

50 00 06.65 -31 36 10.55 ASB

8217

114

-017-034

~~114~~

7.54

1010 0024 L

12

2

R.A.	:	0.100
DEC.	:	-31.450
R.A.	:	12.000
DEC.	:	2.000
STANCE	:	7.540
ODULUS	:	322
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.871
q2 (U)	:	0.459
q3 (U)	:	-0.176
DU	:	46.605
U	:	15.012
q1 (V)	:	-0.463
q2 (V)	:	0.886
q3 (V)	:	0.022
DV	:	-14.071
V	:	-4.532
q1 (M)	:	-0.166
q2 (M)	:	-0.062
q3 (M)	:	-0.984
DM	:	-8.628
M	:	-2.779

10:14
27

303

54

51.20

00 06.9 -30 59

10.6 F9

~~0.07092~~

-001 +0079L

10.16

25L

9.20

-1

27

R.A. : 0.100
 DEC. : -31.000
 P.M. R.A. : -1.000
 P.M. DEC. : 27.000
 DISTANCE : 7.220
 MODULUS : 278
 AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.871
 q2 (U) : 0.461
 q3 (U) : -0.172
 DU : 55.427
 U : 15.407

q1 (V) : -0.463
 q2 (V) : 0.886
 q3 (V) : 0.029
 DV : 115.253
 V : 32.037

q1 (M) : -0.166
 q2 (M) : -0.055
 q3 (M) : -0.985
 MP : -6.336
 M : -1.761

576

00 071 -30 53

954
166
58

2/28

2

-023 +004

+005 +0074 C

~~003~~ 331 7
8.90

4.57

996 3.40

R.A. :	0.100	
DEC. :	-30.900	
R.A. :	7.000	
DEC. :	7.000	
STANCE :	8.470	
ODULUS :	494	
.VEL. :	0.000	
q1 (U) :	0.871	
q2 (U) :	0.461	
q3 (U) :	-0.171	
DU :	40.087	
U :	19.815	
q1 (V) :	-0.463	
q2 (V) :	0.886	
q3 (V) :	0.030	
DU :	16.207	
V :	8.011	
q1 (M) :	-0.166	
q2 (M) :	-0.053	
q3 (M) :	-0.985	
MP :	-6.475	
M :	-3.201	

V2

435

CV 079

-30 48

95 122 (10)

-3138

93

V19 58

~~021024~~

9.26 349

9 -11

1009-011 76

9.98

8.11

7.70

0.100	:	R.A.	:
-30.750	:	DEC.	:
9.000	:	R.A.	:
-11.000	:	DEC.	:
8.480	:	STANDARD	:
497	:	VEL.	:
0.000	:		:
0.871	:	q1 (U)	:
0.461	:	q2 (U)	:
-0.170	:	q3 (U)	:
7.861	:	DU	:
3.904	:	U	:
-0.463	:	q1 (V)	:
0.886	:	q2 (V)	:
0.032	:	q3 (V)	:
-63.159	:	DU	:
-31.364	:	V	:
-0.166	:	q1 (M)	:
-0.050	:	q2 (M)	:
-0.985	:	q3 (M)	:
-3.440	:	DM	:
-1.708	:	M	:

63

-31.26

646

02 051 -8135

213 121 III

208 HIR

92-1.0

-063-043

-034-006 74

7011 + 896

053
038

210
No

210
No

133

R.A.	:	0.150
DEC.	:	-31.600
R.A.	:	-40.000
DEC.	:	-6.000
STANCE	:	6.230
ODULUS	:	176
VEL.	:	-1.000

q1 (U)	:	0.869
q2 (U)	:	0.465
q3 (U)	:	-0.167
DU	:	-153.627
U	:	-26.902

q1 (V)	:	-0.469
q2 (V)	:	0.883
q3 (V)	:	0.014
DU	:	50.682
V	:	8.916

q1 (M)	:	-0.154
q2 (M)	:	-0.066
q3 (M)	:	-0.986
MP	:	26.779
M	:	5.704

45X

00 087 - 38 05

100 III
~~100 IV~~

676
044

35.2v

641 578 316 477 641 B.205 2.1.3.2 (3)

2167815112

1104 816 112

10525-1003

187 (309) 48 5.41

5.143

R.A.	:	0.150
DEC.	:	-35.150
R.A.	:	88.000
DEC.	:	-3.000
STANCE	:	5.430
ODULUS	:	122
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.869
q2 (U)	:	0.454
q3 (U)	:	-0.196
DU	:	290.084
U	:	35.361
q1 (V)	:	-0.469
q2 (V)	:	0.882
q3 (V)	:	-0.041
DV	:	-172.614
V	:	-21.041
q1 (M)	:	-0.154
q2 (M)	:	-0.127
q3 (M)	:	-0.980
DM	:	-50.775
M	:	-6.189

00 08.8 24 58 FEB 192 BT

66

1023

WV 876

209

~~022 1031~~

8.40 14.3

TON 1030 46

776 203

~~776~~

16

~~780~~

777

~~10025 1006~~

032-006

37

37M

8.10

16

R.A. : 0.150
DEC. : -29.900
1. R.A. : 37.000
1. DEC. : -6.000
DISTANCE : 8.100
MODULUS : 417
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.869
q2 (U) : 0.470
q3 (U) : -0.153
dU : 118.833
U : 49.538

q1 (V) : -0.469
q2 (V) : 0.882
q3 (V) : 0.040
dV : -96.443
V : -40.204

q1 (W) : -0.154
q2 (W) : -0.037
q3 (W) : -0.987
dW : -22.391
W : -9.334

R.A. : 0.150
DEC. : -29.900
1. R.A. : 16.000
1. DEC. : -30.000
DISTANCE : 7.720
MODULUS : 350
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.869
q2 (U) : 0.470
q3 (U) : -0.153
dU : -9.618
U : -3.366

q1 (V) : -0.469
q2 (V) : 0.882
q3 (V) : 0.040
dV : -156.291
V : -54.693

q1 (W) : -0.154
q2 (W) : -0.037
q3 (W) : -0.987
dW : -1.711
W : -1.711

71
-3144

on 09.9 -31 15 F. ac 12

on 009

6.55

4003-1105 YC

1045

114
12

R.A.	:	0.150
DEC.	:	-31.250
R.A.	:	4.000
DEC.	:	-5.000
STANCE	:	6.550
MODULUS	:	204
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.869
q2 (U)	:	0.466
q3 (U)	:	-0.164
DU	:	3.052
U	:	0.623
q1 (V)	:	-0.469
q2 (V)	:	0.883
q3 (V)	:	0.020
DV	:	-28.530
V	:	-5.825
q1 (M)	:	-0.154
q2 (M)	:	-0.060
q3 (M)	:	-0.986
MP	:	-1.074
M	:	-0.219

93

02 09.8 8195 9.52

2/12/14
12454

232M

807

11" 15" smthd

-006 7009

972405 P247D

-10240139L

09.05

964

1168

87

-2

413

846

472D

0.150	:	R.A.	:
-31.750	:	DEC.	:
-2.000	:	PM. R.A.	:
13.000	:	PM. DEC.	:
8.480	:	DISTANCE	:
497	:	MODULUS	:
7.000	:	AD. VEL.	:
0.869	:	q1 (U)	:
0.464	:	q2 (U)	:
-0.168	:	q3 (U)	:
21.609	:	DU	:
9.552	:	U	:
-0.469	:	q1 (V)	:
0.883	:	q2 (V)	:
0.012	:	q3 (V)	:
58.190	:	DV	:
28.980	:	V	:
-0.154	:	q1 (M)	:
-0.069	:	q2 (M)	:
-0.986	:	q3 (M)	:
-2.994	:	MP	:
-8.386	:	M	:

74

31.50

0.21

0.58

0.09.8

-80 412

0.2

85

10.18 308

10

8.00

8.00 - 0.16

10.34 10.01 1/2

0.16

0.2

R.A.	:	0.150
DEC.	:	-30.650
R.A.	:	40.000
M. DEC.	:	1.000
STANCE	:	8.000
MODULUS	:	398
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.869
q2 (U)	:	0.468
q3 (U)	:	-0.159
DU	:	144.036
U	:	57.342
q1 (V)	:	-0.469
q2 (V)	:	0.883
q3 (V)	:	0.029
DV	:	-72.371
V	:	-28.812
q1 (M)	:	-0.154
q2 (M)	:	-0.050
q3 (M)	:	-0.987
PM	:	-25.384
M	:	-10.105

75
21.57

00 09.9 80 97

9.74 N

037

-030 -057

924 (4025) 21

-005 -037

(Carlsberg)

909
237

11012 1131296

~~11012 1131296~~

R.A.	:	0.150
DEC.	:	-30.700
R.A.	:	-6.000
DEC.	:	-37.000
DANCE	:	9.090
DULUS	:	658
VEL.	:	0.000
(U)	:	0.869
(U)	:	0.467
(U)	:	-0.160
DU	:	-103.242
U	:	-67.898
(V)	:	-0.469
(V)	:	0.883
(V)	:	0.028
DU	:	-143.309
V	:	-94.248
(M)	:	-0.154
(M)	:	-0.051
(M)	:	-0.987
PM	:	12.658
M	:	8.325

80

8044

On 10/4 - 30 20

842

NIDCUE w
with nuts and

TC4U T030

+ 23000

+ 220 T021

Calculus

842-4127

83

21

830

+ 230

R.A.	:	0.150
DEC.	:	-30.350
R.A.	:	23.000
DEC.	:	21.000
STANGE	:	8.300
MODULUS	:	457
VEL.	:	23.000
q1 (U)	:	0.869
q2 (U)	:	0.468
q3 (U)	:	-0.157
DU	:	128.423
U	:	55.090
q1 (V)	:	-0.469
q2 (V)	:	0.882
q3 (V)	:	0.033
DU	:	43.678
U	:	20.733
q1 (M)	:	-0.154
q2 (M)	:	-0.045
q3 (M)	:	-0.987
PM	:	-18.949
M	:	-31.363

84

07 11.1 30 58

1014 00

-3111

-0110 7044

B 200'

-018-020 76

818

0205

0206

1221

1221

0207

808

1040

8

R.A. :	0.200
DEC. :	-31.000
R.A. :	-21.000
DEC. :	-20.000
STANCE :	8.090
MODULUS :	415
VEL. :	0.000
1 (U) :	0.868
2 (U) :	0.472
3 (U) :	-0.153
DU :	-118.854
U :	-49.319
1 (U) :	-0.476
2 (U) :	0.880
3 (U) :	0.018
DU :	-42.807
U :	-17.705
1 (M) :	-0.143
2 (M) :	-0.057
3 (M) :	-0.988
PM :	17.566
M :	7.289

86

8167

1083

011 121 -81 18

2.17 FEB

-015-079

-027-051 *Conley*

5.81

-33

-57

R.A. : 0.200
DEC. : -31.300
. R.A. : -32.000
. DEC. : -51.000
STANCE : 5.810
ODULUS : 145
. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.868
q2 (U) : 0.472
q3 (U) : -0.155
dU : -226.521
U : -32.893

q1 (V) : -0.476
q2 (V) : 0.880
q3 (V) : 0.013
dV : -151.008
V : -21.928

q1 (W) : -0.143
q2 (W) : -0.062
q3 (W) : -0.988
dW : 33.489
W : 4.863

88

-20.52

OR 11.7

-29 51

9.80 88

-064 7039

~~987~~

~~810~~

11

14

~~847~~

817

978 357

70090017C

902



542

R.A. : 0.200
 DEC. : -29.850
 R.A. : 11.000
 DEC. : -14.000
 STANCE : 0.000
 ODULUS : 10
 VEL. : 0.000

ver

q21 (U) : 0.848
 q3 (U) : -0.143
 DU : 7.707
 U : 0.077

q1 (V) : -0.476
 q2 (V) : 0.879
 q3 (V) : 0.036
 DV : -79.833
 V : -0.798

161

q1 (M) : -0.143
 q2 (M) : -0.037
 q3 (M) : -0.989
 DM : -3.999
 M : -0.040

12/13 III

87 93 00 121 -33 14 847

-33ND

27

+1400

-011 +003

1053

8.64 +131

-002-008 YL

416

8.17

8.57

8.57

426

-3
8.73
+14

R.A. : 0.200
DEC. : -33.300
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : -5.000
DISTANCE : 8.730
MODULUS : 557
RAD. VEL. : 14.000

q1 (U) : 0.868
q2 (U) : 0.466
q3 (U) : -0.171
dU : -21.360
U : -14.301

q1 (V) : -0.476
q2 (V) : 0.880
q3 (V) : -0.017
dV : -15.194
V : -8.707

q1 (W) : -0.143
q2 (W) : -0.096
q3 (W) : -0.985
dW : 3.982
W : -11.572

88

071

12.3

280

27

9.25 Page

30.5.1

-1444+003

1564

7.57

-009-009Y6

071
2.25

-12

~~071~~

R.A. :	0.200
DEC. :	-30.450
R.A. :	-12.000
DEC. :	-7.000
STANCE :	7.570
MODULUS :	327
. VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.868
q2 (U) :	0.474
q3 (U) :	-0.148
DU :	-58.289
U :	-19.036
q1 (V) :	-0.476
q2 (V) :	0.879
q3 (V) :	0.027
DV :	-5.859
V :	-1.914
q1 (M) :	-0.143
q2 (M) :	-0.047
q3 (M) :	-0.989
MP :	8.569
M :	2.799

89

00 124 -32 26

BUS 113E

-32/64

1078

1025-036

0.3 ~~6mm000~~

8.07
1.74
3.56

446
2.51

1038-036

Arbitary

3.6

48

521
521

36

0.200	:	R.A.	:
-32.450	:	DEC.	:
45.000	:	M. R.A.	:
-36.000	:	M. DEC.	:
5.210	:	DISTANCE	:
110	:	MODULUS	:
0.000	:	AD. VEL.	:
0.868	:	q1 (U)	:
0.468	:	q2 (U)	:
-0.164	:	q3 (U)	:
76.311	:	DU	:
8.406	:	U	:
-0.476	:	q1 (V)	:
0.880	:	q2 (V)	:
-0.004	:	q3 (V)	:
-235.702	:	DV	:
-25.964	:	V	:
-0.143	:	q1 (M)	:
-0.082	:	q2 (M)	:
-0.986	:	q3 (M)	:
-11.725	:	DM	:
-1.292	:	M	:

90

07 125 - 31 33

10-1 128

21.70

FD 36-024

LAD

FD 23 070

227
0

Carling

1040

R.A. : 0.200
DEC. : -31.550
PM. R.A. : 27.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 6.600
MODULUS : 209
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.868
q2 (U) : 0.471
q3 (U) : -0.157
dU : 94.673
U : 19.780

q1 (V) : -0.476
q2 (V) : 0.880
q3 (V) : 0.010
dV : -51.860
V : -10.835

q1 (W) : -0.143
q2 (W) : -0.060
q3 (W) : -0.980
dW : -15.560
W : -3.250

204

93

07 127 71 13

1-315E
940

-8171

1104

558

-455-024

937

8
6
64
24

-009 100LYC

398

1015 1024 C

354
684

R.A. : 0.200
DEC. : -31.200
1. R.A. : -64.000
1. DEC. : -24.000
DISTANCE : 5.880
MODULUS : 150
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.868
q2 (U) : 0.472
q3 (U) : -0.154
dU : -278.932
U : -41.831

q1 (V) : -0.476
q2 (V) : 0.880
q3 (V) : 0.015
dV : 23.326
V : 3.498

q1 (W) : -0.143
q2 (W) : -0.060
q3 (W) : -0.988
dW : 43.891
W : 6.582

R.A. : 0.200
DEC. : -31.200
1. R.A. : 18.000
1. DEC. : 24.000
DISTANCE : 5.880
MODULUS : 150
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.868
q2 (U) : 0.472
q3 (U) : -0.154
dU : 117.036
U : 17.552

q1 (V) : -0.476
q2 (V) : 0.880
q3 (V) : 0.015
dV : 65.359
V : 9.802

q1 (W) : -0.143
q2 (W) : -0.060
q3 (W) : -0.988
dW : -17.274
W : -2.591

97

0 13.6 -31 44 125 116

1187

H¹

5.66 + 1.35 + 1.50 =

505

499

306

H⁵

5.09 + 0.51 5E

471

477
477
477

40100 - 031 G₄+

4.1316

42626

5.15

40100 - 031 477

ND

4:133-033

1.317 1.161 305 MF

1.212 1.158 307

-347
-38.943

-0.988

-0.075

-46.952
-57.5

0.004

-0.439

46.625
57.5

-0.153

0.473

26.200

107.152

5.150*

-0.033*

0.133*

-44.000*

-31.000*

13.600*

0.000*

57.000*

R.A. : 0.200
 DEC. : -31.200
 R.A. : -8.000
 DEC. : 6.000
 ANCE : 5.880
 ULUS : 150
 VEL. : 0.000

1 (U) : 0.868
 2 (U) : 9.472
 3 (U) : -0.154
 UP : -14.734
 U : -2.210

1 (V) : -0.476
 2 (V) : 0.880
 3 (V) : 0.015
 VP : 40.439
 V : 6.065

1b (M) : -0.143
 2b (M) : -0.060
 3b (M) : -0.988
 MP : 2.914
 M : 0.437

TIME

STAR

Date: / - /

Observer:

98

071 124 20 27

GL III / B W
8.84

30.84

11.28

1044 204

(871 338)

1038-017 (Landberg)

627

1164227 021 1.24pm

(358)

1159224 060

010

1.137

40

17

753

R.A. : 0.200
DEC. : -30.450
R.A. : 40.000
DEC. : -17.000
DISTANCE : 7.130
MODULUS : 267
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.868
q2 (U) : 0.474
q3 (U) : -0.148
dU : 103.696
U : 27.654

q1 (V) : -0.476
q2 (V) : 0.879
q3 (V) : 0.027
dV : -148.577
V : -39.623

q1 (W) : -0.143
q2 (W) : -0.047
q3 (W) : -0.989
dW : -19.511
W : -5.203

96

3364

1187

928
266

02 13 - 82 71

P 5 11/12
9.32

604

1016 268

95

221

1080 - 032. Carby

1

q1 (M) : -0.143
 q2 (M) : -0.086
 q3 (M) : -0.986
 MP : -41.015
 M : -0.410

q1 (U) : -0.476
 q2 (U) : 0.880
 q3 (U) : -0.008
 PU : -313.615
 U : -3.136
 veh

q1 (U) : 0.868
 q2 (U) : 0.468
 q3 (U) : -0.166
 PU : 257.991
 U : 2.580
 phys

R.A. : 0.200
 DEC. : -32.700
 R.A. : 95.000
 DEC. : -32.000
 STANCE : 0.000
 DDULUS : 10
 VEL. : 0.000

13/18