

## Kleiner Beitrag zur württembergischen Moosflora

Von Theodor Butterfaß

Ein Blick in die Moosflora von *Bertsch* (1949) lehrt, daß der Eifer der moosfloristischen Erforschung unserer Heimat stark nachgelassen hat, obwohl wir noch längst nicht befriedigend Bescheid wissen. So waren z. B. die Bleichmoosfundorte, die *Bertsch* aus dem württembergischen Keupergebiet anführt, mit ganz wenigen Ausnahmen *Hegelmaier* schon 1873 bekannt! Daß dies nicht an der Seltenheit der Bleichmoose liegt, möge aus der nachfolgenden Aufzählung hervorgehen.

Dieses Verzeichnis kann nur ein kleiner Beitrag sein; nachdem ich aber in den nächsten Jahren meine Untersuchungen hier nicht fortführen kann, will ich kurz darüber berichten.

Der Vergleichbarkeit halber folge ich in der Reihenfolge der Aufzählung *Bertsch* (1949), dessen Nummern ich jeweils in Klammern beigefügt habe, um keine Synonyme angeben zu müssen. In Nomenklatur und Taxonomie halte ich mich an *Gams* (1948). Zur Bestimmung wurden weitere Werke herangezogen, die im Literaturverzeichnis mit aufgeführt sind.

Die Gebietseinteilung ist die in Württemberg gebräuchliche: I Neckarland, II Schwarzwald, III Schwäbische Alb, IV Oberschwaben. Die Kreise wurden, soweit nötig, abgekürzt: Back Backnang, Bib Biberach an der Riß, Böb Böblingen, Eh Ehingen, Eßl Eßlingen, Göpp Göppingen, Leon Leonberg, Ludw Ludwigsburg, Müns Münsingen, Nürt Nürtingen, Rav Ravensburg, Reut Reutlingen, Saul Saulgau, Sigm Sigmaringen, Stgt Stuttgart (Stadtkreis), Tüb Tübingen, Vaih Vaihingen an der Enz, Waib Waiblingen, Wang Wangen im Allgäu. Die näheren Ortsangaben wurden meist Maßstabblättern 1:25 000 entnommen.

In einem oder mehreren Gebieten (I—IV) häufige oder gemeine Arten sind nicht und Bestätigungen alter Funde nur in Ausnahmefällen aufgenommen worden. Alle Funde sind belegt.

Die durch M bezeichneten Proben sammelte Herr Hauptlehrer a. D. *Karl Müller*, Ulm.

### *A. Laubmoose*

*Fissidens adiantoides* (L.) Hedw. (5). I. Eßl: Haldenbachtal. 111. Eh: Allmendinger Ried.

*Fissidens cristatus* Wils. (6). I. Back: Sechselberg (Keuperklinge); Horb: Bierlingen (Muschelkalk, M); Tüb: Auf dem Spitzberg, Bad Niedernau (M); Waib: Fellbach (Kernen). III. Göpp: Geislingen (Steige); Sigm: Trochtelfingen: Ulm: Herrlingen (Lautertal, M), Mähringen (Tobel).

*Fissidens bryoides* (L.) Hedw. (8). III. Ulm: Klingenstein (Klingensteiner Wald).

*Fissidens pusillus* Wils. (9). I. Back: Sechselberg (Keuperklinge, Stubensandstein);

Eßl: Im Haldenbachtal (Stubensandstein); Stgt: Im Wildpark (Mauer). III. Ulm: Ulm-Söflingen (Kalkfelsbrocken am Haldenberg), Mähringen (Tobel, schattige und feuchte Kalkfelsen).

*Fissidens crassipes* Wils. (10). I. Leon: Weilderstadt (Sandsteinbrunnentrog); Ludw: Heutingsheim (eiserner Brunnentrog); Stgt: In einem See im Rosensteinpark (Beton).

*Octodicerus julianum* (Savi) Brid. (12). I. Ludw: Heutingsheim (eiserner Brunnentrog, zwischen viel *Fissidens crassipes*); Stgt: Auch heute noch reichlich in einem See im Rosensteinpark (Beton, mit wenig *Fissidens crassipes*). In den Stuttgarter Brunnen scheint das Moos verschwunden zu sein.

*Dicranum undulatum* Ehrli. (57). I. Z. B. Böb: Sindelfingen; Leon: Warmbronn.

*Paraleucobryum longifolium* (Elrh.) Lsk. (59). I. Stgt: Botnang (Stubensandstein).

*Orthodicranum montanum* (Ledw.) Lsk. (61). III. Ulm: Ulm-Söflingen (Haldenberg, an Kiefern, Birken und Fichten).

*Campylopus piriformis* (Schultz) Brid. (64). IV. Bib: Baustetten (Osterried, auf Torf).

*Campylopus flexuosus* (L.) Brid. (65). I. Waib: Fellbach (Kappelberg, im Kiefern-mischwald). IV. Wang: Reichenhofen (Fichtenwald bei Schloß Zeil, M).

*Dicranodontium denudatum* (Brid.) Hag. (67). I. Böb: Sindelfingen (Fichtenwald „Bauernplatz“ bei der Autobahn).

*Leucobryum glaucum* (L.) Schpr. (68). II. Calw: fruchtend am Wildbader Kopf (auf einem Steinblock, 13. 4. 49, leg. *E. Putzier*, Stetten i. R.). IV. Bib: fruchtend westlich Ochsenhausen (Fichtenwald im Bildgau, 29. 9. 50, M).

*Encalypta contorta* (Wulf.) Lindb. (72). I. Stgt: Heslach (Mauer).

*Gyroweisia tenuis* (Schrad.) Schpr. (81). I. Waib: Stetten i. R. (Stubensandstein im Kiefern-mischwald) *Gymnostomum calcareum* Br. germ. (83). III. Göpp: Geislingen/Steige (unter überhängenden Kalkfelsen).

*Eucladium verlicillatum* (L.) Br. eur. (85). III. Müns: westlich Münsingen (Quellaustritt).

*Tortelia tortuosa* (L.) Limpr. (91). I. Back: Sechselberg (Keuperklinge, Sandstein); Waib: Fellbach (Kappelberg).

*Barbula reflexa* Brid. (106). I. Stgt: Botnang (an einer Mauer).

*Syntrichia montana* Nees (118). III. Göpp: Weiler o. H. (Kalkfels); Ulm: Mähringen (Tobel, Kalkfels). •

*Bacomitrium canescens* (Timm) Brid. (159). III. lleut: Holzelfingen (Sandbühlhäule, auf Dolomit); Sigm: Trochtelfingen (Dolomit); Ulm: Bermaringen (Lehmgrube), Bollingen (alter Kalksteinbruch).

*Racomitrium heterostichum* Brid. (161). I. Waib: Stetten i. R. (Stubensandstein).

*Georgia pellucida* (L.) Rabenh. (178). III. Ulm: Ulm-Söflingen (Haldenberg, Kiefernrinde).

*Rhodobryum roseum* (Weis) Limpr. (214). III. Göpp: Geislingen/Steige (humose Felsen); Ulm: Herrlingen (Kiesental, humose Felsen und Mischwaldboden), Mähringen (Tobel, grasiger Hang und schattige Felsen), Rammingen (schattiger Hang bei der Bocksteinhöhle), Ulm-Söflingen (Haldenberg, felsiger Kiefernwaldrand), Wippingen (bei Lautern auf Fichtenwaldboden und auf humosen Felsen). IV. Bib: Baustetten (Osterried); Ulm: Ulm-Wiblingen (Baumstumpf im Wald Muckenmahd).

*Milium rostratum* Schrad. (217). In I und III häufig.

*Mnium stellare* Reich (218). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge); Böb: Sindelfingen (Mahdenbachtal); Stgt: Hedelfingen (Lederberg

schlucht), Wangen (Weinbergweg, zwischen Gras); Waib: Fellbach (Weinbergweg am Kappelberg, zwischen Gras). III. Göpp: Eybach (Felsental); Reut: Glems (Mischwald), Urach (Brückenmauer); Ulm: Wippingen (unter überhängenden Felsen b. Lautern).

*Mnium punctatum* Hedw. (219). III. Eh: Allmendinger Ried; Ulm: Auf dem Oberen Eselsberg (an mehreren Stellen, pliozäne Donau-Schotter).

*Mnium affine* Bland. (220). I. Stgt: Im Wildpark; Vaih: Sersheim (nasser Fichtenwald); Waib: Fellbach (Kappelberg). III. Reut: Holzelfingen (versauerter Fichtenwald mit *Sphagnum-Spuren*, in der Nähe vom Sandbühlhäule, massenhaft, reich fruchtend, 8.6.52), Glems (Fichtenwald, massenhaft); Ulm: Ulm-Söflingen (Dreierberg, Fichtenwald). IV. Bib: Burgrieden (Baumstumpf im Eichen-Fichten-Wald); Ulm: Unterweiler (Fichtenwald).

*Mnium seligeri* Jur. (221). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen (sumpfige Stellen bei der Donaubrücke).

*Mnium hornum* L. (223). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge, Sandstein); Stgt: Im Wildpark; Waib: Fellbach (Kappelberg), Oberurbach (Felsblock in dichtem Buchenjungwald). IV. Saul: Ebenweiler (feuchte Waldstellen im Oberholz, M); Wang: Reichenhofen (Fichtenwald bei Schloß Zeil, M).

*Mnium marginatum* (Dickt.) P. B. (224). III. Göpp: Geislingen/Steige (Schluchtwald gegen Weiler o. II.); Minis: Gundershofen (im oberen Schmiechtal, morsches Holz, M).

*Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr. (225). III. Reut: Ochsenbühl auf der Eninger Heide (schwach versauerter Waldrand, M).

*Aulacomnium androgynum* (L.) Schwaegr. (229). IV. Ulm: Donaustetten (Osterbergholz, Baumstumpf im Fichtenwald).

*Aulacomnium palustre* (L.) Schwaegr. (230). I. Böb: Sindelfingen (verschiedene sumpfige Stellen); Stgt: Vaihingen (sumpfiger Fichtenwald und an der Auffahrt zur Autobahn).

*Bartramia pomiformis* (L.) Hedw. (237). I. Stgt: Hedelfingen (Lederbergschlucht); Tüb: Dettingen (Hohlweg im Gemeindewald, M).

*Philonotis fontana* (L.) Brid. (240). I. Stgt: Botnang (nasser Abhang zu einem Überlaufbecken).

*Philonotis calcarea* (Br. eur.) Schpr. (241). I. Waib: Oberurbach (Schlucht am Rohrberg, Quelle, tuffbildend).

*Ulota bruchii* Hornsch. (252). I. Böb: Sindelfingen (Mahdental, Eichen- und Buchenrinde); Stgt: Rohr (Eichen- und Buchenrinde).

*Orthotrichum cupulatum* Hoffm. (255). I. Waib: Fellbach (Kappelberg, Stubensandstein).

*Orthotrichum lyellii* Hook, et Tayl. (259). III. Ulm: Ulm-Söflingen (Buchenrinde im Klosterwald).

*Pogonatum nanum* (Weiß p.p. em. Röhl.) P. B. (275). I. Waib: Fellbach (Kappelberg, zusammen mit *P. aloides* und *P. urnigerum*, Kiefernwaldrand).

*Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid. (285). III. Sigm: Trochtelfingen (Kalkgeröll).

*Neckera crispa* (L.) Hedw. (286). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge, Sandstein).

*Thamnum alopecurum* (L.) Br. eur. (292). III. Verbreitet an feuchteren Kalkfelsen.

*Hookeria lucens* (L.) Sm. (299). I. Back: Sechseiberg (sehr reichlich in einer Keuperklinge). *Anomodon longifolius* (Schleich.) Bruch (305). I. Waib: Fellbach (Kappelberg). III. Ulm: Um Ulm mehrfach.

*Leskeella nervosa* (Schwaegr.) Lsk. (306). I. Waib: Fellbach (Kappelberg, Gestein). III. Reut: Würtlingen (Dolomit, M); Sigm: Trochtelfingen (Buchenrinde); Ulm: Mähringen (Tobel, Kalkfels).

*Pseudoleskeella catenulata* (Brid.) Kindb. (307). III. Göpp: Geislingen/Steige; Sigm: Trochtelfingen; Ulm: Oberer Eselsberg, Herrlingen (Kiesental), Mähringen (Tobel).

*Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. (316). III. Ulm: Herrlingen (Kiesental).

*Thuidium philibertii* Limpr. (318). I. Leon: Warmbronn (Sandgrube). III. Göpp: Eybach (Kalkfels, bis sieben einzelne Zellen in der Spitze der Stengelblätter!). IV. Bib: Bausletten (Osterried).

*Cratoneurum filicinium* (L.) Rolli (320). I. Böb: Sindelfingen (Mahdenbachtal); Stgt: Hedelfingen (Lederbergklinge); Waib: Fellbach (Keuperklinge). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen, Sumpf bei der Kast-Donaubrücke.

*Campylium protensum* (Brid.) Lindb. (327). I. Waib: Fellbach (Kappelberg und Kernen). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen (Muckenmahd, Fichtenwaldboden).

*Hygroamblystegium irriguum* (Wils.) Lsk. (331). I. Leon: Weilderstadt (Sandsteinbrunnentrog). IV. Ulm: Donaualtwasser am Lichternsee.

*Amblystegiella confervoides* (Brid.) Lsk. (332). I. Stgt: Heslach (schattige, nasse Mauer). III. Ulm: Mähringen (Tobel, Kalkfels).

*Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Lsk. (333). I. Waib: Endersbach (Mauer). IV. Ulm-Wiblingen (Donauauwald, Rinde). In den Auwäldern der Donau und der Iller im

angrenzenden bayerischen Gebiet mehrfach.

*Amblystegium juratzkanum* Schpr. (335). I. Eßl: Im Haldenbachtal (feuchter Fichtenwaldboden); Stgt: Am Frauenkopf (Eichenrinde); Waib: Oberurbach (Baumstumpf in einer Klinge des Rohrbergs). III. Ulm: An der Böfinger Halde (M), Mähringen (Tobel, Kalkfels).

*Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb. (336). I. Stgt: Hedelfingen (Lederbergklinge, unter überhängenden Felsen). III. Reut: Erpfingen (in der Bärenhöhle). IV. Ulm: Gögglinger Ried (sumpfige Stellen in einem Donaualtwasser).

*Amblystegium riparium* (L.) Br. eur. (338). IV. Ulm: Gögglingen (sumpfige Stelle an der Donau).

*Calliargon cordifolium* (Hedw.) Kindb. (345). I. Vaih: Sersheim (Moor). IV. Ulm: Donaustetten (Osterbergholz, zwischen *Sphagnum*).

*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Mkm. (354). I. Leon: Warmbronn (alte Sandgrube). IV. Bib: Baustetten (Osterried); Ulm: Bei der Kast-Donaubrücke (Altwasser und sumpfige Stellen).

*Drepanocladus sendtneri* (Schpr.) Wtf. (355). IV. Wang: Gospoldshofen (Herrgottsried, M).

*Drepanocladus fluitans* (L.) Wtf. (356). I. Stgt: Bohr („Bohrer Sandgrube“).

*Drepanocladus exannulatus* (Gümb.) Wtf. (357). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge, Sandsteinbrocken in einem Bach); Stgt: Botnang (Wildpark).

*Platyhypnidium rusciforme* (Neck.) Fleisch. (383). I. Back: Sechselberg (überrieselte Sandsteine); Böb: Sindelfingen (im Mahdenbach); Stgt: Botnang (in einem Bach), Untertürkheim (im Spittlerbach); Waib: Oberurbach (im Urbach).

*Brachythecium populeum* (Hedw.) Br. eur. (372). III. Ulm: Böfinger Halde (an Steinen, M).

*Cirriphyllum piliferum* (Selireb.) Grout (376). I. Stgt: Z. B. Botnang. Tüb: Bottenburg (M); Waib: Stetten i. B. III. Ulm: Auf dem Oberen Eselsberg.

*Eurhynchium stokesii* (Turn.) Br. eur. (385). I. Tüb: Rottenburg (Holz und Binde an einem feuchten Waldhang, M).

*Rhynchostegiella algeriana* (Brid.) Broth. (390). III. Ulm: Rammingen (Bocksteinhöhle).

*Orthothecium intricatum* (Hartm.) Br. eur. (394). I. Back: Sechselberg (Keuperklinge, unter überhängenden Felsen auf Stubensandstein).

*Plagiothecium undulatum* (L.) Br. eur. (399). I. Böb: Sindelfingen; Eßl: Im Haldenbachtal (Fichtenwald); Horb: Wachendorf (Lettenkohle, M). III. Ulm: Tomerdingen (Denkental, Fichtenwald, M). IV. Ulm: Schnürpflingen (nasser Graben am Sauberg, Fichtenwald), Unterweiler (Fichtenwald).

*Hypnum arcuatum* Lindb. (418). I. Eßl: Im Haldenbachtal (Fichtenstumpf).

*Ptilium crista-castrensis* (L.) Not. (420). III. Beut: Im Stadtwald (M). IV. Ulm:

Donaustetten (Osterbergholz, Fichtenwald), Ulm-Wiblingen (Muckenmahd und Hardt, beide Male Fichtenwald).

*Hhytidiadelphus loreus* (L.) Wtf. (427). I. Im Keupergebiet verbreitet. III. Beut: Stadtwald (M), Pfullingen (Selchental, M), Holzelfingen (Sandbühlhäule, M); Ulm: Ulm-Söflingen (Haldenberg, Fichtenwald).

*Loeslceobryum brevirostre* (Ehrh.) Fleisch. (431). I. Waib: Fellbach (Kappelberg). III. Ulm: Ulm-Söflingen (Haldenberg).

*Sphagnum magellanicum* Brid. (2). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen (Naßgeländ, Fichtenwald).

*Sphagnum subbicolor* Hpe. (3). IV. Bib: Baustetten (Osterried); Ilav: Wolperts- wende (Vorseeried und andere Stellen im Dornachried).

*Sphagnum fimbriatum* Wils. (6). I. Böb: Sindelfingen (Fichtenwald „Bauernlatz“ dicht entlang der Autobahn, zusammen mit *Sphagnum palustre*, *S. recurvum* und *S. inundatum*. Leider ist die Art im Gegensatz zu ihren Begleitern nur spärlich vorhanden).

*Sphagnum girgensohnii* Russ. (7). I. Back: Sechselberg (Ochsenhau, Fichtenwald, sehr reichlich).

*Sphagnum acutifolium* Ehrh. (10). I. Verbreitet. III. Reut: Würtingen (M).

*Sphagnum recurvum* P. B. (17). I. Böb: Sindelfingen (Bauernlatz, Fichtenwald); Stgt: Vaihingen (bei der Auffahrt zur Autobahn, vgl. Kreh 1946—49. Zusammen mit *Sphagnum palustre*, *S. compactum* und *S. inundatum*. Es ist dies der einzige mir bekannte Ort in der Stuttgarter Gegend, wo ein für dortige Verhältnisse ausgedehnteres Bleichmoosvorkommen nicht im Wald liegt).

*Sphagnum squarrosum* Perss. (20). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge). III. Reut: Würtingen (M).

*Sphagnum teres* (Schpr.) Aongstr. (21). IV. Bib: Baustetten (Osterried).

*Sphagnum compactum* D. C. (22). I. Stgt: Vaihingen (bei der Auffahrt zur Autobahn). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen (Naßgeländ, massenhaft in Fichtenwaldgräben), Unterweiler (Fichtenwald).

*Sphagnum inundatum*\* (Buss. p. p.) Wtf. (zu 23). I. Böb: Maichingen (Fichtenwaldgraben unweit der Autobahn), Sindelfingen („Bauernlatz“ und Fichtenwaldsumpf beim Stuttgarter Weg. Dieser letzte Fundort liegt im nordöstlichen Teil der Markung, 200 in nordöstlich von der Gatterallee. Es kommen dort außerdem noch vor: *Sphagnum palustre* und *S. acutifolium*, zusammen mit *Calla palustris* L.). Stgt: Rohr („Rohrer Sandgrube“), Vaihingen (Auffahrt zur Autobahn).

\*Es ist leider nicht gelungen, *Sphagnum auriculatum* Schpr. wiederzuentdecken, das Kreh (1946-49) im Jahre 1935 erstmalig für Württemberg gesammelt hatte. Jener Fundort ist zerstört worden, und einen zweiten kennen wir bislang aus Württemberg nicht.

*B. Lebermoose*

*Solenostoma triste* (Nees) K. Müller (12). III. Ulm: Wippingen (unter überhängenden Kalkfelsen bei Lautern im Lautertal).

*Barbilophozia barbata* (Schmid.) Lsk. (19). III. Ulm: Ulm-Söflingen (Klosterwald).

*Chiloscyphus polyanthus* (L.) Cor da (36). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge im Ochsenhau, auf nassem Sandstein unter überhängenden Felsen).

*Chiloscyplius rivularis* (Schr.) Lsk. (zu 36). I. Waib: Stetten i. 11. (Quclltrog im Haldenbachtal).

*Lophocolea mitior* Nees (41). III. Ulm: Böfinger Halde (auf mulmigem Holz, M), Mähringen (Tobel, zwischen Laubmoosen und auf Kalkgestein).

*Diplophyllum albicans* (L.) Dum. (48). I. Back: Sechselberg (Sandstein in Keuperklinge); Böb: Sindelfingen (Waldsumpf beim Stuttgarter Weg); Eßl: Haldenbachtal (Sandstein und Baumstumpf); Stgt: Botnang und auf dem Frauenkopf (Klingenwald); Waib: Stetten i. R. (Sand unter Kiefern).

*Scapania nemorosa* Dum. (51). III. heut: Gönningen (Selchental, M). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen (Muckenmahd, Fichtenwald).

*Scapania curla* (Mart.) Dum. ein. Buch (52). IV. Wang: Beichenhofen (Teufelschlucht, Steinschluchtwald, M).

*Scapania aequiloba* (Schwaegr.) Dum. (54). 111. Sigm: Trochtelfingen (Kalkfelsgeröll).

*Scapania irrigua* (Nees) Dum. (56). IV. Wang: Beichenhofen (Teufelsschlucht, Steinschluchtwald, M).

*Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hpe. (90). I. Stgt: Rohr (Buchenrinde).

*Trichocolca tomentella* (Ehrh.) Dum. (91). I. Back: Sechseiberg (Keuperklinge).

*Madolheca levigata* (Schr.) Dum. (94). III. Ulm: Wippingen (auf Kalkfels im Lautertal hinter Lautern).

*Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. (98). I. Waib: Fellbach (Kernen, auf einer Baum Wurzel).

*Lunularia cruciata* (L.) Dum. (106). I. Stgt: Bad Cannstatt (Bot. Garten der Techn. Hochschule), Hohenheim (Bot. Garten), Wangen (Weinbergsmauer, seit drei Jahren beobachtet); Waib: In einer Gärtnerei. — In Gärtnereien sicher verbreitet.

*Conocephalum conicum* (L.) Wigg. (107). I. Verbreitet. Fruchtend: Back: Sechselberg (an einem Bachrand). *Preissia quadrata* (Scop.) Nees (108). III. Heut: Urach (außer am Uracher Wasserfall, wo das Moos auch heute noch reichlich vorkommt, auch reichlich am Gütersteinfall); Sigm: Trochtelfingen (Dolomit).

*Riccardia pinguis* (L.) Lindb. (119). I. Böb: Beim Mönchsbrunnen; Eßl: Am Haldenbach; Stgt: Hedelfingen (Lederbergklinge). IV. Ulm: Ulm-Wiblingen (Naßgeland, Gräben im Fichtenwald).

*Metzgeria conjugata* Lindb. (126). I. Back: Sechselberg (Ochsenhau, Keuperklinge,

Sandstein); Waib: Fellbach (Kernen), Oberurbach (Klinge am Rohrberg).

*Pellia epiphylla* (L.) Lindb. (128). I. Böb: Sindelfingen (reich fruchtend in einem Graben am Stuttgarter Weg); Eßl: Haldenbachtal (Lehm); Stgt: Dürrbachklinge am Frauenkopf; Waib: Im Auwald an der Rems (Lehm).

*Ricciocarpus nalans* (L.) Corda (111). IV. Ulm: Erbach (Donaualtwasser), Gögglingen (Donaualtwasser), Ulm (Donaualtwasser am Lichtersee, massenhaft).

*Riccia fluitans* L. (112). I. Eßl: Obereßlingen (Teich auf der linken Neckarseite); Nürt: Unterensingen (leg. *Leidolf*, Plochingen).

IV. Bib: Baustetten (Osterried, Torfstich); Ulm: Ulm-Wiblingen (Wassergraben bei der Kast-Donaubrücke).

*Ilicia canaliculata* Hoffm. (zu 112). IV. Bib: Baustetten (Osterried, auf Torf). Bertsch, K., 1949: Moosflora. Stuttgart.

## LITERATUR

- Burck, O., 1947: Die Laubmoose Mitteleuropas. Abh. Senckenb. Naturf. Ges. 477. Frankfurt.
- Gams, H., 1948: Kleine Kryptogamenflora von Mitteleuropa, Bd. I: Die Moos- und Farnpflanzen (Archegoniaten). 2. Aufl. Jena.
- Hegelmaier, F., 1873: Ueber die Moosvegetation des schwäbischen Jura. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 29.
- Kreh, W., 1946—49: Die Pflanzenwelt einer beim Bau der Autobahn zerstörten Stubensandgrube. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württ. 102—105.
- Mönkemeyer, W., 1927: Die Laubmoose Europas. Rabenhorsts Kryptogamenflora, 4. Bd-, Ergänzungsbd. Leipzig.
- Müller, K., 1912—16: Die Lebermoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz.
- Rabenhorsts Kryptogamenflora, 6. Bd., I/II. Leipzig.
- Paul, H., 1931: Sphagnales (Torfmoose). In: Die Süßwasserflora Mitteleuropas, herausg. v. Pascher, Heft 14, 2. Aufl. Jena.
- Paul, H., 1943: Nachträge und Bemerkungen zur Moosflora Bayerns. Ber. Bayer. Bot. Ges. 26.
- Roth, G., 1904: Die europäischen Laubmoose. I/II. Leipzig.
- Warnstorf, C., 1903: Torfmoose. In: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, 1. Bd. Leipzig.

Zur Bestimmung von Moosen aus der Ulmer Umgebung und von Bleichmoosen überhaupt bin ich, soweit es mir möglich ist, gegen Rückporto gerne bereit. Meine Ulmer Anschrift lautet: Th. Butterfaß, (14 a) Ulm-Donau, Dornröschenweg 15.