**Table S1.** List of periphytic protozoan species recorded at depths of 1 m and 2 m during winter and monsoon seasons, including their ecological type and average abundances.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Species name | E-type | Winter 1 m | | | | | |  | Monsoon 1 m | | | | | |  | Winter 2 m | | | | | |  | Monsoon 2 m | | | | | |
| 3 | 7 | 10 | 14 | 21 | 28 |  | 3 | 7 | 10 | 14 | 21 | 28 |  | 3 | 7 | 10 | 14 | 21 | 28 |  | 3 | 7 | 10 | 14 | 21 | 28 |
| *Acineria incurvata* | V | + | - | - | + | + | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | + | + | + | - |  | - | - | + | + | - | + |
| *Acineta compressa* | S | - | - | - | - | + | - |  | - | + | - | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Amphisiella annulata* | S | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | + | + | + |
| *Amphileptiscus yuianus* | V | - | - | + | - | + | - |  | - | - | + | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | + | - | - |
| *Acineta tuberosa* | S | - | + | + | + | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | + | + | + | + | + | + |  | - | - | - | - | - | - |
| *Aegyriana olive* | V | - | - | - | + | - | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Anteholosticha pulchra* | V | - | + | - | + | - | + |  | - | + | + | + | + | - |  | - | + | + | + | + | + |  | - | + | - | + | - | - |
| *Apokeronopsis crassa* | V | - | - | + | + | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | + | + | - |  | - | - | - | + | - | - |
| *Apotrachelotractus variabialis* | V | - | + | + | + | + | + |  | - | + | + | + | + | + |  | - | - | - | + | - | + |  | - | + | - | + | + | + |
| *Aspidisca aculeata* | V | - | - | - | + | + | - |  | - | - | + | - | + | - |  | - | + | + | + | + | + |  | - | - | + | - | + | + |
| *Aspidisca leptaspis* | V | - | - | - | - | - | + |  | - | + | - | + | - | - |  | - | - | - | + | - | + |  | - | + | + | + | - | + |
| *Aspidisca magna* | V | - | - | - | - | + | + |  | - | + | - | + | - | - |  | - | - | + | + | + | + |  | - | + | - | - | - | - |
| *Aspidisca steini* | V | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | - |
| *Chlamydonella derouxi* | V | - | - | - | + | + | + |  | - | - | - | + | - | + |  | - | - | + | + | + | + |  | - | - | - | - | + | - |
| *Chlamydonella pseudochilodon* | V | - | - | + | + | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | + | + | + | + | + |  | - | - | + | - | - | - |
| *Diophrys appendiculata* | V | - | - | - | + | + | + |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | - |
| Dysteria cristata | V | - | - | + | - | - | - |  | - | - | + | + | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |
| Dysteria derouxi | V | - | - | - | + | + | - |  | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Ephelota crustaceorum* | S | - | - | + | + | - | - |  | - | + | + | - | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Ephelota gemmipara* | S | - | - | + | + | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | - |  | - | - | - | - | + | - |
| *Ephelota mammillata* | S | - | - | - | + | + | - |  | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | + | + | + |  | - | - | - | + | - | + |
| *Ephelota truncata* | S | - | - | - | + | - | + |  | - | + | - | + | - | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Euplotes raikovi* | V | - | - | + | - | + | + |  | - | + | + | - | + | - |  | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - | + | - | + |
| *Euplotes vannus* | V | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Hartmannula derouxi* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Hartmannula sinica* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | + | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | + | - |
| *Hemigastrostyla enigmatica* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Holosticha bradburyae* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | + |  | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | - | + | - |
| *Litonotus bergeri* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Litonotus paracygnus* | V | - | - | - | - | - | - |  | + | + | + | + | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | + | + | - | + | - | - |
| *Litonotus songi* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | + |  | - | - | - | + | + | + |  | - | - | + | + | + | - |
| *Loricophrya tuba* | S | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | + | - | + |  | - | - | + | + | - | + |  | - | + | - | - | - | - |
| *Loxophyllum jini* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Loxophyllum qiuianum* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | + | + |
| *Loxophyllum simplex* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Loxophyllum sinicum* | V | - | - | - | - | - | - |  | + | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Metaurostylopsis marina* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | + | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Metaurostylopsis salina* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Orthodonella apohamatus* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | + | + | + |
| *Orthotrochilia agamalievi* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | + | + | + |  | - | - | + | + | + | + |  | - | + | + | - | + | + |
| *Oxytricha saltans* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | + | + | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | - | - | - |
| *Paracineta patula* | S | - | - | - | - | - | - |  | + | + | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | - |
| *Paracineta limbata* | S | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | + | - |
| *Ponturostyla enigmatica* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | - |
| *Protogastrostyla pulchra* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Psammomitra retractilis* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Pseudoamphisiella alveolata* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Pseudokeronopsis flava* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | + | - | + |  | - | + | + | + | + | + |  | - | + | + | - | - | - |
| *Pseudokeronopsis rubra* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | + | - | - | - | - |
| *Pseudovorticella marina* | S | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | + | - | - | - | - | - |
| *Pseudovorticella plicata* | S | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | + |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Pseudovorticella verrucosa* | S | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Spirostrombidium hembergeri* | P/V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |
| *Stephanopogon minuta* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | + | - |  | - | - | - | - | - | + |
| *Strombidium paracalkinsi* | P/V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | + | + | - | - |  | - | - | - | - | - | + |
| *Tachysoma dragescoi* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | + |
| *Tachysoma ovata* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | + | + |
| *Thigmokeronopsis rubra* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | + |
| *Trachelotractus entzi* | V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | + | + |
| *Uronema marinum* | P/V | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | + |
| *Zoothamnium sinense* | S | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | - | - | - |  | - | - | - | + | + | + |

E-types, Ecological type; S = sessile; V = vagile; P = planktonic; P&V, both planktonic and vagile; abundances, + = 0–10; ++ = 10–100; +++ = 100–400; ++++=over 400 ind. cm–2.