

→ 577-1034 189 1049 2890

243 a 00.1 -31 44

10064 to 12000 (B4-7) + (087)

6178  
1252

5.50 + 0.07 + 0.03 (handwritten)

035 191 1060 2891

SD 088 146 1046 2890

New (205) 1047  
36112 1053 2850 5.53 031 181 1.053 2891 182 43

52 (150) 1047 515  
362 2891 182 43  
24

-21C 6L  
+4 5C Van  $\alpha = 0.41$   
~~+3~~ 35th  
~~+2~~

1047  
 $\frac{1415}{1462}$   
1477  
 $0.40 = 2$

-7 +81 +14  
19 206 1016 112

0.12 205 1020

+0.2  
1600 9624  
2052 4.35  
116  
0217 3.32

0X53 177  
116  
0217 3.32

7100 4581 4290  
9624 6185 6455

348  
11-  
0788

281  
7-  
1471

3277

4078151013.1

2641  
7-  
1471

7004

325  
11-  
0788

4200 9104 0909

3370

6441  
02+  
1269

6375  
02+  
627

7104 2027

325  
11-  
0788

X

6051  
7+  
5151

0648  
7+  
1104638

6500  
2900  
0700

651  
27-  
4518

1521  
4-  
1521

5104  
5204  
6104  
0104  
527

1500  
4200  
3500 601

1018  
000  
5222

6178 (NO) 5.71 038 196 1046 28900 A2E

037 194 1052 2890

-21 266  
-3 35th Var

Scal PWS 5.50 70.09 (1.54) C

9974 9839 0829  
-0078

+0066 +017 N 00724 1786

+0067 +018 Gc

+0055 +015 sty

+0064 +014

+0088 +016

+081

+009

+074

+0058 ±24

+010 ± 2.8

+076 +012

3.225 10 f

+0060

15.25

9.7

0.9 4344

227  
001

+0064 +017 *handwritten*

+0248

3.370

70.22

17.67

9994 9888

0830

-13

357 0816 +0170

-6  
70.28

-6

9974 1788

+0034

14.73

+0044  
0820  
5.46

R.A. :	1.000		293.000*
DEC. :	-31.800		
R.A. :	96.500		1.000*
DEC. :	17.000		0.100*
ANCE :	5.300		-31.000*
JLUS :	115		-49.000*
JEL. :	3.300		0.081*
			0.014+
(U) :	0.826		4.350+
(U) :	0.564		74.131
(U) :	-0.008		<del>-12.000</del>
dU :	366.438		-7
U :	42.047		0.354
			-0.008
(V) :	-0.563		
(V) :	0.822	26.4	26.365
(V) :	-0.087		
dV :	-152.428		-0.161
V :	-17.788		-0.007
(W) :	0.043		
(W) :	-0.076	15.3	-10.522
(W) :	-0.996		
MP :	10.418		0.011
W :	-2.091		-0.006

17.801

526

11537

600

1 540 - 57 51

107 338 + 29 46

FRS

4799 2946

1100  
2946

2.15  
-1

1120 743 053

1120 740

9943 9279  
1458 3729

9407  
0148

R.A. : 1.900  
DEC. : -51.850  
M. R.A. : 1100.000  
M. DEC. : 294.600  
DISTANCE : 2.150  
MODULUS : 27  
RAD. VEL. : -6.000

q1 (U) : 0.735  
q2 (U) : 0.672  
q3 (U) : -0.087  
dU : 3306.449  
U : 89.514

q1 (V) : -0.631  
q2 (V) : 0.631  
q3 (V) : -0.451  
dV :  $\frac{1}{2}$ -1150.115  
V : -28.251

q1 (W) : 0.248  
q2 (W) : -0.386  
q3 (W) : -0.888  
dW : 261.126  
W : 12.359

1250

302-241 5450 -448

2 06.6 +34 45

+8.92

PTail

HR 622

3.00 +0.13 +0.08 ASIII

+1.50 -0.42 GC

Sp. A P=31.4

+1.50 -0.40 N30

+1.17 -0.35 FR2

+1.49 -0.40

+0120 -040 N30

+0122-50.9 -041.510 GC Gunter N30

13161  
1171

<sup>1051</sup>

2572

671 191 1065 2.850

↙

PKL

1449 -0348

9882  
9882  
3414 -1658

9044 9822 1844  
4140 1654 -0144

524 852 570 822 1449 -040 +9.9 -023 +6 -156 ✓  
-078 012 127 -020 -275 659 +8.2 +7 +4 025 ✓

-4 +30 0

+26 -15 -2



L22 ~~150-010~~ 2 06.6 734 45 AT PT

18161

~~11122-040~~ FNS Suppl.

+9.4

3 704 +12

(11.5)

222 -040

+15.2

(Doubt)

~~+61200-0374~~ Fich

011 191 1065 2964  
05- 195 1062

Pc = 4184

10143

111 -0268 W3 50

Dr

Pc = 4184

+01204 -0268  
+01205 -0313

+1510

+151-040

9094 9862 } 1555  
4166 -1658 } -0144  
-383

0178  
378

R.A.	:	2.100
DEC.	:	34.750
pm. R.A.	:	0.000
pm. DEC.	:	0.000
DISTANCE	:	0.000
MODULUS	:	10
RD. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.709
q2 (U)	:	0.105
q3 (U)	:	0.697
U	:	0.000
q1 (V)	:	0.000
q2 (V)	:	0.000
q3 (V)	:	0.576
UV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (M)	:	0.293
q2 (M)	:	0.856
q3 (M)	:	-0.426
MP	:	0.000
M	:	0.000

13709

2

10.7

-30

57

A2D

+6 45th  
+6-3 80%

FD833

+172 6hr

5.27 -0.02 (1.44)

(+9)

652

+0013

+005 130

+0016

+009 GC →

+0015

+007

"  
+0019

9479

9481

0196

3187

3409

0003

+018.4006.3

F105

48

24

9

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 108} \\ \underline{180} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{108}{12}$$

AN 103225

~~46, 41, 41, 2~~

~~65, 2~~

117

AD +24, 44, +23, 46, +2, 41

-125  
-017

Q15

2 10.7 -30 58

ATD

B704

21.03  $q = -0.12$

2 139

5.27 -02 (14)  
051 115 1063  
230

2.758 58

1293

~~44, 45~~

~~1019 1007 1130~~

110: Van

E(1.2) = 10015

$M_V = -0.25$

~~16177 +1003~~

~~1020 1004~~

1172 454  
46

4602

110

$V_0 = 5.22$

$\frac{5.22}{5.45}$

652.000\*  
2.000\*  
10.700\*  
-30.000\*  
-58.000\*  
0.020\*  
0.004\*  
5.450\*  
123.027  
10.000  
0.079  
0.204  
11.782  
-0.047  
-0.236  
-8.188  
0.029  
-0.950  
-5.967

4251

1050  $\times = 2223$

2223)

5.68 677

715 3019  
184

3 31.1 = 50 33 128 714

+36e 50

+30 - 44 30 = 44

654

61.01

5.14 318

5.68 + 1.10 (2.21) c

5.64 + 1.10 + 1.10 (1)

~~5.22 + 6.85 (2)~~

+01015 + 0800

FAS

+0854679

+00850 +0818 F14Y

+0800

1160

0707

+0.21

0130

443

1207

9290

9362

1160

ND

152

3.5  
-50.5/3

0130

443

3700

678

+0.22 (10)

1207 535

0130

1206 534 244

443

+36

+134

9272

7304

1253

+79

2944

6830

247

1.244 935 246 MP

570  
+36.0

R.A. : 3.500  
DEC. : -50.550  
. R.A. : 152.000  
. DEC. : 80.000  
STANCE : 4.500  
ODULUS : 79  
. VEL. : 36.000

q1 (U) : 0.478  
q2 (U) : 0.873  
q3 (U) : 0.092  
dU : 550.090  
U : 47.025

q1 (V) : -0.665  
q2 (V) : 0.429  
q3 (V) : -0.611  
dV : -141.841  
V : -33.277

q1 (W) : 0.574  
q2 (W) : -0.231  
q3 (W) : -0.786  
dW : 175.079  
W : -14.386



24/11/21 4 0602 119 29

485aw

1104.4 ~~10320~~ PIR ✓

5480

9474 / 1092 ✓

8318 ✓

-3200 } 9031

1740 041 9516 3714 130039  
 1241 9288 } 27998  
 32440 4 56.6 -75 01 5.3 146 +25788  
 -474

2645 474

+0050 +061 stry

6078

+00559 +0622

+30

9mm

+0070 & +059 N3D →

150.9.4.4 353  
176.20.5

474

+0073 +062 +060 GL

0232 +054.5  
FN

+0027

0217  
026 061

1376

3949  
12

200

9431 3834  
9417 9236  
1282

ABD 953 -245

+023D +271D

+294D +588 -6.6 +52.2

-549 -092 -795

-0770 -0262

-1032 -20.6 -20.5 -411

780 -240 -554

+1066 -0822

+0178 +3.6 -14.3 -10.7

0663

1006

-0.7  
0.7  
0.7

$$\begin{array}{r}
 +060 \neq 20 \\
 +001 \\
 5252 - 980 \\
 \hline
 -3120 \\
 \hline
 55.64
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +066 \neq 2.2 \\
 +0054
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 36.529 \quad 1.2 \\
 \hline
 \frac{337}{192}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 36.575 \quad (20.25) \quad 51.22 \\
 \hline
 \frac{11}{804} + \frac{1}{18}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 36.415 \quad 38.72 \quad 5330 \\
 \hline
 \frac{42}{460} + \frac{11}{5322}
 \end{array}$$

346am

513

41927 6 07.8 +65 44 5.4 gr2 +6.58

3892

7856

+0018 -032 N30

+0016 -024 ± 1.3 GC → N30  
± 1.4

GN.0 -0327

FRS

8547  
5108

0407  
-4459

6331  
0020

42018

6 134

414

20

~~20009~~

019 177 1063 20897

003.1-109.3 } F104

~~20015A~~ 4552 20446

8901

0584

1073

4558-9983

-0032

465588 6 327 +75 37 2156 +12.58  
 6243, 276 702-457 380 169 347 2687

HR2401 S.C

+750212

101

F154

W35

-084 -610 GC

-025 -647 GMS

-085 -608 R

101

-0304 -6071 -3148 -6050

- " -6061

-081 -6052  
 -083 -6051

P115

-1824  
-5164 -6061

-0555  
-1115 -6054  
9580 -6544

L. 2.5 084  
 S. 9 2845  
 R. 9 2844

504 128  
 43M (6)  
 356 (R)

-0543

3000 9415

904  
 2505

-9985  
-9513  
-0513

6094 6105  
 -0505 -0513

6102 9105 439  
 -0432 515 1514  
 -380  
 0417  
 088 +135  
 -181

405  
 0843  
 0.59 413.2

986-164 945 151 -088-408 +12.5-528+12-521

082 57004 095-590-522 2767 +2.3 0 +2

60 5+28+1-

[+37-14 -4]

90 -1 +48 +3

[+43-19 -6]

048

-1 +45 +4

[+42-24 +]

Observer:

Date: / - /

S7

TIME

R.A. : 6.60

DEC. : 79.60

PM. R.A. : 0.00

PM. DEC. : 0.00

DISTANCE : 0.00

MODULUS : 10

RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.203

q2 (U) : -0.750

q3 (U) : 0.629

dU : 0.000

U : 0.000

q1 (V) : -0.416

q2 (V) : 0.648

q3 (V) : 0.638

dV : 0.000

V : 0.000

q1 (W) : 0.886

q2 (W) : 0.133

q3 (W) : 0.444

dW : 0.000

W : 0.000

Comments:



23W  
46588 6 377 +79 37 5.6  
dfe +12.58

4342  
24

8711

-0298 <sup>72</sup> 1608 N30

-302 ± 1.1 -L10 ± 1.3

2401

5.43 345 <sup>146</sup> <sup>432</sup>  
158 346 1 diam

(250) (263)

↑ 250 44

<sup>023</sup>  
23.1

OPump

5977

7 22.4

-43 22

PRV

W 500 1

Year?

3.23 +1.51

- large

M10 (+0.7)M

Est  $\Sigma_{22}''$  B

+87.5 (13.4) out

M +88.5 (13.4) out

M7.3 (1.8) W.2.2

+95.1 P=285d

-43 03240

6-6 0 00 000

1.362 - 1.344 (97) ANF

GC -064 +183

M30 -059 +186

-060 +185

-060 +183

-059 +185

-064

-060 187

7.4

-43

-52

+187

3.3

+88.1

+112 -63 -5 .01

+62 -81 -15 .02

+45 -78 -15 .04

17X(10)  
8C(6)

13.5

7844 -3436 1948

6141 +9391 10118

$$\begin{array}{r} -0060 \pm 2.4 \\ -0062 \\ \hline 1059 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +183 \pm 2.0 \\ +183 \\ \hline +184 \end{array}$$

$$38.630 \quad 1907.3$$

$$\begin{array}{r} 256 \\ \hline 880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38006 \\ -0 \\ \hline 700 \end{array}$$

$$-43$$

$$\textcircled{69.80}$$

$$\begin{array}{r} 38.502 \\ \hline 53.84 \\ \hline 14 \\ \hline 5.15 \\ \hline 53.96 \end{array}$$

$$11 \quad 57.63$$

$$\begin{array}{r} -8.58 \\ \hline 6.46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5-9.85 \\ +2 \\ \hline 5-9.86 \end{array}$$

$$19034$$

$$1938.65$$

$$93.14$$

$$\begin{array}{r} 1284 \\ \hline 642 \\ \hline 444 \\ \hline 222 \end{array}$$

$$\textcircled{39.3}$$

$$\begin{array}{r} 1447 \\ \hline 5824 \\ \hline 7992 \end{array}$$

$$46.6$$

$$\textcircled{43.2}$$

$$\begin{array}{r} 38.580 \\ \hline 19 \\ \hline 591 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56.46 \\ -15 \\ \hline 56.61 \end{array}$$

$$1954.49$$

Comments:

7%4

138.163

-0.208

0.436

0.876

7%6

138.913

-0.948

0.131

-0.291

7%3

62.374

698.500

0.242

0.898

-0.386

88.100

4%7

3.300

187.000

-82.000

-43.200

7.458

TIME

ST

Date: / /

Observer:

58425 7 25.7 768 34 5.8 9122 +56.46

4971  
9955

(KPO)

64  
-0009 -040 N30  
-01151.0 -04351.1 GC → N30  
~~1181~~

-004.500 38.1

Free

-00146  
35  
-0412 -7  
W3  
8402 2885  
4556 -9574

-00108  
-0413  
0404  
0024

-0059  
-0009 -0410  
8905  
4551  
-0024  
9530  
0397  
36  
+25  
0247  
6.6

71 228  
O Pace and number 5 1/4 gr.

2878 7 22.6 -42 12 155 17

10040 45-48 42-45 6m 2.325

59717 3.24 +151 +1.77 C 1314 1314 53 18 250

3.25 +152 +1.77 J 2.22 +0.68 53

2.33 +0.64 3E

B 8.80 +0.705 +0.19 2) 65E 23" gm

240 +0.66  
2.02

~~400008 +10007~~  
~~40521 +1871~~  
-0583 +1864

1.11  
2.14 12

238 6.55

-0583 +1864

+13  
+25

-054 +184

-054 +188

2.02  
1.12  
0.95  
40

405 6364

62898 7 44.3 +33 32 5.3 gmo -12.04

5182

135  
25  
725

10482

-0014 -031N30

-0011 E1.5 -033+1.3 EC → N30

(3013)

-015

018.2-0287  
E15

11m 20' <sup>10m 90'</sup>  
Tape

PK2

218  
-287

5435

-6328

0337

-01146

-0287

61  
N.S.

8394

-7983

0041

0182-0287

A. : 7.750  
C. : 33.550  
A. : -21.800  
C. : -28.700  
CE : 6.100  
US : 166  
L. : -12.500

U) : -0.446  
U) : -0.013  
U) : 0.895  
dU : 40.218  
U : -4.512

J) : -0.243  
J) : 0.964  
J) : -0.107  
JV : -110.265  
V : -16.965

D) : 0.861  
D) : 0.265  
D) : 0.433  
W : -110.213  
W : -23.707

6.5

-3.2

-20.7

-27.4



-0008 ± 2.8 +003 ± 2.3  
-0009 +007

14R3113

55.7 -30 12

+28.48

65456

705.6 +006.6

1096733 1485 2,783

5293

4.79 +0.15 1.464

-0.10 +00360

-0.10 +04N

-005 +0060

-009 +007

10774

40.464

1907.2

-30

11 56.56

1908.9

F165

$\frac{34}{498}$

38.2

$\frac{14}{56.70}$

$\frac{415.4}{40.5}$

00093 +0064

40.479

56.60

1938.86

RR5  
-005.5 +006.6

$\frac{1}{478}$

$\frac{465}{-033}$

+21

56.39

$\frac{56.43}{+27}$

0706 -562W  
827J

0056  
6001

16.536  
23.92

465

19.83  
36.62

1941.06

7364

40.464  
+44

457

56.45  
-15  
56.60  
+4

56.54

32.41

1956.35

40.445

$\frac{16}{461}$

4171 -9444

9089 -3266

$\frac{+6}{56.35}$

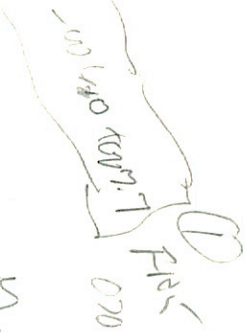
3426      8 35.9      42 48      A9 II

D3634  
11852

4.14 + 10 + 12 = C

080 1271.537 (3) 2263 (3)

Ans.



020 130 1525 141

$$\begin{array}{r} 262 \\ 1921 \\ \hline 1903 \end{array}$$

(-3)

9452  
 9182  
 9103  
 9093  
 9094

3408

8 355

+52 53

73171

-287 285

PRK

912 323

8052 - 6720  
5924 - 7405

0704  
-0524

-426

-285

611

587

8.600	:	A.
52.900	:	EC.
-47.600	:	A.
-28.500	:	EC.
6.100	:	NCE
166	:	LUS
28.700	:	EL.
-0.601	:	(U)
-0.216	:	(U)
0.769	:	(U)
110.972	:	DU
40.498	:	U
-0.400	:	(A)
-118.250	:	DU
-14.008	:	V
0.793	:	(M)
-0.041	:	(M)
0.608	:	(M)
-102.345	:	MP
0.467	:	M

73171

H# 3108

8 35.6 + 12 53

-0034 #1.6 -034 #1'

11844

36005 64

18.83 44

+1 +5

-00349 -0349 W320

-00349 -0354

-0032 -008 FAC 5

-0315  
-033/023

-0319

055 -6728  
5424 -2405

4.10

0040

-175

-0022

0466

R.A. : 8.600  
DEC. : 52.900  
M. R.A. : 0.000  
M. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.601  
q2 (U) : -0.216  
q3 (U) : 0.769  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : -0.100  
q2 (V) : 0.976  
q3 (V) : 0.196  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.793  
q2 (W) : -0.041  
q3 (W) : 0.608  
dW : 0.000  
W : 0.000

+ Pay E. 050  
 3yL8  
 2019 068 094 2606  
 8 41.6 50 052 158  
 -33 01  
 81.5 17  
 82 17

74575  
 12018

~~0105~~  
 80104  
 1067  
 115

-80143  
 235  
 115

10.8 010.8  
 9105

8.68 -18 -88 C  
 $\frac{3.68-18}{3.68} = \frac{-14.32}{3.68} = -3.89$  65  
 -061 1057 1056 2606  
 114  
 176  
 047  
 2.653

15.36

~~0184612~~  
 7756  
 6812

-7117  
 2025  
 0183  
 144  
 179  
 115

$E = +8$

$V_0 = -34471$

B-10 -26

2-130 -93

MV -368

-1.248

3-4

-0.021  
0.100

-11.390

10-6

0.021  
-0.961

12.594

let +22

0.086  
0.257

15.300  
158.489

let 225  
21 263

8.000\*  
41.600\*  
-33.000\*  
-1.000\*  
-0.015\*  
0.012\*  
6.000\*  
158.489

3468.000\*

...834



2 Page

75661

8 48.4

-009753.2  
-010652  
-27 31

+08372.8  
+0972

4.2 9 NY 12452

12216  
5824

15  
10

-0102 +096  
-1 +1  
-0113 -137

+08372.8  
-1344090  
544 43  
+1002 93

356

24552

14056

-27831

2477

19039

431  
983

-135 +086

-383  
28.60

43.8  
39.9

54055  
25504

24613

38.2

2549 1940.55

24629  
24629

619

572  
-411

+29  
2520

46.625

20.734

1940.54

50.94  
94.25  
25.18  
25.18  
5.90

24430  
+8  
436

24634  
+644  
+17  
6

11.03  
-1111  
25.14  
+5  
2526

23.90 1556.69  
-2  
2392  
2474  
+3.86

Topic  
F 484 -27 31  
5 KRY  
+245a

HR 515

W5824

75641

254110

13

406 +1.25

-129 +0836

-129 +0836  
-133 +0815

-130 +0874

W350

8.8  
-27.6  
-154  
791

+09668 +0907

0879

3.2  
+245

7506 -7750  
6607 +282

1638  
0153

1.078 1.083 262

-1347

+20.1

0227

1.207 1.075

~~137~~

4.46

PKP

3.22

1306 +86.7

7506 -7750  
489 +282 +014

13275  
1410  
1395

441  
441  
3.25

742-670 -462 587 -130 + 054 + 24.5 - 039 + 11 - 185

096 029 087 026 332 550 + 21.7 - 15 + 16

020

+ 1 + 44 + 2

$\boxed{+40-7-7}$

+ 3 + 46 + 1

010

$\boxed{+40-8-9}$

2

Observer: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

	R.A. :	8.800	
	DEC. :	-27.500	
STAR	PM. R.A. :	-154.000	TIME
	PM. DEC. :	91.000	
	DISTANCE :	3.300	
	MODULUS :	46	
	RAD. VEL. :	24.500	
	q1 (U) :	-0.634	
	q2 (U) :	0.708	
	q3 (U) :	0.312	
	dU :	715.613	
	U :	40.360	
	q1 (V) :	-0.065	
	q2 (V) :	0.354	
	q3 (V) :	-0.933	
	dV :	194.539	
	V :	-13.969	
	q1 (W) :	0.771	
	q2 (W) :	0.612	
	q3 (W) :	0.178	
	dW :	-235.264	
	W :	-6.386	

Comments: \_\_\_\_\_

97250

12451

3241

18333

$\frac{152}{485}$

13243

6489 6479

2824

-1034 ± 32

11

-1038

+041

2329

+041 ± 31

2.2

-0039

+032

+045

-125

31

54

59.2

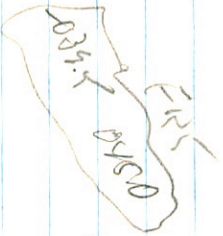
851

519

-41

03

1107 230 629 2455



FIR

0450

13075

$\frac{11}{376}$

39.22

3046

-10393

+0412

$\frac{11}{8052}$

-0445

0559

-041 +044

13288

$\frac{11}{294}$

55.11

24.11

$\frac{-24}{35}$

8579

-7771

661

5141

6569

-145  
0032  
526

82328

HR3775

GL13157

25(8)uma

415  
135

9 29.5

+51 54

FLTD

Σ band

+11  
27

12.9

3.18 + 46 + 3 J

-10292  
5357 FMY  
+35

581

~~951-530~~

[m<sub>1</sub>]

209 +24

96

305  
217

972

581

314  
324

126

280

① 580 2.646

② 4

[c<sub>1</sub>]

400 4.621  
93

1.00

+65.8 -41.1 -30.7

+3496 -2705 -2624

0.90

+63 -39 -29  
+35 -28 -22

Σ band

gr.

195  
195  
195

15438

417

DB6

883

9

1548

6

9

262

552

4

952524

Quma 9 29.5 + 51 54 54 QRY + 15.4e

82328 214 153 344 244 5 = -01 +15.5L(7)

G-613175 3.16 + 0.47 + 0.02 P W(+8.3) +16.08(9)

W6175 A057420 1175" 60 FLIC ARTS +10.50k(6)

72266 -1027 -543 N30 +16.9w(3)

1-540,401 -1026E0.8 -541 E0.7 GC-9A3D +13.2V(2)

+48 -75 -38 .040 300 P.165 -950 -542 GC (1.8)V(12)

+64 -43 -30 .061 -950 -543 N30

+59 -44 -16 .07 V3SD 60A(16) 811 -544(9) -064

-458 -10324 15404 1548 52.6 33M(5) P.165

~~-458~~ 10315 15404 537 0.50 -9.5/1.0 -5357

~~-458~~ 10315 15404 1544 +1514

318 250846 458



✓  
 610 - 792 787 617 - 950 - 543 + 15.4 - 427 + 12 - 1.587  
 590 260 252 338 1.117 4795 + 9.5 - 85 + 6 + 11 + 75 - 11 069

+62-37-26

	3775.000*
	9.000*
	29.500*
	51.000*
	54.000*
	-9.956*
	-9.536*
0.6	9.300*
13.2	11.482
	15.400
	3.519
	0.677
+57	59.820
	-2.750
	3.176
-37	-29.876
	-2.654
	0.715
-27	-19.455

Observer:

Date: / - /

	R.A. :	9.500	
STAF	DEC. :	51.900	TIME
	PM. R.A. :	%-1548.00	
	PM. DEC. :	-537.000	
	DISTANCE :	0.500	
	MODULUS :	13	
	RAD. VEL. :	15.400	

	q1 (U) :	-0.733
	q2 (U) :	-0.078
	q3 (U) :	0.676
	dU :	3517.845
	U :	54.691

	q1 (V) :	0.057
	q2 (V) :	0.983
	q3 (V) :	0.176
	dV :	%-2761.11
	V :	-32.057

	q1 (W) :	0.678
	q2 (W) :	-0.167
	q3 (W) :	0.716
	dW :	%-2641.61
	W :	-22.229

Comments:

3823  
8444

2 kg

9 430 + 24 00

+ 5.00  
151 Pwd

-0839 -0111 PWS  
-0466 -0111

-10322 -0143

-10314 -0143

1.120 676 120 MF

-0436

~~-0435 -0111~~

-9.7

-046 -0111 FWS

247

-50  
-11  
120  
15.1

9724 - 9796 } 0496  
1355 - 2064 } 0014

-11  
3.0  
15.1

R.A. :	9.700	R.A. :	9.700
DEC. :	24.000	DEC. :	24.000
PM. R.A. :	-47.000	PM. R.A. :	-50.000
PM. DEC. :	-11.000	PM. DEC. :	-11.000
DISTANCE :	3.000	DISTANCE :	1.700
MODULUS :	<del>30.8</del>	MODULUS :	22
RAD. VEL. :	5.100	AD. VEL. :	5.100

q1 (U) :	-0.757	q1 (U) :	-0.757
q2 (U) :	0.263	q2 (U) :	0.263
q3 (U) :	0.598	q3 (U) :	0.598
dU :	140.387	dU :	150.224
U :	8.638	U :	6.336

q1 (V) :	0.092	q1 (V) :	0.092
q2 (V) :	0.949	q2 (V) :	0.949
q3 (V) :	-0.301	q3 (V) :	-0.301
dV :	-68.222	dV :	-69.418
V :	-4.252	V :	-3.054

q1 (W) :	0.647	q1 (W) :	0.647
q2 (W) :	0.173	q2 (W) :	0.173
q3 (W) :	0.743	q3 (W) :	0.743
dW :	-140.628	dW :	-149.029
W :	-1.810	W :	0.528