

156yr
186675

19 42.5 +37 14 5.0 968 -244a

27325

12109

+0057⁷¹ +031⁶⁴ N30

+0055 ± 1.4 +035 ± 1.4 G2 → N30

R.A. : 19.700
DEC. : 37.250
R.A. : 94.000
DEC. : 35.000
STANCE : 4.280
MODULUS : 72
VEL. : -24.400

q1 (U) : 0.436
q2 (U) : 0.844
q3 (U) : -0.311
dU : 294.767
U : 28.756

q1 (V) : 0.251
q2 (V) : 0.218
q3 (V) : 0.943
dV : 125.180
V : -14.026

q1 (W) : -0.864
q2 (W) : 0.489
q3 (W) : 0.117
dW : -225.291
W : -19.016

8 AM
7525

19 43.9 +10 80 103 II

75 600

186791

171

27354

2.72 + 1.52 + 1.78 J

203 + 0.55 J(4)

70.5

2660

8

84

16v

165

90

4.7

+00105

+0015 FIN4 - 2.1a

~~000090~~

~~400A~~

1.98

1.60

1.50

4.25

-3.5

96.5

4018 000

414
47

Young!
M_V = -2.0 OCW

7525.0004

19.000*

43.900*

10.000*

30.000*

0.018*

0.000*

4.650*

85.114

-2.100

0.038

-0.654

4.588

0.021

0.746

0.210

-0.074

-0.123

-6.004

S 88
129 1B32

19 48.1 +18 24 M20? +10?

7536

17776

2720

503588

3.83 +141 +0.96 J 2.77 +0.58

10000 +103 P NY +2.50

-19

+0067

2.08

+037^{0.5}

1010 +008

+007 +005

+17 ✓
+12

530.000*

7533.000*

19.000*
45.100*
18.000*
24.000*
0.007*
0.009*
7.500*
316.228
2.500

19.000*
45.100*
18.000*
24.000*
0.010*
0.008*
7.500*
316.228
2.500

0.045
-0.562

0.048
-0.562

12.675

13.639

0.030
0.825

0.031
0.825

11.490

11.815

-0.007
-0.059

-0.022
-0.059

-2.378

-7.008

186462

1864236

19 445 +18 22 281

~~1027~~
1016
1015

10196
10111
10116

120 18 18

1010 +106 10113

1186 1182 54 ① 073

1013 1008

13
5

1022 1024

113

1000b 1007 } Carbury

109
107

1091
1080

1080

1008 1007

R.A. : 18.750
DEC. : 18.700
R.A. : 9.000
DEC. : 7.000
DISTANCE : 6.910
MODULUS : 241
RAD. VEL. : -18.000

(U) : 0.236
(U) : 0.728
(U) : -0.643
dU : 33.699
U : 19.702

(V) : 0.395
(V) : 0.533
(V) : 0.748
dV : 33.658
V : -5.355

(W) : -0.888
(W) : 0.431
(W) : 0.162
dW : -21.571
W : -8.118

R.A. : 19.750
DEC. : 18.700
M. R.A. : 13.000
M. DEC. : 5.000
DISTANCE : 6.300
MODULUS : 182
RAD. VEL. : -18.000

q1 (U) : 0.446
q2 (U) : 0.699
q3 (U) : -0.558
dU : 42.615
U : 17.805

q1 (V) : 0.243
q2 (V) : 0.506
q3 (V) : 0.828
dV : 26.158
V : -10.139

q1 (W) : -0.861
q2 (W) : 0.505
q3 (W) : -0.056
dW : -38.317
W : -5.967

182401 51 979 +15 05 -15.7

1444083 -02209. 4
+10 +12
+11
59 -105 100 -22

+0.0002 +007 *Curved*

+003 +001

+3
+1
660
-15.7

.A. : 19.800
EC. : 15.100
.A. : 3.000
EC. : 1.000
NCE : 6.600
LUS : 209
EL. : -15.700

(U) : 0.456
(U) : 0.661
(U) : -0.595
dU : 9.395
U : 11.312

(V) : 0.235
(V) : 0.556
(V) : 0.797
dV : 5.856
V : -11.295

(W) : -0.859
(W) : 0.503
(W) : -0.098
dW : -9.402
W : -0.420

111
105
134
181

0.50
0.96
1.30
2.20
4.85

0.50
0.50
1.00
1.00
2.00
3.00
4.00

35.04

1.87
1.13

1027

0.13 5.1

1020

48056 1.14

1.952
1.01

0.33170
1.147170

0.846
1030 1034

11.0

19 48.8 - 12 45

1022 1025
1023 1026

102120

127663

R.A. : 19.800
 DEC. : -12.750
 PM. R.A. : 31.000
 PM. DEC. : 34.000
 DISTANCE : 6.050
 MODULUS : -116000
 (AD. VEL.)

q1 (U) : 0.456
 q2 (U) : 0.307
 q3 (U) : -0.836
 dU : 114.769
 U : 27.804

q1 (V) : 0.235
 q2 (V) : 0.864
 q3 (V) : 0.445
 dV : 172.886
 V : 23.141

q1 (W) : -0.859
 q2 (W) : 0.399

q3 (W) : -0.322
 dW : -58.749
 W : -5.986

224
 HCN
 34

443
53
635
744

525
- 53
5303

1403-011

19 505-57 42 744

440
41
535
535

457

645

153
4286

4782
- 18
4800

4007
4001
4005
4003

4031-051

4049
4035
4031

4030

R.A. : 19.850
DEC. : -57.700
PM. R.A. : 43.000
PM. DEC. : -53.000
DISTANCE : 6.350
MODULUS : 186
AD. VEL. : 24.900

q1 (U) : 0.466
q2 (U) : -0.368
q3 (U) : -0.805
dU : 143.194
U : 6.625

q1 (V) : 0.226
q2 (V) : 0.929
q3 (V) : -0.294
dV : -208.646
V : -46.168

q1 (W) : -0.856
q2 (W) : 0.045
q3 (W) : -0.516
dW : -104.574
W : -32.315

813 518 283
48.5 +70 08
E dia 38.4 19 50.4 ~~136~~ 19 G-8 T11

7582

7.8 4"

188116 3.82 10.89 10.52 35

3.53 10.225 35

3.50 10.335 3A

137
44

+0.8 0.6 W

3.0

3.18 2.7

51.0

10.01510-10.0382-584 +3.16

43

10771

514

106811036

7582.000*

19.000*

48.500*

70.000*

8.000*

0.081*

0.036*

3.000*

39.811

3.100

0.323

0.201

13.501

0.032

0.913

4.117

-0.266

0.355

-9.495

Copy
188947

19 54.4 +34 57 4.0 gko -26.5a

-25.928

27622

⁴⁵ -0033 -026⁴⁴ N30

12289

-0030⁴².0 -025⁴¹.66 -> 030

N0513144

13⁰⁰⁰⁰ " 11⁰⁰⁰⁰ L⁰⁰⁰⁰ 21

(FKS)

10288-0272

(FKS)

-0.03170025.2

-38.7
-27.2
064
26

R.A. : 19.900
DEC. : 34.950
1. R.A. : -38.700
1. DEC. : -27.200
STANCE : 2.900
MODULUS : 38
). VEL. : -26.000

q1 (U) : 0.475
q2 (U) : 0.817
q3 (U) : -0.325
dU : -176.853
U : 1.738

q1 (V) : 0.218
q2 (V) : 0.249
q3 (V) : 0.944
dV : -64.888
V : -27.002

q1 (W) : -0.852
q2 (W) : 0.520
q3 (W) : 0.060
dW : 61.175
W : 0.766

→ 2/16

$\Phi_m = 226$

4548 4245 1.176 874

2050
19 54.4

7615
188881

100 411

3.98 +1.03 +0.88 45
3.55 +0.30₄ 25

(25)

319
219

~~Balance~~

-00000-00263 FRY

3
-0330

12-21-22
2022-2023

-26.5

7615.000*

19.000*

55.800*

34.000*

57.000*

-0.030*

-0.028*

3.500*

50.119

-26.500

-0.177

-0.322

-0.308

-0.063

0.945

-28.212

0.051

0.055

1.134

3.2
436

+1

-28

+1

9247972
2985 ✓

7635 19 56.5 +19 21 105 TR

92 Rome
73.2

K9819

27672 3.47+157+1935

2.65 +0.685 J
2.74 +0.665 A(2)
2.70 +0.675

280 - 21
+00460 +0255 FM4 -32.8a

- 20 - 3
+00440 +0252
- 21
-13
+062

+065 +023

+0651

+068 +023

232
291
260
429

264
228
280
132
414

mv = -1.0 06w
wt 2

Mynd

113
47

7633
184276
27635

7633.600*

19.000*
56.500*
19.000*
21.000*
0.065*
0.023*
4.200*
69.183
-32.800

445
276

0.225
-0.528

35

32.897

0.119
0.844

-184

-19.470

-0.205
-0.091

-11.216

15 55.0

458 43 1054-III

Copy

1835.0000

19.0000*

55.5000*

19.0000*

21.0000*

0.0600*

0.023*

69.2 7.75
48

4.4000*

75.858

-32.900

0.232

-0.528

+38

34.920

0.122

0.044

-168

-13.449

-0.217

-0.091

-16

-13.502

2575

154942

19 59.5 + 87 58

07 422

224 805

1241 915 306 MP

-3

40036 7048 PPM

7045 7048

Shu

57
48

218

1600

582
1842
1614

Fee Sell

1711

R.A. : 20.000
DEC. : 38.000
. R.A. : 57.000
. DEC. : 48.000
STANCE : 7.580
MODULUS : 328
. VEL. : -16.000

q1 (U) : 0.494
q2 (U) : 0.826
q3 (U) : -0.272
dU : 293.134
U : 100.520

q1 (V) : 0.202
q2 (V) : 0.195
q3 (V) : 0.960
dV : 87.267
V : 13.274

q1 (W) : -0.846
q2 (W) : 0.529
q3 (W) : 0.070
dW : -59.602
W : -20.676

141047

20 04/6

436 03

-95

1246 934 168 James

654

-0088-102-Cowby

-059-102

-23

702

715

-95

R.A. : 20.050
DEC. : 36.100
PM. R.A. : -73.000
PM. DEC. : -102.000
DISTANCE : 7.650
MODULUS : 339
RAD. VEL. : -95.000

q1 (U) : 0.504
q2 (U) : 0.812
q3 (U) : -0.293
dU : -533.656
U : -152.947

q1 (V) : 0.193
q2 (V) : 0.225
q3 (V) : 0.955
dV : -162.871
V : -145.911

q1 (W) : -0.842
q2 (W) : 0.538
q3 (W) : 0.044
dW : -24.633
W : -12.483

15/400

20 06.8

+15 56

+9 -12 46.3

+15 406.3

138.4
1096 33
138.4

+9 -24.4

+3 -17

+7 -13

+11
-15

+8 -12.5

5.31
-0.5

+11 -15

1287
1098
332

R.A. : 20.100
DEC. : 15.950
PM. R.A. : 11.000
PM. DEC. : -15.000
DISTANCE : 8.350
MODULUS : 468
RAD. VEL. : -0.800

q1 (U) : 0.513
q2 (U) : 0.660
q3 (U) : -0.549
dU : -21.187
U : -9.471

q1 (V) : 0.185
q2 (V) : 0.540
q3 (V) : 0.821
dV : -29.104
V : -14.270

q1 (W) : -0.838
q2 (W) : 0.523
q3 (W) : -0.155
dW : -79.200
W : -36.920

1.534 848 594
188

Norm
103 III

65520

20 02.6 +67 43

7685

19090

4.50 +1.31 +150 J

3.55 +0.47 J

27856

4.54 +1.31 +1.52 2E

3.57 00
65

±0.02.0

+0020 +0507 N30 -9.2a

±22

+42

+011.4

+42

+011.9

+015 +050

+016 +048

Year

487

4548 4245 4442
1.316 1.109 355
1306

+7
-135

1.534

cm
313

7600.0000

20.000*

2.600*

67.000*

43.000*

0.016*

0.048*

4.600*

5.2

110

93.4

83.176

-3.200

0.231

0.176

+24

17.574

-0.055

0.931

-15

-13.180

0.035

0.320

+1

-0.045

7659

20 01.1 -32 12 gnd

140056

5.02 +126 +1145 2E

4.32 +0.49 2E

+10

5.

42

25 ±20

+0.00330 -00120 GLT -118 f

68358 -60090

-22

+0454

4043 → 011

4.12

374

316

365

7659.000+

20.000*

1.100*

-32.000*

-12.000*

0.043*

-0.011*

3.650*

53.703

-11.800

0.100

-0.867

15.607

-0.010

0.143

-2.224

-0.185

-0.478

~~-4.285~~