チャシブゴケ目（Lecanorales）ワタヘリゴケ科（Pilocarpaceae）

ヨツハシゴケ属（*Badimia* Vězda）

分類：ヨツハシゴケ属は，匙状粉子器と枝付き粉子を特徴とし，① 葉上生のヨツハシゴケ *B. pallidula* 類と，② 樹皮上生のキノカワヨツハシゴケ *B. corticola* 類に分かれる．

＊ヨツハシゴケ属の種の特徴を以下にまとめた．（*属タイプ種）

ヨツハシゴケ属	地衣体 mm	子器#mm	子嚢上層，子嚢層，基部 µm	子嚢胞子 µm	粉子器##mm，粉子 µm	主な地衣成分	基物	分布帯#
B. montoyana	青白，欠	**B**，淡黄～赤褐，無柄，0.4-0.7	無～淡黄 5-10，無 60-80，淡黄 20-40	無，紡錘形，4 室，11-14 × 3-5	匙状;赤褐;W0.6-1.3，枝付き糸形; 6-10 室，50-65 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	南米，熱帯
B leioplacella	白～青灰，欠	**B**，黄褐～紫褐，無柄，0.4-0.8	黄褐粒 3-5，無 40-50，淡黄 30-40	無，紡錘形，4 室，13-16 × 3-5	匙状;灰褐;W0.7-1.4，枝付き糸形; 6-10 室，45-65 x 1-2	未確認	葉	南米，熱帯
B. subelegans	淡青灰～淡青，欠	**B**，黄褐～橙褐，無柄，0.4-0.8	黄褐粒 3，無 40-50，無～淡黄 30-40	無，紡錘形，4 室，13-16 × 4-5	匙状;灰褐;W0.8-1.5，枝付き糸形; 4-10 室，50-70 x 1-2		葉	南米，熱帯
B. polillensis コツブヨツハシゴケ	淡青灰～淡灰緑，白粒<0.1	**B**，淡褐～淡赤，無柄，0.3-0.8	欠，無 40-65，淡黄 20-30	無～淡褐 紡錘～長円形，4 室，12-16 × 3-5	匙状；白～淡黄褐;W0.7-1.4；枝付き糸形; 6-10 室; 50-65 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	日;中;東南亜;中南米，熱帯
B. pallidula ヨツハシゴケ	淡青灰～淡灰緑，白粒 0.1-0.15	**B**，淡褐～淡赤，無柄，0.3-0.7	欠，無 40-60，淡黄 20-30	無～淡褐 紡錘～長円形，4 室，11-15 × 3-4	匙状；白～淡黄褐;W0.6-1.2，枝付き糸形; 6-8 室; 40-65 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	日;中;南亜;南米，温帯･熱帯
*B. dimidiata**	淡灰緑，白粒 0.1-0.15	**B**，淡黄～赤褐，無柄，0.4-0.8	欠，無 50-70，淡褐 20-35	無，紡錘形，4 室，12-18 × 4-6	匙状;赤褐;W0.8-1.5，枝付き糸形; 4-10 室，50-70 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	阿;南米，熱帯
B. vezdana	淡青灰，白～青白粒黄晶 0.1-0.15	**B**，淡黄～黄橙，無柄，0.3-0.8	黄粒 5-10，無 40-60，無～淡黄 20-30	無，紡錘形，4 室，10-16 × 3-5	匙状;赤褐;W0.7-1.6，枝付き糸形; 4-10 室，50-70 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	中米，熱帯
B. galbinea	淡青灰，白～青白粒黄晶 0.1-0.15	**B**，黄～赤橙褐，無柄，0.3-0.8	黄粒 5-10，無 40-60，無～淡黄 20-30	無，紡錘形，4 室，10-16 × 3-6	匙状;赤褐;W0.7-1.6，枝付き糸形; 4-10 室，50-70 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	東南亜;中南米，熱帯
B tuckermanii	淡青灰，淡黄粒 0.1-0.15	**B**，淡黄～淡橙，無柄，0.3-0.6	黄粒 5-10，無 60-80，無～淡黄褐 30-40	無，紡錘形，4 室，14-18 × 4-6	匙状;赤褐;W0.7-1.3，枝付き糸形; 6-10 室，50-70 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	中南米，熱帯
B. xanthocampylidia	淡灰緑～淡黄緑，黄粒晶 0.1-0.2	稀，**B**，暗褐，無柄，0.4-0.6	黄粒 15-20，無 55-65，淡橙 45-55	無，紡錘形，4 室，15-18 × 5-6	匙状;黄;W0.3-0.5，枝付き糸形; 4-10 室; 70-80 x 1-2	イソウスニン酸，ゼオリン	葉	中;東南亜，熱帯
B. multiseptata	淡灰緑，白粒	**B**，淡黄～橙，無柄，0.4-0.8	欠，無 45-55，無～淡黄 20-30	無，紡錘形，6-8 室，25-32 × 4-5	匙状;白～淡褐，枝付き糸形; 6-8 室; 50-60 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	葉	東南亜，熱帯
B. verrucosa	灰白～淡灰緑，顆粒無色晶 0.15-0.2	**B**，淡褐～橙，無柄，0.3-1.0	欠，無，無～淡黄	無，紡錘形，8 室，20-32 × 5-7	匙状;淡褐～橙;W0.7-1.5，枝付き糸形; 100-120 x 2-3		葉	中阿，熱帯
B. lucida	粉芽塊				未確認	ウスニン酸，ゼオリン	樹	東南亜，熱帯
B. corticola キノカワノヨツハシゴケ	白粉芽塊	未確認	―	―	匙状;淡褐;W0.5-0.6，枝付き糸形; 90-120 x 1-2	ウスニン酸，ゼオリン	樹	日;南米，熱帯

#分布：日；日本，韓；韓国，中；中国，東露；極東ロシア，東南亜；ベトナム・カンボジア・タイ・マレイシア・インドネシア・ミャンマー，南亜；インド・シッキム，西亜；トルコ．

注：ヨツハシゴケ属にはその他以下の種が知られている，*B. cateilea*，*B. elegans*，*B. elixii*，*B. lecanorina*，*B. stanhopeae*，*B. vieillardii*

文献：Wang W.-C., Sangvichien E., Buaruang K., Jiang S.-H., Wei T.-Z. & Wei J.-C. 2021. A preliminary study of *Badimia* Vězda (Ramalinaceae) in East Asia. Lichenologist 53: 327-334.【4083】

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】

Lücking R. 2008. Foliicolous lichenized fungi. Flora Neotropical Monograph 103. pp. 866. The New York Botanical

Garden Press, New York.【Z001】
Thor G., Lücking R. & Matsumoto T. 2000. The foliicolous lichens of Japan. Symb. Bot. Ups. 32: 1-72.【1831】
Lücking R. 1998. Foliicolous lichens and their lichenicolous fungi collected during the Smithsonian International Cryptogamic Expedition to Guyana 1996. Tropical Bryology 15: 45-76.【2950】
Vězda A. & Lücking R. 1995. A restudy of *Pseudogyalecta verrucosa*, its systematical affinities, and the nomenclatural consequences. Mycotaxon 55: 501–506.【4252】
Lücking R., Lumbsch H.T. & Elix J.A. 1994. Chemistry, anatomy and morphology of foliicolous species of *Fellhanera* and *Badimia* (lichenized Ascomycotina: Lecanorales). Botanica Acta 107: 393–401.【xxxx】
Vězda A. 1986. Neue Gattungen der familie Lecideaceae s. lat. (Lichenes). Folia Geobot. Phytotax. 21: 199-219.【xxxx】
Awasthi D.D. & Mathur R. 1987. Species of the lichen genera *Bacidia*, *Badimia*, *Fellhanera* and *Mycobilimbia* from India. Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci. 97: 481-503.【4181】
Kalb K. & Vězda A. 1987. Einige nicht-foliicole Arten der Familie Ectolechiaceae (Lichenes) aus Brasilien. Folia Geobot. Phytotax. 22: 287-312.【4243】
Vězda A. 1975. Foliicole Flechten aus Tanzania (Ost-Afrika). Folia Geobot. Phytotax. 10: 383-432.【xxxx】