

Renate und Karl Lübenau

Zur Moosflora des Allgäus

Moose des Allgäus III/ Fortsetzung (1. Teil siehe Folge 12/1, S. 36-76).

3. Reihe Pottiales

1. Familie: Trichostomaceae

X Eucladium verticillatum (L.) Br. eur.

- Krs. Füssen, westl. v. Buchach, versinternder Wiesenhang,  
+ 780 m, 27.5.1967, (!!)  
Krs. Memmingen, Neumühle a.d.Rohrach b. Einmündung i.d.  
Iller, Tuffhang b. Neumühle, + 650 m, 26.8.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Deutzenhausen, Illasberg, in der Lechschlucht,  
auf überrieselter Molasse, 760 m, 13.10.1950,  
(leg: Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Tiefenthal, Lechschlucht, tuffbildend unter  
überhängenden Molassefelsen, a. überrieselter Wand,  
Vollschatten, 770 m, 21.4.1951 (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, 14.8.1954, (K. Koppe).

X Tortella tortuosa (L.) LIMPR.

An den entsprechenden Standorten allgemein verbreitet.

+ Tortella tortuosa var. fragilis folia JUR.

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, 900-1200 m,  
24.6.1967, (!!).

X Tortella inclinata (HEDWIG, fil.) LIMPR.

Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100 m, mattenähnli-  
che Grasfluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald zw. Giebelhaus und  
Täschelfall, + 1100 m, 14.10.1967, (!! et Klement)  
Krs. Füssen, Pfronten, auf Kalkfels i.d. Mulde nördlich  
des Aggenstein, + 1450 m, 17.8.1954 (Schröppel, Koppe)  
Krs. Wangen, Aitrach, Kiesgrube im Illertal, 24.4.1962,  
(leg: Brielmäier, det: Bertsch)  
dto. Illergriss, ohne Daten, (Bertsch)  
Krs. Wangen, Bad Wurzach, Kiesgrube b. Untergreut,  
2.8.1952 (leg: Brielmäier, det: Düll).

X Tortella fragilis (DEUMM.) LIMPR.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, 2000 m, 1.9.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, 1900 m, 31.7.1950,  
(leg: Neuner, det: Paul)

⊕ Oxystegus cylindricus (BRUCH) LINDB.

Krs. Sonthofen, Greggenhofen, auf Felsen am Straßen-  
durchbruck (feucht-schattig), + 730 m, 4.7.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Abstieg vom Rotstein-Alpe nach  
Schönibichl (schon Tirol), + 1100 m, 25.6.1967, (!!!)

+ Trichostomum cuspidatum LIMPR.

Krs. Füssen, Pfronten, Edeleberg, 12.8.1954, (K. Koppe)

+ Trichostemum crispulum BRUCH

Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht an Kalkfelsen, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Deutenhausen, Illasberg, Lechschlucht, + 760 m, 13.10.1950, (Poelt)  
Krs. Füssen, Pfronten, im Achental, 900 m, 1954 (K. Koppe)  
dto. Aufstieg zum Aggenstein, oberer Teil Reichenbach, 1954, (K. Koppe).

X Weisia viridula (L.) HEDWIG

Krs. Füssen, Pfronten-Halden, an Wegböschung auf lehmigem Boden, ± 900 m, 16.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Wangen, Gospoldshofen, Riedwiesen beim Mühlbach, 5.4.1952, (leg: Brielmäier, det: Bertsch).

X Barbula unguiculata (HUDSON) HEDWIG

Krs. Sonthofen, Wertach, am Alpweg zur Dreiangelhütte, an feuchtem Schotterhang, nahe Punkt 1072, 30.4.1966 (!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, Pfrontener Hütte zum Gipfel, an Kalkfelsen bei ± 1850 m, 19.8.1967 (leg: !!, det/rev: F. Koppe)

Krs. Füssen, Faulenbach, auf Kies in einem sonnigen Garten, 12.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, auf Humus, + 1000 m, 14.8.1954 (K. Koppe).

X Barbula convoluta HEDWIG

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, 13.2.1966, (leg: v. Palla, det: !!)

Krs. Füssen, Deutenhausen, am Illasberg auf lehmigem Weg, + 800 m, 13.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, ± 2000 m, 1.8.1950, (leg: Koch, det: Paul).

+ Barbula crocea (BRID.) WEB. et MOHR

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitackklamm, 13.2.1966, (leg: v. Palla, det: !!)

Krs. Füssen, Deutenhausen, Illasberg, Lechschlucht, Ostufer, 750 m, auf Sandsteinhaltigen Molassefelsen, 13.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamme, auf Mergel im Tobel Walserechanze, + 900 m, 31.7.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, auf Kalkfels im Schluchtwald nördl. des Schlosses Hohenschwangau, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten, Reichenbach, + 950 m, an Kalkfels (Hauptdolomit) (nicht typisch, nicht gezähnt), 24.5.51, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, im Bachbett, + 1100 m, 14.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, 8.1954, (K. Koppe).

Krs. Füssen, Pfronten, am Helsberg, 14.8.1954, (K. Koppe).

Krs. Wangen, Isny, Schleifertobel, Adelegg, 11.8.1961, (Düll).

X Barbula vinealis BRID. var. cylindrica (TAYL.) BOULAY

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, 8.1954, (K. Koppe).

X Barbula fallax HEDWIG

- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Jubiläumsweg zw. Schänzle- und Lahnerkopf, auf Kalkfels, ± 1850 m, 10.8.1966, (!!)  
Krs. Kempten, Kreuzthal, lehmige Wegränder, ± 850 m, 21.5.1963, (leg:Klement, det:rev!!!)  
Krs. Sonthofen, Straße nach Rohrmoos, an Felsen im Starkbachtal, ± 1000 m, 3.6.1968, (!!!)  
Krs. Mindelheim, Bad Wörishofen, Staudamm am Iseinger Stausee, auf Schotter, 11.11.1967, (!!!)

+ Barbula reflexa BRIDEL

- Krs. Füssen, Pfronten, zw. Breitenberg und Rotenstein, (Tirol), an Hierlatzkalkfelswand, ± 1550 m, 25.6.1967, (!!!)  
Krs. Füssen, Deutenhausen, Lechschlucht, auf verwitterter Molasse, ± 760 m, 13.1.1950, (leg:An. Schröppel, det:Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, an Kalkwand, ± 350 m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel, Denkmann)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, 8.1954, (K. Koppe).

Barbula rufa (LORENTZ) JURATZKA

Liste II

X Gehaea gigantea (FUNCK) BOULAY

- Krs. Füssen, Deutenhausen, Illasberg, Lechschlucht, Ostufer auf Molassefelsen, ± 760 m, 13.10.1950, (leg:An. Schröppel, det:Paul)  
Krs. Füssen, Bleckenau, auf überrieseltem Kalk am Schlagstein-Wasserfall, ± 1300 m, 16.5.1951 (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, überrieselter Hauptdolomit, ± 930 m, 17.5.1951, (An. Schröppel)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 900 m, 27.7.1950, (leg:An. Schröppel, det:Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, auf nassen Fels im mittleren Reichenbachatal, ± 1020 m, 17.8.1954, (leg:An. Schröppel, det:K. Koppe)  
dto. bei ± 950 m, 24.6.1951, (Schröppel).

X Didymodon spadiceus (MITTEN) LIMPR.

- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, zw. Breitenberg und Rotenstein, (schon Tirol), an Hierlatzkalkfelswand, ± 1500 m, 25.6.1957, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, auf Kalk, ± 1850 m, 19.8.1957, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, auf Flyschsteinen am Röthbach zw. Pfronten-Kreuzegg und Zell, Aug. 1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Aug. 1954, (K. Koppe).

X Didymodon rigidulus HEDWIG

- Krs. Füssen, Pfronten, Viletal, Hierlatzkalkwand, ± 900 m, 18.10.1950, (leg:An. Schröppel, det:Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Aug. 1954, (K. Koppe).

+ Didymodon tophaceus (BRID.) JUR.

- Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Vilser Schrofen, Hierlatzkalkfelswand, ± 1500 m, (Tirol), 25.6.1967, (!!!)  
Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Hörnergrat-Schwabenhaus, ± 1500 m, 18.5.1957, (!!!)

X Erythrophyllum recurvirostrum (HEDW.) LOESKE

- Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Böllschlucht, Schluchtwald, ± 900-1400 m, 24.6.1967, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und Pfrontener Hütte, in Felsspalte, ± 1550 m, 19.8.1967, (!!!),

- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, Pfrontener Hütte - Gipfel, Felsspalten, ± 1850 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmos, Tal der Starzlach, ± 950 m-1020m, o.B., 3.6.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Zeller Kiesgrube, ± 900 m, 29.5.1951, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Faulenbach, nackter Waldboden, 12.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Eingang Pöllatschlucht, hinter Gipsmühle an Kalkwand, schattig-feucht, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel, Denkmann)  
Krs. Wangen, Aitrach, Hohlweg b.Treherz, 30.3.1958, (leg: Brielmäier, det: Düll)  
Krs. Wangen, Gospoldshofen, Riedwiesen, 1952, (leg: Brielmäier, det: Bertsch).

+ Erythrophyllum recurvirostrum var. serratum SCHIMPER

- Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, Kalksteine bei ± 1850 m, 19.8.1967, (!!)

X Gymnostomum recurvirostrum HEDWIG

- Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, ± 1900 m, 31.7.1950, (leg: Neuner, det: Paul)  
Krs. Füssen, Deutzenhausen, Lechschlucht, auf Nagelfluhfelsen, ± 760 m, 13.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Bleckenau, Kalkfelsen am Wasserfall, schattig, + 1300 m, 15.6.1951, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, ± 1100 m, 14.8.1954, (K. Koppe).

+ Gymnostomum recurvirostrum var. Scabrum (LINDB.) DIXON

- Krs. Füssen, Pfronten, Anstieg zum Aggenstein d.d. Reichenbachschlucht, Aug. 1954, (K. Koppe).

X Gymnostomum aeruginosum SM

- Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, nahe dem unteren Wasserfall, an überhängenden Kalkfelsen, ± 850 m, 15.8.1954, (KrzxK. Koppe, Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Reichenbach, Basis einer *Picea* im Bergwald, ± 1380 m, und an Kalkwand am Reichenbach bei ± 1020 m, 17.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der Enge, feuchte Kalkwand, 11.8.1954, ± 930 m, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Weissensee, auf Marmorkalkwand, 8.6.1951, (Paul).

Hymenostomum microstomum R. BROWN

Siehe Liste II

2. Familie: Pottiaceae

X Syntrichia ruralis (L.) BRID.

- Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachalpe, ± 1000 m, feucht-schattiger Felsen, 4.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg, zw. Hochalpe und Östlerhütte ± 1600 m, 20.7.1967, (!!)  
Krs. Memmingen, Neumühle a.d. Rohrach, am Mühlrad der Neu-mühle, + 650 m, 26.8.1967, (!!)  
Tirel, Vilsalpsee, Bzh. Reutte, + 1170m, auf Kalk, 27.5.1951.  
Krs. Füssen, Pfronten, an Hierlatzkalkfelsen, 18.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Zeller Moor gegen Kohlberg auf Sandstein + 900 m, 15.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Zell, an besonnten Felsen der Ruine Hohenfrei-berg, ± 1000 m, 12.8.1954 (K. Koppe).

Krs. Wangen, Seibranz, Steinsockel beim "Galgen", 11.1.1952,  
(Brielmäier).

Syntrichia ruralis var. calcicola GREBE  
siehe Liste II

+ Syntrichia norvegica WEB.fil.

Krs. Sonthofen, Gutswiesental, bei ± 1300 m, auf Humus über  
Fels, 4.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker  
und Punkt 1504, 25.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel  
an Kalkfelsen, + 1850 m, 19.8.1967, (leg: !!, det: F. Koppe)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, 1.8.1950 (Schröppel, Paul).

Krs. Füssen, Pfronten, Hochalpe, Blockfeld nördl. d. Aggenstein,  
+ 1450 m, 17.8.1954, (K. Koppe, Schröppel, Denkmann).

+ Syntrichia pulvinata JUR.

Krs. Wangen, Amtzell, Argental bei Pfärrich, 13.8.1959,  
(Brielmäier).

X Syntrichia subulata (L.)WEBER et MOHR

Krs. Sonthofen, im Gutswiesental, feuchte Felsspalten, ± 1300m,  
4.6.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, feuchter Fels,  
+ 950 m, 13.7.1967, (!!)

Stadt Kempten, Ortsteil Eich, Untere Eicherstraße, an Natur-  
steinmauer an schattig-mäßigfeuchtem Hang, ± 700 m,  
10.2.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und  
Pfrontener Hütte, feuchte Felsritzen, + 1550m, 19.8.1967, (!!)  
dto., zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, Felsen bei 1950 m,  
19.8.1967, (!!, bestätigt: F. Koppe)

Krs. Sonthofen, Gunzesried, Säge an Brücke über die Ach, ± 950m,  
19.3.1968, o.B., (!!)

Krs. Sonthofen, Imberg, Weg gegen den Straußberg, an Wurzel-  
stock, ± 1100 m, 18.2.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Berg, auf gemauerten Straßenböschung,  
11.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Zell, unter Fichten auf Waldboden am Aufstieg  
zur Ruine Eisenberg, + 960 m, 13.8.1954, (K. Koppe, Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Wald am Steinebach, ± 900 m,  
9.6.1951, (Paul)

X Syntrichia mucronifolia (SCHWAEGR.)BRID.

Tirol, Schartschrofengipfel in den Tannheimer Bergen,  
± 1870 m, 18.6.1951, (Ad. Schröppel, Paul).

X Tortula muralis (L.)HEDWIG

Stadt Kempten, Ortsteil Eich, Untere Eicherstraße zw. Säge-  
werk und Villa Kremer, an Natursteinmauer an schattig-  
mäßigfeuchtem Hang, ± 700 m, 10.2.1968 cfr., (!!)

Krs. Sonthofen, Gunzesrieder Säge, an Stegpfiler über die  
Ach, ± 950 m, 19.3.1968, (!!).

X Desmatodon latifolius (HEDWIG)Br.eur.

Krs. Füssen, Pfronten, Gipfel des Aggenstein, ± 1980 m,  
16.6.1951, (Poelt).

Pottia lanceolata (HEDWIG)C.MÜLLER

siehe Liste I

X Pottia truncata (HEDWIG)BRUCH

Krs. Biberach, (Grenzgebiet Westallgäu) Ochsenhausen, auf  
Lehmgrund im Neuweiher, 29.9.1950, (leg: Brielmäier, det: Bertsch)

- + Phascum cuspidatum SCHREB. ap. HEDW.,  
Krs. Wangen, Seibranz, Obstgarten, auf frischem Erdreich,  
19.3.1956, (leg:Brielmaier, det:Bertsch).

3. Familie: Encalyptaceae

- X Encalypta streptocarpa HEDW.

An den der Pflanze entsprechenden Standorten häufig!

- Encalypta alpina SM.

siehe Liste II

- + Encalypta ciliata (HEDW.)HOFFM.

Krs.Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachtal, feucht-schattige  
Felsen bei + 900 m, o.B., 4.6.67,(!!).

- X Encalypta vulgaris (HEDW.)HOFFM.

Krs.Sonthofen, Burgberg, Grünten-Südhang, Felswand nahe  
Gasthof Alpenblick, + 1000 m, 17.4.1956,(!!)

Krs.Füssen, Pfronten-Aggenstein,zw.Pfrontener Hütte und  
Gipfel, am Übergang Matten/Felsen bei + 1900 m, 19.8.67(!!)  
Krs.Füssen, Pfronten, Breitenberg, Felsriffe nahe Ostler=

hütte, + 1800 m, o.B., 20.10.1968,!!).

- + Encalypta vulgaris var. apiculata BRYOL. Germ.

Krs.Füssen, Pfronten, Breitenberg, Magnus-Acker, auf Fels=

block, + 1680 m, 25.6. 1967,(!!).

- X Encalypta rhabdocarpa SCHWAEGR.,

Krs.Füssen, Pfronten, Aggenstein, Gipfelregion, ± 1970 m,  
19.8.1967,(!!).

Krs.Füssen, Pfronten, Aggenstein, Gipfel, ± 1980 m, 16.6.1951,  
(Poelt).

4. Familie: Cinclidotaceae

- X Cinclidotus fontinaloides (HEDW.)P.BEAUV!

Krs.Füssen, im Lech am Illasberg, ± 760 m, 8.9.1950,  
(leg:An.Schröppel, det:Süssenguth et Paul)

Krs.Füssen, Lechschlucht, 17.6.1951, (Paul).

- + Cinclidotus nigricans (BRID.)LOESKE

Krs.Sonthofen, Wertach, Alpweg zur Kölle-Alpe, an + über=

flutet Stein in der Wertacher Starzlach, ± 1050 m,  
20.2.1966, (!!).

Krs.Füssen, Lechschlucht bei Rossauertal, auf Kalkschienen  
im Wasser unterhalb der Pegellinie, ± 760m, 14.10.1951,  
(leg:An.Schröppel, det:Paul).

4. Reihe Grimmiales

Familie: Grimmiaceae

- X Racomitrium canescens (TIMM ap.HEDW.)BRID.

An den der Pflanze entsprechenden Standorten häufig.

- + Racomitrium canescens fo. epilosa (H.MÜLLER als Varietät!)

Krs.Füssen, Hopfen am See, auf Molassesandstein nahe  
"Auf der Burg", + 880 m, 27.10.1968,(!!).

- X Racomitrium lanuginosum (EHRH.ap.HEDW.)BRID.

Krs.Wangen, Eisenbachthal, 820-920 m, Wegränder,Hohlwege,  
1967,(Klement)

Krs.Wangen, Kamm d.Kirchberges, 880-1100 m,mattenähnliche  
Grasfluren m.kl.Rieselrinnen, 1967,(Klement)

Krs.Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967,(Klement)

- Krs. Füssen, Deutenhausen, Illasberg, auf kurzrasigen Böden gegen Westen über der Lechschlucht, ± 800 m, 13.10.1950, (leg: Schröppel, det: Paul).
- + Racomitrium lanuginosum fo. robusta  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, auf der Mittagspitze, 1722 m, 20.10.1968, (leg: A. Eschelmüller, det: !!).
- + Racomitrium heterostichum (HEDW.) BRIDEL  
Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal der Bolgenach nahe Zunkleiten-Alpe, ± 1100 m, 18.6.1967, (!!).
- X Racomitrium sudeticum (FUNCK) Br. eur.  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Hörnergrat gegen Schwabenhaus, ± 1500 m, 18.6.1967, (!!).  
Krs. Füssen, Bfronten-Steinach, Aggenstein, Gipfelregion, ± 1950 m, (Kümmerform!), 19.8.1967, (!!).
- + Racomitrium aciculare (L. ap. HEDW.) BRID.  
Krs. Sonthofen, Gunzesried, am Weg aus dem Hochmoor gegen den Hang der Hällritz-Alpe, ± 1350 m, 1.8.1966, (!!).  
Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal der Bolgenach, bei der Zunkleiten-Alpe, ± 1200 m, 18.6.1967, (!!).  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Hörnergrat gegen Schwabenhaus, ± 1500 m, 18.6.1967, (!!).
- + Racomitrium aquaticum BRID.  
Krs. Füssen, Zell, auf Flyschsandstein in den Wiesen am Röthbach, ± 880 m, 12.8.1954, (K. Koppe).
- X Schistidium apocarpum (L. ap. HEDW.) Br. eur. em POELT  
An den der Pflanze entsprechenden Standorten häufig.
- + Schistidium apocarpum fo. epilose  
Stadt Kempten, Ortsteil Eich, Untere Eicherstraße zw. Sägewerk und Villa Kremsner an Natursteinmauer an schattig-mäßig-feuchtem Hang, ± 700 m, 10.2.1968, (!!).  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Hörnergrat gegen Schwabenhaus, ± 150 m, 18.6.1967, (!!).
- + Schistidium apocarpum ssp. papillosum POELT (CULM)  
Krs. Füssen, Zell, auf Flyschsandstein im Moor am Röthbach, ± 860 m, 13.8.1954 (K. Koppe, Schröppel).
- + Schistidium confertum (FUNCK) Br. eur.  
Krs. Füssen, Zell, auf Sandsteinen, ± 950 m, 17.5.1951, (Poelt).
- + Schistidium apocarpum var. gracilis (SCHLEICHER) WEB. et MOHR  
Krs. Füssen, Bleckenau, auf Kalkstein, ± 1200 m, 16.5.1951, (An. Schröppel).  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, 18.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul).  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 950 m, 8.1954, (K. Koppe).
- X Schistidium trichodon (BRID.) POELT  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, ± 1000 m, 24.6.1967, (!!).
- + Schistidium atrovirens (SCHIMP.) LIMPR.  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, bei ± 1900 m, 19.8.1967, (!!).
- X Grimmia pulvinata (L. ap. HEDW.) SM.  
Krs. Kempten, Hauptmannsgreut, an Nagelfluhfels in der Kiesgrube, ± 900 m, 19.10.1968, (!!).  
Krs. Füssen, Deutenhausen, Lechschlucht, ± 760 m, 13.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs.Füssen, Zell, auf Sandstein, ± 950 m, 17.5.1951,  
(leg:An.Schröppel, det:Poelt)

Krs.Füssen, Zell, auf Flyschsandstein in den Moorwiesen bei  
Zell, ± 880m, 12.8.1954, (K.Koppe).

X Grimmia laevigata BRID.

Krs.Landsberg, Kaufering, Lechquen, Felsquader am Lechufer,  
(Exk.BBG), 26.6.1966,(!!).

+ Grimmia ovata (SW.pp.)WEBER et MOHR

Krs.Füssen, Zell, auf Sandstein ± 950 m, 17.5.1951,  
(leg:Schröppel, det:Poelt).

5.Riehe Funariales

1.Familie: Splachnaceae

+ Tetraplodon mnioides (L.f.ap.)HEDWIG Br.eur.

Krs.Füssen,Pfronte, Geröllfeld nördl.des Aggenstein, auf  
Kuhfladen, + 1560 m, 17.8.1954, (Schröppel, K.Koppe).

+ Tayloria serrata (HEDWIG)Br.eur.

Tiroler Allgäu, Landsberger Hütte, Birkental unter der  
Lailachspitze, auf Mist unter Arven, ± 1600 m, 22.8.1965,  
(!!), bestätigt:F.Koppe),

Krs.Füssen,Pfronten, unter Rhododendrongebüsch unter der  
Nordwand des Aggenstein, ± 1980 m, 8.1954, (leg:Schröppel,  
K.Koppe, det:K.Koppe).

+ Splachnum ovatum DICKS.ap.HEDWIG

Krs.Füssen,Pfronten, auf der Rotestein-Alpe (schon Tirol),  
+ 1420 m, auf Kuhmist, 25.6.1967,(!!),

Tiroler Allgäu, Landsberger Hütte, im Birkental unterhalb  
der Lailachspitze, auf Kuhmist unter Arven, ± 1600 m,  
22.8.1965,(!!), bestätigt:F.Koppe)

Krs.Füssen,Nesselwang, im Spitalmoos am Attlesee, auf  
Hirschkot, + 875 m, 27.8.1967, o.B., (!!)

Benedictkarte Vorarlberg, Hochkrumbach, auf Kuhmist am  
Kalblesee, + 1670 m,o.B., 17.6.1968,(!!),

Krs.Füssen,Pfronten, in der Mulde nördlich des Aggenstein,  
zwischen Blöcken, auf Kuhfladen, ± 1460 m, 17.8.1954,  
(Schröppel,K.Koppe)

Krs.Sonthofen,Hindelang, Alpe Wank, ohne Datum,(Bertsch).

+ Splachnum ampullaceum L.ap.HEDWIG

Krs.Füssen,Nesselwang, im Spitalmoos am Attleses, ± 875m,  
auf Wildlössig, 27.8.1967,(!!),

Krs.Füssen,Pfronten, Anstieg zum Aggenstein, im oberen  
Teil des Reichenbaches, 8.1954, (K.Koppe).

2. Familie: Funariaceae

X Funaria hygrometrica L.ap.HEDWIG

An den der Pflanze entsprechenden Standorten häufig.

+ Physcomitrium piriforme (L.ap.HEDW.)BRID.

Krs.Wangen,Malaichen, an Prallhang der Oberen Argen, ± 600m,  
auf Sand, 17.6.1966,(!!)

Krs.Wangen,Seibranz, Abwassergraben im Dorf, 25.4.1956,  
(Briehlmaier).

+ Physcomitrium sphacericum (LUDW.)BRID.

Krs.Wangen,Bad Wurzach,zahlreich auf lehmig-sandigem Schlamm-  
boden des 1967 abgelassen gewesenen Waldweiher a.d.Straße  
nach Alchetetten,cfr., 5.12.1967,(!!,bestätigt:F.Koppe).

6. Reihe Bryales

I.Unterreihe Mniobryineae

1.Familie: Bryaceae

+ Anomobryum concinnum (SPR.) LINDB.

Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, 14.8.1954, (K. Koppe).

+ Leptobryum piriforme (L.ap. HEDWIG) SCHIMPER

Krs. Wangen, Bad Wurzach, auf lehmig-sandigem Schlamm Boden des 1957 abgelassen gewesenen Waldweiher a.d. Straße nach Aichstetten, 5.-12.1967, (leg: !!, det: P. Koppe).

Orthodontium germanicum F.u.K. KOPPE

siehe Liste II

X Pohlia cruda (L.ap. HEDWIG) LINDB.

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, Waldboden im Quellbereich, + 1380 m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, auf Humus über Kalkfels, + 1200 m, 14.8.1954, (Schröppel, K. Koppe)

X Pohlia nutans (SCHREB.ap. HEDW.) LINDB.

Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachalpe, ± 900m, an schattigen Felsen am Bach, 4.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, ± 1380m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Wangen, Bad Wurzach, Baumstumpf am Waldweiher a.d. Straße nach Aichstetten, 1.5.1968, (!!)

Krs. Kempten, Sankt Meng, Ortsteil Kottern, Straße zur Weberei an Bruchsteinmauer, 2.6.1968, (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100 m, mattenähnliche Grasfluren m.kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs. Füssen, Pfronten, Moorwäldchen im Ried, ± 860 m, 3.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Walserschanze, auf Fichtenwurzel im Flachmoor, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, auf Mergelboden bei der Fichtelhütte, 1450 m, 14.8.1954, (Schröppel, K. Koppe).

X Pohlia polymorpha HOPPE et HORNSCHUCH

Krs. Sonthofen, Wertach, Fußweg zur Dreiangelhütte, auf morschem Holz, 30.4.1966, (!!).

Pohlia sphagnicola (Br.eur.) LINDB. et ARN.

siehe Liste I

X Pohlia longicollis (SW.) LINDB.

Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachalpe, an schattigen Felsen am Bach, 4.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Edelsberg, Weg zur Fichtelhütte, ± 1450 m, 14.8.1954, (leg: Schröppel/K. Koppe, det: K. Koppe).

+ Pohlia elongata HEDWIG

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 950 m, 13.7.67 (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, + 900-1400 m, 24.6.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Hörnergrat-Schwabenhaus, ± 1500 m, 18.6.1967, (!!)

- Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, ± 1400 m, 6.8.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Schwangau, im Wald am Südufer,  
24.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, Abstieg nach Halden, süd-  
seitig, am Wegrand auf Mergel, 1280 m, 14.8.1954, (leg: Schröppel/K. Koppe, det: K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kienberg, auf Lehmboden im Wald, ± 950m,  
10.6.1951, (Feul)  
Krs. Wangen, Reichenhofen, Schloß Zeil, 1950, (Schönhar)
- + Pohlia rothii (CORRENS) BROTH.  
Krs. Füssen, Pfronten, Edeleberg, Nähe Kappeler Alpe, auf  
Wegstufe, Mergelboden, ± 1400 m, 14.8.1950, (leg: Schröppel,  
det: Ernst K. Koppe).
- + Pohlia nutans var. longisetata (n. BURCK.)  
Krs. Ravensburg, (Grenzgebiet), Schlier, Norfried "Fuchsen-  
loch", 30.5.1966, (Bicker/Weingarten)
- X Mnium albicans (WAHLENB.) LIMPR.  
Krs. Sonthofen, Lochwieseg-Lochbachalpe, an schattigem, teilw.  
überrieseltem Fels, ± 900 m, 4.6.1957, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachschlucht, an über-  
spültem Kalkstein, ± 1250 m, 19.8.1957, (!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 900 m, 1.8.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Halden, an Fuße einer Weißböschung,  
feucht, 16.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, auf feuchtem Sand  
am Bach, ± 1000m, 14.8.1954, (K. Koppe)
- X Plagiomnium zierii (DICKS.) LINDB.  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 950 m, 13.7.57 (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, zw. Breitenberg u. Rotstein (schon Tirol  
an Hierlatzkalkfelswand, ± 1500m, 25.6.1957, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, feuchte  
Kalkfelsen im Quellbereich, ± 1280 m, 19.8.1957, (!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf Breitachklamm, ± 900 m, in Fels-  
ritzen, 31.7.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, ± 1000 m, 8.1954, (K. Koppe)
- X Bryum weigelii SPRENG.  
Krs. Füssen, Buchach, östl. d. Seilachmooses, bei Calla pal.,  
± 780 m, 27.5.1957, (!!)  
Krs. Kempton, Hellengerst, im NSG "Schönleitenmoor", auf der  
südl. Sumpfwiese, ± 900 m, o.B., 2.6.1957, (?)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, im Tal der Bolgenach, ± 1300m,  
o.B., 18.6.1957, (!!)  
Krs. Sonthofen, Wertsach, südl. Grünthaleng, feuchte Stelle in  
Wiesenhang, ± 900 m, 17.4.1956, (!!)
- X Bryum pseudotriquetrum (HEDWIG) SCHWAEGR.  
an den der Pflanze entsprechenden Standorten häufig.
- X Bryum biforme (SCHREB.) ap. HEDWIG TURN.  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, am Schwangau, südl. Waldrand, auf  
feuchten Boden, ± 800 m, 15.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, im Bachbett,  
± 1100 m, 14.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)
- Bryum pallens SW. ap. RÖHL.  
siehe Liste II.

- + Bryum turbinatum (HEDWIG) SCHWAEGR.  
Krs. Kempten, Kemptener Wald, Kalkflachmoor nahe der Quelltöpfe, ± 880 m, 23.5.1965, (!!).  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Riezlern, Bergwald zw. Mahdtalhaus und Höfle-Alpe, sumpfige Stelle bei 1150 m, 19.7.1965, (!!).  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, im Quellbereich, ± 1380 m, 19.8.1967, (!!).
- X Bryum schleicheri SCHWAEGR.  
Krs. Kempten, Kreuzthal, Quellflur oberhalb des "Hüttl", ± 980 m, 20.5.1963, (r. Hübschmann).  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, an Felsen im Bärgündelebach, ± 1100 m, 24.10.1965, (!!).  
Krs. Sonthofen, Bolsterlang, im Tal der Bolgenach nahe der Zunkleiten-Alpe, ± 1200 m, o.B., 18.6.1967, (!!).  
Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 820-920 m, Wegränder, Hohlwege, 1967, (Klement).  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, im feuchten Grund nahe der Pointhütte, ± 1300 m, cfr. 8.9.1968, (!!).  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, im Ostrachtal b.d. "Eisenbreche", ± 950 m, o.B., 19.5.1968, (!!).  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, in Quellwasser, 1.8.1950, (Paul).  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, ± 2000 m, 31.7.1950, (leg: Neuner, det: Paul).
- X Bryum neodamense ITZIGSOHN  
Krs. Sonthofen, Moorstelle zw. Untermaiselstein und Greggenhofen, ± 750 m, 27.5.1965, (!!).  
Krs. Füssen, Nesselwang, im Spitalmoos am Attlesee, ± 875m, 27.8.1967, (!!).  
Krs. Füssen, Pfronten, Wassermoos am Nordufer des Egelsees, ± 950 m, 21.5.1951, (leg: An. Schrüppel, det: Paul).  
Krs. Wangen, Schomburg, Mittelsee bei Primisweiler, 17.5.1943, (Bertsch).
- + Bryum cyclophyllum (SCHWAEGR.) Br.eur.  
Krs. Wangen, Bad Wurzach, auf lehmig-sandigem Schlammkörper des 1967 abgelassen gewesenen Waldweiher a.d. Straße nach Aichstetten, 5.12.1967, (leg/det: !!, bestätigt: F. Koppe).
- X Bryum capillare L.ap. HEDWIG  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Tal der Bolgenach, Zunkleiten-Alpe, am Brunnentrog, ± 1170 m, 18.6.1967, (!!).  
Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 820-920 m, Wegränder, Hohlwege, 1967, (Klement).  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Bunkt 1504 und Pfrontener Hütte, Felsspalten bei 1600 m, 19.8.1967, (!!).  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, an Aggenstein-Nordwand über dem Magnus-Acker, ± 1500 m, 19.8.1967, (!!).  
Krs. Sonthofen, Imberg, Weg gegen den Straußberg, an Wurzelstock, ± 1400 m, 18.2.1968, (!!).  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn und Straußberg-Alpe, ± 1300 m, o.B., 30.7.1968, (!!).  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, auf Feleblock, ± 1010m, 14.8.1954, (K. Koppe).  
Krs. Füssen, Zell, auf Kalkstein im Walde bei Ruine Hohenfrei-berg, ± 960 m, 12.8.1954, (K. Koppe).  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Steinebachtobel, Basis einer Picea, ± 900 m, 8.6.1951, (Paul).

Benschartes Oberbayern, Steingaden, zw. Steinplatten im Pfarrgarten, 23.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Wangen, Seibisau, Putzenmühlobel b. Starkenhofen, 10.11.51, (leg: Brielmaier, det: Schönhar)  
Krs. Wangen, Seibisau, an der "Bildbuche", 25.11.51, (leg: Brielmaier, det: Dull).

X Bryum capillare var. flacidum Br.-eur.

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, am Fundament der Pointhütte, + 1320 m, 24.10.1965, (!!)  
Krs. Kempten, Sulzberg, am Kohlenberg auf grauer Nagelfluh, + 920 m, 8.10.1967, (!!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, auf Rinde an Acer entlang der Oytalstraße, + 980 m, 25.2.1967, (!!!)

X Bryum capillare var. longipilum MOENKEM.

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, cfr., Kalkfelssepalten bei ± 1850 m, 19.8.1967, (!!).

X Bryum elegans NEES

Krs. Füssen, Pfronten-Aggenstein, zw. Punkt 1504 und "auf der Platte", an Fels, 25.6.1967, cfr., (!!)  
dto., zw. Breitenberg und Rotenstein (schon Tirol), an Hierlatszkalkfelswand, + 1500 m, 25.6.1967, (!!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, östl. von Oytalhaus auf Felsblock, + 1010 m, 25.2.1967, (!!!)

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Weg zur Mittagspitze, ± 1550 m, 20.10.1968, (leg: A. Eschelmüller, det: !!!)

Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, auf Kalkfels, + 1300 m, 29.7.1968, (!!!)

Krs. Füssen, Zell, Ruinen Hohenfreiberg-Eisenberg, Sandstein, 15.10.1950, (An. Schröppel)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, an Dolomitfelsen, ± 2000 m, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Hohenschwangu, im Bergwald am Gipelmühlenweg, auf Kalkblock, + 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel, Denkmann)

Krs. Füssen, Pfronten, im Blockfeld nördl. d. Aggenstein, auf Kalkfels, + 1450 m, 17.8.1954, (Schröppel, K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten, über Kalkfels auf Viehweide am Reichenbach, unter Picea, + 1330 m, 17.8.1954, (Schröppel, K. Koppe)

Krs. Füssen, Zell, im Wiesengang am Hohenfreiberg, ± 970 m, 12.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbach, + 900 m, 23.5.1951, (An. Schröppel).

+ Bryum alpinum Huds. ap. BRID.

Krs. Füssen, Zell, in Regenrinne auf Flyschsandstein in den Moorwiesen am Röthbach b. Zell, + 880 m, 12.8.1954, (K. Koppe)

x Bryum mildeanum JUR.

Krs. Füssen, Pfronten, Egelsee, aug. 1954, (K. Koppe).

x Bryum klingraefii SUHIMPER

Krs. Wangen, Bad Würzach, am Grunde des 1967 abgelassen gewesenen Waldweiher a.d. Straße nach Aichstetten, lehmig-sandiger Schlammboden, 5.12.1967, (!!!).

+ Bryum cirratulum HOPPE et HORN-SCHUCH

Krs. Wangen, Gospoldehofen, Riedwiesen beim Mühlbach, 5.4.1952, (leg: Brielmaier, det: Bertsch).

X Bryum pallescens SCHLECHTER

- Krs. Füssen, Pfronten, zw. Breitenberg und Rotestein (Grenzgebiet Tirol), an Hierlatzkalkfelswand, ± 1500 m, 25.6.1967, (evtl.var.Boreale?). (!!)  
Krs. Sonthofen, Straße nach Rohrmoos, an Felsen im Starzlachthal, ± 1000 m, 3.6.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, auf nassem Kies, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

X Bryum caespiticium L.ap. HEDWIG

- Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker und Punkt 1504 (Grenzerhütte), an Fels, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Bolgenachtal nahe Zunkleiten-Alpe, ± 1170 m, 18.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal der Starzlach, ± 950-1020 m, o.B., 3.6.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Bleckenau, ± 1250 m, 15.6.1951, (leg: An. Schröppel, det: Poelt)  
Krs. Füssen, Schwangau, an der Bannwaldsee-Ache auf torfiger Stelle, 1.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul).

Bryum kunzei HORNSCHUCH

siehe Liste II

X Bryum funkiae SCHWAEGR.

- Krs. Füssen, Wertsachschlucht b. Nesselwang, 4.7.1965, (Poelt).

X Bryum argenteum L.ap. HEDWIG

An den entsprechenden Standorten häufig.

+ Bryum argenteum var. lanatum Br. ex. sur.

- Krs. Füssen, Illasberg, auf Kalkbrocken in Trockenwiese, ± 900 m, 25.9.1950, (leg: det: An. Schröppel, test: Paul)

Bryum inclinatum (WEB.) et MOHR BLANDOV

siehe Liste I

+ Bryum ovatum LINDB. et ARN. (nach MOENKEMEIER = var. von B. neodamense)

- Krs. Füssen, Pfronten, in Fasen mit Calliergonfunk., u. Drepanoc. sendtneri f. wilsonii, Egelsee, 15.10.1950 und 8.6.1951 (Paul)  
Krs. Füssen, Zell, auf Flyschsandstein in den Moorwiesen am Röthbach, ± 880 m, 12.8.1954, (K. Koppe).

2. Familie: Mniaceae

X Rhodobryum roseum (WEIS.) LIMPR.

- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündels, am alten Weg zw. Giebelhaus und Pointhütte, ± 1200 m, 8.9.1968, o.B., (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, am Geschönweg nahe Fallmühle, ± 900-950m, o.B., 20.10.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Trettach, am Wiesenrand, 22.7.50, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Achental, am Geschönweg, ± 880 m, 16.8.54, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, nördl. d. Schlosses im Schluchtwald, ± 800 m, 18.8.1954, (Denkmann/Berlin)  
Krs. Wangen, Aitrach, Illertal b. Brunnen, 1964, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Gebratzhofen, Randwald am Argensee, 6.6.1956 und 10.8.1958, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Schomburg, Argental b. Primisweiler, 18.4.1962, (Brielmaier).

X Mnium undulatum (L.) HEDW.

An feuchten beschatteten Stellen häufig.

X Mnium affine BLANDOW

Krs. Füssen, Buchach, östl. d. Seilachmoores im sumpfigen Hochwald,  
± 780 m., 29.4.1967, (!!)

Krs. Wangen, Seibranz, Butzenmühlobel, 10.11.1951.

(leg: Brielmayer, det: Schönhar)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m. Wegränder, Hohlwege,  
1967, (Klement)

Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, mattenähnliche Grasfluren m.kl.  
Rieselrinnen, 880-1100 m., 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Adelegg, ± 900-1050 m., Fichtenforst, 1967, (Klement).

X Mnium seligeri JUR.

Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal d. Bolgenach, nahe Zunkleiten-  
Alpe, ± 1150 m., 18.6.67, (!!)

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bürgündle, Feuchte Felsen unterhalb  
d. Pointhütte, ± 1300 m., 24.10.1965, (!!)

Krs. Sonthofen, Wertach, Quellhang a.d. Wertacher Starzlach nahe  
Alpweg zur Dreieangelhütte, ± 980 m., 30.4.1966, (!!)

Krs. Marktoberdorf, Tal zw. Rettenbach und Remnatsried, ± 800 m.,  
16.-21.6.1967, (W. Braun)

Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, Sumpfwiesen,  
± 1200 m., o.B., 30.7.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Moos im Ried, 5.10.1950, (leg: An. Schröppel,  
det: Paul)

Krs. Füssen, Zell, Hochmoor von Zell, ± 900 m., 12.6.1951, (Paul).

X Mnium longirostre BRID.

Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, im Tal der Bolgenach, ± 1200 m.,  
18.6.1967, o.B., (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Rotestein, ± 1400 m., o.B.,  
25.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, im Quellbe-  
reich, ± 1380 m., o.B., 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Weissensee, 9.6.1951, cfr. (Paul)

Krs. Wangen, Seibranz, Butzenmühlobel, auf Konglomerat, 27.4.1950,  
(leg: Brielmayer, det: Bertsch).

+ Mnium cuspidatum (L.) ap. HEDW. LEYSER

Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal d. Bolgenach, nahe Zunkleiten-  
Alpe, ± 1200 m., 18.6.1967, (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m. Wegränder, Hohlwege, o.B.,  
1967, (Klement)

Krs. Füssen, Nesselwang, an feuchter Mauer, 6.8.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Berg, an aufgemauerter Böschung, 11.10.50.  
(Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, im Achental, auf nassen Boden an der  
Böschung in der "Enge", ± 910 m., 11.8.1954, (K. Koppe et Schr.)

Krs. Lindau, Stadt Lindau, Bahnhofsgelände, 17.5.1966, (Brielm.).

X Mnium stellare REICH ap. HEDWIG

Krs. Wangen, im Eistobel, 17.6.1966, (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m. Wegränder, Hohlwege, o.B.,  
1967, (Klement)

Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100 m., mattenähnliches Gras-  
fluren m.kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050 m., Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs. Füssen, Pfronten, Wilstal, 18.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, zw. Steinen,  
(ohne Datumsangabe), (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Wangen, Seibranz, Butzenmühlobel, 5.4.1952,  
(leg: Brielmayer, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Wangen, Hohlweg bei Beutelsau, 28.3.1961,  
(Brielmayer).

X Minium spinosum (VOIT) SCHWAEGR.

Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, zw.  
Schwarzenberg und Geiswiedenkopf, ± 1400 m, 28.7.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250 m, o.B., 20.7.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Freiberg-Eisenberg, ± 950 m, auf Waldboden, ohne  
Datumsangabe, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Zell, auf Waldboden im Fichtenwald bei Anstieg  
zur Ruine Eisenberg, ± 960 m, 19.8.1954 (K. Koppe u. Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, über Kalkfels auf Viehweide  
am Reichenbach, unter Picea, ± 1330m, 17.8.1954,  
(Schröppel u. K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Humus über  
Kalkfels am Wasser unter Picea, ± 930 m, 11.8.1954,  
(K. Koppe et Schröppel)  
Krs. Wangen, Rohrdorf, Rohrdoerfer Tobel, 27.8.1961, (Brielmayer)  
Krs. Wangen, Isny, Adelegg, Schuhwerkstobel, 8.8.1961, (Brielm.)  
Krs. Wangen, "Wanne" bei Sigmanns, 6.6.1962, (Brielmayer).

Minium spinulosum Br. sur.

siehe Liste I

X Minium marginatum (DICKS.) P. BEAUV.

Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachthal, ± 900 m, feuchtschattige  
Kalkfelsen, 4.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Buchach, östl. d. Seilachmoores im z.T. sumpfigen  
Hochwald, ± 780 m, 29.4.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald bei  
± 900-1400 m, 24.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Tal d. Bolgenach, auf Fels,  
± 1100 m, o.B., 18.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Rotestein, (schon Tirol), an  
Hierlatzkalkfelswand, ± 1500 m, o.B., 25.6.1967, (!!)  
Krs. Wangen, an der alten Argenbrücke bei Eglofstal,  
5.4.1966, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1300 m, o.B., 30.7.1968, (!!).

♦ Minium riparium MITTEN.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 950 m, 13.7.67, (!!)

X Minium hornum L. ap. HEDWIG

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald bei  
± 900-1400 m, 24.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, auf der Rotenstein-Alpe (Tiroler  
Grenzgebiet), ± 1400 m, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Hörnergrat-Schwabenhaus,  
± 1500 m, 18.6.1967, (!!)  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)-

- Krs. Wangen, Sattel d. Kirchberges, 880-1100 m., mattenähnliche Grasfluren u. kl. Risselrinnen, 1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050 m., Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, auf einem Band der Kalkwand, ± 850 m., 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", über Baumstumpf, ± 920 m., 11.8.1954, (K. Koppe).

X Mnium Orthorhynchum Br. eur.

- Krs. Sonthofen, zw. Lochwiesen u. Lochbachalpe, an schattigen Felsen am Bach, ± 900 m., 4.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker und Punkt 1504, an Kalkfelsen, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, ± 1200 m., o.B., 24.6.67  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener / (!!)  
Hütte u. Gipfel, auf Kalkgestein, ± 1800-1900 m., 19.8.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Ostrachtal, Eingang z. "Eisenbreche", Steine a.d. Ostrach, ± 950 m., 19.5.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Tal d. Starslach bei Rohrmoos, auf Felsen bei ± 950-1020 m., o.B., 3.6.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, mit Thamnium, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Zell, an Kalkfels im Wald südl. Hohenfreiberg, ± 950 m., 12.8.1954, (K. Koppe et Schröppel).

+ Mnium lycopodioides (HOOKER ex SPRENG.) SCHWAEGR.

- Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbach-Alpe, an Kalkfelsen am Bach, ± 900 m., 4.6.1967, (!!).

X Mnium punctatum HEDWIG

in feuchten Wäldern u. Flachmooren häufig.

+ Mnium cincidioides (BLYTT.) HÜB.

- Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, in Rasen von Hypnum call., Aug. 1954, (K. Koppe)

Krs. Kempten, Kemptener Wald, 23.5.1964, (!!).

Nachtrag zu Mnium marginatum (S.-57):

- Krs. Wangen, Seibranz, Heiligenwald, 30.5.1950, (leg: Brielmaier, det: Bartsch).

Cinclidium stygium SW.

siehe Liste II.

II. Unterreihe Bartramiinaeae

1. Familie: Aulacomniaceae

X Aulacomnium androgynum (L. sp. HEDW.) SCHWAEGR.

- Krs. Sonthofen, Tiefenbach, Lochwiesen-Lochbachalpe, am Bach bei ± 1000 m., c. Brutblatträger!, 4.6.1967, (!!!)

X Aulacomnium palustre (L. sp. HEDW.) SCHWAEGR.

In Streuwiesen und Mooren häufig.

2. Familie: Meesiaceae

X Catoscopium nigritum (HEDW.) BRID.

- Krs. Memmingen, Benninger Ried, 1950, (leg: Brielmaier, det: Bartsch)  
Krs. Füssen, Lechschlucht am Lillasberg, auf feuchtem Tuff, ± 760m., 25.9.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Nordwand des Aggenstein, cfr. ± 1450 m., Aug. 1954, (K. Koppe).

Amblyodon dealbatus (DICKS.) P. REAUV.

siehe Liste II

X Meesia uliginosa HEDWIG

- Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Punkt 1504 und Pfrontener Hütte, + 1600 m, Kalkfelsen, 18.6.1967, (leg: Fr. Schierz, det: !!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Reichenbachschlucht gegen Aggenstein, auf Kalkfelsblock, + 1300 m, 19.8.1967, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Reichenbachquelle, an feuchten Kalkfelsen, + 1380 m, 19.8.1967, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und Pfrontener Hütte, an Felsen, + 1650 m, 19.8.1967, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein, an Felswand über dem Magnus-Acker, + 1500 m, 19.8.1967, (!!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoosboden, feuchte Flyschwände am Starzlachufer, + 870 m, 13.7.1965, (leg: Klement, det/rev: F. Koppe)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, auf Kalk, + 1300 m, o.B., 29.7.1968, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Nordfuß des Aggenstein, in Felsrinne, + 1560 m, 17.8.1954, (leg: An. Schröppel, det: K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, auf Blöcken der Mulde nördl. d. Aggenstein, bei + 1460 m, 17.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Anstieg zum Aggenstein d.d. Reichenbachklamm, Aug. 1954, (K. Koppe).

+ Meesia uliginosa var. alpina (FUNEX) Br. ex. sur.

- Krs. Füssen, Bleckenaweg, + 1150 m, 15.5.1951, (Poelt).

X Meesia triquetra (L. ap. HOOK. et TAYL.) ÅNGSTR.

- Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Lochmoor, + 1200 m, 30.7.1968, (!!, W. Braun), Bestätigung des schon in Liste I genannten Standortes.

3. Familie: Bartramiaceae

X Bartramia pomiformis (L.) HEDWIG

- Krs. Füssen, Pfronten, zw. Breitenberg u. Rotestein (schon Tirol), an feuchter Hierlatzkalkfelswand, + 1500m, 25.6.1967, (!!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitschklamm, 13.2.1966, (leg: v. Palla, det: !!!)  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920 m, Negränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und Pfrontener Hütte, an Kalkiels, + 1600 m, 19.8.1967, (!!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal der Starzlach, 950-1020 m, o.B., 3.6.1968, (!!!)  
Krs. Wangen, Christazhofen, Prallhang im Argental s. Cottrazhofen, 22.4.1963 (Erstnachweis im Kreisgebiet Wangen) (Brielm.)  
Krs. Lindau, Eistobel b. Riedholz, 1961, (Düll).

X Bartramia balleriana HEDWIG

- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündale, Wegböschung oberhalb der Alphütte, + 1080 m, 24.10.1965, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, zw. Breitenberg und Rotestein (schon Tirol) an Hierlatzkalkfelswand, + 1500 m, 25.6.1967, (!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, Felsen im Tobel, + 900-1200 m, o.B., 24.6.1967, (!!!)

- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, Felsen unterhalb der Pointhütte, + 1300 m, 24.10.1965, (!!)
- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, nahe dem Täschel-Fall, + 1200 m, 14.10.1967, (!!)
- Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, 13.2.1966, (leg: v. Palla, det: !!)
- Krs. Füssen, Faulenbach, 12.10.1950, (An. Schröppel)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, an Kalkfels im oberen Reichenbachtal, Blockfeld im Walde, + 1380 m, 17.8.1954, u. bei 1020m, (leg: Schröppel, det: K. Koppe)
- Krs. Wangen, Neutrauchburg, Schuhwerkstobel, 7.8.1961, (Düll)
- Krs. Ravensburg, Wolfegg, Steilhang im Achtal b. Weissenbronnen, 29.5.1956, (Grenzbiet) (leg: Brielmeyer, det: Bertsch).

X Bartramia ithyphylla BRIDEL

- Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)
- Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, + 880-1100 m, mattenähnliche Grasfluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement).

X Plagiopus oederi (GUNN. ap. SCHWAEGR.) LIMPR.

- Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbach-Alpe, schattige Felsen am Bach, 4.6.1967, (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, zw. Breitenberg u. Rotestein, schon Tirol, Herzlatzkalkfelswand, + 1500 m, cfr. 25.6.1967 (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, + 900-1400 m, 24.6.1967, (!!)
- Krs. Sonthofen, Hinterstein, an Fels am Wasserfall nahe der Unterer Bärgündele-Alpe, + 1300 m, 6.8.1967, (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Rotesstein-Alpe (Tirol), auf Kalkgestein, + 1400 m, 25.6.1967, (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, feuchtschattige Kalkfelsen, + 1380 m, 19.8.1967, (!!)
- Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, + 800-1100 m, mattenähnliche Grasfluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfronten-Hütte und Gipfel, auf Kalkfelsen bei + 1800-1900 m, 19.8.67, (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten, oberes Vilstal, nahe Kälberhof-Alpe, + 970 m, beschatteter Kalkfelsen, o. B., 7.9.1968, (!!)
- Krs. Füssen, Hohenschwangau, am Gipsmühlenweg, auf Humus über Kalkfels, + 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)
- Krs. Füssen, Bleckenau, Wasserfall, 1300 m, 16.5.1951, (A. Schröppel)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Anstieg zum Aggenstein d. d. Reichenbachklamm, + 1600 m, 8.1954, (K. Koppe),
- Krs. Sonthofen, bei Immenstadt, Sommer 1961, (Brielmeyer)
- Krs. Lindau, Eistobel b. Riedholz, 10.8.1961, (Düll).

X Philonotis calcarea (Br. eur.) SCHIMPER

In Quellmooren und wenig sauren Sumpfwiesen verbreitet.

X Philonotis fontana (L.) BRID.

- Krs. Sonthofen, Wertach, Quellhang zur Wertacher Starzlach nahe dem Alpweg, 30.4.1966, (!!)
- Krs. Marktoberdorf, Tal zw. Rettenbach und Remmatsried, + 800m, 16.-21.6.1967, (W. Braun)
- Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)
- Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100 m, mattenähnliche Grasfluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs. Flüssen, Egelsee b. Pfronten, 15.10.1950, (Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, ± 2000 m, 31.7.1950,

(leg: Neuner, det: Paul)

Krs. Flüssen, Zell, Moorgräben in den Wiesen am Röthbach, ± 880 m, 12.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Flüssen, Pfronten-Ried, Moor hinter dem Bahnhof, ± 950 m, 10.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul) u. 10.6.51, (Paul)

Krs. Wangen, Seibranz, lehmig-feuchter Graben b. Rippoldshofen, 8.11.1955, (leg: Brielmaier, det: Philippi).

+ Philonotis tomentella MOLENDO

Krs. Sonthofen, Wertach, Fußweg zur Dreiangelhütte, bei Punkt 1072, Schotterhang, 30.4.1966, (!!).

Krs. Flüssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und Pfrontener Hütte, feuchte Kalkfelsen, ± 1600 m, 19.8.1967, (!!).

X Philonotis caespitosa WILS.

Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal d. Bolgenach, nahe Zunkleitenalpen + 1200 m, 18.6.1967, (!!).

Krs. Flüssen, Nesselwang, Spitalmoos am Attlesee, ± 875m, 27.8.1967, (!!).

Krs. Flüssen, südöstl. Lengenwang, Moorwiesen im Kirchthaler Filz, + 790 m, 31.7.1968, cfr., (W. Braun),

Krs. Flüssen, Hopfen am See, auf Moorwiese am Faulensee, ± 850 m, 27.10.1968, (!!).

+ Philonotis marchica (WILLD.) BRID.

Krs. Wangen, Bad Wurzach, abgelassen gewesener (1967) Waldweiher a.d. Straße nach Aichstetten, auf lehmig-sandigem Schlamm Boden, 5.12.1967, (!!).

III. Unterreihe Timmiineae

Familie: Timmiaceae

X Timmia bavarica HESSL.

Krs. Flüssen, Pfronten, zw. Breitenberg u. Rotestein (schon Tirol), an Hierlatzkalkfelswand, ± 1500 m, 25.6.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, ± 2000 m, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Flüssen, Pfronten, Reichenbach-Anstieg zum Aggenstein, + 1600 m, Aug. 1954, (K. Koppe).

+ Timmia austriaca HEDWIG

Krs. Flüssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, in schattig-feuchter Felsspalte, ± 1850 m, 19.8.67(!!).

+ Timmia norvegica ZETT.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, ± 2000 m, 1.8.1950, (leg: Koch, det: Paul).

7. Reihe Isobryales

I. Unterreihe Orthotrichineae

2. Familie: Orthotrichaceae

+ Zygodon dentatus BREIDLE

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, auf Fagus, ± 1200 m,  
14.8.1951, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, unteres Weidach, an Acer, ± 860 m,  
21.6.1951, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, auf Fagus am Reichenbach, ± 1020 m,  
17.8.1954, (K. Koppe)

X Ulota crisula BRUCH

Krs. Füssen, Hohenschwangau, am Schwansee auf Acer, ± 800 m,  
15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel)

+ Ulota coarctata (P. BEAUV.) C. JENSEN

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, 22.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Aug. 1954, (K. Koppe)

X Ulota crispa (L. ap. HEDWIG) BRID.

Krs. Kempten, Kreuzthal, an Fraxinus am Kreuzbach, 20.5.1963.  
(leg: Klement, det/rev: !!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer an der Oytalstraße,  
+ 980 m, 25.2.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Vorderhindelang, Weg v.d. Ostrachbrücke zum  
Cafe Horn, an Acer, + 800 m, 5.5.1968, (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, an Fraxinus am Eisenbach, ± 800 m,  
1.8.68, (!!)

Krs. Kempten, Kreuzbachtal, Epiphytenvegetation an Fra-  
xinus, Acer u. Ulmus, ± 810-880 m, 1967, (Klement)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, am Schwansee, Waldweg am Südufer,  
auf Acer pseudopl., ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Picea nahe  
dem Wasser, ± 920 m, 11.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Füssen, Tiefental, Lechschlucht, an Fagus, ± 770 m,  
27.4.1951, (An. Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, an Fichtenzweigen,  
22.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinsach, an Erlen u. Hasel im Reichenbach-  
tal, ± 900 m, 24.5.1951, (Paul)

X Ulota brachialis HORNSCHUCH

Krs. Kempten, Kreuzbachtal, ± 810-880 m, Epiphytenvegetation an  
Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1957, (Klement)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 800 m, an Fraxinus am Eisenbach,  
1.8.1958, (!!)

Krs. Wangen, Ratzennried, Argenauen b. Düsslen, auf Fraxinus),  
24.4.1960, (Brielmaier)

+ Orthotrichum rupestre SCHLEICHER

Krs. Füssen, Pfronten-Steinsach, Aggenstein, zw. Magnus-Acker u.  
Punkt 1504, am Fels, 25.6.1967, (!!)

X Orthotrichum affine SCHRADER ap. BRID.

Krs. Sonthofen, Vorderhindelang, Weg Ostrachbrücke - Cafe Horn,  
+ 900 m, ab Acer, 5.5.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg zur Fallmühle an Allee-  
baum (Fraxinus), ± 890 m, 11.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Wangen, Seibranz, Butzenmühlobel, 5.4.52, (leg: Brielmaier,

Krs. Wangen, Reichenhofen, Schloß Zeil, 15.11.51, /det: Bertsch/  
(leg: Brielmaier, det: Bertsch).

+ Orthotrichum speciosum NEES

Krs. Sonthofen, Wertach-Jungholz, an Fraxinus am Mühlbach beim E-Werk, + 935 m, 17.1.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, auf Acer entlang der Oytalstraße, + 980 m, 25.2.1967, (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 800 m, an Fraxinus am Eisenbach, 1.8.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg zur Fallmühle, auf Acer platan., + 890 m, 11.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

X Orthotrichum anomalum HEDWIG

Krs. Kempten, Jossereute, auf Fels im Quellhang südl. d. Reitermooses, + 880 m, 27.2.1966, cfrr., (!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, östl. d. Oytalhauses auf Felsblock, + 1010 m, 25.2.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg, ± 1530 m, 4.2.1951, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Zell-Hohenfreiberg, auf Kalkfels, ± 1000 m, 17.5.1951, (leg: An. Schröppel, det: Poelt)

Krs. Füssen, Tiefental-Lechschlucht, auf Molasserrippen im Lech, nordseitig, + 770 m, 21.4.1951, (An. Schröppel)

Krs. Füssen, Zell, an besonntem Kalkfels an der Runie Hohenfreiberg, + 1010 m, 13.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Zell, auf Sandstein am Hohenfreiberg, ± 950 m, 16.5.1951, (Poelt)

+ Orthotrichum cupulatum HOFFM. ap. BRID.

Krs. Sonthofen, Burgberg, Südostseite des Grünten, an Felswand, + 1000 m, 17.4.1966, (!!)

Krs. Füssen, Zell, Hohenfreiberg, auf Kalkfels, ± 1000 m, 17.5.1951, (leg: An. Schröppel, det: Poelt)

+ Orthotrichum nudum DICKS.

Krs. Kempten, Ottacker-Ried, an Uferbefestigung der Iller, auf großen Quadern, 1.5.1965, (!!)

+ Orthotrichum striatum (L.) HEDWIG

Krs. Kempten, Kreuzbachtal, 810-830 m, Epiphytenvegetation an Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

Krs. Sonthofen, Vorderhindelang, Anstieg von der Ostrachbrücke zum Cafe Horn, an Acer, + 900 m, 5.5.1968, (!!)

X Orthotrichum stramineum HORNSCH. ex BRID.

Krs. Kempten, Kreuzbachtal, 810-830 m, Epiphytenvegetation an Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

X Orthotrichum fallax BRUCH

Krs. Füssen, Pfronten, kleines Hochmoor vor Zell, an Betula humilis, + 900 m, 13.5.1951 (leg: An. Schröppel, det: Paul)

X Orthotrichum lwellii HOOK. et TAYL.

Krs. Kempten, Kreuztal, + 810-880 m, Epiphytenvegetation an Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 800 m, an Fraxinus am Eisenbach, 1.8.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Anstieg zum Aggenstein d.d. Reichenbachklamm, im oberen Teil, Aug. 1954, (K. Koppe)

X Orthotrichum obtusifolium BRID.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytalstraße, + 980 m, 25.2.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Berg, + 860 m, an Acer pseudo-platanus am Bruder-Georg-Haus, 11.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg zur Fallmühle an Alleebaum (Fraxinus), + 890 m, 11.8.1954, (K. Koppe).

II. Unterreihe Leucodontinae

11 Familien: Cryphaeaceae und Hedwigiaceae

X Hedwigia ciliata (EHRH. ap. HEDW.) Br. eur.

Krs. Füssen, Zell, Zeller Hang, auf Sandstein, ± 950 m, 16.5.1951,  
(An. Schröppel)  
dto., am 16.10.1950, (Paul).

2. Familien: Leucodontaceae, Scopariaceae u. Metsoviaceae

X Antitrichia curtipendula (HEDWIG) BRID.

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, oberhalb der Fallmühle an  
Fraxinus, ± 900 m, 22.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Bleckenau, an Acer platan., ± 1300 m, 16.5.1951,  
(Poelt)

X Leucodon sciuroides (L. ap. HEDW.) SCHWAEGR.

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, an Fagus u. Acer nahe  
der unteren Bärgündele-Alpe, ± 1480 m, 24.10.1965, (!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytal=  
straße, ± 980 m, 25.2.1967, (!!)  
Krs. Kempten, Kreuzbachtal, 810-880 m, Epiphytenvegetation an  
Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Zell, auf Flyschsandstein am Wiesenhang nördl.  
Zell, ± 930 m, 12.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg durch die "Enge", an Pices,  
± 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Wangen, Reichenhofen, auf Bäumen bei Schloß Zeil, 7.6.1957  
(Briemlaier); auch sonst im Kreisgebiet Wangen vielfach  
beobachtet.

X Pterigynandrum filiforme (TILM.) HEDWIG

Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 880 m, an Basis von Fraxinus,  
25.7.1965, (Klement, rev: F. Koppe)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytal=  
straße, ± 980 m, 25.2.1967, (!!)  
Krs. Kempten, Kreuzthal, 810-880 m, Epiphytenvegetation an  
Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein/GM Giebelhaus, Bergwald zum Bärgündele  
± 1100 m, 14.10.1967, (!! et Klement)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, an Fraxinus, 22.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, an Baumwurzeln, ± 890 m,  
11.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten-Kienberg, ± 950 m, 11.6.1951, (An. Schröpp.).

+ Pterigynandrum filiforme var. decipiens (WEB. et MOHR) LIMPR.

Krs. Füssen, Pfronten-Achental, über Baumwurzeln, ± 890 m,  
11.8.1954, (K. Koppe)

3. Familien: Climaciaceae und Fontinalaceae

X Climacium dendroides (L. ap. HEDW.) WEB. et MOHR

in wenigen sauren Mooren und feuchten Wiesen häufig.

X Fontinalis antipyretica L.

Krs. Marktoberdorf, Tal zw. Rettenbach und Remnatsried, ± 800 m,  
16.-21.6.1967, (W. Braun)

Krs. Füssen, Pfronten, Vilstal, Grenzgebiet bei der Kälblehof-  
Alpe, o. B., Sept. 1968, (!!)

Krs. Kempten, Kemptener Wald, beim "Tobias", Okt. 1968, (!!)-

- Krs. Füssen, am Illasberg im Lech, 25.9.1950, (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, in trockenem Graben am Egelsee, §  
+ 900 m, 15.10.1950, (An. Schröppel)  
Krs. Wangen, Seibranz, Grenzbach im Heiligenwald, Dez. 1951,  
(Brielmaier)  
Krs. Wangen, Gospoldshofen, Fallenstock im Butzenmühlbach,  
21.2.1953, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Leutkirch, im Repsweiher u. Krählochweiher, 1953,  
(Brielmaier).

#### IV. Unterreihe Neckerineae

##### 1. Familie: Neckeraceae

###### X Thamnium alopecuroides (L.) Br.eur.

- Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachalpe, ± 900 m, feucht-  
schattige Kalkfelsen, 4.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 850 m,  
13.2.1966, (leg:v. Palla, det: !!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, Felsen unterhalb der  
Pointhütte, ± 1300 m, 24.10.1965, (!!)  
Krs. Füssen, Höhenschwangau, Pöllatschlucht, an Kalkfelsbän-  
dern der Westwand neben dem Klammsteg, 20.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
dto., 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel, Denkmann).

###### X Homalia trichomanoides (SCHREB. ap. HEDW.) Br.eur.

- Krs. Wangen, Reichenhofen, Schloss Zeil, 10.12.1957,  
(leg: Brielmaier, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Ratzried, Schluchtwald beim Bahnhof R. (an  
Fraxinus), 10.8.1957, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Wangen, Berger Höhe, März 1960, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Niederwangen, Argental b. Bad Nieratz, 4.4.1961,  
(Brielmaier)  
Krs. Wangen, Schomburg, Argental bei Pflegelberg, 4.4.1961,  
(Brielmaier)  
Krs. Wangen, Eglofs, Argental bei Eglofthal, 31.3.1966 (Brielm.)  
Krs. Tettnang, Neukirch, Argenufer bei Summerau, 27.5.1954,  
(Brielmaier).

###### X Neckera complanata (L.ap. HEDW.) HÜBENER

- Krs. Füssen, Zell, Ruine Hohenfreiberg, Westmauer der Ruine,  
+ 1000 m, 30.4.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Berghofener Bachtobel, § ± 880 m, 7.2.1967,  
(leg: !!, det: F. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllmühlenschlucht, Schluchtwald,  
+ 900-1400 m, 24.6.1967, (!!)  
Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, + 880-1100 m, mattemähnliche  
Grasfluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Pfronten, Vilstal, an Hierlatzkalkwand, ± 900 m,  
Schattenform mit Flagellen, 18.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Tiefenthal-Lechschlucht, an Fagus, ± 770 m,  
21.4.1951, (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Höhenschwangau, Gipsmühlweg, 20.10.1950, (An. Schröp.).

Kre. Sonthofen, Oberstdorf, Tiefenbach, an Bäumen, 1.8.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul).

Kre. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht b. Kappel,  
+ 1200 m, 14.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)

Kre. Füssen, Zell, an Kalkfelswand im Fichtenwald südl. Hohen-  
freiberg, + 950 m, 12.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)

Kre. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", über Felsen am  
Wasser, + 930 m, 11.8.1954, (Schröppel et K. Koppe),

Kre. Wangen, Reichenhofen, Teufelsloch, 14.6.1952,  
(leg: Brielmairer, det: Bertsch).

+ Neckera besseri (LOB.) JUR.

Kre. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, + 900-1400 m,  
24.6.1967, (!!).

X Neckera crispa (L.) HEDWIG

Kre. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, o.B.,  
+ 900-1200 m, 24.6.1967, (!!).

Kre. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Rotestein, (Tiroler Grenzgeb.)  
+ 1500 m, 25.6.1967, (!!).

Kre. Kempten, Kreuzbachtal, 810-880 m, Epiphytenvegetation an  
Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

Kre. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)

Kre. Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Kre. Sonthofen, Hinterstein, Bäggindale, Bergwald, + 1100 m,  
14.10.1967, o.B., (!! det Klement)

Kre. Füssen, Pfronten, oberes Vilstal, nahe der Kälbelehhof-  
alpe, + 970 m, cfr. 7.9.1968, (!!).

Kre. Füssen, Pfronten, am Gschönweg nahe Fallmühle,  
+ 900-950 m, o.B., 20.10.1968, (!!).

Kre. Füssen, Tiefenthal-Bachschlucht, am Fuße einer Buche,  
+ 770 m, 21.4.1951, (An. Schröppel)

Kre. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, + 900 m, 31.7.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)

Kre. Wangen, Seibranz, Butzenmühlertobel, auf Konglomerat,  
27.4.1950, (leg: brielmairer, det: Schönhar)

Kre. Wangen, Reichenhofen, Teufelsloch, 29.6.1957, (Brielmairer)

Kre. Wangen, Rohrdorf, Rohrdorfer Tobel(Adelegg), 27.8.1961,  
(Brielmairer)

Kre. Wangen, Eglofs, Saubachtal im Osterwald, 10.5.1951 (Brielmairer)

2. Familie: Lembophyllaceae

X Isotheium myurum (POLlich) BRID.

Kre. Kempten, Kreuzbachtal, 810-880 m, Epiphytenvegetation  
an Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

Kre. Füssen, Pfronten, Achental, am Grunde eines Baumes,  
+ 900 m, 18.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Kre. Füssen, Zell, Freiberg-Eisenberg, an frischem Baumstumpf,  
15.10.1950, (Paul)

Kre. Füssen, Zell, über Kalkstein im Wäldchen südl. Hohenfröbi-  
erg, + 950 m, 12.8.1954, (K. Koppe)

Kre. Füssen, Pfronten, Achental, an Acer, 11.8.1954, (K. Koppe)

Kre. Füssen, Bleekenau, an Acer platan., + 1200 m, 16.5.1951,  
(An. Schröppel)

Kre. Wangen, Seibranz, Heiligenwald, Fagus, 8.1951, (Brielmairer)  
(leg: Brielmairer, det: Bertsch).

\* Isothecium myosuroides (L.) BRID.

Krs. Flüssen, Höhenschwangau, im Schluchtwald nördl. des Schlosses Höhenschwangau, auf Hierlatzkalkblock, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel, Denkmann)

Krs. Flüssen, Zell, auf Kalkwand im Fichtenwald, am Aufstieg zur Ruine Eischenberg, ± 960 m, 13.8.1954, (K. Koppe, Schröppel)  
Krs. Flüssen, Zell, an Kalkwand im Wald südl. Hohenfreiberg, ± 950 m, 12.8.1954, (K. Koppe)

\* Plasteurhynchium striatum (SPRUCE) FLEISCHER

Krs. Flüssen, Höhenschwangau, Pflatschlucht, auf Kalkfels, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Flüssen, Höhenschwangau, Park von Höhenschwangau, auf Kalkfels, 24.6.1951, (Paul).

8. Reihe Hookeriales

Familie: Hookeriaceae

X Hookeria lucens (L. ap. HEDW.) SM.

Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 820-920 m, Wegränder, Hohlwege, 1967, (Klement)

Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, ± 1200 m, 29.7.1968, (!!)

Krs. Flüssen, Pfronten, im Bergwald beim Abstieg vom Breitenberg zur Fallmühle, ± 1100 m, cfr., 20.10.1968, (!!)

Krs. Flüssen, Pfronten, Gschönweg nahe Fallmühle, ± 900-950 m, o. B., 20.10.1968, (!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Trettachanlagen, ± 900 m, 22.7.1950, (Paul)

Krs. Wangen, Großholzleute, Schwarzer Grat, ohne Datum, (Bertsch) 11.8. Ravensburg, Weingarten, Abt. "Rabenloch" im Lauratal, 13.11.1966, (Grenzgebiet), (Bicker)

Krs. Lindau, Eistobel b. Riedholz, 2.6.1962, (Brielmaier)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Aufstieg nach Schwand, oberhalb Freibergsee, 1.8.1962, (Brielmaier)

Krs. Sonthofen, Hindelang, Wald unter der Stellalpe, 26.8.1913 ! (Bertsch)

Krs. Lindau, Weiler, Schluchtwald b. Buchenbühl, 8.8.1965, (Brielmaier)

Krs. Lindau, Weiler, Maisachtobel b. Altenburg, 1967, (Brielmaier).  
Distichophyllum carinatum DIXON et NICHOLSON  
siehe Liste 1

9. Reihe Leskeo-Amblystegiales

1. Familie: Fabroniaceae u. Theliaceae

X Myurella julacea (VILL. ap. SCHWAEGR.) Br. eur.

Krs. Flüssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, aus Felspalten bei ± 1900 m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Flünchen, Pfronten, Achental, ± 900 m, 18.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Lindau, Eistobel bei Riedholz, 8.8.1961, (Düll).

2. Familie: Leskeaceae

X Pseudoleskeella catenulata (BRID.) LINDB.

Krs. Füssen, Zell, Freiberg-Eisenberg, an Kreidesandstein, 15.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, in der Mulde nördl. d. Aggenstein auf Kalkblock, ± 1460 m, 17.8.1954, (Schröppel, Thuidiak. Koppe)

Krs. Füssen, Zell, auf Kalkstein im Wildchen südl. Hohenfreiberg, ± 950 m, 12.8.1954, (K. Koppe).

X Lescurea mutabilis (BRID.) LINDB.

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Aug. 1954, (K. Koppe).

\* Leskea polycarpa EHRL. ap. HEDWIG

Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker und Punkt 1504, auf Fels, 25.6.1967, (!!).

+ Leskeella nervosa (BRID.) LOESKE

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytalstraße, ± 980 m, 25.2.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Vorderhindelang, Weg v.d. Oetrachbrücke gegen Cafe Horn, Epiphytenvegetation an Acer, ± 900 m, 5.5.1968, (!!), Krs. Füssen, Hohenschwangau, Glpmühlenweg, an Felsen, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, im Weidach an Acer, 12.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Zell, Freiberg-Eisenberg, an Kalkfelsen, 15.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg zur Fallmühle, an Allebaum (Fraxinus), ± 890 m, 11.8.1954, (K. Koppe).

+ Pseudoleskea incurvata (HEDWIG) LOESKE

Krs. Sonthofen, Obermaisestein, Hörnergrat - Schwabenhaus, ± 1500 m, 18.6.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele, unterhalb der Pointhütte, an Felsen, ± 1300 m, 24.10.1965, (leg: !!, det: F. Koppe)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, östl. d. Oytalhauses auf Felsblock, ± 1010 m, 25.2.1967, (!!).

Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein-Nordwand über Magnus-Acker, Felswand, ± 1500 m, 19.8.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, ± 2000 m, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, auf Kalkblock in der Mulde nördl. des Aggenstein, ± 1460 m, 17.8.1954, (mit Ptychodium plicatum SCHPR.) (leg: An. Schröppel, det: K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, auf Kalkfels im Reichenbachthal, ± 1300 m, 17.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbach auf Kalkstein im Halbschatten unter Picea, ± 900 m, 24.5.1951, (An. Schröppel) Tirol, Bzh. Reutte, Vilsalpsee, an Kalkfelsen, ± 1170 m, 29.5.1951, (An. Schröppel).

3. Familie: Thuidiaceae

X Anomodon viticulosus (L.) HOOKER et TAYL.

Krs. Füssen, Zell, Westmauer der Ruine Hohenfreiberg, ± 1000 m, 30.8.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Lochwiesen-Lochbachalpe, ± 900 m, an Fels am Bach, 4.6.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytalstraße, ± 980 m, 25.2.1967, (!!).

- Krs. Wangen, Kreuzbachthal, + 810-880m, Epiphytenvegetation an Fraxinus, Acer u.Ulmus, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Leichenbachquelle, an feuchtem Felsen im Quellbereich, + 1380 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, auf Kalkfelsen bei ± 1850 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Zell, an Kalkfelsen am Hohenfreiberg, ± 1000 m, 17.5.1951, (An.Schröppel)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, an B.sis von Acer, am Gipsmühlenweg, + 800 m, 15.8.1954, (K.Koppe, Schröppel, Denkmann)  
Krs. Füssen, Pfronten, Vilstal, an Hierlatzkalkfelsen, ± 900 m, 18.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", über Kalkfelsen am Wasser, ± 930 m, 11.8.1954, (K.Koppe)  
Krs. Wangen, Aitrach, Marstetten, 1956, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Seibranz, Tobel bei Karlis, 26.12.1951, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Schomburg, Pflegelberg, 16.4.1960, (Brielmaier).

X Anomodon attenuatus (SCHREB. ap. HEDWIG) HÜBEN.

- Krs. Sonthofen, Imberg, Weg gegen Straußberg, an Fels, ± 1100m, 18.2.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Buching, auf Kalkbrocken unter Hasel, ± 800 m, 21.4.1951, (An.Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Vilstal, an Hierlatzkalkwand, 10.10.1950, (leg: An.Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Gipsmühlweg, 20.10.1950, (leg: An.Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Acer ps., Weg zur Fallmühle, ± 890 m, 11.8.1954? (K.Koppe et Schröppel)  
Krs. Wangen, Altmannshofen, Tobel bei Hänkels, 6.1952, (Brielm.)  
Krs. Wangen, Aitrach, bei Ruine Marstetten, 30.3.1958, (leg:Brielmaier, det:Düll)  
Krs. Wangen, Seibranz, Butzenmühlertobel, 10.11.1951, (leg:brielmaier, detSchönhar)  
Krs. Wangen, Seibranz, Tobel bei Karlis, 2.6.1952, (leg:Brielmaier, det:Bertsch)  
Krs. Wangen, Immernried, Kiesgrube bei Brunnen, 4.9.1954, (leg:brielmaier, det:Bertsch)  
Krs. Wangen, Waltershofen, Argental Sackhof, 19.7.1956, (Brielm.)  
Krs. Wangen, Wangen, "Auf dem Buch", 17.6.1958, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Niederwangen, Argental bei Nieratz, 4.4.1961, (Brielmaier)  
Krs. Wangen, Schomburg, Argental bei Pflegelberg, 4.4.1961, (Brielmaier).

+ Anomodon longifolius (SCHLEICHER) BRUCH.

- Stadt Kempten, Ortsteil Eich, Untere Eicherstraße zw. Sägewerk und Villa Kremser, Natursteinmauer an schattig-mäßigfeuchtem Hang, + 700 m, 10.2.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, auf Kalkfels am Gipsmühlweg, + 80 m, 15.8.1954, (K.Koppe et Schröppel)  
Krs. Füssen, Zell, auf Kalkstein im Wälzchen südl. Hohenfreiberg + 950 m, 12.8.1954, (K.Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Vilstal, an Hierlatzkalkwand, ± 900 m, 18.10.1950, (Paul).

+ Anomodon rostratus (HEDWIG) SCHIMPER

- Krs. Sonthofen, Gunzesried, zw. Säge und Höllritz-Alpe, + 1250 m, auf Rinde mit Plagiochila asplenoides, 13.6.1965, (!T).

X Abietinella abietina (L.) C. MÜLLER

- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald im Bürglindel, ± 1100 m., o.B., 14.10.1967, (!! et Klément)  
Krs. Wangen, Adelegg, + 900-1050 m, Picetum, 1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, auf trockenem Kalkfels, 20.10.1950, (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Buckelwiesen, 12.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, 18.10.1950, (An. Schröppel)  
Krs. Wangen, Aitrach, Kiesgrube im Illertal, 24.4.1962, (Brielmäier)  
Krs. Wangen, Bad Wurzach, Kiesgrube b. Untergreut, 2.8.1952, (leg: Brielmäier, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Wangen, Kiesgrube beim Kolbenmoos, 19.4.1962, (Brielmäier).

X Thuidium tamariscinum (HEDW.) Br. eur.

- Krs. Füssen, Buchach, östl. d. Seilachmooses im sumpfigen Hochwald, + 780 m, o.B., 29.4.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Tiefenbach, Lochbachtal, ± 1100 m, o.B., 4.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Rotestein, ± 1450 m, o.B., 25.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachschlucht, ± 1250 m, o.B., 19.8.1967, (!!!)  
Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, o.B., 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald zw. Giebelhaus u. Täschelfall, + 1100 m, o.B., 14.10.1967, (!! et Klément)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal der Starzlach, ± 950-1020m, o.B., 3.6.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, 22.10.1950, (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Waldweg südl. d. Schwansees an feuchter Böschung, ± 800 m, 15.8.1954, (Schröppel)  
Krs. Wangen, Seibranz, Heiligenwald, 16.8.1950, (leg: Brielmäier, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Immenried, Kiesgrube bei Brunnen, 4.9.1954, (leg: Brielmäier, det: Bertsch).

+ Thuidium philiberti LID PR.

- Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Grabenrand, ± 950 m, 17.5.1951, (leg: An. Schröppel, det: Poelt)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Humus über Kalkfels, ± 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Lindau, Eistobel bei Riedholz, 8.8.1961, (Düll).

X Thuidium delicatulum (L. ap. HEDW.) MITTEN

- Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Rotestein (schon Tirol), auf feuchtem Humus unter der Hierlatzkalkfelswand, ± 1500 m, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Kempten, Jossereute, im "Reiter-Moos", in Gräben, ± 890m, 27.2.1966, (!!) und in Streuwiese a.d. Rottach, ± 850 m, 27.2.1966, (!!)  
Krs. Marktberdorf, Tal zw. Rettenbach u. Remnatsried, ± 800 m, 16.-21.6.1967, (W. Braun)  
Krs. Wangen, Bad Wurzach, Kiesgrube bei Untergreut, 2.8.1952, (leg: brielmäier, det: Bertsch).

Thuidium recognitum (HEDW.) LINDB. siehe Liste I!

## 4. Familie: Amblystegiaceae

X Cratoneurus commutatum (HEDWIG) ROTH

In Quellhängen u. d. in kalkreichen Mooren häufig.

+ Cratoneurus commutatum var. r. irrigatum (ZETTERBERG): OENKEM.

Krs. Sonthofen, Hinterstein, im Bildale, an Felsen in und am Bärgeindelebach, bei + 1100 m. 24.10.1965, (!!).

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Seichenbachquelle, im Wasser flutend, (fo pachyneura / SCHIMP/MOENKEM.), + 1380 m, 19.8.1967,

Krs. Füssen, Bleckensau, in Bächlein seitlich dem Schlagstein-Wasserfall, + 1300 m, 16.5.1951, (leg: An. Schröppel, (!!).

+ Cratoneurus commutatum var. falcatum BRID. /det: Poelt).

Krs. Füssen, Buchach, westl. v. Buchach an versinterndem Quellwiesenhang, + 780 m, 27.5.1967, (!!).

Krs. Marktberdoaf, Mühlmooß b. Rettenbach, + 800 m, 16.6.1950, (W. Braun)

Krs. Füssen, Schwarzenau, quelliges Gelände am Ostufer der Bannwaldsee, he zw. Forggensee und Deutenhausen, 1.11.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonnenhofen, Oberstdorf, Nebelhorn, Quellsumpf, 1.8.1950, (Paul)

Tirol, Bzh. Reutte, Vilsalpsee, am Wasserfall, 29.5.1951, (An. Schröppel)

Krs. Füssen, Weissensee, Nordufer des Weissensee, quelliges Gelände, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul).

X Cratoneurus commutatum var. sulcatum (SCHIMP.) MOENKEM.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, + 2000 m, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Walser Schlange, + 1000 m, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Anstieg zum Aggenstein d.d. Seichenbachklamm, August 1954, (K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Hölzl schlucht, Aug. 1954, (K. Koppe).

X Cratoneurus filicinum (L.) (HEDWIG) ROT.

Krs. Füssen, Fl. Unten, Steinach, Breitachberg u. Rotenstein (schon Tirol), Hieratzkalkfels, and, + 1000 m, 25.6.1967, (!!).

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Balkenscharte auf Fels, + 2050m, 9.8.1966, (leg: !!, det: F. Koppe)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Ereteitschklamm, 13.2.1966, (leg: v. Palla, det: !!)

Krs. Memmingen, Neumühle a.d. Rohrach (kurz vor Einmündung i.d. Iller), an Tuffhang b.d. Neumühle, + 650 m, 26.8.1967, (!!).

Tirol, Bzh. Reutte, Tanneheim, nahe Landsberger Hütte, + 1750 m, o.B., 6.6.1968, (leg: A. Eschelmüller, det: !!)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, am Wasser auf Steinen, + 350 m, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Halden, am Dorfbrunnen, + 900 m, 16.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, am unteren Wasserfall, + 850 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Engen", auf überwachsenem Felsen, + 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Wangen, Seibranz, Quellflur im Butzenmühlertobel, Sept. 1951, (leg: Brielmaier, det: Bertsch)-

Krs. Wangen, Reichenhofen, Brunnentobel b. Schloß Zeil,  
August 1950, (leg: Brielmäier, det: Bertsch)

Krs. Wangen, Ratzenried, 31.7.1955, (leg: Brielmäier, det: Philippi)  
Cratoneurus filicinum var. fallax (BRID.) ROTH (Wisserform)  
siehe Liste II

X Cratoneurus decipiens (DE NOT.) LOESKE

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, im Quell-  
bereich, ± 1380 m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein-Nordwand ober dem  
Magnus-Acker, Felswand, ± 1500 m, 19.8.1967, (!!)

Hygroamblystegium fluviatile (SW. ap. HEDWIG) LOESKE

siehe Liste II

X Amblystegium riparium (L. ap. HEDW.) BR. eur.

Krs. Wangen, Ratzenried, Schluchtwald bei Bahnhof Ratzenried,  
auf feuchten Steinen, 10.8.1957, (leg: Brielmäier, det: Bertsch).

X Amblystegium serpens (L. ap. HEDW.) BR. eur.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytal-  
straße, ± 980 m, 25.2.1967, (leg: !!, det/rev: F. Koppe)

Krs. Wangen, Adelegg, ± 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, mattenähnliche Grasfluren mit  
kleinen Rieselrinnen, ± 880-1100 m, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald im Bürgündel, ± 1100 m,  
o. B., 14.10.1967, (!! et Klement)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, 18.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)

X Amblystegium juratzkanum SCHIMPER

Krs. Sonthofen, Wertach, Quellhang zur Wertacher Starzlach  
nahe dem Alpweg zur Dreilangelhütte, ± 980 m, 30.4.1966, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg zur Fallmühle, an Fraxinus,  
± 890 m, 11.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Wangen, Leupolz, Gittermann, 1957, (leg: brielmäier, det: Bertsch)

X Amblystegium verium (HEDW.) LINDB.

Krs. Wangen, Adelegg, ± 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)

+ Amblystegiella subtilis (HEDW.) LOESKE

Krs. Wangen, Eisenbachtal, an Basis von Fraxinus, ± 880 m,  
25.7.1965, (leg/det: Klement, rev: F. Koppe)

Krs. Marktoberdorf, Marktoberdorf, Lindenallee (Kurfürsten-  
allee), an Lindenstamm, 2.12.1967, cfr., (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, an Fraxinus am Eisenbach, ± 800 m,  
1.8.1968, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, 18.10.1950 u. 20.10.50,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Trettachanlagen, an Acer, ± 900 m,  
2.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Hoehenschwangau, auf Acer pseudopl. im Schluchtwald  
nördl. d. Schlosses, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Weissensee, auf Rinde, ohne Datum, (Paul).

Krs. Wangen, Ratzenried, Schluchtwald beim Bahnhof Ratzenried,  
auf Acer, 10.8.1957, (leg: brielmäier, det: Bertsch/).

X Amblystegiella confervoides (BRID.) LOESKE

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, auf Waldboden im Quellbereich, ± 1380 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Imberg, Weg gegen den Straußberg, ± 1100 m, an Fels, 18.2.1968 (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Oberes Weidach, ± 860 m, an Baumwurzel, 12.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Anstieg zum Aggenstein d.d. Reichenbachklamm, ± 1045m, Aug.1954, (K. Koppe)

X Amblystegiella jungermannioides (BRID.) GIACOMINI

Krs. Füssen, Weissensee, Erdhöhle über Marmor, humusreich, am Südufer des Weissensee, ± 810 m, 9.6.1951, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achenfäl., Aug. 1954, (K. Koppe).

X Campylium halleri (SW.ap.HEDW.) LINDB.

Krs. Füssen, Pfronten, am Breitenberg zw. Hochalpe und Ostlerhütte, auf Fels, ± 1600 m, 20.7.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, nahe Schwabenhäusl oberhalb Bolgenachtal, ± 1400 m, o.B., 18.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Tiefenbach, im Lochbachtal u. Gutwiesental, ± 1300 m, o.B., 4.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, ± 1300 m, o.B., 24.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg, Magnus-Acker, auf Fels, ± 1400 m, o.B., 25.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, auf Kalkfels, ± 1380 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, o.B., Aug. 1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoostal, Tal d. Starzlach, ± 950-1020 m, o.B., 3.6.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Ostrachtal, a.d. "Eisenbreche", o.B., 19.5.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang zw. Imberg-Horn und Straußberg-Alpe, ± 1300 m, o.B., 30.8.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, an Kalkfelsen, ± 900 m, ohne Datum, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, ± 2000 m, 1.8.1950, (leg: Koch, det: Paul)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Breitachklamm, ± 900 m, Juli 1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, auf freistehenden Kalkfelsen, ± 1375 m, 17.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Kalkfels, ± 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, auf Stein am Bachbett, ± 1100 m, 14.8.1954, (K. Koppe et Schröppel).

X Campylium protensum (BRID.) KINDB.

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, ± 900-1300 m, o.B., 24.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Jubiläumsweg zw. Schänzle- u. Lahner-Kopf, ± 1850 m, 10.8.1966, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald im Bärgündele, ± 1200 m, o.B., 14.10.1967, (!! et Clement)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, an der Reichenbachquelle, ± 1380 m, 19.8.1967g (!!) -

- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, an der Reichenbachquelle,  
+ 1380 m, 19.8.1967, (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und  
Pfrontener Hütte, auf Fels bei + 1600 m, o.B., 19.3.1967, (!!)
- Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, o.B.,  
Aug. 1968, (!!)
- Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlech, ± 950-1020 m, o.B.,  
3.6.1968, (!!)
- Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Irberg-Horn und Straußberg-Alpe,  
+ 1250 m, o.B., 30.7.1968, (!!)
- Krs. Füssen, Faulenbach, Böschung am Wäldrand, ± 800 m, 12.10.1950  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)
- Tirol, Achenthal, in der "Enge", auf Waldboden am Wasserfall,  
+ 1000 m, 27.5.1951, (An. Schröppel)
- Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbach, ± 950 m, mit Geheobia  
gigantea, 24.5.1951, (An. Schröppel) und dto. en Kalkfelsen im  
Halbschatten bei + 900 m, unter Ficus, 24.5.1951 (An. Schröppel).
- X Campylium stellatum (SCHREB. ap. (EDWIG) BRYHN.)  
In ammoniogenen Wiesen und wenig sauren Mooren häufig.
- X Campylium chrysophyllum (BRID.) BRYHN.  
Krs. Füssen, Pfronten, Achenthal, am Eingang des Tales, ± 900 m,  
18.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul) und dto. August 1954,  
(K. Koppe)
- Krs. Wangen, Bad Wurzach, Kiesgrube bei Untergreut, 2.8.1952,  
(leg: Brielmair, det: Bertsch)
- Krs. Wangen, Immenried, Kiesgrube bei Brunnen, 4.9.1954,  
(leg: Brielmair, det: Bertsch).
- + Campylium polygamum (Br. eur.) BRYHN.  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Hörnergrat-Schwabenhaus,  
± 1500 m, 18.6.1967, (!!).
- + Campylium elodes (SPRUCE) BROTH.  
Krs. Landsberg/Lech, Kaufering, Lechauen, Einfahrt zu den Juden-  
friedhöfen in den Lechauen, ausgetrockneter Tümpel, 2.6.1968  
(!!).
- Krs. Füssen, Pfronten, Zell, Aug. 1954, (K. Koppe).
- X Platyhypnidium riparicoides (HEDW.) PODA.  
Krs. Kempten, Kemptener Wald, Überfluteter Stein im Bach bei  
Punkt 868, südl. d. Straße nach Göresried, 23.9.1966, (!!)
- Krs. Sonthofen, Oberstdorf, aus dem Tiefenbach, ± 900 m,  
28.7.1950, (Paul)
- Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pölletschlucht, an Steinen im Was-  
ser, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
und dto. an feuchter Kalkwand, ± 820 m, 15.8.1954, (K. Koppe,  
Schröppel et Denkmann)
- Krs. Wangen, Göttlishofen, Argental bei Stieg, 4.6.1956,  
(leg: Brielmair, det: Bertsch).
- X Hydrohypnum ochraceum (TURNER) LOESKE  
f. uncinata HEDDE, Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal der Bolgen-  
ach nahe Zunkleiten-Alpe, ± 1200 m, 18.6.1967, (!!)
- X Hydrohypnum liriodum (HEDW.) JENNINGS  
Krs. Füssen, Deutenhausen, vor der alten Schmiede an hoher,  
schattiger Mauer, ± 760 m, 13.10.1950, (leg: an. Schröppel,  
det: Paul),
- Krs. Sonthofen, Oberstdorf, aus der Breitach, ± 900 m, 31.7.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)
- Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, im Bachbett des  
Steinebaches, ± 1100 m, 14.8.1954, (K. Koppe).

Hygrohypnum luridum var. subnerve (Br. eur.) JENSIN

in Liste II irrtümlich als "submerso" aufgeführt!

X Hygrohypnum luridum var. julacea Br. eur.

Krs. Müssen, Pfronten, Achenthal, August 1954, (K. Koppe).

+ Hygrohypnum luridum var. tenellum SCHIAPER

Krs. Müssen, Pfronten, Anstieg über die Reichenbachklamm zum Aggenstein, ± 1650 m, August 1954, (K. Koppe).

Hygrohypnum dilatatum (WILSON) LOESKE

siehe Liste II

X Acrocladium cuspidatum (L. ap. HEDW.) LINDB.

In Feuchten Wiesen und Sumpfen häufig.

X Scorpidium scorpioides (L. ap. HEDW.) LIL PR.

Im Flachmoorbereich, wenig sauren Wassergräben usw. häufig.

X Calliergon trifarium (WEB. et MOHR) KINDB.

In schwach sauren Mooren häufig.

+ Calliergon turgescens (T. JENS.) KINDB.

Krs. Müssen, Pfronten, Eglesee, 15.10.1950, (leg: Schröppel, det: Paul) u. dto. August 1954, (K. Koppe).

X Calliergon stamineum (DICKS.) KINDB.

Krs. Marktberdorf, Elb-See, Nordufor, ± 740 m, o.B., 2.12.1967 (!!)

Krs. Kempten, Jossereute, Graben im Reitertal, ± 890 m,

27.2.1966, (!! ) und Streuwiese a.d. Rottach, ± 850 m, 27.2.1966,

(!! ) und Moore östl.v. Jossereute a.d.B 309, 27.2.1966, (!! )

Krs. Sonthofen, Rauhenzell, im Pflanzenschutzgebiet m. Moor-  
chgrakter, o.B., 27.6.1965, (!! )

Krs. Müssen, Pfronten, Übergangsmoor am Bf Ried, ± 860 m,

5.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Müssen, Pfronten-Herg, Moorgaben östl., ± 860 m, 11.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, ± 1900 m,  
(leg: Neuner, det: Paul)

Krs. Wangen, Gospoldshofen, Herrgottsried, 29.7.1953,  
(leg: Brielmäier, det: Bertsch)

Krs. Wangen, Amtzell, Herzogenweiher, 10.8.1953,  
(leg: Brielmäier, det: Bertsch).

Calliergon emarginatum (WAHLNB.) KINDB.

siehe Liste II

Calliergon cordifolium (HEDWIG) KINDB.

siehe Liste II

X Calliergon giganteum (SCHIAPER) KINDB.

Tiroi, Vilsauen b. Vile, zw. Ruine und Lände, 31.7.1965, (!! )

Krs. Kempten, Jossereute, Moore östl.J., a.d.B 309, 27.2.1966 (!! )

Krs. Marktberdorf, Tal zw. Rettenbach u. Remnatsried, ± 800 m,  
16.-21.6.1967, (W. BÄUMI)

Krs. Müssen, Pfronten, am Eglesee in einem Graben, ± 900 m,  
15.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Wangen, Amtzell, Herzogenweiher, 10.8.1953,  
(leg: brielmäier, det: Bertsch )

X Drepanocladus uncinatus (HEDWIG) WARMSTORF

Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal der Bolgenach nahe Zunkleiten-  
Alpe, ± 1200 m, 18.6.1967, o.B., (!! )

Krs. Müssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker  
und Punkt 1504, 25.6.1967, (!! )

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald im Bürglindel, ± 1200 m,  
o.B., 14.10.1967, (!! et Clement)-

- Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)
- Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, ± 880-1100m, mattenähnliche Grasfluren m.kl. Kieselrinnen, 1967, (Klement)
- Krs. Flissen, Bleckensau, auf Schnittfläche eines Baumstumpfes, ± 1200 m, cfr., 16.5.1951, (leg: An. Schröppel, det: E. Poelt)
- Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Walser schanze, auf Fichte, ± 1000 m, 31.7.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)
- Krs. Flissen, Pfronten, Achental, in der "Enge", ± 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)
- Tirol, Bzh. Reutte, Tannheimer Tal, Vilsalpsee, auf Baumstumpf, ± 1170m, 27.5.1951, (An. Schröppel)
- Krs. Flissen, Pfronten-Steinach, auf dem Hirnschnitt eines Baumstumpfes im Reichenbachtal, ± 1020 m, 17.8.1954, (K. Koppe)
- Krs. Flissen, Pfronten-Rehbichl, auf Hirnschnitt eines Baumstumpfes, ± 1100 m, 17.8.1954, (K. Koppe)
- Krs. Lindau, Eistobel bei Riedholz, auf Borke, 8.8.1961, (Düll).
- X Drepanocladus vernicosus (LINDB.) WARNSTORF
- Krs. Marktoberdorf, Kemptener Wald, Wölzle-Moor, Schlenke mit Cares heleonastes (Exk. BBG) 3.7.1965, (!!) und mit Meesiá triquetra, nahe Punkt 837, 2.8.1966, (!!)
- Krs. Kempten, Sulzberg, Ruine Sulzberg, südwestl. in kleinem Moor und in Streuwiesen, 20.6.1965, (!!)
- Krs. Kempten, Schorenmoos nö. Kässers, ± 700m, 19.6.1965, (!!)
- Krs. Flissen, Buchach, östl. d. Seillachmoores im Sumpfwald, 9.6.1966, (!!)
- Krs. Marktoberdorf, Sulzschnied, Stellenmoos, ± 800 m, 2.8.66(!!)
- Krs. Marktoberdorf, Mühlmoos b. Rettenbach, ± 800m, im Caricetum diandras, 16.6.1967, (W. Braun)
- Krs. Flissen, südöstl. Lengenwang, Moorwiesen im Kirchthaler Filz, ± 790m, 31.7.1968, (W. Braun)
- Krs. Flissen, Pfronten, Moor östl. Bahnhof Ried, 10.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)
- angrenzendes Oberbayern, Wiesenmoor neben Hochmoor am Rande eines ausgelassenen Weiwers zw. Wies u. Echelsbach, 23.11.1950, (Paul)
- Krs. Wangen, Gebrazhofen, Zwischenmoor im Argenseeried, 1958, (leg: Baur, det: Brielmaier)
- Krs. Wangen, Siggen, Moorwald beim Buchweiher, 31.8.1955, (leg: Brielmaier, det: Philippi).
- X Drepanocladus lycopodioides (SCHWAEGR.) WARNSTORF
- Krs. Kempten, Buchenberg, Wirlinger Wald, Streuwiese, ± 860 m, 17.6.1905, (!!)
- Krs. Kempten, Sulzberg, Moor südwestl. d. Ruine, ± 710 m, 20.6.1965, (!!)
- Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Riezlern, Mahdtalhaus-Windecksattel, an Überrieseltem Fels, ± 1450 m, 19.7.1965, (!!) und dto. zw. Mahdtalhaus und Höfle-Alpe, in Quellsumpf, ± 1100-1200 m, 19.7.1965, (!!)
- Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bärgündele nahe der Peinhütte, in sumpfigem Gelände, ± 1300 m, 23.7.1965, (!!) und dto bei ± 1100m, mehrmals in feuchten Stellen, 24.10.1965, (!!)
- Krs. Flissen, ~~Hirschau~~ Hohen schwangau, Verlandungszone östl. des Schwansees, 24.10.1950, (Paul).

- X Drepanocladus intermedius (LINDB.) WARNSTORF  
In amnoorigen Wiesen und weniger sauren Mooren häufig.
- X Drepanocladus revolvens (SW. ap. C. MÜLLER) WARNST.  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, auf feuchtem Boden im Quellbereich, + 1380 m, 19.8.1967, (!!)
- X Drepanocladus fluitans (L. ap. HEDWIG) WARNSTORF  
In Hochmoorschlenken und Moorgräben häufig.  
Drepanocladus fluitans var. falcatus Br. eur.  
siehe Liste II  
Drepanocladus fluitans var. submersa SCHIMPER  
siehe Liste II  
Drepanocladus exannulatus (GÜMBEL) WARNSTORF  
siehe Liste II
- X Drepanocladus aduncus (HEDWIG non L.) MOENKEM.  
Krs. Sonthofen, Rauhenzell, in Moorwiesen, 27.6.1965, (!!)  
Krs. Kempten, Buchenberg, Wirlinger Wald, Streuwiese bei ± 860m, 17.6.1965, (!!)  
Krs. Kempten, Jossereute, Streuwiese a.d. Rottach und an Schlenkenrand, + 850 m, 27.2.1966, (!!)  
Krs. Marktoberdorf, Tal zw. Rettenbach u. Kemnaterried, ± 800 m, 16.-21.8.1967, (W. Braun)  
Krs. Füssen, Pfronten, am Egelsee, halb getaucht wachsend, ± 900 m, 15.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
und dto. am Ufer, 12.8.1954, (K. Koppe).  
Drepanocladus aduncus var. kneiffii HEDWIG  
siehe Liste II
- + Drepanocladus sendtneri (SCHIMPER) WARNSTORF  
Krs. Füssen, Pfronten, am Egelsee, 15.10.1950, (Paul).  
Nachtrag zu Calliergon turgossum (Seite 75):  
Bodenseeufer bei Wassertburg (Grenzgebiet), 1926, (Bertsch).
5. Familie: Brachytheciaceae
- X Homalothecium sericeum (L. ap. HEDW.) Br. eur.  
Krs. Füssen, Pfronten, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker und Punkt 1504, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Brügindelle, Felsen unterhalb der Poinhütte, + 1300 m, 24.10.1965, (!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytalstraße, ± 980 m, 25.2.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, Kalkfelsen bei ± 1850 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Nordwand eines Hierlatszkalkfelsens, 18.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, auf Kalkfels am Reichenbach, 1335 m, 17.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Ashental, in der "Enge", auf Alnus am Wasser, + 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Tirol, Bzh. Reutte, Vilaslpsee, auf Kalkfelsen, ± 1170 m, 29.5.1951, (An. Schröppel).
- X Homalothecium philippianum (SPRUCE) Br. eur.  
Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein-Gebiet, zw. Punkt 1504 und "Auf der Platte", an Fels, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe, ± 1300 m, o.B., 30.7.1968, (!!).

X *Tomenthypnum nitens* (SCHUBB. sp. HEDWIG) LOESKE

in wenig-saurer Mooren häufig.

X *Camptothecium integrum* (HEDW. sp. HEDW.) BR. ex sur.

Krs Sonthofen, Böhlertal, Tal der Folgsbach, nahe Zunkleiten-Alpe, + 1200 m, 18.6.1967 (!!!)

Krs. Kempten, Sulzberg, am Kohlerberg auf grauer Nagelfluh, + 920 m, 8.10.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn und Straußberg-Alpe, + 1300 m, o.B., 30.7.1968, (!!)

Krs. Füssen, Zell, auf besonntem Kalkstein vor der Ruine Eisenberg, + 980 m, 13.8.1954, (K. Koppe et Schröppel).

X *Brachythecium glareosum* (BRUCH!) BR. ex sur.

Krs. Füssen, Pfronten, an Herkatzkalkfelsen, + 900 m, 18.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, Waldrand am Schwansee, auf feuchtem Waldboden, + 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, Pöllatschlucht, auf einem Band der Kalkw. und, + 840 m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel et Denkmann)

Krs. Füssen, Pfronten-Berg, auf Flyschsandstein, 26.6.1951 (Paul)

Krs. Füssen, Weissensee, über Kalkfelsen, 8.6.51 (Paul)

Krs. Wangen, Altwaßnshofen, Tobel bei Hänkels, Juni 1952, (ieg: Brielmaier, det: Bertsch)

X *Brachythecium alebrosum* (HOFFM.) BR. ex sur.

Krs. Sonthofen, Obermaisellestein-Tal, der Bolgenach, am Brunnentröge der Zunkleiten-Alpe, + 1170 m, 18.6.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Wertach, Fußweg zur Dreiangelhütte, feuchter Waldboden, 30.4.1966, (!! und dto. bei Punkt 974, auf morschem Holz, 17.4.1966, (!!)

Stadt Kempten, Ortsteil Eich, Untere Eicherstraße nahe der Villa Kreuzer, auf Lindenrinde, + 700 m, 10.2.1968, (!!)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Kreuzbachtal, 810-880 m, Epiphytenvegetation an Freirinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

Krs. Füssen, Adellegg, 900-1050 m, Fichtenwald, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100 m, mattenähnliche Grasfluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein-Nordwand über Magnus-Acker, Felswand, + 1500 m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Hohenschwangau, auf Kalkfels im Schluchtwald nördl. des Schlosses Hohenschwangau, + 800 m, 15.8.1954,

(K. Koppe, Schröppel et Denkmann) und dto. am Gipsmühlenweg, auf Hirnschnitt eines Baumstumpfes, + 800 m, 15.8.1954,

(K. Koppe, Schröppel et Denkmann)

Krs. Füssen, Pfronten-Achental, in der "Enge", auf feuchtem Waldboden an der Wegböschung, + 920 m, 11.8.1954, (K. Koppe).

*Brachythecium oxycladum* (BRUD.) JAEGER et SAUERBR.

siehe Liste II

X *Brachythecium mildseanum* SCHILPER

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, + 1030 m, 8.1954, (K. Koppe)

Krs. Memmingen, Benninger Ried, Juli 1950, (ieg: Brielmaier, det: Bertsch).

- X *Brachythecium albicans* (NECKER sp.HEDW.) Br.eur.  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, ± 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)
- X *Brachythecium ratabulum* (L.ap.HEDW) Br.eur.  
Krs. Sonthofen, Wertach, Alpweg zur Dreisangelhütte, cfr., ± 950m,  
20.2.1966, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, im Schluchtwald z. Giebelhaus und  
Birgindel, ± 1050 m, 23.7.1965, (!!)  
Krs. Kempten, Durach, Hohlweg im Wald zw. Bechen und Linggen,  
26.11.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, über Wurzeln am Bach, 22.10.1950,  
(Paul).  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Schluchtwald nö.d. Schlosses auf  
alten Baumstumpf (Härnschnitt), ± 800 m, cfr. 15.8.1954,  
(K.Koppe et Schröppel)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Wald hinter dem Schwanzsee, auf Kalk,  
24.6.1951, (Paul)  
Krs. Wangen, Reichenhofen, Wegeinschnitt bei Schloß Zeil,  
19.11.1951, (leg: brielmaier, det: DULL).
- X *Brachythecium rivulare* (BRUCH) Br.eur.  
Krs. Sonthofen, Tiefenbach, im Lochbachtal, 4.6.1967, o.B., (!!)  
Krs. Sonthofen, Wertach, Alpweg zur Dreisangelhütte, an überflutetem  
Stein a.d. Wertacher Starzlach, ± 950m, 23.4.1966, (!!) und  
an Quellhang der Wertacher Starzlach nahe dem Alpweg, ± 980 m,  
30.4.1966, (!!)  
Krs. Memmingen, Neumühle a.d. Rohrach, am Ufer der Rohrach, ± 650m,  
26.8.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reicherbachschlucht gegen Aggen-  
stein, ± 1300 m, 19.8.1967, (!!)  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, ± 950-1020m, o.B.,  
3.8.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, 22.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, Füllertschlucht, am Wasser, 20.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Tiefenthal, Lechschlucht, im Quellwasser unter über-  
hängendem Molassefelsen, ± 770m, 21.4.1951, (An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, auf nassen Kalkfels im Schluchtwald  
nördl. d. Schlosses Hohenschwangau, ± 800m, 15.8.1954,  
(K.Koppe et Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Steinen im  
Wasser, ± 920m, 11.8.1954, (K.Koppe et Schröppel).
- X *Brachythecium plumosum* (SW.ap.HEDW) Br.eur.  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, im Schluchtwald nördl. d. Schlosses  
Hohenschwangau auf feuchtem Hierlattkalk, ± 800m, 15.8.1954,  
(K.Koppe et Schröppel).
- X *Brachythecium velutinum* (L.ap.HEDW) Br.eur.  
Krs. Wangen, an Ufer eines Weiher zw. Seibranz u. Bad Wurzach an  
Basis einer Fichte, 5.12.1967, (leg: !!, det/rev/ F. Koppe)  
Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100m, mattenähnliche Gras-  
fluren m.kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, ± 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)-

- Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw., Pfrontener Hütte und Gipfel, auf Kalkfelsen, ± 1800-1900 m, 19.8.-1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, oberes Reichenbachtal, auf moderndem Stampf, ± 1380 m, 17.8.1954, (Schröppel et K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", über Baumwurzel, ± 920 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Sonthofen, Wertach, Altach-Moos (heute vom Grünten-Stausee überflutet) in Erleewäldchen an der Wertach, 6.5.1951, (Paul)  
Krs. Wangen, Seibranz, Butzenmühlobel, 5.4.1952.  
(leg: Brielmäier, det: Bertsch).

X Brachythecium populorum (HEDWIG) Br. eur.

- Krs. Sonthofen, Beilenberg, südl. Ortsausgang, an feuchtem Felsen, ± 820 m, cfr., 10.10.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Imberg, Weg gegen den Straußberg zu, an Wurzelstock, ± 1100 m, 18.2.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Hohen schwangau, Pöllatschlucht, vor den Fällen, auf Gerölleteinen unter Neuschwanstein, 20.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, an morsarem Baum, ± 900m, 22.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Hohen schwangau, Wald oberhalb der Pöllatschlucht, auf Kalksteinen, ± 850 m, 15.8.1954, cfr.,  
(K. Koppe, Schröppel et Denkmann)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, über kalkhaltigem Fels, ± 1200m, (leg: An. Schröppel, det: K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Waldboden, ± 940 m, 11.8.1954, (K. Koppe).

+ Brachythecium curtum LINDBERG

- Krs. Füssen, Hohen schwangau, auf Kalkfels im Schluchtwald nördl. des Schlosses Hohen schwangau, ± 800 m, 15.8.1954,  
(K. Koppe, Schröppel et Denkmann).

+ Brachythecium starkei (BRID.) Br. eur.

- Krs. Füssen, Hohen schwangau, im Schluchtwald nördl. des Schlosses Hohen schwangau auf Hierlatzkalk, ± 800 m, 15.8.1954,  
(K. Koppe, Schröppel et Denkmann)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", über Baumwurzel auf einem Felsen in Wasser, ± 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe).

X Durhynchium striatum (SCHREB. ap. HEDWIG) SCHIMPER

- In den Wäldern verbreitet (überwiegend in der ssp zetterstedtii!).

+ Eurhynchium striatum var. brevifolium

- Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, ± 1100m, 14.8.1954,  
(K. Koppe)

X Eurhynchium swartzii (TURNER) HOBK.

- Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 820-920m, Wegränder u. Hohlwege, 1967, (Klement)

- Krs. Wangen, Adelegg, ± 900-1050 m, "ichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Füssen, Hohen schwangau, Pöllatschlucht, an Kalkfelsen, überhängende Nordseite, 20.10.1950, (An. Schröppel).

X Eurhynchium schleicheri (HEDW. f.) LORENTZ

- Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Aug. 1954, (K. Koppe).

X Eurhynchium hiens (HEDWIG) LINDB.

- Krs. Markt oberdorf, Tal zw. Rettenbach und Remnatsried, ± 800 m, 16.-21.6.1967, (W. Braun).

X Euryhynchium praelongum (L.) ap. HEDWIG) HOBKIRK

Krs. Füssen, Hohenschwangau, am Gipsmühlenweg, auf feuchtem Waldboden, + 800 m, 15.8.1954, (zug K. Koppe et Schröppel)  
Krs. Fußen, Seibranz, Gartenland, 19.3.1956,  
(leg: Brielmaier, det: Bertsch).

X Scleropodium purum (L.) LIL. PR.

An den der Art entsprechenden Standorten häufig.

X Rhynchosstegium murale (RECKER ap. HEDWIG) Br. eur.

Krs. Kempten, Sankt Mang, Betonpfleiler zum Steg über die Bahnlinie, 19.11.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Beilenberg, südl. Ortseingang, auf feuchtem Fels, + 820 m, 10.10.1967, cfr., (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, auf Kalkfelsen ± 1800 m, 19.8.1967,  
(leg: !!, det: rev: F. Koppe)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, ± 950-1020m, 3.6.1968,  
(!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, ± 2000m, 1.8.1950,  
(leg: Koch, det: Paul)  
Krs. Füssen, Faulenbach, + 800 m, 12.10.1950,  
(leg: An Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", auf Stein unter Lägerflora, + 920 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, auf Flyschblock, + 1100 m, 14.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Wangen, Seibranz, Gartenland (auf Randsteinen), 15.9.1950,  
(zug Brielmaier)  
Krs. Wangen, Gospoldshofen, Butzenmühlobel, 30.3.1952,  
(leg: Brielmaier, det: Bertsch).

Rhynchosstegium murale var. julaceum Br. eur.

siehe Liste II

X Cirriphyllum piliferum (SCHREBER ap. HEDWIG) GROUT

Krs. Sonthofen, Hinterstein, Giebelhaus, im Säuwald, ± 1050m, 29.7.1968, (W. Braun)  
Krs. Füssen, Pfronten, auf Lehmboden in den Wiesenhängen an der Vile gegen Hierlatzkalkblock, + 900 m, 10.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge" auf Waldboden, + 920 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, am Steinebach auf Waldboden, + 900 m, 9.6.1951, (Paul) u. dto. Aug. 1954, (K. Koppe).

+ Cirriphyllum vaucheri (SCHLEPER) LOESCHER et FLEISCHER

Krs. Füssen, Pfronten, Hierlatzkalkbrocken auf den Wiesen im Vilstal gegen Kienberg, 18.10.1950, (Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, auf Kalkfels im Schluchtwald des Schlosses Hohenschwangau, + 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schr.)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, über Kalkfelsen im oberen Reichenbachtal, ± 1375m, 17.8.1954, (K. Koppe).

+ Cirriphyllum cirrosum (SCHWABE R.) GROUT

Tirol, Tannheimer Tal, zw. Landsberger Hütte und Schochenspitze (geogr noch Allgäu), + 1900 m, 25.8.1965, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, zw. Breitenberg und Magnus-Acker, und Punkt 1504, + 1500m, 25.6.1967, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Pfrontener Hütte und Gipfel, auf feuchtem Kalkfels, + 1800 m, 19.8.1957, (!!)  
Tirol, Tannheimer Berge, Schartschrofen, ± 1970m, 19.6.1951, (Poelt)  
Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein-Gipfel, + 1980 m, 16.6.1951, (Poelt) u. im Achental, August 1954, (K. Koppe).

Cirriphyllum cirrosum var.molendoi SCHPR.

siehe Liste II

X Cirriphyllum cressinervium (TAYLOR) LOESKE et FLIESCHER

Krs. Sonthofen, zw. Lochwiesen und Lochbachalpe, an Felsen am Bach,  
+ 900 m., 4.6.1967, (!!)  
Krs. Sonthofen, Bolsterlang, Tal d. Bolgenach nahe Zunkleitenalpe,  
+ 1200 m., 18.6.1967, (!!).

10. Reihe Hypnales

1. Familie: Entodontaceae

X Orthothecium rufescens (DICKS. ap. SCHWAEGR.) Br. eur.

An den der Art entsprechenden Standorten häufig.

+ Orthothecium rufescens fo. virescens (nach MOENKEM.)

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, Schluchtwald, ± 900-1400m,  
24.6.1967, (!!!)

+ Orthothecium chryseum (SCHWAEGR.) Br. eur.

Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein-Gipfel, Nordseite, ± 1970 m,  
16.6.1951, (Poelt et Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, Aggenstein-Nordfuß, an feuchtem Hang im Gras  
unterhalb Grenzhaus, ± 1510 m, 17.8.1964, (leg: An. Schröppel, det:  
Paul).

X Orthothecium intricatum (HARTM.) Br. eur.

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, ± 900-1400 m, 24.6.1967(!!!)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachquelle, in Spalten feucht-  
sattiger Kalkfelsen, ± 1380 m, 19.8.1967, (!!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und der  
Pfrontener Hütte, ± 1650 m, 19.8.1967, (!!!)

Krs. Füssen, Bleckenau, ± 1300 m, 16.5.1951, (Poelt)

Krs. Füssen, Hohenenschwangua, im Schluchtwald nördl. d. Schlosses  
Hohenenschwangua auf Kalkfels, ± 800 m, 15.8.1954,  
(K. Koppe, Schröppel et Denkmann)

Krs. Füssen, Pfronten-Achental, in der "Enge", feuchter Kalkfels,  
+ 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Füssen, Weissensee, auf morschem Holz, 9.6.1951, (Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, Anstieg zum Aggenstein d.d. Reichenbach-  
klamm, ± 1700 m, August 1954, (K. Koppe).

X Pleurozium schreberi (WILLD.) MITEN.

An den der Art entsprechenden Standorten häufig.

X Entodon orthocarpus (LA PYL.) LINDB.

Tirol, Vilisslpsee, an Kalkfelsen in Wiese, ± 1170 m, 27.5.1951,  
(An. Schröppel)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, ± 1900 m, 31.7.1950,  
(leg: Neuner, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten-Berg, an Straßenmauer, 11.10.1950, (Paul)

Krs. Füssen, Zell, an den westl. Felsen der Ruine Hohenfelsberg,  
+ 1000 m, 12.8.1954, (K. Koppe)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Block am Wege zur Fallmühle,  
+ 880 m, 11.8.1954, (K. Koppe).

X Plagiothecium undulatum (L.) Br. eur.

Krs. Füssen, Pfronten-Kappel, Höllschlucht, ± 900-1200 m, o.B.,  
24.6.1967, (!!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Reichenbachschlucht, ± 1250 m,  
o.B., 19.8.1967, (!!!)

Krs. Wangen, Eisenbachtal, 820-920 m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)

Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)-

- Krs. Füssen, Pfronten, im Bergwald oberhalb der Fallmühle gegen den Breitenberg und am Gachönweg im Ashental, Okt. 1968, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Alpspitze im Edelebergmassiv, ± 1500 m, 16.7.1950, (leg: Ad. Schröppel, det: An. Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Vilstal oberer Rand des Hummelsbaches, ± 1200 m, 5.6.1963, (Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, unterhalb der Fichtelhütte, gegen Halden, auf Waldboden, ± 1350 m, 14.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Zell, dunkler Fichtenwald am Nordhang des Hohenfreiberges, ± 970 m, 12.8.1954, (Schröppel)  
Krs. Wangen, Seibrans, "Hub" im Herrschaftswald, 20.8.1957, (Brielmäier)  
Krs. Wangen, Bad Wurzach, am Eulenbergl im Wurzacher Stadtwald, 2.9.1958, (Brielmäier)  
Krs. Wangen, Eglofs, Osterwald, 3.5.1962, (Brielmäier).

X Plagiothecium denticulatum (L.) sp. HEDWIG Br. var.

- Krs. Füssen, Buchach, östl. d. Seilachmoores im Sumpfwald, ± 780 m, 29.4.1967, (!!)  
Krs. Kempten, Kemptener Wald, a.d. Brücke zum NSG "Teufelsküche" auf Baumstumpf, ± 900 m, 23.5.1965, (!!)  
Krs. Sonthofen, Obermaiselsstein, Grasgehrenalpe, Anstieg zum Riedberger Horn, in hohlem Baumstumpf, ± 1550 m, 22.6.1968, (!!)  
Krs. Füssen, Pfronten, Edelsberg, in Erdhöhle unter Baumwurzel, ± 1500 m, 6.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Krs. Füssen, Hohenschwangau, im Schluchtwald nördl. d. Schlosses Lohenschwangau, auf Baumwurzel über Kalkfels am Bach, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel) und am Schwansen am Waldrand, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)  
Krs. Füssen, Zell, im Fichtenwald am Hohenfreiberg über Wurzeln, ± 960 m, 12.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Füssen, Altachmoos b. Wertach, in Moorwäldchen, 6.5.51, (Paul)  
Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, oberer Reichenbach auf Moder über Kalkblock, ± 1375 m, 17.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Wangen, Seibranz, Kiesgrube bei der "Höh" 787 m, 1.1.1952, (leg: Brielmäier, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Seibranz, "Hub" im Herrschaftswald, 20.8.1957, (leg: brielmäier, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Bad Wurzach, Wurzacher Stadtwald, 16.10.1950, (leg: brielmäier, det: Bertsch)  
Krs. Wangen, Reichenhofen, Schloß Zeil, 1.8.1950, (Schönhar)  
Krs. Wangen, Waltershofen, Uferwald am Argensee, 21.10.1950, (Brielmäier).

Plagiothecium ruthei LIMPR.

siehe Liste I

\* Plagiothecium platyphyllum MOENKEM.

- Krs. Füssen, Hohenschwangau, an einer Baumleiche im Schluchtwald nördl. d. Schlosses Lohenschwangau, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel).

X Plagiothecium neglectum MOENKEM.

- Krs. Füssen, Hohenschwangau, Schluchtwald nördl. d. Schlosses Hohenfelschwangau, auf Moder, ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)  
Krs. Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", über modernder Baumwurzel, ± 930 m, 11.8.1954, (K. Koppe)  
Krs. Wangen, Gospoldshofen, Butzenmühlobel, 30.3.1952, (Brielmäier).

X Plagiothecium röseanum (HAMPE) Br.eur.

Stadt Kempten, Verschönerungsweg a.d.Iller, auf Baumstumpf.  
2.6.1968, (!!).

Krs.Wangen, Adelegg, 900-1050 m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs.Füssen, Pfronten, Achental, ± 900 m, auf Moderbohne, 22.10.50,  
(leg:An.Schröppel,det:Paul).

X Plagiothecium lactum Br.eur.

Krs.Sonthofen,zw.Lochriesen und Lochbachalpe, an Felsen,  
± 950 m, 4.6.1967, (!!).

Krs.Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, ± 900-1400 m, im  
Schluchtwald, 24.6.1957, (!!).

Krs.Wangen, Eisenbachtal, 820-920m, Wegränder u.Hohlwege,  
1967, (Klement)

Krs.Wangen,Kamm d.Kirchberges, 880-1100 m, mattenähnliche Gras-  
fluren n.kl.Rieselrinnen, 1967, (Klement)

Krs.Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs.Füssen, Hohenschwangau, am Schwansee, am Grunde einer Fichte,  
24.10.1950, (Paul) u über Baumwurzel am Südufer,cfr.24.6.1951,  
Krs.Füssen, Pfronten-Kappel, Höllenschlucht, ± 1100m, 14.8.1954,  
(K.Koppe)

Krs.Kempten, Altachmoos b.Wertach, ± 900, in Moorwäldchen,  
6.9.1951, (An.Schröppel)

fo. vulgare (nach NOENK M.)

Krs.Füssen, Pfronten Kappel, Höllenschlucht, im Schluchtwald,  
± 1100 m, 24.6.1967, (!!).

X Plagiothecium curvifolium SCHLIEPHACKE

Krs.Wangen, Eisenbachtal, 820-920m, Wegränder u.Hohlwege,  
1967, (Klement)

Krs.Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs.Wangen, Seibranz, Wangenreute, 16.10.1954, (leg:Brielmaier,det:  
Krs.Wangen, Seibranz, Butzenmühlobel, 5.4.1952, /Bertsch  
(leg:Brielmaier,det:Bertsch).

X Dolichotheca seligeri (BRID.) LOESKE

Krs.Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)

Krs.Füssen, Pfronten, Achental, auf morschem Baumstumpf, ± 900m,  
22.10.1950, (leg:An.Schröppel,det:Paul)

Krs.Wangen, Großholzleute, Überruh(Adelegg) 10.8.1961,  
(leg:Brielmaier,det:Dull).

+ Isopterygium muellerianum (SCHIMPER) LINDB.

Krs.Sonthofen,Oberstdorf,Breitachklamm, auf Mergel, ± 1000m,  
31.7.1950, (leg:An.Schröppel,det:An.Schröppel).

X Isopterygium pulchellum (DICKS.ap.HEDW.) LINDB.

Krs.Füssen, Pfronten, Villatal, an Hierlatzkalkfelsen, 18.10.1950,  
(Paul)

Tirol, Bzg.Reutte, Vilsalpsee, auf Moder, ± 1170m, 29.5.1951, (Paul)

X Isopterygium elegans (HOOKER) LINDB.

Krs.Füssen, Pfronten, Xelsberg, Nähe Fichtenhütte, am Wegrand im  
Walde, am Abstieg nach Halden, auf Mergelboden, ± 1450m, 14.8.1954,  
(K.Koppe).

+ Taxiphilum depresso (BRUCH) REIMERS

Krs.Füssen, Hohenschwangau, im Schluchtwald nö.d.Schlosses Hoh.,  
± 800 m, 15.8.1954, (K.Koppe,Schröppel et Dökmann)

Krs.Füssen, Weissenste, am Fuß eines Baumes, am See, 9.6.51 (Paul)

Krs.Füssen, Pfronten, Achental, in der "Enge", Waldboden-Böschung  
am Wasser, ± 930m, 11.8.1954, (K.Koppe).

3. Familie: Sematophyllaceae

X Brotherella lorentziana (MOLENDO) LOESKE

Krs. Füssen, Hohenschwangau, unter Fichten auf altem Humus an Südwestecke des Schwansen, 24.10.1950, (Paul) und dto., 15.8.1954, (Schröppel et K. Koppe).

4. Familie: Hypnaceae

+ Platygyrium repens (BRID.) Br.eur.

Krs. Füssen, Hohenschwangau, Gipsmühlenweg, an Fichte, 20.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Zell, auf Flyschsandstein im Moor am Röthbach, ± 880m, 13.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

"rs. Füssen, Pfronten, Hochalm gegen Reichenbach, Baumleiche im Bergwald, + 1400 m, 17.8.1954, (K. Koppe et Schröppel)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, Weg zur Fallmühle, 890m, auf Alleebaum (Fraxinus), 11.8.1954, (K. Koppe).

X Pylaisia polyantha (SCHREB. ap. HEDW.) Br.eur.

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Oytal, an Acer entlang der Oytalstraße, + 980m, 25.2.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Gunzesried-Hällritze, an Baumrinde, ± 1200m, 13.6.1965, (!!)

Stadt Kempten, Ortsteil Eich, Untere Eicherstraße nahe Villa Kremer, auf Lindenrinde, + 700 m, 10.2.1968, (!!)

Krs. Sonthofen, Straße nach Hindelang, an Acer bei Binswangen, + 760m, 18.2.1968, (!!)

Krs. Kempten, Kreuzbachtal, 810-880m, Epiphytenvegetation an Fraxinus, Acer u. Ulmus, 1967, (Klement)

Krs. Wangen, Ratznried, am Schluchtbach bei Bahnhof Ratznried, auf Acer, 10.8.1957, (leg: Brielmäier, det: Bertsch).

X Homomallium incurvatum (SCHRAD. ap. BRID.) LOESKE

Krs. Füssen, Hohenschwangau, auf Kalkbrocken in der Pöllatschlucht, nahe dem unteren Wasserfall, ± 850m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel et Denkmann)

Krs. Füssen, Zell, Kalkwand im Fichtenwald am Aufstieg zur Ruine "isenberg", + 960m, 13.8.1954, (K. Koppe et Schröppel).

X Hypnum cypresiforme L. ap. HEDWIG.

Häufig, und in vielen Formen.

+ Hypnum cypresiforme var. lacunosum BRID.

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, Pfrontener Hütte zum Gipfel, auf Kalk, + 1850m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, + 900m, auf Kalksteinbrocken in Wiesen oberhalb der Fallmühle, 22.10.1950, (Paul).

Hypnum cypresiforme var. filiforme BRID.

var. Julaceum MITT.  
var. subJulaceum MOL.  
fo. Millatum BRID. } } ) siehe Liste II

+ Hypnum vaucheri LESQU.

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein, zw. Punkt 1504 und Pfrontener Hütte, auf Kalkfels, + 1600m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Nebelhorn, auf Kalkfelsen, ± 2000m, 1.8.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Tirol, Schartschrofen, 1973m, 19.6.1951, (Poelt).

+ Hypnum pratense KOCH

Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement).-

X Hypnum arcuatum LINDE.

Krs. Wangen, Bad Wurzach, Uferstreifen des 1967 abgelassen gewesenen Waldweihers a.d. Straße nach Aichstetten, 5.12.67(!!)  
Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, 1900m., 31.7.1950,  
(leg: Neuner, det: Paul)

Krs. Füssen, Pfronten, am Egelsee, ± 900m, 15.10.1950,  
(leg: An. Schröppel, det: Paul)  
Waldsee, Grabener Höhe (Grenzgebiet), 1935, (Bartsch).

+ Hypnum callichroum (BRID.) Br.eur.

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, über Kalkfels am oberen Reichenbach, ± 1380m, 17.8.1954, (Schröppel et Koppe K.)  
Krs. Füssen, Pfronten, Edelberg, nahe Fichtelhütte, Waldrand, 1450m, 14.8.1954, cfr., (leg: Schröppel, det: K. Koppe).  
Krs. Füssen, Pfronten, Anstieg zum Aggenstein d.d. Reichenbachschlucht, August 1954, (K. Koppe).

+ Hypnum fertile SENDTNER

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Anstieg zum Aggenstein, August 1954, (K. Koppe).

Hypnum pallescens (HEDW.) Br.eur.

siehe Liste II

+ Hypnum reptile RICH.

Krs. Füssen, Bleckenau, auf Acer platan., ± 1300m, 16.5.1951, cfr.  
(Poelt)

X Hypnum fastigiatum (BRID.) HARTMANN

Krs. Sonthofen, Oberstdorf, Fellhorn, 1900m, 31.7.1950,  
(leg: Neuner, det: Paul)

+ Hypnum sauteri Br.eur.

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Aggenstein-Nordwand über Magnus-Acker, Felswand, ± 1500m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten, Achental, ± 900m, 18.10.1950, am Geschönweg an Kalkfelsen, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Faulenbach, an Kalkfelsen südl. des oberen Sees, 12.10.1950, (leg: An. Schröppel, det: Paul)

Krs. Füssen, Hohen schwangau, auf Kalkfelsen im Schluchtwald nö. des Schlosses Hoh., ± 800 m, 15.8.1954, (K. Koppe, Schröppel et Denkadien)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, auf Kalkfels im oberen Reichenbachtal, ± 1380m, 17.8.1954, (K. Koppe).

X Ptilium crista-gastreum (L. ap. HEDW.) DE NOT.

An den der Art entsprechenden Standorten häufig.

X Ctenidium molluscum (HEDW.) MITTEN.

An den der Art entsprechenden Standorten häufig.

5. Familie: Rhytidaceae

+ Ptychodium plicatum (SCHLEICHER) SCHIMPER

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Breitenberg-Aggenstein, zw. Magnus-Acker und Punkt 1504, an Fels, 25.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Breitenberg-Rotestein, (Tirol), an Hierlatzkalkwand, ± 1500m, 25.6.1967, (!!)

dto. auf der Rotestein-Alpe, (Tirol), an Kalkfelsen, ± 1400m, 25.6.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, oberer Teil der Reichenbachschlucht, ± 1300m, 19.8.1967, (!!)

Krs. Füssen, Pfronten-Steinach, Breitenberg-Ostlerhütte, westl. davon am Gratweg, ± 1700 m, 20.10.1968, auf Fels, (!!)-

Krs.Sonthofen,Oberstdorf,Fellhorn,±1900m, 31.7.1950.  
(leg:Keurer det:Paul)

Krs.Füssen,Pfronten,auf Kalkblock in der Nähe nördl.des  
Aggenstein,±1460m, 17.8.1954,(K.Koppe)

Krs.Füssen,Pfronten-Steinach,auf Kalkfels in einer Wiese  
am Reichenbach,±1300 m, 17.8.1954,(K.Koppe)

Krs.Füssen,Pfronten-Steinach,Reichenbachtal,Kalkblock im  
Wald am oberen Reichenbach,±1300 m, 17.8.1954,

(Schröppel et K.Koppe) und am Aggenstein-Fuß Nordseite,  
unter Grenzhaus bei ±1570m, 17.8.1954 (K.Koppe)

Krs.Füssen,Pfronten,Ährental,in der "Wiese", auf feuchtem Wald-  
boden, 15.8.1954,(K.Koppe)

- X Rhytidium rugosum (EHRH.) KINDE
- Krs.Marktoberdorf,Tal zw.Rettenbach und Remetsried,±800m,  
16.-21.6.1967,(W.Braun)
- Krs.Sonthofen,Hinterstein,Bergwald zw.Giebelhaus und Bärgündle,  
±1100m, 14.10.1967,(!! et Klement)
- Krs.Sonthofen,Hinterstein,Ustrachkl.,Steine a.d."Eisenbreche"  
±900 m, 19.5.1968,(!!)
- Krs.Sonthofen,Hindelang,zw.Imberg-Horn u.Straußberg-Alpe,  
+1200m, 30.7.1968,(!! et W.Braun)
- Krs.Füssen,Hohenschwangau,Pöllatschlucht,auf Kalkfelsen,  
20.10.1950,(An.Schröppel)
- Krs.Sonthofen,Oberstdorf,Nebelhorn,in Pflanzendecke auf  
Felsen, 1.8.1950,(Paul)
- Tirol,Bkh.Reutte,Vilsalpsee,auf Kalkfels,±1170m; 27.5.1951.  
(An.Schröppel)
- Krs.Sonthofen,Oberstdorf,Fellhorn,±1900m, 31.7.1950,  
(leg:Neuner, det:Paul)
- Krs.Füssen,Pfronten,auf einem besonnten Kalkblock im oberen  
Reichenbachtal,±1390m, 17.8.1954,(K.Koppe)
- Krs.Füssen,Zell,Trockenwiese am Altenfreiberg,±950m,  
12.8.1954,(K.Koppe)
- Krs.Ravensburg,an Röslerweiher,(Grenzgebiet),30.4.1966,  
(Bicker).

X Rhytidiodelphus triquetrus (L.) WARNSTORF

In nicht zu feuchten, wenig gedüngten Wiesen und Wäldern  
häufig.

X Rhytidiodelphus squarrosus (L. sp.HEDW.) WARNSTORF

In feuchten Wiesen und grasigen ~~Wiesen~~ häufig.

X Rhytidiodelphus lorenzii (L.) WARNSTORF

An den der Art entsprechenden Standorten häufig.

#### 5. Familie: Hylaeomiacetaceae

X Hylaeomium splendens (HEDW.) Br.eur.

In Wäldern und Heidewiesen häufig.

X Hylaeomium umbratum (EHRH. sp.HEDW.) Br.eur.

Krs.Wangen,Eibenbachtal,820-920m,Wegränder u.Nichilwege,  
1967,(Klement)

Krs.Füssen,Bleckenau,Buchenwald,±1300 m, 16.5.1951,(Poelt)

X Hylaeomium pyrenaicum (SPRUCE) LINDB.

Krs.Füssen,Pfronten-Steinach,am oberen Reichenbach,auf Kalk-  
felsen,±1380m, 17.8.1954,(Schröppel et K.Koppe)

Krs.Füssen,Pfronten,Aggenstein,Blockfeld am Nordfuß,±1460m,  
13.8.1954,(K.Koppe).

Nachtrag zur MOOSFLORA des ALLGÄUS, Moose des Allgäus III Teil 1  
in "Mitteilungen", Jahrgang 12, Folge 1:

- S 37: *Conocephalum conicum*  
 Tirol Bzh. Reutte, Vilsalpsee, Landsberger Hütte, ± 1760m,  
 o.B., 6.6.1968, (leg: A. Eschelmüller, det: !!)  
 Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal der Starzlach, ± 950-1020m, o.B.,  
 3.6.1968, (!!)  
 Krs. Sonthofen, Hinterstein, Ostrachtal, Eingang zur "Eisen=breche", Steine im Wasser, o.B., ± 950m, 19.5.1968, (!!).
- S 36: *Marchantia polymorpha* ssp *alpestris*  
 Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" z. Besler, auf  
 alter Brandstelle, ± 1300 m, o.B., 27.8.1968, (!!)
- + *Sanionia alpina* NEES  
 Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler, auf  
 alter Brandstelle, ± 1300 m, o.B., 27.8.1968, (!!)
- S 39: *Metzgeria pubescens*  
 Krs. Füssen, Pfronten, am Gschönweg nahe der Fallmühle, ± 950m,  
 auf Kalkfels, 20.10.1968, o.B., (!!)
- S 40: *Metzgeria furcata*  
 Krs. Wangen, Eisenbachtal, ± 800m, an Fraxinus am Eisenbach,  
 1.8.1968, (!!)
- S 41: *Pellia fabroniana*  
 Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpen  
 ± 1300 m, o.B., 30.7.1968, (!!)  
 Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, ± 950-1020m, o.B.,  
 3.6.1968, (!!)
- S 41: *Ptilidium pulcherrimum*  
 Krs. Füssen, Pfronten, im Bergwald vom Breitenberg zur Fall= mühle, ± 1300 m, auf morschem Holz, 20.10.1968, (!!)
- S 42: *Ptilidium ciliare*  
 Krs. Füssen, Pfronten, am Gschönweg nahe Fallmühle, ± 950m,  
 o.B., 20.10.1968, (!!)  
 Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, ± 950-1020m, o.B.,  
 o.B., 3.6.1968, (!!)  
 Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" zum Besler,  
 ± 1300 m, auf Torf, 29.7.1968, (!!)
- S 42: *Trichocolea tomentella*  
 Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
 auf feuchtem Waldboden, ± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!!)
- S 42: *Bazzania trilobata*  
 Krs. Füssen, Pfronten, am Gschönweg nahe Fallmühle, morscher  
 Baumstumpf, ± 950m, o.B., 20.10.1968, (!!)
- S 43: *Lepidozia reptans*  
 Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
 ± 1300m, o.B., 30.7.1968, (!!)
- S 46: *Barbilophozia floerkei*  
 Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Grasgehrenalpe, Anstieg zum  
 Riedberger Horn, Waldhumus, ± 1500 m, 22.6.1968, (!!)
- S 47: *Tritomaria exsectiformis*  
 Krs. Füssen, Hopfen am See, im Moor im Bannwald, auf morschem  
 Holz, ± 930m, 27.10.1968, (!!)
- S 48: *Lophosia incisa*  
 Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, ± 1200m,  
 30.8. 1968, (!!)

- S 50: Mylia anomala  
Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, ± 1200m, o.B.,  
30.7.1968, (!!)
- S 50: Solenostoma triste  
Krs. Sonthofen, Straße nach Rohrmoos, im Starzlachtal, an Felsen  
entlang der Straße, ± 1000m, 3.6.1968, (!!)
- S 51: Plagiochila asplenoides  
Krs. Füssen, Pfronten, am Gschöneweg nahe der Fallmühle, ± 950m,  
auf Kalkfelsen, o.B., 20.10.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, ± 950-1020m, o.B.,  
3.6.1968, (!!)
- S 53: Scapania undulata  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Grasgehrenalpe, an Überriesel-  
ten Stein, ± 1500m, 22.6.1968, (!!)
- S 54: Cladopodiella fluitans  
Krs. Sonthofen, Hindelang, Staußberg-Hochmoor, ± 1200m, o.B.,  
30.7.1968, (!!)
- S 56: Calypogeia trichomanis  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Grasgehrenalpe, Anstieg zum  
Riedberger Horn, Waldhumus, ± 1500m, 22.6.1968, (!!)
- S 58: Frullania dilatata  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, ± 800m, an Fraxinus am Eisenbach,  
1.8.1968, (!!)
- S 59: Atrichum undulatum  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Ostrachtal bei der "Eisenbreche",  
± 950m, o.B., 19.5.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!!)
- S 60: Atrichum Haussknechtii  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bürgundele, im Bergwald unterhalb  
der Unteren Bürgundele-Alpe, sehr spärlich, o.B., 8.9.1968, (!!);  
der gemeldete Standort im Säuwald zw. Giebelhaus und Täschel-  
Fall ist nun durch Alpwege zerstört.
- + Oligotrichum herzynicum (HEDW.) LAM. et DC.  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Grasgehrenalpe, Anstieg zum  
Riedberger Horn, ± 1500m, 22.6.1968, (!!)
- S 60: Pogonatum aloides  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bürgundele, nahe Pointhütte an Weg-  
böschung, efr., ± 1300m, 8.9.1968, (!!)  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Kamm d. Kirchberges, 880-1100m, mattenähnliche Gras-  
fluren m. kl. Rieselrinnen, 1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1020m, Fichtenforst, 1967, (Klement).
- + Polytrichum alpinum L. sp. HEDWIG  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, Grasgehrenalpe, an Basis von  
Picea, ± 1500m, 22.6.1968, (!!)
- Krs. Füssen, Pfronten-Breitenberg, am Gratweg westl. d. Ostler-  
Hütte, in Felssitzen, ± 1700m, 20.10.1968, (!!).
- S 60: Pogonatum urnigerum  
Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, zw. Giebelhaus u. Täschelfall im  
Bergwald, ± 1100m, 14.10.1967, (!! et Klement).

S 60: Polytrichum juniperinum

Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald zw. Giebelhaus und Täschel-  
fall, ± 1100m, o.B., 14.10.1967, (!! et Klement)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!!)

S 60: Polytrichum strictum

Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Wonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250 m, o.B., 30.7.1968, (!! et Braun)

S 61: Polytrichum pilosum

Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Hochmoor,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!! et Braun)  
S 61: Polytrichum commune

Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Bergwald zw. Giebelhaus und Täschel-  
fall, ± 1100m, 14.10.1967, (!! et Klement)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!! et Braun)

S 61: Polytrichum formosum

Krs. Wangen, Eisenbachthal, 820-920m, Wegränder u. Hohlwege,  
1967, (Klement)  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!! et Braun)  
Krs. Füssen, Pfronten, am Gschöneweg nahe Fallmühle, ± 950m,  
o.B., 20.10.1968, (!!).

S 62: Tetraphis pellucida

Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
± 1250m, o.B., 30.7.1968, (!!).

S 63: Sphagnum quinquefarium

Krs. Füssen, Pfronten, am Gschöneweg nahe Fallmühle, ± 950m, o.B.,  
20.10.1968, (!!).  
Krs. Füssen, Pfronten, im Bergwald oberhalb der Fallmühle gegen  
den Breitenberg, ± 1100m, o.B., 20.10.1968, (!!).  
Krs. Sonthofen, Übermaiselstein, "Königsweg" z. Besler, in  
feuchter Spritz, ± 1300 m, o.B., 29.7.1968, (!!).

S 63: Sphagnum rubellum

Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, ± 1200m, o.B.,  
30.7.1968, (!!).  
Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, ± 920m, 27.10.68, (!!).

S 64: Sphagnum vernaeffianum

Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, ± 1200m, o.B.,  
30.7.1968, (!!).

S 64: Sphagnum fuscum

Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, ± 1200m,  
30.7.1968. (ler/Sat:W. Braun, heft#4-4-11)

- S 64: Sphagnum girgensohnii  
Krs. Sonthofen, Obermaiselstein, "Königsweg" z. Besler, in  
feuchter Senke, + 1300 m, o.B., 29.7.1968, (!!)
- S 65: Sphagnum recurvum  
Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, + 1200 m, o.B.,  
30.7.1968, (!!)
- S 65: Sphagnum recurvum ssp. angustifolium  
Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, + 920m, 27.10.1968, (!!)
- S 65: Sphagnum compactum  
Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, + 1200m, o.B.,  
30.7.1968, (!!)
- S 65: Sphagnum squarrosum  
Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, + 920m, o.B.,  
27.10.1968, (!!)
- S 65: Sphagnum contortum  
Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, + 920m, o.B.,  
27.10.1968, (!!)
- S 65: Sphagnum platyphyllum  
Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußberg-Hochmoor, + 1200m, o.B.,  
30.7.1968, (!!)
- Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, + 920 m,  
27.10.1968, (!!)
- S 66: Sphagnum palustre  
Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, + 920 m,  
27.10.1968, (!!)
- S 66: Sphagnum papillosum  
Krs. Füssen, Hopfen am See, Moor im Bannwald, + 920m,  
27.10.1968, (!!)
- + Dicranum majus SMITH  
Krs. Füssen, Hopfen am See, im Bannwald, Moorrandgebiet,  
+ 920 m, 27.10.1968, (!!)
- S 67: Dicranum bonjeanii  
Krs. Sonthofen, Hindelang, Straußber-Hochmoor, + 1200 m, o.B.,  
30.7.1968, (!!)
- S 68: Orthodicranum montanum  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
+ 1300m, o.B., 30.7.1968, (!!)
- S 69: Dichodontium pellucidum  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Ostrachtal, bei der "Eisenbreche",  
+ 950m, o.B., 19.5.1968, (!!)
- S 69: Dicranodontium denudatum  
Krs. Füssen, Breitenberg-Astieg zur Fallmühle, im  
Bergwald, + 1400 m, 20.10.1968, (!!)
- Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. Straußberg-Alpe,  
+ 1300m, o.B., 30.7.1968, (!!)
- + Campylopus fragilis (DICKS.) Br. exur.  
Krs. Füssen, Hopfen am See, im Bannwald nahe "Auf der Burg",  
auf Molassesandstein, + 880m, 27.10.1968, (!!)
- S 70: Campylopus flexuosus  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, + 950-1020m, o.B.,  
3.6.1968, (!!)

- S 72: Distichium capillaceum  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Ostrachtal, b.d. "Eisenbreche",  
+ 950m, o.B., 19.5.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Hindelang, zw. Imberg-Horn u. "traußberg-Alpe,  
+ 1300 m, o.B., 30.7.1968, (!!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, + 950m-1020m, o.B.,  
3.6.1968, (!!)
- S 73: Distichium inclinatum  
Krs. Füssen, Pfronten, zw. Breitenberg-Bergstation und Ostler-  
hütte, + 1500m, o.B., 20.10.1968, (!!)
- S 73: Ditrichum flexicaule  
Krs. Sonthofen, Hinterstein, Weg zur Mittag-Spitze, bei +1550m,  
20.10.1968, (leg: A. Eschelmüller, det: !!)  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, Tal d. Starzlach, +950-1020m, o.B.,  
3.6.1968, (!!)
- S 73: Ditrichum flexicaule var. longifolium  
Krs. Sonthofen, Rohrmoos, an der Straße entlang der Starzlach,  
an Felsen, + 1000m, 3.6.1968, (!!)
- S 74: Ditrichum homomallum  
Krs. Kempten, Sankt Mang, Ortsteil Kottern, Straße zur Weberei,  
an Bruchsteinmauer, 2.6.1968, (!!)
- B 74: Ceratodon purpureus  
Krs. Füssen, Hopfen am See, auf Molassesandstein bei "Auf der  
Burg", cfr. + 880m, 27.10.1968, (!!)
- S 74: Leucobryum glaucum  
Krs. Wangen, Adelegg, 900-1050m, Fichtenforst, 1967, (Klement).
- S 76: Fissidens pusillus  
Krs. Füssen, Hopfen am See, auf Molassesandsteinen bei "Auf  
der Burg", +880m, 27.10.1968, (!!).

Anschrift der Verfasser:

Dr. Renate und Karl Lübenau

8963 Sankt Mang/Allgäu

Maistraße 15/7

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: [12\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Lübenau Renate, Lübenau Karl

Artikel/Article: [Zur Moosflora des Allgäus. Moose des Allgäus III/Fortsetzung \(1. Teil siehe Folge 12/1, S. 36-76\). 43-92](#)

