

# Hieracia nova Alpium VIII

GÜNTER GOTTSCHLICH\*

**Abstract:** As result of continued studies in various regions of the Alpes (Switzerland: Ct. Grisons, Ct. Valais, Ct. Ticino; Austria: Carinthia) 2 new species and 2 new subspecies of the genus *Hieracium* L. (Compositae) are described and illustrated. Their taxonomic relationships are discussed.

**Zusammenfassung:** Als Ergebnis weiterer Feldforschung in verschiedenen Regionen der Alpen (Schweiz: Kt. Graubünden, Kt. Wallis, Kt. Tessin; Österreich: Kärnten) werden 2 neue Arten und 2 neue Unterarten erstmals beschrieben und abgebildet. Mögliche verwandtschaftliche Beziehungen werden diskutiert.

**Key words:** *Hieracium*, Compositae, taxonomy, new species, new subspecies, Austria, Switzerland

\*Correspondence to: ggtuebingen@yahoo.com

Hermann-Kurz-Str. 35, D-72074 Tübingen, Germany

## EINLEITUNG

Kontinierlich fortgeführte Feldstudien zur Verbreitung und Taxonomie der Gattung *Hieracium* in verschiedenen Regionen der Alpen (Schweiz: Kt. Graubünden, Kt. Wallis, Kt. Tessin; Österreich: Kärnten) erbrachten wiederum Funde, die als neu einzustufen sind, so dass hier ein weiterer Beitrag zu der Serie „*Hieracia Nova Alpium*“ publiziert werden kann.

## ERGEBNISSE

### 1. *Hieracium apetiolum* GOTTSCHL., spec. nova („*levigatum – umbrosum*“) (Fig. 1, 5a)

**Descriptio:** *Planta* perennis, *rhizoma* crassum, obliquum; *caulis* verticalis, rectus, sublignosus, (50–)60–70(–80) cm altus, rubroviridis, subtiliter striatus, hypophyllopodus, pilis simplicibus sparsis, 2–3 mm longis, albis, pilis stellatis sparsis, pilis glanduliferis perparvulis (< 0,1 mm) solitariis; *folia rosularia* 0–1, ima florentia emarcida, indistincte petiolata; *folia caulina*

(6–)7–9(–11), inferiora prope basin caulis inserata, late lanceolata, 13–17 x 2,5–2,5 cm, rotundato–sessilia vel semiamplexicaulia, remote denticulata, reliqua anguste elliptica vel anguste ovato–lanceolata, denticulata vel basin versus breviter dentata, sursum decrescentia, 2–7 x 1–3 cm, rotundato–sessilia vel semiamplexicaulia, laminae superne glabratae, in margine et in costa dorsali pilis simplicibus modice densis, 1 mm longis, pilis glanduliferis perparvulis solitariis; *synflorescentia* laxa paniculata, rami (1–)2–4(–5), (4–)10–15(–20) cm longi, tenues, arcuato–ascendentes, quisque calathidio 1–3(–5), calathidia (5–)8–12(–15), acladium 1 cm longum; *pedunculus* 1–2 bracteis viridibus, 3 mm longis, pilis simplicibus nullis vel sparsis, 0,7–1 mm longis, pilis glanduliferis sparsis vel modice densis, 0,2 mm longis, tenuissimis, pilis stellatis sparsis vel modice densis; *involutrum* 8–10 mm longum, campanulatum; *involucri phylla* obscure olivacea vel atro–viridia, interna interdum dilute marginata, oligoserialia, adpressa, 1 mm lata, externa subobtusa, interna subacuta vel acuta, pilis simplicibus stellatisque nullis, pilis glanduliferis modice densis, 0,2–0,3 mm longis tenuissimis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei papillis nigris, *alveoli achaeniaque* non vidi; *florescentia*: Iulio.



Fig. 1: *Hieracia apetiolatum* GOTTSCHL., Habitus.

**Holotypus:** Schweiz, Kt. Graubünden, Kartierfläche 866 (Mesocco); San Bernadino, Straße Richtung Süden, (9521/3, 46°26'15"N 9°12'27"E), 1477 m s.m., grasige Straßenböschung, 18.07.2019, G. Gottschlich–73289, B; **Isotypi:** Hier. Eur. Sel. Nr. 1001 (FI, FR, H, IBF, LI, M, MSTR, PAL, W, Hb. Gottschlich–73289, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel).

**Taxonomie:** *Hieracium apetirolatum* ist auffällig durch die ungestielten (Epitheton!) und gerundet sitzenden bis schwach umfassenden Stängelblätter. Eine gut ausgebildete Grundblattrosette fehlt. Meist ist nur ein zur Blütezeit bereits verwelktes Grundblatt vorhanden. Die nächst folgenden 1–2 Stängelblätter sind jedoch sehr basisnah inseriert. Auch das ist ein besonderes Merkmal. Habituell nähert sich die Art dadurch etwas dem *H. bocconeii*, allerdings fehlen dafür die kräftigen langen Drüsenhaare an Korbstielen und Hülle. Auch ist die Hülle viel zierlicher als die Hülle von *H. bocconeii*. Durch die ungestielten Stängelblätter und die kurzen, zarten Drüsenhaare von Hülle und Korbstielen ähnelt die neue Art dem *H. laevigatum*, unterscheidet sich aber von dieser Art durch die deutlich geringere Stängelblattzahl. Die im Vergleich zu *H. laevigatum* stärkere Umfassung der Blattspreiten am Stängel und die überall vorhandenen, wenn auch sehr kurzen Drüsenhaare könnten auf eine Abkunft von einer Art aus der *H. prenanthoides*-Verwandtschaft hinweisen, so dass hier die Formel „laevigatum – umbrosum“ vorgeschlagen wird, ohne jedoch damit eine direkte Hybridisierung zu postulieren.

## 2. *Hieracium leventinum* GOTTSCHL., **spec. nova** (“intybaceum – lachenalii”) (Fig. 2, 5b)

**Descriptio:** *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum, horizontale vel obliquum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (25–)35–45(–55) cm altus, dilute viridis, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus modice densis, 1 mm longis, mollibus, albis, pilis glanduliferis modice densis, 0,3–0,7 mm longis, luteis, pilis stellatis sparsis; *folia rosularia* 3–5, petiolata (petiolus 3–5 cm longus), laminae exteriorum anguste ellipticae, 7 x 2 cm, interiorum lanceolatae vel late lanceolatae, 8–15 x 2–3 cm, dilute virides, remote dentatae vel denticulatae, apice acuto, pilis simplicibus superne sparsis, in margine modice densis, 1 mm longis, mollibus, pilis glanduliferis superne sparsis, in margine et in costa dorsali modice densis, 0,3–0,5 mm longis, luteis, pilis stellatis nullis vel solitariis; *folia caulina* 3–4(–6), laminae late vel anguste lanceolatae, lamina inferioris breviter petiolata, sequentium longe attenuato–sessiliae vel rotundato–sessiliae, superiorum lineariformiter reductae; *synflorescentia* laxa paniculata (interdum usque ad basin), rami (1)2–5(7), stricti, (3–)5–15(–20) cm longi, quisque calathidio 1–2(–3), calathidia (2)5–10(–15); *pedunculus* sub involucrio bracteis 1–2 linearibus, 2–3 mm longis, dilute virides, pilis glanduliferis subdensis vel densis, 0,5–1 mm longis, luteis, pilis stellatis subdensis, pilis simplicibus nullis; *involucrum* 10–11 mm longum, campanulatum; *involucri phylla* oligoserialia, dilute olivacea, usque ad 1 mm lata, subacuta, pilis glanduliferis densis, 1–1,2 mm longis tenuissimis, luteis, pilis stellatis sparsis, pilis simplicibus nullis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei; *alveolorum margines* non vidi, *achaenia* 3 mm longa, rubro–brunnea; *florescentia*: fine Iulii.

**Holotypus:** Schweiz, Kt. Tessin, Valle Leventina, Kartierfläche 801 (Faido), oberhalb von Cari, E „Piano“ (9418/4, 46°30'16"N 8°48'34"E), 1723 m s.m., abgeholzte Straßenböschung, Silikat, 21.7.2019, G. Gottschlich–73451 & A. Antonietti, B; **Isotypi:** G, Hb. Gottschlich–72451.

**Taxonomie:** Herausragendstes Merkmal von *Hieracium leventinum* ist der Besatz aller Pflanzenteile mit sehr zahlreichen und vergleichsweise langen Drüsenhaaren, ein Merkmal, das zweifelsohne auf *H. intybaceum* zurückgeht, welche Art am stark bodensauren Wuchsort auch reichlich vorhanden war. Sie ähnelt darin *H. dolichaetum*, das jedoch deutlich breitere Blätter hat und deren Bedrüsung Richtung Stängelbasis rascher abnimmt. Inwieweit hier eine In-situ-Hybridisierung oder eine bereits fixierte Art vorliegt, muss vorerst offen bleiben. Die geringe Zahl der vorgefundenen Exemplare könnte auf den erstgenannten Fall hinweisen. Da *H. intybaceum* eine sehr eigenständige Art ist, die nach neueren molekulargenetischen Befunden als *Schlagintweitia* wieder aus der Gattung *Hieracium* ausgliedert ist (KILIAN et al. 2009), ist das immerhin ein bemerkenswerter Befund, der sonst nur noch mit dem aus den Karnischen Alpen beschriebenen *H. volaiense* (GOTTSCHLICH 2001), einer Kombination „intybaceum – umbellatum“ zu vergleichen ist.

## 3. *Hieracium levicaule* subsp. **echinodontum** GOTTSCHL., **subspec. nova** (Fig. 3, 5c)

**Descriptio:** *Planta* perennis; *rhizoma* tenue, horizontale vel obliquum; *caulis* rectus, verticalis, solidus, (40–)45–55(–60) cm altus, dilute olivaceus, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus inferne sparsis, 2 mm longis, mollibus, albis, sursum nullis, pilis stellatis inferne sparsis, superne nullis, pilis glanduliferis nullis; *folia rosularia* (2–)3–5(–8), petiolata (petiolus 2–3 cm longus, interdum dentata), laminae anguste ellipticae vel lanceolatae, 1–2 x 3–7 cm, virides, basin versus longe insiciserratae, apice acuto, pilis simplicibus superne nullis, in margine sparsis, 1 mm longis, mollibus, pilis stellatis glanduliferisque nullis; *folia caulina* (1–)2–3(–4), laminae indumentumque ut in foliis rosularibus; *synflorescentia* laxa paniculata, rami 2–3(–4), stricti, 5–15 cm longi, quisque calathidio 1–2(–3), calathidia (4–)5–7(–10); *pedunculus* sub involucrio bracteis 1–2 linearibus, 2 mm longis, atro–viridibus, pilis simplicibus sparsis vel nullis 1 mm longis, atris, pilis stellatis subdensis, pilis glanduliferis nullis; *involucrum* 8–10 mm longum, semiglobosum; *involucri phylla* oligoserialia, usque ad 1 mm lata, olivacea, interiora dilute marginata, exteriora acuta, interiora cuspidata, pilis simplicibus sparsis, raro modice densis, 0,5–1 mm longis, basibus nigris apice albis, pilis glanduliferis nullis, pilis stellatis in margine sparsis, dorso nullis, apice glabris; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei; *alveolorum margines* non vidi, *achaenia* 3 mm longa, obscure brunnea; *florescentia*: fine Iunio ad Iulio.

**Holotypus:** Schweiz, Kt. Wallis, Kartierfläche 727 (Brig), alte Simplonstraße unterhalb Abzweigung nach Rosswald, (9614/3, 46°18'12"N 8°1'11"E), 1204 m s.m., Kiefern–Fichtenwald mit Hochgräsern, 24.6.2012, G. Gottschlich–58840, B; **Isotypi:** Hier. Eur. Sel. Nr. 1002 (FI, FR, H, IBF, LI, M, MSTR, PAL, W, Hb. Gottschlich–58840, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel).



Herb. G. Gottschlich

7 3 4 5 1 / 1

Fig. 2: *Hieracium leventinum* GOTTSCHL., Habitus.



Fig. 3: *Hieracium leviceale* subsp. *echinodontum* GOTTSCHL., Habitus.

**Taxonomie:** Die zwei bis drei Stängelblätter und die fehlenden Drüsenhaare an Hülle und Korbstielen erlauben eine Zuordnung zu *H. levicaule*. Innerhalb dieser sehr formenreichen Sammelart lässt sich *H. levicaule* subsp. *echinodontum* durch die auffallend langzahnigen Blattspreiten (Epitheton!) und das völlige Fehlen von Drüsenhaaren problemlos von den bereits beschriebenen Unterarten abgrenzen.

#### 4. *Hieracium rostanii* subsp. *perdivaricatum*

GOTTSCHL., subsp. nova (Fig. 4, 5d)

**Descriptio:** *Planta* perennis; *rhizoma* subcrassum, horizontale vel obliquum; *caulis* rectus, subcurvatus, solidus, (20–)25–30(–35) cm altus, olivaceus, indistincte striatus, phyllopodus, pilis simplicibus subdensis, 3 mm longis, mollibus, albis, basibus atris, pilis stellatis subdensis, pilis glanduliferis nullis; *folia rosularia* (1–)2–4(–5), indistincte petiolata, laminae lineari–lanceolatae, 1–1,5 x 7–10 cm, glaucovirides, integrae vel remote denticulatae, apice acuto, pilis simplicibus subdensis, pilis stellatis nullis, pilis glanduliferis solitariis; *folia caulina* 3–4, inferiora anguste ovato–lanceolata basi constricta, sessilia, denticulata, superiora late ovata, cordato–sessilia, apice acuto, integra vel basin versus breviter dentata, color indumentumque ut in foliis rosularibus; *synflorescentia* laxa (usque ad basin) racemosa, raro scapiformis, rami (0)1–3, significanter divaricati (angulus usque ad 50°), 7–15 cm longi, foliis reductis vel bracteiformibus 1–3 obsitis, quisque calathidio 1(–2), calathidia (1–)2–4(–5); *pedunculus* pilis simplicibus sericeis, subdensis, 3–4 mm longis, albis basibus atris, pilis stellatis subdensis, pilis glanduliferis sparsis, validis, 0,5–0,6 mm longis, atris, glandulis luteis; involucrium 12 mm longum, semiglobosum; *involucri phylla* oligoserialia, subsquarrosa, exteriora usque ad 2 mm lata, obscure viridia, interiora usque ad 1 mm lata, atroviridia, tota acuta, pilis simplicibus densissimis, sericeis, pilis glanduliferis stellatisque sparsis; *ligulae* lingulatae, luteae, ligulorum dentes glabri; *styli* lutei; *alveolorum margines* non vidi, *achaenia* 4 mm longa, rubro–brunnea; *florescentia*: fine Iulio ad Augusto.

**Holotypus:** Österreich, Kärnten, Karnische Alpen, Dellach, unterhalb „Kleiner Trieb“ (9444/1, 46°35'58"N 13°3'57"E), 1900–2000 m s.m., Zwergsträucher, Gebüsch, Kieselschiefer, 4.8.2019, G. Gottschlich–73945, B; Isotypi: Hier. Eur. Sel. Nr. 1003 (FI, FR, H, IBF, LI, M, MSTR, PAL, W, Hb. Gottschlich–73945, Hb. Brandstätter, Hb. Dunkel).

**Taxonomie:** Die Sippe fiel bereits im Gelände durch ihre Kombination von reichlicher, seidiger Behaarung aller Pflanzenteile und der sehr sparrigen („perdivaricatus“), teilweise bis zum Grund des Stängels reichenden Verzweigung mit einkörbigen Ästen auf. Sie kommt am Wuchsort zusammen mit dem dort sehr reichlich vorhandenen *H. nigrescens* subsp. *subneglectum* vor, so dass sich bereits im Gelände der Eindruck einer Zwischenart mit *H. nigrescens*-Beteiligung aufdrängte. Bei der Nachprüfung am Binokular bestätigte sich die Vermutung, denn außer an den Korbstielen und Hüllblätter finden sich auch am Blattrand zerstreut Drüsenhaare. Somit könnte eine Zwischenart „nigrescens – pilosum“ vorliegen. Mit *H. rostanii* ist bereits eine sehr ähnliche Zwischenart beschrieben, der die Formel „villosum – alpinum“ zugeschrieben wurde. Da die Artenpaare *alpinum/nigrescens* bzw. *villosum/pilosum* sehr ähnlich sind,

war zu überprüfen, ob die Sippe vom Kleinen Trieb nicht auch *H. rostanii* zugeordnet werden kann, einer Art die von NÄGELI & PETER (1886) beschrieben wurde. Typusmaterial konnte leider bisher nicht eruiert werden. Die Autoren schrieben dazu als Bemerkung: „Von dieser Pflanze liegen uns nur drei Exemplare vor, welche von Rostan in den Valdenser Alpen Piemonts gesammelt wurden. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass sie nach dem ganzen Habitus, in Beblätterungsweise und Blattgestalt an *H. alpinum* sich anlehnen, im Indument eben so deutlich an *H. villosum*, während die Verzweigung mehr die Mitte zwischen diesen beiden Spezies hält und der Hüllbau sich sehr demjenigen von *H. villosiceps* nähert“. Bezüglich der Verzweigung heißt es in der Beschreibung: „Kopfstand [...] grenzlos, zuweilen bis zur Rosette herabgehend, 2–4köpfig, Akladium 6–12 cm = ¼ –½ des Stengels, Strahlen 2. Ordnung 1–3, sehr entfernt, etwas dicklich; Winkel 25–30°“. Damit ist klar, dass die Aufstellung einer eigenen Zwischenart „nigrescens – pilosum“ nicht sinnvoll ist, sondern die Sippe vom „Kleinen Trieb“ *H. rostanii* zuzuordnen ist. Außer der Typus-Unterart sind 5 weitere Unterarten beschrieben worden:

- subsp. *wolowiecense* PAWLOWSKI & ZAHN aus der westlichen Tatra
- subsp. *korongyisense* ZAHN aus den rumänischen Karpathen (abgebildet in MURR & al. 1904–1912: Taf. 131 B)
- subsp. *bedolense* Zahn aus dem Val Bedola, Prov. Trento / Italien
- subsp. *amphisericeum* Zahn vom Lanzenkopf (Prov. Udine, 9445/1, also nicht weit vom „Kleinen Trieb“ entfernt!)
- subsp. *centroalpinum* GOTTSCHL. & BRANDST. aus dem Ötztal / Tirol.

Für die von Zahn beschriebenen Unterarten ließ sich jeweils kein Typus-Material ermitteln. Zahn schreibt jedoch, dass sie in der „Tracht“ (was bei ihm immer Wuchsform, nicht jedoch das Indument bedeutet!) dem *H. alpinum* nahestehen, was für die hier vorgestellte Sippe nicht zutrifft. Die subsp. *centroalpinum* hat stärker gezähnte Blätter (vgl. GOTTSCHLICH 2000, Abb. 13). Für die subsp. *amphisericeum*, die ja aus der weiteren Umgebung beschrieben wurde, notiert Zahn, dass sie bis auf die Bedrüsung dem *H. pilosum* subsp. *sericotrichum* gleichkommt, also nicht die auffällig sparrige Verzweigung besitzt, die Zahn sonst sicherlich erwähnt hätte. Aus diesen Gründen und aus der Tatsache, dass die anderen Unterarten räumlich sehr weit auseinanderliegen, was für eine getrennte Evolution spricht, wird der subsp. *perdivaricatum* hier ein eigener Unterart rang zugewiesen.

#### LITERATUR

- GOTTSCHLICH, G. (2000): Hieracia nova Alpium. — Linzer Biol. Beitr. **32**: 363–398.
- GOTTSCHLICH, G. (2001): Hieracia nova Alpium II. — Linzer Biol. Beitr. **33**: 583–594.
- KILIAN, N., GEMEINHOLZER, B. & LACK, H. W. (2009): Cichorieae. — In: FUNK, V. A., SUSANNA, A., STuessy, T. F. & BAYER, R. J. (eds.): Systematics, Evolution and Biogeography of Compositae. IAPT. Vienna.



Herb. G. Gottschlich

73945/1

**Fig. 4a:** *Hieracium rostanii* subsp. *perdivaricatum* GOTTSCHL., Habitus.



**Fig. 5:** Körbe von **a:** *H. apetiolum*, **b:** *H. leventinum*, **c:** *H. levicaule* subsp. *echinodontum*, **d:** *H. rostanii* subsp. *perdivaricatum*

MURR, J., ZAHN, K. H. & POELL, J. (1904–1912): *Hieracium*. — In: REICHENBACH, L. & REICHENBACH, H. G.: *Icones Florae Germanicae et Helveticae*. Vol. 19(2): 1–8 (1904); 9–48 (1905); 49–95, 97–104 (1906); 105–152 (1907); 153–184 (1908); 185–214, 217–240 (1909); 241–288 (1910); 289–324 (1911); 325–341 (1912). Friederici de Zezschwitz. Lipsiae et Gerae.

NÄGELI, C. & PETER, A. (1886): *Die Hieracien Mittel-Europas*. II. Band. Monographische Bearbeitung der Archieracien. 2. Heft. — R. Oldenbourg. München.

ZAHN K. H. (1922–1938): *Hieracium*. — In: Ascherson, P. F. A. & Graebner, K. O. P. P.: *Synopsis der Mitteleuropäischen Flora* 12/1: 1–492 (1922–30); 12/2: 1–790 (1930–35); 12/3: 1–708 (1936–38). — Leipzig, Berlin. Borntraeger.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Stapfia](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [0113](#)

Autor(en)/Author(s): Gottschlich Günter

Artikel/Article: [Hieracia nova Alpium VIII 33-40](#)