Seria monografică „Porțile de Fier" (La série monographique « Les Portes de Fer ») Ed. Academiei, Bucarest.

La construction, sur le Danube, du barrage de Gura Văii—Șip a déterminé des recherches complexes dans la zone dénommée « Porțile de Fier », qui allait subir des transformations radicales, irréversibles. Ces recherches, coordonnées par le *Groupe de recherches complexes « Porțile de Fier »* de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie, ont été effectuées par 14 collectifs de travail disciplinaire et interdisciplinaire dans la période 1965—1971. Les matériaux collectés sur le terrain constituent un vaste documentaire, entré dans les laboratoires, inclus dans les archives et les musées, consigné dans l'atlas complexe et dans la série de monographies thématiques.

L'Atlas complexe « Porțile de Fier » (Ed. Academiei, Bucarest, 1972, 261 p., 110 cartogrammes et cartes, 70 figs, coordonateur R. Vulcănescu), présente en cartogrammes et commentaires correspondants une partie des résultats scientifiques de l'étude de la zone affectée à la construction du système hydro-energétique et de navigation « Porțile de Fier ». De cette manière, on consigne pour l'avenir les aspects complexes de la nature et de la société de l'une des plus pittoresques régions de Roumanie, dans une vision illustrative-documentaire inédite. Les deux parties de l'atlas (les cartogrammes et les commentaires qui les accompagnent) se réfèrent à la zone étendue entre les localités Baziaș et Gura Văii. L'ordre de la présentation est le suivant : les sciences naturelles (géologie, géographie, hydrologie, spéologie, flore et végétation, faune, monuments de la nature) et les sciences sociales (anthropologie, archéologie, histoire, économie, linguistique, ethnologie, monuments d'architecture). Le collectif de spéologie (coordonateurs T. Orghidan et Șt. Negrea) présente 6 cartogrammes : le karst du défilé du Danube (V. Sencu) ; les grottes explorées (L. Botoșăneanu et Șt. Negrea) ; les zones biospéologiques et la faune cavernicole (A. Negrea et Șt. Negrea) ; la faune endogée et lithoclasique (T. Orghidan, M. Dumitrescu et. M. Georgescu) ; les oligochètes hyporhéophiles (F. Botea) ; les crustacés des eaux souterraines (D. Dancău et D. Danielopol). A mentionner que l'atlas a paru en roumain et en anglais (The "Iron Gate" complex Atlas).

De la série monographique « Porțile de Fier » ont paru « L'Hydrobiologie » et « La Faune », « La Spéologie » étant en cours d'apparition.

L'étude hydrobiologique du Danube et de ses affluents (Ed. Academiei, Bucarest, 1970, 266 p., 27 figs, en roumain avec un résumé en allemand, coordonateur Th. Bușniță). Le volume comprend les résultats des recherches du secteur du Danube en amont du km 943, tel qu'il se présentait avant la formation du lac de barrage. De l'énumération des chapitres résulte la variété des préoccupations : le cadre naturel ; les caractères hydrologiques du Danube et de ses affluents ; les caractères physico-chimiques des eaux de la zone étudiée ; la composition et la structure des biocènoses du Danube, des affluents et des eaux stagnantes ; l'ichtyofaune et la parasitofaune des poissons du Danube ; considérations zoogéographiques sur la faune aquatique ; les modifications hydrobiologiques et piscicoles possibles après la formation du lac de barrage. Nous espérons qu'après avoir fini l'étude du nouveau lac, les auteurs vont comparer les résultats à ceux, particulièrement valeureux, de ce volume.

La Faune — Série monographique « Porțile de Fier » (Ed. Academiei, București, 1975, 316 p., en roumain, avec un résumé en anglais, coordonateur M. Ionescu). On présente sous forme de conspect, en ordre taxonomique, l'inventaire des espèces d'invertébrés et de vertébrés réalisé par un collectif de zoologues dans la période 1966—1971. Evidemment, un tel inventaire ne peut être complet, à cause même de la grande diversité des groupes, mais il reflète pourtant la variété de la faune, spécialement celle des insectes, dont on a déterminé de nombreux groupes, des ordres même et des superfamilles entières. Grâce à la recherche intensive, la liste de la faune de cette zone s'est enrichie considérablement, on a identifié des certaines d'espèces et certains

nouveaux genres pour la faune du pays et on a décrit de nombreuses espèces nouvelles pour la science. Dû à l'origine diverse des espèces, l'étude de la faune du défilé du Danube présente un intérêt particulier, mis en évidence par les auteurs du volume.

La Spéologie — Série monographique « Porțile de Fier » (Ed. Academiei, Bucarest, sous presse, en roumain, avec un résumé en français, coordonateurs T. Orghidan et Șt. Negrea). La spéologie étant une science synthétique, le volume reflète le travail des spécialistes dans diverses disciplines des sciences de la nature. Le premier chapitre est consacré au karst du défilé du Danube (V. Sencu). Après une caractérisation complexe de la zone, on présente les principales formes de relief exokarstiques et endokarstiques.

Le deuxième chapitre est consacré aux grottes du défilé et à la faune cavernicole terrestre (A. Negrea et Șt. Negrea). Toutes les grottes du défilé proprement dit (parmi lesquelles Gaura cu Muscă, Gura Ponicovei et Veterani) sont amplement présentées (plan topographique, synonymies, historique, localisation, dimensions, description, remplissage, genèse, climat, ressources trophiques, associations faunistiques, restes squelettiques). En conclusion, après la liste d'environ 150 espèces identifiées dans les grottes du défilé, on discute la structure et la dynamique des associations cavernicoles, ainsi que les causes de l'absence d'espèces endémiques troglobies de cette partie du Banat.

L'étude de la faune endogée et lithoclasique fait l'objet du chapitre suivant (T. Orghidan, M. Dumitrescu et M. Georgescu). La liste de la faune déterminée comprend 125 espèces, parmi lesquelles 36 sont d'origine méridionale, méditerranéenne et 4 nouvelles pour la science. La faune aquatique souterraine est analysée dans le quatrième chapitre (T. Orghidan, L. Botoșăneanu, D. Dancău, I. Căpușe et F. Botea). On y consigne les résultats concernant la faune aquatique des grottes et résurgences karstiques, ensuite celle phréatique et hyporhéique. Certains groupes, comme les ostracodes et les amphipodes, ont donné des espèces nouvelles pour la science.

La faune fossile résultant des fouilles effectuées dans Peștera Livadița et dans les grottes de Cazanele Dunării est présentée dans le 5^{e} chapitre (E. Terzea). Du matériel étudié découlent des conclusions inédites, d'un intérêt tout particulier. Enfin, le dernier chapitre contient une présentation succinte des plus importantes découvertes archéologiques et anthropologique faites dans les grottes du défilé du Danube (V. Boroneanț). La description des peintures rupestres de Peștera Chindiei II occupe un lieu à part.

Il résulte que le volume « Speologia » contient d'importants documents scientifiques, en grande partie inédits, utiles à ceux qui s'occupent chez nous, ou dans les pays riverains du Danube, des problèmes de spéologie physique, biospéologie, paléontologie et archéologie.

Șt. Negrea

A new periodical: *Entomologica Germanica-Zeitschrift für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen Entomologie*, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1975, vol. I.

The library of the Institute of Speology and the editorial board of the "Travaux de l'Institut de Spéologie « Emile Racovitza »" are pleased to see that a new and impressive entomological magazine, edited by Prof. A. W. Steffan and published by Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, is born. As emphasized by its title and proved by the contents of the Ist volume, the aim of this periodical is to publish contributions from *all* the fields of Entomology, as well from the "classical" ones (systematics, phylogeny, morphology, etc.), as from the "modern" ones (ethology, ecology, physiology etc.), much interest being focussed on subjects at the "boundary line" between entomology and other sciences, whereas articles strictly dealing with applied entomology are not taken. The periodical proclaims itself as "eine überwiegend deutschsprachige entomologische Zeitschrift"; contributions written in other Congress languages are however accepted, and an English summary is compulsory. The four numbers of Vol. I (about 400 pages) include 23 main articles as well as a series of short notes. The technical indications intended to the authors willing to publish in the "Entomologica Germanica" are probably the most detailed and severe ever prepared by an entomological magazine, this allowing a most rigorous standardization of the papers.

The graphical aspect of the publication is agreeable and impecable. "Entomologica Germanica" will probably play a prominent part in the progress of the impetuously flourishing entomological science, and we wish it every success, in expectation of the following numbers.

L. Botoşăneanu

ALFRED KAESTNER, *Lehrbuch der speziellen Zoologie*, Bd. I, 3. Teil, *Insecta-Spezieller Teil*. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 1973, pp. 273 — 907, 406 fig.

Following the general part of the volume devoted to the insects (published 1972), this special part concludes the whole section on invertebrates of Kaestner's Treatise of Zoology. The link with the corresponding general (introductory) part is permanently ensured by means of numerous references to its text and illustrations.

The 33 Orders of insects are treated in an extremely didactic manner. Their treating is also extremely differentiated according to the order's size, to its importance from the purely scientific point of view as well as from the point of view of the economic significance. As a rule, we can find in the chapter devoted to each order the following succession of items : a short diagnosis ; important parts on the morphology (especially external) and biology of the adult stage, usually concluded by considerations on reproduction ; morphology and biology of the larvae and pupae ; finally a look on the systematics of the group, the main families being reviewed with their main representatives (genera and species present in Central Europe are marked with an asterisk). The morphological parts (and to a lesser extent the biological ones) are abundantly illustrated especially with excellent morphological schemes. The care for the didactic aspect is permanently obvious (different types allow to distinguish between more or less important passages). A vast amount of information is the basis of this volume (see the numerous bibliographical references arranged according to orders, to chapters, and items).

Though the book is very carefully written, it is unavoidable that the specialist attentively reading such and such a chapter will find slight oversights, inadvertencies, contradictions. The largest species known in each group is mentioned : why not also the smallest one? Estimates of the total number of known species for each order (suborder) often no more agree with the present situation : it will prove necessary to revise them carefully for a new edition.

To sum up : a very dense, attractive and useful treatise of special entomology, certainly worth overstepping the range of german-speaking countries.

As for the general part, the good graphic achievement should be emphasized.

L. Botoşăneanu