

1447

2990

4 31.0

-10 54 100

-0001 + 020

-0014

~~1000~~ + 030

~~1169 + 223~~

-0002  
+0002

-0004 ± 7.5

0.207 19033

0.226

31.870  
25.349

0.21

+ 2.221 / 0.232 + 0.076

49331 35.01

10855 17.12

0186 23.54

1.10 1.20

1.14 2.474

2.469

+024

~~+040~~

+000 ± 7.3

-83

24.87 19014  
25.20

39.57

16.27

23.60

2.16

1991.19

23.79

22.50

+000 + 015

3.6

4.5

-10.9

1.8

6.0

-3.2

1421

-3.2 4  
-3.3 2

4.530  
-10.900  
1.000  
18.000  
6.000  
150  
-3.200

0.272  
0.632  
0.725  
55.200  
6.427

-0.628  
0.688  
-0.364  
55.791  
10.600

8.729  
0.356  
-0.584  
33.787  
7.223

1306 #1132 0.355 game mi time -3.5 hup

1450 4 31.5 -6 56 122 -

29063 ~~115~~ 6.09 +1.38 +1.64 C GC

+002 -0307

-00135 -0365  
-00114 -038  
-0205 -019-039

-0015  
-0012 ± 40

-039  
-034 ± 3.5

+077  
~~029~~  
48.082

+2.36  
25.49 1580.5  
2313

(6.1)

49070  
+016  
48096  
-075

25.47 1833.50  
+1.28  
25.19  
2.06

4.500  
-6.950  
-19.000  
-39.000  
6.100  
166  
-3.800

0.272  
0.581  
0.767  
-131.666  
-24.767

1354

1180

-0.628  
0.712  
-0.316  
-75.442  
-11.320

0.729  
0.396  
-0.558  
-138.341  
-20.838

124 III

0025 ± 4.6 -109 542  
0018  
0024 04 -094  
0023

145 ✓  
29065 4 31.5

5.25 + 1.0 + 1.76 C

1905.3 -9 4 18.85 1906.8

2680 5577 48.006 1905.3

112  
118  
1474  
1414

4972 6246 20.53  
574 +9  
574 .47

36.190  
11.858  
48.048  
20.86 + .40  
4 1.03  
2082

32.3

6942  
47.995  
20.86 + .40  
4 1.03  
2082

00385 -106  
0027 -1075

26.43  
10.855  
15.88  
1.22  
17.12  
16.82

1934.76 4.75  
-26.4

49.004  
416  
018

-058

060  
060

17.84  
+34  
17.50

1940.51

37.6  
30.8

575

-038-109

17.09  
-2.95

1.306 1.272 202 MP



WB +0.2

29139 4 33.0 716 25 1.1 gAS +54.1a

+53.2 4 SA

2689

1111

5605

+0045 -198 N30

dTan

+0046 ± 0.5 -188 ± 0.5 -0.0 → N30

ADS3321

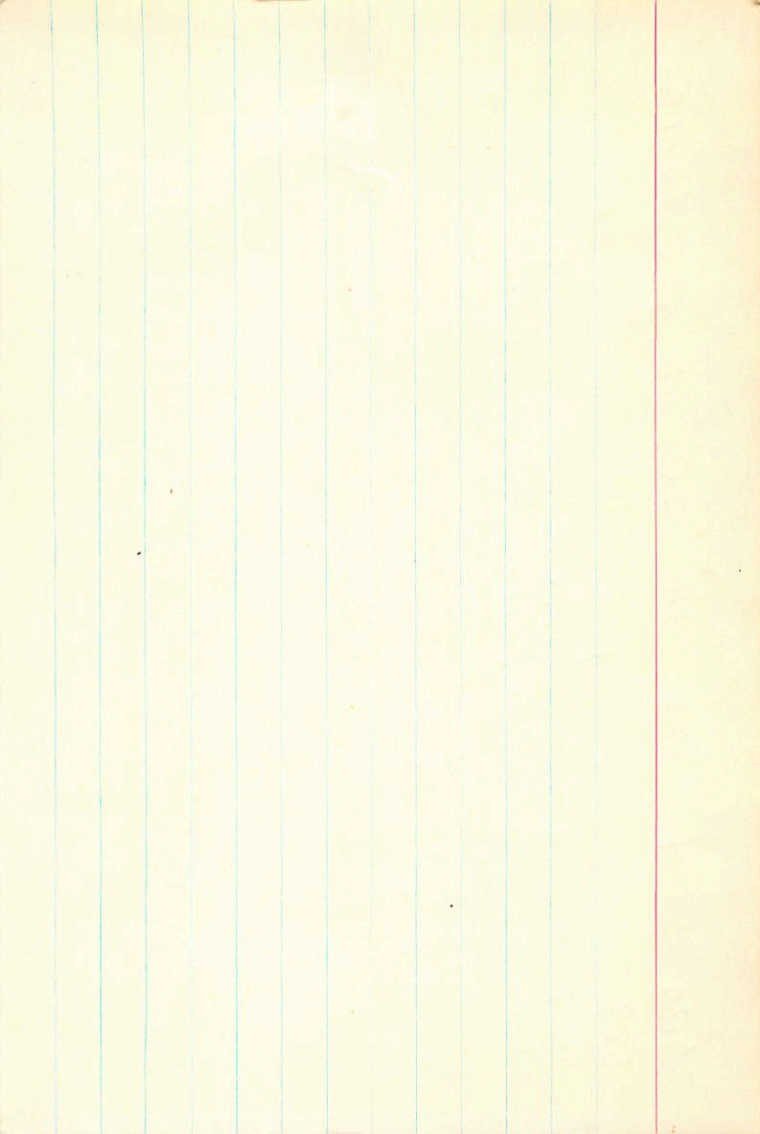
w<sub>0</sub> 5D

W<sub>0</sub> 5D  
W<sub>0</sub> 5D  
W<sub>0</sub> 5D

+00444 -1879

+00452 -1886

1270 1.314 0.204 MF





J. Tam  
1-157  
5605

4 33.0 716 25 754.1a  
~~0.86~~ ~~1.53~~

+0.2 wD 0.80 1152 +1.50 J+E +069 -190 G-L  
1154 +065 -188 N30  
+068 -188  
+067 -189

14740

1488

4 37.2 -1 09 6.18 150 +34.1

+0014 Tok

2960

+0015 -0012

5622

Cash

6.10 to 94 +0.70 C

1.45 76 205

17.643 15960

+0017 549 -016 54.4

+0017 57.73 1895.6

1.49 798 206 MF

92  
55

+0016

569.6 +0017 -416  
+22  
+26

1.42 745

58.828  
16.168  
17.596  
14  
11.14

15.89  
54.65

+23  
-25  
5.87  
34.1

+0055  
+2

+0059 -014

1.44 754

11.14  
11.14  
11.14  
11.14  
11.14

57.27  
41.2  
57.12

+0017 -006  
+00138 -007

44  
-1.15  
+23

1.42 745

14622  
2  
1.51  
76.203

57.26  
3  
57.203

0207  
023-009

Cash  
+0015 -012

54  
+34.1

4.600  
-1.150  
23.000  
-0.800  
5.600  
13.18 ✓  
34.100

0.250  
0.500  
0.829  
5.933  
29.048

-0.621  
0.740  
-0.259  
-99.279  
-21.911

0.742  
0.450  
-0.496  
61.716  
-8.775

R.A. : 4.600  
DEC. : -1.150  
PM. R.A. : 23.000  
PM. DEC. : -13.18  
DISTANCE : 5.600  
MODULUS : 119  
RAD. VEL. : 34.100

q1 (U) : 0.250  
q2 (U) : 0.500  
q3 (U) : 0.829  
dU : -1.181  
U : 28.126

q1 (V) : -0.621  
q2 (V) : 0.740  
q3 (V) : -0.259  
dV : -109.796  
V : -21.842

q1 (W) : 0.742  
q2 (W) : 0.450  
q3 (W) : -0.496  
dW : 55.312  
W : -10.352

29263

4

33.5

21

36

615.12

H1081 - Old Country

[H103 - 014]

+122

-44

3.7

+10.2

R.A. : 4.550  
 DEC. : -21.600  
 l. R.A. : 122.000  
 l. DEC. : -44.000  
 STANCE : 3.700  
 MODULUS : 55  
 ). VEL. : 10.200

q1 (U) : 0.261  
 q2 (U) : 0.757  
 q3 (U) : 0.599  
 dU : -17.475  
 U : 5.147

75.1

q1 (V) : -0.625  
 q2 (V) : 0.606  
 q3 (V) : -0.493  
 dV : -462.082  
 V : -30.424

q1 (W) : 0.736  
 q2 (W) : 0.245  
 q3 (W) : -0.631  
 dW : 344.619  
 W : 12.502

24258 4 306 -22 23 +48

22306  
-002-4003 710

-028  
bc

[not here]

+

4.5

44

45

R.A. : 4.500  
DEC. : -72.400  
. R.A. : -79.000  
. DEC. : 1.000  
STANCE : 4.500  
MODULUS : 79  
. VEL. : 4.800

q1 (U) : 0.272  
q2 (U) : 0.939  
q3 (U) : -0.209  
dU : -26.357  
U : -3.098

q1 (V) : -0.628  
q2 (V) : 0.008  
q3 (V) : -0.779  
dV : 71.095  
V : 1.910

q1 (W) : 0.729  
q2 (W) : -0.343  
q3 (W) : -0.592  
dW : -84.221  
W : -9.530

6D

1448

5086E

4 375

- 51 46

120

-

2869(2)

RL

+0006 +0004 string  
+0009 +0007

+0084

+0103 +0006

4.6  
57.75

71

9

6.0

2364

92  
over  
sum

1304 1124 241

018- H2O (see 111) L101000 400



4.680  
-51.750  
21.000  
6.000  
6.000  
150  
36.900

0.250  
0.950  
0.140  
42.660  
11.912

-0.621  
-0.269  
-0.736  
-30.629  
-32.000

0.740  
-0.097  
-0.663  
42.985  
-17.644

1297 1109 241

24536

0.78

6654

H

329

40.4

50007

100 41

+3V?

10063 - 1099 *card*

1054-049

+99

-49

4.0

+3V

R.A. : 4.350  
DEC. : -0.700  
PM. R.A. : 94.000  
PM. DEC. : -49.000  
DISTANCE : 4.000  
MODULUS : 63  
RAD. VEL. : 3.000

q1 (U) : 0.305  
q2 (U) : 0.494  
q3 (U) : 0.815  
dU : 21.059  
U : 3.773

q1 (V) : -0.636  
q2 (V) : 0.742  
q3 (V) : -0.212  
dV : -455.709  
V : -29.389

q1 (W) : 0.709  
q2 (W) : 0.454  
q3 (W) : -0.540  
dW : 210.533  
W : 11.664

95 Tam (1494)

29859

4 40.2

+24 00

6.2 dFE +7.76

+0015 ±2.4  
+0009  
-0.2

-0.2 ±2.1

2765

5735

11.923 · 1901.4

+23

59 45.16

1897.9

$\frac{0.73}{853}$

+0012 -0.22

$\frac{1.15}{46.31}$

11.855

+0164

$\frac{+016 -0.24}{11}$

45.51

1933.4

$\frac{18}{873}$

$\frac{32.4}{11}$

$\frac{2.2}{45.74}$

$\frac{1.0138}{338}$

$\frac{35.9}{338}$

(1.85)

$\frac{48.091}{30.732}$

$\frac{246}{863}$

$\frac{32.4}{11}$

$\frac{53.21}{54.10}$

1929.04

$\frac{17.836}{86.6}$

$\frac{863}{+030}$

$\frac{47.31}{206}$

$\frac{45.25}{45.29}$

1938.94

$\frac{11.871}{2.4}$

$\frac{895}{895}$

$\frac{45.51}{45.51}$

$\frac{45.42}{45.42}$

$\frac{45.51}{-80}$

4.660  
24.000  
18.000  
-24.000  
1.850  
23.41  
7.780

4128

0.237  
0.099  
0.966  
7.211  
7.611

475

-0.617  
0.783  
0.071  
-137.244  
-2.669

5.2

0.750  
0.614  
-0.247  
-11.348  
-2.167

1.226 900 196  
1.511 900  
1.511 900  
1.511 900  
1.511 900

1221 558 1221

-0049 +003

1531

041215

4

40.6

-77

45

120

30494

+90

6.04 +1.10 +0.96 C

Q C

465  
-77.75

~~0060~~  
~~0049~~  
~~0054~~  
+001  
+002  
+002  
+003

1201  
+002

-00365 -005  
-00455 -0037

-47

-0171

~~00365~~  
~~00455~~  
~~0054~~

-0035  
-0036  
-0088 ± 8.0

+008  
-002  
+004 ± 7.1

-014

-010 -005

510

35.775  
36.240  
36.090  
-0034

1897.2  
64.41

5.55  
5.77  
5.60  
-029

1893.7  
1948.0

-010 -005

181  
050  
-0034

35.616  
6.44  
6.44  
6.44

5.60  
-029

1948.0  
5.77  
5.77  
5.77

-010 -005

4.650  
-77.750  
-47.000  
-5.000  
5.000  
100  
9.300

0.239  
0.925  
-0.294  
-33.241  
-6.057

-0.618  
-0.088  
-0.781  
31.310  
-4.133

0.749  
-0.369  
-0.551  
-26.660  
-7.790

---

555m

A053409

1506

4

46.2 -0.8

53 d53

+40.00

+0014 ± 4.0  
+0025  
-0.29

-0.10 ± 3.5

20020/1

6.8  
6.7

G6 III  
F5 III

966

-016

30020

2773 → 10.647

1892.1 -8 53 9.90

1887.4

5759 B

5700 A

081

1.567

58.742

11.885

10.615

642

640

680

1347

674

1.107

+1.107

10.651

+1.1

665

5722

8640

5035

4033

4036-029

4400

46

43.6

+6.3

9.27

61.27

57.42

9.85

-1.249

11.02

+1.69

1.69

11.00

+3.4

16.1

1933.03

10.66

-1.39

1147

3517

4813

1938.41



+002152.4  
-022 ± 2.2  
+0031  
-031

11.128 1599.5

-8 53

17.59

1997.3

8760  
104  
022

+116  
18.75

59.202  
11.105  
11.085  
11.012  
10.20

48.12  
51.42

1933.04

36.2

16.70  
-1.24  
17.94  
+4.22

1.48

134  
+112

1938.44

17.5

11.110  
+104  
124

17.94  
+34  
17.62

35.9

17.57  
-1.18

38.4

1500.000\*

4.000\*

41.200\*

-8.000\*

-53.000\*

0.036\*

-0.029\*

2.250\*

28.184

40.000

-0.044

0.759

29.134

-0.201

-0.370

-20.448

0.076

-0.535

-19.267

5.25

112.5

425

-37

-13

424

-002823.7  
-0021  
-0005  
51 5.7 059

-3.88

(1509)

30080

41.2

13203 (4175) 27150

2775

5762

13.237 1903.4

130

337

~~00152~~  
~~0026~~ 068  
~~00288~~ 0685

(37.5)

15.1254

58.0204

13.2274

210

13.256

259

13.216

216

26.70

13.39

23.137

74.90

50.88

24.02

25.02

24.91

26.10

25.1

-26

-22

5.22

0251

0822

1898.6

12238

40.6

192650

25.96

25.96

2.168

1939.06

27.41

1955.49

27.1

1.234/150 216 199

422.2

(6)

105

R.A. :	4.700	<del>4.700</del>
DEC. :	-30.850	-30.850
PM. R.A. :	-26.000	-34.000
PM. DEC. :	-62.000	-70.000
DISTANCE :	5.250	6.000
MODULUS :	112	158
RAD. VEL. :	-3.800	-3.800
q1 (U) :	0.228	0.228
q2 (U) :	0.848	0.848
q3 (U) :	0.478	0.478
dU :	-273.490	-313.092
U :	-32.501	-51.436
q1 (V) :	-0.615	-0.615
q2 (V) :	0.506	0.506
q3 (V) :	-0.605	-0.605
dV :	-83.626	-82.795
V :	-7.084	-10.823
q1 (W) :	0.755	0.755
q2 (W) :	0.156	0.156
q3 (W) :	-0.637	-0.637
dW :	-125.580	-156.055
W :	-11.669	-22.312

1310 1172 256

36070

01 418 -33 31

33188

0020 095 476

025-095

021-056

6.5 43 5602 29.06

25

15

5.2

714.7

R.A. : 4.700  
DEC. : -33.500  
PM. R.A. : -25.000  
PM. DEC. : -96.000  
DISTANCE : 5.200  
MODULUS : 110  
RAD. VEL. : 14.700

q1 (U) : 0.228  
q2 (U) : 0.870  
q3 (U) : 0.430  
dU : -418.26  
U : -39.42

q1 (V) : -0.615  
q2 (V) : 0.477  
q3 (V) : -0.628  
dV : -156.476  
V : -26.386

q1 (W) : 0.755  
q2 (W) : 0.126  
q3 (W) : -0.644  
dW : -131.889  
W : -23.922

30247

184781

20.5 114 2

4 13.7 114 27

1220

1013 1004 1603

1007 1002 7

1004 1004 7

1002 1006  
10025 1005

13

14  
48

1220

1003 1004

R.A. : 4.700  
DEC. : 14.450  
PM. R.A. : 3.000  
PM. DEC. : 4.000  
DISTANCE : 4.800  
MODULUS : 91  
RAD. VEL. : 22.000

q1 (U) : 0.228  
q2 (U) : 0.257  
q3 (U) : 0.939  
dU : 8.022  
U : 21.389

q1 (V) : -0.615  
q2 (V) : 0.786  
q3 (V) : -0.066  
dV : 6.435  
V : -0.865

q1 (W) : 0.755  
q2 (W) : 0.562  
q3 (W) : -0.338  
dW : 21.056  
W : -5.506



30436

A. 7. 71

426 100 16  
4 45-1 60 11

-17.0

+5009 -027 (Century)

+6M-027

+14

~~55~~  
55

-12.0

R.A. : 4.750  
 DEC. : -0.200  
 PM. R.A. : 14.000  
 PM. DEC. : -27.000  
 DISTANCE : 5.750  
 MODULUS : 141  
 RAD. VEL. : -12.000

q1 (U) : 0.217  
 q2 (U) : 0.486  
 q3 (U) : 0.846  
 dU : -47.851  
 U : -16.911

q1 (V) : -0.61  
 q2 (V) : 0.74  
 q3 (V) : -0.27  
 dV : -135.74  
 V : -15.91

q1 (W) : 0.761  
 q2 (W) : 0.459  
 q3 (W) : -0.459  
 dW : -8.192  
 W : 4.349

1209 510 25- 02 1202-905  
 1200 904 025

45.4

4 44.5 63 79 20

1540

30610

BC

6.45 + 108 - C

475

-633

-22

13

60

+15.4

-0005 -003

~~100~~ -0095

00044

+0001

-0012 ± 6.5

00019

(44.47)

24,852 10.24

1510.0

10.05 1506.6

1004-0002

-0.010 -003

-004 000 ± 5.1

003

29.950

-0.39

29.561

11 838

10.22

1935.46

10.12

-0.7

10.14 - 14

1205 907 25

4.750  
-63.300  
-22.000  
-3.000  
6.000  
158.158<sup>49</sup>  
15.400

0.217  
0.975  
-0.051  
-24.034  
-4.594

-0.611  
0.095  
-0.786  
27.292  
-7.773

0.761  
-0.202  
-0.617  
-32.788  
-14.692

31134

4 458

43 08

4299

448

472

46046 + 059

47047

4051 + 0616

475

460

4055 + 060

475

4299

475

R.A. : 4.800  
DEC. : -43.100  
M. R.A. : 75.000  
M. DEC. : 60.000  
DISTANCE : 4.750  
MODULUS : 89  
RAD. VEL. : 29.900

q1 (U) : 0.206  
q2 (U) : 0.934  
q3 (U) : 0.291  
dU : 319.199  
U : 37.143

q1 (V) : -0.608  
q2 (V) : 0.355  
q3 (V) : -0.710  
dV : -56.782  
V : -26.299

q1 (W) : 0.767  
q2 (W) : 0.030  
q3 (W) : -0.641  
dW : 207.723  
W : -0.653

29 521  
5.33 + 1.21 + 1.15 C  
1571  
312844 52.1 + 07 42 5.5 g N1 -5.08

2902  
5986 27  
-0017 -028 N30 -10.5  
-0015 ± 3.2 -030 ± 2.6 600 → N30 5.06  
-5.0

126694247 MF  
1253 995 244  
-0228 8463 -761604 0376  
-023 -031 5.0  
-0237 -1480 734 488  
-0016 -029 -0007 -028 PPM 4.9  
-0245 -010 -028 7.7

1253 995 244  
M, Whoring in F checked by 0.527 g  
6.83 721 527 453  
-5.0  
8591 -5200 -7884 -1524 0376 + 0078 -9.4 -5.0 0116 4.7

-D13 #3 ✓      -D32 #2.6

5430

98 -D14

5859

$\frac{.482}{.57}$

-D13

+ 629

~~58.60~~  
665.18

~~5:393~~ ~~5851~~

5381

(6925)

5864

$\frac{.406}{.406}$

51293

6486

58151

+19

9

$\frac{39}{39}$

~~5842~~



R.A. : 4.900  
DEC. : 7.700  
M. R.A. : -10.500  
M. DEC. : -28.000  
DISTANCE : 5.060  
MODULUS : 103  
RAD. VEL. : -5.000

q1 (U) : 0.184  
q2 (U) : 0.365  
q3 (U) : 0.913  
dU : -57.435  
U : -10.469

q1 (V) : -0.600  
q2 (V) : 0.777  
q3 (V) : -0.189  
dV : -73.511  
V : -6.610

q1 (W) : 0.778  
q2 (W) : 0.513  
q3 (W) : -0.362  
dW : -106.511  
W : -9.142

(1579)

31414

2915 (1470)

6008 52.403

1113 784 216  
-024  
379

116 76  
45.192  
7.1402  
52.3320  
352

(1487)  
1124  
1137  
52.389  
395

11162 761  
52.325  
396  
116795  
116795

+0006#5.1  
0000  
+00016

+0006

1510.2  
+0006-013  
Embodiment

+0003-0003

+00010008

+0003-001

381 f00

+0007  
(1174)

52244 10.88  
+20

38

437000299

+0004#4.7  
0000 -003-014

5.70 + 55 - C

19.30  
+0009-002 17  
10.47

36.41 1933.574

27.02  
9

9.39  
-1.16  
10.57  
+34  
10.23

10.23  
10.23

10.23  
10.23

10.23  
+80  
10.57

10.44 1933.92

10.59

7.9  
-16.8  
+3  
-7

4.85

+9.8

10.46  
00

518 969 +9.88

4.900  
 -16.800  
 -7.000  
 -4.850  
 9.000  
 0.184  
 0.710  
 0.680  
 -21.067  
 4.594  
 0.600  
 0.628  
 -0.495  
 -29.025  
 -7.556  
 0.778  
 0.317  
 -0.542  
 -0.074  
 -5.303

+35

-4.1

-53

8105

32  
 R.A. : 4.900  
 DEC. : -16.800  
 PM. R.A. : 9.000  
 PM. DEC. : -13.000  
 DISTANCE : 4.920  
 MODULUS : 96  
 RAD. VEL. : 9.800  
 q1 (U) : 0.184  
 q2 (U) : 0.710  
 q3 (U) : 0.680  
 dU : -36.267  
 U : 3.164  
 q1 (V) : -0.600  
 q2 (V) : 0.628  
 q3 (V) : -0.495  
 dV : -63.243  
 V : -10.943  
 q1 (W) : 0.778  
 q2 (W) : 0.317  
 q3 (W) : -0.542  
 dW : 12.246  
 W : -4.130

1124755

31444

4 53.1

-16

30

964

+32.36

0.71 + 88 - C

HR1581

2918

6012

S.S

1007

1045

6-14

5.69 + 0.86 Super

+0005 32 + 052 N30

+0009 +050

+0005 +0489

+0072

+010 +047

+0004 +4.4 +046 = 44

+00045 +049

+00005 +047

+0003 +046

4.9  
-16.5

+10  
+47

4.5 + 32.3

1124755 124 m.f

53 64

1005 = 44

50.00 11.9

789 12

62.2

49.2

67.10

3.789

38

52.7

49.21

50.78

50.36

104849

41410

0.876  
2.939 / 7.15

50.4.14 / 50.9

61.4724

958 285 -204 559 +007+046 +32.3-014-9 215  
-007 015 002-003-019 071 +31.0 +9 +30

+8 +38 +17 01

~~4.500~~  
-16.500  
10.000  
47.000  
4.500  
79  
32.300  
  
0.184  
0.707  
8.683  
165.785  
35.238  
  
-0.688  
0.681  
-0.491  
113.298  
-6.870  
  
0.778  
0.320  
-0.540  
106.657  
-8.975

43

346

43

43

494

1584

4 53.2

-39 42

100

—

62512

6.10 +1.42(2.46)6

60

1584

-0013 +023 Study  
-00125 +0245

4.4

34.7

13

124

6.

1584

-0144

1010+024

4.900  
-39.700  
-13.800  
24.000  
6.000  
158  
26.400

0.184  
0.919  
0.350  
95.807  
25.114

-0.600  
0.386  
-0.700  
72.426  
-8.486

0.778  
0.081  
-0.623  
-27.654  
-22.062

1328  
1160  
202

999am  
31553

(1580)

4 54.8 +23 52 6.0 96.8 +3.9.8

2930

6044

X 05355

+0002  
+00062.5

-0.1130  
-0.062.2

464.2  
-40  
722

700042.5 -1018.22  
839 20.59 44.20  
30  
20.97

(101-014)

(44.16)

+0004-0.085

46.416.  
27  
443

20.33  
-17  
20.16

4.9  
+33.9

00055-012

00034-0102

~~+00099~~

210

4641.8  
+30  
44

20.10  
+12  
122

+6  
-11  
5.5

00047

(005-011)

+0002

-74  
5.03

46401  
25  
4364

20.16  
26  
20.42

+3.9

1104 434

844 196

1219 872

1193 854 210

085

1203

861

2.02



R.A. : 4.900  
DEC. : 23.900  
1. R.A. : -1.000  
1. DEC. : -14.000  
STANCE : 5.030  
MODULUS : 101  
). VEL. : 3.900

q1 (U) : 0.184  
q2 (U) : 0.095  
q3 (U) : 0.978  
dU : -7.123  
U : 3.093

q1 (V) : -0.600  
q2 (V) : 0.799  
q3 (V) : 0.035  
dV : -50.419  
V : -4.976

q1 (W) : 0.778  
q2 (W) : 0.594  
q3 (W) : -0.204  
dW : -42.774  
W : -5.132

30  
57  
50

31358

31358

12813

50.0 + 2 49  
4 50.0 + 2 49

0.814

Company

10004-052

1006-052

+6

-52

69

1814

R.A. : 4.900  
DEC. : 2.900  
PM. R.A. : 6.000  
PM. DEC. : -52.000  
DISTANCE : 6.900  
MODULUS : 240  
RAD. VEL. : 18.000

q1 (U) : 0.184  
q2 (U) : 0.440  
q3 (U) : 0.879  
dU : -103.142  
U : -8.916

q1 (V) : -0.601  
q2 (V) : 0.751  
q3 (V) : -0.25  
dV : -203.98  
V : -53.56

q1 (W) : 0.778  
q2 (W) : 0.481  
q3 (W) : -0.403  
dW : -96.502  
W : -30.407

0038  
7.09

-11.1

57.9

32.5

4 55.3 +00 89 +20.9

+0011 ±45 -031 ±3.9

10.898 946 0000  
8.24 92.5  
1.78  
5.02

15851 (1899) 03.24 5.0  
11. 10.65"

18338/ (1489) 3.49 0.0  
11. 1.0  
12. 120.4

1615

32263

1.50 10.01 0.001

1.50 10.01 1.0

1.50 8501 1.00

Σ

1.50 9901 1.801

1.50 9501 1.001  
1.50 1001 1.001  
1.50 1001 1.001

1.50 1001

1.50 1.001

1.50 1.001

5.000  
0.650  
0.000  
-24.000  
6.000  
150  
20.900

0.161  
0.474  
0.866  
-53.894  
9.553

-0.592  
0.748  
-0.299  
-85.896  
-19.736

0.789  
0.465  
-0.481  
-52.874  
-16.766

1580  
123 490 213  
4 536

02 1.234 940  
03 1.232 988

Remun  
122 717

6025  
31421

4.06 + 1.15 + 1.10 + 3.56 + 0.455 = 5  
4.06 + 1.17 + 1.14 = 3.18  
4.06 + 1.16 + 1.12 = 4.34

2.155  
4.00

+ 2  
- 0.053 - 0.048 New 1000 = 10.80

- 0.076 - 0.49

1235 940

- 00 526 - 0.456  
+ 8

- 070  
- 076 - 050

1234 989 214

11 on 3 = 4 opt

+ 1.8

OCW + 1.2

350 435

312  
60

252  
1859  
43

+ 0.125  
- 95

1333,000\*

4,000\*

53,600\*

13,000\*

25,000\*

-0,076\*

-3,050\*

4,000\*

72.7  
77.2

63,096

0,800

-0,131

0,944

-9

-7,518

0,029

-0,110

1,730

-0,410

-0,310

-26,103

1580,000\*

4,000\*

53,600\*

13,000\*

25,000\*

-0,076\*

-0,049\*

4,000\*

63,096

0,800

-0,130

0,944

-7,436

0,033

-0,110

1,966

-0,407

-0,310

-25,940

1618 4 59.3 +00 38 180 +20.96

32223

5.92 +1.26 +1386

GL

+00065 -030

+00035 031

+0052

+0007 -032

-029

-031±39

+ 178

324 18925

5.02

3.28 1957.24

-12

3.16 -1.86

-060

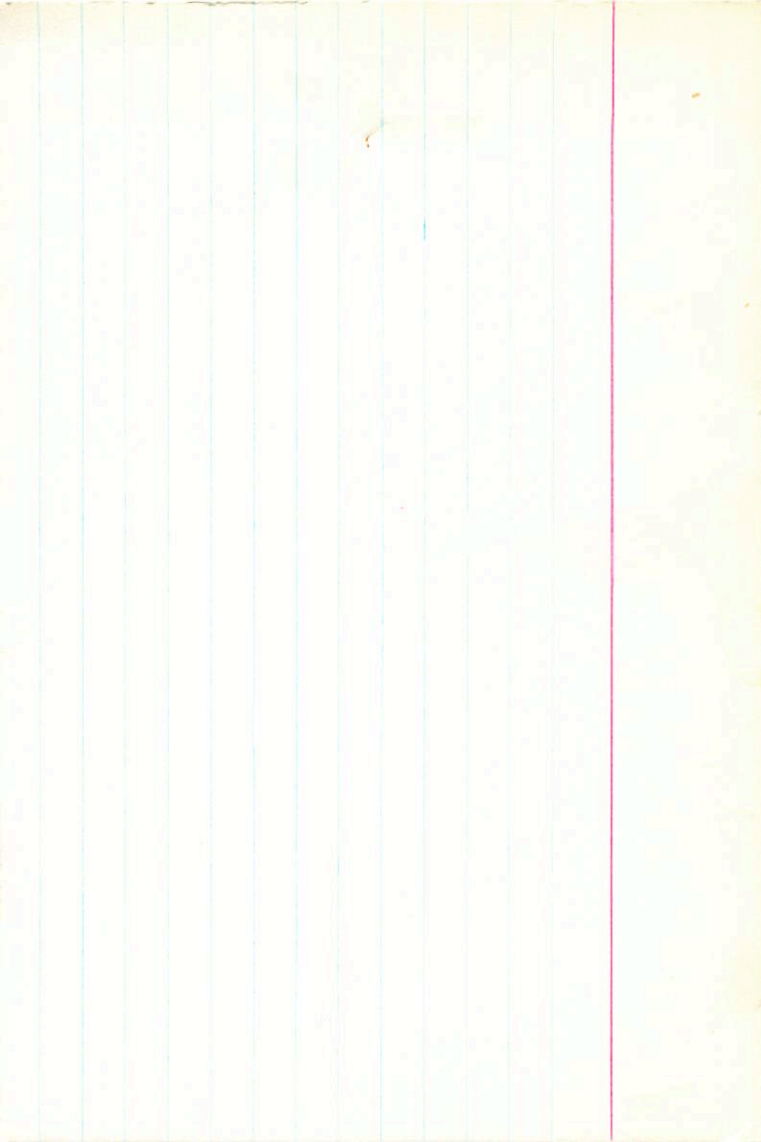
16.896 1894.6

15.835

15.822

+023 / 010  
15.845





1625 3062 08 0.3 10001 +10025 -529 +0030±167 +001 God +018±46 17 +018 +3663 131 421

32283 16388 973 16354 47.47 45.57 48.76 4025 30 4961 4961

4.1014 +10027 AND 17 371 16353 27 68.57 49.94 42 5.0 42 5.0

66167 +10023 16250 1892 33.57 60.01 42 0 32 3 5.11 11.75 48.25 1.31 49.50 49.50 42 5.0

1272 1028 883 MF 16217 29 49 50 49 29 49 29 1028 352 1028 352 49 29 49 29

1028 352

R.A. : 5.000  
DEC. : -4.300  
M. R.A. : 42.000  
M. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 5.110  
MODULUS : 105  
D. VEL. : 36.300

q1 (U) : 0.161  
q2 (U) : 0.547  
q3 (U) : 0.822  
dU : 31.997  
U : 33.193

q1 (V) : -0.592  
q2 (V) : 0.719  
q3 (V) : -0.362  
dV : -117.622  
V : -25.530

q1 (W) : 0.789  
q2 (W) : 0.428  
q3 (W) : -0.440  
dW : 156.688  
W : 0.516

32253

new this is +0030  
no equipment +0030  
50025-04

~~1013~~  
~~1013~~  
~~1013~~  
17

C123 400  
123 +3F.38

14R1625

16.354  
+17  
571

49.046  
-6  
16.353  
+17  
68.57

5.54+121+135C

+054 +015A

2944

16.385

1997.3

-970

16 48.76

1402.8

G167

190

+0033 +015

- 85

1933.57

16354

6747

46.54

+0032 +014

49.61

1933.57

+17

371 120 46.60 4.088

16.394

C.O.O.L

4001 9000

55000

103889

16.300

+00298 +014

48.33

10441

11.75

9161 4560

1046-1013

49.59

4161 4560

1933.57

5001-133

23

1046-1013

49.36

12000

161 542 824

+0366 0367

+0763

+42.0 +1037 +31.6

-592 721 -354

-1347 +0478

-0864

-47.8 -12.7 -13.7

789 431 438

+1795 +0386

2081

+114.4 129.1 +16.8

964 259 - 075 997 + 054 + 018 + 38.3 - 001 - 3 055

- 052 001 014 000 - 246 071 + 38.2 + 10 + 37

-15 + 44 + 5

01

+40 - 23 + 6

-12 + 43 + 5

011

-10 + 43 + 4

012

+39 - 21 + 4

013

-9 + 42 + 4

+38 - 19 + 3

1633

5 024 +21 73

+478

32482 ✓

-1.16

+00073 -0160 ZU

+00105<sup>15</sup> -0149

+00087 -0130

+0122

+012-014

4238 - 8401 } 0197

9057 - 5424 } 0052

~~016~~  
54

0044

681

1308 1109 307

1282 1094 302 ✓

+0018 \$4.0  
+0006  
-016 ±3.6  
-022

32482 5 01.4 +21 13 6.3 122 +47.86

2998

6183 22.680 1892.4 +21 12 34.86 1992.1

098  
22,582

22.610  
23  
635

10003  
32  
+ 50/105 216  
53.209  
29.318  
22.527  
1.554  
23  
57

+17

+ 423 8401  
9057 -5404  
22.579  
29  
1.01

20 + 0073 -016 93  
50 + 10405 -0149 35.79

421.2 0147  
4181  
15  
6.25  
4738

1932.6  
22  
34.59

34.87

2.645 1928.04

9.42

36.37  
3 -1.57  
34.80

34.95  
- .84  
34.115  
34.95  
35.14 1928.0  
- 35.09

1813  
604  
6027  
37.1

18.16  
29.5  
37.4

R.A. : 5.000  
DEC. : 21.200  
R.A. : 13.000  
DEC. : -14.000  
DISTANCE : 6.100  
MODULUS : 166  
VEL. : 47.800

11 (U) : 0.161  
12 (U) : 0.140  
13 (U) : 0.977  
dU : -0.010  
U : 46.699

11 (V) : -0.592  
12 (V) : 0.805  
13 (V) : -0.017  
dV : -87.484  
V : -15.350

11 (W) : 0.789  
12 (W) : 0.576  
13 (W) : -0.213  
dW : 7.117  
W : -8.980



16

5.44.24

22482

104

0.14

121

13

23247

HR1433

-0160

26

4024-0160

00073

20

+0105

11

-0149

26

604 = much less

40003-0160 26

+00105

20

-0149

26

+00174

40

-01634

202

4008-002

22680

18924

12

+0014

-019

1892.1

3486

1892.1

18

-097

583

+0014

-019

1892.1

3486

1892.1

18

5.0

212

+0003

-017

351

34.59

1892.1

18

22600

203

127

+0009

-015

1892.1

34.59

1892.1

18

630

144

+013

-015

1892.1

34.59

1892.1

18

HR1433

20

-0160

26

+00174

40

-01634

202

4008-002

22680

18924

12

+0014

-019

1892.1

3486

1892.1

18

5.0

212

+0003

-017

351

34.59

1892.1

18

630

144

+013

-015

1892.1

34.59

1892.1

18

HR1433

20

-0160

26

+00174

40

-01634

202

4008-002

22680

18924

12

+0014

-019

1892.1

3486

1892.1

18

5.0

212

+0003

-017

351

34.59

1892.1

18

630

144

+013

-015

1892.1

34.59

1892.1

18

HR1433

20

-0160

26

+00174

40

-01634

202

4008-002

22680

18924

12

+0014

-019

1892.1

3486

1892.1

18

R.A. : 5.000  
DEC. : 21.200  
l. R.A. : 15.000  
l. DEC. : -26.000  
DISTANCE : 5.790  
MODULUS : 144  
D. VEL. : 42.800

q1 (U) : 0.161  
q2 (U) : 0.140  
q3 (U) : 0.977  
dU : -6.531  
U : 40.876

q1 (V) : -0.592  
q2 (V) : 0.805  
q3 (V) : -0.017  
dV : -138.531  
V : -20.676

q1 (W) : 0.789  
q2 (W) : 0.576  
q3 (W) : -0.213  
dW : -18.674  
W : -11.785

+ 44.5 + 11 + 43

967 254 362 532 0 0 442.5 + 17

31460 4 52.8 -31 30 +19.9

31200  
712 968 9000  
712 968 9000

7008

7010 277

+13  
-277  
3.55  
+19.9

R.A. : 4.900  
DEC. : -31.500  
PM. R.A. : 13.000  
PM. DEC. : -277.000  
DISTANCE : 3.550  
MODULUS : 51  
RAD. VEL. : 19.900

q1 (U) : 0.184  
q2 (U) : 0.859  
q3 (U) : 0.477  
dU : % -1118.8  
U : -47.886

q1 (V) : -0.600  
q2 (V) : 0.482  
q3 (V) : -0.638  
dV : -664.891  
V : -46.794

q1 (W) : 0.778  
q2 (W) : 0.169  
q3 (W) : -0.605  
dW : -181.346  
W : -21.33

31941

4

50.0 -23 05

-73.280

+1067 +123 4+6

+073

+078 +122

+268

+122

4.55

+6.0

R.A. : 4.900  
DEC. : -73.100  
. R.A. : 268.000  
. DEC. : 122.000  
STANCE : 4.550  
DULUS : 81  
. VEL. : 6.000

q1 (U) : 0.184  
q2 (U) : 0.959  
q3 (U) : -0.214  
dU : 622.649  
U : 49.328

q1 (V) : -0.600  
q2 (V) : -0.063  
q3 (V) : -0.797  
dV : -258.010  
V : -25.755

q1 (W) : 0.778  
q2 (W) : -0.275  
q3 (W) : -0.564  
dW : 128.522  
W : 7.060

31923

12.10.91

545 12.55  
4 5.68 -12.50 +76.4

626 1001 ✓  
-2 +6  
024 +1007  
-122 +100 ✓

-22  
+15  
4.25 ✓  
+76.4

R.A.	:	4.950
DEC.	:	-12.850
PM. R.A.	:	-22.000
PM. DEC.	:	5.000
DISTANCE	:	4.750
MODULUS	:	89
AD. VEL.	:	46.400

q1 (U)	:	0.172
q2 (U)	:	0.662
q3 (U)	:	0.729
dU	:	-1.834
U	:	33.669

q1 (V)	:	-0.596
q2 (V)	:	0.659
q3 (V)	:	-0.458
dV	:	76.267
V	:	-14.443

q1 (W)	:	0.784
q2 (W)	:	0.356
q3 (W)	:	-0.509
dW	:	-71.260
W	:	-29.956



32484

4 517

-28

13

+118

-78160

+6028 4016746

+60284016

40134016

+604

+115

29

+115

115

R.A. : 4.900  
DEC. : -78.200  
PM. R.A. : 64.000  
PM. DEC. : 15.000  
DISTANCE : 7.900  
MODULUS : 380  
RAD. VEL. : 11.800

q1 (U) : 0.184  
q2 (U) : 0.937  
q3 (U) : -0.298  
dU : 77.988  
U : 26.130

q1 (V) : -0.600  
q2 (V) : -0.133  
q3 (V) : -0.789  
dV : -46.729  
V : -27.071

q1 (W) : 0.778  
q2 (W) : -0.324  
q3 (W) : -0.538  
dW : 25.258  
W : 3.257

32024  
0.818  
N/A

4 552 -00 20  
4 577 -00 16

0.140  
Century  
+0018 +001

41.522 68.574 1.24  
+15 42  
537 1.27

+027 +001

41.534 (64.54) 1.25

427  
41  
4.8  
41.0

32024 9829 0200  
9203 3034 007  
-49  
0070  
5.71

R.A. : 4.950  
DEC. : -0.250  
M. R.A. : 27.000  
M. DEC. : 1.000  
DISTANCE : 4.800  
MODULUS : 91  
D. VEL. : 41.000

q1 (U) : 0.172  
q2 (U) : 0.487  
q3 (U) : 0.856  
dU : 24.377  
U : 37.322

q1 (V) : -0.596  
q2 (V) : 0.743  
q3 (V) : -0.303  
dV : -72.813  
V : -19.061

q1 (W) : 0.784  
q2 (W) : 0.458  
q3 (W) : -0.419  
dW : 102.494

W

7.824

54.5 - 39 47 229  
55 000 - 39 47

55+

1831

32453 50

0

1144 749 155

1140 746 154

1008 1020 stay

10076 10217

-10110

[1003 + 1031]

*Immer wieder*

5.0

-160

+44

+31

5.5

+55

108 200

50 100 - 20 10

148 444

5.000  
-39.800  
4.000  
31.000  
5.950  
15  
5.800

15.6

9.8

4.57

0.161  
0.922  
0.351  
137.859  
23.390

12.5  
+1.4  
+0

18.1

-0.592  
0.375  
-0.713  
46.508  
3.869

-0.6

+1.3

0.709  
0.093  
-0.607  
25.214  
0.385

-0.6

-1.6

2 dup

32987

5 03.3 -22 26 3.3 g185 +1.0a

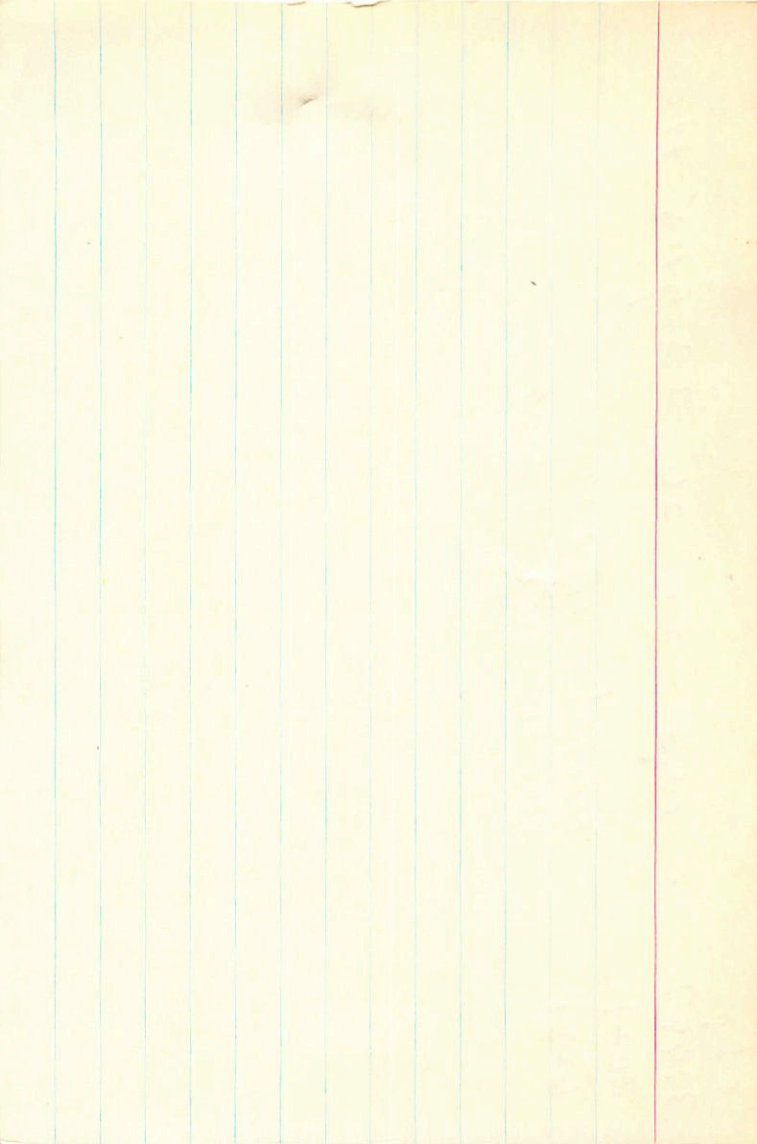
3021

6231

+0018 71 -071 N30  
+0017 ± 1.0 -075 ± 1.2 GC-SN30

1659

1353 1.285 0.252 MF





E Sep 5 03.3 -22 26 915 +1.0a

1454

3.19 +1.50

Pa 89

~~KS 111~~

40170 -0714  
40167 -0715

+026 -069 FK3  
+025 -073 6c  
+025 -071 N30  
+025 -071

5.05  
-224

28  
-77  
3.0  
4.0

0282  
026-057

5.850  
-22.400  
28.600  
-77.000  
3.000  
40  
1.000

0.150  
0.776  
0.613  
-264.717  
-9.925

-0.568  
0.568  
-0.575  
-279.619  
-11.707

0.795  
0.275  
-0.542  
-2.699  
-0.649

33285 5 03.4 -71 23 5.3 65 -11.48

3022

14 -000127 +024 +38  
+0.14 +04

6232

21240 74 -0020 58.06 89  
-0000

pmen 474  
948

10005 244 242.5 51 -104 30  
5866 59.12  
+110

(117) 948

21255 29.50

5866 +110  
58.52

5.05

-> 1.4

-3

+11

50

+11.4

-0020 +011

-00126 +0118

-0060

-001 +011

ms

1.21

(6440)

21167

-19

58.12

+5

58.50

1178 220221

142 972-184

0 +09.22 +6.7 +2.1

-586 -067 -808

0 -0064 -0.4 +9.1

798 -222-520

0 -0211 -1.5 +6.4

1481 802 212 MF

1578 825 21

5.050  
-71.400  
-3.000  
11.000  
5.000  
100  
11.400

4.5  
0.026  
4.50  
79.4

0.150  
0.972  
-0.103  
49.978  
2.909

11.9

-0.588  
-0.061  
-0.806  
-0.524  
-9.243

-9.2

0.795  
-0.829  
-0.663  
-15.527  
-7.965

-2.6

33146

05 07.1

-55 31 +9.7

00000

K000

-0003 ± 10.6

+029 ± 9.3

+029

0181 957 183

4.594 4.6 +0014

00.33 00.2

1173 846 181

14  
608

-644

01.77

+0007 +0029

35.039

30.10

2.98

29.588

2.12

+006  
+008 -002

4.627

0.36

28

53

+14

716  
+086

652

0.92

+25

6  
644

10  
1.04

5.3

029 307

1173 846 180 060 -06 +06

+9.7

R.A.	:	5.100
DEC.	:	-55.500
PM. R.A.	:	14.000
PM. DEC.	:	25.000
DISTANCE	:	5.300
MODULUS	:	115
RAD. VEL.	:	9.700

*Color*

q1 (U)	:	0.139
q2 (U)	:	0.986
q3 (U)	:	0.091
dU	:	122.069
U	:	14.899

q1 (V)	:	-0.584
q2 (V)	:	0.156
q3 (V)	:	-0.797
dV	:	-3.515
V	:	-8.130

q1 (W)	:	0.801
q2 (W)	:	-0.05
q3 (W)	:	-0.59
dW	:	23.27
W	:	-3.12

257 371 2000

1662

05 04.9 +09 24 -238

33021

0000 ±2.2 -381  
-379 ±1.8

53806 97.7  
0000  
0000

383  
44.87 907

0000 -381

53.774  
+31  
810

(41.09)

2242  
6729  
4241  
+15  
4810

5.1  
+9.4

00015 -3998

+0027

18230

53.757  
25  
812

(61.57)

4026  
-9  
4017

-2  
381  
3.0  
-238

1023 622 005 (MF)

5.100  
9.400  
-2.000  
-381.000  
3.000  
40  
-23.800

258

0.139  
0.336  
0.932  
-607.888  
-46.374

-0.584  
0.787  
-0.197  
-1416.398  
-51.701

0.800  
0.517  
-0.305  
-941.181  
-30.201



1680 5 06.5 -35 47 -523

33277

1211918 212 } 12 813 1121  
-0003 -002 864  
-0006 -0014

471

0002  
[7001-003]

1.5  
-354  
1  
-3  
6.0  
-50

1/31

5.100  
-35.000  
1.000  
-3.000  
6.000  
158.49  
-5.300

0.139  
0.898  
0.418  
-12.233  
-4.155

3.5

-0.584  
0.415  
-0.697  
-0.148  
2.405

+2.6

0.000  
0.148  
-0.582  
0.975  
0.239

3.2

33417

5 07.8 +16 26

-26

+10713

506 354 243 ✓

+107

-057 +105

-029 +277 855 +0.5 +163

-8 -14 AG02

5.1

-8 -12

+3

-12

Ready

+164

-1

+1

-4 -15 4

-10

+2

-11

000 -009

808

000 -010

-9.6

F-012-012 APM

5.100  
16.400  
0.000  
-10.000  
8.050  
40738  
-9.600

7.1

0.139  
0.220  
0.966  
-10.421  
-13.515 -11.3

-12.0

-0.584  
0.805  
-0.100  
-38.179  
-14.598 -1.3

-9.1

0.800  
0.550  
-0.240  
-26.088

-4.6

-8.323

33661  
+130824

5 09.5 +13 52

+11.2

523 352 2130 +100 <sup>126</sup> +117 75 12.95 -1003

-017 <sup>117</sup> +109 F.V +075 +006 -2 -02 A6103

+0004-050

5315

+13.9

-10.5

-10

8.0

+11.2

1154849 M

1159 882 139

~~0.010 -040~~ Min

-14

-30

6.85

+11.2

-22

-36

-2

+9

+2

-2

-26

-14

-29

-014

-04

-35

-14 -30

5.150  
-13.900  
-10.500  
-40.000  
5.000  
100  
11.200

~~22/18~~

6.86

0.127  
0.261  
0.957  
-55.699  
5.147

lab

50.  
2.3

-0.580  
0.002  
-0.142  
-124.073  
-13.997

lit

30.7

0.005  
0.537  
-0.254

176

28.6

-140.663  
-16.907

286

881  
628  
1211

R.A. : 5.150  
DEC. : 13.900  
PM. R.A. : -14.000  
PM. DEC. : -30.000  
DISTANCE : 6.850  
MODULUS : 234.7 ✓  
RAD. VEL. : 11.200

q1 (U) : 0.127  
q2 (U) : 0.261  
q3 (U) : 0.957  
dU : -45.361  
U : 0.083

q1 (V) : -0.580  
q2 (V) : 0.802  
q3 (V) : -0.142  
dV : -76.710  
V : -19.572

q1 (W) : 0.805  
q2 (W) : 0.537  
q3 (W) : -0.254  
dW : -128.173  
W : -32.888

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746

1746  
1746  
1746  
1746  
1746  
1746



5.160  
-26.000  
6.000  
32.000  
6.000  
158.49  
42.000

0.139  
0.813  
0.565  
125.751  
43.654 +39.8

41.1  
-16.1  
-0.584  
0.528  
-0.617  
70.085  
-14.790 -17.1

0.800  
0.245  
-0.548  
50.719  
-14.995

R.A. : 5.100  
DEC. : -26.000  
PM. R.A. : 6.000  
PM. DEC. : 32.000  
DISTANCE : 5.500  
MODULUS : 126.89  
RAD. VEL. : 42.000

q1 (U) : 0.139  
q2 (U) : 0.813  
q3 (U) : 0.565  
dU : 126.932  
U : 39.703

q1 (V) : -0.584  
q2 (V) : 0.528  
q3 (V) : -0.617  
dV : 65.107  
V : -17.701

q1 (W) : 0.800  
q2 (W) : 0.245  
q3 (W) : -0.548  
dW : 57.532  
W : -15.791

33750  
+130832

5 10.2 +13 54

+34.5

669 325 2505

~~-010~~ ~~+103~~ ~~835~~ ~~+13~~ ~~+016~~

+6 -21 16.2

1201 933 212

~~-035~~ ~~+135~~ ~~+126~~ ~~8.25~~ ~~+0.4~~ ~~+005~~

-0002 -006 Bgl

+5 -6.4

5.75

+13.9

0

-6

1

-2

+2

15.4

-0.45

000 -006

205

+34.5

14

-15

7.5

+34.5

+4 -13

+4 -15

1202  
931  
21✓

786  
37153

5.150  
13.900  
8.000  
-6.000  
7.050  
257.04  
34.500

81  
+280.8  
2512  
172

130

0.127  
0.261  
0.957  
-7.432  
31.100

~~+25.9~~  
  
~~-37.45~~

13

-0.580  
0.602  
-0.142  
-22.814  
-10.761

14

0.805  
0.537  
-0.254  
-15.268  
-12.676

-14.00

R.A. : 5.150  
DEC. : 13.900  
PM. R.A. : 4.000  
PM. DEC. : -10.000  
DISTANCE : 7.500  
MODULUS : 316  
RAD. VEL. : 34.500

q1 (U) : *8.2* 0.127  
q2 (U) : 0.261  
q3 (U) : 0.957  
dU : -10.045  
U : 29.834

*286*  
q1 (V) : -0.580  
q2 (V) : 0.802  
q3 (V) : -0.142  
dV : -48.698  
V : -20.297

*-26.1*  
q1 (W) : 0.805  
q2 (W) : 0.537  
q3 (W) : -0.254  
dW : -10.638  
W : -12.116  
*-12.4*

R.A. : 5.150  
DEC. : 13.900  
PM. R.A. : 4.000  
PM. DEC. : -15.000  
DISTANCE : 7.500  
MODULUS : 316.23  
RAD. VEL. : 34.500

q1 (U) : 0.127  
q2 (U) : 0.261  
q3 (U) : 0.957  
dU : -16.239  
U : 27.875

q1 (V) : -0.580  
q2 (V) : 0.802  
q3 (V) : -0.142  
dV : -67.709  
V : -26.309

q1 (W) : 0.805  
q2 (W) : 0.537  
q3 (W) : -0.254  
dW : -23.362  
W : -16.139

33774

5 10.4 +16 50

+27

+16 032

857 266 2847

+7 -12 A0123

123 835  
+124 +135 +020

+15 -224

+105  
154 925  
+143 +04 +010

5115

+4 +3

+16.5

~~-2.5~~

+12.5

+0165 -017

-1.5

8.7

+012 -0145

+2.7

+012 -015

1286  
1111  
✓

5,150  
16,800  
12,500  
-15,000  
6,700  
549.54  
2,700

785  
871.4  
549.54

8.8

0  
-0,127  
0,213  
0,963  
-7,896  
-1,723

0.5

-0,500  
0,800  
-0,101  
-90,969  
-49,935

-312

0,805  
0,549  
-0,225  
-6,605  
3,019

4  
+2.0



1647

33833  
3092

+0018 ± 7.5  
+0008  
+0010

-030 ± 6.0 -056  
-031 -027  
60967 +23227

6397

21353  
-086  
267

1902.1 -6 6 54.61 1908.4

+0010 -0245

+027-030

+1.25  
53.36

+00065 -0308

7.954  
13.312  
21.266

+006 -031

143.50  
50.30  
53.31

1933.78

+0097

21.266  
52.5  
31.83

21.314  
55.00  
+9  
54.61

53.31

1933.78

+012 -032

31.83

321  
54.61

54.51  
+34  
54.15

1933.78

+016

21.206  
55.11  
+0.4  
54.61

54.15

1933.78

27

+0.4

54.15

1933.78

334

55.11

54.15

1933.78

5115  
-6.1  
12  
-32  
0735  
+23227

5.150  
-6.100  
12.000  
-32.000  
5.350  
117  
23.200

0.127  
0.573  
0.810  
-79.608  
9.423

-0.580  
0.705  
-0.408  
-139.775  
-25.882

0.805  
0.418  
-0.422  
-17.852  
-11.688

1647

38823

05 10.4

-06 07

+28.2 ✓

<sup>143</sup>  
1170 819 209 mF

164 815

+000 121.9 -005 ±1.7  
000  
000

+41.0 a

5 10.7000 +0.2

P Qui

HR1698 4.43 +1.21 K30II

01 2.2

+002.000

0000 -003

1001-005-CC

8.3.20

40.510 1501.5 +2 48 11.66 1895.5

1895.5

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

11.93

12.01

11.53

11.71

10.9

40

410

515

5.150

2.800

2.000

-2.000

4.000

63.09

41.600

0.127

0.441

0.889

-2.972

36.246

-6.580

0.760

-0.294

-12.695

-12.844

0.885

0.478

-0.352

3.888

-14.249

33524 5 11.4 +16 3p -16.2

+160935

1275101922 740 259 288  
1275101922 740 259 288

5000-

0000-00000000

+1032 +1197 -015 +079

-204

5.2  
+16.6

-019 +113

+075

①  
+1.1  
-2.1  
+1000

+3

+1.1  
+1.1  
+1.1

-4  
-11

12749 987 280  
202

-1000

+110  
-115

786

610-1019  
-004-1000

-16.2

1247  
987  
230

5.200  
16.600  
-4.000  
-19.000  
7.850  
371.54  
-16.200

68

0.116  
0.216  
0.970  
-21.516  
-23.701

609

20.6

-209

-0.576  
0.810  
-0.111  
-62.502  
-21.420

125

-132

0.809  
0.545  
-0.218  
-63.808  
-20.176

11.1

-118

1580854

834 266 0.3314



Room

1698 5 10.7 +2 48 1P3 III

6381 A 462 +1.23 +1.245 1.53 3.50 +845 16 → get new

33856 4B 445 +1.19 +1.19 3.58 +0.42 5

442 1118 11.17 C 3.40 10.39 5 1 egg SB 1031 d

A 4.62 +1.23 +1.24 1 egg 8.37 d

0500 -003 new ± 002 +41.0 352

+ ~~1002 -004~~ 4.40 3.93 +3.95 2E

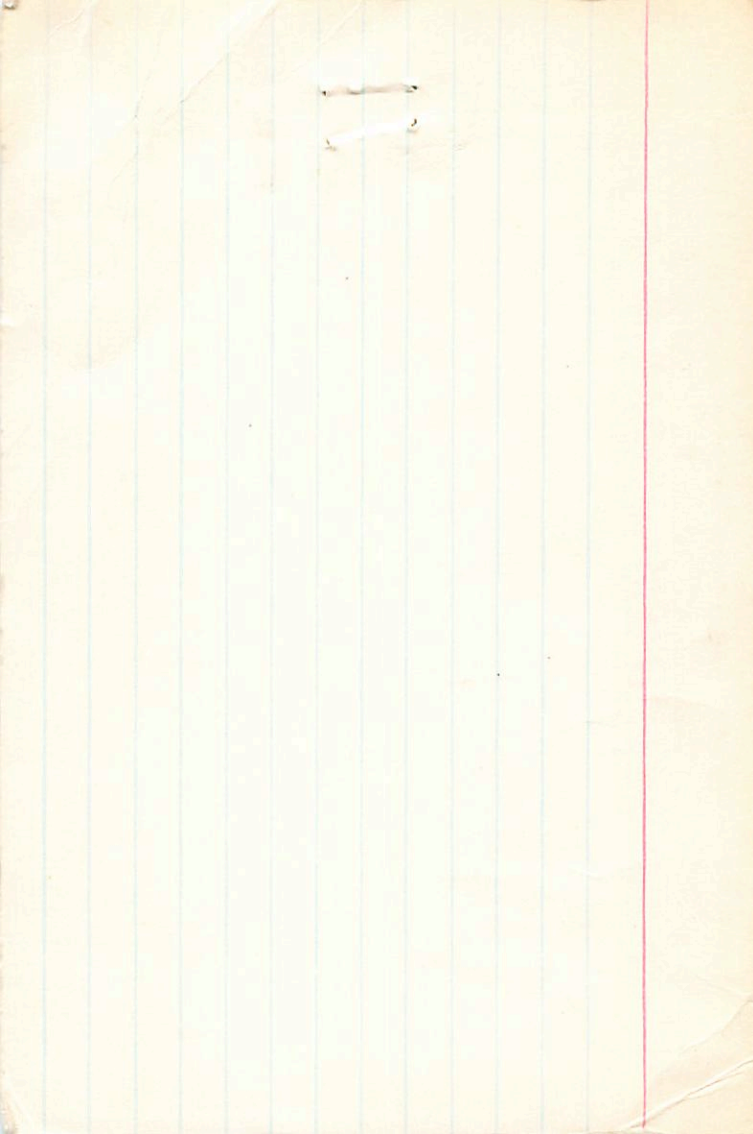
1002 -004 4.40 3.56

-00625 -0066 4.17 3.05

-0037

1002 -004

11



172  
34266

5 12.7 -36 02

+10.2 ✓

+0008 +005 shg  
+0008 +0084

5.2

-36

10101

+17

[+014 +008]

+8

5.1

7.140 0.046 236 ME

+13.2 ✓

5.1 - 0.2

5.200

-36.000

17.000

8.000

5.100

10 *1.27*

13.200

0.116

0.901

0.418

41.730

9.883

*8.8*

-0.576

0.404

-0.711

-22.216

-11.713

*-11.1*

0.809

0.158

-0.566

50.761

-1.312

*-7.8*

-0004 ± 3.8  
-0002  
+005

34043 5 12.1 +0500096 5.8 9 K4 -2.58

-0003  
+004

3107

6407 4.472 1903.1 +5 5 59.45 1903.9

572  
+5.1

019  
491  
-41  
59.04

25  
445  
470  
59.33

-0003 +004  
-0005 +003

-7  
+5

58.94 1934.1

33.2

4.451  
356  
4.486

58.95 1938.44

59.52  
49  
59.08

484  
4451  
476  
6201

-0087

5.5

24  
22  
59.17

6582

4447  
11  
466

-007 +004

5.5

36.3  
32.4

59.48  
59.38

-007

-007 +004

1309 114 207

59.12  
+0.8

4.95

1.231 1.132 0.282 MF

R.A. : 5.200  
 DEC. : 5.100  
 PM. R.A. : -7.000  
 PM. DEC. : 4.000  
 DISTANCE : 4.950  
 MODULUS : 98  
 RAD. VEL. : -7.500

q1 (U) : 0.116  
 q2 (U) : 0.404  
 q3 (U) : 0.907  
 dU : 3.838  
 U : -6.429

q1 (V) : -0.576  
 q2 (V) : 0.772  
 q3 (V) : -0.271  
 dV : 33.654  
 V : 5.318

q1 (W) : 0.809  
 q2 (W) : 0.491  
 q3 (W) : -0.322  
 dW : -17.447  
 W : 0.712

5.200  
 5.100  
 -7.000  
 5.000  
 5.500  
 126  
 -7.500  
 0.116  
 0.404  
 0.907  
 5.755  
 -6.079  
 -0.576  
 0.772  
 -0.271  
 37.312  
 6.726  
 0.809  
 0.491  
 -0.322  
 -15.120  
 0.514

1715  
39167

5 12.0 -35 53

194.11 -2.8

10013 -046 Fly

+0158

+0200 -047

5.7

-35.4

+25

47

7.0

-6.8

5.200  
-35.900  
25.000  
-47.000  
7.000  
251  
-6.000

0.116  
0.900  
0.419  
-189.470  
-50.444

-0.576  
0.405  
-0.710  
-145.460  
-31.707

0.809  
0.159  
-0.565  
42.288  
14.466



1727

05 12.7

-52 05

-0.7  
-0.22

+340.2

34397

1000

48.485 97.0

-0007  
-0017 -54

13.26 91.7

626423

64

549

144

55.2

520077

43.534

66.87

13.13

1.90

-0010 -024

- 0

0

-52.1

52

100 -10072 -0206

7684

192012

53584

-3

-0066

34816

43889

222

-1002 -022

43969

43889

6.0

+34.0

477

12.62

6.0

1.274

5.200  
-52.100  
-3.000  
-22.000  
6.000  
158.48  
34.000

0.116  
0.982  
0.151  
-103.380  
-11.237

-0.576  
0.191  
-0.795  
-14.852  
-29.391

0.809  
-0.005  
-0.587  
-6.545  
-21.000

1315 1190 269