

105187

12 06-8 57

12 042 -09 08

60

8.228

1026 - 127 walking

10862

100-007

-39

9159 18.72 68.72 526

-27

116 / 547

-21 / 5357

505

-60

R.A. : 12.050
DEC. : -9.150
M. R.A. : -39.000
M. DEC. : -27.000
DISTANCE : 5.050
MODULUS : 102
D. VEL. : -6.000

q1 (U) : -0.872
q2 (U) : 0.465
q3 (U) : -0.154
dU : 99.611
U : 11.119

q1 (V) : 0.457
q2 (V) : 0.658
q3 (V) : -0.599
dV : -167.534
V : -13.550

q1 (W) : 0.177
q2 (W) : 0.593
q3 (W) : 0.786
dW : -108.158
W : -15.782

105699
+17244

GW

12 07.6 +16 4/2 -20 -36 AGO

-03 -027

-8 -16 Y

-0010 -034

-032

-0144

-013-028

-13

-28

6.65

-20.6

MC
hall
bet

34949 54.8

$\frac{20}{664}$

-0011
-0007
-0000

0004771

-026725

1910 1.8

$\frac{1.25}{20.38}$

-034

34887

$\frac{17}{968}$

59.21

1857

$\frac{-27}{7835}$

-023
-026

34893

$\frac{37}{192}$

55.75

1419

$\frac{-70}{18.44}$

34919

$\frac{11}{925}$

31.9

1409

$\frac{1}{19.15}$

R.A. : 12.100
DEC. : 16.700
PM. R.A. : -13.000
PM. DEC. : -28.000
DISTANCE : 6.650
MODULUS : 214
RAD. VEL. : -20.600

700
q1 (U) : -0.871
q2 (U) : 0.489
q3 (U) : 0.053
dU : -13.504
U : -3.977

45
q1 (V) : 0.463
q2 (V) : 0.851
q3 (V) : -0.247
dV : -140.322
V : -24.922

-30
q1 (W) : 0.166
q2 (W) : 0.190
q3 (W) : 0.968
dW : -35.010
W : -27.419

287

105036

12 027

54 51

~~155096~~
155020

10067-042 Sydney

10059-039 cup

10059

10056

~~10052~~

10058

-0326

-0375

-040

+89

-36

48

1050-040

1017-036

1326

R.A. : 12.100
DEC. : -54.850
M. R.A. : 89.000
M. DEC. : -36.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
AD. VEL. : 32.600

q1 (U) : -0.871
q2 (U) : 0.205
q3 (U) : -0.447
dU : -246.443
U : -37.050

q1 (V) : 0.463
q2 (V) : 0.036
q3 (V) : -0.886
dV : 106.400
V : -19.167

q1 (W) : 0.166
q2 (W) : 0.978
q3 (W) : 0.126
dW : -126.687
W : -7.450

105577 12 06.8 42 33 H.7

12.568 0035-008746

039

038-004

52

4

43

H.7

R.A. : 12.100
DEC. : -42.550
PM. R.A. : -52.000
PM. DEC. : -4.000
DISTANCE : 4.300
MODULUS : 72
AD. VEL. : 6.700

q1 (U) : -0.871
q2 (U) : 0.295
q3 (U) : -0.393
dU : 152.500
U : 8.414

q1 (V) : 0.463
q2 (V) : 0.223
q3 (V) : -0.858
dV : -88.322
V : -12.145

q1 (W) : 0.166
q2 (W) : 0.929
q3 (W) : 0.331
dW : -47.681
W : -1.234

105947
+15.2423

12 09.0 FY 54

-65 +18.1625

-64 +9.4
-66 +4
+6

-65.5 +12

-64 +16

-66
+16

-67
+6.1

R.A. : 12.150
DEC. : 14.900
PM. R.A. : -66.000
PM. DEC. : 16.000
DISTANCE : 6.700
MODULUS : 219
RAD. VEL. : 6.100

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.493
q3 (U) : 0.027
dU : 300.267
U : 65.853

q1 (V) : 0.469
q2 (V) : 0.842
q3 (V) : -0.267
dV : -78.063
V : -18.709

q1 (W) : 0.154
q2 (W) : 0.220
q3 (W) : 0.963
dW : -29.932
W : -0.673

105845 12 08.4 14 42 71 74 AG603

15.2.2022

BY 11/11/22

1002-1004 Cambridge

1002-1004

-5 -13 4
-7 -18
-16

-3 -6 -1 -4

year
year
year

28110 ACB

28110
28110

6856

R.A. : 12.100
 DEC. : 14.700
 PM. R.A. : -3.000
 PM. DEC. : -6.000
 DISTANCE : 8.250
 MODULUS : 44~~6~~¹⁶
 RAD. VEL. : -25.500

895

q1 (U) : -0.871
 q2 (U) : 0.491
 q3 (U) : 0.036
 dU : -1.974
 U : -1.795

-2
 13
 30

q1 (V) : 0.463
 q2 (V) : 0.842
 q3 (V) : -0.276
 dV : -30.322
 V : -6.504

q1 (W) : 0.166
 q2 (W) : 0.224
 q3 (W) : 0.960
 dW : -8.643
 W : -28.352

MC
 8L17
 858

1060054 12 094 +14 18 -24 -4 +6R3

F142511 1.507 857 104 9 26 -009 -006 PPM

8
+1
8.55
-146
+2 EA
+2 f4
0 -2
-10 -3
-8 +1

924 307

84
8.40

-8
-6
8.40

4.44

1167
858
146

R.A. : 12.150
DEC. : 14.300
PM. R.A. : -8.000
PM. DEC. : 1.000
DISTANCE : 8.850
MODULUS : 589
RAD. VEL. : -14.600

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.494
q3 (U) : 0.021
dU : 34.288
U : 19.878

q1 (V) : 0.469
q2 (V) : 0.839
q3 (V) : -0.276
dV : -13.270
V : -3.784

q1 (W) : 0.154
q2 (W) : 0.230
q3 (W) : 0.961
dW : -4.575
W : -16.723

R.A. : 12.150
DEC. : 14.300
. R.A. : -7.000
. DEC. : -6.000
STANCE : 8.400
ODULUS : 479
. VEL. : -14.600

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.494
q3 (U) : 0.021
dU : 13.918
U : 6.350

q1 (V) : 0.469
q2 (V) : 0.839
q3 (V) : -0.276
dV : -38.945
V : -14.610

q1 (W) : 0.154
q2 (W) : 0.230
q3 (W) : 0.961
dW : -11.498
W : -19.532

12094 8 8e- 4 hit 450 21

h20971

20971

10000 10000 10000

500.000 500.000

500 500 500

500 500 500

500 500 500

500

500 500

500 500

500

500 500

500 500

500 500

500

R.A. : 12.150
DEC. : 14.350
R.A. : -15.000
DEC. : 5.000
ANCE : 8.470
JLUS : 494
JEL. : -15.500

(U) : -0.869
(U) : 0.494
(U) : 0.022
dU : 71.586
U : 35.048

(V) : 0.469
(V) : 0.839
(V) : -0.275
dV : -12.444
V : -1.884

(W) : 0.154
(W) : 0.229
(W) : 0.961
dW : -5.189
W : -17.462

1226

1004

323

5 sum

106057 12 09.6 +20 49 5.7 968 -2478

16667

-0210
7013

-024
1024

7309 36.755 1402.9 +20 49 12.74 19011

1159 830 156 856

-17
-20
4.54

1422
14.16

13.11 1433.75

36.791
796

812
-074

33.8

13.17

36.904
13

-074

> 0.40

13.13 1434.72

977

36.772
577

577

12.73
-20
12.53

13.09

13.47
36.7

-013-026
-0244

36.744
111

111

12.53

12.57
-24
12.33

13.13
-1.03

35.6

-018

-016-020

12.58

R.A. : 12.150
DEC. : 20.800
PM. R.A. : -17.000
PM. DEC. : -20.000
DISTANCE : 4.540
MODULUS : 81
RAD. VEL. : -24.700

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.488
q3 (U) : 0.077
dU : 19.236
U : -0.348

q1 (V) : 0.469
q2 (V) : 0.865
q3 (V) : -0.179
dV : -117.320
V : -5.063

q1 (W) : 0.154
q2 (W) : 0.120
q3 (W) : 0.981
dW : -22.964
W : -26.083

106324 12 11.4 -45 -00127 5.3 MO 46.86

16703 5.32 +1.45 +2.44 24"

7322

(6.5
3)

25.277
249
526

-0045 -001

1597.0 -45 26

+20
46.45

1889.3

9990
-0442

9932
1170

0438
-0039
+40
02546
6.70

7.004
18.319
25.319
1419
407

576
480

1030
343
183

(44.1)

24.53
-20.62

45.45
45.34
-2.24
43.54

1879

46.26
+1.19
123.43

45.55
-12.67
1939.20
41.1
41.9

-0045 000

25.250

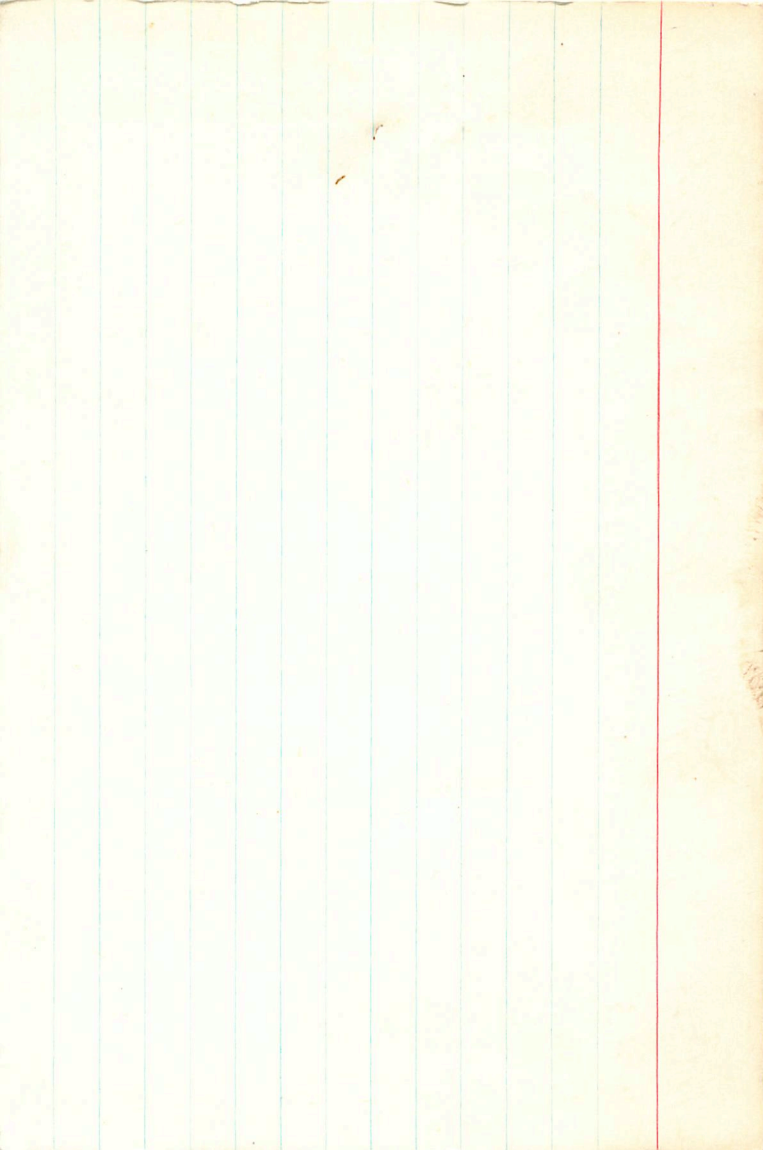
-0422 +005

46.14 1955.60

-43
207

-0444 (043+004)

-40
46.54



4655 ✓
106488

12 123 20

34

120 III
+165

1002-1004 (circled)

1002-1004 (boxed)

+2
+4
484
+165

1

R.A. : 12.200
DEC. : -20.600
R.A. : 3.000
DEC. : 4.000
STANCE : 4.840
DDULUS : 93
VEL. : 16.800

q1 (U) : -0.868
q2 (U) : 0.413
q3 (U) : -0.276
dU : -3.724
U : -4.974

q1 (V) : 0.476
q2 (V) : 0.532
q3 (V) : -0.701
dV : 16.419
V : -10.243

q1 (W) : 0.143
q2 (W) : 0.739
q3 (W) : 0.658
dW : 15.913
W : 12.538

106.297 12 11.8 +15 45

F/6.2398

-004 -057 260

-16 40

+006 -061 X

7004 -066

-184

000 -0605

7002 -056

12.2 ✓

+15.75 ✓

+1

56

5.1

30.4

12.200
15.750
2.000
-56.000
5.100
105
-30.400

-0.868
0.496
0.023
-139.563
-15.310

0.476
0.844
-0.249
-219.640
-15.436

0.143
0.205
0.968
-53.131
-34.999

910 572 348

7 km

12 13.5

+24 14

120 III

4667

106714

3.00 10.55 10.69 2E

1.140820 (M) MF

+0.33 Tanka

+8

+2.5

4.71
3.75

-0.00225 / -0.0135₄₄ 130+ -27.74

10 20-007

-80217

+16

2247

14E
-

14E

F105
Smp

100-120-007

600-820-009

R.A. : 12.200
DEC. : 24.250
. R.A. : -29.600
. DEC. : -7.000
STANCE : 4.360
MODULUS : 74
) . VEL. : -27.700

q1 (U) : -0.868
q2 (U) : 0.487
q3 (U) : 0.096
dU : 94.883
U : 4.408

q1 (V) : 0.476
q2 (V) : 0.871
q3 (V) : -0.121
dV : -89.739
V : -3.322

q1 (W) : 0.143
q2 (W) : 0.060
q3 (W) : 0.988
dW : -20.237
W : -28.874

106785
+132515

12 143 +12 Y9 17 -11 ACC3

1157 952 256

~~848~~ 332

836 -9
-3
250

-0006 -002 ppm +4 0 Y
-1 -10
-8

-9
-8
8.15

-253

-9.5
-9 -5

1186
907
288

R.A. : 12.250
DEC. : 12.800
PM. R.A. : -9.000
PM. DEC. : -5.000
DISTANCE : 8.450
MODULUS : 490
RAD. VEL. : -25.300

q1 (U) : -0.867
q2 (U) : 0.499
q3 (U) : -0.014
dU : 24.221
U : 12.210

q1 (V) : 0.482
q2 (V) : 0.828
q3 (V) : -0.286
dV : -39.670
V : -12.199

q1 (W) : 0.131
q2 (W) : 0.254
q3 (W) : 0.958
dW : -11.485
W : -29.867

R.A. : 12.250
DEC. : 12.800
PM. R.A. : -9.000
PM. DEC. : -3.000
DISTANCE : 8.360
MODULUS : 470
RAD. VEL. : -25.300

q1 (U) : -0.867
q2 (U) : 0.499
q3 (U) : -0.014
dU : 28.951
U : 13.951

q1 (V) : 0.482
q2 (V) : 0.828
q3 (V) : -0.286
dV : -31.816
V : -7.720

q1 (W) : 0.131
q2 (W) : 0.254
q3 (W) : 0.958
dW : -9.074
W : -28.506

-42c

9676

12 15.2 +15 26

640 100

10626

+043 -070 6c

0 +y

-0669

4676.000*

12.000*

15.200*

15.000*

26.000*

0.043*

-0.066*

5.000*

100.000

-42.000

-0.333

0.000

-33.635

-0.165

-0.247

-6.100

-0.039

0.969

-44.605

106804
+15.2439

12 144 +15 06

-25 50 ~~568~~

-23 -46

39

-24
-46
815
+823

R.A. : 12.250
DEC. : 15.100
PM. R.A. : -24.000
PM. DEC. : -46.000
DISTANCE : 8.150
MODULUS : 427
RAD. VEL. : 82.300

q1 (U) : -0.867
q2 (U) : 0.499
q3 (U) : 0.006
dU : -13.659
U : -5.307

q1 (V) : 0.482
q2 (V) : 0.839
q3 (V) : -0.252
dV : -235.895
V : -121.392

q1 (W) : 0.131
q2 (W) : 0.216
q3 (W) : 0.968
dW : -61.417
W : 53.437

net

Lat

1501

Dec 1

10225

12 Nov 4 713 34

184241+

1014-026 AGR

9.18 54

5.2

12.25
113.65

109
109

121
588
103
112

-024 -017
-5 -10
+2

520
520 -025

520
520 -025
100 -021
100 -021

12/16
859
151
255

R.A. : 12.250
DEC. : 13.650
PM. R.A. : -19.000
PM. DEC. : -21.000
DISTANCE : 6.350
MODULUS : 186.21
RAD. VEL. : 12.200

6.85

802 q1 (U) : -0.867
q2 (U) : 0.499
q3 (U) : -0.006
dU : 26.151
U : 4.792

+6.1

11.5 q1 (V) : 0.482
q2 (V) : 0.833
q3 (V) : -0.273
dV : -125.029
V : -26.618

-32.6

59.9 q1 (W) : 0.131
q2 (W) : 0.240
q3 (W) : 0.962
dW : -35.373
W : 5.148

+3.4

-38

106906

12 15.2 -55 42

+8.4

5.4478

1000 2400

1040

1040 1040

1040

1040

1040

1040

1040

1040

1040

1040

1040

1040 1040

1040

1040

1040

1040

1040

R.A. : 12.250
DEC. : -55.700
PM. R.A. : -71.000
PM. DEC. : -17.000
DISTANCE : 4.200
MODULUS : 69
RAD. VEL. : 8.400

q1 (U) : -0.867
q2 (U) : 0.170
q3 (U) : -0.469
dU : 150.625
U : 6.479

q1 (V) : 0.482
q2 (V) : 0.038
q3 (V) : -0.876
dV : -94.378
V : -13.884

q1 (W) : 0.131
q2 (W) : 0.985
q3 (W) : 0.115
dW : -104.235
W : -6.248

10748 12 18.3 17 5.4 9K3 +13.4a

16841

7407 20.632 1897.1 -13 17 18.32 1893.5
-005
627

+0003 +009 5
~~+0002~~ FOUUS

3.189
17.400
2015310
6.22
632

639
639
+012

39.2

54.31 1933.15
-19.72
19.03
+13

18.90
+33
19.23

73.67
36.8
43.3

4004 4
6
1420

19.55 1940.52
18.94
+145
19.70
+1.30

185 899 195 MF

R.A. : 12.300
DEC. : -13.300
. R.A. : 4.000
. DEC. : 6.000
STANCE : 4.520
ODULUS : 80
. VEL. : 13.400

q1 (U) : -0.865
q2 (U) : 0.439
q3 (U) : -0.243
dU : -3.459
U : -3.532

q1 (V) : 0.488
q2 (V) : 0.620
q3 (V) : -0.615
dV : 26.623
V : -6.106

q1 (W) : 0.120
q2 (W) : 0.650
q3 (W) : 0.750
dW : 20.702
W : 11.713

4704

12 19.3 -67 15 -17C 4

107807
307

-0044 -014 W30
-0048 -012 GC

2004

-0046

-013
-027-013
-60
-13
434

-864 058 -501
492 125 -862
112 950 -080

+1094 -0036
-0623 +0077
-0142 -0610

+1058 +4.9
-0546 -2.4
-0752 -35

+8.5
+14.6
+1.4

→ 0031

→ 018

1444D 10.7

481.24 2.3

107514

107726
+16.2365

12 20.1 7'5 59

+135 -86 0612

1233

1545

1425

72

40

-52.2

+137 -082

13.380
15.950
142.000
-82.000
4.000
63
-52.200

-0.798
0.564
-0.214
-735.374
-35.229

0.591
0.801
-0.093
71.434
9.361

-0.119
0.201
0.972
-154.993
-60.539

107875 ✓

12

206

-27

24

1.8

4711

(21)

-20-12

-26
-12

-22

-12

14.5

1.8

R.A. : 12.350
DEC. : -24.550
M. R.A. : -22.000
M. DEC. : -12.000
DISTANCE : 5.210
MODULUS : 110
D. VEL. : -1.800

q1 (U) : -0.863
q2 (U) : 0.379
q3 (U) : -0.334
dU : 60.302
U : 7.244

q1 (V) : 0.494
q2 (V) : 0.491
q3 (V) : -0.718
dV : -74.715
V : -6.937

q1 (W) : 0.108
q2 (W) : 0.785
q3 (W) : 0.610
dW : -54.898
W : -7.146