

# Combien d'espèces de Coléoptères en Suisse?

Autor(en): **Besuchet, Claude**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin romand d'entomologie**

Band (Jahr): **3 (1985)**

Heft 1

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-986253>

## **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.

COMBIEN D'ESPECES DE COLEOPTERES EN SUISSE ?

par Claude BESUCHET

Muséum d'Histoire naturelle, Case postale 434,  
CH-1211 Genève 6

Les derniers recensements des Coléoptères de la Suisse ont été effectués par A. Linder pour les inventaires de J. de Beaumont (1947 : 273) et W. Sauter (1974 : 271); résultats obtenus : respectivement 4941 et 5390 espèces connues, 5200 et 5500 espèces possibles. Mais aucune indication n'a été donnée pour les différentes familles. Le fichier établi par Linder, déposé à l'Institut d'Entomologie de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich, tient compte de toutes les espèces citées en Suisse par Favre (1890), Stierlin (1898-1900) (4420 espèces), Fontana (1947), Rehfous (1965), Handschin (1963) et Hugentobler (1966), plus celles signalées par Linder lui-même (1937, 1946, 1953, 1968 et 1978), contributions dans lesquelles il a réuni les espèces nouvelles pour la Suisse trouvées par lui et par les différents coléoptéristes du pays. On pourrait donc ajouter à ce fichier les espèces qui ont été signalées ou découvertes depuis 1978 pour obtenir le nombre des Coléoptères actuellement connus en Suisse. Mais ce total serait faux, car il ne tient pas compte des nombreuses erreurs d'identification des différents auteurs et même des spécialistes (presque toutes les déterminations des Staphylinidae données par Scheerpeltz sont à revoir ...).

Pour les Pselaphidae par exemple, les Bythinus (maintenant Bryaxis) femoratus Aubé (Favre, 1890 : 139), stussineri Reitt. (Favre, 1890 : 139; Stierlin, 1900 : 433; Fontana, 1947 : 42), nigripennis Aubé (Stierlin, 1900 : 432), "Motschulsky Sturm" (Fontana, 1947 : 42; nom fantaisiste; confusion avec le Scydmaenidae Euconnus motschulskyi Sturm;) et crassicornis Motsch. (Linder, 1953 : 68) sont tous à rayer de la faune suisse par suite d'erreurs d'identification. Le Rhizophagidae Rhizophagus grandis Gyll., signalé en 1 ex. de Bosco, Val Maggia (Fontana, 1947 : 53), est en réalité un Nitidulidae très largement répandu : Pityophagus ferrugineus L. ! Je me permets de signaler encore un exemple significatif qui m'a été communiqué par M. W. Marggi (inventaire de janvier 1984) pour les Carabidae de la Suisse : 471 espèces dont la présence est certaine (captures des cinquante dernières années); 66 espèces dont la présence est incertaine (identifications à vérifier); 35 espèces

à rayer de la faune suisse (erreurs manifestes); soit un total de 572 espèces (mentions dans la littérature plus découvertes non encore signalées).

De très nombreuses identifications sont donc à vérifier, surtout dans les anciennes collections. Mais celles-ci sont souvent d'accès difficile. La collection F. Chevrier (1801-1884) a été acquise par l'Université de Liverpool et la collection H. Tournier (1834-1904), achetée par M. Pic en 1894, se trouve maintenant au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, avec les innombrables Coléoptères amassés par Pic au cours de sa longue carrière entomologique. Or les Coléoptères de la région genevoise cités par Stierlin (1869, 1898-1900) se rapportent presque tous aux captures faites par Chevrier et Tournier. La collection G. Stierlin (1821-1907) a été achetée en 1907 par O. Leonhard; elle se trouve maintenant à Eberswalde en Allemagne orientale, dans l'ancien Deutsches Entomologisches Institut; mais Stierlin avait en collection des Coléoptères de toute l'Europe centrale; comment donc retrouver facilement les exemplaires suisses lorsque les étiquettes ne portent qu'un nom de localité ? La collection du chanoine E. Favre (1843-1905) est restée dans le petit musée de l'Hospice du Grand Saint-Bernard, où elle est protégée par l'altitude des méfaits des Psoques et des Anthrènes. Mais d'autres collections, difficiles à consulter il y a quelques années encore, sont maintenant conservées dans des musées; c'est le cas des collections A. Mathey (1873-1939) et P. Fontana (1872-1948), respectivement à Berne et Lugano.

Il m'est impossible, pour mon inventaire, de vérifier toutes les identifications douteuses des Coléoptères signalés en Suisse. Par contre, j'ai pu revoir tous les Pselaphidae, Scydmaenidae et Ptiliidae helvétiques disséminés dans les musées et les collections privées. Ces révisions sont absolument nécessaires pour la rédaction d'un catalogue digne de ce nom; c'est la seule façon d'obtenir une liste exacte des espèces représentées dans un pays. Quelques faunes et catalogues ont été publiés dans les "Insecta Helvetica"; volumes relatifs aux Coléoptères : Buprestidae (Pochon 1964), Scarabaeidae, Lucanidae (Allenspach, 1970), Cerambycidae (Allenspach, 1973), Cantharoidea, Cleroidea, Lymexylonoidea (Allenspach et Wittmer, 1979). Plusieurs catalogues sont en préparation : Scolytidae, Platypodidae (Bovey), Staphylinidae, Steninae et Euaesthetinae (Puthz), Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae (Brancucci), Carabidae (Maggi), Scydmaenidae, Sphaeriidae, Ptiliidae, Scaphidiidae, Pselaphidae (Besuchet). C'est une première base pour mon inventaire, à laquelle on peut encore

ajouter un catalogue préliminaire des Hydraenidae (Ienistea, 1982) et les données réunies par P. Scherler pour les Curculionidae. Mais l'ensemble de ces familles, plus ou moins révisées, ne constitue qu'une petite moitié des Coléoptères de la Suisse ! Pour toutes les autres familles, j'ai noté le nombre des espèces représentées dans la collection des Coléoptères suisses du Muséum d'Histoire naturelle de Genève, en ajoutant cependant les quelques espèces signalées par Linder ou découvertes par P. Scherler que nous n'avons pas.

C'est en 1964 que M. G. Toumayeff a commencé le nouvel arrangement des Coléoptères suisses du Muséum de Genève; il n'y avait à l'époque que 249 cadres (26 x 39 cm) et peut-être 20'000 exemplaires, de très grandes lacunes et beaucoup d'erreurs d'identification; en outre, bien des matériaux trouvés en Suisse étaient restés dans la collection générale et dans les dépôts, tandis que de nombreux exemplaires de Haute-Savoie étaient classés dans l'ancienne collection locale. M. Toumayeff a réuni dans cette nouvelle collection tous les Coléoptères de Suisse reçus ou achetés depuis 1861, famille après famille. Ce sont les collections A. Melly (1802-1851) (legs 1861), A. Secheyne (legs 1898), H. Tournier (1834-1904) (doubles en 1904), A. Friess (legs 1912), A. Ghidini (legs 1916), E. Poncy (legs 1919), J. Odier (legs 1920), A. Mathey (1873-1939) (doubles en 1925), C. Maerky (1856-1929) (legs 1929), A. Roch (Coléoptères du Valais via J. Steffen, 1950), J. Simonet (1880-1963) (legs 1963), R. Julliard (legs 1965), J. van de Gümster (legs 1965), W. Demole (legs 1970), M. Rehfoos (1886-1976) (legs Coléoptères 1970) et S. Kiener (achat 1984), auxquelles il faut ajouter les très nombreux Coléoptères récoltés par les entomologistes du Muséum (C. Besuchet, A. Comellini, I. Löbl) et collaborateurs (A. Focarile, J. Steffen, S. Vit) et surtout ceux de la collection G. Toumayeff. Enfin, il faut encore mentionner les milliers de Coléoptères récoltés dans les pièges lumineux qui nous ont été donnés par plusieurs stations phytosanitaires (Bellinzona, Nyon-Changins et Sion-Châteauneuf) et les échanges avec divers collègues. Tous ces matériaux réunis forment maintenant un ensemble de 1050 cadres (26 x 39 cm) avec plus de 200'000 Coléoptères soigneusement classés et correctement identifiés. Mais réunir ne veut pas dire confondre les collections; chaque spécimen porte le nom de son collecteur. Les exemplaires de chaque espèce sont toujours classés dans le même ordre des localités de provenance, celles-ci étant groupées par canton, en commençant par Genève, Vaud, le Valais, en finissant par les Grisons et le Tessin. Cet arrangement des Coléoptères suisses du

Muséum de Genève n'est cependant pas complètement terminé; sont encore à classer les Mordellidae, une bonne partie des Curculionidae (des Brachyderinae aux Rhynchaeninae) et les Staphylinidae du genre Oxypoda. Nous aurons alors, compte tenu d'un remaniement partiel des Carabidae, plus de 1300 cadres !

Cette collection est intéressante à plus d'un titre. Elle réunit des Coléoptères dont les captures s'échelonnent sur environ 150 ans. Une vingtaine d'entomologistes ont participé aux récoltes, chacun avec ses préférences, ses techniques de chasse, ses lieux favoris et ses coups de chance. Tous les biotopes possibles ont été prospectés, toutes les régions de Suisse visitées. Enfin, de nombreux spécialistes compétents ont identifié les groupes difficiles ou vérifié nos déterminations. C'est dire que cette collection de Coléoptères permet une estimation assez correcte du nombre des espèces actuellement connues en Suisse, pour presque toutes les familles.

Ce nombre est donné pour chaque famille dans le tableau I; il est précis pour les groupes qui ont fait l'objet d'un catalogue (j'ai naturellement tenu compte des quelques espèces qui ont été découvertes depuis la parution de ces ouvrages) ou qui le seront bientôt; il représente plutôt un minimum pour les autres familles, étant pratiquement établi sur les espèces figurant dans la collection des Coléoptères suisses du Muséum de Genève. Les Staphylinidae (environ 1220 espèces) sont de beaucoup les plus nombreux, mais leur recensement est loin d'être terminé; une centaine d'espèces au moins pourraient encore être découvertes en Suisse; ils sont suivis par les Curculionidae (environ 690 espèces; 750 espèces vivent probablement en Suisse d'après P. Scherler), les Carabidae (473 espèces), les Chrysomelidae (461 espèces) et loin en arrière les Cerambycidae (186 espèces) et les Scarabaeidae (173 espèces). J'obtiens un total d'environ 5690 espèces de Coléoptères connues de Suisse; on peut penser que 5900 à 6000 espèces doivent vivre ou ont vécu dans le pays dans un passé récent.

Ces nombres sont nettement plus élevés que ceux donnés par Linder, qui comptait pourtant toutes les espèces signalées en Suisse, sans se soucier des erreurs d'identification possibles. Il y a à cela plusieurs raisons. L'ouvrage de Freude, Harde et Lohse (1964-1983), que nous avons adopté pour le classement de nos Coléoptères suisses, permet de séparer bien des espèces qui ne figuraient pas dans les anciennes faunes. Nous avons spécialement recherché les très petites espèces,

trop souvent négligées par les collectionneurs. Enfin, la faune suisse est plus riche que nous ne le pensions; le tableau II donne une liste d'une trentaine d'espèces et de sous-espèces nouvelles pour la science (déduction faite des multiples synonymes de Scheerpeltz) découvertes par l'équipe du Muséum de Genève. Contrairement aux théories de Holdhaus relatives aux glaciations, la Suisse héberge de véritables Coléoptères cavernicoles : genres Trichaphaenops (Jura), Royerella (Jura) et Boldoria (Tessin méridional), et des formes endogées très spécialisées : genres Boldoriella (Monte Generoso), Metrotypplus (Tessin méridional), Gynotypplus (cantons de Genève, Neuchâtel et Tessin), Typhlocyptus (environs de Genève et Tessin méridional), Raymondionymus (cantons de Genève, Vaud, Neuchâtel et Tessin) et Ubychia (Tessin méridional). Et qui aurait pensé que la petite famille des Leptinidae avait quatre représentants en Suisse : Leptinus testaceus Müll. (largement répandu), L. seriatus Dod. (Monte Generoso), L. illyricus Bes. (environs de Glaris) (répartition : Basse-Autriche, Carinthie, Styrie, Istrie et Bosnie !) et Platypsyllus castoris Rits. (réintroduit avec les castors) ?

La faune suisse compte donc environ 5690 espèces de Coléoptères dans l'état actuel de nos connaissances. Quelques comparaisons permettront de mieux situer ce nombre, de mieux comprendre les difficultés rencontrées par les entomologistes. Atlas de la flore suisse : 2855 espèces. Vertébrés de la Suisse, avec tous les migrants : 541 espèces. Oiseaux d'Europe : 566 espèces. Mammifères du monde : 3700 espèces. Reptiles du monde : 6300 espèces. Coléoptères du monde : plus de 300'000 espèces connues, et on est loin d'en avoir terminé l'inventaire !

Pour les années à venir, nous nous devons de terminer l'arrangement de cette collection des Coléoptères suisses du Muséum de Genève; c'est seulement après que nous pourrons envisager la publication d'un catalogue. Mais pour l'heure, je tiens encore à remercier M. G. Toumayeff du soin et de la persévérance qu'il a apportés depuis vingt et un ans à l'arrangement de cette collection formidable; je tiens aussi à souhaiter une longue et belle retraite à M. A. Comellini, en le remerciant chaleureusement pour les innombrables tris d'insectes (entonnoirs Berlese, pièges lumineux) effectués pendant plus de vingt ans. Mes remerciements vont également, dans l'ordre alphabétique, à MM. P. Bovey, M. Brancucci, W. Marggi, V. Puthz et P. Scherler; leurs informations m'ont été précieuses.

## Bibliographie

- Allenspach V. 1970. Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae.  
Insecta Helvetica, Catalogus 2, 186 p.
- Allenspach V. 1973. Coleoptera Cerambycidae. Ibid. 3, 216 p.
- Allenspach V. et Wittmer W. 1979. Coleoptera Cantharoidea,  
Cleroidea, Lymexylonoidea. Ibid. 4, 139 p.
- Beaumont J. de. 1947. Recensement des Insectes de la Suisse.  
Mitt. schweiz. Ent. Ges. 20 : 269-277.
- Favre E. 1890. Faune des Coléoptères du Valais et des régions  
limitrophes. Mém. Soc. helv. Sci. nat. 31, 448 p.
- Fontana P. 1947. Contribuzione alla Fauna coleotterologica  
ticinese. Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 42 : 16-94.
- Freude H., Harde K.W. et Lohse G.A. 1964-1983. Die Käfer  
Mitteleuropas. 11 vol. Krefeld.
- Handschin E. 1963. Die Coleopteren des schweizerischen  
Nationalparkes und seiner Umgebung. Ergeb. wissenschaft.  
Unters, schweiz. Nationalpark VIII, 49 : 304 p.
- Hugentobler H. 1966. Beitrag zur Kenntnis der Käfer der  
Nordostschweiz. St. Gallen, 248 p.
- Ienistea M.A. 1982. Hydraenoidea de la Suisse (coleoptera)  
(Catalogue), Arch. Sc. Genève 35 : 303-316.
- Linder A. 1937. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz.  
Mitt. schweiz. ent. Ges. 17 : 172-175.
- Linder A. 1946. 2. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der  
Schweiz. Ibid. 20 : 197-207.
- Linder A. 1953. 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der  
Schweiz. Ibid. 26 : 63-71.
- Linder A. 1968. 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der  
Schweiz. Ibid. 41 : 211-232.
- Linder A. et Allenspach V. 1978. Fünfter Beitrag zur Coleop-  
teren-Fauna der Schweiz. Ibid. 51 : 407-410.
- Pochon H. 1964. Coleoptera Buprestidae. Insecta Helvetica,  
Fauna 2, 89 p.

Rehfous M. 1955. Contribution à l'étude des Insectes des  
Champignons. Mitt. schweiz. ent. Ges. 28 : 1-106.

Sauter W. 1974. Der Stand des faunistischen Erforschung der  
Schweiz. Fol. Ent. Hung. 27, suppl. : 265-274.

Stierlin G. 1898-1900. Die Käfer-Fauna der Schweiz. I, II.  
Schaffhausen, 667 et 662 p.

Stierlin G. et de Gautard V. 1869. Die Käfer-Fauna der  
Schweiz. Mém. Soc. helv. Sci. nat. 23, 372 p.



TABLEAU I

Coléoptères de Suisse

Carabidae	473	Lycidae	7
Hygrobiidae	1	Lampyridae	5
Haliplidae	16	Cantharidae	97
Dytiscidae	112	Drilidae	2
Gyrinidae	12	Malachiidae	49
Hydraenidae	63	Melyridae	31
Spercheidae	1	Cleridae	21
Hydrophilidae	61	Derodontidae	2
Histeridae	85	Lymexylonidae	2
Sphaeritidae	1	Elateridae	140
Silphidae	25	Cerophytidae	1
Leptinidae	4	Eucnemidae	14
Catopidae	51	Throscidae	4
Colonidae	11	Buprestidae	85
Liodidae	56	Dascillidae	2
Clambidae	11	Helodidae	25
Scydmaenidae	68	Eucinetidae	1
Orthoperidae	15	Dryopidae	32
Sphaeriidae	1	Georissidae	4
Ptiliidae	65	Heteroceridae	8
Scaphidiidae	10	Dermestidae	35
Staphylinidae	1220	Nosodendridae	1
Pselaphidae	107	Byrrhidae	26

Ostomidae	8	Oedemeridae	26
Byturidae	2	Pythidae	14
Nitidulidae	118	Pyrochroidae	3
Cybocephalidae	3	Scraptiidae	3
Rhizophagidae	11	Aderidae	5
Cucujidae	44	Anthicidae	35
Erotylidae	11	Meloidae	20
Cryptophagidae	100	Rhipiphoridae	3
Phalacridae	21	Mordellidae	63
Lathridiidae	64	Serropalpidae	31
Mycetophagidae	14	Lagriidae	4
Colydiidae	40	Alleculidae	22
Endomychidae	13	Tenebrionidae	62
Coccinellidae	82	Scarabaeidae	173
Sphindidae	1	Lucanidae	7
Aspidiphoridae	2	Cerambycidae	186
Cisidae	31	Chrysomelidae	461
Lyctidae	6	Bruchidae	29
Bostrichidae	9	Anthribidae	19
Anobiidae	61	Scolytidae	103
Ptinidae	26	Platypodidae	1
		Curculionidae	690

TOTAL : 5690 espèces - Estimation : 5900 - 6000 espèces

---

TABLEAU II

Coléoptères suisses nouveaux découverts par les entomologistes du Muséum de Genève (avec provenance de l'holotype)

- Eusphalerum albertae Zanetti, 1981. Valais : Laquintal, 1000 m.
- Metrotyphlus besucheti Pace, 1976. Tessin: Chiasso - Ressiga.
- Xantholinus toumayeffi Bordoni, 1985. Jura : Rouges Terres.
- Leptusa besucheti Scheerpeltz, 1972. Valais : Col du Simplon, 2000 m.
- Leptusa fauciumredortae Scheerpeltz, 1972. Tessin : Passo Redorta, 2000 m.
- Leptusa filiformis Scheerpeltz, 1972. Valais : Fluhalp / Leukerbad, 2000 m.
- Leptusa jurassica Focarile, 1983. Vaud : Crêt de la Neuve, 1480 m.
- Leptusa notabilis Scheerpeltz, 1972. Grisons : Munt Pers, 3200m.
- Leptusa pilatensis Scheerpeltz, 1972. Unterwald : Pilate, 2000 m.
- Leptusa rhaetoromanica Focarile, 1984. Grisons : Munt la Schera, 2500 m.
- Leptusa scherleri Focarile, 1985. Tessin : Monte Gambarogno, 1700 m.
- Leptusa ticinensis Focarile, 1985. Tessin : Monte Generoso, 1600 m.
- Leptusa toumayeffi Scheerpeltz, 1972. Grisons : Cassonsgrat/Flims. 2670 m.
- Paraleptusa genavensis Coiffait, 1964. Genève : Chancy, vallon de la Laire.
- Boreophilia toumayeffi Benick, 1983. Vaud : Lausanne - Sauvabelin.
- Atheta besucheti Benick, 1983. Grisons : St. Moritz, 1950 m.
- Atheta loebli Benick, 1983. Tessin : Denti della Vecchia, 1400 m.
- Oxypoda besucheti Focarile, 1982. Tessin : Pizzo di Vogorno, 2260 m.
- Oxypoda comellinii Lohse, 1970. Valais : Schwarzsee/Zermatt, 2600 m.

Aleochara helvetica Likovsky, 1982. Vaud : Malatray /  
Villeneuve, 1500 m.

Plectophloeus erichsoni occidentalis Besuchet, 1969. Valais:  
Vouvry.

Bythinus confusus Besuchet, 1974. Vaud : Chavannes-de-Bogis.

Neuraphes toumayeffi Besuchet, 1980. Valais : s/Vernayaz,  
700 m.

Actidium reticulatum Besuchet, 1971. Vaud : Bussigny, rives  
de la Venoge.

Oligella intermedia Besuchet, 1971. Genève : Mategnin.

Ptilium scrutandum Besuchet, 1971. Genève : La Plaine, vallon  
de l'Allondon.

Pterys pini Besuchet (in litt.). Valais : Forêt de Finges.

Ochthebius alpinus Ienistea, 1979. Valais : Findelalp /  
Zermatt, 2550 m.

Ochthebius genavensis Ienistea, 1980. Genève : Bois de Jussy.

Anommatus besucheti Dajoz, 1973. Tessin : Chiasso

Anommatus dentatus Dajoz, 1973. Tessin : Rancate.

Anommatus scherleri Dajoz, 1973. Tessin : Chiasso.

Ubychia leonhardi ticinensis Osella, 1977. Tessin : Sagno.