

$$\begin{array}{r}
 +0054 \pm 100 \\
 +0043 \\
 4 \quad 16.9 \quad +14 \quad 09 \quad -215 \\
 \hline
 7.8 \quad 911 \quad -17.1 \quad 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7.53 + 0.97 + 0.85 \quad 112 \\
 55.295 \quad 1908.6 \quad +14 \quad 9 \quad 26.76 \quad 1906.5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 -224 \\
 \hline
 071 \\
 \hline
 858 - 205 \\
 \hline
 653 \\
 \hline
 +1056 - 202 \\
 \hline
 854
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27.65 \quad 1940.02 \\
 \hline
 27.70 \quad 28.24 \\
 \hline
 -6.96
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27.70 \quad 28.24 \\
 \hline
 -6.96
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.28 \\
 2758 \\
 \hline
 2883 \\
 \hline
 -22 \\
 \hline
 28.78
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7750 \\
 388 \\
 \hline
 32.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 30.2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 26.2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 91 \\
 \hline
 1084 \quad 213
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1084 \quad 213
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 21.508 \\
 33755 \\
 \hline
 35245 \\
 \hline
 2.73
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 866 \\
 713 \\
 574 \quad 91
 \end{array}$$

000 386 070 4143 482 + 081 - 287 405 409 207

20.214

+319 +220 +608 +1225 -2585 -1360 +85 -25 -15.5
-640 +769 -083 -2157 -7363 -4820 -49
+634 +570 -418 +2684 -5553 -2869 -13 +77.1

6.75
2.45
3.5

6.70

+0061 ÷ 2112

-17.1 5.35

7.06
6.18

6.20
2.23
3.97

+0987

1203
91
1108

6.85
4

1.97

+096 -209

11.65
3
2

7.52 +101 +082 ②

7.11 +0.365 ③

1207
11.15
5.95

13.18 +1.35 +1.24 ③

2.66

12.45 +0.64 ③

R.A. : 4.250
 DEC. : 14.150
 R.A. : 86.600
 DEC. : -213.000
 TANCE : 5.440
 DULUS : 122
 VEL. : -17.100

1 (U) : 0.326
 2 (U) : 0.270
 3 (U) : 0.906
 dU : -143.143
 U : -33.021

1 (V) : -0.641
 2 (V) : 0.767
 3 (V) : 0.002
 dV : $\frac{1}{2}$ -1030.019
 V : -126.167

1 (W) : 0.695
 2 (W) : -0.423
 dW : -310.385
 W : -30.770

4.250
 -6.600
 -21.000
 0.000
 5.950
 15.488
 -1.700

0.326
 0.574
 0.751
 -32.228
 -6.269

-0.641
 0.718
 -0.270
 63.392
 10.278

0.695
 0.394
 -0.602
 -68.703
 -9.618

4.2

46.2

5.2

1114 9713 123
 7/12/1 975 124 James
 1116 771 023

68 IV
 117

1362

7 18.2 -6 22 65

Staphin
 +7.8

27536 6176631

6.24 0.552 0.3330405 582-0.303

6.24

6.24 + 0.91 + 0.56

+7.8

1600ms

5.82 + 0.3351

6.6

11201614

6.17 + 0.8

VAC

27m

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

5.8

5.8

+0066 +092-056

+52

5.82

27m

Red, S.A., Itzitz, R. at King, D. 1974
MWRB 1007112

R.A. : 4.300
DEC. : -6.400
R.A. : 92.000
DEC. : -56.000
STANCE : 4.340
ODULUS : 74
VEL. : 7.500

q1 (U) : 0.315
q2 (U) : 0.572
q3 (U) : 0.758
du : -15.087
u : 4.569

q1 (U) : -0.639
q2 (U) : 0.718
q3 (U) : -0.276
du : -467.410
u : -36.561

q1 (W) : 0.702
q2 (W) : 0.397
q3 (W) : -0.591
dw : 198.901
w : 10.241

~~46708~~

27584

4 18.3 -21 27

G-8/100 IV

136

1174 872

60037-096 (Arbeits)

60516-046

+85

-46

6.54

911.6

R.A. : 4.300
DEC. : -21.450
PM. R.A. : 55.000
PM. DEC. : -46.000
DISTANCE : 6.540
MODULUS : 203
AD. VEL. : 11.600

q1 (U) : 0.315
q2 (U) : 0.749
q3 (U) : 0.583
dU : -86.741
U : -10.864

q1 (V) : -0.639
q2 (V) : 0.622
q3 (V) : -0.453
dV : -290.563
V : -64.310

q1 (W) : 0.702
q2 (W) : 0.230
q3 (W) : -0.674
dW : 120.279
W : 16.624

27837

+120584

47 21.3 +12 51

1103 805 172
+593

581 319 2283 +021 +055
83 275 22.0

+020
+066-027 AG6B3

-2 +05 / ~~+0544~~

467
-32

+055 -284
3
0
+2
+052 -24

+0045-032-000000
+0019-023 6016
5913

14.33

+12.85

61.5

-29

725

4593

+064 -035

+064 -033

+052 -014

+066 -027

+052 -028

33

-28

~~6016~~

-159.3

+0595 -2854

+089-057

R.A. : 4.350
DEC. : 12.850
M. R.A. : 67.000
M. DEC. : -32.000
DISTANCE : 6.060
MODULUS : 163
D. VEL. : 59.300

q1 (U) : 0.305
q2 (U) : 0.289
q3 (U) : 0.908
dU : 50.474
U : 62.046

q1 (V) : -0.636
q2 (V) : 0.771
q3 (V) : -0.032
dV : -313.873
V : -53.038

q1 (W) : 0.709
q2 (W) : 0.568
q3 (W) : -0.419
dW : 133.458
W : -3.077

60 ✓
963
172

578h

4 17.2

+34 27

869 -27.47

HR1343₂₇₃₆

W2492

4.92 +0.896914

(G)

-020 -009 GC

5235

-023 -003A

↑ 03N30

→ N30

-025 -006 F

-023 -006

-0019 -008 31.6 GC

-0019 31.9 -008

PICK

10200 1056

30
-5.8

-024.9 -008.6

340

27.4

501434 566824 - 023-006 - 27.4 - 003 - 150 - 024

021003-010-001 104 - 033 - 22.6 - 10 - 20 005

43-24-19

[30-3-7]

0-23-15

01

R.A. : 4.300
DEC. : 34.450
R.A. : -30.000
DEC. : -5.500
DISTANCE : 3.600
MODULUS : 52
VEL. : -27.400

1 (U) : 0.315
2 (U) : -0.063
3 (U) : 0.947
dU : -35.321
U : -27.799

1 (V) : -0.639
2 (V) : 0.724
3 (V) : 0.261
dV : 56.011
V : -4.210

1 (W) : 0.702
2 (W) : 0.687
3 (W) : -0.188
dW : -100.224
W : -0.112

1100
28093
- 55333
1395

4 21.3 - 63 30 G7
45.0 21.9

2552
980
360

5.26 + 0.945 - 245 (3.1)
G7 113

1174 805 145 MF

+ 01326 + 1743 P44

M (to.1)

1174 805 144

+ 54 - 42 - 23
+ 62 - 44 - 23

+ 0888
+ 093 + 173

+ 084
+ 083
083

+ 170 86
+ 176 130
173

1174 805 144

9601 5291 1960
0126
+ 2.8

+ 01800 + 01781
+ 087.0 + 13.1
4.35 1154 336

- 014

0019 4725

2297 8495
+ 195
+ 173
4004
2480

+ 3300 - 23.5

197
176
3.35
0013
336

8.10 11.10

+ 01247 + 0782

0835
088 + 176

$$\begin{array}{r} 20.551 \\ \underline{5.52} \\ 20.000 \end{array} \quad 1506.2$$

$$\begin{array}{r} +0119 \\ -43 \\ \hline 4019 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ +176 \\ \hline 2176 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17.36 \\ -7.89 \\ \hline 9.47 \end{array} \quad 1403.6$$

$$\begin{array}{r} 9.47 \\ \underline{2.125} \\ 7.345 \end{array}$$

$$20.430$$

$$\begin{array}{r} 7.39 \\ \underline{1.39} \\ 6.00 \end{array}$$

$$1504$$

$$(42.3)$$

$$\begin{array}{r} 18.64 \\ \underline{18.71} \\ -0.07 \end{array}$$

$$18.64 \quad 1440.5$$

$$97.01$$

$$\begin{array}{r} 48.5 \\ \underline{44.9} \\ 3.6 \end{array}$$

$$1476$$

$$\begin{array}{r} 17.33 \\ +7.90 \\ \hline 25.23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.8 \\ \underline{13.41} \\ -0.61 \end{array}$$

$$16.16$$

$$\begin{array}{r} 16.09 \\ \underline{16.09} \\ 0 \end{array}$$

$$1456.26$$

$$20.013$$

$$\begin{array}{r} 502 \\ \underline{1502} \\ -1000 \end{array}$$

$$20.78$$

$$(7004)$$

$$700$$

R.A. : 4.350
DEC. : -63.500
PM. R.A. : 195.000
PM. DEC. : 173.000
DISTANCE : 4.040
MODULUS : 64
RAD. VEL. : 45.000

q1 (U) : 0.305
q2 (U) : 0.950
q3 (U) : -0.067
dU : 904.763
U : 55.152

q1 (V) : -0.636
q2 (V) : 0.151
q3 (V) : -0.757
dV : -138.609
V : -42.964

q1 (W) : 0.709
q2 (W) : -0.273
q3 (W) : -0.650
dW : 68.698
W : -24.846

2041
28197

73014 + 6014 - 209

4

244

101

58

6.4

140

+21.46

2591

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

5399

505

511

40047

-058

1430

24

10050

+0048

+0046

+0044

-044

-054

-044

R.A. : 4.400
DEC. : 2.000
PM. R.A. : 73.000
PM. DEC. : -52.000
DISTANCE : 5.050
MODULUS : 102
RAD. VEL. : 21.400

q1 (U) : 0.294
q2 (U) : 0.454
q3 (U) : 0.841
dU : -10.424
U : 16.929

q1 (V) : -0.63
q2 (V) : 0.75
q3 (V) : -0.18
dV : -404.23
V : -45.32

q1 (W) : 0.716
q2 (W) : 0.478
q3 (W) : -0.509
dW : 129.712
W : 2.389

R.A. : 4.400
DEC. : 16.250
R.A. : 9.000
DEC. : 22.000
STANCE : 4.040
MODULUS : 64
VEL. : 17.700

1 (U) : 0.294
2 (U) : 0.233
3 (U) : 0.927
dU : 36.380
U : 18.745

1 (V) : -0.633
2 (V) : 0.774
3 (V) : 0.006
dV : 54.764
V : 3.622

1 (W) : 0.716
2 (W) : 0.589
3 (W) : -0.375
dW : 90.715
W : -0.811

1425

10017
-0004
-0014

445
+10.15
-24
-065
-074

29505 4 27.3 +10 09

4308 0147
-076

5C5465

-0005-0455

6.50 +1.03 +0.50 31

w2634

-0013-0638

-0023-064 18W

NR425

-0015-0226

-034-069

+90950

17.628 1544.2

14.52 1847.8 -006 -0656

020
648

34 329
22.91

-00134 -06544

17.551
32
583

544 523
630

20.00 1034 -004 -064

105

544 -034

20.12 20.68

17.575
30

17.521 18.14

19.70 1940.02

505

17.521 18.14

19.70 1940.02

191 888 189

17.521 18.14

19.70 1940.02

191 888 189

17.521 18.14

19.70 1940.02

919 393 175 995 - 004 - 064 43.0 - 012 - 11 - 305
004 011 - 002 - 005 043 043 42.1 - 24 - 57

-20 -53 -43 01

$\boxed{-69 -18 +4}$

-18 -51 -55 007

$\boxed{-73 -27 -2}$

-22. 02

R.A. : 4.450
DEC. : 10.150
R.A. : -34.000
DEC. : -69.000
TANCE : 5.230
DULUS : 111
VEL. : -63.000

1 (U) : 0.283
2 (U) : 0.330
3 (U) : 0.901
dU : -152.819
U : -73.726

1 (V) : -0.630
2 (V) : 0.772
3 (V) : -0.085
dV : -152.333
V : -11.604

1 (W) : 0.723
2 (W) : 0.544
3 (W) : -0.426
dW : -292.533
W : -5.659

1178052 218

481

+0.72

1435

4 27.2 -62 38 120

28732

8.73 +1.00 12.09 6

66

~~-0033~~ +0.00
~~-0027.04~~ +0.23

~~-0159~~
~~-014~~ ~~000~~ ~~-002~~
+0.08

-0.14 000

-0032
~~-0032~~ +4.9
~~-0034~~

+0.13 +3.5
50.02 1905.7
50.00

441
-626
-30

154
10.77
10.931

15119

50.00

10.748 50.00
1.9
50.50

50.25 1939.12

0
5.0
+0.7

10.882

-0.26
10.8438

-0.7
50.32
+29

4.450

-62.600

-30.000

0.000

5.000

100

0.700

0.283

0.958

-0.048

-18.517

-1.885

1.5

-0.630

0.148

-0.762

41.259

3.593

12.7

0.723

-0.246

-0.646

-47.299

-5.182

11

500
29085

02674

09972

1009

300.883

145

381

4 31.5 -29 52

p.v

GL III Sta +22.71

4.44

+0.90

Cape Merizo

22.7

+20.1 L(5)

~~4.37~~

~~+1.05~~

+20.8 C(3)

4.50

+0.94

266

+20.3 a

4.5

4.44 +0.94 +0.74 7 BS
G7(H.O) moon

29.4

-173

-268

3.25

+20.3

2C -107 -274

-0095 -266
-0085 -266
-1106

-107 -268

+21.2

2.5

-108 -49 -73

.010

-49 -31 -43

020

424 (19)

-146 (7)

1848

OCW
+1.6

1.172 855 143 m

-0000
-0089
-27452.4
-268
-259
-263

1088
-24
263

32.535 1402.1 1084
-24 51 59.52 1897.6

343
+14.36
45.16 44.24

33.228 32457 344 0 45.399 1435.53

33.451 24 10.62
59.040 65.319 1435.53

32.890 1681
+114 2766
92 922
(34.3)

33.884 2766
+3 922
987 3262 4.82 929
624 0

32.434 3262 4.82 0
+23 624
959 70.27 4.82 0
56.52 1433.6
+28 36.4
55.15 1433.6
54.83 55.55
-10.39 38.8

32.434 3262 4.82 0
+23 624
959 70.27 4.82 0
56.52 1433.6
+28 36.4
55.15 1433.6
54.83 55.55
-10.39 38.8

374
371.5
432

50 em 4 31.5 -29 52 986

1453

4.51 +0.98 +0.73

24085

4.13 +0.38 85

+20
114

376
324

+2.5

-0.00855 -0.2710 00 + +20.30
-17

36
-1111

-108-273

led

4.500
-29.900
-123.000
-268.000
3.250
4
20.300

467

0.272
0.834
0.400
-1196.846
-43.713

-37.9

-0.628
0.532
-0.568
-358.727
-27.562

-28.8

0.729
0.147
-0.668
-355.021
-30.354

-35.6

49
52 En 392

1473 805 225 MF

4 33.6 -30 40 120 III

14764

1169 805 224

121

381 10.97 +0.74 C

29241

136

3.42 +0.34 35

1473 805 225 MF

307 42
47 ✓
2.60
3.4

-0.00355 -0.0125 -16
F104 -4.06

045.4 -0.12.5

34
-0.479

-0.44 0.14

1464.000*

4.000*

33.600*

-30.000*

-40.000*

-0.044*

-0.014*

3.400*

47.863

-4.000

-0.110

0.473

-7.151

0.096

-0.584

6.914

-0.163

-0.660

-5.176

3.8
57.5

-8

20

18

68

-7

50

-0.55 -32c

+30.8

1475

4 33.1 -62-56 120

—

29399

1103 923 224

-0178 -020
-01722 -0214

-0163 -029
-01575 -027

-104 -028

-108

-0180
-0175-9.0

-1175

-113 -027

8.4
2.301 1503.5

64.66

87.70 1500.8

GC

4.55
-62.95

-248

-23

44.5
+30.8

1.441 85.03

$\frac{17}{924}$ 35.06

39.4
-59

39.9

6.48
+005

6.985

6000 27
in

6000

1546.1

3.870

150612

2450

4 35.4 + 15 21 9149 + 432

2.44 + 0.75 (1)

4.550

-62.950

-248.000

-23.000

4.450

7.22

30.800

0.261

0.364

-0.051

-244.718

-20.558

21.9

21.9

-0.625

0.129

-0.770

319.835

1.101

2.9

0.736

-0.233

-0.636

-368.085

50.2

-48.150

1.275 940 280 MF

1259 928 276

1534

4

46.1

+3 30

K1

111

-15.46

1222 917

1.252 923 276 44

(20)

30545 1213 912 272

218 915 -00025 -0105

-0005

-0075

-0005

0000 278

+0002

6.912 15570

(63.06)

6.951

7.05

6.913

+31

6.944 18

7.35

+31

7.66

-22

-012

-0006

-015 ± 4.4

7.85

7.03 1853.6

7.88

7.05

1533.6

(-002 -013)

112 1.255 912

6.44

1.5

0.55

4.75

+3.5

-129

169

Q2

-73

6.0

913

+

915

22

0000 7011

00026 0

-0039

5770
105
Tul

4.750
3.500
-2.000
-13.000
6.000
158
-19.400

48

0.217
0.431
0.876
-28.605
-21.526

-19.4

-0.611
0.760
-0.222
-41.020
-2.192

+10

0.761
0.487
-0.428
-37.226
2.409

+51

201 201 201 201 201
201 201 201 201 201

total

53 4 35.9 -14 24 182 III

339.8 days

1481
29513

(54)

1" 1"

386 41.0 +100C

OCW +1.2

+10
17

4.1/6.6 1"

3.33 40.40 2 ES
3.41 40.40 3 J

155.00
-16.00

300
245
355
-77.1
-156
388
+418

-0.005 11 -0.1560 (1.25) +41.86

-674.7 -156.0

22

9360

-0.77 162

300
245

1.25

R.A. : 4.600
DEC. : -14.400
R.A. : -77.100
DEC. : -156.000
TANCE : 3.430
DULUS : 49
VEL. : 41.800

1 (U) : 0.250
2 (U) : 0.677
3 (U) : 0.692
dU : -589.138
U : 0.344

q1 (V) : -0.621
q2 (V) : 0.661
q3 (V) : -0.421
dV : -268.485
V : -30.642

q1 (W) : 0.742
q2 (W) : 0.325
q3 (W) : -0.586
dW : -502.896
W : -48.897

29613 (1487)

-C5678

w 2734

6034

-140836

4 32.0 -14 27 1911 +562w(4)

w 48

(+2.2) 453

5.43

+1.04 - 5.20

Case

(Carbury)

+0086 -121

+0086 -123

+1198

.020

+16 -61 -11

+31 -47 -23 0315

1187 98 157

1193 924 159 m12

+1088 -126
+126 -126

+121 -124

132
-126

345
670

11111111

0 ± 13 c (6)

w(12.2)

55.8

+122 ± 2 -125 ± 20

+127 ± 11 -120 ± 8

+123 -124

4.6

-1445

+127

-124

0.50

+57.0

-250 56 f

+0084 42.5
+0088
+0089

-125 42.2
-117
-121

1.644 1406.2

14 27 17.39 1403.4

-368

1.276

1882
26

14.28
14.24

66.14
14.28

+5.82
11.57

14.44 1435.53

53.747
6.752

1.799
1.113

31.3

54.82

74.94
37.5

8.12
28

953
279

14.62
1.118
15.80
15.40

15.56

34.1

332

x 279

15.40

1434.01

1.540

15.92
+14

574

15.73

R.A. : 4.600
DEC. : -14.450
R.A. : 132.000
DEC. : -126.000
STANCE : 3.950
DULUS : 62
VEL. : 57.000

1 (U) : 0.250
2 (U) : 0.678
3 (U) : 0.692
dU : -253.052
U : 23.818

(V) : -0.621
(V) : 0.660
(V) : -0.422
dV : -770.782
V : -71.576

(W) : 0.742
(W) : 0.324
(W) : -0.586
dW : 256.242
W : -17.615

2933g 4 324 25 22 68460

68.350

1420 76530

059

1124264001

+128
+184
154

0.33 307056

70018 +033

44

- 14 -6

824

7004 +027

000

700105 +028

52
5.10

70028 +075

70010 +025

70007 +052

wa

R.A. : 4.550
DEC. : -65.400
1. R.A. : 0.000
1. DEC. : 52.000
ISTANCE : 5.250
MODULUS : 112
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.261
q2 (U) : 0.961
q3 (U) : -0.092
dU : 236.845
U : 26.574

q1 (V) : -0.625
q2 (V) : 0.096
q3 (V) : -0.775
dV : 23.577
V : 2.645

q1 (W) : 0.736
q2 (W) : -0.260
q3 (W) : -0.625
dW : -64.043
W : -7.186

HR1445	-24	35	66TH	5.57
	4	38.0	5.57+93	-182

24737

~~$$\begin{array}{r} 110 \\ \times 2 \\ \hline 220 \end{array}$$~~

~~5051 + 016~~
~~5051 + 016~~

500

~~6722~~
~~-069 + 013~~

~~0.50 ± 3.0~~

for 29

1.581-709.3

✓

Q3051 L37h

9th-5th

Heat

2820-
-050+000

181-3.58-222-

9.8.1-4.4

1819

(63.57)

43.66

1843

43.66

1141 803 79

A. : 4.650
C. : -24.600
A. : -73.900
C. : 18.000
CE : 4.010
US : 63
L. : -18.000

U) : 0.239
U) : 0.790
J) : 0.564
dU : -8.776
U : -10.713

J) : -0.618
J) : 0.572
J) : -0.539
dV : 245.688
V : 25.276

N) : 0.749
N) : 0.220
N) : -0.625
dW : -219.721
W : -2.672

2 PM
30185

4

41.5

-0045 24.0
-0045

34

+036 22.4
+034 +024

5.3

67

+4.68

2777

5764

(1514)

0040 5.32 + 97 + 70 (1)

29.348

1905.8

-50

34

28.48

1901.0

212
-560

-0045

+033

stay

-1.76
30.24

29.436
-28
-408

-0045
-0406

+0368

29.04
+7
28.97

1940.06

4.7
-506
57
+350
4.0
+4.6
9.76

174 826 186 MF

723
362
-198

(41.6)

-036 + 35

(64.40)

29.310

28.13

6.4
307

28.28

1833

28.66
+1.08
+1.58

47.4
(46.4)

29.343

-20
315

28.25

1954.70

-11
28.36

4.700

-50.600

-57.000

35.000

4.000

63¹⁰

4.600

0.228

0.960

0.163

120.120

+78

8.328

-0.615

0.272

-0.740

150.503

+84

6.090

0.755

-0.069

-0.632

-140.900

113

-11.890

1517 4 433 +18 38

30197

1258 1046 344 James

253 1043 348

PPM

+0051 -070

+0572 -030

765

-70

0038

+374

A. : 4.700
 C. : 18.650
 A. : 76.500
 C. : -70.000
 CE : 5.380
 JS : 119
 L. : 37.400

U) : 0.228
 (U) : 0.188
 (U) : 0.955
 dU : 16.049
 U : 37.641

(V) : -0.615
 (V) : 0.789
 (V) : -0.008
 dV : -472.897
 V : -56.643

1 (W) : 0.755
 2 (W) : 0.585
 3 (W) : -0.295
 dW : 65.132
 W : -3.293

1526

30432

4 24.2

-39

27

100 -6 356.

6.03 + 1.08

-0063 -017 1130

-0059 -020 00

-0061 -018

-0070

6.05 + 1.06 (2.11) cage

475
(510)

-0060 -021 120

-0055 -015 5

475
-015 5

-005

-0089

1191 525 184

5.0

-0.1

[0065 -021]

1192 525

1191 525 184

1191 525 184 1191 525

-1054183

-020 ±30

13.947 18 -1054183
-1054183

45.18 98.3

284

1.03
44.15

14.231

-023

-021

-020

13.887

70.31, 1.572

45.18

13
880

45.18

13.901

55.71

45.18

-205

13

+8

504

45.31

14.616

35.622

45.12

13.233

41.5
44.99

4.750
-39.450
-84.000
-21.000
5.000
100
-6.000

0.217
0.912
0.348
-157.548
-17.840

171 -0.611
0.405
-0.680
147.679
18.849

f180
0.761
0.065
-0.646
191 -240.422
-20.169

30554

4 403 -79 33

-29

-74.152

+0101
+0100±8.7 +061#73

20.148

940

2203959

~~+028~~ +049

-510

330

14635

2533

+037

41

14

70

19.895

85.98

2309

FN

19.8

965

+174

53.988

30.57

73.18

+47

37.800

47.48

7.85

+032+047

19.158

25.67

-29

0

1.62

22.25

24.05

+15

195

23.40

R.A. : 5.100
PM. DEC. : =20.000
DISTANCE : 5.850
MODULUS : 148
RAD. VEL. : -16.000

q1 (U) : 0.139
q2 (U) : 0.752
q3 (U) : 0.644
dU : -212.301
U : -41.708

q1 (V) : -0.584
q2 (V) : 0.587
q3 (V) : -0.561
dV : -227.36
V : -24.66

q1 (W) : 0.80
q2 (W) : 0.29

q3 (W) : -0.521
dW : -18.056
W : 5.664

R.A. : 4.650
DEC. : -79.400
PM. R.A. : 174.000
PM. DEC. : 47.000
DISTANCE : 7.850
MODULUS : 372
RAD. VEL. : -2.900

q1 (U) : 0.239
q2 (U) : 0.917
q3 (U) : -0.320
dU : 240.491
U : 90.280

q1 (V) : -0.618
q2 (V) : -0.111
q3 (V) : -0.778
dV : -118.443
V : -41.749

q1 (W) : 0.749
q2 (W) : -0.384
q3 (W) : -0.540
dW : 28.001
W : 11.970

859
30608

1524

1.213 913 172 mF
4 45.9 -30 07
1209 910 171

+76 F3
+5.4 (4X5)
Fl.5

605851

6.36 +1.08 (2.11) N. IV

Stop

Scale

4.75
-301

4.75
9.7
50
H.5

52480
-111
369

52435
#03
438
H.5

52415
584450
52.36
10

3700
240

+002525 +095±3.0
1905.7 +0015 +067 32.47 1901.9

+0020 +091
+0021 +090
+1.027

-457
7.04
33.87
+30
33.57
9.67

75.34
+41.30
34.08
-1.02
25.10 111 12444

1936
407
432

+0027 +094
+00225 +0935
+0357

+039 +092

34.34
+2.70

32.5

1926.81
6555

4.750
-30.100
45.000
92.000
5.000
100
6.500

0.217
0.844
0.491
407.943
43.987

47.9

-0.611
0.510
-0.605
109.477
7.013

8.1

0.761
0.169
-0.626
214.052
17.334

19.4

(3-7)

12.98

1548

30788

+18.4

4 47.0 -44 04 65 -

6.71 + 0.95 - C CC

115782153

4.8

-441

+21

-27

6.2

+18.4

-10015 + 0223

+15016 + 0226

+0009 + 0226 Slung

+00105 + 0285

+0113	815	4931	0309
+015 + 027	8730	8900	0003

+013

0039

7.02

$$\begin{array}{r} 1.378 \\ - .28 \\ \hline 1.340 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +0009542 \\ +0017 \\ +0028 \\ +0012 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +0.28552 \\ 53.56 \\ -1.24 \\ \hline 0077 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +023 \\ +018 \end{array}$$

$$+023$$

$$1.428$$

$$\frac{4}{932}$$

$$(6789)$$

$$\begin{array}{r} 54.22 \\ -1.45 \\ \hline 52.77 \end{array}$$

$$1.417$$

$$\frac{10}{1407}$$

$$(35.14)$$

$$0.32$$

$$\frac{+13}{014}$$

$$1.482$$

$$\frac{1}{353}$$

$$(55.07)$$

$$\begin{array}{r} 54.56 \\ -0.5 \\ \hline 54.06 \end{array}$$

4.800
-44.100
21.000
-27.000
6.200
17.38
18.400

0.206
0.939
0.274
-105.486
-13.282

-6.0

-0.608
0.343
-0.716
-87.293
-28.351

-22.3

0.767
0.019
-0.641
52.361
-2.703

-6.3

1608 32008 377 344 289 04 57.5 -10 20 -129 -133 -134 -120
 +0018 ± 2.0 733 ± 2.0 74.F
 28.388 91.1 +14 6.38 57.3
 706 +14 834
 282 +16.4 58.04

+0015 133
 +00113 1343
 0167 1019 136

28360 65.77 8.57
 25 4
 895 8.53

104 722 058 MF

4.95
 -10.33
 +14
 136
 2.5
 -140

28.363 70.05 9.11
 20 4
 91 4.07
 59.967 41.45 59.67
 28382 54.60
 28372 5.07
 351 17
 362 5.24
 23
 5.01

28.332 28.24 4.66
 14 +14
 346 4.77

4.950
-10.330
19.000
-136.000
2.500

3762
~~-14.000~~
-15.8

0.172
0.630
0.753
-390.581
~~-22.557~~
24.32

-0.596
0.679
-0.423
-490.418
~~-9.512~~
8.74

0.784
0.378
-0.493
-174.221
1.387
2427

1608

+621 -132

635i

32008

4 57.5

-10 20

dg4 -12 ~~cw~~(5)

(+3.9)

CC6098

W2956

5.40 +0.785 +0.33

Σ 95(2) 18"

-10°0664

S = .06

400
P-403

+0015 -131

+027 -133 GC

16 -4 +1 .05

+0015 -1325

-014 ±.3 -158 ±.13 Y

-15 -3 +2 .04

+0170 -130
+020 -134

+183 632 755

+0182 -3554

-3772

-9.1

-594 676 -431

-0593 -4230

-7823

+5.1

784 377 -493

+0781

-2354

-1576

+5.9

$$\begin{array}{r}
 +0018 \text{ EV} \\
 -133 \pm 2 \\
 -132 \\
 -124.35 \\
 1547.3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 28.388 \\
 -166 \\
 \hline
 28.282
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 +0013 \\
 +0013 \\
 +0013 \\
 -1 \\
 \hline
 +0014 \\
 -132 \\
 \hline
 +0013 \\
 -131 \\
 \hline
 +8.34 \\
 -1 \\
 \hline
 58.04
 \end{array}$$

$$+021$$

$$28.332$$

$$+14$$

$$28.346$$

$$4.54$$

$$+19$$

$$4.73$$

$$1938.24$$

$$28.352$$

$$+027$$

$$28.379$$

$$7.29$$

$$158733$$

$$+23$$

$$7.06$$

628

5 00.1

-26

21

071
071
071 +2724a

32436

26445

10062-073

26460

100609-073

1156 844 226 $\frac{0515}{055-075}$

1184 903

229 1041

255

1174 896 207

(15)

00622-22- -080 ±20

7.734 2.3

264

449

7.817

+3

820

7.840

20.30

42.45

5.0

-26.35

7.859

7.658

35.5

-2

42.47

9.5

-75

40.31

+244

4.0

+22.4

660

42359

41.58

8232

243074

52.11

7.69

41.21

6605

41.36

41.25

5.000

-26.350

95.000

-75.000

4.000

63.09

27.400

0.161

0.815

0.556

-224.756

1.063

4.5

3.2

-0.592

0.531

-0.606

-427.765

39.6

-43.595

-37.1

0.789

0.232

-0.569

236.026

-2.9

-0.686

4.38

2100

1128 5 00.1 -26 21

32486 +14
6160 12

5.02 + 1.065 + 0.95 2B
4.57 + 0.36 3E9(5)

130+

421 3.71

+ 5 + 25

+ 27.42

+ 1.5

Red

35 - 11

10840
110-9294

3.2

45

1628.000*

5.000*

0.100*

-26.000*

-21.000*

0.088*

-0.076*

3.200*

43.652

27.400

-0.227

0.556

5.354

-0.438

-0.606

-35.741

0.246

-0.568

-4.845

32463

5 00.1 -26 21 9 NO +22.4 a

4R1628

4.99 +1.69 Cape

+083-0800
+083-068N

-2984

39

6160

+0063 -068 N30

+0062±2.2 -082±2.061 → N30

$$\begin{array}{r} -265 \\ 7.734 \\ \hline 7.469 \end{array} \quad \begin{array}{r} +0062±2.2 \\ 41.27 \\ \hline 37.69 \end{array} \quad \begin{array}{r} -023 \\ -080 ± 2.0 \\ +355 \\ 41.27 \\ \hline 1905.3 \end{array}$$

7.757

$$\begin{array}{r} 1826 \\ \hline 7.783 \\ +214 \end{array}$$

41.71

+07

$$\begin{array}{r} 41.64 \\ \hline 395 \end{array}$$

1559.06

966 254 + 183-074

1634

05 006 -22 52

+325

32503

1254 1006 224 MF

1254 1006 224 MF

466 257 -389 521 +054 +024 +32.5 -009 -13 104
-057 009 015 -002 -261³⁷ 114 +30.0 +8 +29

-18 +40 -3

001

-29 +45 +2

007

5.000
-22.900
69.000
17.000
5.000
100
32.500

0.161
0.780
0.604
111.430
30.786

-0.592
0.566
-0.573
-132.880
-31.910

0.789
0.266
-0.554
259.211
7.931

1638
32515

5 00.5 -31.57

+24.0

127.23

-0005 +077 stay

<00044 +0764

5.0
-31.83

0501
993 326

-0056

$\boxed{-002 +076}$

-2
+76

0464
+24.0

236 997 327 $\boxed{m \bar{r}}$

5.000
-31.850
-2.000
76.000
5.950
15.488
29.000

0.161
0.865
0.476
310.217
61.841

49.4

-0.592
0.470
-0.654
174.167
8.007

11.0

0.789
0.176
-0.588
57.188
-8.199

10.5