

1227

8 23.7 + 2 39

220

2000 2000

1044 - 079

0517H

1043 - 061 1000

200

1043 - 70

1043 - 064

1000

1044

1000

1000

1044 - 063

1000 1000

1044

1044 - 061

1051 - 050

1044

1044

1000 1000 1030

1044

1044

1044

1044

1042

1044

R.A. : 8.400  
DEC. : 2.650  
PM. R.A. : 51.000  
PM. DEC. : -70.000  
DISTANCE : 6.320  
MODULUS : 184  
RAD. VEL. : 2.000

q1 (U) : -0.567  
q2 (U) : 0.452  
q3 (U) : 0.688  
dU : -287.006  
U : -51.333

q1 (V) : -0.134  
q2 (V) : 0.774  
q3 (V) : -0.619  
dV : -289.163  
V : -54.344

q1 (W) : 0.813  
q2 (W) : 0.443  
q3 (W) : 0.378  
dW : 49.189  
W : 9.791

8 23.4 -17 17 -12.6 ②  
 -1004 ± 9.0 -1007 ± 8.3  
 11.5 F ③  
 -12.0

22.558 1.8 30.95  
 19 34  
 6.7 11  
 .5 20.6 1006

22.506 10.62 31.13  
 34 ± 8  
 840 31.05

22.527 6.87 30.65  
 34 30.68  
 34 30.68

22.529 34.14 38.26  
 8410 51.42  
 30.18

22.528 31.14  
 34 30.68

317

11231

6.2442

1004 1005  
 10074 10074

1010 1008 1002

6.0 ②  
 -12.0

30.68  
 30.68

R.A. : 8.400  
DEC. : -17.300  
PM. R.A. : -8.000  
PM. DEC. : -2.000  
DISTANCE : 156.000  
RAD. VEL. : -12.000

q1 (U) : -0.567  
q2 (U) : 0.660  
q3 (U) : 0.493  
dU : 14.279  
U : -3.650

q1 (V) : -0.134  
q2 (V) : 0.516  
q3 (V) : -0.846  
dV : -0.047  
V : 10.142

q1 (W) : 0.813  
q2 (W) : 0.546  
q3 (W) : 0.205  
dW : -34.594  
W : -7.937



11397  
2C11589  
W5578

8 24-3 -12 22 7#3

HSC W(3)

550  
554

5.54 +1.14 +1.14 R2#4 R

F40 F(12)

5.54 +1.18 (2.26) 2" 24"

-1202524

5.54 +1.18 +1.18

W(10.7)

HR3324

Conch [7060-027]

[7088-025]

40.43

cc

-092

-06890

-024

cc

+54 -54 -25 .009 90

+52 -53 -22 .010 27

+49 -52 -14 .012 484

-0064-030

8.4

231 1.005 229 MF

-100650-0309

-124

-54

26 1001 228

4560

-24

900-210  
-093-026

SMH 468  
5.0 468

508-589-215 577 -085-024 +65.0 005-14-111

+069-004 050-003 34.1 2.15 +63.5 -37 +51 +1+75-26

088

**+54-53-25**

20.344 / 807.0

271  
170

1062  
-1054

97  
744

1463 1437.70

20.890 (16.6) 9.17  
15  
302  
9.26

9.544  
10418  
20.463

29.9

20.274 (6.27) (70.01) 9.21  
24  
1305

9.21  
9.21

49 1.59

20.441 480

9.07 39

1439.12

36.9  
33.0

462  
190

8.68  
8.58  
1.14

R.A. : 8.400  
DEC. : -12.400  
1. R.A. : -90.000  
1. DEC. : -27.000  
DISTANCE : 4.840  
MODULUS : 93  
D. VEL. : 62.000

q1 (U) : -0.567  
q2 (U) : 0.615  
q3 (U) : 0.547  
dU : 157.557  
U : 48.570

q1 (V) : -0.134  
q2 (V) : 0.587  
q3 (V) : -0.799  
dV : -19.299  
V : -51.305

q1 (W) : 0.813  
q2 (W) : 0.526  
q3 (W) : 0.250  
dW : -405.930  
W : -22.185

+12  
+4  
-25

3338  
9165

8 25.9

8

36.5

70.2

10023  
1000

10017.1

1037  
1048.6.7

111  
10.5  
F 8

245  
95

5419  
28

56.29  
94.1

196

212  
2417

10016  
10013  
10459

41947  
12758

3443

5892

8.4

59238  
6

5470  
100

5578

-8.6

6197  
6220  
6175

549  
119

55.74  
+ 8

4526

43.5

216  
216

6.0  
410.5

84205

3310

56.06

11  
11

11  
85.54

R.A. : 8.400  
DEC. : -8.650  
PM. R.A. : 22.000  
PM. DEC. : -43.000  
DISTANCE : 5.500  
MODULUS : 126<sup>89</sup>  
RAD. VEL. : 10.400

q1 (U) : -0.567  
q2 (U) : 0.578  
q3 (U) : 0.586  
dU : -176.345  
U : -16.102

q1 (V) : -0.134  
q2 (V) : 0.638  
q3 (V) : -0.758  
dV : -143.796  
V : -25.991

q1 (W) : 0.813  
q2 (W) : 0.509  
q3 (W) : 0.284  
dW : -19.915  
W : 0.440



1.206 971 253 MF  
-0005 = 30  
-0057  
-1558 -157  
71878 8 25.2 -002-05 58 3.6 R1 +27.46

5581 23 1  
8.4

11567 12.001 1907.0 -65 58 10.98 1903.6

3102  
194  
195  
+7.38  
3.60

12.012  
016  
1344  
-70  
1354  
9.03  
+3  
9.00

2347  
016  
1344  
-70  
1354  
9.03  
+3  
9.00

1853-1853  
2347  
12.012  
1344  
-70  
1354  
9.03  
+3  
9.00

11.845  
40  
905  
-846  
1553  
2.99  
2.99

12.04 1957.35  
-4  
12.0



R.A. : 8.400  
DEC. : -66.000  
M. R.A. : -84.600  
M. DEC. : -155.300  
DISTANCE : 2.990  
MODULUS : 40  
D. VEL. : 27.400

q1 (U) : -0.567  
q2 (U) : 0.806  
q3 (U) : -0.171  
dU : -500.609  
U : -24.511

q1 (V) : -0.134  
q2 (V) : -0.295  
q3 (V) : -0.946  
dV : 238.678  
V : -16.468

q1 (W) : 0.813  
q2 (W) : 0.514  
q3 (W) : -0.275  
dW : -510.782  
W : -27.776

326ue  
72324  
2c1655  
25619

12035

+24014-46

8269

10527

10488

+75 -45

+73 -43

+76 -42

MP

1192  
88  
115  
115

110

666y

1049

77

480

496

488

+5 .009

+10 .010

+6

MP

6.2

8 30.0 +24 15

6.36 +1.02 +0.85

NOIII KK

0.43 N30

3.053 +2.366 → N30

0.54 ATR3

0.049 -0.558

0.048 -0.52

0.56

2319  
618C  
1614

0.50 -0.50

+74.71 W(3)

W(0.0)

-0.66 -0.43 N30

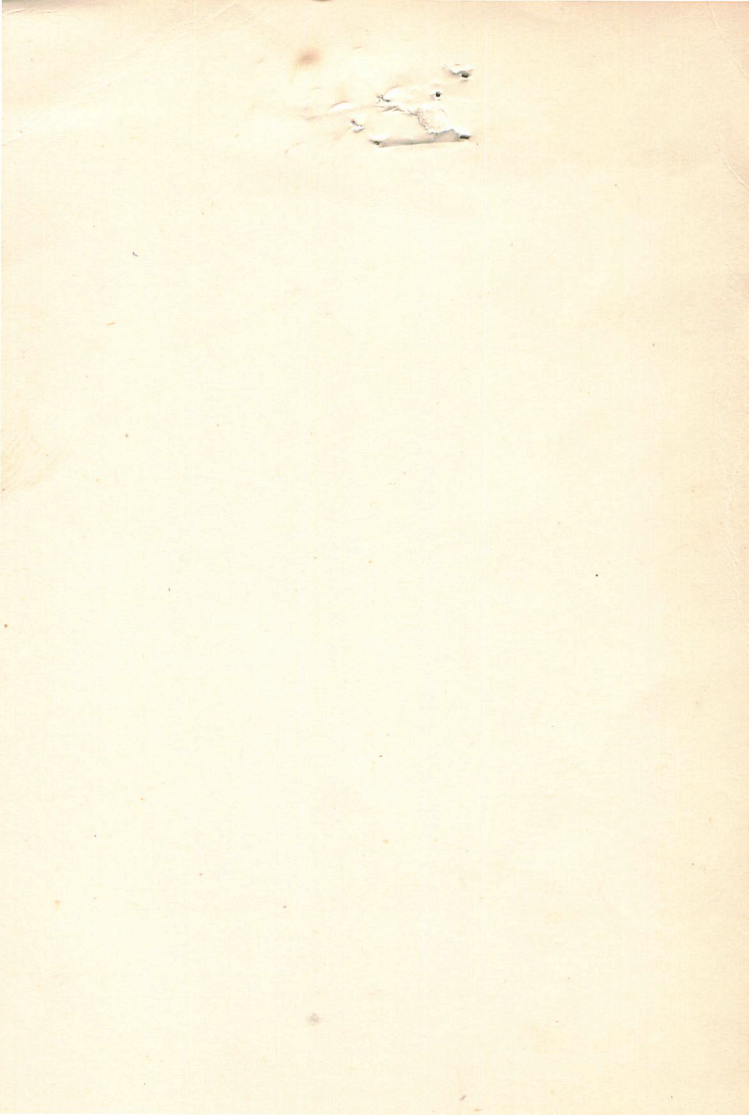
-2.66 +4 -0.33 = 4 GC

-0.645 -0.605 R

-0.66

-8402  
5422

2.3 ± 1.3 W(6)



-14  
F14  
8 80.0 +24 15 69 II

72324

(B364)

6.85 + 10.4 + 0.86 (2)

5.93 + 0.35 ~~1.24~~ 2H

-6043  
-5047  
-5040  
-0532  
-0543  
174.7A

555  
538

40

559. - 6.1  
5.1

10.7 DCW

Outstanding

-67  
-52  
5.46

-160-042  
-160-042

7.17

-23  
-42  
55  
7.17

1.196 841 274 MF

1192 887 273

187.0  
105  
16

~~1042~~

~~1042~~ 2.3

-0.53 # 0.3

85  
11

-0.56  
-0.49

2924 53.0

- 0

22.57 98.0

$\frac{2.76}{3}$

~~3.169~~

35.20

23.11

~~2.971~~

$\frac{2.76}{3}$   
23.09

3,007

2.89

~~2.831~~

2.179

$\frac{5.66}{29}$

$\frac{2.17}{2}$   
2.172

187.0

R.A. : 8.500  
DEC. : 24.250  
1. R.A. : -73.000  
1. DEC. : -42.000  
DISTANCE : 5.500  
MODULUS : 126  
D. VEL. : 74.700

q1 (U) : -0.584  
q2 (U) : 0.173  
q3 (U) : 0.793  
DU : 149.898  
U : 78.088

6.06  
159.8

q1 (V) : -0.117  
q2 (V) : 0.949  
q3 (V) : -0.293  
DV : -152.056  
V : -41.061

247.1  
107

q1 (W) : 0.803  
q2 (W) : 0.264  
q3 (W) : 0.534  
DW : -305.901  
W : 1.402



3943

8

27.4 - 80 - 4

2422

-0613 ± 2.5

983

22.408  
3.164  
-----  
25.624

6.06 98.4

11.09  
-----  
17.18

215 ± 2.4  
-----  
217.4

301

69.3

2.06  
-----  
2.12

21.164

215 ± 2.4  
-----  
217.4

145

69.49

1.87  
-----  
1.86

0.22

90.06

145  
-----  
615 + 219  
-----  
834

22.960

1.5  
-----  
0.5

8.22

8.08  
-----  
8.16

205

615 + 219  
-----  
834

23.

R.A. : 8.450  
DEC. : -80.750  
PM. R.A. : -902.000  
PM. DEC. : 219.000  
DISTANCE : 3.850  
MODULUS : 58.78  
RAD. VEL. : 27.000

q1 (U) : -0.576  
q2 (U) : 0.728  
q3 (U) : -0.371  
dU : 1151.863  
U : 57.802

q1 (V) : -0.125  
q2 (V) : -0.527  
q3 (V) : -0.840  
dV : -461.361  
V : -49.855

q1 (W) : 0.808  
q2 (W) : 0.437  
q3 (W) : -0.395  
dW : -101.219  
W : -16.626

3407

8 33.0 -73 11

26.5

23968

-0086 ± 7.5

+075 ± 6.0

+054

116791 12 ✓

3.648 96.9

-0059

7.59 91.9

457

-0136

-436

+071

4.105

-0130

1195

+075

1299

3.299

30.82

59.18

9.461

~~57.463~~

10.62

-073 +0074

834

~~38.649~~

1156 791

9.30

-01305 +00801

247

3834

120

151

3.587

3.248

3.520 48.27.50

9.05

-0574

74

~~31.591~~

-113

-43

+13

-054 +073

3.66

074

407

7.43

9.98

3.66

3.665

-777

+83

435 -27



R.A. : 8.550  
DEC. : -73.200  
PM. R.A. : -187.000  
PM. DEC. : 83.000  
DISTANCE : 4.350  
MODULUS : 74  
RAD. VEL. : -26.500

q1 (U) : -0.593  
q2 (U) : 0.756  
q3 (U) : -0.277  
dU : 449.406  
U : 40.650

q1 (V) : -0.108  
q2 (V) : -0.415  
q3 (V) : -0.903  
dV : -135.713  
V : 13.874

q1 (W) : 0.798  
q2 (W) : 0.506  
q3 (W) : -0.328  
dW : -5.524  
W : 8.284

1150  
1160  
849  
207  
MP

+0049 = 5.1  
+50.63  
+60.43  
+0070

+017 ± 3.7  
+013  
+021

4.8  
6.6  
+23.6 a

8 34.1

575  
1175  
8.806  
195  
1191

737  
126  
986

+0065 +017  
+0069 +0200  
8.27 1404.2

195  
1191

1910.2 ~ 57

8.27 1404.2

1191  
195

+0065 +019

-78  
9.05  
+057 +023

8.826  
-33  
793

+052

8.63 1938.90

793  
-33  
8.826

32.4

+10  
8.53

9.83  
+10  
840

59

8.934 976.2

840  
10  
9.83

32.04 + 132

85.10  
42.6

185  
-98  
-102

-075 -4.5 -0.2

9.55

185  
-98  
-102

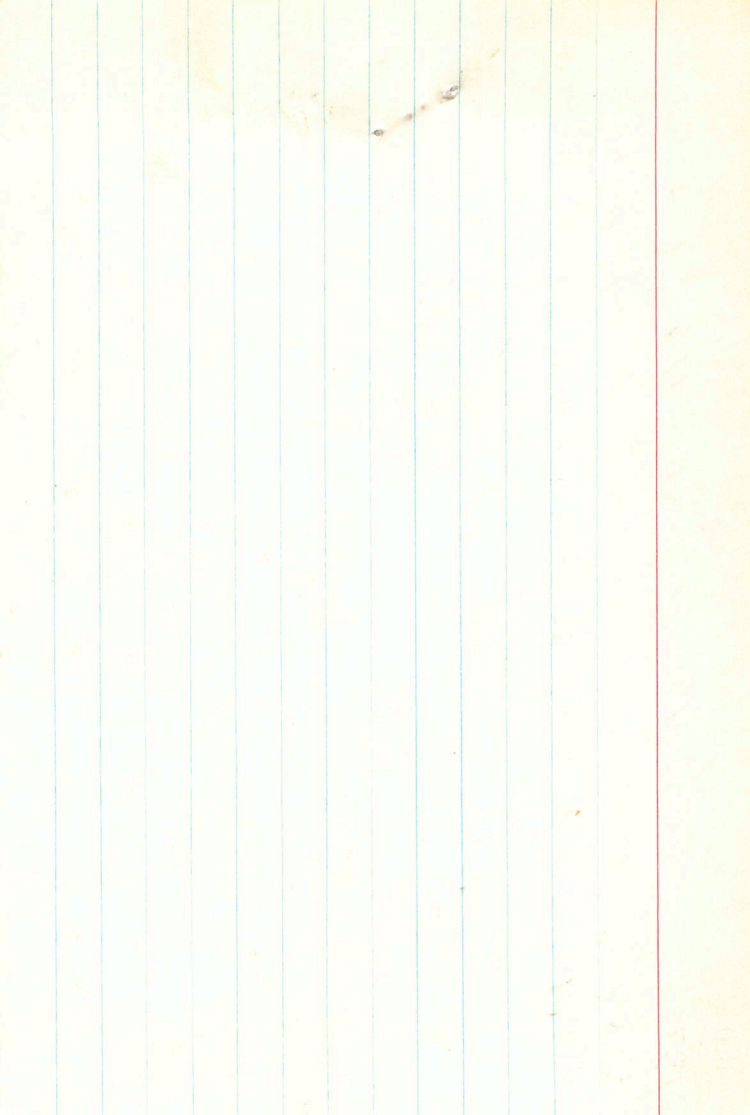
-0401 -2.4 -231

38.4

185  
-98  
-102

+2493 +147 -12

+ .50





3714 8 34.2 -57 50 969

6589 29

4.95 + 1.00 + 0.82 C

4.45 + 0.34 3 mules

stay?

28 ± 3.5

+ 23.6a

(15)

+ 0.6050 + 0.150 GC +

60564 + 0.188

504

32  
15404

1146 890  
114 935

Paul

1049 1020

10.2

4.10

4.03

3.63

41.41

265

R.A. : 8.600  
DEC. : -57.850  
PM. R.A. : 107.000  
PM. DEC. : 23.000  
DISTANCE : 4.800  
MODULUS : 91.2  
RAD. VEL. : 23.600

q1 (U) : -0.601  
q2 (U) : 0.796  
q3 (U) : -0.071  
dU : -75.520  
U : -8.561

-S.f

q1 (V) : -0.100  
q2 (V) : -0.163  
q3 (V) : -0.982  
dV : -44.587  
V : -27.234

-S.M

q1 (W) : 0.793  
q2 (W) : 0.583  
q3 (W) : -0.177  
dW : 277.551  
W : 21.136

W.f

60 504

3403

8 35.8

464 31

122 121

11850

73108

4.61 + 1.17 + 1.16 J

4.61 + 1.19 + 1.12 4 E

4.61 + 1.18 + 1.14

4.10 + 0.455 5 (B)  $m_v = 40.15$

4.04 + 0.435 4 (S)  $m_v = 40.6$  but  $ccu$

4.07 + 0.44

55

3.69

$\frac{61}{8}$

3.48

3.48

40008  
- 31

get

~~0088 + 0218 new + 0015 + 14.7 w~~

~~0515 + 003~~

~~054 + 025~~

- 22

- 050

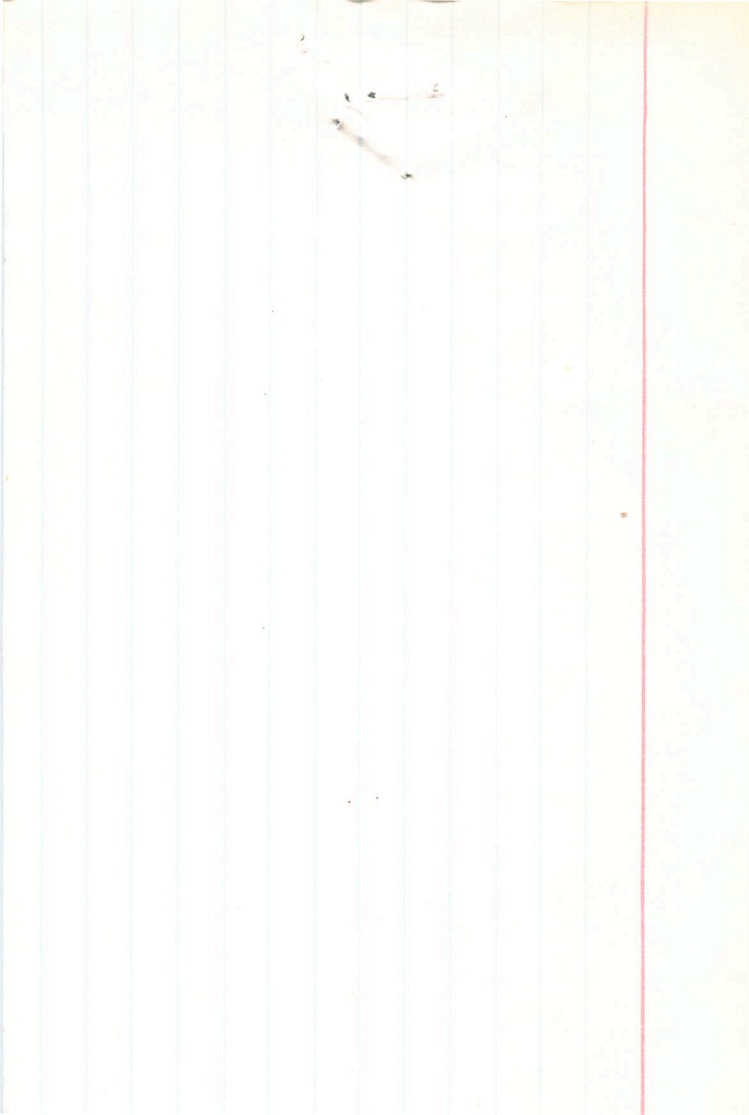
- 058 + 025

~~Carbonyl~~

~~0098 + 024~~

~~001 + 024~~

- 741  
+ 224  
418  
+ 147



$$\begin{array}{r}
 73108 \quad \text{f} \quad 35.9 \quad +64 \quad 30 \quad 4.8912 \quad +14.7a \\
 \text{5681} \\
 \text{11850} \quad 51.980 \quad 1887.1 \quad +64 \quad 30 \quad 16.76 \quad 1886.5 \\
 \text{П нма} \quad \begin{array}{r} 503 \\ \hline 52.483 \end{array} \quad \begin{array}{r} -0080 \pm 1.9 \\ -0080 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} +023 \pm 1.5 \\ +021 \\ \hline \end{array} \\
 \end{array}$$

$$51.980$$

$$\begin{array}{r}
 44 \\
 \hline
 52.024 \\
 \hline
 - .459 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$(57.4)$$

$$16.60$$

$$\begin{array}{r}
 -9 \\
 \hline
 16.51 \\
 \hline
 +1.21 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$194485$$

$$(58.3)$$

$$\begin{array}{r}
 -1.46 \\
 \hline
 15.30
 \end{array}$$

R.A. : 8.600  
DEC. : 64.500  
R.A. : -141.000  
DEC. : 24.000  
DISTANCE : 4.350  
DULUS : 74  
VEL. : 14.700

(U) : -0.601  
(U) : -0.366  
(U) : 0.710  
dU : 131.380  
U : 20.181

(V) : -0.100  
(V) : 0.916  
(V) : 0.388  
dV : 132.874  
V : 15.552

(W) : 0.793  
(W) : -0.163  
(W) : 0.587  
dW : -246.603  
W : -9.646



23887 8 36.4 -62 41 5.4 68 +20.5

5688 116  
11867 116

10  
+0003 -027 N30  
+0005 ±4.7 -027 ±3.7

3962

+0001 ±4.7 -028 ±3.7  
3765 5.8  
1.27  
3641

13  
25.729 6960 38.34  
54

0000 -024  
+00017 -026

25.827 39.50 37.40  
+ 2  
824

11017  
+0005 -024

3727

-24  
+20.5  
1169 866 203

25.945 42.05 37.36  
13  
856

1.073 918 204 MF

37.54

R.A. : 8.600  
DEC. : -62.700  
PM. R.A. : 11.000  
PM. DEC. : -24.000  
DISTANCE : 4.200  
MODULUS : 69.19  
RAD. VEL. : 20.500

q1 (U) : -0.601  
q2 (U) : 0.787  
q3 (U) : -0.138  
dU : -103.912  
U : -10.017

q1 (V) : -0.100  
q2 (V) : -0.245  
q3 (V) : -0.964  
dV : 25.496  
V : -18.006

q1 (W) : 0.793  
q2 (W) : 0.566  
q3 (W) : -0.226  
dW : -45.447  
W : -7.770

3422 5 276 +46 00

2854 28

23593

918 915

10224 +020 918 00

~~1502~~ 10224

10243 +092.0

+38  
+92

417

274

.A. : 8.600  
EC. : 46.000  
.A. : 35.000  
EC. : 92.000  
NCE : 4.170  
LUS : 68  
EL. : -37.400

(U) : -0.601  
(U) : -0.122  
(U) : 0.790  
dU : -122.359  
U : -37.884

(V) : -0.100  
(V) : 0.992  
(V) : 0.077  
dV : 421.143  
V : 25.853

(W) : 0.793  
(M) : 0.032  
(M) : 0.609  
dM : 105.422  
M : -15.569

A056923

3933

-0014 ± 3.4  
-0017  
-0020  
-0016

37.6

-29

23

964

-31.6

5717

37.928

1506.4

-29

22

55.83

1901.1

58924

$\frac{61}{987}$

37886

56.98

+ 4.89

50.94

-0017-0483

37.927

$\frac{4}{933}$

5724

5467

1940.7

-0018-0443

$\frac{4}{933}$

935

30.9

+ 23

54.44

-0234  
020-0924

35.623

2.285

37.13

- 16.38

54.44

37.908

915

37.865

67.50

53.51

54.30

1119 764 079

$\frac{21}{937}$

21

57.59

54.22

54.15

1138 978 043 MF

826  
-24.4  
23  
-92  
47  
-81.6  
69  
37.3  
36.2



R.A. : 8.600  
DEC. : -29.400  
PM. R.A. : -23.000  
PM. DEC. : -92.000  
DISTANCE : 2.900  
MODULUS : 38  
RAD. VEL. : -31.600

q1 (U) : -0.601  
q2 (U) : 0.734  
q3 (U) : 0.317  
dU : -262.767  
U : -20.001

q1 (V) : -0.100  
q2 (V) : 0.325  
q3 (V) : -0.941  
dV : -132.130  
V : 24.699

q1 (W) : 0.793  
q2 (W) : 0.597  
q3 (W) : 0.122  
dW : -335.683  
W : -16.625



1195-9

0003  
0000

-0002 23.3  
-094

-094 ± 2.8  
-094

14

914ys

1703001

0051-13

000117  
000116  
000115

5

35.4

-15

46

968

-3.36

4.87 + 1.06 + 0.92 JK

-003

-094 66

000117  
000116

-096  
-097

0000 -094

68.6

1935

-095066

A056937

0009  
24.097  
24.106

0009  
24.097

1903.4

-15 48

45.15

1897.7

8.65  
-15.75  
0

0009  
24.097

0009  
24.097

24.086

46.90  
+8  
46.82

+4.52  
40.23

1933.43

-5.44  
-11.4  
-20

0009  
24.097

0009  
24.097

23.79

-15.18

42.97  
-96

43.91

37.0  
36.3

27.097

9.542

105

43.93  
+26

43.6

43.68

36.3

24.097

24.097

105

43.93  
+26

43.6

43.68

36.3

1193

24.106

1163

906

1163

906

1163

1193

24.106

1163

906

1163

906

1163

1193

24.106

1163

906

1163

906

1163

1193

24.106

1163

906

1163

906

1163

R.A. : 8.650  
 DEC. : -15.750  
 PM. R.A. : 0.000  
 PM. DEC. : -94.000  
 DISTANCE : 3.400  
 MODULUS : 48  $\mu$ 286  
 RAD. VEL. : -2.000

q1 (U) : -0.610  
 q2 (U) : 0.636  
 q3 (U) : 0.473  
 dU : -283.331  
 U : -14.508

q1 (V) : -0.091  
 q2 (V) : 0.537  
 q3 (V) : -0.839  
 dV : -239.323  
 V : -9.778

q1 (W) : 0.788  
 q2 (W) : 0.554  
 q3 (W) : 0.270  
 dW : -246.928  
 W : -12.358

768-64 / -272 962 -003-055 -2.3 026+0.6 -431  
 002-020+002-017 040-085 -2.2 +1.4 -1.7 02  
 +5.4 -5.9 -20.9

3471 8 41.0 -55 36 +748

1235104-255  
-0126  
-0100  
-0099=8.0

49 -0113 +0365  
2.125 2.3  
424  
579

52 -0110 +0400  
2204 28.58 29.15  
39.429  
22-9  
22-3

54 -0932  
-089400

55 7  
555  
-157  
+43  
5.0  
+74.8

1237100 348  
2190 88  
0512  
11  
161

40.80  
-96  
4116

R.A. : 8.700  
DEC. : -55.600  
PM. R.A. : -157.000  
PM. DEC. : 43.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 74.800

q1 (U) : -0.618  
q2 (U) : 0.785  
q3 (U) : -0.049  
dU : 419.699  
U : 38.334

*50.4*  
q1 (V) : -0.082  
q2 (V) : -0.126  
q3 (V) : -0.989  
dV : 8.896  
V : -73.060

*-72.5*  
q1 (W) : 0.782  
q2 (W) : 0.607  
q3 (W) : -0.142  
dW : -205.150  
W : *371* -31.160

3477  
74772

1129 742 ✓  
8 42.6 -42 28 4.1 28 4.1 28 4.1

13 1124 743 180 m/f  
-0017 ± 5.2  
-0007 -0019  
+016 ± 3.7  
+011 +013

2016 ± 3.7  
+011 +013  
29.65 -2.34

12050 (100)  
57777

36.728 10.9 -42 28 4.1 28 4.1 28 4.1

86.664 (4.52) 0.07  
684  
-73  
3.03  
-0018 +012

475 066  
794

36.764  
+3  
767  
-027

-0009 +015 2 3.03  
-011  
+17  
-0012 +0135  
+34  
-06106 +0152  
-0118 +018  
-0082 345 44.8

42.5  
+14  
345

41.44  
2.60  
-3  
2.63

41.44  
2.60  
-3  
2.63

773 140  
150-991  
624 0

773 140  
+0323 +0550 +0873  
+0041 +0071 +0112  
+0407 +0444 +0037

773 140  
+35  
+04  
+01  
-0018 +015  
-0186  
-2.13  
-008 +018

773 140  
150-991  
624 0

773 140  
+0323 +0550 +0873  
+0041 +0071 +0112  
+0407 +0444 +0037

773 140  
+35  
+04  
+01  
-0018 +015  
-0186  
-2.13  
-008 +018

74772.000\*

		3.000*
R.A. :	8.700	42.600*
DEC. :	-42.500	-42.000*
PM. R.A. :	-20.000	-23.000*
PM. DEC. :	18.000	-3.000*
DISTANCE :	2.150	3.018*
MODULUS :	27.91	3.000*
RAD. VEL. :	-2.300	33.811
		-2.300
q1 (U) :	-0.618	
q2 (U) :	0.775	3.090
q3 (U) :	0.131	3.130
dU :	109.340	
U :	2.643	3.266
q1 (V) :	-0.082	3.012
q2 (V) :	0.101	-3.992
q3 (V) :	-0.991	
dV :	14.399	2.740
V :	2.668	
q1 (W) :	0.782	3.024
q2 (W) :	0.623	3.001
q3 (W) :	-0.001	3.941
dW :	-1.492	
W :	-0.038	



1.214 980 250 ME 503  
74794 8 43.5 - 1 52  
+0027 = 6.3  
+0033  
+043  
+046  
+10.28

5752  
1999495  
+0025  
+0025

12077  
30.328 1908.7 -1 51 52.58 1809.6

2478  
-112  
216  
30.356 67.15  
8.448  
-1.66  
59.24  
8.7

1028 +042  
14.272  
16.032  
30.343 64.21  
5.609  
31.51 1934.19  
-1.9  
441  
444

10343  
30.012  
292  
315  
387  
56.90  
25.85  
57.136  
58.00  
40.2

59.917  
30.407  
30.332  
30.245  
322  
319  
315  
14224  
58.39  
58.09  
38.7  
29.1

30.324  
30.245  
+22  
319  
+099  
4641  
4643  
44  
+30  
58.09  
38.7  
29.1

30.332  
30.245  
+22  
319  
+099  
4641  
4643  
44  
+30  
58.09  
38.7  
29.1

30.332  
30.245  
+22  
319  
+099  
4641  
4643  
44  
+30  
58.09  
38.7  
29.1

30.332  
30.245  
+22  
319  
+099  
4641  
4643  
44  
+30  
58.09  
38.7  
29.1

R.A. : 8.700  
DEC. : -1.900  
PM. R.A. : 41.000  
PM. DEC. : 44.000  
DISTANCE : 4.700  
MODULUS : 87  
RAD. VEL. : 10.200

q1 (U) : -0.618  
q2 (U) : 0.504  
q3 (U) : 0.604  
dU : -14.908  
U : 4.860

q1 (V) : -0.082  
q2 (V) : 0.722  
q3 (V) : -0.687  
dV : 134.659  
V : 4.723

q1 (W) : 0.782  
q2 (W) : 0.474  
q3 (W) : 0.405  
dW : 250.736  
W : 25.966

305 15 55.1 304

68 14

12 kg 8 440 -13 22

3484

74918 6 4317050 +0.66 C

18 3.58 +0.32 65

364

3.2

364 +0.3

319

3.9

~~to 00105 -8. -22.5 -7.66~~

~~0085 -0.156 24 9.9 9.5~~

8.75

-13.4

<sup>10</sup>  
to 124

-8.7

1013 -0.13

+14 -12

714

72

402.5

-8.7

7869 -6.171 0353 -9993

848440.8 - 152150

- 118200.15

70011-0144

40000-0144

70117  
7014-0144

0.7000  
4444  
4444

70117  
70117  
70117  
70117

440761 1.2

0.7700  
795  
795

64.20

91.23

3244  
28.338  
0.715  
7017

0.725  
40.22

70117

7000002.7

70014  
70014  
70014

70014

44.44  
44.44  
44.44

3500  
1119  
495.4

495.4  
1119  
44.74  
24  
44.50

50.02  
789  
44.44

44.44

015-224

44.77  
52  
489.6

489.6

R.A. : 8.750  
DEC. : -13.400  
PM. R.A. : 14.000  
PM. DEC. : -12.000  
DISTANCE : 2.500  
MODULUS : 31 ✓  
RAD. VEL. : -8.700

q1 (U) : -0.626  
q2 (U) : 0.612  
q3 (U) : 0.483  
dU : -75.221  
U : -6.583

q1 (V) : -0.074  
q2 (V) : 0.571  
q3 (V) : -0.818  
dV : -37.200  
V : 5.940

q1 (W) : 0.777  
q2 (W) : 0.547  
q3 (W) : 0.312  
dW : 18.989  
W : -2.114

מחירי המוצרים

3513

8 47.9 - 29 17 10.4 1 photo

-10.4 ± 3.0 +10.4 ± 2.7 +10.4

5629

-1012 +103

56.360 10.3 10.3 33.24 8.3 0  
84  
447  
-1012  
1011  
-17  
33.41  
1005  
1004

28660

10124 +1037

1062  
013 +106

56.360 65.94 32.89  
10  
-24  
370 33 15

163 779 122 MF

777 15

8.8

56.249 39.52 33.66 8.8  
26 -29.3  
354 +23  
3343 -15  
+6

50.17 69.91

56.360 33.27  
20 -8  
351 33.19

31250 41.87 19.67 503.5  
25.162 13.50  
5641.2  
113  
334 13  
53.60  
+3 133.57  
-10.0



R.A. : 8.800  
DEC. : -29.300  
PM. R.A. : -15.000  
PM. DEC. : 6.000  
DISTANCE : 3.800  
MODULUS : 58 87.79  
RAD. VEL. : -10.400

q1 (U) : -0.634  
q2 (U) : 0.717  
q3 (U) : 0.290  
dU : 59.692  
U : 0.420

q1 (V) : -0.065  
q2 (V) : 0.324  
q3 (V) : -0.944  
dV : 13.240  
V : 10.577

q1 (W) : 0.771  
q2 (W) : 0.617  
q3 (W) : 0.159  
dW : -30.248  
W : -3.394

35 days

75506 8 48.6 +43 55 5.2 9.66 +14.92

1222-1

582-6

2508

21

-009 +048 N30

-009±2.0 +042±1.6 GC → N30

10014 +048 F105 Supp

1015-4048

71  
+48  
393  
+14.9

.A. : 8.800  
EC. : 43.900  
.A. : -21.000  
EC. : 48.000  
NCE : 3.930  
LUS : 61  
EL. : 14.900

(U) : -0.634  
(U) : -0.070  
(U) : 0.770  
dU : 29.477  
U : 13.279

(V) : -0.065  
(V) : 0.997  
(V) : 0.038  
dV : 231.531  
V : 14.705

(W) : 0.771  
2 (W) : 0.026  
3 (W) : 0.637  
MP : -49.341  
W : 6.470

75554 8 5/11 +18 25 -340

18.2076

+041-059 40003

115782 74

+045-053 4

$\frac{1}{2} -4$   
 $\frac{1}{1012} -056$

+0415-0575

$\frac{1}{1012} -055$

+031-048

+33  
-48  
637  
-340

444  
-55  
6.3  
-370

Woolly

R.A. : 8.850  
DEC. : 18.400  
R.A. : 33.000  
DEC. : -48.000  
DISTANCE : 6.370  
MODULUS : 188  
VEL. : -34.000  
  
q1 (U) : -0.642  
q2 (U) : 0.271  
q3 (U) : 0.718  
dU : -156.862  
U : -53.878  
  
q1 (V) : -0.056  
q2 (V) : 0.916  
q3 (V) : -0.396  
dV : -216.849  
V : -27.284  
  
q1 (W) : 0.765  
q2 (W) : 0.294  
q3 (W) : 0.573  
dW : 46.548  
W : -10.728

1187 516 119  
8 519

3.247

76 76 20

-026-002

3324

3/165

48424

1023

48.406

7008

30.82

-16

426

-9  
30.91

+27

623

70.50

69.45

30.71

+449

15041027

76  
390

11  
30.62

76227

266557

1559192

10031024

5005



R.A. : 8.85  
 DEC. : -26.35  
 PM. R.A. : -16.00  
 PM. DEC. : 27.00

DISTANCE : 6.300  
 MODULUS : 182  
 RAD. VEL. : 44.900

q1 (U) : -0.642  
 q2 (U) : 0.690  
 q3 (U) : 0.319  
 dU : 132.88  
 U : 38.500

q1 (V) : -0.05  
 q2 (V) : 0.37  
 q3 (V) : -0.92

dV : 51.42  
 V : -32.24  
 dW : 20.00  
 W : 13.76



R.A. : 8.900  
DEC. : 45.950  
R.A. : -181.000  
DEC. : -45.000  
ANCE : 4.980  
ULUS : 99  
VEL. : 58.700

(U) : -0.649  
(U) : -0.086  
(U) : 0.756  
dU : 405.627  
U : 84.547

(V) : -0.047  
(V) : 0.996  
(V) : 0.072  
dV : -184.216  
V : -14.014

(W) : 0.759  
(W) : -0.011  
(W) : 0.651  
dW : -450.400  
W : -6.414

0095+

1-9

6L

7-

USE 015 7/21

610 900-

~~810-700-~~

✓ ~~800-700-~~

USE 515

0095+

81

71-

695

8

✓ 519 22



R.A. : 8.900  
DEC. : -16.300  
PM. R.A. : -6.000  
PM. DEC. : -19.000  
DISTANCE : 6.100  
MODULUS : 166  
RAD. VEL. : 56.000

q1 (U) : -0.649  
q2 (U) : 0.629  
q3 (U) : 0.428  
dU : -38.900  
U : 17.490

q1 (V) : -0.04  
q2 (V) : 0.52  
q3 (V) : -0.84  
dV : -46.23  
V : -55.10

q1 (W) : 0.7  
q2 (W) : 0.5

q3 (W) : 0.313  
dW : -72.140  
W : 5.550

$1.244 \ 901 \ 344$   $1.2$   $(0.5)$   $26 \ 27 \ 38$   
 $3597$   $8 \ 55.0$   $-26 \ 28$   $-24.1$  (2)  
 $+0024$   $+0024$   $-0.7$   $-24.4$  (F)  $-0.45$   
 $+0024$   $+0018 \pm 53$   $-0.60 \ 253$   $-24.2$  2

$77361$   $+0023-048$   $+0024$   $+0018 \pm 53$   $-0.60 \ 253$   $-24.2$  2  
 $+00209$   $\rightarrow 464.195$   $(89.9)$   $5839 \ 88.1$   
 $-108$   $371$   
 $1090$   $5468$

$35.209$   $(41.25)$   $36.3$   $9$   
 $26.006$   $20.85$   $-26.5$   
 $1.215$   $56.98$   $+35$   
 $214$   $57.11$   $44$   
 $214$   $57.08$   $6.49$   
 $57.08$   $24.2$

$1,170$   $(33.2)$   $57.22$   
 $+10$   $+1$   
 $540$   $57.10$   
 $20 \ 37$   $5.46$   $56.159$   $(3.16)$   $5.12$   
 $5.005$   $51.15$   
 $1.164$   $56.27$   
 $9$   $57.09$   $56.86$   
 $123 \ 22 \ 195$



R.A. : 9.000  
DEC. : -26.500  
PM. R.A. : 35.000  
PM. DEC. : -44.000  
DISTANCE : 6.450  
MODULUS : 195 *gy*  
RAD. VEL. : -24.200

q1 (U) : -0.665  
q2 (U) : 0.687  
q3 (U) : 0.294  
dU : -241.932  
U : -54.291 *M13*

q1 (V) : -0.030  
q2 (V) : 0.369  
q3 (V) : -0.929  
dV : -81.370  
V : 6.617 *M10*

q1 (W) : 0.747  
q2 (W) : 0.626  
q3 (W) : 0.224  
dW : -19.729  
W : -9.279 *-5.2*

10553  
-C12487 03039007 4008  
8 59.4 -00 17 968 +23.28W(3)

154  
158  
V5932 359 552  
5.68 +1.14 +1.04 110.11 R <sup>+72.8 / 56.</sup>

12-17  
1022449  
-0034 4063 N30 W(10.2)  
-0034+3.0 +074+2.8 6C → N30  
1792 907 644 -100

008  
+76 -26 +28  
+76 -21 +34 .009K  
+73 -24 +34 .010  
+71 -25 +34 .011  
-051 +074 GC  
-051 +063 N30  
-055±7 +088±74

100221.34 +101413  
100221.34 +101413  
-048.0 +101413  
-1508  
101413 +101413  
482  
463  
513  
+73.2  
9.0  
-0.3  
-49  
+67  
5.0

150 559  
198 055  
015 404 70 DM

R.A.	:	9.000
DEC.	:	-0.300
R.A.	:	-48.200
DEC.	:	69.300
ANCE	:	5.130
JULUS	:	106
VEL.	:	73.200
(U)	:	-0.665
(U)	:	0.487
(U)	:	0.567
dU	:	311.628
U	:	74.606
(V)	:	-0.030
(V)	:	0.741
(V)	:	-0.671
dV	:	250.282
V	:	-22.526
1 (W)	:	0.747
2 (W)	:	0.463
3 (W)	:	0.478
dW	:	-18.601
W	:	33.005

78195 9 043 409 52 430

1101940 -031-8 -049 4024 X  
1183 914 155 +1 -1 +1

10021-006 Amplitude -063 -1 444.3

-031-006

140 140 +5  
-47 -47 +2  
-22 -22 -8  
-31 -31  
-47 -47 0

47 0 255  
PST

R.A. : 9.050  
DEC. : 9.900  
R.A. : -31.000  
DEC. : -6.000  
DISTANCE : 5.920  
MODULUS : 153  
VEL. : 3.000

q1 (U) : -0.672  
q2 (U) : 0.380  
q3 (U) : 0.636  
dU : 86.456  
U : 15.114

q1 (V) : -0.021  
q2 (V) : 0.848  
q3 (V) : -0.529  
dV : -21.048  
V : -4.803

q1 (W) : 0.740  
q2 (W) : 0.369  
q3 (W) : 0.562  
dW : -117.663  
W : -16.288