

| | | | | |
|--|---------|---|---------|---|
| Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz | N. F. 8 | 3 | 485—505 | Freiburg im Breisgau 15. Dezember 1963 |
|--|---------|---|---------|---|

Dr. WINTER'S Herbar vom Landesverein erworben*

von

KARL-ERNST FRIEDERICH, Freiburg i. Br.

Als das Freiburger Bertold-Gymnasium in sein neues Gebäude in der Hirzbergstraße zog, fand sich beim Umzug ein größeres Herbar von Moosen und Blütenpflanzen, das durch freundliche Vermittlung von Herrn Oberstudienrat Dr. NOLD in den Besitz des Landesvereins überging. Es stellte sich heraus, daß es von Dr. WINTER (1846—1909), einem der ältesten Mitglieder des damaligen Badischen Botanischen Vereins und langjährigen Ausschußmitglied, angelegt war. Der Fund sei zum Anlaß genommen, ganz kurz dieses Mannes zu gedenken.

Er wurde in Achern geboren, studierte dann Medizin und ließ sich nach dem 70er Krieg 1872 als praktischer Arzt in Endingen nieder. 1874 ging er als Badearzt nach Bad Dürrheim, 1881 als Bezirksarzt nach Achern, 1895 nach Offenburg und 1900 nach Freiburg, wo er, inzwischen zum Geheimen Medizinalrat ernannt, auch starb. Nach dem Tode gelangte sein Herbar in den Besitz des Friedrich-Gymnasiums, an dem damals noch sein Freund J. NEUBERGER wirkte. Nach dem Ausscheiden NEUBERGER's aus dem Schuldienst geriet das Herbar bald in Vergessenheit.

In Bad Dürrheim machte WINTER die Bekanntschaft mit C. ENGESSER, Hüfingen. Von der Zeit an widmete er sich der Flora, besonders in den vierzehn Jahren seines Acherner Aufenthalts. Vor allem beschäftigte er sich mit den Moosen, deren Zierlichkeit ihn immer wieder beeindruckte. Für den Badischen Botanischen Verein lieferte er in dieser Zeit zahlreiche Aufsätze (s. u.). Eng befreundet war er mit dem Apotheker W. BAUR, der ebenfalls einer der bedeutendsten Bryologen Badens war.

Die Moose aus seinem Herbar, die durchweg gut erhalten sind, wurden von mir geordnet; für jede Art wurde eine Karteikarte angelegt, auf der Finder, Fundort und Funddatum verzeichnet sind. Die Pflanzen stammen größtenteils aus der Umgebung von Achern und wurden in den Jahren 1887 bis 1891 gesammelt. Es sind 70 Arten Lebermoose und 347 Arten Laubmoose. Das Herbar wird im Museum für Naturkunde Freiburg aufbewahrt.

Veröffentlichungen Dr. WINTER's in den Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins:

| | |
|--|---------|
| 1882 Botanische Streifzüge in der Baar | Nr. 3/4 |
| 1884 Über <i>Trientalis europaea</i> L. und <i>Ledum palustre</i> L. auf dem Kaltenbronnen | Nr. 15 |

* Die Anregung zu dieser Arbeit verdanke ich Herrn Doz. Dr. M. SCHNETTER.

| | |
|--|-------------|
| 1884 Charakteristische Formen aus der Flora von Achern | Nr. 15/16 |
| 1885 Nachträge dazu | Nr. 20, 26 |
| 1885 Gift- und Heilpflanzen Badens | Nr. 27 |
| 1887 Frühling um den Feldberg | Nr. 35/36 |
| 1888 Unsere Brunnenflora | Nr. 45 |
| 1889 Am Isteiner Klotze | Nr. 57—58 |
| 1890 Flora von Achern I: Phanerogamen und Gefäßkryptogamen | Nr. 76—79 |
| 1893 Nachträge hierzu | Nr. 107—109 |
| 1895 " " | Nr. 130 |
| 1893 CARL ENGESSER gestorben | Nr. 104 |
| 1893 Flora von Achern II: Lebermoose | Nr. 107—109 |
| 1893 HERMANN HATZ gestorben | Nr. 113/114 |
| 1895 <i>Corrigiola litoralis</i> | Nr. 130 |
| 1897 LEOPOLD BAUMGARTNER gestorben | Nr. 143/144 |

Es fällt auf, daß ab 1895 von WINTER keine botanischen Beiträge mehr veröffentlicht wurden, daß vor allem seine angekündigte Laubmoosflora von Achern nicht mehr erschienen ist. Vielleicht war diese Arbeit durch die Veröffentlichung W. BAUR's, die zahlreiche Fundortsangaben WINTER's enthält, hinfällig geworden.

Benutztes Schrifttum:

- 1894 W. BAUR: Die Laubmoose des Großherzogtums Baden I—IV. — Mitt. Bad. Bot. Ver., Nr. 118/119, 121/122, 123—126, 127/128.
- 1899 K. MÜLLER: Übersicht über die badischen Lebermoose, ebenda, Nr. 160—162 (enthält ebenfalls Funde von WINTER).
- 1909 W. BAUR: Dr. WINTER gestorben, ebenda, Nr. 230.
- 1957 H. GAMS: Kleine Kryptogamenflora, Band IV, Moos- und Farnpflanzen, Stuttgart.

Liste der im Herbar vorhandenen Moose

Die Funde der einzelnen Autoren sind durch Semikolon getrennt, dabei stehen die von WINTER an erster Stelle und sind nicht eigens mit seinem Namen versehen. Die Jahreszahl wurde bei seinen Funden nur zugefügt, wenn sie nicht aus der Zeit von 1887 bis 1891 stammen. In Systematik und Nomenklatur folgt die Liste der Kleinen Kryptogamenflora von GAMS, jedoch wurden die Artnamen konsequent klein geschrieben, wie es von den gültigen Nomenklaturbestimmungen gefordert wird. Die von WINTER selbst benutzten Namen wurden in Klammern erwähnt.

Klasse Hepaticae, Lebermoose

- Gattung *Riccardia* GRAY em. CARRUTHER (*Aneura* DUM. im Herbar)
- R. pinguis* (L.) LINDBERG — Baden-Baden, Sasbachwalden.
- R. palmata* (HEDWIG) LINDB. — Feldberg, Höllental, Mummelsee, Allerheiligen; Salem (JACK 1859), Achern (JACK 1872).
- R. multifida* (L.) LINDBERG — Baden-Baden, Sasbach u. U., Oberschaffhausen; Konstanz (JACK 1886).
- R. sinuata* (DICKSON) TREVISAN — Feldberg.

Gattung *Metzgeria* RADDI

- M. pubescens* (SCHRANK) RADDI — Wildenstein/Donau, Stühlingen (JACK 1879); Döggingen (ENGESSER o. J.).

M. furcata (L.) LINDBERG — zahlreiche Funde aus der Umgebung von Bühl und Freiburg.

Gattung *Blasia* L.

B. pusilla L. — Sasbachwalden, Raumünzach, Ottersweier.

Gattung *Pellia* RADDI

P. fabbroniana RADDI (= *P. calycina* NEES) — Sasbachwalden; Salem (JACK 1865).

P. epiphylla (L.) LINDBERG — Ottenhöfen, Mummelsee; Menzenschwand (JACK 1866).

Gattung *Fossombronina* RADDI

F. pusilla (L.) DUM. — Waldulm, Sasbach; Salem (JACK 1872).

F. dumortieri (HÜB. et G.) LINDB. — Salem (JACK 1870).

Gattung *Ptilidium* NEES

P. ciliare (L.) HAMPE — zahlreiche Funde aus der Umgebung von Hornisgrinde und Feldberg.

Gattung *Trichocolea* DUM.

T. tomentella (EHRH.) DUM. — Bühlertal, Sasbachwalden, Baden-Baden, Murgtal; Salem (JACK 1869).

Gattung *Bazzania* GRAY em. CARR. (= *Mastigobryum* NEES im Herbar)

B. trilobata (L.) GRAY — Waldulm, Sasbachwalden, Mummelsee.

B. tricrenata (WAHLENB.) TREV. (= *M. deflexum* NEES) — Mummelsee, Allerheiligen, Hornisgrinde, Sasbachwalden, Ottenhöfen; Triberg (JACK 1884); Feldberg (leg.? 1875).

Gattung *Lepidozia* DUM.

L. reptans (L.) DUM. — zahlreiche Funde aus dem Nordschwarzwald; Salem (JACK 1866).

Gattung *Telaranea* SPRUCE em. K. MÜLLER (= *Jungermannia* L. im Herbar)

T. setacea (WEBER) K. MÜLLER — Ottenhöfen, Seebach, Feldberg, Zastler; Hornisgrinde (JACK 1879).

Gattung *Blepharostoma* DUM. (= *Jungermannia* L. im Herbar)

B. trichophyllum (L.) DUM. — Feldberggebiet, Hornisgrindegebiet; Salem (JACK o. J.).

Gattung *Chiloscyphus* CORDA

C. polyanthus (L.) CORDA — Feldberg, Triberg, Raumünzach, Bühlertal, Ottenhöfen; Salem (JACK 1864).

Gattung *Lophocolea* DUM.

L. bidentata (L.) DUM. — Feldsee, Höllental, Mummelsee, Waldulm, Sasbachwalden, Großweier.

L. cuspidata (NEES) DUM. — Österreich.

L. minor NEES — Achern u. U., Durlach u. U., Werenwag/Donau; Salem (JACK 1864).

L. heterophylla (SCHRADER) DUM. — Feldberg u. U., Hornisgrinde u. U., Konstanz, Bad Dürrheim.

Gattung *Geocalyx* NEES

G. graveolens (SCHRADER) NEES — Leipa/Böhmen (SCHMIDT 1887).

Gattung *Harpanthus* NEES

H. flotowianus NEES — Wildenstein/Donau, Herrenwiesersee; Feldberg (JACK 1867).

H. scutatus (WEB. et M.) SPRUCE — Hornisgrinde; St. Wilhelm/Feldb. (JACK 1865).

Gattung *Barbilophozia* LOESKE (= *Lophozia* DUM., *Sphenobolus* LINDB. u. *Jungermannia* L. im Herbar)

B. lycopodioides (WALLR.) LOESKE — Belchen, Hirschsprung; Seebuck (JACK 1866).

B. barbata (SCHMIDEL) LOESKE — Waldulm, Hornisgrinde, Kappelrodeck; Sasbachwalden (JACK 1862).

Gattung *Tritomaria* SCHIFFNER em. BUCH (= *Jungermannia* L. im Herbar)

T. exsecta (SCHMIDEL) SCHIFFNER — Sasbachwalden, Sirnitz, Feldsee, Hornisgrinde; Mummelsee (JACK 1865).

T. quinquedentata (HUDS.) BUCH — Ottenhöfen, Mummelsee, Feldberg; Triberg (JACK 1879), Sasbachwalden (JACK 1862).

Gattung *Sphenobolus* (LINDB.) STEPH. em. BUCH = *Jungermannia* L. im Herbar)

S. minutus (CRANTZ) STEPH. — Hornisgrinde, Feldberg, Ottenhöfen; Triberg (JACK 1884).

Gattung *Lophozia* DUM. em. BUCH (= *Jungermannia* L. im Herbar)

L. porphyroleuca (NEES) SCHIFFN. — Mummelsee, Baden-Baden, Ottenhöfen.

Gattung *Isopaches* BUCH (= *Jungermannia* L. im Herbar)

I. bicrenatus (SCHMIDEL) BUCH — Feldberg, Windeck, Oberkirch, Mummelsee; Salem (JACK 1861).

Gattung *Nardia* GRAY (= *Alicularia* CORDA im Herbar)

N. compressa (HOOKER) GRAY — Schweiz (JACK, BAUR).

N. scalaris (SCHRADER) GRAY — Ottenhöfen, Seebach, Waldulm, Oberachern, Sasbachwalden; Feldberg (JACK 1861).

N. geoscyptha (DE NOT.) LINDB. — [= *A. minor* (NEES) LIMPR.] Kärnten; Dovrefield/Engl. (BAUR).

Gattung *Mylia* GRAY em. CARR. (= *Jungermannia* L. im Herbar)

M. taylori (HOOKER) LINDB. — Feldberg, Bühlertal, Mummelsee; Salem, Hornisgrinde (JACK 1863/65).

Gattung *Solenostoma* MITTEN (= *Jungermannia* L. im Herbar)

S. crenulatum (SMITH) MITTEN — Sasbachwalden, Allerheiligen, Ottenhöfen, Sirnitz; Heidelberg, Neustadt—Titisee (JACK 1862/65).

Gattung *Pedinophyllum* LINDB. (= *Plagiochila* DUM. im Herbar)
P. interruptum (NEES) LINDB. — Wildenstein/Do.; Salem (JACK 1860).

Gattung *Plagiochila* DUM.

P. asplenioides (L.) DUM. — Zastler, Wildenstein/Do., Sasbachwalden, Menzenschwand; Salem (JACK 1861).

Gattung *Marsupella* DUM. (= *Sarcoscyphus* CORDA im Herbar)

M. emarginata (EHRH.) DUM. — Seebach, Raumünzach, Allerheiligen, Sasbachwalden, Waldulm, Ottenhöfen, Feldberg, Triberg, Hornisgrinde.

M. funckii (WEB. et M.) DUM. — Feldberg, Feldsee, Zastler, Hornisgrinde, Mummelsee, Ottenhöfen, Sasbachwalden.

M. sphacelata (GIESEKE) DUM. — Schweiz.

M. revoluta (NEES) LINDB. — Dovrefield/Engl. (BAUR 1892).

Gattung *Gymnomitrium* CORDA

G. corallioides NEES — Dovrefield/Engl. (BAUR 1892).

G. concinatum (LIGHTF.) CORDA — Feldberg; Triberg (JACK 1879).

Gattung *Scapania* DUM.

S. cuspiduligera (NEES) K. MÜLLER [= *S. bartlingii* (HAMPE) G.] — Österreich.

S. umbrosa (SCHRADER) DUM. — Ottenhöfen, Mummelsee, Belchen—Wiedener Eck, Feldberg; Feldsee (JACK 1867).

S. nemorosa DUM. — Hornisgrinde, Ottenhöfen, Allerheiligen, Sasbachwalden, Waldulm—Oberkirch.

S. undulata (L.) DUM. — Hornisgrinde, Mummelsee, Ottenhöfen, Feldberg; Triberg (JACK 1884).

S. uliginosa (SW.) DUM. — Bossestop/Lappland (BAUR 1892).

S. aequiloba (SCHWÄGR.) DUM. — Schweiz; Stühlingen (JACK 1879).

S. subalpina (NEES) DUM. — Feldberg, Hohneck/Vogesen.

Gattung *Cephaloziella* (SPRUCE) SCHIFFNER em. K. MÜLLER (= *Jungermannia* L. im Herbar)

C. starkei (FUNCK) SCHIFFNER — Waldulm, Ottenhöfen; Salem (JACK 1864).

C. elachista (JACK) SCHIFFNER — Salem (JACK 1875).

Gattung *Cephalozia* DUM. (= *Jungermannia* L. im Herbar)

C. bicuspidata (L.) DUM. — Hornisgrinde, Mummelsee, Waldulm, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Baden-Baden, Feldberg; Konstanz (JACK 1879).

C. catenulata (HÜBEN.) LINDB. — Hornisgrinde, Sasbachwalden, Allerheiligen, Seebach, Renchtal, Feldberg, Zastler; Salem (JACK 1872).

C. connivens (DICKS.) SPRUCE — Hornisgrinde, Mummelsee, Allerheiligen, Ottenhöfen, Feldberg.

C. leucantha SPRUCE — Feldberg (JACK 1866).

Gattung *Odontoschisma* DUM. (= *Sphagnoecetis* NEES im Herbar)

O. denudatum (MART.) DUM und *O. sphagni* (DICKS.) DUM (= *S. communis* NEES) — Schliffkopf, Mummelsee, Altsteigerkopf; Salem (JACK 1863), Hornisgrinde (JACK 1872).

Gattung *Calyptogeia* RADDI

C. trichomanes (L.) CORDA — Hornisgrinde, Mummelsee, Waldulm u. Umgeb., Feldberg.

Gattung *Radula* DUM.

R. complanata (L.) DUM. — Feldberg, Zastler, Roßkopf, Blumberg, Emmingen, Waghäusel, Sasbachwalden, Legelsau; Hüfingen (leg.? 1840).

Gattung *Madotheca* DUM.

M. levigata (SCHRADER) DUM. — Ottenhöfen, Wildenstein/Do.; Salem (JACK 1861).

M. platyphylla (L.) DUM. — Wildenstein/Do., Kappelrodeck, Waldulm; Salem (JACK 1859).

Gattung *Lejeunia* LIBERT

L. cavifolia (EHRH.) LINDB. (= *L. serpyllifolia* LIBERT) — Höllental, Allerheiligen, Bühlertal, Sasbachwalden, Waldulm.

Gattung *Microlejeunia* SPRUCE (= *Lejeunia* LIB. im Herbar)

M. ulicina (TAYLOR) EVANS — Allerheiligen, Waldulm, Alpirsbach.

Gattung *Cololejeunia* SPRUCE (= *Lejeunia* LIB. im Herbar)

C. calcarea (LIB.) SPRUCE — Stühlingen (JACK 1879).

Gattung *Frullania* RADDI

F. dilatata (L.) DUM. — Ottenhöfen, Waldulm, Illenau, Emmingen.

F. tamarisci (L.) DUM. — Sasbachwalden, Bühlertal.

F. fragilifolia TAYLOR — Zastler (1900).

Klasse Musci, Laubmoose

Gattung *Polytrichum* (DILL. ap. L.) HEDWIG

P. juniperinum WILLD. — Hundsbach, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Allerheiligen.

P. strictum BANKS ap. SM. — Hornisgrinde, Hinterzarten; Konstanz (SCHAAFF 1862).

Gattung *Sphagnum* L.

S. nemoreum SCOP. (= *acutifolium* WARNST.) — Waldulm, Ottenhöfen, Sasbachwalden, Triberg, Schwenningen; Griesbach, Hornisgrinde (BAUR 1885 und 1890).

S. cuspidatum EHRH. em. WARNST. — Schwenningen, Hornisgrinde, Ottenhöfen; Salem (JACK 1859); Konstanz (LEINER o. J.).

Gattung *Dicranum* HEDWIG em. HAGEN

D. maius SMITH — Hamburg (BURCHARDT 1890).

D. fuscescens TURNER — Mummelsee, Waldulm; Feldberg (SICKENBERGER 1864).

D. mühlenbeckii Br. eur. — Schweiz (BAUR 1865).

D. elongatum SCHLEICHER — Schweiz.

D. rugosum BRID. (= *undulatum* EHRH.) — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Zähringen; Salem (JACK 1858).

D. bonjeanii DE NOT. (= *palustre* Br. eur.) — Feldberg, Unterhölzer; Salem (JACK 1862).

D. bergeri BLANDOW — Breitnau (SICKENBERGER 1862).

D. fulvum HOOKER — Sasbachwalden, Belchen; Heidelberg (VON HOLLE 1858).

Gattung *Dicranoweisia* LINDB.

D. crispula (HEDWIG) LINDB. — Belchen, Zähringer Burg.

D. cirrata (L.) LINDB. — Baden-Baden, Waldulm, Ottenhöfen.

Gattung *Dichodontium* SCHIMPER

D. pellucidum SCHIMPER — Allerheiligen, Mummelsee, Waldulm, Achern, Höl-
lental, Sirnitz; Titisee (GERWIG 1862).

Gattung *Orthodicranum* (MÜLL.-HALL.) LOESKE (= *Dicranum* HEDW.
im Herbar)

O. montanum (HEDWIG) LOESKE — Waldulm, Rastatt, Feldberg.

O. flagellare (HEDWIG) LOESKE — Mooswald b. Freiburg (DE BARY 1858).

Gattung *Rhabdoweisia* Br. eur.

R. denticulata (BRID.) Br. eur. [= *crispata* (DICKS.) KINDB.] — Ruhstein (BAUR
1891).

R. fugax (HEDWIG) Br. eur. [= *striata* (SCHRAD.) KINDB.] — Österreich (BAUR
1863).

Gattung *Amphidium* (NEES) SCHIMP.

A. mougeotii (Br. eur.) SCHIMP. — Ottenhöfen, Triberg, Feldberg, Höl-
lental, Bärental.

Gattung *Paraleucobryum* (LINDB.) LOESKE (= *Dicranum* HEDW. im Herbar)

P. longifolium (EHRH.) LOESKE — Belchen, Flaunser, St. Peter, Triberg, Mum-
melsee.

P. sauteri (SCHIMPER) LOESKE — Feldberg (DE BARY 1860).

Gattung *Dicranodontium* Br. eur.

D. denudatum (BRID.) HAGEN [= *longirostre* (STARK) Br. eur.] — Allerheiligen,
Mummelsee, Ottenhöfen, Triberg, Flaunser, Hirschsprung, Feldberg; Bernau/
Präg (GERWIG 1861); Hornisgrinde (JACK 1862).

Gattung *Campylopus* BRIDEL

C. fragilis (DICKS. Br. eur. — Badener Höhe.

C. piriformis (SCHULTZ) BRID. (= *turfaceus* Br. eur.) — Seebach; Konstanz (LEI-
NER 1858).

C. flexuosus (L. ap. HEDW.) BR. — Ottenhöfen, Kappelrodeck, Triberg; Aller-
heiligen (JACK 1862).

C. atrovirens DE NOT. — Schweiz, Norwegen (BAUR 1890/92).

Gattung *Angstroemia* Br. eur.

Ä. longipes (SOMMERF.) Br. eur. — Österreich (BAUR 1863).

Gattung *Diobelon* HAMPE (= *Dicranella* SCHIMPER im Herbar)

D. squarrosum (STARKE) HAMPE — Ottenhöfen, Sasbachwalden, Muggenbrunn;
Feldberg (JACK 1861).

Gattung *Dicranella* SCHIMPER

D. heteromalla (L. ap. HEDW.) SCHIMPER — Hornisgrinde, Sasbach, Yburg, Ottenhöfen, Oberachern, Mummelsee, Bühlertal, Waldulm, Baden-Baden, Sasbachwalden, Raumünz; Geroldsau (BAUR 1865).

D. subulata (HEDW.) SCHIMPER — Mummelsee, Unterstmatt; Hinterlangenbach (BURCHARDT 1889).

Gattung *Anisothecium* MITTEN (= *Dicranella* SCHIMPER im Herbar)

A. varium (HEDW.) MITTEN — Oberachern, Sasbach, Vogtsburg; Durlach (BAUR 1862).

A. rufescens (DICKS.) LINDB. — Waldulm, Windeck, Forbach; Achern (SEUBERT 1862); Hinterlangenbach (BURCHARDT 1889).

Gattung *Blindia* Br. eur.

B. acuta (HUDSON) Br. eur. — Feldberg, Muggenbrunn; Triberg (JACK 1861).

Gattung *Seligera* Br. eur.

S. tristicha (BRID.) Br. eur. — Riedern/Klettgau (GERWIG 1862); Meersburg (LÖRCH 1891).

S. recurvata (HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen; Konstanz (JACK 1883).

S. doniana (SM.) MÜLLER-HAL. — Konstanz.

S. pusilla (HEDWIG) Br. eur. — Konstanz; Wutach, Meßkirch, Salem (JACK 1859/61/62); Küßnacht b. Waldshut (GEHEEB 1862).

Gattung *Brachyodontium* BRUCH

B. trichodes (WEBER fil.) Br. — Hornisgrinde, Mummelsee, Allerheiligen, Forbach, Waldulm, Sasbachwalden.

Gattung *Distichium* Br. eur.

D. capillaceum (SW. ap. HEDW.) Br. eur. (= *montanum* HAG.) — Wildenstein/Do.

D. inclinatum (EHRH. ap. HEDW.) Br. eur. — Österreich.

Gattung *Trichodon* SCHIMP.

T. cylindricus (HEDW.) SCHIMP. — Österreich.

Gattung *Ditrichum* TIMM (= *Leptotrichum* HAMPE im Herbar)

D. flexicaule (SCHLEICHER) HAMPE — Beuron—Fridingen; Ewatingen, Meßkirch (JACK 1859/61); Durlach (BAUSCH 1859).

D. heteromallum (HEDW.) BRITT. [= *homomallum* (HEDW.) HAMPE] — Mummelsee, Waldulm, Murgtal, Geroldsauer Wasserfall, Unterstmatt, Windgfällweiher, Belchen.

D. pusillum (HEDW.) DIXON [= *tortile* (WALKER et ARN.) BROCKM.] — Roßkopf, Belchen, Sirnitz, Raumünzach, Sasbachwalden; Murgtal (BAUSCH 1862); Ettligen (BAUR 1892).

D. pallidum (SCHREB. ap. HEDW.) HAMPE — Schluttenbach, Ettligen (BAUR 1891/92).

Gattung *Saelania* BROTHERUS (= *Leptotrichum* HAMPE im Herbar)

S. glaucescens (HEDW.) BROTH. — Schweiz.

Gattung *Ceratodon* BRIDEL

C. purpureus (L. ap. HEDW.) BRIDEL — Legelsau, Ottenhöfen, Kappel/Yberg, Schloßberg b. Freiburg; Konstanz (BAUR 1861).

Gattung *Leucobryum* HAMPE

L. glaucum (L. ap. HEDW.) SCH. — Hornisgrinde, Ottenhöfen, Müllenbach; Ettlingen (BAUR 1891).

Gattung *Fissidens* HEDWIG

F. osmundoides (SW.) HEDWIG — Salem (JACK 1861).

F. adiantoides (L.) HEDWIG — Ottenhöfen, Allerheiligen, Sasbachwalden, Feldsee.

F. taxifolius (L.) HEDWIG — Achern, Bad Dürkheim.

F. crassipes WILSON — Berghausen, Offenburg (BAUR 1891); Wutach, Konstanz (LEINER 1859/62).

F. mildeanus SCHIMPER — Ichenheim (BAUR 1899).

F. rufulus Br. eur. — Ottenheim, Ichenheim (BAUR 1868/99)

F. exilis HEDWIG — Salem (JACK 1859).

F. pusillus WILSON — Schloß Eberstein (Brunnen) (BAUR 1891).

F. bryoides (L.) HEDWIG — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Seebach, Neusatz, Posthalde—Alpersbach; Durlach (BAUR 1862).

F. incurvus STARKE — Salem (JACK 1859).

Gattung *Pachyffissidens* LIMPR. (= *Fissidens* HEDWIG im Herbar)

P. grandifrons (BRID.) LIMPR. — Ichenheim (Mühlkanal) (BAUR 1889).

Gattung *Octodiceras* BRID. (= *Conomitrium* MONT. im Herbar)

O. julianum (SAVI) BRID. — Karlsruhe (Brunnen) (BAUR 1863).

Gattung *Eucladium* Br. eur.

E. verticillatum (L.) Br. eur. — Badloch/Kaiserstuhl (GOLL 1890); Meersburg (LÖRCH 1891).

Gattung *Pleurochaete* LINDB. (= *Barbula* HEDWIG im Herbar)

P. squarrosa (BRID.) LINDB. — Badberg.

Gattung *Tortella* (MÜLLER-Hal.) LIMPR. (= *Barbula* HEDW. im Herbar)

T. tortuosa (L.) LIMPR. — Allerheiligen, Höllental, Zastler.

T. inclinata (HEDW. fil.) LIMPR. — Badberg; Heiligenberg (JACK 1863).

T. fragilis (DRUMM.) LIMPR. — Feldberg (SICKENBERGER 1864).

Gattung *Oxystegus* LINDBERG (= *Trichostomum* HEDW. em. LIMPR. im Herbar)

O. cylindricus (BRUCH) LINDB. — Gaishöhle.

Gattung *Trichostomum* HEDWIG em. LIMPR.

T. mutabile BRUCH — England (BAUR 1890).

T. crispulum BRUCH — Schweiz.

Gattung *Weisia* HEDWIG

W. viridula (L.) HEDWIG — Sasbachwalden, Achern, Oberachern, Waldulm, Seebach, Kappelrodeck, Ottenhöfen, Hirschsprung, Schloßberg b. Freiburg.

W. wimmeriana (SENDTNER) Br. eur. — Österreich (BAUR 1866).

Gattung *Barbula* HEDWIG

B. unguiculata (HUDS.) HEDW. — Achern, Oberachern, Windeck, Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Vogtsburg; Hüfingen (ENGESSER 1857).

B. revoluta (SCHRADER) BRID. — Bötzingen (GOLL o. J.).

B. hornschiuchiana SCHULTZ — Wohlfartsweiher (BAUSCH 1860).

B. convoluta HEDWIG — Salem (JACK 1862).

B. fallax HEDWIG — Baden-Baden, Achern, Oberachern, Vogtsburg i. K.; Konstanz (LEINER 1858); Salem (JACK 1859); Bötzingen (GOLL o. J.).

B. vinealis BRIDEL — Wildenstein/Do.

B. reflexa BRIDEL (= *recurvifolia* SCHIMPER — Schweiz.

B. concava — Bötzingen (GOLL 1871).

Gattung *Erythrophyllum* (LINDB.) LOESKE (= *Didymodon* HEDW. im Herbar)

E. recurvirostrum (HEDW.) LOESKE [= *D. rubellus* (HOFFM.) Br. eur.] — Feldberg, Hirschsprung, Beuron—Fridingen, Wildenstein/Do., Konstanz; Salem (JACK 1866).

E. alpigenum (VENT.) LOESKE — Tirol (GANDER 1888).

Gattung *Didymodon* HEDWIG (= *Trichostomum* HEDWIG im Herbar)

D. rigidulus HEDWIG — Murgtal, Allerheiligen; Hinterlangenbach (BURCHARDT 1889).

D. tophaceus (BRID.) JUR. — Salem (JACK 1858).

D. spadiceus (MITTEN) LIMPR. — Allerheiligen.

Gattung *Gymnostomum* HEDWIG

G. aeruginosum SM. (= *rupestre* SCHLEICHER) — Schweiz, Österreich.

G. calcareum Br. germ. — Werenwag/Do.; Konstanz (leg.? 1891).

G. recurvirostrum HEDWIG — Österreich.

Gattung *Gyroweisia* SCHIMPER

G. tenuis (SCHRADER) SCHIMP. — Salem (JACK 1864); Konstanz (BAUR 1893).

Gattung *Hymenostomum* HAMPE

H. microstomum (HEDW.) R. BR. — Österreich, Schweiz (BAUR 1863/65).

Gattung *Anoetangium* Br. eur.

A. aestivum (HEDW.) Br. eur. (= *compactum* SCHWÄGR.) — Feldberg-Bärental.

Gattung *Syntrichia* BRIDEL (= *Barbula* HEDWIG im Herbar)

S. ruralis (L.) BRID. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Allerheiligen, Legelsau, Feldberg; Salem (JACK 1866).

S. norvegica WEB. f. (= *B. aciphylla* Br. eur.) — Schweiz, Österreich.

S. papillosa (WILS.) AMANN — Bötzingen (GOLL o. J.).

S. subulata (L.) WEB. et M. — Kappelrodeck, Sasbachwalden, Waldulm, Flaunser; Konstanz (BAUR o. J.).

Gattung *Tortula* HEDWIG (= *Barbula* HEDWIG im Herbar)

T. muralis (L.) HEDWIG — Hornisgrinde, Sasbachwalden, Seebach, Waldulm, Achern, Großweiher, Bad Dür rheim, Schloßberg b. Freiburg, Wildenstein/Do.

Gattung *Desmatodon* BRIDEL

- D. latifolius* (HEDW.) BR. eur. — Schweiz, Österreich.
D. systylius BR. eur. — Schweiz (BAUR 1890).
D. cernuus (HÜB.) BR. eur. — Österreich (BAUR 1863).

Gattung *Pottia* EHRH.

- P. lanceolata* (HEDW.) C. M. — Sasbachwalden, Achern, Ottenhöfen, Vogtsburg; Konstanz (LEINER 1860); Durlach (BAUR 1862).
P. intermedia (TURN.) FÜRNR. — Sasbachwalden, Kappelrodeck-Furschenbach.
P. starkeana (HEDW.) C. MÜLL. — Achern.
P. truncata (HEDW.) BRUCH [= *truncatula* (L.) LINDB.] — Sasbachwalden, Waldulm, Oberachern; Salem (JACK 1859).
P. davalliana (SM.) C. JENSEN [= *minutula* (SCHL.) BR. eur.] — Schweiz (BERNET 1862).

Gattung *Stegonia* VENT. (= *Pottia* EHRH. im Herbar)

- S. latifolia* (SCHWÄGR.) VENT. — Schweiz (BERNET 1862).

Gattung *Aloina* (MÜLL.) KINDB. (= *Barbula* HEDWIG im Herbar)

- A. ambigua* (BR. eur.) LEYSS. — Achern, Fautenbach, Bötzingen (GOLL 1877).

Gattung *Pterygoneurum* JURATZKA (= *Pottia* EHRH. im Herbar)

- P. ovatum* (HEDW.) DIX. [= *cavifolium* (EHRH.) JUR.] — Durlach, Heiligenberg (JACK 1860); Wertheim (BAUR 1892).
P. subsessile (BRID.) JUR. — Schriesheim, Wertheim (BAUR 1892).

Gattung *Cinclidotus* P. BEAUV.

- C. fontinaloides* (HEDW.) P. B. — Karlsruhe (Brunnen), Rhein b. Maxau (BAUR 1893).
C. nigricans (BRID.) LOESKE [= *riparius* (HOST) ARNOTT] — Kleinlaufenburg (GEHEEB 1862); Maxau (BAUR 1893).
C. aquaticus (JACQ.) BR. eur. — Gollinger Wasserfall (BAUR 1867).

Gattung *Rhacomitrium* BRIDEL

- R. canescens* (TIMM ap. HEDW.) BRIDEL — Allerheiligen, Ottenhöfen, Oberachern, Seebach, Großweier, Feldberg.
R. lanuginosum (EHRH. ap. HEDWIG) BRIDEL — Legelsau, Belchen, Neusatz, Sirnitz.
R. microcarpon (SCHR. ap. H.) BRID. [= *ramulosum* (LINDB.) HAGEN] — Hornisgrinde, Seebach, Gaishöhle, Kandel, Feldberg.
R. heterostichum (HEDW.) BRID. — Allerheiligen, Ottenhöfen, Seebach, Winddeck, Sasbachwalden, Mummelsee, Baden-Baden, Kandel, Roßkopf, Feldberg, Ravensnaschlucht, Belchen, Sirnitz.
R. sudeticum (FUNCK) BR. eur. — Hornisgrinde, Mummelsee, Sasbachwalden, Feldberg, Belchen (Krinne); Feldsee (DE BARY 1858).
R. fasciculare (SCHRAD. ap. HEDWIG) BRIDEL — Seebach, Triberg, Belchen, Bärental.
R. aciculare (L. ap. HEDW.) BR. — Allerheiligen, Ottenhöfen, Sasbachwalden, Legelsau, Baden-Baden, Raumünzach, Geroldsauer Wasserfall, Hirschsprung.
R. aquaticum BRID. (= *protensum* A. BR. ap. HÜB.) — Ottenhöfen, Sasbachwalden, Seebach.

Gattung *Grimmia* HEDWIG

- G. torquata* HORNSCHUCH — Schweiz, Lappland (BAUR 1890/92).
G. crinita BRID. — Schweiz (URECH 1862).
G. pulvinata (L. ap. HEDW.) SM. — Achern, Oberachern, Sasbachwalden, Legelsau, Windeck, Fautenbach, Bad Dürrheim.
G. orbicularis BRUCH — Vogtsburg; Oberschaffhausen (GOLL 1888).
G. funalis (SCHWÄGR.) SCHIMP. (= *spiralis* HOOK. et TAYL.) — Schweiz (BAUR 1890)
G. patens (DICKS.) Br. eur. (= *Rhacomitrium patens* HÜB.) — Allerheiligen, Wildsee, Seebach, Feldberg (Seebuck).
G. trichophylla GREV. — Felsenmeer b. Heidelberg (V. HOLLE 1858).
G. decipiens (SCHULTZ) LINDB. (= *schultzi* WILSON) — Schriesheim (V. HOLLE 1858); Yburg b. Bühl (BAUR 1893).
G. commutata HÜB. — Ottenhöfen; Hohenstoffeln (JACK 1857); Schriesheim (V. HOLLE 1858).
G. doniana SM. — Adelheit b. Triberg.
G. alpestris LIMPR. — Kärnten.
G. ovata (Sw. p. p.) WEB. et M. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Seebach, Gais-
höhle; Baden-Baden (BAUSCH 1861).
G. elongata KAULFUSS — England (BAUR 1892).
G. mühlenbeckii SCHIMPER — Schweiz, Österreich.
G. gigantea SCHIMPER — Schweiz.
G. sulcata SAUTER — Schweiz (BAUR 1890).

Gattung *Schistidium* BRIDEL

- S. maritimum* (TURNER) Br. eur. — Lappland (BAUR 1892).
S. apocarpum (L. ap. HEDWIG) Br. eur. em. POELT — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Seebach, Achern, Gaishöhle, Schönmünzach/Murg; Belchen (BAUR 1863).
S. confertum (FUNCK) Br. eur. — Schweiz, Österreich.
S. anodon (Br. eur.) LOESKE — Schweiz.

Gattung *Leptobryum* (Br. eur.) SCHIMPER

- L. piriforme* (L. ap. HEDW.) SCHIMPER — Kirnach, Wildenstein/Do.; Meersburg—Überlingen (JACK 1857).

Gattung *Mielichhoferia* HORNSCHUCH

- M. nitida* (FUNCK) HORNSCHUCH — Österreich (BAUR 1863).

Gattung *Anomobryum* HUSNOT em. LOESKE

- A. filiforme* (DICKS.) HUSN. — Österreich (BAUR 1863).

Gattung *Pohlia* (HEDWIG) LINDB. (= *Webera* HEDW. im Herbar)

- P. cucullata* (SCHWÄGR.) BRUCH — Hoheneck/Vogesen (SCHIMPER o. J.).
P. cruda (L. ap. HEDW.) LINDB. — Geroldsau, Windeck.
P. nutans (SCHREB. ap. HEDW.) LINDBERG — Hornisgrinde, Allerheiligen, Sasbachwalden, Triberg, Roßkopf, Wildenstein/Do.; Salem (JACK 1857).
P. polymorpha HOPPE et H. — Schweiz, Österreich.
P. longicollis (Sw.) LINDB. — Schweiz (BAUR 1890).
P. elongata HEDWIG — Ottenhöfen—Allerheiligen, Sasbachwalden, Zastler.

Gattung *Plagiobryum* LINDBERG (= *Zieria* SCHIMPER im Herbar)

P. zieri (DICKS.) LINDB. — Schweiz, Österreich.

P. demissum (H. et H.) LINDB. — Schweiz.

Gattung *Bryum* (DILLEN, L.) HEDWIG em. SCHIMPER

B. bimum (SCHREB. ap. HEDW.) TURN. — Ottenhöfen, Sasbachwalden, Feldberg; Konstanz (LEINER 1858); Salem (JACK 1858).

B. alpinum HUDS. ap. BRID. — Ottenhöfen, Seebach, Murgtal, Belchen; Geroldsauer Wasserfall (BAUR 1865).

B. mühlenbeckii Br. eur. — Österreich.

B. capillare L. ap. HEDW. — Hornisgrinde, Allerheiligen, Mummelsee, Ottenhöfen, Sasbachwalden, Waldulm, Kappelrodeck, Oberkirch, Roßkopf, Feldberg, Belchen.

B. intermedium BRID. — Mummelsee, Feldberg.

B. cirhatum HOPPE et HORNSCH. — Schweiz (BAUR 1890).

B. pallescens SCHLEICHER — Allerheiligen, Feldberg.

B. caespiticium L. ap. HEDW. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Kappelrodeck, Achern, Oberachern.

B. argenteum L. ap. HEDW. — Achern, Oberachern, Fautenbach.

B. blindii Br. eur. — Österreich, Schweiz (BAUR 1863/91).

B. versicolor A. BRAUN — Ichenheim (BAUR 1864).

Gattung *Rhodobryum* (SCHIMPER) LIMPR. (= *Bryum* HEDWIG im Herbar)

R. roseum (WEIS. ap. HEDW.) LIMPR. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Werenwag/Do.

Gattung *Mnium* L. ap. HEDW.

M. undulatum (L.) HEDW. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Oberachern; Heidelberg (BAUR o. J.).

M. affine BLANDOW — Österreich (BAUR 1863).

M. seligeri JUR. (= *insigne* MITT.) — Krain (SCHÄFER 1888).

M. longirostre BRID. (= *rostratum* SCHRAD.) — Allerheiligen, Roßkopf; Achern, Salem (JACK 1864/68).

M. stellare REICH. ap. HEDW. — Flaunser.

M. spinulosum Br. eur. — Schweiz (BAUR 1890).

M. marginatum (DICKS.) P. BEAUV. (= *serratum* SCHRADER) — Mummelsee, Sasbachwalden, Raumünz, Herrenwiesersee.

M. hornum L. ap. HEDW. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen.

M. orthorhynchum Br. eur. — Schweiz.

M. punctatum HEDWIG — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Windeck; Salem (JACK 1861); Günterstal (LEHMANN 1861).

M. pseudopunctatum BRUCH et SCHIMPER (= *subglobosum* Br. eur.) — Österreich.

Gattung *Cinclidium* SWARTZ

C. stygium Sw. — Berlin (BRAUN 1872).

Gattung *Aulacomnium* SCHWÄGR. [= *Gymnocybe* FRIES p. p. im Herbar]

A. androgynum (L. ap. HEDW.) SCHWÄGR. — Allerheiligen, Ottenhöfen, Geroldsauer Wasserfall.

A. palustre (L. ap. HEDW.) SCHWÄGR. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Raumünz; Konstanz (LEINER 1857); Salem (JACK 1858).

Gattung *Catoscipium* BRIDEL

C. nigritum (HEDW.) BRID. — Dertingen (bad. Hinterland) (BAUR 1892).

Gattung *Paludella* EHRH.

P. squarrosa (L.) EHRH. — Lappland (BAUR 1892); Skandinavien (SCHIMPER o. J.)

Gattung *Amblyodon* P. BEAUV.

A. dealbatus (DICKS.) P. BEAUV. — Schweiz; England (BAUR 1892).

Gattung *Meesia* HEDWIG

M. uliginosa HEDWIG — Österreich, Schweiz, England (BAUR 1866/92).

M. longisetata HEDWIG — Augsburg (LORENZ o. J.).

M. triquetra (L. ap. HOOK.) ÅNGSTR. (= *tristicha* Br. eur.) Konstanz (BAUR 1886).

M. hexasticha (FUNCK) MÖNKEM. (= *albertini* Br. eur.) — Österreich.

Gattung *Bartramia* HEDWIG

B. pomiformis (L.) HEDWIG — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Kappelrodeck, Hirschsprung.

B. halleriana HEDWIG — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Bühlertal, Legelsau, Kandel, Hirschsprung; St. Blasien (BAUR o. J.).

B. ithyphylla BRIDEL — Triberg; Konstanz, Werratal (LEINER 1858); Salem (JACK 1859).

Gattung *Plagiopus* BRIDEL (= *Bartramia* HEDWIG im Herbar)

P. oederi (GUNN. ap. SCHWÄGR.) LIMPR. — Österreich, Vogesen.

Gattung *Conostomum* SWARTZ

C. boreale SWARTZ — Norwegen, Lappland (BAUR 1892).

Gattung *Philonotis* BRIDEL

P. calcarea (Br. eur.) SCHIMP. — Meersburg (JACK 1858).

P. fontana (L.) BRID. — Mummelsee, Sasbachwalden, Obersasbach, Legelsau, Kappelrodeck, Waldulm, Raumünz.

P. crassicolis — Norwegen (BURCHARDT 1889).

Gattung *Campylostelium* Br. eur.

C. saxicola (WEB. et M.) Br. eur. — Allerheiligen.

Gattung *Ptychomitrium* FÜRNRÖHR

P. polyphyllum (DICKS. ap. SW.) FÜRNR. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Seebach, Waldulm, Murgtal, Geroldsau, Baden-Baden, Zastler.

Gattung *Zygodon* HOOK. et TAYL.

Z. viridissimus (DICKS.) R. BR. — Karlsruhe, Ettlingen (BAUR 1891/92).

Z. aristatus — England (BURCHARDT 1890).

Gattung *Ulotia* MOHR

U. americana (P. BEAUV.) LIMPR. (= *hutchinsiae* HAMM.) — Bühlertal; Schriesheim (V. HOLLE 1858).

U. crispula BRUCH — Ottenhöfen, Schloßberg b. Freiburg.

- U. coarctata* (P. BEAUV.) JENS. (= *Ludwigii* BRID.) — Schottland (WILTON 1858); Schweiz (GEHEEB 1862).
U. crispa (L. ap. HEDW.) BRID. — Sasbachwalden, Waldulm, Baden-Baden, Schloßberg b. Freiburg.
U. bruchii HORNSCHUCH — Ottenhöfen, Raumünz, Feldberg, Belchen.
U. macrospora BAUR et WARNST. — Harzwald b. Seebach (BAUR 1891).

Gattung *Orthotrichum* HEDWIG

- O. diaphanum* SCHRAD. — Konstanz (LEINER 1860).
O. rupestre SCHLEICHER — Mattmark (BAUR 1890).
O. affine SCHRAD. ap. BRID. — Großweier, Seebach, Baden-Oos, Triberg, Feldberg; Konstanz (LEINER 1857).
O. speciosum NEES — Ottenhöfen, Waldulm, Bad Dürkheim.
O. anomalum HEDWIG — Seebach, Waldulm, Sasbachwalden; Durlach (BAUR 1892).
O. cupulatum HOFFM. ap. BRID. — Schweiz.
O. striatum (L.) HEDW. (= *leiocarpum* Br. eur.) — Sasbachwalden, Achern, Kandel, Flaunser, Hüfingen.
O. stramineum HORNSCH. ex BRID. — Hundsbach, Baden-Baden; Salem (JACK 1862).
O. stellatum BRID. (= *braunii* Br. eur.) — Oberer Itzenwaldhof.
O. patens BRUCH — Baden-Baden, Waldulm, Kirnach, Zastler.
O. pallens BRUCH — Schweiz.
O. fallax BRUCH — Bad Dürkheim; Durlach (SEUBERT, BAUSCH 1860).
O. tenellum BRUCH — Bad Dürkheim; Karlsruhe (SEUBERT 1858).
O. lyellii HOOK. et TAYL. — Ottenhöfen, Waldulm, Flaunser.
O. obtusifolium BRID. — Bad Dürkheim, Gottenheim; Salem (JACK 1862).
O. gymnostomum BRUCH — Österreich.

Gattung *Hedwigia* EHRH.

- H. ciliata* (EHRH. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Seebach, Kappelrodeck, Oberachern, Hundsbach, Flaunser, Zastler, Sirnitz.

Gattung *Cryphaea* MOHR

- C. heteromalla* (HEDW.) MOHR — Zweibrücken (SCHIMPER o. J.).

Gattung *Antitrichia* BRIDEL

- A. curtispindula* (HEDWIG) BRID. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm, Raumünz, Herrenwies.

Gattung *Leucodon* SCHWÄGR.

- L. sciuroides* (L. ap. HEDW.) SCHWÄGR. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Kappelrodeck, Obersasbach, Waldulm.

Gattung *Climacium* WEB. et MOHR

- C. dendroides* (L. ap. HEDW.) WEB. et MOHR — Achern und Umgebung.

Gattung *Fontinalis* L. ap. HEDWIG

- F. antipyretica* L. ap. HEDW. — Achern; Ettlingen (BAUR 1891).
F. squamosa L. ap. HEDWIG — Murg; Albtal, Hundsbach (BAUR 1890/91).

Gattung *Thamnium* Br. eur.

T. alopecurum (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Sasbachwalden, Bühl; Gollinger Wasserfall (BAUR 1863).

Gattung *Homalia* Br. eur.

H. trichomanoides (SCHREB. ap. HEDW.) Br. eur. — Sasbachwalden, Obersasbach, Waldulm, Achern, Oberachern, Kappelrodeck; Feldberg (BAUR 1866).

Gattung *Neckara* HEDWIG

N. crispa (L.) HEDWIG — Allerheiligen, Sasbachwalden, Waldulm, Wildenstein/Do.

N. pumila HEDWIG — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm, Bühlertal, Sirnitz.

N. pennata (L.) HEDWIG — Schweiz (MÜLLER, GEHEEB 1862).

N. complanata (L. ap. HEDW.) HÜBENER — Allerheiligen, Sasbachwalden, Seebach, Zastler, Baden-Baden.

Gattung *Isothecium* BRID.

I. myurum (POLLICH) BRID. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Obersasbach, Waldulm, Bühl, Baden-Baden, Zähringen, Roßkopf, Feldberg.

I. myosuroides (L.) BRID. — Allerheiligen, Ottenhöfen, Achern, Oberachern, Waldulm.

Gattung *Hookeria* SM. (= *Pterygophyllum* BRID. im Herbar)

H. lucens (L. ap. HEDW.) SM. — Allerheiligen, Hundsbach.

Gattung *Fabronia* RADDI

F. octoblepharis (HAMPE) SULL. — Meran (MILDE o. J.).

Gattung *Anacamptodon* BRID.

A. splachnoides (FRÖL.) BRID. — Kandern (SEUBERT 1857).

Gattung *Myurella* Br. eur.

M. julacea (VILL. ap. SCHWÄGR.) Br. eur. — Schweiz, Österreich.

M. tenerrima (BRID.) LINDB. [= *apiculata* (HÜBEN.) Br. eur.] — Schweiz.

Gattung *Pseudoleskeella* KINDBERG

P. tectorum (A. BR.) KINDB. — Bötzingen; Rintheim b. Karlsruhe (SEUBERT, BAUR 1862).

P. catenulata (BRID.) KINDB. — Salem (JACK 1862).

Gattung *Lescuraea* Br. eur.

L. mutabilis (BRID.) LINDB. [= *striata* (SCHWÄGR.) Br. eur.] — Feldberg, Belchen.

Gattung *Leskea* HEDWIG

L. polycarpa EHRH. ap. HEDWIG — Waldulm, Oberschaffhausen, Zähringen; Maxau (BAUR 1890).

Gattung *Leskeella* LOESKE

L. nervosa (BRID.) LOESKE — Schweiz.

Gattung *Pseudoleskea* Br. eur.

P. incurvata (HEDW.) LOESKE (= *atrovirens* Br. eur.) — Belchen; Feldberg (BAUR o. J.).

Gattung *Anomodon* HOOKER et TAYLOR

A. viticulosus (L. ap. HEDW.) HOOKER et TAYLOR — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Kappelrodeck, Zähringen; Salem (JACK 1858); Konstanz (LEINER 1858); Karlsruhe (BAUR 1862).

A. attenuatus (SCHREB. ap. HEDW.) HÜBEN. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Kappelrodeck, Waldulm, Feldberg, Zastler.

A. longifolius (SCHLEICH.) BR. — Wildenstein/Do.

Gattung *Heterocladium* Br. eur.

H. squarrosulum (VOIT) LINDB. [= *dimorphum* (BRID.) Br. eur.] — Ottenhöfen, Bühlertal, Baden-Baden.

H. heteropterum (BRUCH) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Kappelrodeck, Bühlertal, Belchen, Sirnitz.

Gattung *Abietinella* C. MÜLLER (= *Thuidium* Br. eur. im Herbar)

A. abietina (L. ap. HEDW.) C. M. — Sasbachwalden, Vogtsburg, Belchen.

Gattung *Thuidium* Br. eur.

T. tamariscinum (HEDW.) Br. eur. [= *tamariscifolium* (N.) LINDB.] — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm, Oberachern; Ettlingen (BAUR 1861).

T. delicatulum (L. ap. HEDW.) MITTEN — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm, Bad Dürnheim.

Gattung *Cratoneurum* (SULL.) ROTH (= *Hypnum* DILLEN ap. HEDWIG im Herbar)

C. filicinum (L. ap. HEDW.) ROTH — Allerheiligen, Vogtsburg; Karlsruhe (BAUR 1890).

Gattung *Hygroamblystegium* LOESKE (= *Amblystegium* Br. eur. im Herbar)

H. fluviatile (Sw. ap. HEDW.) LOESKE — Hüfingen (ENGESSER o. J.).

Gattung *Amblystegium* Br. eur.

A. riparium (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Sasbach, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Achern, Geroldsau, Zähringen, Feldberg.

A. serpens (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Ottenhöfen, Fautenbach, Waldulm, Achern, Oberachern, Baden-Baden, Roßkopf, Zastler.

A. juratzkeanum SCHIMPER — Waldulm.

A. varium (HEDW.) LINDB. (= *radicale* Br. eur.) — Allerheiligen, Obersasbach, Oberkirch.

Gattung *Amblystegiella* LOESKE

A. subtilis (HEDW.) LOESKE — Oberachern, Waldulm, Feldberg, Hofsgrund, Wildenstein/Do.; Mägdeberg (BAUR 1893).

A. confervoides (BRID.) LOESKE — Achern; Waldshut (GERWIG 1861).

Gattung *Campylium* (SULL.) BRYHN (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW. im Herbar)

C. halleri (Sw. ap. HEDW.) LINDB. — Österreich.

- C. hispidulum* (BRID.) MITTEN [= *sommerfeltii* (MYRIN) BRYHN] — Allerheiligen, Achern, Villingen, Wildenstein/Do.
C. stellatum (SCHR. ap. HEDW.) BRYHN — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Bühler-
tal, Feldberg, Sirnitz; Konstanz (BAUR 1866).
C. chrysophyllum (BRID.) BRYHN — Vogtsburg.

- Gattung *Hygrophypnum* LINDB. (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW. im Herbar)
H. ochraceum (TURN.) LOESKE — Hundsbach.
H. dilatatum (W.) LOESKE [= *molle* (DICKS.) LOESKE] — Ottenhöfen, Rau-
münz.
H. luridum (HEDW.) JENNINGS [= *palustre* (HUDS.) LOESKE] — Sasbachwalden,
Ottenhöfen, Seebach.
H. eugyrium (Br. eur.) BROTH. — Allerheiligen, Hundsbach, Geroldsau.

- Gattung *Acrocladium* MITTEN (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW. im Herbar)
A. cuspidatum (L. ap. HEDW.) LINDB. — Sasbachwalden, Waldulm, Windeck,
Kappelrodeck, Zastler; Ichenheim (BAUR 1865).

- Gattung *Scorpidium* (SCH.) LIMPR. (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW.
im Herbar)
S. scorpioides (L. ap. HEDW.) LIMPR. — Sasbachwalden; Konstanz (LEINER 1862).

- Gattung *Calliargon* (SULL.) KINDB. (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW.
im Herbar)
C. trifarium (WEB. et MOHR) KINDB. — Lappland (BAUR 1892).
C. stramineum (DICKS.) KINDB. — Norwegen (BAUR 1892).
C. sarmentosum (W.) KINDB. — Schweiz.
C. cordifolium (HEDW.) KINDB. — Achern, Großweier, Illenkreuzwald, Bad
Dürrheim—Donaueschingen.
C. giganteum (SCHIMP.) KINDB. — Bad Dürrheim—Donaueschingen; Konstanz
(LEINER 1858).

- Gattung *Drepanocladus* (C. MÜLLER) ROTH (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW.
im Herbar)
D. uncinatus (HEDW.) WARNST. — Hornisgrinde, Mummelsee, Geroldsau, Rau-
münz, Baden-Baden, Triberg, Ravenna, Feldberg, Zastler, Belchen.
D. vermicosus (LINDB.) WARNST. — Waghäusel.
D. lycopodioides (SCHW.) WARNST. — Ichenheim (BAUR 1897).
D. intermedius (LINDB.) WARNST. — Schweiz.
D. revolvens (SW. ap. C. MÜLLER) WARNST. — Feldberg.
D. fluitans (L. ap. HEDW.) WARNST. — Hornisgrinde, Herrenwiesersee, Hunds-
bach, Kniebis, Feldberg.
D. aduncus (HEDW.) MOENKEM. — Ottenhöfen, Großweier, Waldulm, Zuflucht,
Hundsbach, Feldberg; Konstanz (LEINER 1862); Schluchsee (HATZ 1862).
D. sendtneri (SCHIMP.) WARNST. — Konstanz (KIRCHNER 1862).

- Gattung *Homalothecium* Br. eur. (= *Camptothecium* Br. eur. im Herbar)
H. sericeum (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Otten-
höfen, Obersasbach, Oberachern, Waldulm, Feldberg, Belchen.
H. philippeanum (SPR.) Br. eur. — Schweiz (J. MÜLLER 1862).

Gattung *Tomenthypnum* LOESKE (= *Camptothecium* Br. eur. im Herbar)
T. nitens (SCHR. ap. HEDW.) LOESKE — Salem (JACK 1865).

Gattung *Camptothecium* Br. eur.

C. lutescens (HUDS. ap. HEDW.) Br. eur. — Ottenhöfen, Achern, Seebach, Großweier, Zastler, Gutenstein/Do., Wildenstein/Do., Durlach.

Gattung *Brachythecium* Br. eur.

B. salebrosum (HOFFM. ap. WEB. et MOHR) Br. eur. — Achern; Salem (JACK 1857); Konstanz (LEINER 1857).

B. mildcanum SCHIMPER — Feldberg; Schluttenbach (BAUR 1891).

B. albicans (NECK. ap. HEDW.) Br. eur. — Waldulm, Neusatz—Windeck.

B. rutabulum (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Seebach, Achern, Oberachern, Waldulm, Bühlertal, Flaunser, Kaiserstuhl.

B. rivulare (BRUCH) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Seebach, Geroldsau, Hirschsprung.

B. plumosum (SW. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm, Achern, Raumünz, Posthalde.

B. velutinum (HEDW.) Br. eur. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Achern, Oberachern, Fautenbach, Waldulm, Hornisgrinde, Kappelrodeck, Roßkopf, Höllental.

B. populeum (HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Achern, Baden-Baden, Werenwag/Do., Feldberg.

B. reflexum (STARKE) Br. eur. — Feldberg, Belchen.

B. starkei (BRID.) Br. eur. — Feldberg, Belchen, Lückle b. Wieden.

Gattung *Eurhynchium* Br. eur.

E. striatum (SCHR. ap. HEDW.) SCHIMPER — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Oberachern, Waldulm, Feldberg; Konstanz (BAUR 1861).

E. swartzii (TURNER) HOBK. (= *praelongum* Br. eur.) — Sasbachwalden, Oberachern, Mumprechtshofen; Durlach (leg.?).

E. schleicheri (HEDW. f.) LOR. — Allerheiligen, Geroldsau.

E. speciosum (BRID.) MILDE — Schweiz.

E. praelongum (L. ap. HEDW.) HOBK. (= *stokesii* Br. eur.) — Allerheiligen, Mummelsee, Seebach, Raumünz, Geroldsau, Baden-Baden.

E. pulchellum (HEDW.) DIXON [= *strigosum* (HOFFM.) Br. eur.] — Schweiz.

E. rusciforme (NECK.) MILDE — Sasbachwalden, Raumünz, Waldulm, Höllental; Salem (JACK 1860).

Gattung *Rhynchostegiella* (Br. eur.) LIMPRICHT (= *Hypnum* DILL im Herbar)

R. tenella (DICKS.) LIMPR. (= *H. striatulum*) — Heidelberg (V. HOLLE 1858).

R. teesdalei (SM.) LIMPR. — England (BURCHARDT 1890).

Gattung *Scleropodium* Br. eur. (= *Hypnum* DILL. und *Eurhynchium* Br. eur. im Herbar)

S. purum (L. ap. HEDW.) LIMPR. — Sasbachwalden, Waldulm, Mösbach; Ichenheim (BAUR o. J.).

S. tourretii (BRID.) L. J. KOCH (= *illecebrum* SCHIMPER) — Zähringer Burg (SICKENBERGER 1866).

- Gattung *Rhynchostegium* Br. eur. (= *Eurhynchium* Br. eur. im Herbar)
R. murale (NECK. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Ottenhöfen, Seebach, Großweier; Bötzingen (GOLL 1888); Salem (JACK 1859); Stühlingen (LEINER 1859).
R. rotundifolium (SCOP. ap. BRID.) Br. eur. — Heidelberg (V. HOLLE 1858); Yburg (BAUR 1893).
R. confertum (DICKS.) Br. eur. — Ottenhöfen, Seebach, Achern, Oberachern, Sasbachwalden.
R. megapolitanum (BL.) Br. eur. — Bienenbuckel, Waldulm.

- Gattung *Cirriphyllum* GROUT (= *Eurhynchium* Br. eur. im Herbar)
C. piliferum (SCHR. ap. HEDW.) GROUT — Heiligenberg (JACK 1852).
C. vaucheri (SCH.) LOESKE et FLEISCHER — Ottenhöfen, Feldberg.
C. velutinoides (R.) L. et FL. — Waldulm.
C. crassinervum (T.) L. et FL. — Österreich (BAUR 1863); England (HOLT 1880).

- Gattung *Orthothecium* Br. eur.
O. rufescens (DICKS.) Br. eur. — Höllental.
O. intricatum (HARTM.) Br. eur. — Schweiz.

- Gattung *Pleurozium* MITTEN (= *Hypnum* DILL. ap. HEDW. im Herbar)
P. schreberi (WILLD.) MITT. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Bühl; Salem (JACK 1857).

- Gattung *Entodon* C. MÜLLER
E. orthocarpus (LA PYL.) LINDB. — Gutenstein, Oberschaffhausen, Vogtsburg; Stühlingen (JACK, LEINER 1859).
E. cladorrhizans (HEDW.) C. M. — Hohenstoffeln (BAUR 1893).

- Gattung *Plagiothecium* Br. eur. (z. T. = *Eurhynchium* Br. eur. im Herbar)
P. undulatum (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Sasbachwalden, Bühlertal, Ottenhöfen, Belchen; Hornisgrinde (BAUR o. J.).
P. denticulatum (L. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Hornisgrinde, Mummelsee, Kappelrodeck, Oberachern, Waldulm, Baden-Baden, Triberg, Roßkopf, St. Peter, Titisee, Feldberg.
P. neglectum MOENKEMEYER (= *silvaticum* Br. eur.) — Mummelsee, Sasbachwalden, Oberachern, Waldulm, Baden-Baden; Ichenheim (BAUR o. J.).
P. laetum Br. eur. — England (BAUR 1892).

- Gattung *Taxiphyllum* FLEISCHER (= *Plagiothecium* Br. eur. im Herbar)
T. depressum (BRUCH) REIMERS — Ottenhöfen, Freiburg, Windeck; Yburg (BAUR 1890).

- Gattung *Dilochotheca* LINDB. (= *Plagiothecium* Br. eur. im Herbar)
D. seligeri (BRID.) LOESKE [= *silesiaca* (SELIGER) FL.] — Allerheiligen, Ottenhöfen, Roßkopf.

- Gattung *Platygyrium* Br. eur.
P. repens (BRID.) Br. eur. — Schweiz.

- Gattung *Pylaisia* BR. et SCHIMPER
P. polyantha (SCHR. ap. HEDW.) Br. eur. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Achern, Oberachern, Waldulm, Mummelsee, Vogtsburg, Wildenstein.

Gattung *Hypnum* DILLEN ap. HEDW.

- H. cupressiforme* (L. ap. HEDW.) — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm.
H. callichromum (BRID.) Br. eur. — Feldberg.
H. fertile SENDTNER — Mummelsee.
H. pallescens (HEDW.) Br. eur. — Österreich.
H. reptile RICH. — Feldberg, Belchen, Ravenna.
H. fastigiatum (BRID.) HARTM. — Schweiz.
H. sauteri Br. eur. — Österreich.
H. filiforme (BRID.) — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Achern, Kappelrodeck, Waldulm, Neusatz, Bühlertal, Baden-Baden, Roßkopf.
H. commutatum HEDW. — Salem (JACK 1858); Konstanz (LEINER 1857).

Gattung *Homomallium* LOESKE (= *Hypnum* DILLEN ap. HEDW.
im Herbar)

- H. incurvatum* (SCHR. ap. BR.) LOESKE — Sasbachwalden, Waldulm.

Gattung *Ptilium* (SULL.) DE NOT. (= *Hypnum* DILL. im Herbar)

- P. crista-castrensis* (L. ap. HEDW.) DE NOT. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Neusatz, Mummelsee, Sirnitz.

Gattung *Ctenidium* (SCHIMP.) MITT. (= *Hypnum* DILL. im Herbar)

- C. molluscum* (HEDW.) MITTEN — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen, Waldulm, Oberachern, Bühlertal, Baden-Baden, Posthalde, Feldberg.

Gattung *Hyocomium* Br. eur.

- H. flagellare* (DICKS. ap. SM.) Br. eur. — Ottenhöfen; Geroldsau (leg.?).

Gattung *Ptychodium* SCHIMPER (= *Brachythecium* Br. eur. im Herbar)

- P. plicatum* (SCHL.) SCHIMP. — Schweiz.

Gattung *Loeskeobryum* FLEISCHER (= *Hylocomium* Br. eur. im Herbar)

- L. brevirostre* (EHRH. ap. SCHW.) FLEISCHER — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Oberachern.

Gattung *Rhytidium* (SULL.) KINDB.

- R. rugosum* (EHRH.) KINDB. — Höllental, Vogtsburg, Zähringer Burg.

Gattung *Rhytidiadelphus* (LINDB.) WARNST. (= *Hylocomium* Br. eur.
im Herbar)

- R. triquetrus* (L. ap. HEDW.) WARNST. — Roßkopf; Ichenheim (BAUR 1870).
R. squarrosus (L. ap. HEDW.) WARNST. — Sasbachwalden, Ottenhöfen, Geisingen.
R. loreus (L. ap. HEDW.) WARNST. — Allerheiligen, Sasbachwalden, Ottenhöfen Raumünz, Oberachern, Roßkopf; St. Blasien (BAUR 1867).

Gattung *Hylocomium* Br. eur.

- H. splendens* (HEDW.) Br. eur. — Ottenhöfen, Waldulm, Bad Dürrheim, Wildenstein/Do.
H. umbratum (EHRH. ap. HEDW.) Br. eur. — Sasbachwalden, Feldberg.

(Am 3. 8. 1963 bei der Schriftleitung eingegangen.)