

4547

12 0.50 01

35

34

716-6

11352

680-1084

035-084

47
58-
440

9915
7166

R.A. : 13.050
DEC. : -35.600
M. R.A. : 47.000
M. DEC. : -89.000
DISTANCE : 4.400
MODULUS : 76
D. VEL. : 16.600

q1 (U) : -0.822
q2 (U) : 0.218
q3 (U) : -0.527
dU : -240.715
U : -27.001

q1 (V) : 0.567
q2 (V) : 0.401
q3 (V) : -0.720
dV : -66.225
V : -16.970

q1 (W) : -0.054
q2 (W) : 0.890
q3 (W) : 0.453
dW : -385.290
W : -21.713

33

33

4948 18 03.8 +29 18 43E

118805
17764

6.4

033 213 | ~~003~~ ② SP 0 2506
12

6.57 - 891.869

222

444

992

1413

1413

1413

1413

1413

1413

1413

-1056 - 013

2073 - 013

9271 - 9992
23714 - 0395

334

056 = 2

009 = 2

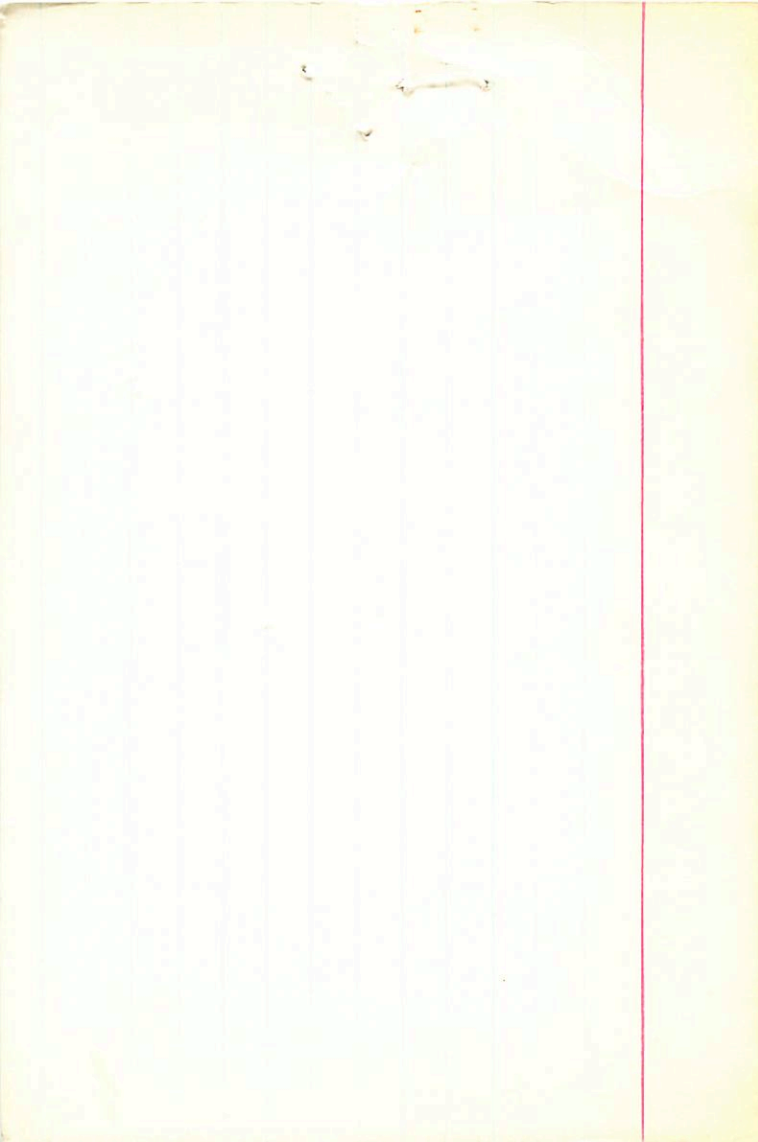
189

7147
4.15

+1.7
4.7

+3.2

~ 063 000



+2502365
113865

12 03.5 +29 18 A37 +3.27

HR4518

6.44 +003 +0.07 -071 -005 6c

LSAT

6 " 6.0

0000 0009

47.152-15065 -114 48.11 18592

-00593 -0072

4.7015

237
289

0006 -008 25
+3 48.36

000

11.7 40"

(-063) 000

48.07 19 28.3

112.580.

47.282

47.059 47.07 -16

257
257
10.23
47.80
47.80

-819 5720-035

570 820 058

-0620-027998

+2446 0 +27.5-0.1 +274

-1702 0 -19.1 +0.2 -18.9

+0185 0 +2.1 -3.6 -1.5

-275-962 489872 -021-005 +32-002 +16

-020-001068002 -10Y 317 +2.5 -8-1

-11

00Y

-021

BY

R.A. : 13.050
DEC. : 29.300
R.A. : -84.000
DEC. : -13.000
ANCE : 4.990
ULUS : 100
VEL. : 3.200

(U) : -0.822
(U) : 0.569
(U) : -0.026
dU : 250.279
U : 24.829

(V) : 0.567
(V) : 0.822
(V) : 0.057
dV : -247.564
V : -24.459

(W) : -0.054
(W) : -0.032
(W) : 0.998
dW : 20.810
W : 5.265

Handwritten signature

4971

11447

13 077

+3848

0.0

592-109 1050

919

202170 658 2724

(FNS)

10898 to 448

298
444

070040

372

00

42.74

416

246
4270

000 5792 270 3.

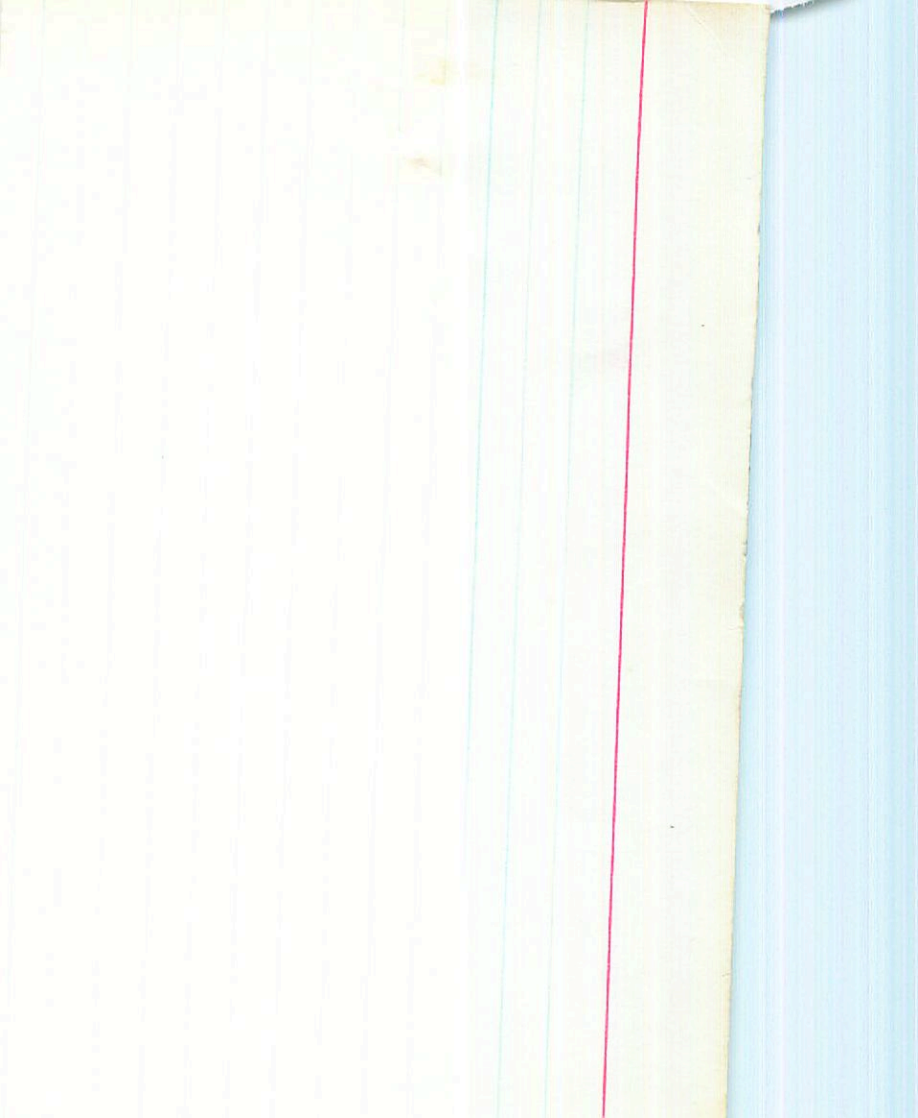
35



5003 18 121 423 04 A0

115227

17934



5014

13 14.9 - 20 25

6.31-

88h511

742

1859 1726 274 2.721

214
h2.1

6.36 0.59 1166

1153-00211

58-

✓

5.04

14.9

080002

9755 - 9934 0797

6600

5h11

net-

20

R.A. : 13.250
DEC. : -0.400
R.A. : -80.000
DEC. : -2.000
DISTANCE : 5.040
MODULUS : 102
D. VEL. : -19.900

q1 (U) : -0.805
q2 (U) : 0.481
q3 (U) : -0.347
dU : 300.653
U : 37.536

346

q1 (V) : 0.585
q2 (V) : 0.742
q3 (V) : -0.327
dV : -228.797
V : -16.797

492

q1 (W) : -0.100
q2 (W) : 0.466
q3 (W) : 0.879
dW : 33.687
W : -14.058

350

115488

HR5014

GL17953

64839

5m=0

Val?

13 14.9 -0 25

4.36 +27 +02 -C

159 176 774 770

~~164 170 774 770~~

28.14 -9.60

1345 007

1490

4.54

4.5

2.7

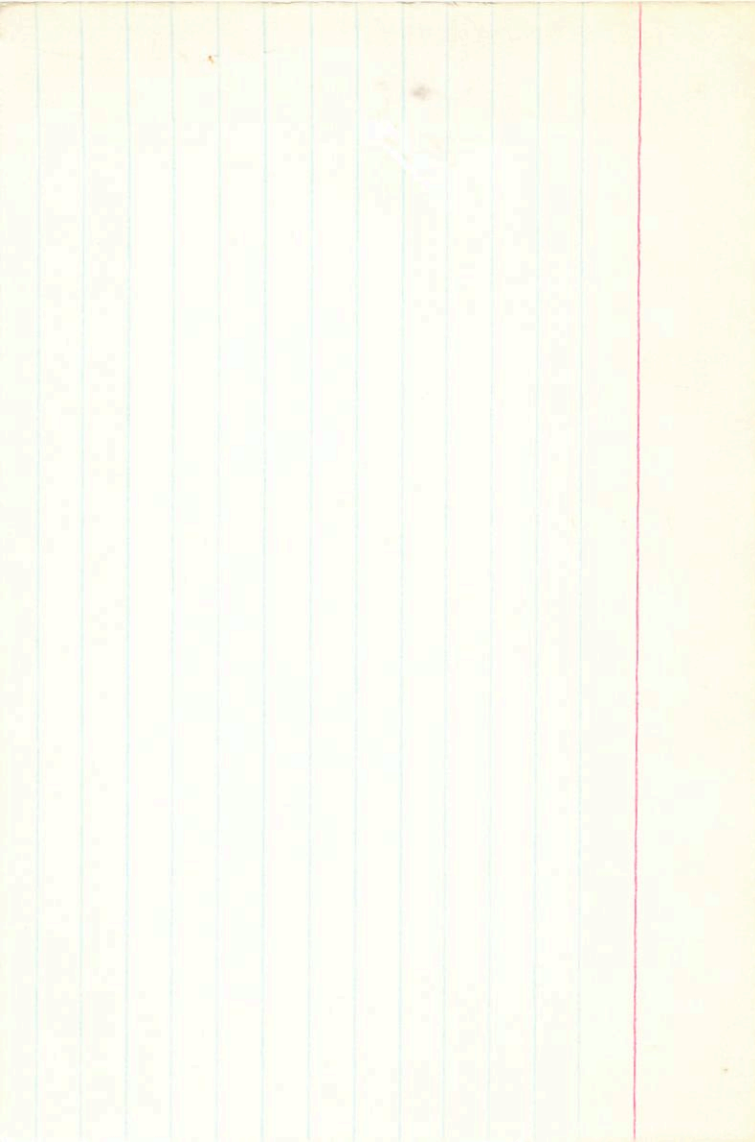
934

-3584

-23

13.16 26.40

-9728 / -0685
-2331 / -0265



115810

13 168 +35 23

AS

+160
+176

HR5025

766

6619023

177 179 285 2756

16.02.074 1187

1169 1184 184.794 ③ SPAC 2.75773
cut

Crabbing

1022 +021

-23

27

432

-027 +021

-2.0

Bump 51



34

5057

13 227 +24 08 A3D 2

116706

18147

~~16827 1007 2884~~
170 1007 2884
090 191 1075 2590 2.505

5 slow

10 N

11

15

100-015

10M-10M

198

396

1067

1463

1537

432

072=5 ✓

033=7 ✓

+101

153

13

56

-1.0

+1.15

037 193 1695 2905 425

+1.35

+012 523 +118 45 ✓

38



R.A. : 13.400
DEC. : 24.150
R.A. : -15.000
DEC. : -15.000
DISTANCE : 4.550
MODULUS : 81
VEL. : -5.000

q1 (U) : -0.791
q2 (U) : 0.595
q3 (U) : -0.145
DU : 9.016
U : 1.456

q1 (V) : 0.597
q2 (V) : 0.802
q3 (V) : 0.032
DV : -95.725
V : -7.942

q1 (W) : -0.135
q2 (W) : 0.061
q3 (W) : 0.989
DW : 4.430
W : -4.585

38

505

1915 116574

6 - 25.2

-028 126 811 2797

13 23.3

-74 26

6.63 895

12 93.4

0091 -012

25 126 811 2797

65425

024-023

118

817

-024

037-007

-030 ± 3.4

35.2 13.53

658 001

0092 -024/1130

13.4

17212 92004

56.07

59

0072 -039-023 2

-74.4

34
60

132
54.75

040-017

-148.5

17314 40.13

55.2

-19

+7

50

6.55

321

55.75

5

-124 -025

617 009

6.55

145 150

193 1.051

201 -477

100M

5 0137

0062

037

6712ml

-0391

040-019

9948

8988

0379

387

10.22

4382

0034

0185

7.38 2.445

39





100
100
100

13.400
-24.400
-143.500
-17.000
6.550

204.17

218.75

-5.000

-8.6

-0.791

-0.231

-0.567

168.338

37.203

+40

39.24

0.597

-0.087

-0.797

-105.966

-17.648

-19

-14.54

-0.135

0.969

-0.207

-52.511

-9.685

-10

-8.94

39

5074/5

140117200 13 25.4 +66.06

6.7152 -13.41 D(4)

201 201 5075 -15.11 D(4)

W 7 55314 ~~201~~

6.66 +0.35 @.000 F2D +02 +3.2

7.04 +0.40 -0.02 } Takah F3E +03 (+3.5)

~~201 201~~

~~6.66 +0.35~~

518 3

253 155 509 8.65 2.46

257 165 517 2.672

-162

35

342

-142

1003 168 975
1 507 195 918

225



40

+0031 ± 3.4 -091 ± 2.7
+0040 -087

117361 13 26.7 +50 5-9 6.3 dF2 -7.36

18230

80024 42.470 1891.7 +50 58 39.23 1886.7

$-\frac{181}{1,289}$

255 159 ⁵⁴⁰ 640-2695 +5.76

10043-063 (H)

40.77-
1.695
42.465
42.465
42.465

1040-063

42.465
42.465

42.496
42.496
42.496
42.496

64
-63
1000
-703

39.7
53.0

44.99

22.8 1926.6

46.50

41.30

10440

41.15

~~43.19~~

40.37

39.87 1945.33

-19.6

39.1 1947.19

39.91 1945.63

4.62

47

RAD. VELL : - 7.300
 MODULE : 2
 DISTANCE : 4.000
 PM. DEC. : - 3.000
 PM. R. B. : - 4.000
 DEC. : 21.000
 F. A. : 3.150

P1 (U) : - 0.380
 P2 (U) : 0.304
 P3 (U) : 0.130
 P4 (U) : - 0.000
 P5 (U) : - 0.110

P1 (U) : 0.301
 P2 (U) : 0.070
 P3 (U) : 0.070
 P4 (U) : 0.070
 P5 (U) : 0.070

P1 (U) : 0.147
 P2 (U) : 0.001
 P3 (U) : 0.000
 P4 (U) : 0.000
 P5 (U) : 0.000

1/4

R.A.	:	13.450
DEC.	:	51.000
PM. R.A.	:	64.000
PM. DEC.	:	-63.000
DISTANCE	:	4.000
MODULUS	:	63
RAD. VEL.	:	-7.300

q1 (U)	:	-0.786
q2 (U)	:	0.604
q3 (U)	:	0.133
NP	:	-330.382
U	:	-21.817

q1 (V)	:	0.601
q2 (V)	:	0.695
q3 (V)	:	0.396
VP	:	-92.698
V	:	-8.737

q1 (W)	:	-0.147
q2 (W)	:	-0.391
q3 (W)	:	0.909
MP	:	88.753
W	:	-1.034

41

13,408	:	R.A.
28,088	:	DEC.
22,000	:	R.A.
35,000	:	DEC.
2,428	:	PRICE
48	:	PLUMS
14,180	:	VEL.
197,0-	:	(U)
842,0	:	(U)
282,0	:	(U)
195,383	:	BU
42,148	:	U
792,0	:	(U)
372,0	:	(U)
282,0	:	(U)
28,298	:	VB
13,323	:	V
221,0-	:	(W)
418,0-	:	(W)
777,0	:	(W)
627,22-	:	WB
222,81-	:	W

W

R.A. : 13.400
DEC. : 66.000
R.A. : -162.000
DEC. : 35.000
ANCE : 3.420
ULUS : 48
VEL. : -14.200

(U) : -0.791
2 (U) : 0.540
(U) : 0.289
dU : 336.491
U : 12.149

1 (V) : 0.597
2 (V) : 0.576
3 (V) : 0.559
dV : -90.960
V : -12.328

1 (W) : -0.135
2 (W) : -0.614
3 (W) : 0.777
dW : -59.756
W : -13.924

40