I.U.E

VILSPA OBSERVATORY LOG

VOLUME 9

1986

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA193 OBSERVER: HARRIS R.A.: AWH DATE: 01 01 86 RAW TAPE: 01 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LDS 235B	WDB	A 08 , 45 , 13.2		SWP		-2.08			: :	:	859				190	used star B as offset
29	15.5	D -18 , 48 , 48	L	27432	B.O.	0.08	L	O	09 : 40 : 06	290 : 00	-378	4	O	2	0	and guide.
		R 216 , 34 , 03		1+1		9.8			: :	:	437 s/o				54 sec.	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA193 OBSERVER: HARRIS R.A.: AWH DATE: 2 JAN 86 RAW TAPE: 2 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LDS 235B	WDB	A08 ,45,13.2		SWP		-1.46			: :	:	856				151	used star B as offset and guide. Too weak! ??
29	15.5	D-18 ,48,48	L	27434	B.O.	0.08	L	O	08:19:56	360:00	-357	3	0	3	0	
		R215 ,35,12.6		1+1		7.5			: :	:	413 s/o				59 loc	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA193 OBSERVER: HARRIS R.A.: AWH DATE: 3 JAN 86 RAW TAPE: 3 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LDS 235B	WDB	A08 ,45,12.9		SWP		-1.26			: :	:	871				171	Revised coordinates, using star B for offset and gde. 1st start due to telemetry problems. antenna null at end of shift not as bad as anticipated. Hence extended exposure for a further 15min. (target = least faint)
29	15.5	D-18 ,48, 44	L	27442	B.O.	0.08	L	O	09:28:04	292:00	-361	4	0	3	0	
		R214 ,34,07.7		1+1		6.5			14:28:20	15:00	459 s/o				57 loc	
		A , ,							: :	307:00						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE109 OBSERVER: NØRGAARD NIELSEN R.A.: CG DATE: 04 JAN 86 RAW TAPE: 04 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 1275	ell.gal.	A 3 ,16,31.4		SWP	B O	-2.06			: :	:	-1080				—	offset 20" E and
8.1	12.7	D 41 ,20, 03	L	27444		,08	L	O	08:45:41	362:0	946	1	3	3	72	11" N of nucleus.
		R 85 ,35, -3		1+ 1	10 50	8.2			: :	:	117FO				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE109 OBSERVER: NØRGAARD NIELSEN R.A.: CG DATE: 05 JAN 86 RAW TAPE: 5 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC1275	ell.gal	A 3 ,16,28.8		SWP		-0.18			: :	:	-1053				weak	offset from nucleus
81	12.7	D 41 ,19,54	L	27453	B O	.26	L	O	08:00:56	406:0	,1076	2	3	4	92(fgd)	9" W, 2" N
		R 86 ,13,03		1+ 1		11.8			: :	:	109FO				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE109 OBSERVER: NOGAARD-NIELSEN R.A.: CG DATE: 06 JAN 85 RAW TAPE: 06 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
ABELL 262	eliptic	A 1 ,49, 50.0		SWP		-1.97			: :	:	-321					
		D35 ,54,22	L	27464	BO	.12	L	O	07:48:30	180:0	549	1	1	2		
81	13	R102,52,463		1+1	28(SO)	8.5			: :	:	298FO					
NGC1275		A 3 ,16,28.8		LWP	BO	-2.70			: :	:	-1236				100	
		D41 ,19,54	L	7461		.08	L	O	11 :55:49	172:0	1233	3	1	4	—	
81	12.7	R86 ,58:57.3		1+2		7.8			: :	:	25050				64	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE109 OBSERVER: NORGAARD NIELSEN R.A.: CG DATE: 07 JAN 86 RAW TAPE: 7 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
ABELL 1126		A10,51,10.6		SWP		-1.80			: :	:	-485					
		D17,7,1	L	27470	BO	.08	L	O	08:10:47	396:0	-94	1	1	3	—	
81	14	R254:30 29.7		1+	12(SO)	7.5			: :	:	21550					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC241 OBSERVER: ALBINSON R.A.: CG DATE: 8 JAN 86 RAW TAPE: 8 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
W HEN	F8Ia	A 5,27,5.29		LWP	40	-.83			: :	:	1059				202	
42	13.4	D-71,13,38.4	L	7468		.08	L	O	08:08:49	338:0	-435	4	1	6	—	
		R155.24.47.6		1+1	SO	7.5			: :	:	1030FO				98	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA175 OBSERVER: CLAVEL (for WILLIS) R.A.: JC DATE: 09 JAN 86 RAW TAPE: 09 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 62910	WN6	A 07,43,01.7		SWP	279	-0.61			: :	:	952				112	149 peak DN at
	+WC4	D-31,47,10	H	27473	0	.08	L	O	08:19:32	360:00	-699	3	3	3	149	CIV 1550. adjacent
11	10.56	R186.51.27		1+1	F10	7.8			: :	:	916FO				62	continuum ~ 105
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ002 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 10 JAN 86 RAW TAPE: 10 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4593	Sb I	A 12,37,04.7		SWP	76,79	-2.56			: :	:	-745				106	CIV: 130DN
		D-05,09,10	L	27489	18	.08	L	O	08:01:57	180:00	-824	3	4	2	130	cont: 30DN } @ CIV
84	13.0	R 246,43,38		1+1	(S10)	7.8			: :	:	520(S10)				39	BKG = 39DN }
CPD-71°172	Pec.	A 2,53,140		SWP	156	-2.86			: :	:	-440				180	Lyα = 128, BKG = 29
		D-71,34,38	H	27490	2	.08	L	O	11:50:46	177:00	-462	4	0	2	~~[illegible]~~	
41	10.9	R 117,47,57		1+2	(F10)	8.5			: :	:	304(F10)				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM023 OBSERVER: Molaro R.A.: WW DATE: 11 Jan 86 RAW TAPE: 11 Jan 2/7

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60532	F6	A 7,31,54.9	H	LWP	345	-2.1	L	O	08:59:39	18:0	-317				230	
		D-22,11,15		7474	92	.08			: :	:	281	6	0	1	—	
41	4.45	R 181,23,52		1+1	F.4	8.2			: :	:	183				45	
HD 91120	B9V	A 10,28,32.3	H	SWP	16133	-1.00	L	O	09:08:48	50:0	-358				255	
		D-13,19,52		27507	49	.12			: :	:	125	7	0	1	—	
22	5.58	R 222 00 55		1+2	F.0	8.5			: :	:	120				22	
		A , ,	H	LWP	15080	-1.31	L	O	10:07:01	10:0	-1159	5	0	1	210	
"	"	D " " " "		7475	30	.08			: :	:	268				—	
		R , ,		1+3	F.0	8.2			: :	:	178				46	
HD 119921	A0V	A 13,44,00.9	H	SWP	20537	-2.31	L	O	11:23:48	30:0	1222	7	0	0	255	
		D-36,00,09		27508	65	.08			: :	:	-433				0	
30	5.2	R 254,4,4		1+4	F.0.	8.5			: :	:	183				20	
HD 142926	B9V	A 15,53,50	H	SWP	13726	-3.12	L	O	12:51:06	25:0	363	7	0	0	255	
		D 42,42,38		27509	45	.08			: :	:	212				0	
21	5.75	R 229,8,27		1+6	F.0.	8.8			: :	:	182				20	
HD 168151	F5	A 18,13,34	H	LWP	22063	-2.08	L	O	13:42:56	10:0	-1026	4	2	1	170	
		D 64,22,47		7476	52	.08			: :	:	820				51	
41	5.03	R 197,25,52		1+5	F.0	7.8			: :	:	156				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: RCHBW OBSERVER: HASSALL ppWILLS R.A.: BH DATE: 12 JAN 86 RAW TAPE: 12 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q1004+130	Q50	A 10,04,45.0		SWP	15.7	-1.52			: :	:						
		D 13,03,37.7	L	27517		0.08	L	0	08:29:49	315:0	-644	3	3	6	B:74	
85	15.7	R251, ,		1+1	B0.	7.8			: :	:	1515				C~129	
											2350				E~100	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC087 OBSERVER: LINDROOS R.A.: CG DATE: 13 JAN 86 RAW TAPE: 13 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 33802B	G8V	A 5,03,57.7		LWP	B0	-1.92			: :	:	80				79	
		D -11,55,27	L	7487		.08	S	C	08:05:03	30:0	27	3	3	3	73	
4.4	9.9	R 112,51,31.4		1+1		9.5			: :	:	400FU				38	
		A , ,		SWP		-1.92			: :	:	278				80	
"	"	D , ,	L	27522	B0	.08	S	C	08:43:18	120:0	-131	3	3	1	72	
		R , ,		1+2		9.5			: :	:	457FU				37	
HD108764B	K2V	A 12,27,15.4		LWP	1776	-3.04			: :	:	103				85	
		D -16,14,35	L	7488		.08	S	C	11:47:39	30:0	7	3	1	2	—	
86	8.4	R 244,05,47		1+3	F0	8.8			: :	:	984FU				35	
		A , ,		SWP	1800	-1.73			: :	:	310				67	
		D , ,		27523		.08	S	C	12:25:06	157:0	-149	3	1	1	—	
		R , ,		1+4	F0	9.5			: :	:	1795FU				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: QCHBW OBSERVER: HASSAL pp WILLS R.A.: BH DATE: 14 JAN 86 RAW TAPE: 16 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q 1004+130	Q 80	A 10, 04, 45.0		LWP		-1.18			: :	:	-991	2	1	1	70	Tracking not at 8:48:07
		D 13, 03, 57.7	L	7497	80	-0.54 0.08	L	O	08:07:14	60:0	966					6 mins of exposure +60
85	15.7	R 251, 10, 8.8		1+1		9.2			10:01:49	60:0	89%0				60	Repeated 80 = 101mins
																Naysmith - ±8 units y.
"	"	A " "		LWP		-0.83			: :	:	-397	1	1	1		
		D " "	L	7498	80	0.08	L	O	11:43:30	125:0	963					
		R " "		1+2		9.5			: :	:	38%					
		A " "		SWP		-3.44			14:48:37	20:0	401	2	1			
		D " "				.08			: :	:	-786					
		R " "		1+		10.2			: :	:	118%					
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC135 OBSERVER: BECKMAN R.A.: BH DATE: 15 JAN 86 RAW TAPE: 16 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD23817	K0 IV	A 3, 43, 34		LWP	530	-0.85			: :	:					C~130	No tracking (no *).
		D -64, 57, 50	H	7505	92	0.28	L	O	7:47:55	40:0	/	3	3	2	B=46	-16 unit in y m
46	3.85	R 125, 11, 29.7		1+1	FU.	10.5			: :	:					C=12	return to R.P.
HD112409	B8 IV	A 12, 54, 11.0		SWP	20394	-2.56			: :	:	-549				B=46	
		D -50, 55, 41	H	27531	78	0.08	L	O	9:06:24	9:0	272	5	1	0	C=254	
22	5.16	R 246, 52, 21.5		1+2	FO	9.5			: :	:	~6080					
HD217014	G2 IV	A 22, 55, 1.2		LWP	16300	-1.71			: :	:	-919				B=55	
		D 20, 30, 42	H	7506	45	0.08	L	O	10:19:43	90:0	394	5	1	3	C=240	
44	5.49	R 129, 13, 30.6		1+3	FO	9.5			: :	:	2055%					
HD75416	B8 V	A 8, 43, 5.1		SWP	17077	-1.00			: :	:	1391					Started to oscillate ±1° (β=100°).
		D -78, 46, 58	H	27532	53	0.08	L	O	12:38:02	11:0	-1529	4	1	0	B=35	Reduced when track 2 broken
22	5.47	R 193, 32, 39.6		1+4	FO	8.8			: :	:	13.07%				C=148	-10, -19 errors at R.P.
HD15144	A9 V	A 2, 23, 37		LWP	11584	-1.65			: :	:	-166					By comparison with 27533
		D -15, 33, 57	H	7507	450	0.08	L	O	13:38:24	21:0	451	5	1	3	B=48	was OUT.
30	5.84	R 112, 56, 29.6		1+5	FO	9.5			: :	:	118%				C=230	
HD75416	B8 V	A 8, 43, 5.1		SWP	16148	-2.12			: :	:	-448				B=25	
		D -78, 46, 58	H	27533	51	0.	L	O	14:34:25	11:0	-1159	6	1	0	C=255	
22	5.47	R 193, 27, 10.1		1+6	FO	9.2			: :	:	3740%				~170	
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						
		A " "							: :	:						
		D " "							: :	:						
		R " "		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA240 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 16 JAN 86 RAW TAPE: 16 JAN __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 31293 (AB AOR) 34	A0e 7.2	A 4,52,34.2 D 30,28,22 R 87,23,45.2	H	SWP 27536 1+	4336 9 FO	-2.91 .08 7.5	L	O	07:32:55 14:33:57	420:00 440:00	187 599 S74/FO					HANDOVER EXPOSING
		A , , D , , R , ,	G	FES 1759 1+ 1			2		07:25:00	160:00						
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC060 OBSERVER: JUDGE R.A.: AT DATE: 17 JAN 86 RAW TAPE: 17 JAN __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 223460 45	G1IIIc 5.8	A 23,47,9.6 D 36,8,52 R 125,52,44.6	H	SWP 27539 1+	11094 65 FO	-2.48 .08 6.5	L	O	06:21:38 13:42:53	440:00 440:00	-133 131 241/FO					EXP. STARTED AT GSFC. H/O EXPOSING TO GSFC
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA246 OBSERVER: PRADERIE R.A.: AT DATE: 18 JAN 86 RAW TAPE: 18 JAN /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 31293 (AB AUR) 34	Ape 7.2	A 04,52,34,2 D 30,28,22 R 88,1,48.6	H	LWP 7524 1+1	4135 17 Fo	-2.2 .08 9.8	L	O	08:14:12 : :	30:00 : :	-4 751 519/60	4	4	2	170 185 40	mgII PG43
		A ,, D ,, R ,,	H	SWP 27545 1+2	4026 15 Fo	-1.32 .08 9.5	L	O	08:54:40 : :	353:00 : :	194 601 5246	7	0	3	255 - 70	saturated λ>1700 Å
		A ,, D ,, R ,,		1+					: : :	: : :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: : :	: : :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: : :	: : :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: : :	: : :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: : :	: : :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA246 OBSERVER: PRADERIE R.A.: AT DATE: 19 JAN 86 RAW TAPE: 19 JAN __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 31243 (AB AUR) 34	A0e 7.2	A 4 , 52 , 34.2 D 30 , 18 , 22 R 88 , 19 , 33.5	H	SWP 27548 1+2	4450 12 FO	-1.06 .08 7.2	L	O	07 : 25 : 06 08 : 47 : 24 : :	30 : 00 360 : 00 :	200 600 635/FO	7	0	2	255 — ~65	TOTAL TIME = 3.90 00 INTEGRATED AS 1700
		A , , D , , R , ,	H	LWP 7531 1+1	4324 20 FO	-1.35 .03 7.8	L	O	08 : 02 : 34 : : : :	38 : 00 : :	-1 745 551/FO	4	5	2	180 209 44	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA246 OBSERVER: PRADERIE R.A.: AT DATE: 20 JAN 86 RAW TAPE: 20 JAN 1/

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 31293 (AB AUR) 34	A0e 7.2	A 4 ,52,34.2 D 30,28,22 R 88,36,54.1	H	LWP 7538 1+1	4521 25 FO	-1.83 .08 7.8	L	O	07:42:22 : : : :	40:00 : :	3 741 518/FO	5	5	1	190 215 41	Mg II P Cyg
		A , , D , , R , ,	H	SWP 27549 1+2	4271 FO	-1.48 .08 7.5	L	O	08:32:45 : : : :	374:00 : :	202 589 603/FO	7	0	2	255 - 65	saturated λ > 1700
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA 246 OBSERVER: PRADERIE R.A.: AC DATE: 21 JAN 86 RAW TAPE: 21 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 31293 (AB AUR) 34	A0e 7.21°	A 4 ,52,34.2 D 30,28,22 R 88,58,14	H	LWP 7543 1+1	4695 11 FO	-7.93 0.08 8.2	L	O	07:51:03 : : : :	40:00 : :	5 746 518F/O	4	5	4	190 239 45	Mg II emiss.
		A , , D , , R , ,	H	SWP 27552 1+2	4242 13 FO	-7.21 0.08 8.2	L	O	08:38:29 : : : :	370:00 : :	204 601 565F/O	7	0	3	255 0 71	C IV region ~100-120 DN
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 185 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 22 JAN 86 RAW TAPE: 22 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RES O	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 53150 31	A5V 9.33	A 23,31,25.6 D 48.24.42 R 133.58.36.6	L	LWP 7545 1+ 1	720 2 FO	-1.62 0.08 7.2	L	O	07:59:51 : : : :	20 : 0 : :	571 -710 105%	6	0	3	216 0 40	
"		A , , D , , R , ,	L	SWP 27555 1+ 2	725 0 FO	-1.10 0.08 7.8	L	O	08:27:35 : : : :	60 :00 : :	772 -849 101%	4	0	2		
T GB 57	Pec 10.01	A 15,57,24.5 D 26, 3, 39 R 240.24.31.6	L	SWP 27556 1+ 3	394 2 FO	-2.70 0.08 8.5	L	O	11.18:23 : : : :	50 :00 : :	-263 -668 88%	3	5	2	~100 189 30	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 7546 1+ 4	382 1 FO	-2.55 0.08 8.2	L	O	12:19:52 : : : :	20 :00 : :	-461 -527 97%	4	5	2	150 258 40	(1 pix in Mg II)
"	—	A , , D , , R , ,	L	SWP 27557 1+ 5	408 3 FO	-2.84 0.08 9.5	L	O	13:06:08 : : : :	101 :00 : :	-262 -660 97%	7	7	2		
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA 169 OBSERVER: A CASSATELLA Service observing for R.K. PRINJA R.A.: AC DATE: 23 JAN 86 RAW TAPE: 23 JAN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RES O	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 66811 15	O4I6 2.2	A 8, 1, 49.5 D -39.51.41 R 175.18.18	H	SWP 27565 1+ 1	3411 460 FU	-1.87 0.08 9.2	L	O	07:30:48 : : : :	0 :04 : :	/	5	0	1	220 / 40	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 27566 1+ 2	3447 490 FU	-1.43 0.08 9.2	L	O	08:01:46 : : : :	0 :04 : :	/	5	0	1	"	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 27567 1+ 3	3479 450 FU	-1.43 0.08 9.2	L	O	08:31:08 : : : :	0 :04 : :	/	5	0	1	"	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 27568 1+ 4	3482 450 FU	-1.43 0.08 9.2	L	O	09:02:24 : : : :	0 :04 : :	/	5	0	1	"	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 27569 1+ 5	3474 480 FU	-1.00 0.08 9.2	L	O	09:30:35 : : : :	0 :04 : :	/	5	0	1	"	in antenna null.
	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 27570 1+6	3458 450 FU	-1.35 0.08 9.2	L	O	10:11:20 : : : :	0 :04 : :	/	5	0	1		
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA 191 OBSERVER: SELVELLI R.A.: AC DATE: 23 JAN 86 RAW TAPE: 23 JAN 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 182 9A 57	M6 III p 6.48	A 19,23,14 D 50,8,31 R 194,3,29	L	LWP 7552 1+7	5952 15 FO	-7.92 0.08 8.2	L	O	12:00:08 : : : :	1 :40 : :	-446 644 505 F/O	4	6	1	160 over 40	Hg II ~10 pix sat OI 3 pix sat
~	~	A , , D , , R , ,	L	SWP 27571 1+8	5942 20/401 FO	-3.63 0.08 8.5	L S	O	12:11:23 : : 12:58:39	25 :00 : 15 :00	-249 300 500 F/O	7 3	6 3	1 1	100 x 20	NV 184 (LAP) CIV 113 (SAP) C ~100 LAP (1500A) ≠ -2.69 = STEP in SAP
		A , , D , , R , ,	H	LWP 7553 1+9	6359 7 FO	-7.06 0.08 8.5	L	O	13:20:20 : : : :	87 :00 : :		4	6	2	160 23 50	Hg II 82 pix sat + few pix sat
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ063 OBSERVER: DIAZ TERLEVICH R.A.: AC DATE: 24 JAN 86 RAW TAPE: 24 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HR 348 84	Sd f 84	A 0 , 46, 4.8 D 31 , 41 , 3 R 119 , 28 , 57.6	L	SWP 27580 1+1	b.o.	-1.11 0.08 10.2	L	O	08:21:36 : : : :	386:00 : :	695 54 100 F/O	3	3	4	'88 156 60	Lyα 156 · CIV 124 HeII 131; CIII] 112 B~60 Q(1300)=88
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ063 OBSERVER: DIAZ TERLEVICH R.A.: AC DATE: 25 JAN 86 RAW TAPE: 25 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N 1672 80	Gal. Ss 12.5	A 4 . 44 . 55.1 D -59 . 20 11 R128 . 45 . 126	L	SWP 27590 1+1	173 19 50	-2.84 0.08 9.2	L	O	08:16:56 : : : :	180:00 : :	-697 288 (20%)	4	0	2	121 / 34	C(1900) = 121 C(1300) = 90 B = 34
"	"	A . . . D . . . R . . .	L	SWP 27591 1+2	184 15 50	-1.66 0.08 10.2	L	O	11:46:00 : : : :	181:00 : :	"	4	0	2		C(1900) ~ 122 C(1300) ~ 90 B ~
		A . . . D . . . R . . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . . D . . . R . . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . . D . . . R . . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . . D . . . R . . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . . D . . . R . . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . . D . . . R . . .		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA169 OBSERVER: R. Giacconi (service obs) for PRINJA R.A.: RC DATE: 26 1 86 RAW TAPE: 26 Jan 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 66811 15	O4Ib 2.2	A 8 . 1 . 49.5 D -39 . 51 . 41 R171 . 47 . 22.5	H	SWP 27600 1+1	3318 475 FU	-3.23 .08 10.2	L	O	07:49:31 : : : :	0:4 : :		5	0	1	210 - 38	
		A . . . D . . . R . . .	H	SWP 27601 1+2	3413 476 FU	-2.08 .08 10.2	L	O	08:15:38 : : : :	0:4 : :		5	0	1		W/R during DPRCT
		A . . . D . . . R . . .	H	SWP 27602 1+3	3652 468 FU	-2.08 .08 10.5	L	O	08:49:40 : : : :	0:4 : :		5	0	1		
		A . . . D . . . R . . .	H	SWP 27603 1+4	3538 467 FU	-2.08 .08 10.5	L	O	09:16:43 : : : :	0:4 : :		5	0	1		
		A . . . D . . . R . . .	H	SWP 27604 1+5	3514 488 FU	-2.08 .08 10.5	L	O	09:41:30 : : : :	0:4 : :		5	0	1		
		A . . . D . . . R . . .	H	SWP 27605 1+6(+12)	3650 504 FU	-1.66 .08 10.5	L	O	10:17:23 : : : :	0:4 : :		5	0	1		DATA LOSS (sudden drop in antenna signal) ~10% of image
NULL 99		A . . . D . . . R . . .	H	SWP 27606 1+7					: : : :	: : :	"	0	0	8	"	PO check for 200% flood (was there!)
		A . . . D . . . R . . .		1+	playback				: : : :	: : :						

!! IUE's 8TH BIRTHDAY !!

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA048 OBSERVER: DOAZAN R.A.: RG DATE: 26 1 86 RAW TAPE: 26 Jan 2,2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD5394	B0IVe	A 0.53.40.3	H	SWP	3712	-1.58	L	0	12:24:58	0 :8		5	0	0	210	
9 14	2.4	D 80.26.47		27607	480	.08			: :	:						
		R 120.18.55.5		1+8	FU	9.8			: :	:					38	
		A , ,	H	LWP	3388	.158	L	0	12:27:51	0 :6		5	0	2	220	
		D , ,		7573	456	.08			: :	:						
		R , ,		1+11	FU	9.8			: :	:					45	
HD138749	B6Ve	A 15.30.54.7	H	SWP	521	-1.48	L	0	13:21:52	1 :45		5	0	0	210	
14	4.2	D 31.31.36		27608	83	.08			: :	:						
		R 246.25.27		1+9	FU	9.8			: :	:					38	
HD200120	B1.5Ve	A 20.58.7.4	H	SWP	457	-2.61	L	0	14:09:11	1 :30		5	0	0	195	
14	4.7	D 47.19.30		27609	39	.08			: :	:						
		R 173.25.54		1+10	FU	9.8			: :	:					35	
HD162732		A 17.48.44.7							: :	:						NOT OBSERVED
		D 48.24.25							: :	:						(LACK OF TIME...)
		R 219.42.21.3		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA063 OBSERVER: Diaz + Terlevich R.A.: RG DATE: 27 1 86 RAW TAPE: 27 Jan 1,1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N6764		A 19.7.1.3	L	SWP	20	-2.61	L	0	08:47:57	359:0		3	1	3	110	
88	13	D 50.51.7		27618		.08			: :	:						
		R 202.7.8		1+	S/O	9.8			: :	:					76 bc	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: H1215 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: RG DATE: 28 Jan 86 RAW TAPE: 28 Jan 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD24577O	09.7 III e	A 5 ,35 ,48	H	SWP	688	-2.11	L	0	07:51:05	30:0	-827	3	0	4	170	
		D 26 ,17 ,18		27626	5	.08			8:59:28	347:6	-1020					
59	~9	R 89 ,14 ,6.2		1+2	FO	10.8			: :	:					95	
		A , ,	L	LWP	651	-2.27	L	0	8:42:26	3:30	-629	5	0	2	240	
		D , ,		7587	.1	.08			: :	:						
		R , ,		1+1	FO	10.5			: :	:	-1162				58	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ076 OBSERVER: GIOVANNI R.A.: RG DATE: 29 1 86 RAW TAPE: 29 Jan 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1617.9+1731	O80	A 16 ,17 ,58.4	L	LWP	B.O.	-3.28	L	0	08:13:02	394:0	-409	6	9	6	6 Mx	
		D 17 ,31 ,29		7592		.08			: :	:	-158				cat	
85	15.3	R 244 ,48 ,52.1		1+1		9.8			: :	:	160 FO				"200"	
															108	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: H I185 OBSERVER: CLAVEL (SO) for A Carratillo R.A.: JC DATE: 30 JAN 86 RAW TAPE: 30 JAN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z And (HD 221650) 57	Pec. 9.5	A23,31,15 D48,32,31 R140,5,16.8	L	LWP 7594 1+1	781 4 F10	-1.1 .08 9.8	L	O	08:00:19	07:00	-523 -854 125 F0	5	6	3	220 255 33	1 px sat. @ ~2300 local BKG = 33 DN
		A , , D , , R , ,	L	SWP 27631 1+2	718 4 F10	-1.2 .08 9.8	L	O	08:13:18	30:00	-324 -998 123 F0	5	7	1	229 255 23	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7595 1+4	697 / F10	-1.9 .08 10.2	L	O	08:59:41	25:00	-523 -855 43 F0	7	7	3	255 255 40	saturated λ>2400Å
		A , , D , , R , ,	L	SWP 27632 1+3	703 3 F10	-2.6 .08 10.5	L	O	09:50:08	08:00	-330 -991 412 F0	3	5	1	80 194 22	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 27633 1+5	688 3 F10	-2.9 .09 10.5	L	O	10:27:25	40:00	-331 -991 450 F0	2	3	1	36 111 28	111 DN @ CIII]1907
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ226 OBSERVER: CLAVEL (S.O.) R.A.: JC DATE: 30 JAN 86 RAW TAPE: 30 JAN 9/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 120	SfI 86	A04,30,31.6 D05,15,00 R107,15,3.5	L	SWP 27634 1+6	30 5 SO	-2.9 .08 10	L	O	12:57:04	110:00	-711 -936 231 F0	2	3	1	61 86 41	86 DN @ CIV
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ117 OBSERVER: CLAVEL (S.O.) R.A.: JC DATE: 31 JAN 86 RAW TAPE: 31 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC3393	S8 II	A 10.46.00		LWP	44	-2.06			: :	:	189				135	
		D -24.53.48	L	7602	18	.08	L	O	08:05:50	361:00	-539	3	3	6	183	
84	13.5	R 215.54.51.7		1+	S/O	10.2			: :	:	627 Fo				96	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI100 OBSERVER: GRY for Gaskell R.A.: CG DATE: 01 FEB 86 RAW TAPE: 01 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
2 AND	P-C	A 23.31.15		SWP	736	-2.24			: :	:	-347				215	
HD22165O		D 48.32.31	H	27647	2	.08	L	O	06:00:56	406:0	-380	3	7	4	3x	
57	9.5	R 141.35.43		1+1	Fo	9.2			: :	:	44450				11.5	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC 052 OBSERVER: JUDGE R.A.: CG DATE: 02 FEB 86 RAW TAPE: 02 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD156798 αTrA 47	K4 II 1.9	A 16,43,21 D -68,56,20 R 288,12,32.2	H	LWP 7611 1+1	3357 820 FU	-1.55 .10 9.8	L	O	: : 06:08:13 : :	8:0 :	113 849 40550	3	5	3	131 ~~1~~ 33	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 27652 1+2	3425 897 FU	-1.80 .08 9.5	L	O	: : 06:48:43 : :	60:0 :	309 708 40350	3	6	1	135 39	OI saturated
		A , , D , , R , ,	H	LWP 7612 1+3	3388 784 FU	-2.36 .08 9.8	L	O	: : 07:55:55 : :	275:0 :	113 847 35450	7	7	5		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC009 OBSERVER: B. ANGHINOLFI R.A.: CG DATE: 03 FEB 86 RAW TAPE: 03 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SAO138383 44	G5 9	A 12,47,3.3 D -5,48,21.9 R 246,40,6.6	L	SWP 27654 1+2	339 2 FO	-2.08 -1.90 11.8	L	O	05:31:27 06:43:54 : :	25:0 125:0 :	1064 -1374 10050	2	1	1	68 44	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7620 1+1	321 2 FO	-1.81 .08 12.2	L S	O	06:02:21 : : 06:28:11	20:0 : 10:0	856 -1230 10450	5 3	1 1	3 3	211 40 84 58	gde small 1012 -1217 1150
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC07 OBSERVER: HASSAL R.A.: CG DATE: 3 FEB 86 RAW TAPE: 3 FEB 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 22468	K V	A 3 ,34,13.1		LWP	10611	-3.23			12:17:47	15 :00	737	3	5	2	B=38	
46	6.1	D 0 ,25,33	H	7621	43	0.08	L	O	: :	:	-971				B=39	
		R , ,		1+3	F/O	10.5			: :	:	366 S/O				E=47 B=37	
		A , ,		SWP	11231	-3.18			12:36:30	15 :00	942				C=39	
"	"	D ," ,	L	27655	48	0.08	L	O	: :	:	-1109	2	3	0	C=66	
		R , ,		1+4	F/O	10.5			: :	:	368 S/O				B=14	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC055 OBSERVER: [illegible] R.A.: CG DATE: 4 FEB 86 RAW TAPE: 4 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 36389	T12 Lw	A 5 ,29,16.8		LWP	492	-.96			: fpte	:	583					HC exposing
113 TAU		D 18 ,33,32	H	7626	95	.58	L	O	05:03:38	440:0	-924					read in US!
49	4.7	R 36 ,43,36.8		1+	FU	10.2			12:30:32	440 :0	8950					
		A , ,		FES					: :	:						
"	"	D , ,		1761					04:58	(160:0)						archived FES
		R , ,	E	1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA012 OBSERVER: BIANCHI R.A.: CG DATE: 5 FEB 86 RAW TAPE: 5 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HS 242	17.2	A 01, 30, 55.12 D 30 16, 28 R 117, 16, 15.1	L	SWP 27660 1+	BO	-2.26 .60 8.8	L	O	05:10:28 12:31:25 : :	440:0 440:0 :	-780 665 8650					started at GSFC USI read at GSFC USI
Serendipity 07		A , , D , , R , ,	L	LWP 7630 1+		-2.26 .60 8.8	L	O	05:11:53 12:33:56 : :	440:0 440:0 :						idem.
		A , , D , , R , ,							: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA013 OBSERVER: DONZAN R.A.: AT DATE: 6 FEB 86 RAW TAPE: 6 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 5394	B0 Ue	A 0, 53, 40.9 D 60, 26, 47 R 118, 31, 49.2	H	LWP 7634 1+3	3369 449 FU	-2.12 .08 11.2	L	O	05:34:27 : : : :	0:6 : :	—	6	0	1	255 - 40	A FEW AXELS SAT.
		A , , D , , R , ,	H	SWP 27669 1+1	3320 527 FU	-2.12 .08 11.2	L	O	05:38:26 : : : :	0:8 : :	—	5	0	0	233 - 36	
HD 138749	B6 Ve	A 15, 30, 54.7 D 31, 31, 36 R 254, 35, 6.9	H	SWP 27670 1+2	495 94 FU	-2.12 .08 11.2	L	O	06:18:48 : : : :	1:45 : :	—	5	0	0	223 - 40	
HD 200120	B15 IVe	A 20, 58, 7.4 D 47, 14, 30 R 184, 57, 24.4	H	SWP 27671 1+4	321 52 FU	-2.47 .08 11.2	L	O	07:17:19 : : : :	1:30 : :	—	5	0	0	220 - 37	
HD 162732	B6 Ve	A 17, 48, 44.7 D 48, 24, 15 R 230, 32, 53.2	H	SWP 27672 1+	6019 15 FO	-1.81 .08 11.2	L	O	08:28:55 : : : :	20:00 : :	266 -1201 185 F/O	5	0	0	235 - 40	1 PIX SAT.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ117 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 6 FEB 86 RAW TAPE: 6 FEB 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 5548	Sey I	A 14 ,15 ,43.2	L	LWP	64	-1.44	L	O	09:49:18	75:00	1017	5	6	1	220	Mag II emic is pix-sat.
		D 25 ,22 ,00		7635	1	.08			: :	:	-982				255	
84	12.9	R 261 ,34 ,45.3		1+6	SO	10.8			: :	:	209/FO				55	
		A , ,	L	SWP	71	-0.66	L	O	11:12:15	94:00	1223	4	5	1	140	
		D , ,		27673	2	.08			: :	:	-1125				238	
		R , ,		1+7	SO	10.8			: :	:	239/FO				34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC009 OBSERVER: BIANCHI R.A.: AT DATE: 7 FEB 86 RAW TAPE: 7 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 62001	A0 III	A 7 ,39 ,0.9	H	SWP	1646	-1.53	L	O	05:50:47	185:0	-111	3	0	2	160	
		D -18 ,52 ,34		27679	5	.08			: :	:	-260				—	
30	8.3	R 142 ,25 ,24.8		1+	FO	8.8			: :	:	133/FO				65	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ226 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 7 FEB 86 RAW TAPE: 7 FEB 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
MCG 8-11-11 84	Seif.I 13.8	A 5,51,8.7 D 46,25,51 R 72,18,8.3	L	LWP 7637 1+	(30) B.O. (50)	-2.48 .08 7.8	L	0	10:05:28	161:00	136 -687 140/fo	3	4	2	123 172 66	S/C APPEARED BY OCCULTATIONS DURING EXPOSURE.
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 210 OBSERVER: Elkhuam & Co. R.A.: RL DATE: 8 Feb 86 RAW TAPE: 8 Feb 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SU UMa 54	dw.nova N15.5	A 08,08,5.6 D 62,45,23 R 24,37,37.3	L	SWP 27682 1+1	11 B.O.	-2.08 .08 9.2	L	0	09:13:05	100:0	1422 -353 130 %	3	4	1	85 150 22	* in FESCAMT
		A , , D , , R 24,46,50.7	L	LWP 7639 1+2	B.O	-2.41 .08 8.8	L	0	11:02:06	50:0	1217 -214	3	4	2	110 180 38	
IR Gem 54		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						/
T Leo 54		A , , D , , R 249,6,16.0	L	SWP 27683 1+	17 B.O	.08 8.5	L	0	: :	:						/ not observed
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 210 OBSERVER: Echevarria + Rot.. R.A.: eu DATE: 9 Feb 86 RAW TAPE: 9 Feb 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
8U Uma	dw. nova	A 8 ,8 ,5.3	L	SWP	9	-1.60	L	O	4 :54:30	180: 0	1315	3	5	1	100	H/O exposing from
54	14.5	D 62 ,45,22.8		27686	B.O.	.08			: :	:	-434				220	GSFC
		R 25 ,26,31.2		1+1		7.2			: :	:	8650				30	
		A , ,	L	LWP	12*	-.19	L	O	8 : 1 :38	60 : 0	1116	3	4	2	100	*Put on 1 iteration 22 cts seen.
		D , ,		7643		.08			: :	:	-292				140	
		R , ,		1+2	B.O.	6.8			: :	:	132 58**				39	** FESCANT
		A , ,	L	SWP	15	-1.18	L	O	9 : 31:15		1314	3	5	1	90	
		D , ,		27687		.08			: :	145:0	-416				200	
		R , ,		1+3	B.O.	9.5			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	17	-1.35	L	O	12 :03 :38	80:0	1113					
		D , ,		7644		.08			: :	:	-295					H/O Exposing
		R , ,		1+	B.O.	9.8			: :	:						
		A , ,	E	FEI			2		: :	40:0						for LWP 7644
		D , ,		1763					: :	:						
		R , ,		1+4					8 :00:00	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ 123 OBSERVER: GONDHALEKAR R.A.: AI DATE: 10 FEB 86 RAW TAPE: 10 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
TON 155	G50	A 13 ,18 ,53.5	L	SWP	B.O.	-1.87	L	O	06 : 11 :22	440 : 00	265					
85	15.5	D 29 ,03 ,33		27693		.08			: :	:	-489					
		R 272 ,42 ,0		1+		8.8			: :	:	209/FO					
		A , ,	E	FES			2	O	06 : 15 :00	40: 0						
		D , ,		1764					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ123 OBSERVER: GONDHALEKAR R.A.: AT DATE: 11 FEB 86 RAW TAPE: 11 FEB 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG 1328+41	G50	A 13 ,29 ,29.9	L	SWP		-.23	L	O	09:10:08	7:00	688					EXPOSURE INTERRUPTED
		D 41 ,17 ,23		27699	B0	.08			09:16:11	440:00	1035					After 7 min BECAUSE OF
85	16	R280 ,33 ,42.6		1+		8.8			: :	:	179/FCUS/0					PROBLEMS WITH GUIDE
		A , ,	E	PES			2		09:00:00	40:0						
		D , ,		1765					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA173 OBSERVER: LLOYD R.A.: AT DATE: 12 Feb 86 RAW TAPE: 12 Feb 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 45166	WR+B	A 6 ,23 ,36	H	LWP	361	-2.15	L	O	05:53:49	80:0	-244	4	0	3	~150	BGR very noisy
		D 8 0 ,18		7653	5	.08			: :	:	-372					
11	10	R101 ,34 ,41.5		1+1	F0	8.5			: :	:	3345				47	
		A , ,		SWP	347	-2.65	L	O	07:19:34	95:0	-44	3	0	1	140	
		D , ,		27703	4	.08			: :	:	-516					
		R , ,		1+	F0	8.2			: :	:					42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ700 OBSERVER: R.G. R.A.: RG DATE: 12 Feb 86 RAW TAPE: 12 Feb 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG 1351+64	QSO	A 13 .51 .46.1	L	LWP	30	-1.70	L	O	10 :12 :18	25 :0	-305	3	1	2	70	
		D 64 .00 .28.6		7654		.08			: :	:	-1194				—	
85	15.0	R 288 .55 .11.6		1+3	5/0	7.5			: :	:	383 50				31	
		A , ,	L	SWP	32	-1.60	L	O	10 :46:39	120 :0	-108	3	4	1	75	
		D , ,		27704		.08			: :	:	-1339				180	
		R , ,		1+4	S/0	7.5			: :	:					30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA173 OBSERVER: LLOYD R.A.: RG DATE: 13 Feb 86 RAW TAPE: 13 Feb 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 45166	WR+B	A 6 .23 .36	H	SWP	379	-2.21	L	O	06:06:16	95:0	-33	3	3	1	135	
		D 8 .0 .18		27708	2	.08			: :	:	-510				120	
11	10.1	R 101 .6 .28.2		1+2	FO	7.5			: :	:	337 50				42	
		A , ,		LWP	374	-0.65			07:51:04	69:0					147	
		D , ,	H	7656	1	.08	L	O	: :	:	-239	3	0	3	—	
		R , ,		1+3	FO	6.8			: :	:	-370				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ 111 OBSERVER: GILMOUR R.A.: RLT DATE: 13 FEB 86 RAW TAPE: 13 FEB 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 120	Sey I	A 4 ,30,31.6	L	SWP	22	-2.39	L	O	09:41:17	186:0	-639					
		D 5 ,15,00		27709		108			: :	:	-999	3	3	2	122	
84	14.5	R 102,45,11.1		1+4	S/O	7.2			: :	:	25050				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA173 OBSERVER: LLOYD R.A.: WW DATE: 14 FEB 86 RAW TAPE: 14 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD45166	WR+B	A 06 ,23,36.1		SWP	387	-2.14			06:07:46	90:0	-39				130	
		D 08 ,00,18	H	27713	1	.08	L	O	: :	:	518	3	3	1	140	
11	10	R 180,39,04		1+1	E O	6.8			: :	:	342 56				27	
		A , ,		LWP	356	-1.35			07:49:34	70:0	-237				142	
		D , ,	H	7659	1	.08	L	O	: :	:	-376	3	0	4	—	
		R , ,		1+2	F O	6.8			: :	:	367 56				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HITOO OBSERVER: WAMSTEKER R.A.: WW DATE: 14 FEB 86 RAW TAPE: 14 FEB 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AG DRA	Pec	A16,01,24.0	L	SWP	600	-338	L	O	12:08:54	3:0		3	6	1		CN 144 C~50
		D66,56,30		27714	4/86	.08			: :	:						HeII ~8pix nat
57	9	R261,50.57	L	1+ 3	F.0	.65	S	O	12:16:20	2:0		2	2			B~20
		A , ,	L	LWP	621	-3.34	L	O	12:22:11	2:0		4	4	2		LAP C = 140 MgII 176
"	.4	D , ,		7660	/40	.08			: :	:	903x					B~35
		R , ,	L	1+ 4	F.0	6.5	S	O	12:28:34	3:0	1700y	3	4			SAP C = 96
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA173 OBSERVER: LLoyd R.A.: DM DATE: 15 FEB 86 RAW TAPE: 15 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD45166	WR+B	A06,23,36.1		LWP	353	-1.78			05:57:49	70:0	-233				156	
		D08,00,18	H	7664	0	.08	L	O	: :	:	-376	3	0	3	—	
11	10	R108.12.42		1+ 1	FO	10.5			: :	:	325.50				56	
		A , ,		SWP	351	-2.13			07:13:57	90:0	-37				132	Remnant of LORES
"	"	D , ,	H	27721	3	.10	L	O	: :	:	-519	3	3	1	122	over-exposure in
		R , ,		1+ 2	FO	11.5			: :	:	355				47	background DN~48
		A , ,		LWP	368	-3.82			08:49:26	70:0	-232				148	
		D , ,	H	7665	2	.10	L	O	: :	:	-375	3	0	3	—	
		R , ,		1+ 3	FO	10.2			: :	:	313.50				58	
		A , ,		SWP	352	-1.35			10:04:56	102:0	-34				152	
		D , ,	H	27722	1	.10	L	O	: :	:	-521	4	4	1	150	
		R , ,		1+ 4	FO	10.2			: :	:	346.50				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI022 OBSERVER: HASSALL (+HORNE) R.A.: BH DATE: 16 FEB 86 RAW TAPE: 16 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BT MON 55	Old Nova 15.0	A 6,41,15.9 D -1,58,6.3 R 108,16,25.1	L	LWP 7668 1+ 1	BO	-2.59 0.30 9.5	L	O	04:31:49	356:0	1205 -7 37296	3	3	5	B=55 168=E C=140	FPM falling fast 1
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI022 OBSERVER: HASSALL (+ HORNE) R.A.: BH DATE: 17 FEB 86 RAW TAPE: 17 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BT MON 55	Classical Nova 15.0	A 6,41,15.9 D -1,58,6.3 R 107,33,39.6	L	SWP 27732 1+	BO	-2.50 0.12 8.8	L	O	04:23:19	370:0 4m	1409 -137 38096	3	3	2	C=105 E=123 B=65	FPM falling fast at start. =CIV HeII=119
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA173 OBSERVER: LLOYD R.A.: WW/cc DATE: 18 Feb 1986 RAW TAPE: 19 FEB 1, 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD45166	WR+B	A 66,23,36.1		LWP	344	-1.18			: :	:	-222				170	
"	10	D 08,00,18	H	7674	1	0.08	L	O	04:15:59	70 : 0	-381	4	0	3	—	
		R 98,58,17		1+1	FO	9.5			: :	:	292				52	
		A , ,		SWP	345	-1.44					-24				146	
—"—		D , ,	H	27737	1	.08	L	O	05:25:18	100 : 0	-521	4	3	1	140	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:	330				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA196 OBSERVER: LLOYD R.A.: WW/cc DATE: 18 Feb 86 RAW TAPE: 18 FEB #2 2, 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD93308	Pec	A 10,43,07.0		LWP	12682	-2.14			08:25:03	12 : 0	83					~60% lost in
η Car	61	D -59,25,00	H	7675	307	.08	L	O	: :	:	-183	0	0	0		antenna null.
		R 190.05.06		1+1	FO	8.8			: :	:	1790					
		A , ,		SWP	12619	-2.14			08:42:57	45 : 0	281				255	~47 pixels saturated
—"—		D , ,	H	27738	171	.08	L	O	: :	:	42	4	6	0	144	
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	1822				38	
		A , ,		LWP	12714	-2.14			09:34:09	12 : 0	84				255	~70 pixels saturated
—"—		D , ,	H	7676	232	.08	L	O	: :	:	184	5	6	2	210	
		R , ,		1+3	FO	8.8			: :	:	1721				53	
		A , ,		SWP	12682	-2.06			10:06:59	30 : 0	283				255	
—"—		D , ,	H	27739	452	.08	L	O	: :	:	41	3	6	0	110	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:	1786				31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM153 OBSERVER: PREVOT R.A.: R6 DATE: 19 Feb 86 RAW TAPE: 19 Feb 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 146919	B0Sia	A 16,17,29.5	L	SWP	996	-2.65	L	O	04:29:00	19:0	-762	5	0	1	195	
23	8.54	D -52,54,58		27740	4	.08			: :	:	170				—	
		R 264,58,42.6		1+1	FO	8.5			: :	:	1346 FO				19	
		A , ,	L	LWP	1000	-1.77	L	O	04:55:23	12:0	-960	8	0	2	4x	~650 pix sat (4x) (XSPREP before)
		D , ,		7682	6	.08			: :	:	306					
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:					22	
HD 147331	B0Ia	A 16,20,4.2	L	SWP	904	-1.26	L	O	05:39:31	9:0	-99	5	0	1	210	
23	8.74	D -52,10,57		27741	4	.08			: :	:	-334					
		R 265,18,20.7		1+3	FO	8.8			: :	:	257 FO				22	
		A , ,	L	LWP	402	-1.62	L	O	06:13:47	6:0	-100	8			4x, 230	closed LGAP
		D , ,		7683	5/88	.08			: :	:	-190		0	2	—	535 pix sat
		R , ,		1+4	FO	9.2	S	C	06:46:00	3:0	55	5			35	
HD 330684	B0Ia	A 16,21,50.9	L	SWP	329	-1.89	L	O	07:19:03	130:0	-180 889	7	0	1	2x	115 pix sat
23	9.74	D -49,22,45		27742	ø	.08			: :	:	-601					
		R 265,9,4.6		1+5	FO	8.8			: :	:	3600 FO				24	
		A , ,	L	LWP	342	-2.46	L	O	09:36:51	60:0	690	8	0	2	5x	596 pix sat
		D , ,		7684	1	.08			: :	:	-461					
		R , ,		1+6	FO	9.2			: :	:					33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 185 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 20 FEB 86 RAW TAPE: 20 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SS 38	pec	A 12,48 21.8	L	SWP		-1.79	L	O	05:58:26	280:00	-1129	1	1	3	79	
57		D -64,43 37		27751	b.o.	0.08			: :	:	294				89	
	14.5	R 218,56,12.1		1+1		6.5			: :	:	c/o 193				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA168 OBSERVER: LYNAS-GRAY R.A.: JC DATE: 21 FEB 86 RAW TAPE: 21 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD19510	FØ-A5	A 03,05,48.04		SWP	320	-1.05			: :	:	865				50	no spectrum λ<1780 A
(X-ARIETIS)	RR LYR	D 10,15,23.8	L	27761	3	.08	L	O	04:21:53	60:00	727	2	0	1	N.A.	
51	9.3-9.0	R 104,12,24.4		1+1	FO	6.1			: :	:	162				32	
"		A , ,		LWP	291	-1.63			: :	:	670				187	
		D ,"',	L	7693	0	.08	L	O	05:29:34	17:00	866	5	0	3	NA	
		R , ,		1+2	F/O	6.1			: :	:	158				37	
"		A , ,		LWP	484	-2.14			06:36:20	12:00	680	5	0		252	← 484 cts FO at (-7,-71:
		D ,"',	L	7694	1	.08	L	O	: :	:	864			3	NA	624 at normal RP
		R , ,		1+3	F/O	6.5			06:57:14	08:00		5	0		33	← 552 cts FO at (-34,-:
"		A , ,		SWP	706	-2.39			: :	:	867				74	
		D , ,	L	27762	4	.08	L	O	07:14:42	20:00	726	3	0	0	—	
		R , ,		1+5	F/O	6.5			: :	:	154				23	
"		A , ,		LWP	702	-1.70			08:13:10	7:30	635	5	0		194	← R.P. = (2,-212) → 702
		D , ,	L	7695	2	.08	L	O	: :	:	864			2	33	(760 cts at normal R.P)
		R , ,		1+4	FO	7.2			08:29:21	7:00	144	5	0		NA	
"		A , ,		LWP	668	-1.37			09:14:21	8:30	683	4			33	← R.P = (-34,-204) → 660
		D , ,	L	7696	0	.08	L	O	: :	:	866		0	2	187	RP (2,-212) 589
		R , ,		1+6	FO	7.5			09:34:10	9:0					—	638 at normal RP between exposures.
"		A , ,		LWP	569	-2.01			10:18:06	12:0	127	5			36	RP (-34,-204) → 550d
		D , ,	L	7697	4	.08	L	O	: :	:	685				212	RP (2,-212) → 495
		R , ,		1+7	FO	7.8			: :	:	864	5	0	2		
		A , ,							: :	:	143				36	
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA168 OBSERVER: LYNAS-GRAY R.A.: JC DATE: 22 FEB 86 RAW TAPE: 22 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD19510	RR LYR	A03,05,48.04		LWP	430	-0.73			04:10:31	15:00	634	5	0		197	R.P. (2,-212): 430 cts
(X ARIETIS)	(FØ-A5)	D10,15,23.8	L	7700	2	.08	L	O	: :	:	869			3	NA	197 DN,
51	9.3-9.0	R104,4,35.8		1+1	FO	6.1			04:31:37	16:00	151	5	0		38	207 DN RP (-34,-204): 459 cts
		A , ,		LWP	434	-1.73			05:21:07	16:00	681	5	0		195	434 cts.
"	"	D ,"',	L	7701	1	.08	L	O	: :	:	867			3	NA	195 DN
		R , ,		1+2	FO	6.8			05:42:44	16:00	135	5	0		38	422 cts
		A , ,		LWP	392	-1.79			: :	:	682				191	195 DN
		D , ,	L	7702	5	.08	L	O	06:34:55	17:00	866	5	0	3	NA	
		R , ,		1+3	EQ	7.2			: :	:	178				35	
		A , ,		LWP	369	-1.96			07:23:13	18:00	682	5	0		204	369 cts & 204 DN
		D , ,	L	7703	3	.08	L	O	: :	:	867			3	NA	
		R , ,		1+4	FO	7.2			07:48:07	18:00	138	5	0		40	370 cts & 204 DN
		A , ,		LWP	376	-1.97			08:50:54	19:00	683	5	0		205	376 cts & 205 DN
		D , ,	L	7704	2	.08	L	O	: :	:	866			3	NA	
		R , ,		1+5	FO	7.5			09:17:29	19:00	132	5	0		40	360 cts & 212 DN
		A , ,		LWP	365	-2.08			: :	:	661				222	
		D , ,	L	7705		.08	L	O	10:13:12	20:00	870	5	0	3	NA	
		R , ,		1+6	1 FO	7.8			: :	:	150				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM121 OBSERVER: MO JINGER R.A.: 1C DATE: 23 FEB 86 RAW TAPE: 23 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC6543	PN	A 17,58,34		LWP	806	-1.56			: :	:	149				255	Few pixels saturat.
		D 66,38,05	H	7710	65	.08	L	O	05:01:29	210:00	607	6	6	5	255	
70	v 8.0	R 244,4,9.4		1+1	F.O	5.5			: :	:	391 FO				75	
		A , ,		LWP	811	-1.95			: :	:	149				170	
	"	D , " ,	H	7711	70	.08	L	O	09:08:48	90:00	613	4	4	4	158	
		R , ,		1+2	F.O	7.2			: :	:	350 FO				58	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM121 OBSERVER: MO R.A.: AC DATE: 24 FEB 86 RAW TAPE: 24 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 6153	Plan.Neb	A 16,28,5.1	L	SWP	b.o.	-1.38	L	O	05:11:10	210:00	314	2	3	2	50	CTS central star = 269 S/O
71	12.	D -40 8,51		27779		0.08			: :	:	-620				84	Hβ 84 B=40
		R 262,46 5.5		1+1		5.9			: :	:	2220 FO				40	CIII] 76 C≃50
		A , ,	L	LWP	b.o.	-2.48	L	O	08:45:50	111:00	115	3	3	2	95	OIII 77
"	"	D , ,		7715		0.08			: :	:	-481				77	
		R , ,		1+2		5.8			: :	:					46	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ III OBSERVER: CASSATELLA for TREVES (Serv. Obs.) R.A.: AC DATE: 25 FEB 86 RAW TAPE: 25 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
MCG8-11-11	Sy1	A 5, 51, 9.7	L	LWP	32	-0.48	L	O	04:56:22	120:00	19	3	4	2	100	GDE#2
84	4.5	D+46, 25, 51		7718	0	0.08			: :	:	-706				170	
		R81, 43, 2.1		1+1	50	7.2			: :	:	140%				55	
		A , ,	L	SWP		-2.64	L	O	07:00:20	215:00	219	3	3	2	90	
"	"	D , ,		27790	b.o.	0.08			: :	:	-843				73	
		R , ,		1+2		7.2			: :	:	150%				47	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA173 OBSERVER: LLOYD R.A.: M/C DATE: 26 FEB 86 RAW TAPE: 26 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD45166	WR+B	A 06,23,36.1		LWP	326	-1.09			05:01:10	60:0	-644				155	
"	10	D 08,00,18	H	7723	2	.08	L	O	: :	:	-477	4	0	3	-	
		R 96,00,09		1+1	FO	8.8			: :	:	315%				53	
		A , ,		SWP	336	-1.35			06:06:45	75:00	-451				120	
—"—		D , ,	H	27796	3	.08	L	O	: :	:	-624	3	0	1	-	
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	188%				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: GI 110 OBSERVER: CASSATELLA for LEIBOWITZ R.A.: AC/CL DATE: 26 FEB 86 RAW TAPE: 26 FEB 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BX MON	Pec	A 7, 22, 52.9	L	LWP	192	-241	L	O	07:55:50	40:00	341	6	6	3	255	~20 pix saturated
57	10.82	D -3, 29, 51		7724	3	0.08			: :	:	-891				255	
		R 104, 58, 54.9		1+3	FO	8.8			: :	:	247 F/O				40	
—"—		A , ,	L	SWP	197	-1.70			08:42:35	60:0	542	3	0	1	~~170~~	
		D , ,		27797	2	.08	L	O	: :	:	-1035				0	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:	265 FO				26	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC230 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 26 FEB 86 RAW TAPE: 26 FEB 3/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S CAR	M	A 10, 07, 46.2	L	LWP	14331	-5.60	L	O	10:28:57	9:00	963	4	0	2	164	
(HD 88366)	5.89	D -61, 18, 14		7725	40	0.08			: :	:	1684				0	
51		R 172 53, 23		1+5	FO	8.5			: :	:	440 F/O				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM 159 OBSERVER: WEHRSE R.A.: AC DATE: 27 FEB 86 RAW TAPE: 27 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC6826 70	P.N.	A 19,43,27.2 D 50,24 10 R 226,26,35	L	SWP 27804 1+1	468 66 FO	-1.60 0.08 8.2	L	O	04:55:27 : : : :	5 :36 : :	-262 -102 87 F/O	6	6	1		
"		A , , D , , R , ,	H	SWP 27805 1+2	491 56 FO	-1.95 0.08 8.5	L	O	05:32:32 : : : :	150:0 : :	"	5	7	2	230 255 65	CIV em. 248 NV em. 7 pix sat λ1718? 227 CIII] strongly sat.
"		A , , D , , R , ,	H	LWP 7727 1+3	459 50 FO	-1.53 0.08 7.8	L	O	08:07:41 : : : :	150:00 : :	-458 45 396 S/O	6	4	3	255 150	<50 pix sat CIII] 1909 150 Bv 50
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI022 OBSERVER: HASSAL pp HORNE R.A.: BH DATE: 28 FEB 86 RAW TAPE: 28 FEB 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V2051 OPH 57	Dwarf Nov? 14.9	A 17,05,13.9 D -25,44,39 R 265,2,25.1	L	SWP 27811 1+1	BO	-2.23 0.08 7.2	L	O	04:55:02 : :	338:0 : :	-649 65 FOO/FO	3	5	3	L=160 B=73 E=231	~1400A 20th @ Kp CIV
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI022 OBSERVER: HASSALL pp HOWE R.A.: BH DATE: 1 MAR 86 RAW TAPE: 1 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V2051 OPH	Dwf Nr?	A 17, 05, 13.9	L	LWP	80	-1.90	L	O	: :	:	-848				B=70	15 hs at RP
54	14.9	D -25, 44 37		7733		0.08			04:47:34	350:0	199	5	6	4	C=222	Preceded by XSpmp
		R 265, 0, 14.5		1+ 1	F	7.2			: :	:	129 70				E=255	16 pm spot in Nj II
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: HASSALL R.A.: BH DATE: 2 MAR 86 RAW TAPE: 2 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+75 325	sd O	A 8, 4, 43	L	SWP	583 | 547	1.37			: :	:					LAP C=169	SWR Safety Failed
11	9.57	D 75, 6, 48		27825	. | 28	0.03	L	O	09:37:38	0:14	/	5	1	0	B=15	TFOC=18.3
		R 43, 35, 15.0		1+ 1	FO	6.8	S	O	09:41:49	0:42		5	1		SAP C=225	at 08:20 UT.
"	"	A , ,		LWP	525 | 575	-0.48			: :	:					LAP. C=190	Preceded by
		D , ,	L	7736	/ | 46	0.08	L	O	10:37:24	0:20	/	6	1	3	B=37	XSpmp @ 9.56 UT.
		R , ,		1+ 2	FO	7.5	S	O	10:41:35	1:0		5	1		SAP C=255	2pm
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

+ Attempt to read SWR (failed)

TIME SPENT 1 shift.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA158 OBSERVER: HEBER R.A.: BH DATE: 3 MAR 86 RAW TAPE: 3 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LSE 259	sd Ø	A 16, 49, 46.2		LWP	147	-1.51			: :	:	-265				C=255	BO performed to avoid
16	12.6	D -55, 57, 00.4	L	7739	2	0.01	L	O	04:47:46	14:0	1194	6	1	2	B=33	FGS interference
		R 265, 21, 3.0		1+ 1	SO	8.2			: :	:	4290					PNTGRP = (-17,-203)
																GMY set.
"	"	A "		SWP	115	-2.38			: :	:	-64				C=160	Repeat BO due to
		D "	H	27833	/	0.08	L	O	05:29:10	308:0	1050	3	1	3	B=255	jump to default mode.
		R "		1+2	SO	8.8			: :	:	5360					
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC062 OBSERVER: LAGO R.A.: BH DATE: 04 MAR 86 RAW TAPE: 04 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU LUP	T Tau.	A 15, 53, 24.3		LWP	165	-0.93			: :	:	767				C=144	
58	10-11	D -37, 40, 33.4	L	7742	0	0.10	L	O	04:28:04	5:0	335	4	6	3	MgII=255	(6μm)
		R 254, 53, 1.9		1+ 1	FO	7.5			: :	:	685/0				B=33	
"	"	A "		SWP	163	-1.01			: :	:	966				C=139	CIV = 235 DN (particular)
		D "	L	27840	1	0.08	L	O	04:51:44	120:0	146	4	6	1		SiIV = 161 DN
		R "		1+ 2	FO	8.2			: :	:	64 S/0				B=24	1340 = 118 DN SiII = 255 (2μm)
																1360 = 179 OI = 70. CII = 262
"	"	A "		LWP	136	-3.00			: :	:	768					MgII = 255
		D "	H	7743	2	0.08	L	O	06:57:00		329	3	6	1	C=120	
		R "		1+ 3	FO	7.2			: :	95:0	61 S/0				B=52	
"	"	A "		SWP	136	-2.48			: :	:	971				E=255	(1μm). CIV = 217
		D "	L	27841	Ø	0.08	L	O	08:36:56	120:0	189	4	6	1	C=152	
		R "		1+	FO	7.8			: :	:	51 S/0					
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						
		A "							: :	:						
		D "							: :	:						
		R "		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC062 OBSERVER: LAGO R.A.: BH DATE: 5 MAR 86 RAW TAPE: 5 MAR / 1 / 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SZ 41	TTau	A 11, 10, 50.2		LWP		-0.33			: :	:	164				C=62	Gde ≠ offset (on SWLA?)
		D -76, 20, 45	L	7745	B0	0.08	L	0	04:50:00	60:0	-964	2	3	2	Mg II=91	Star at 13" - B0 to put
58	11.9	R 182, 40, 24.1		1+ 1		8.8			: :	:	12530				B=41	target in LAP centre.
																290 50 at RP.
		A , " ,		SWP		-1.96			: :	:	305				E=93	Gde = offset.
"	"	D , " ,	L	27849	B0	0.08	L	0	05:59:28	278:0	-210	2	3	2	S=67	
		R , ,		1+ 2		10.5			: :	:	17130					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HZ 115 OBSERVER: MOUCHET R.A.: AT DATE: 6 MAR 86 RAW TAPE: 6 MAR / 1 /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1E 1405-451	X-RAY	A 14, 05, 58.2	L	LWP		-2.14	L	0	04:50:07	97:00	146	3	3	1	98	
		D -45, 3, 6		7747	B0	.08			: :	:	-516				126	Mg II
59	15.5	R 231, 20, 31		1+ 1		7.8			: :	:	257/Fo				45	
		A , ,	L	SWP		-2.21	L	0	06:33:10	48:00	348	2	3	0	30	@ λ1800
		D , ,		27857	B0	.08			: :	:	-661				49	C III, He II N 30 DN
		R , ,		1+ 2		7.5			: :	:	247/Fo				20	
		A , ,	L	LWP		-1.78	L	0	07:26:29	97:00	148	3	3	2	102	
		D , ,		7748	B0	.08			: :	:	-519				140	Mg II
		R , ,		1+3		8.2			: :	:	260/Fo				45	
		A , ,	L	SWP		-3.00	L	0	09:14:39	48:00	348	2	3	0	30	
		D , ,		27858	B0	.08			: :	:	-661				45	C III, He II N30 DN
		R , ,		1+4		7.5			: :	:	267/Fo				19	
		A , ,	L	LWP		-2.56	L	0	10:07:07	30:00	148	2	3	1	40	
		D , ,		7749	B0	.08			: :	:	-516				65	Mg II
		R , ,		1+5		8.2			: :	:	288/Fo				36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 112 OBSERVER: TREVES R.A.: AT DATE: 7 MAR 86 RAW TAPE: 7 MAR 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC-X3	3	A 5,38,40.1	L	LWP		-1.18	L	0	04:15:07	382:00	-138	3	0	3	142	
66	16.0	D-64,6,36.3		7753	BO	.08			: :	:	-185				—	
		R 99,23,59.1		1+		7.8			: :	:	462/50				82	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI TOO OBSERVER: BJM HASSALL R.A.: AT DATE: 8 MAR 86 RAW TAPE: 8 MAR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SW UMa	D Nova	A 8,32,58.6	L	LWP	144	-1.16	L	0	04:03:57	3:00	SAP	5	0	1	217	SAP C = 124
54	11.1	D 53,34,3.9		7754	0	.08			: :	:	460				—	
		R , ,		1+1	FO	8.5	S		04:11:21	3:00	412 201/50	3	0	1	34	
		A , ,		SWP	171	-1.26	L	0	04:32:58	3:30	LAP	5	0	0	207	GOZ SAP SAP C = 80
		D , ,		27871	0	.08			: :	:	-415				—	-268
		R , ,		1+2	FO	8.8	S		04:42:55	3:30	758 143/50	3	0	0	16	761 172/50
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 112 OBSERVER: TREVES R.A.: AT DATE: 8 MAR 86 RAW TAPE: 8 MAR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC X3	B	A 5,38,40.1	L	SWP		-1.88	L	0	05:56:18	281:00	70	3	3	2	100	CIV + He II emission??
66	~16.	D-64,6,36		27872	Bo	.08			: :	:	-326				110	
		R 98,19,44.3		1+3		8.8			: :	:	512/Fo				52	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM080 OBSERVER: DE BOER R.A.: AT DATE: 9 MAR 86 RAW TAPE: 9 MAR /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 34759	B3V	A 5,18,15.8	H	LWP	19693	-.55	L	0	04:27:48	3:20	-1044	6	0	1	255	150 pix. saturated
21	5.23	D 41,45,25		7759	40	.08			: :	:	1287				–	
		R 93,4,6.0		1+1	Fo	9.8			: :	:	420/Fo				40	
		A , ,	H	SWP	19390	-.94	L	0	04:48:15	7:00	-892	7	0	0	255	saturated λ ≥ 1800 Å
		D , ,		27881	61	.08			: :	:	1141				–	
		R , ,		1+2	Fo	9.2			: :	:	605/Fo				40	
HD 34557	A3V	A 5,16,43.9	H	LWP	14957	-1.44	L	0	05:36:26	20:00	26	6	0	1	255	~20 pix saturr.
30	5.52	D 41,02,13		7760	32	.08			: :	:	-394				–	
		R 93,23,30.1		1+3	Fo	9.5			: :	:	351/So				45	
HD 31069	A0V	A 4,51,15.6	H	LWP	9733	-1.80	L	0	06:58:01	30:00	755	7	0	2	255	cont. satur λ ≥ 2400 Å
30	6.08	D 43,58,53		7761	20	.08			: :	:	-544				–	
		R 97,38,47.3		1+4	Fo	9.5			: :	:	324/So				40	
HD 29722	A1V	A 4,39,21.1	H	LWP	17090	-1.71	L	0	08:33:21	15:00	-348	7	0	1	255	~500 pix saturated
30	5.29	D 43,16,19		7762	37	.08			: :	:	-492				–	
		R 99,42,23.2		1+5	Fo	9.2			: :	:	719/So				40	
HD 34904	A3V	A 5,19,19.4	H	LWP	13868	-2.42	L	0	09:43:36	25:00	648	6	0	1	255	150 pix. saturated
30	5.54	D 40,58,56		7763	39	.08			: :	:	-626				–	
		R 93,1,28.8		1+6	Fo	9.2			: :	:	1744/Fo				40	
		A , ,	H	SWP	13968	-2.45	L	0	10:13:09	24:00	819	3	0	0	120	
		D , ,		27882	40	.08			: :	:	-766				–	
		R , ,		1+	Fo	8.5			: :	:	1770/Fo				30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM148 OBSERVER: de Boer R.A.: WW DATE: 10 Mar 86 RAW TAPE: 10 Mar 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SK-67 206	B0	A 05, 34, 48	H	SWP	207	-2.13	L	0	05:29:25	308:00	-527	3	0	2	105	
23	12.0	D -67, 03, 00		27888	5	.08			: :	:	-547				—	
		R 95, 56, 36		1+ 1	S/O	7.8			: :	:	3466				77	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM142 OBSERVER: de Boer R.A.: WW DATE: 11 Mar 86 RAW TAPE: 11 Mar 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S-66/117	B2	A 5, 30, 36	H	SWP	145	-1.86	L	0	04:36:06	361:00	926	2	0	3	94	
23	12.4	D -66, 49, 00		27896	1	.08			: :	:	-350				—	
		R 93, 27, 44		1+ 1	S/O	8.5			: :	:	136				87	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

SERVICE OBSERVING FOR ANDREA DUPREE

PROPOSAL: LSHAD OBSERVER: CLAVEL (S.O.) R.A.: JC DATE: 12 MAR 86 RAW TAPE: 12 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD39801	M2 Iab	A05,52,28		LWP	14769	-1.83	L	O	04:00:51	00:05		3	5		74	SAP: 6 px sat. at
(α Ori)		D07,23,58	L	7776	3600/7600	.08			: :	:				2	136	MgII 2800,
49	0.5	R92,48,31.4		1+1	FU	9.2	S	O	04:04:18	00:35		5	6		31	continuum = 161 DN
		A , ,		SWP	15142	-1.92			: :	:	754				47	
		D , ,	L	27903	4602	.08	L	O	04:21:39	10:00	-157	3	4	0	137	
		R , ,		1+2	FU	8.8			: :	:	210 FO				21	
		A , ,		LWP	15225	-3.23			: :	:					64	
		D , ,	H	7777	4030	.08	L	O	05:18:17	02:15		3	5	3	187	
		R , ,		1+3	FU	9.2			: :	:					34	
		A , ,		SWP	15257	-3.23			: :	:	755				137	Si II 1808,17 sat x4
		D , ,	L	27904	4015	-.08	L	O	05:25:26	50:00	-159	4	7	1	SAT.	222 DN @ [CIII] 1908
		R , ,		1+4	FU	9.2			: :	:	223				32	(Si III) 1892
		A , ,		LWP	14803	-2.01			: :	:	707				88	25 px sat @ MgII
		D , ,	H	7778	7366	.08	S	O	06:22:33	45:00	-3	3	6	4	SAT.	
		R , ,		1+5	FU	9.2			: :	:	305				42	
		A , ,		SWP	14688	-1.58			: :	:	753				70	
		D , ,	H	27905	3065	.08	L	O	07:15:36	150:00	-156	2	5	1	226	
		R , ,		1+6	FU	9.2			: :	:	234				49	
		A , ,		LWP	14710	-2.30			: :	:	552				221	
		D , ,	H	7779	2761	.08	L	O	09:50:13	35:00	-13	5	7	3	SAT.	
		R , ,		1+7	FU	8.8			: :	:	204				44	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: H1215 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: JC DATE: 13 MAR 86 RAW TAPE: 13 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE 245770	09 Ine	A05,35,480		SWP	629	-1.65			: :	:	-681				166	interrupted after
		D26,17,18	H	27907	1	.08	L	O	04:39:39	342:00	-1118	3	0	3	NA	26;04 minutes,
59	9	R92:15:43		1+9	FO	8.8			: :	:	196 FO				82	resumed at 05:21:11
		A , ,		LWP	626	-1.74			: :	:	-878				251	
		D , ,	L	7784	1	.08	L	O	05:12:14	3:30	-976	5	0	2	NA	
		R , ,		1+1	FO	9.2			: :	:	189				32	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

(Serv. Obs.)

PROPOSAL: LGHSB OBSERVER: CLAVEL for BALIUNAS R.A.: JC DATE: 14 MAR 86 RAW TAPE: 14 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD28307	KOIII	A 04,25,47.9		LWP	579	-0.92			: :	:	1060				150	3 px sat. in
		D 15,51,10	H	7792	127	.08	L	O	04:22:26	25:00	-455	4	6	3	255	emission lines
47	3.9	R 97,36,42		1+1	F/U	9.8			: :	:	941 FU				45	
		A , ,		SWP	584	-0.92			: :	:	-1270				255	saturated
		D , ,	L	27909	101	.08	L	O	04:55:07	180:00	-548	7	6	2	255	λ > 1885 Å
		R , ,		1+2	F/U	8.2			: :	:	869 FU				46	251 DN @ S.II 1820
HD28305	KOIII	A 04,25,41.6		LWP	749.	-1.67			: :	:	-509				142	
		D 19,04,16	H	7793	124	.08	L	O	08:21:00	25:00	-535	5	6	3	255	
47	3.6	R 98,28,06.4		1+3	F/U	9.8			: :	:	407				43	
		A , ,		SWP	741	-2.08			: :	:	-311					H/O exposing
		D , ,	L	27910	192	.08	L	O	08:52:33	180:00	-674					to be read by
		R , ,		1+	F/U	10.5			: :	:	390					GSFC
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	1778			2		09:40:00	160:00						20 8 bits FES
		R , ,		1+4					: :	:						field in swp27910
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI215 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: JC DATE: 15 MAR 86 RAW TAPE: 15 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE245770	O9.7IIIe	A 05,35,48		LWP	679	-1.10			: :	:	-883				239	
		D 26,17,18	L	7802	2	.08	L	O	04:28:21	3:30	-978	5	0	2	0	
59	9	R 92,21,48.8		1+1	F/O	12.5			: :	:	213				34	
		A , ,		SWP	634	-1.02			: :	:	636				180	exposure in 2 parts
		D , ,	H	27915	2	.08	L	O	03:59:11	383:00	-1117	3	0	4	NA	23+360 minutes
		R , ,		1+2	F/O	12.8			: :	:	209 FU				101	restart at 04:37:22
		A , ,							: :	:						CIV max = 20 DN
		D , ,							: :	:						in continuum
		R , ,		1+					: :	:						above Bkg.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM001 OBSERVER: MATTEUCCI R.A.: R.G. DATE: 16 Mar 86 RAW TAPE: 16 Mar 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
IE0102.2 -7219	SNR ~15.5	A 1,2,26 D-72,18,43 R21,34,19.9	L	SWP 27926 1+	B.O.	-1.60 .08 10.5	L	O	04:05:37 : : : :	440:0 : :	719 -90 150 S/O					H/O Exp
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7803 1+	B.O.	-1.60 .08 10.2	L	O	04:07:22 : : : :	440:0 : :	"					Serendipity H/O Exp.
		A , , D , , R , ,	D	FES 1780 1+1			2		4:00 : : : :	20:0 : :						For SWP27926
		A , , D , , R , ,		1+	H/O				EXPOSING							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM083 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: RG DATE: 17 Mar 86 RAW TAPE: 17 Mar 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FK Ser 46	KSpeV 10.6	A 18,17,37.6 D-10,12,48 R269,47,48.8	L	LWP 7809 1+	177 2 FO	-0.95 .08 12.8	L	O	03:54:20 : : : :	20:0 : :	-716 1104 159 FO	3	5	2	60 195 35	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 27928 1+	175 2 FO	-1.73 .08 12.2	L	O	04:20:03 : : : :	377:0 : :	-517 965	2	4	2	weak 170 52	FPM varied during exposure
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA146 OBSERVER: SCHOENBERNER R.A.: R6 DATE: 18 Mar 86 RAW TAPE: 18 Mar 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+5°3841	A0V	A 18,35,7.4	L	SWP	361	-.82	L	0	03:48:49	30:0	150	5	0	0	220	
30	9.8	D 5,39,43.1		27941	2	.08			: :	:	544				—	
		R267,29,55.8		1+1	F/0	10.5			: :	:	440 FO				21	
		A , ,	L	LWP	368	-1.16	L	0	04:25:46	8:0	-47	5	0	1	210	
		D , ,		7811	1	.08			: :	:	679				—	
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:					28	
BD+5 3847	A1V	A 18,35,23	L	SWP	270	-1.51	L	0	05:04:03	35:0	698	5	0	0	180	
30	10.18	D 5,27,8		27942	2	.08			: :	:	263				—	
		R267,34,21.4		1+3	FO	11.2			: :	:	700 FO				22	
		A , ,	L	LWP	276	-1.47	L	0	05:44:47	10:0	500	4	0	1	175	
		D , ,		7812	1	.08			: :	:	405				—	
		R , ,		1+4	FO	10.8			: :	:					31	
M67-F81	B8V	A 8,48,26	L	LWP	304	-1.60	L	0	07:14:27	4:30	-8	5	0	1	240	
22	10.03	D 11,56,48		7813	4	.08			: :	:	355				—	
		R 79,58,38.3		1+5	FO	10.8			: :	:	360 FO				25	
		A , ,	L	SWP	298	-1.29	L	0	07:36:32	11:0	191	5	0	0	225	
		D , ,		27943	3	.08			: :	:	212				—	
		R , ,		1+6	FO	10.8			: :	:					17	
M67-F156	A2V	A 8,48,43	L	LWP	524	-2.17	L	0	08:14:22	20:0	170	5	0	1	180	Playback
30	10.94	D 12,3,8		7814	4	.08			: :	:	384				—	
		R 79,49,57.4		1+9	SO	11.2			: :	:	152 FO				30	
		A , ,	L	SWP	127	-1.53	L	0	08:46:19	75:0	370	4	0	1	175	
		D , ,		27944	2	.08			: :	:	243				—	
		R , ,		1+7	FO	10.8			: :	:					32	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA146 OBSERVER: Schoenberner R.A.: R6 DATE: 18 Mar 86 RAW TAPE: 18 Mar 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
M67-F280	A3V	A 8,49,26	L	LWP	156	1.83	L	0	10:15:23	18:0	-41	4	0	1	170	
30	10.70	D 11,55,27		7815	1	.08			: :	:	459				—	
		R 79,52,25.3		1+8	FO	10.5			: :	:	163 FO				32	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA146 OBSERVER: SCHOENBERNER R.A.: RG DATE: 19 Mar 86 RAW TAPE: 19 Mar 11

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N2301-2	B7V	A 6 ,49,6.9	L	SWP	1495	-.72	L	O	03:45:35	1 :30	/	4	0	0	160	
		D 0 ,26,46		27947	4	.08			: :	:					—	
22	8.23	R90 ,49,25.2		1+1	FO	11.5			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	1503	-.72	L	O	03:51:01	0 :45	/	5	0	1	200	
		D , ,		7831	5	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+2	FO	12.2			: :	:					32	
N2301-4	B8-V	A 6 ,49,2.9	L	SWP	1054	-1.73	L	O	04:47:30	3 :0	/	4	0	0	160	Roll not calculated (same field as previous)
		D 0 ,29,46		27948	4	.08			: :	:					—	
22	8.64	R90 ,49,25.7		1+3	FO	11.5			: :	:					17	
		A , ,	L	LWP	1054	-1.82	L	O	04:52:43	1 :30	/	5	0	1	220	
		D , ,		7832	4	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+5	FO	12.2			: :	:					29	
N2301-8	B9V	A 6 ,49,7	L	SWP	664	-2.24	L	O	05:20:09	6 :0	/	4	0	0	140	
		D 0 ,24,16		27949	1	.08			: :	:					—	
22	9.13	R90 ,47,34.0		1+4	FO	11.8			: :	:					15	
M67-F280	A3V	A 8 ,49,26	L	SWP	150	-2.00	L	O	06:21:03	75 :0	160	5	0	1	200	
		D 11 ,55,27		27950	1	.08			: :	:	347				—	
30	10.70	R 79,43,20.5		1+6	FO	11.8			: :	:	196 FO				28	
M67-F153	A2V	A 8 ,48,42	L	LWP	334	-1.56	L	O	07:51:32	30 :0	-770	5	0	2	200	
		D 11 ,55,9		7833	2	.08			: :	:	480				—	
30	11.29	R79 ,46,42.7		1+7	50	11.2			: :	:	320 FO				34	
		A , ,	L	SWP	364	-1.6	L	O	08:29:16	127:07	-571	5	0	1	180	
		D , ,		27951	2	.08			: :	:	341				—	
		R , ,		1+9	50	11.5			: :	:					39	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA146 OBSERVER: SCHOENBERNER R.A.: RG DATE: 20 Mar 86 RAW TAPE: 20 Mar 11

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N2301-8	B9V	A 6 ,49,7	L	LWP	698	-1.90	L	O	03:44:05	3 :0	-597	5	0	1	195	
		D 0 ,24,16		7837	0	.08			: :	:	344				—	
22	9.13	R90 ,25,54.1		1+1	FO	9.2			: :	:	700F				25	
N2301-7	B7V	A 6 ,49,12	L	LWP	710	-1.56	L	O	04:26:24	1 :40	/	5	0	1	195	No roll calculated (same field)
		D 0 ,33,37		7838	4	.08			: :	:					—	
22	9.13	R90 ,25,54.1		1+2	FO	9.8			: :	:					29	
		A , ,	L	SWP	699	-.78	L	O	04:37:44	2 :30	/	4	0	0	120	
		D , ,		27959	2	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:					17	
N2306-6	9.08	A 6 ,49,13	L	SWP	790	-1.22	L	O	05:42:30	2 :30	/	4	0	0	150	* Red Comstat 20" though COO say 40" (but poorly determined + possible FES confusion)
		D 0 ,32,37		27960	*	.08	L	O	05:45:57	0 :30					—	
22	B6V	R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:					16	
		A , ,	L	LWP	791	-.91	L	O	06:30:41	1 :40	/	5	0	1	210	
		D , ,		7839	*	.08			: :	:					—	
		R90 ,20,12.6		1+5	FO	9.8			: :	:					28	
N2251-1	B2V	A 6 ,31,51	L	SWP	636	-.91	L	O	07:05:55	4 :0		5	0	0	220	*Star nearby picked up by FES. Erroscor repeated
		D 8 ,23,43		27961	*	.08			: :	:					—	
20	9.10	R89 ,7,39.9		1+6	FO	9.8			: :	:					14	
		A , ,	L	LWP	653	-1.0	L	O	07:55:31	1 :40		5	0	1	220	TBS crash when uplinking EXPOSCM.
		D , ,		7840	*	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+7	FO	9.8			: :	:					28	
M67-F190	A8V	A 8 ,48,50	L	LWP	120	-1.04	L	O	09 51:03	35:0	-59	5	0	2	190	
		D 12 ,2,21		7841	5	.08			: :	:	-277				—	
31	10.98	R79 ,28,7.3		1+8	FO	9.8			: :	:	173				34	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM001 OBSERVER: MATTEUCCI R.A.: CG DATE: 21 MAR 86 RAW TAPE: 21 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1E0102.2 -7219	SNR	A 01 , 02,26.0		LWP	(3 S0)	-2.17			: :	(640:0)	119					
		D-72 , 18 , 04.3	L	7845	B0	.08	L	O	04:25:23	:	72					Read
75	15.5	R 16 , 34,45.8		1+		10.2			: :	:	1350					in
Serendipity HII region		A , ,		SWP		-2.07			: :	(640:0)						GSFC.
		D , ,	L	27971		.08			04:50:01	:						
		R , ,		1+		10.2			: :	:						
		A , ,		FES					: :	:						FOR
		D , ,	E	1788					04:00:	160:0						SWP 7845
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA165 OBSERVER: PRINJA R.A.: CG DATE: 22 MAR 86 RAW TAPE: 22 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60848	O8 Ve	A07 , 34 , 13.4		SWP	5537	-1.93			: :	:	-81				850	
		D 17 , 01 , 02	H	27981	19	.08	L	O	03:11:18	8 :0	1076	S	O	1	—	
14	6.8	R 82 , 39 , 48.9		1+1	FO	11.8			: :	:	32850				40	
HD 36486	O9.5II	A05 , 29 , 27		SWP	3585	-2.43			: :	:					217	
		D-0 , 20 , 04	H	27982		.40	L	O	04:23:26	0 : 5		S	O	O	—	
13	2.2	R 89 , 39 , 59.2		1+2	FU	11.5			: :	:					35	
HD 105435	B2IVe	A 12 , 05 , 45.4		SWP	2421	-1.60			: :	:					220	
		D-50 , 26 , 38	H	27983	319	.08	L	O	05:16:34	0 :15		S	O	1	—	
26	2.6	R 180 , 58 , 4.2		1+3	FU	11.5			: :	:					40	
HD 96548	WN8	A 11 , 04 , 18.0		SWP	3049	-.82			: :	:					245	
		D-65 , 14 , 21	H	27984	7	.48	L	O	06:02:05	40 : 0		S	O	1	—	
11	8	R 163 , 53 , 41.1		1+4	FO	11.5			: :	:					40	
HD 36486	O9.5II	A05 , 29 , 27		SWP	3391	-.38			: :	:	-753				202	
		D-0 , 20 , 04	H	27985	444	.08	L	O	07:44:06	0 : 5	-49	S	O	O	—	
13	2.2	R 89 , 36 , 20.5		1+5	FU	11.2			: :	:	37FO				36	
HD 60848	O8Ve	A07 , 34 , 13.4		SWP	6371	-.82			: :	:	-82				232	
		D+17 , 01 , 02	H	27986	12	.08	L	O	08:41:37	8 : 0	1077	S	O	O	—	
14	6.8	R 82 , 38 , 48.8		1+6	FO	11.2			: :	:	36550				42	
HD105435	B2IVe	A12 , 05 , 45.4		SWP	2374	-1.25			: :	:					220	
		D-50 , 26 , 38	H	27987	329	.08	L	O	09:49:18	0 :15		S	O	O	—	
26	2.6	R 180 , 44 , 56.6		1+	FU	11.2			: :	:					40	
HD 96486	O9.5II	A05 , 29 , 27	H	SWP					: :	:						
		D-0 , 20 , 04		27988			L	O	: :	0 : 5						
13	2.2	R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA169 OBSERVER: PRINJA R.A.: CG DATE: 23 MAR 86 RAW TAPE: 23 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD96548	WN8	A 11.04.18.0		SWP	2561	-1.90			: :	:	-755				247	
11	8	D -65.44.21	H	27999	2	.08	L	O	03:43:13	40:0	-65	5	0	1	—	
		R 162.56.58.3		1+1	FO	11.5			: :	:	326 FO				40	
HD105435	B2Ive	A 12.05.45.4		SWP	2301	-1.56			: :	:					240	
26	2.6	D -50.26.38	H	28000	551	.08	L	O	05:06:28	0:15		5	0	1	—	
		R 179.45.49.7		1+2	FU	11.5			: :	:					40	
HD36486	O9.5II	A 05.29.27.0		SWP	3267	-1.59			: :	:					200	
13	2.2	D -0.20.04	H	28001	549	.08	L	O	05:51:56	0:5		5	0	1	—	
		R 89.13.42.2		1+3	FU	11.5			: :	:					40	
HD60848	O8Ve	A 07.34.13.4		SWP	5512	-1.60			: :	:	-82				232	
14	6.8	D 17.01.02	H	28002	16	.08	L	O	06:43:19	8:0	1078	5	0	1	—	
		R 82.33.40.5		1+4	FO	11.5			: :	:	36550				40	
HD105435	B2Ive	A 12.05.45.4		SWP	2396	-1.25			: :	:					237	
26	2.6	D -50.26.38	H	28003	39	.10	L	O	07:44:50	0:15		5	0	1	—	
		R 179.38.55.8		1+5	FU	11.2			: :	:					40	
HD110432	B1IIIe	A 12.39.54.0		SWP	18260	-.95			: :	:	-253				238	
26	5.3	D -62.47.00	H	28004	33	.10	L	O	08:38:45	9:0	905	5	0	1	—	
		R 189.18.46.8		1+6	FO	11.2			: :	:	351 FO				40	
HD128220	sdO	A 14.32.56.6		SWP	1351	-1.09			: :	:	-158				154	
14	.8	D -19.25.58	H	28005		.08	L	O	09:57:25	40:0	-722	5	0	1	—	
		R 295.15.19.5		1+7	FO	11.2			: :	:	44950				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA 191 OBSERVER: CASSATELLA for R.L. SELVELLI R.A.: AC DATE: 24 MAR 86 RAW TAPE: 24 MAR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD182917	M6IIIp	A 19.23.14	L	SWP	5203	-1.65	L	O	03:39:24	12:00		5	6	1	180	CIV 8 min out
57		D 50.8.31		28010	16	0.08			: :	:					2x	CIII] 5 min out
		R 256.23.33		1+1	FO	11.5			: :	:					18	C ~ 180
		A , ,	L	LWP	5341	-1.65	L	O	03:59:23	1:40	255	5	6	2	190	
		D , ,		7857	12	0.08			: :	:	640				2x	
		R , ,		1+2	FO	12.2			: :	:	521				30	
		A , ,	H	SWP	5338	-1.65	L	O	04:30:24	367:00		2	7	3	x3	
		D , ,		28011	20	0.08			: :	:					~100	
		R , ,		1+8	FO	11.8			: :	:					82	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 MAR 86 RAW TAPE: 24 MAR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	99	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,	/	LWP 7858 1+3	/	0.08 12.5	/	/	05:08:00 : : : :	: / / :		0	0	0	/	LWP BASELINE HI GAIN READ
100% TFLOOD	99	A , , D , , R , ,	/	LWP 7859 1+4	/	0.08 12.5	/	/	05:52:30 : : : :	1 :40 : :		0	0	0	/	100% TFLOOD
NULL	99	A , , D , , R , ,	/	LWP 7860 1+5	/				06:40:00 : : : :	: / / :		0	0	0	/	NULL (READPREP)
NULL	99	A , , D , , R , ,	/	LWP 7861 1+6	/	0.08 12.5	/	/	07:10:00 : : : :	: / / :		0	0	0		HIGH GAIN READ
NULL	99	A , , D , , R , ,	/	LWP 7862 1+7	/	0.08 12.5	/	/	08:50:00 : : : :	: / / :		0	0	0		(READ PREP)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC 230 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 25 MAR 86 RAW TAPE: 25 MAR 1/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S CAR (HD 88366)	M 5.98	A 10,07,46.2 D -61,18,14 R 144,42,6.9	L	LWP 7873 1+1	5887 34 FO	-1.16 0.08 13.2	L	O	04:11:03 : : : :	25 :00 : :	799 -164 141%	3	6	2	100 3pixel 40	Mg II 3 pix sat
type 51		A , , D , , R , ,	H	LWP 7874 1+2	5828 18 FO	-1.31 0.08 13.2	L	O	05:08:30 : : : :	329:00 : :		0	7	3		Mg II ~20pix sat
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 25 MAR 86 RAW TAPE: 25 MAR 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS SWP BASELINE
NULL	99	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,		SWP 28015 1+2	/	0.08 12.5	/	/	05:17:00	:						HIGH GAIN READ
60% CALUV	99	A , , D , , R , ,		SWP 28016 1+3		-1.81 0.08 12.5	/	/	05:48:14	1 :49						UVF=35
20% CALUV	99	A , , D , , R , ,		SWP 28017 1+4		0.08 12.8	/	/	06:15:41	0 :36						UVF=32
120% CALUV	99	A , , D , , R , ,		SWP 28018 1+5		-1.98 0.08 12.8			06:41:58	3 :38						UVF=39
60% CALUV	99	A , , D , , R , ,		SWP 28019 1+6		-1.56 0.08 12.8			07:12:17	1 :49						UVF=35
100% TFLOOD	99	A , , D , , R , ,		SWP 28020 1+7		-1.22 0.08 12.8			07:40:36	0 :16						
160% CALUV	99	A , , D , , R , ,		SWP 28021 1+8	/	0.08 12.8			08:10:51	4 :51						UVF=44
NULL	99	A , , D , , R , ,		SWP 28022 1+9		0.08 12.8			08:30:00	:						SECOND READ

Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 25 MAR 86 RAW TAPE: 25 MAR 3/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	99	A 0,0,0 D 0,0,0 R , ,		SWP 28023 1+10		0.08 12.8			09:10:00	:						HIGH GAIN READ
NULL	99	A , , D , , R , ,		SWP 28024 1+11		0.08 12.8			09:35:00	:						LOW GAIN READ
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 5 hours

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC 088 OBSERVER: JORDAN R.A.: AC DATE: 26 MAR 86 RAW TAPE: 26 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD129456 47	K5III 4.4	A 14,40,35.4 D -34,57,35 R 233,13,58	H	LWP 7877 1+1	508 ~100 FU	-1.49 0.08 9.8	L	O	03:54:09 : : : :	70:00 : :		3	5	2	95 201 40	MgII 9.8 8x35 201 Br 45 (before calibration)
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 7878 1+2	537 ~100 FU	-1.71 0.08 10.5	L	O	05:37:05 : : : :	20:00 : :		7	7	2	3x 3x 40	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 7879 1+3	536 ~100 FU	-1.88 0.08 10.5	L	O	06:36:11 : : : :	241:00 : :	324 393 120 F/O	4	7	5	180 255 80	ARCHIVE TAPE 26 MAR/2 #1+1
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						MgII 225 B=60
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE 100 OBSERVER: JOSEPH R.A.: AC DATE: 27 MAR 86 RAW TAPE: 27 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 2798 80	Spir Gal 13.8	A 9,14,9.7 D 42,12,40 R 56,2,14.2	L	SWP 28036 1+2	55 0 50	-1.57 0.08 8.2	L	O	03:54:49 : : : :	403:00 : :	-327 1453 135 F/O	3	0	3	116 0 73	
N2798 OFF "	"	A 9,14,13 D 42,13,29 R 56,2,14.2	L	LWP 7890 1+1	/	-2.00 0.08 8.8	L	O	04:20:28 : : : :	364:00 : :	-327 1453 135 F/O	0	0	7	/ / 92	SERENDIPITY 36 MF Cont
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE100 OBSERVER: JOSEPH R.A.: AT DATE: 28 MAR 86 RAW TAPE: 28 MAR 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 3256	K Galaxy	A 10,25,43.1	L	SWP	77	-1.87	L	O	04:14:33	382:00	100	3	0	2	150	
		D -43,38,51		28041	14	.08			: :	:	-968				-	
80	12	R 138,55,54.8		1+2	50	9.8			: :	:	438/50				69	
		A , ,	L	LWP	77	-2.44	L	O	04:42:44	335:00		1	1	4		SERENDIPITY
		D , ,		7899	14	.08			: :	:						SOME HF MISSING
		R , ,		1+1	50	10.5			: :	:						NO SPECTRUM VISIBLE
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II143 OBSERVER: S/O CASCATELLA FOR MOUCHET R.A.: AC DATE: 29 MAR 86 RAW TAPE: 29 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE 245770	Be	A 5,35.48	H	SWP	667	-0.95	L	O	03:53:41	90:00	-699	3	0	3	170	
59	9.42	D 26,17,18		28046	4	0.08			05:36:14	30:00	-1098				-	
		R 93,5,36		1+2	FO	8.8			: :	39:00	194 F/O				95	
"	.	A , ,	L	LWP	650	-469	L	O	05:28:05	2:00	-898	4	0	2	152	642 F/O at 05:31
		D , ,		7906	5	0.08			: :	:	-959				0	XS PREP at 03:55
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:	194 F/O				35	619 F/O at 10:50
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM153 OBSERVER: PREVOT (SO) R.A.: CG DATE: 30 MAR 86 RAW TAPE: 30 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S285-6	B0V	A 6,52,44.2		SWP	332	2.01			: :	:	-276					bad exposure
		D -0,29,46	L	28053		.08	L	O	03:55:31	120:0	1093	9	0	1		time (comet are: 80mm)
20	12.05	R 86,36,58.3		1+1	SO	8.8			: :	:	124 FO					
		A , ,		LWP	100	-1.32	L		06:26:40	40:0	-322	5			247	
		D , ,	L	7914	S:8/L	.08	O		: :	:	1241		0	4	41	
		R , ,		1+2	FO	8.8	S		06:01:12	20:0	134 FO	7			2xx	
		A , ,									-42					
CG 81	09V	A 5,16,33.9	L	SWP	364	-1.32			: :	:					233	
		D 38,51,41		28054		.08	L	O	07:46:17	114:0	-389	5	0	1	—	
12	11.85	R 99,22,31.9		1+3	SO	9.2			: :	:	219 FO				42	
		A , ,		LWP	364	-1.37			: :	:	-240					
		D , ,	L	7915	3	.08	L	O	09:45:00	50:0	-250	7	0	2		
		R , ,		1+4	SO	9.5			: :	:	225 FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM153 OBSERVER: PREVOT (SO) R.A.: CG DATE: 31 MAR 86 RAW TAPE: 31 MAR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CG 81	09V	A 5,16,33.9		LWP	344	-1.91			: :	:	-88				171	
		D 38,51,41	L	7921	24	.08	S	O	03:21:53	25:0	-233	4	0	2	—	
12	11.85	R 99,36,59.6		1+1	SO	10.5			: :	:	232 FO				35	
S285-6	B0V	A 6,52,44.2		SWP	97	-1.48			: :	:	-282				2X	
		D -0,29,46	L	28065	1	.08	L	O	04:26:45	80:0	1083	9	0	1	—	
20	12.05	R 86,12,24.2		1+2	FO	11.2			: :	:	123 FO				20	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 31 MAR 86 RAW TAPE: 31 MAR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD93521	O9Vp	A 10,45,34		SWP	4724	-.85			: :	:					185	SENSITIVITY MONITORING
		D 37,50,04	L	28066	15	.08	L	U	06:49:54	0:3		S	O	O	—	
12	7.04	R37.46.14.4		1+5	FO	11.5			: :	:					18	
		A , ,		LWP	4725	-1.32			: :	:					206	
		D , ,	L	7922	13	.08	L	O	06:54:00	0:3		S	O	2	—	
		R , ,		1+3	FO	10.8			: :	:					33	
HD120315	B0III	A13,45,34		LWP	4386	-1.53			: :	:						
ηUMa		D49,33,44	H	7923	619	.08	L	O	07:58:21	0:6		S	O	2		
23	1.84	R338.45.53.7		1+4	FU	10.8			: :	:						
BD75325	sdO	A 8,4,43		LWP	600	-2.56			: :	:					224	
		D 75,6,48	L	7924	5	.08	L	O	09:28:40	0:20		S	O	2	—	
16	9.54	R67.35.4		1+7	FO	10.8			: :	:					32	
		A , ,		SWP		-2.56			: :	:					202	
		D , ,	L	28067		.08	L	O	09:31:47	0:14		S	O	O	—	
		R , ,		1+6		10.8			: :	:					18	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC004 OBSERVER: LINDE P. R.A.: JC DATE: 1 APR 86 RAW TAPE: 1 APR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A , ,		LWR		-1.81			: :	:					NA	LWR safety Read.
		D , ,		17875		.08		0	01:43:00	0:0		0	0	3	NA	
99		R , ,		1+1		13.2			: :	:					NA	MICIO at Y=377
HD2151	G2IV	A 00,23,09.3		LWR	1480	-1.78			: :	:	1031				255	280 ON in MgII profile
		D-77,32,08.0	H	17876	261	.08	L	O	02:33:22	20:30	156	7	7	2	220	BKG=43
44	2.7	R 356.5.39		1+2	F/U	14.2			: :	:	274/50				43	micro at Y=399
		A , ,		LWR	1493	-2.22			: :	:	1032				255	
		D , ,	H	17877	250	.08	L	O	03:22:40	20:30	153	7	7	2	225	225 in MgII BKG=42
		R , ,		1+3	F/U	15.2			: :	:	261				42	micro at Y=498
		A , ,		LWR	1528	-2.22			: :	:	1029				255	
		D , ,	H	17878	282	.08	L	O	04:09:49	20:30	152	7	7	2	222	222 in MgII BKG=43
		R , ,		1+4	F/U	15.9			: :	:	247				43	micro at y=452
		A , ,		LWR	1536	-2.22			: :	:	1028				255	
		D , ,	H	17879	254	.08	L	O	04:59:55	20:30	154	7	7	2	230	230 in MgII BKG=42
		R , ,		1+6		16.2			: :	:	259				42	micro at y=500
NULL		A , ,		LWP		-2.22			: :	:						
		D , ,		7932		.08			05:02:00	0:0		0	0	2		
99		R , ,		1+5		8.2			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 01 APR 86 RAW TAPE: 01 APR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD120315 (Eta UMa) 23	BØIII 1.84	A 13,45,34 D 49,33,44 R 339,59,26	H	SWP 28074 1+7	4694 1096 F/U	-0.27 .08 12.2	L	O	08:43:17	00:06		4	0	1	160 0 31	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM162 OBSERVER: NANDY R.A.: JC DATE: 2 APR 86 RAW TAPE: 2 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
A2 62 27	B 14.36	A 00,48,13.6 D -73,11,29 R 01,28,15	L	SWP 28082 1+4	BO.	-2.90 .08 10.2	L	O	03:49:24	90:00	285 -55 584/150	5	0	1	172 0 22	Blind-offset 150 DN neb @ 1300 Å
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7940 1+1	37 9 S/O	-2.26 .08 10.5	L	O	02:12:76	90:00	87 85 130/FO	6	0	4	255 0 51	Blind-offset -25 pix. sat.
A2 56 27	B 11.17	A 00,48,04.4 D -73,12,02.5 R 01,28,15	L	LWP 7941 1+2	108 3 FO	-2.03 .08 10.5	L	O	05:29:04	8:00	66 -847	5	0	3	250 0 39	2500 < λ < 2860 perfect
A2 139 27	B 14.14	A 00,51,11.1 D -73,29,30.9 R 02,04,03	L	LWP 7942 1+3	41 10 S/O	-2.34 .08 10.5	L	O	07:16:24	60:00	192/150 -293 215 104/FO	5	0	3	186 0 44	Blind-offset
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM 162 OBSERVER: NANDY R.A.: AC DATE: ~~4~~ 3 APR 86 RAW TAPE: 3 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AZ 139 23	B I 14.14	A 0,51,11.1 D -73,29,31 R 1,17,47.9	L	SWP 28088 1+1	44 0 50	-1.78 0.08 9.5	L	O	02:06:34 : : : :	90:00 : :	-114 76 145 s/o	3	0	1	61 – 30	GDEAT(-200,163) at end shift.
AZ 211 25	B8I 11.5	A 0,57,1.3 D -72,42,23 R 2,42,15.1	L	LWP 7949 1+2	298 4 50	-7.00 0.08 9.2	L	O	05:45:01 : : : :	18:00 : :	-455 294 250 s/o	5	0	1	200 – 30	M_{FES} = 11.88
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28089 1+3	316 3 50	-2.03 0.08 9.8	L	O	06:15:12 : : : :	22:00 : :		3	0	1	83 – 20	– 42 DN peak λ < 1500
AZ 139 23	B I 14.1	A 0,51,11.1 D -73,29,31 R 1,05,43.5	L	SWP 28090 1+4	44 0 50	0.08 9.8	L	O	07:32:09 : : : :	75:00 : :	-108 71 78 s/o	3	0	1	90 – 30	GDE (415,-277) 170 s/o (Newguide)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM 142 3 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR DE BOER R.A.: AC DATE: 4 APR 86 RAW TAPE: 4 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
I33 in M10 19	O	A 16,54,30.6 D -4,1,21 R 273,51,32.8	L	LWP 7953 1+1	43 6 50	-1.18 0.08 8.5	L	O	02:51:21 : : : :	10:0 : :	-30 -338 268 s/o	0	0	0		NOT THE TARGET
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 7954 1+2	89 18 50	-0.82 0.08 8.2	L	O	04:35:35 : : : :	10:0 : :	575 -130 261 s/o	0	0	0		
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 28096 1+4	83 15 50	-0.83 0.08 7.8	L	O	04:52:28 : : : :	30:0 : :	777 -269 273 s/o				(*)	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 7955 1+3	91 30 50	-1.35 0.08 8.5	L	O	05:29:50 : : : :	30:0 : :	574 -128 229 s/o	0	0	0		
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28096 1+4	88 – 50	-2.22 0.08 7.8	L	O	06:33:33 : : : :	10:00 : :	705 -367 283 s/o	3	0	0	60 , 15	(*) previously exposed at tripes (30m) on wrong target. Image not affected by previous exposure.
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28097 1+	88 – 50	-3.00 0.08 8.2	L	O	07:36:37 : : : :	~~44:0~~ : :	705 -367 283 s/o				240 112	READ AT GSFC
–	–	A , , D , , R , ,		FES 1799 1+					07:00:00 : : : :	: : :						skb
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM 142 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR DE BOER R.A.: AC DATE: 5 APR 86 RAW TAPE: 5 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SK-66°118 23	B2I 11.81	A 5, 30, 54 D -66, 55, 0 R 68.49.22	H	SWP 28100 1+1	243 4 50	-1.30 0.08 8.5	L	O	02:14:57 : : : :	380:00 : :	-259 -212 137F/0	3	4	4	167 194 90	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA 194 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR WAMSTEKER/WOUTHUCHT R.A.: AC DATE: 6 APR 86 RAW TAPE: 6 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	*GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD (LAP)	COMMENTS
HD193793 10	WN7 +04-5 7.14	A 20, 18, 46.7 D 43, 46 43 R 260.2.4.3	L	SWP 28110 1+1	5060 33/550 FO	-1.94 0.08 10.2	L S	O	02:08:11 : : 02:17:07	1 :40 : 4 :0	382 1375 300 s/o	5 3	6 3	0	245 255 20	2 pix out in C IV SAP undersposed C = 57 E = 107
4		A , , D , , R , ,	L	LWP 7961 1+2	5103 20/271 FO	-2.33 0.08 10.2	L S	O	02:28:27 : : 02:35:34	0 :20 : 0 :50	183 1519 285 s/o	5 5	0 0	1 1	245 - 30	
4		A , , D , , R , ,	H	SWP 28111 1+3	4965 26 FO	-2.68 0.08 10.5	L	O	03:08:00 : :	70:00 : :	390 1380 297 s/o	4	4	1	160 180 40	
4		A , , D , , R , ,	H	LWP 7962 1+4	5120 13 FO	-2.13 0.08 10.2	L	O	04:24:24 : :	25:00 : :	184 1519 282 s/o	4	0	2	189 - 50	
HD192640 10	WC7+a 8.21	A 20, 12, 39.4 D +36.30.28 R 263.39.32.5	H	SWP 28112 1+6	4967 11 FO	-1.69 0.08 11.2	L	O	05:12:08 07:31:59 : :	120:00 75:00 195:00	-228 -369 277 s/o	4	5	2	170 245 70	(**)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7963 1+5	1910 3/135 FO	-2.00 0.08 10.5	L S	O	07:16:27 07:23:13	1 :00 3 :00	-273 -217 (SAP) 280 r/o	5 6	6 6	0 0	230 255 30	SAP ~10 pix sat
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

* in LAP (**) interrupted to expose LWP7963

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM143 OBSERVER: CASSATELLA c/o DE BOER R.A.: AC DATE: 7 APR 86 RAW TAPE: 7 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
uVBS/MS 19	0 14.2	A 15,16,0.9 D 2,16,2 R 284,48,34.4	L	LWP 7966 1+1	b.o.	-1.43 0.08 9.8	L	O	03:33:14 : : : :	10:00 : :	413 760 1285/0	3	0	1	110 / 40	
"		A , , D " , " R , ,	H	SWP 28124 1+/	b.o.	-1.58 0.08 9.8	L	O	04:08:34 : : : :	: 715:00 :	614 617 1335/0	3	0	4	217 / 160	READ AT GSFC
"		A , , D , , R , ,	/	FES 1802 1+2					: : : : : :	: : :						SKb. GC at -538,-691 Ref. star -49,-19
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA035 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: RG DATE: 8 4 86 RAW TAPE: 8 Apr 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NV Ori 31	A8-F0e IV ~10.2	A 5,33,4 D -5,35,6 R 80,20,12.3	L	SWP 28123 1+1	287 7 FO	-1.64 .08 7.8	L	O	01:46:52 : : : :	150:0 : :	-534 1268 215 FO	3	0	2	110 — 45	Strongly contaminated by nebula. marginal CIV?
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7972 1+2	287 3 FO	-1.74 .08 8.2	L	O	04:22:46 : : : :	20:0 : :	-738 1403	3	3	2	120 120 33	
HD 36910 (=CQ Tau) 40	F2e ~10.7	A 5,32,54.1 D 24,43,4 R 93,18,55.9	L	SWP 28124 1+3	203 3 FO	-2.40 .08 9.2	L	O	05:21:59 : : : :	180:0 : :	433 -449 369 50	3	3	2	75 80 43	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 7973 1+4	188 1 FO	-1.16 .08 8.8	L	O	08:27:20 : : : :	20:0 : :	234 -307	3	3	2	65 24 32	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA085 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: Rb DATE: 9 Apr 86 RAW TAPE: 9 Apr 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 37806	A0eV	A 5, 38, 31.7	H	LWP	2018	-1.67	L	O	01:57:27	65:0	72	5	5	4	240	
34	8.0	D -2, 44, 29		7980	5	.08			03:22:27	25:0	-305				250	PCyg MgII
		R 81, 7, 5.2		1+2	FO	10.5			: :	:	291 FO				55	
		A , ,	L	SWP	2023	-1.58	L	O	03:09:23	5:0	270	5	0	0	230	
		D , ,		28131	5	.08			: :	:	-449				—	
		R , ,		1+1	FO	10.5			: :	:					13	
HD 259431	B6e	A 6, 30, 19.4	H	SWP	898	-1.93	L	O	04:18:47	30:0	-287	4	0	2	190	
26	8.7	D 10, 21, 38		28132	14	.08			04:58:25	228:0	-226				—	
		R 84, 27, 59.2		1+4	FO	10.8			: :	:	81 FO				75	
		A , ,	L	LWP	943	-1.58	L	O	04:52:41	1:30		5	0	1	200	
		D , ,		7981	17	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+3	FO	11.5			: :	:					28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HS251 OBSERVER: PATARCHI + TOMM + RL R.A.: Rb DATE: 10 Apr 86 RAW TAPE: 10 Apr 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
P/Halley	Comet	A 15, 19, 12.6	L	LWP	485	-1.60	L	O	03:02:52	1:40		2	4	1	~45	
06	4.4	D -47, 24, 35		7990		.08			: :	:					150	
		R 224, 37, 35.6		1+1	FU	8.2			: :	:					30	
		A , ,	L	SWP ⊛	476	-1.61	L	O	03:35:41	30:0						
		D , ,		28136		.08			04:14:39	30:0		0	3	2	—	Nucleus @ 58,-55
		R , ,		1+7	FU	8.2			04:50:32	30:0					85	(∴ SWLA 20" in tail)
									05:34:22	15:0					44	CI ~85 Lyα ~15x
		A , ,	H	LWP	469	-.47	L	O	05:56:22	30:0						ST ~70
		D , ,		7991		.08			04:16:42	8:0		0	3	1	—	
		R , ,		1+2	FU	8.2			: :	:					65	"
		A , ,	E	FES			2		: :	:					55	(streakiness)
		D , ,		1804					:17:	40:0						
		R , ,		1+3					: :	:						
		A , ,	H	LWP	456	-1.44	L	O	05:35:35	24:0		0	3	2		moved comet at RP for ~10m to check drift
		D , ,		7992		.08			: :	:					120	
		R , ,		1+5	FU	8.2			: :	:					38	null @ 58,-155
		A , ,	L	LWP	453	-1.95	L	O	06:34:46	25:0		2	7	2		
		D , ,		7993		.08			: :	:					5x	
		R , ,		1+6	FU	8.5			: :	:					35	"
		A , ,	L	LWP	439	-1.61	L	O	07:46:54	30:0		3	7	2	69	
		D , ,		7994		.08			: :	:					6x	null @ -158,-49
		R , ,		1+8	FU	8.5			: :	:					38	nulletins
		A , ,	L	SWP ⊛	Continued from above...	-1.95			06:32:56	30:0						
		D , ,		28136					07:06:51	30:0						
		R , ,		1+					TOTAL	195:0						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HS231 OBSERVER: PATRIARCHI + TOZZI + RG R.A.: RG DATE: 11 Apr 86 RAW TAPE: 11 Apr 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
P/Halley 06	Comet ~4	A 14,52,26.1 D -46,58,52 R 215.39.35.6	L	LWP 8001 1+1 1st tape	347 FU	-1.87 .08 9.8	L	D	03:18:46 : : : :	1:40 : :		2	3	2	~40 100 31	on mullens
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28145 1+5 2nd tape	345 FU	-1.53 .08 9.8	L	O	03:24:14 04:51:13 06:15:42 08:11:52	30:0 30:0 30:0 25:0		1	3	2	— 50 30	"
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8002 1+1 tape 2	343 FU	-1.68 .08 10.2	L	O	04:10:59 : : : :	30:0 : :		1	4	2	— 180 39	"
		A , , D , , R , ,	D	FES 1805 1+2 tape 2			2		04:18: : : : :	20:0 : :						
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8003 1+3 (2)	329 FU	-1.55 .08 10.5	L	O	05:25:32 05:49:20 : :	20:0 20:0 :		1	4	2	— 170 44	Sunward, 20" (incl. e -69,116)
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8004 1+4 (2)	322 FU	-1.96 .08 10.2	L	O	07:06:51 : : : :	60:0 : :		1	5	2	— ~200 45	Sunward, 40" (incl e -33,182)
		A , , D , , R , ,	E	FES 1806 1+6			2		08:25: : : : :	40:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE189 OBSERVER: SPARKS R.A.: CL DATE: 12 APR 86 RAW TAPE: 12 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 7196 81	12	A 22,02,41.8 D -50,21,47 R 308.20.42.4	L	SWP 28153 1+1	87 — S/O	-1.47 .08 9.8	L	O	02:32:59 : : : :	375:0 : :	-83 939 136 S/O	2	0	4	93 — 82	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ117 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 13 APR 86 RAW TAPE: 13 APR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FAIRALL 9		A 01,21,51.2		SWP	35	-1.98			02:19:11	15:0	904				81	
		D-59,03,59	L	28160	4	.08	L	O	02:44:49	55:0	765	3	5	1	212	
84	13	R359,42,59.2		1+2	S/O	9.8			: :	:	136				22	
		A , ,		LWP	30	-2.25			03:50:05	70:0	704				160	
— " —		D , ,	L	8017	2	.08	L	O	: :	:	907	4	5	3	226	
		R , ,		1+1	S/O	10.2			: :	:	150				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE189 OBSERVER: SPARKS R.A.: a DATE: 13 APR 86 RAW TAPE: 13 APR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 7196		A 22,02,41.8		LWP	86	-2.56			06:29:02	138:0	-289				80	
		D-50,21,47	L	8018	—	.08	L	O	: :	:	1070	2	0	4	—	
81	12	R 367,39,41.2		1+3	S/O	10.8			: :	:	133				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: H1136 OBSERVER: VOGEL R.A.: CG DATE: 14 APR 86 RAW TAPE: 14 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
MBV 475	Symb.	A 80.49.2.6		SWP	107	-1.91			: :	:	512				47	
		D 35.23.37	L	28167	1	.08	L	O	02:05:41	75:0	13	3	5	1	1 pixel	sat
57	12.5	R 265.25.24		1+1	SO	10.8			: :	:	232 FO				25	
		A , ,		LWP	1041	-1.91			: :	:	316				156	
"	"	D , ,	L	8025	4	.46	L	O	03:26:59	65:0	161	4	5	2	1 pixel	
		R , ,		1+2	SO	10.8			: :	:	20 FO				45	
		A , ,		SWP	102	-1.83			: :	:	514				—	
"	"	D , ,	H	28168	2	.08	L	O	04:36:57	250:0	18	1	3	2	184	
		R , ,		1+3	SO	11.5			: :	:	212 FO				55	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA218 OBSERVER: VAUCLAIR R.A.: CG DATE: 15 APR 86 RAW TAPE: 15 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GD99	WDA	A 08.58.40.7		SWP	15 50	-2.31			: :	:	738				114	17 emis in Y fr th grat. but obj.
		D 36.19.03	L	28173		.08	L	O	02:17:04	210:0	-1107	3	0	2	—	appears with (0,0) emis at
37	18.6	R 68.54.52.5		1+	BO	11.2			: :	:	28650				52	ref pt. with 15 cts,
		A , ,		LWP		-1.34			: :	:	538				190	and 3 pectrum wide
		D , ,	L	8030		.08	L	O	05:54:01	156:0	-966	4	0	4	—	centroid.
		R , ,		1+		9.8			: :	:	28630				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA218 OBSERVER: VAUCLAIR R.A.: CG DATE: 16 APR 86 RAW TAPE: 16 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
C180-23	DA	A15,59,32.8		LWP	22-34	-.91			: :	:	817				194	
		D36,57,01	L	8039	SO	.08	L	O	02:07:43	140:0	721	4	O	4	—	
37	14.5	R316,17,26.0		1+1	BO	10.8			: :	:	147FO				57	
		A , ,		SWP		.14			: :	:	1019				152	
		D , ,		28178		.08	L	O	04:35:35	250:0	579	3	O	2	—	
		R , ,		1+2		11.8			: :	:	132FO				65	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA136 OBSERVER: CASSATELLA/GRY R.A.: CG DATE: 17 APR 86 RAW TAPE: 17 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
R127	B1.5I	A 5,37,9.7		LWP	564	-1.61			: :	:	-147				1.5-2	
		D-69,31,27	L	8044	S	.08	L	O	01:53:56	10:0	-1022	8	O	2	xs-t	
25	9-10	R 58,27,56		1+1	FO	9.2			: :	:	411FO					
		A , ,		SWP	579	-2.65			: :	:	56				248	
		D , ,	L	28183	3	.08	L	O	02:15:39	15:0	-1164	5	O	O	—	
		R , ,		1+2	FO	10.2			: :	:	415FO				25	
		A , ,		LWP	564	-2.75			: :	:	143				sat	
		D , ,	H	8045		.08	L	O	02:51:10	320:0	-1022	7	O	6	—	
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:	605FO				100	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

LWP LINEARITY TEST

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 18 APR 86 RAW TAPE: 18 APR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS Trail Rate Emous back at R.P
HD 60753	B3III	A 7 :32.08	L	LWP	6554	-1.77			: :	:					221	TRAIL R. 0.78
21	6.69	D -50:28:29		8050	19	.08	L	O	02:37:20	0 :23.6		5	0	2	—	EX: 1 EY: 0
		R 81:35:26.2		1+1	FO	6.1			: :	:					36	
"	"	A : :	L	LWP	6843	-1.77			: :	:					127	TRAIL R. 1.95
		D : " :		8051	21	.34	L	O	03:16:50	0 :10.3		3	0	2	—	EX: 1 EY: 0
		R : :		1+2	FO	6.5			: :	:					36	
"	"	A : :	L	LWP	7146	-2.03			: :	:					236	TRAIL R. 0.65
		D : " :		8052	14	.08	L	O	03:49:25	0 :30.8		5	0	3	—	EX: 2 EY: 0
		R : :		1+3	FO	6.8			: :	:					37	
"	"	A : :	L	LWP	7186	-2.03			: :	:					255 (1 px)	TRAIL R. 0.49
		D : :		8053		.08	L	O	04:22:51	0 :40.8		5	0	3	—	EX: 2 EY: 2
		R : :		1+4	FO	6.8			: :	:					38	
"	"	A : :	L	LWP	7404	-1.66			: :	:					208	TRAIL R. 0.78
		D : " :		8054	17	.08	L	O	05:01:23	0 :25.6		5	0	3	-	EX: 2 EY: 0
		R : :		1+5	FO	7.2			: :	:					37	
NULL		A : :	L	LWP					: :	:						
99		D 0 : 0 : 0		8055			L	O	: :	0 : 0		0	0	2		
		R : :		1+6					: :	:						
HD 60753	B3III	A 7 :32.08	L	LWP	7533	-1.86			: :	:					150	TRAIL R = 1.30
		D -50:28:29		8056	19	.08	L	O	05:58:36	0 :35.4		4	0	2	—	EX = 3 EY = 2
21	6.69	R 81:35:26.2		1+7	FO	7.2			: :	:					35	
		A : :	L	LWP	6900	-2.21			: :	:					91	TRAIL R = 3.90
		D : " :		8057	13	.08	L	O	06:00:05	0 :5.1		3	0	2	—	EX = 2 EY = 1
		R : :		1+8	FO	7.5			: :	:					33	

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 18 APR 86 RAW TAPE: 18 APR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60753	B3III	A 7 :32.08		LWP	6823	-2.13			: :	:					178	TRAIL R = 1.04
		D -50:28:29	L	8058		.08	L	O	07:15:06	0 :19.2		4	0	2	—	
21	6.69	R 81:35:26.2		1+9	FO	7.5			: :	:					36	EX = -1 EY = -1
		A : :		LWP	6671	-2.4			: :	:					205	TRAIL R = 0.78
		D : :		8059		.08	L	O	08:00:22	0 :25.6		5	0	2	—	
		R : :		1+10	FO	7.5			: :	:					37	EX = -1 EY = -2
		A : :		LWP	6795	-2.75			: :	:					94	TRAIL R = 3.90
		D : :		8060	14	.08	L	O	08:40:23	0 :5.1		3	0	2	—	
		R : :		1+11	FO	7.5			: :	:					33	EX = -2 EY = -2
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

1/1 a

PROPOSAL: IM007 OBSERVER: TOBIN R.A.: WW DATE: 19 Apr 86 RAW TAPE: 19 Apr (2-13)?

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PB 166	B	A 13, 21, 54.7	H	LWP	137	-2.31	L	O	02:01:16	496:00	-451	3	0	5	170	
20	12.4	D +43 38 09		8066	1	.08			: :	:	152				—	
		R 6 26 6		1+2	5.0	9.5			: :	:	311				107	
Serendipity	—	A	H	SWP	—	-1.0	L	O	02:32:22	320:0	-451	0	0	2	Bg74	
B.g.	—	D		28195		.08			: :	:	152					
		R		1+1		9.2			: :	:	31150					
		A							: :	:						
		D							: :	:						
		R		1+					: :	:						
		A							: :	:						
		D							: :	:						
		R		1+					: :	:						
		A							: :	:						
		D							: :	:						
		R		1+					: :	:						
		A							: :	:						
		D							: :	:						
		R		1+					: :	:						
		A							: :	:						
		D							: :	:						
		R		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

1/1 a

PROPOSAL: IA 011 OBSERVER: TOBIN R.A.: WW DATE: 20 Apr 86 RAW TAPE: 20 Apr (2-18)?

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Feige 92	B	A 14, 09, 49.2	L	SWP	285	-1.90	S		02:00:52	20:0	1327 472	2	0	0	110	
38	11.6	D 50, 21, 09		28201	24/3	.08		O	: :	:	-1062 -19					
		R 354 5 23		1+1	5.0	11.2	L		02:31:13	14:0	24050	3	0	0	20	
"	"	A	L	LWP	308	-1.22	L		02:54:30	12:0	964	5	0	1	254	
		D		8073	6/10	.08		O	: :	:	-916				—	
		R		1+2	5.0	11.2	S		03:16:45	20:0	212	4	0	1	45	
"	"	A	L	SWP	300	-1.00	L	O	03:49:05	22:0	1175	5	0	0	190	
		D		28202	2	.08			: :	:	-1066				—	
		R		1+3	5.0	11.8			: :	:	232				15	
Feige 59	B	A 12, 14, 49.2	L	LWP	265	-1.60	L	O	05:15:10	30:0	-373	6	0	1	4 pix	
38	11.6	D +15 51 38		8074	4	.08			: :	:	486				—	
		R 42 8 19		1+4	5.0	12.5			: :	:	9450				44	
"	"	A	L	SWP	257	-1.64	L	O	05:56:13	80:0	-182	5	0	0	240	
		D		28203	7	.08			: :	:	352				—	
		R		1+5	5.0	12.8			: :	:	8150				31	
"	"	A	L	LWP	274	-1.46	L	O	07:23:36	22:0	-377	5	0	1	210	
		D		8075	4	.08			: :	:	490				—	
		R		1+6	5.0	13.5			: :	:	10650				41	
		A		SWP	258	-1.55			07:53:21	54:0	-179	4	0	0	170	Some data dropouts at top of image does not affect spect.
		D		28204	3	.08			: :	:	350				—	
		R		1+7a	5.0	14.8			: :	:	11750				27	
		A							: :	:						
		D							: :	:						
		R		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

1/1 a

PROPOSAL: IM007 OBSERVER: TOBIN R.A.: WW DATE: 21 Apr 86 RAW TAPE: 21 Apr ~~2/3~~ ?

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HO +41°B	B3	A 12, 20, 01.2	H	LWP	327	-.85	L	O	02:12:16	395:00	309	3	0	4	180	
		D +41, 6, 13		8079	5	.08			: :	:	104				—	
21	11.6	R 27, 18, 7.2		1+2	5.0	7.2			: :	:	567Fo				100	
Serendipity		A , ,	H	SWP	—	-.85	L	O	02:31:21	320:0		0	0	2	—	
		D " , " , "		28207	—	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+1	—	7.8			: :	:					36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ138 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 22 APR 86 RAW TAPE: 22 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FAIRALL 9	SEYFERT	A 1, 21, 51.2	L	SWP	37	0.23	L	O	02:16:20	50:00	768	3	4	0	65	Lyα 163 DN
		D-59, 3, 59		28212	4	.08			: :	:	874				163	
84	13.3	R351, 9, 8.5		1+1	50	6.1			: :	:	191/50				20	
		A , ,	L	LWP	38	-1.03	L	O	03:13:22	50:00	572	3	4	1	122	Mg II 146 DN
		D , ,		8080	6	.08			: :	:	1017				146	
		R , ,		1+2	50	5.1			: :	:	164/50				31	
		A , ,	L	SWP	36	-1.62	L	O	04:11:25	150:00	765	4	6	1	144	Lyα A FEW PIX. SATUR.
		D , ,		28213	2	.08			: :	:	874				255	CIV 216 DN
		R , ,		1+3	50	6.1			: :	:	163/50				34	
		A , ,	L	LWP	36	-1.26	L	O	06:49:30	115:00	567	5	6	2	205	Mg II 2 PIX SATUR
		D , ,		8081	2	.08			: :	:	1016				255	
		R , ,		1+4	50	5.8			: :	:	137/50				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IN007 OBSERVER: TOBIN R.A.: AT DATE: 23 APR 86 RAW TAPE: 23 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FB 72	B4	A 11 ,18 53.2	H	LWP	131	-1.71	L	0	01 :59 :14	407:	-653	4	0	5	220	
		D 11 ,35 ,44		8082	1	.08			: :	:	897				–	
21	11.11	R 60 ,24 ,0.4		1+2	FO	7.8			: :	:	186/FO				95	
		A , ,	H	SWP		-1.15			02 :00 :44	320 :0		1	1	2	–	serendipity
		D , ,		28220		.08			: :	:					–	
		R , ,		1+1		8.2			: :	:					37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA048 OBSERVER: DOAZAN R.A.: AT DATE: 24 APR 86 RAW TAPE: 24 APR #1 #2 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 138749	B6 Ve	A 15 ,30,54.7	H	SWP	570	-1.54	L	0	01 :55 :36	1 :45		5	0	0	220	
		D 31 ,31,36		28223	110	.08			: :	:					–	
26	4.2	R331, 6, 1.7		1+1	FU	6.5			: :	:					43	
HD 162732	B6 Ve	A 17 ,48,44.7	H	LWP	6408	-0.75	L	0	02 :33 :45	12 :00	-1082	5	0	1	212	
		D 48 ,24,25		8088	7	.08			: :	:	-442					
26	6.7	R304, 4, 40.6		1+3	FO	6.8			: :	:	176/FO					
HD 200120	B1.5 Ve	A 20 ,58,03.4	H	SWP	460	-1.44	L	0	03 :32 :36	1 :30		5	0	0	229	
		D 47 ,19,30		28224	90	.08			: :	:					–	
26	4.7	R268 ,42,46.9		1+2	FU	6.5			: :	:					40	
HD 109387	B6 Ve	A 12 ,31,21.6	H	SWP	709	-2.05	L	0	04 :28 :34	1 :25		5	0	0	205	
		D 70 ,03,49		28225	107	.08			: :	:					–	
26	3.9	R 22 ,39,49.1		1+1 SUITE #2	FU	6.5			: :	:					40	
		A , ,	H	LWP	805	-1.95	L	0	05 :01 :56	1 :15		–	–	–		IMAGE LOST BECAUSE OF DROPS IN TLM.
		D , ,		8089	112	.08			: :	:						
		R , ,		1+2 SUITE 2	FU	6.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM162 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR NANDY) R.A.: AT DATE: 24 APR 86 RAW TAPE: 24 APR #2 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S 121	B III	A 05 ,32 ,08.9	L	SWP		-1.86	L	O	06 :12 :56	120:0	22	3	0	0	61	DOUBLE OBJECT.
		D-68 ,28 ,44.3		28226	BO	.08			: :	:	-1206				-	
23	14.2	R 50 ,15 ,48.1		1+3		6.5			: :	:	441/50				27	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC230 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 25 APR 86 RAW TAPE: 25 APR 1/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S CAR	DIRA	A 10 , 7 ,46.2	L	LWP	1933	-.85	L	O	02 :42 :49	40 :00	760	3	4	1	80	
		D-61 ,18 ,14		8095	6	.08			: :	:	383				189	Mg II
51	6-8 (var)	R 110 ,55 ,7.8		1+1	FO	7.8			: :	:	150/FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA186 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 25 APR 86 RAW TAPE: 25 APR 2/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 83308 (η Car) 61	Pec 6	A 10,43,7.0 D-59,25,00 R 118,34,44.7	H	SWP 28228 1+2	13800 91 FO	-.31 .08 6.8	L	O	03:46:09 : : : :	30:00 : :	53 -891 1180/FO	3	7	0	N 150 255 35	2x A FEW LINES
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8096 1+3	14876 97 FO	-.64 .08 7.5			04:27:59 : : : :	25:00 : :	-145 -750 1175/FO	7	1	2	255 39	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI185 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 25 APR 86 RAW TAPE: 25 APR 3/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T Cr B 57	SYMBIOTIC 10.5	A 15,57,24.5 D 26,3,39 R 322,20,21.1	L	SWP 28229 1+4	431 3 FO	-1.44 .08 7.8	L	O	06:16:15 07:08:31 : :	27:00 20:00 :	-505 184 85/50	3	3	0	88 150 18	EXPO. INTERRUPTED DEFAULT OF GUIDE LOCK. EFFECTIVE TIME ~ 45 MIN
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA199 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 25 APR 86 RAW TAPE: 25 APR 4/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 193237 (PCYG) 23	B1 Ia 4.9	A 20,15,56.5 D 37,52,36 R 239,9,1.2	H	LWP 8097 1+5	24927 89 FO	-3.00 .08 7.8	L	O	08:35:11 : : : :	5:00 : :	-802 -644 167/50	5	6	1	230 255 38	A few pixels in high + PSF
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: GA009 OBSERVER: REID R.A.: AT DATE: 26 APR 86 RAW TAPE: 26 APR 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CS 1303 28	sdB-sdO 16.0	A 13,3,0.1 D -62,22,31 R 158,21,59.5	L	LWP 8104 1+1	BO	.42 .08 8.5	L	O	02:18:33 : : : :	161:00 : :	-592 -148 833/50	3	0	2	110 - 60	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA196 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 26 APR 86 RAW TAPE: 26 APR 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 93308 (η Car) 61	Pec 6	A 10,43,7.0 D-59,25,00 R 117,13,36.4	H	SWP 28230 1+2	13718 84 FO	-.21 .08 11.5	L	O	08:03:09 : : : :	30:00 : :	68 -895 1202/FO	3	7	0	N150 255 31	2x A FEW LINES
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: GA009 OBSERVER: REID R.A.: a DATE: 27 APR 86 RAW TAPE: 27 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
0917-073 84	Seyfert 16	A 09,17,23.1 D-07,22,57.3 R 78,01,36.2	L	LWP 8111 1+1	6 B.O. SO	-2.39 -.08 11.8	L	O	02:51:05 : : : :	120:0 : :	110 313 591/FO	3	0	3	78 ~~76~~ 50	
JL 22 70	sdO 13	A 19,27,31.9 D-14,39,25.0 R 262,5,7.0	L	SWP 28231 1+2	120 1 S/O	-2.06 .08 9.2	L	O	06:13:59 : : : :	15:0 : :	734 -819 148 FO	4	0	0	123 — 20	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8112 1+3	125 2 S/O	-1.62 .08 10.2	L	O	06:35:25 : : : :	15:0 : :	533 -734 138 FO	3	0	3	120 — 46	
JL 1 29	OB	A 17,08,17.3 D-87,07,06.0 R 223,39,30.0	L	SWP 28232 1+	15 BO S/O	-1.97 .08 9.2	L	O	07:41:20 : : : :	65:0 : :	-61 -1606 169 FO	3	0	1	110 — 24	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM147 OBSERVER: BENVENUTI R.A.: a DATE: 28 APR 1986 RAW TAPE: 28 APR-1 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N49 75	SNR	A05,25,59.3 D-66, 7,39.3 R45, 11,30.4	L	SWP 28236 1+ 1	BO	-2.08 .08 8.5	L	0	02:01:06 : : : :	388: 4 : :	555 -848 853 840	3	4	3	85 165 47	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HM147 OBSERVER: BENVENUTI R.A.: RG DATE: 29 APR 86 RAW TAPE: 29 APR 11 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N 49 75	SNR	A 5 ,26,0.3 D-66 , 7,35 R44 ,11 ,53	L	SWP 28238 1+	B.O.	-1.43 .08 7.2	L	0	02:02:03 : : : :	~~465~~: 0 390 : :	587 -843 908	3	4	3	110 170 66	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: GE010 OBSERVER: McLAREN R.A.: 1c DATE: 30 APR 86 RAW TAPE: 30 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4621	El. gal.	A 12 ,39,33.9		LWP	B.O.	-1.18			: :	:	-1164					no spectrum
		D 11 ,55.28.2	L	8124		.08	L	O	02:38:45	330:00	3	1	1	5		visible.
81	12.45	R45 ,49.40		1+1		8.2			: :	:	115 FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: GE010 OBSERVER: MACLAREN R.A.: a DATE: 01 MAY 1986 RAW TAPE: 30 APR-2 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4621	Elliptical	A 12 ,39,31.0		LWP	206	-0.39			00:54:56	353:00	-1311				160	
		D 11 ,55.15	L	8129	46	.08	L	O	: :	:	-11	3	0	5	–	
89	12.4	R 46 ,31.44.0		1+1	S/O	8.8			: :	:	123 F/O				95	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: Hm097 OBSERVER: VLADILO R.A.: — DATE: 2 MAY 1986 RAW TAPE: 1 MAY 86 1/

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 92245	A0Ω	A 10,36,21.9		LWP	10084	-1.92			00:00:56	21:0	390				255	v.few pixels saturated
		D -12,10,59	H	8133	22	.08	L	O	: :	:	608	6	0	3	—	
30	6.1	R 79.46.24.2		1+ 1	F/O	9.2			: :	:	339				52	
											50					
		A , ,		SWP	10701	-1.57			00:29:44	100:0	587				255	~1/4 continuum saturated
		D , ,	H	28250	21	.08	L	O	: :	:	472	7	0	1	—	
		R , ,		1+ 2	F/O	8.5			: :	:	368				28	
											50					
HD 61064	F6 III	A 07,34,47.7		LWP	18912	-0.84			02:50:06	34:0	-548				255	~200 pixels saturated
		D -03,59,54	H	8134	45	.08	L	O	: :	:	88	6	0	2	—	
41	5.5	R 73.28.40.9		1+ 3	FO	8.5			: :	:	236				60	
											FO					
HD 192044	B7	A 20,09,54.8		LWP	11973	-1.92			04:50:41	9:0	244				255	~50 pixels saturated
		D 26,19,42	H	8135	28	.08	L	O	: :	:	-405	6	0	3	-	
25	6.1	R286.11.32.3		1+ 4	FO	9.2			: :	:	323				57	
											FO					
		A , ,		SWP	12237	-1.92			05:13:31	24:0	445				255	<1/4 saturated
		D , ,	H	28251	26	.08	L	O	: :	:	-548	7	0	1	—	
		R , ,		1+ 5	FO	9.2			: :	:	333				62	
											FO					
HD 185037	B8	A 19,34,00.3		LWP	10291	-1.89			06:15:48	11:30	-910				240	
		D 36,49,56	H	8136	35	.08	L	O	: :	:	-925	5	0	3	-	
25	6.3	R 291.07.02.9		1+ 6	FO	9.2			: :	:	504				51	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC229 OBSERVER: WAMSTEKER R.A.: WW DATE: 2 May 86 RAW TAPE: 2 May 2/6

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
16 Cyg B	g25V	A 19,40,31.5	L	8141	7831	-1.25	L	O	23:52:37	03:00	-1370	7	7	1	255	
		D +50.23.57.0		LWP	40	.08			: :	:	-26				255	
44	6.2	R 290.32.55.5		1+ 1	F.0	9.8			: :	:	326				41	
		A , ,	L	SWP	7844	-1.25	L	O	00:03:13	25.00	-1168	3	0	0	80	01/35 8284 (9.81 01/28/02 (M2)
"	"	D " , , , ,		28256	38	.08			: :	25.00	-164				—	
		R , ,		1+ 4	F.0	9.5			: :	45.00	316				32	
		A , ,	H	LWP	8009	-1.25	L	O	00:37:27	50:0	-1370	4	3	1	180	
"	"	D , , , ,		8142	38	.08			: :	:	-26				90	
		R , ,		1+ 2	F.0	10.2			: :	:	350				48	
		A , ,	H	LWP	7970	-0.82	L	O	02:09:46	150:0	-1371	7	3	1	255	
"	"	D , , , ,		8143	48	.08			: :	:	-19				120	
		R , ,		1+ 3	F.0	10.8			: :	:	336				66	
		A , ,	H	LWP	7961	-0.73	L	O	05:40:25	67:0	-1368	5	3	1	230	
"	"	D , , , ,		8144	47	.08			: :	:	-16				90	
		R , ,		1+ 4	F.0	11.2			: :	:	316				54	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC229 OBSERVER: WANSTEKER R.A.: WW DATE: 03 May 86 RAW TAPE: 03 May 2/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
16 Cyg B	g 2.5V	A 19, 40, 31.5	L	LWP	7879	-1.78	L		23:55:14	02:30	-1170	7	7	0	1.5X	PMT 16 Cyg B 7858
44	6.2	D 50.29.57		8146	16/38	.08		O	: :	:	-1				1.2X	F.O
		R 291.28.09	L	1+1	F.O	9.8	S		00:03:41	15:0	34850	8	7	0	37	PMT 16 Cyg A/R.P. 9
																a 133, 216 10825
"	"	A , ,		LWP	8375	-1.78			00:49:35	01:00	No	5	5	1	1.5X	220
		D " " "	L	8147	48	.08	L	O	: :	:	guide				1.4X	220
		R , ,		1+2	F.O.	10.5			: :	:					37	30
"	"	A , ,	H	LWP	8355	-1.44	L	O	01:22:41	325:00	-1367	7	6	4	5X	
		D " " "		8148	36	.08			: :	:	-2				2X	
		R , ,		1+3	F.O	10.8			: :	:	325				56	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC042 OBSERVER: BERRIMAN/WILLIGER R.A.: CG DATE: 4 MAY 86 RAW TAPE: 4 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z CHA	CV (A)	A 08, 08, 49.7		SWP	FES	-1.64			: :	:	462					
54	15.5	D -76.23.08.2	H	28262	BO	.08	L	O	00:20:43	:	613					VIR ja + US1
		R 77.25.26.5		1+	~9 (50)	8.5			: :	:	14150					read in GSFC
				FES												
		A , ,	E	1810					: :	:						
		D , ,		1+1					00:00:01	40:0						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI042 OBSERVER: BERRIMAN WILLIGER R.A.: CG DATE: 25 MAY 86 RAW TAPE: 5 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
OY CAR	CV (A)	A 10 ,05,16.6		SWP	B O	-2.04			: :	:	-393					wellabsorbtion
		D -69,59,23.6	L	28263		.08	L	O	00:17:42	:	-1140					+ U S I
54	15	R 101,23,40.5		1+	12 (50)	7.8			: :	:	225(50)					read at 4.5 fe
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	1877					: :	40 :0						
		R , ,		1+ 1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI042 OBSERVER: BERRIMAN/WILLIGER R.A.: AT DATE: 6 MAY 86 RAW TAPE: 6 MAY 1/

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
OY CAR	A (var)	A 10 ,05,16.6	L	LWR		-1.26	L	O	00:50:34	345 :00	835	3	3	6	130	LWR -4.5 kV
		D -69 ,59,24		17890	B O	.08			: :	:	-856				150	PLATE (center: 486,153
54	15	R 101 ,20,56.3		1+2		11.5			: :	:	372/FO				49	max ON = 79
NULL IMAGE		A , ,		LWP					: :	:						BKG = 38
		D , ,		8155					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE100 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 7/8 5 86 RAW TAPE: 7 May 1,1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN CRAGG (NS128) 56	SN	A 13, 22, 40.5 D -42, 46, 16 R 135, 11, 29	L	LWP 8158 1+2	253 3 50	-1.09 .08 9.2	L	0	00:44:35	333:00	-1 -756 706FO	3	3	4	150 150 87	120"E, 60"S Error at end of expo (-3,1) 278 S/O
		A , , D , , R , ,	E	FES 1813 1+1			2	0	00:20:	40:						
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA113 OBSERVER: PETTERSSON R.A.: RG DATE: 8 May 86 RAW TAPE: 8 May 1,1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 168076 15	O4If 8.2	A 18, 15, 46.3 D -13, 49, 18 R 280, 36, 7.7	H	SWP 28277 1+1	1435 80K FO	-2.50 .08 9.8	L	0	23:57:20	410:0	-8 468 351	7	7	4	2X 3X 118 at highest	* Contaminated by HII region + second star at ~10"
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 113 OBSERVER: PETERSSON R.A.: RG DATE: 9 May 86 RAW TAPE: 9 May 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 168075	06Rf	A 18,15,45.9	H	SWP	868	-2.27	L	O	00:11:45	395:0	15	4	3	4	240	* Contaminated by nebula + other star
		D-13,48.52		28285	45 *	,08			: :	:	680				180	Lec bg 90. A few
15	8.8	R280,54.48.2		1+	FO	9.2			: :	:	246FO				115	mix saturated (<10)
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 186 OBSERVER: LEITHERER R.A.: cc DATE: 10 MAY 1986 RAW TAPE: 10 MAY-7 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 167971	08f	A 18,15,7.6		SWP	2597	-0.93			00:07:37	400:0	583				272	
		D-12,15,46.0	H	28287		.08	L	O	: :	:	-830	4	3	3	176	
15	7.9	R282.43.44.9		1+	F0	6.5			: :	:	714				100	
											FO					
NULL		A , ,		LWP		-1.18			01:36:38	15:0						Serendipity.
		D , ,	L	8173		.08	L	O	: :	:		0	0	3		
		R , ,		1+ 1		6.1			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 11 MAY 86 RAW TAPE: 11 MAY 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RR TEL	SYMBIOTIC	A 20 , 0 ,20 0	H	LWP	185	-1.70	L	0	23 :47:23	40:00	-797	2	7	1	~ 50	λ 1909 · 1 PIXEL SATUR
		D -55 ,52 , 4		8178	3	.08			: :	:	635				255	SOME OTHER LINES BACK.
57	10-11	R 265 , 33 ,23.2		1+2	FO	7.8			: :	:	455/50				40	
		A , ,	L	SWP	182	-1.79	L	0	00 :33 :10	3 :00		3	7	0	50	
		D , ,		28292	4	.08			: :	:					255	SOME LINES SATURATED
		R , ,		1+1	FO	7.8			: :	:					14	
		A , ,	H	SWP	189	-1.35		0	01 :19 :34	30 :00	-587	2	7	0	~ 20	
		D , ,		28293	0	.08			: :	:	485				255	CIV, He II
		R , ,		1+4	FO	8.2			: :	:	152/FO				20	
		A , ,	L	LWP	187	-1.35	L	0	01 :55 :11	3 :00		3	7	0	74	λ 1909 : 107 ON
		D , ,		8179	0	.08			: :	:					255	Mg II, Fe II
		R , ,		1+3	FO	8.2			: :	:					30	
		A , ,	H	LWP	192	-1.00			02 :32 :02	25 :00	-797	2	6	1	~ 40	λ 1909 : 182 ON
		D , ,		8180	0	.08			: :	:	637				255	Fe II , Mg II
		R , ,		1+5	FO	8.5			: :	:	433/50				28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II003 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOKKENS) R.A.: AT DATE: 12 MAY 86 RAW TAPE: 11 MAY 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU PEG	DWARF NOV	A 22 , 11 ,35.5	L	SWP		-1.00	L	0	03 :52 :56	40 :00	-207	3	3	0	50	
		D 12 , 27 ,16.6		28244	BO	.08			: :	:	-446				66	C IV
54	12.7	R 285 , 05 ,41.8		1+6		7.8			: :	:	1218/FO				19	
		A , ,	L	LWP		-1.61	L	0	04 :38 :16	30 :00	-405	3	4	1	85	
		D , ,		8181	BO	.08			: :	:	-311				149	Mg II
		R , ,		1+7		8.2			: :	:	1185/FO				35	
		A , ,	L	SWP		-1.88	L	0	05 :19 :50	88 :00	-207	3	3	0	70	
		D , ,		28295	BO	.08			: :	:	-448				124	C IV
		R , ,		1+8		8.5			: :	:	1273/FO				25	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 187 OBSERVER: LEITHERER R.A.: a DATE: 13 MAY 1986 RAW TAPE: 12 MAY-1 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 167971	O8f	A 18, 15, 17.6		SWP	30 11	-1.35			00:09:36	398: 0	573				225	a few pixels saturated
		D -12, 15, 46	H	28297	15	.08	L	O	: :	:	-849	4	4	4	211	
15	7.7	R 283, 29, 12.0		1+ 1	FO	7.8			: :	:	660				77	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ 070 OBSERVER: SNIJDERS R.A.: a DATE: 14 MAY 1986 RAW TAPE: 13 MAY-1 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4151	Sy Sert 1.5	A 12, 08, 00.4		LWP	164	-1.69			00:21:48	25: 0	-597				79	
		D 39, 41, 02.0	L	8193	18	.08	L	O	: :	:	-130	3	4	3	177	
84	12.5	R 47, 24, 13.3		1+ 1	50	8.5			: :	:	305				38	
											FO					
		A , ,		SWP	167	-2.47	L		00:50:38	40: 0	-398				51	
		D , ,	L	28303	20	.08		O	: :	:	-277	3	5		217	
		R , ,		1+ 2	50	8.8	S		: :	:	315			1	17	
											-250					
		A , ,		LWP	163	-2.04	L	O	01:45:41	35: 0	-276	0	3		90	169 cts @ start of SWSA exposure
		D , ,	L	8194	14	.08			: :	:	321 FO				76	
		R , ,		1+ 3	50	8.2			: :	:	-597	3	5	2	81	
											-131				198	
		A , ,							: :	:	287				39	
		D , ,							: :	:	FO					
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: LLOYD (50) R.A.: a DATE: 14 MAY 1986 RAW TAPE: 13 MAY-1 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 273	0.60	A 12,26,33.2		SWP	94	-1.61			03:53:06	30: 0	1109				89	
		D 02,49,43.0	L	28304	4	.08	L	0	: :	:	772	3	5	1	202	
		R , ,		1+4	50	8.2			: :	:	317				22	
85			-				-	-			Eo	-	-	-		
				LWP	95	-1.17			04:29:08	30: 0	912				190	
		A , ,		8195	2	.08	L	0	: :	:	916	4	0	3	—	
		D , ,	L	1+5	50	8.2			: :	:	320				60	
		R , ,	-				-	-			Eo	-	-	-		
				SWP	100	-0.82			05:04:40	60: 0	1110					~5 pixels saturated
		A , ,		28305	6	.08	L	0	: :	:	774	4	6	1	255	
		D , ,	L	1+6	50	8.5			: :	:	285				20	
		R , ,	-				-	-			Eo	-	-	-		
				LWP	91	-1.00			06:10:06	37: 0	909				224	
		A , ,		8196	1	.08	L	0	: :	:	915	5	0	3	—	
		D , ,	L	1+7	50	8.2			: :	:	305				42	
		R , ,	-				-	-			Eo	-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE TOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 14 May 86 RAW TAPE: 14 May 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN(N5128)	SN	A 13,22,40.5	L	CWP	264	-2.46	L	0	00:00:49	397:0	160	3	0	5	150	Error at and -6,+2
		D -42,46,16		8202	5	.08			: :	:	-727				—	
56	12.0	R 123,54,29.7		1+	50	6.5			: :	:	74740				108	cal
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,	-	1+			-	-	: :	:		-	-	-		

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS 196 OBSERVER: PATRIARCHI + RLT R.A.: RLT DATE: 15 May 86 RAW TAPE: 15 May 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
P/Halley 06	Comet	A10 ,28,38.9 D-10 ,0 ,22 R73 ,13 ,39.6	L	SWP 28317 1+1	398 135 S/O	-1.17 .08 6.5	L	O	00:23:08 : : : :	10:0 : :		0	3	0	— 105 12	on nucleus (L4α)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8208 1+4	98 36 FO	-1.16 .08 6.1	L	O	00:42:35 01:18:03 01:54:30	30:0 30:0 30:0		3	7	3	100 Sat 47	on nucleus (1-0) 130 as 100 (0-0) ~10X
		A , , D , , R , ,	D	FES 1815 1+2			2		00:25: : : :	20:0 : :			7			
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28318 1+3	99 (23) FO	-.73 .08 6.5	L	O	01:19:26 : : : :	25:0 : :		0	3	0	— 115 13	Serendipity incl. in LWLA
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28319 1+7	98 36 FO	-2.37 .08 6.8	L	O	02:29:20 03:05:02 03:41:31 04:35:45 05:02:59	30:0 30:0 45:0* 35:0* 20:0		0	7	1		on nucleus * something wrong. Re-entered hemostasis
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8209 1+5	99 (31) FO	-1.94 .08 6.8	L	O	03:06:24 : : : :	120:0 : :		0	3	3	— 110 50	serendipity incl. in SWLA Non-stop
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8210 1+6	99 (31) FO	-1.77 .08 7.5	L	O	05:59:48 : : : :	20:0 : :		0	3	2	— 93 37	
		A , , D , , R , ,		SWP 28319 cont'd 1+		(-1.77)			05:28:20 05:58:21 06:27:10 : :	25:0 25:0 15:0 205:0					—	by x ~8x

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 148 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR WAMSTEKER R.A.: AC DATE: 16 MAY 86 RAW TAPE: 16 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS 2005-489 87	BL LAC 14.3	A 20, 05, 46.5 D-48, 58, 43 R 266, 58, 20.9	L	LWP 8212 1+1	32 0 SO	-0.36 0.08 7.8	L	O	23:46:04 : : : :	105:00 : :	-589 +382 555 F/O	4	0	4	180 - 52	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28236 1+2	33 0 SO	-1.67 0.08 7.8	L	O	02:14:01 : : : :	272:00 : :	-397 239 580 F/O	4	0	2	155 - 50	
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA080 OBSERVER: DOAZAN R.A.: AC DATE: 17 MAY 86 RAW TAPE: 17 MAY 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD138749 26	B6Ve 4.2	A 15,30,54.7 D 31,31,36 R 1,27 6.9	H	SWP 28333 1+1	562 70 FU	-0.02 0.08 9.2	L	O	23:41:25	1:45		5	0	2	212 40	
HD162732 26	B6Ve 6.7	A 17,48,44.7 D 48,24,25 R 327 28 7	H	SWP 28334 1+2	5973 20 FO	-1.05 0.08 9.2	L	O	00:43:14	20:00	-991 -134 159 FO	5	0	2	198 40	
HD200120 26	B1.5Ve 4.7	A 20,58,7.4 D 47,19,30 R 289,59,34	H	SWP 28335 1+3	25002 510 FO	-1.92 0.08 9.2	L	O	02:06:07	1:30		5	0	2	218 38	
HD109387 26	B6Ve 3.9	A 12,31,21.6 D+70,3,49 R 43,8,37	H	SWP 28336 1+4	682 90 EU	-2.27 0.08 9.2	L	O	03:03:01	1:25		5	0	2	210 35	
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HP070 OBSERVER: SNIJDERS R.A.: AC DATE: 17 MAY 86 RAW TAPE: 17 MAY 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4151 84	Sey1	A 12,8,0.4 D 39,41,2 R 49,58,22.8	L	LWP 8217 1+1	147 17 SO	-2.27 0.08 8.8	L	O	03:50:21	25:00	-607 -105 29 26	3	4	3	120 174 40	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28337 1+2	159/155 28/82 SO	-1.92 0.08 9.2	L	O	04:28:23	45:00	-408 -247	2	5	2	54 205	(-260-251) GDE FOR SAP
							S		05:23:04	35:00	300 5/6	1	3		40	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8218 1+3	150 16 SO	-1.92 0.08 8.8	L	O	06:04:34	43:00	-608 -103 261 5/0	3	5	3	100 237 40	
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 18 MAY 86 RAW TAPE: 18 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN(N5128) 56	SN (TYPE I) 12.3	A 13, 22, 40.5 D 42, 46, 16 R 118, 8, 4.8	L	LWP 8824 1+ —	201 10 50	-1.18 0.08 9.8	L	O	00:22:55 : : : : : :	440 : 00 : :	233 -683 718%					READ AT GSFC
		A , , D , , R , ,		~~FES~~ 1816 1+ 1					: : : : : :	: : :						SKb first field
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC∅10 OBSERVER: BIANCHI R.A.: AC DATE: 19 MAY 86 RAW TAPE: 19 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 85474 44	G5 8.6	A 9, 49, 33 D 8, 20, 56 R 70, 14, 43	L	LWP 8227 1+ 1	369 7/52 FO	-2.23 0.08 7.8	L	O	23:38:17 : :	20 : 00 :	531 -362	7	0	3	255 —	SAP C = 220 B ~ 40
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28347 1+ 2	922 2 FO	5 -2.14 0.08 7.5	L	O	00:08:17 00:38:10 : : : :	20 : 00 :00 : :	247% 729 -507 243%	5 3	0 0	4	40 136 — 80	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC010 OBSERVER: BIANCHI R.A.: AC DATE: 20 MAY 86 RAW TAPE: 20 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
E1532+098B	K0	A 15, 32, 54.9	L	LWP	261	-0.74	L	O	01:20:41	30:0	114	3	3	3	64	
47	12	D 9, 19, 10		8239	9	0.08			: :	:	180				88	
		R 42, 55, 57.8		1+1	FO	9.8	S		02:10:01	30:0	1620F/O	7	2	-	46	
"	"	A , ,	L	SWP	259	-1.24	L	O	00:08:43	28:00	316	1	1	2	-	
		D , ,		28347	4	0.08			00:48:53	25:00	52				-	
		R , ,		1+2	FO	6.5			02:47:09	85:00						
									: :	138:00	1647F/O	-	-	-	30	
"	"	A , ,	L	LWP	260	0.38	L	O	04:19:36	148:00	115				234	
		D , ,		8240	5	0.08			: :	:	187	3	5	3	112	
		R , ,		1+3	FO	10.5			: :	:	1590F/O	-	-	-	63	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC070 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 21 MAY 86 RAW TAPE: 21 MAY 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151	Sf I	A 12, 08, 00.4		LWP	166	-1.86			: :	:	-612				106	192 @ MgII
84	13.2	D 39, 41, 02	L	8246	13	.08	L	O	00:10:48	35:00	-83	3	5	3	192	
		R 52, 16, 26.2		1+1	510	6.8			: :	:						
		A , ,		SWP	160	-1.43					287[50]				39	
	"	D , "	L	28353	16	.08	L	O	: :	:	-415	3	5	1	51	2px. sat. at Lyα
		R , ,		1+2	510	6.8			00:52:22	45:00	-226				179	179 @ CIV 1550
									: :	:						153 @ CIII] 1908
		A , ,		LWP	166	-1.34					316[50]				25	Σ1 contin. @ 1850 Å
		D , ,	L	8247	16	.08	L	O	: :	:	-613				100	
		R , ,		1+3	510	7.5			01:41:40	35:00	-81	3	5	3	192	192 @ MgII
		A , ,		SWP	173	-1.26			: :	:	265				39	
		D , ,	L	28354	17	.08	L	O	: :	:	-415				50	214 @ Lyα
		R , ,		1+4	510	7.2			02:20:28	40:00	-226	3	5	1	151	151 @ CIV
									: :	:	332				27	136 @ CIII]
		A , ,							: :	:						50 continuum 1w 1850 Å
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II003 OBSERVER: HASSALL R.A.: JC DATE: 21 MAY 86 RAW TAPE: 21 MAY 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU PEG	Pw. Nov.	A 22,11,35.5		LWP	130	-1.08			: :	:	-432				64	114 DN @ MgII
		D 12,27,16.4	L	8248	18	.08	L	0	04:01:11	30:00	-275	3	3	2	114	
54	12.6	R 288.54.17		1+5	S/O	7.2			: :	:	1207/FO				38	
		A , ,		SWP	B.0	-1.00			: :	:	-235				77	121 @ CIV
"	"	D ,, ,	L	28355		.08	L	0	04:39:59	127:00	-419	3	3	1	121	77 Descent. @ 1750
		R , ,		1+6	S/O	7.2			: :	:	1236				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

Info : C. Imhoff/ESOC Gsfc
N. Casatella
C. Lloyd
C. Sastre
VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 22 MAY 86 RAW TAPE: 22 MAY 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS TARGET X Y
ETA UMA	B3V	A 13,45,34.0	L	SWP	4164	-2.66	L	0	00:29:21	0:25		3	0	0	76	104 -38
		D 49,33,44		28358	—	.08			: :	:	—				—	
21	1.84	R 31,20,49.3		1+1	FU	7.8			: :	:						
		A , ,	L	LWP	4164	-2.66	L	0	00:35:10	0:25					14	
		D , ,		8256	—	.08			: :	:	—	3	0	1	91	-94 100
		R , ,		1+2	FU	8.2			: :	:					—	
		A , ,	L	SWP	4552	-2.66	L	0	01:04:32	15:0					24	
		D , ,		28360	—	.08			: :	:	141	3	0	0	87	140 130
		R , ,		1+3	FU	8.2			: :	:	179				—	(VERY FAINT SPECTRUM
		A , ,	L	LWP	4137	-2.23	L	0	01:35:54	15:0	4552/FU	2	0	0	16	ALSO IN SHAP.)
		D , ,		8257	—	.08			: :	:	-56	3	0	1	74	-57 275
		R , ,		1+4	FU	8.2			: :	:	275				—	
		A , ,	L	SWP	4367	-2.23	L	0	02:02:41	80:0	4137/FU				26	
		D , ,		28361	—	.08			: :	:	185	3	0	1	116	184 360
		R , ,		1+5	FU	8.2			: :	:	356				—	(V. FAINT IN SHAP)
		A , ,	L	LWP	4367	-1.74	L	0	02:41:17	100:0	4367/FU	2	0	1	25	
		D , ,		8258	—	.08			: :	:		3	0	2	110	184 360
		R , ,		1+6	FU	8.5			: :	:	11				—	SERENDIPITY
		A , ,	L	SWP	4620	-2.06	L	0	04:54:18	2:0		2	0	1	36	(V. FAINT IN SHAP)
		D , ,		28362	—	.08			: :	:	115	3	0	0	62	116 20
		R , ,		1+7	FU	8.5			: :	:	16				—	TARGET IN LOW REFL. PATH
		A , ,	L	LWP	4630	-2.06	L	0	05:00:50	2:0	1108/FU				15	
		D , ,		8259	-	.08			: :	:	-80	3	0	1	77	-80 167
		R , ,		1+8	FU	9.2			: :	:	169				—	
											4601/FU				28	

TIME SPENT

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: RHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 22 MAY 86 RAW TAPE: 22 MAY 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS TARGET X Y
ETA UMA	B3V	A 13 ,45,34.0	L	SWP	4486	-2.06	L	0	05 :28 :09	30 :0	160	3	0	0	77	160 240
		D 49 ,33,44		28363	-	.08			: :	:	235				-	(V. POINT SPECTRUM IN SPAR)
21	1.84	R 31 ,20,49.3		1+9	Fu	8.5			: :	:	4240/Fu	2	0	0	19	
		A , ,	L	LWP	4011	-2.06	L	0	06 :03 :34	30 :0	-34	3	0	2	85	-34 381
		D , ,		8260	-	.08			: :	:	380				-	
		R , ,		1+10	Fu	8.8			: :	:	3764/Fu				29	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II014 OBSERVER: NUSSBAUMER R.A.: AT DATE: 23 MAY 86 RAW TAPE: 23 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Sma.	A 20 ,49,2.6	L	SWP	90	-1.92	L	0	00 :18 :52	60 :0	508	2	5	1	40	
		D 35 ,23,37		28370	0	.08			: :	:	-225				173	CIV, 166 HeII
57	13.2	R 296 ,48,24.5		1+1	50	8.8			: :	:	270/Fo				22	
		A , ,	L	LWP	90	-1.92	L	0	01 :27 :08	60 :0	309	3	5	2	107	
		D , ,		8268	2	.08			: :	:	-76				203	MgII
		R , ,		1+2	50	8.2			: :	:	196/Fo				43	
		A , ,	H	SWP	89	-2.27	L	0	02 :32 :15	254 :0	508	1	3	2	-	
		D , ,		28371	2	.08			: :	:	-220				104	HeII, 90 CIV
		R , ,		1+	50	8.8			: :	:	223/Fo				54	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IF014 OBSERVER: NUSSBAUMER R.A.: a DATE: 24 ~~25~~ MAY 1986 RAW TAPE: 24MAY-1 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Symb	A 20,49,02.6		LWP	98	-2.36			23:40:22	66: 0	307				93	
		D 35,23,37.0	L	8276	4	.08	L	O	: :	:	-87	3	4	3	167	
5)	13.2	R 297,32,28.4		1+ 1	S 0	8.5			: :	:	231					
											FO				46	
		A , ,		SWP	98	-1.46			00:55:55	70: 0	506				46	
		D , ,	L	28372	3	.08	L	O	: :	:	224	3	4	1	164	
		R , ,		1+ 2	S0	7.5			: :	:	258					
											FO				22	
		A , ,		LWP	93	-0.93			02:12:50	210: 0	308				—	
		D , ,	H	8277	7	.08	L	O	: :	:	-84	0	3	5	186	
		R , ,		1+ 3	S0	8.5			: :	:	228					
											FO				72	
		A , ,		SWP	95	-1.58			05:48:16	60: 0	505				45	
		D , ,	L	28373	3	.08	L	O	: :	:	229	3	4	1	156	
		R , ,		1+ 4	S0	8.2			: :	:	239					
											FO				23	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

ROPOSAL: HQ070 OBSERVER: CLARKE R.A.: JC DATE: 25 MAY 86 RAW TAPE: 25 MAY

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMTS BKGD	COMMENTS
NGC4151	Sf I	A 12 ,08,00.4		SWP	161	-1.65			: :	:	-417				49	Lyα: 230 DN
		D 39 ,41 , 02	L	28376	26	.08	L	0	00 :00 :45	45 :00	-208	3	5	1	230	CIV: 178 "
84	13.2	R 54 ,37 ,30.6		1+ 1	510	9.8			: :	:	302/50				24	CIII]: 160 "
																cont. @1850 = 49
		A , ,		LWP	164	-1.25			: :	:	-617				96	
		D , ,	L	8285	17	.08	L	0	00 :50 :37	35 :00	-68	3	5	3	198	MgII: 198 DN
		R , ,		1+ 2	510	9.8			: :	:	272				38	cont @ 2700: 96
		A , ,		SWP	160	-.4			: :	:	-415				51	Lyα: 1 pix sat.
		D , ,	L	28377	15	.08	L	0	01 :30 :21	45 :00	206	3	5	1	255	CIV: 179
		R , ,		1+ 3	510	10.2			: :	:	326				27	CIII]: 163
																cont @ 1850 = 51
		A , ,		LWP	165	-.56			: :	:	-613				95	MgII: 212
		D , ,	L	8286	10	.08	L	0	02 :20 :06	35 :00	-63	3	5	3	212	cont. @2700: 95
		R , ,		1+ 4	510	10.2			: :	:	286				42	
		A , ,							: :	:						Last FESCOCKR
		D , ,							: :	:						gives 167 at
		R , ,		1+					: :	:						02:56
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

[redacted]: IA099 [redacted]: CLAVEL (S.O.) [redacted]: JC [redacted]: 25 MAY 86 [redacted]: 25 MAY

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD193237	B1Ia	A 20.15.56.5		SWP	22873	-1.04			: :	:	1174				212	
		D 37.52.36	H	28378	101	.08	L	O	03:38:33	30:00	-552	5	6	1	255	
23	4.9	R 303:51:17		1+6	F/O	9.8			: :	:	173/FO				41	
		A , ,		LWP	23544	-1.04			: :	:	973				210	spx saturated
		D , ,	H	8287	86	.08	L	O	04:14:58	05:00	-413	5	6	3	255	
		R , ,		1+5	F/O	10.2			: :	:	107				47	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

HA196 CLAVEL (S.O.) FOR CASSEGRIA 25 MAY 86 25 MAY

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD93308	Pec	A 10,43,07.0		LWP	13478	-.75			: :	:	566				200	
		D-59,25,00	H	8288	152	.08	L	O	05:22:33	12 :00	144	5	6	3	255	
61	6	R 86,11,6		1+7	FO	10.2			: :	:	628				51	
		A , ,		SWP	13629	-.75			: :	:	765				48	26 px sat
		D , ,	H	28379	117	.08	L	O	05:58:35	30 :00	6	3	6	1	255	
		R , ,		1+8	FO	9.8			: :	:	662				30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: FA090 OBSERVER: HARRIS / GRY R.A.: CG DATE: 26 MAY 86 RAW TAPE: 26 MAY 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LDS235B	WD B	A08 ,45,29		LWP	B 0	-2.36			: :	:	-655				226	
		D-18 ,48,44	L	8294		.08	L	O	00:11:33	210:0	668	5	O	5	—	
29	15.5	R62 ,27.065		1+1	12-20 (80)	9.5			: :	:	336(80)				71	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 26 MAY 86 RAW TAPE: 26 MAY 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD93521	O9V	A 10 ,45,34		LWP	5231	-2.26			: :	:					193	
		D 37 ,50, 4	L	8295	12	.08	L	O	05:13:36	0 :3		5	0	2	—	
12	7.04	R 68 ,19,94		1+2	FO	9.8			: :	:					40	
		A , ,		SWP	5010	-1.82			: :	:					152	
		D , ,	L	28382	17	.08	L	O	05:17:39	0 :3		4	0	0	—	
		R , ,		1+3	FO	8.8			: :	:					20	
BD+75 325	S d O	A 8 , 4,43		LWP	503	-3.48			: :	:					247	
		D 75 , 6 ,48	L	8296	1	.08	L	O	06:37:44	0 :24		5	0	2	—	
16	9.54	R 115 ,58,30.9		1+	FO	9.8			: :	:					55	
		A , ,		SWP	619	-3.48			: :	:					190	
		D , ,	L	28383	3	.08	L	O	06:34:11	0 :14		5	0	0	—	
		R , ,		1+	FO	9.2			: :	:					13	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 3 hrs

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 090 OBSERVER: HARRIS / GRY R.A.: CG DATE: 27 MAY 86 RAW TAPE: 27 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LDS235B	WD B	A 8,45,12.9		SWP	B O	-1.18			: :	:	-466				150	
		D -18,48,44	L	28389		.08	L	O	00:36:16	345:0	529	3	0	3		
29	15.5	R 61,51,39.9		1+1	15 50	9.2			: :	:	370 50				70	
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 100 OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 28 MAY 86 RAW TAPE: 28 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN Cragg 1986g in NGC 5128	SN I	A 13,22,40.5		LWP	1 2 S	-1.58			: :	(40)	379					Read in GSFC
		D -42,46,16	L	8299	3	.08	L	O	00:04:44	:	-595					
56	12.8	R 105,48,35.7		1+	S O	9.2			: :	:	77 FO					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	1819			2		23:41:00	40:0						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ070 OBSERVER: CLAVEL+ELVIUS R.A.: JC DATE: 29 MAY 86 RAW TAPE: 29 MAY * 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS	2nd LOCK
NGC4151	SgI	A 12,08,00.4		SWP	155	-1.58			: :	:	-423				55	Lyα = 248 DN	
		D 39,41,02	L	28396	20	.08	L	O	23:58:28	45:00	-181	3	5	1	248	CIV = 178 DN	152 cts
84	13.3	R 56,56,28.5		1+1	510	9.5			: :	:	355 50				27	CIII] = 170 DN	
																cont @ 1850 Å = 55 DN	
		A , ,		LWP	163	-1.58			: :	:	-618				93	MgII = 215 DN	
		D , ,	L	8303	21	.08	L	O	00:49:33	35:00	-42	3	5	3	215	cont. @ 2750 = 93 DN	150 cts
		R , ,		1+1 *	510	9.2			: :	:	279				37		
		A , ,		SWP	161 158	-1.92	L	O	01:29:19	45:00	-422 -293	3	5		60	Lyα = 239 & 130	
		D , ,	L	28397	23 71	.08			: :	:	-182 -185			I	239	CIV = 191 & 97	
		R , ,		1+2	510	9.5	S	O	02:21:42	45:00	305 329	2	3		34	CIII] = 187 & 91	
		A , ,		LWP	153	-1.92			: :	:	-621				99	MgII = 225 DN	
		D , ,	L	8304	22	.08	L	O	03:12:14	35:00	-44	3	5	3	225	cont. @ 2750 = 99	
		R , ,		1+3	510	9.2			: :	:	270				37		
		A , ,		SWP	161	-1.92			: :	:	-422				78	Lyα = 7 px sat.	HeII = 13
		D , ,	L	28398	34	.08	L	O	03:54:05	80:00	-185	3	6	1	255	CIV = 2 px sat	SiIV = 4
		R , ,		1+4	510	9.8			: :	:	287				33	CIII] = 1 px sat	NV = 7c
																cont @ 1850 = 78	
		A , ,		LWP	160	-1.92			: :	:	-621				104	MgII = 215	
		D , ,	L	8305	15	.08	L	O	05:20:10	35:00	-40	3	5	3	215	cont @ 2750 = 104	
		R , ,		1+5	510	9.2			: :	:	274				37		
		A , ,		SWP	156	-1.92			: :	:	-423				49	Lyα = 221	
		D , ,	L	28399	22	.08	L	O	06:07:58	40:00	-182	3	5	1	221	CIV = 183	
		R , ,		1+6	510	9.8			: :	:	301				26	CIII] = 158	
																cont @ 1850 = 49	
		A , ,							: :	:							
		D , ,							: :	:							
		R , ,		1+					: :	:							

* Note: there are two tapes "29 MAY"

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HQ070 OBSERVER: CLAVEL + ELVIUS R.A.: JC DATE: 30 MAY 86 RAW TAPE: 30 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151	SgI	A 12,08,00.4		SWP	148/142	-1.90			: :	:	-423				77	Lyα = 8 px sat
		D 39,41,02	L	28404	17	.08	L	O	23:55:12	80:00	-177	3	6	1	255	CIV = 5 px sat.
84	13.3	R 57,30,57.5		1+1	510	11.5			: :	:	310				32	CIII] = 253
																cont @ 1850 Å = 77
		A , ,		LWP	160/152	-1.21			: :	:	-616				106	MgII = 225 DN
		D , ,	L	8308	17	.08	L	O	01:21:10	35:00	-34	3	5	3	225	cont @ 2750 Å = 106
		R , ,		1+2	510	10.2			: :	:	271				37	
		A , ,		SWP	153/151	-1.22			: :	:	-421				48	Lyα = 2 px sat.
		D , ,	L	28405	24	.08	L	O	02:01:53	45:00	-178	3	5	1	255	CIV = 193
		R , ,		1+3	510	11.5			: :	:	257				26	CIII] = 168
																cont @ 1850 = 48
		A , ,		LWP	158/147	-1.76			: :	:	-617				102	MgII = 230
		D , ,	L	8309	21	.08	L	O	02:52:07	35:00	-34	3	5	3	230	cont @ 2750 Å = 102
		R , ,		1+4	510	10.8			: :	:	294				36	
		A , ,		SWP	144/148	-2.28			: :	:	-421				53	Lyα = 2 px sat.
		D , ,	L	28406	15	.08	L	O	03:32:25	45:00	-178	3	5	1	255	CIV = 194
		R , ,		1+5	510	11.2			: :	:	288				27	CIII] = 174
																cont @ 1850 Å = 53
		A , ,		LWP	156/149	-1.87			: :	:	-617				102	MgII = 234
		D , ,	L	8310	24	.08	L	O	04:23:19	35:00	-33	3	5	3	234	cont @ 2750 = 102
		R , ,		1+6	510	11.2			: :	:	284				37	
		A , ,		SWP	153/149	-1.96			: :	:	-420				59	Lyα = 3 px sat.
		D , ,	L	28407	18	.08	L	O	05:03:58	63:00	-175	3	5	1	255	CIV = 235
		R , ,		1+7	510	11.2			: :	:	290				30	CIII] = 205
																cont @ 1850 = 59
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, G. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM085 OBSERVER: HARRIS R.A.: CG DATE: 31 MAY 86 RAW TAPE: 31 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD149770	B5V	A16,36,10.3		SWP	1999	-1.25			: :	:	-274				143	
		D-62,27,26	H	28411	4	.08	L	O	21:47:19	40:0	344	4	0	0	—	
21	8	R181,34,59.1		1+1	FO	9.8			: :	:	246 FO				37	
		A , ,		LWP	2105	-1.03			: :	:	-469				160	
		D , ,	H	8316		.08	L	O	22:34:47	20:0	474	4	0	2	—	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	2376				42	
HD148740	B5III	A16,29,49.1		SWP	3427	-1.30			: :	:	759				140	
		D-65,54,35.9	H	28412	11	.08	L	O	23:40:32	20:0	438	4	0	0	—	
24	7.3	R179,14,8.5		1+3	FO	10.2			: :	:	426				35	
		A , ,		LWP	3639	-1.11			: :	:	560				158	
		D , ,	H	8317		.08	L	O	00:13:54	10:0	573	4	0	3	—	
		R , ,		1+4	FO	10.2			: :	:	413				40	
COD-673184	B5III	A16,35,39.7		SWP	166	-1.27			: :	:	-127				180	
		D-67,46,04	H	28413	1	.08	L	O	01:09:30	218:0	413	4	0	2	—	
24	10.3	R181,3,29.7		1+5	FO	9.8			: :	:	1480				66	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM149 OBSERVER: PETTINI R.A.: CG DATE: 1 June 1986 RAW TAPE: 1 Jun 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG0946+301	0.80	A09,46,46.3		LWP		-1.82			22:52:37	38:09	1435				93	
		D30,09,20.9	L	8318	b.o.	.08	L	O	23:53:02	294:0	49	2	4	5	209	
85	16	R76,03,26.0		1+1		8.5			: :	332:9	140 50				83	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM149 OBSERVER: PETTINI R.A.: a DATE: 2 June 1986 RAW TAPE: 2 Jun 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG0946+301	Q80	A 09,46,46.3		SWP		-1.48			22:05:00	402: 0	-1498				-	
		D 30,09,20.9	L	28421	6.0.	.08	L	O	: :	:	-369	O	3	4	113	
85	16	R 76,20,15.9		1+		8.5			: :	:	148				77	
											50					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ128 OBSERVER: PETTINI/CLAVEL R.A.: JC DATE: 3 JUNE 86 RAW TAPE: 3 JUNE 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151	Sg 1.5	A 12,08,00.4		LWP	148	-1.28			: :	:	-623				96	Mg II = 212 DN
		D 39,41,02	L	8327	21	.20	L	O	21:44:25	35:00	-16	3	5	3	212	Cont. @ 2750 = 96 DN
84	13.3	R 59,45,32.3		1+1	S/O	9.2			: :	:	253				36	
				SWP	151/150	-1.28/1.71	L	O	22:23:20	45:00	-428/-420	3	5		57/54	Lyα = 1 px sat & 181 DN
		A , ,	L	28425	14/75	.08			: :	:	-154/157			2	255/181	OV = 197 & 169
		D , ,														CIII] = 165 & 155
		R , ,		1+2	S/O	9.2	S	O	23:19:23	65:00	257/319	3	5		22	Cont @ 1850 = 57 & 54
				LWP	155	-1.71			: :	:	-625				96	Mg II = 218
		A , ,	L	8328	18	.08	L	O	00:28:01	35:00	-11	3	5	3	218	Cont @ 2750 = 96
		D , ,														
		R , ,		1+3	S/O	8.8			: :	:	260				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,	L						: :	:						
		R , ,		1+4					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 185 OBSERVER: CLAVEL S/O CASSATELLA R.A.: JC DATE: 3 JUNE 86 RAW TAPE: 3 JUNE 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD221650 (2 And)	Pec	A 23, 31, 15		SWP	341	-1.24			: :	:	-189				59	CIII] 1908 : 233 DN
57	~10	D 48, 32, 31	L	28426	1	.08	L	O	02:01:35	10:00	850	3	6	0	255	cont @ 1850 = 59 DN
		R 277.1.19.7		1+4	F10	9.2			: :	:	350				22	CIV 1550 & HeII 1640 saturated
		A , ,		LWP	334	-1.24			: :	:	-387				200	10 pix sat.
		D , ,	L	8329	0	.08	L	O	02:17:58	10:00	994	5	6	3	255	around 2300 Å
		R , ,		1+5	F10	9.5			: :	:	359				32	
		A , ,		SWP	338	-1.15			: :	:	-186				180	
		D , ,	L	28427	1	.08	L	O	02:47:26	40:00	850	5	7	1	255	
		R , ,		1+6	F10	9.5			: :	:	326				27	
HD88366	K7III	A 10.07.46.2		LWP	7025	-1.82			: :	:	350				78	
51	~7	D -61.18.14	L	8330	18	.08	L	O	04:31:32	17:00	877	3	3	2	73	
		R 71.0.21.2		1+7	F10	9.2			: :	:	143 FO				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM 149 OBSERVER: PETTINI R.A.: RG DATE: 4 6 86 RAW TAPE: 4 Jun 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG 0946+301	BALqso	A 9, 46, 46.3	L	SWP		-2.00	L	O	21:48:20	420:0	-1506	3	3	3	125	
85	16.0	D 30, 9, 21		28432	B.O.	.08			: :	:	-343				?	
		R 76.56.50.2		1+1		10.8			: :	:	155				78	
											S/O					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 148 OBSERVER: Pettini R.A.: RG DATE: 5 Jun 81 RAW TAPE: 5 Jun 1, 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS 2005-489	DL lac	A 20.05.46.5	L	LWP	31	-2.23	L	0	22:03:10	100:0	-656	3	0	3	140	Locke at RP (high pitch drift due to lip→lop maneuver)
		D -48.58.43		8340	3	.08			: :	:	255					
87	~14.4	R 252.56.47.8		1+1	S/O	7.2			: :	:	485 FO				45	
			L	SWP	21	-2.56	L	0	23:49:40	298:0	-457	3	0	3	140	2 SPREP performed (2x LC reported)
		A , ,		28438	3	.08			: :	:	116					
		D , ,		1+2	S/O	7.2			: :	:					62	
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ144 OBSERVER: FALOMO R.A.: RG DATE: 6 Jun 86 RAW TAPE: 6 Jun 1, 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG1351+64	QSO	A 13.51.46.1	L	SWP	26	-1.44	L	0	21:53:15	300:0	-933	3	6	2	140	CIV ~ 155
		D 64.0.28.6		28446	B.O.	.08			: :	:	579				255	4px 3px sat
85	14.3	R 41.52.6.3		1+1	50	5.8			: :	:	281 S/O				63	
			L	LWP		-2.14	L	0	02:57:32	110:0	-1131	4	0	2	145	
		A , ,		8344	B.O.	.08			: :	:	717				—	
		D , ,		1+2		6.1			: :	:					39	
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IIC03 OBSERVER: CLAVEL (S/O) R.A.: JC DATE: 7 JUN 86 RAW TAPE: 7 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU PEG	Dwarf Nova	A 22, 11, 35.5	L	LWP	94	-1.95			: :	:	-459				95	FESPNT at R.P.
		D +12, 27, 16.6		8353		.08	L	O	22:02:13	30:00	-251	3	4	3	137	X=3 Y=-241 cts=132 (S/
54	12.6	R 294, 58, 19.4		1+7	S/O	8.5			: :	:	1024/10				38	MgII = 137 DN
											-264				69	cont @ 2750 = 95 DN
		A , ,		SWP	B.O.	-1.95			: :	:	-390	3	3	1	54	Lunar Shadow.
		D , ,	L	28448		.08	L	O	22:43:26	30:00	1148				25	54 @ CIV
		R , ,		1+2		7.5			: :	:	-264					69 cont @ 1850 Å
		A , ,		SWP	BO	-2.01			: :	:	-388	3	3	1		84 DN @ CIV
		D , ,	L	28449		.08	L	O	00:11:59	80:00	1255					62 DN cont @ 1850 Å
		R , ,		1+3		8.2			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ218 OBSERVER: CLAVEC R.A.: JC DATE: 7 JUN 86 RAW TAPE: 7 JUNE 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151	SpI	A 12, 08, 00.4		SWP	156/161	-2.01			: :	:	-476				59	Lyα = 244 DN
		D 39, 41, 02	L	28450	14	.08	L	O	02:25:40	45:00	-137	3	5	1	244	CIV = 201 DN
84	13.3	R 62, 9, 10.7		1+4	S/O	8.8			: :	:	289				34	CIII] = 170 DN
																cont @ 1850 = 59 DN
		A , ,		LWP	156	-2.01			: :	:	-621				101	MgII = 214 DN
		D , ,	L	8354	19	.08	L	O	03:15:53	35:00	7	3	5	3	214	cont @ 2750 = 101
		R , ,		1+5	S/O	8.2			: :	:	264				38	
		A , ,		SWP	149	-2.36			: :	:	-477				52.	Lyα: 4px satur.
		D , ,	L	28451	16	.08	L	O	03:55:42	52:00	-130	3	6	1	255	CIV: 217 DN
		R , ,		1+6	S/O	8.8			: :	:	273				28	CIII]: 194 DN
																cont. @ 1850 = 52 DN
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS196 OBSERVER: PATRIARCHI + RG R.A.: RG DATE: 8 Jun 86 RAW TAPE: 8 Jun 1, 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
P/Halley 06	Comet 12.0	A 10, 24, 53.6 D -5, 44, 46 R 66, 6, 17.1	D	FES 1822 1+1			2		22:18:00	20:0						Nucl. at R.P.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8358 1+2	271 51 S/O	-2.26 .08 8.8	L	O	22:35:13	30:0		2	4	2	50 160 34	on nucleus
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28458 1+3	272 47 S/O	-1.92 .08 9.2	L	O	23:13:26	15:0		0	3	0	— 78 "	"
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8359 1+4	260 44 S/O	-1.92 .08 9.5	L	O	23:59:04 01:09:31 02:14:22 03:21:23	60:0 60:0 60:0 30:0		3	7	4	143 4x 66	"
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28459 1+5	245 56 S/O	-1.82 .08 8.8	L	O	04:05:08	30:0		0	4	0	— 128 12	OH(0-0) 4x OH(1-0) 174 CS ~105
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: LH 139 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR WISNIEWSKI) R.A.: AT DATE: 9 JUNE 86 RAW TAPE: 9 JUNE

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
M 83 80	Galaxy 8.1	A 13, 34, 11.0 D -29, 36, 39 R 84, 42, 12.9	H	SWP 28466 1+	125 S FO	-2.50 .08 7.8	L	O	22:05:29	440:00	1248 159 223/FO					H/O EXPLODING
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8363 1+	-	-1.00 .08 7.8	L	O	23:07:18	440:00						SERENDIPITY H/O EXPLODING
		A , , D , , R , ,	E	FES 1824 1+1			2		22:56:00	160:00						
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM139 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR WAMSTEKER R.A.: AC DATE: 10 JUN 86 RAW TAPE: 10 JUN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC5236 80	Sp. Gal 8.1	A 13, 34, 11 D -29, 36, 39 R 84, 9, 46.8	H	SWP 28468 1+		-2.7 0.08 6.8	L	O	21:12:39 03:56:22 : :	400:00 440:00 :	1298 1027 388 F/O					4DG(1300,-1026) at 01:11:00 UT READ/STARTED 9SEC
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8366 1+		-2.7 0.08 7.2	L	O	21:15:06 03:58:41 : :	400:00 440:00 :						STARTED/READ 9SEC SERENDIPITY
"	"	A , , D , , R , ,		FES 1826 1+					: : : : : :	: : :						SKB while exposing SWP18468
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 18128 OBSERVER: ALTAMORE R.A.: AC DATE: 11 JUN 86 RAW TAPE: 11 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151 84	Seyf 12.6	A 12, 08, 0.4 D 39, 41, 2 R 64, 20, 18	L	SWP 28472 1+1	155 20 50	-3.9 0.08 8.2	L	O	21:53:00 : :	45:00 : :	1222 335 417 F/O	2	5	1	50 254 40	CIV 177 HeII 87 Lyα 254 cont ~50 CIII] 176, B ~ 40
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8370 1+2	156 15 50	-2.21 0.08 7.8	L	O	22:44:35 : :	35:00 : :	1021 483 434 F/O	3	5	0	110 215 40	MgII 215 B ~ 40
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28473 1+3	155 21 50	-2.55 0.08 8.8	L	O	23:25:32 : :	60:00 : :	1222 341 436 F/O	3	6	1	255 60 20	CIV 224 B ~ 20 Lyα 3 pix sat CIII] 216
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8371 1+4	161 26 50	-2.11 0.08 9.2	L	O	00:33:22 : :	30:00 : :	1022 479 402 F/O	3	5	0	95 189 40	particle sat, shortwave 2000 near disp. line MgII 189 C ~ 95 B ~ 40
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 080 OBSERVER: CASSATELLA c/o FOR V. DOAZAN R.A.: A.C. DATE: 11 JUN 86 RAW TAPE: 11 JUN 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 217675 26	B6Ve 3.6	A 22,59,36.9 D 42,3,25 R 290,20,17	H	SWP 28474 1+5	961 114 FU	-2.40 0.08 9.2	L	0	01:55:17	1 :10		5	0	0	195 15	
HD 200120 26	B1.5Ve 4.7	A 20,58,7.4 D 47,19,30 R 310,55,17	H	SWP 28475 1+6	347 27 FU	-0.66 0.08 8.8	L	0	02:54:29	1 :30		5	0	1	216 30	
HD 138749 26	B6Ve 4.2	A 15,30,54.7 D 31,31,36 R 28,30,59	H	SWP 28476 1+7	576 35 FU	-2.06 0.08 9.5	L	0	04:00:11	1 :45		5	0	1		
HD 109387 26	B6Ve 3.9	A 12,31,21.6 D 70,3,49 R 65,7,51	H	LWP 8372 1+8	815 98 FU	-2.93 0.08 8.8	L	0	04:36:28	1 :15		7	0	1		
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE 027 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: R.G. DATE: 12 Jun 86 RAW TAPE: 12 Jun 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 7603 84	Sey 1 14.0	A 23,16,22.95 D -0,1,47.9 R 293,8,57.1	L	LWP 8379 1+1	35 4 S/O	-1.34 .08 9.8	L	0	22:25:10	160:0	-569 -995 150 FO	3	5	3	145 218 58	30m lost at beginning of shift because of earth presence.
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28479 1+2	33 4 S/O	-2.65 .08 9.2	L	0	01:15:27	212:0	-374 -1140	3	3	2	84 95 47	
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 134 OBSERVER: WAMSTEKER S.O. R.A.: WW DATE: 13 Jun 86 RAW TAPE: 13 June 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z And 57	Sypl. 10.2	A 23, 31, 15 D 48, 32, 31 R 284, 49, 13	H	SWP 28482 1+	342 2 FO	-1.17 .08 10.2	L	O	21:58:40	440:0	-62 881 377					
		A , , D , , R , ,		FES 1828 1+ 1												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+	H/O											
		A , , D , , R , ,		1+	EX POSING											
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 094 OBSERVER: SELVELLI CASSATELLA R.A.: AC DATE: 14 JUN 86 RAW TAPE: 14 JUN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T CrB 57	Pec 10.2	A 15, 57, 24.5 D 26, 3, 39 R 26, 19, 29.6	L	LWP 8391 1+ 1	342 0 FO	-1.71 0.08 8.2	L	O	22:40:47	10 :00	no gde	3	3	1	80 109 40	synchronising
~	~	A , , D , , R , ,	#	SWP 28490 1+	361 0 FO	-1.79 0.08 7.8	L	O	23:34:28	440:00	76 587 945/0					READ AT GSFC C=215 B=138 E=240 SDE FES LAMT 100,0,1,0/100 5K6
~	~	A , , D , , R , ,		FES 1829 1+ 2												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 128 OBSERVER: AITAMURE + CLAVEL R.A.: JC DATE: 15 JUNE 86 RAW TAPE: 15 JUNE 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151	S8 1.5	A 12.08.00.4	L	SWP	175/175	-.26			: :	:	-431				54	Lyα: 1px sat
		D 39.41.02		28496	21	.08	L	O	21:52:45	45:00	-92	3	5	1	255	CIV: 194
		R 66.39.14.8		1+1	S/O	8.8			: :	:	331/50				26	CIII]: 172
84	13.2														104	cont @ 1850Å = 54
				LWP	161/167	-.69			: :	:	-629					Mg II: 225 DN
		A . .	L	8398	23	.08	L	O	22:43:14	35:00	50	3	5	3	225	cont @ 2750 = 104
		D . .		1+2	S/O	9.2			: :	:	276				37	
		R . .									-422				66	Lyα: 4 px sat.
				SWP	169/165	-1.12			: :	:	-91	3	6	1	255	CIV: 236 DN
		A . .	L	28497	25	.08	L	O	23:23:29	60:00	317/50				30	CIII]: 203
		D . .		1+3	S/O	9.5			: :	:	-65				95	cont @ 1850Å = 66
		R . .									52				178	Mg II: 178
				LWP	164	-1.56			: :	:	303	3	5	3	36	cont @ 2750: 95
		A . .	L	8399	9	.08	L	O	00:30:19	30:00						
		D . .		1+4	S/O	9.5			: :	:						
		R . .														
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 020 OBSERVER: CLAVEL S/O FOR V. DOAZAN R.A.: JC DATE: 15 JUN 86 RAW TAPE: 15 JUNE 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD217675	B6Ve	A 22.59.36.9		SWP	892	-1.59			: :	:					183	
		D 42.03.25	H	28498	112	.08	L	O	02:02:04	1:10		5	0	1	/	
26	3.6	R 293.4.20		1+5	F/U	9.5			: :	:					34	
HD200170	B1.5Ve	A 20.58.07.4		SWP	355	-1.69			: :	:					250	
		D 47.19.30	H	28499	89	.08	L	O	02:57:14	1:30		5	0	1	/	
26	4.7	R 314.15.27		1+6	F/U	9.8			: :	:					42	
HD138749	B6Ve	A 15.30.58.7		SWP	603	-1.44			: :	:					225	
		D 31.31.36	H	28500	68	.08	L	O	04:26:41	1:45		5	0	1	/	
26	4.2	R 32.15.2.1		1+7	F/U	9.5			: :	:					38	
				LWP		-1.44			: :	:					250	
		A . .	H	8400	94	.08	L	O	04:31:19	1:10		5	0	3	/	
		D . .		1+8	F/U	9.2			: :	:					49	
		R . .														
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 217 OBSERVER: ALTAMORE R.A.: a DATE: 16 June 1986 RAW TAPE: 16 JUN 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 44594	G	A 06,18,47.0		LWP	5570	-2.22			22:09:57	210:0	-1222				255	~400 pixels saturated
		D -48,42,49.0	H	8402	7	.08	L	O	: :	:	-912	6	O	4	—	
44	6.6	R 09,50,58.8		1+ 1	FO	7.5			: :	:	357 50				82	
HD 101563	G	A 11,38,39.0		LWP	7021	-0.44			02:51:03	116:0	-513				255	~100 pixels saturated
		D -28,55,19.0	H	8403	12	.08	L	O	: :	:	-313	6	O	3	—	
44	6.4	R 69,18,11.7		1+ 2	FO	9.5			: :	:	357 50				64	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 218 OBSERVER: BOSON R.A.: a DATE: 17 June 1986 RAW TAPE: 17 JUN 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 221	Elliptical	A 00,39,58.2		LWP	254	-1.18			22:06:44	180:0	1127				241	
		D 40,35,30.0	L	8413	41	.08	L	O	: :	:	-337	5	O	4	~~—~~	
81	9.1	R 279,41,27.8		1+ 1	FO	9.2			: :	:	660 FO				73	
NGC 1399	Elliptical	A 03,36,34.8		SWP	239	-1.50			02:37:34	440:0	-1431					C = 160
		D -35,36,42.0	L	28507	73	.08	L	O	: :	:	7					B = 110
81	10.8	R 328,18,50.1		1+	FO	9.2			: :	:	219 50					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	1830			2		04:00:00	40:0						FOR SWP 28507
		R , ,		1+2					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 166 OBSERVER: HARPER R.A.: CG DATE: 18 JUN 86 RAW TAPE: 18 JUN

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 131156	G8V	A 14.49.4.8		SWP	25362	-1.73			: :	(40:00)	7					collaborate we
		D 19.18.27	H	28508	525	.08	L	O	22:02:02	:	945					read during US1.
44	5	R 47.15.154		1+	FO	8.5			: :	:	1106FO					
		A , ,		FES					: :	:						Fes archived.
		D , ,	E	1831			2		21:51:0	(60):0						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 166 OBSERVER: HARPER R.A.: CG DATE: 19 JUN 86 RAW TAPE: 19 JUN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 95650	M2V	A 10.59.57		SWP	449	-4.06			: :	:	-509					nada.
		D 22.14.12	L	28511	0	.08	L	O	21:50:02	150:0	-1210	1	1	2		
48	9.52	R 71.55.312		1+1	FO	7.2			: :	:	726FO					
		A , ,		LWP	484	-1.99			: :	:	-908				55	XSPR AT 21:51
		D , ,	L	8430	2	.08	L	O	00:25:41	30:0	-1065	2	4	3	175	Mg II
		R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:	664FO				38	
HD 98712	M0V	A 11.18.57		SWP	1123	-.55			: :	:	-1403					
		D -20.10.42	L	28512	3	.08	L	O	01:57:11	150:0	396	1	1	1		
48	8.7	R 65.20.12.2		1+3	FO	8.2			: :	:	254FO					
		A , ,		LWP	1050	-1.92			: :	:	-1603					Read in GSFC
		D , ,	L	8431	3	.08	L	O	04:40:26	30:0	528					
		R , ,		1+	FO	7.8			: :	:	429SO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY/VAN SANTVOORT R.A.: CG/JVS DATE: 20 JUN 86 RAW TAPE: 20 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28421	Sd O	A21,48,56	L	SWP	203	-2.11	L	O	: :	:		S	O	O	218	SENSITIVITY
		D+28,37,35		28518	0	.08			22:04:07	0:26					—	MONITORING
16	10.53	R306,25,247		1+1	FO	8.8			: :	:					11	
		A , ,	H	LWP	221	-2.11	L	O	: :	:	309	S	O	3	222	
		D , ,		8435	0	.08			22:12:42	65:0	483				—	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:	100 FO				52	
		A , ,	H	SWP	217	-1.73	L	O	: :	:	1112	S	O	1	234	
		D , ,		28519	0	.08			23:25:55	45:0	343				—	
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:	485 SO				40	
		A , ,	L	LWP	210	-1.73	L	O	: :	:		S	O	3	197	
		D , ,		8436	0	.08			00:19:30	0:50					—	
		R , ,		1+4	FO	9.2			: :	:					32	
	B2 V	A15,50,1.0	L	SWP	148	-1.73	L	O	: :	:	1098	4	O	O	162	
		D+33,5,28		28520	0	.08			01:20:15	4:0	-552				—	
BD+33242		R32,1,13.5		1+5	FO	9.2			: :	:	303(SO)				18	
20	10.83	A , ,	L	LWP	144	-1.73	L	O	: :	:	897	S	O	3	216	
		D , ,		8437	0	.08			01:54:55	3:10	-413				—	
		R , ,		1+6	FO	8.8			: :	:	274(SO)				26	
		A13,45,34	H	SWP	4279	-.93	L	O	: :	:		4	O	1	165	
η UMA	B3 V	D49,33,44		28521	678	.08			02:54:53	0:6					—	
21	1.84	R54,27,57.6		1+7	FU	8.5			: :	:					32	
		A , ,	H	LWP	4202	-1.27	L	O	: :	:		S	O	3	217	
		D , ,		8438	632	.08			07:41:04	0:5					—	
		R , ,		1+8	FU	8.8			: :	:					42	

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: R.A.: DATE: 20 JUN 86 RAW TAPE: 20 JUN 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
η UMA	B3 V	A13,45,34	H	SWP	4170	-1.64	L	O	: :	:		S	O	1	186	
		D49,33,44		28522	650	.08			04:12:17	0:6					—	
21	1.84	R54,27,57.6		1+8	FU	8.8			: :	:					31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 166 OBSERVER: HARPER R.A.: CG DATE: 21 JUN 86 RAW TAPE: 21 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 131156	G8	A 14.49.4.8		SWP	340	-1.09			22:01:37	40:0	48					COLLABORATIVE
		D 19.18.27	H	28525	45	-2.08 .08	L	O	22:44:20	146:0	953					READ IN GSFC USI
44	4.6	R 49.17.41.5		1+	FU	9.5			01:13:00	17:0	1193(FS)					
									01:33:36	(440) TOTAL						
		A , ,							: :	:						THE EXPOSURE HAS
		D , ,							: :	:						BEEN INTERRUPTED
		R , ,		1+					: :	:						AND STARTED AGAIN
																SEVERAL TIMES FOR
		A , ,							: :	:						SWITCHING ON
		D , ,							: :	:						AND OFF LWR
		R , ,		1+					: :	:						AND LWP
																(FLARE TEST DONE
		A , ,							: :	:						AS SERENDIPITY)
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella
C. Lloyd } VILSPA
C. Sastre

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 21 JUN 86 RAW TAPE: 21 JUN 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 0.0.0		LWR					: :	:						
		D 0.0.0	(L)	17907					22:21:00	0 :0		2	0	0		SWITCHING ON
99		R , ,		1+1					: :	:						LWR
SERENDIPITY		A14.49.4.8		LWR		-2.00			: :	:						
		D 19.18.27	(L)	17908		.08		O	22:45:52	5 :0		0	0	2		FLARE TEST
07		R49.17.41.5		1+2		12.5			: :	:						AT SKY
		A , ,		LWR		-2.10			: :	:						CENTRE 486 152 MAX DN: 42
"		D , " ,	(L)	17909		.08		O	23:13:44	25 :0		0	0	2		
		R , ,		1+3		13.2			: :	:						
		A , ,		LWR		-2.68			: :	:						CTR. 485 152 MAX DN 186
"		D , " ,	(L)	17910		.08		O	00:15:39	30 :0		0	0	2		
		R , ,		1+4		14.2			: :	:						
NULL		A 0 , , 0		LWP					: :	:						CTR 485 152 MAX DN 212
		D ,0 ,	(L)	8449					01:14:00	0 :0		0	0	0		SWITCHING ON
99		R , ,		1+5					: :	:						LWP.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT NONE

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: cc DATE: 22 JUNE 1986 RAW TAPE: 22 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
ETA UMA	B3V	A 13,45,36.0		LWR	4096	-2.59			21:53:23	0:8					230	
		D 49,33,44.0	H	17911	683	.08	L	O	: :	:		5	0	2	—	
21	1.8	R 55,50,42.6		1+1	FU	11.5			: :	:					41	
BD+33 2642	B2II	A 10,50,01.0		SWP	147	-2.15			22:51:30	4:0					183	
		D 33,05,28.0	L	28529	2	.08	L	O	: :	:		5	0	1	—	
20	10.8	R 33,46,06.7		1+2	FO	8.5			: :	:					13	
		A , ,		LWR	150	-1.77			23:01:36	4:8					188	
		D , ,	L	17912	0	.08	L	O	: :	:		5	0	2	—	
		R , ,		1+3	FO	12.8			: :	:					29	
BD+28 4211	sd0	A 21,48,56.0		LWR	254	-1.48			00:24:57	1:22					184	
		D 28,37,35.0	L	17913	0	.08	L	O	: :	:		5	0	2	—	
16	10.5	R 307,46,02.0		1+4	FO	13.5			: :	:					30	
		A , ,		SWP	254	-1.48	L		00:29:07	0:26		5	0	1	234 13	
		D , ,	L	28530	0	.08		O	: :	:						
		R , ,		1+6	FO	8.8	S		00:32:49	1:18		6	0	1	255 13	3 pixels saturated
NULL		A 00,00,00.0		LWP					01:01:15	0:0						LWP on.
		D 00,00,00.0		8463					: :	:		0	0	2		
99		R 00,00,00.0		1+5					: :	:						
HD 60753	B3III	A 07,32,08.0		SWP	6358	-2.88			02:34:49	0:10					218	
		D-50,28,29.0	L	28531	10	.08	L	O	: :	:		5	0	1	—	
21	6.7	R 20,50,22.6		1+7	FO	8.8			: :	:					13	
		A , ,		LWP	7125	-2.79			03:00:32	0:6					193	XSPREP
		D , ,	L	8464	10	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
		R , ,		1+8	FO	8.5			: :	:					33	

Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: — DATE: 23 JUN 1986 RAW TAPE: 22 JUN 2/

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60753	B3Q	A 07,32,08.0		SWP	6478	-2.36			03:10:33	13: 0	-43				190	
		D -50,28,29.0	H	28532	14	.08	L	0	: :	:	1408	5	0	1	—	
21	6.7	R 20,50,22.6		1+9	FO	8.8			: :	:	147				35	
											FO					
		A , ,		LWP	6398	-1.73			03:55:43	10: 0	-244				232	
		D , ,	H	8465	15	.08	L	0	: :	:	1548	5	0	3	—	
		R , ,		1+10	FO	9.2			: :	:	169				50	
											FO					
		A , ,		SWP	6172	-1.24			04:22:21	0:10					188	
		D , ,	L	28533	12	.08	L	0	: :	:		5	0	0	—	
		R , ,		1+11	FO	9.2			: :	:					13	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA092 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 23 JUN 86 RAW TAPE: 23 JUN 1/.

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AG CAR 23	B1Ia 8.24	A10 ,54,10.6 D-60,11 ,11 R 62 ,54,18.2	L	LWP 8468 1+1	1905/1868 30 /0 FO	-0.40 0.08 8.2	L	O	21:31:09	0 :40		5	5	2	172 172 40	
							S		21:41:36	5 :00		7	7			
"	"	A , , D " , " , " R , ,	H	SWP 28536 1+2	1981 31 FO	-1.18 0.08 9.2	L	O	21:54:55	180 :00	-729 -428 1378	5	5	2		
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 8469 1+3	1831 30 FO	-1.86 0.08 8.8	L	O	01:01:15	60 :00	-925 -290 1321	5	0	2	200 200 50	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28537 1+4	1800 30 FO	-1.86 0.08 9.8	L	O	02:08:21	3 :00	180 180 20	5	5	1		
AG CAR-B 73	N6 14.	A10 ,54,12.2 D-60,11 ,0 R 62 ,54,18.2	L	LWP 8470 1+5	b.o.	-1.48 0.08 9.8	L	O	02:44:35	120:0	-885 -338 1378	3	0	2	127 / 51	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE095 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 JUN 86 RAW TAPE: 24 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 1994 83	GC 11.93	A 5 ,28,36 D-69, 9, 0 R 350 15, 38.6	H	SWP 28540 1+1	286 2: FO	-2.15 0.08 8.8	L	O	21:32:23	368:00	-166 157 271	4	0	3	220 / 96	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC Ø93 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 JUN 86 RAW TAPE: 24 JUN 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SCAR 51 (HD 88366)	M 6.49	A 10 ,7 ,46.2 D -61 ,18 ,14 R 52 ,19 ,11.2	L	LWP 8482 1+2	8872 45 FO	-162 0.08 9.2	L	O	04:20:21	27:00	72 976 970 F/O	4	0	2	155 40	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC049 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR OKONKWO) R.A.: AT DATE: 25 JUN 86 RAW TAPE: 25 JUN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
UZ LIB 46	K0 8.4	A 15 ,29 ,41.2 D -8 ,21 ,58 R 64 ,15 ,35.0	L	SWP 28547 1+	576 3 FO	-124 .08 8.8	L	O	23:00:04	440:00	-345 877 177/50					H/O EXPOSING
		A , , D , , R , ,	E	FES 1833 1+1			2		22:16:00	40:0						
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: SC038 OBSERVER: Rossi R.A.: AT DATE: 26 JUNE 86 RAW TAPE: 26 JUNE 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 142560	T Tau	A 15 ,53 ,24.0	L	LWP	108	-1.99	L	O	22:14:37	12:00	-1002	3	6	1	117	
		D 37 ,40 ,58		8489	1	.08			: :	:	258				255	GRIX. ON Dg II
58	11.4	R 104 , 6 ,35.8		1+1	FQ	8.5			: :	:	103/FC				30	
		A , ,	L	SWP	434	-2.08	L	O	22:32:43	150:00	-795	3	5	2	117	⊙ 11000 A
		D , ,		28551	3	.08			: :	:	49				231	
		R , ,		1+2	SO	8.2			: :	:	152/50				34	
											100/FC					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAO80 OBSERVER: S.O. FOR DOAZAN R.A.: AT DATE: 26 JUNE 86 RAW TAPE: 26 JUNE 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 138749	B6 Ve	A 15 ,30,54.7	H	SWP	542	-1.61	L	O	01:57:08	1 :45		5	0	0	218	
		D 31 ,31,36		28552	71	.08			: :	:					–	
26	4.2	R 41 ,42,44.3		1+3	FU	8.2			: :	:					35	
HD 200120	B1.5Ve	A 20 , 58,07.4	H	SWP	492	-2.13	L	O	02:55:04	1 :30		5	0	0	220	
		D 47 ,19 ,30		28553	32	.08			: :	:					–	
26	4.7	R 323 ,32,47.0		1+4	FU	8.5			: :	:					35	
HD 109387	B6Ve	A 12 ,31,21.6	H	SWP	758	-2.04	L	O	03:49:21	1 :25		5	0	0	224	
		D 70 ,03,49		28554	144	.08			: :	:					–	
26	3.9	R 79 , 6 ,34.4		1+5	FU	8.2			: :	:					35	
HD 5394	B0Ve	A 0 ,53,40.3	H	SWP	3386	-1.78	L	O	04:47:57	0 : 8		5	0	0	218	
		D 60 ,26,47		28555	488	.08			: :	:					–	
26	7.2	R 275, 4, 3.2		1+6	FU	7.8			: :	:					35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC049 OBSERVER: S.D. FOX BIANCHI R.A.: AT DATE: 27 JUN 86 RAW TAPE: 27 JUN 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
UZ LIB 46	kφ 9.4	A 15,29,41.2 D -8,24,58 R 64,58,35.1	L	SWP 28561 1+	565 1 Fo	-56 .08 9.5	L	O	22:04:08 : : : :	440:00 : :	-335 986 182/FO					H/O EXPOSING
		A , , D , , R , ,	E	FES 1834 1+1	565 Fo	—	2		21:52:00 : : : :	40:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC159 OBSERVER: NEFF R.A.: AT DATE: 28 JUN 86 RAW TAPE: 28 JUN #1 #2 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 133640 44	G8 6.1	A 15,02,08.0 D 47,50,53 R 45,53,51.2	L	LWP 8495 1+1	24693 72 Fo	-1.74 .08 9.8	L	O	21:04:15 : : : :	10:0 : :	-1142 380 100/FCT	8	8	1		SATURATED ~ 20X
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28570 2+2	24159 83 Fo	-1.74 .08 10.8	L	O	21:24:46 : : : :	15:0 : :	-941 44 145/FCT	3	4	0	83 155 17	Q λ1900 Lyα / CIV = 53 DN CII 36
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8496 1+3	23409 55 Fo	-1.78 .08 10.2	L	O	21:58:04 : : : :	20:0 : :	-1143 382 114/FCT	5	0	1	254 — 35	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28571 1+1 #2	22279 65 Fo	-1.78 .08 10.5			22:34:47 : : : :	15:0 : :	-942 242 114/FCT	3	3	0	81 107 17	Q λ1900 Lyα / CIV = 41 DN CII = 36
HD 197433 44	G8 7.4	A 20,38,03.0 D 75,24,58 R 329,49,42.5	L	SWP 28572 2+2 #2	2823 8 Fo	-2.12 .08 10.5	L	O	00:01:27 : : : :	20:00 : :	553 -893 255/FO	2	3	0	40 88 15	Q λ1900 Lyα
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8497 1+3 #2	3094 5 Fo	-2.17 .08 10.2	L	O	00:29:26 : : : :	5:0 : :	352 -752 251/FO	5	5	1	221 238 31	Mg II
SKY 07		A , , D , , R , ,	L	SWP 28573 1+4 #2	—	-2.90 .08 10.5	L	O	01:14:07 : : : :	20:00 : :		1	3	0	— 44 Lyα	TARGET AT X = 95 Y = -551 COUNTS AT RP = 2894 FO " " ABOVE = 3378
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28574 1+6 #2	2657 11 Fo	-1.60 .08 10.8	L	O	02:08:24 02:50:57 : :	20:00 20:00 :	530 1304 -894 FO 572 1372 -895 FO	2	3	0	14 ~35 94 20	RP(-27,-208) ⇒ Lyα = 93 RP(5,-208) ⇒ Lyα = 94

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC159 OBSERVER: NEFF R.A.: AT DATE: 28 JUN 86 RAW TAPE: 28 JUN 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 197433	G8	A 20,38,03.0	L	LWP	2574	-.73	L	0	02:38:51	4:00	351	4	4	1	140	
		D 75,24,58		8498	4	.08			: :	:	-751				157	Mg II
44	7.4	R 328,48,42.5		1+5 #2	FO	10.2			: :	:	262/FO				93	
		A , ,	L	SWP	2869	-2.37	L	0	03:49:47	20:00	530/286 -893/FO	2	3	0	~30	RP (-37,-208) $L_{yα}$ = 99
		D , ,		28575	15	.08									93	RP (5,-208) $L_{yα}$ = 87
		R , ,		1+8 #2	FO	10.8			04:20:39	20:00	571/261 -995/FO				15	
		A , ,	L	LWP	2795	-2.38	L	0	04:12:40	4:00	352	4	5	1	160	
		D , ,		8499	10	.08			: :	:	-749				206	Mg II
		R , ,		1+7 #2	FO	10.2			: :	:	40/FO				30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II003 OBSERVER: WAMSTEKER (SO) R.A.: WW DATE: 29 Jun 86 RAW TAPE: 29 Jun L12

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU Peg	Dw.Nova	A 22,11,35.5	L	LWP	127	-.79	L	0	22:10:43	30:0	-503	9	9	1	255	FES
54	13.0	D 12°,27,16.6		8510	18	.08			: :	:	-196				255	129 F.0
		R 303,35,9.6		1+1	F.0	11.2			: :	:	1082 F.0					
"	"	A , ,	L	SWP	B/0	-1.74	L	0	22:50:45	~~30~~ 0	-303	8	8	0	255	
		D " , " , "		28580		.08			: :	35:0	-339				255	
		R , ,		1+2		10.5			: :	:	1211 F.0					
"	"	A , ,	L	LWP	B/0	-1.00	L	0	23:51:32	17:39	-501	8	9	1	255	FES
		D " , " , "		8511		.08			: :	:	-197				255	129
		R , ,		1+3		11.2			: :	:	1129					F.0
"	"	A , ,	L	SWP	B/0	-1.05	L	0	00:30:47	14:0	-302	6	6	0	255	Saturated
		D " , " , "		28581		.08			: :	:	-399				255	@ 1300 A.
		R , ,		1+4		10.8			: :	:	1224 F.0				22	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 038 OBSERVER: ROSSI R.A.: WW DATE: 30 June 86 RAW TAPE: 29 June 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU Lupi 58	T.Tau 12.5	A 15, 53, 27 D -37, 40, 58 R 101, 29, 16	L	SWP 28582 1+5	234 2 F.0	-.95 .08 11.8	L	O	02:27:06 : : : : : :	140:0 : : :	-804 58 56 5:0	5	6	1	230 255 49	only lines at ~1900 recorded CAL IS C IS 240.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 099 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 30 JUN 86 RAW TAPE: 30 JUN 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 193237 23	B1Ca+ 4.8	A 20, 15, 36.5 D 37, 51, 36 R 334, 42, 22.9	H	LWP 8517 1+1	23519 75 Fo	-1.00 .08 9.2	L	O	21:34:24 : : : : : :	5:0 : : :	592 -913 135/Fo	5	6	1	~240 255 40	1 pix in 1950/~40 in Fe I
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28584 1+2	23973 87 Fo	-1.00 .08 9.2	L	O	21:45:52 : : : : : :	30:0 : : :	715 -1052 14/Fo	5	6	1	~230 255 40	SATURATION IN EMISSION LINES (+ CONT.?) O λ~1900
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: LA091 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 30 JUN 86 RAW TAPE: 30 JUN 2 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AG CAR-B	NOVA	A 10, 54, 12.2	L	SWP		-.40	L	O	23:20:52	286:0	-646	3	3	2	120	
		D -60, 11, 0		28585	BO	.08			: :	:	-563				130?	
73	~14	R 56, 59, 7.7		1+3		8.5			: :	:	1102/FO				49	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HZ 069 OBSERVER: SNIJDERS R.A.: AT DATE: 1 JULY 86 RAW TAPE: 1 JULY 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Nova WL'84 HZ	Nova	A 20, 24, 40.5	L	LWP	409	-1.14	L	O	20:23:47	20:0	-462	4	7	1	<150	
		D 27, 40, 48		8524	11	.08			: :	:	639				255	Hα & II, saturated, other ok
55	10.8	R 330, 56, 28.3		1+1	SO	8.8			: :	:	175/FO				33	
		A , ,	L	SWP	99	-1.57	L	O	20:49:50	26:0	-263	3	5	1	<100	
		D , ,		28587	1	.08			: :	:	497				187	
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	175/FO				25	
		A , ,	L	LWP	421	-.84	L		21:31:28	1:0	-311 (TRAP)	2	3		<100	Hα & II saturated in trap.
		D , ,		8525	5	.08		O	: :	:	648			1	255	trap only Hα II ~135 DN
		R , ,		1+3	SO	8.5	S		21:38:32	20:0	133/FO	3	6		35	
		A , ,	L	SWP	106	-.99	L	O	22:10:50	50:0	-265	3	6	0	<100	4 pix. saturated
		D , ,		28588	5	.08			: :	:	501				255	
		R , ,		1+4	FO	8.2			: :	:	174/FO				19	
		A , ,	H	LWP	426	-1.82	L	O	23:07:42	70:0	-460	2	3	2	~80	only Hα emission
		D , ,		8526	5	.08			: :	:	637				126	
		R , ,		1+5	SO	8.5			: :	:	168/FO				50	
		A , ,	L	SWP	408	-2.08	L	O	00:26:02	141:0	-258	3	7	1	~100	
		D , ,		28589	10	.08			: :	:	493				255	
		R , ,		1+	SO	8.2			: :	:	148/FO				30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS196 OBSERVER: WALLIS R.A.: a DATE: 2 July 1987 RAW TAPE: 2-JUL 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SKY		A 10,32,54.0		SWP		-3.55			21:48:45	10: 0					—	
		D-05,06,10.3	L	28592		.08	L	O	: :	:		0	0	1	78	
06		R 60,41,41.1		1+1		7.2			: :	:					13	
C/Halley		A 10,34,05.3		LWP	72	-3.37			22:50:59	30: 0					—	NUCLEUS
		D-64,59,47.6	L	8528	30	.08	L	O	: :	:		0	3	3	70	
06	13.3	R 60,48,20.4		1+2	50	7.2			: :	:					36	
		A , ,		SWP	73	-3.74			23:25:27	30: 0					—	
		D , ,	L	28593	26	.08	L	O	: :	:		0	3	1	79	
		R , ,		1+3	80	7.5			: :	:					14	
		A , ,		LWP	72	-2.86			23:59:55	65: 0					82	diff in Pitch was 6.8 10⁻⁴ instead of 6.8 10⁻³. At the end of exposure the nucleus was at x=-72 y=+49
		D , ,	L	8529	28	.08	L	O	01:20:20	70: 0		3	4	3	159	
		R , ,		1+6	50	7.8			: :	135: 0					56	
		A , ,		SWP		-3.57			00:30:00	33: 0					—	SERENDIPITY. NUCLEUS IN LWLA
		D , ,	L	28594		.08	L	O	01:21:57	60: 0		0	4	1	135	
		R , ,		1+5		7.8			: :	93: 0					18	
		A , ,		FES					22:25:00	40: 0						
		D , ,	E	1837			2		: :	:						
		R , ,		1+4					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA080 OBSERVER: DOAZAN R.A.: a DATE: 3 July 1987 RAW TAPE: 3 JUL 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 138749	B6Ve	A 15,30,54.7		SWP	520	-1.65			19:51:29	1:45					218	
		D 31,31,36.0	H	28600	79	.08	L	O	: :	:		5	0	1	—	
26	4.2	R 47,10,07.9		1+1	FU	9.5			: :	:					38	
HD 109387	B5Ve	A 12,31,21.6		SWP	689	-1.00			21:31:06	1:25					221	
		D 70,03,49.0	H	28601	95	.08	L	O	: :	:		5	0	1	—	
26	3.9	R 95,42,09.5		1+2	FU	9.2			: :	:					36	
HD 5994	B0Ve	A 00,53,40.3		SWP	3149	-1.73			22:27:43	0:8					233	
		D+60,26,47.0	H	28602	497	.08	L	O	: :	:		5	0	1	—	
26	2.2	R , ,		1+4	FU	9.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	3150	-2.12			22:32:14	6:6					248	
		D , ,	H	8536	513	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
		R , ,		1+5	FU	8.8			: :	:					48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IF003 OBSERVER: LLOYD (So) R.A.: Cu DATE: 3 July 1986 RAW TAPE: 3 JUL 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU Peg	Dwarf Nova.	A 22,11,35.5		SWP	155	-1.25			23:52:09	140:0	-317					ERRORS FROM PNT -3,+4
		D 12,27,16.4	L	28603		.08	L	O	: :	:	-314	7	0	1		probably ~2X over exposed
		R 305,23,52.5		1+6	50	9.5			: :	:	1130					
54	12.6										FO					
						-1.28					-516				175	
		A , ,		LWP					02:18:34	30:0	-175	4	5	3	255	1 pixel saturated
		D , ,	L	8537	as above.	.08	L	O	: :	:	1128				40	
		R , ,		1+7		8.8			: :	:	FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

To : C. Imhoff/IUE SOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

CALIBRATION OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: Cu DATE: 4 July 1986 RAW TAPE: 4 JUL 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60753	B3IV	A 07,32,08.0		SWP	6084	-2.10			19:44:00	0:10					202	
		D-50,28,29.0	L	28605	30	.26	L	O	: :	:		5	0	1	—	
20	6.7	R 9,34,33.1		1+1	FO	8.5			: :	:					13	
		A , ,		LWP	6111	-2.01			20:38:03	4:0					157	
		D , ,	H	8545	16	.08	L	O	: :	:		4	0	2	—	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:					46	
		A , ,		SWP	5981	-2.01			20:47:14	5:0					97	
		D , ,	H	28606	23	.08	L	O	: :	:		3	0	1	—	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:					25	
		A , ,		LWP	6275	-1.92			21:19:10	0:6					208	
		D , ,	L	8546	20	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	5945	-2.26			21:48:48	0:15					235	~1.5 x over exposed.
		D , ,	L	8547	16	.08	L	O	: :	:		7	0	3	—	
		R , ,		1+5	FO	9.5			: :	:					37	
BD+28 4211	S90	A 21,48,56.0		SWP	216	-1.87			23:09:46	45:0	565				225	
		D+28,37,35.0	H	28607	1	.08	L	O	: :	:	-468	5	0	1	—	
16	10.5	R 315,47,13.7		1+7	FO	8.8			: :	:	117				47	
											50					
		A , ,		LWP	222	-1.14			00:02:31	0:50					107	Trailed R=0.40
		D , ,	L	8548		.20	L	O	: :	:		3	0	3	—	EX=1, EY=-3 @ END.
		R , ,		1+6	FO	9.2			: :	:					38	
		A , ,		SWP	217	-0.40			01:03:12	1:17					186	Trailed R=0.26
		D , ,	L	28608		.08	L	O	: :	:		5	0	1	—	EX=2, EY=-4 @ END.
		R. , ,		1+8	FO	9.2			: :	:					14	

TIME SPENT 8 hours

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 5 JULY 1986 RAW TAPE: 4 JUL 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28 4211	sd0	A 21,48,56.0		LWP	220	-0.84			03:23:19	1:40					139	TRAILED R=0.20
		D +28,37,35.0	L	8549		.08	L	O	: :	:		4	O	2	-	
16	10.5	R 315.47.13.7		1+9	FO	9.2			: :	:					39	
		A , ,		SWP	219	-1.42			02:20:48	0:26					217	
		D , ,	L	28609	2	.08	L	O	: :	:		5	O	O	-	
		R , ,		1+11	FO	9.2			: :	:					13	
		A , ,		LWP	219	-1.81			02:23:52	1:40					255	
		D , ,	L	8550	1	.09	L	O	: :	:		6	O	3	-	
		R , ,		1+10	FO	9.2			: :	:					39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 158 OBSERVER: LLOYD (SO) R.A.: a DATE: 5 July 1986 RAW TAPE: 5 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CM ORA	dM4e	A 16,33,22.5		SWP	118	-0.68			20:03:18	440:0	145					
		D 57,15,50.0	L	28619	4	.08	L	O	: :	:	-1252					
48	12.7	R 32.41.28.3		1+	SO	8.8			: :	:	165					
											50					
		A , ,		FES					19:50:00	40:0						
		D , ,		1840					: :	:						
		R , ,		1+ 1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC159 OBSERVER: GRY/SOFOR NGFF/VICHU R.A.: CG DATE: 06 JUL 86 RAW TAPE: 06 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD133640 (44 B00)	G 8	A 15, 02, 08.0		SWP	23049	-1.13			19:51:48	12:00	-896				220	
		D 47, 50, 53	H	28625	102	.08	L	O	20:09:38	397:00	364	4	3	4	(2 pix)	
		R 52, 42, 56.1		1+1	FO	10.8			Total	409:00	310(50)				103	(Lyα ~148 B=60)
44	4.9															
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ ~~160~~ 138(50) OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 7 JUL 86 RAW TAPE: 7 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FAIRALL 9	Sey 1	A 01, 21, 51.2		SWP	33	-2.58			: :	:	-482				148	
		D -59, 03, 59	L	28632	4	.08	L	O	20:06:34	120:0	935	4	6	2	→	CIV : 223
		R , ,		I+1	SO	9.2			: :	:	101(50)				33	Lyα ~10 pix ch sat.
84	14															
		A , ,		LWP	37	-1.05			: :	:	-689				240	
		D , ,	L	8562	3	.08	L	O	22:14:18	100:00	1078	5	6	4	255	
		R , ,		1+2	SO	9.2			: :	:	77(50)				50	MgII ~10 pix ch sat
		A , ,		SWP	35	-1.57			: :	:	-490				117	
		D , ,	L	28633		.08	L	O	00:00:27	100:00	929	3	6	2		CIV : 192
		R , ,		1+3	SO	9.2			: :	:	100(50)				30	Lyα : few pix ch sat
		A , ,		LWP	35	-2.59			: :	:	-690				178	
		D , ,	L	8563	5	.08	L	O	01:46:49	60:00	1076	4	5	3	226	
		R , ,		1+4	SO	9.2			: :	:	78(50)				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC187 OBSERVER: EDVARDSSON R.A.: CG DATE: 8 JUL 86 RAW TAPE: 8 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 20301 T2FDR 45	G5III + F7III 7.1	A 3 ,12,42.0 D-35,44,34 R306,38,31.4	L	SWP 28636 1+	4875 14 FO	-1.16 -1.53 .08 8.8	L	O	19:54:41 20:20:22 00:25:45	23:00 30:00 440:00	-198 -236 8700	7	3	0	8x 205 110	Read in GSFC 673 min total
NULL 99		A , , D 0 —— 0 R , ,		LWR 17923 1+1					: : 19:55:00 : :	: 0 :		0	0	0		
HD 2151 β Hyi 44	G2IV 2.8	A00 23,09.3 D-77,32,08 R263,55,29.3	H	LWR 17924 1+2	1553 FU	2.37 .08 13.5	L	O	: : 21:36:09 : :	: 20:30 :	-241 1199 158(50)	7	7	2		Hγ II = 206 B = 58 microphonics: Y = 431
		A , , D , , R , ,	H	LWR 17925 1+3	1501 245 FU	-2.14 .08 13.5	L	O	: : 22:32:02 : :	: 20:30 :		7	7	2		Hγ II = 175 B = 40 microphonics: Y = 445
		A , , D , , R , ,	H	LWR 17926 1+4	1494 FU	-1.60 .08 14.2	L	O	: : 23:25:38 : :	: 20:30 :	-243 1204 168(50)	7	7	2		Hγ II = 211 B = 40 microphonics: Y = 483
NULL 99		A , , D 0 —— 0 R , ,		LWP 8574 1+5					: : 23:27:00 : :	: 0 :		0	0	0		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: EGITT OBSERVER: THUAN R.A.: CG DATE: 9 JUL 86 RAW TAPE: 9 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V 2033 82	Emission galaxy 14.7	A12 ,43,32.7 D 8 ,44,57 R68 ,39,6.5	L	SWP 28642 1+1	80 10-15(50)	-1.13 -.08 10.8	L	O	: : 19:57:38 : :	: 410:00 :	107 -304 152(50)	2	0	4	79 — 55	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: EGITT OBSERVER: THUAN R.A.: RG DATE: 10 7 86 RAW TAPE: 10 Jul 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
MK 49	Blue gal.	A 12, 16, 37.2	L	SWP	17 S/O	-1.87	L	0	20:31:23	376:0	-221	2	1	3	V. weak	An Emission line around 1900 ??
		D 4, 8, 3		28648	B.O.	.08			: :	:	-1622				—	
82	14.8	R 68, 1 46.6		1+1		9.2			: :	:	1145 FO				~50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II/34 OBSERVER: GILMOZZI ~~FOR CASATELLI~~ R.A.: RG DATE: 11 7 86 RAW TAPE: 11 Jul 1/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z And	Symb.	A 23, 31, 15	L	LWP	272	-1.44	L	0	19:50:57	7:0	73	3	5	1	~120	
		D 48, 32, 31		8584	1	.08			: :	:	1017				3pix set	at MgII
57	10	R 304, 40, 513		1+1	FO	9.2			: :	:	367				32	
											5/O					
		A , ,	L	SWP	268	-1.87	L	0	20:04:02	30:0	273	3	8	0	~115	
		D , ,		28655	2	.08			: :	:	879				3x	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	259	-1.94	L	0	20:37:46	25:0		7	8	1	1.5x	
		D , ,		8585	∅	.08			: :	:					3x	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:					28	
		A , ,	L	SWP	258	-2.37	L	0	21:06:26	8:0		3	7	0	45	
		D , ,		28656	∅	.08			: :	:					28 pixset	
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:					20	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA196 OBSERVER: Gilmozzi R.A.: RG DATE: 11 7 86 RAW TAPE: 11 Jul 2, 3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
η Car =4093308 61	6.1	A 10,43,7 D -59,25,0 R 45,36,50.4	H	LWP 8586 1+5	13854 218 FO	-1.62 .08 9.8	L	O	22:47:40 : : : :	12:0 : :	632. -230 1112 FO	5	7	1	210 ~500 44	pix sat (2x?)
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28657 1+6	13665 240 FO	-1.62 .08 9.5	L	O	23:14:50 : : : :	30:0 : :	830 -370	3	6	0	~90 ~20 pix sat 31	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8587 1+7	13861 191 FO	-1.22 .08 9.8	L	O	23:55:28 : : : :	25:0 : :		7	8	2	59	~6000 pix sat 5x?
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28658 1+9	13690 292 FO	-1.22 .08 9.8	L	O	00:30:25 : : : :	60:0 : :		5	7	1	~200 ~4x 42	
NULL 99		A , , D , , R , ,		LWP 8588 1+8					00:57: : : :	: : :		1	1	0		TO check LWP 8587 (no XSP performed)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 093 OBSERVER: Gilmozzi R.A.: RG DATE: 11 7 86 RAW TAPE: 11 Jul 3, 3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
S Car =4088366 51	Mira ~6	A 10,7,46.2 D -61,18,14 R 37,49,35.8	L	LWP 8589 1+10	12956 37 FO	-0.91 .08 10.2	L S	O O	01:49:53 02:34:02	40:0 13:0	399 120 100%	6 3	1	2	255/95 — 40	Cts in SMAP: 863 Focus -1.34 19 pix sat MgII in absorption
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM 007 OBSERVER: RICHLER R.A.: Rb DATE: 12 Jul 86 RAW TAPE: 12 Jul 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PB 166	B2	A 13, 21, 54.7	H	LWP	165	-1.05	L	0	19:39:23	428:0	-115	3	0	6	195	+5" from R.P. (used 2, -212)
		D 49, 38, 9		8595	0	.08			: :	:	414				—	
20	12.8	R 75, 52, 35.5		1+1	90	10.2			: :	:	273 S/O				105	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 051 OBSERVER: RICHTLER R.A.: Rb DATE: 13 Jul 86 RAW TAPE: 13 Jul 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
M4-V4	GIII?	A 16, 20, 18.1	L	SWP	325	-1.41	L	0	19:44:46	60:0	-268	1	1	0	/	No spectrum visible
45	10.0	D -26, 29, 0		28673	1	.08			: :	:	-290					
		R 85, 37, 38.9		1+1	FO	7.2			: :	:	130 FO					
		A , ,	L	LWP	333	-.76	L	0	20:51:08	30:0	-470	2	1	1	65	S/C jumped ~2" after TRK 3
		D , ,		8600	2	.08			: :	+30:0	-148				—	
		R , ,		1+2	FO	7.5			: :	:					47	
M10 I-32	89?	A 16, 54, 31.4	L	SWP		-.65	L	0	22:43:44	100:0	-11	3	1	1	54	crowded field: put at RP density gets a different star
25	13.5	D -3, 59, 57		28674	B.O.	.08			: :	:	12				—	
		R 61, 6, 45		1+3		11.2*			: :	:	174 50				30	* value at end of exposure
		A , ,	L	LWP		-.92	L	0	00:35:04	132:0	-207	3	1	2	115	
		D , ,		8601	B.O.	.08			: :	:	160				—	
		R 61, 10, 25		1+		9.8			: :	:					54	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: TA05 OBSERVER: RICHTER R.A.: AC DATE: 14 JUL 86 RAW TAPE: 14 JUL 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
M 53 L 83	A0	A 13.10.17.9 D 18.27.51 R 70.50.24.6	L	LWP 8623 1+1	b.o.	-2.84 0.08 8.2	L	O	20:46:27 : : : :	90:00 : :	84 -1579 1065/0	0	0	1		
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28675 1+2	b.o. (24 s/o)	-1.91 0.08 8.2	L	O	22:27:14 : : : :	95:00 : :	216 -1358 108 s/0	1	0	1	24	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8624 1+3	b o	-1.82 0.08 9.2	L	O	00:08:56 : : : :	158:00 : :	20 -1223 106 s/0	3	0	4	106 106? 66	Emission ~ 2600 A perhaps spike
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II013 OBSERVER: MARSL R.A.: AC DATE: 15 JUL 86 RAW TAPE: 15 JUL 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CH Cyg HD 182917 57	M6III 7.02	A 19.23.14.2 D 50.8.31 R 3.24.17	H	LWP 8631 1+1	5659 19 FO	-1.14 0.08 9.8	L	O	20:05:34 : : : :	147:00 : :	349 -474 600 s/0	5	7	3	240 255 50	
	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28682 1+2	5766 5776 24/323 F/O	-1.40 0.08 9.5	L S	O	22:41:50 : : 23:00:23	12:0 : : 8:0	549 -618 650 s/0	7 3	7 4	1	L S 255/95 255/150 25	C = 177 (λ 1300A) LAP C = 95 (λ 1800) SAP CUI (SAP) = 141
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II003 OBSERVER: CASSATELLA S.O. FOR HASSAL R.A.: AC DATE: 15 JUL 86 RAW TAPE: 15 JUL 2.3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU Peg	Du nov	A22,11,35.5	L	LWP	135	-0.70	L	0	00:18:52	30:0	-528	3	3	1	70	PNT (-9,-248) 135 s/o
54	12.8	D12,27,16		8632	(b.o)0	0.08			: :	:	-125				117	R.P.
		R311,44,43.5		1+3	50	10.5			: :	:	1148 F/O				40	b.o. MgII 117
"	"	A , ,	L	SWP	b.o.	-1.62	L	0	01:04:25	103:0	-328	3	4	2	80	spectrum too weak
		D , ,		28683		0.08			: :	:	-254				136	SAP
		R , ,		1+4		9.8			: :	:	1129 s/o				30	CN 136
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ138 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 16 JUL 86 RAW TAPE: 16 JUL 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 382	Radio	A18,33,12.0	L	SWP		0.37	L	0	20:13:45	394:00	310	3	5	4	180	
86	gal.	D+32,39,18		28691	b.o.	0.08			: :	:	692				243	
		R19,05,43		1+1	(33 s/o)	9.5			: :	:	327 s/o				90	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 138 OBSERVER: CASCATELLA R.A.: AC DATE: 17 JUL 86 RAW TAPE: 17 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 5548 84	Sey f 13.7	A 14, 15, 43.5 D 25, 22, 1 R 67, 36, 49.8	L	SWP 28699 1+ 4	53 8 50	-1.57 0.08 9.8	L	O	19:31:58	90:0	-1233 +630 160%	3	5	3	92 204 40	CIV 204 NV 222 CIII] 130
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8648 1+ 1	52 5 50	-1.53 0.08 9.8	L	O	21:13:31	65:00	-1428 772 104%	4	5	1	138 217 35	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28700 1+ 2	55 4 50	-1.56 0.08 10.5	L	O	22:24:09	165:00	-1230 632 162%	4	7	2	147 255 45	CIV NE(?) sat CIII] 188
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8649 1+ 3	54 4 50	-2.35 0.08 10.5	L	O	01:15:49	91:00	-1443 778 110%	5	7	3	210 255 55	
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS 198 OBSERVER: BERTAUX R.A.: AC DATE: 18 JUL 86 RAW TAPE: 18 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
IO 4	Sat.	A 23, 33, 45.6 D -4, 16, 48 R , ,	L	SWP 28708 1+ /	b.o.	-1.18 0.08 10.2	L	O	21:49:05	810:6		3	3	0	186 201 144	READ AT GSFC
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8657 1+ /	b.o.	-1.18 0.08 10.2	L	O	21:56:45	780:0		7	0	0	10x - 165	READ AT GSFC
"	"	A , , D , , R , ,		FES 1842 1+ 1												LOUD
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														
		A , , D , , R , , 1+														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II Ø97 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 19 JUL 86 RAW TAPE: 19 JUL 1 / 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T CrB 57	Symb. 10.25	A 15, 57, 24.5 D 26, 3, 39 R 56, 23, 8.5	L	LWP 8658 1+ 1	318 0 FO	-1.49 0.08 8.8	L	O	20:18:22 : : : :	20:00 : :	212 642 875/6	5	7	1		Hg I sat
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 28715 1+ 2	342 0 FO	-1.10 0.08 8.8	L	O	20:56:20 : : : :	35:00 : :	409 502 875/8	1	1	1		332 F/O Lost track
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28716 1+ 3	326 1 FO	-1.14 0.08 9.5	L	O	22:10:08 : : : :	60:00 : :	410 504 1065/6	4	6	1	255. 160 25	CIII] 2p.a. SiIII] 3pa NIII] 214 CIV] 168 NIV] 235
HD162214 57	Symb 11.13	A 17, 47, 31.5 D -06, 41, 48 R 61, 57, 28.3	L	LWP 8659 1+ 4	146 1 FO	-1.77 0.08 8.8	L	O	00:02:00 : : : :	165:0 : :	1006 10 620 6/6	7	7	1		GDE α = 17,47,30.8 δ = -6,46,47 C2X
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , ,							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA Ø80 OBSERVER: CASSATELLA S.O. FOR DOAZAN R.A.: AC DATE: 20 JUL 86 RAW TAPE: 20 JUL 1 / 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD138749 26	B6 Ve 4.2	A 15, 30, 54.7 D 31, 31, 36 R 59, 58, 52	H	SWP 28723 1+ 1	516 62 FU	-1.92 0.08 8.2	L	O	19:35:00 : : : :	1:45 : :	no	5	0	1	198 0 30	
HD 5394 26	B0Ive 2.2	A 0, 53 40.3 D 60, 26, 47 R 293 52 4	H	SWP 28724 1+ 2	3260 453 FU	-1.49 0.08 8.5	L	O	20:17:33 : : : :	0:8 : :	✓	5	0	1	196 0 40	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 8662 1+ 5	3334 500 FU	-1.49 0.08 7.8	L	O	20:22:02 : : : :	0:6 : :	✓	5	0	1		
HD200120 26	B1.5Ve 4.7	A 20, 58, 7.4 D +47, 19, 30 R 344 59 53	H	SWP 28725 1+ 3	28659 560 FO	-1.86 0.08 8.5	L	O	21:18:38 : : : :	1:30 : :	✓	5	0	1	200 0 38	
HD217675 26	B6Ve 3.6	A 22, 59, 36.9 D +42, 3, 25 R 316, 27, 14	H	SWP 28726 1+ 4	825 0.08 124	-1.14 0.08	L	O	22:11:41 : : : :	1:10 : :	✓	5	0	1		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

ROPOSAL: IA Ø94 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 20 JUL 86 RAW TAPE: 20 JUL 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
+D 193237 23	B1Ia+ 4.7	A 20,15,56.5 D 37,52,36 R 355.2 .535	H	SWP 28727 1+6	23689 132 FO	-1.58 0.08 8.8	L	O	23:07:12 : :	30:0 : :	1271 -1324 220%0	6	6	1		~130 pix out ~1800A
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 8663 1+7	25168 100 FO	-2.45 0.08 8.5	L	O	23:43:44 : :	5:0 : :	/	5	6	1	240 255 30	
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 094 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 20 Jul 86 RAW TAPE: 20 JUL 3 3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GSC 02137.01762 ~~BF CYG~~ ~~57~~ 64	Pec ~~11.36~~ 10.11	A 19, ~~21~~ 22, ~~55.2~~ 14.4 D +29, ~~34~~ 37, ~~37~~ 8.2 R 10, 55, 4.3	L	SWP 28728 1+8	118 3 FO	-2.17 0.08 8.8	L	O	00:45:36 : : : :	40:0 :	-26 -651 26286 F/6	0	0	1		WRONG STAR
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 8664 1+9	435 22 SO	-1.96 0.08 8.5	L	O	01:33:59 : : : :	35:00 :	-226 -504 26560 F/6	0	0	1		WRONG STAR
GSC 02137.00847 " 64	" 10.27	A 19, 22, 5.6 D 29, 34, 35.3 R 10, 55, 4.3	L	SWP 28729 1+10	103 3 FO	-1.96 0.08 9.2	L	O	02:18:12 : : : :	29:0 :	425 605 28673	2	0	1	45 30	GDE=SAO 87159 cool type spectrum wrong star
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II Ø97 OBSERVER: CASATELLA R.A.: AC DATE: 21 JUL 86 RAW TAPE: 21 JUL 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD162214 57	Pec 10.8	A 17, 47, 31.5 D -6, 41, 48 R 63, 31, 44.6	L	SWP 28733 1+1	187 5 FO	-1.25 0.08 6.5	L	O	20:12:11 : : : :	180:00 : :	1205 -172 704 f/o	3	3	1	90 108 38	CT = 154 f/o
—	—	A , , D , , R , ,	L	LWP 8680 1+2	189 5 FO	0.299 0.08 6.8	L	O	23:16:53 : : : :	60:0 : :	1010 -24 709 f/o	4	0	2	152 0 45	
BF CYG 57	Pec 11.4	A 19, 21, 55.6 D 29, 34, 34 R 12, 06, 6.8	L	SWP 28734 1+3	110 0 FO	-1.13 0.08 9.8	L	O	01:52:02 : :	30:00 : :	57 914 23200 f/o	3	7	1	99 255 25	*) CIV 221 OVI] 254 NIV] 3 pts SiIII] + CIII] ~20 pts
—	—	A , , D , , R , ,	L	LWP 8681 1+4	110 5 FO	-1.46 0.08 9.5	L	O	02:28:24 : : : :	20:00 : :	-140 1052 2159 f/o	4	6	1	199 255 40	MgII 1 pix 4 at
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS 105 OBSERVER: PRUCE R.A.: AT DATE: 22 JUL 86 RAW TAPE: 22 JUL

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SATURN 03	PLANET 0.4	A 16, 04, 17.0 D -18, 51, 45 R 77, 38, 26.4	L	SWP 28736 1+2	8.0 (PRUCE)	-1.45 .08 7.2	L	O	20:20:34 : : : :	50:00 : :	-112 -759 1169/fo	7	0	1	255 - 22	SATURATED λ≥ 1850
		A , , D , , R , ,	E	FES 1843 1+1	-	-	2		20:10:00 : : : :	160:0 : :						
URANUS 03	PLANET	A 17, 09, 12.0 D -23, 01, 47 R 85, .11, 10.6	L	SWP 28737 1+3	13070 1800 FO	-7.56 .08 7.2	S	O	22:28:54 23:08:24 00:46:35	30:0 90:0 30:0	244 -91 (SWP) ~200/fo	3	0	2	100 43	LAP CLOSED AFTER 120 MIN
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28738 1+4	13037 35 FO	-.49 .08 10.2	L	O	01:48:16 : : : :	60:0 : :	888 -877 500/fo	3	0	0	88 - 28	POSITION OF GUIDE CITON GOD TWICE DURING EXPO.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC171 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 23 JULY 86 RAW TAPE: 23 JUL __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 165341 46	K0V 4.03	A 18, 2, 55.5 D 2, 30, 34 R 52, 23, 10.1	H	LWP 8707 1+1	476 70 FU	-1.77 .08 7.2	L	O	20:00:21 : : : :	50:0 : :	1454 178 152/FO	7	7	1	255 255 35	SATURATED @ λ≥2900 A Mg II EMISSION SATURATED
HD 217014 44	G2IV 5.49	A 22, 55, 00.2 D 20, 30, 0 R 312, 30, 49.4	H	LWP 8708 1+2	15149 43 FO	-.73 .08 7.5	L	O	21:54:11 : : : :	75:0 : :	700 -366 162/50	6	3	2	255 50	FEW PIXELS SATURATED AT λ≥2900 A Mg II EMISSION IS ON
HD 20630 44	G5V 4.83	A 3, 16, 44.2 D 3, 11, 17 R 290, 1, 50.9	H	LWP 8709 1+3	23334 52 FO	-1.17 .08 7.5	L	O	00:01:32 : : : :	60:0 : :	-955 572 853/FO	6	6	2	255 255 44	CONT. SATUR. @ λ 2800 Mg II 2795 SATURATED.
HD 22049 46	K2V 3.73	A 3, 30, 34.4 D -9, 37, 35 R 293, 58, 20.4	H	LWP 8710 1+	643 116 FU	-2.74 .08 7.5	L	O	01:54:50 : : : :	20:0 : :	429 -62 90 1/0	5	6	1	250 255 30	Mg II 2795 SATURATED
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,							: : : :	: : :						

TO: C. Imhoff/IUE/GSFC
INFO: A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 24 JUL 86 RAW TAPE: 24 JUL 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RR TEL 57	SYMB. 10.5	A 20, 0, 20.0 D -55, 52, 4 R 174, 51, 43.5	H	SWP 28740 1+1	157 0 FO	-3.19 .08 6.5	L	O	19:29:33 : : : :	20:0 : :	-471 -816 136/FO	2	6	0	N20 255 22	SOME LINES SATURATED
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8726 1+2	167 0 FO	-2.48 .08 7.5	L	O	19:57:23 : : : :	2:0 : :	-672 -666 159/FO	3	6	0	48 255 28	Mg II SATURATED OTHER LINES OK
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28741 1+3	164 0 FO	-1.69 .08 6.8	L	O	20:28:25 : : : :	40:0 : :	-471 -807 196/FO	2	7	0	N40 255 22	SOME LINES SATURATED
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8727 1+4	169 0 FO	-1.51 .08 7.5	L	O	21:14:53 : : : :	4:0 : :	-669 -668 142/FO	4	7	0	160 255 29	SOME LINES SATURATED
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28742 1+5	173 14 FO	-1.60 .08 7.5	S	O	21:46:09 : : : :	90:0 : :	-722 -817 192/FO	4	7	0	130 255 25	LOW RES BY MISTAKE. SOME LINES SATURATED
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8728 1+6	178 1 FO	-1.18 .08 6.5	L	O	23:23:56 : : : :	20:0 : :	-664 -673 140/FO	2	6	1	N40 255 35	THESE LINES SATURATED
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28743 1+7	177 0 FO	-1.28 .08 7.2	L	O	23:56:10 : : : :	2:0 : :	-470 -816 174/FO	3	6	0	N30 255 15	CIV, HeII SATURATED
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8724 1+8	181 0 FO	-.92 .08 6.8	L	O	00:34:02 : : : :	40:0 : :	-673 -664 191/FO	3	6	1	65 255 40	A FEW LINES SATUR.

TIME SPENT

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Blades R.A.: AT DATE: 24 JUL 86 RAW TAPE: 24 JUL 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RR Tel	Symb.	A 20, 0, 20.0	L	SWP	185	-1.02	L	0	01:24:41	4:0	-464	3	7	0	45	
		D-55, 52, 4		28744	2	.08			: :	:	-906				255	
		R174, 51, 435		1+8	Fo	8.2			: :	:	178/Fo				14	
57	10.5															
		A , ,	H	SWP	206	-.27	L	0	02:07:24	40:0	-464	2	7	0	~40	
		D , ,		28745	1	.08			: :	:	-913				255	
		R , ,		1+10	Fo	8.2			: :	:	165/Fo				21	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ140 OBSERVER: CLAVEL (S/O for W. Wamsteker) R.A.: JC DATE: 25 JUL 86 RAW TAPE: 25 JUL

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS1302-102	QSO	A 13, 02, 55.8		SWP	B.O.	-1.13			: :	:	-566				134	exposure started
		D-10, 17, 18.7	L	28749		.08	L	0	18:22:49	250:00	462	3	4	2	158	at GSFC.
85	15.23	R 66, 38, 57.3		1+1		7.8			: :	:	573 Fo				45	Lyα: 158 DN
																LyβtOVL: 122DN
		A , ,		SWP		-1.82			: :	:	-566				120	
	"	D , ,	L	28750	B.O	.08	L	0	23:11:15	250:00	463	3	3	0	138	To be read-down
		R , ,		1+		9.5			: :	:	544				65	at GSFC
		A , ,		FES		-1.82			: :	:						FES for
		D , ,		1845		.08	2		23:14:00	160:00						SWP 28750
		R , ,		1+2		0.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ140 OBSERVER: CLAVEL (S/O for W. WAMSTEKER) R.A.: JC DATE: 26 JUL 86 RAW TAPE: 26 JUL 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS1302-102	QSO	A 13 .02 .55.8		LWP		-2.65			: :	:	-775				223	started @ GSFC
		D-10 .17 .18.7	L	8734	B.O.	.20	L	O	18 : 32 : 56	250 : 00	600	5	0	5	—	
85	15.23	R 66 .35 .24.3		1+1		8.8			: :	:	474/FO				70	
		A . .		FES					: :	:						
"	"	D . " .	E	1847			2		23 : 17 : 00	160 : 00						
		R . .		1+2					: :	:						
		A . .		LWP		-1.60			: :	:	-775				205	To be read @ GSFC
"	"	D . " .	L	8735		.08	L	O	23 : 15 : 02	225 : 00	598	4	0	0	—	
		R . .		1+		10.5			: :	:	461				73	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC171 OBSERVER: VLADILO R.A.: JC DATE: 27 JULY 86 RAW TAPE: 27 JULY 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD22049	K2V	A 3 .30.34.4		LWP	638	-3.41			20:08:12	3 :30	997				206	(exposure time
46		D-09.37.35	H	8742	130	.08	L	O	20:15:58	7 :00	-3	5	6	3	255	uncertain due to
	3.73	R292 .12 .57.7		1+1	F/U	9.2			20:35:12	7 :00	116				43	guiding problems). *
HD165341	K0V	A 18 .02 .55.5		LWP	497	-2.05			: :	:	-10				255	1 px sat sat Mg II 2795.
		D02 .30 .34	H	8743	120	.08	L	O	22 : 10 : 39	30 :00	-485	6	6	3	255	Mg II 2802: 240 DN
46	4.03	R56 .34 .23		1+2	F/U	9.5			: :	:	375/FO				48	Mg II 2795: 17 px sat
HD147675	G8-K0III	A 16 .25.42.7		LWP	556	-.26			: :	:	-509				224	Mg II 2802: 940 DN
		D-78 .47 .21	H	8744	85	.08	L	O	23 : 24 : 49	20 :00	469	5	5	3	187	Mg II 2795: 187 DN
47	3.89	R116 .1 .47		1+3	F/U	9.8			: :	:	343/FO				43	
HD23817	K1-2III	A 03 .43 .34.0		LWP	570	-1.71			00:41:33	10 :00	no				121	EX=-9 EY=-5 after R.P.
		D-64 .57 .50	H	8745	111	.08	L	O	: :	:	guide	3	3	3	100	Mg II 2802: 57 DN
47	3.85	R295 .27 .55		1+4	F/U	9.2			00:55:31	10 :00	star				40	Mg II 2795: 100 DN
HD165341	K0V	A 18 .02 .55		LWP	495	-2.74			: :	:	1458				243	Mg II 2795: 7 px sat,
		D02 .30 .34	H	8746	80	.08	L	O	02:16 :32	18 :00	53	5	6	3	255	Mg II 2802: 168 DN
46	4.03	R56 .43 .49.9		1+5	F/U	9.5			: :	:	126/FO				42	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

* effective exposure time should be close to 15:00

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 28 JUL 86 RAW TAPE: 28 JUL 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD60753	B31V	A 07,32,08.0		LWP	5939	-2.45			: :	:	/				203	
		D -50,28,29	L	8754	17	.08	L	O	20:18:43	0 :06		5	0	2	—	
21	6.69	R 345,45,49.8		1+1	F/O	8.5			: :	:					33	
		A , ,		SWP	6011	-2.01			: :	:	-821				190	
		D , ,	H	28767	23	.08	L	O	20:24:23	13 :00	-687	5	0	1	—	
		R , ,		1+2	F/O	8.5			: :	:	131/FO				36	
		A , ,		LWP	6097	-1.87			: :	:	-1020				220	
		D , ,	H	8755	20	.08	L	O	20:56:40	9 :00	-549	5	0	3	—	
		R , ,		1+3	F/O	8.8			: :	:	136				46	
		A , ,		SWP	6170	-1.78			: :	:	-822				210	
		D , ,	H	28768	11	.08	L	O	21:24:35	15 :00	-689	5	0	1	—	
		R , ,		1+4	F/O	8.8			: :	:	178				38	
		A , ,		LWP	6425	-1.65			: :	:	/				198	TRAILED
		D , ,	L	8756	22	.08	L	O	22:04:47	00 :25.6		5	0	3	—	Rate = 0.78 "/s
		R , ,		1+5	F/O	9.2			: :	:					35	I Elevation
		A , ,		LWP	7303	-1.09			: :	:	/				255	no saturation
		D , ,	L	8757	15	.08	L	O	23:11:35	00:12		7	0	3		below 2500 A
		R , ,		1+6	F/O	9.5			: :	:						
		A , ,		SWP	6393	-0.66			: :	:	/				146	
		D , ,	L	28769	21	.08	L	O	23:17:07	00 :10		4	0	0	—	
		R , ,		1+7	F/O	9.2			: :	:					17	
		A , ,		LWP	6470	-0.57			: :	:	-1018				253	
		D , ,	H	8758	13	.08	L	O	23:50:36	12 :00	-552	5	0	3	—	
		R , ,		1+8	F/O	9.2			: :	:	122				53	

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 28 JUL 86 RAW TAPE: 28 JULY 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD60753	B31V	A 07,32,08.0		SWP	6468	-.14			: :	:	/				187	TRAILED
		D -50,28,29	L	28770	21	.08	L	O	00 :24:00	00 :40.8		5	0	0	—	Rate = 0.49
21	6.69	R 345,45,49.8		1+9	F/O	9.5			: :	:					21	I = 1
		A , ,		LWP	6468	-.05			: :	:	-1015				216	
"	"	D , " ,	H	8759	17	.08	L	O	00:58:47	9 :00	-551	5	0	2	—	
		R , ,		1+10	F/O	9.8			: :	:	191				48	
		A , ,		LWP	6577	-2.10			: :	:	-1018				255	
		D , ,	H	8760	11	.08	L	O	01:57:20	13 :00	-548	6	0	3	—	
		R , ,		1+11	F/O	10.2			: :	:					54	
		A , ,		SWP	5800	-2.54			: :	:	-818				185	
		D , ,	H	28771	12	.08	L	O	02:18:35	13 :00	-693	5	0	1	—	
		R , ,		1+12	F/O	9.8			: :	:	172				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 9 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA069 OBSERVER: PRADERIE R.A.: WW DATE: 29 Jul 86 RAW TAPE: 29 Jul 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 163296 3.0	Ae 6.7	A 17.53.206 D -21.56.57 R 87.23.54	L	SWP 28776 1+1	4982 13 F.O.	-1.41 .08 7.5	L	O	19:55:58 : : : :	20:0 : :	943 -804 762 F.O.	7	6	0	160 @ λ 1420 see λ 71600 248 → C IV 15	
"	"	A D R	H	LWP 8766 1+2		-0.68 .08 8.2	L	O	20:26:24 : : : :	30:0 : :	738 -659 680 F.O.	4	5	1	150 180 44	
"	"	A D R	L	SWP 28777 1+3	4904 13 F.O	-0.45 .08 8.2	L	O	21:08:23 : : : :	18:0 : :	937 -803 717 F.O.	8	5	0	150 230 15	
"	"	A D R	H	LWP 8767 1+4	4948 69 F.O.	-0.24 .08 8.2	L	O	21:42:19 : : : :	40:0 : :	734 -660 720 F.O.	5	5	2	180 210 47	
"	"	A D R	L	SWP 28778 1+5	5074 13 F.O.	-.75 .08 9.2	L	O	22:30:34 : : : :	18:0 : :	935 -802 716 F.O.	7	5	0	150 225 15	
		A D R		1+					: : : :	: :						
		A D R		1+					: : : :	: :						
		A D R							: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: TM212 OBSERVER: LAGRANGE R.A.: WW DATE: 29 Jul 86 RAW TAPE: 29 Jul 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 39060 31	A5V 3.85	A 5.46.059 D -51.5.1 R 319.53.190	H	LWP 8768 1+6	612 133 F.U.	-1.78 .08 8.8	L	O	00:35:43 : : : :	4:00 : :	-820 16 249 F.O.	5	0	2	240 — 46	
"	"	A D R	H	SWP 28779 1+7	608 94 F.U	-1.78 .08 8.8	L	O	00:46:03 : : : :	10:00 : :	-626 -127 309 F.O	5	0	0	210 — 37	
"	"	A D R	H	LWP 8769 1+8	610 120 F.U	-1.61 .08 8.8	L	O	01:32:46 : : : :	4:00 : :	-825 17 308 F.O	5	0	1	240 — 41	
"	"	A D R	H	SWP 28780 1+9	631 100 F.U	-2.32 .08 8.5	L	O	02:05:10 : : : :	10:0 : :	-626 -123 266	5	0	0	210 — 37	
"	"	A D R	H	LWP 8770 1+10		-1.80 .08 8.8	L	O	02:40:29 : : : :	4:00 : :	~~-822~~ 16 ~~269~~	5	0	1	240 — 47	
		A D R		1+					: : : :	: :						
		A D R		1+					: : : :	: :						
		A D R		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA069 OBSERVER: PRADERIE R.A.: WW DATE: 30 Jul 86 RAW TAPE: 30 Jul 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 163296	A2e	A 17,53,20.6	H	LWP	4687	-1.76	L	0	19:50:56	40:0	737	5	5	2	200	
		D -21,56,57		8778	15	.08			: :	:	-665				240	
30	6.7	R 87.27.485		1+ 1	F.0.	7.2			: :	:	640 F0				43	
		A , ,	L	SWP	4882	-2.35	L	0	20:39:13	18:0	940	7	5	0	100	@ 1300A probably
"	"	D , ,		28787	27	.08			: :	:	-818				170	→ C III
		R , ,		1+ 2	F.0	6.8			: :	:	691 F.0				15	as the edge of
		A , ,	H	LWP	4972	-2.15	L	0	21:18:26	40:0	734	5	5	1	200	experiment.
"	"	D , ,		8779	14	.08			: :	:	-663				240	→ Mg II
		R , ,		1+ 3	F.0	7.8			: :	:	690 F0				45	
		A , ,	L	SWP	4958	-1.88	L	0	22:05:15	18:0	935	7	5	0	130	
"	"	D , ,		28788	19	.08			: :	:	-800				220	
		R , ,		1+ 4	F.0	7.2			: :	:	684.				16	
		A , ,	H	LWP	5164	-1.52	L	0	22:40:12	32:0	734	4	4		160	
"	"	D , ,		8780	0	.08			: :	:	-663				190	Mg II
		R , ,		1+ 5	F.0.	8.2			: :	:	724 F.0				49	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II097 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O) R.A.: WW DATE: 30 Jul 86 RAW TAPE: 30 Jul 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BF Cyg	Symb.	A 19,21,55.6	L	SWP	105	+0.22	L	0	00:23:08	10:0	-214	3	5	0	50	
		D 29,34,34		28789	2	.08			: :	:	298				240	C III
57	11.4	R 23,7.53		1+ 6	F.0	7.2			: :	:	440 F.0				14	
		A , ,	L	LWP	420	-.65	L	0	00:56:25	25:0	-413	5	6	2	200	
		D , ,		8781	8	.08			: :	:	+453				255	9 pix Mg II
		R , ,		1+ 7	S.0	7.5			: :	:	478 F0				40	
		A , ,	H	SWP	420	-.39			01:36:15	71:0	-215	2	5	1	.40	
		D , ,		28790	13	.08			: :	:	301				240	C III
		R , ,		1+ 8	S.0	6.8			: :	:	447 F0				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM212 OBSERVER: LAGRANGE R.A.: WW DATE: 31 Jul 86 RAW TAPE: 31 Jul 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50241	A7V	A 6,47,407	H	LWP	1005	-2.29	L	O	19:32:06	2:30		5	0	1	200	
31	327	D -61,53,14		8789	159	.08			: :	:					—	
		R 333,6,119		1+ 1	F.U.	7.5			: :	:					45	
		A , ,	H	SWP	997	-2.29	L	O	19:38:46	6:00		4	0	0	150	
"	"	D , , , ,		28799	178	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+ 2	F.U	7.8			: :	:					30	
HD 39060	A5V	A 05,46,059	H	LWP	607	-3.36	L	O	20:59:25	4:00	-819	5	0	1	250	
31	3.85	D -51, 5, 1		8790	103	.08			: :	:	-10				—	
		R 318,6,29.1		1+ 3	F.U	7.8			: :	:	284F/O				46	
		A , ,	H	SWP	595	-2.93	L	O	21:08:25	10:0	-624	5	0	0	200	
"	"	D , , , ,		28800	95	.08			: :	:	-154				—	
		R , ,		1+ 4	F.U	7.8			: :	:	286F/O				30	
		A , ,	H	LWP	598	-2.84	L	O	21:39:43	4:0	-820	5	0	1	250	
"	"	D , , , ,		8791	85	.08			: :	:	-11				—	
		R , ,		1+ 5	F.U	8.2			: :	:	292F/O				48	
		A , ,	H	SWP	591	-1.96	L	O	22:07:35	10:0	-623	5	0	0	200	
"	"	D , , , ,		28801	114	.12			: :	:	-155				—	
		R , ,		1+ 7	F.4	8.2			: :	:	304F/O				35	
		A , ,	H	LWP	601	-1.83	L	O	22:41:03	4:0	-820	5	0	1	250	
		D , ,		8792	147	.08			: :	:	-10				—	
		R , ,		1+ 6	F.U	8.5			: :	:	293/F/O				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA069 OBSERVER: BRADERIE R.A.: WW DATE: 31 Jul 86 RAW TAPE: 31 Jul 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 163296	A2e	A 17,53,206	H	LWP	4594	-1.57	L	O	00:09:14	40:0	731	5	5	2	200	210
33	6.7	D -21,56,57		8793	9	.08			: :	:	-667				210	
		R 87,32,14.8		1+ 8	F.O	8.8			: :	:	690F/O				47	
		A , ,		SWP	5059	-2.15	L	O	00:56:11	18:0	936	7	6	0	255	
"	"	D , , , ,		28802	24	.08			: :	:	-810				250	
		R , ,		1+ 9	F.O	8.5			: :	:	658F/O				16	
		A , ,	H	LWP	4853	-1.48	L	O	01:35:00	32:0	734					
"	"	D , , , ,		8794	15	.08			: :	:	-668					
		R , ,		1+	F.O.	9.2			: :	:	684F/O					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+ H/O Exposing					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+ airborne failure					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 01 AUG 86 RAW TAPE: 01 AUG 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RR TEL	BEC	A20,00,200	H	SWP 28808	166	-1.95	S	O	18:31:25	8:0	-169	1	7	1		WAVELENGTH CALIBRATION WITH RR TEL.
83	10.5	D-55,52,04		1+1	9	.08			18:40:29	83:0	-920					
		R163.8.437			FO	7.8			total	85:0	152 FO					
WAVCAL		A , ,	H	SWP 28809		-2.42	S	C	: :	standard		2	7	1		
98		D , ,		1+2		.08			20:39:28							
		R , ,				8.8			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA063 OBSERVER: PRADERIE R.A.: CG DATE: 01 AUG 86 RAW TAPE: 01 AUG 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN. DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD163296	A2e	A17,53,20.6	H	LWP 8803	4720	-1.79	L	O	: :	:	737	5	5	3	Tg.2.216	
33	6.7	D-21,56,57		1+3	11	.08			21:23:42	40:0	-672					
		R87.35.290			FO	7.5			: :	:	698 FO					
		A , ,	L	SWP 28810	4961	-1.96	L	O	: :	:	939	7	7	0	CIV. 1 pixel set.	
		D , ,		1+4		.08			22:11:33	18:0	-810					
		R , ,			FO	8.2			: :	:	692 FO					
		A , ,	H	LWP 8804	5036	-1.69	L	O	22:44:22	12:00	734	5	5	2	188	exposure interrupted to check position (guide position had changed by 9 arcsec)
		D , ,		1+5	8	.08			23:04:55	28:00	-663				Tg.2.202	
		R , ,			FO	8.2			: :	:	654 FO				45.	
									total	40:0						position at 8.T. Jan. pointing
		A , ,	L	SWP 28811	4933	-1.52	L	O	: :	:	936	7	7	0		
		D , ,		1+6	15.	.08			23:41:03	5:0	-799					
		R , ,			FO	7.8			: :	:	734 FO					
		A , ,	H	LWP 8805	5206	-1.26	L	O	: :	:	734	4	5	3	171	
		D , ,		1+7	9	.08			00:13:58	33:0	-654				Tg.2.193	
		R , ,			FO	7.8			: :	:	686 FO				44	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA069 OBSERVER: TIN A DIE/ PRADERIE R.A.: CG DATE: 2 AUG 86 RAW TAPE: 2 AUG 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD163296	A2e	A17,53,20.7 D-21,56,57 R87,38,30.2	H	LWP 8813 1+1	4800 FO	-2.11 .20 9.2	L	O	18:24:18	40:00	734 -692 671 FO	5	5	2	207 221 52	
33	6.7															
HD163296	A2e	A , , D , , R , ,	L	SWP 28815 1+2	4739 FO	-2.70 .08 8.5	L	O	19:10:34	18:00	936 -803 713 FO	7	7	0		
33	6.7															
		A , , D , , R , ,	H	LWP 8814 1+3	4658 FO	-2.42 .08 9.2	L	O	19:45:59	40:00	732 -667 634 FO	5	5	2	201 224 51	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28816 1+4	4861 FO	-2.50 .14 8.8	L	O	20:31:36	2:0	934 -803 697 FO	5	5	0	181 CR:75 20	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,														

OBSERVATORY LOG

TS : C. IMPOSTATURSOC OSEC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PRCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 2 AUG 86 RAW TAPE: 2 AUG 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RRTEL	SYMB	A 20,00,20.0 D-55,52,04 R161,33,24.7	H	LWP 8815 1+5	171 FO	-1.52 .08 8.5	S	O	22:00:00	105:0	-343 -771 687 FO	1	6	3		ONLY A FEW PIXELS SATURATED IN ONE LINE.
57	10.5															(out of aperture??)
WAVCAL		A , , D 0:0:0 R , ,	H	LWP 8816 1+6		-0.93 8.5	S	C	00:35:23	0:25 0:16 STANDARD	TFCOR WAVE	1	9	7	— SOXSOD 102	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

TIME SPENT 4 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: A069 OBSERVER: JOHN A DOIE R.A.: CG DATE: 3 AUG 86 RAW TAPE: 3 AUG 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 163296	A2IVe	A 17.53.20.7		LWP	4638	-2.16			: :	:	733				193	
		D -21.56.57	H	8822	12	.08	L	O	17:42:28	40:00	-671	4	5	2	230	
33	6.7	R 87.41.46.1		1+1	FO	8.5			: :	:	680 FO				50	
		A , ,		SWP	4333	-3.03			: :	:	534					
		D , ,	L	28823	13	.08	L	O	18:29:41	18:00	-805	7	7	1		
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:	674 FO					
		A , ,		LWP	4795	-2.60			: :	:	+732				185	
		D , ,	H	8823	10	.08	L	O	19:21:52	40:00	-670	4	5	2	232	
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:	715 FO				45	
		A , ,		SWP	4797	-1.44			: :	:		5	5	0	206	
		D , ,	L	28824	17	.08	L	O	19:46:38	2:30					16	
		R , ,		1+4	FO	7.8			: :	:					168	
		A , ,		LWP	4746	-1.44			: :	:	730					
		D , ,	H	8824	7	.08	L	O	20:31:47	33:00	-662	4	5	2	201	
		R , ,		1+5	FO	8.5			: :	:	703 FO				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1059 OBSERVER: ALBINSON R.A.: CG DATE: 3 AUG 86 RAW TAPE: 3 AUG/2 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RS OPH	Recur. nova	A 17.47.31.5		SWP	143	-1.26			: :	:	1183				67	
		D -6.41.40	L	28825	8	.08	L	O	21:43:03	116:00	-338	3	3	1	76	
5.5	12	R 72.5.45.5		1+2	FO	7.8			: :	:	665 FO				42	
		A , ,		LWP	128	-1.25			: :	:	983					
		D , ,		8825	0	.08	L	O	23:45:21	62:00	-119	4	1	2	171	
		R , ,		1+1	FO	7.5			: :	:	647 FO				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1H212 OBSERVER: LAGRANGE R.A.: CG DATE: 4 AUG 86 RAW TAPE: 4 AUG 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50241 α Pic 31	A7IV 3.27	A 6 47.607 D -61.53.14 R 329.19.332	H	LWP 8831 1+9	1021 FU	-2.95 .12 7.8	L	O	17:44:54	8:30	376 1024 1145 FO	5	0	1	221 — 40	PLAY-BACK 500 HF missing at the top of the image (no spectrum there)
		A D R	H	SWP 28831 1+1	1010 162 FU	-2.42 .08 7.8	L	O	18:08:56	6:00	570 875 1134 FO	4	0	1	140 — 30	
HD 39060 β Pic 31	A5IV 3.85	A 6 46.659 D -51.05.01 R 314.21.50.6	H	LWP 8832 1+2	602 147 FU	-1.89 .08 8.2	L	O	19:09:33	4:00	-312 -55 287 FO	5	0	2	250 — 40	
		A D R	H	SWP 28832 1+4	604 154 FU	-2.65 .08 8.2	L	O	19:43:53	10:00	-616 -101 206 FO	5	0	0	223 — 35	
		A D R	H	LWP 8833 1+3	597 96 FU	-2.65 .08 8.5	L	O	20:23:24	5:33		4	0	2	196 — 50	TRAIL ALONG SMALL AXIS (R 90) R = 0.03 1 ITER.
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA065 OBSERVER: JOHN A DSIE R.A.: CG DATE: 4 AUG 86 RAW TAPE: 4 AUG 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 163296 33	A IIIe 6.7	A 17.53.207 D -4.56.57 R 87.45.33.9	H	LWP 8834 1+5	4737 8 FO	-2.14 .08 8.8	L	O	21:51:46	40:00	734 -669 628 FO	5	5	1	198 254 42	
		A D R	L	SWP 28833 1+6	4797 FO	-1.09 .08 8.5	L	O	22:39:02	18:00	831 -797 736 FO	7	7	1	— KIV:1 FK 5	18
		A D R	H	LWP 8835 1+7	4624 5 FO	-.79 .16 9.2	L	O	23:11:17	40:00	730 -665 700 FO	5	5	1	212 244 45	
		A D R	H	SWP 28834 1+8	5210 12 FO	-.17 .10 8.8	L	O	23:57:48	50:00	937 -870 704 FO	3	3	1	134 38	
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA080 OBSERVER: DOAZAN R.A.: CG DATE: 5 AUG 86 RAW TAPE: 5 AUG 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD138749	B6Ve	A 15,30,54.7		SWP	587	-1.65			: :	:					230	
		D31,31,36	H	28840	74	.48	L	O	17:43:20	1:45		S	O	O	—	
2.6	4.2	R71,26,50.6		1+1	FU	7.8			: :	:					36	
HD53984	B0IIIe	A 00,53,40.3		SWP	3643	-1.17			: :	:					227	
		D+60,26,47	H	28841		.08	L	O	18:23:17	0:08		S	O	O	—	
2.6	8.2	R305,26,39.3		1+2	FU	8.2			: :	:					38	
		A , ,		LWP	3258	-1.17			: :	:					240	+1 pic sat.
		D , ,	H	8840		.08	L	O	18:37:01	0:06		S	O	1	—	
		R , ,		1+3	FU	7.8			: :	:					40	
HD217675	B6IIIe	A 22,59,36.9		SWP	952	-1.17			: :	:					209	
		D 42,3,25	H	28842	120	.08	L	O	19:25:28	1:10		S	O	1	—	
2.6	5.6	R328,20,48.5		1+4	FU	8.2			: :	:					35	
		A , ,		LWP	855	-.73			: :	:						
		D , ,	H	8841	140	.10	L	O	19:56:22	1:00		S	O	1		
		R , ,		1+5	FU	8.2			: :	:						
HD200120	B1.5Ve	A 20,58,07.4		SWP	416	-2.05			: :	:						
		D 47,19,30	H	28843		.08	L	O	20:43:32	1:30		S	O	O		
2.6	4.7	R0,34,10.4		1+6	FU	8.2			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA069 OBSERVER: TOINA DJIE R.A.: CG DATE: 5 AUG 86 RAW TAPE: 5 AUG 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD163296	A2	A 17,53,20.7		LWP	4828	-2.91			: :	:	730				201	
		D-21,56,57	H	8842	13	.08	L	O	21:34:07	40:00	-660	5	5	1	244	
33	6.7	R 87,48,39.2		1+7	FO	8.5			: :	:	708 FO				50	
		A , ,		SWP	4695	-233			: :	:	936					few pixels saturated
		D , ,	H	28844	16	.08	L	O	22:20:40	:	-810	6	6	2		
		R , ,		1+8	FO	8.2			: :	:	744 FO					(playback)
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1A071 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: CG DATE: 06 AUG 86 RAW TAPE: 6 AUG 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD144668 HR5999 33	A7IIIe 7.4	A16 .05.12.8 D-38.58.23 R85.59.40.0	L	SWP 28853 1+1	3598 13 FO	-2.81 .08 8.2	L	O	18:02:16	30:00	417 734 138FO	7	7	0	CII = 77 CII = 47	5 times overexposed.
HR6000 27	B6V 7.1	A16 .05.12.8 D-38.57.43 R85.59.40.0	H	LWP 8846 1+2	5732 FO	-2.81 .08 8.2	L	O	18:33:07	2 5:00	365 791 175FO	7	7	3		
HD152404 AK Sco 41	F5e 9	A16.51.23.0 D-36.48.24 R91.53.87	H	LWP 8847 1+3	615 2 FO	-2.44 .08 8.2	L	O	20:05:58	281:00	-179 -43 231FO	3	3	4	140 169 80	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ148 OBSERVER: CLAVEL (S/O for WAMSTEKER) R.A.: JC DATE: 7 AUG 86 RAW TAPE: 7 AUG 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS2005-489 87	BL Lac 13.3	A20 .05.46.5 D-48.58.43 R153.15.06	L	SWP 28863 1+1	28 0 S/O	-1.49 .08 8.8	L	O	21:59:39	167:00	-7 -681 626/FO	3	0	2	123 — 50	Some problems to LOCK on target, due to its faintness.
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PA072 OBSERVER: STICKLAND R.A.: a DATE: 8 AUG 1986 RAW TAPE: 8 AUG 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE 311884	WN	A 12,40,52.9		SWP	138	-1.50			18:00:30	90:0	-531				110	
		D-62,48,51	L	28874	2	.08	L	O	: :	:	-269	3	4	1	180	
		R 49.32.24.3		1+ 1	FO	8.5			: :	:	194				232	
18	11.4										50	-	-	-		
HD 94305	WC6	A 10,49,10.1		SWP	346	-1.23			20:30:07	45:0	58				136	
		D-62,01,08	L	28875	4	.08	L	O	: :	:	-411	4	5	1	190	
		R 23,40,55.1		1+ 2	50	8.8			: :	:	346				19	
10	11.7										50	-	-	-		
CX CEP	WN	A 22,07,48.7		SWP	185	-1.44			23:27:15	82:0	-490				54	
		D 57,29,45	L	28876	5	.08	L	O	: :	:	-642	3	3	1	62	
		R 346.07.53.3		1+ 3	50	8.8			: :	:	121				28	
11	12.4										50	-	-	-		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: I1003 OBSERVER: HASSALL R.A.: 1C DATE: 9 AUG 86 RAW TAPE: 9 AUG 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RU PEG	Dwarf	A 22,11,35.5		LWP		-2.42			: :	:	-559				97	FESPUT @ RP = 138(5/6)
	nova	D-12,27,16.4	L	8863	B.O.	.08	L	O	18:17:07	30:00	34	3	5	2	190	190 DN @ MgII
54	12.6	R 333.29.06		1+ 1		8.8			: :	:	96				35	
		A , ,		SWP		-1.62			: :	:	-368				100	CIV = 186
		D , ,	L	28882	B.O.	.08	L	O	18:57:26	110:00	-97	3	5	1	186	SiIV = 127
		R , ,		1+ 2		9.2			: :	:	1097				32	particle hits at
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA072 OBSERVER: STICKLAND R.A.: JC DATE: 09 AUG 86 RAW TAPE: 09 AUG 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CX CEP	WN	A 22.07.48.7		SWP	179	-1.26			: :	:	-365				76	109 D @ HeII 1640
		D 57.29.45	L	28883	3	.08	L	O	22:28:31	140:00	-327	3	3	2	109	
11	12.4	R 346.58.59.6		1+3		8.8			: :	:	151/50				37	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC034 OBSERVER: BAADE R.A.: JC DATE: 10 AUG 86 RAW TAPE: 10 AUG 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD2665	KIV	A 0.27.58.0		LWP	2123	-2.24			: :	:	-636				–	
		D 56.47.23	H	8864	7	.08	L	O	17:55:00	890:0	-499	1	1	0	–	To be read @ GSFC
46	7.7	R 314.28.20.8		1+	F10	7.5			: :	:	280/80				161	
		A . .		FES												
		D . .	E	1850					: :	:						
		R . .		1+1			2		17:46:00	160:00	"					
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC034 OBSERVER: BAADE R.A.: WW DATE: 11 Aug 86 RAW TAPE: 11 Aug 1.2 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Fairall-9 84	Sey I 13.0	A 01,21,51.2 D-59,02,59 R 251.26.27	L	SWP 28891 1+1	40 9 S.0	-3.77 .08 9.2	L	O	17:57:26 : : : :	70:0 : :	-968 438 806%	3	5	0	80 210 16	Serendipity. Slightly off center.
HO 2796	80 85	A 00,28,45.9 D-17,09,12 R 278.43.46	H	LWP 8872 1+	1046 3 F.0	-.84 .08 9.5	L	O	20:04:17 : : : :	: : 75:0	919 1216 266%	1	1	0	- - 158	
"	"	A , , D " " " R , ,		FES 1851 1+2					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+	H/O Exposing				: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,							: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS115 OBSERVER: FRICKE R.A.: WW DATE: 12 Aug 86 RAW TAPE: 12 Aug 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Neptune OJ	9. 79	A 18,12,09 D -22,19,26 R 90.10.24	L	SWP 28892 1+	1620 8 F.0	-2.45 .08 7.2	L	O	18:38:33 20:46:02 23:56:37	120:00 180:00 240:00 990-0	832 -627 141%	6	0	0	255 - 130	-2.86 -1.78 .08 8.2 .08 II III 8.2
"	"	A , , D " " " R , ,		FES 1852 1+1	"	"			: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS 115 OBSERVER: FRICKE R.A.: RG DATE: 13 Aug 86 RAW TAPE: 13 Aug 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Neptune 03	7.7	A 18, 12, 5.8 D -22, 19, 32.4 R 90, 12, 4.4	L	SWP 28895 1+	1678 10 FO	-2.68 0.08 5.8	L	0	17:06:01 19:14:45 23:23:01	120:0 240:0 240:0	991 -355 200 S/O at start	6	0	0	215 - 140	Exp. started at GSFC I: -1.40 II: -2.20 .08 .08 6.8 7.2
		A , , D , , R , ,	E	FES 1854 1+1			2		19:[illegible]	900-0 160:0						changed gde (brighter one) 520, -688, 242 FO
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 068 OBSERVER: VOGEL R.A.: RG DATE: 14 Aug 86 RAW TAPE: 14 Aug 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HM Sge 57	Symb 11.5	A 19, 39, 41.4 D 16, 37, 33 R 43, 52, 22.5	L	SWP 28896 1+1	453 5 S/O	-1.85 08 6.1	L	0	18:54:47	11:0	1065 -368 140 FO	2	5	0	227 [illegible] 17	T85 crash during UPLINK, ~30" lost. HeII 171 CIV 210
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8879 1+2	110 3 F/O	-1.48 .08 5.8	L	0	19:13:17	10:0	864 -229	2	5	1	255 33	1 pix sat @ MgII
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28897 1+3	111 0 FO	-1.57 .08 6.5	L	0	19:42:43	100:0	1062 -366	3	8	1	70 ~10x 28	NeIV 208 NeV 100
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8880 1+4	114 1 FO	-1.61 .08 6.5	L	0	21:30:04	90:0	863 -229	4	8	2	180 ~6x 40	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28898 1+5	112 0 FO	-1.08 .08 6.8	L	0	23:08:35	180:0	1063 -369	1	5	2	198 31	HeII 144 CIII 198 CIV 135
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IF137 OBSERVER: GILMOZZI (S/O) R.A.: RG DATE: 15 Aug 86 RAW TAPE: 15 Aug 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 174237 (CX Dra) 26	B25Ve 5.8	A 18,45,16.0 D 52,55,56 R 42,51,45.1	H	SWP 28912 1+1	12074 35 FO	-0.94 .08 8.2	L	O	17:41:55 : : : :	8:00 : :	250 -1333 195FO	6	0	0	255 — 40	S/O for Koubsky a few pixels set (16)
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28913 1+2	11754 38 FO	-2.16 .08 8.2	L	O	18:21:36 : : : :	15:00 : :	"	7	0	1	2x — 55	← interorder
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28914 1+3	12109 37 FO	-3.03 .08 8.2	L	O	19:09:50 : : : :	7:40 : :	"	5	0	0	255 — 45	S pix sat
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28915 1+4	13095 35 FO	-2.07 .08 8.5	L	O	19:45:27 : : : :	15:00 : :	"	7	0	1	2x — 65	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28916 1+5	11819 36 FO	-1.64 .08 8.5	L	O	20:27:49 : : : :	7:00 : :	"	5	0	0	240 — 38	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28917 1+6	11824 35 FO	-1.27 .08 8.5	L	O	21:05:39 : : : :	7:0 : :	"	5	0	0	240 — 39	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,							: : : :	: : :						

Info : C. Imhoff, M. Mason, NRL
A. Cassatella
C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 15 Aug 86 RAW TAPE: 15 Aug 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 193237 23	B1I 4.9	A 20,15,56.5 D 37,52,36 R 24,28,58.9	H	LWP 8890 1+7	22704 97 FO	-1.27 .08 7.2	L	O	22:13:29 : : : :	4:0 : :	-562 921 109 FO	5	0	2	220 — 40	Hi res abs calib. >40m lost due to EDS problems
		A , , D , , R , ,	H	SWP 28918 1+8	23109 107 FO	-1.35 .08 7.8	L	O	22:35:36 : : : :	25:0 : :	-644 782	6	0	1	255 — 38	~20 pix sat
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8891 1+9	23450 58 FO	-2.22 .08 7.5	L	O	23:31:11 : : : :	0:27 : :		4	0	1	170 — 40	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 28919 1+10	23170 68 FO	-222 .08 8.2	L	O	23:54:13 : : : :	0:17 : :		4	0	0	160 — 15	
BD+28 4211 16	Sd0 10.53	A 21,48,56 D 28,37,34 R 356,21,35.5	L	SWP 28920 1+11	226 2 FO	-239 .08 7.8	L	O	00:26:39 : : : :	1:16.9 : :		5	0	0	180 — 13	TRAIL R=0.26
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II014 OBSERVER: VOGEL R.A.: RG DATE: 16 Aug 86 RAW TAPE: 16 Aug 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Symb	A 20,49,2.6	L	SWP	80	-1.66	L	0	17:52:09	70:0	47	2	4	0	40	HeII 165
		D+35,23,37		28921	2	.08			: :	:	-534				165	CIV 124
		R 16,30,31.6		1+1	50	7.2			: :	:	198 FO				25	CIII 135
57	13		L	LWP	75	-2.16	L	0	19:08:12	65:0	-151	3	5	2	90	MgII 200
		A , ,		8905	2	.08			: :	:	-392				200	MgV 148
		D , ,		1+2	50	7.2			: :	:					44	OIII 143
		R , ,														OIII Bowen 152
			L	SWP	75	-2.67	L	0	20:19:25	268:0	45	3	7	2	95	Last PNT: 78
		A , ,		28922	3	.08			: :	:	-528				2.5x	
		D , ,		1+(3)1	50	7.5			: :	:	236 PO				53	
		R , ,		of record												
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

Service observing for

PROPOSAL: TM212 OBSERVER: VIDAL-MADJAR R.A.: a DATE: 17 AUG 1986 RAW TAPE: 17 AUG 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 39860	A5II	A 05,46,05.9		LWP	603	-0.30			18:02:38	4:0	-777				255	
		D-51,05,01	H	8916	136	.08	L	0	: :	:	-205	5	0	3		
31	3.8	R 302.08 109.5		1+1	F/U	9.8			: :	:	225 FO				47	
		A , ,		SWP	612	-2.59			18:17:34	10:0	-577				255	
		D , ,	H	28923	140	.08	L	0	: :	:	-358	5	0	1		
		R , ,		1+2	FU	9.5			: :	:	295 FO					
		A , ,		LWP		-2.36			19:04:58	5:33					194	TRAILED R90 @ 0.03
		D , ,	H	8917		.12	L	0	: :	:		4	0	3	-	
		R , ,		1+3		9.6			: :	:					52	
		A , ,		LWP	602	-4.61			02:15:12	4:0	-772				255	
		D , ,	H	8919	107	.08	L	0	: :	:	-214	5	0	3		
		R , ,		1+7	FU	10.5			: :	:	272 FO				48	
		A , ,		SWP	591	-4.17			02:23:55	10:0	-575				255	
		D , ,	H	28926	177	.08	L	0	: :	:	-357	5	0	1		
		R , ,		1+9	FU	10.2			: :	:	317 FO				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA012 OBSERVER: STICKLAND R.A.: α DATE: 0 AUG 1986 RAW TAPE: 0 AUG 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 94305	WC6	A 10,49,10.1		SWP	339	-1.31			20:25:32	45: 0	248				120	
		D-62,01,68	L	28924	12	.08	L	0	: :	:	-1116	4	5	1	206	
10	(11.)	R 15.53,43.9		1+ 4	80	9.8			: :	:	364				20	
											FO					
HDE311884	WN	A 12,40,52.9		SWP	142	-2.40			22:05:34	122: 0	116				142	
		D-62,48,51	L	28925	2	.08	L	0	: :	:	578	4	5	1	237	
11	11.1	R , ,		1+ 5	FO	10.5			: :	:	120				32	
											FO					
		A , ,		LWP	146	-2.77			00:13:43	35: 0	-90				222	
		D , ,	L	8918	1	.08	L	0	: :	:	819	5	5	3	198	
		R , ,		1+ 6	FO	9.8			: :	:	117				40	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC 248 OBSERVER: BYRNE R.A.: 26 DATE: 18 Aug 86 RAW TAPE: 18 Aug 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE 319139	K5I	A 18,10,54	L	SWP	220/226	-1.96	L	0	18:15:40	60:0	-574 -706	1	6	1	—	Double exposure
		D -32,48,27.		28933	4/2	.08	L	0	19:22:33	60:0	340 510				255	RP -2,-212
46	10.5	R 98,11,59.1		1+ 1	FO	8.8			: :	:	-622 -298				28	⊛ -70,-204 ±4°
		A , ,	L	LWP	213/224	-2.24	L	0	20:30:37	20:0	-792	3	3	2	65	
		D , ,		8924	4/1	.08	L	0	20:56:06	20:0	-170				127	MgII
		R , ,		1+1 (#2)	FO	8.5			: :	:	-817 -155				38	
		A , ,	L	SWP	211	-2.01	L	0	21:21:09	30:0	-608	1	5	0	—	
		D , ,		28934	0	.08			: :	:	-302				186	→ Lyα
		R , ,		1+2(#2)	FO	9.5			: :	:					13	
		A , ,	L	LWP	195	-2.29	L	0	21:55:47	23:0	-804	3	3	2	65	
		D , ,		8925	0	.08			: :	:	-155				129	
		R , ,		1+3(#2)	FO	9.2			: :	:					32	
		A , ,	L	SWP	202	-1.73	L	0	22:25:14	142:0	-607	2	7	1	?	CIV 140
		D , ,		28935	0	.08			: :	:	-301				1.2x	HeII 96
		R , ,		1+(4#2)	FO	9.5			: :	:					35	NV 74
																Lyα 2x sat
		A , ,							: :	:						⊛ CIV 68
		D , ,							: :	:						HeII 64
		R , ,		1+					: :	:						Lyα 9 pixo sat
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC 248 OBSERVER: BYRNE R.A.: Rb DATE: 19 Aug 86 RAW TAPE: 19 Aug 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE319179	K5V	A 18,10,54	L	SWP	193	-2.85	L	0	18:14:57	30:0	-610	1	5	0	–	
		D-32,48,27		28942	ø	.08			: :	:	-306				170	4α
46	10.5	R 17,57,25.6		1+1	FO	10.8			: :	:	304 s/o				13	
		A , ,	L	LWP	188	-1.30	L	0	18:51:18	23:0	-804	3	3	1	60	
		D , ,		8932	3	.08			: :	:	-167				106	MgII
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:					36	
		A , ,	L	SWP	189/209	-0.96	L	0	19:24:09	140:0	-590	2	7	2	?	RP's 2,-212;-34,-204
		D , ,		28943	ø/ø	.08	L		21:48:17	140:0	-310				15X	CIV 105
		R , ,		1+4	FO	10.8			: :	:	-625 -304				59	HeII 146 (120) ±5"
		A , ,	D	FES			2		21:28:00	160:0						For "astrometry" (!)
		D , ,		1855					: :	:						
		R , ,		1+3					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 045 OBSERVER: BIANCHI-GREWING R.A.: AT DATE: 20 AUG 86 RAW TAPE: 20 AUG

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
He 2-133	PN/Ad	A 15,38,60.9	L	SWP	181	-3.20	L	0	16:02:27	30:0	424	4	0	0	152	
		D-56,27,11		28944	2	.20			: :	:	423				–	
70	10.5	R 79,15,64.7		1+1	FO	8.8			: :	:	466/FO				18	
		A , ,	L	LWP	188	-2.33	L	0	16:38:55	45:0	227	8	0		SMAP	LCAP SATURATED 1≥2350
		D , ,		8940	2	.15			: :	:	615			1	164	
		R , ,		1+2	FO	9.5	S	0	17:31:27	15:0	488/FO	4	0		–	
															36	
PK 50+3.1	PN/wd	A 19,9,16.7	L	SWP	415	-1.80	L	0	18:35:36	212:0	502	3	3	1	N 100	
		D 16,46,29		28945	6	.08			: :	:	-48				109	
70	11.5	R 57,16,51.6		1+3	SO	8.2			: :	:	181/FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAOHS OBSERVER: GREWING + BIANCHI R.A.: AT DATE: 21 AUG 86 RAW TAPE: 21 AUG

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 1501	PN	A 4 , 2 , 40.6	L	SWP	B0	-2.80	L	0	15 :42 :01	55 :00	-18	2	3	0	40	EFFECTIVE TIME INTO THE LGAP ~ 33 MIN
		D 60 , 47 , 11.6		28852	(50 u/30)	0.10			: :	:	38				43	
70	14.3	R275 , 26 , 03.0		1+1		6.1			: :	:	126/[illegible]				21	
		A , ,	L	LWP	41	-2.41	L	0	16 :44 :42	150 :00	517	4	5	2	160	
		D , ,		8948	7	.08			: :	:	181				227	
		R , ,		1+2	50	6.8			: :	:	69/50				50	
		A , ,	L	SWP	42	-.85	L	0	19 :21 :10	166 :00	719	3	4	1	73	
		D , ,		28953	12	.08			: :	:	37				132	
		R , ,		1+3	50	6.5			: :	:	83/50				31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM118 OBSERVER: LISEAU R.A.: AT DATE: 22 AUG 86 RAW TAPE: 22 AUG

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH-29	H8G16 HOR0	A 4 , 28 , 33.3	L	SWP		-4.5	L	0	16 :46 :31	37 :00	-1121	3	0	2	N 80	EXPOSURE INTERRUPTED TO CHECK B.O. ⇒ OK
69	N 16	D 17 , 59 , 56		28962	B0	.08			17 :39 :39	267 :	1085				—	
		R 279 , 30 , 23.1		1+1		6.8			: :	304 :	101/50/[illegible]				54	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM118 OBSERVER: LISEAU R.A.: AT DATE: 23 AUG 86 RAW TAPE: 23 AUG __.__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH 29	BEGRIG HARO	A 4 ,18 ,33.3	L	LWP		-277	L	O	16 :26 :47	340:0	1756	2	3	4	~100	FPM @ BEGINNING ~ 0.20
69	16	D 17 ,59 ,56		8959	80	.08			: :	:	-1277				119	WEAK EMISSION MgII(?)
		R 278 ,28 ,11.7		1+1	.	8.2			: :	:	291/30				90	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA028 OBSERVER: ZICKGRAF R.A.: AT DATE: 24 AUG 86 RAW TAPE: 24 AUG __.__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
VAR C (M33)	pec Ia	A 1 ,30,45.9	L	LWP		-3.79	L	O	16 :25 :13	440 :00	-145					FPM @ BEGINNING ~ 0.6
61	15.	D 30 ,20 ,38		8961	8.0	0.60			: :	:	-171					H/O EXPOSING
		R 302 ,58 ,09.8		1+		7.2			: :	:	118/50					FPM = 0.08 @ 17 :00
		A , ,	E	FES			2		15 :46 :00	40 : 0						
		D , ,		1856					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA018 OBSERVER: ZICKGRAF R.A.: AT DATE: 25 AUG 86 RAW TAPE: 25 AUG

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HDE 268006	B0E	A 5,2,50.1	H	LWP	140	-3.00	L	O	16:20:05	320:0	-313	4	6	4	200	FEW PIXELS SATUR.
		D-71,24,21		8962	4	0.60			: :	:	-641				255	IN PCNG EXPOSION.
23	10.7	R 284,51,35.7		1+	FO	7.8			: :	:	15475/FO				70	
		A , ,	L	SWP	153	-1.62	L	O	21:44:57	20:0	-114	5	0	0	196	
		D , ,		29000	3	.08			: :	:	-783				–	
		R , ,		1+	FO	8.2			: :	:	19200/FO				17	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA088 OBSERVER: HOWARTH R.A.: d DATE: 26 AUG 1986 RAW TAPE: 26 AUG 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 203664	07.5Ia	A 21,16,35.1		SWP	20996	-2.26			15:43:15	2:20					239	
		D 43,44,05.0	H	29011	62	1.36	L	O	: :	:		5	0	1	–	
14	5.8	R 18,19,53.2		1+ 1	FO	7.5			: :	:					45	
HD 209975	09.5Ib	A 22,03,36.3		SWP	19967	-1.82			16:39:15	5:0	-287					
		D 62,02,10.0	H	29012	66	.16	L	O	: :	:	455	5	0	1	250	
14	5.1	R 3,47,42.2		1+ 2	FO	7.5			: :	:	811				–	
											FO				42	
HD 210839	O	A 22,09,48.6		SWP	19910	-1.35			17:27:49	9:30	715					
		D 59,10,63.0	H	29013	109	.08	L	O	: :	:	-1266	5	0	1	234	
14	5	R 2,16,23.9		1+ 3	FO	7.5			: :	:	120				–	
											FO				43	
HD 164402	B0Ib	A 17,58,52.5		SWP	12503	-2.23			18:21:06	5:0	-355					
		D-22,46,51.0	H	29014	45	.08	L	O	: :	:	54				233	
28	5.8	R 89,33,61.2		1+ 4	FO	7.5			: :	:	117	5	0	1	–	
											FO				42	
HD 203064	07.5Ia	A 21,16,35.1		SWP	20985	-2.29			19:13:27	2:20					229	
		D 43,44,05.0	H	29015	110	.08	L	O	: :	:		5	0	1	–	
14	5.8	R 18,29,49.0		1+ 5	FO	7.8			: :	:					41	
HD 209975	09.5Ib	A 22,03,36.3		SWP	20134	-1.92			20:05:22	5:0	-285					
		D 62,02,10.0	H	29016	71	.08	L	O	: :	:	454	5	0	1	240	
14	5.1	R 3,55,57.5		1+ 6	FO	7.8			: :	:	791				–	
											FO				42	
HD 167756	B0.5Ia	A 18,05,05.6		SWP	8634	-1.56			21:02:18	6:0	-390				236	
		D-42,18,32.0	H	29017	24	.08	L	O	: :	:	-135	5	0	1		
23	6.3	R 102,15,02.4		1+ 7	FO	7.8			: :	:	303				41	
											50					
HD 164402	B0Ib	A 17,58,52.5		SWP	13085	-2.51			21:59:17	5:0	309					Read at GSFC.
		D-22,46,51.0	H	29018	91	.08	L	O	: :	:	-571					
23	5.8	R , ,		1+	FO	7.8			: :	:	263					
											FO					

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA088 OBSERVER: HOWARTH R.A.: a DATE: 26 AUG 1986 RAW TAPE: 26 AUG 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
		A , , D , , R , ,	E	FES 1858 1+8			2		22:07:59 : : : :	160: 0 : :						FOR SWP 29018
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,							: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA088 OBSERVER: HOWARTH R.A.: a DATE: 27 AUG 1986 RAW TAPE: 27 AUG 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD164402 23	B0Ib 5.8	A 17,58,52.5 D-22,46,51.0 R 89.33.59.2	H	SWP 29038 1+1	13886 91 FO	-2.18 .28 6.8	L	O	16:36:50 : : : :	5: 0 : :	-357 50 113 FO	5	0	1	235 - 43	
HD 203064 14	O7.5II 5.8	A 21,16,35.1 D 43,44,05.0 R 19.43.08.4	H	SWP 29039 1+2	23387 69 FO	-2.18 .08 6.8	L	O	17:27:50 : : : :	2:20 : :		5	0	1	255 - 41	1 pixel saturated
HD 209975 14	O9.5Ib 5.1	A 22,03,36.3 D 62,02,10.0 R 4.49.09.5	H	SWP 29040 1+3	13602 73 FO	-2.53 .09 6.8	L	O	18:18:13 : : : :	5: 0 : :	-279 460 781 FO	5	0	1	255 - 41	1 pixel saturated
HD167756 23	B0.5Ia 6.3	A 18,15,05.6 D-42,18,32.0 R 101.52.46.5	H	SWP 29041 1+4	8417 26 FO	-2.16 .09 6.8	L	O	19:16:02 : : : :	6: 0 : :	-389 -140 272 50	5	0	1	243 - 41	
HD164402 23	B0Ib 5.8	A 17,58,52.5 D-22,46,51.0 R 89.33.55.5	H	SWP 29042 1+5	12366 84 FO	-1.80 .09 7.2	L	O	20:09:43 : : : :	5: 0 : :	-357 50 482 50	5	0	1	224 - 40	
HD203064 14	O7.5III 5.8	A 21,16,35.1 D 43,44,05.0 R 19.44.22.3	H	SWP 29043 1+6	21970 56 FO	-1.80 .08 7.2	L	O	21:00:04 : : : :	2:20 : :		5	0	1	229 - 40	
HD 209975 14	O9.5Ib 5.1	A 22,03,36.3 D 62,02,10.0 R 4.57.41.4	H	SWP 29044 1+7	20151 73 FO	-1.44 .08 7.2	L	O	21:52:29 : : : :	5: 0 : :		5	0	1	246 - 40	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA188 OBSERVER: HOWARTH R.A.: a DATE: 28 AUG 1986 RAW TAPE: 28 AUG 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 167756	B0.5Ia	A 18,15,05.6		SWP	8255	-2.55			15:31:48	6:0	-393				255	1 pixel saturated
		D -42,18,32.0	H	29057	21	1.72	L	O	: :	:	-142	5	0	1	-	
23	6.3	R 101,32,42.5		1+1	FO	6.8			: :	:	325				44	
											50					
HD 164402	B0I6	A 17,58,52.5		SWP	12632	-1.59			16:50:33	5:0	-359				236	
		D -22,46,51.0	H	29058	76	.18	L	O	: :	:	53	5	0	1	-	
23	5.8	R 89,34,37.4		1+2	FO	6.8			: :	:	95				40	
											FO					
HD 203064	O7.5III	A 21,16,35.1		SWP	22617	-0.63			17:50:37	2:20					230	
		D 43,44,05.0	H	29059	79	.08	L	O	: :	:		5	0	1	-	
14	5.8	R 20,44,17.1		1+3	FO	7.2			: :	:					41	
HD 209975	O9.5I6	A 22,03,36.3		SWP	20343	-0.26			18:44:46	5:0	-274				248	
		D 62,02,10.0	H	29060	70	.08	L	O	: :	:	468	5	0	1	-	
14	5.1	R 5,47,51.7		1+4	FO	7.2			: :	:	800				42	
											FO					
HD 210839	O6I	A 22,09,48.6		SWP	19979	-1.57			19:38:29	9:30	667				248	
		D 59,10,03.0	H	29061	71	.08	L	O	: :	:	-1279	5	0	1	-	
14	5.0	R 4,18,23.0		1+5	FO	7.5			: :	:	159				42	
											FO					
HD 164402	B0I6	A 17,58,52.5		SWP	12808	-1.64			20:41:30	5:0	-368				228	
		D -22,46,51.0	H	29062	65	.08	L	O	: :	:	57	5	0	1	-	
23	5.9	R 89,34,44.7		1+6	FO	7.5			: :	:	120				40	
											FO					
HD 203064	O7.5III	A 21,16,35.1		SWP	21616	-2.15			21:31:54	2:20					216	
		D 43,44,05.0	H	29063	54	.08	L	O	: :	:		5	0	1	-	
14	5.9	R 20,55,27.2		1+7	FO	7.8			: :	:					40	
		A : :		SWP	23953	-2.58			22:00:03	2:20					240	
		D : :	H	29064	79	.08	L	O	: :	:		5	0	1	-	
		R : :		1+8	FO	7.5			: :	:					41	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA188 OBSERVER: HOWARTH R.A.: cl DATE: 29 AUG 1986 RAW TAPE: 29 AUG 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD164402	B0Ib	A 17,58,57.5		SWP	14091	-1.68			14:57:11	5:30	-359				251	
		D -22,46,51.0	H	29077	100	2.00	L	O	: :	:	55	5	0	1	-	
23	5.8	R 89.35.22.3		1+ 1	FO	6.8			: :	:	114				47	
											FO					
HD203064	O7.5III	A 21,16,35.1		SWP	22031	-0.74			15:44:31	2:50					255	~5 pixels saturated
		D 43,44,05.0	H	29078	89	.64	L	O	: :	:		5	0	1	-	
14	5.8	R 21.51.51.3		1+ 2	FO	6.8			: :	:					46	
HD209975	O7.5II	A 22,03,36.3		SWP	19363	-2.03			16:38:53	5:30	-261				255	few pixels saturated
		D 62,02,10.0	H	29079	72	.08	L	O	: :	:	474	5	0	1	-	
14	5.1	R 6.40.29.0		1+ 3	FO	6.8			: :	:	811				41	
											FO					
HD203064	O7.5III	A 21,16,35.1		SWP	21156	-2.03			17:38:26	2:50					255	~10 pixels saturated
		D 43,44,05.0	H	29080	72	.08	L	O	: :	:		5	0	1	-	
14	5.8	R 21.54.42.6		1+ 4	FO	7.2			: :	:					43	
HD164402	B0Ib	A 17,58,52.5		SWP	12716	-2.03			18:24:18	5:30	-359				252	
		D -22,46,51.0	H	29081	81	.08	L	O	: :	:	58	5	0	1	-	
23	5.8	R 89.35.28.9		1+ 5	FO	7.2			: :	:	470				41	
											50					
HD203064	O7.5III	A 21,16,35.1		SWP	21450	-1.66			19:09:33	2:50	-359				255	few pixels saturated
		D 43,44,05.0	H	29082	87	.08	L	O	: :	:	59	5	0	1	-	
14	5.8	R 21.58.29.5		1+ 6	FO	7.2			: :	:	470				45	
											50					
HD209975	O7.5II	A 22,03,36.3		SWP	19688	-1.72			19:56:05	5:30	-259				253	
		D 62,02,10.0	H	29083	73	.08	L	O	: :	:	474	5	0	1	-	
14	5.1	R 6.48.43.1		1+ 7	FO	7.2			: :	:	808				41	
											50					
HD203064	O7.5III	A 21,16,35.1		SWP	21270	-2.23			20:58:45	2:50					255	few pixels saturated
		D 43,44,05.0	H	29084	50	.08	L	O	: :	:		5	0	1		
14	5.8	R 22.04.20.3		1+ 8	FO	7.2			: :	:					45	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA188 OBSERVER: HOWARTH R.A.: a DATE: 29 AUG 1986 RAW TAPE: 29 AUG 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD164402	B026	A 17,58,52.5		SWP	13030	-1.44			22:44:23	5:30	-356				240	
		D -22,46,51.0	H	29085	66	.08	L	O	: :	:	52	5	0	1	–	
23	5.8	R 89.35.35.4		1+ 9	FO	7.2			: :	:	119				41	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ138 OBSERVER: S.O. & WAMSTEKER R.A.: a DATE: 30 AUG 1986 RAW TAPE: 30 AUG 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 390.3	BLRG	A 18,45,37.9		SWP	10	-0.73			16:12:48	40:0	-66				100	
		D 79,43,06.0	L	29091	6.0.	.08	L	O	17:10:11	300:0	+680	3	4	4	192	
86	15	R 55.52.42.6		1+ 1	SO	7.2			: :	340:0	306				67	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 163 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O.) R.A.: WW DATE: 31 Aug 86 RAW TAPE: 31 Aug 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 191849	M0	A 20,10,19.4	L	SWP	1843	-3.30	L	0	16:44:42	24:50	658	1	1	2	30	emission @
		D -45,18,47		29101	3	.08			: :	:	-460				30	1708A ??
48	7.8	R 127.51.34		1+1	F.0	7.2			: :	:	348/50				30	Lyα 255
		A , ,	L	LWP	1863	-1.44	L	0	20:56:32	23:0	460	3	5	1	70	
"	"	D " , " , "		8977	5	.08			: :	:	-314				200	← MgII
		R , ,		1+2	F.0	6.5			: :	:	305 -50				39	
		A , ,	L	SWP	1911	-1.61	L	0	21:30:07	37:0	661	1	1	0	16	
"	"	D " , " , "		29102	5	.08			: :	:	-451				16	
		R , ,		1+3	F.0	8.2			: :	:	378/50				16	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

Info : C. Lindstrom, Chairman
A. Cassatella
C. Lloyd
C. Sastre
} VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 1 SEP 86 RAW TAPE: 1 SEP 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD +28°4211	sd0	A 21 , 48, 56.0	L	LWP	219	-1.09	L	0	17:31:08	0:50		5	0	1	221	
		D 28 , 37 , 35.0		8985	1	.08			: :	:					—	
16	10.53	R 20 , 18 , 44.7		1+1	Fo	5.1			: :	:	—				27	
		A , ,	L	LWP	206	-0.89	L		18:29:16	1:40	SDAP 748	7	0		LWP 255	SDAP: 3 PIX. SATURATED
		D , ,		8986	0	.08		0	: :	:	-813			1	—	
		R , ,		1+2	Fo	5.5	S		18:36:29	2:30	494/50 LGAP 2547	6	0		30	
		A , ,	L	SWP	203	-0.80	L		18:43:43	0:26	746	5	0		SDAP 225	SDAP 252
		D , ,		29113	2	.08		0	: :	:	-873			0	—	—
		R , ,		1+3	Fo	5.1	S		18:49:16	1:18	494/50	5	0		15	15
NULL		A , ,	L	LWR					: :	:						RESONANCE IN BOTH APERTURES. (LOWEST L+S AP)
		D , ,		17938	—				: :	:						
49		R , ,		1+4		—	—		: :	:	—					
		A , ,	L	LWR	211	-1.24	L	0	20:18:03	3:20		4	0	1	156	TRAIL R=0.1 I=1
		D , ,		17939	1	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+5	Fo	8.8			: :	:					22	MICROPH. NOISE Y=520
		A , ,	H	SWP	202	-1.68	L	0	20:31:01	45:0	795	5	0	1	230	
		D , ,		29114	1	.08			: :	:	-965				—	
		R , ,		1+7	Fo	5.1			: :	:	110/Fo				40	
		A , ,	L	LWR	215	1.51	L	0	21:22:22	3:20		4	0	1	164	TRAIL R=0.1 I=1
		D , ,		17940	0	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+6	Fo	4.5			: :	:					23	MICR. NOISE Y=601
		A , ,							: :	:						
		D , ,			—	—			: :	:	—					
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 2 SEP 86 RAW TAPE: 2 SEP 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
B0+28° 4211 16	sd0 10.53	A 21 ,48 ,56.0 D 28 ,37 ,35 R 21 ,51 ,34.4	L	SWP 29118 1+1	187 3 FO	-4.36 .40 6.5	L	O	16 :25 :29 : : : :	0 :26 : :	-	5	0	0	248 - 13	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8989 1+2	204 3 FO	-3.92 .30 6.1	L	O	16 :31 :02 : : : :	0 :50 : :	-	5	0	1	245 - 26	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29119 1+3	200 2 FO	-1.50 .08 6.5	L	O	17 :22 :22 : : : :	0 :26 : :	-	5	0	0	225 - 13	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8990 1+4	212 2 FO	-1.50 .08 6.8	L	O	17 :33 :34 : : : :	0 :50 : :	-	5	0	1	228 - 27	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29120 1+5	210 0 FO	-1.72 .08 6.5	L	O	18 :30 :52 : : : :	1 :17 : :	-	5	0	0	192 - 14	TRAIL R=0.26 I=1
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8991 1+6	200 1 FO	-1.72 .08 6.8	L	O	18 :39 :59 : : : :	3 :20 : :	-	5	0	1	197 - 27	TRAIL R=0.1 I=1
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29121 1+8	214 1 FO	-1.96 .08 6.8	L	O	19 :41 :11 : : : :	1 :17 : :	-	5	0	0	191 - 14	TRAIL R=0.26 I=1
		A , , D , , R , ,	L	LWP 8992 1+7	204 1 FO	-1.61 .08 6.8	L	O	19 :52 :11 : : : :	3 :20 : :	-	5	0	1	194 - 28	TRAIL R=0.1 I=1

OBSERVATORY LOG

A. Cassatella
C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 2 SEP 86 RAW TAPE: 2 SEP 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28°4211	sdO	A 21,48,56.0	L	LWP	221	-1.77	L	O	20:32:22	6 :40	–	7	O	1	255	TRAIL R=0.05 I=
		D 18,37,35		8493	O	.08			: :	:					–	SATUR. 1.5x
16	10.53	R 21,51,344		1+8	FO	7.2			: :	:					28	
HD 3360	B2 IV	A 0,34,10.3	H	LWP	836	-1.07	L	O	21:56:06	0 :17	–	5	O	1	208	
		D 53,37,20		8494	121	.08			: :	:					–	
20	3.7	R 330,1,16.5		1+10	FU	6.8			: :	:					35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

ROPOSAL: FC006 OBSERVER: FRACASSINI R.A.: — DATE: 3 Sept 1986 RAW TAPE: 3 SEP 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 202444	F0IV	A 21,12,47.6		LWP	684	-2.63			15:49:50	7:3	636				255	
		D 37,49,52.0	H	9005	115	.46	L	o	: :	:	70	6	0	2	—	
40	4.0	R 30,55,29.3		1+ 1	FU	5.8			: :	:	347 FO				51	
		A , ,		SWP	649	-2.26			16:11:17	18:50	833				255	
		D , ,	L	29127	150	.42	L	o	: :	:	-68	6	4	1	119	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 2	FU	6.1			: :	:	387 FO				17	
		A , ,		LWP	645	-2.26			16:50:18	5:0	634				255	
		D , ,	H	9006	150	.08	L	O	17:19:54	2:3	72	6	0	2	—	
		R , ,		1+ 3	FU	6.1			: :	7:3					51	
		A , ,		SWP	636	-1.89			17:27:40	20:0	833				255	
		D , ,	L	29128	171	.08	L	O	: :	:	-75	6	4	1	132	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 4	FU	6.1			: :	:	378 FO				17	
		A , ,		LWP	652	-1.89			17:59:53	7:3	635				255	
		D , ,	H	9007	116	.08	L	o	: :	:	73	6	0	3	—	
		R , ,		1+ 5	FU	6.1			: :	:	339 FO				51	
		A , ,		SWP	644	-1.53			18:28:59	20:0	834				255	
		D , ,	L	29129	180	.08			: :	:	-72	6	3	1	114	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 6	FU	6.8			: :	:	357 FO				17	
		A , ,		LWP	660	-1.17			19:03:39	7:3	634				255	
		D , ,	H	9008		.08			: :	:	76	6	0	3	—	
		R , ,		1+ 7	FU	7.2			: :	:	339 FO				51	
		A , ,		SWP	656	-1.08			19:30:51	20:0	837				255	
		D , ,	L	29130	122	.08	L	O	: :	:	-76	6	3	1	112	@ CIV 1540
		R , ,									320					

OBSERVATORY LOG

ROPOSAL: FC006 OBSERVER: FRACASSINI R.A.: ch DATE: 3 Sept 1986 RAW TAPE: 3 SEP 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 202444	F0IV	A 21,12,47.6		LWP	684	-2.63			15:49:50	7: 3	636				255	
		D 37,49,52.0	H	9005	115	.46	L	0	: :	:	70	6	0	2	—	
40	4.0	R 30,55,29.3		1+ 1	FU	5.8			: :	:	347 FO				51	
		A , ,		SWP	641	-2.26			16:11:17	18:50	833				255	
		D , ,	L	29127	150	.42	L	0	: :	:	-68	6	4	1	119	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 2	FU	6.1			: :	:	387 FO				17	
		A , ,		LWP	645	-2.26			16:50:18	5: 0	634				255	
		D , ,	H	9006	100	.08	L	0	17:19:54	2: 3	72	6	0	2	—	
		R , ,		1+ 3	FU	6.1			: :	7: 3					51	
		A , ,		SWP	636	-1.89			17:27:40	20: 0	833				255	
		D , ,	L	29128	171	.08	L	0	: :	:	-75	6	4	1	132	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 4	FU	6.1			: :	:	378 FO				17	
		A , ,		LWP	652	-1.89			17:59:53	7: 3	635				255	
		D , ,	H	9007	116	.08	L	0	: :	:	73	6	0	3	—	
		R , ,		1+ 5	FU	6.1			: :	:	339 FO				51	
		A , ,		SWP	644	-1.53			18:28:59	20: 0	834				255	
		D , ,	L	29129	180	.08			: :	:	-72	6	3	1	114	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 6	FU	6.8			: :	:	357 FO				17	
		A , ,		LWP	660	-1.17			19:03:39	7: 3	634				255	
		D , ,	H	9008		.08			: :	:	76	6	0	3	—	
		R , ,		1+ 7	FU	7.2			: :	:	339 FO				51	
		A , ,		SWP	656	-1.08			19:30:51	20: 0	837				255	
		D , ,	L	29130	122	.08	L	0	: :	:	-76	6	3	1	112	@ CIV 1540
		R , ,		1+ 8	FU	7.5			: :	:	367 FO				17	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: I5006 OBSERVER: FRACASSI, W. R.A.: 0h DATE: 3 Sept 1986 RAW TAPE: 3 SEP 22

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 202444	F0IV	A 21.12.16.6		LWP	654	-0.73			20:02:20	7:3	636				255	
40	4.0	D 37.09.52.0	H	9009	140	.09	L	O	: :	:	73	6	0	2	—	
		R 20.55.29.3		1+ 9	FU	8.5			: :	:	364				50	
											FO					
		A , ,		SWP	656	-1.08					836					
		D , ,	L	29131	112	.08	L	O	20:31:18	2a:0	-73	6	3	1	255	
		R , ,		1+ 10	FU	9.8			: :	:	346				110	@ CR 1540
											FO				11	
		A , ,		LWP	651	-0.29					636					
		D , ,	H	9010	116		L	O	21:01:28	7:3	68	6	0	2	255	
		R , ,		1+ 11	FU	.08			: :	:	380				—	
						9.2					FO				51	
		A , ,		LWP	668	-1.52					634					
		D , ,	H	9011	131		L	O	21:59:28	7:3	72	6	0	2		
		R , ,		1+ 12	FU	.08			: :	:	346					
						9.8					FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA025 OBSERVER: VLADILD R.A.: 0h DATE: 4 Sept 1986 RAW TAPE: 4 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD30353	G0	A 4,45,20.1		SWP	2245	-2.31			17:09:38	10: 0	-766				130	
		D 43,11,19.0	L	29134	10	.08	L	O	: :	:	1248	4	0	1	–	
44	8.0	R 276.20.09.5		1+ 1	FO	7.5			: :	:	331				17	
											FO					
		A , ,		LWP	2307	-2.67			17:25:28	180: 0	-973				255	Few pixels saturated.
		D , ,	H	9023	5	.08	L	O	: :	:	1394	5	5	4	235	"
		R , ,		1+ 2	FO	7.5			: :	:	259				78	
											FO					
		A , ,		SWP	2276	-2.24			20:30:43	20: 0	-766				222	
		D , ,	L	29135	6	.08	L	O	: :	:	1251	5	0	0	–	
		R , ,		1+ 3	FO	7.2			: :	:	369				17	
											FO					
											-25				–	
HD182917	M6 III	A 19,23,14.2		SWP	5669	-2.17	L	O	21:45:20	12: 0	-786	0	5	1	255	few pixels saturated
		D 50,08,31.0	L	29136	24	.08			: :	:	643				18	
57	7.0	R 55.00.55.3		1+	FO	7.5	S.		22:01:47	8: 0	FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC157 OBSERVER: VILHU R.A.: 0h DATE: 5 Sept 1986 RAW TAPE: 5 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD199178	G5 III	A 20,52.07.2		LWP	3114	-2.24			15:37:00	90: 0	1491				–	
		D 44,11,44	H	9028	22	.46	L	O	: :	:	-35	0	4	3	195	
45	7.7	R 36.30.27.2		1+ 1	FO	7.5			: :	:	497				57	
											FO					
		A , ,		SWP	3403	-1.41			17:12:58	120: 0	1700				–	
		D , ,	L	29145	7	.08	L	O	: :	:	-90	0	5	1	195	
		R , ,		1+ 2	FO	7.2			: :	:	525				30	
											FO					
		A , ,		LWP	3074	-2.48			19:18:60	90: 0	1495				–	
		D , ,	H	9029	6	.08	L	O	: :	:	-44	0	4	3	193	
		R , ,		1+ 3	FO	7.8			: :	:	499				51	
											FO					
		A , ,		SWP	3305	-1.92			20:54:46	75: 0	1701				–	
		D , ,	L	29146	14	.08	L	O	: :	:	-92	0	3	1	101	
		R , ,		1+ 4	FO	7.8			: :	:	557				24	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 157 OBSERVER: VILHU R.A.: AC DATE: 6 SEP 86 RAW TAPE: 6 SEP 1.

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 199178	G5 III	A 20, 52, 7	H	LWP	3305	-3.07	L	O	16:02:28	90:00	1492	3	5	2	135	LOCUR 300 3225 F/O
45		D 44, 11, 45		9036	28	0.08			: :	:	10				210	at 16:00
	7.62	R 37.38.57.8		1+ 1	FO	8.2			: :	:	468F/O				54	
		A , ,	L	SWP	3497	-1.85	L	O	17.42.19	90:00	1702	3	3	1	72	Si II 1808.16; 105 Lyα: 123
"		D , ,		29153	10	0.08			: :	:	-122				105	He II: 82; C IV 117
		R , ,		1+ 2	FO	7.5			: :	:	572F/O				28	Si IV 73; C III 111; N V 72
		A , ,	H	LWP	3490	-1.92	L	O	19:17:33	170:00	1495	4	7	2	195	3447 cts RP.
"		D , ,		9037	8	0.08			: :	:	12				255	at 22:10 UT
		R , ,		1+ 3	FO	7.8			: :	:	550F/O				50	K line 10 pix sat
		A , ,							: :	:						H " 164 DN, Bz
		D , ,							: :	:						2 pix sat on red side of K line
		R , ,		1+					: :	:						and 8 on violet side
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC157 OBSERVER: VILHU R.A.: AC DATE: 7 SEP 86 RAW TAPE: 7 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 199178	G5 III	A 20, 52, 07	H	LWP	3317	-3.05	L	O	15:39:05	100:00	1495	3	5	2	130	Mg II K 212 67
45		D 44, 11, 45		9038	26	0.08			: :	:	-20				212	H 98 112
	7.62	R 38.47.59		1+ 1	FO	6.5			: :	:	508F/O				50	m m-1
~	~	A , ,	L	SWP	3361	-2.23	L	O	17:26:31	100:00	1703	3	3	2	84	Si II 104; He II 94
		D , ,		29163	15	0.08			: :	:	-159				126	C IV 126; Si IV +6; Lyα 135
		R , ,		1+ 2	FO	7.2			: :	:	518				28	C III 111; N V 66
~	~	A , ,	H	LWP	3325	-2.79	L	O	19:10:12	177:00	1495	4	6	4	172	C (1930A) ~ 84
		D , ,		9039		0.08			: :	:	-27				255	
		R , ,		1+ 3	FO	7.5			: :	:	520F/O				70	
		A , ,							: :	:						Mg II H order m-1:
		D , ,							: :	:						154 DN
		R , ,		1+					: :	:						Mg II K order m:
		A , ,							: :	:						4 pix sat (viol)/2 (red)
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

ROPOSAL: IQ 148 OBSERVER: C. ASSATELLA S/O WAMSTEKER R.A.: AC DATE: 8 SEP 86 RAW TAPE: 8 SEPT 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS 2005-489	BL LAC	A 20,05,46.6	L	SWP	42	-3.07	L	O	16:29:32	246:00	295	3	0	3	151	object invisible on FES. Found with PRIM (predicted pos) at 20 kg.
87		D-48,58,43		29169	0	0.08			: :	:	-655				/	
	13.3	R 123,30,8.2		1+ 1	50	7.8			: :	:	609 F/O				54	spike λ ~ 1870
		A , ,	L	LWP	31	-2.11	L	O	20:46:24	80:00	98	4	0	3	159	GDE star # 1
"	"	D , ,		9047	0	0.08			: :	:	-515				/	
		R , ,		1+ 2	50	7.5			: :	:	553 F/O				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 144 OBSERVER: MARASCHI R.A.: AC IS DATE: 9 SEP 86 RAW TAPE: 9 SEP 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 120 84	Sey 1 14.5	A 4 ,30,31.6 D 5 ,14, 60 R 276,23,24	L	LWP 9048 1+2	40: 0 so/bo	-2.77 0.08 8.5	L	O	16 :29:38 19:22:43 : :	40 :00 30 :00 70 :00	522 1029 229 s/o	3	3	2	96 133 50	QE B STEP = -1.13
		A ? , , D , , R , ,	L	SWP 29178 1+1	b.o.	-2.86 0.08 8.8	L	O	17:17:19 : : : :	120.00 : :	714 889 244 s/o	3	3	2	65 116 40	Lyα 70 CIV 116 C(1900)~65 B~ 40 } CAMERA XSPREP
PKS 2155-304 87	BL Lac 13.54	A 21 ,55,58.3 D -30,27,54 R , ,	L	SWP 29179 1+3	68 0 so/bo	-1.71 0.08 9.5	L	O	21 :24:20 : : : :	43 :00 : :	402 894 700 F/o	3	0	2	87 — 30	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 164 OBSERVER: RODENO R.A.: CG DATE: 10 SEP 86 RAW TAPE: 10 SEP 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 224085 (II Peg)	K2 IV CS (ASCV)	A25,52,29.1		SWP	2551	3.42			: :	:	-565				—	CIII =61
46	7.35	D28,21,18	L	29185	5	.08	L	O	16:09:49	40:00	-1422	2	3	1	61	
		R 342,23,482		1+1	FO	7.5			: :	:	330(So)				20	
				LWP	2453	2.68			: :	:	-763					
		A , ,	H	9054	11	.08	L	O	16:54:34	30:00	-1275	2	3	2	124	(MgII)
		D , ,		1+2	FO	7.2			: :	:	402(So)				38	
		R , ,														
				SWP	2493	-1.97			: :	:	-563					anomalous ? of faint ??
		A , ,	L	29186	11	.08	L	O	17:30:29	180:00	-1429	2	4	2	158	(CIV)
		D , ,		1+3	FO	7.5			: :	:	409(So)				38	or regl decrease line
		R , ,														
				LWP	2628	-0.39			: :	:	-765				—	
		A , ,	H	9055	2	.08	L	O	20:36:02	90:00	-1274	2	5	2	255	1 pixel MgII
		D , ,		1+4	FO	8.5			: :	:	403(So)				50	
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ144 OBSERVER: MARASCHI R.A.: CG+JV DATE: 11 SEP 86 RAW TAPE: 11 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS0521-36	BL LAC	A05,21,12.8		SWP	B0	-2.33			: :	:	378				66	
		D36,30,18	L	29193		.08	L	O	15:57:01	165:00	681	3	3	2	91	
87	15	R274,31,020		1+1	17+028 So	9.5			: :	:	219(Fo)				30	
PKS2155-304	BL LAC	A21,55,58.3		LWP	(B0)	-1.05			: :	:	171				154	
		D-30,27,53.7	L	9056	53	.08	L	O	19:52:39	30:0	1042	4	1	2	—	
8.7	13	R139,35,08 8		1+2	50	8.8			: :	:	593(Fo)				40	
				SWP		-1.18			: :	:	372				95	
		A , ,	L	29194		.08	L	O	20:29:48	50:00	900	3	1	1	—	
		D , ,		1+3		9.5			: :	:	637(Fo)				24	
		R , ,														
				LWP		-.26			: :	:	174				131	
		A , ,	L	9057		.08	L	O	21:23:47	25:00	1041	3	1	3	—	
		D , ,		1+4		9.5			: :	:	634(Fo)				38	
		R , ,														
				SWP		-.02			: :	:	371				94	
		A , ,	L	29195		.08	L	O	21:53:03	54:0	902	3	1	1	—	
		D , ,		1+5		10.8			: :	:	702(Fo)				25	
		R , ,														
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC163 OBSERVER: GRY (S.O. FOVBYRNE) R.A.: CG DATE: 12 SEP 86 RAW TAPE: 12 SET 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD202560	M0	A 21 ,14 ,19.9		SWP	5905	-2,89			: :	:	-56					no spectrum
		D -39 ,03, 42	L	29200	19	.08	L	O	15:33:16	30:00	1273	1	1	1		
48	6.6	R 132 ,39, 31		1+1	FO	8.2			: :	:	556(FO)					
		A , ,		LWP	5834	-3.21			: :	:	-260				154	
		D , ,	L	9066	18	.08	L	O	16:09:17	23:00	1415	4	7	2	6 pixels	sat (Mg II)
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	671(FO)				38	Fe II : 101.
		A , ,		SWP	5838	-3.21			: :	:	-59					no spectrum
		D , ,	L	29201	20	.08	L	O	16:37:47	370:00	1275	1	1	4		visible.
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:	676(FO)					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC166 OBSERVER: RODONO-BYRNE R.A.: CG DATE: 13 SEP 86 RAW TAPE: 13 SEP 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 224085 IIPEG 46	K2 IV (RSCVn) 7.5	A 23,52,29 D +28,21,18 R 346,34,33.1	L	S WP 29209 1+1	2523 16 FO	-3.89 .08 7.5	L	O	15:40:39	60:00	-649 -1382 436(SO)	1	3	1	— 78 23	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 9072 1+2	2676 4 Fe	-2.73 .08 7.5	L	O	16:47:42	40:00	-854 -1223 387(SO)	2	4	3	— 1.61 41	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 29210 1+	2670 10 FO	-2.00 .08 7.8	L	O	17:35:44	(440:00)	-654 -1377 360(SO)					Read at GSFC
		A , , D , , R , ,	E	FES 1860 1+3			2									
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC164 OBSERVER: RODONO-BYRNE R.A.: CG DATE: 14 SEP 86 RAW TAPE: 14 SEP 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 22408S IIREG 46	K2 IV (RSCVn) 7.5	A 23,52,29.1 D 28,21,18 R 348, 6,54.3	L	SWP 29214 1+1	3086 9 FO	-3.23 .08 10.2	L	O	16:23:57	70:00	-686 -1348 395(SO)	1	3	1	— 66 21	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 9079 1+2	3117 13 FO	-2.01 .08 10.8	L	O	17:40:33	70:00	-885 -1209 378(SO)	3	5	3	82 255 51	1 pixel sat.
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29215 1+3	2859 10 FO	-.95 .08 12.5	L	O	18:56:54	180:00	-690 -1351 372(SO)	2	4	2	— 141 40	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 9080 1+4	3230 8 FO	-.64 .08 14.5	L	O	22:03:44	45:00	-889 -1207 392(SO)	2	5	3	— 198 40	
		A , , D , , R , ,		1+	(3290)				(22:49:)							
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC016 OBSERVER: BUTLER R.A.: Rf DATE: 15 Sep 86 RAW TAPE: 15 Sep L.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 224085	K2 V	A 23, 52, 29.1	L	SWP	2875	-2.72	L	0	15:56:55	60:0	-721	1	3	0	—	FROM GSFC
46	7.5	D 28, 21, 17		29217	22	.08			: :	:	-1331				60	
		R 349, 35, 32.7		1+1	FO	8.8			: :	:	393 S/O				21	
		A , ,	H	LWP	2731	-2.89	L	0	17:05:23	40:0	-922	2	4	2	—	
		D , ,		9089	2	.08			: :	:	-1184				159	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:					42	
HD197481	M2 V	A 20, 42, 6.0	L	SWP	1009/1030	-2.54	L	0	19:06:11	20:0	817,-197	1	2	0	barely visible	Multiple. Rf: 2,-212; -34,-204
48	8.8	D -31, 31, 6		29218	4/3	.08	L	0	19:39:23	20:0	LWP So					
		R 116, 52, 4.6		1+3	FO	8.8			: :	:	781,-189					
		A , ,	L	LWP	1037/1043	-1.98	L	0	20:10:01	10:00	618,-55	2	5	2	60	Double. As above some problems (as in previous) with tracker: jumps up to 2".
		D , ,		9090	3/3	.08	L	0	20:33:05	10:00	585,-52				213	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:					41	
		A , ,	L	SWP	1047/	-2.50	L	0	21:05:23	30:00	817,-197	1	3	1	—	Double (Moved tide star)
		D , ,		29219	4/	.08	L	0	21:40:12	30:00	783,-189				53	
		R , ,		1+	FO	8.8			: :	:					23	
		A , ,	L	LWP	1063	-2.39	L	0	22:20:40	10:0	621,-55	2	5	2	60	Double Last PNT: 1059 FO
		D , ,		9091	2	.08	L	0	22:37:41	10:0	585,-47				203	
		R , ,		1+	FO	8.5			: :	:					38	
		A , ,							: :	:						NOTE: all FES measurements done at 2,-212
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC016 OBSERVER: BUTLER R.A.: RC DATE: 16 Sep 86 RAW TAPE: 16 Sep 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 197481	M2V	A 20, 42, 6	L	LWP	1071	-2.84	L	O	14:58:19	10:0	-709	3	5	2	65	RP: 2,-212; -34,204
48	8.8	D-31, 31, 6		9096	4	8	L	O	15:15:50	10:0	678				190	All FES readings at RPI
		R 116, 37, 27		1+1	FO	7.5			: :	:	-745 646				39	
		A , ,	L	SWP	1060	-2.44	L	O	15:41:43	30:0	-503	1	2	1	—	"
		D , ,		29224	4	.08	L	O	16:16:32	30:0	499				44	LyK = 3÷4 [Gde]
		R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:	-519 507				24	
		A , ,	L	LWP	1054	-2.09	L	O	16:53:48	10:0		3	5	2	64	"
		D. , ,		9097	2	.08	L	O	17:10:43	10:0					203	
		R , ,		1+3	FO	7.5			: :	:					38	3MF lost
		A , ,	L	SWP	1040	-2.16	L	O	17:34:56	20:0		1	2	1	—	Previous Gde diminished by > factor 2 (variable?)
		D , ,		29225	2	.08	L	O	18:12:13	20:0	783				32	Back to yesterday's gde. LyK = 115
		R , ,		1+4	FO	7.8			: :	:	-186				19	
		A , ,	L	LWP	1059	-2.67	L	O	18:42:34	10:0		3	5	2	70	
		D , ,		9098	6	.08	L	O	18:58:40	10:0					190	
		R , ,		1+5	FO	7.5			: :	:					39	
		A , ,	L	SWP	1069	-1.92	L	O	19:24:30	30:0	820	1	3	1	—	LyK = 149
		D , ,		29226	2	.08	L	O	19:59:02	30:0	-191				45	
		R , ,		1+6	FO	7.8			: :	:	784 -183				22	
HD 224085	K2IV	A 23, 52, 29.1	H	LWP	2810	-1.86	L	O	21:23:40	30:0	-951	3	3	2	~60	
46	7.5	D 28, 21, 17		9099	7	.08			: :	:	-1166				117	
		R 351, 31, 55.9		1+7	FO	7.2			: :	:	900%				35	
		A , ,	L	SWP	2990*	-1.62	L	O	22:03:14	50:0	-756	1	3	0	—	* 15 FES units off RP in Y
		D , ,		29227	6	.08			: :	:	-1305				49	jumped after breaking track? Probably yes
		R , ,		1+8	FO	7.5			: :	:					20	[illegible]

FROM G.S.F.C.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC078 OBSERVER: BUTLER R.A.: RC DATE: 17 Sep 86 RAW TAPE: 17 Sep 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 224085	K2IV	A 23, 52, 29.1	L	SWP	2427	-3.78	L	O	15:43:03	60:0	-781	2	3	0		
46	7.5	D 28, 21, 17		29232	10	.08			: :	:	-1287				72	
		R 352, 46, 30.2		1+1	FO	7.5			: :	:	403 -510				20	
		A , ,	H	LWP	2401	-3.07	L	O	16:50:34	40:0	-983	3	4	2	75	
		D , ,		9107	9	.08			: :	:	-1131				156	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:					40	
HD 197481	M2V	A 20, 42, 6.0	L	SWP	1036*	-3.38	L	O	18:36:14	30:0	818 -182	1	2	0	—	RP 1+2, -212
48	8.8	D-31, 31, 6		29233	2	.08	L	O	19:10:50	30:0	239 -40				43	1-34, -204
		R 116.7 58.2		1+3	FO	7.8			: :	:	782 -174				20	* FES reading at RPI
		A , ,	L	LWP	1069	-2.31	L	O	19:49:22	10:0	620 -47	2	4	2	60	"
		D , ,		9108	2	.08	L	O	20:06:23	10:0					187	
		R , ,		1+4	FO	7.8			: :	:	584 -39				40	
		A , ,	L	SWP	1084	-1.96	L	O	20:34:56	30:0		1	2	0	—	"
		D , ,		29234	1	.08	L	O	21:09:43	30:0					42	
		R , ,		1+5	FO	8.2			: :	:					20	
		A , ,	L	LWP	1080	-2.56	L	O	21:47:55	10:0		2	4	2	58	"
		D , ,		9109	6	.08	L	O	22:04:39	10:0					186	
		R , ,		1+6	FO	7.8			: :	:					38	
		A , ,	L	SWP	984	-2.65	L	O	22:28:35	25:0	803	1	2	0	—	Std RP
		D , ,		29235	6	.08			: :	:	-182				35	
		R , ,		1+7	FO	7.8			: :	:					18	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

FROM G.S.F.C.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC078 OBSERVER: BUTLER R.A.: RG DATE: 18 Sep 86 RAW TAPE: 18 Sep 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD224085	K2IV	A 23, 52, 29.1	L	SWP	2095	-3.12	L	O	15:34:06	60:0	-812	1	3	1	—	
46	7.5	D 28, 21, 17		29243	4	.08			: :	:	-1254				66	
		R 354, 26, 25.9		1+1	FO	8.8			: :	:	412 5/0				21	
		A , ,	H	LWP	2073	-1.99	L	O	16:46:15	40:0	-1012	2	4	2		
		D , ,		9114	6	.08			: :	:	-1118				174	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:					40	
HD197481	M2V	A 20, 42, 6.0	L	SWP	1063	-1.92	L	O	18:23:41	30:0	818	1	2	1	—	RP +2, -212; -34, -204
48	8.8	D -31, 31, 6		29244	4	.08	L	O	18:58:20	30:0	-182				42	All FES readings at RP1
		R 115, 46, 37.0		1+3	FO	8.5			: :	:	782 -174				24	
		A , ,	L	LWP	1059	-2.50	L	O	19:36:10	10:0	623	2	4	2	58	
		D , ,		9115	2	.08	L	O	20:02:52	10:0	-44				185	
		R , ,		1+4	FO	8.5			: :	:	587 -16				38	
		A , ,	L	SWP	1055	-2.58	L	O	20:23:31	30:0		1	2	1	—	
		D , ,		29245	6	.08	L	O	20:58:23	30:0					42	
		R , ,		1+5	FO	8.8			: :	:					20	
		A , ,	L	LWP	1076	-1.96	L	O	21:35:47	10:0		2	4	2	57	
		D , ,		9116	5	.08	L	O	21:51:23	10:0					183	
		R , ,		1+6	FO	8.5			: :	:					38	
		A , ,	L	SWP	1075	-1.96	L	O	22:15:16	35:0	802	1	3	1	—	RP
		D , ,		29246	2	.08			: :	:	-180				44	
		R , ,		1+7	FO	8.5			: :	:					21	MN:4 Y178-162
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

FROM G.S.F.C.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HC078 OBSERVER: BUTLER R.A.: RG DATE: 19 Sep 86 RAW TAPE: 19 Sep 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD224085	K2IV	A 23, 52, 29.1	L	SWP	1981	-1.64	L	O	15:52:49	60:0	-847	1	3	1	—	
46	7.5	D 28, 21, 17		29253	6	.08			: :	:	-1228				84	
		R 356, 9, 23.6		1+1	FO	9.2			: :	:	400 5/0				22.	
		A , ,	H	LWP	2075	-1.76	L	O	17:09:34	40:0	-1047	2	4	2		
		D , ,		9125	6	.08			: :	:	-1084				155	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:					42	
HD197481	M2V	A 20, 42, 6.0	L	SWP	1052	-0.86	L	O	18:50:21	30:0	818	1	3	0	—	Double RP 2, -212; -34, -204
48	8.8	D -31, 31, 6		29254	4	.08	L	O	: :	30:0	-176				50	FES reading at RP1.
		R 115, 25, 19.6		1+3	FO	9.2			: :	:	248 5/0 782 -168				20	
		A , ,	L	LWP	1062	-1.46	L	O	20:08:22	10:0	623	3	5	2	63	
		D , ,		9126	3	.08	L	O	20:26:53	10:0	-37				226	
		R , ,		1+4	FO	9.2			: :	:	587 -29				38	
		A , ,	L	SWP	1058	-1.62	L	O	20:55:20	30:0		1	3	0	—	
		D , ,		29255	2	.08	L	O	21:33:31	30:0					55	
		R , ,		1+5	FO	9.2			: :	:					20	
		A , ,	L	LWP	1078	-1.35	L	O	22:10:47	10:0		3	5	2	65	
		D , ,		9127	4	.08	L	O	22:35:21	10:0					223	
		R , ,		1+6	FO	8.5			: :	:					40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

FROM G.S.F.C.

FROM: R. GILLETT

INFO: C. Imhoff/IUESOC GSFC

TO → A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILLETT R.A.: R4 DATE: 20 sep 86 RAW TAPE: 20 sep 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28 9211	sd O	A 21 .48 .57.4	L	LWR	199	-2.87	L	O	15:29:38	1:0	-494	5	0	1	200	@-5KV
16	10.53	D28 .37.34		17945	1/18	.08	S	O	15:55:20	3:0	-411				205	TRK:OK.
		R48 .51.19.9		1+1	FO	11.8			: :	:	131 s/o				—	FLARE: PEAK 31DN
											-343				25	(494,151) over 12
											-348					
HD 3360	B2IV	A 0 .34.10.3	H	LWR	836	-2.14	L	O	17:04:52	0:21		5	0	2	205	@-5KV
20	3.7	D 53.37.20		17946	177	.08			: :	:					—	
		R346.9 .31.3		1+2	FU	12.8			: :	:					32	
		A . .	H	SWP	817	-2.14	L	O	17:09:22	0:24		5	0	0	190	
		D . .		29264	128	.08			: :	:					—	
		R . .		1+4	FU	8.2			: :	:					30	
		A . .	L	LWR	835	-1.76	L	O	17:43:29	0:1.15		5	0	1	205	@-5KV
		D . .		17947	182	.08			: :	:					—	TRAIL 17.39; 1
		R . .		1+3	FU	13.2			: :	:					25	TRK:OK
		A . .	L	LWP	833	-1.76	L	O	18:32:17	0:0.96		5	0	1	205	TRAIL 20.83; 1
		D . .		9134	130	.08			: :	:					—	
		R . .		1+5	FU	7.2			: :	:					28	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC160 OBSERVER: BUTLER R.A.: R6 DATE: 20 sep 86 RAW TAPE: 20 sep 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 224085	K2IV	A 23.52.29.1	L	SWP	2835	-1.55	L	O	19:25:08	60:0	-881	1	3	1	—	
46	7.5	D 28.21.17		29265	13	.08			: :	:	-1193				69	
		R358.13.15.7		1+6	FO	8.5			: :	:	402 s/o				21	
		A . .	H	LWP	2871	-1.43	L	O	20:34:33	40:0						
		D . .		9135	8	.08			: :	:	-1086	3	4	2	75	
		R . .		1+7	FO	7.8			: :	:	-1040				179	
HD 197481	M2V	A 20.42.6	L	SWP	999	-1.35	L	O	22:11:38	40:0					45	
48	8.8	D -31.31.6		29266	2	.08			: :	:	800	1	2	1	—	Std kf pt
		R115.2.7.1		1+8	FO	8.2			: :	:	-170				40	120 HF missing
											251 s/o				20	@ LL=279
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						$X = X_A - X_T + X_{AP}$

FM: R. GILMOZZI
TO: A. CASSATELLA, C. LLOYD, C. SASTRE
VILSPA
INFO: C. IM HOFF, GSFC

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Gilmozzi R.A.: RG DATE: 21 Sep 86 RAW TAPE: 21 Sep 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 3360 20	B2 IV 3.7	A 0 ,34,10.3 D53 ,37, 19 R347 ,6 ,54.7	H	SWP 29275 1+1	883 114 FU	-2.73 .08 7.8	L	O	15:33:27 : :	0 :24 : :		5	0	1	195 — 55	loc. bg.
		A , D , R ,	L	LWP 9140 1+3	826 133 FU	-2.73 .08 7.5	L	O	16:10:18 : :	0 :0.96 : :		5	0	2	200 — 35	TRAIL 20.83,1 TRIM: OK EX,EY at end, 0,0!
		A , D , R ,	L	SWP 29276 1+2	831 187 FU	-2.73 .08 8.2	L	O	16:20:01 : :	0 :25 : :		9	0	4	16X 60	TRAIL 0.80,1 TRIM: OK EX,EY at end, 0,-1 2HF missing [LA361]
80+75 325 16	sd0 9.54	A 8 ,4 ,43.2 D75 ,6 ,48 R237 ,57,17.4	L	SWP 29277 1+5	497 1/33 FO	-2.89 .08 8.2	L S	O	18:05:08 18:10:14 :	0 :14 0 :42 :		5 5	0	0	180/250 — 12	XSPREP made TRIM: OK NO GDE
		A , D , R ,	L	LWP 9141 1+4	496 1/30 FO	-2.89 .08 7.8	L S	O	18:15:14 18:20:34 :	0 :20 1 :0 :		5 5	0	2	195/245 — 35	TRIM: OK NO GDE 2pix set (SMAP)
		A , D , R ,	L	LWP 9142 1+6	513 3 FO	-2.80 .08 8.2	L	O	18:54:05 : :	0 :50 : :		7	0	2	2X 35	
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						

FROM G. S. F. C.

PURPOSE: SENSITIVITY MONITORING. TIME SPENT: ½ SHIFT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC160 OBSERVER: BUTLER R.A.: RG DATE: 21 Sep 86 RAW TAPE: 21 Sep 2 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD224085 46	K2 IV 7.5	A 23, 52, 29.1 D 28, 21, 17 R 0, 3, 42.4	L	SWP 29278 1+7	3026 8 FO	-3.23 .08 8.5	L	O	19:51:54 : : : : :	45:0 : :	-916 -1164 402 s/o	1	3	1	— 63 21	β=29°. Some problems with oscillations. Probably not well centered in Y (3″?)
		A , , D , , R , ,	H	LWP 9143 1+8	3008 6 FO	-2.32 .08 8.5	L	O	20:57:08 : : : : :	30:0 : :	-1119 -1010	3	3	2	68 140 42	
HD 197481 48	M2 V 8.8	A 20, 42, 6 D -31, 31, 6 R 114, 42, 4.6	L	SWP 29279 1+9	964 5 FO	-2.31 .08 8.2	L	O	22:34:42 : : : : :	20:0 : :	803 -167	1	3	0	— 47 18	Std R.P. Again some problems putting track on.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						

FROM G.S.F.C.

OBSERVATORY LOG ALL IMAGES ARCHIVED AT GSFC

PROPOSAL: IA020 OBSERVER: SEGGEWISS R.A.: α DATE: 22 Sept 1986 RAW TAPE: 22 Sep 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 24712	F0	A 03, 52, 55.0		LWP	8971	-3.78			15:18:06	20:0					197	
		D-12, 14, 38.0	H	9149	2350	.08	L	O	: :	:		4	0	3	—	
40	6.5	R , ,		1+1	FO	8.8			: :	:					68	
HD 3980	F0	A 00, 39, 29.9		9150	11256	-3.73			16:48:22	20:0					238	
		D-56, 46, 35.0	H		164	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
40	6.2	R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:					50	
HD 128898	F0	A 14, 38, 26.4		9151	1215	-3.24			17:56:37	2:0					248	
		D-64, 45, 32.0	H		375	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
40		R , ,		1+3	FU	9.5			: :	:					46	
HD 148898	F0	A 16, 29, 10.1		9152	344	-1.78			19:10:10	6:30					238	GSFC last 18 mf the VILSPA image should be archived
		D-21, 21, 40.0	H			.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
40		R , ,		1+4	FU	9.5			: :	:					45	
HD 188041	F0	A 19, 50, 41.5		9153	12834	-1.69			20:01:46	20:0					255	~10 pixels saturated
		D-03, 14, 42.0	H		44	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
40		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:					52	
HD 206088	F0	A 21, 37, 19.2		9154	665	-1.48			21:07:08	3:0					184	
		D-16, 53, 20.0	H		91	.08	L	O	: :	:		4	0	3	—	
40		R , ,		1+6	FU	9.8			: :	:					43	
HD 189832	F0	A 20, 00, 14.9		9155	4435	-1.68			21:55:32	55:0					233	
		D-38, 59, 25.0	H		15	.08	L	O	: :	:		5	0	3	—	
40		R , ,		1+7	FO	9.8			: :	:					51	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA020 OBSERVER: Gilmozzi R.A.: α DATE: 22 Sep 86 RAW TAPE: 22 Sep

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 24712	FØ	A 3, 52, 55	H	LWP	8971	-3.73	L	O	15:18:07	20:0	-815	4	0	2	185	
		D-12, 14, 38		9149	23	.08			: :	:	1003				—	
40	5.99	R263, 22, 12.9		1+1	FO	8.8			: :	:	77 S/O				43	
HD 3980	FO	A 0, 39, 29.9	H	LWP	11256	-3.73	L	O	16:48:22	20:0	690	5	0	2	225	
		D-56, 46, 35		9150	164	.08			: :	:	819				—	
40	5.68	R193, 5, 12.6		1+2	FO	9.2			: :	:	58 S/O				45	
HD 128898	FO	A 14, 38, 264	H	LWP	1215	-3.24	L	O	17:56:37	2:0	-579	5	0	2	230	18 MF missing
		D-64, 45, 32		9151	307	.08			: :	:	-620				—	
40	3.18	R43, 21, 30		1+3	FU	9.5			: :	:	374 S/O				40	
HD 148898	FO	A 16, 29, 10.1	H	LWP	344	-1.78	L	O	19:10:10	6:30	396	5	0	2	220	
		D-21, 21, 40		9152	55	.08			: :	:	-1134				—	
40	4.45	R81, 19, 24.2		1+4	FU	9.5			: :	:	360 FO				42	
HD 188041	FO	A 19, 50, 41.5	H	LWP	12834	-1.69	L	O	20:01:46	20:0	-681	6	0	2	255	
		D-3, 14, 42		9153	44	.08			: :	:	-112				—	
40	5.64	R91, 18, 14.6		1+5	FO	9.8			: :	:	232 FO				45	
HD 206088	FO	A 21, 37, 19.2	H	LWP	665	-1.48	L	O	21:07:08	3:0	834	4	0	2	175	
		D-16, 53, 20		9154	91	.08			: :	:	136				—	
40	3.66	R112, 8, 51.2		1+6	FU	9.8			: :	:	189 S/O				40	
HD 189832	FO	A 20, 0, 14.8	H	LWP	4435	-1.68	L	O	21:55:32	55:0	-134	4	0	3	190	
		D-38, 59, 25		9155	15	.08			: :	:	589				—	
40	6.90	R110, 21, 26.2		1+7	FO	9.8			: :	:	227 FO				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

FROM G.S.F.C.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA020 OBSERVER: SEGGEWISS R.A.: a DATE: 23 Sept 1986 RAW TAPE: 23 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 24712	F0p	A 03,52,55.0		LWP	9069	-2.55			15:45:04	30:0	-825				255	
		D-12,14,38.0	H	9156	26	.08	L	O	: :	:	996	5	0	3	-	
36	6.4	R 262.40.39.4		1+1	FO	9.2			: :	:	179 50				53	
HD 62140	A5p	A 07,41,56.7		LWP	6304	-2.66			17:05:38	40:0	294				247	
		D 62,57,13.0	H	9157	22	.08	L	O	: :	:	-730	5	0	3	-	
36	6.9	R 246.52.59.7		1+2and7	FO	9.8			: :	:	FO				44	
HD 96707	A5p	A 11,06,30.9		LWP	9278	-1.00			18:57:23	30:0	-1006				216	
		D 67,28,34.0	H	9158	18	.08	L	O	: :	:	688	5	0	3	-	
36	6.4	R 194.21.36.7		1+3	FO	10.2			: :	:	644 FO				51	
HD 201601	F0p	A 21,07,56.6		LWP	24697	-1.46			20:41:13	9:0	1149				246	
		D 09,55,45.0	H	9159	89	.08	L	O	: :	:	262	5	0	3	-	
36	5.1	R 79.29.57.1		1+4	FO	10.5			: :	:	12647 FO				47	
HD 206088	F0p	A 21,37,19.2		LWP	680	-0.51			21:54:41	4:30					242	
		D-16,53,20.0	H	9160	114	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
36	4.1	R 112.01.47.3		1+5	FU	10.5			: :	:					44	
				LWP	680	-0.22			22:29:08	6:0					255	Few pixels saturated.
		A , ,	H	9161	91	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
		D , ,													47	
		R , ,		1+6	FU	10.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA091 OBSERVER: TALAVERA-GOMEZ DE CASTRO R.A.: AT DATE: 24 SEP 86 RAW TAPE: 24 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 46300	A0Ib	A 6,30,11.9	H	LWP	348	-3.60	L	O	15:26:04	5:00	-	5	0	1	253	
		D 7,22,16		9163	57	.08			: :	:					-	
32	4.5	R 268.48.55.7		1+1	FU	7.2			: :	:					35	
HD 59612	A5Ib	A 7,27,43.9	H	LWP	22561	-2.48	L	O	16:27:28	20:00	370	5	0	1	230	
		D-22,55,9		9164	14	.08			: :	:	1174				-	
33	4.85	R 278.16.54.5		1+2	FO	7.8			: :	:	304/FO				40	
HD 21389	A0Ib	A 3,25,54.2	H	LWP	334	-2.19	L	O	17:32:55	8:00	457	4	0	0	180	
		D 58,42,26		9165	48	.08			: :	:	210				-	
32	4.54	R 304.48.31.3		1+3	FU	8.5			: :	:	390/FO				30	
HD 14433	A1Ia	A 2,18,22.3	H	LWP	7191	-.88	L	O	18:33:19	72:00	-670	5	0	1	200	
		D 57,00,53		9166	22	.08			: :	:	470				-	
32	6.39	R 321.17.45.5		1+4	FO	8.5			: :	:	1045/FO				40	
HD 12953	A1Ia	A 2,5,9.8	H	LWP	12183	-1.95	L	O	20:41:13	37:00	1453	5	0	1	195	
		D 58,11,13		9167	26	.08			: :	:	-82				-	
32	5.67	R 325.15.14.2		1+5	FO	8.8			: :	:	940/FO				35	
HD 17378	A5Ia	A 2,45,48.3	H	LWP	7515	-2.61	L	O	22:06:51	40:00	177	3	0	1	80	
		D 56,52,37		9168	18	.08			: :	:	873				-	
33	6.23	R 314.15.43.7		1+6	FO	9.2			: :	:	1600/FO				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 207 OBSERVER: JENSEN R.A.: AT DATE: 25 SEP 86 RAW TAPE: 25 SEP

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 22468 (HR 1094) 46	K0 III 5.7	A 3,34,13.1 D 0,25,31 R 269,37,14.2	H	LWP 9178 1+1	10967 162 FO	-2.45 1.34 8.8	L	0	13:17:16 : : : :	170:0 : :	-1203 757 221/50	7	7	4	255 255 80	STARTED AT GSFC Mg II EMISS. SATURATED CONT > 2850 SATURATED
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9179 1+2	11460 250 FO	-1.79 .10 9.2	L	0	17:07:31 : : : :	0:50 : :		5	6	1	200 255 35	TFLOOD 5 SEC. 1 PIX. SAT. Mg II EMISS.
		A , , D , , R , ,	H	SWP 29309 1+	12167 58 FO	-1.41 .08 7.5	L	0	17:25:25 19:08:58 21:03:56	85:00 100:00 111:00						RP(-6,-212) RP(-13,-204) RP(-19,-206) H/O TO GOOD BKGD WITHOUT REBOOTING THE IMAGE
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9180 1+3	12134 265 FO	-1.04 .08 8.5	L	0	18:57:01 : : : :	0:50 : :		4	6	1	177 255 37	TFLOOD 5 SEC. 2 PIX. SAT Mg II EMISS.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9181 1+4	11443 87 FO	-2.15 .08 8.2	L	0	20:54:47 : : : :	0:50 : :		4	6	1	183 254 40	TFLOOD 5 SEC. 4 PIX SAT Mg II EMISS
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 207 OBSERVER: JENSEN R.A.: AT+JS DATE: 26 SEP 86 RAW TAPE: 26 SEP

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 22468 (HR 1094) 46	K0 IV 5.7	A 3,34,13.1 D 0,25,31 R269,37,14.2	H	LWP 9192 1+1	12705 417 FO	-3.50 1.32 7.8	L	0	13:31:12 : : : :	150:00 : :	-189 752 244/50	7	7	4	255 255 80	STARTED AT GSFC REF PT. (+5,-209) CONT ~ 3x SOLAR FLUX Mg II ~ 6x SOLAR FLUX
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9193 1+2	11302 178 FO	-1.72 .08 8.5	L	0	17:11:30 : : : :	0:40 : :		4	6	1	156 255 42	TFLOOD 5 SEC. 1 PIX SAT. Mg II
		A , , D , , R , ,	H	SWP 29309 1+	11529 370 FO	-1.72 .08 6.8	L	0	17:19:02 19:05:01 21:01:54	85:00 105:00 110:00 1170:0					1.5x 10x 235	RP(-26,-202) RP(-22,-201) RP(-16,-208)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9194 1+3	11875 221 FO	-2.23 .08 7.8	L	0	18:57:51 : : : :	0:40 : :		4	5	1	160 224 44	TFLOOD 5 SEC
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9195 1+	10962 102 FO	-2.04 .08 7.5	L	0	20:55:55 : : : :	0:40 : :		4	5	1	153 211 44	TFLOOD 5 SEC
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II098 OBSERVER: SELVELLI R.A.: AC DATE: 27 SEPT 86 RAW TAPE: 27 SEPT 1, 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T PYX SS	Recnova 14.96	A 9, 2, 37.2 D -32, 10, 47 R 294, 23, 44.3	L	LWP 9204 1+1	b.o.	-1.27 0.08 7.8	L	O	16:15:42	120:00	-216 1150 2555 %	4	0	2	150 c 65	SOF CAO 199952 X STREP Target 19 cts at RP Partial read
~	~	A , , D , , R , ,		SWP 29318 1+2	b.o	-3.36 0.08	L	O	18:22:55	270:00	-19 1014 2372 %	3	6	2	150 255 50	Ⓐ at -268/261 261 s/o 1 pix out CTE Partial read
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II098 OBSERVER: SELVELLI R.A.: AC DATE: 28 SEP 86 RAW TAPE: 28 SEP 1, 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
DI LAC SS	Rec. None 15	A 22, 33, 46.5 D 52, 27, 26 R 32, 10, 36.8	L	LWP 9028 1+1	20 (b.o) 0 50	-1.29 0.08 9.8	L	O	15:57:46	120:0	-287 -377 972 %	4	0	2	166 0 46	offset SAO 34598 Target 20 cts s/o
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29325 1+2	19 (b.o) 0 50	-1.16 0.08 9.8	L	O	18:09:18	280:00	-86 -524 900 %	3	0	2	130 0 63	PREAD
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ Ø24 OBSERVER: CASSATELLA S/O CLAVEL/ULRICH R.A.: AC DATE: 29 SEP 86 RAW TAPE: 29 SEPT 1 . 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 3516	Seyf	A 11 ,03,22.8	L	SWP	103	-2.39	L	O	15:46:18	295:00	592	4	5	2	160	CIV 215 CIII] 203
84	13.07	D+72, 50, 24		29334	11	0.08			: :	:	-217				215	
		R 199,56,33.9		1+ 1	50	10.5			: :	:	165 F/O				60	
"	"	A , ,	L	LWP	99	-3.75	L	O	20:46:10	120 00		5	5	2	190	
		D , ,		92.13	11	0.08			: :	:					251	
		R , ,		1+2	50	10.8			: :	:					50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 024 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR CLAVEL/ULRICH R.A.: A DATE: 30 SEP 86 RAW TAPE: 30 SEP 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 3516	Seyf.	A 11, 3, 22.8	L	SWP	102	-7.05	L	O	16:02:27	290:00	587	4	5	3	165	CIV 219 CIII 193
84	13.1	D 72, 50, 20		2.9340	13	0.08			: :	:	-226				219	
		R 200, 50, 16		1+1	50	10.2			: :	:	200F/O				60	
		A , ,	L	LWP	106	-1.78	L	O	20:59:23	77:00	392	3	4	1	130	? READ
"	"	D , ,		9215	12	0.08			: :	:	-85				149	
		R , ,		1+2	50	4.8			: :	:	194F/O				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA080 OBSERVER: DOAZAN (S.O.) R.A.: AT DATE: 1 OCT 86 RAW TAPE: 1 OCT 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 200120	B1.5Ve	A 20, 58, 07.4	H	SWP	25349	-1.55	L	O	13:44:22	1:30		5	0	0	220	
		D 47, 19, 30		28341	97	.68			: :	:					-	
		R 62, 28, 3.6		1+1	FO	7.8			: :	:					38	
26	4.7															
HD 162732	B6 Ve	A 17, 48, 44.7	H	LWP	5614	-1.85	L	O	14:27:56	12:00	-820	5	0	1	218	
		D 48, 24, 25		9222	19	.30			: :	:	-1285				-	
		R 99, 20, 12.1		1+2	FO	8.5			: :	:	223/FO				38	
26	6.3															
		A , ,	H	SWP	5751	-1.85	L	O	14:51:42	20:00	-620	5	0	0	202	
		D , ,		28342	19	.08			: :	:	-1478				-	
		R , ,		1+3	FO	8.2			: :	:	245/FO				35	
HD 5394	B0IVe	A 00, 53, 40.3	H	SWP	3290	-1.76	L	O	16:15:58	0:8		5	0	0	235	
		D 60, 26, 47		28343	468	.08			: :	:					-	
		R 352, 25, 54.1		1+5	FU	8.5			: :	:					33	
26	2.2															
		A , ,	H	LWP	3218	-1.76	L	O	16:19:35	0:6		5	0	1	230	
		D , ,		9223	451	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+4	FU	8.5			: :	:					36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA091 OBSERVER: TALAVERA + G. DE CASTRO R.A.: AT DATE: 1 OCT 86 RAW TAPE: 1 OCT 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 12953	A1Ia	A 2, 5, 9.8	H	LWP	12367	-1.32	L	O	17:07:40	37:00	1431	5	0	1	202	
		D 58, 11, 13		9224	50	.08			: :	:	-218				-	
		R 331, 13, 29.8		1+6	FO	8.8			: :	:	516/FO				36	
32	5.67															
HD 14433	A1Ia	A 2, 18, 22.3	H	LWP	7211	-1.52	L	O	18:32:30	42:00	-721	4	0	1	145	
		D 57, 00, 53		9225	14	.08			: :	:	-407				-	
		R 327, 9, 41.3		1+7	FO	9.2			: :	:	1016/FO				36	
32	6.34															
HD 21389	A0Iab	A 3, 25, 54.2	H	LWP	313	.61	L	O	19:57:09	8:00	469	4	0	1	172	
		D 58, 42, 26		9226	45	.08			: :	:	163				-	
		R 309, 52, 8.1		1+8	FU	9.5			: :	:	489/SO				38	
		A , ,	H	SWP	316	.61	L	O	20:16:49	30:00	65	3	0	0	110	
		D , ,		28344	43	.08			: :	:	20				-	
		R , ,		1+9	FU	8.2			: :	:	412/SO				27	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 059 OBSERVER: ALBINSON R.A.: RG DATE: 2 oct 86 RAW TAPE: 2 oct 1, 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 162214	Rec. Nov	A 17,47,31.6	L	SWP	163	-3.23	L	0	13:38:08	117:0	1035	3	3	2	64	
		D -6,41,39		29351	1	.58			: :	:	-698				75	
55	10.66	R 92.7.585		1+	FO	8.5			: :	:	629 FO				33	
		A , ,	L	LWP	145	-1.87	L	0	15:40:14	80:0	833	4	4	3	170	
		D , ,		9232	0	.08			: :	:	-159				186	
		R , ,		1+	FO	8.8			: :	:					44	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 148 OBSERVER: GUMOOZI R.A.: RG DATE: 2 oct 86 RAW TAPE: 2 oct 2, 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS 2005-489	BL Lac	A 20,5,46.5	L	SWP	39	-.35	L	0	17:41:13	186:0	415	3	1	3	130	
		D -48,58,43		29352	2	.08			: :	:	-594				—	
87	14.3	R 110.19.44.3		1+	S/O	9.5			: :	:	647 FO				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: CH260 OBSERVER: MARRO R.A.: AT DATE: 4 OCT 86 RAW TAPE: 4 OCT 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 34863	B7V	A 5,17,38.7	H	LWP	17096	-1.76	L	O	13:47:06	4:0	-1607	5	0	1	250	
		D-12,24,56		9245	52	.08			: :	:	-648				-	
22	5.3	R261,12,22.0		1+1	Fo	10.2			: :	:	234/Fo				43	
		A , ,	H	SWP	17860	-1.83	L	O	14:10:25	5:0	-1106	5	0	0	190	
		D , ,		29363	59	.08			: :	:	-784				-	
		R , ,		1+2	Fo	10.8			: :	:	234/Fo				35	
HD 26793	B9V	A 4,11,52.1	H	LWP	17647	-2.34	L	O	15:12:05	4:20		5	0	1	240	
		D 9,53,11		9246	55	.08			: :	:					-	
22	5.2	R272,11,27.7		1+3	Fo	10.5			: :	:					42	
		A , ,	H	SWP	18323	-2.34	L	O	15:38:37	10:0		6	0	0	255	ABOUT 40 PIX SATURATED
		D , ,		29364	51	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+4	Fo	10.5			: :	:					43	
HD 11946	A0V	A 1,55,55.2	H	SWP	16726	-1.82	L	O	16:52:49	17:0	874	5	0	0	200	
		D 64,22,46		29365	51	.08			: :	:	-16				-	
30	5.2	R338,7,44.0		1+5	Fo	10.8			: :	:	135/Fo				38	
		A , ,	H	LWP	17283	-1.16	L	O	17:14:58	10:0	76	5	0	1	230	
		D , ,		9247	73	.08			: :	:	122				-	
		R , ,		1+6	Fo	10.5			: :	:	106/Fo				45	
HD 12279	A1V	A 1,59,7.5	H	SWP	10024	-.75	L	O	17:52:34	45:0	-370	5	0	0	240	
		D 64,38,41		29366	30	.08			: :	:	56				-	
30	5.9	R337,21,11.9		1+7	Fo	10.8			: :	:	115/Fo				43	
		A , ,	H	LWP	9941	-1.18	L	O	18:44:36	15:0	-574	5	0	1	203	
		D , ,		9248	47	.08			: :	:	204				-	
		R , ,		1+8	[illegible]	10.1			: :	:	104/[illegible]				41	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE218 OBSERVER: BUSON R.A.: AT DATE: 4 OCT 86 RAW TAPE: 4 OCT 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 1407	Galaxy	A 3,37,57.0	L	SWP	135	-1.44	L	O	20:01:49	440:00	1234				140	H/O EXPOSING
		D-18,44,24		29367	36	.08			: :	:	-413				5x	TO GSFC
81	10.8	R246,55,8.6		1+	SO	10.5			: :	520:0	176/SO				105	
		A , ,	E	FES			2		20:48:00	160:0						
		D , ,		1862	-	-			: :	:						
		R , ,		1+9					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA080 OBSERVER: DOAZAN R.A.: AT+JS DATE: 5 OCT 86 RAW TAPE: 5 OCT 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 200120	B1.5Ve	A20 ,58, 7.4	H	SWP	611	-3.37	L	O	13 :59 :36	1 :30		5	O	O	239	
		D47 ,19, 30		29378	31	.10			: :	:					-	
26	4.7	R 66 ,44, 66		1+1	Fu	8.8			: :	:					40	
HD 162732	B6 Ve	A 17 ,48, 44.7	L	LWP	5530	-2.93	L	O	14 :57 :22	0 :11		5	O		LGAP 250	SMAP
		D 48 ,24, 25		9250	14	.08			: :	:				O	-	C=226
26	6.3	R 103 , 7, 22.5		1+2	Fo	8.5	S	O	15 :04 :40	0 :20		5	O		34	E = — B=34
HD 5394	B0 IIIe	A 0 ,53, 40.3	H	SWP	3267	-1.96	L	O	15 :36 :59	0 :8		5	O	O	220	
		D 60 ,26, 47		29379	524	.08			: :	:					-	
26	2.2	R 356 ,39, 33.1		1+3	Fu	8.8			: :	:					42	
HD 45910	B2 III-IV	A 6 ,17, 51.9	H	LWP	5440	-1.09	L	O	16 :32 :50	30 :0	-348	7	O	2	255	SOUR. 2600 ≤ λ ≤ 2900
		D 5 ,54, 8		9251	22	.08			: :	:	-662				-	
20	6.7	R 265 ,48, 11.1		1+4	FO	9.2			: :	:	851/Fo				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM212 OBSERVER: LAGRANGE (S.O.) R.A.: AT+JS DATE: 5 OCT 86 RAW TAPE: 5 OCT 2 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 39060	A5 V	A 5 ,46, 5.9	H	SWP	605	-2.33	L	O	17 :39 :47	10 :0	-186	5	O	O	210	
		D-51 , 5, 1		29380	102	.08			: :	:	-772				-	
31	3.85	R 256 , 0 ,53.8		1+5	Fu	8.8			: :	:	358/Fo				38	
		A , ,	H	LWP	602	-2.24	L	O	18 :13 :13	4 :0	-383	6	O	1	255	PEW FIX. SOURCE FED
		D , ,		9252	109	.08			: :	:	-634				-	
		R , ,		1+6	Fu	9.5			: :	:	346/Fo				45	
		A , ,	H	SWP	620	-2.24	L	O	18 :52 :50	10 :0	-185	5	O	O	210	
		D , ,		29381	91	.08			: :	:	-774				-	
		R , ,		1+7	Fu	9.2			: :	:	347/Fo				35	
		A , ,	H	LWP	587	-2.24	L	O	19 :40 :24	5 :33		5	O	1	195	TRAIL R = 0.03
		D , ,		9253	78	.08			: :	:						ALONG SMALL AXIS OF
		R , ,		1+8	Fu	9.5			: :	:					42	LGAP
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1M200 OBSERVER: MOLARO (SO, compensation) R.A.: CG DATE: 6 OCT 86 RAW TAPE: 6 OCT 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD26676	B8V	A04 .10.50.2		SWP	8610	-3.02			: :	:	485				208	
		D10 .05 12	H	29389	23	.08	L	O	14:15:08	25:00	248	S	O	1	—	
22	6.2	R271.48.449		1+1	FO	9.2			: :	:	220(SO)				40	
		A , ,		LWP	8451	-2.15			: :	:	287				832	
		D , ,	H	9259	25	.08	L	O	14:45:59	15:00	392	S	O	2	—	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:	2396(FO)				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1E218 OBSERVER: BUSON R.A.: CG DATE: 06 OCT 86 RAW TAPE: 06 OCT 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 221	ell. galaxy	A 00.39.58.2		SWP	245	-.88			: :	:	-121				120	
(M32)		D40.35.30	L	28390	46	.08	L	O	16:02:31	285:00	-1995	3	O	3	—	
81	9.1	R 2.40.39.4		1+3	FO	9.2			: :	:	644(FO)				72	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ067 OBSERVER: Boisson R.A.: CG DATE: 07 OCT 86 RAW TAPE: 07 OCT 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC7172	Seyfert	A 21.59.07.1		LWP	B0	-3.06			: :	:	467				100	
		D -32.06.39.3	L	9261		.08	L	O	14:07:42	210:00	-116	3	0	4	—	
84	12	R 124.45.13		1+1	75(50)	8.8			: :	:	197(F0)				70	
NGC7314	Seyfert	A 22.33.00.4		LWP	B0	-2.10			: :	:	-562					
		D -26.18.34.3	L	9262		.08	L	O	18:37:31	130:00	1	1	0	3		
84	12	R 128.37.19.9		1+2	27(50)	10.2			: :	:	146(50)					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ067 OBSERVER: BOISSON R.A.: CG DATE: 8 OCT 86 RAW TAPE: 8 OCT 1 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
A 1829	Seyfert	A 18.32.32.6		LWP.	B0	-3.39			: :	:	-1345				144	
		D -59.26.38	L	9273		.26	L	O	13:49:59	417:00	-245	3	1	6	—	
84	?	R 88.26.32.3		1+1	29(50)	9.8			: :	:	117(F0)				112	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1M085 OBSERVER: HARRIS R.A.: CG DATE: 09 OCT 86 RAW TAPE: 09 OCT 1, 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD148614 20	B2V 8.9	A 16, 28, 22.6 D -58, 58, 47 R 59, 53, 8.8	H	SWP 29409 1+1	265 4 FO	-3.66 .08 10.2	L	O	13:51:16 14:09:13	8:00 102:0	-483 -69 183 FO	3	O	1	130 — 42	
HD109885 21	B3V 9.0	A 12, 36, 12.8 D -71, 20, 51 R 354, 13, 43.5	H	SWP 29410 1+2	731 3 FO	-2.85 .08 11.2	L	O	16:39:45	247:00	-720 613 178 FO	6	O	2		
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: EA040 OBSERVER: DOAZAN (S.O.) R.A.: AT DATE: 10 OCT 86 RAW TAPE: 10 OCT 1, 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 45910 20	B2 III-IV 6.7	A 6, 27, 51.9 D 5, 54, 8 R 264, 20, 48.4	H	SWP 29415 1+2	5493 18 FO	-1.01 .08 4.5	L	O	13:18:10	70:0	-133 -81.7 885/FO	6	O	1	255 — 50	~ 20 PIX. SATURATED
HD 5394 26	B0 IVe 2.2	A 0, 53, 40.3 D 60, 26, 47 R 2, 22, 40.9	H	SWP 29416 1+5	3730 493 FU	-1.42 .08 9.2	L	O	19:04:22	0:8	-	5	O	O	240 — 35	
HD 200120 26	B1.5 Ve 4.7	A 20, 58, 7.4 D 47, 19, 30 R 72, 12, 50.8	H	SWP 29417 1+7	649 35 FU	-1.05 .08 9.5	L	O	19:53:37	1:30	-	5	O	O	235 — 35	
HD 162732 26	B6 Ve 6.3	A 17, 48, 44.7 D 48, 24, 25 R 108, 4, 59.9	L	SWP 29418 1+8	5892 16 FO	-1.05 .08 9.5	L S	O	20:37:21 20:41:16	0:15 0:26		5 4	O O	O O	LCAP 143 — 18	SCAP 161 — 18
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAØ91 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 10 OCT 86 RAW TAPE: 10 OCT 2,2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 46300 32	A0 Ib 4.5	A 6,30,11.9 D 7,22,16 R 264,29,23	H	LWP 9289 1+1	351 43 FU	-2.24 .08 9.8	L	0	14:44:12 : :	4:30 : :	-	5	0	1	250 - 40	
HD 12953 32	A1 Ia 5.67	A 2,5,9.8 D 58,11,13 R 339,53,3.3	H	LWP 9290 1+3	12213 29 FO	-1.54 .08 9.8	L	0	16:09:10 : :	37:0 : :	1375 459 342/Fo	5	0	1	203 - 42	
HD 14433 32	A1 Ia 6.39	A 2,18,22.3 D 57,00,53 R 335,36,15.9	H	LWP 9291 1+4	6847 13 FO	-1.81 .08 10.2	L	0	17:21:57 : :	35:0 : :	-776 -313 384/Fo	4	0	1	140 - 38	
HD 21389 32	A0 Iab 4.54	A 3,25,54.2 D 58,42,26 R 316,55,3.6	H	LWP 9292 1+6	308 44 FU	-1.42 .08 10.5	L	0	18:40:15 : :	8:0 : :	477 82 384/So	4	0	1	174 - 40	
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

A. Cassatella
C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 11 OCT 86 RAW TAPE: 11 OCT 1,2

CALUV LAMPS WORK AGAIN!

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL 99	/	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,	/	LWP 9298 1+1	/	0.08 9.5			14:14:00 : :	0:0 : :						
100% TFLOOD 99	/	A 00,00,00 D 00,60,00 R , ,	/	LWP 9299 1+2	/	-2.19 0.08 9.8			14:57:24 : :	1:40 : :		7	0	7	3X - -	saturated
20% TFLOOD 99	/	A , , D , , R , ,	/	LWP 9300 1+3	/	-1.81 0.08 10.2			15:26:13 : :	0:20 : :		3	0	3		MEAN DN (0,0)=92
60% TFLOOD 99	/	A , , D , , R , ,	/	LWP 9301 1+4	/	-1.81 0.08 10.2			15:54:31 : :	1:00 : :		5	0	3		MEAN DN (0,0) 180
40% TFLOOD 99	/	A , , D , , R , ,	/	LWP 9302 1+5	/	-1.81 0.08 10.2	/	/	16:24:34 : :	0:40 : :		4	0	3		MEAN DN 131 (centre)
100% TFLOOD 99		A , , D , , R , ,	/	LWP 9303 1+6	/	-1.08 0.08 10.5	/	/	16:51:18 : :	1:40 : :		7	0	7	3X	
160% CALUV 99	/	A , , D , , R , ,	/	LWP 9304 1+7		-0.70 0.08 10.5			17:29:37 : :	5:31 : :		7	0	7		READ only
NULL		A , , D , , R , ,		LWP 9305 1+8		0.08 10.5			17:49:00 : :	-:- : :						RDPREP

PURPOSE: LWP baseline

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 11 OCT 86 RAW TAPE: 11 OCT 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	/	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,		LWP 9306 1+9	—	0.08 10.5			18:40:00	:	—	—	—	—	—	HIGH GAIN READ
NULL	—	A , , D , , R , ,		LWP 9307 1+10	—	0.08 10.5			18:45:00	:	—					LOW GAIN READ
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						

OBSERVATORY LOG

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 11 OCT 86 RAW TAPE: 11 OCT 3/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD221650 57	Symb	A 23,31,15 D 48,32,31 R 32,56,43	H	SWP 29424 1+11	307 4 FO	-2.34 0.08 9.8	L	O	13:45:34	328:00	1058 -253 112 FO	2	7	3		CIV/HeII/NV/SiIII CII saturated
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29425 1+12	324 5 FO	-1.80 0.08 10.5	L	O	19:50:04	5:00	1057 -255 117 FO	2	6	1		NV 134 OI 73 SiIV 116 CIV 3p. sat HeII 2p. sat CIII 115
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29426 1+13	309 5 FO	-2.32 0.08 10.5	L	O	20:24:11	25:00	1159 -254 118 FO	3	7	1	88 255 22	NIV 1p. sat OI 252 OI 143 NII good
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						
		A , , D , , R , ,		1+					:	:						

PURPOSE: ABS. CAL. EM. LINES

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS198 OBSERVER: BERTAUX R.A.: AC/JS DATE: 12 OCT 86 RAW TAPE: R OCT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
IO 4	Planet Sat 6	A 23, 2, 2.7 D -7, 48, 10 R 114, 47, 46.3	L	SWP 29430 1+	/	-7.63 0.08 7.8	L	O	15:28:29	830: 0					195 255 148	READ AT GSFC
		A , , D , , R , ,	/	FES 1865 1+ 1												zonb
IO 4	Planet satellite 6	A , , D , , R , ,	L	LWP 9313 1+		-2.35 0.08 7.8	L	O	16:37:22	760: 0					4x 160	READ AT GSFC
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: MLIAD OBSERVER: REIMERS R.A.: AC DATE: 13 OCT 86 RAW TAPE: B OCT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD166161 47	K III 8.1	A 18, 6, 56.9 D -8, 47, 13 R 95, 18, 8.8	H	LWP 9315 1+	1443 4 FO	-2.88 0.08 10.5	L	O	13:53:05	875: 0	231 626 148				255 - 75	READ AT GSFC
		A , , D , , R , ,		FES 1867 1+2												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC034 / IC033 OBSERVER: REITERS R.A.: CG DATE: 14 OCT 86 RAW TAPE: 14 OCT 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 108307	M4III	A 12.27.55.8		LWP	21939	-2.53			: :	:	-732					prog IC033
		D+69.28.41	H	9318	96	.42	L	O	13:50:46	20:00	562	1	4	2	176	
49	5.1	R192.0.1.0		1+1	FO	9.8			: :	:	265(FO)				32	
HD168720	M1III	A 18.18.10.9		SWP	21709	-2.88			: :	:	724					prog IC033
		D+21.56.20	L	29441	89	.08	L	O	14:51:18	30:00	803	1	2	O	28	OI only lin visible
49	4.8	R102.56.201		1+2	FO	9.8			: :	:	176(FO)				13	
HD 6268	K III	A 1.0.54		LWP	1423	-2.88			: :	:	-376				1.5x	prog IC034
		D-28.8.54	H	9319	8	.08	L	O	16:59:28	:	-989					image read out
47	8.1	R 17346.408		1+	FO	9.5			: :	190:0	229(FO)				160	GSFC
		A . .		FES						:						
"		D . .	E	1868			2		16:44:00	160:0						
		R . .		1+3					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IT211 OBSERVER: GRY (SO) FOR VIDAL-MADJAR R.A.: CG DATE: 15 OCT 86 RAW TAPE: 15 OCT 1.1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 62509	K0IIIb	A 07.42.15.5		SWP	6157	-1.52			14:23:46	136:00	174				-	
		D 28.8.55.0	H	29445	2560	-2.63 .08	S	C	17:13:52	440:00	-1009				26	
47	1.14	R 259.54.439		1+	FU	7.5 8.2			: :	816:0	118(FO)				100	
		A . .		FES												READ AT GSFC
		D . .	G	1869			2		: :	:						
		R . .		1+					13:14:00	160:00						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

BECAUSE THE R.P. HAS BEEN OBSERVED AFTER CLOSING THE AP. TO BE SHIFTED BY UP TO ~10 UNITS IN X IN THE NEAR PAST, WE HAVE TRIED SEVERAL RP TO FIND OUT WHICH ONE GAVE THE MINIMUM COUNTS IN THE APERTURE.
AT 14:20, IT WAS FOUND TO BE (-19,-205). THAT WE ADOPTED.
AT 17:00, WE FOUND THE COUNTS HAD INCREASED AND WERE MINIMUM AT (-26,-205). WE ADOPTED THIS R.P.
THE COUNTS WERE CHECKED AT 18:40 AGAIN - NO CHANGE WAS SEEN.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II031 OBSERVER: REIMERS R.A.: AC+J.S DATE: 16 oct 86 RAW TAPE: 16 OCT 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	ELI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 108907	M4 III	A 12, 27, 55.8	H	LWP	23195	-2.15	L	O	14:26:50	20:00	-719	0	3	2	—	
		D+69, 28, 41		9330	187	0.08			: :	:	588				120	
49	5.0	R193, 50, 2.8		1+1	FO	7.8			: :	:	254 s/o				39	
HD108907	M4 III	A 12, 27, 55.8	L	SWP	24024	-1.99	L	O	14:53:47	25:00	-520	3	4	1	101	CIV: 128
		D+69, 28, 41		29451	96	0.08			: :	:	445				128	Bkg = 16
49	5.0	R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:	284 s/o				16	
		A , ,	H	LWP	/	-1.46	L	O	15:29:03	20:00	-719	0	3	2	—	
4	4	D , ,		9331		0.08			: :	:	587				104	
		R , ,		1+3	FO	8.2			: :	:	252 s/o				40	
		A , ,	L	SWP	/	-1.37	L	O	15:54:30	26:00	-520	3	4	1	86	CIV: 145
4	4	D , ,		29452		0.08			: :	:	446				145	
		R , ,		1+4	FO	8.2			: :	:	241				17	
		A , ,	H	LWP	/	-1.64	L	O	16:26:10	20:00	-717	0	3	2	—	
4	4	D , ,		9332		0.08			: :	:	588				113	
		R , ,		1+5	FO	8.5			: :	:	312				29	
		A , ,	L	SWP	/	-1.64	L	O	16:52:26	27:00	-520	3	4	1	76	
4	4	D , ,		29453		0.08			: :	:	445				124	
		R , ,		1+6	FO	8.5			: :	:	252				17	
		A , ,	H	LWP	/	-1.55	L	O	17:23:30	21:00	-719	0	3	2	—	
4	4	D , ,		9333		0.08			: :	:	588				124	
		R , ,		1+8	FO	8.8			: :	:	282				40	
		A , ,	L	SWP	/	-1.92	L	O	17:50:09	27:00	-522	3	4	1	104	
4	4	D , ,		29454		0.08			: :	:	444				144	
		R , ,		1+7	FO	8.8			: :	:	254 s/o				17	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II031 OBSERVER: REIMERS R.A.: AC/JS DATE: 16 OCT 86 RAW TAPE: 16 OCT 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	ELI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD108907	M4 III	A 12, 27, 55.8	L	SWP	/	-1.83	L	O	18:45:41	27:00	-519	3	4	1	86	
49	5.0	D 69, 28, 41		29455		0.08			: :	:	455				118	
		R 193, 50, 2.8		1+9		9.2			: :	:	275 s/o				18	
		A , ,	H	LWP	/	-2.11	L	O	19:18:11	21:00	-720	0	3	2	0	
~	~	D , ,		9334		0.08			: :	:	586				114	
		R , ,		1+10		9.2			: :	:	284 s/o				42	
		A , ,	L	LWP	/	-1.67	L	O	19:41:11	10:00	"	4	7	1	145	10 pix sat MgII LR
~	~	D , "		9334		0.08			: :	:					255	
		R , ,		1+10		9.2			: :	:					37	
		A , ,	L	SWP	/	-2.05	L	O	19:57:59	27:00	/	3	4	1	not measured	
~	~	D , "		29456		0.08			: :	:					137	
		R , ,		1+11		9.2			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	/	-240			20:32:09	15:00	/	5	7	1	183	
~	~	D , "		9335		0.08			: :	:					255	
		R , ,		1+12		9.5			: :	:					34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 433 OBSERVER: REINERS R.A.: AT DATE: 17 OCT 86 RAW TAPE: 17 OCT 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 108907	M4 III	A 12,27,55.8	H	LWP	23800	-2.06	L	O	13:57:48	21:00	-708	1	3	1	–	DOUBLE MgII EMI. VERIFIED
		D 69,28,41		9344	71	.08			: :	:	596				111	
49	5.0	R 194,43,44.5		1+1	FO	10.5			: :	:	271/50				35	→ 7 PIX. SATUR. MgII
							L	O	14:20:51	10:00		3	6	1	N130	ATTENTION: THIS IS
		A , ,	L	LWP					: :	:					255	THE SAME IMAGE THAN
		D , ,		9344					: :	:					35	BEFORE.
		R , ,		1+												
		A , ,	L	SWP	24170	-2.32	L	O	14:38:12	20:00	-510	3	4	0	65	
		D , ,		29464	116	.08			: :	:	456				126	Lyα, 100 C IV
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:	248/50				17	
		A , ,	L	SWP	24843	-1.71	L	O	15:26:00	20:00	-511	3	3	0	65	
		D , ,		29465	84	.08			: :	:	461				110	CIV, 100 Lyα
		R , ,		1+3	FO	10.5			: :	:	237/50				17	
		A , ,	L	SWP	25579	-1.02	L	O	16:19:51	20:00	-512	3	3	0	61	
		D , ,		29466	97	.08			: :	:	463				116	Lyα, 111 C IV
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:	245/50				17	
		A , ,	L	SWP	25223	-1.30	L	O	17:07:48	20:00	-511	3	4	0	61	
		D , ,		29467	90	.08			: :	:	460				119	Lyα, 101 C IV
		R , ,		1+5	FO	10.5			: :	:	243/50				17	
		A , ,	H	LWP	24905	-1.24	L	O	17:34:07	21:00	-710	1	3	1	–	} SAME IMAGE
		D , ,		9345	76	.08			: :	:	602				111	
		R , ,		1+6	FO	9.5			: :	:	278/50				36	
		A , ,	L	LWP			L	O	17:58:57	10:00		3	6	1	130	
		D , ,		9345					: :	:					255	→ 8 PIX. SATUR. MgII
		R , ,		1+					: :	:					36	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 433 OBSERVER: REINERS R.A.: AT DATE: 17 OCT 86 RAW TAPE: 17 OCT 2.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 108907	M4 III	A 12,27,55.8	L	SWP	24258	-1.15	L	O	18:14:12	20:00	-510	3	4	0	88	
		D 69,28,41		29468	90	.08			: :	:	462				121	Lyα, 88 C IV
49	5.0	R 194,43,44.5		1+7	FO	10.5			: :	:	237/50				18	
		A , ,	L	SWP	25250	-1.87	L	O	19:01:15	20:00	-510	3	3	0	65	
		D , ,		29469	99	.08			: :	:	462				109	Lyα, 101 C IV
		R , ,		1+8	FO	10.5			: :	:	271/50				17	
HD 187076	M3 II	A 19,45,9.4	H	LWP	749	-2.17	L	O	20:03:09	21:00	92	5	6	2	220	
		D 18,24,35		9346	125	.08			: :	:	-951				255	14 PIX. SATURATED MgII
49	3.8	R 87,21,40.6		1+9	FU	9.8			: :	:	124/50				40	
		A , ,	H	SWP	752	-1.39	L	O	20:31:45	15:45	288	3	0	0	110	
		D , ,		29470	118	.08			: :	:	-944				–	
		R , ,		1+10	FU	10.2			: :	:	110/FO				25	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA091 OBSERVER: G. DE CASTRO - TOLAVERA R.A.: AT DATE: 18 OCT 86 RAW TAPE: 18 OCT 1.2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 46300	A0Ib	A 6,30,11.4	H	LWP	382	-2.54	L	O	13:50:22	4:30		5	0	1	235	
		D 7,22,16		9348	41	-.08			: :	:					-	
		R262,14,16.0		1+1	FU	8.8			: :	:					40	
32	4.5															
HD 21389	A0Iab	A 3,25,54.2	H	LWP	329	-1.62	L	O	15:11:58	10:00	1006	5	0	1	213	
		D 58,42,26		9349	50	.08			: :	:	109				—	
		R313,51,48.9		1+2	FU	8.8			: :	:	370/FO				40	
32	4.54															
HD 12953	A1Ca	A 2,5,9.8	H	LWP	11817	-1.32	L	O	16:07:49	37:00	1285	5	0	1	212	
		D 58,11,13		9350	37	.08			: :	:	-674				—	
		R348,41,5.1		1+3	FO	8.2			: :	:	674/FO				42	
32	5.67															
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE013 OBSERVER: SELVELLI R.A.: A.T. + J.S. DATE: 18 OCT 86 RAW TAPE: _ __ __ _ __

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 182917	M6III	A 19,23,14	L	LWP	5592	-1.37	L	O	17:38:17	02:00	-644	3	6	1	109	3 Fix. WITH MgII emission
		D 50,08,31		9351	14	0.08			: :	:	-377				255	2 exposures on
57	7.0	R , ,		1+4	FO	9.5			: :	:	586FO				38	the same
"	"	A , ,	H	LWP	"	-1.37	L	O	17:41:41	10:00	"	1	3	1	—	camera image.
		D , ,		9351		0.08			: :	:					104	(Low Res. + High Res.)
		R , ,		1+		9.2			: :	:					38	
"	"	A , ,	L	SWP	5237	-1.37	L	O	17:58:47	12:00	-446	3	6	0	460AP	SPAP Lyα, CIII], FOX
		D , ,		29478	17	0.08			: :	:	-522				80	40 FIX. WITH LOAP
		R , ,		1+5	FO	8.5	S		18:28:04	08:00	586FO	3	3	0	255	72
															15	15
"	"	A , ,	H	LWP	5757	-0.99	L	O	19:00:15	107:00	-645	3	6	3	99	
		D , ,		9352	24	0.08			: :	:	-375				255	MgII
		R , ,		1+6	FO	9.5			: :	:	587FO				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAØ99 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 19 OCT 86 RAW TAPE: 19 OCT 1 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 193237 23	B1Ia+ 4.9	A 20,15,56.5 D 37,52,36 R 91,25,348	H	LWP 9355 1+1	22936 70 FO	-2.01 0.08 8.8	L	O	13:39:37 : : : :	4:0 : :		5	6	1		
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 29486 1+2	23375 89 FO	-1.57 0.08 8.5	L	O	13:48:40 : : : :	30:0 : :	-1021 127 350%	5	6	1		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 19 OCT 86 RAW TAPE: 19 OCT 2 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FG Sge 4	FØ 9.5	A 20,9,43 D 20,10,54 R 96,18,21	L	LWP 9356 1+3	634 5 FO	-2.06 0.08 9.2	L	O	14:44:43 : : : :	180:00 : :		7	0	1		PREAD 154 min not
HD 213985 25	B9I 8.9	A 22,32,46 D -17,30,59 R 47,52,5	L	SWP 29487 1+4	710 2 FO	-0.84 0.08 8.5	L	O	18:52:13 : : : :	5:00 : :	-395 782 200%	2	0	1		
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29488 1+5	816 1 FO	-1.71 0.08 9.2	L	O	19:24:41 : : : :	40:00 : :		4	0	1	15.6 30	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9357 1+6	680/1/99 FO	-1.86 0.08 9.2	L	O	20:11:08 : :	15:00 : :		5	0	1	214 0	
								S	20:35:42 : : : :	14:30 : : : :		4	0	1	40	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

Linearity test

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: α DATE: 20 OCT 1986 RAW TAPE: 20 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28°4211	Op	A 21,48,56.0		LWP	212	-2.36			14:07:21	0:50					212	
		D +28,37,35.0	L	9363	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
16	10.5	R 83, 3,41.8		1+ 1	FO	8.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	198	-2.74			14:42:08	0:50					217	
		D , ,	L	9364	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
		R , ,		1+ 2	FO	8.8			: :	:					34	
		A , ,		LWP	198	-2.40			15:11:21	0:10					102	
		D , ,	L	9365	0	.08	L	O	: :	:		3	0	3	-	
		R , ,		1+ 3	FO	9.2			: :	:					34	
		A , ,		LWP	198	-2.40			15:40:09	0:20					124	
		D , ,	L	9366	0	.08	L	O	: :	:		3	0	3	-	
		R , ,		1+ 4	FO	9.5			: :	:					35	
		A , ,		LWP	199	-1.95			16:10:21	0:30					158	
		D , ,	L	9367	0	.08	L	O	: :	:		4	0	3	-	
		R , ,		1+ 5	FO	9.5			: :	:					35	
		A , ,		LWP	202	-2.01			16:45:38	0:40					191	
		D , ,	L	9368	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
		R , ,		1+ 6	FO	9.5			: :	:					35	
		A , ,		LWP	199	-1.67			17:15:31	1:5					247	
		D , ,	L	9369	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
		R , ,		1+ 7	FO	9.8			: :	:					35	
		A , ,		LWP	201	-1.67			17:51:00	1:15					255	A few pixels saturated
		D , ,	L	9370	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	-	
		R , ,		1+ 8	FO	9.5			: :	:					35	

OBSERVATORY LOG

Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: α DATE: 20 OCT 1986 RAW TAPE: 20 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28°4211	sd0	A 21,48,58.0		LWP	200	-1.67			18:23:18	1:40					255	~100 pixels saturated
		D+28,37,35.0	L	9371	0	.08	L	O	: :	:		6	0	3	–	
16	10.5	R 83, 3.41.8		1+ 9	FO	9.5			: :	:					35	
		A , ,		LWP	197	-1.30			19:03:17	3:20					196	Trailed R=0.10, I=1
		D , ,	L	9372	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	–	
		R , ,		1+10	FO	9.5			: :	:					40	
		A , ,		LWP	212	-1.30			19:46:55	3:20					194	Trailed R=0.10, I=1
		D , ,	L	9373	0	.08	L	O	: :	:		5	0	3	–	
		R , ,		1+	FO	9.5			: :	:					38	
		A , ,		LWP		-1.30			20:37:44	6:40					255	Trailed R=0.05, I=1
		D , ,	L	9374		.08	L	O	: :	:		6	0	3	–	
		R , ,		1+		9.5			: :	:					41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 8 hours

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: #137 OBSERVER: SO & KOUBSKY R.A.: 4/55 DATE: 21 OCT 1986 RAW TAPE: 21 OCT 1/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD174237	B2V	A 18, 45, 36.0	H	SWP	14204	-2.13			13:33:01	08:00	-926				255	
		D+52, 55, 56		29499	50	.08	L	O	: :	:	-772	5	0	1	-	
26	5.8	R107, 25, 15.4		1+ 1	Fo	7.8			: :	:	155				46	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: HA 196 OBSERVER: [illegible] R.A.: 4/55 DATE: 21 OCT 1986 RAW TAPE: 21 OCT 2/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
R127	B1	A 5, 37, 47		LWP	672	-2.92			15:15:07	250:0	-87				180	~40 pixels saturated
		D-69, 31, 27.0	H	9382	208	.08	L	O	: :	:	1117				255	
23	10	R237, 19, 21.3		1+ 12	Fo	8.2			: :	:	357	3	5	6	72	
											Fo					
		A , ,		SWP	653	-1.83			20:04:35	15:0	110				210	
4	4	D , 4 ,	L	29510		.08	L	O	: :	:	974	5	0	1	-	
		R , ,		1+ 13	Fo	9.8			: :	:	359				22	
											Fo					
		A , ,		LWP	682	-1.83			20:40:22	3:0	-89					
4	4	D , 4 ,	L	9383	198	.08	L	O	: :	:	1117					
		R , ,		1+ 14	Fo	9.8			: :	:	366					
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

SWP baseline

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a/JS DATE: 21 OCT 1986 RAW TAPE: 21 OCT 3/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 00,00,00.0		SWP					15:23:00	0:0						High gain read
		D 00,00,00.0		29500		.08			: :	:						
99		R 00,00,00.0		1+ 2		8.2			: :	:					61	
60% CALUV		A , ,		SWP		-2.72			15:52:04	1:49						Final temp 35°
		D , ,		29501		.08			: :	:						
99		R , ,		1+ 3		8.2			: :	:					60	81 in antra
20% CALUV		A , ,		SWP		-1.85			16:27:39	0:36						Final UVF temp 32°
		D , ,		29502		.08			: :	:						
99		R , ,		1+ 4		8.5			: :	:					33	40 in antra
120% CALUV		A , ,		SWP		-2.15			16:56:09	3:38						Final UVF temp 39°
		D , ,		29503		.08			: :	:						
99		R , ,		1+ 5		8.5			: :	:					94	129 in antra
60% CALUV		A , ,		SWP		-1.18			17:37:28	01:49						Final UVF temp 34°
		D , ,		29504		.08			: :	:						
99		R , ,		1+ 6		8.8			: :	:					59	80 in antra
100% TFLOOD		A , ,		SWP		-1.18			18:03:01	0:16						
		D , ,		29505		.08			: :	:						
99		R , ,		1+ 7		9.2			: :	:					148	216 antra
160% CALUV		A , ,		SWP		-1.93			18:33:47	4:51						UVF = 44.
		D , ,		29506		.08			: :	:						
99		R , ,		1+ 8		9.2			: :	:					118	162 antra
NULL		A , ,		SWP					18:49:00	0:0						Read only
		D , ,		29507		08			: :	:						
99		R , ,		1+ 9		9.2			: :	:					24	

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC

OBSERVATORY LOG

C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a/ss DATE: 21 OCT 1986 RAW TAPE: 4 OCT 4/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 0, 0, 0.0 D 0, 0, 0.0 R 0, 0, 0.0		SWP 29508 1+ 10		.08 9.5			19:10:00 : : : :	0:0 : :					63	High gain read
NULL		A , , D , , R , ,		SWP 29509 1+ 11		.08 9.8			19:32:00 : : : :	0:0 : :					22	Low gain read.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 138 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 22 OCT 1986 RAW TAPE: 22 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
MK 380	SeyfertI	A 07, 13, 29.8		LWP		-2.24			13:44:06	350: 0	-871				167	
		D 74, 33, 26.4	L	9388	60	.08	L	0	: :	:	-1587	3	0	5	-	
84	17	R 274, 04, 53.7		1+ 1		10.8			: :	:	142 50				85	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 22 OCT 1986 RAW TAPE: 22 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 24760	B0.5 Ia	A 03, 54, 29.4		SWP	1863	-2.06			20:17:21	0:12					208	
		D 39, 52, 03.0	H	29515		.08	L	0	: :	:		5	0	1	-	
23	3.0	R 366, 37, 23.3		1+ 2	FU	9.2			: :	:					38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE063 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 23 OCT 1986 RAW TAPE: 23 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1924-416		A 19,24,29.3		SWP		-2.43			14:47:21	185:00	960				80	
		D -41,40,39.0	L	29517	bo.	.08	L	O	17:55:10	170:00	1061	4	4	3	255	Lyα ~200 Lyα in galaxy
		R 94,25,08.4		1+		9.2			: :	355:00	729				60	
88	14										50					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

Info: A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 23 OCT 1986 RAW TAPE: 23 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 0, 0, 0.0		LWR					14:50:00	:						Low gain read.
		D 0, 0, 0.0		17961		.08			: :	:		0	0	2		4.5 KV
99		R 0, 0, 0.0		1+ 1		12.8			: :	:					32	
SKY		A , ,		LWR		-2.74			15:23:38	30:0						5.0 KV
		D , ,		17962		.08			: :	:		0	0	3		
99		R , ,		1+ 2		13.5			: :	:					44	flare 184
SKY		A , ,		LWR		-2.19			16:30:24	35:0						
		D , ,		17963		.08			: :	:		0	0	3		
99		R , ,		1+ 3		14.5			: :	:					42	flare 204
NULL		A , ,		LWP					17:56:00	:						Turn on LWP
		D , ,		9396		.08			: :	:		0	0	0		
99		R , ,		1+ 4		7.2			: :	:					17	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE063 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 24 OCT 1986 RAW TAPE: 24 OCT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1924-416		A 19 ,24,29.3		LWP	48	-226			13:56:48	411: 0	760				255	
		D-41,40,39.0	L	9401	-	.08	L	O	: :	:	1206	6	0	7	-	
88	14	R 94, 4,55.9		1+ 1	50	10.5			: :	:	522 Fo				102	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: LA091 OBSERVER: G. DE LOSADA + TOLANDO R.A.: AT DATE: 25 OCT 86 RAW TAPE: 25 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 46300	A0Ib	A 6 ,30,11.9	H	LWP	345	-275	L	O	14 :04 :35	4 :30		5	0	1	228	
		D 7 ,22,16		9405	56	.08			: :	:					-	
32	4.5	R260 , 5 ,50.9		1+1	Fu	6.8			: :	:					42	
HD 21389	A0Iab	A 3 ,25 ,54.2	H	LWP	351	-2.15	L	O	15 :33 :07	10 :00	472	5	0	1	214	
		D 58 ,42 ,26		9406	52	.08			: :	:	-56				-	
32	4.54	R330 ,54 ,24.5		1+2	Fu	7.8			: :	:	103/Fo				45	
HD 12953	A 1Ia	A 2 ,05 ,09.8	H	LWP	13815	-1.67	L	O	16 :41 :59	37 :00	1169	5	0	2	204	
		D 58 ,11 ,13		9407	18	.08			: :	:	-881				-	
32	5.67	R357 ,16 ,41.6		1+3	Fo	7.8			: :	:	755/Fo				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 138 OBSERVER: TALLOVERS R.A.: AT DATE: 25 OCT 86 RAW TAPE: 25 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PAIRAU 9	SYP.I	A 1,21,51.2	L	SWP	37	-2.31	L	O	19:12:36	60:0	-574	3	5	0	70	O λ 1800
		D -59,3,59		29528	0	-08			: :	:	-1074				206	Lyα, 130 CIV
84	13.3	R 170,48,32.4		1+	50	7.2			: :	:	154/10				21	
		A , ,	L	LWP	35	-2.15			20:16:52	30:0	-774	3	3	1	110	
		D , ,		9408	2	.08			: :	:	-938				134	Mg II
		R , ,		1+	50	7.5			: :	:	80/50				36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: IQ 137 OBSERVER: CLAVEL (SIO for KONKY) R.A.: JC DATE: 26 OCT 86 RAW TAPE: 26 OCT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
96 Her	B3V	A 18,00,14.7		SWP	19155	-2.47			: :	:					205	no guiding.
		D 20,49,55	H	29534	81	.08	L	O	14:22:16	4:30		5	0	1	—	
21	5.3	R 113,48,7.9		1+1	F10	6.8			: :	:					36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 26 OCT 86 RAW TAPE: 26 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RR Tel 57	Symb. 10-11	A 20, 00, 20.0 D -55, 52, 04 R 96, 53, 39.9	H	SWP 29535 1+12	174 2 F/O	-2.04 .08 6.8	L	O	15:22:24	220:00	663 -812 197/FO	2	7	2	95 255 70	
NULL 99		A 00, 00, 00 D 00, 00, 00 R , ,		LWR 17969 1+2		— .08 10.5			15:25:00	0:0	"	0	0	9	— — 255	High gain read & 4.5 kV 3px sat. in center
20% TFlood 99		A , , D , " , R , ,		LWR 17970 1+3		-2.22 .08 11.2			15:54:27	0:6	"	0	0	4	— — 123	4.5 kV.
60% TFlood 99		A , , D , " , R , ,		LWR 17971 1+4		-1.35 .08 11.8			16:19:10	0:18	"	0	0	9	— — 255	"
40% TFlood 99		A , , D , " , R , ,		LWR 17972 1+5		-1.19 .08 12.2			16:51:43	0:12	"	0	0	7	— — 216	"
60% TFlood 99		A , , D , " , R , ,		LWR 17973 1+6		-1.11 .08 12.5			17:14:40	0:18	"	0	0	9	— —	"
100% TFlood		A , , D , " , R , ,		LWR 17974 1+7		-1.83 .08 12.8			17:38:49	0:30	"	0	0	9	— — 255	"
SECOND READ 99		A , , D , " , R , ,		LWR 17975 1+		— .08 12.2			17:52:00	0:0	"	0	0	1	— — 45	NOT PREPPED "

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella

OBSERVATORY LOG

Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 26 OCT 86 RAW TAPE: 26 OCT 2,2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL 99	/	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,	/	LWR 17976 1+9	/	— .08 13.2	/	/	: : 18:12:00 : :	: 0:0 :	/	0	0	9	— —	High gain Read 4.5 kV
NULL 99.	/	A , , D , , R , ,	/	LWR 17977 1+10	/	2.45 .08 13.2	/	/	: : 18:32:00 : :	: 0:0 :	/	0	0	2	180 — —	4.5 kV
SAFETY READ 99	/	A , , D , , R , ,	/	LWP 9415 1+11	/		/	/	: : : : : :	: 0:0 :	/	0	0	2	64 — —	CAMERA NOT PROPPED
RR Tel. 57	Symb. 10-11	A 20,00,20.0 D-55,52,04 R96,53,39.9	L	SWP 29536 1+13	175 1 F/O	-1.05 .08 8.5	L	O	: : 19:42:40 : :	: 3:0 :	/	3	7	0	97 53 255 21	no guiding.
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29537 1+14	177 1 F/O	-1.05 .08 8.8	L	O	: : 20:15:42 : :	: 10:0 :	667 -810 166/Fo	3	7	0	94 255 22	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 27 OCT 86 RAW TAPE: 27 OCT 1/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD213985	B9I	A 22,32,46	L	LWP	762	-2.99	L	O	14:15:29	30:0	-621	7	O	1		
25	8.9	D-17,30,59		9424	3	0.08			: :	:	903					
		R116,21,7.2		1+1	FO	8.2			: :	:	1185/6					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: II156 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 27 OCT 86 RAW TAPE: 27 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
R Aqr Jet 57	pec	A 23, 41, 14.5 D -15, 33, 35 R 126, 30, 528	H	SWP 29543 1+	b.o.	-3.78 0.08 7.2	L	O	15 :52 :07 : : : :	440:00 : :	401 -886 ~~56~~ 101					READ AT GSFC
—	—	A , , D , , R , ,	—	~~FES~~ 1871 1+2					: : : : : :	: : :						sub
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 11136 OBSERVER: Bonnet-Bidaud R.A.: JS+JC DATE: 28 oct 86 RAW TAPE: 28 oct 1/1

	OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1	V426 oph 59	12 var	A 18,05,24.8 D +05,51,20.0 R 188,05,27.5	L	SWP 29546 1+1	275 5 50	-3.56 0.08 8.5	L	0	13:53:55	20:00	-678 417 367 50	5	5	1	210 227 14	
2	4	12 var	A ; ; D ; 4 ; R ; ;	L	LWP 9427 1+2	328 2 S.O.	-2.83 0.08 9.2	L	0	14:29:49	20:00	-877 +560 279 50	7	7	3	2m 2m 41	Count FES at 14:56 TU 312 S.O. saturates on [281 - 295]
3	4	4	A ; 4 ; D ; ; R ; ;	L	SWP 29547 1+3	327 7 S.O	-2.40 0.08 9.2	L	0	15:13:36	20:00	-678 420 336 50	5	5	0	190 216 20	Count FES at 15:12 TU 327
4	4	4	A ; 4 ; D ; ; R ; ;	L	LWP 9428 1+4	290 0 S.O	-1.17 0.08 9.5	L	0	15:45:01	07:00	-877 +561 284 50	3	4	3	120 164 38	
5	AN UMa 59	16	A 11,01,35.6 D 45,19,26 R 228,19,14.6	L	SWP 29548 1+5	B.O. 50.	-1.60 0.08 9.5	L	0	17:19:01	120:00	1492 25 824 50	3	3	1	93 104 30	
6.	4	4	A ; 4 ; D ; ; R ; ;	L	LWP 9429 1+6	4	-2.65 0.08 9.8	L	0	19:27:35	80:00	-93 -405 187 50	3	3	3	72 109 45	
			A ; ; D ; ; R ; ;		1+												
			A ; ; D ; ; R ; ;		1+												

PROPOSAL: II 136 OBSERVER: Bonnet-Bidaud R.A.: WW DATE: 29 Oct 86 RAW TAPE: 29 Oct 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AN UMa 59	AMNa 165	A 11,01,35.6 D 45,19,26 R 228,52,31.8	L	SWP 29552 1+1	B/O	-2.66 .08 7.8	L	0	14:14:56	55:30	RPI	2	3	2	80 140 25	RPI x98 guide: Y-539
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+					15:13:00	54:38	RPII					
									16:08:15	57:15	RPI					RPII x126 guide Y-547
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+					17:06:20	57:40	RPII					
									18:04:15	58:30	RPI					accumulated exposures in the two position in the slit (LAP)
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+					19:03:11	56:04	RPII					
									19:59:55	25:0	RPI					
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+					Total	37:00					posI	196:15s.
															~~pos~~	
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+											posII	168:22s.
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+												RPI -30, -204 RPII -2, -212
		A ; ; D ; ; R ; ;		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC002 OBSERVER: WAMSTEKER S.O R.A.: WW DATE: 30 Oct 86 RAW TAPE: 30 Oct 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD161796 41	F3IV 7.04	A 17,43,40.7 D 50,3,47 R 128,35,22.0	L	LWP 9442 1+1	3493 10 F.0	-3.54 .08 10.8	L	0	13:35:15 : : : :	8:00 : :	-232 655 157 F/0	7	0	1	255 — 30	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29556 1+3	3516 12 F.0	-3.11 .08 11.2	L	0	13:53:58 : : : :	200:00 (144: +56:10)	-31 517 159 F/0	6	0	1	240 — 51	λ1800
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9443 1+2	3525 6 F.0.	-1.38 .08 10.8	L	0	16:25:29 : : : :	7:00 : :	-227 660 154 F/0	6	0	1	245 — 35	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9444 1+4	3765 10 F.0.	-1.38 .08 11.2	L	0	17:41:46 : : : :	32:00 : :	-227 661 164 F/0	8	0	1	190 — 42	λ2500
HD 187885 41	F8I 9.0	A 19,50,01.5 D -17,03,38 R 101,17,59	L	SWP 29557 1+5	919 2 F.0.	-1.39 .08 11.8	L	0	18:48:15 : : : :	120:00 : :	-203 227 235 F/0	4	0	0	150 — 40	λ2000
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

PROPOSAL: SI004/SC018 OBSERVER: L. BIANCHI R.A.: J.S. + J.C. DATE: 31 oct 86 RAW TAPE: 31 oct 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 32918 47	K1IIIp 8.6	A 04,59,50.4 D-75,20,59.0 R 218,38,48.9	L	LWP 9447 1+1	1243 2 85 FO	-3.34 0.08 12.8	L	0	13:48:02 : :	09:00 : :	-93 +351 477	4	6	1	88 255 29	2 exposures (Lap + Sap) on the same camera image. (local bg: 35)
						-3.31	S		14:04:18	09:00	55 58 56	3	4	1	66 143 29	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29559 1+2	1243 8 FO	-2.96 0.08 11.5	L	0	14:20:37 : :	236:00 : :	112 406 104 FO	3	3	2	78 132 31	
HD 36705 45	G0 6.9	A 05,28,35.82 D-65,29,18.8 R 225,16,13.8	L	LWP 9448 1+3	3937 13 FO	-1.67 0.08 11.8	L	0	18:32:57 : :	04:00 : :	1344 218 169	4	6	2	153 255 32	
							S		18:43:47	04:00	1488 239 192	3	5	2	116 177 32	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29560 1+4	3837 14 FO	-1.63 0.08 12.8	L	0	19:15:18 : :	52:00 : :	1549 85 150 FO	2	4	1	34 140 20	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II136 OBSERVER: BONNET-BIDAUD R.A.: CG DATE: 01 NOV 86 RAW TAPE: 01 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL 99		A 0 ,0 ,0 D R		SWP 29567 1+1		9.8			11:32:00	0:0		0	0	0		check of residual after XSPREP
4U0513-40 59	X ray bonne ?	A 5 ,12 03.16 D -39 ,59,37.7 R 225 01 ,55.6	L	SWP 29568 1+2	B0 2000 SO in LAP (cluster)	-2.70 .08 10.2	L	0	12:06:03	140:00	1228 1111 850 SO	3	1	1	80 50	
		A D R 1+														
H0538+608 59	X ray 15	A 5 ,38,15.9 D 60 ,50,03 R 301,12,41.6	L	SWP 29569 1+3	B0 12 (SO)	-1.80 .08 10.5	L	0	15:50:50	60:00	285 1072 337 (FO)	3	4	1	144 17	NV = 142 CIV = 55 HeII = 77
		A D R	L	LWP 9451 1+4		-1.83 .08 9.5	L	0	16:58:03	60:00	85 932 398 (FO)	3	3	3	81 108 45	MgII = 108
		A D R		SWP 29570 1+5		-1.96 .08 10.5	L	0	18:02:54	45:00	284 1069 352 (FO)	2	3	1	37 74 16	
		A D R 1+														
		A D R 1+														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM04 OBSERVER: GREWING+BIANCHI R.A.: JS+CG DATE: 02 NOV 86 RAW TAPE: 02 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PK 264-121 70	PN 13.7	A 07,46,00.5 D -51 ,07,37.0 R 252 ,53 ,25.4	L	SWP 29583 1+1	B.O. RP: 110 SO	-2.42 0.08 9.2	L	0	11:28:41	30:00	1321 189 750 FO	3	3	0	68 116 18	
4	4	A D 4 R	L	LWP 9453 1+2	B.O.	-2.27 0.08 9.2	L	0	12:08:17	60:00	1121 324 781 FO	4	5	3	179 220 46	CII = 117 MgII = 220
4	4	A D 4 R	L	SWP 29584 1+3	B.O.	-1.62 0.08 9.5	L	0	13:14:28	90:00	1321 191 794 FO	5	6	1	178 255 27	3 pix saturated in Em.L.
		A D R	L	LWP 9454 1+4	B.O	-1.61 0.08 9.8	L	0	14:51:31	25:00	1121 326 797 FO	3	3	2	82 115 37	
		A D R 1+														
		A D R 1+														
		A D R 1+														
		A D R 1+														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1089 OBSERVER: HASSALL R.A.: CG DATE: 3 NOV 86 RAW TAPE: 3 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
WZ SGE	Dwarf novae	A 20,05,20.5		LWP		-1.60			: :	:	155				136	
		D 17,33,30	L	9459	BO	.08	L	O	11 :45:43	120:00	-406	3	1	4	—	
54	14.5	R 106,08,54.7		1+		6.8			: :	:	1074				57	
		A , ,		SWP		-3.11			: :	:	355				133	
		D , ,	L	29589	BO	.08	L	O	13 :51:50	295:00	-543	3	3	3	118	
		R , ,		1+		6.8			: :	:	1149				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 1A052 OBSERVER: WERNER R.A.: CG DATE: 4 NOV 85 RAW TAPE: 4 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
JL 87	SD/03	A 21,43,30		SWP	205	-2.48			: :	:					194	
		D -7635, —	L	29594	7	.08	L	O	13 :03:41	5 :00		4	0	0	—	
16	12.0	R 109,59,56.4		1+2	SO	11.2			: :	:					38	
		A , ,		LWP	221	-3.53			: :	:					134	
		D , ,	L	9467	4	.08	L	O	13 :32:47	7 :00		5	0	3	—	
		R , ,		1+1	SO	9.8			: :	:					18	
JL 117	SD/03	A 22,51,32		LWP	BO	-2.54			: :	:	752				201	
		D -72,34,18.1	L	9468		.08	L	O	15 :05:32	30 : 0	599	5	0	3	—	
16	14.4	R 126,23,18.6		1+3	40(SO)	9.5			: :	:	145(SO)				40	
		A , ,		SWP		-2.34			: :	:	950				195	
		D , ,	L	29595		.08	L	O	15 :41:03	15 :00	459	5	0	0	—	
		R , ,		1+4		9.5			: :	:	136(SO)				15	
PHL 159	SdB	A 21,46,12.0		SWP	152	-1.71			: :	:					182	
		D 1 ,43,00	L	29596	0	.08	L	O	16 :54:19	3 :0		5	0	0	—	
28	10.8	R , ,		1+5	FO	9.5			: :	:					18	
		A , ,		LWP	166.	-1.37			: :	:					69	there was a pb apparently the RTOHPER did not function normally. The sta
		D , ,	L	9469	60	.08	L	O	18 :34:52	2 :30		3	0	2	—	does not seem to have
		R , ,		1+6	FO	9.2			: :	:					42	entered the aperture
		A , ,							: :	:						although we repeated it
		D , ,							: :	:						and we had done a trim
		R , ,		1+					: :	:						just before and there
		A , ,							: :	:						were no errors had 2 R.P.
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						R.P. drift ??

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA062 OBSERVER: WERNER R.A.: CG DATE: 05 NOV 86 RAW TAPE: 05 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
JL261	S103	A1,45,18		SWP	114	-3.11			: :	:	1226				182	The earth is
		D-51,49,-	L	29602	70	.08	L	O	12:45:42	11:00	81	5	0	0	—	very close
16	13.5	R165,59,50.1		1+1	SO	8.8			: :	:	208(FO)				18	(earth ~70 SO)
		A , ,		LWP		-3.38			: :	:					204	no tracking
		D , ,	L	9478	/	.08	L	O	13:13:56	15:00	/	5	0	3	—	but very good
		R , ,		1+2		8.5			: :	:	317(FO)				39	timing earth = 200FO !
HD80836	sdB	A 9,18,44		SWP	416	-2.83			: :	:					53	
		D45,21,39	L	29603	6	.08	L	O	15:10:28	1:20	/	3	0	0	—	
28	10.3	R265,40,58		1+3	FO	8.5			: :	:					17	
		A , ,		LWP	415	-2.83			: :	:					135	
		D , ,	L	9479	0	.08	L	O	15:15:32	1:30	/	4	0	2	—	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:					34	
JL25	SW03	A19,32,59.7		SWP	60	-2.15			: :	:	-563				200	
		D-76,08,039	L	29604	4	.08	L	O	16:06:18	11:0	426	5	0	0	—	
16	13.3	R77,29,31.0		1+5	SO	8.5			: :	:	254(SO)				17	
		A , ,		LWP	67	-2.00			: :	:	-755				188	
		D , ,	L	9480	0	.08	L	O	16:42:24	12:0	556	5	0	3	—	
		R , ,		1+7	SO	8.8			: :	:	284(SO)				38	
PHL159	sdB	A21,46,12		LWP	145	-2.65			: :	:	-481				206	
		D 1,43,-	L	9481	0	.08	L	O	17:59:25	2:30	-556	5	0	3	—	
28	10.8	R105,44,34.7		1+8	FO	9.5			: :	:	255(SO)				35	
		A , ,		SWP	158	-2.21			: :	:	-208				196	
		D , ,	L	29605	1	.08	L	O	18:08:24	3:20	-633	5	0	0	—	
		R , ,		1+9	FO	9.2			: :	:	243(SO)				18	

PROPOSAL: IS004 OBSERVER: HASSALL R.A.: JC DATE: 6 NOV 86 RAW TAPE: 6 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	/	A 00,00,00	/	LWR	/	—			: :	:	/				/	
		D 00,00,00		17978		.08	/	/	11:28:00	0:0		0	0	D		Safety read
99		R 0,0,0		1+1		11.5			: :	:						for degassing.
NULL	/	A , ,	/	LWP	/		/	/	: :	:	/				/	
		D , ,		9485					: :	:		0	0	D		Safety read
99		R , ,		1+2					: :	:						
HT-CAS	Dw. Nova	A 01,07,05.0		LWR		-1.53			: :	:	-175				137	
		D 59,48,38	L	17979	B.O.	.08	L	O	12:24:02	343:00	-203	3	1	5	?	Tot. Exp. time = 374:00
54	16.9	R 31,13,20		1+3		12.3			18:10:15	31:00	231/SO				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II ΦΦ4 OBSERVER: B. HASSALL R.A.: JS+JC DATE: 7 NOV 86 RAW TAPE: 7 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HT CAS	Dwarf Nova	A Φ1, Φ7, Φ5.Φ2	L	SWP	B.O.	-2.42	L	O	12:48:19	:	14				185	imag read at GSFC.
54	16.9	D+59, 48, 38.2		29626		0.Φ8			: :	:	-344				201	
		R 33, 36, 38		1+		11.8			: :	625: 0	232/50				135	
		A , ,		FES					: :	:						
	"	D , " ,	E	1872	B.O.	"	2	/	12:26:00	40:00	"					
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II ΦΦ4 OBSERVER: HASSALL R.A.: JC DATE: 8 NOV 86 RAW TAPE: 8 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1P PEG	Dw. Nova	A 23, 20, 38.6		SWP	17	-2.36			: :	:	85					Blmd offset 17 cts at R.P.
		D 18, 08, 32	L	29632	3	.08	L	O	12:17:01	:	-232					
54	~15	R 96, 32, 21		1+	S/O	11.2			: :	:	94/50					To be read at GSFC
		A , " ,		FES					: :	:						
"	"	D , " ,	E	1873			2	/	11:40:00	40:00	"					
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II004 OBSERVER: HASSALL R.A.: a DATE: 9 NOV 1986 RAW TAPE: 9 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
IP PEG	A.N.	A 23,20,38.6		LWR	18	-2.93			12:53:35	228: 0	-110				100	
		D 18,09,32	L	17980	0	.08	L	O	: :	:	-90	3	3	5	187	
54	~15	R 97.08.46.0		1+ 2	50	13.5			: :	:	126 50				43	
		A , ,		SWP		-1.14			16:50:14	35: 0	88				53	No spectrum worth a mention.
		D , ,	L	29639		.08	L	O	17:29:41	80: 0	-232	2	2	1	52	
		R , ,		1+ 3		9.2			: :	115: 0	110 50				41	
NULL		A , ,		LWP					16:53:00	:						TURN ON LWP
		D , ,		9502		.08			: :	:		0	0	1		
99		R , ,		1+ 1		8.2			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: II011 OBSERVER: WIN A DIE R.A.: a DATE: 10 NOV 1986 RAW TAPE: 10 NOV 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 36917	A0	A 5,32,20.0		SWP	1728	-2.39			11:38:53	120: 0	356				140	
		D -5,36,12.0	H	29653	21	.08	L	O	: :	:	-378	3	0	2	-	
30	8.2	R 238,26,11.0		1+ 1	FO	8.8			: :	:	238 FO				15	
		A , ,		LWP	1778	-2.31			13:47:38	90: 0	158				174	
		D , ,	H	9505.	18	.08	L	O	: :	:	-234	4	0	3	-	
		R , ,		1+ 2	FO	7.8			: :	:	223 FO				52	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 700 OBSERVER: LLOYD (S.O.) R.A.: a DATE: 10 NOV 1986 RAW TAPE: 10 NOV 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C120	Sag P	A 4,30,31.6		SWP	35	-2.56			16:08:26	159:0	734				75	
		D 5,15,00.0	L	29654	0	.08	L	O	: :	:	1026	3	3	2	105	
		R 240,12,21.0		1+3	50	8.2			: :	:	105				40	
84	14										50					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: FC670 OBSERVER: TIM A TIE R.A.: a DATE: 11 NOV 198 RAW TAPE: 11 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 36910	F2	A 5,32,54.1		LWP	198	-0.73			12:24:37	:	-430					READ AT GSFC
		D 24,43,04.0	H	9509	0	.08	L	O	: :	:	405					
30	10.8	R 274,40,17.7		1+	FO.	6.8			: :	:	261					
											50					
		A , ,		FES					12:25:00	160:0						
		D , ,	E	1875			2		: :	:						
		R , ,		1+1 and 2					: :	:						
		A , ,		SWP					10:38:40	:						Started at GSFC and continued in US 1.
		D , ,	L	29659			L	O	: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC070 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: AT DATE: 12 NOV 86 RAW TAPE: 12 NOV /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 245465	B2 III	A 5,33,47.8	L	SWP	353	-3.00	L	O	10:00:35	120:00	380					STARTED AT GSFC
40	8.6	D 6,48,12		29660	2	0.35			: :	:	-595					CONTINUED AT GSFC
		R 249,56,4.5		1+	FO	11.2			: :	:	M8/50					AFTER LWP
		A , ,	H	LWP	349	-2.22	L	O	12:05:52	440:00	184					H/O EXPOSING TO GSFC
		D , ,		9512	0	.08			: :	:	-455					
		R , ,		1+	FO	8.8			: :	:	162/50					
		A , ,	E	FES			2		12:15:00	160:0						
		D , ,		1877					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: 1A084 OBSERVER: DOAZAN (/28H/) R.A.: 05 AT DATE: 13 NOV 86 RAW TAPE: 13 NOV #1 #2 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 109387	B6 Ve	A 12,31,21.6	H	SWP	669	-2.16	L	O	11:48:33	01:25	-879	5	0	0	213	
26	3.9	D+70,03,49		29665	108	0.08			: :	:	-1217				-	
		R217,44,48.5		1+6	F/U	10.5			: :	:	182				35	
4	4	A , ,	H	LWP	693	-1.82	L	O	: :	01:00	-1068	5	0		255	2 px sat.
		D , ,		9516	150	0.08			11:57:14	:	-1071				-	
		R , ,		1+4	F/U	10.2			: :	:	205			2	70	
HD 5394	B0.5 IVe	A 00,53,40.3	H	SWP	3559	-1.82	L	O	13:04:35	00:08	/	5	0	0	250	
26	2.2	D60,26,47		29666	499	0.08			: :	:					-	
		R45,20,56.9		1+2	FU	10.2			: :	:					40	
HD 217675	B6 IVe	A 22,59,36.9	H	SWP	801	-2.45	L	O	14:06:57	01:10	1223	5	0	0	189	
26	3.6	D 42,03,25		29667	150	0.12			: :	:	-520				-	
		R 85,50,9.5		1+3	FU	10.2			: :	:	137				53	
HD 20020	B1.5 IVe	A 20,58,07.4	H	SWP	23543	-3.32	L	O	14:59:20	01:30	/	5	0	1	155	1 px sat
26	4.7	D+47,19,30		29668	100	0.08			: :	:					-	
		R104,42,56.9		1+5	FO	10.2			: :	:					58	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAΦ71 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: JS+AT DATE: 13 NOV 86 RAW TAPE: 13 NOV #2 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 97048	A0Ie	A 11, 06, 39.6	H	LWP	1059	-3.27	L	0	: :	:	455	4	0	2	180	1 fx saturated
		D -77, 23, 01		9517	2	0.08			16:03:13	164:00	160				-	
34	8.5	R 294, 23, 35.8		1+7	FO	9.5	-	-			187	-	-	-	71	
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		
		A , ,	-						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+			-	-	: :	:		-	-	-		

PROPOSAL: IAΦ71 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: AT DATE: 14 NOV 86 RAW TAPE: 14 NOV /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 293782	A3 III	A 5, 2, 1.0	L	LWP	126	-2.40	L	0	12:08:04	20:00	-303	4	4	0	140	
		D -3, 51, 30		9519	0	.08			: :	:	-1260				173	Mg II
30	11.0	R 224, 16, 51.9		1+1	FO	9.2			: :	:	106/FO				34	
		A , ,	L	SWP	124	-2.88	L	0	12:50:37	50:00	-404	3	0	0	90	
		D , ,		29676	3	.08			: :	:	-1402				-	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	113/FO				30	
HD 37806	A0 IV	A 5, 38, 31.7	H	SWP	1692	-2.01	L	0	14:41:15	120:00	-202	4	0	1	180	
		D -2, 44, 29		29677	4	.08			: :	:	169				-	
30	8.0	R 237, 55, 19.0		1+3	FO	9.8			: :	:	301/FO				45	
HD 38238	A7 III	A 5, 41, 45.0	L	LWP	76.6	-2.42	L	0	17:11:13	25:00	-887	7	0	0	255	SATURATED λ≳2550
		D 0, 7, 26		9520	2	.08			: :	:	-248				-	(2.5x)
30	9.0	R 241, 11, 55.2		1+4	FO	8.5			: :	:	712/FO				35	
		A , ,	L	SWP	750	-2.50	L	0	17:42:44	64:00	-692	4	0	0	190	NO SPECTRUM BELOW λ<1600
		D , ,		29678	3	.08			: :	:	-389				-	
		R , ,		1+5	FO	9.2			: :	:	780/FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 126 OBSERVER: COLINA R.A.: JS+AT DATE: 15 NOV 86 RAW TAPE: 15 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AKN 120	Seyfert	A 05 h, 13, 37.9	L	SWP	54	-2.20	L	O	11:39:51	150:00	411				152	Lyα 248
84	13.8	D -0, 12, 15.6		29685	2	0.08			: :	:	-1631	4	5	2	248	CIV 223
		R 235, 06, 33.0		1+ 1	S.O.	6.8			: :	:	201 f/o				99	
ESO 296-IG11	Interacting galaxies	A 01, 17, 42.3	L	LWP	B.O.	-2.09	L	O	15:43:51	93:00	632					Guide 1: x -288 y -151
82	14.5/17	D -41, 29, 50.9		9534	20 arcsec	0.08			: :	:	-1202	3	0	2	90	69 counts s/o
		R 148, 17, 14.8		1+ 2	50	5.8			17:49:14	58:00	73 f/o				44	effective exp time is ~ 105 MIN, due to problems with the guide.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA050 OBSERVER: WESSOLOWSKY R.A.: AC DATE: 16 NOV 86 RAW TAPE: 16 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 6327	WN2	A 1, 2, 15	H	SWP	380	-4.15	L	O	12:13:09	344:00	-377				150	
11	11.4	D +60, 9, 9		29694	6	0.08			: :	:	-626	3	4	4	200	
		R 46, 56, 13		1+ 1	50	9.2			: :	:	149 f/o				87	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAØ50 OBSERVER: WESSOLOWSKY R.A.: AC DATE: 17 NOV 86 RAW TAPE: 17 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD65865	W/N	A 7,57,44.3	H	SWP	119	-2.98	L	O	11:43:59	355.00	26	2	3	4	95	
"	11.1	D-28,35,47		29703	1	0.08			: :	:	1144				150	
		R 242,12,22		1+1	FO	9.5			: :	:	319FO				78	
HD93131	WN	A 10,41,56.7	L	LWP	6663	-2.99	L	O	18:42:31	1:30		7	7	1		TRAIL R = 0.222
"	6.5	D-59,51,18		9539	469(SAP)	0.08			: :		/					I = 1
		R 275,57,54		1+2	FO	8.8	S		18:20:55	1:00		7	7	1		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: IAØ50 OBSERVER: WESSOLOWSKI R.A.: AT DATE: 18 NOV 86 RAW TAPE: 18 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 6327	WR2	A 1,2,15.0	L	LWP	379	-0.68	L	O	11:41:24	110:0	-460	8	0	1	255	SATURATED @ λ > 2350 Å
11	11.4	D 60,4,9		9543	11	.08			: :	:	588				–	170 DN @ λ ≈ 2100 Å
		R 49,35,56.0		1+1	SO	10.5			: :	:	168/FO				34	
HD 51854	B2 IV	A 6,55,55.7	L	SWP	818	-3.61	L		14:49:43	0:50	-735	6	0		SWLA 255	COUNTS IN SWLA = 47
20	8.4	D-77,48,27		29712	3	.08		O	: :	:	-956			O	–	GDE LWLA = -581, 950
		R 233,59,46.0		1+2	FO	10.8	S		14:58:38	0:50	77/FO	5	0		16	50 MIX FOUR IN SWLA
		A , ,	L	LWP	847	-2.68	L		15:27:48	3:00	NO GUIDE	8	0		255	MAX COUT SWLA: 167 DN
		D , ,		9544	2	.08		O	: :	:					–	COUNTS IN LWLA: 61
		R , ,		1+3	FO	11.2	S		15:34:39	0:50	TRAPPING DOWE	5	0	O	29	LWLA SATUR. @ λ > 1850
HD 50562	B4 II	A 6,50,50.8	L	SWP	1051	-3.07	L	O	16:18:35	0:50		4	0	O	119	MAX CONT LWLA: 182 DN
24	8.6	D-21,46,22		29713	95	.08			: :	:						OBSERVATION VERY CLOSE
		R 233,29,56.7		1+7	FO	10.2			: :	:						TO EARTH.
NULL		A , ,	L	LWR					16:59:00	0:0		0	0	O	14	PARTIAL READ
99		D , ,		17981					: :	:						
		R , ,		1+4					: :	:						
HD 96548	WN5	A 11,04,18.0	L	LWR	2327	-4.93	L		17:44:48	8:45	341	8	0		255	COUNTS IN LWLA = 180
11	7.8	D-65,14,21		17982	10	.08		O	: :	:	786			2	–	GDE SWLA = 489, 802
		R 281,42,27.6		1+5	FO	13.8	S		18:00:16	8:00	357/FO	7	0		28	LWLA MOSTLY SATURATED
NULL		A , ,	L	LWP					18:44:48	:						LWSA SATUR λ > 2440 Å
99		D , ,		9545					: :	:		0	0	O		FLICKR. NOISE @ Y: 522
		R , ,		1+6					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 053 OBSERVER: KOESTER R.A.: RG DATE: 19 Nov 86 RAW TAPE: 19 Nov 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
L119-34	late WD	A 22, 16, 10.1	L	SWP	35	-3.48	L	O	13:02:59	345:0	-630	3	0	3	148	
		D -65, 44, 23.7		29720		.08			: :	:	-411				—	
43	14.4	R 107, 3, 4.1		1+	5/0	10.2			: :	:	135 s.o.				77	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: IC 161 OBSERVER: BODONO R.A.: RG DATE: 20 Nov 86 RAW TAPE: 20 Nov 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 5303	K2V+F0V	A 0, 51, 26.7	H	LWP	2853	-1.52	L	O	12:15:57	40:0	1013	3	3	2	80	
		D -74, 55, 33		9556	4	.08			: :	:	762				91	
40	7.5	R 140, 15, 46.9		1+1	F0	10.2			: :	:	315 5/0				42	Mg II
		A , ,	L	SWP	2815	-2.01	L	O	13:02:48	25:0	1217					
		D , ,		29729	10	.08			15:03:29	25:0	619					Counts at RP on other exposures + forms
		R , ,		1+	FO	10.5			16:42:16	25:0						2 - 2732, -1.83
									18:14:26	25:0						3 - 2687, -0.76
		A , ,	H	LWP	2808	-2.24	L	O	13:36:30	80:0	1017	3	3	3	110	4 - 2518, -1.85
		D , ,		9557	3	.08			: :	:	758				121	extra 25 min to be done in UST
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:						
		A ,	H	LWP	2707	-1.31	L	O	15:35:35	60:0	1016	3	3	3	52	
		D ,		9558		.08			: :	:	758				105	
		R ,		1+3	FO	10.8			: :	:					109	
		A ,	H	LWP	2628	-1.50	L	O	17:18:22	30:0	1016	3	3	3	48	
		D ,		9559	5	.08			: :	:	758				100	
		R ,		1+4	FO	11.2			: :	:					92	
		A , ,	H	LWP	2483	-2.17	L	O	18:47:36	60:0					46	
		D ,		9560	5	.08			: :	:						H/O Exposing
		R ,		1+	FO	11.2			: :	:						
		A ,	E	FES			2		12:10:	160:0						
		D , ,		1879					: :	:						
		R , ,		1+5					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQP30 OBSERVER: O'BRIEN R.A.: JS+RG DATE: 21 NOV 86 RAW TAPE: 21 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q2126-158	Quasar	A 21,26,26.8	L	SWP	B/O	-3.70	L	O	14:10:59	440:00	1406					Continued at 61FC
85	17.3	D-15,51,50.9		29731		.08			: :	:	181					
		R108,02,34		1+		10.2			: :	:	135 F/O					
		A , ,		FES	B/O		2		13:29:00	20:						
		D , ,	D	1880					: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: IQ030 OBSERVER: O'BRIEN R.A.: AC DATE: 22 NOV 86 RAW TAPE: 22 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q2126-158	950	A 21,26,26.8	L	SWP	6.0	-3.47	L	O	12:22:22	1150:00	1407	2	2	9	/	
85	17.3	D-15,51,51		29731		0.08			: :	:	183				/	
		R108,1,48.3		1+1		10.8			: :	:	135 F/O				1.0	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 087 OBSERVER: SANZ FdC R.A.: AC DATE: 23 NOV 86 RAW TAPE: 23 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/F0/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 545-SW 72	HII reg. 16	A 1 ,30,44.4 D 30,26,11 R 80,47,51.5	L	SWP 29739 1+2	b.o	-1.87 0.08 10.2	L	O	12:45:31 : :	362:00 : :	-798 731 317 s/o	3	O	4	140 74	at 13:20 GDE AT (-811,+728)
"	"	A , D ,a, R ,		FES 1681 1+1					12:40:00 : :	40:00 : :						5k6
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 087 OBSERVER: L. SANZ R.A.: RK DATE: 24 11 86 RAW TAPE: 24 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/F0/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Null		A , D , R ,		SWP 29748 1+1					10:50: : :	: : :	HA					
IC 142 72	HII reg. ~15	A 1 ,31,6.3 D 30,30,7.3 R 81 ,41,28.3	L	SWP 29749 1+	B.O.	-1.35 .08 11.2	L	O	12:09:07 17:09:39 :	298:0 100:0 393:0	-331 -578 917 s/o	3	3	3	150 140 76	ATTEMPT TO SWITCH GWR ON
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE087 OBSERVER: SANZ R.A.: Rh DATE: 25 Nov 86 RAW TAPE: 25 Nov 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Aller #43 72	HII ~16.	A 1,31,17.4 D 30,32,7. R 82,40,420	L	SWP 29751 1+	B.O.	-2.98 .08 7.2	L	O	12:44:29 : : : : : :	363:0 : :	-119 -1248 420 510	3	3	3	130 58	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

PROPOSAL: IC 021 OBSERVER: BYES R.A.: WU DATE: 26 Nov 86 RAW TAPE: 26 Nov 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GD325 17	WDc 14.05	A13,33,58.8 D 48,44,05 R 216,2,13.9	L	LWP 9586 1+1	37 S.O.	-1.00 .08 10.2	L	O	12:00:27 : : : : : :	85:0 : :	-778 133 122	6	0	2	240 54	acquisition in B/O mode.
GD1662 17	WD vm OE 12.8	A 23,26,21 D -30,03,24 R 118,7,42.8	L	SWP 29755 1+2	92 0 S.O	-1.41 .08 9.8	L	O	14:44:42 : : : : : :	7:00 : : :	669 -276	3	1	0	55	cont @ 1300A.
"	OE "	A , , D , , R , ,	L	LWP 9587 1+3	83 4 S.O	4 -1.41 .08 10.5	L	O	14:58:12 : : : : : :	16:00 : : :	31750 470 -101 398 50	5	0	1	13 180 42	
GD1072 17	DM 14.7	A 2,0,38.2 D -12,43,25 R 137,2,15	L	SWP 29756 1+4	30 S.O	-1.41 .08 10.2	L	O	16:14:31 : : : : : :	153:0 : :	96 891 815.0	3	0	1	070 43	1900 acquisition B/O mode
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC1ØY OBSERVER: QUERCY R.A.: JS DATE: 27 NOV 86 RAW TAPE: 27 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA 1MAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 59643	8.2	A ' ' D 24 ,36, 38.0 R 263, 57 45.4	H	SWP 29761 1+		-2.89 0.08 10.8	L	O	17 :45:44 : : : :	440.00 : :	607 28 1007 F/O					Restart of a very long exposure begun at GSFC
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE165 OBSERVER: HARTMANN R.A.: JS DATE: 28 NOV 86 RAW TAPE: 28 NOV 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA 1MAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SKY 07	–	A 01 ,41,22.9 D 0.2 ,05,57.7 R 120 ,08,19.8	L	SWP 29766 1+2	B/O	-1.98 0.08 7.8	L	O	13 :03:06 : : : :	78 :00 : :	-746 -106 257 F/O	0	0	1	– –	Errors of ≳ 7 arcmin affected the offset star coordinates provided by the G/O.
MKN 373 84	Sey1. 14.1	A ' ' D ' ' R ' '	L	SWP 29767 1+4	B/O	-1.98 0.08 9.2	L	O	18 :18 :34 : : : :	30 :00 : :	268 766 76 F/O	1	1	1	21 – – 21	← ok with another offset star.
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: J.S. DATE: 28 NOV 86 RAW TAPE: 28 NOV 2,2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SKY 99	- -	A 1 ,41,22.9 D 2 ,5 ,57.7 R 120 ,08 ,19.8	L	LWR 17999 1+1		-1.98 0.08 11.8	L	O	13:21:27 : : : :	30:00 : :	-746 -106 257 s/c	O	O	O	/	
NULL 99	-	A 1 ,41,22.9 D 2 ,5 ,57.7 R 120 ,4 ,13.7	L	LWP 9595 1+3		0.08 5.8	L	O	17:59:38 : : : :	- : - : :	278 756 95 s/c	O	O	O	/	after turn off of LWP.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

PROPOSAL: II 199 OBSERVER: Bonnet-Bidaud R.A.: WW DATE: 29 Nov 86 RAW TAPE: 29 Nov 1,2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
2A 0526-328 59	Cokad 14.5	A 5 ,27,34.5 D -32,51,21 R 199.20.47	L	SWP 29773 1+1	56 4 S.O.	-1.57 .08 9.8	L	O	12:06:43 12:22:58 12:39:00	15:41 15:43 16:22	I II I	4	5	1	130 190 27	RP I (-2,-212) RP II -30,-204
		A , , D , , R , ,		1+					12:55:48 13:10:38 13:26:35	14:22 15:37 15:28	II I II					GDE I x,y -251,-41 170 F.O
		A , , D , , R , ,		1+					13:42:23 13:58:10	15:37 15:33	I II					GDE II -280,-33 200 F.O.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: 127:00						cont @ 1200A
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: Courvoisier R.A.: UW DATE: 29 Nov 86 RAW TAPE: 29 Nov 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C273	Q50	A 12,26,33.2	L	SWP	102	-1.21	L	0	16:07:24	30:0	-533	3	5	1	~~250~~ 120	
85	13.1	D +2,19,42		29774	3	.08			: :	:	-161				120	
		R 244.2.41		1+2	S.O.	9.8			: :	:	1005.0				20	
		A , ,	L	LWP	105	-1.12	L	0	16:44:56	30:0	-738	4	5	1	~~130~~	
4	"	D , ,		9603	3	.08			: :	:	-16				230	
		R , ,		1+0	S.O	9.8			: :	:	1005.0				40	
		A , ,	L	SWP	107/103	-1.47	L	0	17:20:47	30:0	-542	3	4	2	100/150	-396 SAP -2.54F
"	"	D , ,		29775	5/16	.08			: :	:	-158				170/100	-161 GDE
		R , ,	L	1+	S.O.	10.5	S	0	18:00:32	47:0	1085.0	2	3	2	32	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IT 199 OBSERVER: BONNET BIDAUD R.A.: AC DATE: 30 NOV 86 RAW TAPE: 30 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
2A0526-328	>mq	A 5,27,34.5	L	SWP	40	-1.00	L	0	12:19:55	1:08					II	Double spectrum
(TV Col)	14.5	D-32,51,21		29778	0	0.08			12:23:08	16:32	-244/-56				II	RP I : (-2,-212)
59		R 248.30.8.4		1+1	SO	10.5			12:40:00	16:01	-249/-67				I	RP II : (-30,-204)
		A , ,							12:56:39	14:49	-276/-61				II	
		D , ,							13:11:49	15:34	-248/-68				I	GDE II : (-275,-54)
		R , ,		1+					13:27:43	15:36					II	
		A , ,							13:43:39	15:45					I	GDE : (-250,-63)
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	98:29		4	4	1	127 128 22	Total exposure time 99:29
BD+75°325	SdO	A 8,4,43	L	SWP	448	-2.84	L	0	14:55:55	0:14		4	0	1	156	RP (-2,-212)
16	9.6	D 75,6,48		29779	0	0.08			15:01:34	0:14	/				0	RP (-30,-204)
		R 31.56.20		1+2	FO	11.2			: :	:					18	double spectrum
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: FI100 OBSERVER: _____ R.A.: AC DATE: 30 NOV 86 RAW TAPE: 30 NOV 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
4K Per 54	Per 11.12	A 03,27,47.6 D 43,44,04 R , ,	L	SWP 29780 1+3	142 10 FO	-2.50 0.08 10.5	L	O	16:32:42 : : : :	60:0 : :	-632 1158 2965	5	5	1	180 236 30	PREAD HeII 236
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 9612 1+4	152 1 FO	-2.36 0.08 9.8	L	O	17:36:58 : : : :	30:00 : :	-841 1311 3145	7	7	1		PREAD 2x
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: TI 199 OBSERVER: BONNET BIDAUD R.A.: AC DATE: 1 DEC 86 RAW TAPE: 1 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
2A 0526-328 59	X ray 14.4	A S ,27,34.5 D-32,51,21 R 197,1,55	L	SWP 29785 1+1	32 0 50	-1.53 0.08 9.2	L	O	10:18:06 10:33:45 10:49:38	15:16 15:33 15:35	-143/-73 -221/-63 -243/-73				I II I	RP I (-2,-212) RP II (-30,-204) Double spectrum
		A , , D , , R , ,		1+					11:03:34 11:21:28 11:37:20	15:35 15:36 15:50	-221/-60 -244/-69 -220/-63				II I II	
		A , , D , , R , ,		1+		-1.45 0.08 9.8			12:09:11 12:25:20	15:49 15:44	-268/-65 -244/-70				II I	→ restart exposure for 31:53 min
		A , , D , , R , ,		1+						126.53		4	4	1	130 143 30	total integration time.
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC Ø15 OBSERVER: DRAVINS R.A.: AC DATE: 1 DEC 86 RAW TAPE: 1 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 2151	G2IV	A 0,23,9.4	H	LWR	1551	-2.54	L	O	13:33:10	20:30	-692	7	5	1		Hiv.Noise Y=333
44	7.8	D -77,32,9		18009	300	0.08			: :	:	-961					
		R 122,35,46		1+2	FW	12.5			: :	:	216S/O					
		A , ,	H	LWR	1603	-2.24	L	O	14:31:17	20:30	-694	7	5	1	255	Hi Noise Y=447
—	4	D ,4,		18010	340	0.08			: :	:	-962				199	
		R , ,		1+4	FW	13.5			: :	:	208S/O				38	
		A , ,		LWR	1599	-2.00	L	O	: :	:	-693	7	5	1	255	
		D , ,		18011	346	.08			15:20:01	20:30	-966				198	
		R , ,		1+4	FW	14.2			: :	:	221S/O				45	
		A , ,		LWR	1559	-1.43	L	O	: :	:	-692	7	5	1	255	
		D , ,		18012	350	.08			16:09:40	20:30	-967				192	
		R , ,		1+6	FW	14.8			: :	:	207S/O				45	
		A 00,00,00		LWR					16:11:00	:						READ
NULL	—	D 00,00,00		9613	—	0.08	—		: :	—	—	—	—	—		
99		R , ,		1+5		6.8			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 199 OBSERVER: BONNET BIDAUD R.A.: AC DATE: 2 Dec 86 RAW TAPE: 2 Dec 1/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS position
RA Ø526-328	Xray	A 5,27,34.5	L	SWP	30	-0.79	L	O	10:19:50	14:48	-251/-81					I { 2 exposures using
(TV Col)		D -32,51,21		29790	0	0.08			10:34:57	15:37	-279/-63					II { modified ref. pos.
59	14.5	R 195,47,15.5		1+1	+0	11.5			10:50:54	15:35	-250/-70					I { RPI (-2,-212)
		A , ,							11:06:59	15:26	-28/-64					II { RPII (-30,-204)
		D , ,							11:22:39	15:41	-253/-6					I
		R , ,		1+					11:38:36	15:50	-278/-6					II
		A , ,							11:54:46	15:35	-251/-70					I
		D , ,							12:10:35	15:41	-280/-59					II
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	126:26						Total integration
		D , ,							: :	:		4	4	1	154	time
		R , ,		1+					: :	:					138	
															35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: FJ100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 2 DEC 86 RAW TAPE: 2 DEC 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GK Per 54	Pec 11.4	A 3,27,42.6 D 43,44,04 R 36,14,44	L	LWP 9617 1+2	114 5 FO	-2.96 0.08 10.5	L	O	13:51:31	30:0	-718 -1207 72LF/O	7	7	1		
~	11.18	A , , D , ~ , R , ,	L	SWP 29791 1+3	138 5 FO	-2.65 0.08 11.2	L	O	14:29:34	35:0	-521 -1351 203F/O	5	5	1	151 218 20	LOCHR300
~		A , , D , ~ , R , ,	L	LWP 9618 1+4	134 Ø FO	-2.06 0.08 11.2	L	O	15:16:49	12:00	-726 -1178 204F/O	6	6	1		15131 136F/O
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA099 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 2 DEC 86 RAW TAPE: 2 DEC 3/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD193237 <3	B1Ib 4.9	A 20,15,56.5 D 37,52,36 R , ,	H	LWP 9619 1+5	24194 109 FO	-2.61 0.08 11.2	L	O	16:23:20	4:0	/	5	5	1		
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ140 OBSERVER: WAMSTEKER R.A.: WW DATE: 03 Dec 86 RAW TAPE: 03 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS 1704+608 85	QSO 15.0	A 17, 4, 3.4 D 60, 48 30 R 173.16.39	L	LWP 9624 1+1	B/O	-1.99 .08 11.2	L	0	03:58:57 : : : : : :	408:00 : :	314 544 130 F.O	4	3	4	220 130 58	emission line at ~ 2300A
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ140 OBSERVER: WAMSTEKER R.A.: WW DATE: 04 Dec 86 RAW TAPE: 04 Dec 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1928+738 85	QSO 15.5	A 19, 28, 49 D 73, 51, 44 R 140.45.52	L	SWP 29805 1+1	B/O	-2.44 .08 12.5	L	0	10:31:33 : : : : : :	376:0 : :	993 -98 1185.0	3	3	3	100 140 60	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 014 OBSERVER: VOGEL R.A.: u DATE: 5 DEC 1986 RAW TAPE: 5 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Symb	A 20,49,02.6		SWP	76	-1.61			10:08:06	70: 0	511				50	
		D+35,23,37.0	L	29815	3	.08	L	O	: :	:	741	0	4	1	172	
57	10	R 124.55.42.5		1+ 1	50	8.5			: :	:	128				25	
											FO					
		A , ,		LWP	82	-1.70			11:25:06	65: 0	316				204	
		D , ,	L	9638	2	.08	L	O	: :	:	885	3	5	4	94	
		R , ,		1+ 2	50	8.2			: :	:	113				46	
											FO					
		A , ,		SWP	76	-2.24			12:38:16	250: 0	510				—	
		D , ,	H	29816	0	.08	L	O	: :	:	741	0	4	3	150	
		R , ,		1+ 3	50	8.8			: :	:	115				48	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 175 OBSERVER: SCHMID R.A.: u DATE: 6 DEC 1986 RAW TAPE: 6 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V1016CYG	Symb	A 19,55,20.0		SWP	135	-2.22	L		09:38:02	6: 0	-283	2	6		30	IN SWSA GUIDE -134,1151
		D+39,41,37.0	L	29822	1	.08		O	: :	:	1151			1	255	
57	11	R 135.59.07.1		1+ 1	FO	10.5	S		09:51:09	2: 0	949	0	3		87	FESLOCKR 137,138
											FO				14	
		A , ,		LWP	142	-2.56	L	O	10:23:40	3: 0	-453	0	5		102	
		D , ,	L	9644	1	.08			: :	:	1296			3	255	
		R , ,		1+ 2	FO	10.5	S		10:33:40	1: 0	938	0	3		32	FESLOCKR 137
											FO					
		A , ,		SWP	139	-2.10	L	O	11:06:08	15: 0	-279				—	
		D , ,	H	29823	1	.08			: :	:	1151	0	5	1	180	
		R , ,		1+ 3	FO	10.8			: :	:	1124				21	
											FO					
		A , ,		LWP	143	-1.67	L	O	11:39:31	15: 0	-482				—	
		D , ,	H	9645	1	.08			: :	:	1294	0	4	3	185	
		R , ,		1+ 4	FO	10.8			: :	:	771				43	
											FO					
		A , ,		SWP	140	-1.10	L		12:17:21	18: 0	-257				—	RP 6,-213
		D , ,	H	29824	1	.08			: :	:	1107	0	5	1	212	
		R , ,		1+ 5	FO	10.8			: :	:	1099				21	
											FO					
		A , ,		LWP	140	-1.56	L	O	12:58:30	18: 0	-480				—	
		D , ,	H	9646	1	.08			: :	:	1296	0	5	2	219	
		R , ,		1+ 6	FO	11.2			: :	:	1092				41	
											FO					
		A , ,		SWP	140	-1.91	L	O	13:26:37	80: 0	-278				—	
		D , ,	H	29825	0	08			: :	:	1157	0	5	1	255	
		R , ,		1+ 7	FO	11.2			: :	:	1096				28	
											FO					
		A , ,	H	LWP	139	-1.48	L	O	14:55:41	90: 0	-280				—	
		D , ,		9647	0	.08			: :	:	1297	0	5	3	255	
		R , ,		1+ 8	FO	11.2			: :	:	1114				56	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: A175 OBSERVER: SCHMID R.A.: a DATE: 6 DEC 1986 RAW TAPE: 6 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V1016 CYG	Symb	A 19,55,20.0		SWP	138	-2.25	L		16:31:44	1:40	-274	0	5	0	201	
		D+39,41,39.0	L	29826	1	.08		0	: :	:	1155				14	
57	11	R 135,59,07.1		1+ 9	Fo	11.8	S		16:37:39	4:0	956 Fo	0	5		227 14	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: A175 OBSERVER: SCHMID R.A.: a DATE: 7 DEC 1986 RAW TAPE: 7 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V1016 CYG	Symb	A 19,55,20.0		SWP	155	-1.71			09:50:28	18:0	-258				—	RP -15,-202
		D+39,41,39.0	H	29828	0	.08	L	0	: :	:	1164	0	5	1	203	
57	11	R 136,55,48.4		1+ 1	Fo	8.8			: :	:	1120 Fo				21	
		A , ,		LWP	155	-1.98			10:18:41	18:0	-459				—	Bad 1 on
		D , ,	H	9655	0	08	L	0	: :	:	1298	0	5	3	197	[illegible]
		R , ,		1+ 2	Fo	(9.2)			: :	:	1199 Fo				45	
		A , ,		SWP	156	-2.26			10:47:47	25:0	-258				—	
		D , ,	L	29829	2	.08	L	0	: :	:	1155	0	6	1	255	
		R , ,		1+ 3	Fo	9.2			: :	:	1151 Fo				19	
		A , ,		LWP	153	-2.17	L		11:21:52	25:0	-460	0	6		—	
		D , ,	L	9656	1	.08		0	: :	:	1301			3	255 39	
		R , ,		1+ 4	Fo	9.8	S		11:53:55	3:0	1106 Fo	0	5		229 39	
		A , ,		SWP	151	-2.11			12:03:41	288:0	-257				—	
		D , ,	H	29830	0	.08	L	0	: :	:	1253	0	6	3	207	
		R , ,		1+ 5	Fo	9.8			: :	:	1095 Fo				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAØIØ OBSERVER: TOBIN R.A.: JS DATE: 08 DEC 86 RAW TAPE: 08 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FE16E23 22	B6V 11.9	A02 ,29, 41.4 D02 ,46, 40 R121 ,42,26.1	L	SWP 29831 1+1	220 3 F/O	-1.88 0.08 9.5	L	O	10:15:58 : :	28:00 : :	621 1129 1440	5	0	1	177 19	std RP.
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9663 1+2	215 1 S/O	-1.61 0.08 9.8	L	O	10:50:42 : :	20:00 : :	421 1278 1201	5	0	3	242 38	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29832 1+3	253 4 S/O	-2.14 0.08 9.8	L	O	11:33:01 : :	45:00 : :	633 1132 968	5	0	1	235 21	RP: -6, -211
PB 6616 22	B9V 11.3	A02 ,01, 29.8 D03 ,39, 47 R118 ,05, 22.6	L	LWP 9664 1+4	342 5 S/O	-2.31 0.08 9.5	L	O	12:57:50 : :	40:00 : :	-135 +209 1055/0	7	0	3	255 39	std RP
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29833 1+5	390 7 S/O	-2.74 0.08 9.2	L	O	14:05:06 : :	40:00 : :	69 71 938/0	4	0	0	160 20	std RP
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9665 1+6	373 8 S/O	-2.31 0.08 9.2	L	O	14:55:49 : :	20:00 : :	-120 201 100 S/O	5	0	3	218 37	RP = -6, -211
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29834 1+7	368 7 S/O	-1.96 0.08 9.2	L	O	15:25:11 : :	55:00 : :	74 70 109 S/O	5	0	0	202 22	RP = -6, -211
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9666 1+8	355 2 S/O	-1.96 0.08 9.2	L	O	16:26:22 : :	20:00 : :	-135 +209 S/O	5	0	3	205 37	std RP

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: MLIPM OBSERVER: (MASSEY; NASA) R.A.: JS DATE: 09 DEC 86 RAW TAPE: / / 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
M33WF1	17.3	A , , D , , R , ,		LWP 9669 1+ —		-1.52 0.08 9.5	L	O	15:46:29 : :	440:00 : :	XC: -39 YC: 13 XF: 14 YF: 4					Collab. Slit with NASA. LWP and SWP receively exposing - Indicated in the RESTART TIME
"	"	A , , D , , R , ,		SWP 29840 1+ —		-1.17 0.08 9.2	L	O	16:08:34 : :	440:00 : :						Both exposing.
		A , , D , , R , ,		1+					: :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	: :						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG 1st half shift

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Jacques VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 10 DEC 86 RAW TAPE: 10 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28°4211 16	Of 10.53	A 21,48,56 D+28,37,34 R119,10,31.8	L	SWP 29841 1+1	212 5 F/O	-1.97 0.08 7.8	L	O	10:27:04	00:26	/	5	0	1	178 — 15	
" 16.	Of "	A , , D , , R , ,	L	LWP 9676 1+2	223 1 F/O	-1.80 0.08 8.5	L	O	10:59:44	00:50	/	5	0	3	192 — 17	! XSPREP at 9:39
HD 60753 24	B3IV 6.69	A07,32,08.1 D-50,28,29 R213,49,50	H	SWP 29842 1+3	6247 13 F/O	-1.14 0.08 8.2	L	O	11:58:22	13:00	-688 -704 81 s/o	4	0	1	165 — 37	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 9677 1+4	6135 17 F/O	-0.70 0.08 8.5	L	O	12:18:41	10:00	-883 -568 108 s/o	4	0	2	187 — 42	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9678 1+5	6134 20 F/O	-1.80 0.08 8.8	L	O	13:06:48	00:18	/	6	0	2	255 — 23	Recording problem with file 5 → copied again on file 10.
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG 2 half shift

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: BLECHA R.A.: JS DATE: 10 DEC 86 RAW TAPE: 10 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C273 85	Quasar 13	A12 26,33.2 D+2,19,43 R245,8,12.3	L	SWP 29843 1+6	118 4 s/o	-2.0 0.08 8.5	L	O	13:56:39	30:00	-26 1109 211 s/o	5	0	0	228 — 19	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9679 1+7	101 2 s/o	-1.9 0.08 9.2	L	O	14:43:42	30:00	-234 +1249 169 s/o	5	0	4	229 — 40	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 29844 1+8	113 5 s/o	-1.82 0.08 9.2	L	O	15:20:45	35:00	-29 1108 198 s/o	6	0	0	~240 — 18	1 px saturated
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9680 1+9	107 8 s/o	-1.69 0.08 9.8	L	O	16:02:48	35:00	-230 1251 181 s/o	5	0	0	246 — 40	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

1st half shift

PROPOSAL: IA 080 OBSERVER: Jacques VAN SANTVOORT (SO) R.A.: JS DATE: 11 DEC 86 RAW TAPE: 11 DEC 1/2

	OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1	HD 5394 26	B0IVe 2.2	A 00,53,40.3 D+60,26,47 R79,13,3.5	H	SWP 29853 1+1	3183 636 F/U	-1.92 0.08 10.5	L	O	10:00:21	0:8	/	3	5	1	109 205 39	
2	"	"	A " D " R "	H	LWP 9684 1+2	3178 499 F/U	0.08 10.5	L	O	10:04:28	0:6	/	3	5	2	90 211 42	
3	HD 200120 26	B1.5Ve 4.7	A 20,58,07.4 D+47,19,30 R129,21,51.0	H	SWP 29854 1+3	324 47 F/U	-2.27 0.08 10.5	L	O	11:19:39	1:30	/ /	3	6	1	110 (249) 37	1 px saturated
4	HD 109387 26	B6Ve 3.9	A 12,31,21.6 D+70,03,49 R243,26,28.8	H	SWP 29855 1+4	733 97 F/U	-2.55 0.08 10.5	L	O	12:17:02	1:25	/	3	6	0	109 (211) 37	2 px saturated
5	"	"	A " D " R "	H	LWP 9685 1+5	666 90 F/U	-2.55 0.08 10.2	L	O	12:21:35	1:15	/	3	5	3	99 250 56	
			A " D " R "		1+												
			A " D " R "		1+												
			A " D " R "		1+												

OBSERVATORY LOG

2nd half shift

PROPOSAL: HA191 OBSERVER: S ELVELLI R.A.: JS DATE: 11 DEC 86 RAW TAPE: 11 DEC 2/2

	OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
	HD 182917 57	M6III 7.0	A 19,23,14 D 50,08,31 R149,9,6.4	L	SWP 29856 1+7	7053 21 F/O	-1.97 0.08 10.2	L	O	13:41:11	12:00	-563 82 507 FO	3	6	2	45 223 17	6 px saturated in ly α
	"	"	A " D " R "	L	LWP 9686 1+6	7249 20 F/O	-2.26 0.08 10.2	L	O	14:26:53	3:00	-761 224 566 FO	3	6	2	95 255 38	2 EXPOSURES 8 px saturated ON THE
	"	"	A " D " R "	H	LWP 9686 1+6	"	-2.26 0.08 10.2	L	O	14:31:48	10:00	"	0	3	2	— 115 40	SAME IMAGE.
	"	"	A " D " R "	H	LWP 9687 1+8	7467 22 F/O	-1.29 0.08 10.2	L	O	15:16:20	90:00	-761 222 535 FO	3	6	3	139 255 56	~20 px saturated in Ly α
			A " D " R "		1+												
			A " D " R "		1+												
			A " D " R "		1+												
			A " D " R "		1+												

Small + large Ap. obs. on the same image.

Ap# 2 / Ap# 1

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 201 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: JS DATE: 12 DEC 86 RAW TAPE: 12 DEC 1/1

	OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1	HD 4502 47	K1 4.6	A 00, 44, 40.9 D+23, 59, 44 R 104, 7, 10.8	H	LWP 9691 1+ 1	481 71 F/U	-0.49 0.08 12.8	L	O	09 :51 :38 : : : :	10 :00 : :	-410 -475 135 F/O	3	5	2	74 207 36	
2	"	"	A , , D ,", , R , ,	L	SWP 29860 1+ 2	484 68 FU	-1.30 0.08 13.2	L	O	10 :08 :45 : : : :	40 :00 : :	-215 -609 184 F/O	2	5	0	37 193 20	
3	"	"	A , , D ,", , R , ,	H	LWP 9692 1+ 3	490 111 FU	-2.17 0.12 12.2	L	O	11 :04 :15 : : : :	35 :00 : :	-415 -462 146 FO	3	6	2	111 255 38	~ 20 px saturated in Mg II emission line
4	HD 32357 47	~~Ricita~~ K0 6.2	A 05, 01, 50.6 D 58, 57, 15.5 R 5, 9, 29.1	H	LWP 9693 1+ 4	8557 49 FO	-1.83 0.08 11.5	L	O	12 :58 :39 : : : :	35 :00 : :	352 538 21201 FO	3	5	2	71 196 41	
5	HD 206301 44	G2 II 5.2	A 21, 38, 49.7 D-14, 16, 17 R 108, 50, 40.3	H	LWP 9694 1+ 5	17937 44 FO	-2.80 0.08 10.8	L	O	15 :06 :36 : : : :	30 :00 : :	-1252 -464 188 FO	3	5	2	117 246 26	
6	HD 179094 46	K1 III 5.8	A 19, 7, 15.4 D+52, 20, 42 R 154, 0, 35.8	H	LWP 9695 1+ 6	9938 32 FO	-1.97 0.08 10.8	L	O	16 :29 :31 : : : :	20 :00 : :	686 -749 167 FO	3	4	2	67 174 41	
			A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
			A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

To : C., Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 13 DEC 86 RAW TAPE: 13 DEC 1/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28 4211 16	sd O 10.5	A 21, 48, 56 D 28, 37, 35 R 121, 6, 51	H	SWP 29869 1+ 1	207 0 FO	-1.81 0.08 11.8	L	O	09 :43 :00 : : : :	50 :00 : :	-870 -635 106 F/O				238 0 30	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 9703 1+ 2	200 0 FO	-1.81 0.08 11.5	L	O	10 :40 :50 : : : :	65 :00 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

TOTAL SHOUT 3 hours

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 134 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 13 DEC 86 RAW TAPE: 13 DEC 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z And S7	Symb 11	A 23,31,15 D 48,32,31 R 103,42,51	H	SWP 29870 1+3	293 2 FO	-1.81 0.08 11.8	L	O	12:19:53	120:0	275 -1068 490s/o	1	7	2	- 255 30	CIV + HeII sat
HD 12399	Pec 7.5	A 2,0,5.6 D 63,59,51 R 62,55,10	L	LWP 9704 1+4	2578 6 FO	-1.21 0.08 11.5	L	O	15:57:45	25:0	-1250 476 1525s/o	3	0	1	96 - 35	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II100 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 13 DEC 86 RAW TAPE: 13 DEC 3/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
9K Per S4	Pec 10.45	A 3,27,47.6 D 43,44,4 R 57,20,28.7	L	SWP 29871 1+5	266 2 FO	-0.87 0.08 12.2	L	O	16:02:16	25:0	-914 -1017 745s/o	5	0	1	241 0 20	PREAD
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 9705 1+6	246 2 FO	-1.39 0.08 11.8	L	O	16:37:19	8:0	-1113 -888 767s/o	6	0	1		PREAD INT 269 16h51m
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM 191 OBSERVER: CLEGG R.A.: AC DATE: 14 DEC 86 RAW TAPE: 14 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC N1 70	Plan.N	A 4 ,42, 13.7 D -66,18, 38 R 170,32,0.9	L	SWP 29878 1+ 1	b.o.	-2.67 0.08 16.2	L	O	10:26 : 05 : : : :	180 :00 : :	142 -733 1334/0	3	6	2	84 255 38	3 pix not 1908 A
LMC S1 70		A 4, 48, 8.4 D -67, 31, 15 R 171 43, 54.2	L	LWP 9710 1+ 2	b.o.	-1.93 0.08 11.2	L	O	13 :56:25 : : : :	170:00 : :	-1419 -644 121F/0	3	0	2	130 0 60	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		I+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM191 OBSERVER: CLEGG R.A.: AC DATE: 15 DEC 86 RAW TAPE: 15 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC S1 70	PN 16	A 4 .48, 8.4 D -67, 31, 15 R 170, 53, 42.8	L	SWP 29881 1+ 1	b.o.	-2.00 0.08 12.2	L	O	09:48:41 : : : :	180 :00 : :	-1207 -801 118F/0	3	3	2	88 115 38	cnt] 115 DN
SMC N42 70	PN 16	A 0, 49, 40.4 D -72, 42, 31 R 116 ·3 ·31.5	L	SWP 29882 1+ 2	b.o.	-2.00 0.08 13.2	L	O	13 :49:13 : : : :	178 :00 : :	-356 485 304 F/0	3	3	2	69 118 37	
		A , , D , , R , ,		I+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM191 OBSERVER: CLEGG R.A.: JC DATE: 16 DEC 86 RAW TAPE: 16 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SMC N38	PN	A 00.48.07.0		SWP		-2.68			: :	:	-397				77	8 px satur. @ CIII]
70		D -74.00.40	L	29891	B.O.	.08	L	O	10:31:32	180:00	731	2	6	2	255	22 DN net @ CIV
	15?	R 114.28.37		1+1 (*		12.8			: :	:	99/50				56	
SMC N40	PN	A 00.48.51.0		SWP		-1.98			: :	:	-757				55	132 DN Net @ CIV
70		D -73.59.17	L	29892	B.O.	.08	L	O	14:19:19	150:00	73	2	5	2	219	
	15?	R 114.29.39		1+2		13.5			: :	:	101/50				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

(*) mailbox entry # 2.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM191 OBSERVER: CLEGG R.A.: JC DATE: 17 DEC 86 RAW TAPE: 17 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SMC N1	PN	A 00.21.47.7		SWP		-2.86			: :	:	-1018				72	27 Net DN @ CIII]
70		D -73.54.42	L	29903	B.O.	.08	L	O	10:41:55	180:00	1158	2	3	2	83	
	15.5?	R 107.22.37		1+1		12.2			: :	:	191/FO				56	
SMC N43	PN	A 00.49.24.6		SWP		-2.84			: :	:	190				61	
70	15.5?	D -74.13.56	L	29904	B.O.	.08			14:36:44	132:00	523	2	5	1	232	
		R 113.31.36		1+2		13.2			: :	:	324/50				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 18 DEC 86 RAW TAPE: 18 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NOVA VUL 55	Nova 12.1	A 20.24.40.5 D 27.40.48 R 138.16.8	H	SWP 29907 1+1	240 8 S/O	-1.78 .08 11.8	L	O	10:45:10	120:00	573 586 212/FO	1	1	1	?	no spectrum visible
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

TIME SPENT

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CC DATE: 19 DEC 86 RAW TAPE: 19 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS SENSITIVITY MONITORING.
ETA UMA 20	B0V 1.84	A13.45.34 D49.33.44 R232.36.13.8	H	LWR 18026 1+2	3925 1020 FU	-2.00 .08 13.8	L	O	10:06:13	0:09		5	0	1	225 — 32	
NULL 99		A D R 0.0.0		LWR 18025 1+1					08:30:00	0:0		0	0	0		
BD+28 4211 16	SD 10.53	A21.48.56 D28.37.35 R125.4.57	L	LWR 18027 1+4	304 1 FO	-2.00 .08 14.8	L	O	11:15:56	1:0		4	0	2	152 — 19	MN Y=420
NULL		A D R 0.0.0		LWP 9728 1+3					11:20:00	0:0		0	0	2		
BD+28 4211		A D R	L	SWP 29919 1+5	204 FO	-2.33 .08 10.8	L	O	12:41:04	1:18		5	0	0	177 — 18	TRAIL R=0.256 I=1
BD+28 4211		A D R	L	LWP 9729 1+6	208 FU	-2.33 .08 10.8	L	O	12:55:54	3:20		5	0	2	193 — 37	TRAIL R=0.100 I=1
		A D R	L	LWP 9730 1+7	219 FO	-2.33 .08 11.2	L	O	14:08:39	6:40		7	0	3	255 — 40	TRAIL R=0.050 I=1
		A D R		1+												

TIME SPENT 5h 30m.

OBSERVATORY LOG

FOR CASSATELLA

PROPOSAL: II100 OBSERVER: GRY (SO) R.A.: CG DATE: 19 DEC 86 RAW TAPE: 19 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GK PER	Pwarf Nova	A 3,27,47.6		SWP	180	-2.42			: :	:	177				197	
		D 43,44,04	L	29920	0	.08	L	O	15:25:01	30:00	1375	5	5	0	220	
54	10.5	R 65.46 58.1		1+8	FO	11.2			: :	:	137				19	PREAD
		A , ,		LWP	164	-2.52			: :	:	-21				186	
		D , ,	L	9731	1	.08	L	O	16:02:16	5:00	1515	5	1	2	—	
		R , ,		1+9	FO	11.5			: :	:	93				34	
		A , ,		LWP	166	-2.28			: :	:					138	
		D , ,	L	9732	0	.08	L	O	16:46:51	3:00		4	1	2	—	
		R , ,		1+10	FO	11.5			: :	:					34	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 20 DEC 86 RAW TAPE: 20 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS SENSITIVITY MONITORING
η UMA	B0V	A 13,45,34.8		SWP	4451	-2.65			: :	:					178	
		D 49,33,44	H	29923	1022	.08	L	O	10:06:40	0:06		4	0	1	—	
20	1.84	R 233.26.25.1		1+2	FU	10.5			: :	:					32	
		A , ,		LWP	3970	-2.65			: :	:						
		D , ,	H	9737	929	.08	L	O	10:10:47	0:05		5	0	3	241	
		R , ,		1+1	FU	11.2			: :	:					—	
		A , ,		LWP	4287	-3.00			: :	:					42	
		D , ,	H	9738	728	.08	L	O	10:41:05	0:10		7	0	3	255	
		R , ,		1+3	FU	11.2			: :	:					—	
BD+28°4211	sdO	A 21.,48,56.0		SWP	211	-1.63	L		11:22:22	0:26	-761				50	
		D 28.37.35	L	29924	3	.08		O	: :	:	-546	5	0	1	211	guide for SWAP.
1.6	10.53	R 125.46.4.0		1+5	FO	10.8	S		11:37:42	1:18	435(50)	7	0	1	—	
		A , ,		LWP	225	-1.60			: :	:					11	
		D , ,	L	9739	1	.08	L	O	12:14:13	0:50		5	0	3	205	
		R , ,		1+4	FO	11.2			: :	:					—	
		A , ,		LWP	205	-2.25			: :	:					33	
		D , ,	L	9740	1	.08	L	O	13:10:45	1:40		7	0	3		
		R , ,		1+6	FO	11.2			: :	:						
		A , ,		SWP	208	-2.65			: :	:	-911					
		D , ,	H	29925	2	.08	L	O	13:17:38	45:0	-553	5	0	1	238	
		R , ,		1+7	FO	10.8			: :	:	400(50)				—	
		A , ,		LWP	223	-2.56			: :	:	-1111				42	
		D , ,	H	9741		.08	L	O	14:05:43	90:0	-410	6	0	4	255	
		R , ,		1+10	FO	11.5			: :	:	400(50)				—	
															58	

TIME SPENT 8 hrs.

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 20 DEC 86 RAW TAPE: 20 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28421		A , , D , , R , ,	L	SWP 29926 1+ 8	214 FO	-2.88 .08 11.2	L	O	: : 16 : 04 : 38	1 : 18		5	0	0	181 — 12	TRAIL R = 0.256 I = 1
		A , , D , , R , ,	L	SWP 29927 1+ 9	204 0 FO	-2.86 .08 11.5	L	O	: : 16 : 36 : 20	0 : 26		5	0	0	227 — 18	
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IG 139 OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 21 DEC 86 RAW TAPE: 21 DEC. 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AKN 120		A 5 , 13, 37.9 D -0 , 12 , 15.6 R 157.45.49.4		LWP	SO				: :	:						NO TIME
				1+	SO				: :	:						TO EXPOSE -
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						HALF SHIFT
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						LOST .
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						TECHNICAL PROBLEMS.
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						(BOTH EDS DOWN + WRONG ORBITAL ELEMENTS)
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II Ø4Ø OBSERVER: NASTARI-GIOVANNELLI R.A.: CG DATE: 21 DEC 86 RAW TAPE: 21 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SS CYG 54	CV dG5 12	A 21.40.44.5 D 43.21.21 R 129.50.6.6	L	SWP 29929 1+1	231 3 50	-1.25 .14 10.8	L	O	14:03:53	20:0	-660 -632 408(50) -858	3	4	1	53 127 20	
		A D R	L	LWP 9743 1+2	212 50	-2.03 .08 10.8	L	O	14:30:39	15:0	-530 407(50)	4	6	2	155 3pix 35	
		A D R	L	SWP 29930 1+3	222 3 50	-2.05 .26 11.2	L	O	15:13:19	40:0	-659 -667 393(50)	3	5	1	90 249 25	
		A D R	L	LWP 9744 1+4	216 3 50	-2.77 .08 11.2	L	O	16:00:12	13:0	-860 -523 339(50)	4	5	2	147 252 37	
		A D R	L	SWP 29931 1+5	200 50	-2.34 .08 11.5	L	O	16:33:01	16:0	-659 -664 430(50)	3	4	0	51 135 18	
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA173 OBSERVER: NASTARI-GIOVANNELLI R.A.: CG DATE: 22 DEC 86 RAW TAPE: 22 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z CMa 26	B8 Hα 3+2a 9	A 7.01.22.6 D -11.28.353 R 203.38.58.3	L	LWP 9747 1+1	872 4 FO	.14 .08 12.2	L	O	10:09:26	60:0	185 -543 357(FO)	7	7	2	255 255 46	avept abs line λ ~ 2710 saturated λ > 2610
		A D R	L	LWP 9748 1+2	885 5 FO	.14 .08 12.5	L	O	11:48:47	25:0	188 -547 339(FO)	5	7	2	? 255 43	
		A D R	L	LWP 9749 1+3	885 5 FO	-.42 .08 12.5	L	O	12:41:20	13:0	"	5	5	2	? 227 37	
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: GRY (S.O. for COURVOISIER) R.A.: CG DATE: 22 DEC 86 RAW TAPE: 22 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 273	QSO	A12 , 26,33.3		SWP	98	-2.26			: :	:	-369				110	
85	12.0	D+2 , 19, 44	L	29939	5	.08	L	O	14:22:03	30:00	-904	3	5	1	236	
		R246.11.57.5		1+4	SO	10.8			: :	:	224 FO				21	
		A , ,		LWP	93	-3.43			: :	:	-1169				230	
		D , ,	L	9750	2	.08	L	O	15:04:31	30:00	-764	5	O	2	—	
		R , ,		1+5	SO	11.5			: :	:	241 FO				40	
		A , ,		SWP	104	-2.12			: :	:	-972				108	
		D , ,	L	29940	4	.08	L	O	15:44:27	30:00	-904	3	5	1	216	
		R , ,		1+6	SO	11.2			: :	:	272 FO				21	
		A , ,		LWP	104	-1.99			: :	:	-1171				198	
		D , ,	L	9751	3	.08	L	O	16:22:39	25:00	-762	5	O	2	—	
		R , ,		1+7	SO	11.5			: :	:	253 FO				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM116 OBSERVER: DIVAN - PRÉVOT R.A.: CG DATE: 23 DEC 86 RAW TAPE: 23 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD22 51C	O8Ib(f)	A 0,01,28		LWP	1550	-2.85			: :	:						
13	8.19	D 61,56,37	L	9757	1	.08	L	O	09:52:39	0 47		5	O	2	233	
		R 101.52.53.2		1+1	FO	8.8			: :	:					—	
		A , ,		SWP	1442	-2.83			: :	:					33	
		D , ,	L	29944	1	.08	L	O	09:57:41	8 :25		5	5	0	225	
		R , ,		1+2	FO	7.5			: :	:					251	
		A , ,		LWP	1514	-2.39			: :	:					17	
		D , ,	L	9758	4	.08	L	O	10:41:29	2 :20		7	O	2		3 x saturated
HD 192001	O9.5IV	A 20,09,19		LWP	1444	-1.61			: :	:						
12	8.25	D41 .58,37	L	9759	1	.08	L	O	12:07:09	1 :10		5	O	2	223	
		R149 41 .21.0		1+4	FO	8.5			: :	:					—	
		A , ,		SWP	1416	-1.53			: :	:					32	
		D , ,	L	29945	3	.08	L	O	12:16:48	3 :22	869				137	
		R , ,		1+5	FO	7.8			: :	:	721	4	O	O	—	
		A , ,		LWP	1523	-.84			: :	:	436 FO				20	
		D , ,	L	9760	6	.08	L	O	13:15:12	4 :25	669					
		R , ,		1+6	FO	8.5			: :	:	-577	7	O	3		3 x saturated
HD193514	O7Ib(f)	A 20 17,20		LWP	2960	-2.27			: :	:	427 FO					
73	7.40	D+39,06,56	L	9761	4	.08	L	O	14:11:03	0 :44		5	O	2	232	
		R147 .31 .1.6		1+7	FO	8.8			: :	:					—	
		A , ,		SWP	2938	-2.61			: :	:					32	
		D , ,		29946	10	.08	L	O	14:43:23	3 :20		5	5	O	201	
		R , ,		1+8	FO	8.2			: :	:					20	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM116 OBSERVER: DIVAN+PRÉVOT R.A.: CG DATE: 23 DEC 86 RAW TAPE: 23 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD193514		A : : D : : R : :	L	LWP 9762 1+9	2860 6 FO	-2.61 .08 9.2	L	O	14:51:03	2:30		7	0	1		3 x saturated
HD 204172 23	B0Ib 5.94	A 21.23.44.3 D 36.27.02 R 133.45.38.4	L	LWP 9763 1+10	2814 30 FO	-2.84 .08 9.2	L	O	16:02:52	0:02.7		5	0	2	246/34	
		A : : D : : R : :	L	SWP 29947 1+11	11035 30 FO	-2.74 .08 8.5	L	O	16:07:22	0:5		5	4	0	237/17	
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :						
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :						
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :						
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :						
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA073 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RCT DATE: 24 DEC 86 RAW TAPE: 24 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 193793 10	WC 7.07	A 20.18.46.7 D 43.41.43 R 148.47.2.1	L	SWP 29953 1+1	4769 17 FO	-3.18 .08 9.5	L	O	10:12:23	1:20		5	5	0	180 225	CIV (P Cyg profile)
		A : : D : : R : :	L	LWP 9769 1+2	4640 7/349 FO	-3.18 .08 9.8	L S	O	10:16:53 10:21:37	0:45 0:50		7	8	0	15 15x/ 15x/	97 MF missing (no problem to image) 240 250 } SMAP
		A : : D : : R : :	H	SWP 29954 1+3	4911 9 FO	-2.60 .08 9.8	L	O	11:00:50	85:0	-69 -769 96 5/0	5	5		31	
		A : : D : : R : :	H	LWP 9770 1+4	5116 10 FO	-1.16 .08 10.5	L	O	12:32:19	35:0	-265 -622 134	4	4	1	180 180 45	
HD 192640 10	WC 8.2	A 20.12.39.4 D 36.30.08 R 148.57.43.0	H	SWP 29955 1+5	1982 6 FO.	-1.03 .08 10.5	L	O	13:27:54	190:0	470 -288 319 FO	5	5	2	200 200 50	
		A : : D : : R : :	L	LWP 9771 1+6	1992 5 FO	-2.45 .08 9.8	L	O	16:41:23	0:50		5	5	2	240 240 70	
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :					190 250 30	PLEAD
		A : : D : : R : :		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC146 OBSERVER: CACCIARI R.A.: RL DATE: XMAS 86 RAW TAPE: 25 Dec 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 74000	F6 V1	A 8 .38.30.8	L	LWP	368	-1.29	L	O	9 :53 :10	10 :0	100	6	0	2	255	7 mix sat
		D-16.9.35		9779	0	.08			: :	:	-127				—	
41	9.62	R 223.0.57.6		1+1	FO	11.2			: :	:	190 FO				35	
HD 80218	F5V	A 9.16.11.6	L	SWP	5500	-1.53	L	O	10 :52 :06	35 :0	673.	4	0	2	140	
		D 17.55.6		29961	34	.08			: :	:	1334					
41	6.64	R 254.35.32.5		1+2	FO	10.8			: :	:	260 FO				32	
		A . .	L	LWP	6078	-1.24	L	O	11 :33 :16	0 :35		5	0	2	200	
		D . .		9780	14	.08			: :	:					—	
		R . .		1+3	FO	11.5			: :	:					35	
BD+34 2476	A4	A 13 56 .57.4	L	SWP	283	-2.89	L	O	12 :30 :35	60 :0	1141	3	0	1	120	TRK lost during ROPERP - Possibly 5÷10 min. Lost. Effective time ~50"±5
		D 34.6.44		29962	1	.08			: :	:	204				—	
31	10.06	R 236.0.53.4		1+4	FO	11.8			: :	:	90 510 GMT				31	
		A . .	L	LWP	275	-2.75	L	O	13 :36 :41	4 :0		3	0	2	120	
		D . .		9781	0	.08			: :	:					—	
		R . .		1+5	FO	10.8			: :	:					29	
HD 76932	F6V	A 8 .56.23.1	L	SWP	10869	-2.35	L	O	14 :23 :52	15 :0	935	4	0	1	165	MN Ampl ~ 10DN
		D-15.56.27		29963	14	.08			: :	:	-370				—	
41	5.83	R 226.21.55.5		1+6	FO	11.2			: :	:	306 510				25	
		A . .	L	LWP	11104	-2.31	L	O	15 :00 :34	0 :20		5	0	1	206	
		D . .		9782	71	.08			: :	:					—	
		R . .		1+7	FO	10.8			: :	:					30	
HD 22879	F9V	A 3 .37.49.2	L	SWP	5377	-1.53	L	O	15 :52 :08	47 :0	384	4	0	1	160	PLEAD
		D-3.22.29		29964	6	.08			: :	:	1299				—	
41	6.70	R 127.19.5.8		1+8	FO	10.8			: :	:	148 FO				28	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC146 OBSERVER: CACCIARI R.A.: RL DATE: XMAS 86 RAW TAPE: 25 Dec 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 22879		A . .	L	LWP	5515	-.70	L	O	16 :43 :05	0 :50		5	0	1	210	
		D . .		9783	11	.08			: :	:					—	PLEAD
		R . .		1+9	FO	10.5			: :	:					27	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC197 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: RL DATE: 26 Dec 86 RAW TAPE: 26 Dec 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD-16 6218	Mφ	A 23.5.42.1	L	SWP	142	-2.41	L	O	10:39:20	30:0	-227	1	3	O	—	7 Rangings
48	10.8	D -15.40.30		29973	1	.08			: :	:	-393				78	Lyα
		R 109.19.31.0		1+1	FO	7.8			: :	:	146 510				14	
		A . .	L	LWP	146	-2.17	L	O	11:15:47	30:0	-426	2	3	1	54	
		D . .		9784	1	.08			: :	:	-255				108	MgII
		R . .		1+2	FO	7.5			: :	:					37	
		A . .	L	SWP	136	-2.36	L	O	11:52:12	30:0		1	3	0		
		D . .		29974	1	.08			: :	:					55	
		R . .		1+3	FO	8.5			: :	:					14	
		A . .	L	LWP	140	-2.11	L	O	12:33:58	30:0		2	3	1	54	
		D . .		9785	Ø	.08			: :	:					107	
		R . .		1+4	FO	8.5			: :	:					36	
		A . .	L	SWP	138	-1.92	L	O	13:13:47	30:0		1	3	0		
		D . .		29975	1	.08			: :	:					50	
		R . .		1+5	FO	9.2			: :	:					14	
		A . .	L	LWP	132	-1.82	L	O	13:51:01	30:0		2	3	1	55	
		D . .		9786	1	.08			: :	:					136	
		R . .		1+6	FO	9.2			: :	:					36	
		A . .	L	SWP	133	-1.69	L	O	14:27:41	30:0		2	3	0	2	← 6 bgd 24
		D . .		29976	1	.08			: :	:					58	CIV 38 obs/18 bgd
		R . .		1+7	FO	9.5			: :	:					13	← for Lyα
		A . .	L	LWP	136	-1.99	L	O	15:06:34	30:0		3	3	1	62	
		D . .		9787	2	.08			: :	:					113	
		R . .		1+8	FO	9.8			: :	:					33	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 197 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: RL DATE: 26 Dec 86 RAW TAPE: 26 Dec 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD-16 6218	Mo	A 23.5.42.1	L	SWP	132	-1.87	L	O	15:43:21	30:0		1	3	0	.	
48	10.8	D -15.40.30		29977	1	.08			: :	:					47	
		R 109.19.31.0		1+9	FO	9.8			: :	:					14	
		A . .	L	LWP	134	-1.35	L	O	16:21:00	30:0		2	3	1	55	PREAD
		D . .		9788	0	.08			: :	:					114	
		R . .		1+10	FO	10.5			: :	:					34	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM119 OBSERVER: CAMERON R.A.: RG DATE: 27 Dec 86 RAW TAPE: 27 Dec 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	~17	A , , D , , R , ,		LWP 9796 1+1					: : : : : :	: : :						Previous was 4x MgII H/O Exposing
HH7 58	HH ~17	A 3 ,26 ,2.5 D 31 ,5 ,9.9 R 89 ,45 ,6.5	L	LWP 9797 1+	B.D.	-2.34 .08 11.5	L	0	10:48:29	440:0	-122 -545 324 FO					
		A , , D , , R , ,	E	FES 1886 1+2			2		10:35: : : : :	160:0						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HH125 OBSERVER: CAMERON R.A.: AT DATE: 28 DEC 86 RAW TAPE: 28 DEC 1/

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH - 11 58	HH ~16	A 3 ,25 ,58.9 D 31 ,5 ,34.7 R 90 ,14 ,27.8	L	SWP 29982 1+	Bo	-1.09 .08 8.5	L	0	09:50:18	440:0	239 -573 358/FO					
		A , , D , , R , ,	E	FES 1887 1+1			2		9:25:00	40:0						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IH 181 OBSERVER: CAMERON R.A.: AT DATE: 29 DEC 86 RAW TAPE: 29 DEC __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH 11	HH	A 3 ,25 ,58.9	L	LWP		-2.83	L	0	10 :16 :10	390 :00	30	2	3	5	~120	
58	~16	D 31 ,05 ,34.7		9813	B0	.08			: :	:	-437				150	
		R 90 ,44 ,45.6		1+1		9.5			: :	:	379/50				104	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 138 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 30 DEC 86 RAW TAPE: 30 DEC __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
F-9	SEYFOUR	A 1 ,21 ,51.2	L	SWP	45	-2.63	L	0	10 :03 :41	50 :00	563	3	5	0	65	CIV : 109
84	~14	D -59 ,03 ,59		29990	1	.08			: :	:	-1185				202	Lyα : 202
		R 112 ,05 ,03.8		1+1	50	10.2			: :	:	160/50				19	
		A , ,	L	LWP	48	-2.51	L	0	11 :01 :35	30 :00	365	3	4	1	100	MgII = 139
		D , ,		9823	0	.08			: :	:	-1045				139	
		R , ,		1+2	50	10.5			: :	:	161/50				35	
		A , ,	L	SWP	42	-2.41	L	0	11 :39 :07	180 :00	563	4	7	1	165	Lyα 3x
		D , ,		29991	0	.08			: :	:	-1186				255	CIV 2x
		R , ,		1+3	50	10.8			: :	:	156/50				39	
		A , ,	L	LWP	42	-1.77	L	0	14 :44 :16	60 :00	367	4	5	1	170	MgII = 205
		D , ,		9824	0	.08			: :	:	-1043				205	
		R , ,		1+4	50	10.8			: :	:	162/50				40	
		A , ,	L	SWP	37	-1.26	L	0	15 :50 :43	55 :00	567	3	5	1	64	Lyα = 232
		D , ,		29992	0	.08			: :	:	-1188				232	CIV = 114
		R , ,		1+5	50	11.8			: :	:	160/50				20	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: [illegible] OBSERVER: [illegible] A.A.: [illegible] DATE: 31 DEC 80 RAW TAPE: 31 DEC __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HZ 4	DA	A 3 ,52 ,38.0	L	LWP		-2.45	L	0	10 :33 :27	155 :00	-1139	4	0	2	174	
		D 9 ,38 ,34		9929	B0	.08			: :	:	-811				-	
37	14.5	R 114 ,02 ,38.0		1+		12.5			: :	:	338/F0				50	
		A , ,	L	SWP		-2.56	L	0	13 :13 :32	174 :00	-939	3	0	1	67	
		D , ,		29997	B0	0.08			: :	:	-948				-	
		R , ,		1+		11.5			: :	:	340/F0				34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						