3.700
-47.500
-19.600
-11.000
4.600
83.18
-2.000

0.433
0.865
0.155
-72.959
-0.525

5.6

3.661
0.436
-0.611
17.537
3.292

+31

0.605
-0.166
-0.776
-28.361
-0.031

+03

+0383 ± 8.3 -420 ± 9.0 G3 V -27.1 ± 0.4 5 (4)
+0385 -433

12387 1 58.4 -40 58 7.36 +0.66 (+1.73)

tc
2436
-28 3 Shift

25.163 1898.4 -40 57 59.82 1898.2

-1.976 .438 - 426 21.76
23.187 38.06

6.56 1926.13 83.26
21.753 43.2 16.52 41.63
2548 49.74 43.4
24.303 58
-20 -32
.283 9702 50.310 11373
-25 24.851 10 56.86
258 +1.664 50.22 -18.80

25468 3.52 1957.13
-24 1
444 63.51

12387.000*

1.000*
58.400*
-40.000*
-58.000*
0.435*
-0.426*
2.400*
30.200
-27.500

0.111
0.052

1.921

-2.717
-0.333

-72.910

0.966
-0.942

55.069

0180 -026 H

HD26 OV 02.8 +8 31 CH*

Ba II *

207-026

(1.5)

b-y m₁ c₁

062 040 -01 (2)

8.22 +1.06 +0.57 (3)

7.82 +0.33 (3)

-0.003 A(28)

+0.005 M17)

(6.7)

sg G 2 p

150 II p

+0166 -0585

+0.0169 -057 G6

+0.0160 -063 New amount

-212.9 b

+0.0164 -060

164 -058

+246 -058

+244 -060 After

+255 -059

+257 -063

+2462

+248 -062

251

0.050
8.500
251.000
-62.000
6.700
219
-212.900

0.872
0.467
0.149
888.696
162.699

-0.457
0.664
0.592
-732.717
-286.232

-0.177
2.584
-0.792
-379.823
85.607

26 0 02.8 +8 31 −212.98W(3)

δ=.45

W37 8.22 +1.09 +0.53 1H0III p

G661

+13°671 10.80 +0.63 +0.13

39.3±0.6 G

22°769 p=47.3

+0.251 −0.058 GC

+35°579

p = 51.5 G

Near Hyades

+23°667 9.0 +0.45 0.0V

p =28

− 0 A (27)

+ 59 (7)

000±5

G195

0 1 0 1 .25 0 -213 0 0 0

0 0 .25 0 0 1.19 -213 -213 0 002

-213 540 0

450 -345 +100

-19 475

-103 242

196 -54

-213 400 003

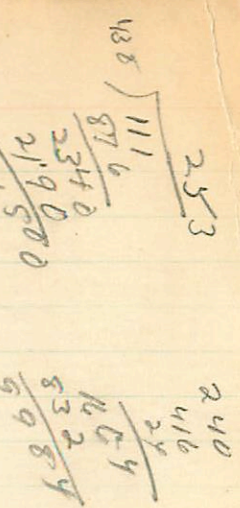
-17 352

-97 -170

170 -170

-45

335 -267 105



-212.98

26 0 02.8 +8 31 1Ko III p

37

8.22 +1.09 +0.53

GC61 31 δ=.45

776
46
730
687

GL +0169 ±7.1 -058 ±6.0
+0160 -064

0 2 47.379 1904.6 +8 30 36.98 1901.7
-767 2.50
46.612 39.78
(28.7)
66
47.127 37.50 1937.20 33.3
12 -2 (31.6)
149 4142 48
47.071
4378 -07 +459 38.70 1925.4
46.993 -1 37.75
38.02 2.03

5223 00 51.5 +23 48 R3

+230123

5

+01017 -012

Carbury

178 -012

8.48 +1.34 +0.99 (3)

8.12 +0.42 (2)

09

-232.0 f

+0106 +002 (Watson)

+0095 -001 new (2)

+0105 -010 Yale

+0104 0 Yerkes

0102 -002

+140

+141 -006

154

154.

-6.

7.7.

-232

R.A.	:	0.850
DEC.	:	23.800
. R.A.	:	154.000
. DEC.	:	-6.000
STANCE	:	7.700
ODULUS	:	347
. VEL.	:	-232.000
q1 (U)	:	0.836
q2 (U)	:	0.338
q3 (U)	:	0.431
dU	:	549.033
U	:	90.344
q1 (V)	:	-0.548
q2 (V)	:	0.527
q3 (V)	:	0.649
dV	:	-380.988
V	:	-282.729
q1 (W)	:	0.008
q2 (W)	:	0.779
q3 (W)	:	-0.627
dW	:	-16.993
W	:	139.473

+0106 ± 5.4 R3 .000 ± 5.5 −232.0
+085 −003 232

+23° 123 0 57.5 +23 48 R2 −232 (Lrn)

AGK3 8.33 +1.43

+144 −12

0 51 32.558 +23 47 46.97 1911.3 +143 −11 Yale
−404 411.4 17.5
.154

+137 ±2 −006 ±4 UO ✓
+145 ±3 −010 ±5 mh
+140 −008

(17)

32.250 46.65 1927.58
+2 −5
252 46.60

32.31 259 46.55 19297 802 385 8.01 39
−4 −11 766
306 +259 39 28.8 55
+145 46.39 7.11
−058 5.61

223 975 404 915 +170 -006 -232 -003 -94 -033

-031 001 136 -103 -133 649 -212.2 -207 +47

-340 -273 +321 -106 002

+252 -378 +118

230 -49

-22 -116 -79

-121 -43 -49

217

-250 263 -105 003

+151 -318 +125

24.124

0.000*
51.500*
23.000*
48.000*
0.114*
-0.012*
9.600*
831.764
-232.000

0.551
0.433

358.174

-0.405
0.648

-486.924

-0.028
-0.827

118.986

748
343.12
179
-289
+95

5223 00 51.5 +23 48 -238.0

+23.123 P=255.2 d

+149 -1 A 6700

149 ±0

145 +1

8.48 1.34 +0.59

8.12 +0.420 (8) .005

0.145

0.146 -.023

8.54 +0.564 0.475 -0.284 6.8.1.

160

-3

+.0107 -.012 cav...

8.40

8.18

-238.0

E(1-2) 0.0400 0.117 -.012

6.57 +0.509

R.A.	:	0.850
DEC.	:	23.800
PM. R.A.	:	160.000
PM. DEC.	:	-3.000
DISTANCE	:	8.000
MODULUS	:	398
RAD. VEL.	:	-238.000
q1 (U)	:	0.836
q2 (U)	:	0.338
q3 (U)	:	0.431
dU	:	575.610
U	:	126.541
q1 (V)	:	-0.548
q2 (V)	:	0.527
q3 (V)	:	0.649
dV	:	-387.74
V	:	-308.88
q1 (W)	:	0.00
q2 (W)	:	0.77
q3 (W)	:	-0.62
dW	:	-5.71
W	:	146.85

R.A. :	0.900
DEC. :	-29.600
PM. R.A. :	-79.000
PM. DEC. :	-13.000
DISTANCE :	8.870
MODULUS :	594
RAD. VEL. :	32.000

q1 (U) :	0.833
q2 (U) :	0.553
q3 (U) :	-0.005
dU :	-305.311
U :	-181.605

q1 (V) :	-0.553
q2 (V) :	0.832
q3 (V) :	-0.043
dV :	128.750
V :	75.152

q1 (W) :	0.019
q2 (W) :	-0.038
q3 (W) :	-0.999
dW :	-3.94
W :	-34.31

24.3.087 α 54 44 −29 38 G8 IIIb

5567

9.17 0.91

9.53 0.847 0.464 (325)

(−21)

8 1113 803 053

1.118 808 053 ~551 931

~~1.135 790 085~~

m_v 12.23

02 v_0 844 a_m 120 p 0125

$(B-V)_0$ 306 Δ 024

29.4.101 00 55 29 -29 48
30.291

9.40 1.2983 0687 0.9997
9.42 1.29
9.42 1.25

-11

1,282 1018 284 FF
1,271 1007 282

04

9,78 R平均 410

Gm 239 mV -0.22

▷ 042 9,47

11937 KEu 1 54.0 -51 51 -6.3e

GC2339 3.62 +0.86 - Egg(5") -6.2C(15) -6.2e(8)

W1076 G5IV woods -6 3Ste

M(+3.7)

Y405 11m 6 5 64

248 (250)

cc

+674±2 -294±3
+679 +305 N30
+674 +300

~~+57 -20 +12 .058~~

+84 -25 +15 .040-

+48 -12 +10 .070

+88 -27 +14 038

+66 -19 +11 050

1119 78 8051

58 Y(10)
42c(7)
52±6

+1.10

1.126 D93 053 MF

+0728± 2.14 +294±2.7
+0728 +307

53-40.791 1907.6
3.087
57.704

59.986
-.057
.929

75
57

60.946

~~+2.362~~
~~+2.912~~
2.812

61033
3

61.161
-.057
1.104

-51 5-1 26.01 1903.1
-13.74
39.80

29.15 1938.62
+4
29.11

17 14
857

5337

38.6

26.68
+13.24

46.2
43.1

24.04 1954.76
-.22
24.26

χ Eri

566 1 5%0 −5? 51 G5 IV

11937 +17 11

426 335 3.70 +0.85 +0.46 C

~~3.30 +0.31 35~~

257

+07332 +2549 F 253 Y

62 − 35

25 1.4 TRE

+1634

+164 +295 1.3 9893 9279 7280

1458 3729 0254

1.55

0849

0.35

566.000*

1.000*
54.000*
-52.000*
-51.000*
0.666*
0.295*
1.400*
1749 19.055
-6.300

3.250
-0.098

863 62.708

-1.120
-0.462

265 -18.42

0.223
-0.882

114 9.801

+18

16458 2 40.4 +81 14 G8-Ba3

W1531 5.76 +1.30 +1.16 1 20" +23.540 +43.0W3

GL3270 +0072 -068 W30

+0070 -068 GL

+0071 -068

+016

47

514 38

37

47 57

54

423

ENTER RH
HRS

10438.000*

2.000*
40.400*
81.000*
14.000*
0.016*
-0.060*
5.000*
100.000
13.000

0.215
0.571

32.186

-0.059
0.749

7.573

-0.241
0.335

-13.089

16458 2 40.4 +81 14 gF9 +18.c

HR774 5.9

+80°86

+016 -068 G

+0.0072 -068 N30

+0.0070 -068 GC→120

+0.0071 -068

+.016

100

+625 -524 +573 | +0474 +1705 +2179 +218 +10.3 +32

-662 +030 +749 | -0502 -0097 -0599 -6.0 +13.4 +7

+413 +848 +332 | +0313 -2733 -2420 -240 +5.9 -15

644765 988 153 +016 -068 +18. -067 +18 -048

-010 043 012 -051 ø94 261 +2.8 +2 +2

+21 +28 +13 01

36040 5 27.3 +41 25 6.1 gE6 +14.16

3325

6797 (AP) +0010 [17] -040 N3 0

-0015 ±7.1 | -042 ±6.9 Gc → N3 0

-0007 035

0011 -035

1.5
-35.0
5.0
+141

054	-216	974	0	+0430	+13.7
-552	806	212	0	-1405	+3.0
831	550	074	0	-1095	+1.0

R.A.	:	5.450
DEC.	:	41.400
I. R.A.	:	1.500
I. DEC.	:	-35.000
STANCE	:	5.000
IODULUS	:	100
). VEL.	:	14.100
q1 (U)	:	0.059
q2 (U)	:	-0.215
q3 (U)	:	0.975
dU	:	35.957
U	:	17.341
q1 (V)	:	-0.552
q2 (V)	:	0.807
q3 (V)	:	0.211
dV	:	-136.744
V	:	-10.697
q1 (W)	:	0.832
q2 (W)	:	0.551
q3 (W)	:	0.071
dW	:	-86.946
W	:	-7.692

ADS4853 -001

J Mon 6 12.4 -6 15 -4.8a

HR2227 3.97 +1.37 K2III -004 -018 GC

43232 48 -007 -020 N30

-005 -019

3949 -0005 -020 N30

7986 -0004±1.5 -019±1.6 17

13^{m} optical

-0134 6205 -5535 0219 303

-011 -019 -5716 -8328 0014 147

+0.9 1.56 6.2

1.306 1.02 0070 -6.25

1.338 1.050 320 (M17) 8176 11

10 1303 1027 -19

1.309 1.031 315 4.0

1.31 1.02 09 1.306 1.024 1.323 1.040 317 -4.8

```
  6.200
 -6.250
-11.000
-19.000
  4.000
     63.10
 -4.800

 -0.113
  0.575
  0.310
-45.965
 -6.789

 -0.468
  0.680
 -0.554
-37.715
  0.278

  0.876
  0.442
 -0.192
-85.217
 -4.455
```

2423 6 27.4 -31.25

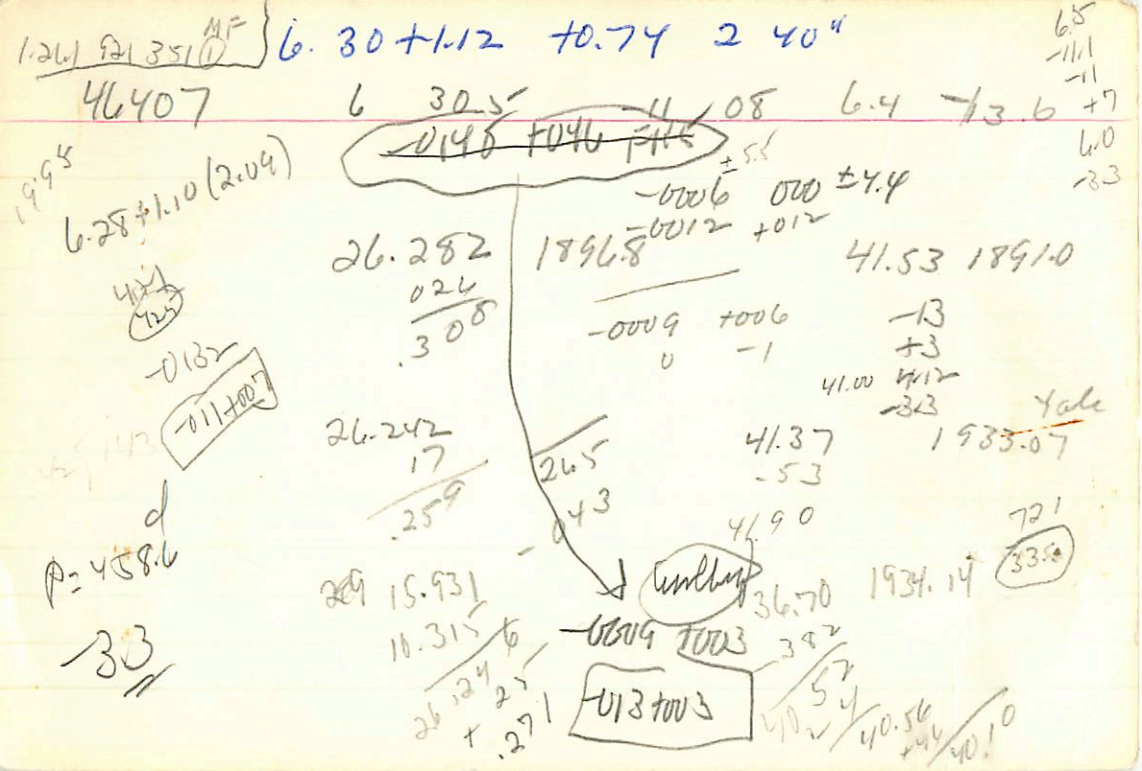
11408 (66.50) @2.60

34 +8

442 0252

764

R.A.	:	6.450
DEC.	:	-31.400
R.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
TANCE	:	11.050
ULUS	:	1622
VEL.	:	69.000
1 (U)	:	-0.169
2 (U)	:	0.860
3 (U)	:	0.481
dU	:	0.000
U	:	33.198
1 (V)	:	-0.436
2 (V)	:	0.372
3 (V)	:	-0.819
dV	:	0.000
V	:	-56.518
q1 (W)	:	0.884
q2 (W)	:	0.348
q3 (W)	:	-0.312
dW	:	0.000
W	:	-21.556



46407 2392 ✓   6 30.5   −11 08   −13.6

6.4 NO-Ba3

−0.009 −0.001 GC →

5.83 4.2 5.76 3 2 5
5.77 3.4 5.42 5.47
3.5
5.72 4.5 4.95 4.56
4.54 4.00
4.3
3.64

↗ −009 +003
−013 +003

$\beta = 457.7$ d

$\gamma = -33$

R = 9.1 large

e = 0

E [illegible]

220.9 −9°.2 45925A 460 −10 −63 B3 +10 (5.8)

216.7 −8.2 B 540 −7 −52 (6.1)

214.5 −7.4 45546 505 −185 −255 B2V +04

```
     R.A. :     6.500
     DEC. :   -11.100
 PM. R.A. :   -13.000
 PM. DEC. :     3.000
 DISTANCE :     4.120
  MODULUS :   67
RAD. VEL. :    -3.300

   q1 (U) :    -0.180
   q2 (U) :     0.639
   q3 (U) :     0.747
       dU :    19.997
        U :    -1.133

   q1 (V) :    -0.430
   q2 (V) :     0.632
   q3 (V) :    -0.645
       dV :    34.976
        V :     4.459

   q1 (W) :     0.885
   q2 (W) :     0.437
   q3 (W) :    -0.161
       dW :   -47.279
        W :    -2.622
```

03 B=04

48225 6 40.8 +40 41 m4 III

684

R | 1.87 / 497

(103745) ~~-001~~ -07

-0018 -161 5h5

+40.57

5

-0013 -159 Cu

-0025 -152 new(a)

-020 161

-27

161

8.5

+40.5

A055379 -0012±4.0 -159±3.1 8.0
-0024 -15.6

48228 6 40.8 +40 41 6.9 gm4 +40.5 8

8784

4369 47.429 1905.3 +40 40 35.16 1898.6

054 8.17
.483 43.33

2.30 6 5.8 1925.1
45.140 .551
-.440 -4.95 27.6
47.26 430 22.3 40.85 1786
-.26 -53 -1.87 38.53 25.0
41.4 38.98 -440
41.1 .21
47 428 .19

47.40 39.1 38.7 1930.0
33 -3
433 38.67

R.A.	:	6.650
DEC.	:	40.700
PM. R.A.	:	-27.000
PM. DEC.	:	-161.000
DISTANCE	:	8.000
MODULUS	:	398
RAD. VEL.	:	40.500
q1 (U)	:	-0.214
q2 (U)	:	-0.187
q3 (U)	:	0.959
dU	:	163.392
U	:	103.880
q1 (V)	:	-0.409
q2 (V)	:	0.908
q3 (V)	:	0.086
dV	:	-653.471
V	:	-256.677
q1 (W)	:	0.887
q2 (W)	:	0.374
q3 (W)	:	0.271
dW	:	-371.588
W	:	-136.967

8.4
1120.8
-328.0
1733

2527 (X) 1313 1308 1218 1213 6 52.8 +77 02 Wolf a 30 Romm N4 III

9073

45878

4.55 +1.36 +1.66 5 351 +0.52 J

4.53 +1.37 +1.62 3599 353

4.54 +1.365 +1.64 3183

-11.8

440

+02216 -0129 P124 -262 6

+00065

+02289 -0126

~~+0210 -013~~

07123 -0116 P125

+0755

+0775

+073 -012 +072 -012 0716 -0115

+9

-42

R.A. :	6.900
DEC. :	77.050
PM. R.A. :	318.300
PM. DEC. :	-11.800
DISTANCE :	5.450
MODULUS :	123
RAD. VEL. :	-26.000

q1 (U) :	-0.269
q2 (U) :	-0.703
q3 (U) :	0.658
dU :	-51.565
U :	-23.450

-23.3
-33.1

q1 (V) :	-0.374
q2 (V) :	0.706
q3 (V) :	0.602
dV :	-165.921
V :	-36.058

q1 (W) :	0.888
q2 (W) :	0.084
q3 (W) :	0.453
dW :	295.395
W :	24.568

2nd Hea

HR2527 6 52.8 +77 03 −26.28

49878 4.50[H] +1.34 [G+H] K4 III +075 −011 GC

4530 +077 −013 N

9073 +071 −012 F

+076 −012

+0229 [7D] −013 N30

+0244 ± 1.12 −011 ± 1.3 GC → N30

+02277 [−9] −0121 [−11] W3 58 −0118

+0226 −0132

+07123

+0762

+072 −012

+0714−0118 PN

6.85 3094 9919 | 0723

+77.05 −3019 −1269 | 0365

4.25 [illegible]

+321 +54 3914

−12

4.75 4.56

−26.2 −1.0

9919

1269

6.850
77.050
321.000
-12.000
4.750
89.[illegible]
-26.200

-0.258
-0.707
0.659
-47.753
-21.514 -21.3

-0.381
0.701
0.603
-169.845
-30.932 -30.2

0.886
0.096
0.450
297.277
14.699 +13.4

Rome

2647 7 08.0 +30 20 102 III

9484

54719 4.42 +126 +140[3] 3.84 +0.455 35

3.83 +0.43 4A

3.84 +0.44

1.413 787 .612

11m 2" 4pm

-0021 -0484 ±00 +22.1a

346 -1.85

378 42

-0271 -047

45-48 42-45 4-42 4.2 340

-027 -047

1.297 1.035 .349

cm

306

5.15

4.1

-0272 0545

+100 185 = 24

-028-047

5.7
137
+26
-25
-20
5.15
107.5 70.8
+25 +24
-20 -14
-15 -7

2697.000*	2697.000*
7.000*	7.000*
8.000*	8.000*
30.000*	30.000*
23.000*	20.000*
-0.028*	-0.027*
-0.047*	-0.047*
4.100*	4.250*
65.069	70.795
22.100	22.100
0.041	0.040
0.948	0.948
23.658	23.745
-0.163	-0.164
-0.120	-0.120
-13.406	-14.289
-0.198	-0.193
0.296	0.296
-5.520	-7.157

−220 ~~4166~~ 1749

5 5496 7 10.8 −22 5 3 +324.0

−1.0

6:−7

8.36 +0.57 +0.46 (2)

7.93 +0.385 (2)

E(b-v) B−V

+R2733 7 11.7 −22 49 +0.22 9.1

+009 −020

+019 −017 ~~[illegible]~~ → BC

+0155 −017 F1V4

+019 −016

```
55496.000*

    7.000*
   10.100*
  -22.000*
  -54.000*
    0.019*
   -0.016*
    5.000*
  100.000
  324.000

   -0.087
    0.560

  172.697

   -0.065
   -0.822

 -272.837

    0.045
   -0.104

  -29.155
```

358

231

150

145

-252

135

-14

1380

1,157 736
1053
104

1140 740
111

3111 7 553 -42 16 +58.2

1544

+0019±7.8 +020±7.5

17.279 97.2 17.13 95.1

-100 +0015 -110

179 +0008 18.23 +006

+008

-15 -13

17.273 69.71 17.68 +0011 +007

288 17.81 +00124 +0086

+0138 +24

17.216 55.44 17.65 +018 +011 +11

18 -12

226 17.77

322

125

367

1.269 1072 314 MF) 5.32 762 635 417 430

72292 8 29.8 +20 37 5.5 9125 +23.8

5617 1.263 1068 30

11687 6

-0034 -049 N 30

7 line -0034±0.9 -051±0.8 6L → N 30

265

3366

-00339 -0495 ±L

-00300 -0481 8.5

-00308 -0466 +20.6

β=014

-23

-0432 -46 -46

-44 -44

1.265 1.07 (330) -043 -044 5.58 5.3

+23.8 +23.8

1.267 1066 312

: 8.500
: 20.600
: -46.000
: -44.000
: 5.580
: 130.61 5.0
: 23.800

: -0.584
: 0.223
: 0.780 5.88
: 72.703
: 28.062 2.878 [illegible]9.18
-2.54
: -0.117 -33.9
: 0.928 -1.03 .2116
: -0.353
: -169.760
: -30.580

: 0.803
: 0.298
: 0.516
: -225.942
: -17.221

1.308

R-0.60 R2-0.60 δ=+15°. 4.21 · 17.25 2.14.5

AR Hya 8 37.6 −17 07 7.8-8.2 M4III

V 6.78 73844 +17 +10 1.62 +9 +4 +13 −152 ± 0 112 ?

EC R = 4.05 R-I 1.67 2.38 Halo

LB

+009 −152 FK4

+4 −3

+013 −155

m-M = 7.50

+009 −152 −145.3

+011

+014 −146

−147 −147

+0.013 −0.152 +3 +3 = +016 −149

r = 131.1

Halo?

ΔR = ΔV ?

B(B-1) 7.04 7.55 4.14 17.25 1.5 −148 7.50 +32

E +02

AR Hya 6.55 +1.60 +1.30 −5.05 −142 −143 −102 +1.3 +31.1 ?

HD73844 4.05 +1.76 7.45 −50 −38 −35 −152 M4III +15°

AK 241.5 +14.6

72055 231.4 +18.3 8.15-0.13-0.44 108 +02 8.6

```
      R.A. :     8.600
      DEC. :   -17.100
 PM. R.A. :    15.000
 PM. DEC. :  -148.000
 DISTANCE :     7.500
  MODULUS :   316
 RAD. VEL. :   32.000

  q1 (U) :    -0.601
  q2 (U) :     0.649
  q3 (U) :     0.466
      dU :  -496.293
       U :  -142.036

  q1 (V) :    -0.100
  q2 (V) :     0.518
  q3 (V) :    -0.850
      dV :  -369.861
       V :  -144.155

  q1 (W) :     0.793
  q2 (W) :     0.557
  q3 (W) :     0.247
      dW :  -337.119
       W :   -98.715
```

3 Hya +0.31 511 597 434 421 340
76294 8 52.8 +6 08 3.3 g65 +22.8a

12327 2.039 1152 155 (96)
5866

-0069 +010 N30 23.5 2.80 +2228

(3547)

-0068 ± 1.0 +012 ± 1.1 Gc → N30

-100
+12
-11.4
+2.1

US 50 -100 +14.0

1.180 825

-00680 +01402 FK4 2.80 +2228 8.9

+6.1

5.47 9984 1004 -100
0993 +0140 8034 0470 0072 +12
-1.98 2.25
0.75 +22.8

-1112

1.184827 236 3.75

+6.1

3547 8 52.5 47 6° 8' 3·30 K0

16 ζ Hyda

12327 −0.679 +0.103 FIV

5866 +30 +22.8 a

−3

3.11 +1.00 +0.80 C

2.7

15

−1013

−100 +0.13

2.70 +0.34 2A

2.24 +0.31 25

2.72 +0.34 4A5

2.37

1.90

−0.646	0.418	0.642
−0.050	0.811	−0.583
0.761	0.409	0.504

8 52 45.097 1932.9 +6 8 13.20 4933.1

5 Ryan 392 8 527 +6 08 100 II - IV

3547
76244

029 wt 31

3.11 +1.00 +0.80 c
2.74 +0.34 2 J
2.70 +0.34 2 A
2.72 +0.34 A J

Cm [41-42]
+05 ·155
[45-46] [42-45]
1.192 · 2.039
1177

f m n
.586 .597 .456
639

-0.00679 +0.0103 F1Y +22.8 a

.1613
+103 +013

very young

Check W=42?

633
1187

R.A.	:	8.900
DEC.	:	6.150
. R.A.	:	-100.000
. DEC.	:	14.000
STANCE	:	2.800
ODULUS	:	36
. VEL.	:	22.800
q1 (U)	:	-0.649
q2 (U)	:	0.418
q3 (U)	:	0.635
dU	:	333.756
U	:	26.605
q1 (V)	:	-0.047
q2 (V)	:	0.812
q3 (V)	:	-0.582
dV	:	76.208
V	:	-10.508
q1 (W)	:	0.759
q2 (W)	:	0.408
q3 (W)	:	0.507
dW	:	-330.610
W	:	-0.439

3814 9 320 -5 41 9 121

82870

+3 Cowboy

5.56 +1.16 +1.12 C

4.57 +0.41 2E

+0008 -0.41

+0004 -0.61

+12-0.41

+12.6

+12

-41

550

+12.6

4.53 +3.95

4.55

4.18

5.55

-1.45

-0.45

3.55

R.A.	:	9.550
DEC.	:	-5.700
PM. R.A.	:	12.000
PM. DEC.	:	-61.000
DISTANCE	:	5.500
MODULUS	:	126
RAD. VEL.	:	12.600

519

q1 (U)	:	-0.739
q2 (U)	:	0.528
q3 (U)	:	0.418
dU	:	-194.422
U	:	-19.207

180

q1 (V)	:	0.066
q2 (V)	:	0.675
q3 (V)	:	-0.735
dV	:	-191.414
V	:	-33.358

-36

q1 (W)	:	0.670
q2 (W)	:	0.516
q3 (W)	:	0.534
dW	:	-111.207
W	:	-7.273

-54

1.476 879 452 217 1245 925
1.364 84

3845 9 37.3 (X) -0 67 54 556 RJ TII Ronna ocw +0.5 45+48

12341

83618

1.110 +265 1.255 2.405

3.89 +1.32 +1.46 C
3.91 +1.32 +1.45 J
3.88 +1.32 +1.492 E
3.89 +1.32 +1.47

3.30 +0.485 J (5)
3.24 +0.485 E (2)
3.30 +0.48

+00306 -0687 F124 123.2a

252 +00281 -0659
226 +00283 -0671

+ 10
316
+ 4
36
158
474
18
+0474
497

+15 +36
+0458 -0687

2.50
6.5
2.25
1.85
4.08
4.6
2.37
-1.35

2.40
2.05
49.6
-2.5
5

44 4
-23
-131
+0424

9.6
0.9
144
-44
4.1
+23.2

+049 -065

+048 -065

+044 -064

3445.000*

9.000*
37.300*
0.000*
-54.000*
0.049*
-0.065*
4.150*
67.605
23.200

-0.325
0.447

-11.598

-0.201
-0.675

-29.707

0.008
0.520

14.201

3845.000*

9.000*
37.300*
3.000*
-54.000*
3.043*
-3.065*
4.100*
65.069
23.200

-3.321
3.447

-13.863

-3.208
-3.675

-23.412

1.005
3.588

13.982

9.600
-0.900
44.000
-64.000
4.100
66.07 30.22
23.200

-0.745
0.491
0.451
-304.307
-9.639 -10.9

0.075
0.734
-0.675
-207.110
-29.342 -30.2
30.50
0.662
0.469
0.584
-4.280
13.263 +13.2

c Hya
83618. 9 37.3 -00 55 4.1 g.N3 +23.2a
13341
6229

+0031 52 -066 N30
+0031±1.5 -070±1.4 GC → N30

784
6
536

Jessis

1949 Ap. J. 158 281 HD108 Spectrum is unusual with Balmer lines to $n = 10$ and in many details; it may be that rare type, a subluminous B star.

λ Hya (3994) 363 666 466 423 326 Sp.B. ρ=
88284 10 08.1 −12 06 3.8 gG9 +19.4a

13982 363 +1.02 (+2.13) 244 π 88 442
6434 85
−0142 −097 N30 OCW +1.8
HD57671
−0138 ±1.0 −094 ±1.2 Gl → N30

(13m 56" optical) 10.1
−01407 −0946 FK4 −12.1
W 50
243 −01431 −0955 −213
−92
1.177 ~~861 284~~ −01420 −0955 3.25
~~Jones + McCormick~~ +19.4
−2097
−208 −092

1.182 −861 298 Jones
(294)

R.A.	:	10.100
DEC.	:	-12.100
PM. R.A.	:	-213.000
PM. DEC.	:	-92.000
DISTANCE	:	3.250
MODULUS	:	4[illegible]6
RAD. VEL.	:	19.400
q1 (U)	:	-0.799
q2 (U)	:	0.548
q3 (U)	:	0.248
dU	:	549.863
U	:	29.378
		22.2
q1 (V)	:	0.161
q2 (V)	:	0.592
q3 (V)	:	-0.790
dV	:	-416.860
V	:	-33.938
		38.8
q1 (W)	:	0.580
q2 (W)	:	0.591
q3 (W)	:	0.561
dW	:	-829.816
W	:	26.180

90362 H5 10 23.2 -06 48 gM1 +32.20 W(3)

GC14321 W(-0.5)

W6551 5.55 +1.52 +1.53 MO III R

-6°3146

40?? Cartley

-143 +118 GC

-0087 +132 -134±6 +117±6 Y

+130 +132

+111 +7 +17 .008

+91 0 +18 .010

-130

+132

6.9

+322

14321

14.249
458
.747

14.371
6
377

54.229
15.198
14.427
+6
433

1898.1

810 : 126

405
-342

14105 — 66.34
21
126

38.5

-0096 ±2.7
-0089

— 6 4 8

23.30
-14
23.44

+118 ±2.4
+134

26.03
-6.15
32.18

26.98
+39
26.59

51.09
-36.00
27.09
-54
27.63
27.+21
27.42

1897.9

1939.62

1933.55

401

1317

36.6

38.7

27.00
+5.18

90362 10 23.2 -6 45 gM1 +32.2 b

W 6951 5.55 +1.52 +1.83 MOIII R

HR4092

-143 +115 GC

-133 +127 F

-133 +127 H, F

410 -512 -118 593 -133 +127 +322 -015 -4 5-57
+055 006 121 014 154 602 32.0 -29 +13 008
-5 +58 +71

90362 10 23.2 -6 48

HR4092

5.40 +1.53 +1.86 (2)
4.65 +0.90 (3)
4.17
32.4
32
(24)

+22.2
S
-0096 +118 GL
-0084 +134 raw(3)
-138 +127

R.A. :	10.400
DEC. :	-6.800
PM. R.A. :	-130.000
PM. DEC. :	132.000
DISTANCE :	6.900
MODULUS :	240
RAD. VEL. :	32.200

q1 (U) :	-0.825
q2 (U) :	0.515
q3 (U) :	0.234
dU :	826.693
U :	205.860

q1 (V) :	0.211
q2 (V) :	0.664
q3 (V) :	-0.717
dV :	286.581
V :	45.658

q1 (W) :	0.525
q2 (W) :	0.542
q3 (W) :	0.656
dW :	17.737
W :	-25.392

92626 10 38.7 −47 45 +10.7

Obs 82, 164

7.08 +1.36 (2.29)

−047 −003 CP
+5 +3
−042

Eichner Bu II

−042 000

6.37 37 45
6.01
52
5.50
.85
6.35

92626.000*

10.000*
38.700*
-47.000*
-45.000*
-0.042*
0.000*
7.000*
251.189
10.700

56
0.160
-0.196

39.989

17
-0.050
-0.967

-22.906

26
-0.095
0.162

-22.166

36.4 −47 30

92626 10 38.7 −47 45 +10.7

7.08 +136 cape

−1
−0041 +1
0 0
−0041

−047 −003 4A
+ 6 +4
−041 000 →

12
39
4

281.5 +93
51
4.47 405
4.09
57
2
55 942
39

Halo

104207 11 57.5 +19 42 7.1 g m4 +34.5 8

16410

7218 Cuttbury

-0064 -027

-097 -027

N=1130

7/00

23

-0067 -024 N30

-0071 ±3.4 -028 ±2.666 → N30

Var

Halo

Ear

+3

7.00m +1.575 +1.565

5.4 (+1.31) → N3

5.02

1.2

3.3

4.9

8.2

+34.5

+49

-096 / 022 FRY prec.

8.7

take the next variable

with #12 in ord

47 Tuc

GK Com

Egg 1473w

0.3 d 5P N30 dane

1.3

24

-2113

-37

+34.5

HD104207 VW 11 57.5 +19 42 gmy F34.5

6.85 5.13 E=+02 +1.28 5.26 4.78 1.48
+1.60 +1.30
+1.60 my

Bul 51

-0069 -26 +4
-098 850 +4
-027 +2
-096
7.4
8.5

5.41 1.30 5.03 1.68 3.8 4.5 850
5.04 1 30 4.98 1.40 33

-0069 -026

E=+02

HD 104207 6.85 +1.59 +1.60 -3.55 +130 -117 -5 -47 +34.5 50±
5.35 +1.28 7.85 +34 -29 -10 -26gmy +76 0

R.A.	:	11.950
DEC.	:	19.700
. R.A.	:	-103.000
. DEC.	:	-27.000
STANCE	:	8.700
ODULUS	:	550
. VEL.	:	34.500
q1 (U)	:	-0.874
q2 (U)	:	0.474
q3 (U)	:	0.111
dU	:	340.870
U	:	191.141
q1 (V)	:	0.444
q2 (V)	:	0.869
q3 (V)	:	-0.218
dV	:	-315.239
V	:	-180.771
q1 (W)	:	0.200
q2 (W)	:	0.142
q3 (W)	:	0.970
dW	:	-109.930
W	:	-26.961

Willmi

o Uni 1 12 02.7 +9.01

HD104979
4608
HR 4608

R R−I

J 4.12 +99 +64 3.76 +35

0146+046 FK5

0.2200 10464 FK5

E=0

−220
+46
3.36
−258

o Vn

104979 1R 02.7 +09 01 4.2 og65 -29.8a

14512

7248

37 ± 5

10

-0149 +043 N30

-0149 ± 0.8 +046 ± 0.8 Gc → N30

-01485 +0464 15 105 b = +69°

341
29!

2.50 +31.9 +1.7 -31.3

+1009 -290 -113/1000 pc

149
7455

-0149 +0480 Pry

x

2

-01452

+0436

-01494

-221 +044

-020

R.A.	:	12.050
DEC.	:	9.000
PM. R.A.	:	-220.000
PM. DEC.	:	46.000
DISTANCE	:	3.360
MODULUS	:	47
RAD. VEL.	:	-29.800
q1 (U)	:	-0.872
q2 (U)	:	0.490
q3 (U)	:	-0.002
dU	:	1004.736
U	:	47.266
q1 (V)	:	0.457
q2 (V)	:	0.812
q3 (V)	:	-0.364
dV	:	-293.480
V	:	-2.934
q1 (W)	:	0.177
q2 (W)	:	0.318
q3 (W)	:	0.931
dW	:	-112.879
W	:	-33.056

64 592

4630 EWS 12 07.6 -22 20 103 III

16618

105707 3.00 +1.33 +1.47 C

2.98 +1.34 +1.47 J 2.43 +0.46 J

-0722 3.06 +1.30 +1.48 2E 2.33 +0.475

-071 +014 3.01 +1.33 +1.47 2.38 +0.47 4

286
262

-00524 +0101 FK4 +4.9a 200 134
64 ✓ 199
134 429
178
3 29

+ 8 - 8

-00516 +0093

284
+014

134
199
429

+17

3 ✓

-0719

-070 +014

	4633.000*		4630.000*	
	12.000*		12.000*	
	7.600*		7.600*	
	-22.000*		-22.000*	
	-20.000*		-20.000*	
	-0.071*		-0.070*	
	0.014*		0.014*	
	3.050*		3.250*	
45.7	48.738	3.3	44.668	
	4.900	45.7	4.900	
	0.320		0.316	
	-0.272		-0.272	
+13	11.704	+13	12.778	
	-0.123		-0.121	
	-0.725		-0.725	
-9	-8.574	-9	-8.960	
	-0.003		-0.003	
	0.633		0.633	
+3	2.963	+3	2.983	

06

105707 12 07.5 -22 21 3.2 gR3 +4.9a

16618

7289

-0051 72 +009 N30 1322 1068

-0049±1.0 +009±1.2 GC +N30

-0529

ok

-00510 +0033 44 W3 50

-00525 0082

9996 -9909

0290 1344

-0728 +013

-073 +013

0741

-0030

Bw ? ;

+13

-1.9

MP

3-490 1339 1080 344 0077 5.56

-306 1 212

354 1.214 723 573 | 45-48 1.228 | 42-45 .960 | 41-42 341 | C m 334
36

γ Com 12 24.5 +28 33 3188 R1 III-IV

4737
109381

4.37 +1.13 +1.15 55

+2 3.90 +0.365 4J
+14 3.87 +0.375 1A
3.88 +0.37 AJ

+0.25
0

±10 0 ±1.5 352
-0.00660 -0.0835 N30+ +39a 51
+44 3.0

00650
+18
-0856 -084-079

1.78
555
1233

4737.000*

12.000*
24.500*
28.000*
33.000*
-0.084*
-0.079*
3.500*
50.119
3.900

0.155
0.091

8.124

-0.523
-0.022

-26.348

-0.031
0.995

2.323

108381 12 24.07 +28 33 4.6 gK3 +39a

16964

7478 -0068 34 -082 N30

-0064±1.4 -085±1.2 66 7N30

Halo 130 1064

4910 12 53.1 +3 40 m3 III

112300

17543

3.38 +1.56 +1.776

3.38 +1.59 +1.795 2.23 +1.015 J

3.39 +1.57 +1.80 E3 2.17 +1.025 B

3.38 +1.58 +1.79 2.20 +1.020

$M_V = -1.4$

-4710 1.82

1.33

$M_V = -0.2$ wt3 ocw

1592

-03130 -0534 FK5 -18.98

-17.89 0.50 -5.8

425

475 6.3

-4686-0534

-4646

-534

5.0

184

-4705

-4706

-469-054

-469-053

4910.000*

12.000*
53.109*
3.000*
40.000*
-0.469*
-0.052*
6.3 4.750*
19 ✓ 89.125
-17.800

1.731
-0.234

319 158.446

-1.415
-0.328

-252 -120.277

-0.064
0.915

-28 -21.988

4715
958
37720
424435
424435
4705570

4913.000*

12.000*
53.100*
3.000*
40.000*
-0.469*
-0.054*
5.100*
104.713
0234 -17.800

313 1.726
-0.234

723 104.933

-1.422
-3.320

-143.094

-0.068
3.915

-23.384

```
  R.A. :    12.900
  DEC. :     3.650
  R.A. : -469.600
  DEC. :   -53.400
STANCE :     5.000
DULUS :   100
  VEL. :   -18.400

1 (U) :    -0.833
2 (U) :     0.500
3 (U) :    -0.238
   dU : 1723.957
    U :  176.767

1 (V) :     0.553
2 (V) :     0.767
3 (V) :    -0.326
   dV : %-1422.367
    V : -136.242

  (W) :    -0.019
2 (W) :     0.403
3 (W) :     0.915
   dW :  -58.935
    W :  -22.731
```

5.05
+100.8
134.5
-22.5

HR 5058 1.299 .969 ~~.4~~ .985 1.APP +1.02 3 BS

116713 13 23.2 -39 30

GC18153 5.13 +1.22 2.18 1 in 24"

W7965 5-0 +65.4 L(3)

Y30063 5.3 ~ ±1.0 +65.1 W(3)

-39 08246 +67.80

Bausain Sta

+65.7

Nao +188 -053

Cape +184 ±5 -067 ±5

GC +182 -065

+185 -060

+0162 -050 (Custory 8.2?)

+188 -050

-112 -7 -20 .010

-182 +34 -65 .005

-89 -21

4 ±11 Y(8)

244
-80
5.0
67.8

+0157 ±4.2 -065 ±2.7
+0155 -062
+0156 -065 Sky

13.247 1911.5 -39 29 41.44 1906.5
-004 +283
643 38 61
12, 643 +0163 -056

40.54 1940.22
-6
40.60

13.084
6
090 424 36.7 9639
212 48.2
+569 41.7

737
41.18
-257

13.339
-5
334

41.48 1956.17
-29
41.77

-38,8246

116713 13 23.2 -39 30 Kı-Ba3 +64.3

HR 5058 +0156 -065 Stg 5.09 +1.20 +1.02 3B5

+01578 -0612

468355

1826 +0162 -053 N30

183 -057 +0165 -055 Gc → +189 -054

+0163 -055

+.184 π = .010 .005

m-M = 10

Hi Vel / Cat 237 M_v = +0.1 -1.5

-57 u -112 -182

v -7 +34

5.14 ~~716 135 -113~~ w -20 -65

R.A.	13.400
DEC.	-39.500
PM. R.A.	244.000
PM. DEC.	-50.000
DISTANCE	5.000
MODULUS	100
RAD. VEL.	67.800

q1 (U)	-0.791
q2 (U)	0.13
q3 (U)	-0.59
dU	-737.56
U	-114.24

q1 (V)	0.59
q2 (V)	0.38
q3 (V)	-0.70
dV	441.63
V	-3.57

q1 (W)	-0.135
q2 (W)	0.913
q3 (W)	0.384
dW	-336.964
W	-7.636

v Vir
125454 14 17.0 -02 02 G110 -27.1 G

GC19323 -26.3 L (3)

5.2: H.O: G8III R -28.4 C (3)

W 8378

13254 4150 Group -26.9 W (5)

-0081[27] -072[27] N30

-0080±2.4 -069±2.0 Ci N30 W (+0.4)

7 v 2938

HR 5366

-120 -074 Gc
-120 -072 N30
-120 -073

+37	-59	-17	01
+32	-44	-19	.013
+34	-49	-18	.012

17 M (7)
44 (8)
13±8

035 559

2Sw 54 48-48 42-45 41-42 +56 478 Roman

4478 1.235 1.000 373

5854 1.5 41.8 +6 34 R2 III

140527

21158

393 = C_m

2.64 +1.16 +1.25 C

~~2.64 +1.17 +1.25 J~~

2.10 +0.37 2 R

2.21 +0.40 9 J

+4

+18

M_v = +0.4

1.82 wd.5

1.27 1.74

M_v = +1.3 ocu

+25

+00910 +0445 F1V4 +2.9m

−10 +12

+00900 +0457

+2

+135

+137	+048

−1 1.26

2.25 1.7

.45

17 Tr. M_E 046

37

+1356

+139 +047

−18

5854.000*	5854.000*
15.000*	15.000*
41.800*	41.800*
6.000*	6.000*
34.000*	34.000*
0.139*	0.137*
0.047*	0.048*
1.700*	2.250*
21.878	29.184
2.900	2.900
-0.163	-0.157
-0.697	-0.697
-5.596	-6.434
0.598	0.595
0.176	0.176
13.596	17.280
-0.315	-0.307
0.696	0.696
-4.876	-6.640

-0004±2.7 -070±2.4
+0007 -072
148513 16 26.0 +00 47 5.5 gK5 +7.3a
22148
9423 0.934 1910.0 +0 44 31.61 1908.2
002 2.93
936 +002 -66 34.54
.929 32.73 1934.0
15 25 +0003-062 -11
+00015-071 Gut .944 32.62
+0002-0675 .967 32.17 1940.13
2 +15 71.13
+003 +73 969 27.1 32.32 37.1
+005-066 5.8 956 32.47 28.9
+020 -2.07

148513.000*

16.000*
26.000*
0.000*
47.000*
0.005*
-0.066*
5.500*
125.693
7.300

-0.162
-0.820

-26.331

-0.217
0.227

-25.667

-0.159
0.525

-16.161

6136 14 26.0 +00 47 N4IIp

148513

22148 5.38 +1.46 +1.79 C +3

4.57 +0.555 2Eg 4.51 535

Strong CN

+7.3a 413

-0001 -0688 fhy 341

+2 +18 585

-0015 -585

6.24 5

1.45

000 -067

6136.000*

16.000*
26.000*
0.000*
47.000*
0.000*
-0.067*
6.100*
165.959
7.300

-0.157
-0.820

-32.068

-0.236
0.227

-37.429

-0.144
0.525

-20.047

5.85
142.2
-24
-33
-17

6153 HWIF +17 16 28.4 120 36 6811p ?

148897 5.762 1.322 976 157 -798 1.248 +3

22202 5.23 +126 +1.20 3F

str SuII 4.47 +0.515 2E 4.48 +895

4.3

1.7 6

3

4.9

-145

-045

-0059 -0647 Fry +18.36

+17 Cavallero

-0828

+31 -0059-062

-080 068 -083-062

6152.000*

16.000*
28.400*
20.000*
36.000*
-0.080*
-0.068*
4.9 3.000*
95 39.811
18.300

-0.135
-0.607

-24 -16.465

-0.438
0.471
30.✓
-33 -8.818
2418
0.194
0.640

+30 19.457

461 458 49

1.311 708 467

6223 1.284 711 464 16 40.6 +6.4 42 1.1 p

151101 +03 Varab.

22489 4.87 +1.21 +1.265 4E 4.30 +0.44

54 42

+1.5 F24

-0011 -0163 ±001.5 new CN and CH weak 392

+13 +12 +0.3 Roman 61

-0008 -0151 331

+1.5 1.4

-00151 4.7

+0001-013 FN5 suppl

-0001 +014 +001-013

-007

-007 -015 -8 424 42

+37 384

33

	6223.000*	6223.000*
	16.000*	16.000*
	40.600*	40.600*
	64.000*	64.000*
	42.000*	42.000*
	-0.002*	-0.001*
	-0.015*	-0.014*
05	4.700*	6.000*
MM 100	87.096	158.489
	0.300	0.300
	-0.067	-0.069
	0.077	0.077
-10 -7	-5.787	-8.597
	-0.012	-0.009
	0.783	0.783
-2 -1	-0.810	-1.138
	0.023	0.019
	0.618	0.618
+4 +2	2.230	3.168

659 35 ... 6569 7 ~ 11

+42.0 284 17 12.0 +82 11 7.7 80 +16.40

H015607Y

b = +35.0

-0.0016 -0.059 1.14 7.61 +306 +0.92
-0.015
-057
-0007 -051
- 2 +5
-0009 -046

331
525

-015 / .055

7.61 +1.14 +0.92
7.23 +325) 5

-0007 -045 [illegible] 525 po.

-114 940 -321 | +0081 -2450 | -2369 -124.4 +5.3 -119
575 326 751 | -0409 -0850 | -1259 -66.1 -12.3 -78
-810 098 577 | +0576 -0255 | +0321 +16.8 -9.4 +7

[illegible]
-010 -046

210 po. -6.00

-008 -045.

330 po

+0054 -2050 | -1996 -41.9 | -37 | +5.3
-0272 -0711 | -0983 -20.6 | -33 | -12.3
+0384 -0214 | +0170 +3.5 | -6 | -9.4

+08

-10.7
-4.5
-7.8 -16.4

-78.1 +5.3 = -73
-41.5 -12.3 = -54
+10.6 -9.4 +1

R.A.	:	17.200
DEC.	:	42.200
PM. R.A.	:	-10.700
PM. DEC.	:	-45.000
DISTANCE	:	7.500
MODULUS	:	316
RAD. VEL.	:	-16.400

q1 (U)	:	-0.116
q2 (U)	:	0.941
q3 (U)	:	-0.318
dU	:	-196.360
U	:	-56.881

q1 (V)	:	0.576
q2 (V)	:	0.325
q3 (V)	:	0.751
dV	:	-90.846
V	:	-41.038

q1 (W)	:	-0.809
q2 (W)	:	0.096
q3 (W)	:	0.579
dW	:	9.942
W	:	-6.356

+0^03336 17 28.9 +2 01

+002 -011 ABR3

V009 001 PPM

013 001

10.

+017 -010 Yale
-7 0

+010 -010 Yale Sec
+011 -007 Yale → Sh4
+002 -011 ~~ABR3~~

+006 -009

+008 -008

```
 17.500
  2.000
  8.000
 -8.000
 10.500
    1259
 -4.000


 -0.048
  0.514
 -0.857
-21.282
-23.365

  0.547
  0.731
  0.408
 -6.971
-10.408

 -0.838
  0.449
  0.316
-48.709
-62.585
```

-12.8

-6.9

-38.0

-42.0 B 24.50 stn

7449 19 33.9 +14 16 629 100p

1.205 902 336 017-035 17.5 +029 -026
0012-035 -35 0 +3
634 705 5.5 +029 -023
420

R.A. :	17.550
DEC. :	14.250
. R.A. :	17.500
. DEC. :	-35.000
DISTANCE :	5.500
D. VEL. :	-42.000

q1 (U) :	-0.036
q2 (U) :	0.684
q3 (U) :	-0.729
dU :	-116.365
U :	15.954

q1 (V) :	0.542
q2 (V) :	0.626
q3 (V) :	0.561
dV :	-60.233
V :	-31.128

q1 (W) :	-0.839
q2 (W) :	0.375
q3 (W) :	0.393
dW :	-129.684
W :	-32.851

7449.000*

19.000*
33.900*
14.000*
16.000*
0.029*
-0.023*
5.500*
125.893
-42.000

-0.016
-0.631

24.525

-0.025
0.774

-35.637

-0.173
-0.054

-13.504

ADS 11479

0000 ±2.2 +002 ±1.8
−0002 −005

171745 18 33.4 +23 24 5.8 g 68 +15.98

25407

11062 25.441 1901.1 +23 33 49.65 1892.1

0

25.445
−1
444

49.5-4

49.20 1933.7
9
49.29

25.427
−3
424

35.6

49.56 1939.64
−12
49.44

334
36.7
39.4

434

49.36

-007

-.18

11062 18 33.4 +23 34 5.8 g A +15.9 B

H 0171745

GC 25407

0000 +006

0000 ±2.2 +002 ±1.0

25.441 (4014) 49.65 1857.1

000 +005

25.427
-003
424

49.56
-12
49.44

1935.64

+199 +793 -589	0 +0186	+1.9 -9.4	-7.5
+418 +475 +774	+0112	+1.1 +12.3	+13.4
-886 +400 +233	0095	+1.0 +3.7	+4.7

639583 386 +001756.9 −140 ± 5.7
+0005 −149

171627 4720 18 33.9 −28 33 +24.7 ± 0.9, (4)

25417 526 886 6.77 +0.97 ...

575352-802

174 53662 1401.2 −28 33 15.39 1400.2 +009 −130 1

−083
.579 6.97

8.42

18.766 27.3

34.835 24.49 1927.96

53.601 53.542 10.42 1097

−10 28.5

591 +083 13.77 12.7

584 117 12.64 28.3

16 +0011-1445 Cct 12.69 −4.22

18.789 12.41

34832 +0014-1405 1929.01

53.621 23.59

611 +0184 +24.7 10.42

53600 +018-141 4.3 13.17 12.90 12.86

-989 146 -478 875 +008 -130 +247 062 -116 -540

008 061 001 009 -005 254 +21.7 +3.2 -21.5 .1

+3.2 -18.5 -17.2

-24.0 -3.0 -7.5 .15

+3.2 -19.5 -15.4

-24.1 -23.5 -6.5 .125

+3.2 -19.1 -16.1

-24.0 -17 -7.2

171627.000*

0174
3.50

18.000*
33.900*
-28.000*
-33.000*
0.018*
-0.141*

4.0
6.0.56

4.300*
72.444
24.700

0.005
-0.981
-23.8
-24 -23.837

-0.567
0.099
-30.2
-33 -38.602

-0.364
-0.169
-26.3
-27 -30.565