

Zeitschrift: Bulletin de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 17 (1925)

Artikel: Hieracium nouveaux de Suisse et de France
Autor: Romieux, H. / Zahn, K. H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099591>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Hieracium nouveaux de Suisse et de France

par

H. ROMIEUX et K. H. ZAHN.

2^{me} série ¹

H. praecox Sch.-bip. ssp. **Boudieri** Romieux et Zahn.

Caulis 25-50 cm. modice tenuiter pilosus vel subepilosus superne disperse glandulosus laxè paniculatus 5-12 cephalus; accladio 10-25 mm.; ramis 2-4 valde remotis oblique patentibus longis disperse pilosis modice vel subdensiuscule glandulosis canescentibus 1-4 cephalis tenuibus vel gracilibus; pedicellis canis densissime glandulosis disperse vel vix modice pilosis. Glandulae obscurae breves vel mediocriter longae. Involucra 8-11 mm. crasse globosa modice vel densiuscule breviter glandulosa densiuscule pilosa (pilis albis basi obscuris); squamis subatro-viridibus sublatiusculis vel subangustis acutis vel acutissimis margine angusto praesertim apicem versus dense floccosis vel apicem versus subtomentosis intense barbulatis. Ligulae aureae latae apice breviter subciliolatae, stylis brunneo-luteis denique obscure brunneis. Folia sublonge sublata petiolata supra glaucescentia saturate viridia glabra, margine costaque dorsali (leviter vel dense floccosa) et in petiolo densiuscule vel dense pilosa (juniora subtus densipila), oblongo-ovata vel oblonga obtusa vel acuminata sat parva vel magna basi truncata vel brevius longiusve contracta, pluridenticulata tantum vel basin versus et basi ipsa dentibus paucis majoribus aucta vel (fere more *H. humilis*) grossius vel valde grosse late obtuseque (sinuato-) saepe reverso-pluridentata, interiora etiam in parte attenuata breviter sinuato-dentata; caulinum lanceolatum vel bracteiforme, in costa dorsali floccosum, petiolatum, denticulatum. Foliorum petioli violacei partim basi latissimi, saepe caules secundarii evoluti.

Haute-Savoie : Faucigny. Col du Reiret, sur Bonneville, lisière des taillis, 850-900 m. (*Romieux*).

¹ Pour la 1^{re} série, voir Bulletin de la Société botanique de Genève, 2^{me} série, vol. XIV (1922) p. 117. Toutes les diagnoses de cette nouvelle série ont été établies par M. le professeur Zahn.

H. praecox Sch.-bip. ssp. **pseudobounophilum** Zahn var. **drymogenum** Romieux et Zahn.

Folia ovata vel ovato-oblonga obtusiuscula vel \pm acuminata, dentibus retroversis \pm cordata, rarius truncata vel abrupte contracta breviter decurrentia leviter maculata (leviter glaucéscentia) dilute, subtus pallide viridia breviter pilosa, pleraque supra glabra, ut in ssp. *gentile* vel *silvularum* dentata, petiolis longissimis violaceis dense molliter pilosis basi late vaginantibus; caulina 1 (-2) elliptico- vel oblongo-lanceolata longe acuminata acute pluridentata in costa dorsali floccosa (summum lineare vel bractei-forme densifloccum). Capitula ad 15; pedicelli elongati tenues; involucrium obscure viride parvum (8-9 mm.), squamis angustis acutis intense viridi-marginatis (margine subfloccosis) apice subbarbulatis. Glandulae tenues breves subdilatæ creberrimæ. Pili in capitulo terminali \pm modice numerosi, in capitulis reliquis \pm sparsi tenues breves. Ligulae magnæ, stylis subluteis.

Genève : Bois de Bay près Peney, taillis de chênes. (*Romieux*).

H. praecox Sch.-bip. ssp. *cinerascens* Jord. 2 *flocciferum* Zahn b. *poecilostolum* Romieux et Zahn.

Folia \pm intense maculata. ssp. *Verlotii* proximum.

Haute-Savoie : Mt Vuache près Genève, taillis rocailleux, entre Malpas et Chaumont, 600 m. (*Romieux*)

H. praecox Sch.-bip. ssp. *cinerascens* Jord. var. *balenense* Romieux et Zahn.

Folia ovata vel oblonga denticulata subtus molliter pilosa sæpe \pm violacea, supra \pm densiuscule breviter rigide pilosa, petiolis dense pilosis vel subvillosulis. Squamæ acutiusculæ vel acutæ vel exteriores obtusiusculæ, basi tantum subfloccosæ. Glandulae tenues sat breves. Styli luteobrunnei. Forma æstivalis ?

Valais : Vallée de Saas. Entre Balen et Saas-Grund, sous les mélèzes, 1550 m. (*Romieux*).

H. praecox Sch.-bip. ssp. **ovalifoliiforme** Romieux et Zahn.

Folia dilute glaucoviridia ovalia vel oblongo-ovalia vel ovato-oblonga rotundato-obtusa vel acutiuscula basi truncata vel abrupte inaequaliter contracta, petiolis longis tenuibus violaceis basi late vaginantibus modice breviter vel subdensiuscule pilosis, margi-

nibus similiter pilosis, supra glabra vel juniora sparsim brevissime pilosa, in costa dorsali sæpe subfloccosa, denticulata tantum, sæpe subundulato-marginata vel levissime sinuata, basi dentibus nonnullis brevibus latioribus majoribus obsita vel obtuse denticulata, superne punctato-denticulata; caulium lanceolatum vel lineare acutum; omnia rigidiuscula parum vel \pm intense atroviolaceo-maculata. Caulis parum brevissime pilosus superne floccosus et tenuiter glandulosus. Acladium c. 25 mm. Anthela canescenti-viridis cum involucris dense vel densissime tenuiter subdilute glandulosa (glandulosis in involucris sublongis). Involucra 8-9 mm. lata; squamis viridiatris viridi-submarginatis acutissimis epilosis vel pilis valde solitariis obsitis \pm efloccosis. Styli lutei denique obscuriores. Ligulæ apice glabræ.

Isère : Entre Sassenage et Engins, près Grenoble, le long de la vieille route, 650 m. (*Romieux*).

H. praecox Sch.-bip. ssp. *recensitum* Jord. α *genuinum* Jord. subvar. *melampeplum* Romieux et Zahn.

Folia rigida supra glabra, nonnulla tantum parum maculata; involucra magna subatra cum pedicellis densissime longe nigroglandulosa.

Haute-Savoie : Mt Vuache près Genève, taillis rocailleux, entre Malpas et Chaumont, 600 m. (*Romieux*).

H. praecox Sch.-bip. ssp. *recensitum* Jord. var. *scotopoecilum* Romieux et Zahn.

Folia subtus intense violacea, supra valde atroviolaceo-maculata et dispersa breviter setosa; caulis pedicellique tenues; involucra parva, squamis virescenti-marginatis. Glandulæ modice numerosæ breves. Forma æstivalis ?

Valais : Vallée de Saas. Rochers granitiques, près Bielen, à Saas-Fée. 1800 m. (*Romieux*).

H. praecox Sch.-bip. ssp. *chlorotephrinoides* Romieux et Zahn. β *crocydonotum* Rom. et Z.

Folia ovato-oblonga vel late ovato-lanceolata obtusiuscula vel pleraque acuminata supra leviter vel distinctius atroviolaceo-maculata subtus \pm rufoviolacea, petiolis tenuibus sat dense breviter pilosis. Caulis parcissime pilosus. Glandulæ in involucris

pedicellis que densæ sublongæ. Squamæ atriusculæ angustæ acutissimæ vel valde subulatæ.

Mt Salève près Genève : carrières entre Crevin et Le Coin, 600 m. (*Romieux*).

H. praecox Sch.-bip. ssp. *fraternum* Jord. subvar. *leioprasinum* Romieux et Zahn.

Folia supra glabra glaucescentia prasino- vel sublutescenti-viridia basi leviter cordata vel truncata vel \pm breviter sæpe inæqualiter contracta, petiolis longissimis tenuibus dense pilosis, subtus sæpe obscure violacea et in costa floccosa ; caulinum parvum sæpe angustum. Involucra obscure virentia, squamis eximie viridi-marginatis. Styli lutei. Glandulae tenues breves vel mediocriter longæ \pm dilutæ. A *pseudobounophilo* derivandum.

Genève : Bois de Bay près Peney, taillis de chênes. (*Romieux*).

H. onosmoides Fr. ssp. **subrude** (A. T.) Zahn, subvar. *laceritropum* Romieux et Zahn.

Folia basalia exteriora magna longe lanceolata more *H. laceri* Reut. valde inæqualiter grosse longissime (ad 10 mm.) dentata supra glabra ; caulina lanceolata vel linearia longe acuminata \pm longa, dentibus paucis longis acutis obsita vel denticulata vel integra. Etiam *H. hypastro* Zahn simile.

Valais : Vallée de Saas. Heimischgarten, sur Saas-Grund, au pied des rochers, 1900 m. (*Romieux*).

H. onosmoides Fr. ssp. **paurophyton** Romieux et Zahn.

Caulis 1-3 dm. tenuis plerumque inferne cum foliorum parte aversa leviter vel intense rufoviolaceus, inferne dense albopilosus, sursum densiuscule vel disperse breviter pilosus fere semper eglandulosus. Anthela similiter pilosa laxè paniculata 2-10 cephalis, aclado 10-25 mm. ; ramis 3-4 tenuibus remotis plerumque 1-3 cephalis sæpe partim cum capitulis abortis disperse breviter glandulosus, pedicellis modice glandulosus. Involucra 8,5-10 mm. sat parva denique crassa subatroviridia densiuscule breviter glandulosa parce brevissime pilosa vel subepilosa ; squamis sublatiusculis vel subangustis obtusis vel \pm acutiusculis \pm intense viridi-marginatis leviter (præsertim inferne) floccosis. Ligulæ aureæ, stylis subluteis denique obscurioribus. Folia basalia subnumerosa, exte-

riora ovato-oblonga vel elliptica obtusissima sæpe sat parva, reliqua \pm elongata elliptico- vel oblongo-lanceolata vel lanceolata acutiuscula vel acuminata, supra glaucescentia dilute viridia dense vel modice brevissime setulosa vel (intima) glabrescentia, margine dense breviter rigidipila, in petiolo subbrevis densissime albopilosa, omnia brevissime vel longe in petiolum angustata, pluri-vel multi-dentata, dentibus brevibus late triangularibus majoribus munita vel denticulata tantum, subtus \pm densiuscule molliter pilosa, in costa sæpe subfloccosa ; caulina (2-) 3-4 (-5) lanceolata \pm longe acuminata subtus in costa vel in tota parte subfloccosa, breviter dentata vel plerumque denticulata tantum, superiora anguste parva vel bracteiformia. Anthela disperse (a. *calvius*) vel modice vel subdensiuscule pilosa (b. *pilosius*).

Valais : Vallée de Saas, p. e. à Almagell, Saas-Grund, Balen, 1570-1650 m. (*Romieux*).

H. saxifragum Fr. ssp. *austrovallesiacum* Z. β . *pseudocæsium* Romieux et Zahn.

Squamæ obtusæ vel acutiusculæ densiuscule floccosæ disperse pilosæ ; glandulæ sparsæ.

Valais : Vallée de Saas, sous les mélèzes, près de la chapelle de St-Joseph, sur Tamatten (Saas-Grund), 1775 m. (*Romieux*).

γ . *pilosius*. Rom. et Z. — Caulomata, præsertim pedicelli (cum involucris) subdensiuscule pilosa, pedicelli disperse glandulosi. Transitus versus β *onosmoidiforme* ssp. *onosmoidis*.

Même localité (*Romieux*).

H. saxifragum Fr. ssp. *diversicolor* Romieux et Zahn.

Caulis tenuis, infra medium vel usque ad apicem disperse vel densiuscule patenti- et breviter pilosus, usque ad basin floccosus, basin versus dense pilosus violaceus, 3-4 dm. altus, oligo- vel pleio-cephalus ; acladio 2-3 cm. ; ramis 2-4, 1-3 (-5) cephalis modice vel densiuscule (in formis putatis disperse tantum) pilosis ; pedicellis consimilibus, canescentibus, disperse vel submodice (in formis putatis sparsissime tantum) glandulosi. Involucra 8-10 mm. parva, denique crasse globosa, vix disperse vel fere haud pilosa disperse vel modice breviter glandulosa ; squamis subangustis acutiusculis vel acutis viridi-marginatis modice floccosis subdensius (præsertim externis) floccoso-limbatis. Ligulæ aureæ subangustæ

apice glabræ vel subpapillosæ, stylis brunneo-luteis denique obscurioribus. Folia rigidiuscula supra glaucescentia obscure viridia glabra, extima tantum disperse breviter rigidipila, margine densiuscule vel dense breviter tenuiter setulosa et glandulis solitariis minutis obsita, subtus glaucoalbido-viridia vel leviter vel eximie rufoviolacea molliter pilosa in costa floccosa; radicalia breviter vel longe tenuiter petiolata (petiolis breviter molliter pilosis) lanceolato-oblonga obtusiuscula vel lanceolata, brevia vel longa, utrinque subcito vel longe angustata, acutiuscula vel acuta, sinuato-pluri-vel multidentata, dentibus brevibus late triangularibus mucronatis in foliis exterioribus (sæpe \pm emarcidis) valde inæqualiter longis valde inæqualibus partim valde grossis in petiolum descendentibus (fere ut in *lacero* Reut.), vel folia juniora acute denticulata tantum vel breviter dentata; caulina 3-5 oblongo-lanceolata vel lanceolata et linearia grosse vel breviter mucronato-dentata vel denticulata, superiora integerrima, omnia subtus modice floccosa margine setuloso-pilosa.

Valais : Vallée de Saas : Däwaldji, sur Saas-Grund, sous les mélèzes, 1800 m. (*Romieux*).

H. saxifragum Fr. ssp. *hemipolium* Zahn, β *micromelanadenium* Romieux et Zahn.

Folia late vel anguste lanceolata breviter serrato-dentata supra densiuscule rigidiuscule pilosa vel partim glabrescentia margine distincte parce glandulosa subtus tantum floccosa basin versus dense pilosa. Involucra virescenti-atra parce floccosa cum anthela glandulis sat brevibus densis obscuris obsita. Styli brunneolutei. *H. vulgato* peraffine.

Valais : Vallée de Saas : rive gauche de la Viège, à Alpjen, près Almagell, 1660 m. (*Romieux*).

H. Wiesbaurianum Uechtr. ssp. *glaucibifidum* (A. T. et Gaut.) Zahn., var. *epimecodontoides* Romieux et Zahn.

Folia ovata vel pleraque late ovato-vel oblongo-lanceolata partim obscure brunneo-maculata, omnia fere longius vel brevius in petiolum contracta parva mucronato-multidentata vel magna et valde grosse (sinuato-) dentata basi sæpe longe pinnatifido-dentata, dentibus plerumque haud liberis, intima subtus cano-viridia (floccosa). Reliqua ut in *epimecodon*; interdum oligocephalum, foliis parvis margine subtus et in petiolis dense sericeis præditum.

Mt Salève près Genève : Carrière entre Crevin et Le Coin, 600 m. (Romieux) ; carrières de Monnetier, 750 m. (Romieux).

H. Wiesbaurianum Uechtr. ssp. **epimecodon** Romieux et Zahn.

Caulis gracilis vel crassus atroviolaceus parce brevissime, inferne modice mollipilus usque ad basin dense, sursum densissime vel farinoso-floccosus eglandulosus indeterminato-squarroso- et longe ramosus ; aclado 20-35 mm. ; ramis 4-7 (sæpe caules laterales evoluti) squarroso-ramulosis, summis 1-2-, inferioribus ad 5 cephalis, glandulis dispersis brevibus pilisque solitariis obsitis, pedicellis canescentibus (summis sæpe arcuato-patentibus) densiuscule breviter tenuiter subdilute glandulosis. Involucra 9-10 mm. ovata obscure cana modice breviter glandulosa modice vel subdense dilute pilosa (pilis brevibus basi atris) densiuscule floccosa ; squamis obscuris acutiusculis vel acutissimis subangustis margine sæpe subdensius floccosis, interioribus dilute viridi-marginatis. Ligulæ stylique aurei. Folia subglaucescentia dilute (sublutescenti-) viridia subrigida subtus molliter pilosa partim vel in costa dense floccosa pilosaque et in petiolo subvillosa rufoviolacea immaculata sublonge petiolata, exteriora ovato-oblonga obtusiuscula, reliqua ovato-, elliptico- vel oblongo-lanceolata, intima lanceolata, breviter vel longe acuminata, basi truncata vel pleraque brevius longiusve in petiolum contracta, exteriora grosse (triangulariter) dentata, reliqua multidentata, supra medium dentibus triangularibus longioribus vel brevibus munita, basin versus angustius et multo longius pluridentata vel longe inciso-dentata (dentibus 10-20 mm. longis) vel pinnatifida, insuper dentibus brevioribus angustissimis liberis \pm longe distantibus aucta ; caulinum angustum lineare longum dense floccosum. Folia omnia margine breviter rigidipila et glandulis valde solitariis obsita. Verosimiliter *præcox* (Jaubertianum)-*bifidum*.

Mt Salève près Genève : Carrières de Veyrier, 500 m. (Romieux).

H. murorum L. ssp. *cardiophyllum* Jord. forma *giganteum* Romieux et Zahn.

Involucra virescentia sat parva, squamis viridi-marginatis usque ad apicem intense floccoso-limbatis eximie barbulatis ; stylis luteobrunneis fuscescentibus. Planta robusta sæpe longe ramosissima et 2-4 foliis sæpe valde grosse dentatis prædita ; folia radicalia

elongata permagna sæpe valde grosse late obtuse dentata iis ssp. *exotericis* similia.

L'inflorescence de cette plante, d'une végétation exubérante, est parfois déformée par des galles qui ont peut-être de l'influence sur la taille et le nombre des feuilles caulinaires.

Haute-Savoie, Faucigny : Mt Brizon, bois sur la route de Thuet à Brizon, 650 m. (*Romieux*).

H. murorum L. ssp. *exoticum* Jord. subvar. *Orjobetense* Rom. et Zahn.

Anthela perlaxa ad 8 (-15) cephalis, acladio 2-3 cm. ; glandulæ densissimæ longæ ; involucra submagna, squamis apicem versus intense tomentoso-marginatis eximie barbularis. Folia (exteriora \pm late ovalia cordata rotundato-obtusa subtus rufoviolacea ; caulinum 0 vel parvum) utrinque densiuscule (supra brevissime, in costa dorsali petioloque densissime sublonge albo-) pilosa.

Haute Savoie. Mt Salève : Monnetier, éboulis calcaires des carrières du Grand Salève, 750 m. ; sentier d'Orjobet, taillis rocaillieux, 800-900 m. (*Romieux*).

H. murorum L. ssp. *exoticum* Jord. var. *cardiophyllotropum* Romieux et Zahn.

Folia permagna, exteriora ovalia (lamina 6 : 7 ad 6 : 9 cm.), reliqua latissime ovato-oblonga (5 : 10 ad 12 cm.), supra parce-pilosa vel glabra, creberrime dentata, dentibus partim magnis grosse triangularibus, partim brevibus ; interiora angustius et multo acutius dentata. Involucra ut in *cardiophyllo* (squamis margine usque ad apicem densissime floccosis). Styli denique obscuriores.

Haut Jura, Reculet, éboulis herbeux près de la source d'Ardran, 1500 m. (*Romieux*).

H. murorum L. ssp. *acrotrichellum* Romieux et Zahn.

Folia sublonge anguste alato-petiolata (petiolis dense breviter pilosis) ovato-oblonga vel ovato-lanceolata obtusa vel pleraque acuminata, basi truncata vel abrupte constricta, late triangulariter mucronato-pluridentata, basi late grosse patenti-dentata, interdum dente parvo angusto libero aucta, supra glabra, margine brevissime pilosa ; caulinum inferius petiolatum ovato-lanceolatum

similiter dentatum (denticulis liberis auctum) in costa dorsali floccosum, summum angustum floccosum. Caulis subglaber cymosopaniculatus, ad 20 cephalus; anthela densissime glandulosa epilosa. Involucra 8-9 mm. dense glandulosa parcissime pilosa; squamis sublatiusculis acutiusculis vel acutis obscure viridi-marginatis anguste floccoso-limbatis apicem versus dense floccosis et pilis brevissimis albis eximie barbularis. Ligulæ aureæ, stylis obscuris. A ssp. *cardiophyllo* derivandum.

Haute Savoie. Faucigny: massif du Vergy, éboulis calcaires du vallon du Bronze, sur Mont-Saxonnex, 1500 m. (*Romieux*).

H. maculatum Sm. ssp. *arrectarium* Jord. var. *pseudomaculatum* Romieux et Zahn.

Folia basalia ovato- vel elliptico-lanceolata subcito in petiolum attenuata, pariter ac caulina (4-5) ovato- vel anguste (superiora) lanceolata mucronato-pluridenticulata vel breviter serrato-dentata tantum; styli luteobrunnei. Typi forma macra.

Genève: Bois de Bay près Peney, taillis de chênes (*Romieux*)

H. vulgatum Fr. ssp. *subampliatum* Dahlst. 2 *latifrons* Romieux et Zahn.

Folia latiora breviter mucronato-dentata; acladium ad 3 cm.; squamæ angustiores, interiores acutiores.

Valais: Vallée de Saas. Eboulis terreux, près Saas-Grund, rive gauche de la Viège, 1560 m. (*Romieux*).

H. vulgatum Fr. ssp. ***drepanodontum*** Romieux et Zahn.

Caulis subtenuis floccosus breviter, inferne dense pilosus, ad 6 dm. altus, laxè paniculatus 10-25 cephalus, acladio 2-3 cm.; ramis 3-6 tenuibus dense floccosis parce vel disperse pilosis glandulosisque remotis vel inferioribus valde remotis longis squarrosis pleiocephalis; pedicellis (acladio modice piloso et glanduloso) involucrisque glandulis subnumerosis brevibus tantum obsitis vel insuper pilis solitariis præditis. Involucra 10-11 mm., latissima, subatroviridia basi tantum parcissime floccosa, squamis sublatiusculis acuminatis acutiusculis vel subacutis viridimarginatis. Ligulæ aureæ, stylis obscuris! Folia radicalia ovato- vel oblongo-lanceolata obtusiuscule vel \pm longe acuminata cito vel sensim in petiolum brevem sæpe leviter alatum attenuata utrinque (margine

petioloque densius) breviter pilosa \pm sinuato- pluri- vel multidentata (dentibus late vel anguste triangularibus vel lanceolatis mucronatis parvis vel grossis) subtus \pm vel in costa tantum violacea ; caulina 6-10 remota oblongo- vel lineari-lanceolata sensim in bracteas angustas decrescentia iis ssp. *tridentato* similia longe pluridentata, dentibus lanceolatis vel angustis patentibus vel retrocurvatis acutis, supra glabrescentia, margine subtusque pilosa, in costa (summa in tota parte) dorsali leviter floccosa, omnia alato-petiolata vel basi attenuata sessilia, dentibus usque ad basin ipsam descendentibus hic angustissimis. Folia caulina interdum cito parva angusta denticulata vel integra, planta usque ad basin ramosissima, ramis longissimis tenuibus minute foliatis.

Valais. Vallée de Saas : Balen, 1525 m. ; d'Almagell à Zermeiggern 1700 m. et à Im Lerch, 1850 m., sous les mélèzes (*Romieux*).

H. Prinzii Käser ssp. *erucophyllum* Zahn, var. *rhogaleobasis* Romieux et Zahn.

Folia \pm grosse multidentata basi pinnatifida, dentibus longis angustis patentibus interdum partim tenellis liberis, vel valde grosse sinuato-dentata, ovato- vel elliptico-lanceolata, abrupte vel longius in petiolum contracta, minora sæpe denticulata tantum, omnia supra glabra ; caulinum 0-1 sæpe magnum late oblongo-lanceolatum basin versus valde grosse et longe dentatum, basi ipsa pinnatifidum anguste dentatum. Involucra 9-10 mm cum pedicellis dense obscure glandulosa ; squamis subangustis acutiusculis et acutis præsertim apicem versus anguste sed eximie floccoso-limbatis, pilis dispersis vel sparsis obsitis. Glandulæ foliorum sparsissimæ.

France. Isère : Entre Sassenage et Engins, près Grenoble, le long de la vieille route, 600 m. (*Romieux*).

H. bifidum Kit. ssp. *sychnopolium* Romieux et Zahn.

Folia subrigida parva vel mediocria, supra glaucescentia saturate vel sublutescenti-viridia, efloccosa, margine costaque dorsali et in petiolo densiuscule vel dense breviter albopilosa, subtus sæpe violacea, breviter sublongiusve tenuiter petiolata, ovata vel plerumque ovato-oblonga vel oblonga, interiora sæpe \pm lanceolata, obtusa vel \pm acuminata, obtusa vel acuta, pluri- vel multidentata, basi truncata vel \pm contracta, basin versus grossius vel breviter

inciso-dentata, sæpe denticulis compluribus liberis angustis vel angustissimis aucta, interdum dentibus majoribus retroversis \pm cordata ; caulinum angustum parvum breviter dentatum vel bracteiforme subtus subfloccosum. Caulis epilosus laxè paniculato-7-18 cephalus ; acladio 15-25 mm. ; ramis 5-6 valde remotis longis squarrosis 1-3 (-5) cephalis ; pedicellis disperse pilosis valde disperse glandulosis. Involucra parva, 8-9 mm., ovata, obscure cana densissime floccosa modice breviter subobscurè pilosa parce glandulosa ; squamis subangustis acutiusculis et acutis, internis viridi-marginatis, omnibus margine usque ad apicem magis floccosis, externis bracteolisque angustioribus obscuris. Ligulæ aureæ subparvæ, stylis luteobrunneis fuscescentibus.

Haute Savoie : Faucigny, massif du Vergy ; rocailles calcaires du vallon du Bronze, sur Mont-Saxonnex, 1500 m. (*Romieux*).

H. humile Jacq. ssp. *humile* Zahn var. *pseudo-Cottetii* Zahn f. *isaranum* Romieux et Zahn.

Involucra ut in forma *salaevicum* Zahn (in Engler Consp. Hierac. p. 610)) sed folia \pm tenuia dilute lutescenti-viridia supra glabra ceterum cum petiolis caulomatibusque breviter pilosa ; radicalia exteriora oblongo-ovalia obtusa \pm intense rufoviolacea grosse obtuse vel breviter tantum dentata, reliqua latissime ovato-oblonga \pm acuminata irregulariter, basin versus sæpe valde grosse longe et partim obtuse dentata vel lobata ; caulina 2-3 \pm triangulariter ovato-lanceolata basi \pm vel valde grosse longe lobata, interdum dentibus angustis liberis aucta. Capitula 2-3. Ligulæ permagnæ latæque.

Isère : Sassenage près Grenoble, rochers calcaires, au haut de la gorge du Furon, 500 m. environ (*Romieux*).

H. Cottetii Godet ssp. **acrocrocydotum** Romieux et Zahn.

Tota planta \pm dense breviter pilosa (\pm 1 mm.), foliorum pars superior parce pilosa vel glabra. Caulis 3-4 dm. inferne atroviolaceus usque infra medium floccosus et disperse glandulosus sursum canescenti-viridis. Acladium ca. 5-7 cm. Rami longi obscure cani, 3 (-4) ex. omnibus 3-4 foliorum caulinarum axillis orti 1-3-7 cephalis. Capitula (5-) 8 (-15). Pedicelli graciles apice subincrassati albidocani \pm dense subobscurè glandulosi densiuscule dilute pilosi (1,5 mm.). Involucra 10-12 mm. globosa obscure cana densiuscule

pilosa (breviter) glandulosaque (pilis ut et in anthela apice albis basi atris). Squamæ latiusculæ viridiatræ obtusiusculæ vel acutiusculæ et acutæ, interiores eximie dilute viridi-marginatæ, leviter, apicem versus dense floccosæ intense barbulatæ. Ligulæ magnæ aureæ, stylis subobscuris. Folia basalia conspicua longe subalato-petiolata basi late vaginantia (petiolis violaceis breviter pilosis, 0,5 mm.), ovato-oblonga vel latissime ovato-lanceolata rotundato-obtusa vel breviter acuta mucronata, subrigida, saturate viridia, subtus subpallidiora, utrinque dentibus 3-5 grossis late triangularibus simul nonnullis brevibus munita, basi dentibus brevioribus angustioribus patentibus vel retroversis aucta et breviter contracta, raro dentibus liberis filiformibus insuper prædita ; caulina 3 (-4), imum radicalibus simile sublonge alato-petiolatum dentibus filiformibus liberis obsitum magis acuminatum pariter ac intimum basale sæpe valde grosse dentatum, secundum etiam magnum breviter latissime alato-petiolatum vel sessile valde grosse et \pm longe dentatum (basin versus), superius lineari-lanceolatum longum vel bracteiforme ; omnia margine disperse breviter glandulosa, caulina in costa dorsali floccosa.

Isère : Gorges d'Engins, près Grenoble, rochers et éboulis calcaires, 800-900 m. (*Romieux*).

H. prenanthoides Vill. ssp. *cynanchoides* A. T. et G. var. *pilosum* Zahn, subvar. *grimencinum* Romieux et Zahn.

Folia (efloccosa) supra parce pilosa vel glabrescentia denticulata vel præsertim inferne late breviter dentata ; caulis et ramorum apices \pm cymoso-pleiocephali, pedicellis epilosis.

La sous-espèce *cynanchoides* est nouvelle pour la Suisse.

Valais : Val d'Anniviers. Entre Grimentz et St-Jean, sous les mélèzes, 1400 m. (*Romieux*).

H. calocymum Zahn, ssp. *saasinum* Romieux et Zahn, β *glaucotropum* Romieux et Zahn.

Folia lanceolata vel anguste lanceolata breviter serrato-dentata vel denticulata utrinque longe angustata etiam supra floccosa ; caulina c. 6 anguste vel lineari-lanceolata. Glandulæ brevissimæ tenellæ.

Valais. Vallée de Saas : rive gauche de la Viège, entre Alpjen et Almagell, 1660 m. (*Romieux*).

H. conicum A. T. ssp. **coracomelas** Romieux et Zahn.

Caulis crassiusculus sublignosus, 6-8 dm. altus, basi \pm glaber et rufoviolaceus, inter folia inferiora et media sat dense breviter hirsutus (pilis basi obscure nodosis), atroviolaceus, superne multo minus pilosus vel glabrescens \pm floccosus, cymoso-, deorsum paniculato-ramosus (oligo-vel) ad 40- cephalus ; aclado 1-3 cm. ; ramis paucis vel ad 10 (vel compluribus) subelongatis, inferioribus 6 (vel compluribus) remotis subtenuibus vel gracilibus minute foliatis ad 8-cephalis (capitulis partim abortis) dense, superne canofloccosis ; pedicellis canis pilis valde dispersis brevissimis glandulisque minutis solitariis obsitis, bracteolis compluribus angustis. viridiatris. Involucra (ut in ssp. *vagum* H. *Sabaudi*) magna crassa 11-12 mm. longa aterrima vel obscura, basi tantum parcefloccosa, modice vel subdensiuscule (breviter sublongiusve) glandulosa et microglandulosa, pilis valde dispersis brevissimis obscuris obsita ; squamis latis obtusissimis vel obtusis vel obtusiusculis, interioribus parum vel conspicue dilutius (viridiatro- vel virescenti-) marginatis, externis (brevibus) angustioribus obtusis in bracteolas etiam angustiores (interdum magis virescentes) transeuntibus. Ligulæ dilute luteæ partim angustæ. Styli lutei. Folia 20-40 subappropinquata sensim decrescentia parva vel mediocria perrigida supra dilute subglaucescenti-viridia, (imis exceptis) supra glabra, subtus margineque brevissime rigide pilosa et floccis truncatis obsita, superiora \pm glabrescentia et (summa utrinque) subfloccosa ; omnia margine \pm revoluta, late vel anguste lanceolata \pm longe acuminata acutiuscula vel acuta, interdum (etiam supra) \pm obscure violaceo colorata, serrato-denticulata vel subanguste acute serrato-dentata, dentibus numerosis inæqualiter magnis, basin versus distincte attenuata latissime sessilia subamplectentia vel basi fere æquilate leviter amplexicaulia ; superiora basi rotundata, sed sublonge acuminata, apice sæpe \pm contorta, etiam minora (pariter ac ramealia) leviter denticulata. Verisimiliter *umbellatum-inuloides*.

Valais : Vallée du Trient, Les Crêts de Finhaut, rochers granitiques, 1300 m. (*Romieux*).

H. lycopifolium Froel. ssp. *trichoprenanthes* Zahn var. *hispidosum* Kaeser in litt. ad Zahn (1923).

Caulis et præsertim foliorum pars aversa (sæpe \pm vinoso-colorata) dense pilosus ; anthela et involucra disperse vel modice

tantum pilosa ; squamæ latæ obtusæ obscuræ modice tantum floccosæ ; styli obscuri.

Valais : Vallée du Trient. Salvan, éboulis d'ardoises au Fontanil, 950 m. (*Romieux*). Vallée de Saas : entre Stalden et Huteck (*Romieux*) in herb. Kaeser.

H. lycopifolium Froel. ssp. *lycopifolioides* Zahn var. *persquarrosus* Romieux et Zahn.

A typo differt foliis rigidis supra gramineo-viridibus subtus cum caule sæpius \pm vinoso-coloratis ; anthela virescenti longe squarroso-ramosissima, pedicellis ad 35 mm. longis pluribracteolatis plerisque epilosis ; involucris crassis obscure virescentibus, squamis latis obtusis \pm late viridi-marginatis interdum pilis valde solitariis obsitis ; stylis \pm obscuris. Folia inferiora sæpe magna cito decrescentia ; glandulæ densissimæ vel densæ usque ad caulis medium deminutæ breves.

Valais : Vallée du Trient, entre le Trétien (Triquent) et Finhaut, éboulis granitiques, 1100 m. (*Romieux*).

H. pseudocorymbosum Greml. ssp. **cormochætum** Romieux et Zahn.

Caulis c. 6 dm. percrassus sæpe obscure (violaceo-) coloratus, infra medium dense hirsutus (2-1 mm.) sursum magis magisque parcepilosus et densius floccosus polycephalus ; acladio 10-15 mm.; ramis ad 12 vel compluribus, summis sæpe cymosis, reliquis valde remotis e foliorum superiorum axillis ortis tenuibus sæpe parum elongatis canis epilosis foliolis bracteiformibus obsitis pleiocephalis (capitulis partim abortis) ; pedicellis canis bracteolis obscure viridibus obsitis cum ramis epilosis eglandulosis. Involucra 9-11 mm. latissima subatro-viridia modice (præsertim inferne) floccosa modice vel subdensius breviter (interdum sublongius) tenuiter glandulosa epilosa ; squamis latiusculis obtusis vel obtusiusculis intense virescenti-marginatis. Ligulæ \pm saturate luteæ. Styli obscuri. Folia ad 30 \pm lanceolata perrigida saturate viridia, inferiora supra breviter pilosa (pilis basi nodosis sæpe trunciformibus), reliqua \pm glabrescentia vel glabra, sed omnia subtus margineque \pm densiuscule pilosa (pilis sæpe trunciformibus e nodo tantum constantibus), subtus pallide viridia \pm elevato-costata in costa, superiora in toto dorso floccosa, margine sæpe subrevoluto ; omnia longius vel

breviter attenuata sed late vel subrotundato-sessilia subamplectentia valde sensim et longe acuminata supra medium integerrima basin versus 3-1 dentibus sublongis subangustis serrato-dentata, superiora angustiora vel lineari-lanceolata vel linearia integerrima utrinque floccosa. Planta *H. umbellato* affinius, ssp. *coracomelas* simile.

Valais : Vallée du Trient ; Salvan, lisière des bois, 950 m. (*Romieux*).

H. florentinum All. ssp. *Rauracorum* Zahn (*hirsutulum* N. P.) var. *chætobasis* Romieux et Zahn.

Involucra modice, caulomata (usque ad basin floccosa) disperse pilosa ; caulis basin versus pariter ac foliorum margo costaque dorsalis præsertim basin versus modice vel sat dense rigide setosus (3-6 mm.) ; folia radicalia (sæpissime \pm intense colorata) subtus parce vel disperse, inferiora et caulina modice floccosa.

Carrières de Veyrier, près Genève, au pied du Mt Salève, éboulis calcaires, 450 m., en compagnie de ssp. *genevense* Zahn (*Dese-glisei* N. P.).
