5608 15 03 +60 24 A2

133888 5.70

20233 064 175 1.101 (3) 500 2.868

(47)

186 U8 - 8 U8

378 103 = a

1.088 078 = 12 2.12

1.460 -36

1.578 12

-0024 +012

118 +012

5.47

-8.6

-026 +013

8.5

+0.8

5.65

4.9

```
  R.A. :     15.000
  DEC. :     60.400
. R.A. :    -36.000
. DEC. :     12.000
STANCE :      5.470
ODULUS :    124
. VEL. :     -8.500

q1 (U) :     -0.570
q2 (U) :      0.817
q3 (U) :      0.092
     dU :    94.473
      U :    10.946


q1 (V) :      0.667
q2 (V) :      0.394
q3 (V) :      0.633
     dV :   -33.804
      V :    -9.575


q1 (W) :     -0.480
q2 (W) :     -0.422
q3 (W) :      0.769
```

84

84

-0008 ± 4.7 -048 ± 3.4
00V
-041
133408 15 01.6 +05 41 (7.1 FO -8.46
10" (7.3 Fom (+7d)
20267
8722
AD59493 37.354 1893.8 +5 41 14.43 1884.8
045 +3.12 188
.399 712 17.55 230
187 146 749 2742
37.378 193 163 675 2715 15.76 1933.9 182
20 -18
398 470 15.58 702

00V 4
+003035 (A) 710 076 1122 -35
5.16
+004-035 731 117 1086 -84

R.A. : 15.000
DEC. : 5.700
M. R.A. : 4.000
M. DEC. : -35.000
ISTANCE : 5.160
MODULUS : 108
D. VEL. : -8.400

q1 (U)	:	-0.570
q2 (U)	:	0.547
q3 (U)	:	-0.613
dU	:	-101.521
U	:	-5.778
q1 (V)	:	0.667
q2 (V)	:	0.744
q3 (V)	:	0.044
dV	:	-110.830
V	:	-12.301
q1 (W)	:	-0.480
q2 (W)	:	0.384
q3 (W)	:	0.789
dW	:	-72.727
W	:	-14.454

85

85

5629 15 03.2 +4.4 06 A0 -4.6
133591
20297

622 -20

5665

+0036 ±3.6 +089 ±3.1
+0030 +069

135263 15 11.3 +23 10 6.2 A0 -48 0

20474 6.30 -096 1447 FNS Suppl

8802 6.25 +0.06 +0.06 A2 V +0035 +093

+048 +093

19.148 1896.1 +23 10 64.01 1892.2
-194
18.954

039 123 1050 2910 -5.14
58.87

5.2
9.3
5.1.9
-4.8

19.070 2.49 1933.4
13 -7
083 2.42
113

056
19.015 +102 348 2.59 1928.38
15 -22 61.78
030 2.37 30.9
2.40 38.7
+3.53

5463

135228

15 12.4 -47 53 -5.4

069 281
123 200 858 2844

5.95 004 1.235

4004-010

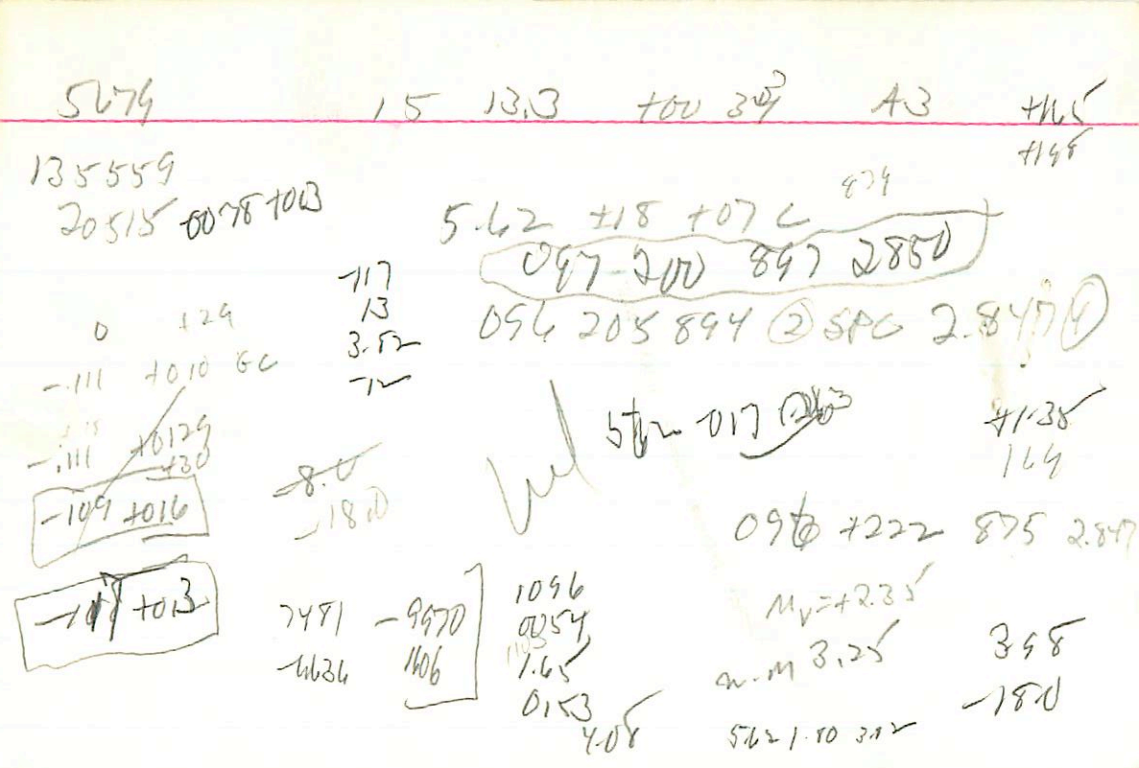
4004-010


R.A. : 15.200
DEC. : -47.900
R.A. : 6.000
DEC. : -10.000
STANCE : 3.750
ODULUS : 56
. VEL. : -9.400
q1 (U) : -0.534
q2 (U) : -0.190
q3 (U) : -0.824
dU : -1.165
U : 7.677
0.668
0.503

5672 15 10.2 +67 59 A3

135384

20481



-0074 +010
-0076 +005
16.080 93.7 -0071 +008 21.20 92.4
417
497
-00737 008 -58
2062
-00735 0093

-1102
$\boxed{-108 +012}$

15.546 $\boxed{65.84}$ 21.43
+5 -41
951 21.02

15.926 $\boxed{92.25}$ 21.56
+11 -29
937 21.27

DEC.	:	10.500
PM. R.A.	:	-117.000
PM. DEC.	:	13.000
DISTANCE	:	3.820
MODULUS	:	58
RAD. VEL.	:	-12.000

q1 (U)	:	-0.534
q2 (U)	:	0.490
q3 (U)	:	-0.689
dU	:	326.452
U	:	27.224

q1 (V)	:	0.668
q2 (V)	:	0.745
q3 (V)	:	0.012
dV	:	-324.292
V	:	-18.979

q1 (W)	:	-0.519
q2 (W)	:	0.458
q3 (W)	:	0.725
dW	:	315.578
W	:	9.629

88

5 Sec 15 16.9 +1 5F +53.5a

041

5.06 +0.54
10.11 +1.34

-90 -14 -15 040

455
130
25

136202 1T 11.8 +1 57 F8IV-V

HR5694

5.06 +54 +06 L 0246 -5155 ±1.0
123 +29 -5168

G420891
5 Ser

.369 .371-513 +53.5a

.352 .176 .425 (4) SPL 2.617
358

(6) Cr+

(M) 239 +16

EN355 +67
+13

2.0

45
145

10.14 +1.34 +1.2: (2)

11"

R=9.35

-1325

R-I=+0.60 1.40 -22.8 -9.7 +0.6

(3) -2152 -635 -2003

```
5694.000*

  15.000*
  16.800*
   1.000*
  57.000*
   0.371*
  -0.510*
   2.000*
  25.119
  53.500

  -2.147
  -0.688

 -90.718

  -0.635
   0.044

 -13.571

  -1.990
   0.725

 -11.417
```

15
22.9

-86

-12

89

-7

5 Ser 15 16.8 +01 57 +53.5a

W8861
136202
GC20541
~~+3457~~
~~204003~~
+202644
ADS4584

5.06	+0.54	+0.06	5+m	
	F8IV-V	R	S=01	
10.11	+1.34	---	5	
	F8III-IV	R+R		

+53.9L(8)
+53.4B(3)
+50.6W(3)
+51.4V(12)

+53.5a

ADS4584 9.7 RY ''
+0246 -515 N30 4172 Stie
+0246±14 -516±1.2 GC-N30

+369 -526 GC
+364 -515 N30
+364 -517

-106	-21	-30	.030
-90	-14	-15	.040
-75	-9	0	.054

4.92 +17
9.27 +55

33A(20)
33M(17)
46Y(10)

37±5

-757 -653 033 999 +369 -517 +53.5 -017 +2 -2.445

279 -013 -241 011 1.270 -1.203 +53.5 -35 -40

-11 -63 -44 0530

-77 -10 -2

3rd

5702 — 15 12.5 182 42 Am

186403

20606

22.2 — 186 219 840 @ SPO

5703 15 12.8 +15 00 A6

126407

20628

57215 15 18.6 +52 08 A1

136724 5.65 +12 +11 2 599

20641 069 187 1.017 (2) SPC 2.872

·43

+00105 +0030 new 0.0±2.5 194 094 = a

+37 + 25 348 044 = 2

+0096 +11 1003

n 133 +24 1401

+013 +006 1528

+1.35

4.3

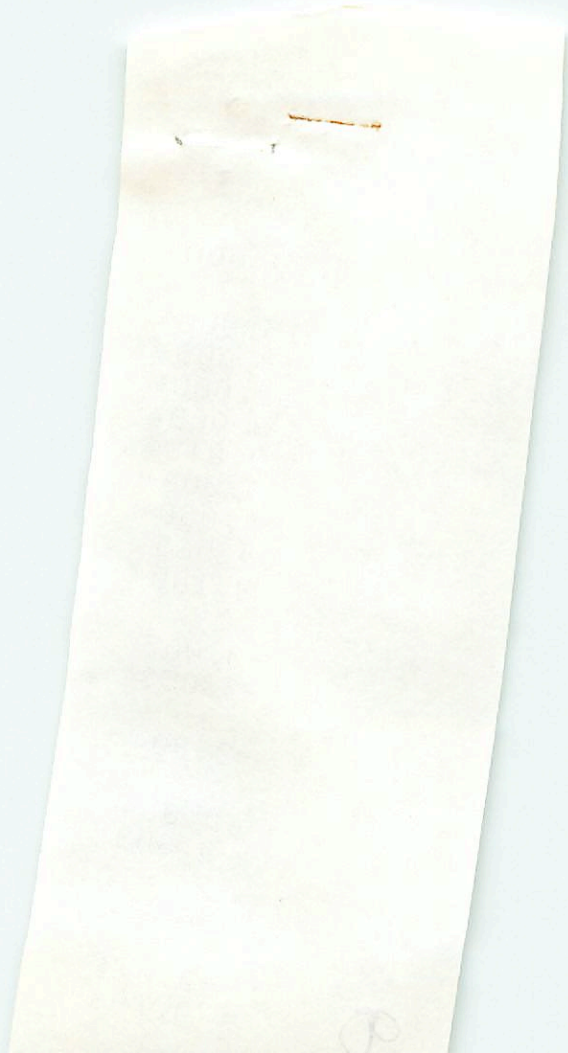
+8.1 8

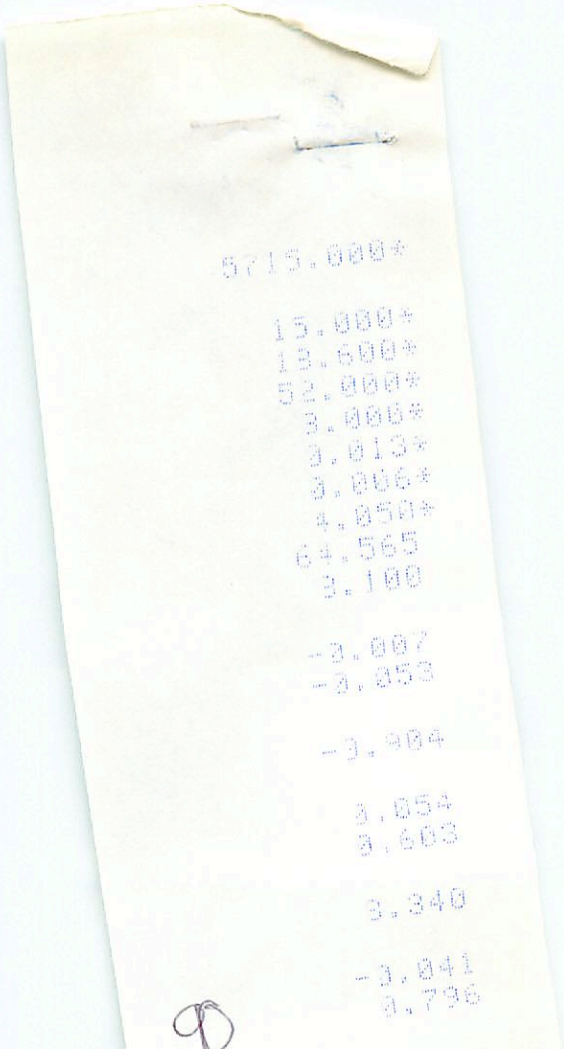
069 200 1003 2.872

$M_V = +1.6$

$m - M = 4.05$


3713.000*
15.000*
12.600*
52.000*
8.000*
0.007*
0.006*
4.300*
72.444
8.190
0.007
-9.053
0.096
0.035
0.603
7.387
-0.026
0.796
4.589
90




6715.000*

15.000*
18.600*
52.000*
3.000*
3.013*
3.006*
4.050*
64.565
3.100

-2.007
-3.053

-3.404

3.054
3.603

3.340

-3.041
3.796

5722 AB 15 349 -38 30 +3.5

137015

704-877-1364

043 191 973 2916

1002-017 Cantig

33
-17
6.09
+32

-026-017

9909
-1357 8515

105u -0059 ± 2.3 -045 ± 19
-0055 -040
137898 15 26.1 +02 01 5.1 A5

20805 ~~6.74 +0.37~~

8944 6.575 18443 +2 0 51.66 189

329 +2.46
.844 54.12

6.620 52.50 1934.2
21 -14 89
64 610 42.5 52.36
-234

4.576 52.60 1939.24
4 -7
580 -0057 -0425 52.53 13.64
52.44 36.8
14 -0395 -1.68 41.5
27
-0154

-084 -037 4.34
04

5746 1 5 26.1 +2 00 A5

13788 5.16 +235 +075 2_{55}

20805 144 186 852 (2)SFC

Bult1


15.400
2.000
-84.000
-37.000
4.380
75
-10.200
-0.497
0.508
-0.703
108.677
15.340
0.666
0.743
0.066
-395.407
-30.391
-0.556
0.436
0.708
144.700
3.654

$B P=10yrs.

07y

βGB 15 25.8 +29 17 gA8 -18.7a

HR5747 137909 3.65 +0.27 +0.12 -181 +081 GC

-187 +082 V

W8940 20795 8940 Fop -181 +082 F

-0143 68 +082 64 N30 ≥N30 -183 +082

-0140 ±1.0 +086 ±1.0 GC

37A(14) 15m(8)

FR8

-01388 +0871

W550 FK5

-01368 +0871

-01400 +0796

8303-8461 1988

-5503 5330 +0218

4140

+1097

-1799

-1769 +0817

-1774 +083

-1831

-1769 +0877 1988 +0218

2.89 31K

45

-15.6 42.8

-14.9 42.8

-782-623 489 472 -183 +082 -187 040-9 341

-143 031 114-025 -559 687 -163 +10 +13 022

-15 +44 +7

$\boxed{+41 -21 +9}$

023

-14 +43 +6

$\boxed{+40 -22 +5}$

021

-17 +46 +7

$\boxed{+42 -24 +11}$

-12 +40 +5 026

+36 -20 +6

BWB

5747 15 25.7 +25 17 Fp

137409

20748 SB 10 gem 3.47 +27 +10 45 55 —

140 255 740 (B)SPL 2842 (5)G+

Bmb1

BLLB 3833.7

5747 Sn, Ly, Sm 15 25.7 +29 17

137509 (+33) 95695 -19.8

2434 +2.38

+17
+14

140 255 740 2842 G 2.15

280 712 2418 1.85

-01573 +0833 FRY 560

+27 -81.39 8684 12 72 a = 109

28.600.N4 r = -18

-1799

-177+0846

206169 - 9449 / 1997 -.54

-7917 3230 -.38

+14 +24

-0.303
0.403

-16.8 -15.596

-13

0.497
0.825

7.59
-3.861

-2

-8

d3

93

R.A.	:	15.40
DEC.	:	29.30
PM. R.A.	:	-205.00
PM. DEC.	:	87.00

ISTANCE	:	2.000
MODULUS	:	25
AD. VEL.	:	-22.400
q1 (U)	:	-0.497
q2 (U)	:	0.774
q3 (U)	:	-0.392
dU	:	740.591
U	:	27.375

5749 1.5 27.7 -20 83 -10.9

138105

273 ~~238~~

91 208 923 2861

6.19 -021 1.230 ~~+1.48~~

177

+0001-030

+0006-030

6

-30

+1.53 +1.65 -

-10.9 +2.10

R.A.	:	15.450
DEC.	:	-20.550
1. R.A.	:	6.000
1. DEC.	:	-30.000
STANCE	:	4.530
IODULUS	:	81
). VEL.	:	-10.900
q1 (U)	:	-0.488
q2 (U)	:	0.198
q3 (U)	:	-0.850
dU	:	-41.090
U	:	5.959
q1 (V)	:	0.666
q2 (V)	:	0.714
q3 (V)	:	-0.216
dV	:	-83.841
V	:	-4.400
q1 (W)	:	-0.565
q2 (W)	:	0.671
q3 (W)	:	0.480
dW	:	-110.510
W	:	-14.131

138268 15 28.8 -20 00 dF5 -31 58(85)

ADS9691 (6.8) → 6.8 d A5n -40 c58(4) 290

-35

HR5756 " 9.8 →

.64

W+961/2 -075 -033

-075 -036

-075 -035

-0050-024

-070-024

-0054 -0381

-19 35

-0056 -0296

-0545 -0261

-0796

-079 -024

-9810

-1939

$m_1 =$ $v_1 = +4.4$

$v_2 = -4.5$

-790 -613 -342 940 -075 -035 -35.012 +12 -156

-059 007 046 -007 -246 261 -32.9 +20 +26 013

+1 +46 0

+40 -20 -5

5756

-0016 ± 2.7 -046 ± 2.7
-0017 -042

138413 15 29.7 -19 30 5.5 A2 -33.2

208.78 5.51 +0.17 +1.61 1.24"

8965

44.067 1600.7 -19 30 6.17 1848.15

079 +2.37

.146 3.80

17.931 58.36 1927.85

26.108 8.00

44.039 .36

50 6.25

089 090 32.6 1

6 5.11 6665

095 -056 33.3

5.00 34.8

44.091 5.44 1938.80

-5 -5

086 5.49 -.145

5.125

13826 15 28.9 -20 00 dF5 SB

HR HR5756 dA5 SB 2Sp

ΔM=00 6.32 +0.25 +0.45 2555

.120 .179 .572 2.814 5701

9.09 +0.54 +0.035 2555

5758 15 28.5 +8 45 -20

138240

238 158 514 2694 +3.53
y44 +3.33

6.56 155 901

+0028-0032 FR5 34 +3.23
-3 3.33
+034-003 3.23
-20


R.A. : 15.450
DEC. : 8.750
R.A. : 34.000
DEC. : -3.000
STANCE : 3.230
DULUS : 44
. VEL. : -20.000
q1 (U) : -0.488
q2 (U) : 0.588
q3 (U) : -0.645
dU : -86.053
U : 9.088
94

5760 15 28.4 +31 28 Am =4.0

138341
20848

Carlberg

121 172 ~~989~~ 905 2.810

-1013 -1022

-017-022

6.45 -012 1371

+06.3
44

Bul 81

-20

-22

5.75

-40

A

R.A.	:	15.450
DEC.	:	31.450
PM. R.A.	:	-20.000
PM. DEC.	:	-22.000
DISTANCE	:	5.750
MODULUS	:	141
RAD. VEL.	:	-4.000
q1 (U)	:	-0.488
q2 (U)	:	0.792
q3 (U)	:	-0.368
dU	:	-43.121
U	:	-4.620
q1 (V)	:	0.66
q2 (V)	:	0.61
q3 (V)	:	0.43
dV	:	-117.43
V	:	-18.30
q1 (W)	:	-0.56
q2 (W)	:	0.03
q3 (W)	:	0.82
dW	:	42.00
W	:	2.63

96

5765

10848

15 30.2 -24 19

-28

-46

14 5ft 47 14 58 5 +47 25

13 1 0 7

B x B 10

640 -047 -04 →

5783 15 31.6 +17 18 -20.76

680

138803 197 18 7 719 2236

58.8 p

+2.10

-478 679 -560 | +1065 -1320 | -0255 -1.5 +11.6 | +10.1
665 695 272 | -1481 -1351 | -2832 -16.6 -5.6 | -22.2
-574 242 783 | +1279 -0470 | +0809 +4.8 -16.2 | -11.8

1083 048 Cauley

-50
-48
430
-207

8123
-5833

6091 -8115
7930 -5844
0442

-047 -048


R.A. : 15.200
DEC. : 23.150
M. R.A. : 52.000
M. DEC. : 93.000
ISTANCE : 5.190
MODULUS : 109
D. VEL. : -4.800
q1 (U) : -0.534
q2 (U) : 0.717
q3 (U) : -0.447
dU : 195.093
U : 23.441
q1 (V) : 0.668
q2 (V) : 0.683
q3 (V) : 0.297
dV : 452.210
V :

5WL3 15 12.4 -47 53 -5.4

1352288

.069 .281
1.23 200 858 2844

5.45 004 1.235

+160

+0004-010

27
-34
+810
-9.4

+004-010

6
-10
378
-9.4

+182
+2.87

87