

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.



C. 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, J. DÉRIARD, DESBROCHERS DES LOGES, A. DUBOIS (de Versailles),
L. GIRERD, R. GRILAT, Valéry MAYET, 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, 55, 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, Férouia.*

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

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

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

Desbrochers des Loges, 25, rue de Boisdénier, 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^e, à FILARETE BUCAREST (Roumanie). *Hémiptères, Hémiptères.*

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

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

A. Riche, 11, rue de Penthèvre, 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. *Gordiaces, 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, 18, 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, entraînera l'envoi des n^{os} parus de la même année.

Ont payé leur abonnement pour l'année 1889 :

MM. l'Abbé BREVET, Curé de Tlemcen (Algérie). E. DESMÉE, à Saint-Loup. Maurice NOUALHIN, de Nicul (H^{te}-Vienne).

(Les personnes oubliées sont priées de réclamer.)

CORRESPONDANCE :

M. le B. F. M. nous n'avons pas reçu le montant de votre abonnement.

Monsieur PIC nous prie d'annoncer que la *Lepture* dont il a donné la description dans notre n^o du 15 Mars, et qu'il avait désignée sous le nom de *Leptura cribricollis*, n'est autre que la *Leptura Bitliensis*, Chevrolat, ainsi qu'il résulte d'une lettre qu'il a reçue de notre éminent entomologiste, Monsieur Fauvel, à qui cet insecte a été communiqué.

Nous commençons aujourd'hui, la publication du Catalogue des Coléoptères du département de l'Ain, par notre collaborateur Monsieur GUILLEBEAU.

La Faune entomologique de ce département, est assurément l'une des plus riches de la France : à côté de nombreuses espèces alpines, propres à ses montagnes élevées, beaucoup d'espèces réputées méridionales ont été capturées dans les plaines de la Bresse et dans les vallées bien exposées des bords du Rhône.

L'exiguité de notre publication ne nous permet pas de le présenter avec pagination spéciale, mais dans le cas où quelques uns de nos abonnés nous en feraient la demande, il sera réservé quelques tirages à part, le prix modeste assurément, en sera indiqué dans notre prochain numéro.

L. S.

Société Linnéenne de Lyon

Procès-Verbal de la séance du 8 Avril

1889

Présidence de M. Saubinet

La séance est ouverte à 8 heures. Le procès-verbal de la précédente réunion est adopté.

MM. St-Lager et Locard présentent à la Compagnie M. le D^r Ph. Riel, 122, B^d de la Croix-rousse pour être admis membre titulaire.

M. Saubinet à propos de la récente communication de M. Garcin signale à l'assemblée la notice que M. Poisson, aide-naturaliste au muséum de Paris, vient de publier sur un poison analogue au Strophentus.

Il s'agit de l'*Ouabaïo* plante de la famille des *Apocynées* qui se trouve en Afrique au pays des *Çomalis*; M. Poisson lui a donné le nom *Carissa*

et il en extrait un produit qu'il appelle Ouabaïne. Comme la Strophentine, l'Ouabaïne est un poison extrêmement énergique, plus énergique même de 2 ou 3 fois ainsi que l'ont démontré les expériences comparatives qui viennent d'être faites. Sa composition chimique est analogue à celle de la Strophentine et n'en diffère que par des proportions inégales.

L'Ouabaïne a en effet pour formule C³⁰ H⁴⁰ O¹² et la Strophentine C³¹ H⁴⁸ O¹²

M. Locard complète la communication qu'il a faite dernièrement sur les Unionides de France en montrant qu'elle est sa manière de faire pour la révision des espèces.

M. Locard cite l'exemple de l'*U. Pictorum* dont il fait circuler sous les yeux de l'assemblée le type tel qu'il est admis actuellement.

Il énumère ensuite les raisons qui lui ont fait rayer de son catalogue ce nom, cependant Linnéen, pour le remplacer par celui d'*U. Rostratus*. A l'appui de ses dires, il cite le texte même de Linné qui par sa qualification peu précise d'*Ovata* ne

signifie absolument rien lorsqu'on s'occupe d'*Urnios*.

M. Locard montre les planches des auteurs qui subséquentement ont commenté Linné ou reproduit les types de sa collection et qui diffèrent absolument entre eux; il cite ensuite les auteurs plus modernes qui, sans s'assurer de ce qu'ils avançaient, ont reproduit les premières erreurs en attribuant à la seule forme qu'ils décrivaient des références qui étaient différentes entre elles. Toutes ces raisons semblent plus que suffisantes à M. Locard pour justifier l'abandon d'un nom qui, on le voit, ne signifie plus rien.

M. le Président fait appel aux membres présents qui voudraient bien se charger d'organiser des excursions. M. Riche est chargé de se concerter avec M. Deperet pour l'organisation de la première dans le courant de Mai.

La séance est levée à 9 heures.

REMARQUES EN PASSANT

par C. Rey

Lu à la Société Linnéenne de Lyon

CRYPTOPHAGIDES (suite)

Cryptophagus saginatus St. — Varie beaucoup pour la taille qui parfois atteint à peine 1 1/2 millimètre, avec la forme plus ramassée (*agnatus* R.).

Cryptophagus solidus R. — Pourrait bien être une simple variété de *saginatus*. Il est un peu plus grand; les élytres sont un peu plus larges, un peu moins convexes, un peu moins finement et un peu plus densément pointillées, etc. — Lyon, Villié-Morgon, Provence.

Cryptophagus dentatus Hrbst. — Varie énormément pour la taille, la forme et la couleur. Le *substriatus* R., a les élytres plus courtes et substriées; l'*obtusidens* R. a la taille moindre et les dents antérieures du prothorax tout à fait effacées, le *Tamaricis* R. est généralement d'une couleur plus pâle, avec les antennes un peu plus courtes. — St.-Raphaël, sur le Tamarix; le *corticum* R., plus grand que l'*obtusidens*, a les dents antérieures du prothorax un peu moins obtuses. — Montagnes du Beaujolais, sous les écorces.

Cryptophagus albipilus R. — Bien voisin de *dentatus*, il a la pubescence plus blanche et plus apparente, les côtés du prothorax plus droits et moins rétrécis en arrière, avec la dent médiane un peu plus forte et située plus près du milieu, et les élytres paraissent un peu moins longues. Néanmoins, il n'en est peut-être qu'une variété méridionale. — St.-Raphaël, Collioure.

Cryptophagus fortidens R. — Serait sans doute une variété de *dentatus*, bien que la taille soit un peu plus robuste et la couleur plus sombre, avec les antennes plus épaisses, les élytres plus convexes et à pubescence plus couchée et surtout la dent du prothorax plus forte, etc. — Lyon, Montagnes du Beaujolais.

Cryptophagus subelongatus R. — Est encore une espèce bien affine, un peu plus convexe que *dentatus*, avec le prothorax un peu plus atténué en avant, la ponctuation de la base des élytres un peu plus forte et un peu plus serrée, etc. — Hyères.

Cryptophagus rufus Bris. — Espèce ambigüe, placée par Reitter dans sa Révision (1875) parmi les espèces à dent antérieure du prothorax émoussée, et dans son catalogue (1883) et ses tableaux (1887) parmi les espèces à dent saillante. — Lyon, Provence.

Cryptophagus vestitus R. — Très voisin de *rufus*, dont il se distingue par ses élytres moins parallèles et plus densément pubescentes, et par son prothorax à dent antérieure plus émoussée, etc. — Bugey, 2 ex.

Cryptophagus Thomsoni Rt. — Varie passablement pour la taille et la forme. Ainsi, par exemple, le *verrucifer* Pand. (inéd.) a les élytres un peu plus longues et un peu moins convexes et les tubercules du prothorax plus accusés et lisses; — le *convexus* R. a le prothorax plus convexe, presque plus large en avant que les élytres; — le *rugicollis* R. a le prothorax plus densément et plus rugueusement ponctué, plus rétréci antérieurement; — le *subhirtus* R. a la pubescence des élytres un peu plus embrouillée; — enfin, le *subinermis* R. a les côtés du prothorax presque inermes.

Cryptophagus immixtus Pand. (inéd.) — Ce que j'ai reçu sous ce nom, a la taille plus grande, le prothorax beaucoup plus court que chez les espèces voisines. Il a l'aspect du *subfumatus* Rt. avec les élytres moins densément pointillées.

Cryptophagus scanicus Lin. — Le plus commun et le plus variable pour la taille, la couleur, la forme et la sculpture. — Ainsi, le *nigrinus* R. est presque tout noir; — l'*humeralis* Steph. est noir, avec les épaules et le prothorax roux; — le *patruelis* St. est entièrement roux ou testacé; — le *subdentatus* R., de taille moindre, a la dent antérieure du prothorax plus saillante, avec toutes les variétés de coloration; — le *reflexus* R. a les calus antérieurs du prothorax plus relevés; — enfin, le *suturalis* R. avec ce même caractère, a la taille plus grande et le prothorax plus élargi en avant. Peut-être est-ce là le *validus* de Kraatz.

Cryptophagus lateralis R. — Cet insecte, qui peut être encore une variété de *scanicus*, en diffère par une taille moindre, par la ponctuation du prothorax moins forte, par ses élytres distinctement ensellées après la base et rembrunies sur les côtés et sur la région scutellaire. — Lyon.

Cryptophagus hirtulus Kr. — Quelques auteurs font de cette espèce une variété de *scanicus*. Toutefois je ferai remarquer que le prothorax est un peu plus court, que les élytres sont un peu moins allongées, un peu plus densément pubescentes, avec la pubescence un peu plus longue, plus blanchâtre, un peu plus redressée, surtout sur les côtés. Elle est moins répandue et elle ne se rencontre que dans les champs. — Une forme que je regarde comme accidentelle, est plus ramassée avec le prothorax bien plus court et la ponctuation générale plus effacée (*curtulus* R.). — St.-Raphaël, 1 seul ex.

Cryptophagus alpestris R. — Cet insecte que je crois inédit, a comme les *subfumatus* et *subdepressus* les angles antérieurs du prothorax calleux et non proéminents; mais la couleur est bien plus brillante

et la ponctuation plus forte et bien moins serrée. — Grande-Chartreuse, 3 ex. identiques.

Crypophagus pubescens St. — Cet insecte est bien distinct de *Lapponicus* par sa ponctuation plus forte et plus rugueuse. — Le *micaceus* R. est un peu moindre, avec les élytres rembrunies et à pubescence brillante et comme micacée. — Villé-Morgon, Bresse, St-Raphaël.

(A suivre)

NOTES ENTOMOLOGIQUES

Sur la forêt de FONTAINEBLEAU

La forêt de Fontainebleau connue par les entomologistes pour la richesse de sa faune n'est malheureusement plus à la hauteur de son ancienne réputation. Les importantes coupes qui s'y font chaque année ont rendu de plus en plus rares les vieux arbres d'où nous provenaient certaines bonnes espèces, assez communes il y a dix ans, presque introuvables aujourd'hui.

La *Sympiezocera Laurasi* Luc, ce rarissime longicorne dont la larve vit sous l'écorce et se transforme dans l'aubier du genévrier (*Juniperus communis*) menace de disparaître entièrement de nos contrées. L'administration des forêts se désintéressant de la conservation des genévriers, les fait remplacer par de nouvelles essences et les malheureux auxquels il est laissé la facilité de s'en servir comme bois de chauffage ne tarderont pas à brûler les derniers. Par ce fait nous serons privés aussi des quelques espèces qui vivent sur le genévrier, comme : *Pæcilonota festiva* L. ; *Anthaxia 4 punctata* Lin. ; *Callidium glabratum* Charp. ; *Phloeosinus Aubei* Perris ; *Phloeosinus thuyae* Perris, et au parasite de ces deux *Phloeosinus*, le *Loemophlæus juniperi* Grouv.

L'*Aphodius cervorum* trouvé en 1870 par le baron Bonnaire et décrit par Fermaire, a une tendance à devenir de plus en plus rare. On le prend au printemps dans les crottes de cerf et plus rarement dans les bouses. Malgré de minutieuses recherches je n'en ai pris que deux l'an passé et un seul cette année.

Quant au *Trox nidicola* Bonnaire, depuis les six exemplaires pris par l'auteur en avril 1881, dans un vieux nid abandonné, il reste toujours introuvable.

Le *Velleius dilatatus* F. quand on sait le chasser n'est pas rare à Fontainebleau. Dans un seul nid de frelon, au mois d'août dernier, le baron Bonnaire et moi avons pris jusqu'à vingt individus. Le seul moyen pratique pour se procurer les *Velleius* que renferme un nid de frelon, c'est d'en asphyxier tous les hôtes. Cette petite opération assez simple par elle-même ne serait pas sans danger si on ne savait s'y prendre. C'est une grave erreur de croire que les frelons sont engourdis durant la nuit, quiconque a fait cette chasse a pu se convaincre de la prévoyance et de l'intelligence de cet *hyménoptère*. Si on approche d'eux avec une lanterne, auprès du trou veillent deux ou trois senti-

nelles qui ne tardent pas à signaler votre présence aux dormeurs, et ce serait alors imprudent de faire une plus longue station autour de leur demeure. Pour pouvoir s'approcher d'eux sans danger, il faut profiter d'une soirée de pluie, car alors tous les frelons sont rentrés. Si on introduit précipitamment dans le creux d'arbre où ils se tiennent, une éponge imbibée de benzine, d'essence minérale ou mieux de sulfure de carbone et qu'on ait soin de fermer aussi soigneusement que possible toutes les ouvertures avec des mottes de terre, en y revenant le lendemain, au milieu des morts on trouvera certainement des *Velleius*.

Dans mes chasses journalières à travers la forêt, je ne citerai pas les espèces extrêmement rares que le hasard seul peut vous faire rencontrer une fois tous les deux ou trois ans, mais les bonnes espèces que tout entomologiste, avec un peu de recherches, est susceptible de prendre.

Limonium violaceus Muls ; *Megapenthes sanguinicornis* Panz. ; *Elater megerlei* Lacd. ; *Elater ruficeps* Muls. ; *Athous rhombus* Ol. ; *Cetonia speciosissima* Scop. ; *Cicindela sylvatica* L. ; *Aegosoma scabricorne* F. ; *Callidium humerale* Comol. ; *Clytus arvicola* Ol. ; *Clytus cinereus* Gory ; *Apate varius* Latr. ; *Tetratoma Desmaresti* Latr. ; *Orchestes rufitarsis* Germ. ; *Gymnetron erinaceus* Bedel. ; *Tropideres dorsalis* Tunb. ; *Eurythyrea Carniolica* Herbst. ; *Colenis Bonnairei* Duv. ; *Troscus brevicollis* Bonv. ; *Apion hydropticum* Wenck ; etc. etc.

On prend grand nombre de bons *Staphylinus*, mais fort peu de *Carabiques*.

Fontainebleau, Juin 1889.

G. CHERON.

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES du Département de l'Ain

Par F. Guillebeau

CICINDELIDÆ

Cicindela, Linn.

- 1 *Campestris* L.
- 2 *Hybrida* L. Bord du Rhône. * Gex.
Riparia Dej.
- 3 *Sylvicola* Lat. Dej. * Haut-Bugey, * massif de Portes.
* Nantua, * Reculet.
- 4 *Flexuosa* Fab. * Trévoux.
- 5 *Litterata* Sulz. Miribel, (L. Villard) ; sables humides des bords du Rhône.
- 6 *Germanica* L.

Nota : Les espèces, pour lesquels 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.

CARABIDÆ

Epactius, Schneid. (*Omophron* Lat.)

- 1 Limbatus Fab. Bords du Rhône.

Cychrus Fab.

- 1 Caraboides Lin. * Massif de Portes, * Reculet.
Rostratus L.
- 2 Attenuatus Fab. * Massif de Portes, * Nantua.
* Forêt de Seillon,

Carabus Linn.

- 1 Coriaceus L. (*Procrustes* Bon.)
- 2 Irregularis Fab. (*Cechenus* Fisch.) * Nantua,
(*Cl. Rey*).
- 3 Purpuraceus Fab. *Megadontus* Sol. Le Plantay
(R. P. Bernard), * Chateau-Gaillard.
- 4 Catenulatus Scop. *Mesocarabus* Thom. Massif
de Portes * Reculet.
- 5 Auroniteus Fab. (*Chrysocarabus* Thom.)
Colombier du Bugey, (L. Villard), * Nantua, * Massif
de Portes.
- 6 Auratus L. (*autocarabus* Sei dl.)
- 7 Granulatus L. (*Carabus i. sp.*) inondations du
Rhône et de l'Ain.
- 8 Cancellatus Illig.
- 9 Monilis Fab.
V. femoratus Gehin, * Reculet. * Mont-Rond.
- 10 Arvensis Herbst. Colombier du Bugey (L. Villard).
- 11 Sylvestris Fab. (*orinocarabus*) Colombier du Bu-
gey (L. Villard).
- 12 Nemoralis Mül.
Calosoma Weber.
- 1 Sycophanta L. * Le Plantay, * Bugey, Belley (R.
P. Thollin).

Elaphrus Fabricius.

- 1 Riparius L. Miribel (L. Villard).
- 2 Aureus Müll. Bords du Rhône.

Notiophilus Dumer.

- 1 Aquaticus L. * Bugey.
- 2 Palustris Duft. * Bugey, * Le Plantay.
- 3 Rufipes Curt. * Le Plantay, Miribel (L. Villard).
- 4 Biguttatus Fab. * Le Plantay, * Reculet, Bugey.
- 5 4-punctatus Dej. * Le Plantay, * Bugey.
- 6 Substriatus Wat. * Le Plantay, * Bugey.

Leistus Fröehl.

- 1 Spinibarbis F.
- 2 Fulvibarbis Dej. * Le Plantay.
- 3 Ferrugineus Lin. * Le Plantay, * Bugey.
- 4 Piceus Fröhl. * Massif de Portes.
Analisis Dej.

Nebria Latr.

- 1 Picicornis Fab. Bords du Rhône, Miribel (L. Vil-
lard).
- 2 Gyllhenhali Schönh. Colombier du Bugey (L. Vil-
lard)
- 3 Brevicollis Fab.
- 4 Castanea Bonn. * Reculet
Picea Dej.

Panageus Lat.

- 1 Crux major L.
V. trimaculatus Dej. * Bugey.
- 2 Bipustulatus Fab.
4-pustulatus Sturm. * Le Plantay, * Bugey.

Asaphidion des Gozis (Tachypus Lap.).

- 1 Caraboides Schr. Bords du Rhône.
Picipes Duft.
Pallipes Duft.
- 3 Flavipes L.

Bembidium Latr.

- 1 Adustum Schaum, * Le Plantay, * Bugey.
- 2 Varium Ol. id. id.
- 3 Flammulatum Claire id. id.
- 4 Prasinum Duft. * Bords du Rhône et de * l'Ain.
- 5 Assimile Gylh. * Le Plantay, * Bugey.
- 6 Sturmi Panz.
- 7 Articulatum Panz.
- 8 Ruficorne Sturm * Bords du Rhône et de l'Ain.
Brunnipes Dej.
- 9 Elongatum Dej. * Bords du Rhône.
- 10 Cribrum Duv. * Bords de l'Albarine.
- 11 4-guttatum P. * Le Plantay.
- 12 Laterale Dej. id.
- 13 Normannum Dej.
- 14 Tenellum Er. * Bords du Rhône et de l'Ain.
- 15 4-maculatum L.
- 16 4-pustulatum Serv. * Bugey.
- 17 minimum F. * Le Plantay. * Bugey.
- 18 modestum F. * Bords du Rhône.
- 19 fasciolatum Duft. * Bugey — Bords du Rhône de
l'Ain et de l'Albarine.
V. cœrulum Serv. id.
- 20 tricolor Fab. * Bords du Rhône,
- 21 conforme Dej. * Bugey, Bords de l'Ain, de l'Alba-
rine.
- 22 eques Sturm. * Bords du Rhône.
- 23 fulvipes Sturm. * Bords de l'Ain et du Rhône.
- 24 ripicola Duft. id. id.
V. scapulare Dej. id. id.
- 25 testaceum Duft. id. id.
obsoletum Dej.
- 26 nitidulum Marsh. * Bugey.
Alpinum Dej.
- 27 monticola Sturm. * Nantua, * Reculet, * Massif de
Portes.
fuscicorne Dej
- 28 lunatum Duft. * Bords de l'Ain.
- 29 Andreae Fab. * Bords de l'Ain.
cruciatum Dej.
- 30 femoratum Sturm. id.
- 31 rupestre L. id.
- 32 ustulatum L. id.
- 33 lampros Gerbit
- 34 pygmæum Fab.
- 35 bipunctatum L. Haut-Bugey, (catalogue Fauvel)
- 36 Striatum Fab. * Bords du Rhône et de l'Ain.
- 37 foraminosum Sturm. * Bords du Rhône et de l'Ain.
- 38 punctulatum Drap. * Le Plantay, Bugey, Charnot.
- 39 rufescens Guir. * id. id.
- 40 quinque striatum Gyll. * id. id.
- 41 biguttatum Gyll. * id. id.
- 42 Vulneratum Dej. * id. id.

- 43 *guttula* Fab. Tout l'Ain.
44 *obtusum* Serv. * Le Plantay.

Tachys Steph.

- 1 *6-striatus* Duft. * Bords du Rhône de l'Ain et de l'Albarine.
2 *4-signatus* Duft. * id. id.
3 *parvulus* Dej. * id. id.
4 *nanus* Gyll. * id. id.
5 *bistriatus* Duft. Tout l'Ain

Trechus Clairv.

- 1 *discus* Fab. Miribel (L. Villard), * Bords de l'Albarine.
2 *micros* Gerbit * Bords de l'Albarine et de l'Ain.
3 *longicornis* Sturm. * Le Plantay, Bugey.
4 *4-striatus* Schr. Tout l'Ain.
5 *secalis* Payk. La Pape (Docteur Jacquet).

Perileptus Schaum.

- 1 *areolatus* Creutz. Bords de l'Ain et de l'Albarine.

Broscus Panzer.

- 1 *Cephalotes* Lin. * Le Plantay. (R. P. Bernard).

Clivina Lat.

- 1 *fossor* Linn. Tout l'Ain.
2 *Collaris* Herbst. id.

Dyschirius

- 1 *Tournieri* Putzeis. Le Reculet (Tournier.)
2 *globosus* Herbst. Tout l'Ain.
3 *substriatus* Duft. * Bord de l'Ain et du Rhône.
4 *nitidus* Dej. * Bugey.
5 *Angustatus* ahr. Bords de l'Ain.
6 *politus* Dej. * Bugey.
7 *punctatus* Dej. * Plantay.
8 *æneus* Dej. * id.

Oodes Bon.

- 1 *helopioides* Fab. Tout l'Ain.

Callistus Bon.

- 1 *lunatus* Fab. Tout l'Ain.

Chlænienus Bon.

- 1 *Velutinus*, Bords de l'Ain et du Rhône.
2 *festivus* Fab. Miribel (L. Villard).
3 *agrorum* Oliv. Tout l'Ain.
4 *Vestitus* Layk. Tout l'Ain.
5 *nitidulus* Schrank. id.
6 *nigricornis* Fab. id.
7 *tristis* Schaller, * Villebois, * Bords de l'Ain, Char-not. (Rey)
holosericeus Fab.
8 *sulcicollis* Sayk. * Culoz.
9 *Azureus* Duft. * Bugey, Valbonne.

Licinus Lat.

- 1 *Cassideus* Fab. Chateau Gaillard.
2 *depressus* Sayk. * Nantua.

Orescius Bedel

- 1 *Hoffmann seggi* * Massif de Portes

Badister Clairv.

- 1 *unipustulatus* Bon. * Le Plantay.
2 *bipustulatus* Fab. Tout l'Ain.
3 *lacertosus* Sturm. * Le Plantay.
4 *sodalis* Duft. Tout l'Ain.
humeralis Bon.
5 *peltatus* Panz. id.

Amblystomus Erich.

- 1 *metallescens* Dej. Tout l'Ain.

Sabienus des Gozis

- 1 *fulvipes* Lat. La Pape.

Ditomus Bon.

- 1 *clypeatus* Rossi. La Valbonne, Le Plantay.

Anisodactylus Dej.

- 1 *Signatus* Illig. * Le Plantay
2 *binotatus* Fab. Tout l'Ain.
3 *Spurcaticornis* Dej.
4 *nemorivagus* Duft. * Le Plantay.

Diachromus Erich.

- 1 *Germanus* Lin.

Scybalicus Schaum.

- 1 *oblongiusculus*. * Meximieux, Bords de l'Ain.

Ophonus Stepheus.

- 1 *sabulicola* Sanz. * Gévieux, Bords de l'Albarine.
2 *difinis* Dej. * id. id.
3 *obscurus* Fab. * Nantua.
4 *rotundicollis* Dej. * Chateau-Gaillard.
5 *Cribricollis* Dej. Meximieux.
6 *Azureus* Fab. * Bugey, Valbonne.
7 *puncticollis* Sayk. * id. Le Plantay.
8 *rupicola* Sturm. * id. id.
9 *maulicornis* Duft. Tout l'Ain.

Harpalus Lat.

- 1 *pubescens* Müller, Tout l'Ain.
2 *griseus* Sanz. id,
3 *Calceatus* Duft. * Valbonne, Bugey.
4 *hottentota* Duft. id. id.
5 *lævicollis* Duft. * Nantua, Haut Bugey.
6 *Satyrus* Sturm. * id. id.
7 *honestus* Duft. * Bugey, Valbonne.
8 *sulphuripes* Germ. * Valbonne.
9 *Consentaneus* Dej. * id.
10 *pygmæus* Dej. * Le Plantay,
11 *distinguendus* Duft. Tout l'Ain.
12 *æneus* Fab. id.
13 *cupreus* Dej. * Le Plantay.
14 *discoideus* Er. * Valbonne.
perplexus Gyll.
15 *rubripes* Duft. Tout l'Ain.
16 *latus* Lin. * Bugey.
fulvipes Fab.
17 *luteicornis* Duft. * Le Plantay.
18 *4-punctatus* Dej. * Nantua, Haut-Bugey.
19 *litigiosus* Dej. * Bords de l'Ain, Charnot.

(à suivre).

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.

W. Meier, Sandkrug 8, Eilbeck, Hamburg. Offre contre bonnes espèces: *Prasocuris hauxor.* v. *calthae*. *Europhil scitulus*, *Bembid guttula*, *Alphitobius diaperinus*, *Gnathocerus cornutus*, *Dorytom. validirostr.*, *Aphodius scrofa*, *Patrobus excavatus*.

H. Giraudeau, à Lignéres (Charente.) Offre en échange: *Carabus Cristoforii*, *splendens*, *granulatus*-*Calosoma inquisitor* V^{re} *violaceum*, *Graphipterus luctuosus* etc. désire: *Cicindela sylvatica*, *Carabus cribratus*, *cythrocephalus*, *exaratus*, *græcus*, *Lefebvrei*, *montivagus*, *Mœander*, *rutilans*, *Calosoma indagator*, *Graphipterus serrator* etc.

L'Abbé Brevet, Curé de Tlemcen, (Algérie). Offre insectes variés, Coquilles terrestres, contre paléontologie, minéralogie, Coquilles marines.

Caméléons vivants, se nourrissant parfaitement de sauterelles. Excessivement intéressant par ses formes étranges, ses changements de couleurs, sa langue de 20 centimètres de longueur, etc. **J. Touchet**, Mainxe, Jarnac (Charente).

M. F. de Moffarts, 10, Place St-Paul, Liège, offre: *Leptura 6-guttata*. Schall. et variété *exclamatio-nis F.*, contre bonnes espèces du centre et du midi.

Désire: *Leptura Fontenayi* Muls. et *Clytus Lama*.

Insekten-Borse, Central-organ zur Vermittelung von Angebot, Nachfrage und Tausch. Rédaction: *Leipsig*, 1, *Augustusplatz*.

M. Delherm de Larcenne, professeur à Gimont (Gers) fait savoir à ceux de ses correspondants qui ont reçu de lui des *Euplectus ambiguus*, que ces insectes se sont dédoublés sous l'œil perspicace de M. Guillebeau en plusieurs espèces parmi lesquelles deux sont nouvelles: *Bibloplectus Delhermi*, *affinis* et *minutissimus*.

Envoi franco contre mandat-poste de 6 francs d'une collection de 20 silex préhistoriques comprenant: grattoirs, couteaux, haches brutes, nucleus, pointes de flèches etc.

Toute demande de 5 collections donne droit à une 6^{me} gratis.

On pourra fournir jusqu'à 500 collections. S'adresser à **M. Ch. BARRILLOT**, à Limalonges (Deux-Sèvres).

Indiquer la gare où devront être expédiées les collections. Il est aussi envoyé en communication des collections importantes de silex, armes, vases gaulois et romains, monnaies ainsi que des collections générales d'histoire naturelle: fossiles, coquilles, plantes, minéraux, animaux montés, etc.

Chasses au bord de la mer, en Juin. Lots de très nombreux Coléoptères frais, non préparés garantis parfait état. Le lot 12 fr. s'inscrire: — Coléoptères européens et exotiques. — Coquilles de Maurice Philippines, Madagascar, Amérique. — Oeufs d'oiseaux d'Europe et d'Amérique. — Peaux d'oiseaux de Madagascar et d'Amérique. — Echinodermes et autres animaux de l'Océan indien. — **Librairie**: Choix d'ouvrages les plus beaux et les plus rares. — Catalogue. **J. Touchet**, Mainxe, Jarnac, (Charente).

M. Léon SONTTHONNAX, 19, Rue d'Alsace, 19, LYON.

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour Collections d'Insectes, Epingles, Filets lauchoirs et à papillons

Insectes vendus à la pièce.

Lebia cyathigera.....	35	Nanophyes Biskrensis.....	50	Chitona Baulnyi.....	1 »
Anthia 6-maculata.....	75	— rubricus.....	50	Proboscis viridana.....	50
— Venator.....	4 »	Raymondia laevithorax.....	3 50	Pachybrachys cinctus.....	40
— Mannerheimi.....	4 »	Trichocentrus longipilis.....	2 »	Luperus cyaneus.....	40
Agrilus croceivestis.....	80	Tychius bivittatus.....	40	Engis bipustulatus.....	25
Psiloptera composita.....	3 »	Troglohynechus Grenieri.....	2	Scyunnus Damriti.....	50
Aemodera 18-guttata.....	60	Aption Revelieri.....	50	— nanus.....	40
Julodis deserticola.....	1 50	Cerambyx acuminatus.....	70		
— onopordi.....	40	Necydalis Panzeri.....	2 »		
Throscus obtusus.....	25	Furpuricennus Desfontainet.....	1 »		
Anomala aurata.....	30	— ferrugineus.....	2 »		
Acalles dromedarus.....	50	Obrium cantharinum.....	75		
Rhythirinus asper.....		Exocentrus Revelieri.....	1 »		
Nanophyes Chevrieri.....	25	Chitona ornata.....	1 »		

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

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 liésés		2 50	

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

PARIS — 54, Rue Chapon, 54 — PARIS

M. L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. — LYON.

COQUILLES DE PHILIPPINES

Cochlostyla bullula	4 »	Cochlostyla metaformis	» 50	Helix Listeri	» 50
— rufogaster	2 50	— polychrous	1 »	— mirabilis	» 60
— monozonus	2 50	— Ticonica	4 »	— Sagitifera	1 »
— melanocheila	3 »	Registoma similis	» 50	Trochomorpha Metcalfei	» 60
— aspersus	2 50	Helix Hanleyi	» 60	— Beckiana	» 75
— virgatus	3 »	— planulata	» 50	Cryptogramma Squamosa	» 75
— nayanica	4 »	— brevideus	» 50		

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, Schlossgasse, 2.

OUVRAGES A DISPOSER

Par M. Cl. Rey

HISTOIRE NATURELLE DES COLÉOPTÈRES DE FRANCE

1860 Altisides par Foudras, 1 vol. in 8°. 384 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>Clérives</i>) et <i>Diversipalpes</i> (<i>Lymyxylonides</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>Anthicoides</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 Gibbicolles (<i>Plinides</i>) par Rey, 1 vol. in 8°. 224 p., 14 pl.	10 »
1868 Floricoles (<i>Dasytides</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°. 130 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 Réduvides par Mulsant, 1 vol. in 8°. 118 p., 2 pl.	4 »
1879 Lygèides par Mulsant, 1 vol. in 8°. 54 p.	3 »

OPUSCULES ENTOMOLOGIQUES

Par Mulsant

1853 Description de 80 espèces de Coléoptères, 4 biographiques, 192 p., 3 pl.	6 »
1853 Supplément aux Coccinellides, 205 p.	6 »
1853 Les derniers Mélasomes (<i>Parvillabres</i> ou <i>Pédinides</i>), 242 p., 4 pl.	6 »
1878 Chrysoïdes de France par Abeille de Perrin, 108 p., 2 pl.	4 »

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