

+18.1937-307 22 04.4 +17 42 74

Row 271 11451 050 050 22 8 52.4 +18 10.10 -51.4

105 46

327 149 44

-44.5
-44.5
-44.5
144

310 196

-34.5

Mc-AC +342 +202

100 112

328 147 4

330 200

-52.4
~~-52.4~~
-51.3 (11)

318

347

-51.3 (11)

200

0.76

W : 21.724

R.A. : 22.150
DEC. : 18.200
R.A. : 347.000
DEC. : 200.000
DISTANCE : 0.750
MODULUS : 14
VEL. : -51.400
q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.568
q3 (U) : -0.179
dU : 1793.812
U : 34.523
q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.506
q3 (V) : 0.846
dV : 215.104
V : -40.446
q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.650
q3 (W) : -0.502
dW : -275.870
W : 21.924

81864

219100

22 336 -01 26

043-5⁵00 V1

(TAD)

+055-5-90

+001 - 624

(Sunday)

+809 7 Dunston

{+061 624}

+61
-624

$-1^{\circ}43'23$ ~~BL 9/6/4~~ 22 28.6 -1 34 843

Y5465 22 31.0 -1 21
22 33.5 29.6 -1 4.49

HD 214100 dLW VV

W14194 56 M(8) 864
64Y(12) 1077

762
658

+21 d } +13 md 2
dM1 } +29 w 2

Ci 20.1373 +.07 -.60 9.92 MO +9.2

+0".062

15" $\delta m = 4$

+0.070 -0.600

+21
1.04

040
-540
0.80
+W

		843.000*
		22.000*
		33.500*
R.A. :	22.550	-1.000*
DEC. :	-1.100	-4.000*
PM. R.A. :	45.000	0.070*
PM. DEC. :	-590.000	-0.600*
DISTANCE :	0.800	1.040*
MODULUS :	14	16.144
RAD. VEL. :	10.000	21.000
q1 (U) :	0.835	-1.084
q2 (U) :	0.478	-0.268
q3 (U) :	-0.270	
dU :	%-1159.82	-23.132
U :	-19.469	
		-2.229
q1 (V) :	-0.236	0.610
q2 (V) :	0.756	
q3 (V) :	0.610	
dV :	%-2165.73	-23.172
V :	-25.203	
		-1.434
		-0.746
q1 (W) :	-0.496	
q2 (W) :	0.446	
q3 (W) :	-0.745	-38.802
dW :	%-1353.1	
W :	-27.006	

843

22

35.5 - 1 dy

-104323

9.52

A 10.02 + 1.42 + 1.18 (2)

+0.77 (2)

14m 15"

fold

Log 789-6 22 35.7 -15 37 12.3 d m b e -60.00

84217

88866

M. C. Carthy Dyer AV = 0.55

Cobb M.
Parker R

+2.225

WR

AS 43,1505 1957

+2.27

+27619

2.312

2.299

3.33M.

2413

2300

-237

60

+838	+398	-372	9.1835	4.3371	13.5206	45.1	+22.3	77
-243	+884	+398	-26630	9.6332	6.9702	23.2	-23.9	-1
-488	+243	-838	-5.3479	2.6480	-2.6999	-7.00	+50.3	+43.

R.A. : 22.600
 DEC. : -15.600
 M. R.A. : 2413.000
 M. DEC. : 2300.000
 DISTANCE : -2.370
 MODULUS : 3
 RD. VEL. : -60.000

q1 (U) : 0.839
 q2 (U) : 0.398
 q3 (U) : -0.371
 DU : %13584.200
 U : 67.870

q1 (V) : -0.244
 q2 (V) : 0.884
 q3 (V) : 0.398
 DV : 6953.945
 V : -0.549

q1 (M) : -0.487
 q2 (M) : 0.244
 q3 (M) : -0.839
 DM : %-2707.048
 M : 41.244

M 817

22 2610 - 24 53

- 24 53

- 87

24994

909 1528 8.116 20.490

1147 100 10.11 1-141

1009

424 092

428 082

$\frac{A+B}{2}$
 $PA = 4.08$

$\Delta W \sim 0.15$

0322-089

457-084

493
89

- 029

087

R.A.	:	22.600
DEC.	:	-20.900
R.A.	:	483.000
DEC.	:	-84.000
STANCE	:	-0.190
MODULUS	:	9
VEL.	:	-8.700
q1 (U)	:	0.839
q2 (U)	:	0.362
q3 (U)	:	-0.406
dU	:	1649.694
U	:	18.649
q1 (V)	:	-0.244
q2 (V)	:	0.917
q3 (V)	:	0.315
dV	:	-886.764
V	:	-10.864
q1 (W)	:	-0.487
q2 (W)	:	0.165
q3 (W)	:	-0.858
dW	:	%-1106.855
W	:	-2.679

214944

1484

008

22 329

-29 52

410

~~405~~ 60298 -009 Candy

044
~~405~~

383-009

442

-009

0.800

41.0

22.600	R.A.	:	
-29.950	DEC.	:	
442.000	R.A.	:	
-9.000	PM. DEC.	:	
0.800	DISTANCE	:	
14	MODULUS	:	
1.000	RAD. VEL.	:	
0.839	q1 (U)	:	
0.294	q2 (U)	:	
-0.458	q3 (U)	:	
1510.132	DU	:	
21.370	U	:	
-0.244	q1 (V)	:	
0.955	q2 (V)	:	
0.167	q3 (V)	:	
-483.418	DU	:	
-6.821	V	:	
-0.487	q1 (M)	:	
0.028	q2 (M)	:	
-0.873	q3 (M)	:	
-884.868	DM	:	
-13.667	M	:	

HRB 2005

2249.7 494 US

7.9

BW 2005

- 770 448

With Name

950	4140
0446	403

1072	
- 418	
1445	
1.9	

R.A. : 22.800
DEC. : 44.100
PM. R.A. : % -1072.000
PM. DEC. : -468.000
DISTANCE : -1.450
MODULUS : 5
RAD. VEL. : -1.400

q1 (U) : 0.851
q2 (U) : 0.491
q3 (U) : 0.189
dU : % -4192.659
U : -21.767

q1 (V) : -0.276
q2 (V) : 0.112
q3 (V) : 0.955
dV : 759.360
V : 2.558

q1 (W) : -0.447
q2 (W) : 0.864
q3 (W) : -0.230
dW : -284.992
W : -1.139

443°4305

195 SW 22

40.6

+43

35

19.0 (9)
14.9 (2)

852

893

22

448.475

444

5.06

W14312

Y5520

197A (120)
193M (110)
145 (1214)

145 (1214)

~~145 (1214)~~

-15840
dmsc

Funday: 58 - 723 - 463

209 W(17)
185 S(128)
197 E4

10.09 M2e 19.4
to "198

-0.640

MR

1059
-908 486

883 4115 A

-0.701

-0.440

SR

484

484

130

3410

3211

1443 13 969

148

21

1170
1930

R.A. : 22.750
 DEC. : 44.100
 R.A. : -986.000
 DEC. : -456.000
 DISTANCE : -1.450
 MODULUS : 5
 VEL. : ~~2.100~~
 +0.6
 q1 (U) : 0.848
 q2 (U) : 0.498
 q3 (U) : 0.181
 dU : % -3923.139
 U : ~~-20.500~~
 2.6
 q1 (V) : -0.268
 q2 (V) : 0.109
 q3 (V) : 0.957
 dV : 663.487
 V : 1.393
 7.67
 q1 (W) : -0.457
 q2 (W) : 0.860
 q3 (W) : -0.226
 dW : -324.299
 W : ~~-1.188~~ 1.30

-7.5871 22 42.8 -7 52 210

45527 22 47 48.3 -7 21.82

W1434 (2.117)

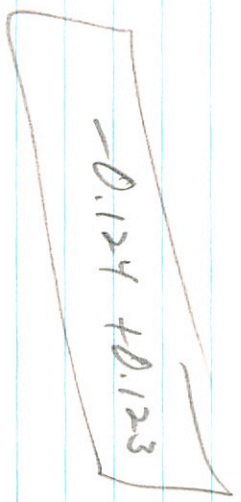
0.7

115 119

-802w dm

MC-46 -124 +123

10.112 + 8.8



0.7

-124
-120

0.40
-6.0

		210.000*
		22.000*
		47.800*
		-7.000*
		-22.000*
R.A. :	22.800	
DEC. :	-7.350	
PM. R.A. :	-121.000	-0.124*
PM. DEC. :	120.000	0.123*
DISTANCE :	0.900	0.700*
MODULUS :	15	13.804
RAD. VEL. :	-6.000	-8.000
q1 (U) :	0.851	-0.236
q2 (U) :	0.453	-0.267
q3 (U) :	-0.266	
dU :	-226.138	-1.119
U :	-1.826	
q1 (V) :	-0.276	0.638
q2 (V) :	0.816	0.508
q3 (V) :	0.508	
dV :	621.286	4.745
V :	6.358	
q1 (W) :	-0.447	0.472
q2 (W) :	0.358	-0.819
q3 (W) :	-0.819	13.070
dW :	458.220	
W :	11.852	

-15.6290

22 45.5

-15 1

337

22 50.32.2

-14 30.71

W14365

4/5546

206M(7)

206Y(12)

183W(4)

216L(6)

10.16 +160 +115

1.6

+8.76 } +13W3
+8.412 }
AMS

Roes 780 +0.96 -0.56

10.5 MS +13:

+0.206

476

+0.960 -0.560

876 +1.22 R

156240

22 sep - 1431

187

187

953 131

984

-131

14

187

11.5
~~20.568~~

M :
MP :
q3 (M) :
q2 (M) :
q1 (M) :

-2728.083
-0.863
0.252
-0.437

17.0
~~15.156~~

V :
DV :
q3 (V) :
q2 (V) :
q1 (V) :

-3890.777
0.398
0.872
-0.284

8.30
9.746

U :
DU :
q3 (U) :
q2 (U) :
q1 (U) :

2599.199
-0.310
0.419
0.853

140
8.700

RAD. VEL. :
MODULUS :
DISTANCE :
PM. DEC. :
PM. R.A. :
DEC. :
R.A. :

5
-1.600
-631.000
984.000
-14.500
22.850

8725 22 549 -29 53 A3E

216956

32000

1/2 013 1354

188

1.15 709 708 C

+147
16

(P1-)

2-11
+7-9-11.6

036 206 986

(13 1/2)

296 18

22
5000

1000000

-393

0256

1500

213

3336

056 = 2

19

Qnd 151

4148

830.3 15.10

426

D = 2

383

1405

+1.85

332

1025 18-1102

2208

2209

-244

383

1025 45 -1105

332 -165

-70 +9

R.A. : 22.900
 DEC. : -29.900
 P.M. R.A. : 383.000
 P.M. DEC. : -165.000
 DISTANCE : -0.700
 MODULUS : 7
 RAD. VEL. : 7.000

q1 (U) : 0.856
 q2 (U) : 0.328
 q3 (U) : -0.400
 DU : 1090.672
 U : 5.100

q1 (V) : -0.292
 q2 (V) : 0.945
 q3 (V) : 0.149
 DV : % -1198.19
 V : -7.635

q1 (M) : -0.427
 q2 (M) : 0.011
 q3 (M) : -0.904
 PM : -680.615
 M : -11.260

A Po A 216954

22 57.9 -29 53

+6.5a

8725 32000
14009

1.16 +0.09 +0.05 A36 +325 -164a

+335 -164a

+0256 59 -16459 N30

+336 -1591a
+332 -162

+0257±09 -1645.10 Gc → N30

65

+02584 -1609⁹ F124

336 +02584 +7

4337 -165
165

$\sqrt{-279560 - 495767 + 2322 - 142 + 6.5081 - 3 - 663}$

$065023223078 - 0571.166 + 5.6 + 5 - 2 \quad 120$

$+5+8-9$

$+3-9-9$

216956.000*
22.000*
54.900*
-29.000*
-53.000*
0.337*
-0.165*
-0.650*
7.413
7.000
1.111
-0.397
5.452
-1.208
0.149
-7.918
-0.685
-0.906
-11.420

216803 22 53.6 -31 50 6.5 dny +12.1^{ms}

31978

6.47 +1.13 MS-V

14398

754 715

ms
+15.120 a
1/15

P = +9

$\pi = .123$

+5 -9 -13

Alma

07556 MS-V

6.037 974

-0020 ± 73

0.72 945

-01

+0254 -153 974

+02574 -150

3279

329-154

22.9

-31.85

387

-154

-0.75

fl. 5

22.300
-31.850
387.000
-154.000
-0.750
6.500
0.856
0.314
-0.411
1104.484
5.147
-0.292
0.949
0.117
-1147.694
-7.364
-0.427
-0.020
-0.904
-650.919
-10.484

-244 + 970 - 589 808 6.786 1.300 + 9.7 - 766 - 6 4.977

1.656 187 6.582 - 743 1187 30300 + 7.8 + 8 - 2 .25

~~299~~ + 5541 = 6.7 + 1.308 76.9 + 49 + 119 + 14
+ 5542 - 11.304

+ 115 - 18 - 56

- 2

38658 1896.6 - 36 8 30.17 1896.7 + 64 + 145
29.856 69.72
4.802 39.89

44.8

3.86 192506

LO 169 5831

2.427 23057 47110 4.624

59.24 41.316

26.487 405 33.855 3 58.88 41.58 + 58.31

82.82 41.4 44.7

41.326 + 25.053 - 21 305 2425 + 31.69 1554.76

217927 23 02.6 - 36.08 dm2 49.762 250
 AC32159 10.76 10.76 L (3)
 W14482 9837 7.36 +1.50 - M2E Cape 48.66 W (4)
 45584 5384 7.43 +1.50 - Egg (50) 48.750.8 C (15)
 -34015643 97

273 +106 -14 -55 -0.91 +10.5 256 (411) i - 6mm
 300 +97 -15 -50
 Cape 2mm
 +6.786 +1.300
 +6.773 +1.308 6c

+9.7
 5585 1.300
 5595 1.309
 6.781
 2904 (12)
 2380 (6)
 27327

6.781 1305

-23° 17748

22 59.3
23 4.423.9

-23 56
-23 40
-23 25.19

341

21 11

849

+9 day

51
25
76

+22.3 ± 110 CW
Muy

+21.5 juv

Yale zone +0.161 -0.312

+23.9 10 CW

9.4 MO +8.3

-6 +6
+3

+0.158 -0.306

21.5
1.55

175 -251

848
772
611
55

172
306
180

341.000*

23.000*

4.400*

-23.000*

-25.000*

0.160*

-0.300*

1.550*

20.417

21.500

0.105

-0.325

-4.831

-4.57

-1.545

0.242

-302

-26.332

-0.447

-0.914

-299

-28.779

341

23 04.4 - 23 25

23017748

321594

9.68 + 1.34 + 1.38: ① + 0.56 ②
9.65 + 1.375 + 1.21 ② 8.94 + 0.56 ①

+21.5

+1 4774

23 416 +1 37

23 44.0 +1 52

82

45763 QD

23 46.5276 +2 8.69

210(17) S. 98 +149 +108 M2E TM

-LUCW

W14413

167 M(7)

159 Y(12)

146 YK (4) / 17055

8.98 +1.50 +1.08 (SLT)

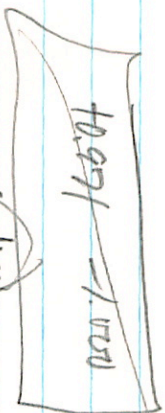
16CW

1445 (114)

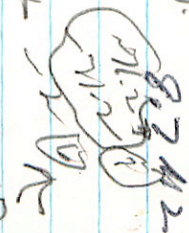
7.50 +0.87 (SLT)

Can 18-3124 +1000 -969

U.S. 8.2742



HATT 7.95 +0.87 M2E TM



1001

913

912

917

1006-913 (banking)

71

1000 983 (M)

983

-940

-04

1001-913

10.5 71.0

-71.7

R.A. : 23.750
DEC. : 2.100
PM. R.A. : 971.000
PM. DEC. : % -1000.000
DISTANCE : -0.500
MODULUS : 8
RAD. VEL. : -71.000

q1 (U) : 0.875
q2 (U) : 0.483
q3 (U) : 0.027
dU : 1737.028
U : 11.847

4.2
q1 (V) : -0.417
q2 (V) : 0.725
q3 (V) : 0.548
dV : % -5355.128
V : -81.450

4.4
q1 (W) : -0.245
q2 (W) : 0.491
q3 (W) : -0.836
dW : % -3453.697
W : 31.921

4.1

R.A. : 23.750
 DEC. : 2.150
 PM. R.A. : 1001.000
 PM. DEC. : -963.000
 DISTANCE : -1.220
 MODULUS : 6
 RAD. VEL. : -71.700

q1 (U) : 0.875
 q2 (U) : 0.483
 q3 (U) : 0.028
 dU : 1946.068
 U : 9.095

q1 (V) : -0.417
 q2 (V) : 0.725
 q3 (V) : 0.549
 dV : % -5285.009
 V : -69.475

q1 (W) : -0.245
 q2 (W) : 0.492
 q3 (W) : -0.836
 dW : % -3405.62
 W : 40.492

STAR

E

R.A. : 23.750
DEC. : 2.150
PM. R.A. : 983.000
PM. DEC. : -960.000
DISTANCE : -0.800
MODULUS : 7
RAD. VEL. : -71.700

47
q1 (U) : 0.875
q2 (U) : 0.483
q3 (U) : 0.028
dU : 1878.308
U : 10.994

57
q1 (V) : -0.417
q2 (V) : 0.725
q3 (V) : 0.545
dV : % -5239.1
V : -75.588

47.54
q1 (W) : -0.245
q2 (W) : 0.490
q3 (W) : -0.830
dW : % -3377.1
W : 36.54

+40.45

0

094

440

08

(+218)

84

Y 45

0

14.2.15

740

39.68

12

W 114

779 V (10)

5.20

+12.2.34

774

M

811(n)

5607

1.89

1.15

563

552105 +5

+6.92

M

5607

9940

9985

0291

552105 +5

+6.35

M

553 100

0942

1114

0291

552105 +5

553 100

9940 9985 0942 1114

0291

Can 20 +6 +5.54 +0.9

9.4 and +7;

+556 +092

9.00 +13.6 +1.18 (2)

8.12 +0.61 (2)

HR.540 +10.090

9.00 +8.12 +0.61 (2)

G556 092 VVR

556

MVR

245 8

243 10

246 4

2360

2430

1596

6886

225213

2L 49

W 31

Y 5847

-37° 15' 49.2

701

22.9

21.0

22.2

0

02.5

-37 36

dM3

+23.66

8.59 +1.48 - Egg (9.0)

8.53 +1.47 +2.16 stay

+23.4W(4)

+25.0L(2)

+22.2 ¹⁰40

706

28

M4V

+5.645 -2.332 ^{6L}

+5.648 ± 6 -2.325 ^{6L} cap

+80 -103 -33 .219

+78 -96 -34 .230

2188(1.7)

2160(1.7)

219 ± 8

82 Eu

Observer:

-0.332

STA

-0.366

0.111

TIME

-11.022

0.836

-1.127

34.558

0.408

2.411

5.000

13.490

0.650*

0.105*

0.552*

40.000*

40.000*

14.600*

0.000*

0.000*

34.000*

Comments: