Flechtenexkursion im Osthessischen Bergland und angrenzenden Gebieten

JAN ECKSTEIN, RAINER CEZANNE, MARION EICHLER,
HAGEN GRÜNBERG, JÜRGEN RETTIG & DIETMAR TEUBER

Einleitung

Der Kenntnisstand über die Verbreitung von Flechten in Hessen ist regional sehr unterschiedlich; in Teilen Hessens, insbesondere im Nordosten des Landes, bestehen große Wissenslücken (CEZANNE et al. 2023: 21). Um diesem Mangel an Daten abzuhelfen, wurde im Herbst 2024 eine Flechtenexkursion in die osthessischen Naturräume „Fulda-Werra-Bergland“ (357) und „Nordwestliche Randplatten des Thüringer Beckens[1]“ (483) unternommen. Teilgenommen haben Rainer Cezanne (RC), Jan Eckstein (JE), Marion Eichler (ME), Hagen Grünberg (HG), Jürgen Rettig (JR) und Dietmar Teuber (DT). Die überwiegend vorab ausgewählten Exkursionsziele liegen im Gebiet der lichenologisch bislang kaum untersuchten Topographischen Karten 4925 und 4926. Bei BÖHLE & HALFMANN (1992) finden sich wenige Angaben zu Flechtenvorkommen in Halbtrockenrasen im Exkursionsgebiet. Über die Ergebnisse der Exkursionen wird im Folgenden berichtet.

Abb. 1: Exkursionsteilnehmer bei den Flechtenerhebungen im Gebiet 4

[1] auch als „Ringgau, Hainich, Obereichsfeld und Dün-Hainleite“ bezeichnet

Exkursionsgebiete

1 TK 4926/2: Baumreihe östlich Renda, 435 m, Naturraum 483, 25.10.2024, HG, ME, RC

2 TK 4926/1: Bachstraße südlich Renda, Wacholderheide am Hasenberg und Laubwald südwestlich Renda, 350–375 m, Naturraum 483, 25.10.2024, HG, JE, JR, ME, RC

3 TK 4926/2: Magerrasen am Eichenberg südöstlich Netra, 325–350 m, Naturraum 483, 25.10.2024, DT, HG, JE, JR, ME, RC

4 TK 4925/2: Magerrasen auf dem ehem. Truppenübungsplatz südöstlich von Sontra, 290–370 m, Naturraum 357, 26.10.2024, DT, HG, JE, JR, ME, RC

5 TK 4926/1: Boyneburg und Schickeberg bei Breitau, 330–490 m, Naturraum 483, 26.10.2024, DT, HG, JE, JR, ME, RC

6 TK 4926/1: Friedhof von Breitau, 255–260 m, Naturraum 357, 26.10.2024, DT, HG, JE, JR, ME, RC

7 TK 4925/2: Friedhof und Ortslage von Sontra, 240 m, Naturraum 357, 27.10.2024, HG, JE, ME, RC

8 TK 4925/2: Magerrasen und Umgebung beim Gut Wellingerode, 215–320 m, Naturraum 357, 27.10.2024, HG, JE, ME, RC

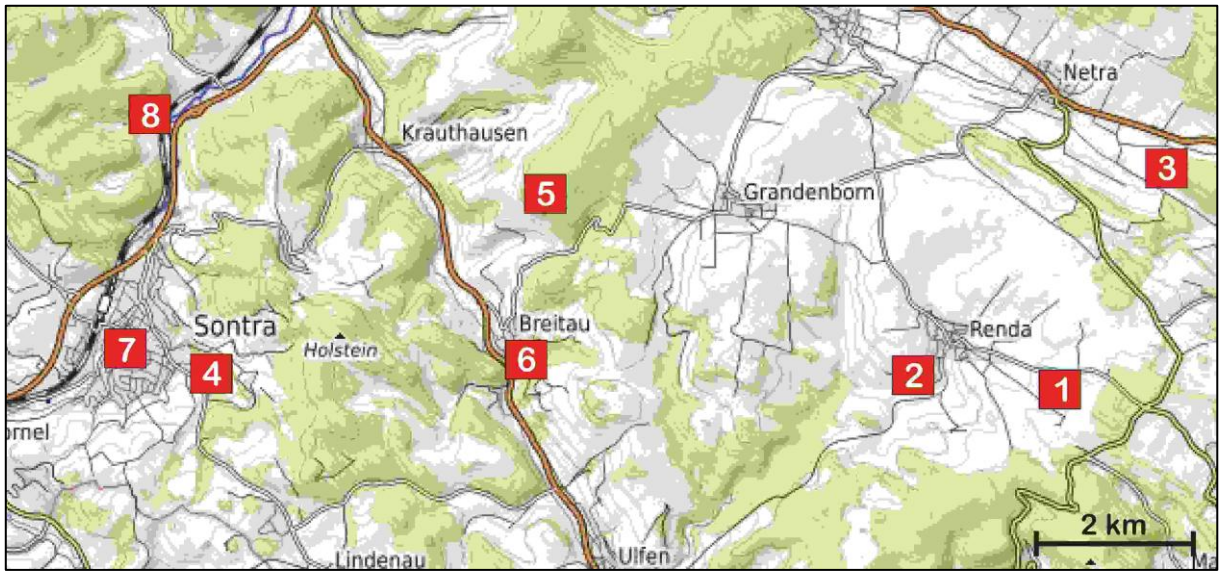

Abb. 2: Lage und Nummer der Exkursionsgebiete – Kartengrundlage: © OpenTopoMap (CC-BY-SA)

Ergebnisse

An den drei Exkursionstagen wurden insgesamt 215 Flechten und flechtenähnliche Pilze sowie 38 flechtenbewohnende Pilze festgestellt (vergl. Tabellen 1 und 2), darunter auch 22 nach der Roten Liste der Flechten Hessens (CEZANNE et al. 2023) bestandsgefährdete Arten. Hervorzuheben sind

Alyxoria ochrocheila	Ockerfrüchtige Zeichenflechte	Rote Liste HE 1
Hymenelia prevostii	Kalk-Hautflechte	Rote Liste HE R
Lecanora albellula	Kiefern-Kuchenflechte	Rote Liste HE 2
Lempholemma dispansum	Ausgebreitete Schleimflechte	Rote Liste HE R
Petractis clausa	Fels-Radflechte	Rote Liste HE R
Ramalina fastigiata	Buschige Astflechte	Rote Liste HE 2

Ramalina fraxinea	Eschenflechte	Rote Liste HE 2
Romjularia lurida	Braunschuppe	Rote Liste HE 2
Thalloidima sedifolium	Blaugraue Blasenkruste	Rote Liste HE 2

sowie die in Hessen als „extrem selten“ (Rote Liste R) eingestuften lichenicolen Pilze

Stigmidium tabacinae	Flechtenbewohnender Pilz auf *Thalloidima sedifolium*
Zwackhiomyces coepulonus	Flechtenbewohnender Pilz auf *Xanthoria parietina*

Abb. 3: *Petractis clausa* (Fels-Radflechte), Wacholderheide am Hasenberg, J. Rettig

In Hessen als Arten mit unzureichender Datenlage (Rote Liste D), innerhalb Deutschlands aber als „vom Aussterben bedroht“ (Rote Liste 1) eingestuft sind

Lemmopsis lutophila	Boden-Teerfleck
Polyblastia philaea	Staubige Kugelfrucht
Swinscowia affinis	Verwandte Furchenflechte

Erstmals in Deutschland nachgewiesen wurde die 2023 von SUIJA & VAN DEN BOOM (2023) neu beschriebene ***Absconditonia sublignicola*** (Verwechselte Wachsflechte), ein Fund, über den in der nächsten Folge der „Ergänzungen zur Liste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Hessens“ gesondert berichtet wird. Neufunde für das Bundesland Hessen sind die Flechtenarten *Acarospora praeruptorum* (Aufgerissene Kleinsporflechte) und *Lecanora variolascens* (Bunte Kuchenflechte) sowie die lichenicolen bzw. flechtenähnlichen Pilze *Leptosillia macrospora*, *Sphaerellothecium pumilum* und *Stigmidium clauzadei*.

Acarospora praeruptorum wird noch in WIRTH et al. (2013) als Synonym von *A. nitrophila* angesehen. Aktuell wird die von H. Magnusson beschriebene Sippe wieder als eigenständige Art geführt (KNUDSEN & KOCOURKOVÁ 2017). Viele der als *A. nitrophila* bestimmten Aufsammlungen in Mitteleuropa dürften zu *A. praeruptorum* gehören.

Abb. 4: *Acarospora praeruptorum* (Aufgerissene Kleinsporflechte), Friedhof von Breitau, J. Rettig

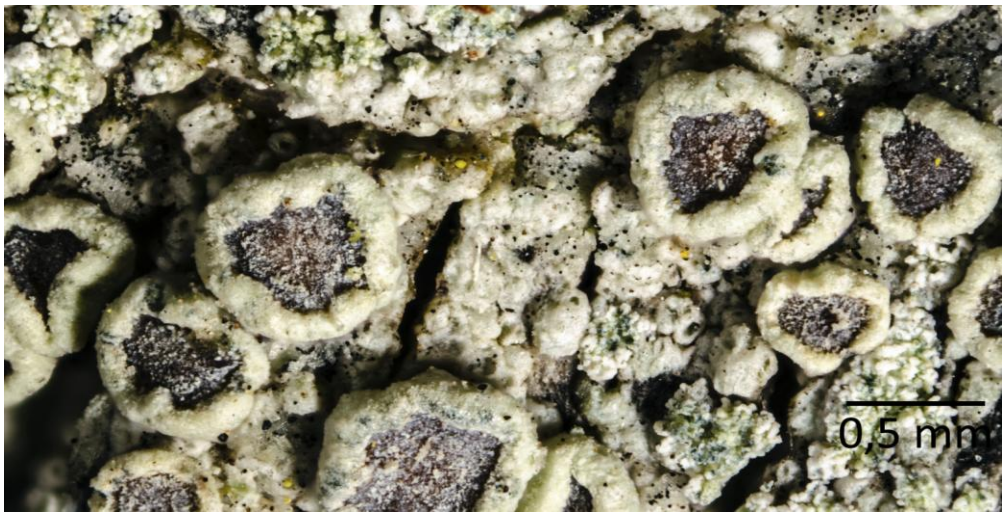

Abb. 5: *Lecanora variolascens* (Bunte Kuchenflechte), Wacholderheide am Hasenberg, J. Rettig

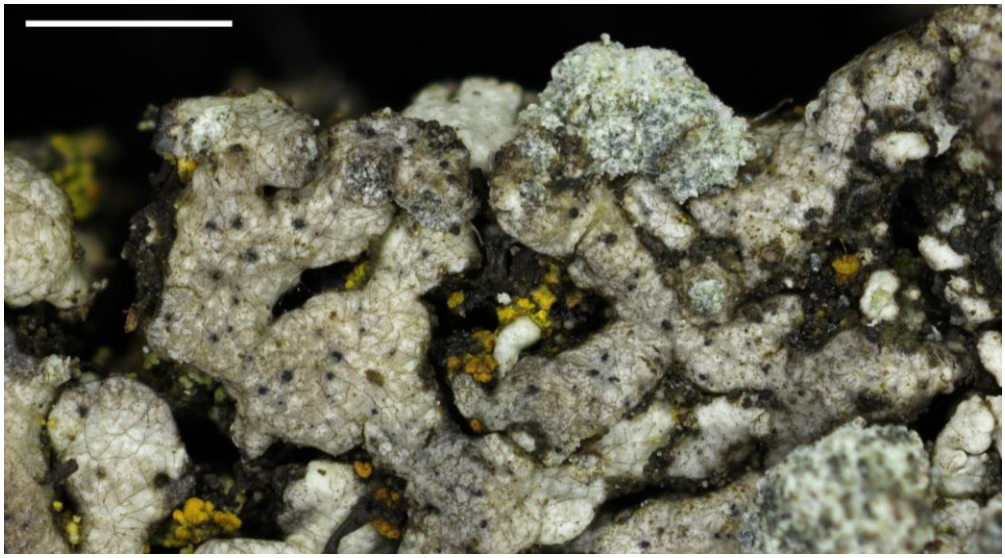

Abb. 6: Der lichenicole Pilz *Sphaerellothecium pumilum* auf der Flechte *Physcia caesia,* J. Eckstein

Die in Deutschland (Baden-Württemberg, Bayern) extrem seltene ***Lecanora variolascens*** wächst nach WIRTH et al. (2013) an der Basis verschiedener Laubbäume in kollinen bis montanen Lagen. Bei Renda fand sie sich auf einer abgestorbenen Salweide (*Salix caprea*). Kennzeichnende Merkmale sind: Lager P+ intensiv gelb, Apothecienscheiben (bläulich)weiß bereift, Apothecienmark mit großen Kristallen, Epihymenium vom *Pulicaris*-Typ.

Lecanora variolascens ist zwar bereits in der alten hessischen Rote Liste von SCHÖLLER (1996) aufgeführt, es fanden sich aber keine Hinweise in der Literatur und auch keine Herbarbelege, die ein Vorkommen in Hessen belegten. Die Art wurde daher in der neuen Roten Liste (CEZANNE et al. 2023) nicht berücksichtigt.

Der flechtenähnliche, wohl nicht lichenisierte Pilz ***Leptosillia macrospora*** (syn. *Cresporhaphis m.*) „galt lange Zeit als nur historisch aus Mitteleuropa bekannt, hat sich aber bei Nachsuchen in mehreren Bundesländern als überaus häufig [...] erwiesen“ (WAGNER & SCHACHERER 2019). VOGLMAYR et al. (2019) führen aktuelle Belege aus Niedersachsen, Thüringen und Bayern an – alle von Eichen. Weitere Funde dieser Art publizierten RETTIG (2019) in Ostthüringen und STORDEUR et al. (2023) in Sachsen-Anhalt – jeweils gesammelt in Borkenrissen von Eichen.

Sphaerellothecium pumilum wächst auf Flechten der Gattung *Physcia* und ist weltweit verbreitet; in Deutschland waren bis jetzt aber nur Vorkommen in Bayern (BRACKEL 2014, unter *Stigmidium p.*) und Schleswig-Holstein (NEUMANN et al. 2023) bekannt.

Stigmidium clauzadei wächst auf dem Lager von *Verrucaria muralis, V. nigrescens* und *V. viridula*, ist in Deutschland trotz der Häufigkeit der Wirtsflechten aber bislang lediglich einmal in der bayerischen Oberpfalz (auf *Verrucaria* sp.) nachgewiesen worden (BRACKEL 2014). In Osthessen fand sich die Art auf *Verrucaria nigrescens* und *V.* cf. *viridula* auf am Boden liegenden Kalksteinen.

Ausblick

Die Ergebnisse der Erhebungen in acht nordosthessischen Exkursionsgebieten mit insgesamt 253 Arten (Flechten, flechtenähnliche und flechtenbewohnende Pilze) zeigen, dass selbst in Gebieten mit relativ geringer Strukturvielfalt eine erstaunliche Artenvielfalt existieren kann. Das Auffinden von sechs bislang aus Hessen nicht bekannten Arten lässt erwarten, dass sich in ähnlich schlecht untersuchten Gebieten Nord- und Osthessens noch weitere überraschende Entdeckungen machen lassen.

Dank

Bei Christian Printzen (Frankfurt am Main) bedanken wir uns für die Unterstützung bei der Bestimmung von *Lecanora variolascens* und bei der Redaktion der Herzogiella für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

Tab. 1: Artenliste der Flechten (inkl. flechtenähnliche Pilze) (Nomenklatur nach PRINTZEN et al. 2023)
RL HE = Rote Liste der Flechten, flechtenbewohnenden und flechtenähnlichen Pilze Hessens (CEZANNE et al. 2023)
RL D = Rote Liste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands (WIRTH et al. 2011)

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Deutscher Name	RL HE	RL D
Flechten (inkl. flechtenähnliche Pilze)											
Absconditonia sublignicola					●				Verwechselte Wachsflechte	neu	neu
Acarospora fuscata							●		Gewöhnliche Kleinsporflechte	*	*
Acarospora glaucocarpa		●							Graublaufrüchtige Klein-sporflechte	D	*
Acarospora moenium		●		●	●				Ausgehöhlte Kleinsporflechte	*	*
Acarospora praeruptorum						●			Aufgerissene Kleinsporflechte	neu	–
Acarospora privigna						●			Einfacher Vielsporer	*	*
Acarospora versicolor						●	●		Bunte Kleinsporflechte	G	2
Agonimia flabelliformis			●						Fächer-Tönnchenflechte	*	–
Agonimia tristicula				●	●			●	Grüne Tönnchenflechte	*	*
Alyxoria ochrocheila					●				Ockerfrüchtige Zeichenflechte	1	2
Alyxoria varia		●		●	●			●	Variable Zeichenflechte	*	V
Amandinea punctata		●		●	●		●	●	Gewöhnliche Schwarzpunkt-flechte	*	*
Anisomeridium polypori		●		●	●			●	Spitzkegel-Schiefkernflechte	*	*
Arthonia atra		●						●	Zeichen-Fleckflechte	*	V
Arthonia didyma		●						●	Zweizellige Fleckflechte	*	*
Arthonia radiata		●	●		●			●	Strahlige Fleckflechte	*	V
Athallia cerinella		●	●	●				●	Kleiner Wachs-Schönfleck	*	2
Athallia holocarpa					●				Ganzfrüchtiger Schönfleck	*	V
Athallia pyracea		●		●				●	Feuerroter Schönfleck	*	2
Bacidia rubella					●				Rötliche Stäbchenflechte	V	V
Bacidina chloroticula		●						●	Blassgrüne Stäbchenflechte	*	*
Bacidina inundata		●							Bach-Stäbchenflechte	V	3
Bagliettoa calciseda		●		●					Kalk-Warzenflechte	*	*
Bilimbia sabuletorum		●		●				●	Gewöhnliche Stäbchenflechte	*	*
Blennothallia crispa			●			●	●		Krause Leimflechte	*	*
Buellia aethalea						●	●		Pionier-Schwarzpunktflechte	*	*
Buellia griseovirens		●	●	●	●		●	●	Graugrüne Schwarzpunktflechte	*	*
Caeruleum heppii								●	Hepps Kleinsporflechte	*	*
Calicium glaucellum			●						Bereifte Kelchflechte	V	V
Calogaya decipiens				●			●		Trügerischer Schönfleck	*	*
Calogaya pusilla			●			●			Kleiner Schönfleck	*	*
Calogaya saxicola		●	●						Mauer-Schönfleck	*	*
Caloplaca obscurella		●	●					●	Krater-Schönfleck	*	*
Candelaria concolor		●		●	●			●	Gewöhnliche Leuchterflechte	*	*
Candelariella aurella		●		●			●	●	Goldfarbene Dotterflechte	*	*
Candelariella vitellina				●		●	●		Gewöhnliche Dotterflechte	*	*
Candelariella xanthostigma		●		●					Körnige Dotterflechte	*	*
Candelariella xanthostigmoi-des		●	●	●	●			●	Pulverige Dotterflechte	D	*
Catillaria fungoides					●				Pilz-Kesselflechte	*	–

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Deutscher Name	RL HE	RL D
Catillaria lenticularis		●			●				Linsen-Kesselflechte	*	*
Catillaria nigroclavata	●	●	●	●	●			●	Schwarzkeulige Kesselflechte	*	V
Chaenotheca brachypoda		●		●				●	Schwefelgelbe Stecknadel	G	3
Chaenotheca chrysocephala		●		●					Goldgelbe Stecknadel	V	V
Chaenotheca ferruginea		●		●				●	Rostfarbene Stecknadel	*	*
Chaenotheca trichialis			●	●					Haarfeine Stecknadel	*	V
Chaenotheca xyloxena		●							Holz-Stecknadel	V	V
Circinaria calcarea		●		●	●		●	●	Kalk-Kragenflechte	*	*
Circinaria contorta		●		●	●		●		Krater-Kragenflechte	*	*
Circinaria hoffmanniana					●		●	●	Hoffmanns Kragenflechte	*	*
Cladonia coniocraea		●			●		●	●	Gewöhnliche Säulenflechte	*	*
Cladonia fimbriata		●	●	●	●		●	●	Trompeten-Becherflechte	*	*
Cladonia furcata		●	●	●				●	Gabel-Säulenflechte	*	*
Cladonia macilenta					●				Schlanke Scharlachflechte	*	*
Cladonia pocillum		●							Rosettige Becherflechte	*	3
Cladonia pyxidata		●							Gewöhnliche Becherflechte	*	*
Cladonia ramulosa				●					Ästige Becherflechte	*	V
Cladonia rangiformis		●	●					●	Falsche Rentierflechte	*	3
Cladonia symphycarpa		●							Aufgebogene Becherflechte	*	3
Clauzadea metzleri		●			●			●	Metzlers Kalknapfflechte	*	3
Clauzadea monticola					●				Berg-Kalknapfflechte	*	*
Coenogonium pineti		●	●	●	●			●	Kiefern-Krügleinflechte	*	*
Diarthonis spadicea					●			●	Rotbraune Fleckflechte	*	*
Enchylium limosum		●							Lehm Leimflechte	*	*
Enchylium tenax		●	●		●	●	●	●	Zähe Leimflechte	*	*
Evernia prunastri		●		●				●	Eichenmoos	*	*
Flavoparmelia caperata		●	●	●				●	Gewöhnliche Gelbschüsselflechte	*	*
Flavoparmelia soredians							●		Mehlige Gelbschüsselflechte	*	*
Flavoplaca citrina				●		●	●	●	Zitronen-Schönfleck	*	*
Flavoplaca flavocitrina				●	●		●		Zitrongelber Schönfleck	*	*
Flavoplaca limonia								●	Limonen-Schönfleck	*	–
Flavoplaca oasis				●	●				Beton-Schönfleck	*	*
Fuscidea lightfootii		●	●	●					Ast-Braunnapfflechte	V	2
Graphis scripta		●						●	Gewöhnliche Schriftflechte	*	V
Gyalecta jenensis		●		●					Kalkstein-Grubenflechte	V	*
Halecania viridescens		●	●	●				●	Schwarzgrüne Blassrandflechte	*	*
Hymenelia prevostii					●			●	Kalk-Hautflechte	R	*
Hyperphyscia adglutinata		●		●	●			●	Anliegende Schwielenflechte	*	*
Hypocenomyce scalaris		●		●					Aufsteigende Schuppenflechte	*	*
Hypogymnia physodes		●	●	●				●	Gewöhnliche Blasenflechte	*	*
Hypogymnia tubulosa		●		●				●	Röhrige Blasenflechte	*	*
Hypotrachyna afrorevoluta		●	●	●				●	Afrikanische Grauschüsselflechte	*	*

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Deutscher Name	RL HE	RL D
Hypotrachyna revoluta		●		●				●	Eingerollte Grauschüsselflechte	V	1
Jamesiella anastomosans			●						Dorn-Firnisflechte	*	*
Kuettlingeria teicholyta								●	Ziegel-Schönfleck	*	*
Lathagrium fuscovirens					●				Braungrüne Leimflechte	*	*
Lecania cyrtella		●		●	●			●	Gewöhnliche Blassrandflechte	*	*
Lecania erysibe						●			Körnige Blassrandflechte	*	*
Lecania inundata		●							Untergetauchte Blassrandflechte	*	*
Lecania naegelii		●	●	●	●			●	Ast-Blassrandflechte	*	*
Lecanora albellula								●	Kiefern-Kuchenflechte	2	1
Lecanora barkmaniana		●	●	●				●	Barkmans Kuchenflechte	*	D
Lecanora campestris							●	●	Feld-Kuchenflechte	*	*
Lecanora carpinea	●	●	●	●				●	Hainbuchen-Kuchenflechte	*	*
Lecanora chlarotera	●	●	●	●	●			●	Helle Kuchenflechte	*	*
Lecanora conizaeoides							●		Staubige Kuchenflechte	*	*
Lecanora expallens		●	●	●				●	Erbleichende Kuchenflechte	*	*
Lecanora pannonica						●			Pannonische Kuchenflechte	G	3
Lecanora polytropa				●			●		Vielgestaltige Kuchenflechte	*	*
Lecanora saligna		●		●	●		●		Weiden-Kuchenflechte	*	*
Lecanora subcarpinea	●								Hain-Kuchenflechte	*	2
Lecanora symmicta		●	●	●	●			●	Randlose Kuchenflechte	*	*
Lecanora variolascens		●							Bunte Kuchenflechte	neu	1
Lecidea grisella				●			●		Graue Schwarznapfflechte	*	*
Lecidella carpathica							●		Karpathen-Schwarznapfflechte	*	*
Lecidella elaeochroma	●	●	●	●				●	Olivgrüne Schwarznapfflechte	*	*
Lecidella flavosorediata		●							Gelbmehlige Schwarznapfflechte	V	*
Lecidella scabra						●	●		Raue Schwarznapfflechte	*	*
Lecidella stigmatea		●	●	●			●	●	Fleck-Schwarznapfflechte	*	*
Lemmopsis lutophila[2]								●	Boden-Teerfleck	D	1
Lempholemma dispansum					●				Ausgebreitete Schleimflechte	R	R
Lepra albescens var. *albescens*								●	Zonierte Porenflechte	V	*
Lepra amara						●			Bittere Porenflechte	*	*
Lepraria finkii		●			●				Wattige Staubflechte	*	*
Lepraria incana		●	●				●		Graue Staubflechte	*	*
Lepraria jackii				●					Jacks Staubflechte	D	*
Lepraria vouauxii		●						●	Gelbliche Staubflechte	*	*
Leproplaca chrysodeta		●			●				Staubiger Schönfleck	*	*
Leptosillia macrospora				●					Großsporige Nadelflechte	neu	D
Lobothallia radiosa		●		●	●				Strahlige Lappenkruste	*	*
Melanelixia glabratula		●	●	●	●			●	Gewöhnliche Braunschüssel-flechte	*	*
Melanelixia subaurifera	●	●	●	●	●		●	●	Gold-Braunschüsselflechte	*	*
Melanohalea exasperatula		●	●	●	●			●	Spatel-Braunschüsselflechte	*	*
Micarea denigrata				●	●				Geschwärzte Krümelflechte	*	*

[2] aktueller Artname nach PRIETO, WEDIN & SCHULTZ (2024)

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Deutscher Name	RL HE	RL D
Micarea misella			●		●				Armselige Krümelflechte	*	3
Mycocalicium subtile					●				Nicht lichenisierter Pilz	*	3
Ochrolechia arborea		●	●	●					Baum-Cremeflechte	G	3
Opegrapha niveoatra		●							Schwarzweiße Zeichenflechte	V	3
Opegrapha vermicellifera								●	Wurmfrüchtige Zeichenflechte	*	V
Parmelia serrana			●	●				●	Berg-Schüsselflechte	*	*
Parmelia sulcata	●	●	●	●	●		●	●	Furchen-Schüsselflechte	*	*
Parmelina tiliacea							●		Linden-Schüsselflechte	*	*
Parmotrema perlatum		●	●	●				●	Breitlappige Schüsselflechte	*	V
Peltigera neckeri				●					Neckers Schildflechte	G	3
Peltigera rufescens		●	●	●					Bereifte Schildflechte	*	3
Pertusaria leioplaca		●							Glatte Porenflechte	V	V
Petractis clausa		●						●	Fels-Radflechte	R	*
Phaeophyscia endophoenicea		●		●					Rotmarkige Schwielenflechte	*	V
Phaeophyscia nigricans		●		●	●		●	●	Schwärzliche Schwielenflechte	*	*
Phaeophyscia orbicularis	●	●	●	●	●	●	●	●	Kreisförmige Schwielenflechte	*	*
Phlyctis argena		●	●	●				●	Gewöhnlicher Silberfleck	*	*
Physcia adscendens	●	●	●	●	●		●	●	Helm-Schwielenflechte	*	*
Physcia aipolia	●			●				●	Ziegen-Schwielenflechte	*	2
Physcia caesia		●		●		●	●		Blaugraue Schwielenflechte	*	*
Physcia dubia var. *dubia*						●	●		Zweifelhafte Schwielenflechte	*	*
Physcia stellaris	●	●		●	●				Stern-Schwielenflechte	*	*
Physcia tenella	●	●	●	●	●	●	●	●	Lippen-Schwielenflechte	*	*
Physconia enteroxantha		●	●	●	●				Gelbmarkige Raureifflechte	V	V
Physconia grisea				●					Graue Raureifflechte	*	*
Placidium squamulosum		●	●		●				Schuppiges Erdplättchen	3	3
Placynthiella dasaea		●		●	●		●		Feine Schwarznapfflechte	*	*
Placynthiella icmalea		●	●	●	●				Korallen-Schwarznapfflechte	*	*
Placynthium nigrum		●		●	●			●	Schwarzer Tintenfleck	*	*
Pleurosticta acetabulum		●		●					Essigflechte	*	V
Polyblastia philaea					●				Staubige Kugelfrucht	D	1
Polycauliona candelaria						●		●	Leuchter-Gelbflechte	*	*
Polycauliona polycarpa	●			●			●		Vielfrüchtige Gelbflechte	*	*
Polycauliona ucrainica		●							Ukrainische Gelbflechte	*	D
Polyozosia albescens					●	●	●	●	Weiße Kuchenflechte	*	*
Polyozosia caesioalba		●							Gekerbte Kuchenflechte	*	*
Polyozosia dispersa		●						●	Zerstreutfrüchtige Kuchenflechte	*	*
Polyozosia persimilis	●	●							Zwerg-Kuchenflechte	*	D
Polyozosia semipallida			●	●		●	●	●	Bleiche Kuchenflechte	*	*
Protoblastenia rupestris		●		●	●		●	●	Felsen-Kalksteinkruste	*	*
Protoparmeliopsis muralis				●	●	●	●		Gewöhnliche Mauerflechte	*	*
Pseudevernia furfuracea			●						Elchgeweihflechte	*	*

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Deutscher Name	RL HE	RL D
Pseudosagedia aenea		●	●	●	●			●	Kupferfarbige Kernflechte	*	*
Pseudoschismatomma rufescens		●		●	●			●	Rotbraune Zeichenflechte	*	V
Punctelia borreri		●		●					Sternenhimmelflechte	*	*
Punctelia jeckeri		●		●				●	Krause Punktschüsselflechte	*	*
Punctelia subrudecta		●	●	●	●			●	Gefleckte Punktschüsselflechte	*	*
Pyrenodesmia variabilis		●		●	●		●		Variabler Schönfleck	*	*
Ramalina farinacea		●	●	●				●	Mehlige Astflechte	*	*
Ramalina fastigiata				●					Buschige Astflechte	2	2
Ramalina fraxinea	●	●							Eschenflechte	2	2
Rhizocarpon distinctum							●		Vereinzelte Landkartenflechte	*	*
Rinodina bischoffii		●		●					Bischoffs Braunsporflechte	*	*
Rinodina efflorescens			●						Sterile Braunsporflechte	*	*
Rinodina immersa		●		●					Eingesenkte Braunsporflechte	*	*
Rinodina pyrina	●								Birnen-Braunsporflechte	V	2
Rinodina teichophila								●	Mauer-Braunsporflechte	3	2
Romjularia lurida		●							Braunschuppe	2	3
Rusavskia elegans		●	●	●			●		Zierliche Gelbflechte	*	*
Sarcogyne regularis		●		●	●		●	●	Bereifte Weichfruchtflechte	*	*
Scoliciosporum gallurae				●				●	Gallurische Krummsporflechte	D	D
Scoliciosporum umbrinum						●	●		Braune Krummsporflechte	*	*
Scytinium lichenoides			●	●					Gefranste Gallertflechte	V	V
Scytinium pulvinatum		●		●	●				Polster-Gallertflechte	V	3
Scytinium schraderi		●			●			●	Schraders Gallertflechte	3	3
Solenopsora candicans					●				Weißliches Felsenschüppchen	3	3
Staurothele frustulenta								●	Gegliederte Kreuzflechte	*	*
Steinia geophana								●	Steins' Erdflechte	G	3
Stereocaulon nanodes								●	Kleine Korallenflechte	*	*
Strangospora pinicola				●			●		Kiefern-Rundsporflechte	*	*
Swinscowia affinis					●				Verwandte Furchenflechte	D	1
Thalloidima physaroides		●	●						Gefleckte Blasenkruste	V	2
Thalloidima sedifolium					●				Blaugraue Blasenkruste	2	2
Thelocarpon epibolum								●	Aufrechte Zitzenfruchtflechte	*	3
Toniniopsis aromatica					●				Mauer-Blasenkruste	V	3
Trapelia coarctata				●					Stern-Steinchenflechte	*	*
Trapeliopsis flexuosa		●			●			●	Blaugrüner Krustenfleck	*	*
Trapeliopsis granulosa		●	●						Körniger Krustenfleck	*	*
Usnea dasopoga				●					Gewöhnliche Bartflechte	3	3
Varicellaria lactea		●							Milchweiße Porenflechte	*	*
Verrucaria bryoctona		●							Erd-Warzenflechte	G	3
Verrucaria foveolata		●						●	Kleingrubige Warzenflechte	3	*
Verrucaria fuscoatroides				●					Servits Warzenflechte	D	D
Verrucaria hochstetteri					●				Hochstetters Warzenflechte	*	*
Verrucaria muralis							●	●	Mauer-Warzenflechte	*	*
Verrucaria nigrescens		●	●	●	●		●	●	Schwärzliche Warzenflechte	*	*
Verrucaria praetermissa		●							Übersehene Bachwarzenflechte	V	V
Verrucaria viridula		●							Grünliche Warzenflechte	*	*

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Deutscher Name	RL HE	RL D
Xanthocarpia crenulatella		●				●			Feingekerbter Schönfleck	*	*
Xanthocarpia lactea		●	●					●	Milch-Schönfleck	*	*
Xanthoparmelia conspersa							●		Gesprenkelte Felsschüsselflechte	*	*
Xanthoria parietina	●	●	●	●		●		●	Wand-Gelbflechte	*	*

Tab. 2: Artenliste der lichenicolen Pilze (Nomenklatur nach PRINTZEN et al. 2023)

Wissenschaftlicher Name	1	2	3	4	5	6	7	8	Wirtsflechte	RL HE	RL D
Lichenicole Pilze											
Acarospora subfuscescens							●		*Acarospora fuscata*	*	D
Arthonia parietinaria				●					*Xanthoria parietina*	*	–
Arthonia phaeophysciae	●			●		●			*Phaeophyscia orbicularis*	*	D
Arthrorhaphis aeruginosa		●			●				*Cladonia* sp.	*	*
Athelia arachnoidea		●	●	●				●	diverse Blatt- und Krustenflechten	*	*
Ceratobasidium bulbillifaciens		●							*Xanthoria parietina*	D	–
Cercidospora macrospora						●			*Protoparmeliopsis muralis*	*	*
Cercidospora stenotropae							●		*Lecanora polytropa*	*	–
Cladosporium licheniphilum								●	*Xanthoria parietina*	D	*
Didymocyrtis epiphyscia s. lat.		●		●					*Physcia adscendens, Xanthoria parietina*	*	D
Didymocyrtis slaptoniensis		●		●				●	*Xanthoria parietina*	*	*
Endococcus propinquus					●				*Verrucaria nigrescens*	D	D
Epithamnolia xanthoriae				●					*Xanthoria parietina*	*	*
Erythricium aurantiacum	●		●	●				●	diverse Blattflechten	*	*
Illosporiopsis christiansenii	●	●	●	●	●			●	diverse Blatt- und Krustenflechten	*	D
Intralichen lichenicola								●	*Candelariella aurella*	*	*
Laetisaria lichenicola				●					*Physcia adscendens*	*	–
Lichenochora obscuroides		●							*Phaeophyscia orbicularis*	*	D
Lichenochora physciicola								●	*Physcia tenella*	D	–
Lichenoconium lichenicola		●						●	*Physcia adscendens*	–	D
Lichenoconium xanthoriae		●		●					*Physcia tenella*, *Polycauliona polycarpa*	*	*
Lichenodiplis lecanorae		●							*Athallia cerinella*	*	*
Marchandiomyces corallinus		●							*Athallia cerinella*	*	*
Muellerella lichenicola		●				●			*Xanthocarpia crenulatella*	*	D
Opegrapha rupestris				●	●			●	*Verrucaria* sp.	G	*
Polycoccum pulvinatum		●				●	●		*Physcia caesia*	*	*
Sphaerellothecium pumilum						●			*Physcia caesia*	neu	*
Stigmidium clauzadei		●						●	*Verrucaria nigrescens*, *V.* cf. *viridula*	neu	R
Stigmidium tabacinae					●				*Thalloidima sedifolium*	R	D
Taeniolella delicata		●							*Physcia adscendens*	–	*
Wissenschaftlicher Name	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**Wirtsflechte**	**RL HE**	**RL D**

Taeniolella phaeophysciae		●							*Phaeophyscia orbicularis*	*	*
Telogalla olivieri		●		●				●	*Xanthoria parietina*	*	*
Tremella parietinae	●	●	●	●				●	*Xanthoria parietina*	–	–
Trichonectria rubefaciens								●	*Parmelia sulcata*	*	*
Xanthoriicola physciae	●	●	●	●					*Xanthoria parietina*	*	*
Xenonectriella physciacearum				●					*Phaeophyscia orbicularis*	*	–
Zwackhiomyces coepulonus				●					*Xanthoria parietina*	R	R
Zyzygomyces physciacearum[1]		●		●				●	*Physcia adscendens*	*	*

[1] aktueller Artname nach DIEDERICH et al. (2022)

Literatur

BÖHLE, U.-R. & HALFMANN, J. 1992. Die Vegetation der Halbtrockenrasen im südlichen Ringau (Nordhessen) im Hinblick auf ihre Schutzwürdigkeit sowie Anregungen zu ihrer Erhaltung und Pflege. – Naturschutz in Nordhessen **12**: 81–104.

BRACKEL, W. V. 2014. Kommentierter Katalog der flechtenbewohnenden Pilze Bayerns. – Bibl. Lichenol. **109**: 1–476.

CEZANNE, R., EICHLER, M., BERGER, F., BRACKEL, W. V., DOLNIK, C., JOHN, V. & SCHULTZ, M. 2016. Deutsche Namen für Flechten. – Herzogia **29**: 745–797.

CEZANNE R., EICHLER, M., HOHMANN, M.-L. & WIRTH, V. 2008. Die Flechten des Odenwaldes. – Andrias **17**: 1–520.

CEZANNE, R., EICHLER, M. & TEUBER, D. 2013. Ergänzungen zur Liste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Hessens – 4. Folge. – Bot. Natursch. Hessen **26**: 181–196.

CEZANNE, R., EICHLER, M. & TEUBER, D. 2023. Rote Liste der Flechten, flechtenbewohnenden und flechtenähnlichen Pilze Hessens. 2. Fassung. Wiesbaden (Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie), 321 S. – https://www.hlnug.de/fileadmin/shop/publikationen/naturschutz/rote-listen/HLNUG_RL_Flechten_web_230714.pdf, zuletzt eingesehen am 05.01.2025.

DIEDERICH, P., MILLANES, A. M., WEDIN, M. & LAWREY, J. D. 2022. Fora of Lichenicolous Fungi, Volume 1, Basidiomycota. – National Museum of Natural History, Luxembourg. 351 S.

KNUDSEN, K. & KOCOURKOVÁ, J. 2017. What is *Acarospora nitrophila* (Acarosporaceae)? – Bryologist **120**(2): 124–128.

NEUMANN, P., BRACKEL, W. V., 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**(1): 29–51.

PRIETO M., WEDIN M. & SCHULTZ M. 2024. Phylogeny, evolution and a re-classification of the Lichinomycetes. – Studies in Mycology **109**: 595–655.

PRINTZEN, C., BRACKEL, W. V., BÜLTMANN, H., CEZANNE, R., DOLNIK, C., DORNES, P., ECKSTEIN, J., EICHLER, M., JOHN, V., KILLMANN, D., NIMIS, P. L., OTTE, V., SCHIEFELBEIN, U., SCHULTZ, M., STORDEUR, R., TEUBER, D., THÜS, H. 2023. Die Flechten, flechtenbewohnenden und flechtenähnlichen Pilze Deutschlands – Stand 31.03.2023. – https://blam-bl.de/24-blam/neuigkeiten/131-neuigkeiten-3.html, zuletzt eingesehen am 05.01.2025.

RETTIG, J. 2019. Bemerkenswerte Funde von Flechten und Kleinpilzen in Ostthüringen. – Herzogia **32**: 63–80.

SCHÖLLER, H. 1996. Rote Liste der Flechten (Lichenes) Hessens. – Hessische Ministerium des Innern und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz, 76 S.; Wiesbaden.

STORDEUR, R., ECKSTEIN, J., HENTSCHEL, J., JOHN, V., KISON, H.-U., KNUDSEN, K., SCHIEFELBEIN, U., SEELEMANN, A. & THIEMANN, R. 2023. Bemerkenswerte Neu- und Wiederfunde von Flechten, lichenicolen und saprophytischen Pilzen in Sachsen-Anhalt und angrenzenden Regionen. – Schlechtendalia **40**: 251–268.

SUIJA, A. & VAN DEN BOOM, P. P. G. 2023. Phylogenetic relationships, taxonomic novelties, and combinations within Stictidaceae (Ostropales, Lecanoromycetes, Ascomycota): Focus on *Absconditella*. – Mycological Progress 22: 46.

VOGLMAYR, H., AGUIRRE-HUDSON, M. B., WAGNER, H.G., TELLO, S. & JAKLITSCH, W. M. 2019. Lichens or endophytes? The enigmatic genus *Leptosillia* in the Leptosilliaceae fam. nov. (Xylariales), and *Furfurella* gen. nov. (Delonicicolaceae). – Persoonia **42**: 228–260.

WAGNER, H.-G. & SCHACHERER, A. 2019. Einige für Niedersachsen neue lichenicole Pilze sowie weitere bemerkenswerte Funde. – Braunschweiger Nat. Schr. **15**: 45–79.

WIRTH, V., HAUCK, M. & SCHULTZ, M. 2013. Die Flechten Deutschlands. – Eugen Ulmer, Stuttgart. 1 (1–672), 2 (677–1244).

WIRTH, V., HAUCK, M., BRACKEL, W. V., CEZANNE, R., DE BRUYN, U., DÜRHAMMER, O., EICHLER, M., GNÜCHTEL, A., JOHN, V., LITTERSKI, B., OTTE, V., SCHIEFELBEIN, U., SCHOLZ, P., SCHULTZ, M., STORDEUR, R., FEUERER, T. & HEINRICH, D. 2011. Rote Liste und Artenverzeichnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt **70**: 7–122.

Anschriften der Autoren

JAN ECKSTEIN
Arnoldiweg 20, D-37083 Göttingen, E-Mail: jan.eckstein@octospora.de

RAINER CEZANNE
Büro für Vegetationskunde & Lichenologie, Kaupstraße 43, D-64289, Darmstadt, E-Mail: rainer.cezanne@t-online.de

MARION EICHLER
Kaupstraße 43, D-64289 Darmstadt, E-Mail: m_eichler@t-online.de

HAGEN GRÜNBERG
Preßwitzer Straße 13, D-07333 Unterwellenborn, E-Mail: hagen.gruen berg@web.de

JÜRGEN RETTIG
Freitagstraße 51 B, D-07546 Gera, E-Mail: lichenre@posteo.de

DIETMAR TEUBER
Rosenweg 1, D-35644 Hohenahr, E-Mail: dietmar.teuber@gmx.de