

PM
PM
DISTRICT
MOD
RAD

R.A. : 17.750
DEC. : -55.400
PM. R.A. : -32.000
PM. DEC. : 36.000
DISTANCE : 3.820
MODULUS : 58
RAD. VEL. : -20.900

q1 (U) : 0.010
q2 (U) : -0.446
q3 (U) : -0.895
dU : -76.928
U : 14.239

0.521

766

6655

17 48.7 + 22 19 42

162570

24251

212.773

70.73

154 172 557 (2) 500

0017 2014
P10-PROT
P10-PROT

355

70.12

Bud 81

1/4T
CAT
hr
25

R.A. : 17.800
DEC. : 22.300
R.A. : 25.000
DEC. : -14.000
TANCE : 5.370
DULUS : 119
VEL. : 4.100

1 (U) : 0.021
2 (U) : 0.779
3 (U) : -0.626
dU : -49.396
U : -8.424

1 (V) : 0.516
2 (V) : 0.528
3 (V) : 0.675
dV : 21.491
V : 5.315

1 (W) : -0.857
2 (W) : 0.337
3 (W) : 0.391
dW : -116.285
W : -12.187

80

High end

+183

6656 17 47.9 150 48 A2

162579

12426

5.03 + 0.3 104 2332 915
→ 018 189 916 5404 2894

50000
SAP

1121 15000

1121 15000

15000

5.00 + 108.2 - 43.7 + 2.7

1121 15000
1121 15000
1121 15000
1121 15000

186 300 904100
372 327 019 = 2 ✓ + 1.25
101.7 3 022 = 2 ✓ 3.88
1.3408
1.408

162

4004 924 + 26 1304

81

R.A. : 17.800
DEC. : 50.800
PM. R.A. : -76.000
PM. DEC. : 211.000
DISTANCE : 3.920
MODULUS : 61
AD. VEL. : -54.800

q1 (U) : 0.021
q2 (U) : 0.984
q3 (U) : -0.178
dU : 979.048
U : 69.313

q1 (V) : 0.516
q2 (V) : 0.142
q3 (V) : 0.845
dV : 24.698
V : -44.802

q1 (W) : -0.857
q2 (W) : 0.110
q3 (W) : 0.504
dW : 304.925
M : -9.088

81

Sp. B. P = 9.6

169981 18 24.0 +29 48 5.7 A3 +8.5 a

25165

10916 +0014³⁹ -024⁴¹ N30

HR6917 +0009±38 -021±3.2 G6 → N30

5.83 +06 +08 J12

5.04 +10 00

PKS

FOURD-V22W

30

-22

5.64

+8.5

FOURD-V22W

Sp. G. P = 9.2

HR6917

18 24.0 129 45 A3 +8.5 a

10916

5.93 +0.06 +0.05 JR

+0.13 -0.25 60

11698

+0.04 +0.10 12E 00 +0.5 -0.27 4

-0.22 1

045 16.4 1140 287

+0.15 -0.24

584 -0.53 1.53D

1002B -0.255 W₂₅

+0.7

+0.182 -0.217

1002B -0.256

+0.237

~~1002B~~

+0.250

+0.274 -0.212

+0.313 -0.251

1002B

1002B
1002B
1002B
1002B

~~104~~ 104

497 868 1015 - 024 + 5.5 - 011 + 4.1 - 05.5

015 - 011 + 002 - 001 076 - 043 + 9.4 + 0.7 - 2.4

007

411.6 - 13.5 - 10.

$\boxed{15.9 + 41 - 12} / 5$

008

+ 10.2 - 12.7 - 5.3

$\boxed{-1 + 11 + 4.1 - 10} / 7$

82



10.400
20.000
000

SB S.C

4029

6917 18 26.1 +29 47 A2-B

16998/

550 705 +05 1595-

26/65

045 164 1.140 @SPC 2878
198 (37)

1724

080 = a ✓

083 = n ✓

341

1131

1475

1558

+0.65

5.35

Bud 81

+016 602

+8.5

6912

16404

25366

83

1

5917.000*

18.000*

26.100*

29.000*

47.000*

0.016*

-0.023*

5.250*

5.35
117.5

112.202

0.500

-0.080

-0.506 -56

6

-13.245

-0.010

0.807 89

5.742

83

-0.106

0.305

6

-9.262

0171 P30-5000 11.63
876

6557 18 288 414 54 54 876
170878 1091

25852 1415
1415

577 705 707 3535
050 152 1152 2.822 56
051 151 1153 2.833 330
50 1489 1172 2.829 86
290 084 = 2.8
1142 1.3 = 2.8
450 1.3 + 0.19
1.550

4.5

0360
1032

Buf 51 (P) 1415
-9.4

10225-011415
-10225-011415

005 140 1184
-33
-21
6127
-994

142
2M
1163
1467

6.1

-0.5

-0.3

+0.19

84

Handwritten text on a piece of paper, possibly a page from a book or manuscript. The text is written in a cursive script and is mostly illegible due to blurring and fading. Some faint words like "THE" and "OF" are visible.

18. 450
16. 700
-33. 000
-21. 270

.. ..

R. A. A.
R. E. A.
R. O. A.

2044
173417

-0031±3.6 -133±3.0
-0046 -137

25643
11179

242154 645 2206
1006.7 +315.2 3504 14072

18 420 +315.2 53 5.5 dP2 -2.32
+2022

2044

103
893

-026 -24 039-24 40.73
-0.69

58.826
-6
820

749
-014
28.0

36.67 1989.34.

608
58.866
168
878

416
724
367

36.67 1989.34.
-33
36.34
34.5

593 93%

58.866
168
878

37.9 1530.0
-31
37.59
36.96
-3.77

27.5

-2.3

88

7080
154177

18 45.5 +46 15

860
1193

042 155 120(2.827)

-037

+0920-012

+031-012

30
72
-1.0
1795



R.A. : 18.700
DEC. : 31.900
M. R.A. : -46.000
M. DEC. : -124.000
DISTANCE : 3.670
MODULUS : 54
D. VEL. : -2.300

q1 (U) : 0.225
q2 (U) : 0.858
q3 (U) : -0.463
dU : -545.660
U : -28.511

q1 (V) : 0.402
q2 (V) : 0.351
q3 (V) : 0.846
dV : -280.614
V : -17.154

q1 (W) : -0.887
q2 (W) : 0.376
q3 (W) : 0.266
dW : -56.946
W : -2

BS

CS

7136
17554

18 5th

1125

013

✓

896 2033

122183

8

26

442

151

10006-108

(1000-108)

18 5th
 17554
 1125
 013
 ✓
 896 2033
 122183
 8
 26
 442
 151
 10006-108
 (1000-108)

18 5th
 17554
 1125
 013
 ✓
 896 2033
 122183
 8
 26
 442
 151
 10006-108
 (1000-108)

18 5th
 17554
 1125
 013
 ✓
 896 2033
 122183
 8
 26
 442
 151
 10006-108
 (1000-108)

18 5th
 17554
 1125
 013
 ✓
 896 2033
 122183
 8
 26
 442
 151
 10006-108
 (1000-108)

18 5th
 17554
 1125
 013
 ✓
 896 2033
 122183
 8
 26
 442
 151
 10006-108
 (1000-108)

18 5th
 17554
 1125
 013
 ✓
 896 2033
 122183
 8
 26
 442
 151
 10006-108
 (1000-108)

87

R.A. : 18.500
DEC. : -99.900
R.A. : 8.000
DISTANCE : 28.000
MODULUS : 4.420
VEL. : 77
5.200

0.269
-0.163
-0.949
-13.866
-5

71 (W) :
92 (U) :
93 (U) :
9U :
U :

91 (W) : 13.9
92 (V) :
93 (V) :
9P :
9U :
U :

91 (M) : -0.6
92 (M) : 0.34
93 (M) : -0.316
9P : 19.987
9U : -0.128
U :

48

Σ 62.14

175813

6026035

W11411

Y4394

-3703001

4.900

915

487 182 489

255

149

33

2189

182

2189

2189

2189

2189

2189

2189

2189

-0106 13 -092 13 N30

-0104 431 -094 ± 2.6

1829

37.15

461.9

-129 -092 0/30

-132 -100 5c

→ 1000

-130 -096

14

5

108

44

30

6

-52 -48 -8 .040

-55 -22 -5 .030

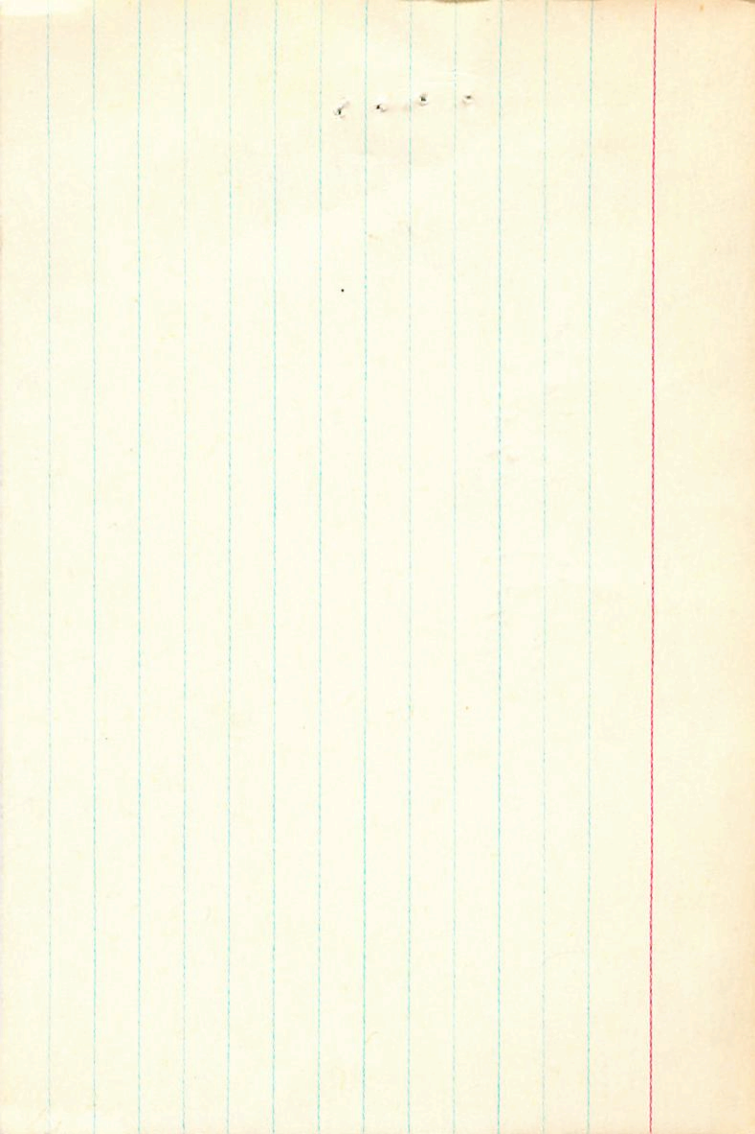
-165

705

257

461.9

2029 4(12)



175813

18 55.4 -3710

Van
KSS 472

FD1249

20 Am

7152

72.5 GC

-0108 -092 N30 -0114 -100 sty

-01064 -092 GC →

-0106 -092

+2.38
190

-127

-132

910 -105 FRS (sup)

-132-105

17.5

200

23

89

Handwritten notes on a tilted piece of paper. The text is partially legible and appears to be a list or a set of instructions.

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...

The text is mostly illegible due to the angle and fading. Some words like "DEC.", "TANCE", "MILLS", and "VER" are visible.

R.A. : 18.900
DEC. : -37.150
R.A. : -165.000
DEC. : -105.000
STANCE : 2.570
DULUS : 33
VEL. : 61.900

q1 (U) : 0.269
q2 (U) : -0.118
q3 (U) : -0.956
dU : -109.061
U : -62.736

q1 (U) : 0.374
q2 (U) :
q3 (U) :

7215 19 000 446 52 A7

197196

26181

~~-4 243
+50 128 -0820 ±2.5~~

~~+00 021 -0999
+12
+81~~

~~+0124
+1017 -579~~

0027-079

0028-079

62mm
±2.5

+12
+81

+2.66

5.00 +18 107 533
880

106 200 501 ③ SPC

5.02 109 1.262

000 5.102 +178 324

0838

3109
-9504

+40 9950
-79 0435
3.224

+776

-5.8 18165 324
SP81

2.845 ④

+163
+142

106 1219 +880 2.845

M_V 2 + 2.3

m-m = 2.7

88

90



R. DEC.
R. DEC.
R. DEC.
R. DEC.

19.000
46.000
49.000
-79.000
3.240
44

1944

178596

20379

11607

2956

NRCS

5.4 dfz -46.76

19 06.5 106 00

0008 24 -073 26 N30

-0010 ± 1.5 -075 ± 1.8 G2 → N30

6.10

655072

1944

225

LN1

1501 hpr

dfz

1944

1944
1944
1944

1944

91

93 (M) -244
MD
W -8.529

Handwritten notes on a piece of paper, including the word "LITTLE" and other illegible text.

R.A. : 19.100
DEC. : 6.000
R.A. : 19.100
DEC. : 6.000
STANCE : -7.000
MODULUS : -70.000
VEL. : 2.810
 : 36
 : -46.700

q1 (U) : 0.312
q2 (U) : 0.566
q3 (U) : -0.763
np : 219.612
n : 27.699

q1

183312 +0062±8.0 -068±7.8 C/14
688 170 197
-32 12 F5 12-2 +8.3 ±0.7

26908 287 156 571 2700 6.56 +39 +243
315

7364 1.662 1301.1 32 11 47.13 1500.3 +2881
-303 1946 +0091 -042 +821

359 1516
+5 +5

25.164
36.450
116 14
-42
1503
1/3

1429
710
+122 1931.6

+0096 -037
+51 44.7

1.59 1.567 7091 -026 1955.23
873

116026

45.77

42.75
48.87 1927.46 136
2.48
46.39
46.22
46.1
3.28
+83

45.67
45.77

R.A. : 19.450
DEC. : -32.200
PM. R.A. : 136.000
PM. DEC. : -26.000
DISTANCE : 3.280
MODULUS : 45
RAD. VEL. : 8.300

q1 (U) : 0.386
q2 (U) : -0.010
q3 (U) : -0.923
dU : 211.536
U : 1.923

q1 (V) : 0.291
q2 (V) : 0.950
q3 (V) : 0.112
dV : 41.506
V : 2.807

q1 (W) : -0.876
q2 (W) : 0.311
q3 (W) : -0.369
dW : -516.023
W : -26.435

an

7453

19 33.2 + 48 03 AS -0.56

184977

149 189 832

27078

6.754 052 1.150

Bud 51

①

-0017-074

-017-074

-25

-74

467

-0.5

93

0792 - 111 1559

19 44.4 + 69 13 A0 0.01

7548

187340

27367

5.9

~~008 203 1.131 - 56~~

4088013

4015-013

40023

40020

4011

→ 040 163 1157 2886 et al
171

[Faint, mostly illegible text and markings, possibly bleed-through or ghosting from another page]

R.D

am

III

197
167

114
113

2

$$\begin{array}{r} 0.015 \\ + 0.11 \\ \hline 0.125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ + 0.37 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ + 0.3 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ + 0.37 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ + 0.3 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ + 0.37 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ + 0.3 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ + 0.37 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ + 0.3 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ + 0.37 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ + 0.3 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.50 \\ + 0.37 \\ \hline 1.87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.22 \\ + 0.3 \\ \hline 1.52 \end{array}$$

$$\frac{1.00}{1.00}$$

$$\frac{1.00}{1.00}$$

$$\frac{1.00}{1.00}$$

1000

$$\frac{1.00}{1.00}$$

$$\frac{1.00}{1.00}$$

$$\frac{1.00}{1.00}$$

95

94

4
4
2
11

19.750
-25.100
18.000
5.000
8.000
150

DEC. 330
M. R.A. M.
DEC. 330
DISTANCE
MODULE
AD. VEL.

21.000
8.400
-8.000
8.000
18.000
16.812

PL. 100
PL. 100
SS. 100
SS. 100
SS. 100
SS. 100

8.243
1.000
1.000
1.000
1.000

PL. 100
SS. 100
SS. 100
SS. 100

R.A. : 19.750
DEC. : -55.100
M. R.A. : 18.000
M. DEC. : 2.000
DISTANCE : 6.060
MODULUS : 163
D. VEL. : -21.500

q1 (U) : 0.446
q2 (U) : -0.341
q3 (U) : -0.827
dU : 18.543
U : 20.812

q1 (V) : 0.243
q2 (V) : 0.936
q3 (V) : -0.255
dV : 20.750
V : 20.750

7583 14 48.4 10 53 760

187532

PRS

470

250 156 500 2.658

333

373
329

536 166 900

1020/10

030 4033

30

33

2.04

760

9/6

Handwritten notes on a piece of white paper, including a large '3' and various illegible scribbles.

89

154
106.5
602.1 601 154 00

154 815046675 110

Handwritten notes on a small white rectangular piece of paper, including a large '3' and other illegible scribbles.

R.A. : 19.900
DEC. : -15.550
M. R.A. : 17.000
M. DEC. : -100.600
DISTANCE : 4.510
MODULUS : 80
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.475
q2 (U) : 0.269
q3 (U) : -0.838
dU : -91.274
U : -7.284

q1 (V) : 0.218
q2 (V) : 0.886
q3 (V) : 0.408
dV : -405.769
V : -32.380

q1 (W) : -0.852
q2 (W) : 0.377
q3 (W) : -0.363
MP : -245.822
W : -19.616

012 023 007 013 -005-142 -3.9 -1.9 +3.4
-2.4
+19.2 -12.4 0.9
+11.4 -0.6 -4 0.26 +1.0 -4.36
-245 563
012 482 -245 563

9

9

17

7646 19 57.5 445 38 42

189684

27709

893

1039

10 150

095 184 181 530

838 205 250 2832

5794-016 1445

kp+ (8.7)

A

ST.S
ac-
11
kp+

10211-020

1012-020

CP 4

1

5

4085

RAD
MODUL
DIST
FM
FM

014

102-604

102-604

124

912

91

99

R.M. : 20.000
DEC. : 13.000
P.A. : 40.000
STANCE : 10.000
ADULUS : 5.000
NET : 100.000
01 : 140.000
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

R.A. :	20.000		
DEC. :	-13.800		
1. R.A. :	40.000	0.494	
1. DEC. :	18.000	0.297	
1. DISTANCE :	5.180	-0.817	
1. MODULUS :	107	115.395	
1. VEL. :	-42.200	47.116	
			0.20

91 (U) :	
92 (U) :	
93 (U) :	
DU :	
U :	

91 (U)	
92 (U)	
93 (U)	

7702
~~769~~

+32

20 5.8 +50 04 A2

191329

847
1.49 2822

27937

094 139 1.168 2500

20

17

6.844

+3

1013-014 (H)

1013-014

2054

2 sp

20 05.0

-10

43 40

191110

27939

200

7707

191623

20 10.0 - 63 34

+185

192 102 ²⁷⁷ 815 2.739

-0061 +034

6008 103 1.194

~~+1.81~~
+1.259

(-041 +034)

-91

34

4.77

185

101

M :
 PM :
 3 (M) :
 2 (M) :
 1 (M) :
 -0.834
 -0.067
 -0.547
 149.508
 3.159

U :
 DU :
 3 (U) :
 2 (U) :
 1 (U) :
 0.176
 0.908
 -0.380
 112.450
 2.973

U :
 DU :
 3 (U) :
 2 (U) :
 1 (U) :
 0.522
 -0.413
 -0.746
 -166.997
 -29.042

R.A. :
 DEC. :
 R.A. :
 DEC. :
 TANCS :
 VEL. :
 20.150
 -63.550
 -91.000
 34.000
 4.770
 18.800

01

260 148 507 2187 +3.53

192486 20 13.2 -35 21 F2D -804C

Step 1968

150 1048
6228143 6.53 178 888 6.52 +38 1.66

816 70004 7056

+0006 ± 8.7 +081 ± 8.0

13.339 1400.8

030
309

12.07 1899.6

-408
16.15

+5 +5

70004 7061

324
324

70004 7056

005 050

+011

6

13.30
24
324

36.667

36.775

13.442

439
430

146

25

1485

49.71 1428.45

32.22

16.49

128

16.21

16.13

57

323

-80

R.A. : 20.200
DEC. : -35.350
R.A. : 6.000
DEC. : 56.000
STANCE : 3.230
MODULUS : 44
VEL. : -8.000

q1 (U) : 0.532
q2 (U) : -0.008
q3 (U) : -0.847
dU : 10.209
U : 7.228

q1 (V) : 0.168
q2 (V) : 0.981
q3 (V) : 0.096
dV : 264.318
V : 10.929

q1 (W) : -0.830
q2 (W) : 0.193
q3 (W) : -0.523
dW : 32.070
W : 5.602

207

103

3
35
14
783
199
795
.838
.520
.165
5.459
9.446



21

Er



7826.000*

20.000*

25.700*

30.000*

17.000*

-0.029*

-0.070*

4.400*

91.2 75.858

0.400

-0.341

-0.220 -15

-25.938

-0.077

0.975 73

-5.454

103

-0.083

-0.000

-6.316

1875

1875

1875

7825.000*

23.000*

25.700*

33.000*

17.000*

-3.023*

-3.072*

4.600*

83.176

3.400

-3.332

-0.220

-27.701

-3.075

3.975

-3.853

-3.112

-3.000

-3.304

103

20 27.0 -15 45 A7/A3

2824/180

16
811
A818.5

195093/4

117 191 841 2830 A15

-161

-117

030 173 1031 2889

-18.9

1191
+1197
+231
144

1191
481

622 007

1455

4093
188

10021-087

100300000

32

-64

487

-139

468
509

109

R.A. :	20.450
DEC. :	-18.750
R.A. :	32.000
DEC. :	-84.000
STANCE :	4.870
MODULUS :	94
	-13.900
	0.576
	0.46

105

RA	DEC	DISTANCE	MODULUS	RAD
44	02.700	0.000	0.000	01
44	02.700	0.000	0.000	02
44	02.700	0.000	0.000	03
44	02.700	0.000	0.000	UB
44	02.700	0.000	0.000	U

R.A.	:	21.100
DEC.	:	-20.750
PM. R.A.	:	129.000
PM. DEC.	:	-135.000
DISTANCE	:	3.230
MODULUS	:	44
RAD. VEL.	:	-42.700

q1 (U)	:	0.679
q2 (U)	:	0.257
q3 (U)	:	-0.688
np	:	224.197
U	:	30

q1 (U)

8098

21 08.1 + 9 50 A1

+046

201616

6.06 + 02 + 04 C

29592

015 166 1.102 2500 2888

605 173

167 158

10002016
1002+016

334

683=2

1097

176

1437

1459

10.5.5

Bud 51

5.74

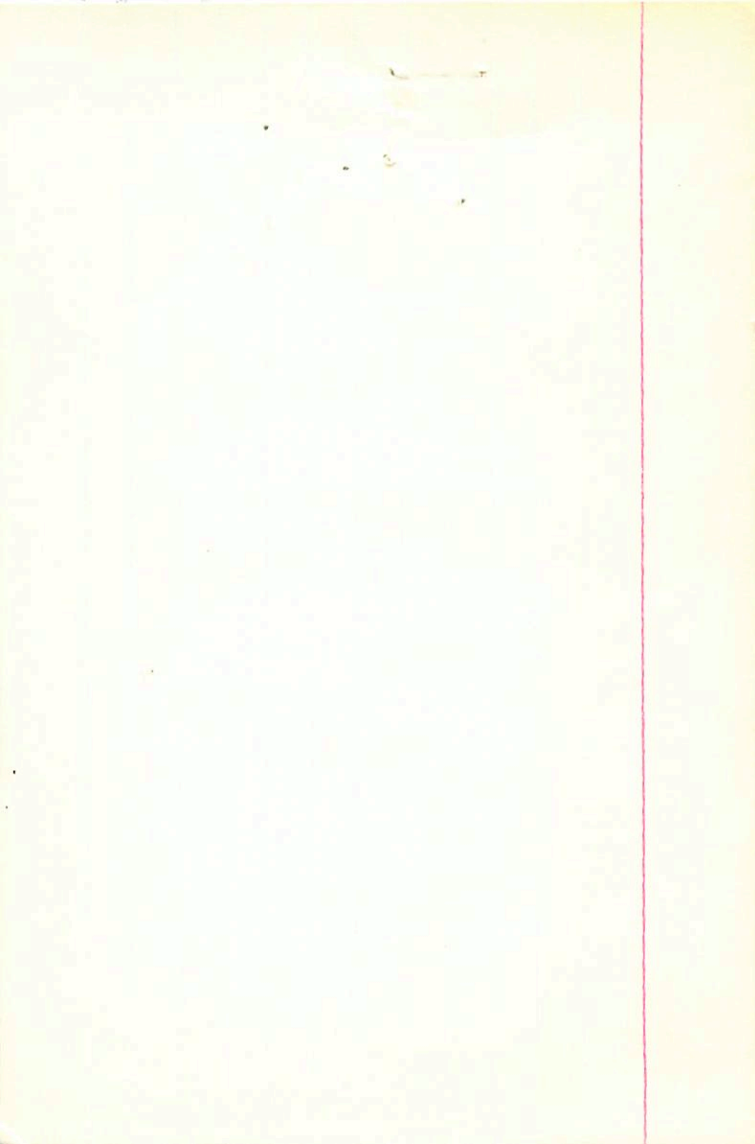
4.5

-1000 + 1620

16.9

+16.9

233



6 Equ

201616

21

08.1

+09

51

6.0

A2 +6.98

29596

13306

5.422

1897.2

+9

50

38.26

1892.7

A0514702D

048

470

5.464

+ 14

478

37.71

18

37.89

5.454

- 4

450

464

-006

39.3

38.08

+3

38.11

38.00

+ 71

1939.34

294

36.5

43.8

-0009 ± 2.6

-0002

+016

+017 ± 2.4

106

1.000
 2.000
 3.000
 4.000
 5.000
 6.000
 7.000
 8.000
 9.000
 10.000
 11.000
 12.000
 13.000
 14.000
 15.000
 16.000
 17.000
 18.000
 19.000
 20.000
 21.000
 22.000
 23.000
 24.000
 25.000
 26.000
 27.000
 28.000
 29.000
 30.000
 31.000
 32.000
 33.000
 34.000
 35.000
 36.000
 37.000
 38.000
 39.000
 40.000
 41.000
 42.000
 43.000
 44.000
 45.000
 46.000
 47.000
 48.000
 49.000
 50.000
 51.000
 52.000
 53.000
 54.000
 55.000
 56.000
 57.000
 58.000
 59.000
 60.000
 61.000
 62.000
 63.000
 64.000
 65.000
 66.000
 67.000
 68.000
 69.000
 70.000
 71.000
 72.000
 73.000
 74.000
 75.000
 76.000
 77.000
 78.000
 79.000
 80.000
 81.000
 82.000
 83.000
 84.000
 85.000
 86.000
 87.000
 88.000
 89.000
 90.000
 91.000
 92.000
 93.000
 94.000
 95.000
 96.000
 97.000
 98.000
 99.000
 100.000

20

17

818
 20870

END

1000000
 1000000
 1000000

1000000

222 100
 6.09 146 1024

7
 86
 3.54
 7.88

7.88

157

8
586
.569
.453
9.590
3.850
0.004
0.619
0.785
47.012
12.027
-0.727
0.541
-0.423
34.201
1.890
W :
CW :
S (W) :
(W) :
W :

126

204153

30013

13475

8008

3148

21

23.5

29.254

-1008

28.246

3418

54.5822

28.762

19

781

780

+641

-038

-618

10186±2.4

+0176

+416

~~702~~

+416

1895

+189+49

129 1.009

534 20016

7003

1505

18951

+047±20

30

51.5

29

49.3

-2.56

46.57

20.3

27.48

47.78

7303

7302

7301

1895.4

274

57

280

10.7

1926.2

280

723 691 010 +641
-043 029 959 -038
-690 722 -051 -618

Handwritten notes on a separate piece of paper, including a large circled '11' and various numbers and symbols.

R.A. : 21.400
DEC. : -54.900
R.A. : 7.000
DEC. : 36.000
DISTANCE :
MODULUS :

R.A. : 21.400
DEC. : 46.500
R.A. : 274.000
DEC. : 51.000
DISTANCE : 2.800
MODULUS : 36
VEL. : 0.700

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : 0.693
q3 (U) : 0.009
dU : 811.705
U : 29.477

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.029
q3 (V) : 0.999
dV : -28.606
V : -0.339

q1 (W) : -0.692
q2 (W) : 0.720
q3 (W) : -0.049
dW : -444.987
W : -16.191

108

6.21 -104

141
368

8263

21 35.0 = 00 37 #2

205765

022-178 1096 2889

30245

6.24 +08 +08 544 -

020 180 1090 2500

288 ✓

Combin

9.50 +52 -03 544 ✓

33

1210-024

115 024

184

129

368

043 = a ✓

1086

063 = 2 ✓

2nd 57

143

104

3310 0223

1.45 1 ✓

1.49 ✓

0.55 ✓

5.50 ✓

✓

1016

169 7236 -5436

550

4.5

✓

1691

0912

444

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

109

R.A. : 21.600
DEC. : -0.600
R.A. : -15.000
DEC. : -29.000
STANCE : 5.700
ODULUS : 138
VEL. : 16.900

q1 (U) : 0.745
q2 (U) : 0.479
q3 (U) : -0.464
dU : -118.802
U : -24.238

q1 (V) : -0.075
q2 (V) : 0.751
q3 (V) : 0.655
dV : -97.989
V : -2.448

q1 (W) : -0.662
q2 (W) : 0.454
q3 (W) : -0.596
dW : -15.313
W : -12.186

104

110

8245

21 40.4 14 38

206567

5.87 0.58 1.286

891

150 183 921 2267

2004 to 21

2006 to 21

4
21
4.99

-134

1092
119
119
119

14

NET. 10.480
 PRINTS 10.000
 PLATE 4.000
 DEC. 11.000
 P. A. 1.000
 DEC. 1.000
 R. A. 1.000

11.200
 9.810
 11.200
 10.000
 10.000
 10.000

10.000
 10.000
 10.000
 10.000
 10.000
 10.000

10.000
 10.000
 10.000
 10.000
 10.000
 10.000

M

R.A.	:	21.650
DEC.	:	-14.650
R.A.	:	-6.000
DEC.	:	21.000
STANCE	:	4.990
DULUS	:	100
VEL.	:	-13.400
(U)	:	0.751
(U)	:	0.354
(U)	:	-0.557
(U)	:	14.580
(U)	:	

R.A. : 18.750
DEC. : 46.250
. R.A. : 30.000
. DEC. : -12.000
STANCE : 7.150
MODULUS : 269
. VEL. : -1.000

q1 (U) : 0.236
q2 (U) : 0.943
q3 (U) : -0.234
dU : -30.450
U : -7.962

q1 (V) : 0.395
q2 (V) : 0.126
q3 (V) : 0.910
dV : 31.692
V : 7.620

q1 (W) : -0.888
q2 (W) : 0.307
q3 (W) : 0.343
dW : -104.753
W : -28.538

86

18 541 / -39 53 45 10/19 ~~478~~
+5.2

7136

15554

628 013 1253
+1.80
2/10/19

8.2

122183 886 2833

PROG 2028

PROG 2028

8

28

442

+5.2

87

R.A. : 18.900
DEC. : -39.900
R.A. : 8.000
DEC. : 28.000
TANCE : 4.420
DULUS : 77
VEL. : 5.200

q1 (U) : 0.269
q2 (U) : -0.163
q3 (U) : -0.949
dU : -13.861
U : -5.997

q1 (V) : 0.374
q2 (V) : 0.926
q3 (V) : -0.053
dV : 133.764
V : 9.963

q1 (W) : -0.888
q2 (W) : 0.341
q3 (W) : -0.310
dW : 19.387
W : -0.128

88

7159

18

5-5-52 22 36

-6.6

14854

03758 1026 2906

1000 1014

5051 630-10.9

1006 1014

1014

7

7

1035

1014

-6.6

88

R.A. : 18.900
DEC. : -22.600
M. R.A. : 6.000
M. DEC. : 19.000
DISTANCE : 4.880
MODULUS : 95
RAD. VEL. : -6.600

q1 (U) : 0.269
q2 (U) : 0.126
q3 (U) : -0.955
dU : 18.433
U : 8.046

q1 (V) : 0.374
q2 (V) : 0.900
q3 (V) : 0.224
dV : 90.864
V : 7.117

q1 (W) : -0.888
q2 (W) : 0.417
q3 (W) : -0.195
dW : 14.288
W : 2.637

ga

Σ 62.18

175813

6026035

W11411

Y4394

-37013001

4.900

18 55.4 -37 10 F5m +53 d L(14)

18.9

-0108 13 -0922 13 N30

-0104 ± 31 -0994 ± 2.6

37.15

46.19

487 182 989

250 149 733 2189

-129 -092 0130

-132 -100 5.2

→ 1000

-52 -47 -8 .040

-55 -22 -5 .030

14 5 1000

1000

94

30

66

-165

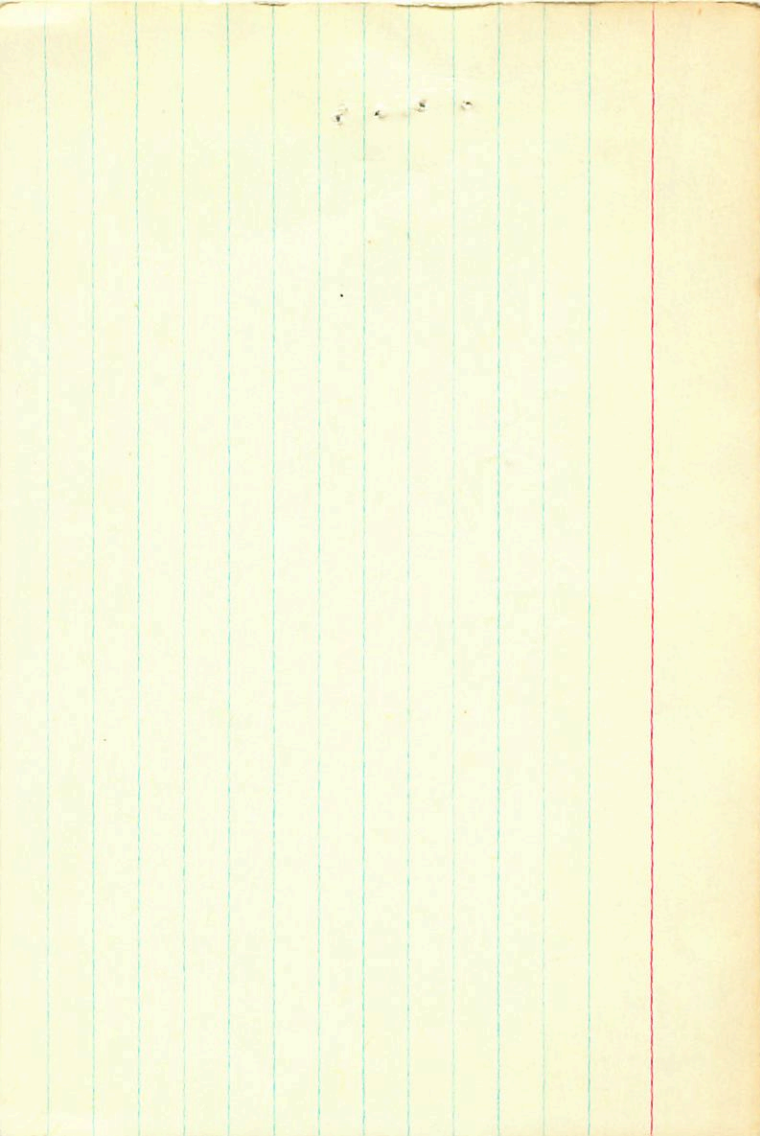
105

257

4619

2029 Y(12)

4557



R.A. : 17.550
DEC. : 48.050
R.A. : -25.000
DEC. : -74.000
TANCE : 4.670
DULUS : 86
VEL. : -0.500

1 (U) : -0.036
2 (U) : 0.974
3 (U) : -0.225
dU : -338.676
U : -28.980

1 (V) : 0.542
2 (V) : 0.208
3 (V) : 0.814
dV : -115.985
V : -10.370

1 (W) : -0.839
2 (W) : 0.093
3 (W) : 0.535
dW : 33.995
W : 2.652

qs

57.92 ~ 111 1559

19 44.4 + 69 13 A0 0.01

7545

187340

27367

5.9

~~008 203 1.131 - 56~~

4088-013

040 163 1157 2586 at al

4015-013

171

482

181

342

677 = 6

1149

681 = 2

1491

+0.6

1545

5.3

1545

42

-13

572

0.0

6280

0

per

-20

4023

4020

4020

4020

4011



ay

R.A. DEC. 19.80
R.A. DEC. 09.500
R.A. DEC. 42.000
STANCE -13.000
MODULUS 2.750
VEL. 100

P1 (U) 0.000
P2 (U) 0.400
P3 (U) 0.870
D1 0.100
D2 -20.450
U -0.150

P1 (U) 0.840
P2 (U) -0.310
P3 (U) 0.810
D1 0.250
D2 2.110

MP
P1 (U) -0.840
P2 (U) 0.310
P3 (U) 0.810
D1 0.250
D2 2.110

R.A. :
DEC. : 19.750
1. R.A. : 69.200
1. DEC. : 42.000
DISTANCE : -13.000
MODULUS : 5.720
VEL. : 139

q1 (U) : 0.000
q2 (U) : 0.446
q3 (U) : 0.876
dU : 0.185
U : -22.427
-3.124

q1 (V) : 0.243
q2 (V) : -0.317
q3 (V) : 0.917
dV : 36.687
V : 5.111

q1 (W) :
q2 (W) : -0.861
q3 (W) : 0.364
dW : 0.354
W : -0.777

CP

058 155 1103 288

+24
+46

G 5 10 III

25499 19 486 -55 87

A 2 AUG

18720 646 -056 1490

Wing
575 492 +67

5.76 +0.905 +0.59 3 E

+0.35

10.25

Wing
6.50 +0.105 +0.135 3 E

6.50 +0.105 +0.135 3 E

0015 007

Wing

+0.107

21
4.59

1.50
0.3
1.37

39177
-0.26
0.26

12.4 +0.007 -0.03

5.9

+0.017

1.22

+0.01

14.8 -55.1 +14 -1 5.0 -1.8

+3
1.39

+0.01

48.70
2
606
-215

39177
-0.26
0.26

1.22

+0.01

14.8 -55.1 +14 -1 5.0 -1.8

+3
1.39

+0.01

48.70
2
606
-215

400124002

+0.100

1008-001

5.0

1001002

-1.8

98

6154

17R 3614
W 12301

19 55.1 -15 35 A0 -4 R

50 125

+010 -093 G-C

188894

(FR)

+020 -100 N ✓

070114 -1006

+012 -094 ✓

+014 -096

+016.5 -100.6
+17
-100.6
1451

+021 129 2852

070

4.9 109 1.509

070 4.9 109 1.509

876 482 -265 563 +014 -096 -4 026 +1.0 -436
012 023 007 013 -505 142 -3.9 -1.9 +3.4

484

-2.4
~~44.9~~ +19.2 -42.4 019

-35.4 -28.2 -17.2

014

-2.1 +10.5 -20.5

02

10

AD. GEN. DIST. MO. JOM. M. M. M.

PLS. DO NOT WRITE IN THESE SPACES

NO. 1000

1000

R.A.	:	19.900
DEC.	:	-15.550
M. R.A.	:	17.000
M. DEC.	:	-100.600
DISTANCE	:	4.510
MODULUS	:	80
AD. VEL.	:	0.000

q1 (U)	:	0.475
q2 (U)	:	0.269
q3 (U)	:	-0.838
du	:	-91.274
u	:	-7.284

q1 (V)	:	0.218
q2 (V)	:	0.886
q3 (V)	:	0.408
dv	:	-405.769
v	:	-32.380

q1 (W)	:	-0.852
q2 (W)	:	0.377
q3 (W)	:	-0.363
dW	:	-245.822
W	:	-19.616

0/7A

R.A. : 20.450
DEC. : -18.750
R.A. : 32.000
DEC. : -84.000
DISTANCE : 4.870
MODULUS : 94
VEL. : -13.900

q1 (U) : 0.576
q2 (U) : 0.246
q3 (U) : -0.780
dU : -15.227
U : 9.403

q1 (V) : 0.125
q2 (V) : 0.916
q3 (V) : 0.382
dV : -346.641
V : -37.953

q1 (W) : -0.808
q2 (W) : 0.317
q3 (W) : -0.497
dW : -242.426
W : -15.932

104

27 cap 7340
201352 21 06.797 -20 46 6.2 dF1 -42.78

29567 6223 176933

13295 41.612 1902.8 -20 45 30.31 1902.2

8091 $\frac{-396}{41.216}$ 253 150 540 2689 $\frac{6.88}{24.43}$

41.565 15.900
-1 256622
501 41.567
Cumbria 513
+0086-135 502

524
+308
184
135
3.23

41.562
 $\frac{-15}{547}$ -427 7003
35.0

31.8

1932.62

+823
+266

29.14
-16

28.98
2668

28.51
+32
28.1

29.70 1941.05 1930
+19
29.51 34.6
32.4

31.97 1928.25
2.40

29.87
1.06

28.85
-4.42

10 292
343

105

8188

70370

21 22.7

-54 52

(FNS)

+100045 +0863

(+1004 +036)

~~8188~~
+1008

222 100 / 656
902 2716

6.09 146 1074

~~7207~~
7506

7
86
354
+68

7207
+200

157

R.A. : 21.400
DEC. : -54.900
R.A. : 7.000
DEC. : 36.000
STANCE : 3.990
MODULUS : 63
VEL. : 6.800

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : -0.129
q3 (U) : -0.681
dU : -8.222
U : -5.151

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.973
q3 (V) : -0.226
dV : 165.323
V : 8.846

q1 (W) : -0.692
q2 (W) : -0.190
q3 (W) : -0.696
dW : -45.636
W : -7.599

10A

R.A. : 21.150
DEC. : 9.850
R.A. : 2.000
DEC. : 16.000
TANCE : 5.740
DULUS : 141
VEL. : 6.900

1 (U) : 0.686
2 (U) : 0.569
3 (U) : -0.453
dU : 49.590
U : 3.850

1 (V) : 0.004
2 (V) : 0.619
3 (V) : 0.785
dV : 47.012
V : 12.027

1 (W) : -0.727

+0196 ± 2.4 +047 ± 20
+0176

+303
+300

204153

21 23.5 +46 30 5.5

data +0.77

30013

~~30013~~

13476

29.254 1895.5 +46 29 49.13 1895.4 277

9008

-1008
28.246
+1894 +49
46.57

57
280

31618

57.58 129 1009

46.57

+0.7

34.18

534 22016 ± 20.3

1924.2

54.58 ± 2

27.48

287

28.76 ± 19

47.78

267

781

48.39

267

18951

48.39

267

780

48.39

267

723 691 010

+6477 +1605

48.52

+25.5 0

+25.5

-043 029 959

-0385 0067

195

-1.0 +0.7

-0.3

-690 722 -051

-6181 +1677

-4504

-14.2 0

-14.2

108

R.A. : 21.400
DEC. : 46.500
R.A. : 274.000
DEC. : 51.000
DISTANCE : 2.800
MODULUS : 36
VEL. : 0.700

q1 (U) : 0.720
q2 (U) : 0.693
q3 (U) : 0.009
dU : 811.705
U : 29.477

q1 (V) : -0.040
q2 (V) : 0.029
q3 (V) : 0.999
dV : -28.606
V : -0.339

-0.692

R.A. : 21.650
DEC. : -14.650
R.A. : -6.000
DEC. : 21.000
DISTANCE : 4.990
MODULUS : 100
VEL. : -13.400

q1 (U) : 0.751
q2 (U) : 0.354
q3 (U) : -0.557
dU : 14.588
U : 8.912

q1 (V) : -0.083
q2 (V) : 0.888
q3 (V) : 0.452
dV : 90.675
V : 2.963

q1 (W) : -0.655
q2 (W) : 0.294
q3 (W) : -0.697
dW : 47.230
W : 14.037

M

92826

207155

12

30 18- 845

4140

23 156 1094 2899

509 914

18

1025 1001 PHS
509

464

4140

1001-1001

112