

マンジュウゴケ目 (Strigulales) マンジュウゴケ科 (Strigulaceae)

分類: マンジュウゴケ科は吉村分類体系では、所属する亜綱が不明でマルゴケ目 (Trichotheliales) に属し、マンジュウゴケ属 (*Strigula*) とシロザネゴケ属 (*Hyalopyrenia*) からなっていたが、最新分類体系では、シロザネゴケ属はアナイボゴケ科に移り、Hyde et al. (2013) によりマンジュウゴケ科はクロイボタケ綱 (Dothideomycetes) に属し、亜綱は不明であるが目はマンジュウゴケ目 (Strigulales) に属することが示された。Jiang et al. (2020b) はマンジュウゴケ属から *Serusiauxiella* (3種), *Raciborskiella* (2), *Puiggariella* (新称ツブマンジュウゴケ属, 3), *Racoplaca* (新称ヒモマンジュウゴケ属, 6), *Phylloporis* (新称コミノマンジュウゴケ属, 9) を分けた。Sinang et al. (2020) はマンジュウゴケ科を最終的に上述の5属と以下の8属を合わせた13属に分けた。*Dichoporis* (新称ヒメマンジュウゴケ属, 20種), *Flagellostrigula* (1), *Flavobathelium* (1), *Phyllobathelium* (8), *Phyllocharis* (1), *Phyllocraterina* (2), *Strigula* (マンジュウゴケ属, 約60), *Swinscowia* (新称ニセマンジュウゴケ属, 34)。

マンジュウゴケ科 広義マンジュウゴケ属 (*Strigula* s. lat. Fr.)

* 広義マンジュウゴケ属の種の特徴を以下にまとめた。(*属タイプ種)

広義マンジュウゴケ属	地衣体, 厚さ μm , 共生藻	下生菌糸	被子器 mm, 外殻	子嚢胞子 μm , 室間くびれ, 子嚢先端	大粉子器径 mm, 大粉子 μm	小粉子器径 mm, 小粉子 μm	基物	分布帯
<i>Phylloporis obducta</i> コミノマンジュウゴケ	緑~灰緑 7-20, 10-20, <i>Phycopeltis</i>	欠	灰緑~灰褐 (地衣体色), 突出, 疣~円錐状 0.2-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2室, 8-15 \times 2-4, 微	暗灰~灰黒, 疣状 0.10-0.15, 桿形, 2室, 9-11 \times 2-3	0.05-0.10, 紡錘~長円形, 1室, 3-5 \times 1-2	葉	日; 中南米, 熱帯
<i>P. palmae</i>	緑褐 1-10, 10-15, 黒粒, 全縁, <i>Phycopeltis</i>		灰黒~黒, 突出, 0.2-0.3, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2室, 8-10 \times 2-3, 微	灰黒, 疣状 0.10-0.15, 桿形, 2室, 8-12 \times 1-2	未確認	葉	南米, 熱帯
<i>P. multipunctata</i>	灰, 5-15, 微粒, <i>Phycopeltis</i>		灰黒~黒 (薄地衣体色), 突出, 0.4-0.7, 黒	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 12-16 \times 3-5, 欠	0.10-0.15, 桿形, 2室, 8-10 \times 1-3	0.07-0.10, 紡錘形, 1室, 3-4 \times 1-2	葉	南米, 熱帯
<i>P. phyllogena</i> *	淡灰, 7-10, <i>Phycopeltis</i>		黒, 突出, 円形 0.3-0.5, 黒	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 9-12 \times 2-3, 微	0.1-0.2, 桿形, 1室, 9-11 \times 2-3	0.07-0.15, 紡錘形, 1室, 3-5 \times 1-2	葉	中; 中南米, 熱帯
<i>P. platypoda</i>	淡灰, 7-10, <i>Phycopeltis</i>		灰黒, 突出, 0.4-0.6, 黒	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 8-12 \times 2-4, 微	0.1-0.2, 桿形, 1室, 10-15 \times 1-2	0.07-0.15, 紡錘形, 1室, 3-4 \times 1-2	葉	中南米, 熱帯
<i>P. caerulensis</i>	淡灰緑~淡緑, 8-10, <i>Phycopeltis</i>		黒, 突出, 0.2-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2室, 10-15 \times 3-6, 強	0.08-0.12, 紐付き桿形, 2室, 10-12 \times 1-2	未確認	葉	豪, 温帯
<i>P. radiata</i>	灰緑褐, 10-15, <i>Phycopeltis</i>		灰緑褐~暗灰 (地衣体色), 突出, 0.25-0.4, 黒	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 10-14 \times 3-4, 微	0.10-0.15, 桿形, 2室, 8-10 \times 1-2	0.07-0.10, 紡錘形, 1室, 3-5 \times 1-2	葉	中米, 熱帯
<i>P. viridis</i>	淡緑, 5-15, <i>Phycopeltis</i>		暗灰緑 (地衣体色), 突出, 0.4-0.7, 黒	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 9-12 \times 2-4, 微	0.10-0.15, 桿形, 2室, 7-10 \times 1-2	0.07-0.10, 紡錘形, 1室, 3-5 \times 1-2	葉	中南米, 温; 熱帯
<i>P. vulgaris</i>	淡灰, 7-10, <i>Phycopeltis</i>		黒, 突出, 長円形 0.3-0.4, 黒	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 9-12 \times 2-3, 微	0.1-0.2, 桿形, 1室, 9-11 \times 2-3	0.07-0.15, 紡錘形, 1室, 3-5 \times 1-2	葉	中南米, 熱帯
<i>Strigula lacericola</i>	淡緑~緑 2-5, 25-50, 全縁~微周縁裂片, <i>Cephaleuros</i>		黒, 半埋没, 0.2-0.5	8 二列, 無, 紡錘形, 同等2室, 10-14 \times 1-2, 欠, 閉	黒 0.3-0.8, 1室, 6-8 \times 1-2	0.06-0.12, 紡錘形, 1室, 2-3 \times c.1	葉	豪
<i>S. smaragdula</i> *アオバゴケ	淡緑~緑, 20-70, 全縁~稀周縁裂片, <i>Cephaleuros</i>	欠・稀黒	黒, 半埋没~埋没, 0.2-0.6, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 同等2室, 12-25 \times 3-7, 欠, 閉	0.10-0.15, 桿~紡錘形, 2室, 12-20 \times 2-4	0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 4-5 \times 1-2	葉	日; 韓: 中; 台, 温; 熱帯
<i>S. acuticonidiarum</i>	緑~暗緑 0.5-4.0, 10-25, 全縁~歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>		暗緑, 埋没~突出, 半球状 0.3-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 同等2室, 12-20 \times 3-8, 微	疣状 0.10-0.15, 桿~紡錘形, 2室, 15-23 \times 3-4	未確認	葉	中, 熱帯
<i>S. wandae</i>	黄緑~緑, 20-40, <i>Cephaleuros</i>		黒, 埋没~突出, 0.2-0.3, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2室, 15-23 \times 4-5, 微	0.1-0.15, 桿形, 2室, 12-15 \times 2-3	未確認	葉	南米, 温帯
<i>S. prasina</i>	淡灰緑, 20-30, 全縁, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 半球形 0.2-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2室, 12-17 \times 4-5, 微	0.10-0.15, 桿形, 1室, 10-15 \times 3-4	0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 4-5 \times 1-2	葉	中; 中南米, 熱帯

<i>S. microcarpa</i>	淡灰緑一部白, 3-7, 20-30, 歯 牙縁・裂片縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 埋没~突出, 0.2-0.3, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 12-15 × 3-5, 微	未確認	未確認	葉	中, 熱帯
<i>S. bella</i> オニマンジュ ウゴケ	明緑, 20-30, <i>Cephaleuros</i>	欠 黒, 突出, 0.3-0.6, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 10-15 × 2-3, 強	0.10-0.15, 両 端紐付き桿形, 2 室, 6-8 × 1-2	未確認	葉	日, 熱帯
<i>S. antillarum</i>	緑 0.5-7.5, 20-30, 全縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 埋没, 0.3-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 17-25 × 4-8, 強	0.10-0.15, 桿 形, 2 室, 14-18 ~紡錘形, 2 室, 12-20 × 3-5	未確認	葉	中;中南 米, 温; 熱帯
<i>S. subelegans</i> クロ ミアオハゴケ	淡白緑~淡灰 緑, 30-70, 全 縁~歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	欠 黒, 半埋没, 0.25-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 非等 2 室, 15-25 × 4-7, 強	0.07-0.15, 桿 形, 2 室, 14-18 × 3-4	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	日;韓; 中, 熱帯
<i>S. guangxiensis</i>	淡緑~緑 1-2, 30-45, 全縁~ 歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 突出, 半球 状 0.5-0.7, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 非等 2 室, 15-25 × 2-5, 強	0.07-0.15, 桿 形, 2 室, 12-18 × 2-5	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	中, 熱帯
<i>S. schizospora</i>	黄緑~緑, 30-50, 全縁~ 歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 埋没~突出, 0.2-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 8-12 × 2-3, 室分離	0.10-0.15, 桿 形, 1 室, 4-7 × 1-2	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	中;阿; 中南米, 熱帯
<i>S. pseudoantillarum</i>	緑, 0.5-0.7, 全 縁~歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	緑 (地衣体色), 突出, 半球形 0.3-0.6, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 15-28 × 4-6, 欠	黒, 疣状 0.10-0.15, 2 室, 15-20 × 3-4	未確認	葉	中
<i>S. pycnoradians</i>	緑~暗緑, 1-7, 15-65, 全縁, <i>Cephaleuros</i>	暗緑 (地衣体 色), 埋没~突 出, 円錐状 0.2-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 10-13 × 2-4, 微	黒, 疣状 0.10-0.15, 2 室, 15-20 × 2-4	未確認	葉	東南亞, 熱帯
<i>S. minuta</i>	緑~暗緑, 20-50, 全縁, <i>Cephaleuros</i>	暗緑 (地衣体 色), 突出, 0.3-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 9-12 × 2-3, 微	未確認	未確認	葉	中米, 熱 帯
<i>S. laevis</i>	緑~暗緑, 2-5, 10-20, 全縁, <i>Cephaleuros</i>	暗緑 (地衣体 色), 突出, 半球 形 0.3-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 16-20 × 3-5, 微	未確認	未確認	葉	中, 熱帯
<i>S. orbicularis</i>	淡灰緑, 25-40, 全縁~歯牙縁, 白~黄毛, <i>Cephaleuros</i>	淡灰緑 (地衣体 色), 半埋没, 0.2-0.3, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 4 室, 14-24 × 4-6, 欠	0.15-0.2, 糸形, 4-10 室, 25-65 × 2-3	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	中南米, 熱帯
<i>S. stenoloba</i>	3-7, 10-15, 神 経様, 歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	灰~灰黒, 突出, 疣状 0.4-0.6, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 12-18 × 3-5, 強	黒, 疣状 0.10-0.20, 紐 付き桿形, 2 室, 12-15 × 2-4	黒, 疣状 0.07-0.15, 未 確認	葉	中, 熱帯
<i>S. macrocarpa</i>	緑, 20-40, 全 縁~歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 突出, 0.4-1.0, 黒	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 15-23 × 4-5, 欠	0.10-0.15, 両 端紐付き桿形 桿形, 2 室, 10-17 × 3-4	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	韓;中; 阿;中南 米, 熱帯
<i>S. microspora</i>	淡灰緑, 30-50, 全縁~歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 埋没~突出, 0.2-0.3, 黒	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 7-15 × 2-4, 微	0.10-0.15, 桿 形, 2 室, 8-10 × 2-3	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 3-4 × 1-2	葉	中南米, 熱帯
<i>S. nigrocarpa</i>	緑, 20-60, 全 縁~歯牙縁, 時 に白点, <i>Cephaleuros</i>	黒, 突出, 0.4-0.7, 黒	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 17-25 × 3-5, 強	0.10-0.15, 桿 形, 2 室, 8-10 × 2-3	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	中米, 熱 帯
<i>S. univelbiserialis</i>	緑 2-16, 12-30, 全縁, <i>Cephaleuros</i>	黒, 突出, 円錐 ~半球状 0.5-1.0, 黒	8 一列, 紡錘形, 同等 2 室, 15-23 × 4-5, 強	0.15-0.2, 紐付 き桿形, 1-2 室, 7-14 × 2-3	未確認	葉	中, 熱帯
<i>S. depressa</i>	緑~緑褐 2-5, 25-65, 全縁~ 微歯牙縁 <i>Cephaleuros</i>	黒, 突出, 半球 状 0.15-0.25, 黒	8 一列, 紡錘形, 2 室, 15-18 × 3-5, 強	黒, 疣状 0.10-0.25, 桿 形, 2 室, 10-13 × 2-4	未確認	葉	韓
<i>S. fossulicola</i>	淡灰~淡緑, 20-70, <i>Cephaleuros</i>	欠 埋没, 0.2-0.5, 黒	8, 無, 紡錘形, 2 室, 8-10 × 2-3, 室分離	0.08-0.12, 桿 形, 1 室, 2-4 × 1-2	0.06-0.10, 紡 錘形, 1 室, 2-3 × 0.5	葉	豪, 温帯
<i>S. concreta</i> ヒラマ ンジュウゴケ	緑~灰緑, 15-40, 全縁~ 歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>	欠 黒, 突出, 0.3-0.6, 黒	8 一列, 無, 細長 円形, 2 室, 8-12 × 2-3, 室分離	0.10-0.15, 桿 形, 1 室, 4-6 × 1-3	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-6 × 1-3	葉	日;韓; 中;台; 中南米, 熱帯
<i>S. nitidula</i> ウスアオ ハゴケ	緑~暗緑, 8-15, 歯牙縁~周縁裂 片, <i>Cephaleuros</i>	黒 黒, 突出, 0.3-0.6, 黒	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 8-13 × 2-4, 室分離	0.10-0.15, 桿 形, 1 室, 4-6 × 1-3	0.05-0.10, 紡 錘形, 1 室, 4-5 × 1-2	葉	日;中; 中南米, 熱帯

<i>S. sinoaustralis</i>	灰緑, 25-35, 全縁, 白点, <i>Cephaleuros</i>		黒, 半埋没, 円錐状 0.2-0.4, 黒	8 一列, 紡錘形, 2 室, 8-12 x 2-3, 室分離	稀, 疣状 0.10-0.15, 桿形, 1-2 室, 4-6 x 1-3	疣状 0.05-0.10, 未確認	葉	中
<i>S. oceanica</i>	淡灰緑~淡緑 <8, 30-60, <i>Cephaleuros</i>	黒	埋没~半埋没, 0.3-0.9, 黒	8 一列, 紡錘形, 2 室, 13-16 x 3-5, 室分離	0.09-0.17, 紐付き桿形, 1-2 室, 8-10 x 2-3	0.04-0.08, 桿形, 1 室, 2-3 x 0.5	葉	豪, 温帯
<i>S. pseudo-subtilissima</i>	緑 6-10, 7.5-12.5, <i>Cephaleuros</i>	黒	黒, 突出, 円錐状 0.2-0.6, 黒	8 一列, 紡錘形, 2 室, 8-12 x 2-3, 強・室分離	未確認	0.05-0.15, 紡錘形, 1 室, 4-5 x 1-2	葉	中, 熱帯
<i>S. sinoconcreta</i>	淡灰緑~淡緑 1.5-5.0, 10-15, 歯牙縁・裂片縁, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 半球状 0.4-0.7, 黒	8 一列, 長円形, 2 室, 9-13 x 2-3, 強・室分離	黒, 疣状 0.10-0.15, 1 室, 桿形, 4-5 x 1-3	黒, 疣状 0.05-0.10, 1 室, 紡錘形, 4-5 x 1-2	葉	中, 熱帯
<i>S. intermedia</i>	緑一部白 1.5-4.5, 7.5-22.5, 黒点・線, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 0.2-0.5, 黒	8 一列, 長円形, 7-10 x 2-3, 強・室分離	黒, 疣状 0.10-0.15, 紐付き桿形, 1-2 室, 4-6 x 1-3	黒, 0.05-0.10, 紡錘形, 1 室, 4-5 x 1-2	葉	中, 熱帯
<i>S. subtilissimoides</i>	淡緑褐~褐 5-25, 12.5-27.5, 全縁~歯牙縁, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 疣~円錐状 0.4-0.6, 黒	8 一列, 長円形, 8-13 x 1-3, 強・室分離	未確認	黒, 0.05-0.10, 紡錘形, 1 室, 4-5 x 1-2	葉	中, 熱帯
<i>S. guangdongensis</i>	緑一部白 0.5-4, 15-25, 歯牙縁~全縁		欠	—	黒, 円錐~嘴状 0.04-0.06, 2-4 室, 12-20 x 3-4,	未確認	葉	中, 熱帯
<i>S. delicata</i>	淡緑 2-5, 15-25, 放射状裂片, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 半球状 0.25-0.40, 黒	8 二列, 無, 長円形, 2 室, 15-20 x 4-5, 微	紐付き長円形, 2 室, 13-16 x 3-4	長円形, 3 x 1	葉	中;豪, 熱帯
<i>S. submuriformis</i>	灰白		0.3-0.4	無, 6-7 室, 28 x 6			樹	北米
<i>S. perparvula</i>	欠	—	欠	—	長円形, 1 室, 10-14 x 3-5	桿形, 1 室, 10-15 x 1-2	地衣	北米, 熱帯
<i>S. graphidicola</i>	欠	—	赤褐~暗褐, 半埋没~突出, 半球状 0.03-0.04, 欠	8 二~三列, 無, 紡錘形, 2 室, 8-14 x 2-4	半球状 0.03-0.04, 紐付き桿形, 2 室, 9-16 x 2-4	未確認	地衣	北米, 熱帯
Racoplaca subtilissima *ヒモマンジュウゴケ	淡灰緑~暗緑 褐, 8-12, 放射状裂片, <i>Cephaleuros</i>	黒	灰黒, 突出, 0.3-0.6, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2 室, 10-18 x 2-3, 微	黒, 疣状 0.1-0.2, 桿形, 1 室, 4-6 x 1-2	0.07-0.15, 紡錘形, 1 室, 4-5 x 1-2	葉	日;中;豪;中南米, 熱帯
<i>R. melanobapha</i> コクテンマンジュウゴケ	暗灰褐, 8-15, 放射状裂片, 黒点粒状突起, <i>Cephaleuros</i>	黒	灰黒, 突出, 0.35-0.7	8 二列, 無, 紡錘形, 2 室, 14-25 x 3-5, 強	黒, 疣状 0.2-0.3, 桿形, 1 室, 10-12 x 2-3	0.1-0.2, 紡錘形, 1 室, 4-6 x 1-2	葉	日;韓;中, 温帯, 熱帯
<i>R. tremens</i>	黄灰~灰褐, 8-12, 放射状裂片, 白点粒状突起, <i>Cephaleuros</i>	薄黒	上黒下地衣体色, 突出, 0.3-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2 室, 17-23 x 4-5, 微	未確認	0.1-0.2, 紡錘形, 1 室, 3-4 x 1-2	葉	南米, 熱帯
<i>R. macrospora</i>	暗緑 5-10, 10-20, 歯牙縁~周縁裂片, <i>Cephaleuros</i>	黒	灰~灰黒, 突出, 0.2-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2 室, 22-28 x 4-5, 強	黒, 疣状 0.1-0.2, 紐付き桿形, 2 室, 10-15 x 1-3	黒, 点状, 長円形, 1 室, 3-5 x 1	葉	中, 熱帯
<i>R. maculatoides</i>			灰~灰黒, 突出, 0.2-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2 室, 15-25 x 3-5, 微	黒, 疣状 0.1-0.2, 桿形, 2 室, 10-13 x 2-3	黒, 点状 0.07-0.15, 紡錘形, 1 室, 4-5 x 1-2	葉	中, 熱帯
<i>R. maculata</i>	暗灰緑, 8-12, 歯牙縁~周縁裂片, <i>Cephaleuros</i>	黒	灰黒~黒緑 (薄地衣体色), 突出, 0.3-0.5, 黒	8 二列, 無, 紡錘形, 2 室, 12-18 x 2-4, 微	0.1-0.2, 桿形, 1 室, 4-6 x 1-2	0.07-0.10, 紡錘形, 1 室, 4-5 x 1-2	葉	中;豪;中南米, 熱帯
Puiggariella nemathora f. <i>nemathora</i> *ツブマンジュウゴケ	淡灰緑, 5-25, 交差放射状裂片, 葉縁白点粒状突起, <i>Cephaleuros</i>	欠	淡灰緑, 疣~皺状, 半突出, 0.4-0.7, 無	無, 紡錘形, 2 室, 15-22 x 4-6	0.10-0.15, 桿形, 2 室, 9-12 x 2-3	0.05-0.10, 紡錘形, 1 室, 3-5 x 1-2	葉	日;中;台;豪;中南米, 熱帯

<i>P. nemathora</i> f. <i>hypothelia</i>	淡灰緑, 5-25, 全縁, 葉央白点粒状突起, <i>Cephaleuros</i> 緑褐 4-15,	欠	淡灰緑, 疣~皺状, 半突出, 0.4-0.7, 無	無, 紡錘形, 2室, 15-22 x 4-6	0.10-0.15, 桿形, 2室, 9-12 x 2-3	0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 3-5 x 1-2	葉	中;中南米, 熱帯
<i>P. confluens</i>	30-50, 齒牙縁~周縁裂片, 葉縁白点粒状突起, <i>Cephaleuros</i> 緑 5-15,		淡灰緑(地衣体色), 疣状 0.5-1.0, 無~淡褐	8一列, 無, 紡錘形, 2室, 17-22 x 4-6, 強	黒, 疣状 0.10-0.15, 紐付き桿形, 2室, 10-13 x 2-4	未確認	葉	中南米, 熱帯
<i>P. nigrocincta</i>	30-50, 交差放射状裂片, 葉縁白点粒状突起, <i>Cephaleuros</i>		淡灰緑(地衣体色), 疣状 0.3-0.6, 無~淡褐	8二列, 無, 紡錘形, 2室, 17-22 x 4-6, 強	黒, 疣状 0.10-0.15, 紐付き桿形, 2室, 9-13 x 2-4	0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 3-5 x 1-2	葉	中;東南亜, 熱帯
<i>Raciborskiella janeirensis</i>	灰青緑 2-40, 7-13, 全縁, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 円錐状 0.4-0.8, 黒	紐付き紡錘形, 2室, 40-70 x 5-8, 室分離	疣状 0.15-0.2, 桿形, 2室, 9-12 x 3-4	0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 3-5 x 1-2	葉	中;中南米, 熱帯
<i>R. talaumae</i>	淡灰緑~灰青緑, 2-15, 7-15, <i>Cephaleuros</i>		黒, 突出, 円錐状 0.3-0.6, 黒	8二列, 無, 紐付き紡錘形, 2室, 30-40 x 5-7, 室分離	疣状 0.15-0.2, 桿形, 2室, 10-13 x 2-5	疣状 0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 3-5 x 1	葉	東南亜, 熱帯
<i>Serusiauxiella filifera</i>	緑 2-8, 12-20, 全縁, <i>Trentepohlia</i>		黒, 埋没~突出, 半球状, 黒	8二列, 紡錘形, 2室, 10-15 x 2-5, 欠	黒, 疣状 0.05-0.15, 紐付き桿形, 2室, 10-13 x 2-4	未確認	葉	中, 熱帯
<i>S. sinensis</i>	緑 3-10, 10-20, 全縁, <i>Trentepohlia</i>		黒, 突出, 疣~半球状 0.2-0.4, 黒	8二列, 紡錘形, 2室, 10-18 x 3-4, 微	黒, 疣状 0.10-0.15, 紐付き桿形, 2室, 12-15 x 2-4	黒, 疣状 0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 3-4 x 1-2	葉	中, 熱帯
<i>S. flagellata</i>	3-10, 15-30, 全縁, <i>Trentepohlia</i>		黒, 埋没~突出, 疣~半球状 0.3-0.4, 黒	8二列, 紡錘~長円形, 2室, 12-18 x 3-5, 欠	黒, 疣状 0.10-0.15, 長紐付き桿形, 2室, 12-15 x 2-4	未確認	葉	中, 熱帯
<i>Swinscowia decipiens</i> イスマンジュウゴケ	淡灰~淡灰緑, <i>Trentepohlia</i>	白	暗灰褐, 埋没~半埋没, 頂生	8, 無, 紡錘形, 6-8室, 16-29 x 4-9	未確認	紡錘~桿形, 1室, 2-3 x <1	岩	日;豪, 温帯
<i>S. johnsonii</i>	灰緑, 30-100, <i>Trentepohlia</i>	欠	埋没~半埋没, 0.4-0.8, 黒褐	8, 無, 紡錘形, 石垣状, 37-63 x 10-19	未確認	未確認	岩	豪
<i>S. aquatica</i> サワマンジュウゴケ	灰緑~灰褐, 20-50, <i>Trentepohlia</i>	白	紫褐(半地衣体色), 突出, 0.25-0.6, 淡褐	8, 無, 紡錘形, 6-9室, 26-43 x 6-7, 微	未確認	0.1-0.2, 1室, 2-3 x <1	半淡水~非水岩	日;韓, 温帯
<i>S. calcarea</i>	淡灰緑~淡灰赤		無~淡赤, 埋没, 0.2-0.3, 欠	8, 無, 紡錘形, 4室, 15-23 x 4-8	0.12-0.18, 紐付き紡錘形, 3-5室, 13-23 x 3-6	0.08-0.12, 桿形, 2-5 x 1-2	石灰岩	欧, 温帯
<i>S. endolitheia</i>	灰白~灰緑, <i>Trentepohlia</i>		無~淡赤, 埋没半球状, 0.2-0.3,	8, 無, (6-)8室, 21-26 x 5-7, 強	無~淡赤, 亜半球状 0.12-0.16, (4-)5-8室, 桿~紡錘形, 15-34 x 3-6	無, 長円形, 1室, 2-4 x 1-2	石灰岩	欧, 温帯
<i>S. rhodinula</i>	灰白~灰緑, <70, <i>Trentepohlia</i>	欠	半埋没, 黒	8二列, 無, 紡錘形, (2-)4(-)6室, 15-27 x 4-9	黒, 0.10-0.16, 桿形, 4室, 12-21 x 2-4	無, 紡錘形, 1室, 2-4 x <1	石灰岩	豪, 温帯
<i>S. porinoides</i>	淡白~淡灰緑, 200-250		黒, 半埋没, 半球状 0.5-0.8, 黒	8, 無, 紡錘形, 石垣状, 20-33 x 5-10	黒, 0.3-0.4, 桿形, 石垣状, 13-17 x 4-9	0.08-0.15, 桿形, 1室, 2-5 x 1-2	石灰岩	欧, 温帯
<i>S. australiensis</i> イシガキマンジュウゴケ	淡灰緑~淡灰褐, 30-100, <i>Trentepohlia</i>	欠	暗褐~黒, 突出, 0.3-0.6, 暗褐~黒	8, 無, 亜石垣状, 23-36 x 7-12	0.19-0.24, 紐付き紡錘形, 亜石垣状, 19-30 x 6-9	0.06-0.10, 紡錘形, 1室, 2-8 x c1	岩	日;豪, 温帯
<i>S. rupestris</i>	淡灰緑~淡緑, 30-100, <i>Trentepohlia</i>		半埋没, 暗黒緑~黒;結晶	8二列, 無, 亜石垣状, 16-30 x 5-9	0.08-0.17, 桿形, 4室, 11-20 x 3-5	0.06-0.09, 桿形, 2-5 x 0.5	岩	豪, 温帯
<i>S. muriformis</i>			0.2-0.3		紐付き長円形, 石垣状, 57-63 x 16-20		岩	台;豪, 熱帯

<i>S. affinis</i>	白~淡灰, <i>Trentepohlia</i>		黒, 半埋没, 0.3-0.5, 褐	8 一列, 無, 4 室, 12-25 x 3-7, 欠	0.15-0.20, 桿 形, 4 室, 13-20 x 2-6	0.05-0.10, 桿 形, 3-4 x 1-2	樹	欧, 温帯
<i>S. jamesii</i> *	白~淡灰, <i>Trentepohlia</i>		黒, 半埋没, 0.1-0.2, 黒褐	8, 無, 紡錘形, 4 室, 13-18 x 4-6, 欠	0.05-0.10, 細 長円形, 4 室, 13-18 x 2-3	2-4 x 1-2	樹	欧;北 米, 温帯
<i>S. thelopsidoides</i>	白		埋没~突出, 欠	無, 紡錘形, 4 室, 9-15 x 2-5, 欠	未確認	0.1, 2-4 x 1-2	樹	欧, 温帯
<i>S. submuriformis</i>	灰白		0.3-0.4	無, 6-7 室, 28 x 6			樹	北米
<i>S. stigmatella</i> フナ ノマンシュウゴケ	淡灰~灰緑, <i>Trentepohlia</i>	欠	黒, 半埋没, 0.3-0.5, 暗褐	8, 無, 紡錘形, (4-)8(-10)室, 25-45 x 3-8	c0.1, 無, 6-8 室, 20-30 x 4-6	0.05-0.10, 2-3 x <2	樹	豪; 欧;北 米, 温帯
<i>S. alpestris</i>	灰白~淡灰緑, <i>Trentepohlia</i>		半埋没, 0.3-0.5, 暗褐	8, 無, 紡錘形, (6-)8(-10)室, 25-44 x 5-8	未確認	未確認	樹	欧, 寒帯
<i>S. glabra</i>	白~淡灰, <i>Trentepohlia</i>		黒, 埋没, 0.3-0.6, 黒褐	8 一列, 無, 紡錘 形, (4-)7-8 室, 20-27 x 3-7	黒, 0.1-0.3, 桿 形, (4) 6-8 (9) 室, 18-28 x 3-5	未確認	樹	欧, 温帯
<i>S. bispora</i>	灰, <i>Trentepohlia</i>	欠	黒, 埋没~半埋 没, 0.4-0.8	2, 無, 長円形, 石垣状, 117-135 x 38-48	未確認	未確認	樹	韓, 温帯
<i>S. tagananae</i>	灰~灰緑		黒, 埋没~突出, 半球状, 孔口側 生	無, 紡錘形, 石 垣状, 22-32 x 6-10	0.10-0.20, 紐 付き桿形, (8-)12 室, 36-44 x 4-5	2-3 x 1	樹	欧, 温帯
<i>S. griseonitens</i>	淡灰	欠	淡灰 (地衣体 色), 突出, 0.3-0.5	8, 無, 紡錘形, 壘石垣状, 25-32 x 7-8	未確認	未確認	樹	北中米, 熱帯
<i>S. amphora</i>	淡黄灰	黒	淡黄灰 (地衣体 色), 突出, 側生	8, 無, 紡錘形, 石垣状, 42-50 x 14-17	未確認	未確認	樹	中米, 熱 帯
<i>S. obtecta</i>	淡黄灰	欠	淡黄灰 (地衣体 色), 埋没, 0.5-0.8	4-8, 無, 長円形, 石垣状, 60-90 x 20-35	未確認	未確認	樹	中米, 熱 帯
<i>S. albicascens</i>	淡灰緑, <i>Trentepohlia</i>		黒, 埋没, 0.2-0.4, 黒 微	8 二列, 紡錘形, (4-)6(-7)室, 16-32 x 4-8, 微	未確認	3-4 x 0.5	樹	豪, 温帯
<i>S. pyrenuloides</i>	淡黄灰, 白点	黒	未確認	—	球~梨状 0.2-0.4, 両端紐 付き長円形, 2 室, 7-11 x 4-7		樹	南米, 熱 帯
<i>S. muriconidiata</i>	灰, <i>Trentepohlia</i>	白	未確認	—	0.2-0.4, 紐付き 長円形, 石垣状, 90-103 x 32-35		樹	南米, 温 帯
<i>S. novae-zelandiae</i>	淡緑~灰緑 3-10, 40-50, 齒牙縁	欠	地衣体色~黒, 半埋没, 半球~ 円錐状 0.2-0.4, 黒	8 二列, 無, 紡錘 形, 2 室, 16-22 x 3-5, 欠	黒, 半球状 0.10-0.13, 桿 形, 2 室, 13-17 x 3-5	未確認	葉	豪, 温帯
<i>S. muscicola</i>	白~灰白, <i>Trentepohlia</i>		黒, 埋没, 黒	8 一列, 無, 紡錘 形, 4 室, 17-21 x 4-6	未確認	未確認	蘚苔	欧, 温帯
<i>S. confusa</i>	白~灰白		黒, 埋没~半埋 没, 欠	(4)6-8, 紡錘形, 石垣状, 35-62 x 7-12	未確認	0.04-0.06, 3-5 x 1-2	蘚苔	欧, 温帯
Dichoporis <i>minutula</i> ヒメマンジ ユウゴケ	淡緑褐 1-2, 20-40, <i>Trentepohlia</i>	欠	黒, 突出, 0.15-0.25, 黒 褐	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 9-10 x 2-3	円錐状 0.1, 紡錘 形, 2 室, 7-8 x 2-3	円錐状 0.1, 紡錘 形, 1 室, 2-3 x 1	淡水~ 半淡水 岩	豪; 温帯
<i>D. nipponica</i> イワマ ンシュウゴケ	淡緑褐, <i>Trentepohlia</i>	欠	褐~黒, 突出, 0.3-0.6, 黒	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 13-17 x 4-5	円錐状 0.2-0.3, 桿形, 2 室, 12-13 x 2-3	円錐状 0.2-0.3, 紡錘形, 1 室, 3-5 x 1-2	非水岩	豪, 温帯
<i>D. maritima</i> シオマ ンシュウゴケ	淡灰緑~乳白, <i>Trentepohlia</i>	欠	黒褐~黒, 突出, 0.3-0.8, 黒	4-8 一列, 無, 紡錘形, 2 室, 15-26 x 4-6	円錐状 0.2-0.3, 桿形, 2 室, 15-19 x 2-4	円錐状 0.2-0.3, 紡錘形, 1 室, 2-3 x 1	海岸岩	豪, 温帯
<i>D. fractans</i>	淡灰緑~淡緑, 30-100, <i>Trentepohlia</i>	白	埋没~半埋没, 灰黒~黒褐	8 一列, 無, 紡錘 形, 2 室, 12-15 x 3-5, 室分離	0.09-0.13, 桿 形, 2 室, 6-8 x 2-3	未確認	岩	豪, 温帯

<i>D. taylorii</i>	緑褐～暗褐	黒, 半埋没, 円錐状 0.2-0.3	8, 無, 紡錘形, 2室, 16-27 x 3-5, 強・室分離	黒, 半球状 0.05-0.12, 1-2室, 12-20 x 2-4	0.05-0.10, 1室, 2-4 x 1-2	樹	欧, 温帯	
<i>D. ziziphi</i>	灰白～緑褐, <100	黒, 0.2-0.5, 暗褐	8, 無, 紡錘形, 2室, 18-28 x 3-6, 強・室分離	黒, 0.1-0.3, 2室, 8-12 x 2-5	黒, 0.10-0.18, 紡錘形, 2-5 x 1-2	樹	欧, 温帯	
<i>D. phaea</i>	灰緑～緑褐	欠	稀, 黒, 突出, 0.2-0.4	8 一列, 無, 紡錘形, 2室, 6-15 x 2-5, 強	褐～黒, 0.10-0.17, 紐付き長円形, 2室, 6-10 x 1-3	褐～黒, 0.05-0.10, 紡錘形, 1室, 2-4 x 1-2	樹	中; 欧; 中米, 熱帯
<i>D. minor</i>	暗褐～黒, <i>Phycopeltis</i>	黒褐～黒, 突出, 半球状 0.1-0.3, 黒	8, 無, 紡錘形, 2室, 15-24 x 2-4, 強・室分離	半球状 0.1-0.3, 紐付き 2室, 9-14 x 1-5	0.05-0.10, 紡錘形, 2-4 x 1-2	葉	欧, 熱帯	
<i>Flagellostrigula laureriformis</i>	緑～淡緑褐, 白点	欠	未確認	—	疣状 0.4-0.8, 紐付き長円形, 2室, 7-10 x 2-4	樹	中; 中米, 熱帯	

*分布帯略称: 日; 日本, 韓; 韓国, 中; 中国, 台; 台湾, 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, 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, 旧東; 旧熱帯区東部,

注 1: *Dichoporis* ヒメマンジウゴケ属にはその他 *D. angustata*, *D. bermudana*, *D. brevis*, *D. connivens*, *D. dichosporidii*, *D. elixii*, *D. natalis*, *D. occulta*, *D. subprospersella*, *D. subsimplicans**, *D. tenuis*, *D. viridiseda*, *D. wilsonii*, *Phylloporis* コミノマンジウゴケ属にはその他 *P. austropunctata*, *Racoplaca* ヒモマンジウゴケ属にはその他 *R. transversoundulata*, *Strigula* マンジウゴケ属にはその他 *S. cylindrospora*, *S. fossulicoloides*, *S. indutula*, *S. lobulosa*, *S. oleistrata*, *Swinscowia* ニセマンジウゴケ属にはその他 *S. albolinita*, *S. bahamensis*, *S. cavicola*, *S. divisa*, *S. fracticonidia*, *S. laceribracae*, *S. pallida*, *S. rostrata*, *S. submuriformis* が知られている。

文献: Jiang S.-H., Lücking R., Liu H.-J., Wei X.-L., Xavier-Leite A.B., Portilla C.V., Ren Q. & Wei J.-C. 2021. Twelve new species reveal cryptic diversification in foliicolous lichens of *Strigula* s. lat. (Strigulales, Ascomycota). *J. Fungi* 8: 2. [3858]

Sinang H., Hyde K.D., Phookamsak R., Wanasinghe D.N., McKenzie E.H.C., Sarma V.V., Lücking R., Boonmee S., Bhat J.D., Liu N.-G., Tennakoon D.S., Pem D., Karunarathna A., Jiang S.-H., Jones G.E.B., Phillips A.J.L., Manawasinghe I.S., Tibpromma S., Jayasiri S.C., Sandamali D., Jayawardena R.S., Wijayawardene N.N., Ekanayaka A.H., Jeewon R., Lu Y.-Z., Phukhamsakda C., Dissanayake A.J., Zeng X.Y., Luo Z.-L., Tian Q., Thambugala K.M., Dai D., Samarakoon M.C., Chethana K.W.T., Ertz D., Doilom M., Liu J.-K., Pérez-Ortega S., Suija A., Senwanna C., Wijesinghe S.N., Niranjan M., Zhang S.-N., Ariyawansa H.A., Jiang H.-B., Zhang J.-F., Norphanphoun C., de Silva N.I., Thiyagaraja V., Zhang H., Bezerra J.D.P., Miranda-González R., Aptroot A., Kashiwadani H., Harishchandra D., Sérusiaux E., Abeywickrama P.D., Bao D.-F., Devadatha B., Wu H.-X., Moon K.H., Gueidan C., Schumm F., Bundhun D., Mapook A., Monkai J., Bhunjun C.S., Chomnunti P., Suetrong S., Chaiwan N., Dayarathne M.C., Yang J., Rathnayaka A.R., Xu J.-C., Zheng J., Liu G., Feng Y. & Xie N. 2020. Refined families of Dothideomycetes: orders and families incertae sedis in Dothideomycetes. *Fungal Diversity* 105: 17-318. [4333]

Jiang S.-H., Lücking R., Xavier-Leite A.B., Cáceres M.E.S., Aptroot A., Portilla C.V. & Wei J.-C. 2020b. Reallocation of foliicolous species of the genera *Strigula* into six genera (lichenized Ascomycota, Dothideomycetes, Strigulaceae). *Fungal Diversity* 102: 257-291. [3854]

Jiang S.-H., Hawksworth D.L., Lücking R. & Wei J.-C. 2020a. A new genus and species of foliicolous lichen in a new family of Strigulales (Ascomycota: Dothideomycetes) reveals remarkable class-level homoplasy. *IMA Fungus* 11: 1-13. [3855]

Woo J.-J., Lücking R., Oh S.-Y., Jeun Y.-C. & Hur J.-S. 2020. Two new foliicolous species of *Strigula* (Strigulaceae, Strigulales) in Korea offer insight in phorophyte-dependent variation of thallus morphology. *Phytotaxa* 443: 1-12. [3853]

Ford M., Blanchon D.J. & de Lange P.J. 2020. Hidden in Plain sight—a new species of lichen *Strigula oleistrata* (Strigulaceae) from New Zealand. *Trilepidea* (196): 1-4. [4324]

Aptroot A., de Souza Silva M.F. & Spielmann A.A. 2020. New lichen species from the Pantanal in Mato Grosso do Sul, Brazil. *Arch. Lichenol.* 20: 1-7. [4325]

Oh S.-Y., Woo J.-J. & Hur J.-S. 2019. Distribution of foliicolous lichen *Strigula* and genetic structure of *S. multiformis* on Jeju Island, South Korea. *Microorganisms* 7: 430. [3531]

Ford M., Blanchon D.J., Veale A., Doyle E.J., Rolfe J.R. & de Lange P.J. 2019. Hidden in plain sight—a new *Strigula* species segregated from *Strigula novae-zelandiae* (Lichenized Ascomycota: Strigulaceae). *Phytotaxa* 424: 267-281. [xxxx]

Diederich P., Common R.S., Braun U., Heuchert B., Millanes A., Suija A. & Ertz D. 2019. Lichenicolous fungi from Florida growing on Graphidales. *Plant Fungal Syst.* 64: 249-282. [4320]

Liu D., Halda J.P., Oh S.-O., Park C.-H. & Hur J.-S. 2018. New records of pyrenocarpous lichens from Jeju Island, South Korea. *Mycotaxon* 133: 127-139. [3898]

Jiang S.-H., Wei X.-L. & Wei J.-C. 2017. Two new species of *Strigula* (lichenized Dothideomycetes, Ascomycota) from China, with a key to the Chinese foliicolous species. *Myckeys* 19: 31-42. [3144]

Jiang S.-H., Wei X.-L. & Wei J.-C. 2017. A new species and two new records of *Strigula* (lichenized Ascomycota) from China. *Mycoscience* 58: 391-397. [3938]

Jiang S.-H., Wei X.-L. & Wei J.-C. 2016. *Strigula sinoaustralis* sp. nov. and three *Strigula* spp. new to China. *Mycotaxon* 131: 795-803. [3940]

McCarthy P.M. 2016. *Strigula rhodinula* comb. nov. (Strigulaceae, Ascomycota) from Marlborough, New Zealand. *Australasian Lichenol.* 78: 1-5. [4337]

Harada H. 2016. Saxicolous species of the genus *Strigula* (lichenized Ascomata, Strigulaceae) in Japan. *Lichenology* 14: 73-89. [3028]

Braun U. 2016. Type material of fungi in D. F. L. von Schlechtendal's herbarium including nomenclatural comments on species published by G. Kunze and J.C. Schmidt in "Deutschlands Schwämme" and other exsiccatae.

Schlechtendalia 30: 9–34. [4330]

Aptroot A., Ferraro L.I. & da Silva Cáceres M.E. 2014. New pyrenocarpous lichens from NE Argentina. Lichenologist 46: 95-102. [3941]

Aptroot A. & Moon, K.H. 2014. 114 new reports of microlichens from Korea, including the description of five new species, show that the microlichen flora is predominantly Eurasian. Herzogia 27: 347-365. [3942]

Hyde K.D., Jones E.B.G., Liu J.K., Ariyawansa H., Boehm E., Boonmee S, Braun U., Chomnunti P., Crous P.W., Dai D.Q., Diederich P., Dissanayake A., Doilom M., Doveri F., Hongsanan S., Jayawardena R., Lawrey J.D., Li Y.M., Liu Y.X, Lücking R., Monkai J., Muggia L., Nelsen M.P., Pang K.L., Phookamsak R., Senanayake I.C., Shearer C.A., Suetrong S., Tanaka K., Thambugala K.M., Wijayawardene N.N., Wikee S., Wu H.X., Zhang Y., Aguirre-Hudson B., Alias S.A., Aptroot A., Bahkali A.H., Bezerra J.L., Bhat D.J., Camporesi E., Chukeatirote E., Gueidan C., Hawksworth D.L., Hirayama K., de Hoog S., Kang J.C., Knudsen K., Li W.J., Li X.H., Liu Z.Y., Mapook A., McKenzie E.H.C., Miller A.N., Mortimer P.E., Phillips A.J.L., Raja H.A., Scheuer C., Schumm F., Taylor J.E., Tian Q., Tibpromma S., Wanasinghe D.N., Wang Y., Xu J.C., Yacharoen S., Yan J.Y. & Zhang M. 2013. Families of Dothideomycetes. Fungal Diversity. 63: 1-313. [4334]

Orange A. 2013. British and other pyrenocarpous lichens. pp. 250. National Museum of Wales, Wales. [2851]

Jayalal U., Oh S.O., Lücking R., Joshi S., Kim J.A., Park J.-S. & Hur J.-S. 2013. Contributions to the foliicolous lichen flora of South Korea. Mycobiology 41: 202-209. [3143]

Lumbsch H.T., Lücking R., Divakar P., von Konrat M. & Naikatini A. 2011. New records of lichen-forming fungi from Fiji. Telopea 13: 375-404. [4322]

Kashiwadani H., Aptroot A. & Moon K.H. 2009. New pyrenocarpous lichens in Japan, with the resurrection of the genus *Trypetheliopsis* for *Musaespora*. Bibl. Lichenol. 99: 247-258. [2806]

McCarthy P.M. 2009. A new foliicolous species of *Strigula* (Strigulaceae) from New South Wales. Australasian Lichenol. 65: 4-6. [4323]

McCarthy P.M. 2008. Additional lichen records from Australia 68. Tropical pyrenolichens. Australasian Lichenol. 68: 10-16. [4338]

Lücking R. 2008. Foliicolous lichenized fungi. Flora Neotropical Monograph 103. pp. 866. The New York Botanical Garden Press, New York. [Z001]

Aptroot A., Lücking R., Sipman H.J.M., Umaña L. & Chaves J.L. 2008. Pyrenocarpous lichens with bitunicate asci. A first assessment of the lichen biodiversity inventory in Costa Rica. Bibl. Lichenol. 97: 1-162. [3095]

Sérusiaux E., Berger F., Coppins B.J. & Roux C. 2005. A further new species of *Strigula* from Europe. Lichenologist. 37: 481-483. [4336]

Roux C., Sérusiaux E., Bricaud O. & Coppins B.J. 2004. Le genre *Strigula* (Lichens) en Europe et en Macaronésie. Bibl. Lichenol. 90: 1-96. [xxxx]

Aptroot A., Ferraro L.I., Lai M.J., Sipman H.J.M., Sparrius L.B. 2003. Foliicolous lichens and their lichenicolous ascomycetes from Yunnan and Taiwan. Mycotaxon 88: 41-47. [4326]

Aptroot A. 2003. Pyrenocarpous lichens and related non-lichenized ascomycetes from Taiwan. J. Hattori Bot. Lab. 93: 155-173. [3523]

Aptroot A. & Sipman H.J.M. 2001. New Hong Kong lichens, ascomycetes and lichenicolous fungi. J. Hattori Bot. Lab. 91: 317-343. [4327]

Thor G., Lücking R. & Matsumoto T. 2000. The foliicolous lichens of Japan. Symb. Bot. Ups. 32: 1-72. [1831]

McCarthy P.M. & Kantvilas G. 1999. Additional lichen records from Australia 37. *Strigula albicacsens* (Nyl.) R.C. Harris. Australasian Lichenol. 44: 4-5. [4339]

Harada H. 1998. *Strigula aquatica* (lichens, Strigulaceae) a new saxicolous pyrenolichen from Japan. Nova Hedw. 66: 3-4. [1368]

Harada H. 1998. *Strigula maritima* (lichenized Ascomycota, Strigulaceae), a new maritime species from western Japan. Bryologist 101: 605-607. [1372]

Sérusiaux E. 1998. Further observations on the lichen genus *Strigula* in New Zealand. Bryologist 101: 147-152. [4340]

Aptroot A., Diederich P., Sérusiaux E., Sipman H.J.M. 1997. New or interesting lichens and lichenicolous fungi from Papua New Guinea. Bibl. Lichenol. 64: 186-188. [xxxx]

McCarthy P.M. 1997. New and interesting saxicolous species of *Strigula*. Lichenologist 29: 513-523. [3939]

McCarthy P.M., Streimann H. & Elix J.A. 1996. New foliicolous species of *Strigula* from Lord Howe Island, Australia. Lichenologist 28: 239-244. [xxxx]

McCarthy P.M. & Malcolm W.M. 1996. *Strigula occulta* sp. nov. includes a key to the six saxicolous species of *Strigula* known from New Zealand and Australia. Mycotaxon 60: 323-326. [xxxx]

McCarthy P.M. 1995. New saxicolous species of *Strigula* Fr. (lichenized Ascomycotina: Strigulaceae) from Australia and New Zealand. Muelleria 8: 323-329. [3766]

Harada H. 1995. *Strigula nipponica* Harada sp. nov. (Lichenes, Strigulaceae) from Chiba-ken, central Japan. Nova Hedw. 60: 487-491. [1156]

McCarthy P.M. 1993. New records of pyrenocarpous lichens from Australia. Muelleria 8: 31-36. [3123]

Roux C. & Bricaud O. 1993. Estudo de la genero *Strigula* (Lichenes, Strigulaceae) en S-Francio, graveco de la makrokonidioj. Bull. Soc. Linn. Prov., 4: 117-134. [xxxx]

朝比奈泰彦. 1931. 日本地衣フローラの資料 (I.), pp.94, pls.23. 齋藤報恩会, 仙台. [2995]