

G-99-39

✓

48.75 - 00 11

+097 +252 G

B624F

1459 +259

- 4876 (300)

2122 9772 7918

9772 6108

NO

1943  
9864

7449  
600

-210 ✓  
✓ 05015 ✓

57 00 21 54.5 5085

44 (98) 3900 500

-056 115 372 2710 -05

936 -737 827 -534 435-687

2210 3280  
2206 10<sup>4</sup>

939 -736 925 -516  
938 571 550 3711

-150 400 200 200 F. 4028

925

$\frac{1.1}{10.35}$

G-113-24

8 15.0 - 3 49.7

1130 (19)

69611

(MOU13)

7.740.55  
963

-146.07 428.72

20.46 1.16



100.00 :  
100.00 :  
100.00 :

100.00 :  
100.00 :  
100.00 :  
100.00 :  
100.00 :

113.00 :  
100.00 :  
100.00 :  
100.00 :  
100.00 :  
100.00 :  
100.00 :

R. A. : 8.250  
DEC. : -3.800  
R. A. : -145.000  
DEC. : -439.000  
ANCE : 4.000  
ULUS : 63  
VEL. : 113.000

(U) : -0.541  
(U) : 0.528  
(U) : 0.655  
dU : -728.186  
U : 28.058

(V) : -0.159  
(V) : 0.700  
(V) : 0.646

2363

567

1100

4

85.5  
-77.50  
w/14

85.5

78  
-78.85

GA 110 / 10.10  
1.00 8

+330/684  
22.0 +32 47 div 6 -775-8

10.10 + 1.002 487

W 55550  
Y 1996

Comb

10.04 + 1.07

5=10

80.0

-672  
-64 6u 30

44M(7)  
30V(10)

4013 -62  
016-682

9.31 19

29

160

370

-815

895-682

31-855

W 247  
1307  
2416

-815

10.03 388 537 223 243 3

19 -480 -70 -116 -66

223 4

223 2

243 3

19 -480 -70 -116 -66

243 3

243 3

19 -480 -70 -116 -66

243 3

243 3

4024-660

31

2572

2571

2570

2569

2568

020

021

2



204.8  
 203.55  
 200.91  
 100.586-  
 508.5  
 508.84  
 508.18-

45.0-  
 40.0  
 50.0  
 43.881-  
 48.47-

40.0-  
 40.0  
 40.0  
 40.0-  
 41.1-

40.0  
 40.0  
 40.0  
 40.0  
 40.0

R.A. : 8.400  
DEC. : 32.800  
R.A. : 19.000  
DEC. : -682.000  
DISTANCE : 3.000  
MODULUS : 40  
VEL. : -81.500

q1 (U) : -0.567  
q2 (U) : 0.045  
q3 (U) : 0.822  
DU : -189.344  
U : -74.559

*W*

q1 (U) : -0.134  
q2 (U) : 0.980  
q3 (U) : -0.146  
DU : %-3178.581  
U : -114.615

*W*  
*W*

q1 (W) : 0.813  
q2 (W) : 0.193  
q3 (W) : 0.550  
DW : -562.829  
W : -67.219

*W*


1004.8	:	18.7
1005.5	:	19.0
1006.2	:	19.3
1007.0	:	19.6
1008.0	:	20.0
1009.0	:	20.4
1010.0	:	20.8
1011.0	:	21.2
1012.0	:	21.6
1013.0	:	22.0
1014.0	:	22.4
1015.0	:	22.8
1016.0	:	23.2
1017.0	:	23.6
1018.0	:	24.0
1019.0	:	24.4
1020.0	:	24.8
1021.0	:	25.2
1022.0	:	25.6
1023.0	:	26.0
1024.0	:	26.4
1025.0	:	26.8
1026.0	:	27.2
1027.0	:	27.6
1028.0	:	28.0
1029.0	:	28.4
1030.0	:	28.8
1031.0	:	29.2
1032.0	:	29.6
1033.0	:	30.0
1034.0	:	30.4
1035.0	:	30.8
1036.0	:	31.2
1037.0	:	31.6
1038.0	:	32.0
1039.0	:	32.4
1040.0	:	32.8
1041.0	:	33.2
1042.0	:	33.6
1043.0	:	34.0
1044.0	:	34.4
1045.0	:	34.8
1046.0	:	35.2
1047.0	:	35.6
1048.0	:	36.0
1049.0	:	36.4
1050.0	:	36.8
1051.0	:	37.2
1052.0	:	37.6
1053.0	:	38.0
1054.0	:	38.4
1055.0	:	38.8
1056.0	:	39.2
1057.0	:	39.6
1058.0	:	40.0
1059.0	:	40.4
1060.0	:	40.8
1061.0	:	41.2
1062.0	:	41.6
1063.0	:	42.0
1064.0	:	42.4
1065.0	:	42.8
1066.0	:	43.2
1067.0	:	43.6
1068.0	:	44.0
1069.0	:	44.4
1070.0	:	44.8
1071.0	:	45.2
1072.0	:	45.6
1073.0	:	46.0
1074.0	:	46.4
1075.0	:	46.8
1076.0	:	47.2
1077.0	:	47.6
1078.0	:	48.0
1079.0	:	48.4
1080.0	:	48.8
1081.0	:	49.2
1082.0	:	49.6
1083.0	:	50.0
1084.0	:	50.4
1085.0	:	50.8
1086.0	:	51.2
1087.0	:	51.6
1088.0	:	52.0
1089.0	:	52.4
1090.0	:	52.8
1091.0	:	53.2
1092.0	:	53.6
1093.0	:	54.0
1094.0	:	54.4
1095.0	:	54.8
1096.0	:	55.2
1097.0	:	55.6
1098.0	:	56.0
1099.0	:	56.4
1100.0	:	56.8

R. A. : 8.400  
DEC. : 32.800  
R. A. : 13.710  
DEC. : -674.830  
DISTANCE : 3.000  
MODULUS : 40  
VEL. : -80.000

1 (U) : -0.567  
2 (U) : 0.045  
3 (U) : 0.822  
dU : -175.850  
U : -72.788

1 (V) : -0.134  
2 (V) : 0.980  
3 (V) : -0.146  
dV : % -3142.448  
V : -113.396

1 (W) : 0.813  
2 (W) : 0.193  
3 (W) : 0.550  
dW : -573.393  
W : -66.815



BC 604 5319  
71250  
2762  
Gen 1153  
HR 3319  
17.37 103.01  
3.10 1.10

40400  
240  
2%  
N=0.166  
5.56 + 1.61 + 0.82  
4.26 + 1.08  
-23

4745 106,397  
62,67  
+12 49  
9013  
7.30  
-35 -116 -79  
-10 -42 -26 / 100

70465  
70465  
492  
471  
-105 ± 2.25  
58604 989  
87  
191

70465  
70465  
704  
715  
704  
13.60  
1055 -108  
70585 -1061  
17.16  
+11  
1708

70465  
70465  
704  
715  
704  
13.60  
1055 -108  
70585 -1061  
17.16  
+11  
1708

70465  
70465  
704  
715  
704  
13.60  
1055 -108  
70585 -1061  
17.16  
+11  
1708

70465  
70465  
704  
715  
704  
13.60  
1055 -108  
70585 -1061  
17.16  
+11  
1708

70465  
70465  
704  
715  
704  
13.60  
1055 -108  
70585 -1061  
17.16  
+11  
1708

70465  
70465  
704  
715  
704  
13.60  
1055 -108  
70585 -1061  
17.16  
+11  
1708

~~-101792~~

~~GC10298~~

7

~~823~~

-1

24

□

~~-453~~

~~19~~

~~-48~~

-116

+24

~~8~~

~~56~~

-109

+21

~~3~~

~~3~~

~~6~~

~~4~~

Handwritten scribbles and marks at the top of the page.

339

Y 24.0

+12 79

-00161-1086 20

<sup>89</sup>-1072

-00122

-01127-1057

-0186

9.4

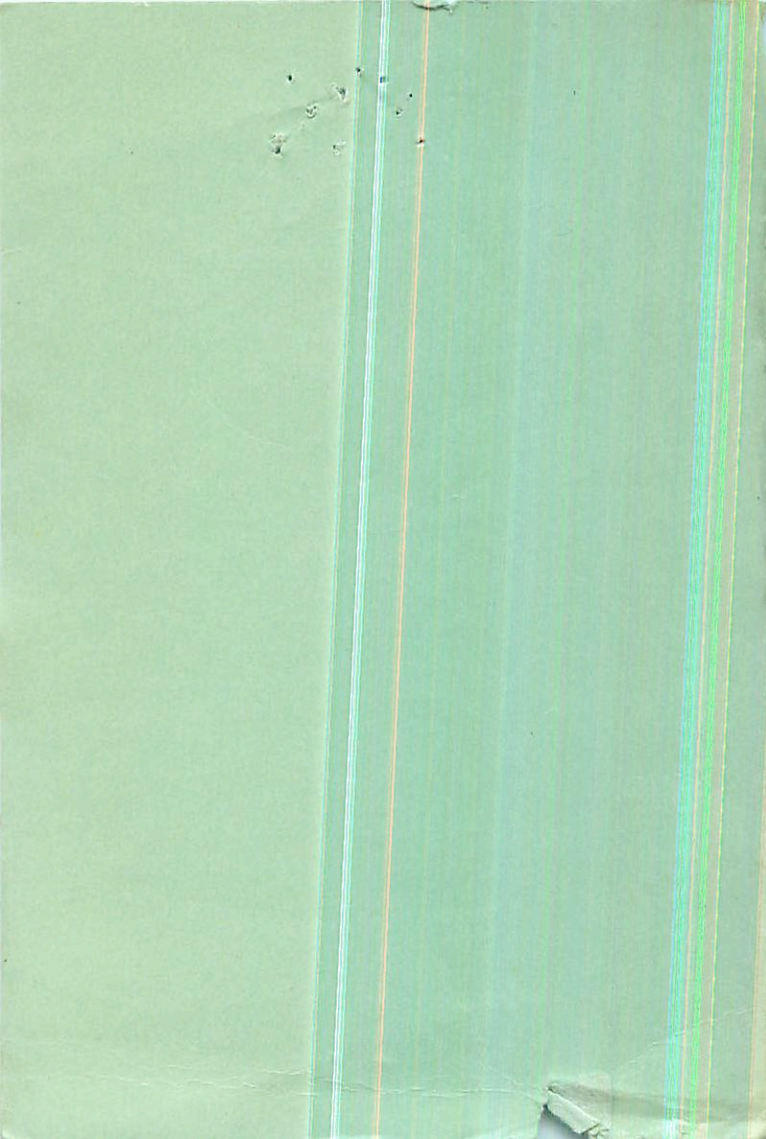
-018-103

+12.8

-18.5

-103.70

-7.3





-0017 ± 2.2  
-0013  
-109

71250 8 240 +12 49 5.8 gms -7.36

0015  
0014  
105

11525 58.104 087 1898.9 +12 49 15.59 1899.7

0228  
-022-109  
33.8

00156 -1086 5.28  
20.87  
17.16 1932.7 34.1

0080 -12  
001306  
001304

34.9

140  
-045 88.06  
091

17.28  
16.29 1940.50 -22  
18 709

16.49 7

1928.04 -23

17.15  
-3.72

0716

13.00

58064

35.118

23.040

58.158

-132/104

1.3

089

17.21/1769

1928.04 -23

0320

0015

100

100

29  
29  
29

1.03 0-92 062 04 296  
-0815 H107 6E + M

-00156 -108r 4.20 +1.04r

73

+ 10  
-0228

382  
139  
245

-022-103

720

-18  
-3

3319 212 +268 290pm.

(+02)

3412 216 +28.0 100 6.52 -02-04 AD 701

3454 222-1243 225 4.24 -19-74 850 +02

3

1000

1000

5

0000	0000
0001	0001
0002	0002
0003	0003
0004	0004
0005	0005
0006	0006
0007	0007
0008	0008
0009	0009
0010	0010
0011	0011
0012	0012
0013	0013
0014	0014
0015	0015
0016	0016
0017	0017
0018	0018
0019	0019
0020	0020
0021	0021
0022	0022
0023	0023
0024	0024
0025	0025
0026	0026
0027	0027
0028	0028
0029	0029
0030	0030
0031	0031
0032	0032
0033	0033
0034	0034
0035	0035
0036	0036
0037	0037
0038	0038
0039	0039
0040	0040
0041	0041
0042	0042
0043	0043
0044	0044
0045	0045
0046	0046
0047	0047
0048	0048
0049	0049
0050	0050
0051	0051
0052	0052
0053	0053
0054	0054
0055	0055
0056	0056
0057	0057
0058	0058
0059	0059
0060	0060
0061	0061
0062	0062
0063	0063
0064	0064
0065	0065
0066	0066
0067	0067
0068	0068
0069	0069
0070	0070
0071	0071
0072	0072
0073	0073
0074	0074
0075	0075
0076	0076
0077	0077
0078	0078
0079	0079
0080	0080
0081	0081
0082	0082
0083	0083
0084	0084
0085	0085
0086	0086
0087	0087
0088	0088
0089	0089
0090	0090
0091	0091
0092	0092
0093	0093
0094	0094
0095	0095
0096	0096
0097	0097
0098	0098
0099	0099

AB  
M

R.A. : 8.400  
DEC. : 12.800  
R.A. : -19.000  
DEC. : -104.000  
ANCE : 7.330  
ILUS : 292  
VEL. : -7.300

(U) : -0.567  
(U) : 0.324  
(U) : 0.757  
NP : -109.817  
U : -37.640

2

(V) : -0.134  
(V) : 0.871  
(V) : -0.473  
NP : -417.591  
U : -118.659

10.8  
11

(W) : 0.813  
(W) : 0.370  
(W) : 0.451  
NP : -253.539  
W : -77.428

3

RAD. VEL. : -7.300  
MODULE : 251  
DISTANCE : 7.000  
PR. DEC. : -103.010  
PR. R.A. : -17.370  
DEC. : 15.800  
R.A. : 8.400

01 (U) : -0.257  
02 (U) : 0.324  
03 (U) : 0.157  
04 : -17.271  
05 : -14.803

06 (V) : -0.134  
07 (V) : 0.871

30

R. A. : 8.400  
DEC. : 12.800  
PM. R. A. : -17.370  
PM. DEC. : -103.010  
DISTANCE : 7.000  
MODULUS : 251  
RAD. VEL. : -7.300

a1 (U) : -0.567  
a2 (U) : 0.324  
a3 (U) : 0.757  
dU : -112.571  
U : -33.805

a1 (V) : -0.134  
a2 (V) : 0.871  
a3 (V) : -0.473

82198

3719

13133

46735

6161

30.205

1090

205

413

1085

58.85

31.540

30.386

5.22

99.25

7.460.79

-0044 ± 3.1

-0046

-0045

28.5

735

20

5.5

537

1.53

1902.7

735

19

31.19

1897.9

6684

30.107

22

30.01

1.53

5.73

36.92

124

2590

8.4

1926.4

925

34.90

-6045

-106

-0046

-1026

-1024

0873

446

-057-099

585

-110 ± 2.2

-106

-105

9MI

738.08

371

686

-200

-69

6.6

+35

R. A. : : 9.450  
 DEC. : : 35.350  
 R. A. : : -55.000  
 DEC. : : -97.000  
 ANCE : : 7.000  
 JULUS : : 251  
 MEL. : : 38.000

(U) : : -0.727  
 (U) : : 0.112  
 (U) : : 0.678

ILPT

159

4.25

250

~~113.5~~

-12

250

-114.0

212

508

LC EU



8711-19

448

3333  
11

2550

8

479

-5

20

680

+850

3333

8711-19

0.5012

C

+38.0

-0.166 - 0.492

18.54 25.320  
18.78 1.48  
250

146(7)

340

240

254

233

204

220

3.80

4.25

-116

-90

-80

-150

-180

-183

-516

3.60

+333.3

2550

2.85

4.25

4.50

4.54

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.49

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

4.50

R.A. : 8.800  
 DEC. : -5.350  
 I. R.A. : -183.000  
 I. DEC. : -516.000  
 STANCE : 3.600  
 MODULUS : 52  
 ) VEL. : 33.300

q1 (U) : -0.634  
 q2 (U) : 0.538  
 q3 (U) : 0.556  
 DU : -767.844  
 U : -21.781

q1 (U) : -0.065  
 q2 (U) : 0.679  
 q3 (U) : -0.731  
 DU : %-1605.713  
 U : -108.608

q1 (W) : 0.771  
 q2 (W) : 0.499  
 q3 (W) : 0.396  
 DW : %-1886.835  
 W : -85.845

B

B

-4.2468

75558

C11419

40

AK

M: -87.212  
qm: X-1818.088  
(M) = 0.300  
(W) = 0.300  
(W) = 0.300

B40.017  
qm: X-1820.328  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100

(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100

(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100  
(V) = 0.100

0.1  
1  
2.42  
+ 5.07  
35  
5.42

782-576

783  
576  
305  
833

R.A. : 8.800  
DEC. : -5.350  
PM. R.A. : -183.000  
PM. DEC. : -516.000  
DISTANCE : 3.750  
MODULUS : 56  
RAD. VEL. : 33.300

q1 (U) : -0.634  
q2 (U) : 0.538  
q3 (U) : 0.556  
dU : -767.844  
U : -24.663

q1 (V) : -0.065  
q2 (V) : 0.679  
q3 (V) : -0.731  
dV : % -1605.71  
V : -114.635

q1 (W) : 0.771  
q2 (W) : 0.499  
q3 (W) : 0.396  
dW : % -1886.83  
W : -92.927

~~363~~

-22

110

366

-23

-111

-66

6

75530 8 47.9 -05 21 68D

G114-19

9.19 +0.23 +0.215 (2)

8.94 +0.275 (3)

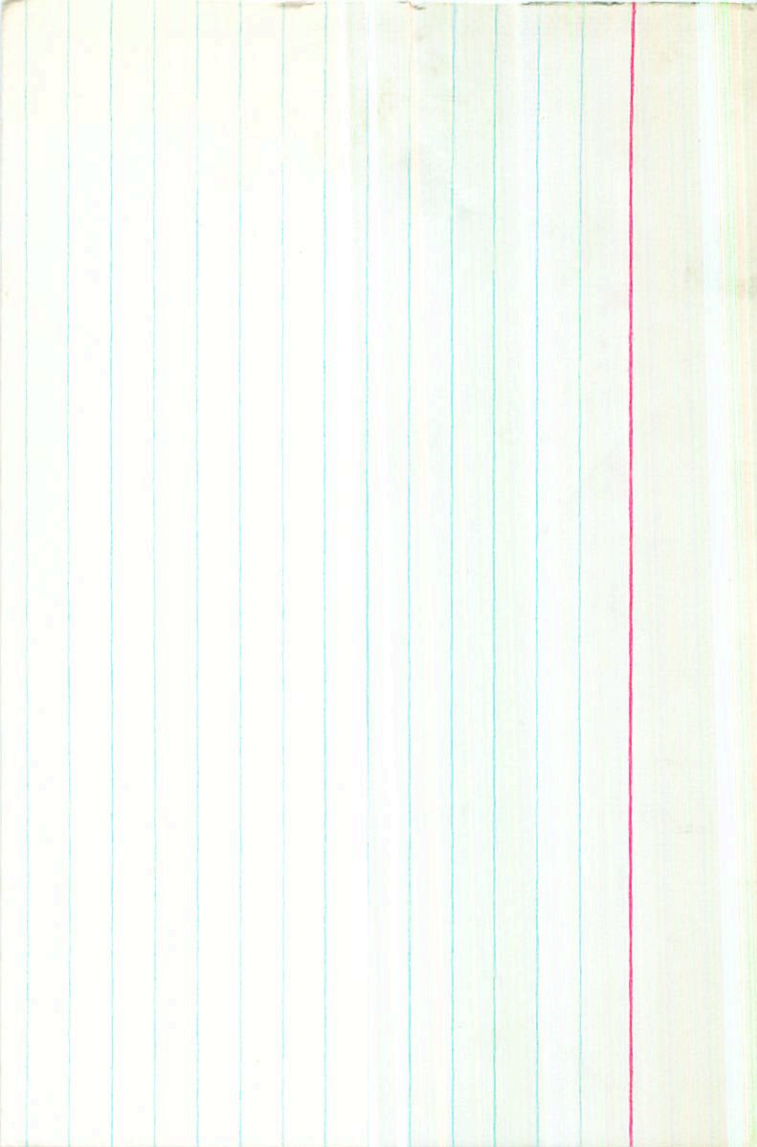
-209 -519 Yole

-188 -498  $\pi(c)$

-198 -545 Gire

+35C

-30 -126 -102



918 457 444 242 -

435.0 R (2)

75530

8 47.9 -5 20

-402465

9.18 +0.74 +0.22 682 R

42109

2 = .10

916 459

Conclusions

1043

-0122 516  
-182 516

-20979 51879Y

-3 -80 -52 .030

-783

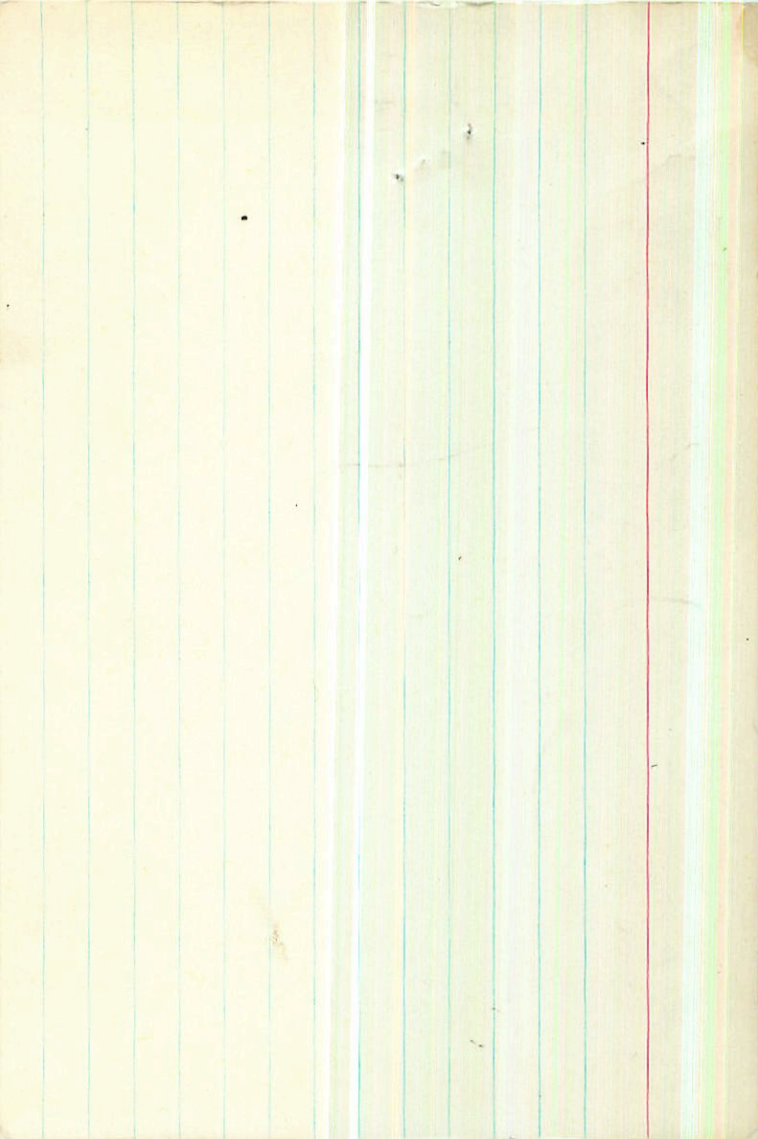
-11 -107 -84 .020

-576

380

734

(4712 - C(17))





811474 438 360 300  
17075580

23.8 Camp +301  
-5 20 +401 R

-402468

9.18 +0.74 +0.22 GFD

+355±

42109

8=10

-11 -52 61

42109

209-514

+333

-209±9 -518±9 Y

87 4(10)  
14(17)

350

-153±4 -473 CR

84744

829 (58)

443 204 345 (70)

-205

+3

-153

-520

921

9.19+0.73 +0.215 2E

8.94+0.275 3E

88 -153 -473

520

15

-154

-473 3.6 +35.0

743 -669 0 1 -153 -520 +40 0 0 -2.460

114 0 102 0 570 482 40 -27 +30 023

0 45 -50

2 23 -80

3 -8 -50

1 42 -10

4 -21 -64

6 -8 -40

-3 ~~57~~ <sup>57</sup> -106

-5 -105 -56

-8 47 -85

+1 -89 -42

029

7

6774 405 209 207 6074 -484 17 2

76095 8 52.0 1-26 24 40-1 +36.812

AC12310 6.7 45.5 pm 0.5 6.7 10.5 10.5 10.5  
W 6858 137W 450 450 450  
+0043 454 1000 → M30 +35.66W(3)  
6207  
33V +36.4V(3)

Y2126 10045 ± 0.6 -461 ± 9.0 66 → M30  
+2601865 10045 ± 0.6 -461 ± 9.0 66 → M30  
MS 205209 2104  
10045 ± 0.6 -461 ± 9.0 66 → M30  
+133B

A057082 {2.0} 2.097 2.097 2.097  
2.097 2.097 2.097  
+1063 -461  
+048 ± 6 -461 ± 4  
+055 -451

t1Y -62 +7 .040  
0 -116 +12 .020  
73.81  
+057-450 302  
+36.8 345  
+60 -445  
+160 345  
+3618  
10514 76(15)  
289.00 18  
02



Mon 20.18  
45.0 0335 Base 7.373 x 10^-6

445 896

095  
228  
35  
022

6.97  
652

352

632 027

58097

6.1

40097 6106

491790

204

40097-447

4326

49

57,897

40086-447

2674

14.08

58,023

27.5

44.24

46091-449

58,103

59.13

35.80

40091-448  
0537

181

58,116

64.34

32.59

40091-448

25  
114

445

8



R.A. : 8.900  
 DEC. : 26.400  
 R.A. : 61.000  
 DEC. : -451.000  
 DISTANCE : 3.450  
 JULUS : 49  
 VEL. : 36.800

(U) : -0.649  
 (U) : 0.172  
 (U) : 0.741  
 dU : -536.139  
 U : 1.001

(V) : -0.047  
 (V) : 0.963  
 (V) : -0.265  
 dV : -2070.910  
 V : -111.193

(W) : 0.759  
 (W) : 0.207  
 (W) : 0.617  
 dW : -246.840  
 W : 10.622

7  
 3  
 5  
 3  
 2  
 59  
 07  
 17  
 163  
 753

343  
 H.O.  
 110  
 110.6

-116



110

R.A. : 9.050  
 DEC. : 26.400  
 R.A. : -23.450  
 DEC. : -36.420  
 DISTANCE : 8.850  
 JULUS : 589  
 VEL. : 104.500

(U) : -0.672  
 (U) : 0.184  
 (U) : 0.718  
 dU : 35.189  
 U : 95.701

(V) : -0.021  
 (V) : 0.964  
 (V) : -0.267  
 dV : -164.231  
 V : -124.559

(W) : 0.740  
 (W) : 0.194  
 (W) : 0.644  
 dW : -107.256  
 W : 4.092

2405

93

3

195  
 120.4  
 87

9

1011

9459

70.35  
7.80  
6.85

77729

02.1 + 26 22 144 III

650  
572

760864618 544 0880 760 + 139 + 1.55 ① -2.0

515 6.97 + 0.58 ② + 104.6

1387 143 196 113 1.244 6.9 7. 650

5.95  
4.25

1045

1070

-0000 -039 FRY AGN

-0008 -039 N30  
+ 0001 + 001

-0007 -037

-0015 -039 FRY new  
+ 3

-020 -038 counter

-027 -034 A610

001 -042 4 →

-009 -037 N30 →

-012 -038

-012 -035

9.0

2.44

273.48

1.71

1.17

0.7

70



6.8

+99.0

-620

1024





77729.000\*

9.000\*

2.100\*

26.000\*

22.000\*

-0.020\*

-0.035\*

8.250\*

446.684

104.500

0.033

0.720

90.019

-0.158

-0.267

-98.285

-0.103

0.641

21.009

18

3



77729.000\*

9.000\*

2.100\*

26.000\*

22.000\*

-0.012\*

-0.035\*

865

9.000\*

527

630.957

104.500

0.008

0.720

479

80.103 47

-0.158

-0.267

113

-127.891

-0.075

0.641

10

427

19.810

203

5.6.018

22 721 180 6

52666

(4554)

1048

6.0.09

351 426

2342-3422

2342-3422

101

101

R-7 0.880

R 6.87

6.21 566

.A. : 9.050  
EC. : 26.400  
.A. : -23.450  
EC. : -36.420  
MCE : 9.000  
.US : 631  
EL. : 104.500

U) : -0.672  
U) : 0.184  
U) : 0.718  
dU : 35.189  
U : 97.183

V) : -0.021  
V) : 0.964  
V) : -0.267  
dV : -164.231  
V : -131.476

W) : 0.740  
W) : 0.194  
W) : 0.644  
IW : -107.256  
W : -0.425

X 408

876

001/77

↑ 98

720.8

↑ 7

11

1

8114-9

25530

-402468 (3308)

Y2001K

C

+35.0

-0.116 -0.492

18154 167280  
18.78 1.48  
250

146(7)

476

8 479

9.16

9.17

9.26

9.19

8.94

8.56

8.16

428

60239

4521

35

8.56

4521

4521

8.56

540

-5 20

240

254

233

204

20215

2.3

-28

-80

-150

-180

-516

-516

-516

-516

-516

3333

1384

689

2549

235

3.80

450

450

450

450

450

450

450

450

450

450

450

450

30

9.10  
455  
623

13/11

3.65

~~23~~  
~~110.8~~

85

016.47

23

110.8

88

366

5



10

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000


1000

R.A. : 8.800  
DEC. : -5.350  
R.A. : -183.000  
DEC. : -516.000  
STANCE : 3.600  
MODULUS : 52  
VEL. : 33.300

q1 (U) : -0.634  
q2 (U) : 0.538  
q3 (U) : 0.556  
dU : -767.844  
U : -21.781

q1 (V) : -0.065  
q2 (V) : 0.679  
q3 (V) : -0.731  
dV : % -1605.713  
V : -108.608

q1 (W) : 0.771  
q2 (W) : 0.499  
q3 (W) : 0.396  
dW : % -1886.835  
M : -85.845



77729 9 02.1 +26 22 +104.5 ± 3.3 D(4)

+2601885 7.64 +1.38 +1.58 N4111 R  
N2720

N30 W. 2147 6.87 +0.58 (2)

14 649  
5.71  
2.55

+75 -62 +56 .005  
+76 -113 +36 .002  
+76 -200 +1 .001

000155 = 04055 Y  
-0116 -038 N30  
0.007

1020 -039  
-027 -036

E 125

-010 -087 N30 → F104

X = 405

193

+13

195  
- 120.4  
+ 7

a

1.77

R.A. : 2.000  
 DEF. : 20.400  
 R.A. : -23.400  
 DEF. : -30.400  
 ANCE : 5.800  
 PLUS : 282  
 V.F. : 104.200

(D) : -0.815  
 (D) : 0.184  
 (D) : 0.118  
 (D) : 32.182  
 (D) : 22.101

(V) : -0.031  
 (V) : 0.284  
 (V) : -0.284  
 (V) : -1.84-231  
 (V) : -1.14-202

(M) : 0.140  
 (M) : 0.144  
 (M) : 0.144  
 (M) : -0.14-231  
 (M) : 4.025

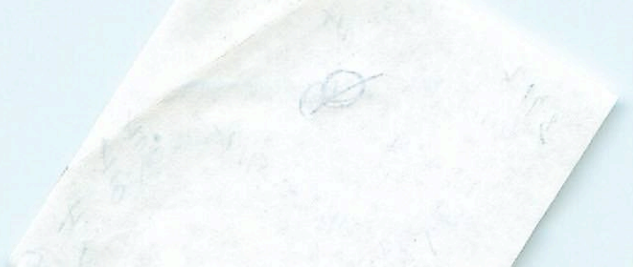
R. A. : 9.050  
DEC. : 26.400  
R. A. : -23.450  
DEC. : -36.420  
ANCE : 8.850  
ULUS : 589  
VEL. : 104.500

(U) : -0.672  
(U) : 0.184  
(U) : 0.718  
dU : 35.189  
U : 95.701

(V) : -0.021  
(V) : 0.964  
(V) : -0.267  
dV : -164.231  
V : -124.559

(W) : 0.740  
(W) : 0.194  
(W) : 0.644  
dW : -107.256  
W : 4.092

9



8-21-14

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000



M	:	10.223
MP	:	-344.193
D3 (M)	:	0.915
D2 (M)	:	0.505
D1 (M)	:	0.226
U	:	-106.845
UP	:	-3403.3
D3 (U)	:	-0.522
D2 (U)	:	0.693
D1 (U)	:	-0.045

U	:	1.3
UP	:	-258.28
D3 (U)	:	0.7
D2 (U)	:	0.71
D1 (U)	:	0.01

VEG	:	39.888
MODULUS	:	28
DISTANCE	:	3.420
DEC	:	000.000
A.P	:	-442.000
DEC	:	000.000
A.P	:	004.45
DEC	:	000.0

5

0.759	q1 (M)	:
0.207	q2 (M)	:
0.617	q3 (M)	:
-244.163	MP	:
10.753	M	:

-0.047	q1 (V)	:
0.963	q2 (V)	:
-0.265	q3 (V)	:
%-2043.37	DU	:
-109.842	V	:

-0.649	q1 (U)	:
0.172	q2 (U)	:
0.74	q3 (U)	:
-528.48	DU	:
1.37	U	:

8.900	R.A.	:
26.400	DEC.	:
60.000	R.A.	:
-445.000	DEC.	:
3.450	DISTANCE	:
49	MODULUS	:
36.800	RAD. VEL.	:

00P.8	:	A. H.
00P.400	:	DEC.
000.10	:	A. H.
000.100	:	DEC.
004.3	:	AMC.
004.4	:	UB.
008.3E	:	VEL.
000.0-	:	(U)
011.0	:	(U)
014.0	:	(U)
001.000-	:	UB
1.001	:	U
000.0-	:	(V)
000.0	:	(V)
000.0-	:	(V)
010.0.000-	:	VB
001.000-	:	V
000.0	:	(W)
000.0	:	(W)
000.0	:	(W)
000.000-	:	UB
000.0	:	W

R.A. :  
DEC. : 26.400  
R.A. : 61.000  
DEC. : -451.000  
ANCE : 3.450  
JLUS : 49  
VEL. : 36.800

(U) : -0.649  
(U) : 0.172  
(U) : 0.741  
DU : -536.139  
U : 1.001

(V) : -0.047  
(V) : 0.963  
(V) : -0.265  
DV : Z-2070.910  
V : -111.193

(M) : 0.759  
(M) : 0.207  
(M) : 0.617  
DM : -246.840  
M : 10.622

8