

书刊簡介

《柳城巨猿洞的发掘和广西 其他山洞的探查》

裴文中著

科学出版社出版

本世纪三十年代,在我国南方发现了一些名为“巨猿”(后又有人改称为“巨人”)的高等灵长类化石,这些化石,似猿似人,又非猿非人,因而引起学术界长期的争论。解放后,为了解决究竟是“猿”或“人”的问题,以及解决它出产的确实地点和产状等问题,从1955年起,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所派遣工作队在广西开展了探查山洞和采集、发掘化石的工作,曾先后在大新、柳城等地发现了出产巨猿的山洞并调查了其他山洞三百余个,其中以柳城“巨猿洞”采掘的化石最为丰富,设有三个完整的下颚骨和数以千计的牙齿,以及相当大量的哺乳动物化石,已引起世界科学界的注意。本书就是综合地介绍关于柳城“巨猿洞”的地层地质情况及其他山洞的观察结果。

全书内容由两部分构成。第一部分除了简要介绍我国解放前后江南山洞中化石的采集、研究和广西“巨猿洞”的发现、发掘,以及其他山洞的探查外,重点叙述了广西境内第四纪哺乳动物化石的产地及各地洞穴中哺乳动物群的保存情况和化石种类。过去一般都认为“大熊猫-剑齿象动物群”是代表江南更新世中期唯一的动物群。著者认为,由于现在有了比较多的材料,可以根据一些特殊而稀有的种类而再划分为三个阶段,即更新世初期的“巨猿动物群”,更新世中期狭义的或典型的“大熊猫-剑齿象动物群”以及与真人(智人)或人属共生的“更新世晚期的大熊猫-剑齿象动物群”。此外,著者还阐明了广西地区第四纪哺乳动物在体型上和地理分布上的变化特征。大家知道,第四纪哺乳动物体型的增大

是古生物学家早已注意了的一件事,但在广西山洞里的第四纪哺乳动物体型的变化情况要复杂得多,既有由大变小(如豺)或绝灭(如巨猿)的,也有由小变大再变小(如大熊猫)或绝灭(如獾)的,还有至今体型大小尚无多大变化的(如野猪),但总的来看,著者所归纳的五类情况说明,由大变小的趋势倒是格外来得明显一些。地理分布变化的有趣事实说明了更新世的“大熊猫-剑齿象动物群”中,除许多当时特有的动物外,现代生活在江南的种在更新世多已出现,但它们在地理分布上,古今显然有所不同。

第二部分的内容包括对广西各山洞的综合观察及一些典型山洞的描述、分析。广西为我国喀斯特发育的典型地区之一,洞穴广布,著者所及范围,主要限于柳州、邕宁、桂林等三个专区的十数个种。对于山洞的研究,著者从观察洞穴的高程和形状以及洞内堆积物的性质和所含化石入手,论述和分析了山洞的生成和发展、堆积物的相对年代和沉积环境,提出了一些概括性的看法。最后,著者对不同时代的一些典型山洞,以许多实际资料,作了个别描述和分析。

诚如著者所指出,通过这些材料的发现与研究,丰富了我们对于江南山洞的哺乳动物化石的知识,使我们可以提出与前人不同的一些看法。这对我们今后研究江南地区的第四纪地质,无疑有不少的参考价值。

[傅君亮]

《农田化学除草剂》

全国化学除草领导小组办公室编
上海科学技术出版社出版

利用化学药剂除草是现代科学技术的新成就,在农、林、牧业、工业及交通运输事业中,有着广阔的前途。近年来,我国在化学除草的试验和应用方面有了迅速的发展。本书就是根据我国几种大田作物上使用化学除草剂的经验,重点介绍了几种常用的除草剂在我国行之有效的使用方法,并介绍了