

$\textcircled{608}$
 12583 2 00.6 -15 33 5.9 + 0.6 65 + 5.9 8
 +0014643 +007251
 +0023 +020

1130 +0016 +0021 +011
 +00145 +00145

2471 37.034 1895.6 -15 3-2 46.38 1893.6
 -076 33.958

$\textcircled{684}$ 34109 4606 +9 4597 21.871
 +27 11 12.158
 34091 4515 033
 -16 4 +23
 .075 4514 .053

$\textcircled{6775}$ 34029 34004
 1934.15
 40.29
 14.68
 45.61
 72
 46.38
 +38
 45.95
 +1.79

2.0
 -15.15
 +30
 +12
 50
 +5.4
 34.0
 $\textcircled{110.4}$

1933.75
 45.76
 -24
 46.0

116381 24.040
 11.4 88
 1166814 200 MF

$\textcircled{1029}$ +029 +012
 38.4
 +0246
 +029 +012

1166814 200 MF

R.A. : 2.000
DEC. : -15.550
PM. R.A. : 31.000
PM. DEC. : 9.000
DISTANCE : 5.230
MODULUS : 111
AD. VEL. : 5.900

q1 (U) : 0.722
q2 (U) : 0.598
q3 (U) : 0.347
dU : 127.782
U : 16.251

q1 (V) : -0.636
q2 (V) : 0.771
q3 (V) : -0.005
dV : -57.179
V : -6.389

q1 (W) : 0.271
q2 (W) : 0.217
q3 (W) : -0.938
dW : 47.558
W : -0.247

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

118

12254

2 030

+14 20

-4.5

+1300329

458 350 2273

-030

+054

+025

+081

+14 1602

205

+1433

+5.5

-9

8.5

-4.6

+8 -7 4

+006:-010.007

+004-007

+²

+004-005

+005-006

1.155
750
125

2.850
14.330
5.500
-9.000
8.950
616.10
-4.900

0.716
0.344
0.608
3.414
-0.873 -1.6

-0.639
0.674
0.371
-44.875
-29.498 -19.7

0.282
0.654
-0.702
-20.796
-9.383 -4.8

(287)

2 036 +13 52

+13231

2.05

+139

+25

+49

3.7

-1.24

+4 +55 AG102

Yale

+12 +39

-4 +8

12

+8 +49

+106 +052

+107 +048

Shipping Van
no further work

2.050

13.900

7.500

48.000

3.700

54.6 ✓

-7.200

457

0.716

0.348

0.605

103.959

1.355

0

-0.639

0.676

0.366

131.839

4.607

13

0.282

0.649

-0.707

157.377

13.737

12

12793

03.5

WAF GC

2 10.1 - 00 11
2 02.8 + 06 05 +22.8

+0.002 - 027 Carrying

7003-027

+3

-27

45.253 28.85 ~~28.85~~ 4.29

3.3

+22.8

45.231

- 12
219

68.35

3.26

19
3.37

R.A. : 2.050
DEC. : 0.100
M. R.A. : 3.000
M. DEC. : -27.000
DISTANCE : 3.300
MODULUS : 46
D. VEL. : 22.800

q1 (U) : 0.716
q2 (U) : 0.483
q3 (U) : 0.505
dU : -51.592
U : 9.148

q1 (V) : -0.639
q2 (V) : 0.744
q3 (V) : 0.194
dV : -104.335
V : -0.334

q1 (W) : 0.282
q2 (W) : 0.462
q3 (W) : -0.841
dW : -55.079
W : -21.695

1135 256 209

40039 000

Carthagen

Care

2 03.9

-00

12

627 +0.55 +0.63

616

-0.015

051 000

12423

+155 -15

40036 40035

40040 -0045
40035 -0055

40036

40036 40035

40036 +21.4 Van

321

+0042 47.5

-004 ± 7.5

40036

40036 -004 625

55.425
191

18936

10.00 18945

88

1-2
+6.5

4004 -014

122
17
5.

2.05 di
-0.2 544
+14 4
4 40.4
6.15

85
0
4124

2.05
-0.2
+54

55451 6257

946
+5
454

4006-009

121

454
5.5

454

1135 256

421.

R.A. : 2.050
DEC. : -0.200
PM. R.A. : 56.000
PM. DEC. : -9.000
DISTANCE : 6.950
MODULUS : 245
RAD. VEL. : 21.000

q1 (U) : 0.716
q2 (U) : 0.485
q3 (U) : 0.502
dU : 169.299
U : 52.102

q1 (V) : -0.639
q2 (V) : 0.745
q3 (V) : 0.191
dV : -201.396
V : -45.434

q1 (W) : 0.282
q2 (W) : 0.457
q3 (W) : -0.844
dW : 55.268
W : -4.148

R.A. : 2.050
DEC. : -0.200
PM. R.A. : 58.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 5.440
MODULUS : 122 *yd*
RAD. VEL. : 21.400

q1 (U) : 0.716
q2 (U) : 0.485
q3 (U) : 0.502
dU : 196.788
U : 34.844

q1 (V) : -0.639
q2 (V) : 0.745
q3 (V) : 0.191
dV : -175.660
V : -17.433

q1 (W) : 0.282
q2 (W) : 0.457
q3 (W) : -0.844
dW : 77.445
W : -8.568

R.A. : 2.050
DEC. : -0.200
1. R.A. : 56.000
1. DEC. : -9.000
DISTANCE : 5.950
MODULUS : 155.78
VEL. : 21.000

q1 (U) : 0.716
q2 (U) : 0.485
q3 (U) : 0.502
dU : 169.299
U : 36.766 +260

q1 (V) : -0.639
q2 (V) : 0.745
q3 (V) : 0.191
dV : -201.396
V : -27.190 -19.4

1 (W) : 0.282
2 (W) : 0.457
3 (W) : -0.844
MW : 55.268
W : -9.154 +260

13162

2 65.9 → 4 56

+156

→ 5880

$$\begin{array}{r} +039 - 0.7 \times \\ 0 \\ \hline +14 \\ \hline 003 \end{array}$$

$$\boxed{+041 - 003}$$

+15

-8

5.1

+116

R.A. : 2.100
DEC. : -24.900
PM. R.A. : 45.000
PM. DEC. : -5.000
DISTANCE : 5.100
MODULUS : 105
RAD. VEL. : 15.600

q1 (U) : 0.709
q2 (U) : 0.655
q3 (U) : 0.262
dU : 121.686
U : 16.827

q1 (V) : -0.64
q2 (V) : 0.75

q3 (V) : -0.146
dV : -141.949
V : -17.139

q1 (W) : 0.293
q2 (W) : 0.065
q3 (W) : -0.954
dW : 55.100
W : -9.113

13057

+150305

2 05.3

+15 34

+52 +9 1012

+00005	-0277	ZU
+ 5	+ 4	
	20	

+34 -49

+00010	-0249
--------	-------

20.165

+009

+0014

+003-029

05.07

+24

1933.6

2008

2.1

+1516

+3

-29

7.0

-1.3

2.100
15.600
3.000
-29.000
7.000
251
-31.300

0.709
0.328
0.624
-35.338
-28.416

-0.641
0.667
0.378
-100.534
-37.092

0.293
0.669
-0.684
-87.984
-0.685

13224 2 07.3 +15 15

1140349

820 (M) (G) (R) mV → 22 -034 1611

468 247 445 267 265

¹⁰ 464 230 451 8.73 262

-005 -063 946

-004 -057 Purty

-2 +3
+2

-006 -052
-005 -056

2.1
+5.25
-5
-56
6.22
-473

2.100
15.250
-5.000
-56.000
6.200
173.74
-47.300

0.709
0.332 7.0
0.622
-104.220
-47.544 55.6

-0.641
0.670
0.374
-163.114
-46.044 58.7

0.293
0.664
-0.688
-183.068
0.711 73.5

16 Nov

250362

633

2 08.4 +25 42 9.14 -18.86

10862

-022-0134

4.5

-0005
-0006 5-29
-0006

-0006
-0006 = 2.5
7.69

024

20.982 19.019
21.011

75.20

20.965 +20.24
+ 969
-9
7.24

20.962
0
0.019

20.959
+ 640
999

1009 -002

1.305

1.140
281

1.305 \$ 1.149 0.284 MF

66

-0006 -0006

7.87 1896.6

7.82 1988.2
-0.5
274

1007-008

7.63 1927.91

7.44

1.258 1134 280
2.1
+25.7
-8
-8.5
-78.5

2.564
-0.988
-0.988
6.568

~~200~~ 199.53

-10.800
0.789
0.213
0.672
-32.315
-19.882

-18.8

-0.641
0.591
0.489
-0.486
-9.298

-9.3

0.293
0.778
-0.556
-0.589

+2.9

2.564

51 - 212'61
201'00

01681

02 680 - 37

MSL

-0015 +045 boundary

-019 +04

5750 (737) 6740

23

44

43

44

5745 (557) 584

R.A. : 2.150
DEC. : -37.600
PM. R.A. : -24.000
PM. DEC. : 45.000
DISTANCE : 4.300
MODULUS : 72
RAD. VEL. : 24.000

q1 (U) : 0.702
q2 (U) : 0.702
q3 (U) : 0.119
dU : 86.394
U : 9.111

q1 (V) : -0.644
q2 (V) : 0.691
q3 (V) : -0.31
dV : 206.81
V : 7.43

q1 (W) : 0.30
q2 (W) : -0.14
q3 (W) : -0.94
dW : -58.17

W : -26.817

(631)
13423

2 051 -4403

+42

380

+0043 -010 stay

+00455 -0065

2.1

-44

+72

-10

5.15

+42

1132 755 113

X

6.36 541 327 454 311 230

890

+37

504

007

1.05

1.15

2.100

-44.050

72.000

-10.000

5.150

107.15

~~42.000~~

40.8

0.709

0.704

0.033

140.562

+130

16.452 39 14.39

-0.641

0.664

-0.385

-188.793

-31.3

~~-36.394~~ -38.82

0.293

-0.252

-0.922

83.741

-304

~~-29.768~~ -28.39

6364
 13468 2
 1196
 2624
 -2825
 -9
 -325
 8003
 +816

634
 09.1
 20006 -032
 3.347
 026
 3.373
 47.173
 16.148
 3471
 3477
 3474

1898.3
 109932-0008
 1898.3
 026
 3.373
 47.173
 16.148
 3471
 3477
 3474

592+97+72
 1898.3
 109932-0008
 1898.3
 026
 3.373
 47.173
 16.148
 3471
 3477
 3474

1894.9
 +1.60
 33.00
 39.11
 5.22
 33.89
 33.73
 34.64
 34.35
 34.22
 34.22

215
 -2.1
 -12
 -33
 568
 +816
 5.91
 2.97
 36.87
 36.87

1939.84
 34.60
 +35
 34.22
 34.22
 38.6
 38.6
 112823 128

42.0
 1939.84
 34.60
 +35
 34.22
 34.22
 38.6
 38.6
 112823 128

34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22

34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22
 34.22

R.A. : 2.150
DEC. : -2.050
R.A. : -9.000
DEC. : -32.000
ANCE : 5.030
ULUS : 101
VEL. : 31.600

(U) : 0.702
2 (U) : 0.502
3 (U) : 0.505
dU : -106.075
U : 5.195

1 (V) : -0.644
2 (V) : 0.750
3 (V) : 0.150
dV : -86.378
V : -4.029

1 (W) : 0.304
2 (W) : 0.430
3 (W) : -0.850
dW : -78.177
W : -34.793

2.150
-2.100
-12.000
-33.000
5.550
12
31.600

0.702
0.502
0.502
0.504
-118.503
0.670

-0.644
-0.644
0.751
0.149
-86.807
-5.701

0.304
0.304
0.429
-6.851
-84.414
-37.753

+2.9

-5.1

-36.1

8.82

1168
line

13597

10.3

+14 00

+12.6

+10352

622 353

+551

-062

069 8.3

+04

7052

-040 +035 ^{1/2} 845 ^{A+10} +99

-001 -0.15

AG 2

1003-024

2.2

+14

76.10
-24.47

15-
114

-5 +3

0 72

1009 -030 Y

14 -025

79

+12.6

19 -024

10025 -020

1006-024

18-
114

1.180
923
200

~~2.200~~
2.200
14.000
-6.000
-24.000
7.900
380.14
12.600

235
-9.1
133
30

7.45
3090

-3.6

0.695
0.341
0.633
-57.937
-14.055

7.6

-6.6

-9

-0.646
0.682
0.343
-59.738
-18.389

-7.9

-14

0.315
0.647
-0.694
-82.326
-48.047

-200

33

13452

644

2 099 +23 570 -0.8

13522

+034 -004
+053 -004

+0028 -003
+0396 -009

1.333 1.143 301 MF

0027
+0029 +573
+0027

-002
-001
-005 +4.4

2.16
+23.95

25.227
47.478
165
313

1.57 1559.5
1.83

473
-7
6.0
-0.8

64.57
17.530 2.10
-29
519 1.71

47.403
4008
408
095

1.55 1927.4
-04
1.91
0.2

GL

13528

Leopold
143

~~2.150~~

23.950

43.000

-7.000

6.000

158.48

-0.800

0.702

0.230

0.674

123.205

18.988

28.0

-0.644

0.689

0.463

-140.122

34.0

-22.579

0.304

0.759

-0.576

81.369

8.0

5.432

2
10.1
144
00

50

13940

2 12.5 -41 24

+140.485

(150)

5.50 + 96 (2.04) / 6

69 111

388

-0013 -016 130
-5028 -027 66

-0024 -028
-0025 -026

(1431 days start 1971)

2.7

-41.4

-24

30.0
6.0
+140

1.50 926 175

=0253

-022 -030

694 009 720

-646 448 616

314 843 -316

-0691 50011

+0643 -0531

-0314 -1058

-0702
-0802

+0112

-1372

+10.1

+8.6

-4.9

{ 170 826 175 m }
170 826 175 m

2.200

-41.400

-29.000

-30.000

5.000

100

14.000

0.695

0.714

0.079

-173.271

-12.4 -16.222

-0.646

0.670

-0.366

-28.603

-7.3 -7.990

0.315

-0.204

-0.927

-3.446

-13.2 -13.324

13940

2 12.5 - 47 24

6-8 IV

653

1170 876 175 ① MF

1

13948

2

130

-23

31

+0.9

23840

+087 -0234

+2 +8

+083 -015

+087.

+086-014

+94

-19

3.6

+0.9

R.A. : 2.200
DEC. : -23.500
PM. R.A. : 94.000
PM. DEC. : -19.000
DISTANCE : 3.600
MODULUS : 52
RAD. VEL. : 0.900

q1 (U) : 0.695
q2 (U) : 0.655
q3 (U) : 0.295
dU : 225.150
U : 12.081

q1 (V) : -0.646
q2 (V) : 0.750
q3 (V) : -0.143
dV : -331.506
V : -17.526

13 (W) q1 (W) : 0.091
MD : 120.329
W : 5.465
0.315

13974

2 14.0 +34 00

HR660

4.89 +60 +02 3 egg

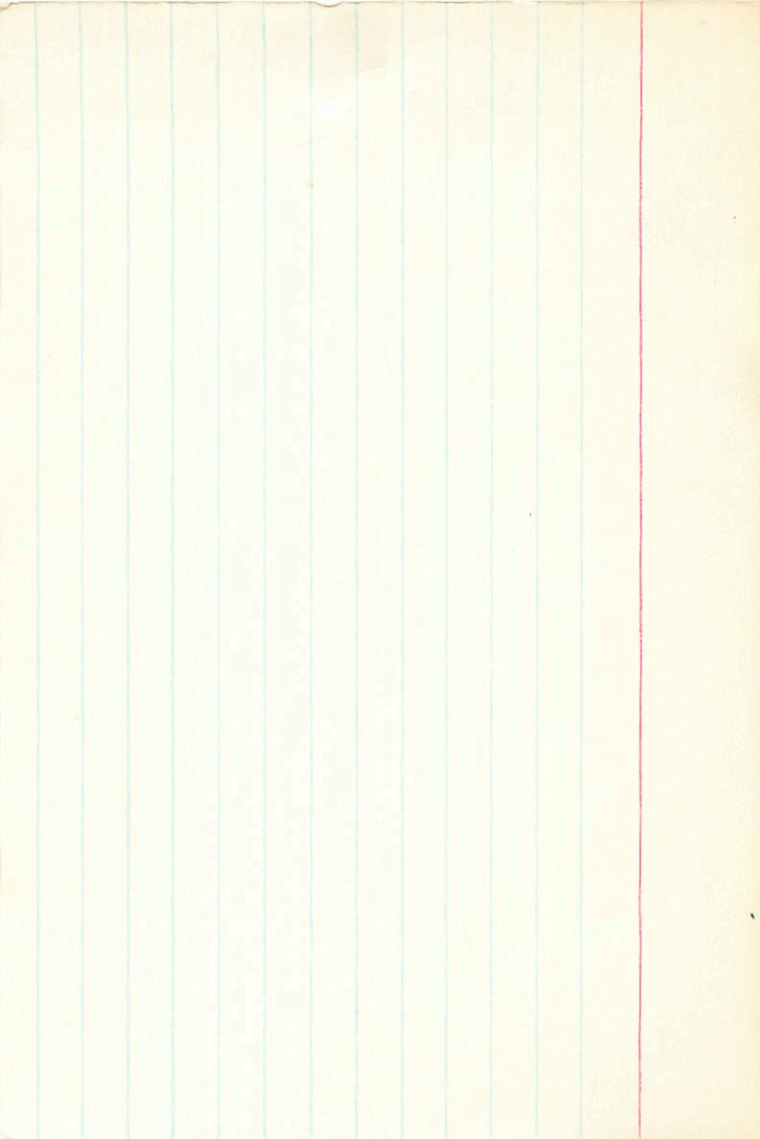
27336L

8Tni

.396 .191 .254 22 SPC 2.5854⁺

[27] 204 -

[51] 177



-666

STai 2 14.0 +34 00 d20 -649L(30)
 13974 2733 Orbitance
 W1259 4.78 +0.61 +0.02 0.05 r = 8.9

Y464 2 = .12
 +330395 +0927 -237 N30 +1.155 -240 66
 600 +3.7 +0924 ± 1.7 -239 ± 1.4 66 6m 6 N30 -1.153 -237 N30

+37 -50 +13 .089 1.154
 +41 -55 +14 .080 1.154
 (1.15)

65 A(10)
 124(4)(10)
 945(20)
 90 ± 5

429
 352
 391

1.154
 1.154-241

+0928 -238
 +0926 -237 → 1.154

2.250
34.000
1392.000
-241.000
1.150
17
-6.400

0.688
0.099
0.719
3653.275
57.443

-0.648
0.528
0.549
-4148.912
-73.970

0.325
0.843
-0.427
816.355
16.600

(20)

14008

2 109 - 2316

+321

✓ 23552

+78

-34
945

+321

+67-040 * K

+⁺1000 +⁺1000
-231

[+672-231]

R.A. : 2.200
DEC. : -23.250
PM. R.A. : 78.000
PM. DEC. : -34.000
DISTANCE : 4.450
MODULUS : 78
RAD. VEL. : 37.100

q1 (U) : 0.69
q2 (U) : 0.65
q3 (U) : 0.29
dU : 130.83
U : 21.19

q1 (V) : -0.64
q2 (V) : 0.75
q3 (V) : -0.14
dV : -340.39
V : -31.60

q1 (W) : 0.3
q2 (W) : 0.0
q3 (W) : -0.9
dW : 91.5
W : -27.9

1.282 ✓

1.116

278 ✓

2.200
 16.000
 52.000
 -11.000
 6.350
 186.21
 36.800

4714
 473
 479

6.55 ✓
 204.17

76

0.695
 0.318
 0.644
 148.183

+84

51.300

72.8

-0.646
 0.669
 0.367
 -187.974

25 ✓

-21.500

48.7

0.315
 0.671
 -0.671
 39.527

-17

-17.341

23.1

14287 2 14.4 -67 59 5.5 N3 +1746
568 +1.30 +1.45 C

1267 0055 -015
2745 0007 -013
+0060 ± 46 -014 ± 3.9

675

+0063 -010 N30
+0073 ± 4.4 -014 ± 3.9 Acc con to N30

+0068 -012⁴⁵
+0063 -0075^{11.2}
+0354
+0354 -011

25674 81
-255

70.30

25.886

-47

539

25.640

-85

1.029

2.25

-68

115

-14

6.0

+124

70.2240
64
58

40.94
0

40.07

40.8

+15

40.03

-013

-0114

6062

00918

0404

1410-240

1.291 1.107 289 MF

1000 1001 285

2.250
-68.000
115.000
-14.000
6.000
150.45
17.400

0.688
0.682
-0.246
95.388
10.827

710.5

-0.648
0.427
-0.631
-160.682
-36.439

-854

0.325
-0.593
-0.736
105.627
3.964

14410

2 17.2 +16 00

+150327

+007

7A 818 2770 -040 +055 +3 -8 AR123

-0001 -009 landing

-001

landing

-001 009

2.3

+16
-9.5

-8

8.3

-16.1

-1
-9

770

-16.1

-18 -16
-3 +9
-21 -2

48

-009 -005

-009 -009

1224
956
259

R.A. : 2.300
DEC. : 16.000
M. R.A. : -1.000
M. DEC. : -9.000
DISTANCE : 7.700
MODULUS : 347
RAD. VEL. : -16.100

q1 (U) : 0.681
q2 (U) : 0.313
q3 (U) : 0.662
dU : -16.471

U : -16.362

q1 (V) : -0.650
q2 (V) : 0.674
q3 (V) : 0.350
dV : -25.796
V : -14.585

q1 (W) : 0.336
q2 (W) : 0.669
q3 (W) : -0.663
dW : -30.066
W : 0.250

1145

686 2 17.4 42 05 — +229

14509

6.35 +1.17 (2.24) 66

0000 +0.24 stay
+00015 +0.26

+0016
+005 +0.22

1270 971 240
1231 975 241

03 ~~123~~ 974 1228 973 241

2.3

42.1

+7

+22

6.0

+22.5

2.380
-42.160
7.000
22.000
6.000
158
22.900

0.681
0.727
0.684
92.686
16.591

+15.9

-0.653
0.654
-0.337
52.160
-0.599

-1.0

0.336
-0.289
-0.913
-13.564
-23.177

-22.1

14687
+170353

2 19.9

+18 11

+13.9

568 342

-020

+01886 +0975 2L

+ 5 + 7
0 + K

~~+01891 +0984~~

+2694

~~+270 +095~~

2.3
+18.2
284
+95

5.7
+13.9

+265 +81 1602

+273 +93 X
1

+0102 +0893
+0916

+2593

~~+260 +088~~

+01886

54222 112

+01779

+01666

~~225~~
~~233~~
493

54645

23.10

~~28~~
150

+0975 +0896

5620 11. ~~11.400~~

52.29

~~32.54~~
23.04

58.37

~~1.8~~
1.96

5717

~~18~~
30

5886

54374

~~18~~
379

2.388

18.288

284.888

98.888

5.788

3311

138.03

48.988

0.681

0.288

0.673

1000.838

463

167.782

-0.658

0.668

0.376

-534.235

-1

-57.238

0.336

0.694

-0.637

742.323

-21

74.511

14995

+13000

2 22-6 +1976

+15.5

117005
+01 +038

662-310 2450 -028
+13 +25 A002

2.4

+1425

+1

-20

825

+155

+5

-5

-22-41
+13
-19
+2
+11

1001 -028

2.400
14.250
1.000
-20.000
8.250
446.49
15.500

0.667
0.329
0.669
-28.131
-2.200

-0.654
0.689
0.313
-68.294
-25.653

0.358
0.646
-0.674
-59.605
-37.077

15084

18200

20.7
23.4

+18

18 54000

100062-034 Gumbo

1088-034

493

-34

415

420.0

1

R.A. : 2.400
DEC. : 18.500
PM. R.A. : 93.000
PM. DEC. : -34.000
DISTANCE : 4.150
MODULUS : 68
RAD. VEL. : 20.000

q1 (U) : 0.667
q2 (U) : 0.279
q3 (U) : 0.691
dU : 233.812
U : 29.634

q1 (V) : -0.654
q2 (V) : 0.664
q3 (V) : 0.363
dV : -380.327
V : -18.448

q1 (W) : 0.358
q2 (W) : 0.694
q3 (W) : -0.625
dW : 37.586
W : -9.951

2119 +10 0.5
2 24.1 +10 2F

15164

~~101321~~

~~1017 023 8013~~

~~1043 +012 2600~~

1053 -003 A 6N3

1031 030 Y

1042 -020 Y

~~1022 +5~~
~~1025~~

1031 -015

148 14

141 -20

15041

2 23.0 +17 25

+24.1

+10250

657 320 2593 -034⁸³ 1077

+24 +9 A6103

1182 ✓ 966 240

855 -0.2 +024

+18 55 -4

-012 -1044⁵³ 4087

-7 +10

2.4

+12.4

5.05 +0.7

+14 +17 0

+24
+10

8.75

+25.1

+020 +010

1485
964
241

~~2.400~~
17.400
21.000
10.000
8.750
562.24
29.100

0.35
467.24

278

0.667
0.292
0.686
77.158
68.347

456

+16.1

+47.3

-0.654
0.670
0.350
-30.335
-6.861

④ -4

-0.6

0.350
0.682
-0.630
66.297
18.721

+50

+12

+39

(71)

15152

2 24.2 +26 46 145 -48.18

54.1 ± 5.0

$$6.18 + 1.48 + 1.82 \text{ (2)}$$

-0.022 -0.646

$$5.42 + 0.56 \text{ (1)}$$

-0.296

$$\boxed{-0.29 - 0.68}$$

3.2

U.L

1.340 1.259 3.26

1.357 1.264 0.324 mF

2.400
26.750
-32.000
-68.000
6.500
200
-48.100

0.667
0.176
0.724
-147.192
-64.199

-0.654
0.605
0.455
-106.307
-43.083

0.358
0.777
-0.519
-298.780
-34.673

15328 2 25.4 +01 44 6.5 6.8 +17.7 6 No III
 1395
 2959

~~-0009 -105 N30
 -0002.54.6 -008 ± 4.2 6.6 6.0 ± 1.30
 400 55 -006 5~~

~~400 57
 -00.86
 [5007-010]~~

~~1007-007
 1009 1080
 -012
 [5012-012]~~

115 u
 412

2.4
 1.75
 -72
 -12
 489
 +174

916

-000246 -007742

24.525 59.2 0004 1597 923

$\frac{10}{935}$

-0010

$\frac{32}{1634}$

-007
-008

24.500

6244

1570

$\frac{10}{910}$

24.590

378

1580

$\frac{11}{901}$

24
1604

R.A. : 2.400
DEC. : 1.750
PM. R.A. : -12.000
PM. DEC. : -12.000
DISTANCE : 4.900
MODULUS : 95
RAD. VEL. : 17.700

q1 (U) : 0.667
q2 (U) : 0.466
q3 (U) : 0.582
dU : -64.410
U : 4.145

q1 (V) : -0.654
q2 (V) : 0.740
q3 (V) : 0.157
dV : -4.920
V : 2.302

q1 (W) : 0.358
q2 (W) : 0.485
q3 (W) : -0.798
dW : -47.904
W : -18.703

2.400
1.750
-7.000
-10.000
5.500
12.589
17.700

0.667
0.466
0.582
-44.199
4.732

-0.654
0.740
0.157
-13.395
1.085

0.358
0.485
-0.798
-34.838
-18.514

462

11.5

173

376w 1153 292 179
1149 589 179

26409 4 07.9 -7 03

2389

5029

1290

2618 1899.8

56.029 1894.3

$\frac{011}{040}$

42.875

13.145

$\frac{56.029}{041}$

56.022

$\frac{+5}{030}$

26.787

24.267

56.029 057.0651

56081

$\frac{+7}{038}$

-7

~~0000-009~~

~~00085-0105~~

~~0067~~

$\frac{[-0035-018]}{041}$

041 / 0 1153752

46.09

34.526

11.519

6570

11.58

3

11.54

1893.6

$\frac{+56}{11.00}$

68.53

57.78

$\frac{10.75}{-1.15}$

1935.20

130

11.58

11.49

11.54

1893.6

$\frac{+56}{11.00}$

68.53

57.78

$\frac{10.75}{-1.15}$

1935.20

130

11.58

11.49

11.54

1893.6

$\frac{+56}{11.00}$

68.53

57.78

$\frac{10.75}{-1.15}$

1935.20

130

11.58

11.49

11.54

1893.6

$\frac{+56}{11.00}$

68.53

57.78

$\frac{10.75}{-1.15}$

1935.20

130

11.58

11.49

11.54

1893.6

$\frac{+56}{11.00}$

68.53

57.78

$\frac{10.75}{-1.15}$

1935.20

130

~~1153 292 179~~
~~1149 589 179~~

~~26409 4 07.9 -7 03~~

~~2389~~

~~5029~~

~~1290~~

~~2618 1899.8~~

~~56.029 1894.3~~

~~$\frac{011}{040}$~~

~~42.875~~

~~13.145~~

-0002 +2.2

-010 ±1.8

-018.07

5.69

5.69

5.69

5.69

5.69

5.69

5.69

4.1

-70x

-5

-13.1

4.5

-94

16.55

16.55

16.55

16.55

130

38.8

45.2

1939.30

1942.05

11.32

11.46

11.32

11.32

11.32

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

11.58

11.49

11.54

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

1893.6

4.100
-7.050
-5.000
-13.000
4.550
81.28
-9.400

0.350
0.570
0.734
-44.023
-10.474

-114

-0.640
0.719
-0.251
-29.000
-0.006

0.0

0.673
0.366
-0.632
-39.580
2.720

$+0024 + 004$
 $+0025 \pm 3.7$
 $+0019$
 $+003$
 $+005$
 26464

4
 08.4
 -08
 57
 5.9
 969
 $+29.68$
 2393

$+0024$
 5.70
 $+1.05$
 $+5.50$
 5035

23.118
 1909.4
 -9
 56
 55.49
 1408.5

1022
 $.016$
 10.901
 $+0027 + 0018$
 $+00234 + 0026$
 $+086$
 $+010$
 12.150
 23.057
 11.17
 6.5
 0

$66-1027 + 012$
 GC
 182.10
 56.85
 55.25
 -1.17
 56.42
 56.42
 56.00
 9203
 3912

$+76412$
 2317
 174
 55.77
 5.54
 5.54
 23.059
 $+004$

030
 $+002$
 $034-003$
 $+037 + 012$
 $+024 + 004$
 0347
 141
 -841
 37
 $+4$
 515
 $+416$

56.49
 1533.8
 $+42$
 56.07
 $1192-840$
 247
 1199895
 249
 $M12$

1293

4.100

-6.950

37.000

4.000

5.500

12

29.600

5.89

0.356

0.602

0.714

73.361

30.370

-0.648

0.711

-0.275

-98.774

-20.561

0.673

0.364

-0.644

123.430

-3.526

26.389

04 09.8 -27 57

+3.0

28.1423

+028 -007 Y

-9 +13

+021 +006
+008

+024 +003

+27

+5

665

+30

R.A. : 4.100
DEC. : -27.950
PM. R.A. : 27.000
PM. DEC. : 5.000
DISTANCE : 6.650
MODULUS : 214
RAD. VEL. : 3.000

q1 (U) : 0.358
q2 (U) : 0.802
q3 (U) : 0.479
dU : 59.423
U : 14.142

q1 (V) : -0.648
q2 (V) : 0.582
q3 (V) : -0.491
dV : -59.443
V : -14.181

q1 (W) : 0.673
q2 (W) : 0.135
q3 (W) : -0.728
dW : 79.233
W : 14.757

1295

26546

1159 64 +0038 ± 4.3 -019 ± 3.9
+0038
-020
+17 09 6.3 9.100 ± 28.4

1159 891224
640 -1608 +0.55 4595 -

+26.271

2402

5061 39.061 1901.7 +17 9 1.26 1901.6 ± 27.3

10034 -034 PPM
+049 -034

92
2.18

+0035 -0155

1.11 1983.9

+00368 -0177

1.16
1.27 1202 916.227

+0527

1053 -020

8.42
54.54
3.304
-1.194
+1.171
+0.124

+0039 -039

192933

402
1.54
-1.64

35.00
+1.27

32.7

35.00
+1.27

1946.0

0562

97120000

5595

4300

45522

1.06
+15

1.24

-23831

825

4.44

1.24

1.210 906 229 MF

34.4
32.8

.A. : 4.150
IC. : 17.150
A. : 51.000
IC. : -34.000
ICE : 4.820
US : 92
IL. : 27.300

U) : 0.347
U) : 0.225
U) : 0.910
dU : 43.899
U : 28.895

V) : -0.646
V) : 0.761
V) : 0.058
dV : -271.861
V : -23.441

(M) : 0.680
(M) : 0.608
(M) : -0.410
MP : 59.110
M : -5.741

8
141

1175 244152

27145

4 149 + 13 43

(2)

112 2024 113 2005 + 656 Kuffin 6.92 + 1005 + 0.555

6.36 + 0.42 (2)

10065 + 045 6-2

467344 2040

5.48
5.4
1/6.4

108 105 101 1014
+ 080 + 043 4ole

+ 076 + 046 GC
+ 074 + 047 FR4

+ 075 + 046
+ 0052 + 048 Member GC

Chellompy

110 452 046

+ 0505 + 0495 FR4

10044 + 041

+ 073

+ 600

+ 074 + 049

+ 074 + 047

54.489
 $\quad 241$
 $\hline .148$

1905.2
 $\quad +1039$
 $\hline 7065$
 $\quad 7122$
 $\quad +1051$
 $\hline 7041 - 49.5$

7129
 $\quad 219$
 $\hline 49.06$

1902.3

54.241
 $\quad +17$
 $\hline 258$
 $\quad 110$

50.669
 $\quad +18$
 $\hline 50.87$
 $\quad 1.61$

1933.6

$\Delta [M] 206$
 $\Delta [M] 119$
 $W4.$

$\frac{11.5}{22}$
 $\frac{11}{22}$
 $\frac{11}{22}$

$X2.204$

$344.$

$467 [M]$

27145.000*

4.000*

14.900*

13.000*

43.000*

0.074*

0.047*

6.400*

190.546

65.600

5.28

0.176

0.904

+791 #06.7

92.857

-0.054

-0.004

-6.3 25

-10.530

0.372

-0.428

+13.7 -12.5
+24

42.884

HR1310 +12° 569
26703 4 11.0 +1501 35

+0014 ± 6.7
+0006

-027 ± 53
-013 -005
+17.98

5097 1232-964 32
2411 1228 961 326.7

+0014
6.3
41.17
-10

+0014 -010
+0000 -010

+020 -027 6

HR 6.25 3.668 1856.3
-075
1.393

4107 +12 37 40.01 1890.9
+0010 1506
+0005 -004

41.61
40.91 1933.9

OS 1211 957
2.609
6.49
1.225 -002

40.7
6.26
+033

41.03 -58
41.29 1440.02

1232 964
1228 964
04 1228 964

+004-014
+015-005
4.2
+12.6
17
-1.0
+021 +663
+47.9

41.29
41.15
43
548
413
9379

9914
1306
0191
-0095

589 45-5 219 576 7020-027 +77.9 -006 H10 -123
-018 005 009-003-071 066 476.5 +21 +42

4.200
12.600
17.800
-12.800
6.000
158
47.900

48

0.807
0.296
0.894
9.650
44.855

PHD

-0.643
0.765
-0.811
-94.138
-15.440

-141

0.688
0.572
-0.448
21.550
-18.035

-18.2

442-16-21

44 + 48 - 2

01

455
465

27304 4 14.1 -62 19 101 +36.4.6

4R1340

5.44 41.10 +005 +0886

204
84
1040
4/60
-0006
+0011
+0015
+0017
+090 GC →
-0013
+096 080 →
0000
+093
425
-223
425
-223
425
-223

5.49 41.11 +001

1040
4/60
-0006
+0011
+0015
+0017
+090 GC →
-0013
+096 080 →
0000
+093
425
-223
425
-223
425
-223

326	944	-046	⊕	+416.0	+11.6	-1.7	Fill 4.8 tabley
641	185	-745	0	+0816	+8.2	-27.2	
695	-272	-667	0	-1200	-12.0	-24.3	Next Nyxh
1212	945	-121		1217957222	425 -02	425 -223 +11	

4 mo bet 855 9211
256 958 224 027
110' 42' 436.4

R.A. : 4.250
 DEC. : -62.300
 PM. R.A. : 11.000
 PM. DEC. : 101.000
 DISTANCE : 4.800
 MODULUS : 91.0
 RAD. VEL. : 36.400

q1 (U) : 0.326
 q2 (U) : 0.944
 q3 (U) : -0.050
 dU : 459.854
 U : 40.101

q1 (V) : -0.641
 q2 (V) : 0.181
 q3 (V) : -0.746
 dV : 71.335
 V : -20.638

q1 (W) : 0.695
 q2 (W) : -0.275
 q3 (W) : -0.664
 MW : -115.015
 W : -34.673

+23 +49-13
 +39-21-34

01

895 446 -885 465 -105 +088 +36.4 -025 -32 194
 -004 070 002 -035 147 341 +16.9 +8 +15

$$\begin{array}{r}
 +0007 \pm 4.9 \\
 -0023 \\
 \hline
 +0980
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +088 \pm 3.9 \\
 +0980 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5.4 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5.4 \\
 \hline
 19
 \end{array}$$

+104

$$\begin{array}{r}
 27304 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2453 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5167 \\
 \hline
 8.712
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -027 \\
 \hline
 685
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -0008 +661 \\
 -00035 +0925 \\
 \hline
 +00022
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3044 \\
 \hline
 3044
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8.648 \\
 \hline
 -39 \\
 \hline
 609
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.98 \\
 \hline
 1938.63
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -7 \\
 \hline
 84.63
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2.05 \\
 \hline
 3.68
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -0024 \\
 \hline
 0024
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8.620 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.00 \\
 \hline
 1946.0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 614 \\
 \hline
 071 \\
 \hline
 -
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8048 \\
 \hline
 17 \\
 \hline
 628
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -63 \\
 \hline
 1.03 \\
 \hline
 1.84 \\
 \hline
 3.31
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 42.3 \\
 \hline
 35.3
 \end{array}$$

4.250
-62.300
11.000
106.000
4.000
91
36.400

0.326
0.944
-0.050
482.227
42.142

-0.641
0.181
-0.746
75.635
-20.246

0.695
-0.275
-0.664
-121.543
-35.268

27022 JPH

1856

4 189 465 000

1329 1053 11

641

624

494 70.760 8000

440

110-180-

447 800

378

1.106 735 124 60000

808

1.111 708 183 MP

11

1108 722 128

024

18.5

R.A. : 4.250
DEC. : 65.000
1. R.A. : -80.500
1. DEC. : -11.000
DISTANCE : 4.200
MODULUS : 69
D. VEL. : -18.500

q1 (U) : 0.326
q2 (U) : -0.532
q3 (U) : 0.782
dU : -24.825
U : -16.176

q1 (V) : -0.641
q2 (V) : 0.483
q3 (V) : 0.596
dV : 78.187
V : -5.621

q1 (W) : 0.695
q2 (W) : 0.695
q3 (W) : 0.184
dW : -148.301
W : -13.655

27895

4 17.0 +12 58

-5.3

+120577

747999593484

-11 3 AF103

WM 566

-19 -007

10 -7

-19 -7

1276 1159 265

-13

-19

-7

5.6

-5.3

287

1.212 710 407

4 Jan

4 17.3 +27 17 121 III

1348

~~1000~~
1000

27382

4.97 +1.15 +1.06 2 Eggs

4.30 +0.425 2 Eggs

AD53157

$E = +104$

± 1.5
-0.00200 -0.669 8k4 +3.26

422 395

-0022 -075

-00241 -070

-0321 04

45

41.3
+27.25

-24

-75

118
+3.2

-0267
-027-079

1.210 669
1.224 676

1032-075

MW 806 / 565 MW 1

1.248 682 201

1640 99.5
 5416.11
 -0016.18 -079
 -0021 -079
 -0023 -075
 -0021 -072
 2.85
 58.81
 92.5

16370

5-7.04

897

5-7.07

-0022 ✓

59.32

56.17

16356
 381

56.08

41.24

85.20

16427
 +2
 45 ✓

41 ✓
 89.32 ✓

4.300

27.250

-36.000

-75.000

4.800

91.20

3.200

0.315

0.056

0.947

-67.729

-3.145

-0.689

0.751

0.168

-170.081

-14.973

0.702

0.658

-0.273

-348.411

-31.918

$-013 -052$
 $-023 -036$
 $4 \quad 16.9 \quad +10 \quad 00 \quad +1.82 + 1.60 C$
 -038 ± 12.2
 -27.26

27386

2484

5221

1349

53.061
 $\frac{32}{.093}$

$-0012 -0315$
 $-0018 -0303$

$-020 -032$
 $-022 -031$

$-021 -033$
 $-019 -032$

53.032
 $+ 30$
 $\hline 53.062$

52.950
 53010

1295 1025 203

10346 1104 255 MF

$-0011 -028$
 $-0015 -030$

1903.3
 1902.710
 $0 \quad 8.43$

1.82
 $\hline 10.25$

9.95
 1.2
 9.97
 -1.29

1934.1

1940.2

-19

-32

53.011
 8.45

8.45
 8.84

R.A. :	4.250	4.250
DEC. :	10.000	10.000
PM. R.A. :	-19.000	-21.000
PM. DEC. :	-32.000	-33.000
DISTANCE :	5.350	6.800
MODULUS :	117	229
RAD. VEL. :	-27.200	-27.200
q1 (U) :	0.326	0.326
q2 (U) :	0.335	0.335
q3 (U) :	0.884	0.884
dU :	-79.739	-84.370
U :	-33.414	-43.373
q1 (V) :	-0.641	-0.641
q2 (V) :	0.766	0.766
q3 (V) :	-0.054	-0.054
dV :	-59.262	-56.905
V :	-5.498	-11.572
q1 (W) :	0.695	0.695
q2 (W) :	0.549	0.549
q3 (W) :	-0.464	-0.464
dW :	-144.924	-154.013
W :	-4.396	-22.651

$-0.24 - 1.844$ $1.252 - 1.167$ 2.15
 $-0.28 - 1.03$ 4.6103
 4 1.899 -0.00 13 1.02 -26.9 1.167

1366
 27611

$-0.29 - 1.34$
 $-0.25 - 1.03$
 $-0.28 - 1.01$
 $-0.18 - 1.20$
 $-0.23 - 1.14$
 $-0.25 - 1.14$

$-0.23 - 1.16$
 53.581
 1853.6

53.525
 $+ 33$
 561.024

$5.86 + 1.32 + 1.516$ 66
 $5.14 + 0.50$ 6

$18.71 + 0.461; -0.02$ 2

-0.07
 -0.010 ± 5.1
 -104
 -1.20 ± 4.4
 -5.95
 44.77 1892.1
 43.82

48.8
 $+ 38$
 43.367
 -461

4.300
-0.200
-23.000
-114.000
6.000
158
-26.900

0.315
0.486
0.815
-297.195
-69.023

-0.639
0.744
-0.197
-332.357
-47.377

0.702
0.458
-0.545
-324.177
-36.714

1200 1151 208

27289

4 20.9 + 13 43

-179

1130674

564 310 2802 + 1005 + 110 205 + 025 + 044

+3 -16 AG-183

~~1186~~ 433

4028

112 21 1165 + 047

437

+5 -26 4

40

3 + 2

11

-00001 - 042

3 - 14

0 - 40

6.80

10015 - 19

17.9

2

1002 - 24

12

SBS

17.6

4.330
13.700
0.000
-40.000
5.800
229⁰⁹
-17.900

R.A. : 4.330
DEC. : 13.700
PM. R.A. : 2.000
PM. DEC. : -21.000
DISTANCE : 5.850
MODULUS : 148
RAD. VEL. : -17.900

0.309
0.276
0.910
-52.293
-28.273

q1 (U) : 0.309
q2 (U) : 0.276
q3 (U) : 0.910
dU : -24.609
U : -19.933

-23
-0.637
0.771
-0.017
-146.110
-33.161

q1 (V) : -0.637
q2 (V) : 0.771
q3 (V) : -0.017
dV : -82.575
V : -11.903

-15
0.706
0.575
-0.414
-108.931
-17.549

q1 (W) : 0.706
q2 (W) : 0.575
q3 (W) : -0.414
dW : -50.684
W : -0.091

S. S. S. S.
Z X 81

~~76 2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

76-2ht

76-2ht

76-2ht

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

~~76-2ht~~

76-2ht

76-2ht

76-2ht

76-2ht

R.A. : 4.350
DEC. : 14.300
PM. R.A. : 43.000
PM. DEC. : -16.000
DISTANCE : 6.850
MODULUS : 234
RAD. VEL. : -3.100

q1 (U) : 0.305
q2 (U) : 0.266
q3 (U) : 0.915
dU : 39.988
U : 6.539

q1 (V) : -0.636
q2 (V) : 0.772
q3 (V) : -0.012
dV : -184.132
V : -43.126

q1 (W) : 0.709
q2 (W) : 0.578
q3 (W) : -0.404
dW : 96.209
W : 23.806

1174
829
175

1244
942
229

2715
647

R.A. : 4.350
DEC. : 14.300
PM. R.A. : 44.000
PM. DEC. : -20.000
DISTANCE : 6.600
MODULUS : 209
RAD. VEL. : -3.100

q1 (U) : 0.305
q2 (U) : 0.266
q3 (U) : 0.915
dU : 36.346
U : 4.758

q1 (V) : -0.636
q2 (V) : 0.772
q3 (V) : -0.012
dV : -201.682
V : -42.099

q1 (W) : 0.709
q2 (W) : 0.578
q3 (W) : -0.404
dW : 88.509
W : 19.745

1.320 998 24774

B 016

797 49
746
745

27797

4 241

+14

18

120

+140652

Print

8.20 + 1.37 + 1.21 1105

8.04 + 0.85 - 2.5

- 3.1 Duplin

+047 - 026 Tab → 764
764
764
764
764
764

+047 - 026 4 2/10/2000

+033 - 024 Km →

+037 - 013 AGRB

Print
A 113

+038 - 019

+038-021

Remington

+033 - 024

+032 - 022

+033 - 024 + Cor →

+047 - 024

+040 - 024

Probably Red

Reintroduced in E (long) ;

27797.000*

27797.000*

69

4.000*

4.000*

21.100*

22.000*

14.000*

14.000*

18.000*

20.000*

0.040*

0.047*

-0.024*

-0.026*

8.7

8.650*

8.700*

557

537.032

549.541

-3.100

-3.100

0.027

0.034

0.915

0.916

6.1

12

11.898

16.059

-0.208

-0.237

-0.013

-0.015

+2.0

-32.6

-114

-111.853

-130.013

0.069

0.087

-0.404

-0.401

+40

38.169

49.229

131

27797.000*

61

4.000*

21.100*

14.000*

18.000*

0.038*

-0.021*

9.9

9.000*

606.4

630.957

-3.100

8.5

0.028

0.915

12.5

117

15.040

-0.191

-0.013

110

116

-120.695

0.070

-0.404

24116

44

45.568

1282 1015 297
+16.5 (2)

1282 1015 297
1271 011 291

6.20 +0.65
4 21.3 -35 40 65

1281

2741

1281 1007 1921
1552

6.38 +1.25 (2.30) C C

4.33
-35.65

-0001 +010 Stuy

4
8

6.0
+16.5

0006
1003 +005

1281 1011 1921

1.282 1015 297 04 1268 1019

06 1281 1007
07 1281 1007

4.330
-25.650
4.000
8.000
6.000
1.58
18.580

6.3

48

5.85

0.300
0.870
0.384
37.759
12.816

+13.2

17

+11.2

-0.637
0.469
-0.595
8.722
-8.451

-8.2

8.7

0.706
0.860
-0.705
13.171
-9.552

-9.2

-9.9

Sum

1471

2952

PMS

01610 0016

844

5083

0324

4612

4 214 -80 20 140 p -202

~~+12925~~ +0643 F10Y

+00631

5.68 +0.84 +0.53 C

5.30 +0.31 5 (3)

+016

+020 +063

lan

4.330
-88.330
119.000
63.000
4.500
79
-20.000

0.309
0.889
-0.339
294.621
30.184

-0.637
-0.071
-0.767
-81.696
8.861

0.706
-0.453
-0.544
-68.381
5.449

Q/Tam

105-231

1140806 240 MF

28307

25.7 +15 51

3.9 g f 8 +40.0 am

5492

+0073 -231 Carbury

+36.4a

2607

+0073 -025 N30

5433

109 +0073 -025 N30
-31 +0071 ±1.8 -026 ±1.3 60-7000

373

1411 2400

+102-026

+102.5 -028

1062
10019

-0.4
6246

3.33

~~Handwritten scribbles~~

5725 9693 1057
8587 -270

Handwritten scribble

0215
334
485.1

43-006
x 24

6246

9.50
- 10
10.50

R.A. : 4.450

DEC. : 15.850

R.A. : 109.000

DEC. : -31.000

TANCE : 3.230

DULUS : 44

VEL. : 40.000

1 (U) : 0.283

2 (U) : 0.239

3 (U) : 0.929

dU : 105.532

U : 41.827

1 (V) : -0.630

2 (V) : 0.776

3 (V) : -0.008

dV : -427.411

V : -19.219

1 (W) : 0.723

2 (W) : 0.584

3 (W) : -0.370

dW : 273.493

W : -2.706

4 255 + 15 = 76
for total

Gate 9

15462

28214

1412

5122-9700
9584-2430
1125
-1000
-0.15

+0073-020
+0076
+0076
+0076

48239 5516
+18
+18
+18
+18

41.87
+0076
+0076
+0076
+0076

6000
320

109-028

48251
+254
384
48251
+254
384

41.87 1082

-23
9114

10

48251
+254
384
48251
+254
384

48251
+254
384
48251
+254
384

48251
+254
384
48251
+254
384

R.A.	:	4.400
DEC.	:	15.750
PM. R.A.	:	0.000
PM. DEC.	:	0.000
DISTANCE	:	0.000
MODULUS	:	10
RAD. VEL.	:	0.000

q1 (U)	:	0.294
q2 (U)	:	0.242
q3 (U)	:	0.925
dU	:	0.000
U	:	0.000

q1 (V)	:	-0.633
q2 (V)	:	0.774
q3 (V)	:	-0.001
dV	:	0.000
V	:	0.000

q1 (W)	:	0.716
q2 (W)	:	0.585
q3 (W)	:	-0.380
dW	:	0.000
W	:	0.000

1413

28322 4 25.5 +0014 +0019=6.4 +0011 +0008

6.1 668 +29.68

2600 6.15 +1.01 +82 C

5421 27.873 1899.3 +1 44 54.07 1899.7

09/ 982 -35 53.72

1142 54 1027 +007 0 53.99 1934.8 54.12 1149 3838

1860 343 612 1299 343 0219 5043 140.6 9850 1723 +0033 343 074 672

27.878 23 90 63.0 5420

1019.5 1021 +007

4.4 +1.75 4.71 +7 5.5 +2.94

1.77966 176 1.977 672 180 m f

143 970 174

4.480

1.750

21.000

7.000

5.500

12589

29.600

0.294

0.458

0.839

44.431

30.426

-0.633

0.751

-0.188

-38.102

-10.366

0.716

0.476

-0.511

07.029

-4.200

2838 ✓

234 + 209
7 262 + 02 16

-37.0

28.20

Carbohydr

10045-057 SHORT

+67

1067-057

-57

4.4

-37.0

|

R.A. : 4.450
DEC. : 2.250
PM. R.A. : 67.000
PM. DEC. : -57.000
DISTANCE : 4.400
MODULUS : 76
RAD. VEL. : -37.000

q1 (U) : 0.283
q2 (U) : 0.451
q3 (U) : 0.847
dU : -31.960
U : -33.751

q1 (V) : -0.630
q2 (V) : 0.753
q3 (V) : -0.190
dV : -403.419
V : -23.577

q1 (W) : 0.723
q2 (W) : 0.480
q3 (W) : -0.497
dW : 99.654
W : 25.952

2841

54 25.4

-53 49

+251

3?
~~53.706~~
-53.706

¹⁹
2896 38.0
28464
~~405~~
57.3
~~2.9~~
57.59

2895 67.92 5642

-0020 +057 Super

-0052 +063 C
+1 -4 149

-0071 +079

-0033 +050

-0030 +057

-027

-023 +052

-39

+52

46

+251

R.A. : 4.400
DEC. : -53.800
PM. R.A. : -39.000
PM. DEC. : 52.000
DISTANCE : 4.600
MODULUS : 83
AD. VEL. : 25.100

q1 (U) : 0.294
q2 (U) : 0.951
q3 (U) : 0.097
dU : 202.318
U : 19.257

q1 (V) : -0.633
q2 (V) : 0.269
q3 (V) : -0.725
dV : 135.569
V : -6.933

q1 (W) : 0.716
q2 (W) : -0.152
q3 (W) : -0.681
dW : -115.595
W : -26.718

28484

AB1659

4

27.2

1411

0.34

249
1408

Cardbox

033

10029

[1034-033]

+110

-33

-440

R.A. : 4.450
DEC. : 14.200
PM. R.A. : 40.000
PM. DEC. : -33.000
DISTANCE : 4.050
MODULUS : 65
RAD. VEL. : -49.000

q1 (U) : 0.283
q2 (U) : 0.266
q3 (U) : 0.922
dU : 10.471
U : -44.484

q1 (V) : -0.630
q2 (V) : 0.776
q3 (V) : -0.030
dV : -237.211
V : -13.850

q1 (W) : 0.723
q2 (W) : 0.573
q3 (W) : -0.387
dW : 43.285
W : 21.754

117 58 224
 1179 856 223 James

1731 4 27.9 -13 42 G

117 954
 + 0010 + 001
 Carrying

1140 3P
 +130 2
 +130 5

28625
 1513
 4332

6.22 +100 (2.09) C

4.45
 -13.7
 +2
 +9
 5
 +13.5

+18
 +1
 5.47
 +13.8

+020
 +009
 +001
 +013
 +011

1002.10001

10010+001 Carrying

+004
 +009
 +011 ± 73

+0003
 -0015 ± 7.5

57.057 1502.7
 186

1015 + 001

55.83 1502.5
 0.3

51.129
 + 0.154
 1.144 5

15

0.03
 - 0.05
 0.08 27

1933.81

bc

R.A.	:	4.450	4.450
DEC.	:	-13.700	-13.700
PM. R.A.	:	15.000	2.000
PM. DEC.	:	1.000	9.000
DISTANCE	:	5.470	5.000
MODULUS	:	124	100
RAD. VEL.	:	13.500	13.500
q1 (U)	:	0.283	0.283
q2 (U)	:	0.666	0.666
q3 (U)	:	0.690	0.690
dU	:	22.703	21.016
U	:	12.137	12.420
q1 (V)	:	-0.630	-0.630
q2 (V)	:	0.671	0.671
q3 (V)	:	-0.389	-0.389
dV	:	-40.369	22.030
V	:	-10.269	-2.973
q1 (W)	:	0.723	0.723
q2 (W)	:	0.325	0.325
q3 (W)	:	-0.610	-0.610
dW	:	51.468	20.522
W	:	-1.843	-6.181

R.A. : 4.450
DEC. : -13.700
PM. R.A. : 15.000
PM. DEC. : 1.000
DISTANCE : 5.420
MODULUS : 121
AD. VEL. : 13.500

q1 (U) : 0.283
q2 (U) : 0.666
q3 (U) : 0.690
dU : 22.703
U : 12.073

q1 (V) : -0.630
q2 (V) : 0.671
q3 (V) : -0.389
dV : -40.369
V : -10.155

q1 (W) : 0.723
q2 (W) : 0.325
q3 (W) : -0.610
dW : 51.468
W : -1.988

28682 09 28.3 -23 86

231980

-244 -08 Y

-040 -037

-036 -0385

$\boxed{-033-040}$

-36

201

+2.9

R.A. : 4.450
DEC. : -23.600
R.A. : -36.000
DEC. : -40.000
RANCE : 5.650
DULUS : 135
VEL. : 2.900

1 (U) : 0.283
2 (U) : 0.775
3 (U) : 0.565
dU : -191.134
U : -24.143

1 (V) : -0.630
2 (V) : 0.595
3 (V) : -0.499
dV : -14.135
V : -3.354

1 (W) : 0.723
2 (W) : 0.215
3 (W) : -0.657
dW : -153.842
W : -22.657

(1P, II)

1203 895 264

1433

4 27.9 -46 37 969

28700

1201 894

6.12 +106 (2.16) C

RL

+10.7

+0044 +033 Stg

+0046 +0365

+445
-46.6

+0474

+052 +035

+24
+35
15.6

1203 895

+10.7

~~4.450~~
-46.600
76.000
35.000
5.000
131.8
10.700

0.203
0.934
0.218
225.002
31.992

-0.630
0.352
-0.692
-97.611
-30.268

0.723
-0.058
-0.689
169.212
14.338

28701

4 Feb

-70 06

-7.6

-70.300

+263 + 009 7146

+026129.6 +607 ±10.0

59409 3.3 +0286400 17.93 3.1

~~1.219~~

58190

~~33~~
18.26

59730

56.02 +004 17.83

~~25~~
705

~~15~~
17.75

+0290 + 009

604

0288

7

+147

+151 + 007

3.1

R.A. : 4.450
DEC. : -70.100
R.A. : 444.000
DEC. : 7.000
STANCE : 3.100
ODULUS : 42
. VEL. : -7.600

q1 (U) : 0.283
q2 (U) : 0.943
q3 (U) : -0.173
dU : 234.007
U : 11.068

q1 (V) : -0.630
q2 (V) : 0.047
q3 (V) : -0.775
dV : -450.079
V : -12.874

q1 (W) : 0.723
q2 (W) : -0.328
q3 (W) : -0.608
dW : 506.877
W : 25.753

-8.2②

4 28.8 -35 46 NO

1439

24976 389

5.95 +1.00 - C

66

-0003 +006 stay

-00025

-0030

+001 +034

4.5
-35.75

34

5.

-8.2 ✓

4.500
-35.750
1.000
34.000
5.000
100
-8.200

0.272
0.879
0.393
142.626
11.043

-0.628
0.471
-0.628
73.552
12.436

0.729
0.878
-0.686
15.348
7.107

HW 522 048 0121

600 + 107 + 83 C

411416

1001 31.1

815009 600511

28930

26.72

114127

5620-0265
0283

307

015-0426C
+2
-017 = 040

180

6800
-018-030

1006
+0002

040

-0010 ± 5.5

-036
-030

4.5
+9.3

047
4.225
4.272

1903.2

206
35.75

1900.9

1029
6201

-8
-30

4212
22
284

31.72
36.09

424
+029
278
900

36.66 1933.5

+19
36.85
-99

26.4

5.5
26.4

4.588
9.368
-3.608
-38.608
5.588
12.589
-26.488

-28.2
0.272
0.343
0.899
-58.919
-31.156

-3.8
-0.628
0.772
-0.184
-85.233
-9.186

+3.4
0.723
0.536
-0.425
-193.587
-1.818