

HR3512 9 47.5 -32 36 965 -7.86

W5816 5.20 +0.94

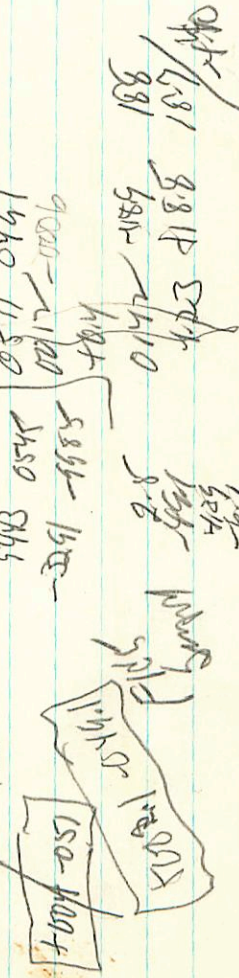
H075605 2.15 5.15 2.05
+005 -04960
+002 -051645

5.22 5.25 3.00 5.07
1.17

10.50 10.50
+0.47
0.50

-1004 +1.06

544 054 0511 0461
1500 1100
9000 -0006



9.81P 188
187
187

244-669 -539 842 +002-051-7.8 027 +4²-204

-001-020-001-018 081-099-6.6 +4¹-4.9 013

1002-089

+107-12.6-11.4
-15.7+2.0-13.3

015

-00023-0586

+9.4-11.6-9.6

-00014-0536
-00013

-13.7+2.6-10.7

-0020

+10.2-12.0-10.5

014

0001-051 6.45

-14.6 +2.4 -11.7

3

+12.4-14.5-16.2

01

9602 0276

9794 -9996

+14.5-17.3-21.3

008

-23.9-1.2-19.7

111

A. : 8.800
EC. : -32.600
A. : 3.000
EC. : -51.000
NICE : 4.130
LUS : 67
L. : -7.800

U) : -0.634
U) : 0.733
U) : 0.248
dU : -184.703
U : -14.308

V) : -0.065
V) : 0.269
V) : -0.961
dV : -65.887
V : 3.081

W) : 0.771
W) : 0.625
W) : 0.123
dW : -141.865
W : -10.464

11/1

RAD. VEL. : 10.100
 MODULE : 10.100
 DISTANCE : 10.100
 PM. DEG. : 10.100
 PM. R.A. : 10.100
 DEC. : 10.100
 R.A. : 10.100

P1 (U) : 10.100
 P2 (U) : 10.100
 P3 (U) : 10.100
 P4 (U) : 10.100
 P5 (U) : 10.100

P1 (V) : 10.100
 P2 (V) : 10.100
 P3 (V) : 10.100
 P4 (V) : 10.100
 P5 (V) : 10.100

P1 (W) : 10.100
 P2 (W) : 10.100
 P3 (W) : 10.100
 P4 (W) : 10.100
 P5 (W) : 10.100

R.A. : 8.800
DEC. : -32.600
PM. R.A. : 2.500
PM. DEC. : -49.100
DISTANCE : 4.390
MODULUS : 76
RAD. VEL. : -6.100

q1 (U) : -0.634
q2 (U) : 0.733
q3 (U) : 0.248
dU : -176.839
U : -14.867

q1 (V) : -0.065
q2 (V) : 0.269
q3 (V) : -0.961
dV : -63.332
V : 1.079

q1 (W) : 0.771
q2 (W) : 0.625
q3 (W) : 0.123
dW : -137.775
W : -11.155

3512 / 1015

3500

3350

16hr/1d

1.56 48.2

14.74

8 478 -3 + 36

SHAW / SHAW
0480 / 0545

SHAW

14.74

16 hr 10 min (4)

1.56 48.2

16 hr 10 min

34098

483 4055

101

442 401

HR3131 \$

7

57.6

-15

31

16

-12

2

WS317

106

4.61

+0.9

-3

-009

-007

66

65810

1901 - 0851.523

4.62 + 0.0870.09 SR

15-11-12

15

11

12

15

11

12

15

11

12

15

11

12

15

15-11-12

15

11

12

15

11

12

15

11

12

15

11

12

15

-00 002 - 0427 N 550

-0006 - 046

-0006 - 046

33P.

3509

049158

1128

2526

#80037 + 0007

1369 081

40185

8885

-1468

4.0355

3-0024

5444

-9842

-1452

-4.8 - 1.3

-486

+685 + 542

+0074

5444

-9842

-1452

-4.8 - 1.3

-208

+512 - 833

+0321

-1121

-1452

-4.8 - 1.3

468

468

468

468

468

-0056 - 0423

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

468

871-440 -314 549 -008-047 -12-015-278-213
007-013 004-007 066-043 -114 +6.5-9.9 014

^{10.7}+9.7-13.0-11.5

$\boxed{-16 + 19 - 11.7}$
_{2.1}

02

+8.5-12.1-6.5

$\boxed{-13 + 4.5 - 5.6}$

+9.6-12.6-9.6

016

-4.5 +3.1-10.5

3131 > 57.6 = 18 28 A 35

65810
01854
10825

-00002-0427 W3 50
N037 -0431
-00034

054 + 100 1.120

$\begin{array}{r} -0054 \\ -003-041 \end{array}$

060 141 1.135 2.846 15,8,6,2
049 158 1.128 11.2.834 15.2.5
054 .1.50 1.131 2.840

-00062-0458 FR4

-0088
+ 29

$\begin{array}{r} -0006-044 \end{array}$

(3)

105 160 0.86 a
320
1.120
1.440
1.540

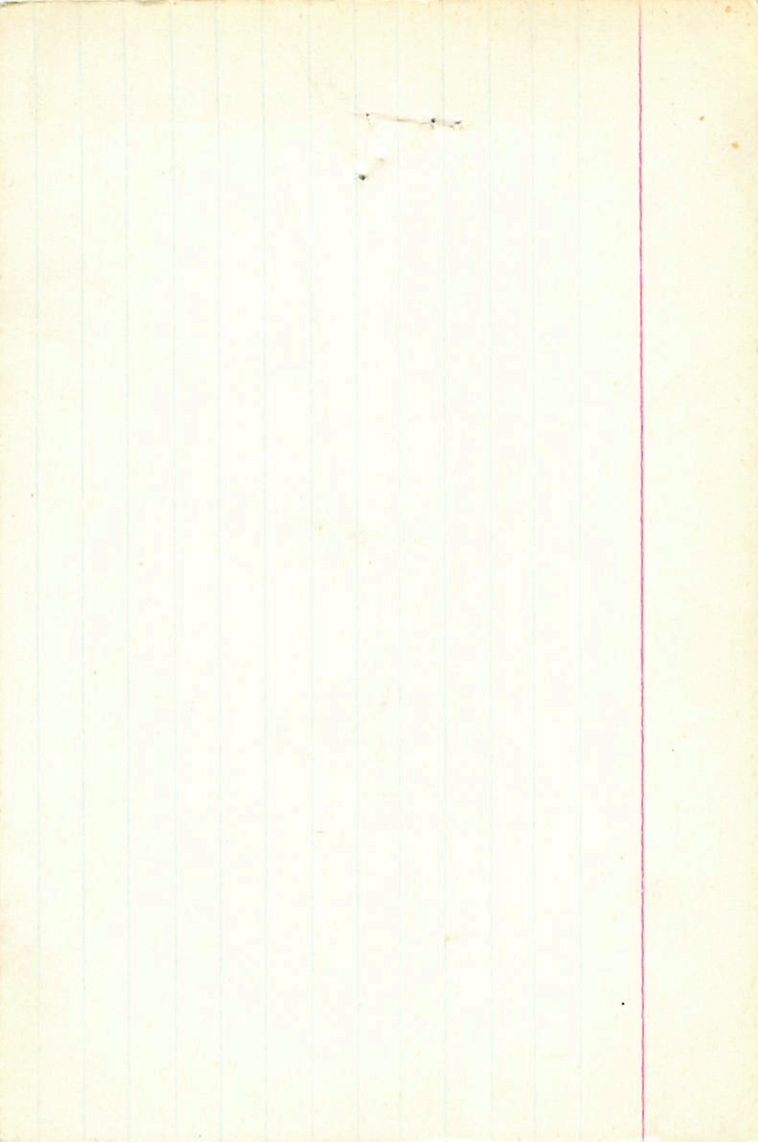
024 159 1125

1431
102
1524
1150
164
332
1150

120

(-0.2)

41.8



0200-0387 355

0211 018

1314

4R3131

7 52.6 -18 16

-12 2

W5317

4.61 +0.09

-009-04760

11549

-60027-0485

0852

-006-0142 ✓
-005-050 ✓
-005-047

0088
-0059-0437

0056
0028-0410

0434
0434

049

040

1156

123 1119

711 044 155 1128 2836

2.166

11014

1173
1116 2507
229

253

8385
8385
8448

(110) 453

0004-0387 FMS

8385 -1468

-0115

0116

0028-0410

8385 -9892

0115

7423 -5250 -154-9445 0124

0114

0114

871 -490 -314 949 -008 -047 -12 -015 +3.8 -213
007 013 004 007 0 081 -11.4 +5.6 -10.0

+5.6 -7.3 -3.3 03
-7.4 +3.5 -5.1

+5.6 -6.0 -6.4 02
-7.8 +0.6 -6.9

1/2

16
216

128-24 (5)
Lukie 730

5

ST
OFF
F. 10
F. 10
F. 10
F. 10
F. 10
F. 10
STANCE
ODULUS
VEL.

01 CU
02 CU
03 CU

25

R.A.	:	7.950
DEC.	:	-18.250
R.A.	:	-2.000
DEC.	:	-39.000
STANCE	:	4.370
MODULUS	:	75
VEL.	:	-12.000
q1 (U)	:	-0.485
q2 (U)	:	0.687
q3 (U)	:	0.541
	:	-122.714

3502
78493

187 833
167 1508

6.48 148 88 776 2.783
47.5 -270 52

-17.1 (3)

43326

484
-5661

+10004 ± 23 -068 ± 6.4

20.763

15.3
15115
-14

+10008 -048
+10006 -065
35-05 123

NV

144

2.56

3649 0594 8266

Handwritten scribble

3443

441 866 -9482 0015
3265 7542

22789
7.345

3706

10007 -065

30134

3777

10038 -0653

0583 139
950

3716

10053

160

24.8
13.2

10078 -062

Handwritten scribble

3820

Handwritten scribble

0110
3.59

3016

Handwritten scribble

511

8.15 19.25 35 B = 03x
8.25 18.55 294
8.4 18.59 01.7

11.5
10.7
11.7
11.58

SPB(12.7)
AS 44.96

d Vol

HR 3615

HO 78045

12532

WS 447

4.02 + 0.15

AS III

4.77

270

700 - 441333

200

9683 106 169479
10121

+002

+003

+006

+009

+002

+004

+007

+010

+013

+016

+019

+022

+025

+028

+031

+034

+037

+040

+043

+046

+049

+052

+055

+058

+061

+064

+067

+070

+073

+076

+079

+082

+085

+088

+091

+094

+097

+100

+103

+106

+109

+112

+115

+118

+121

+124

+127

+130

+133

+136

+139

+142

+145

+148

+151

+154

+157

+160

+163

+166

+169

+172

9.0
-66.7
17.4
-96
2.91
4.47

Handwritten notes and a large grid of numbers, possibly a data table or calculation sheet, with some numbers circled and underlined.

702-712 -515 404 +004-102 +5.0 093-4.6 -154

-003-065 -003-066 295 -322 12.0 -1.4 +1.4 025

-0003 -104 +9.2 -10.0 -11.7

34760 2.4 +0010 -100 4682 1.6 [-17 +0.2-12] 0

013 / 973 +0013 -103 504 4.23

-0003 057

025

34825 -22 +0004 -101 4495 35.20 +10.0 -11.4 -12.4

-11.9 +0.6 -12.6

804 / 804 +00059 -0993 4487

027

34784 +44 / 30 +0035 +0070 4682 56.54 -14.0 +6.3 -12.2

4680

9685 0955 / 0944

34745 (44.20) 4264

2492 -9954 / -0111

44 +10 / 1192

AD. VEL. :

MODULUS :

DISTANCE :

PM. DEC. :

PM. R.A. :

DEC. :

R.A. :

1.000

4.000

30

2.910

46.000

17.400

40.200

0.000

W

R.A.	:	9.000
DEC.	:	-66.200
PM. R.A.	:	17.400
PM. DEC.	:	-96.000
DISTANCE	:	2.910
MODULUS	:	38
AD. VEL.	:	4.900
		0.665

Handwritten scribbles at the top of the page.

4.880	:	AD. VEL.
3.000	:	MODULE
40	:	DISTANCE
2.000	:	M. DEC.
25.000	:	M. R.A.
1.700	:	DEC.
25.200	:	R.A.
2.000	:	R.A.

13.810	:	U
322.421	:	UB
0.212	:	P3 (U)
0.710	:	P2 (U)
0.085	:	P1 (U)

1.219	:	U
140.421	:	UB
0.920	:	P3 (V)
0.310	:	P2 (V)
0.030	:	P1 (V)

12.420	:	W
282.711	:	WB
0.257	:	P3 (W)
0.232	:	P2 (W)
0.747	:	P1 (W)

111

R.A.	:	9.000
DEC.	:	-66.200
PM. R.A.	:	-1.700
PM. DEC.	:	-95.600
DISTANCE	:	3.000
MODULUS	:	40
AD. VEL.	:	4.600

q1 (U)	:	-0.665
q2 (U)	:	0.716
q3 (U)	:	-0.212
dU	:	-322.491
U	:	-13.816

q1 (V)	:	-0.030
q2 (V)	:	-0.310
q3 (V)	:	-0.950
dV	:	140.421
V	:	1.219

q1 (W)	:	0.747
q2 (W)	:	0.625
q3 (W)	:	-0.227
dW	:	-285.711
W	:	-12.420

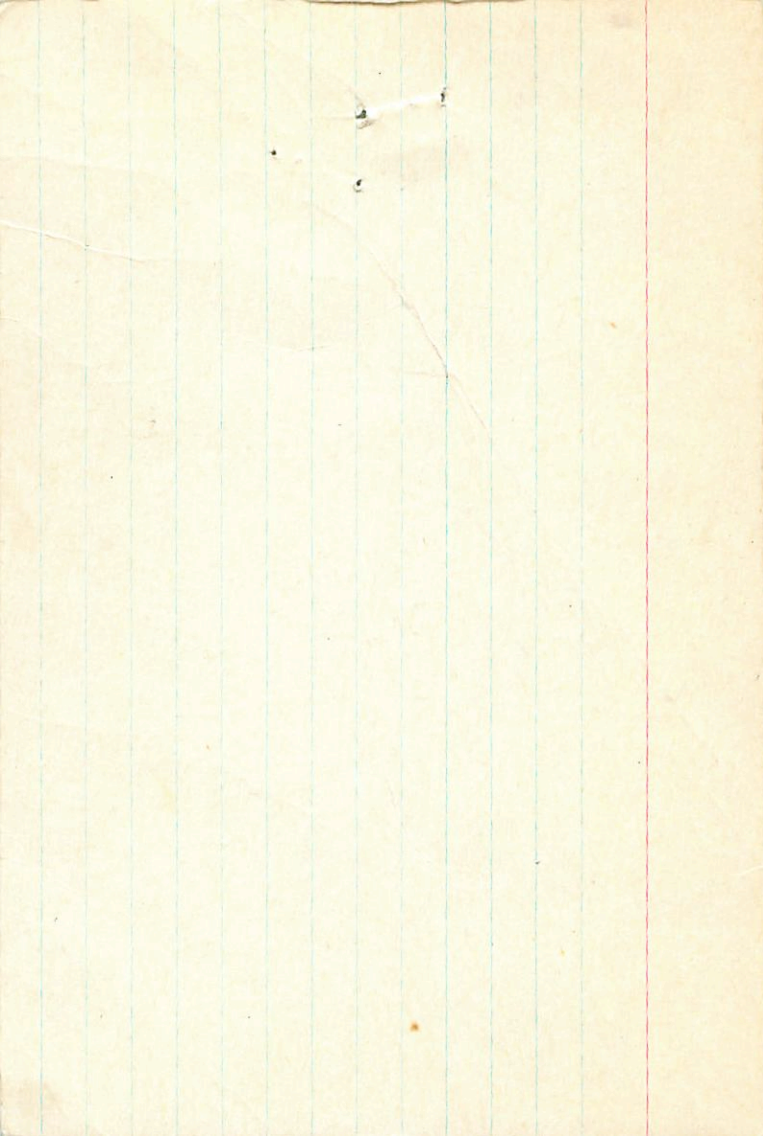
45000 5.10 0.87 2005 988 20845 18.35 67 19.0 15.15 41
20000 1.14 0.75 -3070 5.6 -100d
18.7 15.15

10000 0.53 0.6 → 110.56
10001 -0.53 0.6 → 110.56
10002 0.53 0.6 → 110.56

10003 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10004 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10005 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10006 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10007 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10008 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10009 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10010 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6

10011 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10012 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10013 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10014 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10015 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10016 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10017 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10018 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10019 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10020 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6

10021 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10022 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10023 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10024 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10025 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10026 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10027 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10028 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10029 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6
10030 0.53 100013 0.76 1001.7 47.6



1.4 = W - A
M + S = 1.2
1588 773 010 130

138
138

W

1.4
4.4
4.9
12.6
9.1
30.1

10.03 10.985 10.545 8.01 10.78

0.0
0.0 = 0.0

5.66 + 0.16 + 0.13 35%

1.4
1.4

687
1.4
1.4

1.4
1.4

1.4
1.4

5.66 0.16 0.13 35%

5.66 + 0.16 + 0.13 35%

1265
7822

1.4
1.4

1.4
1.4

1.4
1.4

1.4
1.4

1.4
1.4

DATE 4/23/55

Σ

July Bond 15471

1930

124

+156

-71 (8)

Newbaver =

S.60 087 205 980 2.745

+1006

5.57
1.24
4.33

10.75 0.81 421 307

R.A. : 9.100
DEC. : -30.150
R.A. : 12.600
DEC. : -48.300
ANCE : 4.280
ILUS : 72
EL. : -6.400

211

(U) : -0.679
(U) : 0.695
(U) : 0.235
DU : -194.297
U : -15.448

~~211~~

(U) : -0.013
) : 0.309
) : -0.951
V : -71.307
V : 0.969

: 0.734
: 0.649
: 0.201
: -110.662
W : 0.229

115

R.A. : 9.100
DEC. : -30.150
R.A. : 2.000
DEC. : -47.600
TANCE : 4.430
DULUS : 77
VEL. : -6.800

Dirk M
+346-33 (5)

AP 5519 387

-11,929

~17,052 (19) AA 1906

AP 5519 429

(M)
(M)
(M)
MP
M

49929
+0025 -0.37 (ambly) -17.4 ± 0.7 60x0 -15.2 ± 0.8 8 water
NO 0.56 -32
10 05.9 +13 36 ~~6~~ dF3 -16.0 1
+0014 -0.11 (F)
0.928 -0.11

HR3956
W6440
5853 -37.00
1444 0.840
+0.46 +0.02 F6.5 +20 189
+037 -0.34
+035 -0.39

ADS 767M DM=0.5 0.13
18.7 yr 0.145
+037 -0.34
+035 -0.39

1905.16 289 0.22 14x3
~~08.27 288 0.22~~
19.38 289 0.22 3vB
+0225 -0.87 5.31V (R) 5.968 0.5539
-8.138 -8026 -0000 #0098 0.572
0.260 0065
2.92 ✓

Phyrenum (F) P=12.5 y 4-2015
49.26 < 0.15 1vB 57.24 97 0.14 2vB 6.40 0.44 -734
51.06 < 0.1 2vB 58.02 108 0.15 5vB 7.60 0.5 613
52.29 < 0.1 2vB 58.02 286 0.22 2vB
53.03 104 0.11 1vB

5356 -8445 5814 -8133 0265 284 12.6 0.18
6.44
6.97

466-885 235 574 +037-040 -16.0 -009 -32 3.5 -155
-017 004 -033 008 -11.5 -130 -15.6 +19.8 -7.3 026

UAD 2)

Surveys

+9.2 -12.6 -10.9

-14.5 +4.9 -11.0

03

+10 -11.9 -10

-14 22.6 -11.5

02

+7.9 -14.1 -13.0

+0.9
-17.5 -10.4 -10.7

3460
88355
10 08.9 +13 36 6.4 dF3 76.07

13999 3998
57.01 74.26
8.51
-1.86
+0.25 -0.44
+0.25 -0.44
+0.25 -0.44
+0.25 -0.44
+0.25 -0.44
+0.25 -0.44

6440 56.993
138
955

14057671

$\Delta m = 0.8 \pm$
 0.12

56.920
16
936

56.949
14
963

5965
8026
0540
1000
+1000
+1000
+1000

+60255 -044
+68722 -042

35.3
34
-0.88 -0.89

934 x 25 = 17
+0.84 +0.240 -0.841
+0.265 -0.374

0.36 -0.84
+0.25 -0.37
-0.54

2.17
11.72

9.91 1935.0

9.95
9.81 1939.49

10.07
-1.65

32.84 19227
22.05
10.79
-10.13 10.44
+32

34.3
35.9

18.7
0-13

5

313

157

466

245

407

205 ± 1.0

8.1550 30075

1405.16 289.3 0.72 314m

1419.85 288.6 0.72 314

5.6h
13.7

28h
03-7

10.150
13.000
0.000
0.000
0.000
10.000
0.000

DULUS
STANCE
DEC.
R.A.
DEC.
R.A.

R.A. :	10.150
DEC. :	13.600
R.A. :	0.000
DEC. :	0.000
STANCE :	0.000
MODULUS :	10
	0.000

11

51815

1275
1205
18.8
18.8
1.8

+305
+225

91450

62505 37.9
3780 2.6

32.0 + 57 20

F12

338
810

HR4141

1407+034

5.15 137 971 +302

G-14529

10080 +034

5.16 + 03 - 2 (8)

+1280
1020

37hna

646
152

+347

2714
2714

200 + 156
200 + 156

2012 39.4

228 .159 .374

2714
2714

bes [57

12466
364 228

220 526
220 526

10177
4114 8528

+10816 +0357 W₅₀

-272 +240 +102

10049
10049

4614 8525
5222

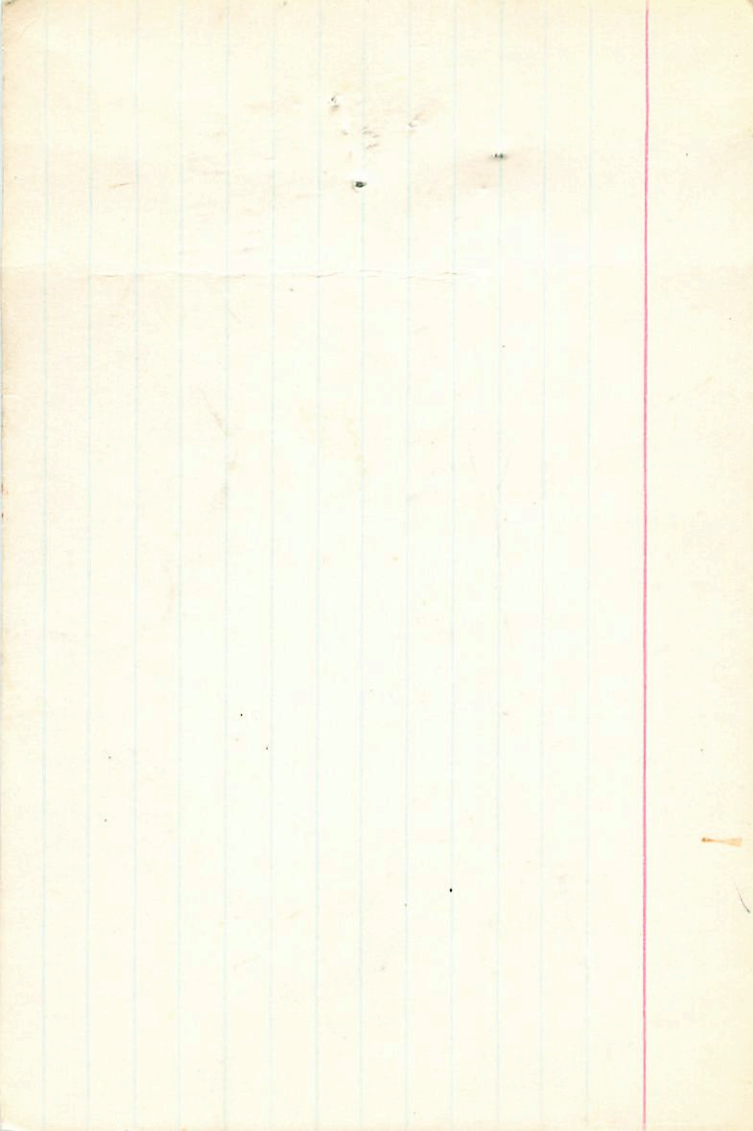
5524 8458

10049
10049

4512 -8424 8474 5209

8321 5335

10049
10049



228 159 579 2716

-123 3

374 ma

10 32.0 +57 20 d49 -12.3a

HR4141

+066 +0336c

W6614

5.16 +0.37 -0.01 F12

+071 +035N

+063 +0341

91480
14527
6614

+0087⁶⁰ +035N30

+067 +034

+0085 ± 1.3 +034 ± 1.1

124.5
39.4
1.86
16.7

4660 437
-0005
-0105

32A (12)

v m (12)

W350

+00815

+03415 +0354 FRY

+57.33

+00816 +0357

+00814 +0358

0659

+0655

+0660

+0656 +0395

0772

0048

050456

1.71

4960 827

-8950

546

0765

+122

+0027

+39

+0.30

1.5

0452

-12.3

1.72

76.1

0437

1.80

PAD 21

-90 (3) AFS 14359
-176 AFS 109205

(3) 204 -12.30 AFD14367
Boston A 1995 PAF14367 -9.8
8/11/7

375-927 842 540 4067 4034 -12.3 029 -10.4 085

-025 -091-062-027 009 -346 -6.6 +6.1 -2.5 05

1320
1325

$$\frac{+6.1 - 9.1 - 5.7}{-17.4 + 0.6 - 5.9}$$

04

$$+6.1 - 11.1 - 5.1$$

$$\frac{-13.1 + 3.9 - 7.3}{}$$

035

$$+6.1 - 12.5 - 5$$

$$\frac{-14.2 + 2.6 - 7.0}{}$$

038

17.3 F07 Rem w/

AFD 1101 w/

PAD 21 -16.214

AFS 14267 -9.22 (3)

$$+6.1 - 11.5 - 5.2$$

$$\frac{-14 + 2 - 7}{}$$



5011 9281 | 0875
-8654 3896 | -0004 910
1.69

8340 9<41/ B70P200 2.17 +0.25

B7ma 10 58.8 +56 39 A2 -12.0 a

HR1295 2.36 -0.02 +0.02 A05 +0.82 +0.29 a

W6899 +0.35 +0.85 +0.29 a

1487 1081 2.88
1488 1081 2.88
1489 1081 2.88

1490 1081 2.88
1491 1081 2.88
1492 1081 2.88

1493 1081 2.88
1494 1081 2.88
1495 1081 2.88

1496 1081 2.88
1497 1081 2.88
1498 1081 2.88

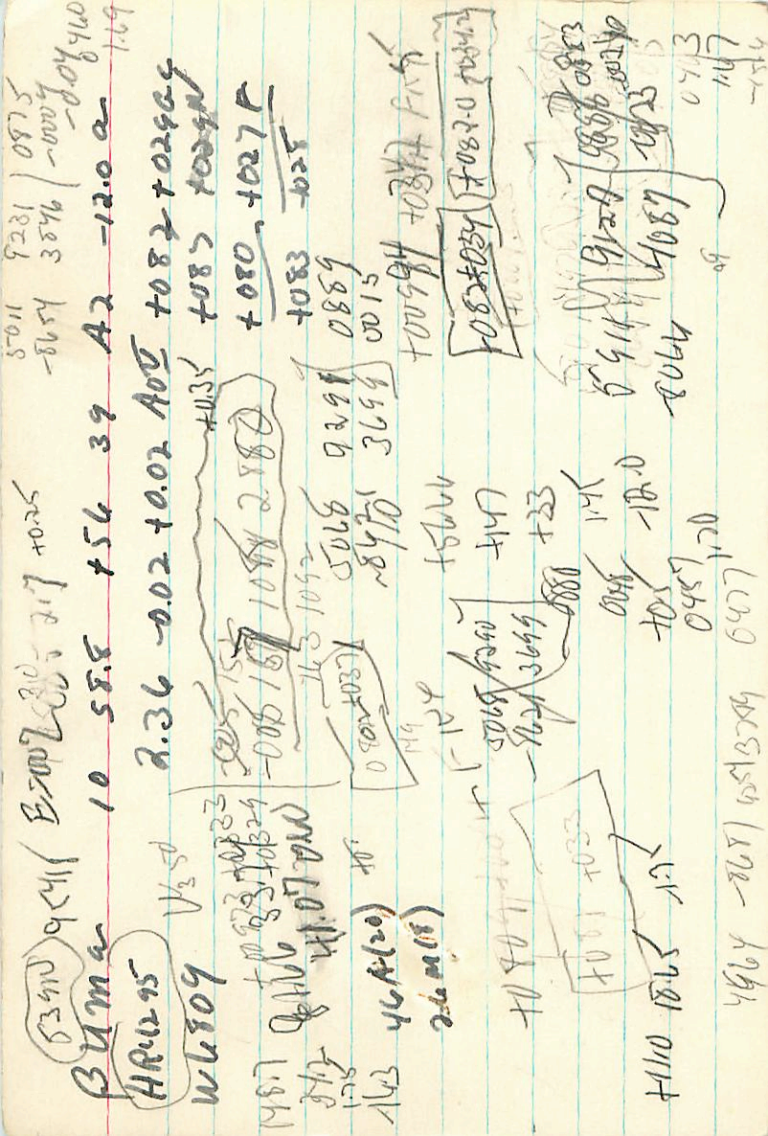
1499 1081 2.88
1500 1081 2.88
1501 1081 2.88

1502 1081 2.88
1503 1081 2.88
1504 1081 2.88

1505 1081 2.88
1506 1081 2.88
1507 1081 2.88

1508 1081 2.88
1509 1081 2.88
1510 1081 2.88

1511 1081 2.88
1512 1081 2.88
1513 1081 2.88



264-945 ✓ 836 550 1083+028-12.0 023-10.0 071 ✓

-022-006-078-022 0-35.5 ✓ -6.6 +6.2 -1.7 05

$$+6.2-9.7-8.6$$

$$\boxed{+12+1-8}$$

04

$$+6.2-11.7-8.2$$

$$\boxed{-18+2+0-7.3}$$

1045

$$+6.2-10.5-8.4$$

$$\boxed{-12.6+1.4-8.5}$$

4/2

$$-13 +2 -7$$

18

118

0.407
0.407
0.406
0.418
0.398
0.320

0.801

0.550

0.904
0.296
259.184
1.497

MP	:	11.384
MP	:	05.399
MP (M)	:	0.818
MP (M)	:	0.482
MP (M)	:	0.482
U	:	1.123
UP	:	399.190
MP (U)	:	0.322
MP (U)	:	0.802
MP (U)	:	0.302
U	:	-12.030
UP	:	-215.252
MP (U)	:	0.425
MP (U)	:	0.132
MP (U)	:	0.890
NET	:	-42.800
BUDGET	:	33
STANDBY	:	1.200
DEC	:	34.300
B.A.	:	143.200
DEC	:	29.200
B.A.	:	11.000

Handwritten signature

.A.	:	11.000
DEC.	:	56.540
.R.A.	:	148.700
.DEC.	:	34.200
STANCE	:	1.750
MODULUS	:	22
.VEL.	:	-15.800
		~15.0
q1 (U)	:	-0.860
q2 (U)	:	0.132
q3 (U)	:	0.492
dU	:	-312.929
U	:	-15.030
q1 (V)	:	0.307
q2 (V)	:	0.905
q3 (V)	:	0.295
dV	:	266.168
V	:	1.158
q1 (W)	:	0.407
q2 (W)	:	-0.405
q3 (W)	:	0.819
dW	:	92.366
W	:	-11.284

118

Buman

95418 10 58.8 756 39 2.4 A2 -12.06-

15145
6809

2.36-02 +0.2

A0E

+0103 +029 N30

+0102 ± 0.8 +031 ± 0.8 66-7430

4245

RD

1088 2180

81.66 3874 4543 7347
4107 -8406 3447

0879

68

ADP 110 110 110 110
12.5 (11) 21.7 21.7 21.7
11.8 (10) 20.7 20.7 20.7

MS 110 201 (9)

AD 110 110 110

AD 110 110 110

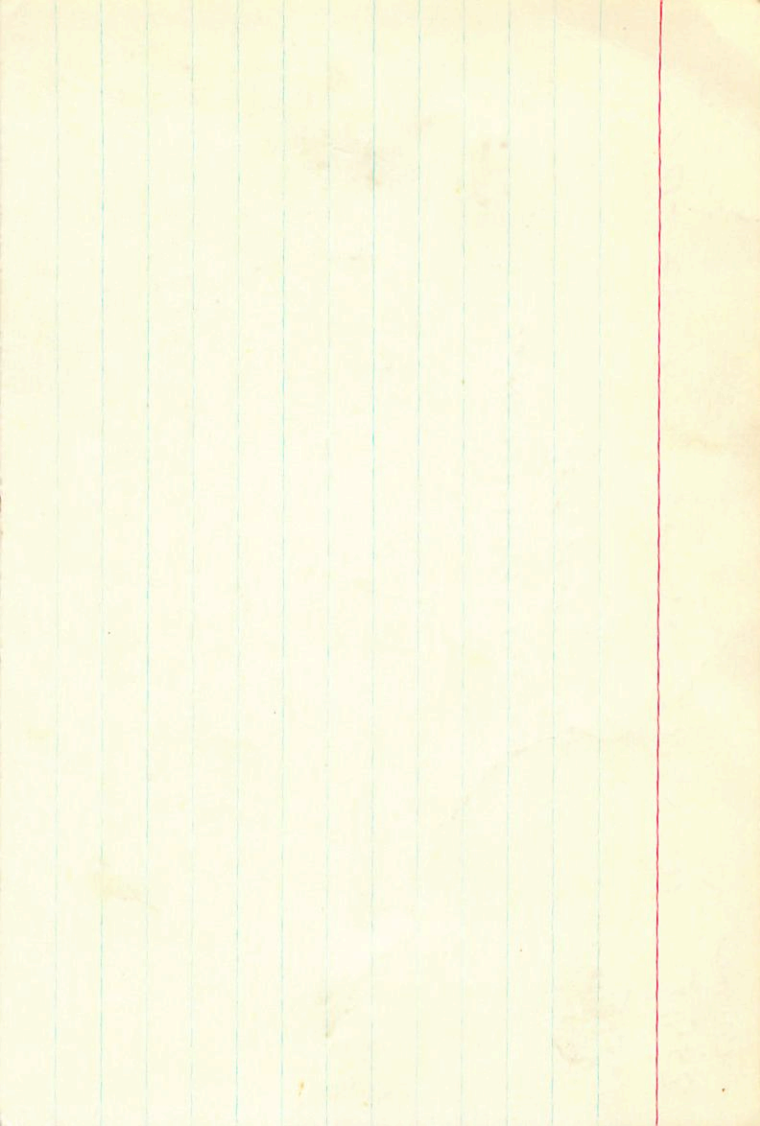
5050 9291 / 09030884

8674 3874 3699

0879

0879

11.8 ± 1.0 (10) (124)



364 48 88 48
4514 38 48 48
45 950 579 475 -178
42.3 -18 04 68 III

102070
57283
+0225 -0374 330 4.72 7058 70.73 C
+0204 -0351 247 4.33 +0.335 45 9985 6092 0360
+0204 -0351 419 3.5 3167 -2930 0565

+0251
+0302020
315
+0227 -0.0359 FLY -4.68
550
27.2 24.56
313
313

0426 00W
-02 0360
694 0432
0510
854
85- 521 521R
59
1169 803 240 115
0228
+0306-0315
0425 0425 4004 5004 0119 462
1805 1805
521 521

541

AM

564 11 42.2 -18 04 968 -4.6 a

102070
16112

4.74 +0.96 +0.76

+034 -0386

W7119 7119

4.72 +0.98 (+2.05) 65111

+036 -0406

55

+034 -0367
+035 -038

+0025 -040 M30

+0024 ±1.4 -037 ±1.4 66-7030

224(-10)

0503 0220 MF

1169

164-986 -311 551 +035-038-4.6 012 +1.4 -171

-006-002-035-012 028 -175-4.4 +4.3-0.7 013

+6.5-14.2-11.5

-17.4+0.7-8.5

+5.7-8.5-7.2 02

+6.0-11.7-8.4 016

-14.2+10.8.7

?

179

Q1 : 53'031
Q2 : -92'706
(M) : 0'099
(M) : 8'301
(M) : 8'301

Q : 1'321
Q1 : -58'683
(Q) : -8'231
(Q) : 8'242
(Q) : 8'410

Q : -13'390
Q1 : -120'393
(Q) : -8'148
(Q) : 6'496
(Q) : -8'652

EF : -4'288
F08 : 25
MCE : 4'300
EC : -31'888
A : 35'086
EC : -18'020
A : 11'500

129

158.7-	:	M
001.100	:	MP
0.666	:	(M)
0.701	:	(M)
0.256	:	(M)
1.851	:	U
-20.882	:	UP
-0.731	:	(U)
0.545	:	(U)
0.410	:	(U)
-13.363	:	U
-193.867	:	PU
-0.148	:	(U)
0.460	:	(U)
-0.875	:	(U)
-4.600	:	EL.
72	:	US
4.300	:	NCE
-31.000	:	EC.
32.000	:	A.
-18.050	:	EC.
11.700	:	A.

R.A. : : : : 8.500
 DEC. : : : : -20.000
 DISTANCE : : : : 0.000
 MODULUS : : : : 0.000
 VEL. : : : : 0.000
 01 : : : : 10.000
 02 : : : : 0.000
 03 : : : : 0.000
 04 : : : : 0.000
 05 : : : : 0.000
 06 : : : : 0.000
 07 : : : : 0.000
 08 : : : : 0.000
 09 : : : : 0.000
 10 : : : : 0.000
 11 : : : : 0.000
 12 : : : : 0.000
 13 : : : : 0.000
 14 : : : : 0.000
 15 : : : : 0.000
 16 : : : : 0.000
 17 : : : : 0.000
 18 : : : : 0.000
 19 : : : : 0.000
 20 : : : : 0.000
 21 : : : : 0.000
 22 : : : : 0.000
 23 : : : : 0.000
 24 : : : : 0.000
 25 : : : : 0.000
 26 : : : : 0.000
 27 : : : : 0.000
 28 : : : : 0.000
 29 : : : : 0.000
 30 : : : : 0.000
 31 : : : : 0.000
 32 : : : : 0.000
 33 : : : : 0.000
 34 : : : : 0.000
 35 : : : : 0.000
 36 : : : : 0.000
 37 : : : : 0.000
 38 : : : : 0.000
 39 : : : : 0.000
 40 : : : : 0.000
 41 : : : : 0.000
 42 : : : : 0.000
 43 : : : : 0.000
 44 : : : : 0.000
 45 : : : : 0.000
 46 : : : : 0.000
 47 : : : : 0.000
 48 : : : : 0.000
 49 : : : : 0.000
 50 : : : : 0.000
 51 : : : : 0.000
 52 : : : : 0.000
 53 : : : : 0.000
 54 : : : : 0.000
 55 : : : : 0.000
 56 : : : : 0.000
 57 : : : : 0.000
 58 : : : : 0.000
 59 : : : : 0.000
 60 : : : : 0.000
 61 : : : : 0.000
 62 : : : : 0.000
 63 : : : : 0.000
 64 : : : : 0.000
 65 : : : : 0.000
 66 : : : : 0.000
 67 : : : : 0.000
 68 : : : : 0.000
 69 : : : : 0.000
 70 : : : : 0.000
 71 : : : : 0.000
 72 : : : : 0.000
 73 : : : : 0.000
 74 : : : : 0.000
 75 : : : : 0.000
 76 : : : : 0.000
 77 : : : : 0.000
 78 : : : : 0.000
 79 : : : : 0.000
 80 : : : : 0.000
 81 : : : : 0.000
 82 : : : : 0.000
 83 : : : : 0.000
 84 : : : : 0.000
 85 : : : : 0.000
 86 : : : : 0.000
 87 : : : : 0.000
 88 : : : : 0.000
 89 : : : : 0.000
 90 : : : : 0.000
 91 : : : : 0.000
 92 : : : : 0.000
 93 : : : : 0.000
 94 : : : : 0.000
 95 : : : : 0.000
 96 : : : : 0.000
 97 : : : : 0.000
 98 : : : : 0.000
 99 : : : : 0.000
 100 : : : : 0.000

211

90 DU : -14.840
 U : 74.500
 0.431
 0.850
 0.303
 241.647
 1.448
 1.50
 0.222
 -0.425
 0.878
 76.832
 -11.200
 91 (W) :
 92 (M) :
 93 (M) :
 MD :
 W :
 134
 134

8.15 19.25
8.25 18.55
8.4 18.59

SPB(127)
+1.71
+1.48

01.7 -66 12 AS 74.96

HR3615

4.02 +0.15

-002 -104 GC

H078045

AS111

+003 -104N

12532

(29)

4.77

+1.74

W5447

700 -46.1333

+006 -1017

16947

102 GC 2030

+004

-100 GC +
-1027 +17

963 106

104 030

+157

249

104 030

+157

9.0
-16.2

120012494545
12560
12560
12560

120 0040
15.16
15.51
15.56
15.56
15.56

17.4
-96
19.2
14.4
2.9
17.4
-96
19.2
14.4

108809101
108809101
108809101

10070 -0.56 9984
2865
23231

14.4
2.9
17.4
-96
19.2
14.4

14.4

9669

255110281552

14.4

702 - 712 - 515 404 + 1004 - 102 - + 5.0 093 - 4.6 - 154

-003 - 065 - 003 - 066 295 - 322 + 2.0 - 1.4 + 1.4 028

-003 - 104 + 9.2 - 10.0 - 11.7

39760 2.4 + 10010 - 100
013 + 10013 - 103
- 973
4682 1.6
504
41.29

- 10003 - 097
4495 35.00
+ 10.0 - 11.4 - 12.4
025

34825
- 22
804 + 10004 - 101
+ 100059 - 0993
4489

4482 56.54 - 14.0 + 6.3 - 12.2
027

34789 + 10035
444 + 10070
4682 56.54 - 14.0 + 6.3 - 12.2
027

44.20

34745
+ 170
47264

9685 09555 / 0944

2442 - 9954 / - 0111

44
+ 170
47264
- 13
47192