

+0010 ± 1.9  
-043 -100  
-250  
099 → 850

64AM 1027  
21017 3 21.3 + 24 33 5.7 9124 + 12.78

+0011  
+0004  
+0001  
+0001

1874 20.967 1897.9 + 24 32 54.44 1895.6

4051 6589  
20.974 5324 915  
990 5324 405  
990 5324 455

1027  
3  
21.3  
+ 24  
33  
5.7  
9124  
+ 12.78

1895.6  
34.14 1928.99  
22020  
51.25  
55.12

335  
+ 24.55  
+ 15  
- 51  
5.5  
+ 12.7

1927.96  
55.14  
- 6  
55.13  
55.17  
- 1.17

28.5  
32.9

1596 1039 304

1297 1037 312  
1054 1000 315 MF

3.358  
24.558  
15.000  
-51.000  
5.500  
12.700

869 4.95

1106

0.507  
0.143  
0.850  
-1.864  
10.563

10.05

-0.667  
0.690  
0.281  
-209.979  
-22.866

-16.9

21.7

0.547  
0.709  
-0.445  
-136.111  
-22.789

-220

-19.0

4182

3 21.7 -32 58 100 -

21149

6.50 +1.38 (2.46) C

62

t014 t013 stay  
t015 t025

335

t019

-329

t022 an

24

0

70

481

1.325 1.174

1631

~~3.350~~  
-32.900  
26.000  
8.000  
7.000  
251.19  
18.100

8.507  
8.794  
8.337  
52.417  
19.261 219

2207

-8.667  
8.608  
-8.481  
-68.997  
-25.125

219

2816

208

8.547  
8.806  
-8.837  
56.558  
-8.958

219

21722

3

25.4

-69

31

FSIR - 2

+16.8 4lage

F20844

Var → 712 55kin

5.95 +0.42 (1.60)

+14

-0020 +075 N30

-0016 +063 GL →

-0015 +069 N30R

-0014 +0715

-0005

[ -0006 +069 ]

770 165 518 2187

148 591 537

229

~~148~~

21

21722.000\*

3.000\*

25.400\*

-69.000\*

-31.000\*

-0.006\*

0.069\*

2.000\*

25.119

14.000

0.263

-0.200

3.808

0.091

-0.713

-7.702

-0.174

-0.672

-13.790

3 25.4 -69 31 F5E-II

21722

HR1064

GC4124

5.55 + 0.42 - 0.01 C

(3)

251	184	452
243	181	502
	181	
	181	

226

1260 181 485 - 259 191 -

224 - 6

5.9	22.5	81.5	226.5
5.9	22.5	121	305
		177	482
		177	659
		177	836

153 209 265 253

(4)

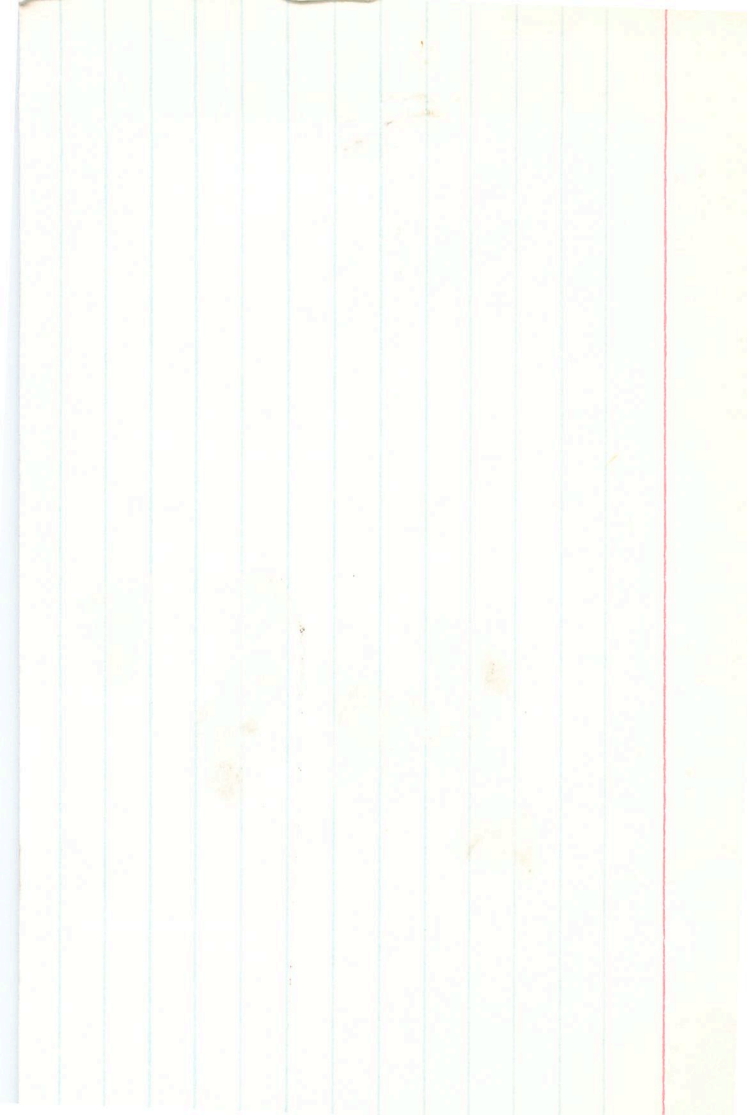
4260

3.00 + 7.6 - 6.1 - 1.604

224 - 6

444 - 12

+ 261 + 694 - 176





21755 3 28.1 + 40035 + 40033 - 810 - 010  
+ 40034 01  
6.202g 6.5 + 11.0 6

+ 40036  
5.93 + 95 + 66

1539 4183 5.812 1501.0 + 6 1 8.30 1899.5

$$B_{112} = \frac{0.010 + 6.1}{8.91} = 0.010 + 6.1$$

5.805 + 40034 - 010  
25 + 40035 - 010  
830  
8.19  
1934.5  
8.30  
8196.0216  
81  
714  
525  
+ 110  
3.5  
+ 6  
+ 80  
- 22  
850  
+ 110

5.911 7.67  
20  
644  
589 7191  
1416 1559.1  
9977  
- 4672

1414 141  
796 180  
796 161 MF  
1.158 796 161 MF

(121)

R.A. : 3.450  
DEC. : 6.000  
. R.A. : 31.000  
. DEC. : -14.000  
STANCE : 5.050  
ODULUS : 102  
. VEL. : 11.000

q1 (U) : 0.488  
q2 (U) : 0.405  
q3 (U) : 0.773  
dU : 44.402  
U : 13.051

q1 (V) : -0.666  
q2 (V) : 0.746  
q3 (V) : 0.029  
dV : -146.767  
V : -14.694

q1 (W) : 0.565  
q2 (W) : 0.529  
q3 (W) : -0.633  
dW : 47.401  
W : -2.115

2.22 (1087) 3 32.2 15 6.5<sup>-0.21</sup> 15.5<sup>-0.18</sup> -10.6 6

1576 1020

4270 3 9.551 1900.5 76 15 6.69 1899.3 3.55  
+6.25 -81 -21 5.0 -10.6

$\frac{0.24}{5.75}$  20  
~~0013~~ -0.185  
71  
7.40

~~0015~~ -0.87 6.56 1933.4  
0323 6.67

$\frac{9.479}{5.0}$  25  
-0.71  
-0.31 -0.21

9.436 6.24  
15  
4.54

337  
-7.30  
67.4  
560

1033 543 649 MPK

~~3.550~~

6.250

-31.000

-21.000

5.000

100

-10.600

0.469

0.400

0.788

-108.268

-19.176

-0.664

0.747

0.615

22.634

2.100

0.582

0.530

-0.616

-137.874

-7.258

1095

3 32.6

-32 02

100

—

22322

$\mu = 3.5$

$\sigma = 1.4$

1342 1186 207

+0010 +004 800  
+0011 +0035

94

+014  
+017 +001

16

1.29 1.6

1443

—

22322

6.40 1.40 (2.40)C

6c

3.55

~~320~~

20

1

7.0

1443

123

117

3.550  
-32.000  
20.000  
1.000  
7.000  
251  
14.300

0.469  
0.802  
0.371  
41.467  
15.719

-0.664  
0.595  
-0.451  
-50.575  
-19.147

0.582  
0.035  
-0.812  
46.993  
0.191

42473 03 373 -56 18 +18.9  
-005 ± 7.5 +021 ± 6.4

54589 19.197 2.8 18.45 978  
24 2003 +027 510  
221 2005

13 19.214 17.97  
211 1885 1001

20073 +0308  
+006

2010 +025  
418  
228  
6.15  
+18.9

164 783 158  
154 797 156

R.A. : 3.600  
 DEC. : -56.300  
 1. R.A. : 18.000  
 1. DEC. : 28.000  
 DISTANCE : 6.150  
 MODULUS : 170  
 D. VEL. : 18.900  
  
 q1 (U) : 0.459  
 q2 (U) : 0.888  
 q3 (U) : 0.011  
 dU : 139.637  
 U : 23.928  
  
 q1 (V) : -0.663  
 q2 (V) : 0.351  
 q3 (V) : -0.661  
 dV : 15.180  
 V : -9.913  
  
 q1 (W) : 0.591  
 q2 (W) : -0.296  
 q3 (W) : -0.750  
 dW : -11.262  
 W : -16.095

$3\frac{4}{5}$   
 $-8.6$   
 11.9

132.9

-9.0

16.8



3580

486

3 35.3 -40 26 120 III +11.56

1106

22643 +17

4.57 +1.03 +0.78 C

not

4.12 +0.405 3 J

397  
385  
385

8-56 +0.365 1 E95 C

7005-0010

-26

~~0.00130 - 0.0263 F1746 3.1D~~

not

-30

486

+11.5

03

+11.56

37  
-0148

1.190 450

1.174 849

111-029

1.181 484 196

1.188 858 200 MF

R.A. : 3.600  
DEC. : -40.450  
1. R.A. : -6.500  
1. DEC. : -30.000  
: STANCE : 4.360  
MODULUS : 74  
D. VEL. : 11.500

q1 (U) : 0.459  
q2 (U) : 0.852  
q3 (U) : 0.254  
dU : -131.854  
U : -6.904

q1 (V) : -0.663  
q2 (V) : 0.518  
q3 (V) : -0.540  
dV : -58.127  
V : -10.538

q1 (W) : 0.591  
q2 (W) : -0.080  
q3 (W) : -0.803  
dW : -2.551  
W : -9.420

124 -44 -51

158  
50

2055

1109 3318 -78 31 120 +102

22676 .05500

5.69 +0.93 +0.65 C

1142 796 191  
150 802-197 MF

~~023-026~~

-0036  
-0091  
-0070

-0240  
-0240

-0135

-025 -026  
-024 ±2.1  
1.24

-010-026

37 292 191 125  
142 744 141 15.310  
1438

-0036  
-0026 ±2.2  
-0046  
(69.41)

12.49 1598.4  
11.25

3.5  
-78.5  
-50  
-26  
47.5  
+100

45.084 13.15  
31 2  
117 13.13

12.35 1989.57  
+12  
12.24  
-1.01

45242  
+052  
45294 139

3.500  
-78.500  
-50.000  
-26.000  
4.750  
89, JY  
10.000

0.478  
0.815  
-0.328  
-123.018  
-14.241

-0.665  
0.092  
-0.741  
20.052  
-5.624

0.574  
-0.572  
-0.586  
43.421  
-1.991

A052661 (1110)  
 22695 3 36.6  
 +0028  
 +16 23  
 -034 -038.03  
 63965 +14.1  
 118.18

2020  
 4348 35.803  
 -141  
 1662  
 1901.4 +16 22 31.63 18990  
 +0033  
 +0030  
 +0035  
 +0035  
 +0031 -037  
 Country

13240  
 69.98  
 8116 35.741  
 755  
 10965  
 24.700  
 35.665  
 1719  
 1727  
 35.764  
 +12  
 114.1

1935.3  
 31.66  
 14  
 31.80  
 32.54  
 56.004  
 33.20  
 32.28  
 32.320  
 32.48  
 32.14  
 -1.17  
 1938.42  
 32.13  
 32.15

109.18  
 33.7  
 34.7  
 48  
 204  
 520  
 214.1  
 1927.46

316  
 164  
 44  
 18  
 5.15  
 +14.1  
 65.61  
 8122  
 18.55  
 29  
 30.94  
 32.15

R.A. : 3.600  
DEC. : 16.400  
PM. R.A. : 48.000  
PM. DEC. : -34.000  
DISTANCE : 5.200  
MODULUS : 110  
RAD. VEL. : 14.100

q1 (U) : 0.459  
q2 (U) : 0.253  
q3 (U) : 0.852  
dU : 59.302  
U : 18.511

q1 (V) : -0.663  
q2 (V) : 0.735  
q3 (V) : 0.139  
dV : -263.296  
V : -26.916

q1 (W) : 0.591  
q2 (W) : 0.628  
q3 (W) : -0.505  
dW : 27.745  
W : -4.085

1110 3 36.6 +16 23 965 +14.1

22645 6L #20  
6.16 +1.50 +0.64 F +00285 -0335

13.90 +0.76 +0.20 F

1156 816 142

1150 817 140

~~11.11~~  
3.600  
16.400  
-44.000  
-36.000  
5.150  
107.15  
14.100

0.459  
0.253  
0.852  
48.555  
17.211 +107.15

18.4

-0.663  
0.735  
0.139  
-258.202  
-25.713

-32.0

0.591  
0.628  
-0.505  
11.034  
-5.945

1146  
809

-5.7



+02+005Y

+25.7 Kupper

... 89869  
1119 844 171  
1119 37.4

22819  
1571 846  
1169 845  
-138  
+38  
-118.4 +25.7

Take 1007

→ +0027  
+0024 -0081

+0360  
~~+038~~

0024  
0026  
0024  
+0016 528

6-11 +0.55 +0.78 Cape

008  
007  
-010  
+02049.8

+0028 -008  
+637-008  
+27 +037-008

Country

095  
26.820 1897.1  
735

-1.00  
5428 1500.2  
55.22

+024 +020 GC  
0 - 2

26.887  
13897  
55.55  
1207

+37  
-8

101.81  
5225  
45  
92.6  
11.21

108.801

26.846  
1941.16  
1941.16

1.827

101.81  
5225  
45  
92.6  
11.21

26.244  
2045.98  
26.818  
26.820 1897.1

1897.16  
55.55  
55.55  
55.55

26.818  
45  
11.21  
55.55  
55.55

26.820 1897.1

3.600  
-1.300  
38.000  
-10.000  
5.400  
120  
25.700

R.A. : 3.600  
DEC. : -1.300  
R.A. : 37.000  
DEC. : -8.000  
DISTANCE : 5.450  
DULUS : 123  
VEL. : 25.700

0.459  
0.500  
0.734  
58.902  
25.953

q1 (U) : 0.459  
q2 (U) : 0.500  
q3 (U) : 0.734  
dU : 61.471  
U : 26.434

-0.663  
0.743  
-0.092  
-154.652  
-20.947

q1 (V) : -0.663  
q2 (V) : 0.743  
q3 (V) : -0.092  
dV : -144.468  
V : -20.127

0.591  
0.445  
-0.673  
85.360  
-7.024

q1 (W) : 0.591  
q2 (W) : 0.445  
q3 (W) : -0.673  
dW : 86.777  
W : -6.611

263

218

45

ASP 57 639 1185 741 176 P > 91.63 -9.1

1120 3 37.9 -15 24 6.5 -  
22505 (JP) 000 -013 (sample) -143.5  
6.33 + 0.98 (1.94) 0 -13.5 + 25.4  
-0004 1002 1002 500  
1003 1000 500  
1000 1000 500  
1001 1002 500

00005 +001  
-00029 -0015  
-0041  
-001004

521656 19026 12.66 1900.6  
24921 1325 13.04  
27786 20 13.02  
52657 599 13.01  
521659 1325 13.02  
+011 1321 13.01  
670 1311 13.01  
019 1318 13.01

3.6  
-15.4  
-1  
-4  
6.3  
-9.1

R.A.	:	3.600
DEC.	:	-15.400
1. R.A.	:	0.000
1. DEC.	:	-13.000
ISTANCE	:	5.620
MODULUS	:	133
), VEL.	:	-9.100
q1 (U)	:	0.459
q2 (U)	:	0.664
q3 (U)	:	0.590
dU	:	-40.924
U	:	-10.816
q1 (V)	:	-0.663
q2 (V)	:	0.698
q3 (V)	:	-0.270
dV	:	-43.012
V	:	-3.268
q1 (W)	:	0.591
q2 (W)	:	0.268
q3 (W)	:	-0.761
dW	:	-16.501
W	:	4.728

1183 575 218

22932

3

37.7

-36.06

36138

24378

+0015 +007 740  
+0610 -011 7

+0018 ± 9.5    -011 ± 8.0

42103 5.6

4.89 9.1

+0005 +004 5.3

37.42

55.98

4.38

+0006 +004

+007

+010 +001

+12

+1

6.1

1274

R.A. : 3.600  
DEC. : -36.100  
PM. R.A. : 12.000  
PM. DEC. : 1.000  
DISTANCE : 6.100  
MODULUS : 166  
AD. VEL. : 27.000

q1 (U) : 0.459  
q2 (U) : 0.830  
q3 (U) : 0.317  
dU : 25.020  
U : 12.723

q1 (V) : -0.663  
q2 (V) : 0.558  
q3 (V) : -0.499  
dV : -27.843  
V : -18.096

q1 (W) : 0.591  
q2 (W) : -0.018  
q3 (W) : -0.806  
dW : 27.082  
W : -17.276

23332

3 40.4

-58 49

66W 60 III

$$P(\text{Fall}) = 0.4$$

54.570

B. bond yields 6%

1.133 764 098

1189769 80

~~1014101~~

+79

+12

+14

235

1016 1014

R.A. : 3.650  
DEC. : -55.800  
PM. R.A. : 29.000  
PM. DEC. : 14.000  
DISTANCE : 7.350  
MODULUS : 295  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : 0.449  
q2 (U) : 0.893  
q3 (U) : 0.022  
dU : 93.968  
U : 27.732

q1 (V) : -0.662  
q2 (V) : 0.350  
q3 (V) : -0.663  
dV : -27.975  
V : -8.256

q1 (W) : 0.600  
q2 (W) : -0.283  
q3 (W) : -0.749  
dW : 27.582  
W : 8.140

695  
+231  
-69  
+68



23893

3 42.1 -12 13

387 112 11

-12.702

$\{$  1002-015 Cablot -034 +002 Y  
 $\}^{\sim}$  036 +001

$\{$  1003-015

73

-15

6.85

41

R.A. : 3.700  
DEC. : -12.200  
PM. R.A. : 3.000  
PM. DEC. : -15.000  
DISTANCE : 6.850  
MODULUS : 234  
RAD. VEL. : 1.000

q1 (U) : 0.439  
q2 (U) : 0.633  
q3 (U) : 0.638  
dU : -38.877  
U : -8.476

q1 (V) : -0.661  
q2 (V) : 0.708  
q3 (V) : -0.247  
dV : -59.551  
V : -14.207

q1 (W) : 0.608  
q2 (W) : 0.313  
q3 (W) : -0.729  
dW : -13.810  
W : -3.967

1000  
+0036  
-08039  
+0040

5.8  
-001  
+69.76

27  
9.50

23413  
2089  
4491

$\frac{+65.674}{67.7} - 1.65$

1888

1900.5

27

9.50  
1898.2

5.54 + 1.41 + 1.71 C

4.87 + 10.56 S 2.5

4.46 + 3.70

1933.7

8.2  
16.56  
22.82  
8.80  
14.94  
9.59  
9.16  
9.16  
2.94  
22.10

54.33

45.45

8.89

-1.10

10.07  
+2.79  
9.1  
10.07  
+2.79  
9.1  
1316 1292 285 - 5.3 407

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

36.4

1-328 1-251 258 MF

3.700

-0.500

55.000

-3.000

5.500

12

5.89

67.700

0.439

0.498

0.753

187.507

64.510

-0.661

0.744

-0.099

-182.931

-29.701

0.608

0.455

-0.651

152.117

-24.899

~~168~~  
 13697  
 6.30 630 424447 855 275  
 4.00 526  
 2.50 401  
 433 -57 26 110  
 5.0

6.30 +1.03 (2.12) 66

6" 6m 23  
 100195 +0675

93  
~~1188~~ 92-188  
 1017  
 +0.21 +065

+0019 071  
 +0020 ±5.5 +064 ±4.1  
 -4.02

17.210 1895.5  
~~10777.101~~

17.201  
 11.1. 810 286 - 1192

3.7  
 -54.4  
 +86  
 +65  
 516  
 +33  
 50.85 1887.2  
 54.87  
 57.05 194078  
 -0.3  
 51.08

9378 6881  
 3472 7256

3.700  
-54.400  
36.000  
65.000  
5.600  
131.83  
33.000

0.439  
0.897  
0.048  
320.037

46.9

43.761

-0.661  
0.359  
-0.659  
44.809

-15.4

-15.840

3

0.608  
-0.258  
-0.751  
-19.036

-27.5

-27.280

52.76

898

Σ 1001

652.1

850

Σ 125 1251

594m +260540

20618 3 16.9 t26 54 2965 -0.18

3970 998 +1.15(14)

11839 5.9 w(+2.5) -0.5w(13)

3.25  
+26.4  
-18

-24  
4.5

-0.24 ± 2 -0.23 ± 2  
-0.15 ± 5 -0.67 ± 5

-0.1  
-0.20 -0.71

-30  
-64  
440  
-0.1

~~0.27-0.64~~  
~~0.16-0.74~~

1120 770 076

1120 770 076 ME

257653 452 882 -021 -071 0 -032 0 -298

016 024-014-621 175 .047 0 00 +

018 -007  
-0010  
-001542.5  
-072 281

-4-8-14

+8+2-14 021

SL-20 1500.3  
059  
2889  
-6002  
1014  
-0613

30.38  
40870  
15449

SL-20  
1290  
241

SL-273  
18/253

-0.018 -078  
-1012 -067  
-015 -06708

31.44 1527.86  
-2  
31.42

280 242

SL-27  
56.267

SL-178  
28.14  
276

-0119 -0260  
-0159

31.19 1940.65  
-10

14  
194  
28.14  
276

-0119-0260  
-0110-0264

31.04  
31.50

290  
-009

2.90



R.A. : 3.250  
DEC. : 26.900  
. R.A. : -30.000  
. DEC. : -69.000  
STANCE : 4.900  
ODULUS : 95  
. VEL. : -0.100

q1 (U) : 0.525  
q2 (U) : 0.114  
q3 (U) : 0.843  
dU : -103.990  
U : -10.015

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.670  
q3 (V) : 0.325  
dV : -134.570  
V : -12.884

q1 (W) : 0.528  
q2 (W) : 0.733  
q3 (W) : -0.428  
dW : -306.802  
W : -29.257

~~127~~  
~~124~~  
-28F

⊗ 3 173 +28 53

999

3581  
20644

4.47 +1.54 +1.27 J  
4.45 +1.57 +1.86 A  
4.46 +1.54 +1.85 2E  
4.46 +1.55 +1.83

3.65 +0.65 J

327

484

23454

533

275 4

new 50025

-2.16

+16

~~0 014~~

~~-3 -13~~  
3 61 64

323

86 7

3

2.9

816

+16

-16

~~-0002~~  
~~+128~~  
~~1000~~  
~~-0001~~  
~~-0013~~  
~~-001~~

-0108

-25

-0133

-024

0162

~~-001~~ -016

3.23  
+284

-3

-13

5.0

-28

5.28

7.0

1.436 1.258 0.322 m.F

0001 72.9  
0000  
0000  
014 72.1  
012  
009

18480 24  
-7  
476  
0003  
0008  
212 14 012  
650  
550  
013

18452  
+2  
439  
(657)  
6.55  
+3  
701  
-0001 -012  
-00024 -0096  
-0031

18466  
+9  
547  
(40.45)  
7.57  
-10  
547  
-003013

18441  
+54  
454  
(24.47)  
2.05  
-10  
2.68  
18425  
+15  
447  
(72.37)  
0.57  
-10  
6.57

51

0.537  
0.744  
-0.396  
-52.562  
-4.147

53

-0.667  
0.663  
0.340  
-32.531  
-4.206

54

0.516  
0.082  
0.853  
-11.448  
-3.533

3.300  
28.900  
-3.000  
-13.000  
5.000  
100  
-2.800

20791 3 18.5 0035 +03 30 5.8 968 +1128  
 1958 5.68 +97 +78 6  
 4010 29.675 1998.3 +3 29 48.63 1899.9  
 313 29.582 +20 608  
 1958 29.616 +116 613  
 29732 +11 4812 +.119 613  
 513 4810 29732 14 9015 48100 47.97  
 1.165 822 214 AF

4031 0037 -02824 1024  
 10035 +03 30 5.8 968 +1128  
 5.68 +97 +78 6  
 10035 -02824  
 10035 +672  
 +0986  
 1080-024  
 38.5  
 4.1

48.44 +19 236 490  
 48.63 36.8  
 48.76 36.9  
 -0.92  
 1158 818 212

48.68 1933.4 3.3  
 48.88 43.5  
 48.88 +50  
 48.44 1940.20 -27 495  
 +19 236 490  
 48.63 36.8  
 48.76 36.9  
 -0.92

103

0.848  
62.815  
-0.672  
0.582  
0.537

157

-24.527  
-253.189  
0.023  
0.745  
-9.567

183

13.048  
65.791  
0.735  
0.439  
0.516

117

9.000  
4.958  
-27.000  
50.000  
3.500  
3.000

+16,0425

3 18.5

+17 05

-80

113 8.55 -075 +035  
108

473 874 2090 -038

33

+12.1

15.5

-6

8.2

-15

+10 -12 -10-12

+25 -34

+1 +7

-1 +2

+25 +6

+014 -003

+015 -006

3.300  
17.100  
15.500  
-6.000  
8.200  
437  
-18.000

6.52

0.516  
0.254  
0.818  
28.995  
-2.068

8.5  
-5.6

-0.667  
0.718  
0.197  
-67.276  
-32.922

8.48

0.537  
0.648  
-0.540  
19.317  
18.155

8.58



150469

3 17.5 +16 15

+17.9

603 325 2571 -037 <sup>+089</sup> +073

+7 -13 +023

845 0.0 +079

3.3

+16.25

+16.5

-3

8.9X

+4 +5 X

+1 +7

-1 +2

+4 +15

10055 0000

10006-003

+129

3.300

16.250

6.500

-3.000

8.950

616.59

17.900

825

80

0.516

0.266

0.814

11.472

21.648

+1978

+197

191

-0.667

0.721

0.187

-29.988

-15.146

511

100

86

0.537

0.640

-0.550

6.801

-5.646

79

21

NU 709

3 19.6 -12 31

12.44

-0021-007 0000

2000

-031-009

35.745 (67.57)

3417

-32  
-9  
-5  
-0

~~7.18~~  
~~7.20~~  
761

+2  
37.68

+8.0

35.716 (69.65)

34.99

R.A. : 3.300  
DEC. : -12.500  
PM. R.A. : -32.000  
PM. DEC. : -9.000  
DISTANCE : 5.000  
MODULUS : 100  
RAD. VEL. : 8.000

q1 (U) : 0.516  
q2 (U) : 0.625  
q3 (U) : 0.586  
dU : -103.061  
U : -5.620

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.722  
q3 (V) : -0.183  
dV : 67.990  
V : 5.334

q1 (W) : 0.537  
q2 (W) : 0.296  
q3 (W) : -0.790  
dW : -92.220  
W : -15.538

20534

16.482

3 20.3 16 24

17 + 1 17

288

587  
54

20

19 + 5

19 + 0075

114  
114  
114  
114

1281  
1048  
264

R.A. : 3.350  
DEC. : 16.400  
PM. R.A. : -20.000  
PM. DEC. : 5.000  
DISTANCE : 6.850  
MODULUS : 234.4 ✓  
RAD. VEL. : -38.200

6X

q1 (U) : 0.507  
q2 (U) : 0.262  
q3 (U) : 0.821  
dU : -39.852  
U : -40.717

44  
39.3

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.723  
q3 (V) : 0.180  
dV : 77.778  
V : 11.344

410.5

q1 (W) : 0.547  
q2 (W) : 0.639  
q3 (W) : -0.541  
dW : -34.564  
W : 12.572

124

20934  
+16432 ✓

3 20.3 +16 24

-57.2

839 288 2971

-17 +1 AGA2

-97 +071

+114

112

-23 +64

~~079~~ +104 785 -0.2 +075

+1 +7

-1 +23

333

+16.4

-20

+5

80.8

-57.2

-23 +15

-020 +005

-019 +005

3.330  
16.400  
-20.000  
5.000  
8.050  
407  
-38.200

38

0.510  
0.263  
0.819  
-40.174  
-47.643

65

40.5

-0.667  
0.722  
0.184  
77.768  
24.665

+108

0.543  
0.640  
-0.544  
-34.211  
6.842

+129



1011 7200  
3 20.7 + 0.2 40

2098

22.537

1017 - 044 A6N3

1037 - 407

10  
+ 1

1037 - 039

1031 - 139

226

44

5.7

+ 7.0

1024 - 041.5

1026 - 044

R.A. : 3.350  
DEC. : 2.650  
PM. R.A. : 26.000  
PM. DEC. : -44.000  
DISTANCE : 5.700  
MODULUS : 138  
RAD. VEL. : 7.000

q1 (U) : 0.507  
q2 (U) : 0.450  
q3 (U) : 0.735  
dU : -31.493  
U : 0.801

8.52

+11

q1 (V) : -0.667  
q2 (V) : 0.745  
q3 (V) : 0.003  
dV : -237.514  
V : -32.763

-302

q1 (W) : 0.547  
q2 (W) : 0.492  
q3 (W) : -0.678  
dW : -35.333  
W : -9.620

-9.2

16040 3 22.7 +16 58

+354

+063

327 303

+204 -66

+207 -066

+1 +7  
-1 +2

+207 -057

+5.5

+255 -065

+206 -064

16.440\*

3.000\*

22.700\*

16.000\*

58.000\*

0.205\*

-0.064\*

3.550\*

51.286

35.600

5465  
4.25  
70.9

0.410

0.827

752 59

50.500

-0.867

0.183

41 -53

-37.956

0.341

-0.531

0 75

-1.412

-2.2

1021 3 200 -47 58 120

21011

BC

6.40 +0.98 (2.00) C

1174 848 164  
641 448

336  
-47.95

<sup>25</sup>  
+0009 -021 stay  
+00115 -0175

2.2  
-20  
5.0  
-2.2

<sup>25</sup>  
+0115

+015-020

1174 844

3.338  
-47.950  
22.000  
-20.000  
5.000  
100  
-2.200

0.567  
0.854  
0.119  
-45.572  
-4.819

64

-0.667  
0.476  
-0.574  
-91.656  
-7.903

111

0.547  
-0.211  
-0.810

96

58.205  
7.603

---