

6.54-6.20

11/2/23

38520

104174

11 57:16 - 77 5-8

B/H/ve

6.59 124 187 783 2.762

34.13 ~ 5.51

8.61 0.53

9256 - 9903 / 0345 341

8643 ~ 1386 / 02201

9.0

9.01 - 9.44 25.15

962

COST: -0.1386

R.A. : 11.950
DEC. : -77.900
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.047
q3 (U) : -0.484
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.444
q2 (V) : -0.331
q3 (V) : -0.833
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.200
q2 (W) : 0.942
q3 (W) : -0.269
dW : 0.000
W : 0.000

Observer:

Date: / - /

S7

000.0

: M

000.0

: MP

692.0-

: (M) 3 TIME

0.942

: (M) 2

0.200

: (M) 1

000.0

: U

0.000

: UP

-0.832

: (U) 3

-0.332

: (U) 2

0.444

: (U) 1

0.000

: U

0.000

: PU

-0.484

: (U) 3

0.047

: (U) 2

-0.874

: (U) 1

0.000

: VEL.

10

: DULUS

0.000

: TANCE

0.000

: DEC.

0.000

: R.A.

-77.950

: DEC.

11.950

: R.A.

2/8/24

Comments:

6.86 024 164 1.011 2.911

58674

11 55.3 - 73.2 A16

104481

011 190 1028 2517

016 180 1020 2514

-32.85 -7.84

0-3

9.53 0.47

AKPS 64, 0-3
8-9

1.386

013

015

8256

-9795/0336

016

EL6.7

5493

-2063/0009

017

EL6.7

5493

-2063/0009

10.5.14

7.78 - 10.5 24.95

10.5.14

X

RAST: -0.2063

R.A. : 12.000
DEC. : -73.000
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.873
q2 (U) : 0.077
q3 (U) : -0.482
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.450
q2 (V) : -0.254
q3 (V) : -0.856
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.188
q2 (W) : 0.964
q3 (W) : -0.186
dW : 0.000
W : 0.000

59093

12 044 7.8 28 AGE III/10

105234

-41.72 -4.57

9.43 0.04

1000 2000

2000 000

5611 -1596 / 0927
8278 -9896 / 0029

7.35

1.054 / 2000

9.609 ~50 25.28

247158 151.265 2.08

R.A.	:	12.050
DEC.	:	-78.450
R.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
ANCE	:	0.000
ULUS	:	10
VEL.	:	0.000
(U)	:	-0.872
(U)	:	0.020
(U)	:	-0.489
PU	:	0.000
U	:	0.000
(V)	:	0.457
(V)	:	-0.328
(V)	:	-0.827
VP	:	0.000
V	:	0.000
(M)	:	0.177
(M)	:	0.945
(M)	:	-0.277
MP	:	0.000
M	:	0.000

59243
105515

6.85 136 187 847 2.817
12 06.4 -78 30 46 11/14

1.225
1.158

43.35 -7.07
10.48 0.58
E(1.2) 0.54

12.70

6.62
5.01
1.61

8291 -9857 0439
590 -1688 -0004

-6.2

9.94 -50 25.25

R.A. : 12.100
 DEC. : -78.500
 1. R.A. : 0.000
 1. DEC. : 0.000
 1. DISTANCE : 0.000
 10
 D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.871
 q2 (U) : 0.008
 q3 (U) : -0.492
 DU : 0.000
 U : 0.000

q1 (V) : 0.463
 q2 (V) : -0.323
 q3 (V) : -0.825
 DV : 0.000
 V : 0.000

q1 (M) : 0.166
 q2 (M) : 0.946
 q3 (M) : -0.277
 MP : 0.000
 M : 0.000

59714

12 12.0 71 15

184 18

8.27 180 208 788 2.736

106414

-9.26 -2.74

3.32 0.74

8488

-96.26 / 0.97

5300

-27.08 / 0.97

8.26

1/1000

5.00

0.32

10 8.01

(40.2)

2.50 - 1.97 2.55

12.200	:	A.
-71.250	:	EC.
0.000	:	A.
0.000	:	EC.
0.000	:	NCE
10	:	LUS
0.000	:	EL.
-0.868	:	(U)
0.049	:	(U)
-0.494	:	(U)
0.000	:	DU
0.000	:	U
0.476	:	(V)
-0.204	:	(V)
-0.856	:	(V)
0.000	:	DU
0.000	:	V
0.143	:	(M)
0.978	:	(M)
-0.154	:	(M)
0.000	:	MP
0.000	:	M

1007 163 958 2.902 1660 - 1004 152 955 2.915
~~1007 163 958 2.902~~
12 289 - 92 20

10561

109447

1660 005 160 556 2.908

11/15

- 710.68 - 4.43

6.77 0.16

1083 0.57

1274

8513

- 9559 / 0418

5246

2936

10024

10.11.31
10.11.31
10.11.31

10.11.31

1.12

926 55 2515

10.11.31

10.11.31

ROLL : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.863
2 (U) : 0.007
3 (U) : -0.505
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.494
2 (V) : -0.203
3 (V) : -0.846
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : 0.108
2 (W) : 0.979
3 (W) : -0.171
dW : 0.000
W : 0.000

707 147 184 833 8.793

W1017
108735

12 223

-72 42

AL IV

-39.13 -10.20
9.76 061

M_V +1.89

VJ 7.00
524
7
1

8543

5198

-9999 / 0404
3126 -0025

(-1.3)

8.94 -57 2805

R.A. :	12.450
DEC. :	-72.700
. R.A. :	0.000
. DEC. :	0.000
STANCE :	0.000
MODULUS :	10
. VEL. :	0.000

q1 (U) :	-0.859
q2 (U) :	-0.018
q3 (U) :	-0.512
du :	0.000
u :	0.000

q1 (V) :	0.505
q2 (V) :	-0.195
q3 (V) :	-0.841
dV :	0.000
v :	0.000

q1 (W) :	0.085
q2 (W) :	0.981
q3 (W) :	-0.177
dW :	0.000
w :	0.000

7.19 036 14 935 2821

64047

13 040-23 14

B47D

113909

-15.68 -5.37

2620.72

1.1.22
10.23

11.11.23

10.11.23
10.11.23

8937 -8994 / 2164
4800 -4372 / 0520

(-2.4)

3.88 142 2098

5774
-0.4372

R.A. : 13.050
DEC. : -73.300
M. R.A. : 0.000
M. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.822
q2 (U) : -0.150
q3 (U) : -0.550
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : -0.123
q3 (V) : -0.814
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : -0.054
q2 (W) : 0.981
q3 (W) : -0.186
dW : 0.000
W : 0.000

141
160
268

249061079 757 2736

64465

13 118 -70 13

8315 14

114887

-1481 -674

345 064

4906 -8716 0162

4547 -4902 -1013

933 11.0.36

11/13 11/13

10 11/13

(-116)

379-150 2206

R.A. : 13.200
DEC. : -70.200
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
TANCE : 0.000
DULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.809
2 (U) : -0.150
3 (U) : -0.568
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.581
2 (V) : -0.058
3 (V) : -0.812
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : -0.089
2 (W) : -0.987
3 (W) : -0.134
dW : 0.000
W : 0.000

-150
-214
-35

115881

65234

13 18.5 - 70 17

743497082628 27248
BS 14

1291-644

4.32 0.68

FL(8.7) 102

8937

-8608 / 2152
-5089 / -6613

4487

811

145-36

40 9.19
2.22
-03

3.58 - 160 22.5
-2.0

64921

115116

13 14 -78 34

713 112 190 850 2845

A7B

X-12

-84.97 -15.59

11.71 0.00

-8993

-4373

Observer:

STATION

000.0

M

000.0

MP

-0.136

(M) 3

-0.984

(M) TIME

-0.112

(M) 1

000.0

U

000.0

UP

-0.807

(U) 3

-0.045

(U) 2

-0.589

(U) 1

000.0

U

000.0

UP

-0.575

(U) 3

-0.171

(U) 2

-0.800

(U) 1

000.0

VEL.

10

CULUS

000.0

TANCE

000.0

DEC.

000.0

R.A.

-70.300

DEC.

13.000

R.A.

Comments:

66607

13 34.8 - 25

63/027097 726 2.770
023 034 751 2.770
B81E

618285

025 098 736 2.770

18.06 - 2.27

5114 249

3.51 0.56

6.11.11

6.11.11 0.56

930 1.1.11

6.11.11 0.56

894 - 8519 / 0192

4752 - 5235 / 2023

W1

10.11.11

10.11.11

3.5

4.11.11 23.3

~~15~~
 8/11
 128

0.8519
 -0.5238
 52

R.A. DEC. 13.550
 R.A. -75.450
 DEC. 0.000
 TANCE 0.000
 DULUS 0.000
 VEL. 10
 0.000

1 (U) -0.775
 2 (U) -0.272
 3 (U) -0.570
 DU 0.000
 U 0.000

1 (U) 0.608
 2 (U) -0.079
 3 (U) -0.790
 DU 0.000
 U 0.000

1 (M) -0.169
 2 (M) 0.959
 3 (M) -0.226
 MP 0.000
 M 0.000

66351
112872

13 320 -73 04

709 087069 927 2-776
BSE

-15.79 -9.05
4.17 0.78

MIN 129 5089

1.100
11.039

PLB-2 113

50600
1008
0.226

8403
4555

8419/0182
-5396/0089

447 1.0
421 138 23.05

R.A.	:	0.000
DEC.	:	-73.050
R.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
NCE	:	0.000
ILUS	:	10
VEL.	:	0.000

(U)	:	-0.775
(U)	:	-0.247
(U)	:	-0.581
dU	:	0.000
U	:	0.000

(V)	:	0.608
(V)	:	-0.046
(V)	:	-0.792
dV	:	0.000
V	:	0.000

(W)	:	-0.169
(W)	:	0.968
(W)	:	-0.186
dW	:	0.000
W	:	0.000

138

185

44

119103

66550

13 34-0 42 54

R 9 IV

711-018 109 941 2.724

-13.01 - 5.11

2.90 0.84

MEM 84, 149

+3.0

1.151

8.007
5.068
2.410
0.37
M

9984 - 7479 / 0151

1383 6638 / 0024

3.31 194 2165
27

+13 to -24 (3) Gluey Therin
+6 to -25 (4) Wood R. MEM 84, 114 1979

q1 (W) : -0.188
 q2 (W) : 0.460
 q3 (W) : -0.868
 dW : 0.000
 R.A.W : 18.850
 DEC. : -42.900
 PM. R.A. : 0.000
 PM. DEC. : 0.000
 DISTANCE : 0.000
 MODULUS : 10
 RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.765
 q2 (U) : 0.064
 q3 (U) : -0.641
 dU : 0.000
 U : 0.000

q1 (V) : 0.615
 q2 (V) : 0.369
 q3 (V) : -0.697
 dV : 0.000
 V : 0.000

q1 (W) : -0.192
 q2 (W) : 0.927
 q3 (W) : 0.322
 dW : 0.000
 W : 0.000

119221
66908

13 39.7 42 56

7.24 080 1920 524 2879
A4 V

-32.51 -22.39
10205 0.50

9903 -7480 / 0392
1339 -6637 / 0048

-30
7.68 -83 2440

COST: -0.6637
 R.A. : 19.650
 DEC. : -42.950
 R.A. : 0.000
 DEC. : 0.000
 ANCE : 0.000
 ULUS : 10
 VEL. : 0.000

(U) : -0.765
 (U) : 0.064
 (U) : -0.641
 dU : 0.000
 U : 0.000

(V) : 0.615
 (V) : 0.369
 (V) : -0.697
 dV : 0.000
 V : 0.000

1 (W) : -0.192
 12 (W) : 0.927
 13 (W) : 0.321
 dW : 0.000
 W : 0.000

5157

13
5.98 - 0.8 1.34 405
8.44 - 0.24 2.71
40.7 - 0.23 2.71
2.71

119341

" - 0.24 2.71

Sm=00 01

96 765 4023 046 7.70 2723

+0003 - 006 100

963 5.85 75

212

7344 21.31

660

00003

00002

See field

2.05 1.47

-1.35

-0003

-0030

7.95

500-005

(2)

5157.000+

13.000*

40.700*

-41.000*

-49.000*

0.000*

-0.005+

7.950*

389.045

-21.200

-0.002

-0.644

12.991

-0.009

-0.686

10.991

-0.022

-0.338

-15.649

5130

120307

-032 -021

-0321 +0211

+34

0282

-148

-028 -017

-0321

-0211

1 each

-8743
-4854

+8020.5

4002

(u-B)₀ -0.50

10 3.67

13 46.1

-4126

18212

2.609 32

2626

50 2.6

6.9

6.08

307

-2.9

13.75

-4114

-43

-21

575

+5.0

-1026 -030
70243, 0262

-0273

0348

-027 -022

-0026

-0.4
0020 5.74

~~9488-7646~~
~~0457-6444~~

29.77 1.2

$\frac{11.2}{56.3}$

29.193

$\frac{10}{703}$

29.197

$\frac{7}{704}$

29.713

$\frac{12}{751}$

24.96

25.75

39.57

0023.534

0.023

0029

0024

22.64

$\frac{-2.1}{2.5}$

21.74

$\frac{-31}{22.10}$

21.60

$\frac{-24}{21.84}$

21.84

-0.28

-0.30

-0.35

-0.264 2.5

21.71 96.7

$\frac{1.39}{20.32}$

Ulen

18 46.5

41 26

82 15

HR5, 50

120307

$M_{\odot}^{2.6}$

341-23-87C

2609362

58 2.6

$M_{\odot}^{4.7}$
1947

-205

-79

6-3

-032 -021

+9.0 ± 0.5

$v_0 = 3.85$
 $\frac{6.1}{-8.75}$

-0321 -0211
+45 +42

r_{114}

-32 -21 +9.0

-0276 -0169

-162 876 8442.120

$E = +2$
 $v_0 = 3.35$
-25
7.0

-0249 -0117

13.75
41.4
-42.6

21

6.34

$M_v = -3.65$

-24

5198.000

5198.000*

13.000*

13.000*

46.500*

46.500*

-41.000*

-41.000*

-26.000*

-26.000*

-0.031*

-0.028*

-0.021*

-0.017*

6.000*

6.000*

158.489

165 181.970

9.000

9.000

0.107

0.090

-0.658

-0.658

11.101

+10 11.255

-0.134

-0.115

-0.672

-0.672

-25 -27.347

-25 -26.971

-0.058

-0.044

0.340

0.340

-5

-4 -5.010

Mem

3.20-14-91 C + 96 Hunter B2 DE DE

5143 (6747)

13 4667 12 14 B22

120329

18667

214

23.85 19.21
6.19 0.71
= 051 + 084 - 029 (3) 2475 (3)

94429 - 1658 (1044)
0862 16446 + 0.11

0.201 1001 20

sum

- 0232-0145

9621 - 7314 0309
1160 - 6765 0016

E 13

- 0199 - 9125

6.18 106 23.85
0719 - 6547 0365
13.3 14.6
- 27

- 027 7413 947 1014 11 1308

6.30 / +3.5 - 1005

- 16 1317 1.22 12.11 11

112.0 54

MV

35.678

109

$$\begin{array}{r} 74 \\ 749 \end{array}$$

-0011 ±2.9

-024 ±2.2

-027

-032

-0021

31.60

3.2

-032

-0028

-0030

1.12

$$\begin{array}{r} 30.48 \end{array}$$

35.615

$$\begin{array}{r} 8 \\ 623 \end{array}$$

(70.20)

32.05

$$\begin{array}{r} -27 \\ 32.29 \end{array}$$

35.679

(39.58)

$$\begin{array}{r} 12 \\ 667 \end{array}$$

31.40

$$\begin{array}{r} -27 \\ 31.14 \end{array}$$

-0024 ✓ -029

-00222 -0248

35.610

(56.60)

$$\begin{array}{r} 56.09 \end{array}$$

31.82

$$\begin{array}{r} -25 \\ 32.57 \end{array}$$

-0246

-0245 -0205

	R.A. :	13.750
	DEC. :	-42.250
	1. R.A. :	-31.300
	1. DEC. :	-19.800
	ISTANCE :	6.300
	MODULUS :	182
	D. VEL. :	3.500
		2.0
	q1 (U) :	-0.753
	q2 (U) :	0.058
	q3 (U) :	-0.655
	dU :	77.266
	U :	11.767
		102.9
	q1 (V) :	0.622
	q2 (V) :	0.388
	q3 (V) :	-0.680
	dV :	-104.699
	V :	-21.433
		2089 2109
	q1 (W) :	-0.215
	q2 (W) :	0.920
	q3 (W) :	0.328
	MP :	-62.744
	M :	-10.265
		2.65

IME

STAS

104
110
150

10.73 2.65

179430
~~179430~~

~~179430~~

13 47.6 40 46

A8

120489 2

62558

-20.71 0.88

3.58 4.48

$\Delta m = 0.2$

3 len 67004
6024.041

4.32-13 | 10000 7264097 | week 11 June

5210/11 -033-041

13 45.0 -32 10000 1571 10000

B 5 17 p

120709/10

A -062 107 112 12700

B 8 II

18724120

B 100M.091 PPM 263

2000-477} 9"

100305-042 AG

-0636 +097 +327 (52) 22045

100305-036 212 2.700

154 194

E14410002 MW 15.10

100305-037 1037

154 194

100305-037 1037

100305-037 1037

154 194

100305-037 1037

18

100305-037 1037

154 194

100305-037 1037

100305-037 1037

154 194

100305-037 1037

100305-037 1037

1800-1800
 1800-1800
 1800-1800
 1800-1800
 1800-1800
 1800-1800

per bear
bear bear

h¹/₂ -
h¹/₂ L¹
h¹/₂
L¹

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

9/12 8578

609 ~~609~~
7/14 1887

$\frac{0.56}{12} = 0.0467$
 $110.28 + 0.0467 = 110.3267$
 $110.3267 \times 1.04 = 114.74$

145.9

5.13 25.5.1

1031-045

35
50

J. C. S. -

138
-3276

SES- 1112 1027 0650 238 1411 307
L350 855- 2735 1746 807 751

cco-hho-

1440-

175

Phs. 6421
K. 3. 1
2. 5. 2

27-5-77 78-75-77

~~Line~~
~~750.~~

2282

1111 621 810

43

120-6210



32106

049-034

0030

Observ

Date

-0.714

0

-6.580

-45.524

0.473

0.852

-0.226

0.472

-0.048

GN.

-27.210

SC

-26.775

-185.234

-0.598

-0.162

-0.600

0.499

0.625

6.992

TS

20.083

-0.648

0.114

-138.941

-0.645

11.400

125.893

110

-0.747

5.500*

-0.022*

-0.037*

-45.000*

-32.000*

49.000*

18.000*

5210.000*

0.000

145

5.800

-23.000

-52.500

-32.750

13.800

180-031
540-045
540-045

8211

Comments: