

,Betaproteobacteriales(326)

,Xanthomonadales(2)

,Methyloterraeales(2)

,Alteromonadales(42)

,Vibrionales(18)

,Enterobacteriales(8)

,Alteromonadales(8)

,Oceanospirillales(21)

,SAR86 clade(13)

,Thiotrichales(9)

,Oceanospirillales(9)

,Gammaproteobacteriales(11)

,Cellvibrionales(59)

,Pseudomonadales(10)

,Oceanospirillales(18)

,Pseudomonadales(2)

,Diplorickettsiales,Methyloterraeales(1)

,Epsilonproteobacteriales(1)

,Steroidobacteriales(1)

,Gammaproteobacteriales(1)

,Methylobacterales(3)

,Thiotrichales(3)

,Rhodobacterales(199)

,Caulobacteriales(6)

,Caulobacteriales(1)

,Mycobacteriales(3)

,Parthasiales(2)

,Sphingomonadales(39)

,SAR11 clade(93)

,Kordiimonadales(2)

,Rickettsiales(4)

,Puniceispirillales(30)

,Paracaedibacteriales,uncultured,Ryanellales,Thelephosphaerales,Rickettsiales(5)

,Azospirillales,Rhodospirillales,Bradymonadales(1)

,Campylobacteriales(10)

,Bdellovibrionales(10)

,SAR324 clade(Mycobacteriales)(2)

,Bradymonadales,Fusobacteriales,Leptospirales(8)

,Flavobacteriales(302)

,Sphingobacteriales(59)

,Bacteroidetes,Roseburia(5)

,Chitinophagales(66)

,Cytophagales(32)

,Baileiales,OPB56,Fibrobacteriales(4)

,Verrucomicrobiales(26)

,Chthoniobacteriales(19)

,Pedosphaerales(14)

,Opitutales(21)

,uncultured,Omnitrophales(12)

,Gemmatimonadetes,Planctomycetales(12)

,uncultured Crater Lake bacterium CL500-15,uncultured,Verrucomicrobiales(6)

,Gemmatimonadales,uncultured,uncultured,Verrucomicrobiales(10)

,uncultured,uncultured,uncultured,Verrucomicrobiales(10)

,Nitrospirales(2)

,Frankiales(78)

,PeM15(11)

,Micrococcales(34)

,Corynebacteriales(12)

,Microtrichales(21)

,IMC402(2)

,Gaiellales,Solirubrales(6)

,Bacillales,Acheilobacteriales(2)

,Synechococcales(42)

,uncultured bacterium,micrococcoid,Nostocales(7)

,Armatimonadales,Fimbrimonadetes,Planctomycetales(1)

,Nitrospirales(8)

