8.83 580 453 2.57

820 1 04.6 -51 15 +8.7 (4) C_5

H06673 8.83 583 288 483

GC1351 8.83 +0.44 (2.05) R1 Z

1225 1.05 554 297 -0.01

886 0535 0.294 0.404

+0523 +008 Cash

+0515 -007 GC

+0521 -0025

+.525 -062 CL

+10 0

+535 -062

+0486

+488 -007 2.45

+.469 +044 CR

+.467 -YR

6673.000*

1.000*
4.600*
-51.000*
-15.000*
0.488*
-0.007*
2.55 2.450*
38.20 32.68 30.903
8.700
0.262
1.878
24.1 -0.185
70.1 +60 56.429

-1.342
-0.363
54.4
+44.4 -47 -44.631

0.153
-0.913

-2.1 -3 -3.217

38-41

+30.2
-25.9

R.A. :	16.450
DEC. :	4.300
. R.A. :	-433.000
. DEC. :	%-1392.000
STANCE :	2.620
ODULUS :	33
. VEL. :	-47.900
q1 (U) :	-0.283
q2 (U) :	0.544
q3 (U) :	-0.790
dU :	%-3012.110
U :	-62.835
q1 (V) :	0.630
q2 (V) :	0.726
q3 (V) :	0.274
dV :	%-6080.938
V :	-216.369
q1 (W) :	-0.723
q2 (W) :	0.420
q3 (W) :	0.549
dW :	%-1293.558
W :	-69.509

1385/TC 8.24 8.53 420 282 176 R3 IV +3

LDS 81 2 52.0 36 07

8.22 595 420-176

18168 -33 -26 -73

8.24 +0.925 +0.65 0.049 1.55

7.81 +0.34 2,2 19 +0.59

13.10 +1.52 +1.21

11.74 +1.04 1,3

43 6360

10.18 1.55 8.63

+0.424 180

529 307

8.24 556 362 418

668

Fe/Mg -0.30

-36 -72 -91 -68

516 -150

634 -150

+1.03 +96

Fe/H -0.22

4.50 - 17

2

751 7

21197

GC4076

W1886

Y712

-50642

784

-50 -31 -26 061

1.1

W32

W.W

-0164-777 Get

-0172 -7775

-181

-184-781

706

718

61A(7)

524(10)

73C(6)

61±7

-231

-769

0.95

-118

-0163 ±6.5 -773 ±6.3
-0175 -781

31.664 1897.9 -5 31 43.09 1896.8
849 +41.12
32.513 1.97

31.941 30.58 193350 562
-3 31 28.1
958 27 (31.3)
30.2
31.983 30. 5386
530 26.43
17.77 42.9 1922.4 -24.46
14.292 19.92
0.42 22.98
32.20 .06
.042 .04
-.74 24.45
.008 .59
23.

R.A. : 3.488
DEC. : 15.558
R.A. : -231.000
DEC. : -748.000
STANCE : 0.239
DDULUS : 15
VEL. : 41.200

P1 (U) : 0.457
P2 (U) : 0.551
P3 (U) : 0.678
DU : X-2559.073
U : 74.865

P1 (V) : -0.065
P2 (V) : -0.727
P3 (V) : -0.112
DV : X-1931.114
V : -29.088

P1 (W) : 0.586
P2 (W) : 0.391
P3 (W) : -0.797
DW : X-2831.105
W : -22.401

R.A.	:	3.400
DEC.	:	-5.550
R.A.	:	-231.000
DEC.	:	-769.000
STANCE	:	0.950
ODULUS	:	15
. VEL.	:	~~11.800~~ 12.8
q1 (U)	:	0.497
q2 (U)	:	0.551
q3 (U)	:	0.670
dU	:	%-2550.075
U	:	-47.885
q1 (V)	:	-0.666
q2 (V)	:	0.737
q3 (V)	:	-0.112
dV	:	%-1961.116
V	:	-29.000
q1 (W)	:	0.556
q2 (W)	:	0.391
q3 (W)	:	-0.734
dW	:	%-2031.109
W	:	-22.301

3

363 -241 +57.3 t-t2 Stu Wheel +57.3 CE

0.7 6 63 ~

21749 6L (143) 3 26.1 -63 42405 (355) 155 (212) 155

8.05 630 596 385

N/A N/A +0541 -253 Cape 366

Not worthy

-0.30
-0.17

+0547 -251 770 733

363 5 +573

367 -254 0.7

-386 -2686 GR

0.60

086

348 -252 Sydney Fray

365 -251 Cape

062

Rabid Wholesaly wing

349 0.03 +34 +33

0.0 10.0
-8.3
-54.5
-25.3

0.1
10.47
-8.4
-55.2
-25.7

0.2
10.94
-8.4
-55.4
-24.9

4

ε Eri (1084)

555 461 +30 13 Coler 3.35 325 95 11 B 6.8 +168 37F

3 30.6 -09 38 +15.40

3.73 562406 198 +17.2 1 Sh

22049
1962
4244

3.71 +0.88 +0.57 K2V -975 +022 G6

-975 +020 N30

-976 +021 F K2

-975 +021

846

84

-0660 +020 N30

-0660±0.8 +019±0.9 G6 Con G N30

Gl144

+3 +7 -20 .303

3.80 +1 stars

-0658 +0159 K2V -974 +017 F K6

171 6

406 146

-979

-977 +017 +15.4

-2.4

617
657

+10 -15 -40 -15 -40

-167 986

34673 5 16.7 -3 07

200A ~3.1061

577 602 588 213 +85.7

Carbulus

70467 6130

4,836 5297-070

699 130 +18

699
700
130
665
+85.7

22049.000*

3.000*
30.600*
-9.000*
-38.000*
-0.977*
0.017*
-2.400*
3.311
15.400 118

R.A. : 5.250
DEC. : -3.100
I. R.A. : 700.000
I. DEC. : 130.000
STANCE : 0.650
MODULUS : 13
). VEL. : 85.700

q1 (U) : 0.105
q2 (U) : 0.530
q3 (U) : 0.842
dU : 672.918
U : 81.206

q1 (V) : -0.571
q2 (V) : 0.725
q3 (V) : -0.385
dV : %-1445.571
V : -52.522

q1 (W) : 0.814
q2 (W) : 0.440
q3 (W) : -0.378
dW : 2968.853
W : 7.621

6

36003 5 26.0 -03 32 dK6 -58.26 W(3)

BC6757
W3300
Y1242
-3°1110

7.62 +1.09 +1.09 K5V R

-305±1 -756±4 V

-323±9 -756±9 BC
-299±9 -806±9 Y
-311 -801

-74 +2 -48 .082
-80 -4 -25 .068

-77 -3 -15 .074

65M(8)
84Y(12)
270(4)
426(5)
7156

989 146 -061 998 -311 -801 -58.2

049 +4 -3.786 308 -048 -046 007 1.426 -445 +58.1 9 57

3.815

-216 ± 9.0 -796 ± 8.7

-196 -780

5-7.374

933 1906.8

58.-3.07

41.75 1905.5

3542

6.33

+7 -62 -39 08F

$\boxed{-72 \quad +2 \quad -14}$

+5 -61 -34 0.1

5-7789

4

793

43.20

14.775

57.975

11

986

16.85

842

465

23.7

29.25 1933.90

40

2885

383 1927.1

16.83

2148

135

22.83

0

616

30.5

25.0

57.08

28.84

14.51

25.84

14.51

5.450
-3.500
-308.000
-790.000
0.400
12
-54.000

11.48

0.059
0.536
0.842
-2092.818
-70.640

-0.552
0.720
-0.420
-1892.532
-0.088

0.832
0.440
-0.338
-2860.764
-16.118

7

7.66 707 245 048

463

-3° 1110

Y1242

W3300

1+D36003

5 21.3

5 23.5 -2.1

5 26.0

61V(16)

65M(8)

85Y(12)

93C(5)

-3 36

-3 34

-3 31.32

7.45 1.10 1.15 7.04 0455 -5.56 (3)

7.62 +1.09 +1.19 1.45 V R

G.C. 6757 -.323 -.796

-58.2 6 3W

7.64 K8 +7.3

+0.071

$\boxed{-0.307 \quad -0.788}$

6.45

-5.40

6.66

5.47

6.0

5.4

8

0 99-15 7.47 1044 373 -083

3693 95 5 28.9 -3 4 +8.5 17

-3 1123 7.47 1.47 6.80 85 23.1

208 ppm 605 +8.5 14

703

05.5 -2.113 +5.4 4

7112 +9.2 6

+7.7

771 -2.113

7.84

773

-2113

-1.77

+7.7

6.80

7.82

9191 4257 22403

3940 -9049 -2016

149

9

42-608

+5 1.07

-35 -56.5-11]

R.A. : 5.450
DEC. : -3.780
R.A. : 273.000
DEC. : %-2113.000
TANCE : -1.770
DULUS : 4
VEL. :

1 (U) : 0.059
2 (U) : 0.539
3 (U) : 0.840
dU : %-5181.825
U : -19.440

P1 (U) : -0.352
P2 (U) : 0.719
P3 (U) : -0.422
dV : %-9218.889
V : -44.589

P1 (W) : 0.832
P2 (W) : 0.429
P3 (W) : -0.340
dW : %-1359.008
W : -8.

R.A.	:	5.450
DEC.	:	-3.700
R.A.	:	773.000
DEC.	:	%-2113.000
TANCE	:	-1.770
DULUS	:	4
VEL.	:	2.700
1 (U)	:	8.5
2 (U)	:	0.059
3 (U)	:	0.539
dU	:	0.840
U	:	%-5181.825
		-15.500
1 (V)	:	
2 (V)	:	-0.552
3 (V)	:	0.719
dV	:	-0.422
V	:	%-9218.869
		-44.367
1 (W)	:	
2 (W)	:	0.832
3 (W)	:	0.439
dW	:	-0.340
W	:	%-1358.008
		-8.000

9

-3.1123 5 24.1 -3 43 9

26.4 42

W3349 5 28.849.8 -3 38.71 =4115

Cm18-705 +744 -2094 8.7 .M2

165S(20)

165M(8)

165Y(12)

189YK(5)

~~144S(6)~~

159V(10)

144C(6)

+D 36395

GL6436

Y1255 +913

+4.2

+8.5

5.4

7.96 +1.47 +1.21 5M MIR

+7.2

-2090

-1.30

+10.9 6 7W

dm3

1230 1407 -147 MF

+0.769 -1.906 VR

+0.849 -2.058 CR

~~7.05 +1.11 +1.10 2~~

7.97 +1.47 +1.20 (4)

6.90 +0.85 Stl

$\boxed{+0.772 \quad -2.089}$

18.2.
17.2
8.0
4.2
10.6
9.5
12.0

R.A. : 5.450
DEC. : -3.650
PM. R.A. : 782.000
PM. DEC. : %-2090.000
DISTANCE : -1.300
MODULUS : 5
AD. VEL. : 10.900

0.059

M206
P42
G7247

5 295 +9 7

250 [illegible] A

6 459 -5 07

6.59 663 286 -004

-10

50281

-0368 -004 [illegible]

$\boxed{-550-4}$

-552
-4
-013
-9.3

60 x6

684

231,
25

6.58 602 587 323

6.58 602 593 198 ③ [illegible]

60
28
131

R.A.	:	6.800
DEC.	:	-5.100
R.A.	:	-552.000
DEC.	:	-4.000
ANCE	:	-0.130
ULUS	:	9
VEL.	:	-9.300
(U)	:	-0.247
(U)	:	0.556
(U)	:	0.793
dU	:	633.121
U	:	-1.416
(V)	:	-0.388
(V)	:	0.693
(V)	:	-0.607
dV	:	998.894
V	:	15.053
(W)	:	0.888
(W)	:	0.458
(W)	:	-0.045
dW	:	%-2322.418
W	:	-21.458

510 7 56

$-25^{0}5312$

8.49 +0.99 +0.805③ 751+0.375④

0308 -246
03063 -2454

4147
4/8 -243

GL

-5-1

57.231 3.7
-1.258
55.973

57.70 64.40
22
692

57.702
710

+0.27123
10.308
10.307

18.71
70
61

64.89

18.61
-26
18.87

14.86 2.5
12.63
2.23

R.A. : 7.900
-25.450

NBE

-25 5342 293.27 51.8 -25 13 510

Y 1888 53.8 -25 21 28.42

7 55.9 47.0 29

6 < 486 39c(8) 38 Y(10) 38 ±7 293.2

8.41 C55 264 -041 51 Local

785 703

G.C. 10783 +.367 -.266 +1 -1

6230 -247 Cavalry

366-247

7.9: K8 + 7:4 to ".039

-40 .01

+365 -260

+418 -243

463 -243 115 -51

405 -247

-5.1 1.65

+0.366 -0.263

+0.23

1.50 -51

B

510.000*

7.000*
55.800*
-25.000*
-28.000*
0.366*
-0.263*
1.650*
21.380
-5.100

-1.771
0.452

-40.166

-0.869
-0.891

-14.029

13

0.821
0.032

17.378

324 7.64 724 242 078 old

85512 9 49.1 -43 15 N5V -9.6 ± 0.8 c,(5)

7.65 +1.18

Yl 370 Cambridge

34723 -461

462 -461

+0407 -0.433 Cygni Sky review

+2 +1

+0409 -0.432

+.447

-18

889

634

-461

02

-0.31

+43

10M

-772 -9.6 -026	+.6357 +1.3003	-2.9360	-29.3	0	-29.3
+115 -989	+2436 -1966	+0370	+0.4	+9.5	+9.9
+625 +767 +147	+1.3242 -1.5706	-2464	-2.5	-1.4	-3.9

5

9.800
R.A. : -43.250

414 28" 11 242 + 3 17 605

384 821 449 476 817 734

99441/2 487 675 54 781 329 487 376 532 1.20 118 +38 18

331 323 6.50 0.481 0.293 0.412 0.245

622 574 7.58 0.580 0.500 0.793 0.340

383 371 58

RPM -0483 +180 FIRS Supp

+44 15°
+31 15°
+31.6

+30 +19 15° +45

-723 +180

-724 180 119 3.6

119 53

15

.A.	:	1.400
EC.	:	3.300
.A.	:	-724.000
EC.	:	180.000
ANCE	:	1.190
ILUS	:	17
VEL.	:	3.800
(U)	:	-0.872
(U)	:	0.479
(U)	:	0.098
dU	:	3397.643
U	:	59.146
(V)	:	0.368
(V)	:	0.775
(V)	:	-0.513
dV	:	-598.226
V	:	-12.299
(W)	:	0.322
(W)	:	0.412
W)	:	0.853
dW	:	-751.101
W	:	-9.753

15

card I

743 702 6.98 712 240073 57

103932 11 55.5 -27 25 dR6 +57.0 W(4)

GC16365 1414 638 616 319 +43.0 Md(2)

(094) 807 191

6.97 +1.16 - 145E Lege +46.7±0.4 C,(4)

+49.0

6.98 +1.15 - Egg(9")

.83 w(+7.0) 409

648638 616 319 6.94 +1.12 +1.05 2Egg

-1.077±7 -632±7 Gc

~~+18 -70 -5 .106~~ 6.40 +0.45 Sho -1.080±8 -622±8.4

-1.078 -627

+21 -76 -7 .096

~~+15 -21 0 .115~~ 807 191 415

~~+11 -65 +4 .130~~ -0814 -627 GC+

-0813 -6235

+12 -71 -2 .11

+0.2 984(10)

+12 -66 +1 .13 936(6) -1078 7 +4 -49

+13 -67 -1 .12 (116) 96±8 $\boxed{-1.077 -619}$ +49 35

0 -1 -460 888 -1.078 -627 +440.0 288 -20 -2639

0 0 1.078 -288 1.365 5.108 +39 -39 0

-27 46 -44

+17 -68 -

-22 +64 -53

+29 -79 -18

Cont II

103932

-0809 ±7.3 -632 ±7.1

-0819 -622

27.050 1897.3

4.243

31,313

11.826

16.385

28.211

+52

1,263

+2

265 614

28,307

28.346

+3

349 -3.006

36.7

-27 2s- 12.74 1896.1

+34.06

38.68

41.88 1834.60

20.93

2.81

2.84 454

+10

2.74

795

34.0

37.9

2.02 1933.35

+22

1.80 9

12.27

-23.59

16

103932.000*

11.000*
55.500*
-27.000*
-25.000*
-1.077*
-0.619*
0.000*
10.000
49.000

.182

3.269
-0.267

19.615 +16

+17

-3.511
-0.788

-73.722 .64

-5.94

-3.414
0.555

-6.954 -2

13 16.4 -2 48

13.25
-2.8
-645
710
3.27
+128

50 bid

-0431 -138

+444 -138

-653 -104 Cuyp
-637

-646
-138

1.64
+126.0

13.259
-2.000
-645.000
-110.000
3.278
45
128.000

-0.005
0.466
-0.367
2214.856
52.850 #8.7

0.585
0.728
-0.358
-2165.415 -110
-143.421

-0.100
0.503
0.859
44.757
111.915 #112

17

8.83 580 453 257

820 1 04.6 -51 15 +8.7 (4) C5

HD6673 8.83 583 285 -183

GC1351 8.16 8.15 8.03 8.83 +0.44 (2.05) R1Z

1225 1.05 554 297 -0.01

886 0.535 0.344 0.407

+0.523 +008 Cu2+

+0515 -007

+0521 -0025

+.525 -062CL

+10 0

+535 -062

-0.05

+0.486

+488 -007 2.45

+.469 +044CR

+.467 -YR

581 382-276

1805 921 -479 135

+30.2
-25.9

E - ola

38-41

-0163 ±6.5 -773 ±6.3
-0175 -781

31.664 1897.9 -5 31 43.09 1896.8
849 + 41.12
32.513 1.97

31.941 30.58 193350 562
-3 31 28.1
958 27 (31.3)
30.2 386
31.983 30. 26.43
530 42.9 1922.4
17.77 19.42 -24.46
14.292 22.98
32.042 20 22.06
082 24.04
-74 24.45
008 59
23.

751 711 787 722 269 07 -0155 -764

21197 3 22.5 -05 32 -231-764

GC4076 13.22

W1884 7.85 +1.16 +1.16 R d K6 -11.86w(3)

Y712 115 V

-50642 7.84 661 619 317 0.45 7.24 +385

pg 83 -254 -780 -243 -773 GC

-50 -31 -26 061 1.1

-231

-0169-777 GC+ 61M(7) -764

-0172 -7775 524(10) 0.95

-181 73C(6) -118

-184-781 61±7

R.A.	:	2.900
DEC.	:	-36.100
. R.A.	:	639.000
. DEC.	:	-180.000
STANCE	:	2.600
ODULUS	:	33
. VEL.	:	3.000
q1 (U)	:	0.587
q2 (U)	:	0.773
q3 (U)	:	0.240
dU	:	776.696
U	:	26.438
q1 (V)	:	-0.666
q2 (V)	:	0.630
q3 (V)	:	-0.400
dV	:	%-2166.639
V	:	-72.945
q1 (W)	:	0.461
q2 (W)	:	-0.075
q3 (W)	:	-0.884
dW	:	1191.452
W	:	36.799

2

```
R.A. :  2.500
DEC. :  -86.100
. R.A. :  539.800
. DEC. :  -188.000
STANCE :  2.500
DDULUS :  39
. VEL. :  3.000

p1 (U) :  0.587
p2 (U) :  0.278
p3 (U) :  0.240
dU :  276.695
U :  26.438

p1 (V) :  -0.666
p2 (V) :  0.620
p3 (V) :  -0.408
dV :  X-2166.689
V :  -72.945

p1 (W) :  0.461
p2 (W) :  -0.875
p3 (W) :  -0.884
dW :  1171.452
W :  36.299
```