

843

3419

2 48.4 +34 51

55 280

Roman  
105 III

17709

4.53 + 1.56 + 1.925 3.70 + 0.71 5(4) ✓

<sup>84</sup>  
266 695

<sup>28</sup>  
692

Needs new  $\mu$

+14.3a

new  $\pm 2.0$  PIVY

+0111 -0.559  
-0.63

+0132

+013 -0.63

ADDF

$\frac{143}{140}$

+11

+0002 -0.62 545

+0003 -0.62

$\frac{29}{52}$

3.7

-62  
4.05  
140

R.A. : 2.800  
DEC. : 34.850  
PM. R.A. : 3.700  
PM. DEC. : -62.000  
DISTANCE : 6.050  
MODULUS : 162  
RAD. VEL. : 14.000

q1 (U) : 0.604  
q2 (U) : 0.035  
q3 (U) : 0.796  
dU : -1.496  
U : 10.907

q1 (V) : -0.664  
q2 (V) : 0.574  
q3 (V) : 0.479  
dV : -178.249  
V : -22.207

q1 (W) : 0.441  
q2 (W) : 0.818  
q3 (W) : -0.370  
dW : -234.090  
W : -43.139



R.A. : 2.900  
DEC. : 18.100  
R.A. : -7.400  
DEC. : -19.000  
STANCE : 7.300  
MODULUS : 288  
VEL. : 46.000  
q1 (U) : 0.587  
q2 (U) : 0.258  
q3 (U) : 0.767  
dU : -42.793  
U : 22.961  
q1 (V) : -0.666  
q2 (V) : 0.693  
q3 (V) : 0.276  
dV : -40.213  
V : 1.117  
q1 (W) : 0.461  
q2 (W) : 0.673  
q3 (W) : -0.578  
dW : -75.987  
W : -48.525

208  
+24.3  
+2.4  
46.1

-0005 ± 1.8 -06.9 4047 ± 8.0  
 -0005 -018  
 2 53.0 + 18 08

avg.

7.32 GM6 + 46.08

1629

ZC

3517 3.043 1904.5

-0002 -0123  
 + 0003 -0003  
 -0003 + 0130  
 1899.5

RZ An

5-9.608 1902.0 + 18 7 49.92

6-103<sub>00</sub>  
 2.22  
 1.82

81  
 49.63

-0006 -015  
 -0004 -011  
 -0005 -014  
 -007 6.65

54 .613  
 + 8  
 621

48.81  
 48.90  
 1934.3

6.9.60

385  
 404

35.313  
 24.223  
 13.335  
 58.1

42.68  
 7.10  
 49.78  
 17802.9

4.7

32.6

617  
 015

48.72  
 + 2.2  
 48.94

1395 17.55  
 346  
 35.1

-0045 -016  
 + 2.2  
 -0050 -0136  
 -0076 -0132  
 -006 -017

3.51  
 31.8  
 41.6  
 69

49.09  
 73  
 1939.36

1.11  
 555.6  
 66

665

-0.008-0.15

496.0

577	256	775	-0219	-0182	-0401	435.6
-666	696	265	+0283	-0448	-0242	+12.1
472	620	-572	-0179	-0476	-0.55	-26.3

18345

2 54.5 +04 18 6.3 M2 +52106

1641

22

3547

+0008 +029 N30

+0005±4.7 +027±4.6 BL Con to N30

Carobony

+0072-60M

+18

+018+021

+25

78

+5210

R.A. : 2.900  
DEC. : 4.300  
R.A. : 18.000  
DEC. : 21.000  
ANCE : 7.800  
ULUS : 363  
VEL. : 52.000

(U) : 0.587  
(U) : 0.433  
(U) : 0.684  
dU : 93.089  
U : 69.355

(V) : -0.666  
(V) : 0.739  
(V) : 0.103  
dV : 16.905  
V : 11.500

(W) : 0.461  
(W) : 0.516  
(W) : -0.722  
dW : 90.529  
W : -4.694

79  
+70.9  
+118  
Bv



189381

3

0240

60+

se

0.40

189

0.40

— 61426 4009 92419 —

5M+5EQ

Apr - 9

9m 5-11

A052244

15438

2 55.4 +79 13

GC3638

W1684

+790/03

~~904~~

4744

85

-0119 +014 N30

-0123 ± 1.2 +040 ± 1.3

~~0148 +009~~

42881

-01406 +0082

K115

-034 +010 GC

-033 +014

-032 +012

-52 -1 19 -004

-60 +5 -24 .003

-0395 +0082

-210.8

+8.2

7.15

-57.6

7814 ~

7234

0852

9965

1110

-0317

0094

M1 III 11 F210

ZM1 -37.6 8

-40.00(5)

-33.90(3)

R.A. : 3.000  
DEC. : 79.200  
R.A. : -210.800  
DEC. : 8.200  
ANCE : 7.250  
ULUS : 282  
VEL. : -37.600

(U) : 0.570  
2 (U) : -0.562  
3 (U) : 0.599  
dU : -128.526  
U : -58.764

68

511)

1.9

250

1 (V) : -0.667  
2 (V) : 0.110  
3 (V) : 0.737  
dV : 129.133  
V : 8.683

1 (W) : 0.480  
2 (W) : 0.820  
3 (W) : 0.312  
dW : -58.063  
W : -28.101

+0013 = 5.0  
 +010 = 3.4  
 +0.6  
 +0.6  
 6.3 gm 1 + 81.1 b  
 + 78.1 sb.

+0007  
 +0006 + 009  
 +005  
 6.12 + 1.73 + 1.94 = 2.95

+0009  
 +009 + 012  
 +009 + 012  
 9  
 9  
 76  
 781  
 19.578  
 14  
 56  
 780  
 19.522  
 3.992  
 15.522  
 19.522  
 52  
 52  
 532  
 +11  
 +745  
 +811

+0007  
 +0006 + 012  
 +009 + 012  
 9  
 9  
 76  
 781  
 19.578  
 14  
 56  
 780  
 19.522  
 3.992  
 15.522  
 19.522  
 52  
 52  
 532  
 +11  
 +745  
 +811

+0007  
 +0006 + 012  
 +009 + 012  
 9  
 9  
 76  
 781  
 19.578  
 14  
 56  
 780  
 19.522  
 3.992  
 15.522  
 19.522  
 52  
 52  
 532  
 +11  
 +745  
 +811

R.A. : 2.950  
DEC. : -3.100  
PM. R.A. : 9.000  
PM. DEC. : 9.000  
DISTANCE : 7.620  
MODULUS : 334  
RAD. VEL. : 81.000

q1 (U) : 0.578  
q2 (U) : 0.518  
q3 (U) : 0.630  
dU : 46.752  
U : 66.645

q1 (V) : -0.666  
q2 (V) : 0.746  
q3 (V) : -0.002  
dV : 3.420  
V : 1.011

q1 (W) : 0.470  
q2 (W) : 0.419  
q3 (W) : -0.777  
dW : 37.907  
W : -50.244

(X)

15.215 42-45 11-42  
1.440 1860 210

(167 = 6m) Bernoulli

911

2 59.7  
+ 3 54  
02 III

2.52 2.46  
+164 +162 +194 2E  
+144 6

2.53 2.50  
+164 +153 J  
+163 +154

-266 P  
-444 -28.9a

123  
-00082 -0743  
+00017 +1005

-00065 -0738  
97 -027

-0096  
-007 -0709  
-3

-011 -077

-00061 -0580

+18  
-2  
-0780  
-00011 -0785

1.56 +0.88 J  
1.36 +0.86 E  
1.40 109  
108  
-08  
3.82  
3.82

$M_V = -0.4$   
 $M_V = -1.18$  wt 3  
0.1

108  
116

1.42 107  
104  
113

264  
-179  
319  
-263

-09  
375 3.65

R.A. : 3.000  
DEC. : 3.900  
R.A. : -9.100  
DEC. : -78.000  
RANCE : 3.900  
DULUS : 60  
VEL. : -26.300

1 (U) : 0.570  
2 (U) : 0.437  
3 (U) : 0.696  
dU : -186.170  
U : -29.519

1 (V) : -0.667  
2 (V) : 0.741  
3 (V) : 0.081  
dV : -245.201  
V : -16.893

1 (W) : 0.480  
2 (W) : 0.510  
3 (W) : -0.714  
dW : -209.196  
W : 6.164

42-45 41-42  
1.040 120 cm = -140 MY III

MY III  
P. Rev

3 020 88 29

3882  
19051  
43022 - 11050  
4.65  
1.9 + 1.27  
1.52 11  
1.64 11  
2.14 11  
4.86 11  
4.9 11

921  
3882  
19051  
43022 - 11050  
4.65  
1.9 + 1.27  
1.52 11  
1.64 11  
2.14 11  
4.86 11  
4.9 11

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4

4350  
+10493 - 10300  
4  
4  
4  
4



572  
636  
72.6  
144

3

3

0

1657  
722  
3314  
13256  
467274  
1159911  
1295774

1657  
722  
3314  
13256  
467274

R.A. : 3.050  
DEC. : 38.650  
1. R.A. : 166.700  
1. DEC. : -105.000  
DISTANCE : 5.300  
MODULUS : 11481  
D. VEL. : 28.200

5.15  
q1 (U) : 0.561  
q2 (U) : -0.042  
q3 (U) : 0.827  
dU : 367.111  
U : 65.464

62.6  
q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.568  
q3 (V) : 0.482  
dV : -694.530  
V : 66.161

60.8  
q1 (W) : 0.490  
q2 (W) : 0.822  
q3 (W) : -0.291  
dW : -106.622  
W : -20.441

0.19  
46

54

45

-17.2

935

19349 3 04.1

+0003±4.5  
-0003

-00453.7  
+006

5.6 9 M3 +16.76

+0006  
+0007

1722

3719 4.955 1905.8

-6 16 50.66 1907.9

-013  
942

55M

4971 5061  
79  
8052

+17  
50.49

548

40004 1003  
+00086 +0034  
+0084 10.5

50.779  
14.147  
4.920

99.61  
44.90  
9.57

1933.2 - 6.9  
+010 000  
115

29.9

66  
933  
-009

6416

4.471 50.30  
+7  
803

49.70  
-98  
88  
50. +12  
50.26

5031  
+118  
57

4.946

198 9.34

50.77  
+4.76  
50.36

357

54.8

R.A. : 3.050  
DEC. : -6.300  
l. R.A. : 10.500  
l. DEC. : 0.000  
STANCE : 6.950  
MODULUS : 245  
). VEL. : 16.700

q1 (U) : 0.561  
q2 (U) : 0.554  
q3 (U) : 0.615  
dU : 27.753  
U : 17.080

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.742  
q3 (V) : -0.061  
dV : -33.005  
V : -9.114

q1 (W) : 0.490  
q2 (W) : 0.376  
q3 (W) : -0.786  
dW : 24.241  
W : -7.182

54Am

19460 3 05.5 +18 36 6.5 g MO +43.26

1736 440

3745

+0028 39 -009 N30

+0032 ± 2.2 -013 ± 1.9

+0030 0 -011 30 7.2

-10 (54k)

~~+0028~~  
~~+0030~~  
+0030 -015 (amb)

+0025  
+043 -014

+405  
-15  
7.6  
+03

+036 -015



R.A. : 3.100  
DEC. : 18.600  
R.A. : 40.500  
DEC. : -15.000  
STANCE : 7.500  
MODULUS : 316  
VEL. : 43.300

q1 (U) : 0.552  
q2 (U) : 0.242  
q3 (U) : 0.798  
dU : 83.283  
U : 60.888

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.702  
q3 (V) : 0.249  
dV : -171.322  
V : -43.380

q1 (W) : 0.500  
q2 (W) : 0.670  
q3 (W) : -0.549  
dW : 43.256  
W : -10.082

A052389

-0008 ± 8.3  
-0014

-033 ± 9.0  
-009

19836 3 08.8

6.3 g ml +23.8 t

1757

3506

48.421

1896.6 -3 59

58.99 1897.3

956

$\frac{043}{464}$

~~-0011 -021~~  
~~-0011 -022~~  
~~+016 -022~~

+1.74  
57.25

33.336  
15.077  
48.412

811  
400  
-0.58

41.2

99.32 1534.27  
42.45

undert

1003 114

16.386  
30 040  
48.426  
+3  
-9  
420

-4  
-14  
74  
+836

37.8  
78.63  
40.5

124  
57.62  
-37

14.19  
1650  
1941.41

57.69  
10  
57.80

R.A. : 3.150  
DEC. : -4.000  
R.A. : -4.000  
DEC. : -14.000  
DISTANCE : 7.450  
INCLINATION : 309  
VELOCITY : 23.800

1 (U) : 0.543  
2 (U) : 0.530  
3 (U) : 0.651  
dU : -45.461  
U : 1.444

1 (V) : -0.668  
2 (V) : 0.743  
3 (V) : -0.048  
dV : -36.683  
V : -12.483

1 (W) : 0.509  
2 (W) : 0.408  
3 (W) : -0.758  
dW : -36.729  
W : -29.381



20162 3 12.7 +45 10 gm<sup>2</sup>

9970

6.21 + 1.65 + 2.00 (2)

4.61 + 1.02 (1) 102.65

4.23  
132

36.9

37

7.6

3.0

-3.06

5 +0052 -04266

+0090 -053 num(2)

+00257 -0339

+00260 -0344

0375

+026

FMS

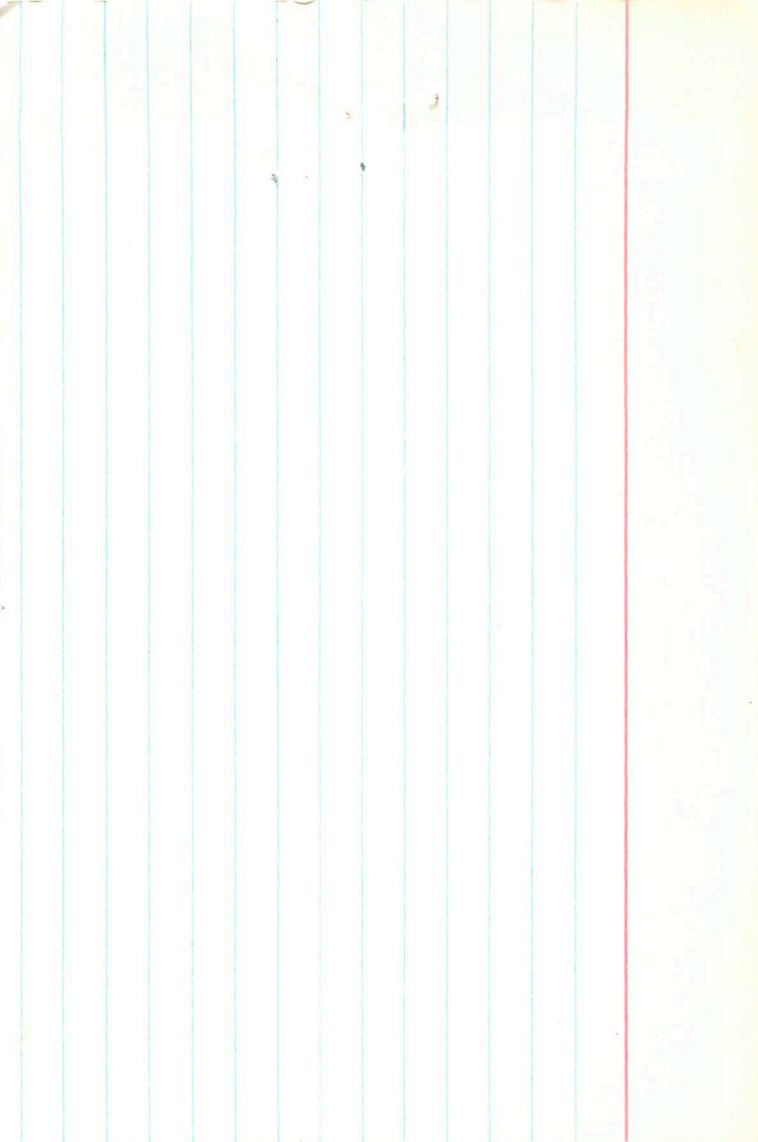
+00274 -0364 630

+029  
6201

-3.0

+028-040  
6.5

+026-037



2016 2

3

12.7

+0051±43 -043±3.4  
+0035+45 -035±10

6.4 gm2 -3.00

3884

+0043 -040  
+1 +1

+0044 -039 ←

40.130

1897.7

+047±

44.53

1893.6

25 -18

-267

2.43

39, 863

46.96

60 → 200 +0052 -042  
200 → 130 +0090 -053

58.18

4  
5

10.1  
37.0

1927.0

41.60

39.78

40.034

296

0257

29.7

47.1

-2.5

44.6

44.2

019

0440

28.4

34.8

005

39.95

40.128

561 +.265

45.7

1929.9

40.052

159

1946.80

-13

45.57

41.067

39.955

44.49

45.10

44.55

1934.08

+17  
40.063

24  
40.022

-10  
44.39

-1.86

-23  
44.62

R.A. : 3.200  
 DEC. : 45.150  
 R.A. : 36.900  
 DEC. : -37.000  
 STANCE : 7.600  
 DULUS : 331  
 VEL. : -3.000

00311  
 705

q1 (U) : 0.534  
 q2 (U) : -0.151  
 q3 (U) : 0.832  
 DU : 92.305  
 U : 28.069

17200  
 204

q1 (V) : -0.668  
 q2 (V) : 0.529  
 q3 (V) : 0.524  
 DV : -175.053  
 V : -59.539

2794

q1 (W) : 0.519  
 q2 (W) : 0.835  
 q3 (W) : -0.182  
 DW : -82.526  
 W : -26.781

512 838  
 268 526  
 540 -195 824  
 527  
 -188

+1203 +0268  
 -1498 -0972  
 +1141 +5249

+047-039

12689  
 -2460  
 +1471  
 3850  
 7.90  
 1035  
 55  
 84.5  
 104  
 57  
 154  
 -2.5  
 -16  
 +06

A05 2472

6 25.2

26530

3 17.3 -21 56

4.0 g m3 +41.7a

1945

3579

+0037<sup>45</sup> +034 N30

+0036 ± 1.8 +036 ± 1.8 GC count N30

+00

1000

+00345

00345

00345

+0400

+0499 +0200

+0381<sup>03</sup>

+0310

+0313

3.3

-214

520.5

26

535

41.7

600 sin 0

571 814 454 791 0541 0036 5.8 -1.1

15 2 1000

5.8 -1.1

24

202

144/5

3.3

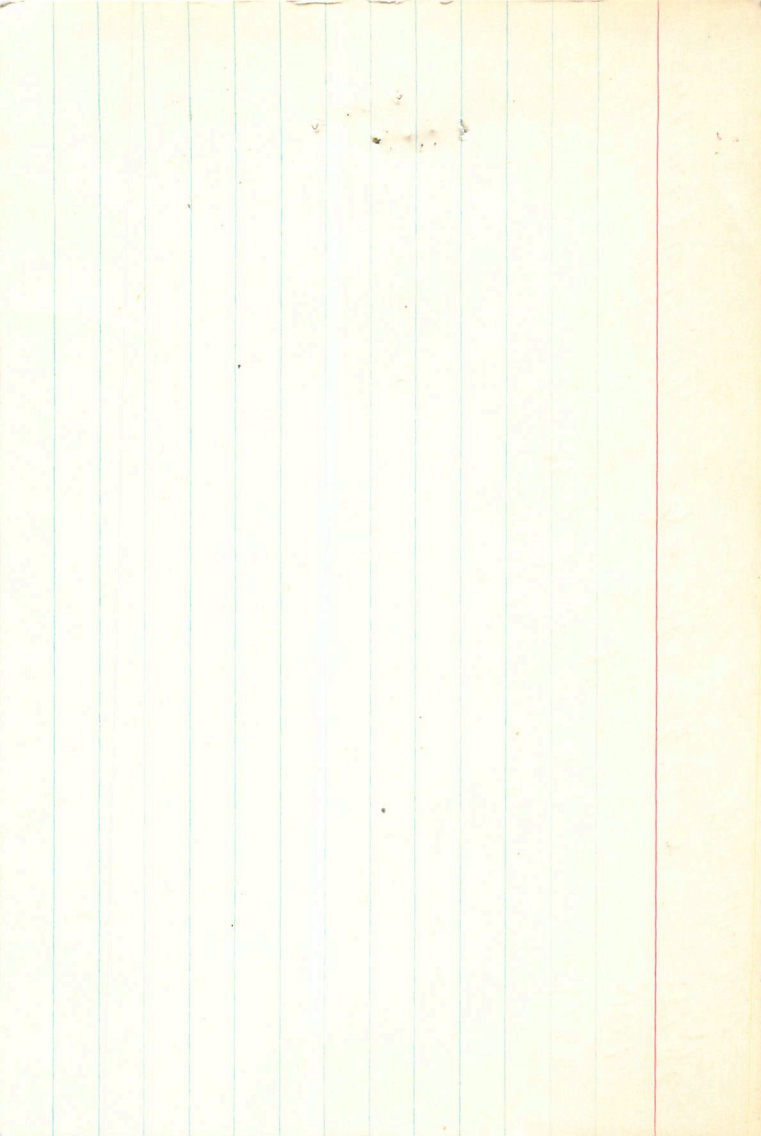
-21.5

+55

+30

5.8

+41.7



HR1003

3 17.3 - 21 56 943 441.7a

W1845

3.70  
±.03  
var

+1.58 Eye

+0.53 703FGC  
+0.53 +03YN30

758653 -374 928 +053+036 +11.7 2013 -16 15<sup>6</sup>

-0410 010035-005 -152 213 +35.7 +25 +29

11.5

+12 +48 -3

+42 -17 -19

+7 +54 +2

005.5

450-19-14



(X)

6 242

1003

3 123 -21 56

Van  
g m

3579

365 + 160 + 178 86

2.40 + 1.12

~~1003~~ +031  
ES +0036  
+0036 +0036  
53 +00332  
S

20720

370 + 162 + 18135

2.50 + 1.12  
2.45 + 1.12

3.6 + 161 + 1.80 569

2.07

046 + 030

NO  
Spoke

1051 +032

F24 + 41.20 2.50

176  
0.6  
4.25  
4.85

1745948

15.55  
20.2  
4.9  
100

17424 35.55

8057 894

0515

12533 16.7

594 4470

13.95

00225 0820

19.08

0066

0496  
048030

5.54

$$\frac{12257}{318} \quad 45$$

$$+0085$$
$$+0032$$
$$+0031$$

$$+001$$
$$+006$$
$$14.55$$
$$49$$

$$\frac{171}{2126}$$

$$+0031$$
$$+0032$$
$$+00326$$
$$+00326$$

$$12.424$$

$$3458$$

$$20.36$$
$$+11$$
$$20.14$$

$$\frac{12444}{24}$$

$$12.533$$

$$66.17$$

$$19.14$$
$$+5$$
$$19.09$$

$$\frac{525}{525}$$

R.A. : 3.300  
DEC. : -22.000  
R.A. : 52.800  
DEC. : 28.000  
STANCE : 5.350  
ODULUS : 117  
VEL. : 41.700

q1 (U) : 0.516  
q2 (U) : 0.713  
q3 (U) : 0.475  
DU : 214.368  
U : 44.974

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.682  
q3 (V) : -0.300  
DV : -64.300  
V : -20.053

q1 (W) : 0.537  
q2 (W) : 0.162  
q3 (W) : -0.828  
DW : 146.194  
W : -17.336

+0007 -017  
 +0008 -018  
 +0016  
 17.4 3 24 18 5.60 +1.65 +2.00  
 +15.2  
 +1.21  
 +1.21  
 +1.21

663983  
 110  
 1011021  
 545  
 +001 -021 CC

+0001 ± 7.1 -0.21 ± 5.7  
 +0007 1895.8 +0007  
 +0008 0.50  
 +0009 +1.22  
 +0004 0.68  
 +0005 0.19  
 1891.5

517 729 448  
 -447 672 -321  
 535 132 -834  
 +0122 -0656  
 -0158 -0605  
 +0127 -0118

+0004 -017  
 +0005 -018  
 1933.79  
 -020

24.004  
 +13  
 24.019  
 -0534 -10.1 +6.7  
 -0763 -14.5 -4.8  
 +0009 0 -12.5  
 -3, -19, -12 + 02.7

1887  
 11.24  
 10.61  
 10.72  
 +3.6  
 10.36  
 6.8

10.72  
 +3.6  
 10.36  
 6.8  
 +001 -020

23552958

1000177-1  
10000  
10004  
0007

-021#6.7

1050 915

-016  
-019  
-016

24014

10000  
10000  
10000

10000

10.58  
5  
10.58

24014

10000  
10000  
10000

10000

11.21  
4  
11.17

3379

R.A. : 3.300  
DEC. : -24.300  
R.A. : 12.000  
DEC. : -21.000  
DISTANCE : 7.200  
DULUS : 275  
VEL. : 15.000

1 (U) : 0.516  
2 (U) : 0.732  
3 (U) : 0.446  
dU : -46.091  
U : -6.012

1 (V) : -0.667  
2 (V) : 0.669  
3 (V) : -0.327  
dV : -101.216  
V : -32.780

1 (W) : 0.537  
2 (W) : 0.129  
3 (W) : -0.833  
dW : 15.057  
W : -8.355

20797

3

~~20.3~~

+64

25

5.6

g/KS -21.06

1867

4034

<sup>58</sup>

-0004 +0007 N30

-0002-52.5+000852, 06 km 5 N30

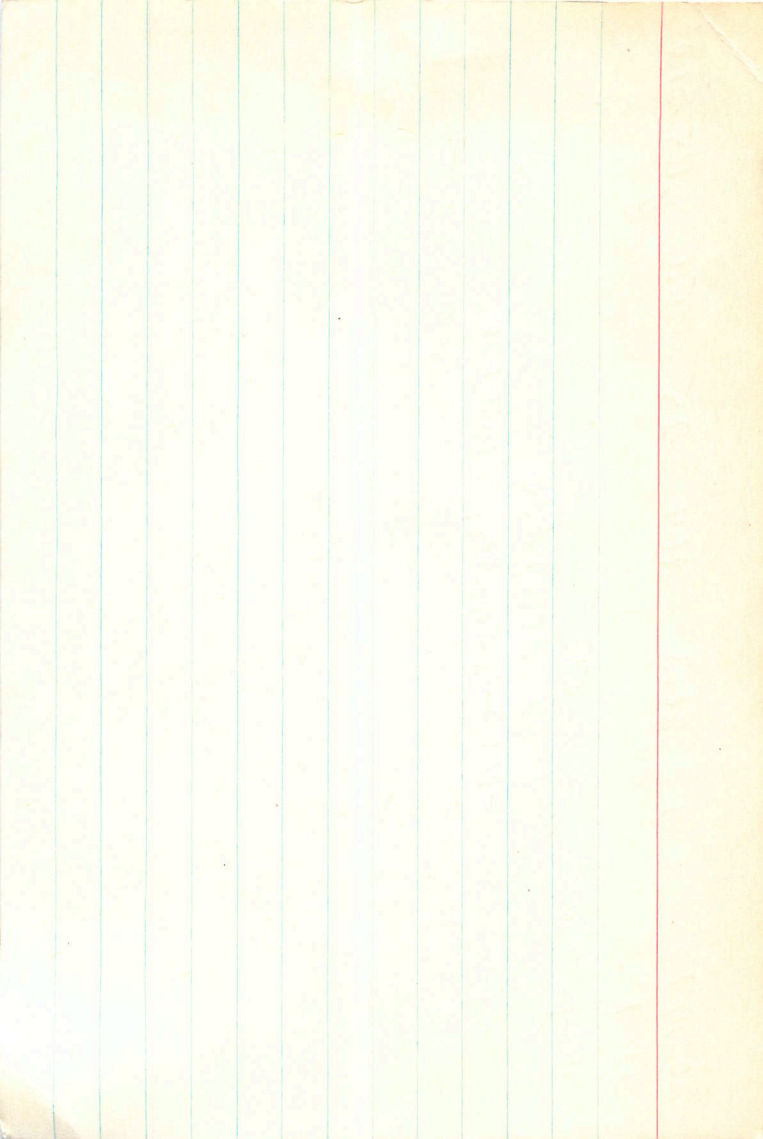
||

1009

7008 4001

7008 4001  
-005 4001 frc

72  
#1





1022

3

251

+ 42

42

- 2388

- 0806 - 005 585

Wahler?

(X)

277  
385

1155 3 45.0 +65 22 MIT

(Var) 0.1

4553 4.48 +1.88 +2.13 5 3.15 +1.85 5  
23475 4.47 +1.86 +2.08 6E

3.09  
2.21  
1.52  
1.25  
1.85  
1.46  
1.16

277  
242  
333  
4858  
5.6

-3.36  
7  
11  
11

-133 -4  
-002-004  
5000.0  
00

14  
18  
8.3  
-33  
+7  
-23

-003-015  
-008-015

005-006

11-24  
-0034-0044  
006-005

R.A. : 3.750  
DEC. : 65.400  
M. R.A. : -19.000  
M. DEC. : -15.000  
DISTANCE : 8.300  
MODULUS : 457  
D. VEL. : -3.300

q1 (U) : 0.429  
q2 (U) : -0.492  
q3 (U) : 0.757  
dU : 18.917  
U : 6.148

q1 (V) : -0.660  
q2 (V) : 0.402  
q3 (V) : 0.635  
dV : -3.809  
V : -3.837

q1 (W) : 0.617  
q2 (W) : 0.772  
q3 (W) : 0.153  
dW : -78.028  
W : -36.169

1162

3

438

-12 15

4525

23614

$442 + 1.62 + 2.01 \quad \checkmark$   
 $442 + 1.63 + 2.0 \quad \checkmark$   
 $438 + 1.61 + 1.94 \quad 3E$   
 $440 + 1.62 + 1.98$

$3.46 + 0.79 \quad \checkmark$   
 $3.38 + 0.74 \quad E$   
 $3.42 + 0.79$

log 0.08

$m_V = -0.15$

~~304~~  
~~10~~  
~~305~~  
~~305~~

336 + 77

M61P

258

40024 1061 7001 = 002

70041 + 064

70035 + 062

400396 + 0135

40580

1060 + 0101

61.4

61

57.5

45.7

+

336

336

T0082 # 20 T041 # 24

46660 10 1004 065 24776  
757 1004 1012 2558 963

$\frac{403}{757}$  10038 1066  $\frac{328}{2923}$

46667 19  
 $\frac{688}{688}$  6840 24774  
24773

46662 25  
 $\frac{687}{687}$  6609 24776  
24772

46580 3552 2654  
0 26  
1134

R.A. : 3.700  
DEC. : -12.250  
R.A. : 61.400  
DEC. : 61.000  
TANCE : 5.750  
DULUS : 141  
VEL. : 45.700

1 (U) : 0.439  
2 (U) : 0.633  
3 (U) : 0.637  
dU : 307.974  
U : 72.630

6.7  
+7M6  
4.0  
+30

q1 (V) : -0.661  
q2 (V) : 0.708  
q3 (V) : -0.248  
dV : 16.705  
V : -8.971

q1 (W) : 0.608  
q2 (W) : 0.313  
q3 (W) : -0.730  
dW : 263.370  
W : 3.860

Bunch  
MU III

3 48.0 -74 24  
1.72

24512 3.24 +1.61 +1.97 C 2.24 +0.82 Amd



241  
~~183~~  
~~358~~  
~~45~~  
218 80

16.00a dr NO

999 683  
0556 7759  
1229 1176  
0280

1117  
f-y +250  
C, +495X  
m, +183  
+1148  
PINS

167.7  
1148  
76  
10.0  
180  
104  
74  
225  
400  
124  
600

1208  
4633

6481945

101267 +1169 F194

7056  
+1122  
+070  
+070  
+1122

59776.38-004

70523 +1169

70504 +1169

1229  
0281  
101265 0130  
444

R.A. : 3.800  
DEC. : -74.400  
. R.A. : 167.700  
. DEC. : 114.800  
STANCE : 4.600  
MODULUS : 83  
. VEL. : 16.000

q1 (U) : 0.419  
q2 (U) : 0.870  
q3 (U) : -0.259  
dU : 563.105  
U : 42.692

q1 (V) : -0.659  
q2 (V) : 0.095  
q3 (V) : -0.747  
dV : -89.106  
V : -19.357

q1 (W) : 0.625  
q2 (W) : -0.484  
q3 (W) : -0.613  
dW : -129.507  
W : -20.577

1945  
269  
17805  
17690  
3890  
523205



Σ W  
1231

1664

3

55.7

-13

39

+6644  
+61.7a

W 50

3.43

+1.60

MO II

+064 -108 PR3  
+064 -109 GL  
+060 -110 W30  
+063 -109

100375  
100365  
1122  
1133

-1.3 714

+0532  
656 116

5.8  
116  
45  
+61.0

PR5  
618 1111

636  
7111  
450  
646

856 516 -234 572 +063-109 +61.7 026 -15 -502

-054-022 033 013 -317 052 +60.0 +31 +37

+16 +53 -39

0205

+30 -45 -41

+7 +55 -54

013

+24 -63 -40

25025 3 55.7 -13 39 3.2 gmo +61.7a

2274

4778

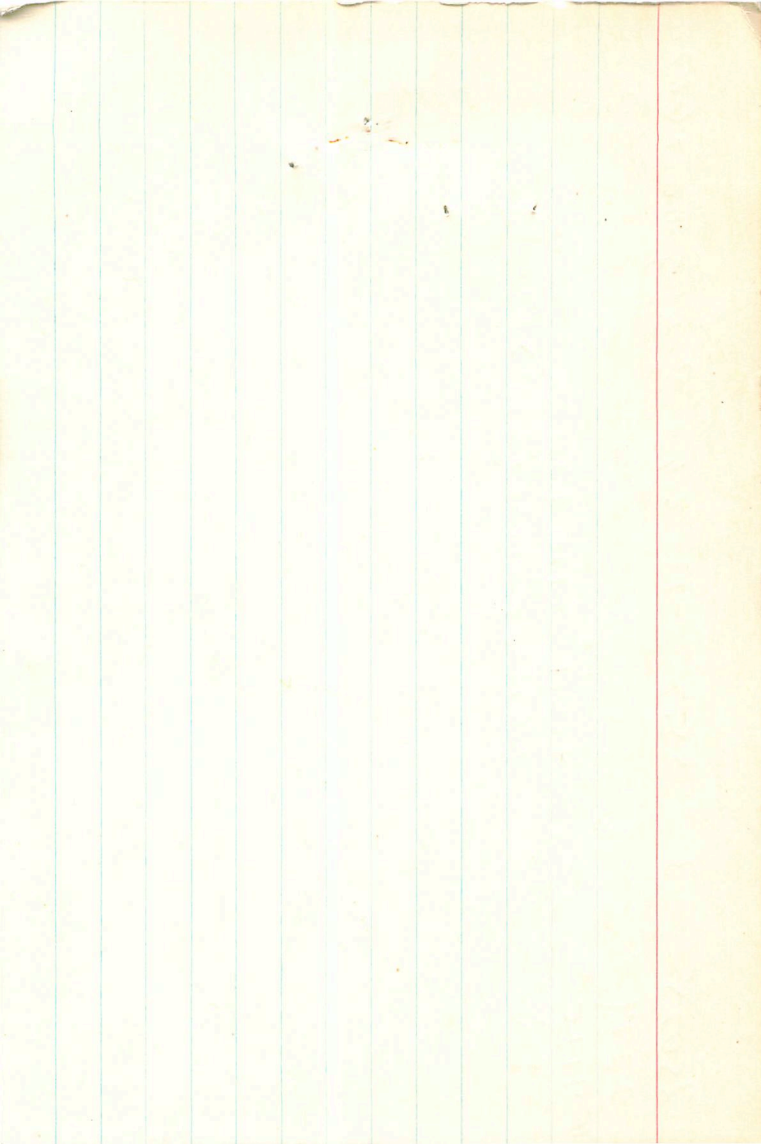
YÉi

+62  
6str

100

+6041 -110 N30

+6043 ± 0.5 -111 ± 0.7 GC → N30



Revenue  
month

3 55.7 -13 40

1281

4778

25025

296 +158 +1446

294 +160 +1985

288 +156 +1953

293 +158 +196

206 +075 J3

193 +073 128

200 +074

162

176  
193

+00386

-1097

FMY +617a

+00032 -0007

+00418 -1104

+00637 -0002

+0640

+063 -113

+0561

J22

+0559 -112

162

984

6359

39

~~162  
158  
45  
335  
-3  
9.0~~

MV = -0.08

8220 -

+17

T9

1231.000\*

3.000\*

55.700\*

-13.000\*

-40.000\*

0.063\*

-0.113\*

7.0 3.000\*

63.1 39.811

61.700

-0.233

0.646

125 30.554

-0.566

-0.304

-57 -41.270

0.030

-0.701

-41 -42.010

4.25

0.141

~~120.8~~

121.6

457.9

-B1

1231.000\*

R.A. :	3.900	3.000*
DEC. :	-13.650	55.700*
PM. R.A. :	58.000	-13.000*
PM. DEC. :	-116.000	-40.000*
DISTANCE :	4.500	0.059*
MODULUS :	79	-0.112*
RAD. VEL. :	61.600	4.000*
		63.096
		61.700
q1 (U) :	0.399	
q2 (U) :	0.654	-0.238
q3 (U) :	0.643	0.646
dU :	-252.893	
U :	19.523	24.848
q1 (V) :	-0.655	
q2 (V) :	0.694	-0.551
q3 (V) :	-0.299	-0.304
dV :	-556.524	
V :	-62.604	-53.475
	59 66	
q1 (W) :	0.641	0.020
q2 (W) :	0.302	-0.701
q3 (W) :	-0.705	
dW :	5.106	-41.991
W :	-43.035	

R.A. : 3.900  
DEC. : -13.650  
R.A. : 63.600  
DEC. : -111.100  
DISTANCE : 4.500  
MODULUS : 79  
VELOCITY : 61.600

0141  
1110  
425

1 (U) : 0.399  
2 (U) : 0.654  
3 (U) : 0.643  
dU : -227.420  
U : 21.546

+1416  
412  
+239

1 (V) : -0.655  
2 (V) : 0.694  
3 (V) : -0.299  
dV : -557.318  
V : -62.667

-57.9

1 (W) : 0.641  
2 (W) : 0.302  
3 (W) : -0.705  
dW : 28.670  
W : -41.163

-414



Baranda

(X)

3 58.9

-61 33

m 2 III

1247

4.55 +162 +1.95 C

3.60 +0.775 mind

4808

3.60 +0.745 Eggs (2)

25422

3.60  
+0.78

3.22  
10.2  
2.19

243  
71  
+0.0142 -0.165 F144 -1.48

+0.0061 +0.0227  
~~0.120~~  
~~0.110~~  
~~0.110~~  
~~0.110~~  
+0.0142

3.56 76  
3.18  
1.01  
2.17  
3.41  
5.6

FKB  
0107 -0.196

22.5  
-17.6  
5.5  
7.4

4.0708

6192

48.5  
3.0

1500  
+0.51  
10107

610 -0.19  
10107

R.A. : 3.950  
DEC. : -61.550  
. R.A. : 22.500  
. DEC. : -17.500  
STANCE : 5.950  
ODULUS : 155  
. VEL. : -1.400

q1 (U) : 0.389  
q2 (U) : 0.920  
q3 (U) : -0.052  
dU : -56.562  
U : -8.688

q1 (V) : -0.654  
q2 (V) : 0.236  
q3 (V) : -0.719  
dV : -52.784  
V : -7.169

q1 (W) : 0.649  
q2 (W) : -0.313  
q3 (W) : -0.693  
dW : 58.964  
W : 10.103

5.85  
83  
48  
+97

59  
85  
70  
490

333

1264

4 00.2

-62 R

gms

(X)

4855  
25205

0.23 4.5<sup>v</sup> +1.64 +1.80 C

4.49 +1.62 +  
→ FKY

+0.209

+0.0032

~~+0.006 +0.28~~  
+ 52

forwards -7.06

~~beat 2000~~

545

beat 4028

+8  
+83

beat 412

43  
28  
6.2  
-7.0

beat 4028

3.22 +1.125 Mumd

3.23 +1.105 hum

3.21 +1.14 295R

3.22 +1.12  
170

284

284

146

138

443  
583

+8  
34

10.087

3.0-0005 +035  
-0006 +006

~~4026.2-5~~  
~~4017.2-5~~  
41.57 937

11.101

40.61 - 139  
96.54.80 989

56.14

10.085  
-0.016

64.85

53.57  
53.61

10.114  
-0.029

34.10

55.05  
55.12

-0005 +0255

0006 +0306

-0007 +0301

-0014

4012 +028

R.A. : 4.000  
DEC. : -62.300  
PM. R.A. : 4.300  
PM. DEC. : 28.000  
DISTANCE : 6.200  
MODULUS : 174  
AD. VEL. : -7.000

*0.3*  
q1 (U) : *0.34* 0.378  
q2 (U) : *0.42* 0.924  
q3 (U) : *0.17* -0.061  
dU : 126.170  
U : 22.354

q1 (V) : -0.652  
q2 (V) : 0.219  
q3 (V) : -0.726  
dV : 22.881  
V : 9.058

q1 (W) : 0.657  
q2 (W) : -0.315  
q3 (W) : -0.685  
dW : -35.528  
W : -1.380

27245 4 17.4  
+0079+2.4  
+0083  
+0086  
37 5.7 9m0 +28.58

2498  
-111 9  
-10051.9  
-108

5244 25.824 18960 460 37 9.31 1893.1

427  
397  
+0083 -1085  
6.03  
15.34

1835

15.52  
9.435  
25.193  
6.5  
1493  
736  
+00798 -1081  
8585

410

32.0  
41.12  
-2.14  
10.98  
38  
11.3  
218 3 00

25.802  
+112  
8.14

7086-111  
565

10.03  
-2.1  
9.82  
1944.50

37.0  
43.9

1216  
6861  
-22  
-27  
D144  
4.13  
4234

25.616

7.03

114.1  
-111  
6.35  
7.88

10.59  
-4.75

R.A. : 4.300  
 DEC. : 60.600  
 . R.A. : 114.100  
 . DEC. : -111.000  
 STANCE : 6.350  
 DDULUS : 186  
 . VEL. : 28.500

$\varphi_1$  (U) : 0.315  
 $\varphi_2$  (U) : -0.474  
 $\varphi_3$  (U) : 0.822  
 dU : 333.117  
 U : 85.460

$\varphi_1$  (V) : -0.639  
 $\varphi_2$  (V) : 0.535  
 $\varphi_3$  (V) : 0.553  
 dV : -450.948  
 V : -68.202

$\varphi_1$  (W) : 0.702  
 $\varphi_2$  (W) : 0.699  
 $\varphi_3$  (W) : 0.134  
 dW : -181.636  
 W : -30.000