

Table S1: Mean and standard error of  $Z_{\Delta G}$  for each window

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Acaryochloris marina</i>	0.22 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.03 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01
Bacteria	<i>Acholeplasma laidlawii</i>	0.13 ± 0.02	-0.04 ± 0.03	-0.23 ± 0.03	-0.24 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.29 ± 0.03	-0.27 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.20 ± 0.03	-0.20 ± 0.03
Bacteria	<i>Acidiphilium cryptum</i>	0.54 ± 0.02	0.43 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>	0.36 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Acidobacteria bacterium</i>	0.42 ± 0.01	0.39 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.01
Bacteria	<i>Acidobacterium capsulatum</i>	0.50 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.23 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Acidothermus cellulolyticus</i>	0.25 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Acidovorax citrulli</i>	0.78 ± 0.02	0.61 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.13 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.01
Bacteria	<i>Acinetobacter baumannii</i>	0.09 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	0.24 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Aeromonas hydrophila</i>	0.65 ± 0.02	0.47 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Agrobacterium radiobacter</i>	0.55 ± 0.01	0.41 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.02 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.12 ± 0.01
Bacteria	<i>Akkermansia muciniphila</i>	0.50 ± 0.02	0.40 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Alcanivorax borkumensis</i>	0.34 ± 0.02	0.18 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.17 ± 0.02
Bacteria	<i>Aliivibrio salmonicida</i>	0.23 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.30 ± 0.02	-0.29 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.17 ± 0.02
Bacteria	<i>Alkalilimnicola ehrlichii</i>	0.63 ± 0.02	0.48 ± 0.02	0.18 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Alkaliphilus metalliredigens</i>	0.15 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.03 ± 0.02
Bacteria	<i>Alteromonas macleodii</i>	0.17 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Anabaena variabilis</i>	0.13 ± 0.01	0.11 ± 0.01	-0.02 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.10 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.08 ± 0.01
Bacteria	<i>Anaerocellum thermophilum</i>	0.04 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Anaeromyxobacter dehalogenans</i>	0.72 ± 0.02	0.63 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.14 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Anaplasma marginale</i>	0.15 ± 0.03	0.17 ± 0.03	0.02 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	0.00 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.05 ± 0.03
Bacteria	<i>Anoxybacillus flavithermus</i>	0.03 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Aquifex aeolicus</i>	0.03 ± 0.03	0.01 ± 0.03	0.00 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	0.00 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.05 ± 0.03
Bacteria	<i>Archaeoglobus fulgidus</i>	0.11 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.03 ± 0.02
Bacteria	<i>Arcobacter butzleri</i>	0.06 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.18 ± 0.03	-0.19 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.21 ± 0.03	-0.18 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Aromatoleum aromaticum</i>	0.51 ± 0.02	0.41 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Arthrobacter aurescens</i>	0.35 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Aster yellows</i>	-0.01 ± 0.04	0.03 ± 0.04	-0.02 ± 0.04	-0.06 ± 0.04	-0.01 ± 0.04	-0.01 ± 0.04	-0.01 ± 0.04	0.03 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.04 ± 0.04	0.00 ± 0.04	-0.09 ± 0.04
Bacteria	<i>Azoarcus sp. BH72</i>	0.71 ± 0.02	0.56 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Azorhizobium caulinodans</i>	0.53 ± 0.02	0.43 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Azotobacter vinelandii</i>	0.60 ± 0.02	0.48 ± 0.02	0.23 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01
Bacteria	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	0.29 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Bacteroides fragilis</i>	0.37 ± 0.01	0.17 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.26 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Bartonella bacilliformis</i>	0.04 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.13 ± 0.03
Bacteria	<i>Baumannia cicadellinicola</i>	-0.02 ± 0.04	-0.23 ± 0.05	-0.31 ± 0.05	-0.25 ± 0.05	-0.25 ± 0.05	-0.15 ± 0.05	-0.20 ± 0.05	-0.11 ± 0.04	-0.13 ± 0.05	-0.16 ± 0.04	-0.18 ± 0.05	-0.10 ± 0.04	-0.10 ± 0.04
Bacteria	<i>Bdellovibrio bacteriovorus</i>	0.36 ± 0.02	0.32 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Beijerinckia indica</i>	0.34 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Beutenbergia cavernae</i>	0.53 ± 0.02	0.38 ± 0.02	0.14 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	0.39 ± 0.03	0.30 ± 0.03	0.10 ± 0.03	0.02 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.06 ± 0.03
Bacteria	<i>Bordetella avium</i>	0.58 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.16 ± 0.02
Bacteria	<i>Borrelia afzelii</i>	0.01 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-0.14 ± 0.04	-0.17 ± 0.04	-0.13 ± 0.04	-0.07 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-0.07 ± 0.04	0.00 ± 0.03	-0.04 ± 0.04	-0.04 ± 0.03	-0.07 ± 0.04
Bacteria	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	0.10 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.01 ± 0.02
Bacteria	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	0.50 ± 0.01	0.44 ± 0.01	0.27 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.04 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01
Bacteria	<i>Brevibacillus brevis</i>	0.21 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.02 ± 0.01	0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.02 ± 0.01
Bacteria	<i>Brucella abortus</i>	0.44 ± 0.02	0.30 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.17 ± 0.02
Bacteria	<i>Buchnera aphidicola</i>	0.02 ± 0.04	0.04 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.09 ± 0.04	-0.09 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-0.10 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.04 ± 0.04	-0.02 ± 0.04	-0.13 ± 0.05	-0.06 ± 0.04
Bacteria	<i>Burkholderia ambifaria</i>	0.84 ± 0.01	0.67 ± 0.01	0.29 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.02 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.16 ± 0.01
Bacteria	<i>Caldicellulosiruptor saccharolyticus</i>	0.03 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Campylobacter concisus</i>	0.21 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.19 ± 0.02	-0.17 ± 0.03	-0.18 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.03	-0.15 ± 0.02	-0.20 ± 0.02
Bacteria	<i>Candidatus Annoeophilus</i>	0.17 ± 0.03	0.07 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.07 ± 0.03
Bacteria	<i>Carboxydotherrnus hydrogenoformans</i>	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Caulobacter crescentus</i>	0.55 ± 0.02	0.45 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Cellvibrio japonicus</i>	0.33 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Chlamydia muridarum</i>	0.06 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.13 ± 0.04	-0.10 ± 0.03	-0.15 ± 0.04	-0.19 ± 0.04	-0.12 ± 0.04	-0.21 ± 0.04	-0.20 ± 0.04	-0.15 ± 0.04	-0.16 ± 0.04	-0.19 ± 0.04	-0.17 ± 0.04
Bacteria	<i>Chlamydomytila abortus</i>	0.06 ± 0.03	0.02 ± 0.03	-0.16 ± 0.04	-0.16 ± 0.04	-0.18 ± 0.04	-0.19 ± 0.04	-0.11 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.04	-0.09 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.11 ± 0.04	-0.12 ± 0.03
Bacteria	<i>Chlorobaculum parvum</i>	0.55 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Chlorobium chlorochromatii</i>	0.24 ± 0.02	0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.03	-0.26 ± 0.03	-0.27 ± 0.03	-0.19 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Chloroflexus aggregans</i>	0.32 ± 0.02	0.28 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Chloroherpeton thalassium</i>	0.30 ± 0.02	0.21 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Chromobacterium violaceum</i>	0.61 ± 0.02	0.44 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Chromohalobacter salzigens</i>	0.56 ± 0.02	0.39 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Citrobacter koseri</i>	0.34 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Clavibacter michiganensis</i>	0.75 ± 0.02	0.55 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.13 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02
Bacteria	<i>Clostridium acetobutylicum</i>	0.09 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Colwellia psychrerythraea</i>	0.21 ± 0.01	0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Coprothermobacter protocolyticus</i>	0.05 ± 0.03	0.04 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.04 ± 0.03
Bacteria	<i>Corynebacterium aurimucosum</i>	0.40 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Coziella burnetii</i>	0.15 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.05 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.06 ± 0.03
Bacteria	<i>Cronobacter sakazakii</i>	0.45 ± 0.02	0.32 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Cupriavidus taiwanensis</i>	0.82 ± 0.02	0.64 ± 0.02	0.32 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.14 ± 0.01
Bacteria	<i>Cyanothece sp. PCC 7424</i>	0.17 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.03 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.07 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	0.01 ± 0.01
Bacteria	<i>Cytophaga hutchinsonii</i>	0.26 ± 0.02	0.20 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Dechloromonas aromatica</i>	0.54 ± 0.02	0.40 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Dehalococcoides ethenogenes</i>	0.26 ± 0.02	0.14 ± 0.03	0.04 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.22 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.19 ± 0.03
Bacteria	<i>Deinococcus deserti</i>	0.54 ± 0.02	0.47 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Delftia acidovorans</i>	0.77 ± 0.01	0.58 ± 0.01	0.24 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.03 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.16 ± 0.01

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Desulfatibacillum alkenivorans</i>	0.51 ± 0.01	0.38 ± 0.01	0.16 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.17 ± 0.01
Bacteria	<i>Desulfotobacterium hafniense</i>	0.28 ± 0.01	0.16 ± 0.01	0.07 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.09 ± 0.01
Bacteria	<i>Desulfobacterium autotrophicum</i>	0.33 ± 0.01	0.21 ± 0.01	0.06 ± 0.01	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.14 ± 0.02	-0.11 ± 0.01
Bacteria	<i>Desulfococcus oleovorans</i>	0.51 ± 0.02	0.41 ± 0.02	0.17 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Desulfotalea psychrophila</i>	0.30 ± 0.02	0.23 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Desulfotomaculum reducens</i>	0.11 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0.38 ± 0.02	0.22 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Diaphorobacter sp. TPSY</i>	0.85 ± 0.02	0.68 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.16 ± 0.02
Bacteria	<i>Dichelobacter nodosus</i>	0.17 ± 0.03	0.05 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.12 ± 0.03
Bacteria	<i>Dickeya dadantii</i>	0.51 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Dictyoglomus thermophilum</i>	-0.01 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Dinoroseobacter shibae</i>	0.67 ± 0.02	0.49 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Eduardsiella ictaluri</i>	0.46 ± 0.02	0.34 ± 0.02	0.09 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Ehrlichia canis</i>	0.01 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.15 ± 0.04	-0.14 ± 0.04	-0.13 ± 0.04	-0.14 ± 0.04	-0.09 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.07 ± 0.03
Bacteria	<i>Elusimicrobium minutum</i>	0.25 ± 0.02	0.14 ± 0.02	-0.03 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.29 ± 0.03	-0.30 ± 0.03	-0.24 ± 0.03	-0.21 ± 0.03	-0.20 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	-0.21 ± 0.03	-0.17 ± 0.03
Bacteria	<i>Enterobacter sp. 638</i>	0.43 ± 0.02	0.31 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Enterococcus faecalis</i>	0.15 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Erwinia tasmaniensis</i>	0.47 ± 0.02	0.33 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Erythrobacter litoralis</i>	0.51 ± 0.02	0.40 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Escherichia coli</i>	0.35 ± 0.01	0.20 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Eubacterium eligens</i>	0.21 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.14 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.17 ± 0.03	-0.16 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.15 ± 0.03	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Exiguobacterium sibiricum</i>	0.41 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Fervidobacterium nodosum</i>	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.03 ± 0.02
Bacteria	<i>Fingoldia magna</i>	0.15 ± 0.03	0.04 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.07 ± 0.03
Bacteria	<i>Flavobacterium johnsoniae</i>	0.26 ± 0.01	0.10 ± 0.01	-0.15 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Francisella novicida</i>	0.17 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.13 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Frankia alni</i>	0.27 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.04 ± 0.01	0.02 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.05 ± 0.01
Bacteria	<i>Fusobacterium nucleatum</i>	0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Bacteria	<i>Gemmatimonas aurantiaca</i>	0.40 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Geobacillus kaustophilus</i>	0.26 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Geobacter bemidjiensis</i>	0.63 ± 0.02	0.51 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Gloeobacter violaceus</i>	0.48 ± 0.01	0.43 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i>	0.64 ± 0.02	0.47 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Gluconobacter oxydans</i>	0.48 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Gramella forsetii</i>	0.23 ± 0.02	0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.29 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Granulibacter bethesdensis</i>	0.30 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Haemophilus ducreyi</i>	0.13 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.10 ± 0.03
Bacteria	<i>Hahella chejuensis</i>	0.38 ± 0.01	0.30 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.08 ± 0.01
Bacteria	<i>Halorhodospira halophila</i>	0.58 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.13 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Halothermothrix orenii</i>	0.13 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Helicobacter acinonychis</i>	0.19 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.02 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.01 ± 0.03
Bacteria	<i>Helibacterium modesticaldum</i>	0.28 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Bacteria	<i>Herminiimonas arsenicozydans</i>	0.51 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.16 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Herpetosiphon aurantiacus</i>	0.30 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01
Bacteria	<i>Hydrogenobaculum sp. Y04AAS1</i>	-0.03 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.20 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Hyphomonas neptunium</i>	0.57 ± 0.02	0.43 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Idiomarina loihiensis</i>	0.26 ± 0.02	0.14 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Jannaschia sp. CCS1</i>	0.61 ± 0.01	0.46 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Janthinobacterium sp. Marseille</i>	0.54 ± 0.02	0.39 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Kineococcus radiotolerans</i>	0.44 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.60 ± 0.01	0.42 ± 0.01	0.13 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.01
Bacteria	<i>Kocuria rhizophila</i>	0.60 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.19 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Kosmotoga olearia</i>	0.04 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	0.15 ± 0.02	0.04 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.03	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Lactococcus lactis</i>	0.19 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Laribacter hongkongensis</i>	0.58 ± 0.02	0.42 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Lawsonia intracellularis</i>	-0.07 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.09 ± 0.03
Bacteria	<i>Legionella pneumophila</i>	0.14 ± 0.02	0.09 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Leifsonia zylli</i>	0.45 ± 0.02	0.31 ± 0.02	0.10 ± 0.03	0.07 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Bacteria	<i>Leptospira biflexa</i>	0.14 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.23 ± 0.02	-0.30 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.19 ± 0.02
Bacteria	<i>Leptothrix cholodnii</i>	0.87 ± 0.02	0.68 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Leuconostoc citreum</i>	0.23 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.10 ± 0.03
Bacteria	<i>Listeria innocua</i>	0.17 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02
Bacteria	<i>Lysinibacillus sphaericus</i>	0.09 ± 0.01	0.09 ± 0.01	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Macrocooccus caseolyticus</i>	0.23 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Magnetococcus sp. MC-1</i>	0.31 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Magnetospirillum magneticum</i>	0.46 ± 0.02	0.40 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Mannheimia succiniciproducens</i>	0.25 ± 0.02	0.14 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Maricaulis maris</i>	0.55 ± 0.02	0.43 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Marinobacter aquaeolei</i>	0.45 ± 0.02	0.33 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Marinomonas sp. MWYL1</i>	0.21 ± 0.01	0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Mesoplasma florum</i>	0.11 ± 0.08	-0.07 ± 0.10	-0.39 ± 0.11	-0.31 ± 0.11	-0.25 ± 0.16	-0.17 ± 0.09	-0.33 ± 0.16	-0.48 ± 0.26	-0.20 ± 0.11	-0.21 ± 0.11	-0.15 ± 0.10	-0.12 ± 0.09	-0.17 ± 0.10
Bacteria	<i>Mesorhizobium loti</i>	0.45 ± 0.01	0.38 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.11 ± 0.01
Bacteria	<i>Methylacidiphilum infernorum</i>	0.09 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Methylibium petroleiphilum</i>	0.74 ± 0.02	0.61 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Methylobacillus flagellatus</i>	0.46 ± 0.02	0.31 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Methylobacterium chloromethanicum</i>	0.58 ± 0.01	0.45 ± 0.01	0.18 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.01
Bacteria	<i>Methylocella silvestris</i>	0.45 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Methylococcus capsulatus</i>	0.48 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Micrococcus luteus</i>	0.67 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.23 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0.17 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.04 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.04 ± 0.01
Bacteria	<i>Moorella thermoacetica</i>	0.26 ± 0.02	0.15 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Mycobacterium avium</i>	0.38 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.01 ± 0.01	-0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.07 ± 0.01
Bacteria	<i>Mycoplasma agalactiae</i>	0.10 ± 0.07	0.15 ± 0.08	-0.17 ± 0.09	-0.26 ± 0.10	-0.01 ± 0.08	-0.07 ± 0.08	-0.16 ± 0.09	-0.22 ± 0.10	-0.19 ± 0.08	-0.20 ± 0.09	-0.23 ± 0.10	-0.16 ± 0.09	-0.08 ± 0.09
Bacteria	<i>Myzococcus xanthus</i>	0.55 ± 0.01	0.54 ± 0.01	0.36 ± 0.01	0.20 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.09 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.03 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.03 ± 0.01
Bacteria	<i>Natranaerobius thermophilus</i>	-0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Nautilia profundicola</i>	0.08 ± 0.02	0.02 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.09 ± 0.03
Bacteria	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0.36 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Neorickettsia sennetsu</i>	0.08 ± 0.03	0.03 ± 0.03	-0.09 ± 0.04	-0.13 ± 0.04	-0.20 ± 0.04	-0.14 ± 0.04	-0.15 ± 0.04	-0.11 ± 0.04	-0.10 ± 0.04	-0.06 ± 0.04	-0.11 ± 0.04	-0.06 ± 0.04	-0.13 ± 0.04
Bacteria	<i>Nitratiruptor sp. SB155-2</i>	0.11 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.11 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Nitrobacter hamburgensis</i>	0.48 ± 0.02	0.41 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Nitrosococcus oceanii</i>	0.26 ± 0.02	0.16 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Nitrosomonas europaea</i>	0.27 ± 0.02	0.21 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Nitrospira multiformis</i>	0.35 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Nocardia farcinica</i>	0.51 ± 0.01	0.36 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.09 ± 0.01
Bacteria	<i>Nocardioides sp. JS614</i>	0.49 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.08 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.13 ± 0.01	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.01	-0.12 ± 0.01
Bacteria	<i>Nostoc punctiforme</i>	0.16 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01
Bacteria	<i>Novosphingobium aromaticivorans</i>	0.56 ± 0.02	0.42 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Oceanobacillus ihagensis</i>	0.08 ± 0.02	0.09 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Ochrobactrum anthropi</i>	0.43 ± 0.01	0.31 ± 0.02	0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.19 ± 0.02
Bacteria	<i>Oenococcus oeni</i>	0.24 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.02 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.11 ± 0.03
Bacteria	<i>Oligotropha carboxidovorans</i>	0.52 ± 0.02	0.41 ± 0.02	0.18 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Onion yellows</i>	0.04 ± 0.03	-0.07 ± 0.04	-0.09 ± 0.04	-0.10 ± 0.04	-0.06 ± 0.04	-0.01 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	0.01 ± 0.03	-0.07 ± 0.04	-0.10 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	0.00 ± 0.03
Bacteria	<i>Opiritatus terrae</i>	0.78 ± 0.01	0.66 ± 0.02	0.31 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	-0.15 ± 0.03	-0.19 ± 0.04	-0.14 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.14 ± 0.03
Bacteria	<i>Parabacteroides distasonis</i>	0.52 ± 0.01	0.26 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.27 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Paracoccus denitrificans</i>	0.64 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Parvibaculum lavamentivorans</i>	0.54 ± 0.02	0.40 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Pasteurella multocida</i>	0.24 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.17 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	0.39 ± 0.01	0.28 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	0.19 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.12 ± 0.03
Bacteria	<i>Pelobacter carbinolicus</i>	0.38 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Pelodictyon luteolum</i>	0.48 ± 0.02	0.32 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Pelotomaculum thermopropionicum</i>	0.26 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Persephonella marina</i>	0.09 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Petrogona mobilis</i>	0.01 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.03	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.03	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02
Bacteria	<i>Phenylobacterium zucineum</i>	0.66 ± 0.02	0.52 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Photobacterium profundum</i>	0.11 ± 0.01	0.04 ± 0.01	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.11 ± 0.02	-0.06 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.15 ± 0.01
Bacteria	<i>Photorhabdus luminescens</i>	0.18 ± 0.01	0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Polaromonas naphthalenivorans</i>	0.78 ± 0.02	0.61 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Polynucleobacter necessarius</i>	0.27 ± 0.02	0.16 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.37 ± 0.03	-0.38 ± 0.03	-0.28 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.16 ± 0.02
Bacteria	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	0.35 ± 0.02	0.15 ± 0.02	-0.17 ± 0.03	-0.20 ± 0.03	-0.18 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.17 ± 0.03	-0.23 ± 0.03
Bacteria	<i>Prochlorococcus marinus</i>	0.03 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.16 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Propionibacterium acnes</i>	0.17 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Prosthecochloris aestuarii</i>	0.34 ± 0.02	0.20 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Proteus mirabilis</i>	0.10 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.20 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Pseudoalteromonas atlantica</i>	0.24 ± 0.01	0.16 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.70 ± 0.01	0.53 ± 0.01	0.22 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.12 ± 0.01
Bacteria	<i>Psychrobacter arcticus</i>	0.36 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.16 ± 0.02
Bacteria	<i>Psychromonas ingrahamii</i>	0.29 ± 0.01	0.18 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Ralstonia solanacearum</i>	0.76 ± 0.02	0.58 ± 0.02	0.30 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Renibacterium salmoninarum</i>	0.12 ± 0.02	0.09 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Rhizobium etli</i>	0.50 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Rhodobacter sphaeroides</i>	0.69 ± 0.02	0.47 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Rhodococcus erythropolis</i>	0.35 ± 0.01	0.28 ± 0.01	0.06 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.13 ± 0.01
Bacteria	<i>Rhodoferrax ferrireducens</i>	0.65 ± 0.01	0.50 ± 0.02	0.13 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Rhodopirellula baltica</i>	0.14 ± 0.01	0.16 ± 0.01	0.06 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.16 ± 0.01
Bacteria	<i>Rhodospseudomonas palustris</i>	0.61 ± 0.02	0.54 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.01	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.01	-0.16 ± 0.02	-0.16 ± 0.02
Bacteria	<i>Rhodospirillum centenum</i>	0.64 ± 0.02	0.53 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.09 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Rickettsia akari</i>	0.10 ± 0.03	0.06 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.11 ± 0.03
Bacteria	<i>Roseiflexus castenholzii</i>	0.43 ± 0.01	0.35 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Roseobacter denitrificans</i>	0.53 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Rubrobacter xylophilus</i>	0.50 ± 0.02	0.39 ± 0.02	0.18 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Ruegeria pomeroyi</i>	0.65 ± 0.02	0.51 ± 0.02	0.19 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Saccharophagus degradans</i>	0.24 ± 0.02	0.14 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.18 ± 0.02
Bacteria	<i>Saccharopolyspora erythraea</i>	0.40 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.12 ± 0.01
Bacteria	<i>Salinibacter ruber</i>	0.59 ± 0.02	0.57 ± 0.02	0.38 ± 0.02	0.23 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Salinispora arenicola</i>	0.35 ± 0.01	0.24 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.10 ± 0.01
Bacteria	<i>Salmonella enterica</i>	0.30 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Serratia proteamaculans</i>	0.51 ± 0.01	0.37 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Shewanella amazonensis</i>	0.40 ± 0.02	0.19 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Shigella boydii</i>	0.27 ± 0.02	0.25 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Sinorhizobium medicae</i>	0.52 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.07 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Sodalis glossinidius</i>	0.44 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Solibacter usitatus</i>	0.43 ± 0.01	0.36 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.05 ± 0.01
Bacteria	<i>Sorangium cellulosum</i>	0.62 ± 0.01	0.59 ± 0.01	0.36 ± 0.01	0.19 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.05 ± 0.01

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Sphingomonas wittichii</i>	0.68 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Sphingopyxis alaskensis</i>	0.59 ± 0.02	0.43 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Staphylococcus aureus</i>	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	0.72 ± 0.02	0.55 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Bacteria	<i>Streptococcus agalactiae</i>	0.20 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Streptomyces avermitilis</i>	0.51 ± 0.01	0.43 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.02 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.04 ± 0.01
Bacteria	<i>Sulfurihydrogenibium azorense</i>	-0.01 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.03	-0.05 ± 0.03
Bacteria	<i>Sulfurimonas denitrificans</i>	0.19 ± 0.02	0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.13 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.17 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Sulfurovum sp. NBC37-1</i>	0.40 ± 0.02	0.25 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Symbiobacterium thermophilum</i>	0.43 ± 0.02	0.33 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Synechococcus elongatus</i>	0.31 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Synechocystis sp. PCC 6803</i>	0.36 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.12 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Syntrophobacter fumaroxidans</i>	0.39 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.17 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Bacteria	<i>Syntrophomonas wolfei</i>	0.18 ± 0.02	0.12 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Syntrophus aciditrophicus</i>	0.29 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.07 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Thauera sp. MZ1T</i>	0.76 ± 0.02	0.57 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermoanaerobacter pseudethanolicus</i>	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermobifida fusca</i>	0.36 ± 0.02	0.28 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermodesulfobivrio yellowstonii</i>	0.03 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermomicrobium roseum</i>	0.15 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermosipho africanus</i>	-0.09 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermosynechococcus elongatus</i>	0.30 ± 0.02	0.27 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermotoga lettingae</i>	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Bacteria	<i>Thermus thermophilus</i>	0.31 ± 0.02	0.30 ± 0.02	0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Bacteria	<i>Thioalkalivibrio sp. HL-EbGR7</i>	0.65 ± 0.02	0.48 ± 0.02	0.17 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02
Bacteria	<i>Thiobacillus denitrificans</i>	0.60 ± 0.02	0.46 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Thiomicrospira crunogena</i>	0.30 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Tolomonas auensis</i>	0.38 ± 0.02	0.21 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Treponema denticola</i>	0.18 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Trichodesmium erythraeum</i>	0.14 ± 0.01	0.10 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Bacteria	<i>Tropheryma whipplei</i>	-0.01 ± 0.04	-0.02 ± 0.04	-0.10 ± 0.04	-0.12 ± 0.04	-0.12 ± 0.04	-0.15 ± 0.04	-0.18 ± 0.04	-0.11 ± 0.03	-0.11 ± 0.04	-0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.04	-0.15 ± 0.04	-0.15 ± 0.04
Bacteria	<i>Ureaplasma parvum</i>	-0.10 ± 0.08	-0.08 ± 0.08	-0.15 ± 0.10	-0.21 ± 0.10	-0.17 ± 0.10	-0.06 ± 0.09	-0.21 ± 0.11	-0.05 ± 0.08	-0.12 ± 0.08	-0.04 ± 0.09	-0.03 ± 0.09	-0.09 ± 0.09	0.06 ± 0.07
Bacteria	<i>Variovorax paradoxus</i>	0.86 ± 0.01	0.67 ± 0.01	0.25 ± 0.01	0.04 ± 0.01	0.02 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.17 ± 0.01
Bacteria	<i>Verminephrobacter eiseniae</i>	0.63 ± 0.01	0.49 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.15 ± 0.01
Bacteria	<i>Vibrio cholerae</i>	0.25 ± 0.02	0.17 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Bacteria	<i>Wigglesworthia glossinidia</i>	-0.11 ± 0.05	-0.06 ± 0.05	-0.13 ± 0.04	-0.14 ± 0.04	-0.20 ± 0.05	-0.12 ± 0.04	-0.13 ± 0.04	-0.12 ± 0.04	-0.15 ± 0.04	-0.12 ± 0.04	-0.05 ± 0.04	-0.07 ± 0.04	-0.02 ± 0.04
Bacteria	<i>Wolbachia endosymbiont</i>	0.09 ± 0.03	0.12 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.20 ± 0.03	-0.24 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	0.05 ± 0.03	0.00 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.04 ± 0.03
Bacteria	<i>Wolinella succinogenes</i>	0.28 ± 0.02	0.14 ± 0.02	-0.07 ± 0.03	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02
Bacteria	<i>Xanthobacter autotrophicus</i>	0.55 ± 0.02	0.44 ± 0.02	0.21 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02

Continued on next page

Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Bacteria	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	0.57 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02
Bacteria	<i>Xylella fastidiosa</i>	0.15 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.04 ± 0.02
Bacteria	<i>Yersinia enterocolitica</i>	0.24 ± 0.01	0.12 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Bacteria	<i>Zymomonas mobilis</i>	0.08 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.12 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.17 ± 0.03	-0.21 ± 0.03	-0.12 ± 0.02	-0.16 ± 0.03	-0.19 ± 0.03	-0.21 ± 0.03	-0.18 ± 0.03	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02
Archaea	<i>Aeropyrum pernix</i>	0.15 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.00 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02
Archaea	<i>Caldivirga maquilingensis</i>	-0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Archaea	<i>Desulfurococcus kamchatkensis</i>	0.03 ± 0.03	0.05 ± 0.03	0.00 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	0.02 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	0.01 ± 0.03	-0.01 ± 0.03
Archaea	<i>Haloarcula marismortui</i>	0.38 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Archaea	<i>Halobacterium salinarum</i>	0.46 ± 0.02	0.28 ± 0.02	0.11 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Archaea	<i>Haloquadratum walsbyi</i>	-0.01 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02
Archaea	<i>Halorubrum lacusprofundi</i>	0.42 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.10 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Archaea	<i>Hyperthermus butylicus</i>	-0.06 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.03 ± 0.03	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.03
Archaea	<i>Ignicoccus hospitalis</i>	0.05 ± 0.03	0.03 ± 0.03	0.03 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.02 ± 0.03
Archaea	<i>Metallosphaera sedula</i>	0.13 ± 0.02	0.16 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Archaea	<i>Methanobrevibacter smithii</i>	0.15 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.12 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.12 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.10 ± 0.02
Archaea	<i>Methanocaldococcus jannaschii</i>	-0.05 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.03	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02
Archaea	<i>Methanococcoides burtonii</i>	0.27 ± 0.02	0.16 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.14 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02
Archaea	<i>Methanococcus aeolicus</i>	0.08 ± 0.03	0.06 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.07 ± 0.03
Archaea	<i>Methanocorpusculum labreanum</i>	0.40 ± 0.02	0.20 ± 0.02	-0.05 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.03
Archaea	<i>Methanoculleus marisnigri</i>	0.49 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.14 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Archaea	<i>Methanopyrus kandleri</i>	0.05 ± 0.02	0.05 ± 0.03	0.06 ± 0.03	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.03	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.03	0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Archaea	<i>Methanosacta thermophila</i>	0.21 ± 0.02	0.15 ± 0.02	0.05 ± 0.02	-0.06 ± 0.03	-0.09 ± 0.02	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.03	-0.07 ± 0.03	-0.09 ± 0.03
Archaea	<i>Methanosarcina acetivorans</i>	0.16 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.04 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.06 ± 0.01	-0.08 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Archaea	<i>Methanosphaera stadtmanae</i>	0.06 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.09 ± 0.03	-0.15 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.06 ± 0.02
Archaea	<i>Methanosphaerula palustris</i>	0.45 ± 0.02	0.31 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.01 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Archaea	<i>Methanospirillum hungatei</i>	0.15 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02
Archaea	<i>Methanothermobacter thermotrophicus</i>	0.28 ± 0.02	0.20 ± 0.02	0.10 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.08 ± 0.03	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.11 ± 0.02
Archaea	<i>Nanoarchaeum equitans</i>	-0.24 ± 0.05	-0.08 ± 0.05	-0.07 ± 0.05	-0.03 ± 0.05	-0.08 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.03 ± 0.04	-0.06 ± 0.05	-0.06 ± 0.04	-0.06 ± 0.04	-0.08 ± 0.05	-0.10 ± 0.04	-0.04 ± 0.04
Archaea	<i>Natronomonas pharaonis</i>	0.31 ± 0.02	0.11 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Archaea	<i>Nitrosopumilus maritimus</i>	-0.04 ± 0.02	-0.08 ± 0.03	-0.23 ± 0.03	-0.24 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.03	-0.12 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.06 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Archaea	<i>Picrophilus torridus</i>	0.01 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.08 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.16 ± 0.03	-0.13 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.14 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.12 ± 0.03	-0.11 ± 0.03	-0.12 ± 0.03
Archaea	<i>Pyrobaculum aerophilum</i>	0.06 ± 0.02	0.06 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.05 ± 0.02
Archaea	<i>Pyrococcus abyssi</i>	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Archaea	<i>Staphylothermus marinus</i>	-0.08 ± 0.03	-0.01 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	0.03 ± 0.02	0.01 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.02 ± 0.03
Archaea	<i>Sulfolobus acidocaldarius</i>	0.02 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.02 ± 0.02
Archaea	<i>Thermococcus gammatolerans</i>	0.14 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.04 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.01 ± 0.02
Archaea	<i>Thermoflum pendens</i>	0.18 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.06 ± 0.02	0.03 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.01 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02
Archaea	<i>Thermoplasma acidophilum</i>	0.11 ± 0.03	0.06 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.02 ± 0.03	-0.03 ± 0.03	-0.04 ± 0.03	-0.10 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.06 ± 0.03	-0.05 ± 0.03	-0.07 ± 0.03
Archaea	<i>Thermoproteus neutrophilus</i>	0.08 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.05 ± 0.02	0.04 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	0.02 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.01 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.01 ± 0.02

Continued on next page



Type	Species	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4	Window 5	Window 6	Window 7	Window 8	Window 9	Window 10	Window 11	Window 12	Window 13
Fungi	<i>Aspergillus fumigatus</i>	0.20 ± 0.01	0.06 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	0.03 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.15 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.10 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.14 ± 0.01	0.12 ± 0.01
Fungi	<i>Candida dubliniensis</i>	0.17 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.21 ± 0.02	-0.17 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.02 ± 0.01
Fungi	<i>Cryptococcus neoformans</i>	0.21 ± 0.01	0.11 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.09 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.07 ± 0.01
Fungi	<i>Debaryomyces hansenii</i>	0.13 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.23 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.04 ± 0.01	-0.01 ± 0.01
Fungi	<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	0.15 ± 0.02	0.13 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.00 ± 0.02	0.00 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.03 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.02 ± 0.02	-0.01 ± 0.02
Fungi	<i>Eremothecium gossypii</i>	0.40 ± 0.01	0.24 ± 0.02	0.04 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.05 ± 0.02	-0.07 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.08 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.09 ± 0.02	-0.10 ± 0.02
Fungi	<i>Kluyveromyces lactis</i>	0.11 ± 0.01	-0.14 ± 0.02	-0.33 ± 0.02	-0.33 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.13 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.11 ± 0.01
Fungi	<i>Pichia stipitis</i>	0.07 ± 0.01	-0.18 ± 0.02	-0.45 ± 0.02	-0.41 ± 0.02	-0.34 ± 0.02	-0.28 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.13 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.07 ± 0.01
Fungi	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.14 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.09 ± 0.01
Fungi	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	0.00 ± 0.01	-0.06 ± 0.02	-0.19 ± 0.02	-0.21 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.02 ± 0.01
Fungi	<i>Yarrowia lipolytica</i>	0.29 ± 0.01	0.06 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.35 ± 0.01	-0.28 ± 0.01	-0.22 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.09 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.07 ± 0.01
Plant	<i>Arabidopsis thaliana</i>	0.03 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.01	0.00 ± 0.01
Plant	<i>Oryza sativa</i>	-0.09 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.23 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.24 ± 0.01	-0.24 ± 0.01	-0.22 ± 0.01	-0.21 ± 0.01	-0.21 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.19 ± 0.01
Insect	<i>Anopheles gambiae</i>	0.35 ± 0.01	0.23 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.00 ± 0.01	0.03 ± 0.01	0.08 ± 0.01	0.09 ± 0.01	0.07 ± 0.01	0.06 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.05 ± 0.01	0.04 ± 0.01	0.02 ± 0.01
Insect	<i>Drosophila melanogaster</i>	0.19 ± 0.01	0.07 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.08 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.08 ± 0.01
Fish	<i>Danio rerio</i>	0.06 ± 0.01	0.02 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01
Fish	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	0.13 ± 0.01	0.06 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.05 ± 0.01	-0.05 ± 0.01
Fish	<i>Oryzias latipes</i>	0.06 ± 0.01	0.01 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.03 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.06 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.06 ± 0.01
Fish	<i>Takifugu rubripes</i>	0.13 ± 0.01	0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.07 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	0.02 ± 0.01	0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.01 ± 0.01	0.00 ± 0.01	0.00 ± 0.01	-0.02 ± 0.01	-0.03 ± 0.01
Bird	<i>Gallus gallus</i>	-0.28 ± 0.01	-0.34 ± 0.01	-0.39 ± 0.01	-0.36 ± 0.01	-0.33 ± 0.01	-0.32 ± 0.01	-0.27 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.22 ± 0.01	-0.21 ± 0.01	-0.23 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.17 ± 0.01
Bird	<i>Taeniopygia guttata</i>	-0.23 ± 0.02	-0.28 ± 0.02	-0.35 ± 0.02	-0.33 ± 0.02	-0.29 ± 0.02	-0.25 ± 0.02	-0.24 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.14 ± 0.01
Mammal	<i>Bos taurus</i>	-0.11 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.22 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.09 ± 0.01
Mammal	<i>Canis familiaris</i>	-0.17 ± 0.01	-0.24 ± 0.01	-0.31 ± 0.01	-0.30 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.12 ± 0.01
Mammal	<i>Equus caballus</i>	-0.11 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.24 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.10 ± 0.01
Mammal	<i>Homo sapiens</i>	-0.17 ± 0.01	-0.22 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.23 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.12 ± 0.01
Mammal	<i>Loxodonta africana</i>	-0.08 ± 0.02	-0.18 ± 0.02	-0.24 ± 0.02	-0.22 ± 0.02	-0.16 ± 0.02	-0.17 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.15 ± 0.02	-0.13 ± 0.02	-0.11 ± 0.02	-0.10 ± 0.02	-0.12 ± 0.02	-0.08 ± 0.02
Mammal	<i>Mus musculus</i>	-0.16 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.24 ± 0.01	-0.20 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.10 ± 0.01
Mammal	<i>Pteropus vampyrus</i>	-0.14 ± 0.01	-0.21 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.21 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.17 ± 0.01	-0.16 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.14 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.12 ± 0.01	-0.11 ± 0.01
Mammal	<i>Tursiops truncatus</i>	-0.12 ± 0.01	-0.19 ± 0.01	-0.25 ± 0.01	-0.26 ± 0.01	-0.23 ± 0.01	-0.18 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.15 ± 0.01	-0.13 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.11 ± 0.01	-0.10 ± 0.01	-0.11 ± 0.01