R.A.	:	13.250
DEC.	:	29.400
PM. R.A.	:	0.000
PM. DEC.	:	0.000
DISTANCE	:	0.000
MODULUS	:	10
RAD. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	-0.80
q2 (U)	:	0.59
q3 (U)	:	-0.06
dU	:	0.00
U	:	0.00
q1 (V)	:	0.58
q2 (V)	:	0.80
q3 (V)	:	0.08
dV	:	0.00
V	:	0.00
q1 (W)	:	-0.10
q2 (W)	:	-0.03
q3 (W)	:	0.99
dW	:	0.00
W	:	0.00

68

R.A.	13.250
DEC.	29.400
PM. R.A.	0.000
PM. DEC.	0.000
DISTANCE	0.00
MODULUS	10
RAD. VEL.	0.00

q1 (U)	-0.80
q2 (U)	0.52
q3 (U)	-0.64
dU	0.00
U	0.00

q1 (V)	0.58
q2 (V)	0.80
q3 (V)	0.60
dV	0.00
V	0.00

q1 (W)	-0.10
q2 (W)	-0.30
q3 (W)	0.99
dW	0.00
W	0.00

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

R.A.	:	13.050
DEC.	:	22.900
PM. R.A.	:	31.500
PM. DEC.	:	-46.000
DISTANCE	:	7.500
MODULUS	:	316
AD. VEL.	:	-5.100

7.4

q1 (U)	:	-0.822
q2 (U)	:	0.563
q3 (U)	:	-0.089
dU	:	-235.725
U	:	-74.087

-20.7

30.4

q1 (V)	:	0.567
q2 (V)	:	0.823
q3 (V)	:	-0.035
dV	:	-101.408
V	:	-31.892

-12.5

q1 (W)	:	-0.054
q2 (W)	:	0.079
q3 (W)	:	0.995
dW	:	-24.702
W	:	-12.888

6.8

M	:	-15.888
dM	:	-34.183
d3 (M)	:	0.662
d2 (M)	:	0.012
d1 (M)	:	-0.024
U	:	-31.863
dU	:	-181.408
d3 (U)	:	-0.032
d2 (U)	:	0.853
d1 (U)	:	0.242
D	:	-24.081
dD	:	-332.152
d3 (D)	:	-0.086
d2 (D)	:	0.293
d1 (D)	:	-0.055
AD. DEC	:	-2.180
MODULUS	:	319
DISTANCE	:	1.288
BW. DEC	:	-22.000
BW. H.A.	:	31.200
DEC	:	33.080
H.A.	:	13.020

69

406cm 6.75 +0018±2.5 −055±2.1
+0020 −053
113866 13 03.9 +22 53 5.9 MS −5.16
~~+0021~~ −050 (139)
17769 +0021.5
7801 5-6.586 1896.6 +22 53 1.82 1896.9
HP (4944) −096 +00197 −053 2.92
.490 +00002 −051 → 4.77 (5.15) E = .164
+00185 −0506
56.554 ~~2.81~~ 1434.2 3.47
565 +029 −046 2.83 1.79
574
56.581 2.40 1941.14 75.34
+1 ±11 37.7
592 +084 (42.1) 2.29 (40.8)
b = +840 E = +0 (66.4) 112
256
56629 51.57 34
1.23 2.18 +0019 −054
5.3 3.80 31.5 +1.6 +0025 −0521
+160 +1.39 −16 ±027 −42
+1.60 7.5 −5.1 +029 −056

13.000*
3.500*
49.000*
44.000*
0.052*
0.144*
1.700*
21.878
-3.300

0.169
0.173

3.123

0.651
0.341

66 13.119

-0.272
0.924

-9.005

+50°1979 12 59.3 +50 15 685

13 11.4 +50 0

13 3.5298 +49 44.48

-0.3 (1)

~~-0.5 10cw~~

808

745

57

Yale Zone +.049 +.119

+0.054 +0.143 →

33

20cw

8.7: K8 +7.7

8.3

+0.052 +0.144 1.7

9.20 1.47 1.04 0.46 (2)

0.235*
0.160*
1.950*
24.547
22.000

1.338
0.117

35.426

-0.017
0.230

65

4.632

-0.158
0.966

17.371

59

+42°.2361 12 52.9 +42 46 883

12 57.318.2 +42 15.25

+314 ① OCW

E.B. Lex -0.233 +0.158 9.4 K8-

-236 176

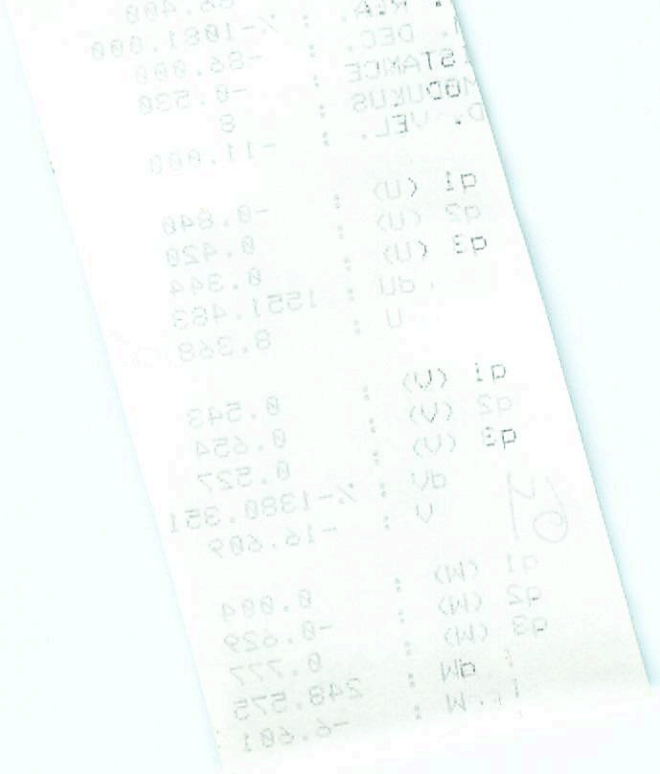
-0.233 +0.158

-234 +168

-259 +250 6(2) -235 +160 1.95 +220

R.A. :	58.400
I. DEC. :	%-1081.000
ISTANCE :	-86.000
MODULUS :	-0.530
D. VEL. :	8
	-11.000
q1 (U) :	
q2 (U) :	-0.840
q3 (U) :	0.420
dU :	0.344
U :	1551.483
	8.368 1585
q1 (V) :	
q2 (V) :	0.543
q3 (V) :	0.654
dV :	0.527
V :	%-1380.351
	-16.609
q1 (W) :	
q2 (W) :	0.004
q3 (W) :	-0.629
dW :	0.777
W :	248.575
	-6.601

64



7623

5.31

-23.2

64

-5.4

+66°3955 -bl487 12 43.5 +66 54 676

12 47.424.0 +66 22.95 26

W7480

R IV-3

10.91 IV-3 9.54 1.16

-41 Hale

-461

-18c/3md

dM3

Green. Rosh. -.433 -.086

10.7 M2 +9.8

+0.116

8367 -9942 436

-5477 -0392 622

+11

044

-0.433 -0.086

8871 -9967 4382

-5972 -0815 0504

-1081

-86

-0.43

-11

-0553 ± 4.6
-0567

+184 ± 4.1
+194

27.794 1893.3 -9 34 2.88 1890.5

3.136
30.930

-10.95
13.83

10.448
18.142
28.590
30
620
5
625

998
28 499
-2.431

42.9

59.20 1933.60
6.68
5.88
+37
5.51
-7
5.58

997
498
+8.85

7242
36.2
45.7

57.115
31.272
28.387
+5
-19
373

49.50 1938.82
14.49
4.39
+6
-4
4.39

112758
Gc 17417
W7747

42974
-90355

12 56.5 -09 34 2121 -4.1 W(3)

7.56 +0.80 - Eqq(12h) +8.0 (9)

7.56 +0.80 +1.87 3 24''

-8.8 ±5 +18.4 ±4 Gc
-825 ±7 +213 ±7
-820 +190

+82 -35 +14 .044
+81 -33 +12 .045 dn
+73 -29 +12 .050

79M(8)
33C(6)
61 ±8

670.0

12.0
38.6
15.0
40.0
0.1
-0.4
0.8
14.4
~~20.0~~
22.8
-1.4
-0.07

-21.87

-1.3
-0.19

-23.26

-0.37
0.97

14.79

. : 12.650
. : 15.650
. : 133.000
. : -390.000
E : 1.050
S : 16
.. : 22.800

U) : -0.849
U) : 0.523
U) : -0.075
dU : %-1482.632
U : -25.766

V) : 0.527
(V) : 0.827
(V) : -0.193
dV : %-1209.470
V : -24.023

(W) : 0.039
(W) : 0.204
(W) : 0.978
dW : -353.362
W : 16.573

11035 8:00 1:12 1:00 0-4-8

+16° 2404 12 33.8 +16 11 670

12 36.2 +15 55

12 38.6 34.2 +15 39.71

+126

+0004 -400 π 8 34 72

$\boxed{124\ 400}$ 112 419 length

126 400 +238 705 14 568

+250 +206 238

Ci 18.1605 +.092 -.427 8.4 K8 +7.7

+117 -416 Y +0070-604 Y 5

126 400 +238

-2 -5

0 +4

~~+101 -404 N30~~ 120.6 08

+126 -390

+120 -394 A6R3 133 -390

+137 -360

120 306 -324 (12) -316

+117 -416 Y -2 -5

105 -122.8

-0.064*
0.058*
1.100*
16.596
-4.000

0.403
-0.111

7.021

0.053
-0.060

1.062

0.048
0.992

-2.176

+21.2486 12 13 5 9.2 1.5 +21 +21 31 16 141

13 3.8 50.8 +21 0.49

42993.1

5-7 M(10)

9 1 Day

ADS 8778 14m 1"

Yale -063 +064

0 -10

-1 +4

822

7 4

13

9.1 M0 +8.3

-0.064 +0.058 1.1 -30

q3 (V)	:	0.522
	:	0.815
dV	:	-0.253
V	:	%-3535.705
		-42.636
q1 (W)	:	
q2 (W)	:	0.050
q3 (W)	:	0.267
	:	0.962
dW	:	-504.219
W	:	-11.872

6

19

~~+120249~~ 2W

CC724 12 36.5 +11 58 11.3 dM4 +8d

7401

-1.15* -.18 Cin

62±15 AP YPD 080 -1.135 +0.043 6

(V?)

-1144 -183

-1144

-183

0.48

-5.8

666.000*

12.000*
31.400*
-14.000*
-21.000*
-0.480*
-0.035*
1.850*
23.442
10.400

1.876
-0.300

40.866

-1.270
-0.598

68

-35.995

-0.265
0.744

1.512

-13° 3357 ~~3557~~ 12 26.5 -13 50 666

Y 2893 12 28.8 -14 5

W7564 12 31 ~~28~~.9 -14 21.44

HD109333

9.05 +1.13 (2.16) 2 A4y

26Y(16)
23C(7)

+8.2 B4W
d1Y4

Ci 18.1587 -.477 -.025

9.5: K8 +7.4
+0.026

~~-.454~~ ~~-.054~~ ~~[illegible]~~

-0.477 -0.025

802
7Y4
5W

-.496 -.041

-.80 -.85 +1.97
1.85'

-136 -991 -249 969 -485 -042 +8.2 010 -2 -184

-066 001 481 -010 -265 2.284 +7.9 -8 -1

-14 +50 -6 045

$\boxed{+40 -34 +1}$

-12 +75 -8 03

$\boxed{+61 -48 -1}$

109333 12 21.4 -14 22 dK4 +82 8W(4)

W2.
W7564
Y2893
-18°3357

Ap.06 +1.12 Alex

-485±12 -042±10 Y

-479±9 -028±5 CR -48 -03 Lin

-485±12 -042±13 Y

+66 -48 -1 .03

227(4)
23C(7)
26±7

+13°.1308-25 12 16.5 +13 23 294

12 21.319.4 +12 51.40

48
24
72

+10 Leg

McC-AC +0.065 -0.173 10.2 M2 +9.4

+0.050

649.000*

12.000*
19.400*
42.000*
25.000*
0.215*
-0.515*
1.050*
16.218
11.800

-1.983
0.222

-29.541

-1.588
0.168

-23.771

0.737
0.960

23.283

~~-24.5 -31.1~~

bg

-24.5	-25.4	H1
-31.2	-31.1	

-22.1	-23.6
-42.8	-32.1

+42°2296 12 14.7 +42 57 649

Y2846 12 19.428.2 +42 25.37

HD 107596

66 Mis

+1572 (2) white

+141 (9)

Ci 18.1551 +.21 -.53 9.37 Mop +8.3

+0.068

+246 -141

203 -511

+0.210 -0.530

212-514

+11.8

+215 -515 1.05

+224 -502 G(2)

G46 1.35 1.21 605 (2)

9.24 1138 8.54 Gb2 white

```
     :   0.485
dU   :  -0.128
U    :  -423.615
        -5.471
(U)  :
(U)  :   0.488
U)   :   0.751
dU   :  -0.445
U    :  131.960
        3.643
U)   :
U)   :   0.120
U)   :   0.447
W    :   0.886
W    :   5.015
        -3.475
```

58

R8

+1°.2684 12 13.0 +1 23 293

12 17.9 51.7 +0 51.35

4/61

-14 Sky N+12 cm

McC-AC +0.091 -0.022 10.0 M0 +9.4

12.3
+0.10

101
Pv-Ty AL

61

8549 9312 -22

-4463 -1822 0.75

-40

0.291
910.786
14.140

0.476
0.842
0.255
-660.058
-18.248

0.143
-0.359
0.922
-105.254
-18.266

57

+49°2126 12 7.9 +49 32 640

12 12,139.3 +49 0.31

Hl 458.2

-224 -052 tmt -17.4

McC-AC -236 -032

10.2
+44.0
-360
-32
1.62
-174

10.4 M0 78.7

10.52 1.43

9.57 0.72

-9994
0353

R.A.	:	12.150
DEC.	:	-2.800
M. R.A.	:	-608.000
M. DEC.	:	417.000
ISTANCE	:	2.640
MODULUS	:	34
D. VEL.	:	14.300
q1 (U)	:	-0.869
q2 (U)	:	0.478
q3 (U)	:	-0.125
dU	:	3447.557
U	:	114.498
q1 (V)	:	0.469
q2 (V)	:	0.721
q3 (V)	:	-0.510
dV	:	73.176
V	:	-4.832
q1 (W)	:	0.154
q2 (W)	:	0.502
q3 (W)	:	0.851
dW	:	549.172
W	:	30.689

50

M : 39.982
QM : 216.125
ds (M) : 0.821
dp (M) : 0.285
dI (M) : 0.124

Q : -0.832
QM : 43.132
ds (Q) : -0.218
dp (Q) : 0.151
dI (Q) : 0.496

Q : 117.460
QM : 3443.221
ds (Q) : -0.158
dp (Q) : 0.438
dI (Q) : -0.996

D' DEC' : 14.300
WODNIEDZ : 24
IZLIWICE : 5.948
W' DEC' : 412.000
W' B'9' : -298.906
DEC' : -5.888
B' : 12.120

95

Card II

106116

-0403 ± 5.5 +401 ± 5.4

-0421 +394

56.977 1898.7 -2 48 44.89 1897.8

2.067

59.044

40.701

16.880

57.581

12

593

2

600

474

1.565

37.2

26.715

30.757

57.472

+2

-16

456

-20.53

5.42

30.52 1934.15

20.76

51.30

8

38

+3

51.41

1088

50.44

+14.98

28.97 1937.59

20.26

49.23

+1

-26

49.48

174

35.9

38.0

$$\boxed{+134 - 1 + 25}$$

$$-15 + 1114 + 74$$

$$-14 + 191 + 63 \quad 030$$

$$0 \quad -11 \quad 0 \quad +103 + 3.62 \quad -505 \quad -020 \quad 0 \quad 0$$

$$-1 \quad -056 \quad 555 \quad -007 \quad +205 \quad +010 \quad -020 \quad -1 \quad 1.696 \quad 0$$

$$025$$

106116 12 09.9 -02 49 dBG +10.88w(3)

GC16674 352-24

W7312 7.46 +0.69 +0.24 G4V R +143 Canard

42812 7.42 +0.70 S=-01 Egg(12")

-203481 7.44 +0.68 +1.80 S 24"

30

-341

+106 -4 +26 .030

+89 -4 +26 .037

+88 -5 +24 .040

347 374

432-27 460

-604 +401 GC

-598±7 +410±7 Y

-600 +405

-0406 -417

-608 -417

44M(9)

29Y(10)

59(14)

42±6

-608

-417

-304

+14.3

137.000*

12.000*
9.800*
54.000*
47.000*
0.249*
0.076*
0.680*
13.677
~~15.900~~
12.2
-0.895
0.335

-17.562

0.850
0.336

6.288

65

0.016
0.880

0.774

99

+55.1519 12 05.0 +55 18 137

Y 2811 55514

+4 186

217 886

73M (10) 865 735

N8

-10 dly

+54 46.29 231.81 8056

6529 647

172

0.06

-15.9 2064

218 +056

AGK3 220 090

10 Dyer

MC-AC +249 +076 6370 9994

231 218

Mr R 7709 0339

9.6 112 +10.2

10" Dm = 4m Secondary gm: Dyer

0258 046

220 096

0.

4370 9994

7709 0339

225 (375) 6370 9994

-7763 0339

2229 0825 +4.2

0.20

233 +001

0.18

-134

12.100
-45.900
-525.000
-87.000
1.500
20
-4.200

22.91
1995
29 6

-0.871
0.272
-0.410
1395.703
29.569

0.463
0.173
-0.869
-873.265
-13.773

0.166
0.947
0.277
-677.163
-14.673

54

65

928 (9296) 12 07.3 -45 56 -4.2

105671

V2802 8.44 +1.3 (2.28) N5 V

44 C(6) 044 -382.58 -59.16

4592 1.02

-372 -069 CPR

10.5 } N5 43"
14.3

8.49 +1.10 +1.00 (1)

7.92 +0.405 (4)

-0351 -083 YC flag

-366.4

11.50 +1.16 (3)

-365 -087

5946 -9793 | 3917

1051 -2023 | 0050

1.5

R.A. : 12.000

SH46-27

11 598 428 52

1481 1.15

1.70 1.10

1060

436

-784 35 π

-775 -33 4620

9854 -9588 3948

1466 0446 6033

120 436 032

120 436

R.A.	:	10.900
DEC.	:	7.300
PM. R.A.	:	%-3867.000
PM. DEC.	:	%-2696.000
DISTANCE	:	-3.110
MODULUS	:	2
RAD. VEL.	:	21.000
q1 (U)	:	-0.856
q2 (U)	:	0.456
q3 (U)	:	0.244
dU	:	9729.242
U	:	28.347
q1 (V)	:	0.292
q2 (V)	:	0.815
q3 (V)	:	-0.501
dV	:	%-15718.990
V	:	-48.052
q1 (W)	:	0.427
q2 (W)	:	0.358
q3 (W)	:	0.831
dW	:	%-12333.280
W	:	-12.008

15

sl
W06 11 54.7 +07 19 +21 34 Glenwood
W35 +41 E3 Quad Tenning
Mesa

7.689 2.345

−3.836 −2.646

3.867
−2.696
−3.11
+21.

R.A.	:	11.900
DEC.	:	19.700
. R.A.	:	0.000
. DEC.	:	0.000
STANCE	:	0.000
ODULUS	:	10
. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	-0.874
q2 (U)	:	0.470
q3 (U)	:	0.121
dU	:	0.000
U	:	0.000
q1 (V)	:	0.437
q2 (V)	:	0.871
q3 (V)	:	-0.224
dV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (W)	:	0.211
q2 (W)	:	0.143
q3 (W)	:	0.967
dW	:	0.000
W	:	0.000

5

R.A.	:	11.200
DEC.	:	19.700
P.A.	:	0.000
DEC.	:	0.000
STANCE	:	0.000
DOUBLUS	:	10
VEL.	:	0.000

1	(U)	:	-0.874
2	(U)	:	0.470
3	(U)	:	0.121
		:	0.000
		:	0.000

1	(V)	:	0.427
2	(V)	:	0.871
3	(V)	:	-0.224
		:	0.000
		:	0.000

1	(W)	:	0.211
2	(W)	:	0.143
3	(W)	:	0.957
		:	0.000
		:	0.000

-0319 ± 5.0 -030 ± 4.9
-0318 -026

035 999 337 541 -450 -020 +27 -007 +3 -080

016 0450 -007 108 2.099 +7.2 +7 0 05

(84)

2.231 1897.5 22.02 1897.9
1.675 156
3.1906 23.58
2.907
22
929

+9 +42 +1
+38 -13 -15

045

23.02 1928.26
-22
22.80

+9 +47 +1
+41 -16 -16

17.86
893
31.9

2.84
17 ÷ 1.013
.85

22.9 1930.6986
-20 29.4
22.70
22.75
.83

31.5

5

4523 AD

163432 (1) 11 52.0 +18 41 dbG +7.7 f

16283 (4)

7183 (4)

-0314 Dly Cerling

73"

8.4

-452 -018 GC A

-451 -030 GC B

-448 -010 AB Y

-450 -020

04

-0314 vil (H)

0820 ± 4.9

-0325

8.4

-018 ± 4.7

-028

5-,m(7) /0314

59.222 1901.6

23.14 1900.7

1.549

0.771

89

24.03

53

ok

59.887

22

59.904

23.58 1928.26

-22

36

23.3

27.8

5886

24.4

28.7

9871-9480

1603 0687

0494

ivr

-0886

59.81

17

82

736

868

+097

-903

23.3 1930.6

-20

23.10

23.23

-80

05

-30.788
-1846.960
0.862
0.444
0.245

5.486
-8137.181
-0.507
0.754
0.417

-18.260
-5368.561
-0.900
0.484
-0.875

-31.900
3
-2.340
-1820.000
620.000
-1.100
11.960

03

+8447 11 40.2 +1 37 −31.4 286

11 45 4.1 +1 5.33

−31.3 (8)

−30.4 (4)

W7139

Rosiff 633 1.140 L

−10 w/ m2

−20 m1

−13 L

dm5

MuC +0.621 +1.364

9.58 1.335

11.10 +7.1

+0621 +1.364

1.246

36.2

3.25

604 6.835

−526 −1200

1.244

−3.580

−8.1

−30.2 4

−32.3 (7)

−31.5 (5)

−31.1

11.2 m5 +11.4

+0.294

1220

624 −1220 VV +620

11.75

+1.1

620

−1220

0.3

−2.34

332

R.A. :
DEC. : 1.75
. R.A. : 1.10
. DEC. : 624.000
STANCE : %-1220.0
IODULUS : -2.310
). VEL. : 3
-31.100

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.484
q3 (U) : -0.000
dU : %-5385.155
U :

Π 020128 vyskb 11 465.1 +1 06 5 -343 -314 -311

610-50 H1 +01

Y' 2730.0 11.40 +1.75 +1.37 -0.268 -2.38 +2 +27 +1

9.55 +1.30 3, stn 43 +10.85 +6 +61 +36

H447 9.58 1.335 FOS N.1

8438 6439 -5382 -7200

624 1.220 0.282

+624
-1220
-2.31

R.A.	:	11.750
DEC.	:	78.950
. R.A.	:	3730.000
. DEC.	:	482.000
STANCE	:	-1.460
DDULUS	:	5
. VEL.	:	-113.200
q1 (U)	:	-0.875
q2 (U)	:	0.102
q3 (U)	:	0.473
dU	:	%-2732.392
U	:	-67.459
q1 (V)	:	0.417
q2 (V)	:	0.654
q3 (V)	:	0.631
dV	:	2908.181
V	:	-56.572
q1 (W)	:	0.245
q2 (W)	:	-0.749
q3 (W)	:	0.615
dW	:	-882.844
W	:	-74.152

R.A. : 31.750
DEC. : 78.950
R.A. : 9726.000
DEC. : 482.000
STANCE : -1.440
DDULUS : 5
VEL. : -118.268

p1 (U) : -0.675
p2 (U) : 0.102
p3 (U) : 0.479
dU : -2732.392
U : -67.449

p1 (V) : 0.417
p2 (V) : 0.654
p3 (V) : 0.631
dV : 2908.181
V : -56.328

p1 (W) : 0.295
p2 (W) : -0.729
p3 (W) : 0.616
dW : -802.944
W : -74.152

8b

m5

Rahul

4279388 11 44 8 78 8 57 10 -1192

+730 +475 87 540 716 505

[illegible]

[illegible]

[illegible]

R.A.	:	11.650
DEC.	:	-11.500
PM. R.A.	:	-184.000
PM. DEC.	:	-74.000
DISTANCE	:	1.920
MODULUS	:	24
AD. VEL.	:	16.000
q1 (U)	:	-0.875
q2 (U)	:	0.476
q3 (U)	:	-0.084
dU	:	580.894
U	:	12.727
q1 (V)	:	0.403
q2 (V)	:	0.624
q3 (V)	:	-0.670
dV	:	-563.472
V	:	-24.356
q1 (W)	:	0.267
q2 (W)	:	0.620
q3 (W)	:	0.738
dW	:	-445.563
W	:	1.020

47

R.A.	:	11.650
DEC.	:	-11.500
PM. R.A.	:	-184.000
PM. DEC.	:	-74.000
DISTANCE	:	1.020
MODULUS	:	24
RAD. VEL.	:	16.800

q1 (U)	:	-0.875
q2 (U)	:	0.476
q3 (U)	:	-0.084
dU	:	580.694
U	:	12.727

q1 (V)	:	0.403
q2 (V)	:	0.624
q3 (V)	:	-0.670
dV	:	-563.472
V	:	-24.354

q1 (W)	:	0.257
q2 (W)	:	0.620
q3 (W)	:	0.738
dW	:	-445.503
W	:	1.020

619.000*

11.000*
44.500*
-11.000*
-33.000*
-0.200*
-0.055*
1.650*
21.380
18.000

0.767
-0.105

13.227

-0.557
-0.661

-23.805

-0.396
0.743

4.920

47

47

+16 Oliger

-11° 3178 11 39.7 -11 1 619

11 42.1 -11 17

11 44.53 -11 32.67

107092 Gl 444

48
24
72

9.1 -14.2
4
0.7

041

798
936
57

-0123 -074

-181 -074

Yale Zone -.200 -.044

-2 -12
+2

9.05 K8 +7.7

184
-074
1.52
+1.60

-0.202 -0.054

+18.0
1.65

9891 -8654
1471 -5011

-187 -0726

98 110 105

0.45 (8)

R.A.	:	12.000
DEC.	:	28.000
PM. R.A.	:	-168.000
PM. DEC.	:	-32.000
DISTANCE	:	5.000
MODULUS	:	100
RAD. VEL.	:	-6.100
q1 (U)	:	-0.873
q2 (U)	:	0.458
q3 (U)	:	0.168
dU	:	544.117
U	:	53.388
q1 (V)	:	0.450
q2 (V)	:	0.889
q3 (V)	:	-0.085
dV	:	-451.445
V	:	-44.623
q1 (W)	:	0.188
q2 (W)	:	-0.001
q3 (W)	:	0.982
dW	:	-132.303
W	:	-19.221

4/6

R.A.	:	15.000
DEC.	:	58.000
PM. R.A.	:	-198.000
PM. DEC.	:	-35.000
DISTANCE	:	2.000
MODULUS	:	100
RAD. VEL.	:	-9.100

(U) 1p	:	-528.0
(U) 2p	:	824.0
(U) 3p	:	891.0
Ub	:	244.411
U	:	23.888

(V) 1p	:	024.0
(V) 2p	:	988.0
(V) 3p	:	-0.282
Vb	:	-124.244
V	:	-44.652

N/A

(W) 1p	:	081.0
(W) 2p	:	-0.100
(W) 3p	:	586.0
Wb	:	-135.303
W	:	-16.155

9/11

28.2070 11 55.4 +28 03 -61 (4)

28-28

-148 -32

12

+28

168

-32

5

-61

−18 °3319	11	58.4	−18 3	633
	12	3,316.0	−18 34.74	

L758-77

419
34
3
7

McC-AC −.006 −.320

087 −384

10.1: MO +8.4

618.000*

11.000*
44.100*
51.000*
15.000*
0.078*
-0.087*
1.650*
21.380
1.800

-0.450
0.373

-8.959

-0.207
0.253

-3.966

46

0.247
0.892

6.889

+51°1697 11 39.3 +51 47 618

11 41.8 +51 31

11 44.4 22.5 +51 15.33

+1.8 20 CW

83.7

76.6

McC +.078 -.087 9.8 MOp +8.0

Yale No 2723 - 11h 41.4, +51°27'
(+51°1696)

165

+0.078 -0.087 +1.8

	:	0.310
dU	:	0.371
U	:	-452.554
		-9.464
q1 (V)	:	
q2 (V)	:	0.417
q3 (V)	:	0.872
dV	:	0.255
V	:	-205.088
		-4.133
q1 (W)	:	0.245
q2 (W)	:	-0.378
q3 (W)	:	0.893
dW	:	246.439
W	:	7.125

44

		251.7
	M :	964.345
	qM :	698.0
	Wb :	816.0-
	(M) dp :	245.0
	(M) sp :	
	(M) ip :	-4.133
		881.4-
	U :	888.205-
	qU :	225.0
	Wb :	518.0
	(U) dp :	714.0
	(U) sp :	
	(U) ip :	-9.494
	U :	422.524-
	qU :	176.0
	Wb :	018.0

44

618 11 44.4 +51 15

+5101697

9.62 +1.26 +1.14 (2) +0.505 (2)

+1.8 20 cm

125

-87

1.75

+1.8

+078-087 MC

+18

1 0004 11 ~~88.0~~ 27.5 -5 1 23

5 0089 85.32

348.40

37.53 052

17.