

## 国际简讯

本文简要介绍最近国际上古脊椎动物学界的一些重要情况与活动。

澳大利亚新南威尔士大学 (NSW) 生物科学院古脊椎动物学实验室组织的 Riversleigh 计划(由 Mike Archer 领导)共有澳大利亚八个科研、教学机构的 22 名研究人员参加。在这一计划中, NSW 的 Suzanne Hand 研究蝙蝠的分异、进化与生物对比。在 Bitesantennary 地点发现了几百个渐新世菊头蝠类的完整头骨及较罕见的有袋类, 对蹄蝠类的进化和 Riversleigh 沉积物中的洲际生物对比可能会有重大的修订。Jeanette Muirhead 对袋兔类的研究将逐渐解开渐新世——中新世 Riversleigh 袋兔类分异和系统关系之谜。

同一大学 (NSW) 的 Henk Godthelp 在 Murgon 发现了一个古新世——渐新世的哺乳动物群, 其中的有袋类组合是澳大利亚最古老的。

美国伊利诺州 Fryxell 博物馆于 1985—86 年从南极大陆三叠系 Fremouw 组上部采到一批脊椎动物化石, 除犬颌兽和肯氏兽类外, 还有一新的肉食性犬齿兽类和一新的宽齿兽类 (gomphodont) 以及大头龙类 (至少有一个新属)。1990—91 年南半球夏季, 他们将做进一步的工作。

卡内基自然博物馆的 Alan Tabrum 在采自 Badwater 晚尤因他期和早 Duchesnean 期的标本中发现了几个未曾报道过的哺乳动物种类。

堪萨斯大学的 Hans-Peter Schultz 和 Richard Cloutier 通过 CAT 扫描和磁共振成像方法从 *Latimeria* 标本上获得了一

些新的形态学资料。

怀俄明大学的 Jay Lillegraven 完成了柱齿兽 *Haldanodon* 颅骨解剖学研究的专著。研究揭示了 *Haldanodon* 既具有一系列比摩根齿兽类更原始的特征, 又与兽亚纲动物共有一些哺乳动物的典型特征。这就需要适当修正我们对哺乳动物进化关系的认识。

芝加哥菲尔德自然博物馆 Lance Grande 对 Polydontidae 的研究揭示了许多以前不了解的特征。

加拿大安大略皇家博物馆 Kevin Seymour 等人的“化石脊椎动物肌肉复原的可靠性观察和评议”的论文, 也许可以给国内欲在这一方面作些尝试的同行以启迪。

美国罗切斯特大学的 Jack Callaway 对早期鱼龙类原始特征的分析表明, 最原始的鱼龙是 *Himalayosaurus*, 而不是 *Grippia*。菲尔德自然博物馆的 John Bolt 通过适当的分支系统学处理, 得出 critter 是 brachyopids 和 chigutisaurus 姐妹群的结论。圣迭戈州立大学的 Annelisa Berta 根据采自俄勒冈州沿海保存完好的头骨和下颌骨鉴定了 *Enaliarctes* 的三个新种, 并根据系统发育分析, 认为 *Enaliarctes* 与全部其他鳍脚类构成姐妹群关系。

佛罗里达大学的 David Lambert 通过研究长鼻类门齿的微细结构已能辨别出猛犸象类的门齿。加州大学伯克利分校的 William Clemens 正在对晚白垩世和早第三纪真兽类进行釉质层的功能分析。

我国在国外访问、学习的人员中, 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所张弥曼

在大英博物馆对 *Diabolepis* 进行了详细的解剖学研究。同时还在伦敦 St. Thomas and Guy's Hospital 医学院解剖系和 M. Smith 进行了 *Diabolepis* 和 *Yungolepis* 硬组织的组织学研究。胡长康在卡内基自然博物馆与 Tony Fiorillo 合作研究麋鹿的化石历史。王伴月正在史密森研究院比较研究中国与北美渐新世小哺乳动物的相似性。苗德岁在堪萨斯大学进行早期哺乳类进化方面的研究。北京自然博物馆的关键在纽约市立大学与 Eric Delson 合作研究了宁夏同心新发现的一上猿化石。

在最近发表的众多的研究论文中,有为数不少的论文集和专著面世,其中包括:“The Evolution of Perissodactyls” (D. Prothero & R. Schoch 主编)(书中包括不少中国发现的化石的记述、订正和讨论)、

“Mass Extinction: Processes and Evidence” (S. K. Donovan 主编)、“Antarctic Paleobiology” (T. N. & E. L. Taylor 主编)、“An Odyssey in Time: The Dinosaurs of North America” (D. Russel 著)“Taphonomy: releasing the data locked in the fossil record” (P. A. Allison & D. E. G. Briggs 主编)和 “Geological History of Saskatchewan”(John Storer 著)。由 Hans Peter Schultz 主编的 “The Handbook of Paleoiichthyology” 也已完稿。另外, E. Anderson 和 A. Forstén 等人正着手对 Björn Kurtén (1968) 的 “Pleistocene Mammals of Europe” 进行改写。

(史立群辑)