

8291 21 39.6 +40 34 A2

206538

30276

6B
13 d 10 1/2
17 1/2
12

6-10 609 -099 1553

043 166 1.131 2.873 JO
040 157 1150 2995 at ad

041 161 1.140 2.873

168

424 194

336

074 = 2

113 2

146 8

1543

10.45
5.65

6.05

-0426

-0012

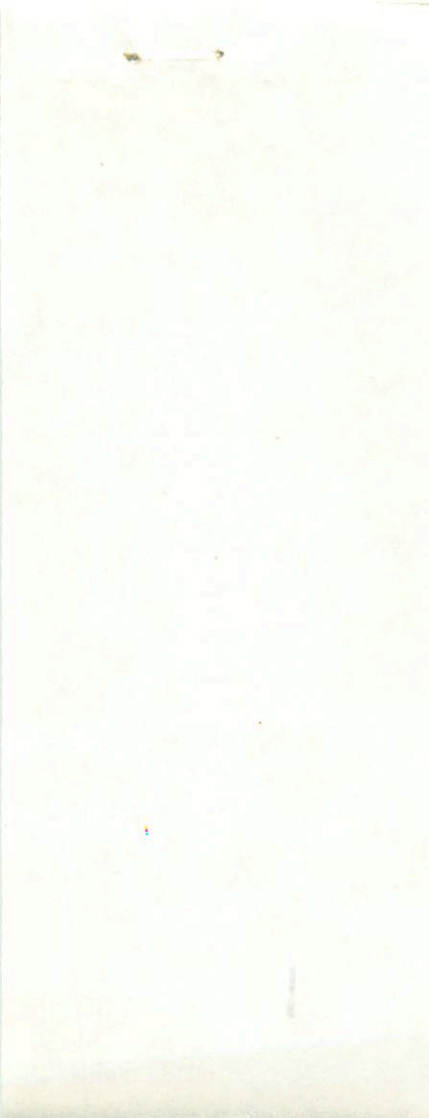
10B

150M

10B

1

2



8291.000*

21.000*

39.600*

40.000*

34.000*

-0.016*

-0.043*

5.650*

134.896

-2.000

-0.191

-0.025

-25.741

-0.021

0.987

-4.017

-0.101

-0.158

-13.371

097 1.852 = 0.70 157 (1.50 2.87) \rightarrow 50(13)
510.0 = 0.70
76698 107 21 114 35.6 140 35 13d

8291 E=0.02 6.10 +0.06 +0.06 -0.15 -0.45 GC

W13628 $\left. \begin{matrix} -10.7 \\ -0.13 \pm 2.3 \\ -0.99 \end{matrix} \right\} -0.45 \pm 1.7$ A2 -0.04 -0.49 6u(2)

2065506 $\left. \begin{matrix} 33.4B \\ 63 \\ 476 \end{matrix} \right\} 1.50016$ 587-521
 $\frac{63}{476} \approx 0.132$ 261 / 4153 \checkmark 0482

0V #3 33353 33353 35.8 35.8 35.8 35.8 35.8 35.8
 $\frac{33353}{35.8} \approx 931.6$ 931.6 931.6 931.6 931.6 931.6
2166 2166 2166 2166 2166 2166
+40.6 +40.6 +40.6 +40.6 +40.6 +40.6
445 445 445 445 445 445

-01101 -01133 -0432
-01104 -01151
-01154
-01148 -047
-01133 -0432
-01151
-01133 -0432
445 445
42.0 42.0
6.05 6.05

-575518 651759 -014-047 43 -031+2-170

-008 615-011-025 080 -137 42.3 41.9 1.3 012

+8.6 -12.7-12.2

$-16.1 + 0.7 - 11.1$

+5.9-8.1-6.1 02

+7.2-10.4-5.3 015

$-12.9 + 1.2 = 8.8$

+9.1-11.5-11.1 013

$-15 + 1 - 10$

-1.1 + 1 - 10 014



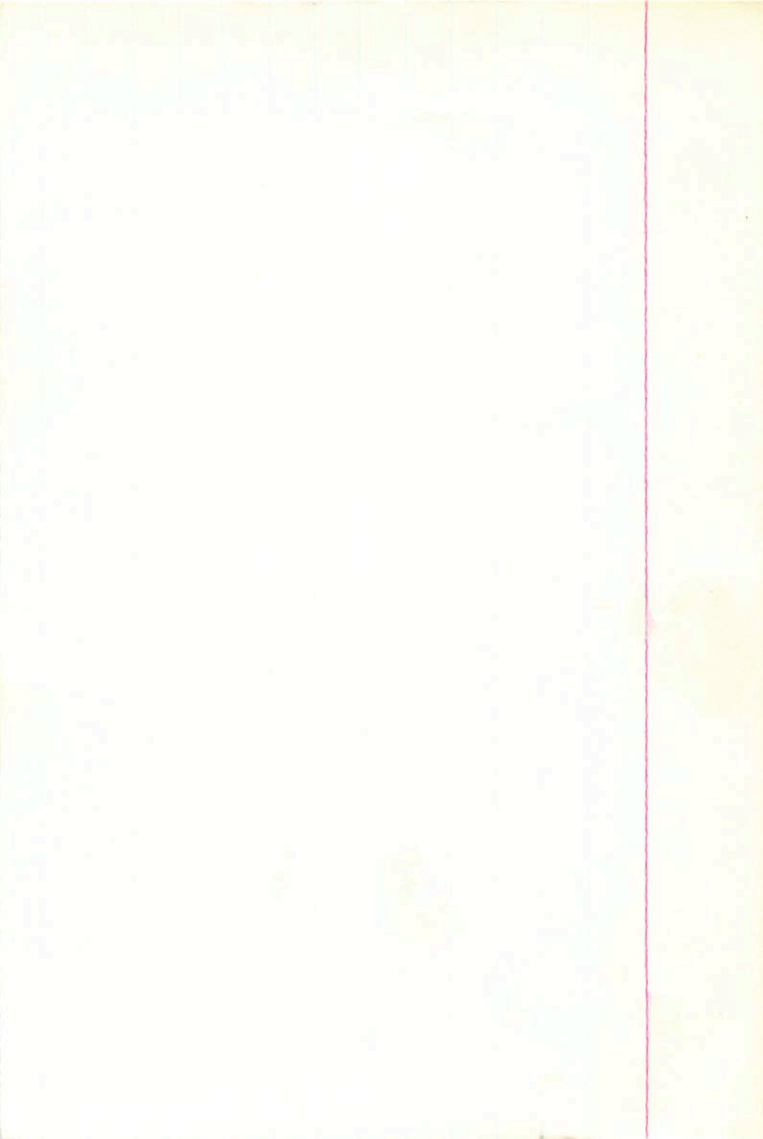
8302

21 41.3 -14 59 A m

206677

30419

5.56 145 140 869 2.818 163777②



8332

21

45.0 06 09

106

202231

105596

135 184 7¹⁶ 2748

6.15 030 1182

10176004

10176004

194
206

2051 1551

680 fuel

57
11
412

106

3

R.A. : 21.750
DEC. : -6.150
R.A. : 69.000
DEC. : 14.000
DISTANCE : 4.120
MODULUS : 67
VEL. : -10.600

q1 (U) : 0.763
q2 (U) : 0.435
q3 (U) : -0.479
dU : 276.927
U : 23.538

q1 (V) : -0.101
q2 (V) : 0.811
q3 (V) : 0.576
dV : 21.073
V : -4.704

q1 (W) : -0.639
q2 (W) : 0.391
q3 (W) : -0.662
dW : -181.695
W : -5.093

3

8353

21 50.9 -37 36 08-11

207971

301-11-38

30670

400818

1008-0115

144

1645 734/10

411 8309 9391

90

744

170

27488

-5547 2437

974

43 100871-0165 F1V4

-37

-2.16

$M = 20.6$

$V_0 = 295$

$E = +2$

1306

1101-000

3.18

3.80

-13

1103

-895

111-085

Ln 303
78 413

4



8366

21 53.4 -37 30 A34

20837

5.45 + 08 1408 JL

~~1277~~

30696

5.46 056 136 1167 2876 17,110.1

114 4600 6.5

$$\begin{array}{r}
 146 \\
 292 \\
 1154 \\
 \hline
 448 \\
 1551
 \end{array}$$

90 = a

94 = a

(39)

(2)

-010 156 1154

0.0

$$\sqrt{056 \ 146 \ 1156}$$

154 231

2

167 152 302 1756 4000

4

19

489093 1417

21 545 -55 14

208450

HP836E

GC30720

Schmid

0m=0

~~Subst~~ PNC

10590008

210

830

4.39 429 +8

164 182 2762

.146 .182 .868 2.772

.170 .182 .856 2.758

.158 .182 .862

809

8304

+

3.00

13.3 -3.7 -14.3

+0.074 = 0.63

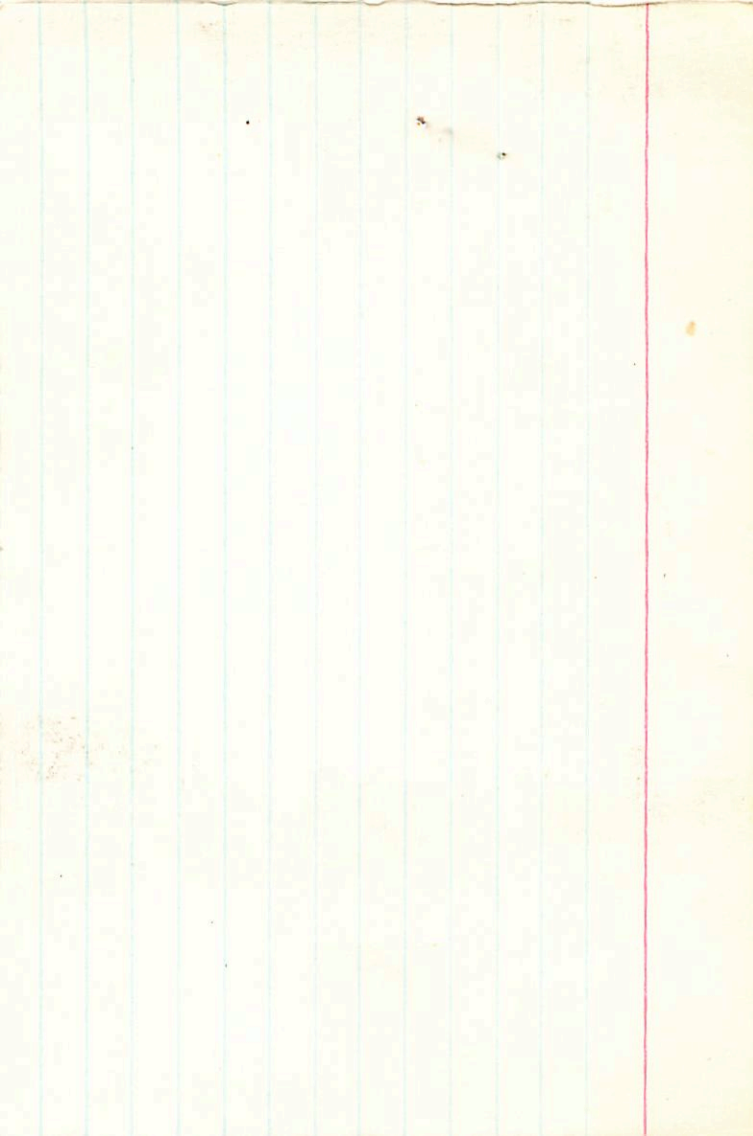
1233 -37 -182 000

+9.50

~~1136~~
~~1158~~

~~1178~~
~~1177~~

280115



FOUR

21 54.5 - 55 14 1502 + 152

+ 3.9 (4) 65

+ 0.66 - 00463

+ 0.63 + 002N

+ 0.54 - 0023P

+ 0.56 - 003

+ 00

Slingshot

+ 00.55 - 0000

+ 10 + 9

+ 0071 - 002

part

+ 007
4.39 + 29 1.60 FOUR

5.14

$\sigma_m = 0$

4.39 + 29 1.60

1.591

+ 0074 + 002 - N30

+ 0074 - 004 6c →

+ 0074 000

+ 003

ME WITH NIS 211

Schrod

1498368

$\rho = 11.8$

$\alpha = 0.15$

3.16

521854 - 82-1 571 +056-003 +15 062 -12.3 -005
029 001 048 002 125 232 +8.6 +7.3 -4.5

+20.1 +15.7 -13.1

01

15.8 +11.0 -12.5

015

45.1 -6.8 -21.5

5

8373

~~2088~~
525

30719

21 545

111 50 A20

5606-03

036 148 1.126 @ 500 284

(2)

1578

309

11179

427

1493

060 = w

116 = r

015 154 1122

-0.7

74

AD-1000
 MODULES
 TOLERANCE
 M. DEB
 M. R.A.

154

R.A. : 21.900
DEC. : -55.250
M. R.A. : 83.400
M. DEC. : -6.800
DISTANCE : 3.660
MODULUS : 54
D. VEL. : 9.500

q1 (U) : 0.779
q2 (U) : -0.052
q3 (U) : -0.625
dU : 177.246
U : 3.628

q1 (V) : -0.127
q2 (V) : 0.963
q3 (V) : -0.238
dV : -59.548
V : -5.476

q1 (W) :

+0023 +2.5
+0027 -100

21 55.6 -05 40 6.2 df2 +1.08

208703
30742

6.2 178 913

13797

36.048
-116
35.932

1899.7 -5 39 45.66 1892.4

8870

253 151 631
⁴⁸⁰ 2080
40.56

+0224
245

+0024 -101

17.456
18.582
36.038
-20
018
-120
-006 +092

52.03 1927.12
7.60

100500
101

335

024
092
+092

44.73
4400
24

6631
33.2

03
101

44.13
-3.57

35.8

321

36.047
-5
042

43. 1939.19
44.87
27
4460

b

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

R.A. : 21.900
DEC. : -5.650
R.A. : 43.000
DEC. : -101.000
DISTANCE : 3.210
MODULUS : 44
VEL. : 1.000
8 779

5.94 +40 1.67 F2FB-D
+9.4 4 Core
+7 ±1.5 Studies
3

HR8850 21 58.2 -76 2.2

208741

5.9

Sta

F3III

$\frac{+019 -069 GC}{+034 -084 N}$

30788

~~+00978~~ -084 N30

F01072

~~+0074~~ -067 GC →

10^m
035^m
420

92

+0079

80

5.2^m
1^m
254

+0088 -074

371

+87

+031

F125

+0061 -080

Swamp

8888 7996

+022-080

4674 1802

-507862-572 235 +034-054 +7.052 -6.5 -095

017 042-029 071 -256 356 416 +1.4 -0.5

1374688

+005451

-064443

-063 214

-076 76

005

524

83

3158 63

-066

-057

307 2586

013

14044

44.55

3412

8060-070

-20 804

3404

13813

4025

2189

+85

446

3209

-114 194

2146

14024

504

13404

4622

2231

13

916

916

3236

208741 $\frac{16}{918}$ +1 $\frac{818}{9}$ F210-D
2158.2 -76 22 F3111

H18380
G630788

$\frac{-284}{10000-0745}$ 130
 $\frac{594}{29417}$ $\frac{1019-078}{10210}$

(+8.1)

+237
+208

549 +40 +9 C

611 2709
246.194 600 2774
237. 51515

[27] 229 -12
[27] 635 +120
 $\frac{1011}{1107}$

547 181 1000

+22 4.00 +8.6 -23.7 +1.2 +0.88 = +0.31
+80
+207 -304 +96 -074

(3.3)

R.A. : 21.950
DEC. : -76.400
R.A. : 92.000
DEC. : -80.000
DISTANCE : 3.710
MODULUS : 55
VEL. : 8.700

q1 (U) : 0.784
q2 (U) : -0.264
q3 (U) : -0.561
dU : 180.557
U : 5.084

q1 (V) : -0.135
q2 (V) : 0.810
q3 (V) : -0.570
dV : -321.182
V : -22.691

q1 (W) : -0.605
q2 (W) : -0.523
q3 (W) : -0.600
dW : 136.190
W : 2.299

7

7

209166 21 58.7 +12 53 d12

HP 8392 825
GC 30803 207
1.

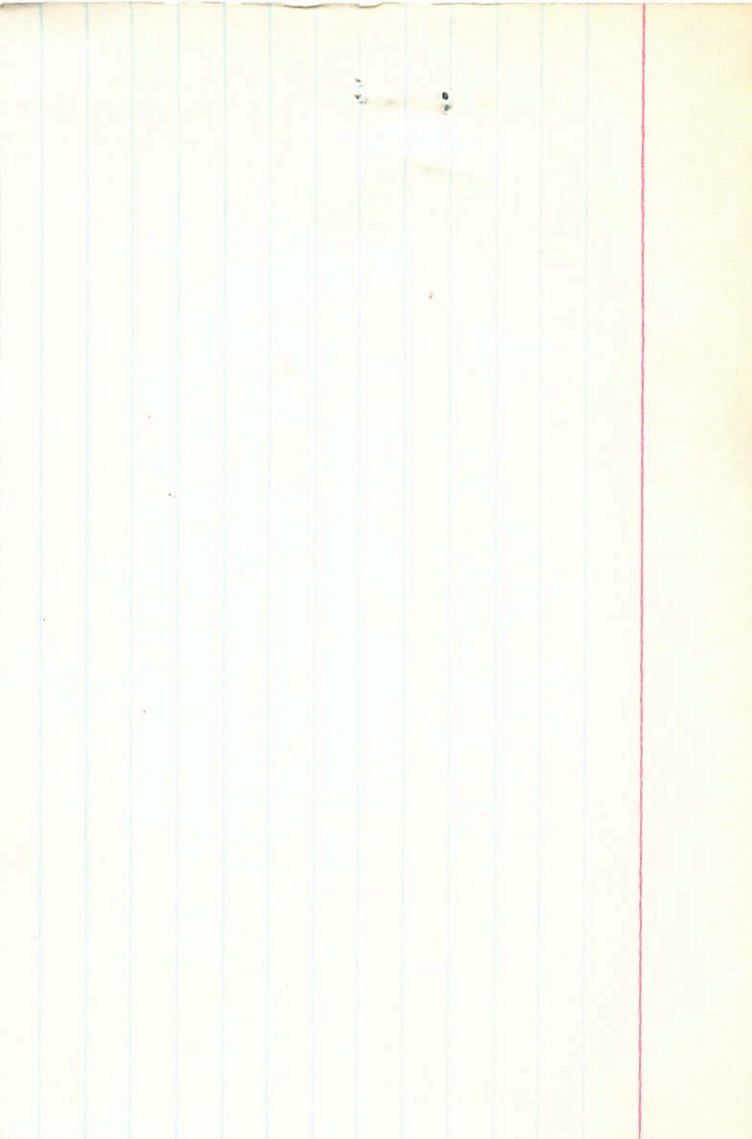
5.62 + 345 + 6 455

→ .238 .152 .739 ② SOL 2.704
246
④ 62+

[m] 154 +20
5.59137 1101

[G] 69/198
2/8 2.20 0.0 +0.4 -12-3
+1.2 465 -187 -30
+7.0

+1.55
1.91
60
-5.57
3.85
+7.0



20 Aug

209166

21 58.7 112 53 5.7 df2 +708

30803

13829

+0036 78 -052 65 130

A0515543

+0036 ±1.2 -051 ±1.3 6.2 → 130

434

~~FR~~

+0040 30573

+059 -057



8

R.A. :	21.950
DEC. :	12.900
R.A. :	60.000
DEC. :	-57.000
STANCE :	3.850
ULUS :	59
	7.000

2.725 225 818 7040

F2V +0.10 +263

209335 22 00.4 -30 09 210165 660 0.738

F01285 2.05 7.12-12.10.18 18.10.18 21.10.18

210165 660 0.738

G030808 +0085 020 24.3.12 1502.7

+0004250

+0087 -016

23.287 1893.8

+0091 ± 5.8 -0.14 ± 5.6 +0088 ± 1.1
-0.38 47.04 1843.5

+0049

79

110-020

46.23

+0095 -028

152.780

57.094

0.55

26.641

82.82

8892

9776

3.724

47.7

5619

-2302

538

47.72

1140

1140

2.4

47.5

-0031

-0031

0144.207

47.5

-0031

-0031

790 229 -569
 -145 971 189
 -596 867 -500

R m , L , $d-m$
 2.759 155 683 223

[m] [L, J]
 155 638
 +25 -26

6

R.A. : - 22.000
DEC. : -30.150
M. R.A. : 128.000
M. DEC. : -30.000
DISTANCE : 4.400
MODULUS : 76
RAD. VEL. : -12.000

q1 (U) : 0.789
q2 (U) : 0.228
q3 (U) : -0.570
du : 381.678
U : 35.794

q1 (V) :
q2 (V) : -0.144
q3 (V) : 0.971
du : 0.198

8429

22 042

+45 00

-1.45

209992

0582 5900 0065 2894

614 780 419

10031-1007

1033-1007

14

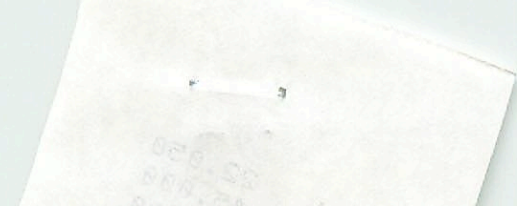
-7

531

-14

+0.67

10



12. 1930
11. 1930

944

22 060 + 25 18

71020

-18

119

161 181 191

850

2754

get
L
L
L

620-8100-

Wasa-her

010 607 4140 467

Handwritten notes on a white sticky note, including the number 10 and some illegible text.

-4.

-0.588

0.796

-0.145

-117.099

-13.232

4

161
205225

8444 22 07.0 -34 26 A4 +20

210271

30996

5.37 +24 (+11.5) L

(2)

5.37 135 178 950 2792 17832

133 180 ⁹¹⁸ 945 2797

5.386 040 1.306

-0016 +027

-020 +027

H.5,
+2

R.A. : 22.100
DEC. : 25.300
R.A. : -27.000
DEC. : -37.000
STANCE : 4.670
MODULUS : 86
VEL. : 2.000

q1 (U) : 0.799
q2 (U) : 0.590
q3 (U) : -0.117
dU : -195.913
U : -17.062

q1 (V) : -0.161
q2 (V) : 0.396
q3 (V) : 0.000
dV :

q1
q2
q3

//

old? \ln sp. 0

Opay

22 07.7 +05 5-7

-6 ϵ

1+R8450

3.53 +0.10

A2U

+272 +0306L

210418

FL

+270 +033W

W13930

047 141 106W 21886

+270 +037F

+271 +033

-471 582 144 495 +271+033 -6 003 -1 156
125 001 239 003 592 1.137 -6 -5 +3 0355

+12+35+3

433-7-157

22 08.1 +20 43 AY III

8459

210516

31028

6.47 -0.93 1.567

050 166 189 ESPC 2.863

PKS Supp

000-008

000-008

6.30 172 1185

-011-008 M30

-008-0725

-006-011

175 97=a

350

1179

1529

1621

1621

0 0.0

-8

6.69

+7.8

50

181

362

1074

64

12

8460

22 08.6 +30 19

210594

1000

31034

124 180

1.025 @ 500

6.30 0.11 1.390

③

10017 -017
110-017
+022-017

10.24
RT

25

77

57.5

44.0

13

R.A. : 22.150
DEC. : 30.300
R.A. : 25.000
DEC. : -17.000
TANCE : 5.790
DULUS : 144
VEL. : 4.000

1 (U) : 0.804
2 (U) : 0.593
3 (U) : -0.056
dU : 34.464
U : 4.736

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.317
q3 (V) : 0.933
dV : -42.854
V : -2.433

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.740
q3 (W) : -0.355
dW : -118.054
W : -18.406

B

842

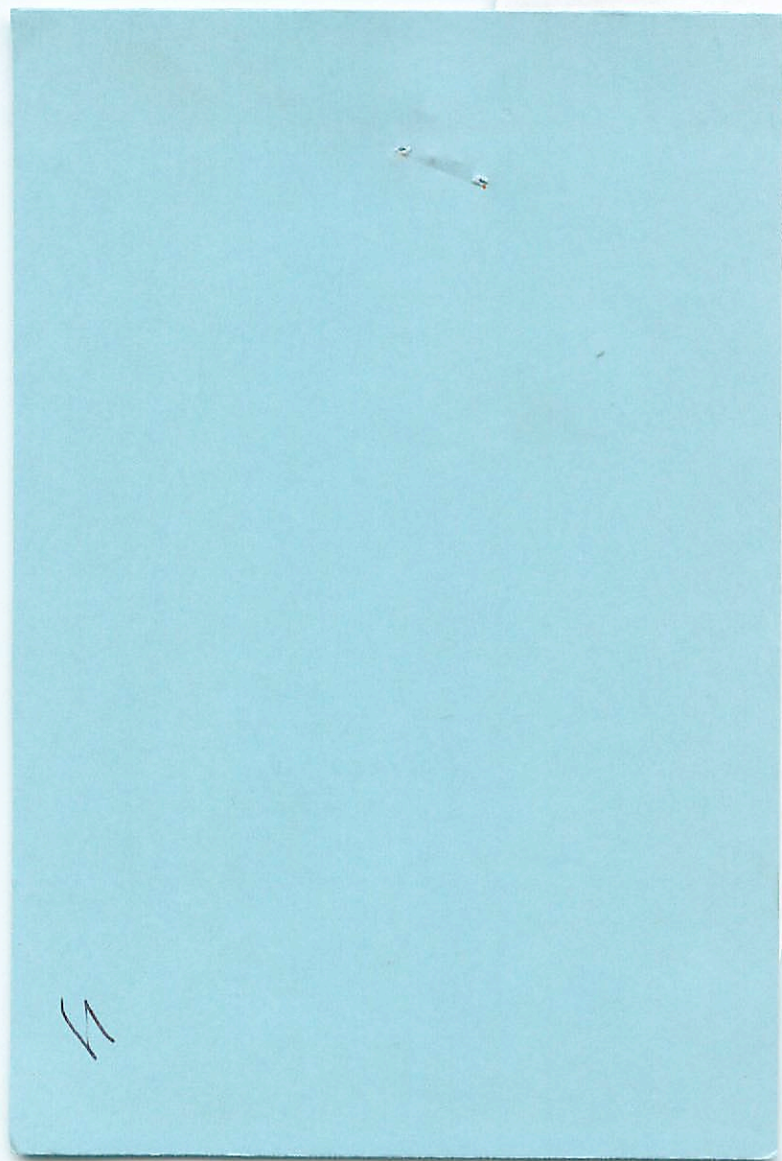
7402A

0-8100-

Hea

Copy 0514 609 010

113.000
 112.000
 111.000
 110.000
 109.000
 108.000
 107.000
 106.000
 105.000
 104.000
 103.000
 102.000
 101.000
 100.000
 99.000
 98.000
 97.000
 96.000
 95.000
 94.000
 93.000
 92.000
 91.000
 90.000
 89.000
 88.000
 87.000
 86.000
 85.000
 84.000
 83.000
 82.000
 81.000
 80.000
 79.000
 78.000
 77.000
 76.000
 75.000
 74.000
 73.000
 72.000
 71.000
 70.000
 69.000
 68.000
 67.000
 66.000
 65.000
 64.000
 63.000
 62.000
 61.000
 60.000
 59.000
 58.000
 57.000
 56.000
 55.000
 54.000
 53.000
 52.000
 51.000
 50.000
 49.000
 48.000
 47.000
 46.000
 45.000
 44.000
 43.000
 42.000
 41.000
 40.000
 39.000
 38.000
 37.000
 36.000
 35.000
 34.000
 33.000
 32.000
 31.000
 30.000
 29.000
 28.000
 27.000
 26.000
 25.000
 24.000
 23.000
 22.000
 21.000
 20.000
 19.000
 18.000
 17.000
 16.000
 15.000
 14.000
 13.000
 12.000
 11.000
 10.000
 9.000
 8.000
 7.000
 6.000
 5.000
 4.000
 3.000
 2.000
 1.000
 0.000



4



R.A. : 22.100
DEC. : 25.300
. R.A. : -27.000
. DEC. : -37.000
STANCE : 4.670
MODULUS : 86
. VEL. : 2.000

q1 (U) : 0.799
q2 (U) : 0.590
q3 (U) : -0.117
dU : -195.913
U : -17.062

q1 (V) : -0.161
q2 (V) : 0.396
q3 (V) : 0.904
dV : -50.912
V : -2.565

q1 (W) : -0.580
q2 (W) : 0.703
q3 (W) : -0.411
dW : -56.323
W : -5.661

196/205215

8444 22 67.0 -34 26 AY +20

210212

30996

5.37 + 24 (+11.5) L

(2)

5.36 0.46 1.06

5.37 135 178 950 2.752 12832

133 180 945 - 2797

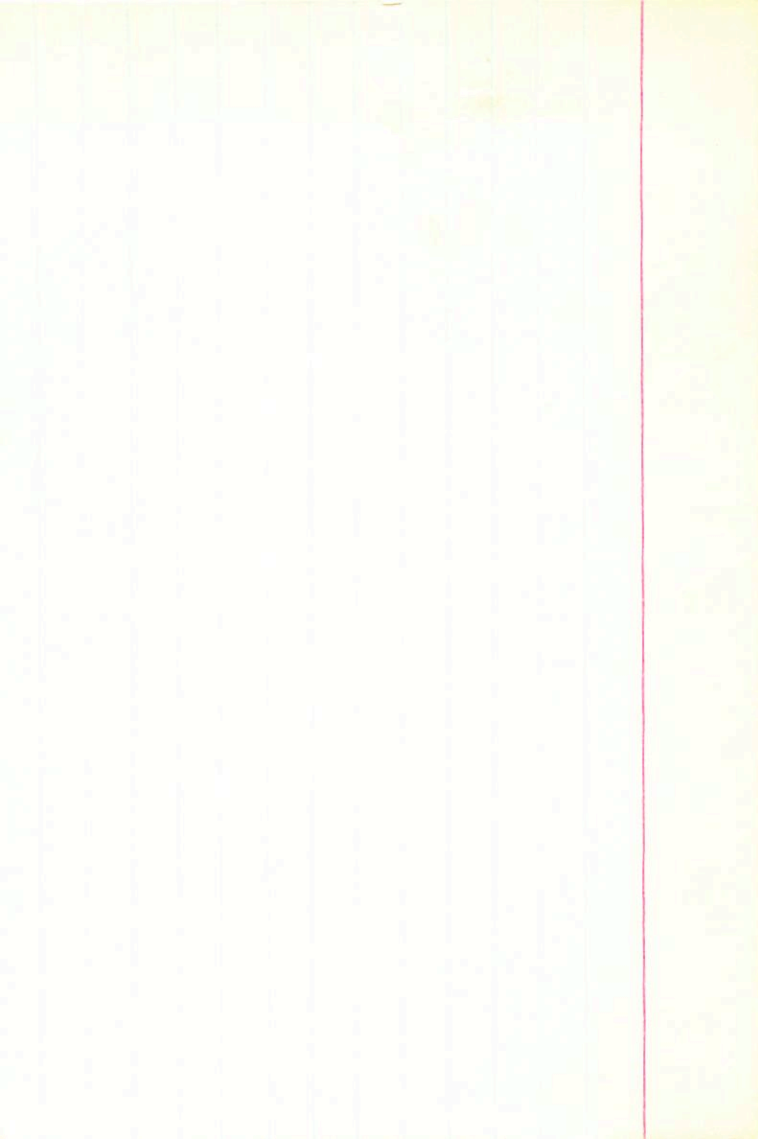
0016 10.27

+0.84
P)

1200 + 10.27

H.57

+L



R.A. : 22.150
DEC. : 20.700
R.A. : 0.000
DEC. : -8.000
STANCE : 6.680
MODULUS : 217
VEL. : 7.800

q1 (U) : 0.804
q2 (U) : 0.575
q3 (U) : -0.154
dU : -21.804
U : -5.926

q1 (V) : -0.169
q2 (V) : 0.468
q3 (V) : 0.867
dV : -17.757
V : 2.915

q1 (W) : -0.571
q2 (W) : 0.671
q3 (W) : -0.474
dW : -25.440
W : -9.208



8460 22 08.6 +30 19 AS +4.0

210594

31034

1000

124 180 1.025 250 280

6.30 011 1.350

(3)

10017-017
10227-017

10.24
15

25

17

56.5

44.0

13

R.A. : 22.050
DEC. : 45.000
R.A. : 46.000
DEC. : -7.000
DISTANCE : 5.310
MODULUS : 115
D. VEL. : -1.900

q1 (U) : 0.794
q2 (U) : 0.602
q3 (U) : 0.082
dU : 102.471
U : 11.664

q1 (V) : -0.152
q2 (V) : 0.067
q3 (V) : 0.986
dV : -25.680
V : -4.836

q1 (W) : -0.588
q2 (W) : 0.796
q3 (W) : -0.145
dW : -117.099
W : -13.232

10

844

22 060 + 25 18

+ 208

71020

812

119

161 182

850

0754

get
get
get

6018-037

6020-her

010 607 + 110 467

4