

22.10
3.32

22.04
22.22

1930.2

~~230-132~~

~~230~~

1394

~~2305~~

~~2305~~

10.84

232
233
234
235
236
237
238

215075

212

29.0

580

22.17

22.14

22.19

22.14

1588

88.3

25.42

4.17

571

10.932

184

244

6689

1103

2220

5539

0506

1103

1103

11.002

3

6.999

11.119

22.238

45.83

11.503

1054

10.447

1404.1

1404.1

234785
6689

4.17
+98
+51

7007

15739

100030

107

738.46

88.12

4.17

28.2

1133 982-089 MF

4435

Handwritten notes on a separate piece of paper, partially visible on the right edge of the page.

+9424 -1184^{152.4}
 -4063 -386¹³⁹
 -3339 +132^{117.4}
 -201

+376 +907
 +309 -310
 -973 +223

-229 -076
 -228 -107
 -228 -80

R.A. : 11.450
 DEC. : 48.200
 P.M. R.A. : -323.000
 P.M. DEC. : -75.000
 DISTANCE : 4.250
 MODULUS : 71
 AD. VEL. : 38.000

q1 (U) : -0.873
 q2 (U) : 0.278
 q3 (U) : 0.400
 du : 792.266
 u : 71.279

q1 (V) : 0.375
 q2 (V) : 0.908
 q3 (V) : 0.187
 dv : -705.442
 v : -42.836

q1 (W) : 0.311
 q2 (W) : -0.313
 q3 (W) : 0.897
 dw : -205.951
 w : 19.519

K3 -53 417

1.02
 1.02
 1.02

-11
 53

76.1
 171
 180

8

-0017 623 -088 ± 2.2
-0027

100238 11 29.4 -6 12 6.9 g 101 +3.78

15814

7014 23 940 1895.2 -6

093
24.033

PPM

~~1020-080~~
~~1030-080~~

23.927

931

7.564
16.330

920
-113

41.2

23.890
904

-0022 -085 GC
-0023 -045 F114
0024 -0345 1036
0025 -0330

-033 -080 +com

6.75 + 10.5 + 0.6 ③

6.38 + 0.35 ②

5=004 C.m 336
1171 536 266 ③

-00
-6
6.20
11.357

35.97 1891.5

5.15
30.82

Jump

34.83 1935.26

+5
34.78

18.04 1933.57 -2.83
16.25 44

34.32
-17
34.49
34.31

36.4
44.9

8940 - 3921 0927
4764 - 9199 0004
-3.74 4764 - 9199 0004
5448



- 34
- 520
43

99



100238.000*

11.000*

29.400*

-6.000*

-12.000*

-0.032*

0.000*

P1 (U) :
P2 (U) :

RAD. VEL. :
MODULUS :
DISTANCE :
PM. DEC. :
PM. R.A. :
DEC. :
R.A. :
11.500

R.A. : 11.500
DEC. : -6.200
PM. R.A. : -30.000
PM. DEC. : -88.000
DISTANCE : 6.200
MODULUS : 174
RAD. VEL. : 3.700

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.486
q3 (U) : -0.005

18.2 2235
19.1 2738
24.7

11 31.2 -40 18 A2

4453

160493

15854

$\delta m = 0$

$\delta m = +0.19$

$-0.02 + 0.19 = 0.17$

44

$0.17 + 0.20 = 0.37$

10^{-10}

5.38 + 12 = (49.5) C

5.40 0.58 191 1038 2873

5.39 0.56 183 1055 2873

5.39 0.57 190 1046 2.873

5.22

0.87 = 6

0.57 = 12

192

10505

4.4

5.1

-9714 } 084
2376 } 0010

9946 }
1037 }

202 } 1005

0.71

0.52

0.17

0.16

0.11

0.4 + 0.05

0.16 + 0.05

0.11 + 0.12

0.05 + 0.05

100



4453.000*

11.000*

31.200*

-40.000*

-18.000*

-0.064*

0.020*

5.150*

107.152

9.000

0.303

-0.280

29.927

-0.096

-0.697

-18.407

-0.005

0.341

2.523

1/60

100625

NOV 4C

11 32.1 -38 31

NOV

NOV

FD923

ppm

8.77 +1.11 (2.12)

0.43

10076

-0.38 -0.50 CP

10076

+7 +2

-0.30 -0.11

-0.31 -0.48 →

+50.5

-38
41

2.10
447

5553

-6296

0507

8816

-9769

0088

-573

107

25487

11 50.7 - 05

25487
2490

Red

11.86 1.57 Round 945

10.71 1090

047

1005 Round 645

1166 - 512

063

1070 107

1070 107 Egg 913
1070 107 541

1070
1070
968

944
903

1070 107

1151

945

107

916

107

945

916

115

888

945

107

107

9754

9505

9470

945

13

1574

107

945

945

102

$\neq 0.1514 - 64$ 456 3.0 0504 064 290
12 0.9 +0 19

W7277 11.25 140 12 5 45.9 - 0 12.73 11.26 1.41
10.33 069 10.33 0695

W406 -062 +312.2w dM1 943
G-11-110 +336

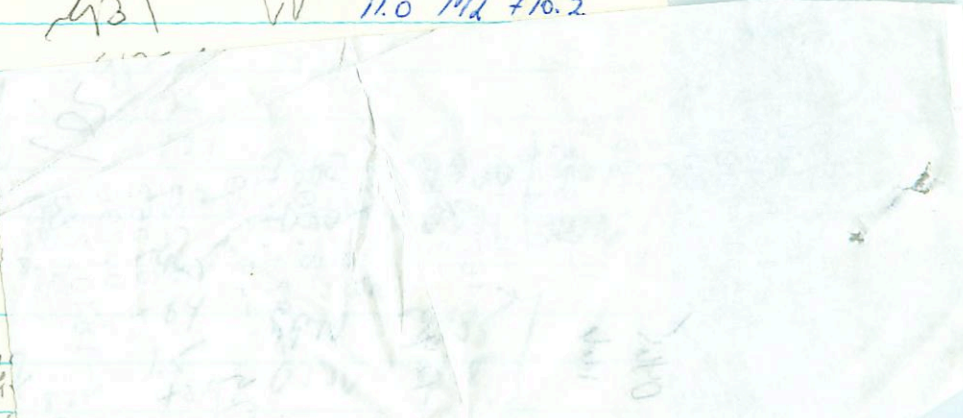
+280 10.33 + 70 CR

Li 20.684 -0.96 -0.08 437 VV 11.0 M2 +10.2

-0.560 -0.080

-0.465 -0.84

9.6
14



11.250
-7.100
-167.000
-512.000
1.000

V83

17.2

R.A. :
DEC. : 13.100
PM. R.A. : -0.500
PM. DEC. : -25.000
DISTANCE : -84.000
MODULUS : 1.000
RAD. VEL. : 53

d1 (U) :
d2 (U) : -0.871
d3 (U) : 0.483
q1 : -0.002
q2 : 3955.193
u : 85.982

d1 (V) :
d2 (V) : 0.443
d3 (V) : 0.203
q1 : -0.483
q2 : -5358.112
v : -55.125

d1 (M) :
d2 (M) : 0.199
d3 (M) : 0.443
q1 : 0.871
q2 : -210.533
w : -12.484

725
501 T.S
106

R.A. :
DEC. : 12.100
PM. R.A. : -0.200
PM. DEC. : -925.000
DISTANCE : -84.000
MODULUS : 1.800
RAD. VEL. : 23

q1 (U) : *1.77* 3.900
q2 (U) : 0.871
q3 (U) : 0.483
dU : -0.092
U : 3625.193

q1 (V) : *82.802* 82.802
q2 (V) : 0.463
q3 (V) : 0.743
dV : -0.483
V : %-2326.17

103
q1 (W) : *1544* -55.175
q2 (W) : 0.166
q3 (W) : 0.463
dW : 0.871
W : -910.533
-17.464

(20)

$\frac{17581}{100000}$
 $\frac{17581}{100000}$
 $\frac{17581}{100000}$
 $\frac{17581}{100000}$

$\frac{17000}{100000}$
 $\frac{17000}{100000}$
 $\frac{17000}{100000}$

$\frac{207}{100000}$
 $\frac{207}{100000}$

$\frac{20.55}{100000}$
 $\frac{20.55}{100000}$

(222)

81

18801757502674

-058-00666
 -064-0017
 -092-003

1001-005

175001500.2
 175001500.2
 175001500.2

0064519
 0064519
 0064519
 0064519
 0064519

$\frac{20.10}{100000}$
 $\frac{20.10}{100000}$

$\frac{19.30}{100000}$
 $\frac{19.30}{100000}$

$\frac{17.386}{100000}$
 $\frac{17.386}{100000}$

$\frac{17.506}{100000}$
 $\frac{17.506}{100000}$

(23.5)

152236
 152236
 152236

2003

294
 294

~~-110 - 994 - 075 997 - 092 - 003 - 12 0 + 1 - 014~~

~~-080 0 091 0 2047 431 -12.0 +12 0~~

+7 +43 0

+38 -16 -13

+7 +48 -1

+43 -19 -14

+41 -18 -14

0095

101

01

009

Blank page with a small mark at the top center.

4746.000*

12.000*

25.300*

-4.000*

-20.000*

-0.092*

-0.011*

5.650*

134.896

-12.000

103.7
103.0

475 43

189 72.41

0.351

-0.199

134 128

49.675

-0.256

-0.495

168 -14

-28.570

104

-0.067

0.846

176

B2-V1 359
dL 638

788 61 12 Lenny 787 61 08 3qr - 3.46 Lenny
12 38.1 769 05 8.2 dg-1 -5.06

17246 -0808 7034 H 768 359 638 420 0808 7034 H - 34 6 Cam
7613 -0808 7034 Lenny 10 10 10 10 10 10 -50
-0841 7015 N30 -432-7034

-432-7031

-0835 ±5.1+035 ±5.9 66 → 7030

G2037-70
1.026 658 100
Lenny

-0835 ±5.1 +086 ±5.9
3509 39

469.671 3.185 00.7
71158
712443
3.547

-0844
-0800
74.74

-1.66
-0.43

614,
12.21
408
901 -910 → 433
-1402 1354
789 389 203 341 0.8
798 354 189 349 1.0
788 342 196 345 1.65
7.47 1050

-0836 +020

769 389 203 341 0.8

1211
+31
8.24.1
2.623
9966
1014
6136
4329 67
117

1194 13.54

3476
-50

0202

347

892

-544

-11.5

185

268 860 107 93
284 172 233 92
47 +14

+3
-12

(11844)

5

12 44 26.0 +15 26

3501705E
350074224

3501705E
350074224

Reply

10045800
10045800
10045800

ADs 8660

10045800
10045800
10045800

1162413

Import

9582-9894 0784
9582-9894 0025
9582-9894 +155
9582-9894 0078

106 1A
106 1B

10045800

555

845

GLIMS?

26.089 93.1

$\frac{240}{378}$

~0057.40
-0054
+006
+0044.2

21.42 91.0

$\frac{220}{21.70}$

26.005

$\frac{15}{020}$

(59.25)

22.33

-00525 +005
-005 +007
-23
22.10

2

~0056.8.7 +0015.0.7

26.940 91.4

36.85 86.6

B -0053 +002
Vern
Hank
+15
26.9

A B

-0053 +002

+004

-083
-081
+084
+082

+007
+005



13.300 : R.A.
 19.450 : DEC.
 0.000 : R.A.
 0.000 : DEC.
 0.000 : TANCE
 18 : RADIUS
 0.000 : VEL.

-0.040 : P1 (U)
 0.030 : P2 (U)
 -0.070 : P3 (U)
 0.000 : P4 (U)
 0.000 : U

0.240 : P1 (V)
 0.031 : P2 (V)
 -0.110 : P3 (V)
 0.000 : P4 (V)
 0.000 : U

0.004 : P1 (W)
 0.130 : P2 (W)
 0.000 : P3 (W)
 0.000 : P4 (W)
 0.000 : W

Handwritten signature or mark at the bottom of the page.

R.A. : 12.800
DEC. : 19.450
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.840
q2 (U) : 0.538
q3 (U) : -0.072
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.543
q2 (V) : 0.831
q3 (V) : -0.118
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.004
q2 (W) : 0.138
q3 (W) : 0.990
dW : 0.000
W : 0.000

156

-186

2 4 5 4 4 5 26

11184418111

AF

448566

Am
FR III

7.34 40.32 0.04

7.87 40.56 0.06

326

350 158

448

246
191

2627

238

2774
220

Company

10055 4004 5800

82

10057 4014

10056 4018.5

783 308

732 088

230 512

-84

51104 510

412

496

-13.5

1284
1284

9882 - 9899

1416 9141

0858458

1510 0424
220 0424

R.A. : 12.800
DEC. : 18.450
R.A. : -84.000
DEC. : 12.000
DISTANCE : 4.960
MODULUS : 98
. VEL. : -13.500

q1 (U) : -0.840
q2 (U) : 0.537
q3 (U) : -0.081
dU : 347.709
U : 35.233 ✓

q1 (V) : 0.543
q2 (V) : 0.829
q3 (V) : -0.133
dV : -157.901
V : -13.710 ✓

q1 (W) : 0.004
q2 (W) : 0.156
q3 (W) : 0.988
dW : 7.384
W : -12.611 ✓

10A

10A

112943
-1.2754

12 57.7

-2 26 1075

112943

9.87 1.18

9.15 0.50

17.27

582

7/42

ADDN1

4/5/2

AG 7.01 1.01 1.25 1.00 1.00 ③

6v

-1.2754

12

52.9

-1

55

12978

12

57.8470

-2 25.74

¹⁰

43

= 2B11

W7752

27M(9)

59Y(10)

41V(10)

71C(7)

-12.363W

dmo

12.30

HD112943

gk 06W

868

20,753

Em 18.1661

-73

00

9.410

8.0

59

VR

+0.054

CR

-0.788

-2299

-243

+20

-1.80

410

-110

-0.793 + 0.034

2.1

9.08 + 0.495

9.06 + 0.495

9.06 + 0.495

9.06 + 0.495

2N

1.5

③

① N

0.5

9.81 + 1.16 + 1.15

9.84 + 1.19 + 1.13

9.82 + 1.18 + 1.14

9.08 + 0.495

9.06 + 0.495

9.06 + 0.495

9.06 + 0.495

-0.753 + 0.034

24 mo.

11.0

80

24 mo

~~+8.28~~ +471 ~~303~~
+59 +728 -344
-034 +497 +969

+3.1123 +0754
-2.1011 +1173
+0.1278 +0801

+3.1882 +824 +3.3
-1.9938 -518 -4.3
+0.2079 +54 -36

24 mo 24.5 mo.

4.06 495

+86.2 +81.4

-56.1 -53.1

-5.2 -55

857
6.57

R.A. : 15.250
 DEC. : -2.400
 R.A. : -523.000
 DEC. : 28.000
 STANCE : 1.500
 RADIUS : 20
 VEL. : -10.000

p1 (U) : -0.850
 p2 (U) : 0.471
 p3 (U) : -0.300
 p4 : 0.120.281
 p5 : 0.040

p1 (V) : 0.250
 p2 (V) : 0.730
 p3 (V) : -0.298
 p4 : N-3025.920
 p5 : -38.441

p1 (W) : -0.031
 p2 (W) : 0.407
 p3 (W) : 0.887
 p4 : 108.453
 p5 : -5.411

10/1

10/8

10/2

R.A. : 12.950
DEC. : -2.400
R.A. : -793.000
DEC. : 20.000
STANCE : 1.500
MODULUS : 20
VEL. : -10.000

q1 (U) : -0.829
q2 (U) : 0.471
q3 (U) : -0.300
dU : 3159.581
U : 66.040

182.7

q1 (V) : 0.558
q2 (V) : 0.729
q3 (V) : -0.398
dV : -2025.650
V : -36.441

108

q1 (W) : -0.031
q2 (W) : 0.497
q3 (W) : 0.867
dW : 163.452
W : -5.411

108

108

used

112943

12 57.8 -2 26

412978

27M(7)

59V(10)

41V(14)

71C(7)

^{9.47}
9.83 + 11.16 + 11.10 (2)

9.07 + 10.465 (2)

D(B-V) + 0.7

D(U-V) + 0.9

M(±) H(μst)

6.55
857
207

.0385

→ 0345

656 - 794

+ 24

2.30

- 11.0

M V W

+ 85.8 - 47.2 - 4.2

+ 32 - 20 + 2

- 0.743 + 0.634

- 11.0

4427 → + 95.4 - 53.0 - 3.6

109

112443 12 57.8 -2 26
CC 753 C14-49 9.96 749 196 008
W7752 9.77 +1.19 +1.20 Nicholas

~~9.50 11.15~~
9.61 118 9.2-1043
9.15 050 -788 ±5 +054 ±10 VR
866 -799 ±6 +014 CR
-102754 -801 ±7 +006 ±7 Y

72978 9.61 118 9.2-1043
-102754 866 -788 ±5 +054 ±10 VR
-799 ±6 +014 CR
-801 ±7 +006 ±7 Y

+83 -50 -5 .0365 → 96 1024
+64 -35 -7 .052 ← -793 1634
+56 -31 -7 .0650
+660

-788 +054 VR ✓
-755 +014 CR
-512 -604 1663
-800 +030
9931 9481 742
1866 0187
-120 0572

DMO -12.366 (5)
-6.1 104.3 -1230
-1.17 118 +1142

73 00 Gi
-801 ±7 +006 ±7 Y

70617
26417
607110
412110

-812 -004 AG
7420
050
51 ±5 989 -994 986
-3443 -1108 0529

-250-968 -042. 889 -800 0-12.3 0 0 0

-200 0 974 0 -948 3.667 -12.3 412 +3

~~0-34~~

~~1941010~~

-15 +106 0 0355

92-54-4

112943
66753
67752
42978
-102754

12 57.8 - 2 26
6023
9.77 +1.19 +1.20 Wick.

-12.366(13)

W(+8.0)

-73 00 Cin
-801±6 +006±6 Y
-794±6

+63 -33 -6 .050
+97 -57 -4 .033
+92 -54 -4 .035

206(17)
2641(17)
608(110)
410(110)

51±5

61694

-042 859

110

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

112943.000*

12.000*

57.800*

-2.000*

-26.000*

-0.800*

0.030*

1.500*

19.953

-12.300

0340

2.34

3.208

-0.303

98.0

67.742

-2.016

-0.396

5744

24 2610

26 250

967 433 523 222

-56013
5572

114094

13 05.7 104 03

57 B
56.5

way 474

54
14.48
-276

G60-66

-4.20
-56.5

9.69 to .70 + 0.17 (4)
9.32 + 0.25 (2)

44, 246

Wally

547
1446

026(7)

-582
-266 -59 AGIC 500

902

Chadwick

547

0184-007

~~-285 -44 -66~~

~~-240 -66 BOM~~

37

475-47

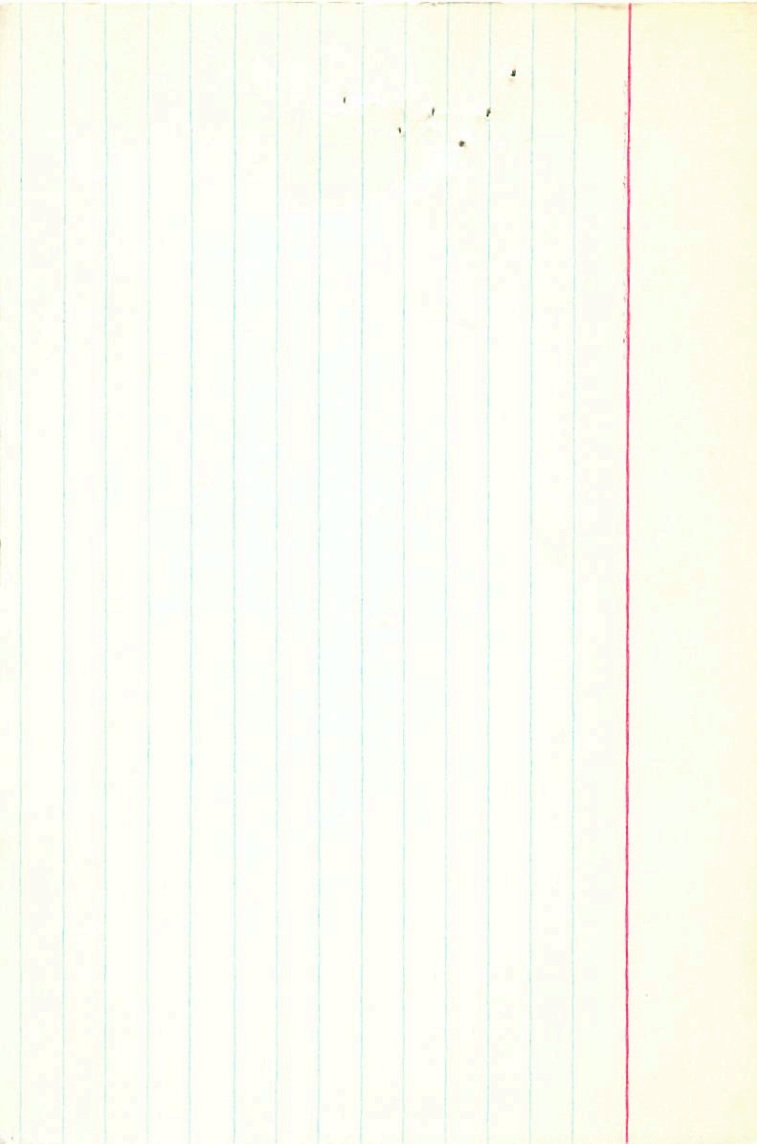
~~-245 -77 (7)~~

~~-250 -55~~

491

9850 -918
1724 1276

-265-055



114094 13 05.7 +04 03 9.5 dg-6 -58c

+402696

7816

9.70 + 67 + 18

-029 -310

S=03

260(7)

0.20 250⁰

-246±13 -V(R)

4.7

+5.2 4

111

815 ✓
504
510

115061 13 11.3 +67

17911

7867 020 -0281 +004 N30
61618 -0274 ±38 +003 06
±36

574 (409)

-0272 ±38

17627 982 -0264
1410 -0223

2668 904

2684

1213 971 2289 030
1972 4462

261350
-0275 +003

406
19
5.2
44

2675

-150 +007

0166

254
new four numbers

-0270 +010 landing 17.394 57.23

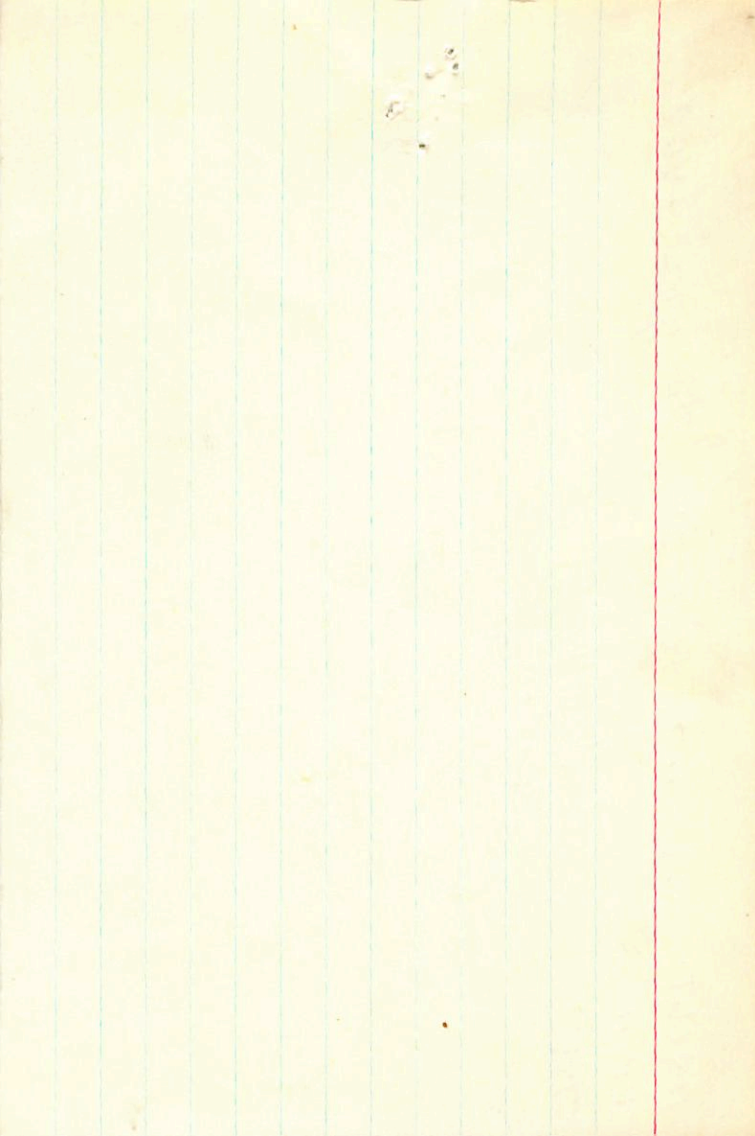
2676

2266 +006 on
-145 +010

±20

924

9999
9722 1530
2344 026



115-136

13

11.8

+ 67

83

9.11, 9.12

564 (403)

9.1 + 9.17 + 9.5.9

4406 a

9.8.17 5.11.1 + 9.5.9

~~0.2.11.9 9.12.0~~

0.4.10
9.2.1

- 6281 0.00 1.24

5.8.7

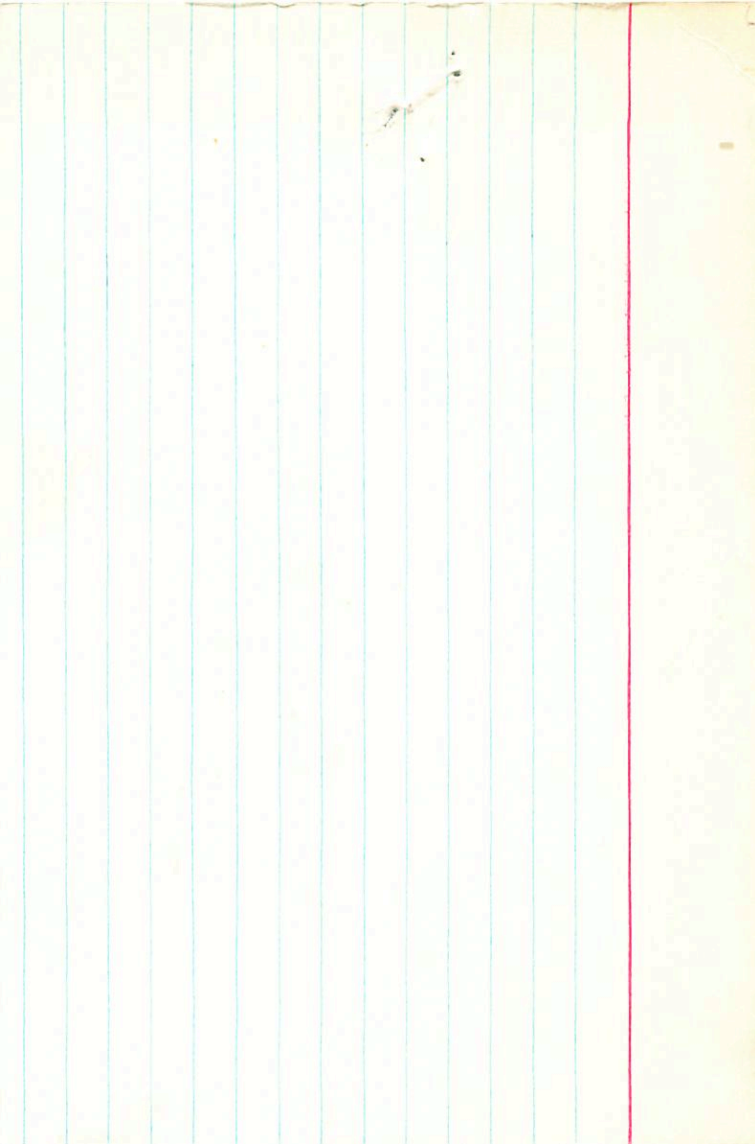
1.219 9.90 2.43

.160

6.2

(274)

hlc



13056434A

-0277 ± 4.0

-018 ± 3.6

43

115136

13

11.8

+67

33

6.8

g 111

+4.28

17924

-0275

+002

7876

45.674

1898.4

+67

33

6.98

18959

1.429

49.103

92

7.90

13.2

+67.5

-418

+6

6.0

46.18

50

236

292

8.1

-14

7.96

1930.2

-275 +002

+4.1

318)

-867

636

2310

2226

1840

45.456

+30

486

(57.22)

8.11

-12

599

-1575

-1529

-160 +006

-1625

172

13.300	R.A.
87.250	DEC.
-400.000	R.A.
10.000	DEC.
2.200	ANCE
120	ULUS
4.000	VEL.

-0.800	(U)
0.400	(U)
0.200	(U)
18.144	QU
20.000	U

0.201	(U)
0.200	(U)
0.200	(U)
0.000	UB
14.040	U

0.000	(U)
0.241	(M)
0.000	(M)
0.000	WB

5/1

R.A. : 13.200
DEC. : 67.550
R.A. : -406.000
DEC. : 10.000
ANCE : 5.500
ULUS : 126
VEL. : 4.000

(U) : -0.809
(U) : 0.493
(U) : 0.320
dU : 618.144
U : 79.098

(V) : 0.581
(V) : 0.589
(V) : 0.562
dV : -398.743
V : -47.949

(W) : -0.089
(W) : -0.641
(W) : 0.763
dW : 34.996
W : 7.456

112

115061

13 11.3 +67 34

6.90144
13.2 12.2
+67.6 +67.55
+41.2 -41.6
+5.0 +4.4

115111

13 11.8 +67 33

6.5143
+40 -50
+4.3

172298 (59.82) 27.458 22.22

172298 +0222 +3.8

-0222 +005 +002
+001
+006

115064

172297 9812 -0204

26.68 58.6

172297 172298 -13 26.53

-0276 -002

5-17911

172294 21.2946

(57.25)

-02772 +005

2100

12 +

172291 57.141

(44.2)

21820

2100

11511

172290 508 17.11

91200

436 54.9

4851

172289 95484 22

(52.5)

9117.8

1190
1107 151 -1010

1191

1191

1191

1191

1191

1191

115311
-3305924

13 41 34 20

8.3 8.05 6.5

8.5.11

8.8
5.6

ITSG

0058-0027 Heye

0715

Quadrat?

071 1002

9204-9929

071

-205-0124

-003

Pygidium?

-78

0076

2.52

5.19

-085 1386 506 032 192 1018 2905

5033 H72

13 15.8 -19 117 -277 ③

180666

-024845

48.282-95.0 -1055

PPM

264
346

1053 006

1075 006

48.131

67.86

411
142

35.8

14
4072

5000

49124

4116

71
135

366 26.55

356 266

3565 206/5729

9666

-9995

0752

2563

0815

0036

13



R. T.

10

10.300

10.250

000

5045

13 15.9

444

Am

1.16

116303

18094

444,224 0058 1004

52,782

1352

1000

111

274 + 106

1012-1004

52,741

590

16.05

50.74 93.7

0660

1502

1085

16.05

9.962 - 9.962

0083

21

1085

16.05

15.76 2437

16.479

912

1085

16.05

15.76 2437

16.479

10068 1002

17

10063 10053

44

10075

111

1.1

1.1

1.1

10068 1002
10063 10053
10075 10080

17
44
44

1134
1174

1.1

1.1

68505 1.226 m-49- 1174

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

160 175 875 20220

1134

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

114

13,000	R.H.
44,100	DEC
67,000	R.A.
4,000	DEC
4,000	STANCE
00	ODDUS
11,100	VEL
400,000	(U) 10
400,000	(U) 20
200,000	(U) 30
200,000	UB
200,000	U
000,000	(U) 10
000,000	(U) 20
000,000	(U) 30
000,000	U
000,000	(W) 1
000,000	(W) 2
000,000	(W) 3
000,000	W

MJ

R.A. : 13.300
DEC. : 44.150
R.A. : -87.000
DEC. : 4.000
STANCE : 4.980
MODULUS : 99
VEL. : -1.100

q1 (U) : -0.800
q2 (U) : 0.594
q3 (U) : 0.082
dU : 248.072
U : 24.489

q1 (V) : 0.589
q2 (V) : 0.753
q3 (V) : 0.293
dV : -159.997
V : -16.176

q1 (W) : -0.112
q2 (W) : -0.283
q3 (W) : 0.952
dW : 27.780
W : 1.705

M

EXC 4485 1133 982 089 -0230 545 -079 23.0 +2.52
-0229 -104
100030 107 11 28.2 +48 12 68.12 +38.48

15789 860 514 258 641 580 076 258 405
7007 10.447 1504.1 +48 12 2125 18972
K2.4

u. 48 +51
1054
11.503
48.83
22.238
9889 -9939 2220
2414 -1103 0506
1864
10.932
11.002 -571
25.42 -4.17
88.3 1427.8
-1588
22.49
22.23
22.4
22.17

215-SHE
-225-075 10.993
11.002
10.84 22.2
22.2 -16 1930.2
-225 -075 644
-12305 -076
-2305 +884
-230 -112
580
29.0
31.8

215-SHE
-225-075
-12305 -076
-2305 +884
-230 -112
22.10
3.32

-229 -076
-228 =101
 -228 -80

-228
 197
 177
 184
 19

-973 +278 +358

+376 +907 +184

+309 -310 +898

148

↓ 11000

825

+9824 -118¹⁰² +8248

-4063 -386¹⁰² -7932

-3339 +132¹⁷⁴ -2017

+12.5 +15.3

-79.3 +7.0

-20.2 +34.5

+97.8

-72.3

+14.3

+8350 +838 → 99.1

-7502 -750 -68.0

-2173 -21.7 +12.8

193 -53 +17

0-10
1/2

1/2

1/2

1/2

11.950
-7.100
-167.000
-512.000
1.000

0960
146

16
25.700
-0.875

-12.4

0.476
-0.092
-467.595
-9.700

579

0.431
-0.676
-0.598
-1070.461
-46.729

-12.6

0.222
0.563
0.796
-1540.734
-3.980

102

950

70° 15' 14" - 64

3.0 05' 04"

12

0.9

+ 0

19

054

290

W7277

1125 140

12

5 45.9

- 0 12.73

1126 141

1033 0695

943

-0.66

1334

1350

+312.2w dM1

10.33 + 7.0

VR

Q-11-140

W406

ci 20.684 - 0.96 - 0.08

437

VV

11.0

M2

+ 10.2

-912 / 925

12.1

9443

-9966

964

-0.2

944

-927

-0362

-0871

+0096

944

-84

5970

-9935

967

1.5

0776

1138

+3.9

-0.960 - 0.080

-0.965 - 0.84

183

17.2

R.A. : 13.100
DEC. : 4.050
R.A. : -278.000
DEC. : -47.000
DISTANCE : 4.500
MODULUS : -50.500
D. VEL. :

p1 (U) : -0.815
p2 (U) : 0.504
p3 (U) : -0.277
q1 : 0.24.834
q2 : 0.1.500
U :

p1 (U) : 0.277
p2 (U) : 4.787
p3 (U) : -0.281
q1 : -0.10.388
q2 : -50.338
U :

p1 (W) : -0.088
p2 (W) : 0.337
p3 (W) : 0.910
q1 : -2.484
q2 : -21.282
W :

13.100
4.050
-276.000
-47.000
4.500
79
-56.500

q1 (U) : -0.818
q2 (U) : 0.504
q3 (U) : -0.277
dU : 954.834
U : 91.506

q1 (V) : 0.572
q2 (V) : 0.767
q3 (V) : -0.291
dV : -916.989
V : -56.393

q1 (W) : -0.066
q2 (W) : 0.397
q3 (W) : 0.916
dW : -2.484
W : -51.932

111

115061

13 11.3 +67 34 20

912 +408

17911

7867 020 -0281 +004 N30

466 105.7
465 105.7

61620 -0274 ±3.8 +003 06 → N30
±36

+002
+003

574 (409)

-0272 ±3.8

±36
±36
±36

-0269
-0223

26.68 98.6

17627
1410

98.2

17026
1330

4462

26.64

1.213 971 2269 037

406
512
44

26.64
-6

-0225 +003

(254)

020 FOR 2000

17627
1330

406
512
44

26.64
-6

-150 +007

0168

-0270 +010

17.394

57.23

2676

94479 -97227 1530

4246 +006

±20

409

2344

1530

-145 +010

409

2344

1530

