

455 20 Dec 40-C +00417.7 -07641.7 (2.15) 78

ADD 2263 2 50.6 738 08 FIVE 75.58

437 206 109-58 1810 0136 P 1389 086 +5

17509 3459 1613 1961- for p=2137 261 -0.024-0.014 +

481 32.724 1502.9 +3846 8 6.70 15019 140 +

-193 10.36 1526.4 -87

58.13 3435.9 59.5 1096 9.78 57.0

321510 1613 8.30 1118 8.58 57.0

081 05-2-081 10.36 1526.4 -87

RI 57.0

20.884 +5

208V

8.30 8.28 8.58

462 226 392

52.853 0833 FOR 091 2089 462 226 392

15165 751 27.80 2089 462 226 392

90036

921 148 596

921 148

R.A. : 2.850
 DEC. : 38.150
 PM. R.A. : 66.000
 PM. DEC. : -81.000
 DISTANCE : 5.000
 MODULUS : 100
 RAD. VEL. : 4.000

q1 (U) : 0.595
 q2 (U) : -0.016
 q3 (U) : 0.803
 dU : 152.659
 U : 18.479

q1 (V) : -0.665
 q2 (V) : 0.55
 q3 (V) : 0.50
 dV : -375.14
 V : -35.49

q1 (W) : 0.45
 q2 (W) : 0.8
 q3 (W) : -0.3

dW : -209.521
 W : -22.221

Pen

3 20.8 449 40

(1-1)

13

546
1300

5195
8543

03303
~~055~~
0061

5.6

1346

0 12,3 -88 38

B55 12

10110-0021
10128

1148

62 137 -48 SP

-0003 +005 FFR

-16038 +1733

-1038

-607-101

Monday

8-20-11

09 33.2 477 06

107-021

881

9609

-4724

-2787

1049

0839

0201

344

G132-12

0 36.4 121 15

235-152

9897

7536

02800

7404

8210

2023

051

1.4

BPM 14501

1 26.1 -53 17

204 00

7932 9984 } 204
6090 -0565 } -1115
 -1115 } (047)

215 -4.2 25.8
162 -3.3 25.95
1.63 →

R.A. : 1.450
DEC. : -53.300
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.786
q2 (U) : 0.598
q3 (U) : -0.157
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : -0.601
q2 (V) : 0.678
q3 (V) : -0.423
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.147
q2 (W) : -0.427
q3 (W) : -0.892
dW : 0.000
W : 0.000

457 889 000 017 +055 -0024 -124 -007 +060 -17 0

-027 003 053 -006 -099 .265 -004 -008
~~-20 +15 -17~~ 0085

-9 +23 -17
+11 -27 -4

013

-8 +20 -17
+9 -25 -4

+18833 -004
-70 -004
15472

0484 [046-008]

Observer:

590° 00'

STA

377° 00'

510° 00'

MAGN

TIME

043° 53'

LS 60'

342° 00'

321° 00'

142° 00'

167° 00'

021° 00'

000° 27'

000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

*000° 00'

Comments:

G-244-36

1.488.2

46411

1.5226
 0x41
 . 8570
 -2902
 -6057
 7826

2113
 0081
 1028

05814

1.31

-244

1349 134

134

1341

1.41 412 2655
 1.36 41185 2653
 138

R.A. : 1.800
DEC. : 64.200
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.747
q2 (U) : -0.200
q3 (U) : 0.634
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : -0.625
q2 (V) : 0.113
q3 (V) : 0.772
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.226
q2 (W) : 0.973
q3 (W) : 0.041
dW : 0.000
W : 0.000

144551 351 124

MW 1 55.9 658 17

-9.8

RIS

OR 23

12124 1072 1285

B-214-30

291-196

554
198

99 2625

14846

214

10.3 26.8

-5.8

10.3 26.8
10.3 26.8

0.91

9592 2470 } 349 277
2824 6446 } 095 1876

R.A. : 1.900
DEC. : 58.300
M. R.A. : 554.000
M. DEC. : -198.000
DISTANCE : 0.140
MODULUS : 11
D. VEL. : -9.800

q1 (U) : 0.735
q2 (U) : -0.150
q3 (U) : 0.661
dU : 1155.323
U : 5.843

q1 (V) : -0.631
q2 (V) : 0.206
q3 (V) : 0.748
dV : %-1063.551
V : -18.675

q1 (W) : 0.248
q2 (W) : 0.967
q3 (W) : -0.056
dW : -564.756
W : -5.472

14082-10579

2 14.5

Feb 31

449 Mr

143

026

+3.5 P.C.

888.3831

18522

10070 -082

(unhappy)

226 076 726

10018 -074

091-074

324 123 344 2088

10064 -094

341 208 243 2558

326 215 247 3152

702 10 -08

104

-779

438

777 0614 405

449

9845 20241
24408534

9914 4830

12440 1163

285 2772

3315 2225

1276 7304

0126 0256

3366 3731

384

R.A. : 2.250
DEC. : 28.500
M. R.A. : 104.000
M. DEC. : -79.000
DISTANCE : 3.000
MODULUS : 40
D. VEL. : 4.900

q1 (U) : 0.688
q2 (U) : 0.167
q3 (U) : 0.706
DU : 235.719
U : 12.843

q1 (V) : -0.648
q2 (V) : 0.578
q3 (V) : 0.495
DU : -497.343
V : -17.372

q1 (M) : 0.325
q2 (M) : 0.799
q3 (M) : -0.506
MP : -158.076
M : -8.774

112410

2

331

42

20

40.0002 -011 Sfg

+00030 -0122

400050 -0100

40055

4009-014

A052270 5 56

+0032±2.4
+0027
-025±1.5
-013

18537 2 57.3 +52 69 5.4 08m -448

1672 5 64 0304

3600 17.538 1895.6 +52 9 16.06 1892.6

-0530

2 1672

8199 -2127

118
17.24

-7169

3385

5.3 } 12.1
6.7 } 12.1
-142
-396

482.1

489

17.24

1972

7976

6025

5850

Apr 5 Suppl 19

30.80
46.515
17.377

+0283

7027-019

16.6
1.20
17.80

1928.6

RD0 4331

17.377

41.3

-1.36
16.44

-388

36.9

44.3

Apr 5 8831

17.377

509

2.45
+52.15

16.35
+3.9

Apr 5 11 221

17.529

+113

+44

16.76

1945.28

-10 2 14 0

-523

79

16.24

16.65

+11, -41, 250 44

416 to -10 4

56
44

16.52

-0.59

(B) 663602

$$\begin{array}{r}
 18805 \\
 -090 \\
 \hline
 18715
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +0017 \pm 4.3 \\
 +0014 \\
 \hline
 +52
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \ 17.35 - 1895.1 \\
 \hline
 18.45
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32.150 \\
 46.516 \\
 \hline
 18.668 \\
 \text{H7}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 17.5 \\
 \hline
 1.20 \\
 \hline
 19.36 \\
 \hline
 17.64 \\
 \hline
 +35 \\
 \hline
 17.99 \\
 \hline
 -46
 \end{array}$$

1930.6

Observer:

2.950

52.150

STAR

44.000

TIME

-19.000

5.600

132

-4.400

0.578

-0.222

0.785

94.021

8.941

-0.666

0.426

0.612

-123.675

-18.995

0.470

0.877

-0.099

-18.767

-2.040

Comments:

1415.000*
 4.000*
 26.000*
 1.000*
 16.000*
 0.014*
 -0.023*
 5.250*
 112.202
 18.000
 -0.032
 0.838
 11.520
 -0.124
 -0.200
 -17.466
 -0.004
 -0.508
 -9.555

3 Per
 228/

+0010 -012
+0005 -018

7.209 1857.4

021
23

24
7.287

52.24
15.008
37.232
7.308
30.924
2.371
28.553

7.267 (6.31) 1203 2209

010
+0004

+0020 -0112

+0008 -0135

+012
+014-015

20012
27.267
7.279
12.70

68.33
17.01
51.32

51.425 / 51.37

-1004 ± 65 -003 ± 4.9
+0009 013 -019
+0008 -0133 50.87 1904.1

+0011
+0012
+0013
50.73

(56.17029)

14.57
15331

3018

~~50.53~~
50.53
11.21
51.74
+4.27
56.01

5186 37.6
63

1941.92

Observed

- 1

4.500

-3.300

14.000

-15.000

6.550

204

¹⁷
(90.5)

15.200

(18.7)

0.272

0.531

0.803

-19.701

8.179

41)

10.93

-0.628

0.730

-0.270

-93.497

-23.193

-21.04

-23

0.729

0.430

-0.532

17.732

-4.461

-6

-1614

TIME

Comments:

1441.000*

4.000*

30.100*

-3.000*

-19.000*

0.001*

-0.013*

6.350*

186.209

~~15.200~~

0.003

-0.031

0.803

6.350

-0.048

-0.270

-13.043

-0.023

-0.532

-12.37

6.3

7.5
6.9

17

17

1491

4 42.1 + 75 51

46m

3886

172 168 722

3M4

29478

5774

22301

172 168 722
576 220 688

1374

101198

132m
1526
-134
404
+0.6

940 5587
352 224

1434

047-134

544

72018

943

2840

4530
-4915

1408
-0158

0155

404

37150
21-920.5

9258 2894
0156 -5892
2864

1340
1387
1001
0220
3.24

24 286
24.3 28.5

29.2

R.A. : 4.700
 DEC. : 75.850
 R.A. : 152.600
 DEC. : -134.000
 TANCE : 4.040
 DULUS : 64
 VEL. : 0.600

64.27
 45.50
 18.7

1 (U) : 0.228
 2 (U) : -0.701
 3 (U) : 0.675
 dU : 485.732
 U : 31.623

~~422.5~~

1 (V) : -0.615
 2 (V) : 0.434
 3 (V) : 0.658
 dV : -384.476
 V : -24.315

-171

1 (W) : 0.755
 2 (W) : 0.566
 3 (W) : 0.332
 dW : -225.696
 W : -14.306

-104

379 / 16.0 + 37.08

11

379

7853

1578

4051055

$\Delta m = 0.8$

new

TS

1491

4 421 495 57

24678

22861

172 168 722

11 Wm

40373-R39

FR25

3956-133.28
21.6-0.81

1390 1389

5.00 1.50 Wm 723 71

9286 2896
-3710 29572-0930

Wm 11

9122 24080

2572 2664

1530 -1334

9874 2496

287 106

258 121 29

R.A. : 4.700

DEC. : 75.950

R.A. : 153.600

DEC. : -133.900

DANCE : 2.820

ULUS : 37

VEL. : -10.800

(U) : 0.228

(U) : -0.702

(U) : 0.674

dU : 486.131

U : 10.532

(V) : -0.615

(V) : 0.433

(V) : 0.659

dV : -383.495

V : -21.172

(W) : 0.755

(W) : 0.565

(W) : 0.333

dW : -225.115

W : -11.846

Goldy 4 53.5 49 52

015-209 6628 2916 2009

2201-904 10354
241

0329

B.53-03

212
119

215-255 221

213

213 2008 2211

R.A. : 4.900
DEC. : 41.900
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.184
q2 (U) : -0.212
q3 (U) : 0.960
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : -0.600
q2 (V) : 0.749
q3 (V) : 0.280
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.778
q2 (W) : 0.628
q3 (W) : -0.011
dW : 0.000
W : 0.000