

Deutsche botanische Monatsschrift.

Zeitung für
Systematiker, Floristen und alle Freunde
der heimischen Flora.

Zugleich Organ der botanischen Vereine in Hamburg und Nürnberg
und der Thüring. botan. Gesellschaft „Irmischia“ zu Arnstadt.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. G. Leimbach

Direktor der Realschule zu Arnstadt.

Preis jährlich innerhalb des deutschen Reiches im Buchhandel 8 Mark.

XIV. Jahrgang. 1896.

August-September.

Nr. 8. 9.

Inhalt: Murr, Dr. J., Beiträge zur Kenntnis der Piloselloiden Tirols. Winter, P., Auf dem Grossgallenberge in Krain. Meigen, Dr. F., Ein Ausflug in die Vogesen. Murr, Dr. J., Über Hybride der Gattung *Phyteuma* (nebst Nachtrag). Zschacke, Zur Flora von Südtirol. Holuby, Aus der Botanik slovakischer Kinder des Trentschiner Komitates in Ungarn. Botanische Vereine. Neue Eingänge. Anzeigen.

Beiträge zur Kenntnis der Piloselloiden Tirols.

Von Dr. J. Murr.

Nachfolgende Aufzählung neuer Funde bildet die Fortsetzung meines Aufsatzes „Beiträge zu den Pilosellinen Nordtirols“ in No. 6 des letzten Jahrganges der Deutschen botanischen Monatsschrift. Die hier vorgeführten Angaben beziehen sich zum grösseren Teile auf die von Herrn G. Treffer in Luttach bei Sand im Tauferer Thale¹⁾ während der letzten Jahre gesammelten, für das Gebiet neuen Formen, anderenteils auf die Beobachtungen, welche Verfasser selbst im Sommer 1894 bei Bozen und 1895 um Innsbruck und auf der Ostseite des Arlberges (Vorarlberger Seite) zu machen Gelegenheit hatte. Die Determination resp. Revision sämtlicher vorgeführten Funde besorgte, wie schon letztes Jahr, wieder in liebenswürdigster Weise Herr Museums-Vizepräsident Dr. Ad. Dürrenberger. Meine Aufgabe bestand also lediglich in der Zusammenstellung der bislang noch nicht publizierten

¹⁾ Das Tauferer Thal, ein Nebenthal des Pusterthales, gehört nach der auch bei N. P. acceptierten vulgären Ausdrucksweise dem deutschen Südtirol an, schliesst sich aber besonders in seinem obersten Teile, dem Abrenthale, unmittelbar ostwärts an das Zentralgebiet Tirols (Brenner) an.

neuen Standorte. Die für ganz Tirol neuen Formen sind durch **, die für Nord- oder Südtirol neuen durch * gekennzeichnet. Von den übrigen Formen sind bereits Standorte aus dem betreffenden Landesteile bekannt.

Hieracium Pilosella L.

* subsp. *trichophorum* N. P. b) *sedunense* N. P. p. 135. Luttach 15—1800 m (bei N. P.: Innsbruck; Oetzthal 2440 m).

subsp. *pachyanthum* N. P. p. 147. a) *genuinum* 2. *epilosum*. Trippach 1000—2000 m, Weissenbach ca. 1800 m (N. P.: Kalser Alpen 1200 m).

subsp. *subcaulescens* N. P. p. 150. *δ*) *acutissimum* 1. *alpinum*. Tristen bei Weissenbach und Trippach bei St. Johann im Ahrenthale (N. P.: Südtirol).

** subsp. *plantaginiforme* N. P. p. 163. Mieders im Stubai-thale bei Innsbruck 980 m (N. P. führen als Standortsgebiet nur Wallis 1365—2110 m an).

H. hypeuryum N. P.

(= *Hoppeanum-Pilosella*).

subsp. *lasiothrix* N. P. p. 179. Unweit der Höhe des Arl-berges auf vorarlbergischer Seite (bei N. P. bereits von Vorarlberg und Tirol angegeben).

** subsp. *lamprocomum* N. P. p. 179. Ebenda (bei N. P. nur aus der Ostschweiz angeführt).

** subsp. *pingue* N. P. p. 179 a) *genuinum*. Neustift im Stubai-thale bei nur 990 m (N. P.: Ostschweiz).

H. Auricula Lam.

subsp. *melaneilema* N. P. p. 187. a) *epilosum*. Trippach, Berg-wiesen 15—2200 m. b) *subpilosum*. Ebenda 22—2400 m.

** subsp. *amaureilema* N. P. p. 191. Schönberg bei Luttach 20—2200 m (bei N. P. nur von Südbayern etc. angegeben).

* subsp. *Magnauricula* N. P. p. 192. Luttach 10—1500 m (in der Deutschen botan. Monatsschrift 1895, p. 85 von mir aus Arzl bei Imst** angegeben, bei N. P. nur von Südbayern etc.).

H. niphobium N. P.

(= *H. Auricula-glaciale*).

subsp. *niphostribes* N. P. p. 207f. a) *genuinum* 2. *pilicaule*. Luttach 10—1800 m, Raine und Wiesenränder [als *H. dubium* Willd] (N. P.: Brenner 1790—1880 m).

subsp. *capillatum* N. P. p. 208. 2. *calvifolium*. Weitfeld bei Luttach 18—2200 m (N. P.: Brenner, Sexten 1880—1980 m)

subsp. *lachnocephalum* N. P. p. 210. Trippach 20—2200 m (N. P.: Brenner 1790—1950 m).

subsp. *lasiocephalum* N. P. p. 211. Trippach und Lappach 20—2200 m [als *H. Auricula* × *sub-Pilosella*] (N. P.: Kals 2110—2275 m).

H. latisquamum N. P.

(*H. Hoppeanum-Auricula*).

subsp. *latisquamum* N. P. p. 214 a) *genuinum* 1. *multipilum*
a) *striatum*. Wolfeskofel und Weitfeld bei Luttach 15—1900 m [als

H. Pilosella var. *nigrescens* Fr.] (N. P.: Brenner, Antholz, Dolomiten, Sexten; 1790—2010 m).

** 2. *sublatisquamum*. Trippach 14—1900 m [als *H. brachycomum* N. P., subsp. *acomum* N. P.]. (N. P. führen nur die Ostschweiz als Standortsgebiet an).

* subsp. *acrocladium* N. P. p. 215. Strasse unter Kappl im Patznaunerthale 1200 m, leg. Hellweger¹⁾ (N. P.: nur Brenner 1625 bis 1790 m und Rothwand bei Schliersee in Bayern).

subsp. *stenolepium* N. P. p. 215 a) *genuinum* l. *multipilum*. Wolfeskofel bei Luttach 15—1800 m [als *H. Auricula* × *Pilosella*]. (N. P.: Ötztal 2050 m und Pragser Dolomiten 1880—2010 m; von mir in der Deutschen botan. Monatsschrift 1895, p. 85 vom Roskogel bei Innsbruck angegeben).

subsp. *polychaetium* N. P. p. 216. Weitfeld bei Luttach 20—2200 m (bei N. P. die var. a) *genuinum* l. *longipilum* vom Brenner 1790—1885 m und von der Rothwand in Bayern, von mir a. a. O. von zwei Standorten bei Innsbruck angegeben).

***H. auriculiforme* (Fries) N. P.**

(*H. Auricula*-*Pilosella*).

** subsp. *erythrogrammum* N. P. p. 227. Schönberg bei Luttach 19—2200 m. (Bei N. P. nur von Südbayern angegeben).

subsp. *auriculiforme* Fries N. P. p. 233. b) *auriculinum*. Wolfeskofel bei Luttach 15—1800 m, vermengt mit *H. latisquamum*. (N. P.: Brenner 1950 m).

***H. furcatum* Hoppe.**

subsp. *furcatum* Hoppe N. P. p. 240. a) *genuinum* l. *longipilum*. Wolfeskofel. (N. P.: Nord- und Südtirol); b) *holochaetium*. Weitfeld bei Luttach. (N. P.: Brenner, Sexten).

** subsp. *subfurcatum* N. P. p. 241. Luttach, ohne nähere Standortsangabe (bei N. P. nur von der Ostschweiz angegeben).

subsp. *furcellatum* N. P. p. 243 (doch nur annähernd). Schwarzenbach bei Luttach 14—1600 m. (N. P.: Brenner 1790—1950 m).

subsp. *vittatum* N. P. p. 244. Trippach 20—2200 m [als *furcatum* × *Pilosella*]. (N. P.: Sonnenwendoch, Sexten).

subsp. *megalanthes* N. P. p. 246. Tristen bei Weissenbach 20—2400 m. (N. P.: Brenner, Sexten 1790—1950 m); hierher wären nach N. P.'scher Auffassung auch Exemplare zu rechnen, die in Treffers Herbar von Schönberg (20—2200 m) unter der Bezeichnung *H. glaciale* × *Hoppeanum* liegen; ich halte dieselben für echte Hybriden dieser Kombination und verweise auf meine Bemerkung in der Deutschen botan. Monatsschrift 1895, p. 85, Anm. 2.

***H. eurylepium* N. P.**

(*H. Hoppeanum*-*furcatum*).

** subsp. *pseudofurcatum* N. P. p. 248. Trippach bei St. Johann 18—2200 m [ein einköpfiges Exemplar, in Treffers Herbar

¹⁾ *H.* legte mir das betreffende Exemplar unter der Bezeichnung *H. auriculiforme* Fries vor; doch ist trotz des verhältnismässig niederen Standortes der Einfluss von *H. Hoppeanum* Schult., welches nach *H.*'s Angabe auch nicht weit entfernt vorkommt, unzweifelhaft.

als *H. Hoppeanum* Schult.]. (N. P. geben die Subspezies nur aus der Ostschweiz an).

subsp. *eurylepium* N. P. p. 249. Wolfeskofel 14—2000 m. (N. P.: Brenner; von mir in der Deutschen botan. Monatsschrift 1895, p. 85 vom Waldraster Jöchel und Rosskogel angegeben).

**subsp. *phaeocomum* N. P. p. 249. (*H. Luttachense* Borbás 1894 in litt. ad Treffer). Wolfeskofel 15—1900 m. (Bei N. P. nur ein Standort in Vorarlberg angegeben).

subsp. *pachypilon* N. P. p. 249. Schwarzenbach bei Luttach 14—1800 m. (N. P.: Brenner).

subsp. *poliophyllum* N. P. p. 250. Forreralpe im Mühlwald bei Luttach 20—2300 m. (Bei N. P. nur aus der Ostschweiz angegeben).

***H. lathraeum* N. P. p. 262.**

(= *H. Hoppeanum-furcatum-Auricula*).

Trippach 20—2200 m. (N. P.: Brenner).

***H. nigricarinum* N. P.**

(= *H. furcatum-latisquamum*).

subsp. *striatum* N. P. p. 265. b) *neopolium*. Wolfeskofel 18—2000 m [als *H. Johannis* Borb. 94 in litt. ad Treffer = *H. Hoppeanum* × *praealtum*]. (N. P.: Brenner 1790—1885).

***H. permutatum* N. P.**

(= *H. furcatum-glaciale*).

*subsp. *permutatum* N. P. p. 267. a) *genuinum*. Trippach und Tristen bei Weissenbach 20—2200 m, Forrer Alpe im Mühlwald (N. P.: Brenner, Ötztal, Imst; 1790—2440 m).

subsp. *algidifolium* N. P. p. 268. Weitfeld bei Luttach, gemengt mit *H. furcatum* Hoppe subsp. *furcatum* Hoppe b) *holochaetium*. (N. P.: Kalser Alpen 1950—2275 m).

***H. aurantiacum* L.**

subsp. *porphyranthes* N. P. p. 291 1. *longipilum*. Rosskogel bei Innsbruck 1900 m, Tristen bei Weissenbach 22—2300 m. ** 2. *brevipilum* = *H. Hinterhuberi* Schultz Bip. Trippach 18—2000 m. (N. P. führen die Form nur von Salzburg, der Schweiz und den Sudeten an).

**subsp. *flammans* N. P. p. 292. Zirler Mähder bei Innsbruck [1886]. (N. P.: Ostschweiz, Wallis, Allgäu).

**subsp. *achnolepium* N. P. p. 294. Schönberg bei Luttach 20—2200 m [als *H. aurantiacum* var. *paucicalathium* Borb. in litt. ad Treffer]. (Bei N. P. nur von der Westschweiz angegeben).

subsp. *auropurpureum* N. P. p. 295. Trippach 17—2000 m [als *H. fuscum* Vill.]. (Bei N. P. die var. a) *genuinum* vom Brenner 1625—1690 m angegeben).

***H. rubrum* Peter**

(= *super-aurantiacum* + *Pilosella*).

*subsp. *chaunanthos* N. P. p. 322. Arlberghöhe ca. 1700 m, noch auf Vorarlberger Boden. (N. P.: Westschweiz; Lienz in Tirol).

H. pyrrhanthes N. P.
(*H. aurantiacum* - *Auricula*).

subsp. *pustariacum* N. P. p. 335. Klausen bei Steinhaus, 14—1600 m, Pasögge bei Weissenbach 13—1500 m, Trippach bei St. Johann 21—2200 m [bei Treffer als *H. fuscum* Vill? und *H. aurantiacum*]. (N. P.: Antholz 1625—2275 m).

H. fuscum Vill.

* subsp. *chrysanthes* N. P. p. 366 (*H. splendens* Kerner und *H. aurantiacum* L. var. *bicolor* und var. *oligocephala* bei Treffer; siehe Deutsche botan. Monatsschrift 1895, p. 87, Anm. 2). Trippach 15—2000 m, Oberschölberg, Tristen und Pasögge in Weissenbach 14—1600 m. (Bei N. P. von Innsbruck, Brenner, Ötzthal und Trafoi angegeben; von mir am Rosskogl bei Innsbruck gesammelt [siehe Deutsche botan. Monatsschrift l. l.]).

subsp. *auriculiflorum* N. P. p. 367 a) *genuinum* l. *purpurascens* (N. P.: Brenner 1625—1690) wurde durch Huter als „*H. nervisetosum* Huter probab. *H. Auricula* × *aurantiacum*“ von der Alpe Antratt im Jaufenthal bei 1900 m ausgegeben.

* subsp. *fuscum* a) *genuinum* 3. *tiroliense* A. Kerner N. P. p. 368. Tristen in Weissenbach 20—2200 m. (N. P.: Allgäu, Liesens bei Innsbruck; [von mir in der Deutschen botan. Monatsschrift 1895, p. 87 vom Rosskogl, Glungeger und vom Lechthal angegeben]).

** subsp. *laxum* N. P. p. 370. Tristen in Weissenbach 18—2000 m. (Bei N. P. nur von der Ostschweiz angegeben).

H. cymosum L.

subsp. *meizocephalum* N. P. p. 403 (eine Übergangsform zu *H. sabinum*, durch die auffallend langen Haare der Köpfchenhüllen scheinbar zu *H. densicapillum* gehörig). Arzbach bei Luttach 10—1400 m [als *H. praealtum decipiens* Koch]. (N. P.: Lienz, Trient).

H. densicapillum N. P.

(= *H. sabinum-glaciale*).

** subsp. *Laggeri* Schultz. Bip. N. P. p. 449. Tristen in Weissenbach 18—2000 m. (Bei N. P. nur von der Westschweiz und von Piemont angegeben).

subsp. *hispidulum* N. P. p. 450. Schwarzenbach und Weitfeld im Taufererthale 18—2200 m [als *H. Laggeri* Schultz. Bip.]. (Bei N. P. in annähernder Form von Lienz angeführt).

H. cruentum N. P.

(= *H. cymosum-aurantiacum*).

subsp. *bicolor* Koch N. P. p. 458. Klausen bei Steinhaus im Ahrenthale auf Bergwiesen bei 20—2200 m [als *H. isocomum* N. P.]. (N. P.: Virgen 19—1950 m). Diese „ihrer Stellung nach sehr zweifelhafte“ Form entspricht nach meiner Meinung dem Ansatz *H. aurantiacum* — (*cymosum-glaciale*).

** subsp. *erythrodes* N. P. γ) *multiflorum* Schleicher N. P. p. 459f. Tristen 16—1800 m. (Bei N. P. nur von Graubünden angeführt, die var. a) *genuinum* allerdings vom Brenner und von Luttach; doch stellen die uns vorliegenden Exemplare unzweifelhaft echtes *H. multiflorum* Schleicher dar).

H. florentinum N. P. (All.)

subsp. *obscurum* Rehb. N. P. p. 530. Luttach. (Bei N. P. in der var. b) *pilosiceps* von Lienz und Bozen angeführt).

subsp. *subfrigidarium* N. P. p. 532. Luttach. (In der var. a) *genuinum* von N. P. am Brenner 1625—1690 angeführt).

subsp. *cuneense* N. P. p. 552 (ad subsp. *euganeum* spectans). Bozen, bei Ceslar, 1893 von mir gesammelt (N. P.: Kaisergebirge 975 bis 1625 m, Mt. Baldo 910 m).

*subsp. *Michelii* Tausch N. P. p. 565, f. *glabra*. Innsbruck, Stangensteig (N. P.: Lienz). Durch die reiche Blattrosette und die Kahlheit an die subsp. *cuneense* erinnernd.

subsp. *subflorentinum* N. P. p. 558. Luttach. (N. P.: Dolomiten 1400—2000 m).

H. brachiatum (Bert.) N. P.

(H. *Pilosella* + *florentinum*).

**subsp. *bolzanense* Dürrenberger 1896 in litt. ad me
Diese neue Subspezies fand ich am 31. Juli 1893 auf einer Waldlichtung über der Strasse vor Moritzing bei Bozen. Die Form stellt sich dar als eine Kombination H. *Pilosella* L. Grex XVI. *inalpestre*, subsp. *rigidostolonum* N. P.¹⁾ *florentinum* All. Der genannten Grex von H. *Pilosella* L., mit der unsere Pflanze durch den kaum minder dichten Filz der Blattunterseite, wie in der Blattform und im ganzen Habitus sehr nahe Beziehungen aufweist, kann sie aus dem Grunde nicht angereiht werden, da der Stengel regelmässig tief- und zwar öfters drei- und vierfach gegabelt und dabei die Köpfchen auffallend klein sind. Die Form gehört demnach zu H. *brachiatum* Bert Grex IV, *Cinerosum* N. P. p. 615 f. („*folia subtus albido tomentosa, habitus ut H. Pilosella*“). Unter den bei N. P. angeführten drei Subspezies der Grex *Cinerosum* steht die subsp. *bolzanense* Dürrenb. der 1. subsp. *valdestriatum* am nächsten, unterscheidet sich aber von dieser vor allem sofort durch die nicht schwärzlichen, sondern von kurzen, feinen Flockenhaaren grauweissen Hülschuppen. Anscheinend dieselbe Form sandte mir im letzten Herbst Freund Hellweger in einem bereits verfruchteten, tiefgegabelt zweiköpfigen Exemplare, deren mehrere er kurz vorher unter Krahkofel bei Brixen gefunden hatte. Dass der Filz der Blattunterseite an diesem Exemplare lebhaft rötlichgelb gefärbt erscheint, dürfte in der vorgeschrittenen Jahreszeit oder in anderweitigen lokalen Verhältnissen seine Erklärung finden.

H. Zizianum (Tausch) N. P.

(H. *florentinum-cymosum*).

subsp. *austrotiroliense* N. P. p. 721. Luttach 10—1400 m. (N. P.: Trient 1400 m, Mt. Baldo 970 m, Gardasee 390 m).

subsp. *farinosum* N. P. p. 717. Schölberg bei Luttach 10—1300 m. (N. P.: Lienz, in der f. 2) *latifolium* = H. *calvum* Huter in sched).

Linz, am 14. Februar 1896.

¹⁾ A. a. O. auch von Bozen 360 m aufgeführt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatsschrift](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Murr Josef

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Piloselloiden Tirols 101-106](#)