

R.A. : 15.000
DEC. : -2.850
R.A. : -45.000
DEC. : -27.000
STANCE : 5.030
MODULUS : 101
VEL. : -22.400

q1 (U) : -0.570
q2 (U) : 0.450
q3 (U) : -0.688
dU : 63.802
U : 21.874

q1 (V) : 0.667
q2 (V) : 0.742
q3 (V) : -0.067
dV : -237.047
V : -22.535

q1 (W) : -0.480
q2 (W) : 0.497
q3 (W) : 0.723
dW : 38.742
W : -12.265

132

135

M	:	- 13' 50"
MB	:	20' 25"
ED (M)	:	2' 25"
SD (M)	:	2' 25"
LD (M)	:	2' 25"

U	:	21' 25"
UB	:	20' 25"
ED (U)	:	2' 25"
SD (U)	:	2' 25"
LD (U)	:	2' 25"

U	:	21' 25"
UB	:	20' 25"
ED (U)	:	2' 25"
SD (U)	:	2' 25"
LD (U)	:	2' 25"

LEG	:	- 33' 400
ODRGRS	:	101
STANCE	:	2' 030
DEC	:	- 25' 000
K'S	:	- 40' 000
DEC	:	- 3' 020
K'S	:	12' 000



10.31
10.40

10.10

5782 15 27.1 447 22 Am

138213
28828
11047 151 114 2882

110 2829 TG
211 451
280 940
281.1 961
286.9

1008 910
1008 910

1008 910
1008 910

207 3-050

102 414
1121

207 2882

102 414
1121
1535
161
161

1211 102-410
455

1008 910

1008 910

133

R.A. :	15.450
DEC. :	47.400
M. R.A. :	-27.000
M. DEC. :	9.000
DISTANCE :	6.120
MODULUS :	167
RD. VEL. :	-16.000
(U) :	-0.488
	0.862
	136

5259

15 27.6

755 22 42

138238

20833

0008

1036

PRECOMP

037 206 1003 2891

618

043 210 1.004 @SP6 2891

6.43 599 1.346

9047 1036

017 2.6 19115

218

436

955

1431

1510

-12

86

5.13

6.9

42

070 = a ✓

022 = n ✓

1924

1.55

4.7

115
~~4.8~~

134

~~135~~
90

153

2

134

R.A. : 15.450
DEC. : 55.400
R.A. : -12.000
DEC. : 36.000
DISTANCE : 5.130
MODULUS : 106
VEL. : ~~-6.900~~
 gn

q1 (U) : -0.488
q2 (U) : 0.873
q3 (U) : -0.015
dU : 164.702
U : ~~17.588~~
 67

q1 (V) : 0.666
q2 (V) : 0.383
q3 (V) : 0.641
dV : 43.817
V : ~~0.253~~
 177 ~~007~~ ^{177A}

q1 (W) : -0.565
q2 (W) : -0.303
q3 (W) : 0.768
dW : -33.392
W : ~~-8.843~~
 1120 ~~1000~~

5762 15 248 -19 30 Am

1384R

20878

+ 3

-00165 -0440

-00162 -0406

-0228

~~-0228-038~~

Buck 1

-1014-036

-020-086

+ 34 00

00

00

+17

-33.2

21

86

3,97

33.2

5.50-082-1841

5.50 +17 +10

077 240 928

5.51 090 211 981 2.865

227

454

963

14

+186

+160

+227 +963 2.865

090 MV = +185

0.11 = 3.65

135

5907

15 354 38 58 +140

18927

20 25 988

103 226 1009 2055

604 610 1367

2117

10013 + 1003 Carbonyl

20

+0.57

3
4.74

+1.25

1015 + 1003

9058

4114

4157

R.A. : 15.600
DEC. : -39.000
1. R.A. : 20.000
1. DEC. : 3.000
DISTANCE : 4.740
MODULUS : 89
D. VEL. : 14.000

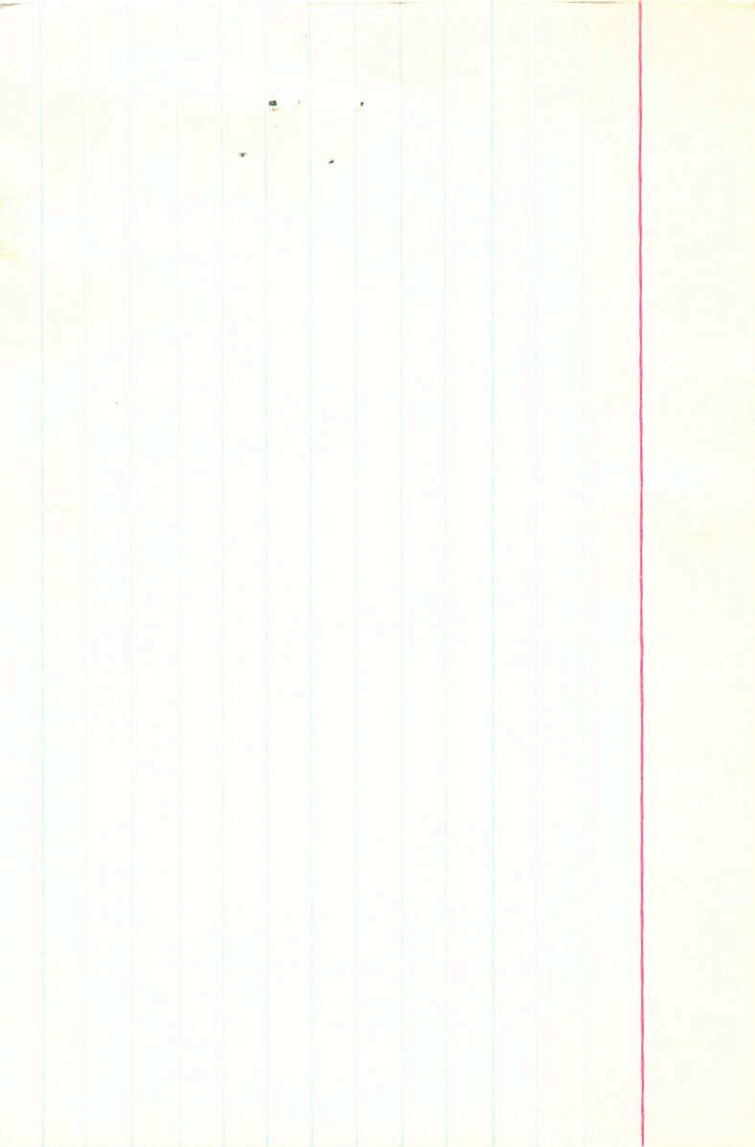
q1 (U) : -0.459
q2 (U) : -0.093
q3 (U) : -0.884
dU : -35.129
U : -15.487

q1 (V) : 0.663
q2 (V) : 0.626
q3 (V) : -0.411
dV : 57.767
V : -0.622

q1 (W) : -0.591
q2 (W) : 0.774
q3 (W) : 0.225
dW : -32.541
W : 0.265

136

136



225M 140232 2111 9065 15 39.7 +18 27 40 -28.57

5.6 +0.45 ±1.9 +0.45

HR5845 225a 39.587 1895.7 +18 37 19.15 -2.66 16.49

7050 +0.45 -0.74 +0.45 6c -0.70 +0.47 6c

282 1869 39.694 17 709 39.694 17 709

1891.0 -0.70 +0.47

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

1869 1359 39.641 +9 6.50 39.641 +9 6.50

1935.3 7407 -6719

-518-575 318 548-020
-057012040-009-227 24

R.A. : 15.650
DEC. : 18.650
M. R.A. : -72.000
M. DEC. : 59.000
DISTANCE : 3.720
MODULUS : 55
RAD. VEL. : -29.500

q1 (U) : -0.449
q2 (U) : 0.698
q3 (U) : -0.557
dU : 340.514

BSA

5842 15 48.3 44 38 Am

141755 3.70-047 1.82

2488 3.71 + 115 + 11 C

(1047 220 948 2886)

3.70 065 197 959 2887 0343,5
28

209
418

946
64

1341
1484

1664

124
202
421
54

1248

522
087=a
009=r

571
1.95

1189
1187

065 1209 946 2887

5887

15 46.4

+55

32

141675

21253

14179
21288

Σ Ser 9131 15 483 +04 38

5992

93 98
+0082 +063
+0083 ± 0.8 +063 ± 0.9

34 A(14)
39 M(10)

50860 +0623

+129 +062

FIVE

Am -2.42

+127 +0637
+124 +057 GC
+124 +063 M30

+128 +064

0.035
=

-840 -544 080 887 +124 +060 -9.4 005 -1 294
104 004 -067 -003 507 -298 -9.4 +5 +8 038

+18 0 +6
+5 +14 -13

138

R.A. : 15.800
DEC. : 4.650
R.A. : 129.000
DEC. : 62.000
DISTANCE : 2.020
MODULUS : 25
D. VEL. : -9.400

q1 (U) : -0.419
q2 (U) : 0.544
q3 (U) : -0.727
dU : -95.511
U : 4.410

q1 (V) : 0.659
q2 (V) : 0.733
q3 (V) : 0.169
dV : 616.823
V : 14.046

q1 (W) : -0.625
q2 (W) : 0.408
q3 (W) : 0.666
dW : -261.147
W : -12.878

138

5550 16 03.0 -45 02 Am -15.58

14147

21615

AM

472 +23 +15 C

~~171 019 1212~~

116 243 837 512 2850 305

116 249 833 2854
248 284
810

And 51 (FNS)

10004 + 10000
10003 + 10000

+228
193

4
28
260
-15

+210
+209

139

50898

5952 14 03.2 TR 16 Am

14426

2127E

6.28 708 710 L

040 1821.125 2873

-21.5

6.27-886 1509

+0.23

40119+005!
7028+005

+0.01

28

5.85
S.P.E.

140

47402

151956

22664

9678

6250

16 47.9 +7 20 5.5 A0 -3.68

+0036³¹ -015³⁴ N30

+0034³¹ -010³⁴ 1762 → N30

051 200 1012 2898

HOOR-NEED

HOOR-SOT

5

151956

22664

9678

6250

Handwritten notes on a piece of paper, including:

- 151956
- 22664
- 9678
- 6250
- HOOR-NEED
- HOOR-SOT
- 5
- 151956
- 22664
- 9678
- 6250

R.A. : 16.050
DEC. : 8.250
R.A. : 28.000

R.A. : 16.800
DEC. : 7.350
PM. R.A. : 54.000
PM. DEC. : 4.000
DISTANCE : 4.010
MODULUS : 63
AD. VEL. : -3.600

q1 (U) : -0.206
q2 (U) : 0.588
q3 (U) : -0.782
dU : -41.135
U : 0.207

q1 (V) : 0.608
q2 (V) : 0.703
q3 (V) : 0.369
dV : 167.620
V : 9.296

q1 (W) : -0.767
q2 (W) : 0.399
q3 (W) : 0.502
dW : -187.120
W : -13.670

M

M

6250

16 47.9

+7 20 Am

157556

226644

5.50 710 +10 C
 056 20 21009 2890 at end
 5.50 038 180 1.024 2.504 994 (1)
 057 216 1.003 2.884 6,710,12

~~157556~~ 209 1.000 2887
 056 2.00 1.000 2.887

216
 400 ✓
 199.5 ✓
 733 ✓
 1536

088 = 2.2 ✓
 026 = 2.2 ✓

203

203

+116 ✓

971 ✓

3.9 ✓

Bud's
 210-2-12
 5.10
 3.10

142

6258.888*

18.000*

47.900*

7.000*

20.000*

0.052*

-0.012*

3.900*

60.256

-3.600

-0.084

-0.782

18 -47

-12.266

0.110

0.369

12 22

0.291

MR

-0.212

0.503

-14.566

6350 17 03.2 21 30 -45.2

15749

101

057 215 1014 2889

1009-0

1013 2096

6.24 -0.63 1.341

1136

14
-25

2514

12.4

1.5hr

143

R.A. : 17.050
DEC. : -21.500
R.A. : -14.000
DEC. : -75.000
DISTANCE : 4.710
MODULUS : 87
D. VEL. : -45.200

q1 (U) : -0.150
q2 (U) : 0.134
q3 (U) : -0.980
dU : -38.319
U : 40.925

q1 (V) : 0.588
q2 (V) : 0.808
q3 (V) : 0.020
dV : -323.681
V : -29.242

M3
q1 (W) : -0.795
q2 (W) : 0.573
q3 (W) : 0.200
dW : -154.775
W : -22.579

ADP 8164

ADP 10310

6377

17

04.3 + 26 60

AS

388

8.1249
0.1118 average

10360

155103

23132

sum = 0

5.40 + 31 + 03 599

8164 sum

189 206 482

220
237

046 10

2748

SMI

12.10 + 1.25 + 1.05 599

-34
-76

19181

-00165 - 0225
-0175

-20
-76

1023-016

388

-20
-76

1023-016
1023-016

1023-016
1023-016

1023-016
1023-016

-20
-76

2240
2240

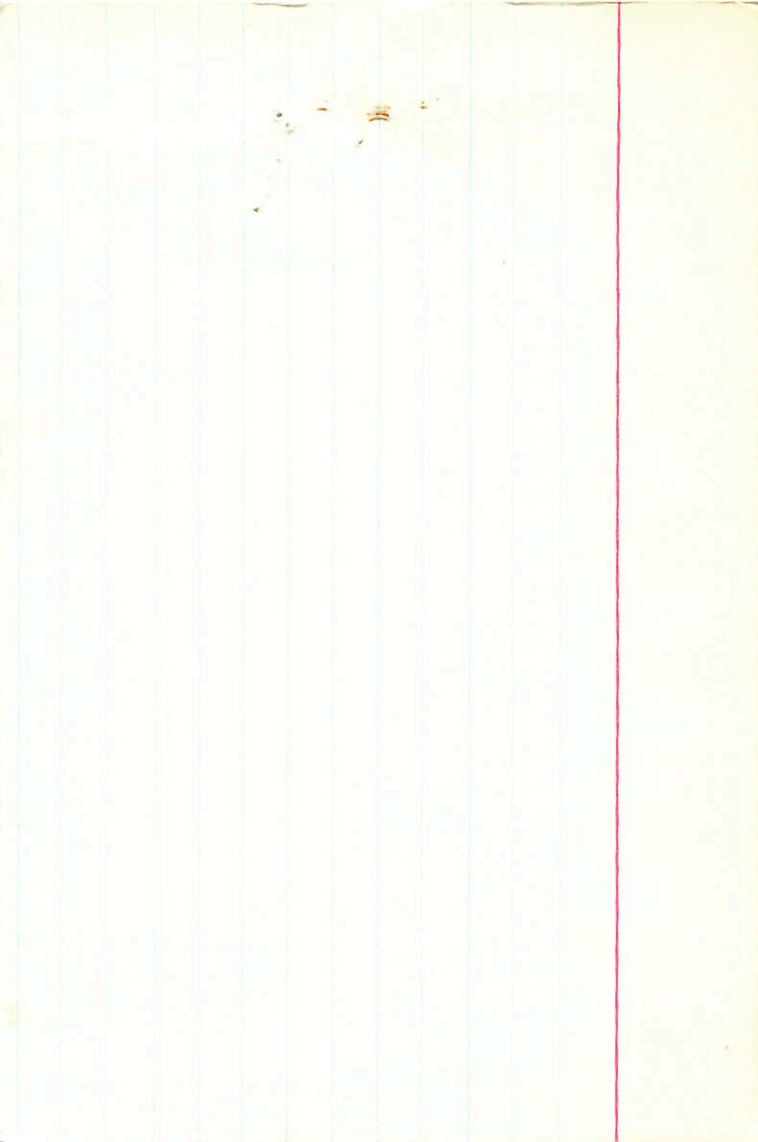
h

1867 9999
-9824 0114

1867 0114

1867 0114

388



137) 155103

-0022 ± 2.4 -017 ± 2.0
-0017 -021

ADS10360 2313217 06.3 +36 00 ± 24 -29.98

-1016

9490 15 mod .0391? -025 -018 H

m-A = 3.88

15.571 1896.3 +35 5-9 56.31 1892.1

$$\begin{array}{r} 118 \\ \underline{689} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15847 \\ \underline{32} \\ 15879 \\ \underline{11549} \\ 4330 \\ \underline{-43} \\ 4287 \\ \underline{+198} \\ 4485 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22.435 \\ 83.2019 \\ \hline 105.6369 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15.03 \\ \underline{641} \\ 656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 629 \\ \underline{-00} \\ 629 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57.29 \\ \underline{154.2} \\ 211.49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58.32 \\ \underline{55.88} \\ 2.44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55.95 \\ \underline{-00} \\ 55.95 \end{array}$$

15.615

$$\begin{array}{r} +05.36 +32 +02 \\ 56.93 \\ \underline{-19} \\ 56.74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +12.10 +10.5 \\ 56.14 \\ \underline{56.14} \\ 0 \end{array}$$

+10 -26 -13
Plan: +9 -26 -14

$\tau = 0.17$
452

$$\begin{array}{r} 32.6 \\ \underline{32.6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56.44 \\ \underline{-0.85} \\ 55.59 \end{array}$$

1938.5

-973-232 558 509 -025-015 -255 -011-15 -071
-024 -011006003 -125 -024 -242 +6 +24 0391

+3 +23 -20

+11 -24 -15

Anthony W.

McArthur +

Fanny D

1874 Apr 5
1874

3

11. 888
 12. 888
 13. 888
 14. 888
 15. 888
 16. 888
 17. 888
 18. 888
 19. 888
 20. 888
 21. 888
 22. 888
 23. 888
 24. 888
 25. 888
 26. 888
 27. 888
 28. 888
 29. 888
 30. 888
 31. 888
 32. 888
 33. 888
 34. 888
 35. 888
 36. 888
 37. 888
 38. 888
 39. 888
 40. 888
 41. 888
 42. 888
 43. 888
 44. 888
 45. 888
 46. 888
 47. 888
 48. 888
 49. 888
 50. 888
 51. 888
 52. 888
 53. 888
 54. 888
 55. 888
 56. 888
 57. 888
 58. 888
 59. 888
 60. 888
 61. 888
 62. 888
 63. 888
 64. 888
 65. 888
 66. 888
 67. 888
 68. 888
 69. 888
 70. 888
 71. 888
 72. 888
 73. 888
 74. 888
 75. 888
 76. 888
 77. 888
 78. 888
 79. 888
 80. 888
 81. 888
 82. 888
 83. 888
 84. 888
 85. 888
 86. 888
 87. 888
 88. 888
 89. 888
 90. 888
 91. 888
 92. 888
 93. 888
 94. 888
 95. 888
 96. 888
 97. 888
 98. 888
 99. 888
 100. 888

R.A. : 17.100
DEC. : 36.000
R.A. : -34.000
DEC. : -16.000
STANCE : 3.880
MODULUS : 60
VEL. : -29.900

q1 (U) : -0.139
q2 (U) : 0.899
q3 (U) : -0.415
dU : -50.124
U : 9.416

q1 (V) : 0.584
q2 (V) : 0.413
q3 (V) : 0.699
dV : -107.467
V : -27.312

q1 (W) : -0.800
q2 (W) : 0.146
q3 (W) : 0.583
dW : 93.218
W : -11.853

mu

SB 23.92

1708.4 +12 32 Ann

6385

155-375

23178

025-8
4035-7

40003-004

034-004

17.1

+12.5

+29

-7

5.25

+4.5

→

34

-7

5.25

44.5

6.51 +08 708 3 Egg

6547 -090 1422

47 157 7025 2.775

41 210 1016

4122



6385
+0022 25-9-01247 E.B. 1-20-5
+0014 -019

14R6385
63 08.4 +12 32 Am +4.5e

155375 SOB
23178 P=23.2
9906
+032-012e

6.45 +09 +09

26.329 1897.6 +12 31 40.66 1892.3

$$\begin{array}{r} -115 \\ 1,214 \\ \hline 41,355 \end{array}$$

12150
-9.4
+8.3
-13.7
26.271
275
264
26.248
15
263

39.1

40.86 1933.4
-4
40.90
83.2
86.7

40.39 1935.92
-17
44.4

$$\begin{array}{r} 40.51 \\ \hline -0.84 \end{array}$$

70020-008

1st 6m 50

$$\begin{array}{r} +22 -7.66 \\ +14 -14 \text{ new} \\ \hline 1/8 -210 \end{array}$$

-133 4654 -739
+582 4656 +450
+902 +349 +472

135 po

-0869 -03108 / -04376 -6.4 -3.3 = -9.7
+0626 -0319 / +0579⁵⁷⁹ +5.6 +2.2 +7.8
+1040 -0144 / ~~1000~~ +11.2 +2.1 +14.3

6023178 17 08.4 +12 32 44.5a

6286 974

+0.0020 -0.008 126.50

-132 660 -740
582 650 480
-802 365 471

+0.183 -0.250 -0.433 -8.2 -3.3
+0.808 -0.249 +0.554 +10.5 +2.2
-1114 -0.138 -1252 -20.8 +2.1

12/10

62 pages

6554/5

17 32.2 +55 13 Am

15954/60

17 32.3 +55 12 Am

23797/801

04-1176

487 176 1224

488 070 1126

401724 +0555

401736 +0553

401730 +0554

148 + 841

260

2576

767

d

78.1

PNS

Buck

4.89 + 27 + 0.25

4.85 183 774 (3) 506 2777

123

176

4.89 + 26 + 0.15

208 206

2050 144 410 506

26

276

2776
+ 2774
2772

2776
+ 2774
2772

246

R.A. : 17.550
DEC. : 55.200
R.A. : 260.000
DEC. : 55.000
DISTANCE : 2.760
MODULUS : 36
VEL. : -16.700

q1 (U) : -0.036
q2 (U) : 0.994
q3 (U) : -0.102
MU : 233.808
U : 10.039

q1 (V) : 0.542
q2 (V) : 0.105
q3 (V) : 0.834
dV : 408.832
V : 0.652
-1.58

q1 (W) : -0.839
q2 (W) : 0.025
q3 (W) : 0.543
MW : -583.828
M : -29.876

Myo

6559

17 33.9 +21 02 A7 III -17.0

189834

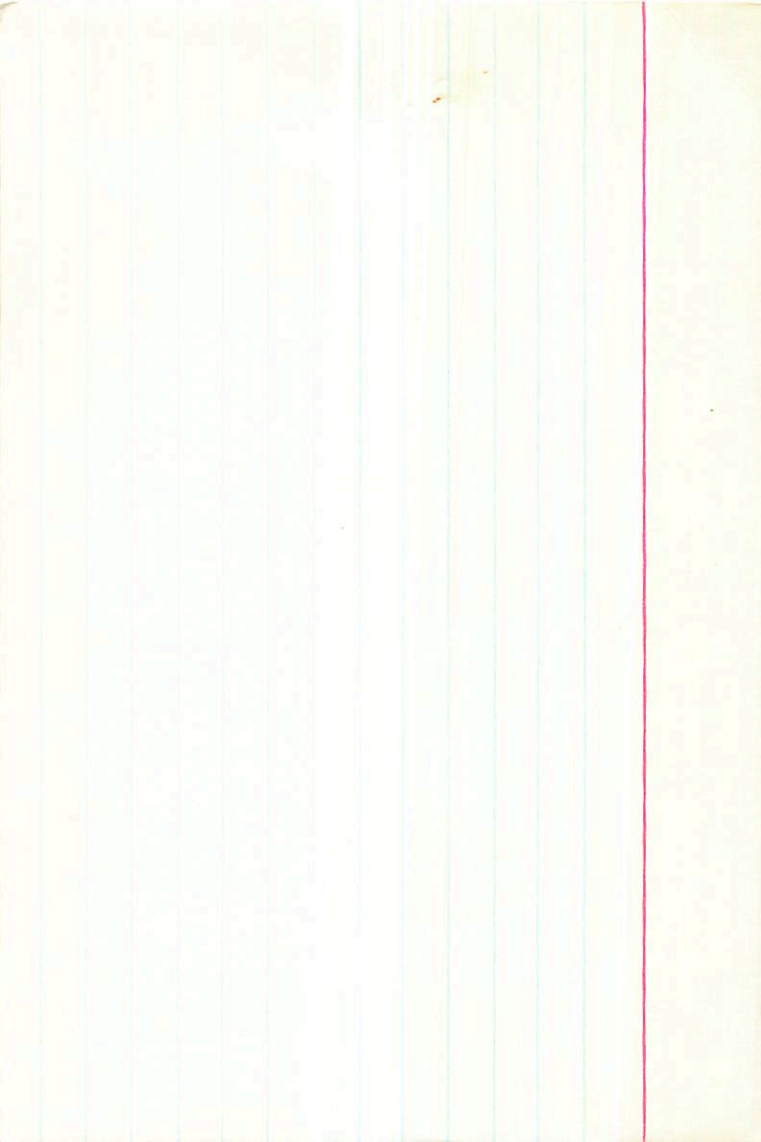
6.10 +19 +17 595

1982e

101 160 1040 2835

9.78 +50 -025 595

Banks



2424mi 17 49.2 +87 00 4 am +1.26

NPS 4 5.80 +0²⁰20

+052 +0046 $\xrightarrow{N30}$
+051 +006 N30
+052 +005

016

350-57.5

57.5m.

+029	+899	+437	+0071	+0213	+0284	+1.6	+0.5	= +2.1
+512	-389	+706	+1262	-0912	+1170	+6.7	+0.9	+7.6
-859	-202	+471	-2117	-0048	-2165	-12.4	+0.6	-11.8

1 0 111 052 1052 1004 1.2 004 1 0

052 004 0 0 246 019 0 0 0 019

+13 +1 +1

+2 +6 -11

016

+15 +1 +1

+2 +8 -13

93
1.01

6784 18 06.3 +14 16 Am

166095
24734

6.35 +18 +18 3599 ✓

092 226 1.072 ③ SAC 2.864 ④

6.34 -024 1.439

4003-006
4004-006

4
-6
+122
+114

5.18
-9.1

Bunk 61

092 -1242 1.05-92864

AV +0.90

147

66110

164853

905241

18 250 -85 00

106
056 218 1040 +0.

5.62 -000 1.425

1.26

0.21 4467

0.54 0.77

0000 -040

0-40

447

005 812 6866

-212

17886

1872

-9823

5377 0784

-8431

-6106

796

5009

U
(1) :
0.481
0.608
0.632
0.48
70

872
.405
0.274
27.555
-5.485

147

148

R.A. : 18.500
DEC. : -39.000
R.A. : 0.000
DEC. : -40.000
DISTANCE : 4.470
MODULUS : 78
VEL. : -21.300

1 (U) : 0.180
2 (U) : -0.163
3 (U) : -0.970
dU : 30.955
U : 23.085

1 (V) : 0.430
2 (V) : 0.900
3 (V) : -0.072
dV : -170.661
V : -11.845

1 (W) : -0.885
2 (W) : 0.404
3 (W) : -0.232
dW : -76.582
W : -1.048

MS

6911

18

22.7

+53

16

A.2

-8.78

58871

5415C

6.30 024 1374

087 224 1010 @ 502 2876

40031-004

4028-004

242

484

555

1483

+139
165

48

-4

5.13

-3.14

149

SB 14.4 2

18 31.1 + 1.2

6928

171653
25346

1194

0810110

10.3

143 279
143 224
143 275

MG 322
366

150051

1012
1012

0116 692

78
72
448
623

8030
-5989

7183
5966

150

R.A. : 18.500
DEC. : 65.400
R.A. : -38.000
DEC. : 72.000
DISTANCE : 4.880
MODULUS : 95
VEL. : -9.300

q1 (U) : 0.180
q2 (U) : 0.980
q3 (U) : 0.083
dU : 320.965
U : 29.598

q1 (V) : 0.430
q2 (V) : -0.154
q3 (V) : 0.890
dV : -84.943
V : -16.311

q1 (W) : -0.885
q2 (W) : 0.125
q3 (W) : 0.449
dW : 108.905
W : 6.129

150

10/16

18 38.8 -23 53 Am

2011

17256
295E

First bump

6.26 + 245 + 10 1595 -

44739 (2)

124 226 889 2.830

1023
1024

032-024

+249 753

6.21 0.24 1.209

34.5
24

Duck

11.53
1703

12.15
12.10

4.27
10.9

4.27
+

10.4

015 6.15 + 2.18 + 2.10 4/01

15

7019
17271
5102

6.9

KNUT KNUT
KNUT KNUT

LIT
5.5
20

40.05

[Faint handwritten notes and numbers, possibly a ledger or list, with some circled entries.]

152

R.A. : 18.350
DEC. : 38.300
1. R.A. : 20.000
1. DEC. : 4.000
DISTANCE : 5.480
MODULUS : 125
D. VEL. : 17.000

q1 (U) : 0.214
q2 (U) : 0.906
q3 (U) : -0.366
du : 33.077
U : -2.103

q1 (V) : 0.409
q2 (V) : 0.251
q3 (V) :

406511639

5 Lys A 18 43.0 + 37 33 Am -26.0a

2056 4.37 + 0.15 + 0.17 029

173648

+023 +021 GC

25676

+020 +020 Gm

11203

A (+18 ± 1.9 +26 ± 1.6 GC → K30
B (+11 ± 2.8 +21 ± 2.8

+024 +020

30

20

3/40

-260

992 +186 610 792 +023 +021 -26.0 613 -16 081
+023 +013 +004 +002 +099 +081 -20.6 4 +20 029

$$\begin{array}{r} +1 \quad 23 = 13 \\ -26 \quad 0 = 3 \end{array}$$

$$0 +23 -13$$

$$\boxed{+14 -20 -10}$$

029

SB 4.3

7056/57 18 431 437 32

Am/FUT = 4069

178648/9
25676/8

(4.65)
+1.05
+1.05
+1.05

g.p.c

435 +20 +15 J

108 224 942 2 SPK 2.753 ④

483 - 84 134

MV = +1.3 2.18 976 2.849

~~680-467~~

5.74 +28 +06 J
1.45
188 172 380 2 SPK

27165 ⑤

(2.3.8)

Bud 51

+1.05
+2.10

2.13 2.6
2.43
6.44
1.45
1.45
1.45
1.45
1.45
1.45

153

R.A. : 16.050
DEC. : 8.250
R.A. : 28.000
DEC. : 5.000
DISTANCE : 5.820
MODULUS : 146
VEL. : -21.500

q1 (U) : -0.368
q2 (U) : 0.592
q3 (U) : -0.717
dU : -34.293
U : 10.404

q1 (V) : 0.650
q2 (V) : 0.715
q3 (V) : 0.257
dV : 102.315
V : 9.391

q1 (W) : -0.665
q2 (W) : 0.371
q3 (W) : 0.648
dW : -78.543
W : -25.395

140

47H02

151956 16 47.9 +7 20 5.5 A0 -3.68

22664

9678

+0036³¹ -015³⁴ N30

+003451.5 -010[±]1.762 → N30

6250

057 200 1012 2.898

+0036-1004

5.47-074 1.338

+00544004

+1.24
~~+1.80~~

57

4

+1.49

+1.23

401

-36

M

R.A. : 18.100
DEC. : 14.250
R.A. : 4.000
DEC. : -6.000
DISTANCE : 5.180
MODULUS : 109
VEL. : -9.100

q1 (U) : 0.090
q2 (U) : 0.683
q3 (U) : -0.725
dU : -17.774
U : 4.666

q1 (V) : 0.481
q2 (V) : 0.608
q3 (V) : 0.632
dV : -8.448
V : -6.670

q1 (W) : -0.872
q2 (W) : 0.405
q3 (W) : 0.274
dW : -27.555
W : -5.485

47

6410 18 25.0 -83 00 -21.0

164853

90541

168

056 218 1040 7889

4167

0.21

0.77

5.62 -060 1425

1.54

1.26

000-040

0-40

0

006887-60866

4.47

7196

-21.3

5377 0489 0489

-8431 9488

7888

1872

0409

-9823

-6146

MS

R.A. : 18.400
DEC. : 53.250
1. R.A. : 46.000
1. DEC. : -4.000
DISTANCE : 5.130
MODULUS : 106
D. VEL. : -3.700

q1 (U) : 0.158
q2 (U) : 0.979
q3 (U) : -0.128
NP : 2.028
U : 0.688

q1 (V) : 0.443
q2 (V) : 0.045
q3 (V) : 0.895
VP : 56.927
V : 2.731

q1 (W) : -0.383
q2 (W) : 0.198
q3 (W) : 0.427
WP : -118.387
W : -14.200

149

SB 14.4 25p

18 31.1 + 65 24 A3 800a

6928

171653

25348 JN 0.3

1194

90980

10.3

549

143 224

320

766

375

Bud 51

672

1076

88

269 910

72

484

63

8030

7183

5989

9765

150

R.A. : 18.650
 DEC. : -23.900
 R.A. : 36.000
 DEC. : -24.000
 DISTANCE : 4.270
 MODULUS : 71
 VEL. : 0.900

q1 (U) : 0.214
 q2 (U) : 0.098
 q3 (U) : -0.972
 dU : 22.188
 U : 0.711

q1 (V) : 0.409
 q2 (V) : 0.894
 q3 (V) : 0.180
 dV : -37.881
 V : -2.544

q1 (W) : -0.887
 q2 (W) : 0.436
 q3 (W) : -0.151
 dW : -188.023
 W : -13.570

404
 229
 120

151

2019

18 38.5 + 38 19 A3 + 17A

172741

6.50 02A 1325

25553

126 218 812 921
553 555 @ 505 @ 28148

128 218 812 921

4012+1014

4012+1014

40.60

20
5.45
417

152