

1.340 1156 255 MF

HP 4048

-22 -16

89344

212 +1

10 162 +24 58

-0033 ± 10.6

-013 ± 8.0

~~0.06~~  
0.06

13.880

104

934

22

13.735

757

5964

46.22-137

47

69

~~4887~~  
4670

13.885

92

907

28.23

4725

-18

4707

10.25

+25

-53

+10

6.0

0.0

47.85 19.9

1595  
0107810

124

105201

1307 1131 248

1035 T047

1035 T047

1035 T047

R.A. : 10.250  
DEC. : 25.000  
PM. R.A. : -53.000  
PM. DEC. : 10.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.812  
q2 (U) : 0.300  
q3 (U) : 0.500  
dU : 199.209  
U : 31.572

q1 (V) : 0.186  
q2 (V) : 0.946  
q3 (V) : -0.266  
dV : 2.488  
V : 0.394

q1 (W) : 0.553  
q2 (W) : 0.123  
q3 (W) : 0.824  
dW : -119.985  
W : -19.016

25.7  
Y050 10 16.4 -36 33<sup>13</sup>

+2.2 ✓ (2)

99442 ✓

-0031 +007 SK7

-00307 +008)

10.25

-36.55

-0370

-92

-034+012

+12

6.0

0.27

R.A. : 10.250  
DEC. : -36.550  
PM. R.A. : -42.000  
PM. DEC. : 12.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158.49  
RAD. VEL. : 2.000

q1 (U) : -0.812  
q2 (U) : 0.583  
q3 (U) : -0.026  
dU : 163.058  
U : 25.791

q1 (V) : 0.186  
q2 (V) : 0.216  
q3 (V) : -0.958  
dV : -17.435  
V : -4.680

q1 (W) : 0.553  
q2 (W) : 0.783  
q3 (W) : 0.284  
dW : -43.826  
W : -6.378

89763

70 19.8 716 43

717.22/0  
4 cm. 10.13

(143)

-086 -022 / ~~6612~~

184 032

1033

0.23

+16.7

-84

24

4.4

134.1

-083 -024 Y

-1 -0

-084 -033

~~580~~ -025

head 1.20

10.300  
16.700  
-88.000  
-24.000  
4.200  
69  
34.500

-0.817  
0.373  
0.441  
283.865  
34.850

0.194  
0.897  
-0.398  
-179.654  
-26.150

0.544  
0.239  
0.805  
-244.355  
10.854

6-814

9.9

L-

8E-

L- 92L

110 8E0-

~~CO- 2E1~~

LE0-

909- 5C9-

A ~~1000- 2E1~~ 92E0 091 hertl

LS109

May L10- h109-

925E3L

6-814

51

0E-

9.51

01

88868

R.A. : 10.300  
DEC. : -20.300  
PM. R.A. : -28.000  
PM. DEC. : -7.000  
DISTANCE : 6.60  
MODULUS : 209  
RAD. VEL. : 18.90

q1 (U) : -0.8  
q2 (U) : 0.5

q3 (U) : 0.12  
dU : 82.90  
U : 19.75

q1 (V) : 0.19  
q2 (V) : 0.47  
q3 (V) : -0.85  
dV : -40.0  
V : -24.5

q1 (W) : 0.5  
q2 (W) : 0.6  
q3 (W) : 0.4  
dW : -90.0  
W : -9.3



HA 41063

2214185

89682  
14185  
6506

80.8

43752  
11  
763

39.71  
-27  
40.01

43.828  
+186  
846

47.472  
-6.316  
43.794  
43.794  
83.5  
83.5

1.921  
1.62

84

1014  
range  
±0.8

43.850 1894.4

056  
906

39.6

938  
-068  
870

10157  
10073  
10136

10 17.7  
-0010 ± 4.7  
-0017  
4.55

-5.4  
-013 ± 4.2  
-017 -006  
+1.63 range

47 9 MO  
-009 -013 GC  
-015 -013 GC +

10.3  
-54.8  
414  
-3.0  
5.0  
+12.4  
1805

46 40.26 1891.7

+26  
39.50

39.87 1938.77

-27  
40.14

1929.28

40.20  
-1.70

10136  
1011003

R.A. : 10.300  
DEC. : -54.800  
PM. R.A. : -19.000  
PM. DEC. : -3.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 12.900

q1 (U) : -0.817  
q2 (U) : 0.536  
q3 (U) : -0.213  
dU : 34.765  
U : 0.724

q1 (V) : 0.194  
q2 (V) : -0.093  
q3 (V) : -0.977  
dV : -8.772  
V : -13.475

q1 (W) : 0.544  
q2 (W) : 0.839  
q3 (W) : 0.029  
dW : -40.146  
W : -3.646

5000  
-0005  
10 20.9 +29 ✓ 52 -12.6 6

4078

-0005  
-0004 49 -016 4.0

89993

52.280 98.5  
24  
301  
10.08 95.8  
87  
10.91

1187 980

94.2

1.203 945 184 MP

982

52.243  
28  
268

1441

10.85  
74  
68

6035  
28  
502.75

11.01

2299

10045 -016

358

9.97

10053 -014

11

5.5

10069

1.198 942 183

-12.6

1006-010

R.A. : 10.350  
DEC. : 29.900  
PM. R.A. : -7.000  
PM. DEC. : -10.000  
DISTANCE : 5.500  
MODULUS : 126.89  
RAD. VEL. : -12.600

q1 (U) : -0.821  
q2 (U) : 0.267  
q3 (U) : 0.505  
dU : 10.931  
U : -4.988

q1 (V) : 0.203  
q2 (V) : 0.963  
q3 (V) : -0.180  
dV : -51.454  
V : -4.207

q1 (W) : 0.534  
q2 (W) : 0.045  
q3 (W) : 0.844  
dW : -17.525  
W : -12.842

1.220 943 299 ME } -0024 ± 3.2  
 89998 10 20.2 -41 24 } -0030 -0022  
 +054 ± 2.3  
 +049 +05  
 5.0 K1 +20.9a

14248 1215 540 4.83 +1.02 (+2.22) 26'' 10.35  
 6522 -41.4

(480) 10.686 1407.5 -41 23 52.28 1903.7<sup>-33</sup>  
 102 } 10.635 90.24 } 57.14 } 1903.7<sup>-33</sup>  
 788 } 15 } -2.50 } +58  
 11 } 650 } 54.78 } 4.0

10.694 } 51.24 } 1938.92 } 4.0  
 696 } 39.9 } 53.13 } +20.9  
 1341 } 52.7 } 52.64 } 94.78  
 690 } 52.64 } 47.4 } 43.7  
 -118 } 52.14 } 20.9 } 43.7

10.645 } 1022.3 } 40554 } 52.7 } 52.64 } 20.9 } 43.7  
 0 } -00253 } 10517 } 52.14 } 20.9 } 43.7  
 0 } I 9 } 40539 } 52.14 } 20.9 } 43.7  
 0 } 60244 } 52.14 } 20.9 } 43.7  
 0 } -0275 } 4058 } 52.14 } 20.9 } 43.7  
 0 } -025 } 4058 } 52.14 } 20.9 } 43.7

51.88 1955.86  
 -33  
 52.21

R.A. : 10.350  
DEC. : -41.400  
PM. R.A. : -29.700  
PM. DEC. : 55.900  
DISTANCE : 4.450  
MODULUS : 78  
RAD. VEL. : 20.900

q1 (U) : -0.821  
q2 (U) : 0.564  
q3 (U) : -0.091  
dU : 236.129  
U : 16.421

q1 (V) : 0.203  
q2 (V) : 0.138  
q3 (V) : -0.969  
dV : 15.142  
V : -19.087

q1 (W) : 0.534  
q2 (W) : 0.814  
q3 (W) : 0.221  
dW : 159.28  
W : 17.12

90744

41512156

10 21.9 + 15 24

-10 +10 AG23

one sees 9(11)

14 818 4

-12	+13	12
		+12
		;

-11 +14

-10  
+18  
8.5  
-5.3

-10	+18
-----	-----

R.A. : 10.350  
DEC. : 15.400  
PM. R.A. : -10.000  
PM. DEC. : 18.000  
DISTANCE : 8.500  
MODULUS : 501.4  
RAD. VEL. : -5.300

u3

q1 (U) : -0.821  
q2 (U) : 0.385  
q3 (U) : 0.422  
dU : 70.376  
U : 33.035

H06

q1 (V) : 0.203  
q2 (V) : 0.887  
q3 (V) : -0.415  
dV : 66.395  
V : 35.478

H03

q1 (W) : 0.534  
q2 (W) : 0.255  
q3 (W) : 0.806  
dW : -2.627  
W : -5.587

u7

1.174  
825  
2u3



90765

10

2201

+13 07

714-35 4603

0142314

120600 808  
L08 808  
L689001

47 434

410 -44  
-42.5

412 -39  
413 -35

413  
-35

80

121

R.A. : 10.400  
DEC. : 13.900  
PM. R.A. : 13.000  
PM. DEC. : -35.000  
DISTANCE : 8.000  
MODULUS : 398.11  
RAD. VEL. : 2.100

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.399  
q3 (U) : 0.401  
dU : -115.483  
U : -45.132

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.875  
q3 (V) : -0.436  
dV : -132.529  
V : -53.676

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.275  
q3 (W) : 0.806  
dW : -14.175  
W : -3.952

1.210

864

308

90288

10 22.9 27 02

2607896

025-0324

022-0333

031

020-028

22  
28

8.25

224

R.A. : 10.400  
DEC. : -27.000  
. R.A. : -22.000  
. DEC. : -28.000  
STANCE : 8.250  
MODULUS : 447  
. VEL. : 22.400

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.564  
q3 (U) : 0.042  
dU : 1.730  
U : 1.719

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.376  
q3 (V) : -0.902  
dV : -69.497  
V : -51.255

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.735  
q3 (W) : 0.429  
dW : -146.338  
W : -55.757

90581

10

240

SE

✓

101

15855

A 502-HE0

020-HE0

551A

510-015

SE

71

101

R.A. : 10.400  
DEC. : -29.750  
. R.A. : -22.000  
. DEC. : -15.000  
STANCE : 7.200  
ODULUS : 275  
. VEL. : 10.100

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.566  
q3 (U) : 0.015  
dU : 34.438  
U : 9.638

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.332  
q3 (V) : -0.919  
dV : -42.722  
V : -21.052

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.755  
q3 (W) : 0.393  
dW : -101.197  
W : -23.900

90684

10 25.7 +15 07

-19 -27 HGRJ

+15.2205

25 -14 c

-26 -224

-1012-018 (standing)

-33 -36 N30

1113 849 251

5017-015

25 -19 Admission

22

-17.6

-23 -23

9.1

19

(22 - 19)

6.30

6.5

+11.9

11.9

BETA, : 10.000  
. R.A. : -17.600  
. DEC. : -18.000  
STANCE : 6.300  
ODULUS : 182  
VEL. : 11.900

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.391  
q3 (U) : 0.409  
dU : 33.081  
U : 10.886

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : 0.883  
q3 (V) : -0.419  
dV : -92.351  
V : -21.791

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.259  
q3 (W) : 0.811  
dW : -64.420  
W : -2.075

1.16 ✓

876

251



4107  $\begin{matrix} -27 & -11 \\ -8 & -910 \end{matrix}$  24.9 -54 37 +5.9 (2)

90677

$\frac{1}{1}$

53.060

$\frac{70}{100}$

14.00016

$\frac{-0005}{0001}$

-0011 ± 61 -014 ± 4.2

20.22 10.1

$\frac{56}{14.66}$

$\frac{-001}{-003}$

$\frac{0008-005}{0005}$

53.003

$\frac{18}{012}$

64.57

19.45

$\frac{-27}{14.72}$

$\frac{-017}{10.}$

$\frac{00057-000}{0005}$

53.068

$\frac{+18}{086}$

39.92

19.49

$\frac{-27}{14.76}$

10.4  
-54.6

0050

$\frac{002+004}{000}$

52.990

$\frac{+7}{997}$

39.2

19.70

$\frac{-44}{20.14}$

-3  
+4  
6.0  
+5.9

R.A. : 10.400  
DEC. : -54.600  
PM. R.A. : -3.000  
PM. DEC. : 4.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : 5.900

q1 (U) : -0.825  
q2 (U) : 0.520  
q3 (U) : -0.224  
dU : 16.643  
U : 1.316

q1 (V) : 0.211  
q2 (V) : -0.085  
q3 (V) : -0.974  
dV : -3.348  
V : -6.276

q1 (W) : 0.525  
q2 (W) : 0.850  
q3 (W) : 0.040  
dW : 11.795  
W : 2.103

4111

10

25 58.9

08 58

26.0

-48 09

+89.4 (3)

90798

+002 -055 stay

+0065 -0503

+0162

+019-046

10.45

-46.15

+24

-46

5.0

+89.4

R.A. : 10.450  
DEC. : -49.150  
PM. R.A. : 29.000  
PM. DEC. : -46.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 89.400

q1 (U) : -0.828  
q2 (U) : 0.530  
q3 (U) : -0.181  
dU : -190.105  
U : -35.163

q1 (V) : 0.219  
q2 (V) : 0.010  
q3 (V) : -0.976  
dV : 17.510  
V : -85.469

q1 (W) : 0.516  
q2 (W) : 0.848  
q3 (W) : 0.125  
dW : -138.487  
W : -2.705

90957

HC4117

065827

6214416

38

-828 5590  
220 230418  
513 260397

+2473 +0079  
-0657 +0047  
-1532 +0101

10 272 -29 24

10.105  
124  
27.12  
57.24

10.227 1906.8

203  
430

-0048  
-0044

-0046 ±40

-0050

-0048 +003

+063 +0031

10.123

17  
136

10.254  
+8  
10.262  
-168

+2552 +363 0  
-0610 -84 +46  
-1431 +119 -2.0

-5250

+001  
+001

+0010 ±3.1

26.50 1600.9

-46  
27.39

27.54

+11  
27.43

- 04

10.41

-264  
-72

+7.0  
8.0

+001-5.0  
+0026

-0640

-062+007

R.A. : 10.450  
DEC. : -29.400  
PM. R.A. : -72.000  
PM. DEC. : 7.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : -5.000

q1 (U) : -0.828  
q2 (U) : 0.560  
q3 (U) : 0.009  
dU : 264.872  
U : 26.441

q1 (V) : 0.219  
q2 (V) : 0.339  
q3 (V) : -0.915  
dV : -53.940  
V : -0.820

q1 (W) : 0.516  
q2 (W) : 0.756  
q3 (W) : 0.404  
dW : -128.215  
W : -14.840

9106

HR 4122

10 28.5 -7 23 100

W 6590

GC 1442

28.501

1825.0

49.43 1890.0

$\frac{154}{165}$

$\frac{-0.27 + 102}{-0.40 + 102}$

$\frac{-12}{49.55}$

25000

28.532

1025.002

45.78

1939.30

$\frac{+6}{28.538}$

1026.5

+39

6.0

-828 516 2.5

220 655 -721

514 525 657

$\frac{-117}{-0.37 + 102}$

1026.5

49.39

-7.0

+1570 +0049

-0417 +0063

-0974 +0050

+16.9 +40.5 1.5

-0354 -8.8 +5.0

-0924 -23.1 -4.6

+39

-4

-28

28.46

28.46

28.46

28.46

28.46

28.46

-7 c 50 (24)

10.45

-7.4

+37

+2

6.0

-7.0

49.73

-14

49.87

49.86

68.10

64.81

-49.94

R.A. : 10.450  
DEC. : -7.400  
PM. R.A. : -37.000  
PM. DEC. : 2.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : -7.000

q1 (U) : -0.828  
q2 (U) : 0.516  
q3 (U) : 0.218  
dU : 148.953  
U : 22.079

q1 (V) : 0.219  
q2 (V) : 0.657  
q3 (V) : -0.721  
dV : -31.904  
V : -0.009

q1 (W) : 0.516  
q2 (W) : 0.549  
q3 (W) : 0.657  
dW : -84.457  
W : -17.988



4125

+12.5 to +17.44

+15.2

91138

10 285

-24 14

65-1 F7 III

-25.8084

+14.1 46

-25.8084

2.45

258545

0048 ± 44 +009 ± 7.6

(+14.5)

GUMM3

20607  
205  
815

6.6 0052  
0000

+014  
+011 37.00

2.3

(4124)

(NO)

9228

-9394

0706  
0087

20.250

34.05 0053 +011  
+0128

55.96

4672

3453

3427

+4.55

10.382

-0713

40.72

10.5

0080

30.63  
27

-069 +017

36 08  
44

-2625

5.44

659  
414  
623

37.1  
+17  
37.00

-77

+17

4.1

2.499

32.42

(41.74)

28.166

14.52  
3694

+14.5

30 664  
664  
604

37.02  
+1/37.01

6.52 378  
336

306

10. 0.22 572

6.2

9.0

176

(299)  
258

532

(419)  
361

2452

+ 3497  
127  
+ 2.75

485

394

~~38~~

487

(457)

(374)

560

09

E 023

R.A. : 10.450  
DEC. : -26.250  
PM. R.A. : -77.000  
PM. DEC. : 17.000  
DISTANCE : 4.100  
MODULUS : 66 10  
RAD. VEL. : 14.500

q1 (U) : -0.828  
q2 (U) : 0.559  
q3 (U) : 0.040  
dU : 316.176  
U : 21.468

q1 (V) : 0.219  
q2 (V) : 0.389  
q3 (V) : -0.895  
dV : -40.433  
V : -15.646

q1 (W) : 0.516  
q2 (W) : 0.732  
q3 (W) : 0.445  
dW : -109.746  
W : -0.803

90862

+172223

10 270 47 14

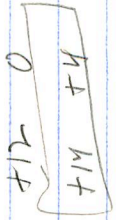
h+ 514

h+ 14

h+ 14

h+ 14

h+ 14



~~h+ 14~~

~~h+ 14~~

~~h+ 14~~

~~h+ 14~~

1376

1286

142

R.A. : 10.450  
 DEC. : 17.250  
 PM. R.A. : 14.000  
 PM. DEC. : 4.000  
 DISTANCE : 9.100  
 MODULUS : 66 DV4  
 RAD. VEL. : -12.600

835

q1 (U) : -0.828  
 q2 (U) : 0.378  
 q3 (U) : 0.414  
 dU : -45.331  
 U : -35.162

-16.4

q1 (V) : 0.219  
 q2 (V) : 0.898  
 q3 (V) : -0.381  
 dV : 30.923  
 V : 25.236

+14.3

q1 (W) : 0.516  
 q2 (W) : 0.225  
 q3 (W) : 0.827  
 dW : 36.943  
 W : 13.991

+6.9

4151  
-2 -25  
-10 41  
4 10

10 37.4 -60 44 43 44

0.6 (2)

91767

+0003  
+0011 ±6.4 -012 ±4.8  
-0015

25  
3-112  
92  
140

0007 -0203  
-0008 -0156  
+0059  
-0009 012  
42.15

23.429 1.7  
-13  
376

44.27 45.1 -024  
-010  
-027

23.320 44.10  
24 27  
344 44.87

28.815 (24.00)  
54.485  
23300  
14  
359  
26  
384

59.62  
4420  
43 82  
35  
44, 17  
24  
4441

10.55  
-00.75  
-8  
-12

23.300 (46.3)  
411  
311  
43.40  
73  
44.13

6.0  
-0.6

R.A. : 10.550  
DEC. : -60.750  
PM. R.A. : -8.000  
PM. DEC. : -12.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : -0.600

q1 (U) : -0.835  
q2 (U) : 0.464  
q3 (U) : -0.294  
dU : -10.921  
U : -1.554

q1 (V) : 0.236  
q2 (V) : -0.181  
q3 (V) : -0.955  
dV : 5.933  
V : 1.513

q1 (W) : 0.496  
q2 (W) : 0.867  
q3 (W) : -0.042  
dW : -58.516  
W : -9.249

1984 184 130

10/11/84  
10/11/84

10/11/84  
10/11/84

10/11/84

10/11/84  
10/11/84  
10/11/84  
10/11/84  
10/11/84

10/11/84  
10/11/84

10/11/84  
10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84

10/11/84



R.A. : 10.550  
DEC. : -43.400  
PM. R.A. : -54.000  
PM. DEC. : 26.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 7.700

q1 (U) : -0.835  
q2 (U) : 0.531  
q3 (U) : -0.142  
dU : 220.786  
U : 20.982

5.50

q1 (V) : 0.236  
q2 (V) : 0.112  
q3 (V) : -0.965  
dV : -30.043  
V : -10.438

26.6

q1 (W) : 0.496  
q2 (W) : 0.840  
q3 (W) : 0.219  
dW : 11.203  
W : 2.803

-11.2

+31

91836 10 330 -55 09 +36

943826 ✓ 10025122 → 285122

14584 0.211 6.4 10020-24 55711 60

$\frac{11}{22}$   $\frac{129}{5612}$

0.236  $\frac{10.97}{110}$

5612  
5418  
 $\frac{27}{5445}$

-5010-027

$\frac{-7}{-18}$   
575  
+36

~ 10077-022

-0066

$\frac{1004-018}{1000}$

R.A. : 10.550  
DEC. : -55.150  
M. R.A. : -7.000  
M. DEC. : -18.000  
DISTANCE : 5.750  
MODULUS : 141  
D. VEL. : 3.600

q1 (U) : -0.835  
q2 (U) : 0.491  
q3 (U) : -0.248  
dU : -26.022  
U : -4.567

q1 (V) : 0.236  
q2 (V) : -0.087  
q3 (V) : -0.968  
dV : 2.957  
V : -3.067

q1 (W) : 0.496  
q2 (W) : 0.867  
q3 (W) : 0.043  
dW : -83.385  
W : -11.624

13 131 47

4170

10 345

-26 93

-1018

+18. V

(2)

9200

1.248 1013 253

-1051 138 +1006 13.4

500

24.752 - 8.9033  
910 1036

58.49 6.0

1249 1003

952

26  
73

+1001

1.257 1014 285  
125- 1016 Jonestown

29.719

64.87

58.15

-11

+1010

125- 1016

64

58.165

10.6

1.246 1012 -10035 +1004

24.894

40.59

58.41

74.05

1246 1012

115

58.36

162

10465 +10074

111

+11

24534 5620 58.68

89.88

6.2

10166

64

14

+18

1104510  
-1015+1011

64

58.88

+18

R.A. : 10.600  
DEC. : -76.050  
PM. R.A. : -62.000  
PM. DEC. : 11.000  
DISTANCE : 6.200  
MODULUS : 174.78  
RAD. VEL. : 18.000

q1 (U) : -0.839  
q2 (U) : 0.359  
q3 (U) : -0.409  
dU : 78.167  
U : 6.223

q1 (V) : 0.244  
q2 (V) : -0.424  
q3 (V) : -0.872  
dV : -39.361  
V : -22.544

q1 (W) : 0.487  
q2 (W) : 0.832  
q3 (W) : -0.268  
dW : 8.867  
W : -3.276

0328

34.7

92328 10 36.6 -42 30 F8 III +16.2 46

(4175)

-0.1

6.13 +0.66 (1.78)<sup>0.18</sup>

over

R614640

-0023  
-0019

-0025 ± 7.3 -0.24 ± 6.7  
-0.11

10.6

38.233 18975 -0024

3385 1895.4

-42.5

13/4  
364

-0024 -018  
-073 +3

+1.31  
32.54

-27  
-27

(550)

32.444 -  
5.845  
38.29

(002) -012

45.33 192800

6.0  
+16.2

32.29  
38.29  
38.29

47.48  
32.81

191

-0022 -0.14

32.93

0.112

(70.22)

38.217 33.17

10204

-0226

18  
249

(-020-607)

64.43	41.6	0.157	(4)
66.48	41.6	0.182	(6)
67.44	43.6	0.208	(2)
68.46	42.0	0.185	(2)

63.42	44.3	0.140	(2)
62.43	41.0	0.135	(3)
59.40	44	0.134	(1)
56.39	45.0	0.131	(3)
57.43	45.7	1.33	(2)

65.40 45.7 0.15 2 B

R.A. : 10.600  
DEC. : -42.500  
PM. R.A. : -27.000  
PM. DEC. : -7.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : 16.200

q1 (U) : -0.839  
q2 (U) : 0.526  
q3 (U) : -0.142  
dU : 61.708  
U : 7.477

q1 (V) : 0.244  
q2 (V) : 0.129  
q3 (V) : -0.961  
dV : -27.295  
V : -19.897

q1 (W) : 0.487  
q2 (W) : 0.841  
q3 (W) : 0.236  
dW : -73.833  
W : -7.870



9284

10 38.5

~12 52

-9.0

123231

~5006 + 016 Leaky

1029+016

-9

+16

3.25

-9.0

R.A. : 10.650  
DEC. : -12.900  
l. R.A. : -9.000  
l. DEC. : 16.000  
STANCE : 3.250  
MODULUS : 45  
). VEL. : -9.000

q1 (U) : -0.842  
q2 (U) : 0.525  
q3 (U) : 0.125  
dU : 74.810  
U : 2.214

q1 (V) : 0.252  
q2 (V) : 0.588  
q3 (V) : -0.769  
dV : 34.101  
V : 8.442

q1 (W) : 0.477  
q2 (W) : 0.616  
q3 (W) : 0.627  
dW : 26.862  
W : -4.444

(2)

4183 10 38.6 -35 29 +11.0 ✓

373 25 49

-0024 ± 0.1 + 0.14 = 49

92589

37332 2.5

7.3 + 0.02

-0024 78.46  
-0022 -6.0  
44.21

102  
434

48.99

(0.18)

34286

17  
303

114  
44.09  
49.00

10.6  
35.5

1023 + 0.03

(89.64)

34289

18  
357

79  
48.91

81  
49

102226 + 0.042

10276

(54.54)

34332

48.91

6.0

1025 + 0.08

13  
324

38

411

49.33

R.A. : 10.600  
DEC. : -35.500  
PM. R.A. : -31.000  
PM. DEC. : 8.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : 11.000

q1 (U) : -0.839  
q2 (U) : 0.539  
q3 (U) : -0.077  
dU : 120.780  
U : 18.294

q1 (V) : 0.244  
q2 (V) : 0.245  
q3 (V) : -0.938  
dV : -19.868  
V : -13.470

q1 (W) : 0.487  
q2 (W) : 0.806  
q3 (W) : 0.337  
dW : -27.676  
W : -0.677

03.2  
42 46 004  
000  
010

4190 10 40.0 -13 413

92770

10.61  
-13.7  
24  
+10  
6.0  
-9.0

0016 ± 83 -007 41.1  
-0018 45.70 416  
0006 32

3.214 2.7  
684  
284

10.61  
-13.7  
24  
+10  
6.0  
-9.0

0016 ± 83 -007 41.1  
-0018 45.70 416  
0006 32

3.174 (6 9.61)  
15  
174

10.61  
-13.7  
24  
+10  
6.0  
-9.0

0016 ± 83 -007 41.1  
-0018 45.70 416  
0006 32

3.174 (6 9.61)  
15  
174

10.61  
-13.7  
24  
+10  
6.0  
-9.0

0016 ± 83 -007 41.1  
-0018 45.70 416  
0006 32

3.174 (6 9.61)  
15  
174

016 10053  
1016 10053

10.61  
-13.7  
24  
+10  
6.0  
-9.0

0016 ± 83 -007 41.1  
-0018 45.70 416  
0006 32

3.174 (6 9.61)  
15  
174

016 10053  
1016 10053

10.61  
-13.7  
24  
+10  
6.0  
-9.0

0016 ± 83 -007 41.1  
-0018 45.70 416  
0006 32

3.174 (6 9.61)  
15  
174

016 10053  
1016 10053

016 10053  
1016 10053

R.A. : 10.650  
DEC. : -13.700  
PM. R.A. : -24.000  
PM. DEC. : 10.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
RAD. VEL. : -9.000

q1 (U) : -0.842  
q2 (U) : 0.526  
q3 (U) : 0.118  
dU : 118.014  
U : 17.643

q1 (V) : 0.252  
q2 (V) : 0.577  
q3 (V) : -0.777  
dV : -0.498  
V : 6.913

q1 (W) : 0.477  
q2 (W) : 0.624  
q3 (W) : 0.618  
dW : -23.124  
W : -9.231

09/26/10 406 -22 18

LABOR

013-0537

013-054

014-053

[012-049]

-13

-49

4.9

-10.4

5 P 1

R.A. : 10.650  
DEC. : -22.250  
1. R.A. : -13.000  
1. DEC. : -49.000  
DISTANCE : 4.900  
MODULUS : 95  
D. VEL. : -10.900

q1 (U) : -0.842  
q2 (U) : 0.538  
q3 (U) : 0.038  
dU : -76.963  
U : -7.768

q1 (V) : 0.252  
q2 (V) : 0.455  
q3 (V) : -0.854  
dV : -120.069  
V : -2.157

q1 (W) : 0.477  
q2 (W) : 0.709  
q3 (W) : 0.519  
dW : -191.984  
W : -23.989