

500-110-

9800-
-22

612-007

1100-
-22
-88
-22
-22

374 + 08N 110-0520-
F 30
48 +
1800-2050-
-22

19346
124882
3339
431 + 130 + 144C

25-
+2

445

360
67
324

365
485

151

328
328

W

367
1049
F, (2)
69

(1)

90
318
318

5121

318
318
318

90 26 - 83

318

14 18.6
hel
LIC

sh
73

5339.000*

14.000*
-13.600*
-83.000*
-25.000*
-0.011*
-0.005*
4.450*
77.625
4.600

+3.2

0.047
-0.543

+1

1.158
-0.032
-0.757
-5.998
-3.003
-0.363
-1.899

5339.000*

14.000*
18.900*
-83.000*
-26.000*
-0.012*
-0.007*
4.750*
89.125
4.600

4.5
79.7

0.055
-0.544

+2

2.402
-0.035
-0.757

-6

-6.596
-0.009
-0.363

-3

-2.517

124914 14 13.6 112 41 110 75 1613

13.2771

1764 810 111

16 5 24

110

5

7.05

14 14

15 11

17.5 13

111
110 9

1526

1.161
0.807
110

R.A. : 14.200
DEC. : 12.700
PM. R.A. : 10.000
PM. DEC. : -9.000
DISTANCE : 7.050
MODULUS : 257
RAD. VEL. : 25.600

q1 (U) : -0.695
q2 (U) : 0.589
q3 (U) : -0.412
dU : -57.267
U : -25.273

1627

q1 (V) : 0.646
q2 (V) : 0.763
q3 (V) : -0.000
dV : -2.689
V : -0.695

0.0

q1 (W) : -0.315
q2 (W) : 0.266
q3 (W) : 0.911
dW : -25.910
W : 16.664

207

12476 960 222

125353

14 16.2 +12 40

+6 -8 10003

+132780

$$\begin{array}{r} 9807 \\ 1884 \\ \hline 11511 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6994 \\ 6008 \\ \hline 11002 \end{array}$$

+8

5200

808

+6 -4 4

$$\begin{array}{r} 14 \\ +5 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ -11 \\ \hline -3 \end{array}$$

-5

$$\begin{array}{r} 5 \\ +8 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ -5 \\ \hline 3 \end{array}$$

~~64~~

8.4

-6.4

1-252
9/3
224

R.A. : 14.250
DEC. : 12.650
PM. R.A. : 8.000
PM. DEC. : -5.000
DISTANCE : 8.400
MODULUS : 479
RAD. VEL. : -6.400

6254
9/6
224

q1 (U) : -0.688
q2 (U) : 0.590
q3 (U) : -0.422
dU : -39.460
U : -16.189

q1 (V) : 0.648
q2 (V) : 0.761
q3 (V) : 0.007
dV : 5.937
V : 2.794

q1 (W) : -0.325
q2 (W) : 0.268
q3 (W) : 0.907
dW : -18.394
W : -14.607

12/25/11 M 138 715 28 -38 +4 443
 929294

1000 000 PPM

0.000 000

1515 1515
 1515 1515
 1515 1515

-17 14 x
 -18 0
 -17 13

5.85
 -15.1

1000 000 PPM

1515 1515
 1515 1515

-27 13.5
 -25 17

1515 1515
 1515 1515

1515 1515
 1515 1515
 1515 1515
 1515 1515

-26
 1515 1515

1515 1515

ms

R.A.	:	14.200
DEC.	:	15.800
PM. R.A.	:	-27.000
PM. DEC.	:	7.000
DISTANCE	:	5.850
MODULUS	:	14891
RAD. VEL.	:	-15.800

ms

q1 (U)	:	-0.695
q2 (U)	:	0.610
q3 (U)	:	-0.380
dU	:	105.883
U	:	21.662

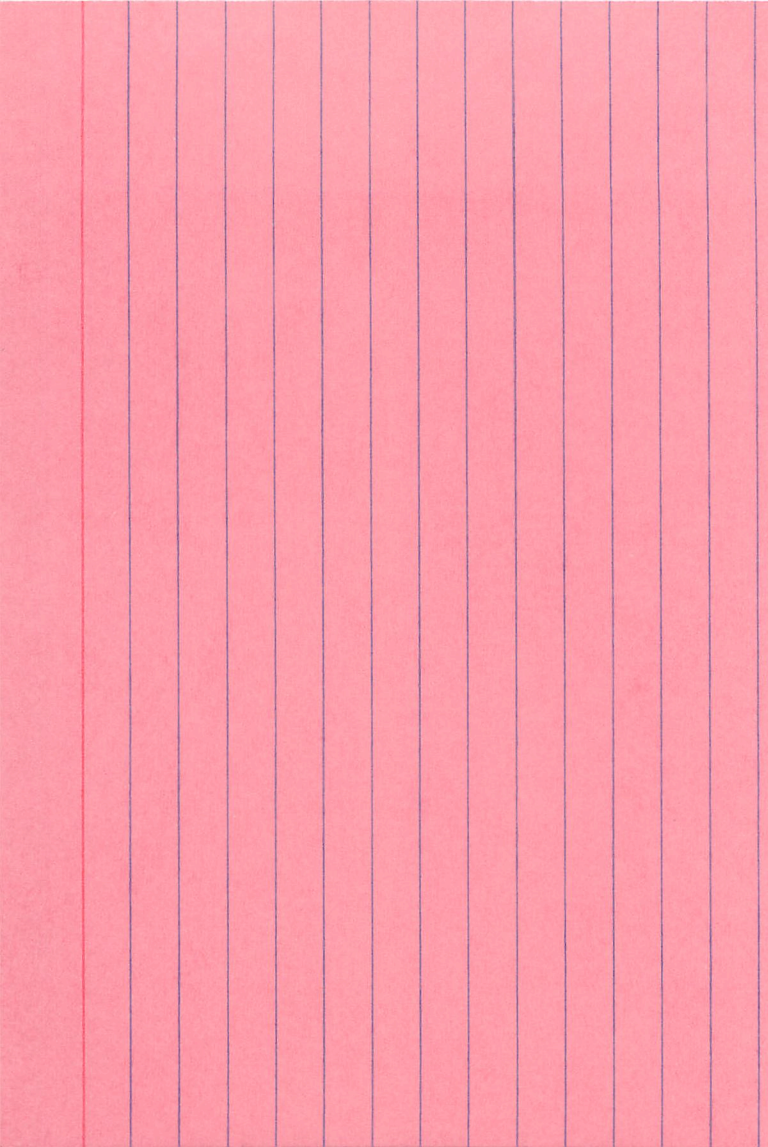
380

q1 (V)	:	0.646
q2 (V)	:	0.762
q3 (V)	:	0.041
dV	:	-54.268
V	:	-8.676

-170

q1 (W)	:	-0.315
q2 (W)	:	0.217
q3 (W)	:	0.924
dW	:	45.926
W	:	-7.809

-0.7



R.A. : 14.200
DEC. : 15.800
1. R.A. : -26.000
1. DEC. : 0.000
DISTANCE : 7.150
MODULUS : 269
D. VEL. : -15.800

q1 (U) : -0.695
q2 (U) : 0.610
q3 (U) : -0.380
dU : 82.472
U : 28.198

q1 (V) : 0.646
q2 (V) : 0.762
q3 (V) : 0.041
dV : -76.611
V : -21.270

q1 (W) : -0.315
q2 (W) : 0.217
q3 (W) : 0.924
dW : 37.299
W : -4.563

Sp.O.P = 212

125351 14 15.9 735 44 48 g/R1 -2566a

19296

8361 8/20/32 +0001 +0008³² N30

R017
Remain

1105361 -0004±3.0 +010±2.2 GC → N30

584
626
1521
274

+00031+0157

FN5

+0008 +0157

+4.7

+15.7

395

256

R.A. : 14.250
DEC. : 35.750
R.A. : 4.700
DEC. : 15.700
TANCE : 3.950
DULUS : 62
VEL. : -25.600

1 (U) : -0.688
2 (U) : 0.708
3 (U) : -0.156
dU : 40.260
U : 6.481

1 (V) : 0.648
2 (V) : 0.697
3 (V) : 0.306
dV : 63.624
V : -3.900

1 (W) : -0.325
2 (W) : -0.109
3 (W) : 0.939
dW : -14.004
W : -24.909

1072-657449 53 434

14 959 +35 44 100 FT

5361

125851

4.81 + 1.06 + 0.92 45

4.44 + 0.375 45

+1.1
+1.5

SB 211.5 d

408
+12

354
605 25

-0.00020 + 0.0108 FR4 - 28.6a

+36
+0144

+24

-6024

110
+000-404

5361.000*

14.000*

15.900*

35.000*

44.000*

0.000*

0.014*

4.000*

63.096

-25.600

0.047

-0.159

7.032

0.046

0.307

-4.956

-0.007

0.938

-24.472

125059
pellet

14 181 + 14 08

1094 100-400

A 810-810

-34
-15
270
-1.3

-2 -7
-48 -25
-44 -22
-365 -18.5
-34 -15

1.240
1.105
248

330

R.A. : 14.300
DEC. : 14.100
PM. R.A. : -34.000
PM. DEC. : -15.000
DISTANCE : 7.700
MODULUS : 347
RAD. VEL. : -1.300

q1 (U) : -0.681
q2 (U) : 0.603
q3 (U) : -0.415
dU : 63.631
U : 22.603

7.85

124.2

q1 (V) : 0.650
q2 (V) : 0.759
q3 (V) : 0.035
dV : -155.593
V : -53.995

-57.9

q1 (W) : -0.336
q2 (W) : 0.246
q3 (W) : 0.909
dW : 35.043
W : 10.969

11.8

125876

+132784

14 191

+13 00

-105

+3 ³ 164

-70 -20 y

-72 -27

-71 -24

~~8~~

8

515

-20 y

-88 -114

-8 -8

R.A. : 14.300
DEC. : 13.000
PM. R.A. : -88.000
PM. DEC. : -8.000
DISTANCE : 5.650
MODULUS : 135
RAD. VEL. : -20.400

q1 (U) : -0.681
q2 (U) : 0.595
q3 (U) : -0.427
dU : 254.355
U : 43.016

q1 (V) : 0.650
q2 (V) : 0.759
q3 (V) : 0.020
dV : -293.069
V : -39.949

q1 (W) : -0.336
q2 (W) : 0.264
q3 (W) : 0.904
dW : 126.633
W : -1.363

125823

14 232 -243)

+832-

-7976

~~1000-1000~~ +10

010

81804

466

-7

425

10869

+832 ✓

[100-100]

R.A. : 14.400
DEC. : -79.500
M. R.A. : 466.000
M. DEC. : -7.000
DISTANCE : 4.250
MODULUS : 71
D. VEL. : 33.200

q1 (U) : -0.667
q2 (U) : -0.470
q3 (U) : -0.579
dU : -252.787
U : -37.112

q1 (V) : 0.654
q2 (V) : 0.004
q3 (V) : -0.757
dV : 263.102
V : -6.491

q1 (W) : -0.358
q2 (W) : 0.883
q3 (W) : -0.304
dW : -173.222
W : -22.369

828
386
416

MUSM

67 556

14 20.2 -27 82 115 111

125932

19389

4.78 + 1.32 + 1.55 C

4.75 + 1.31 + 1.53 =

0.66
414 10.485

4.16 + 0.485 J

4.15 + 0.485

1275 1478 0.279

74 45 ~~1002~~
-0.144 + 116 NEW + 2046

327 -

3.10 - 1.75
4.85 - 0.75

-197 + 112

+18 45
-0153 - 1225 ± 2.0

-01512 - 1180
36

-201 - 114

+10 06W

116
-12

116
-12

5381.000*

14.000*

20.200*

-27.000*

-32.000*

-0.197*

-0.112*

4.950*

97.724

20.400

0.540

-0.717

38.160

-0.923

-0.473

-99.887

-0.096

0.513

1.061

5-4

472

-10.0

111

7161102

hhhs
hhhs
76BSI

LBS
3722

5381.000*

14.000*

20.200*

-27.000*

-32.000*

-0.201*

-0.114*

4.950*

97.724

20.400

0.551

-0.717

37 ~~142~~ 39.253

-0.941

-0.473

-97 -101.644

-0.097

0.513

41 , 0.970

4.85
92.8 ~~102.66~~

126101

12.03.17

14 184 - 12.0

+ 2.0

14 210 - 12.14

14 210 - 12.14

14 210 - 12.14

12-018

- 12

- 48

425

12.0

R.A. : 14.350
DEC. : -12.700
M. R.A. : -12.000
M. DEC. : -48.000
DISTANCE : 4.250
MODULUS : 71
D. VEL. : 2.000

q1 (U) : -0.674
q2 (U) : 0.349
q3 (U) : -0.651
dU : -41.989
U : -4.275

q1 (V) : 0.652
q2 (V) : 0.695
q3 (V) : -0.303
dV : -194.324
V : -14.362

q1 (W) : -0.347
q2 (W) : 0.629
q3 (W) : 0.696
dW : -123.772
W : -7.370

126209
19483

14 24.2 → 26 30

0086 ± 6.5 → 036 ± 6.1

15.622 98.6 → 0074 → 032 20.20 947

442
16 064

199
18.21

15.506

69.54

20.217

33
539

-24
61

5399

f
15.2
4.4
-43

+1402733

126 583

14 1423.01 + 133402

70.3

(6.4)

-293 -126 AG123

-292 -131 Y

-2 -7

-292 -13504

-291 -134 54

-293 -126

-292 -130

200

(6.15)

1058 757 027

6.15

	14.400	
	13.660	
	-300.000	
	-130.000	100.000
3.2 2.75	5.000	57.62
4.23	100	4.5
	0.300	63.05
0.206	-0.667	
3.13	0.604	
	-0.437	
	549.166	
+23.5 2.4	54.785	+20.3
	0.654	+23.1
	0.755	
	0.046	
	-1368.944	
88.9	-136.881	-80.8
	-0.358	
	0.255	
	0.898	
	336.769	
11.5	33.946	+12.8

16582

1742734

14 236 +14 15

+2 3 163

Learning

0008
1007 005

6 4 8
9 16

-7 13
-25 -8
0 -5

8
-3
9MB
108

501
-5
83

1289636
9MB
108

8.18

9MB
362

R.A. : 14.400
DEC. : 14.300
PM. R.A. : 8.000
PM. DEC. : -3.000
DISTANCE : 8.460
MODULUS : 492
RAD. VEL. : -10.800

q1 (U) : -0.667
q2 (U) : 0.609
q3 (U) : -0.430
dU : -33.153
U : -11.667

q1 (V) : 0.654
q2 (V) : 0.755
q3 (V) : 0.054
dV : 13.299
V : 5.959

q1 (W) : -0.358
q2 (W) : 0.245
q3 (W) : 0.901
dW : -16.626
W : -17.913

128
928
396

1119 765 69

121764

14 248

+12 36

+26

-30 A 6103

+13.2758

+0018 -017 Carlstey

+21

-334

+026

+26

+19

-40

+17
645

+20

-37

9946

7981

0310

0033

1245

6025

1.7

+26

+27

+1.2

+23

-33.8

9052

-31

-20

+25 -30

5.7

6.5

6.2

750

R.A. : 14.400
DEC. : 12.600
M. R.A. : 26.000
M. DEC. : -17.000
DISTANCE : 6.450
MODULUS : 195
D. VEL. : -6.200

q1 (U) : -0.667
q2 (U) : 0.596
q3 (U) : -0.448
dU : -128.181
U : -22.215

q1 (V) : 0.654
q2 (V) : 0.756
q3 (V) : 0.032
dV : 17.744
V : 3.263

q1 (W) : -0.358
q2 (W) : 0.272
q3 (W) : 0.893
dW : -64.910
W : -18.196

1119
764
69

515

~~15.3~~
-12.2

~~Est~~ 10.9

-131
94.4

LET 1801 9821

12/18/20 14 251 +14 55 8- 7 AUG

411214

1007

1007 1007

1007 1007

1007 1007

1007

1007 1007

1007 1007

1007 1801 9821

1007

1007 1007

1007 1007

1007 1007

1007 1007

1007 1007

1007 1007

R.A. : 14.400
DEC. : 15.000
PM. R.A. : -7.000
PM. DEC. : 10.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
RAD. VEL. : -26.000

1279

1074

264

q1 (U) : -0.667
q2 (U) : 0.614
q3 (U) : -0.423
dU : 50.465
U : 23.667

q1 (V) : 0.654
q2 (V) : 0.754
q3 (V) : 0.063
dV : 14.775
V : 2.064

q1 (W) : -0.358
q2 (W) : 0.234
q3 (W) : 0.904
dW : 22.560
W : -17.838

R.A. : 14.400
DEC. : 15.000
1. R.A. : -10.000
1. DEC. : 7.000
DISTANCE : 7.290
MODULUS : 287
D. VEL. : -26.000

q1 (U) : -0.667
q2 (U) : 0.614
q3 (U) : -0.423
dU : 50.893
U : 25.601

q1 (V) : 0.654
q2 (V) : 0.754
q3 (V) : 0.063
dV : -4.927
V : -3.062

q1 (W) : -0.358
q2 (W) : 0.234
q3 (W) : 0.904
dW : 24.141
W : -16.575