

附录1 苔藓-蓝藻共生体的苔藓物种多样性

Appendix 1 Bryophyte diversity in bryophyte-cyanobacteria associations

科 Family	属 Genus	种 Species
角苔纲 Anthocerotopsida		
角苔科 Anthocerotaceae	角苔属 <i>Anthoceros</i>	高山角苔 <i>A. alpinus</i> 芽胞角苔 <i>A. angustus</i> <i>A. bharadwajii</i> 纺锤角苔 <i>A. fusiformis</i> <i>A. husnotii</i> <i>A. laevis</i> 角苔 <i>A. punctatus</i> <i>A. subtilis</i>
	褐角苔属 <i>Folioceros</i>	褐角苔 <i>F. sfuciformis</i> 卡氏褐角苔 <i>F. kashyapii</i>
树角苔科 Dendrocerotaceae	树角苔属 <i>Dendroceros</i>	<i>D. cucullatus</i>
	大角苔属 <i>Megaceros</i>	东亚大角苔 <i>M. flagellaris</i>
光孢角苔科 Leiosporocerotaceae	光孢角苔属 <i>Leiosporoceros</i>	<i>L. dussii</i>
短角苔科 Notothyladaceae	短角苔属 <i>Notothylas</i>	<i>N. guizhouensis</i> 爪哇短角苔 <i>N. javanica</i> 南亚短角苔 <i>N. levieri</i> 短角苔 <i>N. orbicularis</i> 云南短角苔 <i>N. yunnanensis</i>
	黄角苔属 <i>Phaeoceros</i>	林氏黄角苔 <i>P. carolinianus</i> 黄角苔 <i>P. laevis</i>
壶苞苔纲 Blasiopsida		
壶苞苔科 Blasiaceae	壶苞苔属 <i>Blasia</i>	壶苞苔 <i>B. pusilla</i>
	勺苔属 <i>Cavicularia</i>	勺苔 <i>C. densa</i>
地钱纲 Marchantiopsida		
隐蒴苔科 Adelanthaceae	<i>Cryptochila</i>	<i>C. grandiflora</i>
挺叶苔科 Anastrophyllaceae	挺叶苔属 <i>Anastrophyllum</i>	<i>A. involutifolium</i>
睫叶苔科 Blepharidophyllaceae	睫叶苔属 <i>Blepharidophyllum</i>	<i>B. densifolium</i>
地萼苔科 Geocalycaceae	裂萼苔属 <i>Chiloscyphus</i>	<i>C. leptanthus</i>
齿萼苔科 Lophocoleaceae	<i>Clasmatocolea</i>	<i>C. humilis</i>
裂叶苔科 Lophoziaaceae	裂叶苔属 <i>Lophozia</i>	<i>L. lycopodioides</i>
地钱科 Marchantiaceae	地钱属 <i>Marchantia</i>	<i>M. berteroa</i> 地钱 <i>M. polymorpha</i>
羽苔科 Plagiochilaceae	羽苔属 <i>Plagiochila</i>	阿萨羽苔 <i>P. assamica</i>
光萼苔科 Porellaceae	光萼苔属 <i>Porella</i>	<i>P. navicularis</i>
毛叶苔科 Ptilidiaceae	毛叶苔属 <i>Ptilidium</i>	毛叶苔 <i>P. ciliare</i>
歧舌苔科 Schistochilaceae	歧舌苔属 <i>Schistochila</i>	歧舌苔属一种 <i>Schistochila</i> sp.
真藓纲 Bryopsida		
柳叶藓科 Amblystegiaceae	镰刀藓属 <i>Drepanocladus</i>	大叶镰刀藓 <i>D. cossonii</i> <i>D. exannulatus</i> 毛叶镰刀藓 <i>D. trichophyllus</i>
	三洋藓属 <i>Sanionia</i>	三洋藓 <i>S. uncinata</i>
黑藓科 Andreaeaceae	黑藓属 <i>Andreaea</i>	<i>A. alpina</i> <i>A. laxifolia</i> <i>A. wilsonii</i> <i>A. attenuatus</i>
牛舌藓科 Anomodontaceae	牛舌藓属 <i>Anomodon</i>	<i>A. palustre</i>
皱蒴藓科 Aulacomniaceae	皱蒴藓属 <i>Aulacomnium</i>	大皱蒴藓 <i>A. turgidum</i> <i>B. subplicatuin</i>
青藓科 Brachytheciaceae	青藓属 <i>Brachythecium</i>	<i>Tomentypnum</i> sp.
	毛青藓属 <i>Tomentypnum</i>	毛青藓 <i>T. nitens</i>
	异叶藓属 <i>Kindbergia</i>	异叶藓 <i>K. praelonga</i>
真藓科 Bryaceae	真藓属 <i>Bryum</i>	真藓属一种 <i>Bryum</i> sp. <i>B. algens</i> <i>B. antarcticum</i> <i>D. chilense</i>
曲尾藓科 Dicranaceae	锦叶藓属 <i>Dicranoloma</i>	曲尾藓属一种 <i>Dicranum</i> sp.
	曲尾藓属 <i>Dicranum</i>	<i>D. acutifolium</i> 长叶曲尾藓 <i>D. elongatum</i> 折叶直毛藓 <i>D. fragitifolium</i>

科 Family	属 Genus	种 Species
		棕色曲尾藓 <i>D. fuscescens</i>
		波叶曲尾藓 <i>D. polysetum</i>
		曲尾藓 <i>D. scoparium</i>
		皱叶曲尾藓 <i>D. undulatum</i>
牛毛藓科 Ditrichaceae	角齿藓属 <i>Ceratodon</i>	角齿藓 <i>C. purpureus</i>
	牛毛藓属 <i>Ditrichum</i>	<i>D. cylindricarpum</i>
凤尾藓科 Fissidentaceae	凤尾藓属 <i>Fissidens</i>	鳞叶凤尾藓 <i>F. taxifolius</i>
葫芦藓科 Funariaceae	葫芦藓属 <i>Funaria</i>	葫芦藓 <i>F. hygrometrica</i>
紫萼藓科 Grimmiaceae	紫萼藓属 <i>Grimmia</i>	<i>G. antarctici</i>
	长齿藓属 <i>Niphotrichum</i>	长齿藓 <i>N. canescens</i>
	砂藓属 <i>Racomitrium</i>	<i>R. canescens</i>
		<i>R. didymum</i>
		<i>R. elongatum</i>
		<i>R. laevigatum</i>
		白毛砂藓 <i>R. lanuginosum</i>
		<i>R. subcrispipilum</i>
灰藓科 Hypnaceae	水梳藓属 <i>Hyocomium</i>	<i>H. splendens</i>
	灰藓属 <i>Hypnum</i>	<i>H. lindbergii</i>
	毛梳藓属 <i>Ptilium</i>	毛梳藓 <i>P. crista-castrensis</i>
塔藓科 Hylocomiaceae	塔藓属 <i>Hylocomium</i>	塔藓 <i>H. splendens</i>
	赤茎藓属 <i>Pleurozium</i>	赤茎藓 <i>P. schreberi</i>
	拟垂枝藓属 <i>Rhytidiadelphus</i>	<i>R. loreus</i>
		大拟垂枝藓 <i>R. triquetrus</i>
树灰藓科 Hypnodendraceae	树灰藓属 <i>Hypnodendron</i>	树灰藓属一种 <i>Hypnodendron</i> sp.
船叶藓科 Lembophyllaceae	猫尾藓属 <i>Isothecium</i>	圆枝猫尾藓 <i>I. myosuroides</i>
白齿藓科 Leucodontaceae	逆毛藓属 <i>Antitrichia</i>	逆毛藓 <i>A. curtipendula</i>
寒藓科 Meesiaceae	沼寒藓属 <i>Paludella</i>	沼寒藓 <i>P. squarrosa</i>
平藓科 Neckeraceae	树平藓属 <i>Homaliodendron</i>	西南树平藓 <i>H. montagneanu</i>
		刀叶树平藓 <i>H. scalpellifolium</i>
棉藓科 Plagiotheciaceae	棉藓属 <i>Plagiothecium</i>	波叶棉藓 <i>P. undulatum</i>
棱蒴藓科 Ptychomniaceae	棱蒴藓属 <i>Ptychomnium</i>	<i>P. aciculare</i>
丛藓科 Pottiaceae	<i>Sarconeurum</i>	<i>S. glaciate</i>
	小石藓属 <i>Weisia</i>	小石藓 <i>W. controrwsa</i>
垂枝藓科 Rhytidiaceae	垂枝藓属 <i>Rhytidium</i>	垂枝藓 <i>R. rugosum</i>
羽藓科 Thuidiaceae	羽藓属 <i>Thuidium</i>	细枝羽藓 <i>T. delicatulum</i>
		大羽藓 <i>T. cymbifolium</i>
金发藓纲 Polytrichopsida		
金发藓科 Polytrichaceae	金发藓属 <i>Polytrichum</i>	金发藓属一种 <i>Polytrichum</i> sp.
		金发藓 <i>P. commune</i>
		直叶金发藓 <i>P. strictum</i>
	<i>Dendroligotrichum</i>	<i>D. squamosum</i>
泥炭藓纲 Sphagnopsida		
泥炭藓科 Sphagnaceae	泥炭藓属 <i>Sphagnum</i>	<i>S. angustifolium</i>
		<i>S. balticum</i>
		尖叶泥炭藓 <i>S. capillifolium</i>
		假泥炭藓 <i>S. fallax</i>
		<i>S. fimbriatum</i>
		锈色泥炭藓 <i>S. fuscum</i>
		白齿泥炭藓 <i>S. girgensohnii</i>
		垂枝泥炭藓 <i>S. jensenii</i>
		<i>S. lindbergii</i>
		中位泥炭藓 <i>S. magellanicum</i>
		岸生泥炭藓 <i>S. riparium</i>
		广舌泥炭藓 <i>S. russowii</i>
		粗叶泥炭藓 <i>S. squarrosum</i>
		泥炭藓 <i>S. palustre</i>
41	58	110