

P=0.45 200=1145 1502

BT two 11 36.0 +10 50 +0.37 +1800(12)

and 11.4 mi

-018-414.2
-015-417.2
-02-455

AS=7

~~-0180 -0704~~

~~-618.45 -0584.5~~

AY-48
81985
Rough = 8

~~-018 -041~~ #3 Hammer

~~-015.45 -025.48~~

~~-07004 -0443~~ Clubs

~~-017.55 -044.45~~

1102 38.21
9.15
A.33 +150.0

~~-019 -042~~
~~-015 -042~~

~~-007.43 -043.43~~ Tonsure

~~-01800.0516~~

~~-013 -045~~

~~Per 414.1~~

-875 +470 +115

+0611 -0903

-0302 -903 +17.2 -13.0

+346 +432 -348

-0276 -1617

-1893 -1893 -58.2 -4795

+274 +294 +915

-0194 -0571

-0765 -265 +137.2 +10.7

607

104 -994 187 582 -017 -049 +180 -009 +34 -227
007 43 245
0085

002 001 017 009 -033 085 +176.7 -176 +18
-215 +115 -233

-24 -332 +59

008
-217 +124 -251

001

-199 +103 -183

-16 -290 +66

R.A. : 11.600
 DEC. : 10.850
 PM. R.A. : -14.300
 PM. DEC. : -41.300
 DISTANCE : 10.000
 MODULUS : 1000
 RAD. VEL. : 150.000

q1 (U) : ¹⁰⁴³-0.875
 q2 (U) : 0.470
 q3 (U) : 0.115
 dU : -33.812
 U : -16.534

q1 (V) : ⁻²⁴0.396
 q2 (V) : 0.832
 q3 (V) : -0.387
 dV : -189.335
 V : ⁻²⁸⁹-247.437

q1 (W) : 0.278
 q2 (W) : 0.293
 q3 (W) : 0.915
 MP : -75.918
 M : ^{hht}682.19

TIME

STAR

Date: / - /

Observer:

01 (M) : 0.278
 02 (M) : 0.293
 03 (M) : 0.915
 PM : -67.649
 M : 69.558

01 (V) : 0.396
 02 (V) : 0.832
 03 (V) : -0.387
 PV : -171.479
 V : -229.580
1.057
1.01
1E-

01 (U) : -0.875
 02 (U) : 0.470
 03 (U) : 0.115
 PU : -39.429
 U : -22.151
104
0.81

R.A. : 11.600
 DEC. : 10.850
 W. R.A. : -11.230
 W. DEC. : -38.210
 DISTANCE : 10.000
 MODULUS : 1000
 D. VEL. : 150.000
442

Observer:

21.523
light

STAR

MAGN

TIME

0.915

-0.078

628
-344.893

-0.388

-0.194

020
-29.210

200

0.115

-0.031

150.000

1479.108

* 10.850 *

* -0.042 *

* -0.015 *

* 50.000 *

* 10.000 *

* 36.000 *

* 11.000 *

* 0.000 *

h2000
10/15
11/30/15

Comments:

103545

462502

944 SW

58034

50

942 SW

21428
0410 123

568 093 735

11

6-2, 4 + 3 24

1784

944 611 802-573

509

3

~~0536~~ -057

Carlsberg

-053-011

9440.54 185 415

844

884

11012
17917

942 583 089 435

3

543 597 185 472 1

585 087 442

570 891 439

-084
100

585 089 441

593 082 442

4143

-1805
2136

R.A. : 11.900
DEC. : 9.400
PM. R.A. : -54.000
PM. DEC. : -54.000
DISTANCE : 10.200
MODULUS : 1096
RAD. VEL. : 179.700

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.484
q3 (U) : 0.035
dU : 96.810
U : 112.520

q1 (V) : 0.437
q2 (V) : 0.817
q3 (V) : -0.376
dV : -319.536
V : -417.925

q1 (W) : 0.211
q2 (W) : 0.313
q3 (W) : 0.926
dW : -133.449
W : 20.070

30
~~328~~
+809
970
+90
~~348~~
+50

-70.143
11
486
-0032
+300
①

7125
3283
+54

0.95

+44

R. A. : 11.850
DEC. : 9.400
R. A. : -49.280
DEC. : -37.680
STANCE : 9.800
MODULUS : 912
VEL. : 179.700

a1 (U) : -0.875
a2 (U) : 0.482
a3 (U) : 0.047
du : 115.424
u : 113.667

a1 (V) : 0.431
a2 (V) : 0.818
a3 (V) : -0.382
dv : -245.321
v : -292.304

a1 (M) : 0.222
a2 (M) : 0.314
a3 (M) : 0.923
MP : -107.245
M : 68.083

STAI

Observer:

CHRY RING

12

092

113

33

119 23

7142481

952 204

1016 D16 015

1016 015 018 (2)

11108

2143 0491

(Camping)

219 491

223

091

6075

1963

q1 (M) : 0.154
 q2 (M) : 0.243
 q3 (M) : 0.958
 PM : -665.422
 M : -53.859

q1 (V) : 0.469
 q2 (V) : 0.835
 q3 (V) : -0.287
 DV : -2227.885
 V : -527.261

q1 (U) : -0.869
 q2 (U) : 0.494
 q3 (U) : 0.015
 DU : -138.740
 U : -29.580

R.A. : 12.150
 DEC. : 13.550
 PM. R.A. : -223.000
 PM. DEC. : -441.000
 DISTANCE : 6.750
 MODULUS : 224
 RAD. VEL. : 99.300

0
 345
 18
 2796
 732
 41
 42

106035

12 09.5 +13 33 Adier +95C Md(2)

+1402481

10.18 +0.48 -0.18 FCV-VAR

w7305

S = 0.20

X 2810

P000126

-0158 -441^{col} -25 -45 cin

-184 -430 Y

-2

-7

-186

-437

124

-24	-240	+34	.010
-17	-176	+41	.015
-13	-139	+61	.020

-195

V(R)

38 ± 11 V(F)

$-041 -988 \ 238 \ 972 -184 -430 +95.0 -101 +22 -1.9898$

$-008 -004 \ 184 \ 101 -564 \ 853 +92.3 -92 -4$

$-140 +54 -112 \ 015$

$-17-076+61$

5410

$-124 +45 -91$

$-13 -148 +59$

106035 G12-11 12 05.5 ✓ 713 23

11902481

69946

10-17 0.477

10.18 0.371 0.083 0.349 2-602-4 3.2.6.3

185 223

10.14+45 ✓ -15 (5)

-156-477 L

-240-447 A (11) 0.507 1.22

-21045 ✓ 2138.87

1215 ✓

154-430 L

P [E (1/R)] = 1.13

9116 1.5 ✓

+13.5 ✓

b [L] 071 m_v = +3.9

-190

185-433

B [1+g] = +0.02

-433

5.0

19 ✓

12.150
13.550
-190.000
-433.000
5.000
100
95.000

5746 ✓
122.17
~~127.17~~

0087

-0.869
0.494
0.015
-252.231
-23.807

20

29.16

0.469
0.835
-0.287
-2124.849
-239.750

289

64

0.154
0.243
0.958
-632.780
27.714

1310

	R. A. :	12.150
	DEC. :	13.550
	R. A. :	-217.000
	DEC. :	-439.000
	ANCE :	5.500
	JULUS :	126
	VEL. :	99.300
	(U) :	-0.869
	(U) :	0.494
	(U) :	0.015
	DU :	-158.098
	U :	-18.423
	(V) :	0.469
	(V) :	0.835
	(V) :	-0.287
	Vp :	%-2206.993
	V :	-306.344
	(W) :	0.154
	(W) :	0.243
	(W) :	0.958
TIME	MP :	-658.860
	M :	12.165

R + 2

G.25

-21
267.0
0

ST

Date: / /

Observer:

R000124

SD

(+9600)

7308 G12-21

12 08.5 +13 33 +97.5
the address - +95e address

HD10603B

10.15 +0.45 -0.15 R +22-21 +993

F1402481

G1.5

D17 0290-20

-184 -430 Y

(B)

(54490)

-21 -219 +36 .011 -1984/10 -44⁺²⁰VR

63

30 1/187

216.96 x 38.61

D17

916 1.50 1017

0 -1
+54 0 184 100 234 572 -184 -430 +95 -100 +22 -1.5570
~~100~~ 00 ~~872~~ 872 92.3 -82 -52 0 0 2

~~424~~ = 116 = 77

~~24~~ 48

-116 + 44 - 77

$\boxed{-7 - 133 + 57}$

-148 + 97 - 158 009

$\boxed{-20 - 262 + 15}$

-110 + 57 - 58 018

608

-15 | +109 - 226

$\boxed{-23 - 292 + 7}$

-111 + 35 - 57

$\boxed{-6 - 112 + 63}$

025

R. A. : 12.150
 DEC. : 13.550
 PM. R. A. : -217.000
 PM. DEC. : -439.000
 DISTANCE : 4.800
 MODULUS : 91
 RAD. VEL. : 99.300

a1 (U) : -0.869
 a2 (U) : 0.494
 a3 (U) : 0.015
 u1 : -158.098
 U : -12.939

a1 (V) : 0.469
 a2 (V) : 0.835
 a3 (V) : -0.287
 v1 : 7-2206.993
 V : -229.780

IME

STA

a1 (W) : 0.154
 a2 (W) : 0.243
 a3 (W) : 0.958
 w1 : -658.860

Observer:

35.010

72
 5.25
 2670
 46 5.14

+

106038

963
934

P45-21

12 09.5 +13 33

(1048) (2)

G12-21

Roanoke

Pennington *

10.16 264794 183

10.16 +0.44 -0.17 500

9.91 +0.155 (4)

11402491

560

+972

963
933 ✓

Compton

Black

-0.184 -430 Yale

40

-0.195 -770 T(V)

123

-191 470

168342 092 SW 21683 (4)

107346 083 275 (4)

24 5.087 270

-217 444

223

444

8245
104.8

106038.000*

961 12.000*

963 ✓ 9.500*

924 13.000*

400 33.000*

(+5.0) -0.191*

5.4 = 337 5.600*

123 117.4 131.826

(000) 000 97.000

-0.267

0.013

-32 30.4 -33.964

-2.207

-0.286

-299 -289 -318.623

-0.655

0.958

412 118.3 6.590

FR. 2008
109177
12 23.0
+ 15417
15708
15303
15203
PSVI
15417

G-13-35
R. 4000
20119
473
Catching
9.45 to 0.25
9.45 to 0.15
5

Feb 14
1/18
WV 132
028-473
+156.575
927330259289

0220 - 4730 take
+005 - 487 G.

32990
10450
585
154.7
329 066 914
022 - 473
AG-123
1/33

Drum

333 065 285
967
330
333
059
284
3
2890

97-18-01-0
7442-11-06-0
12848-24-08-0
73.76

171
 338.5
 12
 5041

R.A. : 12.400
 DEC. : 1.550
 PM. R.A. : -28.000
 PM. DEC. : -473.000
 DISTANCE : 5.850
 MODULUS : 148
 RAD. VEL. : 154.700

q1 (U) : -0.861
 q2 (U) : 0.488
 q3 (U) : -0.145
 dU : -979.055
 U : -167.200

q1 (V) : 0.499
 q2 (V) : 0.756
 q3 (V) : -0.423
 dV : % -1761.89
 V : -325.988

q1 (W) : 0.097
 q2 (W) : 0.436
 q3 (W) : 0.895
 dW : -990.703
 W : -8.131

_____	R. A. :	12.400	_____
_____	DEC. :	1.550	_____
_____	R. A. :	-34.000	_____
_____	DEC. :	-470.000	_____
_____	TANCE :	5.300	_____
_____	DULUS :	115	_____
_____	VEL. :	154.700	_____

_____	1 (U) :	-0.861	_____
_____	2 (U) :	0.488	_____
_____	3 (U) :	-0.145	_____
_____	dU :	-947.644	_____
_____	U :	-131.191	_____

_____	1 (V) :	0.499	_____
_____	2 (V) :	0.756	_____
_____	3 (V) :	-0.423	_____
_____	vD :	-1765.334	_____
_____	v :	-268.072	_____

_____	(M) :	0.097	_____
_____	(M) :	0.436	_____
_____	(M) :	598.0	_____
_____	MP :	-987.248	_____
_____	M :	25.053	_____

STAF

Date: / /

Observer:

K20534

SD

X +158 C

W7464 12 23.0 +01 34 adley 4159c (12)

140105177

9.48 +0.44 -0.25 R +1518.14
9.68 +0.42₂₅ +1.49 3.595 VR

C C 206

n v w

-012 -473 Y

-110 -211 +60 .012

-6 .44 187 bonds.
-018 -479

156 V

0157(12)

0477V(10)

3127

G.316 070 282

7159

D.332 059 265 478

D.292

Co 249

+368

$$0 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad -012 \quad -473 \quad +159 \quad 0 \quad 0 \quad -2241$$

$$0 \quad 0 \quad 012 \quad 0 \quad 5 \quad 055 \quad +154 \quad -154 \quad 0 \quad 0123$$

$$-159 + 5 - 187$$

$$\boxed{-97 - 215 + 52} \quad 750$$

$$-146 \quad 4 - 88$$

$$-77 \quad 2 - 140$$

$$139 \quad -1 - 58$$

$$-159 + 6 - 224$$

$$\boxed{-124 - 248 + 3872}$$

$$-114 - 2472 + 332$$

checked

$$-14 \quad 5 \quad -105$$

$$-77 \quad 3 \quad -168$$

$$139 \quad -1 \quad -105$$

$$-14 \quad 7 \quad -150$$

$$-77 \quad 4 \quad -240$$

$$139 \quad -1 \quad -150$$

$$-159 + 8 - 320$$

$$\boxed{-157 - 313 - 12}$$

$$007$$

$$013$$

7

$$010$$

$$14$$

399/34 282
170 10/18 04
455 213
455 213

150
4.12
4.07
3.17
3

722
TAM
TAM

432 213 432

432 213 432
432 213 432
432 213 432

5 8
432

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

432 213

R.A. : 12.600
DEC. : 12.900
PM. R.A. : 3.000
PM. DEC. : -317.000
DISTANCE : 6.500
MODULUS : 200
RAD. VEL. : -24.900

q1 (U) : -0.852
q2 (U) : 0.517
q3 (U) : -0.090
dU : -788.018
U : ~~154.998~~
-169.26

q1 (V) : 0.522
q2 (V) : 0.819
q3 (V) : -0.239
dV : % -1222.955
V : ~~238.048~~
-270.64

q1 (W) : 0.050
q2 (W) : 0.251
q3 (W) : 0.967
dW : -375.998
W : ~~92.094~~
-333.80

6.66

179
289.5
+27

9/2

44

187

289.5

165

.A.	:	12.500
EC.	:	12.900
.A.	:	-2.000
EC.	:	-317.000
NCE	:	6.500
LUS	:	200
EL.	:	113.300
(U)	:	-0.857
(U)	:	0.512
(U)	:	-0.068
Up	:	-760.798
U	:	-159.485
(V)	:	0.511
(V)	:	0.822
(V)	:	-0.253
Vp	:	-1239.444
V	:	-275.928
(M)	:	0.074
(M)	:	0.251
(M)	:	0.965
MP E	:	-377.919
M	:	33.956

B
14-11

B
5.21

15
206.7
137

STAR

Observer:

Date:

/ - /

GLONG

12

825

422

52

103.3

(8)

+13,2567

286065

314 1800

(Monday)

(61807)

4003 - 317

(3-317)

1599 - 31708

3
- 317

455 2.13
455

916
1132

236
 266
 158
 107
 111
 52
 515

516
 X-17

R.A.	:	12.600
DEC.	:	12.550
R.A.	:	3.000
DEC.	:	-317.000
STANCE	:	7.600
ODULUS	:	331
VEL.	:	113.300
q1 (U)	:	-0.852
q2 (U)	:	0.516
q3 (U)	:	-0.093
DU	:	-787.197
U	:	-271.178
q1 (V)	:	0.522
q2 (V)	:	0.817
q3 (V)	:	-0.244
DU	:	%-1220.724
V	:	-431.919
q1 (M)	:	0.050
q2 (M)	:	0.257
q3 (M)	:	0.965
DM	:	-384.863
M	:	-18.082

Observer:	R. A. :	12.600	- /
	DEC. :	12.900	
	PM. R. A. :	-2.000	
ST,	PM. DEC. :	-317.000	TIME
	DISTANCE :	6.000	
	MODULUS :	158	
	RAD. VEL. :	113.300	
	a1 (U) :	-0.852	
	a2 (U) :	0.517	
	a3 (U) :	-0.090	
	dU :	-768.345	
	U :	-131.929	
	a1 (V) :	0.522	
	a2 (V) :	0.819	
	a3 (V) :	-0.239	
	dV :	7-1235.011	
	V :	-222.869	
	a1 (W) :	0.950	
	a2 (W) :	0.251	
	a3 (W) :	0.967	
	dW :	-377.161	
	W :	49.758	

Comments:

104054

111921

13.3704

12

484

13

13

GET

7.46 532 638 457

+2210

(D)

2970.74

0185 320

270-320

277

320

9

422

0.004 : (M) : 1
 0.651 : (M) : 2
 0.759 : (M) : 3
 -992.051 : DM :
 -232.488 : M :

0.543 : (V) : 1
 0.636 : (V) : 2
 -0.548 : (V) : 3
 %-1659.089 : DV :
 -428.803 : V :

-0.840 : (U) : 1
 0.414 : (U) : 2
 -0.351 : (U) : 3
 444.947 : DU :
 104.046 : U :

12.800 : R.A. :
 -13.200 : DEC. :
 -277.000 : R.A. :
 -320.000 : DEC. :
 7.000 : STANCE :
 251 : DDULUS :
 22.000 : VEL. :

11/9/24 (62797) 12 188 13 13 +22

123709

BS AS 104 (pink)

pink

134

2.57

0.75

20

CB

20156

323

295.70

-321.99

292-323

324

1.11

-299

799

323

8.6

422

R.A.	12.800	R.A.	12.800
DEC.	-13.200	DEC.	-13.200
R.A.	-279.000	R.A.	-279.000
DEC.	-323.000	DEC.	-323.000
ANCE	8.000	ANCE	8.000
ULUS	398	ULUS	398
R.A.	22.000	R.A.	22.000
DEC.	-327.000	DEC.	-327.000
STANCE	6.000	STANCE	6.000
ODULUS	158	ODULUS	158
VEL.	22.000	VEL.	22.000
11 (U)	-0.840	11 (U)	-0.840
12 (U)	0.414	12 (U)	0.414
13 (U)	-0.351	13 (U)	-0.351
DU	427.323	DU	427.323
U	60.007	U	60.007
01 (V)	0.543	01 (V)	0.543
02 (V)	0.636	02 (V)	0.636
03 (V)	-0.548	03 (V)	-0.548
DV	%-1677.694	DV	%-1677.694
V	-277.955	V	-277.955
01 (M)	0.004	01 (M)	0.004
02 (M)	0.651	02 (M)	0.651
03 (M)	0.759	03 (M)	0.759
DM	%-1013.626	DM	%-1013.626
U	-142.945	U	-142.945
01 (M)	0.004	01 (M)	0.004
02 (M)	0.651	02 (M)	0.651
03 (M)	0.759	03 (M)	0.759
DM	%-1001.341	DM	%-1001.341
M	-381.937	M	-381.937

Handwritten notes:
 12.800
 -13.200
 -279.000
 -323.000
 8.000
 398
 22.000
 -327.000
 6.000
 158
 22.000
 -327.000
 427.323
 60.007
 0.543
 0.636
 -0.548
 %-1677.694
 -277.955
 0.004
 0.651
 0.759
 %-1013.626
 -142.945
 0.004
 0.651
 0.759
 %-1001.341
 -381.937