Kenter, J.A.M., Anselmetti, F.S., VanDamme, M.G.M., Westphal, H.,

and Kramer, Ph., Petrophysics of Young Carbonate Rocks,

ODP Leg 166, Western Great Bahama Bank. Journal of Sedimentary

Research, Volume 72(1), January 2002.

Summary of petrophysical properties of samples from Sites 1003, 1005 and 1007.

(the data below are tab-delimited)

Site 1003 (24°32.746’N, 79°15.642W)

Sample Id Hole Core Type Section Interval top (cm) Interval bottom (cm) Depth (mbsf) Diameter (inch) Orientation Bulk density (gcm-3)(fractional) Porosity Grain density (gcm-3)(fractional) CaCO3 Vp Va (kms-1) Vp/Va (kms-1)

2 A 14 X 5 131 134 118.41 1.0 V 1.86 0.50 2.85 0.957 1.99 0.95 1.71

16 B 16 X 1 10 14 136.90 1.0 V 2.08 0.35 2.73 0.984 3.01 1.44 2.08

23 B 33 X CC 5 7 301.05 1.0 V 1.95 0.44 2.82 0.972 2.66 1.40 1.97

29 B 40 X 1 20 22 368.40 1.0 V 2.19 0.29 2.78 0.998 3.70 2.05 1.89

30 B 41 X CC 26 29 378.16 1.0 V 2.31 0.21 2.76 1.000 4.26 2.32 1.83

31 B 44 X 1 29 32 407.09 1.0 V 2.36 0.18 2.73 0.965 4.07 2.12 1.92

32 B 42 X 1 11 15 387.61 1.0 V 1.87 0.48 2.83 0.961 2.16

33 B 45 X 1 10 14 416.50 1.5 V 2.09 3.08 1.67 1.88

34 B 45 X 1 6 9 416.46 1.0 V 2.12 0.36 2.82 0.981 3.20 1.77 1.84

36 B 54 X 1 44 50 503.54 1.5 V 2.13 2.30 1.45 1.58

37 B 55 X 1 40 44 513.10 1.0 V 2.30 0.20 2.70 0.975 4.13 2.19 1.89

40 B 56 X 2 87 92 524.77 1.5 V 2.33 0.23 2.73 0.992 4.25 2.17 1.96

41 B 57 X 1 83 86 532.83 1.0 V 2.45 0.15 2.73 1.000 4.72 2.64 1.79

42 B 57 X 2 39 44 533.79 1.5 V 2.45 0.15 2.73 0.988 4.75 2.64 1.80

43 B 57 X 1 109 113 533.09 1.5 V 2.43 0.15 2.71 0.997 2.91 1.65 1.76

44 C 8 R 1 55 60 522.05 1.5 V 2.13 0.33 2.70 0.973 2.88 1.66 1.73

45 C 11 R 1 65 69 550.35 1.5 V 2.10 0.23 2.73 0.977 3.23 2.06 1.57

46 C 6 R 2 0 7 503.80 1.5 V 2.05 0.36 2.69 0.916 2.63 1.47 1.83

47 C 13 R 1 34 40 569.24 1.5 V 2.46 0.20 2.91 1.000 5.08 2.67 1.89

48 C 7 R 1 120 126 513.10 1.5 V 2.14 0.34 2.76 0.972 3.14 1.74 1.83

49 C 10 R 1 28 32 540.38 1.0 V 2.34 0.23 2.73 0.986 4.10 2.26 1.81

50 C 9 R 2 30 33 531.98 1.0 V 2.36 0.16 2.73 1.000 4.45 1.96 2.27

51 C 4 R 1 29 34 483.00 1.0 V 2.24 0.34 3.02 0.974 3.58 2.00 1.80

52 C 1 R 2 40 43 408.00 1.0 V 2.23 0.28 2.76 0.998 3.41 1.93 1.79

53 C 2 R 1 65 69 416.25 1.0 V 2.23 0.29 2.77 0.976 3.79 2.02 1.93

54 C 8 R 1 96 100 522.46 1.0 V 2.17 0.30 2.77 0.978 3.65 2.02 1.81

55 C 10 R 1 135 139 541.45 1.0 V 2.26 0.24 2.71 0.973 3.84 2.17 1.77

56 C 12 R 1 141 143 560.71 1.0 V 2.27 0.26 2.75 0.989 4.28 2.35 1.82

57 C 3 R 2 69 73 475.69 1.0 V 2.28 0.25 2.82 0.988 3.92 2.17 1.81

58 C 14 R 3 64 68 582.24 1.5 V 2.39 0.19 2.77 1.000 4.22 2.19 1.93

59 C 15 R 1 0 4 588.30 1.5 V 2.22 0.29 2.74 0.985 4.02 2.09 1.92

60 C 16 R 2 90 92 600.13 1.0 V 1.91 0.44 2.74 0.904 2.20 0.98 2.25

61 C 17 R 1 99 101 608.49 1.0 V 2.22 0.28 2.81 0.987 3.73 2.02 1.87

62 C 18 R 3 128 132 621.27 1.5 V 2.28 0.25 2.72 0.994 3.70 1.94 1.86

63 C 19 R 1 73 75 627.43 1.0 V 2.21 0.30 2.79 0.956 3.09 1.61 1.91

64 C 20 R 1 62 64 636.92 1.0 V 2.02 0.42 2.89 0.958 2.63 1.34 1.96

65 C 20 R 5 33 36 642.28 1.0 V 2.63 0.03 2.68 0.987 5.43 3.20 1.70

66 C 21 R 4 35 39 650.71 1.0 V 2.50 0.13 2.74 0.952 5.11 2.78 1.84

67 C 21 R 3 108 113 649.96 1.5 V 2.58 0.12 2.83 1.000 4.45 2.46 1.80

68 C 22 R 1 42 45 656.12 1.0 V 2.13 0.34 2.76 0.952 3.25 1.74 1.87

70 C 23 R 1 26 29 665.56 1.0 V 2.59 0.12 2.86 0.992 5.09 2.74 1.86

71 C 24 R 1 74 76 675.64 1.0 V 2.35 0.22 2.76 0.988 4.10 2.25 1.82

72 C 24 R 2 12 17 676.45 1.5 V 2.25 0.27 2.72 0.978 3.58 1.98 1.81

73 C 25 R 2 138 142 687.38 1.0 V 2.51 0.12 2.73 0.982 4.66 2.45 1.98

74 C 26 R 1 59 64 694.69 1.5 V 2.17 0.35 2.84 1.000 3.22 1.84 1.75

75 C 26 R 1 66 68 694.76 1.0 V 2.20 0.32 2.81 1.000 3.76 2.05 1.83

76 C 26 R 4 42 45 698.91 1.0 V 2.61 0.07 2.74 1.000 5.25 2.92 1.78

77 C 28 R 1 7 9 713.27 1.0 V 2.57 0.10 2.77 1.000 5.18 2.77 1.85

78 C 29 R 4 44 46 727.60 1.0 V 2.59 0.07 2.74 0.989 5.44 2.66 2.03

79 C 30 R 3 134 138 736.64 1.0 V 2.16 0.32 2.77 0.970 2.89 1.54 1.84

80 C 31 R 2 72 79 744.13 1.5 V 2.06 0.36 2.69 0.925 2.67 1.29 2.06

81 C 32 R 3 60 64 754.58 1.5 V 2.06 0.37 2.73 0.912 2.79 1.39 1.99

82 C 33 R 2 93 96 763.63 1.0 V 2.24 0.30 2.83 0.925 3.15 1.66 1.88

83 C 34 R 2 128 134 773.36 1.5 V 1.92 2.36 1.16 2.02

84 C 34 R 2 125 127 773.33 1.0 H 1.90 0.43 2.73 0.813 2.41 1.13 2.09

86 C 35 R 5 140 143 786.56 1.0 V 2.27 0.25 2.78 0.923 3.31 1.89 1.79

87 C 36 R 2 111 116 792.57 1.5 V 2.21 0.30 2.78 0.942 3.08 1.66 1.83

88 C 36 R 2 118 120 792.64 1.0 H 2.08 0.35 2.73 0.911 2.92 1.44 1.97

89 C 37 R 2 77 78 802.07 1.0 H 1.96 0.39 2.65 0.842 2.47 1.17 2.06

90 C 37 R 4 100 104 805.30 1.0 V 2.39 0.19 2.73 0.992 4.01 2.25 1.79

91 C 38 R 1 133 137 810.73 1.5 V 2.32 0.23 2.73 0.955 3.43 1.83 1.82

92 C 40 R 2 118 123 831.28 1.5 V 2.04 0.36 2.64 0.848 2.69 1.34 1.98

93 C 39 R 2 64 68 820.95 1.0 V 2.34 0.22 2.76 0.948 3.66 2.06 1.76

94 C 40 R 4 42 46 833.52 1.0 V 2.42 0.15 2.72 0.935 4.02 2.01 1.97

96 C 41 R 3 122 124 841.78 1.0 V 2.22 0.24 2.71 0.955 3.95 2.08 1.89

97 C 42 R 2 136 140 850.14 1.5 V 2.38 0.19 2.72 0.949 4.12 2.19 1.84

98 C 43 R 2 41 44 859.41 1.0 V 2.03 0.37 2.71 0.827 2.75 1.37 1.95

99 C 44 R 4 86 90 872.42 1.5 V 2.36 0.20 2.75 0.942 3.68 2.09 1.79

100 C 45 R 3 111 113 880.71 1.0 V 2.22 0.28 2.79 0.916 3.19 1.57 1.91

101 C 46 R 1 65 67 886.95 1.0 V 2.53 0.11 2.76 0.952 4.84 2.79 1.69

102 C 46 R 4 30 34 890.60 1.5 V 2.13 0.32 2.70 0.902 2.98 1.42 1.99

103 C 47 R 1 13 15 896.13 1.0 V 2.43 0.18 2.82 0.947 4.58 2.36 1.90

105 C 50 R 1 21 24 925.01 1.0 V 2.09 0.31 2.73 0.962 2.73 0.70 1.80

106 C 50 R 2 33 38 926.63 1.5 V 2.67 0.06 2.80 0.983 5.76 2.42 2.39

107 C 51 R 1 28 31 934.78 1.0 V 2.64 0.05 2.76 0.992 5.95 2.62 2.25

109 C 52 R 2 111 115 946.71 1.0 V 2.62 0.12 2.89 0.971 5.50 2.98 1.83

110 C 53 R 1 4 8 953.74 1.5 V 2.41 0.17 2.71 0.936 3.84 1.90 1.83

111 C 54 R 2 16 20 965.02 1.0 V 2.29 0.22 2.69 0.946 3.27 1.74 1.83

112 C 55 R 1 125 129 974.25 1.5 V 2.18 0.29 2.71 0.924 2.89 1.48 1.85

114 C 56 R 2 52 54 984.62 1.0 V 2.58 0.08 2.73 0.966 5.24 2.34 2.21

115 C 57 R 1 146 150 993.66 1.5 V 1.91 0.40 2.70 0.947 2.24 1.11 2.02

116 C 58 R 2 30 32 1003.60 1.0 V 2.33 0.18 2.74 0.989 3.98 2.13 1.81

117 C 59 R 3 61 65 1014.80 1.5 V 2.32 0.22 2.71 0.981 3.92 2.09 1.78

118 C 60 R 1 26 30 1021.40 1.0 V 1.92 0.42 2.67 0.824 2.53 1.25 2.03

119 C 60 R 1 75 79 1021.90 1.0 V 2.42 0.16 2.72 0.956 3.94 2.19 1.80

120 C 61 R 1 73 75 1031.40 1.0 V 2.46 0.14 2.72 0.952 4.39 2.52 1.74

121 C 61 R 1 43 48 1031.10 1.0 V 2.20 0.37 3.05 0.890 3.38 1.77 1.85

123 C 64 R 1 140 144 1061.00 1.0 V 2.27 0.29 2.86 0.948 3.25 1.75 1.81

124 C 64 R 3 13 17 1062.70 1.5 V 2.41 0.17 2.72 0.950 4.12 2.21 1.83

125 C 65 R 2 24 27 1070.90 1.0 V 1.94 0.42 2.69 0.742 2.37 1.18 2.01

126 C 66 R 4 37 41 1083.40 1.0 V 1.97 0.40 2.68 0.740 2.63 1.35 1.95

127 C 66 R 1 134 139 1080.20 1.5 V 2.40 0.20 2.79 0.925 2.49 1.41 1.76

128 C 67 R 5 52 55 1094.00 1.0 V 2.21 0.28 2.74 0.827 3.19 1.72 1.85

129 C 67 R 7 27 29 1096.20 1.0 V 1.99 0.38 2.66 0.832 2.79 1.33 1.98

130 C 68 R 5 0 5 1103.30 1.5 V 1.95 0.38 2.56 0.683 2.93 1.39 1.94

131 C 69 R 1 91 93 1108.70 1.0 V 2.17 0.29 2.71 0.879 3.33 1.61 1.92

132 C 70 R 4 0 5 1121.20 1.5 V 2.19 0.28 2.70 0.815 3.32 1.67 1.84

135 C 73 R 4 30 34 1150.00 1.0 V 2.23 0.24 2.64 0.760 3.54 1.98 1.76

136 C 73 R 4 69 73 1150.40 1.0 H 2.08 0.34 2.69 0.703 2.58 1.28 1.91

137 C 74 R 1 22 24 1156.20 1.0 H 2.32 0.22 2.73 0.894 3.55 1.73 1.87

138 C 75 R 1 80 84 1166.40 1.0 V 2.41 0.18 2.76 0.895 3.74 2.08 1.80

139 C 76 R 4 36 37 1179.40 1.0 V 2.24 0.24 2.67 0.734 3.01

140 C 76 R 4 44 46 1179.50 1.0 V 2.16 0.28 2.65 0.672 2.98

141 C 76 R 4 88 90 1180.00 1.0 V 2.35 0.19 2.69 0.854 4.06 1.92 1.91

142 C 77 R 2 118 122 1187.60 1.0 V 2.30 0.24 2.75 0.909 3.25 1.68 1.84

143 C 78 R 3 0 4 1197.20 1.5 V 2.37 0.28 3.04 0.943 3.58 1.98 1.78

144 C 79 R 4 77 80 1208.70 1.0 V 2.24 0.25 2.71 0.884 3.40 1.81 1.81

145 C 80 R 1 83 87 1214.50 1.5 V 2.63 0.17 2.74 0.846 2.60

146 C 81 R 4 106 109 1228.40 1.0 V 2.50 0.12 2.72 0.988 4.63 2.39 1.82

147 C 82 R 2 15 19 1234.70 1.5 V 2.35 0.18 2.68 0.828 3.75 2.02 1.85

148 C 83 R 3 57 60 1245.90 1.0 V 2.08 0.31 2.65 0.836 3.16 1.56 1.85

149 C 84 R 1 34 37 1252.60 1.5 V 2.59 0.11 2.68 0.902 3.69 2.02 1.77

150 C 84 R 3 7 10 1255.40 1.0 V 2.33 0.17 2.64 0.719 4.15 2.40 1.73

151 C 85 R 3 80 84 1265.20 1.0 V 2.33 0.22 2.76 0.810 3.94 2.12 1.79

153 C 86 R 1 108 112 1272.60 1.5 V 2.21 0.25 2.54 0.600 2.68

154 C 86 R 2 129 133 1274.30 1.0 V 2.27 0.20 2.59 0.811 3.53 1.89 1.79

155 C 86 R 4 148 152 1277.30 1.0 V 2.32 0.20 2.68 0.880 3.54 1.88 1.81

156 C 87 R 4 136 140 1286.30 1.0 V 2.26 0.21 2.69 0.753 3.64

158 C 88 R 4 80 82 1295.70 1.0 V 2.24 0.26 2.71 0.890 3.13 1.63 1.92

Site 1005 (24°33.772’N, 79°14.141W)

Sample Id Hole Core Type Section Interval top (cm) Interval bottom (cm) Depth (mbsf) Diameter (inch) Orientation Bulk density (gcm-3)(fractional) Porosity Grain density (gcm-3)(fractional) CaCO3 Vp Va (kms-1) Vp/Va (kms-1)

184 A 17 X CC 7 10 128.77 1.0 V 2.39 0.21 2.79 0.973 4.02 2.23 1.83

185 A 18 X 1 7 10 138.07 1.0 V 2.23 0.30 2.77 0.968 3.18 2.77 1.17

186 A 18 X 1 34 39 138.34 1.0 V 2.22 0.31 2.80 0.967 3.27 1.78 1.84

187 A 19 X CC 23 27 151.22 1.0 V 2.13 0.34 2.78 0.960 2.80 1.52 1.10

195 A 43 X 1 20 24 361.10 1.0 V 1.93 0.44 2.72 0.934 2.38

198 A 53 X CC 16 21 453.96 1.0 V 2.38 0.23 2.83 0.988 4.56 2.56 1.78

200 B 8 X 1 13 17 51.13 1.0 V 2.50 0.15 2.79 0.975 4.79 2.59 1.85

201 C 1 R 1 126 130 387.86 1.0 V 2.07 0.38 2.76 0.988 2.96 1.62 1.87

203 C 3 R 1 131 134 406.51 1.0 V 2.17 0.32 2.74 1.000 3.59 1.87 1.92

205 C 5 R 1 140 145 425.40 1.0 V 2.22 0.29 2.76 1.000 3.66 2.01 2.46

206 C 6 R 1 145 149 434.85 1.0 V 2.13 0.35 2.76 0.985 3.39 1.85 1.83

207 C 6 R 1 64 69 434.04 1.0 V 1.98 0.41 2.72 0.965 2.53

209 C 7 R 1 51 55 442.91 1.0 V 2.18 0.31 2.76 0.979 3.72 2.04 1.84

211 C 8 R 2 6 10 452.86 1.0 V 2.45 0.20 2.82 1.000 4.92 2.79 1.77

214 C 9 R 2 19 23 462.36 1.0 V 2.25 0.27 2.75 0.975 3.94 2.20 1.81

215 C 10 R 1 13 17 470.13 1.0 V 2.10 0.36 2.77 0.981 3.06 1.69 1.84

216 C 10 R 2 120 124 472.70 1.0 V 2.57 0.08 2.75 0.988 5.58 3.01 1.86

218 C 12 R 2 29 33 490.31 1.0 V 2.25 0.27 2.73 0.953 3.92 2.14 1.84

219 C 12 R 3 10 14 491.62 1.0 V 2.23 2.71 1.000 3.60 1.93 1.87

221 C 14 R 2 73 77 509.01 1.0 V 2.27 0.25 2.72 0.980 3.96 2.17 1.83

224 C 15 R 3 102 105 520.02 1.0 V 2.59 0.08 2.75 0.984 5.51 3.01 1.83

227 C 18 R 1 67 69 544.47 1.0 V 2.35 0.23 2.79 0.983 4.23 2.42 1.75

228 C 18 R 2 30 33 545.53 1.0 V 2.52 0.12 2.74 1.000 5.12 2.77 1.85

229 C 19 R 1 27 30 553.57 1.0 V 2.14 0.34 2.76 0.970 3.00 1.50 2.00

231 C 20 R 2 46 49 564.08 1.0 V 2.35 0.20 2.70 0.932 3.19 1.63 1.95

232 C 20 R 4 25 29 566.87 1.0 V 2.18 0.31 2.76 1.000 3.70 2.00 1.86

234 C 21 R 1 50 52 572.20 1.0 V 2.63 0.08 2.82 1.000 5.80 3.35 1.71

235 C 22 R 1 27 30 580.97 1.0 V 2.43 0.19 2.77 0.987 4.71 2.57 1.84

237 C 23 R 2 19 23 591.39 1.0 V 2.09 0.36 2.72 0.912 2.68 1.24 2.18

238 C 24 R 1 87 91 599.87 1.0 V 2.48 0.13 2.71 0.985 4.98 2.76 1.81

239 C 24 R 2 26 30 600.76 1.0 V 2.60 0.06 2.72 0.993 5.24 2.83 1.91

240 C 24 R 3 76 80 602.53 1.0 V 1.90 0.45 2.68 0.885 2.22

241 C 25 R 1 42 46 608.42 1.0 V 2.24 0.27 2.73 0.992 3.67 2.02 1.82

243 C 26 R 1 138 142 618.88 1.0 V 2.05 0.38 2.70 0.934 2.60 1.20 2.15

244 C 26 R 1 119 123 618.69 1.0 V 2.37 0.22 2.76 0.993 4.18 2.31 1.81

247 C 29 R 2 1 5 646.78 1.0 V 2.08 0.36 2.71 0.971 3.00 1.65 1.80

248 C 29 R 2 132 136 648.09 1.0 V 2.49 0.13 2.73 0.989 4.88 2.71 1.80

250 C 30 R 2 113 117 657.00 1.0 V 2.35 0.21 2.74 0.972 3.96 2.14 1.84

251 C 31 R 3 129 133 667.53 1.0 V 2.11 0.35 2.72 0.965 2.89 1.50 1.93

252 C 31 R 4 15 19 667.83 1.0 V 2.49 0.14 2.72 0.974 4.65 2.54 1.83

254 C 32 R 3 35 38 675.75 1.0 V 2.44 0.16 2.73 0.963 4.24 2.33 1.82

Site 1007 (24°30.261’N, 79°19.34W)

Sample Id Hole Core Type Section Interval top (cm) Interval bottom (cm) Depth (mbsf) Diameter (inch) Orientation Bulk density (gcm-3)(fractional) Porosity Grain density (gcm-3)(fractional) CaCO3 Vp Va (kms-1) Vp/Va (kms-1)

384 B 11 X 3 64 66 95.34 1.0 V 1.51 0.47 2.82 0.984 2.10

393 B 17 X CC 23 27 155.09 1.0 V 2.31 0.16 2.76 0.936 4.38 2.42 1.81

394 B 19 X 1 3 7 166.13 1.0 V 1.66 0.40 2.77 0.992 2.63 1.58 1.67

395 B 19 X 1 40 44 166.50 1.0 V 1.41 0.50 2.84 2.27 1.17 1.93

405 B 26 X 4 45 47 235.55 1.0 V 1.36 0.51 2.75 2.07 1.02 2.03

406 B 27 X 2 51 54 241.81 1.0 V 1.35 0.51 2.75 0.951 2.08 1.24 1.67

409 B 29 X 1 9 12 258.49 1.0 V 1.37 0.51 2.80 1.89 1.25 1.52

417 B 38 X 2 29 33 342.82 1.0 V 1.55 0.43 2.72 2.16 1.18 1.84

418 B 38 X 1 65 69 341.75 1.0 V 1.48 0.45 2.71 2.29 1.14 2.01

419 B 39 X 1 101 105 351.21 1.0 V 1.72 0.37 2.72 0.975 2.64 1.51 1.76

420 B 39 X 1 106 110 351.26 1.0 V 1.71 0.38 2.76 2.54 1.50 1.70

421 B 40 X 1 80 84 360.20 1.0 V 2.39 0.10 2.67 5.03 2.75 1.83

422 B 41 X CC 20 24 368.70 1.0 V 2.31 0.15 2.74 4.70 2.58 1.82

423 C 1 R 1 77 81 302.77 1.0 V 1.56 0.43 2.74 0.996 2.47 1.17 2.11

425 C 3 R 2 64 68 323.34 1.0 V 1.40 0.49 2.72 0.943 1.87 1.07 1.75

429 C 7 R 2 45 49 361.53 1.0 V 1.89 0.31 2.74 3.53 2.02 1.75

430 C 6 R 2 44 48 351.88 1.0 V 1.65 0.40 2.74 2.37 1.40 1.69

431 C 7 R 3 2 6 362.59 1.0 V 2.34 0.15 2.75 0.981 4.71 2.51 1.88

433 C 10 R 1 61 65 389.11 1.0 V 1.55 0.43 2.72 2.38 1.02 2.34

435 C 11 R 1 90 94 399.00 1.0 V 1.70 0.38 2.73 2.46 1.41 1.75

436 C 12 R 2 70 74 409.32 1.0 V 1.62 0.41 2.76 1.99 1.08 1.84

437 C 12 R 3 85 89 410.82 1.0 V 2.12 0.23 2.77 3.79 2.13 1.78

440 C 14 R 2 34 38 428.56 1.0 V 1.51 0.44 2.70 2.20 1.11 1.99

445 C 15 R 2 108 112 439.28 1.0 V 1.55 0.44 2.74 2.15 1.03 2.09

451 C 17 R 4 44 47 460.47 1.0 V 1.96 0.29 2.75 3.05 1.70 1.79

453 C 18 R 2 101 103 467.95 1.0 V 2.35 0.13 2.70 4.73 2.49 1.90

454 C 18 R 2 112 113 468.06 1.0 V 2.33 0.14 2.70 4.19 2.29 1.83

455 C 18 R 3 1 3 468.13 1.0 V 2.29 0.14 2.65 3.82 2.00 1.91

456 C 18 R 3 10 12 468.22 1.0 V 2.11 0.20 2.65 3.14 1.67 1.88

457 C 18 R 3 20 22 468.32 1.0 V 1.79 0.33 2.65 2.32 1.28 1.81

458 C 18 R 3 30 32 468.42 1.0 V 1.70 0.35 2.60 2.12 1.21 1.76

459 C 18 R 3 40 42 468.52 1.0 V 1.55 0.40 2.60 2.10 1.11 1.89

460 C 18 R 3 60 62 468.72 1.0 V 1.59 0.40 2.65 2.06 1.19 1.73

461 C 18 R 3 70 72 468.82 1.0 V 1.61 0.39 2.65 2.23 1.26 1.77

462 C 18 R 3 80 82 468.92 1.0 V 2.33 0.14 2.70 4.56 2.53 1.81

463 C 18 R 3 90 92 469.02 1.0 V 2.39 0.11 2.70 4.72 2.54 1.86

464 C 18 R 3 103 105 469.15 1.0 V 2.39 0.12 2.70 4.62 2.49 1.85

465 C 18 R 3 115 116 469.27 1.0 V 2.43 0.10 2.70 4.83 2.55 1.90

470 C 21 R 1 38 42 494.78 1.0 V 2.55 0.06 2.73 0.990 5.44 2.91 1.87

480 C 23 R 2 124 128 516.23 1.0 V 2.14 0.20 2.68 3.36 1.95 1.72

483 C 24 R 2 141 144 526.05 1.0 V 1.60 0.41 2.72 2.13 1.03 2.07

484 C 24 R 2 144 148 526.08 1.0 V 1.59 0.41 2.70 2.20 1.04 2.12

485 C 24 R 6 9 12 530.62 1.0 V 1.68 0.38 2.72 2.15 1.18 1.82

486 C 24 R 6 13 17 530.66 1.0 V 1.66 0.39 2.73 2.39 1.38 1.73

488 C 25 R 5 25 28 539.15 1.0 V 1.50 0.45 2.72 1.89 1.01 1.86

489 C 25 R 3 5 8 535.95 1.0 V 2.04 0.25 2.72 3.13 1.80 1.74

490 C 25 R 3 9 13 535.99 1.0 V 2.08 0.23 2.71 3.10 1.83 1.69

493 C 26 R 1 8 11 542.58 1.0 V 2.00 0.26 2.71 2.70 1.61 1.68

501 C 31 R 6 57 60 596.98 1.0 V 2.18 0.20 2.72 3.97 2.26 1.75

502 C 31 R 6 61 65 597.02 1.0 V 2.10 0.24 2.75 0.962 3.31 1.97 1.68

503 C 31 R 1 30 33 590.90 1.0 V 1.50 0.45 2.72 2.15 1.08 1.99

507 C 32 R 1 114 117 601.34 1.0 V 2.25 0.17 2.72 4.38 2.32 1.88

508 C 32 R 1 118 122 601.38 1.0 V 2.24 0.18 2.72 3.86 2.24 1.72

512 C 36 R 2 21 25 640.34 1.0 V 1.90 0.30 2.70 0.924 2.56 1.58 1.62

515 C 38 R 1 86 90 658.76 1.0 V 2.26 0.18 2.77 0.985 4.26 2.38 1.79

523 C 41 R 3 130 134 690.64 1.0 V 2.15 0.21 2.72 3.77 2.08 1.81

524 C 42 R 1 49 52 696.89 1.0 V 1.51 0.45 2.73 0.961 2.13 1.10 1.94

525 C 43 R 3 81 84 709.73 1.0 V 2.42 0.11 2.73 0.995 4.81 2.72 1.77

527 C 44 R 2 143 145 718.45 1.0 V 2.33 0.14 2.71 4.33 2.49 1.74

529 C 45 R 4 38 40 729.87 1.0 V 2.23 0.19 2.74 0.000 4.16 2.37 1.76

532 C 47 R 2 16 19 745.86 1.0 V 2.45 0.11 2.74 0.791 3.60 2.17 1.66

533 C 48 R 4 77 81 758.47 1.0 V 1.58 0.40 2.66 0.898 2.28 1.18 1.94

534 C 48 R 4 115 119 758.85 1.0 V 2.26 0.17 2.72 4.29 2.39 1.80

535 C 49 R 1 124 128 764.94 1.0 V 2.32 0.15 2.73 0.980 3.96 2.32 1.71

536 C 49 R 4 35 39 768.22 1.0 V 2.13 0.22 2.72 0.985 3.60 2.12 1.70

537 C 50 R 1 96 98 774.26 1.0 V 1.47 0.44 2.64 0.929 2.39

538 C 50 R 4 56 60 778.35 1.0 V 2.28 0.16 2.72 4.17 2.34 1.79

539 C 51 R 1 142 146 784.42 1.0 V 2.05 0.25 2.73 0.984 3.52 1.95 1.80

540 C 51 R 3 4 9 786.02 1.0 V 2.33 0.15 2.73 0.989 4.59 2.57 1.78

541 C 52 R 2 72 76 794.76 1.0 V 2.63 0.03 2.72 5.80 3.12 1.86

542 C 52 R 3 4 8 795.48 1.0 V 1.61 0.40 2.67 0.874 2.36

544 C 53 R 4 7 11 806.34 1.0 V 2.65 0.05 2.81 5.58 3.02 1.85

545 C 55 R 1 124 128 822.74 1.0 V 1.63 0.40 2.71 2.33 1.23 1.90

546 C 55 R 2 107 111 823.87 1.0 V 2.30 0.16 2.72 0.986 4.45 2.48 1.80

547 C 56 R 3 109 113 834.96 1.0 V 2.35 0.14 2.73 0.996 4.49 2.49 1.80

548 C 56 R 3 44 48 834.31 1.0 V 2.58 0.05 2.72 0.986 5.52 3.31 1.67

550 C 57 R 1 139 142 842.09 1.0 V 1.45 0.45 2.65 0.931 2.14 1.14 1.88

552 C 59 R 2 55 58 861.79 1.0 V 2.16 0.20 2.68 3.66 2.06 1.77

553 C 58 R 1 68 71 850.98 1.0 V 2.13 0.24 2.80 2.90 1.71 1.69

554 C 58 R 3 119 122 854.16 1.0 V 2.00 0.26 2.70 2.76 1.58 1.74

556 C 60 R 1 79 83 870.29 1.0 V 1.55 0.41 2.64 0.909 2.55 1.19 2.14

557 C 60 R 3 67 70 872.75 1.0 V 2.45 0.10 2.72 4.96 2.72 1.82

558 C 62 R 1 58 61 889.28 1.0 V 2.36 0.13 2.72 0.968 4.49 2.67 1.68

559 C 62 R 2 28 31 890.36 1.0 V 1.65 0.36 2.59 0.895 2.46 1.22 2.02

561 C 63 R 2 98 102 900.70 1.0 V 1.59 0.40 2.65 0.892 2.74 1.16 2.38

562 C 63 R 3 56 60 901.77 1.0 V 2.16 0.20 2.71 0.948 3.77 2.14 1.76

564 C 65 R 2 79 83 919.89 1.0 V 1.63 0.39 2.67 2.39 1.17 2.04

565 C 65 R 1 47 51 918.07 1.0 V 1.91 0.28 2.67 2.69 1.47 1.83

566 C 65 R 3 69 73 921.11 1.0 V 1.53 0.42 2.62 0.883 2.54 1.40 1.82

569 C 66 R 1 46 50 927.66 1.0 V 1.47 0.45 2.67 2.63 1.38 1.90

570 C 66 R 1 34 38 927.54 1.0 V 2.08 0.23 2.71 3.21 1.78 1.80

571 C 67 R 1 132 136 938.22 1.0 V 2.56 0.10 2.84 5.61 2.99 1.88

572 C 67 R 2 6 10 938.41 1.0 V 2.33 0.15 2.75 4.10 2.40 1.71

574 C 69 R 5 87 89 962.06 1.0 V 2.14 0.21 2.72 3.93 2.08 1.89

575 C 69 R 6 66 68 963.26 1.0 V 1.69 0.36 2.67 2.80 1.46 1.92

576 C 70 R 5 21 23 971.27 1.0 V 1.55 0.41 2.64 2.53 1.30 1.95

577 C 71 R 2 0 4 976.72 1.0 V 2.44 0.17 2.93 5.11 2.63 1.95

578 C 72 R 4 61 63 989.93 1.0 V 2.76 -0.01 2.72 0.984 5.39 2.86 1.89

580 C 73 R 1 122 124 995.82 1.0 V 1.71 0.35 2.66 2.79 1.47 1.90

584 C 75 R 1 113 117 1015.00 1.0 V 2.35 0.10 2.62 4.43 2.67 1.66

585 C 75 R 4 44 48 1018.00 1.0 V 2.04 0.25 2.71 0.917 2.97 1.66 1.79

586 C 75 R 5 53 57 1019.40 1.0 V 2.10 0.21 2.67 3.29 1.84 1.78

587 C 75 R 6 57 61 1020.30 1.0 V 1.93 0.28 2.70 2.79 1.59 1.75

588 C 76 R 3 64 68 1027.00 1.0 V 1.77 0.32 2.61 0.732 2.75 1.43 1.93

589 C 76 R 1 9 13 1023.60 1.0 V 2.54 0.08 2.75 5.33 2.80 1.91

590 C 77 R 1 28 32 1033.40 1.0 V 2.13 0.20 2.66 0.904 3.46 1.93 1.80

593 C 78 R 2 103 107 1045.30 1.0 V 1.95 0.28 2.72 0.769 2.98 1.56 1.90

594 C 78 R 4 86 90 1048.20 1.0 V 2.05 0.23 2.68 0.889 3.22 1.80 1.79

596 C 79 R 3 110 112 1056.10 1.0 V 1.97 0.26 2.67 0.872 2.96 1.44 2.06

598 C 79 R 1 117 121 1053.60 1.0 V 1.97 0.27 2.72 3.37 2.33 1.44

599 C 80 R 2 102 106 1064.40 1.0 V 2.12 0.21 2.66 3.37 1.94 1.74

600 C 80 R 5 107 111 1068.48 1.0 V 1.86 0.28 2.59 0.671 2.88 1.48 1.95

601 C 80 R 6 103 107 1069.94 1.0 V 2.08 0.23 2.68 0.875 3.49 1.97 1.77

602 C 81 R 1 91 93 1072.61 1.0 V 1.97 0.27 2.71 0.913 2.98 1.77 1.69

603 C 81 R 6 42 46 1079.07 1.0 V 2.02 0.27 2.76 0.874 3.37 1.91 1.76

605 C 82 R 2 80 85 1083.56 1.0 V 2.07 0.23 2.70 0.936 3.19 1.90 1.68

610 C 85 R 1 4 7 1110.34 1.0 V 1.98 0.26 2.67 0.863 3.23 1.83 1.77

612 C 87 R 2 47 51 1131.38 1.0 V 2.04 0.24 2.68 0.874 3.00 1.79 1.68

614 C 87 R 4 3 7 1133.64 1.0 V 2.21 0.17 2.68 0.868 3.36

615 C 87 R 4 48 54 1134.09 1.0 V 2.01 0.26 2.71 0.920 2.83 1.67 1.69

616 C 86 R 2 144 148 1122.34 1.0 V 1.99 0.25 2.65 0.756 2.99 1.62 1.85

617 C 86 R 2 133 137 1122.23 1.0 V 2.01 0.26 2.71 0.936 3.11 1.68 1.85

618 C 86 R 5 64 68 1125.94 1.0 V 2.13 0.20 2.65 0.883 3.68 2.08 1.77

621 C 88 R 3 132 136 1143.49 1.0 V 1.99 0.25 2.67 0.825 2.99 1.53 1.96

622 C 88 R 5 134 138 1146.41 1.0 V 2.11 0.21 2.68 0.864 3.63 2.06 1.76

624 C 89 R 5 65 69 1155.30 1.0 V 2.07 0.23 2.69 0.911 3.36 1.99 1.69

626 C 90 R 2 56 60 1160.29 1.0 V 2.02 0.25 2.68 0.807 3.09

628 C 90 R 2 123 127 1160.96 1.0 V 2.10 0.22 2.69 0.643 2.50 1.66 1.51

630 C 90 R 5 99 103 1165.08 1.0 V 1.99 0.27 2.72 2.90 1.84 1.57

632 C 91 R 2 119 123 1170.80 1.0 V 2.17 0.19 2.68 0.670 2.91 1.46 1.99

633 C 91 R 5 41 44 1174.28 1.0 V 2.04 0.23 2.66 0.989 3.37 1.94 1.73

636 C 93 R 3 18 20 1190.46 1.0 V 2.56 0.06 2.72 0.991 5.64 2.97 1.90

639 C 95 R 2 103 105 1208.24 1.0 V 1.87 0.32 2.74 0.969 2.99 1.58 1.89

642 C 97 R 2 67 71 1227.97 1.0 V 1.86 0.31 2.70 0.974 2.60 1.50 1.73

643 C 97 R 1 39 43 1226.19 1.0 V 2.09 0.23 2.70 0.991 3.44 2.04 1.69