

AWPhe  
436

1 224 47 01 631 M217 +8

400+

2006-002 stuy

200+4000-

1900-

900-400-

148

27-

9-

4-

1882

314

		1.450	
R.A. :	1.450		-47.000
DEC. :	-47.000		-6.000
M. R.A. :	-6.000		-2.000
M. DEC. :	-4.000		7.500
DISTANCE :	8.100		316
MODULUS :	417		18.000
D. VEL. :	18.000		
q1 (U) :	0.786		0.786
q2 (U) :	0.612		0.612
q3 (U) :	-0.091		-0.091
dU :	-26.841		-21.041
U :	-12.821		-8.285
q1 (V) :	-0.601		-0.601
q2 (V) :	0.720		0.720
q3 (V) :	-0.346		-0.346
dV :	-2.006		4.824
V :	-7.069		-4.707
q1 (W) :	0.147		0.147
q2 (W) :	-0.327		-0.327
q3 (W) :	-0.934		-0.934
dW :	3.349		0.254
W :	-15.411		-16.727

735-1      1      11.3      +28      16      g m 2

HR363

6.43 +1.70 +1.87 (4)

5.06 +0.98 (3)

+30  
-54  
7.5  
-28

+20  
+6058 -04466  
+0040 -039 num (2)  
+005 -050 num

R.A. : 1.200  
DEC. : 28.250  
. R.A. : 69.000  
. DEC. : -51.000  
STANCE : 7.900  
ODULUS : 380  
. VEL. : -2.000

q1 (U) : 0.809  
q2 (U) : 0.268  
q3 (U) : 0.523  
dU : 168.356  
U : 62.962

q1 (V) : -0.581  
q2 (V) : 0.500  
q3 (V) : 0.643  
dV : -288.124  
V : -110.827

q1 (W) : 0.089  
q2 (W) : 0.823  
q3 (W) : -0.560  
dW : -173.446  
W : -64.822

7.95  
64.5  
133  
16.4

2  
2  
0

857  
-702  
89

407351 303 1 11.3  
+0058 ± 8.7 -046 ± 8.0  
+0040  
+28 15041 6.6 gm2 +2c

(MS)

GL1480  
5254 56.74  
19698 11 19.692  
0 212  
+0049 -042 ± 0.59  
+0048 +2 ± 0.59  
+0050  
134 25 15 52.51 190.4

85 40.5 4.27 1.81  
40 (58) 1.81  
19698 1.81  
+0050 -0.51  
+0061 -0.51  
59.32  
+0041 -0.52 4

19698 15.54  
+ 6  
545  
540 69  
545 15  
58.29 1927.91  
58.27 11  
76  
28.8

4077-0406  
4079 4053 19.153  
4071 503 68  
4078 1506-654 585  
58.0 1929.7  
58.85  
58.85  
58.85  
18.2  
18.2

472  
1750  
5149  
5149

43-45

4000, 27

4710	+270	+519	+2419	-0589	+530	+683	+1.0	=69.3
-579	4498	4445	-1729	-1086	-2915	-1078	+1.3	-106.5
4055	4623	-561	+0299	-1794	-1590	-606	-1.1	-61.7

879

8795



7158 1 09.7 +45 04 6.6 g ml +21.56

693

+0022 +021 N30

1451

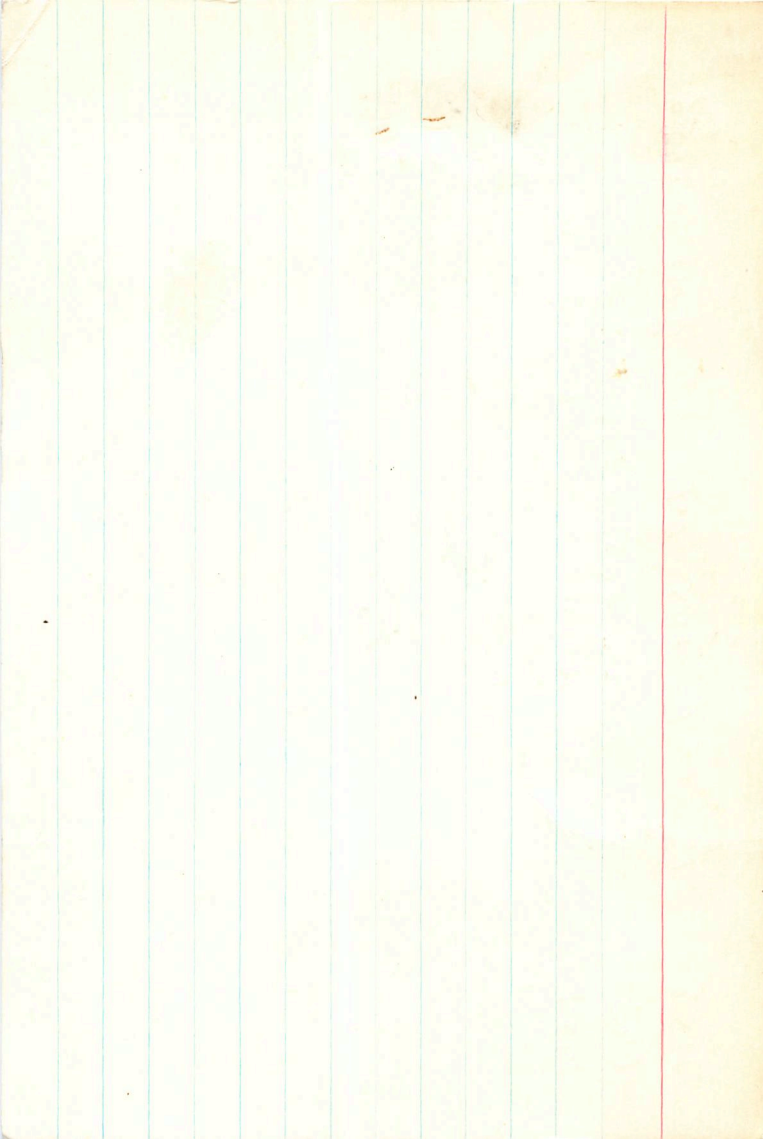
+0016 ± 3.2 +030 ± 2.4 GC con to N30

356

+0019

+025

10<sup>4</sup> ml





3512

1 097

454

105

25124

358

10021 1001 1032

~~1186~~

3 9613 953  
1186  
898

3 9678

848

10021 1001

10021 1001

1017 1020

10016 1022

10011 1027

10027 1020

10027 1027

10053  
10052

10018

10041

100135 10225

100157 10207  
100160 10249

10021 1001  
10021 1001  
10021 1001

10021 1001

10021 1001

R.A. : 1.150  
 DEC. : 45.050  
 PM. R.A. : 31.000  
 PM. DEC. : 32.000  
 DISTANCE : 7.450  
 MODULUS : 309  
 RAD. VEL. : 21.500

q1 (U) : 0.814  
 q2 (U) : 0.113  
 q3 (U) : 0.570  
 dU : 101.631  
 U : 43.668

q1 (V) : -0.576  
 q2 (V) : 0.288  
 q3 (V) : 0.765  
 dV : -16.204  
 V : 11.441

q1 (W) : 0.077  
 q2 (W) : 0.951  
 q3 (W) : -0.299  
 dW : 152.290  
 W : 40.630

300 95-Y 707 707 +017+025 +21.5 020+15 095  
 -005-006 016 019 -111 047 +15.2 +15 +5  
 -5+14+3Y 005

(X)

337

1400

6860

45-48 42-48  
1416 1356  
/ 06.9

+35 21

M10 III *Barrows*

$C_m = 230$

2.05 +1.57 +196 J 1.19 +0.75 J  
 2.03 +1.58 +2.02  $\frac{6}{9}$  1.17 +0.75 E99  
 $\frac{2.04}{2.04}$  +1.58 +2.00  $\frac{1.18}{1.18}$  +0.75

2/69

726

+01454

-500111

+01447

+171.9

+ 3.4

+178

~~102~~ F125 +0.7a

+1779-182

215.1 -114

113.2

3.4

-115 = 0.7

2.4

3.2

+15

-7.4

+4

80

1000

32

4.4

$M_V = -1.75$

$M_V = -0.8$  with 406W

+0.3

PKS  
0.1724-1132

8748  
 2187  
 964.1  
 17496  
 817081  
 2187  
 818  
 6812

R.A. : 1.150  
 DEC. : 35.350  
 P.M. R.A. : 218.100  
 P.M. DEC. : -113.200  
 DISTANCE : 3.600  
 MODULUS : 52  
 AD. VEL. : 0.300

q1 (U) : 0.814  
 q2 (U) : 0.208  
 q3 (U) : 0.543  
 dU : 574.645  
 U : 30.321

q1 (V) : -0.576  
 q2 (V) : 0.412  
 q3 (V) : 0.706  
 dV : -707.087  
 V : -36.897

q1 (W) : 0.077  
 q2 (W) : 0.887  
 q3 (W) : -0.455  
 dW : -410.729  
 W : -21.692

337.000\*

1.000\*

6.900\*

35.000\*

21.000\*

0.178\*

-0.115\*

3.300\*

45.709

0.300

0.573

0.537

26.371

-0.707

0.710

-32.086

-0.425

-0.456

-19.577

337.000\*

1.000\*

6.900\*

35.000\*

21.000\*

0.179\*

-0.114\*

3.500\*

50.119

0.300

0.578

0.537

29.144

-0.707

0.710

-35.241

-0.421

-0.456

-21.225

07 10.8 -65 43

+35A

304

+0005±5.8 +0003±4.9

667m

48297 96.8

2843 94.2



+0012 ± 1.5  
+0011

+003 ± 2.0  
+003

0 57.2 +06 13 6.3 g m2

5820 -15.0 b

568

G-1193

57 13.975 1901.8 +6 12 49.88 1898.2

$\frac{-0.55}{.91}$

$\frac{1.6}{50.04}$

+0016 -005 gms

28/

~~0.288 -0.05~~

13.944  
+9  
953

49.91  
+9  
50.03

1932.7  
52  
26

33.5

13.944 954  
-9  
955 +037

50.08  
+19  
50.27

1937.96

50.17  
+1.11

35.3

28/  
-5/  
675  
+15

37.1



R.A. : 0.950  
DEC. : 6.200  
PM. R.A. : 28.000  
PM. DEC. : -5.000  
DISTANCE : 6.750  
MODULUS : 224  
AD. VEL. : 15.000

q1 (U) : 0.829  
q2 (U) : 0.450  
q3 (U) : 0.330  
dU : 7.7 98.759  
U : 27.065

q1 (V) : 34.2 -0.558  
q2 (V) : 246 0.701  
q3 (V) : 42 0.445  
dV : -90.199  
V : -13.518

q1 (W) : 0.031  
q2 (W) : 0.553  
q3 (W) : -0.832  
dW : -9.027  
W : -14.507

265

00 53.5

-28 03

far

30.043 7.4

-005 ± 0.3 + 006 ± 0.7

009 46.36 7.2

01  
064

007  
002

-20  
54.6

20.130

66.40

46.45

00

-14  
116

-17

46.62

30.121

70.95

46.98

-14  
107

47.01

30.096

89.77

47.16

-24  
071

46.94

PAST  
102, 67

R.A. : 0.900  
DEC. : -28.050  
PM. R.A. : 0.000  
PM. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.833  
q2 (U) : 0.553  
q3 (U) : 0.010  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : -0.553  
q2 (V) : 0.833  
q3 (V) : -0.020  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.019  
q2 (W) : -0.011  
q3 (W) : -1.000  
dW : 0.000  
W : 0.000

259 (10/10)

07 52.6

724 17

0502-016

45#5102 95#5007

3304 ✓ 4.0

$\frac{60}{688}$

110-014

$\frac{12}{12.1}$

✓

(13.3)

$\frac{774}{33783}$

1541

40015-014

40015 011

40015 012

3304

58.5

1146

4023-016

$\frac{768}{4}$

2.82

1031

11.8

R.A. : 0.900  
DEC. : 24.300  
PM. R.A. : 25.200  
PM. DEC. : -16.000  
DISTANCE : 8.150  
MODULUS : 427  
RAD. VEL. : -10.000

q1 (U) : 0.833  
q2 (U) : 0.330  
q3 (U) : 0.444  
dU : 65.654  
U : 23.566

q1 (V) : -0.553  
q2 (V) : 0.525  
q3 (V) : 0.647  
dV : -99.989  
V : -49.126

81  
229  
-48.2  
177

q1 (W) : 0.019  
q2 (W) : 0.781  
q3 (W) : -0.62

dW : -57.403  
W : -18.291

257

OV 51.5 - 63.05

BGTmc

;

R.A. : 0.850  
DEC. : -63.150  
\*M. R.A. : 169.400  
\*M. DEC. : 7.000  
)DISTANCE : 7.650  
MODULUS : 339  
RD. VEL. : -10.000

q1 (U) : 0.836  
q2 (U) : 0.449  
q3 (U) : -0.315  
dU : 318.232  
U : 110.980

q1 (V) : -0.548  
q2 (V) : 0.676  
q3 (V) : -0.492  
dV : -176.288  
V : -54.813

q1 (W) : 0.008  
q2 (W) : -0.584  
q3 (W) : -0.812  
dW : -16.577  
W : 2.499

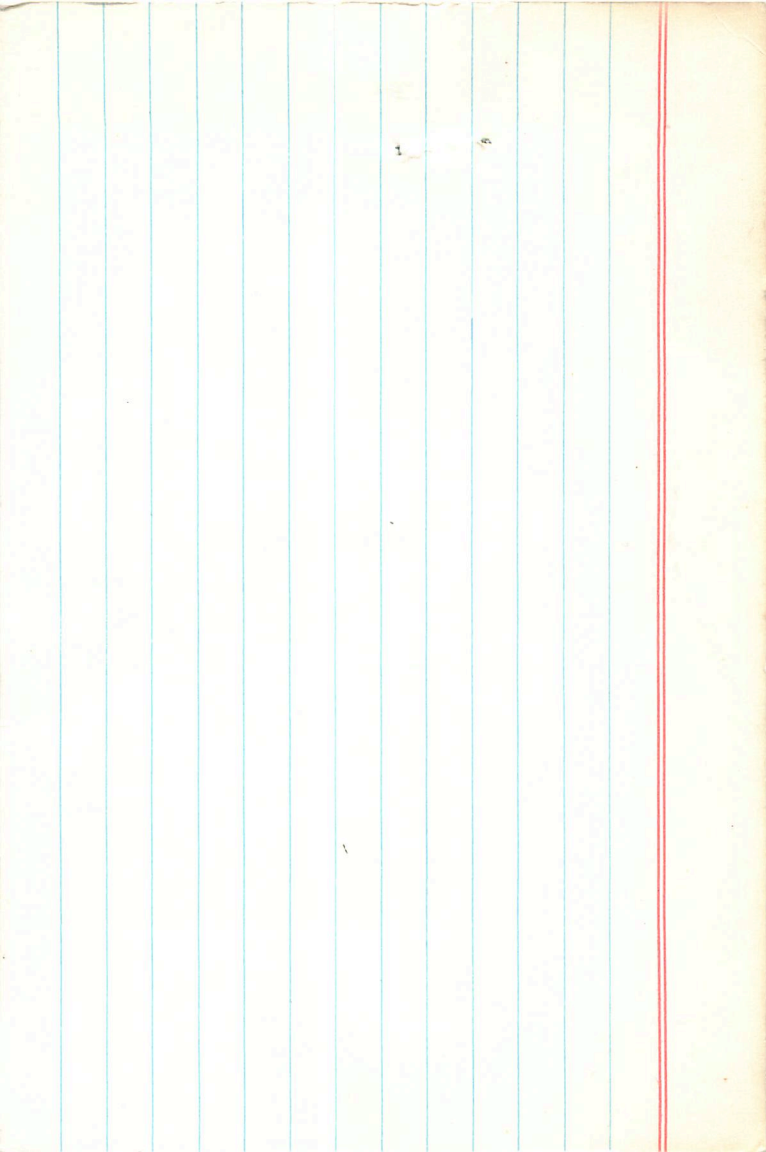


BQ Tru  $I_5 = 2.21$   $I_6 = 2.5$   $I_7 = 1.40$   
 5276 00 51.6 -63 09 MS -7 156  
 GC 1078 257 -17C 2L

33.341 16080 40104 +004  
 -304 33.49 15045  
 33.955 +004 N80 +01088 -0111  
~~33.955~~ +01089 -0.001 60 998 9878 0752  
 33.955 +0112 +002 0472 1555 0048  
 33.955 +0076 246 0074 561  
 33.955 +0076 246 0074 561

33.627 4125 3320  
 33.627 4125 3320  
 33.627 4125 3320  
 33.627 4125 3320

33.627 4125 3320  
 33.627 4125 3320  
 33.627 4125 3320  
 33.627 4125 3320



250

5273 0 52.2 +48 24 6.6 M1 -51.98

-0026 ± 3.6 -005 ± 3.0  
-0034 -011

512

661090 52 14.004 1592.0 +48 24 28.81 1588.2

09 64

151  
155

0027 015 (shs)

29 1/2

50 48.85  
21 25.055  
52 13.904  
137

35.7 -027 015

16 19.9 1927.7  
8 8.85  
24 28.75  
-36

14.045  
-010  
110  
035  
120

35 0035  
120  
105  
150

2539  
127  
2566  
-46  
011

0027 015 shs

-0030 -008  
0 +2  
-0030 -006

-027 015

-406  
-15  
7.5 -51.9

R.A. : 0.900  
DEC. : 48.400  
PM. R.A. : -40.600  
PM. DEC. : -15.000  
DISTANCE : 7.500  
MODULUS : 316  
AD. VEL. : -51.900

q1 (U) : 0.833  
q2 (U) : 0.120  
q3 (U) : 0.540  
dU : -114.962  
U : -64.386

q1 (V) : -0.553  
q2 (V) : 0.215  
q3 (V) : 0.805  
dV : 55.382  
V : -24.271

q1 (W) : 0.019  
q2 (W) : 0.969  
q3 (W) : -0.245  
dW : -71.390  
W : -9.851

211

020 440

+15 12

-2736

-025 -046

(+45)

-036 -046

-022 -048 (ending)

37

46

-032 -48

64

-33

46

749

-2713

-2713

R.A. : 0.750  
DEC. : 15.200  
M. R.A. : -33.000  
M. DEC. : -48.000  
DISTANCE : 7.490  
MODULUS : 315  
D. VEL. : -27.300

q1 (U) : 0.843  
q2 (U) : 0.405  
q3 (U) : 0.354  
dU : -219.327  
U : -78.716

q1 (V) : -0.538  
q2 (V) : 0.615  
q3 (V) : 0.577  
dV : -58.714  
V : -34.228

q1 (W) : -0.016  
q2 (W) : 0.677  
q3 (W) : -0.736  
dW : -151.655  
W : -27.645



157

568 + 1.60 + 1.97 A -337P  
3346 0 34.0 + 44 13 5.4 915 -33.80

335 2.798 4724  
-0024  
+035 ±3.2 +035 ±2.2 6c  
66726 79 ✓ 4127  
-0025 +030  
-0031 +035

0 34 2.855- 1892.4 +44 12 47.21 1895.0  
138  
993  
65.94 47.51

32 41.38  
1 21.420  
34 5.801  
2.511  
2.2902  
02759 65.94 47.51  
4744  
303.3  
1928.3  
4 30.3  
8 16.02  
12 46.132  
46.09 / 46.29  
83.3

-091  
-0266 +0326  
-0048 +0350  
-0266 +0350  
-0266 +0350  
-363  
+31  
6.4  
-33.2  
545



R.A. : 0.600  
DEC. : 44.200  
M. R.A. : -36.300  
M. DEC. : 31.000  
DISTANCE : 6.400  
MODULUS : 191  
D. VEL. : -33.200

q1 (U) : 0.852  
q2 (U) : 0.205  
q3 (U) : 0.482  
dU : -74.866  
U : -30.282

q1 (V) : -0.522  
q2 (V) : 0.244  
q3 (V) : 0.817  
dV : 100.175  
V : -8.053

q1 (W) : -0.050  
q2 (W) : 0.948  
q3 (W) : -0.315  
dW : 145.491  
W : 38.168

6.35

-30.0

-7.6

37.5

12292 1 58.0 -8 46 5.7 9ms +6.38

+0058  
+0058  
+0068

+0059 -023 N30  
+0063=4.4 -008±3.8

1108  
2426

+0058  
+0058  
+0068

+0063±4.4  
+0063±4.4

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

57.35 9.5

57.844 9.2

59

59

R.A. : 2.000  
DEC. : -8.750  
1. R.A. : 94.000  
1. DEC. : -23.000  
[STANCE : 7.600  
MODULUS : 331  
). VEL. : 6.300

q1 (U) : 0.722  
q2 (U) : 0.553  
q3 (U) : 0.415  
dU : 257.798  
U : 87.980

q1 (V) : -0.636  
q2 (V) : 0.767  
q3 (V) : 0.086  
dV : -363.814  
V : -119.929

q1 (W) : 0.271  
q2 (W) : 0.326  
q3 (W) : -0.906  
dW : 83.627  
W : 21.985

72.0  
57.4  
HW