I.U.E

VILSPA OBSERVATORY LOG

VOLUME 10

1987

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAΦ9Φ OBSERVER: J. Van Santvoort R.A.: 15 DATE: 01 01 87 RAW TAPE: 01 01 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
LB 227 37	WDA 15.4	A 04,06,36.9 D 17,00,04 R 105,58 218	L	LWP 9834 1+1	B.O.	-1.81 0.08 11.5	L	O	08:15:28 : : : :	200:00 : :	-626 98 624 Ho	4	0	5	214 — 14	
"	"	A , , D ,, , R , ,	L	LWP 9835 1+2	B.O.	-0.65 0.08 12.5	L	O	12:13:56 : : : :	155:00 : :	-625 96 640 Fo	4	0	5	187 — 61	
		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: IAØ9Ø OBSERVER: J. VANSANTVOORT R.A.: JS DATE: 02 01 87 RAW TAPE: 02 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
LB227 37	WDA 15.4	A04,06,36.9 D17,00,04 R105,47,16.8	L	SWP 30007 1+1	B/O	-1.67 0.08 11.2	L	O	08:34:25 : : : :	300:00 : :	-938 -46 609 F/O	5	0	2	254 — 57	
HZ 2 37	WDA 14.1	A04,09,57.0 D11,44,14 R112,03,43.5	L	LWP 9840 1+2	B/O	-2.08 .08 9.5	L	O	14:03:44 : : : :	45:00 : :	-95 +561 100 S/O	5	0	4	228 — 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: IAØ9Ø OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: DATE: 03 JAN 87 RAW TAPE: 03 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
LB227 37	WDA 15.4	A04,06,36.9 D17,00,04 R105,36,53.2	L	LWP 9847 1+1	B/O.	-2.51 0.08 10.8	L	O	08:26:25 : : : :	230:00 : :	-628 96 609 FO	6	0	5	255 — 64	
HZ 2 37	WDA 14.1	A04,09,57.0 D11°,44,14 R111,41.7	L	SWP 30013 1+2	B/O	-1.92 .08 11.5	L	O	12:58:40 : : : :	40:00 : :	105 434 106 S/O	5	0	1	217 — 20	
"	"	A , , D ,", R , ,	L	LWP 9848 1+3	B/O	-1.99 0.08 12.2	L	O	13:44:08 : : : :	55:00 : :	-88 571 985 S/O	6	0	2	255 — 41	1 px saturated.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II046 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: JS DATE: 04 JAN 87 RAW TAPE: 04 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
HD 206697	dG5	A 21,40,44	L	LWP	307	-2.70	L	O	07:55:46	10:00	942	3	5	2	111	
54	12	D+43,21,21		9851	8	0.08					1186				241	
		R141,18,4.5		1+1	S/O	8.5					1326 FO				38	
"	"	A "	L	SWP	294	-3.08	L	O	08:11:55	35:53	1144	3	5	0	109	
		D "		30016	3	0.08					52				250	
		R "		1+2	S/O.	8.8					1427 FO				18	
"	"	A "	L	LWP	292	-2.50	S	O	08:54:37	20:00	1036	4	5	0	199	
		D "		9852	39 S/O	0.08					206				225	
		R "		1+3	267	3.2					1471 FO				39	
					4 S/O	-1.96	L	O	09:27:05	20:00	1941	4	6	0	176	15 px saturated in Mg II
						0.08					134				255	
						8.5					1382 FO				40	
"	"	A "	L	SWP	247	-1.44	L	O	09:52:21	40:00	1141	3	6	0	96	
		D "		30017	5	0.08					54				255	2 px saturated in C IV
		R "		1+4	50	9.5					1395 FO				19	
"	"	A "	L	LWP	261	-1.23	S	O	10:39:12	16:00	1035	3	4	3	110	
		D "		9853	75 S0	0.08					210				166	
		R "		1+5	277	10.2					1514 FO				39	
					5 S0.	-1.60	L	O	11:01:27	16:00	941	3	6	3	134	6 px saturated in Mg II
						0.08					196				255	
						10.2					1419 FO				40	
		A "														
		D "														
		R "		1+												
		A "														
		D "														
		R "		1+												
		A "														
		D "														
		R "		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: TOO OBSERVER: CASSATELLA R.A.: JS DATE: 04 JAN RAW TAPE: 04 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
N Cen 86	None	A 14,32,13.3	L	SWP	5560	-2.68	L	O	12:56:12	05:00	-472	7	9	0	154	2x overlps
55	7?	D-57,24,31		30018	15	0.08					-382				255	
		R177,08,34.3		1+6	FO	10.2					291 FO				18	
9	4	A "	L	LWP	5611	-3.46	L	O	13:09:04	08:00	-672	8	9	1	(239)	20x overlps
		D "		9854	16	0.08					-240				255	
		R "		1+7	FO	10.2					283				40	
4	4	A "	L	LWP	5234	-4.6	L	O	14:15:09	01:00	/	7	9	2	(187)	3x overlap.
		D "		9855	10 FO	0.08									255	
		R "		1+8		10.5									38	
4	11	A "	H	SWP	5234	-4.6	L	O	14:22:28	25:00	-465	3	3	1	50	
		D "		30019	10 FO	0.08					-392				100	
		R "		1+9		10.5					280 FO				25	
		A "														
		D "														
		R "		1+												
		A "														
		D "														
		R "		1+												
		A "														
		D "														
		R "		1+												
		A "														
		D "														
		R "		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II047 OBSERVER: BIANCHI R.A.: JC DATE: 05 JAN 87 RAW TAPE: 05 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
LHG 83	O	A 5,43,49.0		SWP		-2.30			: :	:	-796				107	
		D -68,23,36.2	L	30024	B.O.	.08	L	O	10:16:26	272:00	-230	3	4	2	136	136 DN @ HeII1640
59	16.2	R 162,15,49.6		1+1		10.5			: :	:	152/FO				53	
		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: 6 JAN 87 RAW TAPE: 6 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
4 K PER	Pec	A 3,27,47.6	L	LWP	292	-1.71	L	O	08:08:48	20:00	+1409				180	
		D 43,44,4		9869		0.08			: :	:	-353	5	5	3	196	
54	11.6	R 82,45,9.6		1+1	10				: :	:						
					50	10.2					73486				39	
		A , ,	L	SWP	350	-1.27	L	O	08:37:51	70:00	+1208				129	192 DN @ HeII1640
		D , ,		30031	2	0.08			: :	:	-492	4	5	1	192	
		R , ,		1+2		9.8			: :	:						
					50						73885				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+					: :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 6 JAN 87 RAW TAPE: 6 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
BD+75°325	Sd O	A 08.04.43		LWP	526	-1.53			: :	:	-595				212	
		D 75.06.48	H	9870	0	.08	L	O	10 :49:45	30 :00	84	5	0	3	—	
16	9.54	R 342.47.00		1+3	F/O	9.5			: :	:						
		A , ,	-	SWP	500	-2.05	-	-	: :	:	167/50	-	-	-	50	
"	"	D , ,	H	30032	1	.08	L	O	11 :27:08	25 :00	-395 -63	5	0	1	198 —	
		R , ,		1+4	F/O	9.8			: :	:						
		A , ,	-	LWP	516	-2.84	-	-	: :	:	150/50	-	-	-	40	
		D , ,	L	9871	2	.08	L	O	12 :04:27	0 :20	no guiding	5	0	3	196 —	
		R , ,		1+5	F/O	9.8			: :	:						
		A , ,	-	SWP	597	-2.93	-	-	: :	:		-	-	-	37	
		D , ,	L	30033	0	.08	L	O	13 :01:37	0 :14	"	5	0	1	179 —	
		R , ,		1+6	F/O	9.5			: :	:						
		A , ,	-	LWP	512	-2.93	-	-	: :	:		-	-	-	12	
		D , ,	L	9872	2	.08	L	O	13 :05:47	0 :40	"	7	0	3	255 —	
		R , ,		1+7	F/O	9.8			: :	:						
		A , ,	-	SWP	506	-2.06	-	-	: :	:		-	-	-	37	
		D , ,	L	30034	1	.08	L	O	13 :59:55	0 :14	"	5	0	1	182 —	
		R , ,		1+8	F/O	9.5			: :	:						
		A , ,	-	LWP	499	-2.06	-	-	: :	:		-	-	-	12	
		D , ,	H	9873	1	.08	L	O	14 :07:43	30 :00	-594 86	5	0	3	204 —	
		R , ,		1+9	F/O	9.5			: :	:						
		A , ,	-				-	-	: :	:	144/50	-	-	-	54	
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ144 OBSERVER: TREVES R.A.: JC DATE: 7 JAN 87 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
PKS0048-09	BL Lac	A 00.48.09.95		SWP	24	-.05			: :	:	-1214				107	Blind-offset.
		D -9 .45.24.1	L	30039	2	.08	L	O	10 :30:43	25 8:00	451	3	0	3	—	
87	15	R 111 .28.51		1+1	S/O	7.8			: :	:	112/50				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: IQ144 OBSERVER: TREVES R.A.: WW DATE: 08 Jan 87 RAW TAPE: 08 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
PHS 0521 -36 85	Q50 16	A 05, 21, 12.0 D -36, 30, 18 R 151, 9, 5.3	L	SWP 30047 1+ 1	B/0	-1.00 .08 8.2	L	O	08: 13: 29 : : : :	180:0 : :	-307 766 171F.0	2	3	2	55 70 30	Spect. slightly off center.
PKS 0048 -09 87	BLLac 16	A 00, 48, 9.9 D -9, 45, 24 R 111, 12, 56	L	LWP 9886 1+ 2	B/0	-2.84 .08 9.5	L	O	12: 09: 38 : : : :	154:0 : :	-1406 -312 115F.0	3	0	3	115 — 58	target crds at R.P. ≈ 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ144 OBSERVER: TREVES R.A.: WW DATE: 09 Jan 87 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
NULL		A , , D , , R , ,		SWP 30058 1+ 1		13.2			07: 6: 24 : : : :	: : :		0	0	0	— — 10	remnant presence of high res. spect.
LMC X-3 59	X-ray bin 16.0	A 5, 38, 40.1 D -64, 6, 36 R 157, 6, 40	L	SWP 30059 1+ 2	B/0	-2.57 .08 12.8	L	O	08: 09: 42 : : : :	395:0 : :	-120 -195 415F/0	3	1	3	145 — 91	@ 1900A.
		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: IH 180 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: AC DATE: 10 JAN 87 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
HD27638 22	B9V 5.4	A 4, 19, 32.1 D 25, 30 47 R 95, 13, 30	H	LWP 9894 1+1	16927 48 FO	-1.96 0.08 8.2	L	O	07:56:43 : : : :	9:00 : :	-836 656 200%	5	0	1	204 0 30	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 30066 1+2	17758 66 FO	-1.61 0.08 8.2	L	O	08:14:20 : : : :	12:00 : :	-637 516 280%	5	0	1	211 40 40	
HD61772 47	K3II 4.84	A 7, 38, 6 D -15, 8, 52 R 185, 51, 17	H	LWP 9895 1+3	21686 80 FO	-1.54 0.08 8.2	L	O	09:41:43 : : : :	200:00 : :	568 -699 917	3	5	2	120 254 80	MgII 254, 138 DN K H
HD89449	5.0	A 10, 17, 1.0 D 19, 43, 31 R 258, 47 33	L	LWP 9896 1+4	25319 30 FO	-1.77 0.08 7.8	L S	O	14:36 45 : : 14:51:27	0:20 : : 1:10		7 7	0 0	1 1		P READ
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IH 170 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: AC DATE: 11 JAN 87 RAW TAPE: 11 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
HD23230 41	F5II 3.8	A 3, 41, 47.7 D 42, 25, 15 R 84, 38, 57	H	LWP 9902 1+1	697 10 FO	-2.17 0.08 8.5	L	O	08:22:20 : : : :	30:0 : :	-759 800 255%	8	0	1		X SPREP DN~115 around MgII
HD199218 22	B8 6.7	A 20, 52 30.1 D +40, 30, 43 R 158, 10, 39	H	SWP 30071 1+2	6234 38 FO	-2.68 0.08 8.8	L	O	09:37:11 : : : :	24:0 : :	-692 61 940%	5	0	1		SPREP
~	~	A , , D , , R , ,	H	LWP 9903 1+3	5942 16 FO	-1.71 0.08 8.8	L	O	10:12:58 : : : :	18:0 : :	-890 203 898%	5	0	1	250	
HD118991 22	B8V 4.98	A 13, 38, 31.6 D -54, 18, 26 R 258, 57 14	H	LWP 9904 1+4	22789 97 FO	-0.86 0.08 9.2	L	O	11:46:25 : : : :	5:0 : :	-561 -393 632%	6	0	1	2-	157 DN around MgII B~40
		A , , D , , R , ,	H	SWP 30072 1+5	22004 58 FO	-1.14 0.08 8.8	L	O	12:12:41 : : : :	6:0 : :	-365 -534 610%	5	0	1		
HD92125 45	G2Ia 4.71	A 10, 35, 56.4 D 32, 14, 10 R 271, 46, 59	H	LWP 9905 1+6	23867 94 FO	-1.96 0.08 9.5	L	O	13:19:06 : : : :	90:00 : :	-779 -701 1188%	7	0	1		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II040 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: AC DATE: 12 JAN 87 RAW TAPE: 12 JAN V2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD206697 (SS Cyg) 54	d.n. 12.1	A 21.40.44 D 43.21.21 R 148.19.15.4	L	LWP 9910 1+1	242 2 50	-1.61 0.08 7.2	L	O	07:54:34 : : : : : :	12:0 : :	953 59 1332 F/O	3	4	1	114 188 38	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 30078 1+2	245 3 50	-1.88 0.08 7.8	L	O	08:15:31 : : : : : :	35:0 : :	1153 -75 1348 F/O	3	4	0	118 162 19	
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 9911 1+3	227 9 50	-1.27 0.08 7.8	L	O	08:57:38 : : : : : :	14:00 : :	952 65 1354 F/O	3	5	1	123 203 41	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 30079 1+4	235 1 50	-1.55 0.08 8.5	L	O	: : 09:28:46 : : : :	35:0 : :	1153 -76 1484 F/O	3	5	1	118 197 21	
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 9912 1+5	213 -6 50	-1.83 0.08 8.5	L	O	10:10:30 : : : : : :	14:0 : :	951 63 1361 F/O	3	5	1	129 233 40	
"		A . . D . . R . .	L	SWP 30080 1+6	221 4 50	-1.75 0.08 9.5	L	O	10:41:31 : : : : : :	15:0 : :	-119-	3	3	1		
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: ~~KAHLER~~ R.A. AC DATE: 13 JAN 87 RAW TAPE: 12 JAN V1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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	950 12.8	A 12.26.33.3 D 2.19.42 R 248.0.304	L	SWP 30081 1+7	96 0 50	-2.05 0.08 9.2	L	O	12:03:08 : : : : : :	30:00 : :	-997 -865 240 F/O	3	5	1	100 226 30	Lyα CIV 150
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 9913 1+8	89 0 50	-2.05 0.08 8.8	L	O	12:40:15 : : : : : :	30:0 : :	-1195 -727 234 F/O	5	0	1	207 0 38	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 30082 1+9	99 2 50	-2.00 0.08 9.2	L	O	13:17:33 : : : : : :	40:0 : :	-995 -868 241 F/O	3	5	1	96 200 30	
		A . . D . . R . .	L	LWP 9914 1+10	91 3 50	-1.23 0.08 9.5	L	O	14:05:17 : : : : : :	43:00 : :	-1195 -797 267 F/O	6	0	1		Spid not
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 204 OBSERVER: HANSEN R.A.: AC DATE: 13 JAN 87 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
NGC1275	Sp. Gal	A 3 , 16, 27.0	L	SWP	10	-2.82	L	O	07:48:18	420:00	-879	1	1	3		OFFSET 31" FROM
80	16	D 41 , 20, 04		30089	0	0.08			: :	:	1212					NUCEUS
		R 90 ·59 · 59.7		1+1	50	7.5			: :	:	128 F/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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE204 OBSERVER: HANSEN R.A.: AT DATE: 14 JAN 87 RAW TAPE: 14 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
MKW 4	E-Galaxy	A 12 ,01, 53.2	L	SWP	43	-2.10	L	O	08 :24 :42	382:00	1434	2	0	3	N90	
81	N 15	D 2 ,10 ,28		30096	7	.08			: :	:	-569				-	
		R247 ,29 ,32.4		1+1	50	10.2			: :	:	256/60				70	
		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: IE204 OBSERVER: HANSEN R.A.: AT DATE: 15 JAN 87 RAW TAPE: 15 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
ABELL 2626	E galaxy	A 23,33,59.6	L	SWP		-2.10	L	0	08:01:05	406:0	-876	1	0	4	—	
		D 20,52,12		30103	B0	.08			: :	:	-1057				—	
81	m15.5	R 23,22,29.8		1+1	(m20cts)	11.2			: :	:	430/Fo				75	
		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: HI115 OBSERVER: TALAVERA (S.O. PACKNEVER) R.A.: AT DATE: 16 JAN 86 RAW TAPE: 16 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
LMC X-3	X ray BIN.	A 5,38,40.1	L	LWP		-1.59	L	0	07:43:34	183:00	-306	3	0	2	130	
		D-64,6,36		9442	B0	.08			: :	:	-79				—	
59	16.0	R 150,00,22.3		1+1		13.2			: :	:	458/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: IITOO OBSERVER: TALAVERA (S.O) R.A.: AT DATE: 16 JAN 87 RAW TAPE: 16 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
GK PER	D.NOVA	A 3,27,47.6	L	LWP	144	-2.18	L	0	11:47:42	20:00	-1447	3	3	1	103	Mg II 118
54	12.5	D 43,44,4		9943	1	.08			: :	:	-199				118	
		R 84,19,32.3		1+2	50	13.2			: :	:	693/FO				34	
		A , ,	L	SWP	137	-1.74	L	0	12:14:34	90:00	-1244	3	3	1	70	He II 117
		D , ,		30110	2	.08			: :	:	-331				117	C IV 77
		R , ,		1+3	50	12.2			: :	:	710/FO				25	
		A , ,	L	LWP	130	-1.98	L	0	13:52:10	55:00	-1448	4	5	1	189	Mg II 236
		D , ,		9944	3	.08			: :	:	-191				236	
		R , ,		1+4	50	12.8			: :	:	641/FO				50	
		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 (S.O) R.A.: AT DATE: 17 JAN 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 2992	Sey. I	A 9,43,17.6	L	LWP	42	-3.00	L	0	08:33:58	313:00	580	3	0	3	130	
84	14	D-14,05,43		9949	1	.08			: :	:	-433				-	
		R218,21,52.3		1+	50	10.2			: :	:	274/50				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 067 OBSERVER: BOISSON (S.O.) R.A.: AT DATE: 18 JAN 87 RAW TAPE: 18 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
AKN 120	Sey. 1	A 5, 13, 37.9	L	SWP	51	-1.56	L	O	08:14:33	120:00	-1218	3	5	1	127	WIDE #2 (NO OFFSET)
		D-00, 12, 16		30115	1	.08			: :	:	776				225	Lyα 225 DN
84	14	R 120, 14, 42.2		1+	50	9.8			: :	:	649/FO				29	CIV 181 DN
MK 1152	Sey. 1	A 1, 11, 21.9	L	LWP	80	-1.79	L	O	11:07:57	218:00	152	3	3	2	~90	
		D-15, 06, 37		9953	(20 S/O)	.08			: :	:	-32				100	
84	15.0	R 107, 42, 15.6		1+		8.5			: :	:	323/FO				70	
		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 067 OBSERVER: BOISSON (SO) R.A.: CG DATE: 19 JAN 87 RAW TAPE: 19 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
AKN 120	Seyfert 1	A 05, 13, 37.9		LWP	54	-1.62			: :	:	-1433				255	B/O corrected by Feslocks on target.
		D-00, 12, 15.6	L	9960	7	.08	L	O	07:53:57	150:00	503	7	7	4	235	
84	14	R 119, 27, 57.7		1+1	80	9.2			: :	:	652(FO)				65	
MK 1152	Seyfert 1	A 01, 11, 21.9		SWP	28	-2.14			: :	:	347				68	(w.IR xBgd: 42)
		D-15, 06, 36.9	L	30119	50	.10	L	O	11:06:15	220:00	-166	3	3	2	61	at RP, 15 units errors in Y.
84	15	R 107, 18, 38.3		1+2	B/O	8.2			: :	:	355(FO)				33	but glitch at star presence.
		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 (SO) R.A.: CG DATE: 20 JAN 87 RAW TAPE: 20 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 2841	Emiss. line galaxy	A 09 ,18 ,35.8		SWP	200 B	-1.91			: :	:	-775				78	
		D 51 ,11 ,25.4	L	30128	47 O	.08	L	O	07:50:00	190:00	-669	3	1	8	?	
88	11.2	R 328 ,14 ,38.7		1+1	50	11.5			: :	:	1150(F)				40	
		A , ,		LWP		-1.14			: :	:	-974				105	
		D , ,	L	9966		.08	L	O	11:05:31	222:00	-588	3	3	4	126	
		R , ,		1+2	BO	10.5			: :	:	1191(F)				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: IL013 OBSERVER: SELVELLI R.A.: CG DATE: 21 JAN 87 RAW TAPE: 21 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
HD 182917	M6III	A 19 ,23 ,14.2	L	LWP	6916	-2.86			07:44:04	4:0	-476	4	6		138	Low and high resolution superimposed.
(CH CYG)	+ ?	D 50 ,08 ,31		9975	7		L	O	: :	:	630			8	S.P.Y 38	
57	7.0	R 191 ,29 ,35	H	1+1	FO	.08 10.5			07:50:12	12:0	478(F)	2	3		102 40	
		A , ,		SWP	6851	-2.77	S		08:19:49	8:0	-124 -788 -73	2	3		99 7	
		D , ,	L	30134		.08		O	: :	:				O	-15	
		R , ,		1+2	FO	10.5	L		08:43:42	12:0	-227 -888 -1461	3	5		269 235 15	
		A , ,		LWP	6819	-3.09			: :	:	-477				104	1 Mg II line saturated.
		D , ,	H	9976	10	.08	L	O	09:12:41	107:0	629	3	7	3	255	
		R , ,		1+3	FO	10.8			: :	:	457(F)				61	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II040 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: CG DATE: 21 JAN 87 RAW TAPE: 21 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 806697 (SSCYG) 54	CV DN dGS 12	A21 ,40, 44 D43 ,21, 21 R156 ·49·58.8	L	SWP 30135 1+4	189 2 50	-1,58 .08 10.5	L	O	11:26:28	40:00	1145 -235 1459 FO	3	5	0	89 215 18	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9977 1+5	201 2 80	-1.50 .08 11.5	L	O	12:15:06	16:00	942 -94 1375(FO)	4	6	2	142 1pix 18	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30136 1+6	205 4 50	-1.91 .08 11.2	L	O	13:44:12	40:00	1144 -235 1319(FO)	3	5	0	88 228 20	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9978 1+7	190 7 50	-2.25 .08 11.8	L	O	13:30:59	15:00	940 -96 1315(FO)	3	6	1	135 1pix 39	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30137 1+8	202 4 50	-2.68 .08 11.8	L	O	14:05:13	40:00	1143 -238 1414(FO)	3	5	0	91 238 24	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA025 OBSERVER: SELVELLI R.A.: CG DATE: 22 JAN 87 RAW TAPE: 22 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 30353 30	A0 V? or A5 I? 8.0	A04 ,45,20.1 D43 ,11 ,19 R78 ·46·22.8	L	LWP 9987 1+1	2211 5 FO	-1.03 .08 12.2	L	O	08:10:41	2:00	73 -675 1346(FO)	5	0	2	206 32	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30138 1+2	2271 10 FO	-1.03 .08 11.5	L	O	08:18:30	20:00	277 -814 1522(FO)	5	0	0	220 — 15	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 9988 1+3	2266 7 FO	-1.16 .08 11.8	L	O	08:53:46	150:00	75 -675 1422(FO)	5	0	3	255(3 pixels) — 70	
GK PER 54	Dwarf Nova 13	A 3 ,27 ,47.6 D43 ,44 ,04 R92 ·37·30.8	L	SWP 30139 1+4	1118 8 50	-2.06 .08 10.5	L	O	11:54:37	120:00	-1256 -256 719 (FO)	3	3	1	73 101 30	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 9989 1+5	117 4 50	-2.45 .08 10.8	L	O	14:00:56	47:00	-1462 -115 708(FO)	3	4	2	137 178 45	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: COURVOISIER (SO) R.A.: GRY DATE: 23 JAN 87 RAW TAPE: 23 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
3C 273	QSO	A12 26 33.3		SWP	92	-1.67			: :	:	-1008				92	
		D02 19 42.6	L	30141		.08	L	O	07:39:59	30:00	-851	3	5	0	221	Lyα CIV = 144
85	12.8	R249 4 21.7		1+1	SO	9.5			: :	:	256(FO)				25	
		A , ,		LWP	98	-2.11			: :	:	-1207				207	
		D , ,	L	9997	2	.08	L	O	08:16:43	30:00	-704	5	0	1	—	
		R , ,		1+2	SO	10.2			: :	:	254(FO)				40	
		A , ,		SWP	96	-1.77			: :	:	-1007				85	
		D , ,	L	30142	4	.08	L	O	08:53:33	25:00	-847	3	5	0	218	Lyα CIV = 123
		R , ,		1+3	SO	9.2			: :	:	253(FO)				20	
		A , ,		LWP	90	-1.77			: :	:	-1209					
		D , ,	L	9998	3	.08	L	O	09:28:55	25:00	-701	5	0	1		
		R , ,		1+4	SO	10.5			: :	:	263(FO)					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM212 OBSERVER: LAGRANGE R.A.: CG DATE: 23 JAN 87 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
HD39060	A5V	A5 46 5.9		SWP	603	-2.52			: :	:	222				215	
		D-51 5 2	H	30143	94	.08	L	O	12:45:54	10:0	-95	5	0	0	—	
31	3.85	R143 30 18.4		1+5	FU	10.5			: :	:	285(FO)				32	
		A , ,		LWP	624	-2.88			: :	:	622				246	
		D , ,	H	9999	125	.08	L	O	13:03:04	4:0	43	5	0	1	—	
		R , ,		1+6	FU	10.5			: :	:	314(FO)				45	
		A , ,		SWP	646	-3.11			: :	:	835				218	Shift of 4.3" in appar. mag along maj. axis. Ref pt: (0, -208)
		D , ,	H	30144		.08	L	O	13:45:46	10:00	-95	5	0	0	—	
		R , ,		1+7	FU	10.5			: :	:	305(FO)				33	
HD9672	A3V	A1 32 11.2		LWP	13624	2.15			: :	:	-614				240	
		D-15 55 54.8	H	10000	34	.38	L	O	14:33:37	16:0	-176	5	0	1	—	
30	5.63	R106 18 50.1		1+8	FO	10.2			: :	:	283(FO)				46	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA 196 OBSERVER: LLOYD R.A.: CL DATE: 24 JAN 1987 RAW TAPE: 24 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
R127	B1	A 05,37,09.7		SWP	685	-1.60			: :	:	-944				—	
		D-69,31,27.0	L	30151	6	.08	L	O	07:43:13	15:0	-181	O	5	1	186	
23	9.2	R 141.28.06.9		1+2	Fo	10.2			: :	:	352 Fo				23	
		A , ,		LWP	692	-1.60			: :	:	-1143				—	
"		D , " ,	H	18002	-	.08	L	O	08:04:26	200:0	-42	O	5	5	255	Few pixels saturated.
		R , ,		1+1	Fo	9.2			: :	:	367 Fo				79	
		A , ,		LWP	696	-1.73			12:02:51	9:0	-1145				—	
"		D , " ,	L	18003	-	.08	L	O	: :	:	-44	O	6	3	255	2X over exposure
		R , ,		1+3	Fo	11.2			: :	:	354 Fo				37	
		A , ,		LWP	702	-2.50			12:51:39	3:0					—	
		D , " ,	L	18004	-	.08	L	O	: :	:		O	5	3	217	
		R , ,		1+4	Fo	11.5			: :	:					37	
		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.: CL DATE: 24 JAN 1987 RAW TAPE: 24 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
FAIRALL 9	Seyfert	A 1,21,51.2		SWP	39	-2.41			: :	:	971				97	1 pixel saturated.
		D-59,03,59.0	L	30152	9	.08	L	O	13:41:55	65:0	-882	3	5	1	255	
84	~14	R 87.16.18.4		1+5	50	10.5			: :	:	136 50				~23	
		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: LLOYD R.A.: a DATE: 25 JAN 1987 RAW TAPE: 25 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
FAIRLL 9	Seyfert	A 01,21,51.2		LWP	45	-2.75			: :	:	779				150	
		D-59, 3, 59.0	L	10017	-	.08	L	O	07:50:16	60: 0	-729	3	5	3	216	
24	14	R 86,26,59.9		1+1	50	9.5			: :	:	136				51	
											50					
		A , ,		SWP	43	-2.26			: :	:	982				130	CCD 2 pixels saturated
^		D , " ,	L	30160	-	.08	L	O	08:58:43	150: 0	-860	3	6	2	255	Lo saved
		R , ,		1+2	50	9.2			: :	:	143				38	
											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: HA196 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 25 JAN 198 RAW TAPE: 25 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 93308		A 10,43,07.0		LWP	12780	-2.28			: :	:	-880				—	
η Car		D-59,25,00.0	H	10018	293	.08	L	O	12:18:41	12: 0	140	0	6	3	255	
23		R 212,07,42.5		1+3	FO	9.5			: :	:	751				50	
											FO					
		A , ,		SWP	13438	-1.85			: :	:	-682				—	
"		D , " ,	H	30161		.08	L	O	12:35:13	60: 0	0	0	5	1	255	Few pixels saturated
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:	712				41	
											FO					
		A , ,		LWP	12825	-1.91			: :	:	-815				—	
"		D , " ,	H	10019	237	.08	L	O	13:40:11	24: 0	143	0	7	4	255	
		R , ,		1+5	FO	10.0			: :	:	678				63	
											FO					
		A , ,		SWP	12678	-2.34			: :	:	-675				—	
"		D , " ,	H	30162		.08	L	O	14:10:11	38: 0	1	0	5	1	212	
		R , ,		1+	FO	10.8			: :	:	656				30	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ194 OBSERVER: DONE R.A.: α DATE: 26 JAN 1987 RAW TAPE: 26 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
IRAS 1249-13 84	Seyfert 15	A 12,49,35.2 D -13,08,34.5 R 244,30,04.2	L	SWP 30167 1+1	7 60 50	-2.03 .08 7.2	L	0	08:11:22	195:0	-533 -265 147 50	2	3	2	60 113 44	La 113 DN SEQ OTV 89 DN
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10026 1+2	60	-1.77 .08 6.5	L	0	11:34:17	195:0	-727 -134 144 50	2	4	4	120 191 70	mgII
		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: IQ194 OBSERVER: C. DONE R.A.: AT DATE: 27 JAN 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
IRAS 1508-21 84	SEYF. 1 16.1	A 15,09,06.9 D -21,07,44 R 255,8,53.2	L	SWP 30174 1+1	(20) BO	-1.97 0.08 6.1	L	0	08:35:53	180:00	525 1276 880/FO	1	1	1	— — 40	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10033 1+2	BO	-1.70 .08 6.1	L	0	11:47:03	180:00	316 1417 812/FO	3	0	2	102 - 63	
		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: IQ074 OBSERVER: P. BARR R.A.: JC DATE: 28 JAN 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
MK766	SpI	A 12.15.55.4		SWP	38	-2.91			08:10:54	30:00	1857				86	other (ACKR→) 35 & 37 ch
84	14	D 30.05.26	L	30189	4	.08	L	O	08:49:57	210:00	-979	2	3	2	92	Lyα : 48 DN Not Max, CIII]: 75
		R 270.18.18.6		1+1	510	8.5			: :	:	396/50				64	CIV : 34 DN Not
		A , ,		LWP	36	-1.78			: :	:	1633				91	
		D , ,	L	10038	8	.08	L	O	12:27:31	140:00	-845	3	3	4	104	
		R , ,		1+2	510	7.5			: :	:	190/FO				61	
		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: IC206 OBSERVER: ELGAROY R.A.: RG DATE: 29 Jan 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
α Cen B	K1 V	A 14.35.52.5	H	SWP		-1.08	L	O	08:27:48	380:0	1356	3	7	4	280	RP -37, -204
46	1.33	D -60.37.33.5		30192	B.O.	.08			: :	:	-223				255	
		R 259.18.12.4		1+		7.5			: :	:	250 FO				110	
		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 206 OBSERVER: ELGAROY R.A.: RU DATE: 10 Jan 87 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
α Cen B 46	K1 V 1.33	A 14 .35 .52.5 D-60 .37. 33 R258.35.7.6	H	SWP 30200 1+ 1	B.O.	-1.80 .08 8.8	L	0	07:56:05 : : : :	411:0 : :	1405 -227 292 FO	3	7	4	200 255 112	RP +5, -212 → 4÷5 X
		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 206 OBSERVER: ELGAROY R.A.: RU DATE: 11 Jan 87 RAW TAPE: 11 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
α Cen A 44	G2 V -0.01	A 14 .35 .54 D-60 .37 .16 R257 .50 .57.3	H	SWP 30213 1+	B.O.	-2.15 .08 9.8	L	0	08:16:53 : : : :	350:0 : :	1309 -133 170 FO	7	7	7	15X 10X 120	RP -37, -204
		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 141 OBSERVER: LAGO R.A.: a DATE: 1 FEB 1986 RAW TAPE: 1 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
LKH 264	T Tauri	A 2,53,46.9		LWP	122	-2.79			: :	:	849				80	1 pixel saturated
		D 19,53,34.0	L	10051	5	.08	L	O	06:00:34	30: 0	1100 137	3	5	3	255	
58	12.8	R 106,30,19.0		1+ 1	50	9.8			: :	:	FO				42	
		A , ,		SWP	122	-2.36			: :	:	1042				80	6 pixels saturated
		D , ,	L	30220	4	.08	L	O	06:37:07	170: 0	766 203	3	5	2	255	
		R , ,		I+ 2	50	9.5			: :	:	FO				49	
AS 501		A 22,55,39.1		LWP	230	-2.35			: :	:	-535					no spectrum visible.
		D 58,31,02.0	L	10052	3	.08	L	O	10:13:50	15: 0	828 564	1	1	3		
58	12.0	R 151,00,14.8		1+ 3	50	9.5			: :	:	FO					
		A , ,		SWP	221	-1.92			: :	:	-336					no spectrum visible.
		D , ,	L	30221	4	.08	L	O	10:44:31	122: 0	688 671	1	1	1		
		R , ,		1+ 4	50	10.2			: :	:	FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						
		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: LLOYD R.A.: a DATE: 2 FEB 1987 RAW TAPE: 2 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
BD+75 323	sdO	A 08,04,43.0		SWP	548	-0.92			: :	:					183	
		D+75,06,48.0	L	30233	3	.08	L	O	05:45:48	0 :14		5	0	0	—	
16	9.6	R 15,15,40.5		1+ 1	FO	9.2			: :	:					14	
		A , ,		LWP	491	-1.35			: :	:					188	
		D , ,	L	10055	2	.08	L	O	06:25:03	0 :20		5	0	2	—	
		R , ,		1+ 2	FO	8.5			: :	:					35	
		A , ,		SWP	492	-2.21			: :	:						Trail R=.46 I=1
		D , ,	L	30234	0	.08	L	O	09:19:10	:		1	1	1		System failure exposure
		R , ,		1+ 3	FO	8.2			: :	:						time unknown, nothing
		A , ,		LWP	511	-2.21			: :	:					—	Trail R=.20 I=1
		D , ,	L	10056	0	.08	L	O	09:40:25	~ 1:42		5	0	3	213	System failure again
		R , ,		1+ 5	FO	8.2			: :	:					37	same result, get this on
		A , ,		SWP	492	-2.21			: :	:					166	Trail R=.46 I=1
		D , ,	L	30235	0	.08	L	O	10:38:11	0 :43		5	0	1	—	
		R , ,		1+ 4	FO	8.2			: :	:					14	
		A , ,		SWP	502	-2.13			: :	:	-925				221	
		D , ,	H	30236	1	.08	L	O	11:26:32	25: 0	-512 437	5	0	1	—	
		R , ,		1+ 6	FO	8.2			: :	:	50				38	
		A , ,		LWP	517	-1.69			: :	:	-1123				190	
		D , ,	H	10057	0	.08	L	O	12:23:44	25: 0	-378 389	4	0	3	—	
		R , ,		1+ 7	FO	7.8			: :	:	50				52	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ019 OBSERVER: SO for COURVOISIER R.A.: a DATE: 3 FEB 1987 RAW TAPE: 3 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
3c 273	Q60	A 12,26,33.2		SWP	96	-1.26			: :	:	-1025				100	
		D 2,17,43.0	L	30243	1	.08	L	O	06:03:58	30: 0	-814	3	5	1	217	
85	13	R 250.22.43.6		1+ 1	50	8.5			: :	:	287 Fo				n	
		A , ,		LWP	101	-1.70			: :	:	-1223					
		D , ,	L	10065	5	.08	L	O	06:41:19	30: 0	-681	5	0	3	210	
		R , ,		1+ 3	50	8.8			: :	:	274 Fo				– 43	
		A , ,		SWP	98	-2.14			: :	:	-1027				140	a few pixels saturated in Lα, CR 226
		D , ,	L	30244	2	.08	L	O	07:17:53	50: 0	-817	4	5	1	255	
		R , ,		1+ 4	50	9.2			: :	:	264 Fo				20	
		A , ,		LWP	92	-231			: :	:	-1223				231	
		D , ,	L	10066	2	.08	L	O	08:19:09	35: 0	-679	5	0	3	–	
		R , ,		1+ 6	50	9.2			: :	:	251 Fo				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 100 OBSERVER: LLOYD (SO) R.A.: a DATE: 3 FEB 1987 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC X-3		A 5,38,40.1		LWP		-2.47			: :	:	-257				76	
		D-64, 6,36.0	L	10067	6.0.	.08	L	O	11:45:58	65: 0	-131	3	0	3	–	
59	15	R 131,33,40.1		1+		8.2			: :	:	500 Fo				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: MLIPM OBSERVER: BIANCHI R.A.: JC DATE: 4 FEB 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
OB69-WR2 11	WN7 18.2	A00.38.12.8 D40.46.41 R177.52.40	L	SWP 30252 1+	B.O.	-1.90 0.38 10.2	L	O	03:57:55 11:23:51	440:00 440:00	540 -1262 378/50					Exposure started @ GSFC and to be read down @ 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: IC162 OBSERVER: CATALANO R.A.: JC DATE: 5 FEB 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SKY 99	— —	A21.17.23 D62.22.23 R178.28.59.6	H	SWP 30258 1+2	/	-2.83 .08 10.8	L	O	05:44:34 : :	60:00 :		0	2	1		geoc. Lyα 17DN max above BKG.
HD 203280 31	A7 V 2.44	A , , D ,"," R , ,	H	LWP 10075 1+1	2056 328 F/U	-2.70 .08 11.2	L	O	06:12:45 : :	5:00 :	1017 1006 276/FO	7	0	3		100 DN Not at bottom of Mg II abs. line λ2795
"	"	A , , D ," , R , ,	H	LWP 10076 1+3	2008 313 F/U	-1.73 .08 11.2	L	O	06:51:20 : :	2:00 :	/	6	0	3		
		A , , D ,"," R , ,	H	SWP 30259 1+4	2123 326 F/U	-1.60 .08 11.2	L	O	07:33:23 : :	313:00 :	1218 860 860/FO	8	0	6		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC162 OBSERVER: CATALANO R.A.: JC DATE: 6 FEB 87 RAW TAPE: 6 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
HD141891	F2 V	A 15.50.43.0		SWP	1460	-2.65			: :	:	258				255	60 DN Net at
		D -63.16.42	H	30268	388	.08	L	O	05:41:47	425:00	526	8	3	6	140	Lyα
40	2.87	R 270.32.28		1+1	FIU	11.8			: :	:	625/FO				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE218 OBSERVER: BUSON R.A.: AT DATE: 7 FEB 87 RAW TAPE: 7 FEB /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 1052	EQUIV.GSC	A 2,38,37.2	L	SWP	135	-2.47	L	O	06:04:34	440:00	-419					H/O EXPOSING
		D -8,28,06		30276	26	.08			: :	:	-1083					
81	11.5	R 104,17,33.6		1+	50	11.5			: :	:	132/50					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,		1891					: :	:						
		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: Ic 215 OBSERVER: RODONO R.A.: WV DATE: 8 Feb 87 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
gL494	dM2e	A 12,58,19	L	SWP	372	-3.0	L	O	05:07:21	25:0	-256	1	1	1	—	Foc 2: -2.40
48	9.3	D 12,38,42		30279		.08			06:48:37	25:0	1064				—	Foc 3: -2.70
		R 260,9,73		1+3	F.O.	11.8			08:33:42	25:0	423					
		A , ,	L	LWP	385	-2.69	L	O	05:42:01	15:0	-457	2	4	1	65	Foc 2 -1.52
"	"	D " " "		10088	1	.08			06:02:18	15:0	1208				170	Foc 3 -1.98
		R , ,		1+1	F.O	12.2			06:24:03	15:0	1205				45	
		A , ,	L	LWP	385	-2.55	L	O	07:28:44	15:0	-455	2	4	1	65	Foc 2: -2.55
"	"	D " " "		10089	2	.08			07:49:45	15:0	-424				190	Foc 3: -2.61
		R , ,		1+2	F.O	11.8			08:10:49	15:0	-411				41	
		A , ,	L	LWP	399	-3.14	L	O	09:12:21	15:0	456	2	4	1	61	Foc Xg Yg
"	"	D " " "		10090	2	.08			09:51:10	15:0	1211				190	2 -2.42 -431 1205
		R , ,		1+4	F.O	11.8			10:11:53	15:0	377				44	3 -2.42 -410 1198
		A , ,	L	SWP	412	-2.42	L	O	10:36:10	25:0	-251	1	1	1	—	2 -1.64 -230 1062
"	"	D " " "		30280	2	.08			12:20:56	25:0	1064				—	
		R , ,		1+	F.O	10.8			: :	:	423					
		A , ,	L	LWP	418	-1.98	L	O	11:11:34	15:0	-453	2	4	1	65	Foc Xg Yg
"	"	D " " "		10091	0	.08			11:38:08	15:0	1206				190	2 -1.64 -432 1207
		R , ,		1+5	F.O.	11.2			11:59:43	15:0	96 FO				44	3 -1.64 -407 1200
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC215 OBSERVER: RODONO R.A.: ACTAT DATE: 9 FEB 87 RAW TAPE: 9 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD STEP	COMMENTS GDE	RP(mod)	CTS (FAR)
gL234	dM4Se	A 06,26,51	L	SWP	149	-1.82	L	O	05:12:16	25:0		0	3	1	-1.82	760/-348	-38/-203	149 F/
48	11.1	D -02,46,24		30284	0	0.08			05:42:49	25:0					-2.26	782/-344	-16/-208	163 F/
		R 113,16,55,3		1+1	FO	10.8			: :	:								
		A , ,	L	LWP	166	-1.54	L	O	06:15:14	20:0	Mg II	2	3	1	-1.54	561/-250	-38/-203	166 F/
"	"	D " ,		10096	0	0.08			06:42:54	20:0	134				-1.54	583/-255	-16/-208	170 F/
		R , ,		1+2	FO	11.2			07:13:16	20:0	BKG=4				-0.34	605/-260	6/-213	158 F/
		A , ,	L	SWP	175	-1.27	L	O	07:41:23	25:0		0	3	1	-1.27	760/-348	-38/-203	175 F/O
"	"	D , " ,		30285	1	0.08			09:45:27	25:0					-2.31	782/-344	-16/-208	170 F/O
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:								
		A , ,	L	LWP	170	-1.71	L	O	08:28:43	20:0		2	4	1	-1.71	561/-250	-38/-203	
"	"	D , " ,		10097	1	0.08			08:54:48	20:0					-1.44	583/-255	-16/-208	
		R , ,		1+3	FO	10.8			09:18:43	20:0					-1.87	605/-260	6/-213	
		A , ,	L	LWP	165	-2.41	L	O	10:19:45	20:0		2	3	1	-2.41	561/-250	-38/-203	165 F/O
		D , ,		10098	1	.08			10:43:59	20:0					-2.84	583/-255	-16/-208	
		R , ,		1+7	FO	10.5			11:11:58	20:0					-2.41	605/-260	6/-213	153 F/O
		A , ,							: :	:								
		D , ,							: :	:								
		R , ,		1+					: :	:								
		A , ,							: :	:								
		D , ,							: :	:								
		R , ,		1+					: :	:								
		A , ,							: :	:								
		D , ,							: :	:								
		R , ,		1+					: :	:								

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE218 OBSERVER: BUSON R.A.: AT DATE: 10 FEB 87 RAW TAPE: 10 FEB __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 (M32) 81	Ell. 6.0L 9.1	A 00, 39, 58.2 D 40, 35, 30 R 131, 10, 14.0	L	SWP 30289 1+	243 40 FO	-1.00 .08 10.8	L	O	06:09:20 : : : :	440:0 : :	-747 874 430/FO					H/O EXPOSING TO GSFC
		A , , D , , R , ,	E	FES 1892 1+1	—	—	2		05:57:0 : : : :	160:0 : :						
		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: HF122 OBSERVER: BOWEN R.A.: AT DATE: 11 FEB 87 RAW TAPE: 11 FEB __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
1338+416 85	Q50 16.1	A 13, 38, 52.2 D 41, 38, 22 R 278, 36, 12.1	L	SWP 30294 1+1	BO	-2.31 .08 11.2	L	O	06:22:29 : : : :	325:00 : :	-1050 577 70/50	4	5	3	180 242 63	HOT PX?
		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: HM122 OBSERVER: BOWEN R.A.: CG DATE: 12 FEB 87 RAW TAPE: 12 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
TON 1530	QSO	A 12.22.56.4		SWP	BO	-.63			: :	:	-349				117	camera previously
		D 22.51.49	L	30297		.08	L	O	04:41:40	356:0	-1142	3	1	3	—	overexposed
85	17	R 275.28.15.5		1+1		12.5			: :	:	-166(30)				83	100X in low res,
		A , ,							: :	:						cat numum and XPREFEP.
		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: IE804 OBSERVER: NORGAARD-N R.A.: CG DATE: 13 FEB 87 RAW TAPE: 13 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 1275	ellipt. galaxy	A 03.16.28.4		SWP	BO	-1.7			: :	:	-596				39	OFFSET
		D 41.20.03	L	30301		0.08	L	O	04:44:19	353:0	1372	2	0	3		13" W 11" N
81	13.1	R 104.38.21.0		1+1		9.2			: :	:	544(30)				79	FROM NUCLEUS
		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: IE204 OBSERVER: NORGAARD NIELSEN R.A.: CG DATE: 14 FEB 87 RAW TAPE: 14 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 1275	Ell. gal.	A 3 16.30.4		SWP	BO	-1.64			: :	:	-645				100	offset 9"E
		D41 .20.03	L	30310		.08	L	O	04:53:11	344:0	1317	2	O	3	—	11"N
81	13.1	R105.01.270		1+1	70 at nuclear pos.	9.5			: :	:	4.99(SO)				80	of nucleus.
		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: IE204 OBSERVER: NORGAARD NIELSEN R.A.: CG DATE: 15 FEB 87 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
NGC 1275	Ell. gal.	A 3 .16.28.8		LWP		-2.22			: :	:	-817				229	9" W
		D 41 .19 .54	L	10126	BO	.08	L	O	04:21:23	376:00	1535	4	O	4	—	2" N of nucleus
81	13.1	R105.24.20.2		1+1		8.2			: :	:	4.42(SO)				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: II 134 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 16 FEB 87 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
GK PER S4	O. Nov. 13.2	A 3,27,47.6 D 43,44 4 R 103,47,53	L	LWP 10133 1+1	88 0 SO	-2.17 0.08 9.5	L	O	05:10:00 : : : :	80:00 : :	-1466 154 723F/O	3	4	2	126 183 50	1
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 30318 1+2	85 3 SO	-2.17 0.08 9.2	L	O	06:40:02 : : : :	240:00 : :	-1261 20 643F/O	3	4	3	94 195 55	HCT 195 CIV 113 C(1900) 94 B~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+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 139 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: JS DATE: 17 FEB 87 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
HDE 245770 26	Be/XR 9	A 05,35,48.0 D+26,17,18 R 90,53,20.2	H	SWP 30326 1+2	590 5 FO	-1.64 0.08 10.2	L	O	: : 05:00:32 : :	: : 337:00 :	-337 -152 112SO	5	0	3	132 — 79	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10141 1+1	541 3 FO	-1.99 0.08 10.5	L	O	04:50:46 : : : :	3 :30 : :	-533 -109 95SO	5	0	2	244 — 37	
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: LETOO OBSERVER: T. SNIJDERS R.A.: SS DATE: 18 FEB 87 RAW TAPE: 18 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
NOVA CENTAURI 55	NOVA 14?	A14,32,13.3 D-57,24,31.0 R244,37,7.3	L	LWP 10144 1+ 3	80	-2.20 0.08 8.8	L	0	05:03:33 : : : :	130:00 : :	-426 -498 321 F/O	3	3	2	92 148 58	
"		A , , D , , R , ,	E	FES 1893 1+1			2		04:57: : : : :	40:00 : :						FES IMAGE FOR DATA PROCESSING PURPOSES.
		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: IQ019 OBSERVER: VAN SANTVORT (S.O.) R.A.: SS DATE: 18 FEB 87 RAW TAPE: 18 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
3C273 85	QSO 13	A12,26,33.2 D02,19,42.6 R253,2,7.2	L	SWP 30331 1+ 4	87 3 50	-3.02 0.08 8.2	L	0	08:01:12 : : : :	30:00 : :	-1055 -759 269 FO	3	5	1	93 231 19	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10145 1+ 5	89 4 50	-1.88 0.08 9.2	L	0	08:38:15 : : : :	30:00 : :	-1254 -621 276 FO	5	0	1	238 — 39	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 30332 1+6	103 2 50	-2.05 0.08 8.8	L	0	09:15:50 : : : :	40:00 : :	-1053 -760 253 FO	3	6	1	113 255 19	a few px saturated in Lyα
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10146 1+ 7	91 3 50	-2.14 0.08 9.2	L	0	10:00:11 : : : :	37:00 : :	-1251 -624 235 FO	6	0	2	255 — 19	
"	"	A , , D , , R , ,	E	FES 1894 1+2			2		08:00: : : : :	40:00 : :						FES image for data processing purposes
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II φ37 OBSERVER: Giovannelli R.A.: JS DATE: 19 FEB 87 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
HDE 245770 26	Bx/Xr. 9	A 05, 35, 48.0 D+26, 17, 18 R 91, 1, 24.1	H	SWP 30337 1+1	632 1 FO	-0.34 0.08 6.8	L	O	06:40:14 : : : :	240:00 : :	-334 -252 109	3	O	2	138 - 67	
=	=	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 167 OBSERVER: GOE R.A.: JS DATE: 20 FEB 87 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
1652+395 φ7	Sky. 15.5	A 16, 52, 27.1 D 39, 30, 20.8 R254, 36, 55.7	L	SWP 30345 1+1 +2	B.O.	-0.43 0.08 9.5	L	O	05:11:09 : : : :	180:00 : :	240 -697 355 50	O	O	1	- - 42	
1652+396 88	15.2	A 16, 52, 27.0 D 39, 30, 40.8 R254, 45, 22.2	L	SWP 30346 1+5	B.O	-2.48 0.08 9.8	L	O	08:57:03 : : : :	100:00 : :	163 -685 339 50	O	O	1	- - 28	
1652+395 07	Sky	A 16, 52, 27.1 D 39, 30, 20.8 R254, 36, 55.7	E	FES 1895 1+3			2		04:52: : : :	40: : :						
1652+396		A 16, 52, 27.0 D 39, 30, 40.8 R254, 45, 22.2	E	FES 1896 1+4					9:24: : : :	40: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM035 OBSERVER: PREVOT R.A.: RG DATE: 21 2 87 RAW TAPE: 21 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
S 301-1 12	07 10.8	A 7.7.43 D -18.25.8 R 118.55.1.1	L	SWP 30350 1+2	125 3 FO	+0.19 (-.67) .08 8.2	L	O	04:09:16 05:02:57 : :	23:00 28:00 51:00	730 -364 337 FO	5	0	0	220 — 23	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10158 1+1	124 2 FO	+0.10 .08 7.8	L	O	04:39:49 : : : :	17:0 : :	529 -224	5	0	2	245 32	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10159 1+3	127 0 FO	-1.11 .08 9.2	L	O	05:42:28 : : : :	56:0 : :	533 -226	7	0	3	3x 36	
CD-49°11137 13	09.5I 10.3	A 16.59.43 D -49.8.30 R 271.32.42.2	L	LWP 10160 1+5	214 1 FO	-2.92 .08 10.8	L	O	07:40:54 : : : :	10:0 : :	-10 -285 100 FO	7	0	2	1.2x	70 pix set
		A , , D , , R , ,	E	FES 1897 1+4	/	/	2		07:35: : : : :	160:0 : :	/					for the "data compression" exercise. [What about using archive data?]
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30351 1+6	215 1 FO	-2.74 .08 10.8	L	O	07:57:22 : : : :	40:0 : :	191 -426	5	0	0	220 19	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10161 1+7	215 2 FO	-2.82 .08 10.5	L	O	08:44:46 : : : :	25:0 : :	-10 -294	7	0	2	3x 36	
HD 155756 13	09.5I 9.3	A 17.12.09 D -45.51.19 R 272.35.45.1	L	SWP 30352 1+8	473 4 FO	-3.87 .08 10.5	L	O	09:29:12 : : : :	25:0 : :	534 355 137 FO	4	0	0	140 17	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM035 OBSERVER: PREVOT R.A.: RG DATE: 21 2 87 RAW TAPE: 21 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
HD155756 13	09.5I 9.3	A 17.12.09 D -45.51.19 R 272.35.45.1	L	LWP 10162 1+9	512 2 FO	-3.71 .08 10.5	L S	O	10:03:34 : : 10:30:24	21:0 : : 10:0	333 496 484 509	7 5	0	2	3x 230	
		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: IM035 OBSERVER: PREVOT R.A.: RG DATE: 27 2 87 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
~~HD329905~~ 13	09 I 10.44	A 15,44,18 D -48,28,33 R 256,45,16.5	L	~~LWP~~ 10165 1+			L	O	: : : : : :	~~79:0~~ : :						WRONG ID on F.C. (→SAO) While we work out, we go to another item
HD 148546 13	09 I 7.76	A 16,27,2 D -37,51,52 R 262,58,47.8	L	LWP 10165 1+2	2138 6/150 FO	-1.45 .08 11.2	L S	O O	05:16:30 : : 05:22:43	2:19 : 1:24		7 6	0	1	35	3x 25 pix sat
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30356 1+1	2152 6 FO	-1.45 .08 12.5	L	O	05:26:45 : : : : :	1:40 : :		5	6	0	216 255 15	1 pix sat
HD 156351 13	09.5 II 9.62	A 17,15,5 D -29,3,23 R 267,25,52.9	L	SWP 30357 1+3	394 6 FO	-1.68 .08 11.8	L	O	06:20:23 : : : : :	15:0 : :	-177 -419 188 SO	5	0	0	250 — 17	Some scattered light from the Moon
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10166 1+4	402 36/4 FO	-2.85 .08 11.2	S O L		07:02:12 : : 07:19:54	9:44 : 16:00	-225 -264 -376 -275	5 7	0	2	3x/240 — 36	
HD 156359 13	09 III 9.67	A 17,16,37 D -62,52,6 R 278,9,48.4	L	SWP 30358 1+5	385 1 FO	-3.25 .08 11.2	L	O	08:17:25 : : : : :	1:40 : :		5	0	0	220 — 12	
HD 329905 13	09 I 10.44	A 15,44,18 D -48,28,33 R 256,39,41.8	L	LWP 10167 1+6	167 0/15 FO	-2.77 .08 11.2	L S	O O	08:55:47 : : 10:02:20	00:0 : : 37:0	-75 750 740 FO 22,762	8 5	0	3	2.5x 200 — 44	focus -1.07
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA117 OBSERVER: VITON R.A.: RG DATE: 23 2 87 RAW TAPE: 23 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CPD-64 0481 28	Sd8(0) 11.31	A 5,47,44.7 D -64,23,53 R 113,44,1.3	L	SWP 30362 1+1	96 0 FO	-1.11 .08 10.8	L	O	04:53:59 : : : : :	2:40 : :		5	0	0	240 12	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10171 1+2	96 1 FO	-1.11 .08 10.2	L	O	04:59:33 : : : : :	2:40 : :		5	0	2	220 33	
CPD-61 455 23	B1 III+K 11.18	A 5,22,59.8 D -60,58,12 R 108,13,9.4	L	SWP 30363 1+3	91 0 FO	-2.46 .08 11.8	L	O	06:12:54 : : : : :	4:20 : :		5	0	0	245 12	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10172 1+4	91 0 FO	-2.46 .08 11.2	L	O	06:20:49 : : : : :	3:40 : :		5	0	1	230 26	
BD+42 2323 28	F0+sd (B) 9.8	A 12,32,20.2 D 42,2,5 R 308,40,33.1	L	SWP 30364 1+5	321 2 FO	-1.87 .08 10.8	L	O	07:55:40 : : : : :	14:0 : :	181 1255 350 FO	3	0	0	66 22	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10173 1+6	342 0 FO	-1.43 .08 10.5	L	O	08:18:23 : : : : :	15:00 : :	-23 1403	5	0	2	235 29	9:00 + 6:00 due to stop due to oscillations. Possibly ≤10% light lost.
HD 18797 22	B8 V 9.8	A 2,57,24.1 D -62,48,08 R 75,29,25.3	L	SWP 30365 1+10	300 1 FO	-1.67 .08 10.2	L	O	10:33:37 : : : : :	5:00 : :	247 237 141 FO	4	0	0	120 12	READ
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10174 1+9	383 1 FO	-1.24 .08 10.5	L	O	10:25:51 : : : : :	3:10 : :		5	0	1	200 21	READ

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: ____ OBSERVER: TEST R.A.: ____ DATE: 23 Feb 87 RAW TAPE: 23 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
BD+42 2323		A 12.32.20.2 D 42.2.5 R , ,	E	FES 1898 1+7					~~9:55~~ 7:50	160:0						TEST
GC 17052		A 12.28.27.7 D -56.18.1 R , ,	D	FES 1899 1+8					9:55	160:0						
		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: IA147 OBSERVER: GREWING + BLANCH R.A.: R6 DATE: 24 2 87 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
A35+ SAO 181201 70	P.N. (68 IV+?) 9.6	A 12.50.52.9 D -22.36.6 R 231.36.16.0	L	SWP 30370 1+1	398 2 FO	0.27 .08 7.8	L	O	03:57:33	50:0	137 -697 108 FO	7	0	1	1.2 x 22	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10184 1+2	390 1 FO	-0.24 .08 8.5	L	O	04:54:02	30:0	-63 -561	5	7	2	220 4pix sat at Mg II 36	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30371 1+3	378 23 FO	-0.67 .08 10.5	S	O	05:35:41	30:0 +15:0	286 -702	5	0	0	200 — 20	
A33 off#1 71	P.N.	A 12.50.57.5 D -22.36.20 R , ,	L	LWP 10185 1+4	4 " B.O.	-1.11 .08 9.8	L	O	06:30:27	60:0		1	1	2		star at -40, -16
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30372 1+5		-1.88 .08 11.5	L	O	07:39:10	60:0		1	1	1		star at 159, -155 PREAD
PK309-4.1 70	PN 13.4	A 13.48.46.3 D -66.8.41.3 R 229.56.30.9	L	SWP 30373 1+6	82 10 S/O	-1.78 .08 10.2	L	O	09:32:55	45:0	-140 171	3	5	1	110 220 24	CIII]
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10186 1+7	84 12 S/O	-2.04 .08 8.8	L	O	10:21:37	20:0	-340 311	3	5	1	×100 004 27	MgII
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: GRY/WANSTEKER R.A.: AC. DATE: 25 FEB 84 RAW TAPE: 25 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
LMC SN 1987 56	SN 4.83	A 5,35,50.2 D -69,17,59.2 R 108,51,1.2	L	SWP 30380 1+1	343 56 FU	-1.77 0.08 9.8	L	O	03:41:41	0:10		5	5	1	216 17	no GDE
–	–	A , , D , , R , ,	H	SWP 30381 1+2	351 40 FU	-0.99 0.08 9.8	L	O	04:24:00	30:00	-112 1065 40%	7	7	1		2 x sat.
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10193 1+3	351 50 FU	-1.87 0.08 9.2	L	O	04:58:40	0:1.3		5	6	1	180 238 38	no GDE
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10194 1+4	320 50 FU	-2.68 0.08 9.2	L	O	05:30:23	5:0	255 255 40	7	7	2		2.5 x sat.
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30382 1+6	370 80 FU	-3.58 0.08 9.5	L	O	06:39:22	0:30		7	7	2		3 x sat
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10195 1+5	370 60 FU	-3.58 .08 9.5	L	O	06:42:57	0:3.9		7	7	2		3 x sat
–	–	A , , D , , R , ,		FES 1901 1+7												TARGET RP 20K6
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10196 1+8	356 50 FU	-3.08 0.08 9.2	L	O	07:52:32	8:0		7	7	1		

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: GRY R.A.: AC DATE: 25 FEB 87 RAW TAPE: 25 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
LMC SN 1987 56	SN	A 5,35,50.2 D -69,17,59 R 108,56,1.2	H	SWP 30383 1+9	343 50 FU	-2.98 0.08 9.2	L	O	08:09:03	45:00	-116 1065 310%	8	8	1	255 255 26	216DN around 1850A
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10197 1+13	28304 157 FO	-1.62 0.08 9.5	L	O	09:01:29	1:40	-317 1204 321%	5	5	1		
		A , , D , , R , ,	H	SWP 30384 1+10	356 50 FU	-1.13 0.08 9.5	L	O	09:30:57	11:00	-114 1063 340%	5	5	1		
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10198 1+11	361 45 FU	-1.87 0.08 9.5	L	O	10:08:00	0:1.3		5	5	1	207 32	no gde PREAD
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30385 1+12	349 45 FU	-1.87 0.08 9.5	L	O	10:33:43	0:10		5	5	1	193	no gde PREAD
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: CASSATELLA S/O GRY R.A.: AC DATE: 26 FEB 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC SN 87 56	SN 4.78	A 5, 35, 50.2 D -69, 17, 59 R 107, 52, 0.2	H	SWP 30394 1+2	362 88 FU	0.14 0.08 9.8	L	O	04:14:49 : : : :	40:0 : :	-129 1061 3145/0	6	6	1		8 min out ~ 1800
"	"	A , , D , , R , ,		FES 1903 1+1					: : : :	: : :						20ub
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 30395 50/140 1+3	382 50/140 FU	-1.53 0.08 10.2	L S	O	05:25:40 : : 05:31:03	0:20 : : 2:0		4 6	4 6	1	158 LAP 13 min out SAT 25	364 F/U before SAP
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10202 1+4	362 80 FU	-1.97 0.08 9.2	L S	O	05:36:56 : : 05:40:46	0:1.5 : : 0:9		4 7	4 7	1	147 LAP 22 SAP 31	*SPREP 361 F/U before SAP
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10203 1+5	365 50 FU	-1.53 0.08 9.5	L	O	06:15:40 : : : :	0:13 : :		8	8	1		6.5x
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 30396 1+8	382 50 FU	-1.89 0.08 9.8	L	O	06:55:29 07:48:48 09:09:51	30:00 60:00 30:00 120:00		9	8	2		364 F/U 0745 359 F/U 0908
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 10204 1+6	368 57 FU	-2.27 0.08 9.5	L	O	07:38:58 : : : :	3:0 : :	-331 1203 3166	5	5	1		
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10205 1+7	359 58 FU	-2.49 0.08 9.5	L	O	09:01:47 : : : :	0:3 : :		5	5	1	251 33	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: CASSATELLA S/O GRY R.A.: AC DATE: 26 FEB 87 RAW TAPE: 26 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
LMC SN 1987a 56	SN 4.78	A 5, 35, 50.2 D -69, 17, 59 R 107, 52, 0.2	H	LWP 10206 1+9	360 68 FU	-2.44 0.08 9.8	L	O	09:47:57 : : : :	22:00 : :	-334 1202 3025/0	8	8	2		
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 30397 1+10	357 50 FU	0.08 9.8	L S	O	10:17:37 : : 10:23:09	0:30 : : 6:0		5 8	5 8	1 1		
"	"	A , , D , , R , ,		FES 4 1907 1+11					: : : :	: : :						Sub TARGET R/P (second nucleus FES 1904)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA047 OBSERVER: GREVING-BLANCHI R.A.: AC DATE: 27 FEB 87 RAW TAPE: 27 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
PK 304-41	PN	A 13 .48.46.2	H	LWP	75	-1.34	L	O	04:22:34	160:0	-341	3	0	3	8	
70	13.4	D-66, 8, 41.3		10214	-	0.08			: :	:	307					
		R227, 46, 8		1+ 1	s/o	8.8			: :	:	790 H/O				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: JETOO OBSERVER: CASSATELLA S/O GRY R.A.: AC DATE: 27 FEB 87 RAW TAPE: 27 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
LMC SN 1987	SN	AS .35.50.2	H	SWP	359	-1.37	L	O	07:51:46	22:00	-152	3	0	1	68	XSPREF
56		D-69, 17, 59		30405	50	0.08			08:42:35	25:00	1058				—	
		R 106, 48 4.6		1+ .3	FU	8.5			: :	47:0	3615/0				30	
—	—	A , ,	L	LWP	367	-2.08	L	O	08:34:25	0:3		3	0	1	127	Two expos. MOD. RP:
		D , ,		10215	/	0.08			08:37:09	0:3					—	RP1 -2, -216
		R , ,		1+ 2	FU	9.5			: :	:					35	RP2 -30, -204
—	—	A , ,	L	LWP	375	-2.80	L	O	09:17:06	0:5		5	0	1	174	
		D , ,		10216	69	0.08			: :	:						
		R , ,		1+ 4	FU	9.2			: :	:					35	
—	—	A , ,	L	SWP	361	-2.78	L	O	09:47:48	1:30		3	0	1	68	PREAD
		D , ,		30406	80	0.08			: :	:						
		R , ,		1+ 5	FU	8.8			: :	:					18	
—	—	A , ,	H	LWP	362	-3.03	L	O	10:24:21	8:00		4	0	1	157	
		D , ,		10217		0.08			: :	:						
		R , ,		1+ 6	FU	9.2			: :	:					35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 28 Feb 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN LMC 87 56	SN 4.8	A 5 ,35,50.2 D -69,17,59 R 105,47,59.7	H	SWP 30412 1+	345 70 FU	-0.65 .08 10.2	L	O	03:50:40 09:09:23 10:38:56	289:18 88:42 440:0	-170 1049 312 S/O					-1.74 .08 10.5 ↗ H/O exposing
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10223 1+1	348 68 FU	-2.35 .08 9.2	L	O	08:49:44 : : : :	14:0 : :	-372 1188	4	0	2	140 32	
		A , , D , , R , ,	D	FES 1908 1+2			2		3:45: : : : :	160:0 : :						SN @ R.P.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 1 MAR 87 RAW TAPE: 1_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
SN 1987A IN LMC 56	Lgu I? 4.9	A 5 ,35,50.2 D -69,17,59 R 105,39,9.1	L	SWP 30416 1+1	325 52 FU	-.05 .08 11.2	L	O	: : 03:57:42 : :	: 40:0 :	-189 1046 326(S0)	4	4	1	181 32	DN = 52 @ 1335
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10229 1+2	362 54 FU	-1,40 .08 10.2	L	O	04:50:45 : : 04:55:57	0:30 : 0:30		5	5	1	188 32	RP: (2, -212) RP: (-34, -204)
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30417 1+8	352 60 FU	-1,88 ~~-2.65~~ ~~.08~~ 10.8	L	O	05:23:53 06:09:13 07:00:44	30:00 25:00 30:00	-192 1047 326(S0)					TOTAL T = 170 min (see following below)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10230 1+3	328 80 FU	-3.09 .08 10.5	L	O	05:59:01 : : 06:04:53	0:38 : 0:38		5	5	1	220 34	RP (2, -212) RP (-34, -204)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10231 1+4	331 57 FU	-2.22 .08 10.5	L	O	06:48:32 : 06:54:56	2:0 : 2:0		8	8	1	3X sat. RP: (-34, -204)	RP: (2, -212)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10232 1+5	330 FU	-2.12 .08 10.8	L	O	07:35:51 : : 07:40:56	0:38 : 0:38		5	5	1	212 34	RP: (2, -212) RP: (-34, -204)
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30417 1+8	26770 FO	-2.08 .08 10.8	L	O	07:45:57 08:41:56 09:46:44	30:00 45:00 10:00	-193 1050 215(S0)	7	7	8		DN = 153 @ 1350Å TOTAL T = 170 min
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10233 1+6	27302 FO	-2.12 .08 10.5			: : 08:29:21 : :	: 6:30 :	-395 1185 305(S0)	8	8	1	Sat 10X	

~24 DN above! @ 260

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: ARY R.A.: CG DATE: 1 MAR 87 RAW TAPE: 1 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
SN1987A IN LMC	?	A , ,		LWP	357	-2.52			09:32:07	0:38					205	RP=(2,212)
		D , ,	L	10234	66	.08	L	O	: :	:		5	5	1		
56	4.9	R , ,		1+7	FU	10.8			09:36:40	0:38					32	RP=(-34,-204)
		A , ,		LWP	359	-2.83			10:17:34	0:40					210	RP=(2,-212)
		D , ,	L	10235	60	.08	L	O	: :	:		5	5	1		
		R , ,		1+9	FU	10.8			10:22:20	0:40					32	RP=(-34,-204)
		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: IE100 OBSERVER: ARY R.A.: CG DATE: 2 MAR 87 RAW TAPE: 2 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN1987A LMC	?	A 5.35.50.2		SWP	323	-1.80			03:59:32	22:00	-209					Total Time:
		D -69.17.59	L	30422	61	-2.70	L	O	04:38:48	27:00	1039					see below
56	4.9	R 103.41.19.4		1+	FU	.08 10.8			05:34:08	30:00	302(60)					
		A , ,		LWP	326	-1.89			04:26:34	1:10					218	RP=(2,-212)
		D , ,	L	10241	327 62	.08	L	O	: :	:		5	5	1		
		R , ,		1+1	FU	10.2			04:32:12	1:10					38	RP=(-34,-204)
		A , ,		LWP	317	-3.14			05:12:02	1:15					238	RP=(2,-212)
		D , ,	L	10242	352 39	.08	L	O	: :	:		5	5	1		
		R , ,		1+8	FU	10.5			05:17:40	1:15					40	RP=(-34,-204)
		A , ,		LWP	318	-2.31			06:11:26	1:15					228	
		D , ,	L	10243	352 67	-2.63 .08	L	O	: :	:		5	5	1		
		R , ,		1+3	FU	10.8			06:16:54	1:15					36	
		A , ,		SWP	372	-2.38			06:23:55	27:00	-211				215	1010N @ 1340A
		D , ,	L	30422	60	.08	L	O	: :	total:	1041	5	5	1		omission on @ 1350 1310 1238 1350
		R , ,		1+4	FU	10.5			: :	106:00	327(60)				43	
		A , ,		LWP	323	-2.22			: :	:					2.5 ×	
		D , ,	L	10244	60	.08	L	O	06:57:58	4:00		7	7	1		
		R , ,		1+6	FU	10.8			: :	:						saturated from 2730 to 3060 A
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	1911					03:45:	160:00						
		R , ,		1+5					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II059 OBSERVER: ALBINSON R.A.: CG DATE: 02 MAR 87 RAW TAPE: 02 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
RSOPH 51	110? 10.9	A 17.47.31.6 D -6.41.39.5 R 263.57.29.2	L	SWP 30423 1+7	170 0 FO	-2.17 .08 10.5	L	O	: : 08:00:38 : :	: 157:00 :	-908 369 437(50)	3	3	1	87 87 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: IE100 OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 3 MAR 87 RAW TAPE: 3 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
SN1987A LMc 56	9 4.9	A 05.35.50.2 D -69.17.59 R 103.12.56.9	L	LWP 10251 1+1	27997 89 FO	-1.07 .08 11.2	L	O	: : 03:29:46 : :	1 :25 :	-230 1034 327(50)	4	4	1	174 32	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30427 1+	26928 27363 28343 80 FO	-1.50 -2.50 .08 11.2	L	O	03:46:03 04:28:41 06:37:46	27:0 27:0 50:0						
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10252 1+2	27831 100 FO	-1.16 .08 11.2	L	O	: : 04:18:58 : :	: 2:00 :		5	5	1	217 37	spectrum from ~2600 Å.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10253 1+3	27454 120 FO	-1.69 .08 11.5	L	O	: : 05:01:06 : :	: 90:00 :	-430 1174 292(50)	8	8	2	37X	overexposed from ~2500 Å.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10254 1+4	324 57 FO	-1.60 .08 11.5	L	O	: : 07:32:59 : :	: 2:10 :		5	5	1	208 32	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30427 1+6	27047 100 FO	-1.60 .08 10.8	L	O	07:41:09 08:24:57 total	30:0 27:0 161:00	-232 1038 328(50)	5	5	1	193 40	@ shorter λs DN = 135.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10255 1+5	27437 102 FO	-1.16 .08 11.5	L	O	: : 08:16:42 : :	: 2:30 :		5	5	1	250	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10256 1+7	27249 86 FO	-1.95 .08 11.5	L	O	: : 08:58:49 : :	: 100:00 :	-432 1174 279(50)	4	4	2	175 58	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETGO OBSERVER: GRY R.A.: CG DATE: 4 MAR 87 RAW TAPE: 4 MAR (I + II) 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
LMC SN1987A 56	I ? 4.8	A05.35.50.2 D-69.17.59 R102.12.59.8	L	LWP 10261 1+1	29205 100 FO	-2.04 .08 9.2	L	O	03:16:08	3:00		5	5	1	248 35	
		A . . D . . R . .	L	SWP 30429 1+	27035 26947 26908 100 FO	-2.04 .08 8.5	L	O	03:27:35 04:16:09 04:57:38	36:00 28:00 29:00	-250 1027 308(50)					
		A . . D . . R . .	L	LWP 10262 1+2	26819 103 FO	-2.13 .08 9.2	L	O	04:09:11	3:00		5	5	1	230 31	
		A . . D . . R . .	L	LWP 10263 1+3	26907 100 FO	-2.06 .08 9.5	L	O	04:50:33	3:00		5	5	1	236 33	
		A . . D . . R . .	L	LWP 10264 1+4	27188 77 FO	-2.06 .08 9.5	L	O	05:32:10	3:00		5	5	1	235 33	
		A . . D . . R . .	L	SWP 30429 1+1	26920 26904 100 FO	-2.06 -1.43 .08 9.2	L	O	05:39:01 06:21:58 07:13:03	29:00 31:00 45:00	-252 1029 295(50)	4	4	1	191	Total T = 198 min
		A . . D . . R . .		LWP 10265 1+5	26602 97 FO	-2.42 .08 9.5	L	O	06:15:04	3:00		5	5	1	226 33	
		A . . D . . R . .		1+												

FACE II

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 10131 OBSERVER: BRONAGE R.A.: CG DATE: 4 MAR 87 RAW TAPE: 4 MAR II 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
1H 0414+009 87	BLLac 16.0	A04.14.17.6 D00.58.03.4 R97.3.47.4	L	LWP 10266 1+2	BO	-1.18 -1.92 .08 8.8	L	O	09:03:20 09:37:25	77.00 77:0 60:00	-768 242 116(50)	2	0	1	62 50	
		A . . D . . R . .		1+						Acter 77 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+												

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 5 Mar 87 RAW TAPE: 5 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
HD 60753	B3 IV	A 7 , 32, 8.1	L	SWP	5986	-1.09	L	0	04 : 06 : 02	0 : 10		5	0	0	200	SENSITIVITY MONIT.
		D -50, 28, 29		30430	12	.08			: :	:						
21	6.69	R 125 , 0 , 2.0		1+1	FO	9.8			: :	:					12	
		A , ,	L	LWP	5650	-1.09	L	0	04 : 10 : 30	0 : 6		5	0	1	205	
		D , ,		10274	9	.08			: :	:						
		R , ,		1+2	FO	10.2			: :	:					25	
		A , ,	L	LWP	5933	-1.62	L	0	05 : 04 : 01	0 : 18		7	0	1	2.2 x	
		D , ,		10275	16	.08			: :	:						
		R , ,		1+3	FO	10.2			: :	:					27	
		A , ,	H	SWP	5653	-2.05	L	0	05 : 10 : 45	13 : 0	408	4	0	2	180	some oscillations due to FES head toggle
		D , ,		30431	12	.08			: :	:	968					
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:	160 FO				31	
		A , ,	H	LWP	5812	-2.52	L	0	05 : 49 : 05	9 : 0	212	5	0	2	220	
		D , ,		10276	20	.08			: :	:	1113					
		R , ,		1+6	FO	10.2			: :	:					42	
		A , ,	L	SWP	5665	-2.52	L	0	06 : 29 : 45	0 : 10		5	0	0	190	
		D , ,		30432	17	.08			: :	:						
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:					13	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETDO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 5 Mar 87 RAW TAPE: 5 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
SN LMC 87A	SN	A 5 , 35, 50.2	L	SWP	317	-1.64	L	0	07 : 14 : 35	60 : 0	-267	4	0	2	166	TREAD
		D -69, 17, 59		30433	58	.08			08 : 25 : 06	135 : 0	1023					
56	4.8	R 100 , 42, 29.3		1+8	FU	9.8			: :	:	299 S/O				45	
		A , ,	L	LWP	27551	-1.48	L	0	08 : 18 : 17	3 : 40		5	0	1	210	
		D , ,		10277	84	.08			: :	:						
		R , ,		1+7	FO	9.5			: :	:					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: II023 OBSERVER: DREW R.A.: RG DATE: 6 Mar 87 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
YZ CNC	D.N.	A 8, 7, 52	L	SWP	184*	-1.79	L	0	03:50:43	10:0	609*	3	3	0	110	RP: 2, -212; -34, -204
		D 28, 17, 36		30435	4	.08	L		04:06:25	10:0	-1378				115	* @ RP1
54	~12	R 70, 15, 41.2		1+1	S/O	8.5			: :	:	335 S/O				16	Gde star bumped @ 573, -1370
		A , ,	L	SWP	171*	-1.88	L	0	04:57:22	20:0	609	4	5	0	160	
		D , ,		30436	2	.08	L	0	05:22:21	20:0	-1380				175	"
		R , ,		1+2	S/O	9.8			: :	:					17	572, -1373
		A , ,	L	SWP	174*	-2.75	L	0	06:19:49	20:0	612	5	4	0	170	RP: 6, -213; -38, -203
		D , ,		30437	3	.08	L		06:49:50	20:0	-1382				168	
		R , ,		1+3	S/O	11.2			: :	:					19	568, -1371
		A , ,	L	SWP	169*	-1.97	L	0	07:39:36	25:0	614	5	5	0	200	
		D , ,		30438	2	.08	L		08:08:54	25:0	-1383				202	"
		R , ,		1+4	S/O	9.8			: :	:					18	567, -1370
		A , ,	L	LWP	168*	-1.53	L	0	08:44:14	20:0	387	5	0	1	240	Normal RP
		D , ,		10285	3	.08			: :	:	-1235				—	
		R , ,		1+5	S/O	8.2			: :	:					29	
		A , ,	L	SWP	162*	-1.62	L	0	09:15:16	25:0		5	5	0	195	RI 6, -213; -38, -203
		D , ,		30439	2	.08			09:44:55	25:0					209	
		R , ,		1+6	S/O	9.2			: :	:					20	
		A , ,	L	LWP	166*	-2.05	L	0	10:25:58	15:0		5	0	1	200	PREAD
		D , ,		10286	2	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+7	S/O	8.2			: :	:					30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II023 OBSERVER: DREW R.A.: RG DATE: 7 Mar 86 RAW TAPE: 7 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
YZ CNC	D.N.	A 8, 7, 52.6	L	SWP	98*	-2.23	L	0	04:09:09	35:0	609	5	5	1	190	RP 6, -213; -38, -203
		D 28, 17, 12		30447	3	.10	L		04:48:00	35:0	-1382				226	-CIV
54	13	R 70, 31, 11		1+1	S/O	9.2			: :	:	329 S/O				24	Gde bumped @ 565, -1372
		A , ,	L	LWP	88*	-1.27	L	0	05:36:47	25:0	386	5	5	2	190	
		D , ,		10290	3	.08			: :	:	-1242				246	-MgII
		R , ,		1+2	S/O	9.2			: :	:					35	
		A , ,	L	SWP	91*	-2.15	L	0	06:09:06	30:0	608	4	5	1	160	
		D , ,		30448	4	.08	L	0	06:42:55	30:0	-1382				217	±6" R.P.
		R , ,		1+3	S/O	9.8			: :	:					21	
		A , ,	L	LWP	83*	-2.05	L	0	07:27:47	23:0	385	5	5	2	185	
		D , ,		10291	4	.08			: :	:	-1238				221	
		R , ,		1+4	S/O	9.2			: :	:					34	
		A , ,	L	SWP	83*	-2.13	L	0	08:11:43	30:0	609	4	5	1	165	±6" R.P.
		D , ,		30449	2	.08	L		08:45:11	30:0	-1381				196	
		R , ,		1+5	S/O	9.5			: :	:					22	PREAD (signal weak)
		A , ,	L	LWP	86*	-2.74	L	0	09:24:55	23:0	381	4	5	2	180	
		D , ,		10292	4	.08			: :	:	-1240				227	PREAD
		R , ,		1+6	S/O	8.8			: :	:					34	
		A , ,	L	SWP	89*	-1.61	L	0	09:55:17	20:0	607	3	4	0	110	±6" R.P.
		D , ,		30450	3	.08			10:18:22	22:0	-1384				140	
		R , ,		1+7	S/O	9.2			: :	:					18	PREAD
		A , ,							: :	:						* @ RP1 (6, -213)
		D , ,							: :	:						FOR PHOTOMETRIC
		R , ,		1+					: :	:						CONSISTENCY

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 150 OBSERVER: MOE R.A.: RK DATE: 8 Mar 87 RAW TAPE: 8 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
AM CVN		A 12 ,32,28.7	L	SWP	34	-3.18	L	O	04:05:19	4 :23	-1557	5	O	O	205	Phase 0.25→0.75
		D 37 ,54,15		30460		.08			04:14:03	4 :23	2					(Max)
63	14.2	R 325 , 4,170		1+1	S/O	9.8			04:22:49	4 :23	175 FO				17	
		A , ,				-2.17			04:34:34	4 :23					195	
		D , ,				.08			04:40:20	4 :23						
		R , ,		1+		9.8			04:49:05	4 :23						
		A , ,				-2.61			04:57:51	4 :23						
		D , ,				.08			05:06:36	4 :23						
		R , ,		1+		9.8			05:15:22	4 :23						
		A , ,				-1.99			05:24:07	4 :23						
		D , ,				.08			05:32:53	4 :23						
		R , ,		1+		9.8			05:41:38	4 :23						
		A , ,				-1.71			05:50:24	4 :23						
		D , ,				.08			05:59:09	4 :23						
		R , ,		1+		9.8			: :	61 :22						
		A , ,	L	SWP	37	-1.88	L	O	06:38:34	4 :23	-1557	5	O	O	195	Phase 0.75→0.25
		D , ,		30461		.08			06:47:28	4 :23	12					(Min)
		R , ,		1+2	S/O	9.8			06:56:07	4 :23					16	PREAD
		A , ,				-1.61			07:04:51	4 :23						
		D , ,				.08			07:13:37	4 :23						
		R , ,		1+		9.5			07:22:25	4 :23						
		A , ,				-1.55			07:31:07	4 :23						
		D , ,				.08			07:39:51	4 :23						
		R , ,		1+		9.5			07:48:38	4 :23						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 150 OBSERVER: MOE R.A.: RK DATE: 8 Mar 87 RAW TAPE: 8 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AM CVN		A , ,	L	SWP		-1.78			07:57:24	4 :23						
		D , ,		30461		.08			08:06:08	4 :23						
63	14.2	R , ,		cont'd 1+		9.5			08:14:58	4 :23						
		A , ,							08:23:40	4 :23						
		D , ,							08:32:25	4 :23						
		R , ,		1+					: :	61 :22						
		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: IETOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 8 Mar 87 RAW TAPE: 8 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN LMC 87 56	SN	A 5 .35.50.2 D-69.17.59 R 97.34.54.2	E	FES 1912 1+3	/	/	2		09:59:	160:0						FOR LWP 10299
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10299 1+	345 67 F/U	-2.65 .08 10.2	L	O	10:12:23	440:0	-527 1146 278 510					H/O 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+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 9 Mar 87 RAW TAPE: 9 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
LMC SN 56	SN 4.7	A 5 .36.21.4 D-69.13.40 R 96 .47.59.4	L	SWP 30472 1+3	351 65 FU	-2.31 .08 9.5	L	O	05:16:35 06:09:09 08:21:52	20:0 120:0 30:0	-345 997 309 510	4	0	2	150 45	2 SPREPS (several previous images overexposed 1x HC) >1 hr lost to cool OGC (chance at 55.8 for 5 hrs)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10302 1+1	348 50 FU	-3.02 .08 9.2	L	O	05:51:57	7:0	-543 1130	5	0	1	250 30	XSPREP (xprep @ 23:59) 1 pix sat (MgII???)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10303 1+2	349 62 FU	-2.26 .08 9.2	L	O	08:09:22	6:0	-543 1133	5	0	1	205 28	PLEAD
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10304 1+4	353 57 FU	-2.93 .08 9.5	L	O	08:58:06	100:0	-545 1127	8	0	2	~15x 39	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 131 OBSERVER: BROMAGE R.A.: AC DATE: 10 MAR 87 RAW TAPE: 10 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
1H 0414-009	BL LAC	A 4 , 14, 17.6	L	LWP	6.0.	-1.09	L	O	04:26:49	370:0	-273	3	0	6	135	
87	16	D 0 , 58, 3.4		10310		0.08			: :	:	212					
		R 94 , 59, 14.8		1+ 1		8.5			: :	:	165/0				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: ZETOO OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 11 MAR 87 RAW TAPE: 11 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
SN 1987A	SN	A 05 , 35, 50.2	H	LWP	361	-2.61	L	O	03:54:26	402:00	-583	4	0	5	220	
(LMC)	4.8	D -69 , 17, 59		10314	55	.08			: :	:	1121					
56		R 94 , 51, 25.6		1+	FU	8.2			: :	:	258/50				102	interrupted cts erre end :366
		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: PRINJA R.A.: AT DATE: 12 MAR 87 RAW TAPE: 12 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
HD 162978	O7.5II	A 17,51,49.3	H	SWP	8621	-1.65	L	O	03:15:43	7:40	1166	5	5	0	206	
		D -24,52,44		30487	24	.08			: :	:	285				200	
13	6.1	R 269,22,53.7		1+1	Fo	11.2			: :	:	187/Fo				35	
HD 209975	O9.5I	A 22,03,36.2	H	SWP	19078	-1.99	L	O	04:00:46	5:00	144	5	5	0	237	
		D 62,02,10		30488	57	.08			: :	:	584				221	
13	5.2	R 202,4,15.7		1+2	Fo	11.2			: :	:	117/Fo				40	
HD 24912	O7.5III	A 03,55,43.0	H	SWP	600	-1.90	L	O	04:55:28	1:10	(MM)	5	5	0	240	
		D 35,39,00		30489	80	.08			: :	:	—				233	
13	4.0	R 106,34,13.5		1+3	Fu	11.2			: :	:	(NO GDE)				40	
HD 36486	O9.5II	A 05,29,27.0	H	SWP	3727	-2.31	L	O	05:49:55	0:5		5	5	0	216	
		D -00,20,04		30490	483	.08			: :	:	—				200	
13	2.2	R 93,44,34.1		1+4	Fu	10.8			: :	:					35	
HD 24912	O7.5III	A 03,55,43.0	H	SWP	616	-1.87	L	O	06:37:08	1:10		5	5	0	239	
		D 35,39,00		30491	86	.08			: :	:	—				230	
13	4.0	R 106,35,26.0		1+5	Fu	11.2			: :	:					40	
HD 162978	O7.5II	A 17,51,49.3	H	SWP	8521	-2.13	L	O	07:33:25	7:40	1167	5	5	0	210	
		D -24,52,44		30492	34	.08			: :	:	284				200	
13	6.1	R 269,22,38.1		1+6	Fo	11.2			: :	:	207/Fo				38	
HD 209975	O9.5I	A 22,03,36.2	H	SWP	19317	-2.12	L	O	08:19:14	5:00	144	5	5	0	238	
		D 62,02,10		30493	64	.08			: :	:	588				220	
13	5.2	R 202,15,34.8		1+7	Fo	11.2			: :	:	118/Fo				40	
		A , ,	H	SWP	20101	-1.91	L	O	10:35:27	5:00	142	5	5	0	238	
		D , ,		30495	85				: :	:	593				220	
		R , ,		1+9	Fo				: :	:	113/Fo				40	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA176 OBSERVER: FREIRE R.A.: AT DATE: 12 MAR 87 RAW TAPE: 12 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
HD 25823	B9V	A 4,3,37.0	H	SWP	19470	-2.45	L	O	09:27:49	16:40	1126	7	0	1	255	FOUR λ>1600 (3x)
		D 27,28,1		30494	79	.08			: :	:	-519					
22	5.2	R 103,11,0.8		1+8	Fo	11.2			: :	:	2617/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: HA169 OBSERVER: PRINJA R.A.: AT DATE: 13 MAR 87 RAW TAPE: 13 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
HD 162978	O7.5 II	A 17,51,49.3	H	SWP	8842	-1.87	L	O	03:30:46	7:40	1167	5	5	0	216	
		D-24,52,44		30503	23	.08			: :	:	187				100	
13	6.1	R 269,21,19.9		1+1	FO	10.5			: :	:	117/FO				38	
HD 209975	O9.5I	A 22,03,36.2	H	SWP	19868	-1.87	L	O	04:14:47	5:00	154	5	5	0	236	
		D 62,02,10		30504	75	.08			: :	:	587				220	
13	5.2	R 203, 8, 6.5		1+2	FO	10.5			: :	:	148/FO				40	
HD 24912	O7.5 III	A 03,55,43.0	H	SWP	558	-2.12	L	O	05:24:15	1:10		5	5	0	240	
		D 35,39,00		30505	75	.08			: :	:	—				220	
13	4.0	R 106,51,16.7		1+3	FU	10.5			: :	:					43	
HD 36486	O9.5 II	A 05,29,27.0	H	SWP	3327	-2.19	L	O	06:15:59	0:5		5	5	0	208	
		D-00,20,04		30506	450	.08			: :	:	—				100	
13	2.2	R 93,20,9.8		1+4	FU	10.5			: :	:					38	
HD 24912	O7.5 III	A 03,55,43.0	H	SWP	621	-2.19	L	O	07:04:35	1:10		5	5	0	239	
		D 35,39,00		30507	81	.08			: :	:	—				220	
13	4.0	R106,52,39.7		1+5	FU	10.5			: :	:					42	
HD 162978	O7.5 II	A 17,51,49.3	H	SWP	9955	-2.10	L	O	08:07:18	7:40	1164	5	5	0	208	
		D-24,52,44		30508	28	.08			: :	:	287				200	
13	6.1	R 269,21, 3.9		1+6	FO	10.5			: :	:	115/FO				40	
HD 209975	O9.5 I	A 22,03,36.2	H	SWP	19484	-2.10	L	O	08:54:11	5:00	156	5	5	0	235	
		D 62,02,10		30509	70	.08			: :	:	586				220	
13	5.2	R203,20,18.4		1+7	FO	10.5			: :	:	139/FO				42	
HD 24912	O7.5 III	A 03,55,43.0	H	SWP	574	-2.10	L	O	09:43:19	1:10		5	5	0	236	
		D 35,39,00		30510	100	.08			: :	:	—				220	
13	4.0	R106,54,32.9		1+8	FU	10.8			: :	:					40	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA169 OBSERVER: PRINJA R.A.: AT DATE: 13 MAR 87 RAW TAPE: 13 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
HD 162978	O7.5 II	A 17,51,49.3	H	SWP	8918	-2.86	L	O	10:38:39	5:00	1161	4	4	0	160	
		D-24,52,44		30511	36	.08			: :	:	286				140	
13	6.1	R269,20,53.8		1+9	FO	10.8			: :	:	117/FO				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE T00 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 14 MAR 87 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
LMC SN 1987A 56	SN	A 05,35,50.2 D -69,17,59 R 91,51,40.6	L	LWP 10321 1+1	400 88 FU	-1.65 0.08 11.8	L	O	03:59:42 : : : :	7 :30 : :	-633 1094 242 50	5	0	2	255 – 32	a few px sat. (6) 4px broad.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 30522	377/25 385/66 392/65	-2.51 -2.59 -2.59	L	O	04:17:09 05:14:30 06:03:38	30 :00 29 :00 35 :00	1st -483 +950 299 50	↓	↓	↓	↓	2st -431 +947 305 50 / 3st -433 +944 283 50
"	"	A , , D , " , R , ,	"	1+7	412/63 401/74 FU	-3.11 -3.11 0.08 12.2	"	"	08:35:06 09:55:59 Σ= : :	60 :00 27 :00 181 :00	4th -435 +946 272 50	4	0	1	166 – 45	5th -434 + 945 325 50
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10322 1+2	388 81 FU	-2.59 0.08 12.2	L	O	04:52:50 : : : :	15 :00 : :	-635 +1089 288 50	6	0	1	255 – 34	90/100 pr sat. 2x overexposed
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10323 1+3 8	377 85 FU	-2.59 0.08 12.5	L	O	05:48:56 : : : :	07 :00 : :	-635 +1088 263 50	5	0	1	254 – 33	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10324 1+4	389 66 FU	-2.67 0.08 12.5	L	O	06:56:18 : : : :	90 :00 : :	-635 +1089 287 50	7	0	4	255 – 54	12 x overexposed.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10325 1+5	392 69 FU	-3.54 0.08 12.8	L	O	09:41:21 : : : :	07 :00 : :	-637 +1088 271 50	5	0	1	253 – 34	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10326 1+6	387 76 FU	-2.25 0.08 12.8	L	O	10:29:41 : : : :	07 :00 : :	-636 +1088 275 50	5	0	1	241 – 30	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HA169 OBSERVER: S/O VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 15 MAR 87 RAW TAPE: 15 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 162978 13	O7.5II 6.1	A 17,51,49.3 D -24,52,44 R 269,18,24.3	H	SWP 30529 1+1	8706 26 FO	-2.43 0.08 11.5	L	O	03:19:15 : : : :	07 :40 : :	-357 -365 407 50	5	4	1	162 244 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: IM 177 OBSERVER: FREURE FERRERO R.A.: JS DATE: 15 MAR 87 RAW TAPE: 15 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 121847 22	B8 I 5.17	A13 ,55,42.4 D-24 ,43,44.2 R236 ,7 ,1.9	H	SWP 30530 1+2	18634 55 FO	-2.10 0.08 11.5	L	O	04:31:53 : : : :	15 :00 : :	963 614 19550	7	0	1	255 — 62	
HD 111597 30	A0 4.91	A12 ,47,57.9 D-33 ,43,37 R208 ,30,48.8	H	SWP 30531 1+3	22361 56 FO	-1.56 0.08 11.5	L	O	05:41:43 : : : :	27 :00 : :	-627 955 9650	7	0	1	255 — 60	
HD 115892 30	A2 2.75	A13 ,17,46.7 D-36 ,26,57 R216 ,44,63	H	LWP 10331 1+4	1681 272 FU	-1.62 0.08 10.2	L	O	07:40:42 : : : :	01 :30 : :	1071 -801 300 50	6	0	2	255 — 48	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 30532 1+5	1619 266 FU	-1.52 0.08 11.2	L	O	07:14:09 : : : :	16 :00 : :	1279 -943 9550	7	0	1	255 — 48	
HD 25823 22	B9 5.2	A04 ,03,32 D27 ,28,00.6 R103 ,34,01.7	H	SWP 30533 1+7	21663 65 FO	-2.95 0.08 10.2	L	O	10:21:18 : : : :	16 :40 : :	1132 -531 2616 50	7	0	1	255 — 55	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 15 MAR 87 RAW TAPE: 15 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
LMC SN1987A 56	SN 4.67 (FES)	A05 ,35,50.2 D-69 ,17 ,59 R91 ,51,40.6	L	LWP 10332 1+~~6~~8	398 85 FU	-3.08 0.08 10.2	L	O	09:27:21 : : : :	06 :45 : :	-650 1078 306 50	5	0	1	231 — 34	#COUNTS: 3 FESPMT GAVC: 395, 397, 402 FU 1 FESLOCKR, 100 : 407 FU.
		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: IA176 OBSERVER: FREIRE R.A.: JS DATE: 16 MAR 87 RAW TAPE: 16 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
HD 25823 22	B9 V 5.2	A 04, 03, 32 D+27, 28, 0.6 R103, 39, 33.4	H	SWP 30542 1+1	20241 70 FO	-1.39 0.08 9.5	L	O	03:16:25	16:20	1125 -536 2678 FO	7	0	1	255 — 50	
HD 125745 22	B8 5.56	A 14, 19, 19.4 D-34, 33, 33 R233, 54, 54.5	H	SWP 30543 1+3	14767 51 FO	-2.12 0.08 9.8	L	O	05:37:22	22:00	315 194 391 SO	7	0	1	255 — 52	
HD 125473 30	A0 4.05	A 14, 17, 30.4 D-37, 39, 23 R231, 35, 51.8	H	LWP 10341 1+4	522 83 FU	-2.35 0.08 9.8	L	O	06:43:21	03:30	-1366 130 108 FO	6	0	3	255 — 52	
"	"	A , , D ,", , R , ,	H	SWP 30544 1+5	522 90 FU	-2.35 0.08 10.2	L	O	06:52:49	13:00	-1164 -6 404 SO	7	0	1	255 — 54	
HD 120955 21	B4 IV 4.75	A 13, 50, 19.4 D-31, 40, 54 R228, 30, 59.2	H	LWP 10342 1+6	919 43 FU	-2.59 0.08 9.8	L	O	08:19:19	02:30	651 746 335 FO	6	0	3	255 — 45	
"	"	A , , D ,", , R , ,	H	SWP 30545 1+7	923 46 FU	-2.21 0.08 9.8	L	O	08:28:29	06:00	852 503 300 FO	7	0	1	255 — 54	
HD 120709 24	B5 III 4.58	A 13, 48, 56.0 D-32, 44, 49.5 R227, 20, 24.0	H	SWP 30546 1+8	568 77 FU	-1.48 0.08 9.8	L	O	09:37:18	03:15	60 -1161 249 FO	7	0	1	255 — 50	
HD 110073 25	B8 II/III 4.64	A 12, 37, 9.6 D-39, 42, 45 R200, 36, 58.7	H	LWP 10343 1+9	344 55 FU	-1.64 0.08 9.5	L	O	10:28:49	03:20	289 -1307 164 FO	5	0	3	255 — 57	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 16 MAR 87 RAW TAPE: 16 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 SN1987A 56	SN 4.68 (FES)	A 05, 35, 50.2 D-69, 17, 59 R89, 50, 22.0	L	LWP 10340 1+2	394 64 FU	-2.03 0.08 9.8	L	O	04:21:57	06:45	-671 +1073 277 SO	5	0	1	218 — 34	#counts: (FESLOCNR, 300: 428 FU) FESPNT, 200: 391, 397, 392 FESPNT, 300: 335? FU
		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: IETOO OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 17 MAR 87 RAW TAPE: 17 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
LMC SN19 56	SN 4.65 (FES)	A 05,35,50.2 D -69,17,59 R 88,52,42.9	L	LWP 10349 1+1	406 90 FU	-0.95 0.08 11.2	L	0	03:41:08 : : : :	06:45 : :	-686 1067 280 50	5	0	2	242 — 33	# counts FESLOCKR, 200: 407 FU FES PNT, 200: 403, 405, 409 FU THE 3 MAX PIX ARE: 4PX = 242; 2PX = 208, 212.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10350 1+2	401 88 FU	-0.53 0.08 11.5	L	0	04:24:27 : : : :	50:00 : :	-687 1060 267 50	7	0	4	255 — 39	# COUNTS: FESLOCKR, 200 = 397 FESPNT, 200 = 401 433 px saturated; 4 px broad. 7X overexposed.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 30551 1+4	406/70 411/70 FU	-1.39 -1.47 0.08 11.5	L	0	05:21:06 06:34:03 : Σ =	54:00 33:00 87:00	-485 916 312 50	3	0	1	99 — 28	485 916 284 50
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10351 1+3	419 100 FU	-1.47 0.08 12.2	L	0	06:21:14 : : : :	06:55 : :	-686 1062 298 50	5	0	1	255 — 32	FESLOCKR, 200: 419 obs. done after RAXSPECR. 3 px saturated 3 px ≈ 230
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10352 1+5	405 61 FU	-1.90 0.08 12.5	L	0	07:18:00 : : : :	90:00 : :	-688 1058 292 50	7	0	4	255 — 50	≈ 600 px sat?
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: TM 177 OBSERVER: FREIRE R.A.: JS DATE: 17 MAR 87 RAW TAPE: 17 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
HD 109573 30	A0 5.8	A 12,33,19.2 D -39,35,38 R 198,12,17.8	H	SWP 30552 1+6	12349 33 FO	-2.76 0.08 11.5	L	0	09:28:44 : : : :	68:00 : :	158 710 317 50	7	0	1	255 — 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+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA176 OBSERVER: FREIRE R.A.: AT DATE: 18 MAR 87 RAW TAPE: 18 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 25823	B9p	A 4,3,32.0	H	SWP	18870	-2.25	L	O	03:45:31	16:40	757	7	0	0	255	SATUR λ≥1700Å (3x)
		D 27,28,01		30556	75	.08			: :	:	-919				-	
36	5.2	R 103,55,23.9		1+1	FO	11.8			: :	:	1098/FO				45	
HD 28929	B9p	A 4,31,30.0	H	LWP	10673	-3.02	L	O	05:22:13	11:00	623	6	0	1	255	~ 15 PIX SATUR.
		D 28,51,30		10359	27	-.08			: :	:	-436				-	
36	5.7	R 100,38,50.9		1+3	FO	12.2			: :	:	248/FO				50	
		A , ,	H	SWP	11542	-2.51	L	O	05:50:13	36:00	823	7	0	1	255	SATUR λ≥1700Å (3x)
		D , ,		30558	40	.08			: :	:	-578					
		R , ,		1+4	FO	12.5			: :	:	248/FO				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA170 OBSERVER: MOLARO R.A.: AT DATE: 18 MAR 87 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
HD 27638	B8V	A 4,14,32.1	H	SWP	15333	-3.46	L	O	04:38:55	26:00	-572	7	0	0	255	SATUR λ≥1800 (3x)
		D 25,30,47		30557	77	.08			: :	:	595				-	
22	5.4	R 101, 8,13.6		1+2	FO	12.5			: :	:	233/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: IN177 OBSERVER: FREIRE R.A.: AT DATE: 18 MAR 87 RAW TAPE: 18 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 111774	B8V	A 12,49,11.2	H	SWP	11202	-1.82	L	O	07:25:10	46:00	1029	7	O	O	255	SATUR λ≥1700 (3x)
22	5.98	D-39,24,31		30559	30	.08			: :	:	406				–	
		R201,51,18.7		1+5	FO	12.5			: :	:	172/FO				50	
HD 120307	B2IV	A 13,46,29.8	H	SWP	1067	-1.67	L	O	08:41:31	0:35		8	O	1	255	NOT SATUR. 1800 1400 (SATUR 3x)
20	3.41	D-41,26,22		30560	160	.08			: :	:	–				–	
		R219,52,37.4		1+6	FU	12.5			: :	:					60	
		A , ,	H	LWP	1052	-2.10	L	O	08:46:19	0:20		6	O	O	255	~ 60 PIX. SATURATED
		D , ,		10360	167	.08			: :	:	–				–	
		R , ,		1+7	FU	11.8			: :	:					45	
HD 119361	B8III	A 13,40,40.4	H	SWP	10597	-1.87	L	O	09:27:40	40:00	26	7	O	O	255	SATUR λ≥1700 (3x)
25	6.0	D-41,48,59		30561	36	.08			: :	:	-951				–	
		R217,59,40.2		1+8	FO	12.2			: :	:	262/FO				50	
HD 121790	B2IV	A 13,55,34.8	H	SWP	750	-2.47	L	O	10:42:32	0:55		7	O	O	255	SATUR λ≥1800 (3x)
20	3.9	D-44,33,57		30562	108	.08			: :	:	–				–	
		R220,46,57.3		1+9	FU	12.2			: :	:					50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IN176 OBSERVER: FREIRE R.A.: AT DATE: 19 MAR 87 RAW TAPE: 19 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
HD 25823	B9p	A. 4,3,32.0	H	SWP	18921	-1.78	L	O	03:50:16	16:40	748	7	O	O	255	SATURATED λ≥1700 (3x)
36	5.2	D 27,28,1		30567	60	.08			: :	:	-909				–	
		R104,3,46.4		1+1	FO	12.5			: :	:	1147/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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM170 OBSERVER: NOLAN-O R.A.: AT DATE: 19 MAR 87 RAW TAPE: 19 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 134169	F5	A 15 ,05 ,47.7	H	LWP	2110	-2.75	L	O	05 :06 :40	180 :0	766	6	0	2	255	Some fix failure.
		D 4 , 7 ,17		10367	4	.08			: :	:	581				-	
41	7.7	R 272 ,17 ,42.6		1+2	Fo	11.2			: :	:	189/Fo				65	
HD 137058	A0V	A 15 ,22 , 5.1	H	SWP	310	-1.55	L	O	08 :44 :05	25 :0	-703	7	0	0	255	Saturated 12≥1800(3x)
		D -38 ,33 ,29		30568	60	.08			: :	:	-476				-	
30	4.6	R 243 ,43 ,33.8		1+3	Fu	4.8			: :	:	669/Fo				60	
		A , ,	H	LWP	27018	-2.08	L	O	09 :21 :26	7 :0	-503	6	0	1	255	Some fix failure.
		D , ,		10368	91	.08			: :	:	-337				-	
		R , ,		1+4	Fo	10.8			: :	:	644/Fo				50	
		A , ,	H	SWP	26550	-2.52	L	O	09 :52 :22	10 :0	-306	5	0	0	210	
		D , ,		30569	102	.08			: :	:	-470					
		R , ,		1+5	Fo	10.2			: :	:	667/Fo				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IM139 OBSERVER: So for BLADES R.A.: 01 DATE: 20 MAR 1987 RAW TAPE: 20 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4449	Irr gal	A 12 ,25,43.5		SWP		-2.17			: :	:	-1399				40	
		D 44 ,21,43	L	30575	b.o.	.08	L	O	04:07:10	20 :0	359	2	0	1	-	
82	13	R 348,46,42.5		1+1		7.8			: :	:	176				24	
											50					
		A 12 ,25,43.5		SWP		-7.62			: :	:	-1388					
		D 44 ,21,43	H	30576	b.o.	.08	L	O	07:21:14	540: 0	362	3	0	9		H/O expected to GSFC
		R 348,58,07.1		1+		7.5			: :	:	181					
											50					
		A , ,		LWP		-2.13			: :	:						
		D , ,	H	10374		.08			10:13:57	360: 0		1	0	9		Serendipity
		R , ,		1+		7.2			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE T.O OBSERVER: LLOYD R.A.: CL DATE: 20 MAR 1987 RAW TAPE: 20 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
SN1987A (LMC) 56	SN 4.6	A 05,35,50.2 D-69,17,59 R 85,49,35.3	L	LWP 10373 1+2	431 90 FU	-2.06 .08 7.2	L	O	: : 05:40:58 : :	: 7:0 :	-703 1034 240 50	5	O	3	702 - 37	LOCKR 50, 433 PNT 200, 429, 431 LOCKR 200, 433 PNT 200, 432 PNT 200, 432, 432, 431
		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 T.O OBSERVER: LLOYD R.A.: CL DATE: 21 MAR 1987 RAW TAPE: 21 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
SN 1987A 56	SN 4.6	A 05,35,50.2 D-69,17,59.1 R 84,54,16.4	L	SWP 30594 1+1	447 93 FU	-1.20 .08 8.5	L	O	: : 03:18:34 : :	: 10:0 :	-550 878 345 50	2	O	1	34 - 20	LOCKR 448, 446 PNT 444, 449, 448
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10379 1+2	442 64 FU	-1.58 .08 7.8	L	O	: : 03:45:10 : :	: 7:30 :	-758 1022 275 50	5	O	3	211 - 39	LOCKR 443, 443 PNT 442
		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: IM139 OBSERVER: SO for BLADES R.A.: a DATE: 21 MAR 1987 RAW TAPE: 21 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
NGC 4449	Irr	A 12,25,43.5		SWP		-1.64			: :	:	-1383					
		D 44,21,43	H	30585	b o	.08	L	O	05:12:17	680: 0	396	3	0	9		H/O exposing b GSFC
82	13	R 358,12,14.7		1+		8.5			: :	:	188 50					
		A , ,		LWP		-1.37			: :	:						
		D , ,	H	10380		.08			05:40:28	640: 0		1	0	9		Serendipity
		R , ,		1+		8.5			: :	:						
		A , ,		FES					: :	:						FOR SWP 30585
		D , ,	E	1914			2		06:00:	160:						
		R , ,		1+ 3					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 22 MAR 1987 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
SN 1987A	SN	A 65,35,50.2		LWP	452	-2.48			: :	:	-771					PNT 453 448 454
		D -69,17,59	L	10386	73	.08	L	O	03:10:36	7:30	1008	5	0	3	225	
56	4.5	R 83,56,27.0		1+ 1	FU	8.2			: :	:	702 50				— 34	
		A , ,		SWP	448	-2.40			: :	:	-589				42	PNT 446 449 448
		D , ,	L	30591	76	.08	L	O	03:33:10	25: 0	867	2	0	1	—	
		R , ,		1+ 2	FU	8.2			: :	:	304 50				21	
		A , ,		LWP	451	-2.79			: :	:	-772					PNT 448 455
		D , ,	H	10387	103	.08	L	O	04:19:18	378: 0	1010	4	0	6	253	
		R , ,		1+	FU	8.5			: :	:	285 50				— 112	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IET00 OBSERVER: W AMSTEKER R.A.: WW DATE: 23 Mar 87 RAW TAPE: 23 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
SN 1987a 56	SN 4.4	A 5 ,35,50 D -63 17,59 R 82 ·54·410	L	LWP 10388 1+1	463 F.U	-2.20 .08 9.8	L	O	03:48:15 : :	7 :0 : :	-782 993 32050	5	0	2	220 — 37	Locher 460 Fu. PNT(200) 464 463
		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: IE182 OBSERVER: Mas R.A.: WW DATE: 23 Mar 87 RAW TAPE: 23 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
MKM 710 88	Emission gal	A 09 ,52, 10 D 9 ,20, 27 R 74 ·50·45	L	SWP 30592 1+2	B/O	-2.35 .08 9.2	L	O	05:25:51 : :	311:0 : :	6 693 25050	3	0	2	120 — 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: IE182 OBSERVER: M. MAS R.A.: JC DATE: 24 MAR 87 RAW TAPE: 24 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
MK 710 88	Em. line Galaxy 13.5	A 03,52,10.1 D 09,30,27.4 R 74,42,31	L	LWP 10405 1+1	B.O.	-.74 .08 10.5	L	O	: : 04:18:18 : :	: 379:00 :	-191 839 218/50	4	06		242 — 99	
		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: 25 MAR 87 RAW TAPE: 25 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
HD60753 21	B3IV 6.69	A 07,32,08 D -50,28,29 R 104,39,26	L	SWP 30605 1+2	6559 15 F/O	-2.08 .08 11.2	L	O	: : 05:21:37 : :	: 0:10 :		5	0	0	196 — 13	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10415 1+3	— 13 F.O	-2.08 .08 11.5	L	O	: : 05:24:44 : :	: 0:06 :		5	0	2	211 — 35	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30606 1+4	6581 10 F/O	-1.76 .08 11.2	L	O	: : 06:25:45 : :	: 0:41 :		5	0	0	187 — 57	Trailed R=0.49 I=1
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10416 1+5	— 16 F/O	-1.76 .08 11.5	L	O	: : 06:33:00 : :	: 0:12 :		7	0	2	255 — 35	76 px saturated
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10417 1+6	6627 19 F/O	-1.85 .08 11.5	L	O	: : 07:30:40 : :	: 0:26 :		5	0	3	203 — 37	Trailed R=0.78 I=1
BD+75°325 16	SdO 9.54	A 08,04,43 D 75,06,48 R 62,36,48	L	SWP 30607 1+7	508 3 F/O	-2.28 .08 10.8	L	O	: : 08:31:10 : :	: 0:14 :		5	0	0	193 — 13	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10418 1+8	492 0 F/O	-2.28 .08 11.5	L	O	: : 08:35:25 : :	: 0:20 :		5	0	3	208 — 35	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10419 1+9	602 2 F/O	-1.87 .08 11.5	L	O	: : 09:33:22 : :	: 0:40 :		7	0	3	255 — 34	

TIME SPENT 6 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: CLAVEL/VILSPA R.A.: JC DATE: 25 MAR 87 RAW TAPE: 25 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
SN1987A	SN	A 05,35,50.2		LWP	478	-2.00			03:45:51	7 :0	-798				252	PNT @ Ene Ref. Pnt.
		D -69, 17, 59	L	10414	70/	.08	L	O	: :	:	967	5	0	2	—	give: 478, 483, 483
56	4.4	R 80 .55.55.4		1+1	F/U	11.8			04:00:10	7 :0	320/50				38	476, 477, 474
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

R.P.
(2,-21
(-34,-

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 25 MAR 87 RAW TAPE: 25 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
TAU-SCO	BØV	A 16 .32.46.0		SWP.	1892	-2.31			: :	:					175	
		D -23.06.51	L	30608	440	.08	L	O	10:19:24	0 : 6		5	0	1	—	
20	2.84	R 258.52.10		1+10	FU	10.8			: :	:					35	
		A , ,		LWP	1868	-2.31			: :	:					182	
		D , ,	L	10420	248	.08	L	O	10:23:30	0 : 6		5	0	3	—	
		R , ,		1+11	FU	11.5			: :	:					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+					: :	:						

TIME SPENT 6 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: I A099 OBSERVER: CLAVEL/S.O. CASSATELLA R.A.: JC DATE: 26 MAR 87 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
HD193237	B1Ia+	A 20 ,15,56.5		LWP	22128	-1.57			: :	:	-1418				208	2px sat.
		D 37 ,52,36	H	10425	64	.08	L	O	03:51:52	4:00	304	5	6	2	255	
23	4.8	R 251,57,26		1+1	FO	11.8			: :	:	273/FO				55	
		A , ,		SWP	24422	-1.13			: :	:	-1213				230	about 100px sat.
		D , ,	H	30614	118	.08	L	O	04:02:03	30:00	166	5	6	1	255	
		R , ,		1+2	FO	11.5			: :	:	251/FO				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+					: :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 26 MAR 87 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
BD+75°325	Sd O	A 08,04,43		SWP	456	-3.21			: :	:					212	
		D 75,06,48	L	30615	4	.08	L	O	05:20:41	0:14		5	0	0	—	
16	9.54	R 63,18,17		1+3	FO	11.8			: :	:					13	
		A , ,		LWP	470	-2.78			: :	:					219	
		D , ,	L	10426	4	.08	L	O	05:25:12	0:20		5	0	3	—	
		R , ,		1+4	FO	11.8			: :	:					34	
		A , ,		LWP	490	-1.13			: :	:					255	
		D , ,	L	10427	0	.08	L	O	06:28:05	0:40		7	0	3	—	
		R , ,		1+5	FO	11.8			: :	:					36	
		A , ,		SWP	496	-1.13			: :	:					167	Trailed
		D , ,	L	30616	1	.08	L	O	06:42:51	0:43		5	0	0	—	R = 0.47
		R , ,		1+6	FO				: :	:					13	I = 1
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 2 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE189 OBSERVER: CLAVEL (SO) R.A.: JC DATE: 26 MAR 87 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
NGC5813	E	A14 .58.39.0		LWP	91	-0.83			: :	:	1624				136	
		D01 .53.54	L	10428	22	.08	L	O	07:48:44	168:00	-1142	3	0	4	—	
81	12	R275.01.58		1+7	50	12.5			: :	:	1534				70	
		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: IA016 OBSERVER: WAMSTEKER (SO) R.A.: WW DATE: 27 Mar 87 RAW TAPE: 27 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
HD 93521	09V	A 10, 45, 33.6	H	SWP	4542	-1.73	L	O	03:51:02	4:30	504	4	0	0	170	Cooler LOCKR
		D +37 50, 04		30621	21	.08			: :	:	-868				—	
12	7.0	R 34.2.12		1+1	F.0	12.5			: :	:	441				32	
"	"	A , ,	H	SWP	4924	-1.47	L	O	04:37:50	4:30	501	4	0	0	170	Cooler LOCKR
		D " , " , "		30622	11	.08			: :	:	-866				—	
		R , ,		1+3	F.0	12.5			: :	:					32.	
"	"	A , ,	H	SWP	4990	-1.57	L	O	05:10:30	4:30	500	4	0	0	170	Cooler LOCKR
		D " , " , "		30623	11	.08			: :	:	-867				—	
		R , ,		1+4	F.0.	13.5			: :	:					32	
"	"	A , ,	H	SWP	4348	-1.26	L	O	05:50:48	4:30	502	4	0	0	160	Cooler PMT
		D " , " , "		30624	11	.08			: :	:	-864				—	
		R , ,		1+5	F.0	14.2			: :	:					32	
"	"	A , ,	H	SWP	4407	-1.78	L	O	06:23:57	4:30	502	4	0	0	170	"
		D " , " , "		30625	17	.08			: :	:	-865				—	
		R , ,		1+6	F0.	13.8			: :	:					32	
"	"	A , ,	H	SWP	4378	-1.90	L	O	06:58:51	4:30	500	4	0	0	168	"
		D " , " , "		30626	21	.08			: :	:	-867				.	
		R , ,		1+7	F.0	13.5			: :	:					32	
"	"	A , ,	H	SWP	4501	-1.60	L	O	07:37:21	4:30	500	4	0	0		"
		D " , " , "		30627	14	.08			: :	:	-867					
		R , ,		1+8	F.0.	13.2			: :	:						
"	"	A , ,	H	SWP	4521	-1.73	L	O	08:10:55	4:30	500	4	0	0		"
		D " , " , "		30628	19	.08			: :	:	-867					
		R , ,		1+9	F.0	12.8			: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 016 OBSERVER: WAMSTEKER(6-0) R.A.: WW DATE: 27 Mar 87 RAW TAPE: 27 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
HD 93521 12	O3V 7	A , , D " , , , R , ,	H	SWP 30629 1+10	4541 7 F.O	-1.87 .08 12.5	L	D	08:48:08 : : : :	4 :30 : :	500 -867	4	0	0	168 — 32	
"	"	A , , D " , , , R , ,	H	SWP 30630 1+11	4498 18 F.O.	-1.97 .08 12.5	L	O	09:22:37 : : : :	4 :30 : :	"	4	0	0	168 4 32	
"	"	A , , D " , , , R , ,	H	SWP 30631 1+12	4461 18 F.O	-1.68 .08 12.2	L	O	09:58:58 : : : :	4 :30 : :	"	4	0	0	168 — 32	
"	"	A , , D " , , , R , ,	H	SWP 30632 1+13	4558 10 F.O	-2.17 .08 11.8	L	O	10:31:48 : : : :	4 :30 : :	"	4	0	0	168 — 32	
		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: 28 MAR 87 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
SN 1987A 56	SN 4.1	A 5 ,35, 50.2 D-69, 17 54 R 77,57,46	L	LWP 10441 1+1	511 130 FU	-1.58 0.08 11.5	L	O	03:19:20 : : : :	230:00 : :	-862 931 29.4%	9	0	1	not accep	3 PNT average = 511 FU
	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 30637 1+2	513 132 FU	-200 0.08 11.2	L	O	07:17:26 : : : :	185:00 : :	-666 788 31.4%	4	0	2	170 30	1 PNT 300 after LOCUR
	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10442 1+3	519 120 FU	-199 0.08 11.5	L	O	10:27:31 : : : :	6 :00 : :	-866 924 29.0%	5	0	1	210 35	XSTREP / 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: TALAVERA R.A.: AT DATE: 29 MAR 87 RAW TAPE: 29 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	/	A 00,00,00		SWP	/	-08.	/	/	04:07:30	0:0		0	0	3		HI GAIN READ
		D 00,00,00	/	30642					: :	:						
		R , ,		1+1		12.8			: :	:						
60% CALUV		A , ,		SWP		-1.51			04:35:42	1:49		3	0	3		FINAL UVF TEMP = 34
		D , ,		30643		.08			: :	:						
		R , ,		1+2		13.2			: :	:					45	DN CENTER = 76
20% CALUV		A , ,		SWP		-1.59			05:02:22	0:36		2	0	1		FINAL UVF TEMP = 32
		D , ,		30644		.08			: :	:						
		R , ,		1+3		13.2			: :	:					22	DN CENT = 39
120% CALUV		A , ,		SWP		-2.02			05:28:23	3:38		4	0	6		F. UVF TEMP = 39
		D , ,		30645		.08			: :	:						
		R , ,		1+4		13.5			: :	:					78	DN CENT = 126
60% CALUV		A , ,		SWP		-2.01			05:56:32	1:49		3	0	3		F. UVF TEMP = 35
		D , ,		30646		.08			: :	:						
		R , ,		1+5		13.2			: :	:					46	DN CENT = 78
100% TFLOOD		A , ,		SWP		-2.44			06:20:39	0:16		7	0	9		SATUR ≤ HALF IMAGE
		D , ,		30647		.08			: :	:						
		R , ,		1+6		13.5			: :	:					140	DN CENT = 206
160% CALUV		A , ,		SWP					06:49:18	4:51		7	0	9		SATURATION
		D , ,		30648		.08			: :	:						
		R , ,		1+7		13.5			: :	:					102	DN CENT = 156
2ND. READ		A , ,		SWP					07:06:00	— : —		0	0	1		
		D , ,		30649					: :	:						
		R , ,		1+8					: :	:					22	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 29 MAR 87 RAW TAPE: 29 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL	—	A 00,00,00	-	SWP	—		-	-	07:40:00	:		0	0	2		HI GAIN READ
		D 00,00,00		30650					: :	:						
		R , ,		1+9		13.2			: :	:					36	
NULL		A , ,		SWP					08:34:00	:		0	0	1		
		D , ,		30651					: :	:						
		R , ,		1+10		13.2			: :	:					12	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PURPOSE: SWP BASELINE

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 29 MAR 87 RAW TAPE: 29 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN 1987a	SN	A 5 ,35 ,50.2	H	LWP	518	-2.31	L	0	03:42:30	340.0	-881	3	4	3	W 170	EMISSION: BKGND 2850Å FEDGE
		D-69 ,17 ,59		10448	93	.08			: :	:	921				225	NO SPECTRUM λ ≤2600Å
56	4.4	R 76 ,58 ,33.5		1+11	FU	12.8			: :	:	325/50				90	
		A , ,	L	SWP	556	-2.08	L	0	09:31:23	66:0	-711	3	0	0	70	REF PUT (-49,-208)
		D , ,		30652	65	.08			: :	:	773				-	FES COUNTS NOT AT RP !!
		R , ,		1+12	FU	13.2			: :	:	294/50				22	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 , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE103 OBSERVER: ISRAEL R.A.: AC DATE: 30 MAR 87 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
NGC1569	Irr.pl	A 4 ,26, 3.5	L	SWP		-1.67	L	0	03:50:12	407.00	-6	3	0	2	157	
		D+64, 44, 26.5		30659	b.o.	0.04			: :	:	84					
82	14	R 117 , 23, 23.7		1+1		11.2			: :	:	320/0				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+					: :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 31 MAR 87 RAW TAPE: 31 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
	NULL 99	1 "	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,		LWR 18065 1+1	/	/	/	/	03:43:50 : : : :	- : - : :						RDPREP 15% DEGAS
	"	"	A , , D , , R , ,		LWR 18066 1+2		/			04:31:30 : : : :	: : :						HI GAIN READ
	60% CALUV	"	A , , D , , R , ,		LWR 18067 1+3	/	-1.99 0.08 14.5			05:01:49 : : : :	2 34 : :						FINAL UVF T=39
	20% CALUV	"	A , , D , , R , ,		LWR 18068 1+4	/	-1.56 0.08 15.2			05:33:19 : : : :	0 :51.2 : :						FINAL UVF T=37
	120% CALUV	"	A , , D , , R , ,		LWR 18069 1+5	/	-2.30 0.08 15.5			06:10:42 : : : :	5 :9 : :						FINAL UVF T=43
	60% CALUV		A , , D , , R , ,		LWR 18070 1+6	/	-2.31 0.08 15.9			06:43:45 : : : :	2 :34 : :						FINAL UVF T=39
6	100% TFLOOD		A , , D , , R , ,		LWR 18071 1+7	/	-1.87 0.08 16.2			7:11:20 : : : :	0 :30 : :						
7	160% CALUV		A , , D , , R , ,		LWR 18072 1+8	/	-1.87 0.08 16.5			08:04:09 : : : :	6 :52 : :						FINAL UVF= 41

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 31 MAR 87 RAW TAPE: 31 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
8	~~SEC. READ~~ 99	/	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,	/	LWR 18073 1+9	/	- 0.08 16.2			08:24:00 : : : :	: : :						RDPREP
9	NULL 99	/	A , , D , , R , ,	/	LWR 18074 1+10	/	0.08 16.5			08:41:45 : : : :	: : :						HI GAIN READ
10	NULL		A , , D , , R , ,		LWR 18075 1+11		0.08 16.9			09:05:00 : : : :	: : :						LO GAIN READ
	NULL		A , , D , , R , ,		LWP 10459 1+12		.08 8.2			09:33:00 : : : :	: : :						
			A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
			A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
			A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
			A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

TIME SPENT 8 hours

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JET00 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 31 MAR 87 RAW TAPE: 31 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN1987A	SN	A 5, 35, 50.2	L	SWP	551(*)	-2.43	S	O	03:24:53	15:00	-556	3	0	3	142	03:42 STEP = -2.43
56	4	D -69, 17, 59		30666	190	0.08			03:42:08	20:00	748					04:08 = -1.99
		R74, 59, 58.5		1+13	FU	10.2			04:08:21	15:00	359 s/o				69	09:52 = -2.19
		A , ,							04:26:35	300:00						
		D , ,							09:31:06	15:00						
		R , ,		1+					09:51:36	10:00						
		A , ,							TOTAL	375:00						(*) average of 6 PNT 300 rms = 4 cts
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						PREAD
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						EX = 6 / EY = -4 at RP & end expo
"	"	A , ,		FES					10:10:00	:						⇒ error 1.92
		D , ,		1917					: :	:						
		R , ,		1+14					: :	:						5 kb / SN in RP
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC038 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: AC DATE: 1 APR 87 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
HD142560	T Tau	A 15, 53, 24	L	SWP	402	-0.92	L	O	02:00:38	160:00	909	3	4	2	78	CIV 128 SiII 149
58		D -37, 40, 58		30676	2	0.08			: :	:	333				161	SiII 161
		R245, 22, 33		1+1	SO	12.2			: :	:	7+s/o					
		A , ,	L	LWP	387	-1.25	L	O	04:46:29	15:00	712	4	7	1	167	13 pix sat MgII
"	"	D , ,		10465	0	0.08			: :	:	475				44	
		R , ,		1+2	SO	10.8			: :	:	67 s/o				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II027 OBSERVER: CASSATELLA (S/O) FOR HASSALL R.A.: AC DATE: 1 APR 87 RAW TAPE: 1 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
z CHA	d.n.	A 08,08,50.1	L	SWP	176	-1.74	L	O	07:07:41	10:0	776	3	4	0		
54	12.5	D-76,23,09		30677	5	0.08			: :	:	277					
		R 111,5,30		1+3	50	10.8			: :	:	172 s/o					
		A , ,	L	LWP	170	-2.17	L	O	07:24:41	15:0	580	4	0	2	182	
~	~	D ~ , ~ , ~		10466	4	0.08			: :	:	472					
		R , ,		1+6	50	10.5	S		08:18:01	15:0	145 s/o	3	0	0	41	
		A , ,	L	SWP	138	-2.61	L	O	07:57:04	15:0		3	4		68	NV 161 CIV 113
		D , ,		30678	4	0.08			: :	:					161	
		R , ,		1+4	50	10.8			: :	:					30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II027 OBSERVER: HASSALL R.A.: AC DATE: 2 APR 87 RAW TAPE: 2 APR 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 CHA	d.n.	A 08,08,50.1	L	LWP	153	-1.65	L	O	01:18:36	20:00	558	4	0	2	184	RP1 = (-37,-208) (*)
54	12.63	D-76,23,09		10471	5	0.08			: :	:	433					GDE (559,429)
		R , ,		1+2	50	10.8			02:04:36	20:00	148 s/o				44	RP2 = (5,-208) GDE(599 fainter
		A , ,	L	SWP	146	-1.65	L	O	01:44:59	10:0	776	3	3	0	43	NV 95 CIV 72
~	~	D , ~ ,		30687	4	0.08			: :	:	287				95	HeII 43
		R , ,		1+1	50	10.8			: :	:	150 s/o				17	
		A , ,	L	SWP	158	-1.25	L	O	02:34:04	20:00		3	4	0	83	NV 162 CIV 139
		D , ,		30688	5	0.08			: :	:					162	
		R , ,		1+3	50	10.8			: :	:					25	
		A , ,	L	SWP	32	-1.30	L	O	05:46:26	5:00	772	1	3	0		PUT 300 at 05:54
		D , ,		30689	0	0.08			: :	:	288				43	gives 129 s/o
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:	147 s/o				13	NV 43 CIV 37
		A , ,	L	SWP	147	-2.26	L	O	06:48:57	20:0		3	4	0	60	NV 134 CIV 117
		D , ,		30690	5	0.08			: :	:					134	
		R , ,		1+6	50	9.8			: :	:					23	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

(*) spectrum nearer SAP is fainter

time spent 4 hours

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II TOO OBSERVER: CASSATELLA R.A. AC DATE: 2 APR 87 RAW TAPE: 2 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
SN 1987A 56	SN 4.24	A5 .35.50.2 D-69.17.59 R72 .57.58.9	L	LWP 10472 1+5	586 150 FU	-0.86 0.08 10.2	L	O	05:11 :15	6 :00	-935 853 311 S/O	5	0	1	203 — 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+					: :	:						

time spent 2 4

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA092 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 2 APR 87 RAW TAPE: 2 APR 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
AG CAR 23	b1 I	A10 .54 .10.6 D-60.11 .11 R148 .12 .22.5	H	LWP 10473 1+7	1866 30 FO	-2.26 0.08 9.5	L	O	07:39:01	45:00	-201 -517 800 F/O	5	0	1		
~	~	A , , D , , R , ,	L	SWP 30891 1+8	1769 20 FO	-1.48 0.08 9.8	L	O	08 :17 :48	3 :0		5	0	1		PMT 300 1707 F/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+					: :	:						

time spent 2 4

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II 068 OBSERVER: NUSSBAUMER R.A.: AR DATE: 3 APR 87 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
HM Sge	Symb	A 19.39.41.4	L	SWP	431	-3.35	L	O	01:52:41	10:0	-1140	1	5	0	—	
		D 16.37.33		30693	7	0.08			: :	:	-709				215	
57	11.47	R270.47.49.4		1+ 1	SO	7.2			: :	:	531 F/O				16	
		A . .	L	LWP	452	-2.91	L	O	02:09:43	10:0		2	5	1	60	PNT 300
		D . .		10478	6	0.08			: :	:					255	1 pix out
"		R . .		1+ 2	SO	7.8			: :	:					36	
		A . .	L	SWP	111	-2.31	L	O	02:42:54	92:00	-1161	2	7	1	70	RP(-38,-202)
		D . .		30694	9	0.08			: :	:	-712				255	blue shift 6 pixel.
"	"	R . .		1+ 3	FO	7.2			: :	:	530 F/O				28	nebular marks
		A . .	L	LWP	123	-1.87	L	O	04:20:54	20:0	-1339	2	7	1	83	
		D . .		10479	3	0.08			: :	:	-570				255	
		R . .		1+ 4	FO	8.2			: :	:	530 F/O				40	
		A . .	H	SWP	112	-2.15	L	O	04:49:39	240:00	-1165	1	6	2		RP(-38,-202)
		D . .		30695		0.08			: :	:	-708					NIII] 142, HeII 251
		R . .		1+5	FO	8.5			: :	:	530 F/O					OIII] 112, CIV 1 pix out
																NIII] 161, CIII ~ 15 pix out
		A . .							: :	:						SiIII] 202, NV 95
		D . .							: :	:						Bc 50
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: SS700 OBSERVER: BERTAUX + RG R.A.: RG DATE: 4 Apr 87 RAW TAPE: 4 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
C. WILSON		A 21.07.29.1	D	FES	/	/	2		01:20:	20:0						COMET @ LWLA
		D -19.4.54		1919					: :	:						*NOTE: LWP 10485
6	10.7	R297.36.42.0		1+1					: :	:						stowed @ GSFC FOR
																2 x 30m
		A . .	H	SWP	(211	-3.61	L	O	01:12:30	440:0	-2.43					SERENDIPITY
		D . .		30700	57	.08			08:33:21	440:0	.08					
		R . .		1+	FO)	8.8			: :	:	11.2					H/O Exposing
		A . .	H	LWP*	211	-3.61	L	O	01:10:07	30:0						cts 212 215
		D . .		10485	57	0.08			01:48:10	30:0						Fcus -2.74 -1.87
		R . .		1+	FO	9.5			02:22:47	30:0						FPM .08 .08
																THDA 9.8 9.8
		A . .			214	-2.22	L	O	03:03:55	30:0						cts 214 215
		D . .				.08			03:38:24	30:0						Fcus -2.22 -2.13
		R . .		1+	FO	10.2			04:13:00	30:0						FPM .08 .08
																THDA 10.2 10.5
		A . .			214	-2.54	L	O	04:49:27	30:0						cts 213 213
		D . .				.08			05:26:04	30:0						Fcus -2.54 -2.10
		R . .		1+	FO	10.5			05:59:45	30:0						FPM .08 .08
																THDA 10.5 10.8
		A . .			214	-2.45	L	O	06:36:06	30:0						cts 217 211
		D . .				.08			07:09:55	30:0						Fcus -2.45 -2.45
		R . .		1+	FO	10.8			07:45:53	30:0						FPM .08 .08
																THDA 11.2 11.2
		A . .			213	-2.44	L	O	08:19:56	30:0						cts 212 H/O
		D . .				.08			08:55:59	30.0						Fcus -2.77 exposing
		R . .		1+	FO	11.2			: :	:						FPM .08
																THDA 11.2
		A . .	E	FES	/	/	2		4:55:	40:0						COMET @ LWLA
		D . .		1920					: :	:						
		R . .		1+2					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II027 OBSERVER: HASSALL R.A.: Rh DATE: 5 Apr 87 RAW TAPE: 5 Apr 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 CHA	D.Nova	A 8.8.50.1	L	SWP	128	-1.90	L	O	01:42:57	5:0	752	2	3	0	29	Eclipse
		D -76.23.09		30705	1	.08			: :	:	322				46	
54	~12.4	R 107.22.6.6		1+1	50	11.5			: :	:	153 510				18	
		A , ,	L	SWP	106	-1.57	L	O	02:19:03	10:0		3	3	0	57	
		D , ,		30706	2	.08			: :	:					115	
		R , ,		1+2	50	11.5			: :	:					19	
		A , ,	L	SWP	104	-2.08	L	O	02:55:34	15:0		3	4	0	60	
		D , ,		30707	3	.08			: :	:					151	
		R , ,		1+3	50	11.5			: :	:					19	
		A , ,	L	LWP	112/107	-2.17	L	O	03:27:53	20:0	536	4	0	1	177	RP -37, -208
		D , ,		10489	5/3	.08	L	O	04:13:36	20:0	466				(151)	5, -208 (Raw -1.85)
		R , ,		1+5	50	10.8			: :	:	574 469				32	Cts at true RP
		A , ,	L	SWP	107	-2.17	L	O	03:53:53	10:0		3	3	0	53	Cts refer to END of exposure (turned Gdec)
		D , ,		30708		.08			: :	:					117	
		R , ,		1+4	50	11.5			: :	:					17	
		A , ,	L	SWP	103	-1.87	L	O	05:30:08	10:0		3	3	0	~40	
		D , ,		30709	2	0.08			: :	:					89	
		R , ,		1+6	50	11.2			: :	:					15	
		A , ,	L	SWP	105	-1.53	L	O	06:07:29	12:0		3	3	0	62	
		D , ,		30710	1	.08			: :	:					108	
		R , ,		1+7	50	11.2			: :	:					15	
		A , ,	L	SWP	97	-1.96	L	O	06:49:22	10:0		3	3	0	50	
		D , ,		30711	2	.08			: :	:					105	
		R , ,		1+8	50	11.2			: :	:					15	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II027 OBSERVER: HASSALL R.A.: Rh DATE: 5 Apr 87 RAW TAPE: 5 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
Z CHA		A , ,	L	LWP	91	-1.96	L	O	07:04:50	5:0		3	0	1	52	Eclipse
		D , ,		10490	1	.09			: :	:					—	Normal RP
		R , ,		1+9	50	10.5			: :	:					30	PREAD
		A , ,	L	SWP	103	-1.65	L	O	08:05:39	10:0		3	3	0	50	
		D , ,		30712	1	.08			: :	:					107	
		R , ,		1+10	50	11.2			: :	:					13	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: IE100 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RLT DATE: 5 APR 87 RAW TAPE: 5 APR 313

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 1987A	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	644	-2.49	L	0	08:34:05	6:0	-974	5	0	1	220	
		D-69,17,59		10491	107	.08			: :	:	816					
56	3.9	R69,51,28.9		1+11	FU	10.5			: :	:					30	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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA076 OBSERVER: HOWARTH R.A.: AT DATE: 6 APR 87 RAW TAPE: 6 APR #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
HD 128220B	sd0	A 14,32,56.6	H	LWP	1173	-0.12	L	0	01:41:26	20:00	-503	5	0	1	230	
		D 19,25,58		10500	3	.08			02:51:29	20:00	-650					
16	8.6	R314,24,44.3		1+1 TAPE 2	FO	11.8			: :	40:00	1019/FO				45	
		A , ,	H	SWP	1188	-0.55	L	0	02:07:00	40:00	-309	4	0	1	190	
		D , ,		30720	2	.08			: :	:	-788				-	
		R , ,		1+1 TAPE 1	FO	13.2			: :	:	1388/FO				41	
		A , ,	H	SWP	1209	-0.73	L	0	03:19:12	40:00	-308	5	0	1	195	
		D , ,		30721	1	.08			: :	:	-791				-	
		R , ,		1+2 TAPE 2	FO	13.8			: :	:	1341/FO				42	
		A , ,	H	SWP	1368	-0.81	L	0	04:27:34	35:00	-308	4	0	1	175	
		D , ,		30722	2	.08			: :	:	-796				-	
		R , ,		1+3 TAPE 2	FO	14.2			: :	:	1367/FO				41	
		A , ,	H	SWP	1341	-1.25	L	0	05:38:55	40:00	-312	5	0	0	194	
		D , ,		30723	4	.08			: :	:	-786					
		R , ,		1+4 TAPE 2	FO	15.2			: :	:	1319/FO				42	
		A , ,	H	SWP	1329	-1.69	L	0	06:59:03	40:00	-312	5	0	0	188	
		D , ,		30724	6	.08			: :	:	-789				-	
		R , ,		1+5 TAPE 2	FO	15.2			: :	:	1427/FO				43	
		A , ,	H	SWP	1333	-2.13	L	0	08:06:23	40:00	-310	5	0	0	200	
		D , ,		30725	4	.08			: :	:	-794				-	
		R , ,		1+6 TAPE 2	FO	15.2			: :	:	1312/FO				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC 129 OBSERVER: TALAVERA (S.O. LAGO) R.A.: AT DATE: 7 APR 87 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
Rox 43 A+B	T Tau	A 16,28,17	L	LWP	160	-3.18	L	0	01:48:21	10:00	204	3	0	0	55	
		D-24,23,40		10506	1	.08			: :	:	-786				-	
58	11.0	R 159, 7, 20.5		1+1	FO	10.5			: :	:	161/50				34	
		A , ,	L	SWP	164	-2.45	L	0	02:13:09	180:00	407	2	0	1	~60	
		D , ,		30733	1	-.08			: :	:	-926				-	
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:	159/50				41	
		A , ,	L	LWP	169	-2.52	L	0	05:19:58	60:00	205	3	0	1	124	
		D , ,		10507	1	.08			: :	:	-783				-	
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:	156/50				41	
Rox 34	T Tau	A 16,25,44	L	LWP	64	-3.55	L	0	07:14:34	93:00	-1151	3	5	1	113	
		D-24,21,22		10508	0	.08			: :	:	-363				212	Mg II
58	13.5	R 258,47,8.7		1+4	SO	9.8			: :	:	2643/FO				44	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA050 OBSERVER: WESSOLOWSKI R.A.: AT DATE: 8 APR 87 RAW TAPE: 8 APR /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 92740	WN7+abs	A 10,39,22.6	L	LWP	7541	-2.74	L		01:52:02	1:30	—	8			255	TRAIL R = 0.222
		D -59,24,55		10512	20	.08		0	: :	:			0	0	-	SATUR BOTH APER
11	6.4	R 137,17,22.9		1+1	FO	9.2	S		02:01:25	1:00		8			28	3100 ≳ λ ≳ 2350
																200 ON @ λ2000
HD 187782	WN4	A 19,46,18.0	L	LWP	200	-3.23	L	0	03:00:21	30:38	302	8	0	1	255	PROB. WITH GDE.
		D 18,04,34		10513	2	.08			03:36:19	10:0	-224				-	EXP. TIME IN LCAT ~ 25 MIN
11	10.6	R 273,12,4.0		1+2	FO	9.5			: :	40:38	90/50				40	SATUR. 3150 ≳ λ ≳ 2340
																230 ON @ λ2000
HD 191765	WN6	A 20,08,21.6	L	LWP	1847	-2.02	L	0	04:35:38	13:00	1238	8	0	0	255	SATUR 3150 ≳ λ ≳ 2350
		D 36,01,40		10514	4	.08			: :	:	-210				-	255 ON @ λ1000
11	8.31	R 265,59,38.4		1+3	FO	9.8			: :	:	2054/FO				28	
HD 192163	WN6	A 20,10,17.1	L	LWP	3779	-1.87	L	0	05:47:20	11:00	1018	8	0	1	255	TRAILED R = 0.0303
		D 38,12,15		10515	216 (SOM)	.08			: :	:	-702				-	SATUR λ ≳ 2400 BOTH AP.
11	7.73	R 265,2,56.4		1+4	FO	10.2	S		05:34:16	8:00	3897/FO	8			30	180 ON @ λ2000
HD 193077	WN5+abs	A 20,15,8.6	L	LWP	1720	-2.40	L	0	06:55:27	14:00	577	8	0	0	255	SATUR 3150 ≳ λ ≳ 2350
		D 37,16,4		10516	6	.08			: :	:	683				-	200 ON @ λ2000
11	8.21	R 264,38,39.3		1+5	FO	10.5			: :	:	2509/FO				30	
		A , ,	H	LWP	1767	-1.50	L	0	07:56:35	50:00	577	4	0	1	170	
		D , ,		10517	4	.08			: :	:	684					
		R , ,		1+6	FO	10.8			: :	:	2558/FO				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

2ND. GDE
223,-1
(545,FO

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA050 OBSERVER: WESSOLOWSKI R.A.: AT DATE: 9 APR 87 RAW TAPE: 9 APR __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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 50562	B4 II	A 6,50,50.8	L	SWP	1087	-1.24	L		01:56:17	1:30	–	5			173	SOME 155 CONT.
		D-21,46,23		30747	2	.08		0	: :	:			0	0	–	
24	8.65	R 81,54,8.2		1+3	Fo	11.2	S		02:01:02	2:00		4			17	
																SOME 173 CONT / LOAD SETUP 3000 ≥ λ ≥ 2400
		A , ,	L	LWP	987	-1.24	L		02:06:12	2:00	–	7	0		255	
		D , ,		10526	1	.08		0	: :	:				0	–	
		R , ,		1+1	Fo	11.5	S		02:11:11	0:50		4	0		30	
HD 93162	WN7+abs	A 10,42,14.2	L	LWP	1703	-1.32	L	0	03:26:18	16:01	1009	8			255	TRAIL / R = 0.03 N=1 / R = 0.068 N=1
		D-59,27,44		10527	105 (SOME)	.08			: :	:	256		0	1		SETUP BOTH ABER 3100 ≥ λ ≥ 2400
11	8.17	R136,53,13.4		1+2	Fo	11.5	S		03:09:57	9:00	424/50	8			40	
HD 104994	WN3pec	A 12,2,42.8	L	LWP	168	-2.57	L	0	04:59:48	24:00	358	8	0	1	255	SETUP 3100 ≥ λ ≥ 2300
		D-61,46,16		10528	3	.08			: :	:	246					250 @ λ2000
11	10.86	R160,29,57.7		1+4	Fo	11.8			: :	:	170/Fo				31	
HD 65865	WN4.5	A 7,57,44.3	L	LWP	460	-2.12	L	0	06:32:36	88:00	307	8	0	2	255	SETUP 3100 ≥ λ ≥ 2300
		D-28,35,47		10529	6	.08			: :	:	1164				–	165 BN @ λ2000
11	11.08	R 89,35,54.9		1+5	So	11.5			: :	:	259/Fo				45	
HD 151932	WN7	A 16,48,48.4	L	LWP	6949	-2.22	L	0	08:50:45	3:00	–	8	0	0	255	PREAD
		D-41,46,17		10530	18	.08			: :	:					–	SATURATED 3100 ≥ λ ≥ 2300
11	6.61	R 250,49,8.9		1+	Fo	11.5			: :	:					25	SOME PIX SATUR @ λ2000
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 10 APR 87 RAW TAPE: 10 APR __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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
SN 1987a	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	742	-0.86	L	0	01:31:13	5:30	-1034	5	0	1	191	NO SPECTRUM λ < 2550Å
		D-69,17,59.		10532	120	.08			: :	:	735				–	
56	3.6	R 65,17,48.6		1+1	Fu	9.8			: :	:	726/50				32	
		A , ,	L	SWP	740	-0.86	L	0	01:43:43	30:0	-832	3	0	0	50	@ λ1900
		D , ,		30751	200	.08			: :	:	582				–	
		R , ,		1+2	Fu	9.8			: :	:	254/50				18	
		A , ,	H	LWP	741	-1.24	L	0	02:20:54	384:0	-1033	5	0	4	250	A FEW PIX SATURATED
		D , ,		10533	116	.08			: :	:	731				–	
		R , ,		1+3	Fu	10.5			: :	:	310/50				~100	
		A , ,							: :	:						PUT, 300 OUT OF SLIT
		D , ,							: :	:						743 CTS/FU
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS700 OBSERVER: FEBROU + RG R.A.: RG DATE: 11 Apr 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Comet Wilson	Comet	A 21, 22, 48.4	L	SWP	240	-2.59	L	0	00:07:39	30:0		1	3	2	—	Started at GSFC
		D-46, 40, 19.6		30755	77	.08			00:49:02	30:0					120	3rd segment: -2.51
06	10.5	R299, 37, 35.7		1+4	FO	11.5			01:26:10	30:0					38	.08 11.8
		A , ,	L		242	-2.59			02:00:44	30:0						-2.51 -2.51
		D , ,			87	.08			02:36:43	30:0						.08 .08
		R , ,		1+	FO	11.8			03:10:07	30:0						12.2 12.2
		A , ,			242	-2.51			03:47:45	30:0						-2.51 -2.51
		D , ,			67	.08			04:26:57	30:0						.08 .08
		R , ,		1+	FO	12.5			08:02:11	30:0						12.5 11.8
										270:0						
		A , ,	H	LWP	242	-2.59	L	0	01:32:59	22:0		1	3	3	—	SERENDIPITY
		D , ,		10538	85	.08			02:02:30	27:0					130	-2.51 -2.51
		R , ,		1+2	FO	11.5			02:38:00	28:0					53	.08 .08
		A , ,			245	-2.51			03:11:51	27:0						-2.51
		D , ,			79	.08			03:49:06	26:0						.08
		R , ,		1+	FO	12.2			: :	130:0						12.5
		A , ,	D	FES			2		01:05:	20:0						Comet @ SWLA
		D , ,		1924					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A 21, 23, 33.4	L	LWP	242	-2.51	L	0	05:03:29	30:0		5	9	3	210	-2.51 -2.51
		D-47, 02, 03		10539	73	.08			05:37:36	30:0					15X	.08 .08
		R , ,		1+3	FO	12.5			06:14:16	30:0					57	12.8 12.8
		A , ,			242	-2.51			06:50:22	30:0					—	-2.51
		D , ,			78	.08			07:27:21	30:0						.08
		R , ,		1+	FO	12.8			: :	150:0						12.8 PLEAD

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA083 OBSERVER: So for LENNON R.A.: CL DATE: 12 APR 1987 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
NULL		A , ,		SWP					01:40:00	:						Following XSPREP
		D , ,		30758					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
HD 157038	B31a	A 17, 19, 14.3		SWP	7664	-0.75			: :	:	1155				5X	H/b exposing to GSFC
		D-37, 45, 27	H	30759	29	.08	L	0	02:06:04	820:0	111					
23	6.4	R257, 44, 34.7		1+	FO	8.8			: :	:	186					
											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 129 OBSERVER: SO for LAGO R.A.: a DATE: 13 APR 1987 RAW TAPE: 13 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
RoX 29	TTau	A 16, 24, 39.0		LWP	348	-2.46			: :	:	-1243				90	
		D -24, 15, 24	L	10549	6	.08	L	O	02:23:07	60: 0	-432	3	4	3	181	
58	11.7	R 258, 15, 54.1		1+1	SO	10.2			: :	:	114 FC				43	
		A , ,		SWP	332	-2.26			: :	:	-1024				90	
		D , ,	L	30763	5	.08	L	O	03:34:04	315: 0	-572	3	6	3	255	3 pix saturation
		R , ,		1+2	SO	9.5			: :	:	114 FC				61	
		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: IA026 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 14 APR 1987 RAW TAPE: 14 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
HD 192163	WN6	A 20, 10, 17.1		LWP	3239	-2.84			: :	:	472				140	
		D 38, 12, 15	H	10551	15	.08	L	O	01:36:13	25: 0	4	3	5	3	245	
11	7.6	R 270, 11, 9.8		1+1	FO	7.8			: :	:	154 FO				40	
		A , ,		SWP	3402	-2.67			: :	:	666				126	
		D , ,	H	30769	9	.08	L	O	02:08:32	40: 0	-139	3	6	1	255	HeII ~ 2x
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	181 FO				38	
		A , ,		LWP	3361	-2.42			: :	:	469				130	
		D , ,	H	10552	15	.08	L	O	02:59:21	25: 0	3	3	5	3	225	
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:	185 FO				45	
		A , ,		SWP	3383	-2.42			: :	:	666				135	
		D , ,	H	30770	18	.08	L	O	03:31:15	40: 0	-138	3	6	1	255	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:	189 FO				38	
		A , ,		LWP	3230	-3.48			: :	:	469				125	
		D , ,	H	10553	6	.08	L	O	04:18:22	25: 0	4	3	5	3	241	
		R , ,		1+5	FO	9.2			: :	:	181 FO				44	
		A , ,		SWP	3351	-2.17			: :	:	668				117	
		D , ,	H	30771	13	.08	L	O	04:53:26	40: 0	-142	3	6	1	255	
		R , ,		1+6	FO	9.5			: :	:	180 FO				37	
		A , ,		LWP	3448	-2.40			: :	:	466				138	
		D , ,	H	10554	8	.08	L	O	05:41:13	25: 0	2	3	5	3	239	
		R , ,		1+7	FO	9.5			: :	:	179 FO				45	
		A , ,		SWP	3446	-1.87			: :	:	664				158	
		D , ,	H	30772	14	.08	L	O	06:14:26	40: 0	-141	4	6	1	255	
		R , ,		1+8	FO	9.8			: :	:	200 FO				38	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA026 OBSERVER: LLOYD R.A.: u DATE: 14 April 1987 RAW TAPE: 14 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 192163	WN6	A 20,10,17.1		LWP	3494	-1.73			: :	:	467				135	
		D 38,12,15	H	10555	9	.08	L	O	07:01:05	25:0	6	3	5	3	236	
11	7.6	R 270,11,9.8		1+9	FO	9.8			: :	:	170				44	
											FO					
		A , ,		SWP	3493	-1.20			: :	:	663				124	
		D , ,	H	30773	12	.08	L	O	07:46:36	40:0	-141	3	6	1	255	
		R , ,		1+10	FO	10.5			: :	:	176				39	
											FO					
		A , ,		LWP	3458	-1.59			: :	:	468				141	
		D , ,	H	10556	12	.08	L	O	08:33:16	25:0	1	3	5	3	232	
		R , ,		1+11	FO	10.2			: :	:	168				45	
											FO					
		A , ,		SWP	3489	-1.50			: :	:	668					W/o exposing to GSFC
		D , ,	H	30774	13	.08	L	O	09:06:25	40:0	-141					
		R , ,		1+	FO	10.5			: :	:	165					
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA026 OBSERVER: CLARKE/S.O. WILLIS R.A.: JC DATE: 15 APR 87 RAW TAPE: 15 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
HD192163	WN6	A 20,10,17.1		LWP	3193	-2.86			: :	:	466				183	3px sat. at
		D 38,12,15	H	10564	23	.08	L	O	00:55:43	25:00	-4	5	6	3	255	MgII 2802
11	7.6	R 270,55,10		1+1	F/O	11.2			: :	:	174 FO				46	
		A , ,		SWP	3158	-3.21			: :	:	665				137	
		D , ,	H	30783	11	.08	L	O	01:24:24	40:00	-148	3	6	1	255	
		R , ,		1+2	F/O	11.8			: :	:	166				37	
		A , ,		LWP	3150	-2.78			: :	:	465				189	
		D , ,	H	10565	10	.08	L	O	02:10:27	25:00	-2	5	6	3	255	
		R , ,		1+3	F/O	11.5			: :	:					47	
		A , ,		SWP	3117	-2.78			: :	:	665				138	
		D , ,	H	30784	9	.08	L	O	02:41:30	40:00	-148	3	6	1	255	
		R , ,		1+4	F/O	11.8			: :	:	176				35	
		A , ,		LWP	3179	-2.34			: :	:	467				179	
		D , ,	H	10566	5	.08	L	O	03:26:23	25:00	-6	5	6	3	255	
		R , ,		1+5	F/O	12.2			: :	:	182				48	
		A , ,		SWP	3180	-2.34			: :	:	665				131	
		D , ,	H	30785	11	.08	L	O	03:55:54	40:00	-147	3	6	1	255	
		R , ,		1+6	F/O	12.2			: :	:	153				36	
		A , ,		LWP	3083	-3.11			: :	:	464				172	
		D , ,	H	10567	7	.08	L	O	04:42:49	25:00	-9	5	6	3	255	
		R , ,		1+7	F/O	12.2			: :	:	178				46	
		A , ,		SWP	3345	-2.25			: :	:	665				137	
		D , ,	H	30786	13	.08	L	O	05:12:35	40:00	-149	3	6	1	255	
		R , ,		1+8	F/O	12.2			: :	:	178				36	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IAØ26 OBSERVER: CLAVEL/S.O. WILLIS R.A.: JC DATE: 15 APR 87 RAW TAPE: 15 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
HD192163	WN6	A 20 . 10 . 17.1		LWP	3398	-1.39			: :	:	465				171	
		D 38 . 12 . 15	H	10568	5	.08	L	O	06:02:24	25:00	-4	5	6	3	255	
11	7.6	R 270 . 55 . 10		1+9	FO	12.5			: :	:	200				49	
		A . .		SWP	3302	-1.39			: :	:	665				130	
		D . .	H	30787	12	.08	L	O	06:36:42	40:00	-148	3	6	1	255	
		R . .		1+10	FO	12.5			: :	:	155				37	
		A . .		LWP	3397	-1.73			: :	:	468				177	
		D . .	H	10569	10	.08	L	O	07:20:28	25:00	-8	5	6	3	255	
		R . .		1+11	FO	12.5			: :	:	176				47	
		A . .		SWP	3396	-1.73			: :	:	663				138	
		D . .	H	30788	8	.08	L	O	07:53:57	40:00	-150	3	6	1	255	
		R . .		1+12	FO	12.5			: :	:	181				37	
		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: 16 APR 87 RAW TAPE: 16 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
SN 1987A	SN	A 05 . 35 . 50.2		SWP	837	-1.59			: :	:	254				111	guiding on the aperture
56	3.7	D -69 . 17 . 59	L	30795	200	.08	5	O	02:43:43	320:00	-90		O	3	—	
		R 59 . 22 . 03		1+10	FU	12.8			: :	:	10391/FO				77	
NULL		A . .		LWP					: :	:					—	Hr gain Read.
99		D . .		10577				O	02:54:00	0:0		O	O	9	—	
		R . .		1+1					: :	:					126	← mean DN @ center
60% CALUV		A . .		LWP		-2.87			: :	:					—	RAW(A53CH31) = 59 (cold).
99		D . .		10578		.08		O	03:27:51	2:04		O	O	7	—	
		R . .		1+2		13.2			: :	:					114	
20% CALUV		A . .		LWP		-2.95			: :	:					—	
99		D . .		10579		.08		O	04:01:29	0:41		O	O	3	—	
		R . .		1+3		13.2			: :	:					66	
120% CALUV		A . .		LWP		-2.94			: :	:					—	
99		D . .		10580		.08		O	04:40:20	4:08		O	O	9	—	
		R . .		1+4		13.2			: :	:					168	
60% CALUV		A . .		LWP		-2.60			: :	:					—	
99		D . .		10581		.08		O	05:17:00	2:04		O	O	7	—	
		R . .		1+5		13.2			: :	:					113	
160% CALUV		A . .		LWP		-2.60			: :	:					—	
99		D . .		10582		.08		O	05:53:36	5:31		O	O	9	—	
		R . .		1+6		13.5			: :	:					205	
SECOND READ		A . .		LWP		-2.16			: :	:					—	Camera NOT prepped
99		D . .		10583		.08		O	06:17:00	0:0		O	O	3	—	
		R . .		1+7		13.2			: :	:					28	

TIME SPENT

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 16 APR 87 RAW TAPE: 16 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
NULL 99		A / D / R /		LWP 10584 1+ 8		-2.60 0.08 13.2		0	06:47:00	0:0		0	0	9	— — 140	He gain Read.
NULL 99		A / D / R /		LWP 10585 1+ 9		-2.60 .08 13.5		0	07:15:00	0:0		0	0	2	— — 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: JA135 OBSERVER: SO for JEFFERY R.A.: JC DATE: 17 APR 87 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
BD-9°4395 27	B2 pe. 10.6	A 16.25.51.4 D-09.12.59 R 274.47.02	L	LWP 10593 1+ 1	182 2 F/O	+.29 .08 12.8	L	0	01:50:54	4:30	151 -467 142/50	5	0	2	244 — 35	
		A / D / R /	H	SWP 30797 1+ 2	191 1 F/O	-. .08 13.2	L	0	02:02:29	404:00	349 -602 146	3	0	4	190 — 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: TC161 OBSERVER: CATALANO R.A.: CG DATE: 18 APR 87 RAW TAPE: 18 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
HD114519	F4V	A13.8.17.9		LWP	1561	-1.39			: :	:	-345				119	MgII =101
	+K0 IV	D36.12.1	H	10599		0.08	L	O	02:14:17	80:0	-1417	3	3	1	100	
41	8.	R10.41.15.1		1+1	FO	9.2			: :	:	176				52	
											FO					
		A . .		SWP	1559	2.08			03:40:36	30:00	-148					CONTINUED
		D . .	L	30802	2	.08	L	O	05:53:34	30:00	-1558					AND READ
		R . .		1+	FO	9.2			08:09:11	40:00	159FO					IN US1
		A . .		LWP	1499	-1.80			: :	:	-350				134	MgII =100
		D . .	H	10600	5	.08	L	O	04:16:34	90:00	-1418	3	3	1	100	
		R . .		1+2	FO	9.8			: :	:	150FO				50	
		A . .		LWP	1437	-2.57			: :	:	-354				127	
		D . .	H	10601		.08	L	O	06:29:29	90:00	-1414	3	3	1	92	
		R . .		1+3	FO	9.8			: :	:	151 FO				52	
		A . .		LWP	1414	-2.91			: :	:	-356					READ IN
		D . .	H	10,602	5	.08	L	O	08:54:28	90:00	-1416					US1
		R . .		1+	FO	9.2			: :	:	141 FO					
		A . .		FES					: :	:						
		D . .	E	1925			2	O	02:00:00	160:00						
		R . .		1+4					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA135 OBSERVER: JEFFERY (SO) R.A.: CG DATE: 19 APR 87 RAW TAPE: 19 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD-9°4395	B2pe	A16.25.57.4		LWP	176	-2.51			: :	:	140				227	
		D-09.12.59	L	10610	2	.08	L	O	02:03:40	4:30	-462	5	O	1	—	
27	10.6	R275.45.29.6		1+1	FO	8.5			: :	:	156 SO				32	
		A . .		SWP	184	-2.15			: :	:	339				238	
		D . .	H	30808	1	.08	L	O	02:15:41	392:00	-602	4	O	3		
		R . .		1+2	FO	8.2			: :	:	136(SO)				104	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA135 OBSERVER: JEFFERY (SO) R.A.: CG DATE: 20 APR 87 RAW TAPE: 20 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
BD-9°4395	B2pe	A 16,25,51.4		LWP	186	-			: :	:	137				213	
		D -09,12,59	L	10615	1	.08	L	O	02:44:32	4 :30	-466	5	0	1	—	
27	10.6	R 276:16:28.7		1+1	FO	9.5			: :	:	134(50)				32	
		A , ,		SWP	184	-1.26			: total:	341 :00	338				190	
		D , ,	H	30814	2	-.08	L	O	01:48:40	50 :00	-610	3	0	3	—	
		R , ,		1+2	FO	9.2			02:56:20	291 :00	146(50)				91	
		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: IE100 OBSERVER: GPY R.A.: CG DATE: 20 APR 87 RAW TAPE: 20 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
SN 1987A		A 5 ,35,50.2		LWP	1070	-2.91			: :	:	-1141				255	PRead.
LMC		D -69,17,59	L	10616	135	.08	L	O	08:44:37	6 :30	562	5	5	2		
56	3.5	R 55,11,16.4		1+3	FU	10.5			: :	:	329(50)				38	(1 pix sat)
		A , ,							: :	:						
		D , ,			Fes cts prob. by				: :	:						
		R , ,		1+	a bit too high				: :	:						
		A , ,			(measured a few				: :	:						
		D , ,			units away from RP)				: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R Fes Ct.	measured on	1+		April 21st			at	about	01:15					
		A , ,			983				: :	:						
		D , ,				@(-16, -208)			: :	:						
		R , ,		1+	FU				: :	:						
		A , ,			896				: :	:						
		D , ,				@(-28, -206) →			: :	:	place of the Ref pt at that time					
		R , ,		1+	FU				: :	:	after closing of aperture.					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA135 OBSERVER: JEFFERY (SO) R.A.: CG DATE: 21 APR 87 RAW TAPE: 21 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
BD-9 4395	B2pe	A 16 ,25,51.4		LWP	163	-2.40			: :	:	133				255	(1 pixel)
		D -9 ,12 , 59	L	10621		.08	L	O	02:37:49	4 :30	-472	5	0	1	—	
87	10.6	R276 ,48 ,59.7		1+1	FO	9.2			: :	:	128 (60)				32	
				SWP	178	-2.83			: :	:	332				200	
		A , ,														
		D , ,	H	30818		.08	L	O	02:48:31	359:00	-613	3	0	3	—	
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:	151 (60)				110	
		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: SCHMID R.A.: CG DATE: 22 APR 87 RAW TAPE: 22 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
HBV475	Symbio-tic	A 20 ,49,02.6		SWP	88	-2.29			: :	:	523				84	
		D35 ,23,37	L	30828	2	.08	L	O	02:00:03	177:00	-31	3	7	1	255	3 lines saturated: others 100-130 DN
57	13.2	R 272 , 2 , 299		1+1	SO	6.1			: :	:	255 (60)				56	
		A , ,			88				: :	:						
		D , ,							05:02:	:						
		R , ,		1+	SO				: :	:						
		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: 11059 OBSERVER: ALBINSON R.A.: CG DATE: 22 APR 87 RAW TAPE: 22 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
RSOPH	M0?	A17,47,31.6		LWP	207	-1.97			: :	:	-954					Saturated
		D-6,41,39.5	L	10625	0	.08	L	O	05:38:58	183:00	780	7	7	3		from 2610+03080A
55	11	R273,47,23.8		1+2	EO	6.1			: :	:	514 (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: IS100 OBSERVER: Gilmozzi R.A.: RG DATE: 23 Apr 87 RAW TAPE: 23 Apr 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
C. WILSON	Comet	A22,48,10.0	H	LWP	305	-1.82	L	O	00:28:01	20:0		1	4	2	—	first segment @ GSFC
		D-68,36,10		10630	126	.08			01:11:15	20:0					166	-1.82 -1.78 Focus
06	~10	R313,42,5.7		1+1	FO	9.8			01:37:59	20:0	≈60:00				39	.08 .08 Bgd
																9.8 9.8 THDA
		A , ,	L	CWP	304	-1.92	L	O	23:30:53	20:0		1	3	4	—	-1.92 -1.78
		D , ,		30843	130	.08			23:56:43	20:0					140	.08 .08
		R , ,		1+5	FO	9.2			02:02:31	30:0	≈340				53	9.2 9.2
																First 2 segments @GSFC
		A , ,			306	-2.12			02:39:20	20:0						-1.68 -1.69
		D , ,			123	.08			03:06:33	30:0						.08 .08
		R , ,		1+	FO	9.5			03:41:33	30:0						9.8 10.2
		A , ,	H	LWP	306	-2.12	L	O	02:40:53	20:0		1	4	4	—	Nucleus in SWLA
		D , ,		10631	103	.08			03:07:54	30:0					211	-1.68 -1.69
		R , ,		1+4	FO	10.2			03:43:02	30:0	≈240				75	.08 .08
																10.2 10.2
		A , ,		SWP	306	-1.25			04:18:31	30:0						-1.68 -2.03
		D , ,		30843 cont'd	120	.08			04:53:17	30:0						.08 .08
		R , ,		1+	FO	10.2			05:35:43	30:0						10.5 10.5
		A , ,		LWP		-1.25			04:19:51	30:0						-1.68 -2.07
		D , ,		10631 cont'd	//	.08			04:54:45	30:0						.08 .08
		R , ,		1+		10.5			05:37:15	30:0						10.5 10.8
		A , ,		SWP	302	-2.03			06:10:55	30:0						-2.43 -2.43
		D , ,		30843 cont'd	117	.08			06:49:02	30:0						.08 .08
		R , ,		1+	FO	10.5			07:23:04	20:0						10.8 10.8
		A , ,		LWP		-2.03			06:12:23	30:0						-2.43 -2.43
		D , ,		10631 cont'd	//	.08			06:49:28	30:0						.08 .08
		R , ,		1+		10.8			07:24:42	20:0						10.8 11.2

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: ISTOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 23 Apr 87 RAW TAPE: 23 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
C. WILSON 06	Comet ~10	A , , D , , R , ,	E	FES 1927 1+2			2		04:56:45	40:0						Nucleus in SWLO
		A , , D , , R , ,	E	FES 1928 1+3			2		06:15:	40:0						"
		A , , D , , R , ,		SWP 30843 cont'd 1+	303 134 Fo	-2.43 .08 10.8			07:38:11	30:0						OI 148 bg 50 SI 131 " 74 CI 121 " 68
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: ISTOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 23 Apr 87 RAW TAPE: 23 Apr 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
SN 1987A 56	SN	A 5, 35, 50.2 D -69, 17, 59 R 52, 14, 27.7	L	LWP 10632 1+6	995 145 FU	-1.99 .08 10.8	L	O	08:51:12	5:0		5	0	1	228 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: I I014 OBSERVER: SCHMID R.A.: AC DATE: 24 APR 87 RAW TAPE: 24 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475 57	Symb 13.27	A 20,49,2.6 D+35,23,37 R273,40,59	L	SWP 30852 1+ 1	86 3 50	-1.02 0.08 8.8	L	O	01:47:01 : : : :	60:0 : :	1315 -957 286 FO	2	4	1	45 166 25	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10639 1+ 4	81 7 50	-1.55 0.08 8.2	L	O	02:53:42 : : : :	60:0 : :	1105 -816 278 FO	3	4	1	80 174 45	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 30853 1+ 3	88 1 50	-1.73 0.08 8.8	L	O	04:01:28 : : : :	285:00 : :	312 -957 293 FO	2	3	2	50	CIII 120 HeII 115 CIV 100
NULL 99	~	A , , D , , R , ,		LWP 10640 1+ 2					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: I M061 OBSERVER: KRAUTTER R.A.: WW DATE: 25 Apr 87 RAW TAPE: 25 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Th 28 58	TTau 16	A 16,05,08.4 D -38,55,15 R 233,19,07.8	L	SWP 30861 1+ 1	B/O	-1.97 .08 10.5	L	O	01:57:09 : : : :	410:00 : :	-402 -370 700	3	3	4	30 50 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: IM022 OBSERVER: KOPPEN R.A.: JS DATE: 26 APR 87 RAW TAPE: 26 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 6309 70	P/N 11.5	A 17, 11, 15.9 D -12, 51, 15.5 R 275, 40, 32.8	H	SWP 30868 1+1	134 8 50	-2.40 0.08 9.5	L	O	02:10:13 : : : :	210:00 : :	163 -108 177	1	3	2	- 119 73	
"	"	A , , , " D , , , " R , , ,	H	LWP 10645 1+2	136 14 30	-2.06 0.08 8.5	L	O	05:48:25 : : : :	37:00 : :	-33 +27 195	1	1	2	- - 42	
"	"	A , , , " D , , , " R , , ,	L	SWP 30869 1+3	144 11 50	-2.57 0.08 9.5	L	O	06:31:23 : : : :	136:00 : :	166 -112 202	3	4	1	70 184 34	
		A , , , D , , , R , , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , , D , , , R , , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , , D , , , R , , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , , D , , , R , , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , , D , , , R , , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC112 OBSERVER: CORNIDE R.A.: JS DATE: 27 APR 87 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
HD 150416 44	G7 5.	A 16, 38, 40.6 D -17, 38, 50 R 268, 21, 58.6	L	SWP 30875 1+1	21987 51 FO	-2.83 0.08 8.5	L	O	01:41:46 : : : :	360:00 : :	648 1460 393 FO	3	0	3	144 - 60	—
"	"	A , , , " D , , , " R , , ,	H	LWP 10649 1+2	22495 43 FO	-0.9 0.08 7.5	L	O	07:48:14 : : : :	60:00 : :	451 1589 344 FO	3	4	1	100 161 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: IETOO OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 28 APR 87 RAW TAPE: 28 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
SN 1987A 56	S/N 3.55	A05 ,35 ,50.2 D-69 ,17 ,59 R 83 ,57 ,32.9	L	LWP 10654 1+1	1087 160 FU	-1.87 0.08 7.8	L	O	02 :08 :39	04 :30	-1192 414 311 50	5	0	1	240 - 34	FESPNT, 300 after locke, 300
		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: JQ093 OBSERVER: VAN SANTVOORT (SO) R.A.: JS DATE: 28 APR 87 RAW TAPE: 28 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
Pg 1351+64 85	Quasar 14.5	A 13 ,51 ,46.1 D+64 ,00 ,28.6 R 6 ,29 ,7.6	L	LWP 10655 1+2	B0 (29) (SY) (SO)	-2.14 -2.50 0.08 7.8	L	O	03 :29 :01 04 :28 :18 : : Σ	41 :00 39 :00 80 :00	1320 -31 326 50	3	5	3	111 1871!! 47	1324 -14 360 50 — FESTRK JUMP EXPERIENCED - LWLA 90 -17 in Y
"	"	A , , D ,'' , R , ,	L	SWP 30878 1+3	B.O.	-2.06 0.08 7.5	L	O	05 :12 :37 : : : :	140 :00 : :	-1124 -153 346 50	3	5	1	110 229 31	max in em. line w λ1336Å
"	"	A , , D ,'' , R , ,	L	LWP 10656 1+4	B0	-2.33 0.08 7.8	L	O	08 :12 :09 : : : :	37 :00 : :	-1324 -15 382 50	3	0	2	95 - 41	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE TOO OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 29 APR 87 RAW TAPE: 29 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
SN 1987A 56	S/N 3.5	A 05,35,50.2 D -69,17,59 R , ,	L	LWP 10661 1+1	1112 151 FU	-1.64 0.08 9.5	L	O	01:23:57 : : : :	4:30 : :	-1200 +393 345.	5	O	2	238 - 32	Counts: 1104 FO (LOCKR 300) = 1114 FO (") = 1112 FU (PMT 300)
		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: IE218 OBSERVER: BUSON R.A.: JS DATE: 29 APR 87 RAW TAPE: 29 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 4552 81	Galaxy 10.8	A 12,33,08.4 D 12,49,57 R 45,48,19.8	L	LWP 10662 1+	232 65 50	-1.64 0.08 9.5	L	O	02:36:26 : : : :	440: +... : :	1442 -403 18650					Read in GSFC, exposing at H/O. Counts: 227 LOCKR 300 232 PMT 300
"	"	A , , D " , , R , ,	E	FES 1929 1+ 3			2		02:09:00 : : : :	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: IQ 024 OBSERVER: PIERRE R.A.: JS DATE: 30 APR(b) 87 RAW TAPE: 30 APR(b) 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 84	NGC3516 13	A 11, 3, 22.8 D +72, 50, 20 R 49, 9, 34.9	L	SWP 30886 1+1	97 11 50	-1.71 0.08 8.5	L	O	23:40:00 : : : :	315 00 : :	-299 +262 152 FO	3	5	2	113 208 52	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10671 1+2	100 9 50	-1.79 0.08 9.2	L	O	05:00:50 : : : :	105 00 : :	-476 406 160 FO	3	5	2	127 202 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS159 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 30a APR 87 RAW TAPE: 30a 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
C. WILSON 06	comet ~ 10	A 04, 05, 18.16 D -76, 51, 31.91 R 24, 14, 46.8	H	SWP 30885 1+4	323 136 FO	-2.15 0.08 7.8	L	O	02:01:40 : : : :	330 00 : :		3	6	3	81 255 44	lyα saturated (164 px).
"	"	A , , D , , R , ,	E	FES 1930 1+1			2		03:11:15 : : : :	40 :00 : :						
"	"	A 04, 18, 33.4 D -76, 40, 13.3 R 26, 03, 40.0	E	FES 1931 1+2			2		05:10:00 : : : :	40 :00 : :						
"	"	A 04, 16, 59.9 D -76, 36, 41 R 26, 36, 22.9	E	FES 1932 1+3			2		06:09:00 : : : :	40 :00 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ024 OBSERVER: PIERRE R.A.: a DATE: 2 MAY 1987 RAW TAPE: 1 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
NGC 3516	E	A 11,03,22.8		SWP	93	-2.78			: :	:	-272				110	
		D 72,50,26	L	30871	9	.08	L	0	00:13:27	290:0	262	3	4	3	151	
84	13	R 49,59,29.4		1+ 1	So	9.5			: :	:	164				54	
											Fo					
		A , ,		LWP	98	-2.06			: :	:	-472				126	
		D , ,	L	10678	11	.08	L	0	05:16:10	94:0	414	3	4	3	179	-MgII
		R , ,		1+ 2	So	8.5			: :	:	186				48	
											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: IA108 OBSERVER: CALOI R.A.: a DATE: 3 MAY 1987 RAW TAPE: 2 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
NGC 6752	sd0	A 19, 7,10.3		SWP		-2.17			: :	:	710				198	
#649 (≡ 534)		D-60, 2,14	L	30877	b.o.	.08	L	0	00:15:18	20:23	-161	4	0	4	—	
16	16	R 258,15,26.6		1+		10.5			00:58:32	350:0	247				72	
						-1.41					Fo					
						1.98										
		A , ,							: :	370:23						
		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: IA108 OBSERVER: CAROL R.A.: a DATE: 4 MAY 1987 RAW TAPE: 3 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
NGC 6752 #4287 28	SAB 16.0	A 19, 6, 20.8 D -59, 57, 8 R 257, 19, 23.0	L	SWP 30906 1+ 1	b.o.	-2.25 .08 10.5	L	O	00:15:52	395.0	396 -735 306 50	5	0	4	222 — 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+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA100 OBSERVER: CLAVEC R.A.: JC DATE: 4 MAY 87 RAW TAPE: 4 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
SN1987A 56	SN 3.	A 05, 35, 50.2 D -69, 17, 59 R 40, 58, 57	L	LWP. 10695 1+1	1171 0 F/U	-2.77 .08 9.8	L	O	23:32:08	04:00	-1232 282 332/50	6	0	2	255 — 32	1172 cts F/U 1170 cts F/U 3 px saturated!
		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: IA108 OBSERVER: CAVOI V. R.A.: JC DATE: 4 MAY 87 RAW TAPE: 4 MAY 212

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
602 in NGC 6752 28	SdB 17.45	A 19.07.11.6 D -60.08.15 R 256.34.50.1	L	SWP 30915 1+2	B.0	-2.70 .08 10.2	L	O	00:12:43	395:00	646 1481 3390/FO	4	O	4	175 56	
		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: 5 MAY 87 RAW TAPE: 5 MAY 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	SdO 10.53	A 21.48.56 D 28.37.35 R 277.34.10.8	L	SWP 30919 1+1	21A 3/11 F/O	-1.22 .08 9.5	L S	O O	00:21:17 00:25:36	0:26 01:10		5 5	O O	O	200/252 13	200 DN in LAP 252 DN in SAP
		A D R	L	SWP 30920 1+2	193 15 F/O	-1.99 .08 9.8	S	O	00:59:32	02:20		7	O	O	255 15	Ref. Pnt (-15,-203) 198 px sat. 2 λ ≤ 1450 Å
		A D R	L	SWP 30921 1+3	195 19 F/O	-2.34 .08 10.2	S	O	01:39:21	01:30		6	O	O	255 16	Ref. Pnt. (-15,-204) 43 px sat. 2 1250 < λ ≤ 1370
		A D R	L	SWP 30922 1+4	198 13 F/O	-2.33 .08 10.5	S	O	02:08:18	1:10		5	O	O	245 15	Ref. Pnt (-15,-203)
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

TIME SPENT 3 hrs 30 mi

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA099 OBSERVER: CLAVEL (SO) R.A.: JC DATE: 5 MAY 87 RAW TAPE: 5 MAY 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
HD193237	B1Ia	A 20,15,56.5		SWP	23407	-1.78			: :	:	-818				240	
		D 37,52,36	H	30923	82	.08	L	O	03:00:06	30:0	904	5	6	1	255	
23	4.7	R 287,41,41		1+5	F10	10.5			: :	:	287/F				46	
		A , ,		LWP	25048	-1.35			: :	:	-1021				240	
		D , ,	H	10701	82	.08	L	O	03:36:04	4:0	+1047	5	6	2	255	
		R , ,		1+6	F10	10.2			: :	:	239/F				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: II097 OBSERVER: CLAVEL (SO) R.A.: JC DATE: 5 MAY 87 RAW TAPE: 5 MAY 3 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
BF CYG	Symb.	A 19,21,55.2		SWP	109	-1.35			: :	:	649				38	
		D 29,34,34	L	30924	6	.08	L	O	04:33:10	15:00	646	2	5	0	212	
57	11.4	R 295,5,44		1+7	F10	10.5			: :	:	372/50				24	
		A , ,		LWP	436	-1.44			: :	:	453				137	
		D , ,	L	10702	9	.08	L	O	05:08:38	20:00	786	4	5	3	175	
		R , ,		1+8	S10	10.5			: :	:	377				38	
		A , ,		SWP	445	-1.53			: :	:	650				64	
		D , ,	L	30925	8	.08	L	O	05:39:17	60:00	647	3	7	1	255	
		R , ,		1+9	S10	10.8			: :	:	392				36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE182 OBSERVER: MAS R.A.: JC DATE: 6 MAY 87 RAW TAPE: 6 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
MK710 88	Starb. Galaxy 13.5	A 09,52,10.1 D 09,30,27.4 R 70,53,03.3	L	SWP 30927 1+1	B.O.	-1.84 -.08 10.5	L	O	00:02:19	405:00	-43 688 256/50	4	0	4	157 9 51	
		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: JET00 OBSERVER: J. VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 07 MAY 87 RAW TAPE: 07 MAY 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
SN1987A 56	SN 3	A 05,35,50.2 D-69,17,59 R 38,5,20.0	L	LWP 10711 1+1	1180 FU	-2.05 0.08 9.8	L	O	23:51:39	03:30	-1244 +234 388 50	5	0	1	243 — 32	Counts by FEPUT, 300
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 30932 1+3	1179 304 FU	-2.86 0.08 9.5	L	O	00:03:29 02:22:20	30:00 30:00 60:00	-1040 +92 380 10	3	0	0	84 — 25	27 -1040 +84 357 50
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10712 1+2	1180 217 FU	-2.06 0.08 9.8	L	O	00:45:48	90:00	-1242 +235 340 10	6	0	3	255 —	
		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: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 7 MAY 87 RAW TAPE: 7 MAY 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
F-9 = ESO113	SEYF.	A 01 ,21 ,51.2		LWP	44	-2.79			03:40:52	30 :00	324				109	FESPNT,100
84	~14	D-59 ,03 ,59	L	10713	1	0.08	L	O	: :	:	1157	3	4	2	155	
		R336, 58, 57.1		1+4	50	10.2			: :	:	1050				40	
		A , ,		SWP	39	-1.70					517				76	
"	"	D , " ,	L	30933	3	0.08	L	O	04 :17 :45	50 :00	1015	3	5	0	217	
		R , ,		1+5	50	9.8			: :	:	1230				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA089 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 07 MAY 87 RAW TAPE: 07 MAY 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
HD 213320	A0	A 22 ,28 ,00.1		SWP	24061	-2.03			05:58:04	7 :30	-65				194	
30	4.82	D-10 ,56 ,04	H	30934	107	0.08	L	O	: :	:	-1165	5	0	0	—	
		R291 ,53 ,10.2		1+6	FO	10.5			: :	:	1580 FO				36	
		A , ,		LWP	24406	-1.59					-263					
"	"	D , " ,	H	10714	90	0.08	L	O	06:12:05	15 :00	-1022	7	0	3	255	
		R , ,		1+7	FO	10.2			: :	:	1539 FO				—	
		A , ,		SWP	24819	-1.50										
"	"	D , " ,	L	30935	130	0.08	L	O	06:39:19	2 :30		9	0	1	255	
		R , ,		1+8	FO	10.5			: :	:					—	
		A , ,							: :	:					26	
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA051 OBSERVER: VAN SANTVOORT(SO) R.A.: JS DATE: 08 MAY 87 RAW TAPE: 08 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
ZN62 in M56 64	OB 15.2	A 19 ,14 ,44.3 D 30 ,07 ,24.2 R298 ,26 ,38.1	L	SWP 30940 1+1	B.O.	-3.26 0.08 8.2	L	O	00 :00 :38	90 :00	651 692 298 FO	3	0	1	86 — 27	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10720 1+2	B.O.	-1.96 0.08 7.8	L	O	01 :38 :04	90 :00	453 836 269 FO	3	0	3	130 — 45	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 30941 1+3	B.O	-1.78 0.08 7.8	L	O	03 :13 :32	60 :00	650 684 292 FO	3	0	0	58 — 20	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 10721 1+4	B.O	-1.35 0.08 8.8	L	O	04 :18 :54	148 :00	456 835 286 FO	4	0	4	176 — 59	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA075 OBSERVER: Jacques VAN SANTVOORT(SO) R.A.: JS DATE: 09 MAY 87 RAW TAPE: 09 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
HD 89353 32	A0 Ib p 5.34	A 10 ,15 ,50 D-28 ,44 ,31 R 82 ,38 ,16.1	H	LWP 10730 1+1	14756 40 FO	-1.19 0.08 8.8	L	O	23 :44 :36	50 :00	-86 -769 335 FO	4	0	3	172 — 55	some (>2) hot saturated pixels (see raw image!)
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 30942 1+2	14463 47 FO	-1.18 0.08 7.8	L	O	00 :40 :40	30 :00	111 -916 326 FO	6	0	0	255 — 24	a few pr sat'd.
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 10731 1+7	14426 38 FO	-1.19 0.08 9.2	L	O	01 :21 :00	100 :00	-87 -772 308 FO	6	0	3	255 — 69	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 30943 1+5	14315 39 FO	-0.75 0.08 8.2	L	O	03 :07 :21	15 :00	113 -915 357 FO	4	0	0	165 — 22	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 10732 1+6	13856 34 FO	-2.49 0.08 8.8	L	O	04 :21 :55	145 :00	-83 -775 337 FO	7	0	3	255 — 80	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA Ø51 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O). R.A.: JS DATE: 10 MAY 87 RAW TAPE: MAY 10 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
ZNGG ∈ M13 64	OB 14.7	A 16 ,39,56.1 D 36 ,34,21.7 R 333,53,20.4	L	LWP 10740 1+1	B.O.	-1.35 0.08 8.8	L	O	00 :33 :22	60 :00	-441 20 217 50	3	0	3	100 — 41	
"	"	A , , D ,", , R , ,	L	SWP 30950 1+2	B.O	-2.31 0.08 8.5	L	O	01 :39 :22	60 :00	-242 -119 227 50	3	0	0	60 — 22	
"	"	A , , D ,", , R , ,	L	LWP 10741 1+3	B.O.	-2.39 0.08 8.8	L	O	02 :44 :49	150 :00	-435 23 199 50	4	0	4	173 — 53	counts of guide with PMT 300
"	"	A , , D ,", , R , ,	L	SWP 30951 1+4	B.O	-1.52 0.08	L	O	05 :20 :52	86 :00	-242 -120 279 50	3	0	0	69 — 25	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE Ø63 OBSERVER: NAKATANI R.A.: JS DATE: 11 MAY 87 RAW TAPE: MAY 11 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
1634+706 85	QSO 15.0	A 16 ,34 ,51.37 D 70 ,37 ,37.52 R 340 ,07 ,14.9	L	LWP 10749 1+1	B.O.	-1.92 0.08 9.8	L	O	23 :54 :35	75 :00	-678 -837 353 50	3	5	3	124 221 45	
1924-416 85	QSO 14.0	A 19 ,24 ,29.3 D -41 ,40, 39 R 266 ,12 , 8.3	L	LWP 10750 1+2	B.O (35 at RP) 50	-1.58 0.08 9.2	L	O	02 :40 :31	247 :00	-790 -683 310 50	4	5	5	191 242 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IE 063 OBSERVER: NAKATANI R.A.: 35 DATE: MAY 12 RAW TAPE: MAY 12 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 85	Q50 14.0	A 19,24,29.3 D-41,40,39 R265,47,43	L	SWP 30962 1+1	B.O.	-1.18 0.08 9.5	L	O	00:19:32 : :	388:00 : :	-588 -829 316 50	4	5	4	200 255 67	after xsky -
		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: I M 046 OBSERVER: Bianchi + Cernicharo R.A.: WU DATE: 13 May 87 RAW TAPE: 13 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
PK 264-12 70	P.N 13.7	A 7,46,0.5 D-51,7,37 R 60,43,18	W	SWP 30970 1+1	B/O	-.49 .08 9.5	L	O	00:06:54 : :	400:0 : :	-1042 -638 671 F.O	2	4	3	90 200 85	2 MF missing.
		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: IETOO OBSERVER: WAMJTCKER R.A.: WW DATE: 14 May 87 RAW TAPE: 14 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
SN 1987A	S AII	A 5,35,50	L	LWP	1231	-2.21	L	0	23:11:19	02:40	-1252	5	0	1	220	PNT 1240 F.U.
56	3.1	D -69,17,59		10767	274	.08			: :	:	+84				—	
		R 31,29,32.6		1+1	F.U	10.2			: :	:	3505				35	
		A , ,	H	LWP	1220	-2.21	L	0	23:50:42	140:0	-1254	4	0	2	190	
"	"	D , ,		10768	194	.08			: :	:	84				—	
		R , ,		1+2	F.U	9.8			: :	:	3450				68	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA 147 OBSERVER: BIANCHI/CERRATO R.A.: WW DATE: 15 May 87 RAW TAPE: 14 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
PK 52-41	P.N.	A 19,40,01.4	L	SWP	B/O	-2.65	L	0	03:07:34	30:0	893	1	1	1	—	
70	15	D +15,2,00.7		30975		.08			: :	:	-821				—	
		R 285,57,2.8		1+3		9.5			: :	:	942 (F/O)				15	
"	"	A , ,	L	LWP	B/O	-2.30			03:53:46	26:07	694	2	0	1	45	
		D " " "		10769		.08			: :	:	-687				—	
		R , ,		1+4		10.5			: :	:	900 (F/O)				40	
PK 104-11		A 22,30,21	L	SWP	B/O	-2.25	L	0	05:08:26	50:0	202	1	1	1	—	
		D +55,54,59		30976		.08			: :	:	-674				—	
		R 267 6.9.9		1+5		9.8			: :	:	385				15	
		A , ,	L	LWP	B/O	-2.95	L	0	06:04:58	43:0	3	1	1	1	—	
		D " " "		10770		.08			: :	:	-541				—	
		R , ,		1+6		10.5			: :	:					29	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IH190 OBSERVER: BARLOW R.A.: AT DATE: 15 MAY 87 RAW TAPE: 15 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
SMC L239	PN	A 00,51,26.5	L	SWP		-1.37	L	O	00:38:49	170:00	1432	2	4	1	~50	
		D-73,01,23		30983	BO	.08			: :	:	-87				175	C III] 1Pot Å
70	~16.5	R323,24,43.3		1+1		10.5			: :	:	224/50				41	
SMC N4	PN	A 00,32,20.6	L	SWP		-2.45	L	O	04:26:39	140:00	-1242	2	4	1	~50	
		D-73,29,54		30984	BO	.08			: :	:	-415				182	C III) 1Pot Å
70	17	R318,43,15.6		1+2		8.8			: :	:	208/50				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IH190 OBSERVER: BARLOW R.A.: AT DATE: 16 MAY 87 RAW TAPE: 16 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
LMC N178	PN	A 5,43,07.8	L	SWP		-1.35	L	O	23:18:10	140:00	-1510	2	4	1	~50	
		D-70,10,47		30988	BO	.08			: :	:	264				173	C III] 1Pot Å
70	16	R 31,06,25.5		1+1	(17 4/10)	7.8			: :	:	400/50				37	
LMC SMC1	PN	A 4,25,21.40	L	SWP		-1.99	L	O	03:18:12	209:00	-1220	2	5	1	~50	
		D-66,54,00		30989	BO	.08			: :	:	-819				228	C IV
70	15.5	R 12,45,43.2		1+2		8.2			: :	:	166/50				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: IH190 OBSERVER: BARLOW R.A.: AC DATE: 17 MAY 87 RAW TAPE: 17 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
SMC N70	PR.Neb	A 0 ,57,35.1	L	SWP		-226	L	O	23:39:44	180:00	1035	3	4	2	75	CHIJ on -
70	15.5	D-72,18,10		30992	b.o.	0.08			: :	:	574				187	
		R323,6,18		1+1		7.2			: :	:	250%0				50	
SMC N44	PR Neb	A 0 ,596.7	L	SWP		-1.91	L	O	03:35:48	192:00	-220	3	7	2	80	CHIJ ~ 15 pix sat
70		D-71,41,04		30993	b.0	0.08			: :	:	358				255	CIV 124 3038
		R321,15,40		1+2		7.8			: :	:	600%0				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IH190 OBSERVER: BARLOW R.A.: AT DATE: 18 MAY 87 RAW TAPE: 18 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
SMC N38	PN	A 00 ,48,07.0	L	SWP		-1.85	L	O	00:11:19	60:0	192	2	4	0	~40	
70	15	D-74 ,00,40		30997	BO	.08			: :	:	-1064				154	CIII 1902 Å
		R319 ,52,42.1		1+1		10.2			: :	:	136/50				23	
LMC N199	PN	A 05 ,23,22.6	L	SWP		-1.62	L	O	02:14:40	150:0	-924	3	3	1	64	
70	16	D-71 ,21,48		30998	BO	.08			: :	:	971				68	CIII 1902 Å
		R 24 ,29,17.4		1+2		9.8			: :	:	150/50				34	
LMC N39	PN	A 05 ,20,53.7	L	SWP		-1.44	L	O	05:35:13	72:00	671	2	3	0	~30	22 MF MISSING.
70	15.5	D-67 ,08,34		30999	BO	.08			: :	:	-430				126	LOSS OF DATA AT UT 1300
		R 23 ,45,18.1		1+3		10.2			: :	:	116/50				25	
		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: 19 MAY 87 RAW TAPE: 19 MAY 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+33°2642	B2 III	A 15,50,01.9	L	SWP	144	-1.04	L	0	23:42:50	4:00	1172	5	0	0	184	
		D 33,05,28		31007	0	.08			: :	:	102				-	
20	10.8	R357,47,56.1		1+1	Fo	9.8			: :	:	326/50				18	
		A , ,			142	-1.13	S	0	23:59:09	8:00	1320	4	0	0	151	
		D , ,			5	.08			: :	:	101				-	
		R , ,		1+	Fo	9.8			: :	:	341/50				18	
		A , ,	L	SWP	139	-1.62	S	0	00:42:54	8:00	1324	4	0	0	141	RP = -15, -204
		D , ,		31008	6	.08			: :	:	103				-	PNT AFTER EXPO = -16,-208
		R , ,		1+2	Fo	9.8			: :	:	313/50				16	
BD+28°4211	sdO	A 21,48,56	L	SWP	204	-2.83	L	0	01:41:17	0:26		5	0	0	220	
		D 28,37,34		31009	2	.08			: :	:					-	
16	10.5	R286,48,29.0		1+3	Fo	9.8			: :	:					13	
		A , ,		.....	196	-2.97	S	0	01:50:27	1:00		6	0	0	255	5 PIX. SATURATED
		D , ,			10	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+	Fo	9.8			: :	:					13	
		A , ,	L	SWP	200	-2.50	S	0	02:23:16	1:00		5	0	0	220	RP = -15, -204
		D , ,		31010	12	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+4	Fo	9.8			: :	:					12	
		A , ,	L	SWP	197	-2.40	S	0	02:53:42	1:20		5	0	0	255	RP = -14, -203
		D , ,		31011	22	.08			: :	:					-	1 PIX HOT.
		R , ,		1+5	Fo	9.8			: :	:					13	
		A , ,	L	SWP	195	-2.40	S	0	03:29:00	1:30		5	0	0	230	RP = -14, -201
		D , ,		31012	26	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+6	Fo	10.2			: :	:					13	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TMAVERA R.A.: AT DATE: 19 MAY 87 RAW TAPE: 14 MAY 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28°4211	S10	A 21 ,48,56	L	SWP	200	-2.31	S	O	03:57:24	1:45		4	0	0	114	RP = -13, -199
		D 28 ,37,34		31013	40	.08			: :	:					-	
16	10.5	R286 ,48,28.0		1+7	FO	10.2			: :	:					13	
		A , ,	L	SWP	201	-2.26	S	O	04:27:34	1:30		5	0	0	200	RP: -14, -201
		D , ,		31014	25	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+8	FO	10.2			: :	:					13	
		A , ,	L	SWP	200	-2.60	S	O	05:09:41	1:40		5	0	0	206	RP: -14, -200
		D , ,		31015	30	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+9	FO	10.2			: :	:					12	
		A , ,	L	SWP	203	-2.17	S	O	05:38:26	1:10		5	0	0	210	RP: -14, -203
		D , ,		31016	22	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+10	FO	10.2			: :	:					13	
		A , ,			201	-2.17	L	O	05:45:29	0:26		5	0	0	210	RP = -16, -208
		D , ,			1	.08			: :	:					-	
		R , ,		1+	FO	10.2			: :	:					13	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: TALLAVERA R.A.: AT DATE: 19 DAY 87 RAW TAPE: 19 DAY 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
SN 1987a	SN II	A 5, 35, 50.2	L	LWP	1230	-1.68	L	O	06:40:28	2:40	-1252	5	0	0	214	
		D-69, 17, 59		10796	220	.08			: :	:	-18				-	
56	31	R26, 14, 57.4		1+	FU	8.5			: :	:	402/50				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: IITOO OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 20 MAY 87 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
N Cen 1986	Nova	A 14, 32, 13.3	L	LWP	336	-1.90	L	O	25:38:21	40:00	456	5	6	1	200	MgII ~ 10 pix sat
		D -57, 24, 31		10801	9	0.08			: :	:	-251				255	
55		R 152, 9, 0.8		1+1	SO	11.5			: :	:					42	
											153 %					
—	—	A , ,	L	SWP	353	-0.81	L	O	00:25:27	60:00	-655	3	8	1	103	
		D , ,		31020	3	0.08			: :	:	-403				255	
		R , ,		1+2	SO	11.2			: :	:					30	
											328 %					
—	—	A , ,	H	LWP	329	-0.69			01:34:34	60:00	456	2	3	2		
		D , ,		10802	5	0.08	L		: :	:	-251					
		R , ,		1+3	SO	12.2			: :	:						
											290 %					
		A , ,	L	SWP	353	-1.20	L	O	04:43:47	10:00	658	1	5	1	30	NV 43 NIV 115
		D , ,		31021	13	0.08			: :	:	-403				226	CIV 190 NIV 122
		R , ,		1+4	SO	14.8			: :	:					30	CIV 226
											290 %					
		A , ,	H	SWP	350	-0.91	L	O	03:30:41	197:00	660	2	4	2	30	CIV 181 SiIV 153
		D , ,		31022	8	0.08			: :	:	-398				181	NIV 160 NIV 125
		R , ,		1+5	SO	15.2			: :	:					37	
											300 %					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: Ic 100 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 21 MAY 87 RAW TAPE: 21 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
FG Sge 41	F 9.5	A 20, 9, 43 D 20, 10, 54 R 298 29, 12	L	LWP 10806 1+1	627 6 FO	-6.99 0.08 11.5	L	O	00:12:37 02:08:01 : :	94:22 (x) 50:00 144:22	-150 1358 526 F/O	7	0	1	255 0 50	(x) input expo time 102 min but object out aperture at 01:49 due to s/c oscillations (a)
HD213985 25	B9I	A 22, 32, 46 D -7, 30, 59 R 292, 20 8.9	L	SWP 31024 1+3	729 4 FO	-2.12 0.08 10.2	L	O	03:41:28 04:10:33 : :	30:00 25: 55:00	670 -910 339 S/O	5	0	1		
"	"	A , , D - , , R , ,	L	LWP 10807 1+2	706 2 FO	-2.12 0.08 11.5	L	O	04:17:59 : : : :	15:00 : :	467 -770 310 S/O	5	0	1		
HD 101584 42	F0Iepu 7.02	A 11, 38, 33.7 D -55, 17, 48 R 100, 11, 56	L	LWP 10808 1+4	4428 15 FO	-1.25 0.08 11.2	L	O	05:55:50 : : : :	7:0 : :	337 364 177 S/O	8	0	1		
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31025 1+5	4237 13 FO	-1.69 0.08 10.8	L	O	06:10:35 : : : :	28:0 : :	534 217 177 S/O	6	0	1		PREAD 20 pix sat
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10809 1+6	4334 15 FO	-2.56 0.08 11.2	L	O	06:44:23 : : : :	2:30 : :	336 361 194 S/O	6	0	1		PREAD 7 pix sat
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

(a) about 50 pix sat

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA117 OBSERVER: AC for VITON R.A.: AC DATE: 22 MAY 87 RAW TAPE: 22 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
CPD-68°91 23	B2 11.4	A 1, 48, 21.3 D -68, 4, 42 R 330 35, 31.5	L	LWP 10813 1+1	115 5 FO	-2.12 0.08 10.2	L	O	23:59:52 : : : :	4:10 : :	-620 -149 178 F/O	5	0	1	204 / 20	XSPREP PREAD
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 31028 1+2	114 1 FO	-2.12 0.08 10.2	L	O	00:10:54 : : : :	5:30 : :		5	0	1	198 / 20	no tracking
LSIV -14° 116 23	B 12.8	A 20, 54, 57.6 D -14, 34, 24 R 286, 53, 12.1	L	LWP 10814 1+4	82 4 SO	-2.12 0.08 10.5	L	O	03:15:28 : : : :	12:40 : :	278 512 85 F/O	5	0	1	237 0 20	PNT 300 = 102 S/O
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31024 1+3	81 5 SO	-2.12 0.08 10.5	L	O	01:55:45 : : : :	12:40 : :	473 368 85 F/O	5	0	1	/	
BD-7°5977 16	0 11.2	A 23, 15, 11.6 D -6, 44, 56 R 293, 29, 35.2	L	SWP 31030 1+5	171 0 FO	-1.82 0.08 10.5	L	O	04:10:50 : : : :	5:00 : :	-112 -891 133 FO	5	0	1	245 / 20	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10815 1+6	193 5 FO	-2.46 0.08 10.8	L	O	05:10:02 : : : :	6:30 : :	-314 -742 130 F/O	5	0	1	254 / 30	
CPD-56°464 23	B 11.7	A 2, 48, 56.7 D -56, 25, 18 R , ,	L	SWP 31031 1+7	202 2 FO	-2.38 0.08 10.5	L	O	06:26:24 : : : :	4:30 : :	996 -572 128 S/O	5	0	1	227 / 20	PREAD
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10816 1+8	226 3 FO	-2.77 0.08 10.8	L	O	06:41:12 : : : :	3:50 : :	800 -435 130 S/O	4	0	1	153 / 20	PREAD

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JJ003 OBSERVER: OGELMAN R.A.: AC DATE: 23 MAY 87 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
N Mus 1983 55	Nov 18	A 11,49,35 D -66,55,39 R 107,37,30	L	SWP 31034 1+1	b.o.	-2.09 0.08 10.5	L	O	23:38:55 : :	60:00 : :	428 594 167%	0	3	1	— 59 16	
~	~	A , , D ~ , R , ,	L	SWP 31035 1+2	b.o.	-2.79 0.08 10.8	L	O	01:06:00 : :	340:00 : :	429 591 170%	3	4	2	100 226 72	NV 226 (bright pot?) CIV 105 HeII(?) 136
		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: IE100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 MAY 87 RAW TAPE: 24 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 1987A 56	SN 3.43	A 5,35,50,2 D -69,17,59 R 21,43,8.5	L	LWP 10826 1+1	1209 210 FU	-2.08 0.08 9.2	L	O	23:46:25 : :	2:30 : :	-1242 -110 410%	5	0	D	221 — 30	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31040 1+3	1222 246 FU	-2.08 0.08 10.2	L	O	23:56:50 03:01:20 TOTAL	30:00 165:00 195:00	-1039 -253 460%	5	0	2	210 — 40	XS PREP step -2.35 at 03:01
		A , , D , , R , ,	H	LWP 10827 1+2	1234 309 FU	-2.08 0.08 9.5	L	O	00:34:26 : :	140:00 : :	-1240 -117 405%	4	0	2	180 — 50	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10828 1+4	1214 270 FU	-2.64 0.08 9.2	L	O	05:52:11 : :	60:00 : :	-1238 -115 39%	8	0	2	255 — 33	PREAD
		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 MAY 87 RAW TAPE: 25 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
BD+28°4211	sd0 10.7	A 21,48,56 D 28,37,35 R 290,29,27	H	LWP 10835 1+ 1	235 FO	1.38 0.08 7.2	L	O	00:40:42 : : : :	65:00 : :	752 760 98%	4	0	2	167 0 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: HA 102 OBSERVER: FREIRE R.A.: AC DATE: 25 MAY 87 RAW TAPE: 25 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
HD 187642 33	A7IV	A 19,48,20.6 D 8,44,6 R 299,26,48.7	H	SWP 31045 1+ 2	8531 1531 FU	-2.31 0.08 6.8	L	O	02:14:18 : : : :	120:00 : :	-907 1140 335%	9	0	2	255 / 30	150 X
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 31046 1+ 3	8960 1400 FU	-2.39 0.08 8.2	L	O	04:47:32 : : : :	120:00 : :	same	9	0	2	255 / 30	150 X
		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: IU177 OBSERVER: FRECE R.A.: RG DATE: 26 May 87 RAW TAPE: 26 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 113852 30	A0V 5.65	A 13,4,6.8 D -35,35,37 R 96,45,45.3	H	LWP 10839 1+1	13151 27 FO	-2.36 .08 7.5	L	0	23:29:53 : : : :	17:30 : :	-479 -19 146 FO	5	0	2	240 — 47	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 31051 1+2	13368 32 FO	-2.80 .08 8.2	L	0	23:52:18 : : : :	140:0 : :	-287 -161	7	0	1	255 — 27	5x @ 1900 Å
HD 110073 25	B8II-III 4.64	A 12,37,7.6 D -39,42,45 R 96,38,50.6	H	SWP 31052 1+3	323 55 FU	-1.52 .08 8.2	L	0	03:00:21 : : : :	4:0 : :	1283 643	7	0	0	255 — 18	3x @ 1800 Å
HD 122980 20	B2V 4.35	A 14,02,59 D -40,56,28 R 116,22,18.8	H	LWP 10840 1+4	448 72 FU	-2.39 .08 7.2	L	0	03:36:12 : : : :	0:50 : :		5	0	2	210 — 45	
sky near HD 187753 07		A 19,48,53.9 D 9,30,07 R 300,24,27.6	H	SWP 31053 1+6	4 /	-1.86 .08 7.5	L	0	04:47:27 : : : :	120:0 : :		0	3	1	— 60 23	star @ -16,-500 some remnant from previous overexposures
		A , , D , , R , ,	D	FES 1941 1+5	/	/	12	0	05:29: : : :	160:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS 208 OBSERVER: WALLIS R.A.: RG DATE: 27 May 87 RAW TAPE: 27 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
Sky 07		A 17,52,3.78 D -44,55,20.5 R 228,12,11.8	L	SWP 30155 1+1		-3.05 .08 7.2	L	0	23:37:39 : : : :	10:0 : :		0	2	0	— 30 12	e SAO 228546
Comet NTT 06	~13.9	A 17,51,39.2 D -44,45,21.9 R 228,9,55.5	L	LWP 10849 1+2	49 19 S/O	-0.56 .08 7.2	L	0	01:27:00 : : : :	30:0 : :		0	3	2	— 67 37	on mulins (~20" drift)
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30156 1+3	51 S/O	-.47 .08 7.5	L	0	02:31:41 : : : :	15:0 : :		0	3	0	— 49 12	mul. @ RP
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10850 1+4	46 S/O	0.12 .08 8.5	L	0	03:13:06 : : : :	30:0 : :		0	3	2	— 65 35	mul @ -210,80
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30157 1+5	48 S/O	10.02 .08 10.5	L	0	03:51:32 : : : :	25:0 : :		0	3	0	— 72 12	"
		A 17,48,28.3 D -44,45,37 R 226,43,51.3	L	LWP 10851 1+8	46 S/O	-.41 .08 10.2	L	0	04:26:15 05:14:33 05:53:16 06:30:02	30:0 30:0 30:0 10:0	=100:0	2	4	3	179 47	on mulins -.87 -.94 -.62 .08 .08 .08 108 10.5 10.2
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30158 1+6	49 S/O	-.43 .08 11.5	L	0	05:05:13 : : : :	5:0 : :		0	2	0	28 11	on mul. PLEAD
		A , , D , , R , ,	L	SWP 30159 1+7	49 S/O	-.87 .08 11.5	L	0	05:37:21 05:54:34 : :	7:30 30:0 :		0	3	0	88 14	mul. in LWLA -.94 .08 11.2 PLEAD

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC060 IA057 OBSERVER: SHENTON R.A.: RG DATE: 28 May 87 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
R Sct	G5/K5	A 18, 44, 48.3	L	LWP	17614	-2.17	L	O	23:49:49	11:0	77 -435	4	0	2	180	PREAD
		D -5, 45, 39		10859	60	.08			: :	:	207				—	
44	5.6	R 297, 28, 57.0		1+1	F/O	7.5			: :	:	FO				32	
AC Her	F0/60	A 18, 28, 9.1	L	LWP	2669	-1.54	L	O	00:47:33	6:0	-696 133	4	0	2	140	
		D 21, 49, 52		10860	3	.08			: :	:					—	
41	7.8	R 321, 47, 23.0		1+2	F/O	7.8			: :	:					32	
SX Cen	F0/60	A 12, 18, 31.4	L	LWP	264	-1.62	L	O	01:53:12	120:0	-1170 1044	4	0	3	200	
		D -48, 55, 57		10861	1	.08	*		: :	:	121				—	
41	10.5	R 97, 42, 22.9		1+3.	F/O	7.8			: :	:	FO				54	
R Sge	F5/G5	A 20, 11, 47	L	LWP	529	-1.52	L	O	04:44:24	80:0	-928	5	0	3	240	-1.08 PREAD
		D 16, 34, 25		10862	4/29	.08	S	O	06:12:09	35:0	-758	3			95	.08 gde shift
44	9.6	R 301, 52, 11.8		1+4	F/O	8.5			: :	:	540 FO				54	8.5 -775, -738
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II013 OBSERVER: SELWELL R.A.: RG DATE: 29 May 87 RAW TAPE: 29 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
HD 182917	Mb III+?	A 19, 23, 14.2	H	LWP	7178	-1.58	L	O	23:37:04	12:0	579	1	3	2	7/96/35	Lo & Hi resolution
(CH Cyg)		D 50, 8, 31	L	10870	25	.08	L	O	23:56:29	4:0	2 561				88/2x/34	
57	7.0	R 318, 19, 20		1+1	FO	9.2			: :	:	FO	3	6	2		9 pix sat
		A , ,	L	SWP	7281	-2.01	S	O	00:04:40	8:0	929 -140	3	5	1	205 70	
		D , ,		30162	549/22	.08	L	O	00:23:41	12:0	778 -139	2	3		65 36 24	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:						
		A , ,	H	LWP	7434	-2.45	L	O	00:50:35	50:0	580	2	5	3	~60	
		D , ,		10871	8	.08			: :	:	3				245	
		R , ,		1+3	FO	9.2			: :	:					42	
		A , ,	L	SWP	7432	-2.45	L	O	01:46:23	16:0	-778 -138	3	6	1	85	
		D , ,		30163	24/444	.08	S	O	02:11:08	32:0	929 -139				255	
		R , ,		1+	FO	9.2			: :	:					25	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA057 OBSERVER: SHENTON R.A.: Rlt DATE: 29 May 87 RAW TAPE: 29 May 212

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
RGA	A5e	A 18 , 58, 30	L	LWP	84	-1.80	L	O	04:00:10	20:0	870	3	0	3	90	
		D -37, 01, 00		10872	8	.08			04:30:01	137:0	481				—	
31	~10	R 256.13 .48		1+5	S/O	8.8			: :	157:0	4400 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IETOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: Rlt DATE: 30 May 87 RAW TAPE: 30 May 112

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 1987A	SN	A 5 , 35, 50.7	L	LWP	1137	-1.71	L	O	23:24:47	2:20		5	0	0	194	
		D -69, 17, 59		10876	173	.08			: :	:					—	
56	3.	R 15 .58.523		1+1	FU	7.2			: :	:					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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA057 OBSERVER: SHENTON R.A.: Rb DATE: 30 May 87 RAW TAPE: 30 May 212

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD176386 30	6.9 A0	A 18,58,16.6 D -36,57,44 R 255,79,17.9	L	SWP 30166 1+2	3450 27 FO	-0.61 .08 9.2	L	O	00:47:18 : : : :	2:0 : :		5	0	0	200 — 16	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10877 1+3	3835 37 FO	-.61 .08 8.8	L	O	00:53:00 : : : :	2:0 : :		7	0	1	2x — 30	
TY Cra 26	B9e 9.5	A 18,58,24 D -36,57,00 R 255,79,17.9	L	SWP 30167 1+4	413 46 FO	-.77 .08 10.5	L	O	01:40:47 02:16:15 : :	30:0 10:0 40:0	-585 1609 200 510	4	0	1	170 — 23	HD as a guide is inside the LWLA. Panned to Hi res to prepare LWP.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 10878 1+5	367 41 FO	-.91 .08 10.5	L	O	02:33:47 02:50:59 : :	15:0 10:0 25:0	-268 187 2929 FO	7	0	2	255 — 35	~70 pix sat. Spectrum of bgd nebula fills the LWP.
HD176386 30	A0 6.9	A 18,58,16.6 D -36,57,44 R 255,79,17.9	L	LWP 10879 1+6	3228 32 FO	-1.08 .08 11.5	L	O	03:37:11 : : : :	0:40 : :		5	0	1	200 — 29	PLEAD
SX Cen 40	F0 10.5	A 12,18,31.4 D -48,55,57 R 95,91,20.1	L	LWP 10880 1+7	240 2 FO	-1.52 .08 12.2	L	O	04:29:45 : : : :	140:0 : :	-1199 1000 450 FO	5	0	4	220 —	PLEAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC060 OBSERVER: SHENTON R.A.: Rb DATE: 31 May 87 RAW TAPE: 31 May 111

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AC Her 40	F0 7.5	A 18,28,9.1 D 21,49,52 R 324,58,43.7	H	LWP 10886 1+1	2581 19 ±0	-1.34 .08 9.2	L	O	00:11:48 01:34:52 03:48:15	60:0 120:0 8:0	-699 163 133 510	3	0	4	155 — 45	XSREEP @ 22:40 RP DRIFT: -24,-208 NEW CHECK (01:16): -28,-208 (03:40) -32,-208
		A , , D , , R , ,		1+		-1.21 .08 10.2	L	O	04:01:00 : : : :	127:0 315:0 :	-704 166					
		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: JQ 147 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS. DATE: 01 JUN 87 RAW TAPE: JUN 01 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
3C273 85	QSO 12.8	A 12 ,26 ,33.2 D 02 ,19 ,42.6 R 64 ,25 ,57.8	L	SWP 31077 1+1	83 4 50	-2.42 0.08 7.2	L	O	21 :38 :20	30 :00	1141 737 326 FO	3	5	0	70 193 19	
"	"	A , , D ," , R , ,	L	LWP 10892 1+2	87 3 50	-2.86 0.08 7.8	L	O	22 :15 :44	30 :00	942 878 282 FO	5	0	2	184 – 35	
"	"	A , , D ," , R , ,	L	SWP 31078 1+3	89 2 50	-2.06 0.08 7.8	L	O	22 :52 :38	40 :00	1142 735 323 FO	3	5	0	86 241 21	
"	"	A , , D ," , R , ,	L	LWP 10893 1+4	90 6 50	-2.06 0.08 8.2	L	O	23 :43 :24	37 :00	943 881 282 FO	5	0	3	211 – 35	
"	"	A , , D ," , R , ,	L	SWP 31079 1+5	89 4 50	-1.71 0.08 8.2	L	O	00 :26 :44	40 :00	1140 740 341 FO	3	5	0	86 236 21	
		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.: JS DATE: 01 JUN 87 RAW TAPE: JUN 01 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 57	Symbio. 10.5	A 20 ,00 ,20.1 D -55 ,52 ,04 R 249 ,28 ,13.5	L	SWP 31080 1+6	163 0 FO	-1.35 0.08 8.2	L	O	02 :10 :22	02 :00	-730 285 142 FO	3	6	0	37 255 15	
"	"	A , , D ," , R , ,	H	SWP 31081 1+7	164 0 FO	-1.78 0.08 8.2	L	O	02 :40 :40	127 :00	-730 288 136 FO	3	6	1	80 255 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+					: : : : : :	: : : : : :						

TIME SPENT 1/2 shift

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: J. VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 87 JUN 2 RAW TAPE: JUN 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
HD 60753	B3IV	A 7,32,8.1		LWP	7079	-1.04			21:39:43	∞:06					190	
21	6.69	D-50,28,29.0	L	10899	14	0.08	L	O	: :	:	//	5	O	2	–	
		R39,54,30.4		1+1	FO	9.2			: :	:					30	
"	"	A , ,		SWP	5989	-1.04			21:44:11	∞:10					209	
		D ,", ,	L	31090	15	0.08	L	O	: :	:	//	5	O	O	–	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:					15	
"	"	A , ,		LWP	6681	-2.70			22:44:12	∞:12					255	
		D ,", ,	L	10900	15	0.08	L	O	: :	:	//	6	O	1	–	
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:					30	
BD+28°4211	sd O	A 21,48,56		SWP	208	-3.53	L	O	23:46:03	∞:26		6			255/15	PNT300, before + after Snaffp
		D28,37,34	L	31091	<3/14	-3.53			: :	:	//		O	O		Before: 190 in: 14
16	9.54	R285,18,13.2		1+4	FO	0.08	S	O	23:51:44	01:20		5			234/15	After: 193 - FO
						9.5										
	"	A , ,		SWP	216	-2.65	L	O	∞:19:42	∞:26		6			255/17	B:198 in: 13
		D , ,	L	31092	<0/13	-2.65			: :	:	//		O	O		A:201
		R , ,		1+5	FO	0.08	S	O	∞:25:20	01:20		5			242/17	
						9.8										
	"	A , ,		SWP	226	-1.98	L	O	∞:53:51	∞:26		6			255/16	B:198 in: 12
		D , ,	L	31093	<1/12	-1.98			: :	:	//		O	O		A:206
		R , ,		1+6	FO	0.08	S	O	∞:59:37	01:20		5			240/16	FO
						9.8										
	"	A , ,		LWP	206	-1.98			01:05:06	∞:50					202	
		D , ,	L	10901	0	0.08	L	O	: :	:	//	5	O	2	–	
		R , ,		1+7	FO	9.5			: :	:					32	
	"	A , ,		SWP	231	-1.98	L	O	01:38:35	45:00	478	5	O	1	218	
		D , ,	L	31094	U	0.08			: :	:	785				–	
		R , ,		1+8	FO	10.2			: :	:	1650				51	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II094 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 87 JUN 02 RAW TAPE: JUN 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
T CrB	Symbio	A 15,57,24		SWP	329	-1.92			03:42:17	45:00	612				161	PREAD.
87	10.5	D26,3,39	L	31095	5	0.08	L	O	: :	:	353	4	6	O	255	
		R12,59,44.7		1+9	FO	10.2			: :	:	7250				18	
"	"	A , ,		LWP	333	-2.50			04:35:05	14:00					205	PREAD
		D ,", ,	L	10902	2	0.08	L	O	: :	:		5	6	1	255	
		R , ,		1+10	FO	9.2			: :	:					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: IA 099 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: JS DATE: 87 JUN 3 RAW TAPE: JUN 3 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	B1 Ia+ 4.9	A 20 ,15 ,56.5 D+37 ,52 ,36 R310 ,45 ,53.1	H	LWP 10908 1+1	22480 88 FO	-2.6 0.08 10.5	L	O	22:51:28 : : : :	04 :00 : :	-769 1328 500 50	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 , ,		I+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: J1096 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: JS DATE: 87 JUN 3 RAW TAPE: JUN 3 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 57	Symbio 5.8	A 23 ,41 ,14.3 D-15 ,33 ,42 R295 ,29 ,16.7	H	SWP 31101 1+	2182 12 FO	-2.95 0.08 9.8	L	O	00 :02:04 : : : :	440 :00 : :	-341 597 90 50					image read at GSFC -345 +594 8950.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						NO FES image recorded due to problem
		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.: JS DATE: 87 JUN 04 RAW TAPE: JUN 04 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
HD120315 20	B0V 1.84	A 13,45,34 D 49,33,44 R 41,36,16.5	H	LWP 10911 1+1	4170 586 FU	-2.3 0.08 10.5	L	O	22:02:11 : : : :	∞:05 : :	=	4	0	2	— 33	
"	"	A , , D ," , R , ,	H	SWP 31104 1+2	4311 640 FU	-2.3 0.08 10.5	L	O	21:57:21 : : : :	∞:06 : :	=	4	0	0	174 — 32	
HD214680 12	O8III 4.9	A 22,37,01 D 38,47,22.4 R 289,16,1.5	L	LWP 10912 1+3	24733 91 FO	-1.87 0.08 10.5	L	O	23:36:00 : : : :	∞:0.5 : :	=	4	0	2	165 — 34	
	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10913 1+4	"	-1.44 0.08 10.8	L	O	∞:18:26 : : : :	∞:0.5 : :	=	4	0	3	157 — 37	
	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10914 1+5	"	-1.78 0.08 11.2	L	O	∞:49:44 : : : :	∞:0.5 : :	=	4	0	3	143 — 36	
	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10915 1+6	"	-1.78 0.08 11.5	L	O	01:24:44 : : : :	∞:01 : :	=	6	0	2	255 — 36	
	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10916 1+7	"	-1.78 0.08 11.5	L	O	01:57:49 : : : :	∞:01 : :	=	6	0	3	255 — 36	
	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 10917 1+8	"	-1.69 0.08 11.5	L	O	02:27:26 : : : :	∞:01 : :	=	6	0	2	255 — 37	

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 87 JUN 04 RAW TAPE: JUN 04 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
RR TEL		A 20,00,20.1		LWP	158	-1.44			03:23:42	02:00	-945					
		D-55,52,04	L	10918	0	0.08	L	O	: :	:	387	3	6	2	255	
57	10.5	R246.36.49.7		1+9	FO	11.5			: :	:	145 FO				34	
		A , ,		LWP	164	-1.56									105	
"	"	D , ,	H	10919	0	0.08	L	O	04:05:52	40:00	-945	3	6	2	255	
		R , ,		1+10	FO	11.5			: :	:	379				45	
											113 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+					: :	:						

TIME SPENT 1 shift

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 87 JUN 05 RAW TAPE: JUN 05 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 84	Sy fl1 14.4	A 18,45,37.6 D+79,43,6 R332,59,05.6	L	SWP 31109 1+1	B.O.	-1.78 0.08 9.8	L	O	21:58:07 : : : :	410:00 : :	-685 -161 367 FO	3	5	3	116 224 69	
		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: JA089 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 87 JUN 06 RAW TAPE: JUN 06 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
HD165040 31	A7 V 4.35	A 18,03,46 D-63,40,24 R203,38,26.2	H	SWP 31112 1+1	392 88 FU	-0.82 0.08 9.5	L	O	21:57:06 : : : :	60:00 : :	882 -185 586 FO	7	0	1	255 — 57	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31113 1+2	392 88 FU	-1.84 0.08 10.5	L	O	23:26:14 : : : :	180:00 : :	885 -194 597 FO	7	0	2	255 — 64	FESPUT 300, 4x overexp'd 885 -199 601 FO.
HD 213320 30	A0 II 4.82	A 22,28,00 D-10,56,04 R291,15,16.4	H	SWP 31114 1+3	24254 107 FO	-1.62 0.08 9.8	L	O	03:15:42 : : : :	9:00 : :	-54 -1168 1554 FO	5	0	0	227 — 37	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31115 1+4	"	-1.62 0.08 9.8	L	O	03:51:58 : : : :	9:30 : :	-51 -1168 1542 FO	5	0	1	255 — 37	3px sat'd
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31116 1+5	"	-1.62 0.08 9.8	L	O	04:33:48 : : : :	15:00 : :	-50 -1169 1691 FO	6	0	1	255 — 44	
		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

SENSITIVITY MONITORING

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 7 June 1987 RAW TAPE: 7 JUN 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
HD 214680	O8III	A 22,37,01.0		LWP	26066	-1.57			: :	:					145	
		D+38,47,22	L	10945	76	.08	L	O	21:40:37	0:0.5		4	0	3	–	
12	4.9	R 291,16,27.3		1+1	FO	9.2			: :	:					36	
		A , ,		LWP	24389	-1.57			: :	:					164	
		D , ,	L	10946	59	.08	L	O	22:12:34	0:0.5		4	0	3	–	
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:					39	
		A , ,		LWP	24327	-1.92			: :	:					155	
		D , ,	L	10947	81	.08	L	O	22:43:22	0:0.5		4	0	3	–	
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	24449	-2.35			: :	:					255	~10 pixels saturated
		D , ,	L	10948	73	.08	L	O	23:14:34	0:1		5	0	3	–	
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:					39	
		A , ,		LWP	24371	-2.26			: :	:					255	3 pixels saturated
		D , ,	L	10949	70	.08	L	O	23:43:53	0:1		5	0	3	–	
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:					39	
		A , ,		LWP	24221	-2.65			: :	:					255	3 pixels saturated
		D , ,	L	10950	77	.08	L	O	00:13:13	0:1		5	0	3	–	
		R , ,		1+6	FO	10.2			: :	:					39	
		A , ,		SWP	24367	-2.56			: :	:					145	
		D , ,	L	31120	90	.08	L	O	00:43:59	0:0.5		4	0	1	–	
		R , ,		1+7	FO	8.8			: :	:					15	
HD 155763	B6III	A 17,08,38.1		LWP	1219	-2.12			: :	:					189	
		D+65,46,34	L	10951	281	.08			01:36:22	0:0.5		5	0	3	–	
25	3.5	R 358. 2.41.7		1+8	FU	9.8			: :	:					37	

To : C. Imhoff/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 8 JUNE 1987 RAW TAPE: 7 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 155763	B6III	A 17, 8, 38.1		LWP	1240	-2.12			: :	:					201	
		D+65, 46, 34	L	10952	291	.08	L	O	02:05:13	0:05		5	O	3	—	
25	3.5	R 358, 2, 41.7		1+9	FU	9.8			: :	:					39	
		A , ,		SWP	1243	-2.12			: :	:					248	
		D , ,	L	31121	307	.08	L	O	02:20:53	0:13		5	O	O	—	
		R , ,		1+10	FU	9.2			: :	:					16	
BD+28°4211	sdO	A 21, 48, 56		SWP	201	-1.34	L		03:09:09	0:26		5	O		202 L	EXO
		D+28, 37, 35	L	31122	0	.08		O	: :	:				O	-15	EY-2
16	10.5	R 298, 24, 40.7		1+11	FO	9.5	S		03:13:11	1:18					255 S	
												5	O		-15	~10 pixels saturated
		A , ,		LWP	200	-1.78	L		03:47:12	0:50	993	5	O		209	
		D , ,	L	10953	0	.08		O	: :	:	644			3	-226	
		R , ,		1+12	FO	9.8	S		03:53:28	2:30	125	5	O		32	
											Fo					
		A , ,		SWP	210	-1.78			: :	:	1040				160	
		D , ,	H	31123	1	.08	L	O	04:24:25	25:0	686	4	O	1	—	
		R , ,		1+13	FO	9.8			: :	:	120				33	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE 100 OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 9 Jun 1987 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2		LWP	833	-3.00			: :	:	-1171				190	
		D -69,17,59	H	10959	181	.08	L	O	21:40:39	140: 0	-397	4	0	4	–	
56	3.8	R 7,26,3.6		1+ 1	FU	10.2			: :	:	430 50				68	
		A , ,		SWP	869	0.39			00:05:16	30: 0	-963				247	
		D , ,	L	31125	265	.08	L	O	00:50:23	170: 0	-539	5	0	2	–	
		R , ,		1+ 3	FU	9.2			: :	200: 0	448 50				50	
		A , ,		LWP	886	-0.47			: :	:	-1163				195	
		D , ,	L	10960	219	.08	L	O	00:41:20	2:30	-339 436	5	0	3	–	
		R , ,		1+ 2	FU	10.5			: :	:	50				35	
		A , ,		LWP	878	-1.87			: :	:	-1164				255	
		D , ,	L	10961	202	.08	L	O	03:45:53	60: 0	-400	7	0	3	–	
		R , ,		1+ 4	FU	9.5			: :	:	429 50				49	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC 165 OBSERVER: JUDGE R.A.: a DATE: 10 June 1987 RAW TAPE: 9 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 81797	K3	A 9,25,7.8		SWP	3160	-2.97			: :	:	1056					Received exposing
		D -8,26,27	H	31126	512	.08	L	O	03:30:36	:	371					and
	1.9	R 61,56,33.0		1+	FU	10.8			: :	:	227 FO					H/O 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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JET00 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 10 July 87 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
SN1987A	SN	A 5,35,50.2	L	SWP	800	-1.14	L	O	01:10:47	150:0	-947	5	0	2	235	802 -2.01
		D -69,17,59		31132	122	.08			03:58:38	45:0	-576				–	133 .08
56	3.88	R 5,23,27.4		1+2	FU	8.5			: :	195:0	484 510				45	FU 9.8
		A , ,	L	LWP	795	-2.01	L	O	03:50:23	2:40		5	0	1	182	XSPEEP @ 00:35
		D , ,		10972	142	.08			: :	:					–	
		R , ,		1+1	FU	8.8			: :	:					30	Last PNT: 793
		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: JA173 OBSERVER: WERNER R.A.: RG DATE: 11 Jun 87 RAW TAPE: 11 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 1413+114	sdO D	A 14,13,22.6	L	SWP		-0.79	L	O	22:00:24	250:0	-244	5	0	2	240	2 pix sat
	[B?]	D 11,26,12		31135	B.O.	.08			: :	:	1210				–	
16	16.0	R 52,10,5.4		1+1		8.8			: :	:	100 50				34	
		A , ,	L	LWP		-2.24	L	O	02:16:55	150:0	-145	5	0	2	196	2 * SPREP
		D , ,		10989	B.O.	.08			: :	:	1349				–	
		R , ,		1+2		9.2			: :	:	100 50				46	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 173 OBSERVER: WERNER R.A.: AT DATE: 12 JUNE 87 RAW TAPE: 12 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG 1544+49	sdB	A 15,44,41.3	L	LWP	96	-2.26	L	O	21:35:43	15:00	-744	6	0	0	255	4 PIX SATURATED
		D 48,47,53.		10992	i	.08			: :	:	-673				-	
28	12.8	R 22,39,13.3		1+1	SO	7.2			: :	:	180/FO				29	
		A , ,	L	SWP	101	-2.26	L	O	22:01:34	15:00	-549	6	0	0	255	~ 20 PIX SATURATED @ λ 1300 Å
		D , ,		31142	1	.08			: :	:	-806				-	
		R , ,		1+2	SO	7.8			: :	:	167/FO				17	
PG 1559+221	sdB	A 15,59,03.6	L	LWP		-1.11	L	O	23:10:20	115:00	896	6	0	1	255	~ 30 PIX SATURATED λ 2800-3000
		D 22,14,08		10993	BO	.08			: :	:	72				-	
28	14.9	R 24,52,31		1+3		7.8			: :	:	169/SO				40	
		A , ,	L	SWP		-2.23	L	O	01:20:27	100:00	1095	6	0	0	255	~ 10 PIX SATURATED @ λ 1300 Å
		D , ,		31143	BO	.08			: :	:	-67				-	
		R , ,		1+		7.5			: :	:	172/SO				25	
PG 1127+019	sdB	A 11,27,29.4	L	LWP	37	-1.86	L	O	04:23:43	20:00	-105	5	0	0	188	
		D 1,54,11		10994	2	.08			: :	:	-761					
28	13.3	R 66,49,6.9		1+	SO	7.5			: :	:	118/SO				29	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM142 OBSERVER: VIDAL MADJAR (S.O.) R.A.: AT DATE: 13 JUNE 87 RAW TAPE: 13 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 38060	A5V	A 5,46,5.9	H	SWP	604	-1.53	L	O	21:40:54	10:00	-436	5	0	0	215	
		D -51,5,2		31151	100	.08			: :	:	412				-	
31	3.85	R 5,12,14.7		1+1	Fu	8.8			: :	:	240/FO				30	
		A , ,	H	LWP	601	-1.87	L	O	22:08:30	4:00	-635	5	0	1	240	PLAYBACK DUE TO BAD RECONSTRUCTION
		D , ,		11003	92	.08			: :	:	551				-	
		R , ,		1+9	Fu	8.8			: :	:	257/FO				40	
		A , ,	H	SWP	584	-1.17	L	O	22:49:59	10:00	-438	5	0	0	210	
		D , ,		31152	106	.08			: :	:	411				-	
		R , ,		1+3	Fu	10.2			: :	:	271/FO				30	
		A , ,	H	LWP	610	-1.78	L	O	23:22:25	4:00	-637	6	0	0	255	~ 6 PIX SATURATED
		D , ,		11004	97	.08			: :	:	552				-	
		R , ,		1+4	Fu	10.2			: :	:	281/FO				40	
		A , ,	H	SWP	620	-2.19	L	O	23:52:15	10:00	-440	5	0	0	219	
		D , ,		31153	98	.08			: :	:	408				-	
		R , ,		1+5	Fu	10.2			: :	:	253/FO				33	
		A , ,	H	LWP	582	-2.54	L	O	00:28:20	4:00	-638	6	0	1	255	~ 10 PIX SATURATED.
		D , ,		11005	95	.08			: :	:	552				-	
		R , ,		1+6	Fu	10.5			: :	:	254/FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETDO OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 13 JUNE 87 RAW TAPE: 13 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
SN 1987a 56	SN 4.07	A 5,35,50.2 D -69,17,59 R 2,29,55.0	L	SWP 31154 1+8	682 128 FU	-1.65 .08 10.5	L	O	01:23:25 02:26:01 : :	40:00 140:00 180:	-927 -629 YY/50	5	0	1	242 - 46	PNT → -12,-208
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11006 1+7	679 129 FU	-1.31 .08 10.5	L	O	02:10:32 : : : :	3:00 : :		5	0	1	216 - 30	COUNTS AT END: 675/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: II134 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 14 JUN 87 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
2 And 57	pec 10.5	A 23,31,15 D 48,32,31 R 285,24,1	L	LWP 11014 1+1	220 S FO	-2.12 0.08 8.5	L	O	22:39:14 : :	7:00 : :	-255 1022 330%/10	4	5	1		XSTREP
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31163 1+2	215 0 FO	-2.12 0.08 8.8	L	O	22:59:23 : :	30:00 : :	-56 880 350%/10	3	7	1	86 255 30	CIII] 2 pix sat NV, CIV, HeII strongly sat
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11015 1+4	227 S FO	-125 0.08 9.2	L	O	23:36:55 00:24:37 : :	30:00 25:00 55:00		8	8	1	255 255 40	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31164 1+3	230 S FO	-1.60 0.08 9.5	L	O	00:13:40 : :	5:00 : :		2	5	1		
		A , , D , , R , ,	H	SWP 31165 1+5	233 S FO	-1.99 0.08 9.5	L	O	01:01:13 : :	226:00 : :		1	7	3		HeII CIV SiIV] CII] were saturated OIV] SiIV 218
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC165 OBSERVER: JUDGE (S.O.) R.A.: AT DATE: 15 JUNE 87 RAW TAPE: 15 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 81787	K3	A 9 ,25 ,7.8	H	LWP	3082	-2.83	L	O	22 :09 :13	388 :00	833	7	7	4	255	PNT = -16,-208/3082 FU
		D -8 ,26 ,27		11023	600	.08			: :	:	554				255	FOCUS AT END END: -5.2
47	1.9	R 59 ,20 ,46.1		1+1	FU	10.5			: :	:	251/FO				100	PNT(END) :-16,-214/3291 FU
		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: JQ043 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 16 JUNE 87 RAW TAPE: 16 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
F-9	Sept. I	A 1 ,21 ,51.2	L	SWP	43	-1.23	L	O	21 :44 :14	50 :0	-142	3	5	0	80	Lyα : 196 DN
		D-59 , 3 ,59		31175	1	.08			: :	:	1067				196	CIV .127
84	12.1	R303 ,51 ,20.8		1+1	50	8.8			: :	:	107/50				22	
		A , ,	L	LWP	42	-1.23	L	O	22 :50 :39	65 : 0	-342	4	5	1	180	MgII : 224 DN
		D , ,		11027	2	.08			: :	:	1704				224	
		R , ,		1+2	50	8.5			: :	:	104/50				38	
		A , ,	L	SWP	42	-1.58	L	O	00 :03 :33	100 : 0	-140	4	6	1	130	Lyα : 255 DN (CCD Ex.)
		D , ,		31176	1	.08			: :	:	1067				255	CIV : 268
		R , ,		1+3	50	8.8			: :	:	104/50				28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 16 JUNE 87 RAW TAPE: 16 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
SN 1987a	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	594	-1.58	L	O	02:13:51	3:40	-1095	5	0	0	214	
		D -69,17,59		11028	110	.08			: :	:	-541				–	
56	4.22	R359,36,4.2		1+	Fu	8.5			: :	:	447/50				31	
		A , ,	L	SWP	595	-1.58	L	O	02:38:48	128:0	-896	5	0	1	187	COUNTS AT END: 590
		D , ,		31177	120	.08			: :	:	-674					
		R , ,		1+	Fu	8.2			: :	:	433/50				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE048 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: AT DATE: 17 JUNE 87 RAW TAPE: 17 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 206697	d65	A 21,40,44	L	SWP	161	-2.50	L	O	21:46:20	40:00	827	8	8	0	255	SATURATED 2x CONT.
(SS 496)		D 43,21,21		31183	1	.08			: :	:	504				255	3x EMIS.
54	11.0	R307,19,0.4		1+1	Fo	8.8			: :	:	434/Fo				21	
		A , ,	L	LWP	147	-2.10	L	O	22:32:43	15:00	614	7	7	0	255	SATURATED 3000<λ<2400
		D , ,		11033	2	.08			: :	:	654				255	
		R , ,		1+2	Fo	8.2			: :	:	387/Fo				29	
		A , ,	L	SWP	149	-2.45	L	O	23:05:03	15:00	830	5	5	0	220	CIV. 1 pix satur.
		D , ,		31184	1	.08			: :	:	508				255	
		R , ,		1+3	Fo	8.8			: :	:	455/Fo				16	
		A , ,	L	LWP	151	-2.10	L	O	23:38:04	6:00	632	5	5	0	213	
		D , ,		11034	1	.08			: :	:	649				253	MgII
		R , ,		1+4	Fo	8.5			: :	:	403/Fo				26	
		A , ,	L	SWP	160	-2.10	L	O	00:05:40	14:00	830	5	5	0	221	
		D , ,		31185	0	.08			: :	:	508				239	CIV
		R , ,		1+5	Fo	8.8			: :	:	458/Fo				16	
		A , ,	L	LWP	155	-2.15	L	O	00:37:34	5:30	634					PREAD
		D , ,		11035	0	.08			: :	:	648					
		R , ,		1+6	Fo	8.8			: :	:	404/Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA039 OBSERVER: DOAZAN R.A.: AT DATE: 17 JUNE 87 RAW TAPE: 17 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 217543	B3 V	A 22,58,34.8	H	SWP	6324	-2.50	L	0	01:24:13	10:20	-753	4	0	0	170	
		D 38,26,21		31186	25	.08			: :	:	896				–	
21	6.4	R 294,49,42.6		1+7	Fo	8.8			: :	:	166/Fo				35	
HD 208057	B3 III	A 21,50,47.1	H	SWP	24140	-2.44	L	0	02:17:09	2:10		5	0	0	188	
		D 25,41,21		31187	70	.08			: :	:	–				–	
21	5.1	R 303,44,19.0		1+8	Fo	8.8			: :	:					37	
HD 138749	B7 V	A 15,30,54.7	H	SWP	584	-2.15	L	0	03:15:03	1:45		5	0	0	220	
		D 31,31,36		31188	95	.08			: :	:	–				–	
22	4.2	R 33,47,25.8		1+9	Fo	8.8			: :	:					40	
HD 162732	B7 V	A 17,48,44.7	H	SWP	4907	-2.15	L	0	04:08:09	20:0	-1382	5	0	0	145	
		D 48,24,25		31189	19	.08			: :	:	621				–	
22	6.2	R 358,22,31.0		1+10	Fo	8.5			: :	:	454/Fo				37	
		A , ,	H	LWP	5058	-1.81	L	0	04:36:38	12:0	-1574	4	0	1	188	
		D , ,		11036	10	.08			: :	:	761				–	
		R , ,		1+	Fo	8.2			: :	:	268/Fo				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS 186 OBSERVER: BROSCH R.A.: AT DATE: 18 JUNE 87 RAW TAPE: 18 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 186408	G2 V	A 19,40,24.1	L	LWP	9588	-1.27	L	0	21:18:30	0:50		5	0	0	218	
		D 50,14,30		11038	36	.08			: :	:	–				–	
44	5.96	R 333,4,58.4		1+1	Fo	7.8			: :	:					28	
HD 186427	G2.5V	A 19,40,32.0	L	LWP	7808	-1.71	L	0	22:02:12	0:50		5	0	0	190	
		D 50,14,03		11039	50	.08			: :	:	–				–	
44	6.20	R 333,4,58.4		1+2	Fo	8.2			: :	:					30	
PLUTO	PLANET	A 14,39,38.0	L	LWP		-2.39	L	0	23:39:58	300:00	1562	1	1	4	?	GUIDE MOVED WHOLE HOUR
		D 1,57,33		11040	B0	.08			: :	:	-620				–	$\Delta x = -2$ $\Delta y = 11$
03	N15	R 57,44,14		1+3		7.8			: :	:	1700/Fo				85	NO SPECTRUM VISIBLE
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS186 OBSERVER: BROSH R.A.: RG DATE: 19 6 87 RAW TAPE: 19 6 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
PLUTO 03	Planet ~13.8	A 14 ,39 ,34.3 D 1 ,57,26 R 58 ,14,57.8	L	LWP 11043 1+	86 S/O [CAMT]	-1.27 .08 7.5	L	O	22:37:11 23:48:04 00:56:36	60:0 60:0 60:0	1523 -386 1790 FO	3	0	5	126 — 84	≈50 cts PRIM @ R.P. 31 cts @ RP PRIM (2nd) -1.52 .08 7.8 1527 -367 Gde II
		A , , D , , R , ,		1+					02:05:04 03:14:00 04:24:00	60:0 60:0 25:0						III -1.26 .08 8.2 Gde 1523 -352 IV -2.54 .08 8.2 Gde 1522 -344 V -1.86 .08 8.2 1520 -333 VI -1.09 .08 8.8 1518 -321
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	325:0 : :						PLEAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 20 Jun 87 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
SN 1987a 56	SN	A 5 ,35 ,50.2 D-69 ,17,59 R355 ,58,22.5	L	LWP 11049 1+1	495 71 FU	-1.36 .08 7.2	L	O	21:19:40 : :	3 50 : :		5	0	1	196 — 29	2 PNT, 300
		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: IC112 OBSERVER: CORNIDE R.A.: RL DATE: 20 Jun 87 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
HD 127700	K4 III	A 14,27,36.2	L	SWP	411	-1.62	L	O	22:19:11	323:0	-1103	2	4	3		~~[illegible]~~
47	4.25	D 75,55,6		31224	67	.08			: :	:	914				150	OI
		R 47,46,39.5		1+2	FU	7.2			: :	:	1140 FO				46	H1 RES remnant
		A , ,	H	LWP	411	-2.06	L	O	03:47:52	60:0	1105	3	4	3	75	
		D , ,		11050	78	.08			: :	:	743				180	Mg II
		R , ,		1+3	FU	7.8			: :	:	142 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: JQ 180 OBSERVER: DURRET R.A.: RG DATE: 21 JUN 87 RAW TAPE: 21 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 5643	Sey	A 14,29,27.8	L	LWP	58	-1.83	L	O	21:52:57	419:0	562	3	3	6	160	
84	13.9	D -43,57,15.8		11061		.08			: :	:	611				164	
		R 98,16,50.3		1+1	S/O	10.5			: :	:	227 S/O				107	
		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: JC141 OBSERVER: REIMERS R.A.: WW DATE: 22 Jun 87 RAW TAPE: 22 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 169 689 45	g8III 5.6	A 18,20,144 D +08,00,09 R 350.37.35	H	LWP 11068 1+1	11315 68 F.0	-4.30 .08 8.2	L	0	22:18:23 : : : :	70:0 : :	-547 1475 240 FO	5	0	1	240 — 25	20 pix. scal.
"	"	A , , D " " " R , ,	H	SWP 31234 1+2	12093 43 F.0	-2.59 .08 8.8	L	0	23:42:49 : : : :	90:0 : :	-344 1324 263 FO	4	0	1	180 — 49	
HD 192713 45	g2Ib 5.2	A 20,13,205 D +23,21,17 R , ,	H	LWP 11069 1+3	17296 .65 F.0	-1.47 .08 8.5	L	0	01:48:02 : : : :	80:0 : :	-853 -626 500 FO	5	6	1	245 255 57	My II a few pix sat.
"	"	A , , D " " " R , ,	H	SWP 31235 1+4	17942 76 F.0	-2.13 .08 8.2	L	0	03:15:32 : : : :	92:0 : :	-652 -784 489 FO	3	0	1	140 — 46	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ180 OBSERVER: DURRET R.A.: WW DATE: 23 Jun 87 RAW TAPE: 23 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 7496	Seyf. gal. 84	A 23,6,59.3 D -43,41,57.3 R 278.5 .26.8	L	LWP 11074 1+1	36 10 5.0	-2.79 .08 7.2	L	0	21:52:33 : : : :	415:0 : :	150 -254 305 5.0	6	0	4	250 100	
		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: JE00 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 JUN 87 RAW TAPE: 24 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	438	-2.24	L	O	21:56:40	4:10	-1015	5	0	3	247	PNT 500 after PESLOCKR
56	4.56	D-69,17,59		11080	83	0.08			: :	:	-663				—	
		R 352,9,31.5		1+1	FU	9.5			: :	:	470%				32	
~	~	A , ,	L	SWP	429	-2.24	L	O	22:25:14	260:0	-813	6	5	3	255	NIII 1750 238 DN
		D , ,		31245	7c	0.08			: :	:	-811				250	blend 1820 ~ 10 pix sat
		R , ,		1+2	FU	9.2			: :	:	470%				43	1909: 252 DN
~	~	A , ,	L	LWP	437	-2.31	L	O	00:56:31	110:0	-1008	8	0	3	255	peak 1950 ~ 50 pix sat
		D , ,		11081	87	0.08			: :	:	-675				—	
		R , ,		1+3	FU	9.2			: :	:	469%				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ075 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 25 JUN 87 RAW TAPE: 25 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
NGC 4593	SBI	A 12,37,04.7		SWP	68	-1.94			: :	:	940				64	cont @ 1850: 25 DN net
		D-05,04,10	L	31250	14	.08	L	O	21:57:22	115:00	626	3	3	1	112	Lyα: 68 DN net
84	13.5	R 67,0,18		1+1	S10	10.8			: :	:	526/50				31	CIV: 81 DN net.
		A , ,		SWP	72	-1.65			: :	:	943				72	cont @ 1850: 32 DN net
		D , ,	L	31251	10	.08	L	O	00:22:19	115:00	628	3	3	1	108	Lyα: 70 DN net
		R , ,		1+2	S10	11.2			: :	:	504/50				31	CIV: 77 DN net
		A , ,		SWP	71	-2.21			: :	:	944					
		D , ,	L	31252	14	.08	L	O	03:57:17	115:00	622					← To be read
		R , ,		1+	S10	10.5			: :	:	505/50					in GSFC.
		A , ,		FES	/	/			: :	:	/				/	
		D , ,	D	1950			2	/	03:45:00	160:00						
		R , ,		1+3					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 26 JUN 87 RAW TAPE: 26 JUN 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
SN1987A	SN	A 5, 35, 50.2	L	LWP	421	-1.74	L	O	21:34:13	4 :10	-989	5	0	1	219	
56	4.61	D -69, 17, 59		11095	100	0.08			: :	:	-700				—	
		R 350, 15, 20.5		1+ 1	FU	10.5			: :	:	470%				28	
		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: 26 JUN 87 RAW TAPE: 26 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
HD101584	F0Iap	A 11, 38, 33.7	L	SWP	4371	-2.18	L	O	22:09:44	25 :00		6	0	1	255	5 pix sat
42	7	D -55, 17, 48		31255	17	0.08			: :	:					0	
		R 68, 28, 34		1+2	FO	9.5			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	4232	-1.78	L	O	22:41:01	2 :00		6	0	1	255	2 pix sat
		D , ,		11096	10	0.08			: :	:					0	
		R , ,		1+ 3	FO	10.5			: :	:					25	
HR4049	B9.5Ib	A 10, 15, 49.9	L	SWP	14548	-1.44	L	O	23:35:26	16 :00	496	5	0	1	192	
25	5.34	D -26, 44, 29		31256	40	0.08			: :	:	-804				—	
		R 54, 0, 8.5		1+ 4	FO	10.2			: :	:	335 F/O				20	
		A , ,	H	LWP	14288	-2.12	L	O	00:07:12	60 :00	294	5	0	3	230	
		D , ,		11097	40	0.08			: :	:	-667					
		R , ,		1+ 5	FO	10.5			: :	:	290%				50	
FG Sge	F	A 20, 9, 43	L	LWP	483	-1.69	L	O	03:09:42	100 :00	470	5	0	2	217	PREAD
41	9.5	D 20, 10, 54		11099	4	0.08			: :	:	1227				—	
		R 326, 54, 11.3		1+ 8	FO	10.8			: :	:	715%				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IA092 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 26 JUN 87 RAW TAPE: 26 JUN 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
CPD-71°172	Pec	A 2, 53, 14	L	SWP	145	-2.47	L	O	02:01:10	3:00	706	5	0	1		
41	10.4	D -71, 34, 38		31257	0	0.08			: :	:	120					
		R 312, 55, 42		1+ 7	FO	10.2			: :	:	240F/O					
		A , ,	L	LWP	144	-2.03	L	O	02:11:24	2:00		4	0	1	150	
"	"	D , ,		11098	0	0.08			: :	:					–	
		R , ,		1+6	FO	10.8			: :	:					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: JC163 OBSERVER: HARPER R.A.: AC DATE: 27 JUN 87 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N6752-A59	K	A19, 06, 08	L	LWP		-1.52	L	O	22:26:36	440:0	-882					HEAD GSFC
	10.9	D-60, 2, 3.1		11106	5.0.	0.08			: :	:	-969					
		R196, 31, 33.9		1+ –		10.8			: :	:	3240/F/O					
		A , ,		FES					: :	:						
–	–	D , ,		1951	–	–			: :	:						
		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: JC163 OBSERVER: G. HARPER R.A.: AC DATE: 27 JUN 87 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
N6752-A59	K5III	A 19 ,06, 8.0	L	LWP	505	-1.52	L	O	22:26:36	440:00	-882					b.o. from SA0254482
47	10.9	D-60.02.03		11106	-	0.08			: :	:	-969					READ AT GSFC
		R 196.31.33.9		1+	50	10.8			: :	:	3740					
~	~	A , ,		FES		~			22:00:00	:						566
		D , ,		1951					: :	:						
		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: JC 163 OBSERVER: G. M. HARPER R.A.: JC DATE: 28 JUNE 87 RAW TAPE: 28 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
A59	K5III	A19 ,06,08		LWP	132	-1.04			22:30:30	440:00	-858					To be read in
		D-60, 02, 03	L	11115	6	.08	L	O	: :	:	-1002					GSFC.
47	10.9	R194.57.29		1+	F/O	10.5			: :	:	3835					
"	"	A , ,		FES					: :	:						
		D , " ,	E	1952	"	"	2	/	21:58:00	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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM142 OBSERVER: LAGRANGE R.A.: 1C DATE: 29 JUN 87 RAW TAPE: 29 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
HD39060	A5V	A 05 46.05		SWP	590	-0.73			: :	:	-546				205	
		D-51.05.02	H	31263	141	.08	L	O	21:47:00	10:0	244	5	0	0	—	
74	3.85	R 349.22.18		1+1	F/U	7.8			: :	:	240/50				37	
		A : :		LWP	607	-1.81			: :	:	-746				238	
		D : " :	H	11123	98	.08	L	O	22:17:59	4:0	387	5	0	2	—	
		R : :		1+2	F/U	8.8			: :	:	253/50				40	
		A : :		SWP	597	-2.15			: :	:	-549				218	
		D : :	H	31264	107	.08	L	O	22:49:35	10:0	249	5	0	0	—	
		R : :		1+3	F/U	8.2			: :	:	285/50				35	
		A : :		LWP	591	-2.06			: :	:	-748				255	1 pix saturated.
		D : :	H	11124	127	.08	L	O	23:21:19	4:0	385	5	0	3	—	
		R : :		1+4	F/U	8.8			: :	:	259/50				45	
HD9672	A3V	A 01.32.11.2		SWP	13230	-2.35			: :	:	813				255	About 10 pix sat
		D-15.55.54	H	31265	48	.08	L	O	00:32:45	40:0	101	6	0	1	—	
7.4	5.6	R 298.41.57		1+5	F/O	8.5			: :	:	325/50				45	
		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.: 1C DATE: 29 JUN 87 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
BD+28 4211	Sd0	A 21.48.56.0		SWP	203	-1.57			: :	:	/				219	
		D 28.37.34	L	31266	1	.08	L	O	02:17:05	0:26		5	0	0	—	
16	10.5	R 312.14.44		1+6	F/O	9.2			: :	:					14	
NULL	/	A : " :		LWR	/	—			: :	:	/					Safety read.
		D : " :	L	18112		.08	L	O	02:57:00	0:0		0	0	0		4.5 kV
99		R : :		1+7		10.2			: :	:						
BD+28 4211	Sd0	A 21.48.56.0		LWR	255	-1.23			: :	:	/				201	Micro Dline 516
		D 28.37.34	L	18113	2	.08	L	O	03:23:34	1:20		5	0	2	—	
16	10.5	R 312.14.44		1+8	F/O	11.5			: :	:	/				23	4.5 kVolts.
HD60753	B3V	A 07.37.08		SWP	5713	-1.28			: :	:	/				196	Parkal
		D-50.20.29	L	31267	19	.08	L	O	04:13:58	0:10		5	0	0	—	
21	6.7	R 14.18.54		1+11	F/O	8.8			: :	:					12	Read.
		A : :		LWR	5890	-1.28			: :	:	/				143	4.5 k Volts
		D : :	L	18114	10	.08	L	O	04:18:00	0:07		4	0	2	—	
		R : :		1+9	F/O	12.8			: :	:					24	
NULL	/	A : :		LWP	/	/	/		: :	:	/					Safety read.
		D : :		11125					04:38:00	0:0		0	0	2		
99		R : :		1+10					: :	:						
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						
		A : :							: :	:						
		D : :							: :	:						
		R : :		1+					: :	:						

TIME SPENT 4 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 30 JUNE 87 RAW TAPE: 30 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
SN 1987A 56	SN 4.6	A 5,35,50.2 D -69,17,59 R 346,23,54.2	H	LWP 11129 1+1	397 78 FO	-1.71 0.08 9.5	L	O	22:08:46 : : : :	419:00 : :	-937 -762 473 %	5	0	6	251 100	PNT 300 after FES LOCKR twice.
		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: JA 155 OBSERVER: VAUCLAIR R.A.: RG DATE: 1 Jul 87 RAW TAPE: 1 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
PG 1210+5 J7	DAØ 14.07	A 12,10,55.6 D 53,20,39 R 80,55,22	H	SWP 31277 1+	32 2 S/O	-1.07 0.08 9.5	L	O	19:02:22 : : : :	440:0 : :	251 -368 334 S/O					H/O exposing from/to GSFC
		A , , D , , R , ,		1+		-2.34 .08 11.5	L	O	02:23:40 : : : :	440:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

H/O EXPOSING

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II096 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: Ae DATE: 2 JUL 87 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
RX Pup	Symb	A 8, 12, 28	H	SWP	127	-2.70	L	O	20:03:36	440:00	-144					READ GSFC
		D-41, 33, 12		31285	3	0.08			: :	:	-660					SWP 31283 XS PREP
57	11.1	R , ,		1+	FO	10.5			: :	:	350 F/O					(60x HR E)
		A , ,		FES					19:40:00	:						
		D " , " , "		1954	/	/			: :	:						
		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: J4145 OBSERVER: VALLCLAIR R.A.: Pg DATE: 3 Jul 87 RAW TAPE: 3 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
HZ 21	DO	A 12, 11, 25	H	SWP		-2.78	L	O	17:08:28	440:0	-208					H/O exposing
		D 37, 13, 8		31287	B.O.	.23			: :	:	236					from/to GSFC
17	14.6	R 74, 26, 37.5		1+		10.8			: :	:	283 FO					
		A , ,				-1.90	L	O	00:29:56	44:0						
		D , ,				.08			: :	:						
		R , ,		1+		11.8			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,			H/O				EXPOSING							
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM119 OBSERVER: GREWING R.A.: JC DATE: 4 JUL 87 RAW TAPE: 4 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
IC 4593	PN	A 16,09,23.3		SWP	215	-1.55			: :	:					200	5" off star:
		D 12,12,08	L	31290	1	.90	L	O	19:39:27	4:0		5	5	0	255	Ref. Pnt (2,-212)
71	11	R 48,48,52		1+1	F/O	10.8			: :	:					12	1 px saturated
		A , ,		SWP	233	-1.21			: :	:	-606					25" off
		D , ,	L	31291	231	.08	L	O	20:15:15	40:0	-1002	1	1	0	N.A.	R.P. = (75,-231)
		R , ,		1+2	F/O	10.8			: :	:	588/FO					
NGC6891	PN	A 20,12,48.0		SWP	137	-1.22			: :	:	-696				120	5" off star.
		D 12,32,54	L	31292	5	.08	L	O	22:18:51	10:0	-122	4	4	0	141	R.P. = (2,-212)
71	11	R 330,36,53		1+3	F/O	10.5			: :	:	499/50				14	
		A , ,		SWP	138	-1.04			: :	:	-622					25" off
		D , ,	L	31293	129	.08	L	O	23:08:11	220:00	-141	1	1	2	N.A.	R.P. = (75,-231)
		R , ,		1+4	F/O	10.5			: :	:	416/50					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: LLOYD R.A.: CL DATE: 5 JUL 1987 RAW TAPE: 5 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2		LWP	387	-2.16			: :	:	-870				207	
		D-69,17,59	L	11150	97	.08	L	O	19:29:49	4:20	-831	5	0	3	-	
56	4.7	R 341,43,42.7		1+2	FU	7.2			: :	:	477 50				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: JC167 OBSERVER: JUDGE (SO) R.A.: CL DATE: 5 JUL 1987 RAW TAPE: — — 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 3627	K3III	A 0,36,38.9		SWP	970	-2.79			: :	:	-1179					H/O exposing to
		D 30,35,16	L	31296	239	.08	L	O	20:23:41	440: 0	-1209					GSFC
47	3.3	R 292, 3,33.6		1+	RU	6.5			: :	:	183					
											50					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	1956			2		20:25:	160						
		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: JA019 OBSERVER: STICKLAND R.A.: a DATE: 6 JUL 1987 RAW TAPE: 6 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 97152	WC7 +07	A 11, 7,56.9		SWP	1681	-2.28			: :	:	-549				188	
		D-60, 42,27	H	31297	7	.08	L	O	19:28:05	40: 0	-181	4	5	1	232	
10	8.2	R 55, 17,17.5		1+ 1	FO	9.2			: :	:	1001				38	
											FO					
HD 152270	WC7 +05	A 16, 50,48.7		SWP	5881	-2.05			: :	:	396				180	
		D-41, 44,21	H	31298	130	.08	L	O	21:06:46	20: 0	381	4	5	1	236	
10	6.9	R 115, 12,31.6		1+ 2	FO	9.8			: :	:	2089				38	
											FO					
		A , ,		LWP	5566	-13.4			: :	:	199					
		D , ,	H	11154	120	.08	L	O	21:36:12	15: 0	522					
		R , ,		1+ 6	FO	10.2			: :	:	2061					
											FO					
HD 168339	M1III	A 18, 18,37.1		SWP	379	-0.90			: :	:	1475				32	
		D-61, 31,09	L	31299		.08	L	O	22:50:52	5: 0	4548	2	1	0	—	
39		R 164, 54,59.0		1+ 3	FU	9.8			: :	:	141				23	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA039 OBSERVER: DOAZAN (SO) R.A.: a DATE: 6 JULY 1987 RAW TAPE: 6 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 138749	B6V	A 15,30,54.7		SWP	556	-1.14			: :	:					215	
		D 31,31,16	H	31300	76	.08	L	O	23:52:11	1:45		5	O	O	–	
22	4.3	R 49,26,42.9		1+ 4	FU	9.5			: :	:					38	
HD 217675	B7V	A 22,59,36.9		SWP	875	-1.64			: :	:					204	
		D 42, 3,25	H	31301	146	.08	L	O	00:41:11	1:10		5	O	O	–	
22	3.6	R 306,49,24.5		1+ 5	FU	9.5			: :	:					37	
HD 217543	B6V	A 22,58,34.8		SWP	6851	-1.64			: :	:	-539				197	
		D 38,26,21	H	31302	22	.08	L	O	01:33:10	11:10	1051	5	O	O	–	
22	6.8	R 306,43,22.9		1+ 7	FO	9.2			: :	:	143				39	
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA020 OBSERVER: PIKE R.A.: a DATE: 7 JULY 1987 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
HD 97152	WC+O	A 11, 7,56.9		SWP	1664	-3.46			: :	:	-714				123	
		D-60,42,27	H	31305	6	.08	L	O	19:42:25	40:0	175	4	5	1	229	
10	8.4	R 54,27,55.5		1+ 1	FO	8.5			: :	:	1016				39	
											FO					
HD 152270	WC+O	A 16,50,48.7		SWP	5776	-1.00			: :	:	398				167	
		D-41,44,21	H	31306	19	.08	L	O	00:59:48	20:0	383	4	5	1	229	
10	6.9	R 114, 8,58.0		1+ 2	FO	8.2			: :	:	2207				35	
											FO					
		A , ,		LWP	6070	-0.73			: :	:	190				225	
		D , ,	H	11157	132	.08	L	O	01:29:01	15:0	528	5	O	3	–	
		R , ,		1+ 3	FO	7.8			: :	:	2244				48	
											FO					
HD 144208	A+K	A 16, 1,29.9		SWP	11130	-1.00			: :	:	-243					PREAD.
		D 36,46, 7	L	31307	38	.08	L	O	02:44:25	5:0	-1253	7	O	1		
39		R 43,39,58.6		1+ 4	FO	7.8			: :	:	123					
											FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: J189 OBSERVER: WEIDEMANN R.A.: JS DATE: 8 JUL 87 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
G200 39 29	WDB 15	A 14 ,25,57.9 D+54,01,50.8 R 61 ,24,57.5	L	SWP 31310 1+1	B.O.	-1.90 0.08 8.5	L	O	20:03:21 : : : :	40 :00 : :	-1478 -814 4460	3	0	2	110 — 60	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 31310 1+1	B.O	-2.27 0.08 8.5	S	O	20:56:03 : : : :	351 :00 : :	+391 -67	3	0	2	100 — 60	Small Ap. requested by GO after 1st.
		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: J189 OBSERVER: WEIDEMANN R.A.: JS DATE: 09 JUL 87 RAW TAPE: 09 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	DURA+TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
G188-27 29	WDB 14.6	A 21 ,47,40.2 D 28 ,02,55.2 R319 ,15 ,39.1	L	SWP 31313 I+1	B.O.	-0.95 0.08 10.5	L	O	20:32:51 : : : :	375 :00 : :	-339 +967 3050	4	0	2	160 — 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 10 Jul 87 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
SN 1987a	SN II?	A 5, 35, 50.2	L	SWP	369	-2.19	L	0	19:47:04	30:0	-601	6	5	2	255	II -2.54 *
		D -69, 17, 59		31319	61	.08			: :	15:0	-1028				220	.08
56	4.7	R 276, 57, 33.5		1+2	FU	8.5			20:50:32	195:0	464 510				46	9.2 TOTAL 240:0
		A , ,	L	LWP	362	-2.54	L	0	20:37:58	4:20	-801 -895	5	0	1	225	
		D , ,		11182	54	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+1	FU	9.2			: :	:					71	
		A , ,	L	LWP	362	-1.57	L	0	00:13:58	25:0	-896 -898	7	0	2	255	PREAD (5x sat)
		D , ,		11183	69	.08			: :	:						Em line(?) @ 2670
		R , ,		1+3	FU	8.8			: :	:					35	
		A , ,	L	SWP	367	-1.57	L	0	00:50:27	120:0	-698 -1035	5	4	1	190	PREAD
		D , ,		31320	69	.08			: :	:					139	NIII]
		R , ,		1+4	FU	10.2			: :	:					33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						* 43 pix sat @ 1950
		D , ,							: :	:						NIII] 1750 220 DN
		R , ,		1+					: :	:						blend @ 1820 ~245 DN
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC 150 OBSERVER: REIMERS R.A.: RG DATE: 11 Jul 87 RAW TAPE: 11 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 169689	G9II	A 18, 23, 14.4	H	LWP	11420	-2.76	L	0	19:47:09	60:0	212	5	0	2	220	
		D 8, 0, 8		11191	23	.08			: :	:	-910				—	
45	5.6	R 24, 25, 2		1+1	FO	12.8			: :	:	302 EO				53	
		A , ,	H	SWP	11133	-2.08	L	0	20:55:07	140:0	409	5	0	2	230	
		D , ,		31325	45	.08			: :	:	-1050				--	
		R , ,		1+2	FO	12.2			: :	:					62	
HD 156015	G5III	A 17, 12, 22.3	H	LWP		-1.43	L	0	23:50:21	180:0	1484	7	8	4	2-3 x	Used RP -16, -227
		D 14, 26, 43.7		11192	B.O.	.08			: :	:	-758				~~5x~~	on HD 156014 (δ = 4.8")
45	5.4	R 41, 13, 37.2		1+3		12.5			: :	:	1478 FO				80	(mv = 3.5) DOUBLE SPECTRUM
		A , ,							: :	:						VISIBLE
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM 196 OBSERVER: Gilmozzi (S/O) R.A.: RG DATE: 12 Jul 87 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
CPD-56° 8032	WC	A 17.4.48	L	LWP	92	-1.31	L	O	20:02:19	30:0	-723	5	6	1	190	
		D -56.51.01		11203	1	.08			: :	:	690				255	5 pix int
10	11	R 129.15.47.5		1+1	FO	12.2			: :	:	135 FO				38	
		A , ,	H	SWP	88	-1.76	L	O	20:39:15	370:0	-524	3	4	3	115	— very weak
		D , ,		31335	1	.08			: :	:	548				234	— only one line (CIV blueshifted ??)
		R , ,		1+2	FO	11.8			: :	:					88	local bg
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQJHE OBSERVER: Gilmozzi (S.O.) R.A.: RG DATE: 13 Jul 87 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
1217+023	QSO	A 12.17.38.35	L	LWP		-2.33	L	O	20:23:13	387:0	1351	4	0	5	200	REDSHIFT
		D 2.20.20.9		11206	B.O.	.08			: :	:	-304				—	
85	16.5	R 67.47.9.3		1+1		11.8			: :	:	108 S/O CONT				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA104 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O) R.A.: J S DATE: JUL 14 87 RAW TAPE: JUL 14 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-66 100	O6	A 05,27,49.0		FES	65	-3.11	2		19:46:00	40:00	341					
		D-66,58,10	E	1966	5	0.08			: :	:	-491					
13	13.26	R331,26,39.6		1+1	50	13.2			: :	:	138 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: JA104 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O) R.A.: J.S. DATE: 15 JUL 87 RAW TAPE: 15 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
SK-66 51	0	A05,09,52.0		FES	126	-1.74	2		19:00:00	40:00						
		D-67,57,49.2	E	1968	20	0.12			: :	:						
13	12.6	R326,23,23.0		1+1	50	13.2			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM142 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 16 JUL 87 RAW TAPE: 16 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
HD 39060 31	A5 II 3.85	A 05,46,5.0 D-51,5,2.0 R332,50,22.2	H	SWP 31342 1+1	589 148 FU	-1.82 0.08 12.5	L	O	19:32:29 : : : :	10:00 : :	-612 47 254 FO	5	0	0	208 — 37	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 11222 1+2	598 107 FU	-2.59 0.08 13.8	L	O	20:02:09 : : : :	4:00 : :	-812 186 276 FO	5	0	2	255 — 48	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31343 1+3	569 109 FU	-3.38 0.08 13.2	L	O	20:35:21 : : : :	10:00 : :	-616 37 261 FO	5	0	0	255 — 38	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 11223 1+4	598 106 FU	-2.87 0.08 13.8	L	O	21:10:20 : : : :	4:00 : :	-812 176 239 FO	5	0	2	255 — 45	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31344 1+5	611 136 FU	-2.89 0.08 13.5	L	O	21:39:08 : : : :	10:00 : :	-614 37 255 FO	5	0	0	255 — 35	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 11224 1+6	580 74 FU	-2.38 0.08 13.8	L	O	22:13:10 : : : :	4:00 : :	-812 175 238 FO	5	0	2	255 — 47	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31345 1+7	600 159 FU	-2.31 0.08 13.8	L	O	22:49:44 : : : :	10:00 : :	-614 37 240 FO	5	0	0	255 — 37	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 16 JUL 87 RAW TAPE: 16 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
SN 1987A 56	SN 4.8	A 5,35,50.2 D-69,17,59 R331,3,31.6	L	LWP 11225 1+8	343 69 FU	-1.80 0.08 14.2	L	O	23:41:37 : : : :	20:00 : :	-708 -969 337 FO	4	6	2	135 255 38	FESPNT, 300 → 341 count FU
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 11226 1+9	343 117 FU	-1.45 0.08 14.5	L	O	00:38:32 : : : :	04:00 : :	-709 -968 354 FO	3	5	2	103 233 35	FESPNT, 300 → 28395 FO → 344 FU
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

Please

FAX

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 16 JUL 87 RAW TAPE: 16 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
HD 214680	O8III	A 22,37,01	L	LWP	24202	-1.53	L	O	01:28:24	∞:0.5	/	4	0	2	167	
		D38,47,22.4		11227	123	0.08			: :	:					—	
12	4.9	R317,26,56.2		1+10	FO	14.5			: :	:					35	
"	"	A , ,	"	LWP	27951	-1.08	L	O	02:01:42	∞:1.3	/	6	0	3	255	
		D ,", ,		11228	106	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+11	FO	14.8			: :	:					34	
"	"	A , ,	"	LWP	23961	-0.73	L	O	02:34:55	∞:0.5	/	4	0	2	176	
		D ,", ,		11229	126	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+12	FO	14.8			: :	:					35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3Q147 OBSERVER: W A MJ TEKER R.A.: WW DATE: 17 Jul 87 RAW TAPE: 17 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
3C273	QSO	A 12,26,53.2	L	SWP	80	-1.81	L	O	19:58:52	35:0	733	3	5	0	70	
		D2 ,19,43		31353	6	.08			: :	:	-72				200	Lyα
85	11.9	R 68,16,44		1+1	S.O.	13.2			: :	:	11456				10	C IV 140
"	"	A , ,	L	LWP	82	-1.65	L	O	20:43:38	35:0	534	4	5	2	190	
		D " , , "		11233	2	.08			: :	:	67				210	
		R , ,		1+2	S.O	12.8			: :	:	11050				40	
"	"	A , ,	L	SWP	79	-1.99	L	O	21:25:43	50:0	734	3	6	0	100	
		D " , , "		31354	6	.08			: :	:	-78				180	C IV
		R , ,		1+3	S.O.	13.8			: :	:	10050				22	Lyα 8pixsat.
"	"	A , ,	L	LWP	2575	-2.35	L	O	22:25:44	45:0	534	5	6	1	220	
		D " , , "		11234	4	.08			: :	:	68				245	
		R , ,		1+4	S.O	13.8			: :	:	10150				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI048 OBSERVER: GIOVANELLI R.A.: WW DATE: 18 Jul 87 RAW TAPE: 17 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
SS Cygni 54	dG5 12.3	A 21.40.44 D 43.21.21 R 331.16.22	L	LWP 11235 1+5	198 5 S.0	-1.80 .08 14.2	L	O	00:19:12 : : : :	15:0 : :	279 296 200%	4	5	2	120 230 40	FESPNT 198 S.O.
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP ~~HI 8~~ 1+8 31355	199 6 S.0	-.72 .08 13.5	L	O	00:43:32 : : : :	40:0 : :	478 157 212%	3	4	1	80 170 18	CIV
"	"	A " " D " " R " "	L	LWP 11236 1+7	195 4 S.0	+.48 .08 14.2	L	O	01:30:23 : : : :	15:0 : :	283 298 232%	4	5	2	120 220 38	
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 31356 1+8	209 2 S.0.	-.037 .08 14.8	L	O	02:09:58 : : : :	43:0 : :	479 153 205%	3	5	1	80 200 19	
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ180 OBSERVER: Boisson R.A.: WW DATE: 18 Jul 87 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
NGC 5347 84	Seyf II 14.8	A 13.51.05 D 33.44.11 R 71.52.7	L	LWP 11245 1+1	B/O	-1.15 .08 13.2			20:31:22 : : : :	37:00 : :	-645 565 360%	1	1	5	— — 66	exp t. in hdr. is 2 min too long. take out of spectral. More likely
		A " " D " " R " "		1+	PRGal				: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						Target not in aperture.
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ180 OBSERVER: BOISSON R.A.: WW DATE: 19 Jul 87 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
MGC 5347 85	Sey II 14.8	A 13,51,05 D 33,44,11 R 72,30,41.5	L	LWP 11253 1+	20/2.0 B/0	-3.02 .08 13.2	L	O	19:55:57 : : : :	412:0 : :	-627 597 310 5.0	3	1	5	140 — 110	
		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: JQ180 OBSERVER: BOISSON R.A.: JC DATE: 20 JUL 87 RAW TAPE: 20 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
NGC5728 88	Narrow line Gal 13.4	A14,39,37.0 D-17,02,24.7 R72,38,43	L	LWP 11256 1+1	SS 8 S10	-2.54 .08 13.5	L	O	: : 20:08:27 : :	: 400:00 :	+689 -145 378/50	3	1	6	158 — 99	
		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: JQ180 OBSERVER: BOISSON R.A.: JC DATE: 21 JUL 87 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
NGC 5728	Em. line galaxy	A 14, 39, 36.95		SWP	59	-2.27			: :	:	889				111	
		D -17, 02, 24.7	L	31381	6	.08	L	0	19:47:56	420:00	-787	3	1	4		
88	13.4	R 72, 36, 33		1+1	S/O	10.2			: :	:	400/FO				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 22 JUL 87 RAW TAPE: 22 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
FG Sge	F	A 20, 9, 43	L	LWP	584	-1.21	L	0	20:01:.01	100:00	985	5	0	1	207	FES LOCAL 300/PMT 500 ⇒ P 584 F/O
		D 20, 10, 54		11269	3	0.08			: :	:	760				—	
41	9.5	R 358.1, 22.6		1+1	FO	10.5			: :	:	F/O				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA166 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 22 JUL 87 RAW TAPE: 22 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
P Cyg 23	B1I 4.9	A 20,15,56.5 D 37,52,36 R 356.53.47.2	H	SWP 31384 1+2	23239 82 FO	-1.53 0.08 11.5	L	O	22:07:39 : : : :	30:0 : :	-711 467 102%	5	0	1		
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 11270 1+3	23059 72 FO	-2.40 0.08 12.5	L	O	22:44:43 : : : :	4:0 : :		5	0	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: JC120 OBSERVER: DE LA REZA R.A.: AC DATE: 22 JUL 87 RAW TAPE: 22 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
AS 218 46	K7V 12	A 17,4,4.1 D -27,9,44 R 89.19.51	L	SWP 31385 1+4	172 2 SO	-683 0.08 10.8	L	O	01:02:15 : : : :	110:0 : :	54 285 123%	1	2	2	- 56 26	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+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA181 OBSERVER: SANZ-BONVENUTI R.A.: AC DATE: 23 JUL 87 RAW TAPE 23 JUL 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
WR 104	WC9	A 17,59,1.1	L	LWP (*)	79	-2.20	L	O	19:48:45	100:00	-1095	1	1	3		b/o.-
	13.54	D-23,37,44		11271	6	0.08			: :	:	224					Effective exposure time
10		R 90,13,33.7		1+1	SO	6.1			: :	:	331 s/o				48	96m 23s
		A , ,	L	SWP	79	-1.77	L	O	21:38:18	47:00	-896	1	1	3		XSPREP
^	~	D , - ,		31395	5	0.08			: :	:	90					
		R , ,		1+2	SO	7.5			: :	:	354 s/o					
WR 15	WC6	A 9,11,31	L	LWP	169	-2.05	L	O	00:20:46	60:00	-195	3	4	3	~100	
		D-49,54,1		11272	1	0.08			: :	:	-867				168	
10	10.96	R 15,31,23.1		1+3	FO	6.5			: :	:	285 s/o				50	
		A , ,	L	SWP	157	-2.57	L	O	01:26:02	85:0	2	3	3	2	60	
~	~	D , - ,		31396	2	0.08			: :	:	-1008				78	
		R , ,		1+4	FO	6.5			: :	:	318 s/o				31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

(*) LWP 11271: GDE (-1094, 232) with $\Delta y \sim 12$ during the first $16^m 13^s$. Final position of guide (-1095, 224).

RTOAPER, -4 at 20:04:58; RTOAPER, 4 at 20:08:35. without stopping exposure. Effective expo time = 100 - 3.62 = $96^m 38$ ($96^m 22^s$)

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JAØ64 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 JUL 89 RAW TAPE: 24 JUL 42

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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
AG CAR	B1I	A 10 ,54, 10.6	H	SWP	1718	-2.83	L	O	19:48:44	135:00	-510	4	0	2	190	XSTROP
23	8.4	D -60, 11, 11		31405	30	0.08			: :	:	-757				0	
		R 37, 41, 37		1+1	F0	7.8			: :	:	1200F/0				60	
		A , ,	H	LWP	1681	-2.42	L	O	22:10:53	45:00	-407	4	0	2		
"	"	D , ,		11273	35	0.08			: :	:	-618					
		R , ,		1+2	F0	8.5			: :	:	1196F/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: JC 120 OBSERVER: DE LA REZA R.A.: AC DATE: 24 JUL 87 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
AS 218 46	K7V 9.2	A17,04,4.1 D-27,9,44 R 89.1.11.6	L	SWP 31406 1+3	165 5 50	-2.24 0.08 8.2	L	O	23:41:27 : : : :	189:0	56 275 120F/O	2	3	3	~50 116 42	CIV 102 HeII 116 CII 57, BKG = 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+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA064 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 25 JUL 87 RAW TAPE: 25 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
AG CAR 23	B1I	A10,54,10.5 D-60,11,11 R , ,	L	LWP 11275 1+1	1615 32 FO	-1.94 0.08 9.8	L	O	19:28:55 : : : :	0:40 : :	1319 -942 1184F/O	4	0	1	178 - 58	
AG CAR-B 73	nebula 14	A10,54,12.2 D-60,11,0 R 36 52.52.3	L	SWP 31413 1+2	b.o. 30	-1.50 0.08 9.8	L	O	19:43:05 : : : :	427:00 :	-445 -786 1321F/O	5	0	1	250 - 60	ACAR (148-106) 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: JET00 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 26 JUL 87 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2	L	SWP	26077	-2.76	L	O	19:41:06	60:0	-340	6	6	1	2451	26684 F/O at 20:57:00 (*)
56	4.96	D -69,17,59		31420	164	0.08			21:00:03	180:0	-1194				245	STEP -1.56 (21h00)
		R 321,39,57.2		1+1	FO	13.2			TOTAL →	240:0	117 F/O				40	NIII 227, 65 pix at P 1950.
		A , ,	L	LWP	26855	/	L	O	20:48:06	4:30	-533	5	5	1	245	
		D , ,		11281	150	0.08			: :	:	-1047				245	
		R , ,		1+2	FO	13.8			: :	:	117 F/O				40	
		A , ,	L	LWP	25717	-2.38	L	O	00:07:14	35:0	-531	7	7	1		
		D , ,		11282	143	0.08			: :	:	-1048					
		R , ,		1+3	FO	13.5			: :	:	108 F/O					
		A , ,	L	SWP	26156	-2.01	L	O	00:48:52	120:0	-33 c	5	4	1	205	
		D , ,		31421	138	0.08			: :	:	-1195				140	
		R , ,		1+4	FO	14.5			: :	:	113 F/O				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

(*) counts PMT 100 after Pacer

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC087 OBSERVER: MOLARO R.A.: AT DATE: 27 JULY 87 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
HD 19445	F2V	A 3,05,28.7	H	LWP	1626	-2.61	L	O	19:51:27	210:00	-3	7	0	3	255	~ 200 pix. total.
		D 26,09,08		11287	5	.08			: :	:	941				-	@ λ ≳ 2700 Å
40	8.1	R 283,28,3.2		1+1	FO	13.8			: :	:	125/FO				70	
HD 140283	F5V	A 15,40,22.5	H	LWP	3363	-1.85	L	O	00:41:08	126:00	-263	7	0	3	255	~ 200 pix total
		D -10,46,18		11288	5	.08			: :	:	354				-	@ λ ≳ 2700 Å
41	7.2	R 73,20,4.3		1+	FO	14.5			: :	:	248/FO				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: JA010 OBSERVER: LLOYD R.A.: AT DATE: 28 JUL 87 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
HD 87152	WC+O	A 11,07,56.9	H	SWP	1757	-1.98	L	O	19:31:53	40:0	-490	4	5	0	160	
		D-60,42,27		31427	8	.08			: :	:	-382				210	
10	8.3	R 37,29,44.2		1+1	FO	12.8			: :	:	1069/FO				40	
HD 152270	WC+O	A 16,50,48.7	H	LWP	5880	-1.61	L	O	20:59:09	15:0	61	6	0	1	255	~ 10 fix. focus.
		D-41,44,21		11291	30	.08			: :	:	592				–	
10	6.9	R 99,4,36.5		1+2	FO	13.5			: :	:	1869/FO				50	
		A , ,	H	SWP	6141	-0.37	L	O	21:50:44	20:0	259	4	5	0	170	
		D , ,		31428	35	.08			: :	:	442				230	
		R , ,		1+3	FO	13.2			: :	:	2047/FO				35	
		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: 28 JUL 87 RAW TAPE: 28 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	sdO	A 21,48,56.0	H	SWP	205	-1.04	L	O	23:05:44	45:00	1202	5	0	0	200	
		D 18,37,35		31429	2	.08			: :	:	-216				–	
16	10.5	R 335,28,21.4		1+4	FO	12.8			: :	:	118/FO				35	
		A , ,	H	LWP	208	-1.57	L	O	23:58:02	60:00	995	4	0	1	185	
		D , ,		11292	0	.08			: :	:	-63				–	
		R , ,		1+5	FO	12.5			: :	:	105/FO				50	
		A , ,	L	SWP	200	-1.47	L	O	01:37:01	0:26		5	0	0	210	
		D , ,		31430	0	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+6	FO	12.2			: :	:					17	
		A , ,	L	LWP	197	-1.40	L		01:45:31	0:50		5	0	0	220	
		D , ,		11293	1	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+7	FO	12.8			: :	:					30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 3.5 H.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA145 OBSERVER: VAUCLAIR R.A.: AT DATE: 29 JULY 87 RAW TAPE: 29 JULY /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GD 358	DB	A 16,45,25.0	H	SWP		-2.81	L	O	17:59:40	440:00	1170					STARTED AT GSFC
		D 32,33,42		31432	BO	0.12			: :	:	245					
29	13.6	R 54,58, 8.0		1+		8.8			: :	+ :	138/50					CONTINUED AT VILSPA
																HVO EXPOSURE TO
		A , ,				-1.48			01:25:37	440:00						GSFC
		D , ,				.03			: :	:						
		R , ,		1+		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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC928 OBSERVER: FRACASTORO R.A.: AT DATE: 30 JULY 87 RAW TAPE: 30 JULY /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 22049	K2V	A 3,30,34.4	H	LWP	647	-2.68	L	O	19:47:59	1:35	980	1	1	0		EXPOSURE INTERRUPTED
(ε Eri)		D -9,37,35		11303	140	.08			: :	:	13					BECAUSE OF EARTH MASKING
46	3.73	R 290,57, 0.0		1+1	Fu	10.8			: :	:	73/50				—	
HD 20630	G5V	A 3,16,44.1	H	LWP	22548	-3.77	L	O	20:58:56	25:00	-971	6	5	0	255	NO SPECTRUM
(κ¹ Cet)		D 3,11,17		11304	67	.08			: :	:	546				242	FEW PIXELS FOLLOWED
44	4.83	R 188,21,23.5		1+2	FO	11.2			: :	:	732/FO				40	@ λ≈2900
HD 165341	K0V	A 18, 2,55.5	H	LWP	518	-0.07	L	O	23:06:17	12:00	1457	4	5	0	187	
		D 2,30,34		11305	100	.08			: :	:	-12				244	
46	4.03	R 59, 8,40.5		1+3	Fu	11.2			: :	:	143/FO				40	
HD 128621	K1V	A 14,36,10.4	H	LWP		-1.09	L	O	00:53:54	1:45		1	1	0		NO SPECTRUM.
α Cen B		D -60, ,		11306	B.O.	.08			: :	:	-				-	BAD COORDINATES ??
46	1.3	R 80,32,18.3		1+4		11.2			: :	:						
HD 209100	K4.5V	A 21,58,34.0	H	LWP	281	-1.25	L	O	02:34:34	16:0	-1066	3	5	0	80	
		D -56,54,34		11307	44	.08			: :	:	-182				194	
46	4.69	R 210,22,52.1		1+5	Fu	10.8			: :	:	284/50				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS108 OBSERVER: FESTOU R.A.: AT DATE: 31 JUY 87 RAW TAPE: 31 JUY /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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
IO 04	SAT. 5	A 1,48,22.2 D 9,42,31.8 R 290,32,12.1	L	SWP 31440 1+	–	-3.11 0.08 10.5	L	O	18:52:39 : 02:14:04	440:0 : 440:0						STARTED AT GSFC CONTINUED AT UNSA H/O EXPOSING TO GSFC
		A , , D , , R , ,	H	LWP 11309 1+	–	-1.81 0.08 10.2	L	O	19:29:01 : :	420:0 : :						SERENDIPITY 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: JS108 OBSERVER: FESTOU R.A.: AC DATE: 1 AUG 87 RAW TAPE: 1 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
IO 4	SAT 5.02	A 1,48,28.1 D 9,42,53.1 R 290,30,20.9	H	LWP 11310 1+1	/	-3.64 0.51 10.2	L	O	16:54:52 : :	420.0 : :						serendipity READ GSFC
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31447 1+	/	-3.64 0.34 10.5	L	O	16:56:31 00:17:32 :	440:00 440:00 (*) :						READ GSFC
"	"	A , , D , , R , ,		FES 1975 1+1		/			20:55:00 : :	: : :						20 kb, IO:-SWLA
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :					*)	-2.08 STEP 12.5 THDA 0.08 FPM
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		I+					: : :	: : :						

observation done by introducing drift rate of Jupiter and then locking on Europa around calculated position every 5-10 m.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS139 OBSERVER: FRICKE R.A.: AC DATE: 2 AUG 87 RAW TAPE: 2 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
SATURN 3	Planet 0	A 16 ,52, 18 D-21, 2, 17 R 82 , 19, 3.8	L	SWP 31460 1+1	b.o.	-2.24 0.08 11.2	L	O	18:51:23 : : : :	50:00	422 467 1038 F/O	7	3	1	255 113 22	Lyα 113 extended
URANUS 3	Planet 5.6	A 17 ,27,31.9 D-23,23, 24 R 86 ,55, 45.7	L	SWP 31461 1+2	11241 1517 FO	-1.96 0.08 11.5	S	O	20:47:44 00:23:40 + total →	200:00 15:00 215:00		3	3	2	102 80 30	at 22:46:50 the LAP was closed exposure tracking around SAP (244, -91)
		A , , D , , R , ,		1+			L	O	20:47:44 : : : :	119:6		0	4	2	– 142 30	READ
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :							

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI Ø86 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 3 AUG 87 RAW TAPE: 3 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
GK Per 54	OldNova 13.	A 3 ,27,47.6 D+43,46, 4 R276 , 54, 33.7	L	LWP 11316 1+1	84 1 SO	-1.56 0.08 9.5	L	O	17:45:29 : : : :	80:00	1264 100 835 F/O	4	4	2	160 177 50	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31472 1+2	81 3 SO	-2.06 0.08 9.8	L	O	19:09:49 : : : :	339:00	1464 -44 815 F/O	3	3	3	120 151 72	HeII 51 CIV 122 SiIV 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+					: : : : : :							

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC028 OBSERVER: GENOVA R.A.: AC DATE: 4 AUG 87 RAW TAPE: 4 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
HD22049 46	K2V 3.7	A 3,30,34.3 D -9,37,35 R 288,43,19.3	H	LWP 11321 1+1	622 115 FU	-2.18 0.08 10.8	L	O	17:46:44 : : : :	10 : 0	-1611 169 82 s/o	4	6	1	157 255 40	MgII 5 pix sat (HCu)
HD20630 64	G5V 4.8	A 3,16,44.1 D +3,11,17 R 287,9,38.4	H	LWP 11322 1+2	20727 64 FO	-2.01 0.08 11.2	L	O	18:43:53 : : : :	25 : 0	-983 529 730 s/o	6	5	1	255 252 40	few pix sat count ~2900 A
α Cen B 46	K1V 1.33	A 14,35,52 D -60,37,32 R 77,07,26.9	H	LWP 11323 1+3	6.0.	-1.13 0.08 11.5	L	O	20:40:48 : : : :	1 : 45	—	5	5	1	214 253 38	no guiding
HD209100 64	K4-5V 4.69	A 21,59,33 D -56,59,34 R 203,27,19	H	LWP 11324 1+4	24752 82 FO	-3.49 0.08 11.5	L	O	21:57:13 : : : :	18 : 0	-1038 -307 288 s/o	3	5	1	100 210 38	
HD165341 46	K0V 4.03	A 18,02,55.6 D +2,30,34.6 R 63,19,50	H	LWP 11325 1+5	529 71 FU	-1.03 0.08 13.2	L	O	00:13:01 : : : :	12 : 0	-65 -494 320 s/o	4	5	1	160 230 45	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 31483 1+6	527 137(FO) FU	-1.07 0.08 13.5	L	O	00:29:18 : : : :	18 : 0	129 631 400 s/o	3	0	0	/ 63 30	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA065 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 5 AUG 87 RAW TAPE: 5 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
HR 8752 45	G0Ia 4.99	A 22,57,58.2 D 56,40,37 R 330,56,5.3	H	SWP 31494 1+2	19171 112 FO	-1.81 0.08 10.5	L	O	17:28:28 19:09:31 TOTAL	77:00 338:00 415:0	1205 1247 399 s/o	3	0	4	150 / 100	other spec (-1219, -650) 348 s/o PNT300 : 18938 s/o
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11334 1+1	20290 77 FO	-1.29 0.08 11.5	L	O	18:52:19 : : : :	5 : 0		7	0	1		~80 pix 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+					: : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM142 OBSERVER: VIOAL-MADSAR (S.O.) R.A.: AT DATE: 6 AUG 87 RAW TAPE: 6 AUG 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
HD 38060	A5	A 5,46,05	H	SWP	596	-3.11	L	O	17:49:00	10:0	-612	5	0	0	210	—
		D-51,05,02		31497	120	.08			: :	:	-215				—	
31	3.85	R 312,46,9.0		1+1	Fu	10.8			: :	:	262/Fo				35	
		A , ,	H	LWP	572	-3.02	L	O	18:01:35	4:0	-811	5	0	0	255	3 PIX FOCUS.
		D , ,		11338	125	.08			: :	:	-78				—	
		R , ,		1+2	Fu	10.8			: :	:	319/Fo				40	
		A , ,	H	SWP	581	-2.59	L	O	18:31:41	10:0	-615	5	0	0	215	
		D , ,		31498	100	.08			: :	:	-220				—	
		R , ,		1+3	Fu	11.2			: :	:	283/Fo				40	
		A , ,	H	LWP	584	-2.50	L	O	19:04:38	4:0	-814	5	0	0	255	~4 PIX FOCUS.
		D , ,		11339	94	.08			: :	:	-79				—	
		R , ,		1+4	Fu	11.5			: :	:	270/Fo				42	
		A , ,	H	SWP	576	-2.35	L	O	19:33:23	10:0	-616	5	0	0	210	
		D , ,		31499	90	.08			: :	:	-221				—	
		R , ,		1+5	Fu	11.2			: :	:	277/Fo				35	
		A , ,	H	LWP	589	-2.34	L	O	20:05:47	4:0	-813	5	0	0	250	
		D , ,		11340	105	.08			: :	:	-77				—	
		R , ,		1+6	Fu	11.5			: :	:	291/Fo				40	
		A , ,	H	SWP	580	-1.91	L	O	20:34:47	10:0	-615	5	0	0	220	
		D , ,		31500	134	.08			: :	:	-220					
		R , ,		1+7	Fu	11.5			: :	:	314/Fo				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 6 AUG 87 RAW TAPE: 6 AUG 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
SN 1987a	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	24867	-1.83	L	O	21:23:56	4:30	-337	5	5	0	255	2 PIX FOCUSED
		D-69,17,59		11341	92	.08			: :	:	-1113				255	
56	~4.5	R 311,2,30.8		1+8	Fo	11.8			: :	:	111/Fo				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+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSI
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 6 AUG 87 RAW TAPE: 6 AUG 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
HD 214680	O8 III	A 22,37,01	L	LWP	25292	-0.61	L	O	22:38:45	0:0.5		4	0	0	158	
		D 38,47,22		11342	65	.08			: :	:	–				–	
12	4.9	R 333,52,49.3		1+9	Fo	11.8			: :	:					29	
		A , ,	L	LWP	25065	-1.04	L	O	23:08:36	0:0.5		4	0	0	158	
		D , ,		11343	97	.08			: :	:	–				–	
		R , ,		1+10	Fo	12.8			: :	:					33	
		A , ,	L	LWP	27273	-1.12	L	O	23:43:02	0:1		6	0	0	255	20 pix. saturated
		D , ,		11344	77	.08			: :	:	–				–	
		R , ,		1+11	Fo	13.2			: :	:					29	
		A , ,	L	LWP	27673	-1.13	L	O	00:13:49	0:1		6	0	0	255	30 pix saturated
		D , ,		11345	73	.08			: :	:	–				–	
		R , ,		1+12	Fo	13.8			: :	:					28	
		A , ,	L	LWP	27913	-2.00	L	O	00:42:45	0:1		6	0	0	255	40 pix saturated
		D , ,		11346	78	.08			: :	:					–	
		R , ,		1+	Fo	14.2			: :	:					34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA133 OBSERVER: VAN DER HUCHT (S.O.) R.A.: AT DATE: 7 AUG 87 RAW TAPE: 7 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 193793	WC7+	A 20,18,46.7	L	SWP	4847	-1.15	L	O	18:04:14	1:10	1325	4	5	0	153	P Cyg, CIV, S.IV,
(WC 140)	04-5	D 43,41,43		31503	16	.08			: :	:	-942				185	emission HeII,..
10	7.07	R 13,2,29.0		1+1	Fo	9.5			: :	:	282/50				14	
		A , ,	L	LWP	5144	-1.15	L	O	18:13:12	0:40	1117	6	0	0	255	~ 30 pix. saturated
		D , ,		11351	15	.08			: :	:	-896				–	
		R , ,		1+2	Fo	10.2			: :	:	328/50				28	
		A , ,	H	SWP	4846	-2.02	L	O	18:46:25	50:0	1323	4	4	0	150	
		D , ,		31504	15	.08			19:52:27	25:	-935				160	
		R , ,		1+4	Fo	9.8			: :	75:	283/50				35	
		A , ,	H	LWP	4686	-2.49	L	O	20:26:55	30:0	1117	4	0	1	190	
		D , ,		11353	8	-.08			: :	:	-802				0	
		R , ,		1+5	Fo	10.2			: :	:	313/50				40	
HD 192641	WC7+A	A 20,12,38.4	L	SWP	1787	-1.71	L	O	21:21:34	8:0	-30	8	8	0	255	
(WC 137)		D 36,30,28		31505	4	.08			: :	:	315				255	
10	8.15	R 16,03,42.8		1+6	Fo	10.2			: :	:	274/Fo				16	
		A , ,	L	LWP	1812	-1.81	L	O	21:55:40	7:0	-231	8	8	1	255	
		D , ,		11354	2	.08			: :	:	462				255	
		R , ,		1+8	Fo	10.2			: :	:	227/Fo				20	
		A , ,	L	SWP	1858	-2.30	L	O	22:36:19	2:30	-28	4	5	0	150	
		D , ,		31506	4	.08			: :	:	317				200	
		R , ,		1+7	Fo	9.8			: :	:	279/Fo				17	
HD 193793	WC7+	A 20,18,46.7	L	LWP	4791	-2.93	L	O	19:44:56	0:20	—	5	0	0	217	
	04-5	D 43,41,43		11352	12	-.08			: :	:					–	
10	7.07	R 13,2,29.0		1+3	Fo	9.8			: :	:					25.	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA133 OBSERVER: VAN DER HUCHT (SO) R.A.: RA DATE: 7 AUG 87 RAW TAPE: 7 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 192641 (WC 137) 10	WC7+A 8.15	A 20,12,39.4 D 36,30,28 R 16,03,42.8	H	SWP 31507 1+10	1805 3 Fo	-1.92 .08 9.8	L	O	23:22:28 00:04:20 : :	30:0 43: 73:	-27 313 267/50	3	3	1	95 120 35	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11355 1+9	1800 2 Fo	-1.57 .08 9.8	L	O	23:59:39 : : : :	2:0 : :	–	7	7	0	255 255 28	
		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: JA039 OBSERVER: DOAZAN (S.O.) R.A.: AT DATE: 8 AUG 87 RAW TAPE: 8 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 217675 22	B7V 3.6	A 22,59,36.9 D 42,03,25 R 330,30,43.7	H	SWP 31515 1+1	835 131 Fu	-2.46 .08 9.5	L	O	17:39:51 : : : :	1:10 : :	–	5	0	0	200 – 35	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 11358 1+3	838 113 Fu	-2.46 .08 9.5	L	O	17:45:15 : : : :	0:50 : :	–	5	0	0	250 – 40	
HD 138749 22	B6V 4.2	A 15,30,54.7 D 31,31,36 R 73,26,50.3	H	SWP 31516 1+2	498 76 Fu	-2.46 .08 9.8	L	O	18:29:13 : : : :	1:45 : :	–	5	0	0	225 – 35	
HD 217543 22	B6V 6.4	A 22,58,34.8 D 38,26,21 R 329,52,6.3	H	SWP 31517 1+4	6807 30 Fo	-2.46 .08 9.8	L	O	19:10:23 : : : :	11:00 : :	924 -84 315/50	4	0	0	155 – 30	
HD 208057 21	B3V 5.1	A 21,50,47.7 D 25,41,21 R 345,50,4.0	H	SWP 31518 1+5	20768 66 Fo	-1.74 .08 10.2	L	O	20:29:07 : : : :	2:10 : :	–	5	0	0	140 – 35	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS139 OBSERVER: FRUCHE R.A.: AT DATE: 8 AUG 87 RAW TAPE: 8 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
JUPITER	PLANET	A 1,49,52.1	L	SWP	—	-2.84	L	O	22:04:29	20:00	-248	7	5	0	255	EUROPA USED FOR GUIDING
		D 9,48,47		31519		.08			: :	:	-778				178	Ly α
03	-2.6	R 290,15,58.9		1+6		9.8			: :	:	18000/Fo				17	CONT. MASK λ>1800Å
SATURN	PLANET	A 16,51,43.5	L	SWP	-	-1.57	L	O	23:53:56	50:00	-35	7	3	0	255	GUIDING ON TITAN
		D-21,2,36		31520		.08			: :	:	-709				110	
03	0.3	R 82,29,31.3		1+8		9.8			: :	:	1140/Fo				20	CONT. MASK λ>1850Å
TITAN	PLANET. PARTIC.	A , ,	L	LWP	1145	-0.84	L	O	00:56:39	35:00	-1189				200	READ AT GSFC
		D , ,		11359	250	.08			: :	:	150					
04	8.3	R , ,		1+	FO	9.2			: :	:	192/Fo				40	
		A , ,	E	FES					23:45:00	160:0						
		D , ,		1977					: :	:						
		R , ,		1+7					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS036 OBSERVER: FRUCHE R.A.: AT DATE: 9 AUG 87 RAW TAPE: 9 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
TITAN	PLANET. PARTICLE	A 16,51,27.5	E	FES	1081		L	O	17:58:00	:						
		D-21,02,43		1978		—			: :	:						
04	9.2	R 82,29,50.2		1+1					: :	:						
		A , ,	L	LWP	1081	-2.23	L	O	17:55:40	60:00	-1072					GUIDING ON A FIELD STAR. UPDATE GDE. POSITION EVERY 15-20 MIN
		D , ,		11365	263	.08			19:02:45	120:00	-700					
		R , ,		1+	FO	9.8			21:19:12	100:00	20/Fo					IMAGE READ AT GSFC
		A , ,							23:04:06	100:00						
		D , ,							00:49:	100:						
		R , ,		1+					: :	780:						
SKY	—	A , ,	L	SWP		-2.23	L	O	18:12:50	120:00		0	4	0	—	SERENDIPITY EXPOSURE
		D , ,		31527	-	.08			: :	:					144	Ly α
07		R , ,		1+2		9.5			: :	:					21	
		A , ,	L	SWP		0.17	L	O	21:51:40	120:00		0	4	0	—	
		D , ,		31528	—	.08			: :	:					138	Ly α
		R , ,		1+3		10.2			: :	:					23	
		A , ,	L	SWP		-2.59	L	O	00:37:54	120:00					—	READ AT GSFC
		D , ,		31529		.08			: :	:					140	
		R , ,		1+		10.8			: :	:					25	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETDO OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 10 AUG 87 RAW TAPE: 10 AUG 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 1987a 56	SN 4.5	A 5,35,50.2 D-69,17,59 R 307,27,16.7	L	LWP 11369 1+1	24804 89 FO	-2.77 .08 10.5	L	O	17:36:06 : : : :	4:20 : :	-271 -1121 115/FO	5	5	0	255 255 29	RP: -28,-208 BEWIE OF APER. INST. CLOSED-OK 3 PIX. SATURATED
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31534 1+2	25088 145 FO	-2.33 .08 10.5	L	O	18:09:13 19:22:35 20:30:53	60:0 60:0 100:0	-71 -1267 97/FO	6	0	2	255 — 45	EXPOSURE RUN IN SEVERAL SLOTS DUE TO DISPLACEMENT OF REF. PNT. PARK. @ λ≈1900Å
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11370 1+3	25793 99 FO	-0.78 .08 10.5	L	O	22:26:08 : : : :	40:0 : :	-268 -1127 154/FO	7	7	1	255 255 28	PNT. 200 AT END OF EXP 25061 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: JA065 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 10 AUG 87 RAW TAPE: 10 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
η Car (HD 93308) 61	η Car 6.2	A 10,43,7.0 D-59,25,00 R 20,47,12.0	H	SWP 31535 1+	14153 310 FO	-2.08 .08 11.2	L	O	00:16:10 : : : :	30:0 : :	966 -38 147/SO	3	6	0	~100 255 30	A FEW PIXELS SATURATED IN LAST CHECKS.
		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: JI083 OBSERVER: CASSATELLA (S.O.) R.A.: AT DATE: 11 AUG 87 RAW TAPE: 11 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
BF Cyg	Symb.	A 19 ,21 ,55.2	L	SWP	167	-3.13	L	O	17 :40 :17	10 :00	-116	3	4	1	60	
57	11.4	D 29 ,34 ,34		31539	2	.08			: :	:	362				166	
		R 36 ,45 ,42.5		1+1	FO	6.5			: :	:	410/50				30	
		A , ,	H	SAME		-2.69	L	O	17 :51 :57	110 :00		2	5	1	<50	
		D , ,		THAN		.08			: :	:					202	
		R , ,		ABOVE 1+		6.5			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	164	-2.32	L	O	19 :51 :52	25 :00	-312	3	5	0	~120	
		D , ,		11376	4	.08			: :	:	509				240	
		R , ,		1+2	FO	6.5			: :	:	368/50				33	
		A , ,	L	SWP	168	-1.52	L	O	20 :24 :52	30 :00	-114	3	6	0	~100	PREAD
		D , ,		31540	1	.08			: :	:	365				255	6 RIVETS FABRICATED
		R , ,		1+3	FO	7.5			: :	:	403/50				16	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 11 AUG 87 RAW TAPE: 11 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
F-9	Sept. I	A 1 ,21 ,51.2	L	SWP	41	-2.12	L	O	22 :36 :10	50 : 0	-950	3	5	0	80	PWT = -18,-206 / 41 cts/50
84	12.1	D -59 , 3 ,59		31541	0	.08			: :	:	432				213	Lyα : 213 DN
		R 251,30 ,29 8		1+4	50	6.8			: :	:	108/50				20	CIV = 132
																PARTICLE EVENT AT λ1700
		A , ,	L	LWP	39	-1.77	L	O	23 :35 :09	55 : 0	-1152	4	5	1	153	PREAD
		D , ,		11377	3	.08			: :	:	566				195	MgII = 195 DN
		R , ,		1+5	50	6.1			: :	:	115/50				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 12 AUG 87 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
3C390.3	R.Gal.	A 18.45.37.6		SWP		-1.50			: :	:	-286				114	162 Nel DN @ Lyα
		D 79.43.06	L	31554	B.O.	.08	L	O	17:43:50	424:00	603	2	5	4	220	96 Nel DN @ CIV
86	14.4	R 38.41.20		1+1		9.5			: :	:	285/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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM032 OBSERVER: CLAVEL/SO.DE BOER R.A.: JC DATE: 13 AUG 87 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
G081+44	sd B	A 16.19.27.9		SWP	68	-1.99			: :	:	853				190	
		D 52.13.12	L	31562	2	.08	L	O	18:11:55	10:00	-743	5	0	0	—	
74	12.84	R 71.08.52		1+1	S/O	10.8			: :	:	7519/Fo				13	
		A , ,		LWP	67	-1.47			: :	:	+648				177	
		D , ,	H	11390	9	.08	L	O	18:39:43	368:00	-601	3	0	6	—	
		R , ,		1+2	S/O	10.8			: :	:	7145				100	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM032 OBSERVER: CLAVEL/SO-De Boer R.A.: JC DATE: 14 AUG 87 RAW TAPE: 14 AUG 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
G104+43	sdOC	A 15,36,37.0		SWP	B.O.	-3.34			: :	:	638					no counts at Ref. Pnt.
		D 69.02.04	L	31566		.08	L	O	17:42:17	10:00	1467	1	1	0		
74	14.15	R 83.52.42		1+1		6.8			: :	:	441/60					
G081+44	sdB	A 16,19,22.9		LWP	65	-2.54			: :	:	637				160	
		D 52.13.12	H	11398	1	.08	L	O	19:26:47	320:00	-613	3	0	6	—	
74	12.84	R 72.05.17		1+2	SO	7.8			: :	:	7474/60				99	
		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: JA143 OBSERVER: BIANCHI R.A.: 4 DATE: 15 Aug 1987 RAW TAPE: 15 AUG 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
PK11+4.1	PN	A 17,53,26.4		SWP	55	-4.19			18:14:11	30:0	-490				-	no spectrum visible
		D-16,28,40.2	L	31572	0	.08	L	O	: :	:	1036	1	1	1	-	
70	13.8	R 84,12,37.9		1+1	SO	7.8			: :	:	326					
											50					
IC 1297	PN	A 19,13,57.3		LWP	324	-2.34			19:55:22	40:0	39 -427				100	
		D-39,42,11	L	11404	9	.08	L	O	: :	:	800	3	5	3	237	
70		R 118,57.09.2		1+2	SO	7.9			: :	:	50				43	
M1-91	PN	A 19,30,55.0		LWP		-2.70			21:37:58	75:0	-305					no spectrum visible
		D 26,45,13.1	L	11405	60	.08	L	O	: :	:	-517 313	1	1	4		
71		R 40,43,55.1		1+3		8.5			: :	:	50					
		A , ,		SWP		-1.71			22:58:48	69:0	-108					no spectrum visible
		D , ,	L	31573	60	.08			: :	:	-662	1	1	1		
		R , ,		1+		7.5			: :	:	322					
											50					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE179 OBSERVER: DANZIGER R.A.: RG DATE: 16 Aug 87 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
N 132 D 75	SNR ~16.	A 5 .25.30.1 D-69.40.45.9 R299.13.7.2	L	SWP 31578 1+	B.O.	-2.81 .16 8.5	L	O	16 : 41 : 09	440 : 0	-131 -931 733 FO					
		A , , D , , R , ,	D	FES 1980 1+1			2		16 : 02 : 00	40 : 0						
		A D H/O R , ,		EXPOSING 1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE179 OBSERVER: DANZIGER R.A.: RG DATE: 17 Aug 87 RAW TAPE: 17 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
SNR 0540 -69.3 75	SNR ~16	A 5 .40,34.3 D-69.21.23.2 R 301.44.32.1	L	SWP 31579 1+	B.O.	-2.42 .12 8.5	L	O	16 : 50 : 23	440 : 0	-802 -437 388 S/O					β = 86 54 2.7 R = 0. 0. 0.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11419 1+	B.O.	-2.49 .08 8.8	L	O	16 : 52 : 18	440 : 0						SERENDIPITY
		A , , D , , R , ,	E	FES 1981 1+1			2		16 : 45 : 0	160 : 0						
		A , , D , , R , ,		H/O 1+	EXPOSING											
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: Gilmozzi R.A.: Rla DATE: 18 Aug 87 RAW TAPE: 18 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
SN1987A'	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	21943	-3.51	L	O	15:31:52	4:0	-113	5	5	2	255	3 pix sat
		D -69,17,59		11424	75	1.72			: :	:	-1135				255	
56	5.0	R 299,45,17.1		1+1	FO	8.8			: :	:	446 510				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: HI069 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: Rla DATE: 18 Aug 87 RAW TAPE: 18 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
V394 CrA'	Rec.N.	A 17,56,58.2	L	SWP	82	-3.39	L	O	16:35:27	40:0	-116	3	4	0	62	
		D -39,0,28.2		31583	12	0.64			: :	:	-1534				134	NV, CIV:100
55	~13.0	R 100,13,16.6		1+2	SO	8.5			: :	:	3544 FO				21	
		A , ,	L	LWP	73	-2.95	L	O	17:22:59	120:0	-316	7	0	3	255	251 pix sat
		D , ,		11425	14	.08			: :	:	-1392				?	
		R , ,		1+3	SO	8.8			: :	:					54	
		A , ,	L	SWP	71	-1.71	L	O	19:30:11	~~160~~:0	-112	4	5	1	140	~~PREAD~~
		D , ,		31584	13	.08			: :	135:0	-1534				250	
		R , ,		1+4	SO	8.5			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	-1.08		L	O	21:47:39	23:0	-315	3	0	2	120	PREAD
		D , ,		11426	11	.08			: :	:	-1388				—	bde "bumped"
		R , ,		1+5		9.2			: :	:					35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA143 OBSERVER: BLANCHI R.A.: RL DATE: 19 Aug 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PK 255-59 1'	PNN	A 2 .55 .9.6	L	LWP	26	-4.22	L	0	16:24:37	17:0	1003	3	0	1	110	
		D-44 .22 .17.7		11432		.28			: :	:	563				—	
70	13.6	R 269.40 .23.1		1+1	S/O	7.2			: :	:	86 S/O				33	
NGC 1360	PNN	A 3 .31 .6.6	L	SWP	378	-3.54	L	0	17:37:20	0:40		5			180	[XSPEEP]
		D-26 .2 .12		31590	14/38	.08	S		17:41:54	0:40			0	0	115	
70	11.3	R279.32 .39.6		1+3	S/O	7.2			: :	:		4			—	
															12	
		A . .	L	LWP	382	-3.54	L	0	17:46:18	2:0	~~240~~	5	0	1	240	PREAD
		D . .		11433	4	.08			: :	:					—	
		R . .		1+2	S/O	7.8			: :	:	~~24~~				24	
PK 38+12 1	PNN	A 18 .15 .10.7	L	LWP	216	-1.80	L	0	19:26:49	15:0	373	4	0	1	170	
		D 10 .8 .2		11434	4	.08			: :	:	64				—	
70	~12	R 67 .54 .58.3		1+4	S/O	7.8			: :	:	166 Sb				30	
		A . .	L	SWP	205	-2.28	L	0	19:59:22	10:0	569	3	0	0	45	
		D . .		31591	2	.08			: :	:	-75				—	
		R . .		1+5	S/O	7.9			: :	:					22	
		A . .	L	LWP	216	-2.42	L	0	20:49:56	80:0	371	8	0	3	255	PREAD
		D . .		11435	Ø	.08			: :	:	66				—	557 pix sat (3X)
		R . .		1+6	S/O	8.2			: :	:					49	
		A . .							: :	:						↳ LACKS 200% READGRADE
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: ~~JA143~~ JA147 OBSERVER: BLANCHI R.A.: RL DATE: 20 Aug 87 RAW TAPE: 20 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
PK 38+12 1'	PNN	A 18 .15 .10.7	L	SWP	211	-2.54	L	0	16:12:55	80:0	570	6	0	0	265	6 pix sat
		D 10 .8 .2		31600	10	0.52			: :	:	-85				—	
70	~12	R 68 .31 .10.7		1+1	S/O	8.2			: :	:	161 S/O				31	
		A . .	L	LWP	226	-0.84	L	0	17:29:58	55:0	376	7	0	2	255	PREAD
		D . .		11444	2	.08			: :	:	63				—	~350 pix sat
		R . .		1+	S/O	8.2			: :	:	158 S/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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ140 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: ek DATE: 20 Aug 87 RAW TAPE: 20 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
PG1634+706	QSO	A 16 ,34 ,51.7	L	LWP	18 S/O	-2.63	L	0	19:37:40	153:0	-885	5	7	3	200	Lyα
		D 70 ,37 ,36.7		11445		.08			: :	:	740				255	
85	14.9	R 76 ,37 ,41.6		1+3	B.O.	8.8			: :	:	257 S/O				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: JA014 OBSERVER: SCHOMBERNER R.A.: RG DATE: 21 Aug 87 RAW TAPE: 21 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
IC4756-155	A0V	A 18 ,35 ,41.6	L	LWP	423	-2.35	L	0	15:35:39	5:0	-737	4	0	1	155	
		D 5 ,19 ,11		11451	9	1.42			: :	:	-78				—	
30	9.45	R 70 ,21 ,41.6		1+1	FO	7.8			: :	:	533 FO				35	
		A , ,	L	SWP	428	-2.82	L	0	16:02:46	25:0	-542	5	0	1	180	
		D , ,		31607	2	0.84			16:30:21	10:0	-223				—	
		R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:					25	
IC4756-236	A4V	A 18 ,36 ,17.5	L	LWP	274	-1.55	L	0	16:52:28	12:0	+350	4	0	1	155	
		D 5 ,17 ,21		11452	2	.08			: :	:	-106				—	
31	9.9	R , ,		1+3	FO	7.8			: :	:	472 FO				31	
		A , ,	L	SWP	275	-2.03	L	0	17:24:20	65:0	552	3	0	1	120	
		D , ,		31608	4	.08			: :	:	-251				—	
		R , ,		1+4	FO	8.2			: :	:					33	
NGC6940-172	B2	A 20 ,33 ,3.3	L	LWP	296	-3.01	L	0	19:06:40	12:0	-75	5	0	1	215	PLEAD
		D 28 ,20 ,30		11453	1	.08			: :	:	-934				—	
20	11.3	R 30 ,8 ,35.5		1+5	SO	7.8			: :	:	1300 FO				29	
		A , ,	L	SWP	305	-2.73	L	0	19:44:23	18:0	123	3	0	0	95	
		D , ,		31609	2	.08			: :	:	-1077				—	
		R , ,		1+6	SO	8.2			: :	:					20	
NGC6940-153	A V	A 20 ,32 ,51.5	L	LWP	172	-2.86	L	0	20:42:36	85:0	-259	5	0	2	210	
		D 28 ,3 ,0		11454	6	.08			: :	:	-488				—	
30	12.06	R 30 ,26 ,37.3		1+7	SO	7.8			: :	:	285 S/O				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA014 OBSERVER: SCHÖNBERNER R.A.: JS DATE: 22 AUG 87 RAW TAPE: 22 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
NGC752-209	A0 V	A 1, 54, 38.7		LWP	331	-3.16			15:21:24	10:00	-1034				255	
		D+37, 14, 52	L	11457	1	1.62	L	O	: :	:	-584	7	0	3	–	
30	9.8	R 299, 59, 32.4		1+1	FO	6.5			: :	:	283 FO				38	
		A , ,		SWP	344	-3.48			15:46:51	26:56	-835				243	
"	"	D , ,	L	31618	2	0.72	L	O	: :	:	-730	5	0	0	–	
		R , ,		1+2	FO	7.2			: :	:	287 FO				21	
BD 48 906	A7 V	A 3, 20, 58.7		LWP	1757	-1.99			17:20:53	01:35	960				255	
		D 48, 57, 49	L	11458	4	0.08	L	O	: :	:	-436	5	0	3	–	
30	7.9	R 285, 41, 30.4		1+4	FO	6.8			: :	:	817 FO				32	
		A , ,		SWP	1964	-2.77			17:28:03	06:00	1162				255	
"	"	D , " ,	L	31619	8	0.08	L	O	: :	:	-578	7	0	0	–	
		R , ,		1+3	FO	7.5			: :	:	817 FO				17	
NGC6940-153	A0	A 20, 32, 51.5		SWP	167	-2.28			18:32:36	130:00	66				131	
		D 28, 03, 00	L	31620	4	0.08	L	O	: :	:	-659	3	0	1	–	
30	12.6	R 31, 38, 12.7		1+5	SO	7.5			: :	:	85 FO				39	
NGC6940-175	A0	A 20, 33, 09.6		LWP	256	-2.35			21:04:26	60:00	-68				218	
		D+28, 14, 0	L	11459	10	0.08	L	O	: :	:	-384	5	0	3	–	
30	11.5	R 31, 38, 46.9		1+6	SO	7.2			: :	:	276 FO				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC013 OBSERVER: SEDANO R.A.: 9 DATE: 23 Aug 1987 RAW TAPE: 23 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 209813	RS CVn	A 22, 02, 57.0		LWP	4091	-4.18			: :	:	167				90	
		D+46, 59, 27	H	11468	11	.20	L	O	15:32:36	60:0	-993	3	5	4	237	
47	7.4	R 0, 55, 06.9		1+1	FO	6.1			: :	:	137				51	
											50					
		A , ,		SWP	4219	-2.79			: :	:	366				68	
		D , ,	L	31627	19	.08	L	O	16:39:31	100:0	-1026	3	3	1	106	
		R , ,		1+2	FO	6.1			: :	:	118				28	
											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: JA020 OBSERVER: STICKLAND R.A.: a DATE: 23 Aug 1987 RAW TAPE: 23 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
HD152270	WC+0	A 16,50,48.7		SWP	5573	-2.38			: :		160				160	2 pixels saturated
		D-41,44,21	H	31628	125	.08	L	O	19:14:18	20:0	468	4	5	0	255	
10	6.7	R 88.28.17.8		1+3	Fo	7.2			: :		2163				38	
											Fo					
		A , ,		LWP	5954	-2.38			: :		-37				200	
		D , ,	H	11469	36	.08	L	O	19:41:25	15:0	610	5	5	3	251	
		R , ,		1+4	Fo	6.5			: :		1701				48	
											Fo					
HD 101947	G+B	A 11,41,07.0		SWP	19632	-2.35			: :		391				235	
		D-62,13,00	H	31629	58	.08	L	O	20:33:17	60:0	505	5	0	1	-	
39		R 23.46.14.2		1+6	Fo	7.2			: :		1516				49	
											Fo					
		A , ,		LWP	19276	-2.17			: :		194				134	
		D , ,	H	11470	69	.08	L	O	21:40:44	10:0	642	3	0	2	-	
		R , ,		1+5	Fo	7.2			: :		1382				45	
											Fo					
		A , ,							: :							
		D , ,							: :							
		R , ,		1+					: :							
		A , ,							: :							
		D , ,							: :							
		R , ,		1+					: :							
		A , ,							: :							
		D , ,							: :							
		R , ,		1+					: :							
		A , ,							: :							
		D , ,							: :							
		R , ,		1+					: :							

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA020 OBSERVER: STICKLAND R.A.: a DATE: 24 AUG 1987 RAW TAPE: 24 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 152270	W+0	A 16,50,48.7		LWP	5502	-1.94			: :	:	-44					
		D-41,44,21	H	11474		.08	L	O	16:40:37	15:0	603	4	5	3		
10	7	R 88.10.35.9		1+1	Fo	7.5			: :	:	1825					
											Fo					
		A , ,		SWP	5066	-2.89			: :	:	153				180	
		D , ,	H	31635	142	.08	L	O	18:06:14	20:0	463	4	5	1	249	
		R , ,		1+2	Fo	7.5			: :	:	1969				39	
											Fo					
CX CEP	W+0	A 22,07,48.7		SWP	162	-1.26			: :	:	-641				75	
		D 57,29,45	L	31636	5	.08	L	O	19:43:43	142:0	-1090	3	5	1	238	
11	12	R 0.41.27.6		1+3	50	8.2			: :	:	180				35	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC013 OBSERVER: SEDANO R.A.: JS DATE: 25 AUG 87 RAW TAPE: 25 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 209813' 47	RSCVn 6.5	A 22,02,58.0 D+46,59,28 R 3,4,15.9	H	LWP 11479 1+1	4012 9 FO	-3.05 0.40 7.2	L	O	15:41:49	60:00	131 -893 158 50	3	5	3	85 206 51	
"	"	A , , D , ", R , ,	L	SWP 31641 1+2	3849 20 FO	-2.12 0.08 7.2	L	O	16:47:25	115:00	334 -1036 132 50	3	3	1	60 126 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+					: :	:						

To : CR Immort/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSP

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 25 AUG 87 RAW TAPE: 25 AUG 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 214680 12	O8 III 4.9	A 22,37,1 D 38,47,21.4 R 352,39,32.6	L	LWP 11480 1+3	22981 42 FO	-1.79 0.08 7.5	L	O	19:03:54	∞:1	—	6	0	2	255 — 32	
4	4	A , , D , , R , ,	L	LWP 11481 1+4		-2.73 0.08 7.5	L	O	19:54:41	∞:1	—	6	0	2	255 — 32	
4	4	A , , D , , R , ,	L	LWP 11482 1+5		-2.35 0.08 7.8	L	O	20:41:24	∞:1	—	6	0	2	255 — 34	
4	4	A , , D , , R , ,	L	LWP 11483 1+6		-1.64 0.08 7.8	L	O	21:10:52	∞:½	—	5	0	2	180 — 34	
4	4	A , , D , , R , ,	L	LWP 11484 1+7		-2.15 0.08 8.2	L	O	21:55:18	∞:½	—	5	0	2	180 — 37	
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 3H 40

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA020 OBSERVER: LLOYD R.A.: JS DATE: 26 AUG 87 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
HD17576	G0II+?	A 02 , 46 , 07.7	H	SWP	1741	-4.79	L	O	15 :44 :31	60 :00	281	4	0	1	158	
39	7.9	D-37 , 11 , 23		31643	8	0.16			: :	:	684				—	
		R264 , 46 , 53.3		1+1	FO	5.1			: :	:	239 FO				40	
HD 97152	WC7+07V	A 11 , 7 , 56.9	H	SWP	1682	-2.75	L	O	17 :37 :35	40 :00	-321	1	5	1	171	
10	8.2	D-60 , 42 , 27		31644	6	0.08			: :	:	-606				232	
		R 13 , 2 , 19.7		1+2	FO	6.1			: :	:	1033 FO				39	
"	"	A , ,	H	LWP	1717	-2.58	L	O	18 :25 :54	30 :00	-519	5		3	226	
		D , " ,		11492	8	0.08			: :	:	-465					
		R , ,		1+3	FO	5.5			: :	:	1061 FO				51	
		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 } VILSP

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VANSANTVOORT R.A.: JS DATE: 26 AUG 87 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
BD+28°4211	Op	A21 , 48 , 56	L	SWP	244	-2.39	L	O	20:13:02	∞ :26		5	0	0	224	
16	10.5	D+28 , 37 , 34		31645	1	0.08			: :	:					—	
		R 11 , 7 , 4.7		1+4	FO	6.5			: :	:					15	
"	"	A , ,	L	LWP	212	-2.39	L	O	20:17:34	∞ :50		5	0	2	219	
		D , " ,		11493	1	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+5	FO	6.8			: :	:					31	
"	"	A , ,	L	LWP	226	-0.88	L	O	21 :04:38	101 :40		6	0	3	255	
		D , " ,		11494	3	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+6	FO	7.2			: :	:					33	
HD155763	B6III	A 17 , 8 , 38.1	L	LWP	1242	-1.39	L	O	22:01 :21	∞ :0.5		5	0	3	206	
25	3.5	D+65 , 46 , 34		11495		0.08			: :	:					—	
		R 74 , 13 , 26.8		1+7	FO	7.2			: :	:					33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 3:30

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 27 AUG 87 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
SN1987A 56	SN 5.3	A 5,35,50.2 D-69,17,59 R291,3,42.1	L	SWP 31651 1+4	21646/93 22198/106 22636/90 FO	-4.15 -3.96 -2.95	L	O	15:58:24 16:44:26 17:47:29	30:00 30:00 30:00	168 -1357 236 50					FESPAT, 300: 20769 FO 20842 FO 258 FU 262 FU 257 F
		A , , D , , R , ,		1+		-0.93 0.32/0.08 6.1/6.8			20:07:43 : :	120:00 Σ 210:00		4	5	1	143 255 44	GUIDE: 1) 169 -1370 246 50 2) 170 -1367 256 50 3) 175 -1364 256 50
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 11500 1+1	21085 87 FO	-4.00 0.12 6.1	L	O	16:34:55 : : : :	3:10 : :	-32 -1226 238 50	3	5	2	69 250 35	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 11501 1+2	22367 58 FO	-3.39 0.08 6.5	L	O	17:23:19 : : : :	20:00 : :	-29 -1226 238 50	3	6	3	68 255 36	FESPAT, 300: 262 FETLOCKR 300: 257 FU
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 11502 1+3	22493 61 FO	-2.42 0.08 7.2	L	O	18:26:52 : : : :	90:00 : :	-29 -1227 222 50	3	7	3	97 255 48	FETLOCKR, 300: 252 FU FESPAT, 300: 257 FU
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA020 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: AUG 28/87 RAW TAPE: Aug 28 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
HD 17576 39	G0II+ 7.9	A 02,46,7.7 D-37,11,23 R262,58,24.7	H	SWP 31659 1+1	1902 12 FO	-3.70 0.08 7.2	L	O	16:13:19 : : : :	60:00 : :	257 689 231 FO	4	0	1	147 — 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+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM142 OBSERVER: VAN SANTVOORT (J.O.) R.A.: JS DATE: 28 AUG 87 RAW TAPE: 28 AUG 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
HD 39060 31	A5 3.85	A 5, 46, 05 D-51, 5, 2 R 292, 2, 19	H	LWP 11512 1+2	590 113 FU	-2.26 0.08 7.2	L	O	17:51:25	04:00	-718 -331 282 FO	5	0	2	255 — 43	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31660 1+3	583 99 FU	-2.61 0.08 7.8	L	O	18:20:17	10:00	-523 -474 307 FO	5	0	0	255 — 37	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 11513 1+4	599 182 FU	-2.95 0.08 7.5	L	O	18:54:55	04:00	-720 -329 281 FO	5	0	3	255 — 43	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 31661 1+6	592 159 FU	-2.42 0.08 8.2	L	O	19:26:49	10:00	-524 -470 274 FO	5	0	1	255 — 38	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 11514 1+5	575 100 FU	-1.89 0.08 8.2	L	O	20:03:27	04:00	-720 -331 275 FO	5	0	2	255 — 43	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA143 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 28 AUG 87 RAW TAPE: 28 AUG 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
NGC 6629 70	PNN 12.5	A 18, 22, 41.2 D-23, 13, 45 R 92, 11, 16.4	L	LWP 11515 1+7	292 29 SO	-1.09 0.08 8.5	L	O	21:48:06	20:00	341 -899 281 SO	3	0	2	129 — 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: JQ100 OBSERVER: TANZI R.A.: J.S. DATE: AUG 29/87 RAW TAPE: AUG 29 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	QSO	A 4,30,31.57	L	SWP	B.O.	-1.33	L	O	16:47:23	200:00	784	1	1	0		no spectrum visible.
85	14.5	D 5,14,59.9		31668		0.16 (8.08)			: :	:	820					Offset star coord.
		R 279,29,14.1		1+1		7.2			: :	:	245 50					not corrected for
																proper motion!
"	"	A , ,	L	LWP	B.O.	-1.77	L	O	20:15:51	:	590					no spectrum expected
		D , " ,		11524		0.08			: :	(50:00)	958					(cf above).
		R , ,		1+2		7.8			: :	:	231 50					
		A , ,			B.O.	-2.55			21:19:42	50:00	1196				78	obtained after performing
		D , ,				0.08			: :	:	1378	3	3	2	112	new B.O. from order X.
		R , ,		1+		8.5			: :	:	231 50				45	PREAD; MgII emission visible
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ100 OBSERVER: TANZI R.A.: JC DATE: 30 AUG 87 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
3C120'	Rad.Gal	A 04,30,31.57	L	SWP	B.O.	-2.38	L	O	: :	:	768				75	Lyα: 35 DN Net
		D 05,14,59.9		31675		.08			15:50:30	180:00	856	3	3	1	134	CIV: 97 DN Net
86	14.5	R 279.13.30		1+1		7.2			: :	:	283/50				37	Cont @ 1700: 33 DN Net
PG0026+129	QSO	A 00,26,38.0	L	LWP	B.O.	-2.36	L	O	: :	:	33				144	
		D 12,59,29.4		11533		.08			19:43:02	144:00	305	3	0	4		
85	15	R 306.37.08		1+2		7.8			: :	:	285/50				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: JQ100 OBSERVER: TANZI R.A.: JC DATE: 31 AUG 87 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
PKS 0422+00	BL Lac	A 04,22,12.5		LWP	B.O.	-2.49			: :	:	270				95	
		D 00,29,17.0	L	11538		.16	L	O	16 : 16 : 23	150 : 00	670	3	0	3	—	
87	16	R 278.54.34		1+1		6.1			: :	:	400/50				60	
PG 0026+12	QSO	A 00,26,38.03		SWP	B.O.	-2.96			: :	:	237				78	Lyα: 112 DN Nok
		D 12,59,29.4	L	31680		.08	L	O	19 : 32 : 18	155 : 00	163	3	4	1	138	CIV: 49 DN Nok
85	15	R 307.09.35		1+2		6.1			: :	:	312/50				42	cont @ 1700 Å: 35 DN Nok
		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: JQ100 OBSERVER: GILNO22i R.A.: JS DATE: 01 SEP 87 RAW TAPE: 01 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
PKS 0422+00	BLLAC	A 04,22,12.5		SWP	B.O.	-2.77			: :	:	467				98	
		D+00,29,17.0	L	31687		.38	L	O	15 : 54 : 10	363 : 00	528	3	0	3	—	
87	16	R 278,34,13.5		1+1		5.5			: :	:	360/50				68	
		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: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: SEP 2 87 RAW TAPE: SEP 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
BD+75 325 16	sd0 9.54	A 8,4,43 D+75,6,48 R 221,54,52	L	SWP 31690 1+1	503 4 FO	-1.99 0.08 7.2	L	O	16:16:29	∞:14		5	0	0	197 — 17	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11551 1+2	504 2 FO	-1.99 0.08 7.2	L	O	16:20:16	∞:20		5	0	3	211 — 34	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 31691 1+3	522 32 FO	-1.37 0.08 7.5	S	O	17:20:55	∞:45		5	0	0	255 — 17	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11552 1+4	519 32 FO	-1.37 0.08 7.5	S	O	17:26:07	01:00		5	0	3	255 — 36	
HD 155763 24	B6 III 3.5	A 17,8,38.1 D65,46,34 R 80,53,35.4	L	SWP 31692 1+5	1200 180 FU	-2.01 0.08 7.5	L	O	18:41:17	∞:01.3		5	0	0	— 17	
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 11553 1+6	1177 205 FU	-2.01 0.08 7.8	L	O	18:45:18	∞:0.5		5	0	3	216 — 37	
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 11554 1+7	1250 172 FU	-2.01 0.08 8.2	L	O	19:41:19	∞:0.5		5	0	3	224 — 37	
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 11555 1+8	1250 188 FU	-1.57 0.08 8.5	L	O	20:10:50	∞:0.5		5	0	3	204 — 37	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: SEP 2 87 RAW TAPE: SEP 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
TAU SCO 20	B0 II 2.84	A 16,32,46 D-28,6,51 R 87,36,23	H	SWP 31693 1+9	1868 263 FU	-1.57 0.08 7.8	L	O	21:02:46	∞:6		5	0	0	193 — 36	
"		A , , D , , R , ,	H	LWP 11556 1+10	1850 300 FU	-1.57 0.08 8.8	L	O	21:07:10	∞:6		5	0	2	214 — 44	
"		A , , D , , R , ,	H	SWP 31694 1+11	1869 282 FU	-1.57 0.08 8.5	L	O	22:06:55	∞:6		5	0	0	230 — 36	
"		A , , D , , R , ,	H	LWP 11557 1+12	1860 280 FU	-2.01 0.08 8.8	L	O	22:10:30	∞:6		5	0	2	226 — 44	
		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: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 3 SEP 87 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 155763	B6 III	A 17, 8, 38.1	L	LWP	1170	-2.73	L	O	15:17:41	∞ :0.5		5	0	3	224	
25	3.5	D 65, 46, 34		11562	176	1.94			: :	:					—	
		R 81, 43, 27.7		1+1	FU	6.5			: :	:					36	
"		A , ,	L	SWP	1218	-3.01	L	O	16:03:39	∞ :1.3		5	0	0	255	
		D , ,		31701	185	1.32			: :	:					—	
		R , ,		1+2	FU	6.8			: :	:					16	
"		A , ,	L	LWP	1179	-2.57	L	O	16:07:54	∞ :0.5		5	0	3	219	
		D , ,		11563	211	1.22			: :	:					—	
		R , ,		1+3	FU	6.8			: :	:					37	
"		A , ,	L	LWP	1186	-1.99	L	O	16:58:37	∞ :0.5		5	0	2	219	
		D , ,		11564	198	0.20			: :	:					—	
		R , ,		1+4	FU	7.2			: :	:					37	
"		A , ,	L	LWP	1186	-1.89	L	O	17:29:01	∞ :0.5		5	0	3	202	
		D , ,		11565	179	0.10			: :	:					—	
		R , ,		1+5	FU	7.5			: :	:					37	
"		A , ,	L	LWP	1236	-1.81	L	O	17:59:12	∞ :0.5		5	0	3	217	
		D , ,		11566	197	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+6	FU	7.8			: :	:					37	
BD+75°325	sdO	A 8, 4, 43	L	SWP	484	-1.81	L	O	18:53:08	∞ :14		5	0	0	188	
16	9.54	D+75, 6, 48		31702	0	0.08			: :	:					—	
		R 222, 54, 1.2		1+7	FO	7.2			: :	:					17	
"	"	A , ,	L	LWP	499	-2.15	L	O	18:56:30	∞ :20		5	0	2	220	
		D , ,		11567	2	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+8	FO	8.2			: :	:					37	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: SEP 3 87 RAW TAPE: SEP 3 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
BD+75°325	SdO	A 8, 4, 43	L	SWP	447	-2.49	S	O	19:47:44	∞ :45		5	0	0	255	
16	9.54	D+75, 6, 48		31703	22	0.08			: :	:					—	
		R 222, 54, 1.2		1+9	FO	7.5			: :	:					17	
"		A , ,	L	LWP	457	-2.49	S	O	19:53:25	01 :00		5	0	3	255	
		D , ,		11568	28	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+10	FO	8.2			: :	:					32	
τ Sco.	B0 II	A 16, 32, 46.0	H	SWP	1726	-2.88	L	O	21:27:06	0 :6		5	0	0	194	
20	2.84	D -28, 6, 51		31704	280 FU	0.08			: :	:					—	
		R 81, 30, 11.6		1+12	FU	7.8			: :	:					38	
"	"	A , ,	H	LWP	1858	-2.88	L	O	21:31:16	0 :6		5	0	3	220	
		D , ,		11569	284	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+12	FU	8.2			: :	:					63	
"	"	A , ,	H	SWP	1941	-1.57	L	O	22:09:45	0 :6		5	0	0	190	
		D , ,		31705	265	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+13	FU	8.2			: :	:					38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI007 OBSERVER: VOGEL R.A.: JS DATE: 4 SEP 87 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
HBV 475	Symbiotic	A 20,49,2.6		SWP	106	-2.35			15:55:58	60:00	-423				45	
		D+35,23,37	L	31712	5	0.22	L	O	: :	:	-527	3	5	0	221	
57	13	R 39,42.3.3		1+1	SO	7.2			: :	:	291 SO				22	
		A , ,		LWP	105	-2.32					-621				98	
4		D , ,	L	11572	5	0.08	L	O	17:04:39	60:00	-375	3	5	2	234	
		R , ,		1+2	SO	6.5			: :	:	286 SO				45	
		A , ,		SWP	105	-1.94					-423				90	
4		D , ,	H	31713	3	0.08	L	O	18:12:30	234:00	-524	3	4	2	119	
		R , ,		1+3	50	7.5			: :	:	275 SO				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC071 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: cu DATE: 5 SEP 1986 RAW TAPE: 5 SEP 1/7

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 153751	RSCVn	A 16,51,00.9		LWP	401	-1.64			: :	:	1392				150	
		D 82,07,22	H	11574	71	.08	L	O	15:42:28	30:0	-326	4	5	3	255	Mg II 1 pixel saturated
47	4.2	R 89.41.02.4		1+ 1	FU	6.8			: :	:	686 FO				46	
		A , ,		SWP	395	-1.11			: :	:	1601				255	
		D , ,	L	31724	94	.08	L	O	16:18:45	40:0	-466	6	6	1	255	
		R , ,		1+ 2	FU	7.8			: :	:	765 FO				31	
		A , ,		LWP	396	-0.93			: :	:	1371				255	
		D , ,	H	11575	106	.08	L	O	17:09:10	120:0	-328	7	7	3	255	~5X
		R , ,		1+ 3	FU	7.8			: :	:	721 FO				65	
HD 209813	RSCVn	A 22,02,57.4		LWP	4955	-1.18			: :	:	989				72	
		D 46,59,27	H	11576		.08	L	O	20:32:03	35:0	-1266	3	4	3	151	
47	7.1	R 15.33.43.7		1+ 4	FO	9.2			: :	:	72 SO				43	
HD 175306	RSCVn	A 18,50,27.8		LWP	27851	-0.55			: :	:	418				75	
		D 59,19,36	H	11577		.08	L	O	21:54:43	15:0	-1461	3	3	3	104	
47	4.6	R 61.17.18.6		1+ 5	FO	9.5			: :	:	290 SO				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA060 OBSERVER: WONNACOTT R.A.: a DATE: 6 SEP 1987 RAW TAPE: 6 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 36486	O7.5II	A 05,29,27.0		SWP	3209	-2.67			: :	:					227	
80i A		D -00,20,04	H	31745	770	.16	L	0	15:32:13	0:5		5	0	1	-	
12	2.2	R 276.48.19.8		1+1	FU	8.8			: :	:					38	
HD 24912	O7.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	490	-1.71			: :	:					238	
Xi Per		D 35,39,00	H	31746	100	.08	L	0	16:13:51	1:10		5	0	1	-	
15	4.0	R 284.31.56.5		1+2	FU	8.8			: :	:					40	
HD 203064	O7.5II	A 21,16,35.1		SWP	21895	-1.58			: :	:						
68 Cyg.		D 43,44,05	H	31747	93	.08	L	0	16:53:33	2:20		5	0	1		
12	5.0	R 30.57.07.3		1+3	FO	9.2			: :	:						
HD 24912	O7.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	510	-1.27			: :	:					243	
		D 35,39,00	H	31748	95	.08	L	0	18:34:17	1:10		5	0	1	-	
15	4.0	R , ,		1+4	FU	8.8			: :	:					39	
HD 203064	O7.5II	A 21,16,35.1		SWP	220	-1.32			: :	:						
		D 43,44,05	H	31749	52	.08	L	0	19:21:29	2:20		5	0	1		
12	5.0	R 30.59.16.0		1+5	FU	9.2			: :	:						
HD 24912	O7.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	525	-.93			: :	:					218	
		D 35,39,00	H	31750	93	.08	L	0	20:07:11	1:10		5	0	1	-	
15	4.0	R 284.34.24.4		1+6	FU	9.2			: :	:					41	
HD 203064	O7.5II	A 21,16,35.1		SWP	213	-1.37			: :	:					233	
		D 43,44,05	H	31751	51	.08	L	0	20:43:44	2:20		5	0	1	-	
12	5.0	R 31.18.34.7		1+7	FU	9.2			: :	:					40	
HD 24912	O7.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	534	-1.37			: :	:					238	
		D 35,39,00	H	31752	76	.08	L	0	21:19:31	1:10		5	0	1	-	
15	4.0	R 284.35.16.9		1+8	FU	9.5			: :	:					39	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA060 OBSERVER: WONNACOTT R.A.: a DATE: 6 SEP 1987 RAW TAPE: 6 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
HD 203064	O7.5II	A 21,16,35.1		SWP	231	-.99			: :	:					221	
		D 43,44,05	H	31753	50	.08	L	0	22:02:25	2:20		5	0	1	-	
12	5.0	R 31.12.18.7		1+9	FU	9.5			: :	:					40	
HD 24912	O7.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	545	-.99			: :	:					249	
		D 35,39,00	H	31754	81	.08	L	0	22:43:02	1:10		5	0	1	-	
15	4.0	R 284.36.08.6		1+10	FU	9.5			: :	:					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: JA060 OBSERVER: WONNACOTT R.A.: a DATE: 7 SEP 1987 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 24912	07.5IIIf	A 3,55,43.0		SWP	559	-1.80			: :	:					248	
X: Per		D 35,39.00	H	31773	93	.08	L	O	15:27:42	1:10		5	0	1	–	
15	4.0	R 284,46,55.8		1+ 1	FU	9.2			: :	:					40	
HD 36486	09.5II	A 05,29,27.0		SWP	3242	-2.11			: :	:					216	
50 Ori A		D -00,20,04	H	31774		.08	L	O	16:13:48	0:5		5	0	1	–	
12	2.2	R 276,24,06.7		1+ 2	FU	9.2			: :	:					37	
HD 24912	07.5IIIf	A 3,55,43.0		SWP	566	-2.33			: :	:						
		D 35,39,00	H	31775	91	.08	L	O	16:58:39	1:10		5	0	1		
15	4.0	R 284,47,46.6		1+ 3	FU	9.2			: :	:						
HD 203064	07.5III	A 21,16,35.1		SWP	238	-1.05			: :	:					232	
68 Cyg		D 43,44,05	H	31776	55	.09	L	O	17:51:34	2:20		5	0	1	–	
12	5.0	R 32,10,062		1+ 4	FU	9.5			: :	:					40	
HD 209975	09Ib	A 22,03,36.1		SWP	18728	-1.05			: :	:	-776				252	
19 Cep		D 62,02,10	H	31777	65	.08	L	O	18:39:42	6:0	526	5	0	1	–	
13	5.1	R 15,21,44.4		1+ 5	Fo	9.5			: :	:	830				41	
											Fo					
HD 203064	07.5III	A 21,16,35.1		SWP	19771	-1.23			: :	:					237	
		D 43,44,05	H	31778	90	.08	L	O	19:48:18	2:20		5	0	1	–	
12	5.0	R 32,15,21.4		1+ 6	Fo	9.5			: :	:					40	
HD 210839	06If	A 22,09,48.6		SWP	24490	-2.45			: :	:	811				255	1 pixel saturated
λ Cep		D 59,10,03	H	31779	90	.08	L	O	22:10:50	11:0	78	5	0	1	–	
15	5.0	R 14,10,10.6		1+ 7	Fo	9.2			: :	:	100				44	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA060 OBSERVER: WONNACOTT R.A.: a DATE: 8 SEP 1987 RAW TAPE: 8 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 24912	07.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	511	-4.08			: :	:					244	
X: Per		D 35,39,00	H	31800	80	.08	L	O	15:20:57	1:10		5	0	1	–	
15	4.0	R 285,02,19.2		1+ 1	FU	8.8			: :	:					40	
HD 36486	09.5II	A 05,29,27.0		SWP	3071	-3.86			: :	:					223	
50 Ori A		D -00,20,04	H	31801	531	.08	L	O	16:11:54	0:5		5	0	1	–	
12	2.2	R 276,0,36.5		1+ 2	FU	9.2			: :	:					39	
HD 24912	07.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	537	-3.46			: :	:					248	
		D 35,39,00	H	31802	91	.08	L	O	18:21:43	1:10		5	0	1	–	
15	4.0	R 285,04,18.0		1+ 3	FU	8.8			: :	:					40	
HD 203064	07.5III	A 21,16,35.1		SWP	19864	-2.19			: :	:					215	
68 Cyg		D 43,44,05	H	31803	121	.08	L	O	19:03:42	2:20		5	0	1	–	
12	5.0	R 33,24,58.6		1+ 4	Fo	9.2			: :	:					40	
HD 209975	09Ib	A 22,03,36.2		SWP	19033	-1.46			: :	:	-164				255	1 pixel saturated
19 Cep		D 62,02,10	H	31804	70	.08	L	O	19:50:40	6:0	524	5	0	1	–	
13	5.1	R 16,24,48.2		1+ 5	Fo	9.2			: :	:	876				43	
											Fo					
HD 24912	07.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	564	-1.46			: :	:					246	
		D 35,39,00	H	31805	70	.08	L	O	20:42:43	1:10		5	0	1	–	
15	4.0	R 285,05,38.0		1+ 6	FU	9.2			: :	:					41	
HD 210839	06If	A 22,09,48.6		SWP	19345	-1.08			: :	:	814				247	
λ Cep		D 59,10,03	H	31806	94	.08	L	O	21:34:04	11:0	62	5	0	1	–	
15	5.0	R 15,07,57.0		1+ 7	Fo	9.2			: :	:	82				44	
											Fo					
HD 24912	07.5IIIf	A 03,55,43.0		SWP	512	-2.39			: :	:					246	
		D 35,39,00	H	31807	94	.08	L	O	22:35:41	1:10		5	0	1	–	
15	4.0	R 285,06,58.9		1+ 8	FU	9.2			: :	:					40	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC 107 OBSERVER: GILMO221 (S.O.) R.A.: RG DATE: 9 Sep 87 RAW TAPE: 9 Sep 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
FG Sge	F	A 20.9.43	L	LWP	553	-251	L	O	18:20:08	100:0	971	5	0	2	210	RP drift (-20,-208)
		D 20.10.54		11585	4	.08			: :	:	-693					@ MIDEXP (-20,-208)
41	9.5	R 64.25.14.3		1+1	FO	6.5			: :	:	665 FO				46	@ END (-20,-208)
		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: JA166 OBSERVER: GILMO221 R.A.: RG DATE: 9 Sep 87 RAW TAPE: 9 Sep 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
HD 193237	B1Ia+	A 20.15.58.5	H	SWP	23122	-2.35	L	O	20:34:12	30:0	-669	5	7	0	200	RP @ -16,-208
		D 37.52.36		31816	68	.08			: :	:	-991				255	
23	4.8	R 52.36.36.1		1+2	FO	6.8			: :	:	109 FO				41	
		A , ,	H	LWP	24217	-1.64	L	O	21:12:39	4:0		5	5	2	200	
		D , ,		11586	71	.08			: :	:					240	
		R , ,		1+3	FO	7.8			: :	:					48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI083 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RLT DATE: 9 Sep 87 RAW TAPE: 9 sep 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
Z And 1	Symb.	A 23,31,15	L	SWP	247	-1.27	L	0	22:11:37	5:0	928	2	5	0		
		D 48,32,31		31817	2	.08			: :	:	414				218	PREAD
57	10.5	R 353.9.13.8		1+4	FO	7.5			: :	:	101 FO				13	
		A , ,	L	LWP	242	-1.44	L	0	22:46:09	7:0	732	3	5	1	85	
		D , ,		11587	ϕ	.08			: :	:	556				243	PREAD
		R , ,		1+5	FO	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: JA190 OBSERVER: CACCIARI R.A.: RLT DATE: 10 Sep 87 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
BARNARD 29	RV bright	A 16.39.46.4	H	SWP	108	-2.58	L	0	16:02:48	440:0	341					H/O Exposing
		D 36.31.47		31823		.08			: :	:	-298					
19	13.14	R 90.34.14.8		1+	S/O	8.8			: :	:	186 S/O					
		A , ,	D	FES			2		15:45:00	160:0						
		D , ,		1983					: :	:						
		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: JM031 OBSERVER: SOLF R.A.: RG DATE: 11 Sep 87 RAW TAPE: 11 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH 43 76	H Halo ~16	A 5 ,35,45.4 D-7 ,11,04 R275,25,0.8	L	SWP 31828 1+	B.O.	-2.01 .08 10.2	L	O	16:02:37 : 22:18:46	~~440:0~~ 271:0* 440:0	781 -186 400 90					H/O Exposing *Earth shines in.
		A , , D , , R , ,	D	FES 1984 1+1			2		19:05: : :	40:0 : :						II -1.90 .08 11.2
		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: JETDO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RK DATE: 11 Sep 87 RAW TAPE: 11 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN 1987A 56	SN II 5.0	A 5 ,35,50.2 D-69,17,59 R276,17,50.0	L	LWP 11595 1+2	220 44 FU	-1.04 .08 10.5	L	O	21:05:43 : :	3:0 : :		5	0	1	218 32	PNT(FO)=20709
		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: JC172 OBSERVER: JUDGE R.A.: Ch DATE: 12 sep 87 RAW TAPE: 12 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 39801	M2Iab	A 5 .52.278	L	LWP	"BO"	-2.08	L	O	16 :26 :49	240:0						R.P. 97,-230
49	0.5	D 7 .23.58		11598		.08			: :	240:0						H/O EXPOSING
		R 273.21.298		1+		10.8			: :	:						
		A , ,	E	FES			2		16 : 12 :	160:0						
		D , ,		1985					: :	:						
		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: JC137 OBSERVER: RODONO + CUTISPOTO R.A.: Rb DATE: 13 Sep 87 RAW TAPE: 13 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
HD210334	RS CVn	A 22 .6 .39.5	L	SWP	7753	-2.86	L	O	15 :25 :39	30:0	-902	3	3	0	65	Ly α ~ 200
(AR LAC)	G2+K0IV	D 45 .29.45		31834	32	.18			: :	:	751				78	
53	6.1	R 23 .42.51.4		1+1	FO	11.2			: :	:	260 510				15	
		A , ,	H	LWP	7862	-1.99	L	O	16 :04 :29	60:0	-1106	4	5	2	150	
		D , ,		11604	21	.12			: :	:	890				206	
		R , ,		1+2	FO	11.5			: :	:					45	
		A , ,	L	SWP	7690	-2.44	L	O	17 :15 :17	30:0	-897	3	3	0	62	Ly α ~ 200
		D , ,		31835	30	.08			: :	:	750				72	
		R , ,		1+3	FO	11.5			: :	:					18	
		A , ,	H	LWP	7685	-2.55	L	O	18 :01 :33	60:0		3	9	2	140	
		D , ,		11605	22	.08			: :	:					180	
		R , ,		1+4	FO	11.5			: :	:					48	
		A , ,	L	SWP	7345	-1.74	L	O	19 :11 :45	30:0		3	3	0	70	Ly α ~ 150
		D , ,		31836	25	.08			: :	:					74	
		R , ,		1+5	FO	11.2			: :	:					18	
		A , ,	H	LWP	7015	-1.00	L	O	19:52:37	60:0		3	4	2	140	
		D , ,		11606	17	.08			: :	:					196	
		R , ,		1+6	FO	11.5			: :	:					48	
		A , ,	L	SWP	6524	-0.70	L	O	21 :01 :23	30:0		3	3	0	60	Ly α ~ 150
		D , ,		31837	24	.08			: :	:					54	
		R , ,		1+7	FO	10.8			: :	:					17	
		A , ,	H	LWP	6516	-1.18	L	O	21 :44 :07	60:0	-1097	3	5	2	140	
		D , ,		11607	19	.08			: :	:	890				200	
		R , ,		1+9	FO	11.5			: :	:					48	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC137 OBSERVER: RODONO + CUTISPOTO R.A.: RG DATE: 13 Sep 87 RAW TAPE: 12 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 210334	RS CVn	A 22.6.39.5	L	SWP	6590	-1.77	L	0	22:52:38	40:0						H/O exposing
53	6.1	D 45.29.46		31838	17	.08			: :	:						
		R 23.42.51.4		1+	FO	10.5			: :	:						
		A , ,	D	FES			2		22:26:	160:0						
		D , ,		1986					: :	:						
		R , ,		1+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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC 137 OBSERVER: RODONO + CUTISPOTO R.A.: RG DATE: 14 Sep 87 RAW TAPE: 14 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 210334	RS CVn	A 22.06.39	L	SWP	7979	-4.1	L	0	14:50:33	40:0	-881	3	3	0	80	H/O exposing from GSFC
53	6.1	D 45.29.45		31843	13	.25			: :	:	768				87	
		R 25.13.11.2		1+1	FO	8.5			: :	:	286 50				18	Lyα ~ 220
		A , ,	L	SWP	8177	-2.72	L	0	16:02:15	30:0		3	3	0	68	Lyα ~ 180
		D , ,		31844	29	.10			: :	:	//				53	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:					18	
		A , ,	H	LWP	8135	-2.29	L	0	16:40:11	60:0	-1084	4	4	2	186	
		D , ,		11615	25	.08			: :	:	909				152	
		R , ,		1+3	FO	9.2			: :	:					50	
		A , ,	L	SWP	8105	-1.90	L	0	17:49:08	30:0	-978	3	3	0	65	Lyα ~ 140
		D , ,		31845	25	.08			: :	:	768				70	
		R , ,		1+4	FO	9.2			: :	:					18	
		A , ,	H	LWP	7631	-1.90	L	0	18:31:09	60:0		3	4	2	120	
		D , ,		11616	12	.08			: :	:					160	
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:					48	
		A , ,	L	SWP	5966	-1.52	L	0	19:39:39	30:0		3	3	0	45	Lyα ~ 140
		D , ,		31846	18	.08			: :	:					55	
		R , ,		1+6	FO	9.5			: :	:					18	
		A , ,	H	LWP	5147	-1.14	L	0	20:23:11	60:0	-1084	3	4	2	95	
		D , ,		11617	26	.08			: :	:	918				160	
		R , ,		1+7	FO	10.2			: :	:					49	
		A , ,	L	SWP	4951	-1.73	L	0	21:34:23	30:0	-875	2	3	0	35	Lyα ~ 140
		D , ,		31847	14	.08			: :	:	770				44	
		R , ,		1+9	FO	9.5			: :	:					16	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC137 OBSERVER: RODONO + CUTISPOTO R.A.: RG DATE: 14 Sep 87 RAW TAPE: 14 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
HD210234' 53	RS CVn 6.1	A 22.06.39 D 45.29.45 R 25.13.11.2	H	LWP 11618 1+	4934 18 FO	-2.24 .08 10.2	L	O	22:16:54 : : : :	60:0 : :						H/O Exposing
		A , , D , , R , ,	D	FES 1987 1+8			2		22:10: : : : :	160:0 : :						for previous 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC137 OBSERVER: RODONO R.A.: JC DATE: 15 SEP 87 RAW TAPE: 15 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
HD210334 53	RS CVn 6.1	A 22.06.39.5 D 45.29.45 R 26.28.54.0	H	LWP 11625 1+1	8316 100 F/O	-3.2 1.85 8.8	L	O	: : 14:15:58 : :	: 60:00 :	-1066 929 250/50	4	4	4	197 201 85	Started at GSFC.
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31853 1+2	7854 80 F/O	-3.89 .36 8.8	L	O	: : 15:26:27 : :	: 30:00 :	-862 789 293/50	3	3	0	59 67 25	15:20=7848 LOCK 15:21=7859 LOCK Lyα: 205 DN
		A , , D , , R , ,	H	LWP 11626 1+3	7945 20 F/O	-2.59 .08 9.5	L	O	: : 16:04:16 : :	: 60:00 :	-1067 931 255	4	5	3	178 204 52	15:58=7924 16:00=7971 16:00=7941
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31854 1+4	7829 41 F/O	-2.19 .08 9.2	L	O	: : 17:11:26 : :	: 30:00 :	-862 796 240	3	3	0	60 66 85	17:07=7808 17:08=7849 Lyα: 171 DN
		A , , D , , R , ,	H	LWP 11627 1+5	7900 24 F/O	-2.19 .08 9.8	L	O	: : 17:49:02 : :	: 60:00 :	-1066 930 229	4	4	3	160 170 52	17:48=7908 17:49=7938 17:45=7831
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31855 1+6	7196 25 F/O	-2.33 .08 9.5	L	O	: : 18:58:28 : :	: 30:00 :	-859 790 24	3	3	0	58 58 94	18:53=7227 18:54=7145 Ly=160DN 18:55=7225
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						10:30=6814 10:31=6677
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC162 OBSERVER: VILHU R.A.: JC DATE: 15 SEP 87 RAW TAPE: 15 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 HR:MIN	LOC
HD199178	G5III	A 20 ,52 ,07.2		LWP	3155	-2.39			: :	:	1465				130	19:50	31
47	7.3	D 44.11 ,45	H	11628	10	.08	L	O	19 :55:10	90 :00	-268	3	4	3	173	19:51	317
		R 47 .45 35		1+7	F/O	9.8			: :	:	499/50				55		
		A , ,		SWP	3306	-2.01			: :	:	1678					21:28	33
		D , ,	L	31856	9	.08	L	O	21 :33 :08	90 :00	-410					21:29	32
		R , ,		1+	F/O	9.2			: :	:	546/50					To be read @ 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+					: :	:							

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC 137 OBSERVER: CUTISPOTO R.A.: AT DATE: 16 SEPT 87 RAW TAPE: 16 SEPT 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
HD210334	B5 Ca	A 22 , 6 ,39.5	H	LWP	8550	-3.17	L	O	14 :28 :19	60 :00	-1049	4	5	2	140	STARTED AT GSFC
(AR Lac)		D 45 ,28 ,45		11636	45	0.80			: :	:	946				222	
53	6.1	R 27 ,44 ,12.4		1+1	FO	8.8			: :	:	251/50				45	
		A , ,	H	LWP	5001	-1.58	L	O	20 :20 :00	60 :00	-1045	3	4	1	110	
		D , ,		11638	20	0.08			: :	:	952				192	
		R 28 , 1 ,56.3		1+4	FO	9.8			: :	:	240/50				45	
		A , ,	L	SWP	4930	-1.64	L	O	21 :27:36	30 :00	-838	2	4	0	230	
		D , ,		31863	17	.08			: :	:	815				135	Lyα
		R , ,		1+5	FO	8.8			: :	:	309/50				15	
		A , ,	H	LWP	5029	-1.30	L	O	22 :10 :00	60 :00	-1043					READ AT GSFC
		D , ,		11639	12	.08			: :	:	959					
		R , ,		1+	FO	10.2			: :	:	226/50					
		A , ,	E	FES			2		19 :30 :00	160 : 0						
		D , ,		1990					: :	:						
		R , ,		1+6					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC162 OBSERVER: VICHU R.A.: AT DATE: 16 SEP 87 RAW TAPE: 16 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 149178'	G5III	A 20,52,7.2	L	SWP	3184	-2.29	L	O	16:35:42	60:00	1669	2	3	0	~30	
		D 44,11,45		31862	14	.08			: :	:	-434				84	
47	7.3	R 48,42,10.1		1+2	Fo	8.8			: :	:	520/50				22	
		A , ,	H	LWP	3092	-3.07	L	O	17:42:56	90:00	1461	3	4	1	~100	FES = 3179 @ END EXPO.
		D , ,		11637	10	.08			: :	:	-292				170	
		R , ,		1+3	Fo	9.2			: :	:	509/50				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA019 OBSERVER: STICKLAND R.A.: AT DATE: 17 SEP 87 RAW TAPE: 17 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 23089'	G+A3V	A 3,41,38.7	H	SWP	21401	-3.15	L	O	15:47:42	60:00	-755	6	0	0	255	A FEW PIXELS. FOCUS.
		D 63,11,21		31871	101	.30			: :	:	-590				–	
30	5.0	R 297,8,48.0		1+1	Fo	10.5			: :	:	377/50				50	
		A , ,	H	LWP	22188	-1.83	L	O	16:54:18	12:00	-944	4	0	0	171	
		D , ,		11648	71	.08			: :	:	-447				–	
		R , ,		1+2	Fo	10.2			: :	:	296/50				35	
HD 43246	F0+B8	A 6,13,11.7	H	SWP	2761	-1.40	L	O	18:07:31	60:00	1	3	0	0	125	
		D 28,52,12		31872	2	.08			: :	:	580				–	
22	7.3	R 267,48,21.5		1+3	Fo	10.8			: :	:	280/50				40	
		A , ,	H	LWP	2803	-2.07	L	O	19:44:03	35:00	-188	4	0	1	189	
		D , ,		11649	8	.08			: :	:	729				–	
		R , ,		1+4	Fo	10.5			: :	:	277/50				40	
		A , ,	H	SWP	2872	-1.56	L	O	20:28:43	125:49	0	5	0	1	220	
		D , ,		31873	6	.08			: :	:	591				–	
		R , ,		1+	Fo	11.2			: :	:	272/50				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: Jh032 OBSERVER: DE BOER (S.O.) R.A.: AT DATE: 18 SEP 87 RAW TAPE: 18 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
G104+43'	sd0c	A 15,36,35.8	L	SWP	B0	-2.05	L	0	16:28:30	10:00	159	3	0	0	93	
		D 69,01,54		31881		.08			: :	:	-940				-	
74	14.15	R 118,34,46.8		1+	(300s/so)	9.5			: :	:	86/so				12	
		A , ,	H	LWP		-1.62	L	0	16:47:37	360:00	1199	3	0	3	170	GDE IS DIFFERENT FROM PREVIOUS
		D , ,		11655		.08			: :	:	1053				-	
		R , ,		1+		9.5			: :	:	423/so				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: Jh032 OBSERVER: DE BOER (S.O.) R.A.: AT DATE: 18 SEP 87 RAW TAPE: 18 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
G081+44'	sdB	A 16,19,22.9	L	SWP	61	-3.12	L	0	15:40:20	10:00	354	5	0	0	204	
		D 52,13,12		31884	0	.08			: :	:	-1066				0	
74	12.84	R 105,56,9.5		1+	50	10.2			: :	:	7373/so				15	
		A , ,	H	LWP	63	-2.59	L	0	16:08:59	396:00	153	4	0	4	220	
		D , ,		11665	1	.08			: :	:	-923					
		R , ,		1+	50	10.8			: :	:	7490/so				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: JET00 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 20 SEP 87 RAW TAPE: 20 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
SN 1987a	SN	A 5,35,50.2	L	SWP	19225	-3.02	L	O	15:45:26	25:0	704	6	4	1	255	FU = 208 (-20,-209)
		D-69,17,59		31892	66	0.08			16:30:46	125:0	1096				180	22 pix. saturated @ λ1950
56	5.0	R 267,44,57.1		1+2	FO	11.2			: :	150:	443/50				36	
		A , ,	L	LWP	19292	-2.94	L	O	16:19:24	3:0	503	5	0	0	225	FU = 212 (-18,-208)
		D , ,		11672	64	.08			: :	:	-955				-	
		R , ,		1+1	FO	11.5			: :	:	468/50				29	
		A , ,	L	LWP	18931	-2.86	L	O	18:49:01	20:0	505	7	0	0	255	FU = 210 (-17,-208)
		D , ,		11673	65	.08			: :	:	-954				-	
		R , ,		1+3	FO	11.2			: :	:	446/50				32	
		A , ,	L	SWP	18878	-3.20	L	O	19:24:24	200:0	709	6	5	2	255	FU = 204 (-17,-208)
		D , ,		31892	89	.08			: :	:	1096				222	
		R , ,		1+4	FO	12.2			: :	:	472/50				41	
		A , ,							: :	:						FU = 206 (-18,-208)
		D , ,							: :	:						@ end of shift
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM142 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 21 SEP 87 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 39060	A5	A 5,46,05	H	SWP	570	-2.87	L	O	15:58:43	10:00	-336	5	0	0	219	
		D-51,5,2		31895	140	0.08			: :	:	-681				-	
31	3.85	R269,37,59.1		1+1	FU	11.2			: :	:	311 FO				37	
"	"	A , ,	H	LWP	581	-3.33	L	O	16:16:02	04:00	-535	5	0	2	255	
		D , ,		11683	139	0.08			: :	:	-543				-	
		R , ,		1+2	FU	11.8			: :	:	241 FO				43	
"	"	A , ,	H	SWP	588	-3.24	L	O	16:44:54	10:00	-336	5	0	0	255	
		D , ,		31896	146	0.08			: :	:	-679				-	
		R , ,		1+3	FU	11.5			: :	:	303 FO				37	
"	"	A , ,	H	LWP	574	-2.38	L	O	17:19:41	4:00	-533	5	0	2	255	
		D , ,		11684	138	0.08			: :	:	-554				-	
		R , ,		1+4	FU	11.9			: :	:	294 FO				43	
"	"	A , ,	H	SWP	574	-2.30	L	O	17:49:12	10:00	-333	5	0	0	255	
		D , ,		31897	92	0.08			: :	:	-687				-	
		R , ,		1+5	FU	11.8			: :	:	318 FO				37	
"	"	A , ,	H	LWP	577	-1.87	L	O	18:24:14	4:00	-534	5	0	2	255	
		D , ,		11685	147	0.08			: :	:	-554				-	
		R , ,		1+6	FU	12.2			: :	:	211 FO				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: J.S. DATE: 21 SEP 87 RAW TAPE: 4 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
AKN 120	Sf. I	A 05, 13, 39.9	L	SWP	B.O. 57	-1.85	L	O	20:06:48	133.00	-522	4	5	1	148	(-523 (FESPUT 10)
84	13.5	D -0, 12, 15.6		31898	9	0.08			: :	:	-1537				252	-1537
		R 270, 50, 14.6		1+7	50	11.8			: :	:	201 FO				37	199 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: JAØ73 OBSERVER: SKILLEN R.A.: JC→WW DATE: 22 SEP 87 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
DX DEL	RRCyr	A 20, 16, 28.4		LWP	331	-2.07			: :	:	436	6	0	1	255	R.P. R.P.-(
	53	D 12, 15.59.0	L	11691	2	.08	L	O	15:51:28	35:00	697				—	
		R 78, 12.21.8		1+1	F/O	12.2			: :	:	341/FO				30	R.P.-(
"	"	A , ,	L	SWP	301	-1.64	L	O	16:32:59	28:0	632	2	0	0	35	R.P
		D " " " "		31906	2	.08			: :	:	557				—	
		R , ,		1+2	F.O	11.8			: :	:	357/50				30	
"	"	A , ,	L	LWP	292	-.43	L	O	17:10:42	35:0	450	5	0	2	240	RP.P-EQ RPI
		D " " " "		11692	0	.08			: :	:	690				—	284 @ 17/50
		R , ,	L	1+3	F.O	12.2	L	O	17:58:30	40:0	351/FO				48	RP II
"	"	A , ,	L	SWP	285	2.12	L	O	18:48:26	25:0	634	2	0	0		
		D " " " "		31907	3	.08			: :	30:0	554					
		R , ,		1+5	F.0	13.8			: :	:	381/FO					
"	"	A , ,	L	LWP	265	+1.35	L	O	19:24:11	40:0	455	5	0	2	235	Focus 2nd.
		D " " " "		11693	2	.08			: :	:	692				—	.47.
		R , ,	L	1+4	F.0	14.2	L		20:10:45	40:0	377/FO				55	
"	"	A , ,	L	LWP	221	-.86	L	O	21:39:19	30:0	456	5	0	2	200	PM233 20/54
		D " " " "		11694	1	.08			: :	:	686				—	2nd Focus -1.29.
		R , ,	L	1+6	F.0.	15.5	L	O	22:13:39	33:0	240 FO				50	
		A , ,							: :	:						PM202
		D , ,							: :	:						22/45
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						RP I = 2,-212
		D , ,							: :	:						RP II -34,-204
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM 112 OBSERVER: ADAMSON R.A.: WW DATE: 23 Sep 87 RAW TAPE: 23 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 94414 20	B2V 7.99	A 10,49,49 D -76,51,31 R 342,27,51	L	SWP 31912 1+1	1618 8 F.0	-3.68 .08 9.8	L	0	15:41:18 : : : :	5:00 : :	1095 -501 693F/0	4	0	0	140 — 20	
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 11698 1+2	1686 5 F.0	-3.68 .08 10.2	L	0	15:52:19 : : : :	5:00 : :	891 -356 608/F0	8	0	1	255 — 35	2 x over exp.
HD 99759 22	B9.5V 8.5	A 11,25,21 D -75,39,34 R 351,27,55	L	SWP 31913 1+3	987 2 F.0	-3.98 .08 10.2	L	0	16:32:53 : : : :	20:0 : :	-668 546 93F/0	7	0	0	255 — 21	1x over.
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 11699 1+4	1023 6 F.0	-3.46 .08 10.2	L	0	17:04:45 : : : :	10:0 : :	-860 687 399F0	7	0	2	255 — 38	2 x over.
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	SWP 31914 1+5	1087 F.0	-3.02 .08 10.5	L	0	17:34:27 : : : :	15:0 : :	-667 542	5	0	1	245 —	
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 11700 1+6	1220 3 F.0.	-2.93 .08 10.5			18:07:44 : : : :	4:0 : :	-869 686	6	0	0	240 — 33	14 pix sat.
HD 98861 30	A3.5V 8.3	A 11,16,57 D -75,8,32 R 349,11,32	L	SWP 31915 1+7	1154 1 F.0	-2.41 .10 10.8	L	0	18:45:16 : : : :	15:0 : :	36 894 504F0	3	0	0	90 — 21	
HD 98561	"	A " , " D " , " R , ,	L	LWP 11781 1+8	1158 4 F.0.	-1.98 .08 10.8	L	0	19:16:59 : : : :	4:0 : :	165 1034 460F0	4	0	1	170 34	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM 112 OBSERVER: ADAMSON R.A.: WW DATE: 23 Sep 87 RAW TAPE: 23 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 98143 25	B8III 7.6	A 11,13,42 D -77,14,42 R 348,24,38	L	SWP 31916 1+9	2293 6 F.0	-2.76 .08 10.8	L	0	19:56:23 : : : :	15:0 : :	-630 980 291F0	5	0	0	180 — 21	
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 11702 1+10	2496 4 F.0	-2.33 .08 11.2	L	0	20:28:29 : : : :	8:0 : :	-836 1122 267F0	7	0	1	255 — 37	
Cha F2 22	B9V 9.9	A 10,49,36 D -77,42,13 R 342,14,9	L	SWP 31917 1+11	272 3 F.0	-1.82 .08 11.2	L	0	21:17:54 : : : :	60:0 : :	-58 -872 1145F0	3	0	0	100 — 29	
"	"	A , , D " , " , " R , ,	L	LWP 11703 1+12	327 0 F.0	-0.53 .08 11.5	L	0	22:21:58 : : : :	26:0 : :	-257 -830 1155F0	5	0	1	220 — 39	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM112 OBSERVER: ADAMSON R.A.: AC DATE: 24 SEP 87 RAW TAPE: 24 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
HD94414 20	B2 V 7.99	A 10,49,49.2 D -76,51,31 R 341,31,22	L	LWP 11710 1+1	1961 2 FO	-0.98 0.08 9.5	L	O	15:54:56 : : : : :	1 :30 : :		4	0	1		
CHA F7 21	B5V 10.3	A 10,54,56.3 D -76,19,49 R 342,38,5	L	SWP 31924 1+2	201 0 FO	-1.40 0.08 9.2	L	O	16:10:11 : : : : :	55:0 : :		4	0	1	150 /	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11711 1+3	205 2 FO	-1.73 0.08 9.8	L	O	17:10:57 : : : : :	18:0 : :	-135 1119 935/0	5	0	1	215 / 38	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11712 1+4	230 2 FO	-1.64 0.08 10.2	L	O	18:04:36 : : : : :	60:0 : :		8	0	1	255 / 30	DN ~ 100, hot λ
HD98561 31	A3.5IV 8.33	A 11,16,57.6 D -75,8,32 R 348,13,17	L	SWP 31925 1+5	1217 3 FO	-0.69 0.08 10.2	L	O	19:19:36 : : : : :	25:00 : :	19 892 471/0	4	0	1	130 / 30	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11713 1+6	1256 4 FO	-1.47 0.08 10.8	L	O	19:54:30 : : : : :	15:00 : :	-181 1032 465/0	7	0	1	255 / 30	DN ~ 70, hot λ
HD98143 25	B8III 7.57	A 11,13,47.8 D -77,14,43 R 347,26,55	L	LWP 11714 1+7	2792 2 FO	-1.47 0.08 11.2	L	O	20:55:53 : : : : :	3:0 : :		5	0	1	250 / 35	
CHA F2 22	B8V 9.9	A 10,49,36.3 D -77,42,13 R 341,16,0.5	L	LWP 11715 1+8	281 0 FO	-2.47 0.08 11.5	L	O	21:46:01 : : : : :	63:00 : :	-241 -832 118/0	7	0	1	255 / 30	PREAD 100 DN @ λ 6000A

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 073 OBSERVER: SKILLEN-LONGMORE R.A.: AC/CH DATE: 25 SEP 87 RAW TAPE: 25 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 (1) X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS MULTIPLE EXPOSURES
DX DEL 53	FO (RR Lyr) 10.5	A 20,45,5.9 D 12,15,59 R 80,39,36	L	LWP 11723 1+1	251 269 3 FO	~0.26 -1.14 0.08 10.5	L	O	16:04:20 : : 16:52:01	40:00 : : 40:00	484 662 367 F/0	6	0	1	255 0 30	RP1 (*) GDE 2 X = 448 Y = 675; RP2 GDE 2 X = 447 Y = 681
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11724 1+2	245 3 FO	-1.62 0.08 12.5	L	O	18:04:34 : :	30:0 : :	463 673 336 F/0	5	0	1	214 / 40	standard RP
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11725 1+3	184 5 FO	-2.52 0.08 13.2	L	O	19:15:14 : :	25:0 : :	484 665 325 F/0	4	0	1	188 / 40	RP1
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11726 1+4	217 3 FO	-2.99 0.08 13.2	L	O	20:13:45 : : 20:33:27	15:00 : : 10:00	484 673 314 F/0	5	0	1	194 / 35	RP1 GDE 2 X = 447 Y = 681; RP2 STEP2 = -3.25
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 31928 1+6	374 0 FO	-3.13 0.08 11.8	L	O	20:51:36 : : 21:55:40	12:0 : : 15:0	681 524 324 F/0	3	0	0	50 / 22	RP1 GDE 2 X = Y = STEP2 = -1.96 PREA
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11727 1+5	461 475 FO	-2.36 0.08 12.5	L	O	21:26:53 : : 21:42:05	7:0 : : 7:0	484 666 320 F/0	4	0	1	160 / 40	RP1 GDE 2 448 674; RP2 STEP2 -1.35
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11728 1+7	425 3 FO	-1.62 0.08 12.2	L	O	22:30:48 : :	19:0 : :	468 574 319 F/0	5	0	1	230 / 40	standard RP PREAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						

(*) two exposures in LAP using following modified ref. points: → RP1 : (+2, -212); RP2, 1 (-34, -204)

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI Ø23 OBSERVER: HASSALL R.A.: AC/CH DATE: 26 Sep 87 RAW TAPE: 26 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
NULL 99		A 0 , 0 , 0 D 0 , 0 , 0 R 0 , 0 , 0		SWP 31939 1+ 1					: : : : : :	: : :					21 8	RDPREP
N7078-AC211 (MIS) 59	X-ray 16	A 21 , 27, 35.9 D 11 , 57, 0 R 77 , 42 , 55.1	L	SWP 31940 1+2	523(*) 170 FO	-2.90 0.08 8.5	L	O	15 : 45 : 06 : : : : :	150 : 0 : : :	242 -637 1345/0	4	0	2	158 158 50	TRACK (239,-642) FESPNT 18'19" (241,-634)
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11729 1+ 3	531 147 FO	-2.23 0.08 7.2	L	O	18 : 25 : 46 : : : : :	30 : 0 : : :	43 -492 134 5/0	5	0	2	187 36	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31941 1+ 4	526 194 FO	-1.51 0.08 8.5	L	O	19 : 02 : 44 : : : : :	150 : 0 : : :	239 -634 139 5/0	4	0	2	160 43	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11730 1+ 5	526 130 FO	-0.99 0.08 7.2	L	O	21 : 40 : 06 : : : : :	30 : 0 : : :	44 -495 129 5/0	4	0	2	176 34	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 31942 1+ 6	525 124 FO	-1.08 0.08 8.5	L	O	22 : 16 : 08 : : : : :	150 : 0 : : :	241 -636 140 5/0					READ AT GSFC
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

(*) globular cluster counts

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI Ø51 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: AC C DATE: 27 Sep 87 RAW TAPE: 27 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
HDE245770 59	X-ray O9.7IIIe 9.34	A 5 , 35 , 48 D +26 , 17 , 18 R 272 , 52 , 9.8	H	SWP 31948 1+ 1	719 5 FO	-0.94 0.08 7.2	L	O	15 : 49 : 14 : : : : :	399 : 0 : : :	369 -1163 361 5/0	3	0	3	170 100	
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 11737 1+ 2	715 2 FO	-2.39 0.08 7.5	L	O	22 : 32 : 46 : : : : :	3 : 0 : : :		5	0	1	216 35	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: 3C 018 OBSERVER: ERIKSSON R.A.: AC DATE: 28 SEP 87 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
VX Sgr 49	M4 9.5	A 18, 5, 5 D -22, 14, 0 R 90, 34, 26	L	LWP 11743 1+2	1665 5 FO	-2.63 0.08 8.2	L	O	15:58:43 21:41:50 : :	200:0 400:10 :	620 -44 2022 F/O					PNT 300 1610 m_{pg} = 8.44 STEP(1) = -1.77 THDA(2) = -9.5
		A , , D , , R , ,		FES 1991 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+					: : : : : :	: : :						

Ref 11743 : Exposure interrupted to end LWP obs at sec 164974

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3C 156 OBSERVER: Jansen R.A.: WU DATE: 29 Sep 87 RAW TAPE: 29 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
UX Ari 46	K0 IV + G5 V 6.5	A 03, 23, 39 D +28, 32, 32 R 292, 32, 75	H	SWP 31952 1+	6358 38 F.O.	-3.02 .08 9.2	L	O	14:21:55 : : : :	188:0 : :	-236 -97 292 FO					H/O expmg.
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 11751 1+1	6658 44 F.O.	-.88 .08 9.5	L	O	17:41:44 : : : :	01:30 : :	-458 51 251 FO	4	6	5	200 240 65	MgII 1 pix @ 255.
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 1+	6712 25 F.O.	-.88 .10 10.2	L	O	18:00:18 : : : :	150:00 : :	-242 -93 316 FO					
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 11752 1+2	6772 25 F.O.	-1.58 .08 9.2	L	O	20:42:37 : : : :	1:30 : :	-459 51 251 FO	4	5	5		
		A , , D , , R , ,	H	SWP 1+	6765 30 F.O.	-2.01 .08 10.5	L	O	20:54:37 : : : :	156:00 : :	-241 93 284 FO					
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

H/O expmg

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC 156 OBSERVER: JENSEN R.A.: WWFCH DATE: 30 09 87 RAW TAPE: 30 Sept 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 21242 UX Ari 46	K0IV+G5V 6.5	A 3 ,23, 33.4 D+28 ,32, 32.4 R292 ,04, 53	L	CWP 11764 1+1	7142 13 F0	-185 0.08 7.8	L	O	17:35:27 : : : :	01:30 : :	—					+ 5secs TFLOOD
HD21242 46	K0IV+G5V 6.5	A 3 ,23, 33.4 D+28 ,32, 32 R292 ,54, 53.7	H	SWP 31952 1+	7285 33 F0	-1.85 0.08 8.8	L	O	18:49:24 : : : :	162:04 : :	-249 -91 284	4	5	2	180 200 50	
HD21242 46	K0IV+G5V 6.5	A 3 ,23, 33.4 D 28 ,32, 32 R292 ,54, 53.7	L	CWP 11765 1+2	7317 16 F0	-1.71 0.08 7.8	L	O	20:37:01 : : : :	01:34 : :						15secs TFLOOD
HD21242 46	K0IV+G5V 6.5	A 3 ,23, 33.4 D 28 ,32, 32 R292 ,54, 53.7		SWP 31952 1+	7359 31 F0	-1.71 0.08 8.8	L	O	20:54:39 : : : :	156:04 : :	-247 -93 275	4	5	2	160 200 50	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						H/O exposing
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JET00 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 01 OCT 87 RAW TAPE: 01 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
SN1987A 56	SN 5.0	A 5 ,35, 50.2 D-69,17 ,59 R257, 3, 45	L	SWP 31954 1+6	18326 42 F/O	-3.21 .10 7.5	L	O	13 :56:30 : :	200:00 :	876 -954 455/50	6	5	1	255 235 49	FU=194.88cts (-18,-70) 235 DN @ CIII] 1908 Sat. λ>1920 A
		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 GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSF

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 1 OCT 87 RAW TAPE: 1 OCT 92

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 D 0 . 0 . 0 R . .	/	LWP 11778 1+1	/	3.21 .16 8.2	/	0	: : 14:05:00 : :	: : 0 : 0 :	/	0	0	9	— — 116	HI GAIN REA DN Max=184 (ce
60% CALUV	"	A . . " D . . " R . .		LWP 11779 1+2	/	-2.63 .08 8.5	/		: : 14:45:04 : :	: : 2 :04 :	/	0	0	7	— — 84	RAW (AS3CH31) COLD=6 DN Max Center=144 FINAL UVF =39
20% CALUV	"	A . " . D . . R . .		LWP 11780 1+3	"	-2.49 .08 8.8	/		: : 15:37:27 : :	: : 0 :41 :	/	0	0	3	— — 49	Center; Max DN = 90 FINAL UVF = 36
120% CALUV		A . . D . . R . .		LWP 11781 1+4		-1.96 .08 9.2	/		: : 16:11:21 : :	: : 4 :08 :	/	0	0	9	— — 140	Center; max DN = 216 FINAL UVF = 42
60% CALUV		A . . D . . R . .		LWP 11782 1+5		-1.85 .08 9.5	/		: : 16:47:57 : :	: : 2 :04 :	/	0	0	7	— — 82	FINAL UVF = 3[illegible]
100% TFlood		A . . D . . R . .		LWP 11783 1+7		-2.58 .08 9.5	/		: : 18:58:38 : :	: : 1 :40 :	/	0	0	9	— — 187	center: max DN = 255
160% CALUV		A . . D . . R . .		LWP 11784 1+8		-2.30 .08 9.8	/		: : 19:34:22 : :	: : 5 :31 :	/	0	0	9	— — 158	center: max DN = 250
2ND READ		A . . D . . R . .		LWP 11785 1+9		— .08 9.8			: : 19:54:00 : :	: : 0 : 0 :	/	0	0	2	— — 40	NOT PREPPED. center: max DN = 46

LWP BASELINE TIME SPENT 8 HRS.

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 1 OCT 87 RAW TAPE: 1 OCT 31

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 0.0.0 R . .	/	LWP 11786 1+10	/	— .08 10.2	/	0	: : 20:17:00 : :	0 : 0 :	/	0	0	9	— — 105	HI GAIN REAL 134 DN max @ cent
NULL 99	/	A 0.0.0 D . . R . .	/	LWP 11787 1+11	/	— .08 10.2	/		: : 20:44:00 : :	0 : 0 :	/	0	0	2	— — 37	66 DN max @ cent
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						

BASELINE

TIME SPENT 8 hrs

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOD OBSERVER: GONZALEZ R.A.: JCH DATE: 2 10 87 RAW TAPE: 2 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
SN1987A 56	SN 5.0	A 5,35,50.2 D -69,17,59 R 256,04,20.9	H	LWP 11793 1+4	18524 43 F10	-7.82 0.20 7.5	L	O	13:47:36 : : : :	90:00 : :	699 50 -804 466	3	3	3	100 126 60	F/U: 192 (-18,206)
"	"	A 5,35,0.2 D -69,17,59 R 256,04,20.9	H	LWP 11794 1+12	18789 47 F10	-2.37 0.08 9.2	L	O	16:02:29 : : : :	220:00 : :	699 30 -807 457	3	4	4	160 230 80	F/U: 197
		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 GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSE

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: JCH DATE: 2 10 87 RAW TAPE: 2 Oct 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 0,0,0 D 0,0,0 R 0,0,0		SWP 31958 1+1		7.5			13:53:00 : : : :	- : : :		0	0	4	Bkgd: 53	COLD=66 HIGH GAIN
60% CALUV 99		A , , D , , R , ,		SWP 31959 1+2		-2.68 8.2			14:22:51 : : : :	01:49 : :		0	0	4	Bkgd: 55	78 DN at center UV FINAL = 35
20% CALUV 99		A , , D , , R , ,		SWP 31960 1+3		-2.95 8.5			14:51:28 : : : :	00:36 : :		0	0	2	Bkgd: 31	UV FINAL=33
120% CALUV 99		A , , D , , R , ,		SWP 31961 1+5		-2.71 0.08 8.5			16:14:54 : : : :	03:38 : :		0	0	7	Back 84	UV FINAL: 39 COLD=58
60% CALUV 99		A , , D , , R , ,		SWP 31962 1+6		-1.85 0.08 8.8			16:51:48 : : : :	01:49 : :		0	0	4	Back 53	UV FINAL=35
100% TFLOOD 99		A , , D , , R , ,		SWP 31963 1+7		-1.75 0.08 9.2			17:16:10 : : : :	00:16 : :		0	0	9	Back 153	210 DN at center
160% CALUV 99		A , , D , , R , ,		SWP 31964 1+8		-1.75 0.08 9.5			17:45:39 : : : :	04:51 : :		0	0	9	Back 113	155 DN at center
2nd read		A , , D , , R , ,		SWP 31965 1+9		— .08			: : : : : :	: : :						

TIME SPENT

To : C. Imhoff/IUESOC GSI
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: JC+CH DATE: 02 10 87 RAW TAPE: 2 Oct 3 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 31966 1+10		— .08 9.8		/	: : 13:37:00 : :	Ø:Ø : :		0	0	3	Back 49	HIGH GAIN
NULL 99		A D R		SWP 31967 1+11		0.08 9.8			: : 18:58:00 : :	Ø:Ø : :		0	0	0	Back 19	LOW GAIN
		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: JA155 OBSERVER: G.VAUCLAIR R.A.: JC DATE: 3 OCT 87 RAW TAPE: 3 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
GD50 37	WDA 14.0	A 03.46.17.27 D -01.07.38.3 R 264.8.3	H	SWP 31976 1+	34 3 (S/O)	-3.23 0.32 9.5	L	O	: : 13:05:43 : :	: 440:00 :	-1140 -406 02/50					Started and Read @ 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: JI023 OBSERVER: NAYLOR R.A.: JC DATE: 4 OCT 87 RAW TAPE: 4 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
NGC7078, - AC211 59	X-Ray Gl.Clus. 16	A 21.27.35.9 D 11.57.00 R 84.32.42	L	SWP 31987 1+1	532 180 F/O	-2.92 .08 7.2	L	0	: : 13:34:27 : :	: 150:00 :	178 649 150/60	4	3	2	162 52	strong cosmic ray @ 1375 R. HoII 1640 ?
		A . . D . . R . .	L	LWP 11797 1+2	526 172 F/O	-2.32 .08 6.1	L	0	: : 16:09:55 : :	: 30:00 :	-17 -503 144	5	0	2	193 — 42	
		A . . D . . R . .	L	SWP 31988 1+3	522 163 F/O	-2.32 .08 7.8	L	0	: : 16:49:59 : :	: 150:00 :	178 -647 129	3	3	1	144 107 48	
		A . . D . . R . .	L	LWP 11798 1+4	521 174 F/O	-0.82 .08 6.8	L	0	: : 19:25:24 : :	: 30:00 :	-18 -505 134	5	0	2	171 — 40	
		A . . D . . R . .	L	SWP 31989 1+	520 107 F/O	-1.25 .08 7.8	L	0	: : 20:01:10 : :	: 150:00 :	177 -649 133					To be read @ GSFC
		A . . D . . R . .	E	FES 1993 1+5	/	/	2		: : 13:25:00 : :	: 160:00 :	/					FES Pn SWP31989 20 kbits
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA077 OBSERVER: HARRIS + GRY R.A.: JC+CH DATE: 5 OCT 87 RAW TAPE: 5 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
NULL 99	/	A 0.0.0 D 0.0.0 R . .	/	SWP 32000 1+1	/	Ø.24 7.2		0	13:36:00 : : : :	: 0:0 :	/	0	0	0	— 17 7	GHOST IMAGE Camera NOT prepped before.
LDS749B 29	WDB 14.7	A 21.29.47.2 D 0.01.56 R 95.58.49.8	L	SWP 32001 1+2	34 5 50	-2.25 Ø.Ø8 6.8	L	0	14:52:33 : : : :	355:00 : :	FO 3.0 -560 376	5	0	3	251 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 077 OBSERVER: GRY HARRIS R.A.: AC DATE: 6 OCT 87 RAW TAPE: 6 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
LDS 749 B	WD	A 21,29,42.2	L	LWP	b.o.	-2.17	L	O	14:13:49	160:00	109	6	0	4	255	ex= 12 EY=-10
29	14	D 0,1,56		11804		0.08			: :	:	-410				/	6 pix out.
		R 96.24,45.4		1+2		7.8			: :	:	365 F/O				60	
NULL		A , ,	L	SWP					14:15:00	:						
99		D , ,		32008	/		/		: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
sky-bkg		A , ,	L	SWP		-2.12			14:42:29	352:0					/	XSPEC (last) at 10h 11m after .60X LC
7	/	D , ,		32009	/	0.08	/		: :	:					/	
		R , ,		1+~~3~~4		7.5			: :	:					52	
LDS 749B	WD	A 21,29,42.2	L	LWP	18	-0.97	L	O	17:32:17	130:0	110	5	0	4	236	
29	14	D 0,1,56		11805	/	0.08			: :	:	-410				/	
		R 96.24,45.4		1+~~4~~3	S O	9.2			: :	:	379 F/O				67	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JT048 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: ACACH DATE: 7 10 87 RAW TAPE: 7 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
SS Cyg	KSV	A 21,40,44.0		SWP	256	-2.08			13:55:00	9 :00	342					SATURATED
HD 206698	~10.5	D 43,21,21	L	32018	5	0.16	L	O	: :	:	-1028	8	-	0		
54		R 61,10,38.3		1+1	F/O	9.8			: :	:	403					
SS Cyg	KSV	A 21,40,44.0		LWP	257	-1.65			14:15:28	25 :00	141				60	
54	~10.5	D 43,21,21	H	11809	4	0.12	L	O	: :	:	-888	3	0	3	-	
		R 61,10,38		1+2	F/O	10.8			: :	:	414				40	
SS Cyg	KSV	A 21,40,44.0		SWP	267	-0.05			15:16:16	84 :00	342				130	
54	~10.5	D 43,21,21	H	32019	1	0.08	L	O	: :	:	-1028	4	0	1	-	
		R 61,10,38		1+3	F/O	12.5			: :	:	443				46	
SS Cyg	KSV	A 21,40,44.0		LWP	242	-1.29			16:48:56	1 :00	141				165	
54	~10.5	D 43,21,21	L	11810	3	0.08	L	O	: :	:	-888	4	0	2	-	
		R 61,10,38		1+4	F/O	11.8			: :	:	403				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA168 OBSERVER: CATALA R.A.: AC+CH DATE: 7 10 87 RAW TAPE: 7 Oct 212

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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	A0	A 17.53.20.7		LWP	4549	-1.74	L	O	18:06:46	25:0	708				160	
		D -21.56.57	H	11811	11	0.08			: :	:	-690 F6	4	5	2	233	
34	6.7	R 89.43.57		1+5	FO	11.2			: :	:	642				39	
HD 163296	A0	A 17.53.20.7	L	SWP	4524	-2.08	L	O	18:39:17	8:0	910 F4				200	Sat λ≥1700
		D -21.56.57		32020	11	0.08			: :	:	-837	6	8	0	255	
34	6.7	R 89.43.57		1+6	FO	11.5			: :	:	647				15	
HD 163296	A0	A 17.53.20.7	H	LWP	4868	-2.86	L	O	19:16:02	35:0	707				179	
		D -21.56.57		11812	15	0.08			: :	:	-698	4	6	3	255	≈ 10 pix sat.
34	6.7	R 89.43.57		1+7	FO	11.5			: :	:	645 F6				48	
HD 163296	A0	A 17.53.20.7	L	SWP	5087	-1.99	L	O	19:58:56	18:0	809				200	Sat λ≥1600
		D -21.56.57		32021	16	0.08			: :	:	-835	5	8	0	255	
34	6.7	R 89.43.57		1+8	FO	11.5			: :	:	635 F8				16	
HD 163296	A0	A 17.53.20.7	L	LWP	4727	-1.48	L	O	20:34:53	0:23	705				174	
		D -21.56.57		11813	16	0.08			: :	:	-699	4	5	2	213	
34	6.7	R 89.43.57		1+9	FO	11.8			: :	:	704 F10				36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA143 OBSERVER: CASSATELLA (S.O.) R.A.: AC+CH DATE: 8 10 87 RAW TAPE: 8 Oct 113

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 38+121	PNN	A 18.15.10.7		SWP	215	-2.84			14:04:14	15:0	166 F10				78	
		D 10.08.02	L	32027		0.08	L	O	: :	:	-1171	3	0	0	–	
70	12.3	R 97.12.23.6		1+1	SO	11.2			: :	:	272				18	
Pk 32+121	PNN	A 18.15.10.7		LWP	220	-1.98			14:36:35	29:0	-30 F10				223	Partial read
		D 10.08.02	L	11819	3	0.08	L	O	: :	:	-1032	5	0	1	–	
70	12.3	R 97.12.23.6		1+2	SO	11.2			: :	:	307				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: JC1ϕ7 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 8 10 87 RAW TAPE: 8 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
FG Sge		A 20,09,43		LWP	482	-2.42			16:14:37	42:ϕ	584 FO				90	Partial read.
		D 20,10,54	L	11820		ϕ.ϕ8	L	O	: :	:	-1080.	2	3	1	118	
41	9.5	R 88,41,54		1+3	FO	11.2			: :	:	627				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA168 OBSERVER: CATALA R.A.: AC+CH DATE: 8 10 87 RAW TAPE: 8 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
HD 163296	Aϕ	A 17,53,20.7		LWP	4519	-1.63			17:51:29	25:ϕ	708 FO				168	
		D -21,56,57	H	11821		ϕ.ϕ8	L	O	: :	:	-696	4	5	3	232	
34	6.7	R 89,45,35.2		1+4	FO	11.5			: :	:	647				47	
HD163296	Aϕ	A 17,53,20.7		SWP	4524	-1.56			18:23.42	8:ϕ	910	7	0	1	255	
		D-21,56,57	L	32028	16	ϕ.ϕ8	L	O	: :	:	835				—	
34	6.7	R 89,45,35.2		1+5	FO	10.5			: :	:	650				18	
HD163296	Aϕ	A 17,53,20.7		LWP	4633	-1.90			19:00:50	35:ϕ	707				200	Mg II sat ~20 pix
		D -21,56,57	H	11822	11	0.08	L	O	: :	:	-694	5	7	2	255	
34	6.7	R 89,45,35.2		1+6	FO	11.8			: :	:	713 FO				34	
HD163296	Aϕ	A 17,53,20.7	L	SWP	4298	-2.33			19:43:52	18:ϕ	909				255	Sat λ≈1600 Å
"	"	D -21,56,57		32029	22	0.08	L	O	: :	:	-834	7	0	0	—	
34	6.7	R 89,45,35.2		1+7	FO	11.2			: :	:	656 FO				16	
HD163296	Aϕ	A 17,53,20.7	H	LWP	4232	-3.1			: :	24:ϕ	707				200	
		D -21,56,57		11823	17	0.08	L	O	20:24:48	:	-690	3	5	2	136	
34	6.7	R 89,45,35.2		1+8	FO	12.2			: :	:	653				43	
		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: 9 OCT 87 RAW TAPE: 9 OCT 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 3360	B2 IV	A 00 ,34,10.3	L	LWP	812	-3.46	L	0	13 :59 :26	0 :0.5		6	0	0	255	~13 pix sat
		D 53 ,37,20		11829	100	.08			: :	:	-				-	
20	3.68	R 7 ,17,57.1		1+1	Fu	10.8			: :	:					27	
		A , ,	L	LWP	807	-3.12	L	0	14 :43 :21	0 :0.5		6	0	0	255	~6 pix sat.
		D , ,		11830	120	.08			: :	:	-				-	
		R , ,		1+2	Fu	11.2			: :	:					27	
		A , ,	L	LWP	801	-2.35	L	0	15 :14 :07	0 :0.5		6	0	0	255	~22 pix sat.
		D , ,		11831	104	.08			: :	:	-				-	
		R , ,		1+3	Fu	11.2			: :	:					31	
		A , ,	L	LWP	807	-1.92	L	0	15 :48 :41	0 :1		8	0	0	255	~400 pix sat.
		D , ,		11832	124	.08			: :	:	-				-	
		R , ,		1+4	Fu	11.5			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	819	-2.03	L	0	16 :22 :59	0 :1		8	0	0	255	~400 pix saturr
		D , ,		11833	125	.08			: :	:	-				-	
		R , ,		1+5	Fu	11.5			: :	:					28	
		A , ,	L	LWP	800	-2.14	L	0	16 :56 :53	0 :1		8	0	0	255	~400 pix saturr
		D , ,		11834	130	.08			: :	:	-				-	
		R , ,		1+6	Fu	11.5			: :	:					28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA168 OBSERVER: CATALA R.A.: AT DATE: 9 OCT 87 RAW TAPE: 9 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 163296	A0	A 17 ,53,20.7	H	LWP	4497	-2.82	L	0	17 :50 :32	25 :00	705	4	5	1	160	
		D -21 ,56,57		11835	15	.08			: :	:	-694				246	
34	6.7	R 89 ,47,14.7		1+7	Fo	11.2			: :	:	656/Fo				40	
		A , ,	L	SWP	4661	-2.40	L	0	18 :22 :40	8 :00	706	7	0	0	255	FOTOR λ > 1700Å
		D , ,		32037	14	.08			: :	:	-834				-	
		R , ,		1+8	Fo	11.2			: :	:	679/Fo				16	
		A , ,	H	LWP	4826	-1.87	L	0	18 :58 :38	35 :00	704	4	7	1	185	22 pix saturr.
		D , ,		11836	10	.08			: :	:	-698				255	
		R , ,		1+9	Fo	11.2			: :	:	650/Fo				45	
		A , ,	L	SWP	4687	-2.22	L	0	19 :40 :41	18 :00	706	7	0	0	255	FOTOR λ > 1600Å
		D , ,		32038	16	.08			: :	:	-837				-	
		R , ,		1+10	Fo	10.5			: :	:	676/Fo				16	
		A , ,	H	LWP	4687	-2.22	L	0	20 :21 :22	25 :00	704	4	5	1	160	
		D , ,		11837	16	.08			: :	:	-696				245	
		R , ,		1+11	Fo	11.5			: :	:	680/Fo				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA168 OBSERVER: CATALA R.A.: JS DATE: OCT 10 87 RAW TAPE: OCT 10 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	A0	A 17 ,53 ,20.7	H	LWP	4550	-2.33	L	O	13 :53 :28	25 :00	707	4	5	2	174	
		D-21 ,56 ,57		11841		0.08			: :	:	-698				254	
34	6.7	R 89 ,48 ,38.7		1+1	FO	11.2			: :	:	664 FO				45	
"	"	A , ,	L	SWP	4475	-2.68	L	O	14 :28 :07	08 :00	910	7	0	0	255	
		D , ,		32058	19	0.08			: :	:	-835				—	
		R , ,		1+2	FO	11.5			: :	:	660 FO				17	
"	"	A , ,	H	LWP	4541	-2.68	L	O	15 :04 :41	35 :00	707	5	7	3	228	
		D , ,		11842	13	0.08			: :	:	-697				255	
		R , ,		1+3	FO	11.8			: :	:	642 FO				52	
"	"	A , ,	L	SWP	4586	-2.16	L	O	15 :46 :42	18 :00	908	7	0	0	255	
		D , ,		32059	14	0.08			: :	:	-836				—	
		R , ,		1+4	FO	11.5			: :	:	632 FO				17	
"	"	A , ,	H	LWP	4645	-1.74	L	O	16 :20 :04	25 :00	704	4	5	3	165	
		D , ,		11843	14	0.08			: :	:	-694				233	
		R , ,		1+5	FO	12.2			: :	:	701 FO				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI048 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: JS DATE: OCT 10 87 RAW TAPE: OCT 10 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
HD206697	K5 V	A 21 ,40 ,44.0	L	LWP	367	-1.74	L	O	17 :50 :40	11 :00	87	7	7	3	255	
		D 43 ,21 ,21		11844	5	0.08			: :	:	-896				255	
54	11.6	R 64 ,44 ,30.8		1+6	50	12.2			: :	:	390 FO				37	
"	"	A , ,	L	SWP	361	-1.82	L	O	18 :13 :13	26 :00	286	7	6	0	255	
		D , ,		32060	3	0.08			: :	:	-1039				255	
		R , ,		1+7	50	11.5			: :	:	386 FO				19	
"	"	A , ,	L	LWP	344	-1.46	L	O	18 :49 :55	06 :00	87	5	5	2	204	
		D , ,		11845	4	0.08			: :	:	-897				255	
		R , ,		1+8	50	12.2			: :	:	387 FO				38	
"	"	A , ,	L	SWP	347	-1.64	L	O	19 :39 :23	16 :00	288	5	5	0	201	
		D , ,		32061	5	0.08			: :	:	-1043				255	
		R , ,		1+9	50	11.8			: :	:	418 FO				18	
"	"	A , ,	L	LWP	386	-1.74	L	O	20 :17 :36	06 :00	88	5	5	3	187	
		D , ,		11846	5	0.08			: :	:	-902				255	
		R , ,		1+10	50	12.2			: :	:	380 FO				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA168 OBSERVER: CATALA R.A.: JS DATE: OCT 14 87 RAW TAPE: OCT 14 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	A0	A 17 ,53 ,20.7	H	LWP	4402	-3.62	L	O	14 :18 :09	25 :00	704	4	5	3	170	
		D-21 ,56 ,57		11852	15	0.08			: :	:	-694				228	
34	6.7	R 89 ,50,21.4		1+1	FO	10.5			: :	:	622 FO				43	
"	"	A , ,	L	SWP	4521	-2.65	L	O	14 :53 :18	08 :00	904	5	0	0	255	
		D , ,		32068	12	0.08			: :	:	-837				—	
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:	682 FO				17	
"	"	A , ,	H	LWP	4605	-2.52	L	O	15 :27:17	35 :00	702	5	6	2	211	
		D , ,		11853	10	0.08			: :	:	-693				255	
		R , ,		1+3	FO	10.8			: :	:	693 FO				50	
"	"	A , ,	L	SWP	4576	-2.83	L	O	16 :11:55	18 :00	904	6	0	0	255	
		D , ,		32069	20	0.08			: :	:	-837				—	
		R , ,		1+5	FO	10.5			: :	:	702 FO				18	
"	"	A , ,	L	LWP	4711	-2.31	L	O	16 :56:21	00 :23	703	4	5	2	163	
		D , ,		11854	9	0.08			: :	:	-694				214	
		R , ,		1+4	FO	10.8			: :	:	660 FO				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

FAX TO : C. Imhoff/IUESOC GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: OCT 11 87 RAW TAPE: OCT 11 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	B2 IV	A 00 ,34, 10	L	LWP	803	-2.39	L	O	17 :57 :05	00 :0.5		5	0	3	255	
		D+53 ,37 ,19		11855	140	0.08			: :	:					—	
20	3.68	R 10 ,4 ,8.6		1+6	FU	10.8			: :	:					37	
"	"	A , ,	L	LWP	800	-2.61	L	O	18 :57:02	00 :0.5		5	0	3	255	
		D , ,		11856	137	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+7	FU	10.5			: :	:					35	
"	"	A , ,	L	SWP	801	-2.61	L	O	19:03:14	00 :0.5		5	0	0	213	
		D , ,		32070	122	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+8	FU	10.2			: :	:					17	
"	"	A , ,	L	LWP	807	-2.83	L	O	19:57:42	00 :0.5		5	0	3	255	
		D , ,		11857	139	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+9	FU	10.5			: :	:					34	
"	"	A , ,	L	SWP	815	-2.44	L	O	20:06:50	00 :0.5		5	0	0	234	PREAD
		D , ,		32071	188	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+11	FU	10.2			: :	:					17	
"	"	A , ,	H	LWP	809	-1.71	L	O	20:41:40	00 :21		5	0	3	239	
		D , ,		11858	118	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+10	FU	10.5			: :	:					45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA168 OBSERVER: CATALA R.A.: JS DATE: OCT 12 87 RAW TAPE: OCT 12 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
HD 163296	A0	A 17 , 53, 20.7		LWP	4635	-2.24			14 :07:23	25 :00	703				179	
		D-21 , 56 , 57	H	11863	19	0.08	L	O	: :	:	-697	4	5	3	230	
34	6.7	R 89 , 52 , 4.3		1+1	FO	9.5			: :	:	685 FO				45	
		A , ,		SWP	4544	-2.93			14 :40:06	8 :00	904				255	
"	"	D , ,	L	32079	18	0.08	L	O	: :	:	-837	7	0	0	—	
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:	661 FO				17	
		A , ,		LWP	4697	-2.44			15 :13:08	25 :00	702				167	
"	"	D , ,	H	11864	10	0.08	L	O	: :	:	-695	4	5	3	224	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:	694 FO				43	
		A , ,		SWP	4803	-2.31			15 :45:23	18 :00	904				255	
"	"	D , ,	L	32080	16	0.08	L	O	: :	:	-835	7	0	0	—	
		R , ,		1+4	FO	9.5			: :	:	747 FO				17	
		A , ,		LWP	4876	-1.78			16 :20:56	25 :00	701				165	
"	"	D , ,	H	11865	12	0.08	L	O	: :	:	-697	4	5	3	207	
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:	715 FO				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA066 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O.) R.A.: JS DATE: OCT 12 87 RAW TAPE: OCT 12 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
HD 193237	B1Ia	A 20 , 15 , 56.5		LWP	22372	-2.08			17 :55:47	04 :00	415				255	
		D 37 , 52 , 36	H	11866	127	0.08	L	O	: :	:	884	5	0	2	—	
23	4.8	R 85 , 9 , 24.6		1+6	FO	9.8			: :	:	182 FO				43	
		A , ,		SWP	22483	-2.08			18 :07:03	25 :00	616				255	
"	"	D , ,	H	32081	116	0.08	L	O	: :	:	747	5	0	0	—	
		R , ,		1+7	FO	9.2			: :	:	98 FO				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: JIØ83 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.Q) R.A.: J.S. DATE: OCT 12 87 RAW TAPE: OCT 12 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
2 AND	Symbio	A 23, 31, 15	L	LWP	241	-1.43	L	O	19:40:13	07:00	850	3	5	2	84	
57	10.5	D 48, 32, 31		11867	0	0.08			: :	:	-130				227	
		R 34, 16, 36.9		1+8	FO	9.5			: :	:	445 30				35	
"	"	A , ,	H	SWP	235	-1.43	L	O	19:54:06	26:00	1053	1	4	0	–	
		D , ,		32082	0	0.08			: :	:	-266				120	
		R , ,		1+9	FO	9.5			: :	:	454 30				20	
"	"	A , ,	L	SWP	235	-2.00	L	O	20:49:26	05:00	1053	2	5	0	34	PREAD
		D , ,		32083	0	0.08			: :	:	-266				203	
		R , ,		1+10	FO	9.8			: :	:	454 30				17	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC199 OBSERVER: DA SILVA R.A.: JS DATE: OCT 13 87 RAW TAPE: OCT 13 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	G3.5V	A 3, 16, 40.8		SWP	13483	-3.99			13:39:23	200:00	1244 80				255	sat λ>1900
20766		D -62, 45, 18	L	32088	40	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-241	6	4	1	187	
44	5.5	R 212, 34, 14.		1+1	FO	7.8			: :	:	21409				52	
HD	G3.5V	A 3, 16, 40.8		LWP	13282	-2.Ø3			17:07:38	5:ØØ	1044				255	Saturated
20766		D -62, 45, 18	L	11874	34	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-106 FIO	8	Ø	2	–	2500 <λ<3000
44	5.5	R 212, 34, 14		1+2	FO	7.2			: :	:	20802				31	2X. overexp.
HD	G2V	A 3, 17, 07.4		SWP	16318	-1.94			17:53:57	140:00	-1049				255	
20807		D -62, 41, 48	L	32089	40	Ø.Ø8	L	O	: :	:	63 FIO	6	Ø	1	–	
44	5.2	R 212, 34, 14		1+3	FO	8.5			: :	:	13709				4Ø	
HD 20807	G2V	A 3, 17, 07.4		LWP	16485	-1.85			20:20:50	:					255	2X. overexp.
		D -62, 41, 48	L	11875		Ø.Ø8	L	O	: :	2:24		8	Ø	1	–	
44	5.2	R 212, 34, 14		1+4	FO	7.8			: :	:					36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC053 OBSERVER: STALIO R.A.: JS DATE: 14 10 87 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
S29 58	M0 11.8	A 11,01,078 D -77,17,18 R 325,02,23.3	L	LWP 11879 1+1	254 5 50	-3.43 0.10 6.8	L	O	13:28:39 : : : :	20:00 : :	600 732 491 F/O	1	3	1	— 74 37	
S29 58	M0 11.8	A 11,01,078 D -77,17,18 R 325,02,23.3	L	LWP 11880 1+2	258 7 50	-3.47 0.08 7.5	L	O	14:26:07 : : : :	150:00 : :	601 733 500 F/O	3	5	3	155 255 70	
S23 58	M0 12.8	A 10,55,17.4 D -76,55,34 R 323,14,40.8	L	LWP 11881 1+3	58 50	-1.71 0.08 8.8	L	O	19:10:06 19:34:00 19:58:00 20:21:00 20:38:00 : : Σ=	20:00 21:00 20:00 14:00 09:00 84:00		3	3	2	87 117 51	NO GUIDE STAR AVAILABLE IN THE FIELD. EXPOS HAS BEEN CUT FOR A FEW MINUTES EVERY 20 MIN TO FESLOCKS
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC053 OBSERVER: STALIO / FRANHANI R.A.: AT DATE: 15 OCT 87 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
S2 24 58	T Tau 12.4	A 11,6,38.1 D -77,26,12 R 325,28,31.4	L	LWP 11883 1+1	112 3 50	-2.40 .08 9.5	L	O	13:57:27 : : : :	200:00 : :	-51 -679 1446 /F0	3	5	2	123 252 64	
S2 5 58	T Tau 13.4	A 10,57,42.2 D -77,06,34 R 322,52,57.4	L	LWP 11884 1+2	54 4 50	-1.55 .08 10.8	L	O	19:06:05 : : (18:26:33)	100:00 : (30:00)	621 1087 225/10	3	5	2	100 216 53	THE IMAGE WAS LOCKED DURING 30 MIN ON SKY DUE TO ERROR IN B.O. COORDINATES.
		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: JA114 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: AT DATE: 16 OCT 87 RAW TAPE: 16 OCT 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 176386	A0V	A 18,58,16.6	H	LWP	2985	-3.86	L	O	13:53:00	60:00	-224	5	0	1	249	
		D-36,57,48		11887	36	.08			: :	:	231				-	
30	7.4	R 93,25,30.1		1+1	FO	9.2			: :	:	476/FO				50	
TY CrA	B9e	A 18,58,18.6	H	LWP	473	-2.78	L	O	15:35:54	311:00	15	3	0	3	180	Backgr. contaminated by nebula.
		D-36,56,50		11888	40	.08			: :	:	-128				-	
26	9.3	R 93,25,30.1		1+2	FO	10.2			: :	:	3323/FO				~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: JC187 OBSERVER: O'BRIEN R.A.: CL DATE: 17 10 87 RAW TAPE: 17 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
PG1634+706	QUASAR	A 16,34,51.4		LWP		-2.40			13:37:58	75:00	721				97	BLIND OFFSET
		D 70,37,37.5	L	11893	B.O.	0.10	L	O	: :	:	-1065	3	5	3	221	
85	~15	R13 , ,		1+1		9.5			: :	:	263 FO				48	
FOL1924-416	BCG	A 19,24,29.3		LWP	42	-2.56			16:03:41	284:00	918				144	BLIND OFFSET
		D-41,41,10	L	11894		0.08	L	O	: :	:	1205	3	0	4	-	
88	~14	R , ,		1+2	50	10.2			: :	:	705 FO				84	
		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: JE187 OBSERVER: O'BRIEN R.A.: a DATE: 18 OCT 1987 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
TOL 1924-416 88	14	A 19.24.29.3 D-41.40.39 R 96.13.28.5	L	SWP 32119 1+6	36 0 50	-2.83 .08 9.8	L	O	13:45:08 14:13:17 19:55:53	22:0 340:0 52:0	1008 1073 778	3	1	4	153 — 66	2nd exp -2.37 focus 3rd exp -2.33
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	414:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

To : C. Imhoff/IUESOC GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 18 Oct 1987 RAW TAPE: 18 OCT 21

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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 0,0,0 D , , R , ,		LWR 18127 1+1					13:49:00 : : : : :	: : :		0	0	2		
FLARE 99		A 0,0,0 D , , R , ,	L	LWR 18128 1+2		-2.37 .08 14.2	L	O	14:19:41 : :	20:0 : :		0	6	3		FLARE = 197 DN
FLARE 99		A 0,0,0 D , , R , ,		LWR 18129 1+3		-2.59 .08 14.8			15:53:42 : :	20:0 : :		0	0	3		FLARE = 207 DN
FLARE 99		A 0,0,0 D , , R , ,		LWR 18130 1+4		-1.98 .08 15.2			19:06:25 : :	20:0 : :		0	0	3		FLARE = 196 DN
NULL 99		A 0,0,0 D , , R , ,		LWP 11903 1+5					20:00:00 : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

TIME SPENT Serendipity

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC176 OBSERVER: DOYLE R.A.: a DATE: 19 OCT 1987 RAW TAPE: 19 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
GL729	M	A 18,46,47		LWP	243	-1.92			: :	:	215				65	MgII 205 2pix sat
		D-23,53,38	L	11913	0	.08	L	O	13:53:04	70:0	405	2	6	3	255	Fe group 86
48	10.6	R 94,23,53.1		1+1	Fo	11.2			: :	:	74 50				47	
		A , ,		SWP	274	-1.65			: :	:	421				—	Lyα
		D , ,	L	32120	4	.08	L	O	15:13:17	30:0	269	0	3	1	82	
		R , ,		1+2	Fo	10.2			: :	:	72 50				14	
GL876	M	A 22,50,35.0		LWP	303	-1.99			: :	:	1002				—	
		D-14,31,12	L	11914	1	.08	L	O	16:40:03	60:0	413	2	3	4	74	
48	10.2	R 118,40,01.8		1+3	Fo	11.5			: :	:	101 50				46	
		A , ,		SWP	302	-1.74			: :	:	1206				—	Lyα all geocoronal.
		D , ,	L	32121	0	.08	L	O	17:47:07	30:0	-552	0	1	1	52	
		R , ,		1+4	Fo	11.2			: :	:	107 50				12	
GL889	M	A 23,04,26		LWP	386	-1.85			: :	:	-240				86	MgII 140
		D-23,25,26	L	11915	0	.08	L	O	18:47:56	60:0	620	3	3	3	140	
48	10.0	R 128,01,52.1		1+5	Fo	11.5			: :	:	126 50				45	
SKY		A , ,		SWP		-1.53			: :	:					—	Sky.
		D , ,	L	32122		.08	L	O	19:11:66	30:0		0	1	1	55	
99		R , ,		1+7		11.5			: :	:					15	
GL889	M	A , ,		SWP	378	-2.09			: :	:	-40				—	Probably all geocoronal
		D , ,	L	32123	0	.08	L	O	20:14:22	30:0	477	0	2	1	53	
48	10.0	R , ,		1+6	Fo	11.5			: :	:	155 50				15	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC176 OBSERVER: DOYLE R.A.: AT DATE: 20 10 87 RAW TAPE: 20 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
GL 791	JM3	A 20,24,40		SWP	348	-3.99			13:58:07	30:00	-399				—	ONLY LYα
		D-27,54,06	L	32124	8	0.08	L	O	: :	:	794	0	3	0	68	
48	11.6	R 104,33,48.9		1+1	SO	9.5			: :	:	224 SO				18	
GL 791	JM3	A 20,24,40		LWP	352	-3.12			14:35:21	110:0	-601				—	
		D-27,54,06	L	11923	5	0.0	L	O	: :	:	938	2	3	2	65	
48	11.6	R 104,33,48.9		1+3	SO	10.5			: :	:	169 SO				93	
SKY		A 20,24,40		SWP		-2.68			15:00:36	30:00					55	
		D-27,54,06	L	32125		0.08	L	O	: :	:					—	
07		R 104,33,48.9		1+2		10.5			: :	:		0	3	0	56	
GL887	JM2.5	A 23,03,00		SWP	3020	-3.12			16:59:19	30:00	1407				17	
		D-36,07,42	L	32126	6	0.08	L	O	: :	:	489				—	
48	7.4	R 134,09,00.8		1+4	FO	10.5			: :	:	140 FO	0	3	0	100	
GL887	JM2.5	A 23,03,00		LWP	3078	-2.26			17:39:07	20:00	1204				14	
		D-36,07,42	L	11924	2	.08	L	O	: :	:	626	3	5	1	85	
48	7.4	R 134,09,00.8		1+5	Fo	11.2			: :	:	134/FO				245	
GL 206	JM4e	A 5,29,30.0		SWP	344	-1.94			19:22:22	25:00	731				38	
		D+9,47,11	L	32127	3	0.08	L	O	: :	:	114				—	PREAD
48	11.5	R 264,11,12.3		1+6	SO	10.5			: :	:	235/FO	0	3	0	100	
GL 206	JM4e	A 5,29,30		LWP	351	-1.62			19:53:23	54:00	533				13	
		D+9,47,11	L	11925	3	0.08	L	O	: :	:	255				65	
48	11.5	R 264,11,12.3		1+7	80	10.8			: :	:	292/FO	3	4	2	172	
		A , ,							: :	:					42	
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JIØ56 OBSERVER: BONNET-BIDAUD R.A.: AT DATE: 21 OCT 87 RAW TAPE: 21 OCT /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HØ54Ø-4Ø7 59	X-ray 15	A 5,41,44.5 D -41,03,13 R 241,52,42.5	L	LWP 11930 1+2	BO (25 cm/sec)	-2.62 .08 11.8	L	O	13:25:24 15:33:09 : :	20:0 40:0 60:00	-212 -239 134/50	3	0	1	116 – 36	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32134 1+1	BO	-2.19 .08 11.8	L	O	13:51:24 : : : :	96:0 : :	-13 -379 152/50	3	4	0	~70 137 27	
H 2215-Ø86 59	X-ray 13.5	A 22,15,17.2 D -08,36,07 R 109,27,19.1	L	SWP 32135 1+3	45 2 50	-1.83 .08 11.8	L	O	17:25:45 : : : :	102:0 : :	GOIOE moved every minute for new position without stopping exposure	3	4	1	46 172 26	TWO REF. PTS. (-70,-204),(-2,-212) 17:25:45 17:33:59 17:44:16 17:54:26
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						18:05:02 18:15:21 19:25:55 18:36:17 18:46:42 18:57:17
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11931 1+4	43 5 50	-0.78 .08 11.8	L	O	19:34:40 : : : :	63:00 : :	(10CM)	4	0	1	160 – 41	(-30,-204) (-2,-212) 18:34:40 19:38:01 19:49:30 19:59:54 20:10:20 20:20:42
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						GOE POSITIONS: LW { -111,414 -83,406
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						SW { 83,268 111,261
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JIØ56 OBSERVER: BONNET-BIDAUD R.A.: WWCH DATE: 22 10 87 RAW TAPE: 22 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 START TIMES A	B
4U1849-31 59	X ray 13.2	A 18,51,49.Ø D -31,13,39 R 92,37,33.6	L	SWP 32141 1+1	77 50	-1.14 Ø.Ø8 8.5	L	O	14:41:46 : : : :	74:24 A: 38:06 B: 36:18	EXP IN TWO POSITIONS USING R.P.S -30/-204 -2/-212	3	4	Ø	1Ø9 127 25	14:41:46 14:54:16 15:06:40 15:19:03 15:31:23 15:43:54	14:48:Ø2 15:00:30 15:13:35 15:25:10 15:37:37 15:50:06
4U1849-31 59	X ray 13.2	A 18,51,49.Ø D -31,13,39 R 92,37,33.6	L	LWP 11934 1+3	73 50	-2.88 Ø.Ø8 8.8	L	O	16:08:49 : : : :	49:36 A: 25:02 B: 24:34		4	4	1	140 152 39	16:08:49 16:20:56 16:33:26 16:45:51	16:14:47 16:27:34 16:39:41 16:52:02
H 2252-35 59	X ray 13.5	A 22,52,43.1 D -03,26,4Ø R 109,00,38.9	L	SWP 32142 1+2	58 50	-1.48 Ø.Ø8 9.2	L	O	18:34:51 : : : :	120:36 A: 62:15 B: 58:21		4	5	1	150 177 28	18:34:51 18:48:20 19:00:45 19:15:11 19:29:29 19:41:51 19:56:19 20:08:46 20:23:10	18:46:25 18:54:58 19:08:23 19:21:23 19:35:09 19:48:37 20:01:58 20:15:20 20:29:44
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :							
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :							

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: J52Ø1 OBSERVER: FGSTOU R.A.: RG+C4 DATE: 23 10 87 RAW TAPE: 23 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SWJ Ø6	COMET 13.5	A 2Ø, Ø7, 2Ø.25 D -2Ø .42, 11.9 R 1Ø2 .Ø6 .567	L	LWP 11939 1+1	B.O.	-1.92 Ø.Ø8 8.5	L	O	14 : 46: 31 : : : :	24Ø:ØØ : :		1	1	3	– – 66	PREAD
COMET BORRELLY Ø6	COMET 12.7	A 3 , 33, 27.8 D-38 , 0 ,27 R211 , 46 · 37.4	L	LWP 1194Ø 1+3	133 49 S/O	-.99 .08 9.2	L	O	20 :09 :54 : : : :	45:0 : :		2	3	1	59 88 41	Auckled drift at RP without stopping the exposure. ~ 1h:45' out of aperture PREAD
h	h	A , , D , h R , ,	S	FES 1994 1+2			2		20 :05: : : : :	20 : 0 : :						Feature on 20 KL (400×400)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM031 OBSERVER: MIRANDA R.A.: WU DATE: 24 Oct 87 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH47 73	Hall. Haro 165	A 08, 24, 22.8 D -50, 50, 00 R 268 52 56	L	SWP 32154 1+1	B/O	-1.48 .08 9.5			13 : 56: 33 : : : :	411 : 00 : :	319 83 118 F.O	3	0	3	110 [redacted] 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: JM032 OBSERVER: DE BOER (SO) R.A.: a DATE: 25 OCT 1987 RAW TAPE: OCT 25 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
G104+43	sdoc	A 15,36,35.8		LWP	20	-1.64			: :	:	1542				163	V. weak.
		D 69,01,54	H	11950	0 b.0	.08	L	O	13:45:19	422:0	58	3	0	7	-	
74	14	R 155,09,37.3		1+ 1	80	10.2			: :	:	479 Fo				109	
		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 } VILSP

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA, GONZALEZ R.A.: AC EH DATE: 26 OCT 87 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
NULL	/	A 00,00,00	/	LWR			/	/	13:40:00	-:-						
99	/	D 00,00,00		18134					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
NULL		A , ,		LWR					16:18:00	— : —						
99		D , ,		18136					: :	:						
		R , ,		1+3		Ø.Ø8			: :	:		Ø	Ø	2		HIGH GAIN
50%TFLOOD		A , ,		LWR		14.8										MICROPHONICS Y=807
99		D , ,		18137		-1.62			16:54:55	:					32	38DN@center
		R , ,		1+4		Ø.Ø8			: :	00:15		Ø	Ø	8		
20% TFLOOD		A , ,		LWR		15.5				:						
99		D , ,		18138		-1.74			17:36:05	00:06					98	142 DN at center
		R , ,		1+5		Ø.Ø8			: :	:						
40% TFLOOD		A , ,		LWR		15.5						Ø	Ø	4		
99		D , ,		18139		-1.63			18:04:29	00:12					60	75 DN at center
		R , ,		1+6		Ø.Ø8			: :	:						
50% TFLOOD		A , ,		LWR		15.9						Ø	Ø	8		
99		D , ,		18140		-1.30			18:59:36	00:15					91	129 DN at center
		R , ,		1+7		Ø.Ø8			: :	:						
100% TFLOOD		A , ,		LWR		15.9										
		D , ,		18141		-1.65			19:38:07	00:30						
		R , ,		1+8		0.08			: :	:						
SECOND READ		A , ,				15.9										
		D , ,		LWR					19:40:00	:						
		R , ,		18142					: :	:						
				1+9					: :	:						

TIME SPENT

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA/GONZALEZ R.A.: AC FG DATE: 26 [illegible] RAW TAPE: 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 99		A , , D , , R , ,		LWR 18143 1+10					20:12:00 : : : :	: : :						HIGH GAIN READ
NULL 99		A , , D , , R , ,		LWP 11959 1+11					20:28:15 : : : :	: : :						P 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+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: CASSATELLA-GONZALEZ R.A.: ACCH DATE: 26 10 87 RAW TAPE: 26 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
SN 1987A 56	SN 5.78	A 5 ,35,50.2 D-69.0.59 R232.20.7.8	L	LWR 18135 1+2	15522 43 FO	-2.96 0.08 14.2	L	O	14:22:22 : : : :	13:0 : :	-380 -576 165 s/o	7	0	2		159 F/U after (-19-206) 16091 F/O before expo
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 32168 1+12	15681 37 FO	-2.88 0.08 10.5	L	O	14:43:24 18:39:44 20:11:14	29:0 29:0 22:0	-185 -222 153 s/o	6	4	1	255 200 36	PNT after 29" expo: (-17,-207) 15812 F/O PNT at 18:55 16284 F/O
		A , , D , , R , ,		1+					20:35:17 : : : TOTAL	15:0 155:0						FOCUS at 18:39:44 -1.31 THDA " 10.2 FOCUS at 20:11:14 -1.21 THDA 11.2
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						FOCUS at 20:35:17 -2.05 THDA " 11.2 PREAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI086 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 27 OCT 87 RAW TAPE: 27 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
GK Per	Old Nova	A 3,27,47.6	L	SWP	69	-2.00	L	O	14:15:35	300:0	909	3	3	2	103	CIV 96 HeII 129
		D 43,44,4		32174	3	0.08			: :	:	-450				129	C(1900) ~ 103
54	13	R323,21,52.7		1+1	50	11.5			: :	:	125 s/o				66	B ~ 66
		A , ,	L	LWP	76	-0.89	L	O	14:23:02	87:0	706	3	3	2	93	PREAD
		D , ,		11965	3	0.08			: :	:	-311				144	HeII 144
		R , ,		1+2	50	11.8			: :	:	1155/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 , ,		1+					: :	:						

71, +5

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI086 OBSERVER: CASSATELLA (SO) R.A.: WWtCH DATE: 28 10 87 RAW TAPE: 28 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
PU Vul	Symb.	A 20,19,01.1		SWP	638	-1.83			13:55:57	30:0	245				78	
		D 21,24,43	L	32181	3	0.08	L	O	: :	:	-1074	3	5	0	201	
57	~8	R 100,59,12.7		1+2	F/O	10.5			: :	:	2458 F/o				20	
		A , ,		LWP	639	-1.82			14:33:52	10:0	48				255	
		D , ,	L	11973	3	0.08	L	O	: :	:	-931	7	0	3	—	
"	"	R , ,		1+1	F/O	10.8			: :	:	2378 F/o				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: JCØ54 OBSERVER: ROSSI C. R.A.: WWtCH DATE: 28 1Ø 87 RAW TAPE: 28 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
HD76151	GØ	A 8.51.5Ø1		LWP	8544	-1.82	L	O	15:40:54	60:00	838				249	
44	6	D -5.14.37	H	11974	13	Ø.Ø8			: :	:	214	5	Ø	2	—	
		R 257.53.59.5		1+3	FO	11.2			: :	:	36650				51	
		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: JAØ65 OBSERVER: CASSATELLA (S.O) R.A.: WWtCH DATE: 28 Oct 87 RAW TAPE: 28 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
R127	B1 I	A 5.37.9.7		SWP	746	-2.Ø7			17:33:53	15:ØØ	-10				135	
23	~10	D -69.31.27	L	32182	184	Ø.Ø8	L	O	: :	:	972	4	5	Ø	187	
		R 230.30.03.5		1+4	FO	1Ø5			: :	:	298 FO				18	
R127	B1 I	A , ,		LWP	754	-2.42			18:01:53	165:ØØ	-290				208	
23	~10	D , ,	H	14975	187	Ø.Ø8	L	O	: :	:	1109	4	Ø	4	-	
		R , ,		1+5	FO	11.2			: :	:	277 FO				73	
		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: JA Ø39 OBSERVER: DOAZAN R.A.: RG+CH DATE: 29 1Ø 87 RAW TAPE: 29 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
HD109387	B7Ve	A 12.31.21.6		5WP	660	-1.81			13:38:Ø2	1 :25						
		D 70.03.49	H	32186	190	Ø.Ø8	L	O	: :	:		S	Ø	Ø	2Ø1	
26	3.9	R 204.19.93		1+1	FU	9.8			: :	:					–	
															35	
HD217675	B7Ve	A 22.59.36.9		LWP	845	-Ø.84			14:25:47	Ø :5Ø					215	
		D 42.03.25	H	11978	188	Ø.Ø8	L	O	: :	:		5	Ø	1	–	
26	3.6	R 69.40.40.7		1+3	FU	9.5			: :	:					48	
		A , ,		SWP	850	-0.84			14:32:21	1 :1Ø					200	
"	"	D , "	H	32187	150	.08	L	O	: :	:		5	Ø	Ø	–	
		R , ,		1+2	FU	9.8			: :	:					35	
HD217543	B3Ve	A 22.58.34.8		SWP	6697	-0.93			15:23:12	11 :ØØ	-75				180	
		D 38.26.22	H	32188	18	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-924	4	Ø	Ø	–	
26	6.4	R 72.50.29.Ø		1+4	FO	9.8			: :	:	330 50				35	
HD208057	B3Ve	A 21.50.47.1		SWP	19600	-2.24			16:23:24	2 :1Ø					160	
		D 25.41.21	H	32189	51	Ø.Ø8	L	O	: :	:		4	Ø	Ø	–	
26	5.1	R 91.54.36.8		1+5	FO	9.8			: :	:					33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JAØ62 OBSERVER: GOMEZ DE C / TALAVERA R.A.: RG+CH DATE: 29 Oct 87 RAW TAPE: 29 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
HD223385	A3Ie	A 23.46.23.2		LWP	14054	-2.83			17:26:29	35 :Ø	-399					
		D 61.56.12	H	11979	41	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-443	5	Ø	1	255	2 pix sat
32	5.4	R 411.37.43.6		1+6	FO	9.2			: :	:	554 FO				–	
															49	
"	"	A , ,		SWP	14366	-2.39			18:Ø8:Ø3	16Ø :Ø	-2Ø4					
		D , "	H	32190	58	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-58Ø	5	Ø	1	200	
		R , ,		1+7	FO	9.2			: :	:	585 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: R4 DATE: 30 oct 87 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
OJ 287	BL Lac	A 8, 51, 57.3	L	SWP	10	-2.61	L	O	14:08:46	400:0	1284	3	0	3	110	Not perfectly centered in aperture.
		D 20, 17, 58		32192	(B/O)	.08			: :	:	709					
87	14.0	R 254, 4, 355		1+	SO	9.5			: :	:	226				73	
		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: II029 OBSERVER: Selvelli R.A.: R4 DATE: 31 oct 87 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 30353	A0V A5I?	A 4, 45, 20.1	L	LWP	1956	-2.79	L	O	13:47:19	2:0	(251)	4	0	1	180	oscillations & jumps (a few excess)
		D 43, 11, 19		11984	7	.08			: :	:	(694)				—	
30	8.0	R 301, 45, 17.7		1+1	FO	8.2			: :	:					31	
		A , ,	H	SWP	1950	-3.23	L	O	14:15:06	40:0	449	3	6	3	135	-3.23
		D , ,		32200	7	.08			15:07:15	~~300:0~~	561				255	.08
		R , ,		1+3	FO	8.8			: :	290:0					76	8.8
										330:0						
		A , ,	L	LWP	2017	-3.22	L	O	14:59:58	2:0		5	0	1	190	To check previous LWP
		D , ,		11985	3	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+2	FO	8.5			: :	:					32	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: XI030 OBSERVER: Selvelli R.A.: AC DATE: 1 Nov 87 RAW TAPE: 1 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
HD182917	Symb.	A 19, 23, 14.2	L	SWP	7117	-2.40	L	O	11:48:54	16:00	-525	4	3	0	80	PREAD
		D+59 8, 31		37205	24	0.08			: :	:	-392				139	CIV 139DN
57		R 110, 18, 4		1+1	FO	8.8			: :	:	564 F/O				17	
		A , ,	L	LWP	7604	-1.96	L	O	12:10:47	4:0	-721	3	6	1	80	Hi and Lo disp.
"		D , ,		11989	19	0.08			: :	:	-242				255	MgII 87 HRes
		R , ,	H	1+2	FO	8.5	L	O	12:22 54	15:0	568 F/O				35	C(Lwr) 1 pix not Lo Res
		A , ,	L	SWP	/	-1.96	L	O	12:51:46	110:0	-484	4	6	1		Modified R.P.
"		D , ,		32206	/	0.08			: :	:	-383					(24, -208)
		R , ,		1+3	FO	9.2			: :	:	570 F/O					PUTgde: (-485, -386)
		A , ,							: :	:					SAP	Δ LAP Δ = +40 FES mib = 10.72
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI083 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 1 Nov 87 RAW TAPE: 1 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
Z And	Symb	A 23, 31, 15	L	LWP	200	-2.74	L	O	15:12:43	30:0	678	5	6	1		
57	10.5	D 48, 32, 31		11990	1	0.08			: :	:	-537					
		R 60, 46 8.7		1+4	F/O	9.2			: :	:	450 S/O					
		A , ,	H	SWP	202	-3.18	L	O	15:50:30	120:0	878	1	6	2	—	HeII sat (~10 pix)
"	"	D , ,		32207	0	0.08			: :	:	-685				255	CIV 1548 2 sat
		R , ,		1+5	F/O	9.8			: :	:	426 S/O				40	
		A , ,	L	LWP	216	-1.71	L	O	17:56:30	15:0	677	3	6	2	127	MgII sat
"	"	D , ,		11991	0	0.08			: :	:	-544				255	
		R , ,		1+6	F/O	9.5			: :	:	430 S/O				40	
		A , ,	L	SWP	208	-1.81	L	O	18:25:02	22:0		2	6	1		
"	"	D , ,		32208	0	0.08			: :	:						
		R , ,		1+7	F/O	10.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II ϕ97 OBSERVER: Selvelli R.A.: AC DATE: 2 Nov 87 RAW TAPE: 2 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
T Pyx SS	Rec. Nova	A 9, 2, 37.2 D -32, 10, 47 R262, 12, 20.2	L	SWP 32218 1+1	b.o. (15 s/o)	-4.11 0.08 9.8	L	O	12:12:44	280.0	-569 778 2271 %	3	3	3	140 145 70	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 11996 1+2	b.o (15 s/o)	-7.94 0.08 9.8	L	O	17:00:13	110.0	-768 915 23528 %	3	0	2	144 0 60	PREAD
		A , , D , , R , ,		1+												offset star SAO 199952 { 9, 2, 25.38 -32, 14, 05.2 m_v = 9.4
		A , , D , , R , ,		1+												α = 290°04
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: SC 106 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 3 Nov 87 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
FU Ori	T Tau 9.9	A 5, 42, 38.2 D +9, 3, 2 R , ,	H	LWP 12005 1+	451 5 F/O	-3.90 0.08 12.2	L	O	12:34:28	440.0	-729 -139 120 S/O				220 255 157	READ & SEC 5 pixels saturated in MgII
		A , , D , , R , ,		~~FES~~ 1996 1+1												5 kb
		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: JC106 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 4 Nov 87 RAW TAPE: 4 Nov V1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
DR Tau 58	K4V:e 11.4	A 4, 44, 12 D +16, 53, 18 R 268, 33, 24.7	L	LWP 12011 1+1	441 6 50	-1.00 0.08 9.8	L	O	12:39:52 : : : :	45:0 : :	775 -179 184 E/O	6	O	1	255 0 - - -	1 pix sat.
V 1057 Cyg 58		A 20, 57, 6.3 D 44, 3, 49 R , ,	L	LWP 12012 1+1	391 7 50	-1.23 0.08 8.8	L	O	15:54:09 : : : :	440:0 : :	-390 599 246 E/O				155 - 120	
~	~	A , , D , , R , ,		FES 1997 1+2					15:00:00 : : : :	: : :						5 kb
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA195 OBSERVER: KAPER R.A.: AT DATE: 5 NOV 87 RAW TAPE: 5 NOV 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
HD 33328 (λ Ori) 26	B2 IVe 4.3	A 5, 6, 45.0 D -8, 49, 0 R 236, 56, 18.8	L	SWP 32235 1+1	518 72 Fu	-2.99 .08 8.5	L	O	11:20:31 : : : :	00:01 : :	—	6	O	O	255 - 14	13 PIX SATURATED
HD 37490 (ω Ori) 26	B2 IIIe 4.5	A 5, 36, 32.6 D 4, 5, 41 R 252, 14, 13.8	H	SWP 32236 1+2	373 70 Fu	-2.48 .08 8.2	L	O	12:47:15 : : : :	2:00 : :	436 502 1759/FO	5	O	O	220 - 40	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12018 1+3	375 60 Fu	-2.48 .08 7.8	L	O	12:55:07 : : : :	00:01 : :	—	5	O	1	202 - 29	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32237 1+4	373 57 Fu	-2.40 .08 7.8	L	O	14:03:40 : : : :	0:01.5 : :	—	5	O	O	192 - 18	
HD 33328 (λ Ori) 26	B2 Ve 4.3	A 5, 6, 45.0 D -8, 49, 0 R 236, 40, 10.2	H	SWP 32238 1+5	498 71 Fu	-1.96 .08 7.8	L	O	14:53:03 : : : :	0:50 : :	—	5	O	O	195 - 40	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12019 1+7	498 72 Fu	-1.96 .08 7.8	L	O	14:57:30 : : : :	0:0.5 : :	—	4	O	1	169 - 27	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32239 1+6	503 69 Fu	-1.96 .08 8.2	L	O	15:27:31 : : : :	0:0.5 : :	—	4	O	O	150 - 15	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 185 OBSERVER: KAPER R.A.: AT DATE: 5 NOV 87 RAW TAPE: 5 NOV 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
HD 37490 (ω Ori)	B2 III c	A 5,36,32.6	H	SWP 32240	371	-1.96	L	O	16:09:43	2:00	–	5	0	0	215 –	
26	4.5	D 4,5,41		1+9	39	.08			: :	:					38	
		R252,8,23.7			FU	8.2			: :	:						
		A , ,	L	LWP 12021	378	-1.04	L	O	18:37:14	0:01		5	0	0	190 –	PRESD
u		D , ,		1+	57	.08			: :	:					26	
		R252,5,20.8			FU	7.8			: :	:						
		A , ,	L	SWP 32241	378	-1.04			18:40:38	0:015		5	0	0	188 –	PRESD
		D , ,		1+	55	.08			: :	:					13	
		R , ,			FU	7.8			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: TALBERS R.A.: AT DATE: 5 NOV 87 RAW TAPE: 5 NOV 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2	L	LWP 12020	15628	-2.60	L	O	17:17:16	3:00	–	5	0	0	211	FU = 155 ars
56	5.2	D -69,17,59		1+8	36	.08			: :	:					32	
		R222,13,31.6			FO	7.5			: :	:						
		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: JA195 OBSERVER: KAPER R.A.: RG DATE: 6 Nov 87 RAW TAPE: 6 Nov 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 37490	B2 IIIe	A 5 ,36 ,32.6	L	SWP	375	-2.37	L	0	10:55:55	0 :1.5		5	0	0	170	
		D 4 , 5 , 41		32257	56	.46			: :	:					—	
26	4.5	R251 ,40, 0.6		1+1	FU	8.5			: :	:					11	
HD 33328	B2 IVe	A 5 , 6 ,45.1	H	SWP	540	-0.90	L	0	11 :55:46	0 :50		5	0	0	185	
26	4.3	D-8 ,49, 00		32258	81	.08			: :	:					—	
		R235 ·43 ·47.6		1+2	FU	8.2			: :	:					34	
		A , ,	L	LWP	525	-2.11	L	0	13 :01 :51	0 :0.5		4	0	1	165	
		D , ,		12030	85	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+3	FU	7.2			: :	:					32	
		A , ,	L	SWP	523	-2.11	L	0	13 :06:40	0 :0.5		4	0	0	145	
		D , ,		32259	78	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+4	FU	7.8			: :	:					12	
HD37490	B2 IIIe	A 5 ,36 ,22.6	H	SWP	370	-2.28	L	0	14:44:37	2 :0		5	0	0	195	
26	4.5	D 4 , 5 , 41		32260	54	.08			: :	:					—	
		R251 ,31, 38.4		1+5	FU	7.2			: :	:					35	
		A , ,	L	LWP	371	-2.28	L	0	14:51:23	0 :1		5	0	1	195	
		D , ,		12031	60	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+6	FU	6.8			: :	:					28	
		A , ,	L	SWP	370	-1.85	L	0	15:45:29	0 :1.5		5	0	0	170	
		D , ,		32261	61	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+7	FU	7.2			: :	:					12	
HD33328	B2 IVe	A 5 , 6 ,45.1	H	SWP	537	-1.85	L	0	16:31:27	0 :50		5	0	0	200	sleved away to read (ant. mill)
26	4.3	D-8 ,49, 00		32262	66	.08			: :	:					—	
		R235 ·29 ·28.9		1+8	FU	7.2			: :	:					37	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA195 OBSERVER: KAPER R.A.: RG DATE: 6 Nov 87 RAW TAPE: 6 Nov 21

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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
HD33328	B2 IVe	A 5 ,6 ,45.1	L	LWP	556	-1.85	L	0	16:36:06	0 :0.5		4	0	1	165	
26	4.3	D-8 ,49, 00		12032	70	.08			: :	:					—	
		R235 ·29 ·28.9		1+9	FU	6.8			: :	:					26	
		A , ,	L	SWP	524	-2.12	L	0	17:49:28	0 :0.5		4	0	0	145	
		D , ,		32263	72	.08			: :	:					—	
		R235 ·26 ·6.9		1+10	FU	7.2			: :	:					11	
~~H 37490~~	~~B2 IIIe~~	~~A , ,~~	~~H~~	~~SWP~~					: :	:						
~~26~~	~~4.5~~	~~D , ,~~		~~32264~~					: :	:						
		~~R251 ·25 ·5.2~~		~~1+11~~					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: XNASA OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 7 Nov 87 RAW TAPE: 7 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
											FES cts at RP:	3	3	3	128	to check drift
C/Wilson	Comet	A 9 ,41,45.4	L	LWP	68	-2.65	L	O	12:03:17	10:0	69	EX 2	EY 0		146	-2.21 -169
		D 2 ,48,31		12036	5	.08			12:18:11	20:0	71	11	4	*	82	.08 .08
06	13.0	R252,53,6.5		1+	5/0	9.5			12:45:28	30:0		-9	-4		TRIM	9.5 9.5
					70	-1.61			13:23:56	245:0	68	1	0			
		A , ,				0.08			13:45:	305:0						
		D , ,							14:18:	:	69	-3	-3			
		R , ,		1+	30.	9.8										
									14:55:	:	68	-2	-5			
		A , ,							15:32:	:	66	-5	-6			
		D , ,							16:03:	:	69	-6	-8	*	TRIM	
		R , ,		1+												
									16:35:	:	69	-2	-1			
		A , ,							17:05:	:	71	0	-4			
		D , ,							17:31:	:	68	0	-4		e end of exposure	
		R , ,		1+												
									: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+												
									: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+												
									: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+												
									: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE046 OBSERVER: GILMOZZI (SO) R.A.: RG DATE: 7 Nov 87 RAW TAPE: 7 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
E296-IG11	Interact. galaxies	A 1 ,17,42.3	E	FES			2		18:40:	160:0						FOR NEXT
		D-41,29,51		1998					: :	:						
82	17	R155,18,39.5		1+2					: :	:						
		A , ,	L	SWP		-1.73	L	O	18:59:08	440:0	-746					H/O exposing
		D , ,		32269	B.O.	.08			: :	:	1603					
		R , ,		1+		9.8			: :	:	140					
											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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA175 OBSERVER: KLARE R.A.: JJ DATE: NOV 27 87 RAW TAPE: NOV 27 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
B42 IC1613 23	B0 I 16.8	A 01 ,02,31.91 D+01 ,53,28.2 R 116 ,24,43.4	L	SWP 32410 1+1	B.O.	-3.05 0.08 10.5	L	O	12 :12 :10 : : : :	395 :00 : :	1091 1146 139 FO	Y	O	3	182 — 63	
		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: JA175 OBSERVER: KLARE R.A.: WW DATE: 28 Nov 87 RAW TAPE: 28 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
A 42 IC1613 23	B1Ia 17	A 01 ,02,25.1 D+1 ,53,12.6 R 116 ,16,17.1	L	LWP 12188 1+ 2	B/O	-2.63 .08 10.8	L	O	12 :07 :07 : : : :	400 :00 : :	-633 -1320 140/F.O	3	O	4	160 —	
Serendipity		A 1 ,02,26.6 D+1 ,52,12 R 116 ,16,17.1	L	SWP 32416 1+ 1	B/O	-2.28 .08 9.8	L	O	12 :03 :46 : : : :	360 :00 : :	-633 -1320 140/F.O	3	O	2	100 70 47	coordinates of SWLA.
		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: JQ148 OBSERVER: GILMOZZI (SO) R.A.: RG DATE: 8 NOV 87 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
NGC 3516	Seyfert	A 11 ,03 ,22.8	L	SWP	100	-2.68	L	0	13 :03 :53	255:0	458	3	5	2	145	RP 2, -212
		D 72 ,50 ,23		32273	4	.08			: :	:	-484				231	Note: cts at real RP
84	13	R 233 ,49 ,53.9		1+	SO	10.2			: :	:	180 Fo				49	Gyro trim mode. Went to cool down OBC at p=30
		A , ,	L	LWP	100	-2.01	L	0	17 :26 :14	85 :0	261	4	5	2	150	RP 2, -212
		D , ,		12042	10	.08			: :	:	-343				217	PREAD
		R , ,		1+	SO	9.5			: :	:					38	(XSPEP @ 11:16)
		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: JQ148 OBSERVER: TALAVERA (S.O.) R.A.: AT DATE: 9 NOV 87 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
NGC 3516	Seyfert	A 11 ,03 ,22.9	L	SWP	102	-2.05	L	0	14 :35 :16	60:0	409	3	4	1	130	STANDARD REF POINT: -24,-208
		D 72 ,50 ,23		32280	4	.08			15 :48 :51	108:	-485				169	OFFSET REF. POINT: -42,-204
84	13	R 234,44 ,00		1+1	SO	10.2			: :	168:	186/Fo				35	(5 arc sec. off center)
		A , ,	L	LWP	102	-2.09	L	0	17 :58 :37	48:0	210	3	3	1	105	STANDARD REF. PNT STILL
		D , ,		12049		.08			: :	:	-348				131	OUT: -24,-208
		R , ,		1+2	SO	9.8			: :	:	179/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: JA062 OBSERVER: GONZEZ DE CASTRO/FOURNOD R.A.: AT DATE: 10 NOV 87 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 223385	A3Iec	A 23 , 46 , 23.2	L	SWP	13568	-2.18	L	O	11 : 49 : 41	3:00	-308	5	4	0	205	
		D 61 , 56 , 12		32284	56	.08			: :	:	-491				164	
32	5.43	R 58 , 52 , 5.1		1+1	FO	11.5			: :	:	561/FO				14	
		A , ,	H	LWP	13481	-2.61	L	O	12 : 01 : 50	30:00	-505	5	0	1	240	
		D , ,		12058	40	.08			: :	:	-349					
		R , ,		1+2	FO	12.5			: :	:	545/FO				42	
		A , ,	H	SWP	14060	-1.82	L	O	12 : 37 : 48	142:00	-313				200	
		D , ,		32285	39	.08			: :	:	-489	4	3	1	160	
		R , ,		1+3	FO	11.8			: :	:	580/FO				72	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 10 11 87 RAW TAPE: 10 NOV 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	sd O	A 21 , 48 , 56.0		LWP	188	-2.16			15 : 35 : 49	65 : 00	-807				190	
		D 28 , 37 , 34	H	12059	2	.08	L	O	: :	:	-825	4	0	2	—	
16	10.53	R 99 30 , 43		1+4	FO	11.5			: :	:	418/80				83	
		A , ,		SWP	186	-1.74										
"	"	D , ,	H	32286	1	.03	L	O	16 : 46 : 51	45 : 00	-610				200	
		R , "		1+5	FO	11.8			: :	:	-964	4	0	0	—	
		A , ,		LWP	189	-1.82					443/80				71	
"	"	D , ,	H	12060	1	.08	L	O	17 : 37 : 31	65 : 00	-807				190	
		R , ,		1+6	FO	12.2			: :	:	-821	4	0	2	—	
		A , ,							: :	:	435/80				90	
		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: JI002 OBSERVER: SCHMID R.A.: JS DATE: NOV 11 87 RAW TAPE: NOV 11 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 1016 Cyg	Symbio	A 19 ,55 ,19.9		SWP	154/164	-2.29			15 :15 :05	06 :00	-708	2	5	0	38	
		D 39 ,41 ,29.5	L	32295	4 /23	-2.29	L	0	: :	:	911 963 FO				155	
57	10.9	R 113 ,45 ,20.0		1+1	FO	0.08 8.2	S	0	15 :27:57	03 :00	-559 911 1042 FO	1	3	0	14 — 59 17	
"	"	A , ,		LWP	163/164	-1.86										
		D , ,	L	12064	3 / 23	-1.86	L	0	15 :39 :24	02 :30	-911 1048	3	5	3	62 255	
		R , ,		1+2	FO	0.08 8.2	S	0	15 :49 :01	02 :00	1014 FO -757 1059 948 FO	1	1	3	32 — 78 30	
"	"	A , ,		SWP	153/149	-2.59									79	
		D , ,	L	32296	1 / 26	-2.59	L	0	16 :20:56	25 :00	-713	3	6	0	255	Guide Coord. for Snap.
		R , ,		1+3	FO	0.08 8.5	S	0	17 :03:27	9 :00	914 1005 FO	2	5	0	20 42 255 20	-564 915 1089 FO
"	"	A , ,		LWP	153	-2.50										
		D , ,	L	12065	1	0.08	L	0	17 :19 :48	20 :00	-915	5	6	3	213	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:	1059 965 FO				255 37	
"	"	A , ,		SWP	153	-2.06										
		D , ,	H	32297	0	0.08	L	0	17 :52:35	55 :00	-711	1	5	1	—	
		R , ,		1+5	FO	9.2			: :	:	912 1009 FO				255 28	
"	"	A , ,		LWP	168	-1.92									—	Camera X Snap.
		D , ,	H	12066	2	0.08	L	0	20 :03 :18	20 :00	-913	1	5	2	224	
		R , ,		1+6	FO	9.2			: :	:	1055 1046 FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA039 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: NOV 12 87 RAW TAPE: NOV 12 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 193432	B9.5	A 20 ,17 ,53.5		SWP	24249	-2.59										
		D -12 ,55 ,04	H	32299	1900	0.08	S	0	11 :43 :06	23 :00	-234	6	0	0	255	
22	4.76	R 104 ,53 ,21.7		1+1	FO	9.8			: :	:	-660 168 FO				— 28	
"	"	A , ,		SWP	24820	-1.92										
		D , " ,	H	32300	1819	0.08	S	0	12 :42 :44	23 :00	-234	6	0	1	255	-234 Guide Box with
		R , ,		1+2	FO	10.2			: :	:	-665 122 FO				— 28	-661 FES PUT, 300 145 FO
HD 213320	A0 IV	A 22 ,28 ,00.1		SWP	22962	-3.27										
		D -10 ,56 ,04	H	32301	99	0.08	L	0	14 :02 :06	15 :00	+253	7	0	0	255	
30	4.82	R 111 ,49 ,38.1		1+8	FO	10.5			: :	:	+966 1412 FO				—	
"	"	A , ,		SWP	23628	-1.62										
		D , " ,	H	32302	1554	0.08	S	0	14 :56 :49	30 :00	403	5	0	1	210	
		R , ,		1+3	FO	10.8			: :	:	965 1448 FO				— 38	
HD 17087	B7 II	A 02 ,41 ,44.5		SWP	451	-2.05										
22	4.25	D -14 ,4 ,10	H	32303	205	0.08	S	0	16 :47:32	04 :00	/	4	0	0	177	
		R 168 ,39 ,		1+4	FU	10.5			: :	:					—	
"	"	A , ,		SWP	449	-2.18									42	
		D , " ,	H	32304	201	0.08	S	0	17 :21 :30	05 :30	/	5	0	0	196	
		R , ,		1+5	FU	10.8			: :	:					— 36	
HD 221760	A2p	A 23 ,32 ,23.5		SWP	23915	-2.01										
		D -42 ,53 ,30	H	32305	114	0.08	L	0	18 :20:20	27 :00	-76	6	0	1	255	
30	4.71	R 128 ,11 ,49.9		1+6	FO	10.5			: :	:	-1217 7044 FO				— 43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETOO OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: NOV 13 87 RAW TAPE: NOV 13 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
SN1987A	SN	A 5 ,35, 50.2	L	LWP	13825	-2.54	L	O	14 :07 :07	02 :45	1048	5	0	2	211	FU: 142 cnt (RP)
		D-69, 17, 59		12083		0.08			: :	:	-56				—	36 cnt.
56	5.4	R214 ,19 ,14.6		1+1	FO	9.8			: :	:	477.50				37	
		A , ,	L	SWP	14064	-2.49	L	O	14 :23 :31	235 :00	1250	6	0	2	255	RP: 143 FU
4	4	D , 4 ,		32314	51	0.08			: :	:	-199				—	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	472.50				48	FU
		A , ,	L	LWP	14039	-1.94	L	O	18 :26 :55	20 :00	1048	7	0	2	255	RP: 139 FU
4	4	D , 4 ,		12084	41	0.08			: :	:	-54				—	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:	463.50				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA019 OBSERVER: STICKLAND R.A.: a DATE: 14 NOV 1987 RAW TAPE: 14 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 43246	F0+B8	A 06 ,13 ,11.7		SWP	2781	-2.24			: :	:	1306				229	
		D 28 ,52 ,12	H	32322	12	.12	L	O	11 :50 :27	140 :0	-122	5	0	1	—	
22	7.3	R 274 .44 .24.9		1+1	FO	9.8			: :	:	246				67	
											FO					
		A , ,		LWP	2721	-2.83			: :	:	1101				200	
		D , ,	H	12088	10	.10	L	O	14 :17 :19	60 :0	20	4	0	3	—	
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	189				53	
											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+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSI

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: ___ DATE: 14 NOV 1987 RAW TAPE: 14 NOV 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
BD+75 325	sd0	A 08,04,43		SWP	474	-1.76			: :	:					183	
		D 75,06,48	L	32323	1	.08	L	O	15:56:35	0:14		5	0	1	–	
16	9.6	R 121,10,44.9		1+3	Fo	9.2			: :	:					14	
		A , ,			481	-1.76			: :	:					255	EX-1, EY-3
		D , ,	L		33	.08	S	O	16:03:36	0:45		5	0	1	–	
		R , ,		1+	Fo	9.2			: :	:					14	
		A , ,		LWP	476	-1.67			: :	:					236	
		D , ,		12089	0	.08	L	O	16:32:22	0:20		5	0	3	–	
		R , ,		1+4	Fo	9.2			: :	:					31	
		A , ,			476	-1.67			: :	:					192	EX0, EY-1
		D , ,			30	.08	S	O	16:36:45	1:00		5	0	3	–	
		R , ,		1+	Fo	9.2			: :	:					31	
HD 3360	B2 II	A 00,34,10		SWP	724	-1.67			: :	:					255	3X
		D 53,37,19	L	32324	121	.08	L	O	17:25:48	0:1.5		8	0	1	–	
20	3.6	R 56,57,11.6		1+7	FU	8.8			: :	:					15	
		A , ,		LWP	763	-2.10			: :	:					255	3X
		D , ,	L	12090	176	.08	L	O	17:58:13	0:1.5		7	0	3	–	
		R , ,		1+5	FU	9.2			: :	:					23	
		A , ,		LWP	801	-2.26			: :	:					255	3X
		D , ,	L	12091	150	.08	L	O	18:32:21	0:1.5		7	0	3	–	
		R , ,		1+6	FU	9.2			: :	:					23	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC76 OBSERVER: PANAGI R.A.: JC DATE: 15 NOV 87 RAW TAPE: 15 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GL 821	dM3	A 21,06,32.0		SWP	138	-1.93			: :	:	1187				—	maybe Lyα em. on top of geoc.? (72 DN max)
		D -13,29,55	L	32329	3	.14	L	O	11:46:26	30:00	-756	1	1	1	72	
29	10.7	R 107,11,30		1+1	ECO	11.2			: :	:	172/50				13	
		A , ,		LWP	131	-2.26			: :	:	935				64	
"		D , ,	L	12099	3	.08	L	O	12:23:29	70:00	-616	2	1	3	—	
		R , ,		1+2	F/O	10.5			: :	:	175/50				46	
SKY	/	A , /		SWP		-2.61			: :	:					—	Serendipity to obtain bkg Geoc. Lyα
		D , /	L	32330	/	.08	L	O	12:48:44	25:00	"	1	1	0	57	
99		R , /		1+2		11.5			: :	:					12	
GL 54.1	dM5Se	A 01,09,57		SWP	259	-2.51			: :	:	687				—	96DN an Lyα
		D -17,15,17	L	32331	7	.08	L	O	14:27:28	30:00	324	1	1	0	96	
29	11.6	R 136,44,50		1+4	S/O	11.2			: :	:	90/Fo				12	
		A , ,		LWP	247	-2.59			: :	:	436				—	Nothing!
"		D , ,	L	12100	6	.08	L	O	15:05:42	70:00	470	1	1	3	—	
		R , ,		1+6	S/O	11.5			: :	:	90/Eo				—	
SKY	/	A , /		SWP		-2.25			: :	:					—	Serendipity for bkg Geoc. Lyα.
		D , /	L	32332	/	.08	L	O	15:30:56	25:00	"	1	1	0	62	
99		R , /		1+5		11.5			: :	:					12	
GL 84	dM3	A 02,02,40		SWP	242	-2.81			: :	:	-903				—	
		D -17,51,12	L	32333	4	.08	L	O	16:56:13	30:0	-184	1	1	0	68	
29	10.2	R 151,30,54		1+7	S/O	11.5			: :	:	229/50				12	
		A , ,		LWP	250	-2.92			: :	:	-1104				66	Maybe MgII 2800? 137 DN, 4 total.
		D , ,	L	12101	1	.08	L	O	17:37:54	70:00	-40	2	1	3	—	
		R , ,		1+9	S/O	11.5			: :	:	192/50				47	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC176 OBSERVER: PANAGI R.A.: JC DATE: 15 NOV 87 RAW TAPE: 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 / / D / / R / /	L	SWP 32384 1+8	/	-2.18 .08 11.5	L	O	18:02:22	30:0	/	1	1	0	— 58 13	Serendipity for Eley Geoc. Lyα.
		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: JI083 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: JC DATE: 16 11 87 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
BF Cygni 57	Symb. 9-12	A 19,21,55 D 29,34,34 R / /	L	SWP 32341 1+1	169 1 FO	-2.45 Φ.Φ8 9.5	L	O	11:56:21	30:00	1047 -405 26789 FO	3	6	0	93 255 40	SiIII, CIII sat other lines ok
"	"	A / / D / " / R / /	L	LWP 12109 1+2	170 3 FO	-2.22 Φ.Φ8 9.8	L	O	12:34:00	20:00	344 -256 25962 FO	4	6	2	210 255 70	OIII, MgII sat
"	"	A / / D / " / R / /	L	SWP 32342 1+3	173 3 FO	-1.68 Φ.Φ8 10.2	L	O	13:13:23	10:00	1044 -397 27400 FO	3	5	1	75 2Φ1 55	HIGH and low disp in the same image
"	"	A / / D / " / R / /	H	SWP 32342 1+3	172 FO	-1.6Φ Φ.Φ8 10.2	L	O	13:32:40	120:00	1050 -346 276 FO	2	5	1	69 244 55	
		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: GONZALEZ R.A.: JC DATE: 16 11 87 RAW TAPE: 16 NOV 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 3360	B2 IV	A 00.34.10		SWP	813	-2.13			: :	:	/				226	
20	3.68	D 53.37.19	L	32343	123	.08	L	0	16:23:16	0 :0.5		5	0	0	—	
		R 59.30.26		1+5	FU	11.2			: :	:					12	
		A , ,		LWP	809	-2.13			: :	:	/				254	
		D , ,	L	12120	135	.08	L	0	16:27:49	0 :0.5		5	0	2	—	
		R , ,		1+6	FU	10.2			: :	:					35	
		A , ,		SWP	805	-1.87			: :	:	/				225	
		D , ,	L	32344	108	.08	L	0	17:19:59	0 :0.5		5	0	0	—	
		R , ,		1+7	FU	11.2			: :	:					12	
		A , ,		LWP	800	-1.87			: :	:	/				255	1 pix. saturated
		D , ,	L	12111	95	.08	L	0	17:24:30	0 :0.5		5	0	2	—	
		R , ,		1+8	FU	10.8			: :	:					36	
		A , ,		SWP	804	-1.53			: :	:	/				222	
		D , ,	L	32345	136	.08	L	0	18:16:39	0 :0.5		5	0	0	—	
		R , ,		1+9	FU	11.2			: :	:					12	
		A , ,		LWP	809	-.78			: :	:	/				219	
		D , ,	H	12112	122	.08	L	0	18:21:37	0 :17		5	0	3	—	
		R , ,		1+10	FU	10.8			: :	:					47	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC107 OBSERVER: JC S/O For CASSATELLA R.A.: JC DATE: 17 NOV 87 RAW TAPE: 17 NOV 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
FG-Sge	F	A 20.09.43		LWP	571	-1.57			: :	:	27				195	
		D 20.10.54	L	12117	8	.08	L	0	11:42:13	100 :00	-1272	4	5	3	247	
41	9.5	R 114.37.17.2		1+1	F/O	11.2			: :	:	672/6				53	
		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: JA166 OBSERVER: CLAVEL (SO/CASSATELLA) R.A.: JC DATE: 17 NOV 87 RAW TAPE: 17 NOV 213

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 (P Cyg)	B1Ia+	A 20.15.56.5		SWP	21333	-2.76			: :	:	063				201	
		D 37.52.36	H	32350	116	.08	L	O	13:49:32	30:0	859	5	6	0	255	
		R 115.35.50		1+2	F/O	10.8	-	-	: :	:	159/FO	-	-	-		
23	4.9			LWP	21514	-2.76			: :	:	765				200	3px saturated
		A , ,	H	12118	79	.08	L	O	14:31:21	4:0	501	5	6	2	255	
		D , ,		1+3	F/O	11.2	-	-	: :	:	159	-	-	-	45	
		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: JE063 OBSERVER: CLAVEL (SO/CASSATELLA) R.A.: JC DATE: 17 NOV 87 RAW TAPE: 17 NOV 313

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC1831	GC	A 05.06.12		SWP	101	-2.33			: :	:	-555	3	0	2	108	Extended
		D -64.59.0	L	32351	56	.08	L	O	16:06:01	161:00	-579					
83	11.2	R 203.22.26		1+4	S/O	11.2	-	-	: :	:	/50	-	-	-	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: JQ184 OBSERVER: MARZIANI R.A.: AT DATE: 18 NOV 87 RAW TAPE: 18 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
MKN 975	SEYF.I	A 1,11,12.5	L	SWP		-3.72	L	O	12:02:26	229.:00	-1369	3	4	2	80	TRACKING PROBLEM
		D 13,00,27		32357	B0	.08			17:50:28	57:00	383				150	DUE TO ???
84	15.0	R 104,49,59.5		1+1		11.2			: :	286:	132/F0				46	ATTITUDE LOST.
																EXP. TIME IN FIRST
																ARM WAS ≃ 221 MIN.
		A , ,							: :	:						⇒ ESTIMATED TOTAL
		D , ,							: :	:						EXP. TIME ≃ 278 MIN
		R , ,		1+					: :	:						
																Hα : 150 DN
		A , ,							: :	:						CN : 80 DN
		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: JE063 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AT DATE: 19 NOV 87 RAW TAPE: 19 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
NGC 2133	GL.CLUS.	A 5,52,11	L	SWP	53	-2.24	L	O	12:01:39	405:00	-494	3	0	3	140	
		D-71,11,6		32362	17	.08			: :	:	521				-	
83	12-13	R212,13,12.2		1+	50	9.8			: :	:	123/50				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+					: :	:						

TIME SPENT 2

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ 184 OBSERVER: MARZIANI R.A.: AT DATE: 20 NOV 87 RAW TAPE: 20 NOV 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
HW P75 84	Sep.I 15.0	A 1,11,12.5 D 13,00,26 R 105,22,59.6	L	SWP 32367 1+	BO	-2.50 .08 10.2	L	O	12:53:14	354:00	-1390 324 137/Fo	3	5	3	100 223 55	OFFSET #4 (OUT OF F.O.V.) α= 1.12 12.1 δ= 12.51.16
		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: JA062 OBSERVER: GOMEZ DE CASTRO R.A.: a DATE: 21 NOV 1987 RAW TAPE: 21 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 223385 32	A3Ie 5.4	A 23,46,23.2 D 61,56,12 R 71.07.13.3	H	LWP 12141 1+ 1	13959 51 Fo	-1.92 .08 9.8	L	O	12:16:13	30:0	-1160 -241 380 Fo	5	0	3	221 - 50	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 32372 1+ 2	14871 71 Fo	-2.31 .08 9.8	L	O	12:51:09	130:0	-962 -393 354 Fo	4	3	1	200 106 53	
		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: SNIJDERS (SQ) R.A.: a DATE: 21 NOV 1987 RAW TAPE: 21 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
NGC 4851	Sey I	A 12,08,00.4		SWP	149	-2.88			: :	:	-900				60	Lyα 246
		D 39,41,02	L	32373	21	.08	L	O	15:49:28	45:0	-787	3	5	1	246	CIV 175
84	12.1	R 231,07,27.9		1+ 3	50	10.5			: :	:	350				20	HeII 74
											Fo					CIII 161
		A , ,		LWP	153	-2.65			: :	:	-1099				80	
		D , ,	L	12142	20	.08	L	O	16:42:07	35:00	-647	3	5	3	221	MgII
		R , ,		1+ 4	50	9.5			: :	:	362				42	
											Fo					
		A , ,		SWP	147	-2.56			: :	:	-900				60	Lyα 243
		D , ,	L	32374	17	.08	L	O	17:27:29	45:0	-787	3	5	1	243	CIV 175
		R , ,		1+ 5	50	10.5			: :	:	337				21	HeII 91
											Fo					CIII 165
		A , ,		LWP	147	-2.86			: :	:	-1100				80	PREAD.
		D , ,	L	12143	20	.08	L	O	18:19:57	35:0	-647	3	5	3	199	MgII
		R , ,		1+ 6	50	10.5			: :	:	344				39	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM091 OBSERVER: CLEGG R.A.: a DATE: 22 NOV 1987 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
SMC L66	PN	A 00,43,30.3		SWP		-1.48			: :	:	1037				—	
		D-73,40,34	L	32380	b.o.	.08	L	O	15:55:42	173:0	-908	0	4	1	174	
70	17	R 136,43,51.2		1+ 1		10.5			: :	:	445				49	
											Eo					
		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+					: :	:						

TIME SPENT 2

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMØ91 OBSERVER: CLEGG & MIDDLEMASS R.A.: CH DATE: 23 11 87 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/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 L305	PN	A 00,54,47.6		SWP		-2.41			12:15:40	180:0	850				62	
		D-72,43,13.7	L	32383	B/O	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-298	2	Ø	1	Ø	Blind Offset
70	~17	R138,38,59.8		1+1		11.2			: :	:	91/50				50	
SMC N54	PN	A 00,54,16.19		SWP		-1.69			16:11:35	156:00	407				58	
		D-70,35,42.4	L	32384	B/O	Ø.68	L	O	: :	:	894	2	6	1	255	Blind Offset
70	~17	R138,32,30.9		1+2		12.5			: :	:	123/50				38	CIII]~5 pix 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMØ91 OBSERVER: CLEGG R.A.: CH DATE: 24 11 87 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/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 N60	PN	A 05,34,05.9		SWP		#48			12:09:19	180:00	-527				60	Blind offset
		D-67,54,59.4	L	32388	B/O	Ø.Ø8	L	O	: :	:	-481	2	6	1	255	1 pixsat CIII]
70	~17	R202,53,16		1+1		1Ø.2			: :	:	952/50				50	
SMC N47	PN	A 00,50,14.3		SWP		-2.03			16:19:26	150:00	-598				55	Blind offset
		D-73,36,48.8	L	32389	B/O	Ø.Ø8	L	O	: :	:	741	2	3	1	103	
70	~17	R136,25,00.9		1+2		1Ø.5			: :	:	169/50				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: LSJAD OBSERVER: S/O FOR DUPREE R.A.: CH DATE: 25 11 87 RAW TAPE: 25 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 39801	M2 Iab	A 05 , 52, 28	H	SWP 32393	13460	-2.47	L	O	12:06:02	210:00	-491	2	6	1	80	uspix sat
49	0.5	D 07 , 23, 58		1+1	FU	0.08			: :	:	-388				255	
		R 241.12.24				9.5			: :	:	220/FO				60	
		A , ,							: :	:						POSITION OF THE STAR IN THE APERTURE X=81 Y=-84 (CENTER X=94; Y=-89)
		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: JBTOO OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 25 11 87 RAW TAPE: 25 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
SN1987a	SN	A S , 35, 50.2	H	SWP 32394	12856	-3.42	L	O	16:35:29	:	1293					135 counts FU
56	5.5	D -69, 17, 59		1+	51	0.08			: :	:	51					H/O exposing
		R 202.08.8.8			FO	10.2			: :	:	122/FO					
		A , ,		FES 2000					16:35:	160:02						
"	"	D , "	D	1+2			2	O	: :	:						
		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: JA194 OBSERVER: SO FOR HENRICHS R.A.: CH DATE: 26 11 87 RAW TAPE: 26 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 58978	B0.5IVe	A 7.24.52.2		SWP	13625	-2.33			11:30:36	02:40	822				190	
		D-22.59.03	H	32398	63	0.08	L	O	: :	:	-23	4	0	0	-	
26	5.5	R231.59.59		1+1	FO	1.05			: :	:	519/FO				50	
HD 52918	B1 Ve	A 07.00.26		SWP	21184	-2.93			12:26:11	1:50					230	
		D-04.09.55	H	32399		0.08	L	O	: :	:		5	0	0	-	
26	5.0	R238.10.26		1+2	FO	11.2			: :	:					55	
HD 33328	B2 IVe	A 05.06.45.0		SWP	493	-3.47			13:19:12	00:55					225	
		D-08.49.00	H	32400		0.08	L	O	: :	:		5	0	0	-	
26	4.3	R 207.05.59		1+3	FU	11.2			: :	:					48	
HD 5394	B0.5IIIe	A 00.53.40.3		SWP	3241	0.55			15:08:02	00:08					205	
		D 60.26.47	H	32401	477	0.08	L	O	: :	:		5	0	0	-	
26	2.6	R 61.47.41		1+4	FU	10.8			: :	:					46	
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 128 OBSERVER: SO FOR SNIJDERS R.A.: CH DATE: 26 11 87 RAW TAPE: 26 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
NGC 4151	Sey 1 e+H	A 12.08.00.4		SWP	149	-109			16:00:25	45:0	608				52	Lyα 224
		D 39.41.02	L	32402	26	0.08	L	O	: :	:	15	3	5	0	224	CIV 167
84	~12.5	R234.14.36		1+5	50	10.8			: :	:	319/50				28	CIII 166
		A , ,		LWP	144	-230			16:54:19	35:0	412				91	MgII 213
"	"	D , ,	L	12173	20	0.08	L	O	: :	:	156	3	5	1	213	
		R , 4 ,		1+6	50	10.8			: :	:	311/50				41	
		A , ,		SWP	144	-231			17:35:32	45:0	611				52	Lyα 244
"	"	D , 4 ,	L	32403	21	0.08	L	O	: :	:	13	3	5	0	244	CIV 190
		R , ,		1+7	50	11.2			: :	:	308/50				25	CIII 150
		A , ,		LWP	144	-3.49			18:25:07	:	414				88	PREAD
"	"	D , 4 ,	L	12174	21	0.08	L	O	: :	27:0	156	3	5	1	182	MgII 182
		R , ,		1+8	50	11.2			: :	:	309/50				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA175 OBSERVER: KLARE R.A.: RG DATE: 29 NOV 87 RAW TAPE: 29 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
IC1613-A220	B2	A 1 , 2 , 26.4	L	LWP		-1.99	L	O	12 : 17 : 49	390:0	-496	3	0	4	180	
		D 1 , 54 , 38		12193	B.O.	.08			: :	:	-1646				-	
23	17.05	R 116 , 7 , 38.5		1+ 1		11.5			: :	:	113 FO				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

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

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 30 NOV 87 RAW TAPE: 30 NOV 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
NULL		A 0 , 0 , 0		LWP					10 : 52 :	0 : 0		0	0	1		Previous was 60XHE
99		D 0 , 0 , 0		12201					: :	:						
		R , ,		1+ 1					: :	:						
NULL		A , ,		SWP											29	1 BAD SCAN START ⊛
99		D , ,		32428					11 : 22 :	0 : 0						XSPREP @ 08:58
		R , ,		1+ 2					: :	:		0	0	0		PREVIOUS WAS 60XHE
HD 60753	B IV	A 7 , 32 , 08.1	L	SWP	5442	-2.76	L	O	12 : 18 : 52	0 : 10						"
24	6.7	D -50 , 28 , 29		32429	16	.08			: :	:		5	0	0	195	XSPREP @ 09:37
		R 223 , 48 , 11.2		1+ 3	FO	12.9			: :	:					-	RP Drift : -32, -208
		A , ,	L	LWP	5479	-2.76	L	O	12 : 22 : 51	0 : 6					11	
		D , ,		12202	12	.08			: :	:		5	0	1	205	"
		R , ,		1+ 4	FO	12.8			: :	:					-	
B0+28 4211	Op	A 21 , 48 , 56	L	SWP	199	-2.06	L	O	14 : 43 : 49	0 : 26					28	
16	10.5	D 28 , 37 , 35		32430	1	.08			: :	:		5	0	0	195	RP @ -32, -208
		R 112 , 44 , 57.9		1+ 6	FO	12.5			: :	:					-	
		A , ,	L	LWP	193	-2.06	L	O	14 : 49 : 57	0 : 50					11	
		D , ,		12204	2	.08			: :	:		5	0	1	210	"
		R , ,		1+ 7	FO	12.8			: :	:					-	
		A , ,							: :	:					27	
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						⊛ During PREP
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT ½ SHIFT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JET00 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG DATE: 30 Nov 87 RAW TAPE: 30 Nov 213

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN1987a	SN	A 5.35.50.2	L	LWP	12156	-2.52	L	0	13:45:42	2:45		5	0	1	215	RP Drift: -12,-208
		D -69.17.59		12203	36	.08			: :	:						FU: 119
56		R 197.10.375		1+5	FO	12.8			: :	:					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: TQ128 OBSERVER: GILMOZZI (SO) R.A.: RG DATE: 30 Nov 87 RAW TAPE: 30 Nov 312

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N4151	Sey I	A 12.8.4	L	SWP	152	-2.06	L	0	15:49:33	45:0	596	3	5	1	51	RP @ -32,-208
		D 39.41.2		32431	11	.08			: :	:	1				→	CIV 170
84		R 236.41.5		1+8	510	12.5			: :	:	280				21	CIII] 142 Lyα 226
		A , ,	L	LWP	133	-2.38	L	0	16:46:34	35:0	405	3	5	2	120	RP @ -24,-208
		D , ,		12205	13	.10			: :	:	140				235	← MgII
		R , ,		1+9	510	12.8			: :	:					37	
		A , ,	L	SWP	147	-2.38	L	0	17:26:49	45:0	604	2	5	1	47	PREAD Lyα 248
		D , ,		32432	14	.08			: :	:	1				→	CIV 166
		R , ,		1+10	510	13.2			: :	:					24	CIII] 144
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

To : C. Imhoff/IUESOC GSF
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSP

Sensitivity monitoring.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 1 Dec 1987 RAW TAPE: 1 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 34816	B1V	A 05,17,16.2		LWP	527	-2.45			: :	:						RP -28,-208
		D -13,13,37	L	12211	84	.08	L	O	11:21:14	0:0.5		5	0	3		same oscillations
20	4.3	R 200,09,38.2		1+ 1	FU	10.2			: :	:						
		A , ,		SWP	471	-2.45			: :	:						same.
		D , ,	L	32438	94	.08	L	O	11:26:23	0:0.5		5	0	1		
		R , ,		1+ 3	FU	10.2			: :	:						
		A , ,		LWP	492	-2.15			: :	:					255	2X
		D , ,	L	12212	84	.08	L	O	12:12:24	0:1		7	0	3	—	
		R , ,		1+ 2	FU	10.5			: :	:					38	RP -28,208
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 2 hrs

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA062 OBSERVER: GOMEZ DE CASTRO R.A.: a DATE: 1 DEC 1987 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 223385	A3Iae	A 23,46,23.3		LWP	15137	-1.05			: :	:	180				220	
		D 61,56,12	H	12213	42	.08	L	O	14:23:07	30:0	-306	5	0	3	—	RP -30,-208
32	5.4	R 82,56,55.6		1+ 4	FO	9.8			: :	:	340					
											50				60	
		A , ,		SWP	16766	-1.05			: :	:	376				177	
		D , ,	H	32439	67	.08	L	O	15:07:22	105:0	-442	4	0	1	—	RP -30,-208
		R , ,		1+ 5	FO	9.8			: :	:	289					
											50				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: JI083 OBSERVER: SELVELLI/CASSATELLA R.A.: AC DATE: 2 Dec 87 RAW TAPE: 2 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
CH Cyg 57	Symb	A19 ;23,12.6 D+50, 8, 45 R139, 51, 5	L	SWP 32442 1+ 1	6146 / FO	-1.43 0.08 6.1	L	0	09:45:41 : : : : : :	200.0 : :	-518 -70 56.7%	0	0	2	:	CH Cyg at (162,-128) 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+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE063 OBSERVER: Cassatella R.A.: CC DATE: 87 12 02 RAW TAPE: 2 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
NGC 1831 83	GC 11.2	A5 ,6 ,12 D-64, 59, 0 R188, 17, 2.6	L	LWP 12216 1+2	86 16 50	-2.19 0.08 7.2	L	0	15 :07:24 : : : : : :	100:00 : : :	-608 -592 100%	3	0	3	91 - 57	Extended gde at α = 5, 6, 10.8 δ = -65, 2, 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI007 OBSERVER: VOGEL R.A.: JC DATE: 3 DEC 87 RAW TAPE: 3 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
HBV475	Symb.	A 20,49,02.6		SWP	144	-2.09			: :	:	-298				44	HeII = 244 NV = 87
		D 35,23,37	L	32456	7	.08	L	0	10:17:10	50:00	73	2	5	1	244	CIV = 186 OI,SiII = 53
39	12.5	R 123.7.2.0		1+1	S/O	8.2			: :	:	206/FO				22	CIII] = 122 SiIV = 47
																SiIII] = 83 AlIII] = 58
		A , ,		LWP	140	-3.01			: :	:	-498				137	184 @ MgII
		D , ,	L	12217	3	.08	L	0	11:14:36	42:00	222	3	5	2	185	161: [MgV] OIII = 185
		R , ,		1+2	S/O	7.2			: :	:	Kg/FO				41	181: OIII (Barvou)
		A , ,		SWP	139	-1.97			: :	:	-303				—	FES counts @ 16:46
		D , ,	H	32457	4	.08	L	0	12:01:56	285:00	79	1	5	2	211	= 138 (S/O)/CIV = 138
		R , ,		1+3	S/O	8.5			: :	:	193/FO				59	HeII = 211 / Blog = 59
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ147 OBSERVER: CLAVEL (SO/COURVOISIER) R.A.: JC DATE: 4 DEC 87 RAW TAPE: 4 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
3C273	Q50	A 12.26.32.2		SWP	96	-1.22			: :	:	-943				94	Lyα = 213 DW
85	12.8	D 02.19.43	L	32459	6	.10	L	0	09:47:57	30:00	-934	3	5	0	213	CIV = 146
		R 244.30.54.3		1+1	S/O	11.2			: :	:	303/FO					
		A , ,		LWP	90	-2.36			: :	:	-1146				24	
		D , ,	L	12294	8	.08	L	0	10:36:02	30:00	-792	5	0	3	224	
		R , ,		1+2	S/O	11.5			: :	:	256/FO				—	
		A , ,		SWP	87	-3.64			: :	:	-948				42	
		D , ,	L	32460	5	.08	L	0	11:14:54	65:00	-935	4	6	1	170	Lyα = 18 px sat.
		R , ,		1+3	S/O	11.5			: :	:	258/FO				155	CIV = 1 px sat.
		A , ,		LWP		-4.86			: :	:	-1145				29	
		D , ,	L	12225		.08	L	0	12:25:21	25:00	-700	5	0	3	211	
		R , ,		1+4		11.8			: :	:	246				—	
		A , ,							: :	:					40	
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ128 OBSERVER: CLAVEL R.A.: 2C DATE: 4 DEC 87 RAW TAPE: 4 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
N GC4151	Sf I	A 12.08.00.4		SWP	139	-5.28			: :	:	-985				50	CIV = 177
		D 39.41.02	L	32461	15	.08	L	O	13:28:56	45:00	-640	2	5	0	230	CIII] = 171
84	13.0	R239.3.42		1+5	S/O	11.8			: :	:	332/0				14	Lyα = 230
		A , ,		LWP	142	-3.63			: :	:	-1184				95	MgII = 240
		D , ,	L	12226	18	.08	L	O	14:19:48	35:00	-501	3	5	2	240	
		R , ,		1+6	S/O	11.8			: :	:	374				41	
		A , ,		SWP	141	-2.76			15:00:50	45:00	-984					Pow pix sat @ Lyα
		D , ,	L	32462	24	.08	L	O	15:46:50	10:00	-638	3	6	0		
		R , ,		1+7	S/O	12.2			TOTAL:	55:00	333					
		A , ,		LWP	145	-1.90			: :	:	-1180				96	
		D , ,	L	12227	13	.08	L	O	16:03:42	35:00	-498	3	5	2	229	
		R , ,		1+8	S/O	12.2			: :	:	352				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA104 OBSERVER: KUDRITZKI (SO) R.A.: 2h DATE: 5 DEC 1987 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
AV 26	O7 III	A 00.46.02		SWP		-2.49			: :	:						
		D-73.24.35	H	32466		.08			15:19:24	440:0						Received exposing
13	12.5	R125.25.19.8		1+		12.8			: :	:						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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 104 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: J.S. DATE: DEC 6 87 RAW TAPE: DEC 6 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
AV 75	O5 III	A ∞ , 48, 46		SWP	105	-2.66			15 : 11 :04	440:00	-197					Received exposing
13	12.79	D-73, 08, 45	H	32 468	6	0.8	L	O	: :	:	-1050					(07:14:46, 446 lin)
		R125 , 09, 43.4		1+	50	13.8			: :	:	135 FO					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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS100 OBSERVER: FESTOU R.A.: JS DATE: DEC 7 87 RAW TAPE: DEC 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
C./BRADFIELD	CONCT	A 20 , 32, 10.3		LWP	498	-8.12										
6	~6	D18 , 46, 7.8	L	12238	174	-3.5	L	O	10 :07:06	13 :00		4	6	1	149	ON NUCLEUS.
		R125 , 4 , 9.8		1+2	FO.	0.08			10 :25 :26	32 :00					255	2x sat. in em. line
						11.8			: :	45 :00					42	
"	"	A , ,														
		D , ,		FES					10 :07:	160 :00						
		R , ,	E	2006			2	/	: :	:						
				1+1					: :	:						
"	"	A , ,														
		D , ,		SWP	453	-4.51			11 :04 :12	05 :00						
		R , ,	L	32471	161	0.08	L	O	: :	:						Aperture Lyα only.
				1+ 5	FO	12.5			: :	:		0	4	0	123	
C./BORRELLY	CONCT	A 2 , 30, 16.8		LWP	420	-4.06									10	
6	~7.5	D-8 , 26 , 17.0	H	12239	105	0.08	L	O	13 :01 :21	150 :00						
		R132 , 25 , 17.5		1+6	50	12.2			: :	:		0	4	4	155	
"	"	A , ,													51	
		D , ,		FES					13 :23:	160 :00						
		R , ,	E	2007			2	/	: :	:						
				1+ 3					: :	:						
"	"	A , ,														
		D , ,		FES					: :	:						
		R , ,	E	2008	"	"	"	"	: :	:						
				1+ 4					: :	:						idem as FES 2007
"	"	A , ,														
		D , ,		LWP	104	-2.37										
		R , ,	L	12240	82	0.08	L	O	16 :11 :03	23 :00					58	
				1+7	FO	12.5			: :	:		3	3	2	92	
		A , ,													38	
		D , ,							: :	:						
		R , ,							: :	:						
				1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS201 OBSERVER: FESTOU R.A.: JS DATE: DEC 8 87 RAW TAPE: DEC 8 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
ICHIMURA	COMET	A 23 ,50 ,04		LWP	61	-3.96			10 :04:28	12 :00		0	3	2	92	
6	m_{FES} =13.6	D-60 ,8 ,32	L	12243	24	0.08	L	O	: :	:					38	
		R 112 ,53 ,40.2		1+1	50	9.5			: :	:						only Lyα in Aperture is visible
					60	-4.23			10 : 32:53	06 :00		0	3	0	66	
"	"	A , ,	L	SWP	28	0.08	L	O	: :	:					11	
		D , " ,		32475	50.	9.5			: :	:						
		R , ,		1+2												FES IRON lamps
				FES					10 :46 :	20 :00						
"	"	A , ,	E	2009			2		: :	:						
		D , ,		1+3					: :	:						
		R , ,														
				LWP	58	-4.00			11 :34:53	30 :00					-3.55	Focus at beginning of 2nd, 3rd parts
"	"	A , ,	L	12244	23	0.08	L	O	12 :09:52	30 :00		0	5	3	255 -3.45	
		D , ,		1+4	50	10.2			12 :48:22	30 :00					49	
		R , ,								30 :00					87 -2.50	id.
				LWP	418	-3.28			14 :57:40	30 :00					-2.16	
BORRELLY	COMET	A 2 ,29 ,18.1	L	12245	80	0.08	L	O	15 :32:18	30 :00		3	4	3	189	
6	m_{FES}	D-7 ,9 ,39.4		1+6	50	11.2			16 :07 :10	25 :00					48	
		R130 ,34 ,2.9								85 :00						
				FES					15 :10 :	20 :00						
"	"	A , ,	E	2010			2		: :	:						
		D , ,		1+5					: :	:						
		R , ,														
									: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														
									: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,														

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC116 OBSERVER: GINENEZ R.A.: JS DATE: DEC 9 87 RAW TAPE: DEC 9 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 17387	65	A 02 ,44 ,34.9		LWP	756	-1.48 -1.48			09:37:00	08 :00					96	no guide star found.
		D-13 ,33 ,00	L	12249	2	0.08	L	O	09:48:52	07 :00	—	3	4	2	161	Lock 300 between 1 parts
44	8.4	R137 ,11 ,01.3		1+1	FO	10.5			: :	15 :00					37	gave: EX=0, EY=+2
ERVUL	60	A 21 ,00 ,16		LWP	2908	-2.26			11 :07:57	150 :00	31				187	
		D+27 ,36 ,30	H	12250	9	0.08	L	O	: :	:	-1305	4	5	4	219	
44	7.3	R124 ,51 ,26.4		1+2	FO	10.8			: :	:	221 FO				65	
WY CNC	65	A 08 ,58 ,58		LWP	425	-2.54			15 :10 :04	35 :00	1280				191	
		D+26 ,52 ,48	L	12251	4	0.08	L	O	: :	:	607	5	6	2	255	
44	9.7	R260 ,29 ,5.8		1+3	FO	11.5			: :	:	196 FO				28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM032 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O.) R.A.: JS DATE: DEC 10 87 RAW TAPE: DEC 10 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
G082+47 74	sdOA 14.38	A15 ,59 ,56.0 D53 ,20 ,10.8 R195 ,14 ,28.0	L	SWP 32494 1+1	B.O.	-2.69 0.08 11.2	L	O	09:37:25 : : : :	15 :00 : :	79 -1733 425 50	1	1	0	– – 18	no spectrum visible offset from *2
"	"	A , , D ," , R , ,	H	LWP 12253 1+2	B.O.	-1.73 0.08 10.8	L	O	10:14:58 : : : :	43 :00 : :	-118 -1594	1	1	2	– – 36	no spectrum visible offset from *2
"	"	A , , D , " , R195 ,19 ,17.4	L	SWP 32495 1+3	B.O.	-2.38 0.08 10.8	L	O	11:33:33 : : : :	15 :00 : :	-386 -1278 246 50	1	1	0	– – 19	-379 PNT,100 -1256 no spectrum visible offset from *1
"	"	A , , D , " , R , ,	H	LWP 12254 1+4	B.O.	-1.81 0.08 11.5			12:17:44 : : : :	37 :00 : :	-585 -1112 218 50	1	1	2	– – 35	no spectrum visible offset from *1
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O.) R.A.: JS DATE: DEC 10 87 RAW TAPE: DEC 10 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 4593 8Y	Sf I 13.5	A 12 ,37 ,04.7 D -5 , 4 ,10.3 R247 ,18 , 5.1	L	SWP 32496 1+5	75 17 50	-2.02 0.08 10.8	L	O	13:58:28 : : : :	171 :00 : :	-755 -812 110 50	3	4	1	105 149 38	Lyα = 163 DN CIV = 149 DN CIII] = 121 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+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI 153 OBSERVER: BIANCHI R.A.: RL DATE: 11 Dec 87 RAW TAPE: 11 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
N44C STAR2	O3I?	A 5 , 22 , 23.7	L	LWP		-1.92	L	0	10 : 03 : 03	60 : 0	-508	5	0	2	220	on edge (w) of aperture
		D -68 , 1 , 16		12256	B.O.	.08			: :	:	483				—	
13	14.3	R 183 , 4 , 26.2		1+1		10.2			: :	:	70 S/O				39	
		A , ,	L	SWP		-2.15	L	0	11 : 10 : 41	40 : 0	-308	4	0	0	120	Gde bumped
		D , ,		32504	B.O.	.08			: :	:	341				—	on edge (w) of aperture
		R , ,		1+2		9.8			: :	:					16	
LHG 83	O-B X-ray	A 5 , 43 , 49.0	L	LWP		-1.53	L	0	12 : 22 : 00	268 : 0	-130	3	0	4	120	PLEAS
		D -68 , 23 , 26.2		12257	B.O.	.08			: :	:	203				—	
16.2 ←→ 59		R 187 , 54 , 10.4		1+3		10.2			: :	:	336 FO				68	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI 153 OBSERVER: BIANCHI R.A.: RL DATE: 12 Dec 87 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N44C-Star2	0	A 5 , 22 , 23.1	L	SWP		-3.23	L	0	10 : 9 : 45	35 : 0	-178	3	0	0	90	As 11 Dec, but with
		D -68 , 1 , 18.4		32510	B.O.	.08			: :	:	630				—	better Coord.
13	14.3	R 182 , 3 , 16.7		1+1		10.5			: :	:	776					Im lines?
		A , ,	L	LWP		-2.45	L	0	10 : 51 : 47	35 : 0	FO				14	
		D , ,		12264	B.O.	0.88			: :	:	-482	4	0	2	140	
		R , ,		1+2		10.5			: :	:	458				—	
LHG 83	O X-ray	A 5 , 93 , 49.0	L	SWP		-2.92	L	0	11 : 52 : 43	240 : 0	119 FO				72	
		D -68 , 23 , 26.2		32511	B.O.	.08			: :	:	-1100	3	0	3	85	
59	16.2	R 186 , 54 , 24.7		1+3		10.5			: :	:	38				—	
		A , ,							: :	:	334				60	
		D , ,							: :	:	FO					
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC006 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: RL DATE: 13 Dec 87 RAW TAPE: 13 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 90912 (YZ Cm) 44	G6 8.7	A 10,26,27.2 D -59,5,36 R 247,12,34.9	L	LWP 12272 1+2	618 4 FO	-3.30 .08 9.8	L	0	10:06:35 : : : :	40:0 : :	607 64 650 FO	3	0	2	100 — 39	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32514 1+	640 2 FO	-2.40 .08 9.2	L	0	10:55:05 : : : :	440:0 : :	808 -78					H/O Exposing
		A , , D , , R , ,	D	FES 2013 1+1			2		6:00: : : :	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: JQ075 OBSERVER: BARR R.A.: JC DATE: 14 DEC 87 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
NGC4593 84	Sb I 13.0	A 12,37,04.7 D -05,04,10 R 189,16,16.4	L	SWP 32520 1+1	79 21 S/O	-3.52 .08 10.5	L	0	09:50:50 : : : :	120:00 : :	-750 -818 422/50	2	3	1	90 116 40	Lyα = 114 / BKG = 21 CIV = 116 / BKG = 29 CIII] = 98 / BKG = 40
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32521 1+2	77 18 S/O	-2.03 .08 11.2	L	0	12:34:31 : : : :	170:00 : :	-754 -818 459	2	3	1	87 110 40	Lyα = 110 / BKG = 21 CIV = 126 / BKG = 29 CIII] = 98 / BKG = 40
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32522 1+	75 22 S/O	-2.02 .08 11.5	L	0	15:25:48 : : : :	170:00 : :	-752 -817 559					TO BE READ @ GSFC
		A , , D , , R , ,	L	FES 2014 1+3					15:30:00 : :	40:00 : :						FES for SWP32522
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12278 1+		-1.73 .08 9.8	L	0	11:54:54 14:41:35 : :	25:00 30:00 : :	-948 -679 490/50					focus = -2.13 @ 14:41:35 TO BE READ @ GSFC / THDA = 11.8
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI026 OBSERVER: HASSALL R.A.: RH DATE: 15 Dec 87 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
CN Ori	Dw.Mea	A 5 .49.40.4	L	LWP	(10)	-2.26	L	O	10:22:43	30:0	-701	3	0	2	65	
		D-5 .25.39.9		12284		.08			: :	:	-964					
54	150	R 190.51.10.7		1+1	B.O.	10.8			: :	:	216 FO				35	
		A . .	L	SWP		-2.42	L	O	11:00:10	~~347~~:0	-498	3	4	2	135	PREAD
		D . .		32528	B.O	.08			: :	337:0	-1105				143	FPM 20.5 for ~2 hrs
		R . .		1+2		10.5			: :	:					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: JET00 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RH DATE: 16 Dec 87 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
SN1987A	SN II	A 5 .35.50.2	L	SWP	11449	-2.45	L	O	09:38:38	30:0	1107	7	6	2	100 pix set	FU: 108 ct
		D-69.17.59		32532	34	.08			10:22:24	175:0	462				2 pix set	II: -1.86 III: -2.12
56	5.8	R 181.7.29.9		1+3	FO	8.5			13:36:39	35:0					36	.08 .08
		A . .	L	LWP	11782	-1.86	L	O	10:16:14	240:0					170	8.5 9.8
		D . .		12294	30	.08			: :	2:30		4	0	1		PREAD
		R . .		1+1	Fo	8.8			: :	:						
		A . .	L	LWP	11636	-2.12	L	O	13:21:48	10:0					30	
		D . .		12295	36	.08			: :	:	909	7	0	2	25x	
		R . .		1+2	FO	9.2			: :	:	606				—	
NGC 7027	PN	A 21 .5.9.4	H	SWP	649	-1.07	L	O	14:58:43	110:0	490 FO				32	
		D 42.2.3		32533	12	.08			: :	:	-71	1	5	1	—	
71		R 131.54.30.2		1+4	FO	10.2			: :	:	-1322				229	c14; 227, c14
		A . .							: :	:	292 S/O				28	
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI026 OBSERVER: HASSALL R.A.: AT DATE: 17 DEC 87 RAW TAPE: 17 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CN OM	D.N.	A 5,49,40.4	L	SWP	B0	-2.70	L	0	10:11:46	60:00	-433	3	3	2	150	REF. PNT: -24,-208
		D-5,25,40		32550	(W12ors)	.08			11:30:48	180:00	-1145				149	DRIFTED AT -28,-244 @ 14:50
S4	N14	R 186,42,01.2		1+1		10.5			15:15:10	75:00	395/FO				58	CORRECTION MADE TO GOE STAR BEFORE 3RD EXP. SLOT.
		A , ,							: :	315:00						PARKD
		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: JM040 OBSERVER: BODE R.A.: JC DATE: 18 DEC 87 RAW TAPE: 18 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
GK PER	Nebulo	A 3,27,45.3		LWP		-3.23			: :	:	-1284				—	
Nebulosity	?	D 43.43.46	L	12305		.08	L	0	10:09:41	60:00	-675	0	1	2	—	No signal visible
76		R 63.49.55		1+1		8.2			: :	:	731/FO				42	
		A , ,		SWP		-2.60			: :	:	-1084				—	
		D , ,	L	32555		.08	L	0	11:17:32	330:00	-807	2	2	3	—	maybe faint
		R , ,		1+2		7.8			: :	:	365				68	spectrum with
		A , ,							: :	:						CIII] 1908? <SDN Neb.
		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: JI φ26 OBSERVER: HASSALL R.A.: AT DATE: 19 DEC 87 RAW TAPE: 19 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
CN Ori	DN	A 5,49,40.4	L	SWP	35	-3.05	L	0	10:00:27	60:00	-351	3	0	0	90	
		D -5,25,40		32562	2	.08			: :	:	-1173				–	
		R 182,30,59.1		1+1	50	7.5			: :	:	424/FO				16	
54	14.2															
		A , ,	L	LWP	40	-2.57	L	0	11:09:32	60:00	-550	4	0	1	180	
		D , ,		12315	3	.08			: :	:	-1029				–	
		R , ,		1+2	50	7.5			: :	:	381/FO				34	
		A , ,	L	SWP	44	-2.04	L	0	12:26:48	120:00	-351	4	0	0	170	PREAD
		D , ,		32563	2	.08			: :	:	-1173				–	
		R , ,		1+3	50	7.5			: :	:	383/FO				28	
		A , ,	L	SWP		-1.44	L	0	15:13:57	75:00	-344	3	0	0	118	105 CTS/SO AT R.P. 40 " IN SWLA ⇒ SCATTERED LIGHT NO TRACKING
		D , ,		32564	80	.08			: :	:	-1174					
		R , ,		1+4		7.5			: :	:	420/FO				22	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,		1+					: :	:						
		R , ,							: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JH φ40 OBSERVER: BODE/DUERBECK/SEITTER R.A.: AC DATE: 20 DEC 87 RAW TAPE: 20 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
GK Per Neb.	Nul.	A 3,27,44.35	L	SWP	b.o.	-1.61	L	0	10:03:51	404:00	-972	0	2	3	–	GK Per 62 CTS S/O at (x,y) = (170,36)
		D 43,44,22.5		32565		0.08			: :	:	-722				70:	
76	–	R 66,24,16.5		1+1		6.8			: :	:	780 F/O				40	
		A , ,							: :	:						After end exp GK Per was brought back to Ref. Point (-16,-100) and was found at (-19,-211) with 73 CTS S/O about 70 DN peak value around NV 1240 where mean back was 40
		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: JI026 OBSERVER: HASSALL R.A.: AC DATE: 21 DEC 87 RAW TAPE: 21 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
CN ORI	Dwarf Nova	A 5 ,49,40.4	L	SWP	91	-1.98	L	O	10:37:19	60:0	-272	6	0	1	255	~~fix sat short λ~~
		D-5 ,25,39.9		32572	2	0.08			: :	:	-1202				0	C=210 long λ
54	13.21	R178,12,50.0		1+ 1	SO	8.8			: :	:	389F/O				20	
"	"	A , ,	L	LWP	98	-1.44	L	O	11:54:05	40:0	-472	6	0	1	255	~10 pix saturated
		D , ,		12340	4	0.08			: :	:	-1061				0	
		R , ,		1+ 2	SO	9.2			: :	:	366F/O				44	
"	"	A , ,	L	SWP	113	-0.9			: :	50:0	-273	6	0	1	255	PREAD
		D , ,		32573	1	0.08	L	O	12:40:30	:	-1202				0	Frame missing 164
		R , ,		1+ 3	SO	9.5			: :	:	390F/O				18	2 pix sat
		A , ,	L	LWP	96	-1.60	L	O	: :	:	-470	5	0	1	230	
		D , ,		12341	5	0.08			13:36:45	30:00	-1055					
		R , ,		1+ 5	SO	10.5			: :	:	364				45	
		A , ,	L	SWP	103	-0.74	L	O	14:16:35	40:0	-267	5	0	1	226	PNT 300
		D , ,		32574	6	0.08			: :	:	-1209				0	
		R , ,		1+ 4	SO	11.5			: :	:	397F/O				20	PREAD
VY Scl	Nova like	A 23 ,26,21.3	L	SWP	111	-2.12	L	O	16:10:06	28:0	983	4	0	1	160	
63	13.0	D-30, 3,17.2		32575	5	0.08			: :	:	252					
		R107.35,55		1+ 6	SO	10.8			: :	:	292F/O				20	PREAD
"	"	A , ,	L	LWP	126	-1.8	L	O	16:43:10	10:0	788	4	0	1	140	
		D , ,		12342	3	0.08			: :	:	387					
		R , ,		1+7	SO	10.2			: :	:	260F/O				20	
		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: 22 12 87 RAW TAPE: 22 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
BD+75°325	sdO	A 8, 4, 43	H	LWP	S08	-1.69	L	O	09:46:33	30:0	-407	5	0	1		
16	9.54	D75, 6,48		12354	1	0.08			: :	:	-1048					
		R323,25,49		1+ 1	FO	7.8			: :	:	420F/O					
"	"	A , ,	H	SWP	507	-2.13	L	O	10:27:20	25:0						
		D , ,		32585	2	0.08			: :	:		4	0	1	156	
		R , ,		1+ 2	FO	7.2			: :	:					0	
"	"	A , ,	L	LWP	494	-3.33	L	O	11:32:04	0:20					40	
		D , ,		12355	2	0.08			: :	:		5	0	1		
		R , ,		1+ 3	FO	7.5			: :	:						
"	"	A , ,	L	SWP	501	-3.33	L	O	11:43:05	0:14						
		D , ,		32586	2	0.08			: :	:		5	0	1		
		R , ,		1+ 4	FO	7.5			: :	:						
BD+28°4211	sdO	A 21,48,56	H	LWP	203	-2.73	L	O	12:58:50	60:0	-622	5	0	1		
16	10.5	D28,37,35		12356	0	0.08			: :	:	384					
		R126,59,22		1+ 5	FO	7.2			: :	:	102F/O					
"	"	A , ,	H	SWP	206	-3.18	L	O	14:16:08	45:0						
		D , ,		32587	0	0.08			: :	:		5	0	1		
		R , ,		1+ 6	FO	6.8			: :	:						
"	"	A , ,	L	LWP	218	-2.84	L	O	15:05:31	0:50						
		D , ,		12357	5	0.08			: :	:		5	0	1		
		R , ,		1+ 7	FO	7.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 7 4

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA064 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 22 DEC 87 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
AG CAR 23	B1I	A10 , 54, 10.6 D-60, 11, 11 R244, 34, 29.1	L	LWP 12358 1+8	1711 16 FO	-2.45 0.08 8.2	L S	O	16:07:48 : : : : : :	0 :40 : :		4	0	1	146 30	PNT 300 ARP
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 32588 1+9	2020 20 FO	-2.30 0.08 7.5			16 :39:56 : : : : : :	3 : 0 : :		4	0	1	156	
		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: JI026 OBSERVER: HASSALL R.A.: CH DATE: 23 12 87 RAW TAPE: 23 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
CN Ori 54	DWARF NOVA ~13	A 5 ,49, 40.4 D -5 , 25, 39.9 R 174, 09, 12.2	L	SWP 32593 1+1	125 5 50	0.92 0.08 11.5	L	O	10:35:58 : : : :	30:00 : :	-193 -1219 407 FO	4	0	0	160 -	
CN Ori 54	"	A , " , D , " , R , ,	L	LWP 12364 1+2	130 5 50	2.9 0.08 10.8	L	O	11:16:01 : : : :	20 :00 : :	-389 -1085 411 FO	4	0	2	32 160 -	
VY Scl 63	NOVA LIKE 12.7	A 23, 26, 21.3 D -30, 03, 17 R 106, 41, 32	L	SWP 32594 1+3	135 7 50	3.79 0.08 11.2	L	O	12:51:59 : : : :	35:00 : : :	977 264 297 FO	4	0	0	37 170 -	
VY Scl 63	"	A , , D , " R , ,	L	LWP 12365 1+4	122 2 50	3.47 0.08 11.2	L	O	13:34:32 : : : :	20 :00 : : :	773 407 281 FO	4	0	2	30 180 -	
RX And 54	DWARF NOVA 12.6	A 1 ,01, 45.9 D 41, 01, 53.8 R 99, 26, 11.7	L	SWP 32595 1+5	153 1 50	3.15 0.08 12.8	L	O	15:05:13 : : : :	25 :00 : : :	-261 -563 257/50	3	3	0	40 52 52	CIV 52DN
RX And 54	"	A , , D , " R , ,	L	LWP 12366 1+6	153 2 50	2.92 0.08 12.8	L	O	15:39:53 : : : :	20 :00 : : :	-461 -422 231/50	3	3	1	18 93 130	Mg II 130DN
RX And 54	"	A , , D , " R , ,	L	SWP 32596 1+7	164 5 50	2.81 0.08 14.2	L	O	16:14:29 : : : :	40 :00 : : :	-262 -559 247/50	3	3	0	39 82 100 22	Partial Read
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ130 OBSERVER: NAKATANI R.A.: CH DATE: 24 12 87 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
Q1512+37	QUASAR	A 15,12,47.0		LWP		-2.39			10:11:55	395:00	-14				207	BLIND OFFSET
		D 37,01,54	L	12368	B/O	0.08	L	O	: :	:	-900	4	0	4	-1	
85	15.5	R 221,17,57		1+1		8.5			: :	:	1622(FO)				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: JQ130 OBSERVER: NAKATANI R.A.: CH DATE: 25 12 87 RAW TAPE: 25 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
Q 1512+37	QUASAR	A 15,12,47		SWP	7	-1.55			10:14:51	393:00	173				160	
		D 37,01,54	L	32618	(BO)	0.08	L	O	: :	:	-1039	3	5	3	241	
85	15.5	R 222,10,23.2		1+1	SO	8.5			: :	:	1697 FO				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMØS9 OBSERVER: LISEAU R.A.: CH DATE: 26 12 87 RAW TAPE: 26 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
NULL 99		A , , D , , R , ,	L	SWP 32621 1+1			L	O	10:00:00 : : : : :	: : :		0	0	0	– – 12	After XSPrep (40 min after)
HH JJ 58	Herbig Haro ~17	A 03,25,59.0 D+31,05,35.1 R 89,04,28.1	L	SWP 32622 1+1	BO	-2.06 0.08 10.2	L	O	10:39:08 : : : : :	440:00 395: 335:0	242 -580 333 FO	2	1	9		H/O exposing
FES 2017	"	A , , D , , R , ,	E	FES 2017 1+2			2		10:50:00 : : : : :	40:00 : :						For SWP 2017
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: XQJME OBSERVER: S.O. FOR ELUIS R.A.: CH DATE: 27 12 87 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BZ 1028+313 85	QUASAR 16.7	A 10,28,098 D 31,18,21 R 261,55,40.3	L	LWP 12386 1+1	BO	-3.18 0.08 8.5	L	O	10:19:35 : : : : :	360:00 : :	665 -850 140 so	4	0	5	204 - 90	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		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: JH ϕ 59 OBSERVER: LISEAU R.A.: AT DATE: 28 DEC 87 RAW TAPE: 28 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
NULL		A , , D , , R , ,	L	SWP 32631 1+1	—	—	L	0	09 : 32 : 00 : : : :	0 : 0 : :	—	1	0	0	—	PRETAD
99																
HH 7A	H-H	A 3 , 26 , 28 D 31 , 5 , 10 R 90 , 07 , 49.9	L	SWP 32632 1+	BO	-2.08 .08 10.8	L	0	10 : 32 : 36 : : : :	440 : 00 : :	66 -697 330/FO					H/O EXISING
58	~16															
		A , , D , , R , ,	E	FES 2018 1+2			2	-	09 : 50 : 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: JQ 045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: AT DATE: 29 DEC 87 RAW TAPE: 29 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
NGC 5548	Sey. I	A 14 , 15 , 43.2 D 25 , 22 , 00 R 236 , 54 , 42.2	L	SWP 32636 1+1	47 4 50	-3.39 .08 10.5	L	0	10 : 05 : 17 : : : :	110 : 00 : :	1545 -558 216/FO	3	5	0	90 246 27	CIV = 220 Lyα = 246
84	12.9															
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32637 1+2	48 3 50	-2.00 .08 11.5	L	0	12 : 24 : 37 : : : :	45 : 00 : :	1547 -559 225/FO	3	4	0	52 150 21	CIV = 116 Lyα = 150
		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: JQ 147 OBSERVER: TALAVERA (S.O.) R.A.: AT DATE: 29 DEC 87 RAW TAPE: 29 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	Q.50	A 12 ,26,33.2	L	LWP	80	-1.99	L	0	13 :55:50	30:0	-1178	5	0	1	200	
		D 2 ,19,43		12395	0	.08			: :	:	-747				0	
85	12.8	R246,46,18.0		1+3	50	10.5			: :	:	263/Fo				31	
		A , ,	L	SWP	79	-1.99	L	0	14 :33:36	30:0	-978	3	5	0	95	
		D , ,		32638	4	.08			: :	:	-892				200	
		R , ,		1+4	50	11.5			: :	:	257/Fo				19	
		A , ,	L	LWP	81	-1.64	L	0	15 :10:22	30:0	-1177	5	0	1	209	
		D , ,		12396	2	.08			: :	:	-745				—	
		R , ,		1+5	50	11.2			: :	:	239/Fo				31	
		A , ,	L	SWP	81	-2.07	L	0	15 :45:03	62:0	-938	4	6	0	170	
		D , ,		32639	2	.08			: :	:	-892				255	
		R , ,		1+6	50	11.5			: :	:	250/Fo				23	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JJ09S OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC/AT DATE: 30 DEC 87 RAW TAPE: 30 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
SY FOR	Sym.	A 2 ,51,15	L	LWP	153	-2.24	L	0	13 :30:50	120:00	511	3	6	1	120	Mg II standard
		D-37 ,58,18		12402	4	.08			: :	:	-54				255	
57	10	R129 ,42,59.6		1+2	Fo	9.2			: :	:	80/50				46	
		A , ,	L	SWP	153	-1.62	L	0	15 :38:25	440:00	708					
		D , ,		32643	2	.08			: :	:	-196					
		R , ,		1+	Fo	8.8			: :	:	75/50					
		A , ,	G	FES			2		13 :05:00	120:0						
		D , ,		2019	—	—			: :	:						FES1ROM/FES1GH.0
		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: JQ 043 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 31 DEC 87 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 390.3	A.Gal	A 18 ,45 ,37.6	L	SWP		-1.02	L	O	11 :26:26	281:00	833	3	4	2	79	Lyα = 173
		D 79 ,43 ,06		32644	BO	.08			: :	:	-369				173	C IV = 111
86	14.4	R 178 ,10 ,57.0		1+1		8.5			: :	:	40%/FO				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						