

KOOBI FORA RESEARCH PROJECT, Volume 3. THE FOSSIL UNGULATES: GEOLOGY, FOSSIL ARTIODACTYLS, AND PALAEOENVIRONMENTS, édité par John Michael HARRIS, 1991. Clarendon Press, Oxford, xvi + 384 p. ISBN 0-19-857399-5.

Avec ce volume se clôture l'étude géologique et paléontologique des sites à hominidés de Koobi Fora. Il fait suite aux deux précédents ouvrages, parus respectivement en 1978 et 1983, consacrés également à l'étude des faunes recueillies sur ces gisements dans le cadre du Koobi Fora Research Project.

Dans ce volume les quatre chapitres qu'a consacrés J.M. Harris à l'étude systématique des différents groupes d'artiodactyles (Hippopotamidae, Giraffidae, Bovidae et Camelidae) constituent l'ossature principale de l'ouvrage, les Suidae ayant déjà été étudiés (avec les périssodactyles et les Elephantoidea) dans le volume 2. Le chapitre traitant des bovidés est le plus important, celui consacré aux camélidés le plus

réduit. Ces différences résultent évidemment de l'importance relative et de la diversité des groupes étudiés, celui des bovidés comprenant une cinquantaine de taxons. Dans ces articles, dont il faut souligner l'homogénéité d'ensemble, on appréciera les mises au point systématiques, la révision de certaines diagnoses, le nombre et la qualité des figurations, ainsi que la précision des données (tableaux de mensurations pour la plupart des échantillons dentaires et postcrâniens identifiés).

Deux chapitres collectifs accompagnent les études systématiques. En début d'ouvrage celui consacré à la géologie du Bassin, constitue une mise à jour actualisée des données de terrain à l'Est du lac Turkana. Il fait état des dernières investigations concernant la lithostratigraphie locale, les datations, et les corrélations. La finesse des résultats a permis de reconsidérer l'évolution paléogéographique locale depuis la fin du Pliocène (entre 4,2 et 1,9 Ma), les auteurs montrant que les facteurs hydrologiques avaient constitué les principaux éléments contrôlant les conditions environnementales.

Le dernier chapitre (25 pages) est précisément consacré à l'évolution des paléoenvironnements; il est tenu compte de l'ensemble des données fauniques (invertébrés, mollusques, vertébrés inférieurs, poissons) et floristiques, ainsi que des résultats d'études multidisciplinaires à situer dans l'histoire des hominidés. L'histoire biotique est ainsi reconstituée et son évolution finement analysée, permettant ainsi la mise en évidence d'épisodes marquants, l'un à 2,3 Ma, l'autre à 1,8 Ma. Si l'histoire des grands mammifères est très précisément analysée, on regrettera le peu de données concernant les micromammifères. Le tout est accompagné de divers index (vertébrés mammifères, invertébrés, flore par genres et par familles), et d'une importante bibliographie incluant les plus récentes références.

Cet ouvrage constitue par la quantité des données accumulées une référence incontournable pour qui s'intéresse à l'évolution des faunes et des milieux dans cette région d'Afrique de l'Est durant les 4 derniers millions d'années. Il devrait servir de base pour une nouvelle analyse de l'histoire générale du lac Turkana et des sites fossilifères périphériques.

Jean SUDRE

Laboratoire de Paléontologie - CC 064
Institut des Sciences de l'Évolution
Université Montpellier II
Place Eugène-Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5
France