

自学窗:古生物学研究

你或许看过有关恐龙的电影，或者在博物馆参观过恐龙化石或模型，而恐龙早已灭绝，我们如何了解这些庞然大物呢？多亏古生物学家，他们发现并研究化石（图 1.32），复原了这些曾经生活在地球上的生物。那么，古生物学家是如何开展研究的呢？古生物学家如同侦探，他们研究藏在地层里的生物遗体或遗迹，从蛛丝马迹中推断结论。例如，通过研究骨骼化石、脚印化石、粪便化石、植物化石等，最终确定生物的体形特征、行走速度、外貌举止以及饮食特性等；再结合对应的沉积岩的特征，可以推断生物生存时代的地理环境。

借助古生物学研究，利用测年技术，我们可以了解地质历史时期生物多样性与环境的关系，探讨地球生命发展的规律，并为应对未来的环境变化，如气候变化，提供很重要的信息。



图 1.32 古生物学家正在对化石进行保护性发掘