

Hieracia Helvetica

von A. Huber-Morath, Basel

Manuskript abgeschlossen am 25. Februar 1967

Den unbegrenzten Formenreichtum der Habichtskräuter in ein System gebracht zu haben, verdanken wir zweifellos Nägeli und Peter. Sie haben in ihrer unvollendeten monographischen Arbeit «Die Hieracien Mitteleuropas» (1885-1889) den Grundstock gelegt, auf dem Karl Hermann Zahn, der beste Kenner der Gattung, sein Lebenswerk aufbauen konnte.

Die Kenntnis der Schweizer Hieracien ist zum grossen Teil diesem Forscher zu verdanken. Seit dem Tode von Zahn, 1941, hat sich nur noch O. Hirschmann, der in späten Jahren mit dem Studium der Habichtskräuter begann, bis zu seinem Tode, 1962, eingehend mit Hieracien befasst. Von ihm stammt die mustergültige Bearbeitung der Gattung in A. Becherer, *Florae Vallesiacae Supplementum* (1956).

Meinem Freund Alfred Becherer, dem besten Kenner und unermüdlichen Erforscher der Schweizer Flora, sei diese Zusammenstellung neuer Fundorte unserer Habichtskräuter gewidmet.

Als Grundlage dienten mir meine in langen Jahren, mehr oder weniger intensiv, gesammelten Hieracien (mit ! bezeichnet). Ferner durfte ich die noch unbestimmten Belege der Basler Botanischen Anstalt (Vorsteher Prof. Dr. M. Geiger-Huber) durchsehen. Das Herbar der Basler Botanischen Gesellschaft (Konservator Dr. Ch. Simon) wurde gänzlich revidiert.

Folgende Sammler waren in diesen beiden Herbarien vertreten:

Dr. W. Bernoulli †, Dr. A. Binz †, R. Closuit (Martigny), H. Dübi (Cortivallo), Prof. Dr. R. Haller †, Dr. O. Hirschmann †, Prof. Dr. H. Kunz (Basel), Dr. H. Reese †, Dr. W. Rütimeyer †, Dr. Ch. Simon (Basel), Dr. E. Suter †, Prof. Dr. A. Thellung †, Dr. E. Thommen †, Dr. E. Tschopp †, Prof. Dr. W. Vischer †, W. Weber †, Dr. E. Wirz †, Prof. Dr. H. Zoller (Basel).

Weitere Angaben über von mir bestimmte Hieracien finden sich bei A. Becherer, *Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen)* in *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* (bis inkl. Bd. 76, 1966), dann bei H. Dübi, *Zur Revision der Flora des nördlichen Tessin*, in *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 76, 1966, und bei W. Merz, *Flora des Kanton Zug*, in *Mitt. Nat. Ges. Luzern*, Bd. 20, 1966.

Genus Hieracium L.
Subgenus Pilosella Tausch

H. hoppeanum Schult.

ssp. hoppeanum

Graubünden: Flims, Stargels, 1550 m, 29. 6. 1957, 7394!; Flims, Punt Desch, 1760 m, 28. 6. 1961, 7737!; Flims, nördlich ob Muletg, 1420 m, 4. 7. 1963, 7819!; Flims, Alp Narau, 1630 m, 10. 7. 1966, 8000!

Tessin: Monte Generoso, Bellavista, nördlich des Bahnhofs, 1230 m, 8. 6. 1930!
Eine bemerkenswert tiefe Fundstelle.

ssp. macrohoppeanum Beger & Zahn

Graubünden: Oberengadin, Alp Muntatsch ob Samaden, 7. 1941, Haller.

ssp. virentisquamum N. P.

Graubünden: Flims, Alp Cassons, 2040 m, 31. 8. 1965, 7899! Misox, Weide östlich ob San Bernardino, 25. 7. 1948, Kunz.

Uri: Oberalppass, Ostufer des Oberalpsees, 2060 m, 30. 8. 1932!

H. peletierianum Mérat

ssp. subpeletierianum N. P.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Lateret, linke Talseite, 1790 m, 1961, Closuit.
Lötschberg Südrampe, Brägi nordöstlich ob Niedergestelen, 990 m, 8. 6. 1963, 7818!

H. pilosella L.

ssp. acuminatissimum (N. P.) Zahn

Graubünden: Flüelapass, unterhalb Alp Charatsura, 2070 m, 2. 7. 1934, 7460!

ssp. albofloccosum N. P.

Graubünden: Unterengadin, Boscha ob Ardez, 15. 6. 1945, Reese.

Tessin: Südhang des Monte Brè, 690 m, 26. 4. 1947, 7398!

ssp. angustius N. P.

Graubünden: Vorderrheintal, ob Fellers, gegen Ladir, Fichtenwald, 1300 m, 24. 6. 1966, 8005!

ssp. angustius N. P. *f. epilosum* N. P.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, 1635 m, 1961, Closuit.

ssp. barbisquamum N. P.

Graubünden: Splügenpass, Bodmerstafel, 1780 m, 2. 7. 1961, 7863!

ssp. euronotum N. P.

Aargau: Kaiserstuhl-Rümikon, 350 m, 5. 6. 1947, 7404!

ssp. fulviflorum N. P.

Tessin: Lugano, Villa Montalbano, 1. 5. 1946, Reese.

ssp. inalpestre N. P.

Graubünden: Reichenau-Flims, Wegrand südwestlich Trin-Digg, 830 m, 21. 6. 1966, 8006!; Vorderrheintal, ob Ladir, gegen Fellers, 1380 m, 24. 6. 1966, 8015!; Lugnez, Lumbrein-Vrin, Val Largia, 1420 m, 7. 7. 1966, 8008!

ssp. inalpestre N. P. *var. aureum* (N. P.) Zahn

Graubünden: Flims, Punt Desch, 1760 m, 28. 6. 1961, 7735!; Flims, Alp Narau, Mähwiesen Santeglia, 1780-1810 m, 10. 7. 1966, 7921!

ssp. leucobellidioides Zahn

Tessin: Monte Brè, Westhang ob Aldesago, 590 m, 26. 4. 1947, 7399!

ssp. megaladenium N. P.

Bern: Oberland, Zweisimmen, Seebergalp gegen Seeflühe, 1890 m, 22. 7. 1948, Simon.

ssp. minuticeps N. P.

Graubünden: Vorderrheintal, Trockenrasen nördlich ob Sagogn, 850 m, 30. 7. 1966, 7991!

ssp. nivescens N. P.

Tessin: Monte San Salvatore, Nordhang, 680 m, 9. 6. 1930, 7611!

ssp. rarovelutum N. P.

Wallis: Brieg ob Chippis, 15. 7. 1894, Bernoulli.

ssp. serpens N. P.

Tessin: Piora, Gropitt, Weiden am Westufer des Ritomsees, 1855 m, 9. 8. 1966, 7993! Lukmanierpass, Föhrenwald unter Samprou, 1830 m, 9. 9. 1966, 7992!

ssp. subcaulescens N. P.

Tessin: Monte Generoso, beim Hôtel, 28. 6. 1946, Reese.

ssp. subparviflorum Zahn

Graubünden: Flims, nördlich ob dem Parkhôtel Waldhaus-Flims, 1160 m, 28. 6. 1965, 7902!

ssp. subvirescens N. P.

Tessin: Monte Generoso, Bellavista-Kulm, 1350 m, 9. 6. 1930, 7608!

ssp. trichadenium N. P.

Bern: Oberland, Brienzer Rothorn, Südhang ob Ober Stafel, 1860 m, 20. 6. 1947, 7421!

Graubünden: Flims, Fichtenwald Uaul la Teua, 1035 m, 28. 6. 1966, 8014! Oberalpass, Westhang des Calmott, 2030 m, 14. 7. 1947!; Flüelapass, ob Süs, 1800 m, 2. 7. 1934, 7461!

ssp. velutifolium N. P.

Graubünden: Oberengadin, Muottas Muragl, 2450 m, 29. 7. 1947, 7277!

ssp. velutinoides Zahn

Graubünden: Berninapass, Val del Fain, 2200 m, 8. 8. 1937, 3952!

H. tardans Peter

ssp. tardans

Wallis: Chez les Reuses ob Orsières, 6. 8. 1896, Bernoulli (Hirschmann in Becherer 1956, S. 477 als *H. subtardans*); Bietschtal ob Raron, Haselwald, 1000 m, 30. 7. 1961, 7761!

H. hypEURYUM N. P. (= *H. hoppeanum-pilosella*)

ssp. banhartii Zahn

Graubünden: Flims, Val Turnigl ob Bargis, Alpweiden östlich der Alp Raschaglius, 2000 m, 4. 7. 1961, 7731! Die Unterart war bisher nur von Palfries am Alvier bekannt.

ssp. hypEURYUM

Graubünden: Flims, unterhalb Startgels, 1480 m, 23. 6. 1961, 7743!; Flims, nördlich ob Muletg, 1420 m, 4. 7. 1963, 7820!; Vorderrheintal, Wiese ob Ladir

gegen Fellers, 1350 m, 26. 6. 1966, 7920!; Puschlav, Prairolo, 7. 1938, Haller; Berninapass, Beccal – La Rösa, 8. 1939, Haller.

ssp. lamprocomum N. P.

Graubünden: Oberalppass, Westhang des Calmott, 2030 m, 14. 7. 1947, 7424!; Flims, Alp Cassons, gegen Segnesboden, 2040 m, 7. 9. 1965, 7900!; Flims, Val Turnigl ob Bargis, Alptriften ob La Rusna, 1900 m, 5. 9. 1966, 7998!

ssp. pingue N. P.

Graubünden: Misox, Weide östlich ob San Bernardino, 25. 7. 1948, Kunz.

H. auricula Lam. & DC.

ssp. acutisquamum N. P.

Tessin: Monte Generoso, Bellavista-Kulm, 1320 m, 8. 6. 1930, 7268!

ssp. amaureilema N. P.

Graubünden: Oberalppass, Westfuss des Calmott, 2030 m, 14. 7. 1947, 7270!

H. glaciale Reynier

ssp. lineare N. P.

Wallis: Täschalp, beim Wirtshaus, 7. 1956, Zoller.

ssp. subglaciale N. P.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Geröll, 2010 m, 1962, Closuit; Val d'Arpettaz, Fuss des Sex Carro, 2270 m, 1964 Closuit; Maienwang ob Gletsch, 1780 m, 23. 8. 1966, 7940!

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

ssp. calodes N. P.

Graubünden: Oberalppass, Westfuss von Las Rivas, 1985 m, 14. 7. 1947, 7256!

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Tave, Bachgeröll, 1962, Closuit.

ssp. niphostribes N. P.

Glarus: Obere Sandalp, Becki, 8. 8. 1902, Thellung.

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

ssp. latisquamum

Graubünden: Oberalppass, Westhang des Calmott, 2030 m, 14. 7. 1947, 7242!

H. auriculiforme Fries (= *H. auricula-peletierianum*)

ssp. brachypodum (N. P.) Zahn

Wallis: Weinberge bei Siders, 4. 1943, Haller.

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

ssp. megalophyllum N. P.

Bern: Oberland, Hasliberg, Bidmi ob Wasserwendi, 16. 8. 1918, Thellung.

ssp. pseudauriculiforme Zahn

Tessin: Monte Brè, Aldesago-Brè, Kalkfelsen, 2. 5. 1946, Reese.

ssp. schultesii f. pilosum Zahn

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Bachgeröll, 1920 m, 1962, Closuit.

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

ssp. brevifurcum N. P.

Graubünden: Unterengadin, Ofenpass, beim Wegerhaus Buffalora, 1980 m, 27. 7. 1933, 7538!

ssp. malacodes N. P.

Graubünden: Arosa, Tschuggen, Mittlere Hütte – Maran, 2010 m, 6. 8. 1930, 7620!

ssp. megalanthes N. P.

Graubünden: Oberengadin, Stazersee bei St. Moritz, 1820 m, 5. 8. 1937, 3817!; Berninapass, beim Rest. Sassa Masone, 2350 m, 13. 8. 1937, 3944!

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

ssp. acrochaetium N. P.

Graubünden: Berninapass, Rest. Sassa Masone — Alp Grüm, 2200 m, 24. 7. 1947, 7429!

H. aurantiacum L.

ssp. achnolepium N. P.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Torfmoor, 1700 m, 1960, Closuit;
Val d'Arpettaz, forêt du Borloz, 1530 m, 1961, Closuit.

ssp. aurantiacum

Baselstadt: Wiesen in Riehen, 10. 8. 1934, Tschopp. Gartenflüchtling.

ssp. flammans N. P.

Luzern: Entlebuch, Sörenberg, Vorderes Steinetli, 1420 m, 12. 8. 1943, Simon.

ssp. porphyranthes N. P.

Bern: Oberland, Planalp ob Brienz, zwischen Hausstatt und Ursern, 1500 m, 29. 6. 1947, 7254!; Urbachtal ob Innertkirchen, Gaulialp, 1400 m, 31. 7. 1914, Binz.

Obwalden: Entlebuch, Fürstensteingebiet, Rickhubel-Wyssguber, 1900 m, 13. 6. 1961, Simon.

Wallis: Maienwang ob Gletsch, 22. 7. 1945, 7255!

H. stoloniflorum W. K. (= *H. aurantiacum-pilosella*)

ssp. stoloniflorum

Luzern: Entlebuch, Schrattenfluh, «Matten», 1950 m, 5. 7. 1947, Simon.

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

ssp. chrysanthes N. P.

Bern: Oberland, Planalp ob Brienz, Hausstatt-Ursern, 1500 m, 29. 6. 1947, 7243!

Graubünden: Oberengadin, südwestlich der Meierei bei St. Moritz, 1790 m, 1. 8. 1946, 7610!

ssp. variegatum N. P.

Graubünden: Puschlav, Val di Campo, Ruggiolo und Lago di Saoseo, 7. 1938, Haller.

Obwalden: Sörenberg, Glaubenbielen, 1500 m, 20. 7. 1944, Simon.

H. cymosum L.

ssp. irregulare N. P.

Tessin: Wiesen unterhalb Fusio, 21. 6. 1945, Thommen. Die Unterart ist neu für das Tessin. *H. cymosum* ist in der Südschweiz bisher nur selten gesammelt worden.

ssp. sabinum (Seb. & Mauri) N. P.

Wallis: Turtmantal, Meidenalp, Mittelstafel, 2250 m, 26. 8. 1960, Rütimeyer.

H. cymosum ist neu für das Turtmanntal.

H. laggeri (Sch.-Bip.) Fries (= *H. cymosum-glaciale*)

ssp. hispidulum (N. P.) Zahn

Graubünden: Oberengadin, Fextal, Fex Crasta – Marmorè, 1980-2050 m, 2. 8. 1937, 3838!

ssp. orthorrhizon (N. P.) Zahn

Graubünden: Oberengadin, Südwesthang des Schafbergs ob Pontresina, 2460 m, 29. 9. 1947, 7521!

H. tendinum N. P. (= *H. auricula-cymosum-glaciale*)

Wallis: Zermatt, am Weg nach Findelen, 3. 8. 1942, Tschopp. Neu für Zermatt, bekannt von Zinal und vom Simplon.

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

ssp. rubrisabinum (N. P.) Zahn

Wallis: Rawilpass, Zeuzier, 1860 m, 18. 7. 1936, Simon.

H. piloselloides Vill.

ssp. albidobracteum (N. P.) Zahn

Baselstadt: Basel, Bahngeleise im Lysbüchel, 19. 5. 1948, Wirz.

Wallis: Gebüsch nördlich ob Branson, 6. 6. 1952, Kunz; Géronde ob Siders, 600 m, 9. 6. 1934, 7266!; Mehlbaum nördlich von Naters, 1100 m, 6. 6. 1943, Reese.

ssp. florentinum (N. P.) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Linkes Rheinufer nordöstlich unterhalb Haldenstein bei Chur, 560 m, 29. 6. 1963, 7825!; Linkes Rheinufer Tavanasa-Ruis, 756 m, 14. 7. 1947, 7262!; Flims, Val da Mulin östlich Sagogn, 700 m, 4. 7. 1966, 8017!; Unterengadin, Vulpera-Tarasp, bei Chants, 1400 m, 28. 7. 1933, 7260!

ssp. hirsuticeps (N. P.) Zahn

Solothurn: Mauern der Ruine Dorneck ob Dornach, 470 m, 2. 6. 1966, 8021!

ssp. obscurum (Rchb.) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Flims, Fichtenwald Mulin-Salums, 1020 m, 22. 6. 1965, 7890!; Puschlav, am See bei Le Prese, 7. 1948, Haller; unterhalb des Steinbruchs Poschiavo, 8. 1953, Haller; Brusio, 10. 8. 1941, Reese; bei San Antonio, 7. 1942, Haller. Im untern Puschlav verbreitet.

ssp. parcifloccum (N. P.) Zahn

Graubünden: Linkes Rheinufer bei der Station Trin, 610 m, 28. 6. 1966, 8019!; Trin-Digg, Föhrenwald, 830 m, 21. 6. 1966, 8019!; Lugnez, Strassenrand nördlich Vrin, 1480 m, 7. 7. 1966, 8020!

Tessin: Tenero, 198 m, 21. 5. 1945, 7263!; Gipfel des Monte Generoso, 7. 5. 1937, Tschopp.

ssp. parcifloccum (N. P.) Zahn *f. pilosiceps* (N. P.) Zahn

Wallis: Zmutt bei Zermatt, sonnige Felshänge, 8. 1956, Zoller.

ssp. pseudohirsutululum Kummer & Zahn

Baselstadt: Kiesige Orte bei Riehen, 8. 1933, Tschopp; Riehen, Friedhof am Hörnli, 27. 7. 1946, Binz.

ssp. subfrigidarium N. P.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Pro d'Amont, 1720 m, 1961, Closuit.

H. aridum Freyn (= *H. pilosella* – *piloselloides*)

ssp. pseudovenetianum Zahn

Baselland: Rheinhafen Birsfelden, 25. 5. 1954, Hirschmann. Mit *H. brachiatum*, neu für die Schweiz, bekannt aus der Rheinebene um Karlsruhe. Andere Unterarten kommen in Waadt, Wallis und Tessin vor.

H. brachiatum Bert. (= *H. pilosella* > *piloselloides*)

ssp. pseudobrachiatum (Celak.) N. P.

Baselland: Rheinhafen Birsfelden, 25. 5. 1954, Hirschmann.

Graubünden: Reichenau-Flims, Föhrenwald ob Trin-Digg, 830 m, 21. 6. 1966, 7922!

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

ssp. multifidum N. P.

Neuenburg: Torfmoor nordöstlich La Brévine, 1000 m, 7. 7. 1951, Binz.

ssp. multifidum N. P. *var. subpilosum* Zahn

Graubünden: Albulapass, La Motta ob Filisur, 1150 m, 3. 6. 1945, 7278!

ssp. rhenovallis Zahn

Baselstadt: Basel, Turnplatz an der Binnerstrasse, beim Viadukt, 7. 6. 1947, Binz.

ssp. subfarinosum Zahn

Baselland: Birsfelden, alter Flugplatz, 27. 8. 1940, Tschopp.

ssp. zizianum

Bern: Jura, Trou du Creugenat Courtedoux-Chevenez, 480 m, 1. 6. 1942, 6565!

Zug: Seeufer Arth-Walchwil, 420 m, 25. 5. 1947, 7264!

Subgenus *Eu-Hieracium* Torrey & Gray

H. bupleuroides Gmel.

ssp. leviceps N. P.

Graubünden: Unterengadin, Val S-charl, Ufer des Sesvennabachs im Dorf S-charl, 1813 m, 14. 8. 1943, 6589!

ssp. phyllobracteum N. P.

Waadt: Rochers-de-Naye, Plan d'Arrenaz-Longevaux, 1800 m, 2. 8. 1942, 6318!

ssp. pseudophyllobracteum Zahn

Bern: Oberland, Brienz-Tracht, Mündung des Lammabachs, 570 m, 28. 6. 1947, 7194!

ssp. scabriceps N. P.

Bern: Oberland, Weid zwischen Lauterbrunnen und Trümmelbach, 802 m, 17. 7. 1936, 7198!

Glarus: Nidstalden am Walensee, 9. 7. 1911, Thellung.

Luzern: Flühhüttenboden bei Sörenberg, 1200 m, 20. 7. 1948, Binz.

H. glaucum All.

ssp. nipholepium N. P.

Graubünden: Linkes Ufer des Vorderrheins oberhalb Station Trin, 610 m, 29. 6. 1966, 7923!

ssp. willdenowii (Monn.) N. P.

Uri: Felsen an den Strassenkehren bei Isleten, 550 m, 23. 7. 1954, Kunz.

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

ssp. muretii (Gremli) Zahn

Tessin: Lukmanierpass, Kalkgeröll im Föhrenwald unterhalb Samprou, 1810-1830 m, 9. 9. 1966, 7935!

ssp. oxyodon

Graubünden: Avers, Letziwald Cröt-Cresta, 1820 m, 10. 8. 1931, 7598!

Tessin: Denti della Vecchia über Villa, 1100 m, 18. 5. 1943, Binz.

ssp. oxyodon var. *pseudorupestre* (N. P.) Zahn

Tessin: Piora, Südosthang des Föisc, bei Orello, 1820 m, 9. 8. 1966, 7934!

H. dollinerii Sch.-Bip. (= *H. bifidum-glaucum*)

ssp. fucatum Zahn

Graubünden: Albula, Schaftobel bei Alvaneu-Bad, 1100 m, 20. 7. 1945, Reese.

ssp. hyoseriophyllum Zahn

Tessin: Caslano, 1. 5. 1946, Reese.

ssp. subcrintellum Murr & Zahn

Graubünden: Klus der Landquart bei Malans, 560 m, 16. 6. 1955, Hirschmann.

Von hier war schon die *ssp. eriopodum* (A. Kern.) Zahn bekannt. Die *ssp. subcrintellum* wird in der Schweiz nur aus dem südlichen Tessin angegeben.

H. villosum Jacq.

ssp. glaucifrons N. P.

Bern: Oberland, zwischen Unterer und Oberer Oeschinenalp, 1850 m, 11. 8. 1940, 6129!

Graubünden: Flims, Val Turnigl ob Bargis, 2000 m, 4. 7. 1961, 7730!; Oberengadin, Fex Curtins, 2000 m, 2. 8. 1937, 3824!; Marmorè ob Sils-Maria, 14. 8. 1939, Tschopp.

Obwalden: Stanserhorn, Gipfel gegen Krinnenalp, 1740 m, 20. 7. 1930, 7150!

Uri: Randmoräne des Griesgletschers, 1970 m, 7. 1934!

ssp. villosissimum Nägeli

Graubünden: Samnaun, linkes Ufer des Schergenbachs bei Samnaun, 1830 m, 2. 7. 1934, 6133!

Waadt: Rochers-de-Naye, Plan d'Arrenaz-Longevaux, 1880 m, 2. 8. 1942, 6308!

H. morisianum Rchb. f.

ssp. comatulium (N. P.) Becherer & Hirschm. var. *lonchiphyllum* (N. P.) Becherer & Hirschm.

Bern: Oberland, Kandersteg, Oberöschinenalp, 2100 m, 11. 8. 1940, 7144!

Graubünden: Berninapass, Rest. Sassal Masone – Alp Grün, 2200 m, 27. 7. 1947, 7427!

Uri: Klausenpass ob Niemerstaffel, 1980 m, 20. 7. 1934, 7145!

ssp. villosifolium (N. P.) Zahn

Graubünden: Oberengadin, Marmorè ob Sils-Maria, 2250 m, 6. 8. 1937, 3819!;

Unterengadin, Val Sinestra, Bachalluvion beim Kurhaus, 1530 m, 21. 7. 1933, 7141!

- H. scorzonerifolium* Vill. (= *H. bupleuroides* < *villosum*)
ssp. scorzonerifolium
 Tessin: Monte Generoso, Gipfel, 1680 m, 19. 7. 1942, 6327!
- H. dentatum* Hoppe (= *H. bifidum* < *villosum*)
ssp. dentatum
 Nidwalden: Niederbauen, 1800 m, 31. 7. 1920, Binz.
- ssp. gaudini* (Christener) N. P.
 Nidwalden: Stanserhorn, Gipfel, 1740-1880 m, 20. 7. 1930, 7616!
 Uri: Randmoräne des Griesgletschers am Klausenpass, 1970-2100 m, 7. 1934!
- ssp. rufobrunnescens* Zahn
 Bern: Oberland, Briener Rothorn, Südhang ob Ober Stafel, 1900 m, 29. 6. 1947, 7240! Die Unterart war bisher nur von Mauvoisin im Val de Bagnes bekannt.
- ssp. subnudum* N. P.
 Graubünden: Flims, Val Turnigl ob Bargis, Alpweiden bei La Rusna, 2000 m, 6. 9. 1966, 7939!
- ssp. subvillosum* N. P.
 Graubünden: Puschlav, Val Lagone 8. 1942, Haller.
- H. chondrillifolium* Fries (= *H. bifidum-glaucum-villosum*)
ssp. dolichocephalum N. P.
 Tessin: Lukmanierpass, Kalkgeröll unter Samprou, 1810-1830 m, 9. 9. 1966, 7930!
- ssp. melanophaeum* N. P.
 Graubünden: Avers, Plattner Berge ob Cresta, 2200 m, 15. 8. 1946, 7163!
- H. leucophaeum* Gren. & Godr. (= *H. humile* < *scorzonerifolium*)
ssp. bernense (Christener) Zahn
 Graubünden: Oberengadin, Südostfuss des Sass Corviglia ob St. Moritz, 2600 m, 31. 7. 1947, 7439!; Unterengadin, Samnaun, rechtes Ufer des Schergenbachs bei Samnaun, 1830 m, 24. 7. 1933, 7535!
- ssp. bernense* (Christener) N. P. f. *subsetulosum* Zahn
 St. Gallen: Alp Pardiell ob Ragaz, 1900 m, 4. 9. 1954, Hirschmann.
- H. misaucinum* N. P. (= *H. dentatum-humile*)
ssp. misaucinum
 Uri: Klausenpass ob Niemerstaffel, 1930 m, 20. 7. 1934, 7500-7502!
- H. valdepilosum* Vill. (= *H. prenanthoides-villosum*)
ssp. calvulum N. P.
 Waadt: Rochers-de-Naye – Plan d'Arrenaz, 1940 m, 2. 8. 1942, 6316!
- ssp. elongatum* (Willd.) Zahn
 Bern: Oberland, Ostfuss des Laucherhorns, 2000 m, 7. 9. 1940, 6136!; Briener Rothorn, Dürrengrind, 1800 m, 29. 6. 1947, 7247!
 Uri: Klausenpass ob Niemerstaffel, 1980 m, 20. 7. 1934, 6141!
 Waadt: Rochers-de-Naye – Plan d'Arrenaz, 1940 m, 2. 8. 1942, 6315!
- ssp. interjectum* (G. Beck) Zahn
 Wallis: Jatz ob Randa, Lärchenwald, 2000 m, 1. 8. 1944, 6788!
- ssp. oligophyllum* (N. P.) Zahn var. *phaeostylum* (N. P.) Zahn
 Wallis: Val d'Hérens, Evolène, Weide ob La Forclaz, 28. 7. 1944, Kunz.

ssp. subalpinum (N. P.) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Oberalppass, Passhöhe gegen Tgetlems, 2010 m, 14. 7. 1947, 7248!

Waadt: Rochers-de-Naye, beim Hôtel, 1970 m, 2. 8. 1942, 6326!

ssp. subsinuatum (N. P.) Zahn

Obwalden: Trübsee ob Engelberg, zwischen Hôtel und See, 1780 m, 31. 7. 1932, 6723!

ssp. valdepilosum

Bern: Oberland, Schynige Platte, beim Hôtel, 1928 m, 7. 9. 1940, 6137!

Graubünden: Oberengadin, Marmorè ob Sils-Maria, 2200 m, 2. 8. 1947, 7442!

H. kalsianum Huter (= *H. picroides* < *villosum*)

ssp. kalsianum

Wallis: Furkastrasse ob Gletsch, 1950 m, 17. 9. 1933!

H. piliferum Hoppe

ssp. amphigenum (A.-T. & Briq.) Zahn

Graubünden: Oberengadin, Marmorè ob Sils-Maria, 17. 8. 1939, Tschopp;
Ofenpass, Buffalora, gegen die Eisengruben des Munt Buffalora, 2450 m,
24. 7. 1949, Simon; Unterengadin, Alp d'Ischolas – Piz Arina, 2310 m,
17. 8. 1939, Tschopp.

ssp. piliferum var. *schraderi* (Schleicher) Becherer & Hirschm.

Bern: Oberland, Briener Rothorn, Südosthang gegen Giebelegg, 2000 m,
29. 6. 1947, 7221!

Graubünden: Unterengadin, Val Tuoi, Prada Tuoi, 2550 m, 8. 1964, Zoller.

H. dasytrichum A.-T. (= *H. piliferum-villosum*)

ssp. dasytrichum var. *pseudocapnoides* Zahn

Graubünden: Berninapass, Nordostufer des Lago Bianco, 2260 m, 27. 7. 1947,
7220!

ssp. mesomorphum (N. P.) Zahn

Wallis: Findelen ob Zermatt, 3. 8. 1942, Tschopp.

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

ssp. leucochlorum (A.-T.) Zahn

Graubünden: Berninapass, Südhang des Piz Aly, 2300 m, 6. 8. 1947, 7450!;
Fuorcla Surlej, 3. 8. 1935, Tschopp.

ssp. phalacrophyllum N. P.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, arête de La Brea, 2350 m, 1964, Closuit.

H. cochleare Kerner ex N. P. (= *H. alpinum-piliferum*)

ssp. cochleariifolium (Zahn) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Berninapass, Val Lagone, 8. 1942, Haller.

H. pallidum Bivona

ssp. cyaneum (A.-T.) Zahn

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Lateret, 1790 m, 1961, Closuit.

H. glaucinum Jordan em. Breistr. & Litard. (= *H. murorum-pallidum*)

ssp. cinerascens (Jord.) Breistr. & Litard.

Graubünden: Unterengadin, Bos-cha ob Ardez, 1650 m, 15. 6. 1945, Reese.

- ssp. cinerascens* (Jord.) Breistr. & Litard. var. **expallens** (Sudre) Hub.-Mor. **comb. nov.**
 Solothurn: Hauensteinstrasse ob Trimbach, 6. 6. 1963, 7518!
- ssp. glaucinum* var. **pseudoglaucinum** (Touton) Hub.-Mor. **comb. nov.**
 Aargau: Rheinufer Kaiserstuhl-Rümiken, 350 m, 5. 6. 1947, 7403!
- ssp. recensitum* (Jord.) Becherer & Hirschm.
 Bern: Jura, Scheltenpass, Passhöhe, 1060 m, 27. 5. 1934, 7492!
- H. onosmoides* Fries (= *H. lachenalii* < *pallidum*)
ssp. buglossoides (A.-T. & Gaut.) Zahn var. *levitinctum* Zahn f. *pilosum* Zahn
 Wallis: Vispental, Stalden-Riedji, 25. 6. 1939, Kunz.
- H. wiesbaurianum* Uechtr. (= *H. bifidum-pallidum*)
ssp. bridelianum Zahn
 Wallis: Brägi, gegen Rarner Kummen, Föhrenwald, 980 m, 8. 6. 1963, 8028!
- H. murorum* L.
ssp. atropaniculatum Zahn f. *calvifrons* Zahn
 Graubünden: Oberengadin, Innschlucht Charnadüra unter St. Moritz, 19. 8. 1940, Reese.
- ssp. bruyereanum* (Biau) Zahn
 Solothurn: Passwangpass, Südseite unter der Passhöhe, 8. 6. 1947, 7415!
- ssp. calvifrons* Zahn
 Graubünden: Flims, Waldhaus – Conn, 1. 8. 1958, Binz; Flims, Tannenwald nördlich ob dem Prau Pulté – See, 1200 m, 28. 6. 1965, 8034!
- ssp. cardiophyllum* (Jord.) Zahn
 Baselland: Buchenwald ob Läfelfingen, 30. 6. 1929, Reese.
- ssp. euprasinifrons* Coquoz & Zahn
 Aargau: Kaiserstuhl – Rümiken, 5. 6. 1947, 7403!, 7406!
- ssp. exotericum* (Jord.) Zahn
 Graubünden: Unterengadin, Samnaun, rechte Talseite gegenüber Compatsch, 1750 m, 8. 7. 1934, 7483!
 Zug: Seeufer Arth – Walchwil, 420 m, 25. 5. 1947, 7400!
- ssp. gypsophilum* (Gris.) Zahn
 Bern: Oberland, Gstaad, Wassergrat, 2000 m, 12. 8. 1952, Simon.
 Graubünden: Flims, Weiden Alp Cassons Sut – Punt Desch, 1800 m, 28. 6. 1961, 7741!
- ssp. lacerisectum* Zahn
 Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Dray d'Arpette, 1990 m, 1962, Closuit.
- ssp. micropsilon* (Jord.) Zahn
 Thurgau: Stellwald ob Triboltingen, 13. 9. 1916, Reese.
- ssp. nemorense* (Jord.) Zahn
 Zürich: Zürich, Kolbenhof am Uto, 5. 6. 1898, Thellung.
- ssp. oblongum* (Jord.) Zahn
 Graubünden: Flims, Bargis, Kalktrümmer, 1550 m, 4. 7. 1966, 8037!; Oberengadin, Hahnensee bei St. Moritz, 2155 m, 28. 7. 1947, 7436!; St. Moritz – Bad, 1780 m, 8. 8. 1947, 7458!; Celerina, God da Blais, Ostfuss, 1780 m, 8. 8. 1947, 7455!

Obwalden: Trübsee ob Engelberg, 1780 m, 31. 7. 1932, 7546!
Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, 1560-1785 m, 1961, Closuit.

ssp. pleiotrichum Zahn

Graubünden: Reichenau-Flims, Föhrenwald westlich ob Trin-Digg, 830 m, 21. 6. 1966, 8058!; La Motta bei Filisur, 1160 m, 3. 6. 1945, 7585!; Flüelapass, unterhalb Alp Chantsura, 2070 m, 2. 7. 1934, 7459!; Unterengadin, Val da Ruinas, Bachalluvion beim Kurhaus Val Sinestra, 1530 m, 7529!

ssp. pseudotorticeps (Wiinstr.) Zahn

Bern: Jura, Klus bei Court, 16. 6. 1947, 7417!

ssp. scabripes (Jord.) Zahn

Baselstadt: Linkes Ufer der Wiese bei Riehen, 230 m, 26. 9. 1966, 8031!

ssp. semisilvaticum Zahn

Graubünden: Vorderrheintal, Föhrenwald ob Station Trin, 630 m, 29. 6. 1966, 8057!; Lugnez, Val Largia Lumbrein-Vrin, 1420 m, 7. 7. 1966, 8036!; Oberengadin, Berninapass, Morteratschgletscher, 7. 1941, Haller.

ssp. semisilvaticum Zahn var. *melanopolioides* Käser & Zahn

Glarus: Glärnisch, Werben – Klubhütte, 30. 6. 1895, Binz (als *H. caesium* – *murorum* in A. Binz, 1906, S. 934). Die Form war nur vom Säntis bekannt.

ssp. serratifolium (Jord.) Zahn

Aargau: «Auf dem Berg» ob Rheinfeld, 350 m, 26. 5. 1934, 7489!; Kaiserstuhl – Rümiken, 350 m, 5. 6. 1947, 7405!, 7408!

Bern: Jura, Klus bei Court, 16. 6. 1947, 7416!

Wallis: NW der Rieder Furke, 1900 m, 21. 7. 1900, Bernouilli;

Orsières, Val d'Arpettaz, 1785-2030 m, 1961, Closuit.

ssp. subbifidiforme Zahn

Bern: Mittelland, Napf, Farnlischur, 1120 m, 12. 8. 1934, 7504!

Graubünden: Splügenpass, unter dem Berghaus, 1900 m, 30. 8. 1965, 8033!;

Oberengadin, Maloja-Isola, 1810 m, 3. 8. 1947, 7444!

Tessin: Lukmanierpass, Vallone di Casaccia, 1810 m, 9. 9. 1966, 8059!

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, 1550-1800 m, 1961, Closuit; Chandolin, 1950 m, 20. 7. 1900, Bernouilli; Giète-Vercorin, 15. 7. 1894, Bernouilli; Gletsch, hinter dem Hôtel, 1765 m, 17. 9. 1933, 7544!

ssp. subditivum Murr & Zahn

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, 1600-1800 m, 1961, Closuit.

ssp. subnemorensis Zahn

Bern: Jura, Klus bei Court, 16. 6. 1947, 7418!

ssp. tenuiflorum (A.-T.) Zahn

Graubünden: Albulapass, Bergwälder beim Bahnhof Stuls, 17. 7. 1947, Reese; Puschlav, Meschino, 963 m, Reese.

Wallis: Simplon, Gemein Alp, Zwischbergen, 18. 8. 1887, Bernouilli; Orsières, Val d'Arpettaz mehrfach, 1458-1775 m, 1961, Closuit.

ssp. tenuiflorum (A.-T.) Zahn var. *pilosiceps* Zahn

Bern: Oberland, Gaulialp im Urbachtal ob Innertkirchen, 1400 m, 31. 7. 1914, Binz. Im Berner Oberland bisher nur vom Hasliberg bekannt. Die in der Südschweiz häufige Unterart kommt nur sporadisch nördlich der Alpen vor.

- ssp. tenuiflorum* (A.-T.) Zahn *var. subfloccosum* Zahn
Luzern: Entlebuch, Sörenberg, 1160 m, 12. 7. 1944, Simon.
- ssp. wulfenii* Zahn
Appenzell: Rotbachbord, 1. 6. 1923, Suter.
Baselland: Bärenfelser Fluh bei Angenstein, 13. 5. 1915, Weber.
- H. maculatum* Smith (= *H. glaucinum* – *lachenalii*)
ssp. approximatum (Jord.) Zahn
Aargau: Föhrengehölz Etzgen – Rheinsulz, 315 m, 5. 6. 1947, 7409!
Graubünden: Unterengadin, Schuls, 7. 1951, Haller.
- H. lachenalii* Gmel.
ssp. acuminatum (Jord.) Zahn
Graubünden: Oberengadin, Cinus-chel, 1630 m, 19. 7. 1945, Reese.
- ssp. acuminatum* (Jord.) Zahn *var. pseudargillaceum* Zahn
Graubünden: Unterengadin, Schuls – Ardez, 1380 m, 22. 7. 1933, 7531!
- ssp. alpestre* (Üchtr.) Becherer & Hirschm.
Bern: Mittelland, Napf, Farnlischur, 1120 m, 12. 8. 1934, 7505!
Wallis: Maienwang ob Gletsch, 1890 m, 17. 9. 1933, 8049!
- ssp. anfractum* (Fries) Zahn
Luzern: Heidemoor gegen Finsterwald ob Entlebuch, 1000 m, 11. 8. 1940, Binz.
- ssp. argillaceum* (Jord.) Zahn
Aargau: Rheinufer Rümiken – Kaiserstuhl, 350 m, 5. 6. 1947, 7411!; Föhrengehölz Etzgen – Rheinsulz, 5. 6. 1947, 7410!
Bern: Oberland, Brienz, Bachufer, 1944, Tschopp.
- ssp. chlorophyllum* (Jord.) Zahn
Bern: Mittelland, Napf, Gipfel des Farnli-Esel, 1380 m, 12. 8. 1934, 7506!;
Oberland, Brienz-Tracht, Mündung des Lammbachs, 570 m, 28. 6. 1947, 7419!
Luzern: Sörenberg im Entlebuch, Schönisee, 1140 m, 21. 7. 1945, Simon.
Zug: Seeufer Arth – Walchwil, 420 m, 25. 5. 1947, 7401!
- ssp. festinum* (Jord.) Zahn
Baselstadt: Linkes Ufer der Wiese bei Riehen, 230 m, 26. 9. 1966, 8050!
- ssp. lachenalii*
Aargau: Rheinufer 1,5 km oberhalb Koblenz, 325 m, 5. 6. 1947, 7412!
- ssp. lepidulum* (Stenstr.) Zahn
Solothurn: Passwangpass, Südseite unter der Passhöhe, 8. 6. 1947, 7414!
- ssp. subviriduliceps* Zahn
Bern: Jura, Tramelan-Saignelégier, 6. 8. 1931, 7597!; Mittelland, Napf, Nordseite des Farnli-Esel, 12. 8. 1934, Reese.
- H. bifidum* Kit.
ssp. basicuneatifolium Touton
Graubünden: Vorderrheintal, Alpweide ob Ladir, gegen Fellers, 1380 m, 24. 6. 1966, 8046!
- ssp. basicuneatum* Zahn
Bern: Oberland, Grindelwald, Unterer Grindelwaldgletscher, gegen Rest. Milchbach, 14. 7. 1935, 6001!
Graubünden: Flims, Segneshütte – Alp Nagiens, 2000 m, 10. 9. 1962, 7797!;

Oberengadin, Rosegtal ob Pontresina, Lärchenwald bei Sanssouci, 1800 m, 17. 8. 1940, Reese.

Tessin: Lukmanierpass, Kalkschutt bei Foppone, 1840 m, 9. 9. 1966, 8038!;

Piora, Südosthang des Föisc, bei Orello, 1800 m, 9. 8. 1966, 8040!

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Forêt du Borloz, 1490 m, 1961, Closuit.

ssp. caesiiflorum (Almq.) Zahn *f. alpigenum* Zahn

Luzern: Entlebuch, Sörenberg, Fontanen am Fuss der Rossfluh, 1800 m, 20. 7. 1944, Simon.

Uri: Klausenpass, Randmoräne des Griesgletschers, 1970 m, 7. 1934!

ssp. caesiiflorum (Almq.) Zahn *f. vernale* Zahn

Graubünden: Puschlav, Alp Verona, 7. 1942, Haller.

ssp. caesiiflorum (Almq.) Zahn *var. pseudopraecox* Zahn

Bern: Oberland, Kandersteg, Föhrengelände am Oeschinenbach, 1220 und 1350 m, 24. 6. 1962, 7799!; 7868!

Tessin: Lukmanierpass, Föhrenwald unter Samprou, 1830 m, 9. 9. 1966, 8042!

ssp. canitiosum (Dahlst.) Zahn

Luzern: Entlebuch, Schrattenfluh, Aufstieg von Silwängen zum Hengst, 1800 m, 6. 8. 1945, Simon.

ssp. cardiobasis Zahn

Bern: Oberland, Briener Rothorn, Nordhang des Dürrengrind, Schieferschutt, 1780 m, 29. 6. 1947, 7511!

ssp. eriopodioides Zahn *var. subacutifrons* Zahn

Tessin: Monte San Salvatore, Osthang, 450 m, Dübi (als *H. cirritum* A.-T.

ssp. hypochoerideum [A.-T.] Zahn in Boll. Soc. Tic. Sc. Nat. 53, 36, [1960]).

ssp. laceridens Murr & Zahn

Graubünden: Puschlav, Val Lagone, 8. 1952, Haller.

ssp. oreites (A.-T.) Zahn

Graubünden: Flims, Tarschlems – Runca, Fichtenwald, 1480 m, 30. 6. 1965, 8045!; Oberengadin, Südostfuss des Sass Corviglia ob St. Moritz, 2550 m, 31. 7. 1947, 7440!

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

Glarus: Glärnisch, Werben – Klubhütte, 30. 6. 1895, Binz (als *H. caesium forma* in A. Binz, 1906, S. 934).

ssp. psammogenes Zahn

Graubünden: Flims, Punt Desch – Tarschlems, 1610 m, 30. 6. 1965, 8044!; Flims, Alp Cassons Sut – Punt Desch, 1790 m, 5. 7. 1963, 7867!; Zuniu – Murschetg ob Laax, Fichtenwald, 1260 m, 1. 7. 1963, 7884!; Hinterrheintal, Viamala, bei Ramea, 885 m, 10. 8. 1931, 7600!

Obwalden: Engelberg, Trübsee – Jochpass, 1810 m, 31. 7. 1932, 7548!

Uri: Klausenpass, Randmörane des Griesgletschers, 1970 m, 7. 1934!

ssp. pseudobasicuneatum Touton

St. Gallen: Ob Weesen, 1380 m, 5. 7. 1913, Thellung.

ssp. scutatatum (A.-T.) Zahn

Graubünden: Flims, Alptrift ob La Rusna ob Bargis, 1950 m, 3. 9. 1962, 7796!

ssp. senile (A. Kerner) Zahn

Bern: Oberland, Brienzer Rothorn, Südhang ob Ober Stafel, 1900 m, 29. 6. 1947, 7509!

Graubünden: Ofenpass, Föhrenwald ob Wegerhaus Buffalora, 1980-2040 m, 27. 7. 1933, 7539!

Uri: Klausenpass ob Niemerstaffel, 1930 m, 20. 7. 1934, 7503!

ssp. sinuosifrons (Almq.) Zahn

Luzern: Entlebuch, Schibengütsch, Schratten, 1950 m, 5. 7. 1947, Simon.

Nidwalden: Stanserhorn, Gipfel, 1740 m, 20. 7. 1930, 7615!

Uri: Klausenpass, Randmoräne des Griesgletschers, 7. 1934!

Wallis: Orsières, Val d'Arpetaz, Tave, 1765 m und Replans d'Arpette, 1870 m, 1961, Closuit.

ssp. subcaesiiceps Zahn

Bern: Oberland, Planalp ob Brienz, Westhang des Dürrengrind, Fichtenwald, 1660 m, 29. 6. 1947, 7508!; Grindelwald, Unterer Grindelwaldgletscher ob Rest. Milchbach, 14. 7. 1935, 6003/4!

Graubünden: Lukmanierpass, Granitfelsen 1 km ob San Gion, 1610 m, 1. 7. 1965, 8047!

Tessin: Piora, Lärchenwald Orello, 1900 m, 9. 8. 1966, 8060!

Wallis: Brig, Bahndamm auf dem linken Rhôneufer, 675 m, 17. 6. 1933, 7521!

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

ssp. caesiopsis Zahn var. *hemicaesium* Zahn

Wallis: Pfywald bei Susten, 20. 6. 1942, Reese.

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

ssp. triviale (Norrl.) Zahn

Bern: Oberland, Niesen, Südhang unter dem Gipfel, 2220 m, 11. 9. 1932, 7552!

H. pallescens W. K. em. Becherer & Hirschm. (= *H. bifidum* > *dentatum*)

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

Graubünden: Flims, Alpweiden Naraus – Segneshütte, 1980 m, 2. 9. 1962, 7794!

ssp. humiliforme (Murr & Zahn) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Flims, Bargis – Flimsenstein, 1850 m, 13. 9. 1962, 7798!; Felsblöcke nördlich der Segneshütte, 2020 m, 2. 9. 1962, 7795!; Unterengadin, Val Laschadura ob Zernez, Stragliavita ob Marangun-Laschadura, 2400 m, 8. 8. 1949, Simon.

ssp. humiliforme (Murr & Zahn) Becherer & Hirschm. var. *supracalvum* (Zahn) Hub.-Mor. **comb. nov.**

Graubünden: Flims, Tegia Gronda – Bargis, 1680 m, 5. 7. 1957, 7395!; Davos, Osthang der Weissfluh, 2700 m, 5. 9. 1943, Reese.

ssp. macranthoides (Zahn) Hub.-Mor. **comb. nov.** var. *glaucolacerum* (Zahn) Hub.-Mor. **comb. nov.**

Tessin: Val Bedretto, Villa, 1964, Dübi.

ssp. muroriforme (Zahn) Becherer & Hirschm.

Bern: Oberland, Brienzer Rothorn, Südhang, 2220-2260 m, 29. 6. 1947, 7238/9!

ssp. ovale (Murr) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Flims, Fidaz – Bargis, 1480 m, 26. 6. 1957, 7393!

ssp. variidens (Murr & Zahn) Hub.-Mor. **comb. nov.**

Obwalden: Engelberg, ob dem Trübsee, 1810 m, 31. 7. 1932, 7237!

H. cirritum A.-T. (= *bifidum* – *piliferum*)

Die Art kommt im südlichen Tessin nicht vor. Die Angabe vom Monte San Salvatore beruht auf einer Fehlbestimmung. Siehe unter *H. bifidum ssp. eriopodioides*.

ssp. elisum (A.-T.) N. P. em. Zahn *var. tenellicaule* Zahn

Bern: Oberland, Wassergrat ob Gstaad, 2000 m, 12. 8. 1952, Simon.

H. trichopsis Zahn (= *H. cirritum* – *pallescens*)

Graubünden: Unterengadin, Samnaun, um das Dorf Samnaun an zahlreichen Stellen, von 1850-2080 m, 3.-8. 7. 1934!

H. sandozianum Zahn (= *H. pictum* – *saxifragum*) *var. centrovallesiicum* Zahn
Wallis: Alpweide Eien gegenüber Randa, 1415 m, 28. 7. 1920, 1573!

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

ssp. rionii (Grenli) Zahn

Wallis: Pfywald bei Sidlers, linkes Rhôneufer, 560 m, 10. 6. 1934, 7165!

H. humile Jacq.

ssp. lacerum (Reut.) Zahn *f. pseudolacerum* Zahn

Graubünden: Felsiger Hang am Rhein nordöstlich Haldenstein bei Chur, 560 m, 29. 6. 1963, 7822!

ssp. pseudocottetii Zahn

Bern: Oberland, Klusalp ob Reidenbach, 1550 m, 31. 7. 1948, Simon; Jura, Felsen beim Bahnhof Tüscherz bei Biel, 480 m, 17. 5. 1953, Simon.

Wallis: Riederfurka, 1400 m, 21. 7. 1902, Bernoulli (Hirschmann in Becherer 1956, S. 526 als *ssp. humile*).

ssp. pseudocottetii Zahn *var. subhirsutum* Zahn

Nidwalden: Pilatus, Kulm – Tomlishorn, 2050 m, 15. 8. 1940, 7208!

H. cottetii Godet (= *H. humile* > *murorum*)

ssp. subhumile Zahn

Baselland: Belchenfluh, Kalkfelsen, 13. 8. 1939!

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

ssp. nigrescentiforme Zahn

Graubünden: Lukmanierpass, 1 km ob San Gion, 1610 m, 1. 7. 1965, 7896!

ssp. rhaeticum (Fries) Zahn *var. macrocephalum* Zahn

Graubünden: Oberengadin, Südufer des St. Moritzer Sees, 1770 m, 1. 8. 1946, 7156!

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

ssp. schroeterianum Zahn *var. floccosum* Zahn

Graubünden: Oberalppass, Passhöhe, am Weg nach Tgetlems, 2010 m, 14. 7. 1947, 7218!

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

ssp. bocconei var. pseudohispidum Zahn *f. majoriceps* Zahn

Graubünden: Oberengadin, Maloja, Hügel gegen Pila. 1850 m, 20. 8. 1946, 7153!; Halbinsel Chasté im Silser See, Lärchenwald, 1810 m, 16. 8. 1946, 7152!

- ssp. bocconei* var. *pseudohispidum* Zahn f. *tridentatiforme* Zahn
Graubünden: Oberengadin, Lärchenwald Sils-Maria – Fex-Platta, 1860 m, 1. 8. 1937, 3813!
- ssp. bocconei* var. *sempronigenum* Favre & Zahn f. *pilosiceps* Zahn
Graubünden: Oberengadin, Campfèr – Silvaplana, Lärchenwald bei Chavanous, 1800 m, 6. 8. 1947, 7214!; Lärchenwald Sils-Maria – Fex-Crasta, 1880 m, 2. 8. 1947, 7217!
- ssp. engadinense* Zahn
Graubünden: Oberengadin, Maloja – Isola, 1805 m, 3. 8. 1947, 7210!
- H. simia* Huter (= *H. bocconei* – *lachenalii*)
ssp. simia
Graubünden: Oberengadin, Campfèr – Silvaplana, Lärchenwald bei Chavanous, 1800 m, 6. 8. 1947, 7216!
- H. tephrosoma* (N. P.) Zahn (= *H. alpinum*–*bifidum*–*lachenalii*)
ssp. brachypogon Zahn
Graubünden: Oberengadin, St. Moritz – Hahnensee, bei God Plaun Taschin, 2000 m, 28. 7. 1949, 7219!
- H. rohacsense* Kit. (= *H. alpinum* < *bifidum*)
ssp. rohacsense var. *calvescens* Zahn
Graubünden: Oberengadin, Marmorè ob Sils Maria, 2190 m, 2. 8. 1947, 7225!; Unterengadin, Samnaun, linke Talseite gegenüber Dorf Samnaun, 1950 m, 3. 7. 1934, 6006!
- ssp. rohacsense* var. *leucanthelum* Zahn
Graubünden: Oberengadin, St. Moritz – Hahnensee, bei God da la Cravünera, 1980 m, 28. 8. 1947, 7223!
- H. amplexicaule* L.
ssp. amplexicaule
Graubünden: Oberengadin, Sils Baselgia – Maloja, Südfuss des Crap da Chiüern, 1812 m, 5. 8. 1947, 7448!
- ssp. berardianum* (A.-T.) Zahn
Graubünden: Unterengadin, Felsen zwischen Station und Dorf Guarda, 16. 6. 1946, Reese; Scuol – Ardez, 1380 m, 22. 7. 1933, 6068!
St. Gallen: Gäsi bei Weesen, 12. 7. 1919, Thellung.
- ssp. pulmonarioides* (Vill.) Zahn
Tessin: Fichtenwald nordöstlich der Station Piora ob Ambri-Piotta, 1800 m, 9. 8. 1966, 7936!; Buchenwald Brè – Monte Boglia, 1050 m, 17. 6. 1945, 7072!
- ssp. speluncarum* (A.-T.) Zahn
Tessin: Ufer des Tessins bei Faido, 16. 6. 1947, Reese.
- H. prenanthoides* Vill.
ssp. bupleurifolium (Tausch) Zahn
Graubünden: Oberalppass, Passhöhe gegen Tgetlems, 2010 m, 14. 7. 1947, 7232!; Oberengadin, Marmorè – Fex Crasta, 1950 m, 2. 8. 1947, 7231!
Uri: St. Annaberg-Wald ob Hospenthal, 18. 7. 1921, Binz.
Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, linke Talseite, 1669 m, 1961, Closuit.

ssp. cinereiceps Zahn

Graubünden: Puschlav, felsige Orte bei Brusio, 8. 1941, Haller. Die Art war aus dem Puschlav nicht bekannt.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Laricetum, 1800 m, 1962, Closuit.

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

ssp. elegantissimum (Zahn) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Unterengadin, Val d'Uina, Alnetum am Talausgang südlich von «Sur En», 1200-1250 m, 27. 7. 1952, 7386! 21. 8. 1961, Zoller (H. Zoller 1964, S. 399, als *ssp. multiserratum* [Zahn]). Die Pflanze ist phyllopod und besitzt, im Gegensatz zur Angabe von Zoller, dessen Beleg die Basalblätter fehlen, bis 10 cm lang schmal gestielte grundständige Blätter.

ssp. hemiplecum (A.-T.) Becherer & Hirschm.

Bern: Oberland, Grindelwald, Boden – Unter Läger, 1550 m, 8. 9. 1940, 6093!

Obwalden: Sörenberg, unterhalb Stafel, 1440 m, 18. 7. 1945, Simon.

ssp. pseudohemiplecum (Zahn) Becherer & Hirschm.

Graubünden: Berninapass, Alp Grüm – Cavaglia, 8. 1942, Haller.

ssp. subperfoliatum (A.-T.) Becherer & Hirschm.

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Forêt du Borloz, 1620 m, 1961, Closuit.

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

ssp. subexilentum Zahn

Graubünden: Oberengadin, Samaden, Ostfuss der Cristolais, 1760 m, 8. 8. 1947, 7454!

Uri: Ostufer des Oberalpsees, 2060 m, 30. 8. 1932, 7228!

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Forêt du Borloz, 1490 m, 1961, Closuit.

ssp. suboleicolor Zahn

Wallis: Orsières, Val d'Arpettaz, Forêt du Borloz, 1548-1578 m, 1961, Closuit.

ssp. umbrosum

Tessin: Piora ob Ambri-Piotta, Südosthang des Föisc, Lärchenwald Orello, 1820 m, 9. 8. 1966, 7927!

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

ssp. epimedium

Obwalden: Engelberg, Feldmoor Gerschnialp, 1250 m, 31. 7. 1932, 7547!

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

ssp. christii (A.-T.) Zahn

Tessin: Piora ob Ambri-Piotta, Südosthang des Föisc, Lärchenwald Orello, 1900 m, 9. 8. 1966, 7928!

ssp. picroides

Graubünden: Berninapass, unterhalb Alp Grün, 8. 1944, Haller.

H. levigatum Willd.

ssp. levigatum

Luzern: Entlebuch, Sörenberg, Kirchenwald bei Unter Schönisei, 1140 m, 21. 7. 1945, Simon.

Thurgau: Bürglen bei Weinfeld, an der Thur bei Stocketen, 445 m, 2. 9. 1950, Simon.

ssp. nivale (Froel.) Zahn

Luzern: Entlebuch, Schrattenfluh, ob Rossweidli, 1700 m, 11. 8. 1943, Simon;
Sörenberg, Untere Habegg, 1240 m, 13. 10. 1946, Simon; Sörenberg, Schön-
seiwald, 1260 m, 21. 7. 1945, Simon.

ssp. perangustum (Dahlst.) Zahn

Waadt: Gryon ob Bex, Bois des Mélèzes, 16. 8. 1908, Vischer.
Wallis: Bourg St. Pierre, 8. 1915, Vischer.

ssp. pseudogothicum (A.-T.) Zahn

Bern: Oberland, Hasliberg, Ursiflüh, 1200 m, 29. 7. 1918, Thellung.

H. laurinum A.-T. (= *H. sabaudum* < *umbellatum*)

ssp. vasconicum (Jord.) Zahn

Bern: Jura, Bielensee, beim Bahnhof Tüscherz, 10. 10. 1946, 7173!

H. latifolium Spreng. (= *H. racemosum* < *umbellatum*)

ssp. brevifolium (Tausch) Zahn

Graubünden: Puschlav, Campocologno, 8. 1944, Haller.

ssp. halimifolium (Froel.) Zahn

Tessin: Ronco ob Ascona, 14. 10. 1941, Tschopp.

H. sabaudum L.

ssp. lugdunense (Rouy) Zahn

Graubünden: Oberengadin, Wald bei Pontresina, 17. 7. 1935, Tschopp. *H.*
sabaudum ist neu für das Oberengadin.

ssp. sedunense (Gremli) Zahn

Wallis: Gebüschrand bei Gampel, linkes Rhôneufer, 640 m, 24. 8. 1966, 8053!

ssp. sublactucaceum Zahn

Baselland: Bachufer nördlich von Hölstein, 20. 9. 1952, Tschopp; Rütihard bei
Muttenz, 9. 1906, Suter.

ssp. virgultorum (Jord.) Zahn

Zürich: Schöfflisdorf im Wehntal, 16. 9. 1946, Wirz.

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

ssp. lycopifolium

Bern: Jura, Bielensee, Felstrift Alfernee – Vingelz, 24. 7. 1936, 6009;

Luzern: Weggis – Vitznau, bei Riedsort, 440 m, 20. 7. 1947, 7244!

Schwyz: Gersau – Brunnen, Föhrengelölz beim Kindlismord, 456 m, 20. 7. 1947,
7507!

H. racemosum W. K.

ssp. moesiacum (A. Kerner) Zahn

Glarus: Linthal – Lautenbach, Quercetum, 440 m, 24. 9. 1956, Simon.

St. Gallen: Ragaz, Weg zum Guschakopf, 720 m, 24. 8. 1955, Hirschmann;

Wartenberg-Seilbahn, 650 m, 16. 9. 1954, Hirschmann.

ssp. stiriacum (A. Kerner) Zahn

Tessin: Sottoceneri, Maroggia, unterer Teil des Val Mara, 18. 6. 1945, Reese.

Bibliographie

- 1927-1966 Becherer, A.: Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefässpflanzen). Berichte Schweiz. Bot. Ges., Bd. 36-77.
- 1906 Binz, A.: Neue Hieracienfunde. Bull. Herb. Boiss., 2. Serie, Bd. 6, S. 932-934.
- 1936 Braun-Blanquet, J. und Rübél E.: Flora von Graubünden. Veröff. Geobot. Inst. Rübél, S. 1495-1636.
- 1910 Chenevard, P.: Catalogue des plantes vasculaires du Tessin. Mém. Inst. Nat. Genevois, Bd. 21, S. 518-544.
- 1916 ———— Additions au Catalogue des plantes vasculaires du Tessin, S. 9-10.
- 1956 Hirschmann, O.: Gattung Hieracium L. in Becherer, A., Florae Vallesiacae Supplementum. Denkschr. Schweiz. Nat. Ges. Bd. 81, S. 469-546.
- 1927-1928 Huber-Morath, A.: Nouvelles stations d'Epervières de Suisse et France. Le Monde des Plantes, 28. Jahr, Nr. 54/169, S. 6-8; 29. Jahr, Nr. 55/170, S. 5-7.
- 1940 ———— Neue Hieracienfunde aus Mitteleuropa und dem Mediterrangebiet. Verh. Nat. Ges. Basel, Bd. 51, 2. Teil, S. 24-42.
- 1885-1889 Nägeli, C. von und Peter, A.: Die Hieracien Mitteleuropas. München.
- 1906 Zahn, K. H.: Die Hieracien der Schweiz. Neue Denkschr. Schweiz. Nat. Ges., Bd. 40, S. 161-728.
- 1914 ———— Genus Hieracium L. in Schinz und Keller, Flora der Schweiz, II. Teil, Kritische Flora, 3. Aufl., S. 362-498.
- 1921-1923 ———— Genus Hieracium L. in Engler, A., Das Pflanzenreich, 75.-82. Heft.
- 1930-1938 ———— Genus Hieracium L. in Ascherson, P. und Graebner, P., Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, Bd. 12.
- 1964 Zoller, H.: Flora des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Ergebnisse wiss. Unters. schweiz. Nat. Park, Bd. 9, S. 373-402.

Als Separatabdruck ausgegeben am 20. August 1967