

# 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<sup>r</sup> 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**

Membre de la Société Entomologique de France.

**Cl. REY**

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

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. ANDRÉ (*de Beaune*), D<sup>r</sup> L. BLANC, P. CHANAY, L. GIRERD, R. GRILAT, Valéry MAYET, J.-B. RENAUD,  
A. RICHE, NISIUS ROUX, L. SONTTHONNAX et A. VILLOT (*de Grenoble*).

On s'abonne chez M. le Docteur JACQUET  
3, Cours Lafayette, — LYON  
et chez M. SONTTHONNAX, 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. »

Prrière d'envoyer le montant de l'abonnement en man-  
dat de poste, à l'adresse de M. le D<sup>r</sup> Jacquet.

## Du Remaniement

DES DÉPÔTS ERRATIQUES QUATERNAIRES

par A. VILLOT.

(suite et fin).

Dépôts erratiques et alluvions glaciaires sont des formations équivalentes, qui se représentent et s'excluent réciproquement pour une région donnée. Il ne saurait être question d'alluvions glaciaires dans les pays qui furent occupés par les glaciers quaternaires. Tel est le cas pour les environs de Lyon et de Grenoble. C'est bien à tort, croyons-nous, qu'on y a décrit des alluvions glaciaires; il ne peut y exister que des alluvions anté-glaciaires et des alluvions post-glaciaires, puisqu'on y observe des dépôts erratiques parfaitement caractérisés.

Les dépôts erratiques de l'époque quaternaire sont d'ailleurs plus rares qu'ils ne le paraissent au premier abord. En raison de l'inclinaison du sol et par suite de la violence des courants, ces dépôts ont dû disparaître dans beaucoup de localités. Presque partout ils ont subi des remaniements. Ils n'ont pu se conserver intacts que dans des conditions tout-à-fait exceptionnelles, c'est-à-dire lorsqu'ils se sont trouvés encaissés dans des dépressions profondes à parois résistantes. Aussi ne pouvons-nous accorder qu'une très-médiocre confiance à ces belles cartes géologiques, fort à la mode aujourd'hui, indiquant d'une manière si précise les limites de l'extension des glaciers quaternaires. Les documents nécessaires pour établir de pareilles cartes font encore défaut. Le fait qu'on n'observe actuellement, sur telle ou telle montagne, ni boue glaciaire, ni blocs erratiques, ne prouve nullement qu'il n'y en ait jamais eu; et l'on se fait grandement illusion lorsqu'on juge de l'extension primitive de ces dépôts par les lambeaux qui ont pu échapper aux érosions et aux autres causes de destruction. Il faudra, si l'on veut donner à ces cartes quelque apparence de réalité, tenir compte dans leur exécution des données fournies par l'étude des érosions glaciaires. Les roches polies et striées, que l'on observe souvent, dans les vallées subalpines, à une altitude bien supérieure à celle de la boue glaciaire et des blocs erratiques, prouvent péremptoirement que le niveau des anciens glaciers ne coïncide pas avec celui des dépôts erratiques. Il est certain que les blocs erratiques n'ont pu se déposer sur la boue glaciaire qu'après la fonte de la glace, et qu'ils en ont été d'abord séparés par toute l'épaisseur du glacier; épaisseur qui, à en juger par l'étendue des glaciers quaternaires, a dû atteindre dans certaines régions bien des centaines de mètres. Quant à l'extension en surface, elle ne peut être exprimée avec quelque exactitude que si l'on a soin d'y comprendre la zone de dispersion des blocs erratiques remaniés dans les alluvions post-glaciaires.

On voit par ces considérations générales combien il serait intéressant de faire une étude approfondie des remaniements que les dépôts erratiques quaternaires ont subis à l'époque moderne.

A. VILLOT.

Tableau des *Melasoma gallo-rhénans* (1)

Résumé des auteurs. (2)

par Albert Dunois.

4. Saillie intercoxale du métasternum rebordée. Corselet sans bourrelets latéraux. Dos des tibias en gouttière longitudinale tracée vers le sommet seulement. Dessus vert doré, cuivré, bleu ou violet métallique; 6,5 — 8,5 mill. — *Plaines et montagnes, sur Ahus glutinosa et incana; Vosges, Luchon.* **æneum** L.

4. Métasternum non rebordé entre les hanches intermédiaires. Corselet avec deux impressions longitudinales déterminant sur les bords thoraciques un bourrelet plus ou moins marqué.

2. Gouttière externe des tibias marquée sur leur 2<sup>me</sup> moitié seulement. 3<sup>me</sup> article des tarsi bilobé. Calus huméral faible, mais distinct. Forme allongée. Corselet noir bronzé, avec une bordure latérale, comme les élytres, d'un jaune paille; celles-ci ornées chacune d'une bordure suturale et de dix taches noir bronzé, disposées en trois rangées longitudinales, 6,5 — 8,5 mill. — *H<sup>le</sup>-Italie, Europe moyenne et Sibérie; sur les saules; comm. par places; Vosges, Vallorbes!* **vigintipunctatum** Scop.

2. Gouttière externe des tibias profonde et bien marquée de la base au sommet.

3. Côtés du corselet largement bordés de roux testacé. 3<sup>me</sup> article des tarsi échancré au sommet. Calus huméral obsolète. Elytres et milieu du corselet d'un bleu noir ou d'un bronzé verdâtre. Pattes foncées ou jaunes, le plus souvent avec les genoux et les tarses rembrunis, 5,5 — 7,5 mill. — *Régions marécageuses, surtout dans les tourbières, sur Salix repens, rosmarinifolia etc; Europe moyenne et Sibérie; Alpes, sur Salix retusa. Tr. rare à Haguenau, sur l'Aulne (Wencker).*

Escheri Heer. **collare** L. (3)

(1) Les *Melasoma* Steph. (Lina Redt.), dont on connaît jusqu'ici 27 espèces répandues sur l'ancien et le nouveau continent, ont en Europe 9 représentants dont 8 appartiennent à la Faune gallo-rhénane et paraissent ne vivre que sur les végétaux de la famille des *Amentacées*. Ces insectes, propres aux régions froides et montagneuses se distinguent surtout des *Chrysomela* et *Orina* par leurs antennes plus épaisses et comprimées vers l'extrémité, mais moins longues, atteignant en dépassant à peine la base du corselet; par le dernier article de leurs palpes maxillaires conique; il est sécuriforme, ovalaire, ou en cône tronqué chez les *Chrysomela* et *Orina*.

(2) G. Thomson, *Scand. Coleop. VIII.* — G. Scidlitz, *Faun. Ball.* — J. Weise, *Nat. Ins. Deuts.* 1884, VI pag. 554-566.

(3) La variété à pattes claires a beaucoup d'analogie avec le *Melas. alpinum* Zell. (Faun. Lapp. I, 414, 5 — Thoms. l. c. pag. 257) de Norvège et de Laponie; mais ce dernier est différent par sa taille ordinairement plus petite, sa forme plus étroite, ses antennes plus déliées à

3. Corselet unicolore.

4. Calus huméral limité intérieurement par une impression distincte. Elytres cuivreuses, bronzées, ou d'un bleu métallique, parfois parées de bandes jaunes. 3<sup>me</sup> article des tarsi bilobé.

5. Impression intra-humérale faible et arrondie. Corselet sans sillon médian. Elytres bleues ou d'un bronzé noirâtre, ornées de quatre bandes jaunes, ondulées, souvent confluentes. Elytres parfois concolores (var. *Bulgarense* F.) 5-8 mill. — *Sur les saules et Betula alba* (Schmidt, Letzner); *sur Ahus glutinosa et Populus tremula* (Rosenhauer); *au Hohwald, type et var., (Wencker).* **lapponicum** F.

5. Impression intra-humérale forte et oblongue. Corselet cuivreux, avec un fin sillon médian. Elytres cuivreuses ou bleues. 7-10 mill. *Tyrol, E. moyenne, Sibérie; toujours localisé; sur les Saules et surtout Salix fragilis; Vosges sur l'Aulne et les saules., (Wencker); Mont-Dore (Saubinet).* **cupreum** F.

4. Calus huméral sans impression limitrophe interne. Elytres rouges.

6. 3<sup>me</sup> article des tarsi bilobé. Côte marginale des élytres unisérialement ponctuée en dehors. 10-12 mill. — *Sur les jeunes pousses du Peuplier, parfois sur le Saule; tr. comm. aux env. de Paris; Vosges.* **populi** L.

6. 3<sup>me</sup> article des tarsi échancré au sommet, côte marginale des élytres marquée de points plus nombreux et confus.

7. Bords inférieurs de l'onychium (4) terminés au sommet en une forte dent très-visible, 9,5-10 m. *Même habitat que le précédent, mais moins commun. Paris, Vosges.*

Longicollis Suffr., **Thom. tremulæ** F.

7. Dents apicales de l'onychium très-faibles et à peine perceptibles (5), 7,9 mill. — *Sur Salix purpurea et amagdalena, au bord des torrents et des rivières. Vichy, (L. Bedel). Lyon. tremulæ Suff. saliceti* Weise.

la base, plus dilatées vers le sommet, à 3<sup>me</sup> article double du 4<sup>me</sup>; son corselet bien plus petit, sensiblement convexe en travers, moins profondément échancré antérieurement, plus fortement et assez régulièrement arrondi sur les côtés, avec les angles antérieurs moins avancés; ses élytres plus finement et densément ponctuées. 5-6,5 mill.

(4) L'article des tarsi qui porte les ongles.

(5) On ne peut guère les distinguer qu'en supprimant les ongles; mais chez le *tremulæ* ces dents sont très-apparences sans cela, elles sont plus robustes et plus obtuses que dans *l'æneum*.

## 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 leurs insertions.

**M. Ancy**, 56, rue Marengo, Marseille, est à la disposition des abonnés de l'Échange pour la détermination des coléoptères exotiques et celle des coquilles terrestres ou marines.

**A vendre** une belle collection de Coléoptères européens, contenue dans 42 cartons Deyrolle et 31 boîtes cyprès, vitrées.

**A vendre les ouvrages suivants :**

- 1° Altisides (Foudras), 1860, in-8°, 380 p. 5 fr.  
 2° Angusticolles, 1863 (famille des Cléricides), Diversipalpes (Hylecaetus, Limexylon, famille des Limexylonides), in-8°, 130 p., 2 pl. 5 fr.  
 3° Colligères, 1866 (Anthicides, Xylophilides et Agnathus), in-8°, 185 p., 3 pl. .... 5 fr.  
 4° Floricolles, 1868 (division de la famille des Malachides), comprenant les genres Dasytes, Dolichosoma, 1 vol, in-8° de 315 p., 19 pl. .... 8 fr.  
 5° Fossipèdes, 1865 (famille des Cébriionides), Brévicolles (famille des Dascillides, Dascillus, Helodes, Eubria, Eucinetus), in-8°, 124 p., 5 pl. .... 2 fr.  
 6° Gibbicollés, 1868 (famille des Ptinides), 1 vol. in-8°. 224 p. 14 pl. .... 3 fr.  
 7° Improsternés, 1872 (famille des Géorissides), Uncifères (Elmides), Diversicornes (Parnides), Spinipèdes, (Hétérocérides), 1 vol. in-8°, 168 p., 2 pl. .... 3 fr.  
 8° Lamellicornes, 2° édi., édi. 1872, 1 gros vol. in-8°, 770 p., 3 pl. .... 10 fr.  
 9° Longicornes, 2° éd., 1863, 1 vol. in-8°, 585 pl. .... 10 fr.  
 10° Mollipennes 1862, 440 p. pl. 3. .... 12 fr.  
 11° Piluliformes, 1869 (famille des Byrrhides), 1 vol. in-8°, 174 p., 2 pl. .... 3 fr.  
 12° Scuticolles 1867 (familles des Dermestides), 1 vol. in-8°, 180 p., 2 pl. .... 2 fr.  
 13° Sulcicolles sécuripalpes, 1846 (famille des Coccinélides), 1 vol. in-8°, 270 p., 1 pl. 5 fr.  
 14° Térédiles, 1864 (famille des Anobites xylé-  
 tines), 1 vol. in-8°, 390 p., 10 pl. .... 4 fr.  
 15° Vésiculifères, 1867 (1<sup>re</sup> partie des Malachi-  
 des), 1 vol. in-8°, 300 p., 7 pl. .... 5 fr.

S'adresser à **M. l'abbé V. Mulsant.**  
 Institution Ste-Marie à St-Chamond (Loire).

**M. L. Mazel à Ollioules (Var)**, désirerait entrer en relation d'échanges avec un de ses collègues habitant l'Algérie, le Maroc ou la Tunisie. Il offrirait en échange des coléoptères de ces régions, des coléoptères du Var.

**M. l'abbé Hénon à Givonne (Ardennes)** désire entrer en relation d'échanges de coléoptères avec des entomologistes du Midi. Il demande en outre à se procurer des œufs de Yama Mat et de Pernyi.

**A vendre.** — La magnifique collection de coléoptères réunie par feu M. Tappes, y compris la série unique de Cryptocéphalides, qu'elle renferme. Ceux-ci sont typiques et devaient servir de base à une monographie restée inachevée. Tous les insectes sont préparés et conservés d'une façon remarquable.

Pour tous renseignements, s'adresser à **M. Ed. André, 21, boulevard Bretonnière à Beaune (Côte-d'Or).**

**A vendre** 4 petites boîtes coléoptères provenant de Moldavie. Espèces principales : *Carabus cancellatus v. tuberculatus*, *Nebria Gyllenhalii*, *Pterostichus fossulatus* etc. et beaucoup d'autres petites espèces indéterminées, prix 20 fr.

**M. Louis Gourguechon, 182 bis, route de Toulouse (Bordeaux)** offre : *Omopron limbatus*, *Chlænien velutinus*, *Aphodius scybalarius*, *contaminatus*, *Triplax russica*, *Cryptocephalus*, *6 pustulatus*, *Hydroporus inæqualis* etc. contre Coléoptères de France et Lamellicornes du globe.

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

**1/2 Centurie de Coléoptères européens à 5 fr. frais de port et d'envoi compris.**

1 Agrilus albogularis.	14 Chrysomela varians.	27 Lamprosoma concolor.	40 Rhizotrogus cicatricosus.
2 Amara striatopunctata.	15 Cryptocephalus rugicollis.	28 Leptopalpus rostratus.	41 Scymnus discoideus.
3 Anisoplia floricola.	16 Cymindia leucopteralma.	29 Metallites anchoralifer.	42 Scytropus phœniceus.
4 Anoxia australis.	17 Dicerca zœnea.	30 — mollis.	43 Stenus oculatus.
5 Brachinus bellicosus.	18 Dorytomus validirostris.	31 Ophonus pumilio.	44 Thylacites fullo.
6 Bradyellus harpalinus.	19 Elater sanguineus.	32 — puncticollis.	45 Telephorus obacurus.
7 Carabus morbillosus.	20 Feronia nigra.	33 Parmena Solieri.	46 Timarcha rugosa.
8 — var. tuberculatus.	21 — infusata.	34 — fasciata.	47 Trechus longicornis.
9 Cassida vibex.	22 Hispa testacea.	35 Pnirus viennensis.	48 Tychius venustus.
10 — sanguinolenta.	23 Hister bimaculatus.	36 Pentodon punctatum.	49 — picirostris.
11 Ceutorhynchus echii.	24 — r2 striatus.	37 Pissodes notatus.	50 Xylopertha sinuata.
12 Cicindela sylvicola.	25 Hydroporus inæqualis.	38 Plectroscelis aridella.	
13 Chrysomela polita.	26 — nigrita.	39 — dentipes.	

**Insectes vendus à la pièce.**

Cucujus sanguinolentus. 1 fr.	Enicmus rugosus. .... 0,15	Microcera apicata. .... 0,60	Ceruchus tarandus. .... 2,00
Dicerca furcata. .... 1,00	Atelabus fallax. .... 0,50	Ischnoglossa rufopicea. .... 0,40	Julodis Setifensis. .... 0,60
Dendrophagus crenatus. 0,40	Cleonus tomentosus. .... 1,50	Aljanta incana. .... 0,20	Carabus Guadarramas. 1,00
Platysma vitreum. .... 0,50	Eusomus Beckeri. .... 0,50	Rhyncholus turbiatus. .... 0,75	— Paryssii. .... 1,75
Ptilium Spencei. .... 0,20	Metalites anchoralifer. .... 0,20	Olistherus substriatus. .... 0,40	— Pyrenaei. .... 2,00
Corticaria longicornis. .... 0,20	Dyschirius obscurus. .... 0,15	Carabus morbillosus. .... 0,35	Prinobius forficatus. .... 3,00
Leptura 6 maculata. .... 0,40	Diachila polita. .... 6,00	Scarites planus. .... 0,35	Anoplodera rufipes. .... 6,75
Ditylus loevis. .... 1,00	Agonum fuliginosum. .... 0,30	— gigas. .... 0,30	Clytus Sommeri, Mexique 1,50
Hoplia aureola. .... 0,30	Capnodia Mannerheimi. .... 0,75	Ophonus pumilio. .... 0,30	Sternocera Castanea. .... 5,00
Trichius succinctus. .... 0,20	Acmicodera discoidea. .... 0,30	— planicollis. .... 0,50	Carabus Adonis. .... 6,00
Corymbites affinis. .... 0,30	Latelmis Wolkmar. .... 0,30	Onitis Menalchas. .... 0,75	Herophilha Fairmairei. .... 2,60
Peiophila borealis. .... 0,30	Leptopalpus rostratus. .... 0,30	— furcatus. .... 0,40	Trechus micros. .... 0,60
Agathidium seminulum. .... 0,15	Colon appendiculatum. .... 0,75	Geotrupes dispar. .... 1,00	

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.

**M. Léon Davy**, naturaliste préparateur, offre à prix modérés des oiseaux montés ou en peau, de Maine-et-Loire. Il offre aux amateurs des petits oiseaux, *Frigilla* etc. en chairs et à bas prix.

**M. Charles Royer**, à Langres (*Haute-Marne*), désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

**M. Nicolas**, 56, rue Jean-Réveil, à Pau, offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

**M. le docteur Sardi Egidie**, professeur à Voghera (Italie), est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, minéraux et des fossiles d'Italie.

## Ancienne Maison PONCET PENEY-REY SUCC<sup>R</sup>

Place des Terreaux, 1, au 1<sup>er</sup> — LYON

*Accessoires pour entomologie : Pinces 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 D<sup>r</sup> **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 *Apion flavipes*.
- 2 » *virens*.
- 3 » *vorax*.
- 4 *Biophanes méridionalis*.
- 5 *Cassida nobilis*.
- 6 » *ferruginea*.
- 7 *Dacne humeralis*.
- 8 *Enicmus transversus*.
- 9 *Hydroporus reticulatus*.
- 10 » *flavipes*.
- 11 » *palustris*.
- 12 *Hypocyrtus longicornis*.
- 13 *Lathrimæum atrocephalum*.
- 14 *Orina speciosissima*.
- 15 *Otiorrhynchus gemmatius*.
- 16 » *niger*.
- 17 » *ovatus*.

- 18 *Oxytelus rugosus*.
- 19 *Polydrosus amarus*.
- 20 *Sciaphilus muricatus*.
- 21 *Stenus circellaris*.
- 22 » *humilis*.
- 23 » *impressus*.
- 24 » *clavicornis*.
- 25 *Tetrops præusta*.

#### N° 2

- 1 *Anthicus instabilis*.
- 2 » *antherinus*.
- 3 *Bryaxis fossulata*.
- 4 » *Lefebvrei*.
- 5 *Bythinus puncticollis*.
- 6 *Byturus sambuci*.
- 7 *Catops fumatus*.

- 8 *Colymbetes fuscus*.
- 9 *Ceuthorrhynchus assimilis*.
- 10 » *pleurostigma*.
- 11 » *pumilio*.
- 12 *Crypturgus pusillus*.
- 13 *Donacia crassipes*.
- 14 » *impressa*.
- 15 » *sagittariae*.
- 16 *Haliphus ruficollis*.
- 17 *Helophorus granularis*.
- 18 *Hyphidrus ferrugineus*.
- 19 *Olibrus testaceus*.
- 20 » *bicolor*.
- 21 *Philonthus politus*.
- 22 » *nigritulus*.
- 23 » *debilis*.
- 24 *Hagonycha testacea*.
- 25 *Scaphidium 4 maculatum*.

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.

#### CORRESPONDANCE :

M. G. E. *Bordeaux*. L'autorité et la compétence de M. Stierlin tranchent la question en votre faveur.

**NOUVELLE** : Dans le prochain numéro, nous commencerons la publication d'un travail de M. Cl. Roy, intitulé « *Remarques en passant.* »