

AVANT-PROPOS

La Zoologie, ou science des animaux, s'est développée au point qu'il est non seulement impossible de la connaître dans son intégralité mais même d'en fixer les frontières. Anatomie macroscopique, anatomie microscopique, cytologie, physiologie, embryologie, systématique, écologie, éthologie, en sont les branches spécialisées.

Ses progrès sont incessants. Dans un « Abrégé », on ne peut en donner même une simple énumération ; toutefois, ici, une exception sera faite en faveur des Protozoaires sporozoaires, des Myxozoaires, des Crustacés et des Pogonophores ; ces derniers, à la suite de découvertes très récentes, ont acquis un intérêt scientifique de première importance.

Le Règne animal, beaucoup plus riche en plans d'organisation et en espèces que le Règne végétal (20 plans d'organisation contre 9 ; 2 500 000 espèces contre moins d'1 000 000), atteint une extrême complexité. Il est difficile d'en simplifier la description si l'on entend respecter la vérité. On doit se rappeler que la schématisation excessive est une manière d'introduire l'erreur dans la connaissance ; elle tombe dans le réductionnisme qui donne une idée fausse des types d'organisation.

L'auteur du présent ouvrage s'est efforcé d'être simple, de décrire l'essentiel sans violer la réalité.

En pédagogie, il n'y a pas de recette miracle ; la Zoologie comme toute science ne peut être apprise et assimilée qu'au prix d'un effort. Nous avons tout fait pour faciliter la tâche du lecteur, mais apprendre exige un travail individuel. Prétendre le contraire procède du mensonge.

Note pour la troisième, quatrième et cinquième édition :

La révision des 3^e, 4^e et 5^e éditions de l'abrégé de Zoologie du Professeur P.-P. Grassé conserve le plan, le texte de base, et la philosophie de l'auteur. Les modifications et ajouts apportés ont été adaptés au schéma initial de l'ouvrage qui reste ainsi l'outil pédagogique qu'il a voulu. Mes remerciements vont aux spécialistes du Muséum National d'Histoire Naturelle qui ont participé à ces révisions : N. Améziane, J.-M. Demange, N. Goubault, M. Guillaume, D. Guinot, J. Renaud-Mornant, J.-L. D'Hondt et C. Lévi.