

Nachträge zu den Fortschritten der Floristik 1923-1926 : Hieracium

Autor(en): **Zahn, K.H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin
de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **36 (1927)**

Heft 36

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-24353>

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.

Nachträge zu den Fortschritten der Floristik 1923—1926.

Hieracium.

Von *K. H. Zahn*, Karlsruhe.

NB. Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf folgende Publikationen:

1. *A. Engler*, Das Pflanzenreich (Regni vegetabilis conspectus), IV. 280, Compositae-Hieracium, von *K. H. Zahn*, 1921-1923. —
2. Descriptiones Hieraciorum novorum ex Alpibus lemanianis auct. *K. H. Zahn*, in *Candollea* 2 1924 (63-77). —
3. Nouvelle série de Hieracium par *K. H. Zahn* in *Bull. soc. bot. Genève* 2^e sér. 16 (1924) 1925 (144-187). —
4. *Hieracia helvetica nova* par *E. Wilczek* et *K. H. Zahn* in *Bull. soc. valais. Murith.* 42 (1921-1924) 1925 (188-203). —
5. *Hieracia nova musei botanici Berolinensis* auct. *K. H. Zahn* in *Notizbl. bot. Garten u. Mus. Berlin-Dahlem* 9 1925 (409-425). —
6. Hieracium nouveaux de Suisse et de France par *H. Romieux* et *K. H. Zahn* in *Bull. soc. bot. Genève* 2^e sér. 17 1925 (1-15). —
7. Hieracium nouveaux de Suisse et de France par *K. H. Zahn* et *H. Romieux*, 3^e sér. in *Bull. soc. bot. Genève* 2^e sér. 18 1926. (145-155).

Hieracium bupleuroides Gmel. ssp. *Schmidelyanum* Zahn. — Wallis: Haut de Taney (*A. Schmidely*). (2).

H. glaucum All. ssp. *tephrolepium* N.-P. γ . *parcipilum* Zahn. Wallis: Saltine-Tal bei Bérisal (*Dr. Nägeli*), Kapelleweg und Hohe Stiege bei Saas-Fee 1650-1750 m (*ders.*) (3).

H. oxyodon Fr. = *bupleuroides* (vel *glaucum*) \succ *bifidum*. — Spp. *Muretii* γ . *scarlense* Zahn. — Graubünden: Kirche von Scarl (*Palézieux*). (3). — Ssp. *oxyodon* (Fr.) Zahn β . *oxyodon* Zahn subvar. *albrunense* Zahn. — Wallis: Albrunpass (*Palézieux*). (3).

H. fulcratum A.-T. = *oxyodon-humile* Zahn. — Ssp. *Tavelianum* Zahn. Gasterntal b. Kandersteg 1360 m (*v. Tavel*). (1).

H. falcatum A.-T. = *bupleuroides* > *prenanthoides* Zahn. — Ssp. *falcatum* (A.-T.) Zahn. — Lemanische Alpen: Col de Vernaz (*Briquet*). (1).

H. illyricum Fr. = *porrifolium* > *levigatum* Zahn. — Ssp. *baldensiforme* N.-P. — Tessin (1). — Ssp. *Papperitzii* (Rehb.) Zahn. — Mte. Generoso u. Mte. Salvatore. (1). — Ssp. *morlonense* Zahn. — Freiburg: Saaneufer bei Morlon. (1).

H. scorzonerifolium (Vill.) = *villosum* > *bupleuroides* (vel *glaucum*). — Ssp. *polybracteum* N.-P. f. *xanthostylum* Rom. et Zahn. — Faucigny: Cluses, route de Nancy (*Romieux*). (7).

H. glabratum Hoppe = *villosum-glaucum* N.-P. — Ssp. *leuco-trichocephalum* Zahn. — Unterengadin: Fimberjoch. (1).

H. ctenodon = *villosum-vulgatum* N.-P. — Ssp. *Meeboldii* Zahn. — Zermatt 1800 m (*Meebold*).

H. dentatum Hoppe = *villosum* > *bifidum* Zahn. — Ssp. *decorum* N.-P. β . *subdecorum* Zahn. — Lemanische Alpen: Mt. Billint (*Briquet*). (2). — Ssp. *subruncinatum* N.-P. β . *suchetense* Zahn. — Jura: Mt. Suchet etc. (1).

H. chondrilloides (Vill.) Zahn = *villosum-bifidum-glaucum* (vel *bupleuroides*) Zahn. — Ssp. *supracalvum* N.-P. — Kandersteg (1). — Ssp. *comolepium* N.-P. ϵ . *pseudogymnopsis* Zahn. — Graubünden: Samnaun (*Käser*); St. Gallen: Alp Labria am Alvier (*ders.*). (3). — Ssp. *pseudo-Delasoiei* Kæs. et Zahn. — Oeschinental bei Kandersteg (*v. Tavel*). (1).

H. cryptadenum A.-T. = *villosum-humile* A.-T. — Ssp. *subvillosifolium* Kaeser et Zahn. — Bern: Weg zur Fisialp bei Kandersteg (*v. Tavel*). (1). — Ssp. *misauciniforme* Kæs. et Zahn. — Zwischen Derborance und Pas de Cheville im Wallis. (1).

H. misaucinum N.-P. = *dentatum-humile* Zahn. — Ssp. *rhenosilvanum* Kaeser et Zahn. — Graubünden: Schollenalp im Rheinwald (*Kaeser*) (1). — Ssp. *Briquetii* Zahn. — Savoyen: Vallon de Bostan bei Samoëns (*Briquet*). (2).

H. valdepilosum Vill. = *villosum-prenanthoides* (Uechtr.) N. P. — Ssp. *lissochlorum* Zahn. — Freiburg: Les Morteys (*de Palézieux*). (1).

H. chlorifolium A.-T. = *valdepilosum-glaucum* (vel *bupleuroides*) Zahn. — Ssp. *chlorifolium* (A.-T.) N.-P. f. *pseudopulchrum* Zahn. — Savoyen: Rochers d'Erédon (Briquet). (2).

H. Wilczekianum (A.-T.) Zahn = *valdepilosum* ≤ *bifidum* (vel *murorum*) Zahn. — Ssp. *pratigoviense* Kaeser et Zahn β. *cryptospilodes* K. et Z. — Im Boller bei Partnun 1850 m (*Käser*). (3). — Ssp. *Romieuxii* Zahn. — Jura (Ain): La Roche Franche, près du Reculet, 1650 m (*Romieux*). (3). — Ssp. *intybelloides* A.-T. et Gaut. β. *epimedioides* Zahn. — Lemanische Alpen: Pointe de Vésine, 1800-2000 m; Pointe de Chavache, 1700-2086 m (*Briquet*). (2).

H. kalsianum (Huter) Zahn = *villosum-picroides* Zahn. — Ssp. *Muelleri* Zahn. — Bern: Bodenalp am Faulhorn. (1).

H. dasytrichum (A.-T.) Zahn = *villosum-piliferum* Zahn. — Ssp. *dasytrichum* (A.-T.) Zahn. β. *capnoides* Kern. — Samnaun. (1). — Ssp. *subpiliferum* (A.-T. et Briq.) Zahn β. *semivillosiceps* Kaeser et Zahn. — Graubünden: Unter der Mittelflüh über Partnun 2000 m (*Käser*). (3).

H. pallidum Biv. — Ssp. *comatulum* Jord. δ. *brunelliforme* (A.-T.) Zahn. — Wallis. (1). — Ssp. *subcomatulum* Zahn. — Wallis. (1). — Ssp. *schmidtii*forme Zahn β. *salvaniense* Zahn. — Wallis: Salvan etc. (1). — γ. *sub-Wolfianum* Zahn. — Unterwallis. (1). — Ssp. *pseudorupicolum* Wilcz. et Zahn. — Wallis: Salvan, Albinen-Leuk, Täsch (*Wilczek*). — Ssp. *basicriniferum* Zahn. — Saastal: Därwaldij. — Härnischgarten (*Nägeli u. Keller*). (1).

H. praecox Sch.-Bip. = *pallidum-murorum* Zahn. — Ssp. *pallidifrons* Sudre. — Jura: Noiraigue. (1). — Ssp. *vernum* Sauzé et Maill. — Wallis; Jura: Ballaigues. (1). — Var. *furcillatiforme* Rom. et Zahn. — Mt. Salève (*Romieux*). (7). — Ssp. *medium* Jord. β. *fissifolium* (Jord.) Sudre. — Genf, Wallis, Bern. (1). — Var. *petiolare* Jord. f. *oegocladotropum* Rom. et Zahn. — Genf: Promenade St-Antoine (*Romieux*). (7). — Ssp. *furcillatum* (Jord.)

Sudre. — Freiburg. (1). — Ssp. *pseudobounophilum* Zahn var. *drymogerum* Rom. et Zahn. — Genf: Bois de Bay (*Romieux*). (6). — Ssp. *cinerascens* Jord. 2. *flocciferum* b. *poecilostolum* Rom. et Zahn. — Hte-Savoie: Mont Vuache 600 m (*Romieux*). (6). — Ssp. *cinerascens* Jord. var. *balenense* Rom. et Zahn. — Wallis: Zwischen Balen und Saas-Grund 1550 m (*Romieux*). (6). — Ssp. *recensitum* a. *genuinum* Zahn 2. *melampeplum* Rom. et Zahn. — Mont Vuache 600 m (*Romieux*). (6). — β . *scotopoecilum* Rom. et Zahn. — Bielen bei Saas-Fée 1800 m (*Romieux*). (6). — Ssp. *fraternum* Jord. subvar. *leioprasinum* Rom. et Zahn. — Genf: Bois de Bay (*Romieux*). — Ssp. *infracinereum* Zahn. — Saasgrund-Im Seng 1850 m (*R. Keller*). (1.). — Ssp. *glauciniforme* Zahn var. *aspreticolifrons* Rom. et Zahn. — Savoie: Mt. Vuache; Mt. Salève (*Romieux*). (7).

H. onosmoides Fr. = *pallidum* > *vulgatum* Zahn. — Ssp. *onosmoides* (Fr.) Zahn γ . *levitinctum* Zahn. — Sierre. (1). — Ssp. *Geisenheyneri* Zahn. — Wallis. (1). — Ssp. *subrude* (A.-T.) Zahn subvar. *laceritropum* Rom. et Zahn. — Heimischgarten ob Saas-Grund 1900 m (*Romieux*). (6). — Var. *angustifrons* Rom. et Zahn. — Saastal: Hohe Stiege bei Saas-Fee 1750 m; Im Seng-Bärenfallen 1850 m (*Romieux*). (7). — Ssp. *paurophyton* Rom. et Zahn. — Saastal, z. B. Almagell, Saas-Grund, Balen, 1570-1650 m (*Romieux*). (6). — Ssp. *onosmellum* Zahn. — St. Nikolaus-Tal (*Fritze*). (5).

H. saxifragum Fr. = *pallidum-vulgatum* Zahn. — Ssp. *hemipolium* Zahn. — Simplon: Unter dem Kaltwassergletscher. (1). — β . *micromelanadenium* Rom. et Zahn. — Saastal: Linkes Vispufer bei Alpjen unweit Almagell 1660 m (*Romieux*). (6). — Ssp. *austrovallesiacum* Zahn β . *pseudocaesium* Rom. et Zahn. — Saastal: Kapelle St. Josef ob Tamatten 1775 m (*Romieux*). (6). — γ . *pilosius* Rom. et Zahn. — Daselbst (*Rom.*). (6).

H. Wiesbaurianum Uechtr. = *pallidum-bifidum* Zahn. — Ssp. *pseudopictum* Zahn. — Stalden bei Visp (*Christ-Socin*). (1). — Ssp. *adesiforme* Zahn γ . *genuinum* Zahn. — Tête de Brayes près Salvan 800 m. (1). — ssp. *adesum* Bern. et Zahn, Var. *Sacellorum* Rom. et Zahn. — Saastal: Kapellenweg bei Fee 1600 m (*Romieux*). — Ssp. *prasinophyton* Zahn β . *riedjinum* Zahn. — Zwischen Brunnenmatten und Riedji bei Visperterminen (*de Pa-*

lézieux). (3). — Ssp. *pseudo-monomenres* Zahn. — Savoyen: Vallon des Foges 1500—1700 m (*J. Briquet*). (2). — Ssp. *glauco-bifidum* (A.-T. et Gaut.) Zahn var. *epimecodontoides* Rom. et Zahn. — Salève: Carrière entre Crévin et Le Coin 600 m; carrières de Monnetier 750 m (*Romieux*). (6).

H. Romieuxianum Zahn = *praecox-bifidum* Zahn. — Ssp. *Romieuxianum* Zahn. — Vaud: Bois de Buchillon, près Allaman (*Romieux*). (7). — Ssp. *epimecodon* Rom. et Zahn f. *bifidiceps* Rom. et Zahn et f. *calvescens* Rom. et Zahn. — Mt. Salève: Carrières entre Bossey et Le Coin. (7). — Var. *Bosseyanum* Rom. et Zahn. — Ibidem, 700 m (*Romieux*). (7).

H. Sommerfeltii Lbg. = *pallidum-vulgatum-bifidum* Zahn. — Ssp. *canescens* (Schl.) Zahn. — Wallis (*Schleicher*). (1).

H. calocymum Zahn = *onosmoides-levigatum* Zahn. — ssp. *saasinum* Rom. et Zahn β . *glaucotropum* Rom. et Zahn. — Alphen-Almagell 1660 m (*Romieux*). (6).

H. murorum L. — Ssp. *tenuiflorum* (A.-T.) Zahn var. *austro-helveticum* Zahn. — Simplon. (1). — Ssp. *subelegans* Murr et Zahn. — Alvier; Davos-Strelapass. (1). — Ssp. *Fritschii* Pernh. — Wallis: Eginen- u. Eifischtal. (1). — Ssp. *erucifolium* (A.-T.) Zahn. — Alpen von Vouvry und Bex. (1). — Ssp. *calvifrons* Zahn. — Graubünden: Voralp ob Grabs. (1). — Ssp. *morulum* Dst. — Appenzeller Alpen. (1). — Ssp. *valdefastigiatum* Zahn. — Alpen über Bex und Taney. (1). — Ssp. *Vallisiae* Zahn. — Wallis: Trient-Tal 1400 m, Martigny, Sion, Alpes de Bex usw. (1). — Ssp. *perpurpurans* Zahn. — Kandersteg. (1). — Ssp. *cryptogonium* Zahn β . *monstinense* Zahn. — Inneralpen ob Monstein bei Davos 2100 m. (1). — Ssp. *lacerisectum* Zahn. — Kalkalpen der Schweiz. (1). — Ssp. *validiglandulum* Kaeser et Zahn. — Säntis: Meglisalpe-Wagenlucke (*Käser*). (1). — Ssp. *gypsophilum* (Griseb.) Zahn. — Alpen. (1). — β . *longisquamum* Tout. et Zahn. — Engadin (1). — Ssp. *grandidens* Dst. — Schweiz: Ebene und Vorberge. (1). — Ssp. *euchloroprasinum* Zahn. — Fribourg: Châtel-sur-Montsalvens. (1). — β . *subcinerascens* (A.-T.) Zahn. — Wallis: Riddes. (1). — Ssp. *subirriguiforme* Zahn. — West- und Ostschweiz, z. B. Madraner Tal 1480 m. (1). — Ssp. *semisilvatinum* Zahn α . *genuinum*

Zahn 1. *normale* a. *verum* et b. *maculatum* Zahn, 2. *melanopolioides* Kaeser et Zahn. — Schweizer Alpen und Voralpen, 2: Meglisalp am Säntis (Käser). (1). — β . *subfloccosum* Zahn a. *normale* et c. *polyodontum* Zahn. — Schweiz, c: Leukerbad. (1). — Ssp. *ardranense* Zahn. — Ain: Val d'Ardran. (1). — Ssp. *pseudoblongum* Zahn. — Lemanische Alpen: Pointe de Lachau 1700-1800 m (Briquet). (2). — Ssp. *pseudoglaucinum* Zahn. — Leman-Alpen: Armoy (Köhler). (2) — Ssp. *serratifolium* (Jord.) Zahn β . *ellipticum* Zahn. — Vaud: La Combaz, Ormons, 1300 m (v. Tavel). (3). — γ . *grypotes* Zahn. — Vaud: Creux de Champ, Ormons 1250-1400 m (v. Tavel). (3). — Ssp. *exotericum* Jord. subvar. *orjobetense* Rom. et Zahn. — Salève: carrières de Monnetier 750 m; sentier d'Orjobet 800-900 m (Romieux). (6). — Var. *cardiophyllotropum* Rom. et Zahn. — Source d'Ardran au Reculet 1500 m (Romieux). (6). — Ssp. *glaucoviolascens* Bornm. et Zahn. — Mte. Salvatore 800-900 m (Bornmüller). (1). — Ssp. *microcranomorphum* Rom. et Zahn. — Bern: Unter der Mittagfluh bei Boltigen 1000 m (Romieux). (7). — Ssp. *hemigrypotes* Zahn. — Vaud: Jaman sur Montreux (Romieux). (7).

H. diaphanoides Lbg. = *murorum* \geq *vulgatum* Zahn. — Ssp. *faucium* Sudre. — Wallis: Salvan (Coquoz). (1). — Ssp. *deductiforme* Zahn β . *pseudirriguifrons* Kaeser et Zahn. — Zürich: Altstetten und Altberg (Käser). (1). — Ssp. *chavannense* Rom. et Zahn. — Hte.-Savoie: au-dessus des chalets de Chavanne 1600 m, entre Les Gets et le Col de Jouplane (Romieux). (3). — Ssp. *microdontophyllum* Zahn. — Au-dessus de Vérossaz 1400 m (J. Briquet). (2).

H. maculatum (Sm.) Zahn = *praecox* \geq *vulgatum* Zahn. — Ssp. *maculatum* (Sm.) Zahn. — Chur bis Basel. (1). — Var. *spilophaeum* (Sudre) subvar. *subtinctum* Zahn et Wilczek, — Zermatt. (4). — ε . *Gracillimum* Zahn. — Saas 1700 m. (1). — Sp. *tinctum* Jord. β . *picturatum* Jord. — Westschweiz. (1). — γ . *picto-caesium* Rom. et Zahn. — Vaud: Bois de Buchillon, près Allaman (Romieux). (7). — Ssp. *commixtum* Jord. β . *intersitum* (Jord.) Sudre. — Schweiz. (1). — Ssp. *approximatum* Jord. γ . *glabrescens* Zahn. — Wallis: Feegletscher. (1). — Ssp. *arrec-tarium* γ . *funereum* (Jord.) Sudre. — Unterengadin. (1). — Var.

pseudomaculatum Rom. et Zahn. — Genf: Bois de Bay (*Romieux*). (6). — *Ssp. calvicaule* Jord. — Genf. (1). — *Ssp. divisum* Jord. var. *subcinerasentiforme* Rom. et Zahn. — Mt. Salève: Grande Gorge, 1250 m. (*Rom.*). (7).

H. vulgatum Fr. (rectius *H. Lachenalii* Gmel.). — *Ssp. chlorophyllum* Jord. — Schweiz. (1). — *Ssp. argillaceum* Jord. subvar. *protractifolium* A.-T. — Jura: Orbe. (1). — *Ssp. pinnatifidum* Loearnr. — Chamonix; Wallis; Domleschg (1). — *Ssp. Jaccardii* Zahn β . *medioximum* Jord. — Wallis: Oberwald. (1). — *Ssp. pseudopollichiae* Oborny et Zahn. — Domleschg. (1). — *Ssp. irrigiceps* Zahn. — Wallis; Bern: Wengen 1440 m; Zürich; Alpen ob Buchs. (1). — *Ssp. subirriguum* Dst. — Voralpen der Ostschweiz. (1). — *Ssp. dalicum* K. Joh. β . *Bellivallis* Zahn. — Savoyen: Bellevaux, Col de Coux; Tête-Noire; Wallis: Fully. (1). — *Ssp. vorarlbergense* Murr. et Zahn. — Alpe Arin ob Grabs. (1). — *Ssp. subobscuriceps* Zahn. — Alvier. (1). — *Ssp. subviriduliceps* Zahn. — Saastal. (1). — *Ssp. festinum* Jord. β . *finitimum* Jord. — Schweiz. (1). — *Ssp. acidodontophyllum* Zahn. — Savoyen: Bellevaux, Lac de Montriond, Le Joly. (1). — *Ssp. perramulosum* Zahn. — Engadin: Val Bevers. (1). — *Ssp. violascens* Almq. — Engadin: Samaden. (1). — *Ssp. acutatifrons* Zahn. — Beatenberg ob Thun. (1). — *Ssp. subirriguifrons* Zahn. — Salvan, Mayens de Sion, Zürich, Hohe Rhonen, Buchs. (1). — *Ssp. lepiduloides* Zahn. — Alvier. (1). — *Ssp. lepidulum* Stenstr. α . *genuinum* Zahn. — Samaden. (1). — β . *haematophyllum* Dst. — Schweiz. (1). — *Ssp. aspernatiforme* Zahn. — Tarasp. (1). — *Ssp. anfractum* Fr. β . *haematophylloides* Zahn. — Wallis: Finhaut (*Besse*). (1). — *Ssp. chrysoglossoides* Zahn. — Südseite des Gr. St. Bernhard, 2250 m (*Zahn*). (1). — *Ssp. subampliatum* Dst. — Schweiz. (1). — 2. *latifrons* Rom. et Zahn. — Saas-Grund, 1560 m (*Romieux*). (6). — *Ssp. aspernatum* Jord. — Schweiz. (1). — *Ssp. aviicolum* Jord. — Wallis; Graubünden: Schanfigg, Frauenkirch. (1). — *Ssp. plurisinuatum* Zahn. — Savoyen: La Frasse. (1). — *Ssp. ramosifolium* A.-T. et Gaut. — Savoyen: Les Hautforts; Vaud: Aigle; Valais inférieur. (1). — *Ssp. tridentatoides* Zahn var. *Clausorum* Zahn. — Léman-Alpen: La Clusenz près Bellevaux (*Puget*). (2). — *Ssp. cruentifrons*

Zahn. — Léman-Alpen: Gorge de Bioge (*Briquet*). (2). — Ssp. *drepanodontum* Rom. et Zahn. — Saastal: Balen, 1525 m, Almagell bei Zermeiggern, 1700 m, Im Lerch, 1850 m (*Romieux*). (6). — Ssp. *pedunculiferum* Rom. et Zahn. — Valais: Les Crêts, près Finhaut, 1300 m (*Romieux*). (7).

H. levicaule Jord. = *vulgatum* > *bifidum* (vel *vulgatum* — *caesium*) Zahn. — Ssp. *calcigonum* (Rehm.) Zahn. — Wallis. (1). — Ssp. *pseudosenile* Zahn. — Bex. (1). — Ssp. *subfissicladum* Zahn. — Höhwald bei Davos 1565 m (*Schibler*). (1). — Ssp. *oligochristum* Zahn. — Savoyen: Lac d'Ervin. (1). — Ssp. *Pannatieri* Zahn. — Col de Coux. (1). — Ssp. *ardezense* Zahn. — Unterengadin. (1). — Ssp. *rosulatifolium* Zahn. — Schuls-Tarasp, Rotenbrunnen bei Thusis. (1). — Ssp. *Andeerianum* (nec „Andertzense“) Pal. et Zahn. — Wald zwischen Guarda und Boschia im Engadin (de „*Palézieux*“). (3).

H. bifidum Kit. — Ssp. *amoenobium* Zahn. — Savoyen: Pic de Linleux. (1). — Ssp. *subincisiforme* Zahn. — Samnaun. (1). — Ssp. *canitosum* Dst. — Westschweiz; Engadin. (1). — Ssp. *sinuosifrons* Almq. — Savoyen; Jura; Schweizer Kalkalpen. (1). — Ssp. *perlacerum* Zahn. — Macugnaga; Binn. (1). — Ssp. *alpicum* Zahn. — Faulhorn. (1). — Ssp. *subcaesiiceps* Zahn. — Schweizer Alpen. (1). — δ . *furcatum* Zahn. — Palfries am Alvier. (1). — ϵ . *grandidentiforme* Kaeser et Zahn. — Säntis. (1). — Ssp. *lace-ridens* Murr. var. *billiatense* Zahn. — Lemman. Alpen: Mt. Billiat 1900 m (*Briquet*). (2). — Ssp. *pseudodollineri* Murr et Zahn. — Engadin: Schuls. (1). — Ssp. *subsagittatum* Zahn β . *dilutius* Zahn. — Uri: Etlital 1880 m und Meiental (*Schmid*). (1). — Ssp. *psammogenes* Zahn var. *subgrandidentiforme* Zahn. — Lemman. Alpen: Mtgne de Sémy 1700 m (*Briquet*). (2). — Ssp. *pseudosaxigenum* Zahn. — Lemman. Alpen: Vallon de Sâles 1800 m (*Briquet*). (2). Ssp. *pradornum* Berg. et Zahn α . *genuinum* Zahn. — Graubünden: Calfreisener Tobel 400 m, Maladers 880 m, Prada 1020 m im Schanfigg (*Beger*). (3).

H. caesium Fr. = *vulgatum* < *bifidum* Zahn. — Ssp. *amoenotephrodes* Murr et Zahn. — Ostschweiz: Hoher Kasten (*Käser*). (1). — Ssp. *pectinosiforme* Zahn. — Davos-Schatzalp 1650 m (*Schibler*). (1).

H. incisum Hoppe = *bifidum* > *dentatum* Zahn. — Ssp. *hit-tense* Murr β . *montavonense* Murr et Zahn. — Samnaun; Brigels-Linttal (*Käser*). (1). — γ . *latifolium* Murr et Zahn. — Schiahorn bei Davos 2500 m; Meglisalp am Säntis. (1). — Ssp. *trachselianoides* Zahn β . *macrophaerum* Zahn. — Engadin. (1). — γ . *monosphaerum* Zahn. — Alvier, Rhätikon. (1). — S. *meglisense* Kaeser et Zahn. — Meglisalp-Wagenlucke am Säntis (*Käser*). (1). — Ssp. *Dutoitii* Zahn. — Am Giebel ob Meiringen 1990 m (*Dutoit*). (1). — Ssp. *variidens* Murr et Zahn. — Alvier. (1). — Ssp. *suboreites* Murr et Zahn. — Grosser Mythen. (1). — Ssp. *Raetorum* Murr et Zahn. — Rätikon, z. B. Lindauer Hütte (*Murr*). (1). — Ssp. *Hugueninianum* (A.-T.) Zahn. β . *pseudo-Hugueninianum* Zahn. — Lemman. Alpen: Mtgne de Salanfe 2000 m (*Briquet*). (2).

H. tephropogon Zahn = *incisum Dollineri* Zahn. — Ssp. *pseudotridenticum* Zahn. — Scarltal (*Touton*). (1).

H. cirritum A.-T. = *bifidum* > *glanduliferum* Zahn. — Ssp. *sufersinum* Kaeser et Zahn. — Graubünden: Bergwiesen ob Sufers 1800 m (*Käser*). (1). — Ssp. *pseudocirritum* Tout. et Zahn var. *otusisquamum* Zahn. — Savoyen: Col d'Anterne 1800 m (*Briquet*). (2).

H. rupicoliforme Zahn = *pallidum-incisum* Zahn. — Ssp. *Bellacristae* Zahn. — Wallis: Bella Crêta-Lettes ob Alesse 2100 m (*Gams*). (1).

H. Prinzi Kaeser = *murorum* > *humile* Zahn. — Ssp. *gauschlanum* Zahn. — Palfries am Alvier. (1).

H. subcaesiiforme Zahn = *bifidum* > *humile* Zahn. — Ssp. *hypocyprum* Zahn. — Lemman. Alpen: entre le lac de Lovenex et le Grammont 1700 m (*Briquet*). (2).

H. Molinierianum A.-T. et Gaut. = *murorum-Kerner* Zahn. Lemman. Alpen: Col de Lovenex, Les Jumelles, Les Collets sur Thorens. (1).

H. ramosum W. Kit. = *caesium-levigatum* (vel *bifidum* < *levigatum*) Zahn. — Ssp. *neocomense* Zahn. — Jura von Neuchâtel, z. B. Mt. Jorat (1).

H. caesioides A.-T. = *pictum-bifidum* Zahn. — Ssp. *prasinops* Tout. et Zahn. — Wallis: Riddes bei 1200 m, Sion. (1).

H. pseudo-Laggeri Zahn = *Jordanii-murorum* Zahn = [(lanatum-bifidum)-murorum]. — Ssp. *macrodontophorum* Zahn. — Wallis: Ravoire de Riddes (*Besse*). (1).

H. humile Jacq. — Ssp. *humile* (Jacq.) Zahn β . *pseudo-Cottetii* Zahn δ . *salaevicolum* Zahn. — Salève. (1). — γ . *Crateræventis* Zahn. — Jura: Creux-du-Van; Samnaun. (1). — δ . *Merzianum* Zahn. — Jura; Appenzeller Alpen. (1). — ε . *toggenburgense* Zahn. — Wildhaus-Säntis. (1). — Ssp. *lacerum* Reut. β . *pseudolacerum* Zahn. — Graubünden: Hinterrhein (*Käser*). (1).

H. hispidulum A.-T. = *humile* \supset *scorzonerifolium* Zahn. — Ssp. *pseudohispidulum* Zahn (*humile* \times *fulcratum*). — Savoyen: Cascade du Rouget près Sixt (*Briquet*). (2).

H. Kernerii Ausserd. = *humile-bifidum* Zahn. — Ssp. *lavacense* Murr et Zahn β . *saxense* Zahn. — Saxer Lücke am Säntis (*Feurstein*). (1). — Ssp. *Hanhartianum* Zahn. — St. Gallen: unter der Gauschla am Alvier 1850 m (*Hanhart*). (1). — Ssp. *lobodontum* Zahn. — St. Gallen: Palfries am Alvier 1700 m (*Hanhart*). (1). — Ssp. *Schnyderi* Kaes. et Zahn. — Alvier (*Schnyder*). (1). — Ssp. *Feursteinianum* Zahn. — Ostschweiz: Hoher Kasten (*Feurstein*). (1). — Ssp. *kerneriforme* var. *subissense* Zahn. — Lemman. Alpen: sous le glacier de la Pointe de Finive 2300 m (*Briquet*). (2). — Ssp. *subcuspidatum* Zahn. — Lemman. Alpen: La Vogeallaz an Mt. Sageroux 2000 m (*Briquet*) (2).

H. Valoddae Zahn = *humile-incisum* Zahn. — Ssp. *Moritzii* Zahn. — Graubünden: Schollenalp ob Medels (*Braun*). (1). — Ssp. *saentisianum* Zahn. — Säntis gegen Wildhaus (*Feurstein*) (1).

H. alpinum L. — Ssp. *Tilisunae* Bornm. et Zahn. — Rätikon: Sulzfluh 2400 m (*Bornmüller*). (1).

H. nigrescens Willd. = *alpinum* \supseteq *murorum* Zahn. — Ssp. *subpumilum* Zahn β . *melanocephaloides* Zahn. — Ostschweiz: Piz Sol. (1). — Ssp. *Schibleri* Zahn. — Davos: Ruchitobel 2150 m (*Schibler*). (1). — Ssp. *lissoglaucinum* Zahn. — Lemman. Alpen: Les Grands Vans 2100 m (*Briquet*). (2).

H. atratum Fr. = *alpinum-murorum* (Üechtr.) Zahn. — Ssp. *atratum* γ . *Uschianum* Zahn. — Sertig bei Davos. (1). — δ . *pseudo-Schroeterianum* Zahn. — Vorarlberg. (1).

H. Bocconei Griseb. = *alpinum* — *vulgatum* Zahn. — Ssp. *cornense* Zahn. — Planpraz ob Chamonix; Leman. Alpen: Pic de la Corne. (1). — Ssp. *Bocconei* (Griseb.) Zahn β . *flocciceps* Kaes. — Hinterrhein. (1). — γ . *pseudohispidum* Zahn. — Croix de Javernaz; Göschener Alpe am Gotthard; Engadin. (1). — Ssp. *Zottae* Zahn. — Verstankla bei Klosters 2000 m (*Zotta*). (1).

H. tephrosoma (N. P.) Zahn = *alpinum* — *vulgatum* — *bifidum* Zahn. — Ssp. *Schmidianum* Zahn. — Schweiz: Fellital 1900 m; Rossboden im Etlzital 1850 m; Hinterbalmalp im Maderanertal 1820 m (*Schmid*). (1).

H. conspurcans Norrl. (*rauzense* Murr) = *alpinum* < *bifidum* Zahn. — Ssp. *leucotrichocephaloides* Kaes. et Zahn. — Valserberg bei Hinterrhein (*Käser*). (1). — Ssp. *aroliflorum* Murr et Zahn. — Samnaun. (1). — Ssp. *bifidellum* Zahn ε . *suboxyodontiforme* Zahn. — Ostschweiz: Piz Sol; Alvier. (1). — Ssp. *caesiifloriforme* Kaes. et Zahn. — Graubünden; Rheinwald (*Käser*). (1). — Ssp. *Favratianum* Kaes. et Zahn. — Wallis: Eginental (*Favrat*). (1). — Ssp. *campsutinum* Kaes. et Zahn. — Val Avers: am Bergli bei Campsut (*Käser*). (1).

H. Arolae Murr = *alpinum* \leq *incisum* Zahn. — Ssp. *Bahnmaieri* Kaes. et Zahn. — Prätigau: Grubenpass ob Partnun 2210 m (*Bahnmaier*). (1).

H. amplexicaule L. — Ssp. *pulmonarioides* Vill. 4. *maderanicum* Zahn. — Maderanertal: Erstfeld (*Nägeli*). (1).

H. prenanthoides Vill. — Ssp. *strictissimum* (Fröel.) Zahn β . *substrictissimum* Zahn. — Ormonts; Bourg-St-Pierre; Zermatt; Saas. (1). — ε . *sub-Fiekkii* Zahn. — Davos 1950 m (*Schibler*). (1). — Ssp. *cynanchoides* A.-T. var. *pilosum* 2, *grimencinum* Rom. et Zahn. — Val d'Anniviers: Grimentz-St-Jean 1400 m (*Rom.*) (6).

H. cydoniifolium Vill. = *prenanthoides* > *villosum* Zahn. — Ssp. *cottianum* (A.-T.) Zahn δ . *lungavicum* Zahn. — Säntis: Saxerlücke 1470—1650 m (*Käser*). (1). — η . *strigosulum* Zahn. — Grand St-Bernard. (1). — Ssp. *subpandurellum* Zahn var. *crossense* Zahn. — Base des Jumelles au-dessus du chalet des Crosses (*Schmidely*). (2). — Ssp. *vilandinum* Zahn. — Leman. Alpen: Dent du Viland 1700 m (*Briquet*). (2).

H. subtilissimum Zahn = *prenanthoides* > *pallidum* Zahn. — Ssp. *subtilissimum* Zahn β . *monasteriense* Zahn. — Oberwallis: „Bärbel“ bei Münster. (1). — Ssp. *almagellense* Zahn. — Saas-Fee—Almagell 1720 m (Keller). (1).

H. juranum Fr. = *prenanthoides* \geq *murorum* Zahn. — Ssp. *pseudohemiplecum* Zahn var. *pseudotranslucens* Zahn. — Wallis: sur Mex; vallon de l'Arpettaz; vallon des Creuses ob Champéry, 1500 m (Briquet). (2). — Var. *subperfoliatiforme* Zahn. Col de Jorat 1400 m; Signal d'Entre-Deux-Pertuis 1400 m (Briquet). (2).

H. umbrosum Jord. = *prenanthoides* < *murorum* Zahn. — Ssp. *catagraphum* Zahn β . *anguicola* Zahn. — Lemn. Alpen: Les Ayers sur Servoz 1500 m (Briquet). (2). — Ssp. *wimmeriforme* Zahn. — Lemn. Alpen: Crête de Roy 1900-2000 m (Briquet). (2). — β . *subjaceoides* Zahn. — Lemn. Alpen: Crête de Chanfleury 1600-1700 m (Briquet). (2).

H. haematopodum Zahn = *umbrosum-vulgatum* Zahn. — Ssp. *hypoglaucellum* Zahn. — Davos: Fuss des Grünen Turms 2300 m (Schibler). (1).

H. petiolatifrons Rom. et Zahn = *juranum-onosmoides* Zahn. — Saastal: Zwischen Wald und Im Seng 1800 m (Rom.). (7).

H. epimedium Fr. = *juranum* < *bifidum* Zahn. — Ssp. *pseudopraealpinum* Zahn. — Lemn. Alpen: Mtgne. de Sémy 1600 m; Mt. de Granges 1600—1800 m (Briquet). (2). — Ssp. *vesinense* Zahn. — Lemn. Alpen: Pointe de Vésine 1800-2000 m; Ptes. de Chalune, de Chavache, d'Entre-Deux-Pertuis; rochers de Grédon; Col de Vernaz; 1500-2000 m (Briquet). (2).

H. viride A.-T. = *umbrosum-pallidum* Zahn. — Ssp. *triquentinum* Zahn. — Valais: Sur Zanperron, Val Triquent (Palézieux). (1).

H. picroides Vill. = *prenanthoides-intybaceum* Zahn. — Ssp. *picroides* (Vill.) Zahn γ . *substenoplectum* Zahn. — Wallis: Dzéman ob Alesse 2080 m (Gams). (1).

H. stenoplectum A.-T. et Hut. = *prenanthoides* > *intybaceum* Zahn. — Ssp. *Gamsii* Zahn. — Wallis: Luy de Sierne bei Cornillon de la Mé ob Fully 2250 m (Gams). (1).

H. levigatum Willd. — Ssp. *sagittifrons* Murr et Zahn. — Voralpen des St. Galler Rheintals. (1). — Ssp. *Magistri* Godr. β . *valorsinum* Zahn. — Jura (Ain): Col de Valorse. (1). — Ssp. *megalobium* Zahn. — Savoie: Sallenches (*de Palézieux*). (1). — Ssp. *versamicum* Zahn. — Häusern bei Versam in Graubünden 900 m. (1). — Ssp. *Deseglisei* Jord. β . *montavonicum* Zahn. — Montavon. (1). — Ssp. *lissopsis* Zahn. — Davos 1700 m (*Schibler*). (1). — Ssp. *rigidum* (Hartm.) Zahn γ . *corvipedifolium* Zahn. — Wallis: Stalden; Blitzingen. (1). — Ssp. *centrohelveticum* Zahn. — Uri: Bristen 800 m (*Schmid*). (1). — Ssp. *amaurolepis* Murr et Zahn. — Saastal; Beatenberg; Hohe Rhonen; Säntis; Klosters-Davos. (1). — Ap. *subgracilipediforme* Rom. et Zahn. — Saastal: Däwaldji 1800 m; Saas-Grund bis Feekinn 1575 m (*Rom.*). (7).

H. inuloides Tausch = *levigatum-prenanthoides* Zahn. — Ssp. *striatum* (Tsch.) Zahn γ . *raetoromanum* Kaes. et Zahn. — Ostschweiz: Hinterrhein. (1). — Ssp. *aurigeranum* Loret et Timb. γ . *Tasnae* Zahn. — Engadin: Val Tasna 1520 m. (1). — Ssp. *tridentatifolium* Zahn η . *Aquaenigrae* Zahn. — Valais: Châtelard près Salvan (*Coquoz*). (1).

H. umbellatum L. — Ssp. *umbellatum* (L.) Zahn α . *serotinum* Host. Süd- und Südwestschweiz. (1). — δ . *Ogwenii* Lint.—Gryon; Salvan. (1). — μ . *trachyphytes* Zahn. — Wallis. (1).

H. laurinum A.-T. = *umbellatum* > *sabaudum* Zahn. — Ssp. *laurinum* (A.-T.) Zahn. — Muttenz. (1).

H. brevifolium Tausch = *umbellatum* \geq *racemosum* Zahn. — Ssp. *halimifolium* Tavel. — Vaud; Valais; Chur: Haldenstein-Reichenau. (1). — Ssp. *Hellwegeri* Murr et Zahn. — Tessin: Gandria. (1).

H. sabaudum L. — Ssp. *occitanicum* Jord. — Genf; Fully. (1). — β . *subossitanicum* Zahn. — Ain: Mt. Musy près Gex. (1). — Ssp. *grandidentatum* Jord. β . *vivariense* (Jord.) Sudre. — Basel. (1). — Ssp. *nemorivagum* Jord. β . *Aquae-Aureliae* Zahn. — Vaud. (1). — Ssp. *concinnum* Jord. ϵ . *virentiforme* Zahn. — Salvan: Marécottes. (1). — Ssp. *pseudograndidentatum* Zahn β . *asteroides* Zahn. — Les Voirons près Genève: Brenthone (*Schmidely*); Porte du Scex. — Les Evouettes (*Briquet*). (2). — Ssp. *dumosum* Jord. var. *cranvesinum* Zahn. — Bois de Cranves un pied des Voirons (*Bouchard*). (2).

H. flagelliferum Rav. (deltophyllum A.-T.) = *sabaudum-vulgatum* Zahn. — Ssp. *deltophyllum* A.-T. subv. *joratensiforme* Zahn. Haute-Savoie: Thonon: La Syaud et Les Allinges (*Rom.*). (7). — Var. *subfruticetorum* Rom. et Zahn. — Lausanne: Mt. Jorat, bois de Praz d'Eau, 850 m (*Rom.*). (7).

H. lycopifolium Froel. = *sabaudum-prenanthoides* Zahn. — Ssp. *pseudolycopifolium* Zahn. — Valais: Fontanil près Salvan (*Coquoz*). (1). — Ssp. *trichoprenanthoides* Zahn var. *hispidosum* Kaes. — Fontanil près Salvan; Saastal: Stalden-Huteck (*Romieux*). (6). — Ssp. *lycopifolioides* Zahn var. *persquarrosum* Rom. et Zahn. — Vallée du Trient: Triquant-Finhaut 1100 m (*Romieux*). (6). — Var. *prenanthotropum* Rom. et Zahn. — Valais: Bitzenen bei Visperterminen, 1200 m; Huteck im Saastal, 1250 m (*Rom.*). (7). — Ssp. *bifrons* var. *pseudobifrons* Zahn. — Vallon de St-Barthélemy sur Evionnaz 1000 m (*Briquet*). (2).

H. pseudocorymbosum (Gremlin) = *lycopifolium-umbellatum* Zahn. — Ssp. *pseudocorymbosum* (Gremlin) Zahn β . *decrescens* Zahn. Wallis: Baltschieder 1100 m (*Besse*). (3). — γ . *pseudovagum* Coq. et Zahn. — La Varnay près Salvan 700 m (*Coquoz*). (3). — Ssp. *Petryanum* Zahn β . *pseudauratum* Coq. et Zahn. — Salvan: Les Marécottes (*Coquoz*). (3). — Ssp. *aquileiense* Zahn var. *Navillei* Zahn. — Valais: sur Vouvry (*Naville*). (2.)

H. racemosum W. et Kit. — Ssp. *moesiacum* Kerner b. *raetorhenanum* Zahn. — Ostschweiz (1). — var. *allobrogum* Zahn. — Bois de Cranves au pied des Voirons près Genève (*Bouchard*). (2).

H. hypouryum N.-P. = *Hoppeanum-pilosella* N.-P. — Ssp. *Hanhartii* Zahn. — St. Gallen: Palfries 1550 m (*Hanhart*). (1.)

H. periphanoïdes Zahn = *Peletierianum-niveum* Zahn. — Ssp. *ayentinum* Zahn. — Wallis (Ayent) (*de Palézieux*). (1).

H. subtardans (N.-P.) Zahn = *pilosella-niveum* Zahn. — Ssp. *floccosicuspis* Zahn. — Wallis: Riddes (*Besse*). (1). — Ssp. *tephrosphaera* Zahn. — Riddes (*Besse*). (1). — Ssp. *holotrichogenum* Rom. et Zahn. — Hte-Savoie: Malpas au Mt. Vuache 600 m (*Romieux*). (7). — Ssp. *tardantiforme* Rom. et Zahn. — Mt. Salève: Vovray en Bornes, 900 m (*Romieux*). (7).

H. glaciale Reyn. — Ssp. *angustifolium* N.-P. β . *Hoppei* Zahn. — Alpes de Bex. (1).

H. auriculiforme Fr. = *auricula-Peletierianum* N.-P. — Ssp. *chaetoscapum* Zahn. — Gr. St-Bernard. (1).

H. Schultesii F.Sch. = *auricula-pilosella* (Fr.) F.Sch. — Ssp. *sphaerocephalopsis* Zahn. — Genteltal bei Innertkirchen. (1). — *bellidifrons* Tout. — Simplon (*Touton*). (1).

H. brachycomum N.P. = *sphaerocephalum-auricula* D. Torre et Sarnth. — Ssp. *brachycomoides* Kaes. et Zahn. — Engadin: Val Tuoi (*Käser*). (1.). — Ssp. *heterocladum* Kaes. et Zahn. — Partnun im Prätigau 1900 m (*Käser*). (1.).

H. glaciellum N.P. = *glaciale-pilosella* N. P. — Ssp. *glandulascens* Zahn. — Zermatt. (1). — Ssp. *subnisoricum* Zahn. — Simplon: Schalbet. (1).

H. aurantiacum L. Ssp. *auropurpureum* N. P. γ . *fulgentiforme* Zahn. — Val Avers; Schnurstöckli. (1). — Ssp. *flavicolor* Zahn. — Fully; Val d'Anniviers. (1). — Ssp. *isocomum* N. P. β . *isocomoides* Zahn. — Lemman. Alpen: Pointe de Chillon; Mt. Gardy; 1800 bis 2000 m (*Briquet*). (2). — γ . *subluteum* Zahn. — Mt. Gardy (*Briquet*). (2).

H. substoloniflorum N. P. = *aurantiacum* \leq *Hoppeanum* (N. P.) Zahn. — Ssp. *aversinum* Kaes. et Zahn. — Val Avers: Cresta (*Käser*). (1).

H. fuscum Vill. = *aurantiacum* $>$ *auricula* Zahn. — Ssp. *permixtiforme* Zahn. — Alpen von Oberwil, Boltigen u. Jaun. (1).

H. florentinum All. — Ssp. *subexcedens* Zahn. — Schaffhausen: Dörflingen—Randegg (*Brunner*); St. Gallen: Uznach, Linthtal (*Walo Koch*). (1). — Ssp. *pseudassimile* Zahn. — St. Gallen: Rheintal. (1). — Ssp. *pseudoparcifloccum* Zahn. — St. Gallen: Oberboden—Rheinau (*O. Nägeli*). (1). — Ssp. *floccipedunculum* N. P. β . *turicense* Zahn. — Altstetten bei Zürich (*Käser*). (1). — Ssp. *chamaeflorentinum* Zahn. — Zermatt: Bodengletscher (*de Palézieux*). (1). — Ssp. *cuneense* N. P. γ . *canipedunculoides* Kaes. et Zahn. — Zürich. (1). — Ssp. *rhodanigenum* Zahn. — Vernayaz (*Coquoz*). — Ssp. *Rauracorum* Zahn var. *chaetobasis* Rom. et

Zahn. — Salève: carrières de Veyrier (*Romieux*). (6). — Ssp. *brachyglossophorum* Pal. et Zahn. — Savoyen: Coudrée, aux bords du Lac de Genève (*de Palézieux*). (3).

H. hybridiforme Zahn = *florentinum* ≤ *Peletierianum* Zahn. — Ssp. *stenoscapum* Zahn. — Valais: Forêt-Verte près Riddes, 1250 m. (*Besse*). (1). — Ssp. *subcinerosiforme* Zahn. — Valais: Fully, 500 m (*Gams*). (1). Ssp. *Thomasii* Zahn. — Wallis: Joux-brûlée; Nax. (1).

H. aridum Freyn = *florentinum-pilosella* N. P. — Ssp. *furcelliferum* Besse et Zahn. — St-Oyen, vallée d'Aoste (*Besse*). (3).

H. tephrodes N. P. = *florentinum* > *niveum* Zahn. — Ssp. *acrotephrodes* Zahn. — Aigle bei Brig. (1).

H. cinerosiforme (N. P.) Zahn = *florentinum* ≤ *niveum* Zahn. — Ssp. *sarvazinum* Zahn. — Wallis: obere Sarvazquelle bei Fully (*Gams*). (1).

H. sulphureum Doell. = *florentinum-auricula* (N. P.) Zahn. — Ssp. *semipraealtum* Bornm. et Zahn. — Zermatt, 1650 m (*Bornmüller*) (1).

H. frigidarium N. P. = *florentinum* > *glaciale* Zahn. — Ssp. *frigidariiforme* Zahn. — Simplon; Grindelwaldgletscher. (1). — Ssp. *frigidarioides* Kaes. et Zahn. — Grd. St-Bernard, S. (*Besse*). (1).

H. arvicola N. P. = *florentinum-pratense* Zahn. — Ssp. *dettenbergense* Kaes. et Zahn. — Zürich: Dettenbergtunnel (*Käser*). (1).

H. Zizianum Tausch = *florentinum-cymosum* N. P. — Ssp. *Rebholzii* Zahn. — Badisch-schweizerische Grenze: Schleithem—Riedböhringen—Zollhaus—Epfenhofen (*Rebholz*). (1). — Ssp. *obovatifolium* Zahn. — Engadin: Guarda, Schuls (*Touton*). (1). — Ssp. *actinanthoides* Zahn. — Fully, 500 m (*Gams*). (1). — Ssp. *pratensiforme* Zahn. — Zermatt, 1650 m (*Wilczek*). (1).

H. pseudomagyaricum Zahn = *cymosum-Bauhini-florentinum* Zahn. — Ssp. *acrosciadiiforme* Kaes. — Stein a. Rh. (1).