

チャシブゴケ目 (Lecanorales) ワタハリゴケ科 (Pilocarpaceae)

ワタハリゴケ科 タマイボゴケ属 (Micarea Fr.)

分類：吉村分類体系ではタマイボゴケ属 (Micarea) はタマイボゴケ科に属していたが、最新分類体系ではタマイボゴケ属はワタハリゴケ科 (Pilocarpaceae) に移った。Harris (2009) はタマイボゴケ属から *Leimonis* (ニセタマイボゴケ属 2 種) を分けた。Ekman & Svensson (2014) はカイガラゴケ科に *Brianaria* を創設し、そこに *M. sylvicola* を移した。

◆広義タマイボゴケ属の種の特徴を以下にまとめた (♂属タイプ種, *日本タイプ産地種)。

広義タマイボゴケ属	地衣体	子器 mm	子囊上層, 子囊層, 下層+基部	子囊胞子 μm	地衣体呈色反応	主な地衣成分	基物	分布帯 ¹
タマイボゴケ属 Micarea								
<i>M. bauschiana</i>	灰~暗緑, 割目状	B, 青灰~黒, 無柄, 0.2-0.5	淡緑褐, 無~淡緑褐, 無	8, 無, 長円形, 1室, 6-12 x 2-5	K-, KC-, C-, P-	欠	樹	東露; 中; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. melaeniza</i>	内生	B, 黒褐~黒, 無柄, 0.1-0.3	青緑, 無, 暗褐	8, 無, 長円形, 1室, 5-9 x 2-4	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 寒帯
<i>M. osloensis</i>	内生~灰白, 小区画	B, 黒褐~黒, 無柄, 0.1-0.3	赤褐, 淡赤褐, 暗赤褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 6-10 x 3-4	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. vulpinaris</i>	灰白, 小区画	B, 灰褐~黒, 無柄, 0.1-0.5	緑褐, 無, 暗赤褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 9-12 x 4-5	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. nigella</i>	内生~淡灰緑	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	黒緑褐, 無, 紫褐~暗紫褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 5-10 x 2-5	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. deminuta</i>	灰白~灰緑	B, 黒, 無柄, 0.1-0.2	緑褐, 無, 黒褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 7-12 x 4-6	K-, KC-, C-, P-	欠	樹>土	♂; 豪; 欧; 北米, 寒帯
<i>M. adnata</i>	淡灰緑, 小区画	B, 淡黄白~黄褐, 無柄, 0.3-0.6	無, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 8-16 x 3-5	K-, KC-, C-, P-	欠	樹	♂; 東露; 台; 欧, 寒帯; 温帯
<i>M. olivacea</i>	淡灰~淡灰緑	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	不明, 淡緑褐, 緑褐	8, 無, 長円形, 1-2室, 7-13 x 2-4	K-, KC-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. minuta</i>	灰, 小区画疣状	B, 暗灰~黒, 無柄, <0.2	緑褐, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 8-10 x 2-3	K-, KC-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. tomentosa</i>	緑, 粒状, 綿毛	B, 淡黄褐~淡赤褐, 無柄, 0.1-0.3	無~淡黄褐, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 6-10 x 2-4	K-, C-, P-	欠	樹	東露; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. anterior</i>	灰~淡灰緑褐, 微粒状	稀, B, 橙褐, 無柄, 0.1-0.3	黄褐~橙褐, 無, 無	8, 無, 紡錘形, 1-2室, 6-16 x 2-5	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. misella</i>	灰褐~緑褐	稀, B, 黒褐~黒, 無柄, 0.1-0.3	淡緑褐~暗緑褐, 無, 無	8, 無, 長円形, 2室, 6-10 x 2-4	K-, C-, P-	欠	樹	♂; 東露; 中; 台; 欧; 北南米, 寒帯; 温帯
<i>M. herbarum</i>	淡緑, 微区画	B, 暗褐~黒, 無柄, 0.1-0.3	暗, 無, 無	8, 無, 長円形, 2室, 6-10 x 2-3	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. contexta</i>	不明瞭~暗緑, 粒状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.2	黒緑, 無, 暗緑~暗紫	8, 無, 卵~長円形, 2室, 7-14 x 2-5	K-, C-, P-	欠	樹	東露; 豪; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. elachista</i>	淡緑~灰緑, 小区画疣状	B, 褐~黒褐, 無柄, 0.1-0.4	褐~暗褐, 無~淡褐, 無~淡黄褐	8, 無, 卵~長円形, 2室, 8-20 x 2-4	K-, C-, P-	欠	樹	東露; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. doliiformis</i>	灰白~淡灰緑, 粒状	B, 淡赤褐, 無柄, 0.2-0.5, 白粉	淡褐, 無, 赤褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-11 x 2-4	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. eximia</i>	不明瞭	B, 黒, 無柄, 0.1-0.2	不明, 暗青緑, 暗赤褐~暗紫褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 9-16 x 1-3	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. assimilata</i>	灰白~淡灰褐, 小区画	B, 無柄, 0.3-0.8	緑褐~暗青緑, 淡緑, 暗紫褐	8, 無, 紡錘形, 1-2室, 10-19 x 3-5	K-, C-, P-	欠	樹・蘚苔・土	東露; 欧, 寒帯; 温帯
<i>M. synotheoides</i> * タカネタマイボゴケ	灰緑~緑褐, 割目顆粒状	B, 灰黒~黒, 無柄, 0.1-0.3	灰緑褐, 無, 無~淡緑褐	8, 無, 紡錘~針形, 2-8室, 14-35 x 1-4	K-, C-, P-	欠	樹	♂; 豪; 欧, 寒帯; 温帯
<i>M. longispora</i>	灰緑~暗緑褐, 小区画粒状	B, 灰~黒褐, 無柄, 0.1-0.3	暗緑, 無, 無~淡緑	8, 無, 針形, 2-8室, 14-43 x 1-3	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. eucalypti</i>	灰緑~暗灰緑	B, 黒, 無柄, 0.2-0.4	暗緑褐~黒緑, 無, 無	8, 無, 針形, 4室, 16-28 x 2-4	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	樹	豪, 温帯
<i>M. stipitata</i>	灰緑, 小区画	稀, B, 白, 無柄, 0.1-0.3	無, 無, 無	8, 無, 針形, 4-8室, 14-34 x 2-3	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 温帯
<i>M. hedlundii</i>	暗緑, 微粒状, 粉芽塊, 綿毛	稀, B, 褐~暗褐, 無柄, 0.2-0.4	淡黄褐, 無, 無~淡黄褐	8, 無, 長円形, 1-2室, 6-12 x 2-5	K-, C-, P-	欠	樹	♂; 東露; 欧; 阿; 北南米, 寒帯; 温帯

<i>M. corallothallina</i>	緑, 裂芽	B, 淡黄, 無柄, <0.2	不明, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 15-17 x 3-4	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	樹	南米, 熱帯
<i>M. hypoviolasces</i>	淡灰緑, 小区画	B, 灰~黒, 無柄, 0.1-0.3	不明瞭, 黄褐~緑褐, 緑褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 8-14 x 3-5	K-, KC-, C-, P-, UV-	未知成分	樹	欧, 温帯
<i>M. takamakae</i>	不明瞭	B, 黒, 無柄, <0.2	暗青緑~褐, 無, 赤褐	8, 無, 長円形, 1-2室, 8-11 x 2-4	K-, C-, P-	未知成分	樹	阿, 温帯
<i>M. oleoprasina</i>	淡緑, サング状裂芽	B, 淡黄白, 無柄, 0.2-0.4	不明, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 9-12 x 2-4	K-, KC-	未知成分	樹	欧, 温帯
<i>M. melanoprasina</i>	淡緑, サング状裂芽	B, 灰~黒, 無柄, 0.2-0.5	無~淡青緑, 無~淡青緑, 淡青緑~淡緑褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 8-11 x 2-4	K-, C-, P-	未知成分	樹	阿, 温帯
<i>M. sublithinella</i>	緑, 小区画	B, 淡褐, 無柄, <0.4	無~淡褐, 無, 無	8, 無, 卵形, 1-2室, 8-11 x 2-4	K-, KC-, C-, P-	プロトリケステリン酸	樹	阿, 温帯
<i>M. czarnotae</i>	緑褐, 小区画疣状	B, 黄白~淡褐, 無柄, <0.3	無~淡灰, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-10 x 2-4	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. fallax</i>	緑~緑褐, 小区画疣状	B, 黄白~淡褐, 無柄, 0.2-0.5	無~淡褐, 無, 無~淡黄	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 8-11 x 3-4	K-, KC-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧;北米, 寒帯;温帯
<i>M. crassa</i>	緑褐, 粒~疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	緑褐, 無, 淡	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 5-10 x 2-4	K-, KC-, C-, P-	ミカレン酸	樹	豪, 温帯
<i>M. stellaris</i>	淡緑~緑, 小区画疣状	B, 黄白, 無柄, 0.3-0.5	無, 淡灰~淡褐, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 10-14 x 3-5	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	阿, 温帯
<i>M. versicolor</i>	淡緑~緑, 小区画疣状	B, 黄白~黒, 無柄, 0.3-0.6	無~紫褐, 無~紫褐, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 9-13 x 3-5	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	阿, 温帯
<i>M. laeta</i>	緑~緑褐, 小区画疣状	B, 黄白, 無柄, <0.6	無, 無, 無	無, 卵~長円形, 1-2室, 8-12 x 3-4	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	東露;欧;北米, 寒帯;温帯
<i>M. byssacea</i>	緑~緑褐, 微粒状	B, 黄白~灰黒, 無柄, 0.2-0.6	灰, 無, 無~淡黄	無, 卵~長円形, 1-2室, 6-13 x 2-4	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	日;東露;豪;欧;北米, 寒帯;温帯
<i>M. micrococca</i>	緑~緑褐, 微粒状	B, 淡黄白~淡黄褐, 無柄, 0.1-0.3	淡緑褐, 無~淡黄, 無~淡黄	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 9-16 x 2-5	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	日;韓;東露;台;欧;北米, 寒帯;温帯
<i>M. taitensis</i>	淡緑~緑, 小区画疣状	B, 黄白~黄, 無柄, 0.4-0.6	無, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 2室, 10-14 x 4-5	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	阿, 温帯
<i>M. pseudo-micrococca</i>	緑褐, 小区画疣状	B, 黄白~淡褐, 無柄, 0.2-0.4	無~褐, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-3室, 8-14 x 2-3	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	欧;北米, 温帯
<i>M. pusilla</i>	不明瞭, 粒~疣状	B, 白, 無柄, 0.1-0.2	不明, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-10 x 2-3	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	東露;欧;北米, 寒帯;温帯
<i>M. queenslandica</i>	灰~灰褐, 粒~疣状	B, 暗灰褐~黒褐, 無柄, 0.2-0.6	無, 無, 黒褐	8, 無, 細長円形, 4室, 9-17 x 2-3	K-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	豪, 温帯
<i>M. microsorediata</i>	緑, 微区画, 顆粒状粉芽塊	B, 白~淡白褐, 無柄, 0.2-0.3	無, 無, 無	8, 無, 桿~長円形, 1-2室, 9-13 x 2-4	K-, KC-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. pauli</i>	緑, 微区画, サング状裂芽	B, 淡灰~淡褐, 無柄, <0.5	灰緑褐, 無, 無~淡褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-13 x 3-5	K-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. nigrata</i>	緑, 小区画, サング状裂芽	B, 灰黒~黒, 無柄, 0.1-0.5	青緑, 緑, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-12 x 2-5	K-, C-, P-	メトキシミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. pseudotsugae</i>	灰緑, 小区画疣状	B, 淡褐~暗褐, 無柄, 0.1-0.5	無~淡褐, 無;微晶, 無	8, 無, 桿~長円形, 1-2室, 9-12 x 2-5	K-, KC-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. melanobola</i>	淡緑~暗緑, 小区画疣状	B, 灰褐~黒, 無柄, 0.1-0.4	暗緑, 無, 無~淡褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-11 x 2-4	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. azorica</i>	褐, 粉~粒状	B, 淡灰褐~暗褐, 無柄, 0.1-0.3	灰褐, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 9-11 x 2-4	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. nowakii</i>	灰, 小区画疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	緑褐~黒緑褐, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 6-9 x 2-4	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	東露;豪;欧, 寒帯;温帯
<i>M. meridionalis</i>	淡緑~灰褐, 小区画粒状	B, 黄褐~暗灰褐, 無柄, 0.1-0.3	緑褐, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 2室, 8-9 x 3-4	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯

<i>M. microareolata</i>	淡緑～緑褐, 小区画粒状	B, 黄白, 無柄, 0.1-0.5	無, 無, 無	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 7-12 x 2-3	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	東露; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. canariensis</i>	淡緑～灰緑, 小区画粒状	B, 暗褐～灰褐, 無柄, 0.1-0.3	黄褐～褐, 無	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 8-11 x 3-5	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. fennica</i>	灰緑～淡緑褐, 微粒状, 綿毛	未確認	—	—	K-, KC-, C-, P-	ミカレン酸	樹	東露; 欧, 寒帯
<i>M. soralifera</i>	灰緑～暗緑, 微小区画, 粉芽塊	B, 黄白～灰褐, 無柄, 0.1-0.3	無～灰緑褐, 無, 無～淡黄褐	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 6-12 x 3-5	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	東露; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. prasina</i> ¹ トゲタマイボゴケ	緑～緑褐, 粒状裂芽	B, 淡灰～黒, 無柄, 0.1-0.4	暗緑褐, 無, 無～淡褐	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 6-14 x 2-6	K-, KC-, C-, P-, UV-	ミカレン酸	樹	日; 東露; 豪; 欧; 阿; 北南米, 寒帯; 温帯
<i>M. aeruginoprasina</i>	淡褐～褐, サンゴ状裂芽	B, 黄白～淡褐, 無柄, 0.1-0.5	不明, 無, 無～淡青緑	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 9-14 x 4-6	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. isidioprasina</i>	緑, 微小区画, サンゴ状裂芽	B, 白～淡褐, 無柄, <0.5	無, 無; 微晶, 無	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 11-14 x 3-5	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	欧, 温帯
<i>M. svetlanae</i> カラフトタマイボゴケ	淡緑～暗緑, 微小区画, サンゴ状裂芽	B, 黄白～暗灰, 無柄, 0.2-0.5	無, 無～暗灰緑褐; 微晶, 無	8, 無, 卵～長円形, 1-4室, 10-15 x 3-6	K-, C-, P-	ミカレン酸	樹	日; 東露, 寒帯
<i>M. pumila</i>	緑～緑褐, 微粒状	B, 黄白～淡褐, 無柄, 0.2-0.4	無, 無, 無	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 7-11 x 2-4	K-, C-, P-, UV+青白	ブラジニン酸	樹	阿, 温帯
<i>M. denigrata</i>	白緑～灰緑, 小区画疣状	B, 淡褐～黒, 無柄, 0.1-0.5	褐～緑褐, 無, 無	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 6-18 x 2-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	日; 東露; 豪; 欧, 寒帯; 温帯
<i>M. bebourensis</i>	淡灰褐～暗緑褐, 微粒状	B, 淡灰褐～暗灰褐, 無柄, <0.6	褐, 無, 無～淡褐	8, 無, 卵～棒形, 1-2室, 11-14 x 3-5	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. cilaosensis</i>	緑, 粒状	B, 灰白, 無柄, <0.4	無～淡灰緑, 無, 無	8, 無, 卵～棒形, 1-2室, 11-12 x 4-5	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. viridileprosa</i>	淡灰緑～緑	稀, B, 淡黄褐, 無柄, 0.2-0.5	不明, 無, 無	8, 無, 卵～長円形, 2室, 6-17 x 2-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	欧, 温帯
<i>M. globulosella</i> * タマイボゴケ	灰白～灰緑, 小区画	B, 灰黒～黒褐, 無柄, 0.1-0.3	緑褐, 無, 無	8, 無, 紡錘形, 2-4室, 10-26 x 2-3	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	日; 東露; 欧, 寒帯; 温帯
<i>M. peliocarpa</i> ヨツゴタマイボゴケ	灰白～灰緑, 疣状	B, 暗褐～黒, 無柄, 0.2-0.5	緑, 緑褐～青緑, 無	8, 無, 紡錘形, 4室, 15-23 x 3-6	K-, KC+赤, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	日; 中; 台; 豪; 欧; 阿; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. melaena</i>	淡緑～暗緑褐, 疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.4	不明, 淡青緑, 淡紫褐, 暗褐～紫	8, 無, 紡錘形, 4室, 12-21 x 4-6	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	日; 中; 豪; 東露; 豪; 南極, 寒帯; 温帯
<i>M. nitschkeana</i>	淡灰緑, 微小区画疣状	B, 灰黒～黒, 無柄, 0.1-0.5	灰緑褐, 無, 無	8, 無, 紡錘形, 4室, 8-20 x 2-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	豪; 欧; 北米, 温帯
<i>M. sambuci</i>	淡灰～淡灰緑, 粒状	B, 淡褐～暗灰, 無柄, 0.1-0.3	灰緑, 無, 無	8, 無, 紡錘形, 4室, 9-12 x 3-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	欧, 温帯
<i>M. alabastrites</i>	淡灰緑～淡緑, 微小区画	B, 黄白, 無柄, 0.2-0.7	淡黄褐, 無, 無	8, 無, 紡錘形, 4室, 16-29 x 4-6	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	豪; 欧, 温帯
<i>M. boryana</i>	灰緑～灰褐, 微小区画	B, 灰～青黒, 無柄, <0.4	灰青, 無, 淡褐～褐	8, 無, 針形, 4室, 16-27 x 2-3	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. pycnidiphora</i>	灰緑～緑, 微小区画	稀, B, 黄白, 無柄, 0.1-0.3	不明, 無, 無	8, 無, 針形, 4-8室, 14-34 x 2-3	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	欧, 温帯
<i>M. cinerea</i>	灰～灰緑, 微小区画疣状	B, 白～灰褐, 無柄, 0.2-0.4	灰緑褐～青緑, 無	無, 紡錘形, 6-8室, 20-40 x 3-6	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	東露; 豪; 欧; 阿, 温帯
<i>M. pseudocoppinsii</i>	淡緑, 粒状, 粉芽塊	B, 白～淡橙, 無柄, <0.4	無～青灰, 無, 無	無, 棒～長円形, 4室, 11-15 x 4-6	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. levicula</i>	緑, サンゴ状裂芽	B, 白, 無柄, <0.5	無, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 10-11 x 3-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. kartana</i>	緑, 微粒状, サンゴ状裂芽	B, 灰～黒, 無柄, 0.1-0.3	不明, 無, 緑褐	8, 無, 卵～棒形, 1-2室, 9-15 x 4-6	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	豪, 温帯
<i>M. tenuispora</i>	淡緑～淡緑褐, 微小区画, 裂芽	B, 黒, 無柄, <0.8	灰青, 無, 淡褐～暗青	8, 無, 針形, 4-6室, 31-35 x 2-3	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. isidiosa</i>	灰緑～灰褐, 微小区画, 裂芽	B, 黒, 無柄, <0.4	青緑, 青緑, 赤褐～青褐	8, 無, 棒形, 4-8室, 22-30 x 2-3	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	樹	阿, 温帯
<i>M. borbonica</i>	灰白～淡灰緑, 粒状	B, 淡褐～暗青灰, 無柄, 0.2-0.5	無～青灰, 無, 無	8, 無, 針形, 4-8室, 15-27 x 3-5	K-, KC+赤, C+赤, P-	シロフオール酸, ヒアシン酸	樹	阿, 温帯
<i>M. coppinsii</i>	灰～灰緑, 微小区画, 粉芽塊	稀, B, 青灰, 無柄, <0.2	不明, 無, 不明	8, 無, 紡錘形, 4室, 20-31 x 4-5	K-, KC+赤, C+赤, P-	5-O-メチルヒアシン酸	樹	欧, 温帯

<i>M. alectorialica</i>	灰～灰緑, 小区画, 粉芽塊	B, 黒, 無柄, <0.7	暗青, 無, 無～淡青	8, 無, 紡錘形, 4室, 17-20 x 4-6	K+黄, KC+赤, C+赤, P+黄	アレクトリア酸	樹	阿, 温帯
<i>M. xanthonica</i> トサタマイボゴケ	淡黄緑, 微粒状	稀, B, 白～淡黄褐, 無柄, 0.2-0.8	無, 無, 無	8, 無, 紡錘形, 1-4室, 9-15 x 3-5	K-, C+橙, P-, UV+暗橙	チオファニン酸	樹	日; 東露; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. derelicta</i> * ハコネタマイボゴケ	灰白	B, 黒, <1.0	不明	8, 無, 長円形, 1室, 9 x 4-5	未確認	未確認	樹	日, 温帯
<i>M. inductella</i> * コハコネタマイボゴケ	灰	B, 黒, <0.5	黄褐, 無, 黄褐	8, 無, 長円形, 1室, 10-15 x 7-8	未確認	未確認	樹	日, 温帯
<i>M. eurasiatica</i> * コウズケタマイボゴケ	内生	B, 黒, 無柄, 0.1-0.2	黒緑～黒, 無, 暗褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 6-9 x 3-4	未確認	未確認	樹	日; 欧, 寒帯
<i>M. rhabdogena</i>	内生	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	褐, 無, 淡黄褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 6-9 x 1-3	未確認	未確認	樹	東露; 欧, 寒帯
<i>M. hylocomii</i>	淡灰～灰緑	B, 黒, 無柄, <0.2	青緑, 無, 無～淡褐	8, 無, 細長円形, 1-2室, 7-15 x 1-3	K-, C-, P-	欠	蘚苔	欧, 寒帯
<i>M. capitata</i>	淡灰	B, 黒, 無柄, 0.1-0.4	淡青緑～暗青緑, 青緑, 黒緑	8, 無, 長円形, 1-2室, 7-12 x 2-4	K-, C-, P-	欠	蘚苔	欧, 寒帯
<i>M. viridiatra</i>	淡灰緑～暗灰緑, 小区画粒状	B, 暗灰～黒, 無柄, 0.1-0.3	暗青緑, 青緑, 淡青緑	8, 無, 1-2室, 10-19 x 3-5	K-, KC-, C-, P-	欠	蘚苔> 樹	欧, 寒帯
<i>M. crassipes</i>	灰白～灰褐, 小区画	B, 無柄, 0.2-0.4	緑～紫褐, 淡紫, 暗紫褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 9-21 x 2-5	K-, C-, P-	欠	蘚苔/ 岩	欧, 温帯
<i>M. ternaria</i>	淡灰～灰, 割目小区画, 粒～疣状	B, 黒, 無柄, 0.3-1.1	暗青緑～黒, 無, 暗赤褐	8, 無, 卵～長円形, 4室, 13-22 x 3-5	K-, C-, P-	欠	蘚苔> 樹	豪; 欧, 寒帯; 温帯
<i>M. leprosula</i>	灰白～灰緑, 小区画疣状	稀, B, 暗青灰～黒, 無柄, 0.1-0.4	暗緑, 無～淡緑, 淡黄褐	8, 無, 卵～長円形, 4室, 14-29 x 4-6	K-, C+赤, P+赤, UV-	アルゴブ シン, シロ フォール酸	土・蘚 中; 欧; 北米, 寒帯	
<i>M. inopinula</i> * フシタマイボゴケ	淡緑～緑褐, 小区画, 粉芽塊	B, 暗青灰～黒, 無柄, 0.1-0.6	紫褐, 淡紫褐, 暗紫褐	8, 無, 卵～長円形, 2室, 12-18 x 4-7	K-, C+赤, P-	シロフォール酸	蘚苔	日; 欧; 北米, 温帯
<i>M. lignaria</i> シコタソタマイボゴケ	灰白～灰, 疣状	B, 灰黒～黒, 無柄, 0.2-0.7	青緑, 無, 淡緑褐	8, 無, 紡錘形, 4-8室, 14-36 x 3-6	K-, C-, P+赤	アルゴブ シン	蘚苔> 岩	豪; 欧; 阿; 南極, 寒帯; 温帯
<i>M. submilliaria</i> (= <i>M. subleprosula</i>)	灰白～青灰, 小区画, 粉芽塊	稀, B, 灰褐～黒, 無柄, 0.2-0.8	緑褐～淡赤褐, 無, 無～淡黄褐	8, 無, 4-8室, 35-60 x 5-7	K-, KC+赤, C+赤, P-	アレクトリア酸	蘚苔/ 岩	東露; 欧, 寒帯
<i>M. hyaline-xanthonica</i>	淡緑	B, 淡黄褐, 無柄, 0.1-0.5	不明, 無, 淡褐	8, 無, 紡錘形, 4室, 13-17 x 3-4	K+黄, KC+橙, C+橙, P-, UV+	キサントニン類	蘚苔	阿, 温帯
<i>M. subviolascens</i>	灰白～淡褐, 小区画	B, 黒, 無柄, 0.3-0.6	暗緑, 無～淡緑, 暗紫褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 9-17 x 4-5	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. subconfusa</i>	暗灰, 小区画	B, 黒, 無柄, 0.3-0.7	暗緑, 無, 暗赤褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 6-10 x 2-4	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. pseudo-marginata</i>	灰白～灰緑, 小区画粒状	B, 黒, 無柄, 0.2-0.4	暗褐, 無, 暗褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 9-17 x 4-5	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. paratropa</i>	灰白～淡褐, 小区画疣状	B, 黒, 無柄, 0.3-0.6	暗緑, 無～淡緑, 暗紫褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 9-17 x 4-5	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. farinosa</i>	淡緑, 粉状	B, 淡橙～橙褐, 無柄, 0.1-0.3	無, 無, 無	8, 無, 卵～長円形, 1室, 5-8 x 2-4	K-, C-, P-	欠	岩	豪; 欧, 温帯
<i>M. lapillicola</i>	淡灰～灰	不明	不明	8, 無, 卵～長円形, 1室, 6-11 x 3-6	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. lutulata</i>	淡緑～緑褐, 小区画	B, 灰褐～黒, 無柄, 0.2-0.5	緑褐, 淡褐, 暗赤褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 5-9 x 2-4	K-, C-, P-	欠	岩	中; 欧; 北米, 寒帯～熱帯
<i>M. lithinella</i> シレトコタマイボゴケ	白緑, 小区画	B, 白～淡橙, 無柄, 0.1-0.4	無～淡褐, 無, 無～淡褐	8, 無, 長円形, 1室, 5-9 x 2-4	K-, C-, P-	欠	岩	日; 中; 台; 欧; 北米, 温帯; 熱帯
<i>M. myriocarpa</i>	淡灰緑～緑, 粉～粒状	B, 淡褐～灰黒, 無柄, 0.1-0.2	無, 無, 淡褐～褐	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 5-9 x 1-3	K-, C-, P-	欠	岩	欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>M. botryoides</i>	暗緑～暗緑褐	稀, B, 褐～黒, 無柄, 0.1-0.3	黒緑, 無, 黒褐	8, 無, 紡錘形, 1-2室, 7-13 x 2-5	K-, KC-, C-, P-	欠	岩	日; 東露; 欧; 北米, 温帯
<i>M. subnigrata</i>	暗褐, 小区画	B, 暗褐～黒, 無柄, 0.2-0.6	褐, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 8-12 x 4-5	K-, KC-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. polycarpella</i>	緑, 小区画微疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	青緑～灰青, 無, 無～淡褐	8, 無, 卵～長円形, 1室, 8-10 x 3-5	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. marginata</i>	灰緑～灰褐, 小区画	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	緑褐, 無, 青緑	8, 無, 紡錘形, 1-2室, 9-15 x 3-5	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯
<i>M. parva</i>	淡灰褐, 疣状	B, 暗赤褐～黒, 無柄, <0.3	暗赤褐, 無, 赤褐	8, 無, 卵～長円形, 1-2室, 9-17 x 4-6	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温帯

<i>M. almbornii</i>	灰~灰緑	B, 黒, 無柄	不明, 緑褐色, 不明	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-10 x 4-7	K-, C-, P-	欠	岩・土	豪;阿, 温带
<i>M. incrassata</i>	淡黄褐~暗黄褐, 小区画疣状	B, 黒褐~黒, 無柄, 0.3-0.6	青緑~緑褐, 無, 橙褐	8, 無, 紡錘形, 1-2室, 8-18 x 3-5	K-, C-, P-	欠	岩・土	東露;蒙;欧;阿, 寒帯;温带
<i>M. curvata</i>	淡灰~灰褐, 疣状	B, 暗褐, 無柄, 0.2-0.5	不明, 無, 淡黄褐	8, 無, 紡錘形, 1-2室, 7-12 x 2-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	岩	欧, 温带
<i>M. angulosa</i>	淡灰, 小区画	稀, B, 灰黒~黒, 無柄, 0.2-0.5	緑, 無, 無	未確認	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	岩	欧, 温带
<i>M. argopsinosa</i>	淡灰緑~暗灰緑, 小区画	B, 黒, 無柄, 0.2-0.5	黒緑, 上部紫黒~暗青緑, 無	8, 無, 卵~長円形, 4室, 10-15 x 3-5	K-, C-, P+赤, UV-	アルゴブシン	岩	豪, 温带
<i>M. melaenida</i>	暗緑, 小区画	B, 黒, 無柄, 0.2-0.6	紫褐, 淡紫~暗紫, 暗紫褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 7-15 x 3-5	K-, KC-, C-, P-	欠	土	欧, 温带
<i>M. termitophila</i>	緑	B, 黒, 無柄, 0.2-0.3	欠, 無, 紫褐	8, 無, 梨形, 1室, 7-9 x 3-4	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	土	南米, 熱帯
<i>M. turfosa</i>	緑褐~黒色, 疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	緑, 無~淡褐, 褐~赤褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 15-25 x 4-7	K-, KC-, C-, P-	欠	土	欧;北南米;南極, 寒帯;温带
<i>M. humilis</i>	淡灰緑~暗灰緑, 粒~疣状	B, 黒, 無柄, 0.2-0.6	青黒, 無, 黒褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 8-14 x 3-5	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	土	豪, 温带
<i>M. pseudolignaria</i>	灰緑, 小区画	B, 黒, 無柄, <0.6	青, 無, 無	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 8-10 x 3-4	K-, C-, P-	未知成分	土	阿, 温带
<i>M. rubiformis</i>	淡灰緑, 疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.8	欠~淡赤褐, 無~淡黄, 暗赤褐	8, 無, 卵~長円形, 1-2室, 10-20 x 4-7	K-, C-, P-, UV-	2'-O-メチルスーパーラトール酸	土	豪, 温带
<i>M. subviridescens</i>	淡灰緑, 粒状	B, 淡灰~黒, 無柄, 0.1-0.4	無~暗黄, 無, 無~暗黄	8, 無, 卵~長円形, 2-4室, 10-18 x 4-6	K-, C-, P-, UV+青白	ブラジジン酸	土	欧, 温带
<i>M. ceylanica</i>	白~淡青灰, 小区画	B, 黒, 無柄, 0.2-0.5	暗青緑, 淡青緑, 無~淡褐	8, 無, 卵~長円形, 2-4室, 10-18 x 3-5	K-, C-, P+赤	アルゴブシン	土	南亜, 熱帯
<i>M. rubioides*</i> ヤクシママイボゴケ	淡灰, 小区画, 粉芽塊	B, 黒緑~黒, 無柄, 0.1-0.4	青緑, 無, 淡緑褐	8, 無, 卵~長円形, 2室, 7-12 x 3-5	K-, C-, P+赤	アルゴブシン	土>樹	日;東南亜, 熱帯
<i>M. isabellina</i>	黄白~暗黄, 小区画疣状	B, 黒, 無柄, 0.3-0.6	暗青緑, 淡青緑, 無~淡青緑	8, 無, 細長円形, 4室, 19-26 x 3-4	K-, KC+橙, C+黄, P-, UV+橙	チオファニン酸	土	豪;南米, 寒帯
<i>M. kemmleri</i>	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	地衣 欧, 温带
<i>M. inquinans</i> ヤドリタマイボゴケ	欠	B, 黒, 無柄, 0.2-0.4	赤褐~暗褐, 無, 赤褐~暗褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 8-13 x 4-7	K-, C-, P-	欠	地衣	日;欧, 寒帯
<i>M. amplissima</i>	不明瞭~黒緑, 微区画	B, 灰~暗灰, 無柄, 0.1-0.3	淡緑褐, 無, 無	8, 無, 長円形, 1-2室, 8-12 x 2-3	K-, C-, P-	欠	地衣	欧, 温带
<i>M. parasitica</i>	淡褐, 微区画	B, 淡黄橙~黒, 無柄, 0.1-0.4	無~淡褐, 無, 無~淡褐	8, 無, 長円形, 1-4室, 10-18 x 2-4	K-, C+赤, P-	シロフオール酸	地衣	欧, 温带

ニセタマイボゴケ属 *Leimonis*

<i>L. erratica</i> ¹ ← <i>M. erratica</i> ニセタマイボゴケ	灰白~灰緑, 小区画	LD~B, 黒, 無柄, 0.1-0.4	青~青緑, 無~褐, 暗褐	8, 無, 細長円形, 1室, 5-9 x 2-4	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	岩	日;東南亜;豪;欧;阿;北米, 温带;熱帯
<i>L. lynceola</i> ← <i>M. lynceola</i>	不明瞭	B, 黒, 無柄, 0.2-0.4	不明, 不明, 無	8, 無, 卵形, 1室, 7-9 x 3-4	C-, P-	不明	岩	欧, 温带

カイカラゴケ科イワタマイボゴケ属 *Brianaria*, Psoraceae

<i>B. sylvicola</i> ¹ イワタマイボゴケ	灰~青灰, 痂状	B, 黒, 無柄, 0.2-0.5	不明, 淡青緑, 濃青緑~黒緑褐	8, 無, 卵~長円形, 1室, 7-10 x 3-5	K-, KC-, C-, P-	欠	岩	日;蒙;豪;欧;北米, 温带
<i>B. lutulata</i>	淡灰~淡灰緑	B, 灰黒~黒, 無柄, 0.2-0.4	無~淡緑褐, 無, 暗褐~暗赤褐	8, 無, 長円形, 1室, 6-9 x 2-4	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 温带
<i>B. tuberculata</i>	淡灰緑~緑褐, 小区画疣状	B, 黒, 無柄, 0.1-0.3	不明, 青緑, 黒青緑	8, 無, 長円形, 1室, 5-9 x 3-4	K-, C-, P-	欠	岩	中;豪;欧;北米, 温带

注1:分布帯略称: 日; 日本, 韓; 韓国, 中; 中国, 台; 台湾, 蒙; モンゴル, 東露; 極東ロシア, 東南亜; ベトナム・タイ・マレーシア・インドネシア, 南亜; インド・スリランカ・セイシェル, 西亜; トルコ. 豪; オーストラリア・ニュージーランド・ニューギニア・南太平洋諸島, 欧; 欧州, 阿; アフリカ・マダガスカル島・レユニオン島, 北米; カナダ・米国, 中米; メキシコ~パナマ, 南米; コロンビア以南, 南極; 南極大陸・キングジョージ諸島, 旧東; 旧熱帯区東部.

注2:タマイボゴケ属 *Micarea* にはその他, *M. bacidiella*, *M. ceracea*, *M. cinereopallida*, *M. epiphylla*, *M. flagellispora*, *M. flavoleprosa*, *M. granuloblastidiata*, *M. intersociella*, *M. magellanica*, *M. micromelaena*, *M. mutabilis*, *M. neostipitata*, *M. novae-zelandiae*, *M. oreina*, *M. pallida*, *M. pannarica*, *M. poliocheila*, *M. prasinastra*, *M. prasinella*, *M. rubiginosa*, *M. sandyana*, *M. saxicola*, *M. senecionis*, *M. sipmanii*, *M. squamulosa*, *M. stereocaulorum*, *M. subalpina*, *M.*

subcinerea, *M. subgranulans*, *M. submarginata*, *M. subternaria*, *M. tubaeformis*, *M. usneae*, *M. viridicapitata* が知られている。

- 文献 : Konoreva L.A., Chesnokov S.V. & Frolov I.V. 2025. *Micarea svetlanae*, a new species of the *M. prasina* group from the Russian Far East. *Lichenologist* 57: 13-24. [4346]
- Konoreva L.A., Chesnokov S.V. & Zheludeva E.V. 2024. The genera *Micarea* and *Brianaria* in the Magadan Region (Far East of Russia). *Asian J. Mycology* 7: 90-118. [4353]
- Boom P.P.G. & Brand A.M. 2024. A new *Micarea* species *M. oleoprasina*, containing oildroplets in the thallus, occurring in western Europe and Macaronesia. *Arch. Lichenol.* 44: 1-5. [4362]
- Kantelinen A., Svensson M., Malíček J., Vondrák J., Thor G., Palice Z., Svoboda S. & Myllys L. 2024. A phylogenetic study of *Micarea melaeniza* and similar-looking species (Pilocarpaceae) unveils hidden diversity and clarifies species boundaries and reproduction modes. *MycKeys* 106: 327-354. [4360]
- Boom P., Etayo J. & de Silanes E.L. 2023. Notes on lichenicolous *Micarea* species in Spain and Macaronesia, with the descriptions of two new species. *Nova Acta Científica Compostelana* 30: 1-7. [4363]
- Cannon P., Orange A., Aptroot A., Sanderson N., Simkin J. & Coppins B.J. 2022. Lecanorales: Pilocarpaceae including the genera *Aquacidia*, *Byssoloma*, *Fellhanera*, *Fellhaneropsis*, *Leimonis* and *Micarea*. *Revisions of British & Irish Lichens* 27: 1-42. [4359]
- Coppins B.J., Kashiwadani H., Moon K.W., Spribille T. & Thor G. 2021. The genera *Brianaria* (Psoraceae) and *Micarea* (Pilocarpaceae) in Japan, with reports on other interesting species in Asia. *Lichenologist* 53: 35-44. [4000]
- Kantelinen A., Westberg M., Owe-Larsson B. & Svensson M. 2021. New *Micarea* records from Norway and Sweden and an identification key to the *M. prasina* group in Europe. *Graphis Scripta* 33: 17-28. [4344]
- Konoreva L., Chesnokov S.V., Stepanchikova I.S., Spribille T., Björk C. & Williston P. 2021. Nine *Micarea* species new to Canada including five species new to North America. *Herzogia* 34: 18-37. [4369]
- Weber L., Printzen C., Bässler C. & Kantelinen A. 2021. Seven *Micarea* (Pilocarpaceae) species new to Germany and notes on deficiently known species in the Bavarian Forest. *Herzogia* 34:5-17. [4356]
- Kantelinen A., Hyvärinen M., Kirika P. & Myllys L. 2021. Four new *Micarea* species from the montane cloud forests of Taita Hills, Kenya. *Lichenologist* 53: 81-94. [4355]
- Davydov E.A., Yakovchenko L., Konoreva L., Chesnokov S., Ezhkin A., Galanina I. & Paukov A. 2021. New records of lichens from the Russian Far East. II. Species from forest habitats. *Opuscula Philolichenum* 19: 54-70. [4347]
- Konoreva L., Chesnokov S., Korolev K. & Himelbrant D. 2020. On the *Micarea prasina* group (Pilocarpaceae) in the Kaliningrad Region. *Novosti Sist. Nizsh. Rast.* 54: 429-440. [4370]
- Boom P.P.G., Guzow-Krzeminska B. & Kukwa M. 2020. Two new *Micarea* species (Pilocarpaceae) from Western Europe. *Plant Fungal Syst.* 65: 189-199. [4006]
- McCarthy P.M. & Elix J.A. 2020. New species and new records of *Micarea* (Pilocarpaceae) from Australia. *Australasian Lichenol.* 87: 62-72. [4375]
- McCarthy P.M. & Elix J.A. 2020. A new species of *Micarea* (Pilocarpaceae) from soil in New Zealand. *Australasian Lichenol.* 87: 26-29. [4349]
- Guzow-Krzeminska B., Sérusiaux E., Boom P.P.G., Brand A.M., Launis A., Łubek A., Kukwa M. 2019. Understanding the evolution of phenotypical characters in the *Micarea prasina* group (Pilocarpaceae) and descriptions of six new species within the group. *MycKeys* 57: 1-30. [4345]
- Launis A. & Myllys L. 2019. *Micarea fennica*, a new lignicolous lichen species from Finland. *Phytotaxa*. 409: 179-188. [4374]
- Kantvilas G. & Coppins B.J. 2019. Studies on *Micarea* in Australasia II. A synopsis of the genus in Tasmania, with the description of ten new species. *Lichenologist* 51:431-481. [xxxx]
- Launis A., Pykälä J., Boom P., Sérusiaux E. & Myllys L. 2019. Four new epiphytic species in the *Micarea prasina* group from Europe. *Lichenologist* 51: 7-25. [4354]
- Launis A., Malíček J., Svensson M., Tsurukau A., Sérusiaux E. & Myllys L. 2019. Sharpening species boundaries in the *Micarea prasina* group, with a new circumscription of the type species *M. prasina*. *Mycologia* 111: 574-592. [xxxx]
- Konoreva L., Chesnokov S., Kuznetsova E. & Stepanchikova I.S. 2019. Remarkable records of *Micarea* from the Russian Far East and significant extension of *Micarea laeta* and *M. microareolata* range. *Botanica* 25: 186-201. [4364]
- Konoreva L., Chesnokov S. & Poryadina L.N. 2018. Lichen genus *Micarea* Fr. in Asian Part of Russia. Sakha Republic (Yakutia) and Trans-Baikal Territory. *Turczaninowia* 21: 102-120. [4001]
- Boom P.P.G., Brand A.M., Coppins B.J. & Sérusiaux E. 2018. A new *Micarea* species from western Europe, belonging in the *Micarea denigrata* group. *Herzogia* 31: 385-389. [4352]
- Kantvilas G. 2018. *Micarea kartana* sp. nov. (lichenised Ascomycetes) from Kangaroo Island, South Australia. *Swainsona* 31: 55-58. [4377]
- Elix J.A. & McCarthy P.M. 2018. Ten new lichen species (Ascomycota) from Australia. *Australasian Lichenology*. 82: 20-59. [4230]
- Boom P.P.G., Brand A.M., Coppins B.J. & Sérusiaux E. 2017. Two new species in the *Micarea prasina* group from Western Europe. *Lichenologist* 49: 13-25. [4351]
- Boom P.P.G., Sipman H.J.M., Divakar P.K. & Ertz D. 2017. New or interesting records of lichens and lichenicolous fungi from Panama, with descriptions of ten new species". *Sydowia* 69: 47-72 [xxxx]
- Urbanavichene I.N. & Urbanavichus G.P. 2017. *Micarea tomentosa* (Pilocarpaceae, lichenized Ascomycota) new to Russia from the Republic of Mordovia. *Turczaninowia* 20: 30-34. [4371]
- Guzow-Krzeminska B., Czarnota P., Łubek A. & Kukwa M. 2016. *Micarea soralifera* sp. nov., a new sorediate species in the *M. prasina* group. *Lichenologist* 48: 161-169. [4357]
- McCarthy P.M. & Elix J.A. 2016. Five new lichen species (Ascomycota) from south-eastern Australia. *Telopea* 19: 137-151. [3208]
- McCarthy P.M. & Elix J.A. 2016. A new species of *Micarea* (lichenized Ascomycota, Pilocarpaceae) from alpine Australia. *Telopea* 19: 31-35. [4350]
- Ekman S. & Svensson M. 2014. *Brianaria* (Psoraceae), a new genus to accommodate the *Micarea sylvicola* group. *Lichenologist* 46: 285-2944. [4177]
- Launis A. & Myllys L. 2014. *Micarea byssacea* new to North America and *M. hedlundii* new to Maine, Michigan and Quebec. *Opuscula Philolichenum* 13: 84-90. [4367]
- Brand A.M., Boom P.P.G. & Sérusiaux E. 2014. Unveiling a surprising diversity in the lichen genus *Micarea* (Pilocarpaceae) in Réunion (Mascarenes archipelago, Indian Ocean). *Lichenologist* 46: 413-439. [4003]

- Aptroot A. & Cáceres M.E.S. 2014. New lichen species from termite nests in rainforest in Brazilian Rondônia and adjacent Amazonas. *Lichenologist* 46: 365-372. [4380]
- Boom P.P.G. & Ertz D. 2014. A new species of *Micarea* (Pilocarpaceae) from Madeira growing on *Usnea*. *Lichenologist* 46: 295-301. [xxxx]
- Tsurykau A. & Czarnota P. 2014. Three lichen species of *Micarea* (Pilocarpaceae) new to Belarus. *Acta Mycologica* 49: 249-253. [4005]
- Cáceres M.E.S., Mota D.A., de Jesus L.S. & Aptroot A. 2013. The new lichen species *Micarea corallothallina* from Serra da Jibóia, an Atlantic rainforest enclave in Bahia, NE Brazil. *Lichenologist* 45: 371-373. [4368]
- Boom P.P.G. 2013. Further new or interesting lichens and lichenicolous fungi of Tenerife (Canary Islands, Spain). *Stapfia* 99: 52-60. [4378]
- Elix J.A. 2012. Additional lichen records from Australia 74. *Australasian Lichenology*. 70: 3-13. [4376]
- Svensson M. & Thor G. 2011. *Micarea capitata*, a new bryophilous lichen from Sweden. *Lichenologist* 43: 401-405. [4007]
- Czarnota P. 2011. *Micarea contexta* and *M. lynceola* (lichenized Ascomycota), new for Poland. *Polish Bot. J.* 56: 307-313. [4372]
- Czarnota P. & Guzow-Krzemińska B. 2010. A phylogenetic study of the *Micarea prasina* group shows that *Micarea micrococca* includes three distinct lineages. *Lichenologist* 42: 7-21. [4348]
- Sérusiaux E., Coppins B.J. 2009. *Micarea sipmanii*, a new species with arbuscular pycnidia from the West Indies. *Bibl. Lichenol.* 99: 367-371. [xxxx]
- Harris R.C. 2009. Four novel lichen taxa in the lichen biota of eastern North America. *Opuscula Philolichenum* 6: 157-174. [4373]
- Coppins B.J. & James P.W. 2007. New or interesting British lichens IV. *Lichenologist*. 11: 139-179. [xxxx]
- Czarnota P. 2007. The lichen genus *Micarea* (Lecanorales, Ascomycota) in Poland. *Pol. Bot. Stud.* 23: 1-199. [3999]
- Andersen H.L. & Ekman S. 2005. Disintegration of the Micareaceae (lichenized Ascomycota): a molecular phylogeny based on mitochondrial rDNA sequences. *Mycol. Res.* 109: 21-30. [xxxx]
- Czarnota P. 2005. A second *Micarea* with a hypothecial K+ violet pigment. *Lichenologist* 37: 477-479. [4366]
- Coppins B.J. & Spribille T. 2004. *Micarea subalpina* Coppins & Spribille, a new subalpine species from the Rocky Mountains, USA. *Lichenologist* 36: 97-102. [xxxx]
- Czarnota P. 2004. New and some rare species of the genus *Micarea* (Micareaceae) in the lichen flora of Poland. *Pol. Bot. J.* 49: 135-143. [4002]
- Fryday A.M. 2004. New species and records of lichenized fungi from Campbell Island and the Auckland Islands, New Zealand. *Bibl. Lichenol.* 88: 127-146. [xxxx]
- Boom P.P.G. & Brand A.M. 2004. *Micarea subcinerea*, an additional species of the lichen flora from western Europe. *Österreichische Zeitschrift Pilzkunde* 13: 125-129. [xxxx]
- Aptroot A. 2002. New and interesting lichens and lichenicolous fungi in Brazil. *Fungal Diversity* 9: 15-45. [4192]
- Coppins B.J. & May P.F. 2001. *Micarea neostipitata*, a new species with pale stipitate pycnidia from eastern North America. *Lichenologist* 33: 487-490. [xxxx]
- Coppins B.J. & Tønsberg T. 2001. A new xanthone-containing *Micarea* from Northwest Europe and the Pacific Northwest of North America. *Lichenologist* 33: 93-96. [4004]
- Boom P.P.G. & Coppins B.J. 2001. *Micarea viridileprosa* sp. nov., an overlooked lichen species from Western Europe. *Lichenologist* 33: 87-91. [xxxx]
- Boom P.P.G. & May P.F. 2001. *Micarea neostipitata*, a new species with pale stipitate pycnidia from eastern North America. *Lichenologist* 33: 487-490. [xxxx]
- Kukwa M., Zalewska A. & Czarnota P. 2000. New records of three species of the genus *Micarea* (lichenized Ascomycota) in Poland. *Acta Mycol.* 35: 125-133. [4361]
- Coppins B.J. 1999. Two new species of *Micarea* from South Africa. *Lichenologist* 31: 559-565. [xxxx]
- Kashiwadani H., Ohmura Y. & Umezū Y. 1998. Lichens of Mt. Hikosan and its adjacent area, Kyushu, Japan. *Mem. Ntl. Sci. Mus., Tokyo* (30): 73-92. [1350]
- Coppins B.J. 1995. Two new, diminutive *Micarea* species from Western Europe. *Bibl. Lichenol.* 58: 57-62. [xxxx]
- 井上正鉄. 1995. 日本産ヘリトリゴケ科地衣類の種類相の解明. 科学研究費補助金研究成果報告書 05640782. [2998]
- 井上正鉄・文光喜. 1995. 白神山地の地衣類. In 白神山地自然環境保全地域総合調査報告書, pp. 233-247. 国立公園協会, 東京. [1386]
- Andersson L. 1992. *Micarea nigella* new to Sweden. *Graphis Scripta* 4: 73-74. [xxxx]
- Coppins B.J. & Kantvilas G. 1990. Studies on *Micarea* in Australasia I. Four new species from Tasmania. *Lichenologist* 22: 277-288. [xxxx]
- Coppins B.J. 1988. *Micarea submarginata*: a new saxicolous lichen from the British Isles. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 45: 397-400. [xxxx]
- Coppins B.J. 1988. Two new *Micarea* species from Europe. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 45: 161-169. [xxxx]
- Elix J.A., Jones A.J., Lajide L., Coppins B.J. & James P.W. 1984. Two new diphenyl ethers and a new depside from the lichen *Micarea prasina* Fr. *Aust. J. Chem.* 37: 2349-2364. [0454]
- Coppins B.J. 1985. A new *Micarea* from the Scottish Highlands. *Lichenologist* 17: 99-101. [4379]
- Coppins B.J. 1983. A taxonomic study of the lichen genus *Micarea* in Europe. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. Ser.* 22: 17-214. [2830]
- Vězda A. & Wirth V. 1976. Zur Taxonomie der Flechten-gattung *Micarea* Fr. em Hedl. *Folia Geobot. Phytotax.* 11: 93-102. [4358]
- Müller J. 1892. Lichenes yatabeani in Japonia lecti et a cl. professore Yatabe missi, quos enumerat Dr. J. Müller. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 24: 169-202. [2591]
- Müller J. 1891. Lichenes miyoshiani in Japonia a cl. Miyoshi lecti et a cl. professoire Yatabe communicati. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 23: 120-131. [2592]
- Nylander W. 1890. Lichenes Japoniae, 122 pp. Paul Schmidt, Parisiis. [2129]