

## Moosfunde bei Amorbach im Odenwald

Von P. Thyssen, Köln

September 1958 verlebte ich einen dreiwöchigen Urlaub in Amorbach. Dieser Teil des Odenwalds, das westlichste Gebiet Bayerns, war mir bis dahin unbekannt. Amorbach liegt am Zusammenfluß des Mud- und Billbaches, mitten im Buntsandsteingebiet, in einem wunderschönen Wiesental, von bewaldeten Höhen umgeben. Die Talhöhe beträgt 185 m, die der umgebenen Höhen 450 bis 500 m. Die Hänge sind in der Nähe der Ortschaften 200—250 m hoch terrassiert, mit Trockenmauern aus Buntsandstein abgestützt und mit Obstbäumen bepflanzt, stellenweise auch mit gärtnerischen und landwirtschaftlichen Kulturen bestellt. Mich interessierten besonders die Moose des Buntsandsteins und der herrlichen, großen Laub- und Kiefernwälder. Das feuchte Jahr 1958 hatte die Moose besonders üppig gedeihen lassen. Obwohl es schon September war, notierte ich doch noch manche interessante höhere Pflanze, von denen ich nur einige nennen will: *Polystichum lobatum* (Huds.) Chev., *Ceterach officinarum* Lam. et Dc., *Asplenium adiantum-nigrum* L., *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm., *Galega officinalis* L., *Aristolochia clematidis* L., *Scabiosa columbaria* L., *Centaurea nigra* L., *Artemisia campestris* L., *Verbascum pulverulentum* Vill., *Tunica prolifera* (L.) Scop., *Armeria maritima* (Mill.) Wild. var. *elongata* (Hoffm.) Mansf., *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench.

Von den gefundenen Moosen möchte ich die allgemein vorkommenden Moose, bei denen man von einem Massenvorkommen sprechen kann, ohne Fundortsangaben vorweg nehmen und anschließend die selteneren Moose listenmäßig erfassen. Die nachfolgende Liste erhebt in keiner Weise Anspruch auf Vollständigkeit, sondern es sind nur die Funde meines dortigen 3wöchentlichen Aufenthaltes. Es wäre sehr wünschenswert, wenn diese Liste allmählich vervollständigt würde.

Dank möchte ich an dieser Stelle Dr. F. KOPPE, Bielefeld, sagen, der mir, wie schon so oft, in hilfsbereiter Weise kritische Moose nachbestimmt hat, ebenso gilt mein Dank Dr. h. c. ALB. SCHUMACHER, Waldbröl, der meine Torfmoose nachprüfte.

Auffallend war das Vorkommen von Moosen an feuchten Wänden des Buntsandsteins, die man sonst an solchen Fundorten nicht erwartet, so z. B. *Riccardia palmata* (Hedw.) Carr., *Riccardia latifrons* Lindb., *Blasia pusilla* L., *Fossombronia wondraczekii* (Corda) Dum.

Unter Massenvorkommen habe ich notiert:

*Conocephalum conicum* (L.) Dum., *Marchantia polymorpha* L., *Metzgeria furcata* (L.) Dum., *Blasia pusilla* L., *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum., *Plagiobhila asplenioides* (L.) Dum., *Lophocolea bidentata* (L.) Dum., *L. heterophylla* (Schr.) Dum., *L. minor* Nees, *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum., *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt., *Bazzania trilobata* (L.) Lindb., *Lepidozia reptans* (L.) Dum., *Diplophyllum albicans* (L.) Dum., *Scapania nemorosa* Dum.

*Ceratodon purpureus* (L.) Brid., *Dicranella heteromalla* (L.) Schimp., *Dicranum scoparium* (L.) Hedw., *Dicranum rugosum* (Hoffm.) Brid., *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske, *Leucobryum glaucum* (L.) Schimp., *Weisia controversa* Hedw., *Tortula muralis* (L.) Hedw., *Syntrichia ruralis* (L.) Brid., *Schistidium apocarpum* (L.) Br. eur., *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm., *Funaria hygrometrica* L., *Tetraxis pellucida* L., *Mniobryum albicans* (Wahlb.) Limpr., *Bryum argenteum* L., *Mnium punctatum* Hedw., *M. undulatum* L., *M. hornum* L., *Aulacomnium androgynum* (L.) Schwgr., (Noch nie habe ich dieses Moos in solchen Massen gefunden wie dort in den Wäldern auf Buntsandstein!), *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Br. eur., *Leucodon sciuroides* (L.) Schwgr., *Neckera complanata* (L.) Hüb., *Fontinalis antipyretica* L., *Climacium dendroides* (L.) Web., *Anomodon viticulosus* (L.) Hook., *Abietinella abietina* (L.) C. M., *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske, *Homalothecium sericeum* (L.) Br. eur., *Brachythecium rutabulum* (L.) Br. eur., *B. velutinum* (L.) Br. eur., *Pseudoscleropodium purum* (L.) Fleisch., *Eurhynchium striatum* (Schr.) Schimp., *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Podp., *Pleurozium schreberi* (Willd.) Mitt., *Hypnum cupressiforme* L., *Rhytidadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst., *R. loreus* (Hedw.) Warnst., *Hylocomium splendens* (Hedw.) Br. eur., *Diphygium foliosum* (Hedw.) Mohr, *Atrichum undulatum* (L.) P. B., *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. B., *Polytrichum formosum* Hedw., *P. pilosum* Neck., *P. juniperinum* Willd., *P. commune* L.

Die in der folgenden Liste am meisten erwähnten Fundorte sind hier mit näheren Angaben aufgeführt:

Reuental b. Weilbach, nördlich Amorbach, 164—232 m hoch, — Gotthardsberg nördlich Amorbach, 303 m hoch, — Sommerberg, nordöstlich Amorbach, mit den alten Steinbrüchen in 400 m Höhe, — Neudorf, ostnordöstlich Amorbach, 431 m hoch gelegen, mit den östlich Neudorf gelegenen großen, zum Teil alten Steinbrüchen in 466 m Höhe, Straße Neudorf-Reichartshausen und

ein kleiner alter Steinbruch nordöstlich Neudorf, — Zittenfelderquelle, auch Siegfriedquelle genannt, im Saubachtal südlich Schneeberg, — Nord- und Osthang des Beuchnerberges südlich Amorbach in den Höhenlagen 300—400 m, — Lindig am Beuchnerberg südlich Amorbach in 400 m Höhe mit einem alten Sandsteinbruch, — Mudbachtal mit der Wildenburg nahe der Hofmühle 368 m hoch, — Otterbachtal mit der Kapelle Amorbrunn westlich Amorbach, — Hallstein nordwestlich Amorbach in 423 m Höhe, — Wiesental im Ohrenbachtal westlich Weilbach.

- Riccardia latifrons* Lindb.: Beuchnerberg, Steinbruch am Lindig.  
— *palmata* (Hedw.) Carr.: Steinbruch b. Neudorf, Straße Neudorf-Reichartshausen.  
*Pellia epiphylla* (L.) Corda: Neudorf-Reichartshausen.  
*Fossombronia wondraczeki* (Corda) Dum.: Steinbruch b. Neudorf, Steinbruch Neudorf-Reichartshausen.  
*Nardia scalaris* (Schr.) Gray: Steinbruch b. Neudorf, Reichartshausen, Amorbach.  
— *geoscypha* (De Not.) Lindb.: Steinbruch am Lindig.  
*Plectocolea hyalina* (Lyell) Mitt.: Steinbruch b. Neudorf.  
*Solenostoma sphaerocarpum* (Hook.) Steph.: Steinbruch a. d. Sommerberg, Steinbruch, b. Neudorf, Reichartshausen.  
*Jungermania lanceolata* L.: Sommerberg.  
*Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Schiffn.: Hinterer Steigwald b. Neudorf, Zittenfelderquelle.  
*Barbilophozia barbata* (Schmid.) Loeske: Reuental b. Weilbach.  
*Lophozia incisa* (Schr.) Dum.: Steinbruch b. Neudorf, Steinbruch am Lindig.  
*Isopachis bicrenatus* (Schmid.) Buch.: Wiesental b. Weilbach.  
*Lophocolea cuspidata* Limpr.: Wiesental b. Weilbach, Lindig.  
*Chilocyphus polyanthus* (L.) Corda: Hallsteinberg, Amorbrunn, Zittenfelderquelle.  
*Harpanthus scutatus* (Web. et M.) Spruce: Zittenfelderquelle.  
*Cephalozia media* Lindb.: Beuchnerberg.  
*Cephalozia myriantha* (Lindb.) Schiffn.: Sommerberg, Hallsteinberg, Steinbruch b. Neudorf.  
— *hampiana* (Nees) Schiffn.: Steinbruch b. Neudorf, Reichartshausen.  
— *starkei* (Funck) Schiffn.: Neudorf-Reichartshausen, Sommerberg-Schneeberg, Wiesental b. Weilbach.  
*Calyptea neesiana* (Mass. et Car.) K. Müll.: Wiesental b. Weilbach.  
*Lepharostoma trichophyllum* (L.) Dum.: Sommerberg, Wildenburg, Steinbruch b. Neudorf.  
*Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hampe: Neudorf-Reichartshausen.  
*Scapania irrigua* (Nees) Dum.: Steinbruch b. Neudorf.  
*Madotheca platyphylla* (L.) Dum.: Otterbachtal, Wildenburg.  
*Frullantia tamarisci* (L.) Dum.: Sommerberg, Beuchnerberg.  
— *dilatata* (L.) Dum.: Sommerberg.  
*Lejeunea cavifolia* (Erh.) Lindb.: Zittenfelderquelle.  
*Sphagnum latifolium* Hedw.: Sumpfige Waldstellen bei Walldürren.  
— *quinquefarium* (Lindb.) Warnst.: Wiesental b. Weilburg.  
— *capillifolium* Hedw.: Wiesental b. Weilburg.  
*Fissidens crassipes* Wils.: Lindig am Beuchnerberg, Wildenburg, Brunnentrog bei Neudorf.  
— *pusillus* Wils.: Quelle an der Straße Amorbach-Neudorf.  
*Anisothecium rufescens* (Dicks.) Lindb.: Lindig am Beuchnerberg.  
— *varium* (Hedw.) Mitt.: Neudorf-Reichartshausen.  
*Dicranella heteromalla* (L.) Schimp. fo. *sericea* Moenk.: Hint. Steigwald.  
*Dichodontium pellucidum* (L.) Schimp.: Sommerberg, Mainbullau, Neudorf-Reichartshausen.  
*Dicranum scoparium* (L.) Hedw. fo. *orthophyllum* (Brid.) Moenk.: Amorbach.  
*Paraleucobryum fulvum* (Hook.) Loeske: Beuchnerberg, Lindig.  
— *longifolium* (Ehrh.) Loeske: Weckbach b. Weilbach, Hint. Steigwald.  
*Encalypta streptocarpa* Hedw.: An einer Mauer in Amorbach, Amorbrunn, Wildenburg.  
— *vulgaris* (Hedw.) Hoffm. var. *apiculata* Wahlenb.: Am Wege Amorbach-Neudorf.  
*Oxystegus cylindricus* (Bruch) Hilp.: Wildenburg.  
*Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Chen.: Sommerberg.  
*Barbula unguiculata* (Huss.) Hedw.: Amorbach, Neudorf, Reichartshausen.  
*Barbula fallax* Hedw.: Auf einer Mauer in Amorbach, Reuental b. Weilbach, Amorbach-Amorbrunn, Neudorf-Reichartshausen. — var. *brevicaulis* (Schwgr.) Br. eur.: An einer Mauer in Amorbach.  
— *spadicea* Mitt.: Reuental b. Weilbach.  
— *acuta* Brid.: Sommerberg.  
— *vinealis* Brid. ssp. *cylindrica* (Tayl.) Podp.: Am Wege Amorbach-Amorbrunn.  
— *sinuosa* (Wils.) Braithw.: Wildenburg.  
— *rigidula* (Hedw.) Mitt.: Sommerberg. — ssp. *valida* (Limpr.) Podp.: Sommerberg-Schneeberg.  
*Tortula muralis* (L.) Hedw. var. *aestiva* (P. B.) Hook. et Tayl.: Gotthardberg, Reichartshausen, Neudorf, Wildenburg.  
*Syntrichia subulata* (L.) Web. et Mohr: Sommerberg.  
— *pulvinata* Jur.: Am Wege Amorbach-Amorbrunn, Otterbachtal b. Amorbach.  
*Grimmia laevigata* Brid.: Beuchnerberg.  
— *commutata* Hüb.: Beuchnerberg, Weckbach b. Weilbach.  
— *ovata* (Sw.) Web. et Mohr: Weckbach b. Weilbach.  
— *harmantii* Schimp.: Sommerberg, Reuental, Hallsteinberg, Wildenburg.  
*Rhacomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.: Reuental.  
— *canescens* (Hedw.) Brid.: Hinterer Steigwald.

- Leptobryum pyriforme* (L.) Schimp.: Wildenburg.  
*Poblia rothii* (Cort.) Broth.: Steinbruch b. Neudorf.  
 — *nutans* (Schreb.) Lindb.: Sommerberg.  
*Bryum pallescens* Schleich.: Sommerberg-Schneeberg.  
 — *caespiticium* L.: Amorbach, Sommerberg.  
*Mnium stellare* Reich.: Sommerberg, Wildenburg.  
 — *longirostre* Brid.: Wiesental b. Weilbach.  
 — *cuspidatum* (L.) Leyss.: Reuental b. Weilbach.  
*Bartramia pomiformis* Hedw.: Amorbach, Sommerberg-Schneeberg.  
*Uloa crispa* (L.) Brid.: Sommerberg.  
 — *bruchii* Hornsch.: Sommerberg, Otterbachtal b. Amorbach.  
*Orthotrichum anomalum* Hedw.: Sommerberg, Amorbach.  
 — *rupestre* Schleich. ssp. *sturmii* (Hornsch.) Boul.: Hint. Steigwald.  
 — *lyellii* Hook. et Tayl.: Straße nach Michelstadt.  
 — *affine* Schrad.: Otterbach, Straße nach Michelstadt.  
 — *pumilum* Sw.: Otterbachtal.  
 — *diaphanum* Schrad.: Otterbachtal, Schneeberg.  
*Homalia trichomanoides* (Schreb.) Br. eur.: Amorbach, Amorbrunn, Sommerberg, Beuchnerberg.  
*Neckera complanata* (L.) Hüb. fo. *tenella* (Schimp.) Moenk.: Reuental.  
*Isotrichum myurum* (Poll.) Brid.: Wildenburg, Beuchnerberg.  
*Pseudoisotrichum mysuroides* (Brid.) Grout: Heunesäulen b. Mainbullau, Beuchnerberg. — fo. *filioscens* Ren.: Zittenfelderquelle.  
*Anomodon rugelii* (C. M.) Keissl.: Sommerberg, Beuchnerberg, Wildenburg.  
*Heterocladium squarrosulum* (Voit) Lindb.: Sommerberg-Schneeberg.  
*Cratoneurum silicinum* (L.) Roth fo. *gracilescens* (Bland.) Moenk.: Beuchnerberg.  
*Campylium hispidulum* (Brid.) Mitt. var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb.: Wildenburg.  
*Hygramblystegium tenax* (Hedw.) Jens.: Reuental b. Weilbach. — fo. *tenella* Schpr.: Reuental b. Weilbach.  
*Amblystegiella confervoides* (Brid.) Loeske: Wildenburg.  
*Amblystegium serpens* (L.) Br. eur.: Amorbach, Weckbach b. Weilbach, Amorbrunn, Sommerberg, Beuchnerberg. — ssp. *juratzkanum* (Schimp.) Dix.: Amorbrunn, Lindig, Wildenburg.  
*Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.: Steinbruch b. Neudorf.  
*Hygrohypnum ochraceum* (Turn.) Loeske: Sommerberg, Lindig, Neudorf-Reichartshausen.  
*Camptothecium lutescens* (Huds.) Br. eur.: Beuchnerberg, Wildenburg.  
*Brachythecium salebrosum* (Hoffm.) Br. eur.: Lindig, Neudorf-Reichartshausen.  
 — *rutabulum* (L.) Br. eur. fo. *plumulosum* (Br. eur.) C. Jens.: Lindig, Neudorf-Reichartshausen.  
 — *rivulare* (Bruch) Br. eur.: Heunesäulen b. Mainbullau, Wildenburg.  
 — *plumosum* (Sw.) Br. eur.: Sommerberg.  
 — *populeum* (Hedw.) Br. eur. fo. *excurrens* Moenk.: Sommerberg.  
*Oxyrrhynchium schleicheri* (Hedw.) Röhl: Heunesäulen b. Mainbullau, Reuental b. Weilbach.  
 — *praelongum* (Hedw.) Hobk.: Hint. Steigwald, Beuchnerberg, Reichartshausen, Amorbrunn.  
*Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Dix.: Neudorf-Reichartshausen.  
*Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Podp. fo. *atlanticum* (Brid.) Podp.: Zittenfelderquelle.  
*Rhynchostegium murale* (Neck.) Br. eur.: Amorbach, Schneeberg, Wildenburg, Lindig, Neudorf-Reichartshausen.  
*Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.: Wildenburg.  
*Plagiothecium curvifolium* Schlieph.: Sommerberg, Beuchnerberg.  
 — *roeseanum* (Hampe) Br. eur.: Hint. Steigwald, Zittenfelderquelle.  
 — *succulentum* (Wils.) Lindb.: Reuental, Beuchnerberg, Hint. Steigwald.  
 — *laetum* Br. eur.: Beuchnerberg, Heunesäulen b. Mainbullau.  
*Isopterygium elegans* (Hook.) Lindb.: Beuchnerberg, Wiesental b. Weilbach.  
*Homomallium incurvatum* (Schrad.) Loeske: Reuental, Beuchnerberg, Steinbruch b. Neudorf, Wildenburg.  
*Hypnum cupressiforme* L. fo. *filiforme* (Brid.) Podp.: Amorbach, Sommerberg, Hint. Steigwald. — fo. *resupinatum* Wils.: Sommerberg. — var. *subjulaceum* Mol.: Reuental. — ssp. *ericetorum* (Br. eur.) Loeske: Beuchnerberg, Wiesental b. Weilbach.  
*Breidleria arcuata* (Lindb.) Loeske: Steinbruch b. Neudorf.  
*Pogonatum urnigerum* (L.) P. B.: Steinbruch b. Neudorf, Reichartshausen.

Belege einiger bemerkenswerter Funde liegen in der Botanischen Staatssammlung München.