I.U.E

VILSPA OBSERVATORY LOG

VOLUME 11

1988

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC047 OBSERVER: CLAVEL (SO/WAMSTEKER) R.A.: JC DATE: 01 JAN 88 RAW TAPE: 01 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD186427	G2V	A 19,40,31,5		LWP	7265	-2.21			: :	:	-178				755	Ref pnt checked:
		D 50,23,57	H	12407	26	.08	L	O	08:11:20	397:00	179	7	C	5	—	768 cts in LWSA
44	6.2	R 165.57.15		1+1	F/O	9.8			: :	:	9861/10				119	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 02 JAN 88 RAW TAPE: 02 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
HD34816	B0.5 IV	A 05,17,16.2		LWP	563	-2.77			: :	:					242	
		D-13,13,57	L	12413	103	.08	L	O	08:02:27	0 :0.5		5	0	3	—	
20	4.3	R 148.53.12		1+1	F/U	11.2			: :	:					36	
		A , ,		LWP	487	-2.03			: :	:					250	
		D , ,	L	12414	91	.08	L	O	08:36:40	0 :0.5		5	0	3	—	
		R , ,		1+2	F/U	11.2			: :	:					36	
		A , ,		LWP	491	-2.12			: :	:					218	
		D , ,	L	12415	82	.08	L	O	09:07:22	0 :0.5		5	0	3	—	
		R , ,		1+3	F/U	11.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	494	-1.39			: :	:					226	
		D , ,	L	12416	62	.08	L	O	09:39:30	0 :0.5		5	0	3	—	
		R , ,		1+4	F/U	11.5			: :	:					36	
		A , ,		LWP	491	-1.53			: :	:					255	saturated
		D , ,	L	12417	98	.08	L	O	10:15:16	0 :1		7	0	3	—	2400 <λ< 3000
		R , ,		1+5	F/U	11.5			: :	:					38	
		A , ,		LWP	482	-2.06			: :	:					255	
		D , ,	L	12418	65	.08	L	O	10:48:21	0 :1		7	0	3	—	
		R , ,		1+6	F/U	11.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	488	-1.77			: :	:					255	
		D , ,	L	12419	90	.08	L	O	11:25:31	0 :1		7	0	3	—	
		R , ,		1+7	F/U	11.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	495	-1.83			: :	:					255	
		D , ,	L	12420	75	.08	L	O	11:55:32	0 :1		7	0	3	—	
		R , ,		1+8	F/U	11.2			: :	:					38	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 02 JAN 88 RAW TAPE: 02 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
HD24760	B0.5 III	A03,54,29.4		LWP	1780	-2.80			: :	:					204	
		D39.52.03	H	12421	357	.08	L	O	13:03:49	0 :7		5	0	3	—	
23	3.0	R 78.15.30		1+9	F/U	10.8			: :	:					45	
HD214680	O8 III	A22.37.1.0		LWP	23391	-2.45			: :	:					164	
		D38,47,22	L	12422	175	.08	L	O	13:50:07	0 :0.5		4	0	3	—	
13	4.9	R 128.22.29		1+10	F/O	10.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	24227	-1.49			: :	:					146	
		D , ,	L	12423	85	.08	L	O	14:24:33	0 :0.5		4	0	3	—	
		R , ,		1+11	F/O	10.5			: :	:					36	
		A , ,		LWP	(24977)	-1.83			: :	:					161	FES counts at
		D , ,	L	12424	95	.08	L	O	14:54:33	0 :0.5		4	0	3	—	EX=-3 EY=-6
		R , ,		1+12	F/O	10.5			: :	:					36	(before UCKR) / PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 8 HRS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE063 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O) R.A.: WW DATE: 03 JAN 88 RAW TAPE: 03 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
NGC 2133 83	gld.d. 12.0	A 5,52,11 D -71,11,06 R 166,35,15	L	LWP 12433 1+ 1	45 7 S.0	-2.19 .08 10.2	L	0	07:50:49 : :	380.0 : :	-944 +52 134 1.0	3	0	4	170 — 98	last 10 min No Track. 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+					: :	: :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: WAMSTEKER R.A.: WW DATE: 03 JAN 88 RAW TAPE: 03 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
SN 1987A 56	SN 5.9	A 5,35,502 D -69,17,53 R 162,33,66	L	LWP 12434 1+ 2	9831 26 F.O.	-2.36 .02 11.8	L	0	14:49:32 : :	3:30 : :	— — —	5	5	1	250 — 36	No guide. PMT ⊗ -15,-208 9821 F.O
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						S/c well trimmed PREAD.
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						
		A ,, D ,, R ,,		1+					: :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3C070 OBSERVER: VILHU R.A.: WW DATE: 04 Jan 88 RAW TAPE: 04 Jan 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HZ727 41	F-7 9.7	A 03,42,41.1 D +24,28,23 R 98,8,20	L	SWP 32664 1+	313 3 F.0	-2.33 .08 11.5	L	O	07:39:18 : : : :	440:0 : 888: 0	1319 -93 15262 /E8	7	2	9	2X 156 139	CR 1550
"	"	A , , D , , R , ,		FES 2020 1+ 1	"	"			: : : : : :	: : : : : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+	H/O EXPOSURE MG				: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3C070 OBSERVER: VILHU R.A.: 3C DATE: 5 JAN 88 RAW TAPE: 5 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HZ 708 41	F8 10.15	A 03,42,37.0 D 23,55,44 R 98,51,20	L	SWP 32667 1+	212 3 F/O	-1.24 .18 11.2	L	O	08:03:01 : :	? : 868: 0	323 -879 2059/E0	3	0	9	215 - 125	To be read @ GSFC; H/O Exposing. FES for SWP32667 20 bits.
		A , , D , , R , ,	E	FES 2021 1+1	/	/	2	/	: : 07:53:00 : :	: 160 :00 :	/					
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JJ094 OBSERVER: TREVES R.A.: JS DATE: 6 JAN 88 RAW TAPE: 6 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
PG1351+64	φso	A 13,51,46.1		SWP	19	-2.01			10:23:43	170:00	713				86	
		D+64,00,28.6	L	32672	0	0.08	L	O	: :	:	-1176	3	5	1	220	
85	14	R 249,23,15.1		1+1	SO	8.8			: :	:	371 SO				86	
		A , ,		LWP	19	-1.58			13:22:44	84:00	509				114	
"	"	D , ,	L	12446	0	0.08	L	O	: :	:	-1035	3	0	3	—	
		R , ,		1+2	S.O.	8.5			: :	:	368 SO				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: JJ094 OBSERVER: TREVES R.A.: JS DATE: 7 JAN 88 RAW TAPE: JAN 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
PKS0823-22	φso	A 8 ,23,50.1		SWP		-2.39			08:08:15	300:00	686				—	
		D-22,20 34.0	L	32683	B.O.	0.08	L	O	: :	:	570	1	1	2	—	
85	15.5	R203,35,10.5		1+1		8.5			: :	:	227 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: J1094 OBSERVER: TREVES R.A.: JS DATE: JAN 8 88 RAW TAPE: JAN 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
LMC X-3	XR	A05,38,40.1	L	LWP		-2.64			10:51:05	240:00	-321				126	
		D-64,06,36.3		12459	B.O.	0.08	L	O	: :	:	-50	3	O	Y	—	
59	17.	R158,16,36.3		1+1		9.2			: :	:	395-FO				76	
		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: J0093 OBSERVER: TREVES R.A.: JS DATE: 9 JAN 88 RAW TAPE: JAN 9 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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	XR	A05,38,40.1	L	SWP		-1.48			07:52:18	405:00	-122				202	
		D-64,06,36.3		32694	B.O.	0.08	L	O	: :	:	-188	5	O	3	—	
59	17.0	R157,23,02.4		1+1		10.2			: :	:	493-FO				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ093 OBSERVER: TREVES R.A.: a DATE: 10 JAN 1988 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	DURA-TION 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		SWP	10	-1.53			: :	:	-480				104	b.o.
		D 00,29,17	L	32697	0	.08	L	O	08:06:09	400: 0	-535	3	O	3	-	
85	15	R 119,38,01.4		1+ 1	50	10.2			: :	:	110				72	
											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: JC164 OBSERVER: MONTESINOS R.A.: a DATE: 11 JAN 1988 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
DE Tau	T Tau	A 04,18,51.2		SWP	98	-2.47			: :	:	-245					H/O exposing to
		D 27,48,16	L	32700	7	.08	L	O	09:16:14	:	556					GSFC.
58	12	R 92,54,34.5		1+	50	7.5			: :	:	68					
											F/C					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,		2022					09:20:00	40: 0						
		R , ,		1+ 1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC164 OBSERVER: MONTESINOS R.A.: CH DATE: 12 1 88 RAW TAPE: 12 Jan 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V830 Tau	T Tau	A 04, 30, 11.0		SWP	179	-0.56			07:51:48	440:00	4					H/O exposing
		D 24, 27, 59	L	32708	4	0.08	L	O	: :	:	21					2mins out of the
58	12.3	R , ,		1+	50	7.2			: :	:	51(50)					aperture
V830 Tau	T Tau	A , ,		FES					07:50:00	40:00						Focus at H/O
		D , 4,	C	2023	/	/			: :	:						~ -2.0
58	12.3	R , ,		1+1			Z	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: JH015 OBSERVER: BATES R.A.: CH DATE: 13 Jan 88 RAW TAPE: 13 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
β Ori	B8	A 05, 12, 08		SWP	16422	-1.60			07:56:02	00:04					170	
HD 34085		D -8, 15, 28	H	12484	6577	0.08	S	O	: :	:		4	0	2	-	
22	0.12	R , ,		1+1	FU	6.5			: :	:					40	
		A , ,		SWP	18832	-2.46			08:51:23	00:11					100	
"	"	D , ,		32715	6335	0.08	S	O	: :	:		3	0	1	-	
		R , ,	H	1+2	FU	6.1			: :	:					30	
		A , ,		SWP	17954	-2.11			09:18:02	00:55					160	Too faint
"	"	D , ,	H	32716	7675	0.08	S	O	: :	:		4	0	1	-	star out of the
		R , ,		1+3	FU	6.1			: :	:					40	aperture?
		A , ,		LWP	18473	-1.77			09:45:41	00:06					108	
"	"	D , ,	H	12485	8813	0.08	S	O	: :	:		3	0	1	-	"
		R , ,		1+4	FU	6.1			: :	:					40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 13 01 88 RAW TAPE: 13 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
SN1987a 56	SN 5.9	A 5 35 50.2 D-69 17 59 R , ,	L	LWP 12486 1+5	9815 21 FO	-2.37 0.08 6.1	L	O	11 :06:08 : : : :	03 :30 : :	525 1033 113 FO	5	0	0	200 – 35	88 counts FU
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 32717 1+6	9714 30 FO	-3.07 0.08 6.1	L	O	11:17:46 : : : :	190:00 : :	721 893 119 FO	7	5	1	255 238 38	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 12487 1+6	9493 16 FO	-2.52 0.08 6.5	L	O	14 :31:56 : : : :	15:00 : :	523 1035 116 FO	7	0	1	255 – 39	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM015 OBSERVER: BATES & GILHEANY R.A.: CH DATE: 14 Jan 88 RAW TAPE: 14 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
HD34085 β Ori 22	B8 0.2	A 5 12 08 D -8 15 28 R 130 18 50.6	H	LWP 12491 1+1	15496 2680 FU	-1.70 0.08 9.5	L	O	07 :43:58 : : : :	00:02 : :		4	0	1	165 – 46	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 32723 1+2	15607 2934 FU	-2.22 0.08 8.8	L	O	08:38:01 : : : :	00 :08 : :		7	0	0	255 – 49	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 32724 1+4	15603 2911 FU	-2.30 0.08 9.2	L	O	09:04:22 : : : :	00 :15 : :		8	0	0	255 – 49	3.5x sat at long wavelengths
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 12492 1+3	15500 FU	-2.31 0.08 9.2	L	O	09:08:31 : : : :	00 :03 : :		6	0	1	255 – 48	A few pixels saturated
HD34085 β Ori 22	B8 0.2	A 5 12 08 D -8 15 28 R 130 01 48	H	LWP 12495 1+9	15707 3192 FU	-2.70 0.12 8.5	L	O	14:30:55 : : : :	00 :03 : :		6	0	1	255 – 48	A few pix saturated
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 32727 1+10	15712 2860 FU	-3.07 0.08 8.8	L	O	14:37:08 : : : :	00 :06 : :		6	0	0	255 – 35	A few pix saturated
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ147 OBSERVER: S.O. FOR COURVOISIER R.A.: CH DATE: 14 Jan 88 RAW TAPE: 14 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
3C273 85	QSO 12.8	A 12.26.33.2 D02.19.43 R 248.09.44.5	L	LWP 12493 1+5	86 3 50	-2.22 0.08 8.8	L	O	10:12:49 : : : :	30:00 : :	-1196 -726 257 FO	4	0	2	180 – 42	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 32725 1+6	87 5 50	-1.79 0.08 8.5	L	O	10:54:26 : : : :	30:00 : :	-994 -867 257 FO	3	5	0	91 211 19	Lyα 211 DN CIV 135 DN
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 12494 1+7	85 5 50	-2.15 0.08 9.2	L	O	11:38:28 : : : :	35:00 : :	-1195 -725 251 FO	5	0	2	210 – 43	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 32726 1+8	82 3 50	-1.71 0.08 8.8	L	O	12:20:30 : : : :	65:00 : :	-999 -864 247 FO	4	6	0	140 255 23	Lyα ~ 10 px sat 242 DN at CIV
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: : :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI003 OBSERVER: GRAUTTER R.A.: CH DATE: 15 Jan 88 RAW TAPE: 15 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
NOVA MUS 83 55	Nova 16.5-17.0	A 11.49.35 D -66.55.39 R 236.09.56.9	L	SWP 32730 1+1	B.O.	-2.66 0.08 7.2	L	O	08:31:42 : : : :	376:00 : :	403 -784 181 F/O	3	3	2	95 131 59	
		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: JM015 OBSERVER: GILHEANY R.A.: a DATE: 16 JAN 1988 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 34085 B0I 25	B8I 0.2	A 05,12,08.0 D-08,15,28 R 128,22,10.3	H	LWP 12501 1+2	15843 3600 FU	-2.05 .08 7.8	L	O	07:29:31	0:3		6	0	3	255 – 50	Few pixels saturated
		A , , D , , R , ,	H	SWP 32734 1+1	15472 3000 FU	-2.05 .08 8.5	L	O	07:32:54	0:7		6	0	0	255 – 41	Few pixels saturated
		A , , D , , R , ,	H	SWP 32735 1+3	15988 4000 FU	-1.35 .08 8.5	L	O	08:29:24	0:17		7	0	1	255 – 45	2X For short wave
		A , , D , , R , ,	H	LWP 12502 1+4	15476 4000 FU	-1.35 .08 8.2	L	O	08:33:05	0:3		6	0	3	255 – 48	Few pixels saturated
		A , , D , , R 128.05.18.2	H	SWP 32740 1+11	15850 3600 FU	-1.36 .08 8.8	L	O	14:35:37	0:7		6	0	1	255 – 40	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 12504 1+10	15738 4000 FU	-1.36 .08 8.8	L	O	14:40:21	0:3		6	0	3	255 – 48	Few pixels saturated
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA039 OBSERVER: DOAZAN (SS) R.A.: a DATE: 16 JAN 1988 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 27543 26	B3Ve 6.4	A 22,58,34.8 D 38,26,21 R 134,12,350	H	SWP 32736 1+5	6995 30 FO	-2.84 .08 8.5	L	O	09:48:57	11:0	587 -1324 275 FO	5	0	1	202 – 38	
HD 217675 26	B7Ve 3.7	A 22,59,36.1 D 42,03,25 R 134,41,52.2	H	SWP 32737 1+6	809 117 FU	-1.27 .08 8.5	L	O	10:58:15	1:10		5	0	1	180 – 37	
HD 138749 26	B7Ve 4.3	A 15,30,54.7 D 31,31,36 R 238,16,14.2	H	SWP 32738 1+7	473 72 FU	-1.92 .08 8.8	L	O	11:45:05	1:45		5	0	1	229 – 41	
HD 109387 26	B7Ve	A 12,31,21.6 D 70,03,49. R 280,37,11.7	H	LWP 12503 1+9	700 120 FU	-2.49 .08 8.5	L	O	13:16:31	1:5		5	0	3	255 – 47	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 32739 1+8	700 90 FU	-2.85 .08 8.8	L	O	13:20:45	1:25		5	0	1	215 – 39	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI051 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: AC DATE: 17 JAN 87 RAW TAPE: 17 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
HDE245770	09.7III e	A 5, 35, 48	L	LWP	626	-2.08	L	O	09:02:40	3:0		5	0	3	220	
		D +26, 17, 18		12513	0	0.08			: :	:					—	
59	9.5	R 87, 32, 39.2		1+1	FO	8.5			: :	:					40	
		A , ,	H	SWP	625	-2.52	L	O	9:12:12	335.0	-274	3	3	3	150	
		D , ,		32741	0	0.08			: :	:	943				126	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:	240F/0				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: JI051 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: AC DATE: 18 JAN 88 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
HDE245770	09.7III e	A 5, 35, 48	L	LWP	650	-1.52	L	O	07:35:37	3:0	-468	5	0	1	196	
		D 26, 17, 18		12522	3	0.08			: :	:	1085				/	
59	9.5	R 87, 44, 3.2		1+1	FO	7.8			: :	:	2105/0				40	
		A , ,	H	SWP	658	-1.60	L	O	08:10:49	400.0	-272	3	3	3	110	
"	"	D , " ,		32747	5	0.08			: :	:	950				/	
		R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:	2345/0				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: II647 OBSERVER: BONNET-BIDAUD R.A.: AC 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
H0538+61	xray bin	A S ,38,15.9	L	SUP	16	-1.93	L	O	07:56:53	60:0	-859	3	3	2	44	NV 64 SiIV 50
		D+60, 50 3		32751	0	0.08			: :	:	-9				64	HeII 44
59	15	R 47,3935.8		1+1	50	6.5			: :	:	2905/0				19	
		A , ,	L	LWP		-1.14	L	O	09:02:17	60:0	-1057	3	0	2	122	
"	"	D , " ,		12528	b.o.	0.08			: :	:	133				/	
		R , ,		1+2		5.8			: :	:	2793/0				40	
		A , ,	L	SUP		-1.24	L	O	10:13:18	180:0	-858	3	4	2	96	NV 155 SiIV 85
"	"	D , " ,		32752	b.o.	0.08			: :	:	-8				155	CIV 68 HeII 102
		R , ,		1+3		6.5			: :	:	3107/0				40	
		A , ,	L	LWP		-2.16	L	O	13:20:54	88:0	1055	3	3	2	100	
"	"	D , ,		12529	b.o.	0.08			: :	:	130				115	
		R , ,		1+5		8.5			: :	:	2507/0				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: XJQHE OBSERVER: ELVIS (S.O.) R.A.: AC 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
PKS 1146-03	QSO	A11 ,46,22.4	L	SUP	b.o.	-0.75	L	O	08:26:06	360:0	-471	2	2	3	—	PREAD
		D-3 ,47,29		32758		0.08			: :	:	-953				-	
85	16.9	R243.39,52.1		1+1		8.5			: :	:	9987/0				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: JC166 OBSERVER: JUDGE R.A.: AC DATE: 21 JAN 88 RAW TAPE: 21 JAN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 29139	KS III	A 4, 33, 2.9	H	LWP	9040	-1.97	L	O	05:05:34	50:0	640	7	8	5	255	modified RP:
		D 16, 24, 38		12541	1565	-1.67			06:06:05	80:0	-1002				255	-37 -204
47	0.8	R 103.0 15.6		1+2	FU	0.48/0.03 9.8			: :	130:0	204 F/C				70	cont ~2x [CII 190 130 B=30]
		A , ,	H	SWP	8838	-2.57	L	O	07:46:09	400:0	841					Mod. RP -37 -196 during 400 min
"	"	D " ,		32762	1032	0.08			: :	:	-1137					Mod RP -37 -212 during rest of expo
		R , ,		1+	FU	8.5			14:33:20	400:0	133 F/C					
		A , ,		FES					: :	:						READ AT GSFC
"		D , ,		2026					09:50:00	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+					: :	:						

Ref point (-37, -196) start 02:46:09 STEP = -2.57 FPM = 0.08 THDA = 8.5 duration 400 min
Ref point (-37, -212) start 14:33:20 STEP = -1.99 FPM = 0.08 THDA = 9.8 duration ... min

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC166 OBSERVER: JUDGE R.A.: AT DATE: 22 JAN 88 RAW TAPE: 22 JAN __/__

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 29139	K5 III	A 4 ,33 , 2.9	H	LWP	8712	-1.62	L	0	05:43:16	100:00	684	5	7	1	~200	EX/OWLF STARTED AT GSFC
		D 16 ,24 ,39		12547	1038	0.08			: :	:	-1007				255	REF. PNT = 5, -212
47	0.8	R 102 ,49 ,31.2		1+2	FU	9.8			: :	:	207/FO				60	
		A , ,	H	SWP	8197	-2.57	L	0	07:55:12	400:00	-513					REF. PNT. = 5, -204
		D , ,		32764	1022	.08			: :	:	-1298					
		R , ,		1+	FU	8.5			14:49:41	400:00	354/50					REF. PNT = 5, -220
		A , ,							: :	:	-513					•GUIDE STAR IS DIFFERENT
		D , ,							: :	:	-1315					FROM LWP DUE TO
		R , ,		1+					: :	:	200 PIXEL					FIDUCIAL FES MARK.
																(FES COUNTS AT -16,-208)
		A , ,	E	FES			2		07:43:00	160:0						SWP READ AT GSFC
		D , ,		2028					: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI029 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR SEWELL) R.A.: AT DATE: 23 JAN 88 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
HD 182917 (CH CYG) 57	Symbiotic 6.8	A 19,23,14.2 D 50,8,31 R 193,22,18.2	L	SWP 32767 1+1	5878 26 FO	-1.73 .08 9.8	L	0	07:44:28 : : : :	30:00 : :	-257 497 422/FO	3	5	0	<50 255 17	Lyα : 3 PIX. RESOLVED
		A , , D , , R , ,	L H	LWP 12554 1+2	5867 14 FO	-2.03 .08 10.2	L L	0	08:21:17 : : 08:31:22	8:00 : 20:00	-457 642 477/FO	2	5	0	<40 255 37	LOW RES + HIGH RES ON SAME IMAGE Mg II 2 PIX. RESOLV. (LORES)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :		1	3	0	- 89 39	} HIRES
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32768 1+3	5827 17 FO	-1.07 .08 10.5	L	0	09:04:23 : : : :	110:00 : :	-259 501 438/FO	3	7	0	~80 255 27	CIII, CIV, Lyα SATURATED
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA064 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR CASSATELLA) R.A.: AT DATE: 23 JAN 88 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
AG CAR B 23	Nebula around AG CAR 14	A 10,54,12.2 D -60,11,00 R 216,35,05.1	L	LWP 12555 1+	9562 - FO	-0.70 .08 10.5	L	0	12:13:55 : : : :	153:00 : :	875 -145 381/FO	3	0	2	82 - 54	EXPOSURE RUN IN HIGH RES. DURING ~8 MIN. ⇒ EFFECTIVE EXP. TIME IS ≃ 145 MIN.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						DISP. MECHANISM IN LOW @ 12:22:16
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI 037 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOX DUTTON) R.A.: AT DATE: 24 JAN 88 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
HD 217543	B3 Ve	A 22,58,34.8	H	SWP	7131	-1.47	L	O	08:29:47	11:00	456	5	0	0	200	
		D 38,26,22		32772	41	.08			: :	:	-1366				-	
26	6.4	R140,3,56.7		1+1	FO	9.8			: :	:	250/FO				35	
HD 138749	B7 Ve	A 15,30,54.7	H	SWP	500	-1.35	L	O	09:23:20	1:45		5	0	0	210	
		D 31,31,36		32773	74	.08			: :	:	-				-	
26	4.2	R244,22,30.4		1+2	FU	10.5			: :	:					37	
HD 162732	Bp sh	A 17,48,44.7	H	LWP	4818	-1.69	L	O	10:08:12	12:00	-917	4	0	0	180	
		D 48,24,25		12562	13	.08			: :	:	1314				-	
27	6.7	R216,55,46.0		1+3	FO	10.2			: :	:	507/50				35	
		A , ,	H	SWP	4783	-2.10	L	O	10:33:30	20:00	-712	5	0	0	180	
		D , ,		32774	16	.08			: :	:	1167					
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:	160/FO				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI 043 OBSERVER: [illegible] R.A.: AT DATE: 24 JAN 88 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
UGC 5548	Sey. I	A 14,15,43.2	L	SWP	46	-1.67	L	O	12:03:48	110:00	1362	3	5	0	87	Lyα = 215
		D 25,22,00		32775	6	.08			: :	:	-940				215	CIV = 192
84	12.9	R252,53,16.1		1+5	SO	11.2			: :	:	217/FO				27	
		A , ,	L	SWP	46	-0.98	L	O	14:21:28	29:00	1365	3	3	0	50	PARTIAL READ
		D , ,		32776	2	.08			: :	:	-943				86	Lyα = 86
		R , ,		1+6	SO	11.5			: :	:	244/FO				15	CIV = 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IS248 OBSERVER: WALLIS R.A.: AT DATE: 25 JAN 88 RAW TAPE: 25 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 XY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
COMET MCNAUGHT 06	COMET N10	A 19,03,29.3 D 25,22,05 R 206,10,44.9	L	LWP 12568 1+3	217 52 FO	-3.30 .08 9.2	L	0	10:48:26 : : : :	90:0 : :		3	7	1	140 255 50	EFFECTIVE EXP. TIME ≈ 80 MIN OH 0-0 9x DECREAS. OH 1-1 180 DN
		A , , D , , R , ,	D	FES 2029 1+1			2		11:05:00 : : : :	160:0 : :						
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32781 1+4	217 58 FO	-2.42 .08 9.5	L	0	11:13:28 12:22:33 : :	60:0 15:0 75:		2	2	0	N30 32 18	COMET IN LWLA FOR 60 MIN. COMET IN SWLA FOR 15 MIN. Ly α SATURATED
		A , , D , , R , ,	D	FES 2030 1+2			2		11:48:00 : : : :	160:0 : :						
COMET BLUDFIELD 06	COMET N12	A 1,37,14.1 D 25,00,02 R 112,32,19.6	L	LWP 12569 1+5	227 61 50	-2.47 .08 10.5			14:06:58 : : : :	37:0 : :		3	3	1	55 150 35	PRESD EFFECTIVE EXP. TIME ≈ 30 MIN
		A , , D , , R , ,	S	FES 2031 1+6			2		14:35:00 : : : :	160:0 : :						FESCOM, 0,0,700
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IL022 OBSERVER: BOYLE R.A.: AT DATE: 26 JAN 88 RAW TAPE: 26 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 XY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HZ HER 59	B2-A9 13.5	A 16,56,01.7 D 35,25,07 R 232,01,58.2	H	SWP 32792 1+1	BO (24 CTS/60)	-1.67 .08 10.5	L	0	07:59:44 : : : :	407:0 : :	-931 159 227/FO	2	0	3	N120 - N100	VERY FAINT S/ECTRUM
		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: JI072 OBSERVER: BOYLE R.A.: RL DATE: 27 Jan 88 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
HZ Her	82-A9	A 16, 56, 1.7	H	SWP	52	-2.93	L	0	08:13:17	120:0	-928	2	0	5		used RP -20, -208
		D 35, 25, 7		32796	e	.08			10:30:21	180:0	176					due to drift of RP
59	13.5	R 232.57.58.8		1+	S/O	8.5			13:47:17	60:0	229 FO				~100	RP e 10:20 -24, -208
																RP e 17:40 -28, -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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE076 OBSERVER: MAS/SARKISSIAN R.A.: RL DATE: 28 Jan 88 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
MKN 33	Em. l. galaxy	A 10.29.22.6	L	LWP	47	-1.38	L	0	8:15:56	395:0	165	7	9	5	255	PREAD
		D 54.39.30.5		12578	4	.08			: :	:	-1508				255	XSPECT (e 23:58)
88	13.2	R 318.27.57.0		1+	S/O	11.5			: :	:	142 FO				74	~2.5 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: JI100 OBSERVER: NAYLOR R.A.: RL DATE: 29 Jan 88 RAW TAPE: 29 Jan 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Z CHA	D.Nova	A 8 . 8 . 50.1	L	SWP	65	-1.51	L	O	07:07:01	20:0	746	3	4	0	75	PREAD
		D -76 . 23 . 09		32805	1	.08			: :	:	-531				137 ← NV	
54	~13	R 172 . 28 . 14.8		1+1	S/O	11.5			: :	:	150 S/O				15	
		A , ,	L	LWP	62	-1.51	L	O	07:36:31	20:0	548	4	0	1	158	
		D , ,		12583	1	.08			: :	:	-387				—	
		R , ,		1+2	S/O	10.8			: :	:					28	
		A , ,	L	SWP	12*	-1.47	L	O	08:12:48	20:0	747	3	4	0	70	*Eclipse
		D , ,		32806		.08			: :	:	-534 (?)				117	Possibly some light
		R , ,		1+3	S/O	11.5			: :	:					14	(≤10%) lost [?]
		A , ,	L	LWP	61	-1.90	L	O	08:48:05	20:0	549	4	0	1	155	
		D , ,		12584	1	.08			: :	:	-390				—	
		R , ,		1+4	S/O	11.5			: :	:					30	
		A , ,	L	SWP	58	-2.31	L	O	09:19:55	20:0	750	3	4	0	79	
		D , ,		32807	ø	.08			: :	:	-529				125	
		R , ,		1+5	S/O	11.5			: :	:					16	
		A , ,	L	LWP	50	-2.31	L	O	9:52:54	5:0	551	2	0	1	50	In eclipse
		D , ,		12585	1	.08			10:2:	:	-382				—	
		R , ,		1+6	S/O	11.5			: :	:					29	
		A , ,	L	SWP	62	-2.63	L	O	10:21:07	20:0	749	3	4	0	75	
		D , ,		32808	2	.08			: :	:	-530				126	
		R , ,		1+7	S/O	11.8			: :	:					15	
		A , ,	L	LWP	57	-2.43	L	O	10:54:14	20:0	547	4	0	1	155	
		D , ,		12586	2	.08			: :	:	-386				—	
		R , ,		1+8	S/O	11.5			: :	:					33	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI100 OBSERVER: NAYLOR R.A.: RL DATE: 29 Jan 88 RAW TAPE: 29 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
Z CHA.	D.Nova	A 8 . 8 . 50.1	L	SWP	59	-2.95	L	O	11:39:33	5:0	747	1	2	0	—	in eclipse
		D -76.23.9		32809	0	.08			: :	:	-527				29	
54	~13	R 172 . 28 . 14.8		1+9	S/O	11.5			: :	:					12	
		A , ,	L	LWP	58	-2.94	L	O	12:22:25	20:0	549	4	0	1	150	PREAD
		D , ,		12587	2	.08			: :	:	-386				—	
		R , ,		1+10	S/O	11.8			: :	:					32	
		A , ,	L	SWP	58	-2.50	L	O	13:02:45	20:0	747	3	4	0	116	
		D , ,		32810		.08			: :	:	-526				75 ↓	
		R , ,		1+11	S/O	11.5			: :	:					15	
		A , ,	L	LWP	20*	-2.41	L	O	13:35:05	20:0	550	4	0	1	150	* in eclipse
		D , ,		12588		.08			: :	:	-388				—	
		R , ,		1+12	S0	11.5			: :	:					33	
		A , ,	L	SWP	54	-2.33	L	O	14:28:14	20:0	747	3	4	0	67	
		D , ,		32811		.08			: :	:	-526				123	
		R , ,		1+13	S0	11.5			: :	:					13	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE191 OBSERVER: CACCIARI R.A.: RA DATE: 30 JAN 88 RAW TAPE: 30 JAN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 128279	G0 III	A 14,33,51.2	L	LWP	1567	-1.91	L	0	07:44:24	9:0	-776	7	0	1	255	3 (three!) w/s
45	8.05	D -28,53,27		12592	4	.08			: :	:	-564				—	175 pix sat (~1.2x)
		R 252,45,21.5		1+1	FO	11.8			: :	:					29	PREAD
HD 142267	G0 III	A 15,50,52.2	L	SWP	8261	-1.91	L	0	08:30:55	15:0	58	3	0	0	50	
45	6.11	D 13,21,7.2		32819	29	.08			: :	:	-481				—	
		R 248,24,40.1		1+3	FO	11.8			: :	:					22	PREAD
		A , ,	L	LWP	8136	-2.33	L	0	08:55:12	0:50		6	0	2	255	5 pix sat
		D , ,		12593	27	.08			: :	:						
		R , ,		1+2	FO	11.8			: :	:					31	PREAD
HD 97916	F5	A 11,13,19.3	L	SWP	509	-1.91	L	0	09:54:52	45:0	362	3	0	1	110	
41	9.22	D 2,21,34.9		32820	1	.08			: :	:	257					
		R 244,3,19.2		1+4	FO	12.2			: :	:	495 510				27	PREAD
		A , ,	L	LWP	503	-2.10	L	0	10:46:26	5:0		5	0	1	190	
		D , ,		12594	ø	.08			: :	:						
		R , ,		1+5	FO	11.8			: :	:					32	PREAD
HD 6755	G0 III	A 1,6,29	L	LWP	1907	-1.44	L	0	12:05:57	1:40	-524	4	0	1	130	
45	7.68	D 61,16,47.9		12595	11	.08			: :	:	-1461					
		R 120,11,39.4		1+6	FO	11.8			: :	:	349 FO				30	
		A , ,	L	SWP	1913	-1.44	L	0	12:19:10	60:0	-325	2	0	2	52	
		D , ,		32821	6	.08			: :	:	-1605					
		R , ,		1+7	FO	11.8			: :	:					34	
HD 13403	G0 V	A 2,9,24.8	L	LWP	3541	-2.28			13:44:23	1:0		4	0	1	150	
44	7.00	D 56,58,25		12596	9	.08			: :	:						
		R 107,38,5.5		1+8	FO	4.5			: :	:					70	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE191 OBSERVER: CACCIARI R.A.: RA DATE: 30 JAN 88 RAW TAPE: 30 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 13403	G0 V	A 2,9,24.8	L	SWP	3520	-2.28	L	0	14:13:02	35:0	-207	2	0	1	40	
44	7.00	D 56,58,25		32822	14	.08			: :	:	8					
		R 107,38,5.5		1+9	FO	11.8			: :	:	910 FO				28	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: JI024 OBSERVER: NAYLOR R.A.: RG DATE: 31 Jan 88 RAW TAPE: 31 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 R.P.
ZCHA	D.Nova	A 8 .8 .50.1		SWP					04:17:18	25:0						In US2 +5,-208
54	~14.0	D-76.23.9		32827	B.O.				05:11:02	25:0						-37,-208
		R 170.16.43.9		1+1					06:04:35	25:0						(774,-505) +5,-208
		A , ,	L	"	B.O.	-1.47	L	O	06:58:16	25:0	732					-37,-208
		D , ,				.08			: :	:	-507					
		R , ,		1+		10.5			: :	:						$\phi = 0.2 \div 0.43$
		A , ,				-1.87	L	O	07:51:58	25:0	773					+5,-208
		D , ,				.08			: :	:	-505					
		R , ,		1+		10.5			: :	:						$\phi = 07 \div 0.93$
		A , ,				-1.87	L	O	08:45:21	25:0	732				70	-37,-208
		D , ,				.08			: :	:	-505				—	
		R , ,		1+		10.8			: :	:					43	$\phi = 0.2 \div 0.43$
		A , ,				-2.19	L	O	09:39:10	25:0	773	3	0	1	80	+5,-208
		D , ,				.08			: :	:	-507				—	
		R , ,		1+		10.8			: :	:					43	$\phi = 0.7 \div 0.93$
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE191 OBSERVER: CACCIARI R.A.: RG DATE: 31 Jan 88 RAW TAPE: 31 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 90508	G0 V	A 10.24.59.3	L	LWP	5886	-2.63	L	O	11:13:25	1:20		6	0	1	255	
44	6.42	D 49.3.9.2		12601	21	.08			: :	:					—	~10 pix set
		R 320.23.18.2		1+2	FO	10.2			: :	:					28	
		A , ,	L	SWP	6182	-2.72	L	O	11:20:25	5:0	410	2	0	0	35	TRK lost, but trim
		D , ,		32828	15	.08			: :	:	976					good (error at RP +9,-2)
		R , ,		1+5	FO	12.2			: :	:	443 FO				21	PLAYBACK
HD 88609	G5 III	A 10.11.14.2	L	LWP	900	-2.40	L	O	12:19:58	25:0	-78	4	0	2	180	
45	8.4	D 53.48.35		12602	3	.08			: :	:	-734				—	
		R 328.57.32.8		1+3	FO	10.5			: :	:	70 F.C.				34	
HD 74462	K0 III	A 8.43.45.3	L	LWP	770	-2.74	L	O	13:47:48	25:0	-1075	5	0	2	185	
47	8.7	D 67.38.9.2		12603	3	.08			: :	:	-866				—	
		R 2.18.11.8		1+4	FO	10.8			: :	:					35	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: J5108 OBSERVER: BERTAUX R.A.: CH DATE: 01 02 88 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
Io TORUS 04	–	A 01.26.30 D 07.50.58 R 111.20.071	L	SWP 32834 1+	/	-2.16 0.24 11.8	L	O	04:02:26 11:23:38	440:00 160:00						Exposure started at Goddard FINDBRIT on Jupiter every 15-minutes 4/0 exposing
Coordinate of Jupiter at 05:00 UT		A , , D , , R , ,		1+		-19.5 0.08 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JN084 OBSERVER: GRY R.A.: CH DATE: 02 02 88 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
HD 39060 31	A5V 385	A 05.46.059 D -51.05.02 R 133.55.388	4	LWP 12605 1+2	SSY 95 FU	-0.55 0.08 13.2	L	O	05:56:52 : : : :	04:00 : :	615 165 285 FU	5	0	1	220 – 47	
"	"	A , , D , , R , ,	4	SWP 32842 1+1	SSS 98 FU	-0.55 0.08 13.8	L	O	05:38:48 : : : :	10:00 : :	815 26 314/FU	5	0	0	190 – 40	
HD 222107 47	G8III/IV 382	A 23.35.060 D 46.11.13.2 R 140.42.106	4	SWP 32843 1+	550 217 FU	-0.95 0.08 13.2	S	O	07:32:35 08:58:53 : :	60:00 440:00 :	983 185 328/FU		0		[illegible]	LAP closed 06h48m TOTAL DURATION: 695m 194DN 4x BACK 142 DN; EM 1.5x10^[illegible] FOR SWP 32843
"	"	A , , D , " R , ,	E	FES 2035 1+3	/	/	2	O	07:00:00 : : : :	160:00 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

SWP 32843		
T	RP	GUIDE
7:25	-19, -211	983, 185
8:50	-31, -209	971, 187
9:30	-36, -214	964, 185
10:30	-36, -209	966, 188
11:10	-35, -209	965, 187
11:30	-34, -211	964, 184
12:20	-36, -211	966, 185

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE191 OBSERVER: S.O. FOR CACCIARI R.A.: CH DATE: 03 02 88 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
HD108177 41	F5 VI 9.67	A 12,23,01.5 D+01,34,02 R249,34,42.8	L	LWP 12610 1+1	336 3 FO	-1.50 0.08 14.8	L	O	05:57:39 : : : :	10:00 : :	/	5	0	1	240 – 35	NO GUIDE STAR AVAILABLE TRIMMING MADE BEFORE STARTING EXP
HD128959 41	F7 V 9.2	A 14,37,48.3 D-26,30,59 R252,12,13.3	L	LWP 12611 1+2	488 2 FO	-3.16 0.08 14.2	L	O	07:16:03 : : : :	13:00 : :	1183 370 380 F/O	5	0	1	240 – 35	
HD 18031 31	A5 IV 9.78	A 02,31,46.3 D-12,36,01.4 R105,02,19.1	L	LWP 12613 1+5	325 3 FO	-1.67 0.08 13.2	L	O	09:29:25 : : : :	10:00 : :	-1143 -147 4323/FO	5	0	1	214 – 39	
HD 11007 41	F8 V 5.8	A 01,45,19.2 D 32,26,16 R , ,	L	LWP12612 1+3	10449 36 FO	-2.25 0.08 13.8	L	O	08:20:48 : : : :	00:40 : :		6	0	0	255 – 35	PREAD
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 32844 1+4	10571 31 FO	-2.25 0.08 12.8	L	O	08:28:05 : : : :	09:30 : :	+220 -653 181/FO	3	0	0	50 – 19	PREAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JID63 OBSERVER: S.O. FOR CASSATELLA R.A.: CH DATE: 03 02 88 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
Z And 57	Symbiotic 10.5	A 23,31,15 D 48,32,31 R142,55,26.8	L	SWP 32845 1+6	215 4 FO	-1.48 0.08 12.5	L	O	10:29:30 : : : :	30:00 : :	-369 -971 442/50	3	6	0	70 255 19	~20 pix sat HeII, CIV sat
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 12614 1+7	218 0 FO	-0.96 0.08 12.8	L	O	11:09:18 : : : :	12:00 : :	-571 -825 450/50	3	4	1	90 230 37	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 32846 1+8	869 4 50	-1.73 0.08 12.8	L	O	11:52:26 : : : :	55:00 : :	-369 -973 430/50	2	5	0	40 180 23	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

ERRORS OF R.P after exp DX: 6 DY: -4

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA017 OBSERVER: STICKLAND R.A.: CH DATE: 4 2 88 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
HD 45166 11	WR 10.0	A 06,23,36.0 D +8,00,18 R 106,27,40.8	H	SWP 32852 1+1	310 3 FO	-1.92 0.08 11.5	L	O	05:40:44 : : : :	80:00 : :	-528 -507 310/50	3	0	0	120 - 43	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 32853 1+2	307 3 FO	-1.97 0.08 10.8	L	O	07:43:55 : : : :	80:00 : :	-528 -508 319/50	3	0	0	120 - 40	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 32854 1+3	319 1 FO	-1.87 0.08 10.5	L	O	09:43:25 : : : :	80:00 : :	-528 -510 312/50	3	0	0	120 - 40	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 32855 1+5	323 1 FO	-1.18 0.08 11.5	L	O	11:39:19 : : : :	80:00 : :	-528 -508 326/50					H/O EXPOSING
"	"	A , , D , , R , "	E	FES 2036 1+4			2	O	05:30 : : : :	160:00 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA017 OBSERVER: STICKLAND R.A.: JS DATE: 5 FEB 88 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
HD45166 11	WN 10.0	A 6,23,36 D +8,00,18 R 105,39,54.2	H	SWP 32864 1+1	319 2 FO	-1.93 0.08 7.8	L	O	05:12:14 : : : :	80:00 : :	-524 -517 328/50	5	0	1	212 — 43	
"	"	A , , D , " , R 105,32,56.6	H	SWP 32865 1+2	334 1 FO	-0.67 0.08 9.8	L	O	07:48:18 : : : :	80:00 : :	-524 -512 327/50	4	0	1	151 — 42	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 32866 1+3	323 2 FO	-2.22 0.08 11.2	L	O	09:45:03 : : : :	80:00 : :	-523 -515 319/50	3	0	1	134 — 43	
"	"	A , , D , " , R , ,	H	SWP 32867 1+	320 2 FO	-1.97 0.08 12.2	L	O	11:56:50 : : : :	50:00 : :	-524 -513 315/50	3	0	0	100 — 38	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE058 OBSERVER: BUSON R.A.: JS DATE: 6 FEB 88 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
NGC 4486	Ell. Gal.	A 12 ,28 ,17.4		SWP	198	-1.74			06:09:29	440:00	1333					
		D+12 ,40, 06	L	32871	79	0.08	L	O	: :	:	-490					To be read at GSFC.
81	9.5	R259 ,47,58.5		1+	50	11.8			: :	:	1103 FO					
		A , ,		FES					05:43:	40:00						-FES for SWP32871
"	"	D , ,	E	2037			2		: :	:						-Guide Star SAO 100134
		R , ,		1+1					: :	:						out of FES field.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE058 OBSERVER: BUSON R.A.: JS DATE: 7 FEB 88 RAW TAPE: 7 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 4486	Ell. Gxy	A 12 ,28 ,17.4		LWP	203	-2.74			05:09:18	353:00	1125				153	
		D 12 ,40 ,06	L	12621	83	0.08	L	O	: :	:	-361	3	0	5	—	
81	9.5	R260 ,15 ,20.6		1+1	50	8.8			: :	:	1111 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JP045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: JS DATE: 8 FEB 88 RAW TAPE: 8 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
NGC 5548 84	Seyfert 12.9	A 14, 15, 43.2 D+25, 22, 00 R 262, 27, 30.8	L	SWP 32883 1+1	46 5 50	-1.61 0.08 9.2	L	O	04:48:15 : : : :	120:00 : :	1206 -1142 214 FO	3	5	1	88 195 33	1 px saturated in lyα
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 32884 1+2	47 6 50	-2.06 0.08 9.5	L	O	07:24:10 : : : :	15:00 : :	1207 -1143 208 FO	2	3	0	32 47 13	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

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

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 8 FEB 88 RAW TAPE: 8 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
HD 60753 21	B3 IV 6.69	A 07, 32, 08.0 D-50, 28, 29 R , ,	L	SWP 32885 1+3	5293 12 FO	-1.99 0.08 9.2	L	O	08:47:46 : : : :	00:10 : :	/	5	0	0	201 — 31	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 12629 1+4	5609 12 FO	-1.99 0.08 8.2	L	O	08:51:52 : : : :	00:6 : :	/	5	0	2	221 — 43	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 32886 1+6	6343 12 FO	-2.33 0.08 9.2	L	O	09:26:25 : : : :	13:00 : :	840 714 172 FO	5	0	0	189 — 38	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 12630 1+5	5490 19 FO	-2.70 0.08 8.5	L	O	10:02:25 : : : :	9:00 : :	644 886 161 FO	5	0	3	222 — 46	
HD 24760 23	B0 III 3.0	A 3, 54, 29.4 D+39, 52, 03 R 97, 4, 20.2	H	LWP 12631 1+7	1916 297 FO	-2.64 0.08 8.8	L	O	10:54:53 : : : :	00:07 : :	/	5	0	3	268 — 44	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

TIME SPENT 03:40

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ147 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 9 FEB 88 RAW TAPE: 9 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	FOCUS BKGD THDA	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 ,33.2		SWP	82	-2.22			05 :25 :16	30 :00	-1033				123	
85	12.8	D+2 ,19 ,43	L	32889	0	0.08	L	O	: :	:	-796	5	4	0	204	
		R251 ,13 ,22.4		1+1	50	7.8			: :	:	260 FO				19	
"	"	A , ,		LWP	87	-2.22			06 :03 :10	30 :00	-1235				202	
		D , " ,	L	12632	3	0.08	L	O	: :	:	-663	5	0	2	—	
		R , ,		1+2	50	7.5			: :	:	253 FO				38	
"	"	A , ,		SWP	89	-1.43			06 :39 :53	65 :00	-1033				157	2x overexposed LDE
		D , " ,	L	32890	2	0.08	L	O	: :	:	-800	5	6	0	255	
		R , ,		1+3	50	8.2			: :	:	265 FO				22	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA013 OBSERVER: STICKLAND R.A.: JS DATE: 9 FEB 88 RAW TAPE: 9 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	FOCUS BKGD THDA	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	A5II	A 03 ,41 ,38.7		SWP	21673	-2.04			08 :44 :26	60 :00	681				232	
		D+63 ,11 ,21	H	32891	123	0.08	L	O	: :	:	694	5	0	1	—	
30	5.0	R 93 ,36 ,58.8		1+4	FO	8.5			: :	:	360 SO				46	
"	"	A , ,		LWP	21528	-1.52			09 :56 :57	18 :00	482				219	
		D , " ,	H	12633	91	0.08	L	O	: :	:	84.	5	0	2	—	
		R , ,		1+5	FO	7.5			: :	:	268 SO				48	
A0 CAS	O9 III	A 00 ,15 ,3.3		SWP	8809	-1.79			10 :54 :06	05 :00	-90				213	
		D+51 ,9 ,20	H	32892	17	0.08	L	O	: :	:	623	5	0	0	—	
13	6.1	R138 ,9 ,45.5		1+6	FO	8.5			: :	:	117 FO				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE076 OBSERVER: MAS R.A.: AT DATE: 10 FEB 88 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 4670	emiss. gal.	A 12, 42, 49.86	L	LWP	46	-1.36	L	0	05:05:38	180:00	-622	5	0	2	253	
		D 27, 23, 55.7		12640	8	.08			: :	:	-821				–	
88	13.3	R 275, 34, 57.0		1+1	50	9.8			: :	:	892/FO				53	
		A , ,	L	SWP	45	-1.70	L	0	08:13:48	165:00	-425	4	3	1	150	
		D , ,		32895	5	.08			: :	:	-962				120	
		R , ,		1+2	50	8.8			: :	:	887/FO				32	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE094 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AT DATE: 11 FEB 88 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
T Pyx	Nova	A 9, 2, 37.2	L	LWP	BO	-0.43	L	0	05:20:34	120:0	-919	3	0	2	145	
		D -32, 10, 47		12644	(15 ors s/o)	.08			: :	:	-675				–	
55	14-15	R 169, 34, 6.1		1+1		10.2			: :	:	2969/FO				47	
		A , ,	L	SWP		-1.27	L	0	07:27:19	213:0	-720	3	3	1	110	PRELIM
		D , ,		32899	BO	.08			: :	:	-812				110	
		R , ,		1+2		9.5			: :	:	3024/FO				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: JQ043 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 12 FEB 88 RAW TAPE: 12 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AKN 120	Seff I	A 5,13,37.9	L	SWP	49	0.84	L	O	04:58:51	155:0	1047	3	5	1	130	P READ
		D-00,12,16		32903	6	.08			: :	:	1131				241	Lyα = 241 DN
84	13.0	R , ,		1+1	50	9.8			: :	:	238/FO				30	CIV = 209
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HE177 OBSERVER: S.D. FOX HOWARTH R.A.: AT DATE: 12 FEB 88 RAW TAPE: 12 FEB 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AØ538-66	X-Ray	A 5,35,42.8	L	SWP		-1.11	L	O	08:54:12	36:00	-288	3	3	0	55	EXP INTERRUPTED TO
		D-66,53,40		32904	BO	.08			09:50:56	14:00	701				60	CHECK POSITIONING.
59	15	R 122,06,40.2		1+2		10.8			: :	50:00	101/FO				19	
		A , ,	L	LWP		-2.11	L	O	10:12:09	47:0	-489	3	3	1	80	
		D , ,		12649	BO	.08			: :	:	839				90	
		R , ,		1+3		9.5			: :	:	414/50				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: JE100 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 13 FEB 88 RAW TAPE: 13 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	7143	-0.39	L	O	05:07:30	3:30		5	0	0	210	DRIFT ?? (POSSIBLY AT EDGE OF LWP)
56	6.3	D-69,17,59		12655	19	.08			: :	:	—				-	
		R121,14,9.7		1+1	FO	10.5			: :	:					33	
		A , ,	L	SWP	7005	-0.83	L	O	05:20:23	35:	132	5	3	0	200	6874 F/O @ 06.06
		D , ,		32910	20	.08			06:10:00	35:	1085				105	
		R , ,		1+3	FO	10.5			: :	70:	358/60				22	
		A , ,	L	LWP	6769	-2.08	L	O	06:01:48	3:00		5	0	0	210	
		D , ,		12656	20	.08			: :	:	—				-	
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:					32	
		A , ,	L	LWP	6802	-2.02	L	O	06:54:35	25:00	-67	7	0	1	255	
		D , ,		12657	19	.08			: :	:	1225				-	
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:	319/50				35	
		A , ,	L	SWP	6805	-2.31	L	O	07:27:06	212:00	132	6	5	1	255	6815 F/O @ 11:02
		D , ,		32911	20	.08			: :	:	1084				224	
		R , ,		1+	FO	10.5			: :	:	354/50				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC140 OBSERVER: REIMERS R.A.: RL DATE: 14 FEB 88 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
HD 18925	G8II+B	A 3,1,9.6	H	SWP	1305	-.05	L	O	04:50:33	30:0	190	7	0	0	255	~2.5x
45	2.9	D 53,18,44		32917	207	.08			: :	:	1315					
		R 106.55.13.0		1+1	FU	9.5			: :	:	286 50				41	
HD 51424	K0II	A 6,54,35.6	H	LWP	6506	-1.36	L	O	06:08:26	70:0	-1009	5	0	3	230	
47	6.3	D -8,6,43		12663	15	.08			: :	:	-663				—	
		R 116.34.36.5		1+2	FO	10.5			: :	:	3180 FO				51	
HD 32068	K4Ib+B	A 4,58,59	H	SWP	672	-2.52	L	O	08:06:45	15:0	363	5	0	1	210	EY Cand =-7
47	3.5	D 41,0,30		32918	122	.08			: :	:	-755				—	
		R 88.32.8.3		1+3	FU	9.5			: :	:	129 FO				39	
		A , ,	H	LWP	679	-2.95	L	O	08:33:24	10:0	164	6	7	2	255	~30 pix sat (1.1x)
		D , ,		12664	113	.08			: :	:	-606				255	→ 2x MgII (PC48)
		R , ,		1+4	FU	9.8			: :	:					55	
		A , ,	H	SWP	683	-2.95	L	O	09:04:47	15:0	361	5	0	1	210	
		D , ,		32919	102	.08			: :	:	-745				—	
		R , ,		1+5	FU	9.8			: :	:					37	
		A , ,	H	LWP	"	-2.17	L	O	09:36:33	10:0		6	7	2	255	"bumped" gde star
		D , ,		12665		.08			: :	:					255	
		R , ,		1+6		9.8			: :	:					43	
		A , ,	H	SWP	"	-2.17	L	O	10:07:33	20:0		7	0	2	255	~1.2x
		D , ,		32920		.08			: :	:					—	~100 pix sat "
		R , ,		1+7		9.8			: :	:					45	
		A , ,	H	LWP	"	-2.17	L	O	10:39:32	10:0		6	7	2	255	
		D , ,		12666		.08			: :	:					255	"
		R , ,		1+8		9.8			: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE179 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL 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
NULL 99		A , , D , , R , ,	1	LWP 12670 1+1				0	04:59: : : : :	0:0 : :		0	0	1	— — 28	60 × HE XSREP @ 4:25 RP drift.
N132 D 75	SNR ~16.	A 5,25,30.1 D -69,40 45.9 R 116,43,12.2	L	LWP 12671 1+	-1.77 .08 10.5	B.O	L	O	06:00:24 08:14:40 10:26:20	120:0 120:0 120:0	76 888 599 FO				-1.33 II .08 108 / -2.22 11.2 III	RP @ -28,-208 (5:50) -32,-208 (8:10) -12,-208 (10:20)
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32929 1+	B.O.	-1.77 .08 11.2	L	O	06:02:03 08:17:42 10:28:29	110:0 110:0 110:0					II -1.30 .08 10.8 / -2.22 10.8 III	Serendipity XSREP @ 01:44
		A , , D , , R , ,	D	FES 2039 1+2			2		4:55: : : : :	40:0 : :						@ 5Kb, Det size
		A , , D , , R , ,		1+	H/O	EXPOSING			: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ043 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 16 Feb 88 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
3C390.3 86	BLEG 15	A 18,45,37.9 D 79,43,5.9 R 225,50,40.5	L	SWP 32931 1+1	10 B.O.	-0.15 .08 12.5	L	O	05:33:57 : : : :	330:0 : :	387 -828 398 FO	2	4	2	~50 174 37	checked RP: OK Trim done Ly α : 174 CIV : 134
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JS201 OBSERVER: Gilmozzi R.A.: RL DATE: 17 Feb 88 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
C/BORRELLY 06	Comet 13.4	A 3 ,51,20.1 D 48,13,51.5 R 99,31,32.1	L	LWP 12679 1+2	51 13 S/O	-0.38 0.08 11.8	L	O	05:52:37 06:08:31 06:37:44	10:0 20:0 30:0	CCERR 55 51	EX 2 7	EY 2 8	Tim *		Late H/O – previous LWP 3x Sat LC – no XS? REF Ī: -.82 .08 11.8 II: -1.64 .08 12.5
		A , , D , , R , ,		1+		-1.64 .08 12.5			07:15:38 07:50:47 : :	30:0 30:0 120:0	52 52	-6 5 2	7 4 3	* 3	65 118 47	ON NUCLEUS V̄: -1.64 .08 12.5 PREAD
		A , , D , , R , ,	D	FES 2040 1+1			2		05:45: : :	40:0 : :						Default size, 5 xs
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32934 1+3	51 8 S/O	-2.03 .08 11.8	L	O	08:27:47 : :	30:0 : :	51	4 1	12 3	* 0	— 83 12	ON NUCLEUS ← Lyα only
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12680 1+4	53 S/O	-2.03 .08 12.2	L	O	09:05:04 (09:33): : :	45:0 : :	53	0 -1 1 2	5 1 2	2	— 55 36	20" TAILWARD Nucleus @ -141, -17
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12681 1+5	"	-1.69 .08 12.2	L	O	10:19:27 : : : :	45:0 : :		1	2	2	— 55 35	20" SUNWARD Nucleus @ -69, 117 "bumped" directly
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: Gilmozzi R.A.: RL DATE: 18 Feb 88 RAW TAPE: 18 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
NULL 99		A , , D , , R , ,		LWP 12685 1+1					04:12: : :	: : :		0	0	0	16	to exercise LWP
SN1987a 56	SNII	A 5 ,35,50.2 D -69,17,59 R 116,10,18.1	L	SWP 32938 1+3	6568 12 FO	-1.00 .08 9.8	L	O	04:46:25 02:38:44 : :	140:0 40:0 180:0	29 1080	7	5	1	255 200 30	F/U: 66 II: -1.74 .08 10.2
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12686 1+2	6522 21 FO	-2.17 .08 9.2	L	O	07:28:38 : : : :	3:0 : :		5	0	1	208 - 31	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 12687 1+4	6525 16 FO	-2.06 .08 9.5	L	O	08:26:22 : : : :	157:0 : :	-168 1221	4	0	2	160 - 50	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IC038 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: Ar DATE: 19 FEB 88 RAW TAPE: 19 FEB 1/L

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 49	/	A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,	/	LWP 12692 1+ 1	/	/	/	/	04:11:00 : : : :	: :						SPLIT
RU LUP (HD142560) 55	T Tau 11.74	A 15,53,24 D -37,40,58 R 258,52,27.6	L	LWP 12693 1+ 2	84 1 FO	-1.27 0.08 9.2	L S	O	05:27:24 : : : :	30:0 : :	1650 -58 110 s/o	6	8	2		~80 pix not
~		A (*) , D , , R , ,	H	LWP 12694 1+3	368 5 SO	-3.52 0.08 9.5	L	O	06:33:35 : : : :	60:0 : :	1647 -63 14 s/o	1	4	2	✓ 153 50	(*) high and low resolution in same image
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 12694 1+ 3.	/	-2.39 0.08 9.5			07:36:00 : : : :	12:0 : :	"	5	8	2		SAME IMAGE
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI177 OBSERVER: CASSATELLA S/O for HOWARTH R.A.: AC DATE: 19 Feb 88 RAW TAPE: 19 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
A0538-66 59	Kray 13.6	A 5,35,42.8 D -66,53,40 R 115,2,9.1	L	SWP 32941 1+4	b.o.	-2.14 0.08 8.2	L	O	09:03:44 : : : :	60:0 : :	-377 640 115 s/o	5	3	2	80 98 30	70cts s/o at r/p
~	~	A , , D , , R , ,	L	LWP 12695 1+ 5	b.o.	-2.36 0.08 8.8	L	O	10:14:05 : : : :	50:0 : :	-577 773 395 s/o	5	0	2	203 — 10	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA016 OBSERVER: ST-Luis / Willis R.A.: AC DATE: 20 Feb 88 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
HD50896	WN5	A 6 ,52, 8.1	H	SWP	5856	.248	L	0	04:51:44	4 :0		3	6	1	100	HeII (saturated
"	6.94	D-23,51,52		32948	23	0.08			: :	:					255	NV).
		R 120.37.21.4		1+ 1	FO	8.8			: :	:					30	(cont ~ 1800)
HD96548	WN8	A 10 , 4 , 18	H	SWP	2506	-0.51	L	0	05:35:07	38 :0	-621	5	5	1		
"	7.85	D-65 , 14 , 21		32949	5	0.08			: :	:	385				240	
		R 193 , 49 , 11.6		1+ 2	FO	9.5			: :	:	323 F/O				40	
"	"	A , ,	H	LWP	2732	-1.63	L	0	06:18:45	28 :0	-818	5	0	2	199	
		D , ,		12701	8	0.08			: :	:	516					
		R , ,		1+ 3	FO	8.8			: :	:	256 F/O				50	
"	"	A , ,	H	SWP	2470	-1.97	L	0	06:53:57	38 0	-673	5	5	1	237	
		D , ,		32950	5	0.08			: :	:	380					
		R , ,		1+ 4	FO	9.5			: :	:	298 F/O				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA065 OBSERVER: Castatello R.A.: AC DATE: 20 FEB 88 RAW TAPE: 20 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
R 127	B1I	A 5 , 37, 9.7	H	LWP	752	-2.48	L	0	08 :12 :46	152 :0	-994	4	0	2	180	
		D-69, 31, 27		12702	4	0.08			18 :47 :45	15 :0	-504				180	
23	10.5	R 230, 30, 3.5		1+5	FO	9.2			: :	167 :0	374 F/O				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: JA016 OBSERVER: ST-LOUIS R.A.: AC DATE: 21 Feb 88 RAW TAPE: 21 Feb 88 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 50896	WN5	A 6, 52, 8.1	H	SWP	5651	0.662	L	O	04:46:57	4:0	-1409	4	6	1	180	HeII and NV sat
11	6.94	D -23, 51, 52		32951	16	0.08			: :	:	-533				255	cont ~ 1400 A
		R 119.38.46		1+1	FO	8.5			: :	:	151 F/O				35	
"	"	A , ,	H	LWP	5799	.662	L	O	04:57:24	4:0	-1016	4	5	1	180	
		D , " ,		12709	13	0.08			: :	:	-393				228	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:	191 FO				40	
HD96548	WN8	A 11, 04, 18	H	SWP	2225	-0.56	L	O	05:50:14	38:0	-622	4	5	2	180	
11	7.85	D -65, 14, 21		32952	7	0.08			: :	:	370				217	
		R 192.52.41		1+3	FO	10.5			: :	:	295 F/O				40	
		A , ,	H	LWP	2185	-0.999	L	O	06:33:19	28:0	180	5	0	2		
		D , ,		12710	3	0.08			: :	:	217					
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:	40					
		A , ,	H	SWP	2156	-1.78			07:18:11	30:0		4	4	2		
		D , ,		32953	4	0.08			: :	:						
		R , ,		1+5	FO	11.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA064 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 21 Feb 88 RAW TAPE: 21 Feb 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AG Car B	Nebula around star	A 10, 54, 12.2	L	LWP	1568	-4.06	L	O	08:17:38	166:0	78	3	3	1		extended
23	14	D -60, 11, 0		12711	~	0.08			: :	:	920					
		R 190.29.46.2		1+6	FO	10.8			: :	:	260 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: JA016 OBSERVER: ST-LOUIS R.A.: AC DATE: 22 FEB 88 RAW TAPE: 22 FEB 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50896	WN5	A 06, 52, 8.1	H	SWP	5687	-2.12	L	O	04:48:18	4 :0	1477	3	6	1	120	cont ~ 1800A
11	6.94	D -23, 51, 52		32957	17	0.08			: :	:	607				255	
		R 118, 41, 5.1		1+1	FO	8.5			: :	:	120 F/O				35	
"	"	A , ,	H	LWP	5489	-2.12	L	O	04:57:23	4 :0	1774	4	5	2	165	
		D , " ,		12717	15	0.08			: :	:	649				236	
		R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:	271 F/O				40	
HD 96548	WN8	A 11, 04, 18.0	H	SWP	2300	-1.43	L	O	05:44:34	38 :0	635	4	5	2	164	
11	7.85	D -65, 41, 21		32958	9	0.08			: :	:	356				218	
		R 191 57, 32		1+3	FO	10.2			: :	:	345 F/O				40	
		A , ,	H	LWP	2281	-1.78	L	O	06:28:20	28 :0		4	0	2	180	
		D , ,		12718	9	0.08			: :	:						
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:					50	
		A , ,	H	SWP	2172	-2.57	L	O	07:03:50	26 :0	636	4	4	2	140	
		D , ,		32959	10	0.08			: :	:	353				180	
		R , ,		1+5	FO	11.5			: :	:	350 F/O				31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA065 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 22 FEB 88 RAW TAPE: 22 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
HD 93308	pec	A 10, 43, 7.0	H	LWP	11602	-3.70	L	O	07:52:38	26 :0	-837	6	5	1	180	
61	6.2	D -59, 25, 00		12719	278	0.08			: :	:	-208				255	
		R 186, 43, 9.8		1+6	FO	11.2			: :	:	933 F/O				30	
~	~	A , ,	H	SWP	11547	-4.50	L	O	08:30:20	137:0	-699	7	8	1	150	
		D , " ,		32960	242	0.08			: :	:	-351				255	
		R , ,		1+7	FO	11.8			: :	:	841 F/O				30	
~	~	A , ,	H	LWP	12371	-2.45	L	O	10:56:02	10 :0		4	5	1	160	
		D , ,		12720	250	0.08			: :	:					200	
		R , ,		1+8	FO	9.8			: :	:					30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 016 OBSERVER: ST-LOUIS R.A.: Ae DATE: 23 Feb 88 RAW TAPE: 23 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
HD96548	WN8	A 11,04,18.0	H	SWP	2218	-1.25	L	O	04:35:27	38:0	-642	4	5	2	160	
		D-65,14,21		32963	8	0.08			: :	:	347				240	
"	7.85	R191.4.13.2		1+1	FO	8.2			: :	:	297 F/O				40	
		A , ,	H	LWP	2295	-2.74	L	O	05:19:52	28:0	-837	4	0	2		
		D , ,		12725	8	0.08			: :	:	478					
		R , ,		1+2	FO	8.8			: :	:	275 F/O					
		A , ,	H	SWP	2243	-2.13	L	O	05:54:13	38:0	-640	4	5	2	160	
		D , ,		32964	4	0.08			: :	:	341				222	
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:	281 F/O				40	
HD50896	WN5	A06,52,8.1	H	SWP	5020	-3.44	L	O	07:26:59	4:0		3	6	1		
		D-23,51,52		32965	12	0.08			: :	:	~					
"	6.94	R117.36.57		1+4	FO	9.5			: :	:						
		A , ,	H	LWP	5346	-3.44	L	O	07:35:57	4:0		4	5	2		
~	~	D , ~ ,		12726	12	0.08			: :	:	~					
		R , ,		1+5	FO	8.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: HI 177 OBSERVER: CASSATELLA 5/O for J. HOWARTH R.A.: Ae DATE: 23 Feb 88 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
A 0538-66	xray	A 5,35,42.8	L	SWP	b.0	-2.84	L	O	08:41:53	95:0	-421	4	0	1	156	fainter star appears at LAP edge opposite to SAP
		D-66,53,40		32966		0.08			: :	:	600				—	
59	13.5	R111.3.54.2		1+6		8.8			: :	:	87 F/O				30	
		A , ,	L	LWP	b.0	-1.58	L	O	10:24:03	40:0	-619	3	0	2	111	PREAD
~	"	D , " ,		12727		0.08			: :	:	738				/	same as above
		R , ,		1+7		8.5			: :	:	110 F/O				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II042 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 24 Feb 88 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
T CRB	Pec	A 15,57,24.0	L	SWP	323	-1.30	L	O	05:30:59	60:0	-447	5	5	1	184	GDE SI CTS Pinnacle
55	10.3	D 26,3,39		32973	5	0.08			: :	:	-420				254	1 pinnacle SIII
		R 263,54,18.6		1+1	FO	3.5			: :	:	372F/O				30	
		A , ,	L	LWP	330	-2.75	L	O	06:39:36	15:0	-649	3	4	1	110	(-625 -518) GDE and rapo
		D , ,		12730	5	0.08			: :	:	-328				160	
		R , ,		1+2	FO	10.8			: :	:	84F/O				40	
		A , ,	H	SWP	335	-3.30	L	O	07:24:11	218:0	-453	1	3	2		
		D , ,		32974	5	0.08			: :	:	-472					
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:	30F/O					
		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: VIGSPA R.A.: WW, AF DATE: 25 FEB 88 RAW TAPE: 25 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
SN 1987A	SNFIII	A 5,35,50.2	L	LWP	6091	-2.22	L	O	05:23:07	3:30	-309	5	0	0	240	
56		D -69,17,59		12733	30	.08			: :	:	1205				-	
		R 109.5.56		1+1	F.0	8.5			: :	:	312/60				32	
		A , ,	H	SWP	6100	-2.22	L	O	05:35:03	440:00	-110					FEED AT GSFC
U	4	D 1.4.4		32983	23	.08			:55:	100:	1063					
		R , ,		1+	F.0	8.8			: :	540:0	310%					
		A , ,	E	FES			L		05:15:00	160:0						
		D , ,		2041					: :	:						
		R , ,		1+2					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3Q093 OBSERVER: WAMSTEKER(S.O) R.A.: WW DATE: 26 Feb 88 RAW TAPE: 26 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
Pg 1351+64 85	Q50 15	A 13,51,46 D 64,0,29 R 303,34,50	L	SWP 32986 1+ 1	B/0	-1.11 .08 11.5	L	O	04:48:13 : : : :	250:0 : :	-406 -1236 360%	4	6	1	140 255 58	FE Cmb. @ RP. (4, 9, 25) S.O. 7pix sat Lyα.
Pg 1351+64 85	Q50 15	A 13,51,46 D 64,0,29 R 303,34,50	L	LWP 12744 1+ 2	B/0	-1.62 .09 10.2	L	O	09:08:22 : : : :	120:0 : :	-603 -1097 385%	3	4	2	140 170 54	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3Q045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: a DATE: 27 FEB 1988 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
NGC 5548 84	Seyfert 13	A 14,15,43.2 D+25,22,00 R 277,19,224	L	SWP 32992 1+ 1	48 2 50	+0.31 .08 11.2	L	O	: : 04:49:55 : :	: 100:0 :	907 -1400 212 Fo	4	5	1	147 247 25	CIV 210 Lyα
		A , , D , , R , ,	L	SWP 32993 1+ 2	46 7 50	-2.04 .08 13.2	L	O	: : 06:59:58 : :	: 35:0 :	907 -1400 230 Fo	3	4	1	43 123 17	CIV 90 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+					: : : :	: : :						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: LLOYD R.A.: a DATE: 27 FEB 1988 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
BD+75 325	sd0	A 08,04,43.0		LWP	443	-2.92			: :	:	-1205				231	
		D 75,06,48	H	12748	1	.08	L	0	09:29:00	30:0	105	5	0	3	–	
16	9.4	R 40,23,13.8		1+3	Fo	10.2			: :	:	331 50				55	
		A , ,		SWP	455	-2.05			: :	:	-1004				180	
		D , ,	H	32994	3	.08	L	0	09:06:06	25:0	-33	5	0	1	–	
		R , ,		1+4	Fo	10.8			: :	:	359 50				38	
		A , ,		LWP	431	-1.96			: :	:	-1207				209	
		D , ,	L	12749	1	.08	L	0	09:43:30	0:20	104	5	0	3	–	
		R , ,		1+5	Fo	10.2			: :	:	325 50				34	
		A , ,		SWP	465	-2.24			: :	:	-1003				212	
		D , ,	L	32995	1	.08	L	0	10:19:16	0:14	-34	5	0	1	–	PREAD
		R , ,		1+6	Fo	10.5			: :	:	359 50				17	
		A , ,		LWP	457	-1.80			: :	:	-1204				255	
		D , ,	L	12750	3	.08	L	0	10:56:34	0:40	104	6	0	3	–	PREAD.
		R , ,		1+7	Fo	10.2			: :	:	362 50				34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE010 OBSERVER: DIETRICH R.A.: a DATE: 28 FEB 1988 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
MKN 110	Seyfert	A 09,21,44.4		SWP		-1.87			: :	:	517				145	
		D 52,30,04.8	L	32998	b.o.	.08	L	0	04:20:26	403:0	450	3	6	3	255	Lyα and CIV
84	15	R 26,53,33.9		1+1		10.2			: :	:	118 CMT				56	~5X ~2X
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE010 OBSERVER: DIETRICH R.A.: a DATE: 29 FEB 1988 RAW TAPE: 29 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
NULL 99		A 00,00,0 D 00,00,0 R 00,00,0		SWP 33001 1+1					: : : : : :	: : :		0	0	1		Following XPREP
MKN 110 84	Seyfert 15	A 09,21,44.4 D 52,30,048 R 27,59,17.7	L	LWP 12760 1+2	b.0	-1.73 .08 9.5	L	0	: : 04:49:05 : :	: 30:0 :	334 588 110 F/C	3	3	2	60 111 38	
		A , , D , , R 28,01,15.6	L	SWP 33002 1+3	b.0	-1.89 .08 9.8	L	0	: : 05:34:46 : :	: 60:0 :	531 441 116 F/C	2	5	1	44 196 26	Lyα, CIV III NV
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12761 1+4	b.0	-2.14 .08 9.8	L	0	: : 06:43:32 : :	: 90:0 :	336 590 112 F/C	3	5	3	110 200 47	
ARP 102B 84	Seyfert 15	A 17,17,56.3 D 47,01,49.9 R 258,23,27.3	L	SWP 33003 1+5	b.0	-2.50 .08 8.8	L	0	: : 09:14:50 : :	: 109:0 :	1237 -987 157 Fo	1	2	1	— 39 20	Lyα v. weak!
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA014 OBSERVER: TJIN A DJIE (S.O.) R.A.: AT DATE: 1 MAR 88 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
HD 144667 (HR 6000) 27	B6p 6.7	A 16,05,13.0 D -38,57,38 R 257,24,36.4	H	SWP 33009 1+1	5470 13 FO	-1.64 .08 10.2	L	0	03:54:59 : : : :	27:0 : :	-58 -29 5277/Fo	5	0	0	250 - 40	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 12767 1+2	5446 14 Fo	-2.51 .08 10.2	L	0	04:28:38 : : : :	17:0 : :	-257 110 4708/Fo	6	0	0	255 - 40	A FEW PIX. SATURATED
		A , , D , , R , ,	H	SWP 33010 1+3	5421 19 FO	-2.60 .08 10.5	L	0	04:58:35 : : : :	30:0 : :	-60 -33 5077/Fo	6	0	0	255 - 42	A FEW PIX. SATURATED AT LONG λ.
		A , , D , , R , ,	H	LWP 12768 1+4	5469 19 Fo	-2.26 .08 10.5	L	0	05:41:40 : : : :	17:0 : :	-255 106 4859/Fo	6	0	0	255 - 43	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 33011 1+5	5504 16 Fo	-2.26 .08 10.8	L	0	06:17:12 : : : :	35:0 : :	-58 -32 5308/Fo	6	0	0	255 - 42	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 12769 1+6	5516 21 Fo	-2.26 .08 10.5	L	0	06:59:28 : : : :	17:0 : :	-257 109 4968/Fo	6	0	0	255 - 40	
		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: 1 MAR 88 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 155763	B6 III	A 17,08,38.1	L	LWP	1189	-2.26	L	O	08:35:24	0:0.5		5	0	0	206	
		D 65,46,34		12770	187	.08			: :	:	—				-	
25	3.5	R262,4,16.9		1+7	FU	10.5			: :	:					27	
		A , ,	L	SWP	1155	-2.26	L	O	08:40:35	0:1.3		5	0	0	255	~3 PIX. SATURATED
		D , ,		33012	179	.08			: :	:	—				-	
		R , ,		1+8	FU	10.2			: :	:					15	
		A , ,	L	LWP	1157	-2.74	L	O	09:37:15	0:0.5		5	0	0	205	
		D , ,		12771	178	.08			: :	:	—				-	
		R , ,		1+9	FU	10.5			: :	:					26	
		A , ,	L	SWP	1157	-2.74	L	O	09:43:16	0:1.3		5	0	0	255	~1 PIX. SATURATED
		D , ,		33013	190	.08			: :	:	—				-	
		R , ,		1+10	FU	10.2			: :	:					14	
		A , ,	L	LWP	1161	-2.31	L	O	10:41:46	0:0.5		5	0	0	200	PREAD
		D , ,		12772	199	.08			: :	:	—				-	
		R , ,		1+11	FU	10.5			: :	:					27	
		A , ,	L	SWP	1161	-1.87	L	O	10:45:53	0:1.3		5	0	0	255	PREAD
		D , ,		33014	188	.08			: :	:	—				-	~2 PIX. SATURATED
		R , ,		1+12	FU	10.2			: :	:					14	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 2 MAR 88 RAW TAPE: 2 MAR /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60753	B3 IV	A 7,32,8.0	L	SWP	6941	-0.57	L	O	09:30:58	0:10		5	0	0	170	
		D -50,28,29		33024	18	.08			: :	:	—				-	
21	6.7	R127,20,3.6		1+1	FO	12.5			: :	:					14	
		A , ,	L	LWP	6920	-0.57	L	O	09:35:32	0:6		5	0	0	178	
		D , ,		12782	11	.08			: :	:	—				-	
		R , ,		1+2	FO	12.2			: :	:					35	
		A , ,	H	SWP	6726	-1.00	L	O	10:05:23	13:0	446	4	0	0	170	
		D , ,		33025	11	.08			: :	:	955				-	
		R , ,		1+	FO	12.5			: :	:	169/FO				30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 2 HOURS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI 125 OBSERVER: ALBINSON R.A.: AT DATE: 3 MAR 88 RAW TAPE: 3 MAR /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T Pyx	Nova	A 9, 2, 37.2	L	LWP	BO	-1.68	L	O	07:29:37	213:0	-475	4	0	3	205	PREAD
		D-32, 10, 47.5		12791		.08			: :	:	-986				-	
55	14-15	R 140, 31, 29.9		1+1	(15 s/-)	10.2			: :	:	2994/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: JI 125 OBSERVER: ALBINSON R.A.: AT DATE: 4 MAR 88 RAW TAPE: 4 MAR /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T Pyx	Nova	A 9, 2, 37.2	L	SWP	BO	-2.57	L	O	04:29:13	393:00	-260	4	4	2	180	PREAD
		D-32, 10, 47.5		33034		.08			: :	:	-1142				200	
55	14-15	R 139, 21, 14.6		1+1	(14 s/o)	8.8			: :	:	3062/Fo				59	
		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: JC177 OBSERVER: B.FOING R.A.: JC DATE: 5 MAR 88 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
YY GEM	M2eV	A 07.31.25.7		LWP	963	-2.17			04:09:52	10:00	-349	3	5		75	FES measured at 04:04
		D 31.58.46	L	12802	226	.08	L	O	: :	:	29			3	810	but @ (+2,-212)
48	9	R 73.54.13		1+1	F/O	9.2			04:25:38	18:00	4520/R	3	6		38	1 pix sat at Mg II
		A , ,		SWP	851	-2.17			: :	:	-170				35	t(FES) = 04:48:48
		D , ,	L	33042	232	.08	L	O	04:53:01	25:00	-113	2	3	0	105	105 DN at Lyα above
		R , ,		1+2	F/O	9.2			: :	:	4893				15	~25 DN geocoronal
		A , ,		LWP	887	-1.37			05:32:44	10:00	-352	3	5		62	t(FES): 05:26:32
		D , ,	L	12803	217	.08	L	O	: :	:	28			3	203	@ (-16,-200)
		R , ,		1+3	F/O	9.5			05:48:40	10:00	4643	3	5		37	
		A , ,		SWP	870	-2.33			: :	:	-171				30	t(FES): 06:10:10
		D , ,	L	33043	203	.08	L	O	06:23:09	25:00	-110	2	3	0	102	Lyα = 1020 DN
		R , ,		1+4	F/O	9.2			: :	:	4689				15	
		A , ,		LWP	838	-2.77			06:59:13	10:00	-349	3	5		69	t(FES) = 06:54:46
		D , ,	L	12804	175	.08	L	O	: :	:	26			3	205	@ (+2,-212)
		R , ,		1+5	F/O	9.5			07:14:33	10:00	4723	3	5		37	
		A , ,		SWP	871	-2.41			: :	:	-171				57	t(FES) = 07:37:53
		D , ,	L	33044	238	.08	L	O	07:42:04	75:00	105	3	5	1	234	Lyα ~ 180 DN Net
		R , ,		1+6	F/O	9.2			: :	:	4920				28	CIV = 30 DN Net
		A , ,		LWP	915	-1.62			09:04:58	10:00	-349	3	5		70	t(FES) = 09:00:28
		D , ,	L	12805	103	.08	L	O	: :	:	25			3	212	@ (2,-217)
		R , ,		1+7	F/O	9.2			09:22:11	10:00	4590	3	5		37	
		A , ,		SWP	823	-2.50			: :	:	-170				30	t(FES) = 09:52:52
		D , ,	L	33045		.08	L	O	09:57:10	25:00	-112	2	3	0	86	
		R , ,		1+8	F/O	9.5			: :	:	4840				14	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC177 OBSERVER: FOING R.A.: JC DATE: 05 MAR 88 RAW TAPE: 05 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
YY GEM	M2eV	A 07.31.25.7		LWP	/	-2.06			10:35:31	10:00	-347	2	4		53	
		D 31.58.46		12806		.08	L	O	: :	:	22			3	165	
48	9	R 73.54.13		1+9		9.2			10:49:08	05:00	4604	2	3		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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC177 OBSERVER: B. FOING R.A.: JC DATE: 6 MAR 88 RAW TAPE: 6 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
YY GEM	M1eV	A 07,31,25.7		LWP	857	-1.77			03:52:03	10:00	-350	3	5		72	FES cnts at R.P.s
		D 31,58,46	L	12811	190	.08	L	O	: :	:	30			3	205	03:31:20 ≡ 871/FO
48	9	R 74.9.28		1+1	F10	10.2			04:15:35	10:00	4413/FO	3	5		38	03:45:54 ≡ 857/FO
		A , ,		SWP		-1.92			: :	:	-171				30	Lyα = 93 over 18 Bkg
		D , ,	L	33053		.08	L	O	04:31:39	25:00	-108	2	3	0	93	geocoronal.
		R , ,		1+2		10.2			: :	:	5025				15	
		A , ,		LWP		-2.36			05:04:12	10:00	-347	3	5		73	
		D , ,	L	12812		.08	L	O	: :	:	27			3	210	
		R , ,		1+3		10.2			05:18:31	10:00	4368	3	5		38	
		A , ,		SWP	707	-2.45			: :	:	-171				30	FES @ 05:40:07
		D , ,	L	33054	319	.08	L	O	05:44:03	25:00	-110	2	3	0	84	Lyα = 840N over 18
		R , ,		1+4	F10	10.2			: :	:	4701				15	
		A , ,		LWP		-2.45			06:21:53	10:00	-348	3	5		62	190DN max MgII
		D , ,	L	12813		.08	L	O	: :	:	30			3	209	
		R , ,		1+5		10.2			06:36:14	10:00	4586	3	5		38	209 DN max MgII
		A , ,		SWP		-2.08			: :	:	-171				31	
		D , ,	L	33055		.08	L	O	07:10:12	25:00	-106	2	3	0	84	
		R , ,		1+6		10.2			: :	:	4687				16	
		A , ,		LWP	892	-1.64			07:48:43	10:00	-350	3	5		64	FES @ 07:47:30
		D , ,	L	12814	192	.08	L	O	: :	:	34			3	214	
		R , ,		1+7	F10	10.2			08:04:00	10:00	4584	3	5		38	
		A , ,		SWP		-1.64			: :	:	-171				30	
		D , ,	L	33056		.08	L	O	08:31:16	25:00	-108	2	3	0	98	
		R , ,		1+8		9.8			: :	:	5121				15	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC177 OBSERVER: B. FOING R.A.: JC DATE: 6 MAR 88 RAW TAPE: 6 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
YY GEM	M1eV	A 07,31,25.7		LWP		-1.64			09:05:11	10:00	-348	3	5		63	
		D 31,58,46	L	12815		.08	L	O	: :	:	28			3	212	
48	9	R 74.9.28		1+9		10.2			09:20:05	10:00	4637	3	5		38	
		A , ,		SWP		-1.64			: :	:	-171				45	200 @ Lyα over 75
		D , ,	L	33057		.08	L	O	09:48:28	48:00	110	2	5	0	200	geocoronal.
		R , ,		1+10		10.2			: :	:	4576				26	CIV = 80 DN over 21 Bkg
		A , ,		LWP		-1.64			: :	:	-346				56	
		D , ,	L	12816		.08	L	O	10:42:07	10:00	30	3	5	3	204	
		R , ,		1+11		9.8			: :	:	4612				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ118 OBSERVER: SNIJDERS+LEECH R.A.: JC DATE: 7 MAR 88 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
NGC4151	Sf I	A 12.08.00.4		SWP	179	-1.21			: :	:	111					To be read
		D 39.41.02	H	33063	16	.08	L	O	04:12:48	:	-532					@ GSFC
84	13	R 335.3.30		1+	S/O	10.8			: :	:	329/30					
		A , ,		LWP		-1.96			: :	:						Serendipity:
		D , ,	L	12823		.08	L	O	07:09:39	:	"					to be read @ GSFC
		R , ,		1+		11.5			: :	:						
		A , ,		FES					: :	:						181 cts (S/O)
		D , ,	E	2042			2		03:25:00	40:00						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ118 OBSERVER: SNIJDERS+LEECH R.A.: JC DATE: 8 MARCH 88 RAW TAPE: 8 MARCH 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151	Sf I	A 12.08.00.4		LWP	178	-2.74			: :	:	-105					To be read
		D 39.41.02	H	12829	26	.08	L	O	04:42:33	:	-490					@ GSFC
84	13	R 336.46.02		1+	S/O	8.8			: :	:	331/30					
		A , ,		SWP		-2.74			: :	:						To be read @ GSFC
		D , ,	L	33067		.08	L	O	04:44:27	:	"					serendipity exposure
		R , ,		1+		9.2			: :	:						
		A , ,		FES					: :	:						FES 20 h bib for
		D , ,	E	2043			2		03:59:00	160:0						LWP 12829.
		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: 15157 OBSERVER: SOLHEIM R.A.: CH DATE: 10 Mar 88 RAW TAPE: 10 March 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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
V803 Cen	Inter. Bin	A 13 ,20, 49.9		SWP		-2.45			05:01:00	400:	-318					H/O
	WD	D -41 ,28 ,51	L	33076	B/O	0.08	L	0	: :	:	-298					EXPOSING
66	~17	R218 ,31 ,32.2		1+		9.5			: :	:	409.56					
		A , ,		FES					05:00:00	40:00						For SWP 33076
"	"	D , "	E	2444	B/O		2	0	: :	:	"					
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 06126 OBSERVER: S.O. FOR BUERCI R.A.: CH DATE: 11 03 88 RAW TAPE: 11 March 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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
R Dor	M8III	A 04 ,36 ,10.4		LWP	531	-2.82			04:31:30	376:00	417				—	
AD29712		D -62, 10, 32		12837	128	0.08	L	0	: :	:	187	1	5	4	200	
49	5.4v	R81 ,10 ,31.6	4	1+1	FU	6.8			: :	:	196(50)				76	
		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 134 OBSERVER: SOLHEIM R.A.: CH DATE: 12 03 88 RAW TAPE: 12 March 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
V803 Cen	wd Int Binary	A 13, 20, 49.9		SWP		-0.93			04:28:53	140:00	1274				90	TARGET: ~5 counts @ RP
66	~17	D -41, 28, 51	L	33084	B/O	(-1.79) 0.08	L	O	08:34:06	135:00	1008	3	3	2	100	not guiding on offset star.
		R 216, 56, 02.7		1+2		9.8 (8.5)			: :	275:00	259/50				50	100DN @ Ref
		A , ,		LWP		-2.50			06:55:49	90:00	1045				280	
"	"	D , " ,	L	12843	B/O	0.08	L	O	: :	:	-867	3	0	1	-	
		R , ,		1+1		8.5			: :	:	241/50				~50	
		A , ,							: :	:						FOR SWP 33284 04:28 [FOCUS: -0.93 THDA = 9.8
		D , ,							: :	:						08:34 [FOCUS = -1.79 THDA = 8.5
		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 154 OBSERVER: SOLHEIM R.A.: CH DATE: 13 Mar 88 RAW TAPE: 13 Mar 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG1346+082	white dwarf. int. bin.	A 13, 46, 25.9		SWP		-2.01			01:45:44	180:00	767					Started @ Goddard
66	15	D 08, 12, 28.5	L	33086	B.O.	0.76	L	O	04:48:04	~~[illegible]~~	860					04:48 FOCUS -1.08
		R 276, 35, 01.7		1+1		8.5			: :	440:00	6248 Fo					FPN 0.08 THDA 10.8
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						H/O EXPOSING
		R , ,		1+					: :	:						β = 33°52'
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI157 OBSERVER: Solheim R.A.: WW DATE: 14 Mar 88 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
V803 Cen 66	WD Bin 17.0	A 13, 20, 50 D -41, 28, 51 R 215.23.08	L	SWP 33030 1+ 1	B/U	-.93 1.51 5.8	L	0	01:16:37 : : : :	180:0 : :	1302 -983 269 3.0	3	3	5	150 160 70	
		A , , D , , R , ,		1+		-.06 .08 10.2			04:20:16 : : : :	387.00 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC127 OBSERVER: WAMSTEKER (SO) R.A.: WW DATE: 15 Ma 88 RAW TAPE: 15 Mar 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 120323 49	M4.5 III 4.4	A 13, 46, 32 D -34, 12, 6 R 220.2.38	L	SWP 33094 1+ 1	655 208 F.4	-1.77 .08 1.05	L	0	03:54:25 : : : :	413:0 : :	-740 685 22250	3	6	2	120 255 80	2 pix sat. emission 1816 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+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: RL DATE: 16 Mar 88 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
NGC 5548	Sey	A 14.15.43.2	L	LWP	45	-1.18	L	0	03:21:57	60:0	242	4	5	2	145	
		D 25.22.00		12863	5	.08			: :	:	-1454				228	MgII
84	12.9	R 296.15.56.7		1+1	S/O	10.2			: :	:	216 Fo				38	
		A , ,	L	SWP	46	-1.05	L	0	04:34:28	100:0	442	3	5	2	85	XSPREP @ 04:25
		D , ,		33097	6	.08			: :	:	-1598				241	Lyα:241
		R , ,		1+2	S/O	10.5			: :	:					31	CIV:194 CIII]:[illegible]
		A , ,	L	SWP	50	-1.71	L	0	06:44:59	18:0		2	3	0	36	Lyα:67
		D , ,		33098	6	.08			: :	:					67	CIV:52
		R , ,		1+3	S/O	13.2			: :	:					15	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM 091 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: RL DATE: 16 Mar 88 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 N25	PN	A 5.9.26.4	L	SWP		-3.64	L	0	08:26:27	145:0	1291	1	1	1	—	PREAD
		D -67.51 05		33099	B.O.	.08			: :	:	99				—	
70	~16	R 82.50.51.3		1+4		13.2			: :	:	315 Fo				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: JETOO OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 17 MAR 88 RAW TAPE: 17 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN1987A	SN II	A 5, 35, 50.2	L	LWP	5098	-1.99	L	0	04:01:05	3:0		5	0	1	200	TRIM
		D -69, 17, 59		12869	15	.08			: :	:					—	
56	~6.8	R 88, 8, 18.0		1+1	FO	11.2			: :	:					32	
		A , ,	L	SWP	5107	-1.99	L	0	04:09:02	70:0	-502	5	3	1	204	XSPREP @ 03:03
		D , ,		33104	17	.08			: :	:	912				122	CIII]; NIII] 104
		R , ,		1+2	FO	11.5			: :	:	299 5/0				29	OKG somewhat noisy due to XSPREP
		A , ,	L	LWP	5031	-3.30	L	0	05:28:24	30:0	-701	7	0	1	255	7X
		D , ,		12870	12	.08			: :	:	1051				—	
		R , ,		1+3	FO	11.2			: :	:					29	
		A , ,	L	SWP	5260	-1.56	L	0	06:21:42	240:0	-504	7	5	2	255	FES Temp ↓ counts ↑
		D , ,		33105	18	.08			: :	:	940				220	
		R , ,		1+4	FO	11.2			: :	:					45	
		A , ,	L	LWP	5135	-2.63	L	0	10:26:17	25:0		7	0	1	255	5X
		D , ,		12871	15	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+5	FO	10.5			: :	:					30	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RL DATE: 18 MAR 88 RAW TAPE: 18 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
R Leo.	M8III	A 9, 44, 52.2	H	SWP	8959	-2.54	L	0	04:23:01	385:0	-95	1	1	5		
		D 11, 39, 42		33110	30	.08			: :	:	-1080					
51	5.9	R 73, 27, 59.2		1+	FO	11.5			: :	:	626				65	
											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: FA173 OBSERVER: GIOVANNELLI R.A.: a DATE: 19 MAR 1988 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 34921	B0Ipe	A 5,19,10.7		SWP	2882	-2.00	L		03:33:10	0:35		5	0	1	216	
		D 37,37,44	L	33111	8	.08		O	: :	:					15	
20	7.5	R 95,48,58.9		1+ 2	Fo	9.8	S		03:44:40	0:35		4	0	1	148	
															15	
		A , ,		LWP	2883	-2.00	L		04:12:17	0:15		5	0	2	213	
		D , ,	L	12884	5	.08		O	: :	:					36	
		R , ,		1+ 1	Fo	10.8	S		04:16:28	0:15		3	0	2	126	
															28	
HD 53179	B8e	A 07,01,22.6		LWP	381	-1.74			: :	:	-643				90	
z CMa		D -11,28,36	L	12885	0	.08	L	O	05:33:45	30:0	1150	3	4	1	180	
2.6	10	R 94,10,36.0		1+ 3	Fo	10.8			: :	:	428				40	
											Fo					
		A , ,		SWP	386	-1.83			: :	:	-442				43	V. weak.
		D , ,	L	33112	2	.08	L	O	06:11:44	49:0	1083	2	0	1	–	
		R , ,		1+ 4	Fo	10.5			: :	:	386				20	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI083 OBSERVER: GONZALEZ (SO) R.A.: a DATE: 19 MAR 1988 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BF Cygni	Symb	A 19,21,55.2		LWP	121	-1.87			: :	:	-240				255	Few pixels saturated
		D 29,34,34	L	12886	4	.08	L	O	08:17:34	30:0	-442	6	0	3	–	
57	11.3	R , ,		1+ 5	Fo	10.5			: :	:	123				42	
											Fo					
		A , ,		SWP	114	-1.78			: :	:	-48				80	
		D , ,	L	33113	5	.08	L	O	09:02:40	30:0	-579	3	6	1	255	2X
		R , ,		1+ 6	Fo	10.5			: :	:	119				24	
											Fo					
		A , ,		SWP	117	-2.54			: :	:	-48				40	
		D , ,	L	33114	0	.08	L	O	10:20:41	10:0	-579	2	6	1	255	
		R , ,		1+ 7	Fo	11.2			: :	:	115				21	
											Fo					
		A , ,		LWP	119	-2.10			: :	:	-248				158	
		D , ,	L	12887	0	.08	L	O	10:39:07	10:0	-438	5	0	3	–	BREAD
		R , ,		1+ 8	Fo	10.5			: :	:	123				38	
											Fo					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 194 OBSERVER: HENRICKS (SO) R.A.: a DATE: 20 MAR 1988 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 58978	B0.5Ve	A 7,24,52.2		SWP	14037	-1.92			: :	:	-597				189	
		D-22,59,03	H	33119	54	.08	L	O	04:06:56	2:40	-915	5	0	1	-	
26	5.5	R 99,15,00.5		1+1	Fo	9.8			: :	:	3652 Fo				37	
HD 33328	B2IVe	A 05,06,45.1		SWP	466	-2.27			: :	:					203	
		D-08,49,00	H	33120	66	.08	L	O	05:09:39	0:48		5	0	1	-	
26	4.3	R , ,		1+2	FU	9.5			: :	:					36	
HD 164284	B2IVe	A 17,57,47.1		SWP	317	-1.77			: :	:	-244				218	
		D 04,22,12	H	33121	46	.08	L	O	06:09:40	2:10	240	5	0	1	-	
26	4.8	R 269.42.35.1		1+3	FU	9.8			: :	:	1288 Fo				39	
	B0.5Ive	A 19,15,26.6		SWP					: :	:						
		D 22,56,03	H	33122					: :	:						
26	5.4	R 261.52.47.8		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: GI083 OBSERVER: GONZALEZ (SO) R.A.: a DATE: 20 MAR 1988 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
BF Cygni	Symb	A 19,21,55.2		SWP	123	-1.96			: :	:	-51				177	
		D 29,34,34	H	33122	4	.08	L	O	07:28:29	200: 0	-577	3	6	2	255	~5X 1909
57	11.3	R 259. 0.36.6		1+4	Fo	9.5			: :	:	101 Fo				59	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JH041 OBSERVER: WAMSTEKER R.A.: a DATE: 21 MAR 1988 RAW TAPE: 21 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4449	Irr	A 12,25,43.5		SWP		-1.92			: :	:	-1376					
		D 44,21,43	H	33137	b.o.	.08	L	O	04:37:12	440: 0	414					
82	13	R 352 9,31.6		1+		9.8			: :	:	176					
											54					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,	E	2046			2		04:50:00	40: 0						
		R , ,		1+ 1					: :	:						
		A , ,		LWP		-1.96			: :	:						XSPREP
		D , ,	H	12898		.08	L	O	10:00:31	440: 0						serendipity
		R , ,		1+		8.8			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JH041 OBSERVER: AC % S/O for WAMSTEKER R.A.: AC DATE: 22 MAR 88 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
NGC4449	I vr	A 12 , 25, 43.5	H	SWP		-1.12	L	O	04:04:49	440: 0	-1362					READ AT
		D+44, 21, 43		33133	b.o.	0.08			: :	:	452					GSFC
82	13	R352, 29, 16.9		1+ /		9.5			: :	:	174 s/o					
		A , ,		FES					04:10:00	:						2046
~	~	D , ,		2047					: :	:						
		R , ,		1+ 1					: :	:						
		A , ,	H	LWP		-1.65			04:42:02	440: 0	-1362					READ AT
		D , ,		12096	b.o.	0.08			: :	:	451					GSFC
		R , ,		1+		9.8			: :	:	174 s/o					serendipity
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM04 OBSERVER: AC s/o for WAMSTEKER R.A.: AC DATE: 23 MAR 88 RAW TAPE: 23 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N4449 82	Im 13	A 12 ,25,43.5 D +44,21,43 R 353.51.27	L	SWP 33141 1+1	b.o.	-2.12 0.08 9.2	L	O	04:52:33 : : : :	30:0 : :	-1351 486 146 s/o	3	0	1	48 — 23	centre SWP 48 DN (23BK) @ 1800A 38DN (15BK) @ 1300 A Y EXTENDED
"	"	A 12 ,25,43.3 D 44 ,21,50.3 R 353.51.27	L	SWP 33142 1+2	b.o.	-2.44 0.08 9.8	L	O	05:58:57 : : : :	30:0 : :	-1349 506 175 s/o	3	0	1	52 — 25	52 DN (25BKG) @ 1800 A 60 DN (15BKG) @ 1300 A +20 EXTENDED
"	"	A 12 ,25,43.1 D 44 ,21,55.2 R 353.51.27	L	SWP 33143 1+3	b.o	-2.30 0.08 9.8	L	O	07:12 09 : : : :	30:0 : :	-1351 525 165 s/o	3	0	1	53 — 25	~53 (25BKG) @ 1800A ~46 DN (15 BKG) @ 1300 A +40
"	"	A 12 ,25,43.7 D 44 ,21,40.6 R 353.51.27	L	SWP 33144 1+4	b.o	-2.17 0.08 9.8	L	O	08:19:54 : : : :	30:0 : :	-1351 466 173 s/o	3	0	1	37 — 25	37 (25BKG) @ 18.00 A 38 DN (15BKG) @ 1300 A -20
"	"	A 12 ,25,43.9 D 44 ,21,35.7 R 353.51.27	L	SWP 33145 1+5	b.o	-2.33 0.08 9.8	L	O	09:24:21 : : : :	30:0 : :	-1351 446 170 s/o	3	0	1	37 — 25	30 (15BKG) @ 1300 37 (25BK) @ 1800 -40
"	"	A 12 ,25,43.2 D 44 21 ,52.7 R 353.51.27	L	SWP 33146 1+6	b.o	-2.93 0.08 9.8	L	O	10:27:45 : : : :	22:0 : :	-1351 516 176 s/o	3	0	1		PREAD 57 DN (14BK) @ 1300 45 DN (25BK) @ 1800 +30
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM04 OBSERVER: s/o + WAMSTEKER R.A.: AC DATE: 24 MAR 88 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
NGC 4449 82	Im B	A 12 ,25,43.3 D 44 ,21,50.3 R 355.15,13.8	L	SWP 33151 1+~~3~~	b o	-2.21 0.08 9.5	L	O	06:32:10 : : : :	150:0 : :	-1336 544 148 s/o	5	0	2	1810 — 28	Y +2c
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 12917 1+~~1~~	b o	-2.51 0.08 9.2	L	O	09:52:01 : : : :	55:0 : :	-769 925 70 s/o	3	0	2	80 — 18	no guide but s/c very stable. 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: JI007 OBSERVER: VOGEL R.A.: AC DATE: 25 MAR 88 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
HM Sge 57	Cyn 12	A19.39.41.4 D+16.37.33 R265.22.55.1	L	LWP 12919 1+1	94 5 F/O	-2.25 0.08 11.2	L	O	04:10:12 : : : :	9:0 : :	-184 -534 214 S/O	3	6	1	60 255 33	MgII 1 pix not MgV 180 OIII 3132 170
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 33154 1+2	446 7 50	-1.81 0.08 11.5	L	O	04:29:25 : : : :	10:0 : :	14 -675 235 S/O	1	5	1	206 - 16	CIV 206, HeII 169 NIII 66 SiII 126 CIII 184 NIV 94 SiIV 55, NV 50
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 12920 1+3	416 6 50	-2.16 0.08 11.5	L	O	05:30:45 : : : :	55:0 : :	-186 -530 238 S/O	3	7	1	159 255 42	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 33155 1+4	406 12 50	-2.59 0.08 11.5	L	O	06:34:00 : : : :	60:0 : :	11 -671 236 S/O	3	7	2		
"	"	A . . D . . R . .	H	LWP 12921 1+5	390 4 50	-2.08 0.08 12.2	L	O	07:42:30 : : : :	185:0 : :	-188 -528 235 S/O	1	6	2	- 44	MgII 205 MgIV 3 pix not Hα 208
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: :	.1					
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI082 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 26 MAR 88 RAW TAPE: 26 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
Nova Lac 88 55	Nova	A 5.36.1.92 D-70.23.15.2 R 79.5.23.7	L	SWP 33162 1+1/82	280 5 50	-2.40 0.08 10.2	L	O	06:18:36 : : : :	30:0 : :	-376 1245 145 F/O	2	0	1	55 - 35	
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 12924 1+3	276 5 50	-2.40 0.08 10.2	L	O	06:56:30 : : : :	30:0 : :	-579 1384 148 F/O	4	5	1	150 195 40	
"	"	A . . D . . R . .	L	SWP 33163 1+5	281 2 50	-2.79 0.08 10.5	L	O	07:52:28 : : : :	60:0 : :	-376 +1238 155 F/O	3	0	1	70 - 40	
"	"	A . . D . . R . .	L	LWP 12925 1+6	294 7 50	-1.34 0.04 10.5	L	O	09:00:38 : : : :	107:0 : :	-579 1378 147 F/O	7	2	1		
"	"	A . . D . . R . .		FES 2050 1+4					: : : :	: :						SKY target at RP
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: :						
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: :						

mean FES CTS 283

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ13Ø OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O.) R.A.: J.S. DATE: 27 MAR 88 RAW TAPE: 27 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q1512 +37	QSO	A 15 , 12 , 46.9	L	LWP	B.O.	-2.52	L	O	04 39 :20	368 :00	-1010	4	0	6	210	
		D+37 , Ø1 , 54		12932		0.08			: :	:	-147				–	
85	15.5	R305 17 , 51.4		1+ 1		11.2			: :	:	1363 FO				94	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ1Ø3 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O.) R.A.: J.S. DATE: 28 MAR 88 RAW TAPE: 28 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
Q1512 +37	QSO	A 15 , 12 , 46.9	L	SWP	B.O.	-2.28	L	O	04 :38:24	369 :00	-814	3	5	2	127	
		D 37 , 01 , 54		33172		0.08			: :	:	-269				248	
85	15.5	R306 ,26 ,29.3		1+1		10.5			: :	:	1420 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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE076 OBSERVER: MAS R.A.: JS DATE: 29 MAR 88 RAW TAPE: 29 MAR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4214	GLX	A 12 ,13,08.4	L	LWP	54	-2.40	L	O	03:29:10	180:00	-291	6	0	3	255	
88	10.2	D 36 ,36,30		12941	11	0.08			: :	:	984				—	
		R 6 ,28,11.5		1+1	S.O.	9.5			: :	:	163 SO				59	
"	"	A , ,	L	SWP	61	-1.05	L	O	06:45:38	240:00	-93	5	0	1	244	
		D , ,		33174	19	0.08			: :	:	851				—	
		R , ,		1+2	S.O.	9.8			: :	:	192 SO				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE103 OBSERVER: DEORS R.A.: JS DATE: 30 MAR 88 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
MARK 423 S	Seyfert	A 11 ,24,7.8	L	SWP	B.O.	-2.52	L	O	04:22:28	370:00	-131	3	0	3	100	obs. of one of the 2 nuclei.
84	~15	D 35 ,31,25		33183		0.08			: :	:	-755				—	
		R 26 ,13,46.2		1+1		9.8			: :	:	184 SO				72	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMTOO OBSERVER: GILMO221 R.A.: RL DATE: 31 Mar 88 RAW TAPE: 31 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	FOCUS BKGD THDA	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 LMC88		A 5 .36. 1.9	H	LWP	214	-2.91	L	0	06 :12 :53	440 :0	-685				1.2X	H/O exposing
		D -70. 23. 15		12956	9	.08			: :	:	1334				250	~2hr to cool OBC
55	~12	R 74. 10. 11.6		1+	S/O	8.2			: :	700 :0	138 S/O				180	
		A , ,	D	FES			2		06 :05 :	160 :0						
		D , ,		2051					: :	:						
		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: JQ093 OBSERVER: GILMOZZI (S.O.) R.A.: PG DATE: 1 Apr 88 RAW TAPE: 1 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
PG1351+64 85	QSO ~15	A 13 ,51 ,46.1 D 64 ,0 ,28.6 R 341 ,5 ,23.1	L	SWP 33193 1+1	15 * B.O.	-0.82 .08 10.5	L	0	03 :35 :46 : : : :	205 : 0 : :	-976 -686 350 510	3	5	2	105 255 37	* Average of 6 measurms Sky ≤ 2 cts ~1.5 hrs to cool OBC 2 pix sat @ Lyα
		A , , D , , R , ,	L	LWP 12962 1+2	B.O.	-2.40 .08 9.5	L	0	07 :08 :26 : : : :	100 : 0 : :	-1171 -549	3	0	3	140 — 42	No MgII readily identifiable
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC115 OBSERVER: TJIN A DJIE R.A.: RG DATE: 2 Apr 88 RAW TAPE: 2 Apr 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 152404 AK Sco 41	F5e 8.8	A 16, 51, 23.1 D -36, 48, 29 R 256, 14, 21.9	H	LWP 12967 1+	665 1 FO	-0.91 .08 10.5	L	0	0 : 57 : 24 : : : :	440:0 160:0 600:0	-313 -777 374 5/0					H/O EXPOSING @ BOTH H/O'S 2nd segment rejected from GSFC: TRS each.
		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: JQ148 OBSERVER: Clavel (S.O WW) R.A.: WW DATE: 03 Apr 88 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
Mgc 3516 84	Seyf I 13.1	A 11, 03, 22.8 D +72, 50, 24 R 26, 25, 53	L	SWP 33199 1+ 1	94 12 S.0	-1.12 .08 9.5	L	0	01 : 59 : 21 : : : :	230:00 : :	-387 85 166 FO	3	4	1	100 160 46	@ 1800 A C IV
Mgc 4151 84	Seyf I 13.0	A 12, 08, 00 D 39, 41, 02 R 14, 06, 20	L	LWP 12972 1+ 2	151 22 S.0	-1.78 .08 9.5	L	0	06 : 25 : 10 : : : :	30 : 0 : :	-420 -379 281 5.0	3	5	1	80 190 37	@ 2900 Mg2
"	"	A , , D " " " R , ,	L	SWP 33200 1+ 3	145 20 S.0	-1.91 .08 10.5	L	0	07 : 03 : 01 : : : :	30 : 0 : :	-224 -525 320 10	2	4	0	30 120 16	@ 1700 C IV
"	"	A , , D " " " R , ,	L	LWP 12973 1+ 4	150 14 S.0	-2.06 .08 10.2	L	0	07 : 42 : 19 : : : :	30 : 0 : :	-421 -376 334 5.0	3	5	1	80 190 37	@ 2900 Mg II
"	"	A , , D " " " R , ,	L	SWP 33201 1+ 5	140 12 S.0	-2.15 .18 10.5	L	0	08 : 17 : 41 : : : :	30 : 0 : :	-224 -525 303 50	2	4	0	30 120 16	@ 1700 C IV
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ148 OBSERVER: WAMSTEKER(S.O) R.A.: WW DATE: 04 Apr 88 RAW TAPE: 04 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
NGC3516	Sey1 I	A 11,03,22.8	L	SWP	94	-.78	L	O	01:57:24	230:00	8-378	3	4	1	99	@1800
84	13.1	D 72,50,24		33203	9	.08			: :	:	95				160	CIV
		R 27.17.32		1+1	5.0	9.8			: :	:	156 F0.				38	
"	"	A , ,	L	SWP	90	-1.87	L	O	06:15:43	155:0	-379	3	3	0	80	@1800
		D " " "		33204	16	.08			: :	:	98				130	CIV
		R , ,		1+2	5.0	10.5			: :	:	156 F0				31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
OBJECT	SPECT	A , ,							: :	:						
		D , ,	L						: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: a DATE: 5 APRIL 1988 RAW TAPE: 5 APRIL 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	Sy1 f+t	A 14,15,43.2		SWP	48	-2.34			: :	:	-206				76	Lyα 232
		D 25,22,00	L	33210	7	.08	L	O	02:57:26	90:0	-1597	3	5	1	232	CIV 189
84	13	R 325.13.07.1		1+2	50	10.8			: :	:	206				31	CII 118
NULL		A , ,		LWP					: :	:	F0					
		D , ,		12986					03:16:00	:		0	0	3		Following X8PREP
91		R , ,		1+1					: :	:						
NGC 5548		A , ,		LWP	51	-1.12			: :	:	-512				100	
		D , ,		12987	8	.08			04:30:57	50:0	-1457	4	5	3	207	MgII
84	13	R , ,		1+3	80	11.5			: :	:	205				42	
		A , ,							: :	:	F0					
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA114 OBSERVER: TIM ABBIE R.A.: α DATE: 5 APRIL 1988 RAW TAPE: 5 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 141569	A0Ve	A 15,47,20.2		SWP	3797	-0.66			: :	:	1572				255	λ > 1300
		D -03,46,12	L	33211	15	.08	L	O	06:05:30	10: 0	-111	8	0	0	–	
34	7.2	R 274,41,38.7		1+ 4	Fo	12.2			: :	:	216 50				22	
		A , ,		LWP	3550	-0.80			: :	:					182	
		D , ,	H	12988	8	.08	L	O	06:50:18	35: 0		4	0	3	–	
		R , ,		1+ 5	Fo	12.5			: :	:					48	
HD 179218	A0Ia	A 19,08,55.4		LWP	2891	-2.08			: :	:	926				156	
		D 15,42,15	H	12989	7	.08	L	O	08:16:32	32: 0	-622	4	0	2	–	
34	7.5	R 274,54,20.4		1+ 6	Fo	13.2			: :	:	331 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: JET.O OBSERVER: VILSPA R.A.: α DATE: 6 APRIL 1988 RAW TAPE: 6 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN 1987A		A 05,35,50.2		SWP	4615	-2.06			00:24:05	440: 0	-797				1.2K	Received exposing from GSFC
		D -69,17,59.1	H	33215	19	.13	L	O	07:53:14	440: 0	647 30630				204	
56	7.3	R 68,32,45.3		1+	Fo	8.5			: :	880: 0	-801 643 29750				161	H/O exposing
		A , ,		LWP	4348	-2.45			00:56:12	410: 0					135	Serendipity PROGRAM!
		D , ,	L	12993	29	.08	L	O	07:56:28	55: 0		3	0	5	–	
		R , ,		1+ 1	Fo	8.8			: :	465: 0					90	'Light echo' exposure.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS010 OBSERVER: BERTAUX R.A.: JC+CL DATE: 07 APR 88 RAW TAPE: 07 APR1/2 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
VENUS 03	Planet -4.2	A 03.59.44.7 D 24.08.1.54 R 104.54.54	L	LWP 12997 1+1	B.0.	-1.41 .08 11.2	S	C	03:10:58	0:12	/	8	0	3	255 —	saturated >>2260A
		A D R	H	LWP 12998 1+1	B.0	-3.49 .08 11.5	S	C	04:26:33	20:00	/	8	0	3		
		A D R	H	LWP 12999 1+2	B.0	-4.34 .08 11.8	S	C	05:18:40	1:00		7	0	3	255 — 69	NO XSPREP performed
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 31082 OBSERVER: CASSATELLA (JC) R.A.: " DATE: 7 APRIL 1988 RAW TAPE: 7 APR-2 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NOVA LMC 1988 63	Nova 12.5	A 05.36.01.9 D -70.23.15 R 67.14.18.5	L	SWP 33224 1+3	142 4 50	-2.25 .08 11.2	L	O	07:02:53	60:0	-630 1112 138 Fo	3	4	1	129 164 27	
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ184 OBSERVER: MARZIANI R.A.: JC DATE: 8 APR 88 RAW TAPE: 8 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Mkn 739	SgI	A 11.33.52.6		LWP	(30ch)	-1.62			: :	:	-377				143	30 cts at Ref. Pnt
		D 21.52.24	L	13002	B.O.	.08	L	O	02:11:58	375:00	559	3	0	5		
84	14.1	R , ,		1+1		10.2			: :	:	252/50				86	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KAZ 163 OBSERVER: MARZIANI R.A.: JC DATE: 9 APR 88 RAW TAPE: 9 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
KAZ 163	SgI	A 17.47.16.1		SWP	(13 ch)	-1.99			: :	:	-62				60	very faint
		D 68.37.35	L	33240	B.O.	.08	L	O	01:53:24	414:00	647	2	3	3	80	spectrum possibly
84	15.0	R 291.51.06		1+1		6.5			: :	:	332/50				50	with Lya 1216
		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.: JC DATE: 10 APR 88 RAW TAPE: 10 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
KA2163 84	SJI 15.0	A 17.47.15.8 D 68.37.25 R 292.59.51	L	LWP 13012 1+1	(11ch) B.O.	-1.61 .08 8.8	L	O	: : 03:54:53 : :	: 293:00 :	-235 760 310/FO	3	3	5	138 174 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: JA136 OBSERVER: LORIET R.A.: CH DATE: 01 04 88 RAW TAPE: 11 April 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 41 12	O5V 11.7	A 04.57.37.0 D -66.32.04 R 54.40.11.8	L	SWP 33250 1+1	307 61 50	-2.15 0.08 8.5	L	O	02:23:32 : : : :	13:00 : :	-107 606 114 FO	6	0	0	255 - 20	A few pixels (≈ 20) saturated
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13014 1+2	304 24 50	-2.49 0.08 8.2	L	O	02:48:00 : : : :	09:00 : :	-300 741 116 FO	7	0	0	255 - 37	1.2 x low cont
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 33251 1+3	303 41 50	-2.06 0.08 8.8	L	O	03:41:05 : : : :	10:00 : :	-104 604 464 SO	5	0	0	246 - 17	
WGO 599 12	O3 V 13.8	A 04.57.37.9 D -66.32.18 R 54.34.11.4	L	SWP 33252 1+4	B.O.	-2.35 0.08 9.2	L	O	04:37:09 : : : :	60:00 : :	48 -117 300 SO	6	0	0	255 - 25	B/O FROM Sk-66 41 A few pix. saturated
N44 C2 12	O 13.9	A 05.22.23.1 D -68.01.18 R 60.11.50.F	L	SWP 33253 1+5	B.O.	-2.21 0.08 9.5	L	O	07:09:54 : : : :	40:00 : :	765 911 381 SO	4	5	0	128 174 22	LAP centered 4" North of the star? B.O FROM R99
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13015 1+6	B.O	-1.78 0.08 8.8	L	O	07:58:56 : : : :	30:00 : :	566 1052 366 SO	4	0	1	167 - 37	NOT PROCESSED was BAD IN PLAYBACK TAPE TO BE RECOVERED AT GSFC
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 136 OBSERVER: LORTET R.A.: AT DATE: 12 APR 88 RAW TAPE: 12 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
N4423 12	O(?) N14	A 5,22,08.5 D-68,00,05 R59,20,13.1	L	SWP 33260 1+1	BO (~100 cts)	-2.43 .08 9.2	L	O	02:23:12 : : : :	110:0 : :	355 232 162/50	8	0	1	255 - 30	• GUIDING ON N44C-2 • TWO STARS IN LAP • TARGET IS MOSTLY LENTICULAR
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13020 1+2	BO	-1.49 .08 9.5	L	O	04:18:52 : : : :	40:0 : :	156 371 148/50	5	0	1	220 - 27	• TWO STARS IN LAP (SEE SWP33260) • 2ND STAR: C ≃ 180 DN
		A , , D , , R , ,	L	SWP 33261 1+3	BO	-1.56 .08 10.2	L	O	05:10:29 : : : :	40:0 : :	355 232 165/50	5	0	0	200 - 19	• TWO STARS IN LAP (SEE SWP 33260) • 2ND STAR C ≃ 130
N44C-STAR2 12	O(?) N14	A 5,22,23.1 D-68,01,18 R59,20,13.1	L	LWP 13021 1+4	160 (20) 50	-1.56 .08 10.2	L	O	06:08:13 : : : :	40:0 : :	-570 -324 110/50	5	0	1	190 - 29	OFFSET 4" NORTHWARD.
N662 12	O5-7+ NEB 13.3	A 00,57,30.2 D-72,26,11 R353,57,46.3	L	SWP 33262 1+5	BO (~85 As)	-1.53 .08 10.2	L	O	07:38:28 : : : :	50:0 : :	-152 -4 413/50	4	0	0	160 19	FESLOWER AT AP ⇒ ΔX: -46 ΔY=6 ⇒ CENTER OF LIGHT (?) TO SLWL1
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						NOTE FOR SWP 33260 THE 2ND SPECTRUM IS A STAR ~ 8" SOUTH. C ≃ 240 DN
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE TOO OBSERVER: TMAWERA R.A.: AT DATE: 13 APR 88 RAW TAPE: 13 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
NOVA LMC 1988 55	NOVA	A 5,36,01.9 D-70,23,15.2 R61,33,29.3	L	SWP 33271 1+11	60 6 50	0.70 .08 10.2	L	O	02:50:10 : : : :	180:0 : :	-743 1032 123/FO	4	6	1	150 255 39	PREAD
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13033 1+12	54 8 50	-1.24 .08 12.2	L	O	08:35:44 : : : :	15:0 : :	-942 1171 130/FO	3	5	1	96 191 29	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+					: : : : : :	: : :						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 13 APR 88 RAW TAPE: 13 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
NULL		A , , D , , R , ,		LWP 13023 1+1	—	9.8	-	-	02:56:00 : : : :	0:0 : :		0	0	4	55	HIGH READ
99																
60% CALUV		A , , D , , R , ,		LWP 13024 1+2		-1.00 .08 11.2			03:43:32 : : : :	2:4 : :		0	0	5	- 62	UVFTEMP = 38 CENTER DAX DN = 169
99							-	-								
20% CALUV		A , , D , , R , ,		LWP 13025 1+3		-1.87 .08 11.8			04:17:10 : : : :	0:41 : :		0	0	2	33	UVFTEMP = 37 CENTER DAX DN = 87
99							-	-								
120% CALUV		A , , D , , R , ,		LWP 13026 1+4		-2.65 .08 11.8			04:50:53 : : : :	4:8 : :		0	0	9	112	UVFTEMP = 42 CENTER DAX DN = 213
99							-	-								
60% CALUV		A , , D , , R , ,		LWP 13027 1+5		-2.65 .08 11.8			05:29:12 : : : :	2:4 : :		0	0	5	63	UVFTEMP = 39 CENTER DAX DN = 160
99							-	-								
100% TFLOOD		A , , D , , R , ,		LWP 13028 1+6		-2.22 .08 12.2			05:57:40 : : : :	1:40 : :		0	0	9	175	
99							-	-								
100% TFLOOD		A , , D , , R , ,		LWP 13029 1+7		-2.63 .08 12.2			06:45:27 : : : :	1:40 : :		0	0	9	172	DONE INSTEAD OF 160% CALUV DUE TO FAILURE OF CALUV LAMP
99							-	-								
END READ		A , , D , , R , ,		LWP 13030 1+8		11.8			06:58:20 : : : :	0:0 : :		0	0	3	41	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 13 APR 88 RAW TAPE: 13 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
NULL		A , , D , , R , ,		LWP 13031 1+		11.8			07:36:40 : : : :	0:0 : :		0	0	4	57	HIGH READ
99							-	-								
NULL		A , , D , , R , ,		LWP 13032 1+		12.2			08:02:00 : : : :	0:0 : :		0	0	1	21	
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+					: : : :	: : :						
			-				-	-								
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

TIME SPENT 6 HOURS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 14 APR 88 RAW TAPE: 14 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2	L	LWP	4127	-0.68	L	O	03:41:06	3:30	-1092	5	0	0	203	
		D -69,17,54		13041	15	.08			: :	:	656				–	
54	7.3	R 60,31,30.4		1+1	FO	9.8			: :	:	326/50				30	
		A , ,	L	SWP	4049	-1.11	L	O	03:52:05	60:0	-891	5	3	0	172	
		D , ,		33279	20	.08			: :	:	517				102	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	346/50				21	
		A , ,	L	LWP	4103	-1.83	L	O	04:59:39	22:0	-1091	7	0	1	255	
		D , ,		13042	14	.08			: :	:	652				–	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:	355/50				29	
		A , ,	L	SWP	4133	-1.83	L	O	05:29:13	200:0	-888	7	6	1	255	
		D , ,		33280	16	.08			: :	:	513				255	
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:	380/50				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC044 OBSERVER: GIOVANDELLI R.A.: AT DATE: 15 APR 88 RAW TAPE: 15 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 53179	B8e	A 7,1,22.6	L	LWP	379	-1.24	L	O	02:06:26	40:0	-906	4	5	1	140	
(Z CMa)		D -11,18,36		13049	2	.08			: :	:	960				188	
26	~9	R 79,3,2.1		1+1	FO	10.2			: :	:	419/FO				37	
HD 142560	TTau	A 15,53,24	L	LWP	134	-2.40	L	O	04:13:05	8:0	646	5	6	1	188	MgII . 10 Pix Satur.
(RU Lup)		D -37,40,58		13050	1	.08			: :	:	576				255	
58	~12	R 237,46,1.7		1+2	FO	10.5			: :	:	118/FC				28	
		A , ,	L	SWP	138	-2.06	L	O	04:28:45	30:0	847	4	6	2	186	TOTAL TIME = 223
		D , ,		33286	1	.08			05:13:10	150:0	433				255	Al III, C III, emis. saturated
		R , ,		1+5	FO	9.8			08:04:57	43:0	117/FC				40	
		A , ,	L	LWP	134	-2.55	L	O	05:05:20	3:0	647	3	5	1	105	CHANGE OF CAMERA
		D , ,		13051	1	.08			: :	:	577				209	BY FESCALCH
		R , ,		1+3	FO	10.5			: :	:	111/FC				31	
		A , ,	L	LWP	134	-2.24	L	O	07:50:45	8:0	646	4	6	1	162	10.
		D , ,		13052	1	.08			: :	:	576				255	MgII 10 Pix satur
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:	115/FC				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						FES COUNTS AT END
		R , ,		1+					: :	:						116 /FO
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM131 OBSERVER: SOMERVILLE R.A.: CH DATE: 16 Apr 88 RAW TAPE: 16 Apr 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 53367	B0IV	A 07 ,02,02.0		SWP	3628	-1.96			: :	74 :00	1523				180	
20	6.96	D -10 ,23, 00	H	33292	12	0.08	L	O	02:09:16	:	-1096	4	O	O	—	
		R 78 ,39 ,50.6		1+1	FO	10.1			: :	:	238 FO				44	
"	"	A , ,		LWP	3572	-2.69			03 :34:40	36 :00	1311				230	
		D , ,	H	13059	11	0.08	L	O	: :	:	-962	5	O	1	—	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	229 FO				47	
HD52382	B0Ib	A 06 ,58 ,160		SWP	6151	-2.99			04:28:17	43 :00	-170				255	
23		D -09 ,07, 53	H	33293	23	0.08	L	O	: :	:	-665	6	O	O	—	
	6.48	R 78 ,32 ,53.4		1+3	FO	10.8			: :	:	538 FO				45	
HD 152235	B1Iae	A 16 ,50 ,260		SWP	7072	-1.25			06:12 :40	155 :00	412				255	
26	6.30	D -41 ,24, 48	H	33294	17	0.08	L	O	: :	:	-564	6	O	1	—	
		R 247 ,30 ,26.5		1+4	FO	10.8			: :	:	337 FO				58	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI153 OBSERVER: BIANCHI R.A.: CH DATE: 17 04 88 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
AV 336 A	WR	A 01 ,01 ,58.6		SWP	84	-2.11			02 :21 :20	25 :00	788				180	
		D -72 ,19 ,25.5	L	33300		0.08	L	A	: :	:	128				213	
59	~13.5	R 350 ,45 ,03.5		1+1	50	10.2			: :	:	436 FO	5	5	0	19	
"	"	A01 ,01 ,58.6		LWP		-2.49			02 :51 :47	25 :00	591				255	A few px. sat
		D -72 ,19 ,25.5	L	13064	"	0.08	L	A	: :	:	267				—	
		R 350 ,45 ,03.5		1+2		9.5			: :	:	417 FO	6	O	1	28	
SK -70 36	WR	A 05 ,01 ,38.7		SWP	63	-2.26			04:01:51	65 :00	989				190	
		D -70, 38, 09	L	33301	5	0.08	L	A	: :	:	-459				—	
59	13.2	R 49 ,27 ,01.8		1+3	50	10.2			: :	:	3015 FO	S	O	O	23	
		A 05 ,01 ,38.7		LWP	63	-1.82			05 : 11 :33	50 : 00	787				253	
"	"	D -70 ,38 ,09	L	13065		0.08	L	O	: :	:	-321				—	
		R 49 ,27 ,01.8		1+4	50	10.2			: :	:	3008 FO	S	O	1	41	
HV 2289	Be	A 05 ,01 ,53.8		SWP	24	-2.12			06 : 71 :41	80 :00	1134				217	PREAD
		D -70 ,37 ,46	L	33302		0.08	L	O	: :	:	-715				—	
59	14.37	R 49 ,24 ,57.5		1+5	50	10.5			: :	:	3033FO	S	O	O	24	
		A 05 ,01 ,53.8		LWP		-1.99			07: 47:24	40 :00	929				152	PREAD
"	"	D -70 ,37 ,46	L	13066	"	0.08	L	O	: :	:	-581				—	
		R 49 ,24 ,57.5		1+6		10.5			: :	:	3047FO	4	O	1	39	
		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.: CH DATE: 18 04 88 RAW TAPE: 18 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 11, 28, 18.2		LWR					01:34:00	0:0					–	MAXG 10 DN
		D -6, 26, 35		18191	/	0.08			: :	:		0	0	0	–	LO READ at center
99		R 79, 59, 08.2		1+1		13.5			: :	:					10	microphonics spectrum visible
NULL		A , ,		LWR					02:04:00	9:0					–	HIGH GAIN READ
		D , ,		18192					: :	:		0	0	7	–	100 DN @ CENTER
99		R , ,		1+2		15.2			: :	:					100	MAX DN at center 143
60% CALUV		A , ,		LWR					02:37:00	2:34					–	UVFTMP = 40
		D , ,		18193					: :	:		0	0	6	–	
99		R , ,		1+3		15.5			: :	:					98	MAX DN at CENTER 191
20% CALUV		A , ,		LWR					03:09:00	0:51					–	UVFTMP=37
		D , ,		18194					: :	:		0	0	2	–	
99		R , ,		1+4		15.5			: :	:					55	MAX DN at CENTER 116
120% CALUV		A , ,		LWR					03:55:00	5:09					–	UVFTMP=41
		D , ,		18195					: :	:		0	0	9	–	
99		R , ,		1+5		15.9			: :	:					154	MAX DN at CENTER 201
60% CALUV		A , ,		LWR					04:40:00	2:34					–	UVFTMP=
		D , ,		18196					: :	:		0	0	6	–	
99		R , ,		1+6		15.9			: :	:					103	MAX DN at CENTER 152
100% TFLOOD		A , ,		LWR					05:07:00	00:30					–	
		D , ,		18197					: :	:		0	0	9	–	
99		R , ,		1+7		15.9			: :	:					224	SAT at CENTER
160% CALUV		A , ,		LWR					05:38:	06:52					–	Read only
99		D , ,		18198					: :	:		0	0	9	–	UVFTMP<
		R , ,		1+8		15.9			: :	:					179	MAX DN at CENTER 240

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 18 04 88 RAW TAPE: 18 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
2nd read		A , ,		LWR					06:30:00	00:00					–	RDPREP
		D , ,		18199					: :	:		0	0	1	–	
99		R , ,		1+9		15.9			: :	:					16	MAX DN at center 84
NULL		A , ,		LWR					07:10:	00:00					–	HIGH GAIN
		D , ,		18200					: :	:		0	0	5	–	
99		R , ,		1+10		15.5			: :	:					93	max DN at center 214
NULL		A , ,		LWR					07:32:	00:00					–	LOW GAIN
		D , ,		18201					: :	:		0	0	1	–	
99		R , ,		1+11		15.5			: :	:					34	max DN at center 99
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 8 Hrs

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 18 04 88 RAW TAPE: 18 Apr 3 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 05, 35, 50.2		LWP	4078	-1.88			08:44:59	03:30	-1130				196	PNT 300 (07:07 UT) -17,-208 4078 FO
		D -69, 17, 59	L	13069	18	0.08	L	O	: :	:	578	5	O	1	-	PNT 400 (08:41 UT)
54	7.3	R 56 28 14.5		1+13	FO	7.8			: :	:	29150				37	-16,-208 4121 FO
NULL		A , ,		LWP					07:58:00	00:00					-	
		D , ,		13068		0.08			: :	:		0	O	1	-	
99		R , ,		1+12		6.1			: :	:					39	MAX DN at center 62
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PREAD

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE100 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 19 04 88 RAW TAPE: 19 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
SN1987a	SN	A 05, 35, 50.2		LWP	3839	-2.15			04:56:28	03:30	-1141				211	counts at nominal R.P.
		D -69, 17, 59	L	13075	18	0.08	L	O	: :	:	568	5	O	O	-	@ 4:52 UT
54	7.3	R 55, 34, 53.7		1+1	FO	9.2			: :	:	36150				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI082 OBSERVER: S.O. FOR CASSATELLA R.A.: CH DATE: 19 04 88 RAW TAPE: 19 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
NOVA LMC88	NOVA	A S ,36,01.92		SWP	90	-2.15			05:19:35	150:00	-855				200	DOUBLE B/O FROM SW19876
		D -70,23,15.2	L	33312		0.08	L	O	: :	:	938	5	7	4	255	
		R 55 ,35,28.0		1+2	50	8.8			: :	:	158 FO				35	
55	~132															λ2600 sat ~ 6 pix
		A , ,		LWP		-2.80			07:56:20	30:00	-1053				200	λ2800 MgII sat ~ 10 pix
"	"	D , ,	L	13076	"	0.08	L	O	: :	:	1080	5	6	1	255	
		R , ,		1+3		8.8			: :	:	128 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA017 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 20 APR 88 RAW TAPE: 20 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 95881	A1IIIe	A 11 ,00,14.4		LWP	1337	-1.18			02:00:13	180:00	466				215	
		D-71 ,14,40.6	H	13082	2	0.08	L	O	: :	:	475	5	0	4	—	
34	8.5	R133 , 7,54.7		1+1	FO	10.2			: :	:	707 FO				70	
HD 150193	A0IVe	A 16 ,37,16.5	H	LWP	778	-1.48			05:59:48	167:00	-9				111	
		D-23 ,47,56.4		13083	7	0.08	L	O	: :	:	-738	3	0	4	—	
34	8.6	R259 ,59,2.8		1+2	FO	10.8			: :	:	162 SO				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: JQ045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: JS DATE: 21 APR 88 RAW TAPE: 21 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
NGC 5548 84	Seyfert 12.9	A 14 ,15 ,43.2 D+25 ,22 ,00 R351 ,13 ,58.5	L	LWP 13Φ84 1+1	49 9 S.O.	-0.93 0.08 8.8	L	O	02 :32 :57 : : : :	45 :00 : :	-1101 -1116 210 FO	3	4	2	119 182 42	THIS IMAGE HAS BEEN PREVIOUSLY EXPOSED 20 MIN IN HI RES DUE TO A COMPUTER CRASH
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 33327 1+2	49 9 S.O.	49 7 S.O.	L	O	03 :25 :42 : : : :	90 :00 : :	-904 -1256 207 FO	3	5	1	82 186 24	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JB031 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 21 APR 88 RAW TAPE: 21 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 138749 26	B7 Ve 4.3	A 15 ,30 ,54.7 D 31 ,31 ,36 R328 ,4 ,41.7	H	SWP 33328 1+4	495 59 FU	-1.52 0.08 9.2	L	O	05:47:44 : : : :	01 :45 : :		5	0	0	222 — 37	
"	"	A , , D ," , R , ,	H	LWP 13Φ85 1+3	496 64 FU	-1.52 0.08 8.5	L	O	05:53:21 : : : :	01 :10 : :		5	0	3	220 — 43	
HD 109387 26	B7 Ve 3.9	A 12 ,31 ,21.6 D70 ,3 ,48.9 R 20 ,33,12.9	H	SWP 33329 1+5	666 109 FU	-3.18 0.08 8.8	L	O	07:14:02 : : : :	01 :25 : :		5	0	0	200 — 38	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 13Φ86 1+6	678 125 FU	-3.18 0.08 8.5	L	O	07:18 :30 : : : :	01 :00 : :		5	0	3	240 — 47	
HD 149757 26	O9.5 Ve 2.6	A 16 ,34 ,24 D-10 ,28 ,03 R275 ,50 ,39.3	H	SWP 33330 1+7	2115 530 FU	-2.30 0.08 8.8	L	O	08:07:03 : : : :	00 :25 : :		5	0	0	220 — 40	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMØ55 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: J.S. DATE: 22 APR 88 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
NULL 99		A , , D , , R , ,		LWP 13094 1+1					02:18:20 : : : :	∞ :0 : :		2	0	2	54 — 34	after 70 x LDC + xsbkg -
HD 60479 13	O9 I 8.4	A 7 ,31 ,33.0 D-27 ,52 ,05 R 76 ,19 ,18.2	L	LWP 13095 1+2	1063 1 FO	-2.31 0.08 9.8	L	O	03:00:11 : : : :	01 :31 : :		5	0	3	255 — 34	a few px saturated.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 13096 1+ 9	1082 2 FO	-2.22 0.08 10.2	L	O	03:32:09 : : : :	05 :∞ : :		8	0	3	255 —	
CP-59 4330 13	O9.5Iab 10.3	A 12 ,33 ,00 D-60 ,14 ,57 R152 ,39 ,12.5	L	LWP 13097 1+3	207 6 FO	-1.04 0.08 9.8	L	O	04:50:57 : : : :	11 :∞ : :	-11 -460 248 SO	6	0	2	255 — 37	~ 35 px sat'd.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	SWP 33336 1+4	198 0 FO	-1.92 0.08 9.5	L	O	05:19:50 : : : :	41 :∞ : :	188 -606 2510	5	0	0	255 — 18	a few px sat'd.
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 13098 1+5	192 1 FO.	-2.06 0.08 9.8	L	O	06:10:22 : : : :	36 :∞ : :	-11 -464 236 SO	6	0	3	255 — 42	
HD122324 23	B0.5Ia 9.1	A 13 ,59 ,25 D-55 ,45 ,49 R180 ,16 ,12.6	L	SWP 33337 1+7	579 2 FO	-2.30 0.08 9.8	L	O	07:15:44 : : : :	14 :∞ : :	308 -348 502 FO	5	0	0	200 — 18	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 13099 1+6	570 4 FO	-2.80 0.08 9.8	L	O	07:48:27 : : : :	03 :26 : :		6	0	2	255 — 37	~ 40 px sat'd.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMØ55 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: J.S. DATE: 22 APR 88 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
HD 122324 23	B0.5Ia 9.1	A 13 ,59 ,25 D-55 ,45 ,49 R180 ,16 ,12.6	L	LWP 13100 1+8	575 2 FO	-2.52 0.08 10.2	L	O	08:22:52 : : : :	10 :∞ : :	110 -197 482 FO	8	0	2	255 — 39	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE161 OBSERVER: JOSEPH R.A.: JS DATE: 23 APR 78 RAW TAPE: 23 APR 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 2623	S.Galy	A 8 ,35,25.2		SWP		-1.73			02:54:10	353:00	-884					no spectrum visible -
		D+25,55,50	L	33341	B.O.	0.08	L	O	: :	:	171			3		
80	14	R 75,11,21.8		1+1		8.5			: :	:	234 50	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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: VI007 OBSERVER: VOGEL R.A.: JS DATE: 24 APR 78 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Symbio.	A 20 ,49,02.6		SWP	183	-2.32			02:05:36	25:00	158				30	
		D+35,23,37	L	33348	4	0.08	L	O	: :	:	-1036	2	5	0	191	
57	12.5	R 274,18,29.6		1+1	S.O.	8.2			: :	:	126 FO				18	
"	"	A , ,		LWP	180	-2.59			02:41:22	20:00	-44				91	
		D , ,	L	13116	2	0.08	L	O	: :	:	-897	3	4	2	148	
		R , ,		1+2	S.O.	8.5			: :	:	109 FO				37	
"	"	A , ,		SWP	185	-1.27			03:14:49	80:00	155				64	a few pixels in
		D , ,	L	33349	4	0.08	L	O	: :	:	-1038	3	5	1	255	2 emission lines:
		R , ,		1+3	S.O.	8.5			: :	:	127 FO				24	CIV + He II.
"	"	A , ,		LWP	176	-1.83			04:43:27	65:00	-45				149	a few pixels in E line
		D , ,	L	13117	2	0.08	L	O	: :	:	-891	4	5	2	255	
		R , ,		1+4	S.O.	8.5			: :	:	108 FO				44	
"	"	A , ,		SWP	182	-1.97			06:00:05	167:00	153				—	
		D , ,	H	33350	2	0.08	L	O	: :	:	-1034	1	4	1	170	
		R , ,		1+5	S.O	9.2			: :	:	129 FO				46	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: J1009 OBSERVER: VOGEL R.A.: AC DATE: 25 APR 88 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Symb	A 20 ,49,2.6	L	SWP	184	-2.12	L	O	02:22:19	170:0	148	3	7	1	80	
57	12.42	D+35,23,37		33353	3	0.08			: :	:	-1039				255	
		R275.7,36.3		1+1	50	8.5			: :	:	130 f/o				42	
~	~	A , ,	H	LWP	185	-2.59	L	O	05:21:38	206:0	-55	3	3	1	80	FES PNT 300 after LOCK: 17 s/o
		D , ,		13121	4	0.08			: :	:	-892				137	
		R , ,		1+2	50	7.2			: :	:	109 f/o				40	08:59:00 177 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: J1100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 26 APR 88 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
NULL	-	A 00 ,00, 00		SWP		-			01:34:00	- : -						
		D 00 ,00, 00		33363		0.08	-	-	: :	:						
99		R , ,		1+1		10.2			: :	:						
NLMC 1988	Nova	A 5 ,36, 1,92	L	SWP	56	-2.63	L	O	02:45:28	50:00	-965	4	5	1	140	
		D -70,23,15.2		33364	5	0.08			: :	:	817				188	
55	13.75	R 48 ,53,30.7		1+2	50	10.2			: :	:	159 f/o				20	
~	~	A , ,	L	LWP		-2.72	L	O	03:41:42	20:0	-1168	5	6	1	180	54 CTS RP at end of this exp o
		D , ,		13128	-	0.08			: :	:	951				255	
		R , ,		1+3		10.2			: :	:	117 f/o				40	
		A , ,	H	SWP		-2.28	L	O	04:24:03	250:0		2	2	2	/	
		D , ,		33365	-	0.08			: :	:						
		R , ,		1+4		10.5			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

double f/o from SN1987A 01:59:59 PNT 300 = 3487 f/o

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE161 OBSERVER: DOYON R.A.: AC DATE: 27 APR 88 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 6240	galaxy	A 16, 50, 27.96	L	SWP		-1.97	L	O	02:21:56	440:0	-664					
		D 2, 28, 55.2		33380	6.0	0.08			: :	:	1316					
80	15	R 294.2, 22.3		1+ 1		10.2			: :	:	275 F/O					
		A , ,		FES					: :	:						
		D , ,		2056					: :	:						
		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+					: :	:						

SWP baseline check

OBSERVATORY LOG

Info : C. Imhoff, Duke U.
A. Cassatella
C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 28 APR 88 RAW TAPE: 28 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 00, 00, 00		SWP		-			02:35:00	:		0	0	0		
		D 00, 00, 00	/	33384	/	0.08	/		: :	— : —						
		R —, —, —		1+ 1		6.5			: :	:						
60% CALUV		A , ,		SWP		-1.46			: :	1 : 49		0	0	1		FINAL UVF
		D , ,	/	33385	/	0.08	/		03:12:50	:						TEMP = 34
		R , ,		1+ 2		6.5			: :	:						
20% CALUV		A , ,		SWP		-1.69			03:04:21	0 : 36		0	0	1		FINAL UVF
		D , ,	/	33386	/	0.08	/		: :	:						TEMP = 32
		R , ,		1+ 3		6.8			: :	:						
120% CALUV		A , ,		SWP		-1.26			04:19:44	3 : 38		0	0	2		.... UVF = 38
		D , ,	/	33387	/	0.08	/		: :	:						
		R , ,		1+ 4		7.2			: :	:						
60% CALUV		A , ,		SWP		-1.52			04:50:26	1 : 49		0	0	1		UVF = 34
		D , ,	/	33388	/	0.08	/		: :	:						
		R , ,		1+ 5		7.5			: :	:						
100% TFLOOD		A , ,		SWP		-1.09			05:18:42	0 : 16		0	0	9		
		D , ,	/	33389	/	0.08	/		: :	:						
		R , ,		1+ 6		7.5			: :	:						
160% CALUV		A , ,		SWP		-1.78			05:46:00	4 : 51		0	0	9		Read only
		D , ,	/	33390	/	0.08	/		: :	:						
		R , ,		1+ 7		7.8			: :	:						
Second READ		A , ,		SWP					06:12:00	:		0	0	0		RDPREP
		D , ,	/	33391	/	0.08	/		: :	/ : /						
		R , ,		1+ 8		7.8			: :	:						

TIME SPENT 8 hrs

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Cassatella R.A.: Ae DATE: 28 APR 88 RAW TAPE: 28 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL		A 90,00,00		SWP					06:31:00	:		0	0	0		Hi Gain Read
	/	D , ,	/	33392		0.08	/		: :	:						
99		R , / ,		1+ 9		7.8			: :	/ :						
NULL		A 0 , 0 , 0		SWP					06:52:00	:		0	0	0		Lo Gain Read
	/	D , ,	/	33393		0.08			: :	/ :						
99		R / , / , /		1+ 10		8.2	/		: :	:						
		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: IT100 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: Ae DATE: 28 APR 88 RAW TAPE: 28 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N LMC 88	CN	A S ,36,1.92	H	LWP	64	-1.17	L	0	02:34:00	356:0	-1203	3	3	6	100	
		D-70 ,23,15.2		13133	~	0.08			: :	:	919				118	
SS		R46 ,42,31.5		1+ 1	50	7.2			: :	:	475%				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+					: :	:						

SN1987A 02:00140 3832 F/O

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II Ø97 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 29 APR 88 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	
HR DEL	Old Nova	A 20, 40, 3.9	L	SWP	144	-2.24	L	O	02:09:12	25:0	1161	5	4	0	180		
		D 18, 58, 49		33397	5	0.08			: :	:	806				160		
55		R 282.22.35.1		1+1	SO	8.8			: :	:	248 F/O				20		
		A , ,	L	LWP	150	-1.80	L	O	02:41:56	12:0	962	5	0	1	181	EX 2 EY-1	7
		D , ,		13136	5	0.08			: :	:	954				/		
		R , ,		1+2	SO	7.8			: :	:	277 F/O				38		
		A , ,	L	SWP	167	-2.08	L	O	03:11:50	25:0	1160	5	0	1		EX4 EY0	15
		D , ,		33398	5	0.08			: :	:	813						
		R , ,		1+3	SO	9.2			: :	:	222 F/O						
		A , ,	L	SWP	154	-2.36	L	O	04:11:00	25:0	1161	5	5	0	204	168 S/O at 03:44:20	1
		D , ,		33394	0	0.08			: :	:	811				185	-13, -210 INT 100	
		R , ,		1+4	SO	9.2			: :	:	266 F/O				20		
		A , ,	L	SWP	151	-1.83	L	O	05:10:45	20:00	1162	5	5	0			S
		D , ,		33400	3	0.08			: :	:	809						
		R , ,		1+5	SO	9.5			: :	:	236 F/O				/		
		A , ,	L	SWP	138	-2.11	L	O	06:07:48	20:0		5	4	0	178		
		D , ,		33401	3	0.08			: :	:					165		
		R , ,		1+6	SO	9.8			: :	:					20		
		A , ,	L	SWP	139	-2.40	L	O	07:03:36	20:0		4	4	0	169		
		D , ,		33402	5	0.08			: :	:					168		
		R , ,		1+7	SO	9.8			: :	:					20		
		A , ,	L	SWP	154	-2.70	L	O	08:00:42	~~20:0~~		4	4	0			
		D , ,		33403	3	0.08			: :	:							
		R , ,		1+8	SO	9.8			: :	:							

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II Ø97 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 29 Apr 88 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
HR Del	Old nova	A 20, 40, 3.9	L	LWP		-2.60	L	O	08:24:51	23:0	965	7	0	2		TREAT
		D 18, 58, 49		13137	/	0.08			: :	:	959					
55	12.3	R 282, 22, 35.1		1+9		8.8			: :	:	259					
		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: JE100 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: Pg DATE: 30 Apr 88 (B) 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
SN 1987A	SN II	A 5, 35, 50.2	L	LWP	3509	-2.17	L	O	00:14:54	3:30	Trim (no gde)	5	0	1	180	2nd PNT: 3487
56	7.1	D -69, 17, 59		13148	17	.08			: :	:						
		R44, 7, 57.8		1+1	FO	8.2			: :	:					30	
ECHO (?)		A 5, 35, 53.9	L	SWP	(3483)	-2.61	L	O	00:29:24	380:0	243 -124 (SW) 4204 FO	2	0	3	~60	offset 40", PA 30°
		D -69, 17, 24		33418		.08			: :	:						
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:					53	PREAD
		A , ,	L	LWP		-2.61	L	O	01:01:19	330:0	"	3	0	5	120	SERENDIPITY (To check bgd for previous LWP/echo)
		D , ,		13149		.08			: :	:						
		R , ,		1+2		8.5			: :	:					83	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM055 OBSERVER: GILMOZZI (S/O) R.A.: Pg DATE: 30 Apr 88 (1) RAW TAPE: 30 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
S 289-13	B0.5V	A 6, 44, 1	L	LWP	287	-2.43	L	O	01:59:57	17:0	-791 -461 258 60	7	0	2	255	72 pix sat (1.2x)
20	11.15	D -7, 25, 55		13138	4	.08			: :	:						
		R 70, 40, 20.9		1+1	S/O	9.2			: :	:					32	
		A , ,	L	SWP	293	-2.43	L	O	02:23:30	35:0	-592 -602	6	0	0	255	4 pix sat
		D , ,		33406	3	.08			: :	:						
		R , ,		1+2	S/O	10.2			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	295	-2.43	L	O	03:05:40	45:0		7	0	2	255	3x (526 pix sat)
		D , ,		13139	4	.08			: :	:						
		R , ,		1+3	S/O	10.2			: :	:					31	
HD 164019	B0Ia	A 17, 57, 10.	L	LWP	488	-2.19	L	O	05:03:56	2:28		7	0	2	255	1.2x (82 pix sat)
23	9.26	D -28, 37, 09		13140	8	.08			: :	:						
		R 265, 21, 55.9		1+4	FO	10.8			: :	:					32	
		A , ,	L	SWP	483	-2.43	L	O	05:12:19	7:16	-206 -747 560 FO	5	0	0	235	
		D , ,		33407	9	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+5	FO	10.2			: :	:					19	
		A , ,	L	LWP	488	-2.40	L	O	05:41:00	8:0	-403 -609	8	0	2	255	3.5x
		D , ,		13141	8	.08			: :	:						
		R , ,		1+6	FO	10.8			: :	:					31	
HD 157857	O6.5III(f)	A 17, 23, 31	L	SWP	1889	-2.65	L	O	07:01:45	1:0		6	0	0	255	10 pix sat
15	7.79	D -10, 57, 1		33408	8	.08			: :	:						
		R 279, 51, 31.7		1+7	FO	10.2			: :	:					17	PREAD
HD 168941	O9.5III	A 18, 20, 18	L	LWP	490	-2.44	L	O	07:55:31	1:10		5	0	1	220	*
13	9.34	D -26, 58, 46		13142	2	.08			: :	:						
		R 269, 28, 51.5		1+8	FO	7.8			: :	:					28	PREAD

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JM055 OBSERVER: Calmozzi (T.) R.A.: K DATE: 20 Apr 88(1) 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
HD 168941	09.5III	A 18 20 , 18	L	SWP	483	-244	L	O	01 :00 :25	2 :15		5	0	0	220	
13	9.34	D -26 , 58 , 46		33409	2	.08			: :	:						
		R 269 , 28 , 51.5		1+9	Fo	9.8			: :	:					14	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: JA 133 OBSERVER: van der HUCHT R.A.: K DATE: 01 May 88 RAW TAPE: 01 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 193793	WC7+ 04-5	A 20 , 18 , 46.7	L	SWP	4449	-2.74	L	O	00 :20 :23	1 :20		4	5	0	150	
		D 43 , 41 , 43		33424	13	.08			: :	:					220	
10	7.07	R 283 , 51 , 29.5		1+1	Fo	10.5			: :	:					13	
		A , ,	H	LWP	4458	-2.74	L	O	00 :15 :13	35 :0	-322 -570 138 s/o	5	5	3	200	
		D , ,		13155	13	.08			: :	:					200	
		R , ,		1+2	Fo	10.5			: :	:					45	
		A , ,	H	SWP	4442	-2.74	L	O	01 :06 :19	60 :0	-124 -716	4	5	3	190	II: -2.65
		D , ,		33425	10	.08			02 :23 :42	60 :0					230	.08
		R , ,		1+4	Fo	10.8			: :	120 :0	-123 -712				56	11.2
		A , ,	L	LWP	4430	-2.65	L		02 :12 :20	1 :15		8	8	2	8x	
		D , ,		13156	14/385	.08		O	: :	:					190	
		R , ,		1+3	Fo	10.8	S		02 :17 :47	0 :45		5	5	2	190 33	
HD 192641	WC7 +OB	A 20 , 12 , 29.4	H	LWP	1745	-2.22	L	O	03 :48 :16	25 :0	-505 -86	4	4	3	160	II: -2.19
		D 36 , 30 , 28		13157	2	.08			04 :25 :32	20 :0	-595 -87					.08
10	8.18	R 285 , 41 , 49.3		1+6	Fo	10.8			: :	45 :0	270 Fo				45	10.8
		A , ,	L	SWP	1810	-1.78	L	O	04 :17 :17	2 :30		4	5	0	140	
		D , ,		33426	6	.08			: :	:					195	
		R , ,		1+5	Fo	11.2			: :	:					15	
		A , ,	H	SWP	1729	-2.19	L	O	04 :55 :34	50 :0	-309 -228	3	4	2	120	II: -2.10
		D , ,		33427	3	.08			06 :00 :36	47 :0					145	.08
		R , ,		1+8	Fo	11.5			: :	97 :0	-311 -224				45	11.5
		A , ,	L	LWP	1739	-2.54	L		05 :50 :23	2 :15		8	8	2	2.5x	
		D , ,		13158	5/129	.08		O	: :	:					180	
		R , ,		1+7	Fo	11.2	S		05 :56 :44	1 :20		4	4	2	180 38	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA109 OBSERVER: HUSFELD R.A.: CH DATE: 02 05 88 RAW TAPE: 2nd 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
IC 4637	PN CENTRAL STAR	A 17,01,39.2		SWP	207	-1.99			23:47:24	420:00	-420				140	Very faint
		D -40,48,52	H	33434	7	0.08	L	O	: :	:	-312	1	2	3	118	continuum
70	12.3	R 241,08,04.9		1+1	50	11.5			: :	:	364.50				130	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA109 OBSERVER: HUSFELD R.A.: CH DATE: 3rd May 88 RAW TAPE: 3rd 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 141969	B0	A 15,51,15.3		SWP	185	-1.25			23:42:30	04:00	437				120	
		D-66,00,38	L	33441	1	0.08	L	O	: :	:	-777	4	0	0	-	
70	10.9	R 201,11,04.3		1+1	FO	8.2			: :	:	123.50				18	
		A , ,		SWP	181	-2.12			00:29:09	378:00	437				255	
u	u	D , ,	H	33442	0	0.08	L	O	: :	:	-776	6	0	3	-	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:	111 FO				96	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA016 OBSERVER: STICKLAND R.A.: CH DATE: 4 May 88 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
HD 151932	WN7	A 16,48,48.4		SWP	6676	-1.48			23:45:18	20:00	734				180	
		D -41,46,17	H	33449	17	0.08	L	O	: :	:	162	5	5	Ø	220	
11	6.6	R 234.45.2.1		1+1	FO	9.5			: :	:	511 FO				33	
		A , ,		LWP	6406	-1.18			00:22:48	15:00	539				210	
		D , ,	H	13166	19	0.08	L	O	: :	:	305	5	Ø	1	-	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:	515 FO				43	
		A , ,		SWP	6406	-1.33			00:54:42	20:00	733				160	
		D , ,	H	33450	19	0.08	L	O	: :	:	162	5	5	Ø	232	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:	509 FO				32	
		A , ,		SWP	6573	-1.11			01:51:18	20:00	733				166	
		D , ,	H	33451	20	0.08	L	O	: :	:	162	5	5	Ø	231	
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:	508 FO				34	
		A , ,		SWP	6481	-1.37			02:41:09	20:00	734				164	
		D , ,	H	33452	21	0.08	L	O	: :	:	161	5	5	Ø	228	
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:	511 FO				34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI125 OBSERVER: S.O. FOR EVANS R.A.: CH DATE: 04 05 88 RAW TAPE: 4 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
RS Oph	nova	A 17,47,31.5		SWP	120	-0.82			03:46:50	180:00	-663				83	
		D -06,41,48	L	33453	Ø	0.08	L	O	: :	:	722	3	4	1	1Ø4	
55	11.5	R 286.08.57.9		1+6	FO	10.8			: :	:	480 FO				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: II Ø82 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 5 May 88 RAW TAPE: 5 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
NOVA LMC 88	NOVA	A 05, 36, 01.92	L	LWP	38	-2.09	L		23:30:47	15:00	-1308				89	146 DN @ MgII
		D -70, 23, 15.2		13167	4	0.08		0	: :	:	764	3	4	2	146	
SS	~14.2	R 39, 20, 44.4		1+1	50	9.5			: :	:	128 FO				35	GUIDE STAR AT THE EDGE OF THE FIELD
		A , ,		SWP	35	-2.09			23:59:12	30:00	-1103				77	Emission at 1305, 1335, 1640, 1750
		D , ,	L	33459	5	0.08	L	0	: :	:	624	3	5	0	140	
		R , ,		1+2	50	10.5			: :	:	156 FO				20	
		A , ,		LWP	35	-1.65			00:34:23	45:00	-1309				164	7 pix sat MgII
		D , ,	L	13168	-	0.08	L	0	: :	:	764	5	6	2	255	
		R , ,		1+3	50	10.2			: :	:	125 FO				43	
		A , ,		SWP	35	-2.09			01:25:03	80:00	-1104				158	1305, 1750 sat.
		D , ,	L	33460	-	0.08	L	0	: :	:	624	5	6	0	255	
		R , ,		1+4	50	10.5			: :	:	153 FO				24	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 416 OBSERVER: STICKLAND R.A.: CH DATE: 5 May 88 RAW TAPE: 5 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 151932	WN7	A 16, 48, 48.4		SWP	6124	-2.12			03:38:39	20:00	728				172	
		D -41, 46, 17	H	33461	27	0.08	L	0	: :	:	177	5	5	Ø	234	
11	6.6	R 235, 42, 00		1+9	FO	10.8			: :	:	491 FO				33	
		A , ,		LWP	6144	-1.82			04:05:40	15:00	529				220	
		D , ,	H	13169	12	0.08	L	0	: :	:	317	5	Ø	1	-	
		R , ,		1+5	FO	10.5			: :	:	486 FO				46	
		A , ,		SWP	6144	-1.87			04:37:34	20:00	728				167	
		D , ,	H	33462		0.08	L	0	: :	:	179	4	5	Ø	228	
		R , ,		1+6	FO	12.2			: :	:	494 FO				33	
		A , ,		SWP	6338	-2.02			05:27:21	20:00	728				176	
		D , ,	H	33463	17	0.08	L	0	: :	:	179	5	5	Ø	225	
		R , ,		1+7	FO	13.2			: :	:	494 FO				35	
		A , ,		SWP	6148	-1.74			06:15:49	20:00	728				160	
		D , ,	H	33464	16	0.08	L	0	: :	:	178	5	5	Ø	234	
		R , ,		1+8	FO	13.8			: :	:	494 FO				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 016 OBSERVER: PIKE R.A.: RL DATE: 6 May 88 RAW TAPE: 6 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HB 157932	WN7	A 16, 48, 48.4	H	SWP	6496	-1.18	L	0	00:16:17	20:0	719	4	5	0	150	(oscillations)
"	6.6	D -41, 46, 17		33472	20	.08			: :	:	187				215	
		R 232, 53, 29.9		1+1	FO	9.5			: :	:	514 FO				32	
		A , ,	H	SWP	6547	-1.39	L	0	07:10:37	20:0	720	4	5	0	135	"
		D , ,		33473	23	.08			: :	:	187				180	
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:					30	
		A , ,	H	SWP	6449	-1.64	L	0	02:06:18	:	720	4	5	0	↓	"
		D , ,		33474	14	.08			: :	17:0	182					
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:						
		A , ,	H	SWP	(6449)	-1.09			02:51:22	15:0		3	4	0	120	"
		D , ,		33475	16	.08			: :	:					160	
		R , ,		1+4	FO	9.8			: :	:					28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 045 OBSERVER: RODRIGUEZ R.A.: RL DATE: 17 May 88 RAW TAPE: 6 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	GDEX Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 5548	Sey	A 14, 15, 43.2	L	LWP	47	-1.00	L	0	04:21:46	40:0	-1459	3	4	2	105	(oscillations)
84	12.9	D 25, 22, 00		13174	2	.08			: :	:	-624				157	
		R 13, 51, 38.2		1+5	S/O	8.2			: :	:	182 FO				37	
		A , ,	L	SWP	49	-1.17	L	0	05:11:55	100:0	-1259	3	5	1	80	Lyα 208
		D , ,		33476	1	.08			: :	:	-764				208	CIV 186
		R , ,		1+6	S/O	8.5			: :	:					24	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: JA016 OBSERVER: PIKE R.A.: RLT DATE: 7 May 88 RAW TAPE: 7 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
HD157932	WN7	A 16, 48, 48.4	H	SWP	6506	-2.42	L	O	00:13:35	20:0	715	4	5	0	150	RP @ -20, -208
11	6.6	D -41, 46, 17		33482	26	.08			: :	:	190				210	
		R 231.55.40.7		1+1	FO	7.2			: :	:	500 FO				34	
		A , ,	H	LWP	6529	-2.50	L	O	00:32:04	15:0	516	5	0	2	200	
		D , ,		13180	19	.08			: :	:	334				—	"
		R , ,		1+2	FO	7.2			: :	:					38	
		A , ,	H	SWP	6660	-2.23	L	O	01:02:47	20:0	714	4	5	0		
		D , ,		33483	19	.08			: :	:	193					"
		R , ,		1+3	FO	7.5			: :	:						
		A , ,	H	SWP	6653	-2.04	L	O	01:54:01	20:0	712	4	5	0	~~200~~	
		D , ,		33484	20	.08			: :	:	195					"
		R , ,		1+4	FO	7.8			: :	:						
		A , ,	H	SWP	(6653)	-2.21	L	O	02:40:01	20:0	714	4	5	0		
		D , ,		33485	21	.08			: :	:	194					
		R , ,		1+5	FO	7.8			: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA047 OBSERVER: 9140221 (S.O.) R.A.: RLT DATE: 7/8 May 88 RAW TAPE: 7 May 21, 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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	B50	A 12, 26, 33.2	L	LWP	87	-1.34	L	O	04:17:01	30:0	897	4	0	2	180	RP nominal
85	13.0	D 2, 19, 43		13181	1	.08			: :	:	933				—	(Some time lost due to oscillations)
		R 61 22.4.8		1+6	S/O	6.8			: :	:	298 FO				32	
		A , ,	L	SWP	86	-1.00	L	O	04:54:11	30:0	1096	3	5	0	194	Lyα 194
		D , ,		33486	1	.08			: :	:	798				90	CIV 138
		R , ,		1+7	S/O	7.2			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	87	-0.57	L	O	05:29:57	30:0	895	4	0	2	170	
		D , ,		13182	2	.08			: :	:	932				—	
		R , ,		1+8	S/O	7.2			: :	:					31	
		A , ,	L	SWP	(87)	-1.08	L	O	06:03:22	50:0	1094	4	0	0	255	"Bumped" gde star
		D , ,		33487	(2)	.08			: :	:	793				130	CIV 200
		R , ,		1+9	S/O	7.2			: :	:					20	PREAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JETDO OBSERVER: 91LM0221 R.A.: Rb DATE: 8 May 88 RAW TAPE: 8 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	SNII	A 5, 35, 50.2	L	LWP	3315	-2.06	L	0	23:02:19	4:0		5	0	1	195	
		D -69, 17, 59		13189	11	.08			: :	:					–	
56	7.5	R 36, 29, 23.7		1+1	FO	7.2			: :	:					31	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI030+ KI07* OBSERVER: SELVELLI R.A.: Rb DATE: 8 May 88 RAW TAPE: 8 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
CH Cyg	Symb.	A 19, 23, 14.2	L	SWP	4344	-1.55	L	0	23:57:02	165:0	756	3	6	2	255	
=HD 182917	M6III+?	D 50, 8, 31		33493	12	.08			: :	:	83				90	
57	~6.8	R 299, 46, 55.7		1+2	FO	7.8			: :	:	586 FO				35	
		A , ,	L	LWP	4348	-1.30	L	0	02:56:05	20:0	557	1	6	2	<40	
		D , ,		13190	14	.08			: :	:	225				255	
		R , ,		1+3	FO	7.5			: :	:					33	
		A , ,	L	SWP	4353	-1.58	L	0	03:34:14	195:0	712	3	6	3	80	USED RP -58, -198 TO OBSERVE JET (star @ edge of aperture) ΔX = -42; ΔY = +10
		D , ,		33494		.08			: :	:	93				255	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:					40	
		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: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 09 MAY 88 RAW TAPE: 09 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 ~7.7	A05 ,35 ,50.2 D-69 ,17 ,59 R35 ,26,2.4	L	LWP 13193 1+1	3131 12 FO	-1.42 0.08 7.5	L	O	23 :54 :22	04 :00	-1250 +167 354 50	5	0	2	205 – 37	
	4	A , , D , , R , ,	L	SWP 33496 1+2	3131 10 FO	-1.86 0.08 8.2	L	O	00 :22 :58	70 :00	-1049 27 366 50	5	0	1	195 – 24	
	4	A , , D , , R , ,	L	LWP 13194 1+3	3067 21 FO	-1.86 0.08 8.5	L	O	01 :41 :10	30 :00	-1249 +167 360 50	7	0	2	255 – 40	
	4	A , , D , , R , ,	L	SWP 33497 1+4	12372 50	-1.86 0.08 9.2	L	O	02 :19 :18	240 :00	-1050 +28 357 50	7	0	2	255 – 43	
4	4	A , , D , 4 , R , ,	L	LWP 13195 1+5	3053 16 FO.	-1.18 0.08 8.8	L	O	06 :25 :32	20 :00	-1249 +162 344 50	7	0	2	255 – 43	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA182 OBSERVER: KOPPEN R.A.: JS DATE: 10 MAY 88 RAW TAPE: 10 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 6891 70	PN/07 11.4	A 20 ,12 ,48.0 D+12 ,32 ,54 R290 ,40,26.4	H	SWP 33503 1+1	492 21 SO	-1.35 0.08 9.8	L	O	23 :51 :22	200 :00	294 -16 155 50	3	4	2	100 180 60	
NGC 6543 70	PN/07HWR 10.9	A 17 ,58 ,34.2 D+66 ,38 ,6.0 R320 ,86,49.6	H	SWP 33504 1+	755 124 FO	-1.48 0.08 10.5	L	O	04 :02 :47	165 :00	693 -212 377 FO.	4	5	2	190 255 60	2px saturated emission lines (CIII)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA182 OBSERVER: KOPPEN R.A.: 9H DATE: 11 May 88 RAW TAPE: 11 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 6891	07/PN	A 20, 12, 48.0		SWP	125	-1.48			00:06:29	180:00	294				144	
		D 12, 32, 54	H	33511	2	0.08	L	O	: :	:	-19	3	4	1	174	
70	11.4	R 291, 11, 45.8		1+1	FO	9.2			: :	:	15650				52	
IC 4593	07f	A 16, 09, 23.3		SWP	180	-2.50			03 54 :09	173 :00	684				177	B-330
		D 12, 12, 08	H	33512	3	0.08	L	O	: :	:	-1128	4	4	1	195	
70	12.0	R335, 39, 41.6		1+2	FO	10.2			: :	:	569 FO				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: IQ 134+ KQ175 OBSERVER: HARRIS R.A.: 8H DATE: 12 May 88 RAW TAPE: 12 May 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PKS 2155-304	BL Lac	A 21, 55, 58.4	L	SWP	60	-2.44	L	O	00:11:74	120:0	336	4	0	1	165	
		D -30, 27, 55		33517	5	.08			: :	:	-1098				—	
87	13.1	R290, 26, 46.1		1+1	510	8.8			: :	:	720 FO				35	
		A , ,	L	LWP	58	-1.57	L	O	02:20:27	45:0	139	4	0	2	165	
		D , ,		13214	3	.08			: :	:	-960				—	
		R , ,		1+2	510	8.5			: :	:					34	
		A , ,	L	SWP	62	-1.57	L	O	03:14:28	155:0		5	0	2	195	
		D , ,		33518	2	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+3	510	9.5			: :	:					39	
		A , ,	L	LWP	58	-2.44	L	O	05:54:15	55:0		5	0	2	195	PREAD
		D , ,		13215	3	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+4	510	8.8			: :	:					37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JH012 OBSERVER: HARRIS R.A.: AT DATE: 13 MAY 88 RAW TAPE: 13 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
CPD-69 1743	B+V	A 12,57,13.2	H	SWP	442	-2.08	L	O	24:08:25	200:0	-125	5	0	1	210	
		D-69,56,26		33525	2	.08			: :	:	-783				–	
20	9.4	R137,30,36.4		1+1	FO	11.2			: :	:	231/FO				60	
HD 148614	B2 V	A 16,28,20.6	H	SWP	209	-3.23	L	O	04:23:29	144:0	569	3	0	1	130	PARTICLE EVENT
		D-58,58,47		33526	2	.08			: :	:	246				–	ACROSS MOST OF
20	8.8	R203,33,40.8		1+	FO	11.2			: :	:	176/FO				45	THE ORDERS.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: J2493 OBSERVER: TACANDA (S.O. WALTER) R.A.: AT DATE: 14 MAY 88 RAW TAPE: 14 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
MGC 4051	Sey. I	A 12,0,36.0	L	LWP	67	-1.41	L	O	23:50:40	110:0	142	4	5	1	170	
		D 44,49,00		13231	15	.08			: :	:	-417				213	
84	13.0	R 48,51,57.7		1+1	50	10.5			: :	:	453/50				40	
		A , ,	L	SWP	67	-1.09	L	O	01:49:07	300:0	339	3	4	1	133	C IV: 155 DN
		D , ,		33531	15	.08			: :	:	553				144	C III 194 "
		R , ,		1+2	50	10.2			: :	:	470/50				47	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JE TOO OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 15 MAY 88 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
SN 1987A	SN	A 5,35,50.2	H	SWP	3003	-1.69	L	O	22:02:26	102:0	-1054					STARTED AT GSFC
		D-69,17,59		33536	16	0.14			02:09:10	440:0	-88					INTERRUPTED DUE TO
56	7.5	R 29,46,29.5		1+	FO	10.2			TOTAL	900:00	87/FO					LUNAR SHADOW
		A , ,	L	LWP		-1.69	L	O	22:32:55	170:0						SERENDIPITY EXPOSURE.
		D , ,		13238		0.08			02:11:53	440:0						STARTED AT GSFC.
		R , ,		1+		10.8			TOTAL	840:00						INTERRUPTED DUE TO LUNAR SHADOW
		A , ,							: :	:						FESPNT, 300 @ 02:05
		D , ,							: :	:						2875/FO (-16,.707)
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:	-1056					2ND EXPOSURE:
		D , ,							: :	:	-90					SWP LWP
		R , ,		1+					: :	:	383/SO					FOWS -1.16 -1.16
		A , ,							: :	:						THDA 11.2 11.5
		D , ,							: :	:						FPA 0.08 0.08
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA 144 OBSERVER: BIANCHI R.A.: AT DATE: 16 MAY 88 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
PK 53+241	PNN	A 17,52,24.7	L	SWP	76	-2.83	L	O	23:40:50	45:0	-55	3	5	0	60	He II 180 DN
		D 28,00,29		33543	1	.08			: :	:	496				180	C III 121 DN
70	14.7	R 320,35,59.5		1+1	50	11.2			: :	:	197/FO				19	
		A , ,	L	LWP	80	-1.65	L	O	00:33:44	120:0	-253	4	6	2	173	Mg II 1 pix same
		D , ,		13245	1	.08			: :	:	638				255	O III 3 " "
		R , ,		1+2	50	11.2			: :	:	201/FO				45	
		A , ,	L	SWP	77	-1.48	L	O	02:43:31	135:0	-53	4	7	0	133	
		D , ,		33544	1	.08			: :	:	447				255	
		R , ,		1+3	50	10.5			: :	:	203/FO				29	
NGC 6629	PNN	A 18,22,41.2	L	LWP	276	-2.64	L	O	05:47:03	25:0	-559	3	0	0	156	
		D-23,13,45		13246	20	.08			: :	:	22					
70	12.3	R 272,23,11.3		1+4	50	10.2			: :	:	462/FO				35	
		A , ,	L	SWP	276	-2.70	L	O	06:17:36	33:0	-758	1	1	0		PREAD
		D , ,		33545	15	.08			: :	:	162					TARGET NOT IN
		R , ,		1+5	50	10.8			: :	:	455/FO					THE APERTURE!!
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA105 OBSERVER: CARPAY R.A.: AT DATE: 17 MAY 88 RAW TAPE: 17 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	GDEX V CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 80077	B2 Ia'	A 9.14.13.3	L	SWP	2566	-1.92	L	O	23:11:38	40:0	-47	3	O	O	47	No spectrum visible
		D -49.45.50		33558	5	.08			: :	:	-926				-	at λ ≤ 1600 Å.
23	7.6	R 72.56.2.1		1+1	FO	10.2			: :	:	298/FO				26	
		A , ,	L	LWP	2570	-2.08	L	O	02:50:37	15:0	-245	7	O	O	255	
		D , ,		13260	6	.08			: :	:	-785				-	
		R 72.48.28.3		1+2	FO	9.5			: :	:	272/FO				29	
		A , ,	L	SWP	2606	-2.08	L	O	03:13:11	214:0	-45	4	O	1	150	
		D , ,		33559	10	.08			: :	:	-928				-	
		R , ,		1+3	FO	9.5			: :	:	295/FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA105 OBSERVER: CAR PAY R.A.: AC DATE: 18 MAY 88 RAW TAPE: 18 MAY V 1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO 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 V CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD80077	B2Ia'	A 9.14.13.3	L	LWP	2619	-1.34	L	O	00:00:05	7:0	-235	5	O	1	194	
		D -49.45.50		13266	10	0.08			: :	:	-781				-	
23	7.6	R 72.3.17.4		1+1	FO	9.8			: :	:	301 FO				40	
		A , ,	L	LWP	2668	-1.34	L	O	00:50:05	358:0	-234					good cts
		D , ,		13267	10	0.08			: :	:	-790					
		R , ,		1+2	FO	10.2			: :	:	268 FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: 3A066 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O) R.A.: WW DATE: 19 May 88 RAW TAPE: 19 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
HR 4049 25	B9.5 III 5.3	A 10,15,50 D -28,44,29 R 75,44,29	H	LWP 13274 1+1	12044 46 F.0	-2.31 .08 10.5	L	0	23:42:19 : : : :	60:0 : :	7 -767 340 F.0	4	0	1	180 — 53	
"	"	A , , D 4,44,4 R , ,	L	SWP 33577 1+2	12113 42 F.0	-2.30 .08 10.2	L	0	00:54:04 : : : :	16:0 : :	206 -906 312 F0	4	0	0	150 — 21	1300 DM 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: 3A086 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O) R.A.: WW DATE: 20 May 88 RAW TAPE: 19 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
BF Cyg 57	Symb 11.5	A 19,21,55 D +29,34,34 R 306,46,19	L	SWP 33578 1+3	418 5 S.0	-2.35 .08 10.2	L	0	02:48:11 : : : :	10:0 : :	-818 281 20000 F.0	3	6	0	50 255 13	@ 1400A rest of lines 1902 cat, OK M.P.K.
"	"	A , , D 4,44,4 R , ,	L	LWP 13275 1+4	104 4 F.0.	-2.35 .08 10.2	L	0	03:07:24 : : : :	30:0 : :	-1018 422 21000 F.0	6	7	1	255 255 43	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 33579 1+5	102 3 F.0	-2.08 .08 10.5	L	0	03:47:32 : : : :	30:0 : :	-820 289 F0 22000	3	7	0	110 255 15	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13276 1+6	431 2 S.0	-2.01 .08 10.5			04:28:39 : : : :	10:0 : :	-1021 429 OF 22000	5	5	1	/	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 33580 1+7	104 2 F.0	-2.01 .08 10.5			05:06:23 : : : :	100:00 : :	-820 289 F.0 20000	1	6	2	/ 255 30	NIII 190, SiIV 2 pks rest CIII rest, CIV 85
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA181 OBSERVER: SANZ R.A.: WU DATE: 20 May 88 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
WR15 10	WC9 11.7	A 9, 11, 31 D -49, 54, 01 R 69, 52, 11	L	SWP 33590 1+1	140 1 F.0	-1.46 .08 8.8	L	0	23:50:54 : : : :	100:0 : :	-280 -185 227 50	2	3	0	50 85 33	1800 Pg 179 -187 Trk.
4	4	A , , D 4 , 4 , 4 R , ,	L	LWP 13285 1+2	144 1 F.0	-1.73 .08 8.5	L	0	01:38:50 : : : :	80:0 : :	-477 -43 212/50	5	5	1	200 220 49	
WR106 10	WC9 12.3	A 18, 01, 44 D -21, 09, 44 R 274.0, 564	L	LWP 13286 1+3	219 7 S.0	-2.15 .08 9.5	L	0	04:28:06 : : : :	60:0 : :	363 221 184/0	3	3	0	80 120 44	
4	4	A , , D 4 , 4 , 4 R , ,	L	SWP 33591 1+4	225 10 S.0	-2.05 .08 8.5	L	0	05:38:12 : : : :	72:0 : :	561 76 186/0	2	2	0	40 30	
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA138 OBSERVER: CLAVEU/SO-PO/ASCH R.A.: SC DATE: 21 May 88 RAW TAPE: 21 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
Hen 1428 27	B[e]P 10.7	A 17, 31, 11.8 D -49, 24, 33 R 222, 29, 49	L	SWP 33600 1+1	126 0 F/0	-1.14 .08 8.8	L	0	23:19:47 : : : :	35:00 : :	1146 -737 136/0	3	3	0	120 120 23	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13294 1+2	126 2 F/0	-1.20 .08 8.5	L	0	00:03:37 : : : :	16:00 : :	945 -598 184/50	5	5	3	233 233 39	
Hen 1013 27	B[e]P 10.9	A 14, 33, 07.4 D -64, 35, 01 R 153, 24, 42	L	SWP 33601 1+3	126 2 F/0	-1.09 .08 8.8	L	0	01:13:18 : : : :	40:00 : :	519 1520 1715/50	2	3	0	47 51 29	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13295 1+4	134 2 F/0	-1.26 .08 8.3	L	0	02:04:01 : : : :	20:00 : :	320 1664 1461/0	4	4	2	182 182 38	
Hen 401 27	B[e]P Bipolar 12	A 10, 17, 48.6 D -59, 58, 23 R 84, 28, 09	L	SWP 33602 1+5	96 6 S/0	-1.87 .08 8.5	L	0	03:17:05 : : : :	110:00 : :	697 -1392 171/50	2	2	2	55 55 38	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13296 1+6	90 7 S/0	-2.75 .08 7.8	L	0	05:18:00 : : : :	50:00 : :	495 -1254 185	3	3	3	105 105 38	96 cts after exposure exactly at Ref. Pnt.
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA065 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 22 May 88 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
HD122324	B0.5Ia	A 13,59,25	L	LWP	591	-4.04	L	O	23:48:26			4	0	1	155	
23	9.06	D -55,45,49		13297	10	0.08			: :	1:20					0	
		R 135,55,27.9		1+1	FO	8.8			: :	:					40	
CP-59°4330	O9.5Iab	A 12,33 00	L	LWP	228	-1.33	L	O	00:59:43	.5:0	875	5	0	1	230	
13	10.29	D -60,14,57		13298	10	0.08			: :	:	615				—	
		R 114,44,1.3		1+3	FO	10.2			: :	:	1429/0				40	
~	—	A , ,	L	SWP	201	-0.84	L	O	00:18:35	30:0	-1247	5	0	1		
		D , ,		33611	2	0.08			: :	:	-581					
		R , ,		1+2	FO	11.2			: :	:	449/0					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA100 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 22 May 88 RAW TAPE: 22 May 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N LMC 88	Nova	A 5.36,1.92	L	SWP	25	-2.98	L	O	02:20:09	45:0	-1252	3	3	2		XS PREP
55	14.5	D -70,23,15.2		33612	—	0.08			: :	:	249					b/o from SN 1987A
		R 22 51,33.8		1+4	SO	11.5			: :	:	165 b/o					
		A , ,	L	LWP	24	-2.55	L	O	03:13:27	45:0	-1457	4	4	1		
~		D , ,		13299	—	0.08			: :	:	383					
		R , ,		1+5	SO	10.5			: :	:	162 b/o					
		A , ,	L	SWP		-2.06	L	O	04:07:22	160:00	-1252	5	6	2		OI and NaI set
		D , ,		33613		0.08			: :	:	248					
		R , ,		1+6	no star primary	10.8			: :	:	170 b/o					
		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: Gondhalekar R.A.: AC DATE: 23 May 88 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
Q1634+706	Q50	A 16,34,51.37	L	LWP		-1.16	L	O	00:04:40	75:0	963	3	4	3	114	
		D 70, 37,37.5		13305	b.o.	0.08			: :	:	-1147				188	
85	16	R 352.15.378		1+1		10.5			: :	:	8505/0				50	
T1924.416	BCG	A 19,24,29.3	L	LWP		-1.00	L	O	02.45.15	242.0	-651	4	0	5	200	
		D-41,40,39		13306	b.o.	0.08			: :	:	-1290				—	
82	15	R 259.42.15		1+3		11.5			: :	:	6055/0				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: JE187 OBSERVER: Gondhalekar R.A.: AC DATE: 29 May 88 RAW TAPE: 29 May 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
T1924.416	BCG	A 19,24,29.3	L	SWP		-1.33	L	O	23:54:21	413:0	-448	5	5	4	230	Lyα ~ 228DN
		D-41, 40 39		33634	b.o.	0.08			: :	:	-1446				-	B ~ 50
82	15	R 259.10 22		1+1		9.5			: :	:	6605/0				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: JET00 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 25 May 88 RAW TAPE: 25 May 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN1987A echo 56	SN	A 5 ,35, 53.9 D-69, 17, 24 R28 ,5 ,55.3	L	SWP 33643 1+	b.o.	-2.54 0.08 8.8	L	O	22 :22 :34 01 :01 :58 : :	145: 0 440:0 :	241 -65 3072 F/O					guiding on SN1987A 5, 35, 50.0 -69, 17, 58
—	—	A , , D , , R , ,	—	FES 2059 1+1	—		—		00:45: 00 : :	: :						5kb. SN1987A at (241,-65)
		A 5 ,36, 4.4 D-69, 16, 57.4 R 28 ,5 ,55.3	L	LWP 13309 1+ —	b.o.	-2.45 0.08 8.5	L	O	01 34.06 : : : :	440: 0 : :	above					serendipity read at 4 SFC
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JC103 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 26 MAY 88 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q1512+37 85	QSO 15.5	A 15 ,12 ,46.9 D 37 ,01 ,54 R 16 ,28 ,37.	L	SWP 33649 1+1	B.O.	-1.78 .08 10.8	L	O	00 :02 :13 : :	405:00 :	-374 727 475/FO	3	5	3	143 255 75	1pix. sat. @ 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+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ103 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 27 MAY 88 RAW TAPE: 27 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q1512+37	QSO	A15 .12 .46.9		LWP		-1.99			: :	:	-557				197	CIII] 217 DN
		D37 .01 .54	L	13320	B.O.	.08	L	C	00:01:13	406:00	868	4	4	6	217	CIV 132 DN
85	15.5	R17 .29 .03		1+1		10.5			: :	:	1086f				94	
		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: JA039 OBSERVER: DOAZAN R.A.: JC DATE: 28 MAY 88 RAW TAPE: 28 MAY 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X' Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD138749	B7Ve	A15 .30 .54.7		SWP	489	-1.34			: :	:					200	
		D31 .31 .36	H	33663	88	.08	L	O	23:53:00	1 :45		5	5	0	215	
26	4.3	R14 .36 .12		1+1	F/U	10.5			: :	:					37	
HD208057	B3Ve	A21 .50 .47.7		SWP	19164	-2.22			: :	:					195	
		D25 .41 .21	H	33664	80	.08	L	O	00:31:30	2 :10		5	5	0	195	
26	5.1	R292 .41 .59		1+2	F/U	10.5			: :	:					34	
HD109387	B7Ve	A12 .31 .21.6		SWP	649	-1.69			: :	:					200	
		D70 .03 .49	H	33665	92	.10	L	O	01:10:42	1 :25		5	5	0	225	
26	3.9	R52 .59 .39		1+3	F/U	10.5			: :	:					37	
HD217543	B3Ve	A22 .58 .34.8		SWP	6591	-0.82			: :	:	637				180	
		D38 .26 .21	H	33666	15	.08	L	O	01:57:54	10 :20	545	5	5	1	199	
26	6.4	R282 .3 .57		1+4	F/O	10.8			: :	:	303/50				35	
		A , ,		LWP	6432	-1.16			: :	:	438				180	
		D , ,	H	13326	19	.08	L	O	02:16:46	6 :00	686	5	5	3	205	
		R , ,		1+5	F/O	10.8			: :	:	300/50				46	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JQ045 OBSERVER: CLAVEL (SO)/RODRIGUEZ R.A.: JC DATE: 28 MAY 88 RAW TAPE: 28 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
NGC5548	S pI	A14,15,43.2		SWP	49	-1.99			: :	:	-1407				90	lyα: 2350N/over 20
		D25,22,00	L	33667	7	.08	L	O	04:07:16	100:00	-188	3	5	1	235	CIV= 2070N over 25
84	12.9	R36,4,59		1+6	5/0	10.5			: :	:	205/FO				20	CIII]= 1200N over 39
		A , ,		LWP	48	-1.92			: :	:	-1610				140	
		D , ,	L	13327	1	.08	L	O	05:54:47	50:00	-48	4	5	3	221	
		R , ,		1+7	5/0	10.2			: :	:	133/FO				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI4Y4 OBSERVER: VOGEL R.A.: JS DATE: 29 MAY 88 RAW TAPE: 29 MAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV 475	Symbio	A20,49,02.6		SWP	159	-1.92			00:30:39	25:00	497				—	
		D+35,23,37	L	33674	1	0.08	L	O	: :	:	-267	1	5	0	184	
57	12.4	R301,39,15.8		1+1	SO	9.2			: :	:	231 FO				19	
		A , ,		LWP	154	-2.80			01:08:38	25:00	298				120	
4		D , ,	L	13336	3	0.08	L	O	: :	:	-122	3	5	2	198	
		R , ,		1+2	SO	9.2			: :	:	229 FO				39	
		A , ,		SWP	157	-2.74			01:44:50	70:00	497				60	
4		D , ,	L	33675	5	0.08	L	O	: :	:	-258	3	5	0	255	
		R , ,		1+3	SO	9.5			: :	:	228 FO				24	
		A , ,		LWP	153	-2.64			03:05:57	65:00	298				140	
4		D , ,	L	13337	5	0.08	L	O	: :	:	-117	3	6	2	255	
		R , ,		1+4	SO	10.2			: :	:	225 FO				43	
		A , ,		SWP	154	-2.59			04:23:26	85:00	497				—	Pur shot at end of exposure:
4		D , ,	H	33676	3	0.08	L	O	: :	:	-259	1	3	1	97	153 S.8.
		R , ,		1+5	SO	9.8			: :	:	224 FO				24	97 cont in He II -
																58 in CIV
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA086 OBSERVER: VAUCLAIR R.A.: JS DATE: 30 DAY 88 RAW TAPE: 30 DAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GD358	WDB	A 16 ,45,25.6		SWP	46	-2.31			00 :16 :23	30 :00	460 #1				167	Guide 2 : 354
		D 32 ,33,47	L	33680	–	0.08	L	O	: :	:	-751	Y	O	O	–	1025
29	13.5	R355 ,38,32.8		1+2	SO	8.8			: :	:	69 SO				19	↳ 167 SO.
		A , ,		SWP	47	-2.48			01 :24 :24	440 :00	352 #2					exposing at H/O.
↓		D , ,	H	33681	–	0.08	L	O	: :	:	1026					
		R , ,		1+	SO	8.8			: :	:	116 SO					rem: different guide star
↓		A , ,		FES					: :	40 :00						Guide 1 for 2d exp at:
		D , ,	E	2061			2		: :	:						454
		R , ,		1+1					: :	:						-750
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA069 OBSERVER: KRAUTTER R.A.: JS DATE: DAY 31 88 RAW TAPE: 31 DAY 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GQ MUS	NOVA BO	A 11 ,49,35.0		SWP		-3.11			00 :09 :35	358 :00	320				100	
		D-66 ,55,39	L	33684	B.O.	0.08	L	O	: :	:	633	3	3	2	125	
π	~17	R 98 ,20,48		1+1		8.2			: :	:	162 FO				59	
		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: QSKBW OBSERVER: Ben Willis R.A.: JS DATE: 01 JUN 88 RAW TAPE: 01 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
Q 1334+24	Q80	A 13 ,34 ,57.4		SWP		-0.87			21 :50 :08	417 :00	-1192				114	Trail broken to measure positions of 3 other stars; Trail again at 22:31
		D 24 ,38 ,18.2	L	33690	B.O.	0.08	L	O	: :	:	+1289	3	0	3	(110!)	
85	14.7	R47 ,20 ,24.6		1+1		10.2			: :	:	96 50				65	-1193; +1292 96 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: XBKJB OBSERVER: NAYLOR R.A.: JS DATE: 2 JUN 88 RAW TAPE: 2 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
~~AE AOR~~	~~B70~~	A20 ,38 ,59		SWP	437	+1.71			21 :30:38	:						TRAILS / Single direct.
USC 5111.01008		D-1 ,2 ,~~59.6~~ 1.9	L	33694	–	0.08	L	O	:36:42	:						
-54 64	11.85	R294 ,58 ,10.1		1+1	S.O.	10.8			:42:18	(01:39)						rate = 0.6047 arcsec/s
		A , ,				(-0.86 -0.70			:49:20	:						
		D , ,							:55:55	:						
		R , ,		1+					22:01:22	Σ 3:18						
		A , ,				-1.14			22:30:09	:						Trim checked at RP at 22:20 after computer crash.
		D , ,							:35:36	:						
		R , ,		1+					:40:34	(01:39)						
		A , ,				-1.58			:45:35	:						
		D , ,							:51:32	:						
		R , ,		1+					:56:34	(03:18)						
		A , ,				-1.53			23:01:30	:						
		D , ,							:07:04	:						
		R , ,		1+					:11:59	(04:58)						
		A , ,				-1.97			:18:01	:						
		D , ,							:22:59	:						
		R , ,		1+					:29:00	(06:37)						
		A , ,				-2.40			:34:09	:						
		D , ,							:39:34	:						
		R , ,		1+					23:45:36	:						
		A , ,				-2.84			:50:36	Σ 08:49						Trim checked at RP at 00:00 after computer crash.
		D , ,							00:08:13	:						
		R , ,		1+					00:16:66	Σ 1:06						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: XBKJB OBSERVER: NAYLOR R.A.: JS DATE: 2 JUN. 88 RAW TAPE: 2 JUN 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
~~AE AQR~~ GSC 5177.01008 ~~SF~~ 64	~~[illegible]~~ 11.4~~[illegible]~~	A 20, 38, ~~59~~ D -1, 2, ~~[illegible]~~ 1.0 R 294, 58, 10.1	L	SWR 33694 1+	437 — 50	-2.83 0.08 12.2	L	O	00:22:02 :26:57 :32:29	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+		-2.83 0.08 11.8			:38:35 :44:33 :49:36	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+		-2.83			:55:39 01:01:43 :07:43	: : ∑06:04						
		A , , D , , R , ,		1+	422 — S.O.	-2.50			:34:47 :40:19 :45:43	: : :						Trim at RP. at 01:10
		A , , D , , R , ,		1+		-2.50			:50:42 :57:54 02:02:57	: : (03:18)						
		A , , D , , R , ,		1+		-2.50			:08:17 :13:54 :19:58	: : (04:58)						
		A , , D , , R , ,		1+		-2.50			:25:26 :33:12 03:01:47	: ∑06:04 :						Trim checked: OK
		A , , D , , R , ,		1+		-1.68			:06:51 :13:27 :18:25	: : (02:12)						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: XBKJB OBSERVER: NAYLOR R.A.: JS DATE: 2 JUN 88 RAW TAPE: 2 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
~~AE AQR~~ GSC 5177.01008 ~~SF~~ 64	~~[illegible]~~ 11.4~~[illegible]~~	A 20, 37, ~~59~~ D -1, 2, ~~[illegible]~~ 1.0 R 284, 58, 10.1	L	SWR 33694 1+1	422 — S.O.	-1.68 0.08 11.8	L	O	03:24:34 :29:31 :34:23	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+		-1.68			:40:31 :47:10 :53:10	: : (05:36)						
		A , , D , , R , ,		1+		-1.33 0.8 11.2			:59:09 04:04:08 :08:34	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+		-1.77			:14:41 :19:37 :25:07	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+		-2.21			:30:14 :37:26 :42:50	: : ∑10:28						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	∑∑ : =35:49		1	1	2	— — 38	63 trails of ~33 sec ds
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: QSKBW OBSERVER: WILLS R.A.: JS DATE: 3 JUN 88 RAW TAPE: 3 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
Q1334+24	QSO	A13,34,57.4		LWP		-0.84			22:00:25	127:00	+317					expos interrupted to cool down the OBC.
		D24,52,3.5	L	13349	B.O.	0.08	L	O	: :	:	-861					
85	14.7	R48,34,2.2		1+1		9.2			: :	:	102_{SO}					
		A , ,				+0.31			02:56:49	110:00	+318				150	
		D , ,				0.08			: :		-867	3	0	3	—	
		R48,41,44.		1+		9.5			: :	337:00	103_{SO}				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: KQNO OBSERVER: VANSANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 4 JUN 88 RAW TAPE: 4 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
3C273	QSO	A12,26,33.2		SWP	83	-1.14			21:43:58	30:00	1146				97	Ly α = 225; C IV = 148
		D2,19,43	L	33704	6	0.08	L	O	: :	:	725	3	5	0	225	
85	12.8	R186,38,18.5		1+1	S.O.	10.2			: :	:	293_{FO}				18	
		A , ,		LWP	79	-2.45			22:23:04	30:00	944				212	
		D , ,	L	13357	1	0.08	L	O	: :	:	871	5	0	2	—	
		R , ,		1+2	S.O.	10.5			: :	:	291_{FO}				38	
		A , ,		SWP	83	-2.06			23:00:59	60:00	1144				154	
		D , ,	L	33705	4	0.08	L	O	: :	:	731	5	6	0	255	
		R , ,		1+3	S.O.	10.5			: :	:	297_{FO}				22	
		A , ,		LWP	84	-2.06			00:09:20	40:00	945				255	
		D , ,	L	13358	6	0.08	L	O	: :	:	870	6	0	2	—	
		R , ,		1+4	S.O.	10.5			: :	:	292_{FO}				29	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JA066 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: J.S. DATE: 4 JUN 88 RAW TAPE: 4 JUN 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	B1 Ia+ 4.9	A20,15,56.5 D37,52,36 R312,19,56	H	SWP 33706 1+5	23949 113 FO	-2.06 0.08 10.2	L	O	01:50:21 : : : :	30:00 : :	-858 -278 150 FO	5	6	0	174 255 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: JC100 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: J.S. DATE: 4 JUN 88 RAW TAPE: 4 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FG SGe 41	F 9.5	A20,9,43 D20,10,54 R308,45,40	L	LWP 13359 1+6	515 5 FO	-2.06 0.08 10.5	L	O	02:56:20 : : : :	110:00 : :	170 -59 96 S.O	5	0	2	195 — 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+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 05 JUN 88 RAW TAPE: 05 JUN 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 60753	B3 IV	A 07,32,08.1	L	SWP	5946	-1.62	L	O	21:53:06	00:10		5	0	0	189	
21	6.69	D-50,18,29		33710	10	0.08			: :	:					—	
		R 36,28,20.5		1+3	FO	7.5			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	5945	-1.62	L	O	21:57:44	00:06		4	0	2	169	
		D , ,		13367	13	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+1	FO	7.8			: :	:					38	
		A , ,	L	LWP	5926	-1.53	L	O	22:31:40	00:15		7	0	2	255	
		D , ,		13368	14	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+2	FO	7.8			: :	:					46	
ETA UMA	B3 V	A 13,45,34	H	SWP	4115	-1.80	L	O	23:53:37	00:06		4	0	0	175	
21	1.84	D 49,33,44		33711	634	0.08			: :	:					—	
		R 43,1,41		1+5	FU	7.8			: :	:					36	
		A , ,	H	LWP	4115	-1.80	L	O	23:58:29	00:05		5	0	2	205	
		D , ,		13369	566	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+4	FU	8.2			: :	:					44	
BD+28°4211	sdO	A 21,48,56	L	SWP	199	-2.17	L	O	01:19:25	00:26		5	0	0	210	
16	10.53	D 28,37,35		33712	2	0.08			: :	:					—	
		R 237,35,52.6		1+6	FO	8.2			: :	:					18	
		A , ,	L	LWP	196	-2.17	L	O	01:24:41	00:50		5	0	2	199	
		D , ,		13370	3	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+5	FO	8.2			: :	:					86	
		A , ,	L	LWP	196	-2.52	L	O	02:43:00	02:30	458	7	0	2	255	
		D , ,		13371	4	0.08			: :	:	162				—	
		R , ,		1+7	FO	8.5			: :	:	229				34	

OBSERVATORY LOG
Info : A. Cassatella, ~~C. Lloyd~~ D. Pike, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 05 JUN 88 RAW TAPE: 05 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 155763	B6 III	A 17,08,38.1	L	SWP	1340	-2.45	L	O	03:42:06	00:13		6	0	0	255	
25	3.5	D+65,46,34		33713	164	0.08			: :	:					—	
		R 356,55,43		1+9	FU	8.2			: :	:					18	
"	"	A , ,	L	LWP	1186	-2.45	L	O	03:46:14	00:05		5	0	2	184	
		D , ,		13372	179	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+10	FU	8.5			: :	:					33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
"	"	A , ,	L	LWP	1277	-2.01	L	O	04:41:33	00:05		5	0	2	171	
		D , ,		13373	196	0.08			: :	:					—	
		R , ,		1+11	FU	8.5			: :	:					36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT: 8:00 h

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 700 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CH DATE: 06 June 88 RAW TAPE: 6 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
NOVA LMC 88	NOVA	A 05 .36 .01.92		LWP	~20	-1.93			22:34:45	45:00	-1496				80	138 DN ⊙ CIII] 2326
		D -70 .23 .15.2	L	13379		0.08	L	U	: :	:	43	3	3	1	138	111 DN ⊙ MgII
55	14.9	R 8 .38 .50.8		1+1	50	10.2			: :	:	191 FO				42	
		A , ,		SWP		-1.09			23:24:35	60:00	-1297				49	244 DN ⊙ CIII] 1910
"	"	D , ,	L	33717	"	0.08	L	U	: :	:	-96	2	5	0	244	118 DN ⊙ OI 1305
		R , ,		1+2		9.8			: :	:	188 FO				22	152 DN ⊙ NIII] 1750
		A , ,		LWP		-1.09			00:29:28	90:00	-1495				100	224 DN CIII] 2326
		D , ,	L	13380	"	0.08	L	U	: :	:	40	3	5	1	224	153 DN MgII
		R , ,		1+3		10.5			: :	:	195 FO				51	92 DN CIII] 1910
																83 DN NIII] 2150
		A , ,		SWP		-1.52			02:04:09	163:00	-1297				81	241 DN OI 1305
		D , ,	L	33718	"	0.08	L	O	: :	:	-95	3	6	1	255	NIII ~ 1 pix sat
		R , ,		1+4		10.5			: :	:	189 FO				34	CIII ~ 20 pix sat
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

$M_{FES} = 1$
20 coun
saturat
correcte

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC 084 OBSERVER: MONTESINOS R.A.: CH DATE: 07 06 88 RAW TAPE: 7 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
HD 134156	G8 V	A 14 .49 .04.8		LWP	325	-2.06			21:37:53	15:00	-329				140	
		D 19 .18 .27	H	13384	89	0.08	L	O	: :	:	1068	4	5	1	239	
44	4.55	R 39 .15 .50.9		1+1	FU	9.5			: :	:	1012 FO				35	
		A , ,		SWP	239.21	-2.10			21:59:43	60:00	-130				120	
"	"	D , ,	L	33721	1135	0.08	L	O	: :	:	916	4	5	0	149	
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:	1154 FO				22	
		A , ,		LWP		-2.24			23:04:33	300:00	-329				255	20 x λ > 2800 Å
"	"	D , ,	H	13385	"	0.08	L	O	: :	:	1068	8	8	4	255	XPREP DONE
		R , ,		1+3		9.8			: :	:	1095 FO				52	
		A , ,		SWP		-1.80			04:08:39	40:00	-129				86	PREAD
"	"	D , ,	L	33722	"	0.08	L	O	: :	:	917	3	4	0	107	
		R , ,		1+4		9.2			: :	:	1180 FO				20	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA066 OBSERVER: REUTERMANN R.A.: CH DATE: June 8 88 RAW TAPE: 8 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 330/3	B	A 00,54,26.4		SWP	40	-1.32			00:23:14	150:00	55				200	PREAD
		D -72,44,12	L	33729		0.10	L	O	: :	:	193	5	ϕ	1	–	another fainter star in
23	14.2	R 302.00.04.1		1+1	50	10.8			: :	:	135 50				36	the aperture (to the South)
		A , ,		LWP	40	-1.52			00:58:05	230:00	-144				255	1.5x continum.
"	"	D , " ,	L	13389		0.08	L	O	: :	:	332	7	ϕ	2	–	3 stars in the aperture?
		R , ,		1+2	50	10.2			: :	:	125 50				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: KA066 OBSERVER: REUTERMANN R.A.: RL DATE: 9 Jun 88 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
NGC 1818/12	B	A 5,3,57.6	L	LWP	46	-1.50	L	O	21:54:58	120:0	857	7	0	2	255	≲15x
		D -66,29,59		13393	5	.08			: :	:	-1347				–	
23	13.65	R 358.24.13.9		1+1	510	10.5			: :	:	235 50				40	
		A , ,	L	SWP	44	-1.96	L	O	00:02:53	406:0	1077	5	0	1	190	II: -2.40
		D , ,		33735	6	.08			01:22:37	60:0	-1439				–	.08
		R , ,		1+3	510	10.2			: :	100:0					23	10.5
		A , ,	L	LWP		-2.40	L	O	00:47:37	30:0	857	4	0	2	155	"bumped" gde star
		D , ,		13394	B.O.	.08			: :	:	-1347					
		R , ,		1+2		11.2			: :	:					36	
NGC 330/3	B	A 0,54,26.4	L	LWP		-2.40	L	O	03:29:00	60:0	-150	4	0	2	180	
		D -72,44,12		13395	B.O.	.08			: :	:	326					
23	14.22	R 300.52.32.1		1+4		10.5			: :	:	124 50				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: GILMOZZI R.A.: Pb DATE: 10 Jun 88 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 56	SN II 7.5	A 5 ,35,50.2 D -69,17,59 R 4,48,49	L	SWP 33741 1+2	2404 6 FO	-1.04 .08 7.8	L	0	21,37,27 22:26:07 : :	30:0 50:0 80:0	-947 -586 440 50	5	4	1	195 138 28	II: -1.39 NIV]: 116 .08 CIV]: 138 7.8
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13402 1+1	2384 4 FO	-1.39 .08 7.8	L	0	22:13:17 : : : :	4:0 : :		4	0	2	170 31	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13403 1+3	2387 6 FO	-1.23 .08 8.2	L	0	23:22:10 : : : :	60:0 : :	-1148 -446	7	0	2	255 36	~10x, XSPERP
		A , , D , , R , ,	L	SWP 33742 1+4	2335* 8 FO	-1.14 .08 8.5	L	0	00:29:37 : : : :	235:0 : :	-948 -590	7	7	2	2x 2x 40	FE NOM RP NIV]: 250
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13404 1+5	2359 5 FO	-0.90 .08 8.5	L	0	04:29:31 : : : :	20:0 : :	-1146 -452	7	0	2	2.5x 31	PREAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 119 OBSERVER: VERBUNT + KURSER R.A.: Pb DATE: 11 Jun 88 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
Cyg X-2 59	low mass X-ray bin. ~14	A 21 ,42, 36.9 D 38 ,5,28 R 302,48,9.0	L	SWP 33748 1+1	23 (B.O.) 50	-1.10 .08 10.5	L	0	21:51:30 01:17:04 : :	200:0 210:0 :	-1208 -923 933 FO	2	3	4	91 126 77	FES cts @ 01:15 20 II: -1.56 .08 11.5 Some low level HI res residual.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 119 OBSERVER: VERBUNT + KÜRSTER R.A.: Rh DATE: 12 Jun 88 RAW TAPE: 12 Jun 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Cyg X-2 59	low mass X-ray bin 14.5	A 21 ,42,36.9 D 38 ,5 ,28 R 303 ,31 ,3.5	L	SWP 33750 1+1	B.O.	-2.80 .08 10.5	L	O	21:56:39 00:28:26 : :	140:0 262:0 402:0	-1218 -909 883 FO	3	3	4	102 123 62	STARTED AT GSFC DUE TO T85 PROBLEMS ch e RP (00:20) : 20 II: -1.44 .08 11.5 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: KI 119 OBSERVER: VERBUNT + KÜRSTER R.A.: Rh DATE: 13 Jun 88 RAW TAPE: 13 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
Cyg X-2 59	low mass X-ray bin ~14.5	A 21 ,42,36.9 D 38 ,5 ,28 R 304 ,12 ,50.6	L	SWP 33752 1+1	24 B.O.	-1.71 .08 9.8	L	O	21:22:11 : : : :	405:0 : :	-1225 -891 913 FO	3	4	3	110 194 62	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI097 OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 14 JUN 88 RAW TAPE: 14 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
Z And 5.7		A 23,31,15 D 48,32,31 R 285:56:51.2	L	SWP 33758 1+1	168 1 FO	-2.28 0.08 10.8	L	O	21:55:13 : : : :	20:0 : :	-42 881 5/0 280	3	6	1	255 40 20	PREAD 7 pixel out in HeII CIII 113, NV 141
"		A " " D " " R " "	L	LWP 13428 1+2	676 3 50	-2.63 0.08 10.5	L	O	22:24:35 : : : :	20:0 : :	-239 1020 280 5/0	4	6	1		PREAD MgII a mess
"	"	A " " D " " R " "	H	SWP 33759 1+3	172 1 FO	-2.10 0.08 10.8	L	O	23:03:29 : : : :	180:0 : :	-41 886 320 5/0	2	6	2	255 40	spike crossing middle image HeII ~ 15 pix out NV 73
"	"	A " " D " " R " "	H	LWP 13429 1+4	175 1 FO	-1.05 0.08 11.2	L	O	02:16:48 : : : :	150:0 : :	-241 1023 320 5/0	2	4	2		
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA068 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 15 Jun 88 RAW TAPE: 15 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
R 127 23	B1 I 10.5	A 5,37,9.7 D -69,31,27 R 0,20,19.0	L	LWP 13435 1+1	695 6 FO	-2.17 0.08 11.2	L	O	22:25:33 : : : :	3:0 : :	762 -545 440 5/0	5	5	1		
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 33765 1+2	699 5 FO	-1.83 0.08 11.2	L	O	22:39:45 : : : :	15:0 : :	693 -684 400 5/0	5	5	1		
		A " " D " " R " "	H	LWP 13436 1+3	697 6 FO	-2.62 0.08 11.2	L	O	23:22:02 : : : :	180:0 : :	761 -544 408 5/0	5	5	2		
		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: 15 JUN 88 RAW TAPE: 15 Jun 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28 4211	sol 0	A 21, 48, 56	H	SWP	188	-1.87	L	O	03:53:11	45:0	549	S	O	I	170	
		D 28, 37, 34		33766	1	0.08			: :	:	78				—	
16	10.5	R 303, 44, 51.3		1+ 4	FO	10.5			: :	:	121 S/C				30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		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: KC166 OBSERVER: QUERCI R.A.: AC DATE: 16 JUN 88 RAW TAPE: 16 Jun 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD148783	M6 III	A 16, 26, 54.8	H	LWP	544	-1.3	L	O	21:10:12	440:0	-900					-2.78 STEP(N)
49	4.3	D +41, 54, 27		13443	110	0.08			04:31:18	440 0	783					0.08 FPM
		R 17, 58 51.9		1+	FU	12.2			: :(*)	:	79 S/C					11.5 THDA } READ GSFC
		A , ,		FES												
		D , ,		2064					21:35:00	:						20K6
		R , ,		1+ 1					: :	:						start in LWLA
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC166 OBSERVER: M. QUERCI R.A.: A-C DATE: 17 JUN 88 RAW TAPE: 17 JUN 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD29712	M8	A 4.36 10.4	L	LWP	444	-2.39	L	O	21:09:01	440.0	-521					READ AT GSFC
		D -62.10.32		13450	+8	0.08			04:29:43	:	-766					SREP 1.66
49	5.4	R 344 38 13.1		1+	FW	10.8			: :04	:	352.5/0					FIN 0.08
																FWHM 12.2
		A , ,		FES					20:53:00	:						20KG Target at RP
		D , ,		2065					: :	:						
		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: KE138 OBSERVER: C. CASSATELLA R.A.: A-C DATE: 18 JUN 88 RAW TAPE: 18 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 1984	G C	A 5 ,27,54.0	H	SWP	171	-1.59	L	O	21:59:54	407.0	128	4	0	3	220	
		D -69, 8, 0		33776	5	0.08			: :	:	827					
83		R 355.20.56.4		1+ 1	FO	11.2			: :	:	410 s/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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 110 OBSERVER: NUSSBAUMER R.A.: AT DATE: 19 JUNE 88 RAW TAPE: 19 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
V1016 CYG	Sym.	A 19,55,19.9	L	SWP	138	-1.53	L	O	21:29:57	6:00	174	2	7	0	30	CIV, He II, CIII SANDWICHED
		D 39,41,30		33783	0	.08			: :	:	-1406				255	
57	10.9	R 329,54,24.0		1+1	FO	10.2			: :	:	1471/FO				14	
		A , ,	L	LWP	139	-1.14	L	O	22:05:18	2:30	-30	3	6	0	64	Mg II: 2 PIX SATUR.
		D , ,		13462	0	.08			: :	:	-1264				255	
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:	1437/FO				31	
		A , ,	H	SWP	134	-2.01	L	O	22:37:06	18:0	172	2	5	0	≤20	
		D , ,		33784	1	.08			: :	:	-1405				213	
		R , ,		1+3	FO	10.2			: :	:	1445/FO				18	
		A , ,	H	LWP	133	-2.88	L	O	23:09:24	18:0	-28	2	5	1	≤60	
		D , ,		13463	1	.08			: :	:	-1266				227	
		R , ,		1+4	FO	10.5			: :	:	1444/FO				40	
		A , ,	H	SWP	137	-2.10	L	O	23:40:25	50:0	171	2	7	0	≤40	
		D , ,		33785	1	.08			: :	:	-1402				255	
		R , ,		1+5	FO	10.5			: :	:	1461/FO				25	
		A , ,	L	LWP	138	-1.71	L	O	00:42:00	25:0	-28	5	8	1	220	
		D , ,		13464	1	.08			: :	:	-1267				255	
		R , ,		1+6	FO	10.5			: :	:	1413/FO				34	
		A , ,	H	SWP	138	-1.71	L	O	01:15:03	212:0	173	3	7	2	≤80	
		D , ,		33786	2	.08			: :	:	-1409				255	
		R , ,		1+	FO	10.5			: :	:	1445/FO				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 019 OBSERVER: RAUCH R.A.: AT DATE: 20 JUNE 88 RAW TAPE: 20 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 1629+081	SDO	A 16,29,36.1	L	SWP	46	-0.44	L	O	4:38:07	7:0	-814	5	0	0	170	
		D 8,05,58		33790	3	.08			: :	:	-328				-	
16	12.6	R 33,26,93		1+1	SO	10.5			: :	:	271/SO				13	
		A , ,	L	LWP	96	-0.56	L	O	22:09:08	9:0	-1014	5	0	0	190	1033 HF LOST AT THE END OF THE IMAGE
		D , ,		13481	2	.08			: :	:	-186				-	
		R , ,		1+2	SO	10.5			: :	:	246/SO				28	
PG 1518-088	SDO	A 15,18,16.1	L	SWP	43	-0.80	L	O	23:43:39	10:0	-558	4	0	0	144	
		D -9,48,05		33791	2	.08			00:03:08	5:0	44				-	
16	13.1	R 65,5,48.6		1+3	SO	12.5			: :	15:	388/SO				15	
		A , ,	L	LWP	41	-1.30	L	O	00:47:39	13:0	-753	5	0	1	184	
		D , ,		13482	2	.08			01:10:42	5:0	189				-	
		R , ,		1+4	SO	12.8			: :	18:	378/SO				31	
PG 1506-052	SDO	A 15,06,40.8	L	SWP	36	-1.80	L	O	02:05:00	25:0	723	5	0	0	210	
		D -5,09,29		33792	0	.08			: :	:	794				-	
16	14.3	R 61,38,31.3		1+5	SO	13.8			: :	:	4219/FO				17	
		A , ,	L	LWP	37	-2.24	L	O	02:40:30	30:0	515	5	0	1	237	
		D , ,		13483	1	.08			: :	:	935				-	
		R , ,		1+6	SO	13.2			: :	:	4340/FO				31	
PG 2158+082	SDO	A 21,58,25.8	L	SWP	66	-1.99	L	O	04:38:48	10:0	-729	4	0	0	160	PREAD
		D 8,14,4		33793	1	.08			: :	:	-667				-	
16	13.0	R 294,57,23.4		1+7	SO	11.5			: :	:	419/SO				13	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ120 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR WANSTROM) R.A.: AT DATE: 21 JUNE 88 RAW TAPE: 21 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
3C 273	Q50	A 12 ,26 ,33.2	L	LWP	85	-240	L	0	22:00:08	30:0	-3	5	0	1	200	
		D 2 ,19 ,43		13487	7	.08			: :	:	-1162				—	
85	13	R 66 ,13 ,14.9		1+1	50	10.5			: :	:	274/30				33	
		A , ,	L	SWP	89	-1.53	L	0	22:39:52	30:0	198	4	5	0	120	
		D , ,		33797	2	.08			: :	:	-1299				200	
		R , ,		1+2	50	8.5			: :	:	225/60				15	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		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 945 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR WANSTROM) R.A.: AT DATE: 21 JUNE 88 RAW TAPE: 21 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
NGC 5548	Sf. I	A 14 ,15 ,43.2	L	SWP	50	1.07	L	0	02:18:35	95:0	-1369	3	5	0	80	CIV : 170
		D 25 ,22 ,00		33798	2	.08			: :	:	264				190	Lyα : 190
84	12.9	R 52 ,57 ,41.2		1+3	50	10.5			: :	:	163/F0				24	CIII] : 110
		A , ,	L	LWP	50	-1.39	L	0	04:01:40	45:0	-1572	3	5	1	126	
		D , ,		13488	3	.08			: :	:	404				196	
		R , ,		1+4	50	11.2			: :	:	124/F0				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE49 OBSERVER: C. DONE R.A.: AT DATE: 22 JUNE 88 RAW TAPE: 22 JUN /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SERSIC 159-03 81	cD GAL 14	A 23 , 11 , 12.3 D -43 , 00 , 01 R 279 , 14 , 36.6	L	LWP 13493 1+1	B0 (15 cts)	-1.87 .08 8.8	L	0	22 : 44 : 40	363 : 0	1079 1138 430/50	2	0	4	~100 - 79	
		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: KE49 OBSERVER: C. DONE R.A.: AT DATE: 23 JUNE 88 RAW TAPE: 23 JUN /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SERSIC 159-03 81	cD GAL 14	A 23 , 11 , 12.3 D -43 , 00 , 01.0 R 278 , 34 , 37.8	L	SWP 33806 1+1	B0 (14 cts)	-0.94 .08 8.5	L	0	22 : 42 : 20	365 : 00	400 1622 786/50	1	3	2	- 75 42	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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: GONZALEZ (S.O) R.A.: C4 DATE: 24 06 98 RAW TAPE: 24 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
SN1987a SG	SN 8.4	A 5, 35, 50.2 D -69, 17, 59 R , ,	L	LWP 13498 1+1	1703 7 FO	-2.46 0.08 10.8	L	O	21:57:34 : : : :	04:00 : :	-1008 -682 434/50	5	0	1	218 – 38	H/O EXPOSING
		A , , D , , R , ,	H	SWP 33810 1+	1710 7 FO	-2.46 0.08 10.2	L	O	22:07:54 : : : :	440:00 : :	-809 -823 442/50					H/O EXPOSING
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13499 1+		-2.90 0.08 10.8	L	O	22:39:08 : : : :	440:00 : :						SERENDIPITY
SN1987a SG	SN	A , , D , , R , ,	E	FES 2066 1+2			2	O	21:45:00 : : : :	160:00 : :						FES for SWP 33810
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA059 OBSERVER: GONZALEZ (S.O) R.A.: C4 DATE: 25 06 98 RAW TAPE: 25 Jun 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
0848-444 13	Oster 18.9	A 00, 42, 30.26 D 41, 21, 25.3 R 284, 08, 03.6	L	SWP 33811 1+	BO	-3.29 0.22 10.5	L	O	18:31:24 02:14:49 : :	440:00 440:00 :	-575 102 158/50					EXPOSURES STARTED AT GSFC
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13502 1+		-3.29 0.22 11.2			18:33:56 02:16:13 : :	440:00 440:00 :						SERENDIPITY
		A , , D , , R , ,	E	FES 2068 1+1			2		02:00:00 : : : :	40:00 : :						2nd exposure SWP LWP
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :					FOCUS FPH THDA	-1.51 0.08 13.2 13.2
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KAUSY OBSERVER: CLAVEL/S.O. BIANCHI R.A.: JC DATE: 26 JUN 88 RAW TAPE: 26 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
OB10-WR1 13	O 19	A 00,41,25.49 D 41,16,27.6 R 284,55,3.5	E	FES 2070 1+1			2		: : 02:04:00 : :	: 40:0 :						FES for SWF 33815
		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

(swap with GDKEG)

PROPOSAL: KC015 OBSERVER: VILHU R.A.: JC DATE: 27 JUN 88 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
HD129333	G2	A 14 ,37 ,56.3		LWP	2115	-2.74			: :	:	428				160	UT=22:18:25, CT=2251] HD129
		D 64 ,20 ,25	H	13514	10	.08	L	O	22:34:42	90:00	1848	4	4	3	171	UT=22:19:12, CT=2270
44	7.5	R 50,54,37		1+1	F/O	11.2			: :	:	195/FO				54	UT=22:25, CT=2115] HD1293
																Mg II = 271 max DN
		A , ,		SWP	2073	-2.74			: :	:	626				157	U.T. = 00:07 ⇒ 2073 cts
		D , ,	L	33818	7	.08	L	O	00:12:23	270:00	1703	4	4	2	143	on HD129333 at R.P.
		R , ,		1+2	F/O	10.5			: :	:	223/FO				55	U.T. = 00:07
		A , ,							: :	:						UT=04:46:35, CT=2332] HD1293
		D , ,							: :	:						UT=04:47:31, CT=2344] @ R.P.
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KCØ15 OBSERVER: VILHU R.A.: JC DATE: 28 JUN 88 RAW TAPE: 28 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
HD146361	F8	A 16,12,48.3		LWP	15603	-2.09			: :	:	-287				206	MgII = 174 DN
		D 33,59,02	H	13521	46	.08	L	O	22:00:49	25:00	323	5	4	2	174	Bkg = 42 DN.
41	5.6	R 34,29,58.		I+1	F/O	9.8			: :	:	131/EO				42	
		A , ,		SWP	15901	-1.78			: :	:	-88				179	CIV = 87 DN
		D , ,	L	33825	43	.08	L	O	22:33:40	30:00	181	5	5	0	201	Bkg = 17 DN
		R , ,		I+2	F/O	10.2			: :	:	139				26	CIII]1908 = 201 DN
		A , ,		LWP	15889	-1.44			: :	:	-283				216	MgII = 175 DN
		D , ,	H	13522	46	.08	L	O	23:17:44	25:00	327	5	4	2	175	
		R , ,		I+3	F/O	10.5			: :	:	128				47	
		A , ,		SWP	16201	-1.04			: :	:	-87				190	CIV = 72 DN
		D , ,	L	33826	64	.08	L	O	23:59:30	30:00	184	5	5	0	203	CIII] = 203 DN
		R , ,		I+4	F/O	10.5			: :	:	150/EO				26	
		A , ,		LWP	15912	-1.57			: :	:	-286				218	MgII = 175 DN
		D , ,	H	13523	52	.08	L	O	00:41:43	25:00	327	5	4	2	175	
		R , ,		I+5	F/O	10.8			: :	:	138/EO				46	
		A , ,		SWP	15768	-2.44			: :	:	-86				185	CIV = 93 DN
		D , ,	L	33827	61	.08	L	O	01:13:07	30:00	187	5	5	0	211	CIII] = 211 DN
		R , ,		I+6	F/O	10.5			: :	:	158				26	
		A , ,		LWP	16011	-2.06			: :	:	-282				210	MgII = 184 DN
		D , ,	H	13524	38	.08	L	O	01:58:34	25:00	322	5	4	2	184	
		R , ,		I+7	F/O	10.8			: :	:	142				46	
		A , ,		SWP	16053	-1.71			: :	:	-89				176	CIV = 78 DN
		D , ,	L	33828	72	.08	L	O	02:30:15	30:00	181	5	5	0	204	CIII] = 204 DN
		R , ,		I+8	F/O	10.5			: :	:	165				25	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KCØ15 OBSERVER: VILHU R.A.: JC DATE: 28 JUN 88 RAW TAPE: 28 JUN 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD146361	F8	A 16,12,48.3		LWP	16199	-1.71			: :	:	-285				209	ARCHIVED
		D 33,59,02	H	13525	41	.08	L	O	03:06:50	25:00	323	5	4	2	193	TWICE !
41	5.6	R 34,29,58		I+9	F/O	10.8			: :	:	130				47	MgII = 193 DN
		A , ,		SWP	16188	-1.33			: :	:	-87				178	CIV = 82 DN
		D , ,	L	33829	70	.08	L	O	03:38:13	30:00	182	5	5	0	209	CIII] = 209 DN
		R , ,		I+11	F/O	10.5			: :	:	148				26	
		A , ,		LWP	16008	-2.21			: :	:	-282				219	50% IFLOOD + RDERASE
		D , ,	H	13526	45	.08	L	O	04:21:55	25:00	326	5	4	2	194	DONE TWICE !
		R , ,		I+12	F/O	10.8			: :	:	120				47	MgII = 194 DN
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC015 OBSERVER: VILHU R.A.: WW DATE: 29 Jun 88 RAW TAPE: 29 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 146361	F8	A 16, 12, 48	H	SWP	15965	-1.13	L	O	21:48:31	25:0	-280	4	4	1	180	
41	5.6	D +33, 59, 02		13532	46	.08			: :	:	327				170	
		R 35, 24, 47		1+1	F.0	10.2			: :	:	117F				42	
"	"	A , ,	L	SWP	16159	-1.13	L	O	22:23:45	30:0	-83	5	3	0	240	
		D 4, 4, 4		33834	54	.08			: :	:	185				90	
		R , ,		1+2	F.0	10.2			: :	:	159FO				26	
"	"	A , ,	L	LWP	16085	-.75	4½									
		D , ,		13533	48	.08	L	O	23:00:04	25:0	-280	4	4	1	180	
		R , ,		1+3	F.0	10.5			: :	:	331				170	
											140F.0				42	
"	"	A , ,	H	SWP	16034	-1.28	L	O	23:38:06	240:0	-83	4	3	2	150	Lyα emi-
		D , ,		33835	71	.08			: :	:	185				100	ct weak.
		R , ,		1+4	F.0	10.5			: :	:	151FO				29	
"	"	A , ,	L	LWP	15804	-1.86	L	O	01:45:28	0:25		5	0	0	220	2 spectra
		D , ,		13534	55	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+4	F.0	9.5			: :	:					34	
"	"	A , ,	H	LWP	16009	-2.36			04:24:21	25:0	-280	4	4	0	180	
		D , ,		13535	58	.08			: :	:	330				170	
		R , ,		1+6	F.0.	9.8			: :	:	120FO				38	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KQ100 OBSERVER: WAMITEKER R.A.: WW DATE: 30 Jun 88 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
Q1700 +6416	Q50	A 17, 00, 405	L	LWP	B/O	-1.47	L	O	22:41:58	325:0	769	3	1	4	120	previous
85	15.4	D +64, 16, 25		13542		.08			: :	:	22				?	LWP
		R 22, 19, 14		1+1		11.5			: :	:	263FO				86	3x over exp. 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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE138 OBSERVER: GONZALEZ (S.O.) R.A.: CH DATE: 01 07 88 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
NGC 1984	Glob. Cluster	A 05, 27, 54.0		LWP	2782	-2.71			19:50:51	350:00	-838				255	
		D -69, 08, 00	H	13548	5	0.08	L	O	: :	:	1074	6	ϕ	4	-	
83	10.9	R 343.01, 56.1		1+1	FO	9.8			: :	:	9150					
		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: KA113 OBSERVER: BARROW R.A.: CH DATE: July 2nd 88 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
K1-16	Sdo	A 18, 21, 36.94		FES					19:05:00	40:00						FOR SWP
		D 64, 20, 18.79	E	2072			2	O	: :	:						33849
70	15	R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,		SWP		-2.75			19:47:14	440:00	-320					H/O processing.
"	"	D , ,	H	33849	BO	0.08	L	O	: :	:	-473					
		R , ,		1+		10.2			Total	780:00	2725					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC129 OBSERVER: JORISSEN R.A.: CH+DP DATE: 3 Jul 88 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
HD 332077	S	A 20, 15, 11.2		SWP	696	-286			20:06:27	120:00	921				-	spectrum visible
		D +31, 23, 56	L	33854	4	0.08	L	O	: :	:	505	1	0	0	-	λ ≥ 1800 Å ??
50	9.2	R 336, 48, 593		1+1	FO	11.2			: :	:	6121 FO				33	~ 10σ N above background
HD 145206	K III	A 16, 07, 133		SWP	16297	-1.39			23:25:17	202:00	1201				180	
		D -03, 29, 12	L	33855	44	0.08	L	O	: :	:	-876	4	0	1	-	
47	5.7	R 59, 57, 493		1+2	FO	11.5			: :	:	1292 FO				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: JS1100 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 04 JULY 88 RAW TAPE: 04 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
LMC 88	NOVA	A 05, 36, 01.9		SWP	20	-1.55			20:25:00	80:00	-1138				50	
		D -70, 23, 15.2	L	33862	-	0.08	L	O	: :	:	-742	3	5	0	255	
55	14	R 341, 57, 18.6		1+3	S.O.	10.8			: :	:	209 FO				23	
NULL		A 00, 00, 00		LWP					20:32:00	00:00					3	Readout after an XSpot at 14:47 for an 60 x LDC exposure
		D 00, 00, 00	L	13564			L	O	: :	:		0	0	1	-	
99		R 00, 00, 00		1+1					: :	:					31	
LMC 88	NOVA	A 05, 36, 01.9	E	FES					21:37:00	40:00						TARGET IN SWLA
		D -70, 23, 15.2		2073			2	/	: :	:						
55	14	R 341, 57, 18.6		1+2					: :	:						
		A , ,		LWP		-1.98	L	L	21:52:23	80:00	-1339				76	
"	"	D , ,	L	13565	B.O.	0.08			: :	:	-603	3	5	3	202	
		R , ,		1+4		11.2			: :	:	200 FO				42	
		A , ,		SWP		-2.07	L	L	23:21:19	206:00	-1142				70	
"	"	D , ,	L	33863	B.O.	0.08			: :	:	-741	3	6	1	255	
		R , ,		1+5		11.5			: :	:	203 FO				25	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 05 JULY 88 RAW TAPE: 05 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 56	SN 8.5	A 05,35,50.2 D-69,17,59 R341,1,35.9	E	FES 2Φ74 1+1	1567 6 FO		2	/	20:00: : : : :	40:00 : :						
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 13573 1+2	1567 6 FO	-0.96 0.08 11.8	L	O	19:59:00 : : : : :	04:30 : :	-869 -840 470 50	5	0	2	221 — 33	
"		A , , D , , R , ,	L	SWP 33868 1+3	1567 4 FO	-1.40 0.08 10.8	L	O	20:13:03 : : : : :	90:00 : :	-671 -983 431 50	5	0	0	217 — 23	
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 13574 1+4	1542 6 FO	-1.83 0.08 11.2	L	O	21:54:08 : : : : :	60:00 : :	-866 -843 115 FO	7	0	3	255 — 44	
"		A , , D , , R , ,	L	SWP 33869 1+5	1534 5 FO	-2.26 0.08 11.2	L	O	23:01:45 : : : : :	195:00 : :	-668 -982 107 FO	6	0	1	255 — 39	
"		A , , D , , R , ,	L	LWP 13575 1+6	1557 7 FO	-1.96 0.08 10.5	L	O	02:24:01 : : : : :	23:00 : :	-860 -844 114 FO	7	0	2	255 — 37	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						

PROPOSAL: KP079 OBSERVER: C. DOUL R.A.: JS DATE: 06 JULY 88 RAW TAPE: 06 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Puppis A 75	SN Remn 17	A 8,21,00.2 D-42,42,04 R19,30,35.3	L	LWP 13582 1+	B.O.	-4.00 0.08 9.2	L	O	20:54:06 : : : : :	440:00 : :	-348 -578 289 FO					image read at GSFC
"	"	A , , D , , R , ,	E	FES 2Φ75 1+1	—	—	2	—	20:42:00 : : : : :	40:00 : :	—					
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KΠ05Π OBSERVER: DONE R.A.: JS DATE: 07 JULY 88 RAW TAPE: 07 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
PUPPIS A 75	SN Rem 17	A 8 ,21,00.2 D-42,42,04 R18 ,34,51	L	SWP 35879 1+	P.O.	-4.3 0.08 10.2	L	O	20:07:18 : : : :	440:00 : :	-140 -723 295 FO					Read at GSFC
		A , , D , , R , ,	E	FES 2076 1+1	—	—	2	-	19:48:00 : : : :	40:00 : :	—					
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

PROPOSAL: JAM6 OBSERVER: VAN SAMMCONT (L.A.) R.A.: JS DATE: 08 JUL 88 RAW TAPE: 08 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 193237 23	B1 Ia+ 4.7	A 20 ,15 ,56.5 D437 ,52 ,36 R342 ,55 ,0.5	H	SWP 38880 1+ 2	22016 113 FO	-2.30 0.08 9.2	L	O	19 :24:45 : : : :	30 :00 : :	-814 249 126 FO	5	6	0	200 255 38	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 13393 1+1	22139 101 FO	-1.89 0.08 9.8	L	O	20:02:15 : : : :	04 :00 : :	-1015 389 119 FO	5	6	2	200 255 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: JC200 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 08 JUL 88 RAW TAPE: 08 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
FG Sge 41	F5 9.5	A 20 , 9 , 43 D 20 , 10 , 54 R 340 , 36 , 13.6	L	LWP 13594 1+3	579 5 F.O.	-1.49 0.08 9.8	L	O	21:12:00 : :	110:00 : :	-943 575 278 FO	5	0	3	241 — 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+					: : :	: : :						

PROPOSAL: JC200 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 08 JUL 88 RAW TAPE: 08 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
NOVA LMC 1988 55	NOVA	A 5 , 36 , 1.92 D -70 , 23 , 15.2 R 337 , 58 , 8.3	L	SWP 33881 1+4	17 — 50	-2.45 0.08 8.8	L	O	00:31:05 : :	40:00 : :	-1093 -818 211 FO	0	5	0	— 232 20	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13595 1+5	B.O.	-2.45 0.08 9.2	L	O	01:17:11 : :	90:00 : :	-1292 -684 204 FO	3	5	3	89 232 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: JQ045 OBSERVER: TALAVERA (S.O. & COMMER) R.A.: AT DATE: 8 JUL 88 RAW TAPE: 8 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
NGC 5548	Sf E	A 14,15,43.2	L	SWP	46	-1.07	L	O	19:58:30	110:0	-1280	3	5	0	85	Lyα : 252
		D 25,22,0		33888	7	0.08			: :	:	528				252	CIV : 188
84	12.9	R 63,21,40.5		1+1	50	9.8			: :	:	162/50				28	CIII] : 121
		A , ,	L	LWP	47	-1.62	L	O	21:57:42	55:0	-1486	4	5	1	138	
		D , ,		13601	7	.08			: :	:	669				211	
		R , ,		1+2	50	9.5			: :	:	117/50				33	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KR120 OBSERVER: TALAVERA (S.O. & COMMER) R.A.: AT DATE: 8 JUL 88 RAW TAPE: 8 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
3C 273	Q50	A 12,26,33.2	L	SWP	90	-1.65	L	O	23:36:32	30:0	171	4	5	0	120	Lyα = 211
		D 2,19,43		33889	5	0.08			: :	:	-1300				211	CIV = 172
85	13	R 67,40,17.6		1+3	50	9.8			: :	:	238/50				18	
		A , ,	L	LWP	88	-2.43	L	O	00:14:03	30:0	-32	5	0	0	230	
		D , ,		13602	6	0.08			: :	:	-1165				-	
		R , ,		1+4	50	9.8			: :	:	234/50				30	
		A , ,	L	SWP	91	-2.43	L	O	00:54:04	63:0	166	5	7	0	200	
		D , ,		33890	2	.08			: :	:	-1302				255	
		R , ,		1+5	50	10.2			: :	:	236/50				20	
		A , ,	L	LWP	40	-2.34	L	O	02:05:07	40:0	-34	5	0	1	251	
		D , ,		13603	2	-.08			: :	:	-1162				-	
		R , ,		1+6	50	10.2			: :	:	144/50				34	
		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: GILLMO221 R.A.: R4 DATE: 10 JUL 88 RAW TAPE: 10 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD60753	B3IV	A 7 .32.08	L	LWP	5433	-2.52	L	O	19:45:51	0:6		5	0	1	200	SENS MONITORING
		D -51.28.29		13610	9	.08			: :	:					—	+ ABS. CALIBR.
21	6.69	R 3.14.34.3		1+1	FO	11.5			: :	:					32	
		A . .	L	SWP	5537	-1.63	L	O	20:34:54	0:10		5	0	0	185	
		D . .		33896	13	.08			: :	:					—	
		R . .		1+3	FO	11.2			: :	:					14	
		A . .	L	LWP	5570	-1.63	L	O	20:38:48	0:15		7	0	1	2x	
		D . .		13611	11	.08			: :	:					—	
		R . .		1+2	FO	11.5			: :	:					31	PREAD
BD+28 4211	S40	A 21.48.56	L	SWP	190	-.54	L	O	22:12:58	0:26		5	0	0	193	
		D 28.37.34		33897	Ø	.08			: :	:					—	
16	10.53	R 320.31.38		1+5	FO	11.2			: :	:					12	PREAD
		A . .	L	LWP	187	-0.97	L	O	22:16:59	0:50		5	0	1	195	
		D . .		13612	Ø	.08			: :	:					—	
		R . .		1+4	FO	11.2			: :	:					31	
		A . .	L	LWP	189	-1.04	L	O	22:48:43	2:0		7	0	1	2x	
		D . .		13613	Ø	.08			: :	:					—	
		R . .		1+6	FO	11.5			: :	:					34	
HD 3360	B2IV	A 0.34.10.3	L	LWP	783	-1.96	L	O	23:50:03	0:0.5		6	0	1	255	~ 20 pix sat
		D 53.37.20		13614	114	.08			: :	:					—	
20	3.7	R292.11.2.5		1+7	FU	11.5			: :	:					32	
		A . .	L	LWP	793	-2.76	L	O	00:20:42	0:0.5		6	0	1	255	~ 10 pix sat
		D . .		13615	118	.08			: :	:					—	
		R . .		1+8	FU	11.8			: :	:					32	

OBSERVATORY LOG
C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILLMO221 R.A.: R4 DATE: 10 JUL 88 RAW TAPE: 10 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 3360	B2IV	A 0.34.10.3	L	LWP	793	-1.99	L	O	00:52:28	0:0.5		6	0	1	255	3 pix sat
		D 53.37.20		13616	120	.08			: :	:					—	
20	3.7	R292.11.2.5		1+9	FU	11.8			: :	:					32	
		A . .	L	LWP	799	-1.90	L	O	01:24:29	0:0.5		5	0	1	238	
		D . .		13617	104	.08			: :	:					—	
		R . .		1+10	FU	11.8			: :	:					32	
		A . .	L	LWP	802	-1.04	L	O	01:53:24	0:1		7	0	1	2x	(383 pix)
		D . .		13618	113	.08			: :	:					—	
		R . .		1+11	FU	11.8			: :	:					32	
		A . .	L	LWP	783	-1.47	L	O	02:22:09	0:1		7	0	1	2x	(405 pix)
		D . .		13619	102	.08			: :	:					—	
		R . .		1+12	FU	12.2			: :	:					31	
		A . .	L	LWP	801	-1.47	L	O	02:52:53	0:1		7	0	1	2x	(410 pix)
		D . .		13620	116	.08			: :	:					—	
		R . .		1+13	FU	12.2			: :	:					32	PREAD
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: US 093 OBSERVER: Van Santroort R.A.: Rb DATE: 11 Jul 88 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
PLUTO 03	"⊙" 13.7	A 14 ,47,46.2 D 0 ,49,38.6 R 66 ,13, .6	L	LWP 13622 1+	28 6 S/O	-2.33 .25 11.5	L	O	17:28:24 : : : :	60:0 : :						Started at GSFC
		A , , D , , R , ,		1+		-1.91 .08 11.2	L	O	18:46:56 : : : :	60:0 : :	-726 871 228 56					"
		A , , D , , R , ,		1+	(75) [CAMT]	-1.48 .08 11.2	L	O	20:05:48 : : : :	60:0 : :	-730 879					PRIM @ CP ~ 28 CT
		A , , D , , R , ,		1+ II:	(74) to (74) [CAMT]	-1.16 .08 11.2	L	O	21:16:51 : : 22:26:56	60:00 : 60:0	-735 888 230 10					II: -1.18 .08 11.2 | Gde -740 897
		A , , D , , R , ,		1+	(73) [CAMT]	-0.87 .08 11.2	L	O	23:38:11 : : : :	60:0 : :	-745 903					
		A , , D , , R , ,		1+	75 [CAMT]	-1.78 .08 11.2	L	O	00:50:31 : : : :	60:0 : :	-753 915					
		A 14 ,47,45.5 D 0 ,49,29.1 R 66,18,29.5		1+	75 [CAMT]	-1.43 .08 11.2			02:00:55 : : : :	60:0 : :	-753 915					H/O EXPOSING
		A , , D , , R , ,	D	FES 2079 1+1			2		19:30: : : : :	20:0 : :						Tg in LWLA

PROPOSAL: IE100 OBSERVER: (S/O) Gilmozzi + Pine R.A.: RG + OP DATE: 12 Jul 88 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
Nova LMC 55	Nova ~15	A 5 ,36,1.92 D -70,23,15.2 R 334,19,5.5	H	SWP 33903 1+2	~20 B.O.	-2.58 .08 10.2	L	O	20:11:44 : : : :	396:0 : :	-1048 -896 208 810	1	3	3	— 120 70	
		A , , D , , R , ,	E	FES 2080 1+1			2		00:03: : : : :	40:0 : :						SKb, Nova in SWLA S/C jumped (-18,8) (5"/min) changing back SKb → 20Kb NO DRIFT IN S/C AT ALL. NO JUMP CHANGING 20Kb → SKL. PROBABLE TIME NOVA NOT AT CENTRE OF APERTURE ≤ 2 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+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC013 OBSERVER: GILMOZZI (SO) R.A.: RG+DP DATE: 13 JULY 88 RAW TAPE: 13 JULY 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
HD151676 (V1010 Oph) 31	A7 6.4	A 16,46,36.2 D -15,34,55 R 74,27,38.1	L	SWP 33914 1+1	6694 22 FO	-2.67 .08 11.8	L	O	19:36:25 : : : : :	30:0 : :	1402 482 98 CAMT	7	3	0	8x 73 16	PNT @ 20:10 ⇒ 5213 ← CIV?
		A , , D , , R , ,	L	SWP 33912 1+2	4323 7 FO	-2.08 .08 11.8	L	O	20:39:43 : : : : :	60:0 : :	1407 480	7	1	0	~15x No lines 19	PNT @ 21:50 ⇒ 5305 XSPREP(22:00) PREAD
HD159441 (V535 Ara) 31	A7 7.6	A 17,33,50.7 D -56,47,29 R 136,4,33	L	SWP 33913 1+3	2283 10 FO	-1.78 .08 11.5	L	O	22:42:09 : : : : :	120:0 : :	1073 474 338 S/O	7	3	1	~6x 94 25	PNT @ 00:45 ⇒ 2541 ← CIV PREAD
HD151676 (V1010 Oph) 31	A7 6.1	A 16,46,36.2 D -15,34,55 R 74,31,57	L	SWP 33914 1+4	8964 26 FO	-1.64 .08 10.8	L	O	01:25:53 : : : : :	1:0 : :		3	0	0	115 — 21	TO ASSESS SEVERITY OF OVEREXPOSURE
		A , , D , , R , ,	L	SWP 33915 1+5	8684 27 FO	-1.36 .08 10.5	L	O	02:00:57 : : : : :	48:0 : :	1407 480	7	4	0	17x 125 18	PNT @ 02:52 ⇒ 8328 ← CIV? PREAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: EHCAL OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RG+DP DATE: 14 Jul 88 RAW TAPE: 14 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
BD+28 4211 16	sdO 10.53	A 21,48,56 D 28,37,34 R 323,37,12.4	L	SWP 33920 1+1	192 ø/16 FO	-2.88 .08 7.5	L S	O	20:24:58 20:29:13 : :	0:26 1:0 :		5	0	0	200 L 200 S — 13	PURPOSE: ABS. CALIB. EX,EY after LAP: ø,ø " SAP: ø,2
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13636 1+2	193 ø/8 FO	-2.88 .08 7.2	L S	O	20:34:08 20:40:02 : :	0:50 2:0 :		5 5	0 0	1 1	220 (S) 190 (L) — 33	EX,EY after LAP: 1,ø " SAP: ø,2
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13637 1+3	191 2 FO	-2.07 .08 7.5	L	O	21:41:09 : : : : :	2:0 : :		7	0	1	1.6x — 23	(XSPREP) PREAD
HD 3360 20	B2IV 3.7	A 0,34,10.3 D 53,37,19 R 294,55,13.7	L	LWP 13638 1+4	820 186 Fu	-2.42 .08 7.5	L	O	: : 22:47:39 : :	0:0.5 : :		5	0	1	225 — 21	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13639 1+5	(820) (186) Fu	-2.77 .08 7.8	L	O	: : 23:29:07 : :	: 0:0.5 :		5	0	1	230 — 24	INT not working!
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13640 1+6	847 160 Fu	-2.68 .08 8.2	L	O	: : 00:00:35 : :	: 0:0.5 :		5	0	1	220 — 25	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13641 1+7	856 170 Fu	-2.95 .08 8.5	L	O	: : 00:41:47 : :	: 0:0.5 :		5	0	1	210 — 25	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13642 1+8	863 160 Fu	-2.08 .08 8.5	L	O	: : 01:11:10 : :	: 0:1 :		7	0	1	2x — 27	2.0 overexp.

TIME SPENT 1 shift

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GILMOZZI R.A.: RGAP DATE: 15 JUL 88 RAW TAPE: 14 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 3360	B2 IV	A 0,34,10.3		LWP	848	-1.92			: :	:					2X	PREAD
20	3.7	D 53,37,19		13643	160	.08	L	O	01:44:51	0:1		7	0	1	—	
		R 294,55,13.2		1+9	Fu	8.8			: :	:					27	
		A , ,		LWP	886	-1.05			: :	:					2X	PREAD
		D , ,		13644	160	.08	L	O	02:14:00	0:1		7	0	1	—	
		R , ,		1+10	Fu	8.8			: :	:					30	
		A , ,		LWP	840	-0.96			: :	:					2X	PREAD
		D , ,		13645	120	.08	L	O	02:47:42	0:1		7	0	1	—	
		R , ,		1+11	Fu	8.8			: :	:					30	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KQTOO OBSERVER: KMASTERSON R.A.: RGATN DATE: 15 JUL 88 RAW TAPE: 15 JUL 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Q1700+646	QSO	A 17,0,40.5	L	SWP	B.O.	-1.47	L	O	20:11:22	22:0	933				~60	-1.90 -1.90
		D 64,16,25		33927		.08			20:36:41	46:0	~322				150??*	.08 .08
85	15.4	R 36,25,36.5		1+5		10.8			21:30:06	292:0	27650				52	11.2 11.5
		A , ,				-2.52	L	O	02:24:16	18:0		2	1	4		-2.10
		D , ,				.08			02:44:39	6:0						.08
		R , ,		1+		12.5			: :	384:0						12.2 PREAD
		A , ,							: :	:						* On spectrum but too narrow
		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.: Mk DATE: 15 Jul 88 RAW TAPE: 15 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
NULL 99	/	A , , D , , R , ,	L	LWR 18224 1+1	/	/			20:55: : : : :	: / : :		0	0	0	17	TO EXCERCISE LWR
360 07	/	A 17 , 0 , 40.5 D 64 , 16 , 25 R 36 , 25 , 36.5	L	LWR 18225 1+2	/	-1.90 .08 13.8	L	0	21:31:31 : : : :	220:0 : :		0	0	3	Plane: 70/29 x=484 y=155	@ 4.5 kV SERENDIPITY DURING SWP 33927
	/	A , , D , , R , ,	L	LWR 18226 1+3	/	-2.08 .08 16.9	L	0	01:39:30 : : : :	20:0 : :		0	0	2	Mark 230/50	@ 5 kV
NULL 99	/	A , , D , , R , ,	L	LWP 13655 1+4	/	/			02:25: : : : :	: / : :		0	0	0	10	TO EXCERCISE LWP
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

PROPOSAL: KE 209 OBSERVER: [illegible] R.A.: AL FTU DATE: 16 JUL 88 RAW TAPE: 16 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
AS 296 57	SYMB. N 11.5	A 18 , 12 , 33.0 D -0 , 19 , 53 R 45 , 01 , 41.3	L	SWP 33928 1+1	369 1 FO	-1.92 .08 10.5	L	0	20:02:00 : : : : :	10:0 : :	510 159 47/60	2	0	0	~30 – 15	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13667 1+2	367 2 Fo	-1.59 .08 11.2	L	0	20:19:59 : : : : :	10:0 : :	315 289 242/50	3	0	1	93 – 33	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 33929 1+3	371 1 Fo	-1.00 .08 10.5	L	0	21:10:34 : : : : :	30:0 : :	512 159 216/50	2	0	0	~40 – 20	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13668 1+4	372 2 Fo	-1.13 .08 10.8	L	0	21:48:22 : : : : :	25:0 : :	313 299 240/50	4	0	1	172 – 34	
PU VUL 57	SYMB 8-10	A 20 , 14 , 1.1 D 21 , 24 , 43 R 348 , 1 , 19.3	L	SWP 33930 1+5	442 2 Fo	-0.61 .08 11.2	L	0	22:53:29 : : : : :	10:0 : :	919 434 2616 Fo	3	4	0	90 124 15	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13669 1+6	437 0 Fo	-0.77 .08 11.2	L	0	23:27:11 : : : : :	5:0 : :	721 571 2641 Fo	5	6	1	~200 255 29	18 PIX. FOCUSSED
		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.: ATLAN DATE: 16 JULY 88 RAW TAPE: 16 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 214680	08 III	A 22,37,01.0	L	LWP	23778	-1.27	L	O	00:47:44	0 :0.5		4	0	0	145	
		D 38,47,22		13670	88	.08			: :	:	—				—	
13	4.9	R 317,57,2.2		1+7	FO	11.8			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	23553	-2.42	L	O	01:18:31	0 :0.5		4	0	0	150	
		D , ,		13671	83	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+8	FO	12.2			: :	:					29	
		A , ,	L	LWP	23734	-2.42	L	O	01:48:40	0 :0.5		4	0	0	150	
		D , ,		13672	67	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+9	FO	12.2			: :	:					31	
		A , ,	L	LWP	23859	-1.49	L	O	02:18:54	0 :0.5		4	0	0	150	
		D , ,		13673	54	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+10	FO	11.8			: :	:					30	
		A , ,	L	LWP	24019	-2.36	L	O	02:50:39	0 :0.5		4	0	0	148	PRESAD
		D , ,		13674	63	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+11	FO	11.8			: :	:					28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KI66 OBSERVER: TALAVERA (& [illegible]) R.A.: ATLAN DATE: 17 JULY 88 RAW TAPE: 17 JUL 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SK -70 36	09	A 5,1,38.7	L	SWP		-1.41	L	O	19:44:03	60:0	481	4	0	0	140	PMT @ RP = (-26, -203)
		D -70,38,9		33935	BO	.08			: :	:	806				—	67 cts/50
59	13.2	R 321,39,4.1		1+1		8.5			: :	:	1405/FO				21	DUE TO SEVERAL SIZES.
		A , ,	L	LWP		-1.70	L	O	20:48:36	50:0	286	5	0	1	220	
		D , ,		13683	BO	.08			: :	:	446				—	
		R , ,		1+2		8.5			: :	:	1284/FO				33	
LHG 83	O-B	A 05,43,49.0	L	SWP		-1.54	L	O	22:06:41	281:00	1145	3	3	1	85	Weak HeII λ4640?
		D -68,23,36.2		33936	BO	.08			: :	:	507				97	
59	16.2	R 331,17,54.5		1+3		8.5			: :	:	460/FO				44	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

(S.O. FOR POTTASCH)

PROPOSAL: KA200 OBSERVER: TALLOVERS-NAYLOR R.A.: AT+IN DATE: 18 JUL 88 RAW TAPE: 18 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
IRAS 19127+1717	B9+B0	A 19 , 12 , 45.8	L	SWP33939	54	-1.85	L	O	20 : 02 : 54	60 : 0	-409	1	1	1	—	
70	13.4	D 17 , 17 , 27		6	.08				21 : 54 : 31	140 : 0	-228				—	
		R 14 , 9 , 54.8		1+2	50	8.5			: :	200 :	356/50				33	
HD149427	Be	A 16 , 33 , 37.9	L	SWP	204	-0.58	L	O	01 : 08 : 47	99 : 0	584	3	3	0	46	No continuum λ<1500
		D -55 , 36 , 25		33940	6	.08			: :	:	-1198				100	Emission lines AlIII
26	12.6	R 112 , 41 , 24.9		1+	50	13.8			: :	:	285/50				24	at HeII (50 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+					: :	:						

PROPOSAL: KC100 OBSERVER: Talavera - Naylor R.A.: AT+IN DATE: 18 JUL 88 RAW TAPE: 18 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
CASE 186??	CARBON STAR ??	A 19 , 13 , 15.0	L	LWP	108	-0.78	L	O	21 : 12 : 50	20 : 0	890	1	1	0	—	UNEXPECTED TARGET
64	~11	D 17 , 19 , 47		13697	1	0.08			: :	:	792				—	IN F.O.V. WHEN
		R 14 , 9 , 54.8		1+1	FO	10.5			: :	:	428/50				28	OBSERVING IRAS
		A , ,							: :	:						SOURCE:
		D , ,							: :	:						IRAS 19127+1717
		R , ,		1+					: :	:						POSSIBLE IDENTIFICA-
		A , ,							: :	:						TION ACCORDING TO
		D , ,							: :	:						C.D.S.
		R , ,		1+					: :	:						CASE 186
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						(PROAD)
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM181 OBSERVER: GRY R.A.: AT DATE: 19 JUL 88 RAW TAPE: 19 JUL /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 39060	A5 V	A 5,46,08.9	H	LWP	570	-1.53	L	O	19:56:25	14:0	-820	7	0	1	255	
		D -51,05,02		13700	96	.08			: :	:	141				–	
31	3.85	R 319,13,15.3		1+2	FU	10.2			: :	:	257/FO				~50	
HD 432	F5	A 00,06,19.7	E	FES			2		20:51:0	160:0						
		D 58,52,27		2081					: :	:						
41	2.4	R 303,28,30.5		1+1					: :	:						
		A , ,	H	SWP	2231	-2.28	S	C	21:19:06	444:0	-611					
		D , ,		33845	480	.08			: :	:	-1176					
		R , ,		1+	FU	10.2			: :	:	149/FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KI169 OBSERVER: BIANCHI R.A.: CH DATE: 20 JUL 88 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
IC 4663	PNN	A 17,41,48.6		SWP	75	-.89			20:43:19	60:00	2				41	
		D -44,53,09.7	L	33946		0.08	L	O	: :	:	-1140	2	3	0	102	
70	14	R 119,11,34.7		1+1	50	11.5			: :	:	152 FO				24	
		A , ,		LWP		-.73										
"	"	D , " ,	L	13707	80	0.08	L	O	22:02:03	90:00	-197				93	
		R , ,		1+2		12.2			: :	:	-1001	3	3	1	122	
											150 FO				56	
SK-70 36	X-Ray SPT=0	A 05,01,38.7		SWP	57	-2.31			00:37:37	65:00	439				175	
		D -70,38,08.5	L	33947		0.08	L	O	: :	:	821				–	
59	13.2	R 318,34,42.6		1+3	50	12.5			: :	:	2920 FO	5	0	0	23	
		A , ,		LWP		-1.87										
"	"	D , " ,	L	13708	80	0.08	L	O	01:48:05	50:00	240				248	
		R , ,		1+4		11.8			: :	:	961	5	0	1	–	
											2606 FO				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA157 OBSERVER: GONZALEZ; S.O. FOR POMASCH & CLAVEL R.A.: CH DATE: 21 JUL 88 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
SAO 243756	85e	A 16,20,43.4		SWP	289	-1.71			20:13:14	40:00	109				88	
		D -59,56,40	L	33953	3	0.08	L	O	: :	:	850	3	0	0	–	
26	9.8	R 110,06,32		1+1	FO	10.2			: :	:	429 FO				21	
		A , ,		LWP	316	+0.61			22:57:06	20:00	-96				255	
"	"	D , ,	L	13714		0.08	L	O	: :	:	989	6	0	0	–	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	392 FO				38	
~~SAO 244567~~	~~Be~~	A 17,11,~~56.4~~ 55.9		SWP	150	-0.31			23:44:32	30:00	-843					WRONG TARGET
GSC 08739.01082	11.7	D-59,26,~~04.3~~	L	33954	∅	0.08	L	O	: :	:	262	1	0	0		TARGET IN LOW
~~264~~	~~10.9~~	R 122,52,21.9		1+3	FO	10.2			: :	:	1218 FO					REFLECTIVITY PATCH
																NOT PROCESSED; NO CAL RUN UL
SAO 244567	Be	A , ,		LWP	189	-0.80			00:34:19	20:00	-1142				255	
		D , " ,	L	13715	5	0.08	L	O	: :	:	310	6	0	0	–	
" 26	" 10.9	R , ,		1+4	SO	11.2			: :	:	1073 FO				41	
		A , ,		SWP	184	-1.24			01:05:33	30:00	-942				252	
"	"	D , " ,	L	33955	2	0.08	L	O	: :	:	171				–	
		R , ,		1+5	SO	12.5			: :	:	1129 FO	5	0	0	21	
~~HD 326971~~	~~Be~~	A 17,06,~~57.9~~ 55.4		LWP	61	-1.73			02:17:57	20:00	292					NO SPECTRUM
He 2-200	13.1	D-41,49,07	L	13716		0.08	L	O	: :	:	-779	1	0	0		VISIBLE/WRONG TARGET
~~264~~	~~Be~~	R 105,57,31.9		1+6	SO	12.5			: :	:	3665 O					IMAGE NOT PROCESSED
		A , ,		SWP	61	-2.17			02:47:06	35:00	491					PREAD WRONG TARGET
"	"	D , ,	L	33956		0.08	L	O	: :	:	-924	1	0	0		NO SPECTRUM
		R , ,		1+7	SO	13.5			: :	:	3725 O					IMAGE NOT PROCESSED
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KM 195 OBSERVER: SOLF R.A.: AC DATE: 22 JUL 88 RAW TAPE: 22 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
HH47	Herbig Haro	A 8,24,22.8	L	SWP		-2.19	L	O	20:11:43	440:0	234					READ AT GSFC
		D-50,50,00		33960	b.o.	0.08			: :	:	-338					
72	16.0	R 4,13,22.9		1+		10.8			: :	:	1045 O					
		A , ,		PES					19:40:00	:						5 Kb
		D , ,		2082					: :	:						
		R , ,		1+ L					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA038 OBSERVER: CASSATELLA S/O FOR KUDRITZKI R.A.: AC DATE: 23 JUL 88 RAW TAPE: 23 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
AV 243	06 III	A 0 ,58,29	#	SUP	47	-3.33	L	O	17:33:38	440.0	616					CT3 = 38 S/O, 4 iv
		D -73,3,21		33961	15	0.025			01:03:57	440.0	-469					(*) (619,-472) = GDE
13	13.87	R 258,39,3.6		1+	S/O	10.8			: :(*)	:	0676					-2.52 = STEP
																11.5 = THDA
																READ AT GSEC
		A , ,		FES					0 :57:00	:						20 Kb
		D , ,		2084					: :	:						
		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+					: :	:						

175 F/

PROPOSAL: KA038 OBSERVER: (S/O CASSATELLA) R.A.: AC DATE: 24 JUL 88 RAW TAPE: 24 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
AV 388	04 V	A 1 , 4 , 5.6	H	SUP	43	-3.42	L	O	17:47:47	440.0	-601					STEP -1.71 READ AT
		D -72,45,29		33964	13	0.48			01:23:56	440.0	518				*	FDM 0.08 GSEC
12	14.1	R 259,7,15.9		1+	S/O	8.8			: :	(*)	1547					THDA 10.5
																GDE(-600,512)
	—	A , ,		FES					01 : 19 00	:						5 Kb , star in slit A
		D , ,		2086					: :	—	—					
		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: KE179 OBSERVER: LASSATELLA & PIKE R.A.: ALADP DATE: 25 JUL 88 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
SN 1987A	Supernova	A 5 , 35, 50.2	L	LWP	1172	-2.12	L	O	19:57:33	4 :30	-543	5	0	1	214	
		D -69, 17, 59		13741	2	0.08			: :	:	-1043				—	
56	8.79	R 321 55 : 4.3		1+1	FO	9.8			: :	:	100F/0				38	
		A , ,	L	SWP	1164	-2.12	L	O	20:09:24	90:0	-344	5	3	1	196	
"	"	D , ,		33966	8	0.08			: :	:	-484				114	(NHIG)
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:	118F/0				15	
		A , ,	L	LWP	1189	-2.46	L	O	21:45:39	40:0	-539	7	0	3	255	
"	"	D , ,		13742	3	0.08			: :	:	-1047				0	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:	493S/0				38	
		A , ,	L	SWP	1196	-2.05	L	O	22:35:03	:	-341				255	
~	—	D , ,		33967		0.08			: :	251:0	-1189	6	0	2	0	
		R , ,		1+4	FO	10.2			: :	:	451S/0				483	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KA03B OBSERVER: [illegible] R.A.: [illegible] DATE: 26 JUL 88 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
NS 172-66	O5V	A 5 , 36 59.0	H	SWP	77	-3.45	L	O	17 :03:05	440:0	1234					READ 4SEC
		D -66, 23, 50.1		33971	11	0.12			: :	440:0	-845					(*) GDE = 1233 -845
1C	13.1	R 321 , 26 , 27.6		1+	S/O	9.2			: (*)	:						STEP = -1.73
				/							1116F/0					FPM = 0.08
		A , ,		FES					: :	:						THDA = 10.8
		D , ,		2088					: :	:						
		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: JQ 045 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: JC DATE: 28 JUL 88 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
NGC 5548 84	Sey I 13.7	A 14, 15, 43.2 D 25, 22, 00 R 73, 45, 19.8	L	LWP 13751 1+2	48 7 SO	-2.24 0.08 10.8	L	O	00:07:05	50:00	-1356 910 409.	3	5	3	133 202 40	
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 33775 1+3	48 SO	-1.81 0.08 11.5	L	O	01:06:36	100:00	-1147 774 154(ii)	3	5	1	88 218 35	Lyα: 200 Net DN CIV: 180 " " CIII]: 75 Net 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+												

PROPOSAL: KB119 OBSERVER: STICKLAND R.A.: JC DATE: 27 JUL 88 RAW TAPE: 27 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
AL VEL 22	KØII+ 8.8 V 8.9	A 8, 29, 36 D -47, 29, 48 R " "	H	SWP 33974 1+1	825 2 FO	-2.58 0.08 10.5	L	O	20:23:48	160:00	-416 -527 170	3	0	1	85 - 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+												
		A " " D " " R " "		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE108 OBSERVER: Meurs R.A.: JC+TN DATE: 28 July 88 RAW TAPE: 28 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
MARK 480	SF2	A 15, 04, 44.8	L	LWP	(19)S/O	-1.74	L	O	20:16:04	391:00	21				161	B. Offset - starget
84	14.2	D +42, 49, 58.9		13757		0.08			: :	:	-437	3	0	6	—	gave about 19 cts
		R 70, 28, 3		1+1	8	11.2			: :	:	80/CAMT				92	at Ref. Pnt.
		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: KE060 OBSERVER: BIANCHI R.A.: JC+TN DATE: 24 JUL 88 RAW TAPE: 24 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 -70 36	0	A 05, 01, 38.7	L	SWP	BO	-2.05	L	O	19:50:50	65:00	302				210	
59	13.5	D -70, 38, 08.5		33982		0.08			: :	:	868	5	0	0	—	
		R 310, 07, 07.		1+1		10.8			: :	:	2725				17	
SK -70 36	0	A , ,	L	LWP	BO	-2.05	L	O	: :	50:00	F/O				255	3 px. saturated
59	13.5	D , ,		13758		.08			21:05:59	:	1004	6	0	3	—	
		R , ,		1+2		10.2			: :	:	1009				45	
H 1-49	PN	A 18, 00, 07.2		SWP	BO (72)	-1.30			: :	:	2371				—	
70	13.?	D -32, 42, 31.9	L	33983	20	.08	L	O	23:31:43	45:00	869	1	1	0	—	
		R 102, 18, 23.0		1+3		10.2			: :	:	767				—	
CDS 165	PN	A 14, 10, 42.8	L	LWP	BO	+0.03	L	O	: :	:	868				154	
71	14.6	D -73, 58, 48.7		13759		0.08			01:01:23	45:00	602	4	0	3	—	
		R 78, 44, 25.8		1+4		10.2			: :	:	608				37	
		A , ,	L	SWP	BO	-0.46	L	O	: :	:	277					
"	"	D , ,		33984		0.08			01:50:53	58:00	F/O				194	
		R , ,		1+5		10.2			: :	:	803	5	0	0	—	
		A , ,							: :	:	471				17	
		D , ,							: :	:	285					
		R , ,		1+					: :	:	F/O					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC202 OBSERVER: MOLARO R.A.: WW+IN. DATE: 30 JUL 88 RAW TAPE: 30 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 14ϕ283	F2V	A 15, 40, 22.5	H	LWP	3287	-1.13	L	O	19:23:ϕ5	8:ϕϕ	-254	7	ϕ	2	2x	
40	7.2	D -10, 46, 18		1376ϕ	S O	0.08			19:37:49	172:ϕϕ	360				—	
		R 73, 54, 14		1+1.		8.2			: :	:	134 S/O				74	
SK-69 211	AϕI	A ϕ5, 36, 3ϕ	H	LWP	204	-1.98	L	O	23:34:27	188:ϕϕ	-510	3	ϕ	4	140	HD 269832.
32	1ϕ.4	D -69, 26, ϕϕ		13761	510	ϕϕ8			: :	:	-124				—	
		R 317, ϕ7, 51		1+2.		8.5			: :	:	133 F/O				62	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KCϕ32 OBSERVER: TRAMS R.A.: WW+IN DATE: 31 JUL 88 RAW TAPE: 31 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
HD 155448	B3III-II	A 17, ϕ9, 43.8	L	SWP	887	-1.72	O	O	19:5ϕ:ϕ6	33:11	440				15x	
24	8.6	D -32, 11, ϕ1.9		33995	F O	ϕ.ϕ8			: :	:	-89	8	O	O	—	
		R 92, 53, 43.6		1+1.		6.1			: :	:	510 (EO)				22.	
"	"	A , ,	L	LWP	916	-1.36	O	O	20:38:22	25:ϕϕ	241				30x	Guide star in low reflectivity patch.
		D , ,		13766	F O	ϕ.ϕ8			: :	:	50	9	O	O	—	
		R , ,		1+2.		6.1			: :	:	117 (SO)				39	
"	"	A , ,	L	SWP	934	-1.46	O	O	22:ϕϕ:55	5:ϕϕ	442				3x	
		D , ,		33997	F O.	ϕ.ϕ8			: :	:	-92	8	O	O	—	
		R , ,		1+3		7.2			: :	:	514 F/O				15	
"	"	A , ,	L	LWP	933	-1.69	O	O	22:48:56	ϕ:5ϕ	241				190	
		D , ,		13767	5	ϕ.ϕ8			: :	:	5ϕ	5	O	O	—	
		R , ,		1+4	F O	7.2			: :	:	117 S/O.				30	
"	"	A , ,	L	SWP	1097	-1.34	O	O	23:21:00	2:ϕϕ					250	
		D , ,		33998	6	ϕ.ϕ8			: :	:		6	O	O	—	
		R , ,		1+5	F O	6.8			: :	:					12	
HD 1ϕ7369	A2II	A 12, 18, ϕ7.7	L	SWP	394	-1.69	O	O	ϕϕ:16:26	2ϕ:ϕϕ	-156					
32.	9.6	D -32, 16, 47.5		33999	ϕ	ϕ.1ϕ			: :	:	746	3	O	1	—	
		R 53, 37, 51.		1+6	F O	7.2			: :	:	266 (FO)					
"	"	A , ,	L	LWP	39ϕ	-1.95	O	O	ϕϕ:51:36	1ϕ:ϕϕ	-354				135	
		D , ,		13768		ϕ.ϕ8			: :	:	886	4	O	2	—	
		R , ,		1+7	F O	6.8			: :	:	225 EO				32.	
HD 142666	A3e	A 15, 53, 43.3	L	SWP	1056	-2.57	O	O	02:05:48	5:ϕϕ					30	
32	9.4	D -21, 53, ϕϕ		34ϕϕϕ		ϕ.ϕ8			: :	:		2	O	O	—	
		R 78, 37, 26.6		1+8.	FO	6.0			: :	:					19.	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ182 OBSERVER: TREVES R.A.: JC DATE: 1 AUG 88 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG1553+11	BL LAC	A15 ,53,20.7		5 WP	(32.4)	-1.61			: :	:	287				180	Cts of target a Ref Pnt = 32
		D11 ,20,05.7	L	34008	3/50	.08	L	O	19 :13 :20	334:00	857	4	0	3	—	3 in aperture (S10)
87	14.4	R68 ,39,08		1+1	B.O.	7.2			: :	:	191/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+					: :	:						

PROPOSAL: KQ182 OBSERVER: TREVES R.A.: JC DATE: 2 AUG 88 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
PG1553+11	BL Lac	A15 53 ,20.7		LWP	(25.2)	-2.08			: :	:	92				208	
		D11 ,20,06	L	13782	4	.08	L	O	18 :16 :41	160 :00	994	5	0	4	—	
87	14.5	R69 ,08 ,20.6		1+1	B/O	7.8			: :	:	174/FO				57	
PKS1538	BL Lac	A15 ,38,30.24		LWP	B.O.	-2.11			: :	:	-525				80	about 7 cts (S10)
		D14 ,57,23.2	L	13783		.08	L	O	22:01 :05	166 :00	213	2	0	4	—	when target at R.P.
87	15	R69 ,44,78		1+ 2		8.5			: :	:	161/FO				58	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ182 OBSERVER: TREVES R.A.: JC DATE: 3 AUG 88 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
PKS0048-09	BL Lac	A 00,48,09.94		SWP	(13)	-1.74			: :	:	1353				90	
		D-09,45,24.06	L	34022	1	.08	L	O	19:44:17	303:00	413	3	0	2	—	
87	15	R284,31,57		1+1	510	5.8			: :	:	130/50				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KE170 OBSERVER: CLAVEL/SCHORTANAGA R.A.: JC DATE: 4 AUG 88 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
SN 1987A		A , ,	H	SWP					: :	:						NO DATA -
		D , ,		34024					: :	:						exp. started in US2
		R , ,		1+					: :	:						and read in US1
		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: KE008 OBSERVER: MEURS R.A.: JC DATE: 5 AUG 88 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
Mk 686	Sg II	A 14 ,35 ,19.9		LWP	(33)	-2.01			: :	:	754				130	-43 minutes with
		D 36 ,47 ,00	L	13706	4	.08	L	O	17 : 50 : 05	43 : 00	1291	2	0	6	—	Gde at (724,1200)
84	13.9	R 80 ,00 ,33		1+1	S/O	10.2			18 : 42 : 05	366 : 00	245/FO				100	-Then RTOAPER,0
		A , ,							: :	:						FESPNT,50
		D , ,							: :	:						FESCALCM,-16,-208,-46,-:
		R , ,		1+					: :	:						RTOAPER,4
		A , ,							: :	:						And resume
		D , ,							: :	:						exposure for 366
		R , ,		1+					: :	:						minutes.
		A , ,							: :	:						Recision: most probably
		D , ,							: :	:						offset had high proper
		R , ,		1+					: :	:						motions, with about 5" or
		A , ,							: :	:						essentially to the north
		D , ,							: :	:						(Checked with triangulation
		R , ,		1+					: :	:						on 2 other stars and PNT
		A , ,							: :	:						of Target at ref. pnt).
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KA-008 OBSERVER: STICKLAND R.A.: AT+CAF DATE: 6 Aug 88 RAW TAPE: 6 Aug 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 168206	WC+O	A 18 , 16 , 19.8		SWP	542	-1.54			: :	:	1140	3	0	3	~150	
	9.4	D -11 , 39 , 16	H	34037	1	0.08	L	O	17 : 39 : 02	428 : —	-546				—	
10		R 77 , 56 , 51.7		1+1	FO	10.5			: :	:	134				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: KQ085 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 7 AUG 88 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
FAIRALL 9 84	SEYF. I 13	A 1 ,41 ,51.2 D-59, 3 ,59 R255, 9 ,55.6	L	SWP 34052 1+1	48 11 50	-3.63 .08 8.5	L	0	17 :50 :44 : : : :	60:0 : :	-816 500 120/50	3	6	0	85 255 25	Lyα : 2 PIX FATUR. CIV : 153 DN
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13799 1+	41 10 50	-1.56 .08 8.8	L	0	18 :58 :42 : : : :	60:0 : :	-1119 631 106/50	4	5	1	180 236 33	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34053 1+	37 3 50	-2.00 .08 8.5	L	0	20 :06 :22 : : : :	90:0 : :	-917 490 108/50	3	6	1	115 255 28	Lyα : 6 PIX FATUR CIV : 199 DN
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						PES COUNTS TO END : 33 S/O (21:40)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

PROPOSAL: KQ034 OBSERVER: TALAVERA (S.O. FOR CARS) R.A.: AT DATE: 7 AUG 88 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 142666 34	A3e 8.2	A 15 ,53 ,43.3 D-21 ,53 ,00 R 78 ,25 ,19.2	L	LWP 13800 1+4	594 1 FO	-2.27 .08 8.2	L	0	22 :25 :22 : : : :	15:0 : :	-125 -760 158/FO	5	0	0	200 - 31	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34054 1+	582 2 FO	-2.36 .08 8.5	L	0	22 :48 :05 : : : :	100:0 : :	73 -897 163/FO	4	0	1	176 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: KE034 OBSERVER: A. DIAZ R.A.: AT DATE: 8 AUG 88 RAW TAPE: 8 AUG /

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 5253 KNOT #1 88	GALAXY ~12	A 13,37,05.1 D -31,23,16 R 63,21,7.3	L	SWP 34056 1+1	B.O. (131 OKP) 86 IN 1988 50	-2.88 .08 6.5	S	O	18:08:56 : :	373:0 : :	-716 -312 431/50	3	0	2	130 ? 59	KNOT #1 D -16,-206 AFTER B.O.
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13812 1+2		-2.88 .08 6.5	L	O	18:13:54 : :	393:00 : :		3	0	3	105 - 88	SERENDIPITY
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						PNT Q END. -11,-214 / 130 (50)
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA083 OBSERVER: TALAVERA (S.O) R.A.: AT-CN DATE: 9 AUG 88 RAW TAPE: 9 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 193793 (WR 140) 10	WC7 +04.5 7.07	A 20,18,46.7 D 43,41,43 R 16,1,56.2	H	LWP 13817 1+1	4320 9 FO	-2.19 0.08 9.2	L	O	18:04:42 :	50:00 :	(50) -714 -1208 259	7	0	2	255 - 45	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 34064 1+2	4486 12 FO	-1.0 .08 9.2	L	O	19:09:16 :	195:- :	(50) -516 -1343 269	7	6	1	255 255 60	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34065 1+3	4409 12 FO	-2.24 .08 9.8	L	O	23:02:13 :	1:25 :	-	4	5	0	160 230 15	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13818 1+4	4641 11 FO	-2.68 .08 8.5	L S	O	23:11:51 : 23:19:32	1:15 : 0:45	-	8 5	0 0	0		COUNTS IN SDAP: 500
HD 192641 (WR 137) 10	WC7+A 8.2	A 20,12,38.4 D 36,30,28 R 19,24,35	L	SWP 34066 1+5	1724 4 FO	-2.89 .08 9.2	L	O	00:32:48 :	2:45 :	-	5	5	0	190 220 18	PREAD
		A , , D , , R , ,	L	LWP 13819 1+6	1724 3 FO	-3.33 .08 8.8	L	O	00:43:37 :	0:45 :	—	5	5	0	N 200 244 28	PREAD
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC014 OBSERVER: [illegible] (Jo. VILHU) R.A.: AT DATE: 10 AUG 88 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
VW CEP	G8	A 20 ,38 ,06.5	H	LWP	2528	-2.68	L	0	18 :06 :14	90 : 0	-260	3	3	2	90	2400 cts. AT END.
		D 75 ,25 ,20		13822	4	.08			: :	:	-862				110	
44	7.3	R 10 ,14 ,59.2		1+1	FO	9.5			: :	:	244/FO				45	
		A , ,	H	LWP	2714	-1.41	L	0	20 :21 :20	90 : 0	-259	3	3	2	90	2144 cts AT END
		D , ,		13823	2	-.08			: :	:	-864				120	
		R , ,		1+2	FO	10.5			: :	:	246/FO				45	
		A , ,	H	LWP	1927	-1.87	L	0	22 :25 :41	100 : 0	-259	3	3	2	90	2649 cts AT END
		D , ,		13824	8	.08			: :	:	-863				120	
		R , ,		1+3	FO	10.8			: :	:	232/FO				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE 034 OBSERVER: DIAZ R.A.: AT-N DATE: 11 AUG 88 RAW TAPE: 11 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
NGC 5253	Galaxy	A 13 ,37 ,04.7		SWP	.BO,	-2.0			: :	:	-722	3	0	2	100	
#2		D -31 ,23 ,18	L	34072		0.10	S	0	15 :54 :59	350 : –	-310				–	
88	~12	R 62 ,21 ,48.2		1+2		10.2			: :	:	4466				51	
		A , ,		SWP		-1.91			: :	:		2	0	4	<90	scene drifting during
		D , ,	L	13826		0.08			16 :22 :31	300 : –	4				–	SWP 34072
		R , ,		1+1		10.5			: :	:					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+					: :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 12 AUG 88 RAW TAPE: 12 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 3360	B2 IV	A 0 ,34 ,10.3		LWP	788	-2.83			15 :30 :40	0:0.5					255	
		D+53,37 ,20	L	13829	174	0.86	L	O	: :	:	—	6	0	3	—	
20	3.7	R314 ,25 ,54.5		1+1	FO	9.5			: :	:					44	
		A , ,		LWP	790	-2.39			16 :01 :29	0 :0.5					255	
"		D , ,	L	13830	185	0.28	L	O	: :	:	—	6	0	2	—	
		R , ,		1+2	FO	9.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	789	-2.28			16 :31 :24	0 :0.5					255	
"		D , ,	L	13831	178	0.08	L	O	: :	:	—	6	0	3	—	
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	:					37	
		A , ,		LWP	799	-3.1			17 :55 :18	0 :0.5					255	NB: 38 min of moonshadow starting at 16:49
"		D , ,	L	13832	40	0.08	L	O	: :	:	—	6	0	2	—	
		R , ,		1+4	FO	9.5			: :	:					37	
		A , ,		LWP	793	-3.08			18 26 :03	0 :1					255	
"		D , ,	L	13833	128	0.08	L	O	: :	:	—	7	0	2	—	
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:					37	
		A , ,		LWP	792	-1.39			19 :07 :57	0 :1					255	
"		D , ,	L	13834	120	0.08	L	O	: :	:	—	7	0	3	—	
		R , ,		1+6	FO	9.8			: :	:					37	
		A , ,		LWP	801	-1.37			19 :40 :00	0 :1					255	
"		D , ,	L	13835	117	0.08	L	O	: :	:	—	7	0	3	—	
		R , ,		1+7	FO	10.2			: :	:					37	
		A , ,		LWP	804	-1.33			20 :22 :49	0 :1					255	
"		D , ,	L	13836	109	0.08	L	O	: :	:	—	7	0	3	—	
		R , ,		1+8	FO	10.2			: :	:					37	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 12 AUG 88 RAW TAPE: 12 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 214680	O8 III	A 22 ,37, 1.0		LWP	22892	-0.96			21 :16 :02	0 :0.5					182	
		D 38 ,47, 22	L	13837	81	0.08	L	O	: :	:	/	4	0	2	—	
13	4.9	R340 , 1 ,15.9		1+9	FO	10.2			: :	:					37	
		A , ,		LWP	23186	-1.44			21 :46 :25	0 :0.5					161	
"	"	D , " ,	L	13838	75	0.08	L	O	: :	:	/	4	0	2	—	
		R , ,		1+10	FO	10.2			: :	:					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: KI209 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 13 AUG 88 RAW TAPE: 13 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
AS 296 57	Symbio 10	A 18 ,12 ,33.0 D-0 ,19 ,53.2 R 71 , 2058.3	L	SWP 34080 1+1	376 5 FO	-3.57 1.08 7.8	L	O	15 :38 :57 : : : :	30 :00 : :	574 -59 227 SO	2	0	0	37 — 17	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13843 1+2	381 2 FO	-3.14 0.12 7.8	L	O	16 :17 :41 : : : :	40 :00 : :	377 80 218 SO	5	0	2	245 — 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: KI209 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 13 AUG 88 RAW TAPE: 13 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
NOVA LMC 1988 55	NOVA 14.8	A 05 ,36 ,1.92 D-70 ,23 ,15.2 R303 ,41 ,46.0	L	SWP 34087 1+3	22 — SO	-2.51 0.08 7.5	L	O	18 :32 :42 : : : :	40 :00 : :	-491 -1390 211 FO	1	5	0	— 169 17	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13844 1+4	B.O.	-2.82 0.08 7.8	L	O	19 :19 :14 : : : :	100 :00 : :	-689 -1253 209 FO	3	4	3	83 162 46	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34082 1+6	B.O. —	-2.89 0.08 7.8	L	O	21 :06 :00 : : : :	42 :00 : :	-492 -1390 211 FO	1	5	0	— 176 20	
"	"	A , , D , , R , ,	E	FES 2090 1+5	—	—	2		21 :07 :00 : : : :	40 :00 : :	—					
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: VAN SANTWORT R.A.: JS DATE: 14 AUG 88 RAW TAPE: 14 AUG 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN1987A 56	SN 9.2	A 05, 35, 50.2 D -69, 17, 59 R 302, 54, 26.7	L	LWP 13846 1+1	824 6 FO	-2.79 0.82 7.2	L	O	15:14:45 : :	04:30 : :	-173 -1134 452 50	5	0	2	202 — 34	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34087 1+2	817 9 FO	-3.16 0.30 7.8	L	O	15:39:12 : :	60:00 : :	28 -1297 442 50	4	0	0	144 — 22	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13847 1+3	837 11 FO	-3.25 0.08 7.8	L	O	16:46:07 : :	30:00 : :	-173 -1136 441 50	7	0	2	255 — 40	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34088 1+4	850 5 FO	-2.68 0.08 8.5	L	O	17:22:53 : :	200:00 : :	29 -1280 453 50	6	0	0	255 — 40	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13848 1+5	886 3 FO	-146 0.08 8.2	L	O	20:52:44 : :	55:00 : :	-170 -1133 445 50	7	0	2	255 — 38	
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC456 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: JS DATE: 15 AUG 88 RAW TAPE: 15 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 179094 47	K2 III 5.8	A 19, 07, 15.1 D 52, 20, 42 R 38, 23, 22.1	H	LWP 13852 1+1	8373 20 FO	-3.78 1.78 7.8	L	O	15:11:03 : :	30:00 : :	247 1115 120 FO	2	5	3	74 227 65	Mg II line emission
"		A , , D , , R , ,	L	SWP 34089 1+2	8763 34 FO	-3.30 0.64 7.5	L	O	15:47:15 : :	28:00 : :	446 977 139 FO	2	3	0	25 54 18	
"		A , , D , , R , ,	H	LWP 13853 1+3	9047 18 FO	-2.33 0.08 8.2	L	O	16:24:50 : :	120:00 : :	249 1115 122 FO	4	7	3	160 255 57	Mg II line 4x saturated
HD 153751 44	G5 III 4.2	A 16, 51, 0.9 D 82, 7, 02 R 70, 30, 3.8	H	LWP 13854 1+4	395 71 FO	-2.06 0.08 9.2	L	O	19:29:22 : :	20:00 : :	1431 191 715 50	4	4	2	160 188 44	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34090 1+5	391 56 FO	-1.57 0.08 8.2	L	O	19:55:27 : :	27:00 : :	1636 49 750 50	5	3	0	227 87 18	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 13855 1+6	-396 69 FO	-1.92 0.08 9.5	L	O	20:34:50 : :	72:00 : :	1429 190 749 FO	7	7	3	255 255 57	
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA069 OBSERVER: KLARE R.A.: JS DATE: 16 AUG 88 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
R81	LBV;B2	A 05,10,37.0		SWP	140	-1.55			15:58:18	15:00	-444				189	
		D-68,50,00	L	34093	3	1.04	L	O	: :	:	+789	5	0	0	—	
20	10.9	R295,11,28.9		1+2	FO	7.8			: :	:	184 50				17	
		A , ,		LWP	143	-1.52			16:20:48	5:00	-641				221	
"		D , ,	L	13865	5	0.08	L	O	: :	:	925	5	0	2	—	
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:	171 50				37	
		A , ,		SWP	145	-1.41			17:08:22	440:00	-438					H/O exposing, read at GSFC.
"		D , ,	H	34094	6	0.08	L	O	: :	:	+782					
		R , ,		1+	FO	8.5			: :	:	187 50					
		A , ,		FES					15:30:00	40:00						
"		D , ,	E	2091	—	—	2		: :	:	—					
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA069 OBSERVER: KLARE R.A.: JS DATE: 17 AUG 88 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
R88	S DOR	A 05,18,35.2		LWP	624	-2.48			15:12:10	180:00	1200				255	
		D-69,18,02	H	13868	35	2.00	L	O	: :	:	-270	8	8	7	255	
6	9.3	R296,1,17.8		1+1	FO	7.8			: :	:	289 FO				155	
R81 =HD 269128	B2	A 05,10,37.0		SWP	149	-1.87			18:45:00	17:00	-452				211	
		D-68,50,00	L	34096	4	0.08	L	O	: :	:	793	5	0	0	—	
20	10.9	R294,4,46.1		1+3	FO	7.8			: :	:	175 50				18	
		A , ,		LWP	146	-1.87			19:26:18	5:00	-655				236	
"		D , ,	L	13869	3	0.08	L	O	: :	:	914	5	0	2	—	
		R , ,		1+2	FO	9.2			: :	:	160 50				35	
		A , ,		LWP	148	-2.21			20:08:37	420:00	-655					To be read out at GSFC
"		D , ,	H	13870	3	0.08	L	O	: :	:	908				—	
		R , ,		1+	FO	9.5			: :	:	165 50					
		A , ,		FES					18:28:00	40:00						
"	"	D , ,	E	2092	—	—	2		: :	:						
		R , ,		1+4					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ085 OBSERVER: WRAMSTEKER R.A.: WW+TN DATE: 18 AUG 88 RAW TAPE: 18 AUG 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD323+022 87	BL LAC 16.5	A 03,23,38.0 D+02,14,47.2 R 283,23,37.0	L	SWP 34098 1+1.	BO	-3.51 .008 7.5	O	O	16:06:25 : :	: TOTAL 500:00	-1180 -1175 86					Changed guide star, and used FESCAMT X: -72 Y: 99 cts: 101
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						HANDED OVER EXPOSING.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS117 OBSERVER: ERICKE R.A.: RG+TN+DP DATE: 19 AUG 88 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
SATURN 03.	PLANET 0.3	A 17,40,27.3 D -22,21,4.8 R 87,31,14.	L	SWP 34105 1+1	BO	-3.38 .054 7.5		O	15:59:46 : :	: : :	455 448 992	4	7	0	255 150 14	~4X @1900A Lyα (for Lyα)
URANUS 03	PLANET 5.6	A 17,45,14.3 D -23,56,57.3 R 88,42,34.6	L	SWP 34106. 1+2.	10762. 170 FO	-1.16 .08 8.2	SLSS	OOCC	18:04:04 4:4:4 20:07:54	120:0 120:0 75:00		3	3	1	125 118 28	S/C oscillating ~1" Scan -0.44; SPM: 0.45 DM 8.5 for more 2nd exposure.
		A , , D , , R , ,		1+		-1.62 .08 8.8			21:31:26 : :	14:00 209:00 :	(SAP)	0	4	1	— 174 24	LAP
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA041 OBSERVER: BARYLAK R.A.: RG+TN DATE: 20 AUG 88 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
HD23862 26	B8Ve 5.2	A 03.46.12.4 D +23.59.07 R 182.31.40	H	SWP 34111 1+1	18947 69 FO	-2.48 0.56 5.5	L	O	15:23:32 : : : :	10:00 : :	680 503 326	5	0	0	240 — 44	
"	"	A " " D " " R " "	H	LWP 13885 1+2.	19114 60 FO	-2.33 0.10 5.8	L	O	15:57:26 : : : :	5:00 : :	485 643 349	5	0	2	242 — 48	
HD 162732 26	B7Ve 6.2	A 17.48.44.7 D 48.24.25 R 60.55.21.4	H	SWP 34113 1+4	4583 14 FO	-3.10 .08 6.5	L	O	18:21:27 : : : :	22:00 : :	120 1016 140 FO	4	0	0	170 — 35	
"	"	A " " D " " R " "	L	LWP 13886 1+6	47003 6 FO	-1.85 0.08 6.5	L	O	19:28:32 : : : :	0:11 : :		5	0	1	200 — 32	
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 34114 1+5	47004 7 FO	-1.85 0.08 7.2	L	O	19:33:08 : : : :	0:15 : :		4	0	0	130 — 11	PREAD DARK BANDS at Y 733, 710, 695
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS117 OBSERVER: FRICKE R.A.: RG+TN DATE: 20 AUG 88 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
JUPITER 03	PLANET -2.3	A 04.07.44 D 19.57.12.6 R 280.54.16	L	SWP 34112 1+3	BO	-2.46 0.08 5.8	L	O	16:55:50 : : : :	16:00 : :	-438 -1078 215252	7	4	0	6x 160 12	>1850 Å
SATURN 03	PLANET.	A 17.40.22.4 D -22.21.51 R 87.32.32.5	L	SWP 34115 1+7.	BO	-1.48 0.08 6.8	L	O	20:49:46 : : : :	50:00 : :	514 293 1031	7	4	0	5x 130 14	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: KS091 OBSERVER: VANSANTVORT R.A.: TN+JSRG DATE: 21 AUG 88 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
TRITON 04	PLANET SATELLITE 13	A 18,30,37.7 D -22,16,41.7 R 92,15,18.9	E	FES 2097 1+1	–	–	2		14:49: : : : :	40:00 : :	–					
"	"	A 18,30,37.7 D -22,16,41.7 R 92,15,21	L	LWP 13892 1+	BO.	-2.20 00.08 6.5	L	O	15:46:36 : : : : :	60:00 : :	-68 95 1640					
		A , , D , , R , ,		1+		-1.32 00.08 6.8			16:52:44 : : : : :	440:00 : :	-66 93 1633					image read at 65rc X=-65, Y=92, 1631 cts at 18:13; X=-64, Y=93 1678 cts at 19:10; X=-60, Y=+90, cts = 1698 at 20:10; X=-60 Y=90 at 21:07.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 008 OBSERVER: MIKE R.A.: RG+N DATE: 22 AUG 88 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
HD 168206 10	WC 9.4	A 18,16,19.8 D -11,39,16 R 83,35,24.5	H	SWP 34121 1+,	526 7 FO	-3.25 0.08 6.5	L	O	16:10:57 : :	337:00 : :	1089 -664 137	3	0	2	120 - 70	Error on RP @ end (0,-11)
		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: KE063 OBSERVER: PIKE (SO) R.A.: RGT DATE: 23 AUG 88 RAW TAPE: 23 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
SK -7036	09	A05 ,01, 39.7		LWP	66	-2.55			: :	:	-294				255	Previous image
		D-70 ,38 , 8.5	L	13901	—	0.08	L	O	15 :44:22	50 :00	1008	6	0	1	—	~5x LC.
59	13.2	R286 ,08 ,07.1		1+ 1	50	7.5			: :	:	1977				39	40 Pix saturated
		A , ,		SWP		-2.70			: :	:	-91				180	
"	"	D , ,	L	34125	—	0.08	L	O	16 :44:12	65 :00	864	5	0	0	—	
		R , ,		1+ 2		6.5			: :	:	2207				19	
LHG 83	0-B	A05 ,43, 49.0		LWP		-1.98			: :	:	413				130	PREAD.
		D-68 ,23, 36.2	L	13902	80	0.08	L	O	18 :14:53	215 :00	1157	3	0	2	—	
59	16.2	R295 ,58 , 6.8		1+ 3		7.5			: :	:	444				56	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE 115 OBSERVER: MOUCHET R.A.: CGTAP DATE: 24 AUG 88 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
SAO 234034	F2	A05 ,33, 51.6		LWP	234	-3.30			: :	:	-1464				253	Secondary white
		D-57, 43, 41.4	L	13909	-	0.15	L	O	15 :35:54	15 :00	-32	5	0	1	—	β contrived.
40	10.0	R293 , 0 , 39.7		1+ 1	Fo	8.8			: :	:	477				39	
		A05 ,41 ,44.5		SWP	17	-2.72			: :	:	-190				70	125 DN @ NV λ240
H 0	N/A	D-41 ,03 , 13	L	34129	-	0.08	L	O	16 :34:53	95 :00	-187	3	4	0	125	114 DN @ HeII 1640
542-407	15.0	R293 ,09 , 9.9		1+ 2	50	9.2			: :	:	134				26	97 DN @ CIV λ1550
		A , ,		LWP		-3.17			18 : 17:23	64:00	-389				96	GUIDE STAR
"	"	D , " ,	L	13910	80	0.08	L	O	: :	:	-50	3	3	1	114	150 counts at the end
		R , ,		1+ 3		8.8			: :	:	131				45	of the exposure (scattered light)
HD 34-581	N/A	A05 ,34, 03.3		SWP	32	-2.01			20 : 11 :19	60:00	-323				96	139 DN @ NV λ240
		D-58, 03, 53	L	34130		0.08	L	O	: :	:	-600	3	5	1	209	207 DN @ CIV 1550
59	14.5	R292 ,50 ,59.6		1+ 4	50	9.2			: :	:	176				19	
		A , ,		LWP	42	-1.05			21 :19 :17	30:00	-522				130	PREAD
"	"	D , " ,	L	13911		0.08	L	O	: :	:	-461	4	4	1	169	
		R , ,		1+ 5	50	9.5			: :	:	171				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC 193 / KC 196 OBSERVER: REIMERS R.A.: CG DATE: 25 Aug 88 RAW TAPE: 25 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 169689 (HR6902) 39	G2+B 5.6	A 18,23,14.4 D 08,00,09 R 72,55,43	H	SWP 34135 1+2	11203 46 FO	-2.03 0.08 7.5	L	O	16:47:20 : : : :	110:00 : :	-397 -970 291 FO	5	0	1	200 - 48	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 13917 1+2	10911 54 FO	-3.05 0.08 7.8	L	O	15:27:05 : : : :	70:00 : :	-594 -831 289 FO	6	0	1	255 - 55	
HD 208816 VV Cephei 39	M2+B 4.9	A 21,55,14.5 D 63,23,14 R 05,30,54.9	H	LWP 13918 1+3	24630 101 FO	-2.08 0.08 7.8	L	O	19:14:32 : : : :	30:00 : :	-66 -1298 866 FO	5	6	0	180 255 41	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 34136 1+4	26020 109 FO	-2.04 0.08 8.5	L	O	19:48:51 : : : :	180:00 : :	133 -1440 880 FO	4	0	0	120 - 44	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC196 OBSERVER: REIMERS R.A.: CH+JN DATE: 26 AUG 88 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
HD169689 39	G2+B 5.6	A 18,23,14.4 D 8,00,09 R 5,30,54.9	H	SWP 34138 1+2	10225 52 FO	-3.52 0.08 6.8	L	O	15:20:01 : : : :	110:00 : :	-406 -968 292	3	0	0	109 - 36	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 13925 1+2	9997 - FO	-1.74 0.08 7.2			17:17:48 : : : :	75:00 : :	-605 -931 294	4	0	1	180 - 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+					: : : :	: :						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CH + TN R.A.: CH+TN DATE: 26 AUG 88 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
HD336ϕ 2ϕ	B2 IV 3.7	A ϕϕ,34,1ϕ.3 D 53,37,2ϕ R 324,47,16.ϕ	L	LWP 13926 1+3	8ϕ9 115 FU.	-1.76 ϕ.ϕ8 8.2	L	O	19:4ϕ:43 : : : :	ϕ:ϕ.5 : :		6	ϕ	ϕ	255 — 37	
"	"	A , , D , , R , ,		LWP 13927 1+4	864 112 FU	-1.32 ϕ.ϕ8 8.2.	L	O	2ϕ:ϕ9:56 : : : :	ϕ:ϕ5 : :		6	ϕ	1	255 — 38	
"	"	A , , D , , R , ,		LWP 13928 1+5	851 2ϕ3 FU	1.32 ϕ.ϕ8 8.5	L	O	2ϕ:39:32 : : : :	ϕ:ϕ5 : :		6	ϕ	1	255 — 37	
"	"	A , , D , , R , ,		LWP 13929 1+6	873 186 FU	-1.32 ϕ.ϕ8 8.8	L	O	21:ϕ8:49 : : : :	ϕ:1 : :		6	ϕ	1	255 — 38	
"	"	A , , D , , R , ,		LWP 13934 1+7	893. — FU	1.32. ϕ.ϕ8 8.8	L	O	21:44:ϕ6 : : : :	ϕ:1. : :		6	ϕ	1	255 — 38.	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KIII5 OBSERVER: BONNET-BIDAUD R.A.: CH+TN DATE: 27 AUG 88 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
HϕS38-6ϕ8 59	X-ray 15	A ϕ5,38,159 D 6ϕ,5ϕ,ϕ3. R 258,24,ϕ8.6	L	SWP 34139 1+1.		-3.12 ϕ.ϕ8 7.2.	L	O	15:48:ϕ1 : : : :	6ϕ:ϕϕ : :	871 -676 350	3	3	0	50 100 21	100 DN @ NVI 240 54 DN SiV 1400 55 DN HeII 1640
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13935 1+2.		-2.45 ϕ.ϕ8 8.5	L	O	15:55:47 : : : :	6ϕ:ϕϕ : :	672 -537 341	3	0	1	90 — 39	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34140 1+3		-1.77 ϕ.ϕ8 8.5	L	O	18:ϕ4:24 : : : :	6ϕ:ϕϕ : :	871 -676 355	3	3	0	43. 76 17	76 DN @ NII 125ϕ 53 DN @ SiII 14ϕϕ 55 DN @ HeII 164ϕ 41 DN @ NII 1718
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 13936 1+4		-1.22 ϕ.ϕ8 8.8	L	O	19:13:28 : : : :	ϕ:ϕϕ : :	67ϕ 537 346	3	0	1	100 — 43	
"	"	A , , D , , R , ,		SWP 34141 1+5		-2.31 ϕ.ϕ8 9.2	L	O	2ϕ:28:27 : : : :	6ϕ:ϕϕ : :	869 -675 353	3	3	ϕ	43 68 21	68 DN @ NII 125ϕ 41 DN @ SiII 14ϕϕ 40 DN @ CII 155ϕ 41 DN @ HeII 164ϕ 42 DN @ NII 1718
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC196 OBSERVER: R. EIMERS R.A.: CH+IN DATE: 28 AUG 88 RAW TAPE: 28 AUG 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 169689	G2+B	A 18, 23, 14.4	L	SWP	9159	-3.55	L	O	15:35:55	30:00		1	0	0	—	
39	5.6	D 8, 00, 09		34142	42	010			: :	:	-425				—	
		R 74, 51, 32		1+1	FO	7.5			: :	:	-953 288				19	
"	"	A , ,	L	LWP	9193	-2.24	L	O	16:15:18	20:00	-625	7	0	0	255	
		D , " ,		13943	36	0.08			: :	:	-811				—	
		R , ,		1+2	FO	8.5			: :	:	293				41	
"	"	A , ,	L	SWP	9080	-2.24	L	O	16:49:47	120:00	-427				98	62 DN @ CIV 1550?
		D , " ,		34143	35	0.08			: :	:	-951	2	3	0	62	
		R , ,		1+3	FO	8.2			: :	:	291				35	
"	"	A , ,	H	LWP	9510	-1.85	L	O	18:58:35	63:00	-623				80	
		D , " ,		13944	16	0.08			: :	:	-810	3	3	1	93	
		R , ,		1+4	FO	8.2			: :	:	299				43	
"	"	A , ,	L	SWP	10971*	-1.46	L	O	20:16:55	94:00	-413	2	3	0	40 49	TARGET 3" from center of aperture
		D , " ,		34144	53	0.08			: :	:	-958				32	R.P. -5, -211
		R , ,		1+5	FO R.P. -5,-211	8.8			: :	:	304					PRELAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC214 OBSERVER: ELGARDY R.A.: CG DATE: 29 Aug 88 RAW TAPE: 29 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
GL 169	dMde	A 4, 26, 02	H	LWP	1119	-3.21	L	O	15:32:20	60:00	1343				-	123 DN @ MgII ??
48	8.1	D 21, 48, 42		13950	3	0.08			: :	:	-963	1	4	1	123	
		R 219, 07, 09		1+3	FO	8.8			: :	:	271 50				46	
100% TFLOOD	/	A 00, 00, 00		SWP		-2.77			15:37:29	00:16						
99		D 00, 00, 00		34146	/	0.08			: :	:		0	0	9		
		R , ,		1+1		7.5			: :	:						
50% TFLOOD	/	A 00, 00, 00		SWP		-3.06			16:02:14	00:08						max DN 219
99		D 00, 00, 00		34147	/	0.08			: :	:		0	0	7		
		R , ,		1+2		7.8			: :	:						
GL 873	dMde	A 22, 44, 40.0		LWP	120	-1.62			17:43:19	150:00	657				-	MgII emission???
48	12.0	D 44, 04, 36	4	13951	8	0.08	L	O	: :	:	-74	0	4	1	159	159 DN
		R 355, 50, 40.0		1+7	50	8.8			: :	:	273 50				55	
30% FLOOD	/	A 00, 00, 00		SWP		-2.02			17:47:17	00:05						max DN 133
99		D 00, 00, 00		34148	/	0.08			: :	:		0	0	4		
		R , ,		1+4		8.2			: :	:						
18% FLOOD	/	A 00, 00, 00		SWP		-1.62			18:13:19	00:03						max DN 100
99		D 00, 00, 00		34149	/	0.08			: :	:		0	0	2		
		R , ,		1+5		8.5			: :	:						
SKY	/	A 22, 44, 40.0		SWP		-1.62			18:39:42	15:00	657					SWP exposed in second pickup while target in LWLA
99		D 44, 04, 36	H	34150	/	0.08	L	O	: :	:	-74	0	0	0		
		R 355, 50, 40.0		1+6		8.5			: :	:	273 50					
HD 202560 GL 825	dMde	A 21, 14, 20	H	LWP	5261	-1.52			21:10:20	37:00	48				-	152 DN @ MgII
48	6.6	D -39, 03, 42		13952	12	0.08	L	O	: :	:	1432	0	4	0	152	
		R 144, 42, 57.5		1+8	FO	9.5			: :	:	306 50				38	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC159 OBSERVER: LAGO R.A.: WW DATE: 30 AUG 88 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
5268	Ge	A 15, 42, 01.4	L	LWP	228	-2.61	0 L	0	15:44:30	45:00	-1087	3	5	1	90	
		D 4, 4, 8		13962	1	.10			: :	:	1285				255	
58	10.5	R -34, 08, 87		1+ 1	F.O.	7.5			: :	:	222 F.O.				43	
		A , ,	L	SWP	209	-1.85	L	0	16, 36, 57	2 :00	-873	1	1	1		3rd focus -1.42
		D , ,		34156	4	.08			16:52:32	160:00	1137					
		R , ,		1+ 3	F.O	7.2			20:17:14	92:00	342 F.O					
		A , ,	L	LWP	210	-1.43	L	0	19:41:47	30:0	-1072	3	5	1	70	
		D , ,		13963	2	.08			: :	:	1274				210	
		R , ,		1+ 2	F.O.	8.2			: :	:	240 F.O				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA122 OBSERVER: SEGGEWISS R.A.: WW DATE: 31 Aug 88 RAW TAPE: 31 Aug 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD	WC7	A 17, 21, 47	H	LWP	251	-1.98	L	0	15:59:12	110:0	200	3	3	2	120	
157451		D -43, 26, 52		13969	5	.08			: :	:	-718				120	
10	10.5	R 91, 10, 19		1+ 1	F.O	8.2			: :	:	255 F.O.				55	
		A , ,	H	LWP	255	-1.36	L	0	18:34:43	195:0	202	4	4	2	170	
"	"	D 4, 4, 4		13970	9	.08			: :	:	-717				170	
		R , ,		1+ 2	F.O	9.2			: :	:	279 F.O				69	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA122 OBSERVER: SEGGEWISS R.A.: JC+TW DATE: 1 SEPT 88 RAW TAPE: 1 SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD136488	WC9	A 15, 19, 58.2	H	LWP	521	-1.59	L	O	16:05:31	24:00	-498	4	6	2	217	
		D -62, 30, 00		13971	4.	0.08			: :	:	-193				255	
10	9.4	R 68.05.074		1+1	FO	88			: :	:	197				74	
HD164270	WC9	A 17, 58, 26.4	H	LWP	808	-1.06	L	O	21:18:21	9:00	-406	4	5	2	163	
		D -32, 42, 55		13972	5	0.08			: :	:	-1066				223	
10	9.0	R 93.18.449		1+2	FO	102			: :	:	993				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+					: :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ + NAYLOR R.A.: CG+TW DATE: 2nd Sep 88 RAW TAPE: 2 Sep 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD60753	B3III	A 7, 32, 8.0	H	SWP	5265	-2.86	L	O	15:20:32	13:00	-1397	4	0	0	180	
		D -50, 28, 29		34175	23	0.08			: :	:	232				—	
21	6.69	R 308.54.270		1+1.	FO	11.2			: :	:	162				36	
		A , ,	H	LWP	5266	-3.14	L	O	16:03:03	9:00	-1592				234	
"	"	D , ,		13981	17	0.08			: :	:	336	5	0	1	—	
		R , ,		1+3	FO	11.2			: :	:	140				44	
		A , ,	L	SWP	≃400 SHP	-3.11	S	O	16:45:27	0:30	SMALL	6	0	0	LAP 204	SAP 255
"	"	D , ,	L	34176		0.08	L	O	16:49:15	0:10	LARGE	5	0	0	—	—
		R , ,		1+2	FO	11.5			: :	:					17	17
		A , ,	L	LWP	5251	-3.48	L	O	17:39:27	0:15					255	
"	"	D , ,		13982	14	0.46			: :	:		7	0	0	—	
		R , ,		1+4	FO	11.5			: :	:					40	
		A , ,		LWP	5251	-3.08			18:16:52	00:06		5	0	0	222	
"	"	D , ,	L	13983	16	0.08	L	O	: :	:					—	
		R , ,		1+5	FO	11.8			: :	:					37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE142 OBSERVER: COLINA R.A.: TNTCG DATE: 2 Sep 88 RAW TAPE: 2 Sep 1/4

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
ESO 296-IG 11	Interact. galaxy	A 01, 17, 43.2		FES					19:30:00	20:00	-259					FES & RO4
		D -41, 34, 06	E	2498	B.O.	0.08	2	0	: :	:	260					FOR LWP 13984
88	16.9	R 255, 50, 40.3		1+6					: :	:	58 50					
		A , ,		LWP		-1.24			22:29:27	440:00	-259					H/O EXPOSING
"	"	D , ,	L	13984	B.O.	0.08			: :	:	260					GUIDE STAR → FESCAHT
		R , ,		1+		12.2			TOTAL	376:26	58 50					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: KC055 OBSERVER: BECKMAN R.A.: CG DATE: 03 Sep 88 RAW TAPE: 3 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 165341	K0	A 18, 02, 55.6		LWP	473	-1.76			19:35:15	20:00	-207				234	
		D 02, 30, 35	H	13993	92	0.08	L	0	: :	:	485	5	6	0	255	
46	4.03	R 81, 19, 54.1		1+6	FU	9.2			: :	:	92 50				40	
HD 20630	G5V	A 03, 16, 44.2		LWP	20541	-1.46			20:57:07	70:00	-1039				255	2.0 x continuum
		D 03, 11, 17	H	13994	42	0.08	L	0	: :	:	406	7	6	1	255	
44	4.83	R 279, 25, 40.3		1+7	FO	9.5			: :	:	700 FO				59	
		A , ,		SWP	19915	-2.83			22:15:22	33:00	-836				43	
"	"	D , ,	L	34180	67	0.08	L	0	: :	:	264	2	3	0	97	
		R , ,		1+8	FO	9.5			: :	:	776 FO				23	
		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: GONZALEZ R.A.: CG DATE: 3 Sep 88 RAW TAPE: 3 Sep 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD214680	O8III	A 22,37,01 D+38,47,22 R 04,07,15.6	L	LWP 13989 1+1	23555 67 FO	-3.14 0.08 9.5	L	O	16:09:54 : :	00:05 : :		4	0	0	125 - 34	
12	4.9															
"	"	A ," D ," R ,	L	LWP 13990 1+2	23852 74 FO	-2.33 0.08 9.8	L	O	16:47:40 : :	00:05 : :		4	0	0	133 - 35	
"	"	A ," D ," R ,	L	LWP 13991 1+3	23647 45 FO	-1.92 0.08 9.8	L	O	17:22:18 : :	00:05 : :		4	0	0	165 - 35	
"	"	A ," D ," R ,	L	LWP 13992 1+4	23853 50 FO	-1.92 0.08 9.8	L	O	17:52:16 : :	00:05 : :		4	0	0	133 - 36	
BD+28 4211	sdO	A 21,48,56.0 D 28,37,35 R 24,20,59.5	L	SWP 34179 1+5	192 3 FO	-1.62 0.08 8.8	L	O	18:46:42 : :	00:26 : :		5	0	0	225 - 16	
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM039 OBSERVER: CH (S.O REIPHURT) R.A.: CH DATE: 04 SEPT 88 RAW TAPE: A SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH81	Herbig Haro	A 18,16,07.54 D -20,52,22.9 R 90,35,18	L	LWP 13999 1+	B.O	-2.83 004 8.5	L	O	16:04:08 : :	: : :	-561 332 183 50					H/O exposing
58	~15															
"	"	A , D , R ,	E	FES 2101 1+1			2	O	15:30:00 : :	40:00 : :						FIELD AROUND SAO 186631
"	"	A , D , R ,	L	SWP 34186 1+		-2.42 008 8.8	L	O	16:01:05 : :	: : :						SERENDIPITY WITH LWP13999 H/O exposing
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						
		A , D , R ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM039 OBSERVER: GONZALEZ (C.O.) R.A.: CG DATE: 5 Sep 88 RAW TAPE: 5 Sept 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HH81	Herbig Haro	A 18,16,07.54		SWP		-3.52			16:30:39	440:00	-363					H/O EXPOSING
		D -20,52,22.9	L	34191	B.O.	0.08	L	O	: :	:	190					
58	~15?	R 90,38,19.1		1+		9.8			: :	:	183.50					
		A , ,		LWP		-2.65			16:56:29	440:00						SERENDIPITY
"	"	D , ,	L	14002		0.08	L	O	: :	:						WITH SWP 34191
		R , ,		1+		9.5			: :	:						
		A , ,		FES					16:00:00	40:00						FOR SWP 34191
"	"	D , ,	E	2102			2	O	: :	:						
		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: KE179 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 06 SEP 88 RAW TAPE: 06 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
SN1987 ECHO	-	A 05,35,54.6		SWP		-3.17			17:15:52	440:00	32					image read at GSFC
		D-69,17,18	L	34192	B.O.	0.08	L	O	: :	:	78					PNT 300 (SN1987A)= SKY
99	-	R280,37,04.8		1+		9.2			: :	:	651 FO					FO.
		A , ,		LWP		-3.17			17:16:55	440:00	32					read at GSFC
"		D , ,	L	14006	"	0.08	L	O	: :	:	78					SERENDIPITY.
		R , ,		1+		9.5			: :	:	651 FO					
		A , ,		FES					16:40:00	160:00						
"		D , ,	E	2106			2		: :	:						
		R , ,		1+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, ~~E. Lloyd~~ D. Pike, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS DATE: 07 SEP 88 RAW TAPE: 07 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 155763	B6 III	A 17, 8, 38.1		SWP	1155	-2.61			15:33:10	0:0.5					106	
		D 65, 46, 34	L	34195	272	0.08	L	O	: :	:	/	3	0	0	—	
25	3.5	R 86, 20, 40.7		1+1	FU	11.5			: :	:					18	
		A , ,		SWP	1349	-1.75			16:30:25	0:0.5					120	
		D , ,	L	34196	298	0.08	L	O	: :	:	/	4	0	0	—	
		R , ,		1+2	FU	11.8			: :	:					18	
		A , ,		LWP	1144	-1.75			16:34:23	0:0.5					200	
		D , ,	L	14012	174	0.08	L	O	: :	:	/	5	0	2	—	
		R , ,		1+3	FU	11.8			: :	:					36	
		A , ,		SWP	1275	-1.32			17:27:11	0:0.5					113	
		D , ,	L	34197	161	0.08	L	O	: :	:	/	3	0	0	—	
		R , ,		1+4	FU	11.8			: :	:					18	
		A , ,		LWP	1275	-1.32			17:30:34	0:0.5					187	
		D , ,	L	14013	177	0.08	L	O	: :	:	/	4	0	2	—	
		R , ,		1+5	FU	12.2			: :	:					32	
		A , ,		SWP	1296	-1.31			18:21:47	0:0.5					—	IMAGE NOT DISPLAYED DUE TO EDS FAILURE —
		D , ,	L	34198	186	0.08	L	O	: :	:	/		0	0		
		R , ,		1+7	FU	11.8			: :	:						
		A , ,		LWP	1296	-1.31			18:24:54	0:0.5					214	
		D , ,	L	14014	186	0.08	L	O	: :	:	/	5	0	2	—	
		R , ,		1+6	FU	12.2			: :	:					34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC #II OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: JS DATE: 07 SEP 88 RAW TAPE: 07 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 161341	K0 V	A 18, 02, 55.6		LWP	477	-2.16			19:28:20	20:00	-258					NONE OF THESE IMAGES WERE DISPLAYED DUE TO EDS FAILURE.
		D 102, 30, 35	H	14015	73	0.08	L	O	: :	:	-459					
46	4.03	R 83, 10, 22.3		1+8	FU	12.2			: :	:	359 50					
		A , ,		SWP	478	-1.81			20:15:43	20:00	-60					
"		D , ,	L	34199	71	0.08	L	O	: :	:	-603					
		R , ,		1+9	FU	11.8			: :	:	366 50					
		A , ,		LWP	478	-1.89			20:54:24	20:00	-257					
"		D , ,	H	14016	77	0.08	L	O	: :	:	-461					
		R , ,		1+10	FU	12.5			: :	:	360 50					
		A , ,		SWP	474	-1.56			21:27:44	20:00	-59					READ AT GSFC DUE TO GENERAL ~~ELECTRICAL~~ POWER BREAK DOWN —
"		D , ,	L	34200	109	0.08	L	O	: :	:	-603					
		R , ,		1+	FU	12.2			: :	:	368 50					
		A , ,							: :	:						
"	"	D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE174 OBSERVER: GILMORE R.A.: JS DATE: 08 SEP 88 RAW TAPE: 08 SEP 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 6166	Elp Glx	A 16 ,26 ,55.4	L	SWP	(25)	-3.69	L	O	18 :00 :03	440:00	-371					READ AT GSFC.
81	14	D+39 ,39 ,36.4		34205	B.O.	0.08			: :	:	-1298					
		R 92 ,07 ,59.5		1+	S.O.	5.8			: TOTAL	715	419 50					
"	"	A , "	E	FES	—	—	2		18 :02 :00	40 :00	-371					TARGET IN SWLA.
		D , "		2107					: :	:	-1298					
		R ,		1+1					: :	:	419					
		A ,							: :	:						
		D ,							: :	:						
		R ,		1+					: :	:						
		A ,							: :	:						
		D ,							: :	:						
		R ,		1+					: :	:						
		A ,							: :	:						
		D ,							: :	:						
		R ,		1+					: :	:						
		A ,							: :	:						
		D ,							: :	:						
		R ,		1+					: :	:						
		A ,							: :	:						
		D ,							: :	:						
		R ,		1+					: :	:						
		A ,							: :	:						
		D ,							: :	:						
		R ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE174 OBSERVER: GILMORE R.A.: JS DATE: 09 SEP 88 RAW TAPE: 09 SEP 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 6166	Elp Glx	A 16 ,26 ,55.4	L	SWP	(25)	-2.14	L	O	16 :17 :50	440 :00	-392					TO BE READ AT GSFC.
87	14.0	D 39 ,39 ,36.4		34214	B.O.(0)	0.08			: :	:	-1274					
		R 92 ,56, 44.7		1+	SO	9.2			: TOTAL	847	408 50					
"	"	A ,	E	FES	—	—	2		16 :26 :00	40 :00	—					
		D ,		2108					: :	:						
		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: KE174 OBSERVER: GILMORE R.A.: JS DATE: 10 SEP 88 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
NGC 6166	Elp Gla.	A 16 ,26 ,55.4	L	SWP	(25)	-2.51			15 57 :09	440 :00	-407					READ AT GSFC
81	14.0	D 39 ,39 ,36.4		34220	B.O. (0)	0.08	L	O	: :	:	-1265					
		R 93 ,48 ,54.6		1+	SO.	10.5			: :	:	4005.0					
"	"	A , ,	E	FES	—	—	L		15 :58 :00	40 :00						
		D , ,		2109					: :	:						
		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: KM 201 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: DP DATE: 11 Sep 88 RAW TAPE: 11 Sep 88 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 26676	B8	A 04 ,10 , 50.2	H	SWP	7258	-3.2			: :	:	518				2x	
25	6.2	D 10 ,05 , 12		34223	44	0.08	L	O	15 :56 :21	50 :00	204	7	0	0	—	
		R 277 ,38 ,40.2		1+1	FO	10.8			: :	:	206				56	
HD 37490	B3	A 5 ,36 ,32.6	H	SWP	3778	-1.81			: :	:	431				1.5x	
21	4.6	D 4 ,5 ,41		14032	63	0.08	L	O	17 :45 :43	1 :30	471	6	0	2	—	
		R 274 ,10 ,21.7		1+2	FU	10.5			: :	:	1647				55	
"	"	A , ,	H	SWP	377	-2.07			: :	:	626				1.5x	
		D , ,		34224	53	0.08	L	O	18 :24 :21	4 :00	327	7	0	0	~	
		R , ,		1+3	FU	10.8			: :	:	1690				57	
"	"	A , ,	H	SWP	450	-1.56			: :	:	629				3x	
		D , ,		34225	62	0.08	L	O	19 :00 :30	7 :00	327	8	0	1	—	
		R , ,		1+4	FU	11.2			: :	:	1711				83	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC055 OBSERVER: CRIVELLARI R.A.: DP DATE: 11 Sep 88 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 20630	G5 V	A 03 , 16 , 44.2		LWP	2031.3	-2.00			: :	:	-1055				1.5x	
		D 03 , 11 , 17	H	14033	85	0.08	L	O	19 : 56 : 00	55 : 00	+361	6	6	2	1.5x	
44	5.0	R 177 , 0 , 53.6		1+ 5	F0	10.8			: :	:	697				55	
HD 165341	K0 V	A 18 , 02 , 55.6		LWP	472	-1.31			: :	:					170	
		D 02 , 30 , 35	H	14034	70	0.08	L	O	22 : 08 : 16	15 : 00	1277 -697	4	8	2	255	
46	3.7	R 84 , 59 , 50		1+ 6	FU	11.5			: :	:	-329				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: KE 179 OBSERVER: Mike (SO) R.A.: DP DATE: 12 Sep 88 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SN 1987 A	SN	A 05 , 35 , 50.2		LWP	530	-3.02			: :	:	374				170	
		D -69 , 17 , 59	L	14038	24	0.08	L	O	16 : 04 : 39	4 : 30	-1020	4	0	1	–	
56	9.2	R 274 , 49 , 22.2		1+ 1	F0	11.2			: :	:	465 50				34	
		A , ,		SWP	530	-2.59			: :	:	574				150	Archived as image
		D , ,	L	34231	4	0.08	L	O	16 : 21 : 12	80 : 00	-1164	4	3	0	90	# 34230. owing
		R , ,		1+ 2	F0	10.2			: :	:	462 50				30	to computer crash
		A , ,		LWP	539	-2.50			: :	:	378				30x	
		D , ,	L	14039	8	0.08	L	O	17 : 49 : 08	25 : 00	-1026	7	6	1	255	
		R , ,		1+ 3	F0	10.8			: :	:	465 50				35	
		A , ,		SWP	541	-1.22			: :	:	579				1.5x	
		D , ,	L	34232	1	0.08	L	O	18 : 29 : 16	200 : 00	-1167	7	6	1	255	
		R , ,		1+ 4	F0	11.2			: :	:	464 50				48	
		A , ,		LWP	523	-1.99			: :	:	382				5x	
		D , ,	L	14040	3	0.08	L	O	21 : 58 : 38	45 : 00	-1026	7	6	1	1.5x	
		R , ,		1+ 5	F0	10.8			: :	:	465				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 209 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CAP DATE: 13 Sep 88 RAW TAPE: 13 Sep 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GK Per	SYMB	A 03 ,27 ,47.6		SWP	79	-2.50			: :	:	-1022				90	Not std guide star which lay on a defect in the FES @ ~½ cnts expected
		D 43 ,44, 4	L	34249	2	0.08	L	O	16 :09 :57	[redacted] :00	-1032	3	3	2	110	
57	~12.9	R 293 ,52 ,52.5		1+1	50	11.5			: :	255 :	122 FO				51	
SAO 74521	F2	A 01 ,06,40.8		LWP	2240	-1.09			: :	:	135				110	Saturdgity while rooting. antenna nulled.
		D 22 ,38 ,34.3	H	14045	6	0.08	L	O	21 :58 :20	45 : 00	827	3	3	2	110	
40	7.5	R 313 ,45 ,35.2		1+ 2	FO	10.8			: :	:	328 ST				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA001 OBSERVER: Pike (S.O) R.A.: AT DATE: 14 SEP 88 RAW TAPE: 14 SEP 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PHL 1580	B1	A 21 ,27 ,35.9	L	SWP	143	-3.30	L	O	16 :02 :58	10:0	1308	5	0	0	232	
		D-19 ,40 ,02		34251	3	.08			: :	:	-628				—	
23	12.33	R 114 ,59 ,39.4		1+1	50	10.5			: :	:	264/FO				16	
		A , ,	E	FES			2		15 :40 :00	40 :0						
		D , ,		2112					: :	:						
		R , ,		1+2					: :	:						
		A , ,	H	SWP	140	-2.07	L	O	16 :55 :19	260:0	1305					READ AT GSFC
		D , ,		34252	5	.08			21 :31 :20	440:0	-628					
		R , ,		1+	50	11.5			: :		267/FO					
									TOTAL @ end =	818						
		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: 15 SEP 88 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
BD+75°325	SDO	A 8,4,43	L	LWP	459	-2.27	L	O	15:41:37	0:20		5	0	0	190	
		D 75,6,48		14057	2	.08			: :	:	—				—	
16	9.4	R 233,26,49.4		1+1	Fo	10.8			: :	:					28	
		A , ,	L	LWP	464	-2.14	L	O	16:12:56	0:45		7	0	0	255	
		D , ,		14058	0	.08			: :	:	—				—	
		R , ,		1+2	Fo	10.8			: :	:					28	
		A , ,	L	SWP	458	-2.05	L	O	16:51:48	0:14		5	0	0	190	EX=24=-1 APTOX SOTAP.
		D , ,		34253	2	.08			: :	:	—				—	SOTAP: C:255 (1/1x SOTAP)
		R , ,		1+3	Fo	9.8	S		16:56:19	0:42		5	0		15	
		A , ,	H	LWP	461	-2.05	L	O	17:04:02	30:0	960	5	0	1	200	
		D , ,		14059	1	.08			: :	:	-270				—	
		R , ,		1+4	Fo	10.8			: :	:	408/50				40	
		A , ,	H	SWP	454	-2.40	L	O	17:41:24	25:0	1162	5	0	0	210	
		D , ,		34254	1	.08			: :	:	-408					
		R , ,		1+5	Fo	10.2			: :	:	433/50				30	
		A , ,	L						: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KC Ø35 OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 15 SEP 88 RAW TAPE: 15 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 165341	K0 V	A 18,02,55.6	H	LWP	471	-2.05	L	O	19:59:37	20:0	1257	5	6	0	230	
		D 2,30,35		14060	77	.08			: :	:	-733				255	
46	4.03	R 86,43,5.8		1+6	Fu	10.5			: :	:	128/Fo				40	
HD 20630	G5 V	A 3,16,44.2	H	LWP	20588	-0.91	L	O	21:22:42	70:0	-1057	7	7	1	255	
		D 3,11,17		14061	62	.08			: :	:	334				255	
44	4.8	R 275,39,5.1		1+7	Fo	10.5			: :	:	719/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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC 136 OBSERVER: RODONO R.A.: IN+AT DATE: 16 SEPT 88 RAW TAPE: 16 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
HD26337 44	G0 6.95	A 04, 07, 152 D -08, 01, 273 R , ,	L	SWP 34257 1+3	3231 32 F/O	-3.72 0.08 8.8	L	O	14:08:29 16:33:40 18:51:31	30:00 30:00 30:00	201 1156 3707 Fo	3	6	0	80 255 20	198 =X 1157 =Y 3716 =CD } Expose 3. PREAD -2.33 =F
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14067 1+1	3208 12 F/O	-2.97 0.08 11.5	L	O	14:49:58 : : : :	90:00 : :	-1 1298 3044	5	5	1	155 245 50	Lyα saturated.
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14068 1+2	3279 12 F/O	-2.86 0.08 11.5	L	O	17:10:18 : : : :	90:00 : :	-3 1299 3430	5 4	5	1	165 229 50	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14069 1+4	3207 9 F/O	-2.34 0.08 11.8	L	O	19:34:57 : : : :	90:00 : :	-4 1297 3381	4	5	1	160 242 57	
"	"	A , , D , , R , ,	H L	SWP 34258 1+	3215 12 F/O	-2.35 0.08 11.8	L	O	21:15:31 : : : :	60:00 : :	197 1159 3709					To be read at Goddard
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14070 1+	3264 13 F/O	-2.37 0.08 11.5	L	O	22:24:16 : : : :	90:00 : :	-2 1300 3423					"
		A , , D , , R , ,	D	FES 2114 1+5			2		22:38:0 : : : :	160:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC 136 OBSERVER: KODONO R.A.: AT DATE: 17 SEP 88 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 26337 44	G0IV 7.1	A 4, 7, 15.1 D -8, 1, 27 R 269, 04, 10.4	H	LWP 14076 1+1	3439 13 Fo	-2.48 0.11 10.2	L	O	14:20:51 : : : :	90:0 : :	-9 1298 3489/Fo	3	4	1	150 191 50	STARTED AT GSFC
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34261 1+2	3473 9 Fo	-2.11 0.28 9.2	L	O	13:43:27 16:01:42 : :	30:0 30:0 :	1188 1156 3835/Fo	3	5	0	67 253 18	FIRST SEGMENT PERFORMED AT GSFC.
		A , , D , , R , ,	H	LWP 14077 1+3	3483 8 Fo	-2.51 .08 10.2	L	O	16:40:16 : : : :	90:0 : :	-12 1299 3517/Fo	4	5	1	160 216 50	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34262 1+5	3439 13 Fo	-2.77 .08 9.5	L	O	18:20:11 20:37:03 : :	30:0 30:0 :	187 1159 3768/Fo	3	6	0	68 255 19	2 PW SOLVE. Lyα
		A , , D , , R , ,	H	LWP 14078 1+4	3437 15 Fo	-2.77 .08 10.5	L	O	18:58:06 : : : :	90:0 : :	-11 1300 3489/Fo	4	5	1	165 192 50	
		A , , D , , R , ,	H	LWP 14079 1+	3502 7 Fo	-1.09 .08 10.5	L	O	21:25:21 : : : :	90:0 : :	-12 1297 3488/Fo					READ AT GSFC
		A , , D , , R , ,	D	FES 2116 1+6			2		21:55:00 : : : :	160:0 : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC 136 OBSERVER: RODONO R.A.: AT DATE: 18 SEP 88 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
HD 26337	G0IV-V	A 4, 7, 15.1	L	SWP	3316	-2.86	L	O	15:38:49	30:0	173	3	6	0	71	Lyα 4 PIX SATURATED
44	7.1	D-8, 1, 27		34268	10	.08			18:02:35	30:0	1159				255	
		R268, 26, 32.6		1+2	FO	10.2			: :	60:0	3487/FO				20	
		A , ,	H	LWP	3313	-2.86	L	O	16:17:50	45:0	-25	4	5	2	165	
		D , ,		14087	12	.08			17:08:43	45:0	1300				222	
		R , ,		1+1	FO	11.2			: :	90:0	3310/FO				55	
		A , ,	H	LWP	3463	-0.65	L	O	21:25:40	45:0	-27					REDO AT GSFC
		D , ,		14088	6	.08			22:25:00	45:0	1289					
		R268, 18, 20.0		1+	FO	10.5			: :	90:0	3408/FO					
		A , ,	D	FES			2		: :	160:0						
		D , ,		2117					: :	:						
		R , ,		1+3					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC 136 OBSERVER: RODONO R.A.: AC DATE: 19 SEP 88 RAW TAPE: 19 SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 26337	G0IV-V	A 4, 7, 15	H	LWP	3461	-2.77	L	O	15:31:40	45:00	-39	3	5	3	150	3528 F/O @ 16:2
44	7	D-8, 1, 27		14098	15	0.08			16:28:17	45:00	1299				210	MgII 210 DN
	7.1	R267, 53, 24.9		1+1	FO	10.2			: :	90:00	3369/FO				60	
		A , ,	L	SWP	3346	-2.33	L	O	17:25:10	30:0	164	3	3	2	116	CIV (Lyα is sat)
~	~	D , ,		34295	15	0.08			19:56:04	30:0	1155				75	second exposure
		R , ,		1+3	FO	9.8			: :	60:0	3920/FO				20	STEP = -1.82 FPIX=0.08 THDA = 10.2 3622 F/O PREAD
		A , ,	H	LWP	3325	-2.70	L	O	18:08:23	45:0	-39	3	5	3	150	3532 F/O at 18:57
~	~	D , ,		14099	13	0.08			19:03:07	45:0	1297				196	
		R , ,		1+2	FO	11.2			: :	90:0	3297/FO				60	
		A , ,	H	LWP	3388	-2.05	L	O	22:04:48	42:0	-41	3	3	3	100	
~	~	D , ,		14100	16	0.08			: :	:	1303				125	
		R , ,		1+4	FO	10.8			: :	:	3310/FO				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: NC 153 OBSERVER: ERIKSSON R.A.: AC DATE: 20 SEP 88 RAW TAPE: 20 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 14528	113Ia	A 2, 19, 15.1	L	LWP	2510	-2.84	L	O	15:43:05	440:0	-136					READ AT GSFC
		D +58, 21, 34		14107	8	0.08			: :	:	-219					
49	8.0	R 318, 37, 11.7		1+ E	F/O	10.2			: :	:	344 S/O					
		A , ,		FES					15:36:00	:						
		D , ,		2120					: :	:						
		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: KH 059 OBSERVER: BIANCHI (S/O by AC) R.A.: AC DATE: 21 SEP 88 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
OB48-444	O	A 0, 42, 30.26	L	LWP	5.0	-2.36	L	O	13:37:16	440:0	-299					READ AND START
		D 41, 21, 23.3		14111		0.39			20:58:33	440:0	727					AT GSFC
13	18.9	R 342, 3, 7.6		1+		9.2			: :(1)	:	152 S/O					
~	~	A , ,	L	SWP		-1.98	L	O	15:40:15	440:0	-299					SERENDIPITY
		D , ~		34287	"	0.08			: :	:	727					READ AT GSFC
		R , ,		1+		9.8			: :	:	152 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+					: :	:						

(1) STEP = -1.29
THDA = 10.5

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KH Ø70 OBSERVER: DE BOER R.A.: AC DATE: 22 SEP 88 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
PG1510+635	HBeta	A 15,10,15.5	L	SWP	34	-2.79	L	O	16:17:02	15:0	688	3	0	0	33	
		D+63,31,15		34291	2	0.08			: :	:	-293				—	
28	14.0	R128,35,52.7		1+1	S/O	8.5			: :	:	438 FE				12	
		A , ,	H	LWP	34	-2.79	L	O	16:39:00	16.0	496	3	0	6	130	
~	~	D , ,		14115	2	0.08			16:59:00	348:0	-159				—	
		R , ,		1+2	S/O	8.2			: :	364:0	437 F/O				90	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KHØ7Ø OBSERVER: DE BOER R.A.: DNIAC DATE: 23 SEPT 88 RAW TAPE: 23 SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
PG1449+653	sdB	A 14,49,40.2	L	SWP	44	-2.40	L	O	16:20:49	15:00	838	4	0	0	150	
		D+65,18,10.5		34298	2	00.8			: :	:	1401				—	
28	13.6	R135,09,25.5		1+1	S/O	9.8			: :	:	160 F/O				12	
		A , ,	H	LWP		-2.39	L	O	16:43:41	364:00	640	4	0	3	145	
"	"	D , ,		14118		0.08			: :	:	1527				—	
		R , ,		1+2		9.2			: :	:	149 F/O				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+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS173 OBSERVER: FRICKE R.A.: TN+AC DATE: 24 SEPT 88 RAW TAPE: 24 SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GANYMEDE 4	PLANET 4.6	A 4 ,15 ,46.4 D 20, 14, 56 R , ,	H	iwp 1412φ 1+1.	221φ3 1758 F10	-2.53 φφ8 10.8	L	O	15:51:37 : : : :	94:φφ : :	-296,-12 to 8863 FC	6	4	3	255 140 60	(-18, -211) is the position after ROTATOR-4 4 min ribbon out of aperture
"	"	A , , D , , R , ,	H	iwp 1412 1+2	2336 F/0	-2.87 φ.φ8 11.2	L	O	18:12:56 : : : :	265:0 : :	8991 FC					READ AT GSFC.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KIφ25 OBSERVER: VOGEL R.A.: TN+AC DATE: 25 SEPT 88 RAW TAPE: 25 SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HBV475 57	SYMBIOTIC 12.6	A 2φ ,49, φ2.6 D 35 ,23, 37 R 288, 0, 443	L	SWP 34313 1+1.	1φ9 3 S0	-2.14 φφ8 10.5	L	O	17:59:26 : : : :	40:0 : :	-259 -351 211φ	2	5	0	36 195 20	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14125 1+2	107 5 S/0	-2.84 φ.φ8 10.2	L	O	18:47:35 : : : :	4φ:φφ : :	-456 -206 1135	3	5	φ	125 255 32.	Emission line OIII 3133=32 Mg II, 1 pixel saturated
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 34314 1+3	111 5 S/0	-2.88 φφ8 1φ.5	L	O	14:36:43 : : : :	19φ:φφ : :	-257 -349 2φ1 F10	φ	3	1	— 110 37	Emission lines HeII 164φ = 11φ CIV 155φ = 9φ SiIII 19φ9 = 86 SiIII 1892 = 95
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI146 OBSERVER: SELVELLI R.A.: JC DATE: 26 SEP 88 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
RR PIC	Nova	A06 ,35 ,09.80		SWP	119	-4.05			: :	:	-562				220	XSPREP to remove
		D-62 ,35 ,49.3	L	34325	3	.10	L	O	16 :00:57	27 :00	-1229	5	6	0	255	cumulative 41 times
55	12	R274.37 .004		1+1	510	10.2			: :	:	1286/0				14	overexp. from NASA
																5 px scat at MW240
		A , ,		LWP	195	-3.50			: :	:	-759				255	saturated
		D , ,	L	14128	5	.08	L	O	16 :35:28	22 :00	-1090	7	7	3	255	2980 ≥ λ ≥ 2470
		R , ,		1+2	510	9.2			: :	:	180/E0					
FG SGE	F5	A 70 ,09,43.0		LWP	573	.35			: :	:	733				219	PREAD
		D 20 ,10 ,54	L	14129	1	.08	L	O	21 :13:43	97 :00	-971	5	5	2	—	
41	9.5	R 80 ,27.28.2		1+3	F00	10.2			: :	:	696/E0				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS126 OBSERVER: FESTOU R.A.: JC DATE: 27 SEP 88 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
IO	—	A 04 .15 .25		SWP	B.O.	-2.00			: :	:						To be read @GSFC
		D 20 .13 .29	L	34341		.08	L	O	17 :02:18	540 :00						guiding on EUROPA
4	~5.5	R , ,		1+		9.2			: :	:						
		A , ,		FES					: :	:						
"	"	D , ,	E	2123			2		16: 53: 00	160 :00						
		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: KS126 OBSERVER: FESTOU R.A.: TNtCH DATE: 28 Sept 88 RAW TAPE: 28 Sept 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
IO 4	5.6	Jupiter 15:00 A 04,15,24.17 D+20,13,19.9 R 279,31,7.8	L	SWP 34343 1+	17763 6422 FO	-2.73 0.08 8.5	L	O	14:48:51 22:09:42 : :	440:00 440:00 :						GUIDING ON GANYMEDE H/O EXPOSING EXPOSURE STARTED @ 6000
		A , , D , , R , ,	E	FES 2125 1+1			2	O	18:12:00 : :	160:00 : :						IO IN SWLA
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						Exposure to be read @ Guideboard Result { -1.23 = Focus 0.08 = FPM 10.2 = THDA
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS148 OBSERVER: FESTOU R.A.: TNtWW DATE: 29 SEPT 88 RAW TAPE: 29 SEPT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
TEMPEL2. 06	COMET 12.6	A 18,15,37.3 D -29,26,03 R , ,	L	SWP 14133 1+1.	86 41 910	-3.94 0.08 8.2	L	O	20:29:29 22:02:13 : :	37:00 40:00 :		2	3	1	55 130 42	OH 23080
		A , , D , , R , ,		1+		-1.64 0.20 8.2			: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA188 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O) R.A.: WW DATE: 30 Sep 88 RAW TAPE: 30 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
HD 205637 26	B3 III e 4.7	A 21,34,17.0 D -19,41,28 R 113,15,47	H	SWP 34356 1+1	348 50 F.U	-1.62 .08 8.5	L	O	16:00:20 : : : :	01:30 : :	-743 -430 165 F/O	5	1	0	140 — 12	1300A
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 34357 1+2	384 55 F.U	-2.49 .08 8.8	L	O	16:37:27 16:40:21	00:05 : :05	—	4	1	0	180 — 35	texp 2 tics
		A " " D " " R " "	L	LWP 14141 1+3	—	-2.49 .08 8.5	L	O	16:41:06 : : : :	00:05 : :	—	3	1	2	130 — 35	texp 1 tic.
"	"	A " " D " " R " "	H	SWP 34358 1+4	348 50 F.U	-2.19 .08 8.8	L	O	17:38:28 : : : :	2 00 : :	-746 -432 173 F/O	5	1	0	240 — 38	
		A " " D " " R " "	L	SWP 34359 1+5	351 58 F.U	-1.80 .08 9.2	L	O	18:11:41 : : : :	0 :1.3 : :	X	5	1	0	220 — 13	1300A 3 tics
		A " " D " " R " "	L	LWP 14142 1+6	— — F.U	-2.19 .08 8.8	L	O	18:14:29 : : : :	00:01 : :	X	5	1	1	210 — 35	2800A 2 tics
		A " " D " " R " "	H	SWP 34360 1+7	365 47 F.U.	-1.08 .08 9.2	L	O	19:09:05 : : : :	2 :00 : :	X	5	1	1	240 — 14	
		A " " D " " R " "	L	SWP 34361 1+8	377 39 F.U.	-1.52 .08 9.5	L	O	19:38:02 : : : :	00:1.3 : :	X	5	1	0	210 — 14	texp = 3 tics.

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA188 OBSERVER: WAMSTEKER (S.O) R.A.: WW DATE: 30 Sep 88 RAW TAPE: 30 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 205637 26	B3 III e 4.7	A 21,34,17 D -19,41,28 R 113,15,47	L	LWP 14143 1+9	—	-1.52 .08 9.2	L	O	19:40:15 : : : :	00:01 : :	—	5	1	1	220 — 35	texp 2 tics
"	"	A " " D " " R " "	H	SWP 34362 1+10	386 46 F.U	-2.11 .12 9.2	L	O	20:31:17 : : : :	2 :00 : :	—	6	1	1	255 — 38	1900A
		A " " D " " R " "	L	SWP 34363 1+11	387 48 F.U	-2.17 .08 9.5	L	O	21:02:56 : : : :	00:1.3 : :	—	5	1	1	200 — 13	@1300 texp 3 tics
		A " " D " " R " "	L	LWP 14144 1+12	—	-2.17 .08 9.2	L	O	21:05:21 : : : :	00:01 : :	—	5	1	1	220 — 35	texp 2 tics
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA188 OBSERVER: WAMSTEKER (SO) R.A.: WW DATE: 30 Sep 88 RAW TAPE: 30 Sep-2 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 205637 26	B3 III e 4.7	A 21,34,17 D -19,41,28 R 113,15,47	H	SWP 34064 1+1	368 51 F.4	-2.33 .08 9.5	L	O	22:03:15 : : : :	01:50 : :	—	5	1	1	240 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: KE179 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: ON DATE: 1 OCT 88 RAW TAPE: 1 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
SN 1987A 58	SN 9.6	A 05,35,50.2 D -69,17,59 R 256,19,35	L	LWP 14154 1+1	394 3 Fo	-2.32 0.08 7.8	L	O	: : 13:53:47	: 8:00 :	683 -809 456.50	5	0	2	216 - 33	Serendipity while Earth centrained on main prog.
		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: KA 188 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CN DATE: 1 OCT 88 RAW TAPE: 1 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
HD 205637 26	B3 III e 4.7	A 21 , 34 , 17.0 D -19 , 41 , 28 R 113 , 6 , 57.7	H	SWP 34378 1+2	27707 125 FO	-2.37 0.08 7.2	L	O	14 : 53 : 21	1 : 40	-751 -437 1796	5	O	O	200 — 36	Prog interrupted by computer crash.
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34379 1+3	353 70 Fu	-2.75 0.08 7.5	L	O	15 : 45 : 26	0 : 1.23	—	5	O	O	240 — 13	3 TICKS OBC EXP
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14155 1+4	—	-2.75 0.08 7.5	L	O	15 : 48 : 06	0 : 0.8	—	5	O	1	220 — 32	2 TICKS OBC EXP.
		A , , D , , R , ,	H	SWP 34380 1+5	356 44 Fu	-1.93 0.08 7.8	L	O	16 : 49 : 50	1 : 40	—	5	O	O	220 — 39	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34381 1+6	359 48 Fu	-1.50 0.08 7.8	L	O	17 : 19 : 14	0 : 1.2	—	5	O	O	240 — 12	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14156 1+7	— 58 Fu	-1.50 0.08 7.8	L	O	17 : 22 : 26	0 : 0.8	—	4	O	1	130 — 32	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 34382 1+8	362 50 Fu	-1.13 0.08 7.8	L	O	18 : 16 : 17	1 : 40	—	5	O	O	220 — 37	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34383 1+9	360 52 Fu	-1.64 0.08 8.2	L	O	18 : 46 : 54	0 : 1.2	—	5	O	O	240 — 12	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA188 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CN DATE: 1 OCT 88 RAW TAPE: 1 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 205637 26	B3 III e 4.7	A 21 , 34 , 17.0 D -19 , 41 , 28 R 113 , 6 , 57.7	L	LWP 14157 1+10	— 80 Fu	-1.63 0.08 7.8	L	O	18 : 50 : 14	00 : 0.8	—	3	O	1	120 — 31	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 34384 1+11	353 68 Fu	-2.51 0.08 8.2	L	O	19 : 49 : 47	1 : 40	—	5	O	O	195 — 37	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34385 1+12	354 87 Fu	-2.58 0.08 8.2	L	O	20 : 23 : 58	0 : 1.23	—	5	O	O	240 — 11	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14158 1+13	— 63 Fu	-3.01 0.08 7.8	L	O	20 : 28 : 57	0 : 1.2	—	5	O	1	210 — 33	
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 114 OBSERVER: STICKLAND R.A.: CAP DATE: 2 OCT 85 RAW TAPE: 2 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AL Vel	K0 III	A 8 ,29 ,36		SWP	953	-2.17			: :	:	327				120	
	+ 887	D -47 ,29 ,48	L	34401	8	0.08	L	O	13 :26 :39	10 :00	-728	3	O	O	—	
39	8.9	R 289 ,55 ,48.1		1+1	Fo	7.8			: :	:	188				20	
		A , ,		LWP	901	-3.71			: :	:	132				150	
		D , ,	H	14169	7	0.08	L	O	14 :12 :51	170 :00	-589	3	O	3	—	
		R , ,		1+2	Fo	8.5			: :	:	174				69	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 145 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CAP DATE: 2 OCT 85 RAW TAPE: 2 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD	Symb	A 23 ,31 ,15		SWP	197	-1.48			: :	:	1069				30	
221650		D 48 ,32 ,31	L	34402	2	0.08	L	O	18 :57 :21	12 :00	-49	2	6	0	255	
57	10.3	R 21 ,39 ,21.4		1+3	FO	8.8			: :	:	448				14	
		A , ,		LWP	196	-1.96			: :	:	869				190	
		D , ,	L	14170	—	0.08	L	O	19 :16 :38	27 :00	88	5	6	1	255	
		R , ,		1+4	Fo	9.5			: :	:	375				36	
		A , ,		SWP		-2.05			: :	:	1071				110	
		D , ,	L	34403	←	0.08	L	O	19 :52 :34	58 :00	-52	3	8	0	5x	
		R , ,		1+5		9.5			: :	:	432				20	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI158 OBSERVER: BOYLE R.A.: JCHAT DATE: 3 OCT 88 RAW TAPE: 3 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
HZ HER	A9/K0	A 16 ,56 ,01.7	L	SWP	BO	-2.11	L	O	14:06:45	60:0	459	3	3	0	80	NV: 117 DN
		D 35 ,25 ,07		34408	(38 cts)	.08			: :	:	-1113				117	CIV = 77
59	14.5	R 108 ,32 ,26.2		1+1		8.2			: :	:	340/fo				21	
		A , ,	L	LWP		-2.11	L	O	15:28:19	60:0	258	3	0	1	115	TWO SPECTRA PERFORMED.
		D , ,		14178		.08			: :	:	-974				-	
		R , ,		1+2		8.8			: :	:	331/fo				35	
		A , ,	L	SWP		-2.79	L	O	16:34:04	77:0	459	3	2	0	45	NV, CIV ≈ 35 DN
		D , ,		34409		.08			: :	:	-1116				35	
		R , ,		1+3		9.2			: :	:	338/fo				23	
		A , ,	L	LWP		-1.69	L	O	18:00:04	86:0	258	3	0	1	81	
		D , ,		14179		.08			: :	:	-974				-	
		R , ,		1+4		9.5			: :	:	328/fo				45	
		A , ,	L	SWP		-1.90	L	O	19:32:27	75:0	459	3	0	0	45	
		D , ,		34410		.08			: :	:	-1113					
		R , ,		1+5		9.8			: :	:	372/fo				22	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI158 OBSERVER: BOYLE R.A.: AT DATE: 4 OCT 88 RAW TAPE: 4 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
HZ HER	~B5	A 16 ,56 ,01.7	L	SWP	54	-1.92	L	O	14:30:32	40:0	436	3	4	0	106	
		D 35 ,25 ,07		34414	2	.08			: :	:	-1118				146	
59	13.0	R 109 ,29 ,16.6		1+1	50	9.5			: :	:	331/fo				19	
		A , ,	L	LWP	53	-1.85	L	O	15:20:57	30:0	239	5	0	0	193	
		D , ,		14182	1	.08			: :	:	-975				-	
		R , ,		1+2	50	9.8			: :	:	320/fo				31	
		A , ,	H	SWP	58	-2.19	L	O	15:56:30	290:0	441	3	2	2	110	POINT EMISSION NV
		D , ,		34415	1	.08			: :	:	-1120				<80	
		R , ,		1+3	50	10.5			: :	:	327/fo				60	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: CASSATELLA (S/O + ORPANAGIA) TALAVERA R.A.: AT/AC DATE: 5 OCT 88 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
SN 1987 A	SN	A 5, 35, 50.2	H	SWP	349	-3.30	L	0	13:46:06	440:0	946					read at GSFC
		D -69, 17, 59		34420	3	0.08			: :	:	-893				85	
56	10.15	R 252, 23, 10.1		1+ —	F/O	8.5			: TOTAL	760:00	440 f/o				182	
															140	
		A , ,	L	LWP		-3.30	L	0	13:47:25	440:0						
		D , ,		14185	-	0.08			: :	:					175	
		R , ,		1+ —											—	serendipity
						8.5			TOTAL	740:00					128	read at GSFC
		A , ,		FES					13:27:00	:						20mb field
-	-	D , ,		2129	-	—			: :	:						
		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: KI097 OBSERVER: ALDINGTON R.A.: AT DATE: 6 OCT 88 RAW TAPE: 6 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
2115-3426	Nova-like (CV)	A 21, 15, 00.6	L	SWP		-2.39	L	0	14:26:28	200:0	32	3	4	1	81	PREBLD
		D -34, 26, 21		34426	BO	0.08			: :	:	915				149	
63	16.5	R 117, 16, 32.0		1+1		9.8			: :	:	25/1/F0				39	
2312-3105	D. Nova	A 23, 12, 50.2	L	SWP		-3.24	L	0	18:47:02	120:0	439	3	3	0	50	
		D -31, 05, 09.		34427	BO	.08			: :	:	-623				47	
54	16.5	R 143, 36, 18.4		1+2		10.5			: :	:	155/50				22	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI∅47 OBSERVER: ALDINGTON R.A.: AT DATE: 7 OCT 88 RAW TAPE: 7 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
2115-3426	NOVA LUPE	A 21,15,00.6	L	LWP		-3.81	L	O	13:41:17	180:0	-170	3	5	2	135	PREAD
		D-34,26,21		14188	BO	.08			: :	:	1053				253	
63	16.5	R 116,54,48.4		1+1		9.8			: :	:	223/FO				48	
2312-3105	D.NOVA	A23,12,50.2	L	LWP		-1.47	L	O	17:43:20	184:0	248	3	3	2	88	
		D-31,05,09		14189	BO	.08			: :	:	-475				126	
84	16.5	R142,47,22.5		1+2		11.2			: :	:	160/SO				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: KE179 OBSERVER: VAN SANTVOORT (G.O.) R.A.: JS DATE: 8 OCT 88 RAW TAPE: 8 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
SN1987A	SN	A 05,35,50.2		LWP	338	-2.52			16:01:56	8:00	776				220	
		D-69,17,59	L	14190	5	0.08	L	O	: :	:	-700	5	0	2	-	
56	10.2	R249,21,06.3		1+1	FO	7.8			: :	:	463 SO				34	
"	"	A , ,		SWP	341	-2.82			16:17:56	80:00	978				103	
		D , ,	L	34440	5	0.08	L	O	: :	:	-843	3	4	0	140	
		R , ,		1+2	FO	8.2			: :	:	464 SO				22	
"	"	A , ,		LWP	337	-2.15			17:45:47	25:00	783				255	
		D , ,	L	14191	4	0.08	L	O	: :	:	-708	7	6	2	255	
		R , ,		1+3	FO	8.5			: :	:	459 SO				38	
"	"	A , ,		SWP	329	-2.15			18:17:58	150:00	886				178	
		D , ,	L	34441	4	0.08	L	O	: :	:	-848	5	4	1	239	
		R , ,		1+4	FO	9.2			: :	:	434 SO				34	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA036 OBSERVER: SKILLEN R.A.: JS DATE: 09 OCT 88 RAW TAPE: 09 OCT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
DH PEG 53	RRLyr 9.9	A 22,12,55.0 D+6,34,12 R 92,2,34.7	L	LWP 14194 1+1	438 2 FO	-5.52 0.08 9.5	L	O	14:46:21 : : : :	05:00 : :	-615 1000 189 FO	4	0	2	150 - 34	Nominal RP, -16, -208.
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14195 1+2	515/491 3/4 FO	-3.11 0.08 9.8	L	O	15:37:11 : : 15:58:29	12:00 : 14:00	-596 1004 201 FO	5 5	0 0	2	225/224 - 37	RP1 = 1,-212 RP2=-34,-204 FCUS2=-2,24 Guide 12 -633 +1012
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14196 1+3	428 1 FO	-1.53 0.08 10.2	L	O	16:58:08 : : 17:20:39	17:00 : 17:00	-596 +998 204 FO	5 5	0	2	238/228 - 39	RP1 = +2, -213; RP2 = -34, -204 GUIDE 2: -631, +1004 FOCUS2 = -1.62
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14197 1+4	353 1 FO	-1.81 0.08 9.8	L	O	18:19:43 : : : :	15:00 : :	-608 +1003 198 FO	5	0	2	206 - 36	Nominal RP, -16, -208
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14198 1+5	319 3 FO	-1.95 0.08 10.2	L	O	19:09:34 : : 19:25:52	12:00 : 9:00	-592 +1007 200 FO	5 5	0	2	209/188 - 34	RP1 = +2, -212 RP2 = -34, -204 GUIDE2 = -631, 1003 FOCUS2 = -2.01
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14199 1+6	451 2 FO	-2.17 0.08 9.8	L	O	20:09:39 : : 20:25:01	7:30 : 6:30	-591 1003 203 FO	4 4	0	2	184/179 - 36	RP1 = +2, -212 RP2 = -34, -204 GUIDE2 = -630, 1006 FOCUS2 = -2.26.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JMΦ12 OBSERVER: HARRIS R.A.: JS DATE: OCT 10 88 RAW TAPE: OCT 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
CPD-72 1184 23	B0 III 10.7	A 11,56,29.0 D-73,09,00 R 342,13,43.7	H	SWP 34449 1+1	154 1 FO	-2.15 0.08 7.8	L	O	14:17:40 : : : :	390:00 : :	167 +1116 414 SO	7	0	3	255 - 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: KE214 OBSERVER: ELGAROY R.A.: JS DATE: 11 OCT 88 RAW TAPE: 11 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
GL 867 B 48	11.8	A 22, 36, 1.0 D-20, 52, 48 R 123, 9, 16.1	H	LWP 14209 1+6	323 50	-6.06 0.08 9.8	L	O	14:34:04 : :	290:00 : :	-46 -25 679 FO	1	4	4	– 214 68	only Mg II lines in emission –
TFLOOD 99		A 00, 00, 00 D 00, 00, 00 R 00, 00, 00		SWP 34453 1+1		-4.8 0.08 10.2			15:06:11 : :	0:5 : :		0	0	3	– – 92	SERENDIPITY TFLOOD
"		A , , D , " , R , ,		SWP 34454 1+2		-3.63 10.5			15:37:49 : :	0:5 : :		0	0	4	– – 99	"
"		A , , D , " , R , ,		SWP 34455 1+3		-2.34 10.5			16:02:40 : :	0:5 : :		0	0	4	– – 99	"
"		A , , D , " , R , ,		SWP 34456 1+4		-2.44 10.8			16:28:26 : :	0:5 : :		0	0	4	– – 97	"
"		A , , D , , R , ,		SWP 34457 1+5		-2.87 10.8			16:54:37 : :	0:5 : :		0	0	4	– – 98	"
GL 867 A 48	dM2e 9.5	A 22, 36, 1.0 D-20, 52, 48 R 123, 9, 16.1	H	LWP 14210 1+7	670 13 FO	-1.87 0.08 10.8	L	O	20:15:48 : :	31:00 : :	+153 +426 380 SO	1	3	2	– 84 38	Mg II lines in emission only
		A , , D , , R , ,		1+					: : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA468 OBSERVER: VAN SANTVOORT (S.O.) R.A.: JS DATE: 12 OCT 88 RAW TAPE: 12 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
BD-7° 5977 16	0 11.2	A 23, 15, 11.6 D-6, 44, 56 R 115, 50, 37.4	H	SWP 34463 1+1	140 6 FO	-4.43 0.08 11.5	L	O	14:28:07 : :	379:00 : :	332 694 105 FO	4	0	3	220 – 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: KQØ85 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 13 OCT 88 RAW TAPE: 13 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
F9	SJI	A 01.21.51.2		LWP	59	-4.69			: :	:	-949				110	
		D -59.03.59	L	14217	30	.08	L	O	14:27:13	25:00	-774	3	4	2	145	
84	~13.5	R 182.16.37.5		1+1	S/O	9.8			: :	:	156/50				38	CIV=116 DN Not
		A , ,		SWP	(116)	-3.48			: :	:	-757				69	A LOT of earth
		D , ,	2	34466	(60)	.08	L	O	15:01:07	50:00	-920	3	5	0	235	scattered Pylon!
		R , ,		1+2	S/O	10.2			: :	:	193/50				14	FES counts not VALID
MK509	BL Lac	A 20.41.26.1		LWP	48	-1.38			: :	:	175				134	
		D -10.54.17	L	14218	2	.08	L	O	16:40:47	25:00	1165	4	5	2	193	
87	~13	R 102.28.48		1+3	S/O	9.8			: :	:	90/50				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,					L	O	: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KMØ05 OBSERVER: CATNEY R.A.: JC DATE: 13 OCT 88 RAW TAPE: 13 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
HD212593	B9 1 AB	A 22.22.28.9		SWP	308	-2.25			: :	:	-851				255	
		D 49.13.20	H	34467	44	.08	L	O	17:45:50	90:00	271	8	0	1	NA	
25	4.6	R 55.39.31		1+4	F/U	10.2			: :	:	149/50				2	
		A , ,		LWP	26248	-1.62			: :	:	-105				255	
		D , ,	H	14219	89	.08	L	O	19:44:18	5:00	415	6	0	2	NA	
		R , ,		1+5	F/O	9.8			: :	:	155/50				43	
		A , ,		SWP	25862	-1.71			: :	:	-852				255	
		D , ,	H	34468	104	.08	L	O	19:54:33	56:00	276	8	0	1	NA	
		R , ,		1+6	F/O	10.5			: :	:	153/50				2	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE TOO OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CAP DATE: 14 OCT 88 RAW TAPE: 14 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	DURA-TION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NOVA LMC 88#2 55	NOVA 10.6	A 5 , 8 , 14.02 D -68 , 41 , 22.6 R 236 , 59 , 32.5	L	LWP 14225 1+1	— 5 Fo	-2.75 0.08 7.5	L	O	14 : 47 : 12	120 : 00	1005 -496 143 Fo	3	5	1	86 210 31	Ref pt assumed (-24, -208) PREAD
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34473 1+2	115 4 Fo	-2.69 0.08 7.2	L	O	15 : 07 : 17	10 : 00	1221 -638 144 Fo	2	1	0	50 — 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: KA 083 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CAP DATE: 14 OCT 88 RAW TAPE: 14 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 192641 10	WC 7 8.2	A 20 , 12 , 39.4 D 36 , 30 , 28 R 88 , 26 , 47.5	H	SWP 34474 1+3	1921 12 Fo	-1.29 0.08 7.5	L	O	16 : 19 : 28	180 : 00	437 148 301 Fo	4	5	1	155 220 61	Ref assumed (-24 -208)
		A , , D , , R , ,	H	LWP 14226 1+4	1790 3 Fo	-1.67 0.08 7.5	L	O	19 : 30 : 55	60 : 00	241 296 284 Fo	4	4	4	160 190 52	Ref assumed (-20, -208)
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34475 1+5	2027 10 Fo	-166 0.08 8.5	L	O	20 : 40 : 58	2 : 35	—	4	5	0	140 204 13	RP count from LOCKR SO
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						
		A , , D , , R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC004 OBSERVER: PASTORI R.A.: CG DATE: 15 Oct 88 RAW TAPE: 15 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
HD26574 o¹ Eri 40	F2 4.04	A 04,09,25.4 D -06,58,00 R 250,25,44.2	H	LWP 14231 1+1	475 77 FU	-3.25 0.08 6.8	L	O	13:55:27 : : : :	9:35 : :	-1024 -1456 147 50	6	0	0	255 - 48	
"	"	A " D " R "	L	SWP 34478 1+2	468 89 FU	-3.25 0.08 7.2	L	O	14:17:47 : : : :	25:00 : :	-824 -1600 184 50	7	0	0	255 - 22	3x continuum at long wavelengths.
"	"	A " D " R "	H	LWP 14232 1+3	468 91 FU	-3.19 0.08 7.2	L	O	14:55:07 : : : :	10:00 : :	-1024 -1456 162 50	8	0	7	255 - 875	SPECTRUM USELESS LAST SCAN OF PREVIOUS SPEEP WAS NOT PERFORMED DUE TO TTF CRASH
"	"	A " D " R "	L	SWP 34479 1+4	473 88 FU	-1.58 0.08 7.5	L	O	15:31:38 : : : :	20:00 : :	-822 -1601 185 50	7	0	0	255 - 25	3x continuum at long wavelengths.
"	"	A " D " R "	H	LWP 14233 1+5	462 110 FU	-2.38 0.08 7.5	L	O	16:10:45 : : : :	9:40 : :	-1024 -1457 165 50	6	0	0	255 - 42	
"	"	A " D " R "	H	LWP 14234 1+6	475 98 FU	-3.31 0.08 7.8	L	O	17:09:14 : : : :	9:40 : :	-1019 -1460 155 50	6	0	0	255 - 47	
"	"	A " D " R "	H	LWP 14235 1+7	476 123 FU	-2.16 0.08 7.8	L	O	17:58:12 : : : :	9:40 : :	-1020 -1455 166 50	6	0	0	255 - 44	
"	"	A " D " R "	H	LWP 14236 1+8	471 59 FU	-1.79 0.08 8.2	L	O	18:45:05 : : : :	9:40 : :	-1020 -1462 148 50	6	0	0	255 - 42	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC004 OBSERVER: PASTORI R.A.: CG DATE: 15 Oct 88 RAW TAPE: 15 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
HD26574 o¹ Eri 40	F2 4.04	A 04,09,25.4 D -06,58,00 R 250,25,44.2	H	LWP 14237 1+9	468 93 FU	-2.67 0.08 8.2	L	O	19:31:27 : : : :	9:40 : :	-1017 -1458 167 50	6	0	0	255 - 45	
"	"	A " D " R "	H	LWP 14238 1+10	468 84 FU	-2.83 0.08 8.2	L	O	20:17:23 : : : :	9:40 : :	-1012 -1467 161 50	6	0	0	255 - 44	
		A " D " R "		1+					: : : :	: : :						
		A " D " R "		1+					: : : :	: : :						
		A " D " R "		1+					: : : :	: : :						
		A " D " R "		1+					: : : :	: : :						
		A " D " R "		1+					: : : :	: : :						
		A " D " R "		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: kc004 OBSERVER: PASTORI R.A.: CG DATE: 16 oct 88 RAW TAPE: 16 Oct 1 / 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD28024	A8	A 04,23,18.7		LWP	392	-1.82			13:37:45	11:30	1222				255	
		D+22,42,07	H	14253	68	0.08	L	O	: :	:	-305	6	O	O	—	
31	4.28	R 280,28,58.1		1+1	FU	6.1			: :	:	308 FO				49	
		A , ,		SWP	385	-2.16			14:09:37	14:05	1426				255	GUIDE STAR AT A POINT OF LOW SENSITIVITY
"	"	D , ,	L	34484	59	0.08	L	O	: :	:	-431	7	O	O	—	
		R , ,		1+2	FU	6.1			: :	:	483 FO				22	2x contour at long λ
		A , ,		LWP	390	-2.09			14:47:09	11:30	1221				255	
"	"	D , ,	H	14254	51	0.08	L	O	: :	:	-300	6	O	1	—	
		R , ,		1+3	FU	6.1			: :	:	306 FO				49	
		A , ,		SWP	380	-2.44			15:33:10	14:05	1429				255	2x. contour at long λ (λ≥1750)
"	"	D , ,	L	34485	64	0.08	L	O	: :	:	-434	7	O	O	—	
		R , ,		1+4	FU	6.1			: :	:	188 FO				27	
		A , ,		LWP	380	-2.43			16:07:54	11:30	1222				255	
"	"	D , ,	H	14255	67	0.08	L	O	: :	:	-298	6	O	O	—	
		R , ,		1+5	FU	6.1			: :	:	306 FO				42	
		A , ,		SWP	381	-2.01			16:39:52	12:00	1428				255	2x contour λ≥1750
"	"	D , ,	L	34486	62	0.08	L	O	: :	:	-430	7	O	O	—	
		R , ,		1+6	FU	6.1			: :	:	220 FO				19	
		A , ,		LWP	386	-1.66			17:14:24	11:30	1222				243	
		D , ,	H	14256	78	0.08	L	O	: :	:	-286	5	O	O	—	
		R , ,		1+7	FU	6.5			: :	:	313 FO				47	
		A , ,		SWP	385	-1.66			17:45:16	14:00	1429				255	2x contour λ≥1750
		D , ,	L	34487	51	0.08	L	O	: :	:	-426	7	O	O	—	
		R , ,		1+8	FU	6.1			: :	:	243 FO				22	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: kc004 OBSERVER: PASTORI R.A.: CG DATE: 16 Oct 88 RAW TAPE: 16 Oct 2 / 2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 28024	A8	A 04,23,18.7		LWP	390	-1.23			18:19:34	11:30	1224				255	
		D+22,42,07	H	14257	66	0.08	L	O	: :	:	-298	6	O	O	—	
31	4.28	R 280,28,58.1		1+9	FU	6.5			: :	:	313 FO				50	
		A , ,		SWP	384	-1.32			18:49:11	14:05	1426				255	2x contour λ≥1750
"	"	D , ,	L	34488	47	0.08	L	O	: :	:	-426	7	O	O	—	
		R , ,		1+10	FU	6.5			: :	:	215 FO				19	
		A , ,		LWP	379	-2.18			19:28:12	12:00	1224				255	
"	"	D , ,	H	14258	73	0.08	L	O	: :	:	-306	6	O	O	—	
		R , ,		1+11	FU	6.5			: :	:	308 FO				48	
		A , ,		LWP	381	-2.27			20:20:39	12:00	1224				255	
"	"	D , ,	H	14259		0.08	L	O	: :	:	-307	6	O	O	—	
		R , ,		1+12	FU	6.5			: :	:	303 FO				44	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM106 OBSERVER: CAMERON R.A.: CG DATE: 17 Oct 88 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
NULL 99		A 00,00,00 D 00,00,00 R , ,	L	LWP 14266 1+1	/	0.08 7.8	L	O	13:45:00 : : : :	00:00 : :		0	0	0		FOR LWP 14266
HH29 69	HERBIG HARO 15	A 04,28,332 D 17,59,55.6 R 275,06,09.3	L	LWP 14267 1+2	BO	-2.56 0.08 7.8	L	O	14:40:47 : : : :	367:00 : :	944 -1506 10180	1	3	3	- 125 90	GUIDE STAR TAKEN IN FESCAMT MODE 125 ON HOLE NO CONTINUUM VISIBLE
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM106 OBSERVER: CAMERON R.A.: CG DATE: 18 Oct 88 RAW TAPE: 18 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 00,00,00 D 00,00,00 R 00,00,00	L	SWP 34492 1+1		9.5	L	O	: : : :	00:00 : :						
HH-29 69	HERBIG HARO 15	A 04,28,332 D+17,59,55.6 R 274,58,15.6	L	SWP 34493 1+3	B.O	-2.72 0.08 8.5	L	O	14:20:37 : : : :	440:00 : :	-1224 992 99510					GUIDE STAR: FESCAM H/O EXPOSING.
H-H29 69	"	A , , D , , R , ,	E	FES 2129 1+2			2	O	14:00:00 : : : :	40:00 : :						FOR SWP 34493 SHOULD HAVE BEEN 2130 - will be remembered CAP
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE124 OBSERVER: GONDHALEKAR R.A.: CG DATE: 19 OCT 88 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
TOL 1924-416	EMISSION LINE GALAXY	A 19, 24, 29.3		SWP		-2.17			14:38:22	370:00	986				188	212 DN @ Lyα
		D -41, 40, 39	L	34494	B.O.	0.08	L	O	: :	:	1040	4	5	1	212	192 DN @ CIII]
88	14.0	R 95, 37, 24.3		1+1		9.5			: :	:	752 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: KA080 OBSERVER: PRADERIE R.A.: WW DATE: 20 Oct 88 RAW TAPE: 20 Oct 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AB Aur	Aope	A 4, 52, 34.4	L	SWP	3651	-3.03	L	O	13:19:26	3:0	-184	5	1	0	200	
		D +30 28, 205		34500	23	.08			: :	:	-737				—	
34	7.2	R 283, 30, 356		1+1	F.O.	8.2			: :	:	697 F.O.				19	
		A , ,	H	LWP	3659	-3.38	L	O	13:53:21	30:0	-383	4	4	2	150	
"	"	D 4, 4, 4		14284	9	.08			: :	:	-591				170	
		R , ,		1+2	F.O.	8.8			: :	:	608 FO				46	
		A , ,	L	SWP	3711	-2.94	L	O	14:34:32	3:0	X	5	1	0	200	
"	"	D 4, 4, 4		34501		.08			: :	:					—	
		R , ,		1+3	F.O	8.2			: :	:					19	
		A , ,	H	LWP	3778	-2.83	L	O	15:11:12	30:0	-383	4	4	2	150	
"	"	D 4, 4, 4		14285	14	.08			: :	:	-592				170	
		R , ,		1+4	F.O	8.2			: :	:	629 F.O				46	
		A , ,	L	SWP	3721	-2.88	L	O	15:47:11	3:0		5	1	0	200	
"	"	D 4, 4, 4		34502	18	.08			: :	:	X				—	
		R , ,		1+5	F.O.	8.5			: :	:					19	
		A , ,	H	LWP	3758	-2.44	L	O	16:32:18	30:0	-386	4	4	2	150	
"	"	D 4, 4, 4		14286	21	.08			: :	:	-597				170	
		R , ,		1+6	FO	9.2			: :	:	629 F.O.				46	
		A , ,	L	SWP	3814	-2.44	L	O	17:09:12	3:0	X	5	1	0	200	
"	"	D 4, 4, 4		34503	12	.08			: :	:					—	
		R , ,		1+7	F.O	8.2			: :	:					19	
		A , ,	H	LWP	3795	-2.07	L	O	17:55:11	35:0	-385	4	5	1	160	
		D , ,		14287		.08			: :	:	-590				190	
		R , ,		1+8	F.O.	9.2			: :	:	714 FO				50	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA080 OBSERVER: PRADERIE R.A.: WW DATE: 20 Oct 88 RAW TAPE: 20 Oct 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
AB Aur 34	Aope 7.2	A 4, 52, 34 D +30, 28, 20 R 283, 30, 35	L	SWP 34504 1+9	3879 F.0	-1.64 .08 8.5	L	0	18:38:02 : : : :	3 :0 : :	X	5	0	1	200 — 19	Some data missing ~ 1790A.
"	"	A , , D , , , R , ,	H	LWP 14288 1+10	3890 32 F.0	-1.63 .08 9.2	L	0	19:15:48 : : : :	35 :0 : :	-380 -599 725 F.0	4	5	1	160 190 50	
"	"	A , , D , , , R , ,	L	SWP 34505 1+11	3873 30 F.0.	-1.71 .08 8.5	L	0	19:56:56 : : : :	3 :0 : :	X	5	0	1		
"	"	A , , D , , , R , ,	H	LWP 14289 1+12	3807 14 F.0.	-2.15 .08 9.2	L	0	20:31:24 : : : :	35 :0 : :	-383 -592 699 F.0	4	5	1		
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA080 OBSERVER: PRADERIE R.A.: WW DATE: 21 Oct 88 RAW TAPE: 21 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
AB Aur 34	Aope 7.2	A 4, 52, 34 D 30, 28, 20 R 283, 30, 36	L	SWP 34517 1+1	3845 14 F.0	-2.12 .08 7.2	L	0	13:10:33 : : : :	3 :0 : :	X	5	1	0	205 — 22	
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14302 1+2	3820 12 F.0	-2.12 .08 8.2	L	0	13:43:59 : : : :	35 :0 : :	-384 -586 675 F.0	4	4	1	160 160 51	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34518 1+3	3865 12 F.0	-2.09 .08 7.5	L	0	14:25:24 : : : :	3 :0 : :	X	5	1	0		
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14303 1+4	3790 7 F.0	-2.09 .08 8.2	L	0	15:01:29 : : : :	35 :0 : :	-384 -586	4	4	1		
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34519 1+5	3855 18 F.0.	-2.32 .08 7.5	L	0	15:42:59 : : : :	3 :0 : :	X	5	1	0		
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14304 1+6	3817 11 F.0	-2.31 .08 8.2	L	0	16:24:55 : : : :	45 :0 : :	-389 -595 681 F.0	5	5	1	180 180 52	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34520 1+7	3796 17 F.0.	-2.32 .08 7.5	L	0	17:16:17 : : : :	3 :0 : :	X	5	1	0		
		A , , D , , R , ,	H	LWP 14305 1+8	3830 14 F.0.	-1.52 .08 8.5			17:52:21 : : : :	40 :0 : :	-386 -600	5	5	1	175 175 50.	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI100 OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CO DATE: 21 Oct 88 RAW TAPE: 21 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
NOVA LMC 88#2	NOVA	A 05,08,14.02		LWP	107	-1.79			19:46:56	15:00	1087				180	7 min without tracking
		D -68,41,22.6	L	14306	6	0.08	L	O	: :	:	-356	5	7	0	255	(X=-3; Y=0 AFTER RTOR#50)
55	~12	R 229.49.19.3		1+9	50	8.2			: :	:	144 F0				33	~20 pix sat MgII
		A , ,		SWP	107	-2.51			20:13:19	29:03	1288				60	PREAD
"	"	D , ,	L	34532	8	0.08	L	O	: :	:	-495	3	4	0	140	
		R , ,		1+10	50	7.2			: :	:	140 F0				17	
		A , ,		LWP		-2.42			20:48:04	5:00	1088				90	PREAD
"	"	D , ,	L	14307	"	0.08	L	O	: :	:	-359	3	5	0	189	
		R , ,		1+11		8.5			: :	:	142 F0				39	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA187 OBSERVER: Regina Zwarthoed R.A.: IV DATE: 22 OCT 88 RAW TAPE: 22 OCT 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD2ϕ3ϕ64	07.5	A 21,16,35.1	H	SWP	22335	-1.4ϕ	L	O	13:48:4ϕ	2:2ϕ		5	ϕ	ϕ	22ϕ	
14	III	D 43,44,ϕ5		34532	55	ϕ.ϕ8			: :	:						
	5.ϕ	R 82,34,147		1+1	F/C	9.8			: :	:					39	
HD24912	07.5	Aϕ3,55,43.4	H	SWP	585	-2.2ϕ	L	O	14:32:56	1:15		5	ϕ	ϕ	24ϕ	
14	III	D 35,39,ϕϕ		34533	105	ϕ.ϕ8			: :	:						
	4.ϕ	R 3ϕ2,11,32.8		1+2	F/U	9.8			: :	:					45	
HD2ϕ9975	09.5	A 22,ϕ3,36.3	H	SWP	18611	-2.28	L	O	15:11:48	5:45	373	6	ϕ	ϕ	255	
13	Ib	D 62,ϕ2,1ϕ		34534	77	ϕ.ϕ8			: :	:	515					
	5.1	R 64,ϕ3,44.5		1+3	F/O	9.8			: :	:	818 F0				43	
HD2ϕ3ϕ64	C7.5	A 21,16,35.1	H	SWP	22817	-1.89	L	O	15:58:39	2:2ϕ		5	ϕ	ϕ	215	
14	III	D 43,44,ϕ5		34535	86	ϕ.ϕ8			: :	:						
	5.ϕ	R 82,35,38.1		1+4	F/C	9.5			: :	:					38	
HD24912	07.5	Aϕ3,55,43.4	H	SWP	574	-1.4ϕ	L	O	16:44:44	1:15		5	ϕ	ϕ	230	
14	III	D 35,39,ϕϕ		34536	85	ϕ.ϕ8			: :	:						
	4.ϕ	R 3ϕ2,15,12.7		1+5	F/U	9.5			: :	:					4ϕ	
HD21ϕ839	O6 I	A 22,ϕ9,48.6	H	SWP	21485	-1.81	L	O	17:41:34	1ϕ:ϕϕ	-611	5	ϕ	ϕ	225	
15	5.ϕ	D 59,1ϕ,ϕ3		34537	54	ϕ.ϕ8			: :	:	-12ϕ7					
		R 63,55,34.9		1+6	F/O	9.5			: :	:	134 F/O				41	
HD2ϕ3ϕ64	07.5	A 21,16,35.1	H	SWP	2ϕ144	-1.51	L	O	18:34:ϕ9	2:2ϕ		5	ϕ	ϕ	22ϕ	
14	III	D 43,44,ϕ5		34538	48	ϕ.ϕ8			: :	:						
	5.ϕ	R 82,41,56		1+7	F/O	9.5			: :	:					35	
HD24912	07.5	Aϕ3,55,43.ϕ	H	SWP	572	-1.45	L	O	19:19:15	1:15		5	ϕ	ϕ	225	
14	III	D 35,39,ϕϕ		34539	128	ϕ.ϕ8			: :	:						
	4.ϕ	R 3ϕ2,19,36.9		1+8	F/U	9.5			: :	:					38	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA187 OBSERVER: ZWARTHOED R.A.: TN DATE: 22 OCT 88 RAW TAPE: 22 OCT 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD20994.5 13	O9.5 Ib 5.1	A 22,03,36.3 D 62,02,10 R 64,16,52.7	H	SWP 34540 1+9	21789 64 F/O	-1.57 0.08 9.5	L	O	20:18:07	5:45	376 518 1022	5	0	0	250 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: KA187 OBSERVER: ZWARTHOED R.A.: TN DATE: 23 OCT 88 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	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD20364 14	O7.5 III 5.0	A 21,16,35.1 D 43,44,05 R 83,27,35.4	H	SWP 34558 1+1	23381 118 F/O	-2.97 0.08 9.5	L	O	13:54:38	2:20		5	0	0	220 38	
HD24912 14	O7.5 III 4.0	A 03,55,43.0 D 35,31,00 R 242,53,62	H	SWP 34559 1+2	824 100 F/U	-3.36 0.08 9.5	L	O	14:38:48	1:15		5	0	0	210 40	
HD20994.5 13	O9.5 Ib 5.1	A 22,03,36.3 D 62,02,10 R 65,49,50.4	H	SWP 34560 1+3	21448 160 F/O	-2.98 0.08 9.5	L	O	15:21:44	5:45	381 506 902 F/O	5	0	0	250 41	
HD20364 14	O7.5 III 5.0	A 21,16,35.1 D 43,44,05 R 83,34,25.7	H	SWP 34561 1+4	23371 143 F/O	-2.63 0.08 9.5	L	O	16:12:01	2:20		5	0	0	215 37	
HD24912 14	O7.5 III 4.0	A 03,55,43.0 D 35,31,00 R 242,57,04.4	H	SWP 34562 1+5	610 126 F/U	-2.63 0.08 9.5	L	O	17:04:57	1:15		5	0	0	245 39	
HD210839 15	O6I 5.0	A 22,09,48.6 D 51,10,03 R 65,02,41	H	SWP 34563 1+8	21624 81 F/O	-2.24 0.08 9.5	L	O	17:44:33	10:00	634 1200 124 F/O	5	0	0	225 41	
HD20364 14	O7.5 III 5.0	A 21,16,35.1 D 43,44,05 R 83,40,31.3	H	34564 1+6	23012 106 F/O	-2.24 0.08 9.5	L	O	18:44:11	2:20		5	0	0	215 38	
HD24912 14	O7.5 III 4.0	A 03,55,43.0 D 35,31,00 R 303,41,35.4	H	34565 1+7	541 72 F/U	-1.51 0.08 9.5	L	O	19:25:11	1:15		5	0	0	250 39	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA187 OBSERVER: ZWARTHOED R.A.: TN DATE: 24 OCT 88 RAW TAPE: 24 OCT 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD224912 14	O7.5 III 4.0	A 03.55.43.0 D 35.39.00 R 343.34.287	H	SWP 34587 1+1	632 93 F/U	-2.87 0.08 8.5	L	O	13:41:46 : : : :	1:15 : :		5	0	0	220 — 40	
HD210839 15	O6 I 5.0	A 22.09.486 D 59.19.03 R 65.54.457	H	SWP 34588 1+2	22124 82 F/O	-3.22 0.08 8.5	L	O	14:18:26 : : : :	10:00 : :	-654 -1179 136	5	0	0	230 — 41	
HD203064 14	O7.5 III 5.0	A 21.16.351 D 43.44.05 R 84.39.346	H	SWP 34589 1+3	21811 57 F/O	-1.47 0.08 8.5	L	O	15:23:37 : : : :	2:25 : :		5	0	0	220 — 38	
HD24912 14	O7.5 III 4.0	A 03.55.430 D 35.39.00 R 343.38.558	H	SWP 34590 1+4	561 115 F/U	-1.47 0.08 8.5	L	O	16:01:31 : : : :	1:15 : :		5	0	0	240 — 40	
HD209975 13	O9.5 Ib 5.1	A 22.03.363 D 62.02.10 R 66.23.30	H	SWP 34591 1+5	14211 69 F/O	-1.98 0.08 8.2	L	O	18:14:52 : : : :	5:45 : :	392 507 1024 F/O	6	0	0	255 — 41	
HD203064 14	O7.5 III 5.0	A 21.16.351 D 43.44.05 R 84.39.286	H	SWP 34592 1+6	23852 64 F/O	-1.98 0.08 8.5	L	O	19:07:02 : : : :	2:25 : :		5	0	0	220 — 39	
HD24912 14	O7.5 III 4.0	A 03.55.430 D 35.39.00 R 343.45.483	H	SWP 34593 1+7	592 98 F/U	-2.14 0.08 8.5	L	O	19:55:15 : : : :	1:15 : :		5	0	0	230 — 41	
		A . . D . . R . .		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC091 OBSERVER: MONTESINOS R.A.: JC DATE: 25 OCT 88 RAW TAPE: 25 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
A31 in NGC6752 47	K5 III 10.8	A19.06.46.08 D -60.04.52.5 R . .	E	FES 2131 1+1			2		: : 13:35:00 : :	: 160:00 :						FES image for LWP 14312
		A . . D . . R . .	E	LWP 14312 1+	124 3 F/O	-4.14 .08 10.5	L	O	: : 14:04:00 : :	: 440:00 :	98 -1090 1374 F/O					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: KC091 OBSERVER: MONTESINOS R.A.: JC DATE: 26 OCT 88 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 99	— —	A 0 .0 , 0 D 0 .0 , 0 R 0 . 0 . 0		LWP 14316 1+1		.08 12.2	L	O	13 : 03 : 00	00 : 00		0	0	2	— — 35	NULL to check and erase previous overexposure.
A31 in NGC6752 47	K5 III 10.8	A19 .06.46.89 D-60 . 04.52.5 R 84 . 12 . 24	L	LWP 14317 1+	130. 6 FO	-3.22 .08 11.8	L	O	13 : 59 : 55 TOTAL	440 : 00 813 : 00	112 -1086 3235/fo					To be read ED GSFC Book: 176 max cnt 217
A31 in NGC6752 47	K5 III 10.8	A19 .06 46.85 D-60 . 04 . 57.5 R 84 . 12 . 25	E	FES 2132 1+ 2			2		13 : 33 : 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: KC 194 OBSERVER: SCHROEDER R.A.: AC DATE: 27 OCT 88 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
HD 71129 47	K5 III 1.8	A 8 .21 .29.4 D -59 . 20 . 53 R 266 . 39 . 13.7	H	LWP 14321 1+ 1	3553 900 FW	-2.93 0.08 12.5	L	O	13 26 :36	1 : 0		S	0	1		
HD 47667 47	K0 VI 5	A 6 .36.59 D -14 . 5 . 58 R 251 . 19 . 28	L	SWP 34610 1+ 2	21122 101 FO	-2.42 0.08 17.5	L	O	14 : 05 : 22	60 : 0	786 412 109 f/o	1	1	1		
HD 219215 49	M2 III 4.2	A 23 . 11 . 44 D -6 . 19 . 8 R 113 . 51 . 37.4	L	SWP 34611 1+ 3	454 33 FW	-2.07 0.08 12.5	L	O	16 : 06 : 00	60 : 0	1391 -286 393 f/o	1	1	1		PREAD
HD 218329 49	M1 III 4.5	A 23 .04 . 29 D +9 . 8 . 21 R 99 . 3 . 37.8	L	LWP 14322 1+ 4	24486 40 FO	-1.80 0.08 11.5	L	O	17 : 44 : 55	15 : 0	-134 978 198 f/o	5	6	1	194 155 35	MgII ~6 pix out
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 34613 1+ 5	322 47 FW	-0.96 0.08 12.2	L	O	18 : 12 : 50	60 : 0		1	1	1		
HD 51802 49	M2 III 5.1	A 7 . 17 . 50.6 D +87 . 7 . 35 R 251 . 40 . 55.1	L	SWP 34613 1+ 6	20484 74 FO	-1.18 0.08 12.2	L	O	20 : 15 : 29	36 : 0	769 136 86 f/o	1	1	0		PREAD
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KS145 OBSERVER: FESTOU (S.O.) R.A.: ACTIN DATE: 28 OCT 88 RAW TAPE: 28 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
TEMPLE2	COMET	A 20.04.18.6	L	LWP	50	-3.77	L	C	14:22:06	50:00		1	3	2	—	115cts OH (3073sh)
06	13.3	D -30.29.44		14328	14	0.08			: :	:					115	
		R 100.38.562		1+1	S/O	8.5			: :	:					40	
		A ' ' '	L	SWP	49	-2.88	L	C	15:17:54	30:00		1	4	0	—	150 Ly α
"	"	D ' " '		34618	19	0.08			: :	:					150	
		R ' '		1+2	S/O	8.8			: :	:					13	
		A ' '	L	LWP	50	-2.35	L	O	15:53:07	140:00		1	5	2	—	PREAD
"	"	D ' " '		14329	16	0.08			: :	:					222	222cts OH (3073sh)
		R ' '		1+4	S/O	9.2			: :	:					54	117cts (2815sh)
		A ' '	L	SWP	49	-1.92	L	C	16:30:27	30:00		1	3	0	—	SERENDIPITY TO
"	"	D ' " '		34619	15	0.08			: :	:					90	MEASURE GEOCORONAL
		R ' '		1+3	S/O	9.5			: :	:					12	Ly α (90cts)
		A ' '							: :	:						
		D ' '							: :	:						
		R ' '		1+					: :	:						
		A ' '							: :	:						
		D ' '							: :	:						
		R ' '		1+					: :	:						
		A ' '							: :	:						
		D ' '							: :	:						
		R ' '		1+					: :	:						
		A ' '							: :	:						
		D ' '							: :	:						
		R ' '		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 132 OBSERVER: STEFL (S.O.) R.A.: AR DATE: 28 OCT 88 RAW TAPE: 28 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
HD218393	A0	A 23.4.51.1	L	SWP	3241	-0.98	L	O	19:25:33	0:50	897	4	0	1	156	
		D 49.55.18.		34620	8	0.08			: :	:	-404					
>2	7	R 62.38.40		1+ 5	FO	9.5			: :	:	251%				20	
		A ' ' '	H	LWP	3670	-1.41	L	O	19:34:09	70:0		7	6	1	255	
		D ' '		14330	5	0.08			: :	:	698					
		R ' '		1+ 6	FO	10.5			: :	:	-268					
											266 F/O				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: KC193 OBSERVER: SCHROEDER R.A.: AC DATE: 29 OCT 88 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
HD32068	K4 III	A 4, 48, 586	H	SWP	669	-2.99	L	O	13:54:49	20.0	-747	7	7	0		about 100 pix sat
47	4	D +41, 0, 18		34626	130	0.08			: :	:	474					
		R 295. 22. 16.7		1+1	FU	9.5			: :	:	214 F/O					
		A ' , ,	H	LWP	664	-1.87	L	O	14:26:24	10:0	-946	6	6	0	255	about 20 pix sat
"	"	D , " ,		14336	149	0.08			: :	:	613					
		R , ,		1+2	FU	8.5			: :	:	40 F0				50	
		A , ,	H	SWP	694	-1.96	L	O	14:59:37	17:0	-748	5	5	1	250	
"	"	D , 4 ,		34677	130	0.08			: :	:	483				-	
		R , ,		1+3	FU	9.5			: :	:	219 F/O				45	
		A , ,	H	LWP	675	-1.62	L	O	15:38:32	10:0	-948	6	6	0	255	
"	"	D , 4 ,		14337	152	0.08			: :	:	622				-	
		R , ,		1+4	FU	8.8			: :	:	200 F0				50	
		A , ,	H	SWP	676	-0.88	L	O	16:17:08	17:0	-747	5	5	1		
"	"	D , 4 ,		34628	117	0.08			: :	:	481					
		R , ,		1+5	FU	9.2			: :	:	218 F0					
		A , ,	H	LWP	657	-1.75	L	O	16:51:11	10:0	-945	6	6	0		
"	"	D , 4 ,		14338	90	0.08			: :	:	616					
		R , ,		1+6	FU	8.8			: :	:	216 F0					
HD187076	M2 III	A 19, 45, 9.4	H	SWP	743	-1.90	L	O	18:05:15	50:0	259	5	5	1	230	
49	3.6	D +18, 24, 35		34629	199	0.08			: :	:	1153				-	
		R 105. 8. 38.4		1+7	FU	9.2			: :	:	203 F/O				50	
		A , ,	H	LWP	775	-1.81	L	O	19:04:22	30:0	59	7	7	1		
"	"	D , " ,		14339	180	0.08			: :	:	1295					
		R , ,		1+8	FU	8.8			: :	:	180 F/O					

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC193 OBSERVER: Schroeder R.A.: AC DATE: 29 OCT 88 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
HD169689	G7 III	A 18, 23, 14.4	H	SWP	11602	-1.71	L	O	20:06:14	42:0	-795	3	0	1	105	
45	5.6	D +8, 0, 9		34630	37	0.08			: :	:	-502				-	
		R 108. 58. 30.2		1+9	FO	8.8			: :	:	301 F/O				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 115 OBSERVER: MOUCHET (S/O) R.A.: AC DATE: 30 OCT 88 RAW TAPE: 30 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
H0538+608	~mag	A 5, 38, 15.9	L	SWP	/	-7.46	L	0	13:59:32	60:0	304	3	3	2	85	NI 31 DN
		D 60, 50, 3		34636		0.08			: :	:	-1059				82	
59	15	R 299°52'55.3		1+1	b0	7.5			: :	:	363FO				20	
		A ' , '	L	LWP		-7.44	L	0	15 05 :19	60:0	103	3	3	2	70	
		D , ,		14346	b0	0.08			: :	:	-918				85	
		R , ,		1+2		7.2			: :	:	360FO				45	
		A , ,	L	SWP		-7.0	L	0	16:11:30	60:0	304	3	3	2		PREAD
		D , ,		34637	b0	0.08			: :	:	-1061					
		R , ,		1+3		7.5			: :	:	360FO					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 132 OBSERVER: CASSATELLA FOR STEFL (S/O) R.A.: AC DATE: 30 OCT 88 RAW TAPE: 30 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
HD218393	A0	A 23, 4, 51.1	L	SWP	3671	-1.13	L	0	17:54:57	0:50	-136	4	0	1	151	
		D 49, 55, 18		34638	7	0.08			: :	:	-1211					
32	7	R , ,		1+4	FO	7.5			: :	:	456FO				20	
		A ' , '	H	LWP	3747	-1.13	L	0	18:07:03	70:0	-334	7	0	1	255	
		D , ,		14347	10	0.08			: :	:	-1076					
		R , ,		1+5	FO	7.8			: :	:	506FO				60	
		A , ,	H	SWP	3786	-7.0	L	0	19:28:20	79:0	-137	4	0	1	150	
		D , ,		34639	9	0.08			: :	:	-1215					
		R , ,		1+6	FO	7.8			: :	:	420FO				50	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KITOO OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 31 OCT 88 RAW TAPE: 31 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
NLMC #2	Nova 13.1	A 5.8.40 D -68.41.27.6 R 270.8.32.5	L	LWP 14354 1+1	50	-3.02 0.08 8.5	L	O	14:31:52	5:0 150	1132 -141 F/O	2	3	1	115 34	MgII 115dn
"	"	A D R	L	SWP 34643 1+2	57 50	-2.98 0.08 8.8	L	O	14:46:47	30:0	1335 -281 151E/O	4	0	1		ctr at RP, FESPRIM exactly
"	"	A D R	L	LWP 14355 1+3	63.6 19 50	-2.51 0.08 9.5	L	O	15:24:35	25:0	+1131 -140 145E/O	4	7	1	150 255 40	(-13 -206)
"	"	A D R	H	LWP 14356 1+4	71 18 50	-1.89 0.08 9.8	L	O	16:29:24	218:0	1131 -141 139F/O	2	3	2	140 70	(-19, -208)
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												
		A D R		1+												

SWP BASELINE

OBSERVATORY LOG

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

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: CASSATELLA R.A.: AC DATE: 31 OCT 88 RAW TAPE: 31 OCT 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL 99	—	A 00.00.00 D 00.00.00 R 0.0.0	—	SWP 34644 1+5	—	0.08 9.2	—	—	16:45:00	0:0						high gain read
60% CALUV 99	"	A D R	—	SWP 34645 1+6	—	-2.21 0.08 9.2	—	—	17:25:14	1:49						FINAL UVF = 34
20% CALUV	"	A D R	—	SWP 34646 1+7	—	-2.21 0.08 9.5	—	—	17:54:42	0:36						FINAL UVF = 32
120% CALUV	"	A D R	—	SWP 34647 1+8	—	-2.11 0.08 9.8	—	—	18:28:31	3:38						UVF: 38
60% CALUV	"	A D R	—	SWP 34648 1+9	—	-2.11 0.08 9.8	—	—	18:58:39	1:49						UVF = 36
160% CALUV	"	A D R	—	SWP 34649 1+10	—	-2.46 0.08 10.2	—	—	19:29:05	4:51						READ ONLY
2nd READ	"	A D R	—	SWP 34650 1+11		0.08 10.2	—	—	19:47:00							READPREP
		A D R	—	1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI132 OBSERVER: STEFL (S.O.) R.A.: IN DATE: 1 NOV 88 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
HD 218393	A0	A 23.04.51.1	H	LWP	–	-1.93	L	O	12:35:05	50:00	669	5	7	1	240	
		D 49.55.18		14364	"	0.08			: :	:	-333				255	
		R 67.02.31.2		1+1	F/O	10.2			: :	:	246 F/O				50	
32	7															
"	"	A , ,	H	SWP	3729	-1.91	L	O	13:31:46	100:00	868	5	3	0	214	
		D , " ,		34658	"	0.08			: :	:	-468				145	
		R , ,		1+2	F/O	9.8			: :	:	267 F/O				47	
		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: KI115 OBSERVER: MOUCHET (S.O.) R.A.: IN DATE: 1 NOV 88 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
H0538+608	X-ray	A 5.38.15.4	L	LWP		-1.33	L	O	16:05:05	60:00	76	3	0	0	84	
		D 60.50.03		14365	B.O.	0.08			: :	:	-924				–	
		R 301.39.8.5		1+3		10.2			: :	:	362 F/O				40	
59	15															
"	"	A , ,	L	SWP		-1.39	L	O	17:58:51	51:00	277	2	3	0	39	PREAD
		D , " ,		34659	B.O.	0.08			: :	:	-1068				94	90 in NE
		R , ,		1+4		10.2			: :	:	363 F/O				27	
		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: KCØ75 OBSERVER: BYRNE (S.O) R.A.: TN DATE: 2 NOV 88 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
GL900 48	dM1 9.5	A 23,32,256 D Ø1,19,43 R 1Ø9,26,45.9	L	SWP 34664 1+1	364 2 F/O	-2.92 Ø.Ø8 11.2	L	O	12:54:34 : : : :	3Ø:ØØ : :	-1129 -198 126 s/o	Ø 1	4	Ø	— 118 11	Emission line Geocoronal Ly α
"	"	A ' ' ' D ' " ' R ' '	L	LWP 14368 1+2	382 2 F/O	-2.58 Ø.Ø8 11.2	L	O	13:34:37 : : : :	2Ø:ØØ : :	-1326 -62 144 s/o	3	3	Ø	57 11Ø 35	Emission line mgII
"	"	A ' ' D ' " ' R ' '	L	SWP 34665 1+3	— 3 E/O	-1.8Ø Ø.Ø8 11.2	L	O	14:1Ø:08 : : : :	25ØØØ : :	-1126 -148 134 s/o	1	3	1	— 95 41	PREAD Emission line CIV
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: S.O. for PANAGIA R.A.: AT DATE: 3 NOV 88 RAW TAPE: 3 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
SN 1987A 56	SN 10.5	A 5.35,50.2 D -69,17,59 R 223,40,36.0	L	SWP 34670 1+2	218 3 FO	-2.11 .08 8.8	L	O	12:22:39 13:43:30 : :	60:0 73:0 133:	1217 -386 116/Fo	5	4	1	200 168 28	
		A ' ' ' D ' ' R ' '	L	LWP 14376 1+1	213 3 Fo	-2.72 .08 8.8	L	O	13:29:27 : : : :	10:0 : :	1016 -246 112/Fo	5	0	0	227 — 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: KE132 OBSERVER: STEFL (S.O.) R.A.: AT DATE: 3 NOV 88 RAW TAPE: 3 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
HD 218393	A0	A 23,04,51.1	H	SWP	3326	-2.67	L	O	16:02:37	100.0	-223	5	5	1	200	
		D 44,55,18		34671	8	.08			: :	:	-1189				220	
32	7.0	R 69,32,12.8		1+3	FO	9.8			: :	:	497/FO				40	
		A , ,	H	LWP	3364	-1.96	L	O	17:49:13	45.0	-421	5	6	1	200	5 PIX SATUR. Mg II
		D , ,		14377	8	.08			: :	:	-1053				255	
		R , ,		1+4	FO	8.8			: :	:	475/FO				40	
		A , ,	L	SWP	3364	-1.23	L	O	18:38:39	0:50		3	3	0	82	PREAD
		D , ,		34672	. –	.08			: :	:	–				109	
		R , ,		1+5	FO	9.8			: :	:					15	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: JI029 OBSERVER: SELVELLI R.A.: AT DATE: 4 NOV 88 RAW TAPE: 4 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
CH CYG	M6 III	A 19,23,14.2	L	LWP	3936	-1.69	L	O	11:21:35	25.0	-740	2	6	1	<50	Mg II 6 PIX SATUR.
(HD 182917)	+?	D 50,08,31		14381	12	.08			: :	:	-204				255	
57	6.8	R 113,50,75		1+1	FO	9.8			: :	:	544/FO				31	
		A , ,	L	SWP	3969	-1.22	L	O	11:53:01	180.0	-542	3	6	1	80	Lyα, [C III], Interesting
		D , ,		34677	13	.08			: :	:	-343				255	
		R , ,		1+2	FO	9.8			: :	:	559/FO				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: KE 142 OBSERVER: COLINA R.A.: AT DATE: 4 NOV 88 RAW TAPE: 4 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
ESO 286-IG11 88	GALAXY 17	A 1,17,42.3 D -41,29,50 R 157,30,14	L	LWP 14382 1+	BO	-2.03 .08 8.8	L	O	17:07:53 : 19:07:58	72:0 : 140:0	-305 -119 60/50					EXPOSURE INTERRUPTED DUE TO GUIDE LOSS AFTER ABOUT 65 MINUTES.
		A ' ' ' D ' ' R ' '		FES 2134 1+3					: : : : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R. ' '		1+					: : : : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : : : :	: : :						
		A ' ' D ' ' R ' '		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI209 OBSERVER: SELVELLI R.A.: AT DATE: 5 NOV 88 RAW TAPE: 5 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
T Pyx 55	REC. NOVA 14.96	A 9,2,37.2 D -32,10,47 R 259,20,9.0	L	LWP 14383 1+1	B.O. (18 GS)	-1.62 .08 8.2	L	O	11:44:47 : :	130:0 : :	-808 877 254/50	3	0	2	139 42	
		A ' ' ' D ' ' R ' '	L	SWP 34696 1+2	BO	-3.08 .08 8.5	L	O	14:01:04 : :	286:0 : :	-609 741 268/50	3	3	2	145 155 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: KE179 OBSERVER: PANAGIA (S.O.) R.A.: AT DATE: 6 NOV 88 RAW TAPE: 6 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
SN 1987 A 56	SN	A 5,35,50.2 D -69,17,59 R 220,41,42	L	SWP 34698 1+2	205 - FO	-3.54 .08 7.2	L	O	12:10:56	396:0	1077 -303 104/FO	3	0	2	90 - 56	OBSERVING THE ECHO AT: 5.35.53,9 -69.17.24 (SWLA)
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	:						SN 1987 A @ X = -54 Y = -67 (FESCALCON REHMANN)
		A , , D , , R , ,		LWP 14342 1+1		-3.54 .08 7.5	L	O	12:14:32	360:0		3	0	3	120 - 80	SERENDIPITY LWP AT 5.35.43,9 -69.18.01 (LWLA)
		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, D. Pike, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 7 NOV 88 RAW TAPE: 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
RR TEL 57	SYMB. 10.5	A 20,00,20 D -55,52,04 R 89,21,32.9	H	SWP 34702 1+11	128 3 FO	-2.77 .08 8.5	L	O	11:30:46	435:0	753 -730 172/FO	3	7	3	180 255 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+					: : : : : :	:						

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 7 NOV 88 RAW TAPE: 7 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL 99		A , , D , , R , ,	L	LWP 14396 1+1			L	O	11:37:0 : : : :	0: : :		0	0	3	– – 45	HIGH
CALUV 60% 99		A , , D , , R , ,		LWP 14397 1+2		-2.83 .08 7.8	L	O	12:11:49 : : : :	2:04 : :		0	0	5	62	FINAL UVF TEMP=3° CENTER MAX. DN=140
CALUV 20% 99		A , , D , , R , ,		LWP 14398 1+3		-2.80 .08 8.5			12:48:50 : : : :	0:41 : :		0	0	2	28	UVF TEMP = 37 CENTER MAX DN=58
CALUV 120% 99		A , , D , , R , ,		LWP 14399 1+4		-3.01 .08 8.8			13:23:53 : : : :	4:8 : :		0	0	9	110	UVF TEMP = 42 CENTER MAX DN=210
CALUV 60% 99		A , , D , , R , ,		LWP 14400 1+5		-2.90 .08 9.2			14:01:03 : : : :	2:4 : :		0	0	5	69	UVF TEMP = 39 CENTER MAX DN=138
TFLOOD 100% 99		A , , D , , R , ,		LWP 14401 1+6		-2.78 .08 9.5			14:34:39 : : : :	1:40 : :		0	0	9	176	
CALUV 160% 99		A , , D , , R , ,		LWP 14402 1+7		-2.26 .08 9.8			15:10:17 : : : :	5:31 : :		0	0	9	142	CENTER MAX DN=240
2ND READ 99		A , , D , , R , ,		LWP 14403 1+8		–			15:37:50 : : : :	– : : :		0	0	2	33	

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

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: TALAVERA R.A.: AT DATE: 7 NOV 88 RAW TAPE: 7 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NULL 99		A , , D , , R , ,		LWP 14404 1+9					15:58:00 : : : :	–: : :		0	0	4	55	HIGH READ
NULL 99		A , , D , , R , ,		LWP 14405 1+10					16:21:00 : : : :	: : :		0	0	0	19	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

M. CRENSHAW
To : ~~Crenshaw~~ f/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: PIKE R.A.: CAL DATE: 8 NOV 88 RAW TAPE: 8 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 XY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD+28° 4211 16	S10 10.5	A 21,48,58 D 28,37,34 R 98,30,29.4	L	LWP 14407 1+1	190 2 Fo	-2.34 0.08 8.5	L	O	12:13:12	00:50	—	5	0	1	200 — 33	
-	-	A , , D , , R , ,	L	LWP 14408 1+2	192 1 Fo	-1.84 0.08 8.8	L	O	12:54:40	00:50	—	5	0	1	210 — 33	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14409 1+3	186 2 Fo	-1.85 0.08 9.2	L	O	13:28:12	2:00	—	8	0	1	2x — 33	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14410 1+4	195 1 Fo	-2.19 0.08 9.5	L	O	14:03:57	2:00	—	8	0	1	2x — 33	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34707 1+5	186 0 Fo	-2.59 0.08 8.5	L	O	14:26:21	00:26	—	5	0	0	217 — 14	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 34708 1+6	184 0 Fo	-2.59 0.08 8.8	L	O	14:53:46	00:26	—	5	0	0	229 — 16	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

M. CRENSHAW
To : ~~Crenshaw~~ f/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: PIKE R.A.: CAL DATE: 8 NOV 88 RAW TAPE: 8 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 XY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 3360 20	B2 IV 3.68	A 00,34,10.3 D 53,39,20 R 49,47,18	L	LWP 14411 1+7	799 155 Fu	-2.19 0.08 9.2	L	O	16:06:42	0:0.5	—	6	0	1	255 — 26	FPM occurrently up 6 0.4
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14412 1+8	805 131 Fu	-2.63 0.08 9.2	L	O	16:38:31	0:0.5	—	6	0	1	252 — 26	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14413 1+9	809 139 Fu	-1.90 0.08 9.5	L	O	17:23:10	0:0.5	—	6	0	1	242 — 28	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14414 1+10	814 149 Fu	-1.90 0.08 9.5	L	O	17:56:36	0:0.5	—	6	0	1	251 — 27	
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14415 1+11	814 143 Fu	-1.61 0.08 9.5	L	O	18:28:57	0:0.5	—	6	0	1	237 — 26	
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												
		A , , D , , R , ,		1+												

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 132 OBSERVER: PIKE (SO) R.A.: CDI DATE: 9 NOV 88 RAW TAPE: 9 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 218393	A0	A 23 ,04 ,51·1		SWP	3396	-3·45			: :	:	~~25~~				144	
		D 49 ,55 ,18·0	L	34712	22	0·08	L	O	18 :00 :38	00 :50	799 -590	4	0	0	—	
32	7·0	R 78 ,5 ,569		1+ 1	FO.	8·5					251				14	
		A , ,		LWP	3538	-3·45			: :	:	599				224	
		D , ,	H	14417	10	0·08	L	O	13 :10 :08	50 :00	-452	5	6	1	~~255~~	
		R , ,		1+ 2	FO	7·8					251				51	
		A , ,		LWP	3557	-2·51			: :	:	597				246	
		D , ,	L	14418	8	0·08	L	O	14 :34 :40	0 :30	-449	5	0	1	—	
		R , ,		1+ 3	FO	8·8					254				27	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

C. Lloyd
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: PIKE R.A.: CDI DATE: 9 NOV 88 RAW TAPE: 9 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
HD 3360	B2	A 00 ,34 ,10·0		LWP	819	-2·51			: :	:					2x	
		D 53 ,37 ,19	L	14419	176	0·08	L	O	15 :48 :41	0 :1	—	8	0	1	—	
20	3·7	R 51 ,8 ,21·8		1+ 4	Fu	8·[redacted]									26	
		A , ,		LWP	824	-2·07			: :	:					2x	
		D , ,	L	14420	113	0·08	L	O	16 :19 :11	0 :1	—	8	0	1	—	
		R , ,		1+ 5	Fu	8·8									25	
		A , ,		LWP	862	-2·07			: :	:					2x	
		D , ,	L	14421	179	0·08	L	O	16 :48 :56	0 :1	—	8	0	1	—	
		R , ,		1+ 6	Fu	8·8									23	
		A , ,		LWP	831	-1·71			: :	:					2x	
		D , ,	L	14422	172	0·08	L	O	17 :22 :13	0 :1	—	8	0	1	—	
		R , ,		1+ 7	Fu	9·2									24	
		A , ,		LWP	821	-2·15			: :	:					2x	
		D , ,	L	14423	121	0·08	L	O	17 :53 :07	0 :1	—	8	0	1	—	
		R , ,		1+ 8	Fu	9·2									25	
		A , ,		LWP	820	-2·58			: :	:					255	
		D , ,	L	14424	119	0·08	L	O	18 :23 :38	0 :05	—	6	0	1	—	
		R , ,		1+ 9	Fu	9·2									28	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT

TO : [illegible]/IUESOC GSFC
Info : A. Cassatella, C. Lloyd, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Pike R.A.: CAP DATE: 10 NOV 88 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 214680	O8 III	A 22 ,37, 1.0		LWP	23942	-2.46			: :	:					145	
12	4.9	D 38 ,47, 22	L	14428	74	0.08	L	O	11 :57 :16	0 :0.5	—	4	0	1	—	
		R 89 , 5 ,40.5		1+ 1	Fo	7.5			: :	:					29	
		A , ,		LWP	24154	-2.37			: :	:					132	
		D , ,	L	14429	50	0.08	L	O	12 :33 :48	0 :0.5	—	4	0	1	—	
		R , ,		1+ 2	Fo	7.5			: :	:					25	
		A , ,		LWP	24363	-2.28			: :	:					148	
		D , ,	L	14430	69	0.08	L	O	13 :07 :48	0 :0.5	—	4	0	1	—	
		R , ,		1+ 3	Fo	7.8			: :	:					25	
		A , ,		LWP	24392	-2.12			: :	:					235	
		D , ,	L	14431	76	0.08	L	O	13 :40 :52	0 :1	—	5	0	1	—	
		R , ,		1+ 4	Fo	7.8			: :	:					26	
		A , ,		LWP	24442	-1.69			: :	:					239	
		D , ,	L	14432	66	0.08	L	O	14 :11 :29	0 :1	—	5	0	1	—	
		R , ,		1+ 5	Fo	8.2			: :	:					25	
		A , ,		LWP	24372	-1.96			: :	:					238	
		D , ,	L	14433	82	0.08	L	O	14 :46 :01	0 :1	—	5	0	1	—	
		R , ,		1+ 6	Fo	8.2			: :	:					27	
HD 155763	B6 III	A 17 ,08, 38.1		LWP	1200	-2.58			: :	:					173	
25	3.5	D 65 ,46, 34	L	14434	292	0.08	L	O	15 :56 :02	0 :0.5	—	5	0	1	—	
		R 149 ,46, 7.4		1+ 7	Fu	7.8			: :	:					27	
		A , ,		LWP	1194	-2.93			: :	:					170	
		D , ,	L	14435	261	0.08	L	O	16 :28 :15	0 :0.5	—	5	0	1	—	
		R , ,		1+ 8	Fu	8.2			: :	:					27	

TIME SPENT

OBSERVATORY LOG

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

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: Pike R.A.: CAP DATE: 10 NOV 88 RAW TAPE: 10 NOV 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 155763	B6 III	A 17 ,08, 38.1		LWP	1197	-2.80			: :	:					179	
25	3.5	D 65 ,46, 34	L	14436	193	0.08	L	O	17 :03 :00	0 :0.5	—	5	0	1	—	
		R 149 ,46, 7.4		1+ 9	Fu	8.5			: :	:					27	
		A , ,		SWP	1187	-2.70			: :	:					255	
		D , ,	L	34720	172	0.08	L	O	17 :34 :44	0 :1.5	—	6	0	0	—	
		R , ,		1+10	Fu	7.2			: :	:					15	
		A , ,		SWP	1183	-2.61			: :	:					245	
		D , ,	L	34721	297	0.08	L	O	18 :09 :24	0 :1.5	—	5	0	0	—	
		R , ,		1+ 11	Fu	7.5			: :	:					16	
		A , ,		SWP	1193	-2.0			: :	:					255	
		D , ,	L	34722	286	0.08	L	O	18 :45 :30	0 :1.5	—	6	0	0	—	
		R , ,		1+12	Fu	7.8			: :	:					16	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

TIME SPENT 8 hrs

PROPOSAL: KI 145 OBSERVER: CASSATELLA A R.A.: AC DATE: 11 NOV 88 RAW TAPE: 11 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
AS296	Symb	A 18,12,32.9	L	LWP	219	-4.01	L	O	13:06:33	30:0	274	3	5	2	112	
		D -0,19,53		14446	3	0.08			: :	:	-251				162	
57	10.6	R 113.1.41.0		1+ 2	FO	7.2			: :	:	242 S/O				40	
		A , ,	L	SWP	231	-3.39	L	O	13:44:56	40:0	106	2	2	1	40	PNT 300
"	"	D , ,		34775	4	0.08			: :	:	-1264				58	
		R , ,		1+ 1	FO	6.8			: :	:	695 S/O				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+					: :	:						

PROPOSAL: KC 210 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 11 Nov 88 RAW TAPE: 11 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
HD213985	B9 I	A 22,32,46	L	SWP	956	-2.59	L	O	15:49:17	60:0	-458	5	0	1		had count,
		D -17,30,59		34726	3	0.08			: :	:	774					
25	9	R 113.52.39.6		1+ 4	FO	7.8			: :	:	199 S/O					
		A , ,	L	LWP	758	-2.19	L	O	16:57:54	20:0	-653	6	0	2		PNT 300 after LOCUR
"	-	D , ,		14447	4	0.08			: :	:	885					
		R , ,		1+ 3	FO	8.2			: :	:	208 S/O					
FG Sge	F5	A 20,9,43	L	LWP	545	-2.10	L	O	18:11:03	40:0	105	3	0	2	100	PREAD
		D -62,35,49		14448	4	0.08			: :	:	-1263				—	
41	9.65	R 111.22.49		1+ 5	FO	8.5			: :	:	667 S/O				40	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE138 OBSERVER: cassatella R.A.: AC DATE: 12 Nov 88 RAW TAPE: 12 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 2134	G C	A 5.52.38.	L	SWP	144	-2.56	L	O	11:54:05	413:0	1402	4	0	2	185	
		D -71. 6. 24		34728	53	0.08			: :	:	-896				—	
83	11.05	R 218. 37. 28.3		1+ 1	510	6.8			: :	:	215%				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+					: :	:						

PROPOSAL: KC211 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 13 Nov 88 RAW TAPE: 13 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 4817	K3Iab	A 0.48.15.9	L	SWP	9962	-2.58	L	O	12:02:42	60:0	-2	5	0	1	203	PREAD
		D +61. 32. 2		34738	24	0.08			: :	:	947				—	
47	6.07	R 46.51.43.4		1+ 1	FO	8.5			: :	:	400%				FO	
"	"	A , ,	L	LWP	10935	-2.51	L	O	13:02:07	7:0	-205	4	0	1	164	
		D , ,		14459	45	0.08			: :	:	1104					
		R , ,		1+ 2	FO	8.2			: :	:	270%				40	
		A , ,	L	LWP	9866	-1.39	L	O	18:17:54	22:0	-261	7	0	1		
		D , ,		14461	44	0.08			: :	:	1093					
		R , ,		1+ 4	FO	9.8			: :	:	270%					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE138 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 13 Nov 88 RAW TAPE: 13 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
NGC2134	GC	A 5, 52, 38	L	LWP	146	-3.07	L	O	14:39:42	153:0	1208	4	0	1	185	
		D -71, 6, 24		14460	50	0.08			: :	:	-818				/	
83		R 217·30·52.7		1+3	50	8.2			: :	:	189 s/o				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+					: :	:						

PROPOSAL: KC211 OBSERVER: Cassatella R.A.: AC DATE: 14 Nov 88 RAW TAPE: 14 Nov 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 4817	K3Ia6	A 0, 48, 15.9	H	LWP	9467	-2.70	L	O	12:27:29	280:0	180	3	5	3	104	1pix not Mg II
		D +61, 32, 2		14466	25	0.08			: :	:	1097				255	
47	6.07	R 48·8·19.3		1+1	FO	9.2			: :	:	294 s/o				95	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KQØES OBSERVER: CLAVER (S/O) R.A.: AE DATE: 15 NOV 88 RAW TAPE: 15 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HS1700+6416	RSO	A 17, 00, 40.5	L	SWP		-3.64	L	O	16:03:46	440:0	-516					READ 9 SFC
		D+64, 16, 25		34744	b.o.	0.08			: :	:	-719					
85	16.1	R , ,		1+		8.2			TOTAL	615:00	288 S/O					C=140 B=96
		A , ,		FES					15:00:00	:						546
		D , ,		2138	—	—			: :	:						
		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+					: :	:						

PROPOSAL: KQØES OBSERVER: S.O. FOR WAHSTEKER R.A.: CGFRM DATE: 16 NOV 88 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 382	Seylect	A 18, 33, 17.03		SWP		-2.99			11:57:29	410:00	722				97	
		D+32, 34, 17.9	L	34750	BO	0.08	L	O	: :	:	-595	3	4	3	233	
84	14.7	R 131, 52, 43.4		1+1		10.2			: :	:	340 SO				-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+					: :	:						

PROPOSAL: KQØ85 OBSERVER: S.O. FOR WANSTEKER R.A.: CG DATE: 17 NOV 83 RAW TAPE: 17 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
QI7001641G	QSO	A 17.00, 40.5		SWP		-252			16:08:58	440:00	-528					H/O CXRDS/UG
		D 64.16.25	L	34760	B O	0.08	L	O	: :	180:00	-101					TOTAL EXP. TIME. 620 00
85	15.4	R 153.41.08.3		1+		10.5			: :	620:00	2835					
		A , ,		FES					: :	:						FOR SWP 34760
		D , ,		2139					: :	:						
		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+					: :	:						

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ + MONIER R.A.: CG+RM DATE: 18 NOV 83 RAW TAPE: 18 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 00.00.00		LWR	S		/		13:35:00	00:00	/					HIGH GAIN READ
		D 00.00.00		18241		0.08			: :	:		0	0	8		
99		R 00.00.00		1+1		12.8			: :	:						max DN at center: 202
60% TFLOOD		A , ,		LWR		-3.81			14:02:43	00:18						
	/	D , ,		18242		0.08	/		: :	:	/	0	0	8		
99		R , ,		1+2		13.8			: :	:						MAX DN at center: 204
20% TFLOOD		A , ,		LWR		-3.37			14:29:00	00:06						
	/	D , ,		18243		0.08			: :	:		0	0	4		
99		R , ,		1+3		14.5			: :	:						max DN at center: 142
40% TFLOOD		A , ,		LWR		-2.94			15:00:09	00:12						
	/	D , ,		18244		0.08			: :	:		0	0	7		
99		R , ,		1+4		15.2			: :	:						max DN at center 172
60% TFLOOD		A , ,		LWR		-3.30			15:23:55	00:18						
	/	D , ,		18245		0.08			: :	:		0	0	9		
99		R , ,		1+5		15.5			: :	:						max DN at center: 207
100% TFLOOD		A , ,		LWR		-2.87			15:47:17	00:30						READ ONLY
	/	D , ,		18246		0.08			: :	:		0	0	5		
99		R , ,		1+6		15.9			: :	:						max DN at center 255
SECOND READ		A , ,		LWR					16:00:00	00:00						
	/	D , ,		18247		0.08			: :	:		0	0	1		
99		R , ,		1+7		15.9			: :	:						max DN at center 87
NULL		A , ,		LWR					16:21:00	00:00						HIGH GAIN READ
		D , ,		18248		0.08			: :	:		0	0	7		
99		R , ,		1+8		16.2			: :	:						max DN at center 186

TIME SPENT: 8 hrs

D. Pike
C. Sastre } VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ + MONIER R.A.: C6+RM DATE: 18 NOV 85 RAW TAPE: 18 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
NULL 99	/	A , , D , , R , ,		LWR 18249 1+9	/	0.08 16.5			16:44:00 : : : :	00:00 : :	/	0	0	1		max DNcat under 66
NULL 99	/	A , , D , , R , ,		LWP 14482 1+10	/	0.08			17:15:00 : : : :	00:00 : :	/	0	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+					: : : : : :	: : :						

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: C6+RM DATE: 18 NOV 85 RAW TAPE: 18 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
NOVA LMC #2 55	NOVA 14	A 5.08, 14.02 D -68, 41, 27.6 R 702, 07, 49.8	H	SWP 34705 1+11	41 SO	-4.23 0.08 10.3	L	O	13:01:52 13:32:54 17:14:36	8:00 218:00 29:00	1335 109 145 FO	1	3	1	- 100 66	41 counts (-8, -216) S/O
		A , , D , , R , ,		1+					17:46:09 : : : :	62.00 317:00 :						17:14 { -2.79 0.08 12.2
		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: KI134 OBSERVER: WOODS + VERBUNT R.A.: CG DATE: 19 NOV 85 RAW TAPE: 19 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
Φ623+71	NOVA-LIKE	A46 .23.47		SWP	90	-2.18			13:07:18	30:00	-721				75	REF. POINTS USED:
		D71 .06.34	L	34774	1	0.08	L	0	13:46:34	30:00	1042					(-5,-211); (-27,-205)
63	~12.5	R312.00.33.3		1+1	50	11.2			: :	60:00	3045	3	3	0	78	2nd FOCUS: -1.44
															23	2nd GUIDE: -743,1045
		A . .		LWP	88	-2.30			14:25:08	25:00	-945				190	
"	"	D . .	L	14485	1	0.08	L	0	: :	:	1202	5	0	1	—	2nd spectrum not visible stay probably out of the aperture.
		R . .		1+2	50	10.8			: :	:	2945				40	
		A . .		SWP	88	-2.84			15:04:30	30:00	-741				31	
"	"	D . .	L	34775	1	0.08	L	0	: :	:	1061	3	3	0	79	
		R . .		1+3	50	11.2			: :	:	3295				17	
		A . .		LWP	86	-3.71			15:45:36	25:00	-944				196	
"	"	D . .	L	14486	1	0.08	L	0	: :	:	1203	5	0	2	—	
		R . .		1+4	50	10.8			: :	:	2935				40	
		A . .		SWP	85	-3.27			16:23:52	30:00	-727				100	REF. POINTS USED
"	"	D . .	L	34776	2	0.08	L	0	17:06:53	30:00	1057	5	5	0	110	(-5,-211), (-27,-205)
		R . .		1+5	50	11.2			: :	60:00	3105				24	2nd focus: -2.54
																2nd guide: -749, 1063
		A . .		LWP	84	-2.40			17:51:15	25:00	-938				188	
"	"	D . .	L	14487	2	0.08	L	0	: :	:	1203	5	0	2	—	
		R . .		1+6	50	10.5			: :	:	3115				35	
		A . .		SWP	82	-1.96			18:25:06	24:00	-735				68	PREAD
		D . .	L	34777	2	0.08	L	0	: :	:	1060	3	3	0	88	
		R . .		1+7	50	10.8			: :	:	3365				18	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

PROPOSAL: KI134 OBSERVER: WOODS + VERBUNT R.A.: CG+RM DATE: 20 NOV 85 RAW TAPE: 20 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
0623+71	Nova like	A06 .23.47		SWP	82	-2.45			12:16:20	30:00	-712				89	REF POINTS
		D71 .06.34	L	34784	0	0.08	L	0	13:04:49	30:00	1014					(-5,-211), (-27,-205)
63	12.5	R313 .01 .42.4		1+1	50	8.2			: :	60:00	3545	3	5	0	113	2nd FOCUS: -2.45
															19	2nd GUIDE: -733, 1082
		A . .		LWP	86	-2.11			13:44:17	25:00	-924					
"	"	D . .	L	14491	2	0.08	L	0	: :	:	1220				187	
		R . .		1+2	50	8.5			: :	:	3155	5	0	1	—	
															41	
		A . .		SWP	87	-2.11			14:21:57	30:00	-712				92	R.P (-5,-211); (-27,205)
"	"	D . .	L	34785	2	0.08	L	0	14:57:27	30:00	1074				104	
		R . .		1+3	50	9.2			: :	60:00	3655	3	5	0		2nd FOCUS: -2.48
															21	2nd guide: -731, 1082
		A . .		LWP	82	-2.48			15:38:36	23:00	-920					
"	"	D . .	L	14492	0	0.08	L	0	: :	:	1229				179	
		R . .		1+4	50	8.8			: :	:	3055	5	0	2	—	
															41	
		A . .		SWP	83	-2.48			16:16:59	30:00	-713				100	R.P (-5,-211), (-27,-205)
		D . .	L	34786	3	0.08	L	0	16:52:41	30:00	1073				113	2nd FOCUS -2.48
		R . .		1+5	50	9.2			: :	60:00	3495	3	4	2	23	2nd guide: -730, 1080
		A . .		LWP	83	-2.05			17:31:46	23:00	-919				171	
		D . .	L	14493	2	0.08	L	0	: :	:	1220				—	
		R . .		1+6	50	9.7			: :	:	3185	5	0	2	42	
		A . .		SWP	85	-2.04			17:05:03	42:00	-716				37	PREAD
		D . .	L	34787	0	0.08	L	0	: :	:	1017	3	3	0	48	
		R . .		1+7	50	9.5			: :	:	3685				28	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

PROPOSAL: KMD82 OBSERVER: FERLET R.A.: JVS+RM DATE: 21 Nov 88 RAW TAPE: 21 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 24863	A4	A 03.53.15.2		LWP	5925	-4.0			12:39:43	15:00	/				204	- scattered light (earth)
		D-52.50.10.0	H	14497	0	0.08	L	0	13:12:48	20:00		5	0	3		- no guide star
31	6.4	R 181.41.4.2		1+1	SO	9.2			13:52:39	21:00					48	- FCUS2: -3.45
										56:00						- STAR POSSIBLY OUT OF APER AT END OF EXPOSU: ex=434 ey=15
																FCUS3: -2.86
HD 42111	A3	A 6.06.21.4		SWP	11961	-2.72			15:25:26	32:00	52				134	
		D 2.30.31.5	H	34793	76	0.08	L	0	: :	:	-196	4	0	0	—	
31	5.7	R 240.17.18.6		1+2	FO	8.2			: :	:	5290				34	
HD 42111	A3	A 6.06.21.4		LWP	11418	-3.21			16:22:33	15:00	-146				165	
		D 2.30.31.5	H	14498		0.08	L	0	: :	:	-56	4	0	2	—	
31	5.7	R 240.17.18.6		1+3	FO	8.8			: :	:	5224				41	
HD 85905	A2	A 9.52.12.7		SWP	7951	-3.16			17:44:58	63:00	1085				135	
		D-22.15.04.9	H	34794	22	0.08	L	0	: :	:	-558	5	0	0	—	
31	6.2	R 151.50.23.0		1+4	FO	8.8			: :	:	352				43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,	H						: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KJ130 OBSERVER: VERBUNT + WOODS R.A.: JS+RM DATE: 22 11 88 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
YZ CnC	Nova	A 8.7.52.6		SWP	130	-2.63			12:28:06	20:00	-98*				141	RP: 2, -212, -34, -204
		D+28.17.33	L	34798	3	0.08	L	0	12:58:50	20:00	1259	4	4	0	162/7	* Gde at RP1
54	12.4	R 262.35.39.2		1+1	SO	9.8			: :	:	245 50	4	4	0	25	Gde at RP2: -133, 1265
																Focus 2: -2.24
" "	" "	A " " "		SWP	160(RP1)	-2.19			13:55:32	20:00	-98*				135	
		D " " "	L	34799	5	0.08	L	0	14:21:56	20:00	1258	4	4	0	148/160	* Gde at RP1
		R " " "		1+2	SO	10.2			: :	:	244 50	4	4	0	25	Gde at RP2: -135, 1265
																Focus 2: -1.76, cts: 259
" "	" "	A " " "		SWP	159(RP1)	-1.32			15:19:00	20:00	-100*				136	* Guide at RP1
		D " " "	L	34800	0	0.08	L	0	15:47.58	20:00	1259	4	4	0	164/189	guide at RP2: -132, 1265
		R " " "		1+3	SO	10.2			: :	:	256 50	4	4	0	25	Focus 2: -1.76, cts: 260
		A " " "		SWP	159(RP1)	-2.49			16:48:01	20:00	-99*				126	* Guide at RP1
" "	" "	D " " "	L	34801	3	0.08	L	0	: :	:	1259	4	4	0	145	
		R " " "		1+4	SO	10.5			: :	:	245 50	4	4	0	22	
		A " " "		SWP	130(RP1)	-2.49			17:38:28	20:00	-99*				125	* Guide at RP1
" "	" "	D " " "	L	34802	2	0.08	L	0	18:18:00	20:00	1260	4	4	0	153/161	* Gde 2: -136, 1261
		R " " "		1+5	SO	10.5			: :	:	247	4	4	0	24	* FCUS 2: FCUS 1
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KΦΦΦ3 OBSERVER: O'BRIEN R.A.: JS+RM DATE: NOV 23 RAW TAPE: NOV 23 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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 48	QSO	A 01 .34 .49.73		SWP		-3.04			11 :50 :57	416:00	-345				96	Blind offset
		D 32 .54 .19.2	L	34804	B.O.	0.08	L	O	: :	:	216	3	3	2	116	offset star:
85	16	R 76 .52 .22.5		1+2		9.8			: :	:	454				58	α = 01 34 53.43
											50					δ = 32 56 33.6
"	"	A , ,		FES					11 :20 :00	40 :00						
		D , ,	E	2140			2		: :	:						
		R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KI130 OBSERVER: VERBUNT & WOODS R.A.: JS DATE: 24 NOV 88 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
RX AND	Nova	A 1 , 1 .45.9		SWP	241	-2.34			12:31:00	12 :00	1/-28				145	RP SHIFTED TO: +2,-212 = RP1
		D 41 , 1 .54	L	34808	1/4	0.08	L	O	12 :51 :47	12 :00	-689	4	5	0	203	-34,-204 = RP2
55	12.1	R 75 . 0. 2.0		1+1	50	8.2			: :	:	284 50				18	2/-63, -666 . ; FCS2 : -2.77
																2 SPECTRA PER IMAGE
"	"	A , ,		LWP	224	-2.48			13 :15 :59	12 :00	-242				255	NOMINAL RP.
		D , " ,	L	14522	3	0.08	L	O	: :	:	-524	7	0	2	—	
		R , ,		1+2	50	7.8			: :	:	225 50				36	
"	"	A , ,		SWP	230	-3.07			14 :03 :11	20 :00	1/-30				222	2 SPECTRA / IMAGE
		D , " ,	L	34809	2	0.08	L	O	14 :28 :47	20 :00	-667	5	6	1	255	2/GDE2 = -60, -665
		R , ,		1+3	S.O.	8.5			: :	:	232 50				23	FCS2 = -2.72
"	"	A , ,		SWP	282	-1.92			15 :23 :10	15 :00	1/-29				179	2 SPECTRA / IMAGE
		D , " ,	L	34810	4	0.08	L	O	15 :44 :50	15 :00	-671	5	5	0	219	2/GDE2 = -2.35
		R , ,		1+4	S.O.	8.5			: :	:	227 50				22	FCS2 = -62, -668
"	"	A , ,		SWP	210	-2.95			16 :47 :39	15 :00	1/-31				170	2 SPECTRA / IMAGE
		D , " ,	L	34811	4	0.08	L	O	17 :11 :33	15 :00	-668	4	5	0	235	2/GDE2 : -62, -665
		R , ,		1+5	S.O.	8.5			: :	:	226 50				22	FCS2 = -2.16
"	"	A , ,		SWP	222	-2.23			18 :01 :15	15 :00	1/-32				166	2 SPECTRA / IMAGE
		D , " ,	L	34812	2	0.08	L	O	18 :25 :10	15 :00	-670	4	5	0	226	2/GDE2 : -60, -672
		R , ,		1+6	S.O.	8.2			: :	:	228 50				22	FCS2 = -2.67
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ003 OBSERVER: O'BRIEN R.A.: WWFRM DATE: 25 Nov 88 RAW TAPE: 25 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
3C48	QSO	A 01.34.49.73		LWP		-1.37			12:03:16	404:00	-532					offset star:
		D 32.54.19.2	L	14528	B.0	0.08	L	0	: :	:	380				143	α = 01434' 53.43"
85	16	R 79.12.06.0		1+1		9.5			: :	:	428	3	0	3	48	δ = 32°56' 37.6"
		A , ,							: :	:						no emission
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KI13Ø OBSERVER: VERBUNT & WOODS R.A.: JN DATE: 26 Nov 88 RAW TAPE: 26 NOV 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SU UMa	DO	A Ø8.Ø8.Ø5.5	L	SWP	134	-2.Ø4	L	O	12:25:53	3Ø:ØØ	-352	4	4	Ø	135	
		D 62.45.23		34819	—	ØØ8			: :	:	-1785				151	
54	12.5?	R 287.Ø8.42.1		1+1	S/O	7.5			: :	:	66				23	
"	"	A , ,	L	SWP	117	1.6Ø	L	O	13:28:3Ø	3Ø:ØØ	-357	4	4	Ø	133	PNT at end of
		D , ,		3482Ø	-	Ø ØØ8			: :	:	-1781				140	exposure (14:02) gave
		R , ,		1+2.	S/O	7.8			: :	:	64				16	115 cts
"	"	A , ,	L	SWP	1Ø9	-1.96	L	O	14:31:19	3Ø:ØØ	-36Ø	5	5	Ø	180	PNT at 15.Ø5 gave
		D , ,		34821	1	Ø.Ø8			: :	:	-1775				172	111 cts.
		R , ,		1+3	S/O	8.2			: :	:	68				14	
"	"	A , ,	L	SWP	115	-1.88	L	O	15:34:2Ø	3Ø:ØØ	-355	4	5	Ø	156	PNT at 16.Ø9 gave
		D , ,		34822	2.	Ø.Ø8			: :	:	-1775				165	1Ø9 cts
		R , ,		1+4	S/O.	8.2.			: :	:	67 S/O				14	
"	"	A , ,	L	SWP	1Ø8	-2.23	L	O	16:38:25	3Ø:ØØ	-355	5	4	Ø	16Ø	
		D , ,		34823	Ø	ØØ8			: :	:	-1776				153	
		R , ,		1+5	S/O	8.8			: :	:	64 S/O				14	
"		A , ,	L	LWP	1Ø2*	-2.16	L	O	17:24:Ø2	2Ø:ØØ	-56Ø	5	Ø	Ø	197	*at 17.13.
		D , ,		14532	1	Ø.Ø8			: :	:	-1635				—	
		R , ,		1+6.	S/O	82.			: :	:	1Ø4 S/O				35	
"	"	A , ,	L	SWP	1Ø3*	-2.16	L	O	17:55:48	3Ø:ØØ	-36Ø	5	5	Ø	176	*at 17:51.
		D , ,		34824	2	Ø.Ø8			: :	:	-1778				165	PREAD.
		R , ,		1+7	S/O	8.2			: :	:	64 S/O				14	
		A , ,							: :	:						FES PNT at 18.52
		D , ,							: :	:						gave 92.
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI130 OBSERVER: Verbunt/Woods R.A.: WW DATE: 27 Nov 88 RAW TAPE: 27 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
SU UMa	Dwarf Nova	A 8, 8, 55	L	SWP	50	-2.84	L	0	12:06:10	30:0	-530	3	3	0	70	off center
54	12.7	D +62, 45, 22		34827	1	.08			: :	:	150				90	look flux
		R 288.4.17.3		1+ 1	S.0	9.5			: :	:	50 S.0				25	
4	4	A , ,	L	LWP	51	-2.84	L	0	12:43:10	22:0	75	4	4	1	150	
		D 4 : 4 : 4		14541	4	.08			: :	:	1316				170	
		R , ,		1+ 2	S.0	9.5			: :	:	67				38	
4	4	A , ,	L	SWP	53	-1.66	L	0	13:21:10	30:0	275	3	4	0	90	
		D 4 : 4 : 4		34828	4	.08			: :	:	1175				125	
		R , ,		1+ 3	S.0	9.8			: :	:	60 S.0				24	
"	4	A , ,	L	LWP	45	-2.10	L	0	14:00:42	22:0	73	4	4	1	140	
		D 4 : 4 :		14542	1	.08			: :	:	1319				180	
		R , , 4		1+4	S.0	9.8			: :	:	65 S.0				37	
4	4	A , ,	L	SWP	42	-2.10	L	0	14:32:39	30:0	273	3	4	0	95	
		D 4 : 4 :		34829	2	.08			: :	:	1176				150	
		R , 4 : 4		1+5	S.0	10.2			: :	:	70 S.0				15	
4	4	A , ,	L	LWP	49	-2.10	L	0	15:11:40	23:0	76	4	5	1	150	
		D 4 : 4 : 4		14543	3	.10			: :	:	1319				190	
		R , ,		1+6	S.0	10.2			: :	:	64 S.0				38	
4	4	A , ,	L	SWP	45	-2.10	L	0	15:50:05	30:0	279	3	3	0	90	
		D 4 : 4 : 4		34830	1	.08			: :	:	1176				105	
		R , ,		1+7	S.0	10.5			: :	:	70 S.0				17	
4	4	A , ,	L	LWP	42	-2.10	L	0	16:33:23	23:0	73	4	4	1		
		D 4 : 4 : 4		14544	2	.08			: :	:	1315					
		R , ,		1+ 8	S.0	10.2			: :	:	60/50					

PROPOSAL: KI130 OBSERVER: VERBUNT/WOODS R.A.: WW DATE: 27 Nov 88 RAW TAPE: 27 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
SU UMa	Dwarf Nova	A 8, 8, 55	L	SWP	38	-2.10	L	0	17:04:52	30:0	276	3	3	0	70	
54	12.8	D +62, 45, 22		34831	1	.08			: :	:	1176				100	
		R 288.4.17		1+ 9	S.0	10.2			: :	:	70/50				15	
4	4	A , ,	L	LWP	44	-2.54	L	0	17:44:33	23:0	78	4	4	1	140	
		D 4 : 4 : 4		14545	2	.08			: :	:	1319				160	
		R , ,		1+10	S.0	10.2			: :	:	74/50				39	
"	"	A , ,	L	SWP	53	-2.54	L	0	18:17:57	30:0	275	3	4	0	80	
		D " : 4 : 4		34832	0	.08			: :	:	1174				120	
		R , ,		1+ 11	50	10.5			: :	:	80/50				14	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KMØ81 OBSERVER: S/O FOR LAGRANGE (CLAVEL) R.A.: JC DATE: 28 NOV 88 RAW TAPE: 28 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
HD39060	A5V	A 05,46,05.9		SWP	555	-2.09			: :	:	472				201	
		D-51,05,02	H	34840	130	.08	L	0	11:59:06	10:00	-717	5	0	0	—	
31	3.85	R201,40,34		1+1	F/U	12.2			: :	:	319/Fo				37	
		A , ,		LWP	552	-2.62			: :	:	274				255	
		D , ,	H	14554	114	.08	L	0	12:21:53	14:00	-580	7	0	3	—	
		R , ,		1+2	F/U	12.5			: :	:	309/Fo				72	
		A , ,		SWP	552	-2.62			: :	:	475				201	
		D , ,	11	34841	146	.08	L	0	12:54:23	10:00	-722	5	0	0	—	
		R , ,		1+3	F/U	12.5			: :	:	313				36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+4					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KQT00 OBSERVER: CLAVEL R.A.: JC DATE: 29 NOV 88 RAW TAPE: 29 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
NGC4151	Sy I	A 12,08,00.4		SWP	178	-1.53			: :	:	611				204	Lyα = 204 DN
		D+39,41,02	L	34845	19	.08	L	0	11:48:00	30:00	2	3	5	0	65	CIV = 135 "
84	13.5	R236,25,55		1+1	S/O	10.2			: :	:	331/50				25	CIII] = 130 "
																Continuum @ 1050 = 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: KM081 OBSERVER: CLAVEL: S.O. for LAGRANGE R.A.: JC DATE: 29 NOV 88 RAW TAPE: 29 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
HD39060	A5V	A 05.46.05.9		SWP	575	-2.28			: :	:	480				191	
		D-51.05.02	H	34846	99	.08	L	O	13:16:56	10:00	-710	5	0	0	NA	
31	3.85	R 200.34.9.8		1+2	F/U	10.5			: :	:	323/50				35	
		A . .		LWP	585	-2.35			: :	:	286				255	
		D . .	H	14560	92	.08	L	O	13:40:46	14:00	-575	7	0	3	NA	
		R . .		1+3	F/U	9.8			: :	:	333				68	
		A . .		SWP	577	-2.34			: :	:	488					
		D . .	H	34847	104	.08	L	O	14:13:58	10:00	-716	5	0	0		
		R . .		1+4	F/U	10.5			: :	:	344					
		A . .		LWP	574	-2.76			: :	:	286				209	
		D . .	H	14561	117	.08	L	O	15:22:03	4:00	-577	5	0	3	NA	
		R . .		1+5	F/U	10.5			: :	:	331				46	
		A . .		SWP	567	-2.76			: :	:	486				206	
		D . .	H	34848	110	.08	L	O	15:38:21	10:00	-715	5	0	0	NA	
		R . .		1+6	F/U	10.5			: :	:	312				35	
		A . .		LWP	574	-1.89			16:11:28	:	287				255	
		D . .	H	14562	98	0.08	L	O	: :	14:00	-578				NA	
		R . .		1+7	F/U	10.5			: :	:	317	7	0	2	70	
		A . .		SWP	571	-1.81			16:50:43	10:00	487				180	
		D . .	H	34849	107	0.08	L	O	: :	:	-721	5	0	0	NA	
		R . .		1+8	F/U	10.5			: :	:	326				35	
		A . .		LWP	564	-1.81			17:24:17	4:00	/				215	
		D . .	H	14563	87	0.08	L	O	: :	:		5	0	3	NA	No guiding
		R . .		1+9	F/U	10.8			: :	:					46	

PROPOSAL: KM081 OBSERVER: CLAVEL S.O. for LAGRANGE R.A.: JC DATE: 29 Nov 88 RAW TAPE: 29 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 39060	A5V	A 05.46.05.9		SWP	(605)	-1.81			17:58:03	10:00	487					Fesccounts not quite @ R.P.
		D-51.05.02	H	34850	99	0.08	L	O	: :	:	-715	5	0	0		
31	3.85	R 200.34.9.8		1+10	F/U	10.8			: :	:	317					
		A . .		LWP	562	-1.81	L	O	: :	14:00	287					
		D . .	H	14564	102	.08			18:32:32	:	-575	7	0	3		
		R . .		1+11	F/U	10.8			: :	:	315					
		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: KA044 OBSERVER: FUHRMANN R.A.: JC+RM DATE: 30 Nov 88 RAW TAPE: 30 Nov 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 9996	B9V	A 1.35.30.9		SWP	(7486)	-2.36			12:09:03	40:00	926				195	offset RP
		D 45.08.46	H	34852	45	0.08	L	O	: :	:	-944	5	0	0	—	RP1: +2, -212
36	6.4	R 70.00.145		1+1	FO	9.8			: :	:	FO 162				3.8	Fes counts not all (-16,-208),
		A , ,		LWP	(8353)	-2.89			12:57:57	20:00	721				201	offset RP (2,-212)
" "		D , ,	H	14571	27	.08	L	O	: :	:	-800	5	0	4	—	
		R , ,		1+2	FO	10.2			: :	:	157				52	
		A , ,		SWP	8161	-2.89			: :	:	886				238	offset RP (-34,-204)
		D , ,	H	34853	30	.08	L	O	13:30:40	50:00	-931	5	0	1	—	
		R , ,		1+3	FO	10.2			: :	:	164				45	
		A , ,		LWP	8482	-2.11			: :	:	685				225	offset R.P. (-34,-204)
		D , ,	H	14572	40	.08	L	O	14:28:26	25:00	-790	5	0	4	—	
		R , ,		1+4	FO	10.2			: :	:	150				52	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KA165 OBSERVER: BERNABEU R.A.: RM DATE: 30 Nov 88 RAW TAPE: 30 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
HD 210839	O6 If	A 22.09.48.6		SWP	20778 / 22261	-1.76			15:41:39	0:06		5	5	0	171	RP1: 2, -212
		D 59.10.03	L	34854	102 / 97	0.08	L	O	: :	:					165	RP2: -34, -204
15	5.04	R 104.41.43.0		1+5	FO / FO	9.8			15:46:19	0:12		7	7	0	16	
		A , ,		LWP	23017 / 22615	-1.67			16:41:30	0:03		5	5	3	239	RP1: 2, -212
"	"	D , ,	L	14573	73 / 116	0.08	L	O	: :	:					—	RP2: -34, -204
		R , ,		1+6	FO / FO	9.8			16:46:30	0:09		7	7	3		
HD 14947	O5Ib	A 02.23.08		SWP	1871 / 1867	-2.45			17:46:24	2:40		4	0		137 / 18	RP1: 2, -212
		D 58.39.05	L	34855	9 / 6	.08	L	O	: :	:				0	NA / NA	RP2: -34, -204
13	7.98	B 44.00.10.8		1+7	FO / FO	9.2			17:57:10	4:00		5	0		19	
		A , ,		LWP		-2.45			18:03:41	0:50		5	0		205 / 255	RP1: 2, -212
		D , ,	L	14574		.08	L	O	: :	:				3	NA / NA	RP2: -34, -204
		R , ,		1+8		9.5			18:07:40	2:30		7	0		35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM Ø81 OBSERVER: CLAVEL S/O FOR LAGRANGE R.A.: JC DATE: 1 DEC 88 RAW TAPE: 1 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
HD39Ø6Ø	A5V	A 05.46.059		5WP	605	0.48			09:46:32	10:00	503				188	
		D -51.05.02	H	34860	84	0.12	L	O	: :	:	-701				NA	
31	3.85	R 198.37 38.7		1+1	FIU	7.2			: :	:	338	5	0	0	35	
		A , ,		LWP	586	-2.96			10:20:35	14:00	307				255	
"	"	D , ,	H	14579	90	0.08	L	O	: :	:	-560				NA	
		R , ,		1+2	FIU	6.8			: :	:	310	7	0	2	68	
		A , ,		5WP	590	-1.07			10:41:12	10:00	508				180	
		D , ,	H	34861	87	0.08	L	O	: :	:	-706	5	0	0	NA	
		R , ,		1+3	FIU	7.5			: :	:	291				35	
		A , ,		LWP	589	-2.64			11:13:48	04:00	/				210	no guiding
		D , ,	H	14580	130	0.08	L	O	: :	:					NA	
		R , ,		1+4	FIU	7.2			: :	:		5	0	3	47	
		A , ,		5WP	577	-3.18			11:44:50	10:00	505				198	
		D , ,	H	34862	90	0.08	L	O	: :	:	-701	5	0	0	NA	
		R , ,		1+5	FIU	7.2			: :	:	289				36	
		A , ,		LWP	576	-3.19			: :	14:00	308				255	
		D , ,	H	14581	90	.08			12:17:42	:	-562	7	0	2	NA	
		R , ,		1+6	FIU	7.5	L	O	: :	:	318				65	
		A , ,		5WP	/	-2.68			: :	:	504				200	
		D , ,	H	34863		.08	L	O	12:45:33	10:00	-699	5	0	0	NA	
		R , ,		1+7		7.5			: :	:	340				47	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KEØ2Ø OBSERVER: BUSON R.A.: JC+RM DATE: 2 DEC 88 RAW TAPE: 2 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
NGC185	Ellipt.	A 00.36.11.4		LWP	(30)	-1.90			10:15:26	440:00	133					To be read
		D 48.03.44	L	14594	9	.08	L	O	: :	:	157					down @ GSFC
81	v14.0	R 82.36.30		1+	510	8.8			: :	:	136/FO					Blind-Offset.
		A , ,		FES	/	/			: :	:	/					
		D , ,	E	2141			2	/	09:45:00	40:00						FES shits
		R , ,		1+					: :	:						for LWP14594.
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE020 OBSERVER: BUSON R.A.: JC DATE: 3 DEC 83 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
NGC 4111	Elliptical	A 12.04.31.6		LWP	246	-1.87			: :	:	350				168	
		D 43.20.41	L	14601	45	.08	L	O	09:59:39	300:00	-670	3	O	4	NA	
81	11.8	R 239.22.04		1+1	510	8.8			: :	:	1852/FO				85	
NGC1052	Elliptical	A 02.38.37.0		LWP	138	-2.59			16:08:56	440:00	-1053					To be read
		D-08.28.06	L	14602	22	.03	L	O	: :	:	-500					@ GSFC
81	17.5	R 136.42.37		1+	510	9.8			: :	:	124/50					
		A , ,		FES					: :	:						FES fn LWP14602
		D , ,	E	2142			2		15:50:00	40:00						
		R , ,		1+2					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: WAMSTEKER S.O R.A.: WW DATE: 4 Dec 83 RAW TAPE: 4DC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	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	H	SWP	133	-2.21	L	O	10:24:26	440:0	1299				(165	PMT guide
		D-69.17.59		34870	2	.08			: :	+ :	248				158	I 1200,247
56	11.3	R 192.30.55		1+	F.O	7.2			TOTAL	612:00	130F/O				120)	II 1201,247
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
SN1987A	SN	A 5 , ,		FES					10:01:00	:						
		D , ,		2143					: :	:						
56	11.3	R , ,		1+1					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+	H/O				: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA059 OBSERVER: WAMSTEKER (SO) R.A.: WW+RM DATE: 5 DEC 88 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
OB48-527	0	A 00.42.32.6		SWP	R O	-1.61			08:35:58	440:00	-59					STARTED & READ @ GSFC
		D 41.22.57.5	L	34874		.41	L	O	15:58:28	440:00	790					→ Focus = -2.35 THDA=9.8
12	18.3	R 89.04.40		1+		9.5			: :	:	429/80					
		A , ,		LWP	SERENDI-	-1.26			08:38:56	440:00						STARTED & READ @ GSFC
		D , ,	L	14610	PITY	.41			16:00:24	440:00						→ Focus = -2.35 THDA=9.8
		R , ,		1+		9.8			: :	:						
		A , ,		FES					: :	:						FES for SWP34874
		D , ,	E	2145			2		09:50:00	40:00						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

ORIGINAL LOG MISSING - INFO. RECONSTRUCTED BY JC, 5 JANUARY 1989

PROPOSAL: KA059 OBSERVER: Pike (SO) R.A.: CDL DATE: 6 DEC 88 RAW TAPE: 6 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
OB42-B	0	A 10.32.34.5		FES					: :	:						
		D 41.15.89		2147					09:30:00	40:00						For SWP 34877
12	17.8	R 90.3.44.2		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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 007 OBSERVER: St-Louis R.A.: CDFAM DATE: 7 DEC 88 RAW TAPE: 7 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50896	WN5	A 6 .52 .8.1		SWP34892	5791	-0.92			08:52:27	:	-209				157	
		D -23 .51 .62.0	H		21	0.08	L	O	: :	6 :00	1477	5	7	O	6x	
11	6.9	R 214.11.214		1+2	F10	9.2			: :	:	253				36	
		A , ,		SWP	5837	-0.92			: :	:	-218				230	
		D , ,	H	34893	25	0.08	L	O	09:27:47	4:00	1471				4X	
		R , ,		1+2	FO	9.2						5	7	O	32	
		A , ,		SWP	5840	-0.48			09:54:22	:	-218				217	
		D , ,	H	34894	23	0.08	L	O	: :	4 :00	1471	5	7	O	4X	
		R , ,		1+3	FO	9.2			: :	:	253				33	
		A , ,		SWP	5675	-1.35			: :	:	-222				220	
		D , ,	H	34895	17	0.08	L	O	10:32:08	4 :00	1471	5	7	O	4X	
		R , ,		1+4	FO	9.2			: :	:	255				36	
		A , ,		SWP	5730	-1.27			: :	:					230	Trim.
		D , ,	H	34896	17	0.08	L	O	11:08:12	4 :00					4X	
		R , ,		1+5	FO	9.2			: :	:		5	7	O	36	
		A , ,		SWP	5688	-1.27			11:44:50	4 :00					208	
		D , ,	H	34897	17	0.08	L	O	: :	:					4X	
		R , ,		1+6	FO	9.2			: :	:		5	7	O	32	
		A , ,		SWP	5649	-1.98			: :	:					220	
		D , ,	H	34898	20	0.08	L	O	12:22:27	4 :00					4X	
		R , ,		1+7	FO	9.2			: :	:		5	7	O	31	
		A , ,		SWP	5590	-1.99			12:56:00	:					195	
		D , ,	H	34899	14	0.08	L	O	: :	4 :00		5	7	O	4x	
		R , ,		1+8	FO	9.2			: :	:					35	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 007 OBSERVER: St-Louis R.A.: CDFAM DATE: 7 Dec 88 RAW TAPE: 7 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 50896	WN5	A 6 .52 .8.1		SWP	5565	-2.35			: :	:					222	
		D -23 .51 .52	H	34900	18	0.08	L	O	13:28:18	4 :00	/	5	7	O	4x	
11	6.9	R 214.11.214		1+9	FO	9.2			: :	:					40	
		A , ,		SWP	5544	-2.28			: :	:					180	
		D , ,	H	34901	20	0.08	L	O	14:03:29	4 :00	/	5	7	O	4X	
		R , ,		1+10	FO	9.2			: :	:					38	
		A , ,		SWP	5556	-2.28			: :	:					199	Scattered earth light. FES v agr reading @ end = 190
		D , ,	H	34902	80	0.08	L	O	14:34:32	4 :00	/	5	7	O	4X	
		B , ,		1+11	FO	9.2			: :	:					40	
HD 96548	WN8	A 11 .04 .18.0		SWP	2334	-2.77			: :	:	253				205	
		D -65 .14 .21	H	34903	6	0.08	L	O	15:47:14	38 :00	763	5	6	O	255	
11	7.8	R 262.0.9.4		1+12	FO	9.2			: :	:	329				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 007 OBSERVER: ST-LOUIS R.A.: CAP DATE: 8 DEC 88 RAW TAPE: 8 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50896	WN5	A 06, 52, 8.1		SWP	5730	-0.32			: :	:					230	
	6.9	D -23, 51, 53.0	H	34929	14	0.08	L	O	08:45:55	4:00	/	5	7	0	4X	
11		R 213, 19, 58.5		1+ 1	FO	10.5			: :	:					35	
		A , ,		SWP	5621	-1.57			: :	:					204	
		D , ,	H	34930	13	0.08	L	O	09:22:11	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 2	FO	10.5			: :	:					35	
		A , ,		SWP	5658	-1.20			: :	:					198	
		D , ,	H	34931	17	0.08	L	O	09:52:28	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 3	FO	10.5			: :	:					35	
		A , ,		SWP	5636	-1.20			: :	:					226	
		D , ,	H	34932	16	0.08	L	O	10:23:19	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 4	FO	10.5			: :	:					30	
		A , ,		SWP	5646	-1.58			: :	:					210	
		D , ,	H	34933	15	0.08	L	O	10:54:56	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 5	FO	10.5			: :	:					35	
		A , ,		SWP	5616	-1.10			: :	:					232	
		D , ,	H	34934	12	0.08	L	O	11:31:37	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+6	FO	10.5			: :	:					35	
		A , ,		SWP	5594	-1.14			: :	:					205	
		D , ,	H	34935	13	0.08	L	O	12:02:21	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 7	FO	10.5			: :	:					38	
		A , ,		SWP	5579	-1.10			: :	:					235	
		D , ,	H	34936	13	0.08	L	O	12:35:52	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 8	FO	10.5			: :	:					38	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA 007 OBSERVER: ST-LOUIS R.A.: CAP DATE: 8 DEC 88 RAW TAPE: 8 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	GDEXY CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50896	WN5	A 06, 52, 8.1		SWP	5540	-1.51			: :	:					200	
	6.9	D -23, 51, 53.0	H	34937	13	0.08	L	O	13:07:50	4:00	/	5	7	0	4X	
11		R 23, 19, 58.5		1+ 9	FO	10.5			: :	:					40	
		A , ,		SWP	5489	-1.89			: :	:					226	TMP2 has been
		D , ,	H	34938	15	0.08	L	O	13:45:32	4:00	/	5	7	0	4X	constant @ 2.1
		R , ,		1+ 10	FO	10.5			: :	:					35	all shift. 7.050
		A , ,		SWP	5478	-2.24			: :	:					230	
		D , ,	H	34939	12	0.08	L	O	14:15:18	4:00	/	5	7	0	4X	
		R , ,		1+ 11	FO	10.5			: :	:					38	
HD 96548	WN8	A 11, 04, 18.0		SWP	2305	-2.0			: :	:	239				140	
	7.8	D -65, 14, 21	H	34940	12	0.08	L	O	15:20:54	35:00	767	4	5	0	225	
11		R 260, 59, 58.2		1+ 12	FO	10.2			: :	:	330				43	
		A , ,		SWP	2261	-2.48			: :	:	239				149	
		D , ,	H	34941	7	0.08	L	O	16:23:24	35:00	767	4	5	0	229	
		R , ,		1+ 13	FO	10.5			: :	:	343				42	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA ϕϕ7 OBSERVER: ST. LOUIS R.A.: AT DATE: 9 DEC 88 RAW TAPE: 9 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG. NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 50896	WN5	A 6,52,08.1	H	SWP	5573	-1.48	L	O	09:01:03	4:00		5	7	0	~220	XSCREP
		D-23,51,52		34967	18	.08			: :	:	–				255	He II 1640. 4x SOMK
II	6.9	R212,12,52.9		1+1	Fo	11.2			: :	:					30	
		A , ,	H	SWP	5640	-1.48	L	O	09:33:13	4:00		5	7	0	~200	
		D , ,		34968	9	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+2	Fo	11.2			: :	:					28	
		A , ,	H	SWP	5729	-1.48	L	O	10:06:27	4:00		5	7	0	~190	
		D , ,		34969	14	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+3	Fo	11.2			: :	:					30	
		A , ,	H	SWP	5666	-1.48	L	O	10:47:47	4:00		5	7	0	200	
		D , ,		34970	15	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+4	Fo	10.8			: :	:					31	
		A , ,	H	SWP	5682	-1.48	L	O	11:19:56	4:00		5	7	0	200	
		D , ,		34971	14	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+5	Fo	10.8			: :	:					31	
		A , ,	H	SWP	5679	-1.48	L	O	11:54:01	4:00		5	7	0	215	
		D , ,		34972	17	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+6	Fo	10.8			: :	:					30	
		A , ,	H	SWP	5575	-1.86	L	O	12:26:26	4:00		5	7	0	200	
		D , ,		34973	14	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+7	Fo	10.8			: :	:					30	
		A , ,	H	SWP	5582	-2.24	L	O	13:03:16	4:00		5	7	0	210	
		D , ,		34974	14	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+8	Fo	10.8			: :	:					30	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KA ϕϕ7 OBSERVER: ST. LOUIS R.A.: AT DATE: 9 DEC 88 RAW TAPE: 9 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 50896	WN5	A 6,52,8.1	H	SWP	5562	-1.81	L	O	13:37:54	4:00		5	7	0	210	
		D-23,51,52		34975	12	.08			: :	:	–				4x	
II	6.4	R212,12,57.9		1+9	Fo	10.8			: :	:					30	
		A , ,	H	SWP	5554	-1.81	L	O	14:21:21	4:00		5	7	0	210	
		D , ,		34976	-	.08			: :	:					4x	
		R , ,		1+10	Fo	10.5			: :	:					30	
HD 96548	WN8	A 11,04,18.0	H	SWP	2233	-2.31	L	O	15:38:38	38:00	223	4	5	0	~160	
		D-65,14,21		34977	6	.08			: :	:	768				230	
II	7.8	R259,58,46		1+11	Fo	10.5			: :	:	329/Fo				45	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ120 OBSERVER: TALAVERA (S.O.) R.A.: AT DATE: 10 DEC 88 RAW TAPE: 10 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
3C 273	Q50	A 12 ,26 ,33.2	L	SWP	82	-3.02	L	0	09:39:14	30:0	-957	3	5	0	88	Lyα = 201 DN
		D 2 ,19 ,43		34996	6	.08			: :	:	-919				201	C IV = 144
84	12.8	R245, 9 ,55.4		1+1	50	10.2			: :	:	265/50				19	
		A , ,	L	LWP	84	-2.33	L	0	10:18:36	30:0	-1155	4	0	0	180	
		D , ,		14266	3	.08			: :	:	-782				-	
		R , ,		1+2	50	10.2			: :	:	258/50				33	
		A , ,	L	SWP	84	-1.74	L	0	10:57:11	60:0	-958	4	6	0	141	8 PIX. FOCUS. Lyα
		D , ,		34997	4	.08			: :	:	-921				255	CIV = 223
		R , ,		1+3	50	10.5			: :	:	267/50				24	
		A , ,	L	LWP	81	-2.74	L	0	12:05:19	50:0	-1157	6	0	1	255	
		D , ,		14267	4	.08			: :	:	-778				-	
		R , ,		1+4	50	10.5			: :	:	258/50				35	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ054 OBSERVER: S.O. FOR WRIGHT R.A.: AT DATE: 10 DEC 88 RAW TAPE: 10 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4151	Sey. I	A 12 ,08 , 0.4	L	SWP	164	-1.60	L	0	13:47:32	30:0	618	3	5	0	54	Lyα = 186 DN
		D 39 ,41 , 2		34998	13	.08			: :	:	-61				186	CIV : 134
84	12.5	R243 , 4 ,16.3		1+5	50	10.5			: :	:	371/50				18	CIII] : 127
		A , ,	L	LWP	167	-1.12	L	0	14:26:35	30:0	419	3	5	0	130	
		D , ,		14268	18	.08			: :	:	81				195	
		R , ,		1+6	50	10.8			: :	:	322/50				35	
		A , ,	L	SWP	169	-1.53	L	0	15:10:24	60:0	610	3	6	0	86	Lyα : 2 PIX FOCUS
		D , ,		34999	17	.08			: :	:	-63				255	CIV : 212
		R , ,		1+7	50	10.8			: :	:	318/50				24	CIII] : 200
		A , ,	L	LWP	164	-1.09	L	0	16:16:57	30:0	422	4	5	0	140	FESTAR APER DYNAMIC
		D , ,		14269	15	.08			: :	:	78				202	=> 163/50
		R , ,		1+8	50	11.2			: :	:	318/50				33	PROAD
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM017 OBSERVER: BODE R.A.: AT DATE: 11 DEC 88 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
GK PER NEBULA 76	NOVA NEBULA 13 (STAR)	A 3,27,45.3 D 43,43,46 R 54,32,33.4	L	LWP 14630 1+	BO	-1.53 .08 8.8	L	O	10:23:27 : : : :	383:0 : :	-1148 -863 761/FO	O	O	9		CENTRAL STAR AT X=-181, Y=129 THE CAMERA WAS
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						NOT PROPERLY PREPARED. A COMPUTER CRASH
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						IN GSFC, RESULTED IN THE LAST SCAN NOT PERFORMED
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						AND THEREFORE THE IMAGE IS USELESS.
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM017 OBSERVER: BODE R.A.: AT DATE: 12 DEC 88 RAW TAPE: 12 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
GK PER NEBULA 76	NOVA + NEBULA 16	A 3,27,45.3 D 43,43,46 R 56,09,46.9	L	LWP 14637 1+1	BO	-3.37 .08 8.5	L	O	09:57:06 : : : :	410:0 : :	-1174 -826 775/FO	O	2	4	<80 117(?) 95	CENTRAL STAR AT X=-178 Y=132
		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: KI025 OBSERVER: VOGEL R.A.: AT+RM DATE: 13 12 88 RAW TAPE: 13 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
HBV 475	Symbiotic	A 20.49.02.6		SWP	95	-1.58			10:09:54	60:00	-272				50	
		D 35.23.37	L	35023	2	0.08	L	O	: :	:	140				200	
57	12.5	R 131.48.425		1+1	50	7.8			: :	:	191(50)	3	5	0	19	
		A , ,		LWP	98	-2.15			11:17:43	60:00	-469				74	
"	"	D , ,	L	14638	2	0.08	L	O	: :	:	280				204	
		R , ,		1+2	50	7.8			: :	:	186(50)	3	5	2	37	
		A , ,		SWP	96	-2.35			12:26:48	260:00	-272				NA	
"	"	D , ,	H	35024	2	0.08	L	O	: :	:	141				101	
		R , ,		1+3	50	8.8			: :	:	186(50)	0	3	2	43	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI100 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS+RM DATE: 14 DEC 88 RAW TAPE: 14 DEC 1/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
YZ Cnc	Nova	A 8.07.52.6		SWP	169	-1.21			09:38:46	20:00	21				204	
		D 28.17.33	L	35026	2	0.08	L	O	: :	:	1279	5	5	0	177	
54	12.5	R 268.26.52.1		1+1	50	9.8			: :	:	269				17	
		A , ,		LWP	177	-1.25			10:10:23	10:00	-177				190	
"	"	D , ,	L	14643	5	0.08	L	O	: :	:	1419	5	0	2	—	
		R , ,		1+3	50	10.8			: :	:	251(50)				34	
		A , ,		SWP	168	-1.48			10:49:16	20:00	24				268	
		D , ,	L	35027	4	0.08	L	O	: :	:	1273	5	5	0	188	
		R , ,		1+2	50	10.5			: :	:	266(50)				12	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ054 OBSERVER: VAN SANTVOORT(S.O) R.A.: JVS DATE: 14 12 88 RAW TAPE: 14 Dec 2/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC 4151	Sy I	A 12 ,08 ,00.4		SWP	153	-2.45			12 :24 :23	35 : 00	622				55	Lyα 208
		D 39 ,41 ,2.0	L	35028	23	0.08	L	O	: :	:	-88	2	5	0	208	CIV 144
84	12.5	R 245 ,33 ,33.6		1+ 4	50	10.5			: :	:	296				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

Fax to: G.Reichert - Code 684.9/IUE-GSF

Info: J.Clavel - VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ147 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JS+RM DATE: 14 DEC 88 RAW TAPE: 14 DEC 3/3

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC5548	SeyfI	A 14 ,15 ,43.2		LWP	53	-2.26			14 :02 :06	65 : 00	1393				150	
		D 25 ,22 ,00	L	14644	9	0.08	L	O	: :	:	-174	4	5	3	252	
84	13	R 227 ,31 ,22.6		1+ 5	50	9.8			: :	:	223				43	
		A , ,		SWP	47	-3.34			15 :20 :48	87 : 00	1596				83	CIV : 172
		D , ,		35029	11	0.08			: :	:	-312				200	Lyα : 200
		R , ,	L	1+6	50	10.2	L	O	: :	:	219(FO)	3	5	0	24	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI155 OBSERVER: PENSTON R.A.: JS+RM DATE: 15 DEC 88 RAW TAPE: 15 Dec 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 174237	B4	A 18.45.36.0		SWP	10283	-2.56			10:10:37	5:00					163	no guiding
		D 52.55.57	H	35031	29	0.08	L	O	: :	:					—	
26	5.9	R 162.15.28.1		1+1	FO	10.5			: :	:		4	O	O	33	
		A . .		SWP	11031	-2.80			10:45:05	5:00					164	
		D . .	H	35032	23	0.08	L	O	: :	:					—	
		R . .		1+2	FO	10.8			: :	:		4	O	O	34	
		A . .		SWP	11105	-2.34			11:18:59	5:00					175	
		D . .	H	35033	28	0.08	L	O	: :	:					—	
		R . .		1+3	FO	11.2			: :	:		4	O	1	34	
		A . .		SWP	10799	-1.78			12:08:47	5:00					180	
		D . .	H	35034	30	0.08	L	O	: :	:		4	O	O	—	
		R . .		1+4	FO	11.2			: :	:					34	
		A . .		SWP	10994	-1.35			12:43:21	5:00					168	
		D . .	H	35035	36	0.08	L	O	: :	:		4	O	1	—	
		R . .		1+5	FO	11.5			: :	:					33	
		A . .		SWP	10615	-2.10			13:18:10	5:00					164	
		D . .	H	35036	27	0.08	L	O	: :	:		4	O	1	—	
		R . .		1+6	FO	11.5			: :	:					32	
		A . .		SWP	10581	-2.10			13:51:39	5:00					169	
		D . .	H	35037	30	0.08	L	O	: :	:		4	O	1	—	
		R . .		1+7	FO	11.5			: :	:					34	
		A . .		SWP	10551	-2.43			14:31:47	5:00					166	
		D . .	H	35038	33	0.08	L	O	: :	:		4	O	1	—	
		R . .		1+8	FO	11.8			: :	:					34	

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI155 OBSERVER: PENSTON R.A.: JS+RM DATE: 15 DEC 88 RAW TAPE: 15 DEC 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 174237	B4	A 18.45.36.0		SWP	10464	-2.40			15:11:26	5:00					171	
		D 52.55.57	H	35039	40	0.08	L	O	: :	:					—	
26	5.9	R 162.15.28.1		1+9	FO	11.8			: :	:		4	O	1	33	
		A . .		SWP	10396	-2.77			15:45:11	5:00					167	
		D . .	H	35040	30	0.08	L	O	: :	:					—	
		R . .		1+10	FO	12.2			: :	:		4	O	1	34	
		A . .		SWP	10533	-2.33			16:19:13	5:00					170	
		D . .	H	35041	40	0.08	L	O	: :	:					—	
		R . .		1+11	FO	12.2			: :	:		4	O	1	34	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI110 OBSERVER: VOGEL R.A.: JS DATE: 16 DEC 88 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
V 1016 CYG	Symbio	A 19 , 55 , 20		LWP	146	-1.11			10:20:16	2 :30	197				72	
		D 39 , 41 , 30	L	14651	1	0.08	L	O	: :	:	833	3	5	1	254	
57	11	R145 , 55 , 8		1+1	FO	12.5			: :	:	265 50				34	
		A , ,		SWP	149	-1.46			10 :31 : 12	18 :00	394				—	XSfq at 08:09
"		D , ,	H	35046	0	0.08	L	O	: :	:	696	1	5	0	221	
		R , ,		1+2	FO	13.2			: :	:	290 30				18	
		A , ,		LWP	141	-2.12			11 : 10 : 55	15 :00	192				—	
"	"	D , ,	H	14652	2	0.08	L	O	: :	:	843	1	5	2	209	
		R , ,		1+3	FO	12.5			: :	:	259 10				38	
		A , ,		SWP	143	-1.55			11 :46 :52	25 :00	391				75	
"		D , ,	L	35047	2	0.08	L	O	: :	:	703	3	7	0	255	
		R , ,		1+4	FO	12.5			: :	:	293 50				18	
		A , ,		LWP	146	-0.98			12 : 33 : 36	50 :00	191				—	
"		D , ,	H	14653	0	0.08	L	O	: :	:	844	2	6	2	255	
		R , ,		1+5	FO	12.5			: :	:	266 50				42	
		A , ,		SWP	145	-1.26			13:31:50	6 :00	393				—	
"		D , ,	L	35048	0	0.08	L	O	: :	:	701	1	6	0	255	
		R , ,		1+6	FO	12.2			: :	:	297 50				18	
		A , ,		LWP	145	-2.02			14:06:11	161 :00	192				220	
"		D , ,	H	14654	0	0.08	L	O	: :	:	841	3	7	3	255	
		R , ,		1+7	FO	12.5			: :	:	261 50				78	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KCØ37 OBSERVER: PENSTON R.A.: JS DATE: 17 DEC 88 RAW TAPE: 17 DEC 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 36705	K0	A 5 , 88 , 35.8		LWP	3877	-2.30			09:51:29	35 :00	737				82	
		D-65 , 29 , 19	H	14655	11	0.08	L	O	: :	:	1256				116	
44		R177 , 41 , 3.7		1+1	FO	10.8			: :	:	195 50	3	3	2	40	
		A , ,		SWP	3879	-2.48			10 :33 : 46	60 :00	936				42	
//	//	D , ,	L	35056	12	0.08	L	O	: :	:	1117	2	3	0	101	
		R , ,		1+2	FO	11.5			: :	:	198				22	
		A , ,		LWP		-2.89			11 :39 : 45	40 :00	738				93	moved guide to (737, 1216).
		D , ,	H	14656	/	0.08	L	O	: :	:	1259				95	
		R , ,		1+3	FO.	10.8			: :	:	197	3	3	2	44	
		A , ,		LWP	4208	-1.76			12 :50 : 09	40 :00	737				90	Track on at 13:00
"		D , ,	H	14657	12	0.08	L	O	: :	:	1256	3	3	1	96	
		R , ,		1+4	FO	10.8			: :	:	199				50	
		A , ,		LWP	4493	-1.89			14 : 03 : 36	40 :00	733				90	
		D , ,	H	14658	15	0.08	L	O	: :	:	1262	3	3	1	100	
		R , ,		1+5	FO	10.9			: :	:	197				49	
		A , ,		SWP		-1.78			14 : 51 : 24	60 :00	936				60	move guide to
		D , ,	L	35057	/	0.08	L	O	: :	:	1117	3	3	0	93	936, 1117
		R , ,		1+6		9.5			: :	:	201				29	
		A , ,		LWP		-1.57			16 :00 : 00	40 :00	737				89	move guide to
		D , ,	H	14659	/	0.08	L	O	: :	:	1259	2	3	2	113	737, 1259
		R , ,		1+7		10.5			: :	:	198				48	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI102 OBSERVER: NAYLOR R.A.: JSTRN DATE: 18 DEC 88 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
SU UMa	Nova	A 08.08.055		SWP	(18)	-2.83			10:06:58	36:44	-385				51	
		D 62.45.24	L	35067	B.O. (5)	0.08	L	O	: :	:	378				41	Put count for guide in CAMT
54	14.5	R 311.20.16.4		1+1	SO	12.5			: :	:	95 (50)	2	3	0	31	
		A . .		SWP		-2.05			11:29:57	27:15	1756				44	New guide star
"	"	D . .	L	35068	B.O	0.08	L	O	: :	:	-280				62	(Previous guide at
		R . .		1+2		11.5			: :	:	159(50)	2	3	0	28	-375, 376, 44(50) prim mode)
		A . .	L	SWP		-1.62	L	O	12:33:54	31:44	1756				51	
		D . .		35069	B.O	0.08			: :	:	-281	2	3	0	63	
		R . .		1+3		10.8			: :	:	159(50)				30	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

Fax to: G.Reichert - Code 684.9/IUE-GSFC
Info: J.Clavel - VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ147 OBSERVER: VAN SANTVOORT R.A.: JSTRN DATE: 18 DEC 88 RAW TAPE: 18 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
NGC5548	Seyfl	A 14.15.43.2		SWP	53	-1.80			13:57:29	90:00	1583				92	Lyα : 187
		D 25.22.00	L	35070	6	0.08	L	O	: :	:	-384				156	CIV : 176
84	13	R 230.18.49.7		1+4	SO	10.5			: :	:	212(50)	3	4	1	24	
		A . .		LWP	53	-1.74			15:35:48	65:00	1377				154	
		D . .		14664	5	0.08			: :	:	-248				231	
		R . .	L	1+5	SO	9.2	L	O	: :	:	231(50)	4	5	2	41	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC037 OBSERVER: PENSTON R.A.: AC DATE: 19 DEC 88 RAW TAPE: 19 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
HD36705 46	K0 6.9	A 5.28.36 D-65.29.19 R175.31.48.8	H	LWP 14672 1+1	3811 14 FO	-3.36 0.08 8.8	L	O	13:19:39 : : : :	35:0 : :	688 1300 194 F/O	3	3	2		
"	"	A " " D " " R " "	H	LWP 14673 1+2	3949 10 FO	-2.68 0.08 9.2	L	O	14:29:24 : : : :	35:0 : :	692 1288 195 F/O	3	3	2	80 100 45	
"	"	A " " D " " R " "	H	LWP 14674 1+3	4075 15 FO	-2.42 0.08 9.8	L	O	15:37:22 : : : :	40:0 : :	689 1292 196 F/O	3	3	2		
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 35077 1+4	4131 18 FO	-1.47 0.08 8.8	L	O	16:25:22 : : : :	22:0 : :	886 1152 190 F/O	2	3	1	30 54 20	CIII 54, HeII 42
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						
		A " " D " " R " "		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI102 OBSERVER: NAYLOR R.A.: AC DATE: 20 Dec 88 RAW TAPE: 20 Dec 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SU UMa 54	D.N.	A 8.8.5.5 D 62.45.24 R 313.48.5.2	L	SWP 35086 1+1	88 2 S/O	-2.36 0.08 8.8	L	O	10:20:38 : : : :	30:0 : :	1733 -352 155 S/O	3	3	ϕ	56 83 26	TMP2 = 3.4
"	"	A " " D " " R " "	L	LWP 14678 1+2	42 ϕ S/O	-2.01 ϕϕ8 8.8	L	O	11:ϕϕ:36 : : : :	25:ϕϕ : :	1527 -217 165 S/O	3	ϕ	ϕ	118 —	TMP2 = 3.1
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 35ϕ87 1+3	81 2 S/O	-2.66 ϕϕ8 9.2	L	O	11:46:59 : : : :	3ϕ:ϕϕ : :	1734 -354 160 S/O	3	3	ϕ	65 75 20	TMP2 = 3.4
"	"	A " " D " " R " "	L	LWP 14679 1+4	95 3 S/O	-2.17 0.08 9.2	L	O	12:26:32 : : : :	25:0 : :	1524 -216 150 S/O	4	ϕ	ϕ	127 — 25	TMP2 = 3.4
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 35088 1+5	88 1 S/O	-2.60 0.08 9.2	L	O	12:58:40 : : : :	30:0 : :	1734 -353 154 S/O	3	3	ϕ	76 98 25	TMP2 = 3.4
"	"	A " " D " " R " "	L	LWP 14680 1+6	1ϕ5 2 S/O	-2.7ϕ ϕϕ8 9.5	L	O	13:36:21 : : : :	25:ϕϕ : :	1524 -217 16ϕ S/O	4	ϕ	ϕ	155 — 28	TMP2 = 3.4
"	"	A " " D " " R " "	L	SWP 35ϕ89 1+7	1ϕ3 ϕ S/O	-2.7ϕ ϕϕ8 9.5	L	O	14:1ϕ:55 : : : :	3ϕ:ϕϕ : :	1738 -360 161 S/O	3	ϕ	ϕ	76 95	TMP2 = 3.4
"	"	A " " D " " R " "	L	LWP 14681 1+8	116 4 S/O	-2.35 ϕϕ8 9.5	L	O	14:48:ϕϕ : : : :	25:ϕϕ : :	1525 -221 161 S/O	4	ϕ	ϕ	150 — 28	TMP2 = 3.4

Final PNT at 15:22 11ϕcts TMP2 = 3.4

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQØ54 OBSERVER: CASSATELLA (S/O ULRICH) R.A.: AC DATE: 20 DEC 88 RAW TAPE: 20 Dec 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE / MAG	RGHT ASCEN / DECLINATION / ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO / FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
N4151	Seyf	A 12, 8, 0.4	L	SWP	155	-1.9	L	O	15:57:07	40:0	619				53	Lyα: 271 DN.
		D 39, 41, 2		35090	24	0.08			: :	:	-122	3	5	1	821	CIV: 147
84	12.5	R 249, 24, 56.2		1+9	SO	9.2			: :	:	340 F/O				26	CIIIJ: 69 conv @ 4850 = 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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KCØ51 OBSERVER: MUNDAY R.A.: AC DATE: 21 DEC 88 RAW TAPE: 21 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE / MAG	RGHT ASCEN / DECLINATION / ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO / FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 39364	G8III	A 5, 49, 10.2	H	SWP	S86	-1.52	L	O	07:48:51	225:0	881					READ AT GSFC
		D -20, 52, 55		35091	86	0.08			: :	:	-84					
44	3.9	R 177, 45, 30.3		1+	FU	7.2			: :	:	346 F/O					
	G8III	A 9, 18, 2.5	H	LWP	21452	-2.46	L	O	12:20:17	30:0	-877	4	3	2	160	
HD80586		D -9, 20 33.6		14687	159	0.08			: :	:	409				80	
44	4.8	R 235, 21, 10.3		1+ 1	FO	6.8			: :	:	402 F/O				40	
	G8III	A 8, 43, 40.5	H	LWP	469	-2.28	L	O	14:14:19	20:0	923	4	4	0	153	
HD76739		D +28, 56, 39		14688		0.08			: :	:	-377				177	
44	4.0	R 268, 29, 27.1		1+ 2	FU	7.2			: :	:	111 F/O				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KC051 OBSERVER: MUNDAY R.A.: AC DATE: 21 Dec 88 RAW TAPE: 21 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SU UMa	DN	A 8.8.5.5	L	LWP	97	2.20	L	O	16:00:10	15:00	42 1515	4	0	0	151	PMT at 15:54
		D 62.46 24		14689	–	008			: :	:	-259				–	
54		R 35.34.30		1+3	S/O	7.2			: :	:	169 90				34	TMP2=5.8
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

Fax to: G.Reichert - Code 684.9/IUE-GSFC

Info: J.Clavel - VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ147 OBSERVER: CASSATELLA (S/O to ALLOIN) R.A.: AC DATE: 22 DEC 88 RAW TAPE: 22 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC5548	SeyfI	A 14,15,43.2		SWP	5.2	-3.33			10:13:03	90.0	1571				79	Lyα = 207
		D 25,22,00	L	35097	5	0.08	L	O	: :	:	445	3	5	1	207	CIV = 169
84	13	R 232,53,3.5		1+1	5.0	8.2			: :	:	240				30	CIII] = 110
																CONT @ 1850 = 79
		A , ,		LWP	54	-7.05			11:51:46	65.0	1363	4	5	2		
~	~	D , ,		14693	7	0.08			: :	:	-318					
		R , ,	L	1+2	50	8.8	L	O	: :	:	235					
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ054 OBSERVER: ORSCATELLA (S/O ULRICH) R.A.: AC DATE: 22 Dec 88 RAW TAPE: 22 DEC 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	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC4151 84	Sy1 12-S	A 12.08.04 D 39.41.02 R 250.37.23.5	L	SWP 35098 1+3	156 20 50	-0.61 0.08 8.5	L	O	13:34:58 : : : :	40:0 : :	621 -131 2995/0	2	4	2	48 158 35	CIV 158 CIII] 155
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14694 1+4	149 22 50	-1.87 0.08 9.2	L	O	14:23:55 : : : :	40:0 : :	421 8 312.5/0	3	5	2	130 244 40	
		A , , D , , R , ,	L	SWP 35099 1+5	147 25 50	-2.84 0.08 9.2	L	O	15:14:56 : : : :	55:0 : :	620 -133 300.5/0	3	5	2	70 207 36	CIV 207 CIII] 183
		A , , D , , R , ,	L	LWP 14695 1+6	146 11 50	-2.36 0.08 9.5	L	O	16:17:35 : : : :	30:0 : :	422 12 344.5/0	3	5	2	104 211 40	
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						
		A , , D , , R , ,		1+					: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KM017 OBSERVER: MONIER (S.O) R.A.: AC+RM DATE: 23 12 88 RAW TAPE: 23 DEC 11

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
GK Per Nebula 76	Nova Nebula 16'	A 03.27.48.3 D 43.43.46 R 70.50.40.3	L	SWP 35105 1+1	B.0	-2.93 0.08 8.5	L	O	10:10:45 : : : :	397.00 : :	-1151 -677 752.5 (F0)	0	0	3	— — 56	Central star at X=43, Y=-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: KI102 OBSERVER: NAYLOR R.A.: TN+RM DATE: 24 Dec 88 RAW TAPE: 24 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
SU UMa	Dwarf Nova	A 08.08.05.5		SWP		-2.88			09:47:36	36 44	1704	3	3	ϕ	65	19 counts 80 at RP
54	14	D 62.45.24		35121	B.O	0.08			: :	:	-503				107	
		R 319.23.0.9	L	1+1		9.5	L	O	: :	:	156(80)				18	
		A . .		SWP		-2.33			11:00:01	36:44	1702	3	4	ϕ	77	second ½ guide: 17ϕϕ
		D . .		35122		0.08			12:20:ϕϕ	31:16	-502				137	focus: -5ϕ2
		R . .	L	1+2		9.8	L	O	: :	:	157(80)				32	-1.99 154(80)
		A . .		LWP		-1.99			11:41:02	25:00	1489				104	
		D . .		14703		0.08			: :	:	-368				134	
		R . .	L	1+3		8.5	L	O	: :	:	158(80)	3	3	0	38	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ054 OBSERVER: NAYLOR (S.O) R.A.: TN+RM DATE: 24 DEC 88 RAW TAPE: 24 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 4151	Seyf I	A 12.08.0.4		LWP	147	-1.99			13:46:23	40:00	418	5	ϕ	ϕ	228	
84	12.5	D 39.41.2	L	14704	—	0.08	L	O	: :	:	1				—	
		R 251.55.16.3		1+4	S/O	8.8			: :	:	318				36	
		A . .	L	SWP	152	-1.92	L	O	14:4ϕ:34	4ϕ:ϕϕ	616	3	5	ϕ	5ϕ	
"	"	D . .		35123	18	ϕϕ8			: :	:	-144				225	
		R . .		1+5	S/O	8.8			: :	:	3ϕϕ S/O				23	
		A . .	L	LWP	149	-2.63	L	O	15:26:54	26:ϕϕ	416	4	ϕ	ϕ	175	
"	"	D . .		147ϕ5	16	ϕ.ϕ8			: :	:	1				—	
		R . .		1+6	S/O	9.2			: :	:	312 S/O				35	
		A . .	L	SWP	15ϕ	-2.2ϕ	L	O	15:58:12	5ϕ:ϕϕ	617	3	5	ϕ	55	PREAD
"	"	D . .		35124	22	ϕϕ8			: :	:	-145				189	
		R . .		1+7	S/O	9.2			: :	:	316 S/O				26	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KE179 OBSERVER: NAYLOR (S.O.) R.A.: TW DATE: 25 DEC 88 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
SN 1987A	SN	A 5.35.00	L	LWP	399	-1.62	L	O	09:58:23	12:00	801	5	3	0	205	
		D -69.17.58		14711	7	0008			: :	:	776				108	
56	11.0	R 170.59.42.2		1+1	S/O	95			: :	:	115 F/O				32	
		A , ,	L	SWP	94	-2.79	L	O	10:24:23	200:00	997	5	0	1	221	
"	"	D , " ,		35130	3	0008			: :	:	635				—	
		R , ,		1+2	F/O	98			: :	:	120 F/O				48	
		A , ,	L	LWP	95	-2.67	L	O	13:50:15	40:00	796	7	6	0	255	
"	"	D , " ,		14712	2	0008			: :	:	776				255	
		R , ,		1+3	F/O	98			: :	:	115 F/O				36	
		A , ,	L	SWP	316	2.15	L	O	14:35:51	120:0	998	4	0	0	157	
"	"	D , " ,		36131	9	0008			: :	:	634				—	
		R , ,		1+4	S/O	112			: :	:	122 F/O				36	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI102 OBSERVER: NAYLOR R.A.: TW DATE: 26 DEC 88 RAW TAPE: 26 DEC. 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
SU UMa	DN	A 8.0855	L	SWP	~10	-1.74	L	O	10:43:28	110:12	1689	3	4	0	87	
		D 62.45.24		35137	—	0008			: :	:	-587				161	
54	14	R 322.15.06.4		1+1	S/O	105			: :	:	154 S/O				23	
		A , ,	L	LWP		-2.08	L	O	12:37:13	25:00	1480	3	4	0	113	
"	"	D , " ,		14720	B.O.	0008			: :	:	-455				138	
		R , ,		1+2		98			: :	:	159 S/O				37	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		I+					: :	:						

Fax to: G.Reichert - Code 684.9/IUE-GSI
Info: J.Clavel - VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ147 OBSERVER: Allain (SO) R.A.: TN. DATE: 26 DEC 88 RAW TAPE: 26 DEC 2/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NGC5548 84	SeyfI 13	A 14,15,43.2 D 25,22,00 R235,35,27.9	L	SWP 35138 1+3	51 6 S/O	-2.80 0.08 9.8	L	O	14:11:05 : : : :	90:00 : :	1554 -524 2235/0	3	5	0	92. 184 23	
"	"	A , , D , " , R , ,	L	LWP 14721 1+4	54 10 S/O	-1.53 0.08 9.5	L	O	15:48:08 : : : :	60:00 : :	1351 -378 2650	4	5	0	151 220 39	PREAD.
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						PNT at end (170) gave 55 but at EX=-7, EY=-1
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

OBSERVATORY LOG

Info: M. Crenshaw/IUESOC GSFC
A. Cassatella
D. Pike
C. Sastre
} VILSPA

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CG DATE: 27 DEC 88 RAW TAPE: 27 DEC 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
BD +75 325 16	sd0 9.54	A 08,09,43.0 D+75,06,48 R330,36,52.0	L	LWP 14722 1+1	497 0 FO	-1.53 0.08 6.1	L	O	09:46:59 : : : :	00:20 : :		4	0	1	166 - 38	
"	"	A , , D , , R , ,	L	LWP 14723 1+3	499 0 FO	-1.51 0.08 6.5	L	O	10:42:11 : : : :	00:45 : :		7	0	1	255 - 40	
"	"	A , , D , , R , ,	L	SWP 35151 1+2	499 3+(SAP) FO	-1.51 0.08 6.1	L S	O	10:37:42 : : 10:32:32	00:14 : : 00:42		5 5	0 0	0 0	193 - 16	AFTER RTOAPER, -1 EX: 8 EY: -1
"	"	A , , D , , R , ,	H	LWP 14724 1+5	498 1 FO	-1.94 0.08 6.5	L	O	11:45:45 : : : :	30:00 : :	-539 -999 4255	5	0	1	192 - 50	
"	"	A , , D , , R , ,	H	SWP 35152 1+4	507 1 FO	-1.08 0.08 6.5	L	O	11:10:40 : : : :	25:00 : : :	-342 -1135 4445	4	0	0	160 - 37	
		A , , D , , R , ,	H	SWP 35153 1+6	489 2 FO	-1.84 0.08 6.5	L	O	12:25:59 : : : :	25:00 : : :	-340 -1134 4355	4	0	0	150 - 37	
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						
		A , , D , , R , , 1+							: : : :	: : :						

TIME SPENT: 4 HOURS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ12Ø OBSERVER: S.O FOR WAMSTEKER R.A.: CG DATE: 27 Dec 88 RAW TAPE: 27 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	Q50	A 12, 26, 33.2		SWP	83	-1.94			14:24:17	30:00	-980				80	195 DN @ Lyα
		D02, 19, 43	L	35154	3	0.08	L	O	: :	:	-887	3	5	0	195	136 DN @ CIV
84	12.8	R245.09.554		1+2	50	6.5			: :	:	274/FO				17	
		A , ,		LWP	86	-1.69			15:04:56	30:00	-1184				172	
"	"	D , " ,	L	14725	4	0.08	L	O	: :	:	-750	4	0	1	–	
		R , ,		1+8	50	6.1			: :	:	263/FO				40	
		A , ,		SWP	85	-1.52			15:46:10	30:00	-981				94	240 DN @ Lyα
"	"	D , " ,	L	35155	5	0.08	L	O	: :	:	-840	3	5	0	214	141 DN @ CIV
		R , ,		1+9	50	6.8			: :	:	277/FO				18	
		A , ,		LWP	82	-2.16			16:26:41	25:00	-1180				164	PREAD.
"	"	D , " ,	L	14726	5	0.08	L	O	: :	:	-751	4	0	1	–	
		R , ,		1+10	50	6.8			: :	:	266/FO				41	
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:				✓		
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI1Ø2 OBSERVER: NAYLOR R.A.: CG DATE: 28 Dec 88 RAW TAPE: 28 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
SU UMa	DWARF NOVA	A 08, 08, 05.5		SWP	~20	-1.41			11:00:06	110:12	1665				82	XSPREP.
		D62, 45, 24	L	35170		0.08	L	O	: :	:	-663	3	4	0	169	
54	~14	R325.08.478		1+1	50	5.8			: :	:	157 SO				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+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ054 OBSERVER: S.O FOR ULRICH R.A.: CG DATE: 28 Dec 88 RAW TAPE: 28 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 4151	Seyfert	A 12 .08 .004		LWP	157	-1.32			13:46:44	40:00	414				102	
		D 39 .41 .02	L	14730	14	0.08	L	O	: :	:	-22	3	5	1	205	
84	12.5	R 254 .34 .21.3		1+2	50	5.5			: :	:	333 So				41	
		A . .		SWP	155	-1.59			14:36:53	40:00	614				46	
"	"	D . .	L	35171	17	0.08	L	O	: :	:	-166	2	4	0	160	
		R . .		1+3	50	6.1			: :	:	329 So				20	
		A . .		LWP	153	-1.42			15:28:09	25:00	415				86	
"	"	D . .	L	14731	22	0.08	L	O	: :	:	-26	3	4	1	153	
		R . .		1+4	50	6.5			: :	:	321 So				41	
		A . .		SWP		-1.34			16:05:12	50:00	614				64	PREAD
"	"	D . .	L	35172		0.08	L	O	: :	:	-166	3	6	0	255	Lyα 3 pix sat
		R . .		1+5	50	6.8			: :	:	325 So				22	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI TOO OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CG DATE: 29 Dec 88 RAW TAPE: 29 Dec 1/1

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
NOVA LMC	NOVA	A 05 .08 .140		LWP	~19	-1.77			11:45:56	45:00	685				66	
88 #2		D -68 .41 .22.6	L	14733		0.08	L	O	: :	:	1033	3	5	1	221	
55	~15	R 160 .42 .05.4		1+1	50	5.3			: :	:	153 FO				41	
		A . .		SWP		-2.72			12:36:42	45:00	832				57	17 DN ⊙ NV 1240
"	"	D . .	L	35182	↓	0.08	L	O	: :	:	890	2	3	0	77	
		R . .		1+2		6.1			: :	:	162 FO				21	
		A . .		LWP		-2.76			13:27:29	60:00	685				70	
"	"	D . .	L	14734	↓	0.08	L	O	: :	:	1032	3	6	1	255	
		R . .		1+3		6.5			: :	:	152 FO				45	
		A . .		SWP		-2.33			14:33:17	135:00	832				94	
"	"	D . .	L	35183	↓	0.08	L	O	: :	:	886	3	5	0	168	
		R . .		1+4		6.8			: :	:	157 FO				33	
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						
		A . .							: :	:						
		D . .							: :	:						
		R . .		1+					: :	:						

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KI 102 OBSERVER: HASSALL R.A.: CG DATE: 30 Dec 88 RAW TAPE: 30 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
SU UMa	Dwarf nova	A 08,08,05.5		SWP	48	-1.25			10:27:09	36:44	1634				75	48 counts (-16,-211)
		D 62,45,24	L	35183	2	0.08	L	O	: :	:	-747	3	3	0	87	87 DN @ CIV
54	14	R 328,02,45.6		1+1	50	6.5			: :	:	157 50				19	
		A , ,		LWP	54	-0.38			11:16:49	20:00	1421				100	54 counts (-16,-210)
"	"	D , ,	L	14742	1	0.08	L	O	: :	:	-607	3	3	1	118	
		R , ,		1+2	50	6.8			: :	:	161 50				39	
		A , ,		SWP	44	-1.17			11:47:27	29:44	1632				66	44 counts (-16,-208)
"	"	D , ,	L	35184	2	0.08	L	O	: :	:	-748	3	3	0	81	
		R , ,		1+3	50	8.5			: :	:	160 50				19	
		A , ,		LWP	54	-1.51			12:26:28	30:00	1421				141	54 counts (-15,-209)
"	"	D , ,	L	14743	2	0.08	L	O	: :	:	-608	4	4	2	168	AFTER EXPOSURE:
		R , ,		1+4	50	8.7			: :	:	157 50				41	48 counts (-16,-206)
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:				✓		
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						
		A , ,							: :	:						
		D , ,							: :	:						
		R , ,		1+					: :	:						

Fax to: G.Reichert - Code 684.9/IUE-GSF

Info: J.Clavel - VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ147 OBSERVER: S.O. FOR ALLOIN R.A.: CG DATE: 30 Dec 88 RAW TAPE: 30 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
NGC5548	SeyfI	A 14,15,43.2		SWP	54	-3.08			14:22:34	90:00	1531				89	214 DN @ Lyα
		D 25,22,00	L	35190	7	0.08	L	O	: :	:	-585	3	5	0	214	184 DN @ CIV
84	13	R 238.7 3.4		1+5	50	8.5			: :	:	217 50				29	122 DN @ CIII]
		A , ,		LWP	56	-1.50			16:01:25	50:00	1328				154	(REAL)
"	"	D , ,		14744	15	0.08			: :	:	-449	4	5	2	194	AFTER THE EXPOSURE;
		R , ,	L	1+6	50	7.8	L	O	: :	:	228 50				46	54 COUNTS @ RP
		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: M. Crenshaw/IUESOC GSFC
Info: A. Cassatella, D. Pike, C. Sastre } VILSPA

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: PHCAL OBSERVER: GONZALEZ R.A.: CG DATE: 31 Dec 88 RAW TAPE: 31 Dec 1/2

OBJECT TYPE	SPECT TYPE MAG	RGHT ASCEN DECLINATION ROLL ANGLE	RESO	CAMERA IMAG.NO FILE NO	FES CT R.P. AP. S/FO/U	FCUS BKGD THDA	APER	SHUT	START TIME GMT HH:MM:SS	DURATION MMM:SS	GDE X Y CTS	CONT	EMLI	BKGD	G.DN CONT EMIS BKGD	COMMENTS
HD 155763 25	B6 III 3.5	A 17,03,38.1 D65,46,34 R 201,06,00.8	L	LWP 14745 1+1	1229 166 FU	-1.34 0.08 6.1	L	O	09:54:20 : : : : :	00:05 : :		5	0	1	167 – 39	
"	"	A D R	L	LWP 14746 1+2	1210 250 FU	-2.47 0.08 6.5	L	O	10:29:42 : : : : :	00:0.5 : :		5	0	1	168 – 40	
"	"	A D R	L	LWP 14747 1+3	1231 269 FU	-2.73 0.08 6.8	L	O	10:59:56 : : : : :	00:0.5 : :		5	0	1	157 – 39	
"	"	A D R	L	SWP 35206 1+4	1220 163 FU	-2.30 0.08 6.5	L	O	11:17:33 : : : : :	00:1.5 : :		5	0	0	248 – 16	XS-PREP
"	"	A D R	L	SWP 35207 1+5	1210 180 FU	-1.69 0.08 6.8	L	O	11:43:57 : : : : :	00:1.5 : :		5	0	0	248 – 16	
"	"	A D R	L	SWP 35208 1+6	1226 195 FU	-2.04 0.08 6.8	L	O	12:14:25 : : : : :	00:1.5 : :		5	0	0	250 – 16	
"	"	A D R	L	SWP 35209 1+7	1212 193 FU	-1.96 0.08 7.2	L	O	12:46:05 : : : : :	00:15 : :		5	0	0	247 – 17	
		A D R		1+					: : : : :	: :						

TIME SPENT : 4 HOURS

OBSERVATORY LOG

PROPOSAL: KQ 054 OBSERVER: S.O. FOR ULRICH R.A.: CG DATE: 31 Dec 88 RAW TAPE: 31 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 4151 84	Sey1.5 12.5	A 12,08,00.4 D39,41,020 R 256,37,24.7	L	SWP 35210 1+8	155 19 50	-1.80 0.08 7.2	L	O	13:48:35 : : : : :	40:00 : :	612 -187 321 50	3	5	0	65 228 23	
"	"	A D R	L	LWP 14748 1+9	151 20 50	-2.51 0.08 6.8	L	O	14:38:02 : : : : :	40:00 : :	413 -45 331 50	4	5	1	120 231 44	
"	"	A D R	L	SWP 35211 1+10	154 19 50	-2.51 0.08 7.5	L	O	15:26:05 : : : : :	45:00 : :	612 -186 321 50	3	6	0	61 255 22	PREAD
		A D R		1+					: : : : :	: :						
		A D R		1+					: : : : :	: :						
		A D R		1+					: : : : :	: :						
		A D R		1+					: : : : :	: :						
		A D R		1+					: : : : :	: :						