

194 916 203
06 59.0

var
7
7

-33 24

+93

2641

52703

+0004 +080
+00042 +0003

stuy

+42
+12

413
474

+0053

11
81
7.9

1804
+081

30

1194 916 203

1163 910 198

R.A. : 7.000
DEC. : -33.400
PM. R.A. : 11.000
PM. DEC. : 81.000
DISTANCE : 4.900
MODULUS : 95
RAD. VEL. : 30.000

q1 (U) : -0.291
q2 (U) : 0.858
q3 (U) : 0.423
dU : 316.850
U : 42.953

q1 (V) : -0.359
q2 (V) : 0.312
q3 (V) : -0.880
dV : 104.131
V : -16.441

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.408
q3 (W) : -0.218
dW : 195.111
W : -12.100

524

48.9,
14.0

57.9

58.2

11.4

21.5

53208 ^{21.55} 7 01.6 -5 15 5.9 9123 +40.3

-0005 ± 5.9 +009 ± 5.1
 -0006 +002

4643 (20) (1741)

9323 37.492 1912.1 -5 14 54.35 1913.2

B4C992 380 MP 019
 .511

055
 23.614
 13.878
 37.492
 -490
 +10
 500

(1763)

-00055 +0055
 -0021 +0046
 -0082 +0054
 -0067 +0054
 -0100 +005

496
 -015 (24.3)

-33
 54.68
 43.09 1934.39
 10.52
 54.61
 -1.30
 54.91
 +32
 54.59

54.63
 +.05

1337 987

(686)

1.337 987 37.475
 +17
 492

1.337 983 7.81

54.94 1938.44
 +25
 54.66
 2.83
 36.4
 23.2

(23.2)

R.A.	:	7.000
DEC.	:	-5.250
R.A.	:	-10.000
DEC.	:	5.000
STANCE	:	7.310
ODULUS	:	290
VEL.	:	40.300
q1 (U)	:	-0.291
q2 (U)	:	0.557
q3 (U)	:	0.778
dU	:	26.919
U	:	39.152
q1 (V)	:	-0.359
q2 (V)	:	0.690
q3 (V)	:	-0.628
dV	:	33.316
V	:	-15.667
q1 (W)	:	0.887
q2 (W)	:	0.462
q3 (W)	:	0.000
dW	:	-30.904
W	:	-8.942

201

544 285 24 207
 814 099
 line 127 285 24 207

234

1186814 235

2645

1186813 237

06

-51 53

5473

(3)

-0014

+053 ± 4.0

+036

782 602

1.355 7.7

-0016
+020

2018 7.1

+037

5.96 594 409 449

1.73

2.27
22.45

319

5.96 594 422

1.1
1.52

+09

1.337

49.52

20.19

5.8 594 409 449
5.96 594 421 441

-14
20.23

-14

+24

5.92 311 1186812

1.338
-15
343

1954.5

602

2014

7.0

190

1787

-0018 +038

+290

009311 196 93

-03 +05

-15
+42

- .0130

-0014 +041

+14

5.25
+29

5.62

~~0014~~
-009 +042

010 210 194 90 -03005

R.A. : 7.100
DEC. : -51.900
1. R.A. : -14.500
1. DEC. : 42.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
D. VEL. : 29.000

q1 (U) : -0.312
q2 (U) : 0.942
q3 (U) : 0.124
dU : 200.752
U : 54.025

q1 (V) : -0.345
q2 (V) : 0.010
q3 (V) : -0.939
dV : 16.506
V : -23.077

q1 (W) : 0.885
q2 (W) : 0.336
q3 (W) : -0.322
dW : 29.290
W : -1.968

2705 167 951 7 08.3 - 27 25 15 1 plate
-0008 -0014 -0009 -0004 ± 4.8 +0005.2

55070 18.793 7.5 80.858.6
-0009 -001 -0005 30.95 31.10

18.797 18.797 7.5 66.03 31.21
-0134 -010 +001 269

1.95 801 273 MF 18.768 38.63 31.3
-010 +001 766

1.81 792 164 808 18.787 70.56 31.10
-010 +001 766

1.97 791 196 808 18.787 70.56 31.10
-010 +001 766

1.97 791 196 808 18.787 70.56 31.10
-010 +001 766

0.51 1150 11 1153 263 1153 263 1153 263
-010 +001 766

0.51 1150 11 1153 263 1153 263 1153 263
-010 +001 766

0.51 1150 11 1153 263 1153 263 1153 263
-010 +001 766

7.100
-27.600
-11.000
1.000
5.000
100
15.000

5.4

-0.312
0.807
0.501
18.275
9.338

9.7

-0.345
0.395
-0.852
17.821
-18.993

-10.6

0.885
0.438
-0.155
-38.907
-6.214

-20

6.07

5.11

4.13

10.0

5.47

-009 -004
-013 -004
+371

-0004 +3.1
-000
2.4 +0006
15.22 14
65.36

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

485 400
+3 12
42.84
19
65.55

42.81 8-479
19
844
54.54

~~1.200~~
3.200
-1.000
-5.000
5.600
132
87.100

-0.333
0.433
0.835
-0.793
29.822

-0.329
0.776
-0.538
-16.838
-22.182

0.883
0.455
0.114
-14.953
2.277

R.A. : 6.150
DEC. : 18.150
. R.A. : 5.000
. DEC. : -10.000
STANCE : 8.770
ODULUS : 568
. VEL. : -2.600

q1 (U) : -0.101
q2 (U) : 0.189
q3 (U) : 0.977
dU : -11.221
U : -8.908

q1 (V) : -0.475
q2 (V) : 0.854
q3 (V) : -0.214
dV : -51.157
V : -28.478

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.485
q3 (W) : -0.003
dW : -3.314
W : -1.873

2776

7 14.5 -26 30

0-04

+32.3

$\Delta x = 2.5$

+ 80

-0.20 + 0.24

7.25

$-0.17 + 0.23$

-26.5

-19

+3

8.0

+32.3

$$\begin{array}{r} 44,032 \\ 057 \\ \hline 889 \end{array}$$

05.1

-0014 751

$$\begin{array}{r} +001553 \\ -00002 \\ \hline 8571 \end{array}$$

29

$$\begin{array}{r} -21 \\ \hline 35.61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44,056 \\ -2 \\ \hline 044 \end{array}$$

-0013 7002
-0011 70024

$$35.73$$

1524.17

$$\begin{array}{r} +20 \\ \hline 35.63 \\ \hline 02 \end{array}$$

2786.000

7.250

-26.500

-19.000

3.000

8.000

398

32.300

-0.344

0.792

0.505

38.984

31.818

-0.322

0.405

-0.856

31.703

-15.015

0.882

0.457

-0.115

-64.602

-29.446

2786

> 16.8 -26 30

Var 3203

57146

PASP 97672

9 88-AD

Am 1/4 my

W_N-8

(50)

1194 746 198 MF

1107 777 180
7.17 581 182 MF

-0014 ±6.0 +0015 ±6.3
-0010 0000
-0001 -0004
5.7965 +13.26

57478 (2) 7 18.7 -14 0016
1164 723 150 510 -0008

4876 1912.5 -14 15 55.11 1911.0

9795 40.613 0.53 8.20 5.97 3.96 4.44
10371 1307 8.59 5.97 2.2.8
2246 65.58

17.3 191 31.811 8.412
14.25 8.8356 -9 -46.30 1934.19
-17 40.613 54.72
-49 +13. -1.117 20

-0010 -0011 55.12 7
-0012 13.6 601 55.61 55.12 7
-0013 645 70.0 733.52 55.12 7
-0168 70.0 70.0 55.12 7 1938.10

2017 001 55.12 7
-0168 70.0 70.0 55.12 7 1938.10
-0168 70.0 70.0 55.12 7 1938.10

043 298 110 773 134

7.300
-14.250
-17.000
-1.000
4.900
95.50
13.200

-0.354
0.666
0.657
24.530
11.011

-0.314
0.577
-0.754
21.001
-7.873

0.881
0.474
-0.005
-71.030
-6.845

600
+120
-605
114

2520
5-8367

APSS
PASPTC, 011
-10.7 -14.2 WTW 22.9 -8.5 ± 0.7 (5) -7.7 41

110
-0003-0110

+9 23 -7.9
-004 ± 2.7 -03 -000
-014 ± 2.2 -000

Bar ? -4-10 -0003-014
-00043-0127

54.942
20
962
54.7
-0001
-0005
34.60 0.2
70
3530

54.910
24
534
66.5
34.76
-14
7.4

1203 803223
1.191
219
219
MF =
-005-011

+4328 -8391
-9015 -9014
0126
0014

28
54.925
953
64.90
34.03
3393
-10
-5
-11
4.65

5341 -4328
-8422 -9014
0121
0002
+0.2
0059
5.14

54.919
24
943
89.04
34.75
+27
37.02
-7.4

1.185 990

(14)

1.183 990 219

7.400
9.400
-5.000
-11.000
4.650
65 ✓
-7.600
-0.375
0.348
0.859
-9.364
-7.498
-0.299
0.832
-0.467
-36.403
0.547
0.877
0.432
0.208
-43.040
-5.289

582
81
16
74

30 624 957 572 440
6 44

3 CMI 7 22.9 72 +9 22 C-8 ME

2.200000

7.2

4.99 +10.00 +0.78 C

58367

4.58 +0.35 3 J

4.58 +0.335 3 A

4.58 +0.37 J A

2.66
1.27

2.2

4.56 33.15
4.28 7.5
4.3 3.
40.2

±2.0 3.245
3.45

-0.00025 -0.0155 66+ -7.9 J
-00035 16
14 -6.145

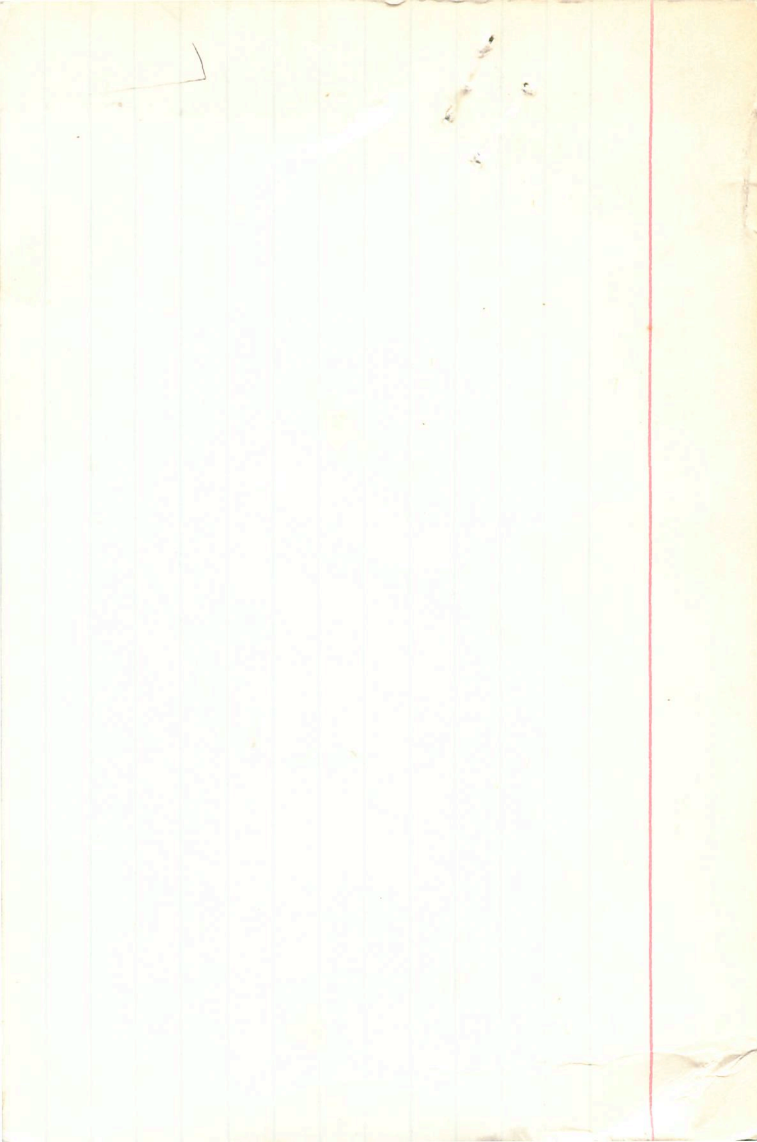
4.55

-0052

-604 -0.13

10:10 AM

5985 -8361 4423 -8964 0130 +0031 -15.0 -7.9 0062 -0.00 6.05



2827 (37) 1.287916323
1725 911 3225

2827 05 07
-009
+008
-003

59669

-0007 ± 4.9
-005 ± 46

-41474
-00045 -005
-00071 -0061

23019 7.8
30
044
13.24 9.6
40
12.44

-0006

23.001 13.27

-004 -004

23 13
024 13.14

025 2292 13.27
022 019 13.24

7.8
-8.1
-4
6.0
4.0

1227 288 534 812
1228 288 503
1.228 2.116

53404
29.625
23034
033
036

(41144) 57.18
14.44
12.67
12.87
12.72

1.229 491

23.012 13.17
20
032

1.234 444

+10
13.24

~~7.500~~
-5.100
-4.000
-4.000
6.000
158.49
17.000

-0.395
0.551
0.735
-2.971
12.018

H.Y

-0.283
0.688
-0.668
-7.700
-12.583

M

0.074
0.472
0.116
-25.456
-2.055

-7.1

814
112
147
-9.1

6156)

7 351 65 08 200

934 619 895-357
842 347

021 829 74

1180 838 222

848

III

416

919
TUMS
TUMS

0.035 0.316 217 019-044

61714 7 370 -47 36 64/5 II

61713 37" AOK

297 (1.59)
610 (1.59)
296

743 328

780.580 317 493

910

925 054 176 1022 2852

1143 744

612

(II)

1.183 783 148

-12

Optimal

036 (1.59) 160 541 582 A50 (1.59)
046 930

2423

D 34.0

-22

03

+24 ^{25p.} I

Bob Van (P)

60957

-554

-4.63

61603 7 38.0 +23 08 6.2 145 +39.42

5115

10318 (745)

-0006 38 -013N30

-0010 ± 3.8 -003 ± 2.7 GC → N30

0620

-009.9 -011.4

FAS (E)

-00160 + 40

-0308

Z=0

-00120 - 00020

+ 13
-0245
+
-024

~ 17541
~ 1654

230 -584

6608 8046

6004 - 014

6000 - 003

6006 - 013

6009 - 010

6100 - 010

6002
6008 738
6045 27
-018

68589 13057

635
54,024

9.15 18557

20
9.05

58588

8.44 1558.40

+24

-4

54,014

8.45

-010

-90

2459

7 38.1

-15 09

+0.1

61772

1.418 1.262 313 MIF

-0003 -034

-00066 -0352

-0096

-007-034

26

-15.15

-7

-34

5.0

+0.1

7.600
~~-15.450~~
-7.000
-34.000
5.000
100
0.100

-0.416
0.668
0.617
-94.324
-9.371

-0.267
0.559
-0.785
-81.509
-8.229

0.869
0.491
0.054
-107.041
-10.099

-140 2082

Comm
NO II

2959

7 38.0 -15 09

10328
61772

4.96 +15.65 +1.83 2E 4.30

328
44

294
70

2E

+0.62

+004

-10 GC

+0.16

-030:

-0312

+18

294

-00101

-0146

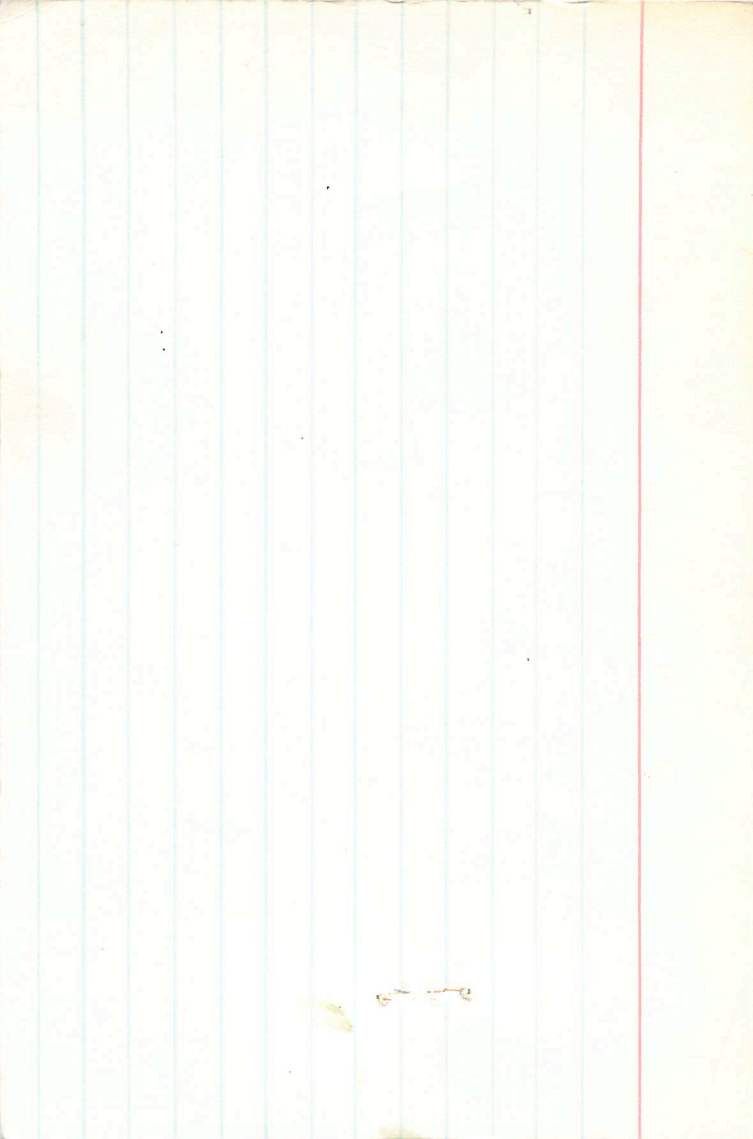
+ 27

-012-029

Point Bar II

+17

+10



-0007 ± 4.5 -024±3.8 -031 -031
-0006 003 00 -036
-15 09 5.2 9.15 70.18

-0007 -025 GC → 5.854 67.64
-0006 -037 nu → 33 48.71
t/d 45.6

61772 2659 7 38.1

5117 47 426
426
10328 5.974 029

-430 664 612
-256 500 -78
800 455 070

57374
86082
5.987

38532
27.412
5.977
9

5.953
957
+0163 -0974 -0764
+0104 -0525 -0714
-0367 -0730 -1067

474
314
4.2
1924
1499
144.48

21.31
25.72
47.03
4.13
48.16
+27

24.81
82.83
47.64
47.82

48.48
40
48.05
47.15
47.

474
314
4.2
1924
1499
144.48

21.31
25.72
47.03
4.13
48.16
+27

24.81
82.83
47.64
47.82

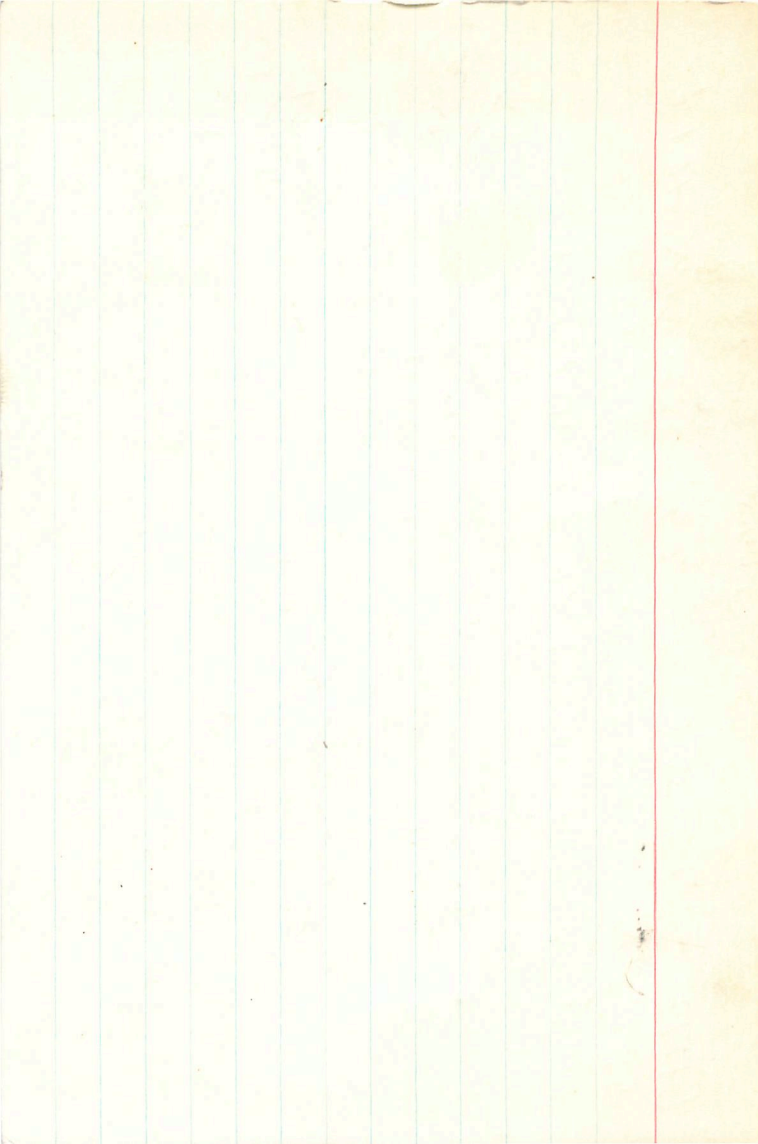
48.48
40
48.05
47.15
47.

38.4
35.7

193467

47.87
-1.26

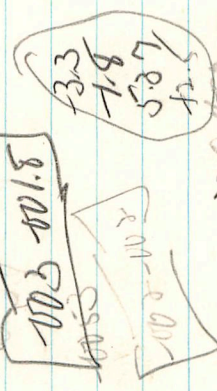
1938.89
6.975
6.00



3045 (35) 7 47.2 to -24.7
7 44' 3.4760p

7 Spupp
10562 1794 pub 2P
5209 +2.7 a
13710 -0020 -0018 109 MF
1335 888 309

$v_0 = +4 \mu m$
1706 234 952 344 1313 0.268
1796 242 360 807 806 205 0.415 -0.875 1790
330 707 808 859 0.511 0.009



334 734 552 391

870 1796

~~338 706 508 386~~

2298 (1.708) 1532

7 47 11.435 1931.7

-24 43 59.27 1931.7

286

R.A. : 7.800
DEC. : -24.750
R.A. : -3.300
DEC. : -1.800
DISTANCE : 5.370
MODULUS : 119
VEL. : 2.500

q1 (U) : -0.456
q2 (U) : 0.752
q3 (U) : 0.476
dU : 0.061
U : 1.198

q1 (V) : -0.235
q2 (V) : 0.415
q3 (V) : -0.879
dV : -0.205
V : -2.222

q1 (W) : 0.859
q2 (W) : 0.513
q3 (W) : 0.013
dW : -16.569
W : -1.933

3062

48.0

57 17

net

II

64067

1441

6

64.81

2.389

0.17

848

848

net

R.A. : 7.800
DEC. : -56.300
PM. R.A. : -9.000
PM. DEC. : 6.000
DISTANCE : 5.930
MODULUS : 153
RAD. VEL. : 22.000

q1 (U) : -0.456
q2 (U) : 0.890
q3 (U) : 0.012
dU : 36.101
U : 5.811

q1 (V) : -0.235
q2 (V) : -0.107
q3 (V) : -0.966
dV : 2.515
V : -20.871

q1 (W) : 0.859
q2 (W) : 0.443
q3 (W) : -0.257
dW : -7.711
W : -6.841

1241 924324
1289 918
1. 238 900 (30)
7 49.1 55 55 +22.0 (2)

64820
11 1335 840 313
1171
-0002 ± 5.3
006
+017 571

3888 6.1
1220 500
-8002 +015
-8003
144
24.11 3.0
-50
24.41

4112 24.7
382
+ 33
823
27.64 35.84
48.25
2409
40
24.49
703
703
24.49
+ 14
24.41
- 14
24.41
7.8
- 59.9
+ 4
+ 14
8.3
+ 22

678 772 501 369
693 978 450
Total

R.A. : 7.800
DEC. : -59.900
PM. R.A. : 4.000
PM. DEC. : 14.000
DISTANCE : 8.300
MODULUS : 457
RAD. VEL. : 22.000

q1 (U) : -0.456
q2 (U) : 0.889
q3 (U) : -0.044
dU : 54.656
U : 24.024

q1 (V) : -0.235
q2 (V) : -0.167
q3 (V) : -0.958
dV : -13.330
V : -27.160

q1 (W) : 0.859
q2 (W) : 0.426
q3 (W) : -0.285
dW : 36.456
W : 10.398

-0014 ± 2.8
 -0016
 -0012
 Sp. O. P = 2660
 254
 50.5 - 40 27 + 24.02

64440
 322 + 1.02 65.0
 -016 + 0036
 -015 + 0042

5243
 10655
 24.854 1508.3 - 40 26 45.26 1504
 6689 69.61
 912 29.817
 58 20
 45.19 45.40
 -14
 -017 + 0047
 2.85
 -4041
 -14
 +5

1198 816 223 MP
 804
 1160
 -0014 + 0025
 -00123 + 0034
 45.43 1538.386
 + 6
 45.37
 -9918
 8916
 45.37
 2.55
 24
 104

-0152
 -0114005
 38.8
 3810
 45800
 + 1.15
 430
 1010 + 003
 126848
 + 3 064
 4.8
 10098
 10098
 -102217.1
 430

29.817
 15
 830
 44.95
 -17
 43.12
 1955531
 1955586

20

7.850
-40.450
-14.000
5.000
2.550

32 26 295
24.000 3840

-0.466
0.049
0.250
43.632
7.419

+7.7

194

-0.226
0.159
-0.961
15.284
-22.571

+22.5

222

0.856
0.504
-0.118
01.255
-0.844

-4.0

35

571

223
1454

Passage 5-1992 Address in Waltworth's
McCombs VAST-Drummond-Peterson

R.A. : 7.850
DEC. : -40.450
PM. R.A. : -12.600
PM. DEC. : 3.000
DISTANCE : 4.500
MODULUS : 79
RAD. VEL. : 24.000

q1 (U) : -0.466
q2 (U) : 0.849
q3 (U) : 0.250
dU : 33.234
U : 8.647

q1 (V) : -0.226
q2 (V) : 0.159
q3 (V) : -0.961
dV : 12.552
V : -22.066

q1 (W) : 0.856
q2 (W) : 0.504
q3 (W) : -0.118
dW : -31.714
W : -5.352

10.75
12.1
11.4
68.2

3123 m 7 52.9 -23 10

65649 509 688 412
540 680 404 344 345

4m

TOP-102

1.248837287 M

81
12

654
114

1280
688
94

R.A. : 7.950
DEC. : -23.150
PM. R.A. : -18.000
PM. DEC. : -2.000
DISTANCE : 6.440
MODULUS : 194
AD. VEL. : 11.400

q1 (U) : -0.485
q2 (U) : 0.731
q3 (U) : 0.480
dU : 31.109
U : 11.510

q1 (V) : -0.210
q2 (V) : 0.436
q3 (V) : -0.875
dV : 12.335
V : -7.585

q1 (W) : 0.849
q2 (W) : 0.525
q3 (W) : 0.058
dW : -71.585
W : -13.236

3146

58.7 - 45 19

+26.9 (d)

66190

-0012 -006 stay
-0014 -0036

-1.4

1.336 943 400

-1-4

-1.4

-4

915

+26.9

(95)

1324 936

R.A. : 8.00
DEC. : -45.30
PM. R.A. : -1.40
PM. DEC. : -4.00
DISTANCE : 9.15
MODULUS : 676
RAD. VEL. : 26.90

q1 (U) : -0.4
q2 (U) : 0.8
q3 (U) : 0.1
dU : -13.8
U : -4.9

q1 (V) : -0.2

q2 (V) : 0.071
q3 (V) : -0.977
dV : -0.413
V : -26.557

q1 (W) : 0.846
q2 (W) : 0.516
q3 (W) : -0.137
dW : -13.732
W : -12.962

66079

8 00.7

~~100.5~~ 52.5 (100.5)

66078

68 II

9.27 613 213
413 205

~~908 822~~

988 322 1250

1173 857
L 98
P 11

Pambury Bar II

1.184 803 220

28

+1.00

9.13

422

033 291 222 056

1200 840 @ 21

180
check - (588)
1200 840 @ 21

1200

200

1200

1200

1200

1200

1200
1200

1200
1200

(1200)

1200
1200

1200
1200

1200
1200

1200
1200

(1200)

1200
1200

1200

1200

1200
1200

1200
1200

1200
1200

1200
1200

(1200)

1200
1200

1200
1200

1200
1200

1200
1200

(1200)

1200

1200
1200

1200
1200

(1200)

1200
1200

R.A. : 8.050
 DEC. : -50.450
 PM. R.A. : -8.000
 PM. DEC. : 3.000
 DISTANCE : 6.450
 MODULUS : 195
 RAD. VEL. : 26.700

q1 (U) : -0.504
 q2 (U) : 0.860
 q3 (U) : 0.083
 dU : 24.392
 U : 6.971

q1 (V) : -0.193
 q2 (V) : -0.019
 q3 (V) : -0.981
 dV : 4.401
 V : -25.334

q1 (W) : 0.842
 q2 (W) : 0.510
 q3 (W) : -0.175
 dW : -13.073
 W : -7.234

418
 5.96 505 19247
 5.96 700 441 371
 (U) 1K1 0N1 75.5
 give

#103
 247
 -90

5.96

3E
 10

20amp

68752

8

11.0

-15

35

5.0

966

+16.68

5450

11184

-00093

89

-005 N30

-0009±1.4 -005±1.4 66 → 030

3229 6889

(82)

453

148 5121

1.224 0.847 0.216

(12)

8.02 658 409 100

422 198

494 603

1152

500-1005

10044 F=125

10092

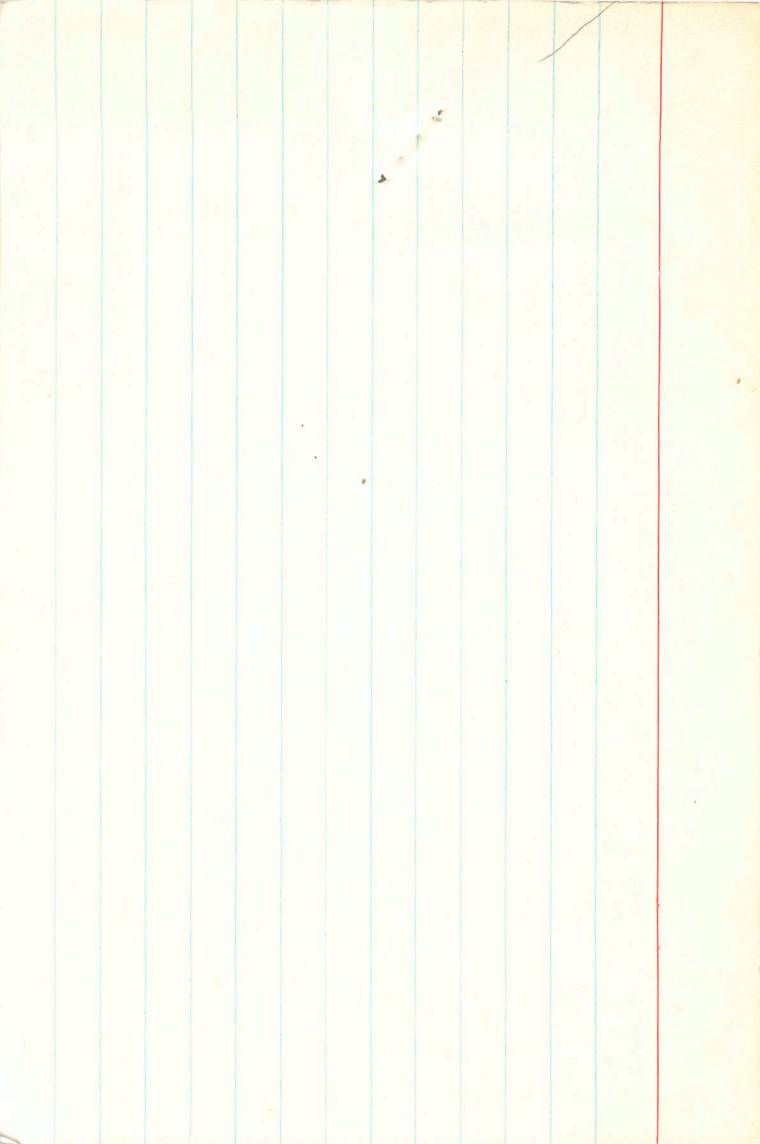
10044 -013.3-0044

73.8

4.4

6006

16.2



3229 + 010
20mg

8 11.0 -15 35 65 II

6875

8 m 25
100^u h 50
100^u h 50
50^u h 50
50^u h 50
50^u h 50
50^u h 50

500 + 1.68 + 8.71 + 8.01 + 0.05

254
- 5432
434 325
400
355
1

448 + 0.375 1344

²³
-0.00138 -0.0070 F124 + 16.66

long line

(5.1)

6410
-0199
5-10-194

R.A. : 8.200
DEC. : -15.650
M. R.A. : -13.800
M. DEC. : -4.400
DISTANCE : 6.060
MODULUS : 163
D. VEL. : 16.200

q1 (U) : -0.532
q2 (U) : 0.653
q3 (U) : 0.539
dU : 19.855
U : 11.971

q1 (V) : -0.168
q2 (V) : 0.543
q3 (V) : -0.823
dV : -0.739
V : -13.452

q1 (W) : 0.830
q2 (W) : 0.528
q3 (W) : 0.179
dW : -63.305
W : -7.419

121

3252 8 14.8 109 01 +2809
-22 -18 -5 -18 -8

6447
+91624 0127 0117
-013
49.265 14.0 10010 19.55 10.2
29 29
294

1186807-209 MF
1179 947
1152 747
49.221 19.52
25 11
246 19.41
8.25

1186807-209 MF
1179 947
1152 747
49.224 (40.1) 20.03
114 24
127 20.04
18
584
50.5
+2809

118 010 184 95

R.A. : 8.250
DEC. : 9.000
l. R.A. : -18.000
l. DEC. : -9.000
STANCE : 5.840
MODULUS : 147
VEL. : 28.900

716

q1 (U) : -0.541
q2 (U) : 0.370
q3 (U) : 0.756
dU : 29.775
U : 26.221

30.0
21.2
12.3

q1 (V) : -0.159
q2 (V) : 0.837
q3 (V) : -0.524
dV : -22.258
V : -18.413

q1 (W) : 0.826
q2 (W) : 0.404
q3 (W) : 0.393
dW : -86.829
W : -1.416

1,092 1,140 345 MF -0017 ± 2.8 +004 ± 216
 70555 9 19.4 -32 5-4 4.9 M0 +33.26
 -0011
 +0030
 +0076

55524 1,346 110 49 0004 -000
 11400 19 24.782 1906.38⁴ -32 53 39.55 190413
 074
 856

3082
 1340 110 38 24.782
 14978 5445 -7
 8678 -1050 816
 -1010 +1051
 11012

41.3
 19
 20
 39.73
 39.66
 +2/5
 39.73
 9519
 47.6
 43.3

70.16
 24782
 22
 804
 8.3
 -329
 11
 +45.5 83.7
 39.73
 39.60
 +.13

24782
 15
 802
 1843 1108 386 39.76 1956.48
 0

R.A. : 8.300
DEC. : -32.900
PM. R.A. : -11.000
PM. DEC. : 4.000
DISTANCE : 5.850
MODULUS : 148
RAD. VEL. : 33.200

q1 (U) : -0.550
q2 (U) : 0.776
q3 (U) : 0.309
dU : 38.772
U : 16.007

q1 (V) : -0.151
q2 (V) : 0.272
q3 (V) : -0.950
dV : 11.767
V : -29.812

q1 (W) : 0.822
q2 (W) : 0.569
q3 (W) : 0.032
dW : -25.185
W : -2.653

-0024-0041814

(XX)

+2.5 +17.50

3306-0357

034-036

23.2 +7 43

68 II

7115

5.12 +94 +146

0V 320

11505

disk

5.16 +0.95 +0.625 7F

E=04

461

File 5.10

0.32

7.2 2.00

490

036

34

5.00 m

AG/ 600s →

039-012

11.16 +0.60 +0.06 3E

189-5555-381

1387

0.245 [0.246]

2.611 (3)

852-558-896

166

2.71

(3) A 5.12-5.54-363-484

484-0374

562

0.15

(2) B 11.24 890-180-423

2100

526 307

4.15

11.09

4.75

1000h

4.60

4.60

4.60

1154 911

9109

80 02.4 +26 22

225226

K7

6.25 + 1.40 + 1.19 1 E

10.72 + 10.25 + 0.515 2 E

R.A. : 8.400
DEC. : 7.700
1. R.A. : -34.000
1. DEC. : -12.000
DISTANCE : 5.600
MODULUS : 132
D. VEL. : 14.500

q1 (U) : -0.567
q2 (U) : 0.390
q3 (U) : 0.725
dU : 68.410
U : 19.538

q1 (V) : -0.134
q2 (V) : 0.825
q3 (V) : -0.548
dV : -25.566
V : -11.320

q1 (W) : 0.813
q2 (W) : 0.408
q3 (W) : 0.416
dW : -152.998
W : -14.137

(3379)

-0004±6.0 -016±6.9
-60/2 -009

8 31.1 +04 56-010 6.1 965 +0.78

5631

1941 0013

11732 51393

+4 55 43.37 1893.7

+6147
23
410

890 657 947 869
647 449 382
44.27
90

94 51346

1214 880 271

443.74 1934.3

27
36
219

0009-011 6.71

5.302-6.210

-014-011

328

436

-0025-009

(21)

43.57

-00136 -0087

1267 824

-14

-14

1267 827 270
1268 835 270

09 1204 830

-00203

-11

(22)

1205 829 270

-019-006

7222

1269 845 275 M.F.

045 311 1217 837 19320

+0.7

R.A. : 8.500
DEC. : 4.950
PM. R.A. : -14.000
PM. DEC. : -11.000
DISTANCE : 7.220
MODULUS : 278
AD. VEL. : 0.700

q1 (U) : -0.584
q2 (U) : 0.426
q3 (U) : 0.691
dU : 16.453
U : 5.057

q1 (V) : -0.117
q2 (V) : 0.799
q3 (V) : -0.591
dV : -33.916
V : -9.841

q1 (W) : 0.803
q2 (W) : 0.426
q3 (W) : 0.417
dW : -75.289
W : -20.636

14.6

3409

8 33.2 -49 46 +4.4a

73155

-0012 +012

12031 9.4 -0017 16.27 1.9
000049 +015 ±3.5
-0009 -72
-0020

1874

-0015 +010

11.928 5003

15.77 16.9 0015

-00108 +0134

930

15.47 007

1338 1024

-0105

12.010 38.6 7.50

16.64 8.55

1348 1636 852 MF

908

16.64 -49.75

1335 1027

1595 1001 544

-11

1248 1001 372 107

7.50

56.27

16.23

544

934

6.0

14.2

1295 1000

16.13

44.9

1302 1007

R.A. : 8.550
DEC. : -49.750
1. R.A. : -10.800
1. DEC. : 10.000
DISTANCE : 7.500
MODULUS : 316
D. VEL. : 4.400

q1 (U) : -0.593
q2 (U) : 0.804
q3 (U) : 0.047
dU : 57.716
U : 18.458

q1 (V) : -0.108
q2 (V) : -0.022
q3 (V) : -0.994
dV : 2.551
V : -3.566

q1 (W) : 0.798
q2 (W) : 0.594
q3 (W) : -0.100
dW : 1.780
W : 0.124

158

37

0

1.159 257 144 MF + 0.0112.4
+ 0.001
8 1000 38.1
+ 1000

6.411 - 13 Slavin
4.0 6.5 - 15.0 6.4
- 12.3 6.2

5724 344
381
11923 8.667
- 46
6.21

3.577 + 92 2.00
1151 785
7 47.44 1905.4 - 74.2

30000 424
218
8.609
- 1
6.08

+ 80
46.64
8 45.04 1940.32

424 424
424
424
424
424
424
424

12.2
- 18
435
47.81 442
48.13

6.26
+ 0.05
763 4885
64.15 4785

96.66
47.81 442
48.13
42.9

1146 750
863
+ 12
643

- 1.07
1.07
1.07
1.07

286
+ 12
643
10260 - 0.634

1.07
1.07
1.07
1.07

1.07
1.07
1.07
1.07

R.A. : 8.650
 DEC. : -35.150
 R.A. : 12.200
 DEC. : -18.000
 DISTANCE : 4.350
 MODULUS : 74
 VEL. : -14.200

q1 (U) : -0.610
 q2 (U) : 0.757
 q3 (U) : 0.235
 dU : -93.412
 U : -10.265

q1 (V) : -0.091
 q2 (V) : 0.228
 q3 (V) : -0.969
 dV : -23.756
 V : 12.004

q1 (W) : 0.788
 q2 (W) : 0.612
 q3 (W) : 0.070
 dW : -15.005
 W : -2.110

315
 398 563
 348 478
 384 465
 397 563

523

2685

