

L'ÉCHANGE

Revue Linnéenne

FONDÉE PAR LE DOCTEUR JACQUET

Organe mensuel des Naturalistes de la Région Lyonnaise et du Centre

CONTENANT LES DEMANDES D'ÉCHANGE
D'ACHAT OU DE VENTE DE LIVRES ET DE TOUT AUTRE OBJET D'HISTOIRE NATURELLE

M. PIC (✉, O. A.), Directeur

COMITÉ DE RÉDACTION OU COMITÉ D'ÉTUDES

A. LOCARD — D^r SAINT-LAGER — Capitaine XAMBEU
J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLEBerthoumieu, abbé, 5, rue Bertin, Moulins. — *Ichneumoniens*.Carrel, abbé, aumônier aux Chartreux, LYON. — *Coléoptères* et plus spécialement *Carabides* de la Faune européenne.L. Davy, à FOUGÈRE par CLÈFS (Maine-et-Loire). — *Ornithologie*.A. Dubois, à VERSAILLES. — *Coléoptères*.A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. — *Malacologie française (Mollusques terr. d'eau douce et marins)*.J. Minsmer, capitaine en retraite, avenue Denfert-Rochereau, à Saint-Etienne (Loire). — *Longicornes*.Maurice Pic, DIGOIN (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe, Meloidae, Pimplidae, Nanophyes, Anthicidae, Pedilidae*, etc. du globe.A. Riche, 9, rue Saint-Alexandre, LYON. — *Fossiles Géologie*.N. Roux, 19, rue de la République, LYON. — *Botanique*.Valéry Mayet, à MONTPELLIER. — *Biologie*.

ADRESSER TOUTES COMMUNICATIONS CONCERNANT LA RÉDACTION ET LES ÉCHANGES

A. M. M. PIC, à Digoïn

Celles concernant les Abonnements et les Annonces, à l'Imprimerie AUCLAIRE, à Moulins.

SOMMAIRE

Notes et descriptions, par M. Pic (*suite*).

Coléoptères africains nouveaux, par M. Pic.

Faune entomologique des Pyrénées-Orientales, par XAMBEU (*suite*).

Supplément aux « Ichneumoniens » d'Europe, par M. l'abbé V. BERTHOUMIEU.

Tableaux de détermination des formes du genre « Carabus », par G.-V. DE LAPOUGE (*suite*).Châtel et l'Entomologie, par M. Pic (*fin*).PRIX D'ABONNEMENT: UN AN, A PARTIR DU 1^{er} JANVIER

France: 5 francs. | Étranger: 6 francs.

MOULINS

IMPRIMERIE ÉTIENNE AUCLAIRE

ANCIENNE MAISON CH. DESROSNIERS

ANNONCES

La page 16 fr. | Le 1/4 de page. 5 r.
La 1/2 page 9 fr. | Le 1/8 de page. 3 fr.

Réduction de 25 % pour les insertions plusieurs fois répétées

TARIF SPÉCIAL POUR LES ANNONCES ANNUELLES

L'Intermédiaire des Bombyculteurs et Entomologistes

Directeur : Docteur Ad. HUGUES, à Chomérac (Ardèche)

Abonnement : 3 fr. 50, France ; 4 fr. 50, Etranger.

Cette revue mensuelle de 32 pages de texte in-8° coquille, s'adresse tout particulièrement aux sériciculteurs et aux lépidoptéristes, elle donne une foule de renseignements sur l'acclimatation et l'élevage des vers à soie domestiques et sauvages de tous les pays, et publie, en ce moment, avec de fort belles planches en photogravure, la description complète des lépidoptères, de leurs chenilles, etc.

Son tirage, très élevé, prouve que cette publication a bien comblé une lacune.

Envoi d'un numéro spécimen contre une carte de visite portant la mention : **NATURALISTE.**

Miscellanea entomologica

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

Abonnement annuel (12 numéros) 5 fr. »

Abonnement aux annonces seules 2 fr. 50

Direction et Rédaction : E. BARTHE,
professeur, 19, rue de la Sous-Préfecture,
à Narbonne (Aude).

AU BUREAU DE L'ÉCHANGE :

MATÉRIAUX

Pour servir à l'étude des **LONGICORNES**

Par M. PIC

Cahiers I, II, III (3 parties), IV (2 parties).

1891-1903

L'Échange, Revue Linnéenne

Notes et Descriptions

(Suite.)

Cantharis ponticus. Assez large, peu brillant, bicolore ; tête noire à partir de la base des antennes, rousse antérieurement ; antennes courtes et minces, noires mais avec les premiers articles plus ou moins roussâtres ; prothorax d'un testacé rougeâtre, court, un peu élargi et subarrondi sur les côtés antérieurs, sillonné ou impressionné sur le disque ; écusson noir ; élytres subruguleux, un peu plus larges que le prothorax, pas très longs, testacés avec la suture, l'extrémité et le bord externe plus ou moins noirs ; pattes foncées, parfois avec les tibias antérieurs testacés ; dessous du corps foncé, abdomen bordé de testacé. Long. 11-12 mm. Chaîne Pontique (2 ♀ reçues de M. Rost). Rappelle beaucoup *cordicollis* Kust. par son prothorax, son aspect peu brillant, mais la coloration est tout autre.

Cantharis cilicius. Assez étroit et allongé, brillant, pubescent de flave, entièrement testacé-rougeâtre avec seulement les yeux, les antennes, moins la base, et une assez large macule apicale élytrale, noirs ; antennes assez longues, 2^e article presque deux fois plus court que le 3^e, les deux testacés à la base foncés au sommet, premier entièrement testacé ; prothorax un peu plus long que large, presque droit sur les côtés, sans sillon médian complet ; élytres distinctement plus larges que le prothorax, subruguleux, d'un testacé rougeâtre avec un peu plus du tiers apical noir ; dessous du corps entièrement testacé. Long. 12 mm. Taurus Cilicien (coll. Pic). Rappelle beaucoup notre espèce européenne *C. Erichsoni* Bach. mais macule apicale plus large, élytres plus rugueux.

Deux espèces de *Cantharis*, de Syrie, reçues autrefois du D^r Staudinger, sous les noms de *fulvoides* Reitt. et *sublivida* Reitt. offrent une coloration analogue à *cilicius*, en ayant les élytres testacés à macule apicale noire ; la première, de petite taille, a les élytres moins largement marqués de foncé au sommet, la tête et tous les membres testacés, le prothorax assez transversal ; la deuxième, de grande taille, se rapproche davantage de l'espèce que je viens de décrire, mais la tête est tachée de noir postérieurement et les quatre cuisses postérieures sont en partie foncées, enfin le prothorax est un peu plus court.

Malthodes validicornis Suf. v. *escorialensis*. Entièrement testacé-rougeâtre ou testacé, sauf les yeux et les tibias, en partie, noirs. Espagne : Escorial (coll. Pic). Distinct par sa coloration plus claire, presque uniforme, sur le dessus du corps.

Malthodes Holtzi. Allongé, noir de poix ou noir gris avec le prothorax testacé, la base des antennes et les pattes plus ou moins testacées ; tête assez grosse, surtout ♂ ; antennes foncées, à base plus ou moins testacée, assez robustes, atteignant presque le sommet des élytres ♂, plus courtes ♀ ; prothorax court et fortement transversal, rebordé, presque droit sur les côtés, impressionné sur le milieu, angles antérieurs non épaissis, entièrement testacé, ou avec le milieu du disque un peu rembruni ; élytres un peu plus larges que le prothorax, assez longs, d'un noir gris uniforme, ou avec l'extrémité

vaguement flave ; pattes plus ou moins testacées ; dessous du corps presque complètement foncé ; structure abdominale ♂ paraissant (1) se rapprocher de celle de *sulcatus* Brg. Long. 3 mm. Crête or. Assitæes (Holtz). J'ai reçu deux exemplaires de cette espèce de M. Holtz qui l'a découverte et à qui je suis heureux de la dédier.

Malachius cressius ♀. Modérément allongé, élargi en arrière, foncé, en dessus verdâtre avec le prothorax à reflets cuivreux, finement pubescent de gris et orné de quelques soies foncées dressées, brillant sur l'avant-corps mais élytres presque mats ; tête déprimée sur le front, foncée avec le labre et l'épistome roussâtres, ce dernier marqué de foncé sur son milieu ; palpes et antennes noires, ces dernières assez longues et amincies au sommet, à articles intermédiaires un peu épaissis ; prothorax presque pas plus large que long, faiblement rétréci à la base et fortement rebordé sur cette partie latéralement ; élytres concolores, assez courts, élargis après le milieu et arrondis séparément au sommet, subrugueux, presque mats, ornés d'une double pubescence ; abdomen en partie roussâtre ; pygidium vert à reflets cuivreux, tronqué au sommet ; pattes foncées. Long. 3,5 mm. Crête : Candia (reçu de M. Holtz). Très voisin de *M. inornatus* Ksw., mais tête non marquée de roux ou jaune près des yeux, prothorax différent (faiblement rétréci à la base), élytres subrugueux ; diffère en outre de *dimorphus* Ab. par les antennes moins fortes, la forme différente des élytres, de *heteromorphus* Ab. par la coloration foncée de la base des antennes et des palpes.

Gibbium ægyptiacum Pic. M. Fauvel [*in litteris*] considère que *G. ægyptiacum* est identique à *æquinoctiale* Boield., ce n'est pas mon avis, d'après l'examen des deux *æquinoctiale* [venant de la collection Chevrolat et que j'ai tout lieu de considérer comme des *types*], car ces derniers ont sur le vertex un sillon plus long et plus profond que *ægyptiacum* et la couleur est un peu différente, plus claire chez *ægyptiacum*.

Rhinosimus æneus Ol. s.-esp. *numidica*. Noir de poix, bronzé-verdâtre en dessus avec les antennes et les pattes roussâtres ; rostre court et large, subsillonné et plus densément ponctué sur les côtés, parties de la bouche et palpes testacés ; tête modérément ponctué, profondément impressionnée entre les yeux ; prothorax assez court, très rétréci à la base, impressionné transversalement en avant du milieu et devant la base, à ponctuation forte et peu serrée ; élytres assez larges et peu longs, modérément et très irrégulièrement ponctués, à dépression posthumérale indistincte. Long. 3 mm., sans le rostre. Algérie : M^r Babor (reçu de M. A. Théry). Distinct des exemplaires européens qui me sont connus par la forme ou la sculpture.

Elytrodon dilaticollis. Ovale-oblong, noir de poix peu brillant et densément pubescent, orné de soies courtes et peu distinctes, antennes et pattes rousses, ces dernières parfois en partie obscurcies ; tête convexe avec une trace de fovéole, ou un court sillon, entre les yeux, ceux-ci peu saillants ; rostre assez long, sillonné en dessus, élargi au sommet ; antennes rousses, longues, scape atteignant le prothorax, deux premiers articles du funicule longs, le 2^e un peu plus court, 3^e et 4^e assez courts, les suivants plus courts ou plus larges, massue ovalaire ; prothorax court et large, fortement élargi vers le milieu, diminué en avant et en arrière, angles postérieurs presque droits, cet organe d'ordinaire orné de chaque côté d'une bande grisâtre irrégulière et variable ; écusson triangulaire ; élytres en ovale, un peu plus allongé chez ♂, dimi-

(1) Je dis paraissant parce que je n'ai étudié qu'un seul ♂ un peu déformé.

nués aux deux extrémités avec une sorte d'étranglement à la base, strié-punctués, revêtus d'une pubescence brillante mélangée de poils fauves, roses ou gris non disposés d'ordinaire de façon à former des taches distinctes (parfois avec des taches plus claires variables ou des taches verdâtres sur fond plus ou moins fauve); pattes rousses, quelquefois en partie obscurcies, toutes les cuisses munies d'une dent courte mais très distincte, tibias antérieurs plus fortement arqués au sommet chez ♂ que ♀ et subchancrés extérieurement chez ♂. Long. 7-9 mm. Ile de Cérigo (coll. Pic). Voisin de *E. Chevrolati* Reiche et différant de cette espèce (d'après la description et la figure) par le prothorax plus fortement dilaté sur les côtés, la forme élytrale, la base des élytres un peu étranglée, l'ensemble du revêtement plus uniforme ou plus foncé.

Alophinus triangulifer Dsb. v. *subuniformis*. Dessus du corps revêtu d'écailles blanches ou grises offrant une coloration à peu près uniforme (*triangulifer* type a des taches ou fascies foncées distinctes) et forme un peu élargie. Tunisie : Gabès (coll. Pic).

M. Pic.

COLÉOPTÈRES AFRICAINS NOUVEAUX

Pseudocolotes capensis ♀. Assez large, convexe, très brillant, noir un peu bronzé sur l'avant-corps et bleuté sur les élytres, ceux-ci à macule subtriangulaire apicale testacée; antennes testacées, à derniers articles foncés; avant-corps indistinctement ponctué; élytres courts et larges, arrondis en avant, à ponctuation assez forte, espacée; pattes testacées avec les cuisses foncées. Long. 2 mm. Voisin de *innotatus* Pic.

Pseudocolotes notatithorax ♀. Assez large, convexe, à peu près de la forme du précédent avec une coloration différente, élytres d'un noir bleuâtre, concolores, tête noire à macule rougeâtre sur le front; prothorax testacé à large macule antérieure foncée, base des antennes, genoux et tibias des quatre pattes antérieures testacés, le reste de ces membres foncé. Long. 2,5 mm. A placer près de *buccator* Ab., bien distinct par sa coloration.

Je classe provisoirement comme variété de cette espèce et sous le nom de *flavonotatus* une ♀ et un ♂ (celui-ci ayant une forme moins élargie que ♀) à coloration analogue mais avec une petite macule apicale testacée placée sur la suture.

Xamerpus rubronotatus. Large et brillant, pubescent de gris, ayant quelques longs poils dressés, en majeure partie rougeâtre avec seulement les yeux, l'extrémité des antennes et le dessous du corps, en partie, noirs; élytres bleus, étroitement bordés de testacé et orné sur le milieu du disque d'une grande tache rougeâtre, plus large en avant et rétrécie sur son milieu. Long. 3,5-4 mm. Madagascar : Diego-Suarez (coll. Pic). Voisin de *Fairmairei* All. et peut-être variété de cette espèce.

Theca (1) *Oneili*. Noir de poix, brillant, assez large, orné d'une pubescence grise peu serrée avec quelques soies claires dressées; prothorax assez long et atténué en avant, à double ponctuation, l'une fine et serrée, l'autre faite de gros points plus ou

(1) Je possède un autre *Theca*, venant de Madagascar (*pruinosa* m.), ayant une forme relativement étroite et allongée, pas de points prescutellaires, le prothorax un peu avancé sur son milieu, les élytres faiblement striés, à pubescence très fine et, par ces derniers caractères, facile à distinguer.

moins épars ; élytres larges, à épaules marquées, ayant un point de chaque côté de l'écusson, fortement striés, les stries latérales plus profondes, les interstries assez larges, ces organes vaguement marqués de roux après le milieu et au sommet ; pattes un peu roussâtres. Long. 3 mm. Voisin de *byrrhoides* Muls., mais bien plus robuste. Genre nouveau pour la faune de l'Afrique australe.

Mesocælopus rufithorax. Assez court, atténué à l'extrémité, très convexe et brillant, finement pubescent de gris, roux-testacé (prothorax bordé de noir à la base) ; élytres noirs offrant une courte ligne rousse oblique près de l'extrémité, bordure apicale également roussâtre ; antennes testacées ; prothorax pas très court distinctement atténué en avant, faiblement ponctué ; élytres courts, faiblement ponctués, sans stries même latérales ; pattes roussâtres. Long. 2,5 mm. Congo français (coll. Pic). Très distinct par sa coloration.

Anthicus basinotatus. Oblong, brillant, testacé-roussâtre avec une macule basale noire autour de l'écusson ; tête parallèle derrière les yeux, subtronquée au sommet, fortement ponctuée avec une ligne médiane lisse ; prothorax plus long que large, modérément élargi et subarrondi en avant, fortement ponctué ; élytres relativement courts et larges, fortement ponctués. Long. 2,5-3 mm. Rappelle beaucoup *bisbipartitus* Pic, mais tête moins large et autrement sculptée, élytres plus courts, etc.

Anthicus tuberculatus. Assez allongé, subparallèle, à pubescence grise soyeuse, noir de poix avec la base du prothorax et les membres testacés ou rembrunis ; tête grosse et large, subarquée en arrière ; antennes testacées ; prothorax assez long, fortement dilaté-arrondi en avant, orné de deux petits tubercules sur la base ; élytres déprimés, subtronqués au sommet, ornés d'une pubescence blanche à reflets soyeux et plus marquée à la base ; pattes testacées avec les cuisses rembrunies. Long. 3,5 mm. Très distinct, parmi les espèces à prothorax bituberculé à la base, par sa tête arquée jointe à son fascies.

Anthicus cæruleipennis. Un peu allongé, très brillant, longuement pubescent de gris, noir avec les élytres d'un bleu verdâtre, les membres noirs sauf les tarses, et parfois le sommet des tibias, testacés ; tête large, arquée en arrière, prothorax sinué sur les côtés ; élytres à impression prescutellaire nette, fortement ponctués. Long. 4 mm. Très jolie espèce, du groupe et de la forme de *longicollis* Sch., rappelant par sa coloration *Formicomus cæruleus* et voisins.

Hylophilus grandis. Assez robuste et allongé, peu brillant, densément ponctué, pubescent de flave, noir avec les antennes, les palpes, les élytres et les pattes (cuisses marquées de foncé sur leur milieu) d'un testacé roussâtre. Long. 4 mm. Voisin de *natalensis* Pic, bien distinct par sa forme plus allongée et la coloration différente des membres.

NOTA. — Moins *X. rufonotatus* et *M. rufithorax*, tous ces insectes, qui proviennent de Dunbrody dans la Colonie du Cap, ont été recueillis par le Révérend O'neil qui, suivant son habitude générosité, a bien voulu me les céder ; mon très aimable correspondant possède aussi quelques-unes de ces nouveautés.

M. Pic.

GENRE **Microglossa**, KRAATZ.

1. *suturalis*, Sah., à l'entrée de la grotte d'*El Peich*, près de *Villefranche*, en février, sous des détritux végétalux ; peu répandue.

GENRE **Aleochara**, GRAV.

1. *fuscipes*, var. *lata*, au printemps et en automne, dans nos environs ; très commune sous les charognes.

Ponte, 1^{er} mémoire, page 18.

2. *brevipennis*, Grav., commune en automne ainsi qu'au printemps sous les cadavres en décomposition des ophidiens, des petits mammifères, le long de nos cours d'eau et dans les champs qui longent les rives, en particulier à *Selaber*.

Ponte, 7^e mémoire, page 134.

3. *clavicornis*, Redt., pas rare en octobre ainsi qu'en novembre, sur nos coteaux, sous les cadavres des petits mammifères.

4. *bipunctata*, Oliv., très rarement, sur nos coteaux en avril, sous les bouses de vaches ou sous les crôtins de chevaux.

5. *bisignata*, Erichs., environs de la foun de l'*Aram*, sous pierre, aux premiers jours d'octobre ; peu répandue.

6. *rufitarsis*, Heer., au printemps, le long du torrent de la *Castillane*, sous pierre ; très éparse.

Larve, nymphe, 9^e mémoire, page 22.

7. *latipalpis*, Muls., au premier printemps, au fond de nos vallées, dans les endroits exposés au midi, sous les cadavres des petits mammifères ; assez répandue.

GENRE **Dinarda**, LAC.

1. *Mærkeli*, Kies., dans les nids de la *Formica sanguinea*, aux bois de *Coubezet*, au col de *las Bigues*, au ravin de *Fillols*, de mars à fin mai ; n'est pas rare sous les pierres qui abritent la fourmilière ou dans les couloirs ; en hiver, se tient au milieu du groupe des fourmis.

GENRE **Lomechusa**, GRAV.

1. *strumosa*, Grav., habite les mêmes fourmilières, aux mêmes époques et aux mêmes lieux que le *Dinarda Mærkeli* ; n'est pas rare.

2. *paradoxa*, Grav., autre myrmécophile vivant dans les mêmes conditions que le précédent et tout aussi répandu.

3. *emarginata*, Payk., en avril ainsi qu'en mai, dans les couloirs d'une fourmilière, au-dessous de *Belage*, à la lisière du bois de pin ; pas bien répandu.

GENRE **Myrmedonia**, ERICHS.

1. *humeralis*, Grav., dans les bois qui entourent *Belage*, sous les mousses qui couvrent le sol de la forêt ou dans le fouillis des feuilles aciculaires de pin et de sapin que le vent accumule contre le bas du tronc des grands conifères ; au printemps, en tamisant mousses et feuilles ; en très grand nombre.

2. *lugens*, Grav., au-dessous de *Taurinya*, fin février, sous les pierres qui recouvrent les fourmilières ; peu répandu.

3. *canaliculata*, Fab., à *Taurinya*, à *Sainte-Croix*, au premier printemps, par groupes, sous les pierres ; pas rare.

GENRE **Callicerus**, Grav.

1. **rigidicornis**, Erichs., au *salt de la Coune*, au-dessous de *Sirach*, sous les pierres du bord des eaux vives, en mai et juin ; peu répandu.

GENRE **Calodera**, MANH.

1. **nigricollis**, Payk., dans les bas-fonds, dans les jardins, en août et en septembre, sous les pierres reposant sur un sol humide ; pas bien répandu.

2. **rugatipennis**, Kraatz, sur nos coteaux de moyenne élévation, *La Coste*, *Sainte-Croix*, *Mounsec*, sous les pierres profondément enfoncées, de janvier à fin mars, pas rare, mais épars ; se présente sous de nombreuses variétés de couleur plus ou moins claire.

Larve, 9^e mémoire, page 26.

GENRE **Oxypoda**, MANN.

1. **togata**, Erichs., au pic de *Portepas*, au-dessus du col de *Tourn*, en septembre, sous pierre, au découvert de la forêt ; quelques exemplaires.

2. **formosa**, Kraatz, à *Selaber*, et le long de la rive du *Queiltan*, en automne sous le bloc des champignons qui émergent des troncs de chênes ; pas rare.

3. **exigua**, Erichs., sous les pierres reposant sur le gazon rendu humide par le débit des eaux vives de la montagne, en juin, à *Coubezet* ; peu répandu.

4. **ferruginea**, Erichs., aux environs d'*Argelès*, le long des rives de la *Massane*, en avril, sous de petites pierres ; pas rare.

Larve, 2^e mémoire, page 80.

5. **fuscula**, Mulsant Rey, en mars, au mas *Raimbaud*, sous de petites pierres ; quelques rares exemplaires.

GENRE **Homalata**, MANN.

1. **lævicollis**, Muls. Rey, en mars et en avril, à *Consolation*, près de *Port-Vendres*, sous pierre ; peu répandu.

2. **fungi**, Grav., au printemps comme en automne, dans les fosses à détritrus végétaux établies dans les vignes de nos environs ; peu répandu.

3. **socialis**, Lucas, dans le fond de nos vallées, dans les champignons en décomposition de chêne, ou sous leur couvert ; très répandu.

4. **palleola**, ERICHS., à la fontaine de la *Soulane* de *Coubezet*, en août, sous les pierres humides ; peu répandu.

5. **divisa**, Mærckl., à la grotte d'*El Tachou*, au-dessous de *Lloubouls*, en décembre et en janvier, dans les déjections des bêtes puantes ; pas rare ; sa larve vit de vers de Diptères.

6. **amicula**, Steph., dans nos bas-fonds, le long des torrents, sous les champignons des chênes morts, en octobre, pas rare.

Larve, nymphe, 11^e mémoire, 4, p. 11.

7. **ægra**, Héer., à *Ambouilla*, en février, sous les pierres reposant sur le sol frais ; pas bien répandu.

8. **testaceipes**, Héer., dans nos bas-fonds, sous les cadaves des sauriens, des ophiédiens, en automne, reparaît au printemps ; assez répandu.

Larve, 5^e mémoire, page 31.

9. *angusticollis*, Thoms., { dans nos vignobles, en hiver, sous les amas de fruits
10. *coriaria*, Kraatz, { véreux, de figes en particulier disposées en automne
comme appât; très communs.

11. *oblita*, Erichs., au premier printemps, sous les corps morts des petits ophi-
diens, des orvets en particulier; peu répandu.

12. *Linderi*, Brisout., à la grotte de *Sirach*, tout l'hiver, autour des amas de fiente
de chauve-souris; pas rare.

13. *trinotata*, Kraatz, en octobre, dans nos bas-fonds, sous les champignons qui
émergent des troncs morts de chêne; très répandu.

14. *triangulum*, Kraatz, dans tous nos environs, sous les cadavres des petits mam-
mifères, des couleuvres; assez abondant, très agile, échappe par une prompte fuite.

Larve. nymphe, 7^e mémoire, page 137.

15. *mœsta*, Zett., pas rare en automne ainsi qu'au printemps, sous les amas de
figes sèches déposées en tas dans les vignes, les champs, les jardins.

16. *umbonata*, Erichs., au printemps, sous pierre, au plateau d'*Ambouilla*; très
disséminé.

17. *excavata*, Gyll., en octobre, sur les bordures des prés, à *Las Ambronis*, sous
pierre et sous détritius; très épars.

18. *sordida*, Kraatz, { en février et en mars, sous les pierres qui bordent nos
19. *indocilis*, Heer., { champs, nos prés; pas rare dans toute la plaine.

20. *analis*, Grav., { en mars et en avril, sur nos coteaux bien exposés au midi,

21. *soror*, Kraatz, { sous pierre; peu répandus.

22. *tibialis*, Héer., sous les pierres des bords de la *Castillane*, au *Caillaou*, en mai;
assez abondant.

23. *cuspidata*, Erichs., aux bois de la *Castillane*, en mai ainsi qu'en juin, sous les
écorces des pins morts, aussi sous les pierres humides; très répandu.

GENRE *Oligota*, MANNH.

1. *pumilio*, Kies., au pla de *Balinçou*, en mars, quelques rares exemplaires.

2. *atomaria*, Erichs., en janvier et en février à *La Coste*, ainsi qu'au pla de *Balin-
çou*, sous les pierres ainsi que sous les lichens; peu répandu.

3. *puuctulata*, Héer., durant tout l'hiver, sous les pierres, dans les endroits bien
insolés du pla de *Balinçou*; pas rare, s'enterre les jours froids.

4. *pusillima*, Grav., à la *claus d'Ambouilla*, au premier printemps, sous les innom-
brables rocailles qui couvrent le sol aride; pas rare.

GENRE *Myllaena*, ERICHS.

1. *minuta*, Grav., le long du ravin de *Fillols*, en novembre, sous les pierres à des-
sous garni de mousse; peu répandu.

2. *Kraatzi*, Sharp., au pla de *Balinçou*, sous pierre, au premier printemps; peu
répandu.

3. *infuscata*, Kraatz, en septembre, sous les petites pierres reposant sur le sol
humide de la *foun* de l'*Aram*; peu répandu.

GENRE **Hypocypus**, MANNH.

1. **pulicarius**, Erichs., une seule fois, grâce à un heureux hasard, un 10 octobre, contre les croisées de ma chambre à *Ria*.

GENRE **Habrocerus**, ERICHS.

1. **capillaricornis**, Erichs., en novembre, sous pierre, au *salt de la Coune*, le long du filet des eaux vives ; assez abondant.

GENRE **Tachinus**, GRAV.

1. **signatus**, Grav., aux abords du ruisseau de la *Castillane*, au *Caillaou*, en automne, sous les pierres qui abritent des nids de fourmis ; pas bien répandu.

2. **rufipes**, Marsh., au *col de Tourn*, en septembre, sous les écorces des vieux pins gisant sur le sol, morts depuis longtemps ; assez répandu.

3. **finetarius**, Grav., sous les pierres, sous les détritius, au printemps et en automne ; pas rare.

4. **discoideus**, Erichs., à *Belloc* et sur les coteaux bien insolés de nos environs, en avril et en mai, sous pierre ; peu commun.

5. **elongatus**, Gyll., en février, sur les terrains de pâturage du grand étang du *Canigou*, *pla des étangs* ; n'est pas rare sous les bouses de vache ; on le trouve souvent accouplé.

GENRE **Cilea**, DUVAL.

1. **silphoïdes**, Linné, en automne, sous les pierres, au plateau d'*Ambouilla*, au ravin de *Fillols* ; pas rare.

GENRE **Tachyporus**, GRAV.

1. **obtusus**, Linné, le long de nos cours d'eau, sous les petites pierres des bords frais et humides ; pas rare au printemps.

2. **hypnorum**, Fab., commun en juin, sous les détritius, dans nos bas-fonds et dans les jardins.

3. **macropterus**, Steph., dans les découverts des bois de pin des environs du *col de Tourn*. pas rare au printemps sous les pierres.

4. **pusillus**, GRAV., en juin, le long des rives de la *Castillane* au *Caillaou*, sous les pierres ; peu abondant.

5. **nitidulus**, Fab., le long du *Canrec*, sous pierre, en juillet, pas rare.

Larve, nymphe, 6^e mémoire. page 28.

GENRE **Conurus**, STEPH.

1. **pubescens**, GRAV., à *Coubezet*, au *col de Tourn*, au printemps et en automne, sous pierre ; peu répandu.

2. **lividus**, Erichs., à *La Coste*, à *Sainte-Croix*, de décembre à mars, sous les petites pierres en bordure, exposées au soleil, très agile, échappe facilement ; très répandu.

GENRE **Bolitobius**, STEPH.

1. **analis**, Payk., sur les coteaux bien insolés au-dessus de *Moligy*, en janvier, aussi à *Belloc*, sous pierre en avril ; pas bien répandu.

Supplément aux « Ichneumoniens » d'Europe

Ichneumon ambifarius ♂ nov. sp. (groupe *Latrator*). — Clypéus, face et devant du scape blancs. Antennes noires, brunes en dessous. Thorax entièrement noir, aréa supéromédiane subcarrée. Postpétiole aciculé ; gastrocèles assez profonds, à peine séparés l'un de l'autre ; segments 2-4 jaunes, 1 et 5-7 noirs. Stigma épais roux. Pieds noirs, tibias en partie jaunes. Long. 5 mill.

Patrie : Abondance près Evian (Haute-Savoie), M. Pic.

Ichneumon Sabaudus ♂ nov. sp. (voisin de *I. prestigiator*). — Palpes, mandibules, clypéus, face, orbites du front et des joues, marge du cou, lignes devant et sous les ailes, écailles, postécusson et l'écusson blanc-jaune, celui-ci roux à la base. Antennes noires. Aréa supéromédiane subcarrée, ouverte en arrière. Postpétiole lisse ou subtilement chagriné, gastrocèles en sillon transversal, segments 1-4 roux étroitement marginés de jaune, 5-7 noirs. Stigma épais, l'aréole deltoïde. Tous les trochanters blancs, hanches antérieures blanches, les postérieures noires maculées de blanc, cuisses rousses. Long. 12 mill.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Ichneumon tervidens ♂ nov. sp. (voisin de *I. rufinus* et de *I. ruficaudus*). — Mandibules rousses, entières, très aiguës. Antennes noires, subdentées. Clypéus tronqué ; angles de celui-ci, orbites de la face, du front et des joues, devant du scape, lignes devant et sous ailes, marge du cou et carènes basales de l'écusson blancs. Aréa supéromédiane semilunaire. Abdomen roux, 1^{er} segment et la base des 5-7 noirs ; gastrocèles larges et profonds, segments 2-3 aciculés sur le dos dans la moitié antérieure. Pieds noirs ; stigma brun, l'aréole deltoïde. Long. 11 mill.

Patrie : Croatie. E. André.

Hybophorus piceus ♀ nov. sp. — Orbites de la face, du front, des joues, deux points au vertex et devant du scape roux. Devant de face protubérant et noir de poix. Antennes grêles, incurvées, noires annelées de jaune. Marge du cou, l'écusson qui est pyramidal et le postécusson jaunes. Métathorax fortement bispineux, aréa supéromédiane carrée. Abdomen noir de poix, postpétiole sans carène, mat, finement ponctué, gastrocèles obsolètes ; dernier segment ventral plus long que l'avant-dernier. Pieds noirs, stigma fauve, l'aréole ouverte au sommet. Long. 14 mill.

Patrie : Le Caucase. E. André.

Platylabus parvulus ♀ nov. sp. Palpes et mandibules noirs, clypéus étroit, cintré, deux points blancs aux orbites du front dont la ponctuation est grosse et serrée, tempes très rétrécies. Antennes grêles, noires annelées de blanc, un peu dilatées au delà du milieu. Thorax étroit, subcylindrique, écusson blanc-vitreux, convexe et élevé. Aréa supéromédiane transversale, spiracules ovales ; abdomen obtus, premier segment peu déprimé, postpétiole bicaréné, lisse au milieu et chagriné sur les côtés, gastrocèles assez larges, 1-3 et la base du 4^e roux, 5-7 noirs. Stigma pâle, l'aréole ouverte au sommet. Pieds roux, hanches et trochanters noirs. Long. 5 mill.

Patrie : Catalogne (Espagne), P. Antiga.

Platylabus pimplarius ♂ nov. sp. — Entièrement noir, sauf l'extrémité des cuisses et la base des tibias qui sont rousses. Aréa supéromédiane en forme de coin, plus large

à la base, les supéro-externes divisées, spiracules du métathorax circulaires. Abdomen mat, fortement chagriné, mais avec la marge postérieure des segments très lisse. Postpétiole large, sans carène ; point de gastrocèles. Stigma noir, l'aréole incomplète au côté externe. Long. 5 mill.

Patrie : Liddes (Suisse), M. Pic.

Platylabus tricolor ♀ nov. sp. — Tête noire, rétrécie en arrière ; front plat, clypéus arrondi au bord et relevé. Antennes roussâtres, grêles, annelées de blanc. Thorax entièrement noir, l'écusson bordé jusqu'au bout par les carènes. Métathorax brièvement bidenté, spiracules ovales. Postpétiole rugueux, bicaréné, base du 2^e segment, très rugueuse même sur les gastrocèles qui sont ridés en travers ; 1-2 roux, 1-4 noirs marginés de roux, 5-7 noirs largement marginés de blanc. Stigma brun, l'aréole ouverte au sommet. Pieds roux, hanches noires. Long. 10 mill. Ressemble à *P. nigricollis* mais très distinct.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Apæleticus brevicornis ♂ Kriech. Ent. nachr. 1889. ♀ (inéдите). — Mandibules noires à dents inégales. Clypéus indistinctement séparé de la face. Antennes assez robustes, noires annelées de blanc, très filiformes. Thorax noir. Métathorax fortement bidenté, aréa supéromédiane pentagonale. Abdomen plus ou moins tronqué, postpétiole ponctué, gastrocèles petits, 2-5 et marge du postpétiole roux, 6-7 noirs. Long. 6 mill.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Apæleticus inclytus ♂. Wesm. Ichn. Plat. 1853. ♀ (inéдите). — tête noire avec les orbites du front et deux points au vertex blancs. Antennes noires annelées de blanc. Thorax et métathorax comme chez le ♂. Abdomen tronqué, roux, 5-7 noirs étroitement pâles au bord, postpétiole lisse. Pieds en majeure partie noirs, stigma brun, l'aréole deltoïde. Long. 6 mill.

Patrie ; Dissentis et Chatel, M. Pic.

Pheogenes compar ♂, nov. sp. — Tête noire, un peu plus large que le thorax. Clypéus très distinct de la face. Antennes d'un roux obscur en dessous. Aréa supéromédiane semicirculaire. Abdomen allongé, linéaire, postpétiole lisse, 2-4 roux, le reste noir, 3^e segment carré. Pieds noirs avec une crête très distincte en dessous. Long. 8 mill.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Pheogenes tristis ♀, nov. sp. Voisin de *P. nanus*. — Mandibules et clypéus roux, antennes noires, courtes, le 3^e article carré. Aréa supéromédiane semilunaire. Postpétiole noir, chagriné, impression basale du 2^e segment presque nulle, 2-5 roux foncé, 6-7 couleur de poix. Pieds roux, hanches et cuisses postérieures noires, hanches postérieures avec une ligne élevée. Long. 5 mill.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Pheogenes tenuicornis ♀, nov. sp. Voisin de *Ph. atratus*. — Noir Mandibules et pieds testacés, stigma très pâle. Postpétiole subtilement chagriné, 2-3 couleur de poix, 4-7 noirs étroitement marginés de roux. Diffère de *P. atratus* surtout par les antennes noires, plus longues et plus grêles, 8^e article carré et la sculpture du postpétiole. Long. 4 mill.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Pheogenes subniger ♀, nov. sp. Voisin de *P. atratus*. Noir. Antennes rousses inférieurement, le 5^e article carré. Aréa supéromédiane elliptique. Postpétiole lisse, segments 2-3 marginés de roux. Pied roux, hanches postérieures et cuisses postérieures en dessus noires. Long. 4 mill.

Patrie : Abondance (Haute-Savoie), M. Pic.

Abbé V. BERTHOUMIEU.

TABLEAUX DE DÉTERMINATION DES FORMES DU GENRE « CARABUS » — (Suite)

PAR G. V. DE LAPOUGE

C. *clathratus*

Sculpture moins inégale ; primaires à segments relevés plus longs que les fossettes ; secondaires médiocres ; tertiaires assez nets ; couleur noire. Races méridionales, volontiers halophiles.

Primaires à fossettes petites et segments relevés d'une longueur égale à plusieurs diamètres de fossettes ; tertiaires subégaux aux secondaires. Perse, Arménie, Transcaucasie. *v. stygius* Gangl.

Petite race du Caucase à secondaires plus relevés et fossettes sombres. *s.-v. laccophilus* Reit.

Fossettes plus grandes, reliées par des segments de primaires ne dépassant guère deux diamètres ; tertiaires moins marqués. Des Pyrénées à l'Arménie. *s.-v. Arelatensis* Lapouge.

Sculpture très inégale ; primaires à segments relevés plus courts que les fossettes, parfois nuls ou aplatis ; secondaires 2 et 3 très rehaussés, 1 confluent avec la suture, 4 faibles ; tertiaires obsolètes ou nuls ; couleur ± mordorée. Races septentrionales.

Fossettes non contiguës ; segments relevés réduits à un gros point de râpe. *clathratus* type L.

Petite race dorée d'Ecosse. *s.-v. Jansoni* Kr.

Petite race à fossettes vertes de Sibérie orientale. *s. v. viridipunctatus* Kr.

Fossettes non contiguës ; segments relevés obsolètes. Allem. Suède.

s.-v. detritus Letz

Fossettes contiguës.

Taille normale. Europe septentrionale.

s.-v. multipunctatus Kr.

Taille petite. Altaï.

s.-v. foveolatostratus Reitt.

C. *variolosus*

Fossettes profondes réunies par des segments peu relevés ; apex régulièrement apointé. *variolosus* type Fab.

Fossettes moins profondes réunies par des segments relevés ; apex émoussé. Hongrie, Bosnie. *v. hydrophilus* Reitt.

Groupe des *Sphodristocarabus*

Pronotum à angles postérieurs aigus ; élytres à épaules projetées en avant ; épisternes métathoraciques non prolongés en coin à l'arrière. Région pontique.

macrogonus Chaud.

Pronotum à angles postérieurs ± mousses ; épaules marquées mais non projetées ; épisternes prolongés en coin. Transcaucasie, Caucase.

Adamsi Adams.

C. *macrogonus*

Pronotum sinué avant les angles postérieurs, ceux-ci projetés en dehors ; pronotum large.

Sculpture des élytres égale ; primaires non caténulés, divisés par des points ; corps plat. *v. Kindermanni* Ch.

Sculpture inégale ; primaires caténulés ; corps un peu convexe.

Secondaires et tertiaires subégales ; couleur noire à reflets violâtres. Trébisonde.
v. *Theophilei* Deyr.

Primaires en grosses chaînes ; secondaires en côtes fines ; tertiaires obso-
lètes ; sculpture très brouillée ; couleur noire à reflets verdâtres. Trébisonde.
v. *Gilnickii* Deyr.

Pronotum non sinué ; angles postérieurs dirigés en arrière ; pronotum étroit.

Sculpture subégale à primaires caténulés ; couleur violette ou métallique.
Arménie. *macrogonus* type Ch.

Sculpture inégale non brouillée ; primaires forts, caténulés ; tertiaires fai-
bles ou obsolètes ; pronotum très étroit en arrière ; couleur noirâtre, ten-
dant parfois au rufino. Trébisonde.
v. *acutus* Lapouge.

(A suivre.)

Châtel et l'Entomologie

— FIN —

Notre excursion au col de Bassachaud a été la meilleure de la région et, soit en flo-
chant les grandes herbes et plantes variées, soit en battant les arbres verts, nous par-
venons à faire une récolte suffisante. Je nommerai entre autres espèces :

Dromius fenestratus F.

— *meridionalis* Dej.

Anthophagus abbreviatus F. et var.

— *bicornis* F.

— *alpestris* Heer.

Ludius æneus L. var.

Athous undulatus var. *mediofasciata* Pic
(nouveau).

Agrilus viridis L.

Helodes minutus L.

— *marginatus* F.

Podabrus alpinus Payk. et var.

Absidia proluxa Mærk et var.

Rhagonycha atra L.

Malthinus biguttulus Payk.

Malthodes trifurcatus Ksw.

Malthodes mysticus Ksw.

— v. *obscuriusculus* Die'r.

— *guttifer* Ksw.

— *spretus* Ksw. et var.

— *hexacanthus* Ksw.

Dasytes obscurus Gylh.

— *alpigradus* Ksw.

Otiorynchus chrysocomus Germ.

Magdalis violaceus L.

— *nitidus* Gylh.

Polygraphus pubescens F.

Cryptocephalus 4-pustulatus Ggl.

— v. *rhæticus* Heyd.

— *carinthiacus* Suf.

Anatis ocellata L. et var.

Quelques arbres coupés nous fournissent : *Anthaxia 4-punctata* L., *Tetropium casta-
neum* L., *Callidium violaceum* L., *Rhagium inquisitor* L. et *bifasciatum* F., *Mordella
maculosa* Naesz., *Monohammus sutor* L.

Sur quelques Ombellifères ou Scabieuses nous capturons : *Leptura hybrida* Rey,
Brachyta clathrata F., *Carilia virginea* L., *Acmæops pratensis* Laich. ; puis sous les
pierres, ou courant par terre : *Cicindela campestris* L., *Nebria castanea* Bon. var.,
Carabus catenulatus Scop. var., *Cychrus caraboides* L., *Silpha tyrolensis* Laich. et
var., *Barynotus obscurus* F.

Mais le temps passe rapide, il faut songer au retour et, pour ne pas être surpris par
la nuit, nous redescendons rapidement, presque sans chasser. C'est en vain que je
bats quelques sycomores à l'endroit même où ma femme a pris le matin en moutant
un superbe *Rhopalopus hungaricus* Herbst. tombé de l'arbre sur le chemin, une des
plus brillantes captures du voyage.

Je termine cette courte relation par la parodie de circonstance, laissée sur le registre
de l'hôtel, en souvenir de notre passage humide :

Sur les sommets divers, loin des pluies continuelles
Lorsque le soleil luit, que les Alpes sont belles.

M. Pic.

A VENDRE

1^o Collection de **Coléoptères de France** contenue dans 42 cadres vitrés en bois et se composant de 4.114 espèces et nombreuses variétés, en tout 12.420 individus, dont un certain nombre de raretés, tous en parfait état. Prix modéré. Pour plus amples renseignements, s'adresser à **M. A. PONSON, 31, rue du Quatre-Septembre, Bourg (Ain)**.

2^o Collection de **Buprestides** paléarctiques, avec quelques exotiques, comprenant 200 espèces environ et plus de 500 exemplaires. L'estimation de la collection est établie sur le prix moyen de 0,25 l'exemplaire. Pour renseignements supplémentaires s'adresser à la direction.

3^o Chez **M. E. BOUBÉE fils**, naturaliste, 3, place Saint-André-des-Arts, à Paris. Diverses familles de **Coléoptères**, entre autres :

Une collection d'**Hétéromères** (*Mordellides et Vésicants*) européens contenant environ 160 espèces et plus de 500 exemplaires.

Une collection d'**Elatérides** européens, avec quelques exotiques, contenant 165 espèces et 510 exemplaires.

4^o Catalogue analytique et raisonné des **Lépidoptères** de Saône-et-Loire et des départements limitrophes, 1^{re} partie **Rhopalocères**, par **E. ANDRÉ**. S'adresser chez l'auteur : **E. ANDRÉ, 64, rue Carnot, à Mâcon**, ou chez **M. A. HERMANN, libraire, 12, rue de la Sorbonne, Paris, 5^e**.

Avis importants et Renseignements divers

Vu l'abondance des matériaux qui lui sont envoyés en étude, **M. Maurice PIC** prie ses correspondants de l'excuser pour le retard apporté ainsi forcément au retour des insectes communiqués. Malgré toute sa bonne volonté il lui est complètement impossible d'agir plus vite.

NOTE (important ?). — Si l'on est pressé pour le retour de ses insectes, ne faire que de petits envois ou bien, si l'on désire voir étudier plus rapidement certains des insectes, les mettre à part dans l'envoi et le mentionner en les envoyant.

L'envoi du journal *l'Echange* est continué à tous les anciens abonnés ; les personnes qui conservent les premiers numéros envoyés sont considérées par la Direction comme abonnées pour l'année courante.

Toute demande d'échanges ou annonce n'ayant pas un caractère commercial, est insérée gratuitement pour les abonnés.

M. J. MINSMER informe ses collègues que l'**Helops v. agonus** Muls. qu'il leur a donné, est le **Consentaneus** Küst. Voir la note de **M. J. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE** (*Bulletin de la Société Entomologique*, n^o 18, p. 305, 25 novembre 1903). Cette erreur s'explique par l'absence de l'**Helops consentaneus** Küst. dans l'ouvrage de **M. FAUCONNET**, qui ne donne du *S.* genre **Catomus**, que la *v. agonus* Muls.

BULLETIN DES ECHANGES

M. MUHL, à Francfort-sur-Oder (Allemagne) Carthausplatz 3ⁱⁱ, désire entrer en relations d'échange. Coléoptères d'Europe. Prière d'envoyer *oblata*.

M. LE COMTE, au Vigan (Gard), désire échanger une collection de *Carabes paléarctiques* contre des *Lamellicornes paléarctiques*. Liste sur demande.

M. Maurice LAMBERTIE, montant une bibliothèque entomologique, désire échanger des livres entomologiques, surtout sur *Coléoptères* et *Hémiptères*, contre des *Coléoptères* français.

Comptoir Central d'Histoire Naturelle

E. BOUBÉE FILS (A. G.), **NATURALISTE**

MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES

3, Boulevard et Place Saint-André-des-Arts, et 20, Rue Suger, PARIS, VI^e

Seule maison fondée en 1845 par NÉRÉE BOUBÉE, Ingénieur-Géologue
sous la raison sociale ELOFFE et C^{ie}

Fournisseur du Ministère de l'Instruction Publique pour les Etablissements d'enseignement
Primaire, Secondaire, Supérieur

Ecoles Primaires, Primaires Supérieures, Ecoles Normales ; Lycées, Collèges,
Facultés, Ecoles spéciales, Musées,
Maisons d'Education, Séminaires, etc., etc.

Mammifères, Oiseaux, Reptiles, Poissons, montés et en squelettes ; Crustacés, Mollusques, Rayonnés ;
Plantes Cryptogames et Phanérogames ;

Fossiles, Minéraux, Roches, Cristaux naturels ; aux choix et par collections

Cabinets complets d'histoire naturelle,

Collections Générales d'Etude ; Collections technologiques et métallurgiques industrielles

INSTRUMENTS POUR LA RECHERCHE & LA PRÉPARATION DES OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE

Taxidermie, Entomologie, Malacologie, Botanique, Géologie, Minéralogie

ACHAT & DIRECTION DE VENTES PUBLIQUES ET A L'AMIABLE DE COLLECTIONS

— EXPERTISES —

Envoi du Catalogue Général franco sur demande

Récentes acquisitions et arrivages de

MOLLUSQUES MARINS rares nouveaux ou inédits. Exemples : *Voluta junonia*, *pulchra*, *papillosa*, *marmorata*, *virescens* ; *Conus auratus*, *ammiralis*, *archithalassus*, *aurisiacus*, *Boubea* (n. sp.), *bullatus*, *coccineus*, *cedonulli*, *circumcisus*, *Malaccanus*, *nobilis*, *princeps*, *rhododendron*, *suratensis* ; *Perissodonta mirabilis*, *Rostellaria fusus*, *delicatula*, *mirabilis*.

MOLLUSQUES TERRESTRES du Japon, Inde, Indo-Chine, Chine, Natal, Madagascar, Java, Sumatra, Engano, Célèbes, Nouvelle-Guinée, Australie, etc.

MINÉRAUX rares d'anciens gisements français épuisés ou détruits (Vaubry, Chanteloube, Allemont, Huelgoat) ; d'Allemagne (Westphalie, Prusse Rhénane, Bavière, Saxe, Silésie), Autriche (Tyrol, Hongrie, Norvège, Finlande, Oural, I. d'Elbe, etc. : Etats-Unis, Mexique, Chili, Bolivie.

Emeraüdes, Alexandrites, Phénakites, Apatites en cristaux isolés de Takowaja, Stibiotantalite rarissime espèce minérale de Greenbushes (Australie Occ^{le}).

Roches des Vosges, du Plateau Central, de Bretagne, de Saxe, de Finlande

ENVOI DES LISTES FRANCO SUR DEMANDE

Le Gérant : E. REVÉRET.