

G 66-9

14 32.8 +12 27

48.0  
5

~~10.2747~~

12.01 0.51

0328 220

1208 375 052 155 2576 (3)

1195  
824

144

-15.68

362 056 152

1043

-215 -248

-220  
-248  
6.7  
-48

R.A. : 14.550  
 DEC. : 12.450  
 R.A. : -220.000  
 DEC. : -248.000  
 RANCE : 6.700  
 JULUS : 219  
 VETL. : -48.000

1 (U) : -0.644  
 2 (U) : 0.600  
 3 (U) : -0.475  
 PU : -49.619  
 U : 11.932

1 (U) : 0.659  
 2 (U) : 0.750  
 3 (U) : 0.055  
 PU : -1552.851  
 U : -343.363

1 (M) : -0.389  
 2 (M) : 0.277  
 3 (M) : 0.878  
 MP : 70.275  
 M : -26.789

✓  
 11/1  
 11/1  
 11/1  
 11/1

345

6244-23

1 284 + 72 54

-220.9 (5)

0.239 252

12.24 0.82

4949

4241928

889 1983

80 284

191 206

47

336

8.71  
+ 76.1

9 854 828 31

8761

10 815

18.55 326 152 287 2881

139

44.57

22  
454

1761 36

1

R.A. : 9.600  
DEC. : 28.500  
R.A. : 47.000  
DEC. : -336.000  
STANCE : 5.710  
MODULUS : 139  
VEL. : 76.100

q1 (U) : -0.745  
q2 (U) : 0.206  
q3 (U) : 0.634  
dU : -474.068  
U : -17.500

q1 (V) : 0.075  
q2 (V) : 0.971  
q3 (V) : -0.228  
dV : -1531.622  
V : -229.723

q1 (W) : 0.662  
q2 (W) : 0.122  
q3 (W) : 0.739  
dW : -65.175  
W : 47.209

83-45

4

52 40

716 08 06

1643

R381

13.44 785 02

202-258

4.9

716.1

210

258

6.5

1443

0.778  
0.561  
-0.283  
58.864  
-36.110

237

-0.600  
0.796  
-0.074  
-1547.981  
-331.977

238-

0.184  
0.227  
0.958  
-162.261  
141.510

144

169.300  
200  
3.500  
-253.900  
218.600  
15.100  
1.900

239  
240

278

3 500

710 58

7314

58144

12.37

0.442

449

242

207

187

~~458~~ 244 206

2.553

0204-131

Caution

5833  
11.10

300-131

306

12.14

131

6020

7314



R.A.	:	3.850
DEC.	:	10.950
PM. R.A.	:	306.000
PM. DEC.	:	-131.000
DISTANCE	:	6.260
MODULUS	:	179
AD. VEL.	:	31.400
q1 (U)	:	0.409
q2 (U)	:	0.328
q3 (U)	:	0.852
DU	:	379.011
U	:	94.451
q1 (V)	:	-0.657
q2 (V)	:	0.753
q3 (V)	:	0.026
DV	:	%-1403.461
V	:	-249.921
q1 (M)	:	0.633
q2 (M)	:	0.570
q3 (M)	:	-0.524
DM	:	547.790
M	:	81.423

pp 5-63

3 41.4 409 49

41050

254  
E<sub>2</sub> 246

11.55

D. 459 0.339 0.263

2.535

220  
155

70269-205

Barclay

398-235

410

~239

556

4105

R.A. : 3.700  
DEC. : 9.800  
l. R.A. : 410.000  
l. DEC. : -239.000  
STANCE : 5.580  
MODULUS : 131  
) . VEL. : 105.000

q1 (U) : 0.439  
q2 (U) : 0.348  
q3 (U) : 0.828  
dU : 447.167  
U : 145.396

q1 (V) : -0.661  
q2 (V) : 0.749  
q3 (V) : 0.036  
dV : % -2115.082  
V : -272.483

q1 (W) : 0.608  
q2 (W) : 0.564  
q3 (W) : -0.559  
dW : 526.517  
W : 10.088

4-20

2 21 50 +14 35 24 -866 (2)<sup>c</sup>

14.15 106 93

73 -292

2.35

+14.6

75

-292

6.9

-866

111-  
-129.188  
-782.170  
-0.675  
0.651  
0.347

680-  
-309.322  
-1171.938  
0.326  
0.685  
-0.652

101-  
-110.350  
-220.931  
0.662  
0.327  
0.674

577  
>100.  
-86.690  
240  
5.980  
-292.600  
25.000  
14.600  
2.350

Q2-38

1 24.3 +11 45'

-1745 (8)

$$\begin{array}{r} 11.39 \\ 94 \\ \hline 32 \end{array}$$
 11.33 375 78 215 2574 .3  
368 80 214

6

11.30

11.30 - 369  
 10.15 - 369  
 (Cantina)

-15  
 -369  
 5.57  
 714

R.A. : 1.400  
DEC. : 11.750  
\*M. R.A. : -15.000  
\*M. DEC. : -369.000  
)ISTANCE : 5.970  
MODULUS : 156  
AD. VEL. : -171.900

q1 (U) : 0.791  
q2 (U) : 0.397  
q3 (U) : 0.466  
dU : -749.387  
U : -197.231

q1 (V) : -0.597  
q2 (V) : 0.668  
q3 (V) : 0.444  
dV : % -1127.124  
V : -252.508

q1 (W) : 0.135  
q2 (W) : 0.629  
q3 (W) : -0.765  
dW : % -1109.995  
W : -41.940

G-112

00 37 47

+07 06 06

-43.8<sup>c</sup>

R 3, 2

+216-125

13.31 +83 +83 16

0.6

13.30 +82 +81 15.15

+7.1

2.18

-125

7.0

-448



L7  
-56.25  
-387.10  
-0.828  
0.568  
-0.850

L8  
-261.881  
-942.435  
0.585  
0.687  
-0.522

L5  
138.651  
603.705  
0.261  
0.455  
0.852

223  
876.8  
251.19  
7.000  
-49.000

1236  
-125.000  
210.000  
2.100  
0.600

G157.2D

23 6.22 -8 02 -1841

13.577 0.54

276-194

250 ✓  
214 ✓  
194 ✓

R.A. : 23.100  
 DEC. : -8.050  
 M. R.A. : 380.000  
 M. DEC. : -192.000  
 ISTANCE : 5.500  
 MODULUS : 126  
 D. VEL. : -194.100

q1 (U) : 0.864  
 q2 (U) : 0.459  
 q3 (U) : -0.205  
 DU : 1123.349  
 U : 181.202

q1 (V) : -0.323  
 q2 (V) : 0.819  
 q3 (V) : 0.474  
 DV : % -1321.243  
 V : -258.381

q1 (M) : -0.386  
 q2 (M) : 0.344  
 q3 (M) : -0.856  
 DM : % -100.681  
 M : 40.214

012-  
50  
118-  
88

118-  
083

132215

1204 012

13

897-23 12 50.0 -20 51 222.

q3 (M) : -0.886  
 PM : -400.902  
 M : 154.809

q1 (M) : -0.43  
 q2 (M) : 0.15335

q1 (V) : -0.284  
 q2 (V) : 0.911  
 q3 (V) : 0.306  
 DU : % -1454.4  
 U : -211.36

q1 (U) : 0.853  
 q2 (U) : 0.383  
 q3 (U) : -0.354  
 DU : -227.475  
 U : 55.171

R.A. : 22.850  
 DEC. : -20.850  
 PM. R.A. : 89.000  
 PM. DEC. : -311.000  
 DISTANCE : 5.000  
 MODULUS : 100  
 RAD. VEL. : -220.000

543  
 430

5-21-57 22-241-150 55

P=6104<sup>d</sup>

2-215.8

1222 and

1227 + 176

22.45  
+50g

195

1227

6.65

5.70

R.A. : 22.450  
DEC. : 50.900  
M. R.A. : -195.000  
M. DEC. : -240.000  
DISTANCE : 6.650  
MODULUS : 214  
D. VEL. : -265.800

q1 (U) : 0.828  
q2 (U) : 0.525  
q3 (U) : 0.197  
dU : % -1079.592  
U : -283.119

q1 (V) : -0.219  
q2 (V) : -0.020  
q3 (V) : 0.975  
dV : 150.218  
V : -227.163

q1 (W) : -0.516  
q2 (W) : 0.851  
q3 (W) : -0.099  
dW : -667.728  
W : -116.522

+904369 19 58.6 +09. 22 -1688 2w

AD 189711

-0085463

-01956.1

108

34.684 1505.1

31.73

19031

-0012 -026.2

0 +3

-3.9

494 596 432  
202 630 750  
-846 498 -140

-0012 -023  
**-018 -023**

1.000

2.30 72 9

492  
596  
202  
-846  
498  
-140  
986



set  
4/2  
4/2

12.190  
-16.623  
-0.181  
0.496  
-0.849  
-204.501  
-99.508  
0.747  
0.631  
0.210  
19.019  
-111.414  
-0.640  
0.596  
0.485  
-168.000  
794  
9.500  
-29.000  
-13.000  
3.400  
197950

+904869

189711

19 58.7 +9 23

N

98536

22004

8hr

200

7.4 775

902

4.20

3.4

3.4

1300<sup>2</sup> 1.23  
1.24

-16806

-000 -0374

-14 + 9

-016 -028

→ GC  
FRY

-012 -027

+Lm

-008 -028<sup>H</sup> At 03

-014 -025 FRY (4)

-018 -023 Mm →

-013 -029 (3)

1456 8.62 12.14  
1461 8.63 12.16

✓ 8-V

244 14834 8.54 + 2.14

75 8.49 + 2.15

93 8.43 + 2.07

1504 8.48 2.6

1520 8.49 2.06

25 8.50 2.05 3.095

33 8.46 2.06 3.14

37 8.39 2.05

47 8.41 2.14

12 0-2

1464 7.52 + 77

74 7.56 + 81

96 7.45 76

1504 7.39 775

19 7.44 785

21 7.33 775

50 7.36 77

52 7.41 77

Comments:

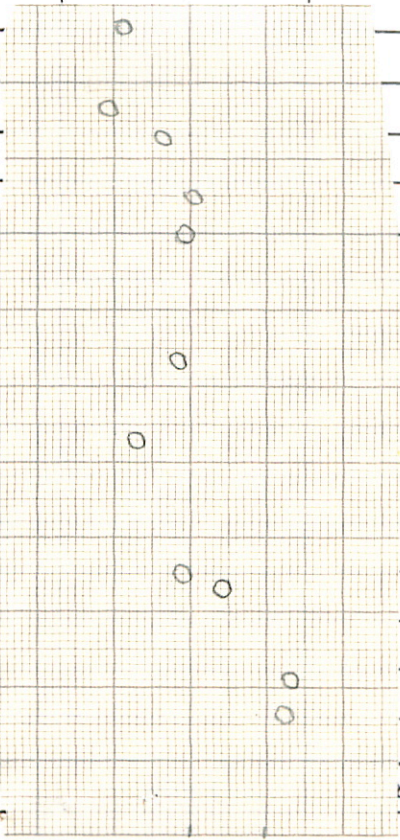
TIME

STAF

Date: 4.8

7.6

Observer:



R. A. :	19.950	189711.000*
DEC. :	9.400	
M. R. A. :	-13.020	19.000*
M. DEC. :	-22.640	58.700*
ISTANCE :	10.000	9.000*
MODULUS :	1000	23.000*
D. VEL. :	-168.000	-0.012*
		-0.027*
q1 (U) :	0.485	9.400*
q2 (U) :	0.596	758.578
q3 (U) :	-0.640	-168.000
dU :	-93.490	
U :	14.028	-0.104
		-0.637
q1 (V) :	0.210	
q2 (V) :	0.631	28.000
q3 (V) :	0.747	
dV :	-80.503	-0.092
V :	-205.962	0.748
q1 (W) :	-0.849	-195.801
q2 (W) :	0.496	
q3 (W) :	-0.181	-0.015
dW :	-1.578	-0.187
W :	28.816	
		19.723

hr Vaid

13 23.5' 03 07

105531

ST Page

7 490' 24.06

BN  
BR Vuf

64 257g 224 15

-WCP (7)

1063 19.544

-WP32 -030

Buddy

1140

-044-030

AB29

-18  
30

1065  
gub

10.50  
1.55

2207

480

10.5

gub

10.14

Wufm  
REC-2021



R.A. : 19.40  
DEC. : 24.25  
PM. R.A. : -48.00  
PM. DEC. : -30.00  
DISTANCE : 10.00  
MODULUS : 1000  
RAD. VEL. : -267.0

q1 (U) : 0.3  
q2 (U) : 0.7

q3 (U) : -0.522  
dU : -186.733  
U : -47.250

q1 (V) : 0.299  
q2 (V) : 0.434  
q3 (V) : 0.850  
dV : -123.616  
V : -350.605

q1 (W) : -0.877  
q2 (W) : 0.475  
q3 (W) : 0.066  
dW : 114.475  
W : 96.886

448  
+729  
+59  
911  
-21  
-333  
+80

34048 9.47 2.16 453 5 0.9 52 42 44.5

10130 +10078 -0.61 0.0 9.47 0.55

34071 -10.515  
~~10478 -0.55~~

7.47

117

134

+113  
-0.515  
5.1  
+0.55

4.878 4.183  
0.45 1.11 0.55 2 ~0.47

10044 -0.115

+2.55 (1)

9.45

9.47  
10117

-0.515  
0.01

8.47 3.47 0.97 5.32

2.51

10.8  
~4.3

-0.44

1.67

1.09

5.25

R.A. : 5.150  
BMST ~~111111~~ : #000:0000  
MODULUS : 631  
RAD. VEL. : 255.000

q1 (U) : 0.127  
q2 (U) : 0.991  
q3 (U) : -0.033  
dU : -215.886  
U : -144.718

q1 (V) : -0.580  
q2 (V) : 0.047  
q3 (V) : -0.813  
dV : -141.261  
V : -296.515

q1 (W) : 0.805  
q2 (W) : -0.123  
q3 (W) : -0.581  
dW : 210.152  
W : -15.539

8.71  
-133.2  
-259  
-26.7

2.41

-159

2.34

12.98

2.39

-219

2.34

159

	R. A.	:	5.000	
	DEC.	:	-62.750	
	R. A.	:	49.000	
	DEC.	:	-42.000	
	STANCE	:	9.000	
	ODULUS	:	631	
	VEL.	:	255.000	
				<i>x=29 9.52</i>
	d1 (U)	:	0.161	
	d2 (U)	:	0.986	
	d3 (U)	:	-0.036	
	du	:	-179.207	
	u	:	-122.236	
				<i>127</i>
	d1 (V)	:	-0.592	
	d2 (V)	:	0.068	
	d3 (V)	:	-0.803	
	dV	:	-76.464	
	V	:	-252.943	
				<i>-60 110 10</i>
	d1 (W)	:	0.789	
	d2 (W)	:	-0.151	
	d3 (W)	:	-0.595	
	MP	:	536.311	
ME	M	:	-79.67	STAF

Date: / - /

Observer:

R.A. : 5.150  
DEC. : -62.750  
R.A. : 108.000  
DEC. : -43.000  
DISTANCE : 9.500  
DILUTION : 794  
VELOCITY : 255.000

1 (U) : 0.127  
2 (U) : 0.991  
3 (U) : -0.033  
dU : -172.216  
U : -145.299

1 (V) : -0.580  
2 (V) : 0.047  
3 (V) : -0.813  
dV : -145.545  
V : -322.996

1 (W) : 0.805  
2 (W) : -0.123  
3 (W) : -0.581  
dW : 213.642  
W : 21.566

34095

5

09.9 km 44

+254

12.785

9.48 6.58

down

0895 - 0571

$(P - T) > 240$

052 - 057

2.570

1007

460

44

5715

114

571

1000

258

R.A. : 5.150  
DEC. : -62.750  
PM. R.A. : 114.000  
PM. DEC. : -51.000  
DISTANCE : 10.000  
MODULUS : 1000  
RAD. VEL. : 255.000

*0009*  
q1 (U) : *066* 0.127  
q2 (U) : 0.991  
q3 (U) : -0.033  
dU : -208.149  
U : -216.652  
*115.2*

q1 (V) : -0.580  
q2 (V) : 0.047  
q3 (V) : -0.813  
dV : -154.884  
V : -362.270

*284*  
q1 (W) : 0.805  
q2 (W) : -0.123  
q3 (W) : -0.581  
dW : 228.779  
M : *MC* 80.643

~~107~~ 9.55  
-104.3  
-351.9  
+16.84

+45.5  
-235.0  
-107.5





R.A. : 14.700  
DEC. : -17.600  
PM. R.A. : -25.000  
PM. DEC. : -90.000  
DISTANCE : 10.000  
MODULUS : 1000  
AD. VEL. : 25.000

q1 (U) : -0.620  
q2 (U) : 0.274  
q3 (U) : -0.735  
dU : -46.891  
U : -65.267

q1 (V) : 0.662  
q2 (V) : 0.685  
q3 (V) : -0.303  
dV : -366.995  
V : -374.583

q1 (W) : -0.420  
q2 (W) : 0.675  
q3 (W) : 0.606  
dW : -240.547  
W : -225.389

9.  
~~31.2~~

9.21

31.2

-289

-288.

-53

-274.

-160

9.15