

5280

122806

84484

-8 N

1/9

10000-1003

10000-1003

-8024 -1067

-8023

-1072

14 011 451 13 40

60M 100 605

~~028~~ 181 1016 2.509 et al  
 008 154 1.013 2.915 J6  
 14 171 1015 2.910. (5)

379

1012

1360

1.382

019=a

9=r

11.85  
4.60

-24

-3

5104

-8.8

102

86

R.A. : 14.000  
DEC. : 51.200  
R.A. : -34.000  
DEC. : -3.000  
DISTANCE : 5.040  
MODULUS : 102  
VEL. : -8.800

q1 (U) : -0.722  
q2 (U) : 0.688  
q3 (U) : 0.067  
dU : 63.157  
U : 5.843

q1 (V) : 0.636  
q2 (V) : 0.624  
q3 (V) : 0.454  
dV : -73.131  
V : -11.444

q1 (W) : -0.271  
q2 (W) : -0.371  
q3 (W) : 0.888  
dW : 32.602  
W : -4.498

56

5384

14 0214 -16 06

-1314

12255

049 175 1095 2894

000

6155-062

1468

+062  
+84

000 1005

000 1005

000

580

-1314

57

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the upper left quadrant of the page.

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the lower left quadrant of the page.



Handwritten text, possibly a list or notes, located in the lower right quadrant of the page.

R.A. :	14.050
DEC. :	-16.100
R.A. :	0.000
DEC. :	-5.000
STANCE :	5.500
MODULUS :	126
MEI :	-13.400

82290  
123256

14 140 - 09 05 - 360

218 177 750 2722  
906 257

578 140 1116  
911 141 94.5

AC 14  
1 140

1094 4005 (enclosed)

1394005

141  
5

390

36



58

RAD. VEL. : -38,888  
MODULES : 88  
DISTANCE : 5,998  
RM. DEC. : 5,888  
RM. R.A. : -141,888  
DEC. : -3,188  
R.A. : 14,888

P1 (U) : -5,718  
P2 (U) : 8,388  
P3 (U) : -8,374  
P4 (U) : 481,887  
P5 (U) : 48,384

P1 (U) : 8,388  
P2 (U) : 8,787  
P3 (U) : -8,888  
P4 (U) : -484,784  
P5 (U) : -18,374

P1 (U) : 8,388  
P2 (U) : 8,787  
P3 (U) : -8,888  
P4 (U) : -484,784  
P5 (U) : -18,374

R.A. : 14.050  
DEC. : -9.100  
PM. R.A. : -141.000  
PM. DEC. : 5.000  
DISTANCE : 3.900  
MODULUS : 60  
RAD. VEL. : -36.000

q1 (U) : -0.716  
q2 (U) : 0.398  
q3 (U) : -0.574  
dU : 481.807  
U : 49.694

q1 (V) : 0.639  
q2 (V) : 0.705  
q3 (V) : -0.309  
dV : -404.964  
V : -13.294

q1 (W) : -0.282  
q2 (W) : 0.588  
q3 (W) : 0.759  
dW : 199.829  
W : -15.267

58

5305

14 6.5 474 50 43

12402

-0187324 T011±19

15031

31640 966 -050 500  
 $\frac{806}{44}$  1510  
 $\frac{44}{44}$  09931  
 $\frac{44}{44}$  09931  
 $\frac{44}{44}$  09931

bes' 56+

3min

31422

31573

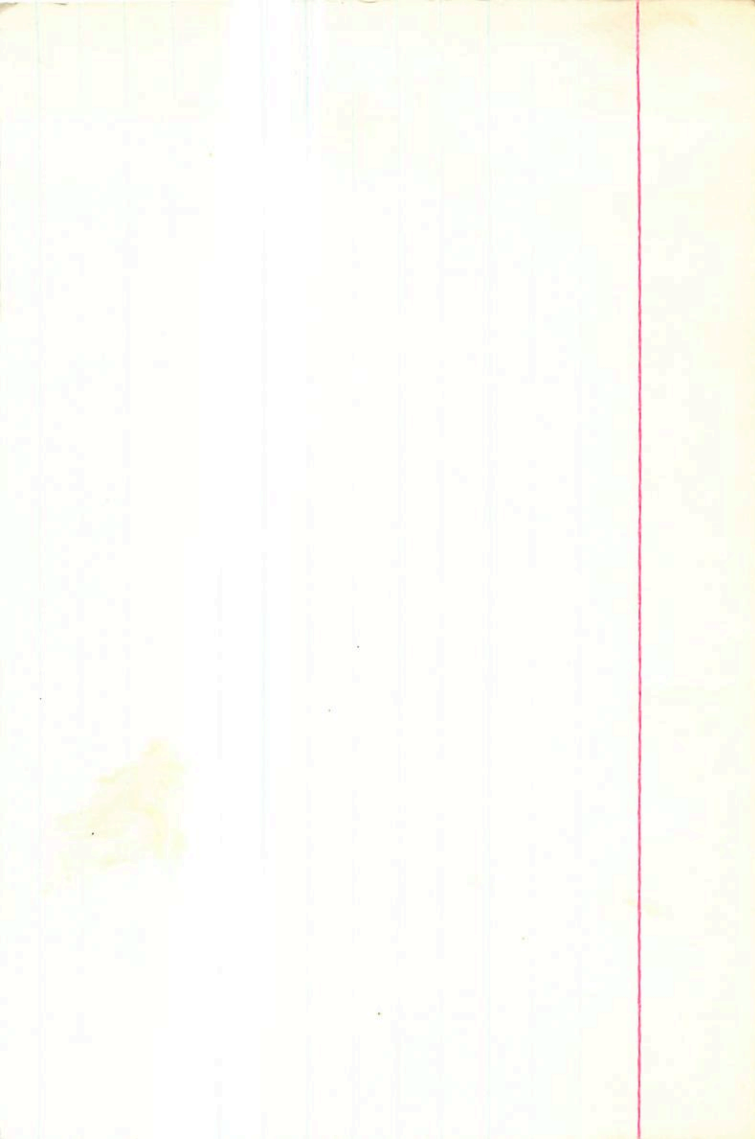
14

$\frac{150}{150}$   
31522

-0153 T011  
-0162 T012  
-0409

0438  
0056  
T58  
0046  
670

041 T010



~~47583~~

14 062 JS 4 42

122789

142206+

9887 17952 ] 026  
520

10010-012 (A)  
10016-012-Lambda

100-012

B sp. B. P = 1786 d, 8 = -215 -117

124675  
19207  
6326

1500  
33019  
1079173  
17 08.9 753 15  
11.7 01  
-15.60

+0056 -004 Anthony  
+0053 -004 0185

4.34 +0.20 +0.14 A71E  
~~3.50 +0.95 +0.69 A71E~~  
~~7.74 1.59 1.01 471~~  
6.69 +0.39 -0.04 F2E

B in 124674  
19204  
6321

+0063 -010 6C  
+0065 -014 6C(2)

(120)  
104 144 1400 2514  
+00613 -0083  
6079 70565  
7060 -005

23A(14)  
-9M(5)

8996 9244 050  
53063 38174

0.115 0.166 1.022 (13?)

126 193 920 Bury oc. 1969 P-4 ASP 81,309

106 194 1100 2.814 Bury c.r. 1969

89  
-4  
385  
18.5  
9474 9245  
5201 -3811  
4574, 137  
0573

Additional  
Gump

031 1.257

-534 - 540 755 616 +064 -012 -18.6 -009 -123-033

034-005-054 008 123 -260 -7.6 +8.1+5.1 0155

41.547 991 +0068 010  
+0066 013 2321 89.0

+15-9-13  
-13 +1-13

015

346  
201  
+0063 -013 61  
+0066-012 2392

(4187)

41.502  
-1  
501  
23410  
-14  
2321

+14.9-10.4-14.1  
-14.5+13-17.3

02

(4162)

41.408  
+118  
624  
23.14  
-20  
20.94

+14.2 -8.9 -13.9  
-13.0 +0.8 -17.3

65



AD. VEL. : 1.788  
MODULES : 20  
DISTANCE : 3.280  
PM. DEC. : 1.000  
R. A. : 04.880  
DEC. : 04.880  
R. A. : 04.880  
DEC. : 04.880

U : 11.884  
UB : 08.808  
U3 (U) : 08.808  
U2 (U) : 08.808  
U1 (U) : 08.808

U : 11.884  
UB : 08.808  
U3 (U) : 08.808  
U2 (U) : 08.808  
U1 (U) : 08.808

R.A. : 14.200  
DEC. : 52.000  
PM. R.A. : 84.000  
PM. DEC. : -4.000  
DISTANCE : 3.850  
MODULUS : 59  
AD. VEL. : ~~18.500~~  
          : 21.5

q1 (U) : -0.695  
q2 (U) : 0.717  
q3 (U) : 0.054  
dU : -184.068  
U : -11.834

q1 (V) : 0.646  
q2 (V) : 0.591  
q3 (V) : 0.483

5341

14 13.7 -6 23

-34.1

124915

173 177 <sup>28</sup> 763 7.767

6.83 038 1142

+2.00

2.16

-37

-21

4.83

-34.1

60

... 198  
... 488  
... 888  
DEC. 1 - 21.888  
PRICE 1 - 11.333  
BLDS 1 - 11.198  
VEL 1 - 11.198  
  
... 0.493  
... 0.401  
... 1.0.782  
... 1.0.878  
... 1.0.879  
  
... 0.878  
... 0.871  
... 0.782  
... 1.0.888  
... 0.871  
  
... 0.878  
... 0.871  
... 0.782  
... 1.0.888  
... 0.871

R.A. : 14.200  
DEC. : -6.400  
R.A. : -37.000  
DEC. : -21.000  
ANCE : 4.330  
ULUS : 73  
VEL. : -34.100

(U) : -0.695  
2 (U) : 0.421  
3 (U) : -0.582  
dU : 79.278  
U : 25.673

1 (V) : 0.646  
2 (V) : 0.721  
3 (V) : -0.250  
dV : -184.388  
V : -5.021

11 (W) : -0.315  
12 (W) : 0.550  
13 (W) :

5345 14 13.5 152 46 42 -150

125019

19248

6.60 + 0.10 + 0.08 1555

+130

~~163 199 755 356~~

044 198 1009 2910

6.55 093 1.385

-34

11

6713

-15

1023+011

11041011





~~0445~~ -149 + 025 →

HR 3347 14 14.9 +39 59 4.3 -2416

125111 286 144 5<sup>21</sup>22 2074 1249  
-27.2  
-13.0

41.7 (20)

-688	518	-103	+4859	+070	5029	+21.0	+3.9	
648	673	356	-45	77	+0159	-4418	-18.4	-88
-325	-178	929	+2295	-0042	+2253	+9.4	224	

011610

-0151 + 004 -197  
 6432 - 9778  
 -7208 2115

-0116 1010  
 4  
 213  
 142

62

14.138  
48.888  
-127.888  
4.888  
5.138  
42  
-24.188

R.A.  
DEC.  
M. R.A.  
M. DEC.  
DISTANCE  
MODULE  
D. VEL.

888.8  
817.8  
-0.188  
888.873  
888.888

D1  
D2  
D3  
D4  
D5

888.8  
817.8  
-0.188  
888.873  
888.888

D1  
D2  
D3  
D4  
D5

R.A. : 14.250  
DEC. : 40.000  
M. R.A. : -197.000  
M. DEC. : 4.000  
DISTANCE : 3.130  
MODULUS : 42  
D. VEL. : -24.100

q1 (U) : -0.688  
q2 (U) : 0.718  
q3 (U) : -0.103  
dU : 506.076  
U : 23.880

q1 (V) : 0.648  
q2 (V) : 0.673  
q3 (V) : 0.354  
dV : -1.17

14R 5348

125150 14 15.4 -32 59 FOR -28.7 5C

F0958

(Cashed)

6.52 +0.29 (1.02)

my book  
8 Sept

5348

653 076 1.216 1055-036

(064-036)

-0054 -048 N30

-0055 -043 66 →

-0054 -046 833

(066 196 864 2.784)

4135

6.54 0106 197 963 2.788

165

-72

171 183 882 2770

-26

491

-287

67

R.A. 44.288  
DEC. 33.880  
PM. R.A. 32.880  
PM. DEC. 20.888  
DISTANCE 1.218  
MODULUS 30.788  
RAD. VEL. 33.788

P1 (0) 0.111  
P2 (0) 0.717



R.A. :	14.250
DEC. :	-33.000
PM. R.A. :	-82.000
PM. DEC. :	-36.000
DISTANCE :	4.910
MODULUS :	96
RAD. VEL. :	-28.700

q1 (U) :	-0.688
q2 (U) :	0.111
	-0.717
	0.459



5350

1915C1

69261

64276

SAD

ASPA  
1915C1  
1915C1

NO

71

471

157

36

A7E

Varmed

0911 910 SCH

476724 017 427 924

128 198851 821

180C 1528 851 921

308

1927  
1927  
1927

827

587

547

543

1915

195C1

195C1

195C1

1927

1915

547

543

1915

1915

1915

1915

1915

1915

1915

1915

1915

1915

64

PM. DEC.  
DISTRICT  
MODULIS  
RAD. VENT.

01  
02  
03

01  
02  
03

10  
11

R.A. : 14.250  
DEC. : 51.600  
PM. R.A. : -241.000  
PM. DEC. : 93.000  
DISTANCE : 2.650  
MODULUS : 34  
RAD. VEL. : -19.000

q1 (U) : -0.688  
q2 (U) : 0.724  
q3 (U) : 0.043  
dU : 807.655  
U : 26.547

q1 (V) : 0.648  
q2 (V) : 0.587  
q3 (V) : 0.484  
dV : -200.951  
V : -16.014

64  
q1 (W) :

18330

14 11.8 -80 46

-94832 25p

18003

-0067 -064 00 →

18398

-0063 -062 180

$$\begin{array}{r} 0068 \\ 0130 \\ \hline 15 \\ 82 \\ 93 \\ \hline 15 \\ 82 \\ 93 \\ \hline 003 \end{array}$$

-117

-694 -450 -561

+0510 +1344

+1854 +21.7 +53

646 -048 -761

-0475 -0.143

-0618 -7.2 +7.2

-314 892 -324

+0232 -2664

-2432 -28.4 +3.0

65

5303      14   119   -80   46   Ap

12348

14211

490 + 25 + 11 C

(2)

4.88   111   227   802   2836 2920,5

124   215   808   2811   365

120   121   804   488





5357

14 16.3 36 46

70.3

125283

032 186 998 2402

513 100 1394

-60  
38

465

70.3

1040-038 (circled)

1048-038 (boxed)

998-6776 ~ 0604  
0224-7354 ~ 005

66

R.A. DEC 1950  
M. DEC 1950  
M. DEC 1950  
DISTANCE 4.000  
MODULUS 8.000  
P1 8.000  
P2 8.000  
P3 8.000  
P1 8.000  
P2 8.000  
P3 8.000

R.A. : 14.250  
DEC. : -36.750  
M. R.A. : -60.000  
M. DEC. : -38.000  
DISTANCE : 4.650  
MODULUS : 85  
D. VEL. : 0.300

q1 (U) : -0.688  
q2 (U) : 0.064  
q3 (U) : -0.722  
dU : 145.356  
U : 12.155

q1 (V) : 0.648  
q2 (V) : 0.501  
q3 (V) : -0.573  
dV : -237.870  
V :

CVI  
124850 14 13.4 -05 46 4.2 dF5 +11.5a

19244  
8342 N350 -0004 71 69 N30 369  
-0007±1.0 -426 ±1.1 61 → N30 348

1000 1000  
H 5208  
345  
185 136  
175 5  
175

-00059 -4320 F124  
-0008  
-0007 -428

1.45  
fund with 2007 40

Work 30

79

41  
155  
2

0543  
1.32

41  
155  
20.3

-27

-33

67

-13

124850.000\*

14.000\*

13.400\*

-5.000\*

-46.000\*

-0.007\*

-0.428\*

1.450\*

19.498

11.500

-0.844

-0.582

-22.2

-23.142

-1.491

-0.238

-30.2

-31.808

-1.087

0.778

-11.1

-12.252

5360

14 15.6 +51 32 A/

12544

6895-119 1389

19253

7020 + 186 990 2.888 et al

quants

39  
39  
151

152  
384  
486  
1370  
1407

628=22  
622=22  
167  
+13  
475

6 2

2022-2022

11/8

200-1407

600/100

34  
12  
454  
19

23  
6115 5119 45  
5119 AEO



68

PM.  
PM.  
DISTRICT  
MODULAR  
RAD.

01  
02  
03

01  
02  
03

R.A. : 14.250  
DEC. : 51.550  
PM. R.A. : -34.000  
PM. DEC. : -2.000  
DISTANCE : 4.950  
MODULUS : 98  
RAD. VEL. : -9.000

q1 (U) : -0.688  
q2 (U) : 0.724  
q3 (U) : 0.043  
dU : 62.129  
U : 5.689

q1 (V) : 0.648  
q2 (V) : 0.588  
q3 (V) : 0.484  
dV : -70.53  
U :

-043-015

5368 14 17.1 402 37 -132

70000  
6300

-2738 -1241  
1429 0.76

+13.7  
-9.8  
-17.1

482 488 -543  
646 745 -145  
334 453 828

+1390 -0347  
-1323 -0530  
-0681 -0322

+1043 +6.6 +7.1  
-1853 -11.7 +1.9  
-1001 -6.3 -10.8

8055 -9657 0393  
-5926 -2595 0320

