

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 Aegaeen 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, Prätischalp, 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, Prätischalp, 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. *angustius* 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, Prätischalp, 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, Prätischalp, 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 Hochtenn – 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 – Podestaternalp, 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. *pinguistolonium* (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: Sapün, 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, Prätschalp, 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; Baswari 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: Spinaz – Glaris, 1550 m, 31. 7. 1978, H.-M. 9517; Untere Engadina, 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. *subcrinitellum* 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 Lagalbbahn, 2110 m, 15. 8. 1974, H.-M. 9235; Misox, Bosch di Pescion, 1670 m, 20. 7. 1971, M. Nydegger; Puschlav: Sassal 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, Litschgiburg 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 Garsun, 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. *nemorense* (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 Siders, 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: Gossliwil 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 Brienzergrat, 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; Münstertal, 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; Münstertal, 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 Prätischsees, 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. benziaum Murr & Zahn (= *H. lachenalii* – *pallescens*)

ssp. *benziaum*

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'Anniviers, 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. bocconeii Griseb. (= *H. alpinum* – *lachenalii*)

ssp. *bocconeii*

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 Prätschsee, 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. bocconeii* – *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 glandulosi, 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, Wegrund 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. kuekenhalianum 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. *kuekenenthalianum*
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, Oberplattifluh, 1770 m, H. Wallimann.
Wallis: Lötschental, ob Fafleralp, 1850 m, 16. 8. 1920, M. Brosi; Ausserberg, 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 – Prätischalp, 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. *knaufii* (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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bauhinia](#)

Jahr/Year: 1984-1987

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Huber-Morath Arthur

Artikel/Article: [Hier acia Helvetica V 3-22](#)