

13825

7

12.5

42.4

02

68.0

~~10505~~

-16

460.71 + 52.82

37.87 + 0.96

R.A. : 2.200
DEC. : 24.050
R.A. : 460.710
DEC. : -192.820
INCE : 2.400
LUS : 30
EL. : -1.600

(U) : 0.695
(U) : 0.225
(U) : 0.682
dU : 1181.310
U : 34.583

V) : -0.646
V) : 0.612
V) : 0.457
dV : % -1847.234
V : -56.516

W) : 0.315
W) : 0.759

M

14

Q4~9

13.6

112 09

-236 (3)

13997

17

116809

140

7.98 479 341 245 2.598 (3)

114

798 478 326 357 (1)

478 337 348 2578

45
758
107

B

R.A. : 2.450
DEC. : -42.300
R.A. : 100.460
DEC. : -53.780
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 100
VEL. : 36.800

1 (U) : 0.659
2 (U) : 0.745
3 (U) : 0.101
dU : 42.210
U : 7.919

1 (V) : -0.656
2 (V) : 0.635
3 (V) : -0.408
4 (V) : 0.812

+ 46 6115
272-50

716 489 536 -282
1 56.2 + 32.5

117 594K
-36.9
-33.5

+ 32.360
715 775 042 @46

0213 -348
0 8455

H1012051
680+12 712 +77

-248
-347

GL 2352
-942
10.503 5.2
9561

+0158 = 72 -362 ± 7.1

2680

+0210
0216

15.81 6.1

18.69
3470

270-344

1016-350
196 244 (mm)

72.31

10.96
904

11.82

77 73

1.912

+33

5292

16.77

322

-344

10646
444

16.66

1.8

+293

-33.5

+3005 6115

8576 6020

14218
974

H216

8337

6088

H216

+3005 6115

1016
0196

5520

7933

-0173

1.44

+3005 6115

1.63
0431

-6.66

-5.29

16

-9.4

RAD. VEL. : -33.500
 MODULUS : 23
 DISTANCE : 1.800
 PM. DEC. : -348.000
 PM. R.A. : 322.000
 DEC. : 33.000
 R.A. : 1.220

U : -2.480
 q1 : 698.827
 p3 (U) : 0.270
 p2 (U) : 0.141
 p1 (U) : 0.729

U : -27.397
 q1 : N-1925.00
 p3 (V) : 0.282
 p2 (V) : 0.210
 p1 (V) : -0.834

M : -2.082
 q1 : N-1071.10
 p3 (M) : -0.481
 p2 (M) : 0.348
 p1 (M) : 0.290

R.A. : 1.950
DEC. : 33.000
PM. R.A. : 322.000
PM. DEC. : -349.000
DISTANCE : 1.800
MODULUS : 23
RAD. VEL. : -33.500

q1 (U) : 0.729
q2 (U) : 0.141
q3 (U) : 0.670
dU : 698.857
U : -6.436

q1 (V) : -0.634
q2 (V) : 0.510
q3 (V) : 0.582
dV : % -1655.0
V : -57.397

q1 (W) : 0.260
q2 (W) : 0.848
q3 (W) : -0.461
dW : % -1071.1
W : -9.082

W

616 788 -141 550 +064-060+24.9008-4 -250

-039-005 050006 -213213 +24.7 +19 +15

-2 +34-32-01

5



2.550

-8.100

57.000

-69.000

6.000

158 ⁴⁸

24.900

0.644

0.562

0.519

-11.554

11.073

552

761

101.6

25

1.6

2022.12.1
 2022.12.2
 2022.12.3
 2022.12.4
 2022.12.5
 2022.12.6
 2022.12.7
 2022.12.8
 2022.12.9
 2022.12.10
 2022.12.11
 2022.12.12
 2022.12.13
 2022.12.14
 2022.12.15
 2022.12.16
 2022.12.17
 2022.12.18
 2022.12.19
 2022.12.20
 2022.12.21
 2022.12.22
 2022.12.23
 2022.12.24
 2022.12.25
 2022.12.26
 2022.12.27
 2022.12.28
 2022.12.29
 2022.12.30
 2022.12.31

2022



R.A. : 2.550
DEC. : -8.100
R.A. : 60.320
DEC. : -64.480
TANCE : 5.800
DULUS : 145
VEL. : 24.900

1 (U) : 0.644
2 (U) : 0.562
3 (U) : 0.519
dU : 10.424
U : 14.427

1 (V) : -0.659
2 (V) : 0.752
3 (V) : 0.002
dV : -416.416
V : -60.137

1 (W) : 0.389
2 (W) : 0.343
3 (W) : -0.855
dW : 5.279
W : -20.523

(32)



17660

V443

13258

850 127

724 486

7.88

6.19

141 116

9.30
46

2 47-8

415 31

2044-348
January

~~2245~~ 44

7346.350

~~7344-401~~

M₂ +103
296.4 [M] 813

239.50
44.61 1.36

359

359

1.70

-250

368

-101

2.00

-28

9759

-1181

9320
5821

5307

-8776

1.13

~~54~~

~~584~~

~~100~~ 100

-92

584

100

18

100.000
15.000
368.000
-401.000
2.000
22
-22.000
0.804
0.297
0.248
451.120
-7.182
-0.294
0.288
0.261
-444.891

R.A.
DEC.
M. R.A.
DEC.
STANDE
MODULUS
D. MEL
p1 (W)
p2 (W)
p3 (W)
BU
N
p1 (W)
p2 (W)
p3 (W)
BU
N

R.A. : 2.800
DEC. : 15.500
I. R.A. : 368.000
I. DEC. : -401.000
DISTANCE : 2.000
MODULUS : 25
D. VEL. : -25.000

q1 (U) : 0.604
q2 (U) : 0.297
q3 (U) : 0.740
DU : 451.120
U : -7.167

q1 (V) : -0.664
q2 (V) : 0.700
q3 (V) : 0.261
DU : -2447.591
U : -68.017

18

18

R.A.	:	2.800
DEC.	:	15.500
1. R.A.	:	359.000
1. DEC.	:	-398.000
DISTANCE	:	1.700
MODULUS	:	22
D. VEL.	:	-25.000

q1 (U)	:	0.604
q2 (U)	:	0.297
q3 (U)	:	0.740
dU	:	430.518
U	:	-9.080

q1 (V)	:	-0.664
q2 (V)	:	0.700
q3 (V)	:	0.261
dV	:	%-2410.323
V	:	-59.269

q1 (W)	:	0.441
q2 (W)	:	0.649
q3 (W)	:	-0.620
dW	:	-502.811
W	:	4.494

13058 +150365

943

+0236±6.1
+0230

-397±0.9

50

17660

2

47.8

+15

31 9.2 206 -252

3407

79

+0237

-393

878
423

1592

49.398

1903.1

+15

30

33.91 1904.0

8.91.19

(XMMU
RIS)

-1.107

18.26

5520

48.291

+6275-844
+6274 844

52.19

3214
10204

49.132

897

(31.3)

37.92

+7 1940.0

(74.1)

-2

4019

37.94

684
34.4

458473

2413

490.0

42.2

-11 1928.430.9

+9

48.89

+719

42.09

80.04

3963-3582

28

889

398257

40.04

-12.13

4411

+15.5

2.3

9899

5243

8515

10612

2.3

1234

10612

-12.13

19

۱۲

۱۲

179

4.216
-391.872
18.628
848.648
144.8

19

185

-2578.87
-88.681

VEL. :

q1 (U) : 0.604
q2 (U) : 0.297
q3 (U) : 0.740

DU : 380.170
U : -10.843

q1 (V) :

-0.664
0.700
0.261

V :

DU : % -2343.341
V : -53.725

q1 (M) :

0.441
0.649
-0.620

q2 (M) :

-0.620
-534.662

M :

4.728

18305

3 03.8

+ 1 47

- 31.3

1.4145

385.59 - 525.46

67.0481.75

20

R.A. : 3.050
DEC. : 1.800
R.A. : 389.590
DEC. : -925.460
TANCE : 0.550
DULUS : 13
VEL. : -31.300

1 (U) : 0.561
2 (U) : 0.462
3 (U) : 0.687
dU : -992.010
U : -34.275

1 (V) : -0.667
2 (V) : 0.744
3 (V) : 0.045
dV : $\frac{1}{2}$ -4493.196
V : -59.280

(W) : 0.490
2 (W) : 0.483
(W) : -0.726
dW : $\frac{1}{2}$ -1215.324
W : 7.052

20

21

R.A. : 3.200
DEC. : 8.800
R.A. : 406.000
DEC. : -406.000
ANCE : 1.750
ULUS : 22
VEL. : -20.500

(U) : 0.534
(U) : 0.372
(U) : 0.759
dU : 300.507
U : -8.837

-9
-0.668

22403 R6N

342

+25.50

325

~~25.1~~
-15.4

2670

10 049

115

(1574)

237.51

-271.85

26.75

23

1020

Franklin d
1.9

9622

5257

3564

-2724

-8506

0559

8

289

22

66-70 700 $U_0 = 33.3 \pm 0.5$ +4.85 + Rechel, F. Moffatt, T. Henry, G.
2240 3 34.2 +25.5 580 Ar. P. S. S. -19.4 P.

25.580 (16879) $\sqrt{8377u}$ 86-20 +0.87 ± 100 -284 ± 7.5 6055 1986 243-276 A60

6022403 a 10.530 558 $\sqrt{1040 63023}$ +247 -277 280-275
P=2143 P=1920 298-226 Y

225 426 208 403 (2) 0.89 238 80.64 2.5 +0.177 -271 Curly
225 426 208 403 (2) 239 = 144 $M_B / 0.64$

$M_5 = 245$ $M_B = 144$ M_A
722 436 208 307 (1) 44.05

722 436 208 307 (1) 370 3625
722 436 208 307 (1) 7.2

AR 72224

9622 5257 30
2724 -8506 066

96 0.63

R.A

on

2 [2593]

10,230 581182

+01873100 -28479.5

827
9,903

10,337

5748

33
14

4905
4887

1349
413
100
100
100

5064 21

Stock ton R
Pohel R.

1952
ANAS
5
100

min 11-5-8

8 -17.7

Bank line P 2 193 15mm

700 486 228 309 Q

10145 -279

2075

hs 92

91062MS

2

R.A. : 8.888
DEC. : 25.856
PM. R.A. : 366.888
PM. DEC. : -371.888
DISTANCE : 31
MODULE : -12.488
RAD. VEL. :

p1 (U) : 8.450
p2 (U) : 8.110
p3 (U) : 8.882
p4 (U) : 379.128
U : -8.888

p1 (U) : -8.888
p2 (U) : 8.788
p3 (U) : 8.382
p4 (U) : -1888.388
U : -8.788

p1 (M) : 8.581
p2 (M) : 8.788
p3 (M) : -8.382
p4 (M) : -338.128

R.A. : 3.600
DEC. : 25.850 "
PM. R.A. : 266.000
PM. DEC. : -271.000
DISTANCE : 2.450
MODULUS : 31
RAD. VEL. : ~~17.400~~
177

q1 (U) : 0.459
q2 (U) : 0.110
q3 (U) : 0.882
du : 379.128
u : ~~5.389~~
3.86

q1 (V) : -0.663
q2 (V) : 0.703
q3 (V) : 0.257
dv : ~~-1655.263~~
v : ~~56.146~~
55.70

q1 (W) : 0.591
q2 (W) : 0.703
q3 (W) : -0.395
dw : ~~-232.178~~
186

289 66 21 6 6 2 1
1509

157 069 077 Aug 13

24206

3 49.1 +22.32

265 +7.98(13)

664657

757 428 54303

266-28+6.7
758

W2212

W(+4.9)

4846

759 0416812 424 7560

+7.52
+6.77

+220523

735 4024

+7.92

39.9
29.2

371
+205-225

+209±5 -335±5

207.00

+205-225

+197±7 -322±7

+14 -54 -06 .030

233
336

+15 -71 -20 .025

244 (16)

2-8

-330

+20119-49.022

714

354(16)

20144 236 Landby

34±7

9809

5071 3942

+206-336

-1945

-8619

+0142 ± 7.3 -327 ± 7.3
+0155 -322

841 541 383 924 +205 -330 +7.9 -126 +3 -1445

-172 106 111 -068 -493 1.028 +7.3 +7 +6

+0149 -324.5
+0148 -322.5
+0152 -321
+22 31 38.72 1902.3

-14 +43 -49 0 28
+14 -63 -18

7.577 1902.6

~~6.90~~

6.90 → 7.277 45.99

+205
+205 -325

15.60
54.32

28.3

44.03
25
44.28

1933.7

7.387
10
597

344

45.99

1928.04

30.9

7.277
+15
292

+440

58.52

+6
45.93

28.6

47.72
7.734
19
752

3636
=10
36.26

1021
45.10

-9.22

0378 144

66-35

3 49.1 +22 32 +248

+22583

757 408

2.57 +68 21

$\frac{239}{4.978}$

3.8
+22.5

195 ~324

211

$C_m =$

324
2.55

214 +0.2580

245

7.54 416 212 0.923 2.550

$C_n 114$

70
②507
for
-60.3
18

2M

R.A. : 3.800
DEC. : 25.200
PM. R.A. : 22.000
PM. DEC. : -88.000
DISTANCE : 5.000
MODULUS : 36
RAD. VEL. : 7.500

P1 (U) : 0.419
P2 (U) : 0.153
P3 (U) : 0.895
DU : 16.195
U : 19.195

P1 (U) : -0.552
P2 (U) : 0.730
P3 (U) : 0.181

100
100
100

R.A. : 3.800
DEC. : 22.500
PM. R.A. : 223.000
PM. DEC. : -336.000
DISTANCE : 2.800
MODULUS : 36
RAD. VEL. : 7.400

q1 (U) : 0.419
q2 (U) : 0.153
q3 (U) : 0.895
dU : 166.195
U : 13.105
12.66

q1 (V) : -0.659
q2 (V) : 0.730
q3 (V) :

260

426

580

780

1.255 1.045 332 ~~1000~~

78-410-386

25479 1247 1039 880 880 880 26.4 -19 38 9181 +26 c

17R1124 10023 101 5.95 +1.24 +025-076 6-c

10023 101 5.95 +1.24 +042-104Y

1.239 1032 326 +0023 101 1034 -105 101 3776 713.416 10.09 ± 67

4.75

1037-107

-116 -086 ± 9.0 +3.95

10027 10020 ± 9.5

26.927 26.820 19063 19041 5862 15041 5865 1908 27.85 54.67 8661 5865

10027 10020 ± 9.5

26.927 26.820 19063 19041 5862 15041 5865 1908 27.85 54.67 8661 5865

75.00 1551 8995 5935

10027 10020 ± 9.5 10027 10020 ± 9.5 10027 10020 ± 9.5 10027 10020 ± 9.5

918 357 -335 512 -1025 -086 +26.039-9 354

25

A.	4.450
EC.	-19.550
A.	37.760
	-113.460
	5.000

+180683 21-923 21938 40.0 +18 53 +29C
 CC 303 Callahan 108.76 8.70 +33.4 w/4
 W 2763 0459-1125 65-9.80 - 11149R +21 md 17
 71046 657-1125 126.16 2.257 noor +276050

Handwritten scribbles

7669 - VV

8.83 97 Annex +.71 -1.05 Ch

8.50 958 Annex

881.098 +26 -61 -12

R R I 663 -1.101 AV P
 8.80 958 640 -1.074 MC R
 789 I 650 -1.092 740

76.30
985

Probably a can
but noor

[80 st 14]
894 (10)

7.845 (91)

1040 (12) 838 6709 } 12288
 9856 5452 - 7416 } -035

9992 4537
 -0358 -8912

7.92

26

R.A. : 4.650
DEC. : 18.900
R.A. : 659.830
DEC. : % -1114.020
ANCE : 0.000
JLUS : 10
VEL. : 26.000

(U) : 0.289
(U) : 0.185
(U) : 0.953
dU : -267.595
U : 22.100

(V) :
(V) : -0.618
(V) : 0.786
dU :
U :

22702

30097
2830
5863

5256 +75 4286 7.12 0.71

4

462 +75 38 7.2 2678 -4278

10460
220848

+0231 9 -169 N30
+0243 33 -171 33.00 → N30

(A)

D219 -169

581-169

089-170
359
170
212
427

326
-169
217
-427

etc

6457 6916 } 1893
→ 7138 -7222 } -0635

5877

77

F. A.
DEC.
F. A.

"
"
"

4.250
25.050
350.000
170.000
200

M : -25.704
 GW : -134.782
 W : 0.303
 DS (M) : 0.327
 D1 (M) : 0.781
 U : -36.908
 DV : -289.920
 D3 (M) : 0.323
 S (V) : 0.444
 T (V) : -0.311
 U : 0.481
 DU : 848.231
 S (U) : 8.978
 S (D) : -8.762
 T (D) : 9.217
 VEL. : -43.206
 QUEUS : 28
 ANCE : -2.706
 DEC. : -169.906
 R. G. : 328.800
 DEC. : 72.820
 R. G. : 4.728



R.A. : 4.750
DEC. : 75.650
R.A. : 326.000
DEC. : -169.000
ANCE : 3.700
ULUS : 55
VEL. : -42.700

1 (U) : 0.217
2 (U) : -0.702
3 (U) : 0.679
dU : 645.231
U : 6.481

1 (V) : -0.611
2 (V) : 0.444
3 (V) : 0.655
dV : -589.990
V : -60.388

q1 (M) : 0.761
q2 (M) : 0.557
q3 (M) : 0.333
dM : -154.786
M : -22.704

27

R.A.	:	4.750
DEC.	:	75.650
PM. R.A.	:	104.600
PM. DEC.	:	-174.130
DISTANCE	:	3.700
MODULUS	:	55
RAD. VEL.	:	-42.700
q1 (U)	:	0.217
q2 (U)	:	-0.702
q3 (U)	:	0.679
DU	:	605.825
U	:	4.316

②29410

684-23

4 53.5 + 2 53

337 153

3146

P41 + 0

H443①

+2.816

150

+187

H449

300

8.42 = 0.500 3.84 327 (2)

816

2.63

4.9

840 L

+15.4

+2.9

300

~~99615 4264~~
~~27748 4013~~

38263279
0211 0119
#44

153

-20

2.6

3228 61.55
3385 61.55

+0136

100-247 Caroline

3307 3276

4486

4717

0068 0041

8437

2362

150-247

3

11

28

0.30
2.28
153.88
-388.88
2.68
83
14.30
RAD. VEL. :
0.18
0.44
0.87
-492.12
-3.72
U :
-0.68
0.75
-0.25
-1.13
-33.73
U :
0.778
0.481

R.A. :
DEC. :
R.A. :
DEC. :
DISTANCE :
MODULUS :
RAD. VEL. :
p1 (U) :
p2 (U) :
p3 (U) :
u :
p1 (V) :
p2 (V) :
p3 (V) :
u :
p1 (W) :

R.A. : 4.901
DEC. : 2.901
PM. R.A. : 153.001
PM. DEC. : -300.001
DISTANCE : 2.77 2.601
MODULUS : 33
RAD. VEL. : 14.301

0279
q1 (U) : 0.181
q2 (U) : 0.441
q3 (U) : 0.871
dU : -492.121
U : -3.721

U : -5.1
q1 (V) : -0.601
q2 (V) : 0.751
q3 (V) : -0.251
dV : % -1513.2
V : -53.731

U : -5.79
q1 (W) : 0.778
 : 0.481
 : 1.001

RAD. VEL. : 10.488
 MODULUS : 3
 DISTANCE : 2.230
 FM. DEC. : -388.888
 PM. R.A. : 157.000
 DEC. : 3.980
 R.A. : 4.888

P1 (U) : 0.104
 P2 (U) : 0.448
 P3 (U) : 0.079
 UB : -488.888
 U : 10.488

P1 (U) : -0.888
 P2 (U) : 2.758
 P3 (U) : -0.154
 UB : -157.000
 U : -02.888

P1 (M) : 0.778
 P2 (M) : 0.481
 P3 (M) : -0.482
 UB : -187.789
 U : -10.207

Handwritten signature

R.A. : 4.900
 DEC. : 2.900
 PM. R.A. : 157.000
 PM. DEC. : -300.000
 DISTANCE : 2.930
 MODULUS : 39
 RAD. VEL. : ~~15.400~~

16.4

q1 (U) : 0.184
 q2 (U) : 0.440
 q3 (U) : 0.879
 dU : -488.650
 U : -5.297

✓✓

q1 (V) : -0.600
 q2 (V) : 0.758
 q3 (V) : -0.254
 dV : % -1524.63
 V : -62.680

-42.53

q1 (W) : 0.778
 q2 (W) : 0.481
 q3 (W) : -0.403
 dW : -105.784
 W : -10.287

-10.54

26

VEL. : 14.388
ULUS : 38
ANCE : 2.900
DEC. : -227.888
R.A. : 150.000
DEC. : 3.900
R.A. : 4.900

U : -2.999
DU : -488.488
(U) : 8.879
(U) : 0.440
(U) : 0.184

U : 8.888
(U) : 0.758
(V) : -0.254
DU : -1493.958
U : -59.458

U : 8.778
(M) : 0.481
(M) : -0.483
(M) : -134.734
DU : 8.598

R.A. : 4.900
DEC. : 2.900
R.A. : 150.000
DEC. : -297.000
ANCE : 2.900
ULUS : 38
VEL. : 14.300

(U) : 0.184
(U) : 0.440
(U) : 0.879
dU : -488.485
U : -5.999

(V) : -0.600
(V) : 0.758
(V) : -0.254
dV : % -1493.960
V : -60.428

(W) : 0.778
(W) : 0.481
(W) : -0.403
dW : -124.734
W : -10.508

3084-03

31457
+ 2.810

33000

31

4 53.6 + 2.57

547
+ 143

2.42 800 284 339 7.762

20386

25.416

849

8.41 83

150.61 - 241.00

26100-297

150.297

150
297

25.50 + 1.27

150.61 + 241.00

2.96

1.090 856

+ 14.3

31836

41584

85-28

~~4529~~

~~41386~~

62

12 1977 0.401
13 (W) : -0.403
dW : -124.734
W : -903.617

R.A. : 4.900
DEC. : 2.900
R.A. : 150.000
DEC. : -297.000
TANCE : 2.960
DULUS : 39
VEL. : 14.300

1 (U) : 0.184
2 (U) : 0.440
3 (U) : 0.879
dU : -488.485
-6.519

258

16

-400

20

100.74

9.43

-1.7

-55.5

620
621
614

551

608
538
606

617
637
224

249
231
9
10

30

7.958
 5.800
 556.000
 -1092.000
 -0.150 -0.50
 27.000 9.322
 22.2 0.4
 0.172
 0.5

7.94

0.41-2

#1.0
-8.7

R.A. ... 5.000
 DEC. ... -5.000
 R.A. ... 552.000
 DEC. ... -1106.000
 DISTANCE ... 0.000
 MODULUS ... 10.000
 D. VEL. ... 23.700

2.74

91 (U) ... 0.161
 92 (U) ... 0.568
 93 (U) ... 0.807
 DU ... -2558.191
 U ... -6.454
 -0.592
 -0.710
 -0.38
 262

30

4.250	:	R.A.
2.800	:	DEC.
252.000	:	R.A.
X-1100.000	:	DEC.
-0.070	:	ANCE
10	:	ULUS
22.200	:	VEL.
0.172	:	(U)
0.298	:	(U)
0.802	:	(U)
X-2227.724	:	BU
-0.392	:	U
-0.298	:	(U)
0.710	:	(U)
-0.373	:	(U)
X-2227.388	:	BU
-0.281	:	U
0.784	:	(W)
0.410	:	(W)
-0.401	:	(W)
138.804	:	MB
-11.221	:	W

95

R.A. : 4.950
 DEC. : -5.800
 R.A. : 552.000
 DEC. : % -1106.000
 ANCE : -0.070
 ULUS : 10
 VEL. : 22.500

(U) : 0.172
 (U) : 0.568
 (U) : 0.805
 dU : % -2527.754
 U : -6.365

(V) : -0.596
 (V) : 0.710
 (V) : -0.373
 dV : % -5277.383
 V : -59.501

(W) : 0.784
 (W) : 0.416
 (W) : -0.461
 dW : -138.864
 W : -11.721

+222-31F

S. B

32147 (1614)

4 58.3

-05 49 d. 15

+272

G. C. G. 20

6.20

15410' 9"

+20.1 W(6)

W. 29. 6. 8

6.21 71.06

+1.00 J. R.

+31.0 L(4)

Y. 11. 2. 9

6.22 71.06

+1.59 Low

+35 M(3)

-501123

1104.20 S = -0.59

5074 1104.20

G. C.

+0371 -1100 G. C.

+557 -1.089

+1 -53 -13 .125

+03675 -11015

+556.44 -1.11959 Y

-1 -60 -12 .106

+557 -1.095

+17 -73 -21 .100 (p = 50 km/ann)

18880 17281

+5484

+557 -1.102

0.1

-0287

11.5

1044

at 2. 4. 3

+0373 F80 -1.0895
+0369 -1.111

564 266 -101 555 7557 -1.055 +27.0 111-3 -5.164

-537-107 146 030 -2.656 -1.94 +26.9 +7 +26

0.1 -20 +24 -54

-6-62-12

18923 48 35.32 62.84 19.979 18940 -5 -5 48 35.32

-2.089

17.690

5.853

13.530

15.383

2.37

403

19.347
+1
348

751
372
+11486

403

35.48

62.84

36.84 1934.76

15.54

21.26

-1.80

22.56

22.20

21.54
21.19

1933.94

2170
+46.22

6860
343
416

21



32147.000*

4.000*

58.300*

-5.000*

+9.000*

0.551*

323 0.955 4814 - 3.03 323 955 1024

7² Pci 5 03.7 - 49 39 t-36.0a

H01663

5.00 t1.52 1.48
2.04 166

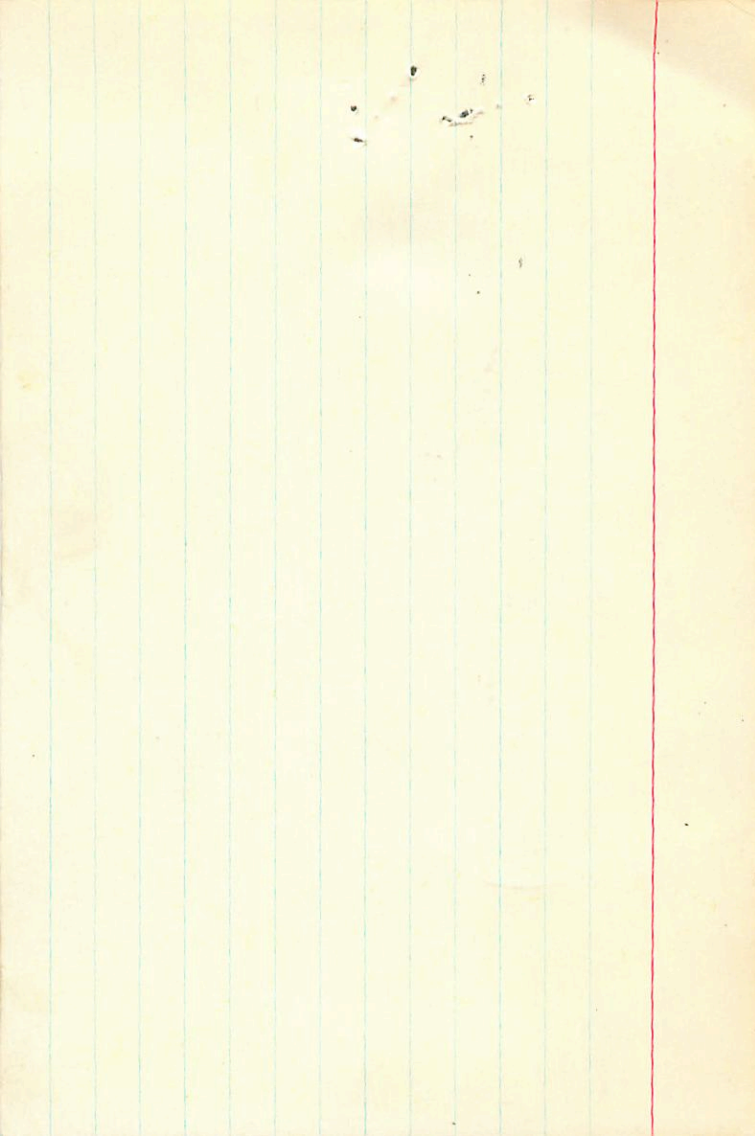
67.3
102.6
45.5
503 Old
5.94
-0.9
t0665-003
t0667/t0666
t0652
t054 -001 G-C
+074 +003N30
+053 -005FK3
+062 -001

108 V-X 3.63 4110
0 14-140 8040 -2.6
6.0 5946 6.0
+36 +36.0

~~t050-000~~

M₂ = 19

5363 7917
8448 2109



R.A. : 3.550
DEC. : 25.850
1. R.A. : 237.510
1. DEC. : -271.850
DISTANCE : 2.500
MODULUS : 32
D. VEL. : -19.400

q1 (U) : ~~117~~
q2 (U) : 0.469
q3 (U) : 0.113
dU : 0.876
U : 329.363

q1 (V) : ~~110~~
q2 (V) : -0.664
q3 (V) : 0.699
dV : 0.265
V : ~~1573.531~~
22 V : -54.225

q1 (W) :
q2 (W) : 0.582
q3 (W) : 0.706

20

213593

10,230 581182

+01873100

-284771

202

827

9,403

5044 21

1349

413

1-201

1000

Bank line

8 -17.7

P2 193 15mm

min 11-5 B

22

Stock ton R
Pebble P.
ANAS
5175

4905
4897

5748

10,337

33

4014 -279

275

7m 486 228 309 Q

h392

9/10/6MS



4.958

5.888

556.088

-1092.088

-0.158

-0.50

7.54

9.332
204

~~27.000~~

22.2

0.172

9.12

0.568

11045

0.885

-0.20

-0.4 (-2486.824)

-1.476

-0.9

11.0

-5.35

-5.7

-0.596

0.710

-0.873

-5241.486

-59.9

-58.998

27.4

-57.2

0.724

0.416

0.481

-36.450

20

-11.14

-130