

Hieracia Helvetica IV

von A. Huber-Morath, Basel

Manuskript eingegangen am 29. Dezember 1973

Dieser 4. Beitrag¹⁾ zur Kenntnis der schweizerischen Hieracienflora enthält, ausser meinen eigenen (zitiert H.-M.), die Funde der nachstehend genannten Sammler, denen ich für ihre Mitarbeit herzlich danke.

Es haben sich dieser kritischen, oft von den Floristen gemiedenen Gattung angenommen: Herr und Frau PD Dr. med. B. und U. Daicker, Basel, Herr Dr. P. Dalcher, Zug, Herr Dr. Ch. Heitz, Basel, und Herr H. Wallimann, Alpnach-Dorf.

Genus *Hieracium* L.

Subgenus *Pilosella* Tausch

H. hoppeanum Schult.

ssp. *hoppeanum*

Graubünden: Crap Sogn Gion ob Laax, Weiden am Südosthang, 1920 m, 5. 8. 1973, H.-M. 9106; Tavetsch, Val Nalps, Alpweiden ob dem Staudamm, 1960—1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9075; Oberhalbstein, Alp Flix, verbreitet von 1900—2400 m, B. & U. Daicker, 1971/72, H.-M. 8859, 8878, 8883, 8891, 8892, 9002.

ssp. *virentisquamum* N.P.

Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, Weiden am Fuss der Staumauer, 1820 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9082; Hinterrhein, am Marschinbach, 1840 m, 11. 7. 1970, P. Dalcher; Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Tigias—Son Roc, 1970 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8854.

Tessin: Monte Generoso, Scudellate—Roncapiano, Mähwiesen, 1010 m, 13. 7. 1970, Ch. Heitz. Neue, tiefste Stelle am Monte Generoso.

H. pilosella L.

ssp. *albofloccosum* N.P.

Tessin: Gotthardpass, Südseite, Lärchenwald, 1600 m, 29. 6. 1973, H.-M.

¹⁾ I in Bauhinia 3(2): 169—188 (1967); II ebenda 4(1): 103—112 (1969); III ebenda 4(2): 139—156 (1970).

9112; Lukmanierpass, Camperio—Olivone, Coryletum 2,5 km unterhalb Camperio, H.-M. 9108; Monte Generoso—Bellavista, Weiden, 1450 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9111.

ssp. *angustus* N.P.

Schaffhausen: *Bromus erectus*—Trift ob der Kirche von Wilchingen, 460 m, 22. 6. 1971, H.-M. 8765.

Obwalden: Nieder Surenen, Farenegg, 1280 m, 2. 7. 1971, H. Wallimann.
Graubünden: Flims, Fichtenwald, Alpweiden westlich und östlich des Gasthauses Bargis, 1560—1570 m, 3. 8. 1970, H.-M. 8682, 8683; Flims, Runca Sut, Alpweiden, 1270 m, 29. 9. 1970, H.-M. 8684; Waldhaus Flims—Caumasee, Fichtenwald, 1080 m, 1. 8. 1970, H.-M. 8681.

ssp. *barbisquamum* N.P.

Graubünden: Flims, Bargistal, Alp Sas ob La Rusna, Alpweiden, 2010 m, 7. 8. 1972, H.-M. 9088; Crap Sogn Gion ob Laax, beim Crap Ault, Alpweiden, 1970 m, 5. 8. 1973, H.-M. 9114; Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1870—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9052; Val Avers, Weiden, Promatän bei Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8841.

ssp. *euronotum* N.P.

Graubünden: Langwies, am Sapüner Bach, 1375 m, 6. 8. 1970, H.-M. 8687; Flims, Alpweiden Bargis—Steina, 1620 m, 8. 8. 1970, H.-M. 8686.

ssp. *fulviflorum* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Weiden unter Salategnas, 1900 m, 8. 8. 1971, B. Daicker (H.-M. 8879).

Tessin: Monte Generoso Südostseite, Scudellate—Roncapiano, 1010 m, 13. 7. 1970, Ch. Heitz.

ssp. *inalpestre* N.P.

Graubünden: Flims, Weiden nördlich Bargis, 1570 m, 30. 7. 1973, H.-M. 9113; Val Segnes nordwestlich Disentis, bei Caischavedra, 1840 m, 2. 9. 1969, Ch. Heitz; Tavetsch, Val Nalps, Fuss des Staudamms, 1820 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9079; do., 2 km unterhalb der Staumauer, 1700 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9085; Hinterrheintal, Weide unter Pastgaglias, westlich ob Andeer, 1780 m, 20. 9. 1964, P. Dalcher; Oberhalbstein, Alp Flix, Ronakreuz, 1980 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9007).

ssp. *nivescens* N.P.

Tessin: Valle Maggia, Triften auf dem linken Maggiaufer südlich von Riveo, 375 m, 22. 6. 1970, H.-M. 8526.

ssp. *obscurisquamum* N.P.

Obwalden: Alpnach-Dorf, an der grossen Schliere, 430 m, 1. 6. 1971, H. Wallimann; Nieder Surenen, unterhalb der Farenegg, 1250 m, 2. 7. 1971, H. Wallimann.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Tigias—Son Roc, 1970 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8853.

- ssp. *pachyanthum* N.P.
 Bern: Oberland, Jaunpass, Fichtenwaldrand 1 km östlich der Passhöhe, 1470 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8990.
 Wallis: Val d'Anniviers, Laubgehölz, 660 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8936; do., Wiese 1 km unter Vissoie, 1180 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8947.
 Tessin: Monte Generoso—Bellavista, Weiden, 1550 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9110.
- ssp. *pilosella*
 Basel-Stadt: Linkes Wiesenufer Basel—Riehen, 2. 6. 1969, Ch. Heitz.
- ssp. *serpens* N.P.
 Tessin: Monte Generoso, Südosthang zwischen Scudellate und Roncapiano, 1010 m, 13. 6. 1970, Ch. Heitz.
- ssp. *subcaulescens* N.P.
 Bern: Oberland, Jaunpass, Fichtenwaldrand 1 km unter der Passhöhe, 1470 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8989.
 Wallis: Quercetum Visp—Zeneggen, 2,5 km ob Visp, 780 m, 9. 6. 1971, H.-M. 8749; Leytron—Ovronnaz, Wegrand bei «Les Places», 830 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8976.
 Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Strassenrand nördlich Son Roc, 1960 m, 26. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9039).
- ssp. *subcaulescens* N.P. var. *polyadenium* N.P. f. *majoriceps* N.P.
 Waadt: Col du Pillon, Geröll 2 km unter der Passhöhe, 1400 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8986.
- ssp. *subvirescens* N.P.
 Graubünden: Valsertal, Alpweiden ob dem Staudamm Zervreila, 1870—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9053.
- ssp. *transalpinum* N.P.
 Graubünden: Flims, Startgels—Tarschlims, Weiden, Fichtenwald, 1560—1590 m, 7. 8. 1970, H.-M. 8558.
 Tessin: Valle Maggia, Trift, linkes Maggiaufer südlich Rivero, 375 m, 22. 6. 1970, H.-M. 8527; Monte Generoso, *Bromus erectus* — Wiese unterhalb Bellavista, 1120 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9109.
- ssp. *trichadenium* N.P.
 Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, 2 km nördlich unterhalb des Staudamms, 1700 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9086; Valsertal, Zervreila, rechte Talseite gegen Alp Guraletsch, 1880—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9068; Oberhalbstein, Alp Flix, Ava da las Tigias, Südufer, 2150 m, 3. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9014).
- ssp. *trichadenium* N.P. var. *leucotrichum* N.P.
 Graubünden: Hinterrheintal, Andeer, Runcs, 990 m, 16. 6. 1970, P. Dalcher.
- ssp. *velutifolium* N.P.
 Wallis: Visp—Visperterminen, Wegrand 7 km ob Visp, 1150 m, 8. 6. 1971, H.-M. 8729.

ssp. *velutinum* N.P.

Bern: Oberland, Grimselpass, Oberaar-See, Grosser Wang, 2320 m, 9. 9. 1973, H. Wallimann.

ssp. *vulgare* (Tausch) N.P.

Graubünden: Flims, Alpweiden Startgels, 1600 m, 12. 8. 1970, H.-M. 8555.

H. hypeuryum N.P. (= *H. hoppeanum* — *pilosella*)

ssp. *hypeuryum*

Graubünden: Oberalppass, Weiden 2 km ob Tschamutt, 28. 7. 1967, H.-M. 8081.

ssp. *lamprocomum* N.P.

Graubünden: Flims, Weiden östlich des Gasthauses Bargis, 1560 m, 2. 8. 1970, H.-M. 8542; Avers, Alpweiden Promatän westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8840; Oberhalbstein, Alp Flix, Fichtenwaldrand südwestlich unterhalb Salategnas, 1850 m, 8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8882.

H. pachylodes N.P. (= *H. peletierianum* — *pilosella*)

ssp. *eucomoides* N.P.

Wallis: Leytron—Ovronnaz, *Bromus erectus* — Trift bei «Les Places», 3 km ob Leytron, 830 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8975.

ssp. *pachylodes*

Wallis: Bettmeralp, Weiden, 9. 7. 1966, Ch. Heitz.

H. periphanoides Zahn (= *H. peletierianum* — *tardans*)

ssp. *periphanoides*

Wallis: Branson—Nax, Trockenwiese 1 km unterhalb «Les Pontis», 950 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8940.

H. auricula L. em. Sm.

ssp. *acutisquamum* N.P.

Graubünden: Crap Sogn Gion ob Laax, Alptriften südöstlich unterhalb der Seilbahnstation, 2150 m, 1. 8. 1971, H.-M. 8819.

ssp. *amaureilema* N.P.

Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, Alpweiden ob dem Staudamm, 1960—1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9073; Oberhalbstein, Alp Flix, Weiden südlich Son Roc, 1970 m, 25. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9027).

ssp. *magnaauricula* N.P.

Wallis: Bettmeralp, Weiden, 9. 7. 1966, Ch. Heitz.

ssp. *melaneilema* N.P.

Graubünden: Hinterrheintal, westlich ob Wergenstein, bei Curtginatsch, 2320 m, 4. 9. 1969, P. Dalcher; do., ob Promischur, westlich ob Clugin, 1950 m, 29. 8. 1968, P. Dalcher.

ssp. *tricheilema* N.P.

Graubünden: Flims, Punt Desch—Santeglias, Alpweiden, 1780 m, 31. 7. 1971, H.-M. 8814; Hinterrheintal, unterhalb Pastgaglias westlich ob Andeer, 1780 m, 20. 9. 1964, P. Dalcher.

H. glaciale Reynier

ssp. *angustifolium* (Hoppe) N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiese Son Roc—Salategnas, 1980 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8856; Bivio—Septimerpass, nordöstlich «La Motta», auf Serpentin, 2100 m, 7. 8. 1970, Ch. Heitz.

ssp. *crestanum* N.P.

Graubünden: Hinterrheintal, Gianda ob Andeer, 2080 m, 4. 8. 1969, P. Dalcher.

ssp. *pseudoglaciale* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Drosa südlich ob Salategnas, Alpenrosengebüsch, 1990—2010 m, 14. 8. 1973, U. Daicker & H.-M. 9117.

ssp. *subglaciale* N.P.

Graubünden: Avers, Weiden Promatän westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8844; Oberhalbstein, Alp Flix, Drosa südlich ob Salategnas, 1990—2010 m, 14. 8. 1973, U. Daicker & H.-M. 9116.

H. niphobium N.P. (= *H. auricula* — *glaciale*)

ssp. *auriculifolium* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Weiden bei Salategnas, 1980 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9000).

ssp. *calodes* N.P.

Obwalden: Arnhaaggen, Gipfel, 2200 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8532.
Graubünden: Val Avers, Weiden Promatän westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8843; Müntertal, Südhang des Muntet ob Lü, 2400—2480 m, 10. 7. 1973, Ch. Heitz 73252.

ssp. *glaucophyllum* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen nordwestlich Tigias, 1960 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8912; do., Ava da las Tigias, Südufer, 2150—2200 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9016).

ssp. *lasiocephalum* N.P.

Bern: Oberland, Sustenpass östlich ob Hôtel Steingletscher, 13. 8. 1970, H. Wallimann.

ssp. *niphostribes* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Grube südlich Meierhans' Haus, 2000 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9013).

H. latisquamum N.P. (= *H. auricula* — *hoppeanum*)

ssp. *latisquamum*

Graubünden: Tavetsch, Alp Nalps, Weiden am Fuss der Staumauer,

1820 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9080; Obersaxen, Alpweiden 3,5 km südlich ob Miraniga, 1700 m, 23. 7. 1971, H.-M. 8802; Oberhalbstein, Alp Flix, Weide nördlich Son Roc, 1960 m, 26. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9036).

ssp. *polychaetium* N.P.

Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, Alpweiden, rechte Talseite ob dem Stausee, 1960—1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9072.

ssp. *stenolepium* N.P.

Graubünden: Flims, Alpweiden Santeglias, 1780 m, 31. 7. 1971, H.-M. 8812.

H. schultesii F. Schultz (= *H. auricula* — *pilosella*)

ssp. *schultesii* (F. Schultz) N.P.

Bern: Oberland, Sustenpass, östlich ob dem Hôtel Steingletscher, 13. 8. 1970, H. Wallimann.

H. sphaerocephalum Froel. (= *H. glaciale* — *hoppeanum*)

ssp. *brevifurcum* (N.P.) Zahn

Graubünden: Flims, Segneshütte—Alp Platta, Blockfluren, 1900 m, 5. 8. 1972, H.-M. 9087; Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1870—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9049; Hinterrheintal, Muttans südwestlich ob Andeer, 1960 m, 1. 8. 1967, P. Dalcher; do., nördlich Curtginatsch westlich ob Wergenstein, 2320 m, 4. 9. 1969, P. Dalcher; Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Tgalucas, 1980 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8864; do., Mähwiesen nordwestlich Tigias, 1960 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8913; do., Ava da las Tigias, 2200 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9023); do., Pare Neira südöstlich ob Salategnas, Alpweiden, 2300—2400 m, 9. 8. 1971, B. & U. Daicker (H.-M. 8889, 8890).

ssp. *furcatum* (Hoppe) Zahn

Graubünden: Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1870—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9045, 9067; Val Avers, Weiden, Promatän westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8836; Hinterrheintal, Osthang des Muttans südwestlich ob Andeer, 1810 m, 24. 7. 1969, P. Dalcher; Oberhalbstein, Alp Flix, Fichtenwaldrand südwestlich unter Salategnas, 1870 m, 8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8880; do., Weiden südwestlich Tgalucas, 1910 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8862.

ssp. *meiocephalum* (N.P.) Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Son Roc—Salategnas, 1980 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8855.

ssp. *vittatiflorum* (N.P.) Zahn

Graubünden: Val Avers, Weiden bei Promatän westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8837.

H. brachycomum N.P. (= *H. auricula* — *sphaerocephalum*)

ssp. *fissum* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, beim Ronakreuz, 1980 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9008).

H. nigricarinum N.P. (= *H. latisquamum* — *sphaerocephalum*)

ssp. *nigricarinum*

Graubünden: Valsertal, Zervreila, rechte Talseite gegen Alp Guraletsch, 1880—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9063; Val Avers, Weiden bei Promatän westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8842.

H. alpicola Schleicher

Es stimmt nicht, wenn Hirschmann behauptet (in Denkschr. Schweiz. Nat. Ges. 81: 482 [1956]): «Zahn hat die Annahme von Bastardierung bzw. von Übergangsformen von *H. alpicola* zurückgewiesen.» Sowohl in Englers Pflanzenreich 4 (280): 1238 (1921), als auch in A. & G., Syn. 12 (1): 131 (1930), betrachtet er *H. oreophilum* Heuff. als Zwischenform zwischen *H. alpicola* und *H. cymosum*. Es ist deshalb wohl möglich, dass im Wallis, wie Hirschmann als sicher annimmt (ohne jedoch Funde nennen zu können), Zwischenformen von *H. alpicola* zu anderen Arten des Subgenus *Pilosella* vorkommen.

Was ich von *H. alpicola* (von Saas-Fee und vom Simplon) sah, sind Pflanzen mit oberseits kahlen oder spärlich flockigen, dafür reichborstigen, unterseits reich flockigen, nicht borstigen Laubblättern. Bei Zahn heisst es stets «Blätter beiderseits reichflockig».

H. aurantiacum L.

ssp. *achnolepium* N.P.

Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, Alpweiden der rechten Talseite ob dem Stausee, 1960—1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9078; Oberhalbstein, Alp Flix, Weiden bei Salategnas, 1980 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9001).

Die Unterart ist hauptsächlich in der Westschweiz verbreitet. In Graubünden wurde sie bisher nur vom Val Bever angegeben.

ssp. *aurantiacum*

Obwalden: Alpnach-Stad, am Strässchen gegen die Rieden, 435 m, 21. 7. 1971, H. Wallimann (wohl Gartenflüchtling).

ssp. *auropurpureum* (Peter) N.P.

Graubünden: Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1950—1970 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9060; Oberhalbstein, Alp Flix, Juniperetum nanae westlich Salategnas, 1960 m, 8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8870.

ssp. *isocomum* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Alpweiden bei Lais Bloss, 1950 m, 15. 8. 1973, B. Daicker & H.-M. 9121.

ssp. *porphyranthes* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Tgalucas, 2000 m, 16. 8. 1970, B. Daicker (H.-M. 8693).

H. erectum (N.P.) Zahn (= *H. aurantiacum* > *hoppeanum*)

ssp. *erectum*

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen, an mehreren Stellen, 1910—2000 m, 16. 8. 1970, B. Daicker (H.-M. 8692), 7./8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8849, 8860, 8871.

H. fuscum Vill. (= *H. aurantiacum* > *auricula*)

ssp. *atropurpureum* N.P.

Graubünden: Hinterrheintal, Muttans südwestlich ob Andeer, 1975 m, 1. 8. 1967, P. Dalcher.

ssp. *auriculiflorum* N.P.

Obwalden: Wilerhorn, am Brienzer Grat, 6. 8. 1973, H. Wallimann.

ssp. *chrysanthes* N.P.

Graubünden: Valsertal, Zervreila, Alpweiden rechte Talseite gegen Alp Guraletsch, 1880—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9070.

ssp. *chrysanthes* N.P. f. *minoriceps* Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Fichtenwaldrand südwestlich Tgalucas, 1910 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8861; do., Ava da las Tigias, Südufer, 2150—2200 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9015).

ssp. *fuscum*

Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, Alpweiden ob dem Staudamm, 1960—1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9074; Valsertal, Zervreila, rechte Talseite gegen Alp Guraletsch, Alpweiden, 1880—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9066.

H. blyttianum Fr. (= *H. aurantiacum* — *auricula*)

ssp. *chrysochromum* (N.P.) Zahn

Bern: Oberland, Wilerhorn, am Brienzer Grat, 17. 7. 1946, H. Wallimann.

H. cymosum L.

ssp. *origenes* N.P.

Graubünden: Unterengadin, Tarasp, Südeingang von Fontana, 1422 m, 4. 7. 1973, Ch. Heitz 73181.

H. guthnickianum Hegetschw. (= *H. aurantiacum* — *cymosum*)

ssp. *rubrisabinum* (N.P.) Zahn

Wallis: Lötschental, Schwarzsee—Tellialp, 1880 m, 8. 7. 1971, Ch. Heitz.

H. piloselloides Vill.

ssp. *anadenioides* Zahn

Bern: Jura, Brislach, nordwestlich Hinterfeld, P. 449, 28. 5. 1972, Ch. Heitz.

- ssp. *assimile* (N.P.) Zahn
Wallis: Burghügel von Saillon, 560 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8978; Leytron—Ovronnaz, Wegrand bei «Les Places», 830 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8973.
- ssp. *floccipedunculum* (N.P.) Zahn
Wallis: Leytron—Ovronnaz, bei «Les Places», 830 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8974.
- ssp. *florentinum* (N.P.) Becherer & Hirschmann
Graubünden: Langwies, am Sapünbach, 1375 m, 6. 8. 1970, H.-M. 8694; Vorderrheintal, Val Medel, westlich Curaglias, 1460 m, 18. 9. 1968, Ch. Heitz; Bonaduz—Versam, Waldlichtung 1,5 km nach Bonaduz, 670 m, 2. 8. 1973, H.-M. 9124; Hinterrheintal, Rheindamm bei Andeer, 980 m, 23. 9. 1966, P. Dalcher.
- ssp. *praealtum* (Vill.) Zahn
Wallis: Steg—Goppenstein, Felsen bei der Abzweigung nach Hohtenn, 700 m, 7. 6. 1971, H.-M. 8706.
- ssp. *senescens* (N.P.) Becherer & Hirschmann
Tessin: Monte San Salvatore, Ostfuss beim Kap San Martino, 280 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9123.
- H. zizianum* Tausch (= *H. cymosum* — *piloselloides*)
- ssp. *actinanthoides* Zahn
Wallis: Bramois—Nax, Föhrenwald 3 km ob Bramois, 700 m, 20. 6. 1972, H.-M. 8956; do., 1 km unter Nax, Wegrand, 1230 m, 20. 6. 1972, H.-M. 8963.
- ssp. *farinosum* N.P.
Wallis: Bramois—Nax, Laubmischwald 4 km unterhalb Nax, 970 m, 20. 6. 1972, H.-M. 8960.
- ssp. *zizianum*
Wallis: Trift 1 km westlich Chamoson, 600 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8968.
- H. anchusoides* A.-T. (= *H. pilosella* < *zizianum*)
- ssp. *anchusoides*
Wallis: Val d'Anniviers, Felsschutt an der Strasse, 770—790 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8948.

Subgenus *Eu-Hieracium* Torrey & Gray

- H. bupleuroides* Gmel.
- ssp. *leviceps* N.P.
Tessin: Lukmanierpass, Alluvion westlich der Alp Casaccia, 1810 m, 19. 9. 1968, Ch. Heitz.
- ssp. *scabriceps* N.P.
Graubünden: Vorderrheintal, Bonaduz—Versam, Kalkfelsen 5 km nach

Bonaduz, 740 m, 2. 8. 1973, H.-M. 9126; Oberhalbstein, Crap Ses Tiefenkastel—Savognin, Kalkfelsen, 1130 m, 27. 7. 1970, Ch. Heitz; Unterengadin, Tarasp—Lai Nair, 1535 m, 4. 7. 1973, Ch. Heitz 73173.

H. glaucum All.

ssp. *chiamuerae* N.P.

Graubünden: Müntertal, Alp Champatsch—Lü, 2010 m, 10. 7. 1973, Ch. Heitz 73235.

ssp. *nipholepium* N.P.

Graubünden: Flims, Waldhaus—Runca, Kalkfelsen bei Runcs, 1270 m, 23. 7. 1973, H.-M. 9125.

H. oxyodon Fr. (= *H. bifidum* > *glaucum*)

ssp. *ganderi* (Hausm.) Zahn

Graubünden: Flims, Segnesboden, felsige Trift, 2120 m, 6. 8. 1973, H.-M. 9158.

ssp. *muretii* (Gremlin) Zahn f. *submaculatum* Zahn

Graubünden: Flims, Bargis, rechtes Ufer des Aul da Mulin, 1540 m, 14. 7. 1971, H.-M. 8778; Müntertal, Dolomitschutt bei «Muletta» westlich Tschier, 1680 m, 12. 7. 1973, Ch. Heitz 73278.

ssp. *muretii* (Gremlin) Zahn var. *submuretii* Zahn

Graubünden: Flims, Schmel nördlich Bargis, rechtes Bachufer, 1580 m, 27. 7. 1972, H.-M. 9042.

ssp. *oxyodon*

Obwalden: Kleines Melchtal, 1400 m, 18. 8. 1955, H. Wallimann.

H. dollineri Sch.-Bip.

ssp. *subcrintellum* Murr & Zahn

Tessin: Monte Generoso—Bellavista, Kalkfelsen an der Bahnlinie, 1450 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9127.

H. villosum Jacq.

ssp. *glaucifrons* N.P.

Obwalden: Südhang des Höchgummen, Kalkschutt, 2080—2100 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8620; Melchtal, Rinderalpwald südlich ob Stöck, 1630 m, 14. 7. 1970, H. Wallimann.

H. morisianum Rchb. f.

ssp. *comatulium* (N.P.) Becherer & Hirschmann

Graubünden: Flims, Segneschütte—Punt Desch, Alpweiden, 1930 m, 31. 7. 1973, H.-M. 9128.

ssp. *villosiceps* (N.P.) Zahn

Nidwalden: Trübsee—Jochpass, Granitblöcke, 2170 m, 2. 9. 1971, H.-M. 8900.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Salategnas—Tigias, 1970 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8852.

ssp. *villosifolium* (N.P.) Zahn

Graubünden: Flims, Fuss der Felsen NW ob Bargis, Kalkgeröll, 1550—1570 m, 14. 7. 1971, H.-M. 8770; Oberhalbstein, Alp Flix, Ronakreuz, Juniperetum, 1940 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9004).

H. dentatum Hoppe (= *H. bifidum* < *villosum*)

ssp. *decorum* N.P.

Graubünden: Flims, Schmel nordwestlich Bargis, Kalkgeröll, 1570—1590 m, 20. 7. 1971, H.-M. 8786.

spp. *dentatiforme* N.P.

Graubünden: Hinterrheintal, Burtgas westlich ob Andeer, 6. 8. 1969, P. Dalcher.

ssp. *dentatum*

Wallis: Pfywald, Föhrenwald 1 km westlich von Susten, 570 m, 8. 6. 1971, H.-M. 8733. Aus nahem Garten verwildert oder herabgeschwemmt?

Graubünden: Val Avers, Felsen unterhalb Cresta, 1930 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8827.

ssp. *gaudinii* (Christener) N.P.

Obwalden: Arnihaaggen—Höchgummen, Alpweiden, 2100—2130 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8633.

ssp. *subnudum* (Schleicher) N.P.

Obwalden: Alpnach-Dorf, Damm der Grossen Schliere, 520 m, 31. 5. 1972, H. Wallimann; herabgeschwemmt.

Graubünden: Flims, Schnel nördlich Bargis, rechtes Bachufer, 1580 m, 27. 7. 1972, H.-M. 9043; Münstertal, westlich des Passes Costainas, 2300 m, 10. 7. 1973, Ch. Heitz 73243.

ssp. *subvillosum* N.P.

Graubünden: Flims, Felsfluren, Hochstauden, westlich von Bargis, 1560 m, 2. 8. 1970, H.-M. 8626.

ssp. *subvillosum* N.P. f. *calvius* N.P.

Obwalden: Arnihaaggen—Höchgummen, Alpweiden, 2100—2130 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8632.

Graubünden: Hinterrheintal, ob Burtgas westlich ob Andeer, 19. 7. 1967, P. Dalcher.

H. cryptadenum A.-T. (= *H. humile* — *villosum*)

ssp. *cryptadenum*

Graubünden: Flims, Mähwiesen Bargons westlich unter Naraus, 1720 m, 8. 8. 1970, H.-M. 8609.

H. leucophaeum Gr. & Godr. (= *H. humile* < *scorzonerifolium*)

ssp. *bernense* (Christener) Zahn

Obwalden: Südhang des Höchgummen, Kalkschutt, 2080—2100 m, 7. 9.

1970, H.-M. 8624; Arnifirst, am Brienzer Grat, Osthang, 2100 m, 14. 7. 1964, H. Wallimann.

H. valdepilosum Vill. (= *H. prenanthoides* — *villosum*)

ssp. *elongatum* (Willd.) Zahn

Obwalden: Melchtal, südlich ob Stöck, 1630 m, 14. 7. 1970, H. Wallimann.

ssp. *glabrescens* (Lagger) Zahn

Bern: Oberland, Kalkgeröll südöstlich unter dem Gipfel, 1920—1940 m, 27. 8. 1970, H.-M. 8613.

ssp. *oligophyllum* N.P. var. *phaeostylum* (N.P.) Zahn

Obwalden: Kalkschutt am Südhang des Höchgummen, 2080—2100 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8614.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Kalkgeröll nördlich ob Ava da las Tigias, 2200—2300 m, 16. 8. 1973, B. & U. Daicker (H.-M. 9132).

ssp. *subsinnuatum* N.P.

Uri: Sustenpass 2 km unter der Passhöhe, 2090 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8615.
Graubünden: Flims, Bargis, Kalkfelsen am Weg nach Cassons, 1570 m, 2. 8. 1970, H.-M. 8611.

ssp. *subsinnuatum* N.P. var. *calvescens* Zahn

Graubünden: Flims, Alpweiden Punt Desch—Foppa, bei Desch, 1650 m, 4. 8. 1970, H.-M. 8612.

H. piliferum Hoppe

ssp. *hololeptum* (N.P.) Zahn var. *pilosius* (N.P.) Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Pare Neira, Südhang, Alpweiden südöstlich Salategnas, 2300 m, 9. 8. 1971, B. & U. Daicker (H.-M. 8886).

ssp. *piliferum*

Obwalden: Brienzergrat ob Arni, 2000 m, 28. 8. 1970, H. Wallimann.

ssp. *piliferum* var. *schraderi* (Schleicher) Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Ava da las Tigias, Südufer, 2200 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9019); Münstertal, Val Costainas, Silikatschutt unterhalb Alp Prasüras, 2200 m, 8. 7. 1973, Ch. Heitz 73214.

H. armerioides A.-T. (= *H. bifidum* < *piliferum*)

ssp. *leucochlorum* (A.-T.) Zahn

Obwalden: Südhang des Höchgummen, Kalkschutt, 2080—2100 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8634.

H. glaucinum Jord. (= *H. murorum* — *pallidum*)

ssp. *bounophilum* (Jord.) Becherer & Hirschmann

Wallis: Val d'Anniviers, Wegrand bei «Les Pontis», 1000 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8944.

- ssp. *cinerascens* (Jord.) Breistr. & Litard.
 Bern: Oberland, Brünig—Hohfluh, 14. 6. 1972, H. Wallimann.
 Obwalden: Obsee westlich ob Alpnach-Stad, Waldrand, 12. 8. 1970, H. Wallimann.
 Nidwalden: Hinterbergwald östlich Alpnach-Stad, unter Zingel, 745 m, 4. 6. 1953, H. Wallimann; Giswil, rechter Damm der Laui, 485—510 m, 26. 5. 1971, H. Wallimann.
- ssp. *cinerascens* (Jord.) Breistr. & Litard. var. *pseudobrunelliforme* (Zahn)
Hub.-Mor. comb. nov.
 Wallis: Visp—Visperterminen, Laubmischwald 2 km ob Visp, 750 m, 8. 6. 1971, H.-M. 8721.
- ssp. *pinicolum* (Jord.) Becherer & Hirschmann
 Wallis: Gampel—Goppenstein, 3,5 km unter Goppenstein, 1000 m, 10. 6. 1971, H.-M. 8763.
- ssp. *recensitum* (Jord.) Becherer & Hirschmann
 Obwalden: Schoried südwestlich Alpnach-Dorf, Waldrand bei Zeissel, 570 m, 29. 5. 1970, H. Wallimann; Alpnach-Dorf, an der Grossen Schliere, 470 m, 28. 5. 1969, H. Wallimann; do., bei Grabi, 450 m, 3. 6. 1969, H. Wallimann.
 Schaffhausen: Wilchingen, Oberholz, Mischwald, 500 m, 22. 6. 1971, H.-M. 8766.

H. saxifragum Fries (= *H. lachenalii* — *pallidum*)

ssp. *lithogenes* Zahn

Wallis: Visp—Zeneggen, Felshang im Föhrenwald 1 km ob Visp, 660 m, 9. 6. 1971, H.-M. 8740; Val d'Anniviers, Felsschutt, 770—790 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8952.

H. wiesbaurianum Uechtr. (= *H. bifidum* — *pallidum*)

ssp. *adesum* Bernoulli & Zahn

Wallis: Visp—Zeneggen, Albematte 4,5 km ob Visp, Weiden, 1000 m, 9. 6. 1971, H.-M. 8750.

H. murorum L.

ssp. *atropaniculatum* Zahn

Graubünden: Flims, Fuss der Kalkfelsen nordwestlich Bargis, 1550—1570 m, 14. 7. 1971, H.-M. 8777; Tavetsch, Val Nalps, Weiden ob dem Staudamm, 1960—1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9077; Hinterrheintal, Bagniel ob Andeer, 1770 m, 21. 9. 1968, P. Dalcher; Osthang der Caschlera westlich der Alp Duran südwestlich ob Andeer, 1900 m, 29. 7. 1967, P. Dalcher; Waldrand bei Burtgas westlich ob Andeer, 1760 m, 19. 7. 1965, P. Dalcher; Oberhalbstein, Alp Flix, Mähwiesen Salategnas—Tigias, 1970 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8851.

ssp. *gentile* (Jord.) Zahn

Bern: Oberland, Klus bei Wimmis, Fuss der Felsen, 660 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8993.

Obwalden: Damm der Kleinen Schliere bei Alpnach-Stad, P. 436, 25. 6. 1970, H. Wallimann.

ssp. *grandidens* (Dahlst.) Zahn

Bern: Oberland, Sustenpass, Alpweiden 1 km unter Hôtel Steingletscher, 1820 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8674.

ssp. *gypsophilum* (Gris.) Zahn

Bern: Oberland, Jaunpass, Wegrand 2 km ob Reichenbach, 1020 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8991; Stockhorn, Kalkfelsen bei Chrindi, östlich ob dem Hinterstockensee, 1630 m, 27. 8. 1970, H.-M. 8669; do., Solhorn—Hinterstockensee, Kalkgeröll, 1830 m, 27. 8. 1970, H.-M. 8670; Sustenpass, Alpweiden 1 km ob dem Hôtel Steingletscher, 1950 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8675.

Graubünden: Crap Sogn Gion ob Laax, Felsen Crap Ault, 1970 m, 5. 8. 1973, H.-M. 9170.

ssp. *micropsilon* (Jord.) Zahn

Waadt: Col du Pillon, Geröll 2 km unter der Passhöhe, 1400 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8987.

Wallis: Saxon—Sapinhaut, Gebüschrind 3 km ob Saxon, 670 m, 21. 6. 1972, H.-M. 8985.

Bern: Oberland, Geröll 1 km unterhalb Gsteig, 1180 m, 22. 6. 1972, H.-M. 8988.

Obwalden: Glaubenbüelalp, südöstlich des Passes, 1550 m, 12. 7. 1971, H. Wallimann.

ssp. *nemorensis* (Jord.) Zahn

Aargau: Koblenz—Rietheim, Laubmischwald 1 km vor Rietheim, 335 m, 22. 7. 1971, H.-M. 8764.

Graubünden: Safiental, Versam—Neukirch, Fichtenwald 5 km unterhalb Neukirch, 1240 m, 2. 8. 1973, H.-M. 9168.

ssp. *oblongum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Nieder Surenen, Farenegg, 1280—1340 m, 2. 7. 1971, H. Wallimann; Fluematt östlich der Bergkapelle, 970 m, 22. 6. 1971, H. Wallimann.

Graubünden: Flims, Uaul Desch, Fichtenwald, 1700 m, 31. 7. 1971, H.-M. 8997; do., Uaul Steina ob Foppa, 1580 m, 18. 7. 1971, H.-M. 8783; Val Avers, Promatän, Weiden 1 km westlich Juf 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8996; Safiental, Fichtenwaldrand bei Talkirch, 1640 m, 2. 8. 1973, H.-M. 9169; Unterengadin, westlich Zernez, zwischen P. 1652 und P. 1531, 5. 7. 1973, Ch. Heitz 73193; Oberhalbstein, Alp Flix, Heide westlich Salategnas, 1960 m, 19. 8. 1971, B. & U. Daicker (H.-M. 8894).

ssp. *pleiotrichum* Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, Schwemmmaterial in der Kleinen Schliere, herabgeschwemmt, 16. 5. 1969, H. Wallimann.

Wallis: Bramois—Nax, Mischwald 5,5 km ob Bramois, 900 m, 20. 6. 1972, H.-M. 8959.

Graubünden: Flims, Naraus—Santeglias, Alpweiden, 1800 m, 28. 7.

- 1970, H.-M. 8660; do., Startgels—Tarschlims, Fichtenwald, Weiden, 1560—1590 m, 7. 8. 1970, H.-M. 8662; Hinterrheintal, Gemeinde Clugin bei Andeer, unterste Fundogn-Schlucht, 11. 6. 1970, P. Dalcher.
- ssp. *pseudosilvularum* Zahn
Obwalden: Engelberg, Traubodenalp, 1320 m, 20. 6. 1965, H. Wallimann.
- ssp. *semisilvaticum* Zahn
Wallis: Pfywald, Föhrenwald 1 km westlich Susten, 570 m, 8. 6. 1971, H.-M. 8735; Visp—Zeneggen, Föhrenwald 2,5 km ob Visp, 780 m, 9. 6. 1971, H.-M. 8999.
Obwalden: Lungern, Burgkapelle—Feldalp, 980 m, 22. 7. 1971, H. Wallimann.
- ssp. *serratifolium* (Jord.) Zahn
Obwalden: Alpnach-Dorf, Franzosenstrasse, 830 m, 3. 6. 1971, H. Wallimann; Allmend nordöstlich Sacheln, 620 m, 25. 6. 1970, H. Wallimann; Melchtal, Rinderalpwald südlich ob Stöck, 1600 m, 2. 8. 1970, H. Wallimann.
Graubünden: Obersaxen, Flond—Valata, Fichtenwald 1 km westlich Flond, 1110 m, 23. 7. 1971, H.-M. 8799; Oberhalbstein, Alp Flix, Drosa südlich ob Salategnas, Alpenrosengesträuch, 2030 m, 14. 8. 1973, U. Daicker & H.-M. 9161.
- ssp. *serratifolium* (Jord.) Zahn var. *ellipticum* Zahn
Obwalden: Alpnach, Unterbergwald, 575 m, 1. 6. 1969, H. Wallimann.
- ssp. *silvularum* (Jord.) Zahn
Aargau: Schwaderloch—Etzgen, Laubmischwald 1 km nach Schwaderloch, 320 m, 22. 6. 1971, H.-M. 8767.
- ssp. *subbifidiforme* Zahn
Wallis: Eginental, Alpweiden bei Ladstafel, 7 km südlich Ulrichen, 1930—1950 m, 8. 9. 1970, H.-M. 8671; do., Weiden, Felsblöcke bei Gälmeren, 5,5 km südlich Ulrichen, 1670 m, 8. 9. 1970, H.-M. 8673.
Uri: Göschener Alp, östlich unter dem Stausee, 6. 9. 1969, H. Wallimann.
Graubünden: Obersaxen, Flond—Valata, Fichtenwald 1 km westlich Flond, 1130 m, 23. 7. 1971, H.-M. 8800; do., Wuost, 2 km südlich ob Miranda, Mähwiesen, 1580 m, 23. 7. 1971, H.-M. 8804; Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1870—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9051; Val Ferrera, Andeer—Ausserferrera, Fichtenwald, 1220 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8824; Oberhalbstein, Alp Flix, Ronakreuz, Juniperetum, 1940 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9005); do., Drosa südlich ob Salategnas, Alpenrosengebüsch, 2030 m, U. Daicker & H.-M. 9160; do., Alpweiden bei Lais Bloss, 1940—1950 m, 15. 8. 1973, B. Daicker & H.-M. 9162.
- ssp. *subnemorense* Zahn
Wallis: Botyre—Anzère, Wegrand 4 km ob Botyre, 1140 m, 20. 6. 1972, H.-M. 8967.

- ssp. *tenuiflorum* (A.-T.) Zahn
 Bern: Oberland, Meiringen, Rotsteiniwald, 797 m, 14. 6. 1972, H. Wallimann.
 Obwalden: Pilatus, Fräkmüntalp, 17. 8. 1973, H. Wallimann.
- ssp. *tenuiflorum* (A.-T.) Zahn var. *pilosiceps* Zahn
 Obwalden: Lungern, Schwerdelen—Dundel, 20. 7. 1970, H. Wallimann.
 Graubünden: Hinterrheintal, Bärenried ob Andeer, 1780 m, 3. 9. 1964, P. Dalcher.
- ssp. *wulfenii* Zahn
 Bern: Oberland, Stockhorn, Tannenwald bei Chrindi, 1840 m, 27. 8. 1970, H.-M. 8668.
 Graubünden: Valsertal, Zervreila, rechte Talseite gegen Alp Guraletsch, 1880—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9065.

H. diaphanoides Lbg. (= *H. lachenalii* < *murorum*)

- ssp. *diaphanoides*
 Bern: Oberland, Haslital ob Gadmen, 13. 8. 1970, H. Wallimann.
 Obwalden: Pilatus, Amsigenplanggen, 27. 7. 1970, H. Wallimann.
- ssp. *microdonthorum* Zahn
 Obwalden: Schwendlen—Alp Dundel westlich ob Lungern, 900—1000 m, 20. 7. 1970, H. Wallimann.

H. maculatum Sm.

- ssp. *commixtum* (Jord.) Zahn
 Obwalden: Häsiseggboden westlich ob Sarnen, 1330 m, 18. 7. 1969, 28. 7. 1970, H. Wallimann; Alpnach, Zelg (Grundenberg), 755 m, 3. 6. 1971, H. Wallimann.
 Graubünden: Unterengadin, westlich Zernez, zwischen P. 1531 und P. 1652, 5. 7. 1973, Ch. Heitz 73191.

H. lachenalii Gmel.

- ssp. *acuminatum* (Jord.) Zahn
 Obwalden: Lauikanal westlich Giswil, ob P. 483, 23. 7. 1970, H. Wallimann.
- ssp. *anfractum* (Fr.) Zahn
 Graubünden: Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1870—1970 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9050; Tavetsch, Val Nalps, 2 km unterhalb der Staumauer, 1700 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9083; Safiental, Neukirch—Talkirch, Fichtenwaldrand 3 km unterhalb Talkirch, 1580 m, 2. 8. 1973, H.-M. 9175; Val Ferrera, Andeer—Ausserferrera, Fichtenwald, 1220 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8822.
- ssp. *anfractum* (Fr.) Zahn f. *pilosiceps* Zahn
 Graubünden: Obersaxen, Fichtenwaldrand 1,5 km südlich ob Miraniga,

1520 m, 23. 7. 1972, H.-M. 8806; Safiental, Versam—Neukirch, Fichtenwald 5 km unter Neukirch, 1240 m, 2. 8. 1973, H.-M. 9174.

ssp. *anfractum* (Fr.) Zahn var. *simplicidens* Zahn

Graubünden: Waldhaus Flims—Caumasee, Fichtenwald, 1080 m, 1. 8. 1970, H.-M. 8699; Arosa—Litzirüti, linkes Plessurufer, 1500 m, 6. 8. 1970, H.-M. 8700.

ssp. *chlorophyllum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Giswil, rechter Damm der Laui, 485—495 m, 21. 5. 1971, H. Wallimann; Pilatus, Franzosenstrasse bei Alpnach, 1000 m, 17. 8. 1973, H. Wallimann.

Graubünden: Flims, Fichtenwald Runca Sut ob dem Waldhaus, 1240 m, 28. 8. 1970, H.-M. 8698; Hinterrheintal, Promischur westlich ob Andeer, gegen den Piz Vizan, 1940 m, 29. 8. 1968, P. Dalcher.

ssp. *consociatum* (Jord.) Zahn var. *parcipilosum* Zahn

Uri: Sustenpass, Granitfelsen 6 km unter der Passhöhe, 1800 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8704; Göschenalp, östlich unter dem Stausee, 6. 9. 1969, H. Wallimann.

Obwalden: Alp Emmetti nördl. ob Bürglen, 900 m, 7. 7. 1970, H. Wallimann.

ssp. *festinum* (Jord.) Zahn

Graubünden: Obersaxen: Flond—Valata, Fichtenwald 1 km westlich Flond, 1110—1130 m, 23. 7. 1971, H.-M. 8798.

ssp. *jaccardii* Zahn

Bern: Oberland, Sustenpass, Gadmen—Passhöhe, 3,5 km unter dem Hôtel Steingletscher, 1660 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8703.

Graubünden: Crap Sogn Gion ob Laax, gegen Mulania, Weiden bei Spinass, 1550 m, 5. 8. 1973, H.-M. 9173.

ssp. *irriguum* (Fries) Zahn

Obwalden: Ghirmiwald nordwestlich ob Alpnach-Dorf, 1050 m, 11. 7. 1970, H. Wallimann; Engelberg, Goldboden—Grassenbach, 1200 m, 26. 8. 1970, H. Wallimann.

ssp. *lachenalii*

Obwalden: Allmend nordöstlich von Sachseln, 600 m, 14. 7. 1972, H. Wallimann.

ssp. *lepidulum* (Stenstr.) Zahn

Obwalden: Pilatus, Ämsigenplanggen, 1500—1550 m, 13. 7. 1970, H. Wallimann.

ssp. *paucifoliatum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Glaubenbüelalp ob Lungern, südöstlich des Passes, 1550 m, 12. 7. 1971, H. Wallimann.

ssp. *stipatiforme* (Dahlst.) Zahn

Obwalden: Giswil, Damm der Laui, 490 m, 6. 7. 1971, H. Wallimann;

Burgkapelle Fluematt ob Lungern, 970 m, 22. 6. 1971, H. Wallimann;
Nieder Surenen ob Engelberg, Farenegg, 1280—1340 m, 2. 7. 1971, H.
Wallimann.

ssp. *subirriguifrons* Zahn

Bern: Oberland, Klus bei Wimmis, Fuss der Felsen, 660 m, 22. 6. 1972,
H.-M. 8992.

Obwalden: Sarner Hochwald nordwestlich ob Sarnen, 27. 7. 1970, H.
Wallimann.

ssp. *subirriguum* (Dahlst.) Zahn

Wallis: Bramois—Nax, Laubmischwald 4 km unterhalb Nax, 970 m,
20. 6. 1972, H.-M. 8962.

Graubünden: Obersaxen, Flond—Valata, Fichtenwald 1 km westlich
Flond, 1110 m, 23. 7. 1971, H.-M. 8801.

ssp. *substipatiforme* Zahn

Obwalden: Engelberg, östlich der Herrenrüti, im Musli, 1200 m, 23. 7.
1971, H. Wallimann.

ssp. *subviriduliceps* Zahn

Obwalden: Sarner Hochwald nordwestlich ob Sarnen, 27. 7. 1970, H.
Wallimann.

ssp. *tenuifloriforme* Zahn

Tessin: Ascona, Monte Verità gegen Ronco, 320 m, 13. 6. 1970, H.-M.
8696, 8697.

H. bifidum Kit.

ssp. *basicuneatifolium* Touton

Nidwalden: Trübsee—Jochpass, Schieferschutt, 1990 m, 2. 9. 1971,
H.-M. 8903.

Graubünden: Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1870—
1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9047; Val Ferrera, Andeer—Ausserferrera,
Fichtenwald, 1220 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8823; Oberhalbstein, Alp Flix,
Mähwiesen nordwestlich Tigias, 1960 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M.
8858.

ssp. *basicuneatum* Zahn

Bern: Oberland, Stockhorn, Sattel Stockhorn—Solhorn, Alpweiden,
1870 m, 27. 8. 1970, H.-M. 8655.

Graubünden: Flims, Hochstaudenfluren westlich Bargis, 1560 m, 2. 8.
1970, H.-M. 8640; Val Ferrera, Fichtenwald Ausserferrera—Innerfer-
rera, 1 km nach Ausserferrera, 1360 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8825; Val
Avers, Weiden Promatän 1 km westlich Juf, 2100—2120 m, 6. 8. 1971,
H.-M. 8994; do., Föhren/Lärchen—Mischwald beim Tunnel zur Valle
di Lei, 1880 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8826; Ofenpass, Val Laschadura, öst-
lich der Alp, 1990 m, 5. 7. 1973, Ch. Heitz 73198.

- ssp. *basicuneatum* Zahn var. *lyratifolium* Zahn
Graubünden: Flims, Hochstaudenfluren westlich Bargis, 1560 m, 2. 8. 1970, H.-M. 8641.
- ssp. *caesiiflorum* (Almq.) Zahn
Obwalden: Arnihaaggen—Höchgumme, Weiden, 2100—2130 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8649.
- ssp. *caesiiflorum* (Almq.) Zahn var. *pseudopraecox* Zahn
Wallis: Eginental, Hohsand 6 km südlich Ulrichen, 1790—1810 m, H.-M. 8678.
Graubünden: Flims, am Felsenweg Bargis—Cassons, 1570 m, 2. 8. 1970, H.-M. 8643.
- ssp. *cardiobasis* Zahn
Bern: Oberland, Stockhorn, Solhorn—Hinterstockensee, Kalkgeröll, 1830 m, 27. 8. 1970, H.-M. 8679.
Graubünden: Flims, Fuss der Kalkfelsen nordwestlich Bargis, 1560 m, 14. 7. 1971, H.-M. 8776.
- ssp. *cardiobasis* Zahn var. *submaculatum* Zahn
Graubünden: Flims, Schnell nordwestlich Bargis, Kalkgeröll, 1570—1590 m, 20. 7. 1971, H.-M. 8789.
- ssp. *eriopodoides* Zahn
Tessin: Monte San Salvatore, Ostfuss beim Kap San Martino, 280 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9155.
- ssp. *incisifolium* Zahn
Wallis: Visp—Visperterminen, Föhrenwald bei Bächyi, 3,5 km ob Visp, 850 m, 8. 6. 1971, H.-M. 8726; Nicolaital, Täsch—Zermatt, 26. 6. 1970, Ch. Heitz.
Graubünden: Flims, Naraus—Santeglias, Alpweiden, 1800 m, 28. 7. 1970, H.-M. 8642; do., Cassonsgrat—Segnesboden, Felstrift, 2220 m, 6. 8. 1973, H.-M. 9178; Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1950—1970 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9058.
- ssp. *oreites* (A.-T.) Zahn
Obwalden: Melchtal, am Blauseeli auf der Frutt, 13. 8. 1968, H. Wallimann.
- ssp. *senile* (A. Kerner) Zahn
Bern: Oberland, Briener Rothorn—Eisee, alpine Triften, 2250—2270 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8646.
Obwalden: Glaubenbüelengrat ob Giswil, Nordhang, 18. 7. 1969, H. Wallimann.
- ssp. *seniliforme* Zahn
Bern: Grimselpass, Räterichsboden, 7,5 km unter der Passhöhe, 1700 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8918.
- ssp. *subcaesiiceps* Zahn
Bern: Grimselpass, Fichtenwaldrand 2 km unterhalb Handeck, 1280 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8914.

Uri: Sustenpass, 6 km unter der Passhöhe, 1800 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8680.

Obwalden: Eisee—Arnihaaggen, Alptritten, 2030 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8652; Kalkschutt am Südhang des Höchgummen, 2080—2100 m, 7. 9. 1970, H.-M. 8653.

Wallis: Visp—Zeneggen, Fichtenwald 7,5 km ob Visp, 1190 m, 9. 6. 1971, H.-M. 8752; Eginental, Ladstafel 7 km südlich Ulrichen, Weiden, Geröll, 1930—1950 m, 8. 9. 1970, H.-M. 8651.

ssp. *subcaesiiceps* Zahn var. *grandidentiforme* Käser & Zahn

Obwalden: Sachseln—Giswil, 27. 5. 1970, H. Wallimann.

Graubünden: Flims, Felsenweg Bargis—Cassons, 1570 m, 2. 8. 1970, H.-M. 8645.

ssp. *subcaesiiceps* Zahn var. *sublaceridens* (Touton) Zahn

Bern: Oberland, Brünig—Hohfluh, 14. 6. 1972, H. Wallimann.

ssp. *subsagittatum* Zahn

Bern: Oberland, Meiringen, Rotsteiniwald, 797 m, 14. 6. 1972, H. Wallimann.

Tessin: Monte Generoso, Somazzo—Bellavista, Laubmischwald, 740 m, 27. 6. 1973, H.-M. 9154; Monte Generoso—Bellavista, Kalkfelsen an der Bahnlinie, 1450 m, 28. 6. 1973, H.-M. 9156.

H. caesium Fr. (= *H. bifidum* > *lachenalii*)

ssp. *caesiopsis* Zahn

Obwalden: Pilatus, Ämsigenplanggen, 1450 m, 10. 8. 1971, H. Wallimann.

H. levicaule Jord. (= *H. bifidum* < *lachenalii*)

ssp. *triviale* (Norrl.) Zahn

Obwalden: Digitalalp ob Engelberg, 1950 m, 23. 7. 1969, H. Wallimann; Nieder Surenen ob Engelberg, Farenegg, 1280—1320 m, 2. 7. 1971, H. Wallimann.

Graubünden: Flims, Fichtenwaldrand östlich Waldhaus-Flims, 1100 m, 10. 8. 1970, H.-M. 8701; Waldhaus Flims—Runca, Tannenwald bei Runca Sut, 1220 m, 23. 7. 1973, H.-M. 9176; Flims, Kalkgeröll nord-westlich ob Bargis, 1570—1590 m, 20. 7. 1971, H.-M. 8790.

H. pallescens W.K. (= *H. bifidum* > *dentatum*)

ssp. *hittense* (Murr) Hub.-Mor.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Ava da las Tigias, Südufer, 2150—2200 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9017).

H. pictum Pers.

ssp. *inclinatiforme* Zahn

Wallis: Val d'Anniviers, Geröll bei «Les Pontis», 1000 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8942.

H. caesioides A.-T. (= *H. bifidum* — *pictum*)

ssp. *rionii* (Gremlin) Zahn

Wallis: Val d'Anniviers, Geröll bei «Les Pontis», 1000 m, 19. 6. 1972, H.-M. 8943; Simplonpass, Stuckisegge—Schalberg, 1200—1250 m, 7. 6. 1971, H.-M. 8715, 8716.

H. jordanii A.-T. (= *H. bifidum* — *tomentosum*)

ssp. *jordanii* var. *jordanii*

Wallis: Felsen 1 km unterhalb Zeneggen, 1400 m, 9. 6. 1971, H.-M. 8759.

H. alpinum L.

ssp. *alpinum* var. *pumilum* (Hoppe) Zahn

Nidwalden: Jochpass—Trübsee, Triften, 2080 m, 2. 9. 1971, H.-M. 8902.

ssp. *melanocephalum* (Tausch) Zahn

Graubünden: Crap Sogn Gion ob Laax, südöstlich Crap Ault, 1920 m, 5. 8. 1973, H.-M. 9138.

H. nigrescens Willd. (= *H. alpinum* > *murorum*)

ssp. *nigrescentiforme* Zahn

Graubünden: Flims, Alpweiden zwischen Nagiens- und Segneshütte, 2100 m, 13. 8. 1970, H.-M. 8598; Oberhalbstein, Alp Flix, südlich Ava da las Tigias, 2300—2400 m, 16. 8. 1973, B. & U. Daicker (H.-M. 9140).

ssp. *pseudohalleri* Zahn

Bern: Oberland, Sustenpass, östlich ob dem Hôtel Steingletscher, 13. 8. 1970, H. Wallimann.

ssp. *subpumilum* Zahn

Graubünden: Flims, Segneshütte—Segnesboden, Kalkblöcke bei Muletg Veder, 2100 m, 13. 8. 1970, H.-M. 8631.

H. atratum Fr. (= *H. alpinum* < *murorum*)

ssp. *atratum*

Uri: Furkapass, Ebnetenalp, 6 km nordöstlich der Passhöhe, 2085 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8933.

ssp. *atratum* var. *pseudonigrescens* Zahn

Uri: Furkapass, Bielen—Tiefengletscher, 4 km nordöstlich der Passhöhe, 2175 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8931.

ssp. *atratum* var. *seminigrescens* Zahn

Graubünden: Valsertal, Zervreila, rechte Talseite gegen Alp Guraletsch, 1880—1900 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9064.

ssp. *schoeterianum* Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Juniperetum westlich Salategnas, 1960 m, 8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8874.

H. bocconei Gris. (= *H. alpinum* — *lachenalii*)

ssp. *bocconei*

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Weide südwestlich Tgalucas, 1940 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8863.

H. robacsense Kit. (= *H. alpinum* < *bifidum*)

ssp. *bifidellum* Zahn

Bern: Oberland, Grimselpass, Räterichsboden 7,5 km nördlich unter der Passhöhe, 1760 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8917.

H. arolae Murr (= *H. alpinum* < *pallescens*)

ssp. *arolae*

Graubünden: Val Avers, Promatän, Weiden 1 km westlich Juf, 2100—2120 m, 4. 8. 1971, H.-M. 8846. In der Schweiz nur noch von Samaden und Fusio bekannt (Arlberg, Tirol, Kärnten).

H. amplexicaule L.

ssp. *amplexicaule*

Solothurn: Malmkalkfelsen am Balmchopf südlich Himmelried, 790 m, 8. 8. 1969, Ch. Heitz.

Graubünden: Hinterrheintal, Andeer—Burtgas, 1600 m, 11. 9. 1964, P. Dalcher.

ssp. *berardianum* (A.-T.) Zahn

Obwalden: Nieder Surenen ob Engelberg, Farenegg, 1300 m, 2. 7. 1971, H. Wallimann.

Tessin: Lukmanierpass, Granitfelsen Camperio—Olivone, 2,5 km unterhalb Camperio, 1080 m, 25. 6. 1973, H.-M. 9141.

ssp. *berardianum* (A.-T.) Zahn var. *eriopodum* (A.-T.) Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, nördlich Sur, Serpentinfelsen von Crap Marsch, 1770 m, 30. 7. 1970, Ch. Heitz.

ssp. *pseudoligusticum* (Gremli) Zahn

Tessin: Valle Maggia, Silikatfelsen unterhalb Linescio bei Ponte Ascitutto, 700 m, 22. 5. 1972, Ch. Heitz.

ssp. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn

Wallis: Steg—Goppenstein, Felsen bei der Abzweigung nach Hohtenn, 700 m, 7. 6. 1971, H.-M. 8707.

Tessin: Valle Maggia, linker Damm der Maggia 1 km nordwestlich So-meo, 370 m, 22. 6. 1970, H.-M. 8522; do., Cevio—Bignasco, trockenes Bachbett rechts der Maggia, 430 m, 22. 6. 1970, H.-M. 8525; Valle Onser-none, Granitfelsen 1 km unterhalb Auressio, 580 m, 26. 6. 1970, H.-M. 8524; Val Verzasca, Strassenmauer nördlich San Bartolomeo, 500 m, 23. 6. 1970, H.-M. 8523.

ssp. *speluncarum* (A.-T.) Zahn

Graubünden: Hinterrheintal, Andeer—Burtgas, 1420 m, 29. 7. 1966, P. Dalcher.

Tessin: Valle Maggia, Granitfelsen Riveo—Visletto, 390 m, 22. 6. 1970, H.-M. 8521.

ssp. *speluncarum* (A.-T.) Zahn var. *subhirsutum* (A.-T.) Zahn
Baselland: Felsen unterhalb Ruine Waldenburg, 16. 7. 1969, H. J. Müller.

H. intybaceum Wulf.

Bern: Oberland, Grimselpass, Räterichsboden 7,5 km nördlich unterhalb der Passhöhe, 1760 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8917.

Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, 2 km nördlich unterhalb der Stau-
mauer, 1700 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9084.

H. prenanthoides Vill.

ssp. *bupleurifolium* (Tausch) Zahn

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Weiden nordwestlich Cuorts,
1980 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8866.

ssp. *perfoliatum* (Froel.) Zahn

Obwalden: Melchtal, Wissdossenwald südlich ob Stöck, 1600 m, 14. 8.
1970, H. Wallimann.

H. cydoniifolium Vill. (= *H. prenanthoides* > *villosum*)

ssp. *cottianum* A.-T.

Nidwalden: Engelberg, Trübsee—Sulzli, 10. 8. 1950, H. Wallimann.

H. jurassicum Gris. (= *H. murorum* < *prenanthoides*)

ssp. *cichoriaceum* (A.-T.) Becherer & Hirschmann

Obwalden: Hüttstetalp—Brunholz östlich ob Lungern, 1760—1780 m,
1. 8. 1973, H. Wallimann.

Graubünden: Hinterrheintal, Promischur südwestlich Clugin, 1920 m,
3. 9. 1969, P. Dalcher; Oberhalbstein: Alp Flix, Juniperetum westlich
Salategnas, 1960 m, 8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8876; do., Juniperetum
südwestlich Son Roc, 1960 m, 25. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M.
9029).

ssp. *decrecentifolium* (Murr & Zahn) Becherer & Hirschmann

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Alpweiden bei den Lais Blos,
1940—1950 m, 15. 8. 1973, B. Daicker & H.-M. 9150; do., Plang da
Crousch, 1970—1990 m, 15. 8. 1973, B. Daicker & H.-M. 9149.

ssp. *elegantissimum* (Zahn) Becherer & Hirschmann

Wallis: Eginental, Weiden bei Gälmern, 5,5 km südlich Ulrichen, 1670 m,
8. 9. 1970, H.-M. 8580.

Obwalden: Giswil, Wald beim Merlialpseeli, 1336 m, 23. 7. 1972, H.
Wallimann.

Graubünden: Flims—Waldhaus, Fichtenwald Uaul la Runca nordwest-
lich des Parkhôtels, 1150 m, 12. 8. 1973, H.-M. 9147; Oberhalbstein, Alp
Flix, Drosa südlich ob Salategnas, Alpenrosengebüsch, 2000 m, 14. 8.
1973, U. Daicker & H.-M. 9148.

- ssp. *hemiplecum* (A.-T.) Becherer & Hirschmann
 Obwalden: Surenenpass östlich ob Engelberg, Goldboden—Grassenbach, 26.8. 1970, H. Wallimann; Melchtal, Wissdossenalp südlich ob Stöck, 1600 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann; Nieder Surenen ob Engelberg, Fareneegg, 1280—1340 m, 23. 7. 1971, H. Wallimann.
- ssp. *jaceoides* (A.-T.) Becherer & Hirschmann
 Bern: Oberland, Sustenpass, 1 km oberhalb des Hôtels Steingletscher, 1950 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8586.
- ssp. *juranum* (Fr.) Becherer & Hirschmann
 Uri: Furkapass, Bielen—Tiefengletsch, 4 km nordöstlich der Passhöhe, 2175 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8932; Sustenpass, Granitfelsen 6 km unter der Passhöhe, 1800 m, 9. 9. 1970, H.-M. 8587.
 Obwalden: Melchtal, Wissdossenwald südlich ob Stöck, 1600 m, 14. 8. 1970, H. Wallimann; Nieder Surenen ob Engelberg, nördlich der Herrenrüti, 1220 m, 26. 7. 1972, H. Wallimann; Hüttstettenalp—Brunholz östlich ob Lungern, 1740—1760 m, 1. 8. 1973, H. Wallimann.
- ssp. *juranum* (Fr.) Becherer & Hirschmann var. *acroastrum* (Favre & Zahn) Becherer & Hirschmann
 Obwalden: Wilerhorn, am Briener Grat, 6. 8. 1973, H. Wallimann; Alp Jäst—Unter Stafel im Melchtal, 1600—1700 m, 13. 8. 1971, H. Wallimann.
 Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Weiden nordwestlich Cuorts, 1980 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8868; do., Heide westlich Salategnas, 1960 m, 19. 8. 1971, B. & U. Daicker (H.-M. 8895).
- ssp. *pseudohemiplecum* (Zahn) Becherer & Hirschmann
 Obwalden: Melchtal, Wissdossenalp südlich ob Stöck, 1600 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann; Nieder Surenen ob Engelberg, Fareneegg, 1300—1340 m, 2. 7. 1971, H. Wallimann.
- ssp. *subperfoliatum* (A.-T.) Becherer & Hirschmann
 Obwalden: Kleines Melchtal, Chalberschwand, 1380 m, 11. 8. 1969, H. Wallimann.

H. umbrosum Jord. (= *H. murorum* > *preanthoides*)

- ssp. *subexilentum* Zahn
 Nidwalden: Trübsee, Fichtengehölz zwischen Hôtel und See, 1790 m, 2. 9. 1971, H.-M. 8908.
 Graubünden: Valsertal, Zervreila, Alpweiden ob dem Staudamm, 1950—1970 m, 31. 7. 1972, H.-M. 9059; Oberhalbstein, Alp Flix, Juniperetum westlich Salategnas, 1960 m, 8. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8877; do., Weiden nordwestlich Cuorts, 1980 m, 7. 8. 1971, B. Daicker & H.-M. 8867; do., Ronakreuz, Fichtenwaldrand, 1940 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9030).
- ssp. *umbrosum*
 Obwalden: Melchtal, Wissdossenwald südlich ob Stöck, 1600 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann.

ssp. *umbrosum* var. *alpestre* (A.-T.) Zahn
Graubünden: Tavetsch, Val Nalps, Alpweiden ob dem Stausee, 1960—
1980 m, 4. 8. 1972, H.-M. 9071.

ssp. *vipetinum* (Huter) Zahn
Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Ronakreuz, Fichtenwaldrand,
1940 m, 13. 8. 1972, B. & U. Daicker (H.-M. 9003).

H. epimedium Fr. (= *H. bifidum* > *jurassicum*)

ssp. *epimedium*
Bern: Oberland, Stockhorn, Kalkgeröll südöstlich unter dem Gipfel,
1920—1940 m, 28. 7. 1970, H.-M. 8702.

H. picroides Vill. (= *H. intybaceum* — *prenanthoides*)

ssp. *picroides*
Obwalden: Nieder Surenen ob Engelberg, Farenegg, 1300 m, 23. 7. 1971,
H. Wallimann.
Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, Heide westlich Salategnas,
1960 m, 19. 8. 1971, B. & U. Daicker (H.-M. 8897—8899).

H. levigatum Willd.

ssp. *amaurolepis* Murr & Zahn
Obwalden: Umgebung der Burgkapelle ob Lungern, 910 m, 14. 7. 1971,
H. Wallimann.

ssp. *perangustum* (Dahlst.) Zahn
Obwalden: Sarner Hochwald nordwestlich ob Sarnen, 1200—1300 m,
28. 7. 1970, H. Wallimann.

H. sabaudum L.

ssp. *virgultorum* (Jord.) Zahn
Obwalden: Pilatus, Ämsigenplanggen, 1550—1600 m, 10. 8. 1971, H.
Wallimann.

Adresse des Autors: Dr. A. Huber-Morath, Salinenstr. 17, CH-4052 Basel