

vic +6

189124 19 57.5 +0030-59 5.1 gmc -10.38

27704 +0024 -033±5.0 -033±4.4

12337 32.614 1909.0 -59 30 5-1.98 1905.5 474

485 -368 -792 $\frac{-0.53}{561}$ $\rightarrow +1.47$
208 930 $\frac{303}{303}$ 50, 51 42.86
-848 017 -529 $\frac{32.701}{-629}$ 9488
63.59 13746

40669 to 507 +0312 083 6.55
40286 -1260 37+0030-034 51.58 1941.81
-1160 -0015 +0044-0313

34.8 $\frac{+029-033.5}{-45}$ 1948.7 7.51
52.25 43.8

32.71 $\frac{-12}{13.9}$ 51.92 38.3

+1176 +18.6 +8.2 $\frac{198}{668}$ 52.41 -1.41
-0974 +154 -13.1 +1054-038.5 51.92
-1175 -186 +5.4 +107 1.41

32.71 $\frac{18}{940}$ 52.41 -1.41 51.92 51.92
38.3 \rightarrow and 6.3
12+0061 Pa=-25

32.71 $\frac{18}{940}$ 52.41 -1.41 51.92 51.92
38.3 \rightarrow and 6.3
12+0061 Pa=-25

R.A. : 19.950
DEC. : -59.500
PM. R.A. : 37.500
PM. DEC. : -29.000
DISTANCE : 206.500
RAD. VEL. : -10.300

q1 (U) : 0.485
q2 (U) : -0.382
q3 (U) : -0.786
dU : 96.323
U : 27.320

q1 (V) : 0.210
q2 (V) : 0.924
q3 (V) : -0.320
dV : -108.067
V : -18.267

q1 (W) : -0.849
q2 (W) : 0.010
q3 (W) : -0.528
dW : -77.958
W : -10.114

73627

187140

27685

19 57.0

58

-43 11

MOTL

-33.5-20.4

10020±90

6.12 11.08

C₂(18)

58.248

$\frac{-101}{147}$

73.916
44.359

$\frac{58.285}{1.800}$

1944

58.250

$\frac{-1}{239}$

(8.6)

total for 14

total for 18

total for 16

total for 16

total for 16

1899.7

-43

1016 + 1014

~~1016~~ + 1020

1016 + 1017

192 + 1019.6

1015 + 1020

33.6

(7.0)

52.99

$\frac{66}{53.65}$

55.89

1.46

54.65

52.86

52.06

52.051

52.60

1894.8

1529.50

5.20

482

3.98

102.65

1986.67

R.A. : ~~19.950~~
DEC. : -43.200
R.A. : 27.400
DEC. : 16.000
DISTANCE : 7.550
MODULUS : 324
VEL. : -33.500

1 (U) : 0.485
2 (U) : -0.146
3 (U) : -0.862
dU : 34.807
U : 40.148

1 (V) : 0.210
2 (V) : 0.977
3 (V) : -0.048
dV : 93.931
V : 31.996

(W) : -0.849
(W) : 0.158
(W) : -0.504
dW : -68.415
W : -5.247

A. : 19.950
C. : 17.400
A. : 8.400
C. : -3.000
CE : 6.950
US : 245
L. : -17.400

J) : 0.485
J) : 0.679
J) : -0.551
JU : 8.763
U : 11.735

) : 0.210
) : 0.521
) : 0.827
) : 0.564
) : -14.257

: -0.849
: 0.517
: -0.110
: -39.606
: -7.807

5002

(X)

156 1848 848 1848

-27 50 M4 TL

7650

14 55.6

447

189763

27763

459 + 165 + 1880
 45 + 165 + 1819 599
 445 + 163 + 18: 6

±0.1

✓ 8872 694

+ 9.96

1002710 + 0164 7165

25.7
16.4

1002710164

+ 0385 6.3
9.9

10392

1038 + 017

3.10 + 1.20 5(0)
 3.12 + 1.24 6(6)

3.11 + 1.22
 1.50

27.3
 15.8
 1.55
 1.15
 4.75
 5.90

309
 271
 2583
 153
 14.7
 5.8

+ 1.6
- 1.8

: 20.000
: -27.850
: 25.700
16.400
6.300
182
9.900

0.494
0.090
-0.865
60.253
2.405

0.202
0.956
0.215
95.995
19.595

-0.846
0.280
-0.454
-69.272
-17.103

(*)

217
150

20 03.6 -50 02 M2TT1

7673

190421

27879

4.53 + 162 + 184 C

3.99 + 0.785 E (B)

361
104
255
30
6.1

39779

359
106
253
858
6.

~~10154~~ + 1008 - 22 - 125 + 3608

~~10154~~ + 1008 - 22 - 125 - 5072 - 1009 + 1008

231
182
63
1260

1000 + 100

+10
-30

Reflex

R.A. : 20.050
DEC. : -53.050
PM. R.A. : -23.100
PM. DEC. : 8.200
DISTANCE : 6.300
MODULUS : 182
RAD. VEL. : 36.000

q1 (U) : 0.504
q2 (U) : -0.281
q3 (U) : -0.817
dU : -44.097
U : -37.426

q1 (V) : 0.193
q2 (V) : 0.958
q3 (V) : -0.211
dV : 24.528
V : -3.131

q1 (W) : -0.842
q2 (W) : 0.052
q3 (W) : -0.537
dW : 57.417
W : -8.888

64824 7676
 190544 20 01.0 +64 41 5.4 9M1 -3442
 27806 +1004 -010
 +1008 ± 1.6 -012 ± 1.3
 +10012 -011
 -32815

12403 52.003 1895.7 +64 40 50.36 1887.2

$$\frac{75}{51.11}$$

$$\begin{array}{r} 50.73 \\ -16 \\ \hline 50.57 \\ -54 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65.80 \\ 50.53 \\ \hline 15.27 \\ 50.39 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57.003 \\ +1.5 \\ \hline 62.1 \\ +069 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1249 \\ +11.5 \\ \hline 1260.5 \end{array}$$

63,251

3
-10
6640
-35.0

+1007-010 5 65

1001-010

R.A.	:	20.000
DEC.	:	64.700
PM. R.A.	:	3.000
PM. DEC.	:	-10.000
DMBDONDE	:	206.600
RAD. VEL.	:	-35.000

q1 (U)	:	0.494
q2 (U)	:	0.860
q3 (U)	:	0.128
dU	:	-37.745
U	:	-12.382

q1 (V)	:	0.202
q2 (V)	:	-0.257
q3 (V)	:	0.945
dV	:	13.413
V	:	-30.277

q1 (W)	:	-0.846
q2 (W)	:	0.441
q3 (W)	:	0.300
dW	:	-26.059
W	:	-15.958

6.50
12.0
-30.4
K7

12.2
30.2

7680

20 033 +15 22

1248 (P)

4/11/6 SD

Pos 1 95.7

~~1028 1029 5115~~

5/11/7

1030 1029

4/11 5/11

5/11

1029 heat

7/6

5/11

1030 029

1031 heat

1028 1029 5/11

5/11

R.A.	:	20.050
DEC.	:	15.400
1. R.A.	:	41.500
DEC.	:	29.000
000000	:	337.400
q1 (U)	:	0.504
q2 (U)	:	0.656
q3 (U)	:	-0.562
dU	:	185.756
U	:	124.251
q1 (V)	:	0.193
q2 (V)	:	0.548
q3 (V)	:	0.814
dV	:	111.992
V	:	-53.811
q1 (W)	:	-0.842
q2 (W)	:	0.518
q3 (W)	:	-0.149
MP	:	-88.400
W	:	-12.587

765
 11287
 -530
 12

$$\begin{array}{r} 426426 \\ \hline 213213 \\ 426426 \\ \hline 852852 \\ 1386 \\ \hline 924 \\ 1386 \\ \hline 223 \\ 426 \end{array}$$

57

$$\begin{array}{r} 42.6 \\ 3.8 \\ \hline 46.4 \\ 5 \\ \hline 46.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -42.4 \\ -4 \\ \hline -46.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ 223 \\ \hline 44 \\ 5538 \\ \hline 8278 \\ 2492 \\ \hline 42458 \end{array}$$

R.A. : 20.000
DEC. : 76.350
R.A. : -128.500
DEC. : -54.500
INCE : 7.730
ILUS : 352
VEL. : -68.500

(U) : 0.494
(U) : 0.816
(U) : 0.299
dU : -281.873
U : -119.606

(V) : 0.202
(V) : -0.443
(V) : 0.874
dV : 85.387
V : -29.832

(W) : -0.846
(W) : 0.372
(W) : 0.383
dW : 25.540
W : -17.279

190964 20 03.8 $+0027 \pm 3.4$ $+032 \pm 2.8$ 40
 27885 $+0022$ $+51$ 42 6.3 MO -55.78
 12458 $+0331$

$+0036 +031$ PK5

45.387 1894.7 $+51$ 41 42.59 1889.8

$$\begin{array}{r} -149 \\ \hline 1238 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -193 \\ \hline 40.66 \end{array}$$

033031

53.2
 31
 71
 85.7

$$\begin{array}{r} 45.375 \\ -13 \\ \hline 362 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 658 \\ 329 \\ \hline 1091 \end{array}$$

481.1

42.41 1945.02
 -9
 42.32

$$\begin{array}{r} 4.73 \\ 40.570 \\ \hline 300 \\ 300 \\ \hline 293 \\ 293 \\ \hline 296 \end{array}$$

25.0 1926.5 715
 16.38 35.8
 41.38 460
 62
 42.08
 42.07 $+1.54$

A. : 20.050
 C. : 51.700
 A. : 53.200
 C. : 31.000
 CE : ~~7.150~~
 JS : 269
 .. : -55.700
 J) : 0.504
 J) : 0.861
 J) : -0.064
 IU : 205.318
 U : 58.836
) : 0.193
) : -0.040
) : 0.980
 / : 24.324
 / : -48.058
 : -0.842
 : 0.506
 : 0.187
 : -57.190
 : -25.784

2.50

235

4625

+642

-474

223

-46.9

-275

7646 23 05.8 +16 21 +440 f
169

7001-003 / fcs

~~7001-003~~

1.4

-3

775

+16.0

7004 7007

~~+5.8 + J~~ 6 7

+169

2709

20 046 +67 52 -4216

2025-007 548

600410

37

17

78

424

: 20.050
: 67.900
: -37.000
: -7.000
: 7.800
: 363
: -42.100

0.504
0.845
0.179
-61.284
-29.775

0.193
-0.312
0.930
-2.400
-40.036

-0.842
0.434
0.320
41.148
1.451

SL
1.8
11
5.8

10-200A

1600
1600

110-2000

1900
1600
750

1000-037
+5
+5
1000-042-GL

9700
20 131 - 36 38
6.48 MY
-160 from

R.A. : 20.200
DEC. : -36.650
PM. R.A. : 2.500
PM. DEC. : -11.000
DISTANCE : 8.100
MODULUS : 417
RAD. VEL. : -15.000

q1 (U) : 0.532
q2 (U) : -0.027
q3 (U) : -0.847
dU : 6.472
U : 15.397

q1 (V) : 0.168
q2 (V) : 0.983
q3 (V) : 0.074
dV : -49.658
V : -21.809

q1 (W) : -0.830
q2 (W) : 0.181
q3 (W) : -0.527
dW : -17.355
W : 0.671

7.55
45.2
-20.4
TL

774

20

153

-47

57 June?

70008 ±58
70003 -010
70003 -003
-0001 -001

320 36 -414 1 June

21.231
-356
196

7125

70.50

-43.0

21.242
-239
6

3.72
-17
3.89

4123 -46

1416
1414
1413
-416
718
1430

4002

700013 4043

21.228
-18
20

5.15
-5
330

70003

1441
-8441
0.000 -0.016

56.12

21.141
0

2.15
-10
3.25

.A. : 20.250
EC. : -47.850
.A. : 13.000
EC. : -4.600
NCE : 7.790
LUS : 361
EL. : -43.000

(U) : 0.541
(U) : -0.186
(U) : -0.820
dU : 26.408
U : 44.825

(V) : 0.159
(V) : 0.980
(V) : -0.117
dV : -14.778
V : -0.308

(M) : -0.826
(M) : 0.068
(M) : -0.560
dM : -35.632
M : 11.183

7258 20 166 -55 12 -9.3 ESU

19300 2
+0000 = 5.4
+0013 - 0.34
+0002 - 0.41

8555 9.5
322
322
82.25 2.7
2.36
2.99

64.46

39637
3202
1.52.20

39552
8187
10075

14.18

10008 10322 2125

884 33.2
14.7
-32.2
7166
-9.0

A. : 20.250
C. : -55.200
A. : 14.700
C. : -32.200
CE : 7.660
US : 340
L. : -9.000

U) : 0.541
U) : -0.289
U) : -0.790
dU : 65.662
U : 29.461

V) : 0.159
V) : 0.957
V) : -0.241
dV : -139.754
V : -45.400

W) : -0.826
W) : -0.005
W) : -0.564
dW : -32.155
W : -5.874

7771

193373

28257

12686

0 17.1 +13 04 6.5 g ml +23.28

P.M.D

-035 -01364

0.13

-010

1009 -071 Carbury

1013-021

1/125

133

1e

928

133

R.A. : 20.300
DEC. : 13.050
. R.A. : -13.300
. DEC. : -21.000
DISTANCE : 7.400
MODULUS : 302
. VEL. : 23.200

U1 (U) : 0.550
U2 (U) : 0.625
U3 (U) : -0.555
dU : -95.952
U : -41.842

V1 (V) : 0.151
V2 (V) : 0.579
V3 (V) : 0.802
dV : -66.861
V : -1.596

W1 (W) : -0.822
W2 (W) : 0.524
W3 (W) : -0.224
dW : -1.716
W : -5.705

$7772 \frac{11}{2}$ 17.8 141 -6 30 105 $+433.3$
 98

sud ch...
 $6.62 + 1.50$ 4 430 9
 44.5 44.5
 $6.62 + 1.55$ $+1.83$ 6.62

$8.66 + 0.76$ 2 1450
 44.5 -0.85 -0.85 0.80

42.0 $pick$ $0.81.3$ -90
 44.5 44.5 -0.87 $-$
 $P.C. + \frac{2}{+0.80}$ -0.87

-10.05 -0.85 5 10
 -10.05 -1.81 -87
 -10.05 -1.81 -87
 -10.05 -1.81 -87
 11.1 13.0 13.0 13.0
 $0.80 - 0.80$ 5 10 10
 0.87 0.87 0.87 0.87

1055 # 3.2 ✓ 1083 ± 2g

46447 1.3 1056 085 447 2.4

$$\begin{array}{r} 268 \\ 1712 \\ \hline 1056 \\ -085 \\ \hline 971 \\ -040 \\ \hline 5.82 \end{array}$$

7043

46335

1612

$$\begin{array}{r} 329 \\ 1125 \\ \hline 1454 \\ -1125 \\ \hline 329 \end{array}$$

46350

6005

10.58

$$\begin{array}{r} 339 \\ 11 \\ \hline 350 \\ -11 \\ \hline 339 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 117 \\ 1715 \\ \hline \end{array}$$

461899

9102

10.28

$$\begin{array}{r} 13 \\ 884 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.61 \\ 10.28 \\ \hline \end{array}$$

A. : 20.300
 C. : -6.500
 A. : -82.000
 C. : -90.000
 CE : 7.900
 US : 380
 L. : 43.200

 U) : 0.550
 U) : 0.403
 U) : -0.232
 DU : -384.273
 U : -177.705

 (V) : 0.151
 (V) : 0.813
 (V) : 0.562
 dV : -405.313
 V : -129.828

 (W) : -0.822
 (W) : 0.419
 (W) : -0.386
 dW : 138.505
 W : 35.979

7804
AC dia

+0031±2.4 +038±1.5 -43.38
+24
20 19.9 +68 +02743 7.4gms SW
+0028

194258
12718

+0028 +034
+2

+029 +024CA

0.0170 +0244

53.181 1894.7 +68 43 13.43 1893.9
-176
0.010

-2.13
11.30

65.58

53.166 1340
41 1553.099
207 1322 1.4

+0022 +036

12.94 1944.77
12.85

+012

46.8
25
7.5
19.3

46.8
25
7.5

9973 464
2118 894
0242
-W3

+0023 +0244

9.446
2.4

+0040

0.017 +025

43.3

R.A. : 20.300
DEC. : 68.700
R.A. : 46.800
DEC. : 25.000
TANCE : 7.150
DULUS : 269
VEL. : -43.300

1 (U) : 0.550
2 (U) : 0.810
3 (U) : 0.203
dU : 140.318
U : 28.976

1 (V) : 0.151
2 (V) : -0.335
3 (V) : 0.930
dV : -27.570
V : -47.686

11 (W) : -0.822
12 (W) : 0.480
13 (W) : 0.307
MP : -9.290
M : -15.779

7500

20

21.0

+40

5

9908

5/11/11

346
600
200
600
200

250-5000

09-15-10

926

90
90
90
90

5.5

0.5

9.0

10.0

4-1-16
R.A. : 20.350
DEC. : 40.900
R.A. : -7.500
DEC. : -50.000
DISTANCE : 7.050
MAGNITUDE : 257
VELOCITY : 0.600

(U) : 0.558
(U) : 0.807
(U) : -0.193
dU : -206.223
U : -53.123

(V) : 0.142
(V) : 0.136
(V) : 0.980
dV : -36.017
V : -8.669

1 (W) : -0.817
2 (W) : 0.575
3 (W) : 0.039
dW : -114.308
W : -29.358