

Hieracia Helvetica V¹

A. Huber-Morath, Basel

Manuskript eingegangen am 11. Januar 1984

Wie P. D. SELL & C. WEST in ihrer Bearbeitung der Gattung *Hieracium* in der «Flora Europaea» (Band 5, 1976) feststellten, bin auch ich der Meinung, dass *Pilosella* und *Hieracium* am besten als eigene Gattungen betrachtet werden müssen. Mit diesen Autoren, die in DAVIS' «Flora of Turkey and the East Aegaeon Islands» (Band 5, 1975) diese Trennung für ein Gebiet mit nur 13 *Pilosella*-Arten vorgenommen haben, denke ich, dass in Europa auch heute noch auf die Nomenklatur in K. H. ZAHN's Monumentalwerk über die Gattung *Hieracium* sensu lato aufgebaut werden muss. Nur einer der wenigen *Hieracium*-Spezialisten und gründlichen Kenner des ZAHNSchen Gesamtwerks wäre in der Lage, eine umfassende Gattung *Pilosella* Hill von *Hieracium* abzuzweigen. Leider scheint heute kein Hieraciologe bereit zu sein, diese Riesenarbeit zu übernehmen.

Teilversuche, wie sie für die Schweiz H. P. FUCHS 1980 unter dem Titel «Beiträge zur Nomenklatur und Taxonomie der Schweizer Flora» in Feddes Repertorium, Band 90, auf den Seiten 656–685 publiziert hat, führen nur zur Verwirrung des Sammlers, der in keiner der ihm zur Verfügung stehenden Floren eine Gattung *Pilosella* finden kann. Das folgende Verzeichnis neuer Hieracienfunde enthält, ausser eigenen Angaben (zitiert H.-M.), die im Herbar der Basler Botanischen Gesellschaft befindlichen Hieracien des verstorbenen Bieler Lehrers Eduard Berger. Weiteres Material durfte ich für folgende Sammler, denen ich für ihre Mitarbeit danke, bestimmen: Dr. A. und Dr. Ch. Heitz, Dr. W. Heller, K. Hirt, M. Nydegger, H. Wallimann.

Genus *Hieracium* L.

Subgenus *Pilosella* (Hill) S. F. Gray

H. hoppeanum Schult.

ssp. *hoppeanum*

Graubünden: Arosa, Hörnli – Obersäss, Südhang des Plattenhorns, 2340 m, 14. 8. 1975, H.-M. 9278; Ofenpass, Föhrenwald Plaun dels Boos, 2080 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9281.

¹ I in Bauhinia 3(2): 169–188 (1967); II ebenda 4(1): 103–112 (1969); III ebenda 4(2): 139–156 (1970); IV ebenda 5(2): 69–93 (1974).

- ssp. *virentiatrum* N.P.
Graubünden: Sapün, 2000 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9505; Arosa, Obersäss – Carmennapass, 2230 m, 14. 8. 1975, H.-M. 9276.
- ssp. *virentisquamum* N.P.
Graubünden: Oberhalbstein, Alp Radons ob Savognin, 1930 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9211; Arosa, Prätschalp, 2000 m, 31. 7. 1973, H.-M. 9282; Davos, Höhwald, 1600 m, 28. 7. 1979, H.-M. 9661.

H. pilosella L.

- ssp. *albofloccosum* N.P.
Graubünden: Arosa, Prätschalp, 2020 m, 17. 8. 1975, H.-M. 9321; Flüelapass, 6 km ob Susch, 1830 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9320; Oberengadin, Alp Margun Surlej, 2310 m, 14. 8. 1974, H.-M. 9214.
- ssp. *amauron* N.P.
Obwalden: Pilatus, Aemsigenplanggen, 1500 m, 13. 7. 1970, H. Wallimann; Lungern, Bürglen – Diesselbach, 4. 6. 1974, H. Wallimann; Westufer des Melchsees, 1890 m, 12. 7. 1938, H. Wallimann.
- ssp. *angustus* N.P.
Obwalden: Pilatus, Aemsigenplanggen, 1400–1500 m, 12. 7. 1939, H. Wallimann; Westufer des Melchsees, 1890 m, 12. 7. 1938, H. Wallimann.
- ssp. *barbisquamum* N.P.
Graubünden: Davos, Dischmatal, Dürrboden, 2000 m, 2. 8. 1977, H.-M. 9471; Strelalp, 1970 m, 10. 8. 1980, H.-M. 9692.
- ssp. *coloratulum* Zahn
Graubünden: Schanfigg, St. Peter – Castiel, 1230 m, 27. 6. 1975, H.-M. 9266.
- ssp. *euronotum* N.P.
Graubünden: Arosa, Prätschalp, 2000 m, 26. 7. 1975, H.-M. 9316; Flüelapass, 7 km ob Davos, 1980 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9325.
- ssp. *inalpestre* N.P.
Graubünden: Arosa, Arlenwald ob Maran, 1960 m, 29. 7. 1976, H.-M. 9467; Julierpass, La Veduta, 2260 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9212; Münstertal, Lärchenwald ob Lü, 1850 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9324.
- ssp. *multisquamum* N.P.
Graubünden: Arosa, Prätschalp, 2000 m, 26. 7. 1975, H.-M. 9315.
- ssp. *nigrescens* N.P.
Graubünden: Davos, Podestatalalp, 1940 m, 9. 8. 1977, H.-M. 9470; Julierpass 1,2 km ob Silvaplana, 1920 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9215.
- ssp. *pachyanthum* N.P.
Obwalden: Damm des Lauikanals in Giswil, 480 m, 26. 5. 1971, H. Wallimann.
- ssp. *parviflorum* N.P.
Graubünden: Sapün, 2000 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9509.

- ssp. *rarovelutum* N.P.
Graubünden: Berninapass Nordseite, Plauns, 1880 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9216; Ofenpass, Plaun dels Boos, 2070 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9220; Münstertal, 1 km ob Valchava, 1520 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9318.
- ssp. *serpens* (N.P.) Zahn
Graubünden: Sapün, 2000 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9510; Davos, Dischmatal, Boden – Chindschihüs, 1730 m, 6. 8. 1979, H.-M. 9190.
- ssp. *subvirescens* N.P.
Graubünden: Arosa, Gadenstatt nördlich Maran, 1840 m, 28. 7. 1975, H.-M. 9326.
- ssp. *transalpinum* N.P.
Graubünden: Arosa, Gadenstatt nördlich Maran, 1840 m, 28. 7. 1975, H.-M. 9322; Klosters – Albeina, Flue, 1520 m, 1. 8. 1980, H.-M. 9670.
- ssp. *trichadenium* N.P.
Obwalden: Kerns – Melchtal, Hugschwand, 1120 m, 7. 7. 1972, H. Wallimann.
Uri: Niedersurenen, 1280 m, 1. 7. 1972, H. Wallimann.
Graubünden: Arosa, Rechtes Plessurufer, 1617 m, 2. 8. 1975, H.-M. 9323; Bergell, Wiesen bei Stampa, 1040 m, 21. 6. 1977, H.-M. 9438.
- ssp. *trichocephalum* N.P.
Obwalden: Alpnach – Niederstad, 890 m, 27. 5. 1937, H. Wallimann.
Graubünden: Schanfigg, Peist, gegen Zerfalta, 1480 m, 7. 10. 1972, H. Seitter 915; Arosa, Sandböden – Prätschalp, 2020 m, 29. 7. 1975, H.-M. 9317.

H. tardans Peter

- ssp. *tardans*
Wallis: Föhrenwald Hohtenn – Laden, 1190 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9507.

H. hypeuryum Peter (= *H. hoppeanum* – *pilosella*)

- ssp. *hypeuryum*
Graubünden: Arosa, Prätschalp, 2000, 26. 7. 1975, H.-M. 9289.
- ssp. *lamprocomum* N.P.
Graubünden: Julierpass, La Veduta, 2260 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9209; Arosa, Prätschalp, 2000 m, 29. 7. 1975, H.-M. 9290; Klosters – Albeina, Bündi, 1690 m, 1. 8. 1980, H.-M. 9668; Davos, Dischmatal, Dürrboden, 2000 m, 2. 8. 1977, H.-M. 9475; Davos, Strelapass – Podestatenalp, 2140 m, 13. 8. 1979, H.-M. 9689.
- ssp. *lasiothrix* N.P.
Graubünden: Arosa, Gadenstatt nördlich Maran, 1840 m, 28. 7. 1975, H.-M. 9292; Flüelapass, 7 km ob Davos, 1980 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9291.
- ssp. *pinguis* N.P.
Graubünden: Davos, Strelapass, 2020 m, 24. 7. 1977, H.-M. 9476.
Tessin: Leventina, Lago Tremorgio, P. 2036,9, 16. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–230.

- ssp. *pinguistolonom* (N.P.) Zahn
Graubünden: Davos, Schatzalp, 1900 m, 27. 7. 1977, H.-M. 9474.
- H. auricula* Lam. & DC. non L. (= *H. lactucella* Wallr.)
- ssp. *acutisquamum* N.P.
Graubünden: Südlich Hof Maran, 1860 m, 23. 7. 1975, H.-M. 9298.
- ssp. *amaureilema* N.P.
Graubünden: Klosters – Albeina, Bündi, 1690 m, 1. 8. 1980, H.-M. 6972.
- ssp. *magnaauricula* N.P.
Graubünden: Davos, Sertigtal, Eggen 1 km nördlich Sertig-Dörfli, 1840 m, 29. 7. 1977, H.-M. 9463.
- ssp. *tricheilema* N.P.
Bern: Jura, Soubey – Essertfallon, 600 m, 22. 5. 1967, E. Berger 3217.
Freiburg: Dündingermoos, 570 m, 10. 6. 1970, E. Berger 4049.
- H. glaciale* Reynier
- ssp. *seticaule* N.P.
Tessin: Leventina, Lago di Scimfüs nördlich Airolo, 2350–2400 m, 15. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–198.
- ssp. *subglaciale* N.P.
Graubünden: Oberengadin, Alp Margun Surlej, 2300 m, 14. 8. 1974, H.-M. 9220.
- H. niphostribes* Peter (= *H. niphobium* N.P., *H. auricula* – *glaciale*)
- ssp. *calodes* (N.P.)
Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, 1980 m, 13. 8. 1974, B. Daicker; Julierpass, La Veduta, 2260 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9225; Oberengadin, Alp Margun Surlej, 2310 m, 14. 8. 1974, H.-M. 9219; Unterengadin, Ofenpass ob Alp da Munt, 26. 7. 1948, E. Berger.
- ssp. *glaucophylloides* (Zahn)
Graubünden: Bergell, Piz Salacina, 2100 m, 14. 8. 1970, R. Maurizio.
- H. viridifolium* Peter (= *H. latisquamum* N.P. = *H. auricula* – *hoppeanum*)
- ssp. *latisquamum* (N.P.)
Graubünden: Sapiün, 2000 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9530; Arosa, Tschuggen, 1950 m, 6. 8. 1975, H.-M. 9293.
- ssp. *stenolepium* (N.P.)
Graubünden: Höhwald bei Davos, 1600 m, 28. 7. 1979, H.-M. 9661.
- H. schultesii* F. W. Schultz (= *H. auricula* – *pilosella*)
- ssp. *pseudauriculiforme* Zahn
Graubünden: Arosa, Arlenwald ob Maran, 1970 m, 30. 7. 1976, H.-M. 9456.

H. sphaerocephalum Froelich

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

Graubünden: Safiental, Versam – Safien, 5 km vor Talkirch, 1240 m, 2. 8. 1974, H.-M. 9230; Davos, Jakobshorn – Sertig, Thälimer, 2170 m, 7. 8. 1979, H.-M. 9681; Albulapass, Ervedi ob Crap Alv, 2050 m, 16. 8. 1979, H.-M. 9181; Julierpass, La Veduta, 2260 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9231.

ssp. *furcatum* (Hoppe) Zahn

Tessin: Val Blenio, Osthang des Pizzo Molare ob Alp Cambra, 2000 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–164.

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

Graubünden: Arosa, östlich Alp Carmenna, 2110 m, 8. 8. 1975, H.-M. 9455; Davos, Dischmatal, Boden – Chindschihus, 1730 m, 5. 8. 1979, H.-M. 9680.

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

Graubünden: Hinterrhein, Val Niemet, Mut Grischol – Plaun dil Bov, 2130 m, 31. 8. 1974, A. & Ch. Heitz 74–283; Arosa, Sattelalp, 2030 m, 8. 8. 1975, H.-M. 9304.

H. pachypilon Peter (= *H. eurylepium* N.P., *H. hoppeanum* – *sphaerocephalum*)

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

Graubünden: Arosa, unter der Carmennahütte, 2100 m, 14. 8. 1976, H.-M. 9454; Julierpass, La Veduta, 2260 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9213.

H. lathraeum Peter (= *H. brachycomum* N.P., *H. auricula* – *sphaerocephalum*)

ssp. *fissum* (N.P.)

Graubünden: Davos, Dorfberg östlich der Station Höhenweg, 2200 m, 12. 8. 1982, H.-M. 9736.

H. nigricarinum N.P. (= *H. sphaerocephalum* – *viridifolium*)

ssp. *nigricarinum*

Graubünden: Arosa, Prättschalp, 2010 m, 25. 7. 1975, H.-M. 9305.

H. aurantiacum L.

ssp. *achnolepium* N.P.

Graubünden: Davos, Flüelamäder, 2000 m, 5. 8. 1977, H.-M. 9457.

ssp. *aurantiacum*

Graubünden: Arosa, Isel, rechtes Plessurufer, 1617 m, 2. 8. 1975, H.-M. 9295.

ssp. *isocomum* N.P.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Radons ob Savognin, 1930 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9227; Davos, Grünalp, 1940 m, 9. 8. 1977, H.-M. 9460; Dorfberg östlich der Station Höhenweg, 2200 m, 12. 8. 1982, H.-M. 9737.

- H. substoloniflorum* Peter (= *H. erectum* [N.P.] Zahn, *H. aurantiacum* – *hoppeanum*)
 ssp. *erectum* (N.P.)
 Graubünden: Arosa, östlich Alp Carmenna, 2130 m, 2. 8. 1976, H.-M. 9450.
- H. fuscum* Vill. (= *H. aurantiacum* – *auricula*)
 ssp. *fuscum*
 Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, 1980 m, 13. 8. 1974, B. Daicker.
- H. fulgens* N.P. (= *H. aurantiacum* – *sphaerocephalum*)
 ssp. *calanthodium* Peter
 Graubünden: Oberhalbstein, Alp Flix, 1980 m, 13. 8. 1974, B. Daicker.
- H. piloselloides* Vill.
 ssp. *albidobracteum* N.P.
 Bern: Kiesgrube bei Epsach, 31. 8. 1938, E. Berger.
 ssp. *anadenium* N.P.
 Neuenburg: Hauterive, 11. 6. 1956, E. Berger.
 Bern: Bözingen, 15. 6. 1938, E. Berger; Seeland, Finsterhennen, 7. 6. 1942, E. Berger; Dotzingen, 22. 7. 1953, E. Berger.
 ssp. *argyrocalyx* (N.P.) Zahn
 Wallis: Bramois – Vex, 760 m, 13. 7. 1978, H.-M. 9514.
 ssp. *floccipedunculum* (N.P.) Zahn
 Wallis: Lötschberg Südrampe, Laden, 1020 m, 28. 5. 1976, H.-M. 9445.
 ssp. *obscurum* (Rchb.) Becherer & Hirschmann
 Wallis: Turtmann – Ergisch, 980 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9516.
 ssp. *parcifloccum* (N.P.) Zahn
 Bern: Seeland, Aaregrien bei Meienried, 8. 10. 1945, E. Berger.
 Baselland: Wissgrien südöstlich Neumünchenstein, 282 m, 25. 7. 1970, M. Nydegger.
 Wallis: Laden – Hohtenn, 1290 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9511; Basweri östlich Ried – Brig, 1060 m, 30. 6. 1968, M. Nydegger.
 ssp. *piloselloides*
 Waadt: Ollon, Le Tombey, 8. 6. 1958, E. Berger.
 ssp. *praealtum* (Vill.) Zahn
 Freiburg: Fräschels, 7. 6. 1965, E. Berger 2970.
 Bern: Seeland, Dotzingen, 30. 6. 1940, E. Berger; Finsterhennen, 7. 6. 1942, E. Berger; Fanelstrand bei Gampelen, 9. 6. 1940, E. Berger.
 Wallis: Bouveret, 30. 5. 1957, E. Berger.
 ssp. *pseudoberninae* Beger & Zahn
 Graubünden: Schanfigg, 2 km unter Castiel, gegen Maladers, 1090 m, 27. 6. 1975, H.-M. 9264. Bisher nur von St. Peter im Schanfigg und zwischen Davos und Wolfgang bekannt.

ssp. *senescens* N.P.

Tessin: Magadino-Ebene, 12. 7. 1950, E. Berger.

H. brachiatum Bertol. (= *H. pilosella* – *piloselloides*)

ssp. *subtile* N.P.

Wallis: Lötschberg Südrampe, Riedgarten im Bietschtal, 1000 m, 8. 7. 1975, K. Hirt.

H. zizianum Tausch (= *H. cymosum* – *piloselloides*)

ssp. *farinosum* N.P.

Bern: Jura, Sonceboz, 634 m, 12. 6. 1967, E. Berger.

Waadt: Montcherand gegen Lignerolles, 12. 6. 1967, E. Berger.

Wallis: Laden – Hohtenn, 1290 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9512.

Graubünden: Spinas – Glaris, 1550 m, 31. 7. 1978, H.-M. 9517; Untereggadin, 3 km unterhalb Giarsun, 1460 m, 21. 6. 1977, H.-M. 9433.

ssp. *rhenovallis* Zahn

Bern: Twann, 550 m, 10. 6. 1967, E. Berger 3256.

Waadt: Croy bei Orbe, Grand Chaney, 620 m, 5. 6. 1974, B. Kissling.

ssp. *subfarinosum* N.P.

Graubünden: Davos, Wolfgang, 1630 m, 30. 7. 1979, H.-M. 9688.

ssp. *zizianum*

Bern: Jura, Buix, sous les cantons, 26. 5. 1967, E. Berger 3238; Twann, 15. 6. 1946, E. Berger.

Wallis: Val d'Anniviers, 2 km ob Niouc, 930 m, 14. 7. 1978, H.-M. 9515.

Subgenus *Hieracium*

H. bupleuroides Gmel.

ssp. *leviceps* N.P.

Glarus: Klöntaler See gegen Hinter-Klöntal, 855 m, 24. 7. 1968, M. Nydegger.

Graubünden: Flims, Runcs – Müntatsch, 1200 m, 26. 7. 1974, H.-M. 8232.

ssp. *scabriceps* N.P.

Luzern: Luthern, Enziflüh, 15. 7. 1952, E. Berger.

H. chondrillifolium Fries (= *H. bifidum* – *glaucum* – *villosum*)

ssp. *comolepium* N.P.

Graubünden: Misox, Pian Lumbril gegen Ri de Fontanalba, 1840 m, 20. 7. 1971, M. Nydegger.

H. oxyodon Fries (= *H. bifidum* – *glaucum*)

ssp. *ganderi* (Hausm.) Zahn

Graubünden: Müntertal, Umbrailpass 5 km ob Santa Maria, 1860 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9371; 2 km ob Cierfs, 1850 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9373.

- ssp. *muretii* (Gremli) Zahn
Graubünden: Davos, Hohe Promenade, im Schiatobel, 1630 m, 1. 8. 1978, H.-M. 9539.
- H. dollineri* Schultz-Bip. (= *H. glaucum* – *lachenalii*)
ssp. *subcrintellum* Murr & Zahn
Tessin: Monte San Giorgio, Gipfelkamm, 30. 5. 1973, K. Hirt.
- H. villosum* Jacq.
ssp. *glaucifrons* N.P.
Graubünden: Arosa, Obersäss – Carmennapass, 2180 m, 14. 8. 1975, H.-M. 9352; Tschuggen, Südosthang, 2000 m, 6. 8. 1975, H.-M. 9357; Berninapass, Talstation der Lagalbahn, 2110 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9235; Misox, Bosch di Pescion, 1670 m, 20. 7. 1971, M. Nydegger; Puschlav: Sassalbin Südwestseite, 2420 m, 6. 8. 1971, M. Nydegger.
- H. pilosum* Schleich. ex Froel. in DC. (= *H. morisianum* Rchb. f.)
ssp. *comatulum* (N.P.)
Graubünden: Stallerberg südöstlich ob Bivio, 1920 m, 21. 8. 1975, B. Daicker.
ssp. *villosiceps* (N.P.)
Graubünden: Arosa, Tschuggen, 1910 m, 8. 8. 1975, H.-M. 9369; Sapün, 2050 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9552.
Tessin: Val Blenio, Pian Daioss – Pizzo Molare, 2170 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–151; Leventina, Val Piora, ob den Tanedaseen, 14. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–188.
ssp. *villosifolium* (N.P.)
Graubünden: Sapün, am Haupter Bach, 1950, 6. 8. 1978, H.-M. 9553.
- H. scorzonrifolium* N.P. (= *H. bupleuroides* – *villosum*)
ssp. *scorzonrifolium*
Solothurn: Bettlach, Wandfluh, 1300–1400 m, 15. 7. 1969, E. Berger 3866.
Graubünden: Samnaun, Vinadi, 1317 m, 22. 7. 1948, E. Berger; Berninapass, Passhöhe, 25. 7. 1949, E. Berger.
- H. dentatum* Hoppe (= *H. bifidum* – *villosum*)
ssp. *basifoliatum* N.P.
Graubünden: Arosa, Tschuggen, 1910 m, 8. 8. 1975, H.-M. 9368.
ssp. *dentatum*
Bern: Oberland, Litschigiburg südöstlich ob Iseltwald, 1800 m, 5. 8. 1981, Th. Abt und Ch. Heitz 81–259.
ssp. *expallens* N.P.
Graubünden: Oberengadin, Crap da Chüern nordwestlich des Silser Sees, 1800 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9238.

- ssp. *prionodes* N.P.
Graubünden: Davos, Dorftäli, 2120 m, 7. 8. 1977, H.-M. 9554.
- ssp. *subbruncinatum* (Schleich.) N.P.
Obwalden: Giswil, Glaubenbüelengrat, 1580 m, 13. 7. 1967, H. Wallimann.
- ssp. *subvillosum* N.P.
Obwalden: Lungern – Giswil, Bietgrat, 2000 m, 24. 7. 1963, H. Wallimann.
Graubünden: Arosa, Arlenwald ob Maran, 2020 m, 25. 7. 1975, H.-M. 9366; Misox, Pizzo Stagno, 2002 m, 12. 8. 1974, Ch. Heitz 74–175.
- ssp. *trefferianum* N.P.
Graubünden: Arosa, Tschuggen, 2000 m, 6. 8. 1975, H.-M.

H. leucophaeum Gren. & Godr. (= *H. humile* – *scorzonerifolium*)

- ssp. *diabolinum* N.P.
Obwalden: Kerns – Melchtal, Aa – Alp, 1920 m, 23. 8. 1967, H. Wallimann.
- ssp. *gremlii* (A.-T.) Zahn
Graubünden: Stallerberg südöstlich ob Bivio, 1920 m, 21. 8. 1975, B. Daicker.

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

- ssp. *calvulum* (N.P.) Zahn
Bern: Oberland, Rosswald, gegen das Faulhorn, 2100–2300 m, 4. 9. 1974, A. & Ch. Heitz 74–305.
- ssp. *elongatum* (Willd.) Zahn
Graubünden: Sapün, am Haupter Bach, 1950 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9544.
- ssp. *oligophyllum* N.P.
Obwalden: Kerns – Melchtal, Unterstafel, 1550–1650 m, 13. 8. 1971, H. Wallimann; Twänistfluh 2800 m, 30. 7. 1971, H. Wallimann; Kerns, Gräfimatt – Nollen, 2030 m, 17. 8. 1974, H. Wallimann.
Bern: Oberland, Obersteinberg im Lauterbrunnental, 8. 1962, K. Hirt.
Graubünden: Arosa, Arlenwald ob Maran, 1970 m, 30. 7. 1975, H.-M. 9359; Davos, Strelapass – Höhenweg, Schiawang, 2340 m, 23. 7. 1977, H.-M. 9488.
Tessin: Leventina, Pian Mott – Lago di Tremorgio, 1900–2000 m, 16. 8. 1974, Ch. Heitz 74–209.
- ssp. *raphiolepium* (N.P.) Zahn
Graubünden: Arosa, Hof Maran, 1860 m, 26. 7. 1975, H.-M. 9358.

H. piliferum Hoppe

- ssp. *amphigenum* (A.-T. & Briq.) Zahn
Graubünden: Münstertal, Umbrailpass, 2 km unter der Passhöhe, 2100 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9329; Unterengadin, Mänas, Aufstieg zum Piz Arina, 22. 7. 1949, E. Berger.

- ssp. *glanduliferum* (Hoppe) Zahn
Tessin: Val Blenio, Bassa di Nara, 2100 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–161; Leventina, Cristallina, 2400 m, 6. 8. 1970, M. Nydegger.
- ssp. *hololeptum* (N.P.) Zahn
Graubünden: Davos, Gipfel des Jakobshorns, 2580 m, 2. 8. 1979, H.-M. 9698.
Tessin: Leventina, Pizzo Canariscio nördlich Airolo, 2300 m, 15. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–194.
- ssp. *piliferum*
Tessin: Val Blenio, Bassa di Nara, 2100 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–161; Leventina, Pian Mott – Lago di Tremorgio, 16. 8. 1974, Ch. Heitz 74–207.
- H. aphyllum* N.P. (= *H. dentatum* – *piliferum*)
ssp. *aphyllum*
Tessin: Leventina, Pizzo Canariscio nördlich Airolo, 2400 m, 15. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–192; Pian Mott – Lago di Tremorgio, 1900–2000 m, 16. 8. 1974, Ch. Heitz 74–206.
- H. armerioides* A.-T. (= *H. bifidum* – *piliferum*)
ssp. *leucochlorum* (A.-T.) Zahn
Tessin: Val Blenio, Bassa di Nara, 2100 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–161.
- H. glaucinum* Jord. (= *H. murorum* – *schmidtii*)
ssp. *bounophilum* (Jord.) Becherer & Hirschmann
Wallis: Bois de Finges, 18. 5. 1958, E. Berger.
- ssp. *cinerascens* (Jord.) Breistr. & Litard.
Luzern: Vitznau – Hasliweid, 520 m, 17. 5. 1974, H.-M. 9199.
Schwyz: 2 km nach Vitznau gegen Gersau, 474 m, 20. 5. 1974, H.-M. 9196.
- ssp. *ovalifolium* (Jord.) Becherer & Hirschmann
Wallis: Val d'Hérens, Les Haudères – Arolla, 1620 m, 13. 7. 1978, H.-M. 9588.
- ssp. *recensitum* (Jord.) Becherer & Hirschmann
Luzern: Vitznau – Weggis, am See bei Aecherli, 440 m, 27. 6. 1974, H.-M. 9259.
Obwalden: Alpnach – Grunderberg, gegen Lütholdsmatt, 800 m, 8. 6. 1969, H. Wallimann.
- H. saxifragum* Fries (= *H. lachenalii* – *schmidtii*)
ssp. *lithogenes* Zahn
Wallis: Turtmann – Ergisch, 880 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9616.

H. murorum L.

- ssp. *atropaniculatum* Zahn
Graubünden: Schanfigg, Langwies – Peist, 1350 m, 27. 6. 1975, H.-M. 9267; Arosa, Sandböden Prätschalp, 2020 m, 29. 7. 1975, H.-M. 9400; Monstein – Landwassertal, 1450 m, 4. 8. 1980, H.-M. 9714.
- ssp. *calvifrons* Zahn
Graubünden: Prättigau, Saas Albeina, 1870 m, 1. 8. 1980, H.-M. 9719.
- ssp. *cardiophyllum* (Jord.) Zahn
Bern: Seeland, Trub, Horgasse – Napf, 1198 m, 15. 7. 1952, E. Berger.
- ssp. *exotericum* (Jord.) Zahn
Bern: Jura, Saisseliberg gegen Jobert, 10. 7. 1938, E. Berger.
Solothurn: Schnottwil gegen Wengi, 500 m, 12. 6. 1969, E. Berger 3896.
Graubünden: Schanfigg, St. Peter – Castiel, 1230 m, 27. 6. 1975, H.-M. 9268.
- ssp. *gentile* (Jord.) Zahn
Bern: Seeland, Jens, Südhang des Jensbergs, 1. 6. 1947, E. Berger.
- ssp. *gypsophilum* (Griseb.) Zahn
Graubünden: Arosa, Ochsenalp Roter Tritt, 1980 m, 26. 7. 1975, H.-M. 9410; Davos, Meierhoftäli, 2050 m, 18. 8. 1982, H.-M. 9749; Unterengadin, 1 km unter Giarsun, 1420 m, 21. 6. 1977, H.-M. 9439; Münstertal, Lü, 1850 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9418.
- ssp. *lacerisectum* Zahn
Graubünden: Oberhalbstein, Alp Raduns südwestlich ob Savognin, 1930 m, 12. 8. 1974, H.-M. 9257.
- ssp. *micropsilon* (Jord.) Zahn
Neuenburg: Buttes, 22. 6. 1952, E. Berger.
Wallis: Hohtenn – Laden, 1290 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9613.
Graubünden: Oberengadin, 1 km nördlich ob Silvaplana, 1920 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9255.
- ssp. *nemorensis* (Jord.) Zahn
Neuenburg: Brot-dessous bei Combe à Port, 8. 6. 1952, E. Berger.
Bern: Jura, östlich Sonceboz 634 m, 12. 6. 1967, E. Berger 3258; Biel, Taubenloch, 3. 6. 1952, E. Berger; Tüscherz, 9. 5. 1953, E. Berger; Vorberg ob Bözingen, 25. 5. 1940, E. Berger; Seeland, Brüttelen, 568 m, 17. 9. 1968, E. Berger 3679.
Obwalden: Alpnach, linker Damm der Chli Schliere, 436 m, 29. 5. 1969, H. Wallimann.
Wallis: Val d'Anniviers, 4 km ob Sidiers, 600 m, 14. 7. 1978, H.-M. 9620; Salvan, gegen Gueuro, 30. 5. 1957, E. Berger.
- ssp. *oblongum* (Jord.) Zahn
Bern: Biel, beim Pavillon, 17. 9. 1953, E. Berger; Prêles, Devant la Praye, 835 m, 2. 7. 1968, E. Berger 3541.
Waadt: Chevroux, 16. 6. 1952, E. Berger.
Obwalden: Kerns – Melchtal, Arniböden, 1800 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann.

- Graubünden: Oberhalbstein, Marmorera, 1690 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9256; Davos, Rütwald Schatzalp – Davos-Dorf, 1715 m, H.-M. 9597; Dischmatal, nördlich unter Wisenalp, 1870 m, 2. 8. 1977, H.-M. 9604; Engi 2 km N Sertig Dörfli, 1750 m, 29. 9. 1977, H.-M. 9601; Oberengadin, Silvaplana – Fuorcla Surlej, 2090 m, 14. 8. 1974, H.-M. 9256.
- ssp. *pleiotrichum* Zahn
 Graubünden: Arosa, Welschtobel, 1620 m, 2. 8. 1975, H.-M. 9419; Davos, Dorfberg, 2200 m, 12. 8. 1982, H.-M. 9748; Flüelapass, 7 km ob Davos, 1980 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9416.
- ssp. *serratifolium* (Jord.) Zahn
 Obwalden: Kerns – Melchtal, Jäst – Bettenalp, 1600–1700 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann; Stöckmatt gegen Chlisterli, 1100 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann; Sarnen – Schwendi, 1390 m, 28. 8. 1970, H. Wallimann.
 Graubünden: Arosa, Roter Tritt – Prätschsee, 2000 m, 24. 7. 1975, H.-M. 9401; Davos, Rütwald Schatzalp – Davos, 1830 m, 21. 7. 1977, H.-M. 9594.
- ssp. *silvularum* (Jord.) Zahn
 Baselstadt: Maienbühl nordwestlich ob Inzlingen, 480 m, 30. 6. 1974, H.-M. 9260.
 Solothurn: Gosswil nördlich Buechtürli, 12. 6. 1969, E. Berger 3808.
 Bern: Tüscherz, 20. 5. 1953, E. Berger.
 Obwalden: Sarnen – Kerns, Ennetrieder Wald, 540 m, 3. 6. 1974, H. Wallimann.
 Graubünden: Arosa, Hof Maran, 1860 m, 23. 7. 1975, H.-M. 9411; Ples-surufer südlich des Untersees, 1617 m, 2. 8. 1975, H.-M. 9413.
- ssp. *subbifidiforme* Zahn
 Neuenburg: Les Verrières, östlich Corps de Garde, 1180 m, E. Berger.
 Bern: Jura, Undervelier, Gorges du Pichoux, 600 m, 5. 6. 1968, E. Berger;
 Twann, Trämelflüh, 26. 5. 1938, E. Berger.
 Wallis: Val d'Hérens, 2 km ob Evolène, 1310 m, 13. 7. 1978, H.-M. 9621;
 Hohtenn – Laden, 1190 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9614.
 Graubünden: Prättigau, Saas – Albeina, 1790 m, 1. 8. 1980, H.-M. 9730;
 Davos, Sertigtal, Dörfji, 1930 m, 6. 8. 1979, H.-M. 9729; Albulapass, Ervedi ob Crap Alv, 2060 m, 16. 8. 1979, H.-M. 9715; Münstertal, Lü, 1850 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9427.
- ssp. *tenuiflorum* (A.-T.) Zahn
 Luzern: Vitznau – Weggis, Lauisegg, 440 m, 19. 5. 1974, H.-M. 9195.
 Schwyz: 2 km nach Vitznau, gegen Gersau, 474 m, 20. 7. 1974, H.-M. 9197.
 Obwalden: Lungern – Bürglen, 1020 m, 7. 7. 1970, H. Wallimann.
 Bern: Sustenpass östlich ob Gadmen, 13. 8. 1970, H. Wallimann.
 Graubünden: Bergell, Stampa, 1040 m, 21. 6. 1977, H.-M. 9430.
- ssp. *viridicollum* (Jord.) Zahn
 Bern: Biel, Taubenloch, 3. 6. 1952, E. Berger.

- ssp. *wulfenii* Zahn
Obwalden: Kerns – Melchtal, Jäst – Bettenalp, 1600–1700 m, 13. 8. 1971, H. Wallimann.
Wallis: Maienwang ob Gletsch, 1760 m, 30. 8. 1975, H.-M. 9420.

H. diaphanoides Lindeb. (= *H. lachenalii* – *murorum*)

- ssp. *pseudumbrosum* Zahn
Graubünden: Arosa, westlich unter der Mittelstation, 1970 m, 31. 7. 1976, H.-M. 9622.

H. lachenalii auct., non Gmel. (= *H. argillaceum* Jord.)

- ssp. *anfractum* (Fries) Zahn
Luzern: Sörenberg, 1300 m, 7. 8. 1945, E. Berger.
Obwalden: Alpnach, Damm der Grossen Schliere, H. Wallimann.
Obwalden/Bern: Wilerhorn, am Brienergrat, 1900 m, 6. 8. 1973, H. Wallimann.
Graubünden: Münstertal, Umbrailpass, 5 km ob Santa Maria, 1860 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9426; 1 km ob Valchava, 1520 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9427.
- ssp. *chlorophyllum* (Jord.) Zahn
Obwalden: Giswil – Grossteil, Feldmooralp 1210 m, 21. 7. 1973, H. Wallimann.
- ssp. *consociatum* (Jord.) Zahn
Obwalden/Uri: Engelberg – Niedersurenen, Farenegg, 1320 m, 1. 7. 1972, H. Wallimann.
Graubünden: Unterengadin, Ardez, gegen Mulins, 24. 7. 1948, E. Berger.
- ssp. *irriguum* (Fries) Zahn
Obwalden: Giswil – Lungern, 1020 m, 6. 8. 1970, H. Wallimann; Alpnach – Gross Schlierental, 1420 m, 1. 9. 1973, H. Wallimann; Sarnen – Schwendi, Häsigeggboden, 1320 m, 28. 8. 1970, H. Wallimann.
- ssp. *lachenalii*
Obwalden: Alpnach – Grunderberg, Grossmattli, 600 m, 20. 6. 1972, H. Wallimann.
- ssp. *lepidulum* (Stenstr.) Zahn
Obwalden: Alpnach, Damm der Grossen Schliere, 460 m, 28. 5. 1969, H. Wallimann; Sarnen – Schwendi, Häsigeggboden, 1320 m, 25. 5. 1970, H. Wallimann.
- ssp. *subirriguifrons* Zahn
Graubünden: Unterengadin, 1 km unter Garsun, 1420 m, 21. 6. 1977, H.-M. 9441.
- ssp. *substipatiforme* Zahn
Bern: Jura, Bonfol, 22. 6. 1952, E. Berger.
Neuenburg: Buttes, 22. 6. 1952, E. Berger.
Obwalden: Lungern – Bürglen, Alp Emmetten, 900 m, 7. 7. 1970, H. Wallimann.

H. bifidum Kit.

ssp. *basicuneatifolium* Touton

Graubünden: Hinterrhein, Avers, Pürt – Cresta, 21. 7. 1968, A. & Ch. Heitz; Langwies, Sapün, 2050 m, 6. 8. 1978, H.-M. 9577.

ssp. *caesiiflorum* (Almq.) Zahn

Obwalden: Kerns – Melchsee, Twärisfluh, 2030 m, 30. 7. 1971, H. Wallimann; Giswil, Glaubenbüelenalp, 1540 m, 23. 7. 1972, H. Wallimann. Graubünden: Ofenpass, Plaun dels Boos, 2070 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9379; Müntertal, Umbrailpass, 5 km ob Santa Maria, 1860 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9423.

ssp. *canitosum* (Dahlst.) Zahn

Obwalden: Kerns – Melchtal, Jäst – Bettenalp, 1600–1700 m, 3. 8. 1970, H. Wallimann.

Graubünden: Flims, Bargistal, 1570 m, 28. 8. 1974, H.-M. 9249.

ssp. *cardiobasis* Zahn

Bern: Oberland, Gantrist, 7. 7. 1940, E. Berger; Guggershorn, 7. 7. 1936, E. Berger.

Graubünden: Glaris, Jatzmeder – Rieberalp, 1950 m, 31. 7. 1978, H.-M. 9576.

ssp. *incisifolium* Zahn

Obwalden/Uri: Engelberg – Niedersurenen, Farenegg, 1340 m, 27. 6. 1972, H. Wallimann.

Graubünden: Arosa, ob Maran, 1950 m, 30. 7. 1975, H.-M. 9374; Südfuss des Plattenhorns, 2300 m, 14. 8. 1975, H.-M. 9377; Davos, Büschalp, 1900 m, 7. 8. 1978, H.-M. 9578.

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

Graubünden: Flims, Bargistal, Sadres, 1620 m, 28. 7. 1974, H.-M. 9251; Müntertal, Lü Daint, 1929 m, 5. 7. 1972, Nydegger.

ssp. *psammogenes* Zahn

Luzern: Vitznau – Weggis, am See bei Aecherli, 440 m, 27. 6. 1974, H.-M. 9250.

Nidwalden: Schwalmis und Oberbauen, 20. 7. 1975, K. Hirt.

Graubünden: Oberhalbstein, Alp Radons ob Savognin, 1910 m, H.-M. 9252.

ssp. *pseudobasicuneatum* (Touton) Zahn

Graubünden: Schanfigg, Castiel – Maladers, 1090 m, 27. 6. 1975, H.-M. 9271.

ssp. *subcaesiiceps* Zahn

Nidwalden: Schwalmis und Oberbauen, 20. 7. 1975, K. Hirt.

Graubünden: Schanfigg, St. Peter – Castiel, 1230 m, 27. 6. 1975, H.-M. 9270; Arosa, Arlenwald ob Maran, 1890 m, 23. 7. 1975, H.-M. 9375; Sandböden nordwestlich des Obern Prätschsees, 2030 m, 3. 8. 1975, H.-M. 9383; Ofenpass, Ova Spin 5 km ob Zernez, 1780 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9422.

- ssp. *subsagittatum* Zahn
Tessin: Vico Morcote – Carona, 24. 10. 1975, M. Brosi.
- H. levicaule* Jord. (= *H. bifidum* – *lachenalii*)
- ssp. *lonchodes* Murr & Zahn
Graubünden: Arosa, Tschuggen Südhang, 1870–1980 m, 7. 8. 1975, H.-M. 9388; Flüelapass Nordseite, 7 km ob Davos, 1980 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9390; Flüelapass Südseite, 6 km ob Susch, 1830 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9392; Münstertal, ob Lü, 1850 m, 19. 8. 1975, H.-M. 9391.
- ssp. *psammogeton* Zahn
Wallis: Hohtenn – Laden, 1190 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9569.
Graubünden: Davos, Monstein – Landwassertal, 1450 m, 4. 8. 1980, H.-M. 9727; Berninapass, Montebello, 1930 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9248.
- H. pallescens* W. K. (= *H. bifidum* – *dentatum*)
- ssp. *humiliforme* (Murr & Zahn) Becherer & Hirschmann
Graubünden: Arosa, südlich des Obern Prättschsees, 1960 m, 3. 8. 1975, H.-M. 9381.
- H. cirritum* A.-T. (= *H. bifidum* – *piliferum*)
- ssp. *pseudocirritum* (Touton & Zahn) Zahn
Graubünden: Puschlav, Sassalb Südseite, 2400 m, 6. 8. 1971, M. Nydegger.
Tessin: Valle Maggia, Robiei, Valetta di Fiorina, 2260 m, 18. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–241.
- H. benzianum* Murr & Zahn (= *H. lachenalii* – *pallescens*)
- ssp. *benzianum*
Obwalden: Lungern, Güpfi Südgrat, 1900 m, 2. 8. 1975, H. Wallimann.
- H. sandozianum* Zahn (= *H. pictum* – *saxifragum*)
- var. *centrovallesiacum* Zahn
Wallis: Hohtenn – Laden, 1290 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9567; Val d’Anni-
viers, 3 km unter Niouc, 670 m, 14. 7. 1978, H.-M. 9589.
- H. humile* Jacq.
- ssp. *humile*
Neuenburg: Chasseral, Nods, 1520 m, 7. 8. 1940, E. Berger.
Baselland: Ruine Fürstenstein südwestlich Ettingen, 613 m, 11. 7. 1967, M. Nydegger.
Bern: Jura, Orvin, Sous les Roches, 3. 6. 1945, E. Berger; Lajoux, östlich der Station, 29. 6. 1961, E. Berger 2481; Berlincourt, La Jacotterie, 700 m, 23. 6. 1969, E. Berger 3831.
- ssp. *lacerum* (Reut.) Zahn
Neuenburg: Noiraigue, Schlucht bei Clusette, 4. 6. 1952, E. Berger.

- ssp. *pseudocottetii* Zahn
 Neuenburg: Noiraigue, Schlucht bei Clusette, 8. 6. 1952, E. Berger.
 Bern: Oberland, Brienz – Hohfluh, 5. 6. 1943, H. Wallimann.
 Wallis: Baswer östlich Ried-Brig, 1060 m, 8. 6. 1973, M. Nydegger.
- H. cottetii* Godron (= *H. humile* – *murorum*)
- ssp. *cottetii*
 Bern: Biel, am Schüsskanal, 7. 6. 1952, E. Berger; Taubenloch, 3. 6. 1952, E. Berger.
- ssp. *subhumile* Zahn
 Bern: Känzeli bei Pieterlen, 12. 6. 1939, E. Berger.
- H. alpinum* L.
- ssp. *alpinum*
 Nidwalden: Heitliberg ob Beckenried, 5. 8. 1975, K. Hirt.
- ssp. *halleri* (Vill.) Zahn
 Graubünden: Davos, Jakobshorn – Sertig, Tällimeder, 2270 m, 7. 8. 1979, H.-M. 9706.
- ssp. *melanocephalum* (Tausch) Zahn
 Tessin: Val Blenio, Bassa di Nara, 2130 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–161; Val Piora, bei den Taneda-Seen, 2180 m, 14. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–189.
- H. nigrescens* Willd. (= *H. alpinum* – *murorum*)
- ssp. *nigrescentiforme* Zahn
 Graubünden: Vorderrheintal, Zervreila – Val Canal, 1976 m, 15. 7. 1981, A. & Ch. Heitz 81–214; Albulapass, Ervedi ob Crap Alv, 2060 m, 16. 8. 1979, H.-M. 9697.
- ssp. *pseudohalleri* Zahn
 Tessin: Leventina, Pian Mott – Lago di Tremorgio, 1900–2000 m, 16. 8. 1974, Ch. Heitz, 74–208.
- ssp. *rhaeticum* (Fries) Zahn
 Tessin: Val Blenio, Basso di Nara, 2100 m, 18. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–161.
- H. atratum* Fries (= *H. alpinum* < *murorum*)
- ssp. *schroeterianum* Zahn
 Graubünden: Arosa, Prätschalp, 2000 m, 26. 7. 1975, H.-M. 9340; Davos, Schatzalp – Podestatenalp, 1930 m, 27. 7. 1977, H.-M. 9556.
- H. adenophyton* Zahn (= *H. atratum* – *bocconeii*)
 Graubünden: Arosa, Prätschalp – Roter Tritt, 2000 m, 24. 7. 1975, H.-M. 9343.

H. bocconei Griseb. (= *H. alpinum* – *lachenalii*)

ssp. *bocconei*

Graubünden: Albulapass, Ervedi ob Crap Alv, 2060 m, 16. 8. 1979, H.-M. 9703; Flüelapass, 7 km ob Davos, 1980 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9338.

ssp. *engadinense* Zahn

Graubünden: Arosa, Roter Tritt – Oberer Prättschsee, 2000 m, 24. 7. 1975, H.-M. 9344; Davos, Dischmatal, Dürrenboden, 2050 m, 2. 8. 1977, H.-M. 9560; Lochalp, 2000 m, 9. 8. 1977, H.-M. 9563; Flüelapass, Flüela Mäder, 2000 m, 5. 8. 1977, H.-M. 9562; Oberengadin, Plauns südlich ob Pontresina, 1880 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9242.

H. simia Huter (= *H. bocconei* – *lachenalii*)

ssp. *simia*

Graubünden: Prättigau, Pitärn – Klosters Dorf, 1280 m, 1. 8. 1980, H.-M. 9728; Albulapass, Ervedi ob Crap Alv, 2050 m, 16. 8. 1979, H.-M. 9721; Davos, Schwarzseealp ob Ober-Laret, 1690 m, 18. 8. 1980, H.-M. 9722; Dischmatal, Wildi, 1580 m, 6. 8. 1979, H.-M. 9723; Oberengadin, 1 km nördlich ob Silvaplana, 1920 m, 13. 8. 1974, H.-M. 9254.

***Hieracium rohacsense* Kit. (= *H. alpinum* – *bifidum*) ssp. *pictirohacsense*
Hub.-Mor. nov. subspec.**

Planta perennis, 20–30 cm alta. Caulis tenuis, teres, crebre striatus, usque ad basin (apice densissime) floccosus, sparse glandulosus, modice vel inferne dense pilosus; monocephalus vel altefurcato-2-4-cephalus; acladio 3–6 cm longo, ramis 0–3, oblique patentibus; pedicellis canotomentosis, parce glandulosus, sparse pilosis. Folia glauco-viridia, conspicue atrobrunneo-maculata, ± rigida, supra sparse, subtus modice pilosa, sparse vel superne modice microglandulosa; folia basalia lanceolata, acuta, integra, minute denticulata, breviter petiolata, 2–8 cm longa, 1–3 cm lata; folia caulina 0–3, minora et angustiora, acuta vel acuminata. Involucra 10 mm longa, ovata, subdense floccosa, dense pilosa, modice glandulosa; squamis obscuris, acutis.

Graubünden: Schanfigg, St. Peter – Castiel, Wegrand 2 km nach St. Peter, 1240 m, 27. 6. 1975, A. Huber-Morath 9273 (Holotypus Hb. Hub.-Mor.). Eine für *Hieracium rohacsense* ausnehmend tiefe Fundstelle. Die neue Unterart fällt namentlich auf durch ihre stark schwarzviolett gefärbten Laubblätter.

H. rohacsense Kit.

ssp. *rohacsense*

Tessin: Val Blenio, Pian Daioss – Pizzo Molare, 2150 m, 10. 8. 1974, W. Heller & Ch. Heitz 74–152.

H. kuekenthalianum Zahn (= *H. alpinum* – *bifidum* – *lachenalii*)

ssp. *brachypogon* (Zahn) Hub.-Mor.

Graubünden: Flüelapass Südseite, 8 km ob Susch, 2050 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9339.

- ssp. *kuekenthalianum*
Graubünden: Oberengadin, Silvaplana – Fuorcla Surlej, 2030 m, 14. 8. 1974, H.-M. 9243.
- ssp. *trivialiforme* (Zahn) Hub.-Mor.
Graubünden: Davos-Dorf, Flüelastrasse, 1580 m, 2. 8. 1978, H.-M. 9630.

H. amplexicaule L.

- ssp. *amplexicaule*
Graubünden: Uatsch zwischen Süs und Lavin, 13. 7. 1948, E. Berger.
- ssp. *berardianum* (A.-T.) Zahn
Graubünden: Albulapass, God Via Bella, 1960 m, 16. 8. 1979, H.-M. 9695.
Tessin: Passo di Neggio – Meriggione, 1400 m, 1. 8. 1973, E. Berger. Denti della Vecchia, Sasso grande, 1450 m, 14. 7. 1945, J. Renz.
- ssp. *pseudoligusticum* (Gremli) Zahn
Waadt: Orbe, 17. 6. 1956, E. Berger.
- ssp. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn
Solothurn: Klus bei Oberdorf, 22. 6. 1950, E. Berger.
Bern: Jura, ob Malleray gegen den Mont Moron, 1050 m, 19. 6. 1968, E. Berger 3524.
Waadt: Ste. Croix, Schloss, 22. 6. 1952, E. Berger.
Wallis: La Bâtiaz, 13. 8. 1953, E. Berger; Salvan, 30. 5. 1957, E. Berger;
Lötschberg Südrampe, Bietschtal, Riedgarten, 8. 7. 1975, K. Hirt.
Graubünden: Misox, Buffalorafall südlich Soazzo, 20. 5. 1972, M. Nydegger.
Tessin: Arogno, San Vitale, 670 m, 23. 6. 1977, H.-M. 9428.
- ssp. *speluncarum* (A.-T.) Zahn
Neuenburg: Landeron, 21. 6. 1952, E. Berger.
Bern: Jura, Orvin, 760 m, 1. 7. 1967, E. Berger 3275.
Waadt: Ste. Croix, Schloss, 22. 6. 1952, E. Berger.
Graubünden: Hinterrhein, Guggerlihorn, 17. 7. 1936, E. Berger.

H. intybaceum Wulf.

Graubünden: Davos, Jakobshorn – Sertig, Tällimeder, 2170 m, 7. 8. 1979, H.-M. 9693; Flüelapass Nordseite, 7 km ob Davos, 1980 m, 18. 8. 1975, H.-M. 9327; Flüelapass Südseite, 8 km ob Susch, 2050 m, 20. 8. 1975, H.-M. 9328.

H. prenanthoides Vill.

- ssp. *bupleurifolium* (Tausch) Zahn
Graubünden: Flüelapass, Flüela Mäder, 2000 m, 5. 8. 1977, H.-M. 9545.
- ssp. *lanceolatum* (Vill.) Zahn
Wallis: Furkapass, 1 km unter Hôtel Belvédère, 2160 m, 9. 9. 1971, H.-M. 8930.

H. jurassicum Griseb. (= *H. murorum* – *prenanthoides*)

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

Uri: Östlich Amsteg, gegen Bristen, 770 m, 19. 7. 1967, M. Nydegger.
Graubünden: Misox, Pizzo Stagno, 2002 m, 12. 8. 1974, Ch. Heitz 74–177.

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

Tessin: Leventina, Pian Mott – Lago Tremorgio, 1900–2000 m, Ch. Heitz
74–219.

ssp. *juranum* (Fries) Becherer & Hirschmann

Nidwalden: Heitliberg ob Beckenried, 1700 m, 5. 8. 1975, K. Hirt.

Uri: Meiental, Oberplattiflüh, 1770 m, H. Wallimann.

Wallis: Lötschental, ob Fafleralp, 1850 m, 16. 8. 1920, M. Brosi; Ausser-
berg, 7. 1975, K. Hirt.

ssp. *pseudohemiplecum* (Zahn) Becherer & Hirschmann

Wallis: Hohtenn – Laden, 1210 m, 13. 7. 1978, H.-M. 9546.

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

ssp. *subexilentum* Zahn

Graubünden: Flüelapass, Flüela Mäder, 2000 m, 5. 8. 1977, H.-M. 9548;
Berninapass, Montebello, 1930 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9247.

ssp. *umbrosum*

Wallis: Lötschental, Fafleralp, 1850 m, 16. 8. 1920, M. Brosi; Turtmanntal,
1 km unter Ergisch, 980 m, 12. 7. 1978, H.-M. 9617.

Graubünden: Arosa, Maran – Prätschalp, 1930 m, 17. 8. 1975, H.-M.
9384.

H. ramosissimum Schleicher (= *H. amplexicaule* – *prenanthoides*)

ssp. *ramosissimum*

Wallis: Lötschberg Südrampe, ob Ausserberg, 1160 m, 12. 7. 1975, K.
Hirt.

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

ssp. *picroides*

Graubünden: Misox, Pizzo Stagno, 2002 m, 12. 8. 1974, W. Heller & Ch.
Heitz, 74–167.

ssp. *trichopicris* Zahn

Wallis: Gletsch, Maienwang gegen Gletschboden, 1780–1850 m, 31. 8.
1975, H.-M. 9395. In der Schweiz bisher nur im Eginental.

H. laevigatum Willd.

ssp. *knaflii* (Celak.) Zahn

Bern: Seeland, Erlach, Jolimont, 535 m, 13. 9. 1969, E. Berger 3671.

ssp. *levigans* Zahn

Bern: Taubenloch bei Biel, 500 m, 27. 8. 1968, E. Berger 3620; Alfermee
bei Tüscherz, 602 m, 26. 9. 1968, E. Berger 3692; Seeland, Jens, Jensberg,
570 m, 28. 8. 1968, E. Berger 3626.

Waadt: Crenin bei Lucens, 620 m, 26. 8. 1970, E. Berger 4149.
Freiburg: Montagny les Monts, 620 m, 24. 8. 1970, E. Berger 4140.

H. sabaudum L.

ssp. *obliquum* (Jord.) Sudre

Bern: Seeland, Niederried bei Kallnach, 502 m, 8. 9. 1968, E. Berger 3653.

ssp. *sublactucaceum* (Jord.) Zahn

Bern: Seeland, Diessbach bei Büren, 521 m, 9. 9. 1968, E. Berger 3657.

ssp. *vagum* (Jord.) Zahn

Bern: Seeland, Walperswil, 582 m, 20. 9. 1969, E. Berger 3966.

H. lycopifolium Froel. (= *H. prenanthoides* – *sabaudum*)

ssp. *pseudovallesiacum* Zahn

Wallis: Granges, 18. 8. 1957, E. Berger.

Adresse des Autors:

Dr. A. Huber-Morath, Salinenstrasse 17, CH-4052 Basel