

Hieraciorum loci classici Algoviae — published *Hieracium* names from Allgäuer Alpen, and their type localities

The following compilation includes names of *Hieracium* based (at least partly) on plants collected from the area called Allgäuer Alpen. The names are listed separately for subgen. *Pilosella* and subgen. *Hieracium*, and alphabetically according to the basionyms (with their nomenclatural synonyms added); infraspecific combinations are in alphabetical order in respect to the last epithet. Most likely the list is rather incomplete though we tried to collect as many as possible, but we did not systematically search for all and everything. Epithets of validly published names are printed in bold, as are the toponyms of those localities within the area concerned. The acronyms of »Flora Europaea« are used to indicate the countries involved.

SUBGEN. PILOSELLA

- H. basifurcum* subsp. ***melanosphaericum*** Zahn (1923: 1223) »[Ge:] Bayrische Alpen: **Älpele** bei Oberstdorf (Harz)!«
- H. brachiatum* subsp. *brachiatum* var. ***algovicum*** Vollm. (1917: 72) ≡ *H. brachiatum* subsp. ***algoviorum*** Zahn (1923: 1460) »[Ge:] Algäu: **Rappental**, 1155 m, z¹ (! [Vollmann] mit Arnold und Tyrell).«
- H. cruentum* subsp. ***algovicum*** Nägeli & Peter (1885: 456) ≡ *H. guthnickianum* subsp. ***algovicum*** (Nägeli & Peter) Zahn (1929: 243): »[Ge:] **Algäu**; [It:] Südtirol: Trient«
- H. fulgens* subsp. ***ellipticum*** Nägeli & Peter (1885: 352) ≡ *H. fulgens* subsp. *pseudellipticum* Zahn (1906: 118, nom. illeg.: superfl.): »Exsicc. 276. [Ge:] **Algäu** 1625–1820 m; [He:] Ostschweiz: Albula 1600–1800m.« — Presently *H. fulgens* is classified under *H. nothum* Huter, which name occupies priority.
- H. fulgens* subsp. ***heterochromum*** Nägeli & Peter (1885: 352) »Exsicc. 25, 282. [He:] Ostschweiz: Splügen, Rheinwald, Parpan, Albula, Avers; [Ge:] **Algäu** 1920 bis 1950 m.« — Presently *H. fulgens* is classified under *H. nothum* Huter.
- H. fulgens* subsp. *nutans* var. ***semiauricula*** Vollm. & Zahn (in Zahn 1908: 5): »[Ge:] In m. **Spieser** Algoviae, 1630 m, sol. calc., cum *H. auricula*, *aurantiaco* et *pyrrhanthe*. 2. Aug. 1907. F. Vollmann«
- H. fuscum* subsp. ***pseudosubaurantiacum*** Tout. (1916: 304): »[Ge:] **Dietersbachalp – Älpele → Höfats**«
— subsp. *laxum* var. ***subfusciforme*** Tout. (1916: 304): »[Ge:] **Dietersbachalp – Älpele → Höfats**«
— subsp. *atropurpureum* var. ***subpyrrhanthes*** Tout. (1916: 304): »[Ge/Au:] **Söllereck – Schlappolt – Fellhorn**«
— subsp. ***subpyrrhophorum*** Tout. (1916: 304): »... [He:] Parpan ... [Ge:] **Einödsberg; Söllereck – Schlappolt, Dietersbachalp – Älpele → Höfats**»
— subsp. ***variegatum*** Nägeli & Peter (1885: 370): »[Ge:] Algäu: **Linkersalp 1750 m, Höfats, Fellhorn, Schlappolt, Einödsberg, Spätengundrücken**; [Au:] Kärnten: Gailthal; [He:] ? Westschweiz: Montreux.« — Nägeli & Peter reported: »Die Algäuer Botaniker nennen diese Pflanzen *H. suecicum* ...«, and so did Caflisch, one of the collectors cited.
- H. latisquamiforme* Tout. (1916: 304) ≡ *H. mirabile* subsp. ***latisquamiforme*** (Tout.) Zahn (1932: 1257): »[Ge:] **Söllereck → Schlappolt**«
- H. mirabile* Nägeli & Peter (1885: 361): »[Ge:] Algäu: **Spätengundrücken, 1625 m**, ein einziges Exemplar. Von Sendtner entdeckt ... « — According to Schuhwerk (1997: 150) the type specimen belongs to *H. fuscum*.
- H. mirabile* subsp. *pseudomirabile* [var.] 2. ***calvescens*** Tout. (1916: 303): »[Ge:] **Söllereck → Schlappolt**«
— subsp. ***pseudomirabile*** [1. *normale*] Tout. (1916: 302): »[Ge:] **Söllereck → Schlappolt**«
- H. nutans* Holler ex Fries (1862: 15 in obs. sub *H. versicolori*, an nom. valid.?) ≡ *H. fulgens* subsp. ***nutans*** [Holler ex] Nägeli & Peter (1885: 354): »[Ge/Au:] in Alpe Fullhorn [recte: **Fellhorn**] in Algovia a Cel. Holler! lecta ... [Fries]« resp. »Algäu: 1750–2080m: **Linkersalp, Fellhorn, Gr. Seekopf, Einödsberg** etc. [Nägeli & Peter]« — Presently *H. fulgens* is classified under *H. nothum* Huter.
- H. peterianum* subsp. ***algovicum*** Vollm. (1914a: 143): »[Ge:] Aa [= Allgäuer Alpen]: **Älpele gegen die Höfats**, 1780 m (!!)« [!= F. Vollmann].
- H. substoloniflorum* subsp. *erectum* subvar. ***brevipilum*** Nägeli & Peter (1885: 319) ≡ *H. erectum* subsp. *erectum* var. *b.* (Zahn 1924: 141) »[He:] Ostschweiz: Splügen 1790–1950 m, Avers 1950 m; [Ge:] Algäu: **zwischen Höfats und Rauheck** [Caflisch als *H. versicolor*]« — The taxon should be classified under *H. rubrum*.

SUBGEN. HIERACIUM

- Hieracium adusticeps* subsp. *subadusticeps* Zahn (1921: 509): »[Ga:] Savoyen! [He:] Wallis! Engadin! [Ge:] Algäu: **Höfats!** [→ **Älpele**] [It:] Südtirol: Brenner!, Campiglio!« — Presently classified under *H. melanops* Arv.-Touv.
- H. alpinum* var. *subglabrum* Tout. (1916: 327), nom. illeg. (non Schur 1866): »[Ge/Au:] **Söllereck** → **Schlappolt** [leg. K. Touton]«
- H. atratum* subsp. *crassimucronatum* Zahn (1925b: 423): »[Ge:] Bavaria: in m[onte] **Höfats** 18–1900 m Algoviae (Caflich)«
- H. benzianum* subsp. *microvulgatum* Zahn (1925b: 421): »[Ge:] Bavaria: Algovia, **Kamm des Fellhorns** 1950 m (Caflich).«
- H. bifidum* subsp. *laceridens* var. *aquae-desertae* Harz & Zahn (in Harz 1925: 69, nom. nud.; in Zahn 1935: 659, nom. inval.: sine descr. lat.): »[Ge:] **Einödsbach** → **Rappensee** im Algäu!«
- H. bifidum* subsp. *eriopodoides* var. *subfucatum* Zahn (1921: 434): »[It:] Trafoi! Etschtal (besonders bei Trient) in Südtirol (Dörfler n. 5352 pp.)!, Mendel, Vala di Non, Eggental; Schluderbach. [Ge:] Algäu: **Spielmannsau** (Touton). Kärnten: Sonnberg!«
- H. bifidum* subsp. *subcaesiiceps* Zahn (1921: 433): »[He:] Schweiz (Zahn n. 365a)!, [Au:] Vorarlberg! [Ge:] **Algäu!** [Au:] Österreich! [Hrv:] Kroatien!«
- H. bifidum* subsp. *toutonii* Zahn (1921: 435): »[Au:] Steiermark: Graz!, Peggau (Preissmann!) [Ge:] Algäu: **Oberstdorf**. [It:] Tirol: Berge Mendel und Penegal (Touton).«
- H. bupleuroides* subsp. *schenkii* var. *glabrifolium* Nägeli & Peter (1886: 22): »[He:] Ostschweiz: Churfürsten über Quinten 1000 m (N[ägeli]); [Au:] Fernpass gegen den Rothstein 1300 m, Vennathal des Brenner 1690–1790 m (N[ägeli]), Alpbach und Alp Ladoi (Wn.); [Ge:] Bayerische Alpen: am Spitzingsee 1105–1230 m (N[ägeli], P[eter]), Obersteinalp an der Rothwand bei Schliersee 1460 m, Schinder bei Tegernsee 1690 m (N[ägeli]), Hohlenstein bei Kreuth (Krämer); Oberbayern: Isarkies oberhalb München (Weiss); Algäu: **Trettachkies und Kühstelle bei Oberstdorf 820–910 m** (S[en]dt[ner]); [Au:] Salzburg: Lofer (Sp[itzel], Miel[ichhofer]); [Po:] Tatra: Pryslup bei Koscielisko 1462 m (U[echtritz], Fr[ies]), Nosal bei Zakopane 1185 m (R[e]hm[ann]). — Exsicc. 311.«
- subsp. *scabriceps* Nägeli & Peter (1886: 19): »Exsicc. 309. — [He:] Ostschweiz: Nufenen im Rheinwald 1620–1800 m, Splügen 1950–2220 m, Hinterrhein (N[ägeli]), Val Chiamuera im Engadin (M.), Vättis hinter der Calanda; [Ge:] Algäu 810–1010 m: **Obers[t]dorf in den Trettachauen, Gerstruben, Oythal am Gr. Seekopf** (M[olen]do, C[a]fl[isch], S[en]dt[ner]); [Au:] Salzburg: Lofer 630 m; [Po:] Tatra: Kalkfelsen am Nosal bei Zakopane (R[e]hm[ann]).«
- H. caesium* subsp. *stillachense* Harz & Zahn (in Harz 1925: 70, nom. nud.; in Zahn 1935: 698, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] **Oberstdorf** → **Birgsau**«
- H. cochlearioides* subsp. *piliferitropum* Harz & Zahn (in Harz 1925: 66, nom. nud.; in Zahn 1931: 225): »[Ge:] Algäu: **Zwischen Einödsbach und dem Rappensee** (Harz)!«
- H. dentatum* subsp. *decorum* Nägeli & Peter (1886: 196): »[He:] Schweiz: Wildkirchli und Altenalp bei Appenzell (Zilk.), Meglisalp ebenda 1450–1600 m (N[ägeli]), Kalkberg des Splügen 1950–2110 m (N[ägeli]). [Ge:] Algäu: **Gr. Seekopf 1920 m** (Cfl.), **Grünten** (Kröber), Fuss des **Kratzer, Höfats 1755–1850 m** (M[olen]-do)«
- subsp. *dentatiforme* Nägeli & Peter (1886: 186): »[He:] Ostschweiz: Val Fex in Oberengadin 1800–1980 m, im Avers von diesem Pass bis Cröt 1900–2580 m, Parpan gegen Weiss- und Schwarzhorn 1500–1700 m (P[eter]). Westschweiz: Bounondon bei Freiburg (L[a]gg[er]). [Au:] Tirol: Vennertal des Brenner 2210 m (N[ägeli]). [Ge:] Algäu: **Kl. Rappenkopf 1950 m** (Kr[öber?]), **Schochen** 2110 m (S[en]dt[er]). [Au:] Kärnten: Albitzenwiesen über dem Brettboden auf der Pasterze 2110–2440 (N[ägeli]). — Exsicc. 375.«
- subsp. *depressum* Nägeli & Peter (1886: 183) »[He:] Westschweiz: Creux de Champs in Ormonts dessus 1350–1700 m (N[ägeli]). Nordschweiz: Meglisalp bei Appenzell 1450–1600 m (N[ägeli]). [Ge:] Algäu: **Kegelkopf, Linkerkopf** (C[a]fl[isch]), Schachengipfel [**Schochen**] 2095 m (S[en]dt[er]). Bayerische Alpen: Hochgöhl [Hoher Göll] bei Berchtesgaden (Eins[ele]), Hirschbühel am Wetterstein (S[en]dt[er]), Benediktenwand (W[eiss]). [It:] Tirol: Neuprags (N[ägeli]). [Au:] Kärnten: Pasterze (N[ägeli]), [It:] zwischen Tarvis und dem Predilpass (P[eter]). — Exsicc. 374.«
- subsp. *gymnoglucum* Harz & Zahn (in Zahn 1923: 1533) [Ge:] »Bayrische Alpen: Am **Himmeleck** im Algäu (Harz)!«
- subsp. *subvillosum* var. *vulgatiforme* subvar. *percalvum* Tout. (1916: 312): »[Ge:] **Linkersalp** → **Rappenseehütte** (1 Stück, Schlickum)«
- subsp. *depressum* var. *pilosius* Zahn (1930: 131): »[Ge:] Algäu: **Jubiläumsweg** (Harz)!«
- subsp. *pseudovillosum* Nägeli & Peter (1886: 177): »[Au:] Tirol: Vennertal, Wolfenalp und Griesberg des

- Brenner 1625–2110 m (N[ägeli]). [Ge:] Karwendel, Partenkirchen. Algäu: **Gr. Seekopf 1980 m** (C[a]f-l[isch]). [Au:] Kärnten: Pasterze (N[ägeli]). [He:] Westschweiz 1350–2300 m: Les Verreaux bei Vevey, Creux de Champ, Alp Lécheret und gegen Se rouge und M. de Marnex in Ormonts (N[ägeli]). Generoso in Tessin (Mt.). Jura: Dôle (N[ägeli]). — Exsicc. 369.«
- subsp. *subruncinatum* Naeg. & Peter (1886: 180) »[He:] Ostschweiz 1690–2500 m: Splügen über dem Dorfe gegen den Kalkberg, Fuss des Piz Padella bei Samaden (N[ägeli]), Val Chiamuera bei Ponte, Alp Giop über St. Moritz, Val Fex bei Sils-Maria, Rheinschlucht zwischen Cresta und Cröt im Avers (P[eter]), Bernhardin (N[ägeli]), zwischen Parpan und dem Weisshorn. Westschweiz: Generoso im Tessin (Mt.), M. de Marnex in Ormonts 2200–2300 m (N[ägeli]). [Au:] Tirol 1625–2370 m: Wolfenalp und Vennerthal des Brenner, [It:] Kaserenalp und Kaserenwiesen bei Neuprags, Pass zwischen Schluderbach und Altprags, [Au:] Fernpass (N[ägeli]), Nockspitz bei Innsbruck (U.), [It:] Wormserjoch (Pr.). [Ge:] Algäu 2110–2210: **Rauh-horn** (S[en]dt[ner]), **Rappenkopf** (C[a]fl[isch]). Bayerische Alpen: Jägerkamp bei Schliersee 1560–1720 m (P[eter]), Benediktenwand (W.). [Sle:] Küstenland: Matajur bei Karfreit 1300–1690 m (P[eter]) [Ga:] Jura: Creux du Nan (Buhlheim). — Exsicc. 372.«
 - subsp. *dentatum* [subvar.] 2. *villosiceps* Nägeli & Peter (1886: 190): »[Au:] Kärnten Pasterze (H[o]pp[e]). Oesterreich: Schafberg bei Mondsee (H[ü]t[ten]br[enner]) [Ge:] Bayerische Alpen: Funtenseer Tauern (Prog[el]). Algäu: **Muttenkopf 2225 m, unter der Hohen Trettach 1980 m** (S[en]dt[ner])«
 - subsp. *gaudinii* [subvar.] 2. *villosius* Nägeli & Peter (1886: 191): »[He:] Westschweiz: Fuss des Wetterhornes (Chr.), Zaland (Wf.) Gemmi 1790 m (N[ägeli]). Ostschweiz: zwischen Frohnalpstock und Mürtchenstock und Karrenfeld des letzteren 1790 m, Albula 2275 m, Heuthal und Piz Alv am Bernina 2270–2730 m (N[ägeli]), Val Fex und Piz Padella im Engadin 1710–2600 m (P[acher]). [Ge:] Algäu: **Hochvogel** am Felskamm **hinterm Balken 2170 m** (S[en]dt[ner])«
- H. glabratum* subsp. *oligophyllum* Nägeli & Peter (1886: 220) ≡ *H. valdepilosum* subsp. *o.* (Nägeli & Peter) Zahn (1901: 1868): »[Ge:] Bayerische Alpen: Rothwand und Miesing bei Schliersee 1625–1720 m (N[ägeli]), P[eter]). Algäu: **Kl. Rappenkopf 2110 m, Höfatswanne** (C[a]fl[isch]), **Kegelköpfegrat** über der Kr[a]utersalpe 1850 m (M[olen]do). [He:] Ostschweiz: Albulapass über Weissenstein 2030–2300 m (P[eter]), Graubünden (Lehm[ann]). Westschweiz M. de Marnex in Ormonts dessus 2200–2300 m (N[ägeli]). [It:] Piemont: Formazzathal zwischen Bettelmatten und Morass 1950 m, Berg östlich über Limone 1600–1700 m (N[ägeli]). [He:] Jura: Dôle (N[ägeli]), [Au:] Kärnten: Pasterze, [It:] Kernadul bei Raibl (P[eter])«
- H. elongatum* subsp. *pseudelongatum* Nägeli & Peter (1886: 215) ≡ *H. valdepilosum* subsp. *pseudelongatum* (Nägeli & Peter) Zahn (1901: 1867): »[Ge:] Bayerische Alpen: Rothwand bei Schliersee 1790 m (N[ägeli]), Benediktenwand (W[eiss]). Algäu: **Höfats 1750–1885 m** (M[olen]do). [Au:] Tirol 1625–2110 m: Vennerthal des Brenner, Fernpass (N[ägeli]), Kerschbaumeralp bei Lienz (Gd.). Kärnten: böse Platte der Pasterze 1950–2080 m (N[ägeli]). [He:] Ostschweiz: Abhänge bei Parpan 1500–1700 m, vom Valetapass bis Cresta im Avers 1950–2500 m (P[eter]), Samaden im Engadin. Westschweiz: M. de Marnex 220–2300 m (N[ägeli]), Eisboden im Grindelwald (Chr[istener]), Lurgy über Allières im Canton Freiburg (L[a]gg[er]). Wurde uns auch aus dem Pariser botanischen Garten geschickt. — Exsicc. 382, 383.«
- subsp. *subsinnuatum* Nägeli & Peter (1886: 220) ≡ *H. valdepilosum* subsp. *subsinnuatum* (Nägeli & Peter) Zahn (1901: 1868): »[He:] Ostschweiz 1500–2435 m: Albula, Val Bevers im Engadin (N[ägeli]), im Avers über Cresta gegen das Weisshorn, Stätzerhorn bei Parpan (P[eter]). [Ge:] Bayerische Alpen: Rothwand bei Schliersee 1720 m (N[ägeli]). Algäu: **RauECK** (C[a]fl[isch])«
- H. glabratum* subsp. *subglaberrimum* [Sendtn.1] Nägeli & Peter (1886: 146) ≡ *H. subglaberrimum* (Nägeli & Peter) Zahn (1921: 56): »[Au:] Algäu: **zwischen Gierenalp und Gottesackeralp 1610 m** (S[en]dt[ner])«
- H. glaucum* subsp. *willdenowii* var. *normale* subvar. *pilosiusculum* Nägeli & Peter (1886: 37): »[Au:] Tirol: Kalkfelsen bei Zeil 650 m (U[echtritz]), [It:] zwischen Brad und Gamagai im Suldenthal auf Schiefer 1140 m (Ltz.), Isarauen im Hinterauthal (Pr[ogel]9); [Ge:] Algäu: bei **Füssen**«
- subsp. *pseudobadense* Tout. (1916: 306): »[Ge:] im **Oytaal**« — Nach Touton handelt es sich »um einen Bastard ssp. *Willdenowii* × *isaricum*«
 - subsp. *willdenowii* subvar. *semitubulosum* Tout. (1916: 305): »[Ge:] **Oberstdorf**, Aufstieg ins **Seecalptal**, vorderes **Oytaal**« — Touton zweifelt selbst, ob »hier nicht ein pathologisches Produkt vorliegt«
 - subsp. *isaricum* var. *floccosius* subvar. *subscabrellum* Tout. (1916: 306): »[Ge:] vorderes **Oytaal**«
- H. incisum* subsp. *bellimontis* K. Müll. & Zahn (in Zahn 1935: 731, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] Algäu:

1 Sendtner (1854) divided *H. villosum* into 7 infraspecific groups without providing them with a definite rank or epithets as can be seen by the typography. Some of them, however, were identified by him with taxa already published as, e. g., his »A. Indumento ... c. subglaberrimum, ...« which is, by chance, the only one beginning with a one-word phrase, later incorrectly interpreted as infraspecific epithet though not printed by italics as all other true epithets are. His collection came from »... ober der Hierenalpe [i. e.: Gierenalpe] gegen die Gottesackeralpe 4963' auf oolithischem Kalk mit *H. villosum genuinum* und *H. dentatum*« and constitutes the base of the name published validly by Naegeli & Peter.

- Schönbergalm im Bäründe**« — *H. incisum* with its subspecies as understood by Zahn is presently classified under the collective species name *H. pallescens*.
- subsp. *gemstelinum* Zahn (1921: 501): »[Au:] **Gemstel-** (oder Gentschel-)alp ob Oberstdorf [recte: Baad in Kleinwalsertal] (Schwimmer)!«
 - subsp. *incisum* var. *supracalvum* subvar. *glandulosius* Tout. (1916: 323, nom. nud.): »[Ge:] **Seealptal** → **Nebelhornhaus**«
 - subsp. *gymnobasis* Zahn (1921: 497): »[Ge:] **Zwischen** Bechertal [recte: **Bacherloch**] und **Waltenbergerhaus**, 1800 m (Hegelmaier)!«
 - subsp. *hemilissum* Zahn (1921: 503): »[Au:] Vorarlberg: Im Krummholz der **Untergentschelalp** (Schwimmer)!«
 - subsp. *meizolobum* Feurst. & Zahn (in Murr 1926: 382, nom. nud.; in Zahn 1935: 741, nom. inv.: sine descr. lat.) »[Au:] **Hochkrumbach** (F[eu]r[stein])!«
 - subsp. *ovale* var. *subhumiliforme* Tout. (1916: 324): »[Ge:] **Seealptal** – **Nebelhornhaus**«
 - subsp. *ovale* var. *submuroriforme* Tout. (1916: 324): »[Ge:] **Seealptal** – **Nebelhornhaus**«
 - subsp. *naevulatum* var. *subnaevulatum* Zahn (1921: 503): »[Au:] **Untere Gentschelalp** (Schwimmer)«
 - subsp. *subgaudinii* var. *valdedentatum* Tout. (1916: 324): »[Ge:] **Sperrbachtobel** – **Kemptener Hütte**«
- H. levicaule* subsp. *polypristum* Harz & Zahn (in Zahn 1935: 713, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] **Rappenalptal** → **Schrofenpass!** **Aelpele** → **Höfats!**«
- subsp. *subcalcigenum* Harz & Zahn (in Harz 1925: 68, nom. nud.; in Zahn 1935: 715, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] **Söllereck, Oberstdorf nach Schrattenwang**« — Zahn (1935) has added some further localities also from Allgäuer Alpen: »[Ge:] **Oytal!**, **Söllereck!** [Au:] **Gemstelbach!**«
- H. longiramum* Tout. (1916: 307, nom. inv.: sine descr. specifica): »[Ge/Au:] **Söllereck** – **Schlappolt** – **Fellhorn**; [Ge:] **Buchraineralp** – **Linkersalp** – **Rappenseehütte**«. — Touton gave a characterisation as »*villosum* > *bupleuroides* od. *glaucum*«; Zahn (1921: 92, 1930: 107) mentioned the plants incidentally under *H. scorzonrifolium* subsp. *heterocephalum* as »Uebergänge gegen *villosum*«.
- subsp. *subvillosiforme* Tout. (1916: 307, nom. inv.): »[Ge/Au:] **Söllereck** – **Schlappolt** – **Fellhorn**«
- H. longiramum* subsp. *villosoides* Tout. (1916: 307, nom. inv.): »[Ge/Au:] **Söllereck** – **Schlappolt** – **Fellhorn**; [Ge:] **Buchraineralp** – **Linkersalp** – **Rappenseehütte**«
- H. murorum* subsp. *bifidiforme* var. *macracladium* Tout. (1916: 309) »[Ge:] **Vorderes Oytal**«
- subsp. *pleiotrichum* var. *subpleiotrichum* Tout. (1916: 309) ≡ *H. murorum* f. *oligotrichum* Zahn (1921: 336): »[Ge:] **Birgsau** → **Buchraineralp**; [Ge/Au:] **Schrattenwang** – **Söllereck** – **Schlappolt** – **Fellhorn**«
- H. neilreichii* subsp. *cirritirumum* Tout. (1916: 314): »[Ge:] **Linkersalp** – **Rappenseehütte**« — Zahn (1935: 737) mentioned the name as a possible synonym of his *H. incisum* subsp. *pachysphaericum*.
- subsp. *subruncinatiforme* Tout. (1916: 314) ≡ *H. benzianum* subsp. *subruncinatulum* Zahn (1921: 507, nom. illeg.: superfl.): »[Ge:] **Geißalptal**; **Linkersalp** – **Rappenseehütte**; **Sperrbachtobel** – **Kemptener Hütte**« — According to Zahn (1935: 737) this taxon is probably identical with *H. incisum* subsp. *pachysphaericum* Zahn, presently classified under *H. pallescens*.
- H. nigrescens* subsp. *heterocalathium* Bornm. & Zahn (in Zahn 1921: 656): »[Ge/?Au:] am **Rauheck** bei Oberstdorf, 2100 m (Bornmüller)!«
- H. picroides* subsp. *intermixtum* var. *angustifolium* Tout. (1916: 330): »[Ge/?Au:] **Söllereck** – **Schlappolt**«
- subsp. *intermixtum* var. *pseudosubintegerrimum* Tout. (1916: 330): »[Ge/?Au:] **Söllereck** – **Schlappolt**«
- H. pietroszense* subsp. *crocydeilema* Harz & Zahn (in Harz 1925: 70, nom. nud.; in Zahn 1936: 208, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] Allgäu: **Einödsbach** → **Rappensee!**«
- H. pilosum* Schleich. ex Froel. (1838: 229): »in Helvetiae! et [Ge:] **Algoviae!** Alpibus.«
- H. psammogenes* subsp. *oreites* var. *obscuriceps* Tout. (1916: 326): »[Ge:] **Seealptal**; **Spielmannsau** – **Kemptener Hütte** leg. Schlickum« — *H. psammogenes* constitutes one of the greges within Zahn's collective *H. bifidum*.
- subsp. *obscurisquamum* var. *pleiotrichiforme* Tout. (1916: 325): »[Ge:] **Geißalptal**; **Dietersbachtal** – **Älpele**; **Birgsau** – **Linkersalp** – **Rappenseehütte**; [Ge/Au:] **Schrattenwang** – **Söllereck** → **Fellhorn**; [Ge:] **Spielmannsau** → **Kemptener Hütte**; **Seealptal** (Schlickum)«
 - subsp. *obscurisquamum* var. *pseudotenellum* Tout. (1916: 325): »[Ge:] **Spielmannsau** → **Kemptener Hütte**; **Geißalptal**«
 - subsp. *laceridens* var. *subbifidiforme* Tout. (1916: 325): »[Ge:] **Sperrbachtobel** – **Kemptener Hütte**«
 - subsp. *obscurisquamum* var. *sublaceridens* Tout. (1916: 325): »[Ge:] **Seealptal** – **Nebelhornhaus**; **Birgsau** → **Rappenseehütte**; **Geißalptal**; **Spielmannsau** → **Kemptener Hütte**«

- H. pseudodolichaetum* subsp. **caflischianum** Zahn (1929b: 1315): »[Ge:] Allgäu: **Höfats**« — Der Sammler war vermutlich J. C. Caflisch.
- H. rohacsense* subsp. *eu-subsenile* var. *genuinum* f. *acutissimum* Zahn (1936: 216, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge/Au:] Algäu: Rauheck und Bolter!«
— subsp. *semiatratum* var. *trachselianiforme* Zahn (1936: 215, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] **Laufbacher-
eck** → **Schneck** → **Seealp**«
- H. serratum* subsp. **schwarzii** Harz & Zahn (in Harz 1925: 70, nom. nud.; Zahn 1929b: 1316): »[It:] Ortler: Val Fraele; [Ge:] Allgäu: [**Rappensee** →] **Linkerskopf!**« — A respective collection is missing in the Herbarium Schwarz (Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg).
- H. simia* subsp. *pseudalgoviae* Harz & Zahn (in Harz 1925: 70, nom. nud.; in Zahn 1936: 199, nom. inv.: sine descr. lat.): »[Ge:] **Söllereck**«
- H. sparsiramum* subsp. **montis-deserti** Tout. (1916: 307) ≡ *H. subglaberrimum* subsp. *halense* var. **montis-deserti** (Tout.) Zahn (1921: 57): »[Ge:] **Einödsberg**«
- H. stenoplectum* subsp. **heterogonoides** Zahn (1921: 851): »[Ge:] Algäu: **Söllereck**, 1880 m (Caflisch in Baenitz n. 1788 [pp.?] pro *H. strictum*)!«
- H. subspeciosum* subsp. **comolepium** Nägeli & Peter (1886: 158) ≡ *H. chondrillifolium* subsp. *c.* (Nägeli & Peter) Zahn (1929: 1258): »[Ge:] Bayerische Alpen: Spitzingsee 1100 m, Oberspitzingalp bei Schliersee 1490 m (N[ägeli]) [Au:] Tirol: Vennerthal des Brenner 1690–1790 m (N[ägeli]). Algäu: **Sperrbachschlucht** (C[a]fl[isch]). [He:] Graubünden: Fuss des Piz Padella bei Samaden 1820 m (N[ägeli]). Wallis: Zermatt und über Allières (L[a]gg[er]).«
— subsp. *subspeciosum* var. **cuneatum** Nägeli & Peter (1886: 157): »[Ge:] **Seealpengründe 1625 m, Bettler-
rücken im Dietersbachthal** (Cfl.), **zwischen Söllerkopf und Schlappoltereck 1920–1885 m** (M[olen]do). Bayerische Alpen: Geiglstein (Rauchenberger). Tirol: wo? [He:] Schweiz Gr. Mythen 1690 m (N[ägeli]), Praz Fluri im Canton Freiburg (Cottet).«
— subsp. **dolichocephalum** Nägeli & Peter (1886: 152) ≡ *H. chondrillifolium* subsp. **dolichocephalum** (Nägeli & Peter) Zahn (1929: 1258): »[He:] Splügen über dem Dorfe 1450–1530 m, Hinterrhein, Appenzell gegen den Kamor 812 m (N[ägeli]). [Ge:] Algäu: **untere Seealp bei Oberstdorf** (Schnizlein). [Au:] Tirol: zwischen Hochfinstermünz und Nauders (U[echtritz]). – Exsicc. 358, 359.«
- H. subspeciosum* subsp. **patulum** Nägeli & Peter (1886: 150): »[Au:] Lavatscher Joch 2000 m (N[ägeli]). [Ge:] Algäu: **Füssen** (Th.S[en]dt[ner])«
— subsp. **supracalvum** Nägeli & Peter (1886: 149) ≡ *H. chondrillifolium* subsp. **supracalvum** (Nägeli & Peter) Zahn (1930: 155) »[Au:] Tirol: Lavatscher Joch 2000 m (N[ägeli]). [Ge:] Algäu: **Füssen** (Th. S[en]dt[ner]).«
- H. valdepilosum* subsp. **inaequaliceps** Zahn (1921: 119) [Au:] »Vorarlberg: Von der Formarinalp bis zum **Gentscheljoch** (Schwimmer)!«
— subsp. *oligophyllum* var. **involucratum** Tout. (1916: 329): »[Ge/Au:] **Söllereck – Schlappolt – Fellhorn**«
- H. villosiceps* Nägeli & Peter (1886: 111): »[He:] Jura, Nord-, Ost- und Westschweiz, [Ge:] **Algäu**, Bayerische Alpen, [Au:] Nord- und [It:] Südtirol, [Au:] Kärnten, Salzburg und Oberösterreich. ... – Exsicc. 349«
- H. villosum* subsp. **calvifolium** Nägeli & Peter (1886: 103): »1100–2275m: [Ge:] Bayerische Alpen, [Au:] Nord- und [It:] Südtirol, [Au:] Salzburger Alpen, [Ge:] **Algäu**, [He:] Nord-, Ost- und Westschweiz, Jura, [It:] Piemont, Kärnten. – Exsicc. 348.«
— subsp. **glaucifrons** Nägeli & Peter (1886: 100): »sehr verbreitet in den [Ge:] Bayerischen Alpen, **Algäu**, [Au:] Nord- und [It:] Südtirol, [He:] Nord-, Ost- und Westschweiz, Jura, [It:] Piemont und [Au:] Niederösterreich«
— subsp. *villosum* var. **steneilema** Nägeli & Peter (1886: 98): »[Ge:] Bayerische Alpen: Partenkirchen (Sp.), Benediktenwand (W.). Algäu: **Höfatswanne** (Cfl.). [Au:] Tirol: Zirl am Sollstein 1300–1950 m (S[en]dt[ner]). [He:] Graubünden: Alp Faller im Oberhalbstein; Val Celerina im Engadin (Pr[ogel]). Wallis: Zermatt 1625 m (N[ägeli]). [It:] Kärnten: obere Wischbachalp bei Raibl (P[eter]).«
- H. vulgatum* subsp. *acuminatum* var. **subfestinum** Tout. (1916: 311): »[Ge:] **Schrattenwang – Söllereck** → **Schlappolt**«. — Presumably belonging to *H. lachenalii* Suter.
— subsp. *irriguum* var. **tristicoloratum** Tout. (1916: 311): »[Ge:] **Traubachtal**«. — Presumably belonging to *H. lachenalii* Suter.
- H. wilczekianum* subsp. **schwimmeri** Zahn (1921: 127): »[Au:] **Untergentschelalp** (ob Oberstdorf [recte: Baad im Kleinwalsertal] im Algäu), leg. Schwimmer«

Walter Gutermann, Franz Schuhwerk