Supplementary Table 3: The values of the Mann-Whitney U tests used for the *post-hoc* pairwise significant comparisons, after the Bonferroni correction. OTUs: total number of OTUs. H΄: Shannon-Wiener. J΄: Pielou's evenness. d: Margalef’s species richness. ACE: Abundance Coverage Estimator. AR: Arachthos. ARO: Arachthos Neochori. ARDelta: Arachthos Delta. LOin: Logarou station inside the lagoon. LOout: Logarou station in the channel connecting the lagoon to the gulf. Kal: Kalamitsi. \*: p < 0.05 before the Bonferroni correction. \*\*: p < 0.017 in the case of the habitats. n.s.: not significant.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **OTUs** | **d** | **J΄** | **H΄(ln)** | **Chao-1** | **ACE** |
| **Location** | AR *vs* LOin | n.s. | n.s. | 3.971 \* | n.s. | n.s. | n.s. |
| AR *vs* LOout | n.s. | n.s. | 3.971 \* | n.s. | n.s. | n.s. |
| AR *vs* Kal | n.s. | n.s. | 4.091 \* | n.s. | n.s. | n.s. |
| ARO *vs* LOin | n.s. | n.s. | 3.971 \* | 3.971 \* | n.s. | n.s. |
| ARO *vs* LOout | n.s. | n.s. | 3.971 \* | 3.971 \* | n.s. | n.s. |
| ARO *vs* Kal | n.s. | n.s. | n.s. | 3.971 \* | n.s. | n.s. |
| ARDelta *vs* LOin | n.s. | n.s. | 3.971 \* | n.s. | n.s. | n.s. |
| ARDelta *vs* LOout | n.s. | n.s. | 3.971 \* | n.s. | n.s. | n.s. |
| ARDelta *vs* Kal | n.s. | n.s. | 4.091 \* | n.s. | n.s. | n.s. |
| **Habitat** | River *vs* Lagoon | n.s. | n.s. | 10.366 \*\* | 10.198 \*\* | n.s. | n.s. |
| River *vs* Sea | 6.231 \*\* | 6.231 \*\* | 5.658 \* | 6.319 \*\* | 6.231 \*\* | 6.231 \*\* |
| Lagoon *vs* Sea | n.s. | n.s. | n.s. | n.s. | 4.267 \* | 4.267 \* |