

$111-7$   
 $12-2$   
 $8288$   
 $9$   
 $29.5$   
 $-10$   
 $09$   
 $4016$   
 $+007$   
 $+006 \pm 4.7$   
 $6625$   
 $(2)$

$92477$   
 $-0070$   
 $-0060 \pm 6.4$   
 $+0064$   
 $99.7$   
 $57.69$   
 $97.8$

$29.224$   
 $30.2$   
 $30.026$

$516$   
 $519$   
 $512$

$10645$   
 $+0115$   
 $11117$   
 $+0111$

$31.99$

$16.577$   
 $13185$   
 $29762$

$21.84$   
 $35.25$   
 $5709$   
 $+75$   
 $57.80$   
 $96.4$   
 $9.5$   
 $-10.15$

$1059$   
 $11011$   
 $510+$

$700$   
 $+118$   
 $578$

$5789$   
 $+46$   
 $57.4$

$106$   
 $+15$   
 $5.0$   
 $+13.9$

$24280$   
 $13.11$   
 $24$   
 $51$   
 $24$

$65.65$   
 $6.2$   
 $13.15$

1214 1003 19 ✓

R.A. : 9.500  
DEC. : -10.150  
PM. R.A. : -106.000  
PM. DEC. : 15.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 63.800

q1 (U) : -0.733  
q2 (U) : 0.560  
q3 (U) : 0.385  
dU : 402.451  
U : 64.837

→ 66.5

q1 (V) : 0.057  
q2 (V) : 0.616  
q3 (V) : -0.786  
dV : 15.428  
V : -48.595

-48.5

q1 (W) : 0.678  
q2 (W) : 0.554  
q3 (W) : 0.484  
dW : -295.736  
W : 1.277

3.2

1280 1125  
1.282-1125 342-1125 + 1068 -176 CR + 1.53 -184

82514 9 29.5 -35 29 NY III +14.3 C4

F-0903

22977 31.73

GL13154

21 998 31.74

5.87 +1.29 (240) -175

+0135

+0112 ±7.1 -180 ±7.3 -177

27.594 1898.7 +0141

575 27.019

+0127 -178

28.35 -177

1277 1121 341 27.019

0 -175

+9.42 18.93

+168 -178 CR 25.189

+185 -178 2.247

+157 -181 CR 27.434

+100 -174 27.434

+0135

27.441

27.441

472

441 + 472

27.572 541

14363

25.925 01 26.1

23.89

0138 -176

-1756

1685 171-172

1897.7

9.5 8.5 210 -172 5.0 +14.3

48.51 1927.94

-35.45

23.96 25.00

23.99 607

1432.1

R.A. : 9.500  
DEC. : -35.500  
PM. R.A. : 210.000  
PM. DEC. : -172.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 14.300

q1 (U) : -0.733  
q2 (U) : 0.671  
q3 (U) : 0.108  
dU : % -1141.47  
U : -112.596

q1 (V) : 0.057  
q2 (V) : 0.220  
q3 (V) : -0.974  
dV : -132.893  
V : -27.215

q1 (W) : 0.678  
q2 (W) : 0.708  
q3 (W) : 0.200  
dW : -27.911  
W : 0.066

-42 +2

3801 9 30.6 -8 17 120 +36.4

92034 -0016±7.8 -088±7.1 -050  
-0035 -04±0.34 25.7  
-0033 6.11+98+72 25.6  
9 2234

-0035 -044  
-0037 -0446

87422 58.7 5761 99.5 -24 -38  
501  
142

-0544  
-053-041

4.803 4.164 19.60 5.69

29.554  
343.57  
263

39.06  
57.46

9.1  
-8.3  
-54  
-4  
5.4  
36.4

3436 521  
122  
5700 20493  
185  
115

13888  
3434  
3770 387  
20493 3405

19.56  
36.08  
5690  
44

5770 387  
102  
44  
15  
57.14



1224 991 293 James Michener  
1222898 241  
1222898 241

8805 9 30.5 -6 58 6.22 + 1.18 + 1.25

57.480 94.4 -0042  
133 619  
6 219

57.275 12.39  
21 96e  
296

1231 1231  
1231 1231

1231 1231  
1231 1231

1231 1231  
1231 1231

1231 1231  
1231 1231

1231 1231  
1231 1231

1231 1231  
1231 1231

1231 1231  
1231 1231

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

1222898 241  
1222898 241

R.A. : 9.500  
DEC. : -7.000  
R.A. : -61.000  
DEC. : -23.000  
DISTANCE : 5.500  
MODULUS : 126  
VEL. : 28.700

q1 (U) : -0.733  
q2 (U) : 0.538  
q3 (U) : 0.416  
dU : 151.738  
U : 31.032

q1 (V) : 0.858  
q2 (V) : -0.751  
dV : -88.185  
V : -32.651

q1 (W) : 0.678  
q2 (W) : 0.527  
q3 (W) : 0.513  
dW : -251.883  
W : -16.979



83465

9 35.1 ~52 43 N1 III +342 46

-128 +90

FD1167  
G6132563887

181  
1114

6.19 +1.05 (2.14)

9.6  
-52.7  
-203

5.116  
654  
5.970

1902.6

-0138 ± 50  
-0146

+075 ± 7.5  
+087

12.34 1858.3

+081  
-3.88  
16.22

-0139 ± 50  
+085

442

1342

-1124

+3.00

1047

5.328

1259

19273

123 + 088

1938.2

12.4

5.27  
580

14.517  
50.858  
5.376

43.15  
13.12

12.85  
-4.1

13.15

13.00  
1932.9

R.A. : 9.600  
DEC. : -52.700  
PM. R.A. : -203.000  
PM. DEC. : 88.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 34.200

q1 (U) : -0.745  
q2 (U) : 0.658  
q3 (U) : -0.107  
dU : 709.127  
U : 67.266  
55.3

q1 (V) : 0.075  
q2 (V) : -0.076  
q3 (V) : -0.994  
dV : -75.453  
V : -41.549  
-40.3

q1 (W) : 0.662  
q2 (W) : 0.749  
q3 (W) : -0.008  
dW : -73.740  
W : 6.4 -7.642

1182 984 203

142 mi

84453

9 43.5 + 45 21

29 110 - 43.78

6613451

- 44.40(6)

W6276

6.82 + 0.85 + 0.74 110.12

- 42.94(3)

S = 00

W(72.1)

V(72.4)

+ 0.56 ± 2. - 43.5 ± 2.00

~~48 65 + 23 .017~~  
~~40 54 + 19 .024~~

-36 -20 -33 024

-47 -60 -12 011

10051 - 129 Candy

1054 - 126

+ 97  
TCL  
1/17

- 137 135

+0053 = 2.3  
+0054

-138 = 2.0  
-130

31.119 1899.6

+45 20 51.46 1898.3

2.13

-267  
30.852

58.59

55.06

30.060

31.132

30.988

30.994

28.5

48.9 1924.1

52.08

56.02

55.05

55.7

55.12

57.4

54.33

202  
28.1  
29.8

945

54.72

31.89

1530.1

30.994

30.990

3.020

31.020

146m

84453 9 43.5 +45 210gko

-43.28  
-44.40(6)  
-42.90(3)

G613451

w(12.1)

w6276

6.82 +0.95 +0.74 No ID R

S=00

~~to 56.2~~ -38.25

-48 -65 +23 .017  
-40 -54 +19 .024

-36 -3.0 -23 0.24

-47 -60 -12 0.11

+0053±23 -138±2.0  
+0053 -1.25

561-828 712.702 6856-138 -43.7-088-31-46.0

-031055-046081 -531043 -30.7+25-17

31.119 1859.6 +45 20 51.46 18583

-23 -13 -23 0 11  
-47 -60 -12

+3 -15 -50 0 24

-267  
30.957

7.13  
59.59

55.06  
36.060

198.9 1926.1  
52.85

-36 -30 -23

31.12  
-137

56.02  
-45

30.198

55.43

30.942

55.10  
3.49

R.A. : 9.700  
DEC. : 45.350  
PM. R.A. : 77.000  
PM. DEC. : -126.000  
DISTANCE : 4.700  
MODULUS : 87  
RAD. VEL. : -43.700

q1 (U) : -0.757  
q2 (U) : 0.027  
q3 (U) : 0.653  
dU : -210.598  
U : -46.861

q1 (V) : 0.092  
q2 (V) : 0.994  
q3 (V) : 0.065  
dV : -569.823  
V : -52.473

q1 (W) : 0.647  
q2 (W) : -0.109  
q3 (W) : 0.755  
dW : 231.173  
W : -12.855

②

9 39.5 ✓ -5702

-040  
-039

+38.9

+10099 264 -044 ± 5.3

84152 ✓ -1991  
405

116<sup>+10099</sup>  
10090

22224  
-380

5102 7.7  
207

26842

4895

+10096 -044

20.00

5158  
-24  
5182

+0109 -040

815  
11

5182

965

0890

092037

50.12

22100

5182

-57

50.2

89

169

-87

1204919 248

5.0

+38.9



R.A. : 9.650  
DEC. : -57.000  
PM. R.A. : 169.000  
PM. DEC. : -37.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 38.900

q1 (U) : -0.751  
q2 (U) : 0.640  
q3 (U) : -0.161  
dU : -440.054  
U : -50.268

47.6

q1 (V) : 0.083  
q2 (V) : -0.150  
q3 (V) : -0.985  
dV : 62.674  
V : -32.056

32.9

q1 (W) : 0.655  
q2 (W) : 0.754  
q3 (W) : -0.059  
dW : 153.402  
W : 13.034

41.0

88868 5.54 5 4E 2E 73.7

28115E-

1800-400-

~~110~~  
~~110~~

1171843 103

~~4~~  
~~4~~  
6.2  
-13.7

R.A. : 9.750  
DEC. : -29.450  
PM. R.A. : -5.000  
PM. DEC. : -14.000  
DISTANCE : 6.200  
MODULUS : 174  
RAD. VEL. : -13.700

q1 (U) : -0.763  
q2 (U) : 0.632  
q3 (U) : 0.136  
dU : -26.200  
U : -6.416

q1 (V) : 0.101  
q2 (V) : 0.324  
q3 (V) : -0.941  
dV : -23.575  
V : 8.791

q1 (W) : 0.639  
q2 (W) : 0.704  
q3 (W) : 0.311  
dW : -59.895  
W : -14.666

091-045

1830

10350-0483  
1507-031

330  
930

1105

5.3

45

341

34.28  
11  
34.17  
34.17  
34.17

34.17

176.5

96.5

242  
242  
252

0  
34.17

34.17

34.17  
11  
34.17

34.17  
34.17

34.17

34.17  
34.17  
34.17  
34.17

34.17  
34.17  
34.17  
34.17

34.17  
34.17

34.17  
34.17

34.17

34.17

34.17  
34.17

34.17  
34.17

34.17  
34.17

34.17  
34.17

34.17  
34.17

MF

114 943 048 MF  
260 686 6011  
1139 799 097

34.17

34.17

34.17

34.17

34.17

R.A. : 9.750  
DEC. : -76.550  
PM. R.A. : 391.000  
PM. DEC. : -45.000  
DISTANCE : 5.300  
MODULUS : 114.7  
RAD. VEL. : 10.500

q1 (U) : -0.763  
q2 (U) : 0.530  
q3 (U) : -0.370  
dU : -441.891  
U : -54.626

276

q1 (V) : 0.101  
q2 (V) : -0.469  
q3 (V) : -0.878  
dV : 143.361  
V : 7.245

1.5

q1 (W) : 0.639  
q2 (W) : 0.707  
q3 (W) : -0.304  
dW : 124.537  
W : 11.105

+3.5

15 Cha

85396

9

46.4

-76

33

5.4

G4

+10.5a

13514

6295

474

474

+0220<sup>12</sup>

-047 N30

69  
276

822  
3288

+0297 ± 53

-055 ± 3.5 6L → N30

855

568  
36

+0259

-051

44

1091

11

3902

474  
474  
474

474  
474  
474

474  
474  
474

474  
474  
474

→ 43 530 -370

100 -468 -878

639 707 -304

-3288 -1280

+0431 +1136

+2760 -1710

114  
-45.68 -35.2 -3.9

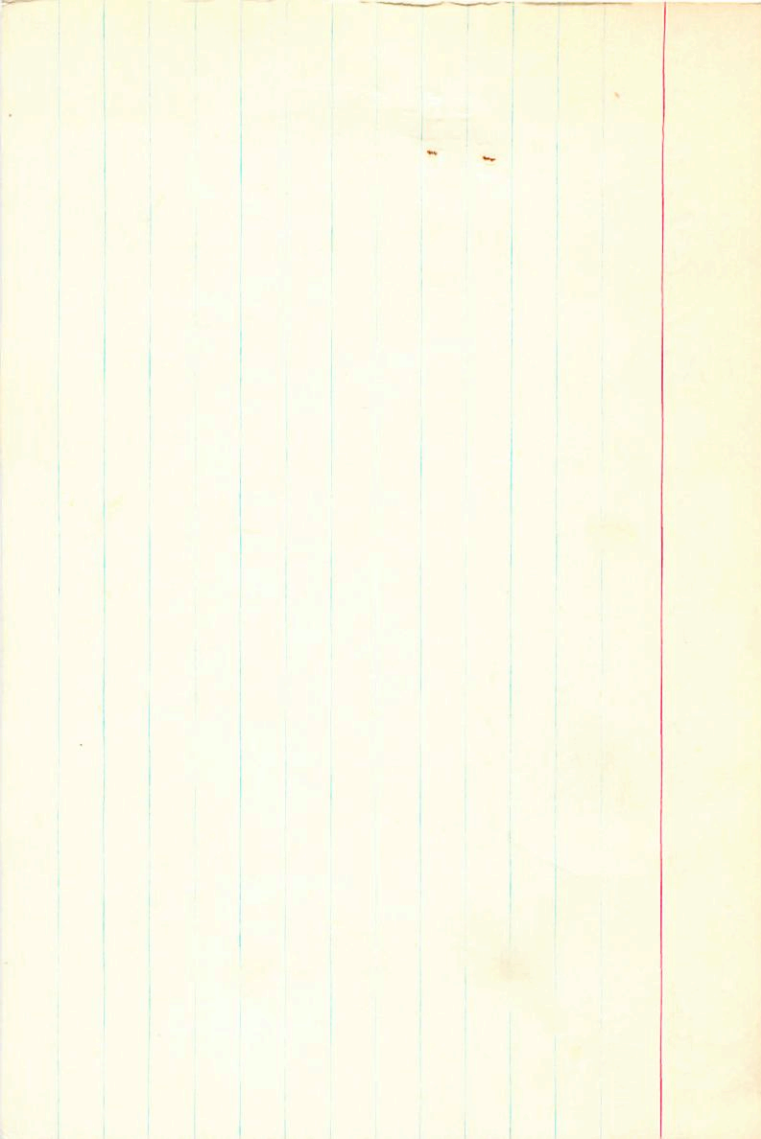
39  
+15.67 +11.7 -9.2

+10.50 +7.8 -3.3

26

78

27



-135 11

VHya 9 49.1 -1.1 37 9.66 -14.5a  
HR3903 4.13 +0.92 +0.66 0.57

+019 -029 Gc  
+019 -037 N  
+019 -034

182  
1151 797 140 MF  
1144 782 116 +113 -27

9.8  
-146  
+13  
-27  
315  
-14.5

8247 30067  
-5650 -9514  
0247  
0041  
+2.0  
0045  
5.11  
NO  
NO SUM

-10.2



541 - 841 - 250968 + 019.034 - 14.5 008 + 3.6 - 156  
- 010 - 004 - 016 - 007 - 014 - 095 - 14.0 + 11.8 - 7.6 011

+10.5 - 16.2 - 10.6

$\boxed{-18.3 + 7.4 - 11.5}$

015

+10.5 - 13.9 - 6.5

$\boxed{-13.5 + 6.3 - 10.3}$

no!

VHupa  
85444

9 49.1 -14 37 4.3 866 -14.5e

13570

6316

+0013<sup>36</sup> -0.27 N30

+0013±20 -0.30±1.8 6c → N30

290<sup>3</sup>

R.A. : 9.800  
DEC. : -14.600  
PM. R.A. : 13.000  
PM. DEC. : -27.000  
DISTANCE : 3.850  
MODULUS : 59.8  
RAD. VEL. : -14.500

q1 (U) : -0.768  
q2 (U) : 0.574  
q3 (U) : 0.284  
dU : -119.230  
U : -11.135

q1 (V) : 0.109  
q2 (V) : 0.555  
q3 (V) : -0.825  
dV : -64.453  
V : 8.166

q1 (W) : 0.631  
q2 (W) : 0.603  
q3 (W) : 0.489  
dW : -39.560  
W : -9.418

+0.800W

908554 409

47  
376

9

39/Kya

-14 37 6-8 14

9

3903

19 55.1

411+0.93+0.63 C

455B

+0.3

16  
17

3.76 +0.325 2√

342✓

257  
3.65

-22 -03 7<sup>2</sup> ±2.0

33

40.00180 -0.0385 1130+ -14.50

00109 -0.357

10157  
1018 -0.385

4.67

0280 +0014 -92

4342 3003 -9005

8002 -5092

+0071 -10.1 -14.5

0280 +0071 -10.1 -14.5

0119

442

+0013 ±20

-029 ±1.8

+0007

-029 -027 -037

4.329 1408.1  
-054  
4.275

+0007

40.49 1405.9

+0012

9.6

+128  
39. 21 9.6

MS

④ 4.295  
+ 13  
04.308  
033

40.26  
-47  
40.73  
-1.52

1958.22

04.322  
5  
317

66.39

40.86  
1  
40.87

+0010 -030

+00076 -0306

4.331  
21  
352

69.48

41.55  
5  
41.60

0110

4013-02

3908  $\frac{1177867255 \text{ points}}{945.6}$   
170 913 254

$P = 802-d$   
-16 18 +5 Ven (2)

85519  
7424 318  
-15.442-5356-1501

72.8 Var 13.5

86323 9.1  
-72  
25  
25  
10007  
10004  
10008  
54.89 94  
2.84 10.2  
52.05 -101  
-107

NO 11 9.8  
-16.3  
+9  
-67  
51.1  
+8

36.075 68.99 54.03  
25  
300  
-24  
5573

10007 -070  
100045 -0706

29660  
1655  
36247  
2.51  
111  
570

36.273 64.18  
249  
249

52.12  
178  
5290  
22  
53.12  
496  
92

10064  
1004-001  
10001 -070  
+1-070

7107  
26125  
3429

56.22  
-4  
11.26  
1863  
643  
11  
11  
13  
54.51

1001 +2  
-20  
475 +722

19333.81

R.A. : 9.800  
DEC. : -16.300  
PM. R.A. : 2.000  
PM. DEC. : -70.000  
DISTANCE : 4.750  
MODULUS : 89  
RAD. VEL. : 7.200

772

q1 (U) : -0.768  
q2 (U) : 0.582  
q3 (U) : 0.267  
dU : -200.016  
U : -15.907

~~27.24~~ -14.8

q1 (V) : 0.109  
q2 (V) : 0.530  
q3 (V) : -0.841  
dV : -174.806  
V : -21.635

~~28.5~~  
~~24.86~~ -27.0

q1 (W) : 0.631  
q2 (W) : 0.617  
q3 (W) : 0.471  
dW : -199.026  
W : -14.349

79.7  
~~18.80~~ -7.7

1.258 1044 296 MF

85859 9 51.9

13627

6334 56.267

-0137 ± 3.2

-0141 -0186

4.98 + 1.25 - + 2.32 ± 2y11

1906.5

2041

699 609

+061 ± 3.4 ± 0.5

+056 5.0 9R3

+55.2 101

-25

-2.72

44.31

41 46.59

1305.4 ± 3.0

~~3410~~ 2919

56.963

56.403

412 451

56.027

039

8.45

45.57

13 46.10

47.73

1338.45

+1.84

9.85

-01375 1054

-01384 1054

21871

794 found

55.974

18 942

20.75

20.34

45.66

12 42.75

-20.4

4.0

453.0

1,244 1038 290



R.A. : 9.850  
DEC. : -25.700  
PM. R.A. : -204.000  
PM. DEC. : 60.000  
DISTANCE : 4.000  
MODULUS : 63  $\mu V$   
RAD. VEL. : 53.000

q1 (U) : -0.774  
q2 (U) : 0.613  
q3 (U) : 0.159  
dU : 848.638  
U : 61.967

67.1  
q1 (V) : 0.118  
q2 (V) : 0.386  
q3 (V) : -0.915  
dV : 7.022  
V : 48.048

-48.0  
q1 (W) : 0.622  
q2 (W) : 0.689  
q3 (W) : 0.371  
dW : -346.166  
W : 43 -2.178

86089 9 52.0 → 1 13 +208

→ 0546 +097-027

661362 58.422 99.4 +0183 4.24 95.0 -031  
1.037  
57885  
170  
2.50

098-024

58.833 56.12  
92 4.27  
4.38

101

38.524 78.26  
24.455

0194-080

58.77  
445

0192-028

304

60479  
54

093

-28

096-024

625

100-020

200

3.22  
388  
84  
3.32

R.A. : 9.900  
DEC. : -71.200  
PM. R.A. : 304.00  
PM. DEC. : -28.00  
DISTANCE : 6.25  
MODULUS : 178  
RAD. VEL. : 20.80

q1 (U) : -0.77  
q2 (U) : 0.53  
q3 (U) : -0.32  
dU : -432.6  
U : -83.7

q1 (V) : 0.1  
q2 (V) : -0.3

q3 (V) : -0.91  
dV : 109.25  
V : 0.37

q1 (W) : 0.61  
q2 (W) : 0.75  
q3 (W) : -0.22  
dW : 184.83  
W : 28.10

help 1586 9 834 +9 10

85993

1240 915 234 MF DW 482 316 ORV1

✓ 222 115 0221

010 420 ORH

5 5.82

3962

9 544 -33 11

+3.9

86247

1024 1020 5.0  
0 1020 5

24250 35.20

9.9

+0301

-33.2

1033 1024

139

124

5.0

13.7

R.A. : 9.900  
DEC. : -33.200  
PM. R.A. : 39.000  
PM. DEC. : 24.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 3.700

q1 (U) : -0.779  
q2 (U) : 0.623  
q3 (U) : 0.069  
dU : -49.647  
U : -4.709

q1 (V) : 0.127  
q2 (V) : 0.264  
q3 (V) : -0.956  
dV : 49.623  
V : 1.425

q1 (W) : 0.614  
q2 (W) : 0.736  
q3 (W) : 0.285  
dW : 178.722  
W : 18.925

86391

20.3059 9 55.4 20 57 0.0

1188816 191

+010 -040 X

+006 -043

~~003~~

+003 -043

+3

-43

63

00

R.A. : 9.900  
DEC. : -20.950  
PM. R.A. : 3.000  
PM. DEC. : -43.000  
DISTANCE : 6.300  
MODULUS : 182  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.779  
q2 (U) : 0.594  
q3 (U) : 0.200  
dU : -131.457  
U : -23.921

q1 (V) : 0.127  
q2 (V) : 0.461  
q3 (V) : -0.878  
dV : -92.285  
V : -16.793

q1 (W) : 0.614  
q2 (W) : 0.659  
q3 (W) : 0.434  
dW : -126.18  
W : -22.96



8438

9 55.9 -64 15 +45.1

86098

-019180 +064265 +073  
+076

54.036 24 0207  
0207

618 56.6

322  
9.41

904  
545

15728

-02045-0745

0223

58.25  
8.65  
6.93

9.9  
-64.25

18.266  
41.132  
5439

11.7  
3466

-02055-0770

6.37  
3.0  
7.05  
7.35

-301  
+81  
6.5

-1339

-731+081

70.65

+45.1

53.545

3.83  
-15  
4.01

1.031 839 276

R.A. : 9.900  
 DEC. : -64.250  
 PM. R.A. : -301.000  
 PM. DEC. : 81.000  
 DISTANCE : 6.500  
 MODULUS : 200 194.  
 RAD. VEL. : 45.100

q1 (U) : -0.779  
 q2 (U) : 0.569  
 q3 (U) : -0.262  
 DU : 701.549  
 U : 128.151  
 q1 (V) : 0.127  
 q2 (V) : -0.267  
 q3 (V) : -0.955  
 DV : -180.883  
 V : -79.179  
 q1 (M) : 0.614  
 q2 (M) : 0.778  
 q3 (M) : -0.136  
 DM : -82.005  
 M : -22.490

3968

87477

-0034 -0045

-00337 -0082

-0389

-036 -004

10 02.3 -34 44

-0034 ± 5.1 -004 ± 5.2

16.989 2.5

144

17.133

16.919

934

17.021

15

034

16.429

4  
933

0021

0030

0042

(69.84)

(88.58)

(55.61)

57.66 6.7

17

57.49

57.75

57.87

57.95

4

57.79

57.96

322

58.30

101 III

+46.6

-006

-012

016

10.05

-39.75

-47

-4

6.55

+46.6

R.A. : 10.050  
 DEC. : -39.750  
 PM. R.A. : -47.000  
 PM. DEC. : -4.000  
 DISTANCE : 6.550  
 MODULUS : 204.17  
 RAD. VEL. : 46.600

q1 (U) : -0.794  
 q2 (U) : 0.607  
 q3 (U) : -0.026  
 dU : 124.525  
 U : 24.201

q1 (V) : 0.152  
 q2 (V) : 0.157  
 q3 (V) : -0.976  
 dV : -29.037  
 V : -51.402

q1 (W) : 0.588  
 q2 (W) : 0.779  
 q3 (W) : 0.217  
 dW : -115.534  
 W : -13.479

1279 1.110 292

2972

10 037 -36 08

+08.0 (2)

87606

-001 -010 sky

2016

0003 0094

525  
(6)

1005

012

-36.1

[+002-005]

+2

-5

6.2

+08.0

1214 927307

R.A. : 10.050  
DEC. : -36.100  
PM. R.A. : 2.000  
PM. DEC. : -5.000  
DISTANCE : 6.200  
MODULUS : 174.78  
RAD. VEL. : 28.000

q1 (U) : -0.794  
q2 (U) : 0.608  
q3 (U) : 0.012  
dU : -20.482  
U : -3.211

*-2.0*  
q1 (V) : 0.152  
q2 (V) : 0.219  
q3 (V) : -0.964  
dV : -4.017  
V : *-37.4* -27.686

q1 (W) : 0.588  
q2 (W) : 0.764  
q3 (W) : 0.266  
dW : -13.591  
W : *5.9* 5.089

88082

10 020 +16 11

+5 -49 A443

+16.2088

229

ending

-0003=093

1144 802 052 ✓

95 -46 4

1146 741 000 519 ✓

95 -50 ✓  
-985

+8 -48  
687  
38.8

1146 741 000 519 ✓  
1146 741 000 519 ✓  
1146 741 000 519 ✓

6.5 -44  
+8 -45

1144  
801  
083

R.A. : 10.100  
DEC. : 16.200  
PM. R.A. : -4.000  
PM. DEC. : -43.000  
DISTANCE : 6.870  
MODULUS : 237  
RAD. VEL. : 38.500

q1 (U) : -0.799  
q2 (U) : 0.365  
q3 (U) : 0.478  
dU : -59.762  
U : 4.275

q1 (V) : 0.161  
q2 (V) : 0.896  
q3 (V) : -0.414  
dV : -185.504  
V : -59.845

q1 (W) : 0.580  
q2 (W) : 0.254  
q3 (W) : 0.774  
dW : -62.380  
W : 15.050

5.5

+5.5

620 55  
-56.5

+14



A-6-88

88134 10 2.4 816 46 +36 -80

+17.2574

114988 / 666 + 222-52 200g

$$\begin{array}{r} 5.2 \\ + 1.1 \\ \hline 6.3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51.5 \\ + 3.5 \\ \hline 55.0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7025-49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +19 \\ -53.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +18 \\ -57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +15 \\ -56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 64 \\ \hline \end{array}$$

7.16  
-7.1

$$\begin{array}{r} +29 \\ -68 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 25 \\ 91 \\ \hline \end{array}$$

R.A. : 10.100  
DEC. : 16.750  
PM. R.A. : 29.000  
PM. DEC. : -64.000  
DISTANCE : 7.200  
MODULUS : 275  
RAD. VEL. : -7.100

q1 (U) : -0.799  
q2 (U) : 0.360  
q3 (U) : 0.482  
dU : -214.367  
U : -62.462

q1 (V) : 0.161  
q2 (V) : 0.900  
q3 (V) : -0.406  
dV : -251.793  
V : -66.468

q1 (W) : 0.580  
q2 (W) : 0.247  
q3 (W) : 0.777  
dW : 1.401  
W : -5.128

R.A. : 10.100  
DEC. : 16.750  
PM. R.A. : 27.000  
PM. DEC. : -50.000  
DISTANCE : 7.200  
MODULUS : 275  
RAD. VEL. : -7.100

q1 (U) : -0.799  
q2 (U) : 0.360  
q3 (U) : 0.482  
dU : -183.226  
U : -53.885

q1 (V) : 0.161  
q2 (V) : 0.900  
q3 (V) : -0.406  
dV : -193.546  
V : -50.426

q1 (W) : 0.580  
q2 (W) : 0.247  
q3 (W) : 0.777  
dW : 12.521  
W : -2.066

4001 10 08.5 -41 28 +33.1

88349

+0024 -132 8hry 10.1

+00249 -1286 -41.5

+0280  
+031 -125  
+167 +41  
-125

5.0  
+33.1

9915  
-1304  
3228  
-9445  
1283  
+0110  
-1.50

0341  
2.34

2.5  
1.6  
1.4  
1.4  
1.4

98399 10 08.5 -41 28 K3 III 4E  
+83.1

FD508

5.97 + 1.24 (2.39)

G-613992

+0042 ± 8.7 - 124 ± 7.8

31.416 1898.4 +0017 -110 59.72 1896.0

-220

196

+0030 -132 + 6.96

+055

52.76

+034

-4.76

35.43 1930.04

28.294

2.410

260

31.299

251

-21.92

57.32

57.37

-11

57.52

R.A. : 10.100  
DEC. : -41.500  
PM. R.A. : 41.000  
PM. DEC. : -125.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 33.100

q1 (U) : -0.799  
q2 (U) : 0.599  
q3 (U) : -0.053  
dU : -471.248  
U : -48.866

q1 (V) : 0.161  
q2 (V) : 0.128  
q3 (V) : -0.979  
dV : -52.664  
V : -37.659

q1 (W) : 0.580  
q2 (W) : 0.790  
q3 (W) : 0.199  
dW : -383.919  
W : -31.812

98793

10

11.3

-50

22

+636

-493223

20027 + 004

744

~~36.614~~

21.827

2228

20.02

447

58.235

27.88

20.162

44.90

.204

194

47

45.37

45.57

1265 967

434

20.069

6432

45.25

-25

45.50

1265 964

437

-026 + 004

-6570

-031 + 002

-0029 + 006

-024 + 009

-38

+9

72

+636

211

54

65

943.6

-0028 + 005

-0268

R.A. : 10.200  
DEC. : -50.400  
PM: R.A. : -41.000  
PM. DEC. : 4.000  
DISTANCE : 6.500  
MODULUS : 200  
RAD. VEL. : 63.600

q1 (U) : -0.80  
q2 (U) : 0.56  
q3 (U) : -0.15  
dU : 110.85  
U : 12.00

q1 (V) : 0.178  
q2 (V) : -0.021  
q3 (V) : -0.984  
dV : -22.397  
V : -67.044

q1 (W) : 0.562  
q2 (W) : 0.823  
q3 (W) : 0.084  
dW : -53.980  
W : -5.450



R.A. : 10.20  
DEC. : -50.40  
PM. R.A. : -38.00  
PM. DEC. : 9.00  
DISTANCE : 7.20  
MODULUS : 275

RAD. VEL. : 63.600

q1 (U) : -0.808  
q2 (U) : 0.568  
q3 (U) : -0.158  
dU : 116.985  
U : 22.168

q1 (V) : 0.178  
q2 (V) : -0.020  
q3 (V) : -0.984  
dV : -21.290  
V : -68.430

q1 (W) : 0.56  
q2 (W) : 0.82  
q3 (W) : 0.08  
dW : -29.38  
W : -2.77

4029

10 131

-36 16

+ table (2)

84015

-0037 own stamp

-0038 +1000

1203 902 235

-0429

10.2

-36.25

1200 900

-040 +1005

-50

+5

4.9

table

R.A. : 10.200  
DEC. : -36.250  
PM. R.A. : -50.000  
PM. DEC. : 5.000  
DISTANCE : 4.900  
MODULUS : 95.50  
RAD. VEL. : 26.600

q1 (U) : -0.808  
q2 (U) : 0.589  
q3 (U) : -0.015  
dU : 168.398  
U : 15.696

q1 (V) : 0.178  
q2 (V) : 0.220  
q3 (V) : -0.959  
dV : -28.723  
V : -28.258

q1 (W) : 0.562  
q2 (W) : 0.778  
q3 (W) : 0.282  
dW : -88.931  
W : -0.983



R.A. : 10.200  
DEC. : 25.600  
. R.A. : -140.900  
. DEC. : 7.000  
STANCE : 5.230  
ODULUS : 111  
. VEL. : 34.000

q1 (U) : -0.808  
q2 (U) : 0.291  
q3 (U) : 0.512  
dU : 496.334  
U : 72.602

q1 (V) : 0.178  
q2 (V) : 0.950  
q3 (V) : -0.259  
dV : -75.440  
V : -17.179

q1 (W) : 0.562  
q2 (W) : 0.118  
q3 (W) : 0.819  
dW : -334.418  
W : -9.337

89/21

10 136 -48 19 -2.7

+0002 -010 x+c

+002

+005 -006

40.732

6473

55.31

55.07

40.707

42.05

54.86

55.07

+8

-6

245

-2.7

1.47

1147 784 169

1145 783 165

R.A. : 10.200  
DEC. : -48.300  
PM. R.A. : 8.000  
PM. DEC. : -6.000  
DISTANCE : 7.450  
MODULUS : 309  
RAD. VEL. : -2.700

q1 (U) : -0.800  
q2 (U) : 0.570  
q3 (U) : -0.130  
dU : -36.67  
U : -10.96

q1 (V) : 0.17  
q2 (V) : 0.01  
q3 (V) : -0.98  
dV : 4.05  
V : 3.9

q1 (W) : 0.562  
q2 (W) : 0.819  
q3 (W) : 0.114  
dW : -9.136  
W : -3.130

-3.8  
+3.2

89208

10 15.1 +13 22

+26 -59 A0-23

+13.2223

0 -59

1186 935 243

+37 -45 4'

+40 -46  
-45

+0020-053 PPM

+33 -52

+029-053

+54 -48

+30

-53

7.23

✓

35

-48

7.25

✓



R.A. : 10.250  
DEC. : 13.400  
R.A. : 30.000  
DEC. : -53.000  
DISTANCE : 7.230  
MODULUS : 279  
VEL. : -6.200

7.55

q1 (U) : -0.812  
q2 (U) : 0.395  
q3 (U) : 0.429  
dU : -211.568  
U : -61.742

-74.2

q1 (V) : 0.186  
q2 (V) : 0.873  
q3 (V) : -0.451  
dV : -193.563  
V : -51.257

-51.5

q1 (W) : 0.553  
q2 (W) : 0.287  
q3 (W) : 0.783  
dW : 4.439  
W : -3.612

424

98852  
+17.2192

10 12.5  
+17 07

98852

247.2192

1194 907 181

181 905 181

17033 -40 B  
+32  
+26

+27 40

128-36

130-021

+33 -304

+32 -33  
-315

+24 -39

~~130-35~~

127 29

128 26

127 27

127.2

127 27

127 27

127 27

R.A. : 10.200  
DEC. : 17.100  
R.A. : 26.000  
DEC. : -31.000  
TANCE : 7.050  
DULUS : 257  
VEL. : 37.200

q1 (U) : -0.808  
q2 (U) : 0.363  
q3 (U) : 0.464  
dU : -148.551  
U : -20.929

q1 (V) : 0.178  
q2 (V) : 0.901  
q3 (V) : -0.396  
dV : -111.460  
V : -43.384

q1 (W) : 0.562  
q2 (W) : 0.238  
q3 (W) : 0.792  
dW : 31.240  
W : 37.509

118 ✓  
904  
181

69570

44935

84391

10 161

-26 14

+258

-25716

+0032 -041 64

Wnt 66

9570

55.959 (33.74)

25.22

29.35

+0032

-068

5529

.023  
55.2 5665460  
54

+0023

-054

(71.17)

57.29

55.14  
+17  
54.9

+00238 -061

~~1130~~  
~~189855~~  
~~854093~~  
 5.667  
 19  
 696

-14

+037 -060

5.667

57.48

(7040 -056)

5.62

(69.81)

56.74

+45

19 14  
654

-14

-56

5.645

88

6.4  
+258

R.A. : 10.250  
DEC. : -26.250  
PM. R.A. : 45.000  
PM. DEC. : -56.000  
DISTANCE : 6.400  
MODULUS : 191  
RAD. VEL. : 29.800

q1 (U) : -0.817  
q2 (U) : 0.577  
q3 (U) : 0.077  
dU : -308.79  
U : -56.50

q1 (V) : 0.18  
q2 (V) : 0.38  
q3 (V) : -0.90  
dV : -66.47  
V : -39.61

q1 (W) : 0.5  
q2 (W) : 0.720  
q3 (W) : 0.420  
dW : -85.399  
W : -3.760

450.18 192

116.8/200

-4200  
+300

4059 +300 10 17.0 -4 52 120

$\frac{10000}{10019}$   
 $\frac{10644}{10019}$

89490 -10037=53 074 6.36+90 +6069

1174 951 12.92 914  
207 372  
9.20  
41.75  
-55-64 62

45648 (338)

15605  
30.18  
41.75

13034  
1.299  
44

1193  
57

12.52  
421

12.31

83.18  
1.292

12.40

+25  
17.15

-00195 -0725  
10.3  
-4.9

-00210 -0730  
-29

-69  
6.3

+16.4

-0317  
 $\frac{-029-069}{-0317}$

R.A. : 10.300  
DEC. : -4.900  
PM. R.A. : -29.000  
PM. DEC. : -69.000  
DISTANCE : 6.300  
MODULUS : 18~~2~~. 17  
RAD. VEL. : 16.400

q1 (U) : -0.817  
q2 (U) : 0.509  
q3 (U) : 0.273  
dU : -54.539  
U : -5.450

q1 (V) : 0.194  
q2 (V) : 0.687  
q3 (V) : -0.700  
dV : -251.412  
V : -57.227

q1 (W) : 0.544  
q2 (W) : 0.518  
q3 (W) : 0.660  
dW : -244.016  
W : -33.578

4360 [1215 973 288 MF] -0012 ± 2.0 -105 ± 1.9  
 89962 10 20.4 48 76 6.3 9113 -24.1  
 14255 1213 970 287

6527 23.514 1897.9 +6 47 49.62 18994.4  
 4077 063 577 500 <sup>807</sup> 33.7  
 10115 -10664.577 35.8

-105 23.506 119 35.8  
 -017 241 520

-016 101 4.25 23.509 536 041  
 5.015 18.550 23.509 532  
 5.17 541

5.015 971  
 18.550 1210  
 23.509  
 5.17 541

51.11 1938.96  
 50.59 +11 50.70  
 6534 14283 51.27  
 -33.32 -4.19  
 58.02 51.99  
 54.730 / 51.99



89962.000\*

10.000\*

20.400\*

6.000\*

48.000\*

-0.016\*

-0.101\*

4.250\*

70.795

-24.100

-0.150

0.362

104 -19.360

-0.405

-0.544

131 -15.584

-0.219

0.757

-33.774

224

4085

10 216 +2 37

-14.0 6

~~9059~~

-138 2 F

90724

-13.9

~~10032~~ -025 76 Carbury

10.35

~~100292~~ -0141 10032 -019

1048-019

+2.6

~~100295~~ -0141

+48

~~10845~~

~~10827~~

-19

AN-21

1095-021

495

1045-021

5.0

-13.9

-13.9

1163 872 120



20.4

18.3

2.0

$+0024 \pm 5.8$   
 $+0036$   
 $+029$   
 $+028$

$-026 \pm 5.5$   
 $-026$   
 $-024$   
 $-022$

90125

10 21.6

+02

6.4 110 -14.0

14288

38.070

+2

37

19.42

1895.3

$\frac{129}{37.941}$

1029

$\frac{1.42}{20.84}$

1

1057755

37.049

+043

19.76

1932.7

$\frac{224}{.07}$

35.0

19.82

31.2

20.550

061

54.85

35.9

17.495

+120

34.98

19.74

$\frac{38.044}{631}$

38.122

18.94

19.66

$\frac{17}{046}$

38.146

15.34

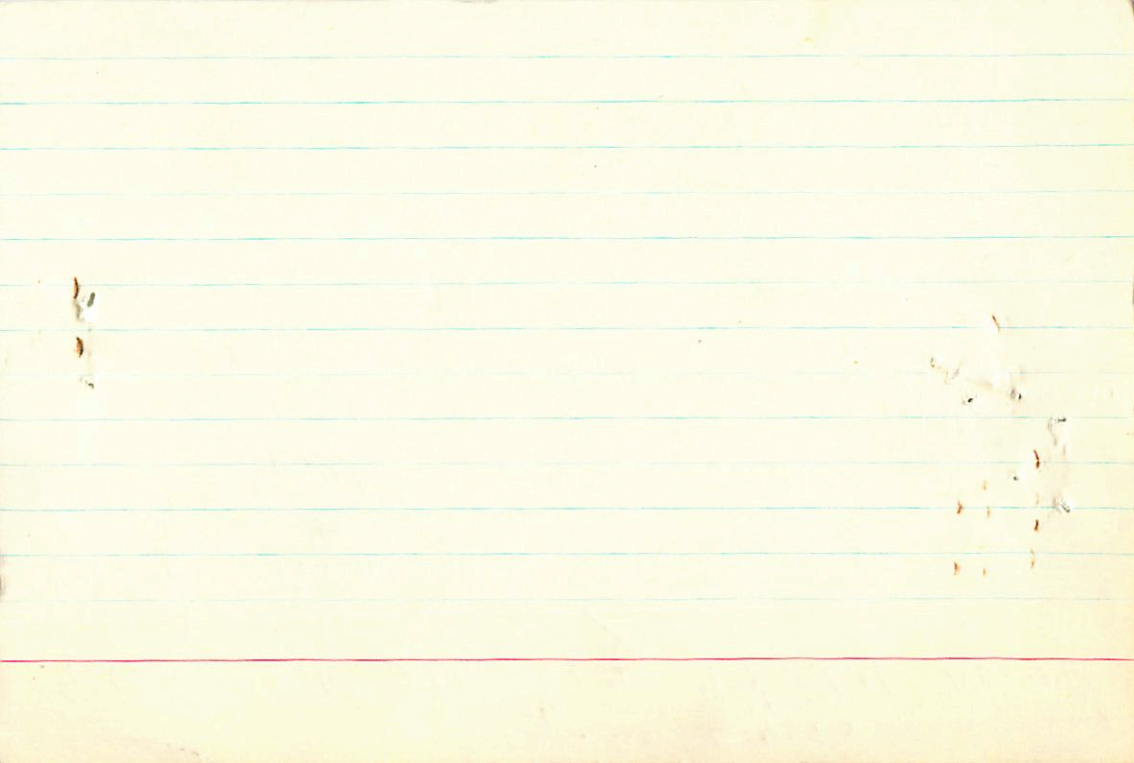
-1.10

1066

19.00

19.07

146



<sup>1.117 798</sup>  
 1.122 801 092 MF 438 (637) C4  
 90170 10 21.5 -41 42 110.12 +22.1

FD94

(Stamp)

6.26 +88 (1.58)

6614285

-0119 22.8 +006 ±6.5

4087

31.964 1058.8-0120

59.13 1855.1

1004-1012

-0120 +012

-33 5446 +40

1.116 786 091

32.5 573 -352

-132

24.16 1928.07

27.875

1035

4.350

-41.7

22.2

-140

32.2

+5

32

5.0

10116 (Stamp)

10151 (Stamp)

58.78

+22.1

58.86

R.A. : 10.350  
DEC. : -41.700  
PM. R.A. : -143.000  
PM. DEC. : 5.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 22.100

q1 (U) : -0.821  
q2 (U) : 0.564  
q3 (U) : -0.094  
dU : 428.671  
U : 40.784

q1 (V) : 0.203  
q2 (V) : 0.133  
q3 (V) : -0.970  
dV : -99.429  
V : -31.384

q1 (W) : 0.534  
q2 (W) : 0.815  
q3 (W) : 0.223  
dW : -251.083  
W : -20.174

30.4  
247

-29.0

-14.1

90252

10

227

17

10

78 AGAS

greenfield

Cambridge

1229 1001 227

10014-001

+23 -7 4.

+22 -12 :

+22 -10 :

+24 -14 :

+25 -10

1000000

000

1

8236

+0.1

+0.6

-10

258

8.5

+0.4



R.A. : 10.400  
DEC. : 17.150  
PM. R.A. : 20.000  
PM. DEC. : -1.000  
DISTANCE : 8.360  
MODULUS : 470  
RAD. VEL. : 0.400

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.375  
q3 (U) : 0.423  
dU : -76.471  
U : -35.764

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.898  
q3 (V) : -0.386  
dV : 14.855  
V : 6.826

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.229  
q3 (W) : 0.820  
dW : 46.471  
W : 22.165

1234  
997  
JTB

-5/10

-8.1

+231

10

228

585

4

90250

652-112 R115

0087-087 Carobony

6800-106-087

net 14

131  
87  
577  
net 120

R.A. : 10.400  
DEC. : 35.700  
R.A. : -131.000  
DEC. : -57.000  
DISTANCE : 5.770  
MODULUS : 143  
VELOCITY : 12.000  
  
1 (U) : -0.825  
2 (U) : 0.221  
3 (U) : 0.521  
dU : 356.011  
U : 57.002  
  
1 (V) : 0.211  
2 (V) : 0.974  
3 (V) : -0.080  
dV : -369.612  
V : -53.650  
  
1 (W) : 0.525  
2 (W) : -0.044  
3 (W) : 0.850  
dW : -252.814  
W : -25.842



R.A. : 10.400  
 DEC. : 13.400  
 M. R.A. : 6.000  
 M. DEC. : -42.000  
 DISTANCE : 7.040  
 MODULUS : 256  
 D. VEL. : 28.000

q1 (U) : -0.825  
 q2 (U) : 0.402  
 q3 (U) : 0.398  
 dU : -102.900  
 U : -15.188

q1 (V) : 0.211  
 q2 (V) : 0.871  
 q3 (V) : -0.444  
 dV : -167.578  
 V : -55.294

q1 (W) : 0.525  
 q2 (W) : 0.282  
 q3 (W) : 0.803  
 dW : -41.566  
 W : 11.853

~~1.170~~  
~~994~~  
 153

~~1.172~~  
~~912~~  
~~171~~  
~~1.174~~  
~~893~~  
 185

1185  
 501  
 103  
 187

1441

90385

10

235

715 09

722-9 AGG

619.514

730-7

1976

Building

sq ft

961

85

10021-009

⑧

200-3 Y

5856 = 10

701

719-8

7  
151

7

81514 = 1

716

713

722-4

981018 cell

714

per

1001920-257 000

715

013

10.400	:	R.A.	:
15.150	:	DEC.	:
31.000	:	PM. R.A.	:
-7.000	:	PM. DEC.	:
6.360	:	DISTANCE	:
187	:	MODULUS	:
15.800	:	RAD. VEL.	:
-0.825	:	q1 (U)	:
0.390	:	q2 (U)	:
0.410	:	q3 (U)	:
-129.888	:	DU	:
-17.821	:	U	:
0.211	:	q1 (V)	:
0.884	:	q2 (V)	:
-0.417	:	q3 (V)	:
0.587	:	DV	:
-6.474	:	V	:
0.525	:	q1 (M)	:
0.257	:	q2 (M)	:
0.811	:	q3 (M)	:
65.929	:	MP	:
25.153	:	M	:

10.021

6.5

8.6

0.6.5

281

118

8.2.11

(8.2 12 40

4093

10 23.1

-42

13

-5.7 ②

90393

-0005 -030 sky  
~~-0035~~ -0273 ✓

-0039

-001 -020

10.4

-12.2

-1.

-2.3

5.0

-5.7



R.A. : 10.400  
DEC. : -42.200  
PM. R.A. : -1.000  
PM. DEC. : -23.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : -5.700

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.556  
q3 (U) : -0.107  
dU : -57.671  
U : -5.156

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.126  
q3 (V) : -0.969  
dV : -14.499  
V : 4.075

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.822  
q3 (W) : 0.221  
dW : -91.442  
W : -10.405

90425

10 240

+12 45

-39 + 108

+132256

1,200 945 700

Garbage

-36 +13 4

-0021+007  
-031+007

-32 +12  
+13

-36  
+11  
66  
31.1

-35.5 + 7  
-34 + 11

R.A. : 10.400  
DEC. : 12.750  
PM. R.A. : -35.000  
PM. DEC. : 11.000  
DISTANCE : 6.650  
MODULUS : 213.80  
RAD. VEL. : 31.100

1.194  
940  
232

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.407  
q3 (U) : 0.393  
dU : 154.630  
U : 45.290

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.866  
q3 (V) : -0.453  
dV : 11.012  
V : -11.745

590

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.291  
q3 (W) : 0.800  
dW : -69.782  
W : 9.957

10.8

Cambory -0040 -008

-0041 25.1  
-0043

90472 M 10 24.3 +19 37 6.3 KO +31.98

-057-008

-0044 31 980  
1.237 989 3184 NE

14340  
62558

17.513 1898.7 +19 37 10.83 1855.9

210  
723

+75  
11.58

-0042 -016  
+2  
-0043 -014

10.84 1934.8  
1.1  
11.02 1740.2 10.67

-10  
-5  
6.15  
+31.4  
17.556  
567

9.17 388  
318  
372

-061  
-64  
609

14.01  
20.1  
10.01

6114

609

-0410 -

10.01

6119  
14.12  
17.412  
20.1  
1.124

10.97  
-23

5410 -

-9976  
-064

10.74

-01820

0605  
0048  
0073  
13.1 5.05

8624  
8060

1205 982-317

-0610  
-0610 -019

90472.000\*

10.000\*

24.300\*

19.000\*

37.000\*

-0.061\*

-0.014\*

5.000\*

100.000

31.900

0.215

0.438

38.0

35.456

-0.122

-0.346

24.7

-23.236

-0.164

0.830

+ 8.0

10.031

R.A. :	10.400	R.A. :	10.400
DEC. :	19.600	DEC. :	19.600
PM. R.A. :	-64.000	PM. R.A. :	-60.000
PM. DEC. :	-9.000	PM. DEC. :	-5.000
DISTANCE :	6.050	DISTANCE :	6.150
MODULUS :	162	MODULUS :	170 <i>168</i>
RAD. VEL. :	31.900	RAD. VEL. :	31.900

q1 (U) :	-0.825	q1 (U) :	-0.825
q2 (U) :	0.357	q2 (U) :	0.357
q3 (U) :	0.439	q3 (U) :	0.439
dU :	220.415	dU :	212.455
U :	49.750	U :	50.083

q1 (V) :	0.211	q1 (V) :	0.211
q2 (V) :	0.914	q2 (V) :	0.914
q3 (V) :	-0.347	q3 (V) :	-0.347
dV :	-99.285	dV :	-78.189
V :	-27.166	V :	-24.342

q1 (W) :	0.525	q1 (W) :	0.525
q2 (W) :	0.193	q2 (W) :	0.193
q3 (W) :	0.829	q3 (W) :	0.829
dW :	-158.279	dW :	-145.236
W :	0.771	W :	1.776

1214 955 213

90518

10 24.0 -42 29

+23.2 50.8 6.6

14332

20 88 509  
20 82

6-13 +1.13 11.17

70882-089

HD 99

Canbury

FW file 85681e1  
214 MF

7088 -051 sluff

7091-037

70867 0483

-094 -051 CP

-130.4" -052.59

-112 -055

7093 044

-123

-37

500

+23.2

100%  
-14%  
12%  
100%  
100%  
100%

1199 913 209

100%  
100%  
100%

-0118 F106  
-0086  
-053  
-05679.0

407-914 -676 737 -112 -055 +23.2 -037 -16 -194

046 -015 102 -034 375 -412 +17.1 -16 +7

+35 -52 -45  
-54 +7 -46  
007

204 1.110 19016 -4228 59.7 1898.1

+22 -34 -35

010

583  
1.693

2.91  
56.86

4540  
42.7  
42.1  
21.22  
26.85  
1929.47

6593  
48.0  
41.9

57.105  
44305  
7410  
+44  
454

1334  
-359

58.52  
-8

452  
59.26  
-2.40

449

195.43

58.60

195.5.96

1.224

200

59.58  
-34

59.62



R.A. : 10.400  
DEC. : -42.500  
l. R.A. : -123.000  
l. DEC. : -37.000  
STANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
l. VEL. : 23.200

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.555  
q3 (U) : -0.110  
dU : 257.099  
U : 23.156

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.121  
q3 (V) : -0.970  
dV : -111.937  
V : -33.697

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.823  
q3 (W) : 0.217  
dW : -369.998  
W : -31.966

4109 165

10 30.4 -44 22

-10.1

91437 85 ✓

-0017 -040 sky

-00147 -0363

-0158

10.5

$\boxed{-013-032}$

-44.4

-18

+32

0.6

-10.1

R.A. : 10.500  
DEC. : -44.400  
PM. R.A. : -18.000  
PM. DEC. : 32.000  
DISTANCE : 5.600  
MODULUS : 131.7 ✓  
RAD. VEL. : -10.100

q1 (U) : -0.832  
q2 (U) : 0.536  
q3 (U) : -0.144  
dU : 131.994  
U : 18.854

11.0

q1 (V) : 0.228  
q2 (V) : 0.093  
q3 (V) : -0.969  
dV : 0.224  
V : 9.820

9.8

q1 (W) : 0.506  
q2 (W) : 0.839  
q3 (W) : 0.199  
dW : 96.439  
W : 10.701

K

48100  
91612  
6-614533  
W6616 1731  
42474 320  
+702330 341

10 32.2 +07 13 9 66 +4.69 +67  
5.08 +0.93 +0.64 68II-III R  
43 S = .06 W(108)  
-0070 +055N30  
-0071 ± 1.6 +057 ± 136C → N30

-00695 +05745 F154 Supd

+55 +75 -10 .010 ↑ 1034  
-106 +056 60  
-104 +055 N30  
-105 +055

1154 801 137  
1139 740 134

102 +058  
F155 Supd 10.5  
+ 9.5  
-103  
+54  
2.5  
+5.0

27 ± 8 4(14)

R.A. : 10.550  
 DEC. : 7.200  
 PM. R.A. : -103.000  
 PM. DEC. : 58.000  
 DISTANCE : 2.500  
 MODULUS : 32.6 ✓  
 RAD. VEL. : 5.000

q1 (U) : -0.835  
 q2 (U) : 0.447  
 q3 (U) : 0.320  
 dU : 527.555  
 U : 18.281

24.1

q1 (V) : 0.236  
 q2 (V) : 0.817  
 q3 (V) : -0.526  
 dV : 110.444  
 V : 0.861

21

q1 (W) : 0.496  
 q2 (W) : 0.364  
 q3 (W) : 0.788  
 dW : -140.313  
 W : -0.498

+110 +22 -22

+39 +91 +55

373-928 125 952 -105 +055 +4.6 007 +6 261  
 039\_003 097-006 213 415 +46 -4 +2  
 005

48 Dec 10 322 47 13 68 II-III

(+05)

7146 5 m m 5.08 + 94 + 65 C

91612 477 552 324

431 554 320 4.69 + 0.335 2A

457 30

424  
3.82  
(4)

" ~~-0.105~~ 10.055

±1.5

-0.00705 + 0.0560 N30 + 4.6a

0 10.0555<sub>41</sub>

-1049

(-103 1060)

(del)

COZ/118 FOR 6

11.589 10

4207 985

4

11.916 6885

4312

11.932

(62.53)

43.20

$\frac{29}{453}$

$\frac{-7}{4813}$

-64  
-21

92063 10 34.5 -59 18 5.3 110 -11.9

14594  
6624

5.08 + 1.18

0057  
1068

-7 15 st  
-057  
-055  
-048

12 -052 130

0072 = 60

-063 ± 3.10

-0067 ± 6.0 -058 ± 3.6 60 → 130

5x6  
5W

27936 139

15.55  
2.46  
18.97

8.9 Var

0062 -053  
0063 -0462

27727 69.12

16.03

10.6  
-59.3

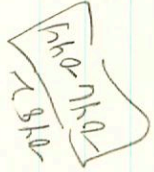
1.224 1000 267 117

27988 89.17

14.22

-90  
-44

1.217 995 266



25  
15.08

27870 463

18  
880

14.42

4.61  
-9



R.A. : 10.600  
DEC. : -59.300  
PM. R.A. : -90.000  
PM. DEC. : -44.000  
DISTANCE : 4.650  
MODULUS : 85.4  
RAD. VEL. : -9.000

q1 (U) : -0.839  
q2 (U) : 0.462  
q3 (U) : -0.288  
dU : 86.328  
U : 9.940

93  
q1 (V) : 0.244  
q2 (V) : -0.154  
q3 (V) : -0.957  
dV : -20.959  
V : 7.2 6.833

q1 (W) : 0.487  
q2 (W) : 0.873  
q3 (W) : -0.017  
dW : -288.170  
W : -24.377

-184

5160  
93257

10 43.7 +19 09 5.6 gms -5.96

14813  
6698

10068<sup>50</sup>-044 N30

100689-0377

4208

10065-12.1-043 = 1.80L → N30

~~100689-0377~~

W3 50

10.17

20 61 100677-0432

100701-0367

49.11

6.5

10959

0962

100708-0388

108

10971-0350

11003

5.41

1102-035

5.9

104

-37.7

4.74

5.9



1.210.1.102.300 (MF)

R.A. : 10.700  
DEC. : 19.150  
R.A. : 104.000  
DEC. : -37.700  
TANCE : 4.740  
DULUS : 89  
VEL. : -5.900

1 (U) : -0.845  
2 (U) : 0.382  
3 (U) : 0.374  
dU : -461.779  
U : -43.175

11 (V) : 0.260  
12 (V) : 0.905  
13 (V) : -0.337  
dV : -40.641  
V : -1.620

1 (W) : 0.467  
2 (W) : 0.187  
3 (W) : 0.864  
dW : 184.129  
W : 11.237

52 Leo 1141 783 155 MF 0087 #2.0 -071 ± 1.6  
93291 10 438 0086 -076  
14814 10 438 0085 -074

28 5.6 g 64 +3478  
074 1016 LF

6699 46.495 1897.3 114 27 32.83 1895.0

4209 340 458  
391 953  
46.628 1896 3165 3.50  
644 637 307 36.73

37.3

1934.2 1042.6  
33.78 346  
33.82

10.7 46.570 1085.066 33.65 1940.55 39.6  
1449 582 321 FR5 Sump -3 33.62 33.92

26.977 87.11 1929.51 2.81  
19.706 52.76  
46.685 34.41

46.632 33.94  
653 34.32  
670

1277  
126.11

R.A. : 10.200  
DEC. : 14.450  
R.A. : -127.000  
DEC. : -72.000  
DISTANCE : 4.130  
MODULUS : 67  
VEL. : 34.000

11 (U) : -0.845  
12 (U) : 0.411  
13 (U) : 0.342  
dU : 352.248  
U : 35.212

11 (V) : 0.260  
12 (V) : 0.874  
13 (V) : -0.410  
dV : -450.014  
V : -44.070

11 (W) : 0.467  
12 (W) : 0.257  
13 (W) : 0.846  
dW : -360.136  
W : 4.636

4232 4232

93813

251422

644998

006726

42521

-1503138

+3

+22

+26

.031

+39

.02

10 47.2 -15 56

3.14 +1.25 +2.34 24"

3.06 +1.28 899 (12")

w (+0.4)

69 +6063 +198 N30

+6066 ±1.1 +199 ±1.266 → N30

W350

+60622 +1697

+60646 1925

+234 +39

1284 1044 250

1.284 1.055 2x6 MP

8113

-1.02

-1.22 (10)

-0.32 (13)

-1.7 25th

10.8

-1545

92

197

310

-110

7095

+189

6-2

7091

+198

N31

7093

+198

7198

134 (7)

326 (18)

2249

M<sub>V</sub>+0.2

0.001

R.A. : 10.800  
DEC. : -15.950  
PM. R.A. : 92.000  
PM. DEC. : 197.000  
DISTANCE : 3.000  
MODULUS : 40 89.5  
RAD. VEL. : -1.000

q1 (U) : -0.851  
q2 (U) : 0.522  
q3 (U) : 0.065  
dU : 130.283  
U : 5.121

q1 (V) : 0.276  
q2 (V) : 0.549  
q3 (V) : -0.789  
dV : 628.300  
V : 25.802

q1 (W) : 0.447  
q2 (W) : 0.653  
q3 (W) : 0.611  
dW : 797.509  
W : 31.138

1.53 907 300  
1.201 912 206 MF

+0004 ± 6.0 -041 ± 5.0  
+0003 -037

93933 10 47.2 -9 35 6.0 968 +40.36

14900 144

6727 13.255  
- 22  
233

1894.7 -9 35 14.79 1990.6

4233

+ 2.44  
12 35

10.8  
-9.6  
+5  
-33  
510  
+40.3

+0003 -039

+00022 -0366

58.177  
15.052  
13.229  
237  
+3  
242

18.48  
55.20  
13.68  
-41

1935.09

+0002  
+0005 -033

244  
242  
+013

14.08  
+18  
9  
14.10  
-17.5

43.7

384  
384  
47.8

1186  
902  
203

43.227  
30.027  
13.221  
+12.221  
244

13. 14475

3.44  
10.24  
14.26  
1430



R.A. : 10.800  
DEC. : -9.600  
PM. R.A. : 5.000  
PM. DEC. : -33.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 40.300

q1 (U) : -0.851  
q2 (U) : 0.511  
q3 (U) : 0.122  
dU : -99.830  
U : -5.048

JK

q1 (V) : 0.276  
q2 (V) : 0.633  
q3 (V) : -0.723  
dV : -92.533  
V : -38.408

3UB

q1 (W) : 0.447  
q2 (W) : 0.582  
q3 (W) : 0.679  
dW : -80.531  
W : 19.328

WA

46.2 mi

94264

6745

14961

10 50.5 +34 29

3.9 49.12 +16.19

+1733F

86

+0071 -284 N30

+0073 ±1.0 -284 ±1.0 GL → N30

(1745)

(F125)

+00716 -2784

+087.3 278.4

105.9  
-278.4

240

+16.7

R.A. : 10.850  
DEC. : 34.500  
1. R.A. : 105.900  
1. DEC. : -278.400  
DISTANCE : 2.900  
MODULUS : 38  
D. VEL. : -16.700

q1 (U) : -0.853  
q2 (U) : 0.288  
q3 (U) : 0.434  
dU : -733.263  
U : -35.133

q1 (V) : 0.284  
q2 (V) : 0.956  
q3 (V) : -0.076  
dV : %-1143.827  
V : -42.216

q1 (W) : 0.437  
q2 (W) : -0.058  
q3 (W) : 0.897  
dW : 257.931  
W : -5.182

4252  
44386

~~58~~  
+56 -63 4 → 66  
10 51.1 -15 11 123 II

0.0 5 F  
+0.2 C 4

FD 917

10046-057 (Caulking) 0.36 + 1.18 (2.25)

10.85  
10.1

RL 14972

10679 5089

-0.53  
-0.61

+0046  
+0044 ± 4.5

-0.54  
-0.47 ± 8.0

104

4.245 1506.6 +0042  
+0046

-0.40  
42.93 19042

454

-191  
4.054

-2.15

5766 53  
10.1

10043 - 0.451  
40.78

-53

5.0

10.1

1048 250 MF

7062

1935.06

1.89

50.018

14.1120  
4.13

04307 6781 938

57.82

344

+13

170

332

4912

42.02

-1

+116

4203

1933.2

4.156

+197

4330 69.57 4403

7358

42.03

-12

42.25

R.A. : 10.850  
DEC. : -15.200  
R.A. : 69.000  
DEC. : -54.000  
DISTANCE : 5.660  
PARALLAX : 136  
RADIAL VEL. : 0.100

U1 (U) : -0.853  
U2 (U) : 0.518  
U3 (U) : 0.061  
dU : -401.851  
U : -54.452

V1 (V) : 0.284  
V2 (V) : 0.560  
V3 (V) : -0.778  
dV : -53.750  
V : -7.362

W1 (W) : 0.437  
W2 (W) : 0.647  
W3 (W) : 0.625  
dW : -27.545  
W : -3.670

52 48.0

23 0.4

4261

10 53.7 -20 24

-10.9 (2)

1997

-0015 ± 5.9 -017 ± 6.4

-11.5 (4)

94619

44.960 968 -0009

53.92 554

-11.2

-19.3134

481  
(988)

80  
45.040

-0009  
-0011

93  
52.99 -007

6015015

44.963

(50.48)

53.40

-001  
-005

-0010 -004

13  
976

12  
53.52

10.9

-00108 -0031

15.715  
29288

(414, 40.4)

41.23

-20.9

-0152  
-013 +001

45003  
4  
007  
601

11.74

52.96

53.03

-14

+1

120 916  
215

44.944 66.117

17  
965

53.20

12  
53.3

6.0

-11.2

R.A. : 10.900  
 DEC. : -20.400  
 PM. R.A. : -14.000  
 PM. DEC. : 1.000  
 DISTANCE : 6.000  
 MODULUS : 158.76  
 RAD. VEL. : -11.200

q1 (U) : -0.856  
 q2 (U) : 0.517  
 q3 (U) : 0.004  
 dU : 55.684  
 U : 8.785

6.4

q1 (V) : 0.292  
 q2 (V) : 0.489  
 q3 (V) : -0.822  
 dV : -15.837  
 V : 6.699

5.74

q1 (W) : 0.427  
 q2 (W) : 0.703  
 q3 (W) : 0.569  
 dW : -23.230  
 W : -10.056

W

T Cam  
94776  
-0042 ± 5.4  
-0047  
10 53.3 -60 +075 ± 4.0  
+069

15 7.2 NO -25.55

15026  
6769  
19 38 414  
429  
5.54 +1.08 (2.12) 24"

10.9  
-60.75

4211  
17.005 1911.1 -60 15  
4.03 1906.0  
 $\frac{16.3}{.168}$   
7.23

17.025  
9  
4.04 1941.32

32.7

033  
015  
16.99  
6  
-153

762 5.0  
-25.5  
4.57  
3.9<sup>29</sup> 1946.3  
-46  
4.5  
43.8  
37.8

1186 977 141  
-00445 +072  
-50458 +075 -1341  
472  
+2.61

032 +82

1187 916 811



R.A. : 10.900  
DEC. : -60.250  
PM. R.A. : -64.000  
PM. DEC. : 82.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : -25.500

q1 (U) : -0.856  
q2 (U) : 0.399  
q3 (U) : -0.329  
dU : 284.064  
U : 36.788

304

q1 (V) : 0.292  
q2 (V) : -0.152  
q3 (V) : -0.944  
dV : -102.911  
V : 13.790

361

q1 (W) : 0.427  
q2 (W) : 0.904  
q3 (W) : -0.013  
dW : 287.138  
W : 29.053

324

(12/26/6)

119

94669

10 53.4 +42 17 9K1 -54.46

28

GC15030

-55.71(6)

204

W 6770

6.03 +1.13 +108 K2 III R

-52.4W(3)

42545

W(-40.6)

+4202162

10019 -100 *Carbonyl*

(304)

[+021-100]

288

-40 -46 -37 .010

100

544

+013<sup>14</sup> -098<sup>13</sup> GC

807

65(7)  
[4854/95]

16310

+0012#4.0  
+0014

-098±3.1  
-104

$$\begin{array}{r} 23.748 \\ -0.59 \\ \hline 23.159 \end{array}$$

1900.7 +42 14 36.15 1845.7

$$\begin{array}{r} 5.32 \\ \hline 41.47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58.10 \\ 25.745 \\ \hline 23.106 \\ \hline 73.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 728 \\ \hline +039 \end{array}$$

27.1

$$\begin{array}{r} 23.69 \\ 24.6 \\ \hline 51.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37.8 \\ 59.20 \\ \hline 38.60 \\ -43 \\ \hline 38.17 \\ -1.7 \\ \hline 38.10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38.13 \\ \hline -3.34 \end{array}$$

555

27.8

32.1

$$\begin{array}{r} 38.3 \\ 14 \\ \hline 38.14 \end{array}$$

1930.2

R.A. : 10.900  
DEC. : 42.300  
PM. R.A. : 28.000  
PM. DEC. : -100.000  
DISTANCE : 5.010  
MODULUS : 100  
AD. VEL. : -54.400

q1 (U) : -0.856  
q2 (U) : 0.234  
q3 (U) : 0.461  
dU : -194.950  
U : -44.678

q1 (V) : 0.292  
q2 (V) : 0.955  
q3 (V) : 0.057  
dV : -423.907  
V : -45.692

q1 (W) : 0.427  
q2 (W) : -0.183  
q3 (W) : 0.885  
dW : 128.886  
W : -35.219

1.186 865 204 MIF } 1177 858 202

6 Ant  
94890  
6C15017  
W6782  
Y 2554  
-3606908  
WR4273

10 54.4 -3652 GC9 -922.15  
4.61 +1.02 +2.10 24"  
452 +1.05 line

10.9  
-36.9  
91  
-126  
30  
-0.2  
+6055 -130 N30 m(+0.7)  
+0064=23 -136 ± 24 GC 7130

1077.2 -127.5  
+00644/127.5  
+082 -136 GC  
+066 -135 N30  
+074 -133

-87 -7 -57  
-39 -1 -26  
+00639 -1326  
+96.5  
-127.5  
346  
9899  
1484

1509  
0.0400  
17 ± 0 4(110)  
1.49  
+0789 -1280  
+0789  
-21  
4589  
8888

283-959 -600 800 +074 -133 -0.2 080 0 -502

-021 -023 -071 -077 265 -445 0 0

~~+15 -30~~ 065

+35 -64 -72 007

-87 -7 -57

+15 -30 -33 015

-39 -1 -26

305  
304

6 Ant

10 544 -36 52 65 III

4273

9490

+7  
+14

4.60 +1.02 +0.85 C

421 +0.375 45

385  
337  
3

+0.50639 -0.1328 F124 -0.22

21  
+0766

429  
+079

9873 41647  
-1587 -8847



+00585 -1325

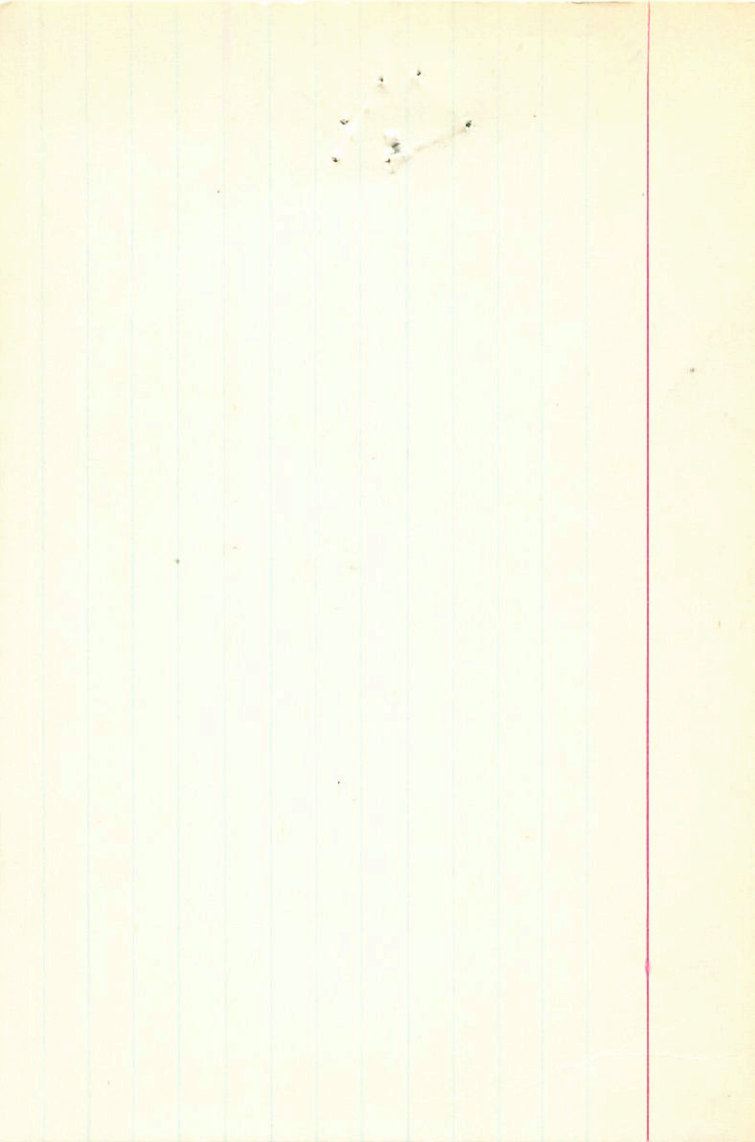
+00594 -1304

+0712

+073-126

1455  
0055  
+0.7  
0378  
204

John





94890 Card 2

+0068±2.3  
+0053  
+0055  
+0062

-136±2.4  
-138  
132

23.013 1907.9  
-286  
22.727

-36 52 7.01 1905.3  
+6.08  
0.93

22.876  
+7  
883  
~~140~~

1938.52  
5.44

933  
+206  
38.7

9315  
46.6  
41.3

23.096  
14  
112  
2020  
9.40  
15  
4.53

22.984  
-3  
983

07.20  
-29  
7.49

195-463

6.48  
-5.55

5.47 12.96  
~~179~~  
6.48  
-5.55

R.A. : 10.900  
DEC. : -36.900  
1. R.A. : 96.500  
1. DEC. : -127.800  
DISTANCE : 3.460  
MODULUS : 49  
D. VEL. : -0.200

q1 (U) : -0.856  
q2 (U) : 0.497  
q3 (U) : -0.143  
dU : -614.090  
U : -30.187

-258

q1 (V) : 0.292  
q2 (V) : 0.235  
q3 (V) : -0.927  
dV : -35.589  
V : -1.566

-1.5

q1 (W) : 0.427  
q2 (W) : 0.835  
q3 (W) : 0.346  
dW : -349.837  
W : -17.283

-154



R.A. : 11.000  
DEC. : -15.500  
PM. R.A. : 73.000  
PM. DEC. : -42.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : -5.700

q1 (U) : -0.860  
q2 (U) : 0.509  
q3 (U) : 0.026  
dU : -388.212  
U : -38.970

q1 (V) : 0.307  
q2 (V) : 0.559  
q3 (V) : -0.770  
dV : -8.799  
V : 3.509

q1 (W) : 0.407  
q2 (W) : 0.654  
q3 (W) : 0.638  
dW : 5.270  
W : -3.107

62600  
95849  
15195

1261 1016 852

6821

(4306)

6M

6M

1258

6114

351

1265 1016 353 M<sup>2</sup>  
-0039 ± 2.2  
+002

11 01.1 +00 16

6.2 g 113 -8.38

3038 1898.4 ± 0 16 7.38 1895.2

201  
3.239  
3.074

00427 +0027 ZL  
00413 +0047  
00423 +0046

23  
0.97

3.053  
14  
069

-149 -0634

46.218

16.880

3.095

0.93

14  
10

062-+009

0041 +001 (curbing)

062-+001

7.55 1933.5

7.58

7.27 1940.44

+18 182  
7.45

61

11.07 1928.59

0.92

7.33

7.37  
7.79

1025.3

34.2

39.0

+007 11.0

+0.25

-6.2

+9

6.25

-8.3

R.A. : 11.000  
DEC. : 0.250  
PM. R.A. : -62.000  
PM. DEC. : 9.000  
DISTANCE : 6.250  
MODULUS : 178.83  
RAD. VEL. : -8.300

q1 (U) : -0.860  
q2 (U) : 0.483  
q3 (U) : 0.163  
dU : 273.438  
U : 47.270

q1 (V) : 0.307  
q2 (V) : 0.747  
q3 (V) : -0.589  
dV : -58.483  
V : -5.509

q1 (W) : 0.407  
q2 (W) : 0.457  
q3 (W) : 0.791  
dW : -99.980  
W : -24.347

30.0

1.8

10.0



R.A. : 11.000  
DEC. : -13.150  
PM. R.A. : 3.000  
PM. DEC. : -6.000  
DISTANCE : 4.690  
MODULUS : 87  
RAD. VEL. : -9.700

q1 (U) : -0.860  
q2 (U) : 0.508  
q3 (U) : 0.047  
dU : -26.348  
U : -2.740

q1 (V) : 0.307  
q2 (V) : 0.590  
q3 (V) : -0.746  
dV : -12.530  
V : 6.153

q1 (W) : 0.407  
q2 (W) : 0.628  
q3 (W) : 0.664  
dW : -12.223  
W : -7.499



919

11 03.9

-50 56

+52.5 (4/6)

96407

661865

6.29 +0.44 (1.98) 6.6E

557

0000 ± 10.6 -072 ± 6.3 0001 -087

4318

51644 190.1 -0010

28.52 -18941 100033 -0813

0

4025  
24.50

+0022

4498

0005 -085  
+8 +50  
+0003

21.81

142733

1004-077

6.652

-5.58

11.05

51648

-027

27.27

-50.95

1180

652

66

-3.25

6

103

119

27.09

27

1152-903 108 MP

63

27.75

5.0  
+52.5

R.A. : 11.050  
DEC. : -50.950  
PM. R.A. : 6.000  
PM. DEC. : -77.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 52.500

q1 (U) : -0.862  
q2 (U) : 0.421  
q3 (U) : -0.281  
dU : -169.125  
U : -31.669

q1 (V) : 0.315  
q2 (V) : 0.012  
q3 (V) : -0.949  
dV : 1.222  
V : -49.698

q1 (W) : 0.396  
q2 (W) : 0.907  
q3 (W) : 0.143  
dW : -323.924  
W : -24.876

4308

11 038-50 56

96407

46  
→ 464  
528

1.15 ✓ 803 108 MP

9M 856 AM1

R.A. : 11.050  
DEC. : -50.950  
. R.A. : 6.000  
. DEC. : -77.000  
STANCE : 4.640  
MODULUS : 85  
. VEL. : 52.800

q1 (U) : -0.862  
q2 (U) : 0.421  
q3 (U) : -0.281  
dU : -169.125  
U : -29.170

q1 (V) : 0.315  
q2 (V) : 0.012  
q3 (V) : -0.949  
dV : 1.222  
V : -50.001

q1 (W) : 0.396  
q2 (W) : 0.907  
q3 (W) : 0.143  
dW : -323.924  
W : -19.885