

65 gm

SB

59148

7 26.7

+28

01

5.1

g N1 +36.8

4987

37

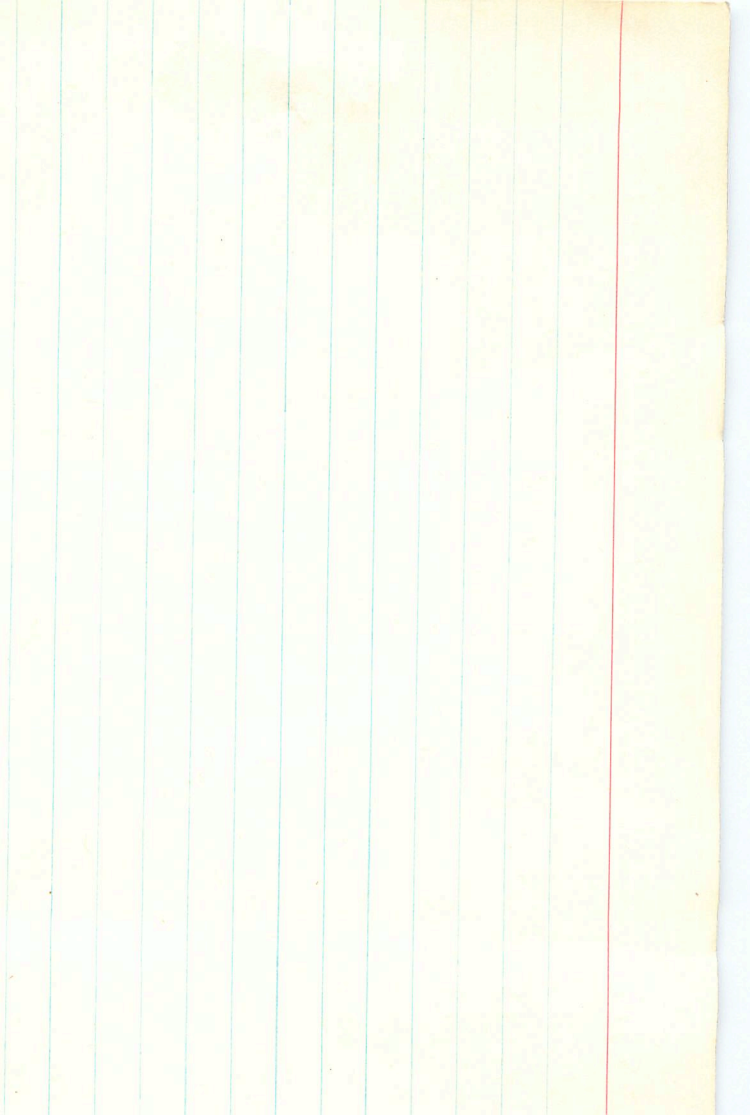
10015

-0029 -026 N30

POSG119

-0025 ± 2.0 -027 ± 1.7

14 mm 14"



79  
432

(X)

2854 7 25.5 +9 2 143 III

9974

58972 4.33 + 1.42 + 1.53 C

4.30 + 1.43 + 1.56 J

3.57 + 0.58 J(4) 5B 389

3 19  
25  
255

+ 16  
+ 0114

-00.44 + 003 2002.5 + 16.8a

~~-00.65 + 005~~  
~~-00.65 + 005~~

(985) (154)

4.35 888 672 332 347 545

776

3 09  
74

+ 12  
- 065

+ 102

Mr = -81

235 + 18  
31 + 6

-064 + 013

3.4



154

254

04 02

-0041  
-0046  
-0041

+004  
+46-8409  
+014 ± 2.0

28477

-00425 +006  
-00440 +0073

26.476 5.8  
 $\frac{184}{.66} 2$

42.12 44  
 $\frac{-64}{41.48}$

241 1166 227 MP

26380  
29  
409

42.17  
-14  
42.03

7.4  
+9.0

-0652

$\frac{-064009}{-0183}$

26.486  
24  
50

41.34  
27  
41.61

9

440  
+46.8

2600 484 0  
9654 -1474

422425  
26.370

41.17  
-10

58774 22.5 -12 10 +16.3

62824 -0025 +8.0 +025 +6.1

31.268 99.9-0036 2866 96.5

125  
393  
-0044 124  
2700 +023  
+017

31.140 69.51 25.26  
-15  
38

31.205 42.12 26.09 -0040 +022  
124 21 -0038 +0238

13704 28.15 30.30 -0265  
17.674 55.98  
2424  
-0222 +0215

31382  
29

R.A. : 7.350  
DEC. : -62.150  
PM. R.A. : -47.000  
PM. DEC. : 25.000  
DISTANCE : 6.350  
MODULUS : 186  
RAD. VEL. : 16.300

q1 (U) : -0.36  
q2 (U) : 0.92  
q3 (U) : -0.05

dU : 148.109  
U : 26.669

q1 (V) : -0.306  
q2 (V) : -0.177  
q3 (V) : -0.935  
dV : 10.972  
V : -13.204

q1 (W) : 0.879  
q2 (W) : 0.324  
q3 (W) : -0.349  
dW : -53.078  
W : -15.575





R.A. : 7.400  
DEC. : 18.600  
PM. R.A. : -18.000  
PM. DEC. : -21.000  
DISTANCE : 6.700  
MODULUS : 219  
RAD. VEL. : 3.900

q1 (U) : -0.375  
q2 (U) : 0.206  
q3 (U) : 0.904  
dU : 9.838  
U : 5.677

q1 (V) : -0.299  
q2 (V) : 0.896  
q3 (V) : -0.328  
dV : -65.053  
V : -15.512

q1 (W) : 0.877  
q2 (W) : 0.393  
q3 (W) : 0.275  
dW : -110.084  
W : -23.012



7.358  
-27.458  
29.808  
-3.808  
5.508  
1.26  
48.808

-0.365  
0.796  
0.483  
-55.832  
16.162

-0.386  
0.387  
-0.870  
-42.885  
-47.136

0.879  
0.465  
-0.182  
188.628  
7.749

58267

7 22.8 +18 10

+40.4

+18 016.3

2544

801 261 2964

-19 -16 40.2

+019 25 40.5 -026

+031

-11 -16 4

745

Upholstery

+14

-12 -11 1/2

-1000 6000 6000

-12 -17 5

783

1005-005  
+11 -11

510 -014  
110 -014

+13.2

+11.5

-1

+14

-9

+10.4

76

+104

+1

-10

7.400  
13.200  
-11.500  
-14.000  
7.450  
309  
40.400

-0.375  
0.290  
0.880  
0.661  
35.769

-0.299  
0.861  
-0.411  
-41.305  
-29.377

0.877  
0.417  
0.237  
-74.253  
-13.389

1266  
1053  
330

R.A. : 7.400  
DEC. : 13.150  
PM. R.A. : -6.000  
PM. DEC. : -9.000  
DISTANCE : 7.600  
MODULUS : 331  
RAD. VEL. : 40.400

q1 (U) : -0.375  
q2 (U) : 0.291  
q3 (U) : 0.880  
dU : -2.018  
U : 34.886

q1 (V) : -0.299  
q2 (V) : 0.861  
q3 (V) : -0.412  
dV : -28.455  
V : -26.066

q1 (W) : 0.877  
q2 (W) : 0.417  
q3 (W) : 0.236  
dW : -42.108  
W : -4.400

$C_m = .206$

45-48 42-45 41-42  
1.198 " 1.890 " 2.02

7 226 + 27 57 NO III

+1.4 CCW

1.02 + 87 4

3.80 + 101.4088 3E

300  
2.5 + 0.15

TIG

3.35 2.55

3.74 + 1.04 + 0.84 4J

3.37 + 0.35 4S

3.32 + 0.35 3A2

3.35 + 0.35 5A

3.07  
4.5  
2

0.00914 - 0.0885 F124 + 8.44  
N6

2078

6 Km

2821

58207 -19  
+14

1020 616 419  
654  
38

13

-1212

-122 - 087

57 Num

2808

67729

7

204

125

09

68 III



1.191 881 205 MF

6 Mem 1178 972 205 7 22.6 +27 54

+2.5 FE

+8.4 a

2821

5.0

1.184 876 404

3.69<sup>m</sup> +1.03<sup>f</sup> 140154

-117 -0896c

58207

-124 -091N

4927 4928 "week"

-0095-84 -04/1130

-122 -0897-

9897

-0090±0.9 -089±0.86c → 1030

-122 -090

W<sub>5</sub> 50

-7800 1516  
-6258 0926

-10926 -0904 -8502  
-10923 -0901

7.4  
+279

1.180 875

128  
-0.7 -1.54

-189  
-89

-1224

589  
-1223-089

3.8

+5.1

~~70.400~~  
37.900  
-139.000  
-89.000  
3.000  
39.81  
8.000 30.90

-0.375  
-0.104  
0.921  
239.086  
16.886 114.7

-0.299  
0.954  
-0.014  
-247.322  
-9.956 -7.7

0.877  
0.280  
0.389  
-574.395  
-19.753 146

yes py

58044  
+160914

7216 +1603

+35.2

526 357 2155

~~019~~ 1000 825 + 0.65 + 0.16 - 7 - 5 - 5  
7.6

23

+16.0

-7.5

-3

7.6

+35.2

~~5~~ - ~~8~~

+3 +2

-2 +1.2

~~5~~ - 0.045

-0.07 - 0.03

7.300

-16.000

-7.500

-3.000

7.600

331.13

35.200

-0.354

0.244

0.903

8.641

34.633

+34.4

-0.314

0.878

-0.361

-1.751

-13.285

-132

0.881

0.411

0.235

-35.948

-3.648

2.5

149 170 bucket ①

520 + 84 + 110

699-16

57501

7 210 +1304 02 65

1201655 SFD

8200 9180

+3823 SF

+3888 Muffin

1050

1092-421 B

1074-430 Yab  
1085-450 bucket  
1100-440 Cui

1075-430 Yab → GL  
~~1080-425 FRY~~

1085-450

1155-450 bucket ①

↑

676 210

10070  
+0069

-440 Cui.

See below

8200 + 0.555 + 0.80

7.229 + 0.335 ③

744

1000

57/105 M.S.

7,35

+131

~~77~~ 82

-424

717

1000

MS

579010.000\*

*elfherland*

7.000\*  
21.000\*  
13.000\*  
4.000\*  
0.085\*  
-0.450\*  
1.650\*  
21.380 *270*  
38.800

643

1.5  
445  
190  
559  
21

*77*  
2.2

*132* 17.893 *125*

-1.957  
-0.409

*14.5* -57.713 *587*

-0.542  
0.224

*60* -2.889 *32*



R.A. : 7.350  
DEC. : 13.100  
PM. R.A. : 77.000  
PM. DEC. : -427.000  
DISTANCE : 2.200  
MODULUS : 28  
RAD. VEL. : 38.800

*0.940*  
q1 (U) : *1.78* -0.365  
q2 (U) : 0.291  
q3 (U) : 0.885  
dU : -717.946  
U : 14.545

*11.1*  
q1 (V) : -0.306  
q2 (V) : 0.860  
q3 (V) : -0.409  
dV : %-1848.79  
V : -66.783

*-0.79*  
q1 (W) : 0.879  
q2 (W) : 0.420  
q3 (W) : 0.225  
dW : -537.986  
W : *-3.5* -6.101

R.A. : 7.350  
DEC. : 13.100  
PM. R.A. : 82.000  
PM. DEC. : -424.000  
DISTANCE : 1.750  
MODULUS : 22  
RAD. VEL. : 38.800

q1 (U) : -0.365  
q2 (U) : 0.291  
q3 (U) : 0.885  
dU : -722.237  
U : 18.150

q1 (V) : -0.306  
q2 (V) : 0.860  
q3 (V) : -0.409  
dV : %-1843.63  
V : -57.137

q1 (W) : 0.879  
q2 (W) : 0.420  
q3 (W) : 0.225  
dW : -511.716  
W : -2.740



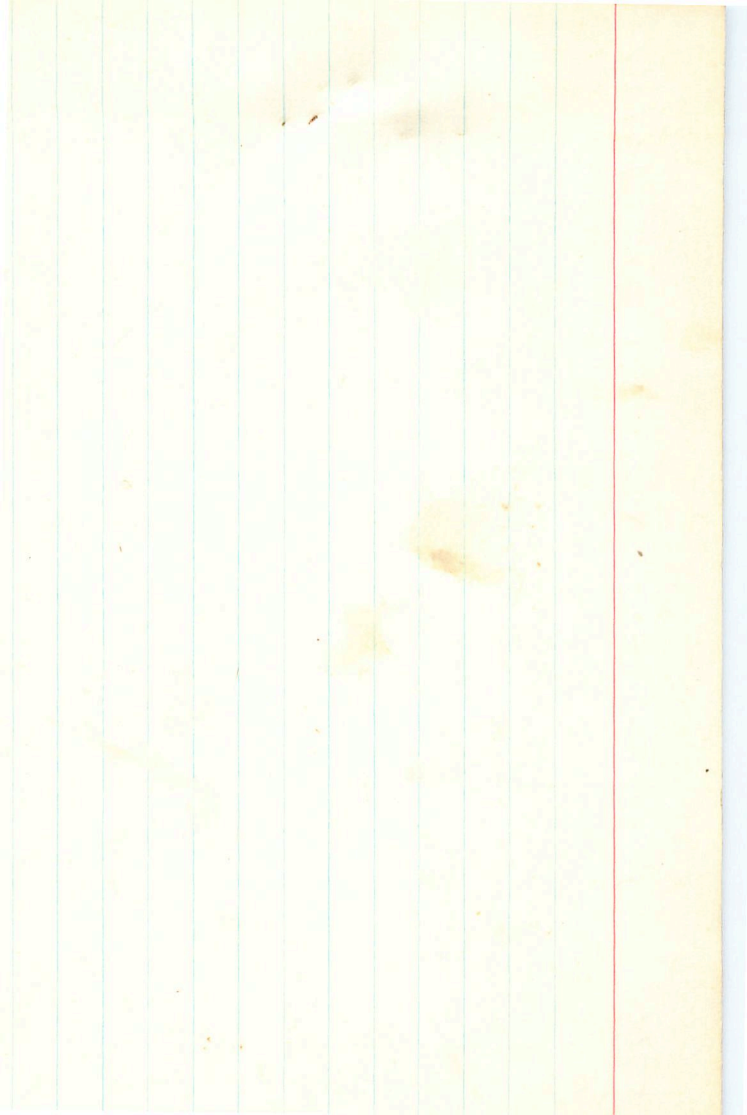
66 AMR 2805  
 57669 7 20.7 +40 46 5.3 9110 +21.28

4905 474 48  
 5850 896 -0004 -032 N30  
 0/8 -0003 ± 1.9 -026 ± 1.7 GC → N30  
 474 / 474 -029

474 / 474  
 474 / 474  
 9 / 9

2.8  
 115

-362	-154	920	+0069	+0212	+0281	+3.1	+15.6	+22.7
-309	950	037	+0059	-1320	-1261	-14.4	+0.8	-13.6
880	270	350	-0168	-0372	-0540	-6.1	+8.3	+2.1



57A37

7 20.7 +1.5 24

-163

150/559

345 477

-12 -5 AGIC3

Like 733

Figure +15.7

-8.5

-3

Point 735

-163

-7 -7 ~~1~~

+8 +2

-2 +12

-6 -003.1

-008-003

7.330  
15.400  
-8.500  
-3.000  
7.350  
295.12 ✓  
-16.300

-0.361  
0.254  
0.897  
10.396  
-11.558

-7.88

+11.3

-0.310  
0.875  
-0.372  
-0.419  
5.948

+5.9

0.880  
0.412  
0.237  
-40.035  
-15.676

-16.8

128 8 57  
20.4 - 0.8 86

57840

+47.0

-8.1878

-0.34 +0.05 ✓

0.24 -0.01

-0.02

-0.34

0.37 - 0.03

-0.2

-0.3

2.85

4

R.A. : 7.350  
DEC. : -8.950  
PM. R.A. : -32.000  
PM. DEC. : -3.000  
DISTANCE : 7.850  
MODULUS : 372  
RAD. VEL. : 47.000

q1 (U) : -0.365  
q2 (U) : 0.601  
q3 (U) : 0.711  
dU : 46.126  
U : 50.541

q1 (V) : -0.301  
q2 (V) : 0.641  
q3 (V) : -0.701  
dV : 36.761  
V : -19.321

q1 (W) : 0.871  
q2 (W) : 0.471  
q3 (W) : 0.051  
dW : -138.41  
W : -49.01

2808

5772

286

-0048 -028

-0048 -0279

-0676

-068026

120 746 00

134 804 121 01

1128 00

1130 91

7 20.1

+25 09 -0344

25.735  
249  
989

25.625  
25  
650

25.605  
33  
688

25.709  
25  
79

-028

-0048 ±2.0  
-0271  
-026 ±1.7

58.2  
-0046  
54.31  
1.35  
55.66

61.75  
-386  
181

7042  
-100  
53.23  
53.17

3876  
5443  
T 9  
5452

2844

+6.2

7.35

+25.45

-7.5

-2.6

4.7

+6.2

7.350  
25.150  
-75.000  
-26.000  
4.700  
87<sup>(10)</sup>  
6.200

-0.365  
0.100  
0.926  
105.162  
14.899

-0.306  
0.926  
-0.228  
-15.525  
-2.719

0.879  
0.364  
0.307  
-327.784  
-26.643



7 19 48.0 - 2 52 57

807 -6 -3  
25 +2  
1709 219  
1320 8F  
15.2 @ 4hr  
14.1

7 19.8 -02 53  
-005  
+5  
400.3 ± 8.0

0001  
-0012 ± 8.7

48.047 0.0 -0004  
57.38 00.0  
-18  
57.53

34.67

80.843  
15.262

7.3  
-2.9  
-4

-00015 000  
~~10000~~  
-00041 -0009

18108  
-094  
111

-0061  
-0001000  
1000

57.66  
57.21  
57.34

8.0  
8.141

33.06

68.084  
+  
660

155 6.8E  
Apr

69.65  
2.4  
69.65

7.300  
-2.900  
-4.000  
0.000  
5.000  
100  
-14.100

-0.354  
0.523  
0.775  
6.712  
-10.254

-0.314  
0.714  
-0.626  
5.948  
9.420

0.881  
0.465  
0.089  
-16.677  
-2.917

+002 +003  
-001 +22.6

7 16.8 - 67 52

-0014 ± 2.2 -003 ± 2.4

57623

51.650 6.8 -0014  
40 5016  
510 -0022

56.75 3.1

17  
56.61

57.224 56.45  
6438

-0017 +001

7.25

-00149 +0017

619 56.49

67.9

-0017  
-002 +003

51.708 56.80  
34.24 515  
625 56.61

7.5

7.3

6.0

57624

51.580

56.36

+22.6

17  
54.7

56.42

7.250  
-67.900  
-5.000  
3.000  
6.000  
158  
22.600

-0.344  
0.928  
-0.145  
16.259  
-0.704

-0.322  
-0.262  
-0.910  
-0.852  
-20.699

0.882  
0.266  
-0.389  
-4.079  
-9.420

57496

) 19.2 +14 44

+25.2

+1401644

403

320 422

2613

374

207 253 4.5

-052-069 16103

-33    139    2.75

-0023 -052

+ 2 +0043

-32 -50 ✓

-0021 -0499

-0022 -0462

7.3

11475

-0319 -045

-32 -58 B

-031

-31 -50 ✓

3203

4654

52744

125.2

-52 -69

-34-52

-32 -54

-34 -22

1045

845  
215  
578

R.A. : 7.300  
DEC. : 14.750  
PM. R.A. : -35.000  
PM. DEC. : -54.000  
DISTANCE : 4.800  
MODULUS : 91  
RAD. VEL. : 25.200

q1 (U) : -0.354  
q2 (U) : 0.264  
q3 (U) : 0.897  
dU : -10.662  
U : 21.634

q1 (V) : -0.314  
q2 (V) : 0.870  
q3 (V) : -0.380  
dV : -172.289  
V : -25.289

q1 (W) : 0.881  
q2 (W) : 0.417  
q3 (W) : 0.226  
dW : -247.906  
W : -16.926

7.300  
14.750  
-32.000  
-45.000  
5.700  
138  
25.200

-0.354  
0.264  
0.897  
-4.281  
22.015

-0.314  
0.870  
-0.380  
-139.494  
-28.882

0.881  
0.417  
0.226  
-218.027  
-24.413

104

4.8

22.2

22.1

14.2

$\frac{eL}{h}$        $\frac{QD0}{1-}$

$\Sigma a -$   
0.9

$\Sigma b / 1.43$  (circled)  $1.847e$

0.1

$\frac{\Sigma L}{a}$

$\frac{\Sigma b}{w}$

(circled)  $\frac{QD0}{1-}$

$\frac{QD0}{1-}$

$\Sigma a -$   
1.31

$\Sigma b / 1.43$  (circled)  $1.847e$

0.6

$\frac{\Sigma L}{h}$   
1.26

$\frac{\Sigma b}{h}$

$\frac{QD0}{1-}$

m

$\frac{1.26}{1.66}$

(circled)  $1.147$   
 $\frac{QD0}{1-}$   
 $\frac{QD0}{1-}$

(circled)  $1.147$   
 $\frac{QD0}{1-}$

$\frac{1.31}{1.17}$   
 $\frac{1.17}{1.17}$

$\frac{QD0}{1-}$

1.174

$\frac{QD0}{1-}$

$\Sigma a -$  (circled) 0.3

$\Sigma b$  0.3

$\frac{QD0}{1-}$

7.300

-33.600

-25.000

-10.000

6.000

158.49

-2.300

-0.354

0.646

0.399

-5.096

-1.725

-1.5

-3.314

0.294

-0.903

17.059

4.780

+41

0.681

0.445

-0.161

-108.036

-16.751

-126



+0055 ± 8.7    -054 ± 6.1  
 +0032    -066

57006

7 17.1 7 14 - 6.0 dF8 +22.16

4852

+0040    -072

7.3  
+7.25

9752

5.863    1902.9    +7    14    14.26    1898.8    57

(2779)

259  
604

2.74  
17.02

+0038 -069    -67  
+00388 -0681    28  
+22

+0048    -059

6475

5.682

+063 -059

14.49

1935.1

5.843  
27  
570

11.47  
-8  
11.89

25  
707

-0835    40.37  
29  
5.864

12.59  
-14  
12.41

15  
14.64

0545  
050-067

+103

-352    342    854

-315    811    -493

580    1143    166

+1051	-1068	-2119	-4.2	+14.7	+18.9
-0940	-2268	-3208	-6.4	-17.3	-10.9
+2628	-1211	+1417		+6.5	+3.7

7.300

7.250

56.000

-67.000

2.800

36

22.100

-0.354

0.379

0.855

-213.600

11.139

-0.314

0.813

-0.490

-340.901

-23.213

0.881

0.442

0.169

91.417

7.059

19  
25  
C

590 648 437 340  
588 653 404  
16.5 + 02 52

+23.7

-0002 ± 4.0 -018 ± 4.0  
-110  
162-81 -101  
25  
237

45.587 8.5 -0004  
10004  
-0001  
554

45.519 1.57  
66.19  
25  
1321  
25  
58.85

89268  
1521  
524  
511

45.516  
66.19  
1101  
555

23 2.5  
590 648 437 340  
588 653 404

275 ⑪

215 845 246  
0003 -0155  
-000247 -0154  
218 246

7005-0114  
7005-0000

274 246  
274 246  
274 246  
274 246

8854-0127  
1.388-4488  
1110  
1110  
1110  
1110

1.000  
0  
-13  
55.7

⑪

274 246  
274 246  
274 246  
274 246

274 246

R.A. : 7.250  
DEC. : 2.850  
1. R.A. : 0.000  
1. DEC. : -13.000  
DISTANCE : 5.950  
MODULUS : 155  
D. VEL. : 23.700

q1 (U) : -0.344  
q2 (U) : 0.443  
q3 (U) : 0.828  
dU : -27.293  
U : 15.395

q1 (V) : -0.322  
q2 (V) : 0.773  
q3 (V) : -0.547  
dV : -47.617  
V : -20.341

q1 (W) : 0.882  
q2 (W) : 0.455  
q3 (W) : 0.123  
dW : -28.015  
W : -1.418

56855 ✓  $\sqrt{1.518 \ 1165 \ 253 \ 115}$   
 HR2773 7 15.4 -37 00

162  
 265  
 158-8a-35 ✓  
 +15.8a

GL

N4825

5072

365

1.290.1050

-344 871 352  
 -322 283 -915  
 982 428 -197

-0009 -002 1130  
 -0003 +004 86 →  
 -0006 +001  
 +007 +001

+0114 +0041 / +0155 +7.7 +5.6 +13  
 +0107 +0015 / +0122 +6.1 -14.4 -8  
 -13.5 -31 -17

22.531

6477

23.57

217  
8355  
1066

91  
726

15.4 -27 00

II?  
III

2773

9706

long → 4056856 gm 65"

5685 2.70 + 162 + 1.24 C  
T. 2 + 5 2.70 + 162 + 1.25 5

1.84 + 0.68 5  
172 + 0.70 6  
1.78 + 0.69

-0012 + 003 stay 1572  
-00553 + 0032  
+ 1.28  
-0000 + 4005 ←

1.40  
4.05  
3.15  
3.50  
6.95

1.74 + 0.68 5  
1.36  
91  
47  
605  
85  
+ 0.68 5

-0009 -002 4430 + 15.82  
+ 0036 +  
-0.4108

-007 000

Wann  
M<sub>v</sub> = -3.9

65

+14  
+25

125  
145



2nd Int'l European Congress  
10

-0005 +025

taud 11

402771

148 46 41

629686

W 4817

5682 . 144

+0003  
-0001 = 5.3

48.903 1511.8 -0002.5

$\frac{1.3}{48.906}$

-0005 +022  
-00026 +0275

48.911  
-16

-344 98145

-322 180-90

842 387266

$\frac{48.893}{-13}$

48417

4274

5.24

5.34

0033 +1349

0031 +0118

+1316

+0085

+19.0 +3.9

+1.2 -18.8

+23

-15

+023

+031 ± 3.8

+031

5.45 1604.1

$\frac{1.42}{6.87}$

5.81

1538.64

$\frac{4.1}{5.80}$

+1.07

7.25

-46.7

3

+24

7.250  
-46.700  
3.000  
29.000  
5.500  
12.889  
20.000

-0.344  
0.917  
0.200  
122.753  
19.456

-0.322  
0.085  
-0.943  
8.550  
-17.783

0.882  
0.389  
-0.266  
62.041  
2.491

56715

+1301126

7 16.0 +13 37

+27.1

749 306

255

4.9

~~11~~  
~~23~~

~~558~~  
~~558~~  
~~0.79~~  
~~745~~  
~~070~~  
~~675~~

~~1051~~  
~~-053~~

-4 -7

000 000 Rndy

725

+13.4

0

+1

675

+27.1

-101 000

(000 +001)

7.250  
13.600  
0.000  
1.000  
6.750  
224.57  
27.100

1.9  
239.08

1.229  
980  
287

-0.344  
0.281  
0.896  
1.331  
24.581

75

124

247

-0.322  
0.861  
-0.393  
4.082  
-9.746

4.4

0.882  
0.424  
0.206  
2.008  
6.029

HWS

656224 7 13.5 - 12 56

6000

-12000

209

509 + 188 7.274 + 60 - 01

-0342 - 122 + 10197 560

0357

545 55.87 55.3

1.617  
35116

8.97  
484

5420

4495

27817

2.85

33931

47.30

+ 16

+ 19

746

5.00

47.25

41164

1007  
0.5  
7.14  
6.2

9.14 9.15-

866 6.50

0.5 6.45

0.6 6.11 + 17.790

0.3 5.3 + 17.6

0.3

1.3 6 - 12 57

1.3 1.7

1.3 2.4



W : -0.201

R.A. : 7.200  
DEC. : -12.950  
PM. R.A. : -529.000  
PM. DEC. : 176.000  
DISTANCE : 2.000  
MODULUS : 25  
RAD. VEL. : 60.000

q1 (U) : -0.333  
q2 (U) : 0.653  
q3 (U) : 0.680  
dU : 1359.184  
U : 74.965

q1 (V) : -0.329  
q2 (V) : 0.596  
q3 (V) : -0.733  
dV : 1301.906  
V : -11.257

q1 (W) : 0.883  
q2 (W) : 0.468  
q3 (W) : -0.016  
dW : % -1767.84  
W : -45.393

$$\begin{array}{r} +001 \\ +010 \\ +002 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -080 \\ -040 \\ -019 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +004 \\ +011 \\ +005 \\ \hline 7 \end{array}$$

55999

RS

+41.2 Reppin

8.18+1.46+1.74②  
 7.91+0.01③

7004 - 074 A603

→ +006 - 0475 Y → F100

+005 - 0755

006-074

$$\begin{array}{r} 7.00 \\ 6.15 \\ 2.95 \\ 4 \end{array}$$
 ⑤

Nub  
 on  
 red

103  
 E1027

103  
 107

103

313  
389  
220

55999.000\*

7.000\*  
13.000\*  
14.000\*  
54.000\*  
0.006\*  
-0.044\*  
9.000\*  
630.957  
41.200

8.2  
~~8.2~~

429

8

9150

-0.064  
0.905

+10

+12

-2.913

-0.191  
-0.371

47

-21

-135.531

-0.063  
0.208

-18

-14

-30.969

8.2

+516

-110

-225

+23

-1200

56195

7

1/8

-53 48

1254

53,1280

10000 20000  
10000 20000

10054 = 83 - 0.58 = 164

9526

45.519 28  
 $\frac{4.97}{2.67}$   
158 -

28.15 983  
 $\frac{6.2}{1.29}$   
27.24

10000  
10000

14556  
3  
559

4744

~~4884~~  
2875  
 $\frac{-13}{28.6}$

10000 - 0.20  
10000 - 0.20

10000 - 0.20  
10000 - 0.17

45360 38.1

27.20

14  
376

40  
28.10

10000  
10000 - 0.10

10000 + 64  
10000 - 16  
10000 - 3.7  
10000

R.A. : 7.200  
DEC. : -53.800  
PM. R.A. : 69.000  
PM. DEC. : -16.000  
DISTANCE : 3.700  
MODULUS : 55  
RAD. VEL. : 25.800

q1 (U) : -0.333  
q2 (U) : 0.939  
q3 (U) : 0.088  
dU : -135.593  
U : -5.186

q1 (V) : -0.329  
q2 (V) : -0.029  
q3 (V) : -0.944  
dV : -61.459  
V : -27.726

q1 (W) : 0.883  
q2 (W) : 0.344  
q3 (W) : -0.319  
dW : 144.575  
W : 2.281

1881

17 04 1237 1022  
C34 1201 0541

7 1258

2750

29626

W 4742 -0463

86160

63410-8285

-0333 -024

44851 163  
50,014

45503

335 796 501

326 399 -856

883 451 -128

1232

1.019 254

596

1011

254

04 1237 1022

1201 0541

-26 57

-0035  
-0032

-0038 ± 41

-0036

-0037

-0031

-043 -027

1753

49810 88922

81488 48

820

5036

5899 -

11174

+152.24

5.58 + 1.22 + 1.28

-034  
-028

-034 542

58.25 15049

+1.53

56.72

57.76 1538.86

+20

57.56

-84

7.2

3

11

26.91

24

27

5

7.200  
-36.950  
-48.000  
-27.000  
5.000  
100  
15.000

-0.333  
0.798  
0.502  
-34.487  
4.086

-0.329  
0.401  
-0.855  
15.546  
-11.270

0.883  
0.451  
-0.129  
-236.913  
-25.621



82719 +0032  
+ 12 7 05.4 -28 51 9101

55526 4.38 5.14 +1.23 +1.30 2  
9523 4.55 +0.48

1.280 1.067 0.225 MF  
1274 1057 224  
-0027 +2015 GC +

+ 3 +27  
-0024 +13

+ 44  
-0237  
-1227

-019 +204

40 +119  
497

120  
E =

4.45 4357

4.07  
598

3.24  
4.55  
1.07

0.05

2719.000\*

7.000\*

9.400\*

-48.000\*

-51.000\*

-0.019\*

0.204\*

5.300\*

4.55

80.8 114.815

63.600

0.929

0.171

+86 117.520

0.084

-0.940

-53 -50.145

2 855

0.271

-0.295

+3 12.337

1 plus 21 of 1

BEFORE

K 5000 920

1000 020

1000 500

1000 720

8.9  
rt  
he

re

R.A.	:	7.200
DEC.	:	-21.000
PM. R.A.	:	-24.000
PM. DEC.	:	2.000
DISTANCE	:	6.800
MODULUS	:	229
RAD. VEL.	:	-26.000

q1 (U)	:	-0.333
q2 (U)	:	0.741
q3 (U)	:	0.582
dU	:	42.438
U	:	-5.418

q1 (V)	:	-0.329
q2 (V)	:	0.487
q3 (V)	:	-0.809
dV	:	39.607
V	:	30.103

q1 (W)	:	0.883
q2 (W)	:	0.462
q3 (W)	:	-0.082
dW	:	-89.440
W	:	-18.361

8.21 + 924 759 405 (3)

55999

> 13.0 + 14

54

105

+1501520

7494

~~Structures~~

+41.2 Griffin

8.18 + 1.46 + 1.76 (2)

7.41 + 0.61 (3)

703  
82

6.2  
2.1  
8.3

-1.35

Washington  
Mand on  
Refuge

+010

~~+001~~ -048 Yals)

+001 -050 Yals)

+003 -049

+006 -050 GL

+004 -048 FRY

+008 -048 +00

+004 -044 AGR3

+004 -048 Y → AGR

+004 -046

+005 -046

55999.000\*

7.000\*

13.100\*

14.000\*

54.000\*

0.005\*

-0.048\*

8.850\*

588.844

67

41.200

-0.067

0.905

+2

-2.203

-0.206

-0.371

123

-136.304

-0.075

0.208

-31

-35.465

55999.000\*

7.000\*

13.100\*

14.000\*

54.000\*

0.005\*

-0.046\*

8.000\*

8.1 8.55  
414.2 511

398.107

41.200

-0.065

0.905

111 +4

11.567

-0.197

-0.371

87 -116

-93.824

-0.071

0.208

21 -28

-19.608