Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Pseudoalteromonadaceae.g Algicola.s uncultured bacterium Gammaproteobacteria.o Vibrionales.f Vibrionaceae.g Vibrio.s Vibrio mediterranei Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Colwelliaceae.g Thalassotalea.s uncultured marine Gammaproteobacteria.o Oceanospirillales.f Nitrincolaceae.g Thalassotalea.s uncultured marine Alphaproteobacteria.o Rhodobacteriales.f Rhodobacteriaceae.g Pseudomonadaceae.g Pseudomonas.

Nitrincolaceae.g Nitrincolaceae.s uncultured gamma Colwelliaceae.g Thalassotalea.s Thalassotalea\_montiporae

Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Pseudomonadales.f Pseudomonadaceae.g Pseudomonas.—
Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Colwelliaceae.g Thalassotalea.
Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Oceanospirillales.f Nitrincolaceae.g Nitrincolaceae.s uncultured gamma Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Colwelliaceae.g Thalassotalea.s Thalassotalea.montipor Bacteroidota.c Bacteroidia.o Flavobacteriales.f Flavobacteriaceae.g Aquibacter.
Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Shewanellaceae.g Psychrobium.s uncultured bacterium Proteobacteria.c Alphaproteobacteria.o AR11 clade.f Clade II.g Clade II.s unidentified marine
Proteobacteria.c Alphaproteobacteria.o Rhodobacteriales.f Rhodobacteraceae.g Shimia.
Actinobacteriota.c Acidimicrobiia.o Actinomarinales.f Actinomarinaceae.g Candidatus Actinomarina.
Proteobacteria.c Alphaproteobacteria.o Rhodobacterales.f Rhodobacteraceae.g Nautella.

Bacteroidota.c\_Bacteroidia.o\_Flavobacteriales.f\_Flavobacteriaceae.g\_Kordia.\_ Proteobacteria.c\_Gammaproteobacteria.o\_Oceanospirillales.f\_Saccharospirillaceae.g\_Litoribrevibacter.s Litoribrevibacter euphylliae

Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Enterobacterales.f Enterobacteriaceae.g Escherichia.Shigella.

Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Oceanospirillales.f Saccharospirillaceae.g Thalassolitus.s uncultured bacterium Proteobacteria.c Alphaproteobacteria.o SAR1 clade.f Clade III.g Clade III. uncultured bacterium Bacteroidota.c Bacteroidia.o Flavobacteriales.f Flavobacteriaceae.g Aquibacter.s uncultured bacterium Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Oceanospirillales.f Nitrincolaceae.g Apphriibacter.s Neptuniibacter\_caesariensis Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Oceanospirillales.f Nitrincolaceae.g Amphritea.s uncultured bacterium Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Colwelliaceae.g Thalassotalea.s Thalassotalea.s Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Alteromonadales.f Colwelliaceae.g Thalassotalea.s uncultured Colwelliaceaea.

Bacteroidota, C. Bacferoidia. Flavobacteriales, Flavobacteriaceae, G. Aquibacter, s. uncultured bacterium Proteobacteria. C. Gammaproteobacteria. O Ceanospirillales, f. Nitrincolaceae, G. Neptuniibacter, S. Neptuniibacter,

icant associations (-log(qval)\*sign(coeff))

Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p

Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p

Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p

Bacteria.

Bacteria.p Bacteria.p

Bacteria.p

Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p

Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p\_ Bacteria.p\_ Bacteria.b Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p Bacteria.p\_ Bacteria.p\_ Proteobacteria.c Proteobacteria.c Proteobacteria.c

Proteobacteria.c Proteobacteria.c

Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o Proteobacteria.c Gammaproteobacteria.o

Alphaproteobacteria.

0

-10