

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

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

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE M^r LE DOCTEUR JACQUET

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

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

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

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. ANDRÉ (de Beaune), D^r L. BLANC, P. CHANAY, L. GIRERD, R. GRILAT, Valéry MAYET, J.-B. RENAUD,
A. RICHE, NISIUS ROUX, L. SONTHONNAX et A. VILLOT (de Grenoble).

On s'abonne chez M. le Docteur JACQUET
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. SONTHONNAX, 19, Rue d'Alsace, — LYON.

Toutes les demandes de renseignements concernant
les annonces sans adresse, doivent être envoyées à
M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. 3, fr. »
Union postale, le port en sus. 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le D^r Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par Cl. Rey

Présentées à la Société Linnéenne de Lyon.

TRÉCHIDES

Ce n'est pas seulement parce qu'il est aptère que le *Trechus obtusus* doit être retranché du *minutus* ; mais encore les angles postérieurs du prothorax sont un peu plus obtus, et, en outre, les élytres, un peu moins convexes, sont plus courtement ovalaires et plus largement rebordées sur les côtés, et, surtout plus distinctement sétosellées dans la première moitié de ceux-ci, etc.

Le *Limnaeum* qu'on trouve dans la France méridionale parmi les Algues et détritons des bords de la mer, est le *Limnaeum Abeillei* Bedel (Soc. Ent. Fr. 1879, 36, note 1^{re}) et non pas le *nigro-piceum* Marsh., auquel le rapportent à tort quelques collections. Ce dernier appartient à la France septentrionale et à l'Angleterre.

J'admets sans peine le *Bembidium felixianum* Heer comme identique au *lampros* ; mais je ne puis assimiler à ce dernier le *velox*, qu'Erichson et Heer ont parfaitement distingué. Sans m'arrêter aux caractères tirés de la présence ou de l'absence des organes du vol, de la taille ou de la forme, je constate chez celui-ci des antennes constamment plus obscures et à articles un peu plus allongés, un prothorax un peu moins élargé en arrière, à sillon transversal de la base moins accusé, moins ponctué et plus largement

interrompu dans son milieu, au lieu que, chez *lampros*, il l'est étroitement et presque juste pour donner passage au canal médian, qui est plus marqué, etc. Bref, il y a autant de différence entre *lampros* et *velox* qu'entre *ambiguum* et *pygmaeum*, qu'on maintient comme deux espèces distinctes.

Sans contester absolument la réunion des *Bembidium aereum* J. Duv., *Grapei* Gyl., *glaciale* Heer et *Pyrenaeum* Dej., je me refuse à y associer l'*agile* que J. Duval a parfaitement distingué. En effet, il est plus allongé et plus convexe, la tête et le prothorax sont plus étroits, et les antennes, plus grêles, ont leurs articles intermédiaires plus longs et autrement conformés ; car ceux-ci sont plus rétrécis à leur base ou du moins d'une manière plus graduée.

Je ne crois pas non plus que le *B. fastidiosum* J. Duv., espèce d'Illyrie et d'Etolie puisse être assimilé à l'*hypocrita* Dej., signalé d'Espagne et d'Italie. Celui-ci est un peu plus grand, plus déprimé, d'un noir bleuâtre avec les cuisés et les antennes rembrunies, le 1^{er} article de celles-ci et les tibias testacés. Le *fastidiosum* est d'un noir de poix avec les 3 ou 4 premiers articles des antennes et les pieds presque entièrement testacés, et, en outre, les stries des élytres sont plus profondes, etc.

Les récents catalogues regardent le *Bembidium minimum* F., *normanum* Dj. et *latiplaga* Chaud. comme races d'une seule et même espèce ; mais d'après l'opinion de Dejean, J. Duval et autres auteurs, je me refuse à les considérer comme telles. En effet, le *B. normanum*, généralement plus grand que *minimum*, a le pro-

thorax moins court et plus convexe ; les élytres, également plus convexes, sont un peu plus oblongues, plus arquées sur leurs côtés, avec leurs stries évidemment plus fortement ponctuées et les internes subsillonées, etc. — Le *rivulare* a la tête un peu plus large que chez *normanum*, le prothorax assez convexe, mais moins étroit et plus fortement rétréci en arrière, et, surtout, les élytres constamment plus déprimées, d'une couleur plus claire, à stries bien moins fortement ponctuées, etc. Quant au *latiplaga*, d'une taille inférieure aux trois autres espèces et de la forme du *normanum*, il s'en distingue par ses antennes et ses cuisses plus pâles et par ses élytres un peu plus courtes, ordinairement parées d'une grande tache humérale, souvent prolongée jusqu'à la tache postérieure, qui est toujours bien tranchée ; en même temps, elles sont presque aussi convexes, mais moins fortement ponctuées, etc. — On a cru devoir réunir les quatre espèces sus énoncées, parce qu'elles ont toutes les sillons frontaux parallèles, caractère qu'on a regardé comme spécifique et qui, selon moi, leur est seulement commun. D'après ce principe, l'on devrait assimiler les *B. tenellum*, *Doris*, *maculatum*, *Sturmii* et *articulatum*, qui ont tous les sillons frontaux convergents et qui constituent le sous-genre *Trepanes* de Motschulsky, et cependant, malgré ce signe commun, on en a fait avec raison autant d'espèces séparées, distinctes en effet par d'autres caractères particuliers.

On a souvent confondu le *B. stomoides*, tantôt avec le *ruficorne*, tantôt avec l'*alpinus*. MM. Kraatz et Fairmaire me semblent l'avoir distingué avec raison. Il a, en effet, le prothorax plus étroit que chez le premier, avec les élytres moins oblongues et plus convexes. Il est plus grand et moins étroit qu'*albipes*, avec les élytres relativement moins fortement ponctuées. Ce dernier, rare dans les collections, a tout à fait la taille et la tournure de l'*elongatum* avec les élytres un peu moins allongées et sans tache distincte.

Je passe au *B. nitidulum*, espèce assez particulière. J'y réunis sans peine les *violaceum* et *deletum* Dej. et même l'*alpinum* du même auteur bien que celui-ci, d'une taille moindre, ait le prothorax un peu plus étroit et moins profondément fovéolé à sa base, et les élytres un peu plus courtes, plus ovalaires, plus convexes et un peu moins fortement striées-ponctuées. Je le regarde comme une race alpestre, quelquefois en excluant de sa synonymie le *geniculatum* de Heer, qui est une variété à petite taille de *tibiale*, ainsi que cet auteur l'a considéré lui-même. Les fossettes presque lisses du prothorax le rapprocheraient plutôt des *fasciolatum* et *cyaneus*.

Le *B. brunicorne* Dj. serait, à mon avis, distinct de *nitidulum* avec lequel on le confond. Le corps est un peu plus allongé, le prothorax est un peu plus étroit avec ses fossettes basilaires moins profondes : le sommet des palpes maxillaires est moins rembruni, les pieds sont toujours entièrement testacés ; enfin, les antennes ont leurs articles un peu plus allongés, etc.

Je ne parlerai pas du *B. Milleri* de J. Duval, espèce d'Autriche, bien tranchée, qui rappelle le *B. elongatum* pour la forme et la coloration, et que le catalogue de Marseille réunit à tort au *nitidulum*.

dulum. Le coup d'œil seul suffit pour l'en distinguer.

Quant au *monticola*, d'après l'autorité de Fairmaire, Kraatz, Stein et Weise, je n'hésite point à le séparer du *nitidulum*. Il est moins brillant, moins métallique. La tête et le prothorax sont plus étroits ; les pieds sont entièrement testacés ainsi que leurs trochanters, et, ce qui est concluant, la pointe métasternale antérieure est presque simple, seulement obsolètement et étroitement rebordée, au lieu d'offrir en arrière un sillon en forme de chevron. (*A suivre*).

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaïa (*Valachie*)

et de la Dobroudja (*Roumanie*)

(suite).

Avant de continuer la liste des Coléoptères recueillis dans les montagnes des *Karpathes*, je citerai quelques espèces appartenant aux familles déjà publiées et qui ont été, ou omises ou reçues depuis : *Cephenium carnicum* ; *Agathidium seminulum* ; *Liodes castaneus* ; *Cerylon fagi* ; *Cylloides ater* ; *Athous montanus* ; *Eros rubens*.

Voici maintenant les espèces appartenant aux familles suivantes :

Cleridæ : *Opilus mollis* ; *Trichodes apia-rius* ; *Corynetes violaceus*, *ruficollis*, *rufipes*.

Lymexylidæ : *Hylecætus dermestoides*,

Ptinidæ : *Hedobia imperialis* ; *Ptinus 6-punctatus*, *rufipes*, *fur*.

Anobiidæ : *Dryophilus pusillus* ; *Anobium pertinax*, *striatum*, *tessellatum* ; *Oligomerus brunneus* ; *Ptilinus pectinicornis* ; *Dorcatoma chrysomelina*, *flavicornis* ; *Aspidophorus orbiculatus* ; *Apate capucina*.

Cisidæ : *Rhopalodontus fronticornis* ; *Cis boleti*, *hispidus*, *alni*, *festivus*, *nitidus* ; *Ennearthron affine*.

Tenebrionidæ : *Blaps mortisaga*, *similis* ; *Crypticus quisquilius* ; *Bolitophagus reticulatus* ; *Heledona agaricicola* ; *Diaperis boleti* ; *Hoplocephala hæmorrhoidalis* ; *Scaphidcmas æneum* ; *Tribolium ferrugineum* ; *Hypophlæus depressus*, *castaneus*, *pini* ; *Uloma culinaria* ; *Tenebrio molitor*, *obscurus*.

Cistelidæ : *Mycetochares barbata*, *scapularis* ; *Cteniopis sulfureus*, *Podonta nigrita*, *Milleri* ; *Omophlus lepturoides*.

Melandryidæ : *Orchesia micans* ; *Serropalpus striatus* ; *Melandrya caraboides*, *canaliculata*, *flavicornis*.

Lagriidæ : *Lagria hirta*.

Anthicidæ : *Notoxis miles*, *monoceros* ; *Anthicus floralis*, *antherinus*.

Pyrochroidæ : *Pyrochroa coccinea*, *rufipes*, *pectinicornis*.

Mordellidæ : *Mordella fasciata*, *aculeata* ; *Mordellistena abdominalis*, *brunnea* ; *Anaspis flava*.

Meloidæ : *Meloe proscarabæus*, *violaceus*, *autumnalis*, *cicatricosus*, *rugosus*.

Cedemeridæ : *Asclera cærulea*, *Cedemera podagraria*, *lurida*, *virescens* ; *Anoncodes rufiventris*, *geniculata*, *ustulata*, *fulvicollis*, *Chrysanthia viridis*, *viridissima*.

E. J. (*A suivre*).

ANNONCES DIVERSES

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

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour % sur leurs insertions.

A vendre. *Lepidoptères très rares.*
Belles collections de papillons d'Afrique, de l'Inde et de l'Amérique du Sud.

Belles *Morphides, Charaxes* d'Afrique, *Papilio, Saturniidae* etc.

Reçu le mois dernier de mon chasseur particulier beaucoup d'espèces vivantes (chrysalides) : *Anthora Menippe, Caffraria, tirrha, mimosæ.* Liste franco sur demande.

Henry Hairland, The Mollies Vicarage Road, Croydon, Surrey, England.

M. F. Ruhl à Zurich, recommande des chenilles vivantes d'*Arctia flavia*, presque adultes. 1 fr. par exemplaire.

Étiquettes imprimées pour collections de Coléoptères (genres et espèces).

M. de MARSEUL, 271, Boulevard Pereire, Paris.

M. Avenel, instituteur à Bournainville par Thiberville (Eure), offre de nombreux échantillons à ceux de ses collègues qui s'occupent de musées scolaires.

M. Duchaussoy, 2 bis, rue de Grammont, Rouen, demande un correspondant en Algérie et offre d'échanger: *Carabus auronitens, intricatus, monilis, nemoralis, arvensis, Lucanus cervus* ♂. ♀. *Onthaphagus vacca, taurus, Donacia bidens*. etc. etc.

M. Chomel, naturaliste à Limoges rue Manigie (Hte-Vienne) offre en échange ou en vente les *Minéraux rares* du Limousin et de Chanteloube en particulier.

Chenilles grossies de Arctia Guenselii, à 1 fr. 25 pièce, la douzaine 12 fr. Echange contre d'autres chenilles ou chrysalides.

M. P. Lovez, pharmacien à Zurich.

M. Houdion à Lagny (Seine-et-Marne) désire entrer en relations d'échanges avec des *Lépidoptéristes* du Midi de la France. Envoyer desiderata.

A céder une belle collection de Coléoptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée, comprenant 5000 espèces déterminées, avec de nombreux doubles de France et d'Algérie, beaucoup de raretés. S'adresser pour visiter et traiter à **M. R. Grilat, 19, rue Rivet à Lyon.**

M. I. Gourguechon, 182 bis, route de Toulouse, Bordeaux, offre: *Morimus lugubris, Harmonia Doublieri, Spondylis buprestoides, Leptura testacea, Trachyscelis aphadioides, Aphodius putridus, immundus, depressus, pecari, Coniatus repandus,* (ces deux dernières espèces en nombre) contre Coléoptères de France ou Lamellicornes du globe.

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

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, Françaises et Viennoises, Pincés et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COLÉOPTÈRES		COQUILLES	
Melolontha sulcipennis, Manille.....	0,60	Crysmela purpurascens.....	0,50
Cetonia mandarina, Manille.....	0,50	» caliginosa.....	0,20
Hoplia obsoleta, Mexique.....	0,30	» gattingsensis.....	0,25
Attalus lobatus, Algérie.....	0,40	» lucida.....	0,30
Anthonomus sanguinolentus, Rhô.....	0,15	Dascillus cervinus.....	0,30
Cossyphus moniliferus.....	0,40	Eros aurora.....	0,35
Calcar elongatus.....	0,20	Haplo-nemus Serbicus.....	0,50
Byrrus Pyrenæus.....	0,60	Heliotaurus erytrogaster.....	0,30
» gigas.....	0,60	» cæruleus.....	0,20
Carabus splendens.....	1,50	Lina ænea.....	0,20
Chlænius azureus.....	0,40	Nebria tibialis.....	0,50
Cicindela concolor.....	0,80	» rubicanda.....	0,40
» Maura.....	0,70	» Jockiskii.....	0,30
» Barbara.....	0,60	Ophonus mendax.....	0,20
Cynindis vaporarorium.....	0,50	Orcina caucalis.....	0,20
Clythra valeriana.....	0,50	» bifrons.....	0,25
» nigritarsis.....	0,30	» nigrina.....	0,25
» affinis.....	0,20	Platyscelis gages.....	0,50
Colaphus sophie.....	0,50	Rhæbus Mannerheimi.....	0,50
Cyrtosus Mauritanicus.....	0,50	Scotodes Caspius.....	1,00
		Telephorus violaceus.....	0,50
		» Alpinus.....	0,25
		Melanopsis præmorsa, Biskra... ..	0,40
		Helix Fontenilli, G ^{de} Chartreuse.....	0,30
		» cemelelea.....	0,60
		» dictyoides, N ^{le} Calédonia.....	0,40
		» dispersa.....	0,25
		» Ferreziana.....	0,50
		» Pazini.....	0,25
		» Ostolum.....	0,25

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

A vendre. Plusieurs collections d'histoire naturelle, bien classées, Chaque collection comprend 1000 échantillons. Prix: 235 francs franco de port et d'emballage.

Il sera accepté des paiements mensuels de 20 f. et il est fait une remise de 5 % au comptant.

Demander les catalogues.

Ch. Barillot, naturaliste, à *Limalonges*, (Deux-Sèvres.)

M. Avenel, instituteur à *Bournainville par Thiberville (Eure)*, offre de nombreux échantillons à ceux de ses collègues qui s'occupent de musées scolaires.

A vendre: Annales de la Société Linnéenne de Lyon, collection de 1860 à 1885, ou par volumes séparés. S'adresser à **L. SONTTHONNAX**, *rue d'Alsace, 19.*

A céder une belle collection de Coléoptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée, comprenant 5000 espèces déterminées, avec de nombreux doubles de France et d'Algérie, beaucoup de raretés. S'adresser pour visiter et traiter à **M. R. Grilat**, *19, rue Rivet à Lyon.*

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1^{er} — LYON

—*—

Accessoires pour entomologie: Pincés droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

—♦—

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

—*—

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes:

- N° 1
- 1 Acupalpus dorsalis
 - 2 — exignus
 - 3 — flavicollis
 - 4 Bryaxis fossulata
 - 5 — haemata
 - 6 — Lefebvrei
 - 7 — sanguinea
 - 8 Colotes maculatus
 - 9 Dermestes lanarius
 - 10 — mustellinus
 - 11 Peronia nigrita
 - 12 Galeruca lineola
 - 13 — tenella
 - 14 Harpalus cupreus
 - 15 — laevicollis
 - 16 Harmonia Doublieri
 - 17 Lema melanopa

- 18 Nanophyes lythri
- 19 — pallidulus
- 20 Omophron limbatus
- 21 Orchestes fagi
- 22 — salicis
- 23 Phaedon sabulicola
- 24 Tychius venustus
- 25 Zeugophora subspinosa

- N° 2
- 1 Anisotoma badia
 - 2 Argutor diligens
 - 3 Bledius erraticus
 - 4 — opacus
 - 5 Cis hispidus
 - 6 — nitidus
 - 7 Chrysomela fastuosa
 - 8 — varians

- 9 Dacne humeralis
- 10 Eprura obsoleta
- 11 — pusilla
- 12 Haltica quercetorum
- 13 — pusilla
- 14 Hypebæus flavipes
- 15 Leistus ferrugineus
- 16 Mantura rustica
- 17 Niptus crenatus
- 18 Orchesia micans
- 19 Orina speciosissima
- 20 Phyllotreta variipennis
- 21 Scymnus 4 lunulatus
- 22 — marginalis
- 23 — pygmaeus
- 24 Telmatophilus sparganii
- 25 Uloma Perroudi

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

ERRATA. Dans le dernier numéro, le typographe a omis, dans le travail de M. Leprieur, tout un membre de phrase qui rend le texte inintelligible.

Après le mot: sillons, (page 6, ligne 12) il faut lire: *transversaux destinés à assurer l'adhérence des doigts et la partie recourbée doit être aussi munie intérieurement de sillons semblables etc.*

C'est par erreur que *Carabus purpurascens* et *Ateuchus pius* ont été mentionnés dans la liste des Coléoptères appartenant à la faune des Karpathes.

Changement de domicile. M. L. DAVY, naturaliste-préparateur, demeure actuellement à *Fougère par Clefs*, Maine-et-Loire.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS: A partir du 1^{er} Janvier 1887, les abonnements à l'Échange ainsi que les annonces ou insertions, seront reçus par M. Jacquet imprimeur, rue Ferrandière, 18. M. Sonthonnax restera, comme par le passé, chargé de l'expédition du journal et c'est à lui que les abonnés devront réclamer s'il y avait erreur ou omission.

Prochainement dans l'Échange un article sur le Tamisage, « l'ami de l'Entomologie ».