



Biologische Untersuchungen im Märchenwald Einbeck
 Website: maerchenwald-einbeck.de

40 Flechtenarten

erfasst von **Stefan Kaufmann (SK)** und **Hartwig Ehlert (HE)**, ergänzt von **Gunnar Waesch** und **Markus Preußing (GW/MP)**, 2014 – 2018

RL = Gefährdungsstatus gemäß der **Roten Liste der Flechten in Niedersachsen von 2010**.
 Es bedeuten: **0** verschollen, **1** vom Aussterben bedroht, **2** stark gefährdet, **3** gefährdet, **V** Vorwarnstufe (zurückgehend und potenziell gefährdet), **H** gefährdet im Hügelland (im Flachland anderer Gefährdungsgrad)

AW : Altwaldzeiger (im Gebiet v. a. säure- und eutrophierungssensible Arten an Alteichen)
NW : Naturwaldzeiger (im Gebiet v. a. säure- und eutrophierungssensible Arten des Waldinneren)

Die Nachweise von Hartwig Ehlert (HE) beruhen auf Geländebeobachtungen nach ökologischen und makroskopischen Merkmalen und bedürfen z.T. noch mikroskopischer Überprüfung.

Deutsche Artnamen nach: V. Wirth / R. Düll, Farbatlas Flechten und Moose, Stuttgart 2000 und nach: www.123pilze.de

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL	Anmerkungen
<i>Amandinea punctata</i>	Punkt-Scheibchenflechte		häufig an m. o. w. eutrophierter Laubbaumrinde (SK, HE)
<i>Anisomeridium biforme</i>		0	NW - Bergahornborke (SK, Markus Hauck) 1. bestätigter Fund in Niedersachsen seit 1928, im niedersächs. Bergland seit 1876
<i>Anisomeridium polypori</i>	Spitzkegelflechte		häufig bes. auf Rinde von Esche, Pappel (HE)
<i>Arthonia (= Opegrapha) atra</i>	Schwarze Zeichenflechte	2	NW – glatte Borken, 1x an Hainbuche, 1x Bergahorn (HE)
<i>Arthonia radiata</i>	Gewöhnliche Fleckenflechte	2 H	NW - 1x an Hainbuche (HE)
<i>Arthonia spadicea</i>	Rotbraune Fleckenflechte	VH	morsche Laubholzborke, v.a. von Eiche, Esche (SK, HE)
<i>Chaenotheca ferruginea</i>	Rostbraune Stecknadelflechte		häufig an rauher Borke von Nadel- und Laubbäumen, hier v.a. Eiche (HE)
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	Gelbe Stecknadelflechte	2 H	AW - regengeschützte Borkenrisse von Alteichen, u.a. Imig-Eiche (HE)
<i>Cladonia coniocraea</i>	Gewöhnliche Säulenflechte		häufig an Baumbasen, saures Totholz u.a. Hängebirke (SK, HE)
<i>Cladonia digitata</i>	Finger-Becherflechte		Baumbasen, Totholz (GW/MP)
<i>Cladonia fimbriata</i>	Trompetenflechte		nackter Boden, trockenes Totholz (HE nach Foto von H. Städler)
<i>Cladonia parasitica</i>	Zwerg-Körnchenflechte	2	AW - ein großer Bestand auf liegendem Alteichenstamm (nacktes Kernholz) (HE)
<i>Coenogonium (= Dimerella) pineti</i>	Grünes Flechtenbecherchen		Stammbasis von Laub-/Nadelbäumen, hier Esche (GW/MP)
<i>Graphis scripta</i> s.l. (Aggregat mit 4 Kleinarten, im Gebiet nachgewiesen Graphis scripta s.str. und Graphis pulverulenta)	Schriftflechte	3	NW - häufig an glatter Borke von Buche, Hainbuche; viele Jungexemplare (SK, HE)
<i>Hypogymnia physodes</i>	Blasenflechte		häufig auf saurer Rinde von Laubbaumästen, v.a. Eiche (SK, HE)
<i>Lecania cyrtella</i>	Holunder-Krustenflechte	VH	meist Holunder- und Pappeläste, seltener andere Laubbäume (SK)
<i>Lecanora chlarothesa</i>	Gefelderte Kuchenflechte	3 H	glatte Laubbaumborke, hier Hainbuche u. Linde (HE)

Lecanora conizaeoides	Körnige Kuchenflechte		saure Borken; toxitolerant, acidophil; seit Rauchgasentschwefelung rückläufig (SK)
Lecanora expallens	Bleichgrüne Kuchenflechte		regengeschützte Flanken von Laub-/Nadelbaumstämmen (HE)
Lepraria incana	Gewöhnliche Lepraflechte		häufig an regengeschützter, saurer Borke von Laub- und Nadelbäumen (SK, HE)
Melanelixia fuliginosa (= glabratula)	Fein-isidiöse Melanelie		meist glatte Laubbaumborken, hier Bergahorn, Hainbuche (SK, HE)
Melanohalea exasperatula	Spatel-Melanelie		rel. eutrophe Laubbaumborken, hier Eiche (SK, HE)
Micarea peliocarpa		2	saure Laubholzrinden und Gestein, hier Eichenborke (SK)
Parmelia saxatilis s.l. (Aggregat mit 3 Arten, im Gebiet nachgewiesen P. saxatilis s.str.)	Körnige Schüsselflechte		saure Rinde von Laub-/Nadelbäumen, Silikatfelsen (HE, Foto von H. Städtler)
Parmelia sulcata	Sulcatflechte		häufig an rel. eutrophen Laubbaumrinden (SK, HE)
Peltigera praetextata	Schuppen-Hundsflechte	3	moosiges Totholz (GW/MP)
Pertusa albescens var. corallina	Höckrige Porenflechte	2	NW - 1 x an altem Eschenstamm (HE)
Pertusaria amara	Bittere Porenflechte	2	NW - 1x an altem Eschenstamm (GW/MP)
Pertusaria pertusa	Gewöhnliche Porenflechte	3	NW - 3 x an glatter Borke von Esche, Ahorn (SK, HE)
Pertusaria leioplaca	Glatte Porenflechte	2 H	NW - 1x an glatter Rinde von Hainbuche (HE)
Phaeophyscia orbicularis	Gewöhnliche Schwielenflechte		eutrophierte Laubbaumrinden und Gestein; nitrophil und toxitolerant, daher in starker Ausbreitung (SK, HE)
Physcia adscendens	Helm-Schwielenflechte		häufig an eutrophierter Borke von Laubbäumen/-sträuchern (HE, SK)
Physcia tenella	Zarte Schwielenflechte		häufig an eutrophierter Borke von Laubbäumen/-sträuchern (HE)
Placynthiella (= Saccomorpha) icmalea			saure Böden, Totholz (GW/MP)
Porina (= Pseudosagedia) aenea			häufig an glatter Borke von Hainbuche, Buche, Esche (HE)
Trapeliopsis flexuosa			Totholz, saure Borken (GW/MP)
Tuckermannopsis (= Cetraria) chlorophylla	Olivgrüne Tartschenflechte	VH	saure Borke eines herabgefallenen Eichenkronenastes (HE nach Foto von H. Städtler)
Xanthoria parietina	Gewöhnliche Gelbflechte		häufig an eutrophierter Borke von Laubbäumen/ -sträuchern (SK, HE)
Xanthoria polycarpa	Vielfruchtige Gelbflechte		eutrophe Laubholzborke, hier Eschenäste (GW/MP)

Im Märchenwald **40** nachgewiesene Flechtenarten, davon **17** Rote-Liste-Arten (0: **1**, 1: -, 2: **8**, 3: **5**, V: **3**), also 42,5 % des Artenbestandes.

8 Naturwaldzeiger (v.a. Glattborken-Flechten an mittelalten bis alten Hainbuchen, Buchen, Eschen, Bergahorn)

2 Altwaldzeiger (Rauhborken- und Kernholzflechten an Alt-Eichen).

8 Flechtenarten vom nahen Waldrand (Hubweg, Forstweg), die im Märchenwald bislang noch nicht nachgewiesen wurden, dort aber möglicherweise auch vorkommen:

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	RL	Anmerkungen
Buellia griseovirens	Graugrüne Buellie		glatte Rinde von Laubbäumen (HE)
Candelariella reflexa	Sorediöse Dotterflechte		beregnete Flanken von Laubbäumstämmen (HE)
Evernia prunastri	Pflaumenflechte		Stämme/Äste von Laub-/Nadelbäumen; wenige (eutrophierungsgeschädigte?) Kümmerexemplare (HE)
Hypogymnia tubulosa	Röhrige Blasenflechte		saure Rinde von Laub-/Nadelbäumen, bes. Kronenäste; hier Eiche (HE)
Lecidella elaeochroma	Olivgrüne Schwarznapfflechte	3 H	glatte Borke bes. junger Laubbäume, wieder in Ausbreitung (HE)
Phlyctis argena	Blatternflechte	3 H	Stämme, Äste von Laubbäumen, hier Esche, Linde; wieder in Ausbreitung (HE)
Physcia caesia	Blaugraue Schwielenflechte		eutrophes, meist basenreiches Gestein, seltener Holz (HE)
Physconia grisea	Graue Physconie	V	Rinde meist freistehender Laubbäume, hier Hainbuche (HE)

Im Untersuchungsgebiet somit insgesamt **48** Flechtenarten, davon **20** Rote-Liste-Arten (0: **1**, 1: -, 2: **8**, 3: **7**, V: **4**), also 42 % des Gesamtartenbestandes.