

+5301395-

7.7

64

233719

10 10.7

+52

46 9.2 dmo-2486

CC564

6449

4531345

9.54 +1.11 +0.44 R

(-242) 2000

50128

2447

69pk 4

9627-761.30 +105 -7474

4380

642

-3  
-750

8.60  
8.43  
6.21

Carbon

Yale

+092 -0.743

+056 -0.746

+096 -0.748

964

2180

3814  
 023-  
 670-  
 here  
 61980

-806 +021	+591	-3667 -0744	-441	1-147	-298	-14.4
+174 +964	+703	+0742 -3.4179	+3.3387		-116	-5.0
+566 -266	+780	+0576 +.5431	+12007		+21	-15.1

	233719.000*
	10.000*
	10.700*
	52.000*
	46.000*
	0.096*
	-0.745*
	2.600*
334	33.113
	-24.800
0679	-0.441
	0.591
-29	-29.266
	-3.324
	0.203
-116	-115.091
	1.198
	0.780
+21	20.317

R. A. : 10.150  
 DEL. : 52.750  
 R. A. : 86.000  
 DEL. : -761.000  
 TANCE : 2.800  
 DULUS : 36  
 VEL. : -24.800

$$Y = -118$$

1 (U) : -0.804  
 2 (U) : 0.016  
 3 (U) : 0.595  
 dU : -257.445  
 U : -24.103

$$5267$$

1 (V) : 0.169  
 2 (V) : 0.965  
 3 (V) : 0.202  
 dV : 7-3438.115  
 V : -129.836

$$110.4$$

1 (W) : 0.571  
 2 (W) : -0.263  
 3 (W) : 0.778  
 dW : 1088.792  
 W : 832.20

TIME

ST

Date: / - /

Observer:

233719

10 107

+52 46

date

+5801395

0.41

-24.5

" "

+0096-0.718

9.54 +1.10 +0.94

-29 -116 +21

N<sub>g</sub>: 0.30

~~9.54~~

-44 -334 +122 / 100

8.83 +0.47 (2)

845

+0.178

+124

740

-930

-750

260

2.5

26.119

320

69766

from mid with <sup>with</sup> ~~Wagon~~ <sup>air</sup> ~~gun~~ <sup>gun</sup> ~~0.05~~ <sup>0.05</sup> ~~in~~ <sup>in</sup>

L714

R.A. : 10.150  
 DEC. : 52.750  
 P.M. R.A. : 129.000  
 P.M. DEC. : -750.000  
 DISTANCE : 2.500  
 MODULUS : 32  
 D. VEL. : -24.500

0011

540  
 25  
 35  
 55  
 55

q1 (U) : -0.804  
 q2 (U) : 0.016  
 q3 (U) : 0.595  
 dU : -355.728  
 U : -25.826

Lise

q1 (V) : 0.169  
 q2 (V) : 0.965  
 q3 (V) : 0.202  
 dV : % -3366.950  
 V : -111.417

L72  
1000

q1 (W) : 0.571  
 q2 (W) : -0.263  
 q3 (W) : 0.778  
 dW : 1145.494  
 W : 17.163

88609

110

142

153

41

-36263

754.1359

10193

861 688 093 574

3

8507  
WA

861 675 085 540

2-Weeks

861 681 074 560

Cherry

88004-023

2.19 3/1/14

2.25 1.14

1074-023

Calc  
-23  
1074

862

R.A. : 10.200  
 DEC. : 53.700  
 1. R.A. : 6.000  
 1. DEC. : -23.000  
 DISTANCE : 10.410  
 MODULUS : 1208  
 D. VEL. : -36.200

q1 (U) : -0.808  
 q2 (U) : 0.015  
 q3 (U) : 0.589  
 dU : -15.244  
 U : -39.732

1013  
 -37  
 -116  
 115

q1 (V) : 0.178  
 q2 (V) : 0.959  
 q3 (V) : 0.219  
 dV : -101.604  
 V : -130.652  
 每步 (W) : -0.598  
 dW : 40.162  
 W : 20.349

A. : 10.200

C. : 53.700

A. : 2.190

C. : -31.640

CE : 10.000

IS : 1000

.. : -36.200

D : -0.808

D : 0.015

D : 0.589

DU : -7.221

U : -28.540

) : 0.178

) : 0.959

) : 0.219

V : -142.794

V : -150.727

) : 0.562

) : -0.282

) : 0.778

WTIME : 45.691

M : 135.17

Date: / - /

Observer:

ST#

-76

-1029-115



96535 57201

18 24.8 +15 02 1P2

+1602122

796 1st

1207 12329 Kuyli

7.55 +1405 +1685 ①  
7.36 +0.55 ②

2-22 -17  
-21 -10  
1249

-014-0585 + → FRY

-015 -052 Y/CL  
-014 -060 GC

4.45  
91  
2.4  
8/11

-027-0495 Road → FRY

-02187 -057) Roadway

-020-032 AGRY

Grif -027 -050 GC  
-014 -060

-023 +055 Green

-003 4054

-023 -054 FRY 8.4

-022-1050

-022 -050 + 1 km

1980 131

24014 M3.21

5m 1.04

D-180

38m Em

90538.000\*

10.000\*

24.800\*

16.000\*

2.000\*

-0.022\*

-0.050\*

8.600\*

42

524.807

37.700

-0.005

0.413

12.947

-0.233

-0.402

-137.574

-0.112

0.817

-28.147

2.06

712.4

710

78.9

Observer: -18.615

Date: / - /

0.817  
-0.102

M : -18.444  
PM : -112.666  
3 (M) : 0.815  
2 (M) : 0.244  
1 (M) : 0.525

-0.402  
-0.203

V : -105.965  
PV : -207.967  
3 (V) : -0.403  
2 (V) : 0.891  
1 (V) : 0.211

0.413  
0.004

U : 24.179  
DU : 19.461  
3 (U) : 0.416  
2 (U) : 0.383  
1 (U) : -0.823

37.700  
436.516

404  
50

VEL : 37.700  
DOLUS : 437  
TANCE : 8.200  
DEC. : -43.310  
R.A. : -26.140  
DEC. : 16.050  
R.A. : 10.400

8.200\*  
-0.043\*  
-0.021\*

100

2.000\*  
16.000\*  
24.800\*

10.000\*  
90538.000\*

Comments:

141

~~4.4.4.4.4~~

10 74 -36 30

1788

244943

32296 30121

32296 0.90

1.33

WVF

45.7

R. A. : 10.100  
 DEC. : -36.500  
 R. A. : -323.000  
 DEC. : 371.000  
 ANCE : 1.330  
 ULUS : 18  
 VEL. : 111.000

2 45.4 f37 12

(U) : -0.799  
 (U) : 0.601  
 (U) : -0.000  
 dU : 2040.866  
 U : 37.634

(V) : 0.161  
 (V) : 0.213  
 (V) : -0.964  
 dV : 177.121  
 V : -103.705

(W) : 0.580  
 (W) : 0.770  
 (W) : 0.267  
 dW : 640.826  
 W : 41.451

433.579

0785

310

1100

164

+8. 86-62

Y 2654 - Dble.

16 21.0

11 23.3  
11 25.954.7

+8 22

+8 6  
+7 50.61

131

m+w (67) Belong to stem  
preceding by 68"

10.38 + 45 + 81 1K  
loop 397 G10-25

10.37 + 1.21 1.12 7K

28 St(4)

23 Y(12)

35 m(10)

34 Y(10)

+37.2 3W  
dMO

Con 18-1412 - .24 - 1.13

9.7 N8 + 7:

(NO)

-0.253

9.10  
84

-0.250 -1.130

-26 -116 -68  
-148 -480 -221/100

24  
-250 -1190  
+37.0

-233 -1.197 G(14)

-254 -1.193 L

-36.864 110.1

-2.305  
0.885

-168.406 110.0

-5.029  
-0.447

-44.127 2.53

-1.619  
0.129

37.000  
30.200  
2.400\*  
-1.190\*  
-0.250\*  
51.000\*  
7.000\*  
25.900\*  
11.000\*

131.000\*

11  
110.0  
-24  
0.5415.10

2.7  
1.9  
6.2

0.33  
1.36

559583

+2.5

2w

cell 41 11 25.8 707 49 9.7 dm1 +32c

6987

960279 030

10.20 +117 *unrecorded*

-0.24 118

-1.13 G<sub>2</sub>

G<sub>2</sub> +39.7

610<sup>12</sup>

4057 23V(12)

37 #10 286 *SMV*

ML

-233

-1.158 G<sub>n</sub>

1-21

286 *SMV*

ML

-254

MLR

-27269

10.22 +1.19 +1.08 3E

-271

V(R)

36.23

948 +0.525 4E

-250 -1165

9.540

91 84

672

8.7

2106

6.9

7.57



6987.000\*

11.000\*

25.800\*

7.000\*

49.000\*

-0.250\*

-1.165\*

1.600\*

20.14 20.893

37.000

4

-1.563

0.129

-27 -27.897

-4.931

-0.448

-116 -119.584

-2.268

0.885

-13 -14.645

R. A. : 11.400  
 DEC. : 7.800  
 R. A. : -273.000  
 DEC. : 7-1219.000  
 DISTANCE : 2.080  
 PERIOD : 26  
 VELOCITY : 37.700

1 (U) : -0.872  
 2 (U) : 0.470  
 3 (U) : 0.135  
 DU : 7-1594.316  
 U : -36.448

1 (V) : 0.368  
 2 (V) : 0.813  
 3 (V) : -0.451  
 DV : 7-5170.782  
 V : -151.758

1 (W) : 0.322  
 2 (W) : 0.344  
 3 (W) : 0.288  
 MW : 7-2398.140  
 M : 832.62-

STAR

Date: / - /

Observer:

R. A. : 11.400  
DEC. : 7.800  
R. A. : -273.000  
DEC. : % -1219.000  
STANCE : 1.500  
ODULUS : 20  
VEL. : 37.000

q1 (U) : -0.872  
q2 (U) : 0.470  
q3 (U) : 0.135  
dU : % -1594.316  
U : -26.803

a1 (V) : 0.368  
a2 (V) : 0.813  
a3 (V) : -0.451  
dV : % -5170.782  
V : -119.854

a1 (W) : 0.322  
a2 (W) : 0.344  
a3 (W) : 0.882  
dW : % -2398.140  
W : -15.206

11/02/2011

11/02/2011  
3.55  
1.225

④ 11/02/2011  
11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011  
11/02/2011  
11/02/2011  
11/02/2011  
11/02/2011  
11/02/2011  
11/02/2011  
11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011

11/02/2011 11/02/2011 11/02/2011 11/02/2011 11/02/2011

R.A. : 11.400  
DEC. : -38.600  
R.A. : -171.000  
DEC. : 179.000  
ANCE : 3.950  
JLUS : 62  
JEL. : 225.000

(U) : -0.872  
(U) : 0.422  
(U) : -0.247  
dU : 910.562  
U : 0.642

(V) : 0.368  
(V) : 0.234  
(V) : -0.900  
dV : -34.101  
V : -204.587

(W) : 0.322  
(W) : 0.876  
(W) : 0.360  
dW : 539.318  
W : 114.155

102155 G112245

42.9 +47 57

DF9 +24.48 (203)

04423

57349

8.05 +0.61 +0.05 = 8.71

+213

S=09

4480144

W7123

-583 -2562

-15417

806 393 165 303 2.595

P122-95

806 393 163 309 2.581 (5)

22019

305

G17

-1586 -288 Leadership

4139

2591.80 2412.9

-589 -288

-8074

-2188

4139

1917 0.87

2335

4139

2335

+2403

072-887 743670 -583-288 +24.4 -222+18-945

042-016 582-220-845 2.840 16 +1 034

-71 +84 -10

[+65-66 +17]

-27 +106 -17

[+81 -83 +16]

027

-4 74 -5

-20 -38 -8

34 -14 -5

-4 93 -8

-23 -47 -13

-4 -17 -8

2210  
54  
1104  
+2  
+285

	R. A. :	11.700	
	DEC. :	47.950	
	l. R. A. :	-592.000	
	l. DEC. :	-291.000	
	STANCE :	4.000	
	MODULUS :	63	
	l. VEL. :	26.300	
	q1 (U) :	-0.875	
	q2 (U) :	0.323	
	q3 (U) :	0.360	
	qU :	1200.148	
	U :	85.197	
	q1 (V) :	0.410	
	q2 (V) :	0.890	
	q3 (V) :	0.200	
	qV :	-1998.327	
	V :	-120.820	
	t1 (W) :	0.256	
	t2 (W) :	-0.323	
	t3 (W) :	0.911	
TIME	MP :	-35.298	ST
	M :	21.736	

Date: / - /

Observer:



R.A. : 11.700  
DEC. : 47.950  
. R.A. : -879.000  
. DEC. : -288.000  
STANCE : 3.350  
DULUS : 47  
. VEL. : 26.300

q1 (U) : -0.875  
q2 (U) : 0.323  
q3 (U) : 0.360  
dU : 2002.291  
U : 103.127

q1 (V) : 0.410  
q2 (V) : 0.890  
q3 (V) : 0.200  
dV : %-2359.515  
V : -105.097

q1 (W) : 0.256  
q2 (W) : -0.323  
q3 (W) : 0.911  
dW : -273.030  
W : 11.192

58706

104556

GL16453

W7234

T277

+4302152

12.000 28

12.000

+43 22

deg -13.8(w)

-15 1050

w(x.5)

423  
23.4

6.64

+0.86 +0.49 EST R 383

606 W72 8420 103 285 S=0.07

6162 351 240 444

874

329

649

-057 -518 LC

+11 -160 -8 0.020

Commodity

5.8

-354 -550 25

+5 -112 -7 0.030 → 10319 -510

+3 -84 -12 0.040

396 510

MP W87 1305 364

+3 -66 -12 0.05

351 459

13.1

-131

+2 -56 -13 0.06

416 515

14A(20)

591 2.78

+3 -40 -9 0.071

3.00 3.5

13419

55

→

1.120 789 0.20

13.1

347.02

1511.44

noted

15334  
104556

6.28 581 2.70 144

347.02

18.85

noted

Q142 851 240 444 ① -0327#3.4 -518.52.8 7181  
 -0347 -518.84.1

1085 57.053 1895.1 +43 22 9.94 1889.0

31.60  
41.56

44.0 1925.0

20.86  
23.12

55.2  
 27.6  
 38.6

27.5

436  
57.719  
 890

23.14  
21.50  
23.03

20.3 1930.2  
 -21  
20.09

57.52 -1.12  
19  
53

R.A. : 12.000  
 DEC. : 43.400  
 R.A. : -476.000  
 DEC. : -510.000  
 INCLINATION : 3.000  
 LONGITUDE : 40  
 VELOCITY : -13.100

1 (U) : -0.873  
 2 (U) : 0.397  
 3 (U) : 0.284  
 dU : 470.171  
 U : 15.003

1 (V) : 0.450  
 2 (V) : 0.880  
 3 (V) : 0.154  
 dV : % -2864.476  
 V : -116.049

1 (M) : 0.188  
 2 (M) : -0.262  
 3 (M) : 0.947  
 MP : 323.931  
 M : 0.496

TIME

STAR

Date: / - /

Observer:

---

R. A. : 12.000  
DEC. : 43.400  
. R. A. : -347.000  
. DEC. : -511.000  
STANCE : 2.880  
ODULUS : 38  
. VEL. : -13.100

q1 (U) : -0.873  
q2 (U) : 0.397  
q3 (U) : 0.284  
dU : 80.546  
U : -0.680

v1 (V) : 0.450  
v2 (V) : 0.880  
v3 (V) : 0.154  
dV : % -2668.572  
V : -102.538

w1 (W) : 0.188  
w2 (W) : -0.262  
w3 (W) : 0.947  
dW : 408.864  
W : 3.002

4 11 48 48 48

10475K

12 01.4 +19 06 12

4/10

19.2526

58831

-43 -107

17.74 +123

7.7 12 + 11

-46  
-107  
7.0

-41.0 (2)

0027 099 (H)

-41.0

038-099

Half-way  
Return

24.98 - 93.53

132 0.96

-40  
-94  
70  
4/10

R.A. : 12.000  
DEC. : 19.100  
PM. R.A. : -46.000  
PM. DEC. : -107.000  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
RAD. VEL. : <sup>677</sup>-46.000

q1 (U) : <sup>0044</sup>-0.873  
q2 (U) : 0.479  
q3 (U) : 0.095  
dU : -63.038  
U : -20.201

<sup>18.6</sup>  
q1 (V) : 0.450  
q2 (V) : 0.865  
q3 (V) : -0.222  
dV : -531.411  
V : -123.274

q1 (W) : 0.188  
q2 (W) : 0.151  
q3 (W) : 0.970  
dW : 115.383  
W : <sup>-705</sup>-73.622

4276

6.66

-21

-110.5

-65

-36

-110.7

-64

3.64

R. A. : 12.000

DEC. : 19.100

R. A. : -25.000

DEC. : -94.000

TANCE : 7.000

DULUS : 251

VEL. : -41.000

1 (U) : -0.873

2 (U) : 0.479

3 (U) : 0.095

DU : -115.624

U : -32.935

1 (V) : 0.450

2 (V) : 0.865

3 (V) : -0.222

VP : -435.761

V : -100.358

1 (W) : 0.188

2 (W) : 0.151

3 (W) : 0.970

ME MP : -88.88

M : -19.86

STAF

Date: / - /

Observer:



R.A. : 12.000  
DEC. : 19.100  
R.A. : -40.000  
DEC. : -99.000  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
DOPPLER VEL. : -41.000

q1 (U) : -0.873  
q2 (U) : 0.479  
q3 (U) : 0.095  
dU : -68.335  
U : -21.057

q1 (V) : 0.450  
q2 (V) : 0.865  
q3 (V) : -0.222  
dV : -486.514  
V : -113.106

q1 (W) : 0.188  
q2 (W) : 0.151  
q3 (W) : 0.970  
dW : -104.595  
W : -66.061

---

011-36

100/100

5883

12 11.5 403 38 7 +4.5 (5)

8.95 0.30

9250.58

5876 595.48

15471.26

R. A. : 12.050  
DEC. : 3.650  
R. A. : 59.000  
DEC. : -575.000  
ANCE : 4.000  
JLUS : 63  
VEL. : 8.500

(U) : -0.872  
(U) : 0.488  
(U) : -0.047  
dU : % -1572.135  
U : -99.598

(V) : 0.457  
(V) : 0.774  
(V) : -0.438  
dV : % -1982.251  
V : -128.798

(W) : 0.177  
(W) : 0.404  
(W) : 0.898  
dW : % -1051.378  
W : -58.709

*fb 56*

*-87  
-65*

*1105  
-19*