

B-V 0.89

F0811

9

19.5

+12

4

+13.2079

(45947)

8370.5.22

070

0493

+31.7(7)

+31.5(3)

8050.325

195.17

128-212

-125.72

1.20

1115 976050

-131

-212

5.2

+31.6

31.6

51.6

234

+67064

9.75 + 1.05 + 1.50 (1) 10.30 (2)

+1.6

2

R.A. : 9.300
DEC. : 12.750
PM. R.A. : -125.000
PM. DEC. : -195.000
DISTANCE : 5.160
MODULUS : 108
RAD. VEL. : 31.600

q1 (U) : -0.707
q2 (U) : 0.358
q3 (U) : 0.610
dU : 77.978
U : 27.666

q1 (V) : 0.022
q2 (V) : 0.873
q3 (V) : -0.486
dV : -820.313
V : -103.673

12
q1 (W) : 0.707
q2 (W) : 0.330
q3 (W) : 0.626
dW : -713.652
W : -57.050

R.A. : 9.300
DEC. : 12.750
R.A. : -131.000
DEC. : -212.000
TANCE : 5.200
MODULUS : 110
VEL. : 31.600

1 (U) : -0.707
2 (U) : 0.358
3 (U) : 0.610
dU : 68.765
U : 26.812

1 (V) : 0.022
2 (V) : 0.873
3 (V) : -0.486
dV : -891.320
V : -113.101

1 (W) : 0.707
2 (W) : 0.330
3 (W) : 0.626
dW : -759.867
W : -63.546
12

$$\begin{array}{r} 41063 \\ 81028 \\ \hline 12947 \end{array}$$

12947

6106

$$\begin{array}{r} -003-083 \\ \hline 49.985 \\ 26 \\ \hline 50.011 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -3 \\ -43 \\ 816 \\ 1578 \\ \hline 49.989 \\ 23 \\ \hline 50.012 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50.012 \\ 24 \\ \hline 49.995 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49.995 \\ 24 \\ \hline 50.018 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50.018 \\ 24 \\ \hline 49.995 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50.015 \\ 24 \\ \hline 49.995 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49.995 \\ 24 \\ \hline 50.018 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49.995 \\ 24 \\ \hline 50.018 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0005 \pm 5.1 \\ -047 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0005 \pm 5.1 \\ -047 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0002 -042 \\ -0003 -040 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

202d Eggs ⁸⁵⁰ Apt 184 -004 -053 R-AD +44.8
790 1973

-713	+409	+569	+0135	-0834	-0699	-27.2	+5.7	+32.9
+031	+830	-557	-0006	-1692	-1698	-66.2	-98.3	-32.1
1700	+380	+604	-0133	-0774	-0907	-35.4	-0.5	+34.9

✓

81025

9

20.8

77 56

75.8

-18.22.15

+18.22.9

+102-093

-603-043

W	:	-8.805
DM	:	-83.343
(M)	:	0.402
(M)	:	0.380
(M)	:	0.100
V	:	-115.524
QV	:	-124.825
(V)	:	-0.525
(V)	:	0.830
(V)	:	0.031
U	:	-1.124
QU	:	-87.874
(U)	:	0.223
(U)	:	0.403
(U)	:	-0.714
ET	:	27.800
US	:	201
ACE	:	8.200
EC	:	-40.430
A	:	-3.120
EC	:	7.250
A	:	9.350

W-4

V-4

M-3

14

R.A. : 9.350
DEC. : 7.950
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : -43.000
DISTANCE : 8.500
MODULUS : 501
AD. VEL. : 57.900

q1 (U) : -0.714
q2 (U) : 0.409
q3 (U) : 0.569
dU : -73.274
U : -3.803

q1 (V) : 0.031
q2 (V) : 0.830
q3 (V) : -0.557
dV : -169.540
V : -117.245

q1 (W) : 0.700
q2 (W) : 0.380
q3 (W) : 0.605
MP : -87.245
W : -87.245

14

RS

$$\begin{array}{r} -0029 \pm 113 \\ -125 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 43.2 \\ +13 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$+9 R$$

HO 74721

G-C12067

$$+90 \pm 4(4)$$

$$8.72 + 0.03 + 0.13 \quad A0U$$

$$\begin{array}{r} 12.710 \\ 118 \\ \hline 1409.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1316 \\ 026 \\ +13 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52.82 \\ 634 \\ \hline 1905.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -634 \\ +2 \\ \hline -632 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -034 \\ -1364 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59.1 \\ -043 \\ \hline 15.8 \end{array}$$

$$-142 \pm 8 \quad G2$$

$$Y$$

$$-138$$

$$-140$$

$$-036$$

$$-040$$

$$1929.7$$

$$1940.1$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$\begin{array}{r} 13.805 \\ 25 \\ \hline 25.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1426 \\ 813 \\ \hline 25.7 \end{array}$$

$$-015$$

$$54.73$$

$$1095$$

$$55.48$$

$$-3$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

$$34.9$$

$$29.7$$

757 -653 233 572 -040-140 +9 -033 +2 +135

-644

030 025 026 022 058 242 +9 -6 +7

002

+20 +132 -325
-35 -253 -151

003

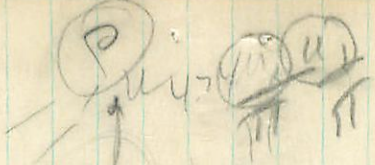
+72 +86 -218

-20 -157 -126

*



*







8.700

93018

77721066

8-70

8

43.2

+13

27

2420
74721
60770

128 125 123 286
125 123 121 286
123 121 119 286

+1.5
+1.5
+1.5

(103
(110)

8.72 + 0.03 + 0.13 10.8

8.68 04

E 003

8.72 029 128 123 286
127 123 286

-026 -136 Y

+9.06

8.72 029 127

-0031 -141 66

-032 -132 66

-0012 -124 125 123

-035 -135 125

-0026 -135 125

-041 -107 125

-018 -124 66 125

-033 -134 Y

-0.030 -118

11.83 11.24

0.24 1.56

214

255

272

118

16



0.460

8.000*
43.200*
13.000*
27.000*
-0.030*
-0.118*
8.000*
398.107
9.000

6.71

6045

6.855

233

-0.094
0.712

14.8

-16

15.65
-31.199

-0.480
-0.471

10 -116

-195.368

SD

9.15

w/6296 9 46.4 +44 32 Col A8 -86 c md(2)

+4401910 10.93 +0.40 -0.18 1 Sand

11.0

(0.15)

PGC

Super

+0.00579 -0.17939 H₂O

mar 29

+002 - m(R)

15 M ± 11

551-835 707 707 +505 -179-862 -127-61-602

-003 076-004 106 -576 313-605 +51-34 705

$$\begin{array}{r} -52+29-151 \\ -64-174-457 \end{array}$$

006

$$\begin{array}{r} -35+17-161 \\ -63-146-48 \end{array}$$

010

$$\begin{array}{r} 0-2-56 \\ 0-1-91 \\ 0-0-56 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0-3-121 \\ -55-90-56 \end{array}$$

CH 371

10

1007 + 820

1009 1014
11.5 11.24

+ 150824

9

35.2 + 118 21

- 10

G 140-6

10.10 1.36
8.28 62

10.07 1.37

114184

055(8) M

909 0.820

- 634 7407

11.078

↓

988 0.82

260-97-10

+ 23

- 514

+ 26 - 97 - 10

988 0.82

1193.03

+ 14 - 69 - 5

1072

137.3 ~ 1193.03

67.14 1.06

- 1467
1.00
- 10.8

10.07 + 1.37 + 1.13 0.055 11.30 + 34 - 125 - 12

9.05 + 0.82 3.2 8 + 8.6 + 20 - 69 - 5

823

7.1

8.1

7.33

R.A. : 10.000
DEC. : 48.350
PM. R.A. : -954.000
PM. DEC. : %-1467.0
DISTANCE : 1.000
MODULUS : 16
RAD. VEL. : -10.800

q1 (U) : -0.78
q2 (U) : 0.03
q3 (U) : 0.61
dU : 2103.47
U : 26.72

3

q1 (V) : 0.144
q2 (V) : 0.982
q3 (V) : 0.123
dV : %-7259.6
V : -116.388

q1 (W) : 0.597
q2 (W) : -0.185
q3 (W) : 0.781
dW : -506.036
W : -16.451

12



0-4234
+20250

10 01.6 +20 08

071-334

100
+20.1
-76

334

3.4

+825

407

411

410

40

18

3
24
33

97
185
78
88
6

86446

043032

10 05.6 117 33 +58.6

019958

788 56 6

Qr

155.61 - 225.93 1.30

14.43 1.11

NR calculated HP 146074

1000

9.89 513 412 276 25.27

CU

1497 7.89 365 159 311 2.585

McClure VQ PAGR 104, 536 Sample of 10, including 88446 with

1984 DKN Cool Slane with excess of heavy elements

Est. L. Passchok Petrol Prod. Dochnicht

RAD. VEL. : 32.800
MODULE : 3.400
DISTANCE : -354.000
R.H. DEC. : 10.000
R.H. BEG. : 20.100

2.330 : U : -249.011
0.251 : Q1 : 0.251
0.324 : Q2 : 0.324
-0.289 : Q3 : -0.289

-83.253 : V : -1210.37
-0.329 : Q4 : -0.329
0.253 : Q5 : 0.253
0.144 : Q6 : 0.144

0.130 : M : -258.294
0.772 : QM : 0.772
0.289 : (M) : 0.289
0.297 : (M) : 0.297

R.A.	:	10.000
DEC.	:	20.100
PM, DEO,	:	-334.000
DISTANCE	:	3.400
MODULUS	:	48
RAD. VEL.	:	32.800

q1 (U) :
q2 (U) : -0.789
q3 (U) : 0.324
dU : 0.521
U : -246.011
5.330

q1 (V)	:	0.330
q2 (V)	:	0.144
q3 (V)	:	0.923
dV	:	-0.356
V	:	%-1510.27
	:	-83.973

q1	(W)	:	0.775
q2	(W)	:	0.597
q3	(W)	:	0.206
dp	:	:	0.775
W	:	:	-520

11/2
- 850 -
172
11/2
120/2

1986
APR 30
CASH
738 /
CASH 738

✓ Frank ✓

1874

Book # 1982
Band 18 Apr 25 9/142

1.51
1255
15
+42
-110.9
-6
✓
9
0

✓

Anthony J. C. P.

001-01

002-11

003-01

004-01

005-01

R.A.

"

DEC.

"

10.150

17.550

156.000

6-13-33

10 09.6 +17 33

+19°2320 7.89 362 161306(6)

6-14005

7.90 +54 -06

(+14)

→

2.85

-212±5.9
-198

GP

5571.1

-0115±0.1 1900.3
36-274 -0110
572
846

32 59.25 1400.8 -16.0 -223 Y
10.51
0 -2.27

116 30 4.0 1430.2
12
3.98

36.48 26 306
19.83 306
450
390

35.4

37.18 234
25.67
2.48
9.06

390

33 1.24

35.7

Calculation

-0113 -203

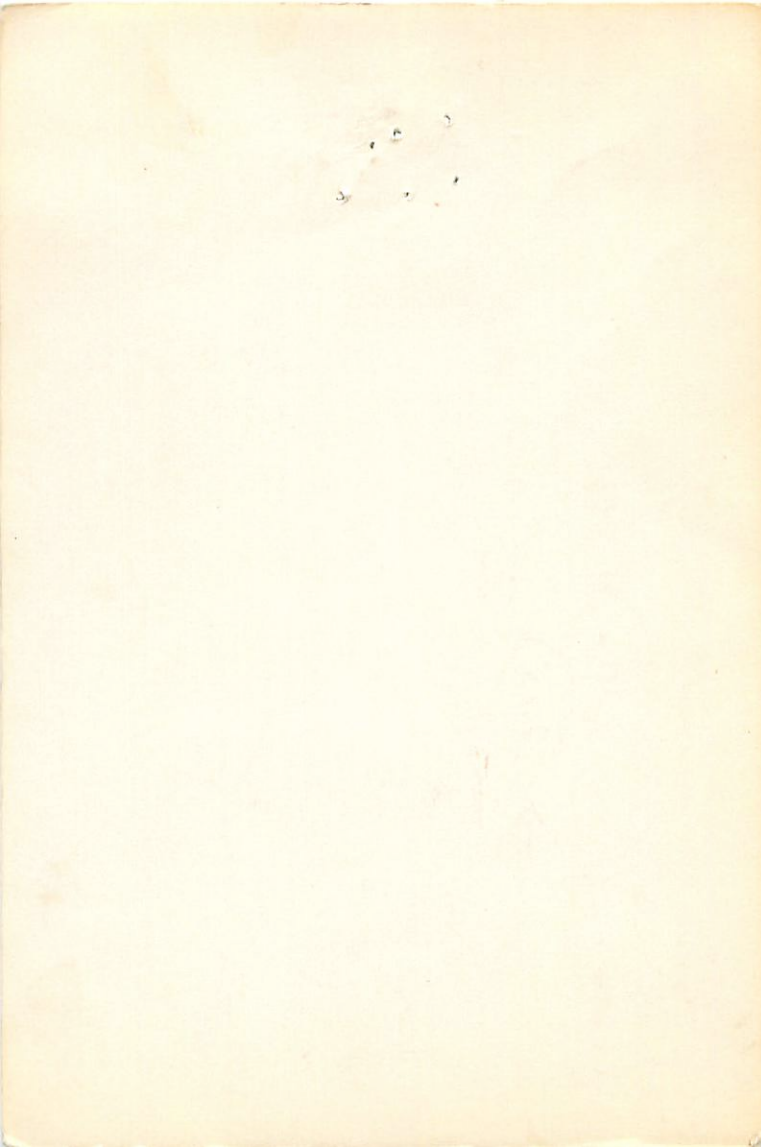
211 -232

159 -232

-162 -203

→

1586



253
 C-43-33 363 144 402 2.548 327 272 210
 88444 1089 10 096 417 33 +60.3

$-160-2234$
 $\left[\frac{Y_v}{H} \right] = -0.4$ 276 241 +586(41)

$-161-227^{30}$

$-145-237$ AG-123

$-160-227$ 4

$-154-232$ 3.4

G-111105

0.14

48446 -154 442 +3.6
 40.215 -229 -104 -0.6
 145 +60.3 0

$-154-229$ 3.4
 +60.3

-1642
 $-168-233$

10.15
 +1215 +3.6
 -176 -0.

-233
 445
 +60.3 445

-176
 -233
 445
 58.6

Apr 5 259 792

572

3627

003

-0115461

-01110

-0130

-237454

-284

-224 5925

1176

7101

5350

114

5336

5218

114

5201

(1426)

36004
+222
026

36178

5924
54
13

122
197

-4118 -238

-51183 -2366

133
111
104
104
104
104

02

R.A. : 10.150
 DEC. : 17.550
 R.A. : -197.000
 DEC. : -535.000
 STANCE : 4.450
 RADIUS : 78
 VEL. : 58.000

(U) : -0.804
 (U) : 0.350
 (U) : 0.477
 (U) : 514.588
 (U) : 44.594

(V) : 0.187
 (V) : 0.005
 (V) : -195.000
 (V) : -115.407
 (V) : -110.024

(W) : 175.0
 (W) : 485.0
 (W) : 787.0
 (W) : -887.715
 (W) : -555.7

R.A. : 10.150
DEC. : 17.550
R.A. : -167.000
DEC. : -232.000
DISTANCE : 4.450
MODULUS : 78
VEL. : 58.600

q1 (U) : -0.804
q2 (U) : 0.356
q3 (U) : 0.477
dU : 214.588
U : 44.594

q1 (V) : 0.169
q2 (V) : 0.905
q3 (V) : -0.391
dV : % -1122.467
V : -110.054

q1 (W) : 0.571
q2 (W) : 0.234
q3 (W) : 0.787
dW : -687.712
W : -7.253

20

9332
4121mas

4202

10 43.3 +57 35

-4311

1.2

~~4121mas~~

mi

52685

-0058 -06666+

-00586 -0635

-00586
-00586
-00586

-00586

-00586 -06666+

-00586 -0635

11.7

15.168

15318

0.066

1531

mi 11 V-12 4122

6.36 +157 +190 2

5.24 +0.83 3

7.8

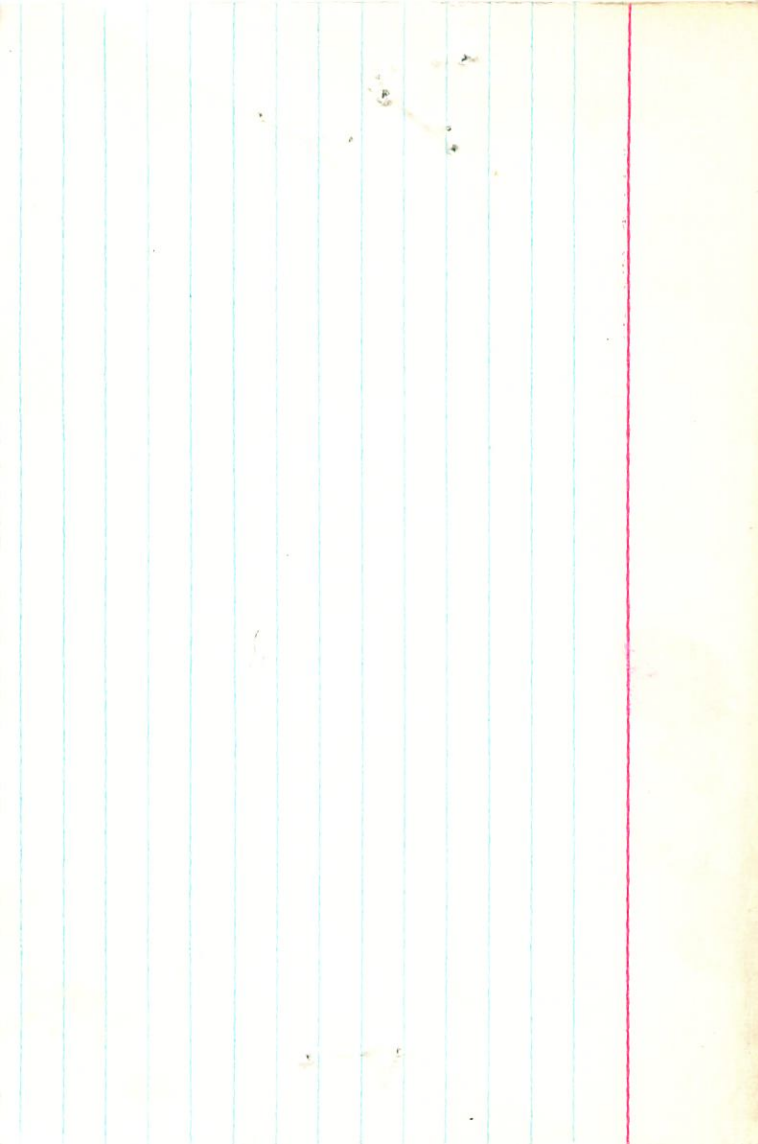
7.31

7.46
3.25
3.41

0.20

-55
7.85
-4

-56
7.35
1.1



$$\sim 0064 \pm 2.3$$

$$\sim 069 \pm 1.8$$

$$\sim 063$$

$$\sim 0054$$

$$412ma$$

$$38 \quad 6.5 \quad gm2 \quad -1.66$$

$$+57$$

$$10 \quad 43.3$$

$$93132$$

$$14802$$

$$15.317 \quad 1896.3 \quad +57 \quad 37 \quad 48.30 \quad 1886.4$$

$$280$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

$$41.08$$

$$38.570$$

$$1597$$

$$6694$$

$$1597$$

8.00

2.52

7.70

~~7.50~~

59.2 59.6

-110

703-0.2

21

R.A. : 10.700
DEC. : 57.600
R.A. : -87.700
DEC. : -59.000
STANCE : 7.850
MODULUS : 372
VEL. : -4.000
1 (U) : -0.845
0.066

R. A.	:	10.700
DEC.	:	57.650
R. A.	:	-53.000
DEC.	:	-58.000
TANCE	:	7.700
ULUS	:	347
VEL.	:	-4.000

1 (U)	:	-0.845
2 (U)	:	0.066
3 (U)	:	0.531
du	:	95.462
u	:	30.978

(V)	:	0.260
(V)	:	0.918
(V)	:	0.300
dV	:	-287.276
V	:	-100.809

(W)	:	0.467
(W)	:	-0.392
(W)	:	0.793
dW	:	44.838
W	:	12.376

8.50

435

11511

114

21

1084 114 0.212
814804 559 542 520

99054

814804 246 +12 44

+1302401

10-10 poor W

7024-032

10-10

+34.8 Kniffen
-033 -038 AGK3

Due me 3256

804 554

-051 -040 400
-052 -047 GC
-052 -0455 FR4

-050 -042

0.10

-031-035

M_{3.4} = -0.5

819 076 1320 370
804 555 542

8.22 129 1.33
765 0.50

+60 058
+51

102

-34

8.22 +129 +133 2

2

765 +0.50

727

66 -0

20

8.6

-033 -038 AGK3

~~052 -0385~~

-052 -0455 ~~4~~ 514

-042 -0415

-040 -037

22



1850

1851

1852

1853

1854

1855

1856

1857

1858

1859

1860

1861

1862

1863

1864

1865

1866

1867

1868

1869

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

99054.000*

11.000*

21.600*

12.000*

44.000*

-0.031*

-0.035*

8.600*

524.807

34.800

0.053

0.184

34.091

-0.194

-0.383

-115.232

-0.093

0.905

22

-17.249



99054.000*

11.000*

21.600*

12.000*

44.000*

-0.050*

-0.042*

8.600*

524.807

34.800

0.116

0.184

67.384

-0.255

-0.383

-147.135

-0.132

0.905

-37.520

92



1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000

99054.000*

11.000*

21.600*

12.000*

44.000*

-0.040*

-0.037*

8.600*

8.4

970.96 471.8 524.807

34.800

0.086

0.184

80 747 51.348

-0.218

-0.383

203 -116 -127.562

-0.110

0.905

154 -20 -25.976 22



11. 370 : A. 7
12. 370 : DEC.
-37. 380 : A. 7
-37. 380 : DEC.
8. 300 : ANCE
201 : 201
34. 300 : 34. 300

148. 0 : (U)
0. 424 : (U)
0. 186 : (U)
32. 121 : 32. 121
26. 118 : 26. 118

0. 380 : (V)
0. 380 : (V)
482. 0 : (V)
148. 241 : 148. 241
-24. 424 : -24. 424

0. 380 : (W)
0. 380 : (W)
0. 380 : (W)
-102. 201 : -102. 201
880. 1 : 880. 1

R. A. : 11.350
 DEC. : 12.750
 R. A. : -25.560
 DEC. : -29.690
 ANCE : 8.500
 ULUS : 501
 VEL. : 34.800

(U) : -0.871
 (U) : 0.454
 (U) : 0.186
 dU : 39.151
 U : 26.112

(V) : 0.360
 (V) : 0.850
 (V) : -0.384
 dV : -162.241
 V : -94.665

(W) : 0.333
 (W) : 0.267
 (W) : 0.904
 dW : -76.901
 W : -7.068

103
 848
 830
 112.9
 10
 22

586 = 01

0101

0101 0101 0101

88- 01-

5/4- 42-

42- 42-

42- 42-

40- 42-

5134

76

88

14-

0101

01

40- 42-

42-

40- 42-

0101

0101 0101 0101

0101

0101

0101

0101

0101

0101

0101

0101

0101

0101 0101 0101 0101 0101

32.9

42.7

4.4

AB.4 -12.5

16

-3.7

23

11.320
12.720
-41.000
-38.000
7.000
331.0
34.000
RAD. VEL. :
MODULUS :
DISTANCE :
PM. DEC. :
PM. R.A. :
DEC. :
R.A. :

R.A.	:	11.350
DEC.	:	12.750
PM. R.A.	:	-41.000
PM. DEC.	:	-38.000
DISTANCE	:	7.600
MODULUS	:	331.13
RAD. VEL.	:	34.800

871

55654

55054

11

21.6

412

44

+ 3480

1040024

-051 -080

-052 -047

(2)

453

1011

1269 1011 6941

-023 -038 1000

020
B(64)

112 0152

-050 -046 4 ->

1011 1011

-042 -042
-042: -038:

921 513 126

9.7

921 513

621 1011 1011

306 1011

22.8

038

1011 1011 1011

4.1 1011

453

712

51.1 51.2

8.72

+46

-112.5

19

74

99054 11 2/5 +12 48 +348

55659

1959-1960

1

163

8-93

16

424

1120

76

26

DEC-11
11-120
12-120
12-120
12-120

DEC-11
11-120
12-120
12-120

R. A.
DEC.

11
12
25
690

11.350
12.750
-25.560
690

G57-7 +11.2369

11 300 +11 11 +28.1 (6)

10.12 +0.60

2750

10.14 392 160 794 2572 (3)

394

148

-0.54

E=00

32 4
C0265

+4.35
4.80

-228 -220

-232

-220

4.80

28.1

6.50
-7.068

443

+39

110

23

26



R.A. : 11.500
PM. DEC. : 11.200
PM. R.A. : -232.000
PM. DEC. : -220.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
RAD. VEL. : 28.10

q1 (U) :
q2 (U) : -0.87
q3 (U) : 0.46
dU : 0.14
U : 457.84
45.76

q1 (V) :
q2 (V) : 0.38
q3 (V) : 0.68
dV : 70

102158

6016123

W7125

42717

+4801864

+140 -154 + 9 .015

+106 -110 +13 .020

+86 -90 +15 .025

11 42.9 +47.57 df9 +2448w(3)

P.05 +0.61 +0.05625 R

S=.09

F

806 60 754 0.23

1746 104

-583 -299 62

617349

4.00 1.27 2.78 2.8

360 14.5 1746 104

24125

15.9 19.8 0.81

19.17

4 3

20' 20'

16.2 16.2

-0580 ± 45
-0587
-269 ± 39
-295

54.497 / 1894.9

+47 56 54.34 1891.9

72

3.196

17.37

57.893

11.76

36.43

21.6 1624.9

14.50

19.50

36.239

21.19

12.2

55.974

2.01

2.47

12.5

7.919

1.94

10.52

55.80

0.7

1530.2

8.2

-18

0.53

32.7

35.7

551
27.6

000.11
000.14
000.500
000.145
000.2
000.20

1.000
1.000
1.000
1.000
1.000
1.000

R. A.	"	11.700
DEL.	"	47.950
R. A.	"	-592.000
DEL.	"	-291.000
ANCE	"	3.600
	"	52

4517 0.5 142

11 43.3 (H)

+ 6 48

m1 111

101808

16135 102212

$4.03 + 1.51 + 1.83 C$
 $4.04 + 1.50 + 1.78 J$
 $4.04 + 1.52 + 1.805 S_1$
 $4.04 + 1.51 + 1.80$

$3.16 + 0.76 - 5.13$
 $3.20 + 0.75 E$
 $5.15 + 0.755$

$M_2 = -1.15$
 $M_3 = -0.1$ den

$-001180 - 1839$
 $+50.70$
 548.17

1725

9.80

$1.80 - 1.80$
 2.4
 5.2

-0176 -1839

-17.7
 -183.9
 180.00
 180.00
 180.00
 180.00

Arcturus Sp.

-0.20
 -0.17
 0.12
 0.12
 0.12
 0.12

28

9517.000*

11.000*

43.300*

6.000*

40.000*

-0.010*

-0.102*

5.200*

109.640

50.700

-0.340

0.054

-34.5

008104 411

R.A. : 11.700
DEC. : 6.800
R.A. : -17.700
DEC. : -183.900
STANCE : 5.350
MODULUS : 117
VEL. : 51.100

1 (U) : -0.875
2 (U) : 0.480
3 (U) : 0.059
dU : -345.434
U : -37.573

1 (V) : 0.410
2 (V) : 0.802
3 (V) : -0.435
dV : -733.009
V : -108.333

0.256
0.356
0.899
900

00835
629

374
110

105311

HLR

000-000
000-000
000-000
000-000
000-000
000-000

000-000
000-000
000-000
000-000
000-000
000-000

000-000
000-000
000-000
000-000
000-000
000-000

11.700
6.800
-20.000
-180.000
5.400
120
51.100
-0.875
0.480
0.059
-327.086
-36.313

12 0.004

GH371

16

1607 +820

1009 1014

424
-43

+150829

9

33.2

+48

21

-42

G140-6

10.10 1.26
8.28 62

10.07 1.37
909 0.820

806

120
110

W

114076

-639 4407

↓

+23

5-4
1117

825
721

8.2
723

0.4652

0.42

25.5

-110

-16

17



99054.000*

11.000*

21.600*

12.000*

44.000*

-0.042*

-0.038*

8.700*

549.541

34.800

0.092

0.184

99054

11

215

412 44

4348

55654

125.56 - 29.64
203 115

1

163

8.93

6

+24

-1126

-16

25

R.A. : 17.508
DEC : 17.508
PM. R.A. : 232.888
PM. DEC. : 232.888
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 21
RAD. VEL. : 28.18

P1 (U) : -0.87
P2 (U) : 0.43
P3 (U) : 0.14
Q1 : 457.89
Q2 : 45.70

P1 (U) : 0.8
P2 (U) : 0.8
P3 (U) : 0.8
Q1 : 457.89
Q2 : 45.70

P1 (U) : 0.8
P2 (U) : 0.8
P3 (U) : 0.8
Q1 : 457.89
Q2 : 45.70

R.A. : 11.500
DEC. : 11.200
PM. R.A. : -232.000
PM. DEC. : -220.000
DISTANCE : 4.800
MODULUS : 91
RAD. VEL. : 28.100

q1 (U) : -0.87
q2 (U) : 0.46
q3 (U) : 0.14
dU : 457.84
U : 45.70

q1 (V) : 0.30
q2 (V) : 0.81
q3 (V) : -0.3
dV : % -1284

26

V : -128.196
q1 (W) : 0.300
q2 (W) : 0.289
q3 (W) : 0.909
dW : -625.146
W : -128.196



4317.000*

11.000*

43.300*

6.000*

48.000*

-0.013*

-0.182*

5.200*

448

VEL. : 51.16
 ADLUS : 117
 STANCE : 2.3
 DEC. : -183.2
 R.A. : -17.7
 DEC. : 8.8
 R.A. : 11.7

U : -37.25
 QU : -348.43
 (U) : 0.03
 (U) : 0.46
 (U) : -0.81

V : -188.38
 QU : -539.88
 (V) : -8.48
 (V) : 0.88
 (V) : 0.41

W : 0.25
 QU : -331.20
 (W) : 0.83
 (W) : 0.32
 (W) : 0.25

0037
 2.3d

4.2
 1.2

2.7

R.A. : 11.700
 DEC. : 6.800
 R.A. : -17.700
 DEC. : -183.900
 STANCE : 5.350
 ODULUS : 117
 VEL. : 51.100

1 (U) : -0.875
 2 (U) : 0.480
 3 (U) : 0.059
 dU : -345.434
 U : -37.573

1 (V) : 0.410
 2 (V) : 0.802
 3 (V) : -0.435
 dV : -733.009
 V : -108.333

1 (W) : 0.256
 2 (W) : 0.356
 3 (W) : 0.899
 dW : -331.900
 W : 6.926

00838
 5.39

-37.4
 -110

162

28

00838
 119

105,311