

5-87 + 126 () L

152220 2 24.3 -20 16 6.0 9.12- +12.46

1321

2941

110

10050

10050

10050

10050

10050

15000

15000

15000

15000

15000

15000

15000

15000

15000

15000

15000

15000

30

30

+6064

+693

N30 +102

+6053

+102

+6058

+695

N30 +102

+6056

+695

+102

+6054

+695

+102

+6052

+695

+102

+6050

+695

+102

+6048

+695

+102

+6046

+695

+102

+6044

+695

+102

+6042

+695

+102

1.271 1.062 (354) MP

4224 538 1917 510 1214

2.6 20.25

103 96

510

1214

R.A. : 2.400
DEC. : -20.250
M. R.A. : 91.700
M. DEC. : 101.000
DISTANCE : 5.380
MODULUS : 119
D. VEL. : 42.400

q1 (U) : 0.667
q2 (U) : 0.650
q3 (U) : 0.365
dU : 583.042
U : 84.921

q1 (V) : -0.654
q2 (V) : 0.745
q3 (V) : -0.132
dV : 89.947
V : 5.115

q1 (W) : 0.358
q2 (W) : 0.150
q3 (W) : -0.922
dW : 217.856
W : -13.128

11332 1 48.3

Am +0.18

R110 +12.3 Cape

FD1120

GC2234

(537)

6.15 +0.94 (2.081)

6.16 599 412 370

563 (228) (494)
y=2233

E 015
610 /
x 0.35
0.1

19.842 1896.0
610
232

+0.113 ± 63

+0.53 ± 5.2

+0.111

+0.64

+0.112

+0.58

+ 9

+ 3

(+0.121 +0.1)

52.15 18920

-3.07

55.22

+0.104 +0.51
+0.108 +0.555

(Slow)

19.686
59.900
19.646

9496 9358
1435 3525

1222
+ 95

79.87

1929.41

27.15

9881 9387
1535 3447

1221

0106

3.9

0129

4.45

52.69

- 21

52.90

+ 8

52.82

+ 2.40

+1082
+111 +0.52
5.0

645
- 43
602
370

320
~~320~~

616 599 444 412
- 1/4 444 555 919

~~616~~ ~~599~~ ~~444~~

577 245
577 245

537

2476 40E
2164 118

1 48.3

-88 Q4

6.14 +101

11332

5=039

6.0

+1.55 0120 052

120 052

409

560

176 927 249
1.184 831 279 MP

1.8

9961

9387

1281

48.1

1535

3447

0102

+169

180

+37

+52

52

0130

7.45

248

448

+12

123

+7.0

+0104 +051

stay

+0109 +0555

1092

+112 +052

2211

+12

E 03D 00

1184 831 279 MP

Rynda

R.A. : 1.800
DEC. : -48.050
PM. R.A. : 180.000
PM. DEC. : 52.000
DISTANCE : 3.650
MODULUS : 54
RAD. VEL. : 12.300

q1 (U) : 0.747
q2 (U) : 0.662
q3 (U) : -0.055
dU : 589.424
U : 30.979

q1 (V) : -0.625
q2 (V) : 0.672
q3 (V) : -0.397
dV : -190.755
V : -15.127

q1 (W) : 0.226
q2 (W) : -0.331
q3 (W) : -0.916
dW : 47.358
W : -8.726

1.800
-48.100
168.000
52.000
4.450
12.000

0.747
0.662
0.662
-0.055
560.614
42.852

-0.625
0.672
0.672
-0.398
-166.754
-17.715

0.226
-0.332
-0.916
38.450
-8.006

7263 5.5
125.89

+70

-25.9

455

1 40.2 + 45.03 April

10486

6.34 + 1.02 + 0.52

2095

4.88 + 0.43

5.89 + 0.325 2H

Wong in

5.10.16.5
Apr 27

1170 909 244

MP

+0133, +007

Ge+

+0.5 + 3

x 12.22

5.25
5.58
5.06

+31

+32

348

5.9
5.9

+0027 2014
PRM

ZZZ

+1416

+1422 + 006

+0141 + 007

149 + 007

+211
+119
+117
+122

10486 / 40.2 445 04 6.5 Ag 122 + 12.28

968
2095-

+01° K. 141 + 007] new

+0137 +006 N30

+0135 ± 3.7 - 013 ± 4.5 GC low L430

3.85

6.34 + 102 + 0.52

RF = 57.5

537

R-I = 447

449
428
135
100

+0130
+0137
+008
+006
+007

13.219 19289

16.27 19284

2425

+0133
+0130

16660

1552.3

13220

10112
13.223 2
r307

16,34
+14

+141 +007

117 paces

+12.2

762 037 646
-617 325 708
197 938 -286

+6807 +0012
-5358 +0114
+1711 +0311

+6829 +58
-5244 +614
+2022 +23.6

+88
-53
+20

+7.9
+8.6
-3.5

M - M = 535

74 54 046

R.A. :	1.650
DEC. :	45.050
PM. R.A. :	211.000
PM. DEC. :	7.000
DISTANCE :	4.750
MODULUS :	89
RAD. VEL. :	12.200

q1 (U) :	0.765
q2 (U) :	0.040
q3 (U) :	0.643
dU :	541.545
U :	56.114

q1 (V) :	-0.615
q2 (V) :	0.343
q3 (V) :	0.710
dV :	-423.361
V :	-29.07

q1 (W) :	0.19
q2 (W) :	0.93
q3 (W) :	-0.28
dW :	166.91
W :	11.37

9114 [M] 846
642-952 / 2877 468 09 173 17

167/133

at 1000
0.546
0.14

1083 673

510 / 10194 - 059
Landing

108-059

1284 1058 0738

240

155

-349

0.14

440 12

74.0

B204M
P_{min} = 20V

WSP

R.A. : 1.450
 DEC. : -68.150
 *M. R.A. : 290.000
 *M. DEC. : -59.000
)DISTANCE : 6.200
 MODULUS : 174
 *D. VEL. : -14.000

q1 (U) : 0.786
 q2 (U) : 0.538
 q3 (U) : -0.305
 dU : 251.588
 U : 47.995

q1 (V) : -0.601
 q2 (V) : 0.547
 q3 (V) : -0.583
 dV : -460.376
 V : -71.844

q1 (W) : 0.147
 q2 (W) : -0.641
 q3 (W) : -0.753
 dW : 254.353
 W : 54.744

46 440 -583 447
 42 440 58 447 1.84

6.50

1.50

1.11.11.11

1.11.11.11

1.11.11.11

1.11.11.11

1.11.11.11

HR 371
9578

01 73.5 +32.57 +4.5

10021 -031 (London)

J R Souma

026-031

Scyphozoa

1245 971 364 FM

337

31.5
31
5.5

R.A. : 1.200
DEC. : 32.850
M. R.A. : 31.500
M. DEC. : -31.000
DISTANCE : 5.500
MODULUS : 126
RAD. VEL. : 6.800

q1 (U) : 0.809
q2 (U) : 0.225
q3 (U) : 0.542
dU : 68.404
U : 12.300

q1 (V) : -0.581
q2 (V) : 0.447
q3 (V) : 0.681
dV : -138.478
V : -12.805

q1 (W) : 0.089
q2 (W) : 0.866
q3 (W) : -0.492
dW : -116.061
W : -17.960

get 325 / 06.1 -10 27

41.5a

148234

3.11 +1.17 1222

LSOS
660

+0147 -137 N30

WA +1.2
2.16 -128

1394

+0145 -136 GC conts N30
+1.17 +1.2

+213 -132 GC
+214 -132

.035 +17 -28 -04

+1.6 DW

035

+01451 -1326

+2140

+211 -137

284959 -152983 +214 +32 +11.5 024 -2 -616 ✓

-061-007 205023 -395935 ✓ +11.3 +11 +3

+1 +27 -17 04

+17 -25 -14

05

+3 +22 -14

+12 -20 +3

HP334

1 0 6.1 -10 27

+11.5

6805

F125

W550

+12.6 = 3

+01477 -1380

+01448 -1434

+01440 -1424

+2178-1380

2124

9924

1284

9171

2711

-0397

105

-1045

218

-147

1.50

+11.5

244 +220

2215
1380
2191

214 -147

F112

1.50

1.242-986 384

1.234 991 303

764
334

4548
1.247
4245
975
4142
304
298

1 06.1 -10 27

122 171 Power

1344

6805

~~3.44~~ ~~3.44~~ ~~3.44~~ ~~3.44~~
3.44
3.44
3.44
3.44

3.00 + 0.41553
2.62
2.045
-1.115

$\mu_1 = +0.25$

$\mu_2 = +1.18$

2.199
726
101451

-1326
FRY +11.54

$\pi = 0.23$

$\pi_2 = 0.82$

101466
21
+2158
45017
+2188

-5000
-1336
-5042
-1378
-138

+2140
-1326
+216 -137

2.2

2.15

R.A. : 1.100
DEC. : -10.450
PM. R.A. : 221.500
PM. DEC. : -138.000
DISTANCE : 2.910
MODULUS : 38
RAD. VEL. : 12.000

q1 (U) : 0.818
q2 (U) : 0.532
q3 (U) : 0.219
dU : 496.292
U : 21.586

q1 (V) : -0.572
q2 (V) : 0.795
q3 (V) : 0.204
dV : %-1110.166
V : -39.957

q1 (W) : 0.066
q2 (W) : 0.292
q3 (W) : -0.954
dW : -123.063
W : -16.150

1054 186 209 ~~248~~ ~~248~~

+0037 +4.4 -058 +4.3
+0020

55.5 +33 41 -068 120 -12.36

5-605

HR

549

6.2

19933

G-1159

55 29.397 1590.9 +32 40 56.33 +046 -0586

-219

3.24

1.778

5.62

32 44.9

1527.7

54 7.18

7.20

1 22.002

57.10

55 25.183

57.352

26.5

56.20

219

56.92

246

27.0

635 872

FINC

+035

12

20.4

Surge

12

23.8

170

23.2

173

240971 555 832 1046 -056 -17.3 -032 -10 -227

-011 008 045 -031 095 251 -14.4 -14 -3

-5 122-32

000
01

R.A. :	0.900
DEC. :	33.650
PM. R.A. :	42.000
PM. DEC. :	-72.000
DISTANCE :	5.000
MODULUS :	100
RAD. VEL. :	-17.300

q1 (U) :	0.833
q2 (U) :	0.254
q3 (U) :	0.492
DU :	51.524
U :	-3.355

q1 (V) :	-0.553
q2 (V) :	0.413
q3 (V) :	0.724
DV :	-232.441
V :	-35.768

q1 (M) :	0.019
q2 (M) :	0.875
q3 (M) :	-0.484
DM :	-295.386
M :	-21.168

5343 0 53.2 +57 44 6.4 143 -30.38

520 +004679.0 -01179.0 +0051 -020

G-1104 53 13.775 1911.9 +57 43 34.86 1910.5

NOV

13.600

038-016

1412
35.29

1927.7

5-1 44.56
1 28.602
5-3 131.201
16.82
69.5 22.21

27.9

35 26.4
8 5.40
43 35.38
-3.0
34.92 1.183

119.3

25.3

13.794
-175
78

742
+ .142

35.01
-24
34.77

1944.68

71
76
60
-30.2

13.794
-21
76

34.71
-58

35.06
-21
34.85

1944.46
1939.78

R.A. :	0.900
DEC. :	57.750
M. R.A. :	71.000
M. DEC. :	-16.000
DISTANCE :	6.000
MODULUS :	158
D. VEL. :	-30.300
q1 (U) :	0.833
q2 (U) :	0.031
q3 (U) :	0.552
DU :	147.271
U :	6.603
q1 (V) :	-0.553
q2 (V) :	0.081
q3 (V) :	0.829
DV :	-105.441
V :	-41.839
q1 (M) :	0.019
q2 (M) :	0.996
q3 (M) :	-0.084
DM :	-72.078
M :	-8.865

(176)

D 40.8 - 60 32 5.97 + 1.02 (2.35) L

408

444.25 1.59

1630

+0341.21

-0437.55

+26.1

27829 1500.2

+0.52

25899

904 1533

6.22

27.53

-053

8.7

15449

~~1.979~~
1.578

~~9.26~~
-3.09

||
||
||

8

+0360 -049
~~0358~~ -044 Cap

+0353 -057 new

(6.0)

~~16356~~ -052

+0363 -049

+268

+270 -053

0.650
-60.550
536.000
-48.000
6.000
158.49
26.100

0.849
0.424
-0.316
969.357
145.398
-0.527
0.723
-0.447
-925.605
-142.662

-0.039
-0.545
-0.837
75.445
-0.896

R.A. : 0.650
DEC. : -60.550
PM. R.A. : 536.000
PM. DEC. : -48.000
DISTANCE : 6.000
MODULUS : 158.49
RAD. VEL. : 26.100

q1 (U) : 0.849
q2 (U) : 0.424
q3 (U) : -0.316
dU : 975.228
U : 114.528

q1 (V) : -0.527
q2 (V) : 0.723
q3 (V) : -0.447
dV : -900.217
V : -125.000

q1 (W) : -0.039
q2 (W) : -0.545
q3 (W) : -0.837
dW : 112.799
W : -7.641

125.50

ARIF 6

YU 77

5.98 806 716 388 (2)

00 40.4

-60 32 +26.1

535 0430

+0341 ± 7.1 -0.5
-043 ± 5.5

P P M

27.529 2.2

+0354

9.04 93.5

-1.680

7.43

25899

6.61

0277 -063

277 -063

557

28335

70-02

10-40

-63

-37

-9

5.5

298

10.44

+26.1

0.65

-60.5

+0350 -047

1.285 1.168 346 MF

535

-48

+03577 -0439

1.279 1.163 345

MW

6.0

+26.1

2638

2635 -048

0.660	0.660
-60.500	-60.500
549.000	549.000
-53.000	-53.000
6.500	6.000
200	158
26.100	26.100

0.848	
0.426	0.848
-0.314	0.426
979.899	-0.314
187.308	979.899
	147.096

-0.528	
0.722	-0.528
-0.447	0.722
-858.346	-0.447
-182.934	-858.346
	-147.710

-0.836	
-0.545	-0.836
-0.337	-0.545
90.373	-0.337
-3.832	90.373
	-7.532

3627

357

Sand

CCTV

036.6 + 30 35

+ 100 - 2.3c

- 5.5 (BX) 1/2/24

170145

3.25 + 131 R21II

+ 133 - 0906

12-25" spec

+ 0106 - 082 V30

WG + 0.1 + 135 - 086

+ 0102 ± 1.1 - 088 ± 10 Cc

cont'd 130

024

1269 MW V399 ~~APP~~ 399

114-26-12 1024

1587

36.6 - 5914 P12K

~ 9114

159 987 509 861 +135-056 -2.3-044-4 -851

021 +007 -085-043 303-436 +6.3 +6 +1 03

099 063 +9 +14-16
-18 2-13

+9 +23-16

+14-15-19

8116 + 1.07 (2.09) C

1737 0 14.0 -29 15 5.4 2.5 +20.68

158

GC433

CSOL

84

Quilby

+0027 -066 N30

+0030±2.1-070±2.4 GC433 N30

F065

+00285 F065

+0323

+084-072

+0027-071

+035-071

2.2

F46

71

V46

F006

HPSPY

442

1164 826 292

00 158 -29 15

+206

1737

+000 064
-068 064
-071 524

-2496

0.587 7.6 +0022

2.847 6.9

$\frac{-106}{481}$
+0024
0028

3.06
 $\frac{28}{91}$

0.3

6.41

0.138 >0.30

2.460

-2425

0.666 29.22

$\frac{-17}{621}$

~~24~~

2.464

-71.5

$\frac{-21}{645}$ 44

0.569 28.74

27.15

+0000

1191 824

242

0025 -064

$\frac{24}{545}$

+24
37.33

1.194 826 292

0024 -067

039-071

0324

R.A. : 0.300
DEC. : -29.250
PM. R.A. : 40.000
PM. DEC. : -71.000
DISTANCE : 4.460
MODULUS : 78
RAD. VEL. : 20.600

q1 (U) : 0.865
q2 (U) : 0.488
q3 (U) : -0.118
dU : -21.162
U : -4.086

-2.7
-57.2
-214

q1 (V) : -0.488
q2 (V) : 0.872
q3 (V) : 0.034
dV : -374.262
V : -28.487

q1 (W) : -0.120
q2 (W) : -0.028
q3 (W) : -0.992
dW : -10.275
W : -21.245

E Phe (25)

1195 ✓ 886 203 MW
DO 069 -46 02

170 III

25
446

01142-1811
FR45

3.87 +1.02 +0.86 C

-9.2a

0571(117) + $\boxed{1242.1811}$
 $\boxed{11242}$

(3.51 +0.365) 15 → do again

+01226 -1971⁴⁴ FR4

-9.2a

pub

~~1798~~
-~~240.7~~
181.1

+1258
 $\boxed{+131-192}$
2.45
-9.2

313
2.62

10.4
3.45

314
2.68
3.45
-9.7

HR
25

914

00 06-9 -46 01 -9.2

-46.18

420

332

1904

HD 496

01236-177⁰⁰₀14 Fry

10117 176 Cope

1288

128 ~~180~~

0.1

-46

184

-180

181

2.7

1.145 874 206 MIF

9.1 ✓

2.54

R.A.	0.100
DEC.	-46.000
R.A.	178.800
DEC.	-181.100
ULUS	2.950
VEL.	39
	-9.200
(U)	0.871
(U)	0.401
(U)	-0.285
DU	168.817
U	9.194
1 (V)	-0.463
2 (V)	0.863
3 (V)	-0.202
DU	%-1013.507
V	-37.575
1 (M)	-0.166
2 (M)	-0.308
3 (M)	-0.937
PM	166.681
M	15.105

254 113-59 M3

187644

19 19.8 - 4/17 17

G-52

-11.5 km

46.5444

8-40 20.63

1006 659

PTM

058

2 km

+0057 -114

059 2014

85

-114

411

7115

(2)

✓
111

R.A. : 19.300
 DEC. : -46.300
 PM. R.A. : 85.000
 PM. DEC. : -114.000
 DISTANCE : 4.100
 MODULUS : 66
 AD. VEL. : -11.500
 q1 (U) : 0.354
 q2 (U) : -0.245
 q3 (U) : -0.903
 DU : 230.816
 U : 25.629
 q1 (V) : 0.314
 q2 (V) : 0.940
 q3 (V) : -0.131
 DV : -420.626
 V : -26.279
 q1 (M) : -0.881
 q2 (M) : 0.237
 q3 (M) : -0.410
 DM : -373.190
 M : -19.940

314
111

314

V. 212553 (RF) 0 330 22-25.7 -39 23 24 410686(4)

GC 31387 5821 1178 837 122-2549.013

W14114 1194 847 M 5.9 +0.92 → Schult
M(LH11)

95424

8555P

NO 11 212553

033-157 212553
0389-11470

15185

016

1117

176

-350 14723

12-2711

485552

Handwritten scribbles and numbers

Handwritten scribbles and numbers

4034

410.6
1106

4042 -159

4640/162

4.5
484

-2 -76 -13 -010
-3 -51 -12 -015
-3 -57 -12 -014

5.51
3964490

9801 257391684

1984 -4614 -1074

Handwritten scribbles

Handwritten scribbles

9831 221311685
1809 -9745 0011

755
-20

43.775

298-54.7

2133

+11.2
1442
1442

189
-32

43.719

1609
-117

43.756 1507.9

5
545
ND

39.3

815
-11
715

815

-6.37
1498
7.449

6.42
26

6.68 1939.50

6.78
1.12

-39 23 7.50 1907.6

+0035-22.6
-160729
-141

1954.91

39.6

172
9441

Observer:

5/16/11
100-1
20

STA	MEAN	TIME
	R.A. : 22.400	
	DEC. : -39.400	
1.	R.A. : 50.000	
1.	DEC. : -164.000	
	ISTANCE : 4.350	
	MODULUS : 74	
	D. VEL. : 10.600	
	q1 (U) : 0.825	
	q2 (U) : 0.187	
	q3 (U) : -0.534	
	dU : 5.506	
	U : -5.252	
	q1 (V) : -0.211	
	q2 (V) : 0.977	
	q3 (V) : 0.017	
	dV : -798.390	
	V : -59.008	
	q1 (W) : -0.525	
	q2 (W) : -0.099	
	q3 (W) : -0.845	
	dW : -19.312	
	W : -10.392	

Comments: