		Sant Pau de Fenolhet
31/03/98	20:36:07.8	42.79	2.53	9.	12	16	139	0.2	1.2	1.5	1.3		Ribesaltes
04/04/98	19:45:29.2	42.67	0.79	5.	9	5	95	0.2	1.1	2.2	0.7		Vielha
05/04/98	06:19:15.6	43.01	0.10		9	15	262	0.2	2.7		1.1		Lourdes
05/04/98	14:33:31.1	43.04	-0.02	9.	20	18	100	0.2	0.9	1.2	1.8		Lourdes
06/04/98	01:38:55.6	42.67	2.04		6	18	144	0.3	2.8		0.9		Ax-les-Thermes
06/04/98	02:03:46.9	43.01	0.20	5.	21	11	81	0.4	1.1	2.7	1.5		Bagnères-de-Bigorre
06/04/98	11:10:54.8	42.98	0.02		5	9	207	0.7	0.1				Argelès-Gazost
08/04/98	09:36:04.0	43.03	0.38		5	25	204	0.0	0.3				Bagnères-de-Bigorre
11/04/98	23:49:14.7	42.87	2.48	6.	21	9	114	0.3	0.9	1.9	1.8		Quillan
12/04/98	02:52:42.4	42.99	0.19	1.	10	11	162	0.2	1.0	2.8	1.1		Campan
15/04/98	01:08:52.1	42.47	0.39		8	31	195	0.2	1.6		0.7		Campo
15/04/98	04:53:05.3	42.98	0.04	5.	12	8	108	0.4	1.6	2.5	1.1		Argelès-Gazost
17/04/98	22:19:30.0	42.64	0.80	12.	10	3	119	0.2	1.0	1.3	0.9		Benasc
18/04/98	23:20:41.7	42.48	1.31	3.	28	18	46	0.3	0.7	1.5	1.6		la Seu d'Urgell
19/04/98	01:04:50.8	42.47	1.37		9	21	167	0.3	2.6		0.5		la Seu d'Urgell
20/04/98	00:15:42.4	40.60	0.97		12	53	178	0.4	6.4		2.3		Mediterrània

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
20/04/98	08:11:56.6	43.02	0.02		6	6	232	0.0	0.7		0.5		Lourdes
21/04/98	13:10:15.7	42.64	0.69	4.	10	7	174	0.2	1.0	2.4	0.8		Benasc
22/04/98	02:58:03.3	42.23	1.31		6	2	191	0.1	3.0		1.1		Organyà
26/04/98	08:23:48.6	42.43	1.82	7.	9	10	125	0.1	0.6	1.3	0.8		Bellver de Cerdanya
26/04/98	15:06:31.9	42.59	0.91	5.	8	12	121	0.2	1.1	8.8	0.4		Esterri d'Àneu
27/04/98	17:47:11.9	43.04	0.18	14.	16	9	165	0.2	0.9	0.9	1.2		Bagnères-de-Bigorre
30/04/98	11:13:32.4	43.03	-0.06	5.	45	11	90	0.5	1.0	1.6	2.5		Lourdes
02/05/98	02:27:08.3	42.96	0.27	12.	14	10	92	0.3	1.1	1.6	0.6		Campan
02/05/98	21:47:03.0	42.51	0.95		6	20	200	0.2	0.8		0.1		Esterri d'Àneu
03/05/98	07:28:10.7	42.43	1.82	6.	30	15	69	0.3	0.7	1.7	1.3		Bellver de Cerdanya
07/05/98	16:37:17.2	42.78	0.48	4.	16	12	128	0.3	0.9	1.4	1.0		Liena
08/05/98	04:46:29.9	43.01	0.09	13.	10	4	96	0.2	1.5	1.3	1.0		Lourdes
09/05/98	02:00:55.6	40.81	1.38		14	82	239	0.4	3.1		2.2		Mediterrània
09/05/98	02:56:08.7	40.86	1.32		12	77	233	0.4	4.1		2.1		Mediterrània
09/05/98	03:05:23.0	42.97	0.09	9.	10	9	133	0.3	1.3	1.7	0.5		Argelès-Gazost
09/05/98	11:58:53.4	42.56	1.94	3.	8	7	93	0.3	1.5	2.1	0.8		Montlluís
09/05/98	17:20:11.8	40.83	1.37		11	81	233	0.3	3.5		2.2		Mediterrània
10/05/98	21:41:42.2	42.93	0.20	10.	12	16	151	0.3	1.2	1.4	0.2		Campan
11/05/98	00:08:20.0	42.45	1.95	0.	17	15	63	0.4	1.3	3.0	1.2		Puigcerdà
11/05/98	01:02:07.0	42.45	1.94	3.	20	6	62	0.3	0.7	0.8	1.3		Puigcerdà
11/05/98	01:39:42.6	42.43	1.98	0.	7	9	170	0.2	1.2	2.3	0.8		Puigcerdà
11/05/98	02:38:55.4	42.47	2.34	3.	12	14	111	0.3	1.3	2.6	1.2		Molló
13/05/98	22:28:10.5	42.33	1.41	4.	22	14	91	0.4	0.9	4.8	1.0		la Seu d'Urgell
14/05/98	02:09:37.8	42.35	1.43		6	16	186	0.2	1.1		0.2		la Seu d'Urgell
14/05/98	02:39:18.1	42.35	1.44		7	16	188	0.3	2.4		0.3		la Seu d'Urgell
15/05/98	00:00:01.2	42.77	2.54	1.	10	18	142	0.3	1.8	4.9	0.8		Ribasaltes
20/05/98	10:30:48.3	43.00	-0.29	5.	16	11	129	0.2	0.6	3.1	0.4		Oest de Lourdes
22/05/98	03:29:12.1	42.85	-0.25	3.	19	23	119	0.3	1.1	1.9	1.1		Oest d'Argelès-Gazost
22/05/98	04:03:02.6	43.03	-0.20	3.	36	16	91	0.3	0.9	1.2	1.7		Oest de Lourdes
22/05/98	20:18:21.2	42.34	1.99		8	12	151	0.2	2.8		0.6		Puigcerdà
23/05/98	08:04:54.0	43.01	0.18	4.	40	13	88	0.5	1.2	1.9	1.7		Bagnères-de-Bigorre
24/05/98	13:48:32.9	42.84	-0.24	7.	18	22	172	0.3	0.7	1.8	1.2		Oest d'Argelès-Gazost
25/05/98	15:07:52.2	43.01	0.14	9.	21	7	126	0.3	1.0	1.1	1.4		Lourdes

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
27/05/98	11:06:06.1	42.31	1.21	0.	17	10	88	0.3	1.0	1.6	1.5		Organyà
30/05/98	20:03:10.9	43.03	-0.04		5	9	275	0.0	0.3		1.0		Lourdes
31/05/98	02:52:16.0	42.79	2.51		7	17	156	0.2	2.0		0.9		Ribesaltes
31/05/98	07:13:46.4	41.31	0.60		14	65	265	0.5	5.3		1.8		Flix
31/05/98	07:54:09.7	42.37	1.29		7	13	253	0.1	1.5		0.8		la Seu d'Urgell
31/05/98	09:14:19.4	42.35	1.27		5	11	231	0.0	0.1		0.5		la Seu d'Urgell
02/06/98	16:39:34.2	41.78	2.90		7	39	281	0.2	3.2		1.7		Sant Feliu de Guíxols
06/06/98	09:37:48.1	43.07	-0.27	3.	42	10	95	0.4	1.4	1.5	2.4		Oest de Lourdes
08/06/98	07:57:32.6	42.27	1.16		5	12	131	0.0	0.7		0.3		Tremp
08/06/98	08:46:42.1	41.82	2.80		6	31	266	0.1	1.7		1.4		Blanes
10/06/98	19:42:01.1	42.40	-0.01	8.	14	53	176	0.4	2.1	3.2	1.9		Boltanya
11/06/98	10:10:06.9	42.33	1.07	18.	7	24	140	0.3	2.2	1.9	1.3		Tremp
13/06/98	12:49:20.5	41.78	2.56		6	41	262	0.3	10.8		1.5		Blanes
14/06/98	15:12:28.1	42.29	2.40	4.	15	18	88	0.2	0.7	2.2	1.2		Ripoll
16/06/98	03:09:08.9	42.25	1.70	0.	8	16	115	0.3	1.5	4.2	1.0		Gósol
16/06/98	19:11:25.5	42.99	1.33		7	19	233	0.1	0.9		0.6		St. Giron
19/06/98	08:56:44.9	42.95	0.56		8	18	186	0.2	2.7				Arreau
19/06/98	13:44:55.5	43.04	0.54		5	26	284	0.0	0.8				Montréjeau
21/06/98	20:27:55.3	43.04	0.18		5	8	239	0.1	1.3		0.5		Bagnères-de-Bigorre
22/06/98	16:40:14.8	42.59	0.93	1.	12	14	83	0.2	1.0	2.4	1.0		Esterri d'Àneu
22/06/98	21:53:50.5	43.07	-0.09		7	13	192	0.1	0.7		0.7		Lourdes
23/06/98	04:52:26.5	42.99	0.28		6	18	234	0.0	0.5				Campan
24/06/98	07:43:25.5	42.98	0.45	1.	44	11	68	0.5	1.2	1.7	1.9		Campan
25/06/98	14:03:47.0	42.64	0.54		17	19	134	0.3	0.9		1.2		Benasc
26/06/98	21:32:27.1	42.61	1.24		5	27	199	0.4	4.0		0.5		Tírvia
29/06/98	00:09:46.1	42.91	0.30	2.	7	12	146	0.1	1.4	2.4	0.3		Campan
30/06/98	04:01:03.7	42.53	1.00	7.	22	20	55	0.4	0.9	3.1	0.8		Esterri d'Àneu
30/06/98	08:55:00.9	42.99	-0.21		9	17	130	0.3	1.9				Oest d'Argelès-Gazost
30/06/98	12:50:28.6	43.07	-0.01		8	8	200	0.2	2.5				Lourdes
30/06/98	13:48:55.0	42.66	1.03		11	22	131	0.2	1.0		0.6		Isil
30/06/98	16:56:15.8	43.07	-0.09	13.	25	14	168	0.3	1.0	1.3	1.6		Lourdes
02/07/98	03:21:11.9	42.79	2.55		6	17	169	0.1	1.7		1.1		Ribesaltes
02/07/98	18:34:18.4	42.66	1.04	7.	22	17	64	0.3	0.8	2.2	1.3		Isil

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
02/07/98	21:19:10.9	42.83	0.12	1.	21	29	124	0.4	1.4	2.9	1.9		Bujaruelo
03/07/98	15:48:25.3	42.32	1.75	3.	44	8	44	0.4	0.7	1.1	2.8		Gósol
04/07/98	17:02:17.5	42.33	1.81		6	3	176	0.3	5.0		0.7		Gósol
08/07/98	17:18:54.4	42.66	1.24	10.	10	13	109	0.3	1.7	6.2	0.9		Tírvia
14/07/98	04:51:21.2	42.99	0.18	14.	7	11	157	0.1	1.2	2.0	0.6		Campan
15/07/98	22:50:05.8	42.48	1.28	6.	20	17	164	0.3	1.2	2.7	1.1		la Seu d'Urgell
16/07/98	03:37:08.4	42.98	0.28	14.	17	8	121	0.3	1.2	1.5	1.1		Campan
16/07/98	18:38:21.0	43.02	0.07		6	3	168	0.7	2.3				Lourdes
19/07/98	05:21:50.6	43.04	-0.20	13.	16	16	120	0.2	1.1	1.7	0.2		Oest de Lourdes
20/07/98	22:10:28.7	42.71	0.59		11	17	162	0.4	2.1				Vielha
22/07/98	18:00:42.1	42.43	2.15	0.	16	17	83	0.3	0.9	2.6	1.2		Puigcerdà
23/07/98	21:43:50.0	42.81	0.23		6	9	206	0.1	1.7				Liena
25/07/98	21:22:20.1	42.95	0.25		6	18	155	0.1	1.3				Campan
25/07/98	22:52:19.6	42.26	1.71	10.	9	15	160	0.3	2.4	2.8	1.1		Gósol
27/07/98	08:36:31.5	43.05	-0.09	9.	29	13	93	0.4	1.3	1.1	1.9		Lourdes
28/07/98	07:32:37.7	41.60	2.02	5.	33	22	114	0.5	1.2	2.5	2.2		Sabadell
29/07/98	03:41:55.0	42.91	0.28	10.	16	13	102	0.3	0.9	1.1	0.8		Campan
29/07/98	12:09:08.5	42.41	0.85		5	24	244	0.0	0.3		0.6		Sort
29/07/98	23:03:16.8	42.58	0.97	7.	11	18	108	0.1	0.5	2.5	0.4		Esterri d'Àneu
30/07/98	00:25:50.5	42.84	-0.29		6	23	171	0.3	3.6				Oest d'Argelès-Gazost
01/08/98	19:36:16.7	41.45	0.85		5	49	289	0.2	13.0				l'Espluga de Francolí
02/08/98	03:13:01.9	42.50	1.68		5	12	197	0.1	0.1		0.5		Bellver de Cerdanya
02/08/98	06:35:51.7	42.52	1.66	5.	35	25	64	0.3	0.7	2.4	1.7		Andorra
02/08/98	10:08:24.6	42.58	0.95	10.	23	16	66	0.3	0.9	1.3	1.5		Esterri d'Àneu
02/08/98	21:18:10.2	42.91	0.22	2.	33	15	100	0.4	1.0	1.5	2.0		Campan
06/08/98	12:58:21.2	42.98	0.27	13.	14	18	173	0.2	1.0	1.6	1.1		Campan
08/08/98	03:10:48.2	43.05	-0.22	5.	39	14	92	0.4	1.2	1.9	2.1		Oest de Lourdes
09/08/98	06:50:59.2	42.90	0.85	12.	9	8	183	0.1	0.8	1.2	0.9		Aspet
09/08/98	16:02:37.6	42.54	1.49	3.	34	5	56	0.4	0.9	1.2	1.5		Tírvia
11/08/98	23:51:47.3	42.99	0.20		5	12	206	0.0	0.5		0.4		Campan
13/08/98	05:10:58.2	43.05	-0.08		7	13	176	0.2	1.6		1.1		Lourdes
13/08/98	12:12:20.2	43.01	0.15	4.	42	7	70	0.6	1.4	2.9	2.3		Lourdes
15/08/98	15:29:06.0	43.01	0.21	4.	43	11	80	0.5	1.2	1.4	2.6		Bagnères-de-Bigorre

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
16/08/98	00:49:58.7	42.61	0.84		6	23	170	0.1	1.8				Esterrí d'Àneu
16/08/98	01:30:17.7	42.85	2.51	3.	34	31	125	0.5	1.3	2.8	1.8		Tuchan
16/08/98	17:58:14.8	42.78	2.54		8	17	166	0.2	1.5		1.1		Ribesaltes
20/08/98	23:26:44.1	43.06	-0.03	11.	30	9	93	0.3	1.1	0.8	2.0		Lourdes
25/08/98	09:50:33.6	42.83	1.98	11.	7	16	162	0.2	1.5	2.7	1.2		Ax-les-Thermes
26/08/98	17:05:50.0	42.84	2.58	5.	35	32	111	0.5	1.1	2.1	2.1		Tuchan
27/08/98	01:34:12.2	42.59	0.87	3.	6	9	149	0.1	2.1	3.3	0.4		Esterrí d'Àneu
29/08/98	04:40:10.9	42.91	0.25		5	14	192	0.1	0.8		0.1		Campan
29/08/98	21:06:35.3	42.56	1.86	0.	17	12	104	0.4	1.2	2.9	1.3		Montlluís
29/08/98	23:10:56.0	41.84	2.91		10	50	294	0.2	2.7		1.4		Girona
30/08/98	12:22:42.0	43.03	0.13		10	18	183	0.4	2.0				Lourdes
31/08/98	07:12:32.2	42.88	-0.26		6	23	214	0.4	5.6				Oest d'Argelès-Gazost
01/09/98	00:34:44.7	43.02	-0.17	7.	23	19	93	0.2	0.8	1.1	1.4		Oest de Lourdes
02/09/98	15:28:42.4	42.81	2.03	14.	11	13	105	0.2	0.9	1.5	0.9		Ax-les-Thermes
02/09/98	21:45:25.1	43.03	-0.18	10.	14	18	156	0.2	1.2	1.5			Oest de Lourdes
02/09/98	23:47:21.3	42.55	1.39	4.	6	13	127	0.2	1.8	3.3	0.6		Tírvia
04/09/98	06:20:06.7	42.80	2.54	5.	16	27	105	0.4	1.3	6.0	1.5		Ribesaltes
04/09/98	17:22:29.7	42.76	1.42	5.	54	18	52	0.5	0.8	1.8	2.6		Noarre
04/09/98	17:32:23.4	42.75	1.42	8.	28	19	61	0.3	0.7	1.2	1.6		Noarre
04/09/98	20:33:09.0	43.10	-0.28	15.	19	10	171	0.2	1.2	1.3	1.2		Oest de Lourdes
07/09/98	13:21:26.6	42.61	0.88	8.	28	9	79	0.3	0.8	1.4	1.8		Esterrí d'Àneu
08/09/98	05:23:00.7	42.79	0.84	4.	12	18	104	0.4	1.2	4.0	0.9		Isil
12/09/98	04:28:48.3	42.98	0.19	13.	10	12	155	0.1	0.6	0.7	0.7		Campan
12/09/98	09:40:53.3	41.11	1.67		5	11	243	0.7	1.4		2.0		Mediterrània
17/09/98	05:32:03.2	42.69	2.31	8.	13	17	82	0.3	1.1	2.0	1.4		Sant Pau de Fenolhet
17/09/98	23:39:11.2	43.10	-0.31		14	8	187	0.3	1.4				Oest de Lourdes
18/09/98	12:30:19.7	43.07	-0.30	8.	10	7	180	0.1	0.8	1.1			Oest de Lourdes
19/09/98	17:20:59.0	42.57	0.98		5	18	185	0.1	1.6		0.3		Esterrí d'Àneu
19/09/98	20:55:56.5	43.07	-0.31		6	7	213	0.1	3.0				Oest de Lourdes
20/09/98	14:26:23.8	42.78	1.68	3.	26	14	92	0.4	0.9	1.6	1.3		Vicdessós
24/09/98	01:23:21.5	42.31	1.26	2.	26	13	112	0.3	0.8	2.8	1.6		Organyà
27/09/98	21:23:20.9	41.93	2.64		14	43	273	0.2	3.1		1.6		Sta. Coloma de Farners
29/09/98	07:43:44.8	43.02	0.35		8	23	198	0.5	3.1		0.8		Bagnères-de-Bigorre

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
29/09/98	21:23:44.7	43.05	-0.09	4.	40	13	102	0.5	1.4	2.5	2.0		Lourdes
03/10/98	12:53:11.3	42.96	0.19	3.	14	14	99	0.2	0.8	1.4	0.9		Campan
04/10/98	19:20:00.5	42.34	1.58		8	34	123	0.2	1.5		1.2		Bellver de Cerdanya
05/10/98	02:22:50.2	43.04	-0.10		6	14	166	0.1	0.7		0.8		Lourdes
05/10/98	18:39:34.7	42.65	0.77	8.	7	2	171	0.1	0.9	1.0	0.5		Benasc
05/10/98	22:06:25.4	42.65	0.77	8.	8	2	176	0.2	1.2	1.2	0.5		Benasc
07/10/98	22:53:37.5	42.98	0.13	2.	16	9	82	0.4	1.5	2.2	1.2		Argelès-Gazost
10/10/98	15:46:03.6	42.66	0.71	4.	38	6	56	0.4	0.8	1.1	1.9		Benasc
12/10/98	21:44:20.0	42.48	1.33		10	18	141	0.5	2.9		1.0		la Seu d'Urgell
14/10/98	07:54:53.4	43.04	0.19		11	22	196	0.2	0.9				Bagnères-de-Bigorre
14/10/98	21:19:02.8	42.76	0.84	9.	23	14	75	0.3	0.7	1.2	1.0		Isil
16/10/98	05:47:05.6	43.04	0.31		10	19	202	0.3	1.7		0.9		Bagnères-de-Bigorre
17/10/98	12:24:41.7	42.72	1.03	8.	14	14	83	0.2	0.5	1.6	1.1		Isil
19/10/98	10:21:08.1	42.73	2.73		8	28	191	0.2	1.2		0.8		Ribesaltes
23/10/98	09:09:32.3	42.38	1.61	2.	44	29	66	0.5	0.9	2.3	1.8		Bellver de Cerdanya
23/10/98	14:39:03.0	42.83	2.84	9.	13	28	145	0.4	2.3	3.0	1.2		Perpinyà
23/10/98	21:46:16.7	42.40	1.89		5	11	301	0.0	0.1				Puigcerdà
29/10/98	19:40:24.1	42.53	1.37	2.	18	15	136	0.4	1.8	3.3	1.2		Tírvia
30/10/98	08:49:22.0	43.05	-0.33	5.	8	5	156	0.1	0.4	0.6			Oest de Lourdes
31/10/98	00:14:47.7	42.49	1.35		7	17	159	0.3	3.5		0.7		la Seu d'Urgell
31/10/98	09:10:00.9	42.85	-0.25	1.	48	23	95	0.3	0.6	1.1	2.5		Oest d'Argelès-Gazost
31/10/98	09:31:21.4	42.85	-0.25	4.	48	23	66	0.4	0.8	2.0	2.7		Oest d'Argelès-Gazost
31/10/98	10:09:38.5	42.85	-0.25	2.	48	23	95	0.4	0.9	1.6	2.2		Oest d'Argelès-Gazost
31/10/98	13:18:39.5	42.86	-0.25	2.	27	22	136	0.4	1.1	1.9	1.6		Oest d'Argelès-Gazost
01/11/98	18:22:13.1	42.48	1.39		5	14	168	0.1	0.0		0.6		la Seu d'Urgell
13/11/98	15:13:44.4	42.79	2.27	7.	6	16	177	0.0	0.3	1.5	0.9		Sant Pau de Fenolhet
13/11/98	17:11:29.5	42.71	3.00	2.	15	27	173	0.4	2.7	5.6	1.5		Perpinyà
16/11/98	07:57:03.3	42.86	-0.25		19	25	186	0.3	1.2				Oest d'Argelès-Gazost
16/11/98	09:33:53.1	42.79	2.27	8.	7	16	174	0.1	0.5	2.4	1.0		Sant Pau de Fenolhet
16/11/98	16:10:36.8	43.03	0.36		7	24	205	0.2	2.6		0.8		Bagnères-de-Bigorre
22/11/98	12:10:23.3	43.09	-0.30		12	8	189	0.5	2.9		0.8		Oest de Lourdes
25/11/98	01:25:24.6	42.32	2.22	5.	12	19	100	0.3	1.1	6.1	1.1		Ripoll
25/11/98	16:46:09.4	42.53	1.28		6	21	183	0.2	2.0		0.9		Tírvia

DATA	Ho	LAT_N	LON_E	PRO	NO	DM	GAP	RMS	ERH	ERZ	MAG	I	REGIÓ
28/11/98	04:24:13.5	42.52	1.38	2.	24	26	64	0.4	1.0	2.6	1.5		Tírvia
28/11/98	13:32:06.3	43.03	-0.17	0.	56	19	90	0.5	1.3	2.0	3.6		Oest de Lourdes
28/11/98	13:34:09.3	43.08	-0.20		6	36	185	0.2	11.8				Oest de Lourdes
30/11/98	15:18:22.0	42.30	2.19		6	19	184	0.1	0.5		1.0		Ripoll
01/12/98	22:25:26.4	42.52	1.35	0.	16	16	93	0.4	1.2	3.7	1.3		Tírvia
04/12/98	01:54:42.4	42.53	1.35	1.	18	16	90	0.4	1.2	2.3	1.5		Tírvia
05/12/98	04:22:08.4	42.86	0.16	4.	18	11	110	0.3	0.9	4.5	1.0		Argelès-Gazost
05/12/98	20:57:11.8	42.95	0.17	5.	41	13	66	0.5	1.0	1.8	2.3		Argelès-Gazost
11/12/98	19:23:18.9	42.86	1.07	16.	8	11	127	0.1	0.8	1.2			Aspet
12/12/98	01:39:20.0	42.91	0.25	5.	15	14	111	0.4	1.4	4.6	0.7		Campan
12/12/98	03:59:00.1	42.53	1.37		7	15	225	0.2	2.9		0.9		Tírvia
12/12/98	23:13:15.6	43.04	-0.30	4.	26	8	86	0.3	0.9	3.5	1.1		Oest de Lourdes
14/12/98	09:25:21.6	42.53	1.37	4.	47	15	50	0.4	0.7	1.5	2.2		Tírvia
15/12/98	06:00:47.8	43.02	-0.14		5	20	213	0.0	0.6				Lourdes
16/12/98	20:26:28.5	40.65	0.29		14	21	230	0.4	4.2		2.4		Uildecona
17/12/98	00:33:24.9	42.53	1.36		10	15	122	0.4	1.8		1.0		Tírvia
17/12/98	01:02:05.8	43.00	-0.19	0.	21	19	90	0.3	1.1	1.9	0.9		Oest d'Argelès-Gazost
23/12/98	00:15:58.4	42.85	2.38		6	16	227	0.2	6.5		0.8		Quillan
24/12/98	02:17:11.9	43.05	0.13	6.	35	18	99	0.4	1.0	1.7	2.4		Lourdes
27/12/98	15:12:53.4	43.03	-0.19	8.	8	17	158	0.1	0.7	2.4	0.6		Oest de Lourdes
29/12/98	00:20:58.1	42.23	2.42	4.	10	11	97	0.3	1.4	2.0	0.7		Ripoll
29/12/98	19:03:15.5	41.77	2.73		6	24	295	0.1	2.2		1.8		Blanes
31/12/98	18:25:09.2	42.96	0.21	12.	23	13	111	0.3	0.9	1.1	1.7		Campan

IV. TERRATRÈMOLS MÉS NOTABLES DE FORA DE CATALUNYA

A més dels sismes ocorreguts a la zona d'estudi, les estacions de la xarxa han enregistrat un gran nombre de terratrèmols durant l'any 1998 amb epicentre en altres regions del món. Presentem aquí un petit resum dels més notables, tant per la seva magnitud com pels danys produïts.

Regionals (distància inferior a 1 500 km)

Data	Hora	Magnitud	Observacions
26 març	16:26	5.6	Nord d'Itàlia
31 març	00:01	4.1	Sarria-Becerrea
12 abril	10:55	5.8	Àustria
18 maig	17:19	5.6	Sud d'Itàlia
27 octubre	23:23	4.0	Navarra
18 novembre	23:18	4.0	Granada

Telesismes (distància superior a 1 500 km)

a) De més magnitud ($m_b \geq 6.5$):

Data	Hora	Magnitud	Observacions
25 març	03:12	6.6	Illes Balleny
01 abril	17:56	6.5	Indonèsia
02 setembre	08:37	6.6	Filipines

b) Els més destructors:

Data	Hora	Magnitud	Observacions
10 gener	03:50	5.8	NE de la Xina
04 febrer	14:33	5.6	Afganistan
22 maig	04:48	5.9	Centre de Bolívia
30 maig	06:22	5.9	Afganistan-Tajikistan
27 juny	13:55	5.8	Turquia
04 agost	18:59	6.2	Costa d'Equador