

105679 12 074 +42 34 +4.0

+43244

-1086+1016 (baby)

-045+016

729  
+716  
544  
4

R.A. : 12.100  
DEC. : 42.600  
R.A. : -129.000  
DEC. : 16.000  
ANCE : 4.750  
ULUS : 89  
VEL. : 4.000

(U) : -0.871  
(U) : 0.417  
(U) : 0.261  
dU : 423.505  
U : 38.790

1 (V) : 0.463  
2 (V) : 0.874  
3 (V) : 0.150  
dV : -142.184  
V : -12.072

1 (W) : 0.166  
2 (W) : -0.252  
3 (W) : 0.954  
dW : -93.622  
W : -4.530

153

0

03.9

+42

28

-32.0

+114987

+0069 -006 Country

+076 -006

+103

-6

45

-32

R.A. : 0.050  
DEC. : 42.450  
PM. R.A. : 103.000  
PM. DEC. : -6.000  
DISTANCE : 4.500  
MODULUS : 79  
RAD. VEL. : -32.000

q1 (U) : 0.872  
q2 (U) : 0.30  
q3 (U) : 0.38  
dU : 305.41

U : 11.965

1 (V) : -0.457  
2 (V) : 0.221  
3 (V) : 0.862  
dV : -170.822  
V : -41.145

1 (W) : -0.177  
2 (W) : 0.927  
3 (W) : -0.331  
dW : -90.123  
W : 3.444

2 2

982

0

117

+43

34

+10

① 100

14331

2230

0

283

+43 06

-110

66600

-0064-097 Cardney

660-262

-104

-67

74

71

R.A. : 0.450  
DEC. : 43.100  
R.A. : -104.000  
DEC. : -97.000  
DISTANCE : 4.600  
MODULUS : 83  
VEL. : -11.000

1 (U) : 0.859  
2 (U) : 0.238  
3 (U) : 0.454  
dU : -418.335  
U : -39.788

1 (V) : -0.505  
2 (V) : 0.246  
3 (V) : 0.827  
dV : 68.941  
V : -3.367

1 (W) : -0.085  
2 (W) : 0.940  
3 (W) : -0.331  
dW : -401.493  
W : -29.756

3

3397

0

344

131

14

110

1308 ✓

-6005 - 601 Century

-6006 101

-7

-1

9

11



R.A. : 0.600  
DEC. : 31.250  
R.A. : -7.000  
DEC. : -1.000  
ANCE : 7.000  
ULUS : 251  
VEL. : 11.000

(U) : 0.852  
2 (U) : 0.308  
3 (U) : 0.424  
dU : -25.616  
U : -1.769

1 (V) : -0.522  
2 (V) : 0.421  
3 (V) : 0.742  
dV : 12.810  
V : 11.381

1 (W) : -0.050  
2 (W) : 0.853  
3 (W) : -0.519  
dW : -2.617  
W : -6.367

Q

4

3724

2259

86791

070

37.7

+26

24

-10.0

+0130-018 boundary

+175-018

195

-18

2.95

-10

R.A. : 0.600  
DEC. : 26.400  
R.A. : 195.000  
DEC. : -18.000  
RANCE : 3.850  
DULUS : 59  
VEL. : -10.000

1 (U) : 0.852  
2 (U) : 0.343  
3 (U) : 0.397  
dU : 675.728  
U : 35.824

1 (V) : -0.522  
2 (V) : 0.482  
3 (V) : 0.704  
dV : -473.178  
V : -34.902

(W) : -0.050  
(W) : 0.806  
(W) : -0.589  
dW : -110.471  
W : -0.612

5

5072 38.85

00 50.2 +38 46 F7 B

661050

-161

+0054 +153 Embroidery

+063 +153

+81

153

2.8

-11.1

6



A. : 0.850  
EC. : 38.750  
A. : 81.000  
EC. : 153.000  
NCE : 2.500  
LUS : 32  
EL. : -11.100

(U) : 0.836  
(U) : 0.216  
(U) : 0.504  
dU : 406.850  
U : 7.273

(V) : -0.548  
(V) : 0.342  
(V) : 0.763  
dV : 84.015  
V : -5.816

(W) : 0.008  
(W) : 0.915  
(W) : -0.404  
dW : 665.595  
W : 25.536

6

5494 00 543 784 86 -330

3915 ✓ -6034 +034 Country

→ 042 + 034

-51  
+37  
42  
-33



.A. : 0.900  
EC. : 34.600  
.A. : -51.000  
EC. : 34.000  
NCE : 4.200  
\_US : 69  
EL. : -33.000

(U) : 0.833  
(U) : 0.245  
(U) : 0.496  
dU : -126.217  
U : -25.097

(U) : -0.553  
(U) : 0.401  
(U) : 0.731

10105A

~~00~~ 370 454 35

-150

454.347

~~150~~

-005-032 Carthy

-004-032

-7

-32

5.5

-15

8

1.800	:	EL
24.800	:	EL
-7.800	:	EL
-32.800	:	EL
2.200	:	EL
120	:	EL
-12.800	:	EL
0.750	:	(U)
-0.820	:	(U)
0.930	:	(U)
-2.831	:	UN
-10.380	:	UN
-0.210	:	(U)
0.214	:	(U)
0.700	:	(U)
-20.920	:	UN
-14.024	:	UN
0.181	:	(U)
0.870	:	(U)
-0.130	:	(U)
-121.370	:	UN
-17.130	:	UN

2

3  
A. : 1.600  
EC. : 54.600  
A. : -7.000  
EC. : -32.000  
NCE : 5.500  
LUS : 126  
VEL. : -15.000

(U) : 0.770  
(U) : -0.059  
(U) : 0.635  
dU : -5.831  
U : -10.263

(V) : -0.612  
(V) : 0.214  
(V) : 0.762  
dV : -20.657  
V : -14.024

(W) : 0.181  
(W) : 0.975  
(W) : -0.128  
dW : -151.379  
W : -17.132

8

34354

12246A

1 58.1 +35 04 +240

62244

+0067 +069 (unbrk)

+82+069

7100

764

43

24

A. : 2.000  
C. : 35.100  
A. : 100.000  
C. : 69.000  
CE : 4.300  
US : 72  
L. : 24.000

U) : 0.722  
U) : 0.111  
U) : 0.683  
dU : 316.536  
U : 39.312

(V) : -0.636  
(V) : 0.493  
(V) : 0.593  
dV : -85.449  
V : 8.043

(W) : 0.271  
(W) : 0.863  
(W) : -0.427  
dW : 387.120  
W : 17.792

9

13880

2

13.4

+62

57

-2200

620374

10013-008

1009-008

120

-8

5.45

22



R.A. : 2.200  
DEC. : 62.950  
R.A. : 20.000  
DEC. : -8.000  
RANCE : 5.450  
DULUS : 123  
VEL. : -22.000

1 (U) : 0.695  
2 (U) : -0.253  
3 (U) : 0.672  
dU : 39.595  
U : -9.921

11 (V) : -0.646  
12 (V) : 0.189  
13 (V) : 0.740  
dV : -35.020  
V : -20.578

11 (W) : 0.315  
12 (W) : 0.949  
13 (W) : 0.032  
dW : -22.414  
W : -3.468

10

10

14785

2 203 24 28 -110

150487

-1007-020 100487

100487

-10

-20

100487

-11

R.A. : 2.350  
 DEC. : 26.450  
 R.A. : -10.000  
 DEC. : -20.000  
 RANGE : 6.050  
 DISTANCE : 162  
 VELOCITY : -11.000

1 (U) : 0.674  
 2 (U) : 0.184  
 3 (U) : 0.715  
 dU : -46.068  
 U : -15.340

1 (V) : -0.652  
 2 (V) : 0.603  
 3 (V) : 0.459  
 dV : -29.506  
 V : -9.837

0.347

12058

2

421

+23

11

+13.0

22890

+0018 -028 Country

+011 -028

112

28

546

0

12



.A. : 2.700  
EC. : 23.200  
R.A. : 12.000  
DEC. : -28.000  
ANCE : 5.450  
ULUS : 123  
VEL. : 13.000

(U) : 0.620  
(U) : 0.201  
(U) : 0.758  
NP : 5.734  
U : 10.563

(V) : -0.662  
(V) : 0.652  
(V) : 0.369  
VP : -121.166  
V : -10.111

(W) : 0.420  
(W) : 0.731  
(W) : -0.538  
WP : -75.059  
W : -16.222

12

19286

3

06.5

+74

53

+52.0

+74.135

+0139 -088 Cudshy

054  
~~+201~~ -088

207

-88

5.6

+52



13



R.A.	:	3.100
DEC.	:	74.900
R.A.	:	207.000
DEC.	:	-88.000
	:	5.600

14307 3 048 438 59 -2.0

43840

1028-1024 Conclby

1024-024

19.185 65 114 43.15  
27 22  
51.2 43.12

37  
-24  
5.3  
-1

R.A. : 3.050  
DEC. : 38.900  
R.A. : -37.000  
DEC. : -24.000  
ANCE : 5.300  
ULUS : 115  
VEL. : -2.000

(U) : 0.561  
(U) : -0.046  
(U) : 0.827  
dU : -71.383  
U : -9.849

(V) : -0.667  
(V) : 0.566  
(V) : 0.484  
dV : 26.660  
V : 2.093

(W) : 0.490  
(W) : 0.823  
(W) : -0.287  
dW : -160.512  
W : -17.855

M

M

19882

3 09.9 + 38 47

-180

38662

+042 -026 AC102

Remaining

+022 -024

+042 -020

+04 -023

+53

-26

67

73

[+041 -026]

15





R. T.  
DEC.  
R. T.

38.150  
53.000  
126.000

2004 3 180 +38 33 -4 V

+38.701

+0033 -048 Carlsby

+0239 -048

+56

-48

5.4

-4

10  
-8.023  
-85.482  
-87.292  
-87.858  
-87.232  
M :  
SM :  
GM :  
CM :  
DM

0 0 0 0

R.A. : 3.300  
DEC. : 38.550  
R.A. : 50.000  
DEC. : -48.000  
ANCE : 5.400  
ULUS : 120  
VEL. : -4.000

(U) : 0.516  
(U) : -0.063  
(U) : 0.854  
dU : 109.846  
U : 9.789

(V) : -0.667  
(V) : 0.596  
(V) : 0.446  
dV : -259.326  
V : -32.964

(W) : 0.537  
(W) : 0.800  
(W) : -0.266  
W : -82.486  
W : -8.853

16

16

24301

3 459 126 32

+25.1

+26633

+0083-126 Cambridge

TIPP-126

124

126

3.55

125.1

1

74

25322

3 59.3 + 22 17 - 18.0

604834

-0047 -056 Carbody

950-599-

70

56

415

13

18

AD. VELL. : -13.888  
 MODULES : 08  
 DISTANCE : 4.150  
 PM. DEC. : -28.888  
 PM. BLA. : -78.888  
 DEC. : 21.888  
 P. A. : 48.888

p1 (U) : 0.378  
 p2 (U) : 0.148  
 p3 (U) : 0.914  
 : -122.488  
 : -22.388

p1 (U) : 0.222  
 p2 (U) : 0.148  
 p3 (U) : 0.122  
 : 0.122  
 : 0.122

p1 (U) : 0.378  
 p2 (U) : 0.148  
 p3 (U) : 0.378  
 : -32.888  
 : -22.488



R.A. : 4.000  
DEC. : 22.300  
PM. R.A. : -70.000  
PM. DEC. : -56.000  
DISTANCE : 4.150  
MODULUS : 68  
RAD. VEL. : -13.000

q1 (U) : 0.378  
q2 (U) : 0.148  
q3 (U) : 0.914  
dU : -155.400  
U : -22.385

q1 (V) : -0.652  
q2 (V) : 0.743  
q3 (V) : 0.150  
dV : 2.789  
V : -1.757

q1 (W) : 0.657  
q2 (W) : 0.652  
q3 (W) : -0.378  
dW : -374.887  
W : -20.436

18

26.77

4

12.9

+6.2

28

-15.0

26.66

40015-025 Corbin

+010-025

+225  
~~575~~

449  
✓  
15

101

PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT

PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT  
PM. DISTRICT

PM. REA:	200
PM. DEC:	-25.000
DISTANCE	4.900
US :	95
	15.000

4 149 +22 14 -150

Relief

LM/et

1001-022 Carbury

1001-022

1  
22  
484  
7

20

R.A. :  
DEC. :  
M. R.A. :  
M. DEC. :  
DISTANCE :  
MODULUS :  
D. VEL. :

P1 (U) :  
P3 (U) :  
P3 (U) :  
BU :  
U :

P1 :  
P3 :  
P3 :  
BU :  
U :

4.250  
22.250  
-1.000  
-22.000  
4.820  
-12.000  
0.352  
0.140  
0.932  
-12.022  
-12.250  
-0.641  
0.780  
0.110  
-22.320



R.A. : 4.250  
DEC. : 22.250  
1. R.A. : -1.000  
1. DEC. : -22.000  
DISTANCE : 4.850  
MODULUS : 93  
D. VEL. : -15.000

q1 (U) : 0.326  
q2 (U) : 0.140  
q3 (U) : 0.935  
dU : -16.022  
U : -15.520

q1 (V) : -0.641  
q2 (V) : 0.760  
q3 (V) : 0.110  
dV : -76.395  
V :

27135

4

174

170

43

to 0264

+1700

to 026 - 026 Carding

86.8

3220

3478

1360

1456

1474

1475

654

114

-26

635

to 024-026

922 5630 0333  
3864 8265 6027

117

5630

0333

3864

8265

6027

1-1-98  
785-88  
785-88

21

Handwritten notes, possibly including a date and some illegible text.

Handwritten notes, possibly including a date and some illegible text.

1950年4月

1950年4月30日

315

22816

4

Jan

1988

51110

457.748

-5087 -054 Cambridge

-064 -054

-130

-54

3.7

+11

22

47144 6 35.6 +34 20 +7.9

+341416 -018-002 AGAS

-0014+003cm

-017 +003

-0175 000

-22

+1

7.6

+7.9

-018 +001

P.A. : 4.480  
 DEC. : 28.100  
 R.A. : -138.000  
 DISTANCE : -24.000  
 MODULUS : 3.780  
 VEL. : 22  
 11.000  
 10.304  
 18.111  
 0.846  
 -0.445  
 0.294  
 11.000  
 0.802  
 29.828  
 0.521  
 0.273  
 -0.833  
 0.719  
 0.839  
 0.113  
 -409.483  
 -21.228



R.A. :	4.400
DEC. :	58.100
PM. R.A. :	-130.000
PM. DEC. :	-54.000
DISTANCE :	3.700
MODULUS :	55
VEL. :	11.000
1 (U) :	0.294
2 (U) :	-0.445
3 (U) :	0.846
du :	18.111
U :	10.304
(V) :	-0.633
(V) :	0.573
(V) :	0.521
HV :	59.656
V :	9.000

2

+280

39

55 + 530

7

8458

+50,1405

-033-044 A642

026 010- 284

026 020

030-017

54

69

030 5130

530-430

28

24



24

R.A. : 7.150  
 DEC. : 50.650  
 1. R.A. : -54.000  
 1. DEC. : -29.000  
 DISTANCE : 6.950 *67*  
 MODULUS : 245  
 D. VEL. : 28.000

q1 (U) : -0.323  
 q2 (U) : -0.323  
 q3 (U) : 0.890  
 dU : 96.728  
 U : 48.659 *46.0*

q1 (V) : -0.337  
 q2 (V) : 0.918  
 q3 (V) : 0.210  
 dV : -71.448  
 V : -11.646 *19*

q1 (W) : 0.884  
 q2 (W) : 0.232  
 q3 (W) : 0.405  
 dW : -175.423  
 W : -31.723 *-270*

56819

7

150

+70

03

King/88

+70450

-00605 -057

Century