

231 240  
23 200

300  
21 21

46.8

4532

11 46.2

-24 28

014 11

102620

5.08 + 164 + 1.65 2

3.75 + 1.35 3

2.50

-60255 - 0147 field

FRS

-0737 - 0097

4.85 - 35.5

-9.7

7.15  
6.8

-0318 - 0097 FRS

4.6

3.69 133

3.34 166

1.79 4.0

1.500

6.60

+0.3

R.A. : 11.750  
DEC. : -26.450  
R.A. : -35.500  
DEC. : -9.700  
ANCE : 7.150  
ULUS : 269  
VEL. : 6.800

70

(U) : -0.875  
(U) : 0.429  
(U) : -0.224  
dU : 112.160  
U : 28.664

+26.6

(V) : 0.417  
(V) : 0.435  
(V) : -0.798  
dV : -82.825  
V : -27.721

26.2

146

(W) : 0.245  
(W) : 0.792  
(W) : 0.559  
dW : -73.290  
W : -15.924

104216 11 57.7 781 08 6.4 gmy +31.9 g

16414

7219

+225  
+29.9

-0286 78-042-N30

-0290 ± 1.8 -040 ± 2.3 00 → N30

(4580)

-0292 -043 (K5)

[068-043]

-439.5

43

76.5

24.9

275  
1045  
280  
2514

R.A. : 11.950  
DEC. : 81.100  
M. R.A. : -439.500  
M. DEC. : -43.000  
DISTANCE : 7.650  
MODULUS : 339  
D. VEL. : 29.900

q1 (U) : -0.874  
q2 (U) : 0.130  
q3 (U) : 0.469  
dU : 255.112  
U : 100.470

q1 (V) : 0.444  
q2 (V) : 0.608  
q3 (V) : 0.658  
dV : -266.929  
V : -70.759

q1 (W) : 0.200  
q2 (W) : -0.783  
q3 (W) : 0.588  
dW : 95.312  
W : 49.892

Y1007

$17$   
 $223$   
 $21.723$   
 $926$

$02.2$   
 $-0046 \pm 7.5$   
 $36$   
 $1037$   
 $1005$

$-60$   
 $-045 \pm 7.1$   
 $222$   
 $25.04$   
 $22.82$

$42$   
 $0.5$   
 $E \pm 0$

$21.4657$   
 $22$   
 $679$

$20.840$   
 $23.23$   
 $36$   
 $23.74$

$-0037 -014$   
 $-0035 -017$

$21.758$   
 $280$

$4274$   
 $2318$   
 $-24$   
 $23.51$

$-00328 -0155$   
 $-00359 -0089$   
 $-00414$   
 $-0304$

$-030-004$

$-01.3$   
 $4$   
 $7.25 \pm 0.5$

R.A. : 12.000  
DEC. : -60.700  
R.A. : -61.300  
DEC. : -4.000  
STANCE : 7.250  
ODULUS : 282  
VEL. : -0.500

q1 (U) : -0.873  
q2 (U) : 0.178  
q3 (U) : -0.454  
dU : 120.724  
U : 34.252

q1 (V) : 0.450  
q2 (V) : -0.065  
q3 (V) : -0.890  
dV : -62.798  
V : -17.254

q1 (W) : 0.188  
q2 (W) : 0.982  
q3 (W) : 0.023  
dW : -45.402  
W : -12.808

4647

12

10.6

-33

57

-0034 -010 stop

-00344 -0034

-00327 -0064

-00328 -0067

-0408

-034 -002

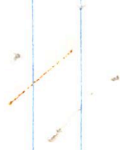
548

-44

-2  
84

+3

+3 Var



R.A. : 12.150  
DEC. : -33.850  
R.A. : -49.000  
DEC. : -2.000  
DISTANCE : 8.600  
MODULUS : 525  
VEL. : 3.000

11 (U) : -0.869  
12 (U) : 0.345  
13 (U) : -0.353  
dU : 164.438  
U : 85.238

11 (V) : 0.469  
12 (V) : 0.354  
13 (V) : -0.809  
dV : -93.887  
V : -51.699

11 (W) : 0.154  
12 (W) : 0.869  
13 (W) : 0.470  
dW : -37.979  
W : -18.522

7.85  
+10.0  
-373  
-12.7



200m  
106640  
16750  
7343  
A054469

176660  
12

13.6 +40 5-6

11" (5.8 gmo -14.98)  
(8.0 dfe (-17c))

P 10.59 57  
897 +0016 -041 230

+0016 ± 1.4 -035 ± 1.3 6-1 → M30

cpm  
5m = 3.18

F-R 5

-0317

+00148  
+0168-0317

~~327468~~

22.2  
-31.7

71  
-14.8

. : 12.200  
. : 40.950  
. : 22.200  
. : -31.700  
E : 7.100  
S : 248.800

) : -0.868  
) : 0.439  
) : 0.232  
U : -134.952  
U : -38.928

) : 0.476  
) : 0.869  
) : 0.134  
) : -92.845  
) : -26.406

: 0.143  
 : -0.227  
 : 0.963  
 : 45.410  
 : -2.315

21746 11 360  
14 9 250

12 16.3 -54 51 gms

4682

107079  
16792

0.1 5.00 +159 +194 C  
-0184

new  
-025  
-0194  
-018450

003.0 -2.16

1510-0154  
-020-111 -020-0154

10881 2112 (ENK)  
10881, 0143

409 +0.80 ③ mm  
404 +0.79 E  
406 +0.79

368  
100  
262  
26  
6.2  
400  
362  
313

997575 -9982  
10706 0973

1209  
-154  
11

-711

4682.000\*

12.000\*

16.300\*

-54.000\*

-51.000\*

-0.074\*

-0.04\*

6.100\*

165.959

-7.100

4.292

-0.470

51.827

-0.173

-0.873

-22.570

-0.110

0.100

-19.101

4682.000\*

12.000\*

16.300\*

-54.000\*

-51.000\*

-0.070\*

-0.011\*

6.500\*

199.526

-7.100

0.278

-0.470

+52 58.852

-0.163

-0.873

-22 -26.407

-0.093

0.130

-18 -19.510

Sib  
131.5

141

41.9

+45

-16.65

-18

-16.4

-19

6.2  
177

HR 4682

16792

167079  
16792  
7375

<sup>6</sup> 12    <sup>4</sup> 16.3  
1722-0090 ± 4.6  
-0096

-54 52 - Jm3 - 7.16  
-028 ± 3.4  
-023    -028 - 028 6c

4.97    + 1.61  
~~0092~~    - 0285

19.095

$\frac{346}{1441}$

19.165  
-17  
 $\frac{178}{1178}$

9875 - 9853  
-0702 0972

19.176  
+  $\frac{176}{176}$

0753  
0214  
8124

1911.5

~~0093~~ - 025  
~~0097~~ - 0184

$\frac{324}{162}$   
 $\frac{79}{79}$   
 $\frac{28.0}{0782}$   
-078-014

18899  
 $\frac{18899}{9024}$   
+5  
5-5.31  
-24  
85.64

1941.28

+1.27  
 $\frac{54.02}{54.02}$

54.65    1941.68  
-24  
 $\frac{54.91}{54.91}$

54.3    1928.4  
-40  
 $\frac{54.73}{54.73}$   
 $\frac{54.82}{-190}$

54.82  
-190

1904.7

8028  
 $\frac{40.1}{40.1}$

35.4

2-33

1072  
1005  
mod  
5.62

I=3.25  
R-I = 769

0753  
0214

R.A. : 12.250  
DEC. : -54.850  
1. R.A. : -139.000  
1. DEC. : -15.000  
STANCE : 6.400  
MODULUS : 191  
). VEL. : -7.100

q1 (U) : -0.867  
q2 (U) : 0.177  
q3 (U) : -0.467  
dU : 316.095  
U : 63.544

q1 (V) : 0.482  
q2 (V) : 0.051  
q3 (V) : -0.875  
dV : -186.288  
V : -29.285

q1 (W) : 0.131  
q2 (W) : 0.983  
q3 (W) : 0.129  
dW : -119.663  
W : -23.719

4640

1.2

17.3

+49 46

+836  
+2512

(+50)

~~1012~~ +007

-1012 +0068 FNS

[+0115-0068]

-183

+6.8

6.7

+50

R.A. : 12.300  
DEC. : 49.750  
. R.A. : -18.300  
. DEC. : 6.800  
STANCE : 6.700  
ODULUS : 219  
. VEL. : 8.000

q1 (U) : -0.865  
q2 (U) : 0.416  
q3 (U) : 0.282  
dU : 61.867  
U : 15.788

q1 (V) : 0.488  
q2 (V) : 0.829  
q3 (V) : 0.274  
dV : -0.607  
V : 2.057

q1 (W) : 0.120  
q2 (W) : -0.374  
q3 (W) : 0.920  
dW : -18.767  
W : 3.251



714ma  
 168135 12 22.7 +57 03 6.0 gms -17.28  
 -0017±2.4  
 -0016  
 -024±2.2  
 -023  
 -020  
 16934  
 -0020

7455 40.234 1896.0 757 3 16.82 1892.6

4786  
 $\frac{0.92}{1.326}$  +16  
 40110 68.96  
 24  
 179  
 1677 36.2  
 18.92 1925.8  
 17.28  
 +12  
 143 2144 11764  
 -9 39.2  
 46.6

28.44  
 11.970  
 40.225  
 12.77  
 301  
 40.225  
 221 -0  
 769  
 256  
 70  
 432

40175 -0223  
 40166 -0267  
 40189 -0265  
 40130  
 -017 -0174  
 -78  
 -218  
 -714  
 40.227  
 17.34 1944.65  
 17.06 1944.65  
 -23  
 16.83  
 17.30  
 -3  
 17.27  
 17.15  
 -1.05

R.A. : 12.400  
DEC. : 57.050  
1. R.A. : -22.000  
1. DEC. : -22.000  
DISTANCE : 7.400  
MODULUS : 302  
D. VEL. : -17.200

q1 (U) : -0.861  
q2 (U) : 0.395  
q3 (U) : 0.320  
dU : 7.595  
U : -3.209

q1 (V) : 0.499  
q2 (V) : 0.777  
q3 (V) : 0.384  
dV : -109.318  
V : -39.616

q1 (W) : 0.097  
q2 (W) : -0.490  
q3 (W) : 0.866  
dW : 45.643  
W : -1.115

0.45  
-3.2  
-10.4  
0.8

108396

12 24.7

-0036 ± 6.7  
-0025  
-0019

-008 ± 5.6  
-003  
43 5.4

+002  
+002

M6 +71.1 ±

16969

5.53 + 1.45

+2.40 1 24" M2 III

+740.2 ±

7482

(4789)

42.605

134  
734

1912.8

-58

42 55.19 1909.1

42063  
6468

+ 33  
54.86

42.705  
-34  
671

830

6444

54.66 1941.37

27.77

-15 009  
5481

(31.6)

662  
077

544 1946.4

43.9

-88

654

0022 +002  
0008 +0084  
0004 +0082

0194

-32  
+12

-36.5  
+13  
7.45

M2  
F11

0194 - 0004  
0194 - 0004

845

55.21  
55.04  
-.18

(34.8)

(-19 - 1013)

Δ. 711

R.A. : 12.400  
DEC. : -58.700  
PM. R.A. : -36.500  
PM. DEC. : 13.000  
DISTANCE : 7.550  
MODULUS : 324  
RAD. VEL. : 71.100

q1 (U) : -0.861  
q2 (U) : 0.116  
q3 (U) : -0.495  
dU : 84.555  
U : -7.845

q1 (V) : 0.499  
q2 (V) : 0.008  
q3 (V) : -0.866  
dV : -44.371  
V : -75.955

q1 (W) : 0.097  
q2 (W) : 0.993  
q3 (W) : 0.065  
dW : 52.511  
W : 21.633

7.15  
12.4  
-36.5  
13.0

734Ma

108502 12 25.2 +55 59 5.8 g m2 +17.18

16985

25

-0031 -014 N30

7489

-0031 ± 2.6 -015 ± 1.8

9745

PAR

60245 0173

~~100245 0001~~  
-024-0001

100245 0173

-3216

-1

7.20

+0.1

c 26.4  
d 2.3

X1711

R.A. : 12.400  
DEC. : 56.000  
PM. R.A. : -37.600  
PM. DEC. : -1.000  
DISTANCE : 7.200  
MODULUS : 275  
RAD. VEL. : 17.100

q1 (U) : -0.861  
q2 (U) : 0.401  
q3 (U) : 0.313  
dU : 83.904  
U : 28.455

q1 (V) : 0.499  
q2 (V) : 0.784  
q3 (V) : 0.370  
dV : -53.483  
V : -8.410

q1 (W) : 0.097  
q2 (W) : -0.474  
q3 (W) : 0.875  
dW : -7.385  
W : 12.929

huy

12 271 -56 15

100000 + 100000 = 200000

1.11 168.2

113.4  
98.5

26

6466

5552  
96  
96

60.50  
55.50

96  
96

60.50  
-34  
26.50

7982 40.81 55.87

34  
94  
204

56.02  
-15  
41.02

4763

12 28.4

-56 50

113 II

X

108903

17052 0.06 1.62 +1.59 +175 : 0

+00274 -2623 FNG +213a

+0224-2623

1024-263

+0341 41.9

+035 -2026 2.3

3.30

14.7 +113

0.35 +1.08 men ③  
0.26 +1.08 egg -  
0.30 +1.08  
135

-0.08  
1.41  
~~1.59~~ 286  
435  
~~5.89~~  
2.86

+10



4763.000\*

4763.000\*

12.000\*

12.000\*

28.400\*

28.400\*

-56.000\*

-56.000\*

-50.000\*

-50.000\*

0.035\*

0.024\*

-0.262\*

-0.263\*

5.900\*

2.850\*

3.85  
58.9

151.356

37.154

21.300

21.300

-0.290

-0.245

-0.500

-0.500

-26

-54.483

-13.771

0.029

3.002

-0.860

-0.860

-17

-13.967

-18.247

-1.219

-1.228

0.099

0.099

-70

-182.351

-43.500

1382 295 641 45-48 42-48 6m-3000 Roman  
817 1279 1027

4813 12 867 -7 44 102 TH

2306

45-48 42-48 349  
1279 1027

4.65 + 1.24 + 1.39 C  
4.67 + 1.22 + 1.36 J  
4.66 + 1.25 + 1.3785g  
4.66 + 1.24 + 1.37

4.15 + 0.44 J  
4.14 + 0.42 E  
4.14 + 0.43

Young

492

264  
-00529 -0311 F104 -19.7a

+ 18 F6  
~~-00510 -0305 -0790~~

-077 -027

-074 -026

376 -  
360  
316 -  
1376  
44

KOP 000  
-0.55 -1.05

+18

4255

109551

12148

12 32.4 +70 15 8122

4813.000+

12.000\*

36.700\*

-7.000\*

-44.000\*

-0.074\*

-0.026\*

4.450\*

77.625

-19.700

0.243

-0.268

24.138

-0.268

-0.511

-10.701

-0.088

0.817

-22.887

4813.000\*

12.000\*

35.700\*

-7.000\*

-44.000\*

-9.077\*

-3.027\*

4.450\*

87.1 77.625

-13.700

3.253

-3.268

127 24.911

-3.278

-3.511

-14 -11.529

-3.091

0.817

-24 -23.151

8 cm 12 28.4 -56 50 gmy +21.36

HRV763 1.70<sup>van</sup> +1.63 +1.74 MBI +21.5 1956

109403  
~~170552~~  
7524 6.7A2 opt. +032 -264 FR3

1.65 +1.55 egg- +025 -272 GC  
+026 -270 N30

~~+028~~ -272  
+028 -269

14 170 N30  
+0032 -270  
+0039 112 -265 +2.0  
045  
029

0-1-837 5Y8 +026-272 +21.3

224