

Descriptiones Hieraciorum novorum ex Alpibus Lemanianis

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

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **2 (1924-1926)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879116>

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.

DESCRIPTIONES HIERACIORUM NOVORUM

EX ALPIBUS LEMANIANIS

AUCTORE

K. - H. ZAHN

Subgenus I. **Euhieracium**

H. bupleuroides Gml. ssp. **Schmidelyanum** Zahn, ssp. nov.
— Caulis 16–30 cm., flexuosus, apice subfloccosus, basi tantum parce-pilosus, 2–3-cephalus, acladio 1–7 cm., ramis (pedicellis) 1–2 approximatis vel remotis subtenuibus (1-cephalis) dilute canofloccosis apice subtomentosis subepilosis, bracteolis 3–5 obscuris obsitis. Involucra 10–12 mm. vix modice breviter pilosa parcissime vel vix glandulosa *dense floccosa*, squamis obscuris \pm dilute marginatis *acuminatis* \pm acutis latiusculis, exterioribus angustioribus margine praesertim inferne densius floccosis. *Ligulae abbreviatae stylosae* (ut in ssp. *brevifloro*), *stylis obscuris*. Folia crassiuscula dilute viridia *late lanceolata* acutiuscula vel breviter acuta mucronata obsolete remote denticulata *margine costaque dorsali* praesertim infra medium *subciliata subpilosave* attenuata vix petiolata, caulina 3–9 abrupte vel sensim minora e basi subattenuata vel fere aequilata *late lanceolata* cito acuminata *margine costaque dorsali* infra medium vel ad basin tantum *subciliata*, superiora parva glabra.

Hab.¹ Haut de Tanay *, leg. A. Schmidely.

¹ Les localités désignées par un astérique sont situées sur territoire suisse (Valais), les autres sur territoire français (Haute-Savoie). — Les matériaux utilisés appartiennent à la collection de l'Europe centrale de l'Herbier Delessert.

H. dentatum Hoppe ssp. **decorum** N. P. β **subdecorum** Zahn, var. nov. — A typo stylis obscuris, foliis caulinis latioribus sensim minoribus differt.

Hab. Crêtes du mont Billiat, leg. J. Briquet.

H. misaucinum N. P. ssp. **Briquetii** Zahn, ssp. nov. — Caulis 15–27 cm. altus gracilis superne cano-, usque infra medium subfloccosus, modice vel subdensiuscule pilosus, pilis 2,5–3,5 mm. longis dilutis subtenellis basi \pm deflexis, alte furcato-1–3-cephalus, aclado 15–60 (–40) mm. longo, ramis 0–2 monocephalis cum aclado gracilibus canis subpilosis parce glandulosis, bracteolis 1–3 angustis obsitis. Involucra 11–13 mm. longa globosa denique lata breviter dilute subvillosula, squamis subangustis obscuris longissime acuminatis acutis vel acutissimis ubique modice vel margine paulo densius floccosis disperse (partim micro-) glandulosis, interioribus late dilute marginatis. Ligulae sat magnae pallide luteae sursum glabrae anguste dentatae. Styli virescentes. Folia radicalia 2–4 sat parva vel conspicua breviter vel longe petiolata in petiolos molliter villosulos violaceos cito vel sensim et saepe irregulariter attenuata denticulata vel grossius pluridentata, exteriora ovata vel elliptica obtusa subtus saepe violacea, reliqua late oblongo-lanceolata vel lanceolata acutiuscula vel acuminata, omnia supra haud vel parce breviter pilosa subtus et praesertim in margine costaque dorsali molliter subpilosa (1–2,5 mm.), *margine glandulis solitariis obsita*, caulina 2–3, inferius ad basin petioliformem attenuatum basin versus saepe grossius, interdum longe dentatum late lanceolatum vel lanceolatum acuminatum in costa parce floccosum, reliqua 1–2 *parva* sublanceolata vel linearia in costa distinctius, interdum in tota parte aversa parcissime floccosa. — Inter *H. dentatum* et *humile*.

Hab. Rochers du vallon de Bostan *, leg. J. Briquet.

H. chlorifolium A.-T. ssp. **chlorifolium** (A.-T.) N. P. f. *pseudopulchrum* Zahn, f. nov. — Phyllopodum, foliis radicalibus externis spathulatis, reliquis lanceolatis, cum caulinis inferioribus margine costaque dorsali dense sublonge pilosis. Ab *H. pulchro* differt involucris minoribus, etc.

Hab. Arêtes des rochers de Grédon au-dessus de la côte d'Arbroz, leg. J. Briquet.

H. Wilczekianum (A.-T.) Zahn ssp. **intybelloides** A.-T. et Gaut. β **epimedioides** Zahn, var. nov. — A typo praesertim foliis caulinis 1–2 tantum bene evolutis differt.

Hab. Pointe de Vésine, 1800-2000 m., leg. J. Briquet; Pointe de Chavache, versant S., 1700-2086 m., leg. J. Briquet.

H. Wiesbaurianum Uechtr. ssp. **pseudomonomeres** Zahn, ssp. nov. — Caulis tenuis ca. 3 dm. altus subepilosus 1(–2) cephalus, acladio 2 cm. — $\frac{1}{2}$ caulis longo, involucris 9–10,5 mm. longis ovatis dense floccosis cum pedicellis canis modice breviter obscure glandulosis epilosis, squamis \pm angustis acutis. Ligulae abbreviatae stylosae, stylis initio luteis, denique fuscescentibus. Folia radicalia externa parva ovata obtusa, reliqua \pm longe petiolata ovato-oblonga, oblonga, ovato- vel oblongo-lanceolata subobtusa vel breviter acuta, basi truncata vel pleraque breviter contracta, denticulata vel infra medium breviter subsinuato-dentata vel ad basin dentibus angustis brevibus subliberis aucta, supra glabra, margine pilis brevibus rigidis glandulisque valde solitariis obsita, subtus subpilosa, in costa vix parce floccosa et in petiolo densius sublongius molliter pilosa; caulinum 0–1 angustum vel bracteiforme parce floccosum.

Hab. Rochers herbeux du vallon des Foges, en montant à la Pointe des Foges, 1500-1700 m., grès, leg. J. Briquet.

H. murorum L. ssp. **tenuiflorum** (A.-T.) Zahn β **subincisodentatum** Zahn, var. nov. — A typo differt foliis elliptico-, oblongo- vel angustius lanceolatis breviter vel longe acuminatis basi subtruncatis vel plerisque \pm in petiolum attenuatis \pm longe sinuato- vel subincisopluridentatis. (Anthela indeterminata longe tenuiter ramosa, acladio 1–6 cm. longo).

Hab. Col de Vernaz (ou de Lachau) versant S., 1500-1900 m., leg. J. Briquet.

H. murorum L. ssp. **pseudoblougum** Zahn, ssp. nov. — Caulis tenuis ad 25 cm. altus parcepilosus 2–3(–5)cephalus, acladio ca. 2 cm. longo. Involucrum 9–10 mm. dense glandulosum, pedicelli minus breviterque glandulosi. Folia elliptica obtusa vel pleraque late oblongo- vel sublanceolata \pm acuminata in petiolum subsensim (exteriora

abrupte) attenuata supra glabrescentia, in petiolo dense sublonge pilosa. Ab *H. bifido* (*psammogenes*) derivandum.

Hab. Versant E. de la Pointe de Lachau, grès, 1700-1800 m., leg. J. Briquet.

H. murorum L. ssp. **pseudoglaucinum** Zahn, ssp. nov. = *H. murorum* var. *subatratum* A.-T. in herb. Delessert. — Caulis ad 4 dm. basi tantum parce breviter pilosus apicem versus subglandulosus vulgo aphyllus paniculato-4-5-cephalus, ramis 2-3 appropinquatis arcuatis 1-2cephalis sat brevibus cum pedicellis glandulis tenellis sublongis obscuris densis obsitis subcanofloccosis epilosis. Involucra ca. 12 mm. longa obscura efloccosa densissime tenuiter longe glandulosa simul pilis parcis obscuris adpersa, squamis subangustis acuminatis acutiusculis vel acutis parum subdilutius marginatis. Ligulae magnae dilute luteae, stylis subluteis denique leviter fuscescentibus. Folia sat longe petiolata, ovata, oblonga vel ovato-vel oblongo-vel (intima) angustius lanceolata, basi leviter cordata vel truncata vel abrupte contracta, rotundato-obtusa vel breviter longeve (intima) acuminata, papyracea, supra subglaucescentia, pilosa, subtus subcinerascentia subpilosa, margine costaque dorsali (subfloccosa) densius pilosa, in petiolo subfloccoso praesertim basin versus longius subvillosula, breviter triangulariter pluridentata vel inferne grossius dentata vel dentibus angustioribus longioribus partim in petiolum descendentes (angustis) munita. Transitus *glaucinum-murorum*.

Hab. Armoy, leg. G. Kohler.

H. diaphanoides Lindbg. ssp. **microdontophyllum** Zahn, ssp. nov. — Caulis inferne subpilosus pleiocephalus, anthela paniculata cum involucris densissime breviter glandulosa pilosa, pedicellis partim brevibus. Involucrum 8-9 mm. cylindrico-ovatum sat parvum, squamis subangustis obtusiusculis vel subacutis parce, margine densius et usque ad apicem floccosis. Styli subobscuri. Folia utrinque pilosa longe petiolata ovato-oblonga vel elliptico-vel ovato-lanceolata breviter acuta vel sublongius acuminata basi abrupte in petiolum constricta subdecurrentia, petiolis densiuscule pilosis, subtus cinereoviridia; caulina ca. 3 similiter petiolata vel subsessilia, superius oblongo-lanceolatum sat parvum vel bracteiforme; *omnia* mucronato-multidenticulata.

Hab. Lisière des bois au-dessus de Vérossaz *, 1400 m., leg. J. Briquet.

H. vulgatum Fr. ssp. **tridentatoides** Zahn var. **Clausorum** Zahn, var. nov. — A typo foliis supra glabris denticulatis tantum differt.

Hab. Bellevaux, broussailles de La Clusaz, leg. Puget.

H. vulgatum Fries ssp. **cruentifrons** Zahn, ssp. nov. — Caulis sparsim pilosus tenuiter indeterminato-ramosus, pedicellis tenuissimis sursum minutissime modice glandulosus. Involucra 9–10 mm. epilosa densiuscule breviterque glandulosa vix parce floccosa, squamis latiusculis \pm obtusis, internis acutiusculis virescenti-submarginatis. Styli obscuri. Folia basalia (saepe longe) tenuiter petiolata, elliptica obtusa emarcida vel late oblongo-lanceolata utrinque longe attenuata disperse pilosa supra glabrescentia et leviter maculata, caulina 4–7, similia, superiora parva basi attenuata sessilia angusta acutiora. — Ad gregem *anfractum*!

Hab. Talus au débouché des gorges de Bioge, leg. J. Briquet.

H. bifidum Kit. ssp. **laceridens** Murr. var. **Billiatense** Zahn, var. nov. — Folia magna fere usque ad apicem multidentata, dentibus valde inaequalibus partim late triangularibus permagnis obtusiusculis vel acutis foliorum basin versus saepe lobiformibus, in folio intimo caulinoque angustioribus etiam longioribus.

Hab. Crêtes du mont Billiat, calc., 1900 m., leg. J. Briquet.

H. bifidum Kit. ssp. **psammogenes** Zahn var. **subgrandidentiforme** Zahn, var. nov. — Folia radicalia cordato-ovata grosse pluridentata basi reverso-dentata, cinereo-viridia, supra parce vel modice pilosa, caulinum \pm lanceolatum utrinque attenuatum longe acuminatum saepe peracutum paucidentatum. Pedicelli modice vel subdensius breviter glandulosi. Involucra canofloccosa vix modice breviter glandulosa. Pili breves vix modice numerosi subobscuri.

Hab. Crêtes de la montagne de Sémy, 1700 m., leg. J. Briquet.

H. bifidum Kit. ssp. **pseudosaxigenum** Zahn, ssp. nov. — Folia rigida leviter maculata, exteriora parva \pm ovata, reliqua ovato-oblonga vel ovato- vel oblongo-lanceolata, intima lanceolata, omnia breviter vel longius in petiolum angustum contracta, obtusa vel breviter, intima longe acuminata, margine costaque dorsali (vix sub-

(floccosa) et in petiolo tantum leviter breviter pilosa, denticulata tantum vel basin versus 1-2 dentibus submajoribus aucta. Caulis glaber saepe efoliatus, 3-8-cephalus, aclado 2-5 cm., ramis 2-3 arcuato-patentibus 1-3-cephalis, pedicellis vix modice breviter obscure pilosis sparsim glandulosis. Involucra 9-12 mm. ovata modice vel subdensiuscule pilosa parce glandulosa dense vel densissime floccosa, squamis angustis acutiusculis vel acutis usque ad apicem floccosis. Ligulae luteae, stylis obscuris.

Hab. Rochers du vallon de Sâles, 1800 m., leg. J. Briquet.

H. incisum Hoppe ssp. **Hugueninianum** A.-T. β **pseudo-Hugueninianum** Zahn, var. nov. — A typo differt foliis supra haud vel parcissime pilosis (permagnis valde grosse obtuso-dentatis), pedicellis apice densius glandulosis, squamis margine (usque ad apicem) densius floccosis.

Hab. Pelouses rocailleuses calcaires de la montagne de Salanfe *, 2000 m., leg. J. Briquet.

H. cirritum A.-T. ssp. **pseudocirritum** Tout. et Zahn var. **obtusisquamum** Zahn, var. nov. — A typo (ssp. *pseudocirritum* Tout. et Zahn) differt foliis supra glabris, ceterum breviter subpilosis; involucrum squamis latiusculis subobtusis vel acutis apice manifeste barbularis sub-, margine dense floccosis; ligulis abbreviatis, stylis luteis.

Hab. Pentes herbeuses calcaires du col d'Anterne, versant N., 1800 m., leg. J. Briquet.

H. subcaesiiforme Zahn ssp. **hypocyprum** Zahn, ssp. nov. — Caulis 15-20 cm. parcepilosus superne parcissime glandulosus 3(-5) cephalus, aclado 7-10 mm. longo, pedicellis disperse breviter pilosis modice vel subdensiuscule breviter glandulosis saepe modice tantum floccosis, ramis 2-3 mono (-2) cephalis. Involucra 10-12 mm. longa subglobosa subdensiuscule pilosa vix modice glandulosa (glandulis partim minutissimis), squamis attenuatis plerisque acutis obscuris margine sat dense floccosis. Ligulae partim tubulosae vel stylosae, stylis obscuris. Folia mediocriter magna (extima minuta) sublonge petiolata late ovata vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel acutiuscula mucronata grosse

subsINUATO-pluridentata, basi subcordata vel truncata patenti-vel reverso-dentata, supra parce vel vix pilosa, subtus et praesertim in costa subpilosa et intense rubroviolacea, margine subdensius breviter, in petiolum dense longius dilute pilosa, simul (praesertim exteriora) glandulis perpaucis obsita; caulinum 0-1 \pm bracteiforme. — Inter *H. Balbisanum* et *bifidum*.

Hab. Rochers calcaires entre le lac de Lovenex et le Grammont *, 1700 m., leg. J. Briquet.

H. hispidulum A.-T. ssp. **pseudohispidulum** Zahn, ssp. nov. = *H. humile* \times *fulcratum*. — Habitu *H. humilis*, foliis angustioribus minus dentatis. Caulis 10-20 cm. subdense dilute patenti-pilosus parce minute glandulosus usque ad basin floccosus 2-4-cephalus, acladio 3-8 cm., ramis (pedicellis) 1-3 remotis 1-cephalis sursum densius floccosis distinctius tenuiter glandulosus. Involucra 10-13 mm. pilis albis setulosis valde curvatis basi incrassatis obscuris densiusculis obsita parcissime glandulosa parum floccosa, squamis obscuris dilute marginatis acuminatis obtusiusculis vel subacutis. Styli subobscuri. Folia \pm magna oblongo-spathulata obtusa vel oblongo-lanceolata subobtusata vel acutiuscula apice saepe oblique plicata vel angustius lanceolata longa \pm longe in petiolum violaceum alatum attenuata supra haud vel parce setulosa, subtus disperse vel subdensius, margine costaue densiuscule setulosa, margine saepe \pm undulata irregulariter denticulata vel breviter dentata sparsim glandulosa; caulina 3-5 anguste vel lineari-lanceolata acuminata pluridenticulata vel breviter dentata margine costaue subpilosa, superiora angusta in costa dorsali parcefloccosa, in bracteolas 3-5 angustas sublongiusculas decrescentia.

Hab. Rochers calcaires de la cascade du Rouget près Sixt, leg. J. Briquet.

H. Kernerii (Ausserd.) Zahn ssp. **kerneriforme** Zahn var. **subissence** Zahn, var. nov. — A ssp. *kerneriforme* typico differt foliis (majoribus, grosse pluridentatis) supra glabris, pedicellis sursum densius obscure glandulosus disperse tantum pilosis; a ssp. *Issense* anthela altefurcata squarrosa, glandulis diminutis in caule deorsum cito evanidis.

Hab. Sous le glacier de la Pointe de Finive *, pentes rocailleuses du versant E., 2300 m., leg. J. Briquet.

H. Kernerii (Ausserd.) Zahn (= *humile-bifidum* Zahn) ssp. **subcuspidatum** Zahn, ssp. nov. — Folia rigidiuscula anguste petiolata elliptica vel elliptico- vel oblongo-lanceolata, intima lanceolata, obtusiuscula vel pleraque cito contracta, denticulata, infra medium \pm longe triangulariter vel angustius pluridentata, dentibus \pm patentibus vel antrorsum subcurvatis ad basin saepe angustioribus in petiolum subdescendentibus, supra parce brevissime pilosa vel glabrescentia, subtus molliter subpilosa, margine costaque dorsali et in petiolo densius pilosa simul glandulosis parcis obsita; caulinum 0 vel reductum filiforme. Caulis 14–20 cm. breviter disperse dilute pilosus fere usque ad basin floccosus superne parce glandulosus, 2–3(–5)-cephalus, acladio ca. 20–25 mm., ramis 1–2 (imo saepe valde remoto) 1–3-cephalis, pedicellis obscure canis subpilosis praesertim apice vix disperse glandulosis. Involucra 10–13 mm. longa subglobosa modice vel subdensiuscule pilosa parce glandulosa, squamis latiusculis obtiusculis vel (interioribus) acutis sub-, margine densius floccosis. Ligulae saturate luteae sat conspicuae, stylis subobscuris. Pili longe albo-apiculati.

Hab. Mont Sageroux: arrête de Vogeallaz, rochers du versant S., calc., 2000 m., leg. J. Briquet.

H. alpinum L. ssp. **alpinum** Zahn var. **pumiliforme** Zahn, var. nov. — A var. *pumilo* Hoppe differt foliis lanceolatis ad basin attenuatis vix vel latissime alato-petiolatis, extimis tantum \pm late spathulatis distinctius petiolatis, omnibus denticulatis, caulinis 2 anguste vel lineari-lanceolatis, imo saepe sat conspicuo; caule (parce breviter glanduloso) usque ad basin pilis basi atris obsito; squamis plerisque subobtusis.

Hab. Pelouses décalcifiées entre les Pointes de Cornebois et de Beccor, versant W., 2000 m., leg. J. Briquet.

H. nigrescens Willd. ssp. **lissoglaucinum** Zahn, ssp. nov. — Caulis c. 15 cm., gracilis, dilute subpilosus, parce glandulosus, usque ad basin floccosus, 1–3-cephalus, acladio 1,5–6 cm. longo, ramis (pedicellis) 0–2 monocephalis canofloccosis disperse minute glandulosis dilute subpilosis. Involucra 14–16 mm. crasse globosa, lateralia minora, subdense dilute pilosa micro- et macro-subglandulosa efloccosa, squamis sublatiusculis acuminatis acutiusculis et acutis nigris apice subbarbu-

latis. Ligulae evolutae apice parce breviter ciliatae. Styli atri. Folia mediocria rigidiuscula \pm glaucescentia utrinque epilosa vel subtus, raro etiam in parte superiore parce pilosa, margine sparsim glanduloso-petioloque modice breviter pilosa; radicalia breviter subanguste petiolata subovata obtusa vel ovato- vel oblongo-(interiora angustius) lanceolata breviter plicato-acuminata, denticulata vel praesertim basin versus grossius triangulariter sinuato-dentata vel petiolum versus dentibus longioribus angustioribus \pm falcato-curvatis glanduloso-apiculatis interdum in petiolum descendentibus munita; caulina 2(-3), inferius \pm lanceolatum similiter dentatum, secundum lineari-lanceolatum vel lineare in costa dorsali parce floccosum, tertium bracteiforme in bracteolis 2-3 angustis transiens. — Subspeciei *pseudorhaeticum* Zahn affine.

Hab. Rochers des Grands Vans, du côté du lac de Gers, 2100 m., leg. J. Briquet.

H. cydoniifolium Vill. ssp. **subpandurellum** Zahn var. **crossense** Zahn, var. nov. — Foliis latioribus brevioribus breviter subpilosis.

Hab. Rocailles au-dessus du chalet des Crosses, près de la base des Jumelles *, leg. A. Schmidely.

H. cydonifolium Vill. ssp. **vilandinum** Zahn, ssp. nov. — Ssp. *macroto* (Rechb. f.) Zahn (= *parcepilosum* A.-T.) simile, sed differt foliis caulinis ad 20, imis sublanceolatis breviter dentatis, pedicellis (canis) vix parcissime glandulosis, involucris inferne tantum parce floccosis. Habitu *H. prenanthoidis*; ssp. *prenanthophyllo* N. P. affine.

Hab. Rochers du versant S. de la Dent du Viland, 1700 m., leg. J. Briquet.

H. juranum Fr. ssp. **pseudohemiplecum** Zahn var. **pseudotranslucens** Zahn, var. nov. — Foliis (radicalibus) caulinis inferioribus mediisque permagnis parum amplexantibus, summis parvis.

Hab. Forêts du vallon de l'Arpettaz *, leg. J. Briquet; ardoisière sur Mex *, mélèzeie, calc., 1500 m., leg. J. Briquet; bois du vallon des Creuses sur Champéry *, 1500 m., leg. J. Briquet.

H. juranum Fr. ssp. **pseudohemiplecum** Zahn var. **subperfoliatiforme** Zahn, var. nov. — A ssp. *pseudohemipleci* var. *vaudense*

differt foliis \pm grosse serrato-multidentatis, caulinis partim magis amplectentibus \pm auriculatis, involucris submagnis 9–11 mm. longis.

Hab. Col du Jorat *, aulnaies du vernaies N., 1400 m., leg J. Briquet.; Signal d'Entre-Deux-Pertuis, sapinaies du versant S., 1400 m., leg. J. Briquet.

H. juranum Fr. ssp. **pseudojuranum** A.-T. var. **Pugeti** Zahn, var. nov. — Foliis elongatis late elliptico-lanceolatis, imis et radicalibus longe petiolatis, mediis eximie attenuato-panduriformibus subauriculatis; glandulis densis brevibus luteolis.

Hab. Mont Pétetod, leg. Puget.

H. juranum Fr. ssp. **stenoplecopsis** Zahn (= *H. stenoplecum* A.-T. in herb. Delessert, nec in herb. Huter !) var. **pseudobrassicoides** Zahn, var. nov. — A typo differt caule tenui, foliis magis elongatis, caulinis longe acuminatis, ramis subconfertis (cum pedicellis) tenuioribus, foliis obsolete tantum denticulatis tenuioribus.

Hab. Mont Billiat, pentes herbeuses du versant S., 1800 m., leg. J. Briquet.

H. juranum Fr. ssp. **glaucocinereum** Zahn, ssp. nov. — Ab *H. jurani* ssp. *jurano* typico differt foliis supra epilosis, subtus glaucobalido-subcinerascentibus, *superioribus subtus parcefloccosis*, anthela indeterminata polycephala, involucris crassis *dense floccosis*. Folia caulina 10–15 eximie amplexicaulia vel subauriculata, superiora \pm longe acuminata.

Hab. Pentes herbeuses des Grands Vans, du côté de Gers, grès, 2000 m., leg. J. Briquet.

H. umbrosum Jord. ssp. **catagraphum** Zahn β **anguicola** Zahn, var. nov. — Foliis caulinis ad 7 subserrato-multidentatis vel denticulatis. Involucris dense floccosis. Ligulis \pm abbreviatis partim tubulosis et stylosis.

Hab. Les Ayers sur Servoz, 1500 m., leg. M. Bouchard.

H. umbrosum Jord. ssp. **wimmeriforme** Zahn, ssp. nov. — Folia utrinque densiuscule pilosa, basalia ovalia vel ovato-oblonga, basi rotundata, truncata vel abrupte breviter constricta, denticulata, obtusa vel breviter acuminata, sublonge petiolata; caulina 2, inferius

oblongo-vel angustius lanceolatum acutum, superius bracteiforme
Caulis 25–35 cm., tenuis, subpilosus, 2–5-cephalus, acladio 3–4 cm.;
rami conferti submonocephali cum involucris dense obscure glandulosi
epilosi. Squamae sublatiusculae obtusiusculae margine usque ad
apicem dense floccosae. — Inter *Humbrosum* var. *alpestre* A.-T. et
wimmerioides, habitu posterioris.

Hab. Crête de Roy, 1900-2000 m., leg. J. Briquet.

β **subjaceoides** Zahn, var. nov. — Habitu ssp. *jaceoidis* (foliis caulinis
3–6 parum amplexantibus), capitulis 5–12 magnis 10–12 mm. longis
cum anthela dense longe glandulosis a forma genuina differt. Ligulae
magnae.

Hab. Crête de Chauffleurie, rhododendraies du versant S., silice,
1600–1700 m., leg. J. Briquet.

H. epimedium Fr. ssp. **pseudopraealpinum** Zahn, ssp. nov.
— A ssp. *praalpino* (A.-T.) Zahn praecipue differt involucris pedicel-
lisque pilis dispersis obsitis. Folia radicalia ovalia vel ovato-oblonga,
rarius intima ovato-lanceolata, basi rotundata vel breviter in petiolum
constricta utrinque cum caulinis (subcito decrescentibus) cauleque
densiuscule breviter pilosis, margine glandulis solitariis obsitis. Ligulae
apice densiuscule breviter ciliatae. Squamae apice distincte barbulatae.

Hab. Crêtes de la montagne de Sémy, 1600 m., leg. J. Briquet ;
mont de Granges, arête de Vers-les-Chaux, 1600-1800 m., silice, leg.
J. Briquet.

H. epimedium Fr. ssp. **vesinense** Zahn, ssp. nov. — *H. Wim-
meri* Uechtr. valde simile, sed differt involucris efloccosis disperse vel
modice glandulosis densiuscule pilosis, pedicellis modice vel subden-
siuscule glandulosis modice pilosis, capitulis crassioribus, squamis
lterioribus, foliis ± grosse pluri- (saepe subserrato-) dentatis, basi
haud grossius vel inciso-dentatis, caulinis 4–5(–6).

Hab. Pointe de Vésine, 1800-2000 m., leg. J. Briquet ; Pointe de
Chalune, versant W., 1800-2000 m., leg. J. Briquet ; Fenêtre d'Ardin,
entre les Pointes de Chavache et d'Entre-Deux-Pertuis, 1800-1900 m.,
leg. J. Briquet ; rochers de Grédon, au-dessus de la côte d'Arbroz,
leg. J. Briquet ; col de Vernaz (ou de Lachau) versant S., 1500-1900 m.,
leg. J. Briquet.

H. sabaudum L. ssp. **dumosum** Jord. var. **cranvesinum** Zahn, var. nov. — Caulis medio tantum pilosus, folia glabrescentia. Anthela epilosa eglandulosa. Involucra parce brevissime albopilosa parce minute glandulosa. Folia ut in typo.

Hab. Clairières des bois de Cranves au pied des Voirons, leg. J. Bouchard.

H. sabaudum L. ssp. **pseudograndidentatum** Zahn (= *H. boreale* ssp. *scabiotum* Sudre var. *latifolium* Sudre) β **asteroides** Zahn, var. nov. — Involucris dense floccosis, vix disperse pilosis et glandulosis.

Hab. Bois entre les Evouettes et la Porte du Scex *, leg. J. Briquet ; bois des Voirons, Brenthone, leg. A. Schmidely.

H. sabaudum L. ssp. **vagum** Jord. var. **subpubescens** Zahn, var. nov. — A ssp. *vagi* var. *genuino* differt caule usque in anthelum (inferne dense) piloso vel anthela epilosa. Involucra sat parva viridia.

Hab. Bois de la carrière d'Aïse, leg. J. Briquet.

H. lycopifolium Froel. ssp. **bifrons** A.-T. var. **pseudobifrons** Zahn, var. nov. — Involucra 8—9 mm. dense floccosa cum anthela epilosa dense breviter tenuiterque glandulosa. Pili minus numerosi.

Hab. Bois du vallon de St-Barthélemy sur Evionnaz *, 1000 m., leg. J. Briquet.

H. pseudocorymbosum Greml. ssp. **aquileiense** Zahn var. **Navillei** Zahn, var. nov. — Folia media et superiora basi subcordato-ovata sessilia. Styli atri. Pedicelli subglandulosi subepilosi.

Hab. Sur Vouvry *, leg. L. Naville.

H. racemosum W. K. ssp. **moesiacum** (Kerner) Zahn var. **allobrogum** Zahn, var. nov. — Folia aequaliter distributa, inferiora magna elliptico-lanceolata, reliqua subsensim minora ovato-lanceolata vel e basi late ovata acuminata, omnia vix vel breviter tantum denticulata. Caulis usque ad anthelam pilosus. Pedicelli disperse vel haud pilosi et (minute) glandulosi. Involucra brevissime subglandulosa. Achaenia atra! — Transitus *barbatum-racemosum*.

Hab. Bois de Cranves au pied des Voirons, leg. M. Bouchard.

Subgenus II. **Pilosella**

H. pilosella L. ssp. **aisense** Zahn, ssp. nov. — Scapus tenuis, 10–20 cm. altus, apice parce vel modice breviter glandulosus, deorsum cito eglandulosus, ubique modice vel sat dense, inferne dilute, superne obscurius setulosus, 3–5 mm., usque ad basin dense (superne obscure cano-) floccosus. Involucrum parvum ovatum ca. 8 mm. longum sub- vel praesertim inferne densiuscule subdilute pilosum, *sursum densiuscule glandulosum, inferne disperse vel vix glandulosum*, squamis vix sublatusculis subacutinsculis obscure canis dense floccosis vix marginatis. Ligulae subangustae sat laeves exstriatae. Folia dilute viridia subglauescentia, exteriora oblongo-spathulata rotundato-obtusa supra disperse setulosa, subtus densissime floccosa virescentia, interiora magis elongata lanceolata, vel intimum lineari-lanceolatum, acutiuscula vel breviter acuta ad basin longe attenuata supra vix vel parce setulosa, margine et praesertim ad basin longe pilosa (3–6 mm.), subtus viridi-cana vel cano-virentia; caulinum saepe 1, parum supra basin insertum lineare. Stolones tenues subelongati dense longe pilosi, foliis sat parvis subangustis subremotis obsiti, interdum haud evoluti.

Hab. Lisière des bois au-dessus d'Aïse, au pied du Môle, leg. J. Briquet.

H. subtardans (N. P.) Zahn ssp. **ciliaticuspis** Zahn var. **luteoglandulum** Zahn, var. nov. — Scapo ad 23 cm. superne cum involucri inferiore parte \pm dense brevissime luteoglanduloso, squamis angustis viridi-marginatis apice saepe parum floccosis, ligulis saepe vix substriatis (brevibus), foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis submagnis longe, basi cum stolonibus densissime longe albopilosis.

Hab. Pelouses de la Raie dominant Passengue près La Chapelle (vall. d'Abondance), 1300 m., calc., leg. J. Briquet.

H. aurantiacum L. ssp. **isocomum** N. P. β **isocomoides** Zahn, var. nov. — Ligulae exteriores praesertim in capitulo terminali eximie purpureae.

Hab. Pâturages en allant de la montagne de Sémy à la Pointe de Chillon, 1800 m., leg. J. Briquet; pentes herbeuses du mont Gardy* versant S., 1800–2000 m., leg. J. Briquet.

γ **subluteum** Zahn, var. nov. — Squamis sublatiusculis dilute marginatis, ligulis vix vel apice tantum substriatis, foliis (magnis) denticulatis.

Hab. Mont Gardy *, pentes herbeuses du versant S., 1800-2000 m., leg. J. Briquet.

H. pyrrhanthes N. P. ssp. **angustifissum** Zahn, ssp. nov. — Caulis ca. 25–28 cm. subtenuis superne cum anthela sat dense glandulosa et obscure canescens laxè paniculato- 3 cephalus, aclado ad 10 mm., ramis 2 monocephalis, deorsum parce obscure, infra medium densius et dilute, basin versus dense pilosus et usque in inferiorem tertiam partem diminute glandulosus. Involucra 7–9 mm. ovata vel \pm globosa obscura vix modice subobscura pilosa et glandulosa, squamis sublatiusculis subobtusis apice leviter coloratis anguste dilutius marginatis, bracteolis consimilibus. Ligulae luteae partim longe anguste fissae. Styli obscuri. Folia glauca late lanceolata, exteriora obtusa subspathulata, pleraque acutiuscula vel acuta, partim eximie denticulata, supra glabra vel nonnulla subpilosa, ceterum subpilosa vel basin versus densiuscule pilosa, in costa dorsali (partim etiam in margine) parce floccosa; caulina 2, inferius sat conspicuum in tota parte aversa subfloccosum, summum bracteiforme \pm obscurum parce glandulosum. Stolones tenues elongati parum floccosi \pm pilosi, foliis parvis vel sat magnis lanceolatis acutiusculis obsiti, iis *H. Auriculae* consimilibus, internodiis radicanibus.

Hab. Versant S. de la Pointe de Chavache, 2000 m., leg. J. Briquet.

H. florentinum All. ssp. **praealtum** (Vill.) N. P. var. **subparcifloccum** Zahn, var. nov. — Foliis valde glabrescentibus spathulatis obtusis, lanceolatis acutiusculis, lineari-lanceolatis acutis, pedicellis apice floccosis, deorsum cito effloccosis, involucris parvis. — Est *praealtum-parcifloccum* !

Hab. Delta de la Dranse, près Thonon, leg. J. Briquet.

H. florentinum All. ssp. **ilyodes** N. P. var. **pseudilyodes** Zahn, var. nov. — Anthela valde suprafastigiata, aclado brevi, involucris interdum pilis valde solitariis obsitis; foliis caulinis etiam in parte superiore parcissime floccosis.

Hab. Base du Môle sur Marignier, calc., leg. J. Briquet.

H. Zizianum Tausch ssp. **semiflorentinum** Zahn, ssp. nov. —
Caulis 33–55 cm. vix vel disperse, apice obscure pilosus, eglandulosus
vix vel apice tantum parce floccosis, anthela sublaxa paniculata vel
apice subumbellata, ad 25-cephala, aclado ad 8 mm., ramis 5–8
tenuibus parce vel densius floccosis plerumque epilosis eglandulosis,
imo saepe valde remoto, pedicellis canis parce minute vel vix glandu-
lousis disperse vel modice pilosis. Involucra 5–6 mm. ovato-cylin-
drica parva denique crassiora minute subglandulosa modice vel inferne
densiuscule dilute pilosa, squamis *angustis acutis obscuris* parum
dilutius marginatis dorso subfloccosis. Ligulae sat parvae. Folia late
vel lineari-lanceolata obtusiuscula vel acutiuscula glauca utrinque,
supra dense setosa (2–5 mm.), in costa dorsali tantum parce floccosa;
caulina 3-4(-5) cito parva angusta vel bracteiformia eglandulosa. —
Formulae *parcifloccum* < *sabinum*.

Hab. Eboulis des rochers d'Aïse, versant S., leg. J. Briquet.
