

704
4335

00 43.2 -16 42

01

27

778

2.749

+0012-026

✓

186 189 81

+0017-026

001

+0010-026

18
-6

6.46 105 1166
1629
125

4.80

-0.1

+1.64
+1.64
1.64

R.A.	:	0.700
DEC.	:	-16.700
1. R.A.	:	17.000
1. DEC.	:	-6.000
STANCE	:	4.800
MODULUS	:	91
0. VEL.	:	-0.100

q1 (U)	:	0.846
q2 (U)	:	0.528
q3 (U)	:	0.076
dU	:	50.281
U	:	4.578

q1 (V)	:	-0.533
q2 (V)	:	0.829
q3 (V)	:	0.171
dV	:	-64.678
V	:	-5.916

q1 (W)	:	-0.027
q2 (W)	:	0.186
q3 (W)	:	-0.982
W	:	-7.377
W	:	-0.575

20

6.05 - 0.5 - 0.26

205 by m 0 43.4 + 44 34

0.62 up

4385 -019 113 781 2.766 62

2864

785
220
1005

Varied

1.13

23.5

17 23 23.5
+0023 -010 GAT +0017 600 600 600

+0027 0067 +0.02

6.4

+0264
+0223
+0223
+0223
+0223

9999
0160 -3187

$$\begin{array}{r}
 +0024 \text{ E4.1} \\
 +0022 \\
 \hline
 -0007 \text{ E3.2} \\
 -013
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24.110 \\
 109 \\
 \hline
 1404.4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18.56 \\
 35 \\
 \hline
 1900.7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24.001 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18.91 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -24064 \\
 -3 \\
 \hline
 24064 \\
 065 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18.46 \\
 -03 \\
 \hline
 18.46 \\
 -45 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18.46 \\
 1934.5 \\
 \hline
 \end{array}$$

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

1000-1000

4335.000*

0.000*

43.400*

44.000*

34.000*

0.027*

(220)

46222

443

62957

5.54-055-105 2545- +17 1 str

00 45.5 -22 00 5.4 89 +20.98

894

556-06 04 +0016 -006 230

+0018 -008 23.5 G-C Cont 230

5.54

+0017-007 230+

0.25

+00167 +0059

-41
180

+00222 -009 5.5

+20.9

+0025-010

+0014-015

+0015 0

+0209

+023-009

-026

136 972

126 972

252

1277

1229

2835 5 str

2923

88

m V +0.35 ✓

E=00

r₀=5.55

3

(5.2)

(6.3)

-007
-001

+0015 4.7 -00643.5

32.132 8.1

+0010
+0017

4203 6.5

$\frac{63}{569}$

$\frac{26}{4699}$

32.614 +0014 -005

42.40
+27

40.54

32.612

42.13

32.614

42.22

50.13

$\frac{-11}{32.614}$

27

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

1000.125

220.000*

0.000*

45.500*

-22.000*

0.000*

0.025*

-0.010*

5.300*

110

114.815¹⁰²³

20.900

0.074

0.039

9.359

-0.104

0.087

-10.080

-0.005

✓ Cms

223

0 46.0 +50 41

B97II

89

4636

961

4.91-0.11-0.40 2E

245041) +10, 15, 14, 2, 14, 0, +6

(10) +23, -21, +26, -14, +5

W00105 2640 112 579 2739

100 596

+80316-8032-W550

+30

70

+50373 -0020 864
540 -0023

0.35-5
+17.2



25

223.000*

0.000*

46.000*

50.000*

41.000*

0.031*

-0.008*

5.350*

117.490

4636 223 00 46.0 +50 42 5.0 B9 +1c

5 Cas

W446

$$\begin{array}{r} 59.226 \\ -194 \\ \hline .032 \end{array}$$

1893.0

$$+0034 \pm 2.1 -004 \pm 1.8$$

$$+0037 + 2$$

45.37 1893.4

$$+ \frac{22}{45.59}$$

3801

$$+0036 -006 + 2$$

59.240

41.87

30.76

$$\begin{array}{r} 59.240 \\ -10.12 \\ \hline 49.12 \end{array}$$

41.0

49.7

$$+0036 -004$$

45.48

195-1.88

.034

$$\begin{array}{r} -23 \\ \hline 45.25 \end{array}$$

220

8998

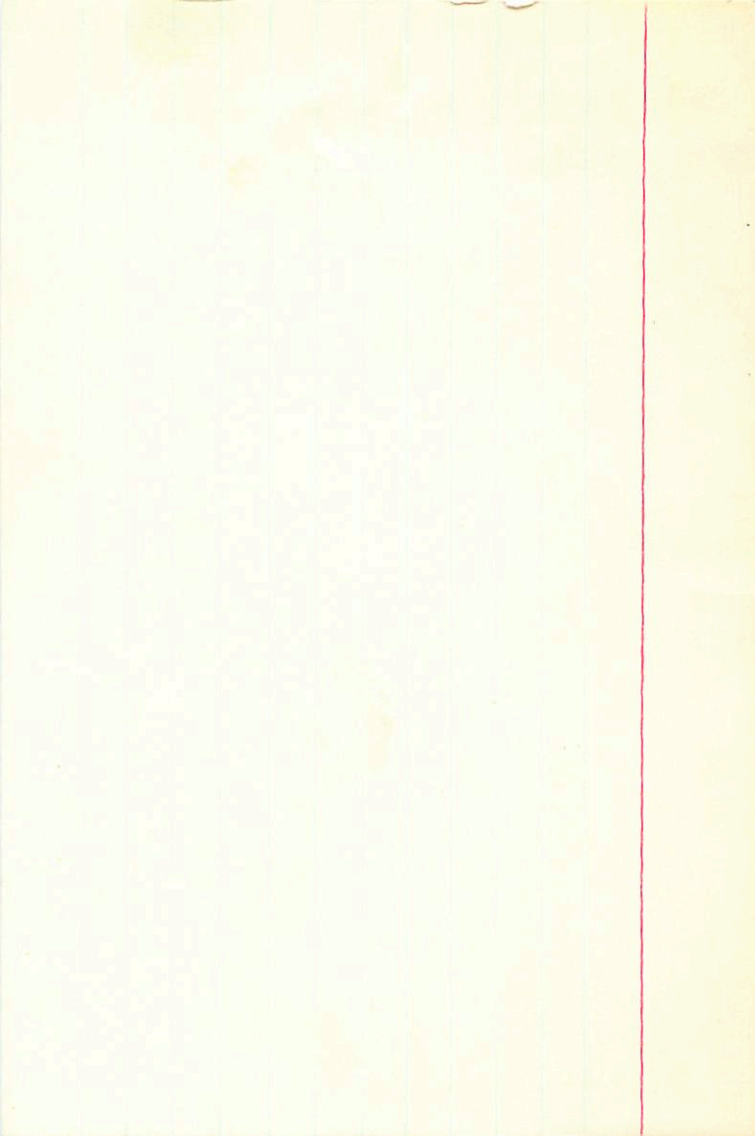
-0171

$$\begin{array}{r} 9479 \\ -3187 \\ \hline 6292 \end{array}$$

10378

0003

$$+0011 + 0007$$



232

4772

00 471 23 88

Varied

064 163 1213 2835

230
231

230-231

0 47.2 +27 26

Hyden

4757-4758

742-993

A₃

4.56 +0.36 +0.55 2545

+240 +168 +719 000 5 PC

127

A05683

31

671 2.700

5m=00

388

Bar 51

+0070-022

108
-22

10.20

371

3.71

180.54

9.40

9429

9515

1706

-3076

9898

9896

0629

1444

0531

0629

0146

24

0.880
27.450
102.000
-23.000
37.10
25
25.480

P.A.
DEC.
P.A.
DEC.
TANICE
DULUS
VEL.

0.840
0.315
0.445
308.010
31.370

1.07
1.07
1.07
1.07
1.07

0.843
0.315
0.445
308.010
31.370

1.07
1.07
1.07
1.07
1.07

0.843
0.315
0.445
308.010
31.370

1.07
1.07
1.07
1.07
1.07

Handwritten signature or mark.

R.A. : 0.800
 DEC. : 27.450
 R.A. : 105.000
 DEC. : -22.000
 DISTANCE : 3.710
 MODULUS : 55
 VEL. : 5.900

q1 (U) : 0.840
 q2 (U) : 0.315
 q3 (U) : 0.442
 dU : 338.019
 U : 21.270

q1 (V) : -0.543
 q2 (V) : 0.482
 q3 (V) : 0.688
 dV : -290.036
 V : -11.954

q1 (W) : -0.004
 q2 (W) : 0.818
 q3 (W) : -0.576
 dW : -86.977
 W : -8.199

2M

7.44

676 157. 194 859

4666

0

47.3 +77 25 6.8 46 -15.46

465

+0230 ± 4.1

-002 ± 3.6 66

60995

+1.7

+0254

-006

0 77 15.481 1898.4 +77 40 54.41 1896.5

-1.187

14.294

15.397

+079

.478

+1.184

6.70

+11

54.71

54.53

-09

54.44

- .27

35.7

35.7

35.0

-154

6.70
35.5
27

0239 014

078 014

854 9379
5239 -34710798
009231.5 27.3
32.3 27.3
32.3 27.38198
+71

-14.3

25

0.0	:	R.A.
27.0	:	DEC.
357.0	:	FM. R.A.
21.0	:	DEC. FM.
8.0	:	DISTANCE
26.0	:	MODULUS
-15.0	:	RAD. VEL.

0.0	:	U1
0.0	:	U2
0.0	:	U3
222.0	:	U4
11.0	:	U5

0.0	:	U1
0.0	:	U2
0.0	:	U3
222.0	:	U4
11.0	:	U5

0.0	:	U1
0.0	:	U2
0.0	:	U3
222.0	:	U4
11.0	:	U5

R.A.	:	0.8
DEC.	:	77.4
PM. R.A.	:	357.0
PM. DEC.	:	-19.0
DISTANCE	:	3.9
MODULUS	:	60
RAD. VEL.	:	-15.4

q1 (U)	:	0.
q2 (U)	:	-0.
q3 (U)	:	0.
du	:	322.
u	:	11.

q1 (V)	:	-0.
q2 (V)	:	-0.
q3 (V)	:	0.
dv	:	-180.
v	:	-23.

q1 (W)	:	-0.
q2 (W)	:	0.
q3 (W)	:	0.
dw	:	-80.

5.54 - 0.70 1.440

240 0 50.70 + 83 26 55

4853

1045

9922 + 9958 0599
1243 - 0910 0135

5.54 + 0.08 + 0.08 1.244 -

0622028

+ 0365 - 025

2.996 JC

new

0670 - 0114
0670 - 0114

0490

0356 - 4124

110

+ 28

0674 7015

0674 7015

5241

4574

4440

9920

12521

5946

1881

0110

0110

0629

0110 - 0110

110

15.8

$$+6352 = 11.6 \quad -014 \pm 1.7$$

$$2.824 \quad 870 \quad 0361 \quad 12.00 \quad 91.0$$

$$2.218$$

$$\frac{83}{12.83}$$

$$\frac{.656}{}$$

$$3502 \quad 65.81$$

$$\frac{11.64}{+2.2} = 11.96$$

26

R.A. : 8.858
DEC. : 83.458
R.A. : 244.000
DEC. : 23.000
DISTANCE : 4.570
MODULUS : 83
D. VEL. : 4.000

P1 (U) : 8.858
P2 (U) : 8.858
P3 (U) : 8.858
Q1 : 8.858
Q2 : 8.858
Q3 : 8.858
Q4 : 8.858
Q5 : 8.858
Q6 : 8.858
Q7 : 8.858
Q8 : 8.858
Q9 : 8.858
Q10 : 8.858
Q11 : 8.858
Q12 : 8.858
Q13 : 8.858
Q14 : 8.858
Q15 : 8.858
Q16 : 8.858
Q17 : 8.858
Q18 : 8.858
Q19 : 8.858
Q20 : 8.858
Q21 : 8.858
Q22 : 8.858
Q23 : 8.858
Q24 : 8.858
Q25 : 8.858
Q26 : 8.858
Q27 : 8.858
Q28 : 8.858
Q29 : 8.858
Q30 : 8.858
Q31 : 8.858
Q32 : 8.858
Q33 : 8.858
Q34 : 8.858
Q35 : 8.858
Q36 : 8.858
Q37 : 8.858
Q38 : 8.858
Q39 : 8.858
Q40 : 8.858
Q41 : 8.858
Q42 : 8.858
Q43 : 8.858
Q44 : 8.858
Q45 : 8.858
Q46 : 8.858
Q47 : 8.858
Q48 : 8.858
Q49 : 8.858
Q50 : 8.858
Q51 : 8.858
Q52 : 8.858
Q53 : 8.858
Q54 : 8.858
Q55 : 8.858
Q56 : 8.858
Q57 : 8.858
Q58 : 8.858
Q59 : 8.858
Q60 : 8.858
Q61 : 8.858
Q62 : 8.858
Q63 : 8.858
Q64 : 8.858
Q65 : 8.858
Q66 : 8.858
Q67 : 8.858
Q68 : 8.858
Q69 : 8.858
Q70 : 8.858
Q71 : 8.858
Q72 : 8.858
Q73 : 8.858
Q74 : 8.858
Q75 : 8.858
Q76 : 8.858
Q77 : 8.858
Q78 : 8.858
Q79 : 8.858
Q80 : 8.858
Q81 : 8.858
Q82 : 8.858
Q83 : 8.858
Q84 : 8.858
Q85 : 8.858
Q86 : 8.858
Q87 : 8.858
Q88 : 8.858
Q89 : 8.858
Q90 : 8.858
Q91 : 8.858
Q92 : 8.858
Q93 : 8.858
Q94 : 8.858
Q95 : 8.858
Q96 : 8.858
Q97 : 8.858
Q98 : 8.858
Q99 : 8.858
Q100 : 8.858

P1 (U) : 8.858
P2 (U) : 8.858
P3 (U) : 8.858
Q1 : 8.858
Q2 : 8.858
Q3 : 8.858
Q4 : 8.858
Q5 : 8.858
Q6 : 8.858
Q7 : 8.858
Q8 : 8.858
Q9 : 8.858
Q10 : 8.858
Q11 : 8.858
Q12 : 8.858
Q13 : 8.858
Q14 : 8.858
Q15 : 8.858
Q16 : 8.858
Q17 : 8.858
Q18 : 8.858
Q19 : 8.858
Q20 : 8.858
Q21 : 8.858
Q22 : 8.858
Q23 : 8.858
Q24 : 8.858
Q25 : 8.858
Q26 : 8.858
Q27 : 8.858
Q28 : 8.858
Q29 : 8.858
Q30 : 8.858
Q31 : 8.858
Q32 : 8.858
Q33 : 8.858
Q34 : 8.858
Q35 : 8.858
Q36 : 8.858
Q37 : 8.858
Q38 : 8.858
Q39 : 8.858
Q40 : 8.858
Q41 : 8.858
Q42 : 8.858
Q43 : 8.858
Q44 : 8.858
Q45 : 8.858
Q46 : 8.858
Q47 : 8.858
Q48 : 8.858
Q49 : 8.858
Q50 : 8.858
Q51 : 8.858
Q52 : 8.858
Q53 : 8.858
Q54 : 8.858
Q55 : 8.858
Q56 : 8.858
Q57 : 8.858
Q58 : 8.858
Q59 : 8.858
Q60 : 8.858
Q61 : 8.858
Q62 : 8.858
Q63 : 8.858
Q64 : 8.858
Q65 : 8.858
Q66 : 8.858
Q67 : 8.858
Q68 : 8.858
Q69 : 8.858
Q70 : 8.858
Q71 : 8.858
Q72 : 8.858
Q73 : 8.858
Q74 : 8.858
Q75 : 8.858
Q76 : 8.858
Q77 : 8.858
Q78 : 8.858
Q79 : 8.858
Q80 : 8.858
Q81 : 8.858
Q82 : 8.858
Q83 : 8.858
Q84 : 8.858
Q85 : 8.858
Q86 : 8.858
Q87 : 8.858
Q88 : 8.858
Q89 : 8.858
Q90 : 8.858
Q91 : 8.858
Q92 : 8.858
Q93 : 8.858
Q94 : 8.858
Q95 : 8.858
Q96 : 8.858
Q97 : 8.858
Q98 : 8.858
Q99 : 8.858
Q100 : 8.858

R.A. : 0.850
DEC. : 63.450
1. R.A. : 544.000
1. DEC. : -28.000
DISTANCE : 4.570
MODULUS : 82
D. VEL. : 4.000

q1 (U) : 0.836
q2 (U) : -0.201
q3 (U) : 0.510
dU : 272.724
U : 24.412

q1 (V) : -0.548
q2 (V) : -0.294
q3 (V) : 0.722
dV : 272.724

4881 0 48.7 +51 18 6.2 40 -13.78

482 -0014±3.5 -017±2.9
-0012 -005

G-61024

48 41.840 1897.6 +51 17 58.65 1893.9
023
913

47 16.38
25.320
41.700
859
843

191 (42.4)

9 48.9 1927.5
8 10.50
17 59.40
59.06
+28
59.34
40.00
(46)

41.875
-0.14
864
4-049
964

41.886
-2
884

17 59.78 1945.54
-28
59.50
59.57
-23
59.34
yada 1946.1

1.39
- .21

28

000.0

000.12

002.41-

003.3-

003.3

012

007.01-

043.0

044.0

002.0

034.02-

027.01-

040.0-

001.0

428.0

000.01

100.0-

400.0-

100.0

001.0-

040.00-

000.0-

RF

0.800
51.300
-14.500
-6.500
6.900
240
-13.700

0.840
0.110
0.532
-39.463
-16.752

-0.543
0.162
0.824
18.326
-6.891

-0.004
0.981
-0.196
-30.046
-4.523

27

241

00

48.7

451

18

A0

+116
-114

1300

6.2

-57

1.4

-013-0176L

048 108

1083 2.796

-012-014 F124

122

1.023

244

-012-015 + 1000

-14.7

13.17

-0.3

-00115-009 13.7

6.05

-0012-005

-0010 15006

-3

-010-002

-0094

-0044 -00

6.55

-009-010

-009-006.5

+037
+145

0.5

+51.3

-14.5

-6.5

6.9

-137

47.963

-0014 23.5
-0009

-017 22.9
-001

41.890 1597.6

58.65 1593.9

73
913

95
5966

41.878 -00115-009

59.78 1585.54

-006

24

472
41

5954
06

2



241.000*

0.000*

48.700*

51.000*

18.000*

-0.012*

-0.018*

6.550*

204.174

-14.700

-0.057

0.500

6.28
28.58 / 82

17.459

0.0.

8 - 7

28

77

-13

29

0.836	RAD. VEL. :
0.550	MODULUS :
0.503	DISTANCE :
58.754	PM. DEC. :
0.445	PM. R.A. :
	DEC. :
	R.A. :
0.836	
0.550	
0.503	
58.754	
0.445	

R.A. :	0.850
DEC. :	38.300
PM. R.A. :	27.000
PM. DEC. :	-7.000
DISTANCE :	6.680
MODULUS :	217
RAD. VEL. :	15.600

q1 (U) :	0.836
q2 (U) :	0.220
q3 (U) :	0.502
du :	76.724
	4.465

6137

261 0 53.7 + 68 30

5357

1114

new

10204058 H

112-085

-8.46

306
-8.

306
-38
411
-8.4

-8.4

563

227 155 614

R.A. : 0.900
DEC. : 68.500
PM. R.A. : 306.000
PM. DEC. : -38.000
DISTANCE : 4.110
MODULUS : 66
RAD. VEL. : -8.400

q1 (U) : 0.833
q2 (U) : -0.073
q3 (U) : 0.548
dU : 455.957
U : 25.657

q1 (V) : -0.553
q2 (V) : -0.075
q3 (V) : 0.830
dV : -280.405
V : -25.582

q1 (W) : 0.019
q2 (W) : 0.995
q3 (W) : 0.103
dW : -168.838
W : -12.071

30

$$\begin{array}{r}
 6.289 + 6250 \pm 8.7 \\
 +0212 \\
 +0214 \\
 \hline
 5357
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53.7 \\
 +68 \\
 \hline
 52
 \end{array}$$

$$-8.48$$

$$\begin{array}{r}
 524 \ 089 \ 246 \ 143 \ 589 \\
 \hline
 6.4
 \end{array}$$

GC1114

$$\begin{array}{r}
 +138 \\
 +115 \\
 \hline
 +126 \\
 \hline
 -028
 \end{array}$$

$$-015 \pm 10.6$$

$$\begin{array}{r}
 53 \ 39.799 \ 1505.6 \ +68 \ 30 \ 22.01 \ 1906.7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 65 \\
 \hline
 22.66
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.110 \\
 \hline
 38.689
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 39.476 \\
 036 \\
 \hline
 1.512 \\
 \hline
 1.177
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3411 \\
 34.744 \ 31.95 \ 21.11 \ 21.75 \ 1944.38 \\
 \hline
 762 \ 6R \\
 \hline
 21.63 \ 37.7 \\
 \hline
 1.03
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9882 \ 9968 \ 1192 \\
 \hline
 1524 \ -0801 \ -8.5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 137108
 \end{array}$$

$$124$$

$$\begin{array}{r}
 +0213 \ -0245 \\
 +02123 \ -0283 \\
 \hline
 1167 \ 117.032
 \end{array}$$

$$ND$$

(M)

232 973 930 367 +126 -025 -8.4 -026 -8 -047

-029 006 123-026 -014 611 -3.1 -3 -1

015

-4 +40 -11

+30 -27 -9

01

-4 +60 -13

+47 -39 -13

-4 +30 -10 02

+21 -23 -7

262
1885

00 533 + 26 56 - 74

070 190 100 2826

+119
+164

608 057 1075 - 043

1372

Sample

1.80
1.33

-22

13

4.1-4

-7.94

-0015 4013 PLS

-22
13

-0207013

31

1 : 8.288
 2 : 8.333
 d3 (M) : 8.288
 d3 (M) : 8.313
 d1 (M) : 8.010

1 : 8.333
 2 : 8.333

d3 (M) : 8.288
 d3 (M) : 8.313
 d1 (M) : 8.010

1 : 8.333
 2 : 8.333
 d3 (M) : 8.288
 d3 (M) : 8.313
 d1 (M) : 8.010

BMD DEG : 1.000
 MODULUS : 81
 DISTANCE : 4.240
 BW DEC : 13.000
 BW 2.0 : 33.000
 DEC : 33.000
 1.0 : 33.000

R

DU : 81.852
 U : 1.323
 q1 (M) : 0.019
 q2 (M) : 0.812
 q3 (M) : -0.583
 MP : 48.266
 M : 8.508

q1 (U) : -0.55
 q2 (U) : 0.44
 q3 (U) : 0.6
 DU : -8.34
 U : -58.38
 q1 (U) : 0.83
 q2 (U) : 0.30
 q3 (U) : 0.45

R.A. : 26.950
 DEC. : -22.000
 PM. R.A. : 13.000
 PM. DEC. : 4.540
 DISTANCE : 81
 MODULUS : -7.900
 RAD. VEL. : 0.83

31

$$0 \quad 53.8 \quad +60 \quad 02-$$

July

$$+0044 \pm 2.6 \quad -003 \pm 2.7 \quad \text{over}$$

~~+59.46~~

$$45.227 \quad 95.2 \quad +0031 \quad \text{over}$$

$$33.31 \quad 97.3$$

$$\begin{array}{r} 241 \\ \hline 986 \end{array}$$

$$\frac{16}{3347}$$

$$45197 \quad 66.48 \quad 33.38$$

$$\begin{array}{r} +12 \\ \hline 209 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +5 \\ \hline 3346 \end{array}$$

$$+0031 \quad -001$$

$$+00307 \quad +0016$$

$$45.151 \quad 45.11$$

$$33.13$$

$$\begin{array}{r} -9 \\ \hline 142 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +5.13 \\ -258 \\ \hline 33.3 \end{array}$$

$$33.3$$

AD5758

13m 40" optical

+D84
+180

M And

0 54.0 +38 14 A5E +268

269
548
531

+0128 +034 N30

+0128 +0.9 +036 +10 C66m 6N30

621122

5852-1000
11719 +00.57

+152 +03464
+152 +034N30
+150 +0375N3
+151 +035

068 144 1050 2863

+24 -5 +2

-032

PMS

284 -248 1.415

+0.95
+0.08

+01292 +0326

+01320 +0342

15600206
+152 +033
+155 +0308

+8.2 016 3.51

194
333
27.6
+27.6

+

233 572 615 786 +151 +035 +7.6 032 +5 133 ✓

-035 -005 147 021 -265 673 +6.0 +6 +1 044

0 +16 +5

+18 -1 +1

38

-1 +19 +9

+21 -2 +2

32

P.A. DEC. 1 0.068
PM. P.A. DEC. 1 38.523
PM. DEC. 1 194.869
DISTANCE 1 33.000
MODULE 1 5.798
AD. VEL. 1 30.000

P1 (U) 1 0.883
P2 (U) 1 0.513
P3 (U) 1 0.811
P4 (U) 1 0.824

P1 (U) 1 0.883
P2 (U) 1 0.883
P3 (U) 1 0.883

R.A. : 0.900
PM. DEC. : 38.250
PM. R.A. : 194.000
DISTANCE : 33.000
MODULUS : 2.790
RAD. VEL. : 36
7.600

q1 (U) : 0.833
q2 (U) : 0.213
q3 (U) : 0.511
dU : 634.913
U : 26.826

q1 (V) : -0.553
q2 (V) : 0.353
q3 (V) :
dU :

5550
145

+6072 ± 3.5
+6074
-013
+010
6.0

0 55.3 +66 05 89 -10.38

547 (272)

G-1156 0 55 19.697 1887.2 +66 4 56.69 18859

-452
1245

+6074 -010

19.652
+018
19.670
+425

105
10735
125
5356
25
25

1001018

+6073 -007

+045
#4
+089

-007

19.581
+2
19.583

55.88 1934.5
+10
55.98

56.66 1944.65

-08
55.98
-07

273

0 55.4 + 66.05

-10.3

5550

11556

$$\begin{array}{r} 155 \quad 864 \\ 5.97 - 15 \quad 861 \quad 2.844 \end{array}$$

ADIT

5.85 - 0.03 - 0.13 2599

$$\begin{array}{r} 19.647 \quad 87.2 \pm 0.05 \\ 310 \\ 31 \end{array}$$

-0.01 ± 3.1

-0.145 4.69 1185.4

+0.57

New

-10.3

19.652 + 11735 - 10005

+0.04

096

+ 1173 - 10005

19.748

+ 0.444

+ 431

$$\boxed{+0.441 - 0.11}$$

56.06 194465

$$\begin{array}{r} -12 \\ 55.94 \\ \hline = 91 \end{array}$$

0.9

+66.1

109

-11

523

-10.3

33

0.900

.66.100

109.000

-11.000

5.300

117.8

10965
-10.300

0.833

-0.050

0.551

00 57.1 520 43

056 198 1035 2580
6.40-055 1388

10142-1001
243
506
460
H60

100 080

4116
4114

278
5715

R.A. : 0.95
 DEC. : 70.70
 PM. R.A. : 243.00
 PM. DEC. : 1.00
 DISTANCE : 5.00
 MODULUS : 103
 RAD. VEL. : 6.00

q1 (U) : 0.829
 q2 (U) : -0.104
 q3 (U) : 0.549
 dU : 315.259
 U : 35.702

q1 (V) : -0.558
 q2 (V) : -0.100
 q3 (V) : 0.824
 dV : -212.814
 V : -16.934

q1 (W) : 0.031
 q2 (W) : 0.990
 q3 (W) : 0.141
 dW : 16.484

5541

5541

00 55.5 +21 08

34

34

281 0 56.3 -60 58

5971

1177

6.22 +0.10 (+0.9) Cape

Stm ?

6.24 +0.46

new

②

6.22 -0.03 1.5610

+7.2 Cape

+0.44

+0.21

+0.64 +0.27

+0.15

0.46 1.66 1.123

5996 9837

-0.297 1797

+0.47 +0.27

25

27

612

7.2

-0.4
+0.6

-0.08

11.0

1.137

1.159 1.66

9.17

2.867

7.17, 2.3, 3.3

4.6

1.96

a=68

n=106

+0.15
6.1

1.493

1.585

1.178

1.96

1.493

1.585

