

21370

y

13/1

+23

25

+83

20220

6.90 old
1/14

8.5 (y)

+6.5 (y)

9.23 1.11
1/10

190.60 - 35.19

59 4.91 2.55

6.5

with 1.11
6.90

2.55
1/14

1.04

R. A. : 4.300
DEC. : 23.500
R. A. : 141.000
DEC. : -35.000
FANCE : 6.500
DULUS : 200
VEL. : 8.800

1 (U) : 0.315
2 (U) : 0.118
3 (U) : 0.942
dU : 173.684
U : 42.941

1 (V) : -0.639
2 (V) : 0.760
3 (V) : 0.119
dV : -517.546
V : -102.220

1 (W) : 0.702
2 (W) : 0.639
3 (W) : -0.315
dW : 324.280
W : 61.931

~~719~~
700

~~719~~
-719.4
790

~~430~~
445

3.3073

5 04.5 28 3/8

R3 4

-28.1965

+28 ①

9.51 958 811 -487

↓ -021

-13.86 10022 -016 (Salary)

23771

2470

-13.86

0.16

1.37

1089 555 048

9.1

NO?

—

17-2

R. A. : 5.050
DEC. : -28.650
1. R. A. : 25.000
1. DEC. : -14.000
DISTANCE : 9.100
MODULUS : 661
1. VEL. : 78.000

q1 (U) : 0.150
q2 (U) : 0.838
q3 (U) : 0.525
dU : -40.009
U : 14.514

q1 (V) : -0.588
q2 (V) : 0.502
q3 (V) : -0.634
dV : -94.524
V : -111.872

q1 (W) : 0.795
q2 (W) : 0.214
q3 (W) : -0.568
dW : 68.429
W : 0.884

1.86

112

1191

16

R.A. : 4.300
DEC. : 23.500
. R.A. : 156.000
. DEC. : -37.000
STANCE : 6.400
ODULUS : 191
. VEL. : 8.500

q1 (U) : 0.315
q2 (U) : 0.118
q3 (U) : 0.942
dU : 193.123
U : 44.803

q1 (V) : -0.639
q2 (V) : 0.760
q3 (V) : 0.119
dV : -566.393
V : -106.915

q1 (W) : 0.702
q2 (W) : 0.639
q3 (W) : -0.315
dW : 363.996
W : 66.681

65V
+47
-1W
+72
1.43
3
110
191

289-22

4 533

-1

42

~93.8

PH 8 D.66

019-249

14

-249

5.8

936

R.A. : 4.900
DEC. : -1.700
1. R.A. : 19.000
1. DEC. : -269.000
DISTANCE : 5.500
MODULUS : 126
D. VEL. : -93.800

q1 (U) : 0.184
q2 (U) : 0.509
q3 (U) : 0.841
dU : -632.113
U : -158.476

q1 (V) : -0.600
q2 (V) : 0.736
q3 (V) : -0.314
dV : -991.982
V : -95.448

q1 (W) : 0.778
q2 (W) : 0.447
q3 (W) : -0.440
dW : -500.302
W : -21.666

5.00

-142

-70

-9

25/5/5

5 15.9 - 8 43

8 2.5

18.16

18.16

1.32 0.44

18.40 5
17.60 9
17.9.9

400

18.40

Wm Edwards

6.77 1.80 1.71
5.15 1.03 0.5

①

35/53

P2442d
FBV5 3730

Manfred J

1992

1995 Apr 450,30 L

Starkren C

James Prosen A

Wagner M

[M] #

0.5 Lambert D

Smith V

Brown M

Hallings R

Strawens D

From
Bostons

PO Box A

Weymouth 1992

AB 260,118

Wm O.G. W.B.
1.5 Jan

Out by

685.54

79.864

24801

9.93 1.553

2.94

366.33

474.5

81.41

2.48

5

59.9 414 40

\$ 9.0

1.50

R.P. 1

28.1 + 2 36 7.4

+ 9.1

circled text: 2000

vertical text: 1000

3 7/16 7/16

R.A. :	5.150
DEC. :	19.650
PM. R.A. :	366.000
PM. DEC. :	-674.000
DISTANCE :	1.500
MODULUS :	20
RAD. VEL. :	7.000
q1 (U) :	0.127
q2 (U) :	0.164
q3 (U) :	0.978
DU :	-316.503
U :	0.532
q1 (V) :	-0.580
q2 (V) :	0.812
q3 (V) :	-0.061
DV :	%-3542.86
V :	-71.115
q1 (M) :	0.805
q2 (M) :	0.560
q3 (M) :	-0.199
DM :	-473.088
M :	-10.830

33705

5 09.9 +13 19 100

24286

883/120

NO

-5.2

-7.13 -62.94

96 Albert

4.79 1.31

7.54

1982
Oct 10 2y 136

8.82 0.736
R R 1
8.40 0.433

6.70
V0 8.40
R0 0.29

(R-F)0 301

10 562
877

V0 8.49

2.59

R.A. :
 DEC. :
 PM. R.A. :
 PM. DEC. :
 DISTANCE :
 MODULUS :
 RAD. VEL. :
 5.150
 13.300
 -7.130
 -62.940
 6.700
 219
 -5.200

q1 (U) :
 q2 (U) :
 q3 (U) :
 pu :
 u :
 0.127
 0.271
 0.954
 -85.137
 -23.587

q1 (V) :
 q2 (V) :
 q3 (V) :
 pv :
 v :
 -0.580
 0.801
 -0.150
 -219.787
 -47.302

q1 (M) :
 q2 (M) :
 q3 (M) :
 mp :
 m :
 0.805
 0.534
 -0.259
 -185.827
 -39.306

102
 1044
 53

136
 877

Shogunpa notes in working class

W04/223 5 05.9 119 41 dE3

1190864 958 604 468 348 415

6-85-54 9.43 (1.016) D.No 1006 11.00 ✓ 9.39 10.15 (2)

1531

.340 1.84 2.86 - 1.9

+0409 -710 Bielm

901
813
6.3

.362 - π (3)
.37 - 65 cin

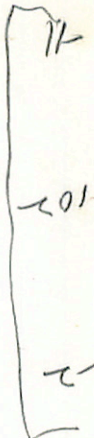
898
615
2.14

.1355 = 550 7.25 - 2

+353 - 193 18/10 18/10

350 - 689

19.869*					
5.000*					
9.900*					
19.000*					
41.000*					
0.383*					
-0.683*					
2.100*					
26.303.					
6.800					
-0.304					
0.979					
-1.345	0.24				
-3.683					
-0.063					
-97.300	115				
-0.345					
-0.195					
-10.405	5				



27.54 2.24
 2.2
 18
 Subtotal

0.263
 ↑

237
 2.4
 110
 116

Wol/223

241954110

5

09.9

+19 41

9.2 dx3 +6.8a

+190869

71178.0

29 m8 637

4624

33V44

24301

685-54

24633 474.36

31.41 2.48

9.87 1.02
-9.93 1.065

9.39 +0.415 (2)

843
843

46.8

485

+383 - m(A)

+307 u(A)

+372 st(A)

+362 - T

11.62

+37 -65 cm

+409 -710. Cicles

51)

4330
4222

85
VV
VV

0.307
0.372 3

0.383
M L

+387 -680

R.A. : 5.150
 DEC. : 19.700
 PM. R.A. : 425.000
 PM. DEC. : -690.000
 DISTANCE : 2.000
 MODULUS : 25
 RAD. VEL. : 6.800

q1 (U) : 0.127
 q2 (U) : 0.167

034
 237

q3 (U) : 0.978
 dU : -292.715
 U : -0.700

q1 (V) : -0.580
 q2 (V) : 0.812
 q3 (V) : -0.060
 dV : $\frac{1}{2}$ -3757.056
 V : -94.782 110

q1 (W) : 0.805
 q2 (W) : 0.560
 q3 (W) : -0.198
 dW : -304.650
 W : -9.000

102

R. A. :	5.150	0.000*
DEC. :	19.700	
R. A. :	366.000	5.000*
DEC. :	-674.000	9.900*
STANCE :	2.500	19.000*
MODULUS :	32	41.000*
VEL. :	6.800	0.409*
		-0.710*
1 (U) :	0.127	2.100*
2 (U) :	0.163	26.300
3 (U) :	0.978	6.800
DU :	-313.841	
U :	-3.272	-0.310
		0.979
1 (V) :	-0.580	
2 (V) :	0.812	-1.494
3 (V) :	-0.060	
DV :	-3542.744	-3.858
V :	-112.440	-0.063
1 (W) :	0.805	-101.913
2 (W) :	0.560	
3 (W) :	-0.198	
DW :	-474.051	-0.317
W :	-16.338	-0.195

Date: / - /

Obs: 229.6

E-96-88

Q5 21.9

H44 35

OH.15
(8)

S.94

FL

12.08 87

11.91

1.83

12.03 511 348 213 2.537 (4)

11.94

E(8.92) = 0.21

-74

-248

-0.23 246

5.94

4.4

LA. : 5.400
EC. : 44.600
LA. : -74.000
EC. : -298.000
NCE : 5.440
ILUS : 122
REL. : -14.500

(U) : 0.070
(U) : -0.268
(U) : 0.961
dU : 361.450
U : 30.333

(V) : -0.557
(V) : 0.788
(V) : 0.261
dV : -974.435
V : -123.115

(W) : 0.827
(M) : 0.554
(M) : 0.094
dM : -988.649
M : -122.435

5224
677
-113
JBB

2 9605

5 224 444 35 214.58

~~Box~~

12.03 511 318 213 2.5224
 11991 354 209 156

720

F 110

1194
670
524

~053-248

-0.62
 2720
 1690

1614
 51
 1690

79
 298
 524
 14.5

212

R.A. : 5.400
DEC. : 64.600
R.A. : -74.000
DEC. : -298.000
RANCE : 5.240
ULUS : 112
VEL. : -14.500

1 (U) : 0.070 8.149
2 (U) : -0.581
3 (U) : 0.811
dU : 809.731
U : 78.676 8.27

1 (V) : -0.557
2 (V) : 0.652
3 (V) : 0.515
dV : -836.510
V : -100.893 -110

1 (W) : 0.827
2 (W) : 0.488
3 (W) : 0.278
dW : -813.907 -107
W : -94.929

95231 ~1126
1019 112.65

8M9
F90
~1126
~106

G101-24

L 078 442 34

G111 (2)

350 140°

1243 110

196-250

264

-250

443

451

q1 (M) : 0.872
 q2 (M) : 0.451
 q3 (M) : 0.189
 MP : 190.211
 M : 26.190

q1 (V) : -0.481
 q2 (V) : 0.862
 q3 (V) : 0.162
 DV : % -1631.033
 V : -115.527

q1 (U) : -0.020
 q2 (U) : -0.233
 q3 (U) : 0.968
 DU : 236.287
 U : 77.344

R.A. : 5.100
 DEC. : 42.550
 R.A. : 266.000
 DEC. : -290.000
 DISTANCE : 4.430
 MODULUS : 77
 VEL. : 61.100

177
 112
 176

E103-53

6 409

+25

35

#4.2 (19)

+25.1402

10.19 432 211 223

220
2544 (3)

121

(1000-323)

-0.65

E200

CO₂D
CO₂S16

+516

571

10.19

571
498

075

343

448

+9.2

200

(Ans)

R.A. : 6.650
DEC. : 25.600
. R.A. : 0.000
. DEC. : -323.000
STANCE : 4.480
MODULUS : 79
. VEL. : 9.200

q1 (U) : -0.214
q2 (U) : 0.069
q3 (U) : 0.974
dU : -106.121
U : 0.612

q1 (V) : -0.409
q2 (V) : 0.899
q3 (V) : -0.154
dV : %-1376.885
V : -109.782

q1 (W) : 0.887
q2 (W) : 0.432
q3 (W) : 0.164
dW : -661.031
W : -50.518

x 7664
782

4.5r

0

112.0

452

87-31'

9 17.6 + 2.9 26 46.94 69

1100

1100 8.76

123

5.21
~~4.47~~
6.07

1204 453 287 213 2.547 (9)

CS

117 210

13.1
- 2.40

4.94

6.94

R.A.	:	7.300
DEC.	:	29.450
R.A.	:	134.000
DEC.	:	-220.000
TANCE	:	4.740
MODULUS	:	89
VEL.	:	69.400
q1 (U)	:	-0.354
q2 (U)	:	0.028
q3 (U)	:	0.935
DU	:	-224.801
U	:	44.922
q1 (V)	:	-0.314
q2 (V)	:	0.938
q3 (V)	:	-0.147
DU	:	%-1151.853
V	:	-112.375
q1 (M)	:	0.881
q2 (M)	:	0.346
q3 (M)	:	0.324
MP	:	126.669
M	:	33.711

473
~~474~~
 45
 412A
 24

69-35

249 152

116 220

133

220

449

644

-0.57

20155

7

4.64

1104

6.88

+5.14

449

~~6.88~~

+6.10

Ans

330

17.6 + 23 26

+684

6853 0.287 0.213 2.547

220

173

81.9 - 112.0
 82.8 - 112.85
 88.9

R.A. : 7.300
 DEC. : 29.450
 R.A. : 133.000
 DEC. : -220.000
 TANCE : 4.970
 JULUS : 99
 VEL. : 69.400

111

474
 440
 1122
 433

1 (U) : -0.354
 2 (U) : 0.028
 3 (U) : 0.935
 dU : -223.338
 U : 42.838

469
 440

469

11 (V) : -0.314
 12 (V) : 0.938
 13 (V) : -0.147
 dV : % -1150.557
 V : -123.664

110

q1 (W) : 0.881
 q2 (W) : 0.346
 q3 (W) : 0.324
 dW : 123.034
 W : 34.608

433

888-40 \rightarrow 7 31.7 895 357 117306 \rightarrow -40.2 \rightarrow \rightarrow

10304

10319

895

57

-11

(3) Num

-348

(15)

895 10.51-011

894

+53

-08

1K

+14

(15)

870 10319

86644

B.90

-909

-306

A.613

+0.10

-3.94

10001 -305

2 -305

+10.004 -304

+1004 -302

+1

-3.41

375 141 272 2.5798 2445

1005 -305

[m] = 209

April = 600

G

+116 -300

[m] = 197

May = 35

Y

+101 -306

12.18 1121

2.9442

+101 -303

12.18 1121

+1017 -201

R.A. : 7.500
DEC. : 17.000
1. R.A. : 2.000
1. DEC. : -305.000
DISTANCE : 4.700
MODULUS : 87
) . VEL. : -39.800

q1 (U) : -0.396
q2 (U) : 0.234
q3 (U) : 0.888
dU : -342.114
U : -65.137

q1 (V) : -0.283
q2 (V) : 0.889
q3 (V) : -0.361
dV : % -1287.544
V : -97.792

q1 (W) : 0.874
q2 (W) : 0.394
q3 (W) : 0.286
dW : -561.547
W : -60.276

870

-83

-164

-59

R. A.	:	7.500
DEC.	:	17.000
M. R. A.	:	5.000
M. DEC.	:	-295.000
ISTANCE	:	5.000
MODULUS	:	100
D. VEL.	:	-39.800

a1 (U)	:	-0.396
a2 (U)	:	0.234
a3 (U)	:	0.888
Up	:	-336.399
U	:	-68.980

a1 (V)	:	-0.283
a2 (V)	:	0.889
a3 (V)	:	-0.361
Vp	:	-1249.260
V	:	-110.578

a1 (W)	:	0.874
a2 (W)	:	0.394
a3 (W)	:	0.286
IME Wp	:	-530.995
IME W	:	-64.467

STA

Date: / - /

Observer:

895 / 182 450

+5856

60605 7 82.0 -35 67

BY TB

Alaska

36974 +24 +4 +1044 +10 -4 R₂

8.54 +0.84 +0.34

6974 11.74

8.23 +0.37 ② 8.11

182 0.84 +0.90 -0.05 4 R₂

+0.84 -0.11
+0.34
+0.92

413
187 po

✓

-164 548 344

-4503 +0.081, 44^{2m} -45 -49 +37.0

-275 245 -424

-1364 +0.023 1281 -116 -116 -92.0

872 470 -135

+4133 +0.052 +1176 +63 +45 -13.4

229'07

-0'135

0'397

-114'225

-0'920

-0'123

2'061

0'347

-0'173

99'000

125'209

6'000*

0'000*

0'000*

-51'000*

-55'000*

32'000*

2'000*

-60000'000*

60605.000*

7.000*

32.000*

-35.000*

-51.000*

0.048*

0.012*

7.000*

251.189

99.000

-0.043

0.347

23.421

-0.049

-0.928

-104.207

0.225

TIME

MAGN

-0.135

STA

43.169

60605.000*

7.000*

32.000*

-35.000*

-51.000*

0.092*

0.000*

6.000*

158.489

99.000

-0.176

0.347

6.500

-0.121

-0.928

-111.072

0.380

~~-0.135~~

46.889

+02011 7 33.6 -0 01 +39.4 510.5

1040775 9.10 10.10 10.10 AIR

-036 -116 Y

-0034 -115

0 -11-)
-036 ENDS

398 4 94

831

+394

-469 +484 +774 +1047 -2616 -1569 62.4 +30.5

-223 +745 -609 +0700 -4026 -3326 -132.4 -24.0

+871 +440 +173 -2230 -2486 -4718 -187.8 +6.5

115

392

3Aman

918-357 0 / -036-116+39.4 00 -550 ✓

033 0 014 0 156 0 66 +39.4 -15.6 +36.2 002

+62 +72 -225

-37-171-171

60728.000*

2.000*

33.600*

0.000*

-1.000*

-0.037*

-0.114*

8.000*

398.107

39.400

-0.190

0.774

-45.070

-0.354

-0.609

-165.056

-0.401

0.172

-153.068

200

501
88
71

31-

25

11-

201

86- 131-

9.10 074 100 1257
916077 1181244 20633
38.6 -02 01
2070
085 118
141 E

¹⁰⁰
2011
36484

79 120 1282 257
72 126 1263 2.915

085 118 1.276
+34.4 0M

Performance Exp
WV = 116

+34.4

x² = 0.62
x = 0.79

water supply
-036 -114 Yale
0 F

+34.4

-039 -116 x 2M14
-040 -082 A6123

-038 -101

-036 -115 GC
-039 71155

-037 -114 7.1 8104

7.1

134879
68481
045

-20.4
2.35 1.23

944 E 070

60778.000*

7.000*

33.600*

0.000*

-1.000*

-0.037*

-0.101*

7.5
317.55 ✓ 7.100* 7.2

263.027 1036

39.400

-0.160

0.774

-20

-11.586

-141

250

-0.308

-0.609

-116

-105.131

110

-0.373

0.172

-473

-110

-91.378

60778.000*

7.000*

33.600*

0.000*

-1.000*

-0.038*

-0.080*

8.500*

501.187

39.400

-0.110

0.774

7.1

-24.595

-0.233

-0.609

-140.802

-0.331

TIME

MAGN

0.172

ST

-159.346

Observer

R. A. : 7.550
DEC. : 0.000
1. R. A. : -21.000
1. DEC. : -84.000
DISTANCE : 7.500
MODULUS : 316
1. VEL. : 39.400

q1 (U) : -0.406
q2 (U) : 0.484
q3 (U) : 0.775
dU : -152.106
U : -17.548

q1 (V) : -0.275
q2 (V) : 0.745
q3 (V) : -0.608
dV : -269.098
V : -109.062

q1 (W) : 0.872
q2 (W) : 0.460
q3 (W) : 0.169
dW : -269.983
W : -78.702

60778

7 334 00 01

739.4

20989

A/D

9.10 20135

~~9.10 001~~

2.0.92 54.07

2.35 1.23

9.10 077 18 1.234 2.833 seth

2012

344d

R Par

R. A. : 7.550
DEC. : 0.000
R. A. : -20.920
DEC. : -84.040
DISTANCE : 7.000
PERIOD : 251
VELOCITY : 39.400

(1) (U) : -0.406
(2) (U) : 0.484
(3) (U) : 0.775
dU : -152.352
U : -7.717

(1) (V) : -0.275
(2) (V) : 0.745
(3) (V) : -0.608
dV : -269.343
V : -91.622

(1) (W) : 0.872
(2) (W) : 0.460
(3) (W) : 0.169
dW : -269.740
W : -61.081

1 251 + 2 36

-21
-1160
-85

2.93
267

W5154
HD 62301

7 41.5 +39 41 dF4 -338 ^{W(4)}

GL 10412

6.76 +0.54 -0.04 F8B

+3901558

S = .11

+046 -687 GC

71823

27 A (20)

Subsequent

12 A (7)

21 A (15)

24 A (8)

R.A. : 7.700
 DEC. : 39.700
 PM. R.A. : 40.000
 PM. DEC. : -689.000
 DISTANCE : 2.900
 MODULUS : 38
 RAD. VEL. : -5.800

q1 (U) : -0.436
 q2 (U) : -0.113
 q3 (U) : 0.893
 DU : 304.515
 U : 6.399

q1 (V) : -0.251
 q2 (V) : 0.968
 q3 (V) : -0.000
 DV : %-3198.03
 V : -121.584

q1 (W) : 0.864
 q2 (W) : 0.224
 q3 (W) : 0.451
 DW : -605.813
 W : -25.645

210

2170

+25

110.8

-21

215

+25

110

-25

37784

62301

L.75 D.211⁴⁹⁴ -494

L.24 263 128 306 2.587
256 (10)

W.57 7

Y1.5

+39²⁵⁰

41

AEY -3.3644

GC10Y12

6.76 10.54 -0.04 F8E R

W (+3.5)

W5154

Fu/H = 92
+505

10776 1002.88

(27)

S = .11

+022±9 -647±17

24.22

Y1823

10776

D.W.

90

24.22

6.4 15.5

-5.5 (11)

+046

-687.3 Ge

+040

-633.3 M30

+043

-680

+8

-107

-19

.030

.033

.033

.033

27 A(20)

+6

-80

-14

.040

.033

.033

12M(7)

+4

-64

-13

.050

.033

.033

27 A(15)

2799

(-0.71) 40
1.684

(30.4 - 684)

240(8)

2799

+4.4

1.684

6.74

361

126

212

(4)

2355

2799

577

1458

0301

1030-684

384

128

128

(4)

363

128

(309)

2799

577

1458

904-428 639 769 +043 -680 -33 -435-2 -2.475

-039 393 -018 186 -1.066 1.777 -2.5 +1 -2 ORQ

-52 +87-126

414 -159 -29

R.A. : 7.700
DEC. : 39.700
PM. R.A. : 28.000
PM. DEC. : -684.000
DISTANCE : 2.700
MODULUS : 35
ID. VEL. : -4.600

q1 (U) : -0.436
q2 (U) : -0.113
q3 (U) : 0.893
DU : 320.933
U : 7.021

q1 (V) : -0.251
q2 (V) : 0.968
q3 (V) : -0.000

dv : 7-3164.112
v : -109.710

q1 (W) : 0.864
q2 (W) : 0.224
q3 (W) : 0.451
DM : -638.322
M : -24.205

62454

7

~~488~~ ⁴²⁴

+3940

207

27943

410-9

7.14 0.216

36.80 13.80

11.8 1001

R. A.	:	7.700
DEC.	:	39.650
R. A.	:	-36.800
DEC.	:	-13.460
ANCE	:	5.000
ULUS	:	100
VEL.	:	10.900
(U)	:	-0.436
(U)	:	-0.112
(U)	:	0.893
dU	:	65.726
U	:	16.305
(V)	:	-0.251
(V)	:	0.968
(V)	:	-0.001
dV	:	-28.069
V	:	-2.820
(W)	:	0.864
(W)	:	0.224
(W)	:	0.450
dW	:	-130.387
W	:	-8.130