

AD512044

ALMOR

-1011739

-383736

-17.7 354

184768

19

33.4

-00 01

7.9

dec 11.18

27082

2008 -38L

-0004

18.42

-16.0

11994

26.555

18009

-0 0

55.13

15019

19.4

14m

914 414 054

8.81665+092E

36.71

11.7

14m

914 414 054

7.5767+15 3E

6.63 19842

11.7

312

10.194

7.34 +235 2E

16.15

11.7

4pm

16.558

-008-384

50.48

11.7

22.054

344

120

70.68

11.7

5981

344

44.25

35.3

11.7

0.22

344

48.9

33.4

11.7

M- 670 26. 913

7.56 424 811 343 1836.77

25.86 100E015

5007 4956

12.85

R.A. : 19.550  
 DEC. : 0.000  
 R.A. : -12.000  
 DEC. : -386.000  
 TANCE : 4.000  
 DULUS : 63  
 VEL. : -16.000

1 (U) : 0.406  
 2 (U) : 0.484  
 3 (U) : -0.775  
 dU : -907.801  
 U : -44.871

1 (V) : 0.275  
 2 (V) : 0.745  
 3 (V) : 0.608  
 dV : % -1377.971  
 V : -96.676

1 (W) : -0.872  
 2 (W) : 0.460  
 3 (W) : -0.169  
 dW : -792.429  
 W : -47.289

4/28  
 -52  
 1080  
 -24


R. A.	:	19.550	
DEC.	:	0.000	
R. A.	:	-14.660	
DEC.	:	-386.000	
HANCE	:	3.000	
DULUS	:	40	
VEL.	:	-16.000	

1 (U)	:	0.406	
2 (U)	:	0.484	
3 (U)	:	-0.775	
dU	:	-912.921	
U	:	-23.937	

*Handwritten: 1640*

1 (V)	:	0.275	
2 (V)	:	0.745	
3 (V)	:	0.608	
dV	:	-1381.437	
V	:	-64.728	

*Handwritten: 45, -17, -108.9, -52*

1 (M)	:	-0.872	
2 (M)	:	0.460	
3 (M)	:	-0.169	
Md	:	-781.441	
M	:	-28.82	

TIME

STA

Date: / /

Observer:

17523

19 42.8 440 36

M34E

186776

V92348

18.01 24779

-97

(97181)

3.40 0.59

R. A. : 19.700  
DEC. : 40.600  
R. A. : -69.010  
DEC. : -24.790  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
VEL. : -97.000

I1 (U) : 0.436  
I2 (U) : 0.861  
I3 (U) : -0.262  
dU : -209.508  
U : -27.257

I1 (V) : 0.251  
I2 (V) : 0.163  
I3 (V) : 0.954  
dV : -81.430  
V : -113.016

I1 (W) : -0.864  
I2 (W) : 0.482  
I3 (W) : 0.145  
dW : 158.013  
W : 25.627

5.27

NO 214  
108  
116

196892

20 380

78 98

309

823 0.50

G2W

-30.5

102044

~~6.81 394 193 329~~  
~~336 112 268 2626~~

524 349 98 302 4  
815 353 89 307 4  
822 351 101 304

351 096 304

210

0037 -437 (Lent)

4/8 264

380  
74  
+456

328

52 -433

65  
-433  
3.68  
30.5

44.38 -426.55  
15.516 1.2.2

R.A. : 20.650  
DEC. : -18.950  
R.A. : 55.000  
DEC. : -433.000  
ANCE : 3.680  
ULUS : 54  
VEL. : -30.500

(U) : 0.610  
(U) : 0.253  
(U) : -0.751  
dU : -369.648  
U : 2.783

(V) : 0.091  
(V) : 0.919  
(V) : 0.384  
dV : %-1863.750  
V : -113.184

(W) : -0.788  
(W) : 0.302  
(W) : -0.537  
dW : -814.278  
W : -27.954

.A. : 20.650  
EC. : -18.950  
.A. : 44.380  
EC. : -428.550  
NCE : 4.000  
LUS : 63  
EL. : -30.900

(U) : 0.610  
(U) : 0.253  
(U) : -0.751  
dU : -393.327  
U : -1.606

(V) : 0.091  
(V) : 0.919  
(V) : 0.384  
dV : Z-1848.692  
V : -128.500

1 (W) : -0.788  
2 (W) : 0.302  
3 (W) : -0.537  
dW : -770.412  
W : -32.011

+3  
104  
-24  
26.04  
19.03



303 255 102446 -0047 ± 15.0 -190 ± 13.0 C, 14j  
 -0031 -213  
 197484<sup>+13</sup> 20 42.2 -43 05 G2V +21.1 ± 0.9

28907 -0060 -203 CP  
 8.86 + 6.35  
 8.87 384 562 -439<sup>+21</sup> -046 -205 +82 -114

11.863 1903.6 -43 07 47.17 1902.6 3  
 219 9.29 560<sup>-15</sup>  
 .882

5.6 -00436 -1998  
~~0478~~ -33  
~~203~~  
~~049 203~~

10.86 20244  
 15.33 1.26  
 49.51 1957.23

Star  
 11.730  
 +17  
 1.716  
 0065-212  
 -00655-209

-11  
 49.62  
 DPM  
 -0054-204 20.7

0717  
073-212

8.88 + 8.65 + 0.02 = G2V  
 8.65 + 0.25 = 12  
28  
-065 204  
 -89 8.0 v  
 204  
 510  
 211  
 100  
 212  
 5.00  
 1241



R.A. : 20.700  
DEC. : -43.150  
1. R.A. : -89.000  
1. DEC. : -204.000  
DISTANCE : 5.100  
MODULUS : 105  
D. VEL. : 21.100

q1 (U) : 0.618  
q2 (U) : -0.071  
q3 (U) : -0.783  
dU : -121.136  
U : -29.209

q1 (V) : 0.082  
q2 (V) : 0.996  
q3 (V) : -0.026  
dV : -988.663  
V : -104.073

q1 (W) : -0.782  
q2 (W) : 0.048  
q3 (W) : -0.621  
dW : 193.943  
W : 7.199

575  
29  
108  
78

②③

1-140 5850 20 44.9 -14 36 d.h.

4.0159

0.6  
5.75

107000H

OK

225-245 80M

200.1 2.5M

9.31

1.1

0.000\*

.A. : 20.750

20.000\*EC. : -14.600

44.900\*.A. : -300.000

-14.000\*EC. : -277.000

-36.000\*NCE : 4.000

-0.275\*LUS : 63

-0.245\*EL. : 0.000

5.000\*

100.000 (U) : 0.626

0.000 (U) : 0.314

(U) : -0.714

-1.180 dU : Z-12/3.001

-0.714 U : -80.321

(V) : 0.074

(V) : 0.888

(V) : 0.454

-1.127 dV : Z-1266.821

0.454 V : -79.931

(W) : -0.777

(W) : 0.337

0.621 (W) : -0.533

-0.532 dW : 626.263

W : 39.515

62.114

933 110

110 129

105 124

158 468

105  
105  
+52

102602

NO 448 -14 3 6

D

14.5850

100 0.59

~~2649 2248~~

-300.11 27701

9.21 2.67

R. A. : 20.750  
DEC. : -14.600  
PM. R. A. : -300.000  
PM. DEC. : -277.000  
DISTANCE : 6.000  
MODULUS : 158  
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.626  
q2 (U) : 0.314  
q3 (U) : -0.714  
dU : % -1273.001  
U : -201.757

q1 (V) : 0.074  
q2 (V) : 0.888  
q3 (V) : 0.454  
dV : % -1266.821  
V : -200.778

q1 (W) : -0.777  
q2 (W) : 0.337  
q3 (W) : -0.533  
dW : 626.263  
W : 99.256

198245 ✓ 102863 90 49.1 -40 47 835

-41.4458 #3 -9.2 (D)

N<sup>11</sup> 49 8.55 426 185 265 2.523 (F)  
8.34 403 427

345 137 204

N<sup>3</sup> ✓ 4495  
155  
5.00

-95.09 24855  
16.78 1.30

~~10067~~ 459  
451 Amul

-92 451 3.50  
355  
-5. ✓

10062  
-070-451



20.800	:	R.A.	:
-40.800	:	DEC.	:
-92.000	:	R.A.	:
-451.000	:	DEC.	:
3.950	:	ANCE	:
62	:	ULUS	:
-9.200	:	VEL.	:
0.634	:	(U)	:
-0.028	:	(U)	:
-0.723	:	(U)	:
-148.346	:	DU	:
-2.035	:	U	:
0.065	:	(U)	:
0.998	:	(U)	:
0.016	:	(U)	:
%-2154.360	:	DU	:
-132.988	:	U	:
-0.771	:	1 (M)	:
0.061	:	2 (M)	:
-0.634	:	3 (M)	:
125.098	:	MP-	:
13.548	:	M	:

3.57  
~~1086~~  
 112

R. A. : 20.800  
 DEC. : -40.800  
 R. A. : -75.000  
 DEC. : -449.000  
 LANCE : 3.800  
 JULUS : 58  
 VEL. : -9.200

1 (U) : 0.634  
 2 (U) : -0.028  
 3 (U) : -0.773  
 dU : -109.957  
 U : 0.784

1 (V) : 0.065  
 2 (V) : 0.998  
 3 (V) : 0.016  
 dV : 2-2140.947  
 V : -123.349

1 (M) : -0.771  
 2 (M) : 0.061  
 3 (M) : -0.634  
 MP : 78.653  
 M : 10.361

Date: / /

Observer:

STA

39

0  
109  
1101967  
5.25

201626

21 07.8

+26 25

Eq<sub>9</sub> ✓

104466

14649 cont

812 +1109

Apr 552 709

~130 29.46

443 0.84

R. A. : 21.100  
DEC. : 26.400  
R. A. : -43.000  
DEC. : -29.960  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
VEL. : -146.500

11 (U) : 0.679  
12 (U) : 0.679  
13 (U) : -0.280  
dU : -220.368  
U : 18.923

11 (V) : 0.013  
12 (V) : 0.370  
13 (V) : 0.929  
dV : -54.854  
V : -141.566

11 (W) : -0.734  
12 (W) : 0.634  
13 (W) : -0.243  
dW : 43.889  
W : 39.979

816  
203244  
2013 908 218 MP  
21 188  
223 39

1209 905 22  
1085M

40176-119  
Woodbury

4200-119

214  
214  
172  
983

12004

243.5M  
1742 0.73

900

R.A. : 21.300  
 DEC. : 23.650  
 M. R.A. : 264.000  
 M. DEC. : -119.000  
 DISTANCE : 4.720  
 MODULUS : 88  
 D. VEL. : -88.300

q1 (U) : 0.707  
 q2 (U) : 0.650  
 q3 (U) : -0.279  
 DU : 444.022  
 U : 63.629

q1 (V) : -0.022  
 q2 (V) : 0.414  
 q3 (V) : 0.910  
 DV : -259.483  
 V : -103.145

q1 (M) : -0.707  
 q2 (M) : 0.637  
 q3 (M) : -0.308  
 DM : %-119.445  
 M : -75.632

+68  
 -1092  
 -96



Observer:

Date: / - /

S

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

21.300 : R.A.  
 23.650 : DEC.  
 244.000 : R.A.  
 -120.000 : DEC.  
 5.000 : STANCE  
 100 : DDULUS  
 . VEL. :  
 -88.300 :  
 0.707 : Q1 (U)  
 0.650 : Q2 (U)  
 -0.279 : Q3 (U)  
 DU :  
 379.533 :  
 62.552 : U  
 -0.022 : Q1 (V)  
 0.414 : Q2 (V)  
 0.910 : Q3 (V)  
 -259.498 : DV  
 -106.286 : V  
 -0.707 : Q1 (M)  
 0.637 : Q2 (M)  
 -0.308 : Q3 (M)  
 MP :  
 M :  
 -83.945 :  
 % 1111.096 :  
 -83.945 :

TIME

Comments:

offset

6-25-29

204153

(105 (88) 24 B

+05 B 470061)

-84.6 4 long

4-4-79

~~118088~~

844 355659 492

-86.4 (69)

8.50 + 18 - 06 B

156 - 241 long

July 15

811 (3)

4167 - 231 4000 2400 66

844 326 133

+171-253 7

388 132

1077-09 1-11

157170 477

416

+165 - 249

81-79

4376

81 244

+2 - 249

7.0

4377

4167

-231 4112 6.10 0.59

(Landing)

4167

4167

0112 - 249

167 - 239

41

169 242

169 - 244

379

R.A. : 21.400  
DEC. : 5.250  
PM. R.A. : 170.000  
PM. DEC. : -242.000  
DISTANCE : 3.61 3.750  
MODULUS : 56  
RAD. VEL. : -86.000

*0173*  
q1 (U) : 0.720  
q2 (U) : 0.527  
q3 (U) : -0.451  
dU : -26.438  
U : 37.287

*37.2*  
q1 (V) : -0.040  
q2 (V) : 0.680  
q3 (V) : 0.732  
dV : -812.595  
V : -108.619

*110*  
q1 (W) : -0.692  
q2 (W) : 0.509  
q3 (W) : -0.511  
dW :  $\frac{1}{2}$ -1139.59  
W : 20.0-20.116

3.74

104.4

37

109.4

21

R. A. :	21.400
DEC. :	5.250
PM. R. A. :	167.000
PM. DEC. :	-247.000
DISTANCE :	3.790
MODULUS :	57
RAD. VEL. :	-86.400

a1 (U) :	0.720
a2 (U) :	0.527
a3 (U) :	-0.451
du :	-49.129
U :	36.140

q1 (V) :	-0.040
q2 (V) :	0.680
q3 (V) :	0.732
v :	-828.158
V :	-110.653

a1 (W) :	-0.692
a2 (W) :	0.509
a3 (W) :	-0.511
dw :	%-1141.853
W :	-21.232

TIME

Date: / - /

Observer:

212038

22 15.4

-51 003

142 E

204

110468

8.75 + 6.21

8.74 5110332 242 (4)

8.74 449 334 223 (1)

1658.23

240

165.19

25.14 130

0173

1066

-218

1.55

163 - 1066

1.55

260

1.55

1066

2.15

204

R.A. : 22.300  
DEC. : -51.200  
R.A. : 260.000  
DEC. : % -1066.000  
ANCE : 2.150  
ULUS : 27  
VEL. : -0.400

(U) : 0.817  
(U) : 0.057  
(U) : -0.574  
dU : 341.124  
U : 9.411

(V) : -0.194  
(V) : 0.964  
(V) : -0.180  
dV : % -5022.299  
V : -135.105

(W) : -0.544  
(W) : -0.259  
(W) : -0.799  
dW : 887.528  
W : 24.208

R.A. : 22.300  
DEC. : -51.200  
R.A. : 165.000  
DEC. : % -1058.000  
ANCE : 1.270  
ULUS : 18  
VEL. : -0.400

(U) : 0.817  
(U) : 0.057  
(U) : -0.574  
dU : 112.890  
U : 2.256

(V) : -0.194  
(V) : 0.964  
(V) : -0.180  
dV : % -4930.898  
V : -88.424

(W) : -0.544  
(W) : -0.259  
(W) : -0.799  
dW : 1031.083  
W : 18.825

170

58

110

520

014

59

135

171



213853

22 31.9 100 20

MO WF  
-89.8

01441

2349 -75.39

3.01 0.51

7.10

6.78 1.52

R. A. : 22.500  
DEC. : 0.350  
R. A. : -23.490  
DEC. : -75.390  
STANCE : 7.100  
DULUS : 263  
VEL. : -87.800

11 (U) : 0.832  
12 (U) : 0.485  
13 (U) : -0.269  
dU : -266.014  
U : -46.338

11 (V) : -0.227  
12 (V) : 0.741  
13 (V) : 0.632  
dV : -239.373  
V : -118.460

11 (W) : -0.506  
12 (W) : 0.465  
13 (W) : -0.727  
dW : -109.696  
W : 34.946

~~432~~ 432  
622  
-57  
1085  
+30

67-38

13514

22

528

411 56

1225 (30)

4114913

217231

~~185114~~

835 381 143

284 2577 (3)

2720

264

33124 / 15381

143

2059

118

335-

144

273

+ 0222

5233

164

(Candy)

328-164

249  
243

4406

86  
4402

R.A. : 22.950  
DEC. : 11.950  
R.A. : 335.000  
DEC. : -164.000  
DISTANCE : 3.730  
MODULUS : 56  
VELOCITY : -122.800

1 (U) : 0.858  
2 (U) : 0.509  
3 (U) : -0.069  
dU : 937.674  
U : 60.666

156

1 (V) : -0.300  
2 (V) : 0.605  
3 (V) : 0.738  
dV : -935.820  
V : -142.734

728  
100  
400

11 (W) : -0.417  
12 (W) : 0.613  
13 (W) : -0.672  
dW : % -1123.671  
W : 19.865

8574

113957

23

016

-54

14

+127

217902

Amended

M<sub>R</sub> = 4.853

302

1019

055

94

102

1050

107

1.355

1211

216

42.834  
-248  
586

42.846  
-24  
552

43.029  
-39  
42.990

73 10057  
10064

36.97 706.165  
8.318 970.168

70.54

10058 541

-99  
-115 ± 3.6  
-103

1.106 1.2  
561  
45

0-9.17  
-10  
5927

2.41  
-17  
2.58

00666 -1021

0583

0594 -106

230

5425

100  
=106

50

127

-106

R.A. : 23.000  
DEC. : -54.250  
PM. R.A. : 100.000  
PM. DEC. : -106.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 17.700

q1 (U) : 0.860  
q2 (U) : 0.152  
q3 (U) : -0.487  
dU : 162.044  
U : 7.592

q1 (V) : -0.307  
q2 (V) : 0.916  
q3 (V) : -0.258  
dV : -545.324  
V : -59.101

q1 (W) : -0.407  
q2 (W) : -0.372  
q3 (W) : -0.835  
dW : 74.173  
W : -7.355

4.95  
0102 0052

6.40

422 22.7

57.9  
+21  
~~140.0~~  
-109.5

-7.8 -0.4

647  
+21  
-109.5  
0