**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.

Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in

Freiburg. Botanik

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 3 (1908-1925)

**Heft:** 2: Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Part X, Les épervières

du canton de Fribourg et des contrées limitrophes

**Artikel:** Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Part X, Les épervières

du canton de Fribourg et des contrées limitrophes

**Autor:** Jaquet, Firmin

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-306812

#### 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:** 14.12.2025

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

X.

# CONTRIBUTION

à l'étude de la flore fribourgeoise

**LES** 

# ÉPERVIÈRES DU CANTON DE FRIBOURG

et des contrées limitrophes

PAR

FIRMIN JAQUET



FRIBOURG (SUISSE)
IMPRIMERIE FRAGNIÈRE FRÈRES



# I. Sous-Genre Pilosella Tausch.

#### 1. Hieracium Pilosella.

Ssp. H. subvirescens N. P. — Nant sur Vevey (Vett). Très probablement sur les terres fribourgeoises voisines; Châtel-sur-Montsalvens aux Prys! St-Wolfgang! Chapelle-Rouge! Agy! Kaisereck!

Ssp. H. subcaulescens N. P. — Abläntschen; Oussannaz (Schröt. et Wilcz.); Cousinbert!.

Ssp. H. vulgare Tausch. — Cousinbert! Jetschwyl! Vauderens! et probablement commune dans le domaine.

Ssp. H. inalpestre N.P. — Cousinbert!

Ssp. *H. parviflorum* N.P. — Agy à la gravière! entre Räsch et Garmiswyl!

Ssp. H. holadenium N.P. — Agy à la gravière!

Ssp. H. angustius N.P. — Les Planays sur Mont-salvens! et sans doute ailleurs.

Ssp. H. impexum Zahn, (H. trichocephalum N.P.)
— entre Reidenbach et Klusalp (Tout.).

#### 2. Hieracium Auricula Lam. et DC.

Ssp. H. Auricula Lam. et DC. — Dans toute l'étendue du domaine jusqu'aux sommets des Alpes, sous diverses formes: f. obscuriceps N.P.: Kaisereck! f. epilosum N.P. Räsch.

Les stations marquées! sont celles de l'auteur qui les a communiquées à M. H. Zahn avec les plantes originales. Les plantes signalées dans des stations situées à plus de 5 km. de nos limites ne sont mentionnées dans ce travail que pour autant qu'elles se retrouvent dans notre territoire.

Ssp. H. melaneilema N.P. — Abläntschen, les Morteys (Wilcz. et Schröt.): Tzermont! (Voir aussi CC, Guide Fribourg, p. 226).

Ssp. H. magnauricula N.P. — Lieux herbeux humides: Es Prys et au Chavallet à Châtel-sur-Montsalvens!

Ssp. H. acutisquamum N.P. — Le Saudy sous Crésuz, près du pont de la Jogne!

#### 3. Hieracium niphobium N. P. = glaciale - Auricula N. P.

Ssp. H. niphostribes N. P. — Hundsrück sur Abläntschen, 1980 m., abondante, (Schröt. et Wilcz.).

#### 4. Hieracium Schultesii Fr. = Auricula — Pilosella F. Sch.

Ssp. H. Schultziorum N.P. — De Reidenbach à Wallopalp (Tout.); Charmey! sous la Berra! lac Lussy!

Ssp. H. leptolepium N. P. — Vevey, 1450 m. (Näg.). Cette station doit être bien voisine de la Cape au Moine et conséquemment de notre frontière.

#### 5. Hieracium aurantiacum L.

Ssp. H. aurantiacum L. — Les Merlas! Tzermont! l'Audèche! Récardets, Leity! Pétzernetz! Tzavaz! Reidigalp! Praz-Fleuri, Moléson, Tzuatzaux, Naye! et sans doute ailleurs

Var. longifolium N.P. — Poutes-Paluds sur Motélon!

#### 6. Hieracium rubrum Peter = aurantiacum - Pilosella.

Ssp. H. chaunanthes N.P. — Sous les rochers de Naye (Favrat); sur le «Jardin» de Reidigalp (Maur.).

# 7. Hieracium stoloniflorum W. Kit. = aurantiac. - Pilosella.

Ssp. H. reidigense Zahn. — Sur le «Jardin» de Reidigalp, avec aurantiacum, rubrum, rubellum et biflorum (Maur.).

#### 8. Hieracium fuscum Vill.

Ssp. H. fusciforme N.P. — Rochers de Naye (Favrat); Wallopalp (Maur.).

Ssp. H. fuscum Vill. — Hundsrück sur Abläntschen (Wilcz. et Schröt.); entre Reidenbach et Bellegarde (Maur.); les Merlas! un pied en 1910.

#### 9. Hieracium cymosum L.

Ssp. H. sabinum Seb. et Maur. — Reidigalp! Entre Mont Cray et Praz (Favrat); Alpes fribourgeoises (Cottet).

# 10. Hieracium rubellum Zahn = cymosum - aurantiacum

Ssp. H. fuscescens N.P. — Reidigalp (Maur.); Dent de Ruth, versant sud, 1800 m. (Schröt., Wilcz.).

Ssp. H. erythrosabinum Zahn. — Reidigalp!! entre Mont-Cray et Praz (Favrat); Dent de Ruth, versant sud!

Ssp. H. rubellum Zahn; (H. cruentum N.P.). — Les Verraux (Favrat).

Ssp. H. erythrodes N.P. (H. multiflorum Schl. promaj. part.). — Reidigalp et Bäderalp! les Morteys! Dent de Brenleire! Cases d'Allières, Dent de Jaman. Maischüpfen! etc.; çà et là, répandue.

# 11. Hieracium biflorum A. T. = rubellum - Pilosella Zahn.

Ssp. H. biflorum A.T. — Jusqu'ici seulement sur le «Jardin» entre Reidigalp et Luchernalp! et sur l'Arsch (Maur.).

#### 12. Hieracium florentinum All.

Ssp. H. obscurum Rchb. — Montbovon (Favrat); Montsalvens aux Gottisses!

Ssp. H. hirsutulum N.P. — Massif de Montsalvens! Botterens! la Ruchille! Bouleyre! Garmiswyl! Angstorf! Sugiez! etc.

Ssp. H. præaltum Vill. — Montbovon, la Tine, etc. (Cottet).

Ssp. H. florentinum All. — Graviers des rivières alpines : la Sarine aux Marches ! la Trême !

#### 13. Hieracium Zizianum Tausch.

Ssp. H. rhenovallis Zahn. — Fossés desséchés près de Sugiez, en compagnie de H. florentinum ssp. hirsutulum!

# II. Sous-Genre Euhieracium Torr. et Gray.

#### 14. Hieracium bupleuroides Gmel.

Ssp. H. breviflorum N. P. — La Tine près Montbovon! Ssp. H. læviceps N. P., (H. pseudocalycinum A.-T. p. p.) — La Hausseresse<sup>1</sup>, Paray, Longevaux, Creuxdessus (Cottet).

Ssp. H. phyllobracteum N.P. — Longevaux! Ruth!

Ssp. H. Schenkii Grsb. — En Lys (Cottet); rochers de Charmey! Schwarzenmatt! Klusalp! Bachen dans le vallon du Petit-Mont!

Ssp. H. scabriceps N.P. — Au Nessli sur Reidenbach!

#### 15. Hieracium villosum L.

Ssp. *H. villosissimum* Näg. — Dent de Lys (Lugeon); la Hausseresse (Leresche); les Morteys! sur le Savigny! et ailleurs.

Ssp. H. glaucifrons N.P. — Čà et là, rare et isolée: les Morteys! Maischüpfen!

Ssp. H. eurybasis N.P. — Klusalp et Nessli près Reidenbach (Maur.) ; la Reille du Bourgoz!

Ssp. H. villosum L. — Alpes, 1300—2400 m. Nous possédons les variétés: genuinum N.P., commune! stenobasis N.P.! steneilema N.P.! attenuatum N.P! brunilius N.P., Bonaudon!

Ssp. H. calvifolium N.P. — Bonaudon! Sur Riggisalp! Varvalannaz!

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Leresche écrivait Hausseresse. l'atlas Siegfried porte Vausseresse.

- Ssp. H. undulifolium N. P. Cà et là ; les Morteys!
  Bonaudon!
- 16. Hieracium perpilosum A.-T. = H. villosiceps N. P.

Ssp. H. villosiceps N.P. — Wandfluh! les Morteys! sur Küheboden!

Ssp. H. comigerum Zahn. — Bonaudon (Cottet).

#### 17. Hieracium glabratum Hopp.

Ssp. H. glabratum Hopp. — Dent de Ruth, Oussannaz (Wilcz.).

#### 18. Hieracium scorzonerifolium Vill.

- Ssp. H. flexuosum W. Kit. La Hausseresse (Ler.); Bonaudon (Cottet); gorge de Bachen dans le vallon du Petit-Mont!
- Ssp. H. heterocephalum N.P. La Hausseresse (Ler.); Dent de Ruth (Wilcz.); sur le Jaungrünli! Nessli!
- Ssp. H. polybracteum N.P. Sous les Maischüpfen! les Morteys! la Hausseresse, Dorenaz, Mérils (Cott., Ler., Pitt.); Harnischfluh et Klusalp (Christ., Maur.); Rüdersberg!
- Ssp. H. scorzonerifolium Vill. Très répandue. Les Verraux, Jaman, Bonaudon! Longevaux! Allières! la Hausseresse, en Lys! Dent de Ruth! Hochmatt! Gastlosen! Reidigalp! Klusalp! Nessli! etc.

# 19. Hieracium glanduliferum Hopp.

Ssp. H. piliferum Hopp. — Les Morteys, rare! le Plan-des-Eaux!

Ssp. H. leucochlorum A.T. — Les Morteys au pied de Folliéran! vers 2000 m.

# 20. Hieracium longifolium Schl.

Ssp. H. longifolium Schl. — Naye au-dessus de Chaudes! la Chaux des Arzes! Bellegarde à Kappelboden!

#### 21. Hieracium vogesiacum Moug.

Ssp. H. vogesiacum Moug. — Tzermont! les Merlas! Bonnavaux! Petzernetz! Brenleire! Sommet de la Chaux-à-Crochet!

#### 22. Hieracium silvaticum L. = murorum auct. pl.

- Ssp. H. bifidiforme Zahn. Les Morteys! Porcheresses! sur Bellegarde! la Reille! sommet de Bifé! Praz-Jean! etc.; pas rare.
- Ssp. H. semisilvaticum Zahn. Alpes de Bellegarde! les Invouettes! Felesimaz! etc.
- Ssp. H. pleiotrichum Zahn. Les Morteys! Dent de Ruth! le Lappé! Lohfang! et en divers endroits des Alpes.
- Ssp. H. cirritoïdes Zahn. Mont Cray (von Tav.); Tornettaz (Tout.).
- Ssp. H. gentile Jord. Commun sous diverses formes: Lienson! Bouleyre! Montsalvens! le Gibloux! Fuyens! Garmiswyl! Terroche! les Morteys! etc., etc.
- Ssp. H. silvularum Jord.; var. genuinum et sparsum. Sur Cerniat! sur Riggisalp! Bataille! ravins de la Sarine sous le Breitfeld! Bourguillon! Tous-Vents à Givisiez! La Reille! le Bruch! le Jorat! et sans doute ailleurs.
- Ssp. H. serratifolium Jord. (H. serratifrons Almq. p.p.). Bois des Alpes: 1906, prov. incert.! le Bruch, 1909! Rare.
- Ssp. H. circumstellatum Zahn. Montsalvens! Bataille! Bifé! Sans doute répandue mais de conception difficile!
- Ssp. H. exotericum Jord. CC bois, lieux couverts, de la plaine aux Alpes; partout!
- Ssp. H. oblungum Jord. Le Gibloux sur Estévenens! sous Gruyères! Villaz-St.-Pierre! etc., les Morteys (Wilcz.).
- Ssp. H. cardiophyllum Jord. Granges-Paccot au Lavapesson!
  - Ssp. H. graminicolor Zahn. Luchernalp (Tout.).

#### 23. Hieracium praecox Schultz-Bip.

Ssp. H. glaucinum Jord. — Bourguillon (Lagger); Courlevon! Grandvaux, Château-d'œx (Favrat); Lausanne (H. Christ).

Ssp. H. ovalifolium Jord. — Chatonnaye (in herb. Cottet sub. H. cinerascens Jord.). — Courlevon, bois au-dessus du village et près de Courgevaux!

Ssp. H. ægocladum Jord. — Vevey, Chaumont (Mur.).

Ssp. H. crepidiflorum Pol. — Le Bruch ou Jaunpass!

#### 24. Hieracium divisum Jord.

Ssp. H. divisum Jord. — La Ruchille de Châtelsur-Montsalvens! les Monts! le Gibloux! Courlevon!

Ssp. H. umbrosum Jord. — Bois du Bruch soit Jaunpass!

Ssp. H. commixtum Jord. — Les Clefs au pied du Moléson!

#### 25. Hieracium Benzianum Zahn.

Ssp. H. Benzianum Zahn. — Jaunpass!

Ssp. H. inexpertum Zahn. — Le Revers du Praz sur le Gros-Mont!

#### 26. Hieracium vulgatum Fr.

Ssp. H. deductum Sudre; (H. Jaccardi Zahn). — Montsalvens en Chésalles! les Clefs! vallon du Cuaz sur Motélon! la Vathiaz! la Leimera sur Bellegarde!

Ssp. H. aurulentum Jord. — Les Monts sur Montsalvens! la Leimera! le Revers du Praz! le Bruch soit Jaunpass! sur la Vonderweyre! La variété paucifoliatum est la forme dominante chez nous. La variété aviicolum Jord. Bor.: Der Holz près Cormondes!

Ssp. H. chlorophyllum Jord. — Bionnens!

Ssp. H. phæocinereum Zahn. — Près de Cormérod!

Ssp. H. irriguum Fr. — Cape au Moine (Favrat); le Bruch! Cerniat! Reidenbach-Bellegarde, avec sa variété sciaphilum (Zahn)

- Ssp. H. argillaceum Jord. (H. Lachenalii Gmel.) La forme la plus commune: Creux-Bouret! Broc! Bouleyre! Varvalannaz! les Clefs! Matzeruz! Montbovon, Château-d'Oex (Ler.); la Villette! Montévraz! Givisiez! Granges-Paccot! Garmiswyl! etc., etc.
- Ssp. H. festinum Jord. Terroche! sous Bifé! les Monts! le Bruch! Cournillens!
- Ssp. *H. acuminatum* Jord. Paraît plutôt rare. Canton de Fribourg (Jäggi); le Gibloux sur Romanens! Petit-Bösingen!
- Ssp. H. anfractum Fr. Entre Bellegarde et Reidenbach!
- Ssp. H. alpestre Uechtr. Montbovon (Cottet); Wandfluh (Wilcz.).

Ssp. H. vulgatum Fr. — Lustorf!

#### 27. Hieracium bifidum Kit.

- Ssp. H. bifidum Kit. La Ruchille sous Mont-salvens!
- Ssp. H. cæsiiflorum Almq. Les Morteys! Porcheresses! les Invouettes! Terroche! sentier du Sanetschsur et sous Gsteig!
  - Ssp. H. incisifolium Zahn. Les Morteys! Terroche!
- Ssp. H. cardiobasis Zahn. Bibou près Rossens! forêt du Lappé! les Porcheresses! Wandfluh!
  - Ssp. H. basicuneatum Zahn. Terroche!
- Ssp. H. stenolepis Lindl. Les Morteys! Porcheresses! M. Zahn qui l'a déterminée la tait dans son « Hier. der Schweiz. ». L'aurait-il réunie à une autre sous-espèce?

#### 28. Hieracium dentatum Hopp.

- Ssp. H. villosiforme N. P. Les Merlas! les Morteys (Wilcz.).
- Ssp. H. aechmetes N. P. Rochers de Naye (Nägeli); Bonaudon! La même station?
- Ssp. H. pseudovillosum N.P. Les Verraux (Nägeli); Tour d'Aï (Mermod).

- Ssp. H. pseudoporrectum Chrstnr. Bonaudon! Sador! Moléson! la Hausseresse et la Pierreuse (Ler.); Dent de Ruth! Wandfluh! Küheboden! Geissalp! Matzeruz! Tzermont! etc.
- Ssp. H. subruncinatum N.P. Les Morteys! Maischüpfen! Rare.
- Ssp. H. subvillosum N.P. Bonaudon! les Morteys! la Cape au Moine! la Hausseresse (Ler.); Tzermont! et sans doute ailleurs dans les Alpes.
- Ssp. H. dentatiforme N.P. Moléson (Cottet); Bonaudon! les Morteys! Tzermont! Pertet à Bovay! Geissalp! Luchernalp!
- Ssp. H. tricephalum N.P. Sador (Cottet); les Morteys près de la Case!
- Ssp. H. prionodes N.P. La Hausseresse (Ler.); Lohfang! Luchernalp! très rare!
- Ssp. H. dentatum Hopp. Dent de Ruth! les Matzeruz! Riggisalp! Kaisereck! etc.
- Sep. H. Gaudini Chrstnr. Répandue dans toutes nos Alpes: les Morteys! Luchernalp! Ganterist! Kaisereck! Moléson! etc.
- Ssp. H. vaudense A.T., (H. dentatum var. Salaevense N.P.). Bonaudon! Tzermont! La Pierreuse, les Planaz sur Château-d'Oex (Ler.).
- Ssp. H. expallens Fr. Küheboden! Bonaudon! les Morteys! Tzermont! Lohfang! Col de la Wandfluh!

# 29. Hieracium incisum Hoppe.

- Ssp. H. Murrianum A.T. Simmenthal (Käser).
- Ssp. H. Trachselianum Christ. Bonaudon! Bonnavalettaz! En Chaudes! Paray (Ler.); Wandfluh! Luchernalp! Lohfang et Neuschels! chaîne du Stockhorn.
- Ssp. H. remotiramum Zahn (H. Maureri Zahn, in Koch Syn. p.p.); Paray (Ler., Favrat); éboulis de la Dent de Ruth! les Morteys!
- Ssp. H. niphogeton Zahn. La Pierreuse au-dessus de Château-d'Oex (Ler.).

- Ssp. H. trachselianoïdes Zahn. Luchernalp! Kaisereck! Wandfluh! les Charmilles de Bonnavalettaz! rare.
- Ssp. H. humiliforme Murr. La Hausseresse (Ler.); Wandfluh! les Morteys! Notre plante rentre dans la variété supracalvum Zahn.
- Ssp. H. ovale Murr. Sador! Féguière! Merlaz! Tzermont! Gastlosen! Wandfluh! et sans doute ailleurs dans nos Alpes.
- Ssp. H. Hugueninianum A.-T.; (H. muroriforme Zahn, in Koch, Syn., p. 1801; H. murorum alpinum Grml. p.p.); Alpes de Bellegarde! Rothezahn! Luchernalp! Bifé! Matzeruz! les Morteys! Sador! Vanil Noir (Schröt.).

# 30. Hieracium psammogenes Zahn = incisum - bifidum.

- Ssp. H. psammogenes Zahn. Bifé! Porcheresses! les Morteys! Vanil Noir (Wilcz.), Luchernalp!
- Ssp. H. senile A. Kern. Les Morteys! Wandfluh! Stockhornkette (Christ).
- Ssp. H. laceridens Murr. Entre Reidigalp et Luchernalp! Arnensee sur Gessenay (Mur.).

#### 31. Hieracium subspeciosum Naeg.

- Ssp. H. dolichocephalum N. P. Le Nessli (Maur.). Ssp. H. oxyodon Fr. — La Hausseresse, Paray (Ler.);
- Reidigalp (Maur.).
- Ssp. H. chondrilloïdes Vill., (H. glaucopsis Fr., H. arenicola God.). La Hausseresse (Ler.); sables de la Sarine sous Morlon, station très probablement détruite par les eaux; nous l'y avons cherchée en vain à diverses reprises.
- Ssp. H. patulum N.P. Alpes de Château-d'Oex (Ler.).
- Ssp. H. subspeciosum N.P. Lohfang ou Münchenberg sur Bellegarde, rare! Praz-Fleuri (Cottet).
- Ssp. H. gymnopsis Zahn. Dent de Ruth, versant sud! 1800 m.
  - Ssp. H. comelepium N.P. Allières (Lagger).

#### 32. Hieracium cirritum A.-T.

Ssp. H. cirritum A.T. — De Lohfang à Luchernalp! Alpes de Fribourg (A.-T., Eperv. des Alpes franç.), variété tenellum Hut.

# 33. Hieracium aphyllum N. P. = dentatum — glanduliferum.

Ssp. H. aphyllum N. P. — Col de Bonaudon (Lagger); Cape au Moine, la Paroz (Ler.); Alpes Vaudoises voisines: le Chaussy, (Mermod, Jaccard); lac Lioson, la Tornettaz (Wagn., Tout.).

#### 34. Hieracium caesium Fr.

Ssp. H. heterochlorum Zahn. — Ravin du Motélon sous Praz-de-Joux! très peu! 1907.

#### 35. Hieracium pellitum Fr. = lanatum — silvaticum.

Ssp. H. pseudotomentosum N.P.; (H. sublanatum et phlomidifolium A.-T.) — Wandfluh de Schwarzenmatt à 1 km. de la frontière fribourgeoise!

# 36. Hieracium humile Jacq.

Ssp. H. humile Jacq. — Bonaudon! la Tine! Maischüpfen! Sador! Bonnavalettaz! les Morteys! Varvalannaz! Charmey! la Ruchille sous Montsalvens! etc.

Variété pseudo-Cotteti Zahn: Montbovon, Maischüpfen!

# 37. Hieracium cryptadenum A.-T. = humile - villosum.

Ssp. H. friburgense N.P.; (H. cerinthoïdes b. Candollei Rechb.) — Rochers de Naye, Bonaudon (Cottet, Lagger; Zahn, 16 juillet 1906); Moléson, (herb. Gaudin); Creux du Vent (Mur.).

#### 38. Hieracium leucophaeum Gren.

Ssp. H. diabolinum N.P., var. platyphyllum N.P.; — Dent de Corgeon (Lagger); Praz-Fleuri (Cottet); col de Bonaudon!

Ssp. H. asterinum A.-T. — Klusalp (Maur.); Reidigalp (Zahn); Münchenberg!

Ssp. H. Gremlii A.-T. (H. misaucinum angustifolium N.P., H. dentatum hirtum Lagg.). — Rochers
de Dorenaz et Dent de Ruth (Ler.); Marchzahn! Luchernalp!

#### 39. Hieracium Cotteti God. = humile — silvaticum.

Ssp. H. pseudohumile Zahn. — Montbovon (Murr.); la Sarine sous Montbovon (Cottet); Verts-Champs (Ler.); Klusalp (Maur.); Creux des Maischüpfen! la Videman sur Château-d'Oex (Ler.).

Ssp. H. subhumile Zahn. — Reidenbach (Maur.).

Ssp. H. Cotteti God. — Montbovon (Cott.); Bonnavalettaz! Maischüpfen! les Morteys! Neuschels! Ganet!

Ssp. H. erucophyllum Zahn, var. trichophorum Zahn.

— Reidenbach (Maur.).

# 40. Hieracium Balbisianum A.-T. = humile — bifidum.

Ssp. H. Balbisianum A.-T. — Vallon des Morteys à la Case (Zahn, 19 août 1906, litt.); Klusalp (Maur.); Montbovon, Paray (Cott.); rochers sur Riggisalp! le Savigny! ravine rocheuse sur le Ruth!

Ssp. H. subcaesiiforme Zahn. — Reidenbach (Maur); Creux du Vent (Jeanj.).

#### 41. Hieracium salaevense Rap. = humile - dentatum.

Ssp. H. misaucinum N.P. — Les Merlas, 1 pied, 1905, au haut d'un couloir tombant sur Varvalannaz!

Ssp. H. pseudogaudini Zahn, in Koch Syn. p. 1836.

— Schattig Ripprechten sur Oberwyl, Simmenthal (Maur.).

# 42. Hieracium Kerneri Zahn = humile - incisum.

Ssp. H. knautiifrons Zahn. — Alpes de Château-d'Oex, Paray (Lef.); rocailles de la Dent de Ruth audessus de la forêt du Lappé!

# 43. Hieracium alpinum L.

Ssp. H. Halleri Vill. — Les Merlas! la Berra! Cousinbert! montagnes de Reidenbach (Maur.). C'est la forme microcephalum Zahn. (= H. himantophyllum A.-T.); Hundsrück sur Abläntschen.

Ssp. H. melanocephalum Tausch. (H. atricapillum Hopp.). — Zone sarinienne des Alpes Vaudoises: Chaines du Chaussy et de Tornettaz (Merm., Tout.).

#### 44. Hieracium amplexicaule L.

Ssp. H. amplexicaule L. — Les rochers de Botterens! Crau-Maroz! Les Morteys! Schafberg! la Tine! Reidenbach! Klusalp! Schwarzwasserthal.

Ssp. H. Berardianum A.-T. — Montsalvens! les Monts! la Ruchille! Creux-Bouret? ou la Ssp. précédente; la Tzintre! la Hausseresse (Ler.); Bonaudon! Ganterist (Christ); Reidenbach (Maur.). Les stations de ces 2 ssp. sont en partie mal définies; cette dernière ssp. paraît plus fréquente chez nous que la précédente.

Ssp. H. speluncarum A.-T. — Nantseyon près Neuchâtel (Jeanj.). Gorges de la Tine! Dent des Versins!

Ssp. H. pulmonarioides Vill. — Montbovon! Reidenbach (Maur.); rochers de la Chervasse! la Tzintre!

#### 45. Hieracium pseudocerinthe Koch.

Ssp. H. pseudocerinthe Koch, — Les Monts et le Devin sur Montsalvens et Botterens! la Tine! Bonaudon! Paray (Ler.); les Morteys! Pertet à Bovay! les Matzeruz! Bellegarde à Kappelboden! Küheboden! Schafberg! la Klus et le Nessli (Maur.).

#### 46. Hieracium prenanthoides Vill.

Ssp. H. Jaquetianum Zahn, (H. prenanthoïdes > amplexicaule). — Très près de notre frontière au-dessus de Klusalp! (Maur.). Station classique: Hochmatten entre Binn et Grengiols, Haut-Valais!

Ssp. H. perfoliatum Fröl. — Le Pilaz sur Allières! les Morteys (Ler.); Klusalp! Wallopsee! Revers du Praz!

Ssp. H. bupleurifolium Tausch. — Ousannaz! le Pilaz! Plan de l'Arène, etc., var. densiglandulum Zahn; sur Klusalp (Maur.); Wallopsee! le Nessli! les Morteys! var. glaucescens Zahn; les Morteys (Ler.); Bonaudon (Lagg.), var. subdentatum Zahn; et en beaucoup d'autres endroits sous diverses autres formes.

Ssp. H. cinereiceps Zahn. — L'Urqui sur Allières! Varvalannaz! Oussannaz! les Bâfes!

Ssp. H. bupleurifolioides Zahn. — Bonaudon! Oussannaz! Petit-Mont! Lavanchy (Mur.).

Ssp. H. praeruptorum Godr., (H. confusum Jord.). — En Chaudes sur Villeneuve (Mur., Cott.).

Ssp. H. lanceolatum Vill. — Bonaudon! En Chaudes! Plan l'Arène! l'Urqui! Varvalannaz! Ousannaz! le Petit-Tzermont! Sur Bonnavaux!

# 47. Hieracium valdepilosum Vill.

Ssp. H. valdepilosum Vill. — En Chaudes! le Pilaz! Vudèche! les Morteys! Paray (Ler.); Schafberg! etc.: très répandu dans nos Alpes.

Ssp. H. subvaldepilosum Zahn, (H. subalpinum N.P.).

— Les Morteys! Wandfluh! Neuschels! Küheboden!
Riggisalp! Savigny! Rudersberg! Varvalannaz! Nessli!
(Maur.).

Ssp. H. elongatum Fræl. — Les Verraux (Mur.); l'Urqui! la Hausseresse! (Ler.); Vudèche, Paray (Cottet); Bimis (Ler.); Oussannaz! Savigny! Gastlosen! Bonaudon! la Pierreuse (Cott.); Reidigalp et Nessli! (Maur.); Sador! Neuschels! les Morteys! etc.

Var. phyllobracteum N.P. — Alpes de Château-d'Oex (Favrat, Ler.).

Var. viridicalyx N.P. — Les Morteys (Cottet); Stockhorn (Christ.).

Var glaucescens Zahn. — Alpes fribourgeoises (Cottet); Nessli (Maur.).

Var. ovatum N.P. — Rochers de Naye (Näg.); Bonaudon (Mur.); Creux de Vudèche (Cottet); Nessli sur Reidenbach (Maur.).

Var. dolae N.P. — Les Verraux derrière la Cape au Moine (Näg.).

Var stenobasis N.P. — Bonaudon! la Cuache! les Morteys (Schr. Wilcz.).

Ssp. H. pseudoelongatum N.P. — Bonaudon! l'Urqui! les Morteys!

Ssp. H. glabrescens Lagg. — (H. Lemanianum A.-T. p.p.). — Les Verraux (Favrat); Bonaudon! les Cases (Cottet); Cape au Moine (Favrat); Bonnavaux! les Morteys! Maischüpfen! la Joux des Oures (Cottet).

Ssp. H. calvulum N.P. — Bonnavaux, Oussannaz (Schröt. Wilez.).

Ssp. H. subsinuatum N. P. — Dent de Ruth (Schröt. Wilcz.); Küheboden! Répandue de la Savoie au Vorarlberg et à la Lombardie, mais très rare.

Ssp. H. oligophyllum N.P. — Les Morteys! Wandfluh! Maischüpfenspitz!

Ssp. H. raphiolepium N.P. — Schwefelbergalp dans la chaîne du Stockhorn (Christ.).

# 48. Hieracium cydoniifolium Vill.

Ssp. H. glandulistipes N.P. — Versant sud de l'Amelier sur le Grübenberg!

Ssp. H. morteyense Zahn. — Les Morteys! loc. unic.!

Ssp. H. cottianum A.-T. — Bonaudon! le Pilaz! Praz-Fleuri (Cottet); Maischüpfen! Küheboden! Varvalannaz! Sador! Nessli! sous Luchernalp!

Ssp. H. epileion Zahn. — Pertuis d'Aveneyre, Malatrait, Dent de Jaman (Jaccard); Bonaudon! rochers de Naye! Varvalannaz! le Pilaz! (H. Cottianum elatum Zahn, olim.).

Ssp. H. ochroleucomorphum Zahn. — Les Morteys, chalet Andrey, d'en bas! 1900 m., station jusqu'ici uni-

que. Cette plante fut d'abord déterminée « H. ochroleucum Schl. var. hirsutum » par Arvet-Touvet.

Ssp. H. parcepilosum A.-T. — Vudèche! Chaudes! Bonaudon! Paray (Ler.); Neuschels! Küheboden! Varvalannaz! le Bourgoz! les Morteys! Sador! Maischüpfen! Nessli et Wallopsee!

Var. hirsutum Zahn. — Sur Riggisalp! Nessli! Wallop!

Var. obtusisquamum Zahn. — Nessli (Maur.); Varvalannaz!

Ssp. H. merlasicum Zahn. (Entre lanceolatum et valdepilosum). — Varvalannaz et Merlas!

A ce groupe appartient aussi H. aronicifolium A.-T., des Alpes françaises.

Ssp. H. subpanduratum Zahn. — Varvalannaz! l'Urqui! Maischüpfen! Riggisalp! pas constaté ailleurs en Suisse.

Ssp. H. mespilifolium A.-T. — Nessli (Maur.); Riggisalp! Varvalannaz! La Reille sur Leytemar!

Ssp. H. semiperfoliatum Zahn. — Maischüpfen! Leytemar à la Reille! Merlas!

Ssp. H. trichanthodium Zahn. — Oussannaz! Alpligen sur Oberswyl (Maur.); Nessli!

Ssp. H. trichojuranum Zahn. — (H. pseudojuranum > villosum Zahn, l.c.) — Plan l'Arène sur Chaudes  $^{\dagger}$  abondant.

# 49. Hieracium chlorifolium A.-T.

Ssp. H. pseudopenninum Zahn. — Bonaudon! l'Urqui! la Hausseresse (Ler.); Varvalannaz! les Morteys! Maischüpfen! Klusalp! (Maur., Zahn); Bachen sur la Villette! Reidigalp! Wandfluh, versant sud! Bremingard! Riggisalp! Cascade des Mérils près Château-d'Oex, la Hausseresse, Alpes de Rougemont (Ler.).

Ssp. H. chlorifolium A.-T. — Alpes de Château-d'Oex (Ler.); Dent de Ruth, versant sud, 1909! Varvalannaz, 1910! Les Morteys (Schröt. Wilcz.).

#### 50. Hieracium subelongatum N.-P. = valdepilos. — silvatic.

Ssp. H. adenodontum Zahn. — Riggisalp! Nessli (Maur.); Dent de Ruth!

Ssp. H. subelongatum N.P. — La Corne Aubert, versant vaudois! abondant; Maischüpfen! la Cuache! Dent de Ruth!

Ssp. H. Wilczeckianum A.-T. — Le Savigny, frontière vaudoise (Wilcz.); sur le Lavanchy (Favrat).

Ssp. H. pseudosilsinum Zahn, (H. laetevirens Zahn, in Jaquet, Contrib. fl. frib., Mém. soc. frib. vol. I, fasc. I, 1901, p. 7). — Au Niederhorn près Boltigen, au sud-est du Bunschlerenalp (Zahn); entre Luchernalp et Reidigalp! Sur Geissalp! Küheboden! Sur Riggisalp et sur Neuschels! Nessli (Maur.); Merlas, très peu! Donc, presque exclusivement au nord de la Jogne, et à part une station: Uschinenthal sur Kandersteg, nulle part ailleurs en Suisse.

Ssp. H. subdoronicifolium Zahn. — Var. cinerascens A.-T. — Au Nessli (Maur.); entre Luchernalp et Reidigalp!

# 51. Hieracium Corrensi Kaes. = valdepilosum - humile.

Ssp. H. Corrensi Kaes. — Au Nessli (Maur.); vallon des Morteys (Zahn).

# 52. Hieracium doronicifolium A.-T.

Ssp. H. arpillense Zahn. — Au-dessous du col d'Arpille sur la Villette!

Ssp. H. doronicifolium A.-T. — Nessli (Maur.); Creux des Maischüpfen! Kaisereck! deux pieds en 1912.

# 53. Hieracium juranum Fr.

Ssp. H. subperfoliatum A.-T., (H. elatum Gr.). — Bonaudon! les Cases! Dent de Corgeon, les Mérils, Paray (Ler.); Pertet à Bovay, Dent de Ruth (Wilcz. Schröt.); les Morteys (Mur.); Petit-Mont! Bellegarde! Rückly! Leytemar! les Baudes! Varvalannaz! le Frachy

sur la Valsainte! la Leimera! Nessli! Klusalp! Wallopalpsee! Creux du Vent, Neuchâtel, etc... Nous possédons les variétés genuinum, tenuiglandulum, asclepioides.

Ssp. H. Hegetschweileri Zahn, in Koch Syn. 1901 (= H. Jaquetianum > silvaticum Zahn, l.c.) — Sur la Klusalp en allant vers Schwarzen Ritzleren (Maur.).

Ssp. H. densifloccum Zahn, (H. juranum ssp. subperfoliatum var. densiflocum Zahn, in Schinz et Keller, p. 329). — Klusalp et dans la forêt au-dessous de l'alpe d'Alpligen sur Oberwyl, Simmenthal, 1350 m. (Käser).

Ssp. H. aligerum A.-T. — Au-dessous de l'alpe d'Alpligen sur Oberwyl (Käs.); au Nessli (Zahn); au nord de Klusalp! la Reille du Leytemar! et sans doute ailleurs.

Ssp. H. pseudojuranum A.-T. — Commun dans toutes nos Alpes. Le Pilaz! Bonaudon! les Merlas! Varvalannaz! le Petit-Mont! Arpille! la Reille! la Leimera! Maischüpfen! Lohfang! etc.

Ssp. H. hemiplecum A.-T. — Vallons de Küheboden et de l'Oberbach sur Bellegarde!

Ssp. H. elegantissimum Zahn, in Koch Syn. 1901, p. 1882; (H. juranum var. coarctatum f. badiosperma A.-T.). — L'Urqui sur Allières! var. genuinum Zahn.

Ssp H. pseudohemiplecum Zahn, in Koch Syn. 1901, p. 1883; var. ramosofastigiatum A.-T. — Varvalannaz! la Minutz! le Praz! Leytemar! le Bruch ou Jaunpass! Klusalp! Caudrez!

Ssp. H. acrotephraeum Zahn. (H. doronicifolium var. cinerascens f. subdentata A.-T.); Zahn, in Koch Syn., p. 1876). — Nessli! Wallopsee! var. irregulare Zahn: Nessli (Zahn).

Ssp. H. juranum Fr. — Bonaudon! Plan l'Arène! l'Urqui! les Mérils (Ler.); Vanil Noir (Wilcz.); Dent de Ruth! les Morteys! Maischüpfen! Morveau! Leytemar à la Reille! Caudrez! les Merlas! Lohfang! Nessli (Maur.), etc., sous diverses formes.

Var. acroastrum Fav. et Zahn. — Col. de Maischüpfen!

Ssp. H. cichoriaceum A.-T. — Le Revers du Praz! Petit-Mont! Abläntschen (Wilcz. Schröt.).

Ssp. H. multiserratum Zahn. — Wallopalp! Nessli (Maurer); les Morteys! Ousannaz! Creux des Maischüpfen! Varvalannaz!

Ssp. H. lancifrons Zahn — Les Merlas! Leytemarie! Riggisalp! (V. Schinz et Keller, p. 330).

Ssp. H. tephroprenanthes Zahn. — Au Nessli près Reidenbach, 1400 m. (Zahn). «Relie les ssp. juranum et parcepilosum.»

Ssp. H. obesum Zahn, in Schinz et Keller, p. 333.

— Bunschlerenalp sur Boltigen, 1700 m. (Zahn).

Ssp. H. boltigense Zahn, in Schinz et Keller, p. 333.

- Bunschlerenalp sur Boltigen, Simmenthal (Zahn).

Ssp. H. pseudoprenanthopsis Zahn. — la Reille sur Leytemar!

Ssp. H. prenanthopsis Murr. et Zahn. — Caudrez! la Reille sur Leytemar! Jaunpass!

#### 54. Hieracium integrifolium Lange.

Ssp. H. vipetinum Huter, in Koch Syn., p. 1883.

— Près du Kilchmoos entre Reidenbach et Bellegarde!
Klusalpwald! Leytemar! Poutes-Paluds (Rosa Jaquet):
Merlas!

Ssp. H. jaceoides A. - T. — Wandfluh (Schröt. Wilcz.)

Ssp. H. integrifolium Lang., (H. diaphanum Rav., H. subalpinum A.-T.). — Répandue en diverses variétés.

Var. subalpinum A.-T. — Montbovon (Cottet); la Pierreuse (Ler.); Dent de Ruth (Wilcz. Schröt.); Klusalpet Nessli (Zahn).

Var. dentatum Zahn. — Jaunpass! Montsalvens!

Var. submurorum Zahn. — Klusalp (Maur.); Terroche! les Charmilles de Bonnavalettaz!

Var. papyraceum A.-T. — Kilchmoos sur le Bruch!

Var. ellipticum Jord. — le Gros-Mont! Jaunpass! bords du torrent dans la forêt sous Riggisalp!

Ssp. H. crepidifolium A.-T. — Les Merlas!

#### 55. Hieracium erythropodum Uechtr.—juranum—vulgatum.

Ssp. H. nigratum Murr. et Zahn. — Oussannaz (Schröt. Wilcz.); forêt au-dessus de Caudré sur Grand-villard (Wilcz.).

#### 56. Hieracium juraniforme Zahn = juranum - incisum.

Ssp. H. juranopsis Zahn. — Varvalannaz! le Petit-Mont! les Merlas! sur Riggisalp! au-dessus de Caudrez! Wallop! Nessli (Zahn).

Ssp. H. juraniforme Zahn. — Les Merlas! les Morteys! Caudrez! Varvalannaz! l'Urqui! Leytemar! le Petit-Mont! entre Bellegarde et Reidigalp! Dent de Ruth (Schröt., Wilcz.); Bunschlerenalp sur Boltigen (Zahn);

Ssp. H. juranigenum Zahn. — Les Morteys! les Merlas! Praz-Fleuri (Cottet); Wallopalp — Luchernalp!

#### 57. Hieracium epimedium Fr. = juranum - incisum.

Ssp. H. subepimedium Murr. et Zahn. — Dent de Ruth (Schröt., Wilcz.).

#### 58. Hieracium Wimmeri Uechtr. = juranum - coesium.

Ssp. H. wimmerioïdes Zahn! — Bonaudon! Commun dans les Alpes Lémaniennes: Gramont!

# 59. Hieracium rapunculoides A.-T.

Ssp. H. contractum A.-T. — La Hausseresse (Ler.); Oussannaz dans les buissons de vernes (Schröt., Wilcz.); au pied de la Marchzahn et Welsche Gastlose (les mêmes).

Ssp. H. macrorhombum Zahn, in Schinz et Keller, p. 336. — Les bois du Bruch (Jaunpass) à l'ouest du Kilchmoos! (Zahn); la Comballaz (A. et K. Tout.).

#### 60. Hieracium loevigatum Willd.

Ssp. H. tridentatum Fr. — Bois de Montbelley près Corserey! Montcor! les Sciernes d'Albeuve! Romont! Barberêche! Cormondes! Petit-Bösingen! etc.; C. aux environs de Guin! Hauterive (prof. Aebischer).

Ssp. H. rigidum Hartm. — Château-d'Oex (Ler.) bois de la Faye sous Givisiez! de la Rappaz sous Courte-pin! etc. Ces deux ssp. ont été souvent confondues. Une partie des stations de la précédente se rapportent peut-être a cette dernière, qui ne s'est révélée qu'en 1912 dans notre domaine.

Ssp. H. firmum Jord. — Lausanne: Manloue (Favrat), Mont-Jorat! Maracon (Jeanj.); les Corgnes entre Chapelle et Blessens! les bois sur Vauderens!

Ssp. H. lancidens Zahn, in Schinz et Keller, p. 340. — Vevey, Lausanne (Favrat); bois près des tourbières de Garmiswyl! 1912.

Ssp. H. laevigatum Willd. — Le Frachy sur la Valsainte! les Usses près Cerniat! les Monts et les Communs sur Crésuz! la Vathiaz au-dessus de Charmey!

#### 61. Hieracium illyricum Fr. = laevigatum - glaucum.

Ssp. H. baldense N.P., var. pilosiusculum N.P.; (H. saxetanum Fr., Suppl. Hier. europ. exs. 47 b.) — A la Sarine sous Morlon (Lagg., Mur., Cott.).

Cette plante n'est pas à confondre avec H. arenicola God. (V. plus haut sous H. chondrilloïdes Vill.), de la même station, dont elle aura probablement partagé le sort.

#### 62. H. constrictum A. T.

Ssp. H. constrictum A.-T., (H. translucens A.-T. in sched. p.p.); H. laevigatum < prenanthoïdes Zahn). — Bellegarde! très peu; vallée de la Sarine en-dessous et en-dessus de Châtelet, au pied du Sanetsch!

#### 63. Hieracium umbellatum L.

Ssp. H. umbellatum L. — Commune sous diverses formes, sur les lisières sèches et dans les clairières des bois, des plaines inférieures jusque dans les sousalpes; toutefois rare au-dessus de 1000 m. — Les Monts sur Crésuz, 1300 m.! tout le massif du Gibloux! sur Zohlhaus! Vau-

derens, et tous les bois de la contrée de Rue! Tout le centre et l'ouest du canton; paraît plus rare dans la Basse-Singine et manquer tout-à-fait à la Haute-Gruyère. Nous avons recensé les variétés et formes suivantes:

Var. normale, f. verum Zahn, commune.

- f. xanthostylum Zahn; çà et là: Givisiez! Vauderens! etc.
- Var. stenophyllum Wimm., f. coronopifolium Bernh.; çà et là.
  - f. gramineum Gaud.; la Faye sous Givisiez, Pensier! Cournillens!

On reconnaîtra sans doute d'autres formes encore dans la suite.

#### 64. Hieracium sabaudum L. = boreale Fr. p. p.

- Ssp. H. obliquum Jord., (H. boreale var. obliquum A.-T.) Mont Jorat; Chaumont sur Neuchâtel; Chandossel (Mur.).
- Ssp. H. scabiosum Sudre. Vauderens (Favrat). Nous n'y avons trouvé que la ssp. suivante qui est abondante dans les bois au-dessus du tunnel! Granges-Marnand! Mauvernay, Jorat (Favrat).
- Ssp. H. concinnum Jord.; var. salticolum Jord. Vauderens!
- Ssp. H. virgultorum Jord. Chexbres (Favrat); Neuchâtel (Vetter.); bois dominant la Sarine près d'Hauterive! Gorges du Seyon! Lausanne!
  - Var. normale f. chloroticum Jord. Entre Menières et Cugy!
  - Var. rigens Jord. Franex, bois au-dessus du village!
- Ssp. H. nemorivagum Jord. En Peschau sous Wallenried! Entre Granges-Marnand et Chapelle! le Jorat sur Montpreveyres!
- Ssp. H. vagum Jord. Colline de la Molière! abondante; Räsch!
- Ssp. H. eminens Jord.; var. recticaule Jord. Entre Granges-Marnand et Sassel! Mont Jorat (Favrat).

# 65. Hieracium deltophyllum A.-T. = sabaudum — vulgatum.

Ssp. H. deltophyllum A.-T., var. joratense (Rap. in sched., Gremli). — Jorat: Chalet à Gobet! un bois sur la route de Peney, en masse! bois de Verray sur Estévenens! les Corgnes entre Chapelle et Blessens! sur Vauderens! Barrage de Fribourg (Wilcz.).

La plante des Colombettes et des environs de Gruyères, rapportée par Cottet au H. boreale Fr. appartient. selon toute apparence, à cette espèce ou au H. lœvigatum Wild. Nous ne pouvons admettre l'existence du boreale (= sabaudum L.) dans cette région où nous ne l'avons jamais rencontrée ni nulle part ailleurs dans la Gruyère.

Nous ne consacrons point d'article à une ssp. H. Valsanctæ Zahn du H. deltophyllum qui aurait été récoltée par nous au-dessus de Crésuz. Tout ce que nous avons soumis à M. Zahn de cette station a été déterminé H. lœvigatum Willd., et toutes nos recherches pour y trouver autre chose ont été vaines.

#### 66. Hieracium Favrati Mur.

H. deltophyllum — prenanthoides Zahn. — Au-dessus de Lausanne: bois de Sauvabelin! Chalet à Gobet et Chêne de Gland (Mur.). On nous l'a signalée à notre frontière près de Maracon. Etait-ce bien cette espèce? Cette station ne figure pas dans Zahn.

# 67. Hieracium lycopifolium Froel.

Ssp. H. lycopifolium Fræl. — Chaumont, Bois de l'Hôpital, Corcelles, Vaumarcus dans le canton de Neuchâtel; le Mont-Vully, Chiètres (herbier Muret, apud Cottet).

# III. Sous-Genre Stenotheca Fr.

#### 68. Hieracium staticifolium Vill.

Chlorocrepis staticifolia Grsb.; (Tolpis staticifolia Sch.-Bip.) — Graviers des torrents et des rivières alpines; pentes ravinées des montagnes. Graviers de la Sarine! de la Trême! de la Jogne et de ses affluents! sous les Tours de Dorena! Sador! etc. Descend avec les eaux jusqu'à Fribourg: Barrage, la Motta (Wilcz.).

# Table alphabétique des espèces

		12.	
alpínum L	87	juraniforme Zahn 9	4
amplexicaule L	87		1
aphyllum N. P.	85	Kerneri Zahn 8	86
aurantiacum L	76		4
auricula Lam. DC.	75	leucophaeum Gr 8	35
Balbisianum AT.	86	longifolium Schl 7	9
Benzianum Zahn	81		7
bifidum Kit	82		6
biflorum AT	77		85
bupleuroides Gmel		perpilosum AT	9
caesium Fr.	85	pilosella L	5
chlorifolium AT.	90	The state of the s	31
cirritum AT.	85	prenanthoides Vil 8	37
constrictum AT		-	84
Corrensi Kaes		2773 A 277 A 2	37
Cotteti God		-	)4
cryptadenum AT.		rubellum Zahn 7	17
cydoniifolium Vil.		rubrum Peter	76
cymosum L	4		96
deltophyllum AT.			86
dentatum Hoppe			76
divisum Jord,			79
doronicifolium AT		silvaticum L 8	80
epimedium Fr			76
erythropodum Uechtr,		subelongatum N. P	91
Favrati Mur	97	subspeciosum Naeg 8	34
florentinum All			95
fuscum Vill		valdepilosum Vill 8	38
glabratum Hoppe	79		78
glanduliferum Hoppe	79	vogesiacum Moug 8	80
humile Jacq	85		81
illyricum Fr	95		94
incisum Hoppe	83		78
integrifolium Lange	93		

[12] [14] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15	
	경영은 하게 되었다. 내용이 다른 회사 이 없다.
[19] [19] 1일	
불발했다. [요즘 이 남자] 아이는	
유명하다 하다 하다는 사람이 있는데 그리고 그리고 있다는데 하다 보다.	
(1985년 1일	
[2] 전 시간 시간 시간 사람들이 되어 되는 경험이 되었다. 그리고 있다.	
	가게 되었다. 시간을 하다 되었다.
얼굴하는 아이들 걸음을 하여 살아서 그들은 그 그래도 그는 사람들이 이름하셨다며?	
### [15] [15] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16	
[경영화] 그리는 그는 사람들이 얼마나 나는 그리다.	