



图 3 奥杜韦峡谷第四纪地层, 古人类化石, 古文化与古地磁极性对比

IF。中部含能人、南方古猿化石及大量石器(奥杜韦文化)。下界 210 万年前;上界 170 万年。总厚 60 米。

奥杜韦峡谷第四纪地层的累积厚度超过 150 米,以河、湖相堆积为主,间夹风积物及凝灰岩,显示了潮湿—干燥的气候交替。第四系的底部为恩戈隆戈罗火山岩,西部为前寒武纪变质岩系。堆积物质来自周围的恩戈隆戈罗火山、沙地曼火山和莱马格鲁特火山。

中更新世末—晚更新世初,在东非曾出现一次影响广泛的断裂活动,东非大裂谷两侧的巨大断裂重新活跃,并产生次一级断裂。奥杜韦峡谷

的断层也十分发育,方向与裂谷大致平行。

奥杜韦峡谷第四纪地层系统、古人类、古文化及地磁极性对比可见图 3。

奥杜韦峡谷第 I 层至第 IV 层的主要哺乳动物化石见表 1。

第 I 层哺乳动物群以小动物占优势,除外尚有鸟类、爬行类等化石。一般认为该动物群可与上维拉方动物群对比;但要比乌干达的凯索系或肯尼亚的卡南为晚。第四层哺乳动物群与肯尼亚的奥列夏萨利地点相当。

(尤玉柱)

### 新 书 介 绍

(一)

“古生物学与板块构造”(Palaeontology and Plate Tectonics)——Robert M. West 主编, V+109 页。密沃基公立博物馆生物学地质学专刊第 2 号。1977 年 12 月密沃基公立博物馆出版。

北美洲古生物学会,于 1977 年 8 月 9 日在堪萨斯州劳伦斯城举行了 1977 年度的第二次学术年会。这次会议是以“古生物学与板块构造”为议

题的专题讨论会。本书是讨论会上宣读和讨论发言的文集,共包括八篇论文、评议和答辩文章。论文内容包括古生代及侏罗纪以来各地质时期的生物地理,劳亚古陆与冈瓦纳古陆的关系,和北极海周围的板块运动与新生代生物地理及古气候等。

关于古脊椎动物方面的有三篇论文。一篇是 P. Golton 的关于侏罗纪的鸟脚类恐龙 *Dryosaurus* 属的性质和分布的研究,并由此论证了当时劳亚

古陆与冈瓦纳古陆之间的关系与变化；一篇是 R. M. West, M. R. Dawson 和 J. H. Hutchison 的关于加拿大北极区新发现的始新世化石与古地古气候的关系；另一篇是 A. E. Wood 关于新生代时欧、非、南、北美洲啮齿类的迁移问题。其他几篇论文是关于植物和海生无脊椎动物的，包括有孔虫、斧足类、腕足类、三叶虫和介形类等。文章作者都从板块构造的角度，根据新发现的化石、或已知化石资料的重新研究，对有关的古生物地理和古气候问题作了新的解释或论述。

## (二)

“今后十年中美国的古脊椎动物”(Fossil Vertebrates in the United States—the Next Ten Years.)——[美洲]古脊椎动物学会报告；V+40 页，1977 年 12 月出版。

1972 年时，[美洲]古脊椎动物学会曾经成立了一个特别委员会(主席为 W. 小兰斯登)，发表了一份“关于美国的古脊椎动物”的报告(共 154 页)。“今后十年中美国的古脊椎动物”这一报告是同一学会的顾问委员会，在前述 1972 年报告的基础上，为国家科学基金会编写的，并作为“美国系统分类学收藏品全国计划”这个总报告的一个组成部分。

正如报告中指出的：作为研究脊椎动物进化历史的一门自然科学，古脊椎动物研究同时为地质科学和生物科学提供重要的基本资料，它的研究工作的基础是地层中的化石记录。而这些分布在全世界各地从事系统收集的保管单位中的化石资料，它们在科学上被称为“无法补偿的科学资源”。

报告的内容着重在古脊椎动物化石标本方面的问题，包括美国古脊椎动物化石收藏的历史、学术评价和保管方式、方法，目前收藏品的情况、保管条件，今后十年的展望(包括预期会发生的问题和解决的途径与方法)，关于建立研究中心的建议和结论。此外，尚有三个附录，刊载了一些很有参考价值的统计数字和规范。

报告中列举了一些值得我们参考的情况、方法和数据。据委员会的统计：目前美国收藏的古脊椎动物化石“资源”，大约有七百四十万号库存标本，每年以年速率 2% (约十四万八千号标本)的速度在增长。全国有 7,276,306 号库存标本和 1,451,971 号编目标本，保存在 25 个最大的博物馆中。全国有 105 个博物馆收藏的编目标本超过 1,000 号，38 个超过 5,000 号，25 个超过 10,000 号。如果以收藏标本(即包括未经正规鉴定研究后正式编目的库存标本)统计，库存标本总数超过十万号的博物馆有 8 处，有 3 个博物馆的库存数超过一百万号。收藏标本最多的是首都华盛顿的国家自然博物馆，藏有库存标本超过三百万号；其次分别是洛杉矶市立博物馆及加州大学古生物博物馆，库存数都超过一百万号；纽约自然博物馆的编目标本数超过十万余号，占全国第三位。

附录 C 是一个关于使用电子计算机处理脊椎动物化石的条例的建议，包括分类等级编号系统(Selgem System)和骨骼形态学及哺乳动物数据的密码。

这份报告对于我国发展古脊椎动物学研究，特别是关于标本收藏保管等博物馆工作方面，都有一定参考价值。

(周明镇)

# 中国古生物学会近讯

——山旺现场会及第七次扩大理事会在山东举行  
——明年四月在江苏召开第三届全国会员代表大会及第十二届学术年会

中国古生物学会于 1978 年 10 月 11 日至 17 日举行山旺现场会及第二届第七次扩大理事会。出席会议的有历届理事、有关单位领导、曾对山旺化石作过研究的同志、全国各地古生物工作代表

以及工作人员共 200 余人。许多新闻出版单位也派代表参加会议并进行报道。

10 月 11 日会议在山东省临朐县开幕。理事长尹赞勋致开幕词。他说，这是古生物学会停止