

431

01

11.0

-83 07

Pa/35  
9.78

-33447

7367

940

-058-006

303  
669

-026-00974

81  
-9

q1 (M) : 0.089  
q2 (M) : -0.095  
q3 (M) : -0.991  
MP : -6.902  
M : -1.489

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.804  
q3 (V) : -0.129  
DV : 37.251  
V : 8.038

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.587  
q3 (U) : 0.016  
DU : -124.785  
U : -26.925

R.A. : 1.200  
DEC. : -33.000  
SM: DEC: -34.000  
DISTANCE : 6.670  
MODULUS : 216  
AD. VEL. : 0.000

H/32

-33448

2381

D1 11.0 -33 05 9.17 9578 (111)

9.01 302

-068 -092

-017 -032 44

447 (344)

030 849353  
033 226

1089 11.14 -20  
7.94 8.11

R.A.	:	1.200
DEC.	:	-33.100
R.A.	:	-20.000
DEC.	:	-37.000
STANCE	:	7.950
MODULUS	:	389
D. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.809
q2 (U)	:	0.587
q3 (U)	:	0.015
PU	:	-167.248
U	:	-65.067
q1 (V)	:	-0.581
q2 (V)	:	0.804
q3 (V)	:	-0.131
PV	:	-94.842
V	:	-36.898
q1 (M)	:	0.089
q2 (M)	:	-0.097
q3 (M)	:	-0.991
PM	:	9.927
M	:	3.862

115

433  
82,480

01 11.1

31 50

9.51 50

4.57  
994  
53

(-093)-044

-024 -05342

-28

-53

R.A. : 1.200  
DEC. : -31.850  
R.A. : -28.000  
DEC. : -53.000  
STANCE : 5.340  
MODULUS : 117  
VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.587  
q3 (U) : 0.028  
dU : -238.627  
U : -27.907

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.806  
q3 (V) : -0.113  
dV : -137.116  
V : -16.036

q1 (W) : 0.089  
q2 (W) : -0.075  
q3 (W) : -0.993  
dW : 8.873  
W : 1.038

1134

01 11.3

-34 07

2.54

F7/8 B

-34467

7413

950

333

$\frac{6}{119}$

+026-014

+018 +012-46

58

12

11/11

R.A. :	1.200
DEC. :	-34.000
PM. R.A. :	58.000
PM. DEC. :	12.000
DISTANCE :	6.170
MODULUS :	171
RAD. VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.809
q2 (U) :	0.587
q3 (U) :	0.006
DU :	217.871
U :	37.342
q1 (V) :	-0.581
q2 (V) :	0.802
q3 (V) :	-0.143
DV :	-86.730
V :	-14.865
q1 (M) :	0.089
q2 (M) :	-0.112
q3 (M) :	-0.990
DM :	13.876
M :	2.378



✓135

01 114

-30 34

942 <sup>03 II</sup>

30386

7101

486

4023-061 ✓

134

$\frac{644}{466}$

4010-061 ✓

12

✓61

1.690 : M  
19.589 : MP  
-0.995 : (M) q3  
-0.053 : (M) q2  
0.089 : (M) q1

-22.633 : U  
-262.262 : DU  
-0.095 : (U) q3  
0.009 : (U) q2  
-0.581 : (U) q1

-11.198 : U  
-129.758 : DU  
0.041 : (U) q3  
0.586 : (U) q2  
0.009 : (U) q1

0.000 : D. VEL.  
86 : MODULUS  
4.680 : DISTANCE  
-61.000 : M. DEC.  
12.000 : M. R.A.  
-30.550 : DEC.  
2.200 : R.A.

431A 021 1 11.4 -31 23 08 III

-31449

775 1.05

+30 ②

7402

+036 -034

(B) 11m 20"

11  
1.710

+009 -007 (Carrollburg)

✓ ✓ +30

764 (344)

010 9.24 (354)

271

+47 184

013

006

1.200	R.A. :
-31.400	DEC. :
11.000	PM. R.A. :
-7.000	PM. DEC. :
6.700	DISTANCE :
219	MODULUS :
3.000	AD. VEL. :
0.809	q1 (U) :
0.586	q2 (U) :
0.033	q3 (U) :
16.561	DU :
3.721	U :
-0.581	q1 (V) :
0.807	q2 (V) :
-0.107	q3 (V) :
-52.620	DV :
-11.832	V :
0.089	q1 (M) :
-0.067	q2 (M) :
-0.994	q3 (M) :
6.196	PM :
-1.626	M :

yes

1867

437

01

114

-33 35

9.39

142

3448

2

43

-045-036

✓

✓

9.21

(477)

-023-02746

356X

01

11.6 - 26.27

8.33

N1 III

36470  
7428

930 110

A  
+810 (3)

020-021

+023 - 0217 *Handwritten*

019  
012

931 554  
~~820~~ (348)

(711)

010 - 836 304 270 1101 120

13

~~220~~  
-10 0

020 8.3 (354)

X1.07

024

1.24

012 273

7.11

R.A. : 1.200  
 DEC. : -36.450  
 M. R.A. : 29.000  
 M. DEC. : -7.000  
 DISTANCE : 7.110  
 MODULUS : 264  
 O. VEL. : 31.000

q1 (U) : 0.809  
 q2 (U) : 0.587  
 q3 (U) : -0.019  
 du : 70.011  
 U : 17.908

q1 (V) : -0.581  
 q2 (V) : 0.795  
 q3 (V) : -0.177  
 dV : -90.559  
 V : -29.428

q1 (M) : 0.089  
 q2 (M) : -0.155  
 q3 (M) : -0.984  
 MP : 14.965  
 M : -26.548

352 X

01

11/6

-3608

12.1 05

-36472

1788

1008

$\frac{457}{55}$

+681-10

+079-087 YV

98

97



R.A. : 1.200  
DEC. : -36.150  
PM. R.A. : 98.000  
PM. DEC. : -87.000  
DISTANCE : 5.510  
MODULUS : 126  
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.587  
q3 (U) : -0.016  
DU : 61.457  
U : 7.773

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.796  
q3 (V) : -0.173  
DV : -545.844  
V : -69.035

q1 (M) : 0.889  
q2 (M) : -0.149  
q3 (M) : -0.985  
MP : 95.008  
M : 12.016

1138

01 11.7

30 84

9.35 / 6.8 12

-21.501

749

-058+006

-039 -01340

984

1183

240

182

13

18

18

R.A. : 1.200  
DEC. : -30.650  
. R.A. : -45.000  
. DEC. : -13.000  
STANCE : 4.530  
MODULUS : 81  
. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.586  
q3 (U) : 0.040  
dU : -184.622  
U : -14.869

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.809  
q3 (V) : -0.096  
dV : 56.713  
V : 4.568

q1 (W) : 0.089  
q2 (W) : -0.054  
q3 (W) : -0.995  
dW : -12.968  
W : -1.044

434

34420

01

11.9

-34 05

1000 80

~~101+011~~

10200 101490

NO, y

102  
101  
100  
99  
98  
97

24  
14

1.200	R.A.	:	
-34.100	DEC.	:	
24.000	R.A.	:	
14.000	DEC.	:	
5.690	STANCE	:	
137	MODULUS	:	
0.000	VEL.	:	
0.809	q1 (U)	:	
0.587	q2 (U)	:	
0.005	q3 (U)	:	
115.215	DU	:	
15.831	U	:	
-0.581	q1 (V)	:	
0.801	q2 (V)	:	
-0.145	q3 (V)	:	
-1.517	DU	:	
-0.208	V	:	
0.089	q1 (M)	:	
-0.114	q2 (M)	:	
-0.989	q3 (M)	:	
0.802	MP	:	
0.110	M	:	

440

01 121

29 53

104

-30343

4039 7891

4035 402990

1108  
1076  
444  

---

637

4029

40

21

PM : 10.499  
M : 1.928

q1 (M) : 0.089  
q2 (M) : -0.04  
q3 (M) : -0.99

q1 (U) : -0.581  
q2 (U) : 0.810  
q3 (U) : -0.086  
DU : -14.825  
U : -2.723

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.585  
q3 (U) : 0.048  
DU : 191.295  
U : 35.132

R.A. : 1.200  
DEC. : -29.900  
R.A. : 40.000  
DEC. : 21.000  
PM. R.A. : 21.000  
PM. DEC. : 184.320  
DMS/ONS : 0.000  
RAD. VEL. : 0.000

1111

01

122

-81

36

886

F7E

32454

7987

+065-011

883

109 100940

$\frac{1111}{2}$

107

4



R.A.	:	1.200
DEC.	:	-31.600
R.A.	:	107.000
DEC.	:	4.000
TANCE	:	4.430
DULUS	:	77
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.809
q2 (U)	:	0.587
q3 (U)	:	0.031
DU	:	360.740
U	:	27.746
q1 (V)	:	-0.581
q2 (V)	:	0.807
q3 (V)	:	-0.110
DU	:	-235.493
V	:	-18.112
q1 (M)	:	0.889
q2 (M)	:	-0.071
q3 (M)	:	-0.994
PM	:	37.077
M	:	2.852

36/x  
-35x2

31 12.4 -35 16

30

000-010

1006-0197C

10.14

4.33

386

7  
-19

R.A. : 1.200  
DEC. : -35.250  
. R.A. : 7.000  
. DEC. : -19.000  
STANCE : 5.860  
ODULUS : 149  
. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.587  
q3 (U) : -0.007  
dU : -30.963  
U : -4.601

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.798  
q3 (V) : -0.161  
dV : -87.617  
V : -13.019

q1 (W) : 0.089  
q2 (W) : -0.134  
q3 (W) : -0.987  
dW : 14.478  
W : 2.151

442

01

129

-29

50

9.63

88 B

3040

7564

954

$\frac{399}{557}$

+057-033

+057-0454

66

45

q1 (M)	:	0.089
q2 (M)	:	-0.041
q3 (M)	:	-0.995
MP	:	32.777
M	:	4.242
q1 (V)	:	-0.581
q2 (V)	:	0.810
q3 (V)	:	-0.085
PU	:	-330.254
V	:	-42.741
q1 {R}	:	0.882
q2 {R}	:	0.985
q3 (U)	:	0.049
PU	:	94.751
U	:	12.263
R.A.	:	1.200
DEC.	:	-29.850
R.A.	:	66.000
DEC.	:	-45.000
STANCE	:	5.560
ODULUS	:	129
. VEL.	:	0.000

443

01 132

-31 52

240

FSK02

32489

2047-030

7607

997

-026-01546

354

4.51

31

11

531

ms

0.089 : q1 (M) :  
-0.076 : q2 (M) :  
-0.993 : q3 (M) :  
-5.685 : MP :  
-0.656 : M :

-0.581 : q1 (U) :  
0.806 : q2 (U) :  
-0.114 : q3 (U) :  
15.101 : DU :  
1.742 : U :

0.809 : q1 (U) :  
0.587 : q2 (U) :  
0.028 : q3 (U) :  
-142.678 : DU :  
-16.457 : U :

1.200 : R.A. :  
-31.900 : DEC. :  
-31.000 : M. R.A. :  
-15.000 : M. DEC. :  
5.310 : DISTANCE :  
115 : MODULUS :  
0.000 : PD. VEL. :

444

01 132

-34 19

9.57

PSD

03.4.2018

7/10/8

-1071 2024

443

-1023 -616 4/2

442  
441  
440

→ 20

20

→ 10



1.200	:	R.A.	:
-34.300	:	DEC.	:
-28.000	:	R.A.	:
-16.000	:	DEC.	:
5.000	:	STANCE	:
100	:	ODULUS	:
0.000	:	. VEL.	:
0.809	:	q1 (U)	:
0.587	:	q2 (U)	:
0.003	:	q3 (U)	:
-133.280	:	DU	:
-13.328	:	U	:
-0.581	:	q1 (V)	:
0.801	:	q2 (V)	:
-0.147	:	q3 (V)	:
2.923	:	DV	:
0.292	:	V	:
0.089	:	q1 (M)	:
-0.118	:	q2 (M)	:
-0.989	:	q3 (M)	:
-0.831	:	MP	:
-0.083	:	M	:

445  
01 124 -32 54 9.53 P7/8 II

~~33402~~

763

-020 4006

$$\begin{array}{r} 977 \\ 3.57 \\ \hline 6.20 \end{array}$$

+019 -002 46

20

-2

R.A. : 1.200  
DEC. : -32.900  
1. R.A. : 20.000  
1. DEC. : -2.000  
DISTANCE : 6.200  
MODULUS : 174  
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.587  
q3 (U) : 0.017  
dU : 58.855  
U : 10.228

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.804  
q3 (V) : -0.128  
dV : -53.833  
V : -9.355

q1 (W) : 0.089  
q2 (W) : -0.093  
q3 (W) : -0.992  
dW : 7.965  
W : 1.384

446

01 134 -30 48

9.55 9.58

81.515

7630 056

-043 +008

9.33 (23)

-106 -026

067 151

-7

✓ ✓

+187 9.32

020 9.36 (24)

064 156

R.A. : 1.200  
 DEC. : -30.750  
 R.A. : -7.000  
 DEC. : -26.000  
 STANCE : 7.320  
 MODULUS : 291  
 . VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.809  
 q2 (U) : 0.586  
 q3 (U) : 0.039  
 DU : -95.300  
 U : -27.739

q1 (V) : -0.581  
 q2 (V) : 0.808  
 q3 (V) : -0.098  
 DV : -83.067  
 V : -24.178

q1 (M) : 0.089  
 q2 (M) : -0.056  
 q3 (M) : -0.994  
 DM : 4.384  
 M : 1.276

272

7630

(410)

1 13.4 -30 45

652

-31505

POD

17004-022

947 521 276 467 314 263

947  
31.517

01 13.5 - 30 55

104 55

$$\begin{array}{r} 10^2 8 \\ 4.05 \\ \hline 6.23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4108 - 018 \\ \times 7080 - 0984C \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \\ \hline 46 \end{array}$$

1.200	:	R.A.	:
-30.950	:	DEC.	:
93.000	:	R.A.	:
-48.000	:	M. DEC.	:
6.230	:	STANCE	:
176	:	MODULUS	:
0.000	:	D. VEL.	:
0.809	:	q1 (U)	:
0.586	:	q2 (U)	:
0.037	:	q3 (U)	:
172.613	:	DU	:
30.414	:	U	:
-0.581	:	q1 (V)	:
0.808	:	q2 (V)	:
-0.100	:	q3 (V)	:
-403.321	:	DU	:
-71.064	:	V	:
0.089	:	q1 (M)	:
-0.060	:	q2 (M)	:
-0.994	:	q3 (M)	:
47.191	:	DM	:
8.315	:	M	:



449

01 138

-81 39

8.28 68.11

→ 30492

7627

+1.0 ①

-040-026

829 101

4004-013 Carlsberg

889 334

+5  
-13

7.53

749

1.200	:	R.A.	:
-31.650	:	DEC.	:
5.000	:	R.A.	:
-13.000	:	DEC.	:
7.530	:	STANCE	:
321	:	ODULUS	:
1.000	:	. VEL.	:
0.809	:	q1 (U)	:
0.587	:	q2 (U)	:
0.030	:	q3 (U)	:
-19.816	:	DU	:
-6.323	:	U	:
-0.581	:	q1 (V)	:
0.807	:	q2 (V)	:
-0.110	:	q3 (V)	:
-61.423	:	DU	:
-19.804	:	V	:
0.089	:	q1 (M)	:
-0.072	:	q2 (M)	:
-0.993	:	q3 (M)	:
6.217	:	MP	:
1.000	:	M	:

2147

450

23467

7704

61 14.0

82 59

9.01 P2E

690

$\frac{342}{69}$

1004-039

1036-024 9c

43

24

R.A.	:	1.250
DEC.	:	-33.000
M. R.A.	:	43.000
M. DEC.	:	-24.000
ISTANCE	:	5.480
MODULUS	:	125
D. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.805
q2 (U)	:	0.593
q3 (U)	:	0.025
DU	:	70.144
U	:	8.750
q1 (V)	:	-0.585
q2 (V)	:	0.800
q3 (V)	:	-0.136
DU	:	-190.947
V	:	-23.818
q1 (M)	:	0.100
q2 (M)	:	-0.094
q3 (M)	:	-0.990
PM	:	27.926
M	:	3.483

451 03 01 1410 -33 19 9.26 N1 III

-33446

7705

A  
+110 ①

9.30

-033 2011

6.44 (344)

1/2  
9.40  
+11

+1001 -1009 40

✓ ✓  
025 4.03 359

+10.33 411

-20 -20

030 193

8.57

*Sub*

1.409	:	M
3.705	:	MP
-0.990	:	q3 (M)
-0.100	:	q2 (M)
0.100	:	q1 (M)

*124*

*125*

-10.960	:	U
-28.828	:	DU
-0.140	:	q3 (U)
0.799	:	q2 (U)
-0.585	:	q1 (U)

*126*

-6.268	:	U
-16.487	:	DU
0.022	:	q3 (U)
0.593	:	q2 (U)
0.805	:	q1 (U)

0.000	:	. VEL.
380	:	MODULUS
7.900	:	STANCE
-7.000	:	. DEC.
1.000	:	. R.A.
-33.300	:	DEC.
1.250	:	R.A.

*518*

153  
21.523

---

01 14.4 -81 33 9.34

q<sup>n</sup> 254 481

-036 +005  
+004 -003 +0

1144  
300  
8.35

(464)

7752  
-32449

1 149 -31 40

K0 III

~~10627~~-019

8.71 678 477 434 8.24 346 3.2.2.2 (2)

$\frac{2}{14} - 23$   
 $\frac{13}{E} = 14$

-09

1214 923 221  
1203 926 222

(202)



454 01 14.4 -81 40 8.74 R0 III

32444

7782

A  
-1.0 ①

HO28-025

8.18 1/11

HO28-018 (Landing)

8.18-877

030 8.56 223

✓✓  
346  
052

HO21 HO24  
8.2  
1.4

~~HO28~~  
1

0.100	:	q1 (M)	:	M
-0.071	:	q2 (M)	:	PM
-0.992	:	q3 (M)	:	
19.449	:		:	
8.319	:		:	

-0.585	:	q1 (V)	:	V
0.803	:	q2 (V)	:	DV
-0.117	:	q3 (V)	:	
-146.360	:		:	
-55.018	:		:	

0.805	:	q1 (U)	:	U
0.592	:	q2 (U)	:	DU
0.039	:	q3 (U)	:	
56.659	:		:	
21.305	:		:	

1.250	:	R.A.	:	VEL.
-31.650	:	DEC.	:	ODULUS
33.000	:	R.A.	:	STANCE
-18.000	:	DEC.	:	
7.880	:		:	
377	:		:	
-1.000	:		:	