

60375 ✓

12

203

411

52

220.0 (2)

122458

10:01 0:51

220.0 (3)

9.99 0.578 0.060 0.423

1000	581		
9.99	578	067	494 (1)
	<u>588</u>	<u>060</u>	<u>423</u>
	4	064	498

122458

6148-5L

12

2208

+31

36

-275 (3)

300 1640

1360 0.52

087-305 ✓

112

-305

1.1

-279

R.A. : 12.400
DEC. : 31.600
R.A. : 102.000
DEC. : -305.000
DISTANCE : 146.100
VEL. : -77.900

1 (U) : -0.861
2 (U) : 0.495
3 (U) : 0.119
dU : % -1069.523
U : -186.761

1 (V) : 0.499
2 (V) : 0.866
3 (V) : 0.013
dV : % -1046.757
V : -174.721

(W) : 0.097
(W) : -0.070
(W) : 0.993
dW : 141.686
W : -53.827

25
274
664
565
88

554
74
314

3864

~~D. Fair~~ ~~2004~~

+20.20

~~93.92~~
93.92

DD No 22139291

1561 1050

OD 13.9-22 51

~~1.50~~ ~~2005~~

~~1204~~ ~~013~~

16.7

1540 5.44
2550



954 459 133 460

~~1015-024~~

1015-024 ~~2004~~

5800

ret
gh8

R. A. : 0.000
 DEC. : -22.850
 1. R.A. : 28.000
 1. DEC. : -25.000
 DISTANCE : 8.700
 MODULUS : 550
 D. VEL. : 20.200

q1 (U) : 0.868
 q2 (U) : 0.489
 q3 (U) : -0.084
 dU : 48.184
 U : 24.782

q1 (V) : -0.476
 q2 (V) : 0.868
 q3 (V) : 0.143
 dV : -161.025
 V : -85.609

q1 (W) : -0.143
 q2 (W) : 0.084
 q3 (W) : -0.986
 dW : -27.387
 W : -34.971

~~E 26680~~

~~100 17.17~~

~~100 17.17~~

~~- 20~~

68405-20

~~100 17.17~~

118 11

- 187

0.209 150

100 17.17
1442-10.77-10.17

1442-10.77 0.36

Paper
Nepkin

1225 65 01

P-I 300

1202 45-20

[635-200]

39

200

485

25

3567

0 36.0 -8 34

9.25 +0.45 -0.16 ③

.306 092 261 2.544 ② 5,7,9,0

344 083 286 (Bond)

[m,] 147

[G,] 200

-161

-141

144

-450

+20-560

-50122 0 360 -8 34

-48.4 (358)
-41.9 504 1500
-50.8 ± 2.3 4 plates

A03507

S=H6

9.27 10.45 -0.16 2 Sundaye 989
9.07 10.45 -0.14 Roman FSE weekly lines 49.4

4.50 = 79.4 m.

Roman

+012 -564 Y

Pub. DoD. O, Vol II no. 3

1161

-6 +6
+006 -558
+3 -3

852	506	180	+0363	-1.3455	-1.3092	+009	-561	180
-520	796	811	-0222	-2.1166	-2.1388	-104.0	-5.4	-109.4
-054	332	-912	-0023	-8828	-8851	-169.8	-13.0	-182.8
						-70.3	+39.5	-30.8

5/1
82

R.A. : 0.600
DEC. : -8.600
PM. R.A. : 27.000
PM. DEC. : -549.000
DISTANCE : 4.250
MODULUS : 71
RAD. VEL. : -48.600

q1 (U) : 0.852
q2 (U) : 0.508
q3 (U) : 0.128
dU : % -1215.269
U : -92.261

q1 (V) : -0.522
q2 (V) : 0.798
q3 (V) : 0.300
dV : % -2143.83
V : -166.361

q1 (W) : -0.050
q2 (W) : 0.322
q3 (W) : -0.945
dW : -845.545
W : -13.921

H03567
-90.22

R4

0 36.0 -8.34

~~F57~~

-46.06
-50 R
-41.9

9.27 +0.45 -0.14

S = .14

⁶
+012 -563 Y
00 -49 ~~Long~~
00 -51

35 59.671 ±8.24 26.5⁸ 1933.149

+032 -557 ~~Drain~~
002

+006 -557 Yale → 66
+019

-2.634

~~956 988 -150 989 +000 -563-50 084 +8 -2.369~~

~~002-013 002083- 403 -057 -49.1 -49-8 -210 .012~~
~~-005 -83-83 -190~~

→ -97 -194 -25
-112 -255

-98 -84 -263 .010

-134 -231 41

.013

-9 -8 -150
-49 4 -240
86 1 -150

-78 -82 -180

.014

-98 -167 -13

.008

-99 -8 -320

-167 -294 -63

8724 (6770) 1 2316 file 62 -100.3 ②

14114 300

10038 - 0778 (auditing)

815

102-141 -
1.83 100 452

1054-098

8131 101

820

1.50

8.32 954 678 222 62

811 0.93

823 483 840 452 ①

710.3

8.32 650 141

190

100 100 100

100

200

100 100 100

6.29 186 4824

425 100

100

53.29 17632

432 100

309 0.95

Σ 1-

660-

11-

006

12-

1.400	R.A.	DEC.	16.900	R.A.	DEC.	16.900
53.290	R.A.	DEC.	53.290	R.A.	DEC.	53.290
-76.320	DEC.	DEC.	-76.320	DEC.	DEC.	-76.320
8.500	ANCE	ANCE	8.500	ANCE	ANCE	8.500
501	PLUS	PLUS	501	PLUS	PLUS	501
-110.300	VEL.	VEL.	-110.300	VEL.	VEL.	-110.300
0.791	(U)	0.791	(U)	0.791	(U)	0.791
0.354	(U)	0.354	(U)	0.354	(U)	0.354
0.500	(U)	0.500	(U)	0.500	(U)	0.500
63.221	DU	63.221	DU	63.221	DU	63.221
-23.428	U	-23.428	U	-23.428	U	-23.428
-0.597	(V)	-0.597	(V)	-0.597	(V)	-0.597
0.626	(V)	0.626	(V)	0.626	(V)	0.626
0.502	(V)	0.502	(V)	0.502	(V)	0.502
-370.613	DV	-370.613	DV	-370.613	DV	-370.613
-241.136	V	-241.136	V	-241.136	V	-241.136
0.135	(M)	0.135	(M)	0.135	(M)	0.135
0.695	(M)	0.695	(M)	0.695	(M)	0.695
-0.706	(M)	-0.706	(M)	-0.706	(M)	-0.706
-218.930	PM	-218.930	PM	-218.930	PM	-218.930
-31.874	M	-31.874	M	-31.874	M	-31.874
1.400	R.A.	DEC.	16.900	R.A.	DEC.	16.900
16.900	DEC.	DEC.	16.900	DEC.	DEC.	16.900
56.000	R.A.	DEC.	56.000	R.A.	DEC.	56.000
-78.000	DEC.	DEC.	-78.000	DEC.	DEC.	-78.000
8.190	STANCE	STANCE	8.190	STANCE	STANCE	8.190
435	ODULUS	ODULUS	435	ODULUS	ODULUS	435
-110.300	VEL.	VEL.	-110.300	VEL.	VEL.	-110.300
0.791	(U)	0.791	(U)	0.791	(U)	0.791
0.354	(U)	0.354	(U)	0.354	(U)	0.354
0.500	(U)	0.500	(U)	0.500	(U)	0.500
70.125	DU	70.125	DU	70.125	DU	70.125
-24.643	U	-24.643	U	-24.643	U	-24.643
-0.597	(V)	-0.597	(V)	-0.597	(V)	-0.597
0.626	(V)	0.626	(V)	0.626	(V)	0.626
0.502	(V)	0.502	(V)	0.502	(V)	0.502
-382.932	DV	-382.932	DV	-382.932	DV	-382.932
-221.778	V	-221.778	V	-221.778	V	-221.778
0.135	(M)	0.135	(M)	0.135	(M)	0.135
0.695	(M)	0.695	(M)	0.695	(M)	0.695
-0.706	(M)	-0.706	(M)	-0.706	(M)	-0.706
-222.808	PM	-222.808	PM	-222.808	PM	-222.808
-18.962	M	-18.962	M	-18.962	M	-18.962

114
 18
 192
 192

6-72-14

216 SW

1 31-05 +62 06 00 -2368

13.21-176 +10

13.28 0.76

2374

over
13.01



1.6

+33.1

29

-231

long

-236.8

13.21-176 +10

1.600
32.100
79.000
-236.000
6.450
195
-236.800

0.770
0.188
0.610
33.455
-137.809

-0.612
0.489
0.622
-740.975
-291.726

644

538

-292.1

-59

-292.1

0.181
0.852
-0.492
-895.446
-58.144

G-05-1

1 34 10 +24 30 509

-50.5
-53.1

12.64 645 -04

278 -0229

-52.6 (26)

1.05
+24.5

302

-27

6.3

-53.0

1,950
24,500
302,000
-24,000
6,300
182
-53,000

0,775
0,272
0,570
979,184
147,971

-0,608
0,564
0,559
-956,435
-185,471

0,169
0,780
-0,602
131,904
55,019

B133-45

1 46.5

+43 31

-92.8 (37)

(Ankers)

11.78 D.S. 4

+00799-224

1.66

080-224

1/10

-224

6.4

-43.8

147K
125

001
S5512
L20
X29

R.A. : 1.750
DEC. : 43.500
R.A. : 110.000
DEC. : -224.000
DISTANCE : 6.400
MODULUS : 191
VEL. : -93.800

1 (U) : 0.753
2 (U) : 0.044
3 (U) : 0.656
dU : 238.465
U : -16.135

1 (V) : -0.622
2 (V) : 0.373
3 (V) : 0.689
dV : -631.237
V : -184.872

1 (W) : 0.215
2 (W) : 0.927
3 (W) : -0.308
dW : -902.805
W : -143.127

102.55 ✓

2

15.6

-21

76

+103.1 (D)

10.53 5.54 10.5 ✓ 474 (B)

-1014 1036

-026-036

28

36

11.23

4.03 ✓

R.A. : 2.300
DEC. : -21.750
PM. R.A. : -28.000
PM. DEC. : -36.000
DISTANCE : 11.230 ✓
MODULUS : 1762
RAD. VEL. : 103.100

q1 (U) : 0.681
q2 (U) : 0.653
q3 (U) : 0.331
dU : -195.374
U : -310.092

q1 (V) : -0.650
q2 (V) : 0.748
q3 (V) : -0.136
dV : -47.405
V : -97.514

q1 (W) : 0.336
q2 (W) : 0.123
q3 (W) : -0.934
dW : -62.419
W : -206.250

444443 2 236 144 44 -1513 (4)

Planting

909 0448 016 244 Camp

40112-034

8-15-57

0.71

119-034

D-1
E 0.1

108

904 0.724

-34

950

9

1513

364
 3396
 35-
 456
 418
 864
 5496
 08-
 609

+120
 TMD
 41

R.A. : 2.400
 DEC. : 44.750
 R.A. : 168.000
 DEC. : -34.000
 ANCE : 7.000
 ULUS : 251
 VEL. : -151.300

 (U) : 0.667
 (U) : -0.056
 (U) : 0.743
 dU : 386.053
 U : -15.479

 (V) : -0.654
 (V) : 0.435
 (V) : 0.619
 dV : -439.859
 V : -204.190

 (W) : 0.358
 (W) : 0.899
 (W) : -0.253
 MP : 57.341
 M : 52.702

1282 1140 075

C4-48

2

503

409

43

Publication

(out)

-228

(20)

277 1900

1408

119

098-223

49

223

600

223

296

96-
SMK
06
038

R.A. : 2.900
 . DEC. : 9.700
 PM. R.A. : 49.000
 PM. DEC. : -273.000
 DISTANCE : 6.000
 MODULUS : 158
 RAD. VEL. : -27.800

q1 (U) : 0.587
 q2 (U) : 0.367
 q3 (U) : 0.722
 dU : -340.806
 U : -74.073

q1 (V) : -0.666
 q2 (V) : 0.726
 q3 (V) : 0.172
 dV : %-1091.837
 V : -177.832

q1 (W) : 0.461
 q2 (W) : 0.582
 q3 (W) : -0.671
 dW : -647.037
 W : -83.905

bb
004
008

C-4-37

2 4/19 + 8 16 -108.27

Carthage

11/71 0.47

11/29 0.47

13=04

-108.27 -2.29

-108.27

-49

-229

8.0

108.5

R.A. : 2.700
DEC. : 8.250
R.A. : -69.000
DEC. : -229.000
DISTANCE : 8.000
MODULUS : 398
VELOCITY : -108.500

5100

1 (U) : 0.620
2 (U) : 0.390
3 (U) : 0.681
dU : -623.939
U : -322.255

23059

1 (V) : -0.662
2 (V) : 0.725
3 (V) : 0.188
dV : -572.638
V : -248.391

14426

1 (W) : 0.420
2 (W) : 0.568
3 (W) : -0.708
dW : -752.185
W : -222.638

41244

059-19

~~2 08.7~~ ~~118~~ 36

-216.60

111-5572

3 08.7 112 26

05-19

1117 0.60 09 2 15

1112 0.65 05

05137 1230

-623 -436

-709

-436

5100

2166

R.A. : 3.150
DEC. : 12.450
R.A. : -24.000
DEC. : -436.000
ANCE : 5.000
ULUS : 100
VEL. : -216.600

(U) : 0.543
(U) : 0.324
(U) : 0.774
dU : -730.347
U : -240.784

(V) : -0.668
(V) : 0.726
(V) : 0.164
dV : % -1426.783
V : -178.245

(W) : 0.509
(M) : 0.606
(M) : -0.611
dM : % -1309.295
M : 1.401

Handwritten notes:
x
1/4
W
1/2

SV Eni 3 05X -11 33

-11.009

sun 9/98

19931

+0.0215 90.475

26 355

BA24012

Calculus

+0.0198 -19.051

+2.2
-47.5
9.2
-14

63X

13
-51

064
E 1085

14

252
811-
316

0
723.5
184

863 9.56
986

0

122.5
104

~~863~~

9.56

~~986~~

245

986

122.5
104
9.56
986

986

466

R.A. : 3.150
DEC. : -11.550
PM. R.A. : 22.000
PM. DEC. : -47.500
DISTANCE : 9.200
MODULUS : 692
RAD. VEL. : -19.000

q1 (U) : 0.543
q2 (U) : 0.611
q3 (U) : 0.576
dU : -82.104
U : -67.739

q1 (V) : -0.668
q2 (V) : 0.730
q3 (V) : -0.145
dV : -232.610
V : -158.170

q1 (W) : 0.500
q2 (W) : 0.300
q3 (W) : -0.800

dW : -16.704
W : 3.732

R.A. : 3.150
DEC. : -11.550
R.A. : 13.000
DEC. : -51.000
DISTANCE : 9.300
MODULUS : 724
RAD. VEL. : -19.000

q1 (U) : 0.543
q2 (U) : 0.611
q3 (U) : 0.576
dU : -114.949
U : -94.210

q1 (V) : -0.668
q2 (V) : 0.730
q3 (V) : -0.145
dV : -216.834
V : -154.320

q1 (W) : 0.509
q2 (W) : 0.305
q3 (W) : -0.805
dW : -43.052
W : -15.900

G37-34 3 16.5 +33 26 -1081 (5)

833422

(16492)

948 085 0 57

(Candling)

907 830

80326 5777

[408-577]

489

4777

8.76

4.3

-108.1

WOMEN'S WEAPON
LAD
91.57

86
46
303

A.	:	3.250	:	A.
EC.	:	33.450	:	EC.
A.	:	489.000	:	A.
EC.	:	-577.000	:	EC.
INCE	:	4.300	:	INCE
PLUS	:	72	:	PLUS
EL.	:	-108.100	:	EL.
(U)	:	0.525	:	(U)
(U)	:	0.017	:	(U)
(U)	:	0.851	:	(U)
DU	:	967.861	:	DU
U	:	-21.864	:	U
(V)	:	-0.667	:	(V)
(V)	:	0.629	:	(V)
(V)	:	0.399	:	(V)
DU	:	%-3010.481	:	DU
V	:	-261.221	:	V
(M)	:	0.528	:	(M)
(M)	:	0.777	:	(M)
(M)	:	-0.342	:	(M)
DM	:	%-1104.777	:	DM
M	:	-43.085	:	M

1-

no
289
71

no
no
71

A.	:	3.250	:	A.
EC.	:	33.450	:	EC.
A.	:	405.000	:	A.
EC.	:	-556.000	:	EC.
INCE	:	4.300	:	INCE
PLUS	:	72	:	PLUS
EL.	:	-108.100	:	EL.
(U)	:	0.525	:	(U)
(U)	:	0.017	:	(U)
(U)	:	0.851	:	(U)
DU	:	795.155	:	DU
U	:	-34.376	:	U
(V)	:	-0.667	:	(V)
(V)	:	0.629	:	(V)
(V)	:	0.399	:	(V)
DU	:	%-2726.176	:	DU
V	:	-240.625	:	V
(M)	:	0.528	:	(M)
(M)	:	0.777	:	(M)
(M)	:	-0.342	:	(M)
DM	:	%-1202.835	:	DM
M	:	-50.189	:	M

638-13

3

924

+28

54

-1000

(528)

Chickering

1147

0.74

0.12

TUD 91 ~~4~~ 307

120-307

137

~809

10.0

160

R.A. : 3.700
 DEC. : 28.900
 M. R.A. : 137.000
 M. DEC. : -307.000
 DISTANCE : 10.000
 MODULUS : 1000
 HD. VEL. : -160.000

q1 (U) : 0.439
 q2 (U) : 0.057
 q3 (U) : 0.897
 DU : 166.155
 U : 22.700

q1 (V) : -0.661
 q2 (V) : 0.696
 q3 (V) : 0.279
 DV : %-1389.181
 V : %-1433.863

q1 (W) : 0.608
 q2 (W) : 0.715
 q3 (W) : -0.344
 DW : -695.219
 W : -640.223

R
 S
 5
 9
 9
 9

h
 3
 4
 1
 1
 1

5
 2

h
 2
 1
 1

L
 1
 1
 1