

## Leber-, Torf- und Laubmoose in der Umgebung von Ulm

von H. MUHLE

Abteilung Spezielle Botanik  
UNIVERSITÄT ULM  
Oberer Eselsberg  
7900 Ulm/Donau

Seit den Zeiten von MARTENS (1862) wurden immer wieder Moose in der Umgebung von Ulm gesammelt und verstreut publiziert. All diese Hinweise aus dem Gebiet des heutigen Alb-Donau-Kreises wurden zusammengestellt unter Hinzufügung von Beobachtungen, die bei kryptogamensozioologischen Untersuchungen des Verfassers in den letzten zwei Jahren gemacht wurden. Die älteren Angaben wurden, soweit die Bestimmung plausibel erschien, ohne Revision übernommen. Einiges muß jedoch in den nächsten Jahren in Herbarien lokalisiert werden, um es dann nachbestimmt in eine Ulmer Moosflora zu übernehmen. Weiterhin soll diese Liste als Hilfsmittel bei studentischen Kryptogamenexkursionen dienen.

Für diese Liste wurden, um sie nicht zu lang werden zu lassen, nur die Zahl der Fundstellen ohne Wiederholung von Standortsangaben der jeweiligen Autoren angegeben. Besonderes Augenmerk wird auf kritische Sippen gelegt, wo neuere taxonomische Studien eine Revision von älterem Material sinnvoll erscheinen lassen. Eigene Funde wurden auf Quadrantenbasis der TK : 50 000 notiert, so daß sie in eine eventuelle überregionale Kartierung der Moose übernommen werden können. Die Nomenklatur der Liste folgt bei den Lebermoosen GROLLE (1976) und bei den Torf- und Laubmoosen DÜLL (1977). Wiederfunde und eigene Funde sind mit einem Ausrufezeichen! gekennzeichnet.

*Anthoceros punctatus* L.

Um Ehingen, 19 Fundorte (FO) HERTER (1887), EGGLER (1916, 1926); var. *cavernosus* (Nees)Gottsche et al.

Weißenhorn-Witzighausen, Stoppeläcker auf Lehm, 8.78. !

*Phaeoceros laevis* (L.) Prosk.

Um Wiblingen,(Valet in HEGELMAIER 1873); Um Biberach, 4 FO;  
Um Ehingen 1 FO; (EGGLER, 1916)

*Reboulia hemispherica* (L.) Raddi Beuron-Schloß Bronnen (HEGELMAIER, 1873)

*Conocephalum conicum* (L.) Lindb.

Ehingen, 4 FO; Blaubeuren 1 FO; (EGGLER, 1916)

Verbreitet (BUTTERFASS, 1954), 10 FO um Ulm, 1977, 1978 !

*Preissia quadrata* (Saut.) K. Müll.

Blaubeuren (HERTER 1887), Felsen unweit des Blautopfes 7.77 !

Ehingen-Untermarchtal (EGGLER 1916) Oberes Kleines Lautertal 9.78 !

Schmiechen, Schelklingen-Tiefental, (EGGLER 1926) Donauried-Rammingen,

Tuffhügel südlich d. Zankergrabens 8.78 Urmi und

*Marchantia polymorpha* L. emend. Burgeff häufig, an nassen Standorten die ssp. *aquatica*

*Riccia bifurca* Hoffm.

Donauried-Rammingen, zusammen mit *Riccia cavernosa* 7.78 !

*Riccia canaliculata* Hoffm.

Osterried bei Baustetten (BUTTERFASS 1954)

*Riccia cavernosa* Hoffm. em. Raddi  
Donauried-Rammingen, periodisch überstauter Acker 7.78 !  
(Bestimmungsmerkmale nach JOVET-AST, 1966 und RIVOLA, 1967)

*Riccia ciliata* (Web.) Hoffm.  
Um Ehingen und Biberach 5 FO (HERTER, 1887; EGGLER, 1916)  
Um Geislingen 2 FO (HEGELMAIER, 1884)  
*Riccia fluitans* L. emend Lorbeer  
Bei Ulm (v.Martens in HEGELMAIER 1873: *R. fluitans* aggr.)  
Um Biberach, 2 FO (EGGLER 1916, *R. fluitans* aggr.) Donaualtwasser- Kastbrücke,  
Wiblingen (BUTTERFASS 1954) 7.77 !

*Riccia glauca* L.  
Auf Stoppeläckern verbreitet; so um Krummbach, Witzighausen, Dietenheim, Ulm  
-Elsberg und Kuhberg häufig angetroffen.

*Riccia sorocarpa* Bisch.  
Konnte noch nicht mit Sicherheit für das Gebiet nachgewiesen werden; ein Fund  
von juvenilem Material von Oberthalfingen, Ackerrand am Abfall zum Donauried  
könnte hierher gehören.

*Riccia warnstorffii* Limpr. in Warnst.  
Ehingen-Unterwachingen (EGGLER, 1916)

*Ricciocarpos natans* (L.) Corda  
Ehingen-Donaualtwasser (HEGELMAIER, 1873; EGGLER, 1916) Wiblingen,  
Donaualtwasser-Kastbrücke (BUTTERFASS 1954, 7.77 ! und zwei weitere  
Fundorte (BUTTERFASS 1954).

*Metzgeria conjugata* Lindb.  
Ehingen-Laufenmühle, Biberach - 6 FO (EGGLER 1916)  
Ulm - 3 FO (BUTTERFASS 1954)  
Ulm-Mähringen, Tobeltal 7.77 i, Hövelsingen-Witthau, Tal westl. des Gaisberges  
7.77 !  
Einige der älteren Angaben könnten zu *M. simplex* Lorbeer gehören (siehe DÜLL,  
1969).

*Metzgeria fruticulosa* (Dicks.) Evans  
Bei Ehingen (K.MÜLLER 1954)

*Metzgeria furcata* (L.) Dum.  
Epiphytisch verbreitet im Gebiet; häufig in der var. *ulvula* mit zahlreichen  
Adventivsprossen zu finden.

*Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah.  
Ehingen - 8 FO, Blaubeuren 8 FO (EGGLER 1916), Sontheimertal (EGGLER 1926)

Blaubeuren-Tiefental (v.Martens in HEGELMAIER 1873) 7.77 ! Blautal-Klingenstein  
(HEGELMAIER 1873)  
Bollingen-Kiesental 7.77 !, Lautem, Kleines Lautertal 10.78 !,  
Großes Lautertal zw. Anhausen und Hayingen 4 FO 77, 78 i

*Aneura pinguis* (L.) Dum.  
Ehingen - 4 FO, Biberach - 5 FO (EGGLER 1916)  
Zwiefaltendorf (EGGLER 1926), Wiblingen (BUTTERFASS 1954) Neu-Ulm,  
Ludwigsfeld, Feuchter Ausstich 11.76 !

*Riccardia latifrons* (Lindb.) Lindb.  
Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)  
Weißenhorn-Schiessen, Unterroggenburger Wald, morscher Stumpf 8.78

*Riccardia multifida* (L.) S.Gray  
Biberach - 1 FO (HERTER 1887), - 1 FO (EGGLER 1916);

*Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.  
Geislingen - Eybach (HERTER, 1887), Ehingen - 1 FO (EGGLER, 1916); i;  
Kirchberg, Himmelreichhalde morscher Fichtenstumpf 10.78 ! u

*Lccardia sinuata* (Dicks.) Trev.  
Federseegebiet - 2 FO (PAUL, 19 22)

*Pellia epiphylla* (L.) Corda  
Krumbad (HOLLER 1902), Biberach - 7 FO, Ehingen - 8 FO, Blaubeuren - 3 FO  
(EGGLER 1916)  
Weissenhorn-Schiessen, Unterroggenburger Wald, feuchte Frischerde- abbrüche  
6.76 !  
Fehlt weitgehend der Albhochfläche, ist jedoch auf den südlichen Schotterebenen  
weiter verbreitet.

*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.  
Schmiechen (EGGLER 1926)  
Weissenhorn-Roggenburg, Unterroggenburger Wald, nasse quellige Wegränder  
(Kalkschotter!) 8.78 !

*Blasia pusilla* L.  
Bonlanden (Häckler in HERTER 1887)  
Biberach - 3 FO (EGGLER 1916)

*Fossombronia foveolata* Lindb.  
Biberach-Moosweiher (EGGLER 1916)

*Fossombronia pusilla* (L.) Dum.  
Biberach - 6 FO (EGGLER 1916)  
Bei Tübingen (K.MÜLLER 1954)

*Fossombronia wondraczekii* (Corda)Dum.  
Ehingen - 3 FO, Biberach - 3 FO (EGGLER 1916); Ehingen-Altsteußlingen  
(EGGLER 1926).

*Barbilophozia barbata* (Schmid.) Lsk.  
Meßkirch-Donautal (Jack in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen - 8 FO, Blaubeuren - 7 FO (EGGLER 1916) Söflingen-Klosterwald  
(BUTTERFASS 1954)

*Lophozia badensis* (G. ex G. u. Rabenh.) Schiffner Ehingen-Laufenmühle,  
Schmiechen (EGGLER 1916) Blaubeuren (K.MÜLLER 1954)  
Donauried-Rammingen, feuchte Basis von Tuffhügeln; eine stark braun gefärbte  
Sonnenform mit verrukoser Kutikula (siehe SCHUSTER 1 969 , S. 414).

*Lophozia collaris* (Nees in Mart.) Dum.  
Ehingen - 6 FO, Blaubeuren - 9 FO (EGGLER 1916)  
Albeck - Tal südlich des Dorfes 8.77 !  
Lautern - Kleines Lautertal 6.76 1

*Lophozia bicrenata* (Schmid ex Hoffm.)Dum.  
Ehingen-Griesingen 1 FO, Biberach - 14 FO (EGGLER 1916)  
*Lophozia ventricosa* aggr.  
Biberach - Erolzheimer Wald im Illertal (HÄCKLER 1873) Biberach - 3 FO,  
Blaubeuren 1 FO (EGGLER 1916)

*Tritomaria exsecta* (Schrad.) Loeske  
Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)

*Tritomaria quinquedentata* (Duds.) Buch  
Biberach-Rissegg (EGGLER 1916)

*Jungermannia atrovirens* Dum.  
Geislingen-Eybach (HERTER 1887)  
Wipplingen im Lautertal, bei Lautern (als *Solenostoma triste* in BUTTERFASS  
1954)

*Jungermannia gracillima* Sw.  
Krumbach (Britzelmayer 1870 in HOLLER 1902), Biberach - 14 FO (EGGLER  
1916)

*Jungermannia hyalina* Lyell in HOOK.  
Biberach-Erolzheim (Häckler in HEGELMAIER 1873) Ehingen-Mühlhausen  
(Herter in HEGELMAIER 1884) Biberach-Wettenberg (HERTER 1887).

*Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb.  
Biberach - 1 FO (EGGLER 1916)

*Nardia scalaris* S. GRAY  
Biberach - 1 FO (EGGLER 1916).

*Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal.  
Schmiechental - Theuringshofen,  
Geislingen-Eybach (HERTER 1887) Ehingen - 9 FO,  
Blaubeuren - 11 FO (EGGLER 1916)  
Albeck - Tobeltal 6.77 !, Kleines Lautertal, Lautern 7.78 1 Sontheim - oberes  
Tiefental 9.77 !

*Plagiochila asplenoides* aggr.  
Häufig (EGGLER 1916)

*Plagiochila asplepioides* (L. emend. Tayl.) Dum.  
Ulm- Eselsberg, mehrfach 76-78 !

Weißhorn-Witzighausen 8.78 !  
Häufig in schattigen Wäldern, auch in nordexponierten Saumgesellschaften .

*Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.  
Albeck - Tobeltal 6.77 !, Bollingen-Kiesental 7.78 ! Mähringen-Tobeltal 7.78 !  
Zerstreut an schattigen Kalkfelsen.

*Lophocolea bidentata* (L.) Dum.  
Krumbach (1877 in HOLLER 1902), gemein (EGGLER 1916), ob schon immer von  
der folgenden Art getrennt?  
Hörpelsingen-Witthau, Tal westl. des Geissberges 7.77 !  
Großes Lautertal, Anhausen-Maisenburg 7.77!Kleines Lautertal oberhalb Lautern  
8.78 ! Weißhorn-Schiessen, Unterroggenburger Wald 8.77!

*Lophocolea cuspidata* (Nees) Limpr.  
Ulm-Eselsberg, auf entkalktem lehmigen Schotter an Frischerdeabbrüchen 9.78 !  
(trennende Merkmale nach STEEL 1978).

*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum.  
Verbreitet, auf morschem Holz besonders;

*Lophocolea minor* Nees  
Ehingen - 6 FO, Blaubeuren - 6 FO (EGGLER 1916).  
Mähringen - Tobeltal (BUTTERFASS 1954), Steinbruch am Schönenberg 11.76 !,  
Leipheim,Auenwälder d.Nau, Basis v. Eschen 9.78 Ulm - Böfinger Halde (Müller in  
BUTTERFASS 1954) Albeck-Kornberghöfe, 8.7 8 !,Kleines Lautertal,oberhalb  
Lautern 10.78

*Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dum.  
Blaubeuren-Tiefental (EGGLER 1916).

*Chiloscyphus polyanthus* Corda  
Ehingen - 2 FO, Blaubeuren - 3 FO (EGGLER 1916) Blaubeuren-Kühhennbuch  
(EGGLER 1926)  
Weissenhorn-Roggenburger Weiher 7.76 !

*Diplophyllum albicans* (L.) Dum.  
Biberach (HERTER 1887), 6 FO (EGGLER 1916)  
Bonlanden (Häckler in HEGELMAIER 1878)  
Christertshofen - Oberroggenendorfer Wald, bodensaure Frisch- erdeabbrüche 7.77 !

*Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dum.  
Biberach - 7 FO (EGGLER 1916)

*Scapania aequiloba* aggr.  
Mehrfach aus dem Gebiet der oberen Donau (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen - 7 FO, Blaubeuren - 5 FO (EGGLER 1916)  
Lonetal-Stetten, Vogelherdhöhle 6.78 ! (s.str.)  
Diese nur schwach von *Scapania aspera* getrennte Art müsste im Gebiet kritisch  
revidiert werden.

*Scapania aspera* H.Bern.  
Wahrscheinlich gehören ein Teil der Funde von HERTER (1887) von Schmiechen,  
Schelklingen, Blaubeuren, Eybach (alle als *S. nemorosa*) hierher.  
Um Schmiechen mehrfach (EGGLER 1926)  
Albeck-Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !, Mähringen-Tobeltal 6.77] Weiler-  
Riedental, Nägelesfels 6.78 !, um Lautern, mehrfach 9.78 Im Gebiet die häufigste  
*Scapania*, besonders an nicht zu schattige Kalkfelsen.

*Scapania calcicola* (H.Arn. et J. Perss.) Ingham Oberes Donautal - 4 FO (KOPPE  
1966)  
Mähringen - Tal unterhalb des Kugelberges 7.76 >!  
Albeck - Tal bei den Kornberghöfen 6.77 !

*Scapania curta*(Mart.) Dum.  
Biberach - 6 FO (EGGLER 1916)

*Scapania irrigua* (Nees) Gott, et al.  
Biberach-Ummendorfer Ried, Moosweiher (EGGLER 1916)

*Scapania nemorea* (L.) Grolle Illertal- (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Krumbach - Hohlwege (Britzelmayer in HOLLER 1902) Biberach - 7 FO (EGGLER  
1916)  
Wiblingen - Meckmahd (BUTTERFASS 1954)  
Besonders auf den entkalkten Schotterflächen verbreitet

*Odontoschisma denudatum* (Nees in Mart.) Dum.  
Biberach, Unteressendorfer Ried (HERTER 1887), Ummendorfer Ried (EGGLER  
1916)

*Cephaloziella elachista* (Jack)Schiffner  
Biberach-Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)

*Cephaloziella hampeana* (Nees) Schiffn.  
Albeck-Tobeltal 6.77 !  
An nordexponierten schattigen Felsen, über feuchten abgestorbenen Moosen.

*Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst.  
Biberach - 4 FO (EGGLER 1916)

*Cephaloziella starkei* (Funck) Schiffn.  
Ehingen - 2 FO, Biberach - 10 FO (EGGLER 1916) Lonetal-Stetten,  
Vogelherdhöhle, über Moosen 7.77 !

*Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum.  
Ehingen - 3 FO, Blaubeuren - 2 FO, Biberach 11 FO (EGGLER 1916) Weißenhorn-  
Witzighausen, lehmige Wegränder 8.78 !

*Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb.  
Bonlanden-Tobel im Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873) Biberach - 2 FO  
(EGGLER 1916), Federsee (PAUL 1922);

*Cephalozia lammersiana* (Hueb.) Spruce  
Biberach-Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)  
*Cephalozia loitlesbergier* Schiffn.  
Federseegebiet (PAUL 1922)

*Cephalozia lunulifolia* (Dum.) Dum.  
Federseegebiet (PAUL 1922)  
Weißenhorn, Schiessen-Roggenburg, Unterroggenburger Wald, morscher  
Fichtenstubben 8.78 !

*Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.  
Riedlingen-Dürrenwaldstetten (HERTER 1887)  
Ehingen-Stadthau, Biberach - 2 FO (EGGLER 1916)  
Um Schiessen mehrfach, heute wahrscheinlich in alten Fichtenforsten der  
Moränenlandschaft verbreitet.

*Telaranea setacea* (Web.) K. Müll.  
Federseegebiet (PAUL, 1922)

*Lepidozia reptans* (L.) Dum.  
Ehingen - 1 FO, Biberach - 3 FO (EGGLER 1916)  
In Fichtenforsten um Erbach, Weißenhorn - Schiessen häufig;

*Calypogeia muellerana* (Schiffn.) K.Müll.  
Um Ulm mehrfach (BERTSCH 1959)  
Christertshofen - Frischerdeabbrüche am Wegrand 5.76 !

*Calypogeia neesiana* (Mass. et Carest. emend Buch) K.Müll.  
Biberach - Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)

*Calypogeia suecica* (H.Arn. et J. Perss.) K.Müll.  
Federseegebiet (PAUL 1922).

*Calypogeia trichomanis* (L. emend. K. Müll.) Corda Biberach - 12 FO, Ehingen - 2 FO (EGGLER 1916)  
Wahrscheinlich dürften eine Reihe dieser Funde zu *C. muellerana* gehören (siehe auch PHILIPPI 1968)

*Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum.  
Krumbad (Britzelmayr 1870 in HOLLER 1902)  
Biberach - 7 FO (EGGLER 1916)  
Mähringen-Steinbruch am Schönenberg 11.76 !

*Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dum.  
Bonlanden - Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Biberach - 4 FO (EGGLER 1916)

*Ptilidium pulcherrimum* (G.Web.) Vainio Ehingen - 5 FO (EGGLER 1916)  
Vöhringen-Illerberg, an der Basis von Weiden im Flachmoorgebiet 8.78 !

*Radula complanata* (L.) Dum.  
Verbreitet an Rinden von Laubbäumen, seltener an Kalkfelsen; *Porella baueri* (Schiffn) C ! Jens.  
Lonetal - zwischen Öllingen und Bissingen (DÜLL 1969)  
Großes Lautertal, Anhausen-Maisenburg 7.77 !

*Porella cordaeana* (Hüb.) Moore  
Blaubeuren-Blautopf (siehe Fund von SCHERRER in der Wassermooskartierungsarbeit in diesem Heft)

*Porella arboris-vitae* (With.) GROLLE  
Ehingen - 4 FO, Blaubeuren - 7 FO (EGGLER 1916)  
Tiefental bei Blaubeuren (EGGLER 1916, DÜLL 1969, 9.78 !)  
Bei Wippingen (BUTTERFASS 1954)

*Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.  
Verbreitet besonders an den Felsen in schattigen Tälern;

*Porella platyphylloidea* (Schweinf.) Lindb.  
Ehingen - Gesundheitsbrunnle (K. MÜLLER 1954)

*Frullania dilatata* (L.) Dum.  
Verbreitet, besonders epiphytisch auf Laubbäumen;

*Frullania tamarisci* Nees  
Blaubeuren - Tiefental (EGGLER 1916)

*Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.  
Ehingen - 3 FO (EGGLER 1916)  
Blaubeuren-Tiefental (EGGLER 1916)

*Cololejeunea calcarea* (Libert) Schiffn.  
Geislingen - Felsental (HERTER 1887)  
Ehingen - 4 FO, Blaubeuren - 4 FO (EGGLER 1916)

*Cololejeunea rossetiana* (Mass.) Lindb.  
Jurafelsen in Tiefental bei Schelklingen (EGGLER 1916, K. MÜLLER 1957, Philippi in DÜLL 1969, 8.78 !)

*Sphagnum contortum* K.F. Schultz  
Biberach - 6 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum subsecundum* Nees  
Biberach - 5 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum inundatum* Russ.  
Biberach-Reinstetterholz (EGGLER 1916)

*Sphagnum rufescens* (Nees & Hornsch.) Warnst.  
Biberach - 2 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum platyphyllum* (Braithw.) Warnst.  
Biberach - 2 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum cuspidatum* Hoffm. em. Warnst. Biberach-Ummendorferried (EGGLER 1916)  
*Sphagnum recurvum* P.Beauv. agg.

Biberach-Ummendorferried (EGGLER 1916)  
*Sphagnum tenellum* (Brid.) Brid.  
Biberach - 2 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum compactum* DC. in Lam. & DC.  
Ulm, Wiblingen-Unterweiler (BUTTERFASS 1954)

*Sphagnum squarrosum* Pers.  
Bonlanden-Iltertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Geislingen (HEGELMAIER 1884), Biberach - 2 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum teres* (Schpr.) Aongstr.  
Biberach-Ummendorferried (EGGLER 1916)  
Baustetten - Osterried (BUTTERFASS 1954, 8.78 !)

*Sphagnum girgensohnii* Russ.  
Biberach - 5 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum warn störfii* Russ. non Röll.  
Biberach - 2 FO (EGGLER 1916)  
Baustetten-Osterried, am Rand eines Ausstiches 8.78 !

*Sphagnum rubellum* Wils.  
Biberach-Ummendorferried (EGGLER 1916)  
*Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.  
Um Biberach mehrfach (EGGLER 1 91 6)/Leipheim,feuchte Fichtenwälder, 9.78 !

*Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst.  
Biberach - 3 FO (EGGLER 1916)  
Baustetten-Osterried, quellige Kalkflachmoorstadien bei der Sandgrube 8.78 !

*Sphagnum quinquefarium* Warnst.  
Biberach - 3 FO (EGGLER 1916)

*Sphagnum palustre* L. fide Lindb.  
Biberach - 8 FO (EGGLER 1916 ),Kirchberg Himmelreichhalde, 9.78

*Sphagnum papillosum* Lindb.  
Biberach-Ummendorf, Moosweiher (EGGLER 1916)

*Sphagnum centrale* C. Jens.  
Baustetten-Osterried (BUTTERFASS 1954) 8.78 !

*Sphagnum magellanicum* Brid.  
Biberach-Ummendorferried - 2 FO (EGGLER 1916)  
Ulm-Wiblingen (BUTTERFASS 1954)

*Diphyscium foliosum* (Hedw.) Web. et Mohr  
Geislingen (Herter in HEGELMAIER 1884)  
Unterdettingen - Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)

Ehingen - 3 FO,  
Biberach - 12 FO (EGGLER 1916)

*Buxbaumia aphylla*  
Kirchberg-Iltertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Biberach - 8 FO (EGGLER 1916)

*Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.  
Häufig auf lehmig bis tonigen Böden.

*Atrichum tenellum* (Röhl.) Br. Eur.  
Biberach - "Beim Jordan" (EGGLER 1916)

*Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.  
Biberach, mehr wie 9 FO (EGGLER 1916)

*Pogonatum nanum* (Hedw.) P. Beauv.  
Ehingen - 2 FO, Biberach - 9 FO (EGGLER 1916)

*Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv.  
Biberach - 5 FO (EGGLER 1916)

*Polytrichum commune* L.  
Als "Gross Jungfernhaar im Eselsberg im Mayen, Leopold" nach der Flora  
Ulmensis (von MARTENS 1862) angegeben; dürfte wohl folgende Art sein.

*Polytrichum formosum* Hedw.  
Ulm -"Eselswald" (HEGELMAIER 1873)  
Häufig in Schottergebieten, zerstreut in Juragebieten, dort aber heute durch  
Nadelholzanbau im Vordringen;

*Polytrichum juniperinum* Willd. ex Hedw.  
Unterdettingen-Iltertal, Ulm -Eselswald (HEGELMAIER 1873)  
Ehlingen - 3 FO, Biberach - 8 FO (EGGLER 1916) Weißenhorn-Schiessen,  
Unterroggenburger Wald 8.77 !

subsp. *strictum* (Menz. et Brid.) Nyl. et Sael.  
Oberdettingen - Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Biberach-Moosweiher (EGGLER 1916)

*Polytrichum longisetum* Brid.  
Biberach-Ummendorferried (HEGELMAIER 1884 , EGGLER 1916) und 2 weitere  
FO (EGGLER 1916).

*Polytrichum piliferum* Hedw.  
Biberach - 10 FO (EGGLER 1916)

*Tetraphis pellucida* Hedw.  
Söflingen-Haldenberg (BUTTERFASS 1954)  
Mehrfach auf morschem Holz um Ulm, in den Wäldern auf Schottern verbreitet;

*Fissidens adianthoides* (L.) Hedw.  
Bonlanden-Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen - 3 FO, Blaubeuren - 3 FO (EGGLER 1916)  
Allmendinger Ried (HERTER 1887, BUTTERFASS 1954)  
Arnegger Ried (HERTER 1887, 7.76 !)  
Die älteren Angaben sind z.T. nachzuprüfen siehe PAUL u.nd POELT (1950);

*Fissidens bryoides* Hedw.  
Illertal, zerstreut (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen - 6 FO (EGGLER 1916), Klingensteiner Wald (BUTTERFASS 1954)  
Oberkirchberg, Frischerdeabbrüche an der Iller 4.77 !

*Fissidens cristatus* Mitt.  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 11 FO (EGGLER 1916), Ulm 2 FO (BUTTERFASS 1954)  
Rammingen, NSG Donauried 6.77 !  
mehrfach in feuchten Felsspalten in den Tälern um Ulm 7.78j

*Fissidens exilis* Hedw.  
Ehingen 8 FO (EGGLER 1916)  
Oberschelklingen-Eschenhau (EGGLER 1926)

*Fissidens osmundioides* Hedw.  
Ummendorfer Moor (EGGLER 1916)

*Fissidens taxifolius* Hedw.  
An lehmigen bis tonigen Standorten in Auwäldern wie in den Wäldern der Albhochfläche verbreitet;

*Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb. var. *tenuifolius*(Boul.)  
A.J.E. Smith (siehe SMITH 1978)  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916)  
Söflingen - Haldenberg (BUTTERFASS 1954)  
Mähringen - Tobeltal (BUTTERFASS 1954, 7.76 !)  
Albeck, Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !,um Lautem mehrfach 8.78 ! Hövelsingen-  
Witthau, Tal westl. des Geissberges 6.76 !  
Blaustein - Blautal mehrfach an schattigen Kalkfelsen 5.76 !

*Pleuridium acuminatum* Lindb.  
Albeck, Trockenrasen bei den Kornberghöfen 7.77 !

*Pleuridium subulatum* Rab.  
Ulm-Eselswald (HEGELMAIER 1873), Wiblingen (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873), Obermarchtal - Ehingen 6 FO (EGGLER 1916),  
Oberschelklingen, Zwiefalten-Geisiger Tal (EGGLER 1926), Weissen- horn -  
Schiessen, östl. Rosenberg 5.77 !

*Ditrichum flexicaule* (Schwägr.) Hampe  
Verbreitet in Trockenrasen und an sonnigen Kalkfelsen.  
*Ditrichum heteromallum* (Hedw.) Britt.  
Biberach 11 FO (EGGLER 1916)

*Ditrichum pallidum* Hampe  
Illertal - Berkheimer Wald (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Biberach 2 FO (EGGLER 1916), Oberschelklingen - Eschenhau (EGGLER 1926);

*Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe  
Biberach 8 FO (EGGLER 1916)

*Trichodon cylindricus* (Hedw.) Schimp,  
Biberach 5 FO (EGGLER 1916)

*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.  
Häufig im ganzen Gebiet; findet sich neben dem Vorkommen in den Anlagen der  
Innenstadt auch an Strebepfeilern des Münsters 9.78 !

*Distichium capillaceum* (Hedw.) B.S.G.  
Wiblingen (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 7 FO (EGGLER 1916)  
Albeck, Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !  
Weiler, Riedental - Nägelesfels 6.78 !

*Seligeria pusilla* (Hedw.) Br. Eur.  
Ulm-Böfingen, Klingenstein (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 15 FO, Blaubeuren 15 FO (EGGLER 1916)  
Anhausen, Großes Lautertal - Maisenburg 6.77 !  
Stetten - Lonetal, Vogelherdhöhle 6.78 !  
Albeck, Tobel bei den Kornberghöfen 8.78 !

*Seligeria trifaria* (Brid.) Lindb.  
Als *S.tristicha* von EGGLER, 1926 aus dem Tiefental bei Blaubeuren angegeben;  
die Angabe wäre nach Neubearbeitung der Gruppe von SCHAUER (1967) zu  
überprüfen.

*Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Reim.  
Biberach - Hattenburg (Ducke in HEGELMAIER 1873)  
Biberach (EGGLER 1916)

*Anisothecium rufescens* (With.) Lindb.  
Oberdettingen-Ilbertal (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Oberschelklingen - Eschenhau (EGGLER 1 926) ,Weihungszell,lehmmige Böschung  
10.78

*Anisothecium schreberianum* (Hedw.) Dix.  
Illerbachen - Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 2 FO (EGGLER 1916), Ehingen - Allmendinger Ried, Oberschelklingen -  
Eschenhau (EGGLER 1926)

*Anisothecium staphylinum* (Whitehouse) Sipman et al.  
Schiessen - Roggenburg, feuchte an lehmigen Wegrändern 9.76 ! Weissenhorn -  
Witzighausen, alte aufgelassene Tongrube 8.77 ! Beide Funde sind der 2. bzw. 3.  
Fund für Bayern aber wahrscheinlich ist die Art, die nur sicher mikroskopisch an  
den Rhizoidknöllchen bestimmt werden kann, weiter im Gebiet verbreitet.

*Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt.  
Mähringen - Tobeltal 7.77 !

*Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.  
Geislingen - Eybach (HERTER 1887)  
Ehingen 2 FO(EGGLER 1916)

*Dicranella cerviculata* Schimp.  
Ummendorfer Ried (Seyerlen in HEGELMAIER 1872)

*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.  
Ehingen 6 FO, Blaubeuren 13 FO (EGGLER 1916)  
Im Kalkgebiet zerstreut, besonders in Fichtenforsten zu finden; Im Schottergebiet  
verbreitet;

*Campylopus flexuosus* (L.) Brid.  
Riedheim, Donauried (bayr.), Birkenwald unweit des NSG 5.77 !

*Campylopus piriformis* (Schultz) Brid.  
Biberach - Ummendorf (EGGLER 1916)  
Baustetten - Osterried (BUTTERFASS 1954)  
Rammingen - Donauried, NSG 5.77 !

*Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britt.  
Biberach - Ummendorfer Moor, und weitere 5 FO (EGGLER 1916) Leipzig,  
staufeuchte Fichtenwälder,östl. der B 10,10.78 !

*Dicranum bonjeanii* De Not.  
Biberach - Ummendorfer Moor (EGGLER 1916)  
Rammingen - Donauried NSG 6.77 !

*Dicranum muehlenbeckii* B.S.G.  
Riedlingen - Dürrenwaldstetten (HERTER 1887)  
Ehingen 7 FO, Blaubeuren 5 FO (EGGLER 1916)  
Schmiechen Theuringshofen (EGGLER 1928)  
Albeck - Trockenrasen bei den Kornberg.höfen 7.77 !

*Dicranum polysetum* Sw. (=D. undulatum Schrad & Ehrh.)  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 11 FO (EGGLER 1916)  
Anhausen, Großes Lautertal, mehrfach in nordexp.  
Saumgesellschaften 6.77 !, Albeck - Tal bei den Kornberghöfen 6.77 !

*Dicranum scoparium* Hedw.  
verbreitet

*Dicranum tauricum* Sapehin  
Bisher noch nicht sicher nachgewiesen; ein fraglicher Fund aus den bodensauren  
Buchenwäldern bei Dietenheim.

*Dicranum undulatum* Brid. (=D. bergeri Bland.)  
Ummendorfer Moor (EGGLER 1916)

*Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loeske Geilingen - Eybach, Felsental (HERTER  
1887)  
Bonlanden - Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 14 FO, Blaubeuren 5 FO (EGGLER 1916)

*Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske Ehingen 3 FO, Blaubeuren 7 FO  
(EGGLER 1916)  
Söflingen - Haldenberg (BUTTERFASS 1954)  
Weissenhorn - Roggenburg, Roggenburger Wald, auf morschem Holz häufig ein  
fruchtender nicht "Brutblätter" tragender Phänotyp 5.76 !, Weissenhorn -  
Witzighausen, mehrfach epiphytisch an Baumbasen 8.78, in den Donauauen um  
Leipheim - Günzburg verbreitet 9.78 !

*Paraleucobryum viride* (Süll. & Lesq.) Podp.  
Ehingen 8 FO, Blaubeuren 7 FO (EGGLER 1916)  
Oberschelklingen - Eschenhau (EGGLER 1926)  
Ulm - Eselsberg, an alten Eichen mehrfach 11.76 !,  
Erminger Forst 5.77 !,  
Donauaue bei Leipzig - Günzburg, mehrfach an der Basis älterer Laubbäume,  
auch auf morschem Holz 7.78 !  
Oberkirchberg - Illeraue 4.78 !

*Leucobryum glaucum* (Hedw.) Aongst.  
Unterdettingen - Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)



Ehingen 1 FO (EGGLER 1916), Ochsenhausen - Bildgehu (Müller in BUTTERFASS 1954), Kirchberg, Himmelreichhalde, Fichtenwälder 10.78 ! Riedheim, Donauried, auf morschem Holz in Birkenwäldern auf entwässertem Torf 5.76;

*Encalypta vulgaris* Hedw.  
Von Leopold in Ulm nach MARTENS (1862) entdeckt.  
Verbreitet besonders in Felsspalten der Jurafelsen.

*Encalypta streptocarpa* Hedw.  
Verbreitet

*Encalypta ciliata* Hedw.,  
Bonlanden (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Eberhardzell - Awengen (EGGLER 1916)

*Gymnostomum aeruginosum* Sm.  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 10 FO (EGGLER 1916)

*Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch.  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)  
Geislingen (BUTTERFASS 1954), Anhausen - Großes Lautertal 6.77

*Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp.  
Schelklingen - Tiefental (EGGLER 1916)

*Eucladium verticillatum* (L.) Br. Eur.  
Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873), Geislingen - Eybach (HERTER 1887)  
Untermarchtal - Donaubrücke (EGGLER 1916)

*Oxystegus cylindricus* (Brid.) Hilp.  
Ehingen 2 FO, Blaubeuren 3 FO (EGGLER 1916)  
Albeck, Kornberghöfe 7.77 !

*Tortella fragilis* (Hook. & Wils.) Limpr.  
Ehingen 8 FO, Blaubeuren 7 FO (EGGLER 1916)  
Rammingen - Donauried, Tuffhügelgelände 6.77 !  
Mähringen, Tobeltal 5.76 !, Schammental 6.76 !

*Tortella inclinata* (Hedw. f.) Limpr.  
Uhingen - Stoffelsberg (HERTER 1887), 6 FO (EGGLER 1916)? Blaubeuren - Schmiechen (HERTER 1887), 11 FO (EGGLER 1916); Rammingen, Donauried, Trockenrasen auf Tuffhügeln 6.77 i Mähringen - Tobeltal 6.77 !, Albeck - Kornberghöfe 7.77 !  
Auf der Ostalb verbreitet (MAHLER 1956).

*Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.  
Verbreitet, in Auenwäldern der Iller gelegentlich epiphytisch bis über 2 m hoch auf Laubhölzern.

*Weissia controversa* Hedw.  
Ulm - Eselswald (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 7 FO, Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)  
Mähringen, Tobeltal 8.77 !, Weiler, Riedental - Nägelesfels 6.78 !

*Weissia crispa* (Hedw.) Mitt.  
Blaubeuren (EGGLER 1915)

*Weissia longifolia* Mitr.  
Ehingen 3 FO (EGGLER 1916)

*Weissia microstoma* (Hedw.) C.Müll.  
Ulm-Friedrichsau (HEGELMAIER 1873)  
Biberach - Reute (EGGLER 1916)  
Rammingen - Donauried, Tuffhügel 6.77 !  
Albeck - Trockenrasen bei den Kornberghöfen 6.77 !

*Weissia tortilis* (Schwegr.) C.Müll.  
Ehingen 10 FO, Blaubeuren 19 FO (EGGLER 1916)  
Tiefental - Aichelau (EGGLER 1926)  
Albeck, Tal bei den Kornberghöfen 6.77 !

*Trichostomum brachydontium* Bruch subsp. mutabile (Bruch) Giac.  
Geislingen - Eybach, Theringshofen - Schiechental (HERTER 1887) Blaubeuren - Tiefental (EGGLER 1926)  
Nach KOPPE (1966) sind die Unterarten zu überprüfen; wahrscheinlich gehört das meiste zu subsp. cuspidatum Schpr.

*Trichostomum crispulum* Bruch  
Geislingen - Eybach (HERTER 1887), Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)  
Mähringen - Tobeltal 6.77 !  
*Barbual fallax* Hedw.  
Blaubeuren 3 FO (EGGLER 1916)  
Rammingen, Donauried, Wegränder 6.77 !, Weiler, Riedental - Blaubeuren 6.78!

*Barbula hornschuchiana* Schultz  
Ehingen 2 FO (EGGLER 1916), Allmendingen - Nägelesfels (EGGLER 1926), Stetten - Lonetal, Vogelherdhöhle 8.77 !

*Barbula reflexa* Brid.  
Geislingen - Eybach (HERTER 1887)  
Ehingen 8 FO, Blaubeuren 3 FO (EGGLER 1926)  
Albeck, Kornberghöfe 6.77 !

*Barbula rigidula* (Hedw.) Milde Ulm - Kienlesberg (HEGELMAIER 1973)  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 3 FO (EGGLER 1916)  
Anhausen, Großes Lautertal, unweit des Wasserfalls 6.77 !

*Barbula tophacea* (Brid.) Mitt.  
Geislingen (HEGELMAIER 1882)  
Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)

*Barbula unguiculata* Hedw.  
Mähringen - Tobeltal, Bauschutt 6.77!

*Barbula vinealis* Brid.  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

*Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P.Beauv.  
Ulm-Friedrichsau (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 2 FO, Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)  
Allmendingen, Schmiechen (EGGLER 1926)  
Mähringen, Tal am Lerchenfeld 7.77 1 Neu-Ulm, Ludwigsfeld 7.77 I

*Streblotrichum croceum* (Brid.) Loeske  
Geislingen-Eybach (HERTER 1887)

*Bryoerythrophyllum recurvirostre* (Hedw.) Chen. Ulm-Illerniederung (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)  
Schmiechen (EGGLER 1926)  
Stetten-Lonetal, Umgebung Vogelherdhöhle 8.78 !  
Albeck, Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !  
Lautern, Kleines Lautertal, Felsen unweit des Quelltopfes 5.78

*Acaulon muticum* (Hedw.) C.Müll.  
Zwiefalten-Geisinger Tal (EGGLER 1926)

*Phascum curvicolle* Ehrh. ex Hedw.  
Untermarchtal (EGGLER 1916)

*Phascum cuspidatum* Hedw.  
Häufig auf lehmig-tonigen Äckern und Frischerdeabbrüchen. var. *mitraeforme* Limpr.  
Ehingen-Rechtenstein (EGGLER 1916) var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Tayl.  
Ehingen 4 FO (EGGLER 1916)  
Albeck-Kornberghöfe 7.77 !  
Weissenhorn-Witzighausen 8.78 !

*Phascum floerkeanum* Web. et Mohr Ehingen-Berg (HERTER 1887)  
Ehingen 4 FO (EGGLER 1916)

*Pottia bryoides* (Dicks.) Mitt.  
Ulm-Eselsberg (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen-Rechtenstein (EGGLER 1916)

*Pottia davalliana* (Sm.) C.Jens.  
Ehingen-Berg (HERTER 1887)  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren-Schmiechen (EGGLER 1916)

*Pottia lanceolata* (Hedw.) C.Müll.  
Ulm (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 8 FO, Blaubeuren 8 FO (EGGLER 1916)

*Pottia starkeana* (Hedw.) C.Müll.  
Ehingen-Berg (HERTER 1887)  
Weissenhorn-Witzighausen 7.77 I

*Pottia truncata* (Hedw.) Fuernr.  
Weissenhorn-Witzighausen, tonig-lehmige Äcker 8.78 !

*Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix Ulm (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen-Berg (HERTER 1887)

Sehelklingen-Egelsberg (EGGLER 1916), Allmendingen (EGGLER 1928) *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 1 FO (EGGLER 1916)

*Tortula latifolia* Bruch ex Hartm.  
Ehingen 7 FO (EGGLER 1916)  
Um Donaueschingen 3 FO (PHILIPPI 1968)

*Tortula montana*  
Ehingen 2 FO, Blaubeuren 1 FO (EGGLER 1916)  
Mähringen-Tobeltal (BUTTERFASS 1954)

*Tortula muralis* Hedw.  
Verbreitet auf Mauerkronen und Felsen; var. *aestiva* Hedw.  
Ehingen 2 FO, Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)

*Tortula papillosa* Wils.  
Geislingen (HERTER 1887)  
Ehingen 5 FO (EGGLER 1916)

*Tortula ruralis* (Hedw.) Crome  
Häufig, 1 FO auf der Nordseite des Ulmer Münsters 9.78 !

*Tortula subulata* (Hedw.) P, Beauv.  
Verbreitet an tonig-lehmigen Frischerdeabbrüchen.

*Tortula virescens* (De Not.) De Not.  
Ehingen-Berg (HERTER 1887), Ehingen 6 FO (EGGLER 1916) Anhausen, Großes Lautertal bei der Maisenburg 6.77 ! subsp. *calciola* (Amann) Giac.  
Bollingen, oberes Kiesental 7.77 !

*Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) B.S.G.  
Wohl zuerst von Winterlin in MARTENS (1862) in der Blau entdeckt; dort von PHILIPPI (1968) bestätigt (siehe auch Funde von SCHERER in diesem Heft)  
Ehingen 3 FO in der Donau (EGGLER 1916)

*Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv.  
Blaubeuren-Wasserwerk (Herter in HEGELMAIER 1884, EGGLER 1916)  
Zwiefalten in der Ach, Glast (EGGLER 1926)  
Obere Donau bei Geisingen (PHILIPPI 1968)  
Funde im Gebiet siehe Wassermoosarbeit in diesem Heft;

*Cinclidotus nigricans* (Brid.) Wijk & Marg.  
Ehingen 2 FO in der Donau (EGGLER 1916)  
3 FO in der oberen Donau von PHILIPPI (1968),  
in der Umgebung von Ulm mehrfach, siehe Wassermooskartierung;

*Schistidium apocarpum* (Hedw.) B.S.G.  
Häufig an Felsen

*Schistidium brunnescens* Limpr.  
Blaubeuren (DÜLL 1977)  
Mähringen-Tobeltal 6.77 !  
Albeck-Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !

*Schistidium gracile* Limpr.  
Ein Teil der von EGGLER (1916, 1926) angegebenen Funde werden von POELT (1953) zur nächsten Art gestellt.

*Schistidium trichodon* (Brid.) Poelt  
6 FO von EGGLER (POELT 1953) davon Tiefental 6.77 !

*Grimmia orbicularis* Bruch  
Ulm-Kienlesberg (HEGELMAIER 1873)

*Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.  
Verbreitet auf Mauerkronen und Kalkfelsen

*Grimmia teretinervis* Limpr.  
Ehingen, Blaubeuren (EGGLER 1916, LOESKE 1930)

*Grimmia tergestina* Tomm.  
Geislingen-Weiler, Bad Überkingen-Michelsberg, Schmiechen Blaubeuren (HERTER 1887)

*Racomitrium canescens* aggr.  
Zahlreiche Fundorte von EGGLER (1916, 1926), BUTTERFASS (1954) die der Revision nach HEINONEN (1971) und POELT und WRIESNEGGER (1973) bedürfen.

*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. s.str.  
Mähringen-Tobeltal 6.77 !  
Albeck-Tal bei den Kornberghöfen 8.78 !

*Racomitrium ericoides* Hedw.  
Mähringen-Steinbruch am Schönenberg 11.76 !

*Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Brid.  
Ehingen 2 FO, Biberach 11 FO (EGGLER 1916)

Allmendinger Ried (EGGLER 1926)  
Weissenhorn-Schiessen, östlich Rosenberg 5.77 | Illertissen-Tal, Grabenränder 8.78 !

*Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.  
Ehingen-Gamerschwang (EGGLER 1916)

*Funaria fascicularis* (Hedw.) Lindb.  
Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Biberach 6 FO (EGGLER 1916)

*Funaria hygrometrica* Hedw.  
häufig  
*Funaria pulchella* Philib.  
Albeck, Tal bei den Kornberghöfen 6.77 !  
(siehe CRUNDWELL und NYHOLM 1974)

*Plagiobryum zierii* (Hedw.) Lindb.  
Schelklingen-Tiefental (EGGLER 1916), an der Sontheimer Höhle (BERTSCH 1959) wurde das Moos von mir bisher vergeblich gesucht.

*Pohlia annotina* aggr.  
Ulm (v. MARTENS 1862); 8 FO aus der Umgebung von Biberach (EGGLER 1916); das süddeutsche Material bedarf dringend der Bearbeitung nach WILCZEK und DEMARET (1970) bzw. LEWIS und SMITH (1978).

*Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst.  
Weissenhorn-Schiessen, östlich des Rosenberges 5.78 ! *Pohlia cruda* (Hedw.)  
Lindb.

Bonlanden-Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Biberach-Tobel Mettenberg (EGGLER 1916)  
Albeck-Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !

*Pohlia elongata* Hedw.  
Oberdettingen-Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Biberach 5 FO (EGGLER 1916)

*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.  
Häufig auf kalkfreien bzw. versauerten Böden; zerstreut in Kalkgebieten der  
Albhochfläche und dort selten in alten Fichtenforsten.

*Leptobryum piriforme* Schimpr.  
Ulm (HEGELMAIER 1873), Ehingen 2 FO (EGGLER 1916);

*Mniobryum wahlenbergii* (Web. und Mohr) Jenn.  
Ehingen 6 FO, Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)  
Ulm-Eselsberg, mehrfach an frischen Weganrissen 7.78 1

*Mniobryum delicatulum* (Hedw.) Dix  
Biberach 3 FO (EGGLER 1916)

*Bryum alpinum* Huds. var. *mildeanum* (Jur.) Pod.  
Bonlanden (HERTER 1887)

*Bryum argenteum* L.  
Häufigstes Moos mit der weitesten ökologischen Amplitude; auch in der Innenstadt  
in Ritzen von Gehwegen und auf der Nordseite des Münsters gefunden.

*Bryum badium* (Brid.) Schimp.  
Ulm-Iller, (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen, Schmiechen (EGGLER 1916, 1926).

*Bryum bicolor* aggr.  
Biberach 5 FO (EGGLER 1916); auch bei diesem Formenkreis muß eine kritische  
Durchsicht des süddeutschen Materials unter Zuhilfenahme von WILCZEK und  
DEMARET (1976) und SMITH und WITEHOUSE (1978) die Artzugehörigkeit  
klären.  
Weissenhorn, Schiessen, östlich Rosenberg 5.77 !, Witzighausen, Tongruben am  
Nordrand des Dorfes 8.78 !

*Bryum bimum* (Brid.) Turn.  
Donauried? ("Ulmer Ried" HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 2 FO (EGGLER 1916);

*Bryum caespiticium* Hedw.  
Häufig an Mauern und Wegrändern var. *imbricatum* Br.Eur.  
Bollingen, Kiesental unterhalb Schloßberg 7.77 !

*Bryum capillare* aggr.  
Verbreitet; nach SYED (1973) und SMITH (1978) lassen sich «'inige Arten  
abtrennen, deren kritische Bearbeitung im süddeutschen Raum dringend notwendig  
wäre. Neben dem häufigen Vorkommen der typischen Form wurden folgende drei  
Arten gefunden:

*Bryum elegans* Nees  
Anhausen-Großes Lautertal, an Kalkfelsen 6.77 !  
Mähringen, Tal unterhalb des Kugelberges 6.76 !  
Lonetal, Stetten ob Lt. 6.78 !

*Bryum flaccidum* Brid.  
Mähringen, an Stammbasen von Acer 7.77 !  
Rammingen, Donauried, Basen von Pappeln 5.77 !

*Bryum torquescens* Bruch ex De Not.  
Mähringen, Tobeltal - oberer Teil am Lerchenfeld, Felsspalten 7.77 ! Albeck-Tal bei  
den Kornberghöfen 7.77 !  
Monetal-Stetten ob Lt. 6.78 !

*Bryum erythrocarpum* aggr. hiberach - 1 FO (EGGLER 1916)  
Regionale Bearbeitung der von CRUNDWELL und NYHOLM (1964) unter anderem  
nach der Rhizoidbulbillenmorphologie revidierten Arten, nötig. Das reiche  
Fundmaterial wurde noch nicht aufgearbeitet,  
aber die folgende Art konnte schon in Mischrasen bestimmt werden.

*Bryum radiculosum* Brid.  
Weiler, Riedental-Nägelesfels 6.78 !

*Bryum funckii* Schwaegr.  
Uhingen 3 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)  
Weissenhorn-Schiessen, südexponierte lehmiger Abhang 8.78 !

*Bryum inclinatum* (Brid.) Bland.  
Uhingen 1 FO (EGGLER 1916)  
Donauried-Rammingen, Tuffhügel, in Halbtrockenrasen 6.77 !  
Mähringen, Tal unterhalb des Kugelberges 6.77 !  
Weiler, Riedental-Nägelesfels 6.78 !

*Bryum neodamense* Itzigs.  
Schmiecher See (HERTER 1887, EGGLER 1916)  
Biberach-Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)

*Bryum pallens* Sw.  
Allmendinger Ried (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 3 FO (EGGLER 1916)

*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr.  
Häufig in Mooren (HEGELMAIER 1873)  
Häufig um Ehingen und Biberach (EGGLER 1916)  
Donauried - NSG bei Langenau 6.77 !  
Viele der Feuchtbiotopmoose haben in den letzten 50 Jahren stark in ihrer Häufigkeit abgenommen, so daß alte Angaben über die Verbreitung kaum noch zutreffen.

*Bryum turbinatum* (Hedw.) Turn.  
Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)

*Bryum versicolor* B.S.G.  
Bonlanden-Illerufer (HERTER 1887)

*Rhodobryum roseum* aggr.  
Ehingen 8 FO, Blaubeuren 7 FO (EGGLER 1916)  
Ulm - 8 FO (BUTTERFASS 1954)  
Süddeutsches Material muß nach IWATSUKI und KOPONEN (1972) revidiert werden. Siehe Bemerkung bei der folgenden Art.

*Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb.  
Anhausen-Großes Lautertal, schattige Kalkfelsen, c.fr. 6.77 ! Bollingen-Kiesental 7.77 !  
Diese beiden Funde passen nach Vergleich mit meinem kanadischen Material (teste KOPONEN) und den Angaben in IWATSUKI und KOPONEN (1972) ausgezeichnet hierher. Im wesentlichen unterscheidet es sich von *Rhodobryum roseum* s.str. (2 Funde aus dem Moränengebiet I 8.78 !) in der höheren Zahl der rosettenartigen Blätter (18-52) und in der stark aufwärts gedrehten Blattspitze, wenn das Material trocken ist. Pflanzen mit wenigen Blättern, bzw. überlappenden Mermalen besonders bei sterilem Material, kommen vor. Eine var. *leptostomum* Ruthe und var. *brachycarpum* Ruthe werden von HERZOG (1898) aus Baden angegeben, von der er die var. *brachycarpum* eventuell Artrang zubilligt (siehe HERZOG 1904/1906).

*Mnium marginatum* (With.) P.Beauv.  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 8 FO (EGGLER 1916)  
Oberes Schmiechtal 1 FO (BUTTERFASS 1954)  
Leipheim, Donauaue an der Mündung der Nau 9.78 !  
Ulm, Eselsberg, Dolinen in Fichtenforsten 9.78 !  
Grundremmingen, Donauaue 10.78 !

*Mnium stellare* Reich.  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916)  
Kleines Lautertal, Wipplingen (BUTTERFASS 1954), am Lautertopf 6.77 !

*Plagiomnium affine* (Funck) Kop.  
Biberach 5 FO (EGGLER 1916), Ulm 3 FO (BUTTERFASS 1954)  
Mehr wie 13 FO aus der Umgebung Ulms (BUTTERFASS 1958)  
Donauried, Rammingen 6.77 !, Anhausen-Großes Lautertal 6.77 !, Weissenhorn-Schiessen 8.78, Mähringen Tobeltal 7.77 !

*Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) Kop.  
Häufig (EGGLER 1916), Hövelsingen-Witthau 6.76 !, Albeck-Kornberghöfe 7.77 !, Anhausen-Großes Lautertal 6.77 !, Rammingen-Donauried, NSG 5.77 !

*Plagiomnium elatum* (B.S.G.) Kop.  
Blautal-Arnegger Ried (HERTER 1887, EGGLER 1916)  
Wiblingen, Donaubrücke (BUTTERFASS 1954)  
Rammingen, Donauried NSG 5.77 !

*Plagiomnium rostratum* (Schrad.) Kop.  
Ehingen 5 FO, Blaubeuren 5 FO (EGGLER 1916)  
3 FO Ulm (BUTTERFASS 1958)  
Albeck-Kornberghöfe 7.77 !

*Plagiomnium undulatum* (Hedw.) Kop.  
Häufig aber selten fruchtend.

*Rhizomnium punctatum* (Hedw.) Kop.  
Besonders ältere Angaben sind auf *Rhizomnium magnifolium* (Horik) Kop. und *Rhizomnium pseudopunctatum* (Br.Eur.) Kop. zu untersuchen. Alle drei Arten haben

*Macronemata*, große braune Rhizoide mit ca. 30 µm Durchmesser an der Basis, während die beiden letzten Arten auch *Micronemata*, kleinere nur 1 µm dicke Rhizoide besitzen.  
Ehingen 2 FO, Biberach 1 FO (EGGLER 1916)  
Allmendinger Ried, Oberer Eselsberg (BUTTERFASS 1954)  
Die Art im engeren Sinne ist im Gebiet besonders auf morschem Holz in der Donauaue verbreitet. Weitere Fundorte auf Böden bzw. an schattigen Felsen: Weissenhorn-Witzighausen 7.78, Hövelsingen-Witthau 6.76 !

*Bartramia hallerana* Hedw.  
Ehingen-Wespenberg (EGGLER 1916)

*Bartramia ithyphylla* Brid.  
Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873) Biberach 3 FO (EGGLER 1916)

*Bartramia pomiformis* Hedw.  
Ehingen 2 FO, Biberach 3 FO (EGGLER 1916)

*Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr.  
Riedlingen (HERTER 1887)  
Ehingen 7 FO, Blaubeuren 5 FO (EGGLER 1916)  
Albeck-Tobeltal bei den Kornberghöfen 7.77 !  
Mähringen-Tal unterhalb des Lerchenfeldes 6.77 !  
Lautern-Kleines Lautertal, Felsen unweit des Lauterquelltopfes 7.7

*Philonotis calcarea* Schpr.  
Allmendinger Ried (HEGELMAIER 1873)  
Geislingen (Herter in HEGELMAIER 1886)  
Ehingen 3 FO (EGGLER 1916)

*Philonotis caespitosa* Wils, ex Milde  
Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)

*Philonotis fontana* Brid.  
Wiblingen-Fischweiher (MARTENS 1882), Ehingen 3 FO (EGGLER 1916)

*Philonotis marchica* (Hedw.)Brid.  
Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)

*Meesia triquetra* Aongstr.  
Ummendorfer Ried (Seyerlen in HEGELMAIER 1886, EGGLER 1916)

*Meesia uliginosa* Hedw.  
Blaubeuren-Erbsental, Schmiechen (EGGLER 1916, 1926)

*Aulacomnium androgynum* (L.) Schwaegr.  
Wiblingen (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873), Biberach 5 FO (EGGLER 1916),  
Donaustetten-Osterbergholz (BUTTERFASS 1954)

*Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr.  
Allmendinger Ried, Blautal-Arnegger Ried (HERTER 1887) 7.77 ! Wiblingen  
(Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 4 FO, Biberach 7 FO (EGGLER 1916)  
Weissenhorn-Schiessen, Unterroggenburger Wald 8.78 !

*Timmia bavarica* Hessel.  
Geislingen-Eybach (HERTER 1887)  
Schelklingen-Tiefental, Blaubeuren^Erbsental (EGGLER 1916)

*Ulota coarctata* (P.Beauv.) Hammer  
Bonlanden-Iltertal(Engert in HEGELMAIER 1873)  
Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1919)

*Ulota crispa* (Hedw.) Brid..  
Hierher auch *Ulota crispula* Bruch, die von EGGLER (1916) als häufig angegeben wird, aber nach SMITH und HILL (1975) nur eine kümmerliche Form von obiger Art darstellt, var. *crispa*  
Ulm-Eselswald (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Kirchberg (Engert in HEGELMAIER 1873), häufig nach EGGLER (1916);  
Oberkirchberg, an Ulmen in der Illeraue 4.77 ! Weissenhorn-Witzighausen 7.78  
var. *norvegica* (Grönvall) SMITH & HILL (=U.bruchii Hornsch. ex Brid.) Bonlanden-  
Iltertal (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)  
Iltertissen, Thal, feuchtes Weidengebüsch westlich des Dorfes 7.78 !

*Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid.  
Oberkirchberg, epiphytisch an *Fraxinus* im Auwald 4.77 1 Mähringen-Tobeltal 7.77 !  
var. *fastigiatum* (Brid.) Hüben. Blaubeuren-Oberschelklingen (EGGLER 1916)

*Orthotrichum anomalum* Hedw.  
Ulm-Frauensteige (MARTENS 1862)  
Verbreitet (EGGLER 1916) 8.77 !

*Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid.  
Blautal (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 10 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916) Lautern-Kleines Lautertal  
(EGGLER 1926) 6.77 !

*Orthotrichum diaphanum* Schrad. ex Brid.  
Geislingen, Ulm (HERTER 1887)  
Um Ehingen häufig, um Blaubeuren zerstreut (EGGLER 1916) Mähringen- Tobeltal  
6.77 i

*Orthotrichum lyellii* Hook, et Tayl.  
Theuringshofen-Schmiechental (HERTER 1887)  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916) Söflingen-Klosterwald  
(BUTTERFASS 1954)  
Leipheim-Auenwälder der Nau nahe der Mündung, an alten Pappeln 9.78 !  
*Orthotrichum obtusifolium* Brid.  
Häufig (EGGLER 1916) 7.77 !

*Orthotrichum pallens* Bruch  
Blaubeuren-Altental (EGGLER 1916)

*Orthotrichum patens* Bruch et Schimpr.  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

*Orthotrichum pumilum* Sw. var. *fallax* (Brid.) Kichx.  
Geislingen, Ehingen-Berg (HERTER 1887)  
Ehingen 5 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

*Orthotrichum scanicum* Groenv.  
Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)

*Orthotrichum speciosum* Nees  
Häufig (EGGLER 1916) 7.77 !

*Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex Brid.  
Ehingen 8 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

*Orthotrichum striatum* Hedw.  
Ulm-"Schützenhalle" (MARTENS 1862)  
Um Ehingen und Blaubeuren verbreitet (EGGLER 1916)  
Hövelsingen-Witthau 6.76 !

*Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.  
An Weißjurafelsen in Schmiech-, Ach-, Blau-, Lauter-(10.78 !) und Tiefental nach  
EGGLER (1916) häufig; seltener epiphytisch so um Biberach (EGGLER 1916); im  
mittleren Teil des Tiefentals, an Felsen 5.77 !

*Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.  
Ulm (MARTENS 1862)  
Häufig auf Laubbäumen (EGGLER 1916) 7.77 !

*Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr Blautal-Arnegger Ried (HERTER  
1887) 6.77 !  
Ehingen 7 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)  
Rammingen, Donauried, NSG 6.77 !

*Fontinalis antipyretica* Hedw.  
Schon um 1862 von MARTENS für die Donau bei Riedlingen, Balluf,  
Ulm (Bleichergraben, Leopold) angegeben; nach EGGLER (1916) häufig in Donau,  
Schmiech, Ach, Blau, Riss und Dürnach (siehe heutige Verbreitung nach Funden  
von SCHERRER in diesem Heft); selbst in den Oberläufen von kleinen Bächen zu  
finden: Weissenhorn Schiessen, Unterroggenburger Wald 8.78 !; Häufig auch in der  
Nau am Quelltopf in Langenau und in der Nähe der Mündung in die Donau 8\*78

*Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.  
Ehingen 10 FO, Blaubeuren 10 FO (EGGLER 1916), verbreitet an schattigen  
Kalkfelsen (BUTTERFASS 1954) 7.77 !, selten mit Kapseln, Arnegg-Blautal 8.77 !

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) B.S.G.  
Ulm-Oerlinger Holz (MARTENS 1862)  
Verbreitet (EGGLER 1916), besonders an Laubholzbasen in den Auen der Donau  
und Iller, aber auch in Tobeltälern häufig 8.77 !

*Neckera crispa* Hedw.  
Blaubeuren-Tiefental (MARTENS 1862)  
Ehingen 5 FO, Blaubeuren 6 FO (EGGLER 1916)  
Häufig an schattigen Felsen in tief eingeschnittenen Tälern; dort auch gelegentlich  
fruchtend: Mähringen, Schammental 5.77 !

*Neckera pennata* Hedw.  
Riedlingen-Dürrenwaldstetten, Blaubeuren 3 FO (HERTER 1887) *Neckera pumila*  
Hedw.  
Moosebach bei Kirchberg^Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)

*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske Häufig an feuchten Standorten;  
*Isothecium mvurum* Brid.  
Verbreitet, besonders an Basen von Laubholzstämmen;

*Plasteurhynchium striatulum* (Spruce) Fleisch.  
Geislingen-Eybach, Blaubeuren (HERTER 1887)  
Ehingen 16 FO, Blaubeuren 16 FO (EGGLER 1916)  
Weiler, Riedental, unterhalb des Nägelesfels 6.77 !

*Anacamptodon splachnoides* (Brid.) Brid.  
Aus der weiteren Umgebung z.B. Welzheim, Unter-Sontheim (MARTENS 1862)  
von Asthöhlungen alter Bäume angegeben; an der Iller und an der Donau kommen  
noch kleinräumig überalterte Bestände vor, wo die gezielte Nachsuche  
erfolgsversprechend ist.

*Myurella julacea* (Schwaegr.) B.S.G.  
Indelhausen (EGGLER 1926)  
Mähringen-Tobeltal, oberer Teil unterhalb des Lerchenfeldes 6.76 | Albeck-Tal bei  
den Kornberghöfen 7.76 !  
Bemerkenswertes Vorkommen dieser auf der Alb sehr seltenen boreo- alpinen Art;

*Leskella nervosa* (Brid.) Loeske  
Ehingen 5 FO, Blaubeuren mehrfach (EGGLER 1916)  
Mähringen-Tobeltal (BUTTERFASS 1954) 6.77 i  
Oberkirchberg-Ilteraue, Stammbasis mit *Tortella tortuosa* 5.77 ! *Leskella tectorum*  
(Brid.) Hag.  
Ehingen-Spitzkirche (HERTER 1887), Ehingen-Unterstadion (EGGLER 1916), Ulm  
- am Münster, mehrfach an Strebepfeilern und Figuren an der Nordseite 9.78 !

*Pseudoleskeella catenulata* (P.Beauv.) Kindb.  
Klingenstein - Blautal (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873) Überkingen-Michelsberg  
(HERTER 1887)  
Ehingen 5 FO, Blaubeuren 7 FO (EGGLER 1916), Tiefental (EGGLER 1926),  
Herrlingen - Kiesental (BUTTERFASS 1954) 5.77 !, Mähringen- Tobeltal  
(BUTTERFASS 1954) 6.77 !, Stetten ob Lt.-Lonetal 6.78 !, Anhausen - Großes  
Lautertal 7.77 !, Lautern, mehrfach 10.78 !

*Leskea polycarpa* Ehrh. ex Hedw.  
Ulm - Wiblingen (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen, 6 FO an der Donau (EGGLER 1916)  
Breg und Donau um Donaueschingen (PHILIPPI 1968);  
Regglisweiler, Dürren, quelliger Seitenarm der Iller 7.77 !  
Leipheim, Aue der Nau unweit der Mündung in die Donau 9.78 !

*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hüb.  
Häufig an Baumbasen, besonders auf Laubholz in Auewaldgebieten im Bereich des Kapillaraufstieges des Bodenwassers; verbreitet an schattigen Felsen;

*Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 8 FO (EGGLER 1916), mehrfach um Ulm (BUTTERFASS 1954); Lautern - Kleines Lautertal, mehrfach 5.77 !  
Bollingen - Kiesental mehrfach 6.76 !,  
Hörvelsingen, Witthau - Tal westlich des Gaissberges 6.76 !,  
Weiler-Riedental-Nägelesfeis 6.78 !,  
Bernstandt, Wolfstal an der Lone 6.78 !

*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook, et Tayl.  
Häufig an Baumbasen und schattigen Felsen.  
Mit Früchten im Kleinen Lautertal 10.78 !

*Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt.  
Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873), Ehingen 19 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916), Kleines Lautertal 9.78 ! var. *dubiosum* (Warnst.) Dismier ap. Hillier  
Ehingen-Wespenberg (EGGLER 1916)

*Thuidium minutulum* (Hedw.) B.S.G.  
Von KOPPE (1966) 1 FO um Beuron angegeben; könnte in der Nähe der scharf eingeschnittenen Täler noch Vorkommen; wegen der geringen Größe leicht zu übersehen.

*Thuidium philibertii* Limpr.  
Ehingen 14 FO EGGLER(1916), Eybach, Baustetten-Osterried (BUTTERFA: 1954), Hövelsingen-Witthau 6.78 !

*Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.  
Ulm-Eselwald (HEGELMAIER 1884), Ehingen 6 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916), Herrlingen-Kiesental (BUTTERFASS 1954) Donaured-Rammingen, Tuffhügelgelände 6.78 !

*Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B.S.G.  
Ulm-Oerlinger Holz (MARTENS 1862), Ehingen 9 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916), mehrfach um Blaubeuren 6.77 !

*Pterigynandrum filiforme* Hedw.  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916)  
*Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch.  
Zusammen mit *Rhytidium rugosum* und *Entodon concinnus* in Halbtrockenrasen häufige Art;

*Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth  
Ehingen 11 FO (EGGLER 1916)

*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce  
Kleines Lautertal (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873), Allmendinger Ried (HEGELMAIER 1873), Krumbach-Ochsenhausen (Häckler in HEGELMAIER 1873), Wiblingen-Kast Donaubrücke (BUTTERFASS 1954); Ulm-Kuhberg, Quelle am Klosterwald-Lange Weidach 4.78 !, Ulm- Kienlesberg, Ruhetalbrunnen 6.76 !, Rammingen-Donaured NSG und Tuff hügelgelände 6.77 !, Weissenhorn-Schiessen, Wegränder aus Kalkschotter 7.  
100

*Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.  
Blau-Gerhausen,  
Ehingen-Mochental, Schmiech, Donau von Rechtenstein bis Nasgenstadt (EGGLER 1916); Ulm, Donautalwasser am Lichternsee (BUTTERFASS 1954), 1 FO von SCHERRER in Wassermoosarbeit in diesem Heft;

*Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske  
Häufig in der Iller, seltener in den anderen Nebenflüssen der Donau von SCHERRER angetroffen;

*Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.  
Illertal (Häckler in HEGELMAIER 1873), in der Donau von Obermarchtal bis Nasgenstadt, Schmiech und 3 weitere FO (EGGLER 1916); Ulm-Gögglingen.(BUTTERFASS 1954), häufig in allen Flüssen, siehe Wassermoosarbeit.

*Amblystegium elodes* (Spruce) Lindb.  
Ehingen-Alldinger Ried (HERTER 1887, EGGLER 1916), Ehingen 2 FO Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916);

*Amblystegium serpens* (Hedw.) B.S.G.  
Ulm - Illergehölz (MARTENS 1862)  
Häufig auf den verschiedensten Substraten; Material das früher zu *A. juratzkanum* Schimp gerechnet wurde als Entwicklungsform hierher gezogen; Mischrasen mit klarer Trennung nach beiden Arten wurden nicht gefunden (siehe auch SMITH 1978). var. *rigescens* (Limpr. Loeske Ehingen 5 FO, Blaubeuren 1 FO (EGGLER 1916).



*Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 8 FO (EGGLER 1916)  
Ulm-Gögglinger Ried (BUTTERFASS 1954), Leipheim-Lechfeld 9.78 !

*Platydictya confervoides* (Brid.) Crum Ehingen 15 FO, Blaubeuren 22 FO (EGGLER 1916)  
Mähringen-Tobeltal (BUTTERFASS 1954) 6.77 !  
Weiler, Riedental-Nägelesfeis 6.78 !

*Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum  
Illeraue 4 FO (Häckler et al. in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 18 FO, Blaubeuren, nicht selten EGGLER 1916),  
Hörvelsingen, Witthau 6.76 !, Oberkirchberg, Illeraue 4.77 !  
Anhausen - Großes Lautertal 6.77 !

*Campylophyllum halleri* (Hedw.) Fleisch. Riedlingen - Dürrenwaldstetten (HERTER 1887) Zwiefaltendorf (EGGLER 1916, 1926)

*Campylium polymorphum* (Hedw.) Pilous  
Ehingen 7 FO, Blaubeuren 10 FO (EGGLER 1916), Schelklingen (EGGLER 1926)

*Campylium stellatum* (Hedw.) C. Jens.  
Thannheim-Iltertal (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 5 FO, Biberach 3 FO (EGGLER 1916) var. *stellatum* (siehe SMITH 1978)  
Rammingen-Donauried, nasse Austiche zwischen Tuffhügel 6.78 ! var. *protensum*  
(brid.) Bryhn  
Ehingen-Mochental, Blaubeuren Felsenlabyrinth (EGGLER 1916) Wiblingen-  
Muckenmahd (BUTTERFASS 1954), Donauried, NSG Langenau, nasse  
Vertiefungen über Wiesenalk 6.78 !

*Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange  
Schmiechen (EGGLER 1926), Donauried-Rammingen, Tuffhügel 6.77 ! Mähringen-  
Tobeltal 7.77, Stetten ob Lt.-Lonetal 6.78 !

*Campylium radicale* (P.Beauv.) Grout Riedlingen-Ittenhausen (HERTER 1882)  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

*Campylium polygamum* (B.S.G.) C.Jens.  
Schelklingen-Schmiecher See (HEGELMAIER 1873)  
Biberach-Ummendorferried (EGGLER 1916)  
Rammingen, NSG'Donauried 5.77 !

*Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dix.  
Zuerst von MARTENS (1862) aus der Blau angegeben; Häufig in Donau,  
Schmiech, Lauter, Ach und Blau (EGGLER 1916); heutige Verbreitung siehe  
Wassermoosarbeit in diesem Heft;

auch an sekundären Standorten; Ulm-Böfinger Halde, Betonwände einer  
Bachverbauung 5.76 !

*Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.  
Ehingen 4 FO, Blaubeuren 5 FO (EGGLER 1916)

*Hygrohypnum ochraceum* (Wils.) Loeske  
siehe Wassermoosarbeit;

*Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.  
Allmendinger Ried (HEGELMAIER 1873, EGGLER 1916) Schelklingen-Schmiecher  
See (HERTER 1887, EGGLER 1916, 5.76 !) Blautal - Arnegger Ried (HERTER  
1887, EGGLER 1916)  
Biberach - Ummendorfer Ried (Seyerlen in HEGELMAIER 1884)

*Scorpidium turgescens* (T.Jens.) Kindb.  
Südteil des Osterriedes bei Baustetten 8.78 !  
Zerstreutes Vorkommen besonders südlich der Donau (PAUL und POELT 1950);

*Calliergon trifarium* (Web. et Mohr) Kindb.  
Ehingen-Allmendinger Ried (HERTER 1887, EGGLER 1916) Biberach-  
Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)

*Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb.  
Biberach-Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)

*Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.  
Ehingen 3 FO, Biberach 9 FO (EGGLER 1916) Donaustetten-Osterbergholz  
(BUTTERFASS 1954)

*Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb.  
Allmendinger Ried (HEGELMAIER 1873, EGGLER 1916) Schelklingen-Schmiecher  
See (HERTER 1887, EGGLER 1967) 5.76 ! Blautal-Arnegger Ried (HERTER 1887,  
EGGLER 1916)  
Ummendorfer Ried (Seyerlen in HEGELMAIER 1884, EGGLER 19d6) Federsee -  
Oggelshausen, Schoenus-Quellmoor beim Fischerhaus 9.78 !, Baustetten -  
Osterried, Südteil, in Ausstichen 9.78 !

*Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.  
Allmendinger Ried (HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 4 FO, Biberach 3 FO (EGGLER 1916)  
Baustetten-Osterried (BUTTERFASS 1954) 8.78 !  
Wiblingen - Kast-Donaubrücke (BUTTERFASS 1954)  
Blautal - Arnegger Ried (BUTTERFASS 1954)  
Donaustetten - Hirschhalde 7.78 Banzhaf und Stützei, det ! Donauried -  
Rammingen, NSG 5.77 !

*Drepanocladus exannulatus* (B.S.G.) Warnst.  
Ehingen, Allmendingen (EGGLER 1916)

*Camptothecium lutescens* (Hedw.) B.S.G.  
Verbreitet in Trockenrasen und an Kalkfelsen;

*Camptothecium nitens* (Hew.) Schimp.  
Ehingen-Allmendinger Ried (HERTER 1887, EGGLER 1916)  
Blautal-Arnegger Ried (HERTER 1887, EGGLER 1916) 5.77 ! Ehingen-  
Altsteußlinger Ried Schaiblingshauser Ried (EGGLER 1916) Rammingen -  
Donauried NSG 6.77 !  
Oggelshausen, Kalkflachmoor am Fischerhaus 9.78 !

*Camptothecium philippianum* (Spruce) Kindb.  
Riedlingen - Dürrenwaldstetten (HERTER 1887)  
Blaubeuren - Tiefental, Ehingen - Lauterach (EGGLER 1916) Schmiechen - Große  
Halde (EGGLER 1926)  
Anhausen - Großes Lautertal 7.76 !

*Camptothecium sericeum* (Hedw.) Kindb.  
Ulm (MARTENS 1862)  
Ehingen 11 FO, Blaubeuren 3 FO (EGGLER 1916)  
Donauried - Rammingen, an alten Pappeln 6.77 !

*Brachythecium albicans* (Hedw.) Br. Eur.  
Ehingen 2 FO, Blaubeuren 4 FO, Biberach 12 FO (EGGLER 1916) Weissenhorn -  
Schiessen, zwischen Gras auf sandigen Wegen 5.77 !

*Brachythecium campestre* (C.Müll.) Br. Eur.  
Ehingen 6 FO, Biberach 1 FO (EGGLER 1916)

*Brachythecium glareosum* (Spruce) Br. Eur.  
Bad Ditzgenbach - Hiltenburg (Herter in HEGELMAIER 1884) Ehingen 22 Fo,  
Blaubeuren 13 FO (EGGLER 1916)  
Albeck, Kornberghöfe 7.77 !

*Brachythecium mildeanum* Schimpr.  
Opfingen, Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)  
Weissenhorn-Witzighausen, Tongruben nördl. des Dorfes 8.78 ! Rammingen,  
Donauried NSG 5.77 !

*Brachythecium oxycladum* (Brid.) Jaeg.  
Ehingen 13 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916)  
Allmendingen, Höllental - Nägelesfeisen (EGGLER 1926)

*Brachythecium populeum* (Hedw.) Br.Eur.  
Überkingen - Michelsberg (HERTER 1887)  
Ulm-Böfinger Haid (Müller in BUTTERFASS 1954)  
Albeck - Tal bei den Kornberghöfen 7.77 !

*Brachythecium rivulare* Br.Eur.  
Ehingen 7 FO, Blaubeuren 3 FO, um Biberach häufig (EGGLER 1916) Anhausen -  
Großes Lautertal 6.77 !

*Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Br. Eur.  
Ulm (MARTENS 1862), verbreitet ;

*Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) Br.Eur.  
Ehingen 9 FO, Blaubeuren 6 FO (EGGLER 1916)  
Schelklingen - Hartenbuch (EGGLER 1926)  
Anhausen - Großes Lautertal 6.77 ! Hövelsingen - Witthau 6.76 !, Weissenhorn -  
Witzighausen 8.78 ! var. *capillaceum* (Starke) Mönkem.  
Ehingen 12 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

*Brachythecium starkei* (Brid.) Br.Eur. var. *explanatum* (Brid.) Mönk.  
Ehingen-Emerkingen, Biberach - Reute (EGGLER 1916)

*Brachythecium velutinum* (Hedw.) Br.Eur.  
Häufig (EGGLER 1916), Oberkirchberg - Auwälder der Iller 5.77 ! Mähringen -  
Tobeltal, Baumbasen 7.77 !

*Eurhynchium angustirete* (Broth.) Kop.  
Biberach 4 FO (EGGLER 1916, als *E. striatum* var. *pachyclados* Roth)  
Oberkirchberg - Illeraue 4.77 !, Rammingen - Donauried NSG 5.77 ! Ulm-Eselberg,  
Abhang zum Schammental 8.77 !, Leipheim - Auwälder der Nau 9.7 8 !

*Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn.  
Bonlanden, Berkheim (Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Kirchberg - Erolzheim (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 2 FO, Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)

*Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp. s.str.  
Verbreitet (EGGLER 1916), häufig in den Auwäldern mit *E. angustirete*;  
Oberkirchberg-Wiblingen, mehrfach in Auenwäldern der Iller 5.77 !, Gundremmingen-  
Leipheim, verbreitet in den Auenwäldern der Nau und Donau 11.75 !, Hörvelsingen-  
Witthau 6.76 !, Weiler - Riedental 6.78 !, Weissenhorn-Witzighausen 8.78 !;

*Oxyrhynchium praelongum* (Hedw.) Warnst.  
Häufig, besonders in feuchten Laubwäldern; var. *stokesii* (Turn.) Podp.  
Um Ehingen 5 FO (EGGLER 1916)

*Oxyrhynchium schleicheri* (Hedw. f.) Röll  
Biberach 4 FO (EGGLER 1916)

*Oxyrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst.  
Albeck-Tal bei den Kornberghöfen, schattige Felsen 7.77 !

*Oxyrhynchium swartzii* (Turn.) Warnst.  
Biberach 3 FO (EGGLER 1916)  
Rammingen-Donauried NSG 5.77 !, Weissenhorn-Witzighausen 8.78 !

*Rhynchostegiella jacquinii* (Garov.) Limpr.  
Blaubeuren (EGGLER 1926)

*Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr.  
Ehingen 13 FO, Blaubeuren 17 FO (EGGLER 1916) Rammingen-Bocksteinhöhle  
(BUTTERFASS 1954)  
Hörvelsingen-Witthau, Tal westlich des Geissberges 6.76 !

*Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) Fleisch.  
Verbreitet, besonders häufig in alten aufgelichteten Fichtenforsten;

*Rhynchostegium confertum* (Dicks.) Br. Eur.  
Blaubeuren - Rusenschloss (EGGLER 1916)

*Rhynchostegium murale* Hedw.  
Ulm, Bonlanden - Illertal (HEGELMAIER 1873)  
Verbreitet an beschatteten Felsen, aber auch sekundär an Mauern zu finden z.B.  
Fort, Eselsberg-Stifterweg 11.77 1

*Cirriphyllum crassinervium* (Tayl.) Loeske et Fleisch. Geislingen-Eybach,  
Lauterburg-Rosenstein (HERTER 1887)  
Ehingen 15 FO, Blaubeuren 9 FO (EGGLER 1916)  
Schelklingen (EGGLER 1926), Albeck-Tal bei den Kornberghöfen 6.77

*Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout Bonlanden-Illertal Häcklerin (HERTER 1887)  
Ehingen 18 FO, Blaubeuren 11 FO (EGGLER 1916)  
Ulm-Oberer Eselsberg (BUTTERFASS 1954) 10.76 !

*Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk et Marg.  
"An vielen Orten ... an weißem Juragestein ... wirkliche Massenv egetation bildend  
(HEGELMAIER 1873)  
Ehingen ca. 20 FO, Blaubeuren 11 FO (EGGLER 1916)  
Lautern, Kleines Lautertal 9.78 !  
Mähringen-Tobeltal 7.77 !, Albeck-Kornberghöfe 7.77 !, Bollingen-Kiesental 7.77,  
Hörvelsingen-Witthau 6.76 !, Weiler- Riedental, Nägelesfels 6.78 !, Bernstadt-  
Wolfstal 4.78 !

*Orthothecium intricatum* (Hartm.) Br. Eur.  
Theuringshofen-Schmiechental, Geislingen-Eybach (HERTER 1887) Ehingen 9 FO,  
Blaubeuren 13 FO (EGGLER 1916), Schmiechen- Große Halde (EGGLER 1926)  
Schelklingen-Sotzenhausener Steinbruch 6.77 !

*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.  
Zerstreut in den Kalkgebieten, dagegen im Moränengebiet besonders in  
nordexponierten Saumgesellschaften von Nadelholzforsten häufig anzutreffen;

*Entodon concinnus* (De Not.) Par.  
Ehingen 6 FO, Blaubeuren 3 FO, in den Tälern verbreitet (EGGLER 1916) Um  
Mähringen, Blaubeuren, Albeck, Stetten ob Lt.

*Entodon schleicheri* (Schimp.) Dem.  
Bad Ditzenbach-Hiltensburg (Herter 1880 in HEGELMAIER 1884) Blaubeuren-  
Höllental, Altental (EGGLER 1916)  
Weiler, Riedental-Nägelesfels 6.77 !, Lautern, Kleines Lautertal 10

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwats.  
Ehingen 3 FO, Biberach 15 FO (EGGLER 1916)

*Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr.  
Blaubeuren 1 FO, Biberach 7 FO (EGGLER 1916)  
Erbach-Bach, nördlich gelegene Fichtenwälder 8.77 ! Hörvelsingen-Witthau 6.76 !,  
Weissenhorn-Schiessen 7.77 !, Christertshofen - Oberroggenburger Wald 8.77 !;  
häufig in alten Fichtenwäldern auf Rohhumus; besonders in Nadelforsten mit  
Lichtungen durch geringen Kronenschluß;

*Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch et Schimp.  
Illertal, 3 FO (Engert und Häckler in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 14 FO, Biberach 23 FO (EGGLER 1916)  
Hörvelsingen-Witthau, Fichtenforsten 6.76 ! var. *obtusifolium* (Turn.) Moore  
Rammingen, Donauried 5.77 !

*Plagiothecium laetum* Br. Eur.  
Weissenhorn-Witzighausen, Laubholzstümpfe 8.78 1 Hörvelsingen-Witthau,  
Nadelholz 6.76 !  
Rammingen, Donauried, Basis von Birkenstämmen NSG 5.77 !

*Plagiothecium nemorale* (Mitt.) Jaeg.  
Ehingen 3 FO, Biberach 13 FO (EGGLER 1916)  
Mähringen-Tobeltal, auf morschem Laubholz 6.77 i Hörvelsingen-Witthau, Tobeltal,  
Stammbasis 6.767 ! Weissenhorn-Witzighausen, epiphytisch an der Esche 8.78 !

*Plagiothecium ruthei* Limpr.  
Biberach-Ummendorf (EGGLER 1916)

*Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Bry.Eur.  
Um Biberach mit nur 3 FO von EGGLEL (1916) angegeben;  
Ulm - 3 FO (BUTTERFASS 1954), Weissenhorn-Schiessen 6.77 ! Erbach-Bach,  
Fichtenforsten mehrfach 5.7 7 !, Weihungszell 10.78 !, Scheint wie auch *P.*  
*curvifolium* durch den vermehrten Nadelholzanbau besonders der Bauernwälder  
zugenommen zu haben;

*Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats.  
Bonlanden-Iller, Kirchberg (Engert und Häckler in HEGELMAIER  
1873)  
Riedlingen-Ittenhausen (HERTER 1887)  
Ehingen 10 FO, Blaubeuren 4 FO, Biberach 11 FO (EGGLER 1916) Weissenhorn-  
Schiessen, verbreitet auf morschem Holz 11.75 ! Rammingen-Donauried, NSG  
5.77 1

*Isopterygium elegans* (Brid.) Lindb.  
Biberach 5 FO (EGGLER 1916)

*Isopterygium pulchellum* (Hedw.) Jaeg.  
Biberach - Rissegg (EGGLER 1916)

*Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk et Marg.  
Riedlingen (Herter in HEGELMAIER 1884)  
Ehingen 13 FO, Blaubeuren 14 FO (EGGLER 1916)  
Schelklingen, Schmiechen (EGGLER 1926) Sotzenhausener Steinbruch 6.77 !

*Platygyrium repens* (Brid.) Bry.Eur.  
Moosbach-Kirchberg (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 13 FO, Blaubeuren 14 FO (EGGLER 1916) Weissenhorn-Witzighausen  
8.78 !  
Rammingen, Donauried NSG 5.77 !  
Häufig besonders in den Laubholzwäldern der Flußauen;

*Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bry.Eur.  
Ulm-"Oerlinger Holz" (MARTENS 1862)  
Häufig in den Illerauen von Dietenheim bis Wiblingen und in den Donauauen von  
Böfingen bis Gundremmingen 75-78 !, an zahlreichen Stellen im Stadtnahbereich  
bei einer Mooskartierung von Laubholzepiphyten festgestellt 11.77 !;

*Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske Lppingen (Pfeilsticker in HEGELMAIER  
1873) lingen 8 FO, Blaubeuren 4 FO (EGGLER 1916)

*Hypnum cupressiforme* aggr.  
Lm - Oerlinger Holz (MARTENS 1862), Ehingen 4 FO (EGGLER 1916)

*Hypnum cupressiforme* Hedw. s.str.  
Verbreitet, besonders im Moränengebiet; ir. *lacunosum* Brid.  
Häufig in Trockenrasen über Kalk, in aufgelassenen Steinrücken,  
Kalkschotterfluren in Tobeltälern;

*Hypnum mamillatum* (Brid.) Loeske (siehe SMITH 1978)  
häufig epiphytisch: Ulm-Oberer Eselsberg 11.77 !

*Hypnum jutlandicum* Holmen et Warncke  
Wenig in Süddeutschland beachtet: Ulm-Eselsberg, tertiäre -hotter, kleine entkalkte  
Flecken mit *Calluna* 1.77 !

*Hypnum pratense* (Rabenh.) W.Koch  
Biberach, Ummendorfer Ried (EGGLER 1916)

*Hypnum lindbergii* Mitt. lingen-Stoffelberg (HERTER 1887)  
Ehingen 11 FO, (EGGLER 1916)  
Lm-Eselsberg, grasiger Hang über tertiären Schottern 8.78 !

*Hypnum reptile* (Michx.) Husn.  
Laubeuren-Erstetten - Spechtsberg (EGGLER 1916) shelklingen - Hartenbuch  
(EGGLER 1926)

*Hypnum sauteri* Br.Eur.  
Schelklingen (EGGLER 1916)  
Schmiechen (EGGLER 1926)

*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) DeNot.  
Ulm-Kuhberg, Härdtfeld (Pfeilsticker in HEGELMAIER 1873)  
Unterdettingen-Illertal (Engert in HEGELMAIER 1873)  
Ehingen 5 FO, Blaubeuren 3 FO, Biberach 10 FO (EGGLER 1916)  
Schelklingen-Hartenbuch (EGGLER 1926)  
Söflingen-Haldenberg (BUTTERFASS 1954)

*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.  
Verbreitet und an schattig feuchten Felsen selten fruchtend; *Rhytidium rugosum*  
(Hedw.) Kindb.  
Häufig in Trockenrasen, aber auch in lückigen wechselfeuchten  
Rasengesellschaften zu finden; scheint durch Beweidung verbreitet zu werden;

*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.  
Verbreitet, häufig in nordexponierten Saumgesellschaften;

*Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.  
Hat sich seit den Zeiten von HERTER (1887) "spärlich" "sehr selten" ausgebreitet  
im Zuge der modernen Rasengestaltung;

Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.  
Ehingen 3 FO, Blaubeuren 2 FO (EGGLER 1916)

Hylocomium brevirostre (Brid.) Bry.Eur.  
Theuringshofen-Schmiechental, Geislingen-Eybach (HERTER 1887) Ehingen 18  
FO, Blaubeuren 14 FO (EGGLER 1916) Söflingen-Haldenberg (BUTTERFAß  
1954)  
Ulm-Schammental bei Mähringen 8.77 !  
Hörvelsingen-Witthau, Tobeltal westlich des Geisberges 6.76 ! Weiler, Riedental -  
Nägelesfeisen 6.78 !, Anhausen - Großes Lautertal 6.77 !

Hylocomium splendens (Hedw.) Bry.Eur.  
Ulm, von Leopold entdeckt (MARTENS 1862); verbreitet.

#### S c h r i f t t u m :

BERTSCH, K.: Moosflora von Südwestdeutschland. Ulmer, Stuttgart 234 S., 1959.

BUTTERFAß, T.: Kleiner Beitrag zur württembergischen Moosflora.  
Mitt.Ver.f.Naturwissensch. und Math.Ulm 24: 100-108. 1954.  
-, Mnium affine BLAND., ein häufiges, aber meist überse - henes Moos  
Württembergs. Jh.Ver.vat.Naturk.Württbg. 113: 319-321. 1957.

CRUNDWELL, A.C. und NYHOLM, E.: The European species of the Bryum  
erythrocarpum-complex. Trans.Brit.Bryol.Soc. 4,4: 597-637. 1964.  
-, Funaria muhlenbergii and related European species. Lindbergia 2: 222-229.  
1974.

DÜLL, R.: Beitrag zur Verbreitung südwestdeutscher Moose. J  
ahresh.Ver.vat.Naturk.Württbg. 120: 200-216. 1965.  
-, Moosflora von Süddeutschland. Mitt.bad.Landesver.Naturk. und Natursch. NF  
10: 39-138. 1969.  
-, Ders., Dass. NF 10: 301-329. 1970.  
-, Ders., Dass. NF 10: 509-542, NF 10; 701-728, 1972.  
-, Ders., Dass. NF 11: 275-310, 1976.  
-, Die Verbreitung der deutschen Laubmoose. Bot.Jahrb.Syst.  
98: 490-548. 1977.

EGGLER, M.: Beiträge zur Laub-, Torf und Lebermoosflora von  
Württemberg. Jh.Ver.vater 1. Naturk,Württbg.72: 121-196. 1916. -, Weitere  
Beiträge zur Laub- und Lebermoosflora von Württemberg.  
ahresh.Ver.vat.Naturk.Württbg. 82: 52-63. 1926.

FAMILLER, I.: Die Laubmoose Bayerns. Denkschr.Kgl.Bayr.Bot.Ges. Regensburg,  
11 Bd. NF 5: 1-233; 12 Bd. NF 12: 1-174. 1911, 1912.  
-, Die Lebermoose Bayerns. Dass. 13 Bd. NF 7: 153-304; 14 Bd.  
NF 8: 1-167. 1920.

GROLLE, R.: Verzeichnis der Lebermoose Europas und benachbarter Gebiete.  
Feddes Repertorium 87: 171-279. 1976.

HEGELMAIER, F.: Zusammenstellung der im Gebiete des Vereins für  
vaterländische Naturkunde in Württemberg beobachteten  
uscineen.Jh.Ver.vat.Naturk.Württbg. 29: 177-254. 1873.  
-, Über den jetzigen Stand der Kenntnis der Moosvegetation des  
Vereinsgebietes. Jh.Ver.vat.Naturk.Württbg. 40: 258-290. 1884.

HEINONEN, K.: Racomitrium canescens (Hedw.) Brid and R. ericoides (Hedw.)  
Brid. (Bryophyta, Grimmiaceae) in northwestern Europe. Ann.bot.Farn. 8: 142-  
151. 1971.

- HERTER, DL.: Beiträge zur Moosflora Württembergs. Jh. Ver. vat. Naturk. Württembg. 43: 176-220. 1887.
- HERZOG, T.: Quelques mousses interessantes du Grande - Duche de Bade. Rev. bryol. 25: 82-84. 1898
- , Die Laubmoose Badens. Eine bryogeographische Skizze. Bull. Herb. Boissier 2. Ser. 4: 1-295. 1904.
- , Die Laubmoose Badens. Eine bryogeographische Skizze. Bull. Herb. Boissier 2. ser. 6: 296 - 402. 1906.
- HOLLER, A.: Die Lebermoose des Kreises Schwaben und Neuburg». Ber. Naturwiss. Ver.f. Schwaben und Neuburg 35: 67-90. 1902.
- IWATSUKI, Z. u. KOPONEN, F.: On the taxonomy and distribution of *Rhodobryum roseum* and its related species (Bryophyta). Acta bot. Fenn. 96: 1-22.
- JOVET-AST, S.: *Riccia crystallina* L. emend. Raddi et *Riccia cavernosa* Hoffm. em. Raddi. Rev. Bryol. Lichenol. 33: 459- 483. 1965.
- KOPPE, F.: Bryologische Beobachtungen im Gebiet der oberen Donau Mitt. bad. Landesver. Naturk. und Naturschutz N.F. a: 345- 370. 1966.
- LEWIS, K., SMITH, A.J.E.: Studies on some bulbiferous species of *Pohlia* section *Pohliella* II Taxonomy. J. Bryol. 10: 1978.
- LOESKE, L.: Monographie der europäischen Grimmiaceen. Biblioth. Bot. 101: 1-236. 1930.
- MAHLER, K.: Über die Verbreitung einiger Pflanzen auf der Ostalb und ihrem Vorland. Nachtrag 1956. Jh. Ver. vat. Naturk. Württbg. 111: 141-152. 1956.
- MARTENS, G. v.: Die Laubmoose Württembergs. Jh. Ver. vat. Naturk. Württembg 18: 76-112. 1862.
- MÜLLER, K.: Die Lebermoose Europas Leipzig Geest & Portig 756 S. als Bd. VI, 1. Abtlg., 3. Auflage von Rabenhorst, L. Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 1954 a.
- , Neufunde von Lebermoosen in Baden und Bemerkungen über ihre geographische Verbreitung. Mitt. bad. Landesver. Naturk. und Naturschutz N.F.G.: 112-128. 1954 b.
- , Die Lebermoose Europas. Aus dem Nachlass herausgegeben und ergänzt von Th. Herzog. Leipzig Cusa und Palig 757-1365 als Bd. VI, 2 Abtlg., 3. Auflage von Rabenhorst, L. Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 1956-58.
- PAUL, H.: Pilze, Flechten, Moose und Gefäßpflanzen in "Das NSG am Federsee". Beiträge zur Naturdenkmalspflege 9: 115-159. 1922.
- , Nachträge und Bemerkungen zur Moosflora Bayerns. Ber. Bayr. Bot. Ges. 26: 118 - 133. 1943.
- , und POELT, J.: Weitere Nachträge und Bemerkungen zur Moosflora Bayerns. Ber. Bayr. Bot. Ges. 28: 279-289. 1950.
- PHILIPPI, G.: Neue Moosfunde aus dem südlichen Rheingebiet zwischen Bodensee und Mannheim (sowie den angrenzenden Gebieten). Mitt. Bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz N.F. 9: 687-724. 1968.
- POELT, J.: Zur Kenntnis der gracile-Formen der Sammelart *Schistichium apocarpum* (L.) Bryol. Eur.. Sv. Bot. Tidskrift 47 (2): 248-261. 1953.
- , und WRIESSNEGGER, E.: Die Laubmoose *Racomitrium canescens* und *R. ericoides* und ihre Verbreitung im südlichen Österreich. Herzogia 3: 53-58. 1973.
- RIVOLA, M.: Beiträge zur Kenntnis von Lebermoosen der Gattung *Riccia* II. Fol. geobot. phytotax. 2: 319-328. 1967.
- SCHAUER, Th.: Anatomische und systematische Studien über die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Seligeria* (Musci). Nova Hedwigia 14: 313-325. 1967.
- SCHUSTER, R.M.: The Hepaticae and Anthocerotae of North America East of the Hundreth Meridian, Vol. II. New York, Columbia Univ. Press. 1062 S.. 1969.
- SMITH, A.J.E.: The moss Flora of Britain and Ireland. Cambridge Univ. Press. Cambridge 706 S.. 1978.
- , and HILL, M.O.: A taxonomic investigation of *Ulota bruchii* Hornsch. ex Brid., *U. crispa* (Hedw.) Brid. and *U. crispula* Brid. I. European Material. Journ. Bryol. 8: 423-433. 1975.
- , and WHITEHOUSE, H.L.K.: An account of the British species of the *Bryum* *bicolor* complex including *B. dunense* sp. nov. Journ. Bryol. 10: 29-48. 1978.
- STEEL, D.T.: The taxonomy of *Lophocolea bidentata* (L.) Dum. and *L. cuspidata* (Nees) Limpr.. Journ. Bryol. 10: 49-60. 1978.
- SYED, H.: A taxonomic study of *Bryum capillare* Hedw. and related species. Journ. Bryol. 7: 265-326. 1973.
- WHITEHOUSE, H.L.K.: *Dicranella staphylina*, a new European species. Trans. Brit. Bryol. Soc. 5: 757-765. 1969.
- WILCZEK, R. und DEMARET, F.: Les *Pohlia* propagulifères de Belgique (Bryaceae). Bull. Jard. Bot. Nat. 40: 405-422. 1970.