2117##

-44.10203

-44.15857

22 17# -44 37 R3/4(II)A

9111 504 715 -420 +1.0 (B)

+1048 -037 Δ=047 PM

1050 -0035 Calibrate

053-035

715
-35
616
41.0

1107-0578 22

[illegible] 279

6-7 410

or = 141

[illegible] 363

```
   R.A.  :    23.300
   DEC.  :   -44.600
. R.A.   :    75.000
. DEC.   :   -35.000
STANCE   :     8.160
ODULUS   :   429
. VEL.   :     1.000

q1 (U)   :     0.870
q2 (U)   :     0.279
q3 (U)   :    -0.406
     dU  :   174.045
      U  :    74.181

q1 (V)   :    -0.353
q2 (V)   :     0.928
q3 (V)   :    -0.119
     dV  :  -243.305
      V  :  -104.387

q1 (W)   :    -0.343
q2 (W)   :    -0.247
q3 (W)   :    -0.906
     dW  :   -45.895
      W  :   -20.574
```

2211 70 33 27.0 +30 10 C2 E

+25.944

C, 663

-014 -054 Carbalog

218-054

-124.5 (L)
-134.1 (R)
-123.7 (S)

1243 21 088-650

-21
-54
913
-1216

804 888 -411
1203
1.232-714 086

R.A. : 23.450
DEC. : 30.150
1. R.A. : -21.000

-10.548 2 44.6 -10 18 +289

PIM

083-014

84
74
18.5
247

C, 400

1.126 437 046

1.117 429 0284

2 46.9 −70 07.5

−10548 2 44.4 −10 30.5

0056 −018 2367 (3)

+6.648 4 10.5 +6 78

+41.4 (A)

+00 71 -37 Carbohydrate

031-037

C1 41g
C1

31
-37
10.5
41/14

1255 833

```
   R.A. :     4.150
   DEC. :     6.450
M. R.A. :    31.000
M. DEC. :   -37.000
ISTANCE :    10.500
MODULUS : 1259
D. VEL. :  -141.400

q1 (U) :     0.347
q2 (U) :     0.390
q3 (U) :     0.853
    dU :   -17.757
     U :  -142.942

q1 (V) :    -0.646
q2 (V) :     0.759
q3 (V) :    -0.084
    dV :  -227.377
     V :  -274.315

q1 (W) :     0.680
q2 (W) :     0.521
q3 (W) :    -0.515
    dW :     7.859
     W :    82.768
```

5780 0 56.8 +00 31 gM0 −10 3 6 8 W(5)

GC1185 7.61 +1.42 +1.6 g K4 R

W560 W(−0.4)

ADS 8 7.3 22" attrib K5 II

+0°,54

1.38 g 1232 174

−148 −130 +12 .003 −032±3 −102±2 cc

−100 −94 +44 .005 −016 −104 y

-0021 ± 2.8 -102 ± 2.2
-0010 -108

0 S-6 49.404 1902.6 +0 30 38.92 1891.0

100
504

49.477
+7
484

49.472
-10
462

49457
+5
462

.469
-035

33.8

6.02
44.94

Cm, 50
40.22 1933.0 193
+15
40.37 12 @13

Cape
39.65 1938.37
+27
39.92

Yale
39.76 1937.91
+06
184

36.4
45.4

40.03
-4.91

6833 1 06.8 +54 28 IP1 III

6.76 +1.16 +0.90 (2)

~~HH +2mm~~

+0.46 bolus →

-245
-245C

S

+0030 +047 60

+0020 +042 mm/s)

+0025 +0495 →

+0218

+022+045

+0032 ± 3.5 +045 ± 3.4
+0022 +045

WW(4)

HD6833 1 06.8 +54 28 dd5 -245a

WW45
GC1299

6.73 +1.18 +0.88 K1 III
6.75 +1.17 +0.92 5A

50.812 1891.6 +54 28 20.74 K92.8

-187
625

20.62
24.41
505 177
71 2
705

726
+103

45.9

50.754
-3
751

-2.57
18.17
19.1 88 1928.1
19.98
19.46
-0
19.30
19.80

7506
37.5
44.7

20.74 K46.94
-22
20.52 20.16 +1.99

HV

6833 / 66.8 +54 28 d65 -245c

GC1399 6.73 +1.18 +0.88 KIII R -250v(2)
-238w(2)

4665
+236
+53°236

+025 +041 Gm(2)
+028 +045 Gc
+019 +042 M
+025 +043

-129 -201 +93 .060
-119 -205 +76 .005

1=10 M(10)

258 958 814 581 +028 +043 -245 035 -199 1108

-008 -040 027 034 -199 081 -142 -136 -041 002

-236 -1 -140

-86 -219 +140 004

-161 -21 -169

-111 -196 +64

003✓

48

C8 III-I

11397 | 49.2 -14 33

NOT-E

-17°332 +283 2 Sta

Y387 8.93 +0.68 +0.10 R +38.5±2.9 4R

Cin 18,250 (+17 -35)

S=.3

Cm 181 -005 045 G8III "very wk

1,0.2 +694-004 cyanogen and unusually strong CH.

8.46 423 187 309 236

Yale +135±14 -327±10

-16	-107	-47	015
-30	-160	-53	01
-9	-81	-44	02
-6	-65	-41	025

439 889 -285558 +135-327 +38.5093-11-1.453
-059-041120 083 +36.9 +33 +16
-673374

-19 +45 -125 -363 013
-20 -123 -48

13445 2 084 -51 09

HP437 1.085 827 0.012 -587 845

M_2 M_1 R C_m

2.185 0.454 308 .143

P=153.0

M W 6.13 0.480 0.242 0.426

+1156 -83.8 -22.1

MV +5.63

$E(1\,\mathrm{yr}) = 0.070$

V_0 60K

$M_r = 0.5$

6.52

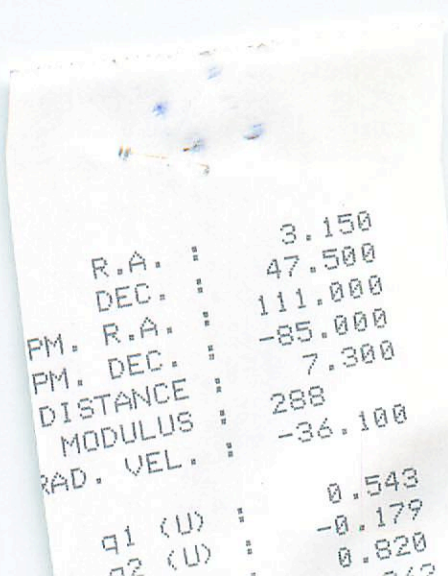
24.9

-110

-27.4

49

R.A. : 3.150
DEC. : 47.500
PM. R.A. : 111.000
PM. DEC. : -85.000
DISTANCE : 7.300
MODULUS : 288
RAD. VEL. : -36.100



R.A. : 3.150
DEC. : 47.500
PM. R.A. : 111.000
PM. DEC. : -85.000
DISTANCE : 7.300
MODULUS : 288
RAD. VEL. : -36.100

q1 (U) : 0.543
q2 (U) : -0.179
0.820

4W

23654 3 44.6 +23 28 8,3 g/20 -3214

+23°542

2140

+055 -057 Y
0 -3
-060 → Cu

1.01 6.84

0.158

0076

5.59

-12.2

-57.9

50

+9.3


23654.000*
3.000*
44.600*
23.000*
28.000*
0.059*
-0.065*
7.300*
288.403
-31.900
0.077
0.892
-6.1
-0.407
0.205
-123.995
-0.036
-0.404
23654.000*
3.000*
44.600*
23.000*
28.000*
0.059*
-0.065*
7.300*

27372 # 16.9 +14 09 61 gm1

+13
-207
-111

G 8-24/27

-17.1
+0.084 -0.201

7.52 +1.00 +0.81
7.12 +0.37 4,2

13.18 +1.35 +1.24
12.45 +0.69 3,2

11.18

+090 -207

5.38
-31 -116 -25
-13 -55 -27

B(+7)

0599 0403 0480 0236

379

Eventim

264

51

```
R.A.  :    4.250
DEC.  :   14.150
R.A.  :   93.000
DEC.  : -207.000
DISTANCE :  6.100
MODULUS  :  16.6
VEL.  :  -12.100

q1  (U)  :  0.826
q2  (U)  :  0.270
q3  (U)  :  0.906
dU       : -125.869
U        :  -86.381

q1  (U)  :  -0.641
q2  (U)  :   0.762
q3  (U)  :   0.002
dV       : -1027.050
V        :  -170.477

q1  (W)  :   0.695
q2  (W)  :   0.381
q3  (W)  :  -0.422
dW       : -273.413
W        :  -39.135
```

R.A. :	4.250
DEC. :	14.150
PM. R.A. :	93.000
PM. DEC. :	-207.000
DISTANCE :	6.100
MODULUS :	166
RAD. VEL. :	-17.100

q1 (U) :	0.326
q2 (U) :	0.270
q3 (U) :	0.906
dU :	-125.869
U :	-36.381

q1 (V) :	-0.641
q2 (V) :	0.767
q3 (V) :	0.002
dV :	%-1027.050
V :	-170.477

q1 (W) :	0.695
q2 (W) :	0.581
q3 (W) :	-0.423
dW :	-273.413
W :	-38.135

51

B-V 1.22

28424 4 26.7 +13 47 1E2 III

Holo

1.5

-1.5

+96.3 8

+0112 -024 New num

+0121 -006 Yale

+963

~~+0129 -005 FK4~~

224

+184 -003 AGK3
+161 -0225 New
+174 -0045 Yale

+175 -0.0035

~~7.10 +0.50~~ ②

6.0

6.72
67
6.05
2.
805

Av +123
V_0 7.1
9
5.9

+176 -009

6.23
6.1
7.6

E(b?) 140

770 767 432-507 465

1.257 948 181-357 1.146
1.199 947 168

2W

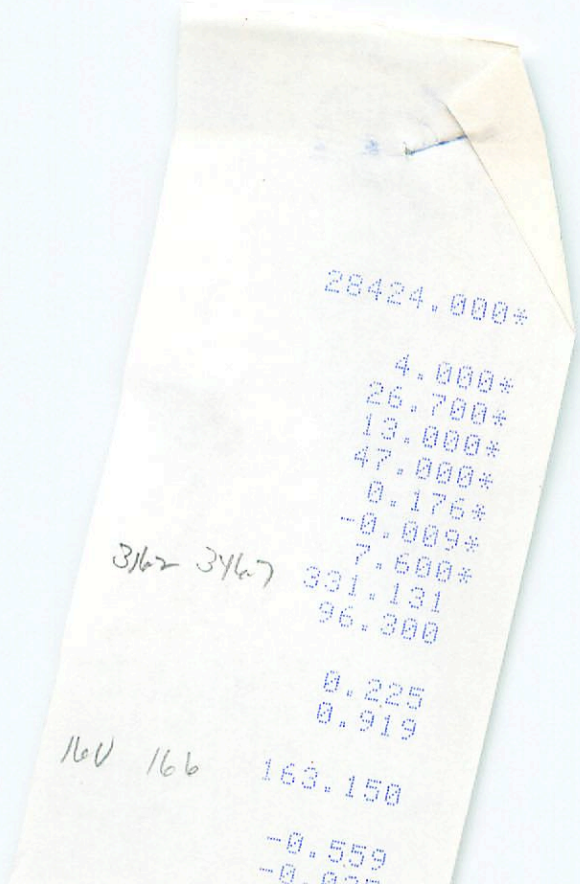
5.9

121.2

-84.5

+45.8

$2


28424.000*
4.000*
26.700*
13.000*
47.000*
0.175*
-0.009*
7.600*
3162 3467 331.131
96.300
0.225
0.919
166 166 163.150
-0.559

28424 -10 4 26.7 +13 47 7.8 gK2 +9636

+13°688

2627 7.72 +1.22 +1.08 K2 III R +182 -9

7.10 +0.50 2E +0106 -026 binary

672

25- 18.5-6 6.04

24.232

42.797

42.8 60

42.9 4/

.567

(245)

42.05 9

13.0 24

085

50.4 1921.2

24.05

1Y 415

1 410

13.05 13.35

30

10.60 1640.02

6

10.64

11.0 1529.0

10.92

+0129 -0049 f 64

+188

+188 -007

+56.3

8.65

299.504

-0.392

0.620

-320.627

-0.035

-0.591

220.336

0.919

0.245

96.300

537.032

+13 0684

2942y 4 26.7 +13 47 IN2 III 9 IN2 +96.3 6

+120

7.72 +122 +1.08 IR +0129 -0049

7.10 +0.50 (2) +188

+179 -0085

6 2

6 0

2

8.05

28424.000*

4.000*
26.700*
13.000*
47.000*
0.189*
-0.000*
5.050*
407.390
96.304

71597 8 25.7 +00 25 Mattila) 6208
Vo 7.15
K2 III

+0°2305

B(8-7) +102

7.30 +1.16 +1.12 ①

6.65 +0.42 ①

0.7

(Cm) 2117

-019 -044 ~~AG113~~

1.218 550 1171

1.230 1.002 175 -327 V 1119

-0014 -040 Merrill(G)

-0024 -044 Shy

7.26 718 480 523

-023 -044 GC-9184

+102

0.1

-019 -044 AG113

-022 -049 Y →

1634

-021 -045

-27

-019 -043 +110: 205 354

7.10

1.05

+6.8

-4.3

+1.3

55

```
71597.000*
     .000*
```

71597
+0°2305
W5583
Y2014

δ 25.7 +00 25 K2 ...

7.30 +1.16 +1.13 K2 III R

6.45 +0.42

6.27

5.7

6.9

6.30

5.7

-0015 -040

-0225

-070 -037

+11

6.7

1230 1002-175

-021±7 -050±5 Y

-020 -039 Gx 1950

-0013

δ ±11 M(8)

806-592 0 1 -020-039 +110 0 0 -1$\overline{85}$

016 0 012 0 0$\overline{76}$ 0$\overline{5}$7 110 -65 89

-27 117-92 002

$\boxed{+58 -134 -40}$

-15 127-125 0015

+54 -157-64 ✓

56

71597.000*

8.000*
25.700*
0.000*
25.000*
-0.020*
-0.037*
6.900*
239.883
110.000

-0.030
0.666

66.128

-0.119
-0.649

-100.034

-0.157
0.367

2.692

+133.3 ±0.3 / G

8 1192 9 21.9 +20 00 dG5 +135.36 W(3)

GC12575 B(+3.3)001 W(+3.7)
WG120

6.56 +0.54 +0.55 G8III R
G7III + R+R

+59 -128 +6 .0055

-0062 -117
-0035 1188
-0895 -089 -115

-95
-115
+188
+1350

-106 -119
-092 -108
-086 -120 ±2 GC
-096 -120

637 -771 342 940 -096 -120 +1353 -041 +46 -535

061 026 074 032 +137 .474 +127.2 -98 +81

~~0012~~ ~~00165~~ -0061 ±2.4 -115 -117 -120±2.2 -93 +99 +26 027

56.681 958 44.16 954 $\boxed{+81 -69 +78}$

312 6.55

998 20.71

56.704 33.12 15.770 004

25 +9 -64 +199 -85

724 15.779 $\boxed{+129 -186 -17}$

56.516 71.61 12.03 11.92

+25 -11

54.1 Smith & Sedgwick 57.16

2 46.9 −10 0275

−10548 2 44.4 −10 3065

0056 −018 2367 (9)

6833.000*

1.000*
6.000*
54.000*
28.000*
0.022*
0.045*
5.000*
100.000
-245.000

0.090
0.577

-132.209

-0.027
0.805

-199.916

0.218
-0.140

56.068

C8 IV I

11 397 | 49.2 −16 33

−17 0332 NO I-R

Y 387 8.93 +0.68 +0.10 R +38.5±2.9 4R +283 2 Sta

Cn 18,250 (+17 −35)

S=.3 −005 895 Ge III "very cool

L_m 186 cyanogen and unusually strong

1,0.2 ±99.007 CH.

8.16 423 187 309 236

Yale +135±14 −327±10 ±.17 2.54

−16	−107	−47	015	18C(6) ±13
−30	−160	−53	01	037
−9	−81	−44	02	
−6	−65	−41	025	

1043 721 ~~14~~ 108

439 889 -285558 +135-327 +38.5093-11-1.453
-059-041120 083 +36.9 +33 +16
-673374

-19 +45 -125 -363 013
-20 -123 -48


23654.000*
3.000*
44.600*
23.000*
28.000*
0.058*
-0.061*
7.250*
281.838
-31.900
0.078
0.892
-6.500
-0.390
0.205
-116.578


PM.
PM.
DIST.
MODULUS : 1259
RAD. VEL. : 247.00
10.50
q1 (U) :
q2 (U) :
q3 (U) :
dU :
200.7

2 46.9 −10 0315

−10548 2 44.4 −10 3015

0056 −014 2367 (3)