

39007 5 473 +09 51 863 148.2 8

H102014 -0.35 5.9 1006-011 6-

-02 X (14)0 E MV Oka Cu

5780 2020 530 004 -0.35 +0.1 202

Michael  
L. & Company  
Print

958 055 121 575 +006 -011 +44.2 -002 +5 -047

-006 002 0 0 -025 009 +43.5 +2 +43

01

R.A. : 5.800  
 DEC. : 9.850  
 . R.A. : 9.000  
 . DEC. : -9.000  
 STANCE : 5.700  
 ODULUS : 138 <sup>1252</sup>  
 . VEL. : 44.200

q1 (U) : -0.021  
 q2 (U) : 0.327  
 q3 (U) : 0.945  
~~dp~~ : ~~-44.820~~

q1 (V) : -0.516  
 q2 (V) : 0.806  
 q3 (V) : -0.290  
 dV : -56.062  
 V : -20.570

q1 (W) : 0.857  
 q2 (W) : 0.493  
 q3 (W) : -0.151  
 dW : 14.955  
 W : -4.626

[+40 47 -5] -1 +41 +3

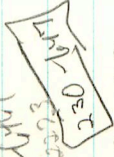
Step 158 1178857 073 MF +93 156

39364 5 48.2-20 53 df7 +98.36

3642 19<sup>2</sup> 27684 w(+3.4) +98.64(18)

7362 11 3.22+100 68111 +98.0C(6)  
+101.3 v(1)

6-8+117 R+11



46 16 652 N30 → N30

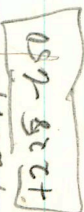
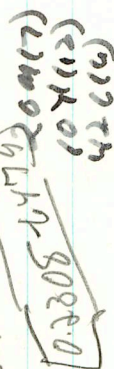
-37 -162 -33 023 +0162 -652 N30 → N30  
-29 -155 -42 025 +016451.6 -64651.7 66  
+22151.6 -6454.76

1011117

-9 -132 -35 03

1011117 1479 PE5

174 848 9779 46 +2244



1011117 1479 PE5  
276  
-647  
23  
59.3

22±6

R. A. : 5.800  
DEC. : -20.900  
. R. A. : 229.000  
. DEC. : -648.000  
STANCE : 2.000  
MODULUS : 25  
. VEL. : 99.300  
  
a1 (U) : -0.021  
a2 (U) : 0.764  
a3 (U) : 0.645  
dU :  $\% -2367.841$   
U : 4.571  
  
a1 (V) : -0.516  
a2 (V) : 0.544  
a3 (V) : -0.662  
dV :  $\% -2194.894$   
V : -120.837  
  
a1 (W) : 0.857  
a2 (W) : 0.347  
a3 (W) : -0.382  
dW : -196.048  
W : -42.890

Step  
39364  
~~607362~~  
W36472

5 49.2 -20 53 267 18939

+99.64(8)  
+99.06(6)  
+10.30(1)

3.72 +1.00 6811  
6811  
Calc with 4172 5156 (403)

±16 ±1.7  
+231 -645 64  
+227 -652 N  
+233 -649 F  
+230 -649

~~236 -148 -129 .022~~

20417)  
108112)  
4256)  
22±6

$999\ 047\ -357\ 934\ +231\ -645\ +99.3\ +230\ -35\ -2.552$   
 $-230\ -230010\ +010\ -117\ 7.09\ 292.7\ +4\ +92$

$-45\ +117\ -159\ 023$

$-37\ -152\ -33$

$-19\ +71\ -92\ 05$

$-45\ +51\ -149\ 025$

$+17\ -110\ -39$

$-29\ -155\ -42$

04

$-34\ +57\ -130\ 03$

$-24\ +66\ -106$   
 $+6\ -120\ -40$

$-11\ -130\ -40$

$-53\ +40\ -177\ 02$

$-53\ -177\ -44$

$-21\ +69\ -98\ 045$

$+13\ -115\ -39$

Slep

39364

HR 2035

548  
418  
5 49.2 -20 53 68 77

$$4.76 + 1.38 + 1.96 \text{ (8th)}$$

$$3.30 + 0.40 \text{ (2)}$$

$$3.37 + 0.40 \text{ (3rd)}$$

$$\frac{3.37}{3.33} + 0.40 \text{ (4)}$$

$$2.95$$

$$2.4$$

$$3.4$$

R.A. : 5.800  
DEC. : -20.900  
M. R.A. : 246.000  
M. DEC. : -647.000  
DISTANCE : 2.300  
MODULUS : 29.84  
RD. VEL. : 99.300

q1 (U) : -0.021  
q2 (U) : 0.764  
q3 (U) : 0.645  
dU : % -2365.818  
U : -4.183  
+1.8

q1 (V) : -0.516  
q2 (V) : 0.544  
q3 (V) : -0.662  
dV : % -2231.129  
V : -130.050  
-12.44

q1 (W) : 0.857  
q2 (W) : 0.347  
q3 (W) : -0.382  
dW : -129.925  
W : -41.713  
-11.4

(1.57)  
11.8  
110.1  
11.4  
11.4

3.33  
295  
290  
11.4  
45



39364.000\*

5.000\*

49.200\*

-20.000\*

-53.000\*

0.228\*

-0.650\*

2.200\*

27.542

99.300

19.77

22.5

1.75

-2.381

0.645

+10

-1.512

-2.230

-0.664

-116

-127.348

-0.146

-0.378

-41

-41.566

1184 865 214

2036

05 49.4 -22 56

+25.5 (2)

3385

1000.80  
-000.5  
5.000

+26.0 37  
25.9

47.4

23.178 96.4 0005

1.86 98.1  
15.16 98.1

25.4

170

100

1.08  
1.408

8.8

41.44

25.42  
9.64

-22.45

-0005-0488

25.082

-10

-0089-0453

23.158

-49

182

16.30  
16.46

5.0

0122  
009 044

3383

20.430

40.85

+25.90

2.148

28.47

25.128

1.53  
1.14

103/153

108/260

26071

5.800  
-22.950  
-10.000  
-49.000  
5.000  
100  
25.900

-0.021  
0.786  
0.617  
-181.741  
-2.187

-10

-0.516  
0.520  
-0.681  
-98.350  
-27.466

268

0.857  
0.333  
-0.394  
-114.663  
-21.684

209

112 498 211

+36  
+10

Y Pic

2042

39523

PAK

+01001 -0752  
+083.6 -5.2

+150 -0764 ->  
-75  
343  
+157

+181 -5.04

5 48.9 -56 10 101 TH

~~4.49 +1.10 +0.90~~

4.50 +1.10 +1.00 C

4.15 +0.88 3 need

4.03 +0.89 2 K

4.09 +0.385

-00736 F154 +15.7a

(47)

372  
53  
325  
475  
155  
055

fld

50  
464

96d

2040

25425

5 44.2

3.11 + 1.15 + 1.20 C

2.55 + 0.40 2E

2.65 + 0.415 3J

35 47 122 II



+0089E 4.0  
-067 33.5  
-079  
+0094  
+0094

190  
58234 (2.8) 4407  
4411 5

48.9 70094  
-56 15070  
-073 +15.7 2

4R2042

4.46 +1.12

9K-

39523  
3640

-56 10 42.58 1403.5  
+3.12  
39.46

+074-067 CC  
+070-063 FK3

7353

54649

477  
(497)

+087-077 N30  
+077-069

54.986  
-17  
969

(40.9)

42.53 1239.4  
-10  
42.43

96.04  
48.0  
(44.5)

82 901 254 254

10067

5.033  
+384

40928-077 FK4  
42.97  
-31.5  
1157  
4085-077  
40

48.0  
(44.5)

194 909 202 MP

153  
-71

43.32  
0

1956.63

55.098

327  
2157

R.A. : 5.800  
DEC. : -56.150  
R.A. : 150.000  
DEC. : -75.000  
ANCE : 3.830  
JLUS : 58  
VEL. : 15.700

(U) : -0.021  
(U) : 0.996  
(U) : 0.086  
dU : -362.513  
U : -19.803

(V) : -0.516  
(V) : 0.063  
(V) : -0.855  
dV : -226.489  
V : -26.630

(W) : 0.857  
(W) : 0.062  
(W) : -0.512  
dW : 317.049  
W : 10.455

-931 556

158 880 150

H02049

FRS

-0001 54.3

-078 53.2

-078 078  
910 4.32

700073 0777

5.09

4.02

-001 078 60

7006.7 0777

-0004

+3.40

+014 -078 60

39440  
39447  
7377

45.270

1911.0

-52 7 10.53

+002 -078 60

224

000 -079

7.13

+006 -078

44.8

12.08

45.317

700086 -0762

9.50 1934.50

95.08

5.247

12.08

45.317

700086 -0762

9.50 1934.50

47.5

12.34

45.317

700086 -0762

9.50 1934.50

47.5

70033  
7008-076  
35.9

9.72

3.4

47.5

375  
375

45.249

45.249

700086 -0762

9.72

3.4

47.5

1.163 835 158 MF

5.78  
-52.1  
+13  
-76  
4.

10.92

1955.58



R.A. : 5.800  
DEC. : -52.100  
M. R.A. : 10.900  
M. DEC. : -77.700  
DISTANCE : 3.540  
MODULUS : 51  
D. VEL. : 1.300

q1 (U) : -0.021  
q2 (U) : 0.988  
q3 (U) : 0.156  
dU : -364.381  
U : -18.399

q1 (V) : -0.516  
q2 (V) : 0.123  
q3 (V) : -0.848  
dV : -61.618  
V : -4.248

q1 (W) : 0.857  
q2 (W) : 0.098  
q3 (W) : -0.507  
dW : -9.063  
W : -1.121

-799614

+32d

HP2053 5 50.8 -37 38 5.64 x 0

3472d

$$\begin{array}{r}
 +026 \quad +032 \quad 66 \\
 +2 \\
 \hline
 +028
 \end{array}$$

+0025 -035 Sky

+00257 -034

5.75  
32.6

0300  
034-034

44  
487

43

-34

5.0

+32.0

1187 163 214  
1811

1496 857 206 mF  
[EW 70E 158 94V1

5.850  
-37.600  
43.000  
-34.000  
5.000  
100  
32.000

-0.033  
0.917  
0.398  
-153.029  
-2.567

42.2

-0.510  
0.327  
-0.796

34.8 -135.089  
-38.965

0.860  
0.229  
-0.437

7.6 101.899  
-4.431

5 529 -50 23 +15

2443  
40505

+0081 +550

+00844 +553

0807

085+553

362  
365

546 480 480  
480 480 480

1115 800 070 MF  
064  
088 800  
112-800

~~133~~

553

465

+15

R.A. : 5.900  
DEC. : -50.400  
PM. R.A. : 133.000  
PM. DEC. : 553.000  
DISTANCE : 4.650  
MODULUS : 85 *v*  
RAD. VEL. : 1.500

q1 (U) : -0.044  
q2 (U) : 0.982  
q3 (U) : 0.185  
dU : 2555.820  
U : 217.813

*77.*  
q1 (V) : -0.504  
q2 (V) : 0.138  
q3 (V) : -0.852  
dV : 158.229  
V : 12.189

*xy*  
q1 (W) : 0.862  
q2 (W) : 0.131  
q3 (W) : -0.489  
dW : 689.247  
W : 57.931

$+021510.6$   
 $+010$   
 $+31.3$

---

$+6087710.6$   
 $+0084$   
 $+3408$

---

$5$     $54.1$     $-22$     $51$   
 $8747$

---

$2086$   
 $10151$   
 $3703$

$8.278$   
 $-439$   
 $\hline 7.839$   
 $5.362$   
 $2.750$   
 $\hline 8.112$   
 $119$   
 $+119$   
 $\hline 138$

$1899.5$   
 $-22$     $50$   
 $\hline 1877.5$   
 $+6085$     $+018$   
 $\hline 1889.3$   
 $+117$     $+019$   
 $\hline 1906.2$   
 $34.2$

$127$   
 $\hline 127$   
 $+2.88$   
 $\hline 129.88$   
 $+00855$     $+0185$   
 $\hline 1108.35$   
 $+00835$     $+0175$   
 $\hline 1119.10$   
 $+115.5$     $+280$   
 $\hline 1204.60$   
 $8.101$   
 $226$   
 $\hline 226$   
 $+110$   
 $\hline 336$

$1933.81$   
 $15.10$   
 $\hline 1948.91$   
 $46.69$   
 $-1.14$   
 $\hline 45.55$   
 $47.247$   
 $\hline 47.247$   
 $47$   
 $\hline 47.307$   
 $1933.52$   
 $133$   
 $\hline 1933.65$   
 $47.62$   
 $+20$   
 $\hline 47.82$   
 $33.7$   
 $\hline 33.7$   
 $34.5$

83m

-648	+787	+616	-0266	+6634	+0368	+1.2	+22.1	+20.9
-502	+514	-656	-2284	+0414	-2374	-76	-313	-23.7
863	+343	-371	+4786	+0276	+5662	+169	+43	-12.4

40151.000\*

5.000\*

54.100\*

-22.000\*

-51.000\*

0.119\*

0.018\*

4.500\*

79.433

~~34.000~~

356

0.042

0.618

26.2

25.333

-0.240

-0.692

187

~~3.74~~  
-43.629

0.516

-0.373

383

27.69  
~~20.206~~



2090 05 54.5 -23 13

40235

-5.0 (2)

-4837

+037

+027

-4.9

+025=7.8

544

1662

+38

1800

29.356

-54

297

96.8

+0025

6004

+0011583

26.744

2.450

29281

.370

320

840

(3410)

30.44

14.32

16.16

14

17.80

26

14.04

674

-23.2

20

-24.0

6.0

-4.6

+0013 +030

+00104 +024

0143

(+018 +026)

456

(271)

1.321

24.444

2935

4162

2142

5.16

16.91

10.11

10.11

11317

2

10.11

5.900  
-23.200  
20.000  
29.000  
6.000  
150<sup>44</sup>  
-4.900

-0.044  
0.789  
0.613  
104.588  
13.572

+8.0

-0.504  
0.512  
-0.695  
26.449  
7.599

+6.2

0.862  
0.346  
-0.375  
121.858  
21.152

144

1143 923 182

50 57

5 55.6

-1

D

120

+10.7

40347

39117 964

27  
050

22.840

16.235

39078

055

74

894

39.111

24  
70

1234 970 315  
medium

1007-023  
1011-023

51.5

+1000557

0001

0005

3308

+11

23

5144

+10.7

57.34

0

6.21+14+120

7 - 24 32  
14  
141  
25  
125

5.4

-10

+8

-23

5.0

+10.7

+10005 -022

+10007 -0225

+10030

100/5-022

67.65

12.25

49.37

140

50.79

74

50.44

0.19-0.24  
-0.24 24.1

57.6

5105984

1.23

44.82

63.05

R.A. : 5.900  
DEC. : -1.000  
PM. R.A. : 11.000  
PM. DEC. : -23.000  
DISTANCE : 5.640  
MODULUS : 134  
AD. VEL. : 60.700

q1 (U) : -0.044  
q2 (U) : 0.499  
q3 (U) : 0.866  
dU : -56.671  
U : 44.935

q1 (V) : -0.504  
q2 (V) : 0.737  
q3 (V) : -0.450  
dV : -106.624  
V : -41.645

q1 (W) : 0.862  
q2 (W) : 0.456  
q3 (W) : -0.219  
dW : -4.805  
W : -13.940