BLAM Bryologisch-Lichenologische Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa e.V. www.blam-bl.de

Neu- und Wiederfunde der schleswig-holsteinischen Flechtenflora, Folge 2

PATRICK NEUMANN & CHRISTIAN DOLNIK

Zusammenfassung

Es werden aktuelle Nachweise von insgesamt 44 Flechten bzw. flechtenbewohnenden Pilzen aus Schleswig-Holstein vorgestellt. Hiervon werden 41 Arten erstmalig für Schleswig-Holstein angegeben. Die flechtenbewohnenden Pilze *Cladophialophora denigrans*, *Psammina stipitata*, *Spirographa triangularis* und *Xylohyphopsis xanthoriicola* sind neu für Deutschland.

Abstract

Current records of a total of 44 lichens and lichenicolous fungi from Schleswig-Holstein are presented. Of these, 41 species are reported for the first time for Schleswig-Holstein. The lichenicolous fungi *Cladophialophora denigrans*, *Psammina stipitata*, *Spirographa triangularis* and *Xylohyphopsis xanthoriicola* are new for Germany.

Keywords: lichens, lichenicolous fungi, Schleswig-Holstein

Einleitung

Im Zuge der Erarbeitung eines ersten Verbreitungsatlas sowie einer neuen Checkliste der Flechten, flechtenbewohnenden sowie flechtenähnlichen Pilze Schleswig-Holsteins wird bereits seit einigen Jahren mit erhöhter Intensität kartiert. Hierbei konnten bereits zahlreiche als verschollen geglaubte sowie aus Schleswig-Holstein bisher noch nicht dokumentierte Arten nachgewiesen werden (NEUMANN et al., 2023; NEUMANN & DOLNIK, 2024). In jüngster Zeit wurde der Fokus zunehmend auch auf die bisher in Schleswig-Holstein nur sporadisch beachteten lichenicolen Pilze gelegt, sodass hier erwartungsgemäß ebenfalls eine Vielzahl von Arten erstmalig nachgewiesen werden konnten. Die hier vorgestellte Auflistung enthält Angaben zu insgesamt 44 Taxa, darunter 5 Flechten und 39 flechtenbewohnende Pilze. Hiervon sind 2 als Wiederfund sowie 42 als Neunachweise für Schleswig-Holstein zu werten. Die Fundangaben beinhalten die Angabe des Messtischblattquadranten, eine kurze Beschreibung der Lokalität, das Datum des Fundes sowie – sofern vorhanden – die Nummer des Herbarbeleges. Die Belege befinden sich in den Privatherbarien der Autoren.

Auflistung der Arten

Abrothallus cladoniae R.Sant. & D.Hawksw.

1630/4: NSG Weißenhäuser Brök, Ostteil, Braundüne, auf *Cladonia ciliata*, 09.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3337). 1821/4: Schafstedt, Spülfeld Bornholt, Magerrasen im Nordwesten, auf *Cladonia rei*, 26.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3359). Neu für Schleswig-Holstein.

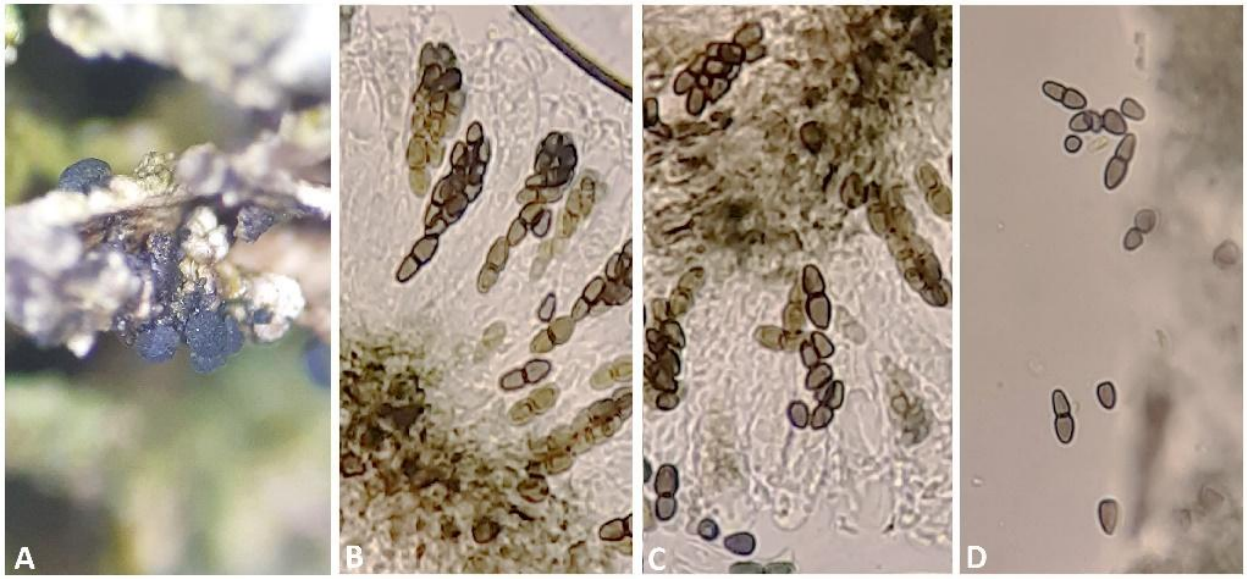

Abb. 1: *Abrothallus cladoniae*. A: Ascomata auf *Cladonia rei*. B: Asci mit acht gefärbten, zweizelligen Sporen. C & D: Die Sporen zerfallen teils bereits in den Schläuchen in zwei Teilsporen.

****Acremonium antarcticum*** (Speg.) D.Hawksw.

1826/1: Bordesholm, Weißdornweg, auf *Physcia tenella* an Linde, 18.03.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3319).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Acremonium bavaricum*** Brackel

1826/1: Brügge, Kirchhof, auf *Melanelixia glabratula* an Roßkastanie, 15.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3346).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Actinocladium rhodosporum*** Ehrenb.

1321/2: Jerrishoe, Jerrishoer Holz, Altwaldparzelle, auf *Lecanactis abietina* auf Eiche, 12.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3342); 1826/1: Bordesholm, Wildhofwald, Eiche, auf *Lepraria incana*, 05.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3333); 2528/2: Rülauer Holz, Erlenbruchwald im Nordosten, auf *Lepraria incana*, 17.03.2018, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-1374).

Neu für Schleswig-Holstein. Vermutlich bei uns weit verbreitete und nicht seltene Art, die bisher neben den o. g. Wirtsarten auch auf *Cliostomum griffitthii* und *Pertusaria pertusa* beobachtet werden konnte.

****Arthonia epiphyscia*** Nyl.

1015/4: Dünenlandschaft südl. Westerland, Weißdüne, auf *Physcia* an Kartoffel-Rose, 05.10.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3123); 1927/2: Damsdorf, Kiesgrube oestlich Damsdorf, auf veralgter *Physcia tenella* über Granitfindling, 04.04.2024, leg. & det. C. Dolnik (Hb. Do-1525, Beleg unter *Belonia incarnata*).

Neu für Schleswig-Holstein.

Bacidina egenula (Nyl.) Vězda

1826/1: Bordesholm, Erna-Zöller-Straße, auf Kalkstein, 15.10.2023, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-2754).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Bartalinia robillardoides*** Tassi

1826/1: Bordesholm, Haidbergstraße, auf *Protoparmeliopsis muralis* auf Betonplatte, 13.12.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3316).

Neu für Schleswig-Holstein. Fakultativ lichenicole Art, die überwiegend als Pflanzenpathogen bekannt ist.

Biatoridium monasteriense J.Lahm ex Körb.

1123/1: Glücksburg, Friedeholz, auf Buche am Rand von Quellwald, 17.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3217).

Wiederfund für Schleswig-Holstein nach mehr als 90 Jahren. Der bisher einzige Nachweis stammt aus dem Friedeholz (ERICHSEN, 1934). Bei einer gezielten Nachsuche konnte die Art nun im selben Waldgebiet wiedergefunden werden.

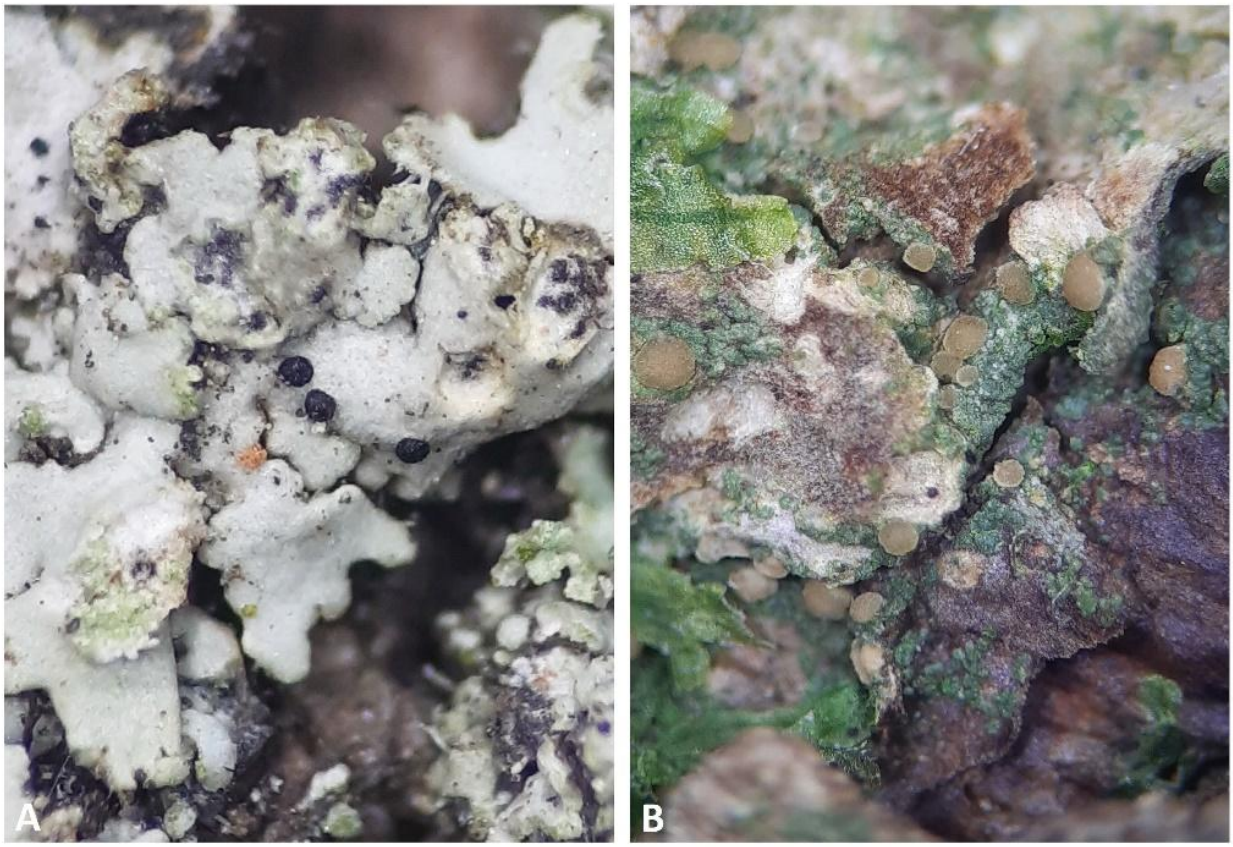

Abb. 2: A: *Buelliella physciicola*, Apothecien auf Phaeophyscia orbicularis. B: *Biatoridium monasteriense* auf Borke einer alten Buche im Friedeholz.

****Bloxamia leucophtalma*** (Lév.) Höhn.

1826/1: Schmalstede, verbuschte Ruderalfläche in ehemaliger Auskiesung, auf *Physcia* an Weide, 01.11.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3190).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Buelliella minimula*** (Tuck.) Fink

1824/1: Luhnstedt, Gehege Born, Hainbuche in Quellwaldgebiet, auf *Pertusaria leioplaca*, 10.04.2024, leg. & det. P. Neumann, conf. W. von Brackel (Hb. Ne-3216).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Buelliella physciicola*** Poelt & Hafellner

1732/1: Fargemiel, Stiel-Eiche an Hauptstraße, auf *Phaeophyscia orbicularis*, 12.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3339).

Neu für Schleswig-Holstein.

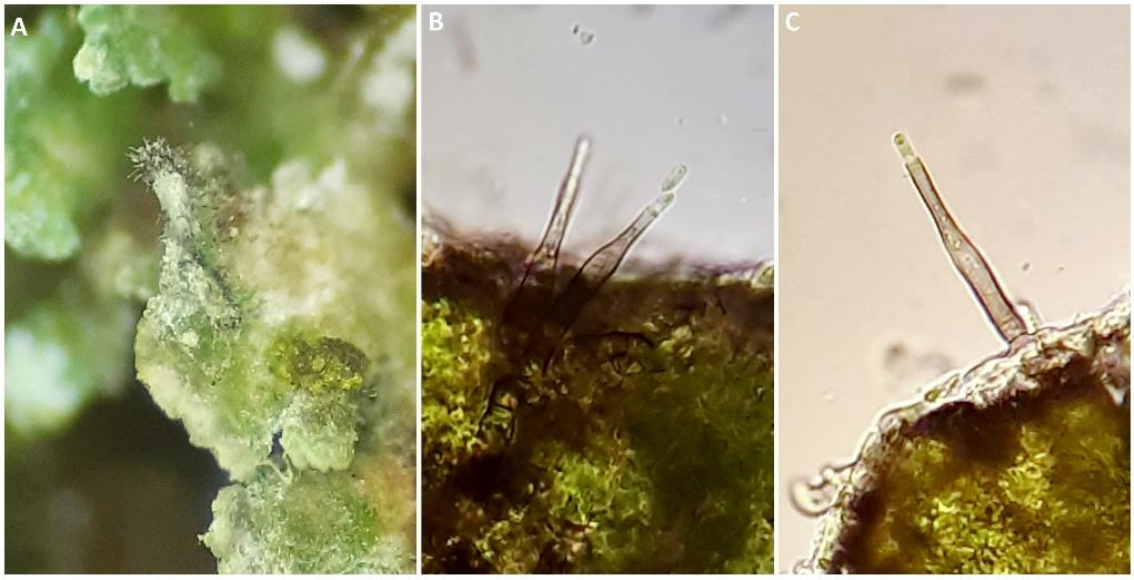

Abb. 3: *Chalara lichenicola* s. lat.: A: Habitus auf Schuppen von *Cladonia* cf. *chlorophaea*. B & C: Konidiophoren mit austretenden Konidien.

****Chalara lichenicola*** M.S.Christ. s. lat.

1821/4: Schafstedt, Aufforstung westlich Spülfeld Bornholt, auf *Cladonia* cf. *chlorophaea* an Eiche, 26.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3363).

Neu für Schleswig-Holstein. Der hier vorgestellt Fund entspricht mit den 1,2–1,5 µm breiten, zylindrischen Konidien der Beschreibung der bei DIEDERICH et al. (2024) genannten „Species 2“.

*****Cladoniicola staurospora*** Diederich, van den Boom & Aptroot

1826/1: Bordesholm, Eiche bei Verwaltungsschule, auf *Cladonia chlorophaea*, 05.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3335); 2026/1: Wildpark Eekholt, Birke an Schlangengehege, auf *Cladonia chlorophaea*, 28.12.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3330).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Cladophialophora cladoniae*** (Diederich) Diederich

1630/4: NSG Weißenhäuser Brök, Ostteil, Braundüne, auf *Cladonia ciliata*, 09.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3336).

Neu für Schleswig-Holstein.

Cladophialophora denigrans (Diederich) Boers, Diederich & Ertz

1123/4: Bockholmwik, alte Esche am Strandparkplatz, auf *Cliostomum griffitthii*, 02.12.2024, leg. & det. P. Neumann, conf. W. von Brackel (Hb. Ne-3317); 1732/1: Siggen, Eiche am Ackerrand westl. Süssauer Holz, auf *Cliostomum griffitthii*, 12.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3340); 1826/1: Bordesholm, Roßkastanie am Seewanderweg, auf *Cliostomum griffitthii*, 02.12.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3334); 2128/2: Rehhorst, Eiche an Kreuzung im Dorfzentrum, auf *Cliostomum griffitthii*, 03.01.2024, leg. C. Dolnik & P. Neumann, det. P. Neumann (Hb. Ne-2945).

Neu für Deutschland. In Schleswig-Holstein bisher auf *Cliostomum griffitthii* beobachtete Art, die bei gezielter Nachsuche gleich mehrfach gefunden werden konnte. Aufgrund der Häufigkeit der Wirtsflechte in Schleswig-Holstein vermutlich weit verbreitet und nicht selten.

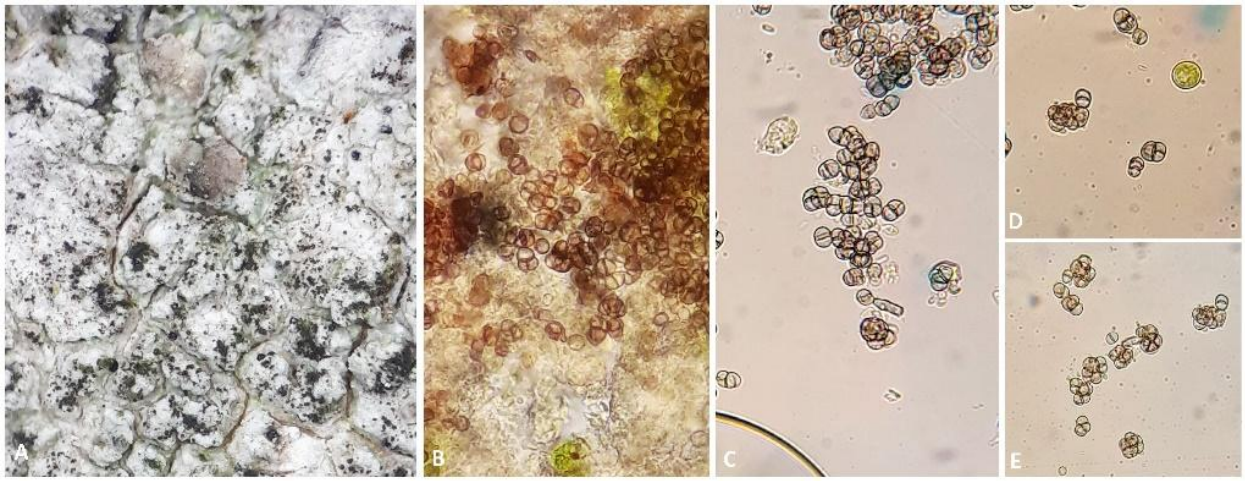

Abb. 4: *Cladophialophora denigrans*. A: Der Befall ist als schwärzlicher Überzug auf dem Lager von *Cliostomum griffitthii* erkennbar. B & C: Konidiophoren und Konidien. D & E: Konidien.

****Cylindromonium lichenicola*** (W.Gams) Crous

1826/1: Schmalstede, verbuschte Ruderalfläche in ehemaliger Auskiesung, auf *Physcia tenella* an Weide, 31.12.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3343).

Der Typus der Art stammt aus dem schleswig-holsteinischen Landkreis Plön von Birken-Streu (GAMS, 1971). Die Art ist fakultativ lichenicol; der hier aufgeführte Fund stellt den ersten Nachweis der Art als Flechtenbesiedler für Schleswig-Holstein dar.

****Epicladonia sandstedei*** (Zopf) D.Hawksw.

1527/3: Laboe, Sandtrockenrasen am Ostseestrand, auf *Cladonia rei*, 17.09.2024, leg. & det. C. Dolnik (Hb. Do-5996); 1821/4: Schafstedt, Spülfeld Bornholt, Magerrasen im Nordwesten, auf *Cladonia humilis*, 26.01.2025, leg. & det. P. Neumann & C. Dolnik (Hb. Ne-3360); 1826/1: Mühbrook, Magerrasen in Kiesgrube, auf *Cladonia*, 02.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3193); 1927/2: Damsdorf, Kiesgrube Nord, auf *Cladonia chlorophaea*, 04.04.2023, leg. & det. C. Dolnik (Hb. Do-5556).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Epigloea filifera*** Döbbeler

1725/4: Langwedel, ehemalige Kiesgrube, auf Algenfilm über *Peltigera rufescens*, 21.10.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3189).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Epithamnolia brevicladoniae*** (Diederich & van den Boom) Diederich & Suija

1821/4: Schafstedt, Spülfeld Bornholt, Magerrasen im Zentrum, auf *Cladonia cervicornis*, 26.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3362).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Knufia peltigerae*** (Fuckel) Réblová & Unter.

1115/2: Sylt, Damm vom Rantumbecken, Steinpackung im Südteil, auf *Peltigera* cf. *rufescens*, 03.10.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Ne-3138); 1526/1: Surendorf, Dünen am Strand, auf *Peltigera neckeri* in Dünensand, 03.01.2021, leg. & det. C. Dolnik (Hb. Do-4792); 1826/1: Bordesholm, Spielplatz Krogkoppel, auf *Peltigera* cf. *didactyla*, 24.10.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3155).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Lichenochora physciicola*** (Ihlen & R.Sant.) Hafellner

1826/1: Schmalstede, verbuschte Ruderalfläche in ehemaliger Auskiesung, auf *Physcia* an Weide, 01.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3196).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Lichenoconium aeruginosum*** Diederich, M.Brand, van den Boom & Lawrey

1826/1: Schmalstede, verbuschte Ruderalfläche in ehemaliger Auskiesung, auf *Cladonia monomorpha* und *C. rei*, 11.10.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3187).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Microcera physciae*** Crous & Boers

1826/1: Bordesholm, Hauptstraße, auf *Physcia tenella* an Linde, 26.12.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3326).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Monodictys epicladonia*** (Zhurb.) Diederich

1826/1: Wattenbek, Wattenbeker Gehege, naturnaher Waldbereich am Nordrand, Hainbuche, auf *Pertusaria pertusa*, 22.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3358); 2026/1: Wildpark Eekholt, Birke an Schlangengehege, auf *Cladonia chlorophaea*, 28.12.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3331).

Neu für Schleswig-Holstein.

Mycobilimbia sphaeroides (Dicks.) S.Ekman & Printzen

1123/1: Glücksburg, Friedeholz, auf alter Esche am Rand vom Quellwald am Pugumer See, 17.11.2024, leg. & det. C. Dolnik & P. Neumann (Hb. Ne-3218).

Wiederfund für Schleswig-Holstein nach 37 Jahren. Die Art wird in der Roten Liste fälschlicherweise als Art der Vorwarnliste geführt. Der letzte Nachweis aus Schleswig-Holstein stammt aus dem Jahr 1987 (JACOBSEN, 1992).

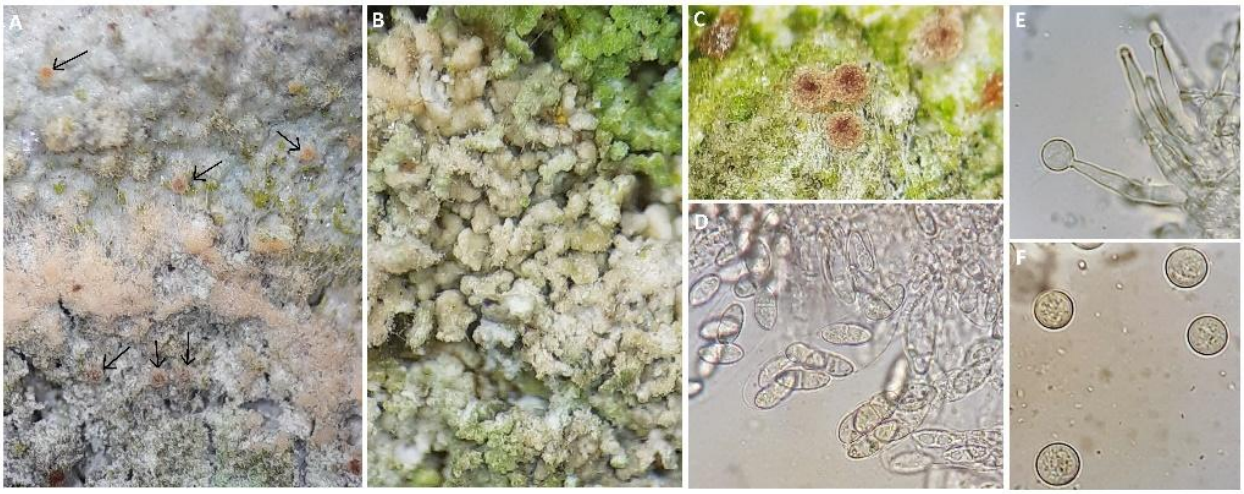

Abb. 5: *Nectriopsis hirta*. A: Anamorphe als blass-orangefarbener Überzug auf *Buellia griseovirens*, zusammen mit eingestreuter Teleomorphe (Perithecien, schwarze Pfeile). B: Anamorphe auf Thallusschuppen von *Cladonia* cf. *chlorophaea*. C: Rotbräunliche Perithecien mit typischer dichter Behaarung. D: Asci mit zweizelligen Ascosporen. E: Konidiophoren, konidiogene Zellen und junge Konidie. F: Kugelförmige, reife Konidien.

Nectriopsis hirta Etayo

1826/1: Bordesholm, Friedhof, Linde, auf u. a. *Buellia griseovirens*, 19.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3350).

Die Art wurde bereits in Schleswig-Holstein nachgewiesen (NEUMANN & DOLNIK, 2024). Der hier aufgefundene Nachweis ist dennoch besonders erwähnenswert, da neben der Teleomorphe hier auch die *Acremonium*-artige Anamorphe zu beobachten ist. Letztere weist große Ähnlichkeit mit der asexuellen Form von *Nectriopsis physciicola* auf, wie sie z. B. bei DIEDERICH et al. (2024) beschrieben ist. Analog zur Teleomorphe scheint auch die Anamorphe von *N. hirta* ein sehr breites Wirtsspektrum aufzuweisen: Sie wurde am Fundort neben *Buellia griseovirens* auch auf *Cladonia* cf. *chlorophaea*, *Evernia prunastri*, *Lecanora expallens* und *Physcia tenella* beobachtet.

Phoma lecanorina Diederich

1826/1: Mühbrook, Gewerbegebiet Tökshorst, Gehweg, auf *Protoparmeliopsis muralis*, 31.12.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3344).

Neu für Schleswig-Holstein.

Pronectria robergei (Mont. & Desm.) Lowen

1826/1: Mühbrook, Magerrasen in Kiesgrube, auf *Peltigera didactyla*, 02.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3192); 1827/1: Nettelsee, Magerrasen am Straßenrand bei Autobahnauffahrt, auf *Peltigera didactyla*, 10.05.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3053).

Neu für Schleswig-Holstein. Diederich et al. (2024) weisen auf durch aktuelle Sequenzierungen begründete Zweifel hin, dass die Teleomorphe *Pronectria robergei* und die Anamorphe *Illosporium carneum* wie bisher angenommen tatsächlich zur selben Art ge-

hören. *Illosporium carneum* wurde erst jüngst wieder in Schleswig-Holstein nachgewiesen (NEUMANN & DOLNIK, 2022); nun konnte erstmalig auch die Teleomorphe *Pronectria robergei* gefunden werden. Aufgrund der o. g. Unklarheiten werden vorerst beide Namen in der schleswig-holsteinischen Checkliste geführt.

****Psammina stipatata*** D.Hawksw.

1826/1: Bordesholm, Linde bei Verwaltungsschule, auf *Lepraria* cf. *finkii*, 05.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3332).

Neu für Deutschland. Sehr unscheinbare Art, die makroskopisch große Ähnlichkeit mit Milbenkot aufweist. Bei uns bisher nur auf *Lepraria* gefunden. Die befallene Wirtsflechte ist stark ausgeblichen, sodass die aufsitzenden dunklen Konidienhaufen einen deutlichen Kontrast bilden. Die Art konnte bei gezielter Nachsuche gleich mehrfach gefunden werden und ist bei uns vermutlich nicht selten und weit verbreitet.

****Pseudocercospora lichenum*** (Keissl.) D.Hawksw.

1123/1: Glücksburg, Friedeholz, auf Pertusaria pertusa an umgestürzter Esche im Quellwald, 17.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3225).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Pseudorobillarda peltigerae*** Diederich

1826/1: Bordesholm, Spielplatz Krogkoppel, auf *Peltigera* cf. *didactyla*, 24.10.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3154).

Neu für Schleswig-Holstein.

Psilolechia clavulifera (Nyl.) Coppins

2126/3: Kisdorferwohld, Endern an Brendenbek, Baumteller, 20.12.2024, leg. & det. C. Dolnik, conf. P. Neumann (Hb. Do-6033); 2226/1: Götzberg, Amhorst, Baumteller, 20.12.2024, leg. & det. C. Dolnik, conf. P. Neumann (Hb. Do-6032).

Neu für Schleswig-Holstein.

Sarcogyne praetermissa K.Knudsen & Kocourk.

1826/1: Bordesholm, Gewerbegebiet Eiderhöhe, staubimprägnierter Granitblock, 01.01.2023, leg. P. Neumann, det. K. Knudsen (Hb. Ne-3167).

Neu für Schleswig-Holstein. Die Bestimmung erfolgte im Rahmen der Vorarbeiten zur neuen Roten Liste der Flechten Deutschlands bei Senckenberg in Frankfurt a. M. bzw. durch K. Knudsen.

****Sarocladium strictum*** (W.Gams) Summerb.

1821/4: Schafstedt, Aufforstung westlich Spülfeld Bornholt, auf *Cladonia* cf. *chlorophaea* und *Lepraria rigidula* an Eiche, 26.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3363); 1826/1: Schmalstede, verbuschte Ruderalfläche in ehemaliger Auskiesung, auf abgestorbener *Xanthoria parietina* an Weide, 01.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3198).

Der Typus der Art stammt aus dem schleswig-holsteinischen Landkreis Plön von Birken-Streu (GAMS, 1971). Die Art ist fakultativ lichenicol; der hier aufgeführte Fund stellt den ersten Nachweis der Art als Flechtenbesiedler für Schleswig-Holstein dar.

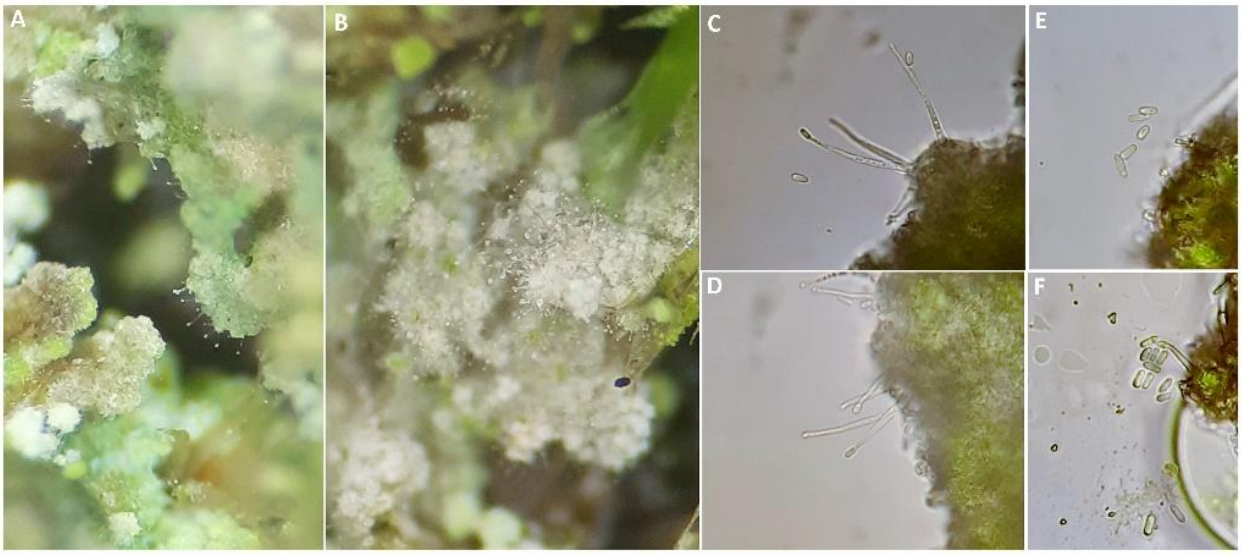

Abb. 6: *Sarocladium strictum*: A: Befall auf *Cladonia* cf. *chlorophaea*. B: Befall auf *Lepraria rigidula*. C & D: Konidiophoren und (unreife) Konidien. E & F: Konidien.

Scutula dedicata Triebel, Wedin & Rambold

1826/1: Mühbrook, Magerrasen in Kiesgrube, auf *Peltigera didactyla*, 02.11.2024, leg. & det. P. Neumann, conf. W. von Brackel (Hb. Ne-3159); 2022/2: Eversdorf ehemalige Kiesgrube zwischen Eversdorf und Ottenbüttel, auf *Peltigera didactyla*, 18.10.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3183).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Spirographa triangularis*** (Diederich & Etayo) Flakus, Etayo & Miądl.

1826/1: Wattenbek, Wattenbeker Gehege, naturnaher Waldbereich am Nordrand, Hainbuche, auf *Pertusaria pertusa*, 22.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3355).

Neu für Deutschland. Die sehr kleinen (ca. 0,1 mm), fast kugeligen, orange-rötlichen Pyknidien sind in den ausgeblichenen Thallus der Wirtsflechte eingesenkt und daher leicht zu übersehen. Die einzelligen, hyalinen Konidien sind im Umriss dreieckig; die „Ecken“ laufen in kurze Anhängsel aus. Charakteristisch für die Art sind kleine Einkerbungen an den drei Seiten der Konidien.

****Stigmidium pseudopeltideae*** Cl.Roux & Triebel

1115/2: Sylt, Damm vom Rantumbecken, Steinpackung im Südteil, auf *Peltigera* cf. *rufescens*, 03.10.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Ne-3138).

Neu für Schleswig-Holstein.

Taeniolella arthoniae (M.S.Christ. & D.Hawksw.) Heuchert & U.Braun

1732/1: Siggen, Eiche am Ackerrand westl. Süssauer Holz, auf *Dendrographa decolorans*, 12.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3341).

Neu für Schleswig-Holstein.

Taeniolella caespitosa M.S.Cole & D.Hawksw.

1824/1: Luhnstedt, Gehege Born, Hainbuche in Quellwaldgebiet, auf *Pertusaria leioplaca*, 10.04.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3216); 1826/1: Bordesholm, Wildhofwald, Buche, auf *Pertusaria hymenea*, *P. leioplaca* und *P. pertusa*, 19.01.2025, leg. det. P. Neumann (Hb. Ne-3351).

Neu für Schleswig-Holstein.

Taeniolella cladinicola Alstrup

1116/1: Sylt, Rantum, Damm des Rantumbeckens, auf *Cladonia furcata*, 14.12.2023, leg. C. Dolnik & P. Neumann, det. P. Neumann (Hb. Ne-2850); 1630/4: NSG Weißenhäuser Brök, Graudüne im Westteil, auf *Cladonia furcata*, 01.02.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3364).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Trimmatostroma vandenboomii*** Diederich

1732/1: Fargemiel, Rot-Eiche an Hauptstraße, auf *Lecidella elaeochroma*, 12.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3338); 1826/1: Bordesholm, Friedhof, Birke, auf *Amandinea punctata*, 19.01.2025, leg. det. P. Neumann (Hb. Ne-3349).

Neu für Schleswig-Holstein.

Xenonectriella septemseptata (Etayo) Etayo & van den Boom

1826/1: Brügge, Friedhof, auf *Melanohalea exasperatula* an Linde, 15.01.2025, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3345).

Neu für Schleswig-Holstein.

****Xylohyphopsis xanthoriicola*** P.Pinault & Diederich

1826/1: Schmalstede, verbuschte Ruderalfläche in ehemaliger Auskiesung, auf *Xanthoria parietina* an Weide, 01.11.2024, leg. & det. P. Neumann (Hb. Ne-3318).

Neu für Deutschland. Die Art bildet einen grauschwarzen Überzug auf dem Thallus und den Apothecien von *Xanthoria parietina* und ähnelt dadurch makroskopisch einem Befall mit *Xanthoriicola physciae*. Es wurde bisher nur ein einziger Fund verzeichnet; die Art ist bei uns vermutlich selten.

****Zwackhiomyces kiszkianus*** D.Hawksw. & Miadl.

1725/4: Langwedel, ehemalige Kiesgrube, auf *Peltigera* cf *didactyla*, 21.10.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3157); 1826/1: Mühbrook, Magerrasen in Kiesgrube auf *Peltigera* cf *didactyla*, 23.10.2024, leg. P. Neumann, det. W. von Brackel (Hb. Ne-3193).

Neu für Schleswig-Holstein.

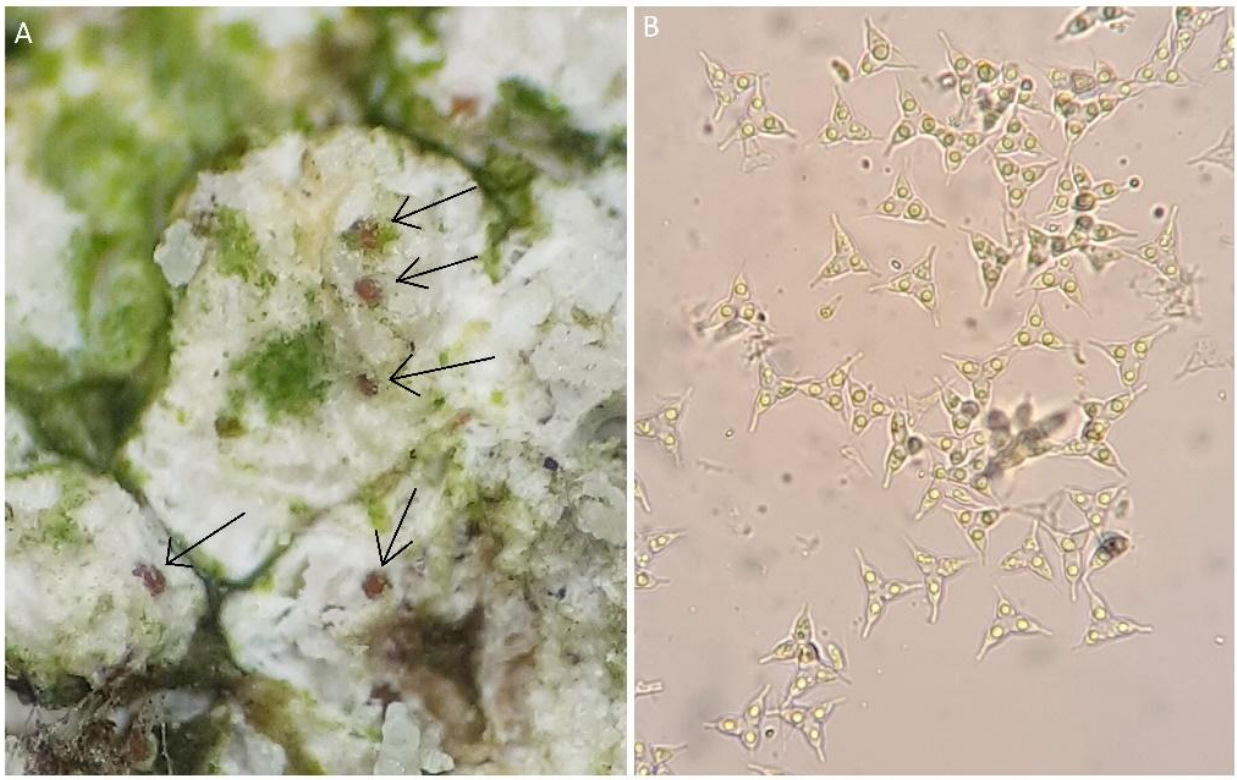

Abb. 7: *Spirographa triangularis*. A: In ausgeblichenen Thallus von *Pertusaria pertusa* eingesenkte braunrote Pyknidien (Pfeile). B: Im Umriss dreieckige Konidien mit kurzen Anhängseln.

Abb. 8: *Xylohyphopsis xanthoriicola*. A: Schwarzgrauer Überzug auf Apothecium von stark geschädigter *Xanthoria parietina*. B: Konidiophoren, konidiogene Zellen und Konidien.

Danksagung

Wir bedanken uns bei Wolfgang von Brackel für die Bestimmung bzw. Überprüfung einiger lichenicoler Pilze sowie wie bei Kerry Knudsen für die Bestimmung des Beleges von *Sarcogyne praetermissa*.

Literatur

DIEDERICH, P., ERTZ, D. & BRAUN, U., 2024. Flora of Lichenicolous Fungi, Vol. 2, Hyphomycetes. National Museum of Natural History, Luxembourg.

ERICHSEN, C.F.E., 1934. Zur Flechtenflora von Schleswig-Holstein und des Gebiets der Unterelbe. Schr. Naturwiss. Ver. Schlesw.-Holst. **20**, 335–356.

GAMS, W., 1971. *Cephalosporium*-artige Schimmelpilze (Hyphomycetes). G. Fischer, Jena.

JACOBSEN, P., 1992. Flechten in Schleswig-Holstein: Bestand, Gefährdung und Bedeutung als Bioindikatoren. Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig-Holstein und Hamburg.

NEUMANN, P. & DOLNIK, C., 2024. Neu- und Wiederfunde der schleswig-holsteinischen Flechtenflora. Herzogia **37**, 288–299.

NEUMANN, P. & DOLNIK, C., 2022. Aktuelle Beiträge zur Flechtenflora Schleswig-Holsteins. Kieler Notizen zur Pflanzenkunde **46**, 115–130.

NEUMANN, P., VON BRACKEL, W., DOLNIK, C., CEZANNE, R., EICHLER, M., SCHIEFELBEIN, U. & SCHULTZ, M., 2023. Additional records of lichenised and lichenicolous fungi from Schleswig-Holstein and Mecklenburg-Western Pomerania. Herzogia **36**, 29–51.

Anschriften der Autoren

PATRICK NEUMANN
Bordesholm, E-Mail: p.neumann@ecology-sh.de

CHRISTIAN DOLNIK
Ökologie-Zentrum, Institut für Natur- und Ressourcenschutz, Olshausenstraße 75, D-24098 Kiel, E-Mail: cdolnik@ecology.uni-kiel.de