

チャップゴケ目 (Lecanorales) カラタチゴケ科 (Ramalinaceae)

コナハリイボゴケ属 (Bacidina Vězda)

分類 : コナハリイボゴケ属は、① 岩上生の *B. eventual* イワコナハリイボゴケ類と、② 樹皮上生の *B. phacodes* コナハリイボゴケ類、③ 葉上生の *B. pallidocarnea* ヨウジョウコナハリイボゴケ類に分かれる。

◆世界のコナハリ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)。

コナハリイボゴケ属	地衣体	子器 mm, 粉霜	子囊上層, 子囊層基部	胞子数, 子囊胞子 μm	粉子器 mm, 粉子 μm	地衣体呈色反応	主な地衣成分 ¹	基物	分布帯 ²
<i>B. eventual</i> イワコナハリイボゴケ	灰緑～緑褐, 顆粒状	灰褐～黒, 無柄, 0.2-0.6	淡緑褐～青緑, 赤褐	無, 針形, 1-8室, 16-35 x 1-2	稀; 白; 半埋没 0.1-0.2, 無; 糸形; 1-4室 20-35 x <1	K-, C-, P-	欠	岩	♯; 韓; 欧; 北米, 温帯
<i>B. egenuloidea</i>	灰緑, 粒状	淡橙～暗紫褐, 無柄, 0.3-0.4	淡褐, 無～淡橙	無, 針形, 1-6室, 25-34 x 1-2	埋没, 糸形 1-2室 35-49 x <2	未記載	未記載	岩 > 樹	韓; 北米, 温帯
<i>B. circumpallens</i>	淡褐, 割目疣状	紫褐～黒, 無柄, 0.2-0.5	無～赤褐, 無～淡橙褐	無, 針形, 3-4室, 17-31 x 2-3	半埋没, 針形 1-4室 22-47 x 1-2	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 寒帯
<i>B. egenula</i>	黄緑～黄褐, 粒状	灰褐～黒, 無柄, 0.1-0.8	淡緑褐～赤褐	無, 針形, 4室, 25-45 x 1-2	稀; 半埋没 0.1-0.2, 糸形 1-4室 20-35 x <1	K-, C-, KC-, P-	欠 ^{TLC}	岩	韓; 欧; 北米, 温帯
<i>B. caligans</i>	灰～黄褐, 粉～粒状, 粉芽塊	赤褐～黒褐, 無柄, 0.2-0.6	不明, 無	無, 針形, 4-8室, 24-63 x 1-3	白～淡赤褐; 埋没, 糸形 29-35 x <1	K-, C-, P-	欠	岩	欧; 北米, 温帯
<i>B. indigena</i>	灰白～緑褐, 粒～疣状 80-120	淡褐～黒, 無柄, 0.4-0.8	緑褐, 無～淡橙	無, 針形, 4-8室, 25-50 x 1-2	稀; 黒; 埋没, 針形 15-25 x 1-2	K-, C-, P-	欠	岩	欧, 寒帯; 温帯
<i>B. jasonhuri</i>	不明瞭～緑, 粒状	淡橙, 無柄, 0.2-0.4	無, 無～淡黄	無, 針形, 4室, 24-39 x 1-2	黄白; 匙状 0.04-0.05, 無; 糸形 25-30 x <1	未記載	未記載	岩	韓, 温帯
<i>B. saxenii</i>	不明瞭～灰緑, 粒状	淡褐, 無柄, 0.1-0.3	無, 無～淡褐	無, 針形, 4室, 26-45 x 1-3	稀; 埋没, 糸形 21-48 x 1-2	未記載	未記載	岩	欧, 温帯
<i>B. pakistanica</i>	緑褐～暗緑, 割目状	紫褐～黒, 無柄, 0.7-1.8, 有	無, 赤褐	8, 無, 針形, 4-5室, 28-55 x 1-3	未確認	K-, C-, KC-	欠 ^{TLC}	岩	南亞, 温帯
<i>B. iqbalii</i>	緑褐～暗緑褐, 小区画	淡橙～淡赤, 無柄, 0.2-1.0	無～淡褐, 無	無, 針形, 2-5室, 44-57 x 1-3	未確認	K-, C-, KC-	未確認	岩	南亞, 温帯
<i>B. omnicola</i>	灰緑, 粉芽塊 0.1-0.3	白～黄白, 無柄, 0.1-0.5	未記載	無, 針形, 1-4室, 18-33 x 1-3	白球状, 針形 1-2室 25-55 x <1	K-, C-, KC-, P-, UV-	欠 ^{TLC}	岩	欧, 温帯
<i>B. inundata</i> サウハリイボゴケ	灰緑～黄褐, 粒～疣状	淡赤褐～黒, 無柄, 0.2-1.0	無～淡褐, 無～淡褐	無, 針形, 4室, 27-32 x 2-3	白; 半埋没 0.1-0.2, 4室 23-55 x <1, 暗褐 0.2-0.3, 1室 11-15 x c.1	未記載	未記載	河川岩	♯; 韓, 温帯
<i>B. flavoleprosa</i>	黄緑, 粉状	淡褐, 無柄, 0.1-0.5	無, 褐	無, 針形, 2-4室, 25-30 x 1-2	未確認	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	樹・岩	欧, 温帯
<i>B. arnoldiana</i>	灰緑～淡緑, 粉～粒状	灰褐～暗赤褐, 0.4-0.6, 有	無, 橙褐～暗赤褐	無, 針形, 1-2室, 35-48 x 1-2	白 0.1-0.2, 糸形 1-4室 25-40 x 1-2	未記載	未記載	岩 > 樹・蘚苔	韓; 欧; 北米, 温帯
<i>B. subfuscula</i>	灰緑～淡褐, 粒～疣状	灰褐～黒, 無柄, 0.2-0.6	無～緑褐, 無～淡黄	8, 無, 針形, 4室, 14-28 x 2-3	埋没, 糸形 30-55 x 1-2	K-, C-, KC-, P-, UV-	欠	土・蘚苔	欧, 寒帯
<i>B. chlorotricula</i> エドコナハリイボゴケ ← <i>B. neglecta</i>	灰緑～黄緑, 粉～粒状	淡灰, 無柄, <0.3	無～淡褐, 無	無, 針形, 1-3室, 17-36 x 1-2	白; 埋没, 糸形 30-43 x <1	K-, C-, P-	欠	樹	♯; 韓; 欧; 北米, 寒帯; 温帯
<i>B. loekoesiana</i>	暗緑, 割目状	淡褐, 無柄 0.1-0.4	無, 淡黄	無, 針形, 2-4室, 20-30 x 1-2	不明, 糸形 8-17 x c.1	未記載	未記載	樹	韓, 温帯
<i>B. lignicola</i>	淡灰～灰緑, 小区画粒状	淡赤, 無柄 0.1-0.5	無, 無	無, 針形, 1-8室, 23-43 x 1-3	埋没, 針形 1室 22-43 x c.1	K-, C-, P-	欠	樹	欧, 寒帯
<i>B. friesiana</i>	淡灰, 微粒状	淡赤～淡黄, 無柄, 0.1-0.5	青緑, 無	無, 針形, 4, 8室, 28-38 x 1-3	未確認	K-, C-, P-	欠	樹	韓; 欧, 温帯

<i>B. aenea</i>	暗灰綠~暗綠, 小区画粒状	黃褐~暗褐, 0.3-0.7	黃褐, 黃褐	無, 針形, 4-8 室, 30-43 x 1-3	未確認	未記載	未記載	樹	北米, 熱帶
<i>B. caerulea</i>	灰~灰綠, 粒状	淡褐~青黑, 無柄, 0.2-0.7	無, 無~淡黃	無, 針形, 1-8 室, 31-53 x 2-3	埋没, 針形 6-14 x <1	K-, C-, P-	欠	樹	歐, 寒帶; 溫帶
<i>B. ferax</i>	淡灰~灰綠, 小区画	淡褐~黑褐, 無柄, 0.1-0.3	淡褐, 無	無, 針形, 1-8 室, 32-49 x 1-3	未確認	K-, C-, P-	欠	樹	歐, 寒帶
<i>B. maculans</i>	灰綠, 平坦~粒状, 淡綠点	淡赤, 無柄, 0.2-0.7	無, 無	無, 針形, 4-8 室, 23-33 x 1-2	埋没, 糸形 1 室 20-37 x 1-2	K-, C-, P-	欠	樹	歐
<i>B. brandii</i>	灰綠~淡灰褐, 粒状, 小区画 0.1-0.3	淡赤褐~赤褐, 無柄, 0.1-0.4	無, 暗赤褐	無, 針形, 1-4 室, 23-30 x 1-2	白; 埋没, 糸形; 4 室 23-30 x <1	未記載	未記載	樹	歐, 寒帶; 溫帶
<i>B. modesta</i> ← <i>B. sulphurella</i>	粒状 20-40	灰白~灰褐, 無柄, 0.3-0.8	無~淡褐, 赤褐~暗褐	無, 針形, 2-4 室, 27-45 x 1-2	半球形 0.1-0.3, 鉤付糸形; 1-6 室 26-47 x 1-2	K-, C-, P-	欠	樹	韓; 歐, 溫帶
<i>B. tenella</i> ← <i>B. etayana</i>	綠, 粒状	淡灰褐~暗褐, 無柄, 0.1-0.3	無, 無~淡褐	8, 無, 針形, 2-4 室, 25-40 x 1-2	暗褐, 糸形 5 室 20-40 x 1-2	K-, C-, KC-, P-	欠	樹	歐, 溫帶
<i>B. crystallifera</i>	平坦~粒状	淡橙赤~淡赤, 無柄, 0.2-0.3	無, 無~淡褐	無, 針形, 5-8 室, 40-52 x 1-2	未確認	未記載	未記載	樹	北米, 溫帶
<i>B. ramea</i>	黃灰~灰綠, 割目~小区画, 粒~皺状	淡黃~淡赤褐, 無柄, 0.4-0.6	無~赤褐, 無	無, 針形, 4-8 室, 25-57 x 1-3	無; 埋没, 糸形 1 室 9-16 x <1	K-, C-, KC-, P-	欠	樹	北米, 溫帶
<i>B. brittoniana</i> ← <i>B. varia</i>	淡灰~灰綠, 粒状 17-46	淡赤~紫褐, 無柄, 0.2-0.4	無~橙褐, 無~橙褐	無, 針形, 4-8 室, 19-50 x 1-3	埋没, 糸形 4-12 室 14-55 x <1	未記載	未記載	樹	北南米, 熱帶
<i>B. californica</i>	黃灰~灰綠, 小区画粒~皺状	淡黃~橙褐, 無柄, 0.4~0.7	無, 無~淡褐	無, 針形, 3-9 室, 35-46 x 2-3	半埋没, 1 室 7-12 x <1, 2-3 室 7-9 x 1-2	K-, C-, KC-, P-	欠	樹	北米, 溫帶
<i>B. assulata</i>	灰綠, 粒状	淡赤~紫褐, 0.3-0.6	無, 無~淡褐	無, 針形, 6-10 室, 36-43 x 2-3	埋没, 糸形 1 室 10 x c.1	未記載	未記載	樹	歐; 北米, 寒帶; 溫帶
<i>B. mendax</i>	黃褐~綠, 微粒~粒状	白~淡赤, 無柄, 0.2-0.7	不明, 無~淡褐	無, 針形, 4-6 室, 25-40 x 1-2	半埋没; 疣状 0.1-0.3, 糸形; 4-7 室 25-62 x 1-2	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	樹	歐, 溫帶
<i>B. medialis</i> ← <i>Bacidia medialis</i>	灰黃~綠褐, 小区画疣状	淡黃~淡赤褐, 0.2-0.9, 欠	無~淡褐, 無~淡褐	無, 紡錘形, 4-8 室, 16-40 x 2-4	無; 埋没, 糸形; 1 室 13-17 x <1	K-, C-, KC-, P-, UV-	欠	樹	東南亞; 南亞; 歐; 北米, 溫熱帶
<i>B. margallensis</i>	灰綠~綠褐, 粒状	黃白~暗褐, 無柄, 0.2-0.5	無, 無	無, 紡錘形, 2-4 室, 15-20 x 1-3	未確認	K-, C-, KC-	未確認	樹	南亞, 溫帶
<i>B. populnea</i>	灰綠, 粒状	灰褐~暗褐, 無柄, 0.2-0.7	淡褐, 暗褐	無, 針形, 6-16 室, 51-78 x 1-3	未確認	K-, C-, P-	欠	樹	歐, 寒帶
<i>B. phacodes</i> ♯コナハリイボコケ	灰白~灰綠, 疣状	淡褐~淡赤橙, 無柄, 0.2-0.5	無~淡褐, 無	無, 針形, 4-8 室, 20-50 x 1-2	稀; 埋没, 無; 針形; 4-8 室 24-60 x 1-2	K-, C-, P-	欠	樹	日; 歐, 溫帶
<i>B. contecta</i>	綠褐~暗綠, 割目~小区画 0.2-0.4	黃白~淡赤橙, 無柄, 0.1-0.7	無, 無~淡黃	8, 無, 針形, 28-44 x 1-2	未確認	K-, KC-, C-, P-	未確認	樹	北米, 溫帶
<i>B. violacea</i>	淡黃褐~淡褐, 小区画粉~粒状	灰褐~暗紫褐, 無柄, 0.2-0.7	淡黃褐, 褐	8, 無, 針形, 2-6 室, 25-50 x 1-2	未確認	K-, C-, P-, UV-	欠 ^{MC}	樹	歐, 溫帶
<i>B. acerina</i>	綠, 粉芽塊 <0.04	稀, 淡黃褐, 無柄, 0.2-0.4	無, 無	8, 無, 桿形, 4 室, 20-30 x 2-3	未確認	K-, C-, P-, UV-	欠 ^{TLC}	樹	歐, 溫帶
<i>B. adastr</i>	灰褐~灰綠, 粉状, 粉芽塊 0.1-0.2	稀, 淡赤~暗青黑, 無柄, 0.4-0.7	無~青綠, 橙褐, 無~淡黃	無, 針形, 4-11 室, 40-50 x 1-2	稀; 埋没; 白, 糸形; 5-7 室 35-50 x 1-2	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	樹	歐, 溫帶
<i>B. delicata</i>	淡綠, 粒状 20-35, 粉芽塊	淡褐~淡赤橙, 無柄, 0.3-0.6	無, 無	無, 針形, 4-8 室, 21-48 x 1-2	白; 半埋没, 糸形 21-40 x <1	未確認	未確認	樹	韓; 歐; 北南米, 溫帶
<i>B. paradoxa</i>	灰綠, 粉芽塊 <0.5	未確認	—	—	未確認	K-, C-, P-, UV-	未知成分 ^{TLC}	樹	歐, 溫帶

<i>B. pallidocarpa</i>	緑, 粒状, 微裂芽	白~黄白, 無柄, 0.1-0.6	無~淡黄褐, 無	8, 無, 針形, 2-4室, 25-38 x 1-2	稀; 埋没, 糸形 1-4室 20-35 x <1	K-, C-, P-, UV-	欠 ^{MC}	樹	欧, 温帯
<i>B. pseudoisidiata</i>	灰緑~暗緑, 粒~サンゴ状裂芽	淡黄~黄橙, 無柄, <0.4	無, 無	8, 無, 針形, 1-4室, 25-35 x 1-2	無~淡褐, 糸形 18-20 x <1	K-, C-, P-	欠 ^{MC}	樹	欧, 温帯
<i>B. celtica</i>	淡黄緑, 鱗状, サンゴ状裂芽	稀, 白~淡赤橙, 0.3-0.8	無, 無	無, 針形, 4-6室, 47-71 x 1-2	稀; 埋没~無柄	未記載	未記載	樹	欧, 温帯
<i>B. neosquamulosa</i>	灰緑~緑褐, 微鱗状, 裂芽	淡赤, 無柄, 0.2-1.0	無~灰褐, 無	無, 針形, 4-8室, 40-55 x 1-2	半球状 0.07-0.13, 糸形; 4-8室 35-57 x 1-2	K-, C-, KC-, P-	欠 ^{TLC}	樹	欧, 温帯
<i>B. terceirae</i>	灰緑~緑, 粒状	黄褐~灰緑, 無柄, 0.1-0.4	欠, 無	8, 無, 桿~紡錘形, 2-4室, 12-22 x 1-3	未確認	K-, C-, KC-, P-	未確認	樹	欧, 温帯
<i>B. circumpulla</i>	淡灰~褐, 鱗状 <0.4	淡赤~黒, 無柄, 0.2-0.7	不明, 無~淡黄	8, 無, 針形, 4-6室, 26-54 x 1-3	埋没, 糸形 1室 7-13 x <1	K-, C-, KC-, P-	欠 ^{TLC}	樹	欧;北米, 寒帯
<i>B. lacerata</i> ← <i>Phyllopsora lacerata</i>	緑, 鱗状 <1	淡褐, 無柄, <0.7	無, 無~淡褐	無, 桿~針形, 1室, 19-33 x 1-2	未確認	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	樹	南米, 熱帯
<i>B. digitalis</i>								樹	南米, 熱帯
<i>B. pycnidia</i>	灰緑, 粒状	淡黄~淡褐, 無柄, 0.2-0.5	無, 無~淡黄	無, 針形, 4室, 35-50 x 1-2	黄白; 円錐状, 糸~針形 4-6室 30-55 x <1	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	蘚苔	欧, 温帯
<i>B. squamellosa</i>	鱗状, 裂芽	淡赤, 無柄, 0.3-0.5	無, 無	無, 針形, 4-8室, 37-60 x 1-2	稀; 埋没, 糸形 4-8室 41-58 x 1-2	未記載	未記載	蘚苔	欧;北米, 温帯, 熱帯
<i>B. simplex</i> var. <i>cyanophila</i>	暗青緑	淡黄, 無柄, 0.2-0.3	無, 無	無, 紡錘形, 1室, 6-8 x 1-2	未確認	未確認	未確認	葉	南米
<i>B. neotropica</i>	灰緑~緑, 顆粒状	黄~橙, 無柄, 0.3-0.7	無, 無	無, 紡錘形, 1室, 6-8 x 1-2	未確認	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	南米, 熱帯
<i>B. hypophylla</i>	灰緑 10-30, 粉状	淡黄~黄橙, 無柄, 0.2-0.4	無, 無~淡黄	無, 針形, 2-4室, 17-24 x 1-2	未確認	未確認	未確認	葉	南米, 熱帯
<i>B. pseudo-hyphophorifera</i>	灰緑~緑褐, 10-25, 粉状	淡黄~淡褐, 無柄, 0.2-0.4	無, 無	無, 針形, 4室, 16-23 x 1-2	淡黄~淡黄褐; 有柄, 糸形 6-8室 50-70 x <2	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	中;中南米
<i>B. apiatica</i> ヨウジョウヒメコナハリイボゴケ	灰緑~淡緑, 粉状	淡黄~黄橙, 無柄, 0.1-0.5	無, 無~淡黄	無, 針形, 4室, 20-40 x 1-2	淡黄~淡緑褐; 円錐~円柱状 0.1-0.2, 無; 糸形 2-8室 40-70 x 0.8-1.2	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	日;南亞; 欧;南米, 温帯;熱帯
<i>B. arvidssonii</i>	灰緑 10-20, 粉状	黄橙, 無柄, 0.2-0.4	無, 無	無, 針形, 4-8室, 50-60 x 1-2	淡黄~黄橙, 匙状, 糸形 14-20室 120-160 x 1-2	未確認	未確認	葉	南米
<i>B. pallidocarnea</i> ヨウジョウコナハリイボゴケ	灰緑~淡緑, 粉~顆粒状	黄橙~赤褐, 無柄, 0.2-0.5	無, 無~淡黄	無, 針形, 8室, 40-60 x 1-3	淡黄~淡緑褐; 半球形 0.1-0.2, 無; 糸形 2-8室 35-45 x 0.8-1.2	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	日;南米, 温・熱帯
<i>B. defecta</i>	淡緑 10-30, 顆粒状	黄橙~赤褐, 無柄, 0.5-1.0	無, 無~黄褐	無, 針形, 4室, 35-45 x 1-2	未確認	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	東阿;南米, 熱帯
<i>B. scutellifera</i>	淡緑 10-30, 顆粒状	黄橙, 無柄, 0.5-0.8	無, 無~淡黄褐	無, 針形, 4室, 35-45 x 1-2	未確認	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	東阿;南米, 熱帯
<i>B. canariensis</i>	黄褐 <2, 粒状	褐~黒褐, 無柄, 0.2-0.3	褐, 褐	8, 無, 針形, 6-7室, 35-45 x 1-2	未確認	未確認	未確認	葉	欧, 温帯
<i>B. soledata</i>	淡緑褐 5-10, 粒~微鱗状, 粉芽塊	淡黄~黄橙, 無柄, 0.2-0.5	不明, 無~淡黄	桿~針形, 4室, 25-35 x 1-2	未確認	K-, C-, P-	欠 ^{TLC}	葉	南亞, 熱帯
<i>B. vasakii</i>	灰緑, 粒~サンゴ状	黄橙~橙赤, 無柄, 0.2-0.8	無~淡緑, 無~淡褐	無, 針形, 4-8室, 35-45 x 1-2	未確認	K-, KC-, C-, P-, UV-	欠	葉	欧, 温帯
<i>B. simplex</i> var. <i>simplex</i>				紡錘~長円形, 1室				葉	東阿, 熱帯
<i>B. simplex</i> var. <i>cyanophila</i>	暗青緑 3-10, 粒状	淡黄, 無柄, 0.2-0.3	不明, 無	紡錘~長円形, 1室, 6-8 x 1-2	未確認	未確認	未確認	葉	南米, 熱帯

<i>B. mirabilis</i>		葉	中阿;南 米, 熱帯
<i>B. cinnamomea</i>		葉	東南亜, 熱帯
<i>B. clauzadei</i>		葉	中阿, 熱 帯
<i>B. streimannii</i>		葉	東南亜, 熱帯
<i>B. ziamensis</i>		葉	西阿, 熱 帯
<i>B. parasitica</i>	淡黄~淡赤, 0.05-0.16		地衣
<i>B. epithallina</i>	淡赤, 0.1-0.4	淡橙褐	地衣

注 1: 地衣成分分析法略称: MC 顕微結晶法, TLC 薄層クロマトグラフィー, LC 高速液体クロマトグラフィー.

注 2: 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・シリア. 豪; オーストラリア・ニュージーランド・パプアニューギニア・南太平洋諸島, 欧; 欧州, 西阿; ギニア・コートジボワール, 中阿; コンゴ・ガボン, 東阿; エチオピア・ケニア・ウガンダ・タンザニア・マダガスカル島・レユニオン島, 北米; カナダ・米国・バミューダ諸島, 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 3: コナハリイボゴケ属 *Bacidina* にはその他 *B. aeruginosa*, *B. convexa*, *B. dichroma*, *B. dissecta*, *B. fuscusquamulosa*, *B. multiseptata*, *B. piceae*, *B. pulverula*, *B. tarandina*, *B. terricola* が知られている.

文献: van den Boom P.P.G. & Alvarado P. 2025. New species of *Bacidia* s.l. from the Azores and the resurrection of genus *Woessia*. *Diversity* 17: 187. [4381]

Vondrák J., Svoboda S., Malíček J., Šoun J., Košnar J., Svensson M., Timdal E., Machač J. & Palice Z. 2024. Combining environmental DNA data and taxonomic surveys provides an unprecedented understanding of lichen diversity and accelerates the discovery of new species. *Preslia* 96: 351-417. [4402]

Afshan N., Fayyaz I., Iftikhar F., Niazi A.R., Habib K. & Khalid A.N. 2023. A new species of the genus *Bacidina* (Ramalinaceae, Ascomycota) from Pakistan. *Herzogia* 36: 470-478. [4395]

Vondrák J., Svoboda S., Košnar J., Malíček J., Šoun J., Frolov I., Svensson M., Novotný P. & Palice Z. 2023. Martin7: a reference database of DNA barcodes for European epiphytic lichens and its taxonomic implications. *Preslia* 95: 311-345. [4401]

Ekman S. 2023. Four new and two resurrected species of *Bacidina* from Sweden, with notes and a preliminary key to the known Scandinavian species. *Nord. J. Bot.* 2023: e03846. [4009]

van den Boom P.P.G., Divakar P., Ertz D., Etayo J., Moberg R. & Sipman H. 2022. New or otherwise interesting records of lichens and lichenicolous fungi from mainland Ecuador and surroundings with descriptions of five new species. *Acta Bot. Hung.* 64: 417-450. [xxxx]

Cannon P., Ekman S., Kistenich S., LaGrecia S., Printzen C., Timdal E., Aptroot A., Coppins B., Fletcher A., Sanderson N. & Simkin J. 2021. Lecanorales: Ramalinaceae, including the genera *Bacidia*, *Bacidina*, *Bellacidia*, *Biatora*, *Bibbya*, *Bilimbia*, *Cliostomum*, *Kiliasia*, *Lecania*, *Megalaria*, *Mycobilimbia*, *Phyllopsora*, *Ramalina*, *Scutula*, *Thalloidima*, *Toninia*, *Toniniopsis* and *Tylothallia*. *Revisions of British & Irish Lichens*. 11: 1-82. [4383]

Fatima M., Kamran Habib K., Czarnota P. & Khalid A.N. 2021. Two new *Bacidina* species (Lecanorales, Ascomycota) from Pakistan. *Folia Cryptog. Estonia, Fasc.* 58: 25-34. [4017]

van den Boom P.P.G. 2021. Foliicolous lichens and their lichenicolous fungi in Macaronesia and atlantic Europe. *Bibl. Lichenol.* 111: 39, 52. [xxxx]

van den Boom P.P.G. & Llop E. 2021. *Bacidina celtica* (Ramalinaceae), a new lichen species from western Europe. *Sydowia* 74: 65-70. [xxxx]

van den Boom P.P.G. & Magain N. 2020. Three new lichen species from Macaronesia belonging in Ramalinaceae, with the description of a new genus. *Plant Fungal Syst.* 65: 167-175. [4203]

van den Boom P.P.G. & Alvarado P. 2019. Lichens and lichenicolous fungi of Faial (Azores, Portugal) with descriptions of three new species. *Herzogia* 32: 421-437. [xxxx]

Spribille T., Fryday A.M., Pérez-Ortega S., Svensson M., Tønsberg T., Ekman S., Holien H., Resl P., Schneider K., Stabentheiner E., Thüs H., Vondrák J. & Sharman L. 2020. Lichens and associated fungi from Glacier Bay National Park, Alaska. *Lichenologist*. 52: 61-181. [4397]

Muchnik E.E., Konoreva L.A., Chesnokov S.V., Paukov A.G., Tsurykau A. & Gerasimova J.V. 2019. New and otherwise noteworthy records of lichenized and lichenicolous fungi from central European Russia. *Herzogia* 32: 111-126. [4016]

Kondratyuk S Y., Lőkös L., Farkas E., Jang S.-H., Liu D., Halda J.P., Persson P.-E., Hansson M., Kärnefelt I., Thell A., Fačková Z., Yamamoto Y. & Hur J.-S. 2019. New and noteworthy lichen-forming and lichenicolous fungi 9. *Acta Bot. Hung.* 61: 325-367. [3532]

Kondratyuk S Y., Halda J.P., Lőkös L., Yamamoto Y., Popova L.P. & Hur J.-S. 2019. New and noteworthy lichen-forming and lichenicolous fungi 8. *Acta Bot. Hung.* 61: 101-135. [3429]

Kistenich S., Timdal E., Bendiksby M. & Ekman S. 2018. Molecular systematics and character evolution in the lichen family Ramalinaceae (Ascomycota: Lecanorales). *Taxon* 67: 871-904. [3931]

Czarnota P. & Guzow-Krzemińska B. 2018. *Bacidina mendax* sp. nov., a new widespread species in Central Europe, together with a new combination within the genus *Bacidina*. *Lichenologist*. 50: 43-57. [4392]

van den 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]

原田浩. 2017. 日本新産の淡水生地衣類, サワハリイボゴケ *Bacidia inundata* (イボゴケ科). *Lichenology* 16: 129-133. [3249]

Czarnota P. 2016. Contribution to the knowledge of some poorly known lichens in Poland IV. *Bacidia fuscoviridis* and *Bacidina brandii*. *Acta Mycologica* 51: 1074. [4012]

Farkas E. 2015. Names of *Bacidia* s. l. in current use for foliicolous lichens – an annotated nomenclatural study. *Acta Bot. Hung.* 57: 51-70. [3990]

- 周藤靖雄・大谷修司. 2015. 島根県において採集した生葉上の地衣 5 種の分類学的研究. *Lichenology* 14: 27-36. [2981]
- Berger F. & LaGreca S. 2014. Contributions to the lichen flora of Bermuda — Part I. New records, new combinations, and interesting collections of lichenized ascomycetes. *Evansia* 31: 41-68. [4393]
- van den Boom P.P.G. & Sipman H.J.M. 2014. New or interesting lichen records from Guatemala II (with descriptions of six new species). *Sydowia*. 66: 146-147. [xxxx]
- van den Boom P.P.G. 2013. Further new or interesting lichens and lichenicolous fungi of Tenerife (Canary Islands, Spain). *Stapfia* 99: 52-60. [4378]
- Ekman S., Jonsson F. & Hermansson J. 2012. *Bacidina etayana* and *B. saxenii* new to Sweden. *Graphis Scripta* 24: 14-18. [4394]
- Czarnota P. & Guzow-Krzemińska B. 2012. ITS rDNA data confirm a delimitation of *Bacidina arnoldiana* and *B. sulphurella* and support a description of a new species within the genus *Bacidina*. *Lichenologist* 44: 743-755. [4008]
- Zhang L.-L., Wang X.-Y., Zhao Z.-T. & Hur J.-S. 2012. Lichens newly recorded from the South Korean coast. *Mycotaxon* 122: 421-432. [4018]
- Lumbsch H.T., Ahti T., Altermann S., Amo De Paz G., Aptroot A., Arup U., Bárcenas Peña A., Bawingan P.A., Benatti M.N., Betancourt L., Björk C.R., Boonpragob K., Brand M., Bungartz F., Cáceres M.E.S., Candan M., Luis Chaves J., Clerc P., Common R., Coppins B.J., Crespo A., Dal-Forno M., Divakar P.K., Duya M.V., Elix J.A. et al. 2011. One hundred new species of lichenized fungi: a signature of undiscovered global diversity. *Phytotaxa* 18: 1-127. [3518]
- Spribile T., Björk C.R., Ekman S., Elix J.A., Goward T., Printzen C., Tønsberg T. & Wheeler T. 2009. Contributions to an epiphytic lichen flora of northwest North America: I. Eight new species from British Columbia inland rain forests. *Bryologist* 112: 109-137. [4396]
- Lücking R. 2008. Foliicolous lichenized fungi. *Flora Neotropica* 103: 1-867. [2001]
- Timdal E. 2008. Studies on *Phyllopsora* (Ramalinaceae) in Peru. *Lichenologist* 40: 337-362. [2523]
- Cáceres M.E.S., Lücking R. & Rambold G. 2007. Phorophyte specificity and environmental parameters versus stochasticity as determinants for species composition of corticolous crustose lichen communities in the Atlantic rain forest of northeastern Brazil. *Mycol. Prog.* 6: 117-136. [4404]
- Cáceres M.E.S. 2007. Corticolous crustose and microfoliose lichens of northeastern Brazil. *Libri Botanici* 22: 1-168. [xxxx]
- Czarnota P. & Coppins B.J. 2006. A new *Bacidia* with long-necked pycnidia from Central Europe. *Lichenologist* 38: 407-410. [4010]
- Dietrich M. 2006. *Bacidia etayana*, nach Funden in den Pyrenäen und Norddeutschland nun epiphytisch und lignicol in der Schweiz entdeckt. *Meylania* 37: 13-14. [4399]
- Dolnik C. 2005. *Bacidia etayana* on the German Baltic coast. *Herzogia* 18: 219-222. [4398]
- Ekman S. 2004. *Bacidina*. In Nash III T. H., Gries C. & Bungartz F. (eds). *Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region*. vol. 2, pp. 28-32. Arizona State University, Tempe.
- Sparrius L. & Aptroot A. 2003. *Bacidia adastra*, a new sorediate lichen species from Western Europe. *Lichenologist* 35: 275-278. [4011]
- Coppins B.J. & van den Boom P.P.G. 2002. *Bacidia brandii*, a new lichen species from the Netherlands, Belgium, France and Lithuania. *Lichenologist* 34: 327-332. [2843]
- Ekman S. 2001. Molecular phylogeny of the Bacidiaceae (Lecanorales, lichenized Ascomycota). *Mycological Research* 105: 783-797. [3187]
- Lücking, R.; Kalb, K. (2000). "Foliikole Flechten aus Brasilien (vornehmlich Amazonien), inklusive einer Checkliste und Bemerkungen zu *Coenogonium* und *Dimerella* (Gyalectaceae)". *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 122: 1-61. [xxxx]
- Aptroot A. & Herk C.M. 1999. *Bacidia neosquamulosa*, a new and rapidly spreading corticolous lichen species from western Europe. *Lichenologist* 31: 121-127. [4013]
- Ekman S. 1996. The corticolous and lignicolous species of *Bacidia* and *Bacidina* in North America. *Opera Bot.* 127: 1-148. [3357]
- van den Boom P.P.G. & Vězda A. 1996. *Woessia etayana* sp. nov., a lichen species from the western Pyrenees. *Herzogia* 12: 31-34. [xxxx]
- Vězda A. 1994. Neue foliicole Flechten II. *Nova Hedw.* 58: 123-143. [xxxx]
- Farkas E. & Vězda A. 1993. Five new foliicolous lichen species. *Folia Geobot. Phytotax.* 28: 321-330. [xxxx]
- Lumbsch H.T. & Vězda A. 1992. Contributions to the Lichen flora of Tenerife. *Lichenologist* 24: 21-26. [4400]
- Vězda A. 1990. *Bacidina* genus novum familiae Lecideaceae s. lat. (Ascomycetes lichenisati). *Folia Geobot. Phytotax.* 25: 431-432. [3358]
- Vězda A. 1983. Foliicole Flechten aus der Kolchis (West-Transkaukasien, UdSSR). *Folia Geobot. Phytotax.* 18: 45-70. [xxxx]