

B: PRACOWNIA FYKOLOGII

Konrad Wołowski
Jadwiga Siemińska
Jolanta Piątek

NOWE TAKSONY GLONÓW OPISANE W ZAKŁADZIE FYKOLOGII LATACH 1953–2012

Pracownicy Zakładu Fykologii IB PAN opisali 127 nowych dla nauki taksonów glonów, w tym 15 okrzemek (*Bacillariophyceae*), 36 zielenic (*Chlorophyta*), 12 złotowiciowców (*Chrysophyceae* s. lato), 51 morfotypów stomatocyst złotowiciowców, 6 sinic (*Cyanophyta*), 4 euglenin (*Euglenophyta*), 2 krasnorostów (*Rhodophyta*) i jednego ksantofita (*Xanthophyceae*). Niezgodnie z wymogami *Międzynarodowego Kodeksu nomenklatury botanicznej* opisanych zostało 26 taksonów. Zaproponowali także dwie nowe kombinacje nomenklatoryczne.

Bacillariophyceae

- Achnantheidium chitratense* A.Z.Wojtal, Lange-Bert. & Nautiyal P., Polish Bot. J. 55(1): 58, f. 2–32 (2010)
Achnantheidium polonicum Vijver, A.Z.Wojtal, E.Morales & Ector, Algal. Stud. 136–137: 223, f. 131–154 (2011)
Achnantheidium acsiae A.Z.Wojtal, E.Morales, Vijver & Ector, Algal. Stud. 136–137: 226, f. 155–184 (2011)
Bolewskia Kwiecińska & Siemińska, Acta Paleobot. 40(1): 4 (2000)
Bolewskia reymanownae Kwiecińska & Siemińska, Acta Paleobot. 40(1): 4, 1–3 (2000)
Diadesmis tabellariaeformis (Krasske) Lange-Bert. & A.Z.Wojtal, Icon. Diatom. 9: 110 (2000)
Horstia Siemińska & Kwiecińska, Acta Paleobot. 42(1): 4 (2002)
Horstia renatae Siemińska & Kwiecińska, Acta Paleobot. 42(1): 5, f. 1–2 (2002)
Kobayasiella elongata Buczkó & A.Z.Wojtal, Nova Hedwigia 84(1–2): 157, f. 1–20 (2007)
Kobayasiella tintinni Buczkó, A.Z.Wojtal & R.Jahn, Diatom Res. 24(1): 11, f. 59–69, 84, 87, 90, 93 (2009)
Nupela marvanii A.Z.Wojtal, Fottea 9(2): 235, f. 6–13, 26–43 (2009)
Protorhaphoneis Kwiecińska & Siemińska, Acta Paleobot. 40(1): 5. (2000)
Protorhaphoneis stanislai Kwiecińska & Siemińska, Acta Paleobot. 40(1): 5, f. 4 (2000)

Puncticulata balatonis (Pant.) A.Z.Wojtal & Budzyńska, *Nova Hedwigia* 93(3–4): 512, f. 1–12, 15–22 (2011)

Xanthiopyxis polonica Kwiecińska & Siemińska, *Acta Paleobot.* 40(1): 6, f. 5–8 (2000)

Chlorophyta

Arthrodesmus bifidus Bréb. var. *missionwellsensis* Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 113, pl. 5 f. 2–4 (1965)

Bulbochaete gutwinskii Mrozińska, *Acta Hydrobiol.* 2(2): 156, pl. 2 f. 10 (1960) [*'Gutwinskii'*], *nom. inval.*

Bulbochaete gutwinskii Mrozińska var. *reticulata* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 174, f. 13, 15 (1976)

Bulbochaete subquadrata Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 174, f. 12, 14 (1976)

Bulbochaete verrucoso-reticulata Mrozińska, *Acta Hydrobiol.* 2(2): 157, pl. 2 f. 11 (1960), *nom. inval.*

Chlamydomonas vacuolata Siemińska, *Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. Sci. Biol.* 17(7): 464, f. 1A–1I (1969)

Cosmarium asphaerosporum Nordst. var. *montanense* Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 108, pl. 3 f. 7–9 (1965)

Cosmarium capitatum Roy & Biss. var. *tortum* Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 108, pl. 3 f. 13–18 (1965)

Cosmarium cymatonophorum West var. *concovum* Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 109, pl. 3 f. 21–25 (1965)

Cosmarium subadoxum Grönbald var. *dentatum* Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 111, pl. 4 f. 13–14 (1965)

Oedogonium baginiense Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 184, f. 27 (1976)

Oedogonium flavescens (Hass.) Wittr. fo. *minus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 207, f. 49 (1976)

Oedogonium hoersholmiense Hall. fo. *majus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 208, f. 52 (1976)

Oedogonium inconspicuum Hirn fo. *majus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 196, f. 36 (1976)

Oedogonium jaoii Mrozińska, *Acta Hydrobiol.* 2(2): 153, pl. 1 f. 6–9 (1960), *nom. inval.*

Oedogonium obtruncatum Wittr. var. *ellipsoideum* Wittr. fo. *minus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 216, f. 55 (1976)

Oedogonium pisanum Wittr. fo. *baginiense* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 202, f. 39 (1976)

Oedogonium polonicum Siemińska & Siemiński, *Bull. Acad. Polon. Sci.* 27(7): 561, f. 1 (1980)

Oedogonium pratense Trans. fo. *minus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 197, f. 37 (1976)

Oedogonium praticola Transeau fo. *minus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 213, f. 54 (1976)

Oedogonium pungens Hirn var. *minus* Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 219, f. 60 (1976)

Oedogonium reticulosporum Mrozińska, *Acta Hydrobiol.* 2(2): 154, pl. 1 f. 1, 2 (1960), *nom. inval.*

Oedogonium reticulosporum Mrozińska fo. *wuhanense* Mrozińska, *Fragm. Flor. Geobot.* 12(4): 555, f. 2, 4 (1966), *nom. inval.*

Oedogonium silesiacum Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 219, f. 59 (1976)

Oedogonium starmachii Mrozińska *Fragm. Flor. Geobot.* 4(1–2): 252, f. 7–9 (1958), *nom. inval.*

Oedogonium submoniliforme Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 22(1–2): 203, f. 41 (1976)

Oedogonium subspirale Mrozińska, *Fragm. Flor. Geobot.* 4(1–2): 249, f. 4, 5 (1958), *nom. inval.*

Pachycladon zatoriense T.Bednarz & Mrozińska-Webb, *Fragm. Flor. Geobot.* 17(1): 171, *f. 1, 2* (1971) [‘zatoriensis’], *nom. inval.*

Pleotila Mrozińska-Webb, *Nova Hedwigia* 23(4): 646. (1972)

Pleotila ramosa Mrozińska-Webb, *Nova Hedwigia* 23(4): 648, *f. 1–37* (1972)

Pediastrum taylorii Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 100, *pl. 1 f. 8–14* (1965) [‘Taylori’]

Scenedesmus indianensis Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 105, *pl. 2 f. 18, 19* (1965)

Tetraëdron starmachii Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 103, *pl. 2 f. 15, 16* (1965) [‘Starmachii’]

Trochiscia prescottii Siemińska, *Trans. Amer. Micros. Soc.* 84(1): 101, *pl. 2 f. 1–11* (1965) [‘Prescottii’]

Trentepohlia bialowiesensis Mrozińska, *Nova Hedwigia* 50(1–2): 233, *f. 1* (1990)

Trentepohlia bialowiesensis Mrozińska var. *minor* Mrozińska, *Nova Hedwigia* 50(1–2): 234, *f. 2, 3* (1990)

Chrysophyceae s.lato

Chrysocapsa epiphythica Starmach, *Bull. Acad. Pol. Sci., Sér. Sci. Biol.* 21(9): 611, *f. 1A, 1B* (1973), *nom. inval.*

Chrysocapsa vernalis Starmach, *Bull. Acad. Polon. Sci.* 20(9): 672, *f. 1a–e, pl. 1–3*, (1972), *nom. inval.*

Chrysocapsella mucophila Starmach, *Bull. Acad. Polon. Sci.* 20(9): 674, *f. 1f–k, pl. 4, 5* (1972), *nom. inval.*

Chrysonobula fonticola Starmach, *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. Sci. Biol.* 34(4–6): 132, *f. 1, 2* (1986), *nom. inval.*

Chrysosphaera stigmatica Starmach, *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. Sci. Biol.* 20(8): 577, *f. a–d, phot. a–e* (1972), *nom. inval.*

Lagynion ampullaceum Pascher fo. *minor* Starmach, *Fragm. Florist. Geobot.* 29(3–4): 508, *f. 28* (1983), *nom. inval.*

Ochromonas minuta Starmach, *Fragm. Florist. Geobot.* 29(3–4): 506, *f. 16* (1983), *nom. inval.*

Phaeobotrydaceae Starmach, *Fl. Słodk. Polski* 5: 216. (1980), *nom. inval.*

Pseudokephyrion pawlowskii Siemińska, *Fragm. Florist. Geobot.* 16(1): 184, *f. 10–13* (1970) [‘Pawpowskii’]

Stephanoporos irregularis Starmach, *Fragm. Florist. Geobot.* 29(3–4): 509, *f. 27* (1983), *nom. inval.*

Stichogloea globosa Starmach, *Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. Sci. Biol.* 20(4): 678, *f. A, phot. a–d* (1972), *nom. inval.*

Stylochrysalis poculiformis Starmach, *Fragm. Flor. Geobot.* 29(3–4): 507, *f. 21* (1983), *nom. inval.*

STOMATOCYSTY ŻŁOTOWICIOWCÓW (*Chrysophycean stomatocysts*)

Stomatocysta 1, J.Cabała, *Polish Bot. J.* 47(1): 28, *f. 16, 30, 31* (2002)

Stomatocysta 2, J.Cabała, *Nova Hedwigia* 77(1–2): 102, *f. 3, 8* (2003)

Stomatocysta 3, J.Cabała, *Nova Hedwigia* 77(1–2): 103, *f. 4, 9* (2003)

Stomatocysta 4, J.Cabała, *Polish Bot. J.* 48(1): 14, *f. 1c* (2003)

Stomatocysta 5, J.Cabała. *in* K.Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1332, *f. 2* (2004)

Stomatocysta 6, J.Cabała. *in* Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1332, *f. 3–5* (2004)

Stomatocysta 7, J.Cabała. *in* Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1332, *f. 8, 9* (2004)

Stomatocysta 8, J.Cabała. *in* Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1332, *f. 10, 11* (2004)

Stomatocysta 9, J.Cabała. *in* Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1334, *f. 12, 13* (2004)

Stomatocysta 10, J.Cabała. *in* Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1335, *f. 14, 15, 19* (2004)

- Stomatocysta 11, J.Cabała. *in* Wołowski, J.Cabała & B.A.Zeeb, *Can. J. Bot.* 82: 1336, *f.* 16 (2004)
- Stomatocysta 12, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 155, *f.* 17, 50 (2004)
- Stomatocysta 13, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 157, *f.* 23 (2004)
- Stomatocysta 14, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 158, *f.* 28, 29, 57 (2004)
- Stomatocysta 15, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 158, *f.* 30, 31 (2004)
- Stomatocysta 16, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 163, *f.* 40–42, 58, 59 (2004)
- Stomatocysta 17, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 163, *f.* 43, 44 (2004)
- Stomatocysta 18, J.Cabała *in* J.Cabała & M.Piątek, *Ann. Limnol. Int. J. Lim.* 40(2): 163, *f.* 45, 46 (2004)
- Stomatocysta 19, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 134, *f.* 7 (2005)
- Stomatocysta 20, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 134, *f.* 8 (2005)
- Stomatocysta 21, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 134, *f.* 9, 10 (2005)
- Stomatocysta 22, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 135, *f.* 11, 12 (2005)
- Stomatocysta 23, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 136, *f.* 13, 14 (2005)
- Stomatocysta 24, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 137, *f.* 15 (2005)
- Stomatocysta 25, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 138, *f.* 16, 17 (2005)
- Stomatocysta 26, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 138, *f.* 18 (2005)
- Stomatocysta 27, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 140, *f.* 22, 23 (2005)
- Stomatocysta 28, J.Cabała, *Algol. Stud.* 116: 140, *f.* 24, 25 (2005)
- Stomatocysta 30, J.Cabała, *Acta Soc. Bot. Polon.* 74(4): 312, *f.* 20, 21 (2005)
- Stomatocysta 31, J.Cabała *in* J.Piątek & M.Piątek, *Polish Bot. J.* 50(1): 102, *f.* 11, 12 (2005)
- Stomatocysta 32, J.Cabała *in* J.Piątek & M.Piątek, *Polish Bot. J.* 50(1): 104, *f.* 17, 18 (2005)
- Stomatocysta 33, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 50(2): 110, *f.* 7–9 (2005)
- Stomatocysta 34, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 50(2): 112, *f.* 10–12 (2005)
- Stomatocysta 35, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 50(2): 112, *f.* 14 (2005)
- Stomatocysta 36, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 51(1): 67, *f.* 12 (2006)
- Stomatocysta 37, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 51(1): 68, *f.* 13 (2006)
- Stomatocysta 38, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 51(1): 71, *f.* 19, 20 (2006)
- Stomatocysta 39, J.Piątek, *Polish Bot. J.* 51(1): 71, *f.* 21, 22 (2006)
- Stomatocysta 40, J.Piątek, *Ann. Bot. Fennici* 44: 189, *f.* 1E, 1F (2007)
- Stomatocysta 41, J.Piątek, *Ann. Bot. Fennici* 44: 189, *f.* 2A, 2B (2007)
- Stomatocysta 42, J.Piątek, *Ann. Bot. Fennici* 44: 189, *f.* 3B, 3C (2007)
- Stomatocysta 43, J.Piątek *in* J.Piątek & M.Piątek, *Ann. Bot. Fennici* 53(1): 65, *f.* 22–25 (2008)
- Stomatocysta 44, J.Piątek *in* J.Piątek, M.Piątek, B.A.Zeeb & A.El-Shahed, *Phycologia* 48(1): 16, *f.* 8–10 (2009)
- Stomatocysta 45, J.Piątek *in* J.Piątek, M.Piątek, B.A.Zeeb & A.El-Shahed, *Phycologia* 48(1): 16, *f.* 11–14 (2009)
- Stomatocysta 46, J.Piątek *in* J.Piątek, M.Piątek, B.A.Zeeb & A.El-Shahed, *Phycologia* 48(1): 17, *f.* 15, 16 (2009)
- Stomatocysta 47, J.Piątek *in* J.Piątek, M.Piątek, B.A.Zeeb & A.El-Shahed, *Phycologia* 48(1): 17, *f.* 17–22 (2009)
- Stomatocysta 48, J.Piątek *in* J.Piątek, M.Piątek & D.C.Mossebo, *Nova Hedwigia* 95(3/4): 393, *f.* 3–5, 8–11 (2012)
- Stomatocysta 1, Wołowski & Plachno *in* Plachno & Wołowski, *Acta Soc. Bot. Polon.* 77(1): 78, *f.* 33–38 (2008)

Stomatocysta 2, Wołowski, J. Piątek & Plachno, Phycologia 50(5): 515, f. 12–15 (2011)

Stomatocysta 3, Wołowski, J. Piątek & Plachno, Phycologia 50(5): 516, f. 17–19 (2011)

Cyanophyta

Lyngbya subclavata Starmach, Fragm. Florist. Geobot. 3(2): 147, f. 1A–F, 2A–C (1958)

Microchaete epiphitica Starmach, Fragm. Florist. Geobot. 29(3–4): 482, f. 5a–f (1983), *nom. inval.*

Microchaete sphagnicola Starmach, Fragm. Florist. Geobot. 29(3–4): 480, f. 4a–f (1983), *nom. inval.*

Plectonema batrachospermi Starmach, Acta Soc. Bot. Polon. 26(3): 566, f. 1a–h (1957)

Plectonema radiosum (Schiedermayer) Gomont fo. *tenuis* Starmach, Fragm. Florist. Geobot. 29(3–4): 485, f. 7a–f (1983), *nom. inval.*

Scopulonematales Starmach, Fl. Słodk. Polski 2: 198. (1966), *nom. inval.*

Euglenophyta

Euglena ettlii Wołowski, Arch. Protistenkunde 143: 173, f. 1–10 (1993), *nom. inval.*

Euglena sieminskiana Wołowski, Algal. Stud. 65: 31, f. 1–19 (1992)

Euglena rustica J. Schiller fo. *major* Wołowski, Fragm. Flor. Geobot. 33(1–2): 220, f. 4a–e, phot. 1 (1988), *nom. inval.*

Trachelomonas alabamensis C. Bicudo & K. Wołowski, Algal. Stud. 88: 25, f. 1–4 (1998)

Rhodophyta

Batrachospermum capensis Starmach, Acta Hydrobiol. 17(3): 206, f. 4a–e, phot. 1–10 (1975), *nom. inval.*

Batrachospermum medium Starmach, Fragm. Florist. Geobot. 31–32(3–4): 476, pl. 2–4, phot. 1–12 (1988), *nom. inval.*

Xanthophyceae

Rhizochloris tatrlica Siemińska, Acta Hydrobiol. 6(4): 323, f. 1–4 (1964)