

## Significant associations (-log(qval)\*sign(coeff))



Age category: 31-45  
 Age category: 46-60  
 Age category: 61-80  
 Age category: 80+  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Veillonellales.f\_Veillonellaceae.g\_Megasphaera.s\_Megasphaera.elsdenii  
 Proteobacteria.c\_Epsilonproteobacteria.o\_Campylobacteriales.f\_Campylobacteraceae.g\_Campylobacter.s\_Campylobacter.geochelonis  
 Fusobacteria.c\_Fusobacteriales.f\_Leptotrichiaceae.g\_Leptotrichia.s\_Leptotrichia.shahii  
 Fusobacteria.c\_Fusobacteriales.f\_Leptotrichiaceae.g\_Pseudoleptotrichia  
 Cyanobacteria.o\_Nostocales.f\_Calothrichaceae  
 Cyanobacteria.o\_Nostocales.f\_Calothrix.g\_Calothrix.s\_Calothrix.sp..NIES.3974  
 Actinobacteria.c\_Actinomycetia.o\_Corynebacteriales.f\_Corynebacteriaceae.g\_Corynebacterium.s\_Corynebacterium.kutscheri  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Veillonellales.f\_Dialister.s\_Dialister.pneumosintes  
 Cyanobacteria.o\_Nostocales  
 Bacteroidetes.c\_Bacteroidia.o\_Bacteroidales.f\_Bacteroidaceae.g\_Bacteroides.s\_Bacteroides.fragilis  
 Bacteroidetes.c\_Bacteroidia.o\_Bacteroidales.f\_Bacteroidaceae.g\_Bacteroides.s\_Bacteroides.fragilis  
 Chloroflexi.c\_Anaerolineae.o\_Anaerolineales  
 Chloroflexi.c\_Anaerolineae.o\_Anaerolineales.f\_Veillonellales.f\_Veillonellaceae.g\_Dialister  
 Bacteroidetes.c\_Flavobacteriia.o\_Flavobacteriales.f\_Flavobacteriaceae.g\_Capnocytophaga.s\_Capnocytophaga.haemolytica  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Veillonellales.f\_Veillonellaceae.g\_Megasphaera  
 Bacteroidetes.c\_Cytophagia.o\_Cytophagales.f\_Cytophagaceae.g\_Spirosoma.s\_Spirosoma.montaniterrae  
 Tenericutes.c\_Mycoplasmodiales.f\_Metamycoplasmataceae.g\_Metamycoplasma.s\_Metamycoplasma.salivarium  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Veillonellales.f\_Veillonellaceae.g\_Megasphaera.s\_Megasphaera.stantonii  
 Firmicutes.c\_Bacilli.o\_Bacillales.f\_Bacillaceae.g\_Bacillus.s\_Bacillus.amylofaciens  
 Bacteroidetes.c\_Flavobacteriia.o\_Flavobacteriales.f\_Weeksellaceae.g\_Chryseobacterium.s\_Chryseobacterium.sp..6424  
 Chlamydiae.c\_Chlamydiales.o\_Chlamydiales.f\_Chlamydiaceae.g\_Chlamydia  
 Chlamydiae.c\_Chlamydiales.o\_Chlamydiales.f\_Chlamydiaceae.g\_Chlamydia.s\_Chlamydia.suis  
 Chlamydiae.c\_Chlamydiales.o\_Chlamydiales.f\_Chlamydiaceae  
 Bacteroidetes.c\_Bacteroidia.o\_Bacteroidales.f\_Prevotellaceae.g\_Pseudoprevotella  
 Bacteroidetes.c\_Bacteroidia.o\_Bacteroidales.f\_Prevotellaceae.g\_Pseudoprevotella.s\_Pseudoprevotella.muciniphila  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Veillonellales.f\_Veillonellaceae.g\_Megasphaera.s\_Megasphaera.massiliensis  
 Chlamydiae.c\_Chlamydiales.o\_Chlamydiales.f\_Chlamydiaceae  
 Bacteroidetes.c\_Bacteroidia.o\_Bacteroidales.f\_Bacteroidaceae.g\_Phocaeicola.s\_Phocaeicola.salanitronis  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Selenomonadales.f\_Selenomonadaceae.g\_Pectinatus  
 Firmicutes.c\_Mollicutes.o\_Mycoplasmatales.f\_Mycoplasmataceae.g\_Mycoplasma.s\_Mycoplasma.suis  
 Tenericutes.o\_Mycoplasmodiales.f\_Metamycoplasmataceae.g\_Metamycoplasma  
 Firmicutes.c\_Mycoplasmodiales.f\_Metamycoplasmataceae.g\_Metamycoplasma  
 Bacteroidia.c\_Fusobacteriales.f\_Leptotrichiaceae  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Selenomonadales.f\_Selenomonadaceae.g\_Pectinatus.s\_Pectinatus.frisingensis  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Selenomonadales.f\_Selenomonadaceae.g\_Pectinatus.s\_Pectinatus.frisingensis  
 Clostridia.o\_Eubacteriales.f\_Oscillospiraceae.g\_Ruminococcus  
 Firmicutes.c\_Bacilli.o\_Bacillales.f\_Listeriacae.g\_Brochothrix  
 Firmicutes.c\_Bacilli.o\_Bacillales.f\_Listeriacae.g\_Brochothrix.s\_Brochothrix.thermophacta  
 Firmicutes.c\_Mycoplasmodiales  
 Firmicutes.c\_Negativicutes.o\_Selenomonadales.f\_Sporomusaceae  
 Bacteroidetes.c\_Bacteroidia.o\_Bacteroidales.f\_Bacteroidaceae.g\_Bacteroides.s\_Bacteroides.caccae  
 Actinobacteria.c\_Actinomycetia.o\_Actinomycetales.f\_Actinomycetaceae.g\_Schaalia.s\_Schaalia.sp..19OD2882  
 Firmicutes.c\_Clostridia.o\_Eubacteriales.f\_Lachnospiraceae.g\_Anaerocolumna