

318766

2.48

6.12 - 317

115357

4-7.3
Dish

106516

ending

12

12.6 - 10

01

F=47

GC14731

70023 -1014

772-0624

733

034-1014

6.12 10.47-0.14

-1018
2.7

HR46.7

BY

5.54 10.14 2,1

254

4.4

002-1014

6.11 253 744-524

2.80

464 234

6.11 253 744-524

-67 -116 -101

+0083 -1.018 16

Fe 1115 -0.10

-34 -306 -284

6-y 10.327

try Legend de Skel

about 18

and then

m₁ +.110 +180

Amundt

+3.47

4.05

c₁ 1.311

318 110 335

28 (25)

1.86

e 2.541

319 715 231 2615

-1.86

1.12

29 26 114 334

3.19 113 333

2

249 110

3323

As 385 786 1987 - 23 d +7.2

34048 71.24 24.47

35998 2402 30.21
-13
30.34

670
24
24.019

R.A. : 12.200
 DEC. : -10.000
 R.A. : .34.000
 DEC. : % -10 14.000
 TANCE : 2.500
 DULUS : 32
 VEL. : 7.200

1 (U) : -0.868
 2 (U) : 0.457
 3 (U) : -0.195
 dU : % -2332.574
 U : -75.165

q1 (V) : 0.476
 q2 (V) : 0.652
 q3 (V) : -0.591
 vP : % -3057.923
 V : -100.953

q1 (M) : 0.143
 q2 (M) : 0.605
 q3 (M) : 0.783
 MP : % -2886.982
 M : -959.58

TIME

STAR

Date: / - /

Observer:

106516

12 128

-10 OR

14.7 (24)

6.11 OR 5

64 11015

0.201

17.2 $\frac{0.201}{17.2}$

6.11

6.11

10.218

31.99

10.218

6.11

6.11

1.01

1.01

0.143 : q1 (M) :
 0.605 : q2 (M) :
 0.783 : q3 (M) :
 %-2882.575 : DM :
 -60.398 : M :

0.476 : q1 (V) :
 0.652 : q2 (V) :
 -0.591 : q3 (V) :
 %-3056.182 : DV :
 -74.266 : V :

-0.868 : q1 (U) :
 0.457 : q2 (U) :
 -0.195 : q3 (U) :
 %-2320.141 : DU :
 -54.554 : U :

12.200 : R.A. :
 -10.000 : DEC. :
 32.000 : R.A. :
 %-1012.000 : DEC. :
 1.800 : STANCE :
 23 : IDULUS :
 7.200 : VEL. :

110
 110

9.23 349 586-463 B197-56

H0107582 12 13.1 +6202 dg-1 -81C(-2)

W7Y15 W0216 8.20 +0.61 +0.03 C22

6C1055-Y S=.11

106

9.24 0.410 146 247 2.569 Blunt -082-266 cc

1/2 8906-2645 Oct -0411-25C Conberg 816

1.046638-624 1095

-289-25C

-288

-617-25C

805 +20

-287-260

822

804

999
995

300.00 -20.21
24.27 0.99

Aut May 1

251

-087-984 883 469 -282-266-80 -235 -71-590 ✓
-025-020 281 234 -1.225 1.240-325 +37 +3 033

0 36 -42
0 -18 -67
0 -7 -42

0 +41.0-89
-6 -85 -44
-8 +49 -99
-1 -96 -44

027

-1 43 -43
-4 -22 -70
0 -8 -43

170 107582

-0400 ± 4.5 -266 ± 4.0
-0413 -263
12 19.1 +62 02

-822 (10)

-822 L(2)

W7415
GL16854

8.20 +0.61 +0.03 G25

7.621 1894.5 +62 140.61 1891.5 -282 -266 GL
2.220 15.56 -284 -259 Gm(2)

9.841

(35.1)

56.17

-284 -259 Gm(2)
-284 -260

56.67
11.870

5.7 1928.1
19.58

8.540
+1.5
8.395
405

783
391
+1450

46.12
13
46.25
-5
46.20

46.15
-10.02

583
29.6
(38.1)

8.33
48
1378

46.2 1930.2
-11
46.09

~~-083 -597 883 469 -284 -260 -82 -230 -72 -578~~

-024 -019 283 229 -1.246 1.251 -38.5 +38 +3 013

-58 +99 -116

+28 -159 -20

012

-66 +107 -120

+33 -170 -18

02

+6 -113 -35 024

-24 +65 -101

+8 -117 -37

025

-12 +53 -95

0 -99 -43

R. A.	:	12.300	
DEC.	:	62.050	
R. A.	:	-301.000	+21
DEC.	:	-262.000	
ANCE	:	3.000	
JULUS	:	40	
VEL.	:	-81.600	
(U)	:	-0.865	16.96
(U)	:	0.346	
(U)	:	0.364	21
DU	:	148.477	47
U	:	-23.770	-110.5
(V)	:	0.488	-30
(V)	:	0.752	
(V)	:	0.444	
VP	:	%-1259.585	
V	:	-86.381	113
(W)	:	0.120	
(W)	:	-0.591	
(W)	:	0.819	
MP	:	617.124	
M	:	-42.249	

STA

Date: / - /

Observer:

107582.000*

12.000*

19.100*

62.000*

2.000*

-0.287*

-0.260*

3.500*

50.119

-82.900

0.216

0.744

3.21

0.362

1.4

7.326

3.33

-1.590

1.4

0.445

110.5
-116.5

0.535

1.3

0.819

-41.10

108317

12

271

+05 24

GO

803 0.63

60718

46.5

-167.62 → 28.87

4.53 1.06

6.75

R. A. : 12.400
DEC. : 5.400
R. A. : -168.000
DEC. : -25.000
STANCE : 6.750
MODULUS : 224
VEL. : 6.500

q1 (U) : -0.861
q2 (U) : 0.496
q3 (U) : -0.112
dU : 623.765
U : 138.918

q1 (V) : 0.499
q2 (V) : 0.783
q3 (V) : -0.371
dV : -488.681
V : -111.813

q1 (W) : 0.097
q2 (W) : 0.375
q3 (W) : 0.922
dW : -121.080
W : -21.114

1089 < 9

12 272

-03 03

1023 710 033

1026 294

2.3525

913-473

9.01 130 501-384

882

+0.9

1009556

0.64

220

3-2 1006

2543

1006

10.2

9124

1234

9.05 0.14 0.12

1543 1006

-50

1006

904 435 149 357

(1.220)

1344

1006

1307

904 435 149 357

9.01 435

2.17 2544

-0.26

-345 -550

901 435

7.16 2.37

123000

0.210 -550

-330 556

435 217 250

14.45

15.37

R.A.	:	12.450
DEC.	:	-3.050
R.A.	:	-330.000
DEC.	:	-556.000
STANCE	:	3.200
ODULUS	:	44
VEL.	:	0.700
q1 (U)	:	-0.859
q2 (U)	:	0.474
q3 (U)	:	-0.195
DU	:	92.667
U	:	3.909
q1 (V)	:	0.505
q2 (V)	:	0.720
q3 (V)	:	-0.475
DU	:	%-2687.360
U	:	-117.640
q1 (M)	:	0.085
q2 (M)	:	0.507
q3 (M)	:	0.858
MP	:	%-1467.956
M	:	-63.478

513
520
518

0.028
100

814-6 814 68

111515 12 47.2 701 28 266 -3.68 (113)

G-617416 (22057) 8.17 70.69 70.14 65.2 R $\frac{-0.2}{-2.0}$ 3500

W2682 8.11 70.69 S = .11

Y2947 274 A (113) RT 265

+202585 215 -0050⁹ -638 N30 9N30

-04660-654 ± 5.6 02 9N30 -069 -65-8 62

-45 -96 -56 .026

-04660-654 9N30 -054-643

(-181-643)

816 485 709 215 (3.1) -0.24 (13) 423

21/11/11 443

754+26 2E 811 439 201 247 (15) 443 3.5

8011 44858

0.61 2 811 439 201 247 (15) 443

-210

304 2304 315

19712

R.A. :	12.800
DEC. :	1.450
M. R.A. :	-81.000
M. DEC. :	-643.000
DISTANCE :	3.500
MODULUS :	50
RD. VEL. :	-2.000
q1 (U) :	-0.840
q2 (U) :	0.490
q3 (U) :	-0.235
DU :	%-1170.005
U :	-58.170
q1 (V) :	0.543
q2 (V) :	0.754
q3 (V) :	-0.369
DV :	%-2506.990
V :	-124.908
q1 (M) :	0.004
q2 (M) :	0.438
q3 (M) :	0.899
MP :	%-1335.176
M :	-68.716

1047
1047
1047

3222

1047

807 142 1196 476 553

1044 707 -035 015

1203
52
1097
-52

R. A. : 12.800

DEC. : 1.450

R. A. : -80.000

DEC. : -644.000

STANCE : 3.000

MODULUS : 40

VEL. : 2.400

a1 (U) : -0.840

a2 (U) : 0.490

a3 (U) : -0.235

dU : % -1176.305

U : -47.393

a1 (V) : 0.543

a2 (V) : 0.754

a3 (V) : -0.369

dV : % -2507.992

V : -100.731

a1 (W) : 0.004

a2 (W) : 0.438

IME a3 (W) : 668.0

MP : % -1337.232

M : -51.078

6130

STA

Date: / - /

Observer:

115577

12 15.6 = 25 04

11522

(149203)

6.25

17431 8544

5.52 107

11522

R.A. :	13.250
DEC. :	28.050
R.A. :	-74.310
DEC. :	-85.660
STANCE :	6.250
ODULUS :	178
. VEL. :	152.200
Q1 (U) :	-0.805
Q2 (U) :	0.588
Q3 (U) :	-0.076
DU :	11.266
U :	-9.593
Q1 (V) :	0.585
Q2 (V) :	0.808
Q3 (V) :	0.066
PV :	-510.055
V :	-80.639
Q1 (M) :	-0.100
Q2 (M) :	-0.009
Q3 (M) :	0.995
PM :	34.757
M :	157.605

166

110
b

119971

13 1/2 - 500 600

N215

67304

Q

574. 11.28

7306

19124 N226

7.15 0.25

5.75

R.A. : 13.750
 DEC. : -50.050
 R.A. : -141.000
 DEC. : -6.280
 STANCE : 5.750
 JOLUS : 141
 VEL. : 30.600

11 (U) : -0.753
 12 (U) : -0.031
 13 (U) : -0.657
 DU : 324.144
 U : 25.678

1 (V) : 0.622
 2 (V) : 0.292
 3 (V) : -0.727
 DV : -275.552
 V : -61.159

1 (M) : -0.215
 2 (M) : 0.956
 3 (M) : 0.200
 PM : 63.718
 M : 15.131

+81
 ✓ 158
 +26

Engr^s

13 May 2 45.5

122

ENGRY

ENGRY

11267 (15)

11267

11267 11267

ENGR

11267 11267

11267

R. A. : 13.250
DEC. : -2.800
R. A. : -638.000
DEC. : -132.000
ANCE : 1.310
ULUS : 18
VEL. : 126.700

(U) : -0.805
: (U) : 0.466
: (U) : -0.367
dU : 2139.571
U : -7.409

(V) : 0.585
: (V) : 0.728
: (V) : -0.358
dV : 7-2221.947
V : -85.954

(W) : -0.100
: (W) : 0.503
: (W) : 0.859
dW : -11.000
W : 108.580

114

116

117

118

121549

13

5509

-33

45-

4603

255

M4343

U8273

460.710 305.53

1.31

2706 1.08

1.31

R. A. : 13.900
DEC. : -33.750
R. A. : -461.000
DEC. : -306.000
ANCE : 1.210
ULUS : 17
VEL. : 60.000

(U) : -0.735
: (U) : 0.138
: (U) : -0.664
dU : 1135.335
U : -20.010

(V) : 0.631
: (V) : 0.498
: (V) : -0.595
dV : Z-1868.420
V : -68.322

(W) : -0.248
: (W) : 0.856
: (W) : 0.453
dW : -790.472
W : 13.382

025.05
+5
MB
-4

123505

14 01A 4 17

B9E

B9907

~~B990~~

94057

918 0.775

918009 ~~918009~~
918015 1.86

750
3.90

M : : -125.301
 DM : : % -2616.925
 D3 (M) : : -0.001
 D2 (M) : : 0.956
 D1 (M) : : -0.293

V : : -90.942
 DV : : % -1269.194
 D3 (V) : : -0.742
 D2 (V) : : 0.195
 D1 (V) : : 0.641

U : : 40.132
 DU : : 1408.678
 D3 (U) : : -0.671
 D2 (U) : : -0.218
 D1 (U) : : -0.709

R.A. : : 14.100
 DEC. : : -61.300
 R.A. : : -460.000
 DEC. : : -645.000
 DISTANCE : : 3.400
 48
 VEL. : : 40.700

125241

8.13 4059

14 172 -65 36

~~158~~

450000

307

813 591

-0372

709

+725

901-10

-8375

-119

2244-100

143

AND

-344

713

-213

-215909

-656

-520

-109

38

8.13 38 151

370 155

285

2.612

31111

+72.8

Flind 013

4546

-720-100

547

9.06
10² 10⁵ 3

-100

4210

72.5

14.500
-55.600
-520.000
-109.000
3.500
50
72.500

-0.681
-0.301
-0.667
349.099
-5.329

0.650
0.170
-0.740
-749.945
-91.270

-0.336
0.938
-0.080
-142.559
-12.919

~~V24~~
~~+17~~
~~-111.5~~
~~-14~~
V24
+13
-108.8
-12

R.A. : 14.300

DEC. : -65.600

R.A. : -547.000

DEC. : -100.000

STANCE : 4.400

MODULUS : 76

VEL. : 72.500

q1 (U) : -0.681

q2 (U) : -0.301

q3 (U) : -0.667

dU : 872.292

U : 17.786

q1 (V) : 0.650

q2 (V) : 0.170

q3 (V) : -0.740

dV : -777.066

V : -112.630

q1 (M) : -0.336

q2 (M) : 0.938

q3 (M) : -0.080

MP : -57.48

M : -12.201

E

STAR

Date: / - /

Observer:

14 15 09

MW 120 519

9.45
27805

457⁰2911

14 41.1

426 SF7

-977

-308 -040K 762

482209



9.67 0.735

-335 7002 ABE

-367 -0074 →

.057 (3250

33244 12497

1430 2.01

4.2

-323	-002 ^s
-320	+001
9.8	

-19.573

0.907

0.633

-99.673

0.262

-1.001

100.636

-0.329

0.948

-27.000

79.433

4.500*

0.001*

-0.320*

57.000*

26.000*

41.100*

14.000*

27.271*

1003
-12
7091
407

Observer:

Date: / - /

_____	R. A. :	14.700	_____
STA	DEC. :	26.950	TIME
_____	R. A. :	-332.000	_____
_____	DEC. :	13.000	_____
_____	STANCE :	4.200	_____
_____	MODULUS :	69	_____
_____	VEL. :	-78.500	_____
_____	q1 (U) :	-0.620	_____
_____	q2 (U) :	0.711	_____
_____	q3 (U) :	-0.332	_____
_____	dU :	913.741	_____
_____	U :	89.240	_____
_____	q1 (V) :	0.662	_____
_____	q2 (V) :	0.701	_____
_____	q3 (V) :	0.264	_____
_____	dV :	-886.069	_____
_____	V :	-82.039	_____
_____	q1 (W) :	-0.420	_____
_____	q2 (W) :	0.056	_____
_____	q3 (W) :	0.906	_____
_____	dW :	592.908	_____
_____	W :	-30.079	_____

Comments:

803858 10163

12998

14 52.5 - 8 54

-2022 Sunday
Add

G151-10

200 301

~~243.89~~ ~~9/14/11~~ MD

9.52 + 0.715 + 0.165 Sunday
9.28 + 0.27 3

199.63 ~~151~~
MD. 29 ~~151~~

-200 -343

Sun Wednesdays 8.97
Rebel Mini 8.57

-231 -322 Total 9cc

285

291

-X's -315 inches every 47

-231 -319

13/163 -230 +50 +5.5

+0.27 -319 -104 -0.65

195 -643 -67

1 parts

-208 -233

-200 -343

-231 -322

-213 -332

-211 -332

-752

-230 -319

-230 -319

_____	R. A. :	14.850
_____	DEC. :	-8.900
_____	R. A. :	-200.000
_____	DEC. :	-344.000
_____	TANCE :	4.000
_____	DULUS :	63
_____	VEL. :	-70.200
_____	1 (U) :	-0.595
_____	2 (U) :	0.378
_____	3 (U) :	-0.709
_____	du :	-59.433
_____	U :	46.001
_____	1 (V) :	0.665
_____	2 (V) :	0.727
_____	3 (V) :	-0.171
_____	vd :	108.808.301
_____	v :	-102.116
_____	1 (M) :	-0.451
_____	2 (M) :	0.573
_____	3 (M) :	589.0
_____	ME MD :	308.215
_____	M :	088.08-

846
7088
-82

STAR

Date: / /

Observer:

R.A. : 14.900
DEC. : -8.900
PM. R.A. : -216.000
PM. DEC. : -332.000
DISTANCE : 4.000
MODULUS : 63
RAD. VEL. : ~~-70~~.200

q1 (U) : -0.587
q2 (U) : 0.377
q3 (U) : -0.716
dU : 0.044
U : ~~54.021~~
50.58

q1 (V) : 0.666
q2 (V) : 0.728
q3 (V) : -0.162
dV : % -1819.5'
V : ~~-102.137~~
-103.26

q1 (W) : -0.461
q2 (W) : 0.573
q3 (W) : 0.673
dW : -434.40
W : ~~-80.48~~
-85.60

Observer:

Date: / - /

-67.114

77

STAR

MAGN.

TIME

0.682

-0.369

-104.500

25

-0.166

-1.826

50.435

0.50

-0.713

0.073

5

-64.300

63.096

5.90

4.000

-0.319

3.53

-0.230

-54.000

-8.000

52.500

14.000

151.100

Comments: