

Waldartenliste der Flechten Deutschlands

HELGA BÜLTMANN, PETER SCHOLZ, DIETMAR TEUBER, TASSILO FEUERER, PETRA FISCHER, STEFFEN BOCH, JOHANNES HERIBERT BRADTKA, RAINER CEZANNE, CHRISTIAN DOLNIK, UWE DREHWALD, MARION EICHLER, JÖRG EWALD, THILO HEINKEN, CARSTEN HOBOHM, FLORIAN JANSEN, WOLF-ULRICH KRIEBITZSCH, GÖTZ HEINRICH LOOS, VOLKER OTTE, ALEXANDER PAUL, CHRISTIAN PRINTZEN, MARCUS SCHMIDT, LAURENS SPARRIUS & GUNNAR WAESCH

1. Vorbemerkungen

Die nachfolgende Waldartenliste der Flechten Deutschlands umfasst 1.002 Taxa und damit 51 % der bundesweit nach WIRTH et al. (2010) vorkommenden Flechtensippen. Die Benennung richtet sich grundsätzlich nach SCHOLZ (2000), mit Ausnahme folgender Taxa, bei denen die Nomenklatur WIRTH et al. (2010) folgt: *Agonimia opuntiella* (Buschardt & Poelt) Vězda, *Arthopyrenia carneobrunneola* Coppins, *Bacidia carneoglauca* (Nyl.) A. L. Smith, *Bacidina brandii* (Coppins & van den Boom) M. Hauck & V. Wirth, *Biatora ligni-mollis* T. Sprib. & Printzen, *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw., *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo & D. Hawksw., *Fellhanera ochracea* Sparrius & Aptroot, *Gyalidea diaphana* (Körber ex Nyl.) Vězda, *Heterodermia japonica* (M. Satô) Swinscow & Krog, *Hypotrachyna afrorevoluta* (Krog & Swinscow) Krog & Swinscow, *Lecania croatica* (Zahlbr.) Kotlov, *Lecanora filamentosa* (Stirt.) Elix & Palice, *Lecanora ramulicola* (H. Magn.) Printzen & P. F. May, *Lecanora thysanophora* R. C. Harris, *Lecidea grisella* Flörke, *Lepraria bergensis* Tønsberg, *Lepraria crassissima* (Hue) Lettau, *Lepraria obtusata* Tønsberg, *Menegazzia subsimilis* (H. Magn.) R. Sant., *Micarea micrococca* (Körb.) Gams ex Coppins, *Micarea viridileprosa* Coppins & van den Boom, *Myochroidea porphyrospoda* (Anzi) Printzen, T. Sprib. & Tønsberg, *Parmelia ernstiae* Feuerer & A. Thell, *Parmelia serrana* A. Crespo, M. C. Molina & D. Hawksw., *Peltigera monticola* Vitik., *Ramonia interjecta* Coppins, *Thelenella pertusariella* (Nyl.) Vain., *Thelocarpon saxicola* (Zahlbr.) H. Magn., *Trapeliopsis glaucolepidea* (Nyl.) Gotth. Schneid., *Usnea silesiaca* Motyka, *Vezeada stipitata* Poelt & Döbbeler, *Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale und *Zahlbrucknerella calcarea* (Herre) Herre. Taxonomischer Bezug für *Bacidia adastrata* ist SPARRIUS & APTROOT (2003).

Die methodischen Grundlagen sind ausführlich bei SCHMIDT et al. (2011) dargestellt.

2. Erläuterung der Felder und Zeichen

Für alle in der Waldartenliste der Flechten Deutschlands (Tab. 2) enthaltenen Taxa sind, wenn verfügbar, folgende Informationen angegeben: Waldbindung (im Norddeutschen Tiefland, im Hügel- und Bergland, in den Alpen, in Deutschland), Substratbindung (alle möglichen besiedelten Substrate ohne Kennzeichnung der Schwerpunkte), Zeigerwerte (Licht-, Temperatur-, Kontinentalitäts-, Feuchte-, Reaktions- und Stickstoffzahl) nach ELLENBERG et al. (2001) in der aktualisierten Fassung von ELLENBERG & LEUSCHNER (2010) sowie eine eindeutige Taxonym-Nummer in der Referenzliste GermanSL (JANSEN & DENGLER 2008). Die Angabe der Zeigerwerte erfolgt ohne Zusätze und weitere Differenzierungen, wie sie ELLENBERG et al. (2001) vornehmen. Ist kein Zeigerwert angegeben, so bedeutet dies, dass entweder kein Wert vorliegt oder die Art hinsichtlich des ökologischen Faktors von ELLENBERG et al. (2001) als indifferent eingestuft wird. Eine Erläuterung der Felder und der in ihnen enthaltenen Abkürzungen und Zeichen ist in Tab. 1 zu finden.

Tab. 1: Erläuterung der in Tabelle 2 enthaltenen Felder, Abkürzungen und Zeichen

Feldname	Beschreibung	
Wissenschaftlicher Name	Wissenschaftlicher Sippenname gemäß GermanSL	
NT	Waldbindung im Norddeutschen Tiefland	1.1 - geschlossener Wald 1.2 - Waldränder und -verlichtungen 2.1 - Wald wie im Offenland 2.2 - auch Wald, aber Schwerpunkt Offenland O - Offenland
HB	im Hügel- und Bergland	
A	in den Alpen	
D	in Deutschland	
Bo	Boden besiedelnd	
Ge	Gestein besiedelnd	
To	Totholz besiedelnd	
Ri	Rinde besiedelnd	
MF	Moose und/oder Flechten besiedelnd	
L	Lichtzahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Tiefschattenpflanze, 3 - Schattenpflanze, 5 - Halbschattenpflanze, 7 - Halblichtpflanze, 9 - Volllichtpflanze	
T	Temperaturzahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Kältezeiger, 3 - Kühlezeiger, 5 - Mäßigwärmezeiger, 7 - Wärmezeiger, 9 - extremer Wärmezeiger	
K	Kontinentalitätszahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - euozänisch, 2 - ozeanisch, 4 - subozeanisch, 6 - subkontinental, 8 - kontinental, 9 - eukontinental	
F	Feuchtezahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Starktrockniszeiger, 3 - Trockniszeiger, 5 - Frischezeiger, 7 - Feuchtezeiger, 9 - Nässezeiger, 10 - Wechselwasserzeiger, 11 - Wasserpflanze, 12 - Unterwasserpflanze	
R	Reaktionszahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Starksäurezeiger, 3 - Säurezeiger, 5 - Mäßigsäurezeiger, 7 - Schwachsäure- bis Schwachbasenzeiger, 9 - Basen- und Kalkzeiger	
N	Stickstoffzahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - stickstoffärmste Standorte anzeigend, 3 - auf stickstoffarmen Standorten häufiger, 5 - mäßig stickstoffreiche Standorte anzeigend, 7 - an stickstoffreichen Standorten häufiger, 8 - ausgesprochener Stickstoffzeiger, 9 - an übermäßig stickstoffreichen Standorten konzentriert	
SPECIES_NR	eindeutige Taxonym-Nummer in der Referenzliste GermanSL	

3. Tabellarische Übersicht

Tab. 2: Waldartenliste der Flechten Deutschlands

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
<i>Absconditella delutula</i>	F2.1	F2.1		F2.1	x	x	x									40019
<i>Absconditella lignicola</i>		F1.1		F1.1			x									40020
<i>Acarospora fuscata</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				9	6		5	6		40040
<i>Acarospora glaucocarpa</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				7	5		9	5		40043
<i>Acarospora macrospora</i>		F2.2	F2.2	F2.2		x				7	6		9	5		40055
<i>Acrocordia cavata</i>	F2.1	F2.1		F2.1				x								40102
<i>Acrocordia conoidea</i>		F1.1		F1.1		x				4	6	3	6	9	2	40103
<i>Acrocordia gemmata</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		5	6	3	6	6	2	40104
<i>Acrocordia salweyi</i>		F2.1		F2.1	x	x										40106
<i>Agonimia allobata</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x	x	4	6	2	4	5	4	40117
<i>Agonimia opuntiella</i>		F2.2		F2.2	x	x			x							94871
<i>Agonimia tristicula</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x		x	x							40119
<i>Alectoria sarmentosa</i>		F1.1	F1.1	F1.1			x	x		7	3	3	9	4	1	40147
<i>Allocetraria oakesiana</i>		F1.1	F1.1	F1.1				x								40170
<i>Amandinea punctata</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x	x	x	x	7	6	3	5	7		40173
<i>Anaptychia ciliaris</i>	O	F2.2	F2.2	F2.2	x	x		x		7	5	5	5	7	4	40231
<i>Anisomeridium bifforme</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								40249
<i>Anisomeridium nyssaegenum</i>	F2.1	F2.1		F2.1				x								40252
<i>Anzina carneonivea</i>			F1.1	F1.1		x	x	x								40255
<i>Arthonia apatetica</i>		F2.1		F2.1				x								40270
<i>Arthonia arthonioides</i>		F1.1		F1.1		x		x								40273
<i>Arthonia bueriana</i>		F1.1		F1.1				x								40281
<i>Arthonia byssacea</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x		3	6	5	4	3	1	40282
<i>Arthonia caesia</i>		F1.1		F1.1				x								40284
<i>Arthonia cinereopruinosa</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40289
<i>Arthonia cinnabarina</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		4	7	2	5	6	2	40290
<i>Arthonia didyma</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40297
<i>Arthonia dispersa</i>	F2.1	F2.1		F2.1				x								40300
<i>Arthonia elegans</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40301
<i>Arthonia endlicheri</i>		F1.1		F1.1		x										40302
<i>Arthonia fuliginosa</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40312
<i>Arthonia galactites</i>	F2.1	F2.1		F2.1				x								40317
<i>Arthonia helvola</i>		F1.1		F1.1				x								40328
<i>Arthonia ilicina</i>	F1.1			F1.1				x								40332
<i>Arthonia leucopellaea</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		2	4	2	7	3	1	40344
<i>Arthonia ligniaria</i>	F2.1			F2.1			x	x								40346
<i>Arthonia mediella</i>		F1.2		F1.2			x	x								40356
<i>Arthonia medusula</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40357
<i>Arthonia muscigena</i>	F2.1	F2.1		F2.1				x	x							40361
<i>Arthonia patellulata</i>	F2.2	F2.2		F2.2				x								40366
<i>Arthonia pruinata</i>	F1.1	F1.1		F1.1			x	x								40376
<i>Arthonia punctiformis</i>	F2.1	F2.1		F2.1				x								40379
<i>Arthonia radiata</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		3	5	4	4	5	4	40383
<i>Arthonia reniformis</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40385
<i>Arthonia spadicea</i>	F1.1	F1.1		F1.1			x	x		2	6	3	4	4	3	40392
<i>Arthonia stellaris</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								40395
<i>Arthonia tenellula</i>	F1.2			F1.2			x									40402
<i>Arthonia vinosa</i>	F1.2	F1.1		F1.1				x		3	5	5	6	3	1	40410
<i>Arthonia zwackhii</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								40414
<i>Arthopyrenia carneobrunneola</i>		F1.1		F1.1				x								94872
<i>Arthopyrenia nitescens</i>		F1.1		F1.1				x								40425
<i>Arthopyrenia persoonii</i>		F1.1		F1.1				x								40369
<i>Arthopyrenia ranunculospora</i>	F1.1			F1.1				x								40384
<i>Arthothelium ruanum</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x		3	6	2	4	5	3	40388
<i>Arthothelium spectabile</i>		F1.1		F1.1				x								40393
<i>Arthrosporum populorum</i>	F2.2	F2.2		F2.2				x								40375
<i>Aspicilia aquatica</i>		F2.1		F2.1		x										40439

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Aspicilia cinerea	F2.2	F2.2		F2.2		x		x		9	5		5	4		40446
Aspicilia contorta	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				8	6		9	8		40449
Aspicilia laevata		F1.1		F1.1		x				4	4	3	4	4	2	40465
Bacidia absistens			F1.1	F1.1		x		x								40502
Bacidia adastra	F2.1	F2.1		F2.1				x	x							90319
Bacidia arceutina	F2.1	F2.1		F2.1				x		6	6	3	5	6	3	40517
Bacidia auerswaldii		F1.1		F1.1				x								40526
Bacidia beckhausii	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		5	4	3	7	6	2	40531
Bacidia biatorina		F1.1		F1.1				x								40532
Bacidia caligans	F2.2	F2.2		F2.2		x		x								40534
Bacidia carneoglaucula		F2.1		F2.1		x										94874
Bacidia circumspecta	F1.1	F1.1		F1.1				x								40545
Bacidia fraxinea		F2.1		F2.1				x								40563
Bacidia hemipolia	F2.1			F2.1				x								40573
Bacidia igniarii		F2.1		F2.1				x								40577
Bacidia incompta	F1.1	F1.1		F1.1				x								40579
Bacidia laurocerasi	F1.1	F1.1		F1.1				x								40585
Bacidia neosquamulosa	F2.1	F2.1		F2.1				x		5	6	2	5	5	6	40603
Bacidia polychroa	F1.1	F1.1		F1.1				x								40612
Bacidia rosella	F1.1	F1.1		F1.1				x								40619
Bacidia rubella	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		6	6	3	5	7	5	40620
Bacidia subacerina		F1.1		F1.1				x								40634
Bacidia subincompta	F1.1	F2.1	F1.1	F1.1				x		5	5	3	6	5	2	40636
Bacidia trachona		F2.1		F2.1		x		x								40640
Bacidia vermifera	F2.1	F2.1		F2.1				x								40645
Bacidia viridifarinoso		F2.1		F2.1		x		x								40652
Bacidina arnoldiana	F2.1	F2.1		F2.1		x	x			4	5	3	4	8	6	40520
Bacidina assulata	F2.1	F2.1		F2.1				x								40522
Bacidina brandii	F2.1	F2.1		F2.1				x								94873
Bacidina chlorotricula	F2.1	F2.2		F2.1		x	x	x		5	5	3	5	6	6	40538
Bacidina delicata	F2.2	F2.2		F2.2		x		x	x	5	6	3	4	7	8	40551
Bacidina egenula	O	F2.2		F2.2		x	x									40558
Bacidina inundata	O	F2.1		F2.1		x	x			5	4	4	6	7	2	40584
Bacidina phacodes	F1.2	F1.2		F1.2		x	x	x	x							40611
Bactrospora corticola	F1.1			F1.1				x								40656
Bactrospora dryina	F1.1	F1.1		F1.1				x		4	6	2	4	3	1	40657
Baeomyces placophyllus	F1.2	F1.2		F1.2	x	x			x	5	4	6	4	2		40664
Baeomyces rufus	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x	x		x	5	6	5	3	3		40669
Bagliettoa parmigerella		F1.1		F1.1		x										40674
Biatora chrysantha		F1.1	F1.1	F1.1				x	x							40701
Biatora efflorescens		F1.1	F1.1	F1.1				x	x							40710
Biatora fallax		F1.1		F1.1				x	x							40715
Biatora helvola		F1.1	F1.1	F1.1				x		4	3	5	9	5	2	40729
Biatora ligni-mollis		F1.2		F1.2												94875
Biatora mendax		F1.1		F1.1				x								40735
Biatora ocelliformis		F1.1	F1.1	F1.1				x								40743
Biatora rufidula			F1.2	F1.2				x								40758
Biatora sphaeroidiza		F1.1		F1.1				x	x							40761
Biatora vernalis		F1.1	F1.1	F1.1				x	x	x						40768
Biatoridium delitescens		F2.2		F2.2				x								40707
Biatoridium monasteriense	F1.2	F1.2	F1.2	F1.2				x	x	x						40740
Brodoa intestiniformis		F2.2		F2.2			x									40801
Bryophagus gloeocapsa	F2.1	F1.2		F1.2	x				x	5	4	3	7	2	2	40808
Bryoria bicolor	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x		x	x	6	4	2	9	4	1	40803
Bryoria capillaris	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		6	3	5	7	3	1	40804
Bryoria furcellata	F2.1			F2.1				x								94876
Bryoria fuscescens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x		7	4	6	6	3	4	40807
Bryoria implexa	F1.1	F1.1		F1.1				x								40809
Bryoria kuemmerleana		F1.2		F1.2				x								40810
Bryoria nadvornikiana	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								40812
Bryoria simplicior	F2.1			F2.1				x								94877

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Bryoria smithii		F1.1	F1.1	F1.1				x								40816
Buellia arnoldii		F2.1	F2.1	F2.1				x								40832
Buellia chloroleuca		F1.1		F1.1		x	x	x	x							40844
Buellia disciformis	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		4	5	3	4	5	2	40847
Buellia epipolia	F2.2	F2.2		F2.2		x										40853
Buellia erubescens		F2.1	F2.1	F2.1			x	x								40854
Buellia griseovirens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		4	5	5	4	5	4	40859
Buellia pulverea		F2.1		F2.1			x	x								40898
Buellia sandstedei	F2.1	F2.1		F2.1		x										40903
Buellia sanguinolenta			F1.2	F1.2				x								40902
Buellia schaeeri	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1			x	x								40908
Buellia triphragmioides			F1.2	F1.2			x	x	x							40921
Bunodophoron melanocarpum		F1.1		F1.1		x										40931
Byssoloma marginatum		F1.2		F1.2				x								40933
Byssoloma subdiscordans		F1.1		F1.1				x								40935
Calicium abietinum	F1.2	F1.2	F1.2	F1.2			x									40938
Calicium adpersum	F1.2	F1.2		F1.2			x	x		4	6	4	5	3	2	40940
Calicium glaucellum	F2.1	F2.1		F2.1			x	x		3	4	6	6	3	1	40954
Calicium lenticulare		F1.1		F1.1			x	x								40957
Calicium montanum		F2.1		F2.1				x								40962
Calicium parvum		F1.1		F1.1				x								40968
Calicium pinastri		F1.2		F1.2				x								40969
Calicium quercinum	F1.1	F1.1		F1.1			x	x								40976
Calicium salicinum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		3	4	6	5	4	2	40978
Calicium trabinellum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		5	3	6	7	3	1	40988
Calicium viride	F2.1	F2.1		F2.1			x	x		3	4	6	7	2	2	40992
Caloplaca ammiospila			F2.2	F2.2			x		x							41002
Caloplaca assignena	F2.1	F2.1		F2.1			x	x								41008
Caloplaca athroocarpa			F2.1	F2.1				x								41010
Caloplaca cerina	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2			x	x	x	7		6	5	7	5	41036
Caloplaca cerina var. chloroleuca		F2.2	F2.2	F2.2	x				x							41031
Caloplaca cerinella	F2.2	F2.2		F2.2			x	x		7	6	5	3	7	6	41037
Caloplaca cerinelloides	F2.2	F2.2		F2.2			x	x		7	6	5	3	7	6	41035
Caloplaca chrysodeta	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x			x							41041
Caloplaca chrysophthalma		F2.1		F2.1			x	x								41040
Caloplaca cirrochroa	F2.1	F1.1	F2.1	F1.1		x				6	6	5		9	6	41044
Caloplaca citrina	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x		x	7				9	9	41045
Caloplaca decipiens	F2.2	O	O	F2.2		x				8	6	5	3	9	9	41054
Caloplaca demissa		F2.2		F2.2		x				7	7	5	3	7	3	41055
Caloplaca ferruginea	F2.1	F2.1		F2.1					x							41070
Caloplaca flavescens	F2.2	F2.2		F2.2		x				6	7	5		9	7	41076
Caloplaca flavocitrina	O	F2.2		F2.2		x		x	x							41073
Caloplaca flavorubescens	F2.1	F2.1		F2.1				x								41074
Caloplaca flavovirescens	O	F2.2		F2.2		x				8	5	4		9	5	41075
Caloplaca haematites	F2.2	F2.2		F2.2				x								41085
Caloplaca herbidella	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		5	4	3	7	5	3	41087
Caloplaca holocarpa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x								41088
Caloplaca hungarica		F2.2		F2.2				x								41089
Caloplaca lobulata	F2.2	F2.2		F2.2			x	x								41103
Caloplaca lucifuga	F1.2	F1.2		F1.2				x								41104
Caloplaca obscurella	F2.2	F2.2		F2.2			x	x								41117
Caloplaca sinapisperma		F2.2	F2.2	F2.2					x	8	2	6	5	8	3	41143
Caloplaca vitellinula	F2.1	F2.1		F2.1		x		x								41164
Caloplaca xantholyta		F1.1		F1.1		x										41165
Candelaria concolor	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	5	6	3	6	7	41174
Candelariella aurella	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x		x	9		6		9	8	41172
Candelariella reflexa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		6	6	3	5	5	7	41184
Candelariella subdeflexa		F2.2		F2.2				x								41185
Candelariella viae-lacteae		F2.2		F2.2				x		7	9	6	2	7	7	41186
Candelariella vitellina	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x	x	8		6		5	8	41187
Candelariella xanthostigma	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	5	5	3	5	5	41188

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR		
Catapyrenium daedalum		F2.2		F2.2	x											41204		
Catapyrenium psoromoides		F2.2		F2.2	x	x		x								41208		
Catillaria alba		F1.2		F1.2				x	x							41217		
Catillaria atomarioides	F2.1	F2.1		F2.1		x										41226		
Catillaria erysiboides		F2.1		F2.1				x								41242		
Catillaria lenticularis	O	F2.2	F2.2	F2.2		x				6	7	5		8	5	41260		
Catillaria minuta	F2.1	F2.1		F2.1		x				5	7	3	4	9	2	41270		
Catillaria nigroclavata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	7	5	4	3	7	7	41273		
Catillaria picila		F2.1	F2.1	F2.1		x										41275		
Catinaria atropurpurea	F1.2	F1.2		F1.2				x	x							41228		
Catinaria dispersa	F1.1			F1.1					x							41238		
Catinaria neuschildii		F2.1		F2.1					x							41272		
Cetraria aculeata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x	8		4	3		1	41317		
Cetraria ericetorum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x											41328		
Cetraria islandica	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x			x	x	8		6	5		1	41334		
Cetraria sepincola	F2.2	F2.2		F2.2					x	8	3	7	5	3	1	41352		
Cetrelia chicitae		F1.2		F1.2					x							41322		
Cetrelia olivetorum	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x		x	x							41347		
Chaenotheca brachypoda	F1.2	F1.1		F1.1					x	x						41367		
Chaenotheca brunneola	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	3	4	6	6	3	1	41368		
Chaenotheca chlorella	F1.1	F1.1		F1.1					x	x						41373		
Chaenotheca chrysocephala	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	x	3	4	6	6	2	2	41374	
Chaenotheca cinerea		F1.1		F1.1					x							41375		
Chaenotheca ferruginea	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	x	5		6	3	2	4	41378	
Chaenotheca furfuracea	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1	x				x	x	3	4	4	4	3	2	41379	
Chaenotheca hispidula	F1.1	F1.1		F1.1						x						41382		
Chaenotheca laevigata	F1.1	F1.1		F1.1						x	x					41384		
Chaenotheca phaeocephala	F1.2	F1.2		F1.2						x	5	5	5	4	3	3	41388	
Chaenotheca stemonea	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	x						41393		
Chaenotheca subroscida		F1.1		F1.1						x						41396		
Chaenotheca trichialis	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	x	3	5	5	4	4	2	41399	
Chaenotheca xyloxena	F1.1	F1.1		F1.1						x						41404		
Chromatochlamys muscorum	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1						x	x					41408		
Chrysothrix candelaris	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	x	x	4	5	4	4	3	2	41410
Chrysothrix chlorina		F2.1		F2.1					x			4	4	4	5	3	1	41411
Cladonia amaurocraea		F2.2	F2.2	F2.2	x											41424		
Cladonia arbuscula	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x	x	x	8		6		1	41430	
Cladonia arbuscula subsp. mitis	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x											41427		
Cladonia arbuscula subsp. squarrosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x										41428		
Cladonia bellidiflora	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x											41432		
Cladonia botrytes	F2.1	F2.1		F2.1						x						41434		
Cladonia brevis	F2.2	F2.2		F2.2	x											41435		
Cladonia caespiticia	F1.2	F1.2	F1.2	F1.2	x				x	6	5	3		5	2	41436		
Cladonia carneola	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	x	x					41440		
Cladonia cenotea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	x	6	4	6	6	2	1	41445	
Cladonia cervicornis	F2.2	F2.2		F2.2	x											41446		
Cladonia cervicornis subsp. verticillata	F2.2	F2.2		F2.2	x	x										41444		
Cladonia ciliata	F2.1	F2.1		F2.1	x					7	6	3			1	41452		
Cladonia coccifera	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x										41455		
Cladonia coniocraea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x	x	5		6		4	3	41459	
Cladonia cornuta	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x					x						41465		
Cladonia crispata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x					x						41472		
Cladonia cyanipes		F2.1	F2.1	F2.1					x	x						41473		
Cladonia decorticata	F2.2	F2.2		F2.2	x	x										41476		
Cladonia deformis	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x			x		7	4	6	5	2	1	41477	
Cladonia digitata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x	x	5	4	6		2	3	41481	
Cladonia fimbriata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x					x	7	5	6		4	3	41489	
Cladonia foliacea	F2.2	O		F2.2	x						9	6	2		4	1	41498	
Cladonia furcata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x					x						41503		
Cladonia glauca	F2.1	F2.1		F2.1	x						7	6	3		2	2	41504	
Cladonia gracilis	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x						7	4	6	5	3	2	41507	

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Cladonia humilis	F2.2	F2.2		F2.2	x	x	x		x							41509
Cladonia incrassata	F2.2	F2.2		F2.2	x				x	7	6	3	6	1	1	41512
Cladonia macilenta	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x		7	4	6		2	3	41521
Cladonia macroceras	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x							41523
Cladonia norvegica		F1.1		F1.1			x	x								41533
Cladonia parasitica	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1			x			4	5	4	5	3	1	41537
Cladonia peziziformis	F2.2	F2.2		F2.2	x											41538
Cladonia phyllophora	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x							41539
Cladonia pleurota	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x		x			7	4	6		3	2	41541
Cladonia polydactyla	F1.2	F1.2		F1.2	x		x	x		5	4	3	7	2	1	41543
Cladonia portENTOSA	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x	7	6	3			1	41546
Cladonia pyxidata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x					7	6				3	41552
Cladonia ramulosa	F2.1	F2.1		F2.1	x	x	x	x	x							41554
Cladonia rangiferina	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x			6	4	6	5		1	41557
Cladonia rangiformis	F2.2	F2.2		F2.2	x					8	5	5	3		3	41556
Cladonia rei	F2.2	F2.2		F2.2	x	x										41302
Cladonia scabriuscula	F2.2	F2.2		F2.2	x	x										41559
Cladonia squamosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x	x	6	4	6	5	2	2	41565
Cladonia stellaris	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x	8	2	6	8	2	1	41567
Cladonia strepsilis	F2.1	F2.1		F2.1	x	x										41568
Cladonia stygia		F2.1		F2.1	x				x							41570
Cladonia subcervicornis		F2.2		F2.2	x											41572
Cladonia subulata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x	8	6		3	3		41576
Cladonia sulphurina	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x		x	7	3	5	7	1	1	41577
Cladonia symphyocarpa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x	9	5	3	8	2		41581
Cladonia turgida	F2.2	F2.2		F2.2	x											41585
Cladonia uncialis	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x	8	4	6	5	2	1	41589
Cladonia zopfii	F2.2	F2.2		F2.2	x											41593
Clauzadea metzleri	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x										41601
Clauzadea monticola	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x										41602
Cliostomum corrugatum	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1			x	x		4	5	3	4	3	2	41608
Cliostomum griffithii	F1.2	F1.2		F1.2			x	x		6	5	2	3	5	6	41610
Collema auriforme	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x			x	4	6	5	5	8	3	41623
Collema confertum		F2.1		F2.1		x										41630
Collema conglomeratum		F2.2		F2.2				x								41631
Collema cristatum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				8	6	3	9	4		41634
Collema dichotomum		F2.1		F2.1		x										41635
Collema fasciculare		F2.1		F2.1				x	x	6	5	2	9	6	1	41637
Collema flaccidum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x		x	x	5	4	4	7	6	5	41638
Collema fragrans	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x								41640
Collema furfuraceum		F2.2		F2.2				x								41642
Collema fuscovirens	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x			x	8	6	3	9	6		41644
Collema glebulentum		F2.2		F2.2		x										41646
Collema ligerinum		F2.2		F2.2				x								41650
Collema nigrescens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		6	4	4	9	7	4	41655
Collema occultatum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x								41656
Collema subnigrescens	F1.1			F1.1				x								41663
Collema tenax	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x			x	7	6		8	5		41664
Collema undulatum		F2.1	O	F2.1			x									41666
Conotrema urceolatum		F1.1		F1.1			x									41691
Cresponea premnea	F2.1	F2.1		F2.1		x		x								41711
Cresporhaphis acerina		F2.1		F2.1				x								41708
Cresporhaphis macrospora	F1.1	F1.1		F1.1				x								41709
Cresporhaphis muelleri		F2.1		F2.1				x								41710
Cresporhaphis wienkampii	F2.1	F2.1		F2.1				x								41712
Cybebe gracilenta	F1.1	F1.1		F1.1			x	x								41723
Cyphelium inquinans	F2.2	F2.2		F2.2			x	x		4	4	5	6	2	3	41726
Cyphelium karelicum		F2.1	F2.1	F2.1			x	x								41727
Cyphelium lucidum			F2.1	F2.1			x	x								41730
Cyphelium notarisii	F2.2			F2.2				x								41731
Cyphelium pinicola		F1.1		F1.1			x	x								41733

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Cyphelium tigillare	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		8	3	6	5	4	2	41736
Cyphelium trachylioides	F1.1			F1.1			x									41737
Cyrtidula quercus	F2.1	F2.1		F2.1				x								41744
Cystocoleus ebeneus		F2.1		F2.1		x			x	1	4	3	6	3	1	41746
Degelia plumbea		F1.1		F1.1				x	x	6	5	1	7	6	1	41764
Dermatocarpon luridum		F2.1	F2.1	F2.1		x				6	5	4	5	7	4	41796
Dermatocarpon meiophyllizum		F2.1		F2.1		x										41799
Dermatocarpon miniatum		F2.2	O	F2.2		x				8		6		8	5	41802
Dibaeis baeomyces	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x					8		5	5	2	2	41821
Dimerella lutea	F1.1	F1.1		F1.1				x	x							41836
Dimerella pineti	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1			x	x	x							41839
Diploicia canescens	F2.2	F2.2		F2.2		x		x		6	7	2	5	8	6	41845
Diploschistes scruposus	F2.2	F2.2		F2.2		x				6		6		3	2	41858
Dirina stenhammari	F2.1	F2.1		F2.1		x										41863
Elixia flexella		F2.1	F2.1	F2.1			x									41878
Endocarpon adscendens		F2.2	F2.2	F2.2	x	x			x							41883
Endocarpon pusillum	O	O	F2.2	F2.2	x	x				8	5	6	2	8	5	41899
Enterographa crassa	F1.2	F1.2		F1.2				x								41909
Enterographa hutchinsiae	F1.1	F1.1		F1.1		x		x		3	7	2	5	5	2	41912
Enterographa zonata	F1.1	F1.1		F1.1		x		x								41915
Eopyrenula leucoplaca	F2.1	F2.1		F2.1				x								41917
Ephebe lanata		F2.2		F2.2		x				7	3	3	7	6	4	41919
Evermia divaricata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		7	4	6	6	3	2	41937
Evermia mesomorpha	F2.1		F2.1	F2.1		x	x	x								41939
Evermia prunastri	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		7	5	6	4	3	4	41940
Farnoldia micropsis			F2.1	F2.1		x										41947
Fellhanera bouteillei	F2.1	F2.1		F2.1				x		7	6	2	6	5	5	41950
Fellhanera myrtillicola	F2.1	F2.1		F2.1				x								41951
Fellhanera ochracea		F2.1		F2.1				x								94878
Fellhanera subtilis	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1				x								41952
Fellhanera vezdae	F1.1	F1.1		F1.1				x								41953
Fellhanera viridisorediata	F2.1	F2.1		F2.1				x	x							41954
Flavoparmelia caperata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x	x	6	7	3	4	5	4	41960
Flavoparmelia soredians	F2.2	F2.2		F2.2			x	x		7	9	1	2	6	5	41964
Fulgensia schistidii		F2.2	F2.2	F2.2					x							41979
Fuscidea cyathoides	F2.1	F2.1		F2.1		x		x		5	5	3	7	5	2	41986
Fuscidea lightfootii	F2.1	F2.1		F2.1				x								41988
Fuscidea lygaea		F2.2		F2.2		x										41989
Fuscidea maculosa		F2.1		F2.1		x										41990
Fuscidea praeruptorum	F2.2	F2.2		F2.2		x										41993
Fuscidea pusilla	F2.1	F1.1		F1.1				x								41994
Fuscidea recensa		F2.2		F2.2		x										41995
Graphina anguina	F2.1			F2.1				x								42023
Graphina platycarpa	F2.1			F2.1				x								42026
Graphis elegans	F1.1	F1.1		F1.1				x								42024
Graphis scripta	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		3	5	4	4	5	3	42027
Gyalecta flotowii	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x	x							42046
Gyalecta jenensis		F2.1	F2.1	F2.1		x			x	4	4	4	5	9	3	42058
Gyalecta leucaspis		F1.1	F1.1	F1.1		x										42063
Gyalecta subclausa		F2.1		F2.1		x										42071
Gyalecta truncigena	F2.1	F2.1		F2.1				x								42074
Gyalecta truncigena var. derivata	F1.1			F1.1		x		x								42072
Gyalecta ulmi	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		5	5	5	5	6	1	42075
Gyalidea diaphana		F2.1		F2.1		x										94879
Gyalidea fritzei		F2.1		F2.1		x										42050
Gyalidea hyalinescens		F1.1		F1.1		x										42055
Gyalidea lecideopsis		F2.1	F2.1	F2.1		x										42062
Gyalideopsis anastomosans	F2.1	F2.1		F2.1		x	x	x								42035
Gyalideopsis piceicola		F1.1		F1.1				x								42065
Haematomma ochroleucum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x		x		4	5	2	6	5	2	42094
Halecania viridescens	F1.2	F1.2		F1.2				x								42099

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Heterodermia japonica		F1.1		F1.1					x							94883
Heterodermia leucomelos		F1.1		F1.1					x							42114
Heterodermia obscurata		F1.1		F1.1					x							42115
Heterodermia speciosa		F1.1	F2.1	F1.1		x		x	x							42116
Hymenelia ceracea	F2.1	F2.1		F2.1		x										42141
Hymenelia heteromorpha		F2.1	F2.1	F2.1		x										42144
Hyperphyscia adglutinata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	7	9	3	2	7	7	42152
Hypocenomyce anthracophila	F2.2	F2.2		F2.2				x								42155
Hypocenomyce caradocensis	F2.1	F2.1		F2.1		x	x			5	5	2	6	2	1	42159
Hypocenomyce friesii		F1.1		F1.1				x	x							42162
Hypocenomyce praestabilis		F2.2	F2.2	F2.2				x	x							42166
Hypocenomyce scalaris	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x		6	5	6	3	2	2	42169
Hypocenomyce sorophora		F2.1		F2.1				x	x							42171
Hypogymnia austerodes			F2.1	F2.1					x							42156
Hypogymnia bitteri		F1.1	F2.1	F1.1				x	x							42158
Hypogymnia farinacea	F2.1	F1.1	F2.1	F1.1					x	6	4	6	7	3	2	42161
Hypogymnia physodes	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x	x	x		7		6	3	3	3	42165
Hypogymnia tubulosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x		7	5	5	3	5	4	42173
Hypogymnia vittata	F2.1	F1.1	F2.1	F1.1		x		x		6	3	7	7	3	1	42174
Hypotrachyna afrorevoluta	F2.1	F2.1		F2.1		x		x								94884
Hypotrachyna laevigata		F1.1	F1.1	F1.1					x	6	9	1	5	5	3	42164
Hypotrachyna revoluta	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x		x		6	7	2	6	5	4	42168
Hypotrachyna sinuosa			F2.1	F2.1					x	6	4	2	7	3	1	42170
Hypotrachyna taylorensis			F1.1	F1.1					x							42172
Icmadophila ericetorum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x	x		3	5	7	1	1	42180
Imshaugia aleurites	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x	x	6	4	6	3	2	2	42189
Ionaspis chrysophana		F2.1	F2.1	F2.1		x										42226
Ionaspis lacustris		F2.1		F2.1		x				6	4	4	5	7	2	42230
Ionaspis odora		F2.1		F2.1		x										42233
Japewia tornensis			F1.1	F1.1				x	x							42240
Julella lactea		F2.1		F2.1					x							42243
Koerberiella wimmeriana		F2.1		F2.1		x										42259
Lasallia pustulata	F2.2	F2.2		F2.2		x				8	5	4	3	5	6	42264
Lecanactis abietina	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x		x		2	4	4	7	2	1	43207
Lecanactis abscondita		F2.1		F2.1		x										43208
Lecanactis amylicia	F2.1	F2.1		F2.1					x							43209
Lecanactis dilleniana		F2.1		F2.1		x										43210
Lecanactis grumulosa		F2.1		F2.1		x										43211
Lecanactis latebrarum		F2.1		F2.1		x										43212
Lecanactis lyncea		F2.1		F2.1					x							43213
Lecanactis umbrina		F2.1		F2.1		x										43214
Lecania croatica		F1.1		F1.1					x	x						94885
Lecania cuprea	F2.1	F2.1		F2.1		x			x							42362
Lecania cyrtella	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2			x	x		7	5	6	3	7	6	42366
Lecania cyrtellina	F1.1	F1.1		F1.1					x							42365
Lecania fuscella	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x							42407
Lecania globulosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x							42423
Lecania koerberiana	F2.2	F2.2		F2.2					x							42465
Lecania naegelii	F2.2	F2.1		F2.1					x	6	5	6	3	7	7	42508
Lecania subfuscula	O	F2.1		F2.1		x										42622
Lecanora albella	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	5	5	3	4	5	2	42279
Lecanora albescens	F2.2	F2.2		F2.2		x				7		6	3	8	9	42281
Lecanora allophana	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	7	4	5	3	6	5	42283
Lecanora anoapta	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x								42290
Lecanora argentata	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	5	5	4	4	5	3	42293
Lecanora barkmaniana	F2.1	F2.1		F2.1					x							42306
Lecanora cadubriae		F2.1	F2.1	F2.1				x	x							42316
Lecanora carpinea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	5	6	3	5	4	42324
Lecanora chlarotera	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	6	5	6	3	6	5	42332
Lecanora cinereofusca			F2.1	F2.1					x							42339
Lecanora circumborealis	F2.1	F2.1		F2.1				x	x							42342

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Lecanora compallens	F2.1	F2.1		F2.1				x								42348
Lecanora conizaeoides	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1		x		x		7	5	5	3	2	5	42351
Lecanora epanora		F2.2		F2.2		x				6	4	3	6	2	2	42384
Lecanora expallens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		5	6	3	3	4	5	42392
Lecanora exspersa		F2.1	F2.1	F2.1				x								42394
Lecanora filamentosa		F1.1		F1.1			x	x								94888
Lecanora fuscescens			F2.1	F2.1				x								42408
Lecanora gisleri			F2.1	F2.1			x	x								42417
Lecanora glabrata	F1.1	F2.1		F1.1				x								42421
Lecanora hagenii	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x	x	6		6	3	8	7	42433
Lecanora handelii		F2.2		F2.2		x										42435
Lecanora hypoptoides	F2.1	F2.1		F2.1			x									42446
Lecanora impudens		F2.2		F2.2				x		7	5	4	5	6	4	42450
Lecanora insignis			F1.1	F1.1				x								42454
Lecanora intumescens	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		5	4	4	6	5	2	42460
Lecanora leptyroides		F2.1	F2.1	F2.1				x								42477
Lecanora lojkaeana		F2.1		F2.1		x										42481
Lecanora mughicola		F2.1	F2.1	F2.1			x			7	3	5	7	3	3	42502
Lecanora mughosphagneti			F1.2	F1.2				x								42503
Lecanora muralis	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x	x	9		6		8	9	42504
Lecanora ochroidea		F2.1		F2.1		x										42518
Lecanora orosthea	F2.2	F2.1		F2.1		x				5	6	3	5	4	2	42519
Lecanora persimilis	F2.1	F2.1		F2.1				x		7	6	4	3	7	5	42530
Lecanora phaeostigma		F2.1		F2.1				x								42533
Lecanora piniperda	F2.1	F2.1		F2.1			x	x								42538
Lecanora populicola	F2.2	F2.2		F2.2				x								42544
Lecanora pulicaris	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		7	4	6	3	3	4	42556
Lecanora pumilionis		F2.1	F2.1	F2.1				x								42557
Lecanora ramulicola	F1.2	F1.2		F1.2			x	x								94880
Lecanora salicicola			F2.1	F2.1				x								42584
Lecanora saligna	F2.2	F2.2		F2.2			x	x		7		6	3	4	5	42585
Lecanora saligna var. sarcopis	F2.2	F2.2		F2.2			x	x								42580
Lecanora sambuci	F2.2	F2.2		F2.2				x		7	6	4	3	7	6	42588
Lecanora sarcopidioides	F2.1	F2.1		F2.1			x	x								42592
Lecanora sinuosa	F2.1	F2.1		F2.1				x								42601
Lecanora stenotropa		F2.1		F2.1		x										42610
Lecanora strobilina	F2.1	F2.1		F2.1				x								42611
Lecanora subcarnea		F2.1		F2.1		x				5	5	3	5	4	1	42620
Lecanora subcarpineae	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x								42628
Lecanora subintricata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x								42624
Lecanora sublivescens	F1.1			F1.1				x								42625
Lecanora subrugosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x								42629
Lecanora swartzii		F2.1		F2.1		x										42636
Lecanora symmicta	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		7	4	6	5	5	4	42644
Lecanora thysanophora		F1.1		F1.1				x								94886
Lecanora umbrosa			F2.1	F2.1		x										42654
Lecanora varia	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2			x	x		7	4	6	5	3	3	42656
Lecanora variolascens		F2.2	F2.2	F2.2				x								42657
Lecidea ahlesii		F1.1		F1.1		x										42681
Lecidea albofuscescens		F1.1		F1.1				x								42691
Lecidea albolivida		F2.1		F2.1				x								42690
Lecidea betulicola	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								42729
Lecidea botryosa		F2.1		F2.1			x	x								42734
Lecidea erythrophaea	F2.1	F2.1		F2.1				x								42832
Lecidea exigua	F2.1	F2.1		F2.1				x								42836
Lecidea fuscoatra	F2.2	F2.2	O	F2.2		x				9	5	6		5	7	42860
Lecidea grisella	F2.2	F2.2		F2.2		x	x									42884
Lecidea huxariensis	F2.2	F2.2		F2.2				x								42894
Lecidea hypopta	F2.1	F2.1		F2.1			x	x								42900
Lecidea leprarioides		F2.1		F2.1				x								42940
Lecidea lithophila	F2.2	F2.2		F2.2		x				7	4	3	6	4	2	42950

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR	
Lecidea nylanderii		F1.1		F1.1			x	x								42997	
Lecidea plebeja		F2.1		F2.1			x	x								43039	
Lecidea porphyrospoda		F2.1		F2.1				x								43045	
Lecidea pullata	F2.1	F2.1		F2.1			x	x								43060	
Lecidea sphaerella		F2.1		F2.1			x									43105	
Lecidea turgidula	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1			x	x								43166	
Lecidea xylophila		F2.1		F2.1			x									43202	
Lecidella alba		F2.1		F2.1				x								42684	
Lecidella anomaloides	F2.2	F2.2		F2.2		x										42695	
Lecidella elaeochroma	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		6	5	6	3	6	5	42816	
Lecidella flavosorediata	F2.1	F2.1		F2.1				x								42847	
Lecidella pulveracea	F2.2	F2.2		F2.2			x	x								43061	
Lecidella scabra	F2.2	F2.2		F2.2		x		x		6	5	4	4	5	5	43085	
Lecidella subviridis		F2.1		F2.1				x								43127	
Lecidella timidula		F2.1		F2.1			x									43154	
Lecidella viridans		F2.2		F2.2			x									43191	
Lecidoma demissum		F2.2	F2.2	F2.2	x					8	2	4	8	3	2	42796	
Lemmopsis arnoldiana		F1.1		F1.1			x									43218	
Lempholemma polyanthes	F2.2	F2.2		F2.2	x	x			x							43234	
Lepraria bergensis		F2.1		F2.1												94889	
Lepraria caesioalba	F2.2	F2.1		F2.1			x		x	7	5	4	6	4	3	43250	
Lepraria crassissima	F2.1	F2.1		F2.1			x									43255	
Lepraria eburnea	F2.1	F2.1		F2.1	x	x		x	x							43258	
Lepraria elobata		F2.1		F2.1				x	x							43259	
Lepraria flavescens		F2.1		F2.1			x									43263	
Lepraria incana	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x		x	x	4	5	6	3	3	5	43266	
Lepraria jackii	F2.1	F2.1		F2.1					x							43267	
Lepraria lesdaimii		F1.1		F1.1	x	x			x							43269	
Lepraria lobificans	F2.1	F2.1		F2.1	x			x	x	4	5	5	4	6	3	43270	
Lepraria nivalis	F2.2	F2.2	F2.1	F2.1			x									43278	
Lepraria nylanderiana		F2.2		F2.2			x									43279	
Lepraria obtusata		F2.1		F2.1					x							94891	
Lepraria rigidula	F2.1	F2.1		F2.1	x	x	x	x	x	4	5	4	5	4	2	43281	
Lepraria umbricola	F2.1			F2.1					x	x						43282	
Leprocaulon microscopicum		F2.2		F2.2	x	x				7	6	3	5	5	3	43274	
Leproloma membranaceum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2			x									43272	
Leproloma vouauxii	F2.2	F2.2		F2.2	x			x								43283	
Leptogium cyanescens		F2.1		F2.1			x		x							43298	
Leptogium gelatinosum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x			x							43302	
Leptogium hildenbrandii		F1.1		F1.1					x							43303	
Leptogium intermedium	F2.1	F2.1		F2.1	x	x		x	x							43306	
Leptogium lichenoides	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x			x	4		6	4	7	3	43311	
Leptogium plicatile	F2.2	F2.2		F2.2	x	x			x							43327	
Leptogium saturninum		F2.1	F2.1	F2.1					x	x	6	4	3	7	6	3	43334
Leptogium subtile	F2.1	F2.1		F2.1	x		x	x								43341	
Leptogium tenuissimum	F2.2	F2.2		F2.2	x	x			x							43342	
Leptogium teretiusculum	F2.2	F2.2		F2.2	x				x	x						43343	
Letharia vulpina			F2.1	F2.1				x	x	7	3	5	8	2	1	43354	
Lithothelium hyalosporum		F2.1		F2.1					x							43412	
Lithothelium septemseptatum		F2.1		F2.1					x							43414	
Lobaria amplissima		F2.1	F2.1	F2.1			x		x	x	6	4	2	9	6	2	43417
Lobaria linita		F2.2		F2.2	x	x			x							43421	
Lobaria pulmonaria	F1.1	F1.1	F2.1	F1.1					x	x	5	4	4	7	5	2	43423
Lobaria scrobiculata	F2.1	F2.1		F2.1			x		x	x	7	4	3	7	5	1	43424
Lobaria virens	F1.1	F1.1		F1.1			x		x	x						43426	
Lopadium disciforme		F1.1		F1.1					x	x	4	4	5	7	3	2	43433
Loxospora cismonica		F1.1	F1.1	F1.1					x		4	4	5	9	4	1	43441
Loxospora elatina	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x		5	4	2	6	3	2	43442
Macentina abscondita	F2.1	F2.1		F2.1					x							43444	
Macentina stigonemoides	F2.1	F2.1		F2.1					x							43445	
Maronea constans	F2.1	F2.1		F2.1					x							43450	

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Massalonia carnosa		F2.2		F2.2		x			x							43452
Megalaria grossa	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x							43456
Megalaria laureri	F1.1	F1.1		F1.1					x							43457
Megalaria pulverea		F1.1	F1.1	F1.1					x							43459
Megalospora pachycarpa		F1.1		F1.1					x	x						43458
Megaspora verrucosa		F2.2	F2.2	F2.2	x				x	8	6	3	8	3		43460
Melanelia disjuncta	F2.2	F2.2		F2.2		x				8	4	4	6	3	2	43469
Melanelia elegantula	F2.2	F2.2		F2.2					x							43471
Melanelia exasperata	F2.2	F2.1		F2.1					x							43473
Melanelia exasperatula	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x							43472
Melanelia glabra			F2.2	F2.2					x							43476
Melanelia glabrata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x			x							43475
Melanelia laciniatula	F2.2	F2.2		F2.2					x							43480
Melanelia olivacea	F2.2	F2.2		F2.2		x			x							43483
Melanelia septentrionalis		F2.1		F2.1					x							43487
Melanelia subargentifera	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	x						43492
Melanelia subaurifera	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x			x							43493
Melaspilea rhododendri			F2.1	F2.1					x							43486
Menegazzia subsimilis			F1.1	F1.1					x							94893
Menegazzia terebrata	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	5	4	3	7	4	1	43500
Metamelanea umbonata		F2.1		F2.1		x										43508
Micarea adnata		F1.1	F1.1	F1.1				x	x	3	6	2	5	4	1	43510
Micarea anterior		F2.1		F2.1					x							43511
Micarea bauschiana	F1.1	F1.1		F1.1	x	x				4	6	2	5	4	2	43514
Micarea botryoides		F1.1		F1.1	x	x	x	x	x							43516
Micarea cinerea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x							43517
Micarea denigrata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	8	6	3	3	7		43522
Micarea elachista	F2.1	F2.1		F2.1					x							43523
Micarea erratica	F2.2	F2.2		F2.2		x										43524
Micarea globulosella		F1.1	F1.1	F1.1					x							43528
Micarea hedlundii		F1.1		F1.1					x							43530
Micarea lignaria	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x			x	x	6	4	5	7	3	2	43537
Micarea lithinella	F1.1	F1.1		F1.1		x										43538
Micarea lutulata		F2.1		F2.1					x	4	4	2	7	4	2	43539
Micarea melaena	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x			x	x	4	3	6	2	1		43541
Micarea micrococca	F2.1	F2.1		F2.1	x				x							94894
Micarea misella	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x							43544
Micarea myriocarpa		F2.1		F2.1		x		x	x							43546
Micarea nitschkeana	F2.1	F2.1		F2.1					x							43547
Micarea peliocarpa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x		x	x	4	5	3	5	3	2	43548
Micarea prasina	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	3	4	4	4	4	4	43551
Micarea sylvicola	F2.1	F2.1		F2.1		x				4	4	3	7	4	2	43555
Micarea tuberculata		F2.1		F2.1		x										43556
Micarea turfosa	F2.1		F2.1	F2.1	x											43557
Micarea viridileprosa	F2.1	F2.1		F2.1	x				x							94895
Micarea vulpinaris		F2.1		F2.1					x							43562
Moelleropsis humida	O	F2.2		F2.2	x	x										43616
Multiclavula mucida			F1.1	F1.1					x							43632
Mycobilimbia accedens		F2.2	F2.2	F2.2					x							43640
Mycobilimbia berengeriana			F2.1	F2.1	x				x							43646
Mycobilimbia carneoalbida	F1.1	F1.1		F1.1					x	x						43647
Mycobilimbia epixanthoides		F1.1		F1.1					x	x						43651
Mycobilimbia fusca	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	x	x					43654
Mycobilimbia hypnorum		F2.2	F2.2	F2.2	x				x	x	x					43657
Mycobilimbia microcarpa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x							43663
Mycobilimbia sabuletorum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x	6	6		8	5		43672
Mycobilimbia sanguineoatra	F1.2	F1.2		F1.2	x				x							43673
Mycobilimbia sphaeroides	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	x						43675
Mycoblastus affinis		F2.1		F2.1					x	x						43642
Mycoblastus alpinus		F2.1		F2.1					x							43643
Mycoblastus fucatus	F1.1	F1.1		F1.1		x			x	5	4	3	4	3	3	43653

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR	
Mycoblastus sanguinarius	F2.1	F2.1		F2.1		x	x	x		4	3	6	7	2	1	43674	
Myochroidea porphyrospoda			F2.1	F2.1				x	x							94896	
Naetrocymbe punctiformis	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	5		6	4	6	4	43688	
Naetrocymbe saxicola		F2.1		F2.1		x										43690	
Neofuscelia verruculifera	F2.2	F2.2		F2.2		x										43708	
Nephroma bellum	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x		x	x	5	4	4	7	6	1	43710	
Nephroma helveticum		F1.1		F1.1					x							43712	
Nephroma laevigatum	F1.1	F1.1		F1.1					x	5	5	2	7	6	2	43714	
Nephroma parile	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x		x	x	5	4	4	7	6	3	43718	
Nephroma resupinatum		F1.1	F1.1	F1.1					x	6	4	4	9	6	4	43719	
Normandina acroglypta	F2.1	F2.1		F2.1					x							43732	
Normandina pulchella	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	5	3	5	5	4	43736	
Ochrolechia alboflavescens		F2.1	F2.1	F2.1				x	x	6	3	7	7	3	1	43741	
Ochrolechia androgyna	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	5	4	6	7	3	3	43742	
Ochrolechia arborea	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	6	5	4	6	4	3	43744	
Ochrolechia microstictoides	F2.1	F2.1		F2.1					x	5	4	5	6	2	2	43753	
Ochrolechia pallescens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	4	3	7	5	2	43757	
Ochrolechia subviridis	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x							43762	
Ochrolechia szatalaensis		F2.1	F2.1	F2.1					x							43763	
Ochrolechia turneri	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	7	6	4	4	5	5	43767	
Omphalina alpina			F2.2	F2.2		x										43770	
Omphalina hudsoniana			F1.1	F1.1		x										43779	
Omphalina umbellifera		F2.1		F2.1		x		x								43785	
Opegrapha atra	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	4	6	4	4	5	3	43792	
Opegrapha dolomitica		F2.1	F2.1	F2.1			x									43807	
Opegrapha gyrocarpa	F2.1	F2.1		F2.1			x			1	3	3	7	4	1	43812	
Opegrapha lithyrga		F1.1		F1.1			x									43820	
Opegrapha ochrocheila	F2.1	F2.1		F2.1		x	x		x	4	7	2	4	6	3	43828	
Opegrapha rufescens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	3	6	3	4	6	5	43837	
Opegrapha varia	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	4	6	4	5	6	3	43852	
Opegrapha vermicellifera	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	3	8	2	4	5	3	43853	
Opegrapha viridis	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	3	6	3	5	5	2	43854	
Opegrapha vulgata	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x							43857	
Pachyphiale carneola	F1.1	F1.1		F1.1					x							43872	
Pachyphiale fagicola	F2.1	F2.1		F2.1					x	5	5	4	7	6	2	43875	
Pannaria conoplea	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1			x		x	6	4	2	9	6	1	43882	
Pannaria leucophaea	F2.1	F2.1		F2.1					x							43884	
Pannaria pezizoides	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1		x										43887	
Pannaria praetermissa		F2.2	F2.2	F2.2		x										43890	
Pannaria rubiginosa		F1.1		F1.1												43891	
Pannaria saubinetii		F1.1		F1.1			x		x							43892	
Parmelia ernstiae	F2.1	F2.1		F2.1			x		x							94881	
Parmelia omphalodes	F2.2	F2.2		F2.2			x		x	7	4	5	7	3	2	43980	
Parmelia saxatilis	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x	x	6		6	5	3	3	44011	
Parmelia serrana	F2.1	F2.1		F2.1												94882	
Parmelia submontana	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	5	2	7	5	4	44027	
Parmelia sulcata	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1			x	x	x	7		6	3	5	7	44029	
Parmeliella triptophylla		F1.1	F2.1	F1.1			x		x	x		6	4	2	9	6	44040
Parmelina pastillifera	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x	6	4	2	7	5	5	43983	
Parmelina quercina	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1												44002	
Parmelina quercina var. carporrhizans			F2.2	F2.2												43999	
Parmelina tiliacea	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2			x	x	x	7	6	5	3	5	6	44035	
Parmeliopsis ambigua	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	4	6	5	2	2	43904	
Parmeliopsis hyperopta	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	3	6	7	2	2	43952	
Parmotrema arnoldii		F2.1	F2.1	F2.1					x							43907	
Parmotrema chinense	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x							43921	
Parmotrema crinitum		F1.1	F1.1	F1.1			x									43928	
Parmotrema stuppeum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1												44023	
Peltigera aphthosa		F2.1	F2.1	F2.1		x				7	2	7	9	3	2	44051	
Peltigera canina	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				6	4	5	5	6	4	44052	
Peltigera collina	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x		x	6	4	4	9	5	3	44053	

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
<i>Peltigera degenii</i>	F2.1	F2.1		F2.1	x				x	5	4	5	6	5	4	44054
<i>Peltigera elisabethae</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x							44056
<i>Peltigera horizontalis</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x		x	x	5	4	4	6	5	3	44060
<i>Peltigera hymenina</i>	F2.2	F2.2		F2.2	x	x		x	x	6	5	3	7	5	4	44061
<i>Peltigera leucophlebia</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x			x	5	4	5	6	7	3	44065
<i>Peltigera malacea</i>	F2.2	F2.2		F2.2	x					8	4	6		3	3	44066
<i>Peltigera membranacea</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x							44067
<i>Peltigera monticola</i>	F2.1			F2.1	x		x		x							94897
<i>Peltigera neckeri</i>	F2.2	F2.2	F2.1	F2.1	x			x	x	6	4	5	3	6	4	44068
<i>Peltigera neopolydactyla</i>		F2.1	F2.1	F2.1	x											44069
<i>Peltigera polydactylon</i>	F2.2	F2.2	F2.1	F2.1	x	x	x	x	x	7	4	6	5	5	4	44074
<i>Peltigera ponojensis</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x							44075
<i>Peltigera praetextata</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x	x	5	5	5	5	5	4	44076
<i>Peltigera rufescens</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x					8		6	3	8	5	44077
<i>Peltigera venosa</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x					5	2	5	6	5	2	44082
<i>Pertusaria albescens</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x	x	6		6	3	6	6	44093
<i>Pertusaria alpina</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x							44094
<i>Pertusaria amara</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x		x		6		6	4	3	2	44095
<i>Pertusaria aspergilla</i>	F2.2	F2.2		F2.2		x				7	6	4	6	4	3	44098
<i>Pertusaria carneopallida</i>			F2.1	F2.1		x										44102
<i>Pertusaria chiodectionoides</i>	F2.2	F2.2		F2.2		x										44103
<i>Pertusaria coccodes</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		6	5	3	4	5	6	44107
<i>Pertusaria constricta</i>		F1.1	F1.1	F1.1				x								44110
<i>Pertusaria corallina</i>	O	F2.1	O	F2.1		x				8	4	3	7	4	2	44111
<i>Pertusaria coronata</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		5	5	3	5	4	2	44112
<i>Pertusaria excludens</i>	F2.1	F2.1		F2.1		x										44119
<i>Pertusaria flavicans</i>		F2.1		F2.1		x				8	8	3	5	4	2	44123
<i>Pertusaria flavida</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x		5	6	3	4	4	3	44122
<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x		5	6	3	5	4	3	44129
<i>Pertusaria heterochroa</i>	F2.2	F2.2		F2.2				x								44131
<i>Pertusaria hymenea</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x		5	7	2	5	5	2	44132
<i>Pertusaria leioplaca</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		4	5	3	4	5	2	44146
<i>Pertusaria leucosora</i>		F2.2		F2.2		x										44152
<i>Pertusaria multipuncta</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								44159
<i>Pertusaria ophthalmiza</i>		F1.1	F1.1	F1.1				x								44163
<i>Pertusaria pertusa</i>	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x		x		4	6	3	5	5	3	44168
<i>Pertusaria pupillaris</i>		F2.1		F2.1			x	x								44173
<i>Pertusaria pustulata</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x								44174
<i>Pertusaria sommerfeltii</i>		F2.2		F2.2				x								44181
<i>Pertusaria trachythallina</i>		F1.2		F1.2				x		6	7	2	5	5	1	44187
<i>Pertusaria velata</i>	F1.1			F1.1				x								44190
<i>Pertusaria waghornei</i>			F1.1	F1.1		x		x								44191
<i>Petractis clausa</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x				6	4	3	5	9	2	44197
<i>Petractis hypoleuca</i>	F2.1	F1.1	F1.1	F1.1		x										44199
<i>Phaeographis dendritica</i>	F1.1			F1.1				x								44222
<i>Phaeographis inusta</i>	F1.1			F1.1				x		3	7	1	5	5	1	44228
<i>Phaeographis smithii</i>	F1.1			F1.1				x								44242
<i>Phaeophyscia chloantha</i>		F2.1	F2.1	F2.1		x		x								44218
<i>Phaeophyscia ciliata</i>	F2.2	F2.1		F2.1			x	x								44219
<i>Phaeophyscia endococcina</i>		F2.2		F2.2		x			x							44223
<i>Phaeophyscia endophoenicea</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x								44224
<i>Phaeophyscia nigricans</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x		x								44229
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x								44232
<i>Phaeophyscia pusilloides</i>			F1.1	F1.1				x								44238
<i>Phaeophyscia stiriaca</i>		F2.1		F2.1	x			x	x							44243
<i>Phlyctis agelaea</i>	F1.1	F1.1		F1.1				x		5	6	3	4	6	1	44262
<i>Phlyctis argena</i>	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		5	5	4	3	4	5	44263
<i>Physcia adscendens</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x		7		6	3	7	8	44286
<i>Physcia aipolia</i>	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2			x	x		7		6	3	7	5	44288
<i>Physcia clementei</i>	F2.2			F2.2				x								44296
<i>Physcia magnussonii</i>		F2.1		F2.1		x										44326

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Physcia semipinnata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x								44347
Physcia stellaris	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x		7	4	6	3	6	6	44349
Physcia tenella	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x		7		6	3	6	7	44357
Physcia vitii		F2.1		F2.1		x		x	x							44365
Physconia detersa	F1.1		F1.1	F1.1		x		x								44300
Physconia distorta	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	5	6	5	7	6	44303
Physconia enteroxantha	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		7	4	6	5	6	6	44309
Physconia grisea	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x		x		7	7	6	2	6	8	44314
Physconia perisidiosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		7	4	6	5	6	4	44337
Placynthiella dasaea	F2.1	F2.1		F2.1	x		x	x								44383
Placynthiella icmalea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x	x	7		6	3	2	5	44392
Placynthiella oligotropa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x				x	7		6	5	3	1	44402
Placynthiella uliginosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x		x							44421
Placynthium filiforme			F2.1	F2.1		x										44387
Placynthium flabelliforme		F2.1		F2.1		x										44388
Placynthium nigrum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				7		5		9	5	44400
Placynthium pluriseptatum			F1.2	F1.2		x			x							44406
Platismatia glauca	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x	x	x		7	4	6	5	2	2	44429
Pleurosticta acetabulum	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	6	5	3	7	5	44443
Polyblastia abscondita		F2.2		F2.2		x										44450
Polyblastia albida		F1.1		F1.1		x										44452
Polyblastia cruenta		F2.1		F2.1		x										44461
Polyblastia dominans			F2.1	F2.1		x										44469
Polyblastia evanescens			F2.1	F2.1				x	x							44474
Polyblastia forana		F2.1	F2.1	F2.1		x										44476
Polyblastia intermedia		F2.1		F2.1		x										44484
Polyblastia plicata		F2.1		F2.1		x										44500
Polyblastia sepulta		F2.1	F2.1	F2.1		x										44507
Polyblastia viridescens		F2.1		F2.1		x										44519
Polychidium muscicola	F2.2	F2.2		F2.2	x	x			x							44492
Polysporina cyclocarpa		F2.2		F2.2		x										44464
Polysporina simplex	O	F2.2		F2.2		x										44508
Porina aenea	F1.1	F1.1		F1.1				x		3	6	4	4	5	4	44521
Porina ahlesiana		F2.1		F2.1		x										44523
Porina austriaca		F2.1		F2.1		x										44524
Porina borrieri	F1.1			F1.1				x								44525
Porina byssophila		F1.1	F1.1	F1.1		x										44526
Porina chlorotica	F2.1	F2.1		F2.1		x										44533
Porina grandis		F2.1		F2.1		x										44536
Porina guentheri		F1.1		F1.1		x										44538
Porina interjungens		F2.1		F2.1		x										44540
Porina lectissima		F2.1		F2.1		x				4	5	2	5	7	2	44542
Porina leptalea	F1.1	F1.1		F1.1				x		3	7	2	4	5	4	44545
Porina linearis	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x										44546
Porina tigurina		F1.1		F1.1				x								44553
Porocyphus coccodes		F2.2		F2.2		x										44558
Porocyphus rehmicus		F2.1		F2.1		x										44562
Porpidia albocaerulescens	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1		x										44565
Porpidia cinereoatra	F2.1	F2.1		F2.1		x										44567
Porpidia contraponenda		F2.2		F2.2		x										44568
Porpidia crustulata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x			5		5	4	4	2	44569
Porpidia flavicunda		F2.2		F2.2		x										44571
Porpidia glaucophaea	F2.1	F2.1		F2.1		x										44572
Porpidia hydrophila		F2.1		F2.1		x										44573
Porpidia macrocarpa	O	F2.2		F2.2		x				6	4	5	6	4	2	44574
Porpidia soledizodes	F2.1	F2.1		F2.1		x										44578
Porpidia superba		F2.1	F2.1	F2.1		x										44580
Porpidia tuberculosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x		x		5	4	4	6	4	2	44582
Protoblastenia rupestris	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				6		6	3	9	7	44615
Protoparmelia hypotremella		F2.1		F2.1				x	x	6	7	3	5	4	7	44599
Protoparmelia oleagina	F2.1	F2.1		F2.1				x								44606

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Protothelenella corrosa	F2.2	F2.2		F2.2		x										44594
Pseudevernia furfuracea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x		8	4	6	5	3	2	44631
Psilolechia clavulifera	F2.1	F2.1		F2.1	x	x		x								44641
Psilolechia lucida	F2.1	F2.1		F2.1	x	x		x								44643
Psora globifera		F2.2		F2.2		x										44656
Psorinia conglomerata			F2.1	F2.1		x										44649
Punctelia subrudecta	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	7	3	3	4	5	44684
Punctelia ulophylla	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x								44685
Pyrenocollema arenisedum	F2.1	F2.1		F2.1	x											44692
Pyrenocollema tichothecioides		F2.1	F2.1	F2.1		x										44727
Pyrenula laevigata	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								44705
Pyrenula nitida	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		3	7	3	4	5	2	44713
Pyrenula nitidella	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x		3	7	2	4	5	1	44712
Pyrrhospora elabens	F1.1	F1.1		F1.1			x									44732
Pyrrhospora quernea	F2.1	F2.1		F2.1				x								44733
Racodium rupestre		F2.1		F2.1		x				1	5	3	7	4	1	44736
Ramalina baltica	F2.1	F2.1		F2.1				x								44740
Ramalina calicaris	F2.1	F2.1		F2.1				x		7	5	3	6	6	3	44744
Ramalina elegans			F2.1	F2.1				x								44753
Ramalina farinacea	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1			x	x		6	5	6	4	5	4	44756
Ramalina fastigiata	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	5	4	6	6	4	44757
Ramalina fraxinea	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2				x		7	5	4	5	6	4	44758
Ramalina intermedia			F2.2	F2.2		x		x								44762
Ramalina obtusata	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x								44770
Ramalina pollinaria	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x		x		7		5	5	4	5	44772
Ramalina roesleri		F1.1	F1.1	F1.1				x								44776
Ramalina sinensis			F2.1	F2.1				x								44780
Ramalina thrausta	F1.1	F1.1		F1.1				x								44784
Ramonia interjecta	F2.1	F2.1		F2.1				x								94898
Rhizocarpon episilum		F2.1		F2.1		x										44824
Rhizocarpon lavatum	F2.1	F2.1		F2.1		x										44842
Rhizocarpon plicatile		F2.2		F2.2		x										44861
Rhizocarpon reductum	F2.2	F2.2		F2.2		x		x		6	4	6	5	3	3	44867
Rimelia reticulata	F2.2			F2.2				x								44894
Rinodina albana		F1.1	F1.1	F1.1				x								44904
Rinodina archaea	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x								44906
Rinodina aspersa	F2.1	F2.1		F2.1		x										44909
Rinodina capensis		F1.1	F1.1	F1.1				x								44920
Rinodina conradii	F1.1	F1.1		F1.1			x	x	x							44928
Rinodina efflorescens		F2.1		F2.1				x								44940
Rinodina exigua	F2.1	F2.1		F2.1				x		7	5	7	3	7	7	44943
Rinodina fimbriata		F2.1		F2.1		x										44945
Rinodina glauca			F2.1	F2.1				x								44950
Rinodina griseosoralifera		F2.2		F2.2				x								44952
Rinodina immersa		F2.2		F2.2		x				8		6	3	9	4	44957
Rinodina laevigata		F2.1		F2.1			x	x								44960
Rinodina malangica		F2.1		F2.1				x								44967
Rinodina milvina	O	F2.2		F2.2		x										44970
Rinodina mniaraea			F2.2	F2.2	x	x			x							44971
Rinodina orculata		F2.1	F2.1	F2.1			x	x								44980
Rinodina oxydata		F2.2		F2.2		x				7	6	3		7	4	44983
Rinodina polyspora		F2.1		F2.1				x								44988
Rinodina pyrrena	O	F2.2	F2.2	F2.2			x	x		7	4	6	5	7	3	44990
Rinodina sophodes	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x		7	4	3	7	6	3	44997
Ropalospora viridis	F1.1	F1.1		F1.1				x		4	6	2	6	4	3	45014
Sagiolechia protuberans		F2.1	F2.1	F2.1		x										45029
Sarcogyne fallax		F2.1		F2.1		x										45041
Schismatomma decolorans	F1.1	F1.1		F1.1		x		x		5	7	2	2	5	6	45066
Schismatomma graphidioides	F1.1	F1.1		F1.1				x								45067
Schismatomma pericleum	F1.1	F1.1		F1.1				x		3	4	4	6	3	1	45069
Sclerophora farinacea		F2.1		F2.1				x								45073

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Sclerophora nivea	F2.1	F2.1		F2.1					x							45076
Sclerophora peronella	F1.2	F1.2		F1.2					x							45078
Scoliciosporum chlorococcum	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	5	3	3	3	6	45083
Scoliciosporum curvatum		F2.1		F2.1					x							45085
Scoliciosporum gallurae	F2.1	F2.1		F2.1					x							45086
Scoliciosporum perpusillum		F2.2		F2.2		x			x							45087
Scoliciosporum pruinosum		F1.1		F1.1					x							45088
Scoliciosporum sarothamni	F2.1	F2.1		F2.1					x							45089
Scoliciosporum shadeanum	F1.1	F1.1		F1.1					x							45090
Scoliciosporum umbrinum	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x		8		4		4	7	45092
Solorina bispora			F2.2	F2.2	x											45119
Solorina crocea		F2.2	F2.2	F2.2	x					8	1	6	9	3	2	45120
Solorina saccata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x				6		6	6	8	4	45122
Solorina spongiosa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x											45123
Sphaerophorus globosus	F1.1	F1.1		F1.1	x	x				5	4	3	9	3	1	45132
Squamarina cartilaginea		F2.2	F2.2	F2.2	x	x				9	6	3	2	9	3	45164
Staurothele fissa		F2.1		F2.1		x				5	4	4	6	7	3	45179
Staurothele fuscoargillacea		F2.1		F2.1		x										45181
Steinia geophana	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x	x	x									45203
Stereocaulon condensatum	F2.2	F2.2		F2.2	x											45218
Stereocaulon dactylophyllum	F2.2	F2.2		F2.2		x				7	4	4	7	3	2	45220
Stereocaulon incrustatum	F2.2	F2.2		F2.2	x											45225
Stereocaulon paschale	F2.2	F2.2		F2.2	x											45234
Stereocaulon tomentosum	F2.2	F2.2		F2.2	x					8	4	6	6	3	1	45241
Sticta fuliginosa		F1.1	F1.1	F1.1		x		x	x							45245
Sticta limbata		F1.1		F1.1					x							45246
Sticta sylvatica		F1.1	F1.1	F1.1		x		x	x	5	4	2	9	5	1	45247
Sticta wrightii			F1.1	F1.1					x							45248
Strangospora deplanata		F2.1		F2.1					x							45272
Strangospora moriformis	F2.2	F2.2		F2.2				x	x							45274
Strangospora ochrophora	O	F2.2		F2.2					x							45275
Strangospora pinicola	F2.2	F2.2		F2.2				x	x	7	5	6	3	3	6	45276
Strigula affinis	F2.1	F2.1		F2.1					x	x						45278
Strigula glabra		F2.1		F2.1					x							45279
Strigula jamesii	F2.1			F2.1					x							45280
Strigula stigmatella	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1	x	x		x	x							45281
Strigula taylorii	F1.1			F1.1		x			x							45283
Teloschistes chrysophthalmus		F2.2		F2.2					x							45301
Tephromela atra	F2.2	F2.2		F2.2		x	x	x		8				6	4	45308
Tephromela grumosa	F2.2	F2.2		F2.2		x										45309
Thelenella modesta	F2.1	F2.1		F2.1					x							45397
Thelenella pertusariella		F1.1		F1.1					x							94899
Thelidium aeneovinosum		F2.1		F2.1		x										45324
Thelidium decipiens		F2.2		F2.2				x								45352
Thelidium minutulum	F2.2	F2.2		F2.2	x	x										45396
Thelidium pluvium		F1.1	F1.1	F1.1				x								45408
Thelidium rehmi		F1.1		F1.1				x								45411
Thelidium submethorium		F2.1		F2.1				x								45423
Thelidium ungeri		F2.1	F2.1	F2.1				x								45431
Thelidium zwackhii	F2.1	F2.1		F2.1	x	x										45441
Thelignya lignyota		F2.1		F2.1				x								45384
Thelocarpon epibolum	F2.1	F2.1		F2.1	x	x	x		x							45357
Thelocarpon intermediellum		F2.1		F2.1					x							45372
Thelocarpon laureri	F2.2	F2.2		F2.2	x	x	x		x							45380
Thelocarpon saxicola		F1.1		F1.1				x								94900
Thelocarpon superellum		F2.1		F2.1	x		x									45425
Thelopsis flaveola			F1.1	F1.1					x							45359
Thelopsis rubella	F1.1	F1.1		F1.1		x			x							45413
Thelotrema lepadinum	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x	4	6	3	7	4	1	45382
Thrombium epigaeum	O	F2.2		F2.2	x											45449
Toninia alutacea		F2.2		F2.2				x								45467

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Toninia aromatica	F2.2	F2.2		F2.2	x	x			x							45470
Toninia athallina	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2					x							45471
Toninia candida		F2.2	F2.2	F2.2	x	x				8		7		9	4	45474
Toninia cinereovirens		F2.2		F2.2		x										45478
Toninia diffracta		F2.2		F2.2	x	x										45482
Toninia opuntioides		F2.2		F2.2	x	x										45491
Trapelia coarctata	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x	x				4	5	4	3	4	3	45512
Trapelia corticola		F1.1		F1.1					x							45513
Trapelia involuta	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x										45519
Trapelia obtegens	F2.2	F2.2		F2.2		x										45521
Trapelia placodioides	F2.1	F2.1		F2.1		x				4	5	4	4	4	3	45524
Trapeliopsis aeneofusca		F2.1		F2.1	x				x							45511
Trapeliopsis flexuosa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	x		x			7		6	3	2	5	45514
Trapeliopsis gelatinosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x				x							45515
Trapeliopsis glaucolepidea	F2.2			F2.2	x		x									94901
Trapeliopsis granulosa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1	x		x		x	8		6		1	2	45518
Trapeliopsis percrenata		F2.1		F2.1	x		x									45523
Trapeliopsis pseudogranulosa	F2.1	F2.1		F2.1	x	x	x		x	5		5		2	2	45525
Trapeliopsis viridescens	F2.1	F2.1		F2.1	x		x		x							45527
Tuckermannopsis chlorophylla	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	6	4	6	6	3	3	45544
Tuckneraria laureri		F1.1	F1.1	F1.1				x	x							45547
Umbilicaria polyphylla	F2.2	F2.2		F2.2		x				8	3	5	7	4	4	45566
Usnea articulata	F1.1	F1.1		F1.1					x							45580
Usnea barbata	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x							45582
Usnea cavernosa		F2.1	F2.1	F2.1					x							45584
Usnea ceratina	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1					x							45585
Usnea chaetophora	F2.1			F2.1					x							45586
Usnea cornuta		F2.1		F2.1		x										45589
Usnea diplotypus	F2.1	F2.1		F2.1		x			x							45591
Usnea filipendula	F1.1	F1.1	F1.1	F1.1				x	x							45595
Usnea florida	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x	7	6	2	7	5	2	45597
Usnea fulvoreaegens	F2.1	F2.1		F2.1			x	x		7	4	6	6	5	2	45602
Usnea glabrata	F1.1	F1.1		F1.1					x							45606
Usnea glabrescens	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1			x	x								45607
Usnea hirta	F2.2	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x	x	7	4	6	5	3	4	45612
Usnea intermedia		F2.1		F2.1					x	7	4	3	6	5	2	45615
Usnea lapponica	F2.1	F2.1		F2.1					x							45616
Usnea longissima		F1.1		F1.1					x							45620
Usnea rubicunda	F2.1	F2.1		F2.1					x							45632
Usnea silesiaca		F1.1		F1.1					x							45638
Usnea subfloridana	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x		7	4	3	6	5	2	45645
Usnea substerilis	F2.1	F2.1		F2.1					x							45648
Usnea wasmuthii	F2.1	F2.1		F2.1					x							45650
Varicellaria rhodocarpa		F2.1	F2.1	F2.1	x		x	x								45655
Verrucaria aberrans		F2.1		F2.1		x										45657
Verrucaria aethiobola	F2.1	F2.1		F2.1		x										45661
Verrucaria apomelaena	F2.1	F2.1		F2.1		x										45672
Verrucaria aquatilis	F2.1	F2.1		F2.1		x										45674
Verrucaria caerulea	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				6	4	4	5	9	3	45693
Verrucaria collematodes		F2.2	F2.2	F2.2		x	x									45706
Verrucaria commutata		F2.2		F2.2		x										45707
Verrucaria cyanea		F2.2		F2.2		x										45719
Verrucaria dolosa	F2.1	F2.1		F2.1		x										45734
Verrucaria elaeomelaena		F2.1		F2.1		x										45739
Verrucaria foveolata	F2.2	F2.2		F2.2		x										45743
Verrucaria funckii	F2.1	F2.1		F2.1		x										45750
Verrucaria fuscella	F2.2	F2.2		F2.2		x			x							45755
Verrucaria hochstetteri	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x										45780
Verrucaria hydrela	F1.1	F1.1		F1.1		x										45784
Verrucaria latebrosa		F2.2		F2.2		x										45806
Verrucaria maculiformis	F2.2	F2.2		F2.2		x										45818

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	MF	L	T	K	F	R	N	SPECIES_NR
Verrucaria margacea		F2.1		F2.1		x										45821
Verrucaria muralis	F2.2	F2.2		F2.2		x				7				9	7	45838
Verrucaria nigrescens	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				8				9	7	45848
Verrucaria praetermissa	F2.1	F2.1		F2.1		x				7	6	3	5	7	4	45875
Verrucaria rheithrophila	F2.1	F2.1		F2.1		x										45885
Verrucaria scabra		F2.1		F2.1		x										45896
Verrucaria schindleri		F2.1		F2.1		x										45898
Verrucaria submersella		F2.1		F2.1		x										45918
Vezeada aestivalis	F2.2	F2.1		F2.1	x				x							45953
Vezeada retigera	F2.2	F2.2		F2.2	x	x	x		x							45955
Vezeada rheocarpa		F2.1		F2.1	x				x							45956
Vezeada stipitata		F2.1		F2.1	x				x							94903
Vulpicida juniperinus	F2.2	F2.2		F2.2					x							45967
Vulpicida pinastri	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x		6	3	6	7	2	2	45968
Xanthoparmelia conspersa	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x				9			3	5	7	45981
Xanthoparmelia mougeotii	F2.2	F2.2		F2.2		x				8	6	2	7	4	3	45988
Xanthoparmelia protomatrae		F2.2		F2.2		x										94904
Xanthoparmelia somloensis		F2.2		F2.2		x			x							45994
Xanthoria candelaria	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x	x	x		7			3	6	8	45980
Xanthoria fallax	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2		x		x								45984
Xanthoria fulva		F2.2		F2.2		x		x								45985
Xanthoria parietina	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1		x	x	x	x	7			3	7	8	45989
Xanthoria poeltii	F2.1			F2.1					x							45991
Xanthoria polycarpa	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1				x	x	7		5	3	7	8	45992
Xanthoria ucrainica	F2.1	F2.1		F2.1					x							45999
Xanthoria ulophyllodes	F2.2	F2.2		F2.2		x			x							46000
Xylographa minutula		F1.1		F1.1					x							46007
Xylographa parallela	F2.1	F2.1	F2.1	F2.1					x							46008
Xylographa vitiligo		F1.1	F1.1	F1.1					x							46010
Zahlbrucknerella calcarea		F1.2		F1.2		x										94905

4. Literatur

- Ellenberg, H.; Leuschner, C. (2010): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 6. Aufl. – Stuttgart. 1333 S.
- Ellenberg, H.; Weber, H. E.; Düll, R.; Wirth, V.; Werner, W.; Paulissen, D. (2001): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. 3. Aufl. – Scripta Geobot. 18: 1-262.
- Jansen, F.; Dengler, J. (2008): GermanSL – Eine universelle taxonomische Referenzliste für Vegetationsdatenbanken in Deutschland. – Tuexenia 28: 239-253.
- Schmidt, M.; Kriebitzsch, W.-U.; Ewald, J. (2011): Waldartenlisten der Farn- und Blütenpflanzen, Moose und Flechten Deutschlands – Einführung und methodische Grundlagen. – BfN-Skripten 299: 1-13.
- Scholz, P. (2000): Katalog der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands. – Schriftenr. Vegetationskd. 31: 1-298.
- Sparrius, L. B.; Aptroot, A. (2003): *Bacidia adastrata*, a new sorediate lichen species from Western Europe. – Lichenologist 35: 275-278.
- Wirth, V.; Hauck, M.; Brackel, W. v.; Cezanne, R.; de Bruyn, U.; Dürhammer, O.; Eichler, M.; Gnüchtel, A.; Litterski, B.; Otte, V.; Schiefelbein, U.; Scholz, P.; Schultz, M.; Stordeur, R.; Feuerer, T.; Heinrich, D.; John, V. (2010): Checklist of lichens and lichenicolous fungi in Germany. Version #2: 19 January 2011. Georg August Universität Göttingen: <http://www.gwdg.de/~mhauck>, Göttingen, Germany.