

A statistical test for 382 epiphytes, showing their degree of association with oceanic and temperate rainforest bioclimatic zones, taken from Ellis, C.J. (2016) Oceanic and temperate rainforest climates and their epiphyte indicators in Britain. *Ecological Indicators*, 70: 125-133.

Table 1. List of indicator species; the code ‘Iv’ is the indicator value that can be applied to an epiphyte assemblage, when examining the representation of hyper-oceanic (zone with hygrometry > 150), oceanic (zone with hygrometry > 100), or temperate rainforest species, and *P* shows the statistical significance under a *t*-test. The code ‘IR’ indicates species for which the UK has an international responsibility for its conservation (Woods and Coppins, 2012). Results with *P* < 0.0001 can be considered significant allowing for Bonferroni correction.

Taxon Name	Index of Hygrometry		Rainforest
	> 150	> 100	
<i>Agonimia tristicula</i>	n.s.	Iv = 0.211, <i>P</i> < 0.0001	n.s.
<i>Anisomeridium ranunculosporum</i>	n.s.	Iv = 0.406, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.162, <i>P</i> < 0.0001
<i>Anisomeridium viridescens</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.288, <i>P</i> < 0.0001	n.s.
<i>Arthonia arthonioides</i>	n.s.	Iv = 0.577, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.362, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthonia cinnabarina</i>	n.s.	Iv = 0.289, <i>P</i> < 0.0001	n.s.
<i>Arthonia elegans</i>	n.s.	Iv = 0.349, <i>P</i> < 0.0001	n.s.
<i>Arthonia ilicina</i> (IR)	Iv = 0.395, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.911, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.785, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthonia leucopellaea</i>	n.s.	Iv = 0.562, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.639, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthonia stellaris</i>	n.s.	Iv = 0.622, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.522, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthopyrenia carneobrunneola</i> (IR)	Iv = 0.377, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.874, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.725, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthopyrenia cerasi</i>	n.s.	Iv = 0.305, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.245, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthopyrenia cinereopruinosa</i>	n.s.	Iv = 0.598, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.413, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthopyrenia fraxini</i>	n.s.	Iv = 0.402, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.258, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthopyrenia nitescens</i> (IR)	Iv = 0.386, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.879, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.69, <i>P</i> < 0.0001
<i>Arthopyrenia salicis</i>	n.s.	Iv = 0.199, <i>P</i> < 0.0001	n.s.
<i>Arthothelium ruanum</i>		Iv = 0.244, <i>P</i> < 0.0001	n.s.
<i>Bacidia absistens</i>	n.s.	Iv = 0.166, <i>P</i> = 0.0103	Iv = 0.234, <i>P</i> < 0.0001
<i>Bacidia caesiiovirens</i> (IR)	Iv = 0.287, <i>P</i> = 0.0005	Iv = 0.763, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.788, <i>P</i> < 0.0001
<i>Bacidia squamelloso</i>	n.s.	Iv = 0.594, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.445, <i>P</i> < 0.0001
<i>Bactrospora homalotropia</i> (IR)	Iv = 0.526, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.943, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.886, <i>P</i> < 0.0001
<i>Biatora vernalis</i>	n.s.	Iv = 0.704, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.799, <i>P</i> < 0.0001
<i>Buellia erubescens</i>	n.s.	Iv = 0.379, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.585, <i>P</i> < 0.0001
<i>Bunodophoron melanocarpum</i>	Iv = 0.332, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.879, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.881, <i>P</i> < 0.0001
<i>Caloplaca ferruginea</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.345, <i>P</i> < 0.0001	Iv = 0.341, <i>P</i> < 0.0001
<i>Catinaria atropurpurea</i>	n.s.	Iv = 0.319, <i>P</i> < 0.0001	n.s.

<i>Celothelium ischnobelum</i>	n.s.	Iv = 0.144, P = 0.0002	n.s.
<i>Cetrelia olivetorum</i> s. lat.	Iv = 0.151, P = 0.001	Iv = 0.838, P < 0.0001	Iv = 0.631, P < 0.0001
<i>Cladonia caespiticia</i>	n.s.	Iv = 0.447, P < 0.0001	n.s.
<i>Cladonia coccifera</i> s. lat.	n.s.	Iv = 0.337, P < 0.0001	Iv = 0.41, P < 0.0001
<i>Cladonia diversa</i>	n.s.	Iv = 0.397, P < 0.0001	Iv = 0.491, P < 0.0001
<i>Cladonia furcata</i> subsp. <i>furcata</i>	n.s.	Iv = 0.459, P < 0.0001	Iv = 0.454, P < 0.0001
<i>Cladonia portentosa</i>	n.s.	Iv = 0.427, P < 0.0001	Iv = 0.478, P < 0.0001
<i>Cladonia pyxidata</i>	n.s.	Iv = 0.067, P = 0.0169	n.s.
<i>Cladonia squamosa</i> s. lat.	n.s.	Iv = 0.347, P < 0.0001	Iv = 0.206, P < 0.0001
<i>Collema fasciculare</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.406, P < 0.0001	Iv = 0.458, P < 0.0001
<i>Collema flaccidum</i>	n.s.	Iv = 0.335, P < 0.0001	Iv = 0.336, P < 0.0001
<i>Collema furfuraceum</i>	n.s.	Iv = 0.448, P < 0.0001	Iv = 0.241, P < 0.0001
<i>Collema subflaccidum</i>	Iv = 0.169, P = 0.0002	Iv = 0.665, P < 0.0001	Iv = 0.545, P < 0.0001
<i>Cystocoleus ebeneus</i>	n.s.	Iv = 0.649, P < 0.0001	Iv = 0.647, P < 0.0001
<i>Degelia atlantica</i> (IR)	Iv = 0.382, P < 0.0001	Iv = 0.822, P < 0.0001	Iv = 0.709, P < 0.0001
<i>Degelia plumbea</i> s. lat. (IR)	n.s.	Iv = 0.53, P < 0.0001	Iv = 0.474, P < 0.0001
<i>Dimerella lutea</i>	n.s.	Iv = 0.507, P < 0.0001	n.s.
<i>Eopyrenula grandicola</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.476, P < 0.0001	n.s.
<i>Fuscidea arboricola</i>	n.s.	Iv = 0.355, P = 0.001	Iv = 0.54, P < 0.0001
<i>Fuscopannaria mediterranea</i>	n.s.	Iv = 0.317, P < 0.0001	Iv = 0.345, P < 0.0001
<i>Fuscopannaria sampiana</i> (IR)	Iv = 0.402, P < 0.0001	Iv = 0.839, P < 0.0001	Iv = 0.814, P < 0.0001
<i>Gomphillus calycioides</i> (IR)	Iv = 0.591, P < 0.0001	Iv = 0.91, P < 0.0001	Iv = 0.831, P < 0.0001
<i>Graphina ruiziana</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.763, P < 0.0001	Iv = 0.408, P < 0.0001
<i>Graphis elegans</i>	n.s.	Iv = 0.118, P < 0.0001	n.s.
<i>Gyalecta derivata</i>	n.s.	Iv = 0.187, P < 0.0001	n.s.
<i>Gyalideopsis muscicola</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.69, P < 0.0001	Iv = 0.512, P < 0.0001
<i>Heterodermia obscurata</i>	n.s.	Iv = 0.534, P < 0.0001	n.s.
<i>Hypocenomyce friesii</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.378, P < 0.0001
<i>Hypotrachyna endochlora</i> (IR)	Iv = 0.139, P = 0.0196	Iv = 0.821, P < 0.0001	Iv = 0.696, P < 0.0001
<i>Hypotrachyna laevigata</i>	n.s.	Iv = 0.766, P < 0.0001	Iv = 0.531, P < 0.0001
<i>Hypotrachyna sinuosa</i> (IR)	Iv = 0.489, P < 0.0001	Iv = 0.94, P < 0.0001	Iv = 0.834, P < 0.0001
<i>Hypotrachyna taylorensis</i> (IR)	Iv = 0.350, P < 0.0001	Iv = 0.908, P < 0.0001	Iv = 0.86, P < 0.0001
<i>Imshaugia aleurites</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.166, P = 0.024
<i>Japewiella tavaresiana</i>	n.s.	Iv = 0.857, P < 0.0001	Iv = 0.422, P < 0.0001
<i>Lecanora farinaria</i>	n.s.	Iv = 0.161, P = 0.0003	Iv = 0.192, P < 0.0001
<i>Lecanora jamesii</i>	n.s.	Iv = 0.57, P < 0.0001	Iv = 0.168, P < 0.0001
<i>Lecidea sanguineoatra</i>	n.s.	Iv = 0.629, P < 0.0001	Iv = 0.695, P < 0.0001
<i>Lepraria membranacea</i>	n.s.	Iv = 0.381, P < 0.0001	Iv = 0.348, P < 0.0001

<i>Lepraria umbricola</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.14, $P = 0.0062$
<i>Leptogium brebissonii</i> (IR)	Iv = 0.705, $P < 0.0001$	Iv = 0.969, $P < 0.0001$	Iv = 0.938, $P < 0.0001$
<i>Leptogium burgessii</i> (IR)	Iv = 0.473, $P < 0.0001$	Iv = 0.892, $P < 0.0001$	Iv = 0.904, $P < 0.0001$
<i>Leptogium cyanescens</i> (IR)	Iv = 0.462, $P < 0.0001$	Iv = 0.901, $P < 0.0001$	Iv = 0.742, $P < 0.0001$
<i>Leptogium lichenoides</i>	n.s.	Iv = 0.226, $P < 0.0001$	n.s.
<i>Leptogium teretiusculum</i>	n.s.	Iv = 0.143, $P < 0.0001$	n.s.
<i>Lichenomphalia umbellifera</i>	n.s.	Iv = 0.425, $P < 0.0001$	Iv = 0.454, $P < 0.0001$
<i>Lobaria amplissima</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.51, $P < 0.0001$	Iv = 0.397, $P < 0.0001$
<i>Lobaria pulmonaria</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.241, $P < 0.0001$	Iv = 0.082, $P = 0.0058$
<i>Lobaria scrobiculata</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.485, $P < 0.0001$	Iv = 0.458, $P < 0.0001$
<i>Lobaria virens</i> (IR)	Iv = 0.122, $P = 0.0028$	Iv = 0.714, $P < 0.0001$	Iv = 0.542, $P < 0.0001$
<i>Lopadium disciforme</i>	n.s.	Iv = 0.182, $P = 0.0063$	Iv = 0.363, $P < 0.0001$
<i>Loxospora elatina</i>	n.s.	Iv = 0.21, $P < 0.0001$	Iv = 0.123, $P = 0.0017$
<i>Megalaria pulverea</i>	n.s.	Iv = 0.381, $P < 0.0001$	Iv = 0.209, $P < 0.0001$
<i>Megalospora tuberculosa</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.447, $P < 0.0001$	n.s.
<i>Melanohalea laciniatula</i>	Iv = 0.192, $P < 0.0001$	Iv = 0.184, $P < 0.0001$	Iv = 0.27, $P < 0.0001$
<i>Melaspilea atroides</i> (IR)	Iv = 0.484, $P < 0.0001$	Iv = 0.882, $P < 0.0001$	Iv = 0.778, $P < 0.0001$
<i>Menegazzia terebrata</i> (IR)	Iv = 0.339, $P < 0.0001$	Iv = 0.939, $P < 0.0001$	Iv = 0.819, $P < 0.0001$
<i>Micarea adnata</i>	Iv = 0.365, $P < 0.0001$	Iv = 0.727, $P < 0.0001$	Iv = 0.738, $P < 0.0001$
<i>Micarea alabastrites</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.732, $P < 0.0001$	Iv = 0.601, $P < 0.0001$
<i>Micarea cinerea</i> f. <i>cinerea</i>	n.s.	Iv = 0.637, $P < 0.0001$	Iv = 0.584, $P < 0.0001$
<i>Micarea doliiformis</i>	n.s.	Iv = 0.095, $P = 0.0432$	n.s.
<i>Micarea lignaria</i> var. <i>lignaria</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.307, $P < 0.0001$
<i>Micarea melaena</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.165, $P = 0.0001$
<i>Micarea peliocarpa</i>	n.s.	Iv = 0.398, $P < 0.0001$	Iv = 0.325, $P < 0.0001$
<i>Micarea stipitata</i> (IR)	Iv = 0.267, $P < 0.0001$	Iv = 0.866, $P < 0.0001$	Iv = 0.851, $P < 0.0001$
<i>Micarea synotheoides</i> (IR)	Iv = 0.338, $P < 0.0001$	Iv = 0.85, $P < 0.0001$	Iv = 0.882, $P < 0.0001$
<i>Micarea xanthonica</i> (IR)	Iv = 0.336, $P = 0.0001$	Iv = 0.702, $P < 0.0001$	Iv = 0.683, $P < 0.0001$
<i>Mycobilimbia epixanthoides</i>	n.s.	Iv = 0.281, $P < 0.0001$	Iv = 0.213, $P < 0.0001$
<i>Mycobilimbia pilularis</i>	n.s.	Iv = 0.347, $P < 0.0001$	Iv = 0.157, $P = 0.0002$
<i>Mycoblastus caesius</i>	n.s.	Iv = 0.515, $P < 0.0001$	Iv = 0.51, $P < 0.0001$
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> f. <i>sanguinarius</i>	n.s.	Iv = 0.25, $P < 0.0001$	Iv = 0.416, $P < 0.0001$
<i>Mycocomrothelia confusa</i>	Iv = 0.502, $P < 0.0001$	Iv = 0.926, $P < 0.0001$	Iv = 0.815, $P < 0.0001$
<i>Mycoporum antecellens</i>	n.s.	Iv = 0.535, $P < 0.0001$	Iv = 0.371, $P < 0.0001$
<i>Nephroma laevigatum</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.405, $P < 0.0001$	Iv = 0.298, $P < 0.0001$
<i>Nephroma parile</i>	n.s.	Iv = 0.275, $P < 0.0001$	Iv = 0.271, $P < 0.0001$
<i>Normandina pulchella</i>	n.s.	Iv = 0.288, $P < 0.0001$	n.s.
<i>Ochrolechia szatalaënsis</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.326, $P < 0.0001$	Iv = 0.513, $P < 0.0001$

<i>Ochrolechia tartarea</i>	n.s.	Iv = 0.577, P < 0.0001	Iv = 0.667, P < 0.0001
<i>Pachyphiale carneola</i>	n.s.	Iv = 0.144, P = 0.0005	n.s.
<i>Pannaria conoplea</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.485, P < 0.0001	Iv = 0.35, P < 0.0001
<i>Pannaria rubiginosa</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.614, P < 0.0001	Iv = 0.561, P < 0.0001
<i>Parmelia omphalodes</i>	n.s.	Iv = 0.65, P < 0.0001	Iv = 0.644, P < 0.0001
<i>Parmeliella parvula</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.657, P < 0.0001	Iv = 0.532, P < 0.0001
<i>Parmeliella testacea</i> (IR)	Iv = 0.361, P < 0.0001	Iv = 0.795, P < 0.0001	Iv = 0.729, P < 0.0001
<i>Parmeliella triptophylla</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.381, P < 0.0001	Iv = 0.293, P < 0.0001
<i>Parmotrema crinitum</i>	Iv = 0.251, P < 0.0001	Iv = 0.761, P < 0.0001	Iv = 0.572, P < 0.0001
<i>Peltigera collina</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.186, P < 0.0001	Iv = 0.177, P < 0.0001
<i>Peltigera horizontalis</i>	n.s.	Iv = 0.28, P < 0.0001	n.s.
<i>Peltigera hymenina</i>	n.s.	Iv = 0.307, P < 0.0001	Iv = 0.158, P < 0.0001
<i>Peltigera membranacea</i>	n.s.	Iv = 0.326, P < 0.0001	Iv = 0.183, P < 0.0001
<i>Pertusaria multipuncta</i>	n.s.	Iv = 0.159, P < 0.0001	n.s.
<i>Pertusaria ophthalmiza</i> (IR)	Iv = 0.375, P < 0.0001	Iv = 0.854, P < 0.0001	Iv = 0.897, P < 0.0001
<i>Phaeographis smithii</i>	n.s.	Iv = 0.431, P < 0.0001	n.s.
<i>Phyllopsora rosei</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.6, P < 0.0001	Iv = 0.213, P < 0.0001
<i>Platismatia glauca</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.138, P = 0.0003
<i>Porina borneri</i>	n.s.	Iv = 0.177, P < 0.0001	n.s.
<i>Porina coralloidea</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.665, P < 0.0001	Iv = 0.234, P < 0.0001
<i>Porina hibernica</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.199, P < 0.0001	n.s.
<i>Porina leptalea</i>	n.s.	Iv = 0.067, P = 0.0385	n.s.
<i>Protopannaria pezizoides</i>	n.s.	Iv = 0.173, P = 0.0007	Iv = 0.287, P < 0.0001
<i>Protoparmelia ochrococca</i>	n.s.	n.s.	Iv = 0.35, P = 0.0001
<i>Pseudocyphellaria crocata</i> (IR)	Iv = 0.422, P < 0.0001	Iv = 0.864, P < 0.0001	Iv = 0.766, P < 0.0001
<i>Pseudocyphellaria intricata</i> (IR)	Iv = 0.637, P < 0.0001	Iv = 0.949, P < 0.0001	Iv = 0.892, P < 0.0001
<i>Pseudocyphellaria norvegica</i> (IR)	Iv = 0.602, P < 0.0001	Iv = 0.962, P < 0.0001	Iv = 0.941, P < 0.0001
<i>Pyrenula laevigata</i> (IR)	Iv = 0.418, P < 0.0001	Iv = 0.865, P < 0.0001	Iv = 0.754, P < 0.0001
<i>Pyrenula macrospora</i>	n.s.	Iv = 0.631, P < 0.0001	n.s.
<i>Pyrenula occidentalis</i> (IR)	Iv = 0.287, P < 0.0001	Iv = 0.766, P < 0.0001	Iv = 0.717, P < 0.0001
<i>Ramalina calicaris</i>	n.s.	Iv = 0.341, P < 0.0001	n.s.
<i>Ropalospora viridis</i>	Iv = 0.148, P = 0.0049	Iv = 0.532, P < 0.0001	Iv = 0.465, P < 0.0001
<i>Schismatomma quercicola</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.362, P < 0.0001	n.s.
<i>Sphaerophorus globosus</i>	n.s.	Iv = 0.446, P < 0.0001	Iv = 0.498, P < 0.0001
<i>Sticta canariensis</i> (IR)	Iv = 0.231, P < 0.0001	Iv = 0.887, P < 0.0001	Iv = 0.578, P < 0.0001
<i>Sticta fuliginosa</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.757, P < 0.0001	Iv = 0.434, P < 0.0001
<i>Sticta limbata</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.585, P < 0.0001	Iv = 0.358, P < 0.0001
<i>Sticta sylvatica</i> (IR)	n.s.	Iv = 0.651, P < 0.0001	Iv = 0.443, P < 0.0001

<i>Thelenella muscorum</i> var. <i>muscorum</i>	n.s.	Iv = 0.312, P < 0.0001	Iv = 0.147, P = 0.0003
<i>Thelotrema macrosporum</i> (IR)	Iv = 0.393, P < 0.0001	Iv = 0.815, P < 0.0001	Iv = 0.756, P < 0.0001
<i>Thelotrema petractoides</i> (IR)	Iv = 0.488, P < 0.0001	Iv = 0.315, P < 0.0001	Iv = 0.891, P < 0.0001
<i>Tomasellia gelatinosa</i>	n.s.	Iv = 0.108, P = 0.0012	n.s.
<i>Trapelia corticola</i>	n.s.	Iv = 0.481, P < 0.0001	Iv = 0.218, P < 0.0001
<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i>	n.s.	Iv = 0.339, P < 0.0001	Iv = 0.217, P < 0.0001
<i>Usnea cornuta</i>	n.s.	Iv = 0.291, P < 0.0001	n.s.
<i>Usnea flammea</i>	Iv = 0.205, P < 0.0001	Iv = 0.779, P < 0.0001	Iv = 0.536, P < 0.0001
<i>Usnea florida</i>	n.s.	Iv = 0.134, P = 0.0209	n.s.
<i>Usnea fragileszens</i> var. <i>mollis</i>	Iv = 0.209, P < 0.0001	Iv = 0.737, P < 0.0001	Iv = 0.689, P < 0.0001
<i>Usnea rubicunda</i>	n.s.	Iv = 0.522, P < 0.0001	n.s.
