

5.83 1920 024450 0722-12758

7.0.5

~~166161~~ 118 0609 -8 49

9.35

166161  
-8.4566 015

7.0.5  
0.245  
-8.4566 -189 Conchong

-100

15

1.110

4.14  
2.29

-098-184

-99

7.94

6.85

7.4.8

+L.9.5

R.A. : 18.100  
DEC. : -8.800  
l. R.A. : -99.000  
l. DEC. : -189.000  
DISTANCE : 6.850  
MODULUS : 234  
D. VEL. : 69.500

q1 (U) : 0.090  
q2 (U) : 0.345  
q3 (U) : -0.934  
dU : -350.400  
U : -147.085

q1 (V) : 0.481  
q2 (V) : 0.807  
q3 (V) : 0.344  
dV : -945.615  
V : -197.785

q1 (W) : -0.872  
q2 (W) : 0.480  
q3 (W) : 0.093  
dW : -25.632  
W : 0.472

187111

19 454

-12 15

GFW P8 III

-12.5540

1225

766

48

+002 -056 Carlsberg

7031-056

+32

-56

8.00

-192.0

R.A. : 19.750  
DEC. : -12.250  
. R.A. : 32.000  
. DEC. : -56.000  
STANCE : 8.000  
ODULUS : 398  
. VEL. : -193.000

q1 (U) : 0.446  
q2 (U) : 0.313  
q3 (U) : -0.839  
dU : -16.889  
U : 155.121

q1 (V) : 0.243  
q2 (V) : 0.860  
q3 (V) : 0.450  
dV : -192.185  
V : -163.299

q1 (W) : -0.861  
q2 (W) : 0.404  
q3 (W) : -0.308  
dW : -234.967  
W : -34.189



~~20.6008~~

21 340

-40 5-4

(356/10)

205577

29.5664

-0022 076 Y+L

-028 -050

part  
615  
104

-33

-50

9.5

+47.0

+19.0

R.A. : 21.600  
DEC. : -40.900  
. R.A. : -33.000  
. DEC. : -50.000  
STANCE : 9.400  
MODULUS : 759  
). VEL. : 47.000

q1 (U) : 0.745  
q2 (U) : 0.065  
q3 (U) : -0.663  
dU : -103.562  
U : -109.738

q1 (V) : -0.075  
q2 (V) : 0.997  
q3 (V) : 0.014  
dV : -227.482  
V : -171.911

q1 (W) : -0.662  
q2 (W) : -0.039  
q3 (W) : -0.748  
dW : 87.608  
W : 31.294

9.9

-130.1

-216.6

48x

208360

21 5-3.9

-44

56

F577 + 10)

5011628

Probably long cut; spectrum

Apparent wavelength; if not long cut  
from W. lat. - 41 mi.

48025-252 Y+L

437

-260

48024-260

5.8

4790

R.A. : 21.900  
DEC. : -49.950  
1. R.A. : 37.000  
1. DEC. : -260.000  
DISTANCE : 5.500  
MODULUS : 126  
D. VEL. : 79.000

q1 (U) : 0.779  
q2 (U) : 0.006  
q3 (U) : -0.627  
dU : 80.795  
U : -39.347

q1 (V) : -0.127  
q2 (V) : 0.981  
q3 (V) : -0.148  
dV : %-1223.049  
V : -165.683

q1 (W) : -0.614  
q2 (W) : -0.195  
q3 (W) : -0.765  
dW : 170.792  
W : -38.929

210295

22 070 -13 51 G8W PL

-1412222

G had very strong

-1812-075

-16

-19

-16-075

-29

8.95

-8.0

R.A. : 22.100  
DEC. : -13.850  
M. R.A. : -16.000  
M. DEC. : -79.000  
DISTANCE : 8.750  
MODULUS : 562  
D. VEL. : -8.000

q1 (U) : 0.799  
q2 (U) : 0.384  
q3 (U) : -0.463  
dU : -202.581  
U : -110.216

q1 (V) : -0.161  
q2 (V) : 0.878  
q3 (V) : 0.451  
dV : -316.960  
V : -181.846

q1 (W) : -0.580  
q2 (W) : 0.286  
q3 (W) : -0.763  
dW : -64.354  
W : -30.083

211244

24.10.2003

22.12.1 - 44 37 50/5 (2) p

Worked approx 3 letters the

done in week - lunch.

1053 - 057

1060 - 054

424

- 054

724

H1

460

R.A. : 21.300  
DEC. : -40.750  
l. R.A. : 79.000  
l. DEC. : -54.000  
DISTANCE : 7.600  
MODULUS : 331  
D. VEL. : 1.000

q1 (U) : 0.707  
q2 (U) : 0.030  
q3 (U) : -0.706  
dU : 193.036  
U : 63.214

9.4

+146.1

q1 (V) : -0.022  
q2 (V) : 1.000  
q3 (V) : 0.019  
dV : -262.213  
V : -86.808

-199.0

q1 (W) : -0.707  
q2 (W) : -0.002  
q3 (W) : -0.708  
dW : -199.926  
W : -66.909

-152.4



13.1586

23 0.1 63 0.1

+0118 -063 ~~Y~~ Y

+0104 -051

+0111 -057

[+675-0.1]

+0501 -046 C

+5 -8

166

-6/24

+0096 -024

1380

+8  
+0104 -051

R.A. : 23.000  
DEC. : -63.100  
M. R.A. : 166.000  
M. DEC. : -61.000  
DISTANCE : 9.400  
MODULUS : 759  
D. VEL. : 138.000

q1 (U) : 0.860  
q2 (U) : 0.075  
q3 (U) : -0.504  
dU : 284.588  
U : 146.311

q1 (V) : -0.307  
q2 (V) : 0.865  
q3 (V) : -0.396  
dV : -359.639  
V : -327.456

q1 (W) : -0.407  
q2 (W) : -0.496  
q3 (W) : -0.768  
dW : -1.399  
W : -106.977

7.15.9

12/16/92

23 088

16 31

-1042-058

760-058

-059-062-

-62

-62

695

-178.0

R.A. : 23.100  
DEC. : -16.500  
M. R.A. : -62.000  
M. DEC. : -62.000  
DISTANCE : 6.950  
MODULUS : 245  
RD. VEL. : -175.000

q1 (U) : 0.864  
q2 (U) : 0.424  
q3 (U) : -0.270  
dU : -368.218  
U : -43.097

q1 (V) : -0.323  
q2 (V) : 0.880  
q3 (V) : 0.349  
dV : -167.596  
V : -102.164

q1 (W) : -0.386  
q2 (W) : 0.214  
q3 (W) : -0.897  
dW : 45.755  
W : 168.281

795

-959

-1262

+1748

Handy AD105, 1188 0089

A0545 P-5204 030

0847 -207

445 830-107 32

A 4 2 2

44804407

1270

8 + 1 2  
2 + 2 2  
+ 4.5 6

11038

Carbury

5.23 4441+1.24

-207

0.13

21  
-131A.65 /

44 40834-154

5.98

989+150 85

+1.7

4424 -193.8

882-155

108A(20)

W(F) 0096

COND THIS 64

4424 -152.0

72M(10)

9574(4)

69675(4)

26044

9035

AD547A 883

90 064 + 100 21

7.98 229

9445 9896 8500 -0302

$\pi =$

2

1.12

$M = 1.013$

944

495

944 F 944 075

840 29

0172 144

$$0 \quad 1 \quad 207 \quad 207 \quad +224 \quad -162 \quad +2.0 \quad -115 \quad + \quad -545$$

$$0 \quad 0 \quad 824 \quad 115 \quad +545 \quad 511 \quad 228 \quad 100 \quad 200 \quad +14 \quad +1 \quad 0 \quad 09$$

$$+7 \quad +47 \quad -3$$

$$\boxed{51-51-084}$$

$$+6 \quad +41 \quad +1$$

$$\boxed{+36-15-12}$$

0.0

Ein (H-V) Cas 0

= Cas Stud Zeit



+0832575  
+0904  
-183  
-13376.1

2) 1571 15024 745 32 3.10 15973

-3.960  
58011

10.17  
13.27

42.72

47-0 15253

17.072

54.792  
1.01  
593

25.2

21.10  
8.14  
8.06  
8.26 (K)

0091

59  
1177

0.030  
2.025

0.300

0.294 + 2.025  
6642

2.4 1529.8  
20  
7.20  
773  
27.6

62.116 2.000

773  
5.54  
30.3

408

Card 6

+0832473  
+0816

-1315.7  
-106

38

7/12 / 71 1.650 1902.2 +45 82 922 17965

-3.934  
57.756

7.01  
16.23

52.7 19247

42.54  
17.072  
59.612  
713  
-113 581  
5

21.10  
13.80

25.0

45  
27.2

0.00 59.796  
-6  
59.994 +2.040

13.74  
20  
13.94

1924.8

12.2

-20

12.078  
12.98  
-9.25

30.7



+44.4548 23 57.6 +44 59 216

+45.4408 58.1 +45 01 217

Y4 HD 38.60 71.72 0 2.5 27.9 +45 30.74 dmz +2C 4W F

ADS 48 F and ABK 0 2<sup>0.4</sup> 3.0 58.2 +45<sup>45</sup> 32.74<sup>16</sup> okh +2C 4W A

AB.4" Fin 330" fur AB +108 A(20) ✓ dmo TIC 4W B

W34 +77 M(10) ✓ 10.1 112 +10.2

39/40 +95 YK(8) ✓ 8.100 +8.8

7m63 +843 -151 89 5(10) ✓

7m1 +832 -144 85 ✓ (10)

91 ± 4 8.93 +144 +121 592

8.97 +1.45 -11.20 754

9.89 +1.50 -11.15 660

645

+96 142 VVR

+0.874 -0.160

572 016  
-130  
138

679 683  
754  
659

216.000\*

R.A. : 0.050

DEC. : 45.500

0.000\*

R.A. : 1270.000

2.000\*

DEC. : -207.000

45.000\*

STANCE : 0.130

32.000\*

MODULUS : 11

0.872\*

VEL. : 1.700

-0.130\*

0.160\*

q1 (U) : 0.872

10.7 10.765

q2 (U) : 0.283

3.800

q3 (U) : 0.400

20<sup>24</sup>

dU : 3400.784

3.429

U : 36.786

0.397

q1 (V) : -0.457

430 38.421

q2 (V) : 0.175

-1.986

q3 (V) : 0.872

0.874

dV : %-2098.582

V : -20.798

-14.8 -18.053

q1 (W) : -0.177

-1.328

q2 (W) : 0.943

-0.280

q3 (W) : -0.282

MP : %-1672.184

W : -18.232

-15 -15.363

81772 ✓ V833TW  
+26930 4 336 +27 of  
160154  
17884 ✓ +36.0  
1799 days f=36.0  
Kiffu p.f.f.  
Alumny's Zimmerman

160154

17884 ✓ +36.0

Alumny's Zimmerman  
1985 AS 50605

+01445 -1329 32

5513

8392

055  
+0.6

~~17009~~  
29  
-1320 710

5345 -5436

0516  
1994

61717 -1351

f = 600022

21991

2846

01697

0244

+2.18

076 2542

232-144

0541

2540-1344

133

0181-194

1707 = 433

964

124  
-233

240-154

788  
+501

mod 123

170 123 411

-138 -140 -145

1.32 - (8.7)

~~5002~~  
702

+6174 - 442

232  
2

5725

+0170  
+0176

5.4 +003

4174  
640  
871

7589

42242

5852

41919

5963



+1817B

4 400

+15 00

+2000  
+2571

G-817b

944 H.574

116

2654

0706 1075

(0940)

Camden

1125

0484

687 1125

5

10079

4304

1296

744  
1876

00  
951 104

0014 8024

1677

+47

688

-1125

10

268

R.A. : 4.650  
DEC. : 18.900  
PM. R.A. : 746.000  
PM. DEC. : % -1075.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
AD. VEL. : 25.100

q1 (U) : 0.239  
q2 (U) : 0.185  
q3 (U) : 0.953  
dU : -140.985  
U : 22.516

q1 (V) : -0.618  
q2 (V) : 0.786  
q3 (V) : 0.003  
dV : % -6073.314  
V : -60.663

q1 (W) : 0.749  
q2 (W) : 0.590  
q3 (W) : -0.302  
dW : -500.923  
W : -12.596

0.08

22.4

284

42.4  
-58.4  
-15.4

Observer:

Date: / - /

S

TIME

: M  
 : MP  
 : (M) q3  
 : (M) q2  
 : (M) q1  
 0.749  
 0.590  
 -0.302  
 -835.485  
 -16.213

: U  
 : DU  
 : (U) q3  
 : (U) q2  
 : (U) q1  
 -0.618  
 0.786  
 0.003  
 %-6098.832  
 -60.915

: U  
 : DU  
 : (U) q3  
 : (U) q2  
 : (U) q1  
 0.239  
 0.185  
 0.953  
 -246.989  
 22.314

: RAD. VEL.  
 : MODULUS  
 : DISTANCE  
 : PM. DEC.  
 : PM. R.A.  
 : DEC.  
 : R.A.  
 4.650  
 18.900  
 688.000  
 %-1125.000  
 0.000  
 10  
 26.000

Comments:

+18.683

4 34.6

+18 43

107

y 1046

VV

<sup>4</sup> 37.0  
4 40.18.3

<sup>+18 47</sup>  
+18 53.88

935(20)

99M(10)

1044(12)

77st (u)

The Van Vleck rel. parallax is  
the mean of 2 determinations.

Ross 33 +71 -1.05

8.1<sup>m</sup>.

+242

-0.05

H640 -1.074 M6

H645 -1.0524  
+1.01 VV

H655 -1.075

8.74

① E88

0.918

0.5

8.44

8.90

95

955 (2)

9.9 112 +9.4

4.65

+18.4

236 189 953

-617 787 0

-751 587-302

+7383 -9406

-1.9302 -3.9169

-2.3494 -2.9215

-2023 -1.6 +27.6 = 26 +692

-5.8471 -47.4 0 -47 -1075

-5.2709 -42.7 -8.8 -52 +25.1

0.0

+25.1



3000  
42152

96209

19387

4112  
4222  
4355  
4464  
4573  
4682  
4791  
4900  
4011  
4120  
4229  
4338  
4447  
4556  
4665  
4774  
4883  
4992  
5101  
5210  
5319  
5428  
5537  
5646  
5755  
5864  
5973  
6082  
6191  
6300  
6409  
6518  
6627  
6736  
6845  
6954  
7063  
7172  
7281  
7390  
7500  
7609  
7718  
7827  
7936  
8045  
8154  
8263  
8372  
8481  
8590  
8700  
8809  
8918  
9027  
9136  
9245  
9354  
9463  
9572  
9681  
9790  
9900

4MTW

268

-0378 -945 ~~London~~

Spec(110)

Row 986

7 06.7 73F 3F dmse +39d

w4705

11.4  
-443 -94  
10.25

-420 -944  
-53 -59  
-441 -940 Speed  
-443 ± 2 -907 ± 4 ✓  
-444 -939 2500  
444

.174 ± 5

+44 -15 -5

M<sub>R</sub> v-1R  
7.80 5.54

Standard at Riddell 194  
→ 1852008

11.48 ± 1.71 + 1.15

1.39 ± IR

10020  
0703  
-1.4  
186  
1.39  
10176  
1164  
-2.85

442 430 → 10344

R P<sub>5</sub>  
9.43 ± 1.34  
8.54

-444 -940  
10336 ✓  
-1113  
↓ -2.7

5523 -3278  
8337 -9447  
10338  
-1087

+38.0

0.1922

32.

-1.42

✓  
962-273 623783 -53 -99 +39 -617 +24 -3672

→ 510594 145168 2.094 3.501 +31 ~~28~~ +30 . 22

721  
+2 +46 +7

+43 -16 -5

L 901-10  
GL 4-20

909 10<sup>10</sup>  
10<sup>10</sup>

11 50.7 → 05  
+257

9086	-4550	532	-167
4992	-8908	100	-817
			103
			257

617

10<sup>10</sup>



R.A. : 11.850  
DEC. : -7.100  
PM. R.A. : -167.000  
PM. DEC. : -512.000  
DISTANCE : 1.730  
MODULUS : 22  
RAD. VEL. : 25.700

q1 (U) : -0.875  
q2 (U) : 0.476  
q3 (U) : -0.092  
dU : -467.595  
U : -12.741

q1 (V) : 0.431  
q2 (V) : 0.676  
q3 (V) : -0.598  
dV : % -1978.461  
V : -59.259

q1 (W) : 0.222  
q2 (W) : 0.563  
q3 (W) : 0.796  
dW : % -1540.734  
W : -13.718

R.A. : 11.850  
DEC. : -7.100  
. R.A. : 0.000  
. DEC. : 0.000  
STANCE : 0.000  
ODULUS : 10  
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.875  
q2 (U) : 0.476  
q3 (U) : -0.092  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.431  
q2 (V) : 0.676  
q3 (V) : -0.598  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.222  
q2 (W) : 0.563  
q3 (W) : 0.796  
dW : 0.000  
W : 0.000

12" ASB 925 → P2317 d 88=0V  
 115 60 HPI = 68 B T 310 d 16  
 +36.2322 12 50.9 +36 1/165 PJ 110 298

104414-825 12 55 24.9 +35 30.19  
 1318

1318 MAR 1200 186  
 104414-825  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

1318-1200  
 104414-825  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

104414-825  
 1318  
 1318

115 60 HPI = 68 B T 310 d 16  
 +36 1/165 PJ 110 298

12 55 24.9 +35 30.19  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

1318  
 1318

12" ASB 925 → P2317 d 88=0V

104414-825

1318 MAR 1200

104414-825

1318-1200

104414-825

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

12 50.9

12 55

24.9

+35

30.19

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

115 60

+36

1/165

PJ 110

298

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

10.7 M70 +9.8

11 1.76

+4.5

27.2

27.1

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

104414-825

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

104414-825

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

104414-825

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

1318

R.A. : 12.900  
 DEC. : 35.500  
 PM. R.A. : -287.000  
 PM. DEC. : -114.000  
 DISTANCE : 1.500  
 MODULUS : 20  
 RAD. VEL. : -9.000

q1 (U) : -0.833  
 q2 (U) : 0.550  
 q3 (U) : 0.062  
 dU : 625.473  
 U : 11.923

q1 (V) : 0.553  
 q2 (V) : 0.823  
 q3 (V) : 0.128  
 dV : % -1057.274  
 V : -22.247

q1 (W) : -0.019  
 q2 (W) : -0.141  
 q3 (W) : 0.990  
 dW : 97.514  
 W : -6.963

A  
 10.24  
 13.18  
 0.46  
 0.819  
 1.23  
 R-I  
 0.815

1900010077

6764-66

50 7.1

1063 144

9,24 84

-281 743

gml

124

053

A to. 02

14 2008

-123

13 17, 212.5 +33 37.05

1063

12.8

+34

7

-12.6

45

Row -30 -10

0.66 410

1060 144

Adm 2

11

~~1111111111~~

90 9000

-0.4 263

0.51

9914

-8145

-337

126

6359-9209

3025

-1205

2246

641

-5489-3692

0052



R.A.	:	13.300
DEC.	:	33.600
R.A.	:	-337.000
DEC.	:	-125.000
RANGE	:	0.910
DULUS	:	15
VEL.	:	-12.300
1 (U)	:	-0.800
2 (U)	:	0.599
3 (U)	:	-0.028
DU	:	709.985
U	:	11.136
1 (U)	:	0.589
2 (U)	:	0.794
3 (U)	:	0.150
DU	:	%-1254.102
U	:	-20.919
1 (M)	:	-0.112
2 (M)	:	-0.104
3 (M)	:	0.988
PM	:	210.725
M	:	-8.951

115217

13 354 00 08

0.3058

M82r

-150 2430

187  
9449

977130

1

-0106 2125

0106

159-425

R.A. : 13.650  
 DEC. : 0.150  
 R.A. : -150.000  
 DEC. : -480.000  
 STANCE : 1.850  
 MODULUS : 23  
 VEL. : 44.900

q1 (U) : -0.765  
 q2 (U) : 0.485  
 q3 (U) : -0.425  
 DU : -444.232  
 U : -29.494

q1 (V) : 0.615  
 q2 (V) : 0.745  
 q3 (V) : -0.257  
 DV : -1956.448  
 V : -57.402

q1 (M) : -0.192  
 q2 (M) : 0.458  
 q3 (M) : 0.868  
 PM : -796.731  
 M : 20.295

to. 3090 hrs 20

13

34.5

to 34

50

48094

13

39.42.15

to 7.19

17011927

54105-559

4326.1  
94 MN)

4980 (3) long (9)

4923W

48-148-4 = -148

dm1

48-148-17 = -148

(123)

835

879

712

4460  
116)

4

187

873

712

4m 20-345 -15 -39

6.5

91

9.2110

-0.148 -0.428

SA

9.777 +130 +129 (2)

-0.152

MN

9.877 +0.555 (2)

-0.150 -0.430

-193237r

(6.2)

+5.70

2W

+00424 19 30.1 TOU 25 10.5 dMI-39C

11953

+210 +050 ML-AC (Vyp)

46511  
M

10.40 +1.42

05102500  
46M(5)

215 4070

046

30 64  
-4577

9194  
3932

2183 2073  
-0390 -059  
-2.5  
074  
0.65

+05143 +027 (Vontom)

314 077



-0.874  
0.462  
-0.154  
-785.052  
-2.058

-14.550  
464.829  
0.511  
0.739  
0.283

40.687  
521.513  
-0.776  
0.490  
0.396

-39.000  
20  
1.500  
50.000  
216.000  
0.500  
19.500



1929 21 272 +13 25

10775 2.1

-25.9 (1)

1012 385

1009 387

1010 385

01564

10.71 11.1 13.1 9.15 1.16

149 M

149 S

~~149~~

7354  
-6275

9143  
4057

7384<sup>m</sup>  
-6277

1081

~~0544~~

x

6.7 46.8

7.1 46.8

π  
1406

-0.74

Don't know  
Macy's  
Sunday ✓  
Wilson 14

PA 59  
490  
1987

W98

2) 6.5 - 13 59

837

072

713

- 1971

704

- 1982

106

733

- 45

1971

106

W98

19662 AB  
197451  
794 C

20 380

82 36

49.5

110

336

385  
75  
1.5

R.A. :	21.100
DEC. :	-13.500
PM. R.A. :	733.000
PM. DEC. :	%-1971.000
DISTANCE :	1.060
MODULES :	16
RAD. VEL. :	-45.000
q1 (U) :	0.679
q2 (U) :	0.241
q3 (U) :	-0.650
DU :	-893.801
U :	14.678
q1 (V) :	0.013
q2 (V) :	0.880
q3 (V) :	0.475
DV :	%-8177.4
V :	-154.617
q1 (M) :	-0.734
q2 (M) :	0.331
q3 (M) :	-0.593
DM :	%-5570.
M :	-64.057

49  
49  
49

W 9A

796 855

WFT1607 ✓

21 06.4 -13 29

50840

689-197464

0.29

0.59

+650-1580

-61.0

+1719-1.56

+70F-1586

0.6:

6977 340-652

+2.2784 -3.1587

-8803 -9.9

015 880 474

+0.0505 -8.1755

-8.1250 -9.13

-736 331 -590

-2.7764 -3.0751 +5.5520

-6.24

982 555



1131

-25.593  
-5506.508  
-0.593  
0.331  
-0.734

1101

-121.173  
-8216.356  
0.475  
0.880  
0.013

+272

28.638  
-980.360  
-0.650  
0.341  
0.679

1014

1014

1122

-61.000  
0.250  
-1980.000  
710.000  
-13.500  
21.400

123 191  
 10 107  
 125 13

R.A. : 16.400  
 DEC. : -38.950  
 PM. R.A. : 0.000  
 PM. DEC. : 0.000  
 DISTANCE : 0.000  
 MODULUS : 10  
 RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.358  
 q2 (U) : -0.126  
 q3 (U) : -0.925  
 uP : 0.000  
 u : 0.000

q1 (V) : 0.648  
 q2 (V) : 0.680  
 q3 (V) : -0.343  
 vP : 0.000  
 v : 0.000

TIME  
 q1 (M) : -0.673  
 q2 (M) : 0.722  
 q3 (M) : 0.131  
 mP : 0.000  
 m : 0.000