

203

⊗

65 520

5340

14 124 +15 27 102 119

127897

+0.55

19242

-0.64 +0.47 J ✓

-0.05 +123 +128 J

11640

3880

37

-07760 -19991

FMY -5.20

831 -158

-1168

-19990

15811 -1489

10.6

2889

15931

1.64

2889

15931

0.20

11002

-11044

1.57

-1099

1102-1995

0.20

-1090

1102-1997

1.57

-1095

1102-1995

1.57

-116

-5

22709

965 -396

1102-1997

1492

-8432

1102-1995

1102-1995

11667
943

35001
46668
105003
11001981

45

1164
943

3492
4656
10476
259652

Walden 101
at 5
deep M H 5

1986
93
109201 338
D. Johnson
Hudson N

-0.35

and sum

-0.3605

27

44

5

M
N

VEL. : -2.000
PLUS : 10
TANCE : 0.070
DEC. : X-1992.100
R.A. : X-1112.100
DEC. : 19.428
R.A. : 14.200

U : -54.414
DU : X-2028.841
(U) : -0.346
(U) : 0.033
(D) : -0.992

U : -107.845
DU : X-10322.894
(U) : 0.020
(U) : 0.728
(U) : 0.043

(M) : -6.718
(M) : 0.121
(M) : 0.000

43

R.A. : 14.200
DEC. : 19.450
R.A. : % -1112.100
DEC. : % -1995.100
ANCE : 0.070
ULUS : 10
VEL. : -5.000

(U) : -0.695
(U) : 0.633
(U) : -0.340
dU : % -2528.641
U : -24.414

(V) : 0.646
(V) : 0.758
(V) : 0.090
dV : % -10379.690
V : -107.645

(W) : -0.315
(W) : 0.157
(W) : 0.936 -3.915
71.126

55 Via

90904

14 25.1 150 40

36

1969

3.73

8.22

2.89

No 1144
N-32
47.11

AN Son

97820

15 51.5 +13 08

219

-246 2539

222 248

55

004.41	:	A. H
004.0-	:	J. H
000.4-	:	A. H
000.05-	:	J. H
000.00	:	J. H
000.00	:	J. H
000.00-	:	J. H
000.0-	:	(U)
0.41	:	(U) S
0.02	:	(U) S
0.00.00-	:	00
0.00.01-	:	0
0.00	:	(V)
0.00	:	(V) S
0.00	:	(V) S
0.00	:	00
0.00	:	V
0.00	:	(M)
0.00	:	(M) S
0.00	:	(M) S
0.00	:	00
0.00	:	0

12885

22925

R. A. : 14.400
 DEC. : -0.700
 R. A. : -4.000
 DEC. : -20.000
 ANCE : 10.000
 ULUS : 1000
 VEL. : -35.000

9/14
AS

1 (U) : -0.667
 2 (U) : 0.477
 3 (U) : -0.573
 DU : -32.540
 U : -12.483

202
08/10

1 (V) : 0.654
 2 (V) : 0.743
 3 (V) : -0.143
 VP : -82.825
 V : -77.819

18

9/1

1 (W) : -0.358
 2 (W) : 0.470
 3 (W) : 0.807
 DW : -37.786
 W : -66.029

7/2
4/4

MSW -40.20

4/16 26

14 27.5

12/20/1

65809
17.50
1.50
1.50
1.50

550

22.85
47.87
22.85

3.03
2.35
1.17

1.00

1.50

1.50

1.50

1.50

3.03

1.00

< 8.58

2/5

14.450	:	A.
18.450	:	EC.
-43.870	:	A.
-23.850	:	EC.
8.500	:	PLC.
501	:	PLC.
-40.500	:	PLC.
-0.558	:	UD.
0.557	:	UD.
-0.415	:	UD.
60.583	:	UD.
41.001	:	UD.

R. A. :	14.450
DEC. :	16.450
R. A. :	-42.870
DEC. :	-22.850
ANCE :	8.500
ILUS :	501
VEL. :	-40.200

(U) :	-0.659
(U) :	0.627
(U) :	-0.415
dU :	60.583
U :	47.061

76 608

(X)

107

5526 14 47.4 -27 45 5114

130694

19954

4.41 + 1.88 + 1.486

4.41 + 1.40 + 1.475

3.68 + 0.56 F

3.72 + 0.56 J

3.70 + 0.56

13 -20 -0183 -059 new -602.5 -9.98

91
274

-241 -056

2778 33
-01827 -0612

-2425
-242 -058

3.32 -0180 -057 *Unit 1*

256

215

501

151 127
113 360

(4020)

2487

1881

1.22

8132.1

6555

36 38
38 38
38 38

254

+16

-14

0.540 cup

274
885
1370
2192
2192
24490

46



24

3326.000*

14.000*

47.400*

-27.000*

-45.000*

-0.241*

-0.056*

5.000*

100.000

-0.900

0.656

-0.735

70.382

-0.925

-0.406

-82.527

0.297

0.469

25.101

48

5525.000*

14.000*

47.400*

-27.000*

-45.000*

-3.242*

-3.058*

4.950*

120

97.724

-3.900

3.658

-3.785

87

72.045

-3.935

-3.406

-108

-87.310

40

3.292

3.469

+30

23.917

1408
Sx 1102

(-023 -036)
-020 -034

22 05.3
+2.03
+15
+20.06
-011 -045
-12
-023 -011

14

17 -36

-16 -0.1

+0.5 -0.2

+1.7 -1.0

-20 -35

"027 -035"

81

144921

20.911 1512.3

98594

20.933

← Journ

Blackboard

-0020 39.90

0.93

-0022 -035

-0017 ± 50

R = 7.39

R - I = 10.52

9.20 = 690 p2

1.25 2 29.12

19 20.41

-038 ± 4.4

17.2

1915.2

+18.9

1660 650 p2

9.18

+8.0

+12.06

-301 775 -518

+649 608 457

-670 171 722

+0394 -1359

-0707 -1066

+0730 -0307

+0413 -1286

-0930 -1009

+0857 -0284

-0824 -57

-1839 -1273

+0573 +335

-115

+152

-56.5 -9.1 = +105.6

-177.3 +8.1 = -169.3

+43.0 +12.6 +55.6

8.5

~~393~~

377

99
100.2
+ 203

1.06

Ad 98 310
Apr 135 820

43

16.100

25.000

- 22.000

- 34.000

10.000

1000

17.500

- 0.358

0.776

- 0.520

- 91.249

100.344

0.648

0.607

0.460

59.046

50.991

0.670

0.172

0.720

0.819

0.415

935

→ 768

110

639.2

48

152291 162751

4-31-79

14 505 71

1164

1100 1077

96 1077

① 16594

2-5-88

1009 5609

57.394

56116

18.0 1035

129

129

1067 757 008

(9.53)

~~85~~

-109.5

110

48

968 -252 297 555 -215 -191 -50.0 -057 -15 -962

-215 -058 055 014 -527 933 -425 +72 +46

-1066 0

-742 +46 -130 0075

-64 +46 -77

014

-33 -155 +66

-3 -109 +13

015

-100 +46 -106

0095

-9 -150 +31

-55 +46 -93

011

-11 -133 +26

SP 36 15.6
-606(1)
-512

17 01.6 +17 16

140154276 ~~88~~ 9.13 +0.67 +0.10 6-22 ~~55~~

S = .11

APR 25

-218 -191 Y
-214 174

-238 -155 AB123

-222 -174 Bm
-217 +157 Y →

-222 -174 602

-6.2(4)

-230 -170 -55

-01495

-220 -185

-142 715 -655 4487 -4270

586 618 524 -6111 -5419

-798 326 507 +8321 -2946

1.40 755 pm.

-4789

-11530

+5375

+1.7

-28.8

-27.9

+37.7

66

+12

-968 -252 257 555 -218 -141 -51 -057 -15 -962

-211 -055 055 014 -1.066 0 -48.7 +12 +47 020

-4 41 -27
-20 -21 -44
36 25 -27

~~1055~~ +47 -58
+140 -85 +11
-30 +47 -49
+16 -72 -4

025

-3 41 -22
-15 -21 -36
26 -9 -22

63

R.A.	:	17.000
DEC.	:	17.250
R.A.	:	-237.000
DEC.	:	-167.000
STANCE	:	4.500
MODULUS	:	79
VEL.	:	-55.000

0.161 4.27
69

R. A. : 17.000
DEC. : 17.250
R. A. : -216.000
DEC. : -167.000
ANCE : 4.250
ULUS : 71
VEL. : -51.000

(U) : -0.161
(U) : 0.717
-0.678
-0.902

6540 12342 +26.3 +6.3
6963 11040 25.6 +10
2044 80 34.0 +2.4

67768 18 14.3 -0.3 01

FC24945 59587
W10738

Y4184
-304263 (545)

HR6840

CH Nbr
-52 -98 -65 .010
-105 -196 -131 .005

113 742 144 MF
Hessman P 1953
1137 73) Number 5

(+09)
E = +07
± 0.5

18M -273.2M
9.91 0.83
6.00 F0.89 +0.55 6.87 R

S = 07 (5318)

R32II - R4K
(-0.3)
lim. d. wh
cut sh.

HR
272
437
+2.0
+029 ± 6 -26357 R
+010 -2.70

54120
44110
5 ± 6
546 +385
515
401
424
-9

E +08 A=0
+10 B=0
055 A-I

+1.0 0.6W

±3 ±3
2007 -280 6C

546 +385
515
401
424
-9

+6005 + 3.0
 +0008
 -270 + 2.8
 -274

15.731 1900.3 -3 1 21.04 1896.7

$$\begin{array}{r} -028 \\ \hline 706 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14.39 \\ \hline 6.65 \end{array}$$

ES

$$\begin{array}{r} 57.169 \\ 18.588 \\ \hline 187.54 \\ 157. \\ \hline 21 \\ 734 \end{array}$$

36.4

$$\begin{array}{r} 2880 \\ 18.46 \\ \hline 143 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1703 \\ +14 \\ \hline 822 \end{array}$$

337
 36.7

$$\begin{array}{r} 15737 \\ \hline 733 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.8 \\ 154 \\ +6 \\ \hline 193.46 \end{array}$$

40.0

$$\begin{array}{r} 734 \\ +028 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18.35 \\ 17.61 \\ \hline -10.96 \end{array}$$

176021 267 241

18 50.5 2.5 00

+700

CL26104¹¹⁴ 380 164 225 2.595 P
(278) (199) *Co 242*

Go/H ^{1/4}

+106.2

93507
Feb/H -26

-242 -277 6 N → 260

Feb/H -55

235-265

961-350 167 228 (3)
260 396 148 13.99 (m) 248
-475 m
18.46

0.58 Enhance
chromat

235.54
2480
1000

Shield

481.0	100	(1)
482.0	100	(1)
483.0	100	(1)
484.0	100	(1)
485.0	100	(1)
486.0	100	(1)
487.0	100	(1)
488.0	100	(1)
489.0	100	(1)
490.0	100	(1)
491.0	100	(1)
492.0	100	(1)
493.0	100	(1)
494.0	100	(1)
495.0	100	(1)
496.0	100	(1)
497.0	100	(1)
498.0	100	(1)
499.0	100	(1)
500.0	100	(1)
501.0	100	(1)
502.0	100	(1)
503.0	100	(1)
504.0	100	(1)
505.0	100	(1)
506.0	100	(1)
507.0	100	(1)
508.0	100	(1)
509.0	100	(1)
510.0	100	(1)
511.0	100	(1)
512.0	100	(1)
513.0	100	(1)
514.0	100	(1)
515.0	100	(1)
516.0	100	(1)
517.0	100	(1)
518.0	100	(1)
519.0	100	(1)
520.0	100	(1)
521.0	100	(1)
522.0	100	(1)
523.0	100	(1)
524.0	100	(1)
525.0	100	(1)
526.0	100	(1)
527.0	100	(1)
528.0	100	(1)
529.0	100	(1)
530.0	100	(1)
531.0	100	(1)
532.0	100	(1)
533.0	100	(1)
534.0	100	(1)
535.0	100	(1)
536.0	100	(1)
537.0	100	(1)
538.0	100	(1)
539.0	100	(1)
540.0	100	(1)
541.0	100	(1)
542.0	100	(1)
543.0	100	(1)
544.0	100	(1)
545.0	100	(1)
546.0	100	(1)
547.0	100	(1)
548.0	100	(1)
549.0	100	(1)
550.0	100	(1)
551.0	100	(1)
552.0	100	(1)
553.0	100	(1)
554.0	100	(1)
555.0	100	(1)
556.0	100	(1)
557.0	100	(1)
558.0	100	(1)
559.0	100	(1)
560.0	100	(1)
561.0	100	(1)
562.0	100	(1)
563.0	100	(1)
564.0	100	(1)
565.0	100	(1)
566.0	100	(1)
567.0	100	(1)
568.0	100	(1)
569.0	100	(1)
570.0	100	(1)
571.0	100	(1)
572.0	100	(1)
573.0	100	(1)
574.0	100	(1)
575.0	100	(1)
576.0	100	(1)
577.0	100	(1)
578.0	100	(1)
579.0	100	(1)
580.0	100	(1)
581.0	100	(1)
582.0	100	(1)
583.0	100	(1)
584.0	100	(1)
585.0	100	(1)
586.0	100	(1)
587.0	100	(1)
588.0	100	(1)
589.0	100	(1)
590.0	100	(1)
591.0	100	(1)
592.0	100	(1)
593.0	100	(1)
594.0	100	(1)
595.0	100	(1)
596.0	100	(1)
597.0	100	(1)
598.0	100	(1)
599.0	100	(1)
600.0	100	(1)

5

6878
11
8778

935
620

(bath)

16-9'6h

20-130

72'68
72

87h
76

50h

25'68

12h

73-
200h

1778
1137

0168h
1170

2708988

470
117-

1680
1680-14

17200
17200

120 4388
13
170-1200

227
25183

6394113



19.000
-65.000
-563.000
-268.000
3.200

44
~~20.000~~ 106.2

0.291
-0.544
-0.787
363.262
-39.245

0.359
0.824
-0.437
152.690

2



1

19.000
-65.000
-563.000
-268.000
-3.200
44
106.200

0.291
-0.544
-0.787
363.282
-67.741

0.359
0.824
-0.437
-1452.690
-109.832

R.A. : 18.950
 DEC. : -55.000
 PM. R.A. : -55.000
 PM. DEC. : -55.000
 DISTANCE : 3.200
 AA : 44
 MODULUS : 102.200
 RAD. VEL. :

P1 (U) : 0.280
 P2 (U) : -0.247
 P3 (U) : -0.789
 U1 : 324.704
 U2 : -98.283
 U :

P1 (U) : 0.387
 P2 (U) : 0.820
 P3 (U) : -0.438
 U1 : 20.444
 U2 : -102.894
 U :

P1 (W) : 0.887
 P2 (W) : 0.150
 P3 (W) : -0.438
 W1 : 324.227
 W2 : -2.284
 W :

Wassenaar G.
1999 A.S. 239 160

Hesser J Harris

R.A. : 17.950
DEC. : -65.000
R.A. : -236.000
PM DEC. : -286.000
PSTANCE : 3.500
DJDULUS : 50
I VEL. : 106.200
RA

11 (U) : 0.056
12 (U) : -0.587
13 (U) : -0.807
dU : 769.987
U : -47.157

1 (V) : 0.499
2 (V) : 0.717
3 (V) : -0.487
dV : \times -1207.626
V : -112.270

1 (W) : -0.865
2 (W) : 0.375
3 (W) : -0.333
dW : -100.076
W : -40.346

5

48
109
10

-0384 F1/3 -251

42250 15075

37.58 19077

29

Area M
F. Fuhrmann N
Hohem i

[F/1/3] -0384

A#309757
1954

63

STANDARD
DEPT.
R.A.
DEPT.
DEPT.
11-11-38
11-11-38
11-11-38
11-11-38
11-11-38
11-11-38

R.A. : 19.300
DEC. : -33.000
R.A. : 114.000
DEC. : -412.000
STANCE : 3.300
US : 46
57.200

181720

19

731

83

01

one 25

445-

one 25

282

181517 7.84 392 146 316

785 386 154 309

1786 291 153 215

895 1.31
8911

60

comp

390 152 312

10076 -412

115-950

114

1880

438

543

2763

4014

484

54

R.A. : 19.300
DEC. : -33.000
PM. R.A. : 114.000
PM. DEC. : -412.000
DISTANCE : 7.000
MODULUS : 251
RAD. VEL. : -54.300

q1 (U) : 0.354
q2 (U) : -0.030
q3 (U) : -0.935
dU : 219.943
U : 105.995

q1 (V) : 0.314
q2 (V) : 0.945
q3 (V) : 0.088
dV : % -1703.596
V : -432.726

q1 (W) : -0.881
q2 (W) : 0.325
q3 (W) : -0.345
dW : % -1033.69
W : -240.939

SM

000, 41	:	A
000, 42	:	A
000, 43	:	A
000, 44	:	A
000, 45	:	A
000, 46	:	A
000, 47	:	A
000, 48	:	A
000, 49	:	A
000, 50	:	A
000, 51	:	A
000, 52	:	A
000, 53	:	A
000, 54	:	A
000, 55	:	A
000, 56	:	A
000, 57	:	A
000, 58	:	A
000, 59	:	A
000, 60	:	A
000, 61	:	A
000, 62	:	A
000, 63	:	A
000, 64	:	A
000, 65	:	A
000, 66	:	A
000, 67	:	A
000, 68	:	A
000, 69	:	A
000, 70	:	A
000, 71	:	A
000, 72	:	A
000, 73	:	A
000, 74	:	A
000, 75	:	A
000, 76	:	A
000, 77	:	A
000, 78	:	A
000, 79	:	A
000, 80	:	A
000, 81	:	A
000, 82	:	A
000, 83	:	A
000, 84	:	A
000, 85	:	A
000, 86	:	A
000, 87	:	A
000, 88	:	A
000, 89	:	A
000, 90	:	A
000, 91	:	A
000, 92	:	A
000, 93	:	A
000, 94	:	A
000, 95	:	A
000, 96	:	A
000, 97	:	A
000, 98	:	A
000, 99	:	A
000, 100	:	A

M

" " 19.300
" " -33.000
" " 89.000
" " -416.000
E " 3.920
S " 61
" " -54.300

" " 0.354
" " -0.030
" " -0.935
" " 185.290
" " 62.016

" " 0.314
" " 0.945
" " 0.088
" " %-1752.739
" " -111.392

" " -0.881
" " 0.325
" " -0.345
" " -952.324
" " -39.202

SM

-33.14164

7.82 361 636 -463

GVV

181720

19

19.6

-33 01

G2

-57.2 254

74529

245

7.54392 146 316 (5)

7.5386 154 309 (3)

7.48 +54 60 Cape

10.4

+092

-433 CP

390 152

40.5

+103

-393 CR

747 614

-48.8 (1)

10.2

+050

-440 CP

715

17.3

41.90

+085

-420

144664

Return

Peak

~~Peak~~

Must do

Keep

390 150 (313)

+103 -422 T+C F=104

Carlson

0.14

-0.61

+103 -393 152

70076 -412

096 -412

114

-412

+3.9 -108

+51

+4

7.91 380 136 416

1227
954 103

88

Handwritten notes on a piece of paper, including a diagram of a triangle and some text.

Diagram of a triangle with vertices labeled A , B , and C . The interior angles are labeled $\angle A$, $\angle B$, and $\angle C$. The sides are labeled a , b , and c .

Text below the diagram:

Sum of angles in a triangle is 180° .

$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

Blank page with faint, illegible markings.

R. A.
DEC.

19.300
-33.000
114.000
10.000



R. A. : 16.100
DEC. : 25.050
R. A. : -14.940
DEC. : -37.700
DISTANCE : 8.500
MODULUS : 501
VEL. : 18.900

d1 (U) : -0.358
d2 (U) : 0.776
d3 (U) : -0.519
dU : -115.791
U : -67.844

d1 (V) : 0.648
d2 (V) : 0.607
d3 (V) : 0.461
dV : -149.952
V : -66.445

d1 (W) : -0.673
d2 (W) : 0.172
d3 (W) : 0.720
dW : 12.496
W : 19.869

Handwritten notes:
-96
104.9
128
-94
-100.2
123
1.38

18387

19 296 - 28 07

200

96124

40.6

915675

91104 - 94843

3836 1.09

2.10

915 424 225 310 2.876

7.30 51040 696 - 1000

32.28
2.40

3 +33
-109.2
092 27.

66

1A-200 : -A-8
 -2B-100 : -2B-100
 000-2A : -A-8
 000-4B : -2B-100
 000-2A : -2B-100
 2B : -2B-100
 -40-200 : -2B-100

0.228 : (U) 10
 0.022 : (U) 20
 -0.218 : (U) 30
 -132.080 : 00
 33.427 : U

0.283 : (V) 10
 0.245 : (V) 20
 0.183 : (V) 30
 08-2588-803 : VB
 -23.201 : V

-0.874 : (W) 10
 0.335 : (W) 20
 -0.328 : (W) 30
 2-1378-230 : 00
 -20-227 : W

R. A. : 19.500
DEC. : -28.100
M. R. A. : 42.000
M. DEC. : -748.000
DISTANCE : 2.100
MODULUS : 26
D. VEL. : -40.500

q1 (U) : 0.396
q2 (U) : 0.059
q3 (U) : -0.916
dU : -139.060
U : 33.457

q1 (V) : 0.283
q2 (V) : 0.942
q3 (V) : 0.183
dV : % -3288.803
V : -93.901

q1 (W) : -0.874
q2 (W) : 0.332
q3 (W) : -0.356
dW : % -1328.930
W : -20.532

7.14 417 529 -366

183877 19 296 -28 07 65 14

7.17 426 187 488 0.216

3.10 -40.06

7.15 706.5 +0.120

~~7.01 +0.26~~

10.40 696 007

+0053 -241 66

7.00 +0.243 (2)

+0754 -233 200(2)

115

670
635

+056 -739

2.6

+054 -733

7.11
+0058 -745

0.10

+015 -735

+077 -745

8.7
-745
2.55
240.0

78

173977
GC26975
11906

V4566
-280 17936

+36 -142 -44 024
+36 -100 -26 .035
+38 -87 -22 .04

426 182 - 421 218

1798 (31)

19 29.6 -28 07 d66 -43CW(14)
B-U -40E, (6)
7.14 +0.68 - G5IV

7.15 +0.67 +0.21 3 BS -36.9 2 Str

+065 -745
+07158 -73238

068 -748

274(12)
221(6)

2457

33393 1897.7

-256
1.137

+0049 62.6
+0056

-28

.070 -741

-745 72.8
-737

7 12.03 18913

75

59.53 1934.67

+7.72

52.21

1.57

644

50.64

+19

478

50.45

54.39

1939.46

54.33

52.15

-30.87

1937.2
41.9

39.5

81

360

+223

1937.00

9.22
15.94

64.38
53.60

53.60

+

54.063
293.48
33.406
-2.62

33362
-16
36

59967
38405
33.372
33.330
333

R.A. : 12.000
 DEC. : 28.100
 P.A. : 07.000
 DEC. : 745.000
 STANCE : 2.500
 DDULUS : 32
 VEL. : 48.000

P1 (U) : 0.890
 P2 (U) : 0.029
 P3 (U) : 0.910
 P4 (U) : 0.007
 P5 (U) : 0.004

P1 (V) : 0.280
 P2 (V) : 0.940
 P3 (V) : 0.180

P4 (V) : 0.001
 P5 (V) : 0.001

B
 A

P1 (W) : 0.074
 P2 (W) : 0.330
 P3 (W) : 0.350

P4 (W) : 0.001
 P5 (W) : 0.001

R.A. : 19.500
DEC. : -28.100
R.A. : 87.000
DEC. : -745.000
STANCE : 2.550
MODULUS : 32
VEL. : -40.000

q1 (U) : 0.396
q2 (U) : 0.059
q3 (U) : -0.916
dU : -63.735
U : 34.594

q1 (V) : 0.283
q2 (V) : 0.942
q3 (V) : 0.183
dV : % -3222.186
V : -111.574

q1 (W) : -0.874
q2 (W) : 0.332
q3 (W) : -0.356
dW : % -1488.599
W : -33.926



184728

111-532

184700

96374

19

33.2

-00

21

86.2

-21.860(13)

G-C27076

642-11

8.84

416

152

35

12.561

W11992

8.83

70.67

+0.09

6.25

R

-2006

44588

897-14

0054

327

Carryover

S=1.12

-003784

1208-327

-87

400345

4163/88

351

-32

-84

-20

.018

400

455

-077

-236

36

-43

-99

-25

.015

-08743

-080

-328

Y

-333

12.44

12.6

8.84

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

13.44

13.6

8.84

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

13.44

13.6

8.84

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

13.44

13.6

8.84

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

13.44

13.6

8.84

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

10.065

17.7(3)

307

154

154

416

154

154

154

154

144(3)

351

455

400

455

455

455

455

455

2006

351

455

400

455

455

455

455

455

351

455

400

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

455

$$-0051 \pm 6.5$$

$$-336 \pm 5.8$$

$$-0057$$

$$-375$$

$$-0057$$

$$330 - 226 = 104$$

$$11.085 \quad 1999.9$$

$$-0053 - 0 \quad 20 \quad 57.55 \quad 1896.3$$

$$\begin{array}{r} 256 \\ \underline{371} \end{array}$$

$$-0795$$

$$\begin{array}{r} +18.04 \\ \underline{33.51} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.130 \\ +2 \\ \underline{132} \end{array}$$

$$\boxed{-078-320}$$

$$\begin{array}{r} 46.59 \quad 1436.47 \\ +2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \underline{152} \end{array}$$

$$46.57$$

$$\begin{array}{r} +209 \\ 11.18 \\ \underline{3} \\ 183 \end{array}$$

$$\textcircled{330}$$

$$\begin{array}{r} 43.06 \\ \underline{43.7} \quad 1929.1 \\ -28 \end{array}$$

$$-189$$

$$\begin{array}{r} 43.42 \\ \underline{999} \\ 45.80 \\ \underline{11.49} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45.37 \\ \underline{32.8} \end{array}$$

$$57.59$$

$$\textcircled{36.5}$$

$$\begin{array}{r} 11.015 \\ \underline{3} \\ 012 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5365 \\ -22 \\ \underline{5387} \end{array}$$

5.83 397 585 -406
7.54 412 558 -366
195 33.2

G-2 D

100 21

QC27076

10054 - B27 Candy

-587 -227

4.55

1500
1700

10054 -386 Candy

-512 -386
-110

711 -29

96
96

912 -216

912 -216

421 -127
40/100

1.074 - .329

78

8.84 +0.66 +0.10 (3)

505 1'030 656 005

868

-13.00

191.700
3346

7.26 104 681 016

-40.13

-99.15

1080
0371

93 -14.1

7.57 +0.67 +0.15 (3)

3843

40154766

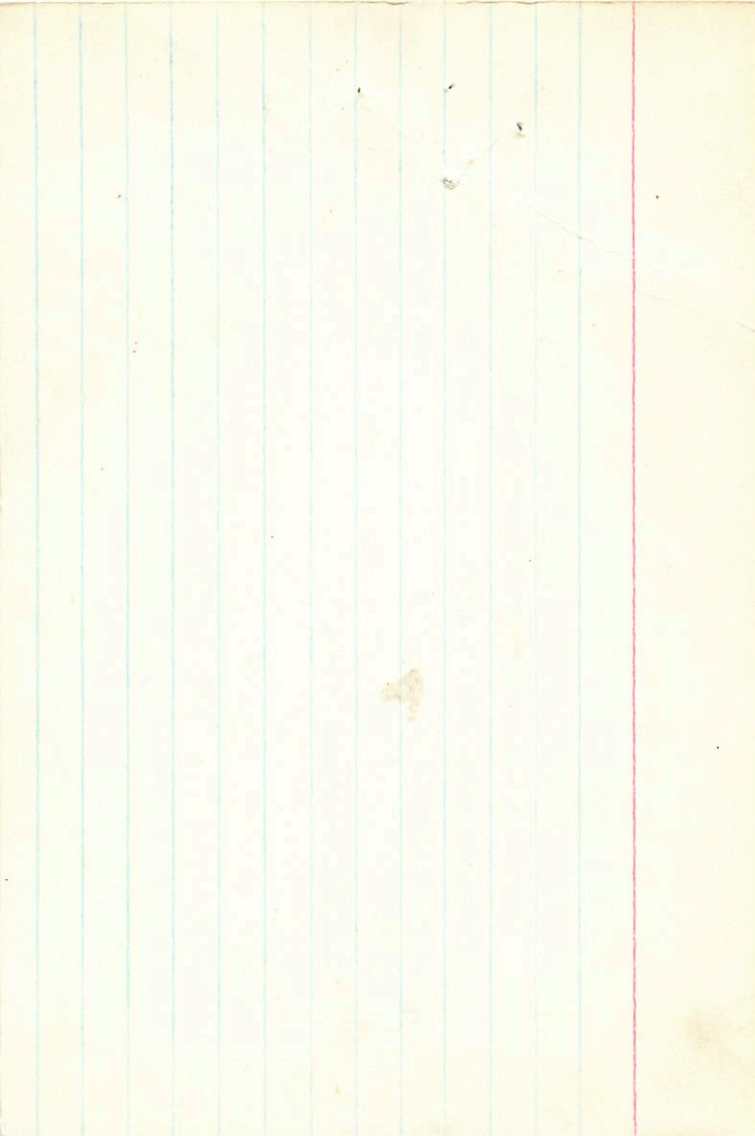
new card

0353

1406 -384.56 25.52 1.01

-2.37

8230 -346.57 13.44 1.35



1.033 652 007 1051 677 018
 94
 184760 1 19 33.2 -00 2-1 C-2E G-92-14
 184768 15 33.8 -00 00 dG-4

8.82 +0.66 +0.095 ③
 8.62 +0.23 ②
 4.60 +0.236 ②
 7.57 +0.67 +0.15. 3
 7.34 +0.235 ②
 7.28 +0.228 ①

-21.86
 -0054 -0.326 GE (new)
 -0053 -1.324 F1V4 E
 -1416
 -0007 -394 GE (new)
 -0006 -382 F1V4 E

-0032 -055

1710
 -00125 -3855 -0057 -334
 -00112 -3833 -00557 -3318
 -00108
 -0111 -3836
 -025 -333

769 410 164 827

-1011234 -37843.6

-1012

-378

55.13 1.9

26.455 004

054

27.009

1842
3671

80

26.944

52.54

58.07

-22

13
98

57.24



54

~~1400~~ 514 ~~047~~ 024

444 274 1344 342 813

144

18. 350	:	R.A.
10. 350	:	DEC.
101. 000	:	R.A.
1327. 000	:	DEC.
4. 400	:	ANCE
79	:	ULUS
120. 500	:	VEL.
2. 400	:	(U)
2. 400	:	(U)
10. 400	:	(U)
100. 000	:	UB
100. 000	:	U
2. 400	:	(V)
2. 400	:	(V)
2. 400	:	(V)
100. 000	:	UB
100. 000	:	U
2. 400	:	(W)
2. 400	:	(W)
2. 400	:	(W)
100. 000	:	UB
100. 000	:	U



R.A. : 19.550
DEC. : -0.350
R.A. : -81.000
DEC. : -327.000
TANCE : 4.400
DULUS : 76
VEL. : -20.600

1 (U) : 0.406
2 (U) : 0.479
3 (U) : -0.778
dU : -898.023
U : -52.087

1 (V) : 0.275
2 (V) : 0.748
3 (V) : 0.604
dV : %-1265.399
V : -108.427

1 (W) : -0.872
2 (W) : 0.459
3 (W) : -0.172
dW : -377.084
W : -25.057



000.00 : A. H.
000.00 : DEL.
000.00 : A. H.
000.00 : DEL.
000.00 : STABLE
000.00 : INDEX
000.00 : V.F.

000.00 : (U) TO
000.00 : (U) SD
000.00 : (U) ED
000.00 : BU
000.00 : U

000.00 : (V) TO
000.00 : (V) SD
000.00 : (V) ED
000.00 : BU
000.00 : V

000.00 : (W) TO
000.00 : (W) SD
000.00 : (W) ED
000.00 : BU
000.00 : V

7W

R. A. : 19.550
DEC. : -0.350
R. A. : -82.000
DEC. : -327.000
DISTANCE : 4.400
MODULUS : 76
VEL. : -20.600

q1 (U) : 0.406
q2 (U) : 0.479
q3 (U) : -0.778
dU : -899.948
U : -52.233

q1 (V) : 0.275
q2 (V) : 0.748
q3 (V) : 0.604
dV : -1266.702
V : -108.526

q1 (W) : -0.872
q2 (W) : 0.459
q3 (W) : -0.172
dW : -372.953
W : -24.744

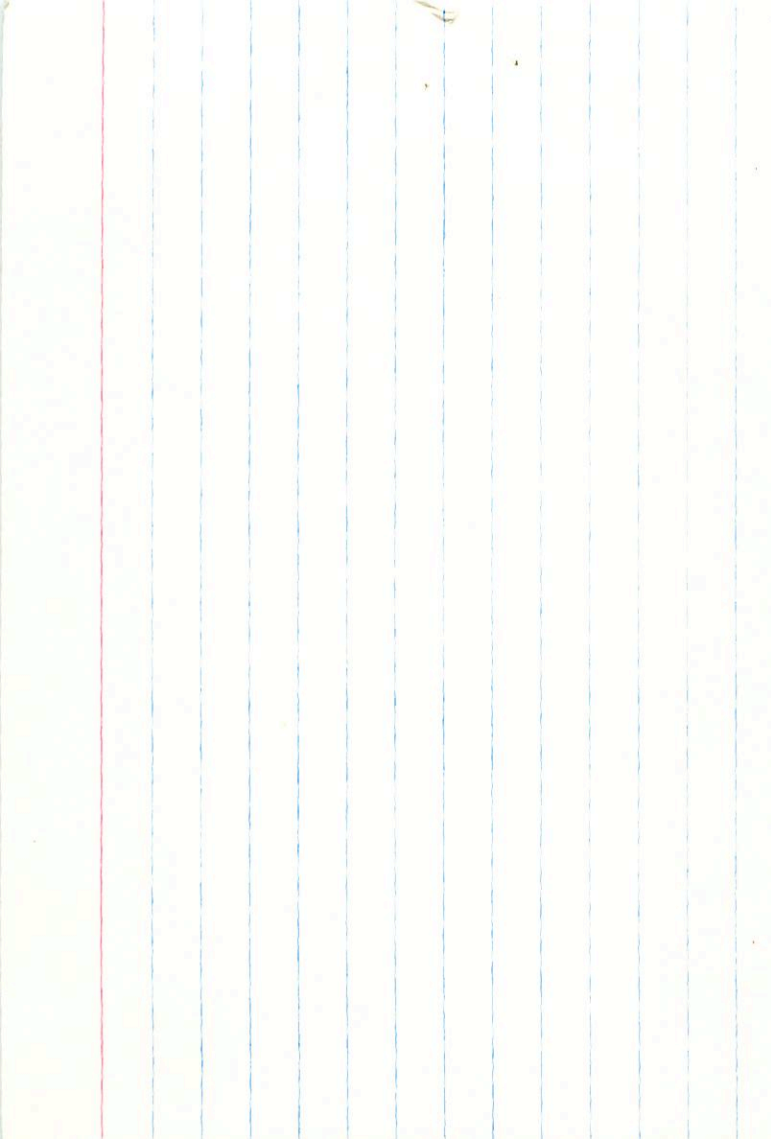
68

18490016

— 22.30 — 22157 1344 1388

18491696402 — 14.86 — 38496 2856 107

177



10.3

59

14.23

000-21
000

19.550
0.000

23-1
U993 745 48.2
185872-742+100

5.70-085-22 08 UD 47

9
100/26

18.250	:	R.A.
-3.000	:	DEC.
18.110	:	R.A.
-23.250	:	DEC.
2.000	:	ANCE
100	:	BULLS
1.200	:	VEL.
0.154	:	(0)
0.438	:	(0)
-0.831	:	(0)
-0.001	:	00
-0.044	:	0
0.404	:	(V)
0.404	:	(V)
0.404	:	(V)
0.001	:	VD
0.001	:	V
-0.818	:	(W)
0.404	:	(W)
0.101	:	(W)
-0.444	:	WD
-0.184	:	W

R.A. : 18.250
DEC. : -3.000
R.A. : 18.110
DEC. : -273.270
DANCE : 5.000
DULUS : 100
VEL. : 1.500

Kenol

1 (U) : 0.124
2 (U) : 0.438
3 (U) : -0.891
DU : -556.106
U : -56.947

8.55

1 (V) : 0.462
2 (V) : 0.769
3 (V) : 0.442
DV : -956.170
V : -94.954

103.01
5.15

1 (W) : -0.878
2 (W) : 0.466
3 (W) : 0.107
DW : -679.447
W : -67.784

10

176071 267 241 1st 2nd

18 50.5 2.5 20

+70.0

6626109380 164 225 2.5 5 P

60 242

60 114

+106.2

93507
12/11 -26

-282 -227 2.1 → 50
961-550 167 248
960-396 148

12/11 -55
(12) 248

-235-215

+20

18.46

-475 m

properly station
presently defined to the
vicinity of the main survey

0.88 Enhanced Correlation S-System
elements

M, 243.8

-6

-590

-262 4 stations instead moving

235.24 285.71

-207

3.2

-0886

-270

Fe base 0

+1062

13 4

266 499

400

235.24 100

240

180 245

-2864

12/11 -0.14

-503

3.2

-284 -217

12/11 -0.14

3.2

+70

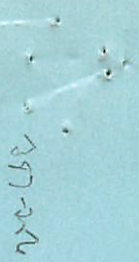
12/11 -0.14

Sheld

Snedden, G. Bond, H. 1976

ANT 204810

-0371-217
-13
4384 221



472500
1620

63845113
-0391

472500
-22
4904

4227

~~4223~~

-221
224
82680x7
1137
2621

-251483
224

4725-94

(4229)

3628

459
538

-11
3634

5

M : -0.589
QM : 634.331
d3 (M) : -0.438
d3 (M) : 0.122
d1 (M) : -0.887

R
V
U : -100.000
QU : 2.441-2
d3 (U) : -0.438
d3 (U) : 0.838
d1 (U) : 0.394

U : -08.383
QU : 407.423
d3 (U) : -0.187
d3 (U) : -0.247
d1 (U) : 0.585

BAD. DEG. : 100.500
WODRUGS : 44
DISTANCE : 3.500
BW. DEC. : -300.000
BW. B.A. : -280.000
DEC. : -02.000
B.A. : 18.000

R.A. : 18.950
 DEC. : -65.000
 PM. R.A. : -580.000
 PM. DEC. : -262.000
 DISTANCE : 3.200
 MODULUS : 44
 RAD. VEL. : 106.200

q1 (U) : 0.280
 q2 (U) : -0.547
 q3 (U) : -0.789
 DU : 354.704
 U : -68.283

q1 (U) : 0.367
 q2 (U) : 0.820
 q3 (U) : -0.439
 DU : %-1444.6
 U : -109.694

q1 (M) : -0.887
 q2 (M) : 0.166
 q3 (M) : -0.430
 DM : 824.227
 M : -9.706

61