

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

CONSEIL D'ADMINISTRATION : mardi 13 juin

Vote sur l'admission de :

(Le Président et le Secrétaire de la section choisie par le nouveau membre sont de fait les parrains du candidat).

Inscriptions :

M. GRENET Yves, 49 rue Eugène Pons, 69004 Lyon (*Entomologie*).

M. MALAVIEILLE René, 7 chemin de Boutary, 69300 Caluire (*Biologie générale*).

M. ROBERT Jean-Yves, 32 rue Billon, 69100 Villeurbanne (*Entomologie*).

M. TOURAUD Gérard, 44 rue de Montfort, 78190 Trappes (*Botanique*).

Préparation de l'exposition d'automne.

Questions diverses.

SCIENCES DE LA TERRE : jeudi 8 juin, à 20 h 30

Raymond ENAY : Mission géologique en Himalaya népalais.

Questions diverses.

Sorties :

Samedi 10 et dimanche 11 juin : La Joue du Loup, Orpierre, Laragne. Direction technique : Pierre PEYROT. Rendez-vous à 10 heures, au Col du Festre. A Corps, quitter la N 85 et prendre la D 537 en direction du Devoluy. Dernières inscriptions par téléphone au 78.08.28.45.

Dimanche 25 juin : Volcanisme et volcans du Bas-Vivarais. Direction technique Prof. Pierre ELOUARD. Rendez-vous à 9 heures au Col de l'Escrinet, entre Privas et Aubenas.

BOTANIQUE : samedi 10 juin, à 16 heures

L. GORD : Compte rendu de la sortie de Pentecôte 1988.

R. DELAIGUE : *Heracleum mantegazzianum* dans la vallée du Rhône.

Questions diverses.

SEANCE DE DETERMINATION : 21 juin à 20 h 30.

RANGEMENT DES HERBIERS : 28 juin à 16 heures.

Sortie :

Samedi 30 septembre et dimanche 1^{er} octobre : Alsace. Inscription avant le 15 juin, acompte de 200 F.

ENTOMOLOGIE : jeudi 15 juin, à 20 h 30

P. TÉOCCHI : Synonymie et bionomie de *Monohammus ruspator* F. (Col. Cerambycidae).
R. NAVIAUX : Un nouveau *Calochroa* pour la faune de Thaïlande (Col. Cicindelidae).
Présentation d'insectes.
Questions diverses.

ENTRETIEN DES COLLECTIONS : Les mercredis 7 juin et 6 septembre à 20 h 30.

MYCOLOGIE : lundi 19 juin, à 20 h 30

Présentation de champignons.
Questions diverses.

Sorties :

Samedi 8 juillet : Région de Seillonnaz (Ain). Rendez-vous à 8 h 30 sur la place de la mairie de Serrières-de-Briord.

Samedi 2 septembre : Lamoura (Jura). Rendez-vous à 6 h 45 sur le parking de la mairie du VIII^e ou au village de Lamoura à 9 heures.

Samedi 9 septembre : La Chartreuse (Isère). Rendez-vous à 6 h 45 sur le parking de la mairie du VIII^e ou à 8 h 30 à Saint-Pierre-de-Chartreuse.

BIOLOGIE GENERALE, ANTHROPOLOGIE, ARCHEOLOGIE :

mardi 20 juin, à 20 h 30

Charles GERS (C.N.R.S., laboratoire souterrain de Moulis, Ariège) :

Quand le monde souterrain fait surface !

(Présentation naturaliste d'un nouveau milieu naturel : le M.S.S. ; son étude par les techniques modernes de l'Ecologie).

Questions diverses.

JARDINS ALPINS : mardi 27 juin, à 20 h 30

G. DUTARTRE : Quelques aspects de la flore printanière du Sud de l'Espagne.
Projection de diapositives.
Questions diverses.

Sorties :

Samedi 17 juin : Environs du col de Menée (Drôme) : Rendez-vous à 9 h 30 à la sortie du tunnel en venant de Grenoble, Rocher de la Fenêtre (en direction du Mont Barral).

Dimanche 18 juin : Vallée de Combau.

GROUPE DE ROANNE :

, PROGRAMME

CONFÉRENCES :

Lundi 12 juin : Le voyage d'études agronomiques dans les îles Comores par M. JOUHEP.

BIBLIOTHÈQUE :

Le deuxième lundi de chaque mois à 18 heures, salle n° 27, Centre Mendès France.

SÉANCES MYCOLOGIQUES :

Le premier lundi de chaque mois à 18 h 30, salle n° 27, Centre Mendès France.

SÉANCES ORNITHOLOGIQUES :

Le deuxième mercredi de chaque mois à 18 h 30, salle n° 27, Centre Mendès France.

SORTIES :

Dimanche 4 juin : Etude des traces des glaciers du Rhône, région de Lyon, sous la direction du Professeur ELOUARD.

Dimanche 25 juin : Voyage en Auvergne, vallée de Chaudefour, sous la direction de M. POPIER.

Compte rendu de la séance du 10 avril

LES ANIMAUX AQUATIQUES SOUTERRAINS

par Jacques MATHIEU

Par rapport à l'ensemble de l'eau présente à la surface du globe (océans : la quasi totalité avec 97,2 % ; glace : 2,15 % ; lacs : 0,009, fleuves : 0,0001), l'eau souterraine, celle que l'on ne voit pas, représente un volume considérable (0,6 %). La quantité et la qualité de la faune est à l'image de cette quantité d'eau.

Les premières observations concernant la faune souterraine ont été faites dans les sources et dans les grottes, milieux plus facilement accessibles pour lesquels il faut souligner le caractère très particulier : la lumière n'y parvient pas. Les plantes ne peuvent y vivre, et la nourriture des animaux proviendra donc obligatoirement de l'extérieur. La température est sinon stable, du moins, présente des variations très atténuées par rapport à celles que l'on enregistre à l'extérieur. L'ensemble de ces caractéristiques montre tout l'intérêt de connaître la vie dans ces milieux particuliers.

Les objectifs des recherches sur les animaux sont essentiellement d'ordre fondamental : on essaie de comprendre comment ils vivent ; comment ils mangent, comment ils se reproduisent. Pour cela, il faut faire appel aux diverses branches de la science : la biologie, la physiologie, l'écologie, la systématique... Ils devraient également être d'ordre appliqués : rôle des animaux dans l'épuration de l'eau ; mais dans ce domaine, pratiquement tout est à faire.

LES MILIEUX DE VIE DES ANIMAUX SOUTERRAINS

Milieu souterrain est un terme vague (qui peut même inclure le sol). La variabilité en est conditionnée par la qualité des roches. Ce sont les vides dans la roche où l'eau peut circuler qui conditionnent la vie de la faune.

Deux grands types de roches nous intéressent plus particulièrement.

— Les roches perméables, très schématiquement constituées de grains entre lesquels subsistent des vides qui peuvent être remplis d'eau (sable, cailloutis, graviers...). Il s'agit des alluvions des rivières. On parle d'eau interstitielle ou d'eau phréatique. La circulation dans les sédiments dépend de la granulométrie. Si les sédiments sont grossiers, le volume de vide sera grand. A l'inverse, pour des sédiments fins, il sera réduit. Les animaux qui vivent dans ces alluvions sont soumis au flux, mais aussi aux crues de la rivière.

— Les roches imperméables mais qui, fissurées, laissent circuler l'eau (perméabilité indirecte) ; il s'agit des massifs de granite, de certaines laves, et surtout des massifs calcaires.

Le calcaire est une roche qui peut se dissoudre dans l'eau et occasionner des fissures