

Taxonomische und nomenklatorische Neuerungen – Flechten, Fünfte Folge

MATTHIAS SCHULTZ & PHILIPP RESL

In dieser Folge taxonomischer und nomenklatorischer Änderungen bei den Flechten berücksichtigen wir Arbeiten aus dem Jahr 2019. Wie immer weisen wir darauf hin, dass wir Arbeiten übersehen haben können und die hier präsentierte Auflistung daher als unvollständig anzusehen ist.

***Acarospora squamulosa* (Schrad.) Trevis.**

Nach KNUDSEN et al. (2019) genießt *Acarospora squamulosa* (Schrad.) Trevis. nomenklatorische Priorität gegenüber *A. peliocypha* (Wahlenb.) Th.Fr. (mit den orthographischen Varianten des Epithetons „peliscypha“ und „pelioscypha“).

Blastenia

VONDRÁK et al. (2019) untersuchen in ihrer Arbeit die Gattung *Blastenia*. Die Autoren erkennen 24 Arten und beschreiben auch einige neue Taxa. Für Mitteleuropa relevant sind:

***Blastenia monticola* Arup & Vondrák**

***Blastenia psychrophila* Halıcı & Vondrák**

***Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D.Hawksw.**

In einer genetischen Arbeit über Artgrenzen in der *Bryoria implexa*-Gruppe epitypifizieren BOLUDA et al. (2019) *Bryoria fuscescens* sowie drei weitere *Bryoria* Arten *B. glabra*, *B. kockiana* und *B. pseudofuscescens*, die nicht in Mitteleuropa anzutreffen sind. Die Autoren argumentieren, dass aufgrund sich stark überlappender Merkmalskombinationen für die korrekte Bestimmung der Arten DNA Untersuchungen notwendig sind und deshalb Epitypifizierungen mit frischem Material nötig waren. Die Autoren empfehlen, Material aus der *Bryoria* sect. *Implexae* ohne molekulare Daten als *Bryoria fuscescens-complex* anzusprechen.

***Chaenotheca biesboschii* Tibell & van der Pluijm**

Diese von TIBELL et al. (2019) beschriebene Art wurde auf entrindeten *Salix*-Stämmen in niederländischen Auwäldern gefunden. Sie könnte in ähnlichen Habitaten auch anderswo in Europa anzutreffen sein.

***Cryptolechia* mit *Gyalecta* synonymisiert**

LÜCKING et al. (2019) zeigen anhand phylogenetischer Daten, dass *Cryptolechia* innerhalb *Gyalecta* steht. Als Konsequenz, synonymisieren die Autoren daher *Cryptolechia* mit *Gyalecta*. Dies betrifft auch die in den Alpen vorkommende Art:

***Gyalecta carneolutea* (Turner) H.Olivier (Syn. *Cryptolechia carneolutea* (Turner) A.Massal)**

Neues von den Lecanoraceae

***Lecanora lecideopsis* Cl.Roux & C.Coste**

ROUX et al. (2019) beschreiben diese *Lecanora*-Art auf Gneis aus Südfrankreich. Es bleibt abzuwarten, ob sie auch anderswo in Europa aufgefunden wird.

KONDRATYUK et al. (2019) legen eine umfangreiche Mehrgenphylogenie der Lecanoraceae vor und transferieren ca. 30 unser Gebiet betreffende Arten in ein halbes Dutzend neuer Gattungen. Inwieweit diese Neuerungen Bestand haben werden, oder die vorgeschlagenen Klassifizierungen in nachfolgenden Untersuchungen revidiert werden, bleibt abzuwarten. Für den Moment sehen wir von einer Auflistung aller Neukombinationen ab.

***Lecidea phaeophysata* Fryday, van den Boom & M.Brand**

Diese leicht mit *Porpidia* verwechselbare Art (*Porpidia*-typ Ascus) wurde in verschiedenen Ländern entlang der Westküste Europas gefunden (FRYDAY & VANDEN BOOM 2019). Ob *Lecidea phaeophysata* auch in passenden Habitaten entlang der belgischen, niederländischen oder deutschen Küste anzutreffen ist, wäre zu prüfen.

Neues aus der *Micarea prasina*-Gruppe

GUZOW-KREMINSKA et al. (2019) beschreiben in einer Arbeit über die Evolution phänotypischer Merkmale in *Micarea prasina* sechs neue Arten. Für Mitteleuropa relevant sind:

***Micarea isidioprasina* M.Brand, van den Boom, Guzow-Krzemińska, Sérus. & Kukwa**

***Micarea microsorediata* M.Brand, van den Boom, Guzow-Krzemińska, Sérus. & Kukwa**

***Micarea pauli* Guzow-Krzemińska, Łubek & Kukwa**

M. pauli wurde bisher nur in Polen auf *Tilia cordata* und *Alnus glutinosa* nachgewiesen. Das Vorkommen dieser Art westlich von Polen ist aber zumindest wahrscheinlich.

In einer weiteren Arbeit über *Micarea prasina* und Verwandte (LAUNIS et al. 2019a) werden ebenfalls neue Arten auf Basis molekularer und morphologisch-anatomischer Untersuchungen beschrieben. Die Arbeit enthält auch einen Bestimmungsschlüssel für alle bekannten Sippen der *M. prasina*-Gruppe in Europa.

***Micarea fallax* Launis & Myllys**

***Micarea flavoleprosa* Launis, Malíček & Sérus.**

***Micarea pusilla* Launis, Malíček & Myllys**

Schließlich werden von LAUNIS et al. (2019b) weitere Taxa der *Micarea prasina*-Gruppe als eigenständig anerkannt. Auch hier werden molekulare Daten mit morphologischen und anatomischen Beobachtungen verknüpft. Für Mitteleuropa relevant ist:

***Micarea czarnotae* Launis, van den Boom, Sérusiaux & Myllys**

Die anderen neu beschriebenen Arten sind bislang ausschließlich aus Finnland bekannt.

***Sticta fuliginosa*-Gruppe**

EKMAN et al. (2019) klären den Status von *Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach. in Norwegen und Schweden. Nachdem MAGAIN & SÉRUSIAUX (2015) zuvor gezeigt hatten, dass sich in Westeuropa hinter *Sticta fuliginosa* s.l. mit *St. atlantica* Magain & Sérus., *St. ciliata* Taylor, *St. fuliginoides* Magain & Sérus. und *St. fuliginosa* s.str. ein Komplex von vier unterscheidbaren Arten verbirgt, weisen EKMAN et al. (2019) die drei letztgenannten Arten nun für Skandinavien nach. Deren Verbreitung in hochozeanischen Lagen Mitteleuropas sollte geprüft werden. Zur morphologischen Unterscheidung wird ein Schlüssel zu den nordeuropäischen Arten vorgelegt.

Thamnolia

Wir hatten bereits in der vierten Folge (RESL & SCHULTZ 2019) über nomenklatorische Änderungen in der Gattung *Thamnolia* berichtet. Während ONUT-BRÄNNSTRÖM et al. (2018) noch mehrere Taxa auf Art-Niveau anerkennen, werden diese in einer Arbeit von (JØRGENSEN 2019) als Unterarten angesehen und teilweise auch epitypifiziert:

***Thamnolia vermicularis* subsp. *taurica* (Wulfen) P.M.Jørg.**

***Thamnolia vermicularis* subsp. *tundrae* (Onut-Brännström & Tibell) P.M.Jørg.**

Nachlese:

Auch dieses Jahr sind wir auf bislang übersehene Namensänderungen gestoßen.

Caliciaceae/Physciaceae

PRIETO & WEDIN (2016) hatten diverse nomenklatorische Änderungen für coniocarpe Taxa unser Gebiet betreffend vorgeschlagen (Resl & Schultz 2017). Übersehen haben wir die neue Gattung *Pseudothelomma* P.Prieto & Wedin mit der Art:

***Pseudothelomma ocellatum* (Körb.) M.Prieto & Wedin (syn. *Thelomma ocellatum* (Körb.) Tibell)**

Literatur:

- ARCADIA, L. 2019. Notes on the status and typification of some names of lichens described from Greece. – *Opuscula Philolichenum* **18**: 1–10.
- EKMAN, S., TØNSBERG, T. & JØRGENSEN, P.M. 2019. The *Sticta fuliginosa* group in Norway and Sweden. – *Graphis Scripta* **31(4)**: 23–33.
- FRYDAY, A.M. & VAN DEN BOOM, P.P.G. 2019. *Lecidea phaeophysata*: a new saxicolous lichen species from western and southern Europe with a key to saxicolous lecideoid lichens present on Atlantic coasts. – *The Lichenologist* **51(3)**: 193–204.
- GUZOW-KRZEMIŃSKA, B., SÉRUSIAUX, E., VAN DEN 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. – *Mycoskeys* **57**: 1–30.
- KNUDSEN, K., ARCADIA, L. & KOCOURKOVÁ, J. 2019. *Acarospora squamulosa*, the correct name for *A. peliocypha*. – *Mycotaxon* **134**: 281–287.
- KONDRATYUK, S.Y., LÖKÖS, L., JANG, S.-H., HUR, J.-S. & FARKAS, E. 2019: Phylogeny and taxonomy of *Polyozosia*, *Sedelnikovaea* and *Verseghya* of the Lecanoraceae (Lecanorales, lichen-forming Ascomycota). – *Acta Botanica Hungarica* **61(1-2)**: 137–184.
- ONUT-BRÄNNSTRÖM, I., JOHANNESSEN, H. & TIBELL, L. 2018. *Thamnolia tundrae* sp. nov., a cryptic species and putative glacial relict. – *The Lichenologist* **50(1)**: 59–75.
- JØRGENSEN, P.M. 2019: The troublesome genus *Thamnolia* (lichenized Ascomycota). – *The Lichenologist* **51(3)**: 221–226.
- LAUNIS, A., MALÍČEK, J., SVENSSON, M., TSURYKAU, A., SÉRUSIAUX, E. & MYLLYS, L. 2019a. Sharpening species boundaries in the *Micarea prasina* group, with a new circumscription of the type species *M. prasina*. – *Mycologia* **111(4)**: 574–592.
- LAUNIS, A., PYKÄLÄ, J., VAN DEN BOOM, P.P.G., SÉRUSIAUX, E. & MYLLYS, L. 2019b. Four new epiphytic species in the *Micarea prasina* group from Europe. – *The Lichenologist* **51(1)**: 7–25.
- LÜCKING, R., MONCADA, B. & HAWKSWORTH, D.L. 2019: Gone with the wind: Sequencing its type species supports inclusion of *Cryptolechia* in *Gyalecta* (Ostropales: Gyalectaceae). – *The Lichenologist* **51(4)**: 287–299.
- MAGAIN, N. & SÉRUSIAUX, E. 2015. Dismantling the treasured flagship lichen *Sticta fuliginosa* (Peltigerales) into four species in Western Europe. – *Mycological Progress* **14**: 1–33.
- PRIETO, M. & WEDIN, M. 2016. Phylogeny, taxonomy and diversification events in the Caliciaceae. – *Fungal Diversity* **82(1)**: 221–238.
- ROUX, C., COSTE, C., NAVARRO-ROSINÉS, P., VÄNSKÄ, H., URIAC, P., MONNAT, J.-Y. & POUMARAT, S. 2019. *Lecanora lecideopsis* Cl. Roux et C. Coste sp. nov.. – *Bulletin de la Société linnéenne de Provence* **70**: 91–105.
- RESL, P. & SCHULTZ, M. 2017. Taxonomische und nomenklatorische Neuerungen – Flechten, Zweite Folge. – *Herzogiella* **4**: 25–31.
- RESL, P. & SCHULTZ, M. 2019. Taxonomische und nomenklatorische Neuerungen – Flechten, Vierte Folge. – *Herzogiella* **6**: 25–30.
- TIBELL, L., TIBELL, S. & VAN DER PLUIJM, A. 2019: *Chaenotheca biesboschii* a new calicioid lichen from willow forests in the Netherlands. – *The Lichenologist* **51(2)**: 123–135.
- VONDRÁK, J., FROLOV, I., KOŠNAR, J., ARUP, U., VESELSKÁ, T., HALICI, G., MALÍČEK, J. & SØCHTING, U. 2019. Substrate switches, phenotypic innovations and allopatric speciation formed taxonomic diversity within the lichen genus *Blastenia*. – *Journal of Systematics and Evolution*: 10.1111/jse.12503

MATTHIAS SCHULTZ
Universität Hamburg, Institut für Pflanzenwissenschaften und Mikrobiologie, Herbarium
Hamburgense
Ohnhorststraße 18
D-22609 Hamburg
matthias.schultz@uni-hamburg.de

PHILIPP RESL
Ludwig-Maximilians-Universität München
Department Biologie I, Institut für Systematische Botanik und Mykologie
Menzingerstraße 67
D-80638 München
philipp.resl@bio.lmu.de