

v_0 5.7
 + 1.5
 4.5
 450 1 32.6 -32 65 -10.4 Comm
 6.14 665 478 479 359 266^x

9742 498 -11

6.12 +1.11 (2.18) C

1.215 947 2.33 MF

1209 840, 231

-0060 -041 Slung

-10575 -0402

1.5

-073

-322

-84

-44

485

-071-044

0824

11 8658 -5780 0880
 5004 -484 -4747

+5.85
 0223
 1422 2.45
 5.5

1.500

-32.200

-84.000

-44.000

4.850

93.3

-11.000

0.781

0.620

0.077

-392.363

-44.9

-37.468

-0.605

0.781

-0.157

40.863

x63

5.545

0.158

-0.076

-0.985

-37.348

64

7.344

(467)

10042

66184

11137-1867

10330-1867

333

-78 46 G3 D

-10 55Z

F185

6.10 + 0.97 (2.02) C

-00PT-1268 FM4

-0085±22

-134

-134

17.580 3.80116

30.55 27

6.15

24

-0237

-022-131

~~354~~

8.274

8.274

-0100 -132

-00989 -1295

-000

-1166

-1367

-1367

-1367

-1367

-1367

70.32

8352

±2

3379

1.55

-7875

-785

-782

4.0

-1.0

1158918 126

R.A. : 1.550
DEC. : -78.750
l. R.A. : -169.600
l. DEC. : -136.700
STANCE : 4.790
MODULUS : 91
VEL. : -1.000

q1 (U) : 0.775
q2 (U) : 0.493
q3 (U) : -0.395
dU : -440.798
U : -39.622

r1 (V) : -0.608
r2 (V) : 0.415
r3 (V) : -0.677
dV : -173.457
V : -15.070

r1 (W) : 0.169
r2 (W) : -0.765
r3 (W) : -0.621
dW : 469.107
W : 43.208

11 11 11
14 14 14
13 13 13
10142
11 11 11
14 14 14
13 13 13
10142

number

5.93 + 1.05 + 0.50 = 7.48
5.47 + 0.37 = 5.84

1000
1000
1000

1.203 900 206 MF

5.11
5.11
5.11
4.6
4.6
4.6
+ 1.48
+ 1.48
+ 1.48
4.0
4.0
4.0

1.203 900 206 MF
1147 800 206 MF
- 0.13
+ 1.2
- 1.4
+ 1.2
- 1.4
+ 1.2
- 1.4

55h
REN

1011-1101

1.196 894 204

R.A. : 1.600
DEC. : -36.800
R.A. : -6.000
DEC. : -126.000
TANCE : 4.850
DULUS : 93
VEL. : 29.700

1 (U) : 0.770
2 (U) : 0.636
3 (U) : 0.044
dU : -397.673
U : -35.818

1 (V) : -0.612
2 (V) : 0.756
3 (V) : -0.232
dV : -437.660
V : -47.743

1 (W) : 0.181
2 (W) : -0.152
3 (W) : -0.972
dW : 86.772
W : -20.761

HR485-10348

2059
546

W9416

5.50 + 10.1 + 10.54

Nov

-016-000 60

35.5 + 31.7 + 5.28

485

49.195

0.59
2.54

1901.1

+29 47

89398

42.46

15

42.61

-00055-0009
-00052-00048
-0108

49.231

32.7

42.26 1939.72

-3
42.23

-12
-12

232

49.226
+ 508

222 + 5.2

230
4
-0.2

019-001

49.202-57.99
+ 5.2
+ 0.5

42.23
-38

42.23
-38

42.25 1927.95

676.71
33.8

5.11
15.2

34.0

165
+24.8

R.A. : 1.650
DEC. : 29.800
R.A. : -20.700
DEC. : -1.000
ANCE : 5.080
ULUS : 104
VEL. : 5.200

(U) : 0.765
(U) : 0.208
(U) : 0.610
dU : -66.081
U : -3.683

(V) : -0.615
(V) : 0.517
(V) : 0.595
dV : 49.933
V : 8.273

(W) : 0.192
(W) : 0.830
(W) : -0.523
dW : -20.295
W : -4.828

HR497 10517 PIRK
10537

~~10537~~
~~01x3-02x3~~
~~1745~~

1.187 896 172 MF

1.118 896 172 MF

87333 -8762
48722-4814
P6-28
+55
3.72

0604
0200
14
0200
3.50

1 39.9 -32 35- #10.14

-0045-018 8th
+5 18.6

-00462
3.46

-0591
8735 -8760
9096 -4823
0694 8874
10517

1050-022
15.02091
15.02091

14.79 4625
-69
-28
3.8

0604
0200
14
0200
3.50

+5 186
3.17
-2.1
0.5

0510
3.50

0.5

-6046.3.5

-015 #3.2

-016

53244
764
424

1.7
-0058
-0052

42.36
75
41.61

103
-026

53211
500
120

4247
12
4235

┌

-6058 -020

64.52

43.07
43.10

53.128
120

-00478 -0193

-0609

-058 -023

R.A. : 1.650
DEC. : -32.600
PM. R.A. : -69.000
PM. DEC. : -23.000
DISTANCE : 3.800
MODULUS : 58.57
RAD. VEL. : 10.400

q1 (U) : 0.765
q2 (U) : 0.637
q3 (U) : 0.099
dU : -280.102
U : -15.093

q1 (V) : -0.615
q2 (V) : 0.767
q3 (V) : -0.183
dV : 85.929
V : 3.041

q1 (W) : 0.192
q2 (W) : -0.079
q3 (W) : -0.978
dW : -44.300
W : -12.722

1032
039

TSel

HR 497

10537

960
2085

-0046 ± 3.5
 -0053
 10.56
 5.14
 39
 176
 424
 4.82
 53.264
 254
 4307
 230
 310
 100

-019 ± 3.2
 -019
 39.9
 0054
 53.248
 1911.7
 32
 34
 42.36
 475
 41.61
 0053
 0221
 0201
 0201
 0201

1165
 -226
 104
 -251
 10.4
 1910.3
 -058
 -01966
 -0671
 -014
 -068
 14018

1940.15
 42.37
 42.29
 48.05
 42.31
 0744
 0102
 -2.15
 0226
 38.2

1986.90
 42.47
 42.34
 0756
 0121
 1202
 1986.90

423 906 -539 842 -~~065~~-018 +10.4 010 -5.6 -071
027-004 -059 009 085 -298 +8.8 +8.0 +3.7 01

+16.5 -26.1 -12.6
-27.5 +10.2 -16.0

+13.7 -16.3 -10.4

075-

+12.9 +5.9 -17.0

R.A. : 1.650
DEC. : -32.600
PM. R.A. : -74.000
PM. DEC. : -25.000
DISTANCE : 3.500
MODULUS : 50
RAD. VEL. : 10.400

q1 (U) : 0.765
q2 (U) : 0.637
q3 (U) : 0.099
dU : -301.406
U : -14.081

q1 (V) : -0.615
q2 (V) : 0.767
q3 (V) : -0.183
dV : 90.944
V : 2.655

q1 (W) : 0.192
q2 (W) : -0.079
q3 (W) : -0.978
dW : -47.385
W : -12.548

10615 1 40.1 -61 02 516 100 +2.08

943

2091

+0021 -042 N30

+023± -042±3.6 G.C. cont N30
±4.4

+0022 -042 N30

+0016 -037

+0116

+014-041

165
-61.0
21
-37
6.0
+2.0

1.261 1.075 318 (M.F)

1.251 1.068 316

1161
679 983

-0204
0800
+0009±4.4
-032
-038
-042±3.6

67299 83

$\frac{-38}{261}$

57.897
 $\frac{-37}{340}$

5.302
-53
 $\frac{249}{}$

(694)

(88.4)

266.7 30

$\frac{1.97}{24.70}$

27.04
 $\frac{-16}{57.20}$

26.14
+25
 $\frac{2556}{}$

+0002 -038
+00096 -0332

0070

+010 -037

505

676
687

1.660
-61.000
21.000
-37.000
6.000
158.48
2.000

0.763
0.609
-0.215
-69.958
-11.518

-71

-0.616
0.586
-0.526
-132.504
-22.053

13.7

0.194
-0.535
-0.822
103.131
14.700

x 9.2

433 401 155 585 +021 +053 +13.6 006 +2 246

-031-003 063 007 -180 284 +134 +12 +6 0.22

+3 +19 +13
+23 +1 +1

R.A. :	1.700
DEC. :	8.900
R.A. :	74.100
DEC. :	48.700
ANCE :	3.060
ULUS :	41
VEL. :	13.600
(U) :	0.759
(U) :	0.410
(U) :	0.506
DU :	358.040
U :	21.531
(V) :	-0.619
(V) :	0.697
(V) :	0.363
DP :	-53.804
V :	2.735
(M) :	0.203
(M) :	0.588
(M) :	-0.783
MP :	206.425
M :	-2.195

1186827 (AD)

1 456 -37 25 120

6327102 (2.10)6

legs 6104 +019 Slang

~~1186827~~ see leg 229

0
+3 +015

130608 456 440
627 606 483 450

see
11058

154
(AD)

1183 627 229
625

+15
+14.4

Ge

1.75
-874
+4
+15
53
+144

1.750

-37.400

4.000

15.000

5.000

114.57

14.400

0.750

0.655

0.661

57.920

7.524

7.1

18.6

+9.5

-16.3

-0.622

0.739

-0.259

43.170

1.221

+10.9

0.215

-0.150

-0.964

-7.970

-14.7

-14.795

-16.3

5.91 + 97 + 72 3A
5.91 + 97 C
1103 45 + 0.3 2.6 6.0 9.6 6 + 2.6 6

-0002 ± 2.6
+0.16
+0.16
+0.16

+0.23 ± 2.3
+0.16
+0.16
+0.16

1012 355
355
1012 355
1012 355
1012 355

2196 45 50.456
50.456
50.456
50.456

+3 26
+0.003 + 0.20
+0.003 + 0.20

11.87 1892.3
-1.10
10.77 - 0.005 + 0.20

327
12.21
12.21
12.21

50.380 + 21
+ 12 482
393 226

1934.9
-004
-009 + 016

11.53
+ 7
11.60

1934.3
6 6
6 6
6 6

50349 12.41
50402 12.41
50402 12.41

32.764
17.672
50.437

19
7
26
34.7

41.65
24.88
11.53
11.60

1928.39
31.2
38.9

465
+ 465
465

431
- 094
094

171
+ 345
- 7
+ 16
5.3 ± 0.6

10.53
+ 2.5
11.18
11.39

31.2
38.9
+ 0.62

1168 831 154 on F
1168 831

R.A. : 1.750
DEC. : 3.450
R.A. : -6.000
ABCE : 24.000
ULUS : 92
VEL. : 2.600

1 (U) : 0.753
2 (U) : 0.456
3 (U) : 0.474
dU : 23.992
U : 3.442

1 (V) : -0.622
2 (V) : 0.729
3 (V) : 0.287
dV : 90.181
V : 9.047

1 (W) : 0.215
2 (W) : 0.511
3 (W) : -0.832
dW : 44.788
W : 1.959

1.800
-31.300
110.000
-16.000
6.150
169.82 ✓
20.000

0.747
0.650
0.138
283.601
39.3 50.929

-0.625
0.758
-0.186
-335.918
-470 -60.775

0.226
-0.053
-0.973
104.707
-60 -1.672

459
4.98 + 1.35 + 1.55 C

10550 / 40.2 -3 56 5.3 913 -34.0 a

965 (500) 5.00 84 748 283 440 478

2093 -0008 -034 N30

-000123.9 -03223.2 66 600 1130

W55

10085 10283

10080 10283

-00079 -0806 F124

-1085
-006-035

1.65
-3.95

-6
-32
5.5
-340

1006.7
10316
F125

1383 1099 419 MF

-67
326 510

(024)

(256)

R.A. : 1.650
DEC. : -3.950
M. R.A. : -6.700
M. DEC. : -31.800
DISTANCE : 5.700
MODULUS : 138
D. VEL. : -34.000

q1 (U) : 0.765
q2 (U) : 0.512
q3 (U) : 0.392
dU : -101.360
U : -27.316

q1 (V) : -0.615
q2 (V) : 0.761
q3 (V) : 0.207
dV : -95.163
V : -20.175

q1 (W) : 0.192
q2 (W) : 0.399
q3 (W) : -0.896
dW : -66.290
W : 21.328

.78

+0123 +027

Bill

11643

1 56.2

-38 50

N1 II

4218 4492

F01121

R11211

6.10 +1.12 (2.22)

602297

+0106 +032

56.0 +0.40

inc

2028

+0.0106 ±4.1 +.031 ±3.7
+0.109 +.036

14.049 1906.5 26.78 1903.8

-461
13,588
+0107 +0335
-1.43
2821

5.22

2028

15.58

13.960

26.94

0106 +0.32

-24
936
+3

0
26.94
+1.29

00337

+0380

13.54

27.1

1926.0 +127

7130 +0294

16.94
5.4 +26

R.A. : 1.850
DEC. : -38.850
R.A. : 167.000
DEC. : 29.000
ANCE : 5.500
JLUS : 126
JEL. : 21.800

(U) : 0.741

(U) : 0.669

(U) : 0.059

dU : 548.842

U : 70.388

(V) : -0.628

(V) : 0.722

(V) : -0.291

dV : -287.897

V : -42.583

(W) : 0.237

(W) : -0.178

(W) : -0.955

MP : 121.757

W : -5.490

5/9/0
9/10
23
1/10

389

REPAIR II

1 51.2 -35 50 1PU +21.8 Cap

55-4

11643

6.10 +1.12 (2.22)

6.11 +1.11 +1.07 ①

5.60 +0.40 ②

B 010

6.11
+0.35
5.7

GC 23.5
+0107 +0335

R1/2 II
R1 II

+0109 +027 Cap

531
535

1.027 970 282 MF

+01105 +0256 612 692 523 477 380

+1292
11611

1719 964 780

+132-624

9783 9719 1323

2074 3360 6217

9764 9452 1326
2160 3260 -0204 -686 0142 4.25

9075 9668
9200 2869

A. : 1.850
C. : -38.850
A. : 161.000
C. : 29.000
CE : 5.400
US : 120
L. : 21.800

(U) : 0.741
(U) : 0.669
(U) : 0.059
dU : 532.425
U : 65.305

(V) : -0.628
: (V) : 0.722
3 (V) : -0.291
dV : -273.988
V : -39.279

1 (W) : 0.237
2 (W) : -0.178
3 (W) : -0.955
dW : 116.502
W : -6.811

63
501
-22

56 And
11749
G-C2324
W1071
A051534

53.2 + 37 00
5.67 + 1.06 + 0.91 120.00
 $\delta = .04$

7 0.8 + 58.58 u(3)
W(+0.7) 010

+81 +3 -8 .015
+102 -13 0 .010
+118 -27 +7 .008
|

+181 +008 66
+1154 +113 100000

1184 1012

+231
+13
4.92
+55.5

602 759

+0151±1.9
+0153

+008±1.6
+015

10.567 15041

+37 026.46 1898.6

-693
9.874

-41
26.05

M

4.2 1926.5

41.57
28.560

22.78

10.103
2.33
2.17

26.98
-1.78

26.20

26.46

+41

56/Am

457

11779

2324

486

520

4

430

420

4/4

40.55

1505H

53.2 + 87 00

5.70 + 1.06 + 0.42 2 1/2

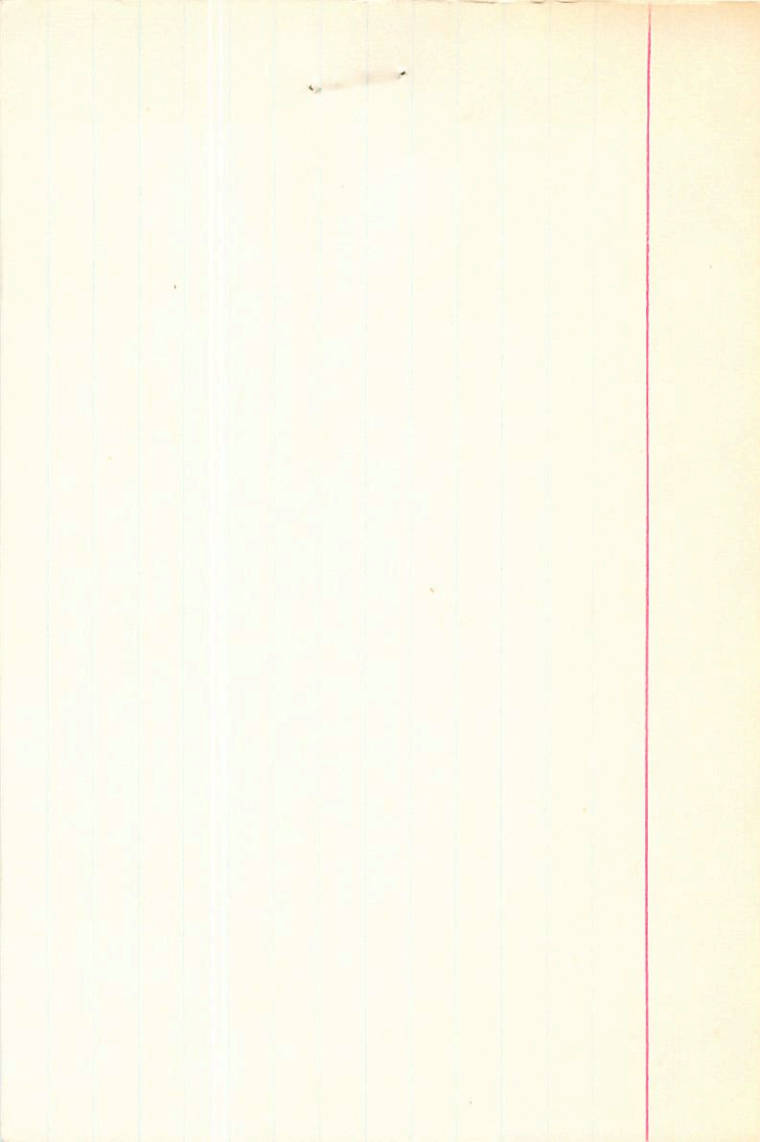
5.22 + 0.375 2F

11.93 + 1.10 3 1/2

4.40

11.46 + 0.42 1 1/2

+ 7.15



56 And

557

11749

2324

(X) (X)

53.24 + 37.00

100.24

5.70 + 1.06 + 0.92 = E

5.20 + 0.36 = I

4.84

5.20

6.75

11.93 + 1.10 + 0.50 = ③

11.20 + 0.37 = ①

4.84

5.0

4.34

5.20

5.84

6.75

4.84

4.34

5.20

5.84

6.75

R.A. : 1.900
DEC. : 37.000
1. R.A. : 231.000
1. DEC. : 13.000
DISTANCE : 4.920
MODULUS : 96
DOPPLER VEL. : 58.500

q1 (U) : 0.735
q2 (U) : 0.100
q3 (U) : 0.671
dU : 648.924
U : 101.776

q1 (V) : -0.631
q2 (V) : 0.463
q3 (V) : 0.622
dV : -523.122
V : -14.015

q1 (W) : 0.248
q2 (W) : 0.880
q3 (W) : -0.404
dW : 271.498
W : 2.548

577

12139 1 56.8 49 6.1 10 -2.36
+0098 ± 2.2 -0.21 ± 2.2
+0097 -0.18

1097 48.804 1905.1 +20 45 59.20 1401.0 PPM
-4.10
364

2398 +00975 -0190 60.23
+00985 -0163 60.23
+1381
634 4.6

1185 47.200 48.583 25.5
+5.88
588 +2.47

1927.95 493
59.54 +16 59.70
60.17 -4 60.13

1927.95 493
-2.5
30.6
29.6

9135 9993
9065 -6266
1.194 884 202 MP
186 879 200
1346
0149

142-014
142-14

R.A. : 1.950
DEC. : 20.800
R^h : 152.000
DEC : -14.000
DISTANCE : 4.730
MODULUS : 88
VEL. : -2.500

(U) : 0.729
(U) : 0.280
(U) : 0.625
dU : 472.258
U : 40.142

(V) : -0.634
(V) : 0.622
(V) : 0.461
dV : -468.042
V : -42.483

(W) : 0.260
(W) : 0.732
(W) : -0.630
dW : 126.269
W : 12.726

5.10 366

12296 5.10 57.6 5.58 + 10.6 (2.13) 6 5.14 143 + 26.6 a

1103 4.75 (3.75)

2418 35,173 1905.5 -42 16 16.15 1902.5

249 242 42 225 4.75 11.40

114 114 15.14 1940.45 16.68

x12 -0.621 5.64

35,250 -23 329 161

(548)

(43.3)

15.94 4.54

35,134 14 16.85 1023 1023 5 16.90

1957.13 48.9 46.3

1.198 889 229

35,114 17.9 17.91

1.207 894 231 MF

12296.000*

1.000*

57.600*

-42.000*

-16.000*

-0.059*

-0.100*

3.750*

56.234

26.600

-0.528

0.035

-22.7

-28.774

-0.150

-0.347

-15.9

-17.669

0.036

-0.937

-23.1

-22.918

TI for
12438

594

1 59.0 -30 14

+22.6 250.

5.34 + 88 (1.90) L
B-U

W1112

220

GC2443

220

5.35 70.88 C, G 5 III

+26.4 ± 0.3 5C,

+24.4 5L

Y 418

+22.8 C3

-30° 703

5.34 + 0.90 + 0.46 6 BS
5.35 + 0.57 + 0.415 1/4

+24.5 a

~~-108~~

5.08 + 0.33 ⊕

-37 - 6 - 23

-114 -106

-00 8 2.3 / -10 8 5.64

-35 - 9 - 24

FC -109

-106

-1067

+2.75

CP -123

-108

-104 / -112

120

108(12) = 4

-64 -10 -38 -010

-41 -8 -33 -085

114 701 087

-35 -6 -30 02

1.150 0.767 0.059 mF

496 865 -503 864 -114-106 +24.1 053 -12 -436

057-026-099 046 052 -592 +21.2 +18 +11

-1084 ±3.7 -1086 ±3.9

+25-24-54 007

0742 68

-1085

0743 45

-58 111-45

315

-1083

492

1.18

24.11

0.619 6483 3125

$\frac{1}{6.12}$

00.74

56.93

24.99

24.77

0847

3828 2285

892

27.77

2.000
-30.200
-120.000
-112.000
2.600
33
24.500

0.722
0.667
0.184
-708.986
-18.967

-0.636
0.745
-0.200
-82.619
-7.644

0.271
-0.028
-0.962
-118.408
-27.497

AD51634 4005 04 (Sunday) +0052 ± 2.3 -040 ± 1.8
+0052 -037

61 Oct 2 01.2 -00 35 -043 65 +23.98

12641 610 080 040 6.5 +0052
1138 +0052 -085 +078 -040
2488 +0052 -085

16.30 14.434 -277 157 1846.8 -0 34 45.08 18964 19057 092
94 14.525 +574 45.74 +2.18 2654 4240 -074
+574 42.9 44 57.88 44 5915 588
580. 39.9 1934.41 44.86

50 57.714 16.615 9 14.022 353 366 44.2 36.7 42.2
+353 354 +3.5 44.2 44.2 44.2 44.2 44.2
+354 44.2 44.2 44.2 44.2 44.2 44.2 44.2

14.373 44 377 14.508 45.80 15 19 523 45.94
+45.80 45.80 45.80 45.80 45.80 45.80 45.80 45.80

504864 0 1 +028 -040 +23.9 0 0 -190

-042 0 067 0 -199 317 +23.9 +21 +12

01

+1+44 -19

[+30-33-17]

+8 +33 -13

015

654-14

2 012 -00 85

616t 0 0

610

6264

2488

5.92 + 0.88 + 0.51 C

6.07 + 0.88 + 0.54 ①

5.92
+30
2.0
149

572
442
601
185
1005

10.77 + 0.74 + 0.325 ② F

584
677

MV = +4.0
0.268
309

1.202
225
[.342]
359
-0.15

2.643

1023
92

408 223

435 10.80 [302] 346

5.62 + 0.32 2E

528
45
483
827
-194 -0.91
10.00

256

610.000*

2.000*

1.200*

0.000*

-35.000*

0.078*

-0.043*

6.750*

50 7.0
100 26.9

223.872

23.900

0.167

0.493

120.4 55

49.067

-0.388

0.191

-342 -47

-82.269

0.010

-0.849

-19.7 -18

-18.123

610 2 01.11-10 35

4.95
5.20

126.41

My 483
5.05

(M.V.) + 588 do 20.159 P₂ = 20.36

10253 - 045 Conslump

080 - 045

~~10.70
+ 4.78
5.92~~

80
- 40

512

1070

5.50

123.9

B2-V1 d My 4.50

509

462

049 - 031
042 - 021

415

My 4.50

473

082
045

d
458 800 mm
049 26.89 SQ3

(01)

10.88

J22
429
Ad-081

Ad-049

R.A. : 2.000
DEC. : -0.600
R.A. : 80.000
DEC. : -45.000
MADDEUS : 5.500
D. VEL. : 126
q1 (U) : 23.900
q2 (U) : 0.489
q3 (U) : 0.489
dU : 169.658
U : 33.053
q1 (V) : -0.636
q2 (V) : 0.747
q3 (V) : 0.194
dV : -400.561
V : -45.797
q1 (W) : 0.221
q2 (W) : 0.451
q3 (W) : -0.850
dW : 6.361
W : -19.522

.A. : 2.050
EC. : 23.200
.A. : 207.400
EC. : -147.800
NCE : 1.640
LUS : 21
EL. : -14.500

(U) : 0.716
(U) : 0.246
(U) : 0.654
dU : 474.468
U : 0.621

(V) : -0.639
(V) : 0.608
(V) : 0.471
dV : % -1003.483
V : -28.184

(W) : 0.282
(W) : 0.755
(W) : -0.593
dW : -274.153
W : 2.758

2.100

-43.750

-58.000

-53.000

4.850

-26.300 ^{93.32}

0.709

0.704

0.036

-317.723

-30.600

-34.2

-0.641

0.666

-0.381

-39.847

+6.8

~~4.672~~ 230

0.293

-0.247

-0.924

+247

3.969

~~20.692~~ 24.65

13411

(649)

2 10.3 +8 36

C-6 II-III CN-2

AD 74 - 2 m

PK 54

022.1 - 008.8

Received by Spindle - 00411111
 13530 WMB
 2 817
 2 10.3

6722 [G] 403 m 359
 6-2059 [M] 526
 +50 50 100 III

SB 1560 comp 0040 param
 Spindle winding 100
 the front of machine down +2.9

+03692 1637 W3 50
 03694 16MB

5.32 + 0.93 + 0.62 SA
 4.92 + 0.34 SA
 4.57 1549
 4.11 1550
 3.45 1540
 11.45 m ed 12.5.2

not shown W3 +27.36 +03746 -1471 W50

+0366 -165 GC
 +0370 -165 num(5)
 +0368 -165

+355 / +27.3
 +355 -171

375 960 8716
 2778 -4403
 [345 -168]

3853
 +10872

7.15
 +50.85
 526
 -168
 3.70
 +27.3

R.A. : 2.150
DEC. : 50.850
M. R.A. : 549.000
M. DEC. : -170.000
ISTANCE : 3.400
MODULUS : 48
D. VEL. : 25.200

q1 (U) : 0.702
q2 (U) : -0.100
q3 (U) : 0.705
dU : 1234.386
U : 76.842

97.70

q1 (V) : -0.644
q2 (V) : 0.333
q3 (V) : 0.689
dV : %-1326.286
V : ~~46.122~~

-95.16

q1 (W) : 0.304
q2 (W) : 0.938
q3 (W) : -0.170
dW : -256.585
W : -16.561

1080

13530
GC2653
W1212
7444
+50⁰481

2 10.3 +50 50
5.32 +0.83 +0.62 N011E
S = .08 R

966 +27.3a
w(+0.4) v(28) w(11)
010 L(4)
orbit & chinks
16509

+0370 -16.5 N30
+0366 ± 1.3 -16.5 ± 1.2 GC 6000 6 40

+120 -101 -21 .010
+104 -69 -19 .015
+110 -81 -20 .013

+346 -167 GC
+351 -145 N30
4348 -166

10A(20)
-67 1/2 (7)
10w(18)
675

MSB
18/12/19

535 813 775 632 +348 +66 +27.5 -129 +21 -497
-187 069 293-109 -350 1.715 +17.3 +15 +9

-7113 -9

0165

R68

+94 -60 -77

-15 +110 -5

017

+92 -60 -9

-13 +141 -17

013

+115 -82 -20

The front group were shown at dinner
at 8pm. Skin ordered to be 1.5 mg of fruit
MS2th

13652

2 10.3 - 26 33

120 115

-0015-031 Gumburg

150-020

1224

31

728

4764

R.A. : 2.150
DEC. : -26.550
R.A. : -22.400
DEC. : -31.000
ANCE : 7.280
ULUS : 286
VEL. : 17.900

(U) : 0.702

2 (U) : 0.666

3 (U) : 0.251

dU : -164.578

U : -42.534

1 (V) : -0.644

2 (V) : 0.745

3 (V) : -0.175

dV : -48.312

V : -16.938

1 (W) : 0.304

2 (W) : 0.039

3 (W) : -0.952

dW : -34.536

W : -26.910

182-859

651

136922 2 10.7 -21 14 6.0 5.66 +38.48 +6.4

+0035 ±100 +039 ±8.0
+0044

1219 1184 860 175 ME

+0076 to 41.0 Carbide
+0064 +000

4778
4884
691H

2662 41.025 19009 -21 14 3.53 1898.5 -
1177854 173 -172
49 40853
+17 31.187

+0040 +0715
+0040 +0393
+0559

-2.01
5.84

1934.13
-858

243
400

9.825
411.012
+11.012
41.989

life

4-5

7.05 1934.13
3.20
3.85
3.71
4.11

4.524
4.2
4.11
+1.3

378

41.989
+7.1015
49.090
+9.62

393

1184 6W

52.90
48.91
3.91
+1.1
3.90

4.4
+2.4
4.3
+1.3

1930

13.134
27.930
51.064
-10.45
40.614
+1.63
41.163
+1.63

1941.39

4.39
+1.14

R.A. : 2.150
DEC. : -21.250
R.A. : 69.000
DEC. : 40.000
DISTANCE : 4.780
MODULUS : 90
VELOCITY : 38.400

1 (U) : 0.702
2 (U) : 0.640
3 (U) : 0.312
dU : 335.441
U : 42.278

1 (V) : -0.644
2 (V) : 0.758
3 (V) : -0.105
dV : -52.545
V : -8.798

1 (W) : 0.304
2 (W) : 0.127
3 (W) : -0.944
dW : 116.549
W : -25.731

661

14067 2 14.3 +23 -035
-0022 -035
-033 ± 4.4 037 -039
6.5 6.5 -13.08

1265 655 +1025 +152 694 +0.100

2743 20.405
158
593

1894.5 23 32 14.94 1887.6
2.06
17.00

2.25
+23.5
-33
-40
5.0
-13.0

Carbury

-0026 -038
-0026 -0364
-0319
-035-040

1023039

15.05 +22
15.10
34862
-39
15.43

15.39
15.34
-1.66
43.4

65.5

20424 1441
+5
502
17 20.517
+5
522
512
1813
-081

1173 852 128
1179 856 180

1.190 865 182 MF

R.A. : 2.250
DEC. : 23.550
R.A. : -34.500
DEC. : -39.000
TANCE : 5.230
DULUS : 111
VEL. : -13.000

q1 (U) : 0.688
q2 (U) : 0.227
q3 (U) : 0.689
dU : -145.221
U : -25.098

q1 (V) : -0.648
q2 (V) : 0.619
q3 (V) : 0.444
dV : -17.230
V : -7.684

q1 (W) : 0.325
q2 (W) : 0.752
q3 (W) : -0.573
dW : -187.777
W : -13.422

5.50 T97 + 26 C

GT III

14129

(666)

2

14.5

-06

39

g 2.5

+6.66 (W3)

GC 2748

W1269

(412)

5.70

42 HR664

-70393

W350
+100619-1086
+100628-1029
0986

+1700626 1072 F125

W(+0.3)

0983-10712

096107

+8 -67 -8 .01

+6 -45 -8 .015

939-1046 FRY
+107.2

+092 -104 GC

1073-101
1073

GCW +1.3

C1 +1.3

2.25
-6.65

10916

1093-107

200774

163532

126

195

1107 818 209 117

1107

97
107
4.6
+6.6

R.A. : 2.250
DEC. : -6.650
. R.A. : 93.900
. DEC. : -107.200
STANCE : 4.230
ODULUS : 70
. VEL. : 6.600

q1 (U) : 0.688
q2 (U) : 0.543
q3 (U) : 0.481
dU : 28.504
U : 5.174

q1 (V) : -0.648
q2 (V) : 0.758
q3 (V) : 0.072
dV : -671.746
V : -46.644

q1 (W) : 0.325
q2 (W) : 0.361
q3 (W) : -0.874
dW : -39.812
W : -8.560

14243

2 15A +1B 43

+18215

944 200 3301

+4 -14 AG-03

+0008 -014 Cambus
+0000
-04 24-14
8015

1315 122

+119

+0008 -014 Cambus
+012 -014

12
14
918
119

+8 -30 Y
-5 +3
+2

+3 +25

+0035 -205
+005 -024

1.307

1116

409

R.A. : 2.250
DEC. : 13.700
M. R.A. : 12.000
M. DEC. : -14.000
DISTANCE : 8.460
MODULUS : 492
RAD. VEL. : 11.900

q1 (U) : 0.688
q2 (U) : 0.342
q3 (U) : 0.640
dU : 15.367
U : 15.174

q1 (V) : -0.648
q2 (V) : 0.686
q3 (V) : 0.331
dV : -81.319
V : -36.069

q1 (W) : 0.325
q2 (W) : 0.643
q3 (W) : -0.694
dW : -24.671
W : -20.393

17 6.6
 17 32.9 + 29.032
 6.50
 6.00
 1.00
 17.155
 2
 747
 632
 104
 571 408 440 800
 259
 -2.8
 029 413 1264 1002073 056
 -116-76
 680

14323
 +0.10-0.05
 +0.37
 +41
 +30
 +37
 +41
 +0.36 - 0.38
 +0.36 - 0.40
 -0.39
 -1.8
 -0.21 ± 10.6
 2.3
 +30
 +41
 -40
 6.5
 -1.1

1907.1
 -55
 8.598
 8.533
 5795
 33.87
 35.12
 36.10
 30
 38
 4690
 11

8.579
 +0.04
 8.548
 1.244
 1.272 - 1.407
 306
 304
 306
 306
 35.14
 +0.1
 35.14
 192791
 1266 1003 304

66

+0.26 - 0.36

20

←

+0.36 - 0.40

APR 23

+0.012 ± 10.6

+0.024

35.12 1903.1

5795

8.653 33.87

35.12

+0.1

35.14

306

1266 1003 304

R.A. : 2.300
DEC. : 30.000
. R.A. : 30.000
. DEC. : -38.000
STANCE : 6.960
ODULUS : 247
. VEL. : -1.100

q1 (U) : 0.681
q2 (U) : 0.144
q3 (U) : 0.718
dU : 57.969
U : 13.506 *1100*

q1 (V) : -0.650
q2 (V) : 0.569
q3 (V) : 0.503
dV : -182.623
V : -45.589

q1 (W) : 0.336
q2 (W) : 0.809
q3 (W) : -0.482
dW : -104.391
W : -25.214

693
1778

2 19.7 -17 54 110

5.88 1.20 (204) C

5.50 1.21 1.30 2.5

5.29 10.45 (3) 10²

5.25
48.9
4.27
5.41
13.1
-0.35

5.8

121

011078-0598 (F121) -3.04

011078-0598 11/6

558
5.44
5.44 + 11.6

3.0
10.02
11

1264 1064 303 MF

R.A. : 2.300
DEC. : -17.900
PM. R.A. : 11.600
PM. DEC. : -59.800
DISTANCE : 5.440
MODULUS : 122
RAD. VEL. : -3.000

q1 (U) : 0.681
q2 (U) : 0.629
q3 (U) : 0.374
dU : -142.654
U : -18.593

q1 (V) : -0.650
q2 (V) : 0.755
q3 (V) : -0.085
dV : -248.015
V : -30.117

q1 (W) : 0.336
q2 (W) : 0.181
q3 (W) : -0.921
dW : -34.95
W : -1.51