Fachinformationsdienst Biodiversitätsforschung

UB Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

FID Biodiversitätsforschung

Mitteilungen der Pollichia

Die Moose der Pfalz - 4. Nachtrag

Lauer, Hermann

2011

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen
Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:
Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten Identifikator:

urn:nbn:de:hebis:30:4-127583

Visual Library

Mitt. POLLICHIA	95 (für 2010)	117 – 120	Bad Dürkheim 2011

ISSN 0341-9665 (Druckausgabe) ISSN 1866-9891 (CD-ROM)

Hermann LAUER

Die Moose der Pfalz – 4. Nachtrag

Kurzfassung

LAUER, H. (2011): Die Moose der Pfalz – 4. Nachtrag.— Mitt. POLLICHIA, **95**: 117 – 120, Bad Dürkheim

Der Beitrag enthält 152 Hinweise auf Moosfunde in Messtischblattquadranten, aus denen die entsprechenden Taxa noch nicht bekannt waren, sowie weitere 10 Meldungen von selteneren Arten, die aber in den betreffenden Quadranten bereits nachgewiesen waren. Erstnachweise für die Pfalz sind *Conocephalum salebrosum, Orthotrichum rogeri* und *Schistidium spinosum.*

Abstract

LAUER, H. (2011): Die Moose der Pfalz – 4. Nachtrag
[Bryophytes of the Palatinate – Fourth supplement].— Mitt. POLLICHIA, **95**: 117 – 120, Bad Dürkheim

This contribution provides information about 152 new discoveries of bryophytes on map-quadrants, from which the corresponding taxa have not been known previously. Additionally it includes 10 new discoveries of rare species which have been known before from the same quadrants. First records for the Palatinate are *Conocephalum salebrosum, Orthotrichum rogeri* and *Schistidium spinosum.*

1 Einleitung

Der Beitrag enthält 152 Hinweise auf Moosfunde in Messtischblattquadranten, aus denen die entsprechenden Taxa noch nicht bekannt waren, sowie weitere 10 Meldungen von selteneren Arten, die man aber in den betreffenden Quadranten bereits nachgewiesen hatte. Besondere Hervorhebung verdienen drei Erstnachweise für die Pfalz, *Conocephalum salebrosum, Orthotrichum rogeri* und *Schistidium spinosum.* Letzteres ist eine erst 2002 neu beschriebene Moosart. Entdeckt wurde sie im Südwestschwarzwald.

Aber auch die Wiederfunde von *Dicranum spurium* sollen nicht unerwähnt bleiben. Dieses Charaktermoos der trockenen Kiefern- und Eichenkiefernwälder hatte in den letzten Jahrzehnten einen starken Rückgang erfahren.

Für zahlreiche Fundhinweise möchte ich mich bei Herrn Dr. Oliver Röller (OR) und Herrn Peter Wolff (PW) bedanken, ebenso bei dem Höhlenforscher Dieter Weber (DW) aus Haßloch. Auch Dr. Steffen Caspari (SC) sind eine Reihe quadrantenneuer Meldungen zu verdanken. Bei der Revision von Belegen des Rheinischen Herbars Bonn entdeckte er sogar eine Art (*Schistidium spinosum*), die bislang bei uns noch unbekannt war. Einige weitere Funde glückten im Verlauf der Exkursionen der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM) vom 1. bis zum 5.9.10.

2 Korrekturen

Grimmia hartmanii: Im Rheinischen Herbar (Bonn) befindet sich ein Beleg, den Ferdinand Winter 1866 auf dem Donnersberg gesammelt hat (test. SC). Somit ist also ihm der Erstnachweis des Taxons geglückt und nicht Eugen Müller.

Sphagnum angustifolium: Die Fundangabe aus 6610.124 NE Eichelscheid ist zu streichen. Sie beruhte auf einer Verwechslung mit *S. fallax* (PW 09).

3 Lebermoose

Aneura pinguis: 6410.125: E Oberalben. Quellige Waldstelle über Andesit (PW 25.10.09) – 6713.421: Rinnthal (OR 24.10.09, test. HL).

Anthoceros agrestis: 6509.415: NW Dittweiler (PW 12.12.09).

Calypogeia azurea: 6513.413: Glastal N Diemerstein. Talwegböschung (2.9.10. Exkursion der BLAM).

Calypogeia fissa: 6514.134: Wolfental (20.11.09) – 6514.324: Drachenfels. In der Drachenhöhle (3.11.09) – 6713.112: N Hofstätten im Mosisbruch in nassem Molinietum; Moorform (OR & HL 3.9.10).

Conocephalum conicum: 6713.421: Rinnthal (24.10.09).

Conocephalum salebrosum SZWEYKOWSKI, BUCZKOWSKA & ODRZYKOSKI: 6513.413: Burgruine

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Diemerstein. Fels der Nordseite (2.9.10, BLAM-Exkursion).

Frullania fragilifolia: 6513.124: Eiderbachtal (3.9.10, Exkursion der BLAM).

Frullania dilatata: 6516.322 und 323: SW Limburgerhof (OR 28.11.09).

Jungermannia caespiticia: 6610.114: Depot Miesau, sandiges Teichufer, mit *Ditrichum heteromallum* (PW 30.5.10, test HL) – 6710.112: SW Kirrberg, feuchter Sand einer Waldwegböschung; mit *Jungermannia gracillima* und *Diplophyllum obtusifolium* (Mues und Sauer 4.10.1985).

[***Lejeunea cavifolia***: 6613.432: Grobsbach S Gasthaus "Stilles Tal". Buche auf dem moosreichen Talgrund (16.4.10).]

Lophozia guttulata: 6713.421: Rinnthal, Nordhang des Mühlfelsens (24.10.09).

Lophozia ventricosa: 6713.421: Rinnthal, Nordhang des Mühlfelsens (24.10.09).

Marchantia ruderalis: 6410.222: Erdesbach (PW 20.3.10) – 6713.123: Eiderbachtal. Brandstelle in der Schlucht, mit *Funaria hygrometrica* (6.8.10).

Metzgeria furcata: 6516.322 und 323: SW Limburgerhof (OR 28.11.09).

Metzgeria temperata: 6514.423: Wachenheimer Tal (2.9.10, Exk. der BLAM).

Pellia endiviifolia: 6410.222: Erdesbach. Klamm SW vom Friedhof (PW 20.3.10) – 6713.421: Rinnthal (OR 24.10.09, test. HL) – 6912.231: Rennelsteich N Hirschthaler Mühle (DW 1.10.06, det. HL) .

Porella platypylla: 6516.322 und 323: SW Limburgerhof (OR 28.11.09).

Phaeoceros carolineanus: 6713.422: NE Rinnthal im oberen Gräfenhauser Tal. Quellsumpf. Mit Arten des Nanocyperion (24.10.09).

Ptilidium ciliare: 6713.421: Rinnthal, auf der Höhe des Mühlfelsens (OR 24.10.09).

[***Trichocolea tomentella***: 6613.432: Grobsbachtal S Iggelbach. Spärlich auf dem moosreichen Talgrund; hier auch *Sphagnum squarrosum* (16.4.10).]

4 Laubmoose

Amblystegium serpens var. ***juratzkanum***: 6410.223: N Bedesbach auf morschem Holz (PW 3.4.10).

Amblystegium serpens var. ***rigidiusculum***: 6410.223: ESE Erdesbach auf Beton (PW 3.4.10).

Amblystegium tenax: 6713.421: Rinnthal (24.10.09).

Aulacomnium androgynum: 6516.322: SW Limburgerhof auf Totholz (OR 21.11.09) – 6713.422: Rinnthal. Mauern im Gräfenhauser Tal, mit *Bartramia pomiformis* (24.10.09).

Barbula convoluta var. ***commutata***: 6410.125: E Oberalben. Quellige Waldstelle über Andesit (PW 25.10.09).

Brachythecium mildeanum: 6411.332: E oberhalb Oberstaufenbach auf gekiestem Feldweg (4.12.09) – 6713.422: Rinnthal. Fahrweg im Gräfenhauser Tal (OR 24.10.09, test. HL).

Bryoerythrophyllum ferruginascens: Stets auf geschotterten Waldwegen: 6513.313: Neues Glashüttental NW vom Drachenfels (3.11.09) – 6513.314: Dreibrunnental NE vom Drachenfels (3.11.09) – 6713.113: Wellbachtal. Talweg (6.8.10) – 6713.422: NE Rinnthal im Gräfenhauser Tal (24.10.09).

Bryum barnesii: 6710.131: Zweibrücken-Ernstweiler (SC 25.9.10).

Bryum microerythrocarpum: 6410.222: Erdesbach, Friedhof (PW 20.3.10) – 6411.322: Heidenburg E Oberstaufenbach. Steinbruchsohle (4.12.09).

Bryum radiculosum: 6710.131: Zweibrücken-Ernstweiler (SC 25.9.10).

Bryum rubens: 6411.322: Heidenburg E Oberstaufenbach. Steinbruchsohle (4.12.09).

Bryum ruderale: 6410.222: Erdesbach, Friedhof (PW 20.3.10) – 6710.131 und 132: Zweibrücken-Ernstweiler (SC 25.9.10).

Bryum pseudotriquetrum var. ***duvalioides***: 6716.232: Rheinaue E Mechtersheim, Ufersteine (OR 5.3.10; det. HL).

Bryum subelegans: 6912.231: Rennelsteich N Hirschthaler Mühle (DW 1.10.06, det. HL).

Buxbaumia aphylla: 6414.4: Weisenheim a.B., Waldwegböschung, O-Exp., ca. 300 m,6 Kapseln. – 6514.2: Westlich Leistadt, Waldwegböschung, N-Exp., ca. 360 m, 20Kapseln. – [6514.4: Weinbachtal W Deidesheim, Wanderpfad an N-Hang, ca. 250 m, 90 Kapseln. – 6514.4: W Wachenheim. Kurpfalzpark. Waldwegböschung, ca. 300 m, 5 Kapseln.] – 6614.2: Neustadt-Hambach, Waldweg unterhalb des Hambacher Schlosses, ca. 350 m, 5 Kapseln. – [6714.1: Hochberg W St. Martin, N-exp. Waldwegböschung, ca. 535 m, 12 Kapseln. – 6714.1: Waldweg zur Burgruine Modeneck, S-exp. Böschung, ca. 420 m, 6 Kapseln.] (Alle Angaben OR Mai 2010).

[***Campylopus pyriformis*** c.spg.: 6713.112: N Hofstätten im Mosisbruch auf nassem Torf in Molinietum (3.9.10).]

Campylopus introflexus: 6410.222: Erdesbach, Heidewald auf dem Horstberg (PW 20.3.10).

Cratoneuron filicinum: 6410.233: SE Bedesbach im Kuselit-Steinbruch (PW 15.11.09) – 6513.314: Dreibrunnental NE vom Drachenfels, geschotterter Talweg (3.11.09).

Cryphaea heteromalla: [6410.233: Altenglan. SW vom Sportplatz an *Acer campestre* (PW 22.11.09)] – 6516.323: SW Limburgerhof an Esche (OR 21.11.09) – 6712.122: Schwarzbachtal W Heidelsburg. An Buche (9.5.10) – 6716.213: Weichholzaue am Altrhein südlich Speyer, an einer Weide (OR 14.3.10).

Ctenidium molluscum: 6713.123: NE Annweiler Forsthaus im Eiderbachtal. Auf Sandsteinfels zusammen mit *Dicranodontium denudatum, Heterocladium heteropterum* und *Oxystegus tenuirostris* (3.9.10) – 6716.212: Östlich Römerberg an der Böschung des Dammes, Magerrasen (OR 14.3.10).

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg Frankfurt am Main

Dicranella schreberiana: 6516.323: SW Limburgerhof, Erdblöße im Wald (OR 21.11.09).

Dicranum spurium: 6514.323: Westhang vom Drachenfels. An halbschattigen Waldwegrand im Drachental. Benachbart Kiefern-Buchen-Mischwald (3.11.09) – [6614.212: NE Lindenberg am Westhang des Weinbiets in typischem Leucobryo-Pinetum mehrfach und zusammen mit *D. polysetum* (9.8.09)].

Dicranum tauricum: 6516.323: SW Limburgerhof (OR 21.11.09).

Didymodon fallax: 6713.421: Rinnthal. Mauer beim Bahnhof (24.10.09).

Didymodon rigidulus: 6713.421: Rinnthal. Mauern (24.10.09).

Didymodon luridus: 6716.231: SE Mechtersheim (OR 27.2.10, test. HL).

Didymodon sinuosus: 6716.231: SE Mechtersheim (OR 27.2.10, test. HL).

Ditrichum cylindricum: 6713.133: Nahe Annweiler Forsthaus (6.8.10).

Ditrichum pusillum: 6509.415: NW Dittweiler, feuchte Grabenböschung, Ton (PW 12.12.09).

Entodon concinnus: 6716.221: Am Rheindamm östlich Römerberg, Magerrasen (OR 5.3.10).

Encalypta streptocarpa: 6410.233: SE Bedesbach im Steinbruch, Kuselitfels (PW 15.11.09).

Eucladium verticillatum: 6410.222: Erdesbach. Klamm SW vom Friedhof; Kalksinter am Kuselit-Wasserfall13 (PW 20.3.10).

Eurhynchium angustirete: [6613.425: Am Kohl-Bächel N Lambrechter Naturfreundehaus mehrfach; meist mit *Thuidium tamariscinum* (16.4.10) – 6613.432: Am Grobsbach S Gasthaus „Stilles Tal", ebenfalls recht oft und stets mit *Thuidium tamariscinum* (16.4.10)] – 6614.312: Argenbachtal. Talgrund (23.5.09).

Eurhynchium crassinervium: 6716.232: Rheinufer gegenüber AKW Philippsburg, zwischen Pflastersteinen (OR 5.3.10, teste. HL).

Eurhynchium speciosum: 6811.3: An zwei Stellen aufgenommen (DW 8.6. und 14.6.08, det HL).

Fissidens crassipes: 6410.233: Im Glan E Altenglan (PW 15.11.09).

Fissidens dubius: 6613.231: Legelbachtal NW Elmstein, Straßenmauer; mit *Tortella tortuosa* (2.3.10).

Fissidens gracilifolius: 6713.421: Rinnthal. Sandstein am Waldrand beim Bahnhof, zusammen mit *Seligeria recurvata* (24.10.09).

Grimmia laevigata: 6710: Zweibrücken, leg. Bruch ? o.D., det. SC).

Grimmia longirostris: 6710: Zweibrücken, leg. Bruch ? o.D., det. SC).

Grimmia trichophylla: 6513.323 und 6513.324: Westflanke und Gipfel vom Drachenfels (3.11.09).

Gyroweisia tenuis: 6710.131: Zweibrücken-Ernstweiler (SC 25.9.10).

Hedwigia ciliata: 6513.323: Westflanke vom Drachenfels (3.11.09).

Heterocladium heteropterum var. ***flaccidum***: 6811.213: Hexenklamm SW Gersbach (Philippi 1997 in Philippi, G. 2009) – 6811.322: E Schweix (Philippi 1997 in Philippi, G. 2009).

Homalia trichomanoides: 6516.323: SW Limburgerhof (OR 21.11.09).

Homalothecium lutescens: 6516.322: SW Limburgerhof (OR 28.11.09).

Hygrohypnum luridum: 6713.421: Rinnthal. Mauer beim Bahnhof (OR 24.10.09, test. HL).

Hylocomium brevirostre: 6410.223: ESE Erdesbach (PW 3.4.10).

Hypnum andoi: 6514.423: Wachenheimer Tal. Buche (2.9.10, Exk. der BLAM).

Leptobryum pyriforme: 6410.233: Altenglan. Glanbrücke (PW 15.11.09).

Micromitrium tenerum: 6610.122: Saarland E Jägersburg. Am westlichen Teich neben der A 6 beim AS Waldmohr. Erstnachweis für das Saarland! (PW 22.11.09).

Mnium marginatum: 6513.413: Burgruine Diemerstein. Mauer der Nordseite (2.9.10, Exk. der BLAM).

Neckera crispa: 6610.411: Zwischen Käshofen und Rosenknopf im Nesselbachtal. An *Fraxinus* (PW 29.11.09).

Orthotrichum cupulatum: 6716.231: SE Mechtersheim. Ufersteine (OR 27.2.10, test. HL).

Orthotrichum lyellii: 6411.322: Auf vielerlei Laubholz im Umfeld des „Heidenburg"-Steinbruchs E oberhalb Oberstaufenbach (4.12.09) – 6516.323: SW Limburgerhof an Esche (OR 21.11.09).

Orthotrichum pallens: 6716.213: S Speyer, Weichholzaue nahe der Fähre. An Weide (OR 14.3.10, test. HL).

Orthotrichum pulchellum: 6410.125: E Oberalben. Hasel (PW 25.10.09) – 6514.423: Wachenheimer Tal. Buche (2.9.10).

Orthotrichum pumilum: 6509.415: SE Altenkirchen. Espe am „Höbelsgraben" (PW 12.12.09) – 6713.133: Annweiler Forsthaus. Nussbaum (3.9.10, Exk. der BLAM) – 6716.213: S Speyer, Weichholzaue nahe der Fähre. An Weide (OR 14.3.10, test. HL).

Orthotrichum rogeri BRIDEL: 6812.425: Im Bereich der Burgruine Drachenfels (Michael Lüth 4.9.10; persönl. Mitt. durch SC). Erstnachweis für die Pfalz.

Orthotrichum speciosum: 6410.222: Erdesbach. Walnussbaum SW vom Friedhof (PW 20.3.10) – 6411.322: Mehrfach auf Laubholz im Umfeld des „Heidenburg"-Steinbruchs E oberhalb Oberstaufenbach (4.12.09) – 6516.323: SW Limburgerhof an Eiche (OR 21.11.09) – 6716.213: Weichholzaue am Altrhein südlich Speyer, an Weide (OR 14.3.10).

Orthotrichum stramineum: 6410.222: Erdesbach. Walnussbaum SW vom Friedhof (PW 20.3.10) – 6411.322: Auf vielerlei Laubholz im Umfeld des „Heidenburg"-Steinbruchs E oberhalb Oberstaufenbach (4.12.09) – 6516.323: SW Limburgerhof an

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg Frankfurt am Main

Hainbuche (OR 21.11.09).

Orthotrichum striatum: 6410.223: N Bedesbach im Sulzbachtal (PW 3.4.10) – 6716.213: Weichholzaue am Altrhein südlich Speyer, an Weide (OR 14.3.10).

Orthotrichum tenellum: 6410.223: NE Bedesbach am Glanufer, *Salix rubens* (PW 3.4.10).

Oxystegus tenuirostris: 6513.313, 6513.323 und 6513.324: Neues Glashüttental und Westhang unterhalb vom Drachenfels, mehrfach auf Sandsteinen, auch c.spg. (3.11.09) – [6613.432: Grobsbachtal S Iggelbach. E-exponierte Mauer an Waldwegrand. Vielfach (16.4.10)].

Phascum curvicolle: 6716.221: Teich E Römerberg; magerer, staunasser Boden (OR 5.3.10).

Plagiomnium cuspidatum: 6516.323: SW Limburgerhof an Mauer (OR 21.11.09).

Plagiothecium denticulatum var. ***undulatum***: 6713.112: N Hofstätten im Mosisbruch (3.9.10 OR & HL).

Plagiothecium nemorale: 6516.323: SW Limburgerhof (OR 21.11.09) – 6811.3: (DW 14.6.08, det. HL).

[***Plagiothecium undulatum***: 6613.432: Am Grobsbach S Gasthaus „Stilles Tal" (16.4.10).]

Pohlia nutans: 6516.323: SW Limburgerhof (OR 21.11.09).

Pohlia wahlenbergii: 6713.124: Eiderbachtal (3.9.10, Exk. der BLAM).

Polytrichum piliferum: 6514.324: Auf dem Südfelsen des Drachenfelsens (3.11.09).

Pseudocrossidium hornschuchianum: 6411.332: E oberhalb Oberstaufenbach auf gekiestem Feldweg (4.12.09).

Pylaisia polyantha: 6411.322: Heidenburg E Oberstaufenbach. Spärlich an Laubholz am SE-Fuß der Kuppe (4.12.09).

Racomitrium canescens: 6410.4: Bedesbach (W.Steigner 09, det. HL).

Rhynchostegium confertum: 6411.331 und 332: Permisches Sedimentgestein in einem Waldgraben E Oberstaufenbach (4.12.09) – 6713.123: NE Annweiler Forsthaus im Eiderbachtal. Im Felsental auf Sandstein (3.9.10).

Rhynchostegium megapolitanum: 6410.125: Mayweilerhof. Friedhof (PW 25.10.09).

Rhynchostegium murale: 6516.323: SW Limburgerhof an Mauer (OR 21.11.09).

Schistidium confusum: 6410.223: ESE Erdesbach. Bahnschwelle, Holz (PW 3.4.10).

Schistidium papillosum: 6410.233: SE Bedesbach im Kuselit-Steinbruch, auf Beton (PW 15.11.09).

Schistidium pruinosum: 6710: Zweibrücken (leg. Bruch ? o.D., det. SC).

Schistidium spinosum BLOM & LÜTH: 6710: Zweibrücken (leg. Bruch ? o.D., det. SC), zugleich Erstnachweis dieses Taxons für die Pfalz.

Seligeria recurvata: 6713.421: Rinnthal. Sandstein am Waldrand beim Bahnhof (24.10.09).

Sphagnum capillifolium: 6812.412: Massenbestände im Bereich des Dahner Felsenwanderweges (27.6.10).

Sphagnum capillifolium var. ***tenerum***: 6713.134: E Annweiler Forsthaus am N-Hang des Eiderbachtales. Lichtung in Fichtenforst (3.9.10, Exk. der BLAM).

Sphagnum girgensohnii var. ***stachyodes*** RUSS.: 6713.134: Eiderbachtal; im NO-Hang unter Fichten. Für die var. *stachydes* ist dies der Erstnachweis für die Pfalz (6.8.10).

Sphagnum subnitens: 6513.413: Diemerstein. Sandsteinfelsen gegenüber der Villa Denis (2.9.10, Exk. der BLAM).

Thamnobryum alopecurum: 6911.322: Burgruine Waldeck im Nordelsass (Chr. Stark 8.2.10).

Thuidium abietinum: 6716.221: Rheindamm östlich Römerberg, Magerrasen (OR 5.3.10).

Thuidium philibertii: 6716.221: Rheindamm östlich Römerberg, Magerrasen (OR 5.3.10).

Tortula calcicolens: 6710.131: Zweibrücken-Ernstweiler (SC 25.9.10).

Tortula inermis: 6410.125: E Oberalben. Andesit (PW 25.10.09).

Tortula laevipila: 6716.213: Weichholzaue am Altrhein, an *Salix* spec. (OR 14.3.10).

Tortula muralis var. ***aestiva***: 6410.233: Altenglan. Glanbrücke (PW 15.11.09).

Tortula virescens: 6716.215: S Speyer, Weichholzaue An Weide (OR 14.3.10, test. HL).

Ulota bruchii: 6411.332 und 322: Vielfach auf allerlei Laubholzborke E oberhalb Oberstaufenbach, bei der „Heidenburg" auch auf Andesitfels (4.12.09).

Ulota crispa: 6411.322: Heidenburg E Oberstaufenbach. Spärlich an Laubholz am SE-Fuß der Kuppe (4.12.09) – 6516.322 und 323: SW Limburgerhof (OR 28.11.09).

Weissia brachycarpa: 6716.221: Teichufer E Römerberg (OR 5.3.10, test. HL).

5 Literaturverzeichnis

BLOM, H.H. & M. LÜTH (2002): *Schistidium spinosum*, a new species from Europe and its relationship to S. liliputanum.— Lindbergia **27**: 122 – 126. Lund.

LAUER, H. (2005): Die Moose der Pfalz.— POLLICHIA-Buch **46**: 1219 S.

PHILIPPI, G. (2009): Vorkommen und Vergesellschaftung von *Heterocladium flaccidum* in Südwestdeutschland und Nachbargebieten.— Herzogia **22**: 313 – 321 – Halle.

RÖLLER, O. (2010): Die Ordnung Buxbaumiales und Hinweise zu Vorkommen des Blattlosen Koboldmooses *Buxbaumia aphylla* im Pfälzerwald.— Pollichia-Kurier **26**(3): 12 – 14.

WARNSTORF, C. (1911, Reprint 1976): Das Pflanzenreich. Heft **51**: Sphagnales-Sphagnaceae (Sphagnologia universales).— Leipzig (Reprint Hirschberg).

Anschrift des Verfassers:

Hermann Lauer
Ahornweg 16
67661 Kaiserslautern

Eingang des Manuskripts bei der Schriftleitung:
13.11.2010

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: 95

Autor(en)/Author(s): Lauer Hermann

Artikel/Article: Die Moose der Pfalz - 4. Nachtrag 117-120