

-016455.2 -104±3.7 -16.0  
-0160 -103

123569 14 06.6 -53 12 4.8 65 -17.0

19099 4.75 +0.94 +2.04 24"5 -14.8 254  
9291 4.76 +0.94 +0.71 7 85 G-5 14 3 18

1911.3 -53 12 6.60 1904.7 -159  
+4.71  
1.89

529

-143-94

34.232  
635  
867

~~114487~~

4.91 1538.5

14.1  
-53.2

60  
27.4

-45  
5.36

34.118  
418

5.1 1938.5

-239  
-94

4307  
43

-31  
5.41

38.7

355

43  
43

5.38

34.0

-160

MP  
1444 517 177

14.100  
-59.200  
-239.000  
-94.000  
9.750  
-16.000  
-0.709  
-0.121  
-0.695  
535.250  
41.212  
0.641  
0.298  
-0.707  
-568.073  
-20.534  
-0.293  
0.947  
0.134  
-223.239  
-14.691

5.23  
2.91

40.5

-19.8

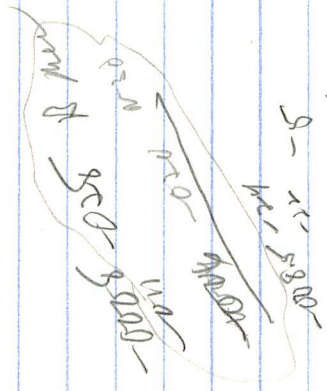
113

123519

14 055 417 26

→ -37 AGN3

forelit



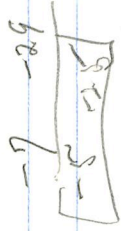
→ 9 -21 4

10 -25  
 -10 -23  
 -11 -28

52



740  
1414



→ 6 -28

B05<sup>A</sup>

1262

223

R.A. : 14.100  
DEC. : 17.100  
PM. R.A. : -5.000  
PM. DEC. : -25.000  
DISTANCE : 7.400  
MODULUS : 302  
RAD. VEL. : 14.700

832 q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.613  
q3 (U) : -0.348  
dU : -56.582  
U : -22.207

312

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.766  
q3 (V) : 0.042  
dV : -105.303  
V : -31.179

524

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.193  
q3 (W) : 0.936  
dW : -16.287  
W : 8.847

162

R.A. : 14.10  
DEC. : 17.10  
PM. R.A. : -6.00  
PM. DEC. : -18.00  
DISTANCE : 7.40  
MODULUS : 302  
RAD. VEL. : 14.70

q1 (U) : -0.70  
q2 (U) : 0.61  
q3 (U) : -0.34  
dU : -33.02  
U : -15.09

-25.5

q1 (V) : 0.64  
q2 (V) : 0.76  
q3 (V) : 0.04  
dV : -82.79  
V : -24.38

-57.9

q1 (W) : -0.29  
q2 (W) : 0.19  
q3 (W) : 0.93  
dW : -8.54  
W : 11.185

77

12322 14 042 -35 15 +12.0

34878

1001 ± 82 +002 ± 7.0

1017 -1009

19.78 55.2

9.503  
202  
9.705

1102 -2014  
2005  
1010

148.1  
10

010 -010  
000  
11

15.44  
9.545  
10.1

6.4.9

15.51  
-24  
0.51

5010 -010  
-0015  
4200 -0074

9.54  
11

8.9.8

14.7.1  
-14.84

0110

110-004

-13  
-4

9.6.3  
-2  
10.0

6.4.5

15.2.1  
-28  
15.53

5.0.5  
11.2

R.A. : 14.100  
DEC. : -35.250  
PM. R.A. : -13.000  
PM. DEC. : -4.000  
DISTANCE : 5.750  
MODULUS : 141  
RAD. VEL. : 12.000

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.099  
q3 (U) : -0.698  
dU : 33.814  
U : -3.601

-16

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.501  
q3 (V) : -0.581  
dV : -41.784  
V : -12.870

-153

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.860  
q3 (W) : 0.419  
dW : -1.568  
W : 4.805

+47

123760

14 070

110 29

-10

+10.2637

0619105

-63 -157 *Calshy*

-95

757

31

-10

-093 -157



R.A. : 14.100  
DEC. : 10.500  
M. R.A. : -95.000  
M. DEC. : -157.000  
DISTANCE : 3.100  
MODULUS : 42  
RAD. VEL. : -1.000

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.569  
q3 (U) : -0.416  
dU : -109.422  
U : -4.145

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.766  
q3 (V) : -0.046  
dV : -853.894  
V : -35.550

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.300  
q3 (W) : 0.908  
dW : -93.471  
W : -4.805

123413 14 051 -20 57 +280

203964

~~203964~~

+0017 -007

6.766  
12  
783

33.9

24.60

+0016 -012  
-009

2  
2906

6.816 64.89 29.04

1  
818

-29

29.30

+0015 -0045

6.806 64.92

29.22

+0231 -0065 +28

1  
812

29

+0234 -008

-3

1  
29.57

6.9

+280

R.A. : 14.100  
DEC. : -20.950  
PM. R.A. : 26.000  
PM. DEC. : -3.000  
DISTANCE : 6.900  
MODULUS : 240  
RAD. VEL. : 28.000

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.268  
q3 (U) : -0.652  
dU : -85.430  
U : -38.752

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.629  
q3 (V) : -0.439  
dV : 64.875  
V : 3.275

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.729  
q3 (W) : 0.618  
dW : -44.061  
W : 6.741

123724  
+82831

14 06.7 417 35

413 46 4003

1196 804 173

419 42 4

417 46 414

418 42 425

419 314

415 44 414

420 46

418 40 414

6.7

✓ 425 44

R.A. : 14.100  
DEC. : 17.600  
PM. R.A. : 19.000  
PM. DEC. : -40.000  
DISTANCE : 6.700  
MODULUS : 21705  
RAD. VEL. : 25.200

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.616  
q3 (U) : -0.343  
dU : -177.682  
U : -47.514

MBC

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.766  
q3 (V) : 0.049  
dV : -90.099  
V : -18.477

85

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.185  
q3 (W) : 0.938  
dW : -60.244  
W : 10.460

149

1.179  
823  
164

123896 14 093 +14 39 +6 -4 AG-03

+15.2670

+0008 -002 (H)

$$\begin{array}{r}
 -603 -008 \text{ Ring} \\
 +1 -4 \\
 \hline
 2002 -009 \\
 -100.5 -000.5 \\
 \hline
 \boxed{+002 -002}
 \end{array}$$

$\boxed{+012 -002}$

$$\begin{array}{r}
 +4 \quad 0 \quad 4 \\
 +3 \quad -4 \quad 1 \\
 +4 \quad -1 \quad 4 \\
 -1 \quad -12 \quad 4 \\
 -8 \quad -20 \quad 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +7 +2 \\
 \hline
 7 -2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{+5} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|}
 \hline
 +2 & +1 \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8.9 \\
 \hline
 8.9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8.20508 \\
 \hline
 8.2 \\
 \hline
 8.23 \\
 \hline
 8.6
 \end{array}$$

R.A. : 14.100  
DEC. : 14.650  
PM. R.A. : 7.000  
PM. DEC. : 1.000  
DISTANCE : 8.400  
MODULUS : 479  
RAD. VEL. : -8.800

707

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.598  
q3 (U) : -0.374  
dU : -19.932  
U : -6.247

-316

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.767  
q3 (V) : 0.010  
dV : 24.227  
V : 11.512

+803

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.233  
q3 (W) : 0.927  
dW : -8.290  
W : -12.128

-110

1213  
1088  
286

R.A. : 14.100  
DEC. : 14.650  
PM. R.A. : 2.000  
PM. DEC. : -2.000  
DISTANCE : 7.700  
MODULUS : 347  
RAD. VEL. : -8.800

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.598  
q3 (U) : -0.374  
dU : -12.169  
U : -0.927

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.767  
q3 (V) : 0.010  
dV : -1.389  
V : -0.565

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.233  
q3 (W) : 0.927  
dW : -4.896  
W : -9.858



R.A. : 14.100  
DEC. : 14.650  
PM. R.A. : 12.000  
PM. DEC. : -2.000  
DISTANCE : 8.230  
MODULUS : 443  
RAD. VEL. : -8.800

q1 (U) : -0.709  
q2 (U) : 0.598  
q3 (U) : -0.374  
dU : -44.690  
U : -16.487

q1 (V) : 0.641  
q2 (V) : 0.767  
q3 (V) : 0.010  
dV : 28.026  
V : 12.320

q1 (W) : -0.293  
q2 (W) : 0.233  
q3 (W) : 0.927  
dW : -18.319  
W : -16.268

123930

14 07.8 +17 57

+18.2734

-010-017 AOK3

$\begin{array}{r} 14 \\ +18 \\ \hline 32 \\ 18 \\ \hline 50 \\ 4.3 \end{array}$

-010 -026 Y1

-012 -030

-011 -027

-0105 -022

$\boxed{\begin{array}{r} \leftarrow \\ -008 -018 \\ \rightarrow \end{array}}$

14.100

17.950

-8.000

-18.000

6.250

179.83

-4.300

-0.709

0.618

-0.339

-27.158

-3.371

0.641

0.765

0.854

-88.435

-15.957

-0.293

0.179

0.939

-4.755

-4.884

5.96

-2.8

73.9

-4.8

$100^5$   
 $50$   
 $5315$      $14$      $10.2$      $-10$      $03$      $75$      $600$   
 $124294$      $19$      $10.2$      $-10$      $03$      $120$      $44$

Roman  
 $120$      $44$

$19168$      $4.18 + 134$      $+1.46$      $C$   
 $4.21 + 132$      $+1.47$      $J$

$3.52$      $+0.55$      $J$   
 $3.48$      $+0.53$      $E9$   
 $\underline{3.50}$      $\underline{+0.54}$

$M_V = -0.45$   
 $M_V = +10.8$      $OCW$

$59$      $+37$   
 $100026$      $+1359$      $FRY$      $-40a$   
 $+13$      $+11$   
 $100049$      $+1370$   
 $+14$      $1596$   
 $100073$

$312$   
 $39$   
 $23$   
 $408$

$1006$      $+141$   
 $+14$   
 $10053$   
 $1007$      $+140$

$+18$   
 $-11$   
 $+17$

5313.000\*

5315.000\*

14.000\*  
13.200\*  
-13.000\*  
-3.000\*  
3.007\*  
3.140\*  
4.700\*  
87.096  
-4.000

14.000\*  
10.200\*  
-10.000\*  
-3.000\*  
0.006\*  
0.141\*  
4.700\*  
87.096  
-4.000

0.232  
-3.602

0.237  
-0.602

22.600

23.048

0.488  
-3.300

0.488  
-0.300

43.694

43.718

0.387  
0.740

0.391  
0.740

30.740

31.114

Comm  
103 III

14 09.0 +27 47

5821

124547

489 + 137 + 139 3

19142

6.

no need

88575d

421 + 0.52 2

1620

540 + 37

-01080 + 0300

+ 10 + 8

-01070 + 0308

~~1550~~

~~1600~~

~~1700~~

~~1800~~

~~1900~~

~~2000~~

~~2100~~

~~2200~~

383

71

FM + 10.52

3.15

2.15

5.27

4.1

4.23

-036 + 034

-034 + 37

-031 + 034

5321.000\*

14.000\*

9.000\*

77.000\*

47.000\*

-3.031\*

3.034\*

5.250\*

112.202

13.500

0.202

0.362

25.464

-3.041

0.690

2.602

-3.071

3.626

-1.401

024084

14 083 +15 32

TKS 26/29  
15/04/14

0009 0007 0000000000

6.97 141

-1015 -012

-021 -019 100

-013 -002

-10013 -0089

1000000000

1000000000

1300000000  
141  
+15.5

1000000000  
1000000000

-023 -114  
14-11

19  
19

-112  
7.0  
181

-0205 -0155  
1000000000

19  
19

1000000000  
1000000000

084488

19  
19  
19



19.592

$\frac{38}{580}$

7.4

-000 5575

-004 749

19.473

$\frac{13}{486}$

(2.87)

-007  
-0016  
-0018  
-005

3292 74

$\frac{17}{330}$

19.448

$\frac{30}{597}$

(5.84)

3310  
-20  
3290

19.578

$\frac{14}{529}$

(2.42)

32920  
0

654  
621  
252

R.A. : 14.150  
DEC. : 15.550  
PM. R.A. : -13.000  
PM. DEC. : -2.000  
DISTANCE : 7.450  
MODULUS : 309  
AD. VEL. : -18.000

q1 (U) : -0.702  
q2 (U) : 0.606  
q3 (U) : -0.374  
dU : 35.952  
U : 17.836

q1 (V) : 0.644  
q2 (V) : 0.765  
q3 (V) : 0.030  
dV : -45.467  
V : -14.585

q1 (W) : -0.304  
q2 (W) : 0.220  
q3 (W) : 0.927  
dW : 15.943  
W : -11.761

124328

14 103 +15 54

116.2022

0054 -042 -0001  
-055

14.15

+15.4

-85

24

46

16.4

-083 -024 AG1B

-087 -031 X

~~-087 -035~~  
~~-046 -031~~

-0845 -0375

-082 -024

14.150  
15.900  
-85.000  
-24.000  
4.600  
83  
-16.400

-0.702  
0.608  
-0.370  
202.975  
22.949

0.644  
0.764  
0.034  
-336.422  
-20.545

-0.304  
0.214  
0.928  
93.310  
-7.465

50 Nya

5312

14 09.9 -27 02

9 103

129206

5.08 + 1.16 (2.24) C  
5.06 + 1.15 (2.23) 1599

4.55 13  
4.7 6  
4

<sup>113</sup>  
<sup>24</sup>  
-00075

<sup>-13</sup>  
430 ± 2.5

-0388  
+ 87

127.00

(5.5)

355  
405  
405

+5  
-0101

-010 -035

+16  
-11

5312.000\*

14.000\*

9.900\*

-27.000\*

-2.000\*

-3.010\*

-3.035\*

6.0

5.500\*

156

125.893

27.000

3.001

-3.688

-13

-13.395

381

-3.127

-3.493

-33

-23.867

378

-3.116

~~3.533~~

-7

-3.250

133 290 ①

R135-31

124677

14 12.3 +16 18 6.5

11602627

8.53 + 0.79 + 0.36 ②  
8.25 + 0.285 ①

+5.6 Kupfer

+1 135

-275 + 105 Yolo

796  
7.55  
7.0

2.55 MS  
Nennen

-01923 + 100 Bordent

NO

-276 + 100 GC

-277 + 104 AC

-276 + 102

-275 + 105 FRY

-273 + 109

-310 + 112 1 Buch

124677.000\*

14.000\*

12.300\*

16.000\*

15.000\*

-0.273\*

0.109\*

2.550\*

32.359

5.600

1.216

-0.376

37.240

-0.443

0.048

-14.060

0.517

0.925

21.903



124657 +108 Cambridge  
-0188 14 12.3 +16 15  
-271

271 +108  
2014 12.3

200 +099 AGRS

14.2  
1625  
188

201  
101

225 +105  
226 +101  
225 +105

2.4  
2225 +102

200 +105  
2014

5.6

14.200  
16.250  
-281.000  
105.000  
2.900  
38  
5.600

-0.695  
0.613  
-0.375  
1194.390  
43.310

0.646  
0.762  
0.047  
-446.940  
-16.729

-0.315  
0.209  
0.926  
305.475  
24.440