



697.000*

2.000*

44.800*

-67.000*

-50.000*

0.074*

0.044*

38 43 4.350*

52.5 74 77.625.

3.600

0.374

-0.212 -14

#21 127 ~~28~~.244

-0.160

-0.662 -51

-11 -14 -14.785

0.037

-0.719 -56

41

0.275

54

R. 9
DE

R. 4
DEC : 0.000
AVANCE : 0.000
PLUS : 0.000
VEL. : 0.000

(U) : 0.000
(U) : 0.000
(U) : 0.000
DU : 0.000
U : 0.000

(U) : 0.000
(U) : 0.000
(U) : 0.000
DU : 0.000
U : 0.000

(U) : 0.000
(U) : 0.000
(U) : 0.000
DU : 0.000
U : 0.000

Handwritten scribbles or marks at the bottom left corner.

R.A. : 8.350
 DEC. : -23.900
 R.A. : 0.000
 DEC. : 0.000
 ANCE : 0.000
 ULUS : 10
 VEL. : 0.000

(U) : -0.558
 (U) : 0.715
 (U) : 0.420
 dU : 0.000
 U : 0.000

(V) : -0.142
 (V) : 0.417
 (V) : -0.898
 dV : 0.000
 V : 0.000

(W) : 0.817
 (W) : 0.561
 (W) : 0.131
 dW : 0.000
 W : 0.000

54

352A (43165)

30

50.8 + 3.5 4.5 A4A

1004
27

7585L

0250

PL 155 1200 0874

3

6016-03
91109

EXP 2006

buy 106 160

EXP 1002 -017

022-013
10-02-0

602
-1.7
6

1000 1000 1000

6244
1010
-13
buy

buy

125.0
028

082 1066
330 12475
338 12786
339 12835
335 12835

7019 8469 } 0300
7122 4319 } 0025

335 12835
335 12835

55

R.A.
DEC

35.00
27.75
13.00
13.00

9.00 1.00K 1197 856 203

50*

83240

9 34.6 +07 04

5.1 969 +20.38

13283

302

45

323 24.85

201.1 25

6210

-0043 -003 130

355 24.45
300 57.04 +20.7

MP203

-0040 ± 1.7 -002 ± 1.2 00 → 130

003 ± 1.2 ρ = 2.834 d

3827 P125 SMD

34.571 3.1 -0070 ± 1.7

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0050 4001.0

185 55.9

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0042 -003

34.268 66.09 39.15

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

00457 -0026

21 289

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0042 000

70.40 64.94 89.03

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0034

34.261 38.3

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0045 SMD

34.381 38.79 47.67

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0040 SMD

34.381 38.79 47.67

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0040 SMD

34.381 38.79 47.67

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0040 SMD

34.381 38.79 47.67

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0040 SMD

34.381 38.79 47.67

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0040 SMD

34.381 38.79 47.67

002 ± 1.2 ρ = 2.834 d

0600
0018
TOTALS 00087
5.24

56

0.800	:	R.A.
7.100	:	DEC.
-2.000	:	PM. R.A.
1.000	:	PM. DEC.
4.250	:	DISTANCE
7.100	:	MODULUS
20.000	:	RAD. VEL.
-0.745	:	d1 (U)
0.423	:	d2 (U)
0.212	:	

R.A.	:	9.600
DEC.	:	7.100
PM. R.A.	:	-62.000
PM. DEC.	:	1.000
DISTANCE	:	4.250
MODULUS	:	70.79
RAD. VEL.	:	20.000

q1 (U)	:	-0.745
q2 (U)	:	0.423
	:	0.515

11/10/17

7570

9 018

+57 01

+21.6

151.118

676 + 21 00

257

116.5 18

257

0.226

676 276 166 488

211 064

29.43

102.09 219.43

105-114

166

164

3.5

1.21

3.65 3.66

1941 1111

1334

1271 1270

1040

884

5225

1271 0123

8784

1458

822 936 228

10

10

3995

10

07.3 -65 34

+0.3 +39

88823

-0.110 ±4.7

+0.36 ±4.2

49698

-0.110 +0.355

18.493

9.6-0.106

12.31 6.7

-0.111 +0.386

23 27.15 13.0
27.2

14.43

0.113

1.56
13.87

1.173 850 246

23
+0.88

18.772

10.05

11.24

1.176 872 247 m F

24
746

19.076

-19
11.45

1.173 807

1.170 808 246

6

FO

R.A. : 10.100
DEC. : -65.600
PM. R.A. : -160.000
PM. DEC. : 42.000
DISTANCE : 4.600
MODULUS : 83.17
RAD. VEL. : 0.300

q1 (U) : -0.799
q2 (U) : 0.525
q3 (U) : -0.293
dU : 354.908
U : 29.432

q1 (V) : 0.161
q2 (V) : -0.282
q3 (V) : -0.946
dV : -106.562
V : -9.147

58
q1 (W) : 0.580
q2 (W) : 0.803
q3 (W) : -0.141
dW : -21.783
W : -1.854

58

88323

10 07.3 -65 34 67 +0.3 a

HR395

-068+0366c

52

$$\begin{array}{r} 18.993 \\ 455 \\ \hline 19.448 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -0.110 \\ 9.6 \\ -0.137 \\ \hline -0.108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +0.36 \\ +0.32 \\ +0.84 \\ \hline 12.81 \\ 1.56 \\ \hline 18.87 \end{array}$$

16

$$\begin{array}{r} -0.117 \\ -0.118 \\ \hline +0.357 \\ +0.386 \end{array}$$

Comp^{ny}

$$\begin{array}{r} 19.076 \\ -1 \\ \hline 18.076 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.65 \\ -17 \\ \hline 82 \end{array}$$

-073c

$$\begin{array}{r} 0.85 \\ 0.48 \\ +2.45 \\ \hline 3.78 \end{array}$$

1274

$$\begin{array}{r} -0.70 \\ +0.42 \\ \hline -0.28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18.772 \\ \text{net} \\ \hline 19.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.24 \\ \hline 11.11 \end{array}$$

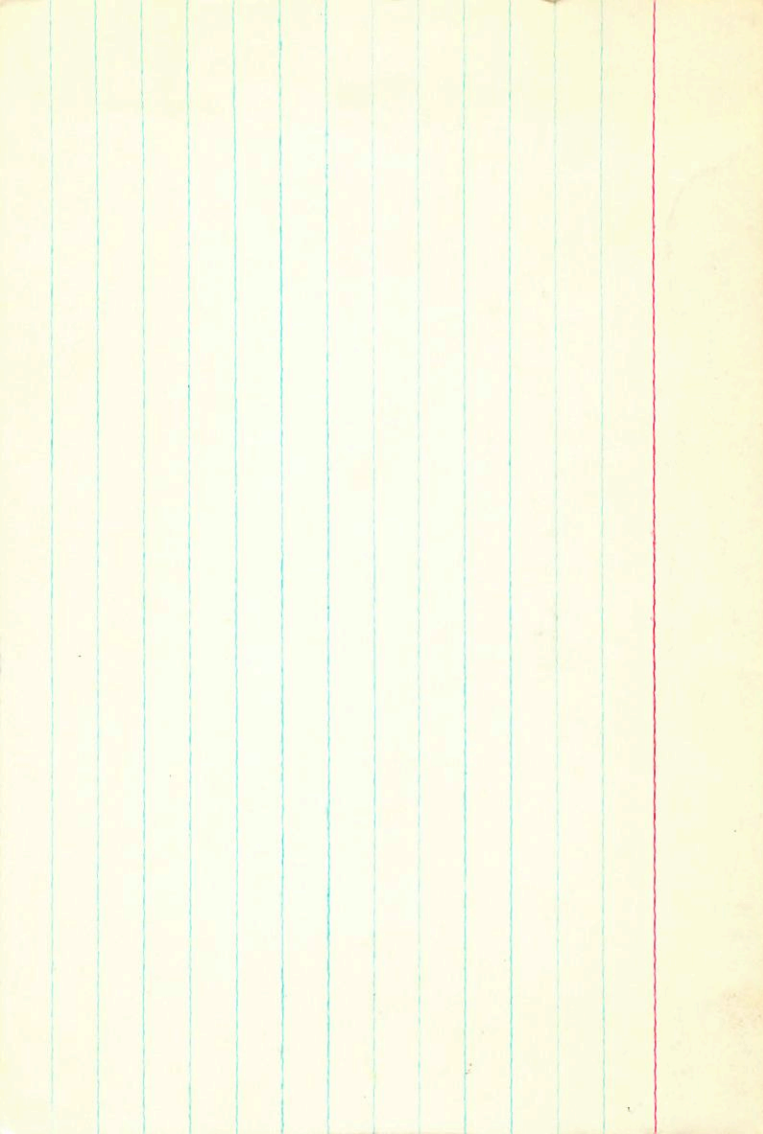
70.01c

$$\begin{array}{r} 9916 \\ 1244 \\ \hline 11160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -8258 \\ 5640 \\ \hline -2618 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12200 \\ 00221 \\ \hline 12421 \end{array}$$

CR

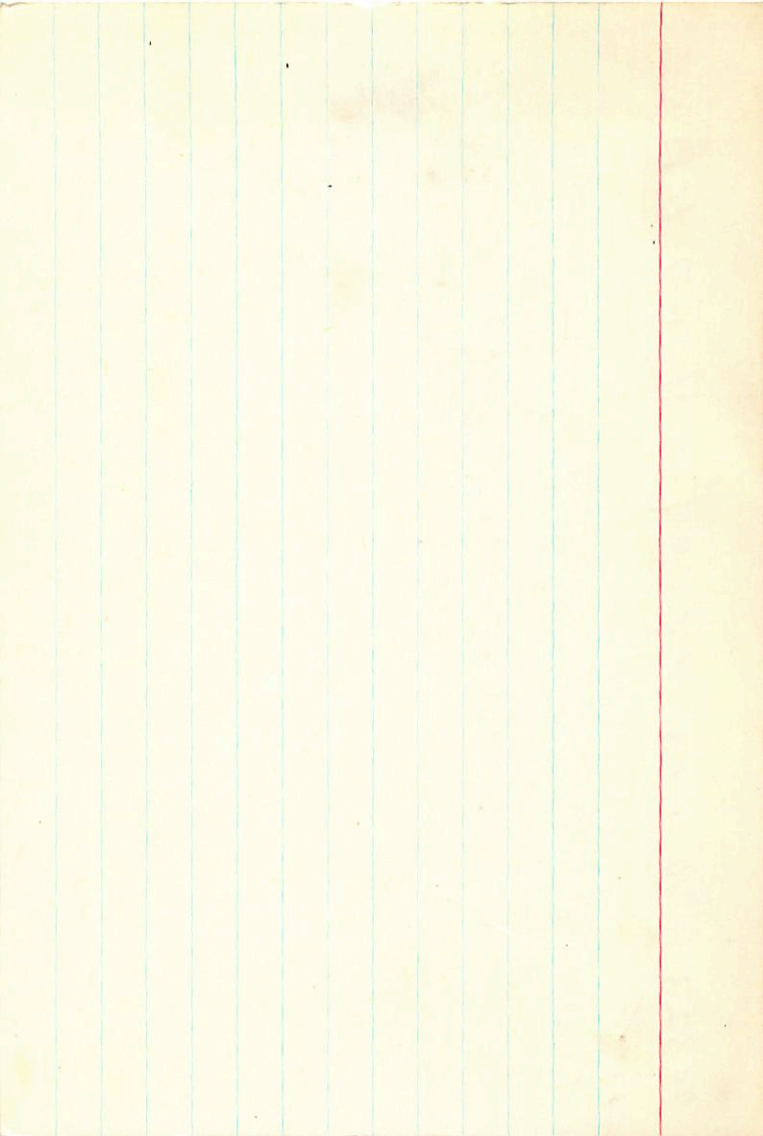


88323 10 07.3 -65 34 5.4 G7 +0.36

13960 5.28 +0.96 +2.00 (2.26")
6428

-0108 +034 N30

-0107 ± 4.7 +038 ± 4.2 G6 → N30



86590 49015

9 57.3

524 48 000

125.2191

Sp B 2.07 d

H3-A

Var

AS 56,1270

$8655-0$ $+250$ 2491 6 25 \checkmark 2242.6 -218
 57.2 48 -30 256 Var
 11265 2875 19 57.2 234 -0325 00170 -032 0.65 new
 11127 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 1000 000
 11135 2876 19 57.2 234 -0325 00170 -032 d $contin$
 11135 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 1570354 \downarrow
 11135 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 $r = +13.4$ $(+17.2)$

$8098-9833$ 234 0325 2.49 232 -344
 $5871-1811$ 413 -236 -43 00 84
 $03/A(28)$ 0474 249 242 -50
 11185 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 -272 -46
 11135 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 -243 -033
 11135 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 245
 11135 2877 19 57.2 234 -0325 00170 -032 -011

7.74 0.545 269 410 $Ann 25$ 26 1978 7.33 0.365 15 and 17 may 78
 7.40 0.560 292 377 20 Jan 78 7.57 0.415 08 10 23 Dec 81
 8.11 0.588 301 357 26 Dec 81 $08:15$ 7.54 0.405 $07:55$ 27 Dec 81
 7.94 0.563 320 364 06 15 31 Jan 82 7.59 0.399 $05:10$ 15 Jan 82
 7.56 0.352 $05:00$ 21 2 1 82
 7.49 0.369 $03:10$ 20 1 1 82

13,307 0014

-0176471 -031411
-0123 -045

8644008

153

572

3.8.19

Adams F N. 180

-0174 -035
-0174 -0365

Eggs 1948 IADUS 1942
1984 AD89, 1378

Adams
1977 Nov. Ann. 14.

13173

2427
2988-033

3557

8865

234127 28611
in 081

7942-9948
6011-1936

2478 2394
-0047 -0048

-131

Boston C.

0323

Adams F.

1951

AT 9L, 227

235

Bumpkin
Hynes P.

201 597

411 001 500

Brinkley

1822

2

1

RD

9.950

24.800

- 267.000

- 46.000

3.000

40

20.000

- 0.784

0.276

0.556

039.442

44.532

0.135

0.950

- 0.281

- 362.120

- 20.038

0.605

0.145

0.782

- 726.200

- 13.202

A-5100, 560

Borden

A-589 184

int

-15



10.000
24.000
-268.000
-33.000
2.000
32
27.000

-0.789
0.280
0.546
866.392
42.146

0.144
0.949
-0.279
-314.141
-17.479

0.597
0.142
0.790

4071

10 19.1 -23 27

712-9

89416

+1.00
+1.52

6.50 20

1.04

967

5071108

FA4 5047

103 187

998 283 ✓

-1035 ✓ +0213

6.97 -009 1.346

+0004
+1.20

-048 810

1015

282 995
282 1045
282 1015

-53

+1.04
+1.20

9022 -9389 0522
9312 3440 -0007

015
5.08

815
71
5.48
+124

A5U

485

L

56.1

-12

56

-1201724

9.12 +1.13 +1.02 ①

+0.50 ①

year

+19

65

358-934 -256 558 -101+021 +17.9-006-5 095
036 002 03006 142 450 +17.2 -16 +6

-4 +43 +3

012

[39-19-3]

-3 +47 +4

013

+43 -18 -4

11

4171

10 36.1 - 16 37 + 17.9

92214

-00078 + 0263 PMS (E)

-097.5 40263 1200 d

1.147 741 152 MF

95.57 2675
14.5 + 89

1010 0186
0002

Q Hym
4171

464
36
426

10 36.2 -16 36 120 TH

92214

4.94 +0.92 +0.68 2B

SB P=1200

+5
17

4.56 +0.30 2B

$d \pm 1.5$

423
12
38
44

-20
-0.00695 +0.00205 N30 + +17.9f

00715

22
-1028

-101 +026

61

MP	:	0.000
MP	:	0.000
EP (M)	:	0.280
SP (M)	:	0.220
TP (M)	:	0.000
U	:	0.000
UB	:	0.000
EP (C)	:	0.000
SP (C)	:	0.000
TP (C)	:	0.000
U	:	0.000
UB	:	0.000
EP (U)	:	0.100
SP (U)	:	0.230
TP (U)	:	-0.030
LEG	:	0.000
STANCE	:	0.000
DEC	:	0.000
B.A.	:	0.000
DEC	:	-0.000
B.A.	:	0.000

10

368 28 455 2615

+3.53

92168

10 36.3

+38 11 d1f8

HP4168

GL14634

52184

22038 45.02
20.44 276

5255 324 7315 285

+2.24

-01895, -0515 W 350

-01575

-05240

9059

4246

79778

2094

2261

1726

1045

0261

2.42

PK5(E)

221.6-044.7

221-050

1265 28.75

129 29.8

129

9693

2458

-9800

-1992

2261

1005

20

10.000
20.000
30.000
40.000
50.000
60.000
70.000
80.000
90.000
100.000

A.	:	10.600
C.	:	38.200
A.	:	0.000
C.	:	0.000
ICE	:	10
US	:	0.000
CL.	:	

U)	:	-0.839
U)	:	0.225
	:	0.496
	:	0.000



63

RAD. VEL. : 17.200
 MODULUS : 48 W
 DISTANCE : 3.250
 PM. DEC. : 34.000
 PM. R.A. : -105.000
 DEC. : -10.000
 R.A. : 10.000

p1 (U) : -0.839
 p2 (U) : 0.232
 p3 (U) : 0.102
 q1 : 480.218
 u : 22.337

p1 (V) : 0.244
 p2 (V) : 0.230
 p3 (V) : -0.808
 q1 : -22.327
 u : -10.373

p1 (W) : 0.487
 p2 (W) : 0.422
 p3 (W) : 0.280
 q1 : -127.877
 M : 2.922

100
 100
 100

20

R.A.	:	10.600
DEC.	:	-16.600
PM. R.A.	:	-105.000
PM. DEC.	:	24.000
DISTANCE	:	3.250
MODULUS	:	48.66
RAD. VEL.	:	17.200

q1 (U)	:	-0.839
q2 (U)	:	0.535
q3 (U)	:	0.102
dU	:	460.918
U	:	22.337

q1 (V)	:	0.244
q2 (V)	:	0.536
q3 (V)	:	-0.808
dV	:	-55.327
V	:	-16.373

q1 (W)	:	0.487
q2 (W)	:	0.653
q3 (W)	:	0.580
dW	:	-157.877
W	:	2.925

63

4309

59131

11 01.7

738 31

A3E

235

4114

1154

4713

95534

15215

1020

11558

29.7

12.2

+

33

2925

446

AVR

114

094

186

974

2.853

② SRC

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

-074-003

-075-007

126

202

406

955

131

154

1100

147

147

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

154

44,772 921

239

88

02

44,659

(Curd)

3456

-11

22
22

64

DISPATCHED
BY
DATE
TIME
TO
BY
DATE
TIME
TO
BY
DATE
TIME
TO

R.A. :	11.000
DEC. :	38.500
PM. R.A. :	-81.000
PM. DEC. :	-3.000
DISTANCE :	4.750
US :	89
	6.600

577130
510
526
0881
557
5841

R.A. : 9.000
DEC. : 51.000
R.A. : -166.000
DEC. : -64.000
DISTANCE : 3.500
MODULUS : 50
VEL. : 21.000

q1 (U) : -0.665
q2 (U) : -0.138
q3 (U) : 0.734
dU : 371.057
U : 34.018

q1 (V) : -0.030
q2 (V) : 0.987
q3 (V) : 0.159
dV : -284.521
V : -10.921

q1 (W) : 0.747
q2 (W) : -0.084
q3 (W) : 0.660
dW : -344.371

5

3995

10 07.3 -65 34

+0.3 +39
+036 ±42
02

88323

-0110 ±4.7

49094

18993
444.7
9.6-0106
-0113

12.31 6.7
-1.56
13.87

-0110 +0355

-0111 +0386
175
27.2

1443
19772
29
746
70.05

1.173 810 246

1.176 812 247 MF

14074
34
39.10

-19
11.43

2080

1.173 801

110

12.61

17
12.5

10.1

1.170 808 201

8890

678

162.80

3848

1039-65.6

FOUL HOLE

6

8025
HMS

9155
3449
= 6258

1039-160

0082

8911
5639

4.6

516

1244

+0.3

58

2nd