

G615411

11 10.3 -48 50

-28.1

+18 45 to
var

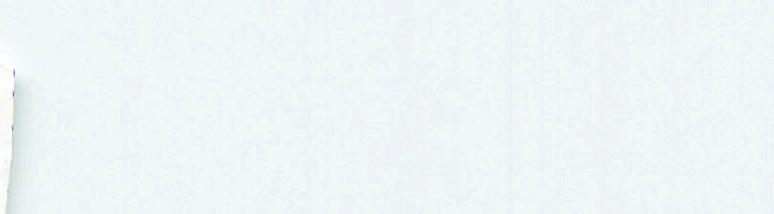
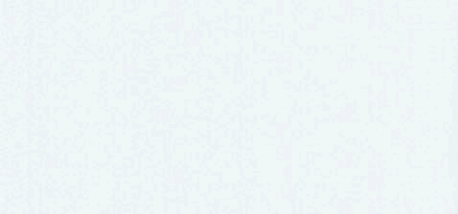
$$\begin{array}{r}
 -0093 \\
 -0108 \\
 \hline
 -0100
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +033 \\
 +038 \\
 \hline
 +035
 \end{array}$$

-867 410	=284		+4044	+0680		+4724	+253	+8.0
333 052	942		-1553	+0086		-1467	-7.9	-26.4
372 910	182		-1735	+1510		-0225	-1.2	-5.1

P45P4t 235
L16 +13E -43 L

M103 233 +1 to +144





11. 11. 11. 11. 11. 11.

W 5E
0.7

11 324 54 00

-00787 57 T-005 #3.6

814908

100673

22852-108-0072

+012 16.21 42

15877

286
22.13

-58.55 16.64
2045 58
16.34

19.35

22.940

40.76

15.87

08516
PNC
6mf

962-031 16 979 278 922

10.54

-9
15.50

099 935
092 035

00728 +0075

9993 -9698

095040580
10028-0827
-2.05

-70698

0373

2441

Job

-0060 018

0143

-0615

41.7

5.43

-370 26.2
-357 26.4
-3596 26.4

-36 26.5 10.4

R.A. : 11.550
DEC. : -54.000
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.875
2 (U) : 0.313
3 (U) : -0.370
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.389
2 (V) : -0.001
3 (V) : -0.921
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : 0.289
2 (W) : 0.950
3 (W) : 0.121
dW : 0.000
W : 0.000

86

5033
116061

6513

13 18.8 14 14 -2.7

6.11 09

032 192 1.018 2.907

+1.02

E2014

6.70 -0.85 1.386 +1.61 2.74 2.84 +1.20

6.15 +0.025

+1.50

9

1052 003 Carlsberg

1.78 ± 0.6

-78

074 003

-20.45 26.45

-3

13.9

36.1 26.54 4.33

4.74

26.6

966 -999 0789771
-2564 0314 090 5053

-2.7

0.79 US
00153

26
14.5

R.A. : 13.300
DEC. : -19.250
R.A. : -78.000
DEC. : -3.000
STANCE : 4.790
MODULUS : 91
VEL. : -7.700

q1 (U) : -0.800
q2 (U) : 0.340
q3 (U) : -0.494
dU : 274.527
U : 28.727

q1 (V) : 0.589
q2 (V) : 0.599
q3 (V) : -0.542
dV : -214.108
V : -15.263

q1 (W) : -0.112
q2 (W) : 0.725
q3 (W) : 0.680
dW : 28.799
W : -2.620



68

VEL : 0.500
ODULUS : 100
STANDE :
DEC : 5.000
R.A. : 5.000
DEC : 5.000
R.A. : 5.000
DEC : 5.000
R.A. : 5.000

U : 21.213
DU : 21.250
P3 (U) : -0.088
P2 (U) : 0.500
P1 (U) : -0.027

P1 (U) : 0.511
P2 (U) : -0.285
P3 (U) : 0.533

Handwritten notes and scribbles on the left side of the paper.

R.A. : 12.500
DEC. : 10.600
R.A. : -52.000
DEC. : 5.000
STANCE : 5.000
MODULUS : 100
VEL. : 0.500

q1 (U) : -0.857
q2 (U) : 0.508
q3 (U) : -0.088
dU : 219.570
U : 21.913

q1 (V) : 0.511
q2 (V) : 0.811
q3 (V) : -0.285
U : 21.535

246
104
16

66700

5153

13

38.0

450 28

-41

119213

CR

2888

2888

288

26.57

150.00

63

May

9.19

011.32
11.32

56.50
5.670

9971
~0764

9946
1155
3311

0950
0888

25 April 2022

11.11.19

9/2/19

5086.88

19 2305 09.2

69

.A. : 13.650
EC. : 57.450
.A. : 0.000
EC. : 0.000
NCE : 0.000
ILUS : 10
REL. : 0.000

(U) : -0.765
(U) : 0.619
(U) : 0.178
dU : 0.000
U : 0.000

(V) : 0.615
(V) : 0.619
(V) : 0.488
dV : 0.000
V : 0.000

(W) : -0.192
(W) : -0.483
(W) : 0.854
dW : 0.000
W : 0.000

157.97 2500
HP 528 9.0

1220 032 1.3Y - 500 10.5
19 02.7 - 5.4

-10 0
26 AS 11/10

12284

134 176 971 288 1106

-101.4 38.45
-9875 3405
-9908 3405 / 5.161

0.29
0.5

-0088 -033
-0080 -040

10.2
1.4

6887
FRS 0

24.587 8.8
36.29
9.15

-024 49.65
-0.5 16.8
11.05

1.4

0.50 0.190

24711
-33
6.78

-0076 -034
-0073 -0278
-0637

49.15 38.8
-35
49.53

110.0
25.23 10.6
28.35
0.52
0037

202
+ 0.7
1.39

0.64 0.24

1.32
1.44
39.6

2715 250
-6335 2536
-6448 253
-6449

24.50
0.216
-1.08
5.87 5.37

4.47
-31
50.10

94.5
-95.77 06.2
-28.9
2.8
0.75
51.1

70

A. : 14.000
EC. : -54.450
A. : 0.000
EC. : 0.000
NCE : 0.000
US : 10
EL. : 0.000

(U) : -0.722
(U) : -0.121
(U) : -0.681
dU : 0.000
U : 0.000

(V) : 0.636
0.269

5367 14 17.5 -32 40 AOTE

25773 ³³¹ (404) 404-03-11 -021

51060 -016 137 1001 2.823 -042.8-0120
132 1004

605 0154144 (P105) 9748 mag MV = -0.1
8458 8500 1033 V0 3.9
-4445 = 2002 140

50529-0120 (boxed) -0628-012.0

(-0368)

9419 8258 110
~~3089~~ 5440 -103
-2.15

-108 2545
151 257
2545 287

6010
5.15

21

5367.000*

14.000*

17.500*

-37.000*

-40.000*

-0.068*

-0.012*

4.000*

63.096

-5.000

0.217

-0.729

17.355

-0.238

-0.576

-12.120

20.79

JA

419

14

$$\begin{array}{r} 1411 \\ 927 \\ \hline 5644 \\ 2822 \\ \hline 12696 \\ 12637 \\ \hline 13037 \\ 13 \end{array}$$

11

26300

127739 14 30.3 +22 29 6.0 df2 -12.48

19611

8480

-0098³⁵ +038³⁸ N30

+032

+032

-0094±1.6 +034±1.4 RC → N20

+037

5434

~~-0096 +036~~

-0093

+029

~~-0095 +039~~

-0094

-1.40

4355

~~-13~~
~~-128 +042~~
~~404~~
~~404~~
~~404~~

16.029

45.71

12/14

-11

038

45.63

15.95

45.89

11

45.00

15.917

46.00

13.37

-3.0

6004

48.70

OR

8997 -41.6

4316 33696

3366 1.50

0153.08

18.9

-00935 +0325

-00926 +0359

-12.83

46.76

44.88

46.00

-3.0

48.70

45.71

45.63

45.89

45.00

45.00

72

R.A. :	14.500
DEC. :	22.500
R.A. :	-138.000
DEC. :	38.000
TANCE :	3.570
DULUS :	52
VEL. :	-12.400

0.652

5.28 ~ 103 1.44 ~ 517
+ 1.80

6.44 ~ 554
- 2643
2832

5676

15 12.7 + 24 21 ATE

125502

20495

5.26 + 06 + 06 2345 ~ 5.20 + 035
40.78

~~PKS 6000~~
147 034 177
132 1083 2.888 at a
174 1083 2.888
630.630 179 818
276 258 053 = a ✓
124 1077 086 = a ✓
117 435
600 1.490

1050 + 030

1050 + 030
1050 + 030

24-15
276
124
117
600

053 = a ✓
086 = a ✓

257 2705
2405 271
2405 271
+ 1.025

Bank 81

673 + 026
1100

8517 - 8169 } 6924
1158 6118 } 4224
5240 4984 } 4064 H104

160

4224

6924
4064
4064 H104

5240

4064 H104

4984

6118

1158

8169

8517

23

74596
-0054526 +022±1.9
-0055 +022

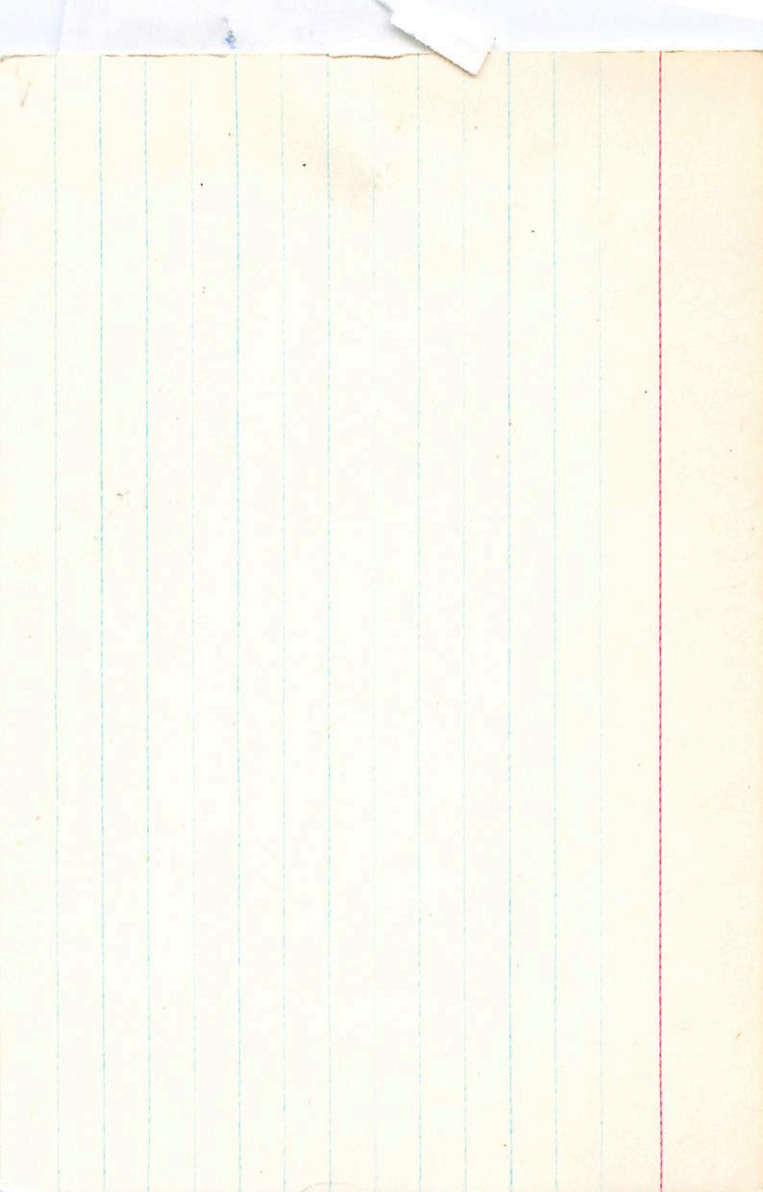
135502 15 12.4 +29 21 53 A0 -16.0a
20495 -0057 +029
8818 5.26 +0.02 +0.08 A2V

X1000 23.635 1897.9 +29 20 55.55 1893.5
5674 23.916
-1.24

23.682
-00543 +0.1

23.5
5.5

MODIFIED DISTANCE
PM. REC. PM. DISTANCE
MODIFIED DISTANCE
PM. REC. PM. DISTANCE



-0043 ± 3.6 -023 ± 3.1
-0036 -025
39.4 -37 16 5.3 6-7 -16.3a

139980 15
21103 (176939)
9060 22.844 1909.1 -37 15 57.81 14063
5.24 697 491 10192 -50.36 -16.11
12.04 0.75

PR5 +1.01
56.50
57.51 19410.08

048.5 021.2

5837 23.020
176
22.917
-16
501

38.9

1762
881
-139
-18.2 248
-16.2 2512
-17.35 2516
-17.2 2511

57.73
57.84
-1.04

98.97
48.0
41.7

8985 - 8752 6527
1631 -4837 1049

57.74 1955.89
-227
57.96

22.864
-2861

24

MA

0.000	:	M
0.000	:	MP
0.242	:	(M)
0.753	:	(M)
-0.600	:	(M)
0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.384	:	(U)
0.643	:	(U)
0.662	:	(U)
0.000	:	UP
0.000	:	(U)
-0.891	:	(U)
-0.070	:	(U)
-0.449	:	(U)
0.000	:	DEL.
10	:	PLUS
0.000	:	RANCE
0.000	:	DEC.
0.000	:	A.
-37.250	:	DEC.
15.650	:	A.

5856 Chan 50A #9775

140722 15 432 -27 54 -20.746

648 100 1030

6.50 + 0.34 (1.60) F212

197 198 665 2751 +2.94

7.1 } 0.4
7.5 }

-0042 -018 030

-0048 -027 06 → 2

-0045 -022

Exchange

-060

120 44 -071

-018 -059

120 850

-048 -049

6430 -9308

0696 } 0696
0012 } 0012

6427

-3587

1700
1700

88.84 494 456 45.85

FD977 14 7.31
7.31
7.31

8.0

2165

272

7.3 } 51 " 2140
9.2 }

60

716

4.4

81

177

81 259

25

R.A. : 15.700
DEC. : -27.900
R.A. : -66.000
DEC. : -21.000
TANCE : 4.510
DULUS : 80
VEL. : -20.700

1 (U) : -0.439
2 (U) : 0.073
3 (U) : -0.895
NP : 114.141
U : 27.644

1 (V) : 0.661
2 (V) : 0.701
3 (V) : -0.267
VP : -252.581
V : -14.628

1 (W) : -0.608
2 (W) : 0.709
3 (W) : 0.356
MP : 97.580
M : 0.414

75

272711 18 37.5 55 12 125

51409

5260, 61.36

94350.61

2.50

3.40V 270

~9 2774

11.8 27.85

8909
-4733

0590 / 0616
9983 - 0020

76

R.A. : 18.600
DEC. : 55.200
PM. R.A. : 0.000
: 0.000

2

1	10.000	10.000
2	10.000	10.000
3	10.000	10.000
4	10.000	10.000
5	10.000	10.000
6	10.000	10.000
7	10.000	10.000
8	10.000	10.000
9	10.000	10.000
10	10.000	10.000
11	10.000	10.000
12	10.000	10.000
13	10.000	10.000
14	10.000	10.000
15	10.000	10.000
16	10.000	10.000
17	10.000	10.000
18	10.000	10.000
19	10.000	10.000
20	10.000	10.000




R.A. : 18.650
DEC. : -38.400
R.A. : 4.000
DEC. : -58.000
STANCE : 4.450
MODULUS : 78
VEL. : -26.000

q1 (U) : 0.214
q2 (U) : -0.148
q3 (U) : -0.966
dU : 43.945
U : 28.516

q1 (V) : 0.409
q2 (V) : 0.911
q3 (V) : -0.049
dV : -244.383
V : -17.689

q1 (W) : -0.887
q2 (W) : 0.385
q3 (W) : -0.255
dW : -118.945
W : -2.590



7729

20 131 715 03

194458

99944

55189, 57.98

21.24 0.78

224

Feb. F

00398 05529

High Lites

1090
0105
7592
0107
6010

5624
5588

21027-2122
21027-2122

R.A. : 20.200
DEC. : 15.050
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.532
q2 (U) : 0.648
q3 (U) : -0.546
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.168
q2 (V) : 0.551
q3 (V) : 0.817
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : -0.630
q2 (W) : 0.526
q3 (W) : -0.184
dW : 0.000
W : 0.000

78

78

Sant

9 30.1 -28 24

-5.06

-0064

-074 +034 6c

82610

13173

7007 1899.2 -28 24 24.85 1899.7

6181

284
7.291

-1.88
26.26

-0064 +034

1.198

47.70 1933.51
- 26.25
23.91 33.31

5.810

27.615
24.16 38.6

7.015

24.74 1933.12
+ 13
24.66

0.730

24.57
24.66 + 1.69

7.040

+ 10
656

656

34.1

34.1

-081 +018

075

M608-793 -476 880 -074 +034 -5.0 -016 +2.4 ~~1742~~ 1742

-045⁰⁰⁵ -010⁰⁰⁷ -054⁰⁰⁷ -013⁰⁰⁷ -152 -327 -4.4 +3.5 ~~2.7~~ 02

-149

-36 -15.1 +5.5

-6.5 -14.1 +6.2

29

R.A. : 9.500
DEC. : -28.400
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.733
q2 (U) : 0.653
q3 (U) : 0.191
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.057
q2 (V) : 0.339
q3 (V) : -0.939
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.678
q2 (W) : 0.678
q3 (W) : 0.286
dW : 0.000
W : 0.000



1907 354
13.3 - 88.84 Y3.79
1330000

+37

W

S Amt

8366 - 8614 / 0490
5458 5078 / 0015

86-1049

8
2
2

9 30 7.006
- 284
7.290
- 28 24 24.38 1854.7 G-C
- 1.85
24 26.26

30 7.081
24 25.55 1503.51 Cape

18.00
- 0.018

40.018

15.0 442.48 +1.2

2100

Blended not entered

$\gamma = \frac{+11}{+16}$

6.28 0.23

trans
649 24 1090 498 - 209 171 734 2718 ← 642

82610 9 30.1 -28 24 FO +1.00

3798 HR 0.
6-613173
SAND 14 72

621 240 642
623 207 178 715 2.724

AMMO
228

→ 204 161 784 7209
.205 .162 .748 2.701 5 6,944

199 +18
217 193

649 124 10204

349
228

3.50 +19.4 +6.7 -8.3 -0065 -5.0
+407 +41 -137 +037

075 1015
-072 +038

~~5075
9818
4992
988
+008 +0005
+118
0402457~~

+9.5 2865 27
+9.7 2615
913

1953

639 214 165 653 Princeton, s.m. 44 127, 84

633 206 180 700 2725

636 210 172

710
668

Wedge-w. and Horn, T.T.
1953

Apr 5 Suppl 52, 424

650

642 209 177 713

718

80



R.A. : 23.800
DEC. : 28.550
R.A. : 69.000
DEC. : 24.000
DISTANCE : 4.560
MODULUS : 82
VEL. : -4.300

q1 (U) : 0.875
q2 (U) : 0.415
q3 (U) : 0.250
dU : 298.563
U : 23.306

q1 (V) : -0.424
q2 (V) : 0.408
q3 (V) : 0.809
dV : -75.421
V : -9.637

q1 (W) : -0.234
q2 (W) : 0.814
q3 (W) : -0.532
dW : 25.465
W : 4.369

80

76294

8 52.7

+06 07

68 #10

36-98

158 kWh

+22.8

3 mg 183V

0.0554 + 0.140

app. 100

1184 827 238 MP

114
333

+22.8

(D)

5951

~9989

+0.1000

247 293

2335 2425

233 2425 / 282

0470

-0093

8036

81

R.A. : 8.900
 DEC. : 6.100
 M. R.A. : -100.000
 M. DEC. : 14.000
 DISTANCE : 3.330
 MODULUS : 46
 AD. VEL. : 22.800

q1 (U) : -0.649
 q2 (U) : 0.418
 q3 (U) : 0.635
 dU : 333.821
 U : ~~29.749~~
 00,29

q1 (V) : -0.047
 q2 (V) : 0.811
 q3 (V) : -0.583
 dV : 76.176
 V : -9.761
 0017

q1 (W) : 0.759
 q2 (W) : 0.409
 q3 (W) : 0.507
 dW : -330.614
 W : -3.766
 ~3.41

85

Del

1 274 + 65 50 0.014 + 10.0

9006

E-100

+0123-013

075 1430991 2885

Unit

075-013

6M 06

184

458/2

-13

+ 458

30.25

4.63

6.9

4515

30.4

Unit

+ 458

30.4

9769

9560076

5/45

458

936

6800

202

076

5049

82

R.A. :	1.450
DEC. :	65.850
R.A. :	184.000
DEC. :	-13.000
STANCE :	4.630
MODULUS :	84
VEL. :	10.000

q1 (U) :	0.786
q2 (U) :	-0.154
q3 (U) :	0.599
dU :	289.886
U :	30.437

0.601

01851

22

26.3

+5

34

-159800

4068434

0.02

1419

0.420

0.225

506-1551-705

828

1551

4449

651

89

F
P
D
M
RAD

q1
q2
q3

q1
q2
q3

81

175174 18 517 -4 40

908379 153 207
907384 146 268 2582

G22-6 1036

5/11/12
5/11/12

9.09 7060 -0.06 (2)

0.06 (20)

5 718 R

-0078 -424 Yale

-117 -433 GC

-104 -424 New(2)

-700 -426

-059 -424 ✓

-144

-147 -425

40

42

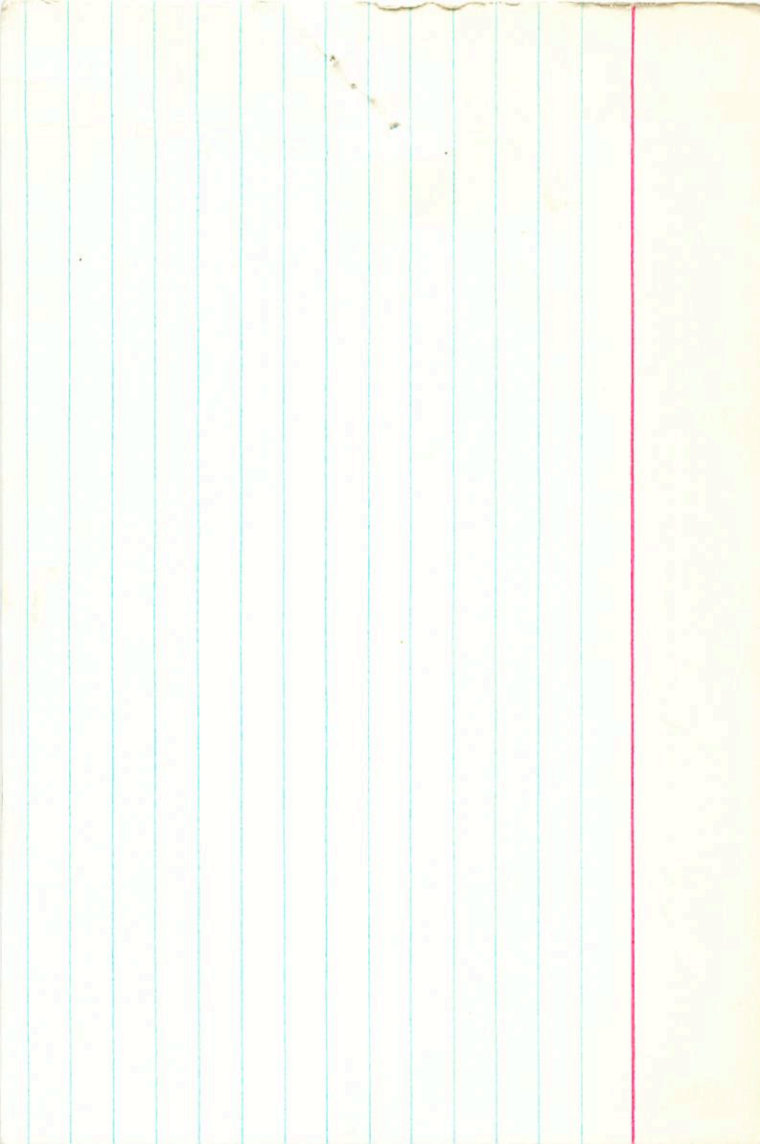
8.62

817

3.5

200 } 455

60



88

175179.000*

28

18.000*
51.700*
-4.000*
-40.000*
-0.147*
-0.425*
4.000*
63.096
~~10.000~~
20.5

4.06
0154 364

-1.015
-0.872
-51.94
~~-70.769~~

83.7 - 56

-1.849
0.487
-106.92
~~-107.931~~

110 - 65

85
-0.304
-0.048

155918 17 16 - 75 17 C20

75.10.68

70. 285 18 270 g. 200

76.4 285 + 557

4.73

75.10.68

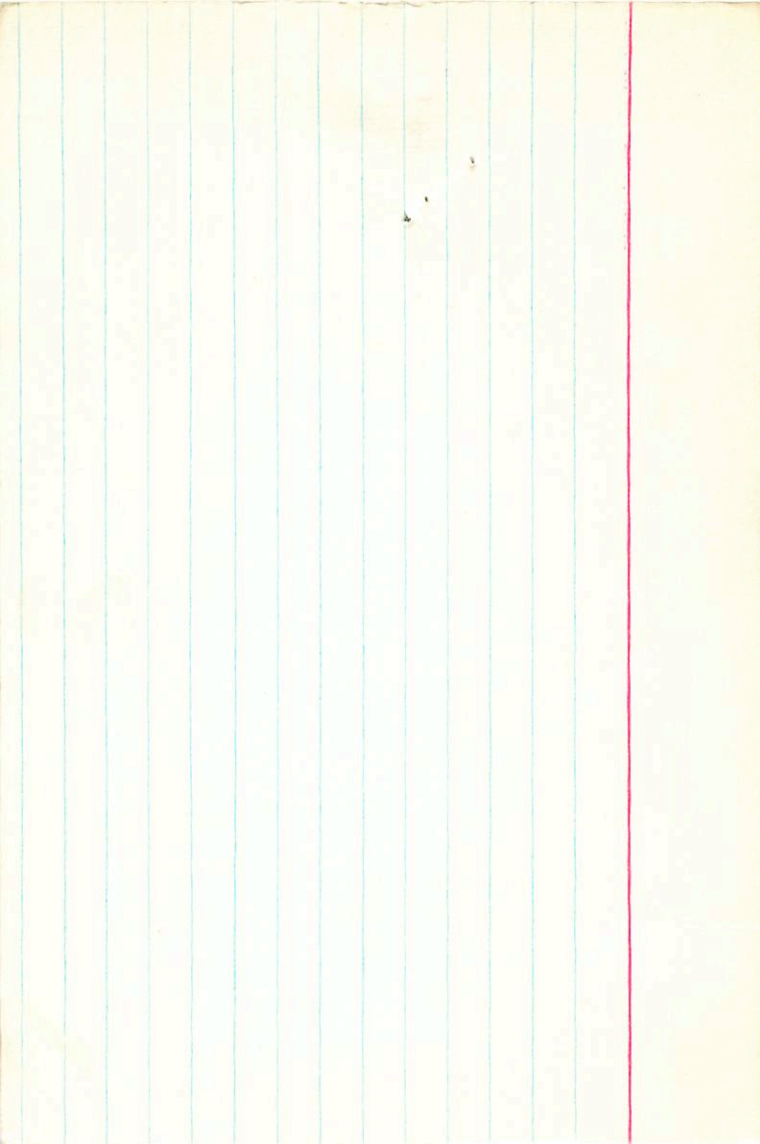
252 252 11 10 96 - 4

13,758

- 255 378

473 47

59.6



275 243

94518

10

51.8

-80

53

$\frac{V}{G-2P}$ next number

6288

~~8.35~~ + 0.60 - 0.03 ①

3.53

+92.5

"

-0.100 -0.320

-27 -116 -33

-39 -64 -143

7, 020

37(17)C

910
719
834
815
8
6.

$918 +7$
 $945.8 +15$
 $P [P_{21}/H] -0.55$
 $10 \quad 51.8 \quad -30 \quad 53 \quad +92.5 (4) 6.5$
 $m_v = +4.95$
 $+15$

$\times 2542$
 $8.34 +60 \quad (162) \quad 6.2p$

37 (17)

$540 +715$
 $\overline{94}$
 2.94

$-126 \quad -332 \quad CP$
 $-140 \quad -350 \quad LR$

$3.55 \quad -0079 -324 \quad Capot + Fidy$

$-1017 +42$
 $+32$
 $-100 -322$

$-079 -326$

$854 \quad 513 \quad -083 \quad +4047 -7927 \quad -3580$

$286 \quad 329 \quad -500 \quad -1356 \quad -5084 \quad -6440$

$434 \quad 792 \quad 428 \quad -2057 \quad -1.2238 \quad 1.4295$

$-100 -320$

$8.35 +0.60 -0.04 \quad (2)$

-7.7
 -83.2
 -139.5

-27.4
 -116.0
 -33

$50.9M.$
 792
 7.61
 355

$8.20 +0.215 \quad 2E$

52

3.16

109.9

22

0197094

19

3.02

-21.6

710

-70

86

R.A. :
DEC :

87

R.A. :	10.850
DEC. :	-30.900
R.A. :	-130.000
DEC. :	-328.000
STANCE :	3.080
MODULUS :	41
VEL. :	92.500
(1) :	-0.853
(2) :	0.515

G4-2 2 087 +4 23 +353

18.33

14

10.68
11894

177

10.68 453 236 233 2.543

+5090

20

149 257 150
257
5.11
+353

~~4/25/4~~

+22

-111.5

-73

48

R.A. : 2.150
DEC. : 9.400
PM. R.A. : 150.000
PM. DEC. : -257.000
DISTANCE : 5.100
MODULUS : 105
RAD. VEL. : 35.300

q1 (U) : 0.702
q2 (U) : 0.392
q3 (U) : 0.594
dU : 15.482
U : 22.601

q1 (V) : -0.644
q2 (V) : 0.706
q3 (V) : 0.296
dV : % -1311
U

A.	:	7.950
C.	:	29.400
A.	:	-195.000
C.	:	%-1164.000
NCE	:	1.370
US	:	19
	:	13.100

R. A. : 12.1200
DEC : 28.856
PM. R. A. : 177.000
PM. DEC : 30.000
DISTANCE : 4.428
MODULUS : 84
RAD. VEL. : -18.000

d1 (U) : -8.334
d2 (U) : -8.781
d3 (U) : -8.327
DU : 278.797
U : 28.856

d1 (U) : 8.468
d2 (U) : 8.247
d3 (U) : 8.387
DU : -118.822
U : -18.822

d1 (U) : -8.51
d2 (U) : 8.04
d3 (U) : 8.82
DU : 167.57
U : 8.40

28

R.A. : 15.200
 DEC. : 29.350
 PM. R.A. : -75.000
 PM. DEC. : 30.000
 DISTANCE : 4.620
 MODULUS : 84
 RAD. VEL. : -16.000

q1 (U) : -0.534
 q2 (U) : 0.761
 q3 (U) : -0.367
 dU : 273.797
 U : 28.863

q1 (V) : 0.668
 q2 (V) : 0.647
 q3 (V) : 0.369
 dV : -114.895
 V : -15.554

q1 (W) : -0.519
 q2 (W) : 0.041
 q3 (W) : 0.851
 dW : 167.55
 W : 0.40

23

74596
-0054 526 +022 ±1.9
-0055 +022

135502 15 12.4 +29 21 5.3 A0 -16.0a
20495 -0057
8818 5.26 +0.02 +0.08 A2V

X1800 23.635 1897.9 +29 20 55.55 1893.5

5674 23.916
26/

-00543 +0228

23.687
688

-00533 +0269

55.46 1939.62
-15
55.31

6577

23.543

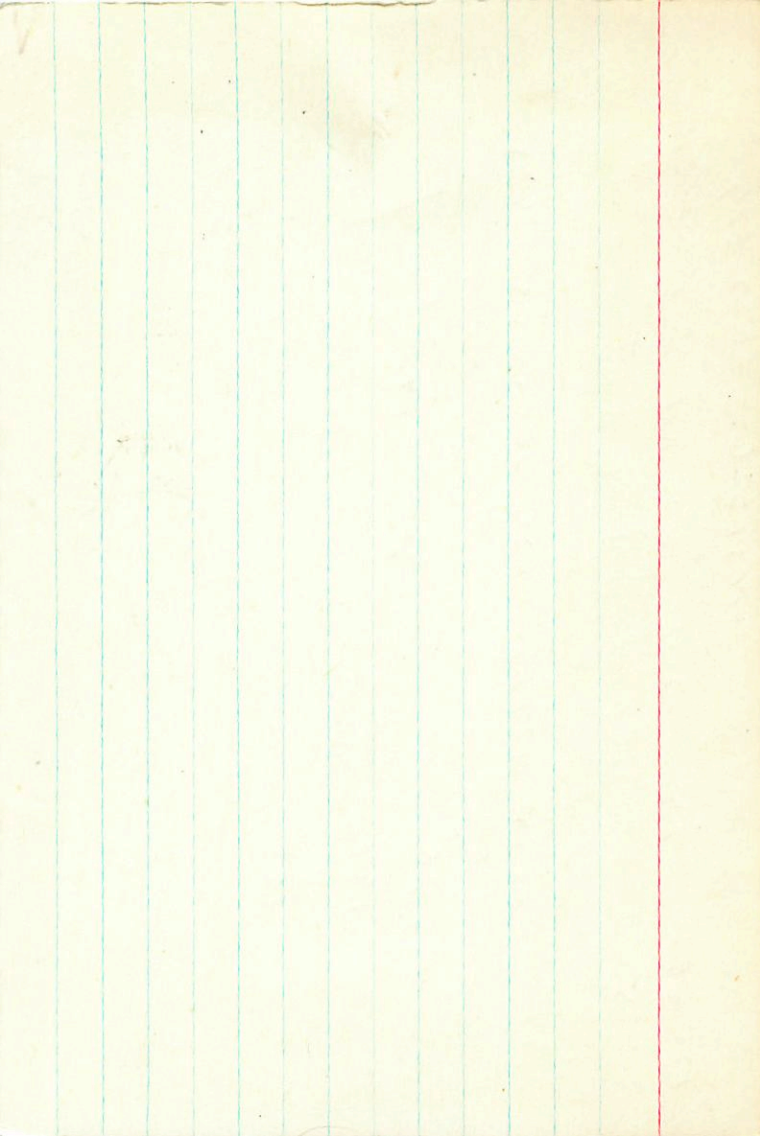
86.36

~~7705 9558~~
~~1880 2991~~

-067 +030

-34
76.05

8517 -8669
-5240 7985



R.A. : 22.450
DEC. : 5.550
PM. R.A. : -508.000
PM. DEC. : % -1558.000
DISTANCE : 4.490
MODULUS : 79
RAD. VEL. : -157.000

q1 (U) : 0.828
q2 (U) : 0.509
q3 (U) : -0.235
dU : % -5741.465
U : -417.090

q1 (V) : -0.219
q2 (V) : 0.680
q3 (V) : 0.700
dV : % -4497.151
V : -465.408

q1 (W) : -0.516
q2 (W) : 0.528
q3 (W) : -0.675
dW : % -2663.226
W : -104.619

81

149941

12 221

-4 07

→

23965

1257

202,224

1710 Oct 1

131

1725

315

1323 d

942

→ 1711 Oct

(3.88 0.63

Not
Working

C. VEL. : 93.280
 MODULUS : 25
 STANCE : 3.700
 DEC. : -328.000
 R.A. : -130.000
 DEC. : -30.000
 R.A. : 10.000

U : -29.707
 UB : -348.414
 p3 (U) : -0.081
 p2 (U) : 0.217
 p1 (U) : -0.823

V : -112.091
 VB : -891.130
 p3 (V) : -0.901
 p2 (V) : 0.329
 p1 (V) : 0.284

W : -40.074
 WB : -1492.032
 p3 (W) : 0.421
 p2 (W) : 0.797
 p1 (W) : 0.437

20

R.A. : 10.850
DEC. : -30.900
1. R.A. : -130.000
1. DEC. : -328.000
DISTANCE : 3.700
MODULUS : 55
D. VEL. : 92.500

q1 (U) : -0.853
q2 (U) : 0.515
q3 (U) : -0.081
dU : -349.414
U : -26.707

q1 (V) : 0.284
q2 (V) : 0.329
q3 (V) : -0.901
dV : -661.136
V : -119.651

q1 (W) : 0.437
q2 (W) : 0.792
q3 (W) : 0.427
dW : %-1462.032
W : -40.874

94518
33.8809

10 51.8 -30 53

+92.5

+1007

2720

924 883 172 223 (3)

2597

-0.1

+4.80
5.22

834 378 179 288 (1)

123

386 149
16

(24) 42

~~0.82~~

4.26

385 170 280
100

~~0.024~~ 231
Calculator

0.004
0.005
0.006

5-1.3
4.7

-53
31.8

-0.087 -328

0.0267

+489
326
5.176

-112 -328

447
74
4.91

-130
328
305.12
92.5

87