

066-55 11.38496 1401-293 00.6 + 8 5-3 +1771⑨

Dr 10506. Pym 1030

11.39 080

Carbury

-0811 -508

-014-508

-14

508

44

+1771

King's Arms

about 1791

R.A. : 15.000  
DEC. : 8.900  
R.A. : -16.000  
DEC. : -508.000  
ANCE : 4.600  
ULUS : 83  
VEL. : 17.100  
  
(U) : -0.570  
(U) : 0.581  
(U) : -0.582  
dU : % -1355.164  
U : -122.665  
  
(V) : 0.667  
(V) : 0.740  
(V) : 0.086  
dV : % -1832.458  
V : -150.954  
  
(W) : -0.480  
(W) : 0.339  
(W) : 0.809  
dW : -780.632  
W : -51.098

316-28

16 011 + 02 - 48

+ 2-3 (6)

11629

Standard

10899 2174

1210 0.34  
1209 0.72  
1210 0.23

-191 -194

13263

1201 0.70

-191

-194

529

+ 219

pinky

1206 978 1840 293 2598

283 1911



R.A. : 16.000  
DEC. : 2.750  
R.A. : -141.000  
DEC. : -174.000  
INCE : 5.900  
ULUS : 151  
VEL. : 2.900

(U) : -0.378  
(U) : 0.521  
(U) : -0.765  
dU : -176.994  
U : -29.008

(V) : 0.652  
(V) : 0.737  
(V) : 0.179  
dV : % -1042.897  
V : -157.329

(W) : -0.657  
(W) : 0.431  
(W) : 0.618  
dW : 83.213  
W : 14.388

SX Her 16 05.7 +25 02 8.6-09 102<sup>d</sup>

-011-047 Y

-0.003 030 After

+20.0

-016-050 8c

-0.014 -046 Y →

-0003 -036 R60

-003-036 max R60

-0013-0037

-0010 -089

3.888

16.100

25.050

-11.000

-39.000

10.000

1000

20.000

-0.358

0.776

-0.519

-126.618

-137.000

0.648

0.607

0.461

-142.740

-133.523

-0.673

0.172

0.720

0.073

14.470

619-17

17 -10.25

-0.2 06

358⑤

220 1450

1964 1.13

2000

2690 -2611

-970

-2611

6.25

1356



R.A. : 17.150  
DEC. : -2.100  
R.A. : -70.000  
DEC. : -261.000  
DISTANCE : 6.250  
PARALLAX : 178  
PROPER MOTION : 35.800

1 (U) : -0.127  
2 (U) : 0.451  
3 (U) : -0.883  
dU : -516.342  
U : -123.437

1 (V) : 0.580  
2 (V) : 0.756  
3 (V) : 0.303  
dV : % -1127.830  
V : -189.713

1 (W) : -0.805  
2 (W) : 0.474  
3 (W) : 0.358  
dW : -319.162  
W : -43.936

132  
JMS  
154  
175  
35

588

131

750

53



mem N-I 2014

110617

17

353

873 451

17

+103

8.11.2.66 Bill - 676 148

209

8730-45

101.5

10

exp. 8018

-102.68 - 4024

5.50

12.66

873 45

-075

-403

-102

980 459 073

074

-404

Carbonyl

839 067 356

-105-3 -356

1000 356

207

-79

-356

4.10 141

17.650  
-40.300  
-102.000  
-404.000  
5.500  
126  
103.000

541  
0066

-0.013  
-0.197  
-0.980  
382.686  
-52.789

43

0.532  
0.829  
-0.174  
-1783.176  
-242.406

289

-0.847  
0.524  
-0.094  
-690.567  
-96.623

115

R.A. : 17.650  
DEC. : -40.300  
PM. R.A. : -79.000  
PM. DEC. : -396.000  
DISTANCE : 4.100  
MODULUS : 66  
RAD. VEL. : 101.500

q1 (U) : -0.013  
q2 (U) : -0.197  
q3 (U) : -0.980  
dU : 374.111  
U : -74.779

q1 (V) : 0.532  
q2 (V) : 0.829  
q3 (V) : -0.174  
dV : % -1707.526  
V : -130.472

q1 (W) : -0.847  
q2 (W) : 0.524  
q3 (W) : -0.094  
dW : -741.112  
W : -58.510

AD61095

C-70-60

19 NOV 7

814 14 7848 (9)

034 186 0

1845 86

144 0.43

064 225

1808

66  
-225

58  
+349

R.A. : 17.650  
DEC. : 19.250  
1. R.A. : -68.000  
1. DEC. : -225.000  
DISTANCE : 5.800  
MODULUS : 145  
D. VEL. : 34.900

q1 (U) : -0.013  
q2 (U) : 0.745  
q3 (U) : -0.667 *C.84*  
dU : -790.604  
U : -137.551 *~10*

q1 (V) : 0.532 *-1892*  
q2 (V) : 0.570 *~12*  
q3 (V) : 0.626  
dV : -769.724  
V : -89.401

q1 (W) : -0.847  
q2 (W) : 0.346  
q3 (W) : 0.404  
dW : -111.832  
W : -2.073



11/4 576

13

4/10

+15 50

+10,2524

-7670  
=287

Counting

0036-021

150  
-052  
-021

908 404 066 494 ①  
909 910 OK 525 Brad  
407 056 512

54  
21  
418  
682

R.A. :	13.700
DEC. :	15.850
PM. R.A. :	-54.000
PM. DEC. :	-21.000
DISTANCE :	8.400
MODULUS :	479
AD. VEL. :	-287.000
q1 (U) :	-0.759
q2 (U) :	0.584
q3 (U) :	-0.288
du :	128.703
U :	144.127
q1 (V) :	0.619
q2 (V) :	0.785
q3 (V) :	-0.038
dv :	-230.434
V :	-99.400
q1 (W) :	-0.203
q2 (W) :	0.207
q3 (W) :	0.957
dW :	29.530
W :	-260.530

8-13

4161

130

257

12/13/6

12, 25, 24

13 510

Washington

102 56

2157

1264

435

(3)

CO

11526 0200

1034-0200

9039 535 122 529 (1)

-34

9037 530 118 504 (3)

-20

532 119 514

9.52

529 121 512

1864

54



13.850	R.A.	:
2.950	DEC.	:
-39.000	PM. R.A.	:
-20.000	PM. DEC.	:
9.500	DISTANCE	:
794	MODULES	:
126.400	RAD. VEL.	:
-0.741	q1 (U)	:
0.507	q2 (U)	:
-0.440	q3 (U)	:
88.784	DU	:
14.888	U	:
0.628	q1 (V)	:
0.755	q2 (V)	:
-0.188	q3 (V)	:
-187.530	DV	:
-172.693	V	:
-0.237	q1 (M)	:
0.418	q2 (M)	:
0.878	q3 (M)	:
4.405	MP	:
114.488	M	:

9.53  
 714  
 179  
 715



LH50226 E<sub>1</sub> 205 F/G-W (A)

116064 18.9 -29 03

140-5 (3)

-36.8457 8.51344050 278 (3) 8.75+465 141 (2)

~~81.5487 6.01171~~

8.779 263956-574 943

~~41.05 344~~

2450 13.5 724 4110 913

+145000

36 276

Voyager 6 ~~known~~ Hittit mound

-0636 +105 7TC Field

Plan

-0639 +113 L (TT)

8.50354 0849 299  
8.51349 0501 328  
5.80 851 0822 277

2406 ppm

-744 224

-0645 098

-0650 085 (ppm)

-744 +106

017

+3338

-675

837

437

-757 085

140.6

224 224  
1.07  
43.4

R.A. : 13.300  
 DEC. : -39.050  
 R.A. : -975.000  
 DEC. : 85.000  
 DISTANCE : 4.370  
 DULUS : 75  
 VEL. : 140.800

116064.000\*

13.000\*  
 18.900\*  
 -39.000\*  
 -3.000\*  
 -0.744\*  
 0.106\*  
 4.000\*

378

q1 (U) : -0.800  
 q2 (U) : 0.152  
 q3 (U) : -0.580  
 dU : 2933.766  
 U : 137.843

63.096  
 145.000

375  
 8.10 58.9

q1 (V) : 0.589  
 q2 (V) : 0.380  
 q3 (V) : -0.713  
 dV : %-1960.65  
 V : -247.088

2.893  
 -0.582

4.7  
 407.5 977

98.093

q1 (W) : -0.112  
 q2 (W) : 0.912  
 q3 (W) : 0.394  
 dW : 769.642  
 W : 113.063

-222.357

215  
 10.11

0.866  
 0.394

132.5  
 108

111.695

117827

13 228 LF 26

P2WAS

LF 2355

1020 Very weak metals, no S found

P York

Carb. Magnet by Western Down the + Carb.

SM 467  
E 229

930 479 027 786 '795 391 567

300 750

6/15

928 480 015 804 (D) 331 580

300 947

929 499 021 705 -02 334 598

341 605

929 41

491 047 790

233 614

271 057 750

233 614

327 534

13 27.6 +3 01 +320

43.2282

US 16-004

Country

(D)

9.70 673 157 561 (1)

1024-004 964 641

-24

-4

1059

+320



R.A. : 13.450  
DEC. : 3.000  
R.A. : -24.000  
DEC. : -4.000  
DISTANCE : 10.890  
MODULUS : 1507  
VEL. : 21.300

q1 (U) : -0.786  
q2 (U) : 0.503  
q3 (U) : -0.360  
dU : 79.733  
U : 112.462

q1 (V) : 0.601  
q2 (V) : 0.759  
q3 (V) : -0.251  
dV : -82.647  
V : -129.872

q1 (W) : -0.147  
q2 (W) : 0.414  
q3 (W) : 0.899  
dW : 8.801  
W : 32.399

W 7932 65201

13 15.9 10.03 ad by + 148154

HD 116064  
-3808457

8.28 +0.46 +1.46 A by  
8.74 +0.46 1.48 S long

+ 148154  
441.981.3 (19)  
+ 148154

$S = 1.5 \times 13 = 20$

22814

110  
25  
14

-749 +090 CP

-753 +100 CR

-749 +086 CP  
-753 +106 CR  
-747 +087 CR  
-751 +100

-81 +03 Lin

7611000000  
15.14

8.74 +0.46 +1.46 A by  
8.28 +0.46 1.48 S long

87(10)  
42(17)

350 82 205

15

-338 -941 -620 776 -259 +100 +142 -063 -89 +370

253 -021 205 +059 -1.478 3.241 -104 -37 02

-15 110 -33  
-86 -54 -53  
154 -20 -33

1.383  
128  
20  
-178 125 -71  
62-195 +100

015  
-202-179-74  
1106-234+113

-18 68 -34  
-98 -40 -54  
-178 -29 -34

USA

R. A. : 13.300  
DEC. : -39.050  
R. A. : -754.000  
DEC. : 104.000  
STANCE : 5.000  
ODULUS : 100  
VEL. : 142.000

q1 (U) : -0.800  
q2 (U) : 0.152  
q3 (U) : -0.580  
dU : 2296.384  
U : 147.290

q1 (V) : 0.589  
q2 (V) : 0.380  
q3 (V) : -0.713  
dV : % -1447.253  
V : -245.979

q1 (W) : -0.112  
q2 (W) : 0.912  
q3 (W) : 0.394  
dW : 760.656  
W : 132.019

2164-55

13

13.5 + 22

03

-45.5 (10)

526 1690

1224 0.99

096 2991

113

4917

485

268.5



R.A. : 13.200  
 DEC. : 32.050  
 PM. R.A. : 113.000  
 PM. DEC. : -497.000  
 DISTANCE : 4.850  
 MODULUS : 93  
 AD. VEL. : -68.500  
 q1 (U) : -0.809  
 q2 (U) : 0.587  
 q3 (U) : -0.026  
 DU : % -1749.724  
 U : -161.513  
 q1 (V) : 0.581  
 q2 (V) : 0.806  
 q3 (V) : 0.116  
 DV : % -1635.029  
 V : -160.528  
 q1 (M) : -0.089  
 q2 (M) : -0.079  
 q3 (M) : 0.993  
 MP : 145.018  
 M : -54.481

76.5

E-4-29

13

11,9

-03

50

-1 97.2 10

1318490.92  
12124 03794

550+180 N

551

180

5

19722

18.200	:	R.A.	:
-3.850	:	DEC.	:
-551.000	:	PM. R.A.	:
180.000	:	PM. DEC.	:
5.000	:	DISTANCE	:
100	:	MODULUS	:
197.200	:	RAD. VEL.	:
-0.809	:	q1 (U)	:
0.460	:	q2 (U)	:
-0.365	:	q3 (U)	:
2501.549	:	DU	:
178.153	:	U	:
0.581	:	q1 (V)	:
0.721	:	q2 (V)	:
-0.379	:	q3 (V)	:
-897.875	:	DV	:
-164.468	:	V	:
-0.089	:	q1 (M)	:
0.518	:	q2 (M)	:
0.850	:	q3 (M)	:
674.133	:	PM	:
235.123	:	M	:



4571.617

13 065

451 20

-58.6 (28)

2251 0000

64132

24

10.23 0.35

10.26 0.9

-66-235

N0

223.81

1.5.3

-135

236

✓ 17.14

146

625

1.22

-586



15.9

5.81

6.04  
5.37  
4.81  
4.22

4.1

.A. : 13.100  
 EC. : 51.350  
 .A. : -138.000  
 EC. : -238.000  
 NCE : 6.250  
 LUS : 178  
 EL. : -58.600  
 (U) : -0.818  
 (U) : 0.546  
 (U) : 0.183  
 dU : -281.571  
 U : -60.778  
 (V) : 0.572  
 (V) : 0.734  
 (V) : 0.366  
 dV : %-1061.748  
 V : -210.275  
 (W) : -0.066  
 (W) : -0.404  
 (W) : 0.912  
 MP : 482.675  
 W : 32.368

R. A. : 13.100  
DEC. : 51.350  
. R. A. : -67.000  
. DEC. : ~~274.000~~  
STANCE : 7.000  
ODULUS : 251  
. VEL. : -58.600

a1 (U) : -0.818  
a2 (U) : 0.546  
a3 (U) : 0.183  
dU : -546.590  
U : -148.003

a1 (V) : 0.572  
a2 (V) : 0.734  
a3 (V) : 0.366  
dV : % -1066.844  
V : -289.446

a1 (W) : -0.066  
a2 (W) : -0.404  
a3 (W) : 0.912  
dW : 537.791  
W : 81.622

R. A. : 13.100  
DEC. : 51.350  
. R. A. : -67.000  
. DEC. : -224.000  
STANCE : 7.000  
ODULUS : 251  
. VEL. : -58.600

a1 (U) : -0.818  
a2 (U) : 0.546  
a3 (U) : 0.183  
dU : -417.247  
U : -115.514

a1 (V) : 0.572  
a2 (V) : 0.734  
a3 (V) : 0.366  
dV : -892.859  
V : -245.742

a1 (W) : -0.066  
a2 (W) : -0.404  
a3 (W) : 0.912  
dW : 442.035  
W : 57.569

514-31

10

05.6

+1

36

94.3 (10)

2811970

1300 97

-82-264

-82  
-264

500

500

94.3

.A. : 13.100  
EC. :  $\uparrow$  1.600  
.A. : -82.000  
EC. : -269.000  
ANCE : 5.000  
ULUS : 100  
VEL. : 94.300

2 (U) : -0.818  
3 (U) : 0.492  
 (U) : -0.298  
 dU : -309.678  
 U : -59.115

1 (V) : 0.572  
2 (V) : 0.754  
3 (V) : -0.324  
 dV :  $\%$ -1183.429  
 V : -148.859

1 (W) : -0.066  
2 (W) : 0.435  
3 (W) : 0.898  
 dW : -529.472  
 W : 31.723

-27  
29  
+90

496  
56  
-100.5  
+37



108577  
12 2528  
12 29  
-11.70

1320539  
25  
-432-2

108576  
Lambert

-00574-2940  
-574-046

1108534 070

-61  
-46  
1044  
5111

958 526 054 500 ①  
955 514 062 497 ②

959 00  
-4874  
151  
225

10

1077/52

12 203

TH F3 G5

42245-8

2200

0100

R.A. : 12.400  
DEC. : 12.600  
R.A. : -81.000  
DEC. : -46.000  
DISTANCE : 10.450  
MODULUS : 1230  
VELOCITY : -111.000

1 (U) : -0.861  
2 (U) : 0.506  
3 (U) : -0.049  
dU : 212.202  
U : 266.457

1 (V) : 0.499  
2 (V) : 0.823  
3 (V) : -0.270  
dV : -366.623  
V : -421.089

1 (W) : 0.097  
2 (W) : 0.257  
3 (W) : 0.962  
dW : -92.166  
W : -220.135

R.A. : 12.400  
DEC. : 12.600  
R.A. : -76.220  
DEC. : -45.780  
DISTANCE : 9.500  
MODULUS : 794  
VELOCITY : -111.700

a1 (U) : -0.861  
a2 (U) : 0.506  
a3 (U) : -0.049  
dU : 193.693  
U : 159.281

a1 (V) : 0.499  
a2 (V) : 0.823  
a3 (V) : -0.270  
dV : -354.722  
V : -251.622

a1 (W) : 0.097  
a2 (W) : 0.257  
a3 (W) : 0.962  
dW : -89.761  
W : -178.719

997  
215  
331  
-198