

1856

156802 17 17.3 -07 58 260 -88.86(4)

~~6123406~~ -96.8 ± 0.5

W10003 23406 7.97 +0.68 +0.07 G20 R 93.0

* 3933 52015

-704427

+62 -62 -46 .04

+69 -55 -40 .0265

-010 -222 G2

+01258 -23758 X
0 -230

W-7A(20)
80253

7.93 416 183 324 (3)
7.93 421 177 318 (1)
411 180
7.94 416 180 325 (7)
376

1057 A(20)

-0007 ± 5.6
-0012

-222 ± 6.5
-222

17.146 1905.0

$\frac{0327}{178}$

-7 578 12.67 1902.8

$\frac{10.48}{2.19}$

17.162

$-\frac{7}{155}$

9.16 1933.96

$\frac{+11}{901}$

44.594

$\frac{22.566}{160}$

17.172

$-\frac{14}{143}$

$\frac{149}{149}$

-039

32.6

33.23

$\frac{3761}{10.423}$

10.423

$-\frac{19}{10.80}$

$\frac{9.90}{9.90}$

$-\frac{7.71}{7.71}$

ΣT
ΣT

1941.18

1984

75-14

$\frac{37.6}{37.6}$

$\frac{34.8}{34.8}$

874 44

154088 17 01.3 -28 31 468 416.78w(13)

G-C23012

0870-IV +142.2445(10)

W9835

6.5-7 +0.83 +1.55 stay

+15.4

Y3870

(NY)

2.5
+1.0

+0.06
+0.87-265

(Candy)

~25012796

PLR

+0.88 -250

+0.8815-266.55 cc
+0.7155-227.85

-18 -17 -20 .050

14199

.070
m¹¹
200.1

(OVY)

+0.87-265

0.88
-265
0.887
+15.4

6.88 814 306 935' (B)

-16/

-0.072 -1166

-0.072 -1166

666.0 W(10)

542

-0.072 -1166

-0.838 -16.8 -15.2
-9023 -150 -1.3
-3795 -53 +2.1

244

542 151 -3291

+0067 ± 45
+0061
-266 ± 5.0
-246

18.534 1905.5 -25 30 37.14 1905.6

-298
1236

+0064 -256
3
+6

+11.81
26.33

44.045
34.315

+0067 -250

23.38 1930.58

10.25

18.360
394

33.63

7.08

1.17

395

416

29.4

416

1939.29

18.454
16
436

416

34.55

9.87

34.77

34.9

33.54

29.3

7.21

Observer:

Date: / - /

STAR

ME

M : -14.717

MP : % -107.148

q3 (M) : 0.138

q2 (M) : 0.598

q1 (M) : -0.789

U : -13.220

PU : -761.881

q3 (U) : -0.085

q2 (U) : 0.801

q1 (U) : 0.592

U : -16.519

PU : -84.576

q3 (U) : -0.987

q2 (U) : 0.014

q1 (U) : -0.161

AD. VEL. : 15.400

MODULUS : 16

DISTANCE : 0.970

PM. DEC. : -265.000

PM. R.A. : 99.000

DEC. : -28.500

R.A. : 17.000

Comments:

18145

092 to 10 19.5

Mulby

734 419 224 204 D

1030-256
1843-256

109

045

1,321

005
256

44.59

283

504

4.51

19.6

047
243

~100

5653, 8800

2457 20948

R.A. : 8.150
 DEC. : 16.650
 R.A. : -45.000
 DEC. : -256.000
 STANCE : 2.830
 DDULUS : 37
 VEL. : 7.500

q1 (U) : -0.522
 q2 (U) : 0.262
 q3 (U) : 0.811
 DU : -211.195
 U : -1.689

q1 (U) : -0.176
 q2 (U) : 0.898
 q3 (U) : -0.403
 DU : % -1053.417
 U : -41.805

q1 (M) : 0.834
 q2 (M) : 0.354
 q3 (M) : 0.423
 MP : -599.931
 M : -18.914

25
 10.4
 25

175496

19 269

-21

33

(4)

-26

817

425

152

343

(6)

816

409

184

404

183

343

-26

18296

2117

114065

13 058 -7 03

1742 ⑨

-L.374

(AD)

6432

839 544

2542

936 612 208 458 ⑩

G-40-20

8 2016 F25 19

+11.2 (2)

9.45 545 571 743 (3)

042 269

46

74

3.75

+11.2



R.A. :	8.350
DEC. :	25.300
R.A. :	-46.000
DEC. :	-269.000
TANCE :	3.780
DULUS :	57
VEL. :	11.200
q1 (U) :	-0.558
q2 (U) :	0.149
q3 (U) :	0.816
PU :	-80.022
U :	4.577
q1 (V) :	-0.142
q2 (V) :	0.952
q3 (V) :	-0.271
PV :	%-1185.605
V :	-70.639
q1 (M) :	0.817
q2 (M) :	0.268
q3 (M) :	0.510
MP :	-502.576
M :	-22.940

28-
 582
 ht

may

2240

85376

9 49.0 124 38 5.3 45 -1.8e

13569

6315

340

+000Y²⁶ -181 N30

+000S ± 20 -182 ± 16 Gc → N30

+000Y⁵ -150

-0002 P19 P13

Y4340

ADH6 17450
A4490 5V
+0066
+007 -176

98
+244

9.5

-176

99544

5445

176

5.0

4.5

Cap 544

9854

24.600
7.500
-176.000
5.000
100
-1.800

-0.768
0.265
0.582
-246.050
-25.653

20

0.109
0.951
-0.289
-789.940
-78.474

20

20

0.631
0.158
0.760
-111.631
-12.531

0.279

24

-607

-7

Observer:

Date: / - /

STA			IME
861.2-	:	M	
-73.395	:	MP	
0.760	:	(M) q3	
0.158	:	(M) q2	
0.631	:	(M) q1	
922.19-	:	U	
-777.309	:	PU	
-0.288	:	(U) q3	
0.951	:	(U) q2	
0.109	:	(U) q1	
-23.960	:	U	
-288.435	:	PU	
0.583	:	(U) q3	
0.265	:	(U) q2	
-0.768	:	(U) q1	
-1.800	:	RAD. VEL.	
79	:	MODULUS	
4.500	:	DISTANCE	
-174.560	:	PM. DEC.	
20.980	:	PM. R.A.	
24.650	:	DEC.	
9.800	:	R.A.	

Comments:

184313

V810 Agl

PM

+001-024

+003-031

B(BW)

+3

31

B-B 1.55

70

PLD 1.05

-51.7

(B-D) 1.52

(10765) = 0.68

8/23

-1468

-5833

-9843

19 31.5

+05 21

-81.7 (3F)

-002-6.5

-028±6.5

17.037 lb

23.70 3F

0.10

6.00

1.55

18.091

(576)

23.18

R 0.15

-021-028 Country

-001-028

-1

-28

7.0

-51.7

23035x3

981KD

ST

4000

176252

79

56.4 +23

48

7.4 Ag 66-31-88

C 2479

2452

11424

Killer
7/27

ND

-0024

-103 Gn 50

115984 083 6/2

-025-100 Ag 1230 31

206.3 8

-031 -112

1/2

-030-103 mer

2000 206.3 8

-031 -112

1/2

-039-114 Y →

2000 206.3 8

-031 -112

1/2

-031-109

-358

2000 206.3 8

-031 -112

1/2

-028-105

6397

-3620 10324

-0018 701 PPM

-0016-101

-7186

9322

6133

-025-101

-27 701

-025-101

-308

085-580

11 (M) : -0.887
 12 (M) : 0.434
 13 (M) : 0.157
 MP : -103.694
 M : -15.990

11 (U) : 0.367
 12 (U) : 0.457
 13 (U) : 0.810
 DU : -261.690
 U : -55.182

11 (U) : 0.280
 12 (U) : 0.777
 13 (U) : -0.564
 DU : -404.578
 U : -20.251

R.A. : 18.950
 DEC. : 23.750
 R.A. : -27.000
 DEC. : -101.000
 STANCE : 5.000
 DDULUS : 100
 VEL. : -35.800

40

+0004 ± 6.9 -261 ± 6.3
+0010 -268 6.6

Σ p.B.P = 26
00
+3.9 -59.0 a

170829

18

28.5

+20 47

28.14

+3.9

-59.0 a

25280

90729

10981

32.956

1904.0

+20

46

57.99

1904.9

6450

-018

100075

-264

608

11.77

28 ± 6

938

100095

-260

9.76

1626

32.990

+0133

2.02

1933.4

2292

979

26.9

+9

2.11 556

440

32.953

1017-260

-59.0

3.20

1928.44

1289

954

-25

6184

+010 -264

967

3.45

30.9

+11
204
-20
-59.0

+029

2.78

26.0

-6.98

155-91

18.450	:	R.A.	:
20.800	:	DEC.	:
11.000	:	M. R.A.	:
-264.000	:	M. DEC.	:
2.000	:	DISTANCE	:
25	:	MODULUS	:
-59.000	:	AD. VEL.	:
0.169	:	q1 (U)	:
0.757	:	q2 (U)	:
-0.631	:	q3 (U)	:
-939.042	:	DU	:
13.650	:	U	:
0.436	:	q1 (V)	:
0.517	:	q2 (V)	:
0.737	:	q3 (V)	:
-625.290	:	DU	:
-59.167	:	V	:
-0.884	:	q1 (M)	:
0.400	:	q2 (M)	:
0.243	:	q3 (M)	:
-543.603	:	DM	:
-27.990	:	M	:

1.5
 2.4
 5.8
 4.7
 2.1
 7

6721

15 2558

-57

39 131

7340

6025207

-6772718

-1327114

~~123~~

14444

4672 24

7772
-0742

10.03

1.0

50.194

~~1647~~
57.86

-1341

-120

77590

24.26

8.84

758

1.283

1.110

1.357

-0774

-130

44547

4410

757

70.03

12.43

-0814

-124

-14994

8.037

12.33

-05703

-055-130

R.A. : 18.400
 DEC. : -87.650
 R.A. : %-1343.800
 DEC. : -133.300
 DISTANCE : 4.500
 DDULUS : 79
 VEL. : 34.000

q1 (U) : 0.158
 q2 (U) : -0.840
 q3 (U) : -0.518
 DU : 489.789
 U : 21.278

q1 (V) : 0.443
 q2 (V) : 0.529
 q3 (V) : -0.723
 DV : -450.244
 V : -60.363

q1 (M) : -0.883
 q2 (M) : 0.115
 q3 (M) : -0.456
 DM : 157.555
 M : -2.984

15 25.8 -87 39

125 734.082 (u)
+33.3406 C (5)

164401
Gc25207

5.29 +1.30 - cage

123 II
+34.0

92854
92851
523 126

Specific cell reaction =

HRC721

1333
P121

n (+0.9)

5464

-5406

-0561
+13.510
+13.510

-047 -132

cc

6392

-8413

2644 +13.510
13.05 +13.43.8

-044 -130

230

+05

-110 +15

.005

-133.3

-048

-130

+31

-64 0

.010

4.5

+14

-54 -6

.015

+1340

+21

-58 -4

.013

527 744684 410

1296 1220

P384 M⁺

BLD 2) = 011

R-I 044

1243 1116

360

A 2000

Mg 24044

-994 112 - 999 041 - 048 - 131 - 134 0 048 334 - 024
- 048 048 - 005 005 - 25.1 204 + 1.4 0 - 1
- 32 + 25 + 31 008

- 994 112 - 999 041 - 048 - 131 + 34.0 130 - 34 - 024 ✓

- 048 129 - 005 015 - 298₃₇ 588₁₄ + 1.4 0 - 1

- 37 + 23 - 37 008

+ 44 - 79 + 3

2 Oct 18 25.8 -87 29 103 II

217
131
136

164461

1111721

286103 8.56

5.29 +1.28 +1.61

472 4455 10265

434
63 5

3.9
1.55
5.2

5449 -4481 } 1486
8352 -4839 } 2187

R.A.	:	18.400
DEC.	:	-87.650
R.A.	:	-36.690
DEC.	:	-135.220
STANCE	:	4.500
ODULUS	:	79
. VEL.	:	34.000
q1 (U)	:	0.158
q2 (U)	:	-0.840
q3 (U)	:	-0.518
DU	:	537.539
U	:	25.071
q1 (V)	:	0.443
q2 (V)	:	0.529
q3 (V)	:	-0.723
DV	:	-342.530
V	:	-51.807
q1 (M)	:	-0.883
q2 (M)	:	0.115
q3 (M)	:	-0.456
DM	:	-67.702
M	:	-70.877

168009

24937

10735

7205

7646
1408 0.51

0079-114

078 114

~~18~~
18

89474

6.258

364

.622

23.13

43.252

6.386

398

389

6.35

365

14.1

1896.5

~~10725~~ 00800-1096

31.8

154

377

-245

711

-114

200

-110

-0068 ± 4.3

-0077

+45

-114 ± 3.7

-118

12

6.3 d60 -64.48

+45

W80

34.38 1892.9

6.51

40.89

7.3

1926.25

24.25

55

36.64

37 24

37 29

37.15

36.6

-36

26.24

566

283

35.4

539

36.70

-4.19

1930.4

.A. : 18.250
EC. : 45.200
.A. : -111.000
EC. : -114.000
VCE : 2.000
_US : 25
EL. : -64.000

(U) : 0.124
(U) : 0.956
(U) : -0.267
dU : -562.296
U : 2.994

(V) : 0.462
(V) : 0.183
(V) : 0.868
dV : -270.212
V : -62.320

(W) : -0.878
(W) : 0.231
(W) : 0.419
dW : 200.624
W : -21.778

0.124

11
55
24

-5 59.4 196 + 9
594
24

VZ Sge

19 57.8 +17 23

may 14

+11
+17
+19
2

H0189577

$$b = -70$$

H

H0176445

5.25 3.8

$$E = +06$$

-174

H165 H114

3.45 H110^{13s}

$$+001 -012$$

H170

10h1m 2 P.M.S

$$+3 -2$$

Row 0.0000

$$\begin{array}{r} 3.30 \\ 1.14 \\ \hline 4.44 \end{array}$$

2u-m

189000 5.33 -08-18 05₃₉- +06 4.6

$$\begin{array}{r} +0001 -015 \\ + 24 + 35 \\ \hline +00026 -0115 \\ +0055 \\ \hline +0038 \end{array}$$

191229 5.67 -10-48 -48 1406 6.5

$$\begin{array}{r} 3.84 \\ 3.48 \\ \hline 7.32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +0038 \\ \hline +0090 \\ +0008 -014 \end{array}$$

7645.000*

0.000*

0.000*

19.000*

19.000*

19.000*

57.800*

57.800*

31.500*

17.000*

17.000*

5.000*

23.000*

23.000*

21.000*

0.000*

0.000*

0.000*

-0.014*

-0.014*

-0.031*

7.000*

6.600*

7.500*

251.189

~~200.930~~

316.228

-17.400

-17.400

-51.000

-0.027

-0.024

-0.076

-0.549

-0.549

-0.730

2.869

4.494

13.271

-0.027

-0.026

-0.097

0.828

0.828

0.673

-21.113

-19.779

-64.901

-0.067

-0.071

-0.082

-0.113

-0.113

-0.120

-11.720

-12.769

10.800

FD-410

4

31.6

#12-38

-52-2(7)

G-83-18

9.70 + 0.58

597

+1004-331 *Carley*

006-331

6

-331

48

-82.7

R.A. :	4.550
DEC. :	12.650
R.A. :	6.000
DEC. :	-331.000
STANCE :	4.600
ODULUS :	83
VEL. :	-82.700
q1 (U) :	0.261
q2 (U) :	0.289
q3 (U) :	0.921
DU :	-445.930
U :	-113.263
q1 (V) :	-0.625
q2 (V) :	0.778
q3 (V) :	-0.067
DU :	%-1238.173
V :	-97.453
q1 (M) :	0.736
q2 (M) :	0.558
q3 (M) :	-0.384
PM :	-854.655
M :	-39.361

3/4
 104
 76
 21

Glenn 3 - 350 619 40 → 720 (4)

Nov 7 0.75

028-137

240
- 287
46
- 190

?

R.A.	:	3.600
DEC.	:	19.650
R.A.	:	-40.000
DEC.	:	-237.000
STANCE	:	4.500
PLUS	:	79
VEL.	:	-77.000
t1 (U)	:	0.459
t2 (U)	:	0.205
t3 (U)	:	0.865
DU	:	-311.884
U	:	-91.351
t1 (V)	:	-0.663
t2 (V)	:	0.726
t3 (V)	:	0.180
DU	:	-697.527
V	:	-69.268
t1 (M)	:	0.591
t2 (M)	:	0.656
t3 (M)	:	-0.469
MP	:	-842.649
M	:	-30.818

10/10/05

7 22.0 -35 51

66.0

-353680

8.58 475 152 450 (1)

40057 001

6 432 ~ 41 33 100

464178

64517 ~ 41 36

+2274②

~~464178~~

764544 336 486 ②

40001-003 (Sunday)

—

29137

4 301 -LS UD C5V

029

2164 453 234 404 (1)

268 283

248 448 244 346 (2)

159201

12 329 6315 G-6W GO III/IV

481124

10009-65

12 10089 -071 7

10027 -066 6

10033 -068 6

1022

1019-068

148

P York

10019 -062 6

1 -8

10018 -070

1110

10027 -066

728

14

1.118

241

809 514 116 451

16

485 592 212 416

908 312 577 1442

10

488 570 214 474

R.A. : 17.550
DEC. : -63.300
1. R.A. : 42.000
1. DEC. : -68.000
DISTANCE : 6.650
MODULUS : 214
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.036
q2 (U) : -0.564
q3 (U) : -0.825
dU : 178.584
U : 38.181

q1 (V) : 0.542
q2 (V) : 0.682
q3 (V) : -0.490
dV : -171.431
V : -36.651

q1 (W) : -0.839
q2 (W) : 0.465
q3 (W) : -0.281
dW : -224.969
W : -48.098

725

50.3

-48.3

-134

20/15 6.24 377

131117

14 49.6 -30 22

307 339 26.68

AR5542

131117
19994
6637

~~AR5542~~ +0.56 SW

-331-0346

W8637

6.29 +0.59 +1.70 2" 04"

-315-034N
-323 035

248 287

6.30 +0.58 stay 6.24 +0.59 +1.70

324 (12)
1.76 (17)

0.240 -0.036 1.30
-0.251 6.54 -0.24 1.40

1.40 1.60 1.80

3M 209

-0.251 -0.24 1.30
-0.255 -0.40 0.00

+38.7 +40.5 142.2
-10.0 -11.1 144.3
-0.7 +0.2 146.9

stay

5.9
5.1
8279
-5610
-2391
-25.7

3800
0447
-503
0411
-331.2
-331-036

26.9
2.4
3.1
330
044
5.2
0.11
1.91

$$-674 - 739 - 506 \sqrt{863} - 323 - 035 - 269018 + 14 - 143 \sqrt{}$$

$$-218012 - 239 - 013 - 9\sqrt{1.189} - 23.2 + 17 + 16 \quad 043$$

$$-6 + 44 + 11$$

$$\boxed{443 - 14 + 3}$$

04

$$-7 + 46 + 10$$

$$\boxed{44 - 15 + 4}$$

05

$$-2 + 40 + 11$$

$$\boxed{40 - 10 + 0}$$

035

$$-11 + 50 + 10$$

$$\boxed{45 - 20 + 7}$$

131117 Cond II

-025645.4
-0258
-03444.0
-050
-50
-46
44

33.934 1911.1 -30 22 19.96 1508.3 590

.996

41.42

34.932

18.54

44.359 24.311
29.8751 31.713
34280 314

861 19.79 153450
12.30 20.91 79.50
19.84 1938.76

34.214

-16

205 12319

20.00 6081

(32.0)

12936.1

34.106

20.29

-1.73

(34.8)

- .826

33.797

+3.00

20.43

1955.02

-28
20.91

131117.000* 131117.000*

14.000*	14.000*
49.600*	49.600*
-30.000*	-30.000*
-22.000*	-22.000*
-0.331*	-0.331*
-0.036*	-0.036*
2.600*	3.100*
33.113	41.687 ²³⁷²
-28.400	-26.900
-26.9	

0.924	0.924
-0.795	-0.795

⁴⁴⁶ 53.176	59.907
-1.147	-1.147
-0.428	-0.428

¹⁶⁸ -25.831	-36.312
------------------------	---------

0.566	0.566
0.430	0.430

⁺² 6.525	12.019
---------------------	--------