

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

ORGANE DES NATURALISTES DE LA RÉGION LYONNAISE

paraissant tous les 15 du mois

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

FONDÉ PAR LE DOCTEUR JACQUET

membre de la Société Linnéenne de Lyon, de la Société française d'Entomologie, et de la Société Entomologique de France.

CONTINUÉ PAR L. SONTTHONNAX

F. GUILLEBEAU

membre de la Société Entomologique de France.



G. E. LEPRIEUR

membre de la Société Entomologique de France,
membre honoraire de la Société d'histoire naturelle
de Colmar etc.



A. LOCARD

Vice-Président de la Société Malacologique de France.



Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie,
membre de la Société Entomologique de France et
de la Société Linnéenne de Lyon.



AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. ANDRÉ (de Beaune), Dr L. BLANC, I. DÉRIARD, DESBROCHERS DES LOGES, A. DUBOIS (de Versailles),
L. GIRERD, R. GRILAT, Valéry MAVET, J.-B. RENAUD, A. RICHE, RICHARD (de Grenoble), NISIUS ROUX,
et A. VILLOT (de Grenoble).

COMITÉ D'ÉTUDES POUR 1889.

MM. **Ancey**, 50, rue Montée de Lodi, MARSEILLE. *Coléoptères exotiques.*

L. Blanc, Dr, 33, rue de la Charité, LYON. *Minéralogie.*

Brosse, abbé, professeur au collège d'ANNONAY. *Hydrocanthares et Hétéroptères.*

Carret, abbé, professeur aux Chartreux, LYON. Genre *Amara, Harpalus, Feronia.*

A. Chobaut, Dr, à AVIGNON. *Carabiques gallo-rhéniens.*

J. Croissandeau, 15, rue du Bourdon blanc, ORLÉANS, *Pselaphides et Scydmenides.*

L. Davy, à FOUGÈRE par CLEFS, (M.-et-L.). *Ornithologie.*

Desbrochers des Loges, 23, rue de Boisdenier, TOURS (Indre-et-Loire). *Curculionides d'Europe et circa.*

L. Dériard, 2, rue du Plat, LYON. *Orthoptères.*

L. Gavoy, 5, rue de la Préfecture, CARCASSONNE, (Aude). *Lamellicornes.*

A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. *Malacologie française, (mollusques terrestres, d'eau douce et marins).*

MM. **J. Minsmer**, capitaine au 142^e de ligne, à Lodève (Hérault). *Longicornes.*

A. Montandon, Directeur de la Fabrique Th. Mandrea et C^{ie}, à FILARETE BUCAREST (Roumanie). *Hémiptères, Hétéroptères.*

H. Pierson, 6, rue de la Poterie, PARIS. *Orthoptères et Névroptères.*

J.-B. Renaud, 21, cours d'Herbouville, LYON. *Curculionides.*

A. Riche, 11, rue de Penthievre, LYON. *Fossiles, Géologie.*

N. Roux, 5, rue Pléney, LYON. *Botanique.*

L. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, LYON. *Lépidoptères (excepté micros).*

A. Villot, 3, chemin Malifaud, GRENOBLE. *Gordaciés, Helminthes.*

ADMINISTRATION, ABONNEMENTS & ANNONCES

Lyon, Rue Ferrandière, 18, Imprimerie L. Jacquet

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. L. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal et le montant des annonces et des abonnements à M. L. Jacquet, Imprimeur, rue Ferrandière, 19, Lyon.

France, un an, 3 fr. — Union postale, 3, 60. — Pour les instituteurs et chefs d'institutions, 2 fr. 50

Prière d'envoyer les annonces et autres communications avant le 1^{er} du mois.

L'auteur de tout article publié dans le Journal, aura droit à 10 exemplaires de l'Echange.

AVIS. Toute demande d'abonnement dans le courant de l'année 1889, entrainera l'envoi des n^{os} parus de la même année.

Ont payé leur abonnement pour l'année 1889 :

M.M. GEANDEY, Lyon. le Docteur Ph. RIEL, Lyon. CHOBOUT, Avignon. COSSO, Alger. GRILAT, Lyon. ECHAVIDRE, au Théron, par Jumeaux (*Puy-de-Dôme*).

(Les personnes oubliées sont priées de réclamer.)

Société Linnéenne de Lyon

Procès-Verbal de la séance du 22 Juillet 1889

Présidence de M. Saubinet

La séance est ouverte à 8 heures.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

M. Rey ajoute quelques mots à propos de la coloration des insectes et cite à l'appui de son dire, que la lumière n'y est généralement pour rien, ce fait typique qui est à peu près de règle pour les espèces de la famille des *Chrysomelides*: chez ces insectes l'animal adulte vert ou bronzé naît d'une nymphe blanche ou pâle qui elle-même est produite par une larve noire.

M. Rey s'occupe ensuite des familles des *Thoricidés*, des *Mycétophagides* et plus particulièrement des *Dermestides*.

M. Roux fait un compte rendu sommaire de l'excursion au Saleve. Il raconte l'accueil charmant de la Société Botanique de Genève et des autres Botanistes Genevois qui ont su faciliter et charmer cette course très productive.

Sur l'invitation de M. le Président, M. Riche rend compte de l'excursion géologique de la Société Linnéenne, excursion qu'il a dirigée le Dimanche 21 juillet à St-Rambert-en-Bugey (Ain).

La course de la matinée a été consacrée à l'étude du bajocien supérieur (calcaire à polypiers et calcaire miroitant) et du bathonien (assise à *Ostrea acuminata*, calcaire oolithique et calcaire grumeleux, assise inférieure à oursins, système du choin, assise supérieure à oursins, et nombreux autres fossiles, calcaire à *Serpula problematica*) sur le chemin de Serrières à Blanaz.

L'après midi la Société a observé autour de Lupien, la surface supérieure perforée du Bathonien, le callovien (zones *Ammonites macrocephalus*, *anceps athleta*) et l'oxfordien (Marnes-inférieures à fossiles pyriteux, calcaire à spongiaires, marnes supérieures à fossiles pyriteux).

Après cet intéressant compte-rendu qui a soulevé des questions de M.M. Dr St-Lager, Mermier et Courbet la séance est levée à 9 heures.

REMARQUES EN PASSANT

par C. Rey

Lu à la Société Linnéenne de Lyon, le 12 Août 1889

FAMILLE DES BYRRHIDES

Byrrhus bigorrensis Ksw. — Cette espèce est pour moi valable. Outre que les interstries des élytres sont moins surélevés, ils sont en même temps plus distinctement alutacés. La taille est moindre, la forme plus oblongue, la teinte moins brillante et faiblement métallique, etc.

Byrrhus notatus R. — Ressemble beaucoup au *Byrrhus pilula* L. dont il est peut-être une variété; mais il est aptère, plus grand et moins oblong, avec les fascies des élytres formées de taches plus pâles, etc. — Francheville.

Byrrhus arictinus Steff. — Pour moi distinct de *fasciatus* par ses bandes transversales moins étroites et moins interrompues, avec la postérieure souvent accompagnée en arrière d'une troisième bande raccourcie. La forme est plus oblongue. — Alpes

Byrrhus fasciatus F. — La variété *arcuatus* R. diffère du type par la bande postérieure des élytres arquée en arrière au lieu d'être droite à la suture. — Mt-Pilat, Espagne.

Byrrhus Dennyi Curt. qu'on assimile au *pilula* L., pourrait bien être une espèce distincte, ainsi que l'a jugé Erichson. Il est un peu moins oblong, moins convexe à la suture derrière l'écusson, avec les fascies transversales formées de taches plus grandes et plus pâles, etc.

Byrrhus decipiens Fairm. — Je le crois, ainsi que Fairmaire, distinct de *fasciatus* par la bande postérieure des élytres nulle ou obsolète et l'antérieure recourbée en arrière sur les côtés. La forme est un peu plus ramassée, moins régulièrement ovale et un peu plus élargie en arrière, etc. — Mt-Pilat, Grande-Charreuse, Pyr.-Or.

Limmichus variegatus Guill. (l'Echange, n^o 19, 15 juillet, 1886). — M. Guillebeau sépare avec raison cette espèce (*minutus* R.) qui est de taille toujours moindre, de forme un peu plus oblongue, plus brillante et à duvet plus uniforme. Ce qu'il dit (n^o 41, 15 mai, 1888, p. 15) vient en confirmer la validité. On semble la confondre avec *pygmaeus* St. — St-Raphaël, sable saumâtre.

FAMILLE DES PARNIDES

Parnus seriatus R. — Diffère de *striatellus* Fairm. par une taille bien moindre, une forme proportionnellement moins allongée et une teinte plus brillante. Le duvet déprimé du dessus du corps est moins serré, plus obscur et moins pruineux, mais la pubescence hérissée est plus longue et plus redressée. Les stries des élytres, moins accusées, sont remplacées par des rangées de points assez gros. — 2 ex., Mt-Pilat, Hyères.

Parnus luridus Er. — Cet insecte varie beaucoup pour la taille, la couleur et la texture. Quelquefois le fin duvet des élytres est d'un roux fauve, avec la pubescence redressée flave (*fulvago* R.); d'autres fois ce duvet et cette pubescence redressée sont, au contraire, très obscurs, et alors tout le dessus du corps est d'un noir mat, avec les cuisses et les tibias rembrunis (*fuscipes* R.). Parfois les élytres sont obsolètement striées, avec rarement des points plus forts dans le fond des stries (*subseriatus* R.).

Parnus hydrobates Ksw. — Tous les insectes que j'ai reçus sous ce nom, sont pour moi des variétés de *griseus*. Je crois le véritable *hydrobates* étranger à la France.

Parnus subspoliatus R. — Cet insecte est d'un noir assez brillant, revêtu d'un léger duvet sombre et peu distinct sur les élytres, presque nul sur la tête et le prothorax, avec la pubescence redressée plus obscure et plus longue que chez *griseus*. Le prothorax est plus convexe, plus arqué sur les côtés, au moins aussi large en arrière que les élytres, avec celles-ci plus fortement et moins densément ponctuées, les cuisses et les tibias plus ou moins rembrunis, etc. — St. Raphaël, 1 ex.

Stenelmis consobrina Duf. — J'ai vu un exemplaire de Corse, à taille plus grande et à points des élytres moins gros et moins profonds.

Limnius Dargelasi Lat. — Varie beaucoup pour la taille et la forme. Il est tantôt moindre, plus étroit, plus parallèle et moins brillant; tantôt plus grand, plus épais, plus ovale et plus convexe (*major* R.) — St. Raphaël.

Elmis aenea Mül. — Cette espèce varie beaucoup pour la ponctuation et les côtes des élytres, au point que les formes extrêmes sembleraient devoir constituer des espèces distinctes. Dans la variété *affinis* R., de la France méridionale, les rangées striales s'affaiblissent en arrière; dans les échantillons des lieux boisés et des montagnes, au contraire, la ponctuation est plus forte, les 5^e et 7^e interstries sont plus fortement costiformes et le 3^e même plus ou moins surélevé, etc.; ces derniers (*media* R.) semblent faire passage à l'*obscura* Mül.

Latehmis opaca Mül. — La taille varie beaucoup. La variété *subcrenata* R. a les stries des élytres plus fortement ponctuées; l'*oblonga* R. a la taille moindre et la forme plus étroite, avec les rangées striales plus subtiles. — St-Chamas (Provence).

Riolus subviolaceus Mül. — Parfois la taille est un peu plus forte, la couleur plus obscure et presque noire, avec les interstries des élytres presque plans (*ignificans* R.) — Bugéy.

Riolus nitens Mül. — Les échantillons de petite taille, paraissent plus convexes et semblent répondre à

l'*orichalceus* de Gyllenhal. Le 3^e interstrie des élytres est moins surélevé à sa base. Si ce n'est pas là une espèce, c'est au moins une variété remarquable. — Aix-les-Bains.

Riolus australis R. — Diffère de tout autre par la petitesse de sa taille et par sa forme plus oblongue, plus atténuée aux deux extrémités. Le prothorax est plus long. Les élytres, légèrement pubescentes, sont régulièrement striées-ponctuées, avec les 5^e et 7^e interstries faiblement et finement relevés en côte, etc. — Hyères, 1 seul ex.

(A suivre).

Mes Longicornes

Je vais donner aujourd'hui la description d'une variété de *Pogonocherus Caroli* et pour être plus complet je vais reprendre la description du *Caroti* Muls. proprement dit afin d'éviter la peine de recourir à un ouvrage de longicornes, que mon peu de savoir fasse un peu passer les imperfections descriptives qui se glisseront certainement dans mes écrits et que le désir que j'ai d'être utile à un commençant me les fasse pardonner.

Pogonocherus Caroli Muls. — Grand, large, élytres bien plus larges que le corselet pourvues près de la base d'un tubercule saillant et orné de 3 fascicules noirs sur la partie postérieure, d'une nervure interne, fond des élytres gris noirâtre ou plus souvent jaunâtre parsemé de nombreux points noirs assez gros avec la partie antérieure ornée d'une bande plus claire en demi-cercle, cette bande est bordée d'une trainée noirâtre souvent peu distincte, une forte épine à l'angle postero-externe. Corselet peu garni de poils grisâtres ou jaunâtres, ponctué, orné au milieu d'une carène lisse souvent flanquée de deux points également dénudés; antennes et pattes noirâtres annelées de gris rougeâtre ou jaunâtre. Taille: 0,007 à 0,010.

Cette espèce localisée dans la Gironde où elle se rencontre assez souvent (Arcachon, Bordeaux) se prend dans plusieurs autres localités méridionales: Landes, Basses-Pyrénées, etc., elle a même été prise au Mont-Pilat (Sonthonnax), je la crois plus répandue qu'on ne le pense.

Pogonocherus V. griseus. — Assez grand, légèrement allongé, élytres à peine plus larges que le corselet à tubercules peu apparents, très grises, même vaguement bleuâtres avec une bande antérieure claire peu visible de la couleur du fond, en revanche bordure foncée de cette bande bien marquée, noire; des fascicules sur la nervure interne très petits; épine à l'angle postero-externe peu prononcée. Corselet finement pointillé garni de duvet épais, gris, antennes rougeâtres annelées de noir grisâtre, longueur 0,007.

Trois exemplaires du département du Var. Cette variété se distingue du type par sa taille moins épaisse, ses tubercules peu élevés, les épines des élytres moins marquées et surtout par sa teinte générale plus claire, son corps plus pubescent, plus gris, son corselet revêtu d'un duvet assez épais de poils gris-blancs, par les antennes plus rougeâtres annelées plus brièvement de noir.

Je termine en demandant à mes collègues qui posséderaient des formes intéressantes de *Pogonocherus* de vouloir bien me les envoyer en communication afin que je puisse compléter, s'il y a lieu encore, cette petite étude.

Autre description d'une variété de *Phytæcia affinis*.

Phytæcia affinis var. *subaurata*. — Tête à l'exception du front, écusson, deux points avec les bords antérieur et postérieur du corselet, antennes, élytres, dessus des tarses d'un beau noir foncé; corselet repli basilaire, abdomen (excepté le milieu des premiers arceaux qui est noirâtre) d'un beau jaune clair hérissé de poils dorés assez nombreux, front, poitrine surtout sur les flancs et dessous des tarses revêtus d'un beau duvet jaune doré épais. Elytres légèrement atténuées presque arrondies à l'extrémité ou faiblement tronquées en dedans. Taille, 0,013 à 0,016, Pyrénées-Orientales.

Observation. — Le front est quelquefois épilé, alors la tête devient entièrement noire, quand le dessous du corps est aussi épilé il offre des poils légèrement cendrés, ordinairement les flancs seuls restent alors avec leurs poils dorés.

La *Phytæcia* *V. subaurata* se distingue de l'*affinis* par ses pattes plus jaunes, ses élytres glabres non couvertes de poils cendrés, même à l'état frais, enfin par le front et le dessous du corps revêtus d'un beau duvet doré au lieu d'un simple duvet cendré mais surtout par ses élytres bien noires, sa forme plus atténuée.

Cette variété ressemble beaucoup à la *phytæcia Turki* Gangl. elle est cependant plus claire avec une forme moins trapue, le corselet moins glabre et je serais presque tenté d'assimiler la *ph. v. subflava* à cette dernière espèce, mais je me laisse arrêter par les bornes géographiques. Il serait très extraordinaire en effet que la *Turki* décrite sur des exemplaires d'Asie Mineure et qui ne s'est prise ensuite à ma connaissance en Europe rien qu'en Turquie se rencontrât aussi en France sans avoir été trouvée dans un pays intermédiaire comme la Hongrie par exemple; jusqu'à nouvel ordre il me semble donc plus rationnel de regarder la *var. subaurata* comme une race distincte de la *Turki*; je prie mes collègues de faire comme moi en attendant que des captures ultérieures viennent rendre mes observations nécessaires en les confirmant.

(A suivre).

MAURICE PIC, Digoin.

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES

du Département de l'Ain

Par F. GUILLEBEAU (Suite).

- 20 tardus Panz. Valbonne, Bugey.
21 serripes Quensl. Le Plantay, Bugey.
22 caspius Stev. Tout l'Ain.
semiviolaccus Dej.

- 23 anxius Duft. Tout l'Ain.
24 picipennis Duft. Valbonne.

Acinopus Dej.

- 1 picipes Oliv.
Bradycellus Erichson
1 harpalinus Dej. Tout l'Ain.
Stenolophus Lat.

- 1 teunonus Schrank, Tout l'Ain.
2 melanocephalus Geer. * Bugey, Le Plantay.

Zabrus Clairv.

- 1 curtus Dej. * Charnoz.
2 gibbus Fab. Tout l'Ain.

Amara Bonellii.

- 1 concinna Zimm. * Le Plantay.
2 fulvipes Sew. Tout l'Ain.
striatopunctata Dej.
3 tricuspidata Dej. id.
4 plebeja Gylh. * Le Plantay.
5 similata Gylh. Tout l'Ain.
6 obsoleta Dej. id.
7 spreta Dej. id.
8 acuminata Payk. * Valbonne.
9 familiaris Duft. * Le Plantay.
10 lucida Duft. * id. Bugey.
11 fusca Dej. * Bourg, Charnoz.
12 erratica Duft. * Reculet.
13 bifrons Gylh. * Le Plantay.
14 aulica Panz. * Massif de Portes.
15 consularis Duft. * Bugey.
16 fulva de Géer. Tout l'Ain.
17 apricaria Payk. id.
18 patricia Duft. Bugey, le Plantay.

Abax Bonelli.

- 1 striola Fab. * Bugey, le Plantay.
2 ovalis Duft. * Haut-Bugey.
3 parallelus Duft. * id.

Molops Bonelli.

- 1 terricola Fab. * Le Plantay, Bugey.

Calopterus Chaudoir.

- 1 Prevostii Dej. * Nantua, Reculet, massif de Portes.

Pterostichus Bonelli.

- 1 metallicus Fab. * Haut-Bugey, Nantua, massif de Portes.
2 cristatus Dufur * id. id. id.
parum punctatus Germ.
3 Hagenbachi St. id. id. id.
4 honoratii Dej. Nantua, Reculet, Portes.
5 nodicornis Fairm. * massif de Portes, L. Villard.
6 aterimus Payk. * Marais de Serrières de Briord, Charnoz,
7 madidus Fab. * Tout l'Ain.
concinus Sturm.
8 niger Schall. Tout l'Ain.
distinguendus Her.

- 9 vulgaris Lin. Tout l'Ain.
 10 nigrinus Fab. id.
 11 anthracinus Ill. id.
 12 gracilis Dej. * Le Plantay.
 13 minor Gylh. * id.
 14 interstinctus Sturm. * id. Bugey.
 15 strenuus Pant. * id. id.
 16 diligens Sturm. * id. id.
 17 spadiceus Dej. * Bugey.

Adelosia Stephens.

- 1 picimana Duft. * Massif de Portes.

Pæcilus Bonelli.

- 1 dimidiatus Oliv. Tout l'Ain.
 2 lepidus Leske. id.
 3 Koyi Germ. id.
 4 cupreus Lin. id.
 5 versicolor Sturm. id.

Pedius Motschulsky.

- 1 inæqualis Marsh. Bugey.

Lagarus Chaudoir

- 1 vernalis Panz. Tout l'Ain.

Stomis Clairville

- 1 pumicatus Panz. id.

Sphrodrus Clairville

- 1 leucophthalmus L. Le Plantay.

Læmostenus Bonelli

- 1 terricola Herbst. Bugey, Valbonne

Platyderus Stephens.

- 1 ruficollis Marsh. * Bugey

Calathus Bonelli

- 1 gallicus Fairm. * Bugey
 2 cisteloides Panz. Tout l'Ain.
 3 fulvipes Gylh. * Bugey.
 4 fuscus Fab. * id.
 5 melanocephalus Lin. Tout l'Ain.
alpinus Dej. * Reculet.
 6 micropterus Duft. * Nantua

Synuchus Gylhenhol.

- 1 nivalis Panz. * Massif de Portes.

Platynus Bonelli.

- 1 assimilis Payk. Tout l'Ain.
augusticollis Fab.
 2 pallipes Fab. id.
 3 obscurus Herbst. * le Plantay

Agonum Bonelli.

- 1 marginatum Lin. * Le Plantay, Bugey.
 2 6-punctatum Lin. id.
 3 parumpunctatum Herbst. Tout l'Ain
 4 modestum Sturm. id.
 5 lugens Duft. Charnoz.

- 6 viduum Panz. Tout l'Ain
 7 mæstum Duft. id.
 8 atratum Duft. * Le Plantay;
 9 livens Gylh. * id.

Europhilus Chaudoir

- 1 micans Nicol. Trévoux
 2 gracilis Gylh. Charnoz.

Olisthopus Dejean

- 1 rotundatus Payk. Tout l'Ain

Lebia Latreille

- 1 pubipennis Duft. Miribel (L. Villard)
 2 cyanocephala Lin. * Le Plantay, Bugey.
 3 chlorocephala Hoffm. * id
 4 crux minor Lin. * Gévrieux, Bugey.
 5 turcica Fab. Valbonne
 6 hæmorrhoidalis Fab. Tout l'Ain

Cymindis Latreille

- 1 humeralis Fab. * Massif de Portes
 2 homagrica Duft. * Valbonne
 3 coadunata Dej. * Le Reculet.

Demetrius Bonelli

- 1 atricapillus Lin. Tout l'Ain
 2 unipunctatus Germ. id.
 3 imperialis Germ. Marais de Serrières de Briord,
 Charnoz.

Dromius Bonelli.

- 1 linearis Oliv. Tout l'Ain
 2 meridionalis Dej. Marlieux, (L. Villard) Le Plantay,
 3 agilis Fab. Tout l'Ain
 4 fenestratus Fab. * Nantua, Colombier du Bugey
 5 4-maculatus Lin. Tout l'Ain
 6 4-notatus Panz. * Le Plantay.
 7 4-signatus Dej. * id.
 8 bifasciatus Dej. Tout l'Ain
 9 fasciatus Dej. id.
 10 melanocephalus Dej. id.

Metabletus Schmidt.

- 1 obscuroguttatus Duft. * Trévoux, Le Plantay.
 2 truncatellus L. Tout l'Ain
 3 foveola Gylh. id.
 4 glabratus Duft. id.

Lionychus Wissmann.

- 1 quadrillum Duft. * Bords du Rhône, de l'Ain et de
 l'Albarine.

Odocantha Payk.

- 1 melanura Lin. * Marais de Serrières de Briord,
 Charnoz.

Drypta Fabricius

- 1 dentata Rossi. Tout l'Ain

Brachynus Weber

- 1 psophia Serv. * Le Plantay, Bugey.

- 2 crepitans Lin. Tout l'Ain.
 3 explodens Duft. * Le Plantay, Bugey.
 4 sclopetta Fab. * id. id.

Dytiscidae

Peltodytes Regimbard.

- 1 cœsus Duft. Tout l'Ain
 2 rotundatus Aubé * Chazey.

Haliplus Latreille

- 1 obliquus Fab. Tout l'Ain.
 2 mucronatus Steph. Valbonne.
 3 variegatus Sturm. * Marais de Serrières de Briord.
 4 fulvus Fab. Tout l'Ain
 5 impressus Fab. id.
 6 affinis Steph. * Bugey
 7 lineatocollis Marsh. Tout l'Ain.
 8 fluviatilis Aubé. * Bourg
 9 ruficollis de Géer. Tout l'Ain

Brychius Thomson

- 1 elevatus Panz. St-Maurice de Rémens, Albarine

Hygrobia Latreille

- 1 tarda Herbst. * Le Plantay.

Noterus Clairville

- 1 crassicornis Müll. Tout l'Ain
 2 clavicornis de Géer. id.

Laccophilus Leach.

- 1 hyalinus de Géer. Tout l'Ain.
minutus Fab.
 2 obscurus Panz. id.
minutus Aubé
 3 variegatus Sturm. * Le Plantay, Bugey, Valbonne.

Hydrovatus Motschulsky

- 1 cuspidatus Kunze. * Marais de Serrières de Briord.

Bidessus Sharp.

- 1 bicarinatus Latr. * St-Maurice de Rémens
 2 minimus Scop. Tout l'Ain
geminus Fab.
 3 minutissimus Germ. * Chazey, (bords de l'Ain.)
 4 parvulus Müll. Tout l'Ain.
unistriatus Sturm.

Hyphydrus Illiger.

- 1 ferrugineus Lin. Tout l'Ain.

Coelambus Thoms.

- 1 inæqualis Fab. Tout l'Ain.
 2 versicolor Schall. * Dombes, Bugey.
reticulatus Fab.
 3 decoratus Gyll. * Marais de Serrières de Briord.
 4 picipes Fab. * Dombes, Bugey.
 ♀ *lineellus* Gyll.

Deronectes Sharp.

- 1 mæstus Fairm. * St-Maurice de Rémens (Albarine)

- 2 elegans Panz. * St-Maurice de Rémens (Albarine)
depressus Aubé

Hydroporus Clairville.

- 1 halensis Fab. * Bugey.
 2 septentrionalis Gyll. * St-Maurice de Rémens (Albarine), Belley (Foudras).
 3 Sanmarki Sahlb. * St-Germain de Joux
 4 lineatus Aubé. Tout l'Ain.
 5 granularis Lin. id.
 6 flavipes Oliv. id.
 7 pictus Fab. id.
 8 melanarius Sturm. * Le Plantay.
 9 memnonius Nicolai. * id.
 10 nigrita Fab. * Bugey, Le Plantay.
 11 obscurus Sturm. * Le Plantay
 12 discretus Fairm. * Le Plantay, Bugey.
 13 piceus Sturm. * Le Plantay.
 14 pubescens Gylh. Tout l'Ain.
 15 tessellatus Drapier. * Bugey.
lituratus Brullé
 16 planus Fab. Tout l'Ain
 17 marginatus Duft. * Le Plantay, Nantua.
 18 tristis Payk. * Le Plantay.
 19 palustris Lin. Tout l'Ain.
 20 erythrocephalus Lin. id.
 21 ferrugineus Steph. * Nantua.

Agabus Leach.

- 1 guttatus Payk. * Bugey.
 2 paludosus Fab. * Nantua.
 3 didymus Oliv. * Bugey, le Plantay.
 4 nebulosus Forster. Tout l'Ain
 5 femoralis Payk. * Le Plantay
 6 abbreviatus Fab. * St-Maurice de Rémens.
 7 chalconotus Panz. Tout l'Ain
 8 bipustulatus L. id.
 9 Sturmi Gylh. * Nantua

Platambus Thoms.

- 1 maculatus Lin. * Bugey.

Ilybius Erichson.

- 1 ater de Geer * Dombes, Bugey.
 2 obscurus Marsh. * Marais de Serrières de Briord.
 3 subœneus Er. * Chazey (bord de l'Ain),
 4 fuliginosus Fab. Tout l'Ain
 5 fenestratus Fab. * Le Plantay, Bugey.

Copelatus Erichson

- 1 agilis Fab. Tout l'Ain

Rhantus Lacordaire

- 1 pulverosus Steph. Tout l'Ain
 2 Grapei Gylh. * Marais de Serrières de Briord.
 3 exoletus Forster. * Nantua
 4 adpersus Fab. * Le Plantay

Colymbetes Clairville.

- 1 fuscus Lin. Tout l'Ain.

Dytiscus Linnée

- 1 punctulatus Fab. Tout l'Ain.

- 2 dimidiatus Bergst. * Le Plantay.
- 3 marginalis Lin. Tout l'Ain.
- 4 circumflexus Fab. * Le Plantay, Miribel, (Villard).

Hydaticus Leach.

- 1 seminiger de Geer * Le Plantay, Bugey.
- 2 transversalis Pontopp. * id. id.

Acilius Leach.

- 1 sulcatus Lin. Tout l'Ain

Graphoderes Eschscholtz.

- 1 cinereus Lin. * Le Plantay, Bugey.
- 2 bilineatus de Geer. Chazey, (bords de l'Ain.)

Cybister Curtis

- 1 Roeseli Füssly. Tout l'Ain. (A suivre).

Nota: Les espèces, pour lesquelles aucune localité n'est indiquée, se trouvent dans tout le département.

Celles dont la localité est précédée d'un astérisque * ont été prises par moi. F. G.

M. A. Otto, Vienne (Autriche) VIII. Schlöpelgasse 2. Offre en échange:

Carabus Fabricii, irregularis
 Siagona v. Oberleitneri
 Amara nobilis, Quenseli
 Pterostichus Illigeri, Kokeilii
 — Panzeri, fossulatus
 Pœcilus marginalis
 Anthobium ophthalmicum, pallens
 Calyptomerus alpestris
 Eपुरaea boreella
 Monotoma longicollis

Dianctanthus guttatus
 Porthmidius austriacus
 Dinoderus substriatus
 Otiiorhynchus alutaceus
 — pauxillus
 — chrysocomus
 Phyllobius montanus
 Hypera comata
 Ceutorhynchus radula
 Thamnurgus varipes

Pachyta Lamed
 Exocentrus Stierlini
 Molorchus Kiesenwetteri
 Cryptocephalus laevicollis
 Orina viridis
 — caecaliae var sumptuosa
 Crepidodera cyanescens
 Longitarsus gravidulus

et plus de 1500 espèces contre bonnes espèces de la faune de l'Europe et de la Méditerranée.

**LA CHASSE
 AUX
 COLÉOPTÈRES**

PAR
M. C. E. LEPRIEUR

Pharmacien principal de 1^{re} Classe de l'armée, en retraite, Officier de la Légion d'Honneur.

Ancien président (1874 et 1880) de la Société Entomologique de France, membre des Sociétés Entomologique Suisse et d'histoire naturelle de la Moselle, membre honoraire de la Société d'histoire naturelle de Colmar etc.

2^{me} ÉDITION

REVUE, AUGMENTÉE ET CORRIGÉE.

1^{re} PARTIE

NOTES SUR LA FORMATION, L'ENTRÉTEN ET LA CONSERVATION DES COLLECTIONS DE COLÉOPTÈRES

(Extrait du Journal Entomologique L'ECHANGE.)

Prix: 2 fr.

Chez l'auteur: 33, rue des Ecoles. — Paris

P. S. — Toute demande doit être accompagnée d'un mandat-poste de 2 fr., plus 0,85 c. pour frais d'envoi.

TABLEAUX ANALYTIQUES

POUR DÉTERMINER LES COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

1^{er} CAHIER

contenant les familles des

Cucujidæ, Telmatoophilidæ, Tritomidæ, Mycetidæ, Endomychidæ, Lyctidæ et Sphindidæ.

par **Edmond REITTER**

Extrait des compte-rendus de la Société impériale royale de botanique et de zoologie de Vienne (1879).

Traduction de **M. F. GUILLEBEAU**

Publié dans l'Echange (années 1885 et 1886).

En vente chez l'auteur: **M. GUILLEBEAU**

Au Plantay, par Marlieux (Ain)

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à **M. Saubinet, Quai de la Charité, 44, Lyon, 60** exemplaires de Coléoptères, en 8 ou 10 espèces préalablement acceptées recevra les espèces suivantes:

- 1 Carabus nitens
- 2 — intricatus
- 3 Leistus ferrugineus
- 4 Bradyellus Godarti
- 5 Harpalus latus
- 6 Zabrus curtus
- 7 Tachis Focki
- 8 Trechus secalis
- 9 — longicornis
- 10 Agabus brunneus
- 11 Hydoporus reticulatus
- 12 Autalia impressa
- 13 Philonthus tenuis
- 14 Anthophagus caraboides
- 15 Megarthrus hemipterus
- 16 Euplectes sanguineus
- 17 Hister 4-notatus

- 18 Dermester ater
- 19 Elmis parallelipipedus
- 20 Georyssus laeviscolis
- 21 Syncalypta palcata
- 22 Aphodius depressus
- 23 Drasterius bimaculatus
- 24 Crypto hypnus pulchellus
- 25 Phaleria cadaverina
- 26 Uloma Perroudi
- 27 Scaphidema aenea
- 28 Mecynotarsus rhinoceros
- 29 Anthicus Bremeri
- 30 — humilis
- 31 Mordellistena humeralis
- 32 Aedemera flavipes
- 33 Otiiorhynchus niger
- 34 — ovatus

- 35 Peritelus hirticornis
- 36 Phyllobius sinuatus
- 37 Coniatus chrysochlora
- 38 Mecinus collaris
- 39 Anthonomus druparum
- 40 Trichodes bispidus
- 41 Hypera oxalidis
- 42 Ceutorhynchus macula-alba
- 43 — ericæ
- 44 Bostrichus Saxeseni
- 45 Bruchus variegatus
- 46 Monohammus sutor
- 47 Hytacia lineola
- 48 Parmena fasciata
- 49 Pachyta 4-maculata
- 50 Apteropoda ciliata

ANNONCES ANNUELLES :

Ces annonces mises en évidence pour toute l'année et auxquelles la dernière page du Journal sera exclusivement consacrée, seront insérées au tarif spécial de 1 franc la ligne pleine.

En vente, chez M. L. JACQUET, Imprimeur, Rue Ferrandière, 18, Lyon, toutes les années parues de l'Echange (1885-1886-1887 et 1888), contre l'envoi d'un mandat poste de 7 francs. Chaque année prise séparément 2 francs.

HENRI GUYON

Fournisseur du Muséum d'Histoire naturelle de Paris

SPÉCIALITÉ DE BOITES POUR COLLECTIONS D'INSECTES

Grand format vitré, 39-26-6	2 50	Grand format carton, 39-26-6	2
Petit format, 26-19 1/2-6	1 85	Petit format, 26-19 1/2-6	1 50
Boîtes doubles fonds liés		2 50	

Ustensiles pour la chasse et le rangement des collections. — Envoi franco du Catalogue sur demande.

PARIS — 54, Rue Chapon, 54 — PARIS

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour % sur les annonces payantes pour la 1^{re} insertion.

- 50 % pour les insertions répétées, de la même annonce.

Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

Etiquettes de tous les noms des familles, genres et espèces des Coléoptères sur carton en tout 60 feuilles contenant 17,673 noms, au prix de 25 fr. Pour les demandes s'adresser à M. Ant. Otto, comptoir Minéralogique à Vienne (Autriche), VIII, Schlosselgasse, 2.

OUVRAGES A DISPOSER

Par M. Cl. Rey

HISTOIRE NATURELLE DES COLÉOPTÈRES DE FRANCE

1860 Altisides par Foudras, 1 vol. in 8°. 381 p.	10
1862 Mollipennes (<i>Lampyrides</i> , <i>Téléphorides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 431 p., 3 pl. (éd. épuisée) . . .	15 >
1863 Angusticolles (<i>Clérides</i>) et <i>Diversipalpes</i> (<i>Lymexylonides</i>), 1 vol. in 8°. 158 p. 2 pl. par Mulsant. . .	6 >
1863 Longicornes (2 ^e éd.), 1 vol. in 8°. 590 p., par Mulsant. . .	12 >
1865 Fossipèdes (<i>Cébrionides</i>) et Brévicolles (<i>Dascillides</i>) par Rey 1 vol. in 8°. 124 p. 5 pl. . . .	6 >
1866 Vésiculifères (<i>Malachides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 306 p. 7 pl. . . .	10 >
1866 Colligères (<i>Anthicides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 187 p. 3 pl. . . .	6 >
1867 Scuticolles (<i>Dermestides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 186 p. 2 pl. . . .	6 >
1868 Gibbicollis (<i>Ptinides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 224 p. 14 pl. . . .	10 >
1868 Floricolles (<i>Dasylides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 315 p. 19 pl. . . .	15 >
1869 Piluliformes (<i>Byrrhides</i>) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 175 p. 2 pl. . . .	6 >
1871 Lamellicornes (2 ^e éd.) par Mulsant, 1 vol. in 8°. 733 p. 3 pl. . . .	15 >
1885 Palpicornes (2 ^e éd.) par Rey, 1 vol. in 8°. 374 p. 2 pl. . . .	9 >
1887 Essai sur les larves de Coléoptères par Rey, 1 vol. in 8°. 126 p. 2 pl. . . .	3 >

BRÉVIPENNES OU STAPHYLINIDES

1871 Bolitocharaires par Rey, 1 vol. in 8°. 321 p. 5 pl. . . .	8 >
1874 Aléocharaires par Rey, 1 vol. in 8°. 565 p. 5 pl. . . .	10 >
1877 Staphyliniens par Rey, 1 vol. in 8°. 712 p. 6 pl. . . .	15 >
1878 Pédériens, etc. par Rey, 1 vol. in 8°. 338 p. 6 pl. . . .	9 >
1880 Homaliens par Rey, 1 vol. in 8°. 430 p. 6 pl. . . .	6 >
1883 Tachyporiens, etc. par Rey, 1 vol. in 8°. 295 p. 4 pl. . . .	10 >
1884 Mycropéplides, Sténides par Rey, 1 vol. in 8°. 263 p. 3 pl. . . .	10 >

PUNAISES DE FRANCE

1866 Pentatomides par Mulsant, 1 vol. in 8°. 365 p. 2 pl. . . .	11 >
1870 Coréides, etc. par Mulsant, 1 vol. in 8°. 250 p. 2 pl. . . .	7 >
1873 Réduvidés par Mulsant, 1 vol. in 8°. 118 p. 2 pl. . . .	4 >
1879 Lygéides par Mulsant, 1 vol. in 8°. 54 p. . . .	3 >

OPUSCULES ENTOMOLOGIQUES

Par Mulsant

1853 Description de 80 espèces de Coléoptères, 4 biographies, 192 p. 3 pl. . . .	6 >
1853 Supplément aux Coccinellides, 205 p. . . .	6 >
1853 Les derniers Mélasomes (<i>Parvilabres</i> ou <i>Pédiuides</i>), 212 p. 4 pl. . . .	6 >
1878 Chrysidés de France par Abeille de Perrin, 108 p. 2 pl. . . .	4 >

En vente chez l'auteur : M. Cl. Rey, 4, place St-Jean, Lyon.