

丰富多样的洞穴动物

洞穴是指人及其它生物可以进入的天然地下空间。洞穴动物可划分为经常入洞生物(Trogloxenes)、喜洞生物(Troglobites)和真洞穴生物(Troglobites)等类型,以及部分偶遇动物。洞穴动物主要包括无脊椎动物中的涡虫类、腹足类、倍足类、蜘蛛类、伪蝎类、盲蛛类、甲壳类及昆虫纲的弹尾目、鞘翅目和直翅目种类;脊椎动物中的洞穴种类则多为蝙蝠、鱼、蝾螈和青蛙。典型的真洞穴动物具有独特的形态、生理、行为和生活史适应,缺乏体色素,眼退化,与地面上的相近种相比,其腿和触角常具有更多的感觉神经末梢,全身生有很多的感觉毛。洞穴隔离可导致地理隔离,并形成大量洞穴动物土著种。

喀斯特地貌占中国国土的 23%,主要分布在滇、黔、桂、川、湘、鄂、粤诸省区。据初步统计,我国长度超过 500 m 的岩溶洞穴目前不少于 400 个。洞穴生物学家 Sket 于 1977 ~ 1993 年间曾多次来华考察,据他估计,在未来 20 ~ 30 年期间内,中国能发现 6 000 种左右洞穴无脊椎动物。如果这样,洞穴无脊椎动物种类将占中国目前已知生物种类总数的 5%。洞穴动物是研究遗传、系统进化与动物地理方面的好材料。但目前一些大中型洞穴已经开发为旅游景点,给洞穴生态环境造成极大破坏。洞穴生态环境极其脆弱,一经破坏,几无恢复的可能。为此,对洞穴动物的保护与研究迫在眉睫。

陈海峰 李枢强(中国科学院动物研究所)