

Hieracia Helvetica III

Von *A. Huber-Morath*, Basel

Manuskript eingegangen am 26. September 1969

Dieser 3. Beitrag¹ zur Kenntnis der schweizerischen Hieracienflora umfasst vor allem ein umfangreiches Material, das *Hans Wallmann*, Alpnach-Dorf, seit 1931 in der Innerschweiz, namentlich in seinem Heimatkanton Obwalden, gesammelt hat.

Es ist das Verdienst von *Hans Wallmann*, die so ausserordentlich reiche Hieracienflora des Pilatusmassivs erforscht zu haben. Die Habichtskräuter, die er hier in den Jahren 1927–1931 sammelte, sind noch zum grossen Teil vom Monographen *Karl Hermann Zahn* bestimmt und in *Ascherson und Graebners «Synopsis der Mitteleuropäischen Flora»* (1930–1939) verwertet worden. Mit *K. H. Zahn* wirkte der Zürcher Lehrer *Friedrich Käser* bei der Bearbeitung von *Wallmanns* Funden mit. In den «Berichten der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft», Band 37, wurde 1928 *Hieracium misaucinum* *N. P. ssp. wallimannii* *Käser & Zahn* als erste von zahlreichen neuen Unterarten, die *Wallmann* 1927–1929 am Pilatus gesammelt hatte, beschrieben. Noch in den «Berichten» Band 39, 1930, und Band 41, 1932, finden sich in den von *A. Becherer* verfassten «Fortschritten in der Systematik und Floristik der Schweizerflora» Funde von *H. Wallmann* aufgeführt.

Obschon die Sammeltätigkeit unseres Forschers bis heute nie aufgehört hat, so sind doch seine späteren Hieracienfunde, die zu einem kleinen Teil von *Hans Schack*, Leipzig, und *O. Hirschmann*, Bad Ragaz, bestimmt worden sind, nie mehr veröffentlicht worden.

Es ist deshalb sicher angebracht, an dieser Stelle die bis 1931 zurückreichende Ausbeute, die ich, mit Ausnahme des von den genannten Spezialisten bearbeiteten Materials, gesamthaft bestimmen durfte, zu veröffentlichen.

Ausser *Wallmanns* Hieracien enthält dieser Beitrag Funde des Verfassers aus dem Jahr 1969.

Verwendete Abkürzungen: *H.-M.* = leg. *A. Huber-Morath*; *W.* = leg. *Hans Wallmann*.

¹⁾ I. in *Bauhinia*, Bd. 3, Heft 2, S. 169–188 (1967); II. ebenda, Bd. 4, Heft 1, S. 103–112 (1969).

Genus Hieracium L.
Subgenus Pilosella Tausch

H. pilosella L.

ssp. *albofloccosum* N. P.

Tessin: Monte Tamaro, Alpe di Neggia, Wegrand, 1390 m, 8. 8. 1969, H.-M. 8393.

ssp. *angustius* N. P.

Obwalden: Pilatus, Melcheggalp, 1450-1500 m, 14. 7. 1948, W; Lungern, Turren, 29. 7. 1965, W.

ssp. *euronotum* N. P.

Obwalden: Alpnach, an der Kleinen Schliere, 15. 10. 1950, W; Pilatus, Steiglipanggen, 1400-1500 m, 12. 7. 1939, W; Pilatus, Birchbodenalp, 1650 m, 15. 7. 1943, W.

ssp. *nivescens* N. P.

Tessin: Bachufer unter Bosco-Gurin, 1480 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8395; Nordostufer des Lago Sambuco ob Fusio, 1460 m, 22. 8. 1969, H.-M. 8398.

ssp. *obscurisquamum* N. P.

Wallis: Binnental, Lärcheltini, 1880 m, 13. 7. 1968, W.

ssp. *raro velutum* N. P.

Tessin: Alpe di Cardada nördlich ob Locarno, Callunetum, 1535 m, 19. 8. 1969, H.-M. 8394.

ssp. *subcaulescens* N. P.

Obwalden: Zeissel nördlich Schoried bei Alpnach-Dorf, 580 m, 15. 5. 1931, W. Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Alpweiden, 1900-1910 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8401; Flüelapass, Tschuggen, Juniperetum, 1960 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8402.

ssp. *subnivescens* Zahn

Tessin: Passo di Naret, Alpweiden Casone 9 km ob Fusio, 1780 m, 22. 8. 1969, H.-M. 8399. Die Subspecies ist im Tessin nur zwischen Gordola und Contra bekannt. Sie kommt aber im Wallis nicht weit nördlich vom Naretpass, nämlich am Nufenenpass vor.

ssp. *subvirescens* N. P.

Obwalden: Melchsee-Frutt, beim Hotel, 1900 m, 12. 7. 1938, W; Pilatus, Steiglipanggen, 1400 m, 12. 7. 1939, W.

ssp. *transalpinum* N. P.

Tessin: Alpe di Cardada nördlich ob Locarno, Callunetum, 1535 m, 19. 8. 1969, H.-M. 8397.

ssp. *trichadenium* N. P.

Obwalden: Alpnach, Bezirk Rengg, Schofeld, 850 m, 27. 5. 1937, W; Alpnach-Dorf, an der Kleinen Schliere, 500 m, 3. 6. 1931, W.

ssp. *velutinoides* Zahn

Wallis: Gletschboden, 1780 m, 6. 8. 1956, W.

ssp. *velutinum* N. P. var. *epilosum* Zahn

Tessin: Weide am Bachufer unter Bosco-Gurin, 1480 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8389.

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

ssp. *hypeuryum*

Graubünden: Davos, Dischmatal, Juniperetum östlich Alpwise, 1920 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8406.

ssp. *lasiothrix* N. P.

Graubünden: Flüelapass ob Davos, Pedrawald, Tannenwald, 1680 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8405.

***Hieracium pachylodes* N. P. (= *H. peletierianum* – *pilosella*) ssp. *naretense* Hub.-Mor. nov. subsp.**

Planta perennis, rhizoma breve. Stolones complures, graciles, 10-20 cm longi, dense longeque albopilosi, foliis parvis remotis lanceolatis, 10-25 mm longis, 5-10 mm latis, supra viridibus pilosis effloccosis, subtus dense albofloccosis, sensim decrescentibus obsiti. Scapi 15-25 cm alti, graciles, monocephali, dense longissime albopilosi (3-6 mm), densissime albofloccosi, apice insuper densissime et brevissime nigroglandulosi, laterales 2 evoluti. Folia omnia rosularia, oblonga vel oblongo-lanceolata, 5-10 cm longa, 1-2 cm lata, acutiuscula, sensim in petiolum attenuata, supra viridia, modice pilosa (3-4 mm) effloccosa, subtus albotomentosa. Involucra subhemisphaerica, 10-12 mm longa, 15 mm lata, squamis acutis albis, ad 1,5-1,8 mm latis, densissime albofloccosis, dense longeque albopilosis (3-5 mm), disperse glandulosi. Ligulae luteae, marginales extus rubrostriatae.

T y p u s: Tessin: Passo di Naret, Alpweide Casone, 8 km ob Fusio, 1750 m, 22. August 1969, A. H u b e r - M o r a t h 8406 (Holo. Hub.-Mor.).

Die neue Unterart weicht von den aus der Schweiz bekannten hauptsächlich durch die weisse, dichte und lange Behaarung der Hüllschuppen und durch den dicht und lang behaarten Stengel ab; sie steht der nur aus Sachsen bekannten ssp. *longicruris* Hofm. & Sag. (mit noch dichter Behaarung und grösseren Hüllen) nahe.

Von den beiden Stammarten kommt *H. pilosella* ssp. *subnivescens* Zahn auf der Alp Casone vor; *H. peletierianum* wurde von Chenevard unweit unserer Fundstelle, nämlich auf der Alp Starlarescio, zwischen 1700 und 2000 m, gesammelt.

Hieracium pachylodes ist neu für den Kt. Tessin. Die Art findet sich zunächst im Oberwallis bei Obergesteln (in der ssp. *eucomoides* N. P.).

H. auricula Lam. & DC.

ssp. *amaureilema* N. P.

Graubünden: Davos, Sertigtal, Eggen nördlich Sertig-Dörfli, Rhodoretum, 1830-1860 m, 22. 7. 1969, H.-M. 8413; Davos, Dischmatal, Wegrund beim Chindschuh, 1730 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8415.

ssp. *melaneilema* N. P. var. *substriatum* N. P.

Graubünden: Davos, Sertigtal, Eggen nördlich Sertig-Dörfli, Rhodoretum, 1830-1860 m, 22. 7. 1969, H.-M. 8414.

H. glaciale Reynier

ssp. angustifolium (Hoppe) N. P.

Nidwalden: Trübsee ob Engelberg, Laubersgrat, 1900-2100 m, 6. 8. 1945, W.

ssp. subglaciale N. P.

Obwalden: Arnialp am Nordosthang des Brienzer Rothorns, 1800-1900 m, 8. 8. 1967, W.

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

ssp. calodes N. P.

Obwalden: Arnialp am Nordosthang des Brienzer Rothorns, 1800-1900 m, 5. 8. 1968, W.

ssp. glaucophyllum N. P.

Graubünden: Davos, Flüelapass, Mälchasten, Juniperetum, 2040-2050 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8418.

ssp. niphostribes N. P. f. *calvicaule* N. P.

Graubünden: Davos, Dischmatal, Dürrenboden, Osthang, Juniperetum, 2010-2030 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8417.

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

ssp. latisquamum

Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Tannenwald, 1880 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8419.

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

ssp. pseudauriculiforme Zahn

Tessin: Alpe di Cardada nördlich ob Locarno, Callunetum, 1500 m, 19. 8. 1969, H.-M. 8407.

ssp. wallimannianum Käser & Zahn

Obwalden: Sängenschwandalp ob Alpnach, 1400 m, 14. 6. 1942, W; Pilatus, Steiglipanggen, 1450 m, 12. 7. 1939, W.

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

ssp. brevifurcum N. P.

Graubünden: San Bernardino, Val Vignone, 26. 7. 1951, W; Davos, Dischmatal, Wisenalp, Juniperetum, 1880-1900 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8423; do., Dürrenboden, 2010-2030 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8428; Davos, Flüelapass, Mälchasten, Juniperetum, 2040-2050 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8431.

ssp. furcatum (N. P.) Zahn

Graubünden: Davos, Flüelapass, Tschuggen, Rhodoretum, 1960 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8432

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

ssp. eurylepium

Graubünden: Davos, Dischmatal, Juniperetum östlich von Alpwisen, 1910 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8429.

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

ssp. acrochaetium N. P.

Graubünden: Davos; Dischmatal, Wisenalp, Juniperetum, 1880-1900 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8424.

ssp. *collutum* N. P.

Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Tannenwald, 1880 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8426.

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

ssp. *nigricarinum*

Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Tannenwald, 1880 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8425.

H. aurantiacum L.

ssp. *achnolepium* N. P.

Obwalden: Schinberg bei Lungern, 1850 m, 6. 7. 1947, W.

ssp. *aurantiacum* var. *brevipilum* N. P.

Bern: Oberland, Wilerhorn, Südosthang, im Oberberg, 1750 m, 17. 7. 1946, W.

ssp. *europurpureum* Peter

Nidwalden: Engelberg, Trübsee, Laubersgrat, 1900 m, 6. 8. 1945, W.

ssp. *flammans* N. P.

Obwalden: Gipfel des Nünalpstocks, 1900 m, 20. 8. 1968, W.

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

ssp. *erectum*

Graubünden: Davos, Flüelapass, Mähwiesen unter Büdemji, 1900 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8434.

H. chaunanthos N. P. (= *H. aurantiacum* > *pilosella*)

ssp. *chaunanthos*

Obwalden: Alpnach-Dorf, im Garten von Hans Wallimann entstanden, 3. 9. 1931, W.

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

ssp. *stoloniflorum*

Obwalden: Fontanenalp, westlich der Rossflüe, 1700 m, 19. 7. 1967, W.

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

ssp. *atropurpureum* N. P.

Obwalden: Pilatus, Melcheggalp, 1500 m, 26. 7. 1956, W.

ssp. *variegatum* N. P.

Obwalden: Pilatus, Melcheggalp, 1500 m, 26. 7. 1956, W.

Bern: Oberland, Wilerhorn ob dem Brünig, 2000 m, 17. 7. 1946, W.

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

ssp. *guthnickianum*

Graubünden: Davos, Flüelapass, Mähwiesen unter Büdemji, 1900 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8433.

H. piloselloides Vill.

ssp. *obscurum* (Rchb.) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Alpnach, Chilcherli, Waldrand, 440 m, 2. 6. 1940, W.

ssp. *praealtum* (Vill.) Zahn

Nidwalden: Bürgenstock, Hochmoor, 730 m, 16. 7. 1968, W.

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

ssp. *pseudobrachiatum* (Celak.) N. P.

Obwalden: Alpnach-Dorf, Strassenmauer beim Kirchenmättli, 4. 6. 1949, W.
Tessin: Monte Tamaro, Alpe di Neggia, Wegrand, 1390 m, mit den Eltern,
8. 8. 1969, H.-M. 8408.

ssp. *subtile* N. P.

Nidwalden: Ennetmoos, Strassenrand, 750 m, W.

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

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

Wallis: Val Nendaz, 1400 m, 19. 6. 1963, W.

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

Obwalden: Giswil. Damm des Lauikanals, 483 m, 2. 6. 1967, W.

ssp. *subfarinosum* Zahn f. *pilosiceps* Zahn

Graubünden: Klosters-Davos, am Stützbach zwischen Unter- und Ober-Laret,
1550 m, 21. 7. 1969, H. M. 8436.

H. tauschii Zahn (= *H. bauhinii* – *cymosum*)

Schaffhausen: Hemmenthal, am Saustallköpfli, 19. 6. 1949, W.

Subgenus *Eu-Hieracium* Torrey & Gray

H. bupleuroides Gmel.

ssp. *leviceps* N. P.

Obwalden: Engelbergertal, Nieder-Surenen, zwischen Gross-Planggen und
Fuchsstein, 1400 m, 29. 7. 1967, W.

ssp. *scabriceps* N. P.

Uri: Isleten, 1. 7. 1947, W.

Obwalden: Melchtal, Stöckenmatt, 1180 m, 12. 8. 1967, W; do., Cheselen –
Aa-Alp, im Brändlistalden, 1450 m, 14. 8. 1936, W.

Schwyz: Grosser Mythen, 1. 9. 1948, W.

Bern: Oberland, Wileralp zwischen Brünig und Brienzer Rothorn, 1800 m,
1. 8. 1945, W.

Graubünden: In den Zügen, Kalkfelsen, rechtes Ufer des Landwassers bei der
Station Monstein, 1350 m, 25. 7. 1969, H.-M. 8439.

H. glaucum All.

ssp. *willdenowii* N. P. f. *porrifolioides* Prantl

Graubünden: Schmitten-Alvaneu, Geröll im Föhrenwald, 1250 m, 25. 7. 1969,
H.-M. 8437.

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

ssp. *oxyodon*

Obwalden: Arvigrat ob der Alp Arvi ob Kerns, 2000 m, 4. 9. 1945, W.

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

Nidwalden: Engelberg, westlich des Trübsees, zwischen Sulzli und Stand, 2000-2400 m, 1. 8. 1946, W; Frutt, am Blauseeli, 1900 m, 27. 7. 1968, W.

Graubünden: Schmitten-Alvaneu, Geröll im Föhrenwald, 1250 m, 25. 7. 1969, H.-M. 8441.

Tessin: Airolo, am alten Weg nach Bedretto, 3. 7. 1957, W.

H. villosum Jacq.

ssp. *glaucofrons* N. P.

Nidwalden: Pilatus, Weide Kulm – Matt, 1620 m, 26. 7. 1968, H.-M. 8371; Engelberg-Trübsee, im Sulzli, 20. 9. 1945, W.

Obwalden: Melchtal, Cheselenalp gegen Brändlistalden, 11. 7. 1961, W; Frutt-Betenalp, Schratten, 1950 m, 11. 7. 1961, W; Talalp im Kleinen Melchtal, 1700 m, 6. 8. 1955, W; Bietgrat zwischen Giswiler Stock und Arnifirst, 2000 m, 29. 7. 1963, W.

ssp. *villosissimum* N. P.

Obwalden: Alp Rigidal nördlich ob Engelberg, Kalkfelsen, 1750 m, 23. 7. 1968, H.-M. 8370.

ssp. *villosum* var. *villosum* f. *calvescens* (N. P.) Zahn

Obwalden: Pilatus, Tellenpfadlucke, 1375 m, 20. 7. 1954, tiefe Fundstelle, W; Frutt, südwestlich des Blauseelis, 1900 m, 13. 8. 1968, W; Kleines Melchtal, Talalp, 1800 m, 6. 8. 1955, W; do., Südhang des Hochstollen, 1800 m, 18. 8. 1955, W.

Graubünden: Wiesen-Glaris, in den Zügen, Kalkfelsen 5 km südlich Glaris, 1330 m, tiefe Fundstelle, 22. 7. 1969, H.-M. 8442.

H. morisianum Rchb. f.

ssp. *comatulum* (N. P.) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Pilatus, Steiglihorn, 1970 m, 22. 7. 1947, W; Güpfi of Lungern, 1900-2000 m, 6. 7. 1947, W; Frutt, Tannalp-Graustock, 2100 m, 3. 9. 1962, W; Frutt, Blauseeli westlich des Melchsees, 1900 m, 6. 9. 1968, W; nördlich der Frutt, 1560 m, 20. 7. 1966, W.

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

Graubünden: Avers, Weissberg bei Cresta, 22. 7. 1951, W.

ssp. *sericotrichum* (N. P.) Zahn var. *decrescens* (N. P.) Zahn

Obwalden: Glaubenbüelengrat zwischen Giswil und Sörenberg, 1580 m, 13. 7. 1967, W.

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

Obwalden: Erzegg ob der Frutt, 2150 m, 4. 9. 1962, W; Fontanenalp am Giswilerstock, Risleten, 1700 m, 8. 8. 1967, W; Westhang des Giswiler Stocks zwischen Schafnase und Rossflue, 1750 m, 27. 8. 1968, W.

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

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

Obwalden: Talalp im Kleinen Melchtal, 1900 m, 6. 8. 1955, W.

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

Obwalden: Frutt, an der Erzegg, 2150 m, 4. 9. 1962, W.

H. scorzonrifolium Vill. (= *H. bupleuroides* < *villosum*)

ssp. *pseudopantotrichum* Zahn

Obwalden: Engelberger Tal, Nieder-Surenen, zwischen Gross-Planggen und Fuchsstein, 1400 m, 29. 7. 1967, W; Melchsee-Frutt, Ostfuss des Brünighaupts, 1800 m, 12. 7. 1938, W.

ssp. *scorzonrifolium*

Obwalden: Melchtal, zwischen Cheselen und Aa-Alp, im Brändlistalden, 1450 m, 24. 8. 1938, W.

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

ssp. *expallens* (Fr.) N. P.

Obwalden: Pilatus, Laubalp gegen Kretzenalpflühgrat, 1800 m, 1968, W.

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

Obwalden: Arvigrat ob der Arvialp ob Kerns, 1950 m, 4. 9. 1945, W; Fontanentalp am Giswilerstock, Risleten, 1700 m, 8. 8. 1967, W; Lungern, Hüttstättalp gegen Bergalp, 1650-1750 m, 1. 8. 1961, W; Melchtal, Brändlistalden – Aazufucht, 1720 m, 30. 7. 1966, W; Frutt, Osthang der Abgschütz, 2000 m, 10. 9. 1966, W; ob dem Blauseeli westlich der Frutt, 2000 m, 28. 8. 1961, W. Bern: Oberland, Wilerhorn am Brienzergrat, 17. 7. 1946, W; Brienzer Rothorn, 2300 m, 25. 8. 1948, W; Hasliberg, Talalp – Käserstatt, 2100 m, 18. 8. 1966, W; Engstlenalp – Jochpass, 1900-2000 m, 21. 7. 1959, W.

ssp. *prionodes* N. P.

Obwalden: Frutt, Stäubiloch westlich des Melchsees, Felsen, 1880 m, 19. 8. 1937, W.

ssp. *pseudovillosum* N. P.

Obwalden: Kleines Melchtal, Talalp, Südhang des Hochstollens, 18. 8. 1955, W.

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

Obwalden: Bietgrat zwischen Höchgumme und Giswiler Stock, 2000 m, 29. 7. 1964, W; Melchtal, zwischen Oberstafel und Gruebialp nördlich des Nünalphorns, 1900 m, 6. 8. 1957, W.

ssp. *subvillosum* N. P.

Nidwalden: Pilatus Nordhang, Nauen am Nordosthang des Klimsenhörnli, 1650-1850 m, 31. 7. 1935, W.

Obwalden: Höchgumme – Arnifirst, Osthang, 2000 m, 14. 7. 1964, W; Melchtal, Brändlistalden, 1500 m, 11. 7. 1961, W; Frutt, alter Fruttweg, 1560 m, 30. 7. 1966, W; Blauseeli westlich der Frutt, 1900 m, 6. 9. 1968, W; Boni westlich des Melchsees, 2100 m, 31. 8. 1967, W; Frutt – Betenalp, 1800 m, 11. 7. 1961, W.

H. leucophaeum Gren. & Godr. (= *H. humile* < *scorzonrifolium*)

ssp. *bernense* (Christener) Zahn

Obwalden: Melchtal, Stöckenmatt südwestlich von Stöck, Felsblock, 1180 m,

17. 7. 1967, W; Melchtal, Chesleren – Aa Zuflucht, 1300-1400 m, 1. 8. 1940, W; Melchtal, Brändlistalden, 1250-1350 m, 12. 7. 1938, W; Melchtal, Tannalp gegen den Graustock, 2000-2300 m, 3. 9. 1962, W; Kleines Melchtal, Seefeld – Vordere Talalp, 1700-1800 m, 22. 7. 1948, W.
Bern: Oberland, Wileralp am Brienzergrat, 1650 m, 1. 8. 1945, W.

H. misaucinum N. P. (= *H. dentatum* – *humile*)

ssp. *misaucinum*

Obwalden: Fontanenalp am Westhang des Giswiler Stocks, Legföhrenbestand, 1700 m, 8. 8. 1967, W; Arnifirst – Höchgumme, Osthang, 14. 7. 1964, W; Frutt, Aa-Alp gegen die Fiden, 1800 m, 23. 8. 1967, W; Frutt, Erzegg, 2000 m, 31. 8. 1967, W; südlich des Blausees, 2000 m, 13. 8. 1968, W.

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

ssp. *elongatum* (Willd.) Zahn

Uri: Surenenpass östlich Engelberg, Nieder-Surenen, 1350 m, 29. 7. 1967, W.
Obwalden: Pilatus, Chutzenalpflüh, zwischen Standenegg und Ämsigenplanggen, 1800 m, 31. 7. 1935, W; Frutt, Osthang des Brünighaupts, 1800 m, 12. 7. 1938, W.

Bern: Oberland, Wilerhorn am Brienzergrat, 17. 7. 1946, W.

ssp. *oligophyllum* N. P.

Obwalden: Melchtal, Brändlistalden, am alten Fruttweg, 1350-1450 m, W; Melchtal, Oberstafel – Grüebialp, 1900 m, 6. 8. 1957, W; Melchsee – Frutt, Erzegg, 2000 m, 4. 9. 1962, W.

H. piliferum Hoppe

ssp. *amphigenum* (A.-T. & Briq.) Zahn var. *multiglandulum* (N. P.) Zahn

Nidwalden: Trübsee ob Engelberg, Laubersgrat – Hintertitlis, 25. 7. 1961, W.
Obwalden: Engelberg, Ruckhubelhütte, 2295 m, 30. 6. 1947, W; Feuersteingebiet, Grat südlich Ruckhubel, 1850 m, 1. 7. 1968, W.

ssp. *glanduliferum* (Hoppe) N. P. var. *pilicaule* N. P.

Obwalden: Frutt, östlich von Abschütz, 2100 m, 10. 9. 1960, W.

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

Nidwalden: Trübsee ob Engelberg, Hintertitlis, 2000 m, 6. 8. 1945, W.
Obwalden: Frutt, Erzegg südwestlich ob dem Melchsee, 2150 m, 12. 8. 1967, W; Melchseestöckli, 2100 m, 12. 8. 1967, W.

ssp. *piliferum*

Obwalden: Melchsee-Frutt, in den Schratten, 1850 m, 11. 7. 1961, W.; Frutt, Erzegg südwestlich ob dem Melchsee, 2170 m, 4. 9. 1962, W.
Graubünden: Davos, Dischmatal, Wisenalp, 1880-1900 m, Juniperetum, 23. 7. 1969, H.-M. 8444.

H. murorum L.

ssp. *atropaniculatum* Zahn

Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Tannenwald, 1880 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8459; Davos, am Stützbach zwischen Ober- und Unter-Laret, 1550 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8464; Davos, Dischmatal, Tannenwald Cheiseren, 1600 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8460; Davos, Flüelapass, Pedrawald, Tannenwald, 1680 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8462; in den Zügen 4 km südlich Glaris, Tannenwald, 1350 m, 22. 7. 1969, H.-M. 8467.

ssp. *cardiophyllum* (Jord.) Zahn

Solothurn: Hofstetten – Metzleren, Buchenwaldrand nördlich Ruine Rotberg, 510 m, 30. 6. 1969, H.-M. 8454.

ssp. *circumstellatum* Zahn

Bern: Jura, Challhöchi – Röschenz, Föhrenwaldrand, 740 m, 30. 6. 1969, H.-M. 8457.

ssp. *exotericum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, Damm der Grossen Schliere, 500 m, 18. 5. 1947, W.

ssp. *gentile* (Jord.) Zahn

Obwalden: Hinterberg östlich von Alpnach-Dorf, 435 m, 10. 6. 1935, W.

ssp. *gypsophilum* (Gris.) Zahn

Obwalden: Bietgrat zwischen Giswiler Stock und Arnifirst, 2000 m, 28. 7. 1963, W.

ssp. *micropsilon* (Jord.) Zahn

Baselland: Ettingen – Hofstetten, Kalkfelsen Hollen, 410 m, 30. 6. 1969, H.-M. 8453.

Solothurn: Metzleren – Röschenz, Kalkgeröll bei der Felsplatte, 660 m, 30. 6. 1969, H.-M. 8455.

Bern: Jura, Challhöchi – Röschenz, Föhrenwaldrand, 740 m, 30. 6. 1969, H.-M. 8456.

Obwalden: Alpnach-Dorf, Damm der Kleinen Schliere, 500 m, 13. 5. 1964, W; Schoried südwestlich von Alpnach-Dorf, 550 m, 8. 6. 1938, W.

ssp. *nemorense* (Jord.) Zahn

Aargau: Wiese beim Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt, 295 m, 27. 6. 1969, H.-M. 8451.

ssp. *semisilvaticum* Zahn

Graubünden: In den Zügen östlich von Wisen, Tannenwald auf dem rechten Landwasserufer, 1290 m, 25. 7. 1969, H.-M. 8461; do., Geröll bei der Station Monstein, rechtes Landwasserrufer, 1350 m, 25. 7. 1969, H.-M. 8470.

ssp. *serratifolium* (Jord.) Zahn

Bern: Jura, Challhöchi – Röschenz, Föhrenwaldrand, 615 m, 30. 6. 1969, H.-M. 8458.

ssp. *silvularum* (Jord.) Zahn var. *subsilvularum* Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, Damm der Kleinen Schliere, 455 m, W.

ssp. *subbifidiforme* Zahn

Obwalden: Kleines Melchtal, 1200 m, 18. 8. 1955, W.

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

Obwalden: Gross-Schlierental, Nübrüechlialp, 1300 m, 24. 7. 1935, W; Alpnach, Waldrand im Landgut Zeissel, 550 m, 8. 6. 1938, W.

Tessin: Tannenwald am Bach unter Bosco-Gurin, 1480 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8446.

ssp. *tenuiflorum* var. *tenuiflorum*

Obwalden: Pilatus, Lütoldsmattalp westlich ob Alpnach-Dorf, 1150 m, 11. 9. 1948, W; Gross-Schlierental, Nübrüechlialp, 1300 m, 24. 7. 1935, W; Frutt, östlich des Hôtels, 1900 m, 12. 7. 1938; Engelberg, Surenenpass, Goldboden – Firnalpeli, 30. 7. 1947, W.

Nidwalden: Engelberg, Trübsee gegen den Laubersgrat, 2050 m, 6. 8. 1945, W.

Tessin: Lärchenwald bei Bosco-Gurin, 1500 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8447;

Tannenwald 1 km ob Fusio, 1300 m, 22. 8. 1969, H.-M. 8448.

ssp. *tenuiflorum* var. *tenuiflorum* f. *subfloccosum* Zahn

Obwalden: Alpnach-Stad, rechter Damm der Kleinen Schliere, 440 m, 28. 5. 1955, W; Grossmattwald westlich ob Alpnach-Stad, 750-800 m, 6. 1964, W; Gross-Schlierental, Mättli – Ettlismatt, 1360 m, 5. 8. 1931, W; do., Nübrüechlialp, 1300 m, 24. 7. 1935, W.

Tessin: Lärchenwald unter Bosco-Gurin, 1490 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8445.

ssp. *wulfenii* Zahn

Bern: Oberland, Steinerberg ob Kiental, 31. 8. 1964, leg. Ed. H. Däniker; Wilerhorn am Brienzergrat, 2000 m, 17. 7. 1946, W.

Graubünden: Davos, Sertigal, Eggen nördlich Sertig-Dörfli, Rhodoretum, 1830-1860 m, 22. 7. 1969, H.-M. 8466; Davos, Dischmatal, Tannenwald beim Chindschhus, 1730 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8468; do., Wisenalp, Juniperetum, 1880-1900 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8469.

H. maculatum Sm. (= *H. glaucinum* – *lachenalii*)

ssp. *commixtum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, Nümatt, 440 m, 4. 6. 1966, W.

H. lachenalii Gmel.

ssp. *acuminatum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Sarnen, Ochsenalp südlich Schwendi-Kaltbad, 1300 m, 24. 7. 1967, W.

ssp. anfractum (Fr. Zahn)

Obwalden: Kleines Schlierental, Lütholdsmattalp, 1150 m, 16. 9. 1948, W;
Grosses Schlierental, Mattlisegg, 1300 m, 24. 7. 1935, W; Sarnen, Ochsenalp
südlich Schwendi-Kaltbad, 1300 m, 24. 7. 1967, W; Sarnen, westlich Häsisegg-
boden, 1320 m, 14. 7. 1965, W; Melchtal, Ebnetalp, 1300 m, 15. 7. 1947, W;
Kleines Melchtal, Widischwendlialp, 1200 m, 27. 7. 1967, W.

Tessin: Bachufer unter Bosco-Gurin, 1480 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8471.

ssp. chlorophyllum (Jord.) Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, östlich des Chilcherli-Walds, 450 m, 8. 8. 1940, W;
Lungern – Schönbiel, 1530 m, 1. 7. 1964, W.

ssp. consociatum (Jord.) Zahn

Obwalden: Alpnach, rechter Damm der Grossen Schliere, 460 m, 4. 6. 1968, W.

ssp. irriguum (Fries) Zahn

Nidwalden: Ennetmoos, Zingel, 800 m, 11. 7. 1943, W.

Obwalden: Alpnach, Niederstad, z'Matt – Telli, Bahndamm, 440 m, 25. 5. 1952,
W.

ssp. lepidulum (Stenstr.) Zahn

Nidwalden: Bürgenstock, Hochmoor, 730 m, 16. 7. 1968, W.

Obwalden: Alpnach-Dorf, östlich des Chilcherli-Walds, 440 m, 14. 6. 1939, W.

ssp. stipatiforme (Dahlst.) Zahn

Graubünden: Klosters-Davos, Felsen zwischen Unter- und Ober-Laret, 1550 m,
21. 7. 1969, H.-M. 8473.

ssp. subirriguifrons Zahn

Obwalden: Alpnach, rechter Damm der Grossen Schliere, 470 m, 15. 6. 1968, W.

ssp. sublevicaule Zahn

Obwalden: Alpnach, zwischen Sarneraa-Kanal und Grosser Schliere, 450 m,
14. 6. 1968, W.

ssp. substipatiforme Zahn

Obwalden: Alpnach-Stad, an der Kleinen Schliere, 435 m, 30. 5. 1964, W; do.,
an der Sarner-Aa, 450 m, 28. 11. 1961, W.

ssp. tenuifloriforme Zahn

Tessin: Tannenwaldrand 1 km ob Fusio, 1300 m, 22. 8. 1969, H.-M. 8492.

H. bifidum Kit.

ssp. basicuneatum Zahn

Graubünden: Davos, Dischmatal, Tannenwald Chliseren, 1600 m, 23. 7. 1969,
H.-M. 8497.

ssp. basicuneatum Zahn var. *lyratifolium* Zahn

Wallis: Binntal, gegenüber Treichenalp, 13. 7. 1968, W.

ssp. *caesiiflorum* (Almq.) Zahn

Bern: Oberland, Steinerberg ob Kiental, 31. 8. 1964, leg. Ed. H. Däniker.

Graubünden: Davos, Flüelapass, Tschuggen, Rhodoretum, 1960 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8496.

ssp. *canitosum* (Dahlst.) Zahn

Obwalden: Pilatus-Kulm, Südhang, 1900 m, 2. 8. 1967, W.

ssp. *incisifolium* Zahn (= ssp. *sinuosifrons* [Almq.] Zahn)

Nidwalden: Pilatus Nordhang, in den Treichen, 1020 m, 11. 7. 1935, W.

Bern: Oberland, Wilerhorn am Brienzergrat, 2000 m, 17. 7. 1946, W.

Graubünden: Davos, Sertigtal, Lärchenwald nördlich des Wasserfalls, 1890-1910 m, 22. 7. 1969, H.-M. 8495.

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

Obwalden: Glaubenbielgrat Giswil – Sörenberg, 1570 m, 14. 7. 1946, W; do., Bietgrat zwischen Giswiler Stock und Arnifirst, 2000 m, 29. 7. 1963, W; Arnifirst, Osthang, 1950 m, 14. 7. 1964, W.

ssp. *psammogenes* Zahn

Obwalden: Bietgrat zwischen Giswiler Stock und Arnifirst, 2100 m, 24. 7. 1963, W; Brienzergrat, Arnifirst Osthang, 2150 m, 24. 7. 1964, W; Wildhorn am Brienzergrat, 2000 m, 17. 7. 1946, W; Firnelialp bei Engelberg, 2000 m, 30. 7. 1947, W.

Graubünden: Schnitten – Alvaneu, Geröll im Föhrenwald, 1250 m, 25. 7. 1969, H.-M. 8498.

ssp. *pseudobasicuneatum* (Touton) Zahn

Obwalden: Engelberg, Grat südlich der Ruckhubelhütte, 1850 m, 1. 7. 1968, W.

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

Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Tannenwald, 1860 m, 21. 7. 1969, H.-M. 8499.

ssp. *senile* (A. Kerner) Zahn

Obwalden: Fontanenalp westlich des Giswiler Stocks, im Heidenboden, 1820 m, 8. 8. 1967, W; Bietgrat zwischen Giswiler Stock und Arnifirst, 2000 m, 29. 7. 1963, W; Brienzergrat, Osthang des Arnihaaggen, 5. 8. 1968, W; Frutt, Aa-Alp gegen Abgschütz, 2000 m, 23. 8. 1967, W; Tannenband Frutt – Kringen, 2000 m, 19. 7. 1962, W.

ssp. *seniliforme* Zahn

Obwalden: Bietgrat zwischen Giswiler Stock und Arnifirst, 2100 m, 21. 7. 1963, W; Frutt, Osthang des Haupt, 1800 m, 17. 7. 1967, W; Frutt, am Blauseeli, 1880 m, 28. 8. 1941, W; Frutt, Aa-Alp gegen Abgschütz, 2050 m, 13. 8. 1967, W.

ssp. *subsagittatum* Zahn

Tessin: Monte Tamaro, Alpe di Neggia, Buchenwald, 1390 m, 8. 8. 1969, H.-M. 8493.

H. pallescens W. K. em. Becherer & Hirschm. (= *H. bifidum* > *dentatum*)
ssp. *humiliforme* (Murr & Zahn) Becherer & Hirschm. var. *supracalvum* (Zahn)
Hub.-Mor.

Obwalden: Jänzigmatt – Fontanenalp südwestlich des Giswiler Stocks, 1680 m,
19. 7. 1967, W; Brienzergrat, Schönbühl – Arnifirst, 1800-1900 m, 1. 7. 1964,
W.

ssp. *muroriforme* (Zahn) Becherer & Hirschm. var. *polyodon* (Zahn) **Hub.-Mor.
comb. nov.**

Graubünden: Davos, Dischmatal, Wisenalp, Rhodoretum, 1880-1900 m,
23. 7. 1969, H.-M. 8503.

ssp. *pilaticolum* (Käser & Zahn) **Hub.-Mor. comb. nov.**

Obwalden: Pilatus, Mattalp – Chilchsteine, 1700-1800 m, 13. 7. 1960, W.

ssp. *trachselianoides* (Zahn) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Fontanenalp südwestlich des Giswiler Stocks, in den Risetten, 1700-
1800 m, 8. 8. 1967, W; Arnihaaggen am Brienzergrat, 5. 8. 1968, W; Obrist
Arni am Brienzergrat, 1900 m, 5. 8. 1968, W; Frutt, Aa-Alp gegen Fidlén,
1800-1900 m, 23. 8. 1967, W; Frutt, südwestlich des Blauseelis, 2000 m,
13. 8. 1968, W.

ssp. *trachselianum* (Zahn) Becherer & Hirschm.

Nidwalden: Pilatus Nordhang, Thierstein – Klimsenhorn, 31. 7. 1935, W.

H. humile Jacq.

ssp. *pseudocottetii* Zahn

Obwalden: Melchtal, Chestelen – Arni Zuflucht, 1300-1400 m, 1. 8. 1940, W.

H. alpinum L.

ssp. *alpinum*

Obwalden: Fontanenalp südwestlich des Giswiler Stocks, gegen Juchli, 1700-
1800 m, 8. 8. 1967, W.

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

Obwalden: Fontanenalp südwestlich des Giswiler Stocks, Heidenboden, 1800 m,
8. 8. 1967, W.

ssp. *halleri* (Vill.) Zahn

Nidwalden: Engelberg, Trübsee, zwischen Sulgli und Stand, 1800-2000 m,
1. 8. 1946, W.

Obwalden: Ober Teufismatt nordöstlich Sörenberg, 1800 m, 20. 8. 1968, W;
Nünalpstock nordöstlich Sörenberg, 1900 m, 28. 7. 1968, W; Kleines Melchtal,
Bugalp – Chüngstuhl, 1900 m, 1. 8. 1961, W; Chüngstuhl zwischen Kleinem
Melchtal und Hasliberg, 2000 m, 23. 7. 1952, W.

Bern: Oberland, Wilerhorn am Brienzergrat, 2000 m, 29. 7. 1965, W.

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

ssp. *pseudohalleri* Zahn

Obwalden: Melchtal, Melchsee – Frutt, Erzegg, 2000 m, 31. 8. 1967, W;
Kleines Melchtal, Bergalp – Chüngstuhl, 1800 m, 1. 8. 1961, W.

ssp. *rhaeticum* (Fr.) Zahn

Obwalden: Arnifirst am Brienzergrat, Osthang, 2050 m, 14. 7. 1964, W;
Kleines Melchtal, Schwandalp, 1200 m, 7. 1967, W.

ssp. *subpumilum* Zahn

Obwalden: Fontanenalp südwestlich des Giswiler Stocks, Heidenboden, 1800 m,
8. 8. 1967, W; Arnifirst am Brienzergrat, Osthang, 2000 m, 14. 7. 1964, W;
Grenze Kleines Melchtal / Hasliberg: Talalp – Käserstatt, 2100 m, 11. 8. 1966,
W.

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

ssp. *schroeterianum* Zahn

Graubünden: Davos, Sertigtal, Eggen nördlich Sertig-Dörfli, Rhodoretum, 1830-
1860 m, 22. 7. 1969, H.-M. 8482; Davos, Dischmatal, Wisenalp, Rhodoretum,
1880-1900 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8480; Davos, Flüelapass, Tschuggen, Junipe-
retum, 1960 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8485.

H. adenophyton Zahn (= *H. atratum* – *bocconei*)

Graubünden: Davos, Sertigtal, Eggen nördlich Sertig-Dörfli, 1830-1860 m,
22. 7. 1969, H.-M. 8483.

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

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

Graubünden: Davos, Flüelapass, Tschuggen, Juniperetum, 1960 m, 24. 7. 1969,
H.-M. 8479.

H. kuekenthalianum Zahn (= *H. tephrosoma* [N. P.] Zahn = *H. alpinum* –
bifidum – *lachenalii*)

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

Graubünden: Albeina ob Klosters-Dorf, Alpweiden, 1900-1910 m, 21. 7. 1969,
H.-M. 8501; Davos, Sertigtal, Eggen nördlich Sertig-Dörfli, 1830-1860 m, Rho-
doretum, 22. 7. 1969, H.-M. 8481; Davos, Dischmatal, Wisenalp, Rhodoretum,
1880-1900 m, 23. 7. 1969, H.-M. 8502.

ssp. *paznaunicum* (Zahn) **Hub.-Mor. comb. nov.**

Bern: Oberland, Hasliberg, Balisalp, 1600-1800 m, 23. 7. 1952, W. Neu für die
Schweiz, bisher nur vom Arlberg bekannt.

ssp. *trivialiforme* (Zahn) **Hub.-Mor. comb. nov.**

Bern: Oberland, Hasliberg, Balisalp, 1600-1800 m, 23. 7. 1952, W. Neu für den
Kt. Bern. In der Schweiz nur in Graubünden (Val Cristallina). Sonst mehrfach
in Vorarlberg und Tirol. Die obigen zwei Unterarten stehen dem, vom Hasliberg
bekannten, *H. levicaule* Jord. (= *H. bifidum* < *lachenalii*) ssp. *triviale* (Norrl.)
Zahn nahe. Sie weichen von diesem namentlich durch die an den oberen
Laubblättern vorhandenen Mikrodrüsen (Einfluss des *H. alpinum*! gewöhnlich) ab.

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

ssp. *bifidellum* Zahn f. *nigribifidum* Zahn

Graubünden: Davos, Flüelapass, Tschuggen, Rhodoretum, 1960 m, 24. 7. 1969,
H.-M. 8500.

ssp. *rohacsense*

Graubünden: Davos, Flüelapass, Schindelbodenwald, Lärchenwald, 1840 m, 24. 7. 1969, H.-M. 8484.

H. amplexicaule L.

ssp. *amplexicaule*

Obwalden: Alpnach, Klein Schlieren – Tobel, im Gärtli, 860 m, 6. 7. 1950, W.

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

Obwalden: Osthang der Arnitriste südwestlich des Giswiler Stocks, 1700 m, 5. 8. 1968, W.

ssp. *pulmonarioides* (Vill.) Zahn

Graubünden: Mesocco, Burgmauer, 27. 7. 1951, W.

H. prenanthoides Vill.

ssp. *cinereiceps* Zahn

Tessin: Bosco-Gurin, Lärchenwald, 1500 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8488. Diese Subspecies wurde 1959 von H. Düb i zwischen Bosco-Gurin und Bann bei 1650 m erstmals für den Kt. Tessin festgestellt.

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

ssp. *elegantissimum* (Zahn) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Ober Teufimatt nordöstlich ob Sörenberg, 1800 m, 20. 8. 1968, W.
Tessin: Bosco-Gurin, Lärchenwald bei der Post, 1490 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8489; Tannenwald am Bach unter Bosco-Gurin, 1480 m, 20. 8. 1969, H.-M. 8490.

ssp. *juraniforme* (Fr.) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Fontanenalp, gegen den Bietgrat, 1800-2000 m, 8. 8. 1967, W.
Bern: Oberland, Wilerhorn am Brienzergrat, 1900-2000 m, 1. 8. 1945, W.

ssp. *pseudohemiplegum* (Zahn) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Chruteren westlich des Giswiler Stocks, zwischen Fontanenalp und Arni-Ziflucht, 1600 m, 20. 8. 1968, W.

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

ssp. *crepidifolium* (A.-T.) Becherer & Hirschm.

Bern: Oberland, Wileralp am Brienzergrat, 1. 8. 1945, W.

H. haematopodum Zahn (= *H. lachenalii* – *umbrosum*)

ssp. *nigratum* (Murr & Zahn) Zahn

Tessin: Nordostufer des Lago Sambuco ob Fusio, 1460 m, 22. 8. 1969, H.-M. 8491.

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

ssp. *picroides* var. *pseudopicris* (A.-T.) Zahn f. *angustifolium* Zahn

Obwalden: Pilatus, Ämsigenplanggen, 1600-1700 m, 22. 7. 1947, W. Neu für den Kt. Obwalden.

H. levigatum Willd.

ssp. *friesii* (Hartm.) Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, linker Damm der Grossen Schliere, 455 m, 24. 7. 1966, W.

ssp. *knafii* (Čelak.) Zahn

Obwalden: Melchtal, Ebnetalp, 1300 m, 15. 7. 1947, W; Engelberg – Niedersurenen, 1400 m, 29. 10. 1967, W.

ssp. *tridentatum* (Fr.) Zahn

Obwalden: Alpnach-Stad, rechter Damm der Kleinen Schliere, 430 m, 15. 6. 1961, W.

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

ssp. *vasconicum* (Jord.) Zahn

Nidwalden: Ennetmoos, Ober-Blattiberg, im Zingel, 850 m, 6. 8. 1944, W.

H. sabaudum L.

ssp. *sublactucaceum* Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, Chilcherli-Wald, 450 m, 25. 8. 1935, W; Kernwald, am Gerzenseeli, 600 m, 31. 7. 1930, W.

ssp. *vagum* (Jord.) Zahn

Tessin: Bellinzona, beim Schloss Unterwalden, 1. 10. 1950, W.

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

ssp. *lycopifolium* var. *lycopifolium* f. *helveticum* (Gremli) Zahn

Nidwalden: Ennetmoos, Fuchsloch am Ober-Blattiberg, 650 m, 5. 10. 1941, W.

Nachtrag

H. pilosella L.

ssp. *angustus* N. P.

Obwalden: Kleines Schlierental ob Alpnach, Märenschlagalp, 1260 m, 16. 7. 1969, W.

ssp. *pachyanthum* N. P.

Obwalden: Alpnach-Dorf, linker Damm der Kleinen Schliere, 455 m, 18. 5. 1969, W; do., Unterbergerwald, 575 m, 1. 6. 1969, W; do., Grossmatt, 600 m, 20. 5. 1969, W.

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

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

Obwalden: Giswil-Sörenberg, Glaubenbüelengrat, unterhalb P. 1582, 18. 7. 1969, W.

H. murorum L.

ssp. *exotericum* (Jord.) Zahn

Obwalden: Bodenmatt westlich ob Alpnach-Dorf, 680 m, 8. 6. 1969, W; do., Zelgenwald südlich Alpnach-Dorf, 470 m, 6. 6. 1969, W.

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

ssp. *megalodon* (Dahlst.) Zahn

Obwalden: Alpnach, Grund, im Allmendliwald, 560 m, 29. 6. 1969, W.

H. bifidum Kit.

ssp. *laceridens* Murr & Zahn

Obwalden: Alpnach-Dorf, rechtes Ufer der Grossen Schliere, 450 m, 22. 5. 1969, W; wohl herabgeschwemmt.

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

Obwalden: Alpnach-Dorf, rechtes Ufer der Grossen Schliere, 500 m, 22. 5. 1969, W; wohl herabgeschwemmt.

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

ssp. *muroriforme* (Zahn) Becherer & Hirschm.

Obwalden: Alpnach-Dorf, rechter Damm der Grossen Schliere, 530 m, 22. 5. 1969, W; wohl herabgeschwemmt, vom Pilatus bekannt.