

+2.50

HR4224

10 46.1 - 1 42

Carberry

+005

0012

W6720

G61879

018+008

-0010 +005 0130

-0009 +005 00 →

500+
-015

260

31-
311
312

+0602	+0116	+0718	+14.4	+0.6	+15
-0190	+0171	-0019	-0.3	-1.6	-2
-0324	+0115	-0209	-4.2	+1.9	-2

ARE 15h 849-
 L30- 878
 ARE 15h 849-
 ARE 15h 849-
 ARE 15h 849-
 ARE 15h 849-

R.A. : 10.750
DEC. : -1.700
M. R.A. : -18.000
M. DEC. : 8.000
DISTANCE : 7.250
MODULUS : 282
D. VEL. : 2.500

q1 (U) : -0.848
q2 (U) : 0.490
q3 (U) : 0.203
dU : 90.889
U : 26.123

q1 (V) : 0.268
q2 (V) : 0.726
q3 (V) : -0.633
dV : 4.674
V : -0.266

q1 (W) : 0.457
q2 (W) : 0.483
q3 (W) : 0.747
dW : -20.697
W : -3.966

4267
V-160

10 53.4 +6 27 -12.8

±1.5

~~0015 -012~~

~~00155 011~~

~~023~~ 7.15

~~024 -015~~

Cumulative

0016 -006

~~024 -008~~

-24.2
9.8
9.8 ✓
9.8 ✓

Handwritten notes: *15/11/57*, *344*, *344*

R.A. : 10.900
DEC. : 6.450
R.A. : -24.200
DEC. : -8.000
DISTANCE : 7.800
PARALLAX : 363
RADIAL VEL. : -12.800

Handwritten notes: *57*, *+*

(U) : -0.856
(U) : 0.460
(U) : 0.237
dU : 80.113
U : 26.056

Handwritten note: *+27.4*

(V) : 0.292
(V) : 0.807
(V) : -0.513
dV : -63.879
V : -16.628

Handwritten note: *-17.7*

(W) : 0.427
(W) : 0.370
(W) : 0.825
dW : -62.699
W : -33.326

Handwritten note: *344*

0.000*

10.000*

53.400*

6.000*

27.000*

-0.021*

-0.015*

7.150*

269.153

-12.800

0.052

0.239

11.062

-0.086

-0.514

-16.653

-0.069

0.824

-29.123

(4278)

95129 10 56.8 +36 22 9 M2 -26c

G-615089

-22.7 W(3)
-33.2 V(1)

W6791

-29.1
-25.0

J2557

1005118 -055 M30

R3602129

1005953.0 -053 ±2.5

(845)

10054-042

+071-056 G-L
+062-055 M30
+066-055

1065-042
80.8

~~-76 -26 -2 .005~~

-79 -31 +6 .005

-67 -26 +12 .006

-34 -10 -13 .015

20 W(6)
13 A(20)
(9 MN)

±6 ±6

272-962 + 543 805 + 66-055 - 22.7039-13-205

-018 + 101 - 063 + 038 ~~045~~ - 351 - 183 + 18-5

-237 - 246

+33 159-45 ~~0065~~

-50 + 8-36

-18-43-45 0065

-61-24+2

R.A. : 10.950
DEC. : 36.400
R.A. : 80.800
DEC. : -42.000
STANCE : 7.500
ODDUS : 316
VEL. : -25.000

q1 (U) : -0.858
q2 (U) : 0.287
q3 (U) : 0.426
DU : -321.660
U : -112.361

q1 (V) : 0.300
q2 (V) : 0.953
q3 (V) : -0.038
DV : -97.394
V : -29.843

q1 (W) : 0.417
q2 (W) : -0.095
q3 (W) : 0.904
DW : 147.355
W : 23.997

95234

10 57.0

~~0033~~ 79.5
~~0037~~ -16
05
017
6.2
9M2
-33.28

15101

6793

2.513

1901.8

~~0032~~

5

7.17

1900.7

~~0033~~ -018
~~0034~~ -0175
~~0035~~ -0168
~~0476~~

4281

159
1672

2488
463

~~0032~~

7.28
7.36

6.18

5.33
1933.58

~~0476~~
~~0476~~ -016
~~0476~~ -012

48.323
14.150

2488
463

~~0032~~

7.28
7.36

6.18

5.33
1933.58

~~0476~~
~~0476~~ -016
~~0476~~ -012

2.503
+14

35.4

6.93

6.86

37.2
36.5

522
+13
535

540
13

7.28
+30
6.98

6.86

37.2
36.5

540
13

7.28
+30
6.98

6.86

37.2
36.5

32.817
29.451

53.90
12.90
6.10

6.76
6.73

7.3
33.2

2.503
+14

540
13

7.28
+30
6.98

6.86

37.2
36.5

2.503
+14

540
13

7.28
+30
6.98

6.86

37.2
36.5

.A. : 10.950
EC. : -16.100
.A. : -47.900
EC. : -12.000
NCE : 7.300
LUS : 288
EL. : -33.200

(U) : -0.858
{H} : 0.512
{D} : 0.032
dU : 158.059
U : 44.536

7.35

456

(V) : 0.300
(V) : 0.550
(V) : -0.780
dV : -96.656
V : -1.995

-26

58.7

(W) : 0.417
(W) : 0.660
(W) : 0.626
dW : -128.438
W : -57.809

61 Dec 10 58.3 -02 13 9 M1 -13.55g
H04299 4.73 +1.63 ^{cur} K5 III
-13.31
-13.4

TO120 ^{2037.6}
F2125
5 mmol
+0.15 -0.37 CC
+0.15 -0.37 FK3
+0.15 -0.37

-14 -3 -16 .011
-22 -5 -19 .007

0.37 ^{condens}

25-110) X0010
0.37
TO15-0.37 51
+15
-37
6.1
-13.5

~~26.2 - 9.65~~ 0 1 +0.5 -0.37 -13.5 0 0 -17.5[✓]
~~-0.04~~ 0 -0.14 0 -0.19 -0.66 -13.5 +13.0 -3.5 0 11

+11 -9 -16

-14 -3 -16

+10 -12 -25

-22 -9 -19

007

01

+11.1 -10.1 -17.5

-16.1 -3.2 -16.2

012

+11.4 -9.0 -17.6

-13.7 -1.9 -15.3

+11.5 -8.8 -14.0

-13.2 -1.0 -15.1

125

Cited (244)
95578 10
15151

+0010 ± 2.1 -037 ± 1.8
+0008 -039
5-9.3 -2 13 5.0 g m l -13.5 a
+0007 -042
+0004 -041

6812 16.617
-057
1560

1893.5 -2 12 54.01 1892.3
2.13
+0005 -041 +012 -037 57.88

0.094
16.492
16.589
-587

594
+034
42.7

50.48 1933.65
2.90
53.38
-35

592
16.583
12
595

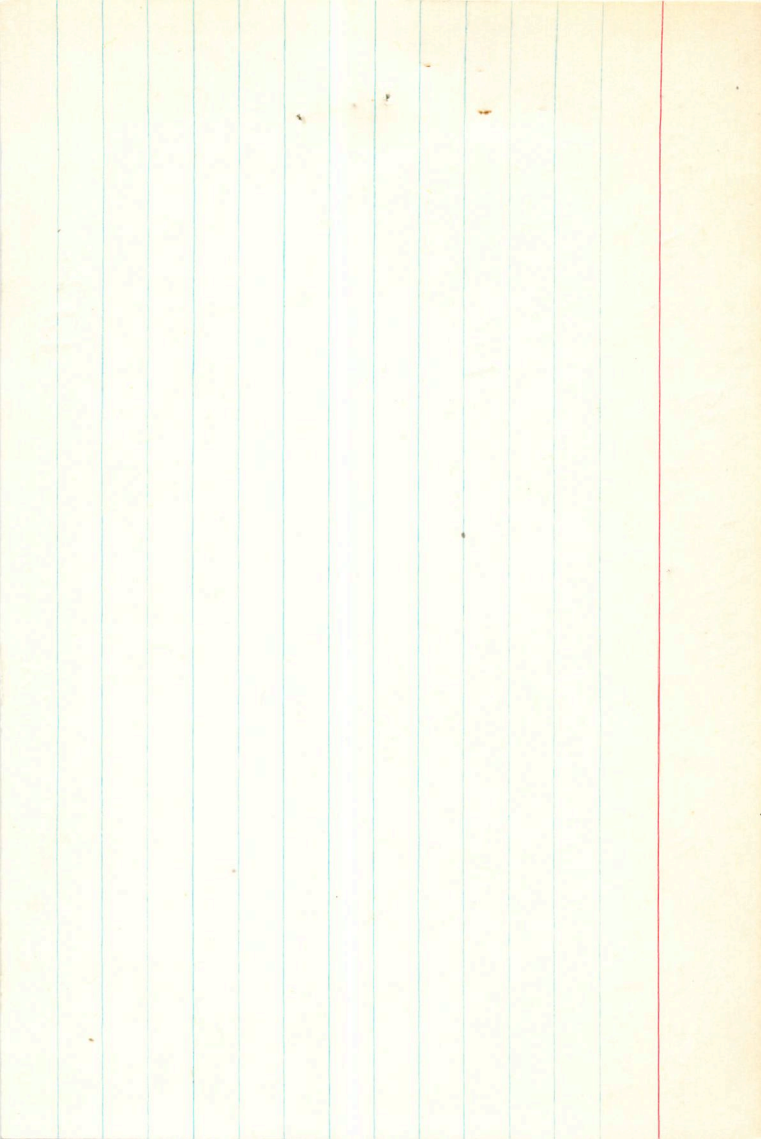
66.07
54.82
+14
5507

53.73
+18
53.55
53.90
+26
53.64
1938.72
2.37
36.2
43.5

7905 8982 } 0370
-6125 -8109 } 0119
-7.4
0123
4.55

71.13 55.04
-9
55.53

53.60
-7.72



1015-035

10135
+15

~~1013-033~~

10009 - 0890 num - 13.5a
+12
20
+12
10009 - 0890 num - 13.5a

15151
4299
95578
473 + 161 + 144
475 + 162 + 142

125

(X)

10 59.8

96 748

125 III
125 III
Penny

380 + 0.22 +

379 + 0.22 +

380 + 0.225

3x2

37

245

575

27872

340

276

222

545

1015-035

$M_V = -14.0$
 $M_V = -14.0$
10009
10009

4299.000*

4299.000*

10.000*

10.000*

59.300*

59.300*

-2.000*

-2.000*

-13.000*

-13.000*

0.015*

0.013*

-0.035*

-0.033*

5.750*

5.750*

5.4)
123

141.254

141.254

-13.500

-13.500

-0.142

-0.130

0.145

0.145

-19

-22.064

-20.257

-0.098

-0.094

-0.622

-0.622

-3.6

-5.434

-4.878

-0.052

-0.052

0.770

0.770

-17

-17.774

-17.665

A. : 11.000
C. : -2.200
A. : 15.000
C. : -37.000
E : 6.100
S : 166
. : -13.500

) : -0.860
) : 0.489
) : 0.142
U : -146.952
U : -26.312

) : 0.307
) : 0.721
) : -0.621
) : -104.656
) : -8.990

: 0.407
: 0.490
: 0.771
: -57.082
: -19.882

6.0

25.2

-8.2

19.4

1307

141 00.8 -3142

ESD
79.5

~~0020 ± 40~~ = 009 ± 84

02872 2.3 ~~0032 ± 40~~ 2724 3.0
P44
53.006 ~~0021 - 017~~ $\frac{42}{2678}$

P44

00308 - 0309

69.25

52.774
 $\frac{13}{742}$

27.91
 $\frac{14}{5805}$

-0031 - 018
-00302 - 0155
~~-00301 - 0152~~
-0388

52.887
 $\frac{9}{896}$

40.89

26.94

$\frac{12}{2691}$

[-036-011]

-423

-46
-31

1745

52.83

55.58

27.12

-4

716
75.5

6

$\frac{17}{27.69}$

2mV

: 11.000
: -31.700
: -42.300
: -11.000
: 7.600
: 331
: 79.500

00175
8.14

: -0.860
: 0.496
: -0.117
: 120.902
: 30.737

765

: 0.307
: 0.322
: -0.895
: -69.248
: -94.112

584
-110

+31.7

-946

316

0.407
0.806
0.430
-111.387
-2.722

-25.20

4300 + 2083
96834

-0060 ± 3.5
-0062
+43 29
-0066
-018 ± 2.3
-014
-2.0
-015
GM2 + 18.06

15339
50.977
50.977
1898.4
+43 28
44.34
1897.7

4324
+77.8
-39.0
-13.4

310
51.287
26.90
24.325
51.2707
111
111
119

-0063 - 016
-0064 - 0134
-0657
29.2

553
27.6
29.9

52.13
-7.02
45.30
44.98
-4.2
44.86
-4.2

1925.1

5215
500-870

50423
+117
832

51.07
949
646
316
694

45.0
-15
44.85
44.92
45.0
-1930.2
-9
7.15
+180

4446
-20
4426

R.A. : 11.100
DEC. : 43.500
R.A. : -93.700
DEC. : -9.000
TANCE : 7.550
DULUS : 324
VEL. : 18.000

745

1 (U) : -0.864
2 (U) : 0.255
3 (U) : 0.433
dU : 267.550
U : 94.379

904

1 (V) : 0.323
2 (V) : 0.942
3 (V) : 0.089
dV : -144.216
V : -45.070

-430

144

1 (W) : 0.386
2 (W) : -0.217
3 (W) : 0.897
dW : -115.022
W : -21.078

7501 - 281

5025
1505

4862

11 12.6 223 22 22 22 22

15460
9774

4564
15315
158

4.63 + 1.66 + 1.85 5 3 ~~1.00~~

4.63 + 1.66 + 1.81 4 E 3.44 + 1.005 J

4.63 + 1.65 + 1.83 3.40 + 1.005 E

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

22.855 3.42 + 1.005 J

young
1

48
11
63
48

848
816

110-111

1005 - 067

2510 - 0157

60166 - 0054

46.74

85.15

14.54

32805

48.15

3.2825

110-111

110-111

110-111

4362.000*

4362.000*

11.000*

11.000*

12.600*

12.600*

23.000*

23.000*

22.000*

22.000*

-0.018*

-0.019*

-0.002*

-0.002*

5.950*

5.600*

141

154.882

131.826

15.600

15.600

0.070

0.074

0.296

0.296

+15

15.503

14.425

-0.038

-0.039

-0.232

-0.232

-9

-9.449

-8.794

-0.032

-0.034

0.926

0.926

+80

9.514

10.023

R.A. : 11.200
DEC. : 23.400
R.A. : -24.000
DEC. : -11.000
TANCE : 6.300
DULUS : 182
VEL. : 15.500

1 (U) : -0.868
2 (U) : 0.398
3 (U) : 0.298
dU : 69.845
U : 17.335

1 (V) : 0.338
2 (V) : 0.912
3 (V) : -0.233
dV : -82.843
V : -18.679

1 (W) : 0.365
2 (W) : 0.101
3 (W) : 0.926
dW : -43.330
W : 6.463

6.2
+0.8
-8.0
+6.8

7560
98118
15520

11 14.7 +2 17 5.4 g mo -55.0 a

57.3
-140
64
89.0

6914 5.18 +1.52 +1.52 mo II

(4371)

+0036³⁰ -144 N30

(E108)

+0036 ± 1.6 -147 ± 1.3 G6 → N30

60376
+0036 -1489

43000 2.4

-145 ± 1.3

-146

+0037

5.54 98.5

-145

+0037

755

-145

+0038

161.2

-145

+0038

15

-140

+0038

43.0033

9.779

+0038

15

0560

+0038

640

0563 -140

+0038

673

0563 -140

43069 64.51 601

42557 38.5

10.49

17

5.18

10.49

076

979

53 10.5

758
-179
6.14
-59.0

(845)

R.A. : 11.250
DEC. : 2.300
R.A. : 58.000
DEC. : -140.000
DISTANCE : 6.400
MODULUS : 191
VEL. : -59.000

6.55

1 (U) : -0.869
2 (U) : 0.479
3 (U) : 0.124
dU : -556.563
U : -113.360

-120.9

1 (V) : 0.346
2 (V) : 0.767
3 (V) : -0.541
dV : -413.997
V : -46.980

-52.6

1 (W) : 0.354
2 (W) : 0.427
3 (W) : 0.832
dW : -186.211
W : -84.569

87.1

4379

11 15.3 - 47 33

23.58 ②

16.11 ① 0.45 0.19

① 9.11 8.11 8.11

9.11-9.11

9.11

9.11

4411

11

231

37

28

473

0038 018 8200
-00369 -0155
Gang

04371
0442

042-011

545

578
77
73

R.A. : 11.400
 DEC. : -37.450
 . R.A. : -57.900
 . DEC. : -11.000
 STANCE : 7.600
 DDULUS : 331
 . VEL. : 7.300

 q1 (U) : -0.872
 q2 (U) : 0.427
 q3 (U) : -0.238
 dU : 167.852
 U : 53.842

 q1 (V) : 0.368
 q2 (V) : 0.252
 q3 (V) : -0.895
 dV : -93.275
 V : -37.420

 q1 (W) : 0.322
 q2 (W) : 0.868
 q3 (W) : 0.377
 dW : -115.393
 W : -35.458

2.75
 157.8
 -39.6
 39.2

45-48 42-45
1415 1366 $c_m = 232$

99 1730

4424 11 28.4

469 37 20.11

15799
100029

3.85 + 16.2 + 1.57 5
3.86 + 16.0 + 1.96 6.8
3.86 + 16.1 + 1.96 5

2.52 + 0.74 5 5
2.78 + 0.78 15
2.85 + 0.76 40 7

1115
872

-00797 - 0102 FR 45 + 7.2a

-0388 - 0172

-11.3
-17.2
5.25
+ 7.2

-0.888

-0364

-0364

039-016

24.7

101

1.46

24

490

$\mu = -0.75$
 $\mu = -0.1$
 $\mu = -0.1$
OCW

Handwritten signature

+6
-5.5

4434.000*

4434.000*

11.000*

11.000*

23.400*

23.400*

69.000*

69.000*

37.000*

37.000*

-0.039*

-0.036*

-0.016*

-0.015*

4.900*

4.600*

83.2

95.499

83.176

7.200

7.200

0.153

0.141

0.472

0.472

+16 17.966

15.099

-0.129

-0.120

0.506

0.506

-7 -0.645

-6.306

-0.009

-0.008

0.722

0.722

+4 4.295

4.528

R.A. : 11.450
DEC. : 69.600
R.A. : -111.300
DEC. : -17.200
ANCE : 5.250
ULUS : 112
VEL. : 7.200

(U) : -0.873
(U) : 0.113
(U) : 0.474
dU : 151.364
U : 20.394

(V) : 0.375
(V) : 0.777
(V) : 0.505
dV : -132.316
V : -11.207

(W) : 0.311
(W) : -0.619
(W) : 0.721
dW : -6.710
W : 4.440

5.2
+200
-104
+44

4445

11 259 -26 28

+32.9 250

105207

-005550 +028 #2

35.15

+34

54054 918 -0054 1054 141 45.9

314
54318

~~135~~ 121

(2287)

2452
14155
84080
151

~~2387~~ 205
~~486~~ 15
40871

5830
1648
153
14
18 15
1804

-79.3

23

765

+34

24
16

-0052 +005
-00532 -0054

00539
-6123

7071 7033

545

Wendy

R.A. : 11.450
DEC. : -26.450
R.A. : -79.300
DEC. : 33.000
ANCE : 7.650
ULUS : 339
VEL. : 34.000

255

(U) : -0.873
(U) : 0.459
(U) : -0.163
dU : 365.735
U : 118.399

+112.8

-47.6

+24.1

(V) : 0.375
(V) : 0.421
(V) : -0.826
dV : -60.392
V : -48.551

(W) : 0.311
(W) : 0.782
(W) : 0.540
dW : 17.751
W : 24.360

4447

11 30.9

40

09

+2.9

00263 = 47 + 0.54 ± 3.7

21.685 9.0 0067 + 0.46 38.46 4.2

~~2.58~~
2.43
0.15
0.70 + 0.11 40.93

21.584 (4447) 32.85
- 1.6
38.01

21.05
4.8 + 0.515

00548
-068.5 + 0.515

21.695 40.94

- 6
68.9

34.27
- 4
39.33

~~0067~~ 40.433
~~00158~~ 40.461
~~00140~~ 01.00
~~0134~~

51.5
51.5

21.620 56.09
- 6
61.4

38.43
- 3.6
38.1799

0724050

5445

hret

-94
+50
7.0
+2.9

R.A. : 11.500
DEC. : -40.150
R.A. : -94.000
DEC. : 50.000
ANCE : 7.000
ULUS : 251
VEL. : 2.900

(U) : -0.874
(U) : 0.400
(U) : -0.275
dU : 392.523
U : 97.798

(V) : 0.382
(V) : 0.216
(V) : -0.898
dV : -78.906
V : -22.426

(W) : 0.300
(W) : 0.891
(W) : 0.342
dW : 108.883
W : 28.342

695

95.7

-220

+277

9999

100393

11 30.4

49 5

M2

+19.48

15844

5.04 +1.59

-000

7027

25.432

1903.6

-30 48

39.28

1897.6

125
355

25.396
34.55
14
35.71

+04
35.24

96.63
48.3

25.442
+44
7046

447

39.82 1940.76
+6
39.76

855
427
-13

25.410

-21
179
389

0026 -006

3273 1955.87
+12
39.85

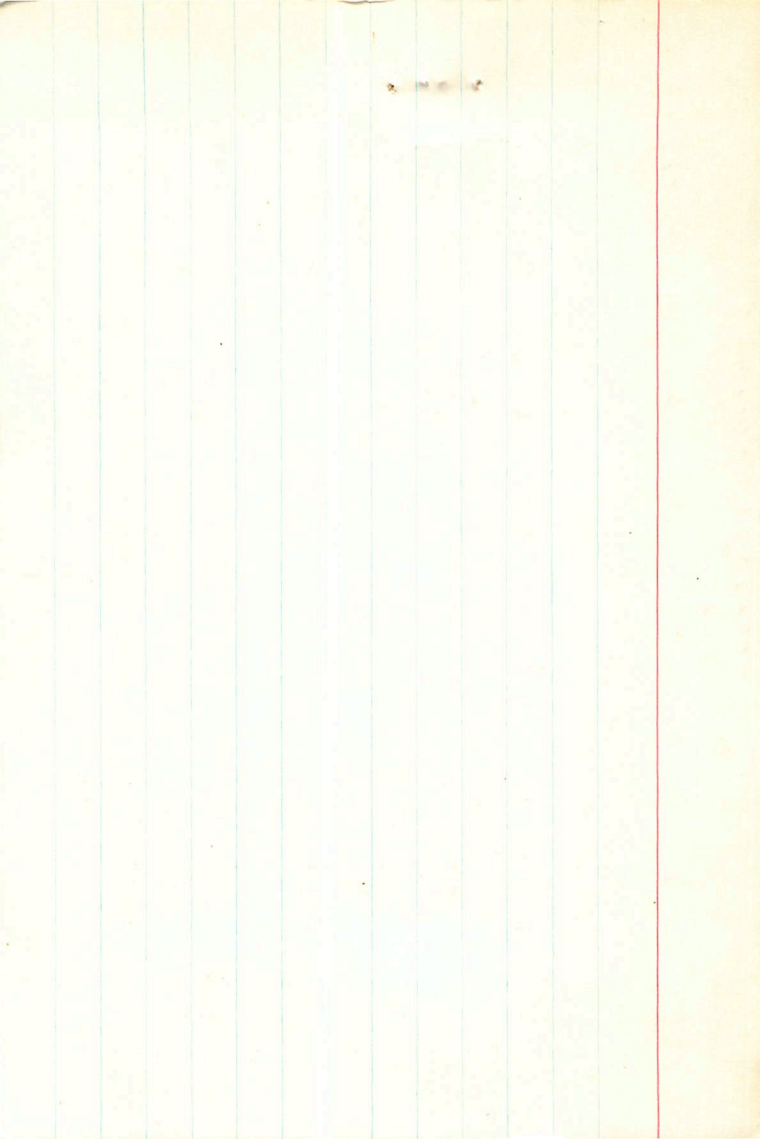
-36
+2
64
+194

0048 -0028

34.50
-1.56

0025 +002
0023 -031
ANS

50.5



4449

11 30.4

5.10 +1.58 +1.92 2 4.15 +0.77

25255
554
1

-80

48

M2 H

R.A. : 11.500
DEC. : -30.800
R.A. : -36.000
DEC. : 2.000
ANCE : 6.400
ULUS : 191
VEL. : 19.400

(U) : -0.874
(U) : 0.440
(U) : -0.207
dU : 132.278
U : 21.193

(V) : 0.382
(V) : 0.359
(V) : -0.851
dV : -52.610
V : -26.541

(W) : 0.300
(W) : 0.823
(W) : 0.482
dW : -36.170
W : 2.461

lv3
+20.0
-26.1
+2.5

100733
G-15886
W7045

11 32.8 -47 06 Ma
5.75: +1.66: M3 III
var?

+18d L(11)
+18.4 ± 0.6 C(16)

HR4463
13²⁷"
at?

0090 -014

0086 -009
+0001
-00854 -0102
1812 186 -006 (845)

±3
-097 -014 ac
-079 -016 cent
-080 -015

^b
+68 -50 -3k .005
+43 -40 -23 .006
+55 -46 -27 .0055

per
-9

18.4 18.5 18.5 -0.24

005

118 -993 -733 681 189 -007 +18.4 18.5 18.5 -0.24
011 0 088 -005 076 417 -12.4 21.5 21.6 +18.9 -18.3

184
+0.3 +21.0 -12.5
+54.3 44.8 -20.0

006

0.2 24.7 -8.5
1.4 -29.0 -13.7
-2.4 -13.8 -8.5
-0.2 -11.6 -8.2

118-993 -733 651 -087-015 +18.4 011-13 -047

010-001 086_010 0 403 +12.5 -12 +1 | -12 +24-22 0055

54-54 -16

48.106 1913.7 -47 5 45.02 1907.3

-0195±533 -014±3.4
-0097
-1084
-018

48.457
48.148
-10
182

47987 19121 4729
0 0 44.42
48.44

44.81 +1 1941.03

44.80

48.051

35.0

44.40 1956.36

9739
48.7
41.4

45.82

.037
219
110

81
-1.39

.341

2 289.8 62 + 13.6

HR4463 11 32.8 -47 05

HR4463

100733

5.6 4.35

+467 +1.05

+1.94

"

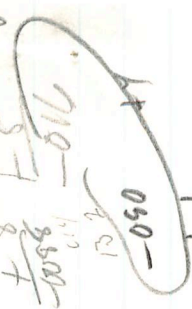
"

"

1231

Kings 120-9300-

+184 =
+^{1.9}₈ 2800
710-516



1148 rd
R8817

E=105

HR4463 5.6 +1.67 +1.95 -3.2 +72 -53 -27^u-90 +184 605

100733 4/35 +1.05 6.75 +35 -16 -14⁻⁸ 113 III +140

E = 105

4.35

4.25

3.87

134

2.58

6.4

-40.5

= 3.05

3

121
+ 10.105
+ 1.105
132

4463.000*

11.000*

32.000*

-47.000*

-5.000*

-0.000*

-0.015*

6.750*

223.872

18.400

0.346

-0.329

71.421

-0.174

-0.915

-55.828

-0.194

0.234

-39.117

6.60

209

89
12

4463.000*

11.000*

32.000*

-47.000*

-5.000*

-0.089*

-0.012*

6.600*

208.930

18.400

0.346

-0.327

66.794

-0.169

-0.916

-52.244

-0.176

0.234

-32.516

4.2 + 1.21
+ 9.65

136

29.3

26.5

6.6

5.05

66

-53

-36

R.A. : 11.550
DEC. : -47.100
PM. R.A. : -126.000
PM. DEC. : -6.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
RAD. VEL. : 18.400

7.2
89.1
1.13
353

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.356
q3 (U) : -0.330
dU : 245.453
U : 80.708

7.1

q1 (V) : 0.389
q2 (V) : 0.110
q3 (V) : -0.915
dV : -161.391
V : -57.368

657
84.8 68.1
30.1
59.2
-30.1
25.4

q1 (W) : 0.289
q2 (W) : 0.928
q3 (W) : 0.234
dW : -143.912
W : -31.838

101153 4483 // 35.9 ^{-0006 ± 2.1 000 ± 1.9} ^{+003 +002} +08 25 5.5 gmc +3.90

15971

7072 Cantary 52.913 19003 +8 24 40.18 1900.1 24
~~1003 +003~~ ⁰³⁰ 943 +3
~~004 +003~~ 933 -775

004 +003

52.914
¹⁹
933 92

52.904
²⁴
928 931
⁻⁰¹² 34.6

35.540
17.375
52.935
¹³
922
¹³
935

40.00 1933.4 +3.9
⁻²
39.98 71

40.24 1941.28
⁺²⁴
40.48 104.8
34.9

58.05 1930.00
^{-18.05}
40.00
⁻¹³
39.87
⁺³⁸
40.25 34.8

40.24
⁺⁰⁶

R.A. : 11.600
DEC. : 8.400
1. R.A. : -4.000
1. DEC. : 3.000
DISTANCE : 7.750
MODULUS : 355
D. VEL. : 3.900

20

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.475
q3 (U) : 0.095
dU : 23.163
U : 8.589

462
-0.7
+34

q1 (V) : 0.396
q2 (V) : 0.815
q3 (V) : -0.423
dV : 4.156
V : -0.174

q1 (W) : 0.278
q2 (W) : 0.332
q3 (W) : 0.901
dW : -0.493
W : 3.340

(42449)

11 37.3 -16 21

+26 c

W7086

GC16008

~~231~~ 275

-875 469-200

399 561-72-88466

272 6R

48.194 (41.35) 15.13

30.336 -19.41

18.554 34.84

834 37.56

827 31.59

-0719 012 830

-0004 905.9 -014 ± 4.9

18513 9.114 -0131 34.79 9.3

²⁷ 350

14 3422 80

3468 -14

3504 3468

34.50 34.50

-24

3479 -26

24.80

3963

18.511 7.6

516

7011

-7011 -013

-7011 -009

-7006 -020

-7009

-00710 -013

-00180 -0121

-00099 -0109

-0192

012 -0066

39

+17.6

-2.3

-12.5

-6

7.85

+26

265
 #12
 338
 410

R.A. : 11.600
 DEC. : -16.350
 R.A. : -12.500
 DEC. : -6.000
 DISTANCE : 7.850
 MODULUS : 372
 VELOCITY : 26.000

1 (U) : -0.875
 2 (U) : 0.471
 3 (U) : -0.113
 dU : 36.353
 U : 10.581

1 (V) : 0.396
 2 (V) : 0.563
 3 (V) : -0.725
 dV : -38.555
 V : -33.174

1 (W) : 0.278
 2 (W) : 0.679
 3 (W) : 0.680
 dW : -35.117
 W : 4.620

4497 11 383 -53 41 -030 ±61 -120 ±60

17035 2.9 -0014 7253 962

040
2592
1.61

16988 6995 75.06

943 -30 28.86

-0014-033

-0010-0315

-00089-0256

-00079-0260

6.02

-10

-22

7.15

12.5

245
-006-022
-000-020

R.A. : 11.650
DEC. : -53.700
R.A. : -10.000
DEC. : -22.000
DISTANCE : 7.150
MODULUS : 269
VEL. : -12.500

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.297
q3 (U) : -0.382
dU : -6.396
U : 3.052

q1 (V) : 0.403
q2 (V) : 0.012
q3 (V) : -0.915
dV : -12.587
V : 8.049

q1 (W) : 0.267
q2 (W) : 0.955
q3 (W) : 0.130
dW : -107.063
W : -30.446