

139

R.A. : 11.75
 DEC. : 134.00
 R.A. : 1307.00
 DEC. : 1022.00
 STANDE : 8.88
 MODULUS : 10
 VEL. : 11.00

P1 (U) : 8.875
 P2 (U) : 8.414
 P3 (U) : 8.278
 BU : 888.888
 U : 7.888

P1 (V) : 8.417
 P2 (V) : 8.384
 P3 (V) : 8.324
 BU : 838.848
 U : 84.488

P1 (U) : 8.245
 P2 (U) : 8.332
 P3 (U) : 8.388
 BU : 811-1188.847
 U : 13.888

R.A. : 11.750
DEC. : -30.000
R.A. : -309.000
DEC. : -225.000
DISTANCE : 0.980
MODULUS : 16
VEL. : 11.800

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.414
q3 (U) : -0.250
dU : 668.826
U : 7.550

q1 (V) : 0.417
q2 (V) : 0.384
q3 (V) : -0.824
dV : -938.949
V : -24.463

q1 (W) : 0.245
q2 (W) : 0.825
q3 (W) : 0.509
dW : % -1190.547
W : -12.690

139

1079533

11 4064

-00 on 615P2E

102634

rough
0.4m
2.4m

327 187 439 2643

615 325 ✓ 184 437 (D)

320 174

325 183 437

223

10⁵
10791

~220 x 76

low

10⁵
10791
10⁵
10791

5963-

10⁵
10791

148

VEL : 2.998
ADULTS : 20
THICE : 20
DEC. : 2.230
R.A. : 1.088
DEC. : 220.888
R.A. : 2.888
DEC. : 1.778

U : 20
U : 20
P3 (U) : 20
P2 (U) : 20
P1 (U) : 20
U : 20
U : 20

U : 20
P3 (U) : 20
P2 (U) : 20
P1 (U) : 20
U : 20
U : 20
U : 20

R.A. : 11.750
DEC. : -0.050
R.A. : -220.000
DEC. : 5.000
DISTANCE : 2.230
MODULUS : 28
VEL. : 6.000

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.484
q3 (U) : -0.010
dU : 924.194
U : 25.747

q1 (V) : 0.417
q2 (V) : 0.744
q3 (V) : -0.522
dV : -417.367
V : -14.786

103432/1 11 52 219 41

+20.2650/9

8/21-25/30

+6.4

32

8.21 420 229 287 1

31

8.21 439 249 287 ①

32

106

896
60294

278 275
522 519
524

15.31
15.14

45.50
19

547
547

15.64

-0319 -019 Card

-450-19
-478

119
276
764

M

R.A. : 11.850
DEC. : 19.700
R.A. : -478.000
DEC. : -19.000
TANCE : 2.760
DULUS : 36
VEL. : 6.400

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.466
q3 (U) : 0.132
dU : 1823.876
U : 65.859

q1 (V) : 0.431
q2 (V) : 0.873
q3 (V) : -0.229
dV : -997.236
V : -37.013

q1 (W) : 0.222
q2 (W) : 0.144
q3 (W) : 0.964
dW : -487.108
W : -11.191

MA

103072

C1 49.5

+19 02 122

687-20

+19.7511

840 804 404 265 (J)

-3.7 (3)

+11.0 (6)

+1.3 (8)

-0.26

-156

80270

56.22
7.75
645

1.85

(43)

32

(Century)

700 22 306

033-306

35

-306

1.85

+0.3

142

R.A.	:	11.800
DEC.	:	19.050
PM. R.A.	:	35.000
PM. DEC.	:	-306.000
DISTANCE	:	1.850
MODULUS	:	23
RAD. VEL.	:	1.300

q1 (U)	:	-0.875
q2 (U)	:	0.464
	:	0.138

1090086

11 52.0

241 38

9162.5

-41.68 79

466 286

8.89 492 296 213 (1)

8.50 494 298 239 (2) 3501

335

-0686 -260

-769 -260

~~491 443~~

750
Co 208 +5.93

-1079

-260

264

+162.5

60
+653

346
Co 208
11.00
15.76
12.5
6.23

Ro

143

R.A.
DEC.
R.A.
DEC.
TANTE
PLUS
TEL

(U)
CU
CU
CU
CU
CU
CU

CU
CU
CU
CU
CU
CU
CU

R.A. : 11.950
DEC. : -41.650
R.A. : % -1029.000
DEC. : -260.000
TANCE : 2.640
IDULUS : 34
VEL. : 162.500

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.324
q3 (U) : -0.363
dU : 2783.948
U : 34.933

q1 (V) : 0.444
q2 (V) : 0.225
q3 (V) : -0.867
dV : % -1894.949
V : -204.865

q1 (W) :

-309
-040 +103

45.3810.

(+63 -47 -18)
(+15 -8 -5)
+10.3(4) C5

927

12 0.11 -38 44

104747

75 -53

6.51324

156381

(2)075

(23)

6616471

650321 148

6.51 +51

(1.60) 80

324(10)
336(4)

42751

324(10)
336(6)
32

4.62 575

-72
0.339

+357
58

02220

1154ms

(143)

1.90

75

265

123 (573874)

-72

-0320 ±71

-042 ±7.5
-041

3.712

1496.7

-0322

+11 47.99

1896.6

-489
-41
215
10.3

1.706
5.418

-0322
+7

2.24
-040
45.95

3724

47.581

-962

-0315

26.15

1926.56

3726
-381.41

46.745

76
24.390

1.756

-1.369

-21.12

47.27

+30
46.97

-1.22

5.92
3.50

2.42
2.50

0.08

5.85
2.50

3.35
3.28

0.07
4.330

202

301

2021
658

2269
105

2439
2530

9109
105

9214

2567

253

MM

R.A. : 12.000
DEC. : -38.750
R.A. : -489.000
DEC. : -41.000
ANCE : 3.150
ULUS : 43
VEL. : 10.300

(U) : -0.873
(U) : 0.335
(U) : -0.355
dU : 1512.518
U : 60.865

(V) : 0.450
(V) : 0.272
(V) : -0.850
dV : -866.978
V : -45.742

(W) : 0.188
(W) : 0.902
(W) : 0.389
dW : -515.814
W : -18.001

149

42750

HD 104558

12 02.7 -01 14

divo

173.23
116.54
+14.18 w(1)

GL 16513

8.19 +0.76 +0.26 GFE

1146

-02532

$\delta = 10$

-518 +052

W 7249

1044
4286 +5.20
4.2

-489 +6 +0120

-10M(12)
15C(10)

Budget

-522 +063

-512

011-27

-510 +052

8.16 464 273 300

8.16 459 260 319

2.571

0342058

816 455 262 311

310

-513 88

-513

58

2.59

1146

$$0 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad -510 \quad +052 \quad +14.1 \quad 0 \quad 0 \quad 246 \quad \checkmark$$

$$0 \quad 0 \quad 510 \quad 0 \quad \checkmark \quad 2.4\checkmark 10 \quad +14.1 \quad -14 \quad 0 \quad 035$$

$$\begin{array}{r} -1 \quad 55 \quad 3 \\ -7 \quad -25 \quad 4 \\ 12 \quad -10 \quad 3 \end{array}$$

$$-14 \quad +63 \quad +6$$

$$\boxed{+57 \quad -31 \quad +5}$$

$$-14 \quad +50 \quad +5$$

$$\boxed{+45 \quad -26 \quad +6}$$

$$048$$

$$\begin{array}{r} -1 \quad 44 \quad 2 \\ -7 \quad -22 \quad 3 \\ 12 \quad -8 \quad 2 \end{array}$$

$$-14 \quad +80 \quad +8$$

$$+73 \quad -37 \quad +3$$

$$03$$

$$\begin{array}{r} -1 \quad 70 \quad 4 \\ -7 \quad 34 \quad 16 \\ 12 \quad -13 \quad 4 \end{array}$$

104988

~~16513~~

12 02.7 -01 14 dipo +24.186(13)

6616513

8.11 +0.74 Alex⁽¹⁾ +1.82

W7249

72790

-002532

-518 +0526L

-10M(7)

14C(6)

—
3±9

A. : 12.050
 C. : -1.250
 A. : -513.000
 C. : 58.000
 CE : 2.890
 US : 38
 L. : 14.600

 U) : -0.872
 U) : 0.482
 U) : -0.089
 dU : 2251.835
 U : 83.921

U) : 0.457
 U) : 0.734
 U) : -0.503
 dU : -908.646
 U : -41.730

D) : 0.177
 D) : 0.479
 D) : 0.860
 W : -298.607
 W : 1.252

-14 + 55 + 8 = 03
 +78 - 39 + 2

0 - 1 0 1 - 518 + 052 + 14.1 0 0 246
 0 0 515 0 0 2454 + 14.1 - 14 0

104982

12 02.4 -28 26 64 1/2

+9.0 40
+4.7 35h
+6.8

FD1186

7.77 + 0.65 (172)

+218 -408

7.82 + 0.65 + 0.14 85 (2)

-414 6R

7.78 711 194 314 (1)

+241

407 191

+207 389 R

Net
0.284 44.83
20

0155 -408

0159 -409

20-409
239
-409

3.028
+56.8

46

1845

106116

12

054

-02

46

24E

011-45

100

0398

74.58

15

7485

3 1419

3

2603

307

246

484

943

0

357

259

424

246

383

270

427

47

0010

-105

417

858

141E

60845

147

R.A. : 12.150
DEC. : -2.800
1. R.A. : -609.000
1. DEC. : 417.000
DISTANCE : 2.580
MODULUS : 33
D. VEL. : 14.100

q1 (U) : -0.869
q2 (U) : 0.478
q3 (U) : -0.125
dU : 3451.673
U : 111.489

q1 (V) : 0.469
q2 (V) : 0.721
q3 (V) : -0.510
dV : 70.954
V : -4.870

MF

q1 (W) : 0.154
q2 (W) : 0.502
q3 (W) : 0.851
dW : 548.442
W : 29.990

317-72

⑤ 5.11
④ 4.6
③ 4

106156 (2 10.4 + 10 19 div - 8.88 w(4)

6C16685

w7315 7.92 + 0.79 + 0.42 G.F.U R

+10.23h

$\delta = -01$ 7.4 ⑩

-46 -26 -20 .036

+211 -384 GC

0.70 7.92 471 329 240 ⑩

467

6326

+5.56

+5144 -356

111
FHS

213-356

217
-356

2.47
-7.4

$$+0143 \pm 6.4 \quad -384 \pm 5.6$$

$$+0146 \quad -366$$

$$23.681 \quad 1901.3$$

$$\begin{array}{r} -696 \\ \hline 22.985 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23.532 \\ \quad 16 \\ \hline 548 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23.414 \\ \quad 16 \\ \hline 424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 972 \\ \quad 486 \\ \hline +501 \end{array}$$

34.2

$$+10 \quad 19 \quad 13.19 \quad 1898.8$$

$$\begin{array}{r} 19.66 \\ \hline 32.85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17.97 \quad 1940.17 \\ \quad -9 \\ \hline 17.88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21.2 \quad 1930.8 \\ \quad -23 \\ \hline 20.97 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3885 \\ \quad 39.42 \\ \hline -13.43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70.97 \\ \quad 35.5 \\ \hline 36.7 \end{array}$$

SM

R.A.	:	12.150
DEC.	:	10.300
PM. R.A.	:	217.000
PM. DEC.	:	-356.000
TANCE	:	2.470
	:	31
	:	400

106210

12 10.6 +11 06

7/10/14

-24.5 (6)

G-12-24 259 423 199 330 (2)

~~422~~ 311 420 360
413 183

+ 2.000

11 14 11
- 180
6788

14

20

Carling

+424
21

+1006 -589

585-603

9
-589

252

242

149

12.158
11.188
9.888
-588.888
2.888
32
-54.288

1 (U) :
2 (U) :
3 (U) :
-0.888
8.488
-8.888
-11.814
-84.818

8.888
8.888
-8.888
-88.888

8.184
8.288

R.A. :
DEC. : 12.150
R.A. : 11.100
DEC. : 9.000
TANCE : -589.000
DULUS : 2.950
VEL. : 39
 : -24.500

1 (U) :
2 (U) : -0.869
3 (U) : 0.494
dU : -0.006
U : %-1415.514
 : -54.918

1 (V) :
2 (V) : 0.469
3 (V) : 0.822
dV : -0.322
V : %-2275.388
 : -80.628

1 (W) :
2 (W) : 0.154
3 (W) : 0.283
dW : 0