

Table S1: Subdominant genera ordered for relative abundance from the most to the less abundant.

1. <i>Butyrivibrio</i>	42. <i>Xanthomonas</i>	83. <i>Alteromonadaceae</i>	124. <i>Nocardioidea</i>
2. <i>Actinomycetales</i>	43. <i>Serinicoccus</i>	84. <i>Gordonia</i>	125. <i>Micrococcus</i>
3. <i>Lachnospiraceae</i>	44. <i>Deinococcus</i>	85. <i>Alcaligenaceae</i>	126. <i>Anaerospira</i>
4. <i>Bacteroidales</i>	45. <i>Tessaracoccus</i>	86. <i>Euryarchaeota</i>	127. <i>Flavobacteriales</i>
5. <i>Coprococcus</i>	46. <i>Pseudomonadaceae</i>	87. <i>Alkaliphilus</i>	128. <i>Dermatophilus</i>
6. <i>Oscillospira</i>	47. <i>Ruminobacter</i>	88. <i>Gramella</i>	129. <i>Leuconostoc</i>
7. <i>Alkalibacterium</i>	48. <i>Microbacteriaceae</i>	89. <i>Actinobacteria</i>	130. <i>Rhodococcus</i>
8. <i>Dorea</i>	49. <i>Proteobacteria</i>	90. <i>Parapedobacter</i>	131. <i>Oleibacter</i>
9. <i>Rikenella</i>	50. <i>Pedobacter</i>	91. <i>Eubacterium</i>	132. <i>Novosphingobium</i>
10. <i>Leucobacter</i>	51. <i>Lewinella</i>	92. <i>Lysinibacillus</i>	133. <i>Verrucomicrobium</i>
11. <i>Phascolarctobacterium</i>	52. <i>Parabacteroides</i>	93. <i>Pseudoclavibacter</i>	134. <i>Gallionella</i>
12. <i>Peptoniphilus</i>	53. <i>Yaniella</i>	94. <i>Jonesia</i>	135. <i>Alcanivorax</i>
13. <i>Mogibacterium</i>	54. <i>Olsenella</i>	95. <i>Agrobacterium</i>	136. <i>Azoarcus</i>
14. <i>Phycococcus</i>	55. <i>Halomonas</i>	96. <i>Desulfobulbus</i>	137. <i>Demequina</i>
15. <i>Soehngenella</i>	56. <i>Janthinobacterium</i>	97. <i>Cellovibrio</i>	138. <i>Dermacoccus</i>
16. <i>Sphingobacterium</i>	57. <i>Chitinophagaceae</i>	98. <i>Mycoplasma</i>	139. <i>Megamonas</i>
17. <i>Dietzia</i>	58. <i>Bulleidia</i>	99. <i>Pseudaminobacter</i>	140. <i>Rheinheimera</i>
18. <i>Blautia</i>	59. <i>Fusobacterium</i>	100. <i>Faecalibacterium</i>	141. <i>Propionibacterium</i>
19. <i>Clostridia</i>	60. <i>Deltaproteobacteria</i>	101. <i>Aminobacter</i>	142. <i>Peptostreptococcus</i>
20. <i>Archaea</i>	61. <i>Comamonas</i>	102. <i>Aequorivita</i>	143. <i>Citrobacter</i>
21. <i>Turicibacter</i>	62. <i>Marinobacter</i>	103. <i>Microbacterium</i>	144. <i>Acidovorax</i>
22. <i>Luteimonas</i>	63. <i>Nostocophycideae</i>	104. <i>Aeromicrobium</i>	145. <i>Paenibacillus</i>
23. <i>Ruminococcaceae</i>	64. <i>Denitrobacter</i>	105. <i>Xanthomonadaceae</i>	146. <i>Campylobacter</i>
24. <i>Paraprevotella</i>	65. <i>Cellulomonas</i>	106. <i>Vibrio</i>	147. <i>Mycoplana</i>
25. <i>Prevotella</i>	66. <i>Rhodobacteraceae</i>	107. <i>Staphylococcaceae</i>	148. <i>Virgibacillus</i>
26. <i>Akkermansia</i>	67. <i>Phyllobacteriaceae</i>	108. <i>Fibrobacter</i>	149. <i>Chitinophaga</i>
27. <i>Anaerostipes</i>	68. <i>Devosia</i>	109. <i>Rothia</i>	150. <i>Gluconacetobacter</i>
28. <i>Treponema</i>	69. <i>Peptococcus</i>	110. <i>Pediococcus</i>	151. <i>Bacillaceae</i>
29. <i>Weissella</i>	70. <i>Anaerofilum</i>	111. <i>Vibrionaceae</i>	152. <i>Alishewanella</i>
30. <i>Olivibacter</i>	71. <i>Sphingomonas</i>	112. <i>Dyadobacter</i>	153. <i>Tepidimicrobium</i>
31. <i>Firmicutes</i>	72. <i>Rhodobacter</i>	113. <i>Desulfovibrio</i>	154. <i>Kaistella</i>
32. <i>Paracoccus</i>	73. <i>Janibacter</i>	114. <i>Anaerovibrio</i>	155. <i>Methylobacter</i>
33. <i>Nesterenkonia</i>	74. <i>Acidimicrobiaceae</i>	115. <i>Alphaproteobacteria</i>	156. <i>Defluviobacter</i>
34. <i>Rhodanobacter</i>	75. <i>Stenotrophomonas</i>	116. <i>Natronobacillus</i>	157. <i>Steroidobacter</i>
35. <i>Knoellia</i>	76. <i>Erysipelotrichales</i>	117. <i>Anaerotruncus</i>	158. <i>Actinobaculum</i>
36. <i>Micrococcus</i>	77. <i>Planctomyces</i>	118. <i>Anaerolinaceae</i>	159. <i>Methylobacter</i>
37. <i>Marinospirillum</i>	78. <i>Succinivibrio</i>	119. <i>Comamonadaceae</i>	160. <i>Sneathia</i>
38. <i>Paludibacter</i>	79. <i>Alteromonadaceae</i>	120. <i>Georgenella</i>	161. <i>Spirosoma</i>
39. <i>Erysipelotrichaceae</i>	80. <i>Erysipelotrichales</i>	121. <i>Hydrogenophaga</i>	162. <i>Zoogloea</i>
40. <i>Methanobrevibacter</i>	81. <i>Planctomyces</i>	122. <i>Coprothecaceae</i>	163. <i>Yersinia</i>
41. <i>Anaerococcus</i>	82. <i>Succinivibrio</i>	123. <i>Pontibacter</i>	