

3610

9 0.6 29

-68 29

+12.6

+002476.7 -001±51

34686 10.9

94

592

+002470.6

10.45

6.5

07

+002070.9

1041

34753

69.85

10.67

963

-9

10.76

34664

3854

10.24

+00245 -0075

+00264 -0062

+00224 -0056

-246

+0122

1071

+0116 -002

43.6

-2715 +126

R.A. : 9.000
DEC. : -68.500
R.A. : 43.600
DEC. : -2.000
DISTANCE : 7.150
MODULUS : 269
VEL. : 12.600

q1 (U) : -0.665
q2 (U) : 0.707
q3 (U) : -0.241
dU : -57.037
U : -18.389

q1 (V) : -0.030
q2 (V) : -0.348
q3 (V) : -0.937
dV : 1.024
V : -11.533

q1 (W) : 0.747
q2 (W) : 0.616
q3 (W) : -0.252
dW : 50.721
W : 10.475

3615

9 04.9 101 40

13-24

1005 ± 40 -028 ± 42

25008 164 1007 -021
15 1008 1008 -020
027 111 1008 -111

5205 103
111
5316

515

100076 -0150

510 -1015

59.5

24.580
15 996

52.41
14
52.5

10
15
7.55
+2.9

66.99

24.964
15 986

52.28
25
52.03

10077 -0197
10084 -0207
10090 -0216

-114
-15

105

24.954 70.59 70.33
15 95.00

52.15
15 52.05

810-010

815

9.16

R.A.	:	9.050	
DEC.	:	1.500	
R.A.	:	-10.000	76
DEC.	:	-18.000	-1.0
TANCE	:	7.550	23.2
DULUS	:	324	
VEL.	:	2.900	
1 (U)	:	-0.672	225
2 (U)	:	0.469	
3 (U)	:	0.573	
dU	:	-8.151	
U	:	-0.975	
1 (V)	:	-0.021	
2 (V)	:	0.762	
3 (V)	:	-0.647	
dV	:	-63.990	
V	:	-22.584	
1 (W)	:	0.740	
2 (W)	:	0.447	
3 (W)	:	0.502	
dW	:	-73.236	
W	:	-22.243	

4134 F.
411.4 w
4139

9 076 +31 10

3639

-0003 -040

06600

040-400-

-4.8

40

5

739

R.A. : 9.100
DEC. : 31.150
PM. R.A. : -4.500
PM. DEC. : -40.000
DISTANCE : 8.000
MODULUS : 398
RAD. VEL. : 13.900

q1 (U) : -0.679
q2 (U) : 0.128
q3 (U) : 0.723
dU : -11.907
U : 5.305

q1 (V) : -0.017
q2 (V) : 0.987
q3 (V) : -0.18
dV : -186.04
V : -76.65

q1 (W) : 0.73
q2 (W) : 0.13
q3 (W) : 0.60
dW : -39.0

W : -6.299

R
W
27.8
-41.5
340

3696

80230

9 14.8

-0020 ± 5.1 -013 ± 3.4
-0036
-024

-57 20 4.29 MSZ -5.2a

12813

4.36 +1.65 +2.58 5

6058

47.415 19113

-57

19 53.29

19043

$\frac{77}{492}$

+5.9
 $\frac{52.70}{52.70}$

47.4
09.1

-0025.1 -020.1

47.405

0.020

53.54

1940.17

007

$\frac{721}{340}$

~~004~~
53.55

31.9

47.376 -132

19416.2

+33

53.7
-67
 $\frac{43.2}{43.2}$

+0645

-0667

0 0 40.7

37.9

-700 702 -126

014 -162 -986

+0680

+0154

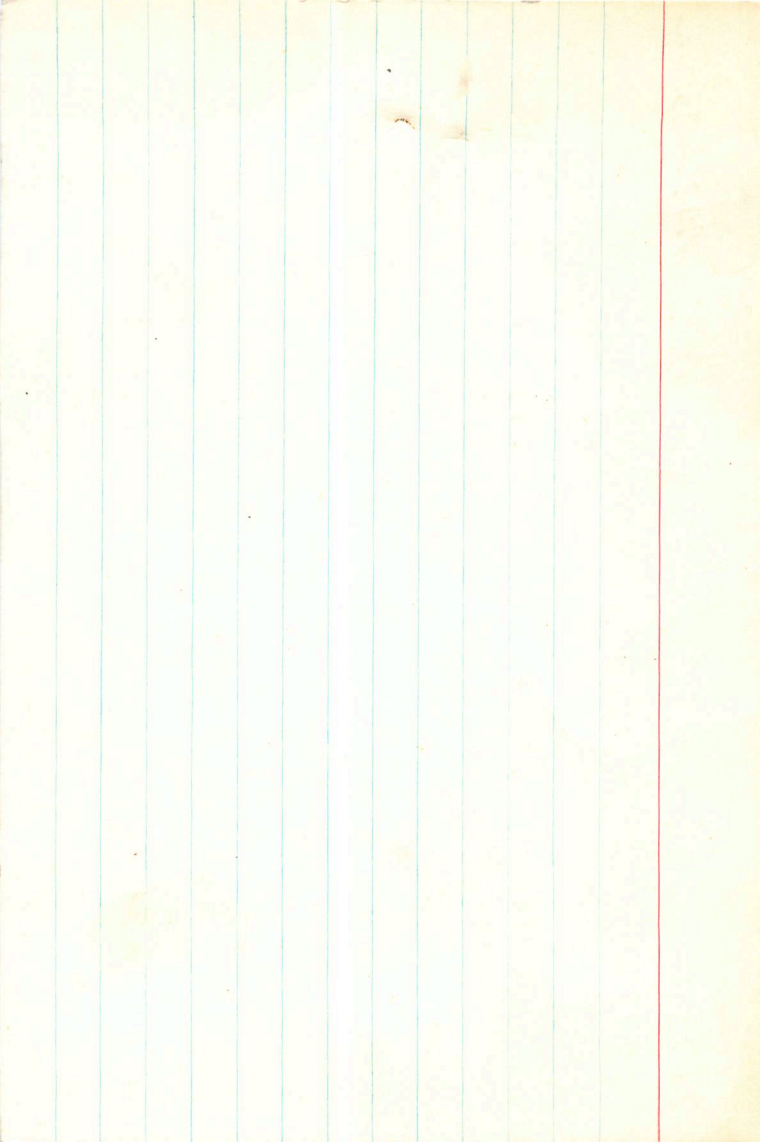
+0141 +15

-1338 -153

53.94

11.24

40.5



80390

9

18.1

756

55

6.0 g

M4

+20.66

12883

6085

30

-0007

-013

-0008 ± 2.5

-012 ± 2.5

(3648)

-0013-008

-011-008

545

-201

-8

76

+2046

18024

MMW

CG

R.A. : 9.300
DEC. : 56.900
R.A. : -20.100
DEC. : -8.000
TANCE : 7.600
DULUS : 331
VEL. : 20.600

1 (U) : -0.707
2 (U) : -0.168
3 (U) : 0.687
dU : 43.167
U : 28.442

1 (V) : 0.022
2 (V) : 0.966
3 (V) : 0.259
dV : -37.779
V : -7.166

1 (W) : 0.707
2 (W) : -0.199
3 (W) : 0.679
dW : -29.229
W : 4.309

(111)

5425
1369

844
3625
3025

145
451000
1000

100
→

(14)

3718
12916
86874

19.3
-25

4.72 + 145 + 20: C

4.72 + 1.61 + 2.03 J

-1000 F125

-1000 F100 + 2006

-1000 S0587

-110
-800
5885 - 0124

-1000 - 1000 + 2000 (10-10)

Blum

3.70 + 0.815 S

3.70 + 0.81 B
370 7081

237
107

2230
8
5.8

VNY

Wynn

Think F = 0.8

354 155
366
140 246
8.6

0

+16
1862516
112
Bum

1.5 = 1000
1000

2510 Ste-B

486 +1.65 +1.705

Mo (R-1) (R-2) (R-3) Mo (R-I) May

486 +1.65 +1.205 -3.4 +275 -5.1 Mo II

ARR3718 448 +1.55 +1.93 -3.75 +785 -5.1

3713.000*

9.000*

19.300*

-25.000*

-45.000*

-0.010*

-0.007*

6.500*

199.526

20.000

0.012

0.251

7.379

³

-0.014

-0.924

-21.255

¹³

-3.055

0.288

-5.202

←26

5.45 8.25
450

↓

+6 +10

-20 -25

-1 -19

3718.000*

9.000*

19.300*

-25.000*

-45.000*

-0.009*

-0.003*

5.900*

151.356

20.000

0.005

0.251

46

5.828

-0.016

-0.924

-21

-20.840

-0.055

0.288

-4

-2.518

R.A. : 9.300
DEC. : -25.750
R.A. : -11.600
DEC. : -8.200
ANCE : 5.850
ULUS : 148
VEL. : 20.000

(U) : -0.707
(U) : 0.660
(U) : 0.255
dU : 9.382
U : 6.479

6.0

+6.6

(V) : 0.022
(V) : 0.381
(V) : -0.924
dV : -15.913
V : -20.841

-21.0

(W) : 0.707
(W) : 0.648
(W) : 0.284
dW : -60.184
W : -3.220

39

1703726
200 580

9 19.9 -41 59 5

+48.8 (64)4

200 580

55.558
-173
55.385

old deskpoint

200 580
572 580

55.542
+5
55.547

16 130

+00535 -067
+00546 -0657

+0003 2066 55
+0702
+003 0023 (FKC) 200

+0042 26.1
+0055 26.4
+0056 26.6
+0049 26.6
+0048 26.3

+0049 -062
+055 -062

55.706
50.73
50.84
50.84

50.50
49.16
36
49.54 -48.5
-15. +47

-062 ±4.6
-064

48.53 1903.6
+ 2.88
46.85

48.27
0
48.27

2.22

7.04
48.1

1535.14

Shay

-243
-64
-11

R.A. : 9.300
DEC. : -42.000
1. R.A. : 98.200
1. DEC. : -63.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
). VEL. : 48.800

q1 (U) : -0.707
q2 (U) : 0.705
q3 (U) : 0.060
dU : -454.999
U : -111.372

q1 (V) : 0.022
q2 (V) : 0.107
q3 (V) : -0.994
dV : -24.170
V : -54.579

q1 (W) : 0.707
q2 (W) : 0.702
q3 (W) : 0.091
dW : 34.952
W : 13.241

Hold on!

32793

25 Mar
12 III

28.9 - 5.5 0.8

1.5
x 107

1314
82586

-0045 +021

-0041 +022

-0041 +0245

550793 131

+0122
+0159
+0129.9

-0005 -0115
000464 +0230

151
977

0.5
20.25

000464
-034 +026
-034 +026

585

1000
1000

89.8

29.6

0.25
0.25

0.25
0.25

55799
992

2070 0.43

2003

9659 6.33
6.578

0.42
0.42

2881
47
2000
555071
+ 11
629

7000

28.85

9.6
9.6

0.25
0.25

2539 6.77
6.77

0.42
0.42

1.7

0.2
24.4

0.25
0.25

0.25
0.25

0.42
0.42

R.A. : 9.450
DEC. : -58.150
R.A. : -64.300
DEC. : 26.000
ANCE : 7.600
ULUS : 331
VEL. : 2.500

(U) : -0.727
(U) : 0.669
(U) : -0.153
dU : 199.406
U : 65.646

(V) : 0.049
(V) : -0.173
(V) : -0.984
dV : -29.089
V : -12.092

(W) : 0.685
(W) : 0.723
(W) : -0.093
dW : -21.136
W : -7.231

2.35

58.5

-11.0

6.5

745
761.2
71.4
6.5

01 825 150 068

82 834 7.12 +0.10 -0.045 A0 ② 417 5.88

82 740 8.80 +0.05 -0.285 B5 ② 417.5 8.30

82 515 7.15 -0.03 -0.445 B5 ② 415 7.60

82 264 7.14 +0.01 -0.335 B5 ② 415.5 7.2

460

-733 647 -208 | +1286 +0460 | 41746 +10 -5.8

057 -246 -967 | -0100 -0175 | -0278 -30 -27.1

678. 721 -143 | -1159 +0512 | -0677 10 -4.0

0.000*

9.000*

31.000*

-62.000*

-34.000*

-0.028*

0.009*

7.100*

263.027

28.100

0.125

-0.210

26.986

-0.019

-0.967

-32.051

-0.059

-0.143

-19.459

$\mu = 2$
 -0049 ± 5.5
 -0060
 $+013$
 $+013$
 $+4.4$
 $9 \quad 31.0 \quad -0.2 \quad 34 \quad 4.0 \text{ gms} \pm 28.1\%$

13192

6189 59.232 1910.8 -0.2 34 1.33 1505.6

192
 $\frac{424}{.}$

$\frac{-58}{1.91}$

-169

1938.97

59.251
 $+14$
 $\hline 255$
 -0054
 0
 $+2$
 $\hline -0054$
 $+0.15$

1.53
 $+16$
 $\hline 1.37$

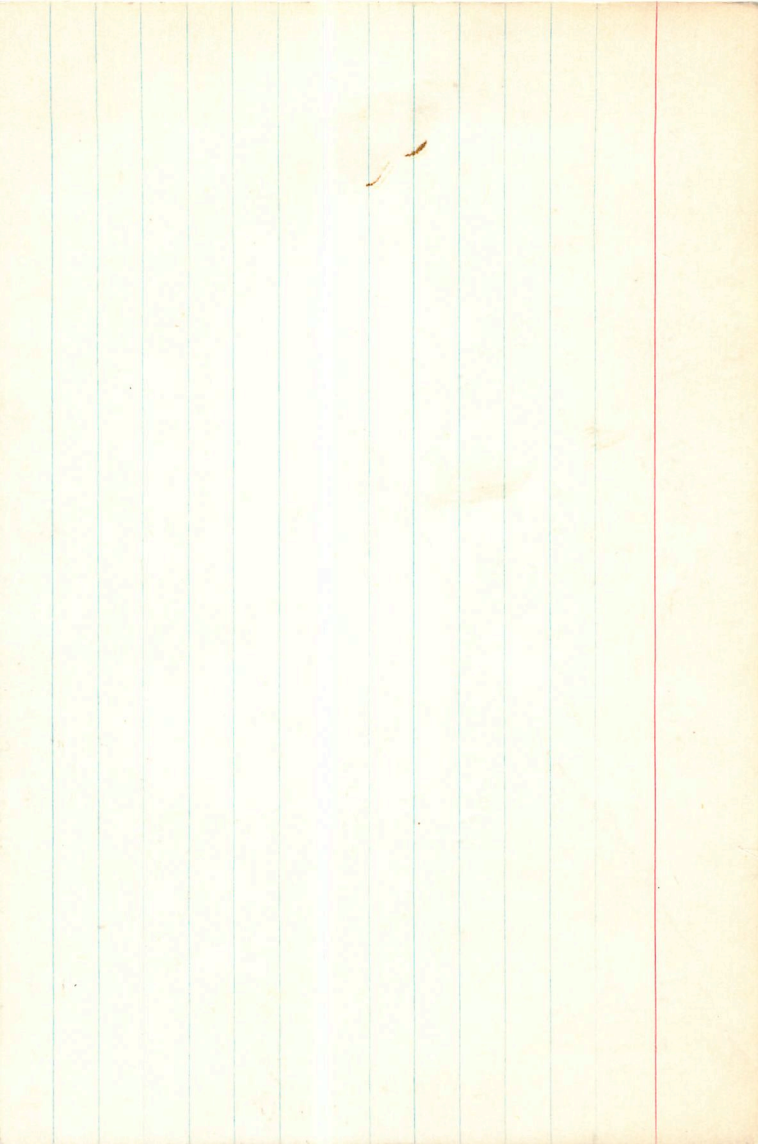
59.29
 $-$
 $\hline 286$

1.4
 -56
 $\hline 2.$
 1946.3

$\bar{x} = ?$
 $\mu - M = 7.30$
 $+46$
 -37
 -17

130

1.30
 3.00
 2.30



3820

48069

0.

9 338 +31 23

+00065216

451165 916

24

191

+0004

0000

-047±2.3

12.53 71

1.80
1973

6587

12.44

-25

13.23

pick

00077 -0389

101

45.116

15

0003-039

3.8

-39

57.149

12.46

15

12.31

45.132

142

142

12.9

00023-024 0014

±2

-39 17.9

0005-039

00016-0422

(W)

0005 =
-15.5 21

092

048 -179

R.A. : 9.550
DEC. : 31.400
PM. R.A. : 2.000
PM. DEC. : -39.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
RAD. VEL. : -17.900

608
q1 (U) : -0.739
q2 (U) : 0.169
q3 (U) : 0.652
dU : -37.155
U : -21.001

204
q1 (V) : 0.066
q2 (V) : 0.982
q3 (V) : -0.179
dV : -180.929
V : -42.243

342
q1 (W) : 0.670
q2 (W) : 0.089
q3 (W) : 0.737
dW : -11.093
W : -15.977

0030

264

24.2

57.9

17.0

83126 9 35.4 +67 30 6.3 NL +19.06

13304

6217

(2884)

25

-0048 -039 N30

-0009 ±7.1 -043 ±9.7

-0028

-16

-041

285

-0044 -090 +18

-025 -040

-65.3

-70

20

+19.0

R.A. : 9.600
DEC. : 67.500
1. R.A. : -65.300
1. DEC. : -40.000
(STANCE : 7.600
MODULUS : 331
). VEL. : 19.000

7.5
580
497
67

q1 (U) : -0.745
q2 (U) : -0.239
q3 (U) : 0.622
dU : 133.581
U : 56.057

q1 (V) : 0.075
q2 (V) : 0.898
q3 (V) : 0.434
dV : -179.069
V : -51.048

q1 (W) : 0.662
q2 (W) : -0.370
q3 (W) : 0.651
dW : -8.292
W : 9.631

4 Dec

84194 9 41.0 +14 15 5.6 gM2 +2.78

13414

6262

5-2

+0004 -011 N30

(MSE)

0000 ± 1.7 -000 ± 1.6 66 → N30

70008 820 017

FNS

1801-16001
10041-1031

4.2
-3.1
1.4
+7.7

R.A. : 9.700
DEC. : 14.250
R.A. : 4.200
DEC. : -3.100
INCE : 6.450
JLUS : 195
JEL. : 7.700

(U) : -0.757
(U) : 0.361
(U) : 0.545
dU : -19.909
U : 0.312

665

0.0

(V) : 0.092
(V) : 0.884
(V) : -0.458
dV : -11.220
V : -5.711

-5.4

(W) : 0.647
(W) : 0.296
(W) : 0.703
dW : 8.124
W : 6.996

+7.1

84335 9 43.0 757 22 5.4 9 M3 +8.0 a
 +0003 ± 2.1 +028 ± 1.8
 +0003 +030
 +0003
 +027

13442

6273 0.176 1944.7 +57 21 31.68 1895.4

3870

$$\begin{array}{r} -0.17 \\ \hline .159 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6640 \\ 00158 \quad 32.24 \\ \hline 3209 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13.70 \\ +6.638 \\ \hline 0.338 \\ -2.24 \\ \hline .102 \\ .12 \\ \hline 1.21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84.1 \\ -52.02 \\ \hline 32.08 \\ 31.09 \\ \hline .99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37.7 \\ \hline 42.3 \end{array}$$

+0003 +0283
 +0001 +0302
 +0003 +0
 0004 +034
 +0007 +034

$$\begin{array}{r} 170 \\ \hline +011 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30.12 \\ +31.11 \\ \hline 61.23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31.43 \\ \hline +1.28 \end{array}$$

Subtract

+0002 +026

1444.83

$$\begin{array}{r} 31.85 \\ -11 \\ \hline 20.85 \end{array}$$

190

$$\begin{array}{r} 31.72 \\ -1.52 \\ \hline 30.20 \end{array}$$

0002026 3

76 +80

$$\begin{array}{r} 0.156 \\ \hline 47 \\ \hline 205 \end{array}$$

.A. : 9.700
EC. : 57.400
.A. : 13.000
EC. : 34.000
NCE : 7.000
LUS : 251
EL. : 8.000

6.9

(U) : -0.757
(U) : -0.109
(U) : 0.644
dU : -42.774
U : -5.593

5.1

(V) : 0.092
(V) : 0.958
(V) : 0.271
dV : 157.471
V : 41.724

+34.9

(W) : 0.647
(W) : -0.265
(W) : 0.715
dW : -21.163
W : 0.408

+0.2

3896 9 43.5 76 56

$\frac{12.56}{1.256}$

Carling

10003 - 027

10004 - 027

104
-27

910
10.6

A. : 9.700
EC. : 6.950
A. : 0.400
EC. : -27.000
NCE : 7.000
LUS : 251
EL. : 0.600

U) : -0.757
U) : 0.427
U) : 0.494
dU : -56.054
U : -13.783

V) : 0.092
V) : 0.819
V) : -0.566
dV : -104.658
V : -26.629

W) : 0.647
W) : 0.383
W) : 0.660
dW : -47.826
W : -11.618

711
-144
27.9
121
715
-14.8

-24.5

125

70019 ± 2.8 -013 ± 2.3
70016 -009

48.3 18

2360
85268

6.7 g mo -9.28

13554

6304 19.792 19043

+13.18 2.56 1902.1

$\frac{505}{-87}$

2890

~~70014 + 7006~~
~~70020 + 7006~~

Carbonyl

$\frac{62}{58}$

$\frac{67}{19}$

19.734
 $\frac{222}{756}$

3.07 1933.5

PRK
70016 - 018

29.5

$\frac{11}{3.18}$

33.8
31.7

18-12

19.744
 $\frac{51}{754}$

752
+047

3.39 1939.42

$\frac{3.24}{-0.29}$

18.8
12.0

58.564
21.190
 $\frac{1499.25}{19.933}$

206
-6
7.4
-2

42.81
 $\frac{54.05}{3.74}$ 1428.44

6.2

$\frac{12.1}{72.1}$ 742

$\frac{2.97}{2.97+33}$ 3.30

A. : 9.800
C. : 13.300
A. : 20.600
C. : -6.000
CE : 7.400
JS : 302
.. : -9.200

7.7

J) : -0.768
J) : 0.374
J) : 0.519
JU : -83.662
U : -30.042

-33.8

J) : 0.109
J) : 0.876
J) : -0.470
JV : -14.528
V : -0.067

-0.7

D) : 0.631
D) : 0.304
D) : 0.714
W : 51.267
W : 8.912

11.2

-0006 ± 3.7
+0002 -0.12

6.3 g M2 -1.28
32.5
-2.5

85709

13608

6331

5.434

$\frac{26}{.460}$

3515

19073 +6 11 41.01 1405.8

49
41.50

1003-006 g R5
1004-006

5.438

$\frac{22}{.461}$

1933.0

41.17

464
+004

22.3

44

41.23

591

29.0

46.661

18.908

54.669

-2.7

51.969

41.22

46.668

44.02

7.27

-2.85

41.22

1926.12

41.22

-1.28

23.8

$\frac{40.33}{2.2}$

41.

R.A. : 9.850
DEC. : 6.200
M. R.A. : -4.400
M. DEC. : -6.000
DISTANCE : 7.200
MODULUS : 275
D. VEL. : -2.500

q1 (U) : -0.774
q2 (U) : 0.437
q3 (U) : 0.459
dU : 3.630
U : -0.147

q1 (V) : 0.118
q2 (V) : 0.811
q3 (V) : -0.573
dV : -25.516
V : -5.596

q1 (W) : 0.622
q2 (W) : 0.389
q3 (W) : 0.679
dW : -23.969
W : -8.300

(X)

276
1/4

3923
13644
85551

52.5 -18 46 m, III

4.54 + 156 + 188.5E 4.00 + 0.74 E (2)

APR 330 - 0.374
21

FICK TMS
T502

362
35
335
6.00

-0.464 - 0.374

224 + 37
-0.506 - 0.422

94
725

-49.5
-374
6.0
TMS

394
357
261
83
59

83

+17 -37
+7 5.8

0.50 - 0.37

10344
10824 - 0.403

3923.000*

9.000*

52.500*

-18.000*

-46.000*

-9.048*

-9.038*

5.900*

151.356

53.000

9.071

9.227

22.063

-9.117

-9.861

-69.719

-9.256

9.455

-13.487

3923.000*

9.000*

52.500*

-18.000*

-46.000*

-9.046*

-9.038*

6.000*

158.489

59.000

9.063

9.227

21.402

-9.116

-9.861

-61.368

-9.250

9.455

-16.885

R.A. : 9.900
DEC. : -18.750
PM. R.A. : -53.000
PM. DEC. : -37.000
DISTANCE : 5.500
MODULUS : 126
RAD. VEL. : 50.000

q1 (U) : -0.779
q2 (U) : 0.586
q3 (U) : 0.222
dU : 82.561
U : 21.509

q1 (V) : 0.127
q2 (V) : 0.494
q3 (V) : -0.860
dV : -116.806
V : -57.704

q1 (W) : 0.614
q2 (W) : 0.642
q3 (W) : 0.459
dW : -258.629
W : -9.591

: 9.900
: -18.750
: -19.500
: -37.400
: 6.000
: 158
: 45.000

00514
646

: -0.779
: 0.586
: 0.222
: -35.706
: 4.344
: 0.127
: 0.494
: -0.860
: -98.719
: -54.345

+3.0
-57.9

0.2
+3.8
-55.8
-7.4

: 0.614
: 0.642
: 0.459
: -167.533
: -5.881

11.9

2930

9

54.0

-40

36

+57.0

$00055 - 0216$
 $0216 - 0216$

1.594
 $\frac{20}{619}$

1.792
 1.511

23
 -216
 6.3
 $+570$

1.480
 $\frac{4}{484}$

55.04
 27.6
 -23
 7.8
 $+57.0$

0005 ± 113
 $0017 - 024$
 $0026 - 034$
 $0027 - 021$
 0034

11.85
 $\frac{12}{11.47}$

10.84
 -31
 11.15

10.34
 0

-034 ± 11.3

11.27
 1.86
 10.1
 9.71

1.481
 $\frac{19}{1.500}$

1.481
 $\frac{19}{1.500}$

11.52
 41.98

$-0010 - 0226$

$021 - 023$
 1.534

R.A. : 9.900
DEC. : -40.600
. R.A. : -23.000
. DEC. : -21.600
STANCE : 6.320
MODULUS : 184
. VEL. : 57.000

q1 (U) : -0.779
q2 (U) : 0.627
q3 (U) : -0.012
dU : 0.328
U : -0.613

q1 (V) : 0.127
q2 (V) : 0.139
q3 (V) : -0.982
dV : -24.686
V : -60.519

q1 (W) : 0.614
q2 (W) : 0.767
q3 (W) : 0.187
dW : -129.325
W : -13.066

0.0
-65
-37