

Abb. 1: *Hieracium brevifolium* subsp. *hellwegeri* (Lektotypus von *H. hellwegeri*).

TYPENMATERIAL DER GATTUNG *HIERACIUM* L. (COMPOSITAE) IN DEN BOTANISCHEN SAMMLUNGEN DES TIROLER LANDESMUSEUMS FERDINANDEUM, INNSBRUCK (IBF)

Günter Gottschlich

ABSTRACT

Within the framework of a revision of the historical collections of *Hieracium* specimens of the herbarium IBF 37 type specimens could be found out. In case that a lectotypification not has been made and if the condition of preservation allowed it, these type specimens are chosen as lectotypes.

Keywords: Compositae, *Hieracium*, Lektotypen, Taxonomie

1. EINLEITUNG

Als ich vor mehr als 20 Jahren begann, mich in alpische Formenkreise der Gattung *Hieracium* einzuarbeiten, waren es zunächst die großen Sammlungen der Botanischen Staatssammlung in München (M) und die großartigen, historisch gewachsenen Sammlungen in Wien (W, WU) und Genf (G), an denen ich eine taxonomische Eichung vornahm. Für die Tiroler Alpen stieß ich schon bald auf die zahlreichen hieraciologischen Arbeiten von Josef Murr (1864–1932); zu biographischen Daten vgl. (SCHWIMMER 1932, VALLASTER 1981). Dies weckte das Interesse an den *Hieracium*-Sammlungen des Ferdinandeums, in denen ich umfangreiches Typenmaterial erwartete. Bevor ich jedoch einen Arbeitsbesuch verwirklichen konnte, brach am 06.08.1985 die große Flutkatastrophe über Innsbruck herein, die bekanntlich auch die Naturwissenschaftlichen Sammlungen des Ferdinandeums

in starke Mitleidenschaft zog. Über Jahre hinweg waren die botanischen Sammlungen danach tiefgefroren und konnten nur Schritt für Schritt wieder aufgearbeitet werden, so dass ich erst nach der Jahrtausendwende die Hieracien zur Bearbeitung als Ausleihe erhalten konnte.

2. UNTERSUCHUNGSMATERIAL

Insgesamt enthält das Herbarium Ferdinandeum 4024 *Hieracium*-Belege (Stand 01.05.2009), die von 147 Sammlern stammen (Tab. 1).

Davon wurden 2120 in neuerer Zeit von Adolf Polatschek zumeist in Tirol und Vorarlberg gesammelt. Die Daten dieser Belege sind in die Hieracien-Bearbeitung der Flora von Tirol und Vorarlberg (GOTTSCHLICH et al. 1999) eingegangen bzw. werden im abschließenden Nachtragsband noch berücksichtigt werden.

Die zweitgrößte Sammlung stammt von Josef Murr und umfasst 332 Belege. Dies stellt zwar eine beachtliche Zahl dar, vergleicht man die Belege in IBF aber mit den Angaben Murrs in seinen hieraciologischen Publikationen (MURR 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894a, b, 1895a, b, c, d, 1896a, b, c, 1897a, b, 1897–1900, 1898a, b, 1899a, b, 1900, 1902, 1902–03, 1903, 1904a, b, c, 1905, 1907a, b, c, 1909, 1913, 1923–26, 1930, 1931, MURR, ZAHN & PÖLL 1904–06), so ist der Bestand in IBF mit Sicherheit nur ein Teil der von Murr im Laufe seines Lebens gesammelten Hieracien, denn die Aus-

Aichinger, V. v. (1)	Gremblich, J. (3)	Lübeck, H. G. (2)	Seipka, R. (2)
Ambrosi, F. (1)	Greussing, F. (7)	Menghardt (3)	Solla (1)
<u>Außerdorfer, A. (31)</u>	Hackelberger, M. (1)	Merxmüller, H. (2)	Stadler, H. (1)
Baenitz, C. (1)	Haller, J. T. (1)	Moll, B. (2)	Steininger, H. (2)
Bär, H. (4)	<u>Hausmann, F. (35)</u>	Muret, J. (1)	Steinitz (1)
Bamberger, J. G. (2)	Hausser, E. (1)	<u>Murr, J. (332)</u>	Stoitzner, C. (1)
Barth, J. (2)	<u>Heimerl, A. (40)</u>	Nägeli, C. v. (1)	Strobl, G. (5)
<u>Beer, F. (20)</u>	Hell (1)	Nauß, F. (1)	Sulger, C. (1)
Benz, R. v. (8)	Hellweger, M. (11)	Netzer, H. (1)	Tappeiner, F. (16)
Berlin, A. (1)	Hensel, F. (1)	<u>Neuner, W. (70)</u>	Tarmann, G. (1)
Bernoulli, W. (1)	Heuffel, J. (1)	Nisters, I. (9)	Touton, K. (1)
<u>Bezold, K. A. v. (20)</u>	<u>Heuffer, L. J. (20)</u>	<u>Oborny, A. (39)</u>	Traunsteiner, J. (18)
Blocki, B. (1)	Hippe, E. (1)	Pantocsek, J. (2)	Trautmann, C. (1)
Böckle, R. (2)	Höhn, W. (1)	Pernhoffer, G. (6)	<u>Treffler, G. (39)</u>
Bordère, H. (2)	Hofmann (2)	Pfeffer, E. (1)	Uechtritz, R. v. (1)
Bornmüller, J. (1)	Hofmann, H. (3)	Pichler, T. (6)	Unterpranger, G. (6)
<u>Bosin, B. (56)</u>	Holuby, J. (2)	Pöll, J. (6)	<u>Val de Lièvre, A. (32)</u>
Burmann, K. (3)	Huguenin, A. (2)	<u>Polatschek, A. (2120)</u>	<u>Vergörer, P. (47)</u>
Cafilisch, F. (1)	<u>Huter, R. (73)</u>	Porta, P. (5)	Vogel, S. (19)
Callier, A. (1)	Hyltén-Cavallius, G. E. (1)	Rauscher, R. (1)	Vogl, J. (1)
Čelakovský, L. F. (1)	Isser, M. (1)	Römer, J. (1)	Vollmann, F. (3)
<u>Chenevard, P. (24)</u>	Jabornegg, M. (2)	Sagorski, E. (12)	Vukotinović, L. (1)
Dresler, E. F. (1)	Jacobi, E. (2)	<u>Sarnthein, L. v. (68)</u>	Waldecker, P. (2)
Dürrnberger, A. (1)	<u>Kerner, A. (33)</u>	Sarnthein, R. (17)	Waldegger, P. (1)
Eichenfeld, M. v. (1)	Kerner, J. (3)	Sauter, A. (2)	Wallnöfer, H. (2)
Eigner, G. (2)	Khek, E. J. (1)	Sauter, F. (32)	Winkler, A. (1)
Eschenlohr, B. (4)	Klebelsberg, R. v. (1)	Schafferer, F. (2)	Witschwenter, A. (16)
Evers, G. (4)	Kneucker, A. (1)	<u>Schagowetz, M. (20)</u>	Wolf, F. O. (5)
Favrat, L. (1)	Kofler, A. (15)	Scheitz, A. (10)	Wofoszczak, E. (2)
Fest, B. (1)	Kraenzle, J. (2)	Schmied (1)	Zahn, K. H. (9)
Fiek, E. (7)	Kristof, L. (1)	Schmuck, J. v. (5)	Zimmermann, J. (1)
Fritz, I. (3)	Lagger, F. J. (6)	Schneider, G. (2)	Zimmeter, A. (17)
Gad(ener), A. (5)	Lanser, E. (9)	Schneller, C. (1)	<u>Zollitsch, B. (98)</u>
<u>Gander, H. (57)</u>	Lerch, J. F. (2)	Schönach, H. (1)	
Gebhard, M. (1)	Levier, E. (1)	Schöpfer, F. X. (1)	
Geiger (1)	Lippert, W. (17)	Schuhwerk, F. (6)	Nicht annotierte
Goller, A. (4)	Lorenzen, M. (1)	Schultz, A. (10)	Sammler: 125
Grabmayr (1)	Loss, J. (5)	Schwimmer, J. (8)	

Tab. 1: *Hieracium*-Sammler im Herbarium IBF. In Klammern die Zahl der Belege. Sammler mit 20 oder mehr Belegen fett und unterstrichen.

wertung zeigte, dass diese Sammlung nur wenige Typen der von Murr beschriebenen Sippen enthält. Bedingt durch den häufigen Wechsel seines Dienstortes als Gymnasiallehrer (Innsbruck, Hall, Maribor, Linz, Trient, Feldkirch) sind Teile seiner Sammlungen an unterschiedliche Herbarien gegangen. Eine Gesamtaufarbeitung gestaltet sich also schwierig und steht weiterhin aus.

Hinsichtlich der geographischen Herkunft stammen mehr als Dreiviertel der Belege (knapp 3200) aus Tirol und Vorarlberg. Aus Südtirol sind es 329. Alle übrigen Staaten sind nur mit wenigen Belegen vertreten (Tab. 2).

Österreich	3196
Tirol	2206
Vorarlberg	943
Italien	426
Südtirol	329
Liechtenstein	77
Frankreich	76
Deutschland	75
Tschechien	59
Schweiz	54
Bulgarien	16
Island	6
Kroatien	5
Slowenien	4
Rumänien	3
Slowakei	3
Spanien	2
Bosnien-Herzegowina	2
Ungarn	2
Weißrussland	1
Ukraine	1
Dänemark	1
Herkunft unklar	15

Tab. 2: Geographische Herkunft der *Hieracium*-Belege des Herbariums IBF

Unter der Gesamtzahl der Belege fanden sich neben Originalbelegen von invaliden Beschreibungen 37 Typus-Belege, die hier vorgestellt und soweit nicht bereits geschehen und es der Erhaltungszustand zuließ, als Lektotypen ausgewählt wurden.

3. ERGEBNISSE

3.1. Typenmaterial

Hieracium brachiatum BERTOL. ex DC.

= *Hieracium brachiatum* subsp. *pachypodium* ZAHN in DALLA TORRE & SARNTH., Fl. Tirol 6 (3): 781 (1911) – Ind. loc.: „Mühlau (Benz Hb. Ferdinandeum) 1881 als *H. bifurcum* KOCH = *H. Pilosella* x *praealtum*“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Mühlau, Mai [18]81“, leg. et det. R. v. Benz sub: *H. bifurcum* KOCH (*Pilosella* x *praealt.*), rev. A. Dürrnberger sub: *H. flagellare* WILLD. f. *canescens* N[ÄGELI &] P[ETER] I pag. 381, cum adnot: „die breitlichen Hülschuppen sowie die Form der Stolonen lassen eine Verwandtschaft mit *H. testimoniale* vermuthen“, rev. K. H. Zahn sub: „Niemals *flagellare*! Subspecies von *brachiatum*! Neu!“, IBF.

Hieracium brevifolium TAUSCH subsp. *hellwegeri* (MURR & ZAHN) GOTTSCHL.

≡ *Hieracium hellwegeri* MURR & ZAHN in W. KOCH, Syn. Deut. Schweiz. Fl., ed. 3, 2: 1928 (1902) – Ind. loc.: „Bozen: Kühbacher Wald! (Murr, Klobenstein! Runkelstein! Grieser Berg! (Hsm.)“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Bozen Runkelstein“, leg. et det. F. Hausmann sub: *H. boreale*, cum adnot: „Von Koch selbst bestimmt“, rev. K. H. Zahn sub: *H. Hellwegeri* MURR & ZAHN, rev. K. H. Zahn sub: *H. latifolium* SPR. ssp. *Hellwegeri* M[MURR &] Z[AHN], IBF–000075 (Abb. 1); **Paralectotypi**: „Bozen, am Weg nach Runkelstein“, leg. et det. F. Hausmann sub: *H. boreale*, rev. K. H. Zahn sub: *H. Hellwegeri* MURR & ZAHN, rev. K. H. Zahn sub: *H. latifolium* SPR. ssp. *Hellwegeri* M[MURR &] Z[AHN], IBF–000076; „Bozen, Griesnerberg, leg. et det. F. Hausmann sub: *H. boreale*, rev. K. H. Zahn sub: *H. Hellwegeri* MURR & ZAHN, rev. K. H. Zahn sub: *H. latifolium* SPR. ssp. *Hellwegeri* M[MURR &] Z[AHN], IBF–000401+402.

Hieracium bupleuroides C. C. GMEL. subsp. *bupleuroidiforme* MURR & ZAHN

in MURR, Neue Uebers. Farn- und Blütenpfl. Vorarlb. 3.1: 358 (1924) – Ind. loc.: „St. Rochus (F[eu]r[stein]), Rellstal 1450 m (F[eu]r[stein]), M[urr]“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Rellstal 1450 m“, leg. et det. J. Murr sub: *H. glaucum* ALL. ssp. *bupleuroidiforme* M[MURR &] Z[AHN], IBF (Abb. 2).

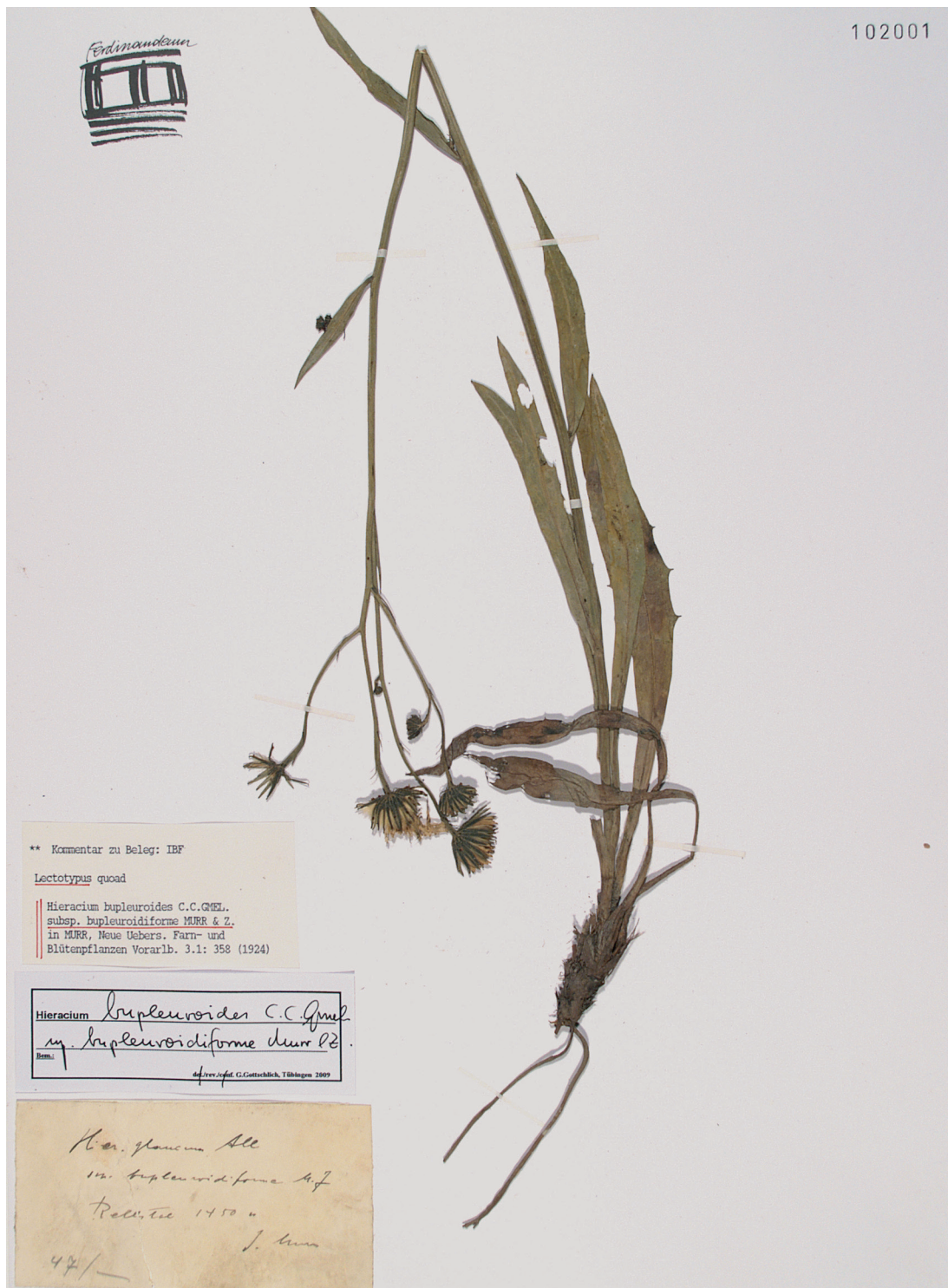


Abb. 2: *Hieracium bupleuroides* subsp. *bupleuroidiforme* (Lectotypus).

***Hieracium calcareum* BERNH. ex HORNEM. subsp. *illyricum* (FR.) GREUTER**, Willdenowia 37: 147 (2007)
 = *Hieracium illyricum* FR. subsp. *brunopolitanum* MURR, Österr. Bot. Z. 45: 425 (1895) – Ind. loc.: „Am Schloßberge in Bruneck“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Austria. Tirolia. In urbe ‚Bruneck‘ (Brunopolis) ad saxa calc. quibus arx superstructa est. 800–900 m s. m., Julio 1895“, leg. G. Treffer sub: *H. glaucopsis* et *H. rupicolum* Treffer in sched., non G[RENIER &] G[ODRON] et FRIES, rev. K. H. Zahn sub: *H. illyricum* N. P. ssp. *baldense* N. P., Herbarium Normale, editum ab I. Dörfler, No. 3149, IBF, **Isolectotypi**: Herbarium Europaeum, editum a C. G. Baenitz, s.n., MSTR, BRIX–1609/1610/1611/1612/1613/1614.

***Hieracium calothyrsum* ZAHN ex MURR**, Deut. Bot. Monatsschr. 20: 74 (1902) – Ind. loc.: „aus Klobenstein am Ritten“, **Holotypus**: „Klobenstein am Ritten am Abhänge des Fenns gegen das Krotenthal unter *Hieracium? sabaudum* u. *umbellatum*“, leg. et det. F. Hausmann, rev. K. H. Zahn sub: *H. calothyrsum* ZAHN, cum adnot.: „= *sabaudum* – *laevigatum*“, IBF–000119 (Abb. 3).
 ≡ *Hieracium laevigatum* subsp. *calothyrsum* (ZAHN ex MURR) ZAHN in ENGLER, Pflanzenr. 79: 890 (1922)
 = *Hieracium nigrocephalum* GOTTSCHL., Linzer Biol. Beitr. 32: 374 (2000)

Anmerkung: Sowohl bei Murr als auch bei Zahn ist die Sippe nur mit einer sehr kurzen Diagnose versehen, aus der die wesentlichen Merkmale nicht genau hervorgehen, so dass ich – in Unkenntnis des Typus – die Sippe bei der Beschreibung meines *H. nigrocephalum* nicht mit in Betracht zog. Wie seinerzeit notiert (GOTTSCHLICH 2000), ist sie eine eigenständige Sippe mit Beteiligung von *H. racemosum* ssp. *leiopsis*. Die Einreihung unter *H. laevigatum*, die Zahn später vorgenommen hat, ist aufgrund der andersartigen Hüllensstruktur nicht angebracht.

***Hieracium chlorifolium* ARV.-TOUV. subsp. *pulchrrforme* MURR & ZAHN**, Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 40: 606 (1906) – Ind. loc.: „Vorarlberg: Arlberg ob Stuben (Evers); Malbuntal (Richen); St. Rochus – Sareiser Joch, Panüler Alpe (Zahn, Bern[ouilli]).“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Austria. Vorarlbergia. Ad

saxa schistosa supra ‚Stuben‘ in monte ‚Arlberg‘, copiose. 1400–1500 m. s. m. Augusto 1895“, leg. et det. J. Murr sub: *H. subspeciosum* ssp. *melanophaeum* NÄG. et PETER, rev. K. H. Zahn sub: *H. chlorifolium* A.-T. ssp. *pulchrrforme* M[MURR] et Z[AHN], Herbarium Normale, editum ab I. Dörfler, No. 3133, IBF (Abb. 4), **Isolectotypi**: W–1897–2849, W–1969–7811.

***Hieracium chondrillifolium* subsp. *comolepium* (NÄGELI & PETER) ZAHN**

= *Hieracium chondrilloides* VILL. subsp. *poliocrotaphum* MURR & ZAHN in ENGLER, Pflanzenr. 82: 1534 (1923) – Ind. loc.: „Liechtenstein: zwischen Steeg und Malbun, 1400 m (Murr)“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Malbun, Liechtenstein“, leg. J. Murr, scheda 1 cum adnot. manu Murrii: „*H. subspeciosum* NÄG. *H. chondrilloides* VILL. ssp. *poliocrotaphum* M[MURR] &] Z[AHN] (nahe ssp. *comolepium* N. P.)“, IBF; scheda 2 cum adnot. manu Zahnii: „1 St. = ssp. *poliocrotaphum* M[MURR] &] Z[AHN] f. *calvius*“.
 ≡ *Hieracium chondrillifolium* FR. subsp. *poliocrotaphum* (MURR & ZAHN) ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 151 (1930).

Anmerkung: Zahn hat die in schedae bezeichnete f. *calvius* weder in der Engler-Bearbeitung noch in der Synopsis gültig ausgewiesen. Der entsprechende Beleg ist auch nur fragmentarisch. Wie auch Murr in schedae notiert, sind die Unterschiede zur subsp. *comolepium* nur unbedeutend. Die Sippe wird daher mit dieser Unterart vereinigt.

***Hieracium chondrillifolium* FR. subsp. *subspeciosum* (NÄGELI ex PRANTL) ZAHN**

= *Hieracium solilapidis* EVERS ex HUTER, Exsiccatae cum descr. (1889) – Ind. loc.: „Tirolia septentr. In m^{te} ‚Solstein‘ loc. glareosis calcar. Raro! Jul. Aug. 1889, detex. Evers“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Tirolia septentr. In m^{te} ‚Solstein‘ loc. glareosis calcar. Raro! Jul. Aug. 1889, detex. Evers“, det. R. Huter sub: *H. Solilapidis* EVERS msp. 1889, cum adnot.: „foliis inferius [sic!] parce floccosis ad instar Pilosellarum!“, IBF.
Anmerkung: Zum Publikationsdatum findet sich eine kurze Notiz bei MURR in Deut. Bot. Monatsschr. 8: 111 (1890): „Von Huter wurde dieses *Hieracium* heuer als *H. solilapidis* n. sp. (Solstein leg. Evers) ausgegeben“.

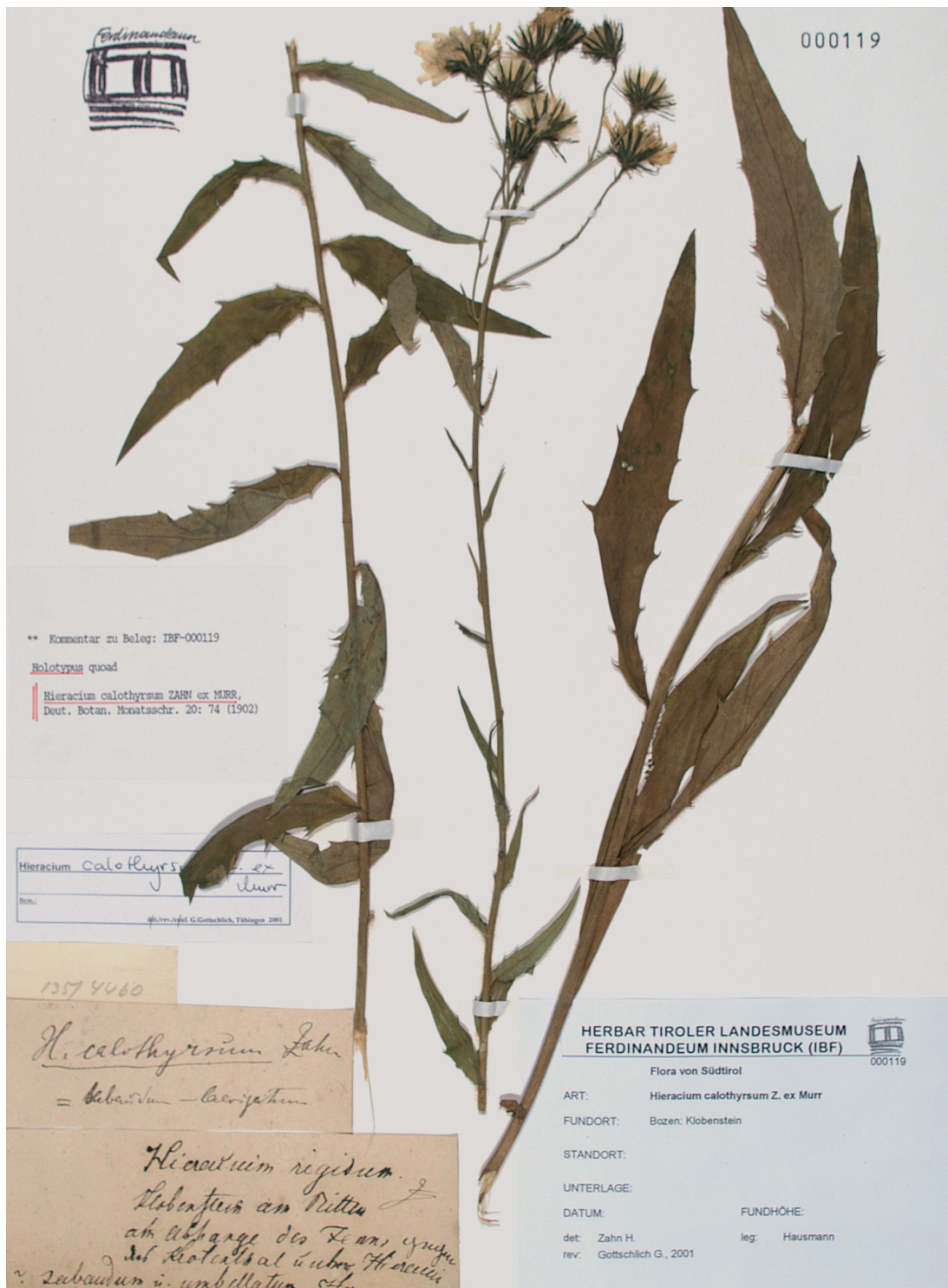


Abb. 3: *Hieracium calothyrsus* (Lektotypus).

Hieracium cydoniifolium* VILL. subsp. *cottianum

(ARV.-TOUV.) ZAHN

= *Hieracium cydoniifolium* [subsp. *cottianum*] var. *lungavicum* ZAHN, Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 40: 600 (1906) – Ind. loc.: „Steiermark: Tweng, Kärnten: Plöcken“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Salisburgia. Lungavia. In saxosis et petrosis alpinis (in loco ‚Schar‘ dicto) prope Tweng; cca. 1750 mt. s. m.; solo calcareo et calcareo-schistoso“, leg. Heimerl et Pernhoffer, det. Pernhoffer sub: *H. breynium* G. BECK, rev. K. H. Zahn sub: *H. cydoniifolium* VILL. ssp. *cottianum* A.-T. f. *lungavicum* ZAHN, Flora Exsiccata Austro-Hungarica, No. 3388, IBF.

Anmerkung: Die Sippe weist zu wenig eigenständige Merkmale auf und wird deshalb hier in die Unterart *cottianum* einbezogen.

***Hieracium dentatum* HOPPE subsp. *expallens* (FR.)**

NÄGELI & PETER

= *Hieracium breunium* HUTER, Schedae Exs. (1893), cum descr., – Ind. loc.: „Tirolia centr. Platzerberg supra Gossensass, in glareos. ad torrentem, sol. schist., 2200–2400 m s. m.“, **Lectotypus:** „Tirolia centr. Platzerberg supra Gossensass, in glareos. ad torrentem, sol. schist., 2200–2400 m s. m.“, Aug. 1893, leg. et det. R. Huter sub: *H. breunium* HUTER 1893, rev. R. Huter sub: *H. expallens* FR., BRIX–5265, **Isolectotypi:** BRIX–5266/5267, vgl. GOTTSCHLICH (2007), IBF.

= *Hieracium dentatum* var. *oenipontanum* MURR, Österr. Bot. Z. 39: 46 (1889) – Ind. loc.: „Gerölle des Haller Salzberges (schon bei 1750 M.) und Lavatschjoches und unter der Frau Hitt, am Muttenberg bei Obernberg am Brenner“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Lavatschjoch bei Hall. 1888“, leg. et det. J. Murr sub: *H. dentatum* v. *Oenipontanum* mh. cum adnot: „Unter diesem Namen im Dez.-Heft der Oe. Bot. Ztsch. 1888 von mir angeführt. Dieses Hier. ist im Kalkgebirge Nord-Tirols bes. um Innsbruck sehr verbreitet und oft zahlreich; von *H. dentatum* durch die oft unmerklich gezähnten Blätter etc. abweichend“, IBF.

≡ *Hieracium dentatum* [subsp. *subexpallens*] forma *oenipontanum* (MURR) ZAHN in ENGLER, Pflanzenr. 75: 104 (1921)

≡ *Hieracium dentatum* [subsp. *subexpallens*] subvar. *oenipontanum* (MURR) ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 140 (1930)

Anmerkung: Das zur Abtrennung gewählte Merkmal der nur gezähnten Blätter liegt im Bereich der Merkmalsbreite der subsp. *expallens*, weshalb eine Ausgliederung der Sippe *oenipontanum* überflüssig ist.

Hieracium dentatum* HOPPE subsp. *pseudoporrectum

CHRISTENER ex NÄGELI & PETER

= *Hieracium dentatum* subsp. *hoettingense* MURR ex ZAHN in KOCH, Syn. Deut. Schweiz. Fl., ed. 3, 2: 1795 (1901) – Ind. loc.: „Innsbruck! Luttach! Brenner!“, **Isolectotypus:** „Austria. Tirolia septentr. In pascuis alpinis ‚Höttinger-Alpe‘ prope ‚Innsbruck‘; solo calc. 1700–1800 m. s. m. Augusto 1894“, leg. et det. J. Murr sub: *H. pseudoporrectum*, rev. J. Murr sub: „Höttingense mh. J[osef]M[urr] 01“, rev. K. H. Zahn sub: *H. dentatum* HOPPE ssp. *hoettingense* MURR, Herbarium Normale, editum ab I. Dörfler, No. 3137, IBF.

≡ *Hieracium dentatum* [subsp. *pseudoporrectum*] var. *hoettingense* (MURR) ZAHN in ENGLER, Pflanzenr. 75: 99 (1921)

Anmerkung: Zum Lektotypus wurde ein handschriftlich etikettierter Beleg aus BRIX gewählt (vgl. GOTTSCHLICH 2007). Der handschriftliche Zusatz von Murr auf dem hier annotierten Isotypus aus IBF zeigt, dass Murr auch die Exsikkatenbelege der Nr. 3137 als Typen verstanden wissen wollte.

Hieracium dentatum* HOPPE subsp. *subvillosum

NÄGELI & PETER

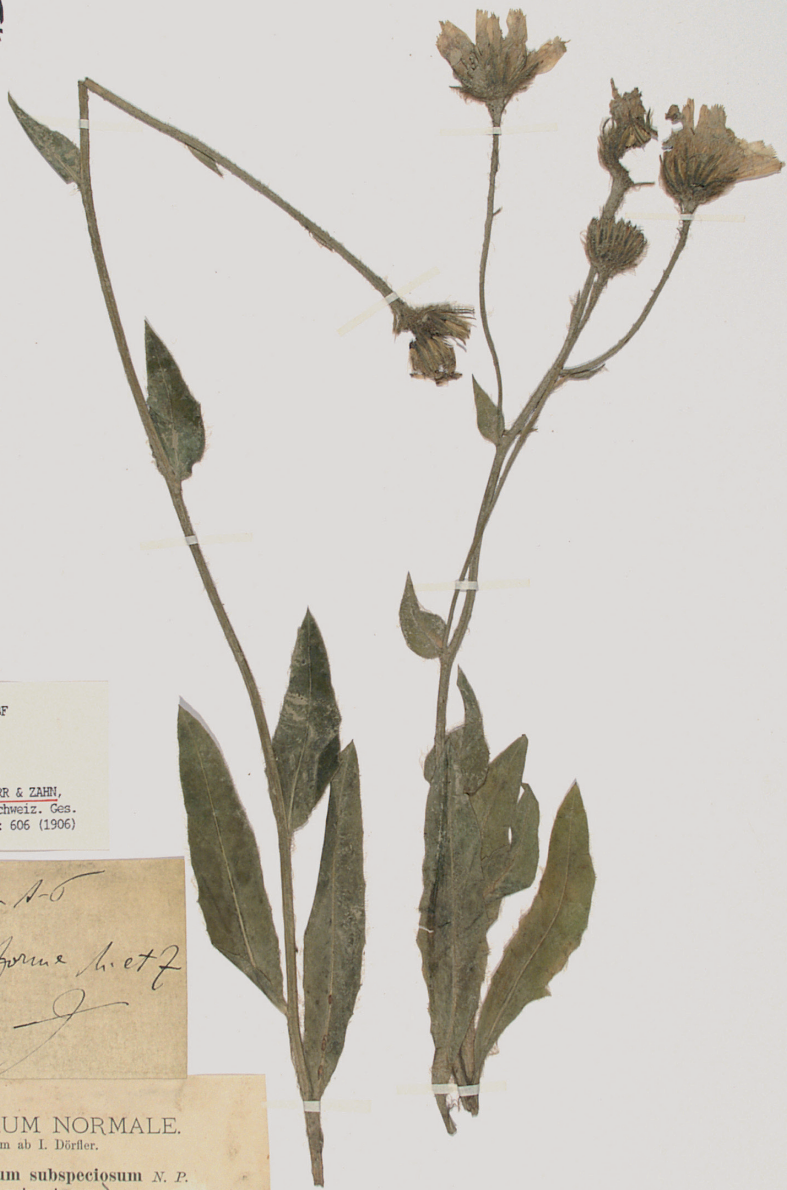
= *Hieracium dentatum* subsp. *cuspidatifolium* MURR in DÖRFLER, Jahres-Kat. Wien. Bot. Tauschanst. 1900: 128 (1899) – Ind. loc.: „Tirol“, **Paralectotypus, hoc loco designatus:** „Tirolia septentr. loc. glareosis abundat supra Höttinger Alpe versus Frau Hitt ad Oenipontem. Sol. calcar., Jul. 1889“, leg. J. Murr sub: *H. flexuosum* W[ALDST. &] K[IT.], rev. J. Murr sub: *H. dentatum* ssp. *pseudoporrectum* *cuspidatifolium* J. MURR, rev. K. H. Zahn sub: *H. dentatum* ssp. *cuspidatifolium* MURR, Huter, Exs., s. n., IBF.

≡ *Hieracium dentatum* [subsp. *subvillosum*] var. *cuspidatifolium* (MURR) ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 129 (1930).

Anmerkung: Murr lag für seine Beschreibung Material vor, welches er in verschiedenen Jahren vor 1899 gesammelt hatte. Ein Lektotypus wurde bereits aus einer Aufsammlung

102003

Ferdinandeum

** Kommentar zu Beleg: IBF

Lektotypus quod

Hieracium chlorifolium
subsp. *pulchriforme* MURR & ZAHN,
Neue Denkschr. allg. schweiz. Ges.
gesamt. Naturwiss. 40: 606 (1906)

H. chlorifolium A.-T.
sp. *pulchriforme* Murr. & Zahn
J

HERBARIUM NORMALE.

editum ab I. Dörfler.

(3133. *Hieracium subspicosum* N. P.
ssp. *melanophaeum*.)

Naeg. et Peter, Die Hieracien Mitteleuropas II. p. 159 (1886).
Syn. *H. pulchrum* Arn.-Tour. [1887] et Les Hieracium des alpes
francaises p. 30 (1888).

Conf. Evers, Botan. Mittheilungen in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII
(1893) p. 425 pro *H. dentato* Hoppe. — Murr, ibidem XLV
(1895) p. 427.

Austria. Vorarlbergia. Ad saxa schistosa supra „Stuben“ in monte
„Arberg,“ copiose. 1400—1500 m. s. m.

Augusto 1895.

leg. J. Murr.

Hieracium chlorifolium A.-T.
sp. *pulchriforme* Murr. & Zahn
Bem. 2

Herbarium Ferdinandeum, Innsbruck, 2008

Abb. 4: *Hieracium chlorifolium* subsp. *pulchriforme* (Lektotypus).

von 1898 gewählt (vgl. GOTTSCHLICH 2007). Zahn hat die Sippe zwar zunächst als Unterart anerkannt (ZAHN 1900–02), später (ZAHN 1921–23) mit der Floskel „Huc pertinent“ in die Synonymie der subsp. *subvillosum* eingezogen, in der Synopsis (ZAHN 1922–38) dann aber wieder als Varietät der subsp. *subvillosum* anerkannt. Wegen der geringen Merkmalsunterschiede ist eine Synonymisierung jedoch gerechtfertigt.

Hieracium diaphanoides* LINDEB. subsp. *diaphanoides
= *Hieracium diaphanoides* [subsp. *diaphanoides*] f. *acuminatidens* LENGYEL & ZAHN, Mag. Bot. Lapok 25: 337 (1927) – Ind. loc.: „Liptó: Likptóujvár (L[engyel]) Tatra: Kohlbachtal (Cz[ako]) Gömör: Langenberg bei Dobsina (L[engyel])“, **Syntypus**: Tatra: Kohlbachtal, det. K. H. Zahn sub: *H. diaphanoides* LINDEB. ssp. *eu-diaphanoides* var. *acuminatidens*“, IBF.
Anmerkung: Ein Lektotypus sollte aus Material von BP gewählt werden.

Hieracium diaphanoides* LINDEB. subsp. *diaphanoides
= *Hieracium diaphanoides* [subsp. *diaphanoides*] var. *phegogenum* BRIQUET & ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 490 (1934) – Ind. loc.: „Französischer Jura: Buchenwald zwischen dem See und dem Col d’Ambion 725 m im Bas-Bugey! Tirol: Jenbach → Tratzberg (Gadener)!“, **Parasyntypus**: „Jenbach – Tratzberg“, IX. [19]31“, leg. Gadener, det. J. Murr sub: *H. diaphanoides*?, rev. K. H. Zahn sub: ssp. *diaphanoides* var. *phegogenum* BRIQUET u. ZAHN, cum adnot: „bisher nur im Franz. Jura, geht gegen *eu-tenuiflorum*!“, IBF.
Anmerkung: Wie die von Zahn gewählte Autoren-Kombination zeigt, ist der Beleg aus dem Französischen Jura als Holotypus anzusehen. Die Aufstellung einer eigenen Varietät erscheint – zumindest, was den vorliegenden Beleg betrifft – überflüssig.

***Hieracium dollineri* SCH. BIP. ex NEILR., subsp. *gadensiforme* MURR & ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 55 (1930) – Ind. loc.: „Liechtenstein: Steg im Saminatal (Murr)! Tirol: St. Anton (Krafft)! Pfunds-Kobel!“ **Syntypus**: „Stegg, Saminatal“, leg. et det. J. Murr sub: *H. muretii* – *vulgatum*, cum adnot: „Standort leider nicht mehr recht sicher, übrigens putiert“, rev. K. H. Zahn sub: *H. dollineri* ssp. *gaden-*

siforme M[URR &] Z[AHN] ad interim, cum adnot: „Da nur Seitentriebe vorhanden, ist keine sichere Deutung möglich“, IBF.

Anmerkung: Ein Lektotypus sollte von besser erhaltenem Material (BREG?) gewählt werden.

***Hieracium dollineri* SCH. BIP. ex NEILR. subsp. *tridentinum* (EVERS) ZAHN ex MURR** in DÖRFLER, Herb. Norm., Sched. ad Cent. XL: 342 [Nr. 3963] (1900)
≡ *Hieracium tridentinum* EVERS in Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 46: 84 (1896) – Ind. loc.: „Trient, Pontalto“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Tirolia australis: Tridentum, in rupibus calcareis inter Pontalto et Civezzano et m. ts Calvae, et in muris ad Pontalto. Majo 1887–1890“, leg. et det. G. Evers sub: *H. tridentinum* EVERS nov. spec. 1890, Huter, Exs., IBF (Abb. 5), **Isolectotypi**: BRIX–4955/4956/4957/4960/4961/4962/4963/4964, GJO, IBF, M.

Anmerkung: Evers notierte im Protolog: „von mir bei Huter unter diesem Namen ausgegeben“, was für den vorliegenden Beleg zutrifft.

***Hieracium fallacinum* F. W. SCHULTZ subsp. *doellianum* (ZAHN) ZAHN**

≡ *Hieracium doellianum* ZAHN in DÖRFLER, Herbarium Normale, Schedae ad Cent. XXXVI: 191 (No. 3576) (1898) – Ind. loc.: „Germania. Badena. In glareosis calcareis ad lapicininas (Muschelkalk) prope „Bruchsal“. 110 m“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Germania. Badena. In glareosis calcareis ad lapicininas (Muschelkalk) prope Bruchsal. 110 m“, leg. et det. K. H. Zahn sub: H. Döllianum“, rev. K. H. Zahn sub: *H. germanicum* N. P. ssp. *Döllianum* ZAHN, Herbarium Normale editum ab I. Dörfler, No. 3576, G, **Isolectotypus**: IBF.

Anmerkung: Da dem Beleg aus IBF alle Körbe fehlen, wird hier ein Beleg aus G zum Lektotypus gewählt.

***Hieracium favratii* MURET ex GREMLI**, Excursionsfl. Schweiz, ed. 2: 273 (1874) – Ind. loc.: „Bois du Jorat sur Lausanne“, **Syntypus**: „Chêne de gland, Jorat de Lausanne, leg. et det. J. Muret sub: *Hieracium Favratii* Nob., cum adnot: „communic. Gremli“, IBF.

Anmerkung: Auf einer zweiten Schede ist dem Beleg handschriftlich (von wem?) eine Diagnose der Art beigefügt, in der



Abb. 5: *Hieracium dollineri* subsp. *tridentinum* (Lektotypus von *H. tridentinum*).

auch auf den Protolog verwiesen wird. Da sich weiteres und vor allem mit Datum versehenes Typenmaterial dieser Sippe in G, möglicherweise auch in Z/ZT und LAU befindet (Gautier in litt.), sollte ein Lektotypus daraus gewählt werden.

Hieracium floribundum* WIMM. & GRAB. subsp. *floribundum

≡ *Hieracium floribundum* subsp. *podolicum* BŁOCKI ex OBORNY in KERNER, Fl. Exs. Austr.-Hung., Schedae VIII: 67 (No. 3054) (1899) – Ind. loc.: „Galicia. In pratis Cygany, Iwanków et Muszkatówka“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Galicia. In pratis Cygany, Iwanków et Muszkatówka“, leg. Błocki, det. Oborny sub: *H. floribundum* subsp. *podolicum* BŁOCKI in sched. cum diagn., Fl. Exs. Austr.-Hung., No. 3054, IBF.

Anmerkung: Zahn hat durch Anfügung seines Namenskürzels „Z“ auf der Schede die taxonomische Einordnung zunächst bestätigt, das Taxon später (ZAHN 1921–23, 1922–38) dann aber (berechtigt) als nicht verschieden von der Typus-Unterart angesehen und dieser als (allerdings falsches, da im Artrang zitiertes) Synonym beigefügt.

Hieracium glabratum* HOPPE ex WILLD. subsp. *leontinum

HUTER & GANDER ex NÄGELI & PETER, Hierac. Mitt.-Eur. 2 (2): 141 (1886) – Ind. loc.: „Tirol: Kerschbaumer Alp bei Lienz 1950–2275 m (G[an]d[er])“, **Lectotypus und Isolectotypi** vgl. GOTTSCHLICH (2007), weiterer **Isolectotypus:** IBF.

***Hieracium jurassicum* GRISEB. subsp. *elegantissimum* (ZAHN) GOTTSCHL.**

≡ *Hieracium integrifolium* subsp. *elegantissimum* ZAHN in KOCH, Syn. Deut. Schweiz. Fl., ed. 3, 2: 1882 (1901) – Ind. loc.: „Jaufen“, **Lectotypus** und **Isolectotypi** vgl. GOTTSCHLICH (2007), weiterer **Isolectotypus:** IBF.

Hieracium kuekenthalianum* (ZAHN) ZAHN subsp. *kuekenthalianum

≡ *Hieracium bocconeii* subsp. *kuekenthalianum* ZAHN, Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 40: 397 (1906) – Ind. loc.: „Um Galtür im Paznauntal (Kükenthal, Zahn)“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Galtür, Paznaunthal“, leg. et det. K. H. Zahn, 8. 1904 sub: *H. Bocconeii* nov. ssp. *Kükenthalianum* ZAHN, IBF (Abb. 6)

***Hieracium lachenalii* SUTER**

= *Hieracium saxifragum* Fr. subsp. *acclinatum* VETTER & ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 328 (1931) p. p. Ind. loc.: „Tirol: An der Ache bei Sölden und auf steinigem Bergmatten hinter Heiligkreuz (J. Vetter)! und gegen Untergurgl (Murr)!“, **Parasyntypus:** „Zwieselstein – Untergurgl, 12.8.1930“, leg. et det. J. Murr sub: *H. vulgatum-pallidum*, rev. K. H. Zahn sub: *H. saxifragum* Fr. ssp. *acclinatum* VETTER & ZAHN, IBF. **Anmerkung:** Es fehlt völlig die für ein *H. saxifragum* zu erwartende +/- borstige Deckbehaarung der Blattränder, so dass zumindest der von Murr gesammelte Beleg nur zu *H. lachenalii* zu stellen ist.

***Hieracium murorum* L. subsp. *lacerisectum* ZAHN**

= *Hieracium murorum* [subsp. *lacerisectum*] var. *multidentatum* ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 438 (1931), – Ind. loc.: „Vorarlberg: Alpe Didams! Tirol: Lanersbach im Tuxer Tal (Irma Fritz)“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Lanersbach“, leg. I. Fritz, det. K. H. Zahn sub: *H. murorum* L. ssp. *lacerisectum multidentatum* Z., IBF–000101.

Hieracium oxyodon* Fr. subsp. *pseudamauradenium

MURR & ZAHN in ENGLER, Pflanzenr. 82: 1532 (1923) – Ind. loc.: „Liechtenstein: Steeg im Saminatal (J. Murr)!“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Steeg“, leg. J. Murr, det. K. H. Zahn sub: *H. oxyodon* Fr. ssp. *pseudamauradenium* M[URR] & [ZAHN], cum adnot.: „1 behalten“, IBF (Abb. 7).

***Hieracium pallescens* WALDST. & KIT. subsp. *anthyllidifolium* (MURR) GOTTSCHL., Veröff. Tiroler Landesmus. Ferdinandeum 86 (Sonderband): 321 (2007)**

≡ *Hieracium anthyllidifolium* MURR, Deutsche Bot. Monatschr. 8: 110 (1890) – Ind. loc.: „Innsbrucker und Haller Kalkgebirge [...] Kaiserjoch bei Pettneu“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Lavatschjoch [18]84“, leg. et det. J. Murr sub: *H. anthyllidifolium*, rev. K. H. ZAHN sub: *H. incisum* ssp. *anthyllidifolium* MURR, IBF (Abb. 8)

***Hieracium pallescens* WALDST. & KIT. subsp. *pseudotrachselianum* (ZAHN) GOTTSCHL., Veröff. Tiroler Landesmus. Ferdinandeum 86 (Sonderband): 47 (2007)**



102007

Ferdinandeum
[Stamp]

** Kommentar zu Beleg: IBF

Lectotypus quoad

Hieracium bocconeae GRISEB.
subsp. kuekenthalianum ZAHN,
Neue Denkschr. Allg. Schweiz.
Ges. Gesamten Naturwiss. 40:
397 (1906)

Hieracium Kuekenthalianum (Z.) Z.
syn. Kuekenthalianum
Bonn.
Herbar. Inst. G. Gottschlich, Tübingen 2009

H. Bocconeae Griseb.
syn. sp. Kuekenthalianum Zahn
Tübingen, Herbarium

Abb. 6: *Hieracium kuekenthalianum* subsp. *kuekenthalianum* (Lectotypus von *H. bocconeae* subsp. *kuekenthalianum*).

≡ *Hieracium incisum* subsp. *pseudo-Trachselianum* ZAHN in KOCH, Syn. Deut. Schweiz. Fl., ed. 3, 2: 1801 (1901), **Lectotypus**: BRIX–3958, vgl. GOTTSCHLICH (2007), **Isolectotypus**: IBF (Abb. 9)

***Hieracium pilosum* SCHLEICH. ex FROEL subsp. *villosiceps* (NÄGELI & PETER) GOTTSCHL.**

≡ *Hieracium villosum* [subsp. *villosum* var. *steneilema*] subvar. *subvillosifolium* ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 91 (1930) – Ind. loc.: „Amatschonjoch in Vorarlberg! Haller Salzberg 1600 m! Oblik der Treskavica pl. 1700 m in Bosnien!“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Haller Salzberg 1600 m, 1926.7.“, leg. et det. J. Murr sub: *H. morisianum*, rev. K. H. Zahn sub: *H. villosum* L. ssp. *villosum* N[ÄGELI &] P[ETER] var. *steneilema* N[ÄGELI &] P[ETER] 2. *subvillosifolium* ZAHN, cum adnot.: „Tracht *scorzonerifolium*-artig!“, IBF.

Anmerkung: *H. villosum* und *H. pilosum* sind nicht immer leicht zu trennen, vor allem, wenn die äußeren Hüllblätter sehr schmal ausgeprägt sind. Es verwischt daher die Artgrenzen bis zur Unkenntlichkeit, wenn innerhalb von *H. villosum* noch eine var. *stenobasis* ausgewiesen wird. Derartige Formen sind um der besseren Abgrenzung willen daher besser zu *H. pilosum* zu stellen.

***Hieracium prenanthoides* VILL. subsp. *juvonis* (HUTER ex MURR) ZAHN**

≡ *Hieracium lanceolatum* subsp. *juvonis* HUTER ex MURR, Österr. Bot. Z. 53: 423 (1903) – Ind. loc.: „Jaufen“, **Lectotypus** vgl. GOTTSCHLICH (2007), **Isolectotypus**: IBF–00196.

***Hieracium prenanthoides* VILL. subsp. *lanceolatum* (VILL.) ZAHN**

≡ *Hieracium prenanthoides* [subsp. *lanceolatum*] var. *orthophylloides* ZAHN, Hierac. Alp. Mar., 279 (1916) – Ind. loc.: „Partie sup. du val Sabbione sur Entraque!!“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Tirolia orientalis. In locis lapidosis graminosis loco ‚Tschamp‘ dicto prope Kals; solo schistoso; 2000^m.s. m.“, leg. et det. R. Huter sub: *H. orthophyllum* G. BECK, Fl. Exs. Austr. Hung. No. 3389, IBF–000201, **Isolectotypi**: W–1901–3895, WU.

Anmerkung: Zahn nennt im Protolog zwar nur eine Aufsammlung aus den Seealpen, nennt aber als Synonym für seine

neue Varietät ausdrücklich „*H. orthophyllum* HUTER ap. KERNER Fl. Exsicc. Austro-hung. No. 3389!; non Beck“, so dass aus diesem Exsikkatenmaterial der Lektotypus gewählt werden kann.

***Hieracium prussicum* NÄGELI & PETER subsp. *pilicaule* (SAGORSKI) ZAHN**

≡ *Hieracium pilicaule* SAGORSKI in DÖRFLER, Herb. Norm., Scedae ad Cent. XXXII: 61 (no. 3165) (1897) – Ind. loc.: „Germania. Saxonia. In declivibus apricis vallis ‚Muldenthal‘ prope ‚Doebeln‘“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Germania. Saxonia. In declivibus apricis vallis ‚Muldenthal‘ prope ‚Doebeln‘. Junio 1895“, leg. H. Hofmann, det. E. Sagorski sub: *H. pilicaule*, cum diagn., Herbarium Normale, editum ab I. Dörfler, No. 3165, IBF.

***Hieracium rohacsense* KIT. subsp. *molaevallis* (ZAHN ex DALLA TORRE & SARANTH.) ZAHN**

≡ *Hieracium rauzense* [subsp. *gletschense*] var. *molaevallis* ZAHN ex DALLA TORRE & SARANTH., Fl. Tirol 6 (3): 896 (1911) – Ind. loc.: „Marbe in Mühlwald 19–2100 m“, **Lectotypus, hoc loco designatus**: „Marbe in Mühlwald 19–2100 m“, leg. et det. G. Treffer sub: *H. incisum*, rev. C. Arvet-Touvet sub: *H. atratum* FRIES forma, rev. K. H. Zahn sub: *H. atratum* FR. ssp. *gletschense* ZAHN β) *molaevallis* ZAHN, cum adnot.: „squamis sublatioribus pariter ac pedunculi disperse breviter tantum glandulosis“, IBF (Ex. No. 2!, Ex. 1 gehört wegen der reichlicheren Deckbehaarung der Körbe und den +/- fehlenden Drüsenhaaren der Hülle zu *H. pallescens*!)

***Hieracium schmidtii* TAUSCH subsp. *diversifolium* (ČELAK.)**

ZAHN in KOCH, Syn. Deut. Schweiz. Fl., ed. 3, 2: 1777 (1901) = *Hieracium pallidum* [subsp. *diversifolium*] var. *subdiversifolium* KORB & ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 249 (1931) – Ind. loc.: „An Felsen unter Vent im Ötztal in Tirol (Korb)! Sölden → Gurgl (Murr)!“, **Parasyntypus**: „Zwieselstein – Untergurgl“, leg. J. Murr, det. K. H. Zahn sub: b = *H. pallidum* BIV. ssp. *diversifolium* ČELAK. subvar. *glaucoallens* ZAHN, cum adnot.: „Schon von Korb gefunden (unter Vent)“, IBF.

Anmerkung: Für die a. a. O. ebenfalls neu beschriebene var. *glaucoallens* gibt Zahn die Fundorte „Ziegenberg bei



Abb. 7: *Hieracium oxyodon* subsp. *pseudamauradenium* (Lectotypus).

Aussig! Tirol: Zwieselstein → Poschach (Murr)!“ an. Hier liegt also eine Verwechslung vor. Fraglich ist auch generell die Zuordnung zu *H. schmidtii*, auch wenn Zahn die subsp. *diversifolium* nur als eine schwache *schmidtii*-Sippe ansieht („gegen *praecox*“). Der vorliegende Beleg hat jedenfalls am Blattrand keine steiflich-borstigen Deckhaare, wie sie für *H. schmidtii* zu fordern sind.

***Hieracium schmidtii* TAUSCH subsp. *subrupicola* ARV.-TOUV. ex ZAHN**

= *Hieracium pallidum* [subsp. *subrupicola* („*subrupicolum*“)] [var.] b. *longifolium* ZAHN in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 260 (1931) – Ind. loc.: „Zwieselstein → Untergurgl (Murr)!“, **Lectotypus, hoc loco designatus:** „Zwieselstein – Untergurgl“, leg. et det. J. Murr sub: *H. bifidum* (< *pallidum*), IBF.

Anmerkung: Die Varietät wird wegen unbedeutender Abweichungen in die Unterart einbezogen.

***Hieracium schultesii* F. W. SCHULTZ**

= *Hieracium auriculiforme* subsp. *holubyanum* NÄGELI & PETER, Hierac. Mitt.-Eur. 1: 226 (1885) – Ind. loc.: „Ungarn: Com. Trenczin 260–276 m“, **Syntypus:** „In pratis montanis vallis Bosacensis Comit. Trencin Hungariae, 6. Juni 1875“, leg. et det. J. Holuby sub: *H. auriculaeforme*, rev.: A. Dürnberger sub: *H. auriculiforme* ssp. *holubyanum* N. P. I. pag. 226, C. Baenitz: Herbarium Europaeum s. n., IBF, **Isosyntypus:** MSTR.

≡ *Hieracium schultesii* subsp. *holubyanum* (NÄGELI & PETER) ZAHN, Ann. Mus. Nat. Hung. 8: 38 (1910).

Anmerkung: Wegen der schlechten Erhaltung der Belege wird hier keine Lektotypisierung vorgenommen. Vielleicht findet sich hierfür besseres Material unter diesem Baenitz-Exsikkat in anderen Herbarien.

***Hieracium sparsum* (FRIV.) subsp. *grisebachii* (A. KERN.) ZAHN**

≡ *Hieracium grisebachii* A. KERN., Schedae ad Fl. Exs. Austr.-Hung. 1: 63 (1881) – Ind. loc.: „Tirolia centralis. In declivitatibus lapidosis et graminosis montium inter Pillberg, Gurgl et Fent in valle fluvii Oetz, solo schistoso, 1800–2000^m. s. m.“,

Lectotypus: „Tirolia centralis. In declivitatibus lapidosis et graminosis montium inter Pillberg, Gurgl et Fent in valle fluvii Oetz, solo schistoso, 1800–2000^m. s. m.“, leg. et det. A. Kerner sub: *H. grisebachii* A. KERN., WU (SZELÄG 2004), weitere **Isolectotypi:** FI, IBF–000386+387 (Abb. 10), Z/ZT.

3.2. Material mit unklarem Typenstatus

***Hieracium lachenalii* SUTER subsp. *haematochromum* (ZAHN) ZAHN**

≡ *Hieracium vulgatum* subsp. *haematochromum* ZAHN in ENGLER, Pflanzenr. 76: 362 (1921) – Ind. loc.: „Tirol: Trient!; Vorarlberg: Feldkirch (Murr)!“

≡ ? *Hieracium silvaticum* f. *fersinae* EVERS, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 46: 87 (1896) – Ind. loc.: „Trient, Ufermauern des Fersinabaches“.

Anmerkung: Ein Huterscher Exsikkatenbeleg mit lithographierter Schede (Tirolia austral. Tridentum in fissuris muri riparii Fersinae torrentis, 27. V. 1893, leg. Evers, det. R. Huter sub: *H. haematodes*) entspricht möglicherweise der Aufsammlung, aus der sowohl Zahn als auch Evers ihr Typenmaterial wählten. Zahn gibt jedoch im Protolog keinen Sammler an. Möglicherweise hat er jedoch einen anderen Exsikkaten-Beleg Huters gesehen. Die Wahl des Namens, die Zahn getroffen hat (*haematochromum* statt *haematodes*) könnte darauf schließen lassen. Allerdings präzisiert ZAHN (1922–38) in der Synopsis den Beleg aus Trient mit der näheren Angabe „*H. vulgatum* var. *vernalis* Evers in sched.“. Ein solcher allerdings nicht von Zahn gesehener Beleg vom gleichen Tag existiert in GJO und ist damit auf jeden Fall als Syntypus für die Zahnsche subsp. *haematochromum* anzusehen. Ob das Hutersche Exsikkat mit dem Namen *H. haematodes* in IBF dann der Typus der Eversschen f. *fersinae* ist, kann mangels Originaletikett von Evers nicht eindeutig angegeben werden, da Evers mitunter Aufsammlungen von nur einer Lokalität in schedae mit verschiedenen Varietätsnamen belegt hat.

3.3. Originalmaterial ohne Typenstatus

Es handelt sich hierbei (mit Ausnahme von *H. montanum*) um Neubeschreibungen Zahns, die in deutscher Sprache nach

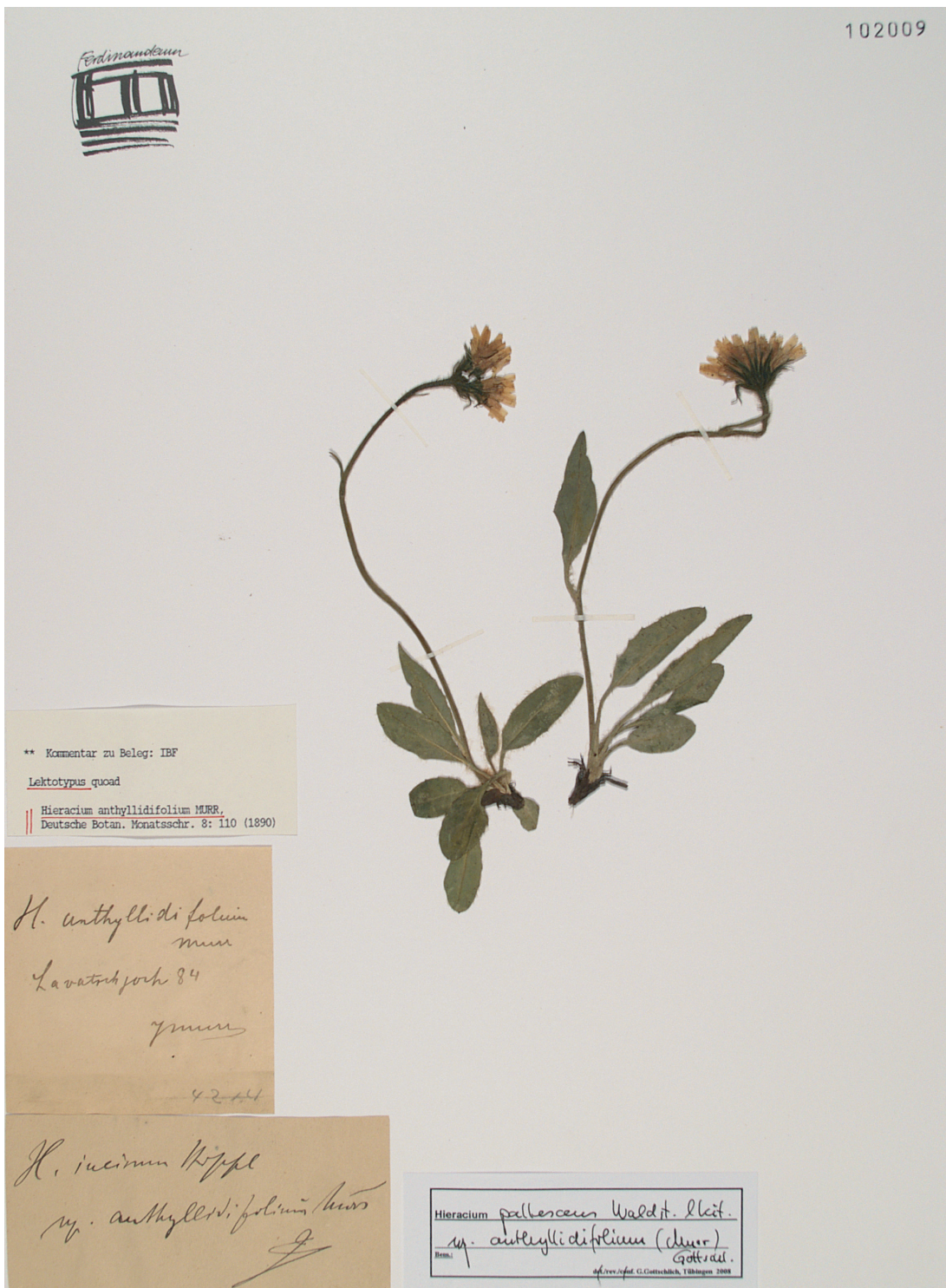


Abb. 8: *Hieracium pallescens* subsp. *anthyllidifolium* (Lektotypus von *H. anthyllidifolium*).

dem 01.01.1935 vorgenommen und damit nicht gültig publiziert wurden, da mit diesem Stichdatum eine lateinische Beschreibung oder Diagnose gefordert war (Art. 36.1 ICBN).

Hieracium bifidum [subsp. *basicuneatum* var. c. *lyratifolium*] **[subvar.] e. longidens ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 665 (1935), nom. inval. – Ind. loc.: „Rofan“, **Originalmaterial:** „Erfurter Hütte“, leg. ?, det. K. H. Zahn sub: *H. bifidum* ssp. *basicuneatum* Z[AHN] var. *lyratifolium* Z[AHN] γ *longidens* Z[AHN], IBF.

Hieracium bifidum [subsp. *subcaesiiceps* var. a. *genuinum* 1. *normale* a. *commune*] **[subforma] 1. maculatum ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 660 (1935), nom. inval. – Ind. loc.: „Tirol: Wilten“, **Originalmaterial:** „Föhrenwald bei Wilten a. d. Brennerstraße“, leg. et det. J. Murr sub: *H. bifidum*, rev. K. H. Zahn sub: *H. bifidum* ssp. *subcaesiiceps* a. *gen[ui]num* 1. *normale* f. *maculatum* Z[AHN], IBF.

Hieracium bifidum [subsp. *subcaesiiceps* var. o. *praecociforme* c. *trichopraecociforme*] **[forma] subvirenticeps ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 662 (1935), nom. inval. – Ind. loc.: „Erfurter Hütte am Rofan“, **Originalmaterial:** „An der Erfurter Hütte (sehr nahe dem I[oco] cl[assico] des *H. incisum* ssp. *ovale* mh.) Rofan, 6.[19]30“, leg. H. Wallnöfer, det. K. H. Zahn sub: *H. bifidum* Kr. ssp. *subcaesiiceps* Z[AHN] var. *praecociforme* P. ROSSI et Z[AHN] 3. *trichopraecociforme* HARZ & Z[AHN] f. *subvirenticeps* ZAHN in A[SCHERSON &]G[RAEBNER:]S[ynopsis der Mitteleuropäischen Flora], IBF.

Hieracium incisum **subsp. leucocalathium SCHWIMMER & ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 733 (1935), nom. inval. – Ind. loc.: „Vorarlberg: Zwölferkopf! Tirol: Erfurter Hütte an der Rofanspitze!“, **Originalmaterial:** „Rofan, Erfurter Hütte“, leg. et det. J. Murr sub: *H. senile*, rev. K. H. Zahn sub: *H. incisum* Hoppe subsp. *calathium*“, IBF.

Hieracium incisum [subsp. *oxyodontiforme*] **var. Valynae MURR & ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/2: 731 (1935), nom. inval. – Ind. loc.: „Rätikon: Valüna – Naafkopf“, **Originalmaterial:** „Valüna gegen Naafkopf,

8.8.[19]21“, leg. J. Murr sub: *H. Trachselianum*, rev. K. H. Zahn sub: *H. incisum* ssp. *oxyodontiforme* ZAHN γ *Valynae* M[URR] Z., cum adnot.: „Akladium kurz, Hülle grau, Schuppen schmal, äußerst feinspitzig“, IBF.
≡ *H. incisum* [subsp. *oxyodontiforme*] var. *valynae* MURR & ZAHN in MURR, Neu. Übers. Bl.-Pfl. Vorarlberg 3 (1): 382 (1924), nom. nud.

Hieracium juranum [subsp. *eu-hemiplecum* var. *oligophyllum*] **subvar. wangense MURR & ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/3: 423 (1937), nom. inval. – Ind. loc.: „Im Wang am Rappenstein in Liechtenstein (Murr)! Vorarlberg: Bürstegg! Lechleiten! St. Rochus!“, **Originalmaterial:** „Im Wang“, leg. J. Murr, det. K. H. Zahn sub: *H. juranum* FR. ssp. *hemiplecum* var. *oligophyllum* b. *wangense* M[URR &] Z[AHN], IBF–000160.

Hieracium laevigatum [subsp. *knafii* var. *genuinum*] **subvar. amphifloccum ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/3: 423 (1937), nom. inval. – Ind. loc.: „Finstermünz“, **Originalmaterial:** „Festung Finstermünz“, leg. J. Murr, 30.6., det. K. H. Zahn sub: *H. laevigatum* WILLD. ssp. *knafii* ČELAK. f. *amphifloccum* M[URR &] Z[AHN], IBF–000133+134.

Hieracium latifolium [subsp. *brevifolium*, var. *glabrum*] **subvar. obscurum ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/3: 520 (1938), nom. inval., – Ind. loc.: „St. Georgenberg 850 m“, **Originalmaterial:** „Stans, gegen St. Georgenberg“, leg. et det. J. Murr sub: *H. laevigatum* WILLD., rev. K. H. Zahn sub: *H. brevifolium* TAUSCH ssp. *brevifolium* var. *glabrum* POSP. svar. *obscurum* ZAHN, IBF.
Anmerkung: Die Bestimmung von Murr als *H. laevigatum* ist eher zutreffend. Der Beleg ist am besten zu *H. laevigatum* subsp. *deltophylloides* zu stellen.

Hieracium montanum NÄGELI & PETER, Hier. Mitt.-Eur. 1: 681 (1885), nom. illeg. (non Scop. 1772) – Ind. loc.: „München“, **Originalmaterial:** „Feldmoching bei München, Juli 1882“, leg. et det. C. v. Nägeli sub: *H. montanum* NÄGELI (florentinum – Pilosella – collinum) nova spec., conf. K. H. Zahn, IBF.

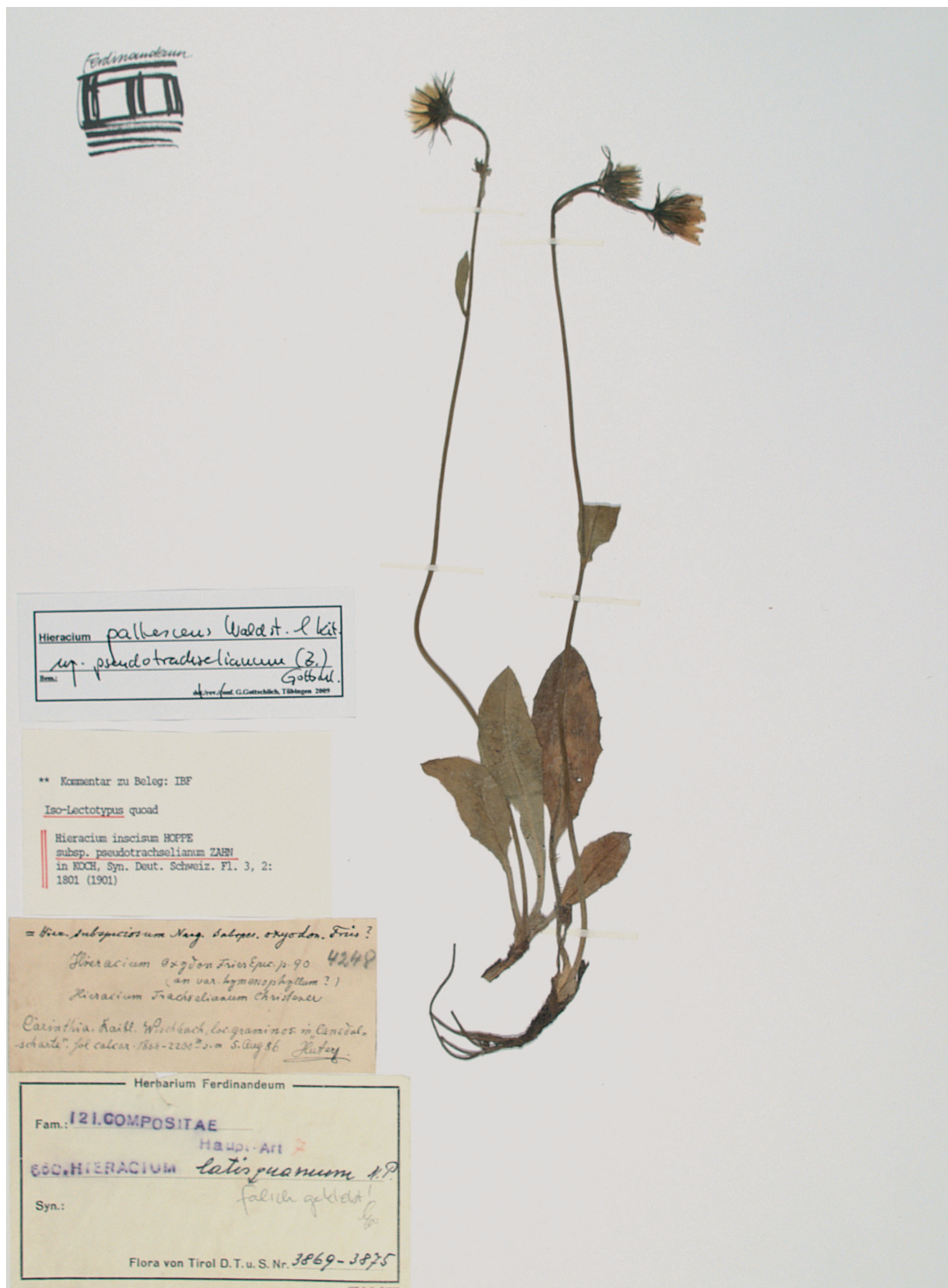


Abb. 9: *Hieracium pallescens* subsp. *pseudotrachselianum* (Lektotypus von *H. incisum* subsp. *pseudo-Trachselianum*).

Hieracium prenanthoides [subsp. *hoegeri*] **var. madleini-cum ZAHN** in ASCHERSON & GRAEBNER, Syn. Mitteleur. Fl. 12/3: 292 (1936), nom. inval. – Ind. loc: „Tirol: Madleintal bei Ischgl! Allgäu: Söllereck! Älpele → Höfats!“, **Original-material**: „Madleintal, 17.8.1929“, leg. J. Schwimmer, det. K. H. Zahn sub: *H. prenanthoides* VILL. ssp. *hoegeri* ZAHN var. *sublanceolatum* Z[AHN], cum adnot.: „Stgbl. bis 40, Kopfstand und Hülle nur kurzdrüsig“, IBF.

4. DANKSAGUNGEN

Herrn Mag. W. Neuner, Sammlungsleiter des Herbariums IBF, habe ich in vielerlei Hinsicht zu danken. Er hat nicht nur dafür Sorge getragen, dass die tiefgefrorenen *Hieracium*-Belege bevorzugt restauriert wurden, sondern auch noch das vom Volumen her umfangreiche Material persönlich nach Tübingen verbracht und stand auch während der Bearbeitung mit mancherlei Hinweisen zur Verfügung. Herrn S. Heim, Innsbruck, danke ich für die Anfertigung der Abbildungen. Herr Dr. L. Gautier, Conservatoire et Jardins des Botaniques, Genf, half mit Auskünften zu Typus-Belegen von *H. favratii*.

5. LITERATUR

Gottschlich, G. (2000): *Hieracia nova* Alpium. Linzer Biologische Beiträge 32, S. 363–398.

Gottschlich, G. (2007): Die Gattung *Hieracium* L. (*Compositae*) im Herbarium Rupert Huter (Vinzentinum Brixen, BRIX). Kommentiertes Verzeichnis mit taxonomischen und nomenklatorischen Ergänzungen unter besonderer Berücksichtigung der Typus-Belege. Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum 86 (Sonderband), S. 5–416.

Gottschlich, G., Polatschek, A., Neumann, A. & Seipka, R. (1999): *Hieracium*, Habichtskraut. In: Polatschek, A.: Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg, Innsbruck, Bd. 2, S. 418–556, 930–991 (Karten).

Murr, J. (1889): Wichtigere neue Funde von Phanerogamen in Nordtirol. II. Österreichische Botanische Zeitschrift 39, S. 9–13, 45–49.

Murr, J. (1890): Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Nordtirols. Deutsche Botanische Monatsschrift 8, S. 108–112.

Murr, J. (1891): Verzeichnis in Nordtirol entdeckter Pflanzenarten und Formen. Programm Realschule Innsbruck 1891, S. 52–57.

Murr, J. (1892): Beiträge zur Flora von Steiermark (speziell der Flora von Marburg). Deutsche Botanische Monatsschrift 10, S. 129–134.

Murr, J. (1893): Zur Flora von Nordtirol. Österreichische Botanische Zeitschrift 43, S. 175–180, 220–224.

Murr, J. (1894a): Beiträge zur Flora von Südsteiermark II. Deutsche Botanische Monatsschrift 12, S. 3–6.

Murr, J. (1894b): Verzeichnis der von mir in Nordtirol gefundenen Hybriden. Deutsche Botanische Monatsschrift 12, S. 91–100.

Murr, J. (1895a): Nachlese zur Flora von Südsteiermark. Deutsche Botanische Monatsschrift 13, S. 60–62.

Murr, J. (1895b): Beiträge zu den Pilosellinen Nordtirols. Deutsche Botanische Monatsschrift 13, S. 84–88.

Murr, J. (1895c): Beiträge zur Kenntnis der alpinen Archieracien Tirols. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 1, S. 189–192, 206–208, 230–232.

Murr, J. (1895d): Ueber mehrere kritische Formen der „*Hieracia glaucina*“ und nächstverwandten „*Villosina*“ aus dem nordtirolischen Kalkgebirge. Österreichische Botanische Zeitschrift 45, S. 392–394, 424–430.

Murr, J. (1896a): Frauhatt und Hafele Kar im Innsbrucker Kalkgebirge. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 2, S. 120–126.

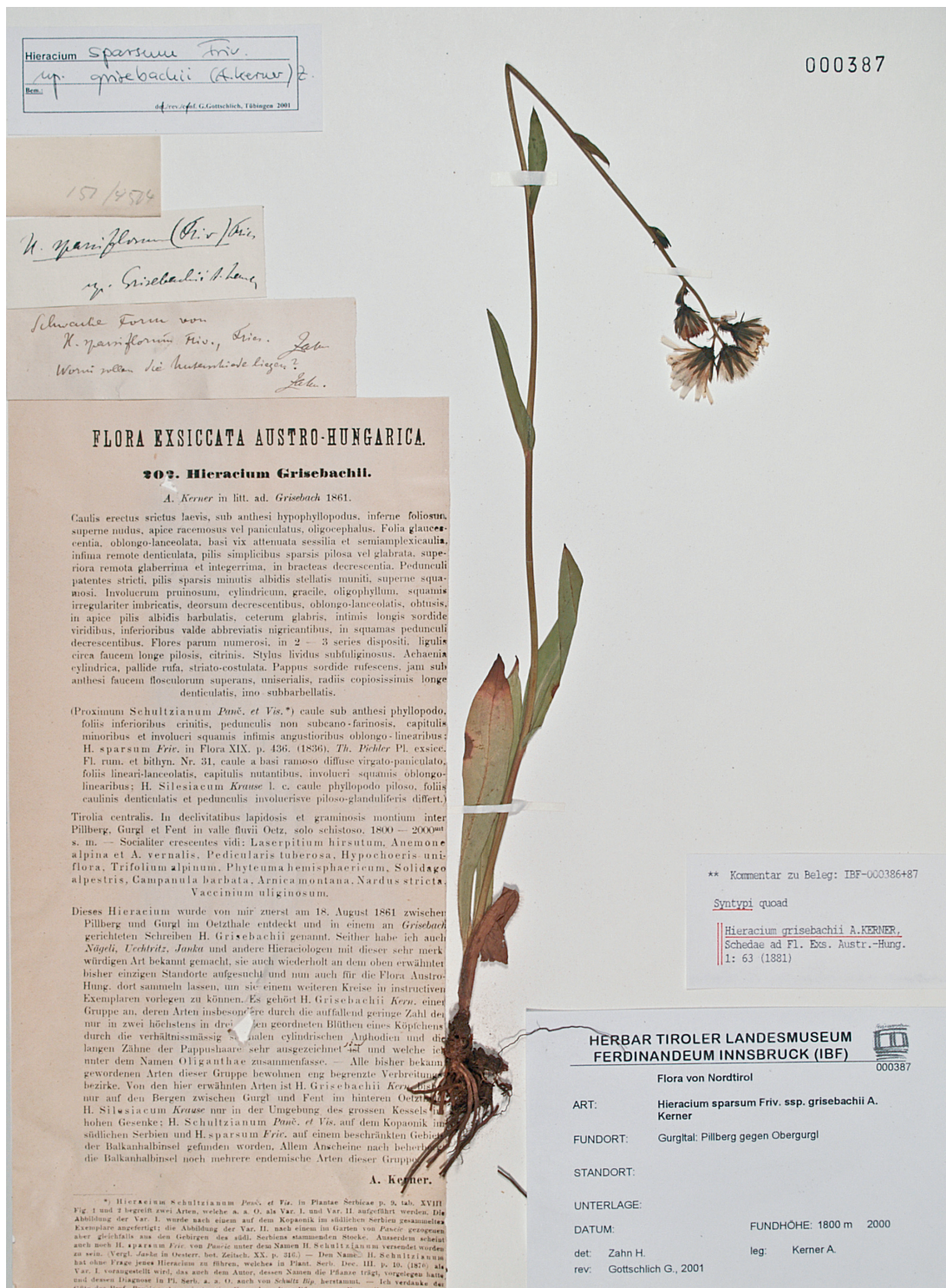
Murr, J. (1896b): Beiträge zur Kenntnis der Piloselliden Tirols. Deutsche Botanische Monatsschrift 14, 101–106.

Murr, J. (1896c): Beiträge zur Flora von Oberösterreich. Deutsche Botanische Monatsschrift 14, S. 45–48.

Murr, J. (1897a): Beiträge zur Flora von Oberösterreich. Deutsche Botanische Monatsschrift 15, S. 45–48.

Murr, J. (1897b): Gefleckte Blätter bei den Archieracien. Deutsche Botanische Monatsschrift 15, S. 109–115.

Murr, J. (1897–1900): Beiträge und Bemerkungen zu den Archieracien von Tirol und Vorarlberg. Deutsche Botanische Monatsschrift 15, S. 221–228, 242–244, 270–272, 281–285, 321–323 (1897); 16, S. 4–7, (1898); 18, S. 52–54, 140–141 (1900).



Hieracium sparsum Friv.
 ssp. grisebachii (A. Kerner) K.
 Bem.
 4. nov. 1901 G. Gottschlich, F. Böhner 2001

000387

157/1976

H. sparsiflorum (Griseb.) Hier.
 ssp. grisebachii A. Kerner

Schwache Form von
 H. sparsiflorum Friv., Wien.
 Womit sollen die hiesigen liegen?
 G. L.

FLORA EXSICCATA AUSTRO-HUNGARICA.

302. Hieracium Grisebachii.

A. Kerner in litt. ad. Grisebach 1861.

Caulis erectus strictus laevis, sub anthesi hypophyllopodus, inferne foliosus, superne nudus, apice racemosus vel paniculatus, oligocephalus. Folia glaucescentia, oblongo-lanceolata, basi vix attenuata sessilia et semiamplexicaulia, infima remote denticulata, pilis simplicibus sparsis pilosa vel glabrata, superiora remota glaberrima et integerrima, in bracteis decrescentia. Peduncululi patentes stricti, pilis sparsis minutis albidis stellatis muniti, superne squamosi. Involucrum pruinosum, cylindricum, gracile, oligophyllum, squamis irregulariter imbricatis, deorsum decrescentibus, oblongo-lanceolatis, obtusis, in apice pilis albidis barbularis, ceterum glabris, intimis longis sordide viridibus, inferioribus valde abbreviatis nigricantibus, in squamis pedunculi decrescentibus. Flores parum numerosi, in 2-3 series dispositi, ligulis circa faucem longe pilosis, citrinis. Stylis ligidis subuliginosis. Achaemia cylindrica, pallide rufa, striato-costulata. Pappus sordide rufescens, jam sub anthesi faucem flocculorum superans, miserialis, radiis copiosissimis longe denticulatis, imo subbarbellatis.

(Proximum Schultzianum Ponce, et Vis.) caule sub anthesi phyllopo, foliis inferioribus crispis, pedunculis non subaequaliter farinosis, capitulis minoribus et involucri squamis infimis angustioribus oblongo-linearibus; H. sparsum Friv. in Flora XIX. p. 436. (1836). Th. Pichler Pl. exsicc. Fl. rum. et bilyh. Nr. 31, caule a basi ramoso diffuse virgato-paniculato, foliis linearilanceolatis, capitulis nutantibus, involucri squamis oblongo-linearibus; H. Silesiacum Krause l. c. caule phyllopo piloso, foliis caulinis denticulatis et pedunculis involucri squamis piloso-glanduliferis differt.)

Tirolia centralis. In declivitatibus lapidosis et graminosis montium inter Pöllberg, Gurgl et Fent in valle fluvii Oetz, solo schistoso, 1800-2000 m s. m. — Socialiter crescentes vidi: Laserpitium hirsutum, Anemone alpina et A. vernalis, Pedicularis tuberosa, Hypochaeris uniflora, Trifolium alpinum, Phyteuma hemisphaericum, Solidago alpestris, Campanula barbata, Arnica montana, Nardus stricta, Vaccinium uliginosum.

Dieses Hieracium wurde von mir zuerst am 18. August 1861 zwischen Pöllberg und Gurgl in Oetzthale entdeckt und in einem an Grisebach gerichteten Schreiben H. Grisebachii genannt. Seither habe ich auch Mügeli, Uechtritz, Janka und andere Hieracitologen mit dieser sehr merkwürdigen Art bekannt gemacht, sie auch wiederholt an den oben erwähnten bisher einzigen Standorte aufgesucht und nun auch für die Flora Austro-Hung. dort sammeln lassen, um sie einem weiteren Kreise in instructiven Exemplaren vorlegen zu können. Es gehört H. Grisebachii Kerner einer Gruppe an, deren Arten insbesondere durch die auffallend geringe Zahl der nur in zwei höchstens in drei Reihen geordneten Blüten eines Köpfchens durch die verhältnismässig sehr kleinen cylindrischen Antheridien und die langen Zähne der Pappushaare sehr ausgezeichnet sind und welche ich unter dem Namen Oliganthae zusammenfasse. — Alle bisher bekann gewordenen Arten dieser Gruppe bewohnen eine begrenzte Verbreitungsbezirke. Von den hier erwähnten Arten ist H. Grisebachii Kerner nur auf den Bergen zwischen Gurgl und Fent im hinteren Oetzthale, H. Silesiacum Krause nur in der Umgebung des grossen Kessels im hohen Gesenke; H. Schultzianum Ponce, et Vis. auf dem Kopaonik im südlichen Serbien und H. sparsum Friv. auf einem beschränkten Gebiete der Balkanhalbinsel gefunden worden. Allein Anschein nach beherrscht die Balkanhalbinsel noch mehrere endemische Arten dieser Gruppe.

A. Kerner.

*) Hieracium Schultzianum Ponce, et Vis. in Plantae Serbiae p. 9, tab. XVIII Fig. 1 und 2 bezieht zwei Arten, welche a. a. O. als Var. I. und Var. II. aufgeführt werden. Die Abbildung der Var. I. wurde nach einem auf dem Kopaonik im südlichen Serbien gesammelten Exemplare angefertigt die Abbildung der Var. II. nach einem im Garten von Ponce gesammelten Exemplare aus den Gärten des süd. Serbiens stammenden Stockes. Ausserdem scheint auch noch H. sparsum Friv. von Ponce unter dem Namen H. Schultzianum verwendet worden zu sein. (Vergl. Jahrb. bot. Zool. XX. p. 245.) — Dem Namen H. Schultzianum hat ohne Frage jenes Hieracium zu führen, welches in Plant. Serb. Dec. III. p. 10. (1850) als Var. I. vorangestellt wird, das auch dem Autor, dessen Namen die Pflanze trägt, vortragegen hätte, und dessen Diagnose in Pl. Serb. a. a. O. auch von Schultz Fig. herkommt. Ich verdaue die Güte des Prof. Ponce mehrere instructive Exemplare dieses Hieracium vom Kopaonik

** Kommentar zu Beleg: IBF-000386+87

Syntypi quoad

Hieracium grisebachii A. KERNER,
 Schedae ad Fl. Exs. Austr.-Hung.
 1: 63 (1861)

HERBAR TIROLER LANDESMUSEUM
 FERDINANDEUM INNSBRUCK (IBF)



000387

Flora von Nordtirol

ART: Hieracium sparsum Friv. ssp. grisebachii A. Kerner

FUNDORT: Gurgltal: Pöllberg gegen Obergurgl

STANDORT:

UNTERLAGE:

DATUM: FUNDHOHE: 1800 m 2000

det: Zahn H. leg: Kerner A.

rev: Gottschlich G., 2001

Abb. 10: Hieracium sparsum subsp. grisebachii (Isolektotypus von H. grisebachii).

- Murr, J. (1898a): Die Piloselloiden Oberösterreichs. Österreichische Botanische Zeitschrift 48, S. 258–265, 343–346, 397–404.
- Murr, J. (1898b): Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Deutsche Botanische Monatschrift 16, S. 61–66, 110–112.
- Murr, J. (1899a): Die Hieracia Prenanthoidea und Picroidea von Tirol und Vorarlberg. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 5, S. 1–8.
- Murr, J. (1899b): Einiges Neue aus Steiermark, Tirol und Oberösterreich. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 5, S. 41–42, 58–61.
- Murr, J. (1900): Beiträge zur Kenntnis der Hieracien von Kärnten und Steiermark. Österreichische Botanische Zeitschrift 50, S. 56–60.
- Murr, J. (1902): Bemerkungen zur Flora von Pola. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 8, S. 109–112.
- Murr, J. (1902–03): Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. Österreichische Botanische Zeitschrift 52, S. 317–322, 351–357, 389–396, 495–501 (1902); 53, S. 14–20 (1903).
- Murr, J. (1903): Pflanzegeographische Studien aus Tirol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 9, S. 118–122.
- Murr, J. (1904a): Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg (XVI.). Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 10, S. 38–42.
- Murr, J. (1904b): Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern (III.). Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 10, S. 97–102.
- Murr, J. (1904c): Sudeten-Hieracien in den Ostalpen. (Szudéti Hieraciumok a Keleti Alpesebben). Magyar Botanikai Lapok 3, S. 213–215.
- Murr, J. (1905): Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 11, S. 3–5, 29–32, 49–51.
- Murr, J. (1907a): Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern IV. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 13, S. 101–103, 115–116.
- Murr, J. (1907b): Die Hieracien des Arlbergs. 44. Jahresbericht des Vorarlberger Landesmuseums, S. 33–47.
- Murr, J. (1907c): Zu K. H. Zahns „Hieracien der Schweiz“. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 13, S. 80–83.
- Murr, J. (1909): Beiträge zur Kenntnis der Hieracien von Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. (X. Folge der Hieracien-Beiträge). Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 15, S. 23–27; 37–39.
- Murr, J. (1913): Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik 19, S. 55–57.
- Murr, J. (1923–26): Neue Uebersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein mit Hervorhebung der geobotanischen Verhältnisse und mit Berücksichtigung der Nachbargebiete. Sonderschriften hg. von der naturwissenschaftlichen Kommission des Vorarlberger Landesmuseums Bregenz, Feldkirch, 1, S. I–XXIV, 1–144, 2, S. XXV–XXXII, 145–288 (1923); 3 (1), S. XXXIII–XL, 289–400 (1924); 3 (2), S. XLI–XLVII, 401–507 (1926).
- Murr, J. (1930): Gurgl und das Grisebachsche Habichtskraut. Tiroler Anzeiger Nr. 197, S. 4–6.
- Murr, J. (1931): Neue Beiträge zur Flora der Umgebung von Innsbruck und des übrigen Nordtirol. Veröffentlichungen des Museums Ferdinandeum 11, S. 41–80.
- Schwimmer, J. (1932): Studienrat Dr. Josef Murr †. Alemannia 5, S. 240–243.
- Szeląg, Z. (2004): Taxonomic and nomenclatural notes on *Hieracium* sect. *Cernua* (Asteraceae) in the alps. Polish Botanical Journal 49 (2), S. 111–115.
- Vallaster, C. (1981): Josef Murr zum 50. Todestag. Berichte der Botanisch-Zoologischen Gesellschaft Liechtenstein 11, S. 53–59.
- Zahn, K. H. (1921–1923): *Hieracium*. In: Engler, A. (Hg.): Das Pflanzenreich, Leipzig, 75, S. 1–288, 76, S. 289–576, 77, S. 577–864 (1921), 79, S. 865–1146 (1922), 82, S. 1147–1705 (1923).
- Zahn, K. H. (1922–38): *Hieracium*. In: Ascherson, P. F. A. & Graebner, K. O. P. P.: Synopsis der mitteleuropäischen Flora, Leipzig, 12 (1), S. 1–80 (1922), 81–160 (1924), 161–400 (1929), 401–492 (1930); 12 (2), S. 1–160 (1930), 161–480 (1931), 481–640 (1934), 641–790 (1935); 12 (3), S. 1–320 (1936), 321–480 (1937), 481–708 (1938).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [2](#)

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

Artikel/Article: [Typenmaterial der Gattung Hieracium L. \(Compositae\) in den Botanischen Sammlungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum, Innsbruck \(IBF\). 89-109](#)