

2253 6 15.3 +14 24 A2 D

017 137 1266

43683

6.15 +0.06 +0.11 299

5073

~~027 134 1265 2.814~~
~~033 155 1248 2.831~~
030 140 1258 2.822 93

~~258~~
153 1548

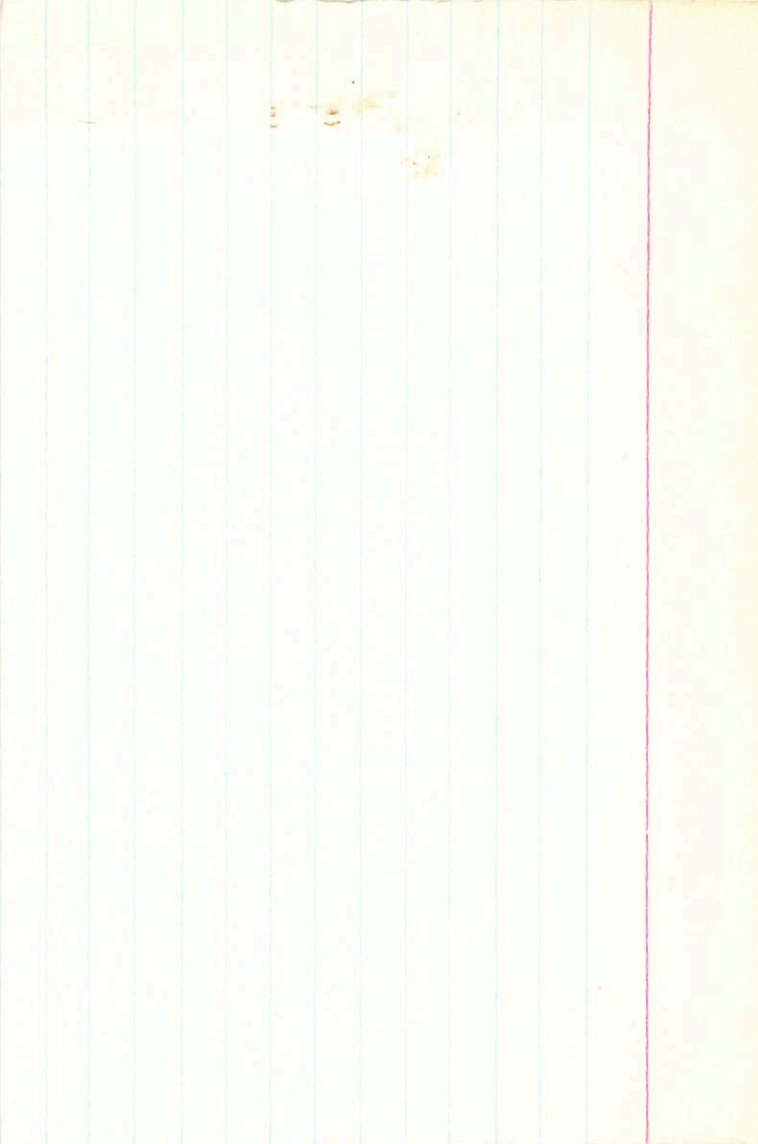
$a = 0.78$

$a = 1.91$

141
322
1.241
1.563
1.624

+3.2 measurement

-66667 +1036
0
+6004
-6601



6 Mon 6.25 143 1200-0003 ± 2.6 -007 ± 2.5
-0008 +010

43760 6 15.12 -10 42 6.7 9.F.2 +26.78

3988 -0006 0050

8070 14.057 1897.7 -10 42 19.07 1894.1

2255

-008 000
900

+39
1868

+0.38
+78

3.526
10.522
14.048

220 191 944 2.2M

46.30 1935.13
30.72

7.5
+0.56
+0.98

0.52
2.5
0.77

126
0.42
0.3

380
Candy

17.25
-1.25
18.30
+46
17.84

+0047 +0.9+20.2
+0175 +3.5 -14.4 14
-0333 -6.6-5.8 0.24 -12.8 640 758
-462 624 -615

-0007 0006
-010 0005

1433.07 17.84
18.89 1939.00

427-217

+33
18.56

35.7
41.6

+211
-120
-124

604 18.04
-31
1.37

74

18.56

234
10.9
10.2

93

P.A. :
DEC. :
-10.788 :
P.A. :
DEC. :
-10.000 :
5.000 :
STANCE :
GDULUS :
2.040 :
VEL. :
20.200 :

d1 (U) :
d3 (U) :
d2 (U) :
dU :
20.040 :
2.760 :
0.880 :
0.124 :

d1 :
d2 :
d3 :
dU :
0.400 :
0.040 :
0.011 :
0.000 :

R.A. : 6.250
DEC. : -10.700
R.A. : -10.000
DEC. : 5.000
STANCE : 6.040
ODULUS : 161
VEL. : 26.700

q1 (U) : -0.124
q2 (U) : 0.636
q3 (U) : 0.762
dU : 20.846
U : 23.702

q1 (V) : -0.462
q2 (V) : 0.642
q3 (V) : -0.611
dV : 36.749
V : -10.301

2285 6 22.6 70 34 A2

4442

10081014

8293

6.02-074 1.541

542

—

+0.34

10041014

72

714

558

300

-300

026

94

-0021 ± 8.7
 -036
 144
 44497

6 19.8 $+12$ 36 6.0 $dF0$ $+20.98$
 4044 5.99 106 116.8 192 174 270 2.734
 8203 48.101 1900.2 $+12$ 35 46.82 1898.9

2287 10.5 -0030 -038 2.04
 200 48.044 067 47.75 47.61 1932.6

$1035-030$ 33 079 14
 $057-030$ 067 139 47.75

48.025 30 1183 47.21 1940.08
 055 1172 35.3 72.68

60.3μ 47.52 37.4
 -51 -143 285 947 47.52
 -30 -452 833 -319 11.34

783 881 473 -009 $+16.8$
 $+209$ -1963 -0807 -2770 -16.7 0 -9.2 -16.7



28

R.A.	:	:	6.300
DEC.	:	:	12.600
R.A.	:	:	-51.000
DEC.	:	:	-30.000
STANCE	:	:	4.530
JDULUS	:	:	81
VEL.	:	:	20.900
q1 (U)	:	:	-0.135
q2 (U)	:	:	0.283
q3 (U)	:	:	0.949
du	:	:	-8.367
U	:	:	19.170

193

1969 5 423 +56 05 A21

38091

7191

61119

098 173 556

② SRC

038

2.866 JG

205

410

936

527

1346

123

110

444

1526

23.0 Imperial

+123.

+0025-060

+071-060

38

-60

444

+210

9308 0330

9308

-9995

3650

1150

11

+1024 +2

650

10026 -059

96

A054333 201 17974 2744 +0013±4.5 -019±3.8
 38309 5 42.4⁽⁶³⁰⁾ +03 59 6.1 9Fom +8.28
 -026

3568 ~~478~~ 609 116 1092
 7198 23.454 1993.9 73 59 18.96 1890.1
 9.5" 17" } 073
 13.0 } .381

$$\frac{10006 \cdot 016}{10004 - 018} = 1.14$$

$$\frac{10004 - 022}{10011 - 023} = 20.10$$

23.382
 35

$$\frac{171}{171} = 0.000$$
 42.4
 1324
 2336
 50m

1934.5
 18.78
 18.96
 1.14
 50m

000	421	505	0000 - 0434	-0489	-2.22	+7.4	+5.2
526	472	354	-6349 - 0805	-1154	-5.7	-2.9	-8.6
9 51	477	222	+0565 - 0497	+0068	+0.3	+1.8	-1.5

27

R.A. : 5.700
DEC. : 4.000
R.A. : 9.000
DEC. : -18.000
ANCE : 3.930
ULUS : 61
VEL. : 8.200

(U) : 0.002
(U) : 0.421
(U) : 0.907
dU : -35.873
U : 5.245

(V) : -0.527
(V) : 0.771
(V) : -0.357
dV : -88.223
V : -8.320

(W) : 0.850
(W) : 0.477
(W) : -0.223
dW : -4.513
W : -2.105

1881

5 419-29 26

+13.4

8888

PK 6mg

234 159 559 2006 2200

100-1501

100-1501

624 141 997

2.83
2.89
7.10

10046 1710

1053000

69
0
3.56
+13.4

R.A. : 5.700
DEC. : -39.450
R.A. : 69.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 3.560
MODULUS : 52
VELOCITY : 13.400

1 (U) : 0.002
2 (U) : 0.930
3 (U) : 0.369
dU : 0.427
U : 4.962

1 (V) : -0.527
2 (V) : 0.314
3 (V) : -0.790
dV : -132.978
V : -17.437

1 (W) : 0.850
2 (W) : 0.193
3 (W) : -0.490
dW : 214.703
W : 4.496

99

130 Tam
38558

5 44.5 +17 43 5.5 g F4 + 9.08

3589

7241

nd
-0002 -007
-0002 ±1.4 -008 ±1.4

196D

196 148 / 176 273

L: 8

AY 12-12

1992 5 46.3 + 56 57 A2

38618

7243

6.85

(3.0)

070 176 1.100 2.862 2.572

$\frac{302}{1152}$
 $\frac{155}{1592}$

559

199

62

693

378

~~22083~~

$\frac{1.086}{1.463}$

$\frac{1.463}{1.591}$

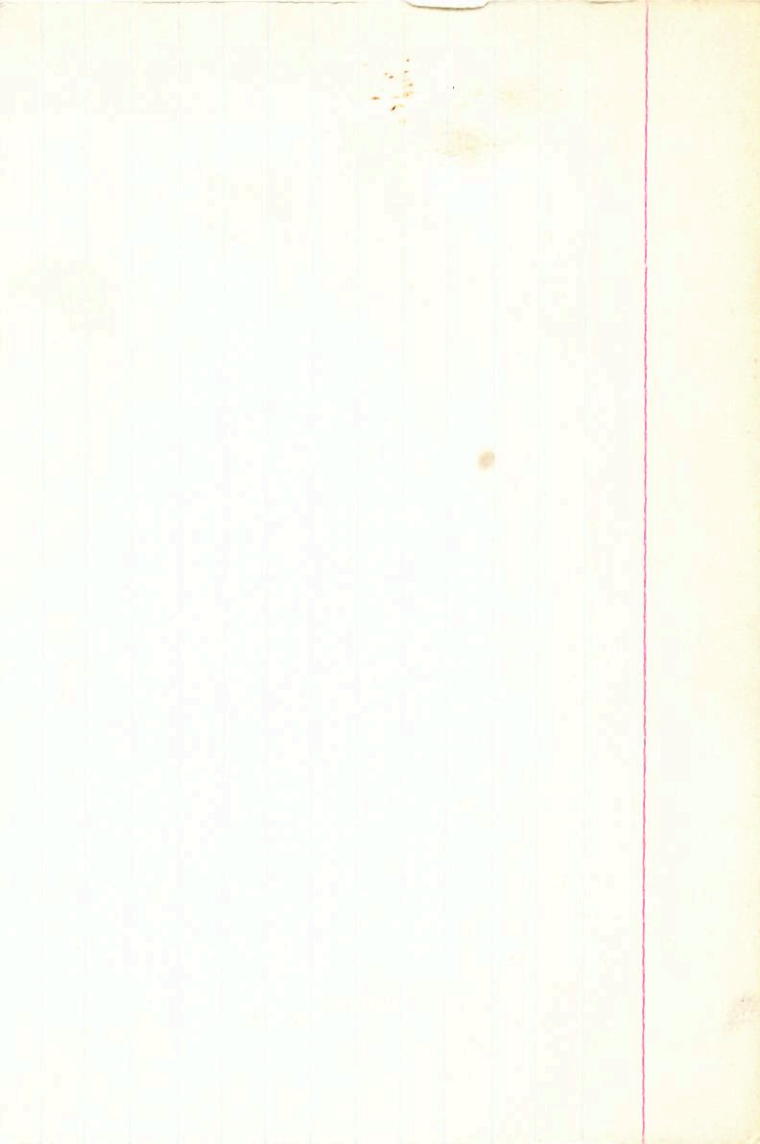
635

40.55

+ 0.65

$\frac{5.7}{5.7}$

040 195 1090



1998 5 487 -14 51 A3E

38678 3.54 -072 1.361
9247 3.55 +10 708 C

053 +150 +989 2.875
m = 180 m - n = 1.75
417 052 188 996 2.875
411 055 180 1003 2.873

050 180 1000
050 180 1000
138 1300
190 20072 1400
380 2 = 0.48 198
950

-00109 -0009 F124
+120 C
-0237

+1.30
2.25
-00101 -0034
-00132
-019
+115
+175
1200 N

-010-001
-14
-1
+200
+200.0

۹۹

1998.000*

5.000*

44.700*

-14.000*

-51.000*

-0.019*

-0.003*

2.200*

27.542

~~20.000~~

15

-0.009

0.722

+10 14.193

0.038

-8 -0.593

-10.814

-0.082

-0.356

99

-9.377



13

1973.000*

5.000*

44.700*

-14.000*

-51.000*

-3.023*

-3.004*

1.700*

21.878

23.000

-3.012

3.722

14.176

3.045

-3.593

-13.878

-3.100

-3.356

-3.305

gg

1993.000*

5.000*

43.700*

-14.000*

-51.000*

-3.021*

-3.004*

1.750*

22.387

23.000

-3.012

3.722

14.176

3.040

-3.596

-11.013

99

-3.092

-3.352

-3.105

2001

39735

Andersen J Clausen J Nordstrom B 6.66

5 45.1 70 33

4.5

ATA 228, 344, 1440

A B C

W14-027

✓ 7.35 6.89 7.28

-021 -027

fug 0.05 0.10 0.07

m, 0.16 0.17 0.15

c, 1.13 1.13 1.11

MW 0.75 0.75 0.72

V_{50%} 32 43 9m₀ 229 247 212

R 2.99 432 2.71

D_W
h_{te}185
3,924195
3,945125
3,908

100

2026

5 47.8 -22 59 A2

39140

5.86 +0.05 (+0.5) L

7325

(2)

5.85 033 160 1.198 2895 15, 16, 17, 102

003 169

404

43.8

320

1.518

1584

1.99

a = 094

n = 087

+0.5

5.35

+44 L
-0.2 +0.23

166

332

1.191

1.523

1.584

101



19

2026.000*

5.000*

47.000*

-22.000*

-59.000*

-0.012*

0.023*

5.350*

117.490

44.000

0.007

0.617

37.355

0.006

-0.681

-19.836

-0.012

-0.395

-18.864

101

TU Lam 5 50.9 +59 52-

4027 548

3922W 078 129 / 220 2821

Sp. B. P=2.43

PLCS (Ampl)

10001 -014

001-019

1.

79

5.81

-310

020 511

-30

845
1202

-0.710

102

224
4245h

6 20.9 -4 39 +121

030 180 905 2875

4124

46003-015

46003-015

46004-015

46004-015
46004-015
46004-015
46004-015

103

R.A. : 6.250
DEC. : -4.650
1. R.A. : 4.000
1. DEC. : -15.000
DISTANCE : 5.220
MODULUS : 111
D. VEL. : 17.100

q1 (U) : -0.147
q2 (U) : 0.552
q3 (U) : 0.821
dU : -42.010
U : 9.389

q1 (V) : -0.449
q2 (V) : 0.702
q3 (V) : -0.552
dV : -58.415
V : -15.908

q1 (W) : 0.881
q2 (W) : 0.450
q3 (W) : -0.145
dW : -15.336
W : -4.179

103

2320

~~2317~~

45224

8274

6 220 -54 20 Am

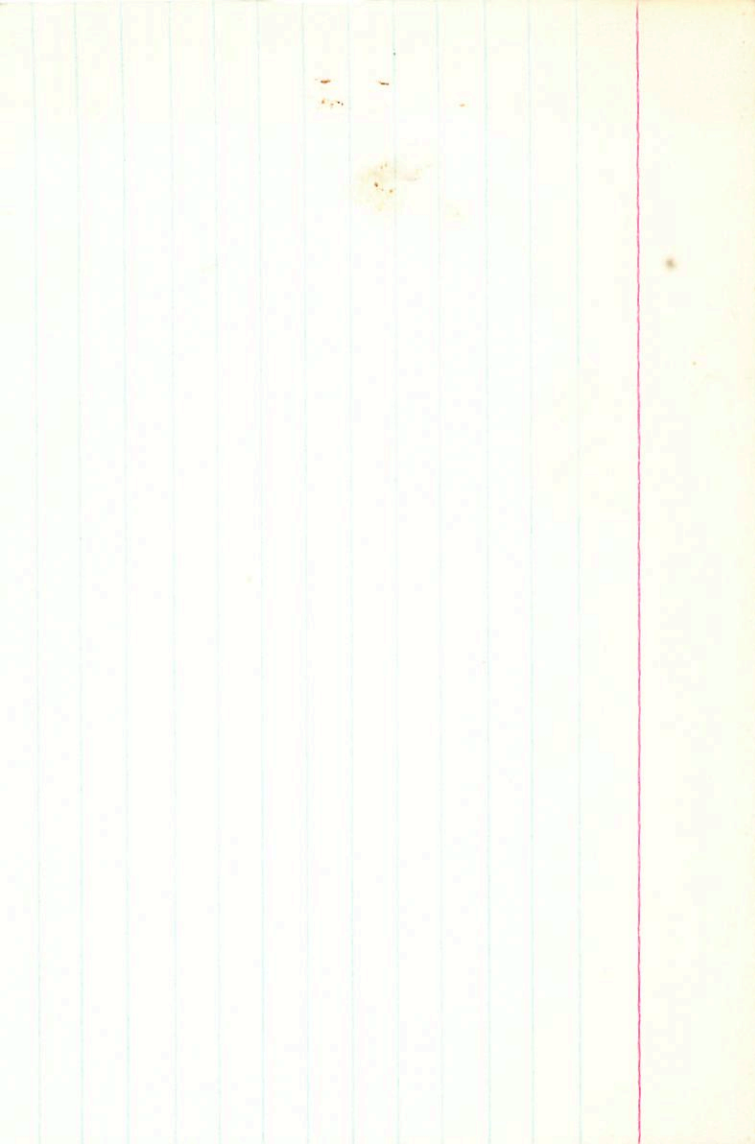
5.60 724 (711.5) 6

5.60 133 238 858 288

3/17/51

Bunksi

46.7



2008

6 23.6 - 7 52

2008

48284

b

1046

078 175 1062

2848

10.57

11.10

~~6.11 2024 1.12.8~~

0.36

0.17

0000 1003

-10

17

581

4308



104

2327

6 24.1 -1 29

A7#

45820

4335

5.86 + 0.8 + 0.8 C

31

032186 1.025 2884 2804

500

110 1000 500

1030

1030

101 - 030

101 - 030

372

1397

1364

1461

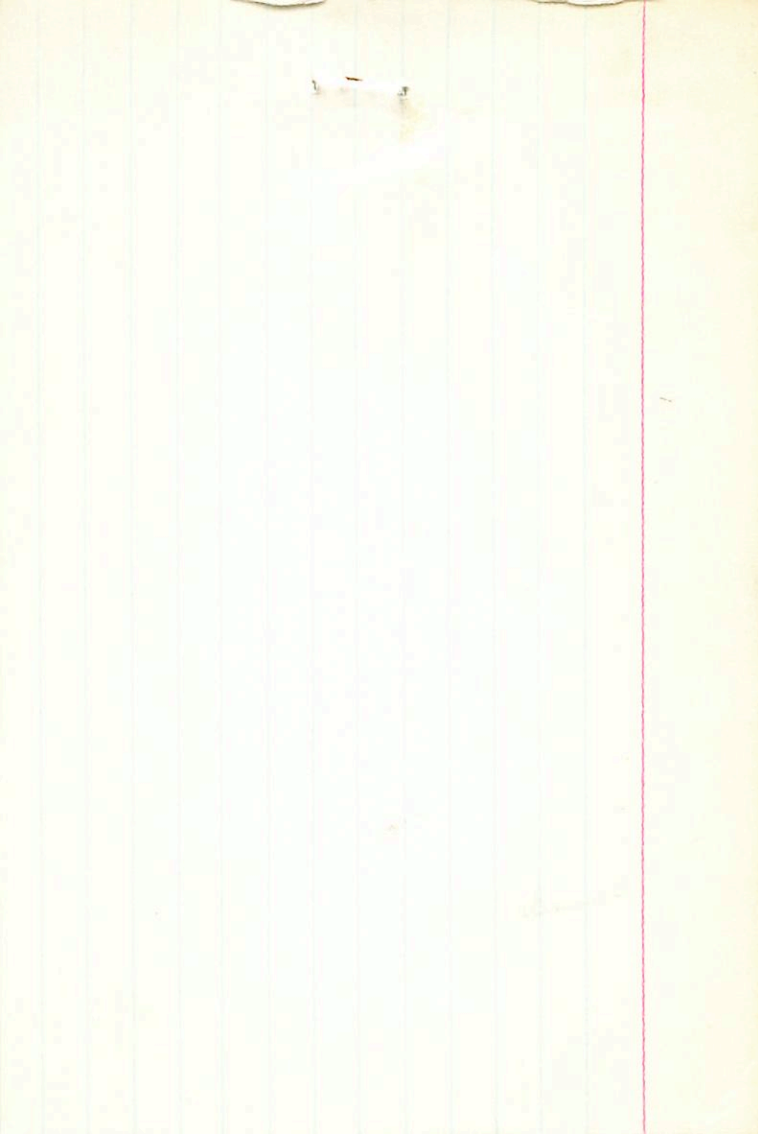
1.85

n=50

n=37

1.2

465



H02351 6.59 097110.5 -0017 ± 10.0 -012 ± 8.0
~~8405~~ 6 26.2 ± 11 03 60 +41.18
 -0008 -020

45638 182 183 309 2220 205 -025 -012 GC
 4132 371 205 -003-032

8405 13.494 1904.9 +11 3 11.17 1901.6 +2.21
 077 58
 $\frac{.577}{.58}$ 11.75 $\frac{1904-032}{1901.6}$
 +220 11.37 193.32 -42/6
 1346 14
 1005-032 11.51 +411

45700. 13.515 544 33.7 10.38 1940.09 7729
 30 0804 6322
 $\frac{545}{30}$ 995 10.48
 11.00 38.6
 37.0
 -142 310 937 10154 -0206 1052 -0.2 +38.5 -0.75 +38.3
 -41 927 -350 10418 -0549 -0121 -0.6 -144 -150
 982 4710 -003 -6837 -0312 -1149 -5.3 -5.3

989 -147 192 582 -025 -012 +41.1 -002 +5 ⁻⁰⁵⁵

025 002 004 0 $\sqrt{15}$ $\sqrt{028}$ 40.4 -6 +40

0 +41 +5 02

$\boxed{+35 -15 -5}$

+2 +42 +4 015

$\boxed{+39 -14 -7}$

-1 +41 +6 025

$\boxed{+39 -14 -3}$

$\sqrt{105}$

R.A. : 6.450
DEC. : 11.050
R.A. : -4.000
DEC. : -32.000
ANCE : 4.460
ULUS : 78
VEL. : 41.100

(U) : -0.169
(U) : 0.310
(U) : 0.936
DU : -43.869
U : 35.032

(U) :
(U) :
(U) : -0.437

354
-220

106

R.A. : 8.888
DEC. : 77.888
PM. R.A. : -493.888
PM. DEC. : -606.888
DISTANCE : 1.250
MODULUS : 18
RAD. VEL. : 14.200

d1 (U) :
d2 (U) : -0.203
d3 (U) : -0.250
u : 0.432
U : 3240.275
28.032

d1 (V) :
d2 (V) : -0.419
d3 (V) : 0.448
v : 0.438
U : -1484.94
-19.652

d1 (M) :
d2 (M) : 0.888
d3 (M) : 0.132

R.A. : 6.600
DEC. : 79.600
PM. R.A. : -493.000
PM. DEC. : -606.000
DISTANCE : 1.250
MODULUS : 18
RAD. VEL. : 16.200

566
q1 (U) : -0.203
q2 (U) : -0.750
q3 (U) : 0.629
dU : 2240.575
U : 50.039

139
q1 (V) : -0.416
q2 (V) : 0.648
q3 (V) : 0.638
dV : -1684.94
V : -19.625

106
q1 (W) : 0.886
q2 (W) : 0.133
q3 (W) :
dW :

2371 6 28.7 415 56 AS

4603

~~4448~~

8462

164 169 944 2.755 2.506

101d

102d

6.37 0.52 1.154
1.171
1.34

70.11
-6
-12
+92

10051

6.13

+70.9

1005-012-6mch

1007-017

107

2375 6 24.0 11 35 A4E

46089
8468

5.22 + 18 + 15 33 -

5.24 + 110 1.041 101 172 979 979

2.832 JG
⑤ 50K

+0008 +018

8102 +018

40.90
40.94

Book 51

12
18
4.28

810 520

-310

108

PM DEC 11 1960
PM DEC 12 1960
DISTANCE
MODULE
RAD. VEL.
01 00
02 00
03 00
04 00
05 00
06 00
07 00
08 00
09 00
10 00
11 00
12 00
13 00
14 00
15 00
16 00
17 00
18 00
19 00
20 00
21 00
22 00
23 00
24 00
25 00
26 00
27 00
28 00
29 00
30 00
31 00
32 00
33 00
34 00
35 00
36 00
37 00
38 00
39 00
40 00
41 00
42 00
43 00
44 00
45 00
46 00
47 00
48 00
49 00
50 00
51 00
52 00
53 00
54 00
55 00
56 00
57 00
58 00
59 00
60 00
61 00
62 00
63 00
64 00
65 00
66 00
67 00
68 00
69 00
70 00
71 00
72 00
73 00
74 00
75 00
76 00
77 00
78 00
79 00
80 00
81 00
82 00
83 00
84 00
85 00
86 00
87 00
88 00
89 00
90 00
91 00
92 00
93 00
94 00
95 00
96 00
97 00
98 00
99 00
00 00

R.A. : : : 6.500
PM. DEC. : : : 11.600
PM. R.A. : : : 12.000
DISTANCE : : : 18.000
MODULUS : : : 4.280
RAD. VEL. : : : 72

q1 (U) : : : -3.000
q2 (U) : : : -0.180
q3 (U) : : : 0.301
p1 (U) : : : 0.936
p2 (U) : : : 15.670
p3 (U) : : : -1.684

q1 (V) : : : -0.430
q2 (V) : : : 0.832
q3 (V) : : : -0.351
p1 (V) : : : 47.050
p2 (V) : : : 4.428
p3 (V) : : : 0

q1 (W) : : :
q2 (W) : : :
q3 (W) : : :
p1 (W) : : :
p2 (W) : : :
p3 (W) : : :



-6.975

-0.100

-0.869

-19.061

-0.519

-0.102

2.425

0.348

-0.071

10.000

85.114

4.650*

-0.030

-0.000

-29.

-1