https://doi.org/10.3799/dqkx.2023.800



## 如何评价古、中生代之交大灭绝事件 对当代生物多样性的影响?

## 童金南1,2

- 1. 中国地质大学生物地质与环境地质国家重点实验室,湖北武汉 430074
- 2. 中国地质大学地球科学学院,湖北武汉 430074

研究表明,古、中生代之交的大灭绝不仅是显生宙生物演化史上最为严重的大灭绝事件,而且也导致了地球生物群和生态系统的最重大变革,正是从此之后才正式开启了当代生物群多样性发展和现代型生态系统构建的新篇章.事实果真如此吗?如何判别和评价?这应该是我们认识当代"宜居地球"生物圈、保护当代生物多样性和维护当代生态系统稳固的根基.

寒武纪生物大爆发(大辐射)奠定了整个现代动物界的基本构架.奥陶纪生物大开启了性得整个动物界系统树枝繁叶茂,并开启演生态扩张的新征程,其不仅取代了寒武拓展,并进军陆地,逐步形成与陆生植物界共高层、并进军陆地,逐步形成与陆生植物界共生态系统.但是古生代末及度繁大灭绝事件,不仅势不可挡地消灭了极度繁大灭绝事件,不仅势不可挡地消灭了极度了大灾绝事件,不仅势不可挡地消灭了极度了大灾绝事件,不仅势不可挡地彻底摧毁了生代生物群,而且也彻底摧毁了生代生态系统结构.然而,在此之后的生态更大态系统结构.然而,在此之后的生态重量、生物复苏一再次辐射和随后的生态重量加繁荣和结构更加稳固的现代型生物群和生态系统,从而奠定了当代"宜居地球"的生物群多样性和生态系统的根基.

目前对于寒武纪(第一次)大辐射和奥陶纪(第二次)大辐射研究比较多,而对于三

叠纪(第三次)大辐射研究刚起步,对其后的"中生代生态革命"(我们的新认识,包括前人"中生代海洋革命"和"中生代湖泊革命"的部分内涵)才刚有认识.但显然这次重大生物群和生态系统变革的起因源头是古、中生代之交的大灭绝事件,其显著结果不仅是导致古生代生物群的大灭绝,更重这一重大生物和生态环境的巨大变革.当前这一重大生物和生态环境变革在海相地质记录中研究得比较清晰,而与当代人类主导生存的陆地环境和陆生生物界的研究还比较,但已经成为近年来国际研究的新热点.

作者简介: 童金南(1962—),男,教授,主要从事二叠纪—三叠纪古生物学和地层学研究.E-mail: jntong@cug. edu. cn