

Siphonogamae : Hieracium

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): - **(1927)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

- matten der Alp Pontresina (R.); St. Moritz, Albana (Bg.); V. Bever ob Spinaz, 2050 m (Br.=Bl.).
2419. **C. paludosa** (L.) Mönch. — An feuchten Wald- und Gebüschstellen. Plaungodwald, 1800 m; Fußweg von Muntarütsch nach V. Bever, 1900 m (!); Sumpfstellen bei Pradè, Samaden; ob Gennas, 1800 m; Alp da Pontresina, 2120 m (R.); Chalavus, St. Moritz; Staz; Fex; V. Bever (Bg.).
2420. **Prenanthes purpurea** L. — Albula (Brgg.); Nordseite des Albula (Br.=Bl.).

HIERACIUM.

I. UNTERGATTUNG: PILOSELLA (PILOSELLINA).

2421. **Hieracium Hoppeanum** Schultes. — In den Talwiesen reichlich und bis zu ca. 2550 m. Maloja (Brgg. Mat.); Muottas Muragl, 2300 m; V. Languard, 2400 m; Pischahang, bis 2500 m (R.); Laviruns (K.); Saluver (Cav.); Albula; V. Bever (Vulp.).
- ssp. Hoppeanum** Schult. *f. striatum* N. P. — In den Heimwiesen überall anzutreffen. Wiesen von Planeg; Peidragrossa; St. Peter; Muottas Muragl, 2300 m (!, teste Käser).
- ssp. virentisquamum** N. P. — Ob St. Peter; am Padellahang, 1900 m (!); Matten in V. da Fain (R.).
- ssp. viridiatrum** N. P. — Weide am Albrishang, 2400 m; Matte in V. da Fain am Wege, 2340 m (R.).
2423. **H. Pilosella** L. — V. da Fain, 2400 m; Padellahang, 2000 m; bei St. Peter, 1780 m (!); Maloja; Laviruns (Brgg. Mat.).
- ssp. velutinum** Heg. — Auf kiesigem, trockenem Boden in Menge. Flatzebene; Crastamorahang (!); Laviruns, bis 2762 m (H. N. Fl.); Plateau P. Alv (Schr. Herb. Pol.).
- var. geninum* N. P. *f. normale*. — Mit der Hauptform. Flatzbachwuhr bei Celerina; Südhang St. Gian (R.).
- f. calvicaule* N. P. — Campagna von Samaden (R.).
- var. subvelutinum* N. P. — Weide V. Minor, 2300 m, Mittelform zwischen *velutinum* und *trichadenium*: Magerweide im Heutal, 2300 m (R.).
- ssp. ermineum** N. P. — Celerina (Schinz in Zahn).
- ssp. pravipes** Zahn. — Bernina (N. P. in Zahn).

- ssp. melanops** N. P. — Kleines Plateau am P. Alv 2650 m (Schr.).
- ssp. trichadenium** N. P. — Bei Montebello, 1980 m; P. Alv; V. Minor; Weide Berninapaß, 2280 m (R.).
- var. genuinum* N. P. *f. angustius*. — Berninastraße ob Montebello.
- var. leucotrichum* N. P. — Weide Albrishang, 2000 m (R.).
- ssp. barb squamum** N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
- ssp. megaladenium** N. P. — Zwischen Samaden und Celerina (Käser); kleines Plateau P. Alv (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. inalpestre** N. P. — Häufig.
- var. genuinum* N. P. — Alp Sassnair, 2130 m; Felsen ob Pontresina, 2000 m; Südhang Pischa; V. Minor, 2270 m (R.).
- var. aureum* N. P. — Crasta da Staz; V. Minor, 2270 m.
- ssp. rigidistolonum** N. P. — Misthaufen an der Straße unterhalb Pontresina.
- ssp. obscurisquamum** N. P. — Bei Montebello an der Berninastraße, 2000 m (R.).
- ssp. subcaulescens** N. P. *var. genuinum* N. P. — Pontresina (Muret in Zahn).
- ssp. stenophyllum** N. P. — Weide in V. Minor, 2250 m (R.).
- ssp. varium** N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
- ssp. bellidiforme** N. P. — Am Flatzbach (R.).
- ssp. albovelutinum** N. P. *var. pseudoangustius* Touton und Zahn. — Muottas Muragl (Touton in Zahn).
- ssp. raro velutum** N. P. (= *velutiniforme* N. P.). — Montebello, Berninastraße; Weide V. da Fain; Weide V. Minor, 2300 m (R.).
- Hieracium hypeuryum** N. P. (= *Pilosella Hoppeanum*).
- ssp. lamprocomum** N. P. — Am Fuß des P. Alv; V. Minor, Eingang, 2200 m (R.).
- ssp. acutum** N. P. — Felsen unterhalb der Alp Sassnair, Roseg, 2000 m (R.).
- ssp. hypeuryum** N. P., *f. pilosius* N. P. — V. da Fain (R.).

B. CAULIGERA.

a) *Cauligera humilia*.

2. Rotte: *Auriculina*.

2425. *H. auricula* L. em. Lam. u. DC. — Bei Acla Chuoaz am Bach; Chauntaluf an der Wasserleitung; am Crastamorahang; Albula ob Weißenstein (!).

- ssp. acutisquamum** N. P. — Alp Staz (Touton in Zahn).
- ssp. melaneilema** N. P. — Laviruns (H. N. Fl.); kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.);
f. marginatum a) *epilosum* N. P. — Straßenbord bei Pontresina, 1870 m; nasse Rosegbachufer, 1820 m; Albrishang, 2300 m; Heutal (Favrat Herb.).
- ssp. Auricula** Lam. et DC., *var. nivale*. — Am Weißensteinsee (K.).
var. nigrescens Tausch. — Bei Samaden.
var. genuinum N. P., *f. microcephalum* N. P. — Südhang P. Alv, bei 2300 und 2600 m; *f. obscuriceps* N. P.: Flatzbachwehr bei Celerina, 1715 m; Albrishang, 2150 m (R.).
- ssp. Beverianum** N. P. — Magere Weide am Lago Bianco, 2240 m (R.).
- ssp. tricheilema** N. P. — Wegrund von Pontresina; Muraglwald, 2000 m; kleines Plateau am P. Alv (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. amaureilema** N. P. — Trockene Böschung am Weg beim Stazersee, 1815 m (R.).

2426. *H. glaciale* (Lachenal) Reyn.

- ssp. alvense** N. P. (= *H. glaciale* × *Pilosella*). — Val Bever, Blaismelnetta (!, det. Käser).
- ssp. glaciale** Reyn. — Muottas Muragl (!); Bernina (Favrat in Zahn); Laviruns (H. N. Fl.); Roseg (Bg.).
- ssp. subglaciale** N. P. — V. Bever (Bg.); Weide Val Languard, 2500 m; kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.); am P. Lagalb, 2500 m (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. canoflocossum** N. P. — Magerweide ob Hospiz, 2360 m (R.).
- ssp. luridum** N. P., *f. calvifolium* N. P. — Bernina, 2500 m (Nägeli in Zahn).
- ssp. chaetodes** N. P. — Magermatte am Pischahang, 2450 m (R.).
- ssp. eriocephalum** N. P. — Bernina (v. Tavel in Zahn).
- ssp. angustifolium** Hoppe. — V. da Fain (Mur. in Zahn).
- ssp. pseudoglaciale** N. P. — Weide V. Languard, 2510 m.
- ssp. fullyanum** N. P. — Bernina, 2100—2500 m (Nägeli in Zahn).
- ssp. crestanum** N. P. — Roseg, 2530 m (Brgg. in Zahn, Hier. d. Schw.).

Zwischenarten der *Auriculina* unter sich und mit den
Pilosellina.

- H. niphobium** N. P. = ~~glaciale~~**Auricula**.
 ssp. **lasiocephalum** N. P. — Val Bever (!).
 ssp. **acrophytes** N. P. — Bernina, 2000—2350 m (Nägeli in Zahn).
 ssp. **auriculifolium** N. P. — Südhang P. Alv, 2310 m.
 ssp. **algidiforme** N. P. — Alp da Bondo, 2200 m.
 ssp. **atricapitulum** N. P. — Südliche Kalkschutthalde des P. Alv, 2200 m; Magerweide Giuf am Berninapass, 2300 m.
 ssp. **calodes** N. P. — Weg V. da Fain, 2200 m; Nordhang des Piz d'Arles (alles R.).
 ssp. **capillatum** N. P. *f. calvifolium* N. P. — Bernina (Z.).
 ssp. **lasiocephalum** N. P. — P. Languard (G. in Zahn); Bernina (Bovelin in Herb. Pol.).
 ssp. **niphostribes** N. P., *var. genuinum* N. P., *f. calvicaule*. — Heutal (Favrat in Herb. Pol.); Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.); V. da Fain (Bg.).
 ssp. **niphobium** N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
 ssp. **glaucophylloides** Zahn. — Berninahäuser (Bg.).
 ssp. **glacialiforme** N. P. — Albula (Bg.).
- H. latisquamum** N. P. = **Auricula** × **Hoppeanum**.
 ssp. **polychaetium** β *lamprocephalum*. — Muntarütsch, oberste östliche Wiesenecke (Alexis, !); kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.).
- H. auricula** × **piloselliforme** (= *H. latisquamum* N. P.).
 Albula (Schneider).
- H. Schultesii** F. Schultz = **Auricula** × **Pilosella**.
 ssp. **berninense** Zahn. — Bernina, 1800 m (N. P. in Zahn).
 ssp. **Krättlii** Candrian. — Flatzgeschiebe bei Samaden (Candrian in Zahn).
- H. furcatum** Hoppe = ~~glaciale~~**Hoppeanum**.
 ssp. **brachycladum** N. P. — Eingang V. da Fain (mit Prof. Palmén aus Helsingfors, Seminardirektor Wiget und Präsident Bundi, Bevers !).
 ssp. **furcatum** Hoppe. — Muottas Muragl, 2250 m (!, teste Zahn).
 ssp. **clariceps** N. P. — Nordhang von Muottas (!).
 ssp. **meiocephalum** N. P. — Muntatsch ob Samaden (!).

- var. genuinum* N. P. *f. longipilum* N. P. — Kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. subfurcatum** N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
- ssp. furcatum** Hoppe, *var. genuinum* N. P. — Muottas und V. Muragl (Muret in Zahn); *f. brevopilum* N. P.: Wiesen bei Pontresina, 1770 m; Weide Albrishang, 2200 m; *f. holochaetium* N. P.: ob Pontresina (Favrat in Herb. Pol.); Weide auf der Alp Stretta, 2450 m; P. Alv (Touton in Zahn).
- ssp. Schmidii** Käser. — Muottas Muragl (Candrian in Zahn).
- ssp. amphitiltum** N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
- ssp. brevifurcum** N. P. — V. da Fain (Muret in Zahn); Preda (!); Peidragrossa ob Samaden, 1800 m (!, teste Käser).
- ssp. brachycladum** N. P. — Alp Muragl (Favrat und Muret in Herb. Pol.); Weide auf der Alp Stretta, 2380 m (R.).
- ssp. furcatiforme** N. P. — P. Alv (Touton in Zahn).
- ssp. malacodes** N. P. — Pontresina (v. Tavel in Zahn).
- ssp. megalanthes** N. P. — Weide am Albrishang, 2300 m.
- ssp. vitatiflorum** N. P. — Weide in V. Minor; Südhang in V. Arles, 2450 m (R.).
- ssp. flocciferum** N. P., *var. genuinum* N. P., *f. normale* N. P. — Am Weg in V. da Fain, 2209 m; kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.); *f. hypopolium* N. P.: Bernina (N. P. in Zahn).
- H. eurylepium** N. P. = **glaciale** × **Hoppeanum** = **furcatum** × **Hoppeanum**.
- ssp. eurylepium** N. P. — Am Padella, 2000 m (!); kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. poliophyllum** N. P. — Bernina, 2100—2500 m (N. P. in Zahn).
- ssp. melanophorum** N. P. — Berninapaß, bis 2400 m (N. P. in Zahn).
- H. permutatum** N. P. — Am P. Ot, bis 3000 m (!); V. da Fain, 2300 m; Staz (!).
- ssp. permutatum** N. P. — P. Languard (Gugler in Zahn); P. Alv (Gugler in Zahn); kleines Plateau am P. Alv (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. laxiceps** N. P. — V. da Fain (N. P. in Zahn); Alp Bondo (K. in Zahn).
- ssp. furculigerum** N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).

- H. basifurcum** N. P. = **furcatum** × **Pilosella**. — Peidra grossa ob Samaden, 1800 m (!).
ssp. basischistum N. P. — Straßenbord bei Montebello, 2000 m (R.).
- H. brachycomum** N. P. = **furcatum** × **Auricula**.
ssp. brachycomum N. P. — V. Bever, 2000 m, Si (!, teste Käser).
var. genuinum N. P. *f. microtrichum* N. P. — V. Rosseg (Brgg. in Zahn); Weide am Südhang des P. Albris, 2200 m (R.).
ssp. hypomnoon N. P. — V. da Fain (Muret in Zahn).
ssp. amplisquamum N. P. — Südhang des P. Alv (Touton in Zahn); ebenda, 2300 m (Bro.).
ssp. levifolium N. P. — V. Languard (Br. Bl. in Zahn).
ssp. fissum N. P. — Magermatte im V. da Fain, 2200 m; Tschüfferhang, 2500 m (R.).
ssp. collutum N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
ssp. acrochaetium N. P. — An der Berninastraße bei Montebello, 1980 m.
ssp. lamprolepium N. P. — Val da Fain selten, magere Weide, 2300 m; Weide V. Minor, Kalk, 2300 m (R.).
- H. nigricarinum** N. P. = **furcatum** × **latisquamum**. — V. da Fain (Favrati in Herb Polyt.).
ssp. nigricarinum N. P., *f. striatum* N. P. — V. da Fain (Muret in Zahn).
ssp. atrisquamum N. P. — Magermatte V. da Fain, 2200 m (R.).
- H. glaciellum** N. P. = **glaciale** × **Pilosella**.
ssp. oriaulon N. P., *f. nudifolium* N. P. — Bernina, bis 2250 m (N. P. in Zahn).
ssp. alvense N. P. — Südhang des P. Alv, 2310 m; Magerweide, Kalk (N. P., R.).
ssp. glaciellum N. P. — Weide am Albrishang, 2300 m; Kalkband der Alp Bregaglia, 2150 m (R.).
- H. hypoleucum** A. T. = **glaciale** × **Pilosella** **ssp. velutinum**.
ssp. subincanum N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).
ssp. parviceps N. P. — Bernina (N. P. in Zahn).

4. Rotte: Pratensina.

2428. **H. aurantiacum** L. — Muottashang, bei 2250 m; Val Bever, innert der Samadner Alp, 2100 m; V. Bever, außerhalb Spinass.
- ssp. aurantiacum** N. P., *f. situlosum*. — V. da Fain (Egler in Herb. Polyt.).

- ssp. isocomum** N. P. — V. Bever (!).
ssp. aurantiacum *f. brevopilum* N. P. — Karflur Blais da Föglias Roseg, 1950 m (R.); St. Moritz, Somplatz (Bg.); V. da Fain (Mül.); Stutz Celerina (G.).
H. rubrum Peter = **aurantiacum** × **Pilosella**. — Muottas Muragl, 2200 m, inter parentes (!).
H. fuscum Vill. = **H. aurantiacum** > **Auricula**. — V. Bever, hinter der ersten Samadner Alp (!).
ssp. variegatum N. P. — Muottas Nordhang (!).
ssp. fuscum (Vill.) N. P.
var. virescens N. P., *f. subpilosum* N. P. — Bernina (Brgg. in Zahn); *f. pedunculatum* N. P. — *Calluneto-Nardetum* auf Crasta da Staz, 2030 m, lichter Wald, Ca (R.).
ssp. fusciforme A. & T. — Charnadüra (Bg.).

5. Rotte:Cymosina.

2430. **H. cymosum** L. — Weg nach St. Peter und weiter nach Muntatsch, Samaden.
ssp. sabinum Seb. u. Mauri. — V. Bever, hinter Alp Nova; in der Kultur am Flatz; Ariefa bei Samaden (!).
var. genuinum N. P. — Westhang des Chalchagn in Roseg, Karflur, 2000 m (R.); V. da Fain (Bg.).
H. sciadaphorum N. P. = **cymosum** × **Auricula**.
ssp. chaunothyrsium N. P. — Wiesen bei Samaden (Candrian in Zahn); V. da Fain (N. P. in Zahn); am Inn bei Samaden (Bg.).
H. Laggeri Sch. & Bip. = **cymosum** **ssp. sabinum** × **glaciale**.
spp. niphoboides N. P., *f. atricapitulum* N. P. — Bernina, 2100—2500 m (N. P. in Zahn); Weide V. Languard.
ssp. orthorrhizon N. P. *var. genuinum* N. P. — P. Languard (Gugler in Zahn); kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.).
var. hispidosum N. P., *f. subpilosum* N. P. — Muottas da Pontresina (N. P. in Zahn); Weide am Schafberg ob Pontresina, 2200 m (N. P.); Weide am Languardweg, 2300 m; Magermatte in V. da Fain, 2200 Meter (N. P.), *f. pilosiusculum* N. P. Bernina (N. P. in Zahn).
H. pseudotrichodes Zahn = **Laggeri** × **Pilosella**.
ssp. pseudotrichodes Zahn. — Bernina (N. P. in Zahn); Muottas Muragl (Bg.).
H. rubellum (Koch) Zahn non N. P. = **cymosum** × **aurantiacum**. —

- ssp. fuscescens** N. P. — Am Pischahang, 2300 m (R.).
ssp. rubellum Zahn. — Matte am Heutalweg am Fuß des Tschüffer, Ca, 2280 m; St. Moritz, Ruinatsch; Heutal (Bg.).
ssp. rubrisabinum N. P. — Berninahäuser (Heg. in Zahn); Südhang des P. Alv, 2300 m (Bro.).
H. biflorum A. T. = **rubellum** × **Pilosella**. — Peter fand diese Art in 1 Exemplar in V. Tschitta am Albula in der Höhe von 2000 m.
H. cymosum × **rubellum**. — Am Muottashang, 2200 m (!).
 ter (!).

6. Rotte: Praealtina.

- H. Zizianum** Tausch = **florentinum-cymosum**.
ssp. Samadense (N. P.). — Am Planegweg, 1750 m (!); Wiesen ob St. Peter von Samaden, 1750 m (N. P. in Zahn); Samaden (Bg.).

II. UNTERGATTUNG: EUHIERACIUM.

7. Rotte: Glauca.

2433. **H. glaucum** All.
ssp. Willdenowii Monn. *var. genuinum* N. P. *f. normale* N. P. — V. Chamuera vor Serlas, 2000 m, Kalkschiefer (!); Celerina (Brgg. in Zahn); Laviruns (K.).
 2434. **H. bupleuroides** Gmel. — In der Rufe am Padella häufig (!); Sils, auf Kalk.
ssp. Schenkii Gris., *var. genuinum* N. P., *f. normale* N. P. — Celeriner Alp (Theobald in Zahn); Plaun da Lag; Maloja; Alp Laret; Guardaval; V. Chamuera (Bg.); Camogask (Brgg.); Weg nach Muottas (G.).
 2435. **H. villosum** L. — Von etwa 1900 m an aufwärts im Gebiet verbreitet; kalkhold.
ssp. villosissimum Naeg., *f. normale* N. P. — Südhang des Tschüffer, 2400 m, Ca (R.).
ssp. undulifolium N. P. — Kalkfels Südhang Tschüffer, 2600 m (N. P., R.); Piz Alv (N. P. in Zahn).
ssp. villosum (L.) *var. genuinum* N. P. *f. normale* N. P. — Am Tschüffer, 2500 m, häufig; *f. humilius* N. P. Südhang P. Alv, 2500 m; *f. calvescens* N. P. P. Alv, 2150 m; *f. angustum* N. P. Südhang Tschüffer; P. Alv (R.); *f. stenobasis* N. P. Tschüffer, bis 2500 m (R.); Piz Alv, 2600 m (Schr. in Herb. Pol.).
 2436. **H. villosiceps** N. P. — Am P. Alv, 2400 m (!); Tschüffer (K. u. R.); Maloja-Buera (Brgg. Mat.); V. da Fain; V. Chamuera (Bg.); ob Bevers; Albula (K.).

H. Silsinum N. P. = **villosum** × **vulgatum**. — Sils (leg. Lehrer Fluor).

H. capnoides Kerner = **villosum** = **piliferum**. — Ob Selvasplaunas, 1850 m (!, det. Käser); Weg nach Muntatsch; Peidragrossa; V. Bever; am Padella (!).

9. Rotte: Barbata.

2437. **H. glanduliferum** Hoppe. — Auf Urgestein und Kalk in Magermatten und Weiden häufig. — Muntatsch ob Samaden, 2100 m; eingangs V. da Fain; V. Bever; Muottas Muragl; am Padella, 2000 m (!).

ssp. piliferum Hoppe, *var. genuinum* N. P. — Roseg; Berninahospiz (Schr. in Herb. Polyt.); Isola Persa (R.).

ssp. normale N. P., *f. verum* N. P. — Südhang Tschüfer (Mur. in Zahn); Südhang des P. Alv, 2300 m (R.); *f. latifolium* N. P.: V da Fain (N. P. in Zahn); Weide am Lagalb, 2400 m (R.); *f. brevopilum* N. P.: V. da Fain (N. P. in Zahn); *f. ramiferum* Gremlì: Val da Fain (Mur. in Zahn); Nardetum am Albris, 2150 m.

ssp. Schraderi Schleich., *f. calvescens* Zahn. — Val Roseg (Peter in Zahn); *subvar. tubuliflorum* N. P.: Roseg (Peter in Zahn); Westhang Tschierva; V. da Fain (Peter in Zahn).

ssp. opeolepium N. P. — V. da Fain (Peter in Zahn). *var. multiglandulum* N. P. — P. Alv, 2600 m (Schr. in Herb. Pol.); Osthang Arles (R.).

ssp. glanduliferum Hoppe *var. genuinum* N. P. *subvar. normale* N. P. *f. verum* N. P. — Isola Persa; Osthang Lagalb, 2800 m; *f. albescens* N. P.: V. Muragl (Peter in Zahn); Weide Languard; V. da Fain (Nägeli in Zahn).

ssp. leptophyes N. P. — P. Alv (Schr. in Zahn).

var. pilicaule N. P. — Chalchagn, 2650 m; V. da Fain, 2200 m; P. dels Lejs, 2500 m; Munt Pers, 2300 m (R.).

ssp. hololeptum N. P., *var. pilosius* N. P. — V. Roseg (Peter in Zahn); Südhang V. d'Arles, 2400 m (R.).

H. scorzonerifolium Vill. = **villosum** > **glaucum**, meist **villosum** > **bupleuroides**. — Padella, Kalkkrüfe; Wiesen von Peidragrossa (!).

ssp. scorzonerifolium Vill., *var. genuinum* N. P. — Felsen am Hang von Pontresina, 1950 m; Felsen des Albriswesthanges, 2290 m; *f. normale* a) *verum* Zahn. — P. Padella (Zahn); Scanfs (Bg.).

H. dasytrichum A. T. = **glanduliferum-villosum**.
ssp. mesomorphum N. P. — Südhang des Tschüffer,
 Kalk (R.).

11. Rotte: Oreadea.

H. Schmidtii Tausch. — Selvasplaunas im Geröll (!).
ssp. Schmidtii Tausch, *var. comatulum* Jord., *f. basid-*
dentatum Zahn. — Muottas Muragl (Touton in
 Zahn).

12. Rotte: Vulgata.

2440. **H. murorum** L. em. Huds. (= *H. silvaticum* Zahn). —
 Großenteils Begleiter des Waldes, dessen obere
 Grenze hie und da übersteigend. Muntarütsch; V.
 Bever; Stazwaldungen usw. (!).
ssp. praecox Sch. Bip. (= *subcaesium* Fries). — Bei der
 Brücke von Crasta nach Charnadüra (teste Käser);
 Acla d'Imlej.
var. Verloti Jord. — Plaungod, 1800 m; Crastamora,
 1800 m; Padellahang usw (!).
ssp. murorum (L.). — Muntarütsch, 1800 m (!).
ssp. gentile Jord., *f. alpestre* Zahn. — Kalk, Crasta da
 Staz.
ssp. serratifolium Jord. — Westhang Albris, 2000 m
 (R.).
ssp. exotericum Jord. *var. genuinum* Zahn. — P. Alv
 (Touton in Zahn).
ssp. cirritoides Zahn. — Blais da Föglias; Karflur am
 Westhang des Chalchagn; Muraglwald, 2100 m;
 Kalkgeröll Tschüffer, 2300 m (R.).
ssp. bifidiforme Zahn. — Schluchtwald hinter der
 Kirche von Pontresina, 1830 m; Sanssouci, 1830 m
 (R.).
ssp. pleiotrichum Zahn. — Pontresina (Mur. in Zahn).
ssp. atropaniculatum Zahn. — Blockwald Schafberg,
 2000 m (R.).
ssp. crepidiflorum Polak. *var. attenuatum* Zahn. —
 Wald bei Montebello, 1920 m (R.).
ssp. bifidiforme Zahn. — Camogask, 1840 m (Brgg.).
 2441. **H. bifidum** Kit.
ssp. cardiobasis Zahn (= *subcaesium* [Fr.] Zahn olim).
var. genuinum Zahn. — Fuß des P. Alv, Kalk (Schr.);
 V. Chamuera; Albula; *f. submaculatum*: Albulapaß
 (Brgg.); Bachrunse von Las Sours, 2280 m (R.).
 2442. **H. vulgatum** Fr. — Cristolais (teste Käser); ob Sama-
 den; ein getüpfeltes Exemplar vom Bernina, Alp da
 Bondo; Käser hielt es für vulgatum (!);.

- ssp. acuminatum** Jord. — Laret; Mauntschas (Bg.): Pontresina (Muret in Zahn); Surpunt (K.).
- ssp. alpestre** Uechtr. — Celerina; V. Roseg (Touton in Zahn).
- ssp. diaphanum** Fr. (= *H. Knafii*, *ssp. diapharum* Fr.). — Arvenwald bei Montebello (R.).
- H. Ganderi** Hausm. = **murorum** < **glaucum**.
- ssp. Ganderi** Hausm. *var. genuinum* Zahn. — Samaden (K. in Zahn).
- var. obscuripedunculum* Z. — Le Gessi, Puschlav; nordöstlich vom Berninahospiz (R.).
- H. Mureti** Gremlı = **bifidum** < **glaucum** od. **bupleuroides**. — Am Padella, 2000 m, Ca; Padellarüfe, Ca, 1900 m (!).
- H. bupleuroides-~~praecox~~-murorum**. — Padella, 2000 m (!); kleines Plateau am P. Alv (Schr. in Herb. Pol.).
- H. dentatum** Hoppe = **murorum-villosum**. — Auf Kalk überall in der alpinen Höhe. Albula; Serlas; Trupchum; P. Alv; Pıscha (!).
- ssp. pseudoporrectum** Christen. — P. Languard (Harz in Zahn).
- ssp. dentatiforme** N. P. — Pontresina (Spencer in Zahn).
- ssp. Gaudini** Christener. — Verbreitet. V. Fex; Padella, 2250 m; Albulapaß, 2300 m; oberhalb Ponte (H.); Laviruns; V. da Fain (Bg.).
- var. normale* N. P. — Südhang Tschüffer, 2400 m; Chatscheders, 2400 m; P. Alv, 2300 und 2400 m; Kalk Alp Bondo, 2100 m; V. Arles, 2300 m (R.).
- var. villosius* N. P. — V. da Fain (Näg. in Zahn); Südhang P. Alv (Näg. u. Bro in Zahn); Albula, 2050 m; Plaun da Lej; Laviruns (R.).
- ssp. basifoliatum** N. P. — Padella (Brgg.).
- H. incisum** Hoppe = **murorum** > **villosum**.
- ssp. anthyllidifolium** Murr. — Samaden (Candrian in Zahn).
- ssp. niphogeton** Zahn. — V. Roseg (Favrat in Zahn).
- ssp. humiliforme** Murr. — Kalkfels südlich P. Alv, 2550 m.
- ssp. muroriforme** Zahn. — Kalk Südhang P. Alv, 2300 m (R.); V. Chamuera; Camogask (Vulp.).
- H. psammogenes** Zahn = **incisum-bifidum**.
- var. genuinum* Zahn. — Crasta da Staz, Ca, 2000 m; Südhang P. Alv, 2250 m; Berninapaß, Südseite, 2300 m.

- ssp. senile** Kern. *f. verum* Zahn. — Osthang P. Albris, 2500 m; Fels P. Alv (R.).
- ssp. oreites** A. & T. — Padella.
- ssp. laceridens** Murr. — Padella; V. da Fain (Bg.).
- H. subspeciosum** N. P. = **bifidum-villosum-glaucum**.
- ssp. oxyodon** Fries. — Clavadatsch in der Kalkkrüfe vom Padella, 2100 m (teste Käser); Fußweg nach Munzatsch, 2000 m; Selvasplaunas, 1850 m (!).
- var. pseudorupestre* N. P. *f. calvescens* N. P. — Kleines Plateau am P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.).
- var. oxydon* Fries. — Südhang des P. Alv (R.).
- H. subcanescens** Murr. = **incisum** < **glaucum**.
- ssp. incisiforme** Murr. — P. Alv (Touton in Zahn).
- H. ustulatum** A. & T. = **murorum-glanduliferum**.
- ssp. absconditum** Huter. — Berninapaß, Alp Grüm (v. Tavel in Zahn).
- H. armerioides** A. & T. = **bifidum-glanduliferum**.
- ssp. armerioides** A. & T., *var. puberulum* A. & T. — Berninahospiz=Alp Grüm (v. Tavel in Zahn).
- H. cirritum** A. & T. = **murorum** < **glanduliferum**.
- ssp. melanops** A. & T. — Peidragrossa ob Samaden, 1800 m; Padella; Albula gegen P. Uerch (!).
- var. genuinum* Zahn, *f. normale* Zahn. — Kleines Plateau P. Alv, 2650 m (Schr. in Herb. Pol.); ebenda, 2300 m (Bro.).
- ssp. hypochoerideum** A. & T. — Hang des Albris, 2300 m; Gneisfelsen V. da Fain (Murr. u. R.); P. Alv (Schr.).
- ssp. trichopsis** Zahn. — P. Alv (Touton in Zahn).
- ssp. cirritum** A. & T., *var. elisum* A. & T. — Südhang P. Alv, 2500 m; gegen V. Minor, Kalk (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. pravum** Zahn. — Felsen unter Sassnair, 2000 m.
- var. subfurcatum* Zahn. — Fuß P. Alv, 2000 m (R.).
- H. pseudocirritum** Tout. et Zahn, *var. genuinum*. — Matten am Albrishang und Pischahang, 2400 m.
- ssp. pseudocirritum** Tout. et Zahn. — Ob Berninahäuser, 2100 m (Brgg. in Herb. Pol.).
- var. genuinum, f. normale* Zahn. — Fuß und Abhang des P. Alv (Schr. in Herb. Pol.).
- var. biceps* Zahn, *f. nareticum* Zahn. — Kalkschutt am P. Alv, 2300 m (R.).
- H. sublongifolium** Zahn = **pallidum** < **villosum**.
Nur im Engadin 1750—1950 m und sehr selten (Z.).
Weg zur Celeriner Alp (Brgg. in Zahn); Gneisfelsen

am Osthang von Muottas da Celerina, 1950 m (Favrat in Zahn); beim Palügletscher im Puschlav mit *Primula longiflora* (Brgg. in Zahn); Celeriner Suotsass (Bg.); Oberengadin 1849 von Heer gesammelt, rev. Brgg. (H. H.); Zwischen Samaden und Celerina (H. H.); Berninapaß bei Palügletscher gegen Cavaglia mit *Primula longiflora*, 1950 m (H. H.).

H. cinerascens Jord. = **murorum-Schmidtii**.

ssp. pallidulum Jord. — P. Alv (Touton in Zahn).

ssp. pseudocyanum Zahn, *var. genuinum* Zahn. — Felsen bei Pontresina (Spencer in Zahn).

15. Rotte: Heterodonta.

2445. **H. humile** Jacq., **ssp. lacerum** Reuter (= *rupestre* Heg. non All.). — In der Padellarüfe, zuoberst am Felsen, 2100 m, auf Kalk (!); Kalkfelsen Crasta da Staz, 2000 m; Kalk des Tschüffer, 2400 m; P. Alv, Südost, 2300 m; Südwest, 2400 m (R.); Maloja, 1800 m; Murettopaßweg, bis 2100 m (H. H.); wurde von Prof. Heer 1835 zuerst in Livino entdeckt; Sils, 1810 m (Brgg. Mat.); Guardaval; Fex-Plattas (Bg.); Sils-Maria (K.).

H. Käserianum Zahn = **humile** × **glaucum**. — Suotsass (Käser).

H. Braunianum Chenev. et Zahn = **humile-subspeciosum**.
ssp. Ruebelianum Zahn. — Felsiges *Seslerietum* am P. Alv, Kalk, 2300 m (R.).

16. Rotte: Alpina.

2446. **H. alpinum** L. — Im ganzen Gebiet häufig und vorzüglich auf Urgestein. Bei den Berninaseen; Albula; Nordhang Muottas; Laviruns usw. (!).

ssp. alpinum L., *var. normale* Zahn. — Heutal (Hegi in Zahn); beim Berninahospiz, 2320 m (R.); Languard; St. Moritz; Albula (Bg.); Languardgipfel, 3255 m, SE, *Curvuletum*, in wenigen Exemplaren c. fl.; *f. pumilum* Hoppe: Julier, Ostgrat, 2950 m, Si (Br.-Bl.); Bernina (Ler. in Zahn); im *Curvuletum* am Rosatsch, 2650 m; Aguagliouls, 2600 m (R.); *f. canescens* Froel.: Berninagebiet (Ler. in Zahn); Osthang des Lagalb, 2700 m; Gneis am Stretta, 2700—2880 m (R.).

ssp. melanocephalum Tausch. — Abhang des P. Alv (Bro. u. R.).

- var. normale* G. Schneid. — Weide am Berninapaß (Schr. in Herb. Pol.); *f. sericeum* G. Schneid.: Muottas Muragl (Candrian in Zahn).
- var. pseudocapnoides* Zahn. — Am P. Lagalb, 2500 m (Schr. in Herb. Pol.).
- ssp. Halleri** Vill. — Weide Alp Sassnair, 2130 m; am Chapütschinfelsen, 2400 m.
- var. normale* Zahn. — Lagalbweide, 2600 m (R.).
- var. uniflorum* Gaud. — V. Roseg (Favrat in Zahn); Alp Languard; Isola Persa (R.); *f. evolutum* Zahn: Roseg (Favrat in Zahn).
- var. involucreatum* Zahn. — Rosegbachufer, 1900 m (R.).
- H. cochleariifolium** Zahn = **alpinum-glanduliferum**.
- ssp. cochleariifolium** Zahn. — Val Muragl (Peter in Zahn); V. Roseg (Naeg. in Zahn); *Curvuletum* beim Hospiz, 2310 m (R.); Alp Val (K.).
- H. atratum** Fr. = **alpinum** < **murorum**.
- ssp. dolichaetum** A. & T., *var. pseudonigrescens* Zahn. — Samaden (Candrian in Zahn).
- ssp. Schroeterianum** Zahn, *var. genuinum* Zahn, *subv. normale* Zahn, *f. verum* Zahn. — V. Roseg (Mur., Brgg., Christensen in Zahn); Felsen unter Alp Sassnair, 2000 m; Wald ob Pontresina (R.); Morteratsch (v. Tavel in Zahn).
- ssp. Coazii** Zahn. — Wald Rosellas bei Pontresina; V. Roseg (R.).
- H. arolae** Murr. = **alpinum-villosum-murorum**.
- ssp. arolae** Murr. — Samaden (Candrian in Zahn).
- H. Bocconeii** Griseb. = **alpinum-vulgatum**. — Am Fußweg nach Muottas Muragl, nördlich, bei ca. 2000 m, Si, in Menge; ob Plaungod, 1850 m (!).
- ssp. Bocconeii** Griseb. *var. genuinum* Zahn. — V. Roseg (v. Tavel in Zahn); Morteratsch-Pontresina (Mur. in Zahn).
- var. glandulosissimum* Zahn. — Lärchwald ob Pontresina, 1950 m; bei Montebello, 1920 m; bei Platta an der Straße, 2000 m (R.).
- var. engadinensis* Zahn. — Muottas Muraghang, 2000 m, Si (Candrian in Zahn); Chalchagnhang; Laviner Grand, 1900 m (R.); Maloja; Silvaplana; Beversau (Brgg. Mat.); Fex; bei der Pontresiner Säge, mit Muret (K.).

H. Vollmanni Zahn = **alpinum-vulgatum-murorum**. — Am Muottashang, 2100 m (!).

ssp. silvaticiforme Zahn. — Samaden (Candrian in Zahn).

17. Rotte: Amplexicaulia.

2447. **H. amplexicaule** L. —

ssp. amplexicaule L., *var. genuinum* N. P., *f. glutinosum* A. T. — Felsen am Rosatschhang in Val Roseg, 2000 m; Südseite des Berninapasses, 2300 m.

ssp. Berardianum A. T. — Padellahang; Suotsass, zw. Samaden und Celerina, 1712 m (!); Kalkfelsen Crasta da Staz, 2000 m; V. Roseg (Heer u. Muret in Zahn); Maloja; Celeriner Alp; P. Padella, leg. G. Klainguti; Zuoz (Brgg. Mat.); Silvaplana-Sils (K.).

18. Rotte: Intybacea.

2448. **H. intybaceum** Wulf. (= *H. albidum* Vill.). — Auf Urgestein im Geröll und Schutt bis zu 2800 m im ganzen Gebiet ziemlich häufig. V. Campagna, Samaden, Gneis, 2300 m; am Utèrhang, 2600 m; Crastamora, bis 2800 m; Misellas, 2500 m (!); Charnadüra; V. Muragl; V. Roseg usw. (R.).

var. normale Zahn. — Albrishang; Bovalweg; Alp Bondo (R.).

var. acaule Fr. (= *multiflorum* Tausch.). — Alp Languard, 2450 m; Südhang Lagalb, 2700 m (R.); V. Bever (K.); Julier (Cav.); bei Sils (Thom.).

19. Rotte: Prenanthoidea.

2449. **H. prenanthoides** Vill., **ssp. bupleurifolium** Peter. — Cristolais von Samaden am Fußweg zum Waldgarten (!, teste Zahn).

ssp. lanceolatum Vill. — Cristolais bei der Hauptart; Nordhang Muottas; unterhalb Brail (!).

var. genuinum Froel. — Samaden (Brgg. in Zahn).

subvar. normale f. berisalicum Zahn. — Samaden (Candrian in Zahn).

var. lanceolatum Vill. — Padella, 2300 m; Maloja, 1800 m (Brgg. Mat.); Tschavaretschas (Bg.).

H. valdepilosum Vill. = **prenanthoides** > **villosum**. — Am Padellahang bei Peidragrossa, ob Samaden (!); Celeriner Alp (Moritzi).

ssp. pseudelongatum N. P. — Samaden (Peter in Zahn).

- ssp. oligophyllum** N. P. — Murettopaß, 1950—2002 m, an der Nordseite, auf Kalk (H. H.).
- ssp. raphiolepium** N. P. — Am Fexbach bei Sils-Maria (H. H. et K.).
- H. ochroleucum** × **valdepilosum**. — Sils, nur ein Exemplar (Shuttleworth in Gremlì, Beiträge 1883).
- H. Corrensii** Käser = **valdepilosum** × **humile**. — Am östlichen Padellahang im mittlern Waldstreifen, 2000 m, in zwei Exemplaren (!).
- H. cydoniifolium** Vill. — Maloja (Brgg. Mat.).
- ssp. parcepilosum** A. T. — Bevers, gegen Crastamora (Bg.).
- H. juranum** Fries = **prenanthoides-murorum**.
- ssp. hemiplecum** A. T. *var. genuinum* Zahn *f. brachytrichum* Zahn. — Fratta bei Silvaplana (Bg.); Muotashang (Touton in Zahn).
- H. picroides** Vill. = **prenanthoides** < **intybaceum**. — Maloja.
- ssp. pseudopicris** A. T. — V. Fex (Brgg. Mat.).
- H. integrifolium** Lange = **prenanthoides** < **murorum**.
- ssp. integrifolium** Lange (= *subalpinum* A. T.) *var. genuinum*, *subvar. normale* Zahn, *f. subalpinum* A. T., — Samaden, Weiderasen in Plaun da Staz, 1980 m (R.).

20. Rotte: Tridentata.

2450. **H. laevigatum** Willd., **ssp. rigidum** Hartm. — Oberengadin Padella, 2300 m (Brgg. Mat.).

24. Rotte: Stenotheca.

2454. **H. staticifolium** Vill. — Auf Kiesalluvionen der Flüsse überall in Menge. Flatz, Inn, Campagnabach usw.



**Druck von Bischofberger & Co.
Buchdruckerei Untertor / Chur**

