

1160

10 347 - 11 29

+ 9-1

51552

1004

104
753

51474

177 172 - 258 2260

+ 116
131

3215

10476

6.52 082 1173
1082-1

1502 76

0076-036

1004

109

1195
2204

018-036

9180

8330 026
1078 - 5518 - 1078

36

1420

+ 9.1

5134 - 5335

0712

2990 - 5526 - 1090
1078

356

7224

940

10^m 11

1 10.2 +29 48

68 III

+36.0

544 ±3.5

+60.4 -0240

R.A. : 10.550
 DEC. : -11.500
 R.A. : -69.000
 DEC. : -36.000
 STANCE : 4.700
 ODULUS : 87
 VEL. : 9.100

q1 (U) : -0.835
 q2 (U) : 0.526
 q3 (U) : 0.160
 DU : 178.017
 U : 16.956

q1 (V) : 0.236
 q2 (V) : 0.605
 q3 (V) : -0.760
 DV : -178.798
 V : -22.493

q1 (M) : 0.496
 q2 (M) : 0.598
 q3 (M) : 0.630
 MP : -261.106
 M : -17.013

14

4295
92334 193

641 267 608 -406

04.8

+36 05

-41 4230, 787
-46 423, 209

486.216 ✓ 13

392

310

311

2.604

-3.7

-3.2 4235 62, 147

441417 (54945)

2.4 26.7

(3.1)

(525)

9804 -8143
-1468 -5804

290 ✓
-0310

2.4 26.7 1.40
285 1.55 41.4

2.5.2

1

(5.2)

641 411

151.33

-0202 -155 (641417)

-248.58

0.80

-2415-155

2895
0160

41004

282

-1.9

08258 47 2620

-303
755

1.42

-3.0

R.A. : 11.150
DEC. : 36.100
1. R.A. : -303.000
1. DEC. : -155.000
DISTANCE : 1.420
MODULUS : 19
D. VEL. : -3.000

q1 (U) : -0.866
q2 (U) : 0.316
q3 (U) : 0.388
dU : 773.031
U : 13.703

q1 (V) : 0.330
q2 (V) : 0.943
q3 (V) : -0.030
dV : % -1076.589
V : -20.614

q1 (W) : 0.375
q2 (W) : -0.102
q3 (W) : 0.921
dW : -360.293
W : -9.693

And Wm's Mch 4 53 +3240
21 147 610 2.780

103828 11 55.6 432 33 Feb 22

HAWSTY

5834

~~5810~~ -067 66 →

-009

-040 N30

-110 -020 66
-101 -063 66

8413

13-211

-0088

-063

-104 -065

102.3

-111

FN5

90 = +7.9
-88 2040 14.9
+15.9
516 -23.9

10843 102.3
21.09 945.8 ps

1084 0000

221 147 610 2.780 -1.9
13305 +15.5 484

+3.2 Me (10)
+3.2 v14

9472 -8406

-2378 -5417

1249 -34 120

-06

555

-8560

12810

3.76

23.19 +10 26.75

2944

-5164

6027

+2.0

018-1 538 842 -104-065 +2-035+1 -261

002 0 104 035 175 493 +16 -2 0

015

+10

+13 +44 -21 012

+27 -28 -25

q1 (V)	q2 (V)	q3 (V)	q1 (U)	q2 (U)	q3 (U)	du	u	VEL.	MODULUS	STANCE	DEC.	R.A.
0.437	0.899	-0.025	-0.874	0.431	0.223	327.913	18.971	2.000	56	3.760	-60.000	-129.000
-481.056	-27.226	0.211	-0.076	0.975	-87.131	-2.973						

101784
4817

101784
101784

37.2

-39 42

4p

Level: $M = 0$

115073

4.63 -09 -40

6.5

2.82

813

9639 -8371

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2461

-5471

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

9761

8658

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

2003

-5610

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

0256

-6501

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

0000

+0.05

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

01161111

-6501

101784

4.64 -08 -40

6.5

2.72

2.72

2.72

2.72

2.72

-0046 ± 7.2
 -038
 -038 ± 2.8
 -038
 -0045
 45.13
 $65.4-033$

-0044
 182
 43.21
 45.66
 -20
 45.86

64.73

39.1

55.5

9.610 6.6

202
 8.1
 9.557

14

571

6043-026

60489-022

9.669

-6

663

$180-028$
 $6044-028$

9.594

0

0489

0500-0022

24.2
 -45.239

44.42

10

44.5

44.87

40

45.27

1144000

12

553 +35 30

+36.2322

GA4-31

63253

234 114

287

114

115

-8m

263.46
55.27
178.44
3.15

8700

-9127

3127

4931

-4084

0533

9135

✓
1040
1346
0.50
142

4817.000*

12.000*

37.200*

-39.000*

-42.000*

-0.049*

-0.029*

5.700*5.5

138.038107.1

15.100

0.165

-0.468 10

15.647 16

-0.164

-0.794 103

-34.646

922

-0.137

0.388 150

-13.068

R.A. : 12.900

DEC. : 35.500

PM. R.A. : -287.000

PM. DEC. : -114.000

DISTANCE : 1.150

MODULUS : 17

AD. VEL. : -8.200

q1 (U) : -0.833

q2 (U) : 0.550

q3 (U) : 0.062

dU : 625.473

U : 10.115

q1 (V) : 0.553

q2 (V) : 0.823

q3 (V) : 0.128

dV : %-1057.274

V : -19.004

q1 (W) : -0.019

q2 (W) : -0.141

q3 (W) : 0.990

dW : 97.514

W : -6.461

8031 1205.8939 13 30.6 +35 10 4.843 -25°C

AD 117302

66089

1928612134

5913 0274

-6044 = -0325 4H
-0042 -027 430 5m

-1035-011

-047-011

11.0
-29.0
-19.3
+4.8 +1.2
-23.6 -4.4
+5.1

15035, 28

+09.80
-23.64
+05.18

3.43 3

+1777 -0797

-1376 -0986

+0359 +0159

-781 +623

-047

04959

+605 +772

199.2
198.0
291.1
275.149

8070 -9340

-158

-5905 -3572

0978

9.91 -426.44

$\theta = 0.80$

$\theta = 0.848$
 $\alpha = 0.155$

R.A. : 13.500
 DEC. : 35.150
 M. R.A. : 0.000
 M. DEC. : 0.000
 DISTANCE : 0.000
 MODULUS : 10
 D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.781
 q2 (U) : 0.623
 q3 (U) : -0.045
 dU : 0.000
 U : 0.000

q1 (V) : 0.605
 q2 (V) : 0.772
 q3 (V) : 0.197
 dV : 0.000
 V : 0.000

q1 (W) : -0.158
 q2 (W) : -0.127
 q3 (W) : 0.979
 dW : 0.000
 W : 0.000

21699
 V396 Per

97549

97549

97549

1040 0.83

1040 0.83

1040 0.83

1040 0.83

15 424 -3 46 BGL

17606 -586 2228
16489 16492 2019

1211-131 2326
1211-131 2326

26035

5 329 + 544 43

34410

267 2419

1005 201

131
70
498

4674
4476

Observer:

000.0

: M

000.0

: MP

ST.

000.0

: (M) qb

TIME

000.0

: (M) qb

-0.625

: (M) qb

000.0

: U

000.0

: PU

000.0

: (U) qb

000.0

: (U) qb

-0.659

: (U) qb

000.0

: U

000.0

: PU

-0.798

: (U) qb

0.432

: (U) qb

-0.419

: (U) qb

000.0

: RAD. VEL.

10

: MODULUS

000.0

: DISTANCE

000.0

: PM. DEC.

000.0

: PM. R.A.

000.0

: DEC.

000.0

: R.A.

Comments:

3844

9 37.9

1.27
E 012
5.04
8.77/0.16
14 06 b5b

M146

E 2403

506 107 294 2.700
567

5.06-15-57 B5b

+18c

4.55

5.15

14.25

40.9
9.01 146 2725

B 2.700

14.32
8.35 0.41

-00 224 -0242.744
+24 +

2.47 557

7999

8324

10326

10200

-024

6000

5542

10014

0024

3849.000*

9.000*

37.900*

-14.000*

-6.000*

-0.023*

-0.024*

6.550*

204.174

18.000

0.037

0.321 *HY*

13.355

-0.075

-0.824 *HY*

-30.104

-0.158

0.467 *HY*

-20.797

Hy 5 34 27

Hy

Hy 20 (20)

Hy 7 PL

Hy 133 Apr 5 1957

Hy 16

3909

$\Delta m = 0.45$

9

50.0

-7

52

42

$P_{\text{v}} + 13.7$

Apr 5 4, 549 +22.700

85558

13583

AB

$\Delta m = 1.1$

9.22

5.05

+04

+06

34

3

(2)

46437

5.17

509

177

1.03

2902

1813/203

AD57550

261.83

472.1

V_0 8.00

+1.14

12.47

1.04

12.25

+67

+21

343

+120

FLK 48) 0.10

172

$a = 0.13$

+1.35

-848

344

$n = 0.10$

445

-858

-6053

0978

1626

344

404

445

8611

-5929

1004

1.372

1.387

1583

404

2205

1097

-5929

1.387

1583

404

2205

Σ m₀ 2.35

77.55 U-383 C=0.641

Henry W. 1982 AS 47,569

20.1
1.1

20.1

3909.000*

9.000*
50.000*
-7.000*
-52.000*
-0.058*
-0.048*
4.450*
77.625
12.000

0.090
0.342
11.128
-0.179
-0.753
-22.932
-0.295
0.562
-16.178

A 5.55 6.03 7.03
V 5.55 6.03 7.03
W 1.55 6.03 7.03

W 1.55 6.03 7.03

1221

7140

9142

10 34

11 30

+9.1

177 172 788 2000

-1076

-036 landing

645
2.34

9131 -832

-068-036

4058 -556

0766

-0078

-69

-36

14.82 +11 26.78

-24

4.70

+9.1

14.

139 2688

108 26.78

108 26.78

-66

89.11(3) assembly 83

$P_0 = 10.9$

R.A.:	:	10.550
DEC.:	:	-11.500
R.A.:	:	-69.000
DEC.:	:	-36.000
STANCE:	:	4.700
MODULUS:	:	87
VEL.:	:	9.100

q1 (U)	:	-0.835
q2 (U)	:	0.526
q3 (U)	:	0.160
du	:	178.017
u	:	16.956

q1 (U)	:	0.236
q2 (U)	:	0.605
q3 (U)	:	-0.760
du	:	-178.798
u	:	-22.493

q1 (W)	:	0.496
q2 (W)	:	0.598
q3 (W)	:	0.630
dw	:	-261.106
w	:	-17.013