

806 354 297

HD1320

00 14.8

10372-023 km/m 7.9

-44 08

601 kg

448

0.33

293 396 520-400 461-023

755 +0.66 (1.72)

65 IV-V

581
718.4
4869

GC338

294 040 180 372 2.589 (4)

S=075

+9.3 (4) C5

10371 ± 16.4 -041 ± 15
10408 -017

17
8
25

00 14 415.401

1904.35

-44 07 50.20 1903.5

1.688
13.713

0397 -025

+1.91
48.29

+538

29.801

+1.424 -025

68.83 1927.61 742

-23

742

14.900

+2

20.25
48.58

336

712

44.704

.431 -024

384 110

112

44.647

-043

44.654

48.62

+0373 -014

+0377

-028

+4061

+408 -019

335 + .941

1113 -013

9943
-1068

9985 } 3491
0544 } 047

R.A. : 0.250
DEC. : -44.150
. R.A. : 558.000
. DEC. : -23.000
STANCE : 3.360
MODULUS : 47
. VEL. : 10.000

q1 (U) : 0.867
q2 (U) : 0.433
q3 (U) : -0.248
dU : 1597.210
U : 72.573

q1 (V) : -0.482
q2 (V) : 0.856
q3 (V) : -0.187
dV : % -1007.319
V : -49.203

q1 (W) : -0.131
q2 (W) : -0.281
q3 (W) : -0.951
dW : -218.373
W : -19.767

5.33 0.33

1.01 921 607 WIF

-12.46

-11.2 (WID)

0

45.8

705

0

4628
CC559
Y156

5.76

70.86

70.58

714

-14.4 (WID)

H R222

5.74

+0.88

-5.02

557 (55) 511

-10.1

W445
768.0 V/M/1.22

0.232 bonus

6.1 59

2.5.0

0 -53 -12
0 -45 -9

-124

+0504

-1140030
+114266

7752

-1.142

0 -45 -9 .145

7754

-7.140

230

.1230

DIS 0777 4445 PPK 507

+05063

-11417

Pay

-12.68 WWS)

-0.8

+758 -1146

-9

5.07

948 339
4992 -5988
13698 1205
143

140 x (28)

156M (5)

14525

R.A. : 0.750
 DEC. : 5.000
 R.A. : 762.000
 DEC. : % -1144.500
 INCE : -0.550
 ILUS : 8
 MEL. : -12.600

 (U) : 0.843
 (U) : 0.461
 (U) : 0.277
 dU : 531.326
 U : 0.631

 (V) : -0.538
 (V) : 0.707
 (V) : 0.459
 dV : % -5772.152
 V : -50.587

 (W) : -0.016
 (W) : 0.536
 (W) : -0.844
 MP : % -2962.532
 W : -12.360

0.517
 0.16
 50.1
 12.1
 +2
 17

+3 -40 -17

199 980 089 996 +754 -1.141 -12.6 -102 -1 -5.352
 -150 020 740 -1000 -237 3601 -12.5 -12 -2

-14 +32 -52 105

910
 +1
 56
 17

6.50 328 174 488

6.51 328 174 488
6.50 0.330 153 573 208

330 174 488
419
Perry
Myrtle
Sag Harbor

PAGE 83, 74

R.A. :	0.750
DEC. :	20.650
R.A. :	0.000
DEC. :	0.000
TANCE :	0.000
DULUS :	10
VEL. :	0.000
1 (U) :	0.843
2 (U) :	0.369
3 (U) :	0.391
DP :	0.000
U :	0.000
1 (V) :	-0.538
2 (V) :	0.557
3 (V) :	0.633
DP :	0.000
V :	0.000
1 (W) :	-0.016
2 (W) :	0.744
3 (W) :	-0.668
MP :	0.000
M :	0.000

Observer: _____

Date: ____ / ____ - ____ / ____

STAR

TIME

R.A. : 0.750

DEC. : 20.650

R.A. : 170.000

DEC. : 10.000

ANCE : 3.900

ULUS : 60

VEL. : 5.800

(U) : 0.843

(U) : 0.369

(U) : 0.391

dU : 653.090

U : 41.622

(V) : -0.538

(V) : 0.557

(V) : 0.633

dV : -379.111

V : -19.175

(W) : -0.016

(W) : 0.744

(W) : -0.668

dW : 23.563

W : -2.457

Comments:

350 937 - 140987 - 240 - 441 - 4.4 071 + 7 - 2.060

084 - 025 - 225 066 085 - 1.184 - 4.4 - 4 - 2 024

0 - 45 - 37
0 23 - 60
0 8 - 37

0 - 54 - 47
0 29 - 75
0 10 - 47

0 - 51 - 79
- 92 - 37 - 29
0 - 64 - 100

019

- 103 - 46 - 37

- 013457.3 - 46056.5

- 0171

- 9 11

30.660 1905.8

44.96 1902.0

31.252

22.08
22.88

30.804

540
- 412
24.1

37.44 19337 35.52

37.13

26.2
54.3

1426.1 - 12.64

15.96
15.050
3 1.042
30.968
87.6

3 3.81
3 3.81
3 3.81
3 3.81
3 3.81

29.9
27.9

107983 1 16.5 -0.9 12 d60 -4.48w(3)

GC1586 8.90 +0.58 -0.02 G2E R

W759 $\delta = 13$ -158 -460 GC

~~R5~~
~~ADVAZ~~
-238±6 -441±8 CR
-242 MCR
-240 -441

8.71
803
544
544
544
44
6105
406
185.0 MPd
-185.0
-0134
-016195
-0163
-0171
-0165 -453
-455

32M (10)
56Y (8)
110 (4)
200 (7)

4.05 -137 -70 -48
-208 -105 -81/100m

7453

1 16.5 - 9 12

622

6221-34

9056

8.50

8307055-02 R

8.78 + 0.20 ~~2~~

8.75
9.15
5.75

5

1.2

(4.9)

-0133 -464 GL

0170 -457 Rev(12)

-0160 -441 P(12)

-0165 P(10)

-0165 -455

-2443 -4565

-2422 -461

(3)

24

210

7983.000*

1.000*
 16.500*
 -9.000*
 -12.000*
 -0.242*
 -0.461*
 3.000*
 39.811
 -4.400

4/6 → 83.15

-2.086
 0.267

175

-84.210
 -1.044
 0.195

85

-814.24-
 708.0-
 446.0-

-63

096.72-

M : -43.720
 MP : -788.115
 (M) 3 : -0.944
 (M) 2 : 0.313
 (M) 1 : 0.100
 U : -67.108
 DU : -1066.047
 (U) 3 : 0.199
 (U) 2 : 0.786
 (U) 1 : -0.585
 U : -127.201
 DU : -2030.613
 (U) 3 : 0.262
 (U) 2 : 0.532
 (U) 1 : 0.805
 VEL. : -5.400
 U/LUS : 62
 VANCE : 3.960
 DEC. : -457.000
 R.A. : -233.000
 DEC. : -9.200
 R.A. : 1.250

-0154 ± 7.3

-480 ± 6.5

16 30,440 1905.8

592
31,252

-9 11 44.96 1902.0

722.08
22.88

2.

11904

15223 ✓ 2244P
18661 210 26 26018 (5)

Low ✓ 822 281

643 504 594 392 2.570 (2)

643 809 242 437 (1)

Low

15246 236 Center

15244 236

210 236

12057

9269

562

732

35

835

+32360

G77-50

215 78

1030

us

215 475 309 872 (6)

714 450 311 367 (2) 7.581

4531

519

744 478 310 369

1518

24317 - 35276

4281
- 0180

410.743 0.90

17 2115

383

13222 10350 2 08.7 173 48 246 250
-32084(3)

CC2615 6.2 W 1191 W 1191
W 1191 W 1191
W (+0.5)

HR626 1059917 1507 1006 1015 1015
1015 1015

1730121 .008 897.9-2211 1054 -030 2.2

111 -54 -16 .007 1053 -038 1000
1000

126 -63 -8 1005- 1717

118 -60 -12 006 -311

W10

1007-2683
714 54

5381

-6424

9520
1000

+0130 ± 2.9 -030 ± 2.7
+0117 -029

532 846 960 279 +054 -034 -37.0 -033 -36 -0.0 ✓

-029 018 046 -028 0 303 -103 -9 -5

-9 +45 -43 006

41.665 1886.8 +73 47 39.32 1886.0

$\frac{1.92}{41.24}$

+19 -56 -21

40.

41.45 ± 0.4

39.52 1945.2

$\frac{1.92}{39.54}$

50
681

$\frac{1.70}{170}$

Observer: _____

Date: ____ / ____ / ____

	R.A. :	2.150	
S1	DEC. :	73.800	TIME
	R.A. :	171.700	
	DEC. :	-36.100	
	TANCE :	6.100	
	DULUS :	166	
	VEL. :	-37.000	
	1 (U) :	0.702	
	2 (U) :	-0.367	
	3 (U) :	0.610	
	dU :	222.232	
	U :	14.308	+27
	1 (V) :	-0.644	
	2 (V) :	0.038	
	3 (V) :	0.764	
	dV :	-152.738	
	V :	-53.625	622
		6598	
	1 (W) :	0.304	
	2 (W) :	0.930	
	3 (W) :	0.209	77
	dW :	-90.112	
	W :	-22.694	

Comments:

R.A. : 2.400
DEC. : -54.750
l. R.A. : 87.000
l. DEC. : -126.000
STANCE : 3.650
MODULUS : 54
). VEL. : 48.000

q1 (U) : 0.667
q2 (U) : 0.742
q3 (U) : -0.068
dU : -284.633
U : -18.527

4.0

q1 (V) : -0.654
q2 (V) : 0.539
q3 (V) : -0.531
dV : -477.617
V : -51.127

-9.7

-60.4

q1 (W) : 0.358
q2 (W) : -0.398
q3 (W) : -0.845
dW : 322.817
W : -23.215

-18.1

Observer:

Date: / - /

	R.A. :	2.400	
	DEC. :	-54.750	
STAR	PM. R.A. :	154.000	TIME
	PM. DEC. :	-109.000	
	DISTANCE :	4.700	
	MODULUS :	87	
	RAD. VEL. :	48.000	
	q1 (U) :	0.667	
	q2 (U) :	0.742	
	q3 (U) :	-0.068	
	dU :	-102.622	
	U :	-12.179	
	q1 (V) :	-0.654	
	q2 (V) :	0.539	
	q3 (V) :	-0.531	
	dV :	-554.039	
	V :	-73.732	
	q1 (W) :	0.358	
	q2 (W) :	-0.398	
	q3 (W) :	-0.845	
	dW :	356.281	
	W :	-9.521	

Comments:

cut 16020 2 13.2

12390

37.1

47.159 482 413 529 487

1512 w

3159

172.811 23631

4.81

+0.355 (-0.05)

1516 L(15)

1537

26081-1374

4.74

+0.43

1110 w(13)

120501

0099

4.75

+0.41

+0.45 -0.01 1 hour

10101 2100

11751

2.610

1452 210

4.86

+0.45 -0.01 1 hour

148-210

+0101 -234 N36

1472

-232

ac

3 2003 3.610

+0059 -235 713 G-Low E N30

10 = 2659 70437

-1 4142 -13

.030

10 = 1055

12597

1777 X10-4

4.84

-326 1.129

579810

9981.11

0.1 = 0.108

43 X(10) 46666)

9666

5248 1820

sum [m] = 1254

1.038

5858

215 6125

1634

8512

sum [G] = 1391

361

15010

220

6125

68.037 53.1.126 (2)

19040 1944 0115 (3)

2.600
-12.100
150.000
-234.000
3.000
40
15.200

3.25
45

0.636
0.599
0.487
-221.990
-1.441

-2

-0.660
0.749
-0.059
-1289.538
-52.231

55

0.400
0.284
-0.872
-36.965
-14.721

15

12716

17089 7.97

8411

-38444

WHPN

802-488-238 276 (3)

+14.1

d

8.00 7.3

25 31

2 4/14 -38 08

25/52 + 621

+14.1

10080 -064

RI 321

colling

1003 000 095

cm 2888

2.7

094
094-072

8121
8503

6092

5262 -9430

391

7886 -9306

119

830 2499 088 +27

7064-010 Cambridge

-64

-40
703
+141

3.0

+14.1

V

1001 -060

+103

A-I 777 0.814

247

-60
+18.0
+14.1

R.A. : 2.700
DEC. : -38.150
PM. R.A. : 103.000
PM. DEC. : -60.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
RAD. VEL. : 19.100

q1 (U) : 0.620
q2 (U) : 0.762
q3 (U) : 0.187
dU : 21.424
U : 5.716

q1 (V) : -0.662
q2 (V) : 0.636
q3 (V) : -0.395
dV : -435.305
V : -51.081

q1 (W) : 0.420
q2 (W) : -0.121
q3 (W) : -0.899
dW : 195.806
W : 2.404

5.5

1010
5.0

4.2

540

56

60.0

56

-5.5

169

Observer:

79

TIME

R.A. : 2.700

DEC. : -38.150

R.A. : 78.860

DEC. : -73.060

DISTANCE : 5.400

DULUS : 120

VEL. : 19.100

q1 (U) : 0.620

q2 (U) : 0.762

q3 (U) : 0.187

DU : -81.540

U : -6.230

q1 (V) : -0.662

q2 (V) : 0.636

q3 (V) : -0.395

DU : -415.088

U : -57.455

q1 (M) : 0.420

q2 (M) : -0.121

q3 (M) : -0.399

DM : 165.497

M : 2.721

Comments:

hr

20.0

hr

Land #2
15907

+0206 ± 3.7
+0210

-419 ± 2.9
-421

EFm

28.212

1904.4

-28

16

5-4.5-2

1900.2

-934

+20.87

27.273

33.65

23.748

21 1194.09

1934.43

4.142

56.82

27.893

15 47.27

9814

13.54
36.8

9.14

65.3
980

48.09
+2.25
49.84

36.4

27.995

4.6

50.55

1939.24

692

+2.5
50.30

49.07
15.42

696/46

8

1.8

23.5

9.6

1.1

51.00

9.1

6.13

1.9

21.33

1.7

~~1.00~~
0.43

-14.729

532.509

-0.876

0.051

0.480

~~1.00~~
0.43

0.480

518.215

-97.285

-2228.383

-0.327

0.670

-0.667

0.184

3.3

-0.667

-13.710

-734.996

0.356

0.741

0.570

~~1.00~~
0.43

0.570

40.000

38.01

2.900

-424.000

317.000

-28.300

3.000

1.51
0.0459

10

116

20

4.17

0.22 = 332

Σ For 914

9 115.9

2 59.5 - 28 17

+410.45th
+31 CU 3

+329 9, (4)

18907
-280997

5.77 + 79 (1.74) L

+100 + 36.06

5.98 + 0.79 6.51 Case

623641

14080

+0208 - 420

+0209 - 421

28298 + 440.90
32.94 ± 72 + 276

+279 - 424

317

+43.3 (2)

+272 ± 41 9.536

-4 -76 -20

035

2.9

+9 63.25

dr

507

404 (12)

8985

5750

5073 - 0366

1.87

12 (16)

4389

-8182

-0155

35

041

+0206+3.7 -419±2.9
+0208 -43

706 709 -474 880 ⁺²⁷² ~~+272~~ -419 +10.0 199 -19 -1.248 ✓

-192 -440 193 141 -1.578 251 +35.2 - +25 +25
-20 +32 -69 035

28.218 19144 .54.52 1900.2

-939
27, 279
23.748
4148
27.896
899
118
918

22.4
23.246
4148
27.896
899
118
918

44.09 193443 ³⁵⁷
56.82 ^{36.9}

48.27 ⁹¹⁴
-83
49.18
49.57
49.92

49.25
48.88
49.55
49.92
46.88
50.55
249
50.2

27.999
591

-6 -76 -20

-7 +30 -92
+1 -35 -24

-14 +31 -63

-3 -67 -24

-10 +31 -56

05

04

045

Observer:

Date: / - /

	R.A.	:	3.000	
	DEC.	:	-28.300	
STAR	R.A.	:	282.980	TIME
	DEC.	:	-440.900	
	DISTANCE	:	2.400	
	PERIOD	:	30	
	VEL.	:	40.000	
	1 (U)	:	0.570	
	2 (U)	:	0.741	
	3 (U)	:	0.356	
	dU	:	-875.233	
	U	:	-12.198	u'
	1 (V)	:	-0.667	
	2 (V)	:	0.670	
	3 (V)	:	-0.327	
	dV	:	2187.359	v'
	V	:	-79.122	
	1 (W)	:	0.480	
	2 (W)	:	0.051	w'
	3 (W)	:	-0.876	
	dW	:	460.217	
	W	:	-21.126	

Comments:

1084891 620 205 [East 205] First - 2002 First

20165 3 12.1 +0.8 Y8 dir2 -21.56w13)

CC3874 ~~10099~~ ~~10071-406~~ ~~10071-406~~ ^{C023}

W1789 7.84 +0.86 +0.92 Vir. 5988 8071 5539

Y673 [4024w] 7.87 +0.87 +0.59 R -2083-8615

+80482 +88 208 2.83 +0.86 +0.57 Argus

407 401 407 406

177 151 401 406 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

200 200 407 406

+0274 ± 5.1
+0270
+0273

-404 ± 5.2
-392
-399

4580 8926
893
139

4.347
-1.354

2.993

+8 48

4.83 1898.7

20.72

25.55

~~3548~~ 21.18

0272 -396

40271 -397
4017

4908-402

11.17

11.25

1634.5

3268

118

11227

9.904 1937.31

35.9

9.90

10.59

38.2

100

260

52

70

594

11

10.59

-14.96

Observer:

Date: / - /

	R.A. :	3.200	
	DEC. :	8.800	
STAI	PM. R.A. :	407.000	IME
	PM. DEC. :	-406.000	
	DISTANCE :	1.700	
	MODULUS :	22	
	RAD. VEL. :	-21.500	
	q1 (U) :	0.534	
	q2 (U) :	0.372	
	q3 (U) :	0.759	
	dU :	303.009	
	U :	-9.694	
	q1 (V) :	-0.668	
	q2 (V) :	0.737	
	q3 (V) :	0.109	
	dV :	%-2690.094	
	V :	-61.196	
	q1 (W) :	0.519	
	q2 (W) :	0.565	
	q3 (W) :	-0.642	
	dW :	-98.446	
	W :	11.642	

Comments:

26766

4

12.0

7.13 1.07

+29

47

+9.0 ± 0.70(14)

225115

7937 7.30

+290678

19825

+0115 -171 (A)
+137 -171

141 16 00

139.59 -167.94 0.21 0.41
14.7 98

+20 -63 -12 .015

158

+19 -60 -11 .016 ∈

-171

+17 -54 -10 .018

3.88

+10 -36 -7 .024

54.0

+117 ± 9 -171 ± 76.6

+122 -169 4

120 -170

+5 -2

+127 -171

9760 4730 } 215
-5134 -8810 } 0396

12 4(28)

89

d'sl

~

117
out

398 234

R.A. : 4.200
 DEC. : 29.800
 l. R.A. : 158.000
 l. DEC. : -171.000
 STANCE : 3.850
 MODULUS : 59
 l. VEL. : 9.000

q1 (U) : 0.337
 q2 (U) : 0.018
 q3 (U) : 0.942
 dU : 204.104
 U : 20.492

q1 (V) : -0.643
 q2 (V) : 0.734
 q3 (V) : 0.216
 dV : %-1013.425
 V : -57.731

q1 (W) : 0.688
 q2 (W) : 0.679
 q3 (W) : -0.259
 dW : -103.154
 W : -8.403

Observer:

Date: / /

R.A. : 4.200

DEC. : 29.800

STAJ. R.A. : 137.590

IME

DEC. : -167.940

STANCE : 4.000

MODULUS : 63

D. VEL. : 9.000

q1 (U) : 0.337

q2 (U) : 0.018

q3 (U) : 0.942

dU : 176.113

U : 19.586

q1 (V) : -0.643

q2 (V) : 0.734

q3 (V) : 0.216

dV : -948.753

V : -57.919

q1 (W) : 0.688

q2 (W) : 0.679

q3 (W) : -0.259

dW : -151.029

W : -11.858

Comments: