

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, I. 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, 53, 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-rhémois.*

J. Croissandeau, 15, rue du Bourlon 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, 58, 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, Hélicoptères.*

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.*

Marcel Vauloger de Beaupré, 34, rue Jean-Burguet, BORDEAUX. *Phytophage d'Europe.*

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

ADMINISTRATION, ABONNEMENTS & ANNONCES

Lyon, Rue Ferrandière, 18, Imprimerie L. Jacquet

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et les 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 :

M.M. G. AUBRY, Armentières. A. ARGON, Crest. AZAM, Draguignan. F. ANCEY, Marseille. BARTHE, Montélimar. BRENSKE, Postdam. HENRI BONCEFF, Marle. DE LA BARRE, Chambéry. G. de BURY, St-Vaury. F. BOVIS, Bois-le-Roi. BERTELIN, Vésinnes. A. BÉTHUNE, TOURS-sur-MARNE. CH. BARRILLOT, Limalonges. BERTHOLET, Mornant. Le Docteur LOUIS BLANC, LYON. J. B. M. BIELAWSKI, Issoire. CROISSANDEAU, Orléans. CLERC, Pontarlier. CHARPANTIER, aux FOURNEAUX. P. CAULLE, Sedan. C. CHANTRE, LYON. A. DUBOIS, Versailles. L'abbé d'ANTESSANTY, Troyes. DELHERME de LARGENNE, Gimont. E. DUTERTRE, Vitry le François. L. DAVY, à Fougère. DAUDE, à St-Flour. DERRIARD, LYON. FAUGONNET, Autun. FEULLADE, LYON. HENRI GUYON, Paris. HÉMARD, à Pont-à-Mousson. Hyppolite HAURY, Luc (Provence). L'abbé HÉNON, à Givonne. JULIANNY, Manosque. Le Docteur MAUDUIT, Crest. Le Docteur MAYET, LYON. P. PACTON, Paris. PONSON, LYON. EL. RABAUD, Montauban. G. ROGG, Montpellier. REIGNEUX, LYON. REDON, LYON. A. RICHE, LYON. RENAUD, LYON. VERCHÈRE, LYON.

(Les personnes oubliées sont priées de réclamer.)

Enumération

d'insectes recueillis en Provence pendant l'hiver 1888-89,

Par C. Rey.

lu à la Société Linnéenne, le 28 Octobre 1889.

Menton (Janvier et du 20 au 30 mars)

COLÉOPTÈRES

Carabiques — Cette grande famille ne m'a pas fourni un grand nombre d'espèces exclusives à la région. En voici la liste: *Licinus agricola* Ol., commune dans toute la Provence; paraît plus rare sur la rive droite du Rhône, où il est remplacé par le *peltoides* Dej., — *Calathus punctipennis* Germ., commun. On le réunit à tort, selon moi, au *cisteloides* Pz.; il est plus grand, plus large, avec le prothorax pointillé sur toute sa base, au milieu comme sur les côtés. Je l'ai trouvé une seule fois aux environs de Lyon, à Beaunant. — *Olisthopus fuscatus* Germ., *Ophonus meridionalis* Dj. et *Harpalus tenebrosus* Dj. Ce dernier, remarquable par son reflet bleuâtre, se rencontre rarement à Lyon, aux sables de Bron et de Montchat. — *Bradycellus distinctus* Dj., au bord des mares saumâtres. — *Trechus Fairmairei* Pand., parmi les Algues, 2 ex. Cet insecte que je n'avais jamais pris moi-même, ressemble, à s'y tromper, au *Trechus minutus* F.; mais il a une forme plus ramassée; les élytres sont plus courtes, moins déprimées, plus arquées sur les côtés, avec les stries plus profondes et les points enfoncés plus accusés, etc. — *Limnaeum Abeillei* Bd., parmi les Algues. Plus grand et moins obscur que le *nigropiceum* Mrsh., qu'on n'a point encore trouvé en France.

Hydrocanthares — Cette famille ne m'a procuré qu'une seule espèce à noter, savoir: *Hydroporus canaliculatus* Lac., qu'on trouve également à Lyon.

Palpicornes — Je n'ai à citer, parmi ceux-ci, que *Laccobius obscuratus* Rot., *Ochthobius impressicollis* Lap., *punctatus* Steph, *subinteger* R. et *Cercyon*

arenarius R. Ce dernier qu'on trouve sur la plage maritime a été reconnu valable. Quant au *Laccobius obscuratus*, on s'obstine, sans raison, à le réunir au *nigriceps* Thoms. (*sinuatus* Motsch.); il est toujours moindre, plus oblong, plus obscur, avec la base interne des cuisses intermédiaires ♂ sans espace plus finement et plus densément pointillé, etc.

Staphylinides. — Cette famille nombreuse, sans m'offrir rien de nouveau, m'a permis de me compléter quelque part, tout en me fournissant quelques bonnes doublures. Je citerai entre autres: *Philonthus gagates* R., *Cafus sericeus* Holm. et *filum* Ksw. C'est à tort que les catalogues réunissent ces deux dernières espèces qui sont très distinctes et entre lesquelles j'en admetts une troisième, *pruinus* Er., à ponctuation bien moins serrée et à teinte plus brillante, etc. — *Quedius provincialis* R., bien voisin de *picipes* Mann., mais à abdomen plus irisé et plus atténué en arrière; *scintillans* Gr., commun en Provence et parfois ailleurs, mais je ne l'ai jamais aperçu à Lyon; *Heterothops binotatus* et *dissimilis* Gr.; — *Medon brunneus* Er., me paraît identique à celui de la montagne: *pocofer* Peyr., exclusif au bord des eaux saumâtres; — *Sunius unicolor* et *misellus* R., ce dernier différent de *neglectus* Maerk. par son abdomen plus élargi, moins parallèle, etc.; — *Oxytelus speculifer* Kr. et *Ancyrophorus angustatus* Er., 1 ex.; *Homalium impar* R., réuni à tort au *riparium* Th. qui est un peu plus grand, avec l'ouverture des angles postérieurs du prothorax autrement ponctuée; *fossulatum* Er., identique à celui du Mt-Pilat et du Lyonnais; *caesum* var. *rugatum* R., remarquable par sa tête, son prothorax et ses épaules plus ou moins rougeâtres; — *Conurus lividus* Er., espèce bien tranchée, constante, qu'on assimile à tort au *pedicularis* Er. — *Tachyporus solutus* Er., quelquefois aussi de Lyon; *Oligota ruficornis* Sharp.; — *Oxypoda exoleta* Er., rare à Lyon; *rugatipennis* Kr., rare, je n'en ai jamais pris qu'un seul exemplaire à Lyon; — *Callicerus atricollis* Aub., 1 seul ex., à la Mortola sur le territoire italien, en sautant; plus grand, plus convexe, moins finement ponctué qu'*obscurus* Gr., avec le dernier article des antennes moins long; — *Homalota*

puncticeps Th., parmi les Algues; — *Myrmecopora laesa*, *fugax* Er. et *sulcata* Ksv.; — *Stenus scaber* Fv., rugueux de même que *glacialis* Heer, mais de taille bien moindre, 2 ex.; *politus* Aub., espèce remarquable par son aspect lisse et sa ponctuation lâche, 1 ex.

Psélaphides — Rien de nouveau dans cette famille, si ce n'est quelques doublures, telles que *Bryaxis dentiventris* Saulc.? *nigriventris* Schm.; *Faronus nicaeensis* Saulc., que je n'avais jamais capturé moi-même et qui se prend au pied des Oliviers; — *Neuraphes myrmecophilus* Aub. et *Scydmaenus Helfer* Schm.

Silphides et familles suivantes rentrant dans les Clavicornes de Dejean. = *Choleva maritima* Rtt., parmi les Algues, longtemps rapporté à tort à l'*Acicularis* Kr.; — *Ptenidium fuscicorne* Er., *Sacium densatum* Rtt. et *Sericoderus Revelieri* Rtt., moins soyeux et plus obscur que *lateralis* Gyl.; — *Laemophloeus alternans* Er., sur le Figuier, parasite de l'*Hypoborus ficus* Er.; très rare à Lyon; — *Leucohimatium elongatum* Er., parmi les Carex; — *Atomaria atricapilla* Steph., rare à Lyon, plus grand que *pusilla* Pk., élytres immaculées, 1 ex.; *scutellaris* Motsch.; *Melanophthalma fuscipennis* Mann. et *Berginus Tamaricis* Woll.; celui-ci se trouve autant sur les Pins que sur le Tamarix; j'en ai un du Valais et d'autres de Curis (Rhône) où il a été capturé par M. Simon Guillebeau.

Buprestides et **Elaterides**. = Je ne mentionnerai dans ces deux familles que *Aphanisticus pygmaeus* Luc. (*siculus* Muls.), rare, sur les Joncs, et *Adelocera punctata* Hbst., qu'on dit avoir été rencontré aux environs de Lyon, à St-Laurent d'Agny.

Anobides, **Ptinides** et **Tomicides**. = Peu de chose concernant ces familles, si ce n'est *Dryophilus longicollis* R., plus grand que tout autre, sur un genêt en fleurs; — *Ptinus irroratus* Er. et *Auberti* Ab., sur le Chêne-vert; — *Hypoborus ficus* Er., sur le Figuier, qu'il crible de petits trous.

(A suivre)

Herborisation au Grand-Revars

le 10 Juin 1889

Le voyageur qui arrive à Aix-les-Bains, aperçoit au-dessus de la ville, c'est-à-dire à l'est, une longue crête de rochers dont la cime escarpée paraît infranchissable. Cette chaîne calcaire commence au-dessus de Chambéry à la Dent-du-Nivollet; elle porte au-dessus d'Aix le nom de Grand-Revars et plus loin celui de montagnes de la Cluse.

D'Aix-les-Bains, pour faire l'ascension du Revars, il faut laisser l'établissement des bains à gauche, prendre la rue des Ecoles à droite, passer devant le Splendide Hôtel et gagner le petit village de Mouxy (45 min.)

Peu de chose à signaler dans ce parcours, notons cependant dans les champs au bord de la route.

Viola tricolor L.
Vicia segetalis Thuil.
Rumex acetosa L.
Valerianella auricula D. C.
 — *olitoria* Poll.
Odontites rubra Pers.

Au dessous de Mouxy, la châtaigneraie Joane (677 mèt.) où commence le ravissant sentier tracé par le club alpin, sentier que nous ne quittons plus en ayant soin de tenir toujours la droite. 15 min. Prê du Crevé où nous trouvons:

Orchis mascula L.
 — *galeata* Lk.
 — *conopsea* L.
 — *globosa* L.
 — *laxciflora* Lk.
 — *maculata* L.
Eriophorum latifolium Hoppe.
Equisetum pallustre L.

Un peu plus haut, dans les haies et dans les bois coupés par des pelouses notons:

Clematis vitalba L.
Arabis turrita L.
Athyllis vulneraria L.
Coronilla Emerus L.
Acer campestre L.
Viburnum lantana L.
Lonicera xylosteum L.
 — *etrusca* Lant.
Sanicula europæa L.
Polygonatum vulgare Duf.
Paris quadrifolia L.
Allium ursinum L.
Luzula maxima D. C.

Sous les mélèzes et les sapins la flore devient plus riche.

Aquilegia vulgaris L.
Trollius europæus L.
Cardamine impatiens L.
Mæhringia muscosa L.
Dentaria pinnata L.
 — *digitata* Lk.
Arabis alpina L.
Lychnis silvestris Hoppe.
Taxus baccata L.
Geranium sylvaticum L.
Acer opulifolium Will.
 — *monspeulanum* L.
Oxalis acetosella L.
Rhamnus frangula L.
 — *alpina* L.
Cytisus laburnum L.
Orobus vernus L.
Spiroea aruncus L.
Rosa alpina L.
 — *rubifolia* Vill.
Sorbus aucuparia L.
Saxifraga rotundifolia L.
Ribes alpinum L.
Sambucus racemosa L.
Viburnum opulus L.
Lonicera alpigena L.
 — *nigra* L.

Valeriana officinalis L.
 — *montana* L.
 — *tripteris* L.
Asperula odorata L.
Bellidiastrum Michellii Cas.
Vaccinium myrtillus L.
Pyrola secunda L.
 — *rotundifolia* L.
Atropa belladonna L.
Veronica teucrium L.
 — *urticoefolia* L.
Galeobdolon luteum Huds.
Salix capraea L.
Lilium martagon L.
Polygonatum multiflorum All.
 — *verticillatum* All.
Convallaria majalis L.
Mayanthemum bifolium D. C.
Tamus communis L.
Orchis bifolia L.
Listera ovata R. B.
Neottia nidus avis Rich.
Luzula nivea D. C.
Carex digitata L.
Polypodium vulgare L.

Un petit ruisseau court sous bois, sur ses bords croissent :

Chrysosplenium oppositifolium L.
Ranunculus aconitifolius L.
Cacalia alpina Jacq.
Prenanthes purpureus L.

A mesure que l'on s'élève, la forêt devient moins épaisse, le terrain plus sec on trouve :

Thalictrum aquilegifolium L.
Lunaria rediviva L.
Alchemilla vulgaris L.
Astrantia major C.
Centaurea montana L.
Crepis taraxacifolia Thuill.
Leontodon hastilis L.
Hieracium præaltum Vill.
Campanula glomerata L.
Gentiana lutea L.
Thesium alpinum L.
Polypodium calcareum Sm.

Dans les éboulis quelques rares pieds de *Cyclamen europæum* L. malheureusement pas fleuris. Les bois cessent et l'on aperçoit au-dessus de soi une muraille de rochers où à 50 mètres il est impossible de distinguer le passage. Sur les parois de ces rochers en prenant bien garde de ne point tomber on peut ramasser :

Kernera saxatilis Reich.
Draba aizoides L.
Arabis muralis Bert.
 — *alpestris* Schl.
Rubus saxatilis L.
Saponaria ocyroides L.
Athamanta cretensis L.
Primula elatior Jacq.
 — *auricula* Vill.

Saxifraga aizoon Jacq.
Globularia cordifolia L.

Il reste à graver les lacets qui se terminent par le Pertuiset (1403 mètr). On débouche dans de vastes prairies, d'où l'on jouit d'un coup d'œil splendide sur la ville d'Aix, le lac du Bourget, la Dent du Chat, le Colombier du Bugey et les Alpes de la Savoie dont les cimes neigeuses se profilent à gauche.

Dans les prairies qui nous paraissent très riches, à la hâte nous ramassons :

Gentiana verna L.
 » *alpina* Vill.
Nigritella angustifolia Rich.
Orchis sambucina L.
Botrychium lunaria Sw.

Malheureusement le mauvais temps qui nous poursuit depuis le commencement de notre course ne nous permet pas de pousser plus loin nos investigations. La pluie tombe à torrent, nous ne pouvons même nous réfugier dans les chalets du Revars situés à 1475 mètres ni d'atteindre le sommet 1545 mètres.

Nous redescendons par le même chemin sur Aix où nous arrivons après 8 heures de marche.

La course complète du Revars demande 10 heures, au naturaliste bien entendu.

Nous conseillons à ce dernier de partir de fort bon matin d'Aix, de gagner du Revars le sommet de la Dent-du-Nivollet et de redescendre sur Chambéry d'où il pourra le jour même rentrer à Aix. Nous sommes persuadé qu'il fera une riche moisson dans cette région plus connue des touristes que des botanistes. Pour notre part nous sommes heureux d'attirer l'attention sur une course aussi facile que productive.

NISUS ROUX

Note sur la nouvelle espèce

de *Bythinus* décrite par M. Grilat

Le *Bythinus* en question n'est pas nouveau. Il a été décrit, il y a fort longtemps, par mon excellent ami M. de Saulcy, sous le nom *Baudueri*.

Il l'a été depuis par M. Reitter, sous celui de *latebrosus*, puis déréchef par le même, sous celui de *blandus*.

Un 4^e nom est superflu.

La variété ♂ à cuisses épaisses (*spissipes* Croiss. est seule à mentionner, la ♀ appartenant aux 4 espèces: *Baudueri*, *latebrosus*, *blandus* et *Ravouxi*.

MM. Grilat et Ravoux, tous deux abonnés à la Revue de M. Fauvel, ont oublié de consulter le n^o 1 Janvier 1889. Ils y auraient trouvé une note concernant cette espèce.

C'est une inadvertance regrettable, car M. Ravoux y est cité, ainsi que M. Warnier de Reims, qui m'avaient soumis, en même temps, la même espèce.

Un seul doute pouvait être émis sur le type du *Baudueri*, que M. Fauvel suppose le *Pyrenæus*; mais alors le *Bythinus* en question devrait prendre un des deux noms de Reitter, *spissipes* désignant spécialement la var. ♂ à cuisses renflées.

Le même phénomène se représente pour l'*inflatipes* Rtt., qui n'est qu'une variété du *clavicornis* Panz.

L'entomologie est une science assez aride par elle-même. Les plus grandes difficultés naissent surtout des doubles emplois et tous nos efforts doivent tendre à l'épuration, surtout dans les petites familles.

D. CROISSANDEAU

Note

Je regrette de ne pouvoir partager la manière de voir de M. Croissandeau sur les *Bythinus Baudueri*, *latebrosus* et *Ravouxi*. Je considère ces trois espèces comme très distinctes et comme devant constituer trois espèces; le nom de *spissipes* Crois. devra être rejeté comme inédit, M. Fauvel s'étant expliqué d'une façon catégorique, sur ce sujet, dans la *Revue Française d'Entomologie*, de cette année.

R. GRILAT

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES du Département de l'Ain

Par F. Guillebeau (Suite).

Philonthus Curtis.

- 1 splendens Fab. * Reculet, Montrond.
- 2 intermedius Boisd et Lac. * Charnoz.
- 3 laminatus Creut. * Meximieux, Bourg.
- 4 montivagus Heer. * Reculet, Montrond.
- 5 nitidus Fab. * Le Poizat.
- 6 cyanipennis Fab. * Le Plantay.
- 7 œneus Rossi. Tout l'Ain.
- 8 carbonarius Gylh. id.
- 9 temporalis Rey. * Nantua, Reculet, Montrond.
- 10 tenuicornis Rey. * Le Plantay.
- 11 atratus Grav. * id. Gévrieux.
- 12 decorus Grav. * Nantua.
- 13 politus Fab. * Le Plantay.
- 14 lucens Mannh. id.
- 15 varius Gylh. Tout l'Ain.
- v. *bimaculatus* Grav. * Bugey.
- 16 marginatus Fab. * Le Plantay.
- 17 albipes Grav. * id. Gévrieux.
- 18 umbratillis Grav. * Bourg.
- 19 cephalotes Grav. * Le Plantay.
- 20 fimetarius Grav. Tout l'Ain.
- 21 sordidus Grav. * id.
- 22 sparsus Lucas. * Le Plantay.
- 23 ebeninus Grav. * id.
- 24 corruscus Grav. * id.

- 25 concinnus Grav. Tout l'Ain.
- 26 fumigatus Er. * Le Plantay, Bugey.
- 27 debilis Grav. Tout l'Ain.
- 28 sanguinolentus Grav. * Le Plantay.
- 29 cruentatus Gmel. id.
- 30 scybalarius Nordm. id.
- longicornis* Fauv.
- 31 varians Payk. Tout l'Ain.
- 32 agilis Grav. id.
- 33 ventralis Grav. * Le Plantay.
- 34 discoideus Grav. * Bourg, Montluel.
- 35 rufimanus Er. * Gévrieux, Charnoz.
- 36 quisquiliarius Er. * Le Plantay, Charnoz.
- 37 rubidus Er. * Charnoz.
- 38 nigrita Grav. * Le Plantay, Bugey.
- 39 fumarius Grav. * Chateau-Gaillard, Bourg.
- 40 micans Grav. * Bugey.
- 41 fulvipes Fab. * Bugey.
- 42 punctatus Grav. * Marais de Serrières-de-Briord.

Rabigus Mulsant et Rey.

- 1 tenuis Fab. Tout l'Ain.
- 2 pullus Grav. id.

Gabrius Leach.

- 1 exiguus Nordm. * Le Plantay.
- 2 astutus Er. * id.
- 3 nigrifulus Grav. Tout l'Ain.

Bisnius Thomson.

- 1 procerulus Grav. * Charnoz, Le Plantay.
- 2 prolixus Er. * Charnoz, Le Plantay.
- 3 elongatulus Er. * Bugey.

Remus Thomson.

- 1 signaticornis Rey. * Bourg, Bugey.
- 2 cinerascens Grav. Tout l'Ain.

Quedius Stephens.

- 1 lateralis Grav. Tout l'Ain.
- 2 mesomelinus Marsh. * Trévoux.
- 3 nigrocœruleus Rey. * Le Plantay.
- 4 variabilis Heer. * id.
- 5 ochripennis Ménét. * id.
- 6 assecla Rey. * Villars, Bourg, Gévrieux.
- 7 fulgidus Fab. * Le Plantay.
- 8 cruentus Ol. * Le Plantay.
- 9 xanthropus Er. * Nantua.
- 10 scitus Grav. * Gévrieux, Le Plantay.
- 11 cinctus Payk. Tout l'Ain.
- 12 fuliginosus Grav. Tout l'Ain.
- 13 tristis Grav. id.
- 14 molochinus Grav. * Le Plantay.
- 15 picipes Mannh. Tout l'Ain.
- 16 nigriceps Kraatz. * Bugey.
- 17 peltatus Er. * Nantua, Bugey.
- 18 maurorufus Grav. * Villebois.
- 19 suturalis Grav. * Nantua.
- 20 oblitteratus Er. * Bugey.
- 21 lucidulus Er. * Le Plantay.
- 22 scintillans Grav. * Le Plantay.
- 23 rufipes Grav. * id. Bugey.
- 24 semiobscurus Er. Tout l'Ain.
- 25 attenuatus Gylh. id.

- 26 persimilis Rey. * Le Plantay.
27 boops Grav. Tout l'Ain.

Euryporus Erichson.

- 1 picipes Payk. * Nantua, massif de Portes.

Heterotops Stephens.

- 1 prævius Er. * Le Plantay.
2 niger Kraatz. * Villebois.
3 flavolimbatus Motch. * Le Plantay.

Acylophorus Nordmam.

- 1 glabricollis Bois. Lac. * Le Plantay, Villebois.

Tanygnathus Erichson.

- 1 terminalis Er. * Marais de Serrières-de-Briord.
(Rey).

Othius Stephens.

- 1 fulvipennis Fab. Tout l'Ain.
2 melanocephalus Grav. * Le Plantay, Bugey.
3 punctipennis Boisd. et Lac. * Charnoz.

Baptolinus Kraatz.

- 1 alternans Grav. * Nantua.
2 longiceps Fauvel. * Nantua, Reculet.

Gauropterus Thomson.

- 1 fulgidus Fabricius * Trévoux.

Xantholinus Serville.

- 1 glabratus Grav. * Trévoux, Charnoz.
2 tricolor Fab. * Bords de l'Albarine et de l'Ain.
3 longiventris Heer. Le Plantay, Bugey.
4 linearis Oliv. id. id.
5 punctulatus Payk. id. id.
6 ochraceus Gylh. id. id.
7 picipes Thomson. Bugey (Rey).

Nudobius Thomson.

- 1 lentus Grav. Bugey.

Leptacinus Erichson.

- 1 parumpunctatus Gylh. * Le Plantay.
2 batychnus Gylh. Tout l'Ain.
3 linearis Grav. * Le Plantay.
4 formicetorum Maerker. * Le Plantay, Bugey.

Leptolinus Kraatz.

- 1 nothus Erich. * Le Plantay.

Cryptobium Mannerheim.

- 1 fracticorne Payk. Tout l'Ain.

Achenium Curtis.

- 1 depressum Grav. * Bords de la Saône, du Rhône
et de l'Ain.
2 humile Nicol. * Bords de la Saône.

Lathrobium Gravenhorst.

- 1 geminum Kraatz. Tout l'Ain.

- 2 lævipenne Heer. * Charnoz.
3 fulvipenne Grav. Tout l'Ain.
4 castaneipenne Kolen. id.
5 brunnipes Fab. * Le Plantay, Bugey.
6 punctatum Zeters. * Le Plantay, Charnoz.
7 filiforme Grav. * Le Plantay.
8 longulum Grav. Tout l'Ain.
9 spadiceum Er. * Bords de l'Albarine et de l'Ain.
10 pallidum Nordm. * Le Plantay, Charnoz.
11 quadratum Payk. * Le Plantay.
12 terminatum Grav. Tout l'Ain.
13 multipunctatum Grav. id.
14 angusticollis Boisd. et Lac. * Bords du Rhône, de
l'Ain et de l'Albarine
15 bicolor Er. * Bords de l'Ain, Charnoz
16 picipes Er. * id. id.

Domene Fauvel.

- 1 scabricollis Er. * Nantua, Reculet.

Pseudobium Mulsant et Rey.

- 1 labile Er. * Bords de l'Albarine, Gévrieux.

Medon Stephens.

- 1 brunneus Er. * Nantua, Forêt de Seillon.
2 fuscus Mannh. * Le Plantay, Bugey.
3 ripicola Kraatz. * id. id.
4 apicalis Kraatz. * id. id.
5 bicolor Oliv. Tout l'Ain.
6 melanocephalus Fab. id.
7 obsoletus Nordm. id.
8 obscurellus Er. * Le Plantay.

Scopaeus Erichson.

- 1 lævigatus Gylh. Tout l'Ain.
2 Erichsoni Kolen. * Bugey, Bords de l'Ain et de
l'Albarine.
3 scitulus Baudi. * id. id.
4 rubidus Rey * id. id.
5 didymus Erichson. Tout l'Ain.
6 cognatus Rey. * Le Plantay.
7 minutus Er. Tout l'Ain.
8 minimus Er. * Le Plantay.

Stiliculus Latreille.

- 1 fragilis Grav. * Le Plantay, Bourg.
2 subtilis Er. * id. Bugey.
3 similis Er. Tout l'Ain.
4 geniculatus Er. * Le Plantay.
5 affinis Er. Tout l'Ain.
6 rufipes Germ. * Le Plantay.
7 orbiculatus Oliv. id. Bugey.

Paederus Fabricius.

- 1 ruficollis Fab. Bugey, Bords de la Saône, du Rhône,
de l'Ain et de l'Albarine.
2 gemellus Kraatz. Gex, bords de l'Albarine.
3 brevipennis Boisd. et Lac. * Le Plantay, Villebois.
4 littoralis Grav. Tout l'Ain.
5 riparius Lin. * Bugey, Le Plantay.
6 longipennis Er. Tout l'Ain.
7 caligatus Er. * Le Plantay.
8 limnophilus Er. * id.

Sunius Stephens.

- 1 subditus Rey * Le Plantay, Charnoz.
- 2 filiformis Lat. * id. id.
- 3 diversus Aubé * Le Plantay.
- 4 angustatus Payk. Tout l'Ain.
- 5 intermedius Er. id.
- 6 neglectus Maerk. * Le Plantay.

Evaesthetus Gravenhorst.

- 1 scaber Thoms. * Le Plantay.
- 2 bipunctatus Fauvel * id.
- 3 ruficapillus Boisd. et Lac. Le Plantay, Bourg, Bugey.
- 4 læviusculus Mannh. * id. id.

(à 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.

La chasse des Insectes dans les inondations

C'est au printemps et pendant les mois d'hiver que cette chasse offre le plus d'avantages. Les mois de Juillet et d'Août ne donnent à l'entomologiste que peu d'espèces intéressantes à récolter, lo moins aux environs de Lyon, car il est bien certain que dans les débris charriés par les torrents des montagnes, les bonnes espèces ne doivent pas faire défaut, puisque c'est pendant ces deux mois que la faune alpine est dans tout son éclat.

Il ne faut jamais négliger cette chasse, toujours très productive comme nombre d'individus et comme variété dans les espèces.

Chaque crue d'une rivière fait sortir de leur retraite les insectes qui se trouvent blottis les uns dans les racines de certaines plantes avoisinant les eaux, d'autres qui, tout transformés déjà, se sont enfouis dans le sol pour s'abriter contre les intempéries de l'hiver. Ces insectes

entraînés par le courant se cramponnent aux épaves que les eaux charrient, en attendant qu'une circonstance quelconque les rejette sur le rivage.

Cette chasse on le comprend permet de se procurer certaines espèces des montagnes et aussi certaines espèces dont les habitudes souterraines ou peu connues ne permettent pas de les capturer d'une façon normale.

Tel est le cas de certains *Trechus* et tout spécialement du *Bradycellus Godarti* qui n'ont pu jusqu'à ce jour être trouvés d'une façon différente.

Les *Staphylinides* et les *Carabiques* sont toujours les plus nombreux, mais à part, je crois, les *Buprestides* et les *Longicornes* qui font absolument défaut, on peut espérer rencontrer des représentants de toutes les autres familles.

Pour que cette chasse soit fructueuse, il est certains moyens qu'il est bon de connaître et que nous allons essayer d'indiquer.

Ces moyens varient selon que la crue est dans sa période ascensionnelle ou dans sa période de décroissance.

Dans le premier cas un moyen qui m'a toujours donné d'excellents résultats, consiste à arrêter au passage, au moyen d'une fourche ou d'un râteau, les branchages et les débris que la rivière charrie, de les tirer à soi lentement et de les jeter sur une nappe. Cette dernière opération doit se faire avec soin et surtout avec persévérance, il ne faut pas craindre de secouer violemment et plusieurs fois les débris, les insectes étant mouillés y adhérant fortement; il ne faut pas non plus se presser pour rejeter les fins débris du triage, car les insectes engourdis passeraient inaperçus, en un mot c'est le moment de faire preuve de patience, il est bien rare de ne pas être récompensé par un succès.

(A suivre).

L. S.

M. Léopold Karlinger, VIENNE (Autriche) Dammstrasse, 53. Offre à des prix les plus modérés des Lépidoptères européens préparés et des Chrysalides vivantes en bonne qualité.

Insekten-Borse, Central-organ zur Vermittlung von Angebot, Nachfrage und Tausch. Réduction: *Leipzig, 1, Augustusplatz.*

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à **M. E. Barthe** Ancienne route du Teil, Montélimar, 60 exemplaires de Coléoptères en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées recevra les espèces suivantes :

1 Carabus nemoralis Alpes	18 Molops terricola Alpes	35 Omosita colon Allemagne
2 " intricatus Rouen	19 Lagarus vernalis Allemagne	36 Parnus griseus Montélimar
3 " purpurascens St-Gaudens	20 Europhilus scitulus "	37 Aphodius sticticus "
4 Tachypus flavipes Montélimar	21 " fuliginosus Allemagne	38 " pusillus Allemagne
5 Bembidium 2-guttatum Allemagne	22 Cynindis humeralis Isère	39 " sericatus Alpes
6 Patrobus excavatus "	23 Calathus micropterus Alpes	40 Psemmobius sulcicollis Allemagne
7 Dyschirius globosus "	24 " punctipennis Algérie	41 Trox Fabricii Algérie
8 Bradycellus harpalinus "	25 Hyphydrus ovatus Allemagne	42 Hoplia 2-lineata "
9 Stenolophus Skrimshiranus "	26 Colambus inaequalis "	43 Phosphænus hemipterus Montélimar
10 Acupalpus exiguus "	27 Hydroporus planus "	44 Opatrum pygmaeum "
11 Cœlia ingenua "	28 " pictus "	45 Otiorhynchus muscorum Alpes
12 Leirus aulicus "	29 " 4-linéatus "	46 " gemmatus Styrie
13 Pterostichus cristatus Alpes	30 Creniphilus globulus "	47 Phyllobius mus Ardèche
14 Argutor spadiceus "	31 Myrmedonia canaliculata Allemagne	48 Trachyplocus scaber Allemagne
15 " diligens Allemagne	32 Trichinus fimetarius "	49 Smicronyx cyaneus Montélimar
16 Steropus concinnus Alpes	33 Proteinus brachypterus Alpes	50 Brachonyx pineti Ardèche
17 Platysma oblongopunctata Rouen	34 Tr. mium brevicorne "	

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°. 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>Clérides</i>) et <i>Dicorsipalpes</i> (<i>Lymexylonides</i>), 1 vol. in 8°. 158 p. 2 pl. par Mulsant.	6 >
1863 Longicornes (2 ^e éd.), 1 vol. in 8°. 500 p. par Mulsant.	12 >
1865 Fossipèdes (<i>Cébrinides</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 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 >
1871 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 Réduvides 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>Parcylabres</i> ou <i>Pédinides</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.