

## Book reviews – Buchbesprechungen – Analyses

CLERJ (Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura). Contribution à la connaissance biologique de la Haute Chaîne Jurassienne, principalement du Crêt de la Neige. Par MM. J. F. PROST, P. REAL, J. BORDON, P. CORNIER, J. L. ROLANDEZ, E. DE BROS, J. Cl. ROBERT, M. LIOGIER, J. CORCELLE, P. RONCIN, R. SIFFOINTE, M. BURGUNDER, R. MARTIN, M. CONTET, et l'équipe du CLERJ. Mémoire N° 3 (Tomes 1 & 2) du CLERJ, Besançon, avril 1987, ISSN 0751.4840. À commander auprès du Trésorier : M. Ph. STECK, 25 rue de la Mouillère, F-25000 Besançon. Ffr. 210, DM. 63.—, Fr.s. 52.50, LIT 49.000.

Publié avant que soit promulguée une réserve nationale du Jura gessien allant du Grand Crêdo à La Faucille (départ. Ain), l'ouvrage en deux tomes (de près de 500 pages au total) regroupe un maximum de connaissances recueillies par les collaborateurs, membres et amis, du CLERJ, Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura. Sous la conduite de son animateur, Prof. P. RÉAL, le CLERJ avait déjà fait deux expéditions fructueuses sur ce terrain en 1975 et 1978. La troisième, qui a suscité l'ouvrage ici présenté, a été menée en 1986 avec de gros moyens, correspondant aux difficultés rencontrées sur ces lieux. Une quatrième expédition, en 1988, a fourni matière à un supplément, en chantier actuellement (1989).

Le Tome 1 (201 pages) comprend, après les chapitres introductifs utiles ou nécessaires, une série d'exposés : Géologie (lithologie, tectonique, une planche en couleur, paléogéographie, programme d'excursions et bibliographie) par P. CORNIER, Météorologie (enregistrement thermo-hydrographique original, présentation des divers facteurs, en particulier insolation, ensemble des facteurs alpins, bibliographie) par P. REAL, Floristique (env. 470 espèces de la zone sommitale, dont une série importante d'espèces alpines, peu de subméditerranéennes ; biogéographie détaillée, bibliographie) par J. F. PROST, Bryologie (aperçu ; avec une forme alpine nouvelle pour le Jura) par MM. M. CONTET et P. REAL, enfin une synthèse phytosociologique (52 associations végétales, dont 16 forestières, 11 de pelouses subalpines, 7 d'éboulis et pierriers ; avec bibliographie) par J. BORDON.

Le Tome 2 (296 pages) présente les données zoologiques. Une petite partie est tirée de la littérature : Mollusques (52 espèces ; extrait de J. FAVRE par J. BORDON), Ornithologie (partie largement traitée par J. BORDON et P. RONCIN), autres Vertébrés, par les mêmes avec J. L. ROLANDEZ (petite liste).

La plus grande partie est toutefois consacrée aux Insectes, d'abord aux ordres autres que celui des Lépidoptères, ordres très insuffisamment examinés pour le moment (114 espèces ; un Supplément en relèvera beaucoup plus, bien entendu). Les Bourdons ont été spécialement étudiés (19 espèces) par P. REAL, après identification par le Prof. DELMAS.

Ce sont les Lépidoptères qui occupent la plus grande partie de ce deuxième tome (236 pages). La liste des espèces prises par le CLERJ est présentée séparément pour (a) le Colomby de Gex, (b) le versant Ouest, et (c) le versant Est du Crêt de la Neige (jusqu'au Reculet). De même pour la liste des captures de E. DE BROS depuis 1929. Les autres

sources utilisées sont un travail de J. BOURGOGNE, les Catalogues de la Soc. Lépid. de Genève et de MM. M. REHFOUS et P. MARTIN (citant seulement 156 espèces audessus de 1100 m!), les publications de J. AUBERT et Ch. BOURSIN, LHOMME, BRUAND, DE ROUGEMONT (à titre essentiellement comparatif et provisionnel), J. CULOT, enfin et surtout les nombreuses notes parues dans le Bulletin de la Société Lépidoptérologique de Genève depuis 1905.

Une espèce sans doute nouvelle pour la science est décrite, 4 espèces nouvelles pour la France sont signalées. Un commentaire traite des 270 espèces les plus intéressantes, avec une liste systématique de toutes les espèces citées du Jura (près de 600) et une liste alphabétique de celles-ci, enrichie de l'indication, pour chacun d'entre elles, de la plante-hôte, cela essentiellement dans le secteur étudié.

Est enfin traitée la très complexe question des relations des Lépidoptères avec la végétation (plantes dites supérieures). On constate que le recouvrement biogéographique dépasse à peine 50%, les plantes des sphères biogéographiques froides étant beaucoup plus nombreuses proportionnellement que les Lépidoptères correspondants. L'endémisme végétal est considérable, tandis qu'il est presque nul pour les Lépidoptères. La colonisation récente par des espèces animales de sphères chaudes est importante, alors que les espèces de plantes de cette origine sont peu nombreuses. Quant à la nourriture des chenilles, le pourcentage des espèces très polyphages (de l'ordre de 10%) est faible, comme celui des espèces monophages (10% également). Le reste se répartit entre divers degrés de liberté dans le choix des plantes-hôtes, mais la majorité est inféodée à une seule famille végétale. Il est mis en évidence que les Composées occupent une place prépondérante comme supports des Lépidoptères les plus nombreux.

Tout l'ensemble «Lépidoptères» a été traité par le Prof. P. REAL.

McFARLAND, Noel : Portraits of South Australian Geometrid Moths. 1988. 35 × 26 cm. 400 pages. More than 1400 photos. Published by the author : Dr. Noel McFarland, P.O. Box 1404, Sierra Vista, Arizona 85636, U.S.A. Price US\$ 85,00. In Europe available from : Apollo Books, Lundbyvej 36, DK-5700 Svendborg, Denmark. Price DKK 638,00.

In 1964 the author became assistant entomologist at the South Australian Museum. In the late sixties he made an intensive study of the early stages of mainly Geometridae from Southern Australia, especially around Adelaide. The results of his studies are presented in this very unusual book.

The book begins with a table of contents, a zoological and botanical index followed by preface and introduction. Then follows the main part of the book : The life histories of each of the 72 species, and the plates with half tone photographs. The text is very extensive and divided up as follows : Foodplants & Phenology, Adult, Egg, Larva, Pupa. No detail seems to have been overlooked. Readers must not be misled by the title as the text is as important as the pictures. However, for a European reader the photos are of course what catch the eye first. They are fantastic ! Each species is shown in 10-20 pictures of eggs, larvae, pupae, living and pinned adults. The technical quality of the photographs is excellent. For one being unfamiliar with the Australian fauna, many of the adults figured would not be regarded as belonging to the Geometridae from the view of the adults. However, other species look more familiar to European lepidopterists.

The life history part of the book is divided into two sections : The first treats Ennominae and Oenochrominae and the second Geometrinae, Larentiinae, and Sterrhinae. The preceding introduction also covers localities and habitats in detail with 88 photographs, all of them able to wet the appetite of most moth hunters. Between the two sections on the species there is one containing miscellaneous remarks. There is an index to miscellaneous topics, generalisations about the subfamilies, comments on foodplants and comments on the resting positions of adults and larvae. Following the second large section on the species there are some corrections, techniques, a glossary and references.

The only criticism to the book is, that it could have had stronger binding and colour photos instead of black and white. But as the author explains a hardback cover would have increased the price considerably and from personal experience I know, that colour photos probably would have made it unpayable. Noel McFarland's book really deserves a much wider distribution than the limited edition of 500 copies allows.

Buy it, read it and be inspired by it.

Peder Skou

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nota lepidopterologica](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Skou Peder

Artikel/Article: [Book reviews - Buchbesprechungen - Analyses 166-168](#)