

156731 17 64

De 914

f12-22 ✓

116.3/46

101 15 101

1004-022-1000
~~14~~
~~22~~

745 d

510-1000
1002-1000

112.4

~~88~~

1-314
-1-27

-2-16

e=0.150

87
best

18-18
+8-18

1326
1233
JTV

R.A. : 17.250
DEC. : 16.350
PM. R.A. : 8.000
PM. DEC. : -15.000
DISTANCE : 8.400
MODULUS : 479
RAD. VEL. : 12.400

q1 (U) : -0.105
q2 (U) : 0.709
q3 (U) : -0.698
dU : -54.188
U : -34.589

q1 (V) : 0.571
q2 (V) : 0.617
q3 (V) : 0.541
dV : -23.102
V : -4.347

q1 (W) : -0.814
q2 (W) : 0.342
q3 (W) : 0.469
dW : -53.936
W : -19.997

R.A. : 17.250
DEC. : 16.350
PM. R.A. : 1.000
PM. DEC. : -15.000
DISTANCE : 8.400
MODULUS : 479
RAD. VEL. : 12.400

q1 (U) : -0.105
q2 (U) : 0.709
q3 (U) : -0.698
dU : -50.859
U : -32.995

q1 (V) : 0.57
q2 (V) : 0.617
q3 (V) : 0.54
dV : -41.285
V : -13.050

q1 (W) : -0.81
q2 (W) : 0.34
q3 (W) : 0.46
dW : -28.01
W : -7.590

156876 17 122 +13 14 0 -9 *6003
+133849

+27 -14

+0002 -010 B

+26 -16

-011

+0005
+006

+28 -11

+15 10
-9 -10

+005
+010

+14 -18

800
-4.1

+16 -9

R.A. : 17.300
DEC. : 13.250
PM. R.A. : 2.000
PM. DEC. : -8.000
DISTANCE : 8.200
MODULUS : 437
RAD. VEL. : -4.100

8.35

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : 0.670
q3 (U) : -0.736
dU : -26.272
U : -8.449

-128

-122

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.644
q3 (V) : 0.514
dV : -19.187
V : -10.484

124

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.369
q3 (W) : 0.440
dW : -21.557
W : -11.213

keg
1001
1251

R.A. : 17.300
DEC. : 13.250
PM. R.A. : 10.000
PM. DEC. : -10.000
DISTANCE : 8.200
MODULUS : 437
RAD. VEL. : -4.100

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : 0.670
q3 (U) : -0.736
dU : -36.064
U : -12.724

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.644
q3 (V) : 0.514
dV : -4.379
V : -4.020

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.369
q3 (W) : 0.440
dW : -55.278
W : -25.932

157050
+163153

17 1812 +16 09 -8 -17 +643

0 -12 4

-3 -12

-5.5 -14.5

-3 -13.5

-3

-13

6.8

-15.4

-3 13

R.A. : 17.300
DEC. : 16.150
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : -13.000
DISTANCE : 6.800
MODULUS : 229
RAD. VEL. : -15.400

q1 (U) : -0.093
q2 (U) : 0.707
q3 (U) : -0.702
dU : -42.265
U : 1.121

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.617
q3 (V) : 0.546
dV : -45.759
V : -18.894

q1 (W) : -0.819
q2 (W) : 0.347
q3 (W) : 0.458
dW : -10.171
W : -9.380

1.189
863
210

187072

17 184 -20 31

+0.7

-204742

+0003 -015 Curs

-005 -0034

-007 -016

-006 -013

-002 -0155

-2

-4

-2 -014

must be joint
N4 #11

6433 17 16-3 + 10 55

156481

23382

5.04 + 1.53 + 1.63 (2)

420 + 0.61

~~V0~~ Error

302

~~111-98~~
+ 88
1004 - 0950

± 2.0

~~1004 - 0979~~
+ 88

± 0.56

~~1004 - 0930~~
+ 88
1006 - 0997

418
380
340
298
278
568

+ 006
1008 - 0994

+ 17
+ 4

6433.000*

17.000*

16.300*

14.000*

55.000*

0.000*

-0.094*

5.700*

130.038

39.500

-0.289

-0.762

-69.964

-0.275

0.483

-13.827

-0.203

0.430

-11.001

15544 Bumer

~~231~~

55-

17 21.1

6461

157244

23515

284 + 145 + 1540

206 + 0.50 B

168
22
66

264
515

-00012-0243 F104 -0.4a

~~400~~ +

400-
61100-

32 ✓

+0.6 waver

21
3

400-400

40100-

420-400-

+10
-30

6461.000*

6461.000*

17.000*

17.000*

21.100*

21.100*

-55.000*

-55.000*

-29.000*

-29.000*

-0.007*

-3.004*

-0.020*

-0.024*

8.000*

3.200*

43,5 398.107

43.652

-0.400

-0.400

0.045

4.052

-0.892

-0.892

+2 18.193

2.630

-0.067

-0.092

-0.409

-0.409

-3 -34.394

-3.872

-0.023

-0.045

-0.191

-0.191

-1 -9.221

-1.897

0000
62327

27 476

17 240 + 4 12 1377

15755

144

484

4.34 + 1.50 + 1.60 ✓

2821

4.33 + 1.50 + 1.58 ✓

361 + 0.565 5

+ 12 84

323

+ 0010
~~- 0005~~
+ 0005
+ 0005

FNY 220a

246
65

with 0 cur
m_v = -20

+ 0005
+ 0005

337
3.864
23
63

(63)

+ 003 + 006

6498.000*

17.000*

24.000*

4.000*

12.000*

8.000*

8.000*

6.300*

181.970

-27.000

8.015

-8.835

25.182

8.028

8.421

-6.229

8.001

8.355

-9.460

6526

17 28.7

158851

23726

441 + 144 + 168 +

365 + 0.555

10000

- 21

+ 00109

+ 00109

+ 00109

+ 00109

10109

10109

10109

15104

15104

15104

15104

15104

15104

15104

15104

15104

15104

15104

327

252

2359

2359

2359

2359

2359

2359

2359

2359

363

325

325

251

235

235

235

235

235

235

235

235

year

year

year

year

year

year

year

year

year

year

year

75 600

+ 26 08

114 III

Roman

114 III

114

114

6525.000*

6525.000*

17.000*

17.000*

28.700*

28.700*

26.000*

25.000*

8.000*

8.000*

0.018*

0.021*

0.019*

0.018*

4.650*

4.850*

93.325

93.325

-26.400

-25.400

0.069

0.065

-0.571

-0.571

21.552

21.120

0.092

0.097

0.668

0.668

-9.052

-9.545

-0.046

-0.059

0.476

0.476

-16.870

-19.100

154384

-448233

BL

BASE

17 330 44 51 -298

10006 11.3 + 004 # 5.0

1.754 2.6 5361 983

286 -1000 024
76 1005 024
-11 42.50 5453

1.05 740 5514

444

282

316

285

4570
2648

1.970
30

756

2457

8459

2.80

56.78

1.55

5480

719

5461

00055-0206

0001-0225

1002-0222

-3

-22

7.2

248

R.A. : 17.550
DEC. : -44.850
PM. R.A. : -3.000
PM. DEC. : -22.000
DISTANCE : 7.200
MODULUS : 275
RAD. VEL. : -29.800

q1 (U) : -0.036
q2 (U) : -0.274
q3 (U) : -0.961
dU : 28.936
U : 36.609

q1 (V) : 0.542
q2 (V) : 0.802
q3 (V) : -0.249
dV : -89.145
V : -17.129

q1 (W) : -0.839
q2 (W) : 0.530
q3 (W) : -0.120
dW : -46.818
W : -9.330

27 Dec

1084654 889

6566

17 32.2 + 18 10 100 π

159966

5.03 + 108 + 0.51 1E

+7
+40

458 2. + 0.375 Same.

+0.2

4 54 36

4 1 9 368 4.2

-0.00313 + 0.1343 F124 - 73.24
+ 5

-47
-0.124

-0.13 + 105

6566.000*

17.000*

32.200*

68.000*

10.000*

-0.013*

0.135*

4.200*

69.183

-73.200

0.637

0.124

35.013

-0.086

0.835

-67.120

-0.012

0.536

-40.067

7 Paw
6582

17 40.8

-64 42

121 17

160635
~~24044~~

3.61 + 1.18 + 1.16 C

2.96 + 0.42 1 E

26
21

14

-00052 -0520 F124

-32
-0033

7.66

2.92
2.54
2.00

405
345

413

-0.4 HR

3.95

(0.95)

-006 -052

0519

8549
45
-40

2267
9740

0550
0000

-0146 0541

-0146 -0541

121

10.0

6582.000*

17.000*

40.600*

-64.000*

-42.000*

-0.006*

-0.052*

3.950*

61.660

-7.600

0.144

-0.811

15.064

-0.184

-0.499

-7.563

-0.083

-0.304

-2.774

87 Her

1622-11 17 46.8 +25 38 5.3 9/11 -26.0a

24199

10313

-0006²⁹-0373²N30

-0006±1.8-039±1.6 Gc → N30

(WMM)

(0002-0317) Landry

-0002-0317

(-0002-0317)

h2
1980
1981
1982

10.6
37

1.97c
-26.1

R.A. : 17.750
DEC : ~~32.8000~~
DISTANCE : ~~32.8000~~
MODULUS : 81
VEL. : -26.000

q1 (U) : 0.010
q2 (U) : 0.815
q3 (U) : -0.580
dU : -143.337
U : 3.528

q1 (V) : 0.521
q2 (V) : 0.491
q3 (V) : 0.698
dV : -109.652
V : -26.988

q1 (W) : -0.853
q2 (W) : 0.309
q3 (W) : 0.420
dW : -15.524
W : -12.165

59 472 Run
 6688 18 52.5 +54 52 102.741
 163588

24364
 3.75 + 1.18 + 1.21 53
 $\frac{3.75}{3.75} + \frac{1.17}{1.17} + \frac{1.22}{1.215} 2E$

+01064 +0776 FRY -25.86
 + 40 +37
 +01077 +0981

~~+01077~~
 +0897
 +092 +078
 +0872 +0804
 +092 +078
 +092 +078

5.
 3.30 + 0.42 = 3.72
 292
 $\frac{59}{3}$
 2.3
 $\frac{1}{3.53}$
 $M_V = +10.2$
 $M_V = +10.8$ wts
 0.6w
 E + 10.2
 2.55

2.95

+10
+37

6688.000*

17.000*

52.500*

56.000*

52.000*

0.092*

0.078*

3.550*

39

51.286

-25.800

0.385

-0.073

117

21.641

0.237

0.861

-13

-10.037

-0.350

0.504

-27

-30.924

$$\begin{array}{r}
 27742 \\
 \hline
 5808 \\
 2829 \\
 2776 \\
 \hline
 545 \\
 2071
 \end{array}$$

Older
6695

63 504

17 54.5 + 87 16 141 4

163770
24415

3.87 + 1.35 + 1.46 5

3.35 + 0.4555

297
234
635

100007

100061 FNY - 2722

100008

100059

FNS

6.3

+ 0008

- 0005

+ 41

10005 | 10006

100043 100064

with

with
m_v = -2.5 06W

114
27

6695.800+

~~17.000*~~

~~54.500+~~

~~37.000*~~

~~16.000*~~

~~0.005*~~

~~0.006*~~

~~6.350*~~

186.289

-27.200

0.027

-0.403

16.002

0.021

0.800

-17.799

-0.014

0.445

-14.646

905 587 424

⁴⁶ 8A2

3 Dec

17 55.8

+29 16

69 171

6703

163993

3.70 + 0.94 + 0.70 35

+27
+16

3.35 + 0.~~32~~ 35

3.81 + 0.31 1A

3.32 + 0.315 A5

+1300W

244
254

40.00641 2.0169 FIRY 1.5a

²⁷⁶
²⁸⁸
+0838

4084-017

LSH6

D 37 29 -38 37

3.73
3.40

4.28 + 10.6 + 10.50

~~3.42 + 10.39~~ (RT)

~~3.80 + 10.40~~

(RT)

SSHE
SSHE

6703.000*

17.000*

55.800*

29.000*

16.000*

0.000*

-0.017*

2.400*

30.200

-1.500

-0.047

-0.526

-0.635

0.174

0.749

4.131

-0.385

0.403

-12.222

45-48 42-48
1290 1320

$C_m = 2.73$
17 55.5

8.5 680

1N57EJ

Room

6705
164058
24422

2.22 + 1.52 + 1.88 J

1.46 + 0.63 J (7)

1.08
2.33 -
2.81
3.08

~~4.17~~

-00139 -0197 FNY -27.6 a

$M_V = -0.65$
 $M_V = -0.8$ wts
OCW

0
7/2/2

60209
+0045
-013

-008-020

+11
-134

6785.600*

17.000*

55.500*

51.000*

30.000*

-0.000*

-0.020*

3.1 子 2.900*

41.7 38.019

-27.600

-0.095

-0.166

129
35
+1.2 0.949

-0.030

0.857

-24.9 -24.804

0.021

0.488

-12.71 -12.677

M2J-II

17 559 -30 16

6693

163755

24451

7.0 68 6" Gm

5.00 +162 - ~~9~~

4.14 +0.88

845

4.04

366

112

254

~~Handwritten scribble~~

+ 43

+ 30

+ 0006 -014 but -20.000

+ 60090 -0097

+ 012

+16

-22

1011-010

525

-0001 734 -01652.8
-008

52.474
+ 6
1887.9

00.01 1886.0

52.482

5899
+ 67

52.526

54.39

154.24

52.0
+ 038

54.44
+ 48

6673.000*

17.000*

55.900*

-30.000*

-16.000*

0.011*

-9.010*

7.500*

500 8.5 316.228

-20.000

0.004

-0.998

121

21.157

-0.015

0.006

-7

-4.839

-0.069

-0.056

-20.628

48 63 45-48 42-45 $C_{min} = 264$
384 844 1.172 844

24 0ph 17 56.3 2016 -9 46 69 ITT

6648 1016 620 498

63917 1016 280 MF $3.34 + 0.99 + 0.87 C$

1183827 $2.97 + 0.335 35$
 2.62
 2.15

2.55
~~6446~~

$1.078 0.004$

2.55

0.00048 -0.1188 $F128 + 12.4a$

1.5007
 -10.6414
 $9.9111 - 11.600$

-717
 -1158
494
+124

6143

14 38 47 -77 27

4.24 + 1.06

217
1445
705

RTI

3.74
3.99
~~4.24~~

Handwritten scribbles

250ph
163917

17 56.3 -9 44 3.5 969 +12.46

24468

10415

-0005 82 -116 90 N30

-0003 ±10 -116 ±1.1 66 → N30

6644

4
JW ORT 280 M²

~~G-9 B as~~

(200
500)

1788

596

631

388

326 (circled)

04

335

470

444

597

000 326 246 0.182

R.A. : 17.950
DEC. : -9.750
1. R.A. : -7.200
1. DEC. : -115.800
DISTANCE : 4.440
MODULUS : 77
D. VEL. : 12.400

q1 (U) : 0.056
q2 (U) : 0.329
q3 (U) : -0.943
dU : -182.245
U : -25.773

q1 (V) : 0.499
q2 (V) : 0.809
q3 (V) : 0.311
dV : -460.824
V : -31.746

q1 (W) : -0.865
q2 (W) : 0.487
q3 (W) : 0.119
dW : -238.420
W : -16.948

165508 18 638 43 29 -8 79 A643

413.3514

~~Sub program 3~~

-0009 -024

-00097 -0167

-0112

[088-017]

-9 -17 4

-16 -20

-8

77

4.75

63.4

577 749 443 2.549

0011771

1675.2

26.915
47
912

7.1

0009
-020
0009
-020

35.87
29
40.60

005

26.909
912

(55.57)

33
35.77
2441

26.925
917

(55.52)

34.76
44
34.
32

518
515
512

R.A. : 18.050
DEC. : 13.500
PM. R.A. : -8.000
PM. DEC. : -17.000
DISTANCE : 4.750
MODULUS : 89
RAD. VEL. : -63.400

221
q1 (U) : 0.078
q2 (U) : 0.674
q3 (U) : -0.735
dU : -57.178
U : 41.493

236
579
129
q1 (V) : 0.487
q2 (V) : 0.617
q3 (V) : 0.618
dV : -67.699
V : -45.212

(
q1 (W) : -0.870
q2 (W) : 0.406
q3 (W) : 0.280
dW : -0.650
W : -17.781

X. Sqr
6746

18 026 -30 26 100 115

165135

2.98 + 1.00 + 0.78 C

2.44 + 0.36 15 X 20

-22
+14

208
158

-60410 -1849 F124
X 22.16

-6

-0530

-054185

Open
17 555

€ 746.000*

- 18.000*
- 2.600*
- 30.000*
- 26.000*
- 0.054*
- 0.185*
- 1.500*
- 19.953
- 22.100

- 0.002
- 0.997

- 21.987

- 0.890
- 0.016

- 17.411

- 0.205
- 0.079

- 5.833

20.9

6757 18 03-8 -00 27

PSIICH

(9)

Cambridge

110-012

118-012

1194

192 4511

(14)

18

12

609

19

199 159 207 600

543 397

R.A. : 18.050
DEC. : -0.450
1. R.A. : -18.000
1. DEC. : -12.000
DISTANCE : 6.500
MODULUS : 200
D. VEL. : -9.000

q1 (U) : 0.078
q2 (U) : 0.477
q3 (U) : -0.876
dU : -33.803
U : 1.136

q1 (V) : 0.487
q2 (V) : 0.748
q3 (V) : 0.451
dV : -84.087
V : -20.836

q1 (W) : -0.870
q2 (W) : 0.462
q3 (W) : 0.173
dW : 47.971
W : 8.011

524.6 89.5 2.5
18 049 -28 28 GP

165634

4.56 +0.95 +0.72 C

4.25 +0.365 35

4.09 31

3.75
3.3 6.3

±2.0
+10.00240 -0.0285 N204 -4.56

+6316
7031 -626

6766.000*

18.000*

4.900*

-28.000*

-28.000*

0.031*

-0.028*

6.300*

181.970

-4.500

0.011

-0.996

6.535

-0.045

0.050

-8.424

-0.192

-0.070

-34.711

540 581 425

18 049 +8 44 68 14 -12

710yd

6770

145760

4.64 +0.96 +0.74 C

429 +0.35 35

+7

+20
~~5000~~

394
375

+17.5

+10 -110

+0.6004 +0.0250 66+ -3.22a

00050 +0290

3.0

+0074

1600
+010 +029

6770.000*

18.000*

4.900*

8.000*

44.000*

0.010*

0.029*

3.7

3.000*

39.811

-3.200

0.088

-0.788

6.021

0.114

0.568

2.737

0.018

0.238

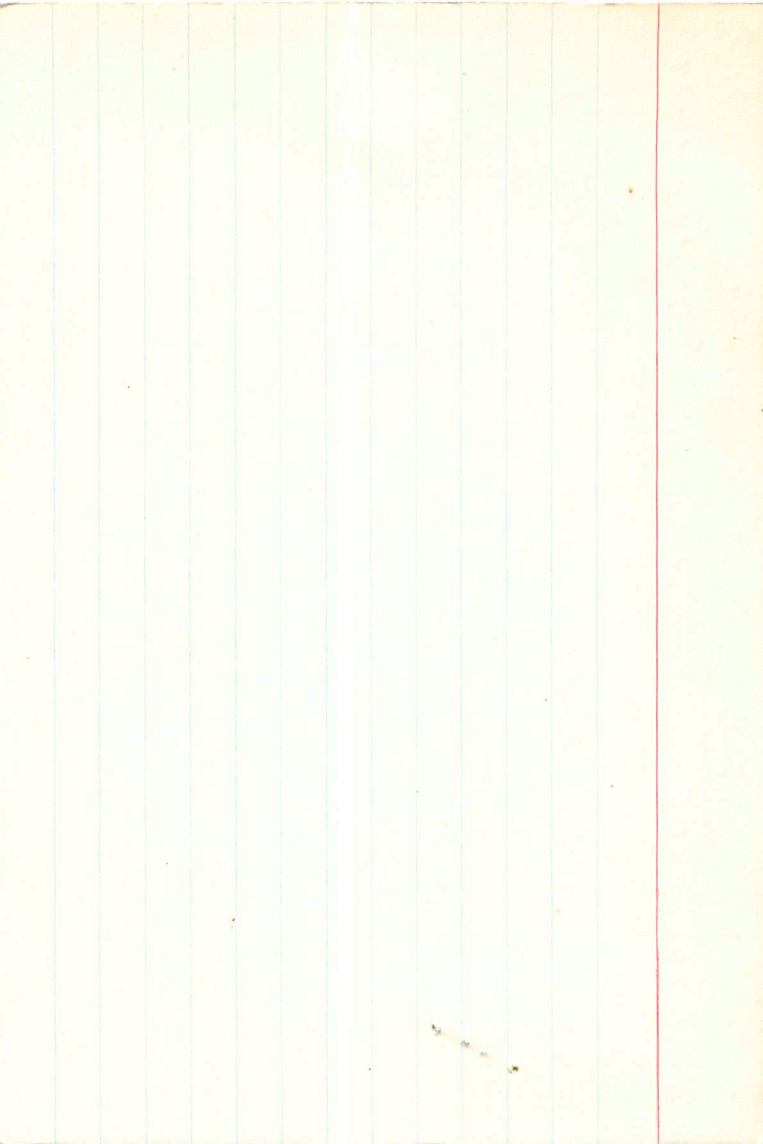
-0.057

+1503858
165626 18 041 19 715 34 8.2 260 46.20 34

24676
10553 4.977 1902.9 +15 34 18.08 1902.1

2857.4 5,123
146
28.47
10.39

5.063
20.49 1939.42
20.55



165626

18 044 715 34

715335

045 - 224 AG-R3

18.1

+15.6

32

112

325

7.0

033 - 215

037 - 216

035 - 212

040 - 215

037 - 215

18.100
15.600
-38.000
-218.000
3.350
47
7.000

0.090
0.700
-0.709
-738.779
-39.515

0.481
0.593
0.646
-695.782
-28.020

-0.672
0.399
0.283
-260.679
-10.210