

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F

	1978
Abonnement France	55 F
Membre scolaire	27 F
Abonnement Etranger	60 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	7 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

- R. KÜHNER. — Les grandes lignes de la classification des *Agaricales*, *Pluteales*, *Tricholomatales* (suite) 91

PARTIE ADMINISTRATIVE**NOTE DE LA TRESORERIE**

Avez-vous pensé à payer votre cotisation 1978 à la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON ou votre abonnement? Il est bien évident que faire ce paiement dans les trois premiers mois de l'année est la solution la plus simple. Ensuite vous obligez à faire des rappels. Merci d'avance.

JEUDI 9 MARS 1978, à 20 h 30

Conférence par R. ENAY

Professeur Faculté des Sciences

FORMATIONS GLACIAIRES

STADE DE RETRAIT DU GLACIER WURMIEN

DANS L'ILE CREMIEU

Présentation de diapositives

ENTOMOLOGIE :

jeudi 16 mars, à 20 h 45

Choix d'un thème pour l'exposition du mois d'octobre 1978.
Préparation des excursions pour les mois d'avril, de mai et de juin.
Présentation d'insectes.
Questions diverses.

MYCOLOGIE :

lundi 20 mars, à 20 h 30

Présentation de champignons frais.
Questions diverses.

BIOLOGIE GENERALE, ANTHROPOLOGIE, ARCHEOLOGIE :

mardi 21 mars, à 20 h 30

M. JEANNET : L'évolution dentaire chez les campagnols et les autres mammifères.
J. FIASSON : Actualités biologiques.
Questions diverses.

JARDINS ALPINS :

mardi 28 mars, à 20 h 30

M. CORDIER : Quelques sentiers de grande randonnée.
Projection de diapositives.
Questions diverses.

ROANNE :

PROGRAMME

SÉANCES MYCOLOGIQUES :

Lundi 6 mars 1978 : Etude des champignons d'hiver.

Sorties de printemps avec le Groupe de Lyon.

Salle du 2^e étage, au-dessus du Commissariat de Police, place Clemenceau, Roanne, à 20 h 30.

CONFÉRENCES :

Lundi 13 mars 1978 : « Les Bushmen du Kalahari », film couleur et sonore, présenté par Bernard ESPARRE, photographe et cinéaste, et Daniel POUGET, conservateur des Musées du Forez, membre de la Société d'Ethnologie Française et du Club des Explorateurs, qui a déjà réalisé des expéditions dans les cinq parties du monde. Ce film a été réalisé à l'occasion d'une expédition au Botswana, dans le désert du Kalahari, il retrace une expédition très difficile.

Lundi 10 avril 1978 : « L'Atlantide » par M. DENIS.

20 h 30, salle de la Bibliothèque, place Clemenceau, Roanne.

BIBLIOTHÈQUE :

Salle du 2^e étage, au-dessus du Commissariat de Police, place Clemenceau, le 2^e lundi de chaque mois de 20 h à 20 h 30.

Compte rendu de la séance du 9 janvier 1978

LES CANARIES : TOURISME ET VOLCANISME par MM. JUSTIN et GARDET

Devant un auditoire très nombreux, MM. JUSTIN et GARDET ont fait revivre un voyage aux îles Canaries, illustré par des diapositives et un film.

Situé au large du Sud du Maroc, l'archipel des Canaries se compose de sept îles et de nombreux îlots. Le nom actuel de Canaries vient de la déformation de « Canarias », race de grands chiens qui peuplaient ces îles à l'arrivée des conquérants espagnols en 1401. Ces îles étaient d'un grand intérêt stratégique pour les Espagnols, qui les utilisaient

comme étape vers le Nouveau Monde qu'ils étaient en train de conquérir (Christophe COLOMB y fit plusieurs fois escale).

Outre la production des bananes, de la canne à sucre, du café et de la vigne, la grande ressource des Canaries est le tourisme. Un climat paradisiaque, des fleurs par milliers, les hibiscus et les bougainvillées, les pelouses verdoyantes, les hôtels confortables, la nourriture abondante et variée, les vins délicieux des îles, tout concourt à l'enchantement du touriste.

Le voyage de nos deux conférenciers commença par la GRANDE CANARIE. C'est une île volcanique, coupée de vallées profondes, telle Roque Nublo, et où alternent les plages de sable et les falaises majestueuses de Las Nieves et Aldea. C'est un véritable continent miniature. En quelques dizaines de kilomètres, on passe du domaine des sapins, des pommiers et des bananiers, à celui du désert de cactus. Une seule ombre à ce site enchanteur la capitale Las Palmas, avec ses 400 000 habitants et son nuage de pollution dû aux installations portuaires et industrielles.

L'île de LANZAROTE, l'île aux 300 volcans, est la plus féerique. C'est le domaine du plus beau parc volcanique du monde (le parc de Timafaya), du sable saharien et du chameau utilisé pour les travaux agricoles et les promenades des touristes avides d'exotisme. La grande industrie de l'île est le sel. Les seules cultures sont l'oignon et la vigne. La capitale, Arrecife, 15 000 habitants, a un gratte-ciel, seule touche moderne dans cette île où toute la nature prête au fantaisique et au mirage.

Le voyage s'achève par l'île de TÉNÉRIFE. C'est la plus grande de l'archipel. Elle est dominée par le point culminant de tout le territoire espagnol, le pic de Teide (3 178 m). Avec les grandes vallées, la Grande Caldera du cratère du massif central, qui a 30 km de diamètre, et la côte ouest bordée de falaises et de golfes rappelant les fjords norvégiens. Cette île possède un jardin botanique fondé en 1788, qui présente au milieu d'une grande variété de plantes exotiques, un arbre sorti tout droit de la préhistoire, le dragonnier, à la sève rouge sang.

SCIENCES DE LA TERRE

Compte rendu de la réunion du jeudi 12 janvier 1978

« LA CONNAISSANCE DES CRISTAUX »

Pour pénétrer dans ce monde captivant de la structure cristalline, le Président POMARAIS avait obtenu du C.N.R.S. le prêt de deux films qui résumaient bien l'essentiel des connaissances actuelles sur les cristaux.

De tous temps les cristaux ont attiré l'attention des hommes par leurs formes géométriques, leurs couleurs et leurs feux et cet attrait avait amené de nombreux sociétaires à braver le vent froid pour profiter de la projection annoncée.

Produits par des scientifiques du C.N.R.S. les deux films ont donné un bon exposé sur les deux caractéristiques essentielles de la structure des réseaux cristallins : l'ordre et la symétrie.

Cet ordre existe dans la structure des sels, dans les métaux comme le bismuth, même dans une substance telle que le bois.

L'ordre est la conséquence des forces de liaison principalement :

— ioniques, c'est-à-dire attractions et répulsions électrostatiques entre anions et cations,

— métalliques par nuages d'électrons entre atomes métalliques,

forces qui disposent les atomes, les ions ou les molécules dans le plan, puis dans l'espace en rangées régulières donnant naissance à des parallélépipèdes qui sont les formes exclusives des réseaux cristallins : le cube, le prisme droit à base carrée, le rhomboèdre, le prisme droit hexagonal, le prisme droit à base losange, le prisme oblique à base losange, le parallélépipède quelconque.

Ces parallélépipèdes possèdent des éléments de symétrie tels que des axes binaires, ternaires, quaternaires, sénaire, des plans de symétrie et au moins un centre de symétrie. éléments de symétrie qui appartiendront au réseau cristallin du corps considéré, mais pas nécessairement au cristal.

En effet, quand on passe du réseau au cristal, on passe du microscopique à l'échelle des atomes, au macroscopique à l'échelle au moins du millimètre, c'est-à-dire que 10 millions de rangées d'atomes se sont formées dans l'ordre du réseau, à condition que le milieu ne varie pas, ce qui est relativement rare. Si le spath d'Islande présente de gros cristaux de calcite en parfait rhomboèdre identique à son réseau, par contre dans des centaines de gîtes de calcite, les cristaux sont des formes dérivées du réseau.