

M11
33922-

01 069 -33 29 488-03E

66017

1608-03

978

1021-018712

~~309~~

25

6.69

-K

R.A.	:	1.100
DEC.	:	-33.500
PM. R.A.	:	25.000
PM. DEC.	:	-18.000
DISTANCE	:	5.890
MODULUS	:	151
RAD. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.818
q2 (U)	:	0.575
q3 (U)	:	-0.007
DU	:	31.711
U	:	4.778
q1 (V)	:	-0.572
q2 (V)	:	0.811
q3 (V)	:	-0.124
DV	:	-125.697
V	:	-18.938
q1 (M)	:	0.066
q2 (M)	:	-0.105
q3 (M)	:	-0.992
DM	:	15.452
M	:	2.328

340X
35405

01 07.7 -35 31

920 68

— —

+010 +005 C

9.56 303

—

024

112 /

45
200

200

026

9.51

0.41

0.066 q1 (M) :
 -0.139 q2 (M) :
 -0.988 q3 (M) :
 -0.259 PM :
 -0.065 M :

-0.572 q1 (U) :
 0.806 q2 (U) :
 -0.152 q3 (U) :
 -7.367 DU :
 -1.851 U :

0.818 q1 (U) :
 0.575 q2 (U) :
 -0.027 q3 (U) :
 51.495 DU :
 12.935 U :

1.100 R.A. :
 -35.500 DEC. :
 12.000 PM. R.A. :
 5.000 PM. DEC. :
 7.000 DISTANCE :
 251 MODULUS :
 0.000 RAD. VEL. :

341X
37.434

01 07.8 -36 99 8.11

100 IV

1007
1008

1023-013

800 2035

1014 1018 containing

804 308

93

1021

17
18
1021

030

8.02

1024

110

11.25 1114

059

102

107

R.A. : 1.100
DEC. : -36.800
. R.A. : 17.000
. DEC. : 18.000
STANCE : 6.540
MODULUS : 203
. VEL : 0.000

q1 (U) : 0.818
q2 (U) : 0.574
q3 (U) : -0.540
dU : 101.550
U : 20.880

q1 (V) : -0.572
q2 (V) : 0.803
q3 (V) : -0.170
dV : 31.588
V : 6.420

q1 (W) : 0.066
q2 (W) : -0.162
q3 (W) : -0.985
dW : -9.565
W : -1.944

2167

413

-33426

01 676

-32 55

286 55

1453

1.5184

120

-121 -OK

953 366

03

-107-00576

1264 927 1931

1250 914 159

846

967

387

8.58

-8

927

Amplitude

107 394

030

971

105

1095 1104

971

953 366

016-19

-17

872

M : -0.168
 MP : -0.235
 q3 (M) : -0.993
 q2 (M) : -0.094
 q1 (M) : 0.077

U : ~~-0.579~~
 DU : -0.810
 q3 (U) : -0.121
 q2 (U) : 0.808
 q1 (U) : -0.576

U : -28.353
 DU : -39.682
 q3 (U) : 0.008
 q2 (U) : 0.581
 q1 (U) : 0.814

R.A. : 1.150
 DEC. : -32.900
 R.A. : -8.000
 DEC. : -5.000
 DISTANCE : 9.270
 MODULUS : 714
 VEL. : 0.000

22

net

53

(54)
 22

714

414

01

07.9

-34 46

248

FOE

-35407

203

-130+08

1017 1027 Calculus

415
01 080 -33 42
10.1 15

-34452

~~948 386~~
929 44

371

592

061 209

095

9 2000-014

017 01246

9187 312

2 1000000

1276 1657 325
1270 1053 326

29

93 37
93 37
93 37

X019 6141

X043 4050

040 944 371

381

944 340

030

032 322

X16 1812

20
419

1.150	:	R.A.	:
-33.700	:	DEC.	:
-20.000	:	M. R.A.	:
-12.000	:	M. DEC.	:
9.660	:	ISTANCE	:
855	:	MODULUS	:
9.000	:	D. VEL.	:
0.814	:	q1 (U)	:
0.581	:	q2 (U)	:
0.000	:	q3 (U)	:
-97.240	:	DU	:
-83.144	:	U	:
-0.576	:	q1 (V)	:
0.806	:	q2 (V)	:
-0.133	:	q3 (V)	:
-0.427	:	DV	:
-1.560	:	V	:
0.077	:	q1 (M)	:
-0.108	:	q2 (M)	:
-0.991	:	q3 (M)	:
0.033	:	MP	:
-8.892	:	M	:

4B

97B

R.A.	:	1.150
DEC.	:	-33.700
R.A.	:	-8.000
DEC.	:	-14.000
ANCE	:	9.830
JLUS	:	925
JEL.	:	9.000

(U)	:	0.814
(U)	:	0.581
(U)	:	0.000
UP	:	-64.249
U	:	-59.408

(V)	:	-0.576
(V)	:	0.806
(V)	:	-0.133
Vp	:	-35.339
V	:	-33.873

(W)	:	0.077
(W)	:	-0.108
(W)	:	-0.191
WPIND	:	4.717
M	:	-4.559

STAR

Date: / - /

Observer:

416

-34.453

2

01

080

-83

49

10.2

F

~~-141~~-012

+639-001 4c

417

-33/131

2

01 08/4

-33 13

963 1/2

(668)

9/3

pr

-026-009

9/10 3/4

1004-024/4

9/18

(877)

9/10 9/10

9/16

9/14

(315)

9/10

9/10

9/10

9/10

9/10

not 12/1

1.150	:	R.A.	:
-33.200	:	DEC.	:
5.000	:	R.A.	:
-4.000	:	DEC.	:
8.800	:	STANCE	:
575	:	MODULUS	:
2.000	:	D. VEL.	:
0.814	:	q1 (U)	:
0.581	:	q2 (U)	:
0.005	:	q3 (U)	:
5.113	:	PU	:
2.953	:	U	:
-0.576	:	q1 (V)	:
0.808	:	q2 (V)	:
-0.126	:	q3 (V)	:
-26.739	:	PV	:
-15.638	:	V	:
0.077	:	q1 (M)	:
-0.099	:	q2 (M)	:
-0.992	:	q3 (M)	:
3.415	:	MP	:
-0.019	:	M	:

126

520

418

01

86

-21 12

0.1

21474

-085-030

1108

-019-03546

374
9/3

220
36

2

R.A. :	1.150
DEC. :	-31.200
R.A. :	-22.000
DEC. :	-35.000
STANCE :	7.340
DDULUS :	294
VEL. :	0.000
q1 (U) :	0.814
q2 (U) :	0.581
q3 (U) :	0.026
DU :	-168.932
U :	-49.626
q1 (V) :	-0.576
q2 (V) :	0.811
q3 (V) :	-0.097
DV :	-83.230
V :	-24.450
q1 (W) :	0.077
q2 (W) :	-0.065
q3 (W) :	-0.995
DW :	3.803
W :	1.117

419

01 088 -32 31

8.26 ^{G3 III}

32464

7136

SPW-A1=0095

4024 4017

MSK 806 294

4029 4013

(Catching)

34 13
11.07

(Summit 176)

2ND

442 1446 922- 144 2 (Sign)

1159 917 164

SCM
030

SM 3051

403 267

9.82 241

1161 919 PK

1197 708 007

R.A. : 1.150
DEC. : -32.500
PM. R.A. : 34.000
PM. DEC. : 13.000
DISTANCE : 11.070
MODULUS : 1637
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.814
q2 (U) : 0.581
q3 (U) : 0.012
DU : 146.407
U : 239.641

q1 (V) : -0.574
q2 (V) : 0.809
q3 (V) : -0.110
DV : -28.463
V : -46.581

q1 (M) : 0.07
q2 (M) : -0.08
q3 (M) : -0.99
DM : 5.15
M : 8.43

Handwritten notes: "WAVE" and "WAVE" (partially obscured)

420
-31475

01 089

-81 11

104 50

~~103~~

413

519

(X) -073-0114C

-123-27

-85
-11

104 50

q1 (M) : 0.077
q2 (M) : -0.065
q3 (M) : -0.995
PM : -23.300
M : -3.202

q1 (V) : -0.576
q2 (V) : 0.811
q3 (V) : -0.097
PV : 156.263
V : 21.471

q1 (U) : 0.814
q2 (U) : 0.581
q3 (U) : 0.026
PU : -310.685
U : -42.689

R.A. : 1.150
DEC. : -31.200
PM. R.A. : -85.000
PM. DEC. : -11.000
DISTANCE : 5.690
MODULUS : 137
RAD. VEL. : 0.000

1/21 01 091 -30 50 2.13 1000

-31480

7165

11700

1021-02010

~~911124~~

899 917

~~941~~ 917

117
189
100
100

1.150	R.A.	:	
-30.850	DEC.	:	
24.000	PM. R.A.	:	
-26.000	PM. DEC.	:	
8.870	DISTANCE	:	
594	MODULUS	:	
17.000	RAD. VEL.	:	
0.814	q1 (U)	:	
0.581	q2 (U)	:	
0.029	q3 (U)	:	
7.904	DU	:	
5.193	U	:	
-0.576	q1 (V)	:	
0.812	q2 (V)	:	
-0.092	q3 (V)	:	
-156.353	DV	:	
-94.491	V	:	
0.077	q1 (M)	:	
-0.058	q2 (M)	:	
-0.995	q3 (M)	:	
14.759	DM	:	
-8.149	M	:	

620

7145 (421)
-31480

1 892 -30 50

Na III

(7) 505
1

+0016-022

0206

023-026

9.12 754 556³⁵⁷⁶ 8.54 +445 5.2.2.2 (2)

Fc/H -07 +04⁴⁴ F
-118⁻³³

1271 1627 224
1.296 1638 231

(200)

27
-26

87

8.42
+0.2
8.7

R.A.	DEC.	PM. R.A.	PM. DEC.	DISTANCE	MODULUS	RAD. VEL.
1.150	-30.850	27.000	-26.000	8.700	550	0.000
q1 (U)	q2 (U)	q3 (U)	DU	U		
0.814	0.581	0.029	17.837	9.802		
q1 (V)	q2 (V)	q3 (V)	DV	V		
-0.576	0.812	-0.092	-163.387	-89.788		
q1 (M)	q2 (M)	q3 (M)	DM	M		
0.077	-0.058	-0.995	15.704	8.630		

422

0 1 04.4 -30 12

9.24

-30.376

7188

1140 (2)

-1006-1008

415

~~925~~ 614

-019 00046

↑

12

43

904

0.396

-16

9.10 (2.49)

✓

8.63

132

141

075

1	(M)	:	0.077
2	(M)	:	-0.047
3	(M)	:	-0.996
	MP	:	-5.072
	M	:	-17.293
1	(V)	:	-0.576
2	(V)	:	0.813
3	(V)	:	-0.083
	UV	:	37.768
	V	:	23.787
1	(U)	:	0.814
2	(U)	:	0.580
3	(U)	:	0.036
	DU	:	-53.331
	U	:	-34.735
	R.A.	:	1.150
	DEC.	:	-30.200
	R.A.	:	-16.000
	DEC.	:	0.000
	STANCE	:	9.100
	DDULUS	:	661
	VEL.	:	14.000

32

423

1 100 2104

FS-12

31484

~~3854~~

HR

1044-067 Carbury

455

241

81

3
94

167

114

R.A.	:	1.250
DEC.	:	-31.050
M. R.A.	:	51.000
M. DEC.	:	-67.000
INSTANCE	:	3.940
MODULUS	:	61
D. VEL.	:	14.000
q1 (U)	:	0.814
q2 (U)	:	0.581
q3 (U)	:	0.027
DU	:	-15.927
U	:	-0.598
q1 (V)	:	-0.576
q2 (V)	:	0.812
q3 (V)	:	-0.095
DU	:	-377.123
V	:	-24.481
q1 (M)	:	0.077
q2 (M)	:	-0.062
q3 (M)	:	-0.995
PM	:	35.688
M	:	-11.741

345 X
Rush

01 Oct -35 4- 4.35 NO

-0.25 +0.25

Hand forster

0.24 (207)

0.86 24
(1.81)

9
8

0.10
0.210
210 ✓
1.74
0.03

R.A.	:	1.150
DEC.	:	-35.700
R.A.	:	25.000
DEC.	:	35.000
TANCE	:	6.860
DULUS	:	236
VEL.	:	0.000
1 (U)	:	0.814
2 (U)	:	0.581
3 (U)	:	-0.020
DU	:	174.691
U	:	41.141
1 (V)	:	-0.576
2 (V)	:	0.801
3 (V)	:	-0.161
DU	:	77.493
V	:	18.250
1 (M)	:	0.077
2 (M)	:	-0.142
3 (M)	:	-0.987
MP	:	-16.176
M	:	-3.810

1224

01 10.12

32

39

9.6.3

P5B

33.441

9281

1014-079

1001-052-16

953

3.24 / 9

1
101

100

R.A. : 1.150
DEC. : -32.650
. R.A. : 1.000
. DEC. : -52.000
STANCE : 6.290
MODULUS : 181
. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.814
q2 (U) : 0.581
q3 (U) : 0.011
dU : -140.026
U : -25.363

q1 (V) : -0.576
q2 (V) : 0.809
q3 (V) : -0.118
dV : -201.642
V : -36.524

q1 (W) : 0.077
q2 (W) : -0.090
q3 (W) : -0.993
dW : 22.413
W : 4.060

352X

01

10.5

-35

28

604 ✓ NOB

-38.1220

7811

124

X21.000

7004-008

7.00

TRIS-DIC

(Calukey)

beta1

(321)

X16

X15

~~988~~

1024

X21

R.A.	:	1.150
DEC.	:	-35.450
R.A.	:	16.000
DEC.	:	-15.000
STANCE	:	5.850
MODULUS	:	148
D. VEL.	:	21.000
q1 (U)	:	0.814
q2 (U)	:	0.581
q3 (U)	:	-0.018
DU	:	8.950
U	:	0.956
q1 (V)	:	-0.576
q2 (V)	:	0.802
q3 (V)	:	-0.157
DV	:	-92.622
V	:	-17.003
q1 (W)	:	0.077
q2 (W)	:	-0.138
q3 (W)	:	-0.987
DW	:	14.598
W	:	-18.576

353X

36 460

3723

01 106

-36 01

788 X07

-615-008

-012-0127 <

475

01 10.6

-30 02

10.4

-30.377

03

+048 + 034

37

+034 + 0124

✓ ✓

36
12
8.35

10.24
8.28

10.23 323

1.34

ahh

R.A.	1.150
DEC.	-30.000
R.A.	36.000
DEC.	12.000
STANCE	8.330
DDULUS	463
VEL.	0.000
q1 (U)	0.814
q2 (U)	0.580
q3 (U)	0.038
DU	153.237
U	71.017
q1 (U)	-0.576
q2 (U)	0.813
q3 (U)	-0.080
DU	-38.887
U	-18.022
q1 (M)	0.077
q2 (M)	-0.044
q3 (M)	-0.996
MP	8.950
M	4.148

427

01

10.6

-31 28

10.4 128

-31488

10041037

10 414

-011 1037 70

1140

~~150~~

-13

37

R.A. : 1.150
 DEC. : -31.150
 M. R.A. : -13.000
 M. DEC. : 37.000
 DISTANCE : 5.800
 MODULUS : 145
 D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.814
 q2 (U) : 0.581
 q3 (U) : 0.026
 DU : 58.952
 U : 8.521

q1 (V) : -0.576
 q2 (V) : 0.812
 q3 (V) : -0.097
 DV : 172.719
 V : 24.965

q1 (M) : 0.077
 q2 (M) : -0.064
 q3 (M) : -0.995
 DM : -15.244
 M : -2.203

429

21 10.6 - 30 43

9.61 G8 IV

31489

7322

446

-009 T014

7153 306

+011 +00914

9.20 249

13

8

9

746

444

R.A.:	:	1.150
DEC.:	:	-30.700
R.A.:	:	13.000
DEC.:	:	9.000
STANCE:	:	7.460
MODULUS:	:	310
. VEL.:	:	46.000
q1 (U):	:	0.814
q2 (U):	:	0.581
q3 (U):	:	0.031
DU:	:	67.877
U:	:	22.484 M
q1 (V):	:	-0.576
q2 (V):	:	0.812
q3 (V):	:	-0.090
DU:	:	4.123
V:	:	-2.876
q1 (M):	:	0.077
q2 (M):	:	-0.056
q3 (M):	:	-0.995
DM:	:	1.717
M:	:	-45.257

320

424

34465

01 109 -34 02 10.3 45

$$\begin{array}{r} 10.17 \\ \underline{24.7} \\ 2 \end{array}$$

-11

-108 -024
 -034 +011

10

R.A.	:	1.150
DEC.	:	-34.050
R.A.	:	-41.000
DEC.	:	11.000
STANCE	:	7.520
ODULUS	:	319
VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.814
q2 (U)	:	0.581
q3 (U)	:	-0.003
DU	:	-100.700
U	:	-32.139
q1 (V)	:	-0.576
q2 (V)	:	0.806
q3 (V)	:	-0.138
DU	:	134.785
V	:	43.017
q1 (M)	:	0.077
q2 (M)	:	-0.114
q3 (M)	:	-0.990
PM	:	-18.398
M	:	-5.872

430

51 11.0

-32 10

8.23

19213 III

82474

7366 8.12 ⁴²⁵

AD
+7.00

+014 08

923 1030

1139 1002 (working)

8.10

✓
(425)

1.310
1309

1082-211
1078 259

10.66 1017

050 6.01

(105)

105

223

046