

43572

6

134

23 08

+19.7

~~20566~~

233624

+093 -055 4

+053 -051

+048

+051 -052

+55

-52

465

+19.7

R.A. : 6.200
DEC. : -23.100
R.A. : 55.000
DEC. : -52.000
DISTANCE : 4.650
MODULUS : 85
VEL. : 19.700

q1 (U) : -0.113
q2 (U) : 0.785
q3 (U) : 0.609
dU : -220.566
U : -6.781

q1 (V) : -0.468
q2 (V) : 0.498
q3 (V) : -0.730
dV : -235.170
V : -34.388

q1 (W) : 0.876
q2 (W) : 0.367
q3 (W) : -0.312
dW : 119.593
W : 4.036

140000

6 17.4

+14 43

+13.4

964 246 2287

180
+121
-016 910

7.5 + 0.25
-109

+10 +9 2000

+13 -9 4

6.3

4147

+8.5

-12

725

+13.4

+0005 -015
+4

+0005 = 014

+00035 -0125

+0005 -012

6.800
14.700
5.500
-12.000
7.250
201
13.400

1302
1096
288

9.23

-0.135
0.248
0.959
-17.532
7.912

+10.2

~~+7.8~~

+5.1

-0.456
0.844
-0.283
-59.500
-20.558

-26.4

-30.2

0.880
0.476
0.001
-4.864
-1.358

16

-21.

1212 868 250

43930

6 186

+12 25-4

+1301200

+012 +058 24

659 279 2518

+0.1

+015

+4 -3 10103

$\sigma = 111.69$
 $\sigma = 18.58$
 obs. 96 241 19 76

+6069-009 Country

-3 -9 4

+13-4

+1 -2

+1

-4 -9.5

000 006

6.25

+10

+13.5

5

0

7.05

-6

73

+18.6

R.A. : 6.250
 DEC. : 13.450
 PM. R.A. : 10.000
 PM. DEC. : -5.000
 DISTANCE : 7.050
 MODULUS : 257
 RAD. VEL. : 18.600

q1 (U) : -0.124
 q2 (U) : 0.269
 q3 (U) : 0.955
 dU : -12.082
 U : 14.661

q1 (V) : -0.462
 q2 (V) : 0.836
 q3 (V) : -0.295
 dV : -41.126
 V : -16.062

q1 (W) : 0.878
 q2 (W) : 0.478
 q3 (W) : -0.021
 MW : 29.148
 W : 7.109

6.250
 13.500
 0.000
 -6.000
 7.300
 -288
 18.600

-0.124
 0.268
 0.955
 -7.619
 15.574

-0.462
 0.836
 -0.294
 -23.788
 -12.338

0.878
 0.478
 -0.020
 -13.598
 -4.297

40

15.8

12.0

40

bhc

278

2001

120

600

2001

43204
+16083

6 15.5 +16 44

-7.6

479 862 1842

+006 +059
63 700 +1.35
-079

-1 -7 463

-7 -22 York

~~-010 -011~~
San Marino

+3 +3

-2 +15

-6 -15

-008 -012

6.25

+16.7
-9.5

-12
6.65

-7.6

-10

-14

9.6

-7.6

R.A. : 6.250
DEC. : 16.750
M. R.A. : -10.000
M. DEC. : -14.000
DISTANCE : 7.260
MODULUS : 283
RAD. VEL. : -7.600

q1 (U) : -0.124
q2 (U) : 0.213
q3 (U) : 0.969
dU : -8.530
U : -9.780

q1 (V) : -0.462
q2 (V) : 0.852
q3 (V) : -0.247
dV : -35.545
V : -8.190

q1 (W) : 0.878
q2 (W) : 0.478
q3 (W) : 0.007
dW : -71.607
W : -20.328

43502

6 13.5 20 11

+49.0

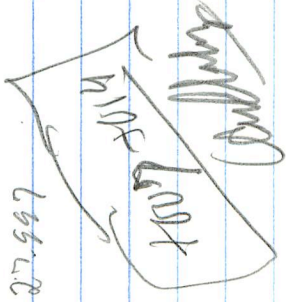
-cum fuel m

20.133f

27.597

-5008 +006

-001



3 + 300 -

575

414

706

444

-9

+8

6.5

R.A. : 6.200
DEC. : -20.200
M. R.A. : 7.500
M. DEC. : 19.000
DISTANCE : 7.070
MODULUS : 259
RAD. VEL. : 49.000

q1 (U) : -0.113
q2 (U) : 0.754
q3 (U) : 0.648
dU : 64.108
U : 48.368

q1 (V) : -0.468
q2 (V) : 0.535
q3 (V) : -0.703
dV : 32.516
V : -26.030

q1 (W) : 0.876
q2 (W) : 0.383
q3 (W) : -0.294
W : 2.174

49

+409

-237

7

263

20

2242 $\frac{11.87}{13.0} - 20$ 15 +032
 +027 +560 + (12)
 +027 +027 +029 ± 03 +520

13346 $\frac{557}{1.265}$ 1054 59.311 7.1 $\frac{0002}{0000} - 20.06$ 4.7
 267997 $\frac{17}{304} - 1.31$
 20.1226 $\frac{1265}{1054} \frac{304}{21.37}$

$\frac{5.25}{1.0} \frac{7.35}{2.}$ 59.274 $\frac{15}{289}$ 19.63 -5
 +4524 1149 } $\frac{0001}{00048} +0202$
 #8917 99.34

1261 1049 $\frac{264}{301}$ 59.223 $\frac{28}{69.31}$ 19.63 $\frac{24}{19.59}$ $\frac{-0067}{003 +026}$ 62
 -20.28

1296 1078 $\frac{272}{301}$ 33.492 $\frac{28}{41.64}$ 9.09 10.98
 1274 1000 $\frac{207}{301}$ 25.108 2007 $\frac{19}{20.26}$ -3
 1283 1011 $\frac{207}{301}$ 59.300 $\frac{19}{20.17}$ +24
 7.35
 +588

R.A. : 6.200
DEC. : -20.250
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : 26.000
DISTANCE : 7.350
MODULUS : 295
RAD. VEL. : 55.000

q1 (U) : -0.113
q2 (U) : 0.754
q3 (U) : 0.647
dU : 94.437
U : 63.458

46.2

q1 (V) : -0.468
q2 (V) : 0.534
q3 (V) : -0.704
dV : 72.059
V : -17.445

40.6

q1 (W) : 0.876
q2 (W) : 0.382
q3 (W) : -0.293
dW : 35.432
W : -5.668

41.1

54.9

24.0

8.4

1.347 1.871 2.34 MF
HP2235 6 13.5 +17 11 634 NO

+829 MC

1701191
48335

+42.5 RS

+001 -018 GC
-2 +2
-001 -016

do new m

+001 6.7 -018 7.1

-012 59.14 1903.5 6.2
+17.2

29.457 1503.5 002

84
5948
59.40
-10
59.30 +00015 -015

29.489 (62.05)

~~-00033
+ 37
+00004
- 20
-00016
-00031~~

464

1424 2702 0128
9813 -9628 0026
-1.75
0064 5.80
(+4464)

0000 -0134

-0002 -003



43318 6 13.0 -0 30 F65

HR2233

GC8001

5.63 #49 -01 2 549

[M] 228 +5

.1814 .172 .424 ② SPC-2.6464 CT

316

[G] 371 $\frac{28}{33}$

2.30 -43.5 +4.9 -27.3 $\frac{5}{-0.105}$
-429 -434 -1122 -221 -36.0

R.A. : 6.200
DEC. : -0.500
PM. R.A. : -160.000
PM. DEC. : -223.000
DISTANCE : 2.350
MODULUS : 30
RAD. VEL. : -36.300

q1 (U) : -0.113
q2 (U) : 0.491
q3 (U) : 0.864
dU : -433.726
U : -44.156

q1 (V) : -0.468
q2 (V) : 0.740
q3 (V) : -0.482
dV : -427.344
V : 4.884

q1 (W) : 0.876
q2 (W) : 0.459
q3 (W) : -0.147
dW : % -1149.64
W : -28.602

244 458 2144

6 13.0 -00 30 drc -36.2 w(3)

5c8001

-36.3 356

13957 5.65 +0.50 0.00 FGE R

6.7

-0102²⁵ -120²⁷ N30 δ = 03

-0.1

-001234

-0109±42 -2223.9 6c → N30

160

-223

-164

-153 -220 N30

-45 +3 -33 .030

-160 -223

-162 -222 GC

-41 +6 -23 .040

-151 -226 Y

-154 -221

1-2144

6.2

-0.5

41A(25)

2744

160

37X(10) 7707

5893 0022

-223 2.05

106(7) -1372

-8074 +0.1

8.4

34±5

-0935

-36.2

0.14

1635 104

0108#4.2
-0107
-0105
-0106

-0222#3.9
-0228
-0211
-0222

2064

0107
0105
0106

0105
0106
0107

0108 -0222

1444

(6794)

3453

2182

01076 -0227

1453

11
3464

8/123
30.617

(4158)

17.24
10.44
28.28

1.743
/237

28.28
-01.50
26.78
+0.16
26.94

1.744
/17

(3442)

2823

0.959

10.44
27.94

1.43
36
410

(2030)

3498

KGSEN

6 10.4 +14 -05

+23.1

140266

925 235 2841

0 -20

1016 066 930
+1.21 +1.21

0 -21 K

2700 2700
+0.67 +0.67

14 -14

6.2

1414

0

21

6.75

+23.1

514
-14
-14
-14
-14

-5005

1000-2021

1301

WSE

264

83

6.150

14.100

0.000

-21.000

7.5
86305

6.750

223.87

23.100

-0.101

8.20

0.257

0.961

-25.598

110.5

113

16.470

-0.475

0.836

~~8.20~~

-0.274

-83.265

444

37

-24.966

0.874

0.484

-0.037

-48.167

22.9

75

-11.648

41401159

-581

523 331 2212
405 205
4017 -000 -008

6.2

404.3

0

0

7.0

-551

6.200
14.300
0.000
0.000
~~7.000~~
251
-55.100

-0.113
0.254
0.961
0.000
-52.929

-0.468
0.839
-0.277
0.000
15.255

0.876
0.481
-0.025
0.000
1.357

1.152 ✓
819

+1401193

6 10.1 +14 21

+16.8

492 339 2140

30
-006 +028 9.1 8.6 +041

+2 -8 AG123

+2 -4 4

+1 -2
-2 +1.5

+1 -4.5

+0015 -006

+002 -006

6.15

+1433

+2

-6

8.6

+16.8

1132 ✓

749

153

6.150

14.330

2.000

-6.000

8.600

52 ~~481~~

16.800

-0.101

0.253

0.962

-8.133

11.895

1126

-0.475

0.838

-0.270

-28.181

-19.333

1158

0.874

0.484

-0.035

-5.735

-3.606

-31

42637
+1501107

6 09.6 +15 22

0 -16 AG123

507 379 2008

1126 769 103

^{45 225}
-029 09 +115 -037

6.18

^{67 022 226}
-009 062 -034

+15 -37.4

+15.4

+18 -34

+18.5

⁵⁵
10004-012 Andy

+16 -31.5

-26

10006-012

+8: -26:

7.1

-12.5

+6
-12
5
-12.5

R.A. : 6.150
DEC. : 15.400
M. R.A. : 6.000
M. DEC. : -12.000
DISTANCE : 5.950
MODULUS : 155
D. VEL. : -12.500

q1 (U) : -0.101
q2 (U) : 0.235
q3 (U) : 0.967
dU : -16.158
U : -14.586

q1 (V) : -0.475
q2 (V) : 0.842
q3 (V) : -0.255
dV : -60.936
V : -6.253

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.485
q3 (W) : -0.026
dW : -3.592
W : -0.226

2196

12521

6 0606 - 62 09

1221

42459 6 029 -25 38

26298

Cambridge

10015 +037

-20 +37

2054778

-22
+39

3-3

+27.6

! 2118 !
[2118]

R.A. : 6.100
DEC. : -25.600
PM. R.A. : -22.000
PM. DEC. : 37.000
DISTANCE : 3.300
MODULUS : 46
RAD. VEL. : 27.600

q1 (U) : -0.090
q2 (U) : 0.812
q3 (U) : 0.576
dU : 150.906
U : 22.804

q1 (V) : -0.481
q2 (V) : 0.471
q3 (V) : -0.739
dV : 127.888
V : -14.560

q1 (W) : 0.872
q2 (W) : 0.343
q3 (W) : -0.348
dW : -21.790
W : -10.606

2168

+12.7 91F

+22.2

402185

6 08.5

+24 26

5.50 5100

+31.6 1424
 +5.8 1424
 +11.2 1424
 +43.0 1424
~~1000~~

4239

~~2~~
 -053
 -060

216

7002-053

1001 -053 66
 +2
 -001 -053

-0010 -0594

0020 -0576

-0031 -0580

0020 -052

~~0580~~

1215 525

6.1

24.4

0

~~54~~ 52

5.05

+12.7

28.275
- 5
28.270
98.6
+ 0001222
- 057219
59.04
969

(16.24)

10002
10001
10000
10000

303
207

056
- 285

28.252

16.02

58.411

293

(16.24)

10002
10001
10000
10000

58.411
58.411

- 285
- 182

58.411

28.257

332
288

(94.4)

58.411
58.411

58.411
58.411

28.243

273

(59.05)

58.411
- 183

28.247

38.511

0.05

286

0.02

R.A. : 6.100
DEC. : 24.450
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : -52.000
DISTANCE : 5.050
MODULUS : 102
RAD. VEL. : 12.700

q1 (U) : -0.090
q2 (U) : 0.080
q3 (U) : 0.993
dU : -19.667
U : 10.596

q1 (V) : -0.481
q2 (V) : 0.869
q3 (V) : -0.113
dV : -214.311
V : -23.370

q1 (W) : 0.872
q2 (W) : 0.487
q3 (W) : 0.040
dW : -120.153
W : -11.791

6.100
24.450
-4.000
-58.000
5.000
100
12.700
-0.090
0.081
0.993
-20.624
10.545
-0.481
0.869
-0.114
-230.711
-24.521
0.872
0.488
0.039
-149.086
-14.410

2180 1218 988 315 MW
 42341 1211 983 07.3
 3983 1220 983 313

+045 = 0.5
 +028
 +020
 311 912 +31.16
 +024

7841 18.1153 1912.0 -14 34
 8187 28.91 125
 PA -9 10.059
 200 2900 8.140
 3180 2901 18.199
 29 +4 203
 209 3895 223
 112 228

1912.0 -14 34
~~0029~~ +935
~~1042-1035~~
 -0013 +024
 -0017 +0241
~~1247~~
~~0022~~
 235
 -042

18.1153 1909.6 6.1
 -1.82
 3041
 15.27
 -13.48 1934.40 +31.1
 28.75
 -1.24
 29.99
 +3.2
 22.4 29.99
 -158
 -8.5
 30.00 1939.08
 31.98
 36.7
 27.1

1211 983 18.228
 095 686 721
 477 604 -637
 874 405 -270

+0189 +1138
 +0950 +1002
 -1740 +0672
 +1336 +150
 +1952 +219
 -1068 -12.0

319
 29.64
 29.64
 1215 988
 29.64
 75
 +0.025 1.2198

6.100
-14.600
-23.000
24.000
5.000
100
31.100

5.4
120.23

-0.090
0.687
0.721
87.674
31.181

33.0

-0.481
0.604
-0.636
119.412
-7.833

-5.4

0.872
0.404
-0.276
-46.107
-13.202

-19.1

2563
2563
2563

2104
42049
6
06.5
+22
12
6.0
9.04
+7.58

3872

7824
31.487
1901.3
+22
11
59.85
1899.5

049

7c

+76

536

00049

0016

0061

31.509

00057

0004

00.26

1934.1
99.23

534

00074

28.8

00.50

30.1
00.0

1.063

528

12.86

1928.09

30.452

00

10.98

0.20

31.513

514

1.88

0.20

531

00

0.29

0.20

31.473

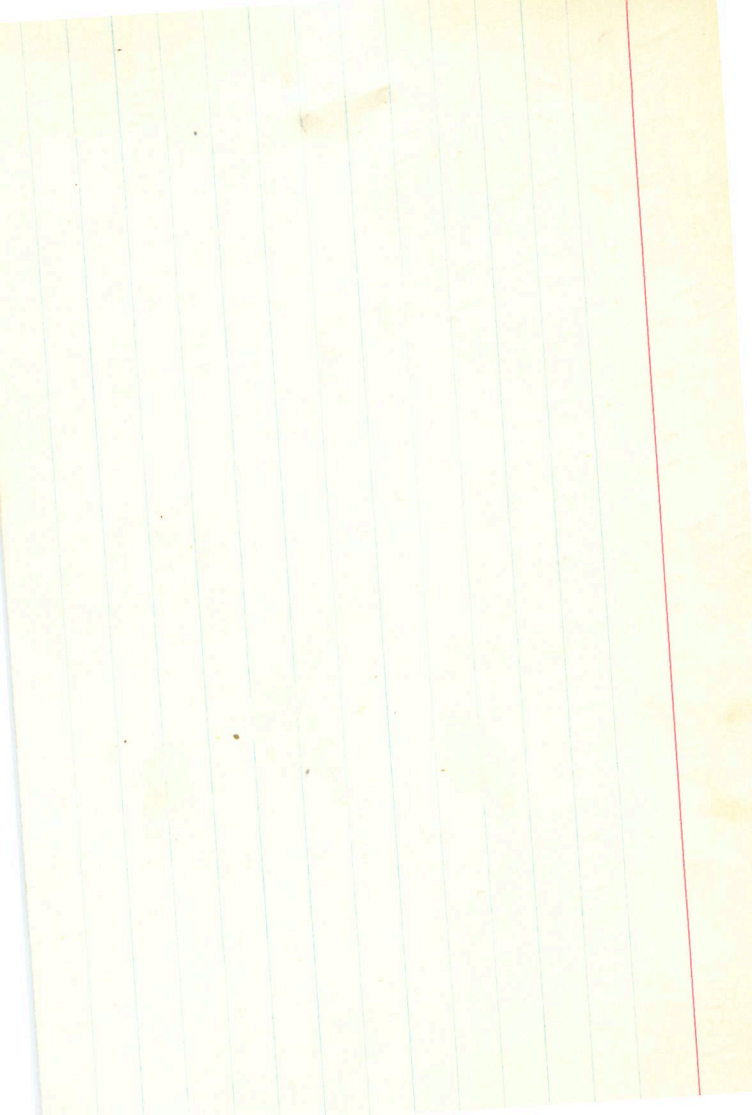
008000

0.04

1928.04

50

0.04



0.000

1/4
1/4
1/4

108/301

000 900
111 111
111 111
111 111

0.000
0.000
0.000
0.000

108/301
111 111
111 111
111 111
111 111
111 111
111 111

000-000

000-000

000

111 111

111 111

111 111
111 111
111 111

111 111

R.A. : 6.100
DEC. : 18.800
PM. R.A. : -6.000
PM. DEC. : -23.000
DISTANCE : 6.800
MODULUS : 229
RAD. VEL. : 22.00

q1 (U) : -0.09
q2 (U) : 0.17
q3 (U) : 0.98
dU : -16.80

U : 17.692

q1 (V) : -0.481
q2 (V) : 0.854
q3 (V) : -0.198
dV : -80.170
V : -22.731

q1 (W) : 0.872
q2 (W) : 0.489
q3 (W) : -0.008
dW : -76.795
W : -17.779

41.576

6

51.9

52.05

42.7

52.831

1000000 Sydney

1007 1008

1003 1005

1012 1006

78

76

20

42.7

{ 1000 1100 }

R.A. : 6.000
DEC. : -52.100
PM. R.A. : -18.000
PM. DEC. : 6.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
RAD. VEL. : -19.700

q1 (U) : -0.067
q2 (U) : 0.986
q3 (U) : 0.155
dU : 31.545
U : 4.879

q1 (V) : -0.493
q2 (V) : 0.102
q3 (V) : -0.864
dV : 28.726
V : 24.240

q1 (W) : 0.868
q2 (W) : 0.134
q3 (W) : -0.479
dW : -41.659
W : -1.031

41312

6 01.2 -26 17

HR2140

~~+1826~~
~~+0040 +0890c~~
~~+0049 +082/mw(4)~~
~~+0045 +0855~~
 +0043

358
 32
 $\frac{3}{5.2}$

600
 26.3
 +71
 +85
 50
 +1826

+0046 +0855
 +0044 +0847

~~+0578~~
~~+021 +086~~

0600
~~+064 +085~~

6.000
-26.300
71.000
85.000
5.000
100
162.600

-0.067
0.820
0.560
310.240
134.773

-0.493
0.460
-0.704
39.892
-129.972

0.860
0.329
-0.373
394.351
-28.635

NOS 4645 (14m 2')

+0040 ± 2.8
+0049
+0046
26 17
+0048

1090 ± 2.8
+083
+090

+177.7 15h.

1312 6 01.2

c 7680

g 123 1017 + 182.66

14605 1902.5 - 26
190
413

1502.4 1845 (15)
+181.9 (13)
+178.9 w(13)

14708 8-245
10
718 02.94

14229
13209
14543
556

14760 8700
27
741

58.92
- 5.2
53.72

1933.83

c 1054 1090

514.549
193
741

32.9

0.54
+ 2.59
0.11

1938.95

0.17
+ 2.77

1138 -127 -27

0.010 593

1122 -131 -46

0.020

1280 1191.14

14.548

0.22
577
+ 1.162

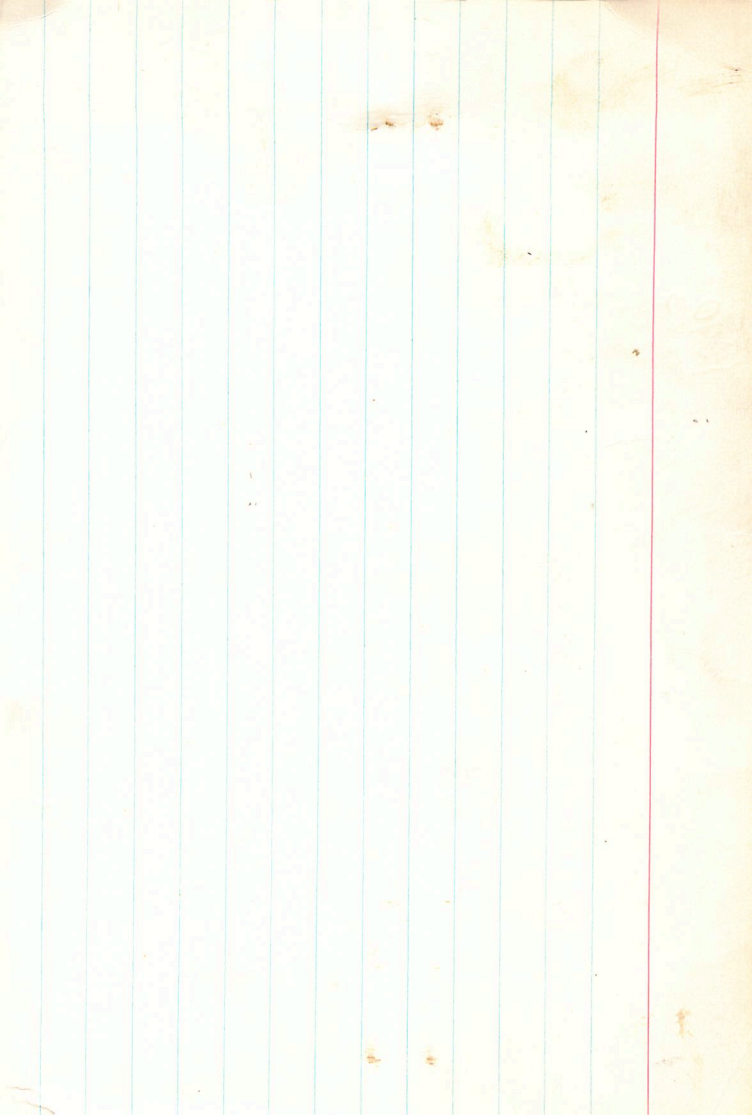
1933.52

0.53
0.20
0.33

16.33
35.4

33.3

1310 1136 145 MF



1221
645
23
189

345
17
344

940
4113

294
124
3044

1018-1013

1013

10219 03
10214 024

93
3380

1456
1458

3444
3360
12

461

124
3046

644
30440
11
10215-10224

124

551

5
1000 1046

10255
10248

R.A. : 6.000
DEC. : -62.800
1. R.A. : 39.000
1. DEC. : -23.000
DISTANCE : 6.450
MODULUS : 195
D. VEL. : 22.100

q1 (U) : -0.067
q2 (U) : 0.997
q3 (U) : -0.031
dU : -114.383
U : -22.991

q1 (V) : -0.493
q2 (V) : -0.060
q3 (V) : -0.868
dV : -35.073
V : -26.024

q1 (W) : 0.868
q2 (W) : 0.043
q3 (W) : -0.495
dW : 68.645
W : 2.436

30
305
31
31

035-036

034-036

03-

010 16 02
010 16 02

01.12
01.12

R.A. : 6.000
DEC. : -16.000
M. R.A. : -36.000
M. DEC. : -36.000
DISTANCE : 3.050
MODULUS : 41
RAD. VEL. : -3.000

q1 (U) : -0.067
q2 (U) : 0.705
q3 (U) : 0.706
dU : -109.377
U : -6.573

q1 (V) : -0.493
q2 (V) : 0.592
q3 (V) : -0.638
dV : -20.131
V : 1.094

q1 (W) : 0.868
q2 (W) : 0.390
q3 (W) : -0.308
dW : -208.938
W : -7.588

1.155807 140
03 1145 800

+5000 +011 Carbury

-14 30 +44.2 (2)

03 1145 800

+010 +011

+0007 +64 +011 +7.5

+450 F (8)

10 17.363

96.5 -0001
-0001

+4.12 97.0

+44.6 +10

-37
326

-58
44.4

+11
8.46

50.054

(41.90)

44.25

+0022 +012 +44.6

27.476

44.19

-0019 +010

17.330

6.0

-24.30

-0028

331

-145

49.06

000 +010

14

+1

49.06

000 +010

321

+10

45.23

45.23

8.1829

5.45

1.65

48.4

17.287

3.2

48.4

44.73 / 44.28

2985 / 3.2

1.2

44.73 / 44.28

44.73 / 44.28

R.A. : 6.000
DEC. : -14.500
PM. R.A. : 1.000
PM. DEC. : 10.000
DISTANCE : 5.750
MODULUS : 141
RAD. VEL. : 44.600

q1 (U) : -0.067
q2 (U) : 0.687
q3 (U) : 0.724
dU : 32.240
U : 36.840

q1 (V) : -0.493
q2 (V) : 0.608
q3 (V) : -0.622
dV : 26.564
V : -24.008

q1 (W) : 0.868
q2 (W) : 0.398
q3 (W) : -0.298
dW : 22.864
W : -10.043

R.A. :	6.000
DEC. :	-14.500
PM. R.A. :	10.000
PM. DEC. :	11.000
DISTANCE :	5.400
RADIANS :	120.600
q2 (U) :	0.224
q3 (U) :	32.728
dU :	36.220
U :	
q1 (V) :	-0.493
q2 (V) :	0.608
q3 (V) :	-0.622
dV :	9.096
V :	-26.667
q1 (W) :	0.868
q2 (W) :	0.398
q3 (W) :	-0.298
dW :	60.586
W :	-5.989

4/10/24

11/11/24

525
~~5~~ ~~5~~ ~~5~~

6 0813

7/14/24

8/14 22

1019-063 R&B

10005-066
Condition

10007-066

1018-066A

1018-066Y

17
-66
3:0

R.A. : 6.000
DEC. : 14.400
PM. R.A. : 7.000
PM. DEC. : -66.000
DISTANCE : 5.100
MODULUS : 105
RAD. VEL. : -3.000

q1 (U) : -0.067
q2 (U) : 0.251
q3 (U) : 0.966
dU : -80.770
U : -11.354

q1 (V) : -0.493
q2 (V) : 0.833
q3 (V) : -0.251
dV : -276.491
V : -28.199

q1 (W) : 0.868
q2 (W) : 0.493
q3 (W) : -0.068
dW : -126.219
W : -13.013

A

-0.028
-0.008
-0.18 ± 0.4
186

47.77 94.3

1000g ± 8.7

10.665
-114
1.6
1100
111

121

96.80
97
80

1000g - 0.13
1000g - 0.103

38.11

10.580
+15
595

46.80
-34
47.14

5.45
-53.45

1000g
1000g - 0.10

27.09

38.886
31.792
10.665
657
-144
645

56.00
9.52

46.49
-5.6
47.05
-1.0
46

-10
6.8
172.7

20

5.950
-53.450
20.000
-10.000
6.500
200
72.700

-0.056
0.990
0.132
-50.050
-0.406

-0.499
0.087
-0.862
-32.265
-69.140

0.865
0.114
-0.489
43.452
-26.854

$\begin{matrix} -3 & -39 \\ 77 & -505 \end{matrix}$
 56.1
 -53
 26
 $\begin{matrix} 186 \\ 160 \\ 26 \end{matrix}$
 $+72.7$

2114 B
40665

(B)

5253
 2.6
 $\begin{matrix} 9 \\ 462 \end{matrix}$

$0002 \neq 100$
 0000
 0007

$\begin{matrix} -044 \\ -046 \\ -048 \end{matrix}$
 ± 7.8
 16.58
 98.2
 249
 14.09

$0003 - 046$
 $00008 - 0433$

33.652
 (27.00)
 31.808
 $\begin{matrix} 5460 \\ 9 \\ 464 \\ -8 \\ 441 \end{matrix}$

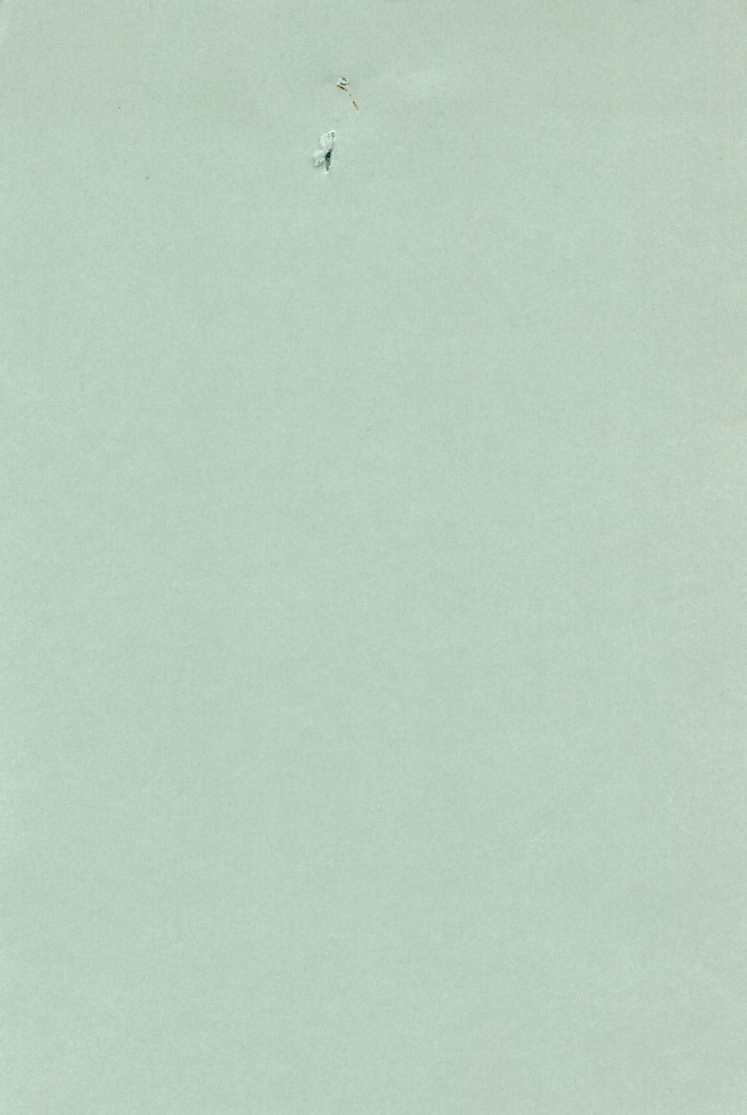
24.42
 9.70
 14.72
 58
 15.30
 14
 13.42

5.95
 53.9
 8
 -43

00072
 $0005 - 043$ (B)

~~75.50~~
 57.420
 (38.1)
 $\begin{matrix} 18 \\ 435 \end{matrix}$

15.50
 -24
 15.84



1.274 1.003 [G2-MF] + 0006 = 3.4 - 0.70 = 3.3

HR2113 5 5.26 + -0.0 0.4 0.72 - 0.71 + 25.9 ca

40657 1260 391 156 + 1000 } 4.52 + 1.25 1R2III 1994.8 + 1003 - 0.70 ca

3747

7587 33.193 1500.7 - 3 4 28.73 + 3.51 + 1003 - 0.67 ca

(6.11)

33170 25.44 15.131 0.30

+ 1005
+ 10015 - 0.70
+ 10022

2522 34.23 1534.36 2.44

157 30.00 33.156

+ 1004 - 0.70

8.07 26.16 29.49

(44.54)

3163 30.14

+ 16.22
+ 8.150

+ 172
+ 009

- 1.37 27.53 29.21 - 2.47

3017 33.145

+ 16.5
35.5

25.48 + 31 1438.11 36.2

28.17

36.4

ILLEGAL ADDRESS

5. 950
 - 3. 100
 4. 000
 - 70. 000
 4. 500
 25. 900
 79
 RB

- 0. 050
 0. 530
 0. 840
 - 175. 930
 7. 001
 R.D

- 0. 499
 0. 710
 - 0. 400
 - 240. 169
 - 32. 235
 - 51. 5

0. 865
 0. 449
 - 0. 224
 - 132. 510
 - 15. 335
 - 44
 - 13. 3

40512

+21102

0130

842 +2 15
5 57.9 +2 25

+45.0

~~10000~~ +013 *Carling*

+012 - 013

53256

+17

273

67.97

25.85
-4

25.81

+17
+13
4.45
+450

lb 8547 } 0170
0044 }
96 5191 } +18
0130

53.264

~~69.75~~ ~~68.67~~

2614

44

R.A. : 5.900
DEC. : 2.450
PM. R.A. : 12.000
PM. DEC. : 13.000
DISTANCE : 4.450
MODULUS : 78
AD. VEL. : 45.000

q1 (U) : -0.044
q2 (U) : 0.446
q3 (U) : 0.894
dU : 24.958
U : 42.171

q1 (V) : -0.504
q2 (V) : 0.763
q3 (V) : -0.405
dV : 18.330
V : -16.805

q1 (W) : 0.862
q2 (W) : 0.469
q3 (W) : -0.191
dW : 77.894
W : -2.556

40800
+6.1077

528
535
542
549
556
563

-72

-014-022-AMB

-013-022

✓

-73
+22
5.20
-12

R.A. : 5.900
DEC. : 6.500
PM. R.A. : -13.000
PM. DEC. : 22.000
DISTANCE : 5.200
MODULUS : 110
RAD. VEL. : -12.000

q1 (U) : -0.044
q2 (U) : 0.381
q3 (U) : 0.923
dU : 42.481
U : -6.422

q1 (V) : -0.504
q2 (V) : 0.789
q3 (V) : -0.350
dV : 113.187
V : 16.613

q1 (W) : 0.862
q2 (W) : 0.48
q3 (W) : -0.150
dW : -2.62
W : 1.60

2098

05 55.0 - 21 59

4283

40359

080 306

0005 + 014 sky

5.9

0.5
1.147 855 45

-32

0005 + 014

702 14 33

-2

102

592-

308

0064

+14

1083021

[1104200]

5.

4283

46 650 500 395
4 651 807 334

1206 801 308 108 308
1203 880 305 232

1002
1002

1205 806 310

918 804 100 654 433 010

5.900
-32.000
-2.000
14.000
5.000
100
28.300

130.55

640

-0.044
0.873
0.485
58.309
19.560

+248

+46

-0.504
0.400
-0.765
30.500
-18.603

-15.6

0.862
0.278
-0.423
11.545
-10.812

-9.6

10259

221056

5

521
552
552

10204

10204

10211029 NRJ

30 + 30

1039 + 0322

1039 + 033

1042

1032 + 1134

30

1030

136

475

30

R.A. : 5.900
DEC. : 2.100
PM. R.A. : -30.000
PM. DEC. : 36.000
DISTANCE : 4.750
MODULUS : 89
RAD. VEL. : -30.000

q1 (U) : -0.044
q2 (U) : 0.451
q3 (U) : 0.891
dU : 83.259
U : -19.320

q1 (V) : -0.504
q2 (V) : 0.760
q3 (V) : -0.410
dV : 201.376
V : 30.239

q1 (W) : 0.862
q2 (W) : 0.468
q3 (W) : -0.194
dW : -42.752
W : 2.010

521 2008
5413 2003

5

40670

201202

4064 -104 4

-3 4 2

4061 -102

4055

4058 -104

62

-104

48

-6.0

R.A. : 5.900
DEC. : -20.050
M. R.A. : 62.000
M. DEC. : -104.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
D. VEL. : -6.000

q1 (U) : -0.044
q2 (U) : 0.754
q3 (U) : 0.655
dU : -383.848
U : -38.940

q1 (V) : -0.504
q2 (V) : 0.550
q3 (V) : -0.666
dV : -410.138
V : -33.409

q1 (W) : 0.862
q2 (W) : 0.360
q3 (W) : -0.356
dW : 60.628
W : 7.665

25.2.13

4/12/13

103-036

~~103-036~~ 103-036

3
26
51
215

5 637-25 68

125

R.A. : 5.900
DEC. : -29.100
l. R.A. : -3.000
l. DEC. : -36.000
DISTANCE : 5.100
MODULUS : 105
DOPPLER VEL. : 2.500

q1 (U) : -0.044
q2 (U) : 0.848
q3 (U) : 0.529
dU : -144.097
U : -13.767

q1 (V) : -0.504
q2 (V) : 0.438
q3 (V) : -0.744
dV : -68.462
V : -9.029

q1 (W) : 0.862
q2 (W) : 0.299
q3 (W) : -0.408
dW : -61.818
W : -7.494

1.837 1.822 2.81 (5.7) -0047 26.9 +008 27.1
 40282 5 55.3 -0020 789 21 13 -0024 145 +36.78

-0020

3714 (2093)

7517 19.291 1998.6 +1 13 12.95 1898.5

$\frac{242}{533}$

$\frac{-41}{12.54}$

19.426
 $\frac{357}{467}$
 72

-070 +008 GC
 $\frac{-1}{-071 +007}$
 -18

1934.6
 5.9
 +1.2
 -2.2
 -1.00736.7

(640)

19317 12.72
 $\frac{12}{12.71}$
 3

(64.12)

19375 12.24
 $\frac{12}{12.24}$
 3

-0020 000
 -0026 -0005

-0339

(-032-000)

2073 05 51.1 -64 03 +13.2

39463

+014
+012 ±4.6

¹²⁷
6.561
683

~~0023 ±6.0~~
-0026
+017

3986 943
-67
4653

-5 -6
-3 +4

58389
8228
6564

(2734)

0.09
59.92
40.37

5.85
-64.05
-14
+14
60
+13.2

0021 +013
00158 +0140
-0104

48.1
6664
-622
584
39.30
-45
3975

40
52
-21
40.57

²⁷
603

-006 +014

R.A. : 5.850
DEC. : -64.050
PM. R.A. : -14.000
PM. DEC. : 14.000
DISTANCE : 6.000
MODULUS : 158
RAD. VEL. : 13.200

q1 (U) : -0.033
q2 (U) : 0.998
q3 (U) : -0.052
dU : 67.184
U : 9.961

q1 (V) : -0.510
q2 (V) : -0.061
q3 (V) : -0.858
dV : 10.735
V : -9.624

q1 (W) : 0.860
q2 (W) : 0.001
q3 (W) : -0.511
dW : -24.860
W : -10.686

123,230

2072

05 51.5 -57

35437

28883 9.4 +0016
-89 +0012

10022 #64 -0.90
-0.81 #35

+40.1
+17.7
+46.7
+2.9

53.83 1.9 +34.0
3.90

-70 Stuck

4993

-10
+19.4

24888 (64.21) 55.25
0 -7.2

585
-57.15

24888 (0.88) 53.16
-22
824

35
-80
8.0
+19.1

+0014 -0.82
+111094
+10175 -0.799

+0.45

+0.19 -0.80

5.850
-57.150
35.000
-80.000
3.000
40
19.000

-0.033
0.997
0.068
-381.054
-13.873

-0.510
0.042
-0.859
-61.867
-13.786

0.860
0.063
-0.507
53.586
-7.507

$\begin{matrix} +0026 \pm 4.7 \\ +0016 \\ -016 \\ -018 \\ -019 \end{matrix}$
 5 53.0 -4 37 6.0 9 $\sqrt{12} + 25.68$

2070
 39910
 3685
 +0013
 +0016

7463
 $\begin{matrix} 1.822 \\ 145 \\ \hline 677 \end{matrix}$
 1894.4 -4 37 23.57 1902.0 5.9
 $\begin{matrix} 47.615 \\ 14.118 \\ \hline 1.737 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 24.04 \\ -6 \\ \hline 22.80 \\ +77 \end{matrix}$

1.765
 24.04
 1934.64
 $\begin{matrix} 39.96 \\ 17.92 \\ \hline 22.03 \\ -1.33 \\ \hline 23.57 \end{matrix}$
 +0011 -018
 +0017 -019

250
 1.220 96 331
 1.227 96 331
 $\begin{matrix} 1.227 \\ 965 \\ \hline 333 \end{matrix}$ mT
 +0175
 $\boxed{+020 - 019}$
 1.229 987 802

5.900
-4.600
20.000
-19.000
5.850
140
25.699

7-91

-0.044
0.552
0.033
-53.891
13.344

-0.504
0.707
-0.496
-111.342
-29.156

0.800
0.441
-0.247
41.702
-0.162

2069 05 51.8

-42 56

-10.3

9901

-0007 +010 stay

-00058 +0124

5:88

-42.55

-0064

or

[$\frac{-0008-0124}{-42}$]

-3

+12

6.

5/03.

AD54519

39881

5

5-3.2

+0267 ± 8.0 -468 ± 6.0

+0250

+13

56

-481

6.5

dg0

-2.18

(10.4 F)

3687

(+7.8)

1.1

7469

11.921

1904.1

+13

55

30.94

1898.8

(2067)

-1.226

10.695

+4.9

23.94

54.90

46(81)

11.384

+0258 -475

38.30

1933.0

34

41.8

+02565 -4735

38.43

~~22.53~~ 1940.68

1142

~~11.421~~

+3735

-2.1

(+374 -474)

1.1

R-I .223

1144

1.031 0.649 0.007 MF

(-0.2)

4.64 346 190 413 Egg
6.61 41 185 439 2.586 (9 dlh)
6.62 400 185 425 2.585
305 342

285

39881.000*

5.000*

53.200*

13.000*

56.000*

0.374*

-0.474*

1.100*

16.596

22.55

~~2.100~~

+0.4

-0.654

0.965

-10.45

-16.65

~~12.884~~

-14.2

-2.756

-0.243

-45.859

-61.6

-14.2

0.408

-0.097

6.737

48.3

18.1

1.7
16.5 0.4
21.73 12.17

16 -10

58 23

18 48

1 209 907 240
205 48.8
1196 908 240

03 1189 80
-22 Y3 +14.5

170
170

2062

34410

119.242 978
209
083
+004047.3 +018154
0.8690.6 +026
+07
1.63 +034
+031

17
18

48859 69.49
-11
848
59.88
59.91
3
59.88

56.03
59.95

411
940
5942

119.379
30.480
29.12

24.57
2332
1.25
-0027 030
-00208 0309

4844 48.1
59.50

80
9.0
82
60.22

48699
040
939
450

1.55
0.70
0.10
0.60

-0043
[005 031]

+81
6
+14.5

878

727

17

944 9.1

5.800

-72.700

-17.000

31.000

6.000

158

49

14.500

-0.021

0.979

-0.201

144.403

19.965

-0.516

-0.183

-0.837

-14.584

-14.447

0.857

-0.086

-0.509

-33.178

-12.636

2055

05 511

35 32

441

34752

1006 -004 Sky

10057 -0026

10067

1002-003

585
-35

-3
-3

645

441

5.850
-38.500
-3.000
-3.000
6.450
190
4.100

4.58

-0.033
0.923
0.384
-12.761
-0.916

-0.510
0.315
-0.801
1.202
-3.048

0.860
0.222
-0.460
-12.719
-4.368

+0035 ± 60 -060 ± 59

-056

+0090
+0042
+0032

+052
-050

3.34 00.6
2.96
6.30

+0035 ± 60

38-064 1.14
4.1 4.70 8

170
894
37

0038-0527

1.72
1.4
2.68

(15.154)

~~27.44~~

38.120
28
1.48

00357

+0534

+055-053

3.13
3.09

38.120 6.261 3.13

(344)

4.42
1.5
1.1

37.9609
24
1.48

055

R.A. : 5.850
DEC. : 3.200
PM. R.A. : 55.000
PM. DEC. : -53.000
DISTANCE : 5.900
MODULUS : 151
RAD. VEL. : -4.200

q1 (U) : -0.033
q2 (U) : 0.434
q3 (U) : 0.900
dU : -117.524
U : -21.569

q1 (V) : -0.510
q2 (V) : 0.767
q3 (V) : -0.388
dV : -325.561
V : -47.644

q1 (W) : 0.860
q2 (W) : 0.472
q3 (W) : -0.196
dW : 105.183
W : 16.744

1,274 1128 287 MF①
 +00051 5 51.6 +3 13
 1267 1123 280 -4.2
 6.4 120

~~1022504~~
 +00351.0 -0.51
 26005907 -0.60 ± 5.9
 38004 14 +0042 3.34 00.6
 +052 -0.60 66
 +051 -0.59

3.0 899
 6.30
 6.30 + 1.29 + 1.476

381723 313
 58 -4
 551 309

8.88
 +3.2
 +0.5
 -2.8
 5.9
 -4.2

+0.55 -0.53

+0.52 -0.56

+00375 -0.55
 +00352
 0.527

327123
 396885
 +311071

5.850

3.200

53.000

-56.000

5.000

100

-4.200

-0.033

0.434

0.900

-123.385

-16.120

-0.510

0.767

-0.388

-331.647

-31.533

0.860

0.472

-0.196

90.337

9.858

39632 5 51.5 +10 35 6.5 110 +13.38

3664

7420

(2048)

27.183
- 103

163

10-0

10001

10001

40.172
- 31

40.141

10005 ± 12.2 + 1007 ± 9.0

10002 - 010

100036 - 087

100053

10004 - 009

27.127
- 155

155

(73.39)

39.76

- 19

39.46

5.88

+10.6

27.118
- 20

194

62.04

39.98
- 10

39.98

- 4

- 9

6.5

+13.3

1.398 1.015 380 MF SW

5.850

10.600

-4.000

-9.000

6.500

200

13.300

-0.033

0.314

0.949

-12.803

10.064

-0.510

0.811

-0.266

-25.096

-0.816

0.060

0.493

-0.134

-37.060

-9.175

2032 ✓ 05 48.1 -44 53 +24.2 ✓

39312 ✓

-0010 +005 Aug

5.8

-00085 +0098

-44.9

-0090

-7

0104 5005
-0005 +010

+10

6.0

+24.2 ✓

5.800
-44.900
-7.000
10.000
6.000
158
29.200

-0.021
0.960
0.279
48.012
15.425

-0.518
0.228
-0.826
22.934
-20.481

0.857
0.161
-0.490
-12.493
-16.296