

---

# 最新版中国综合地层时间框架正式发布

作者：writer 来源：中国科学院南京地质古生物研究所

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3737.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

最新版中国综合地层时间框架正式发布。近日，由中国科学院南京地质古生物研究所沈树忠和戎嘉余院士主编的《中国科学：地球科学》专辑《中国综合地层和时间框架》正式出版。这是对二十世纪以来中国地层学研究进展的一次综合性整理和总结，专辑中发布的中国高精度综合地层框架，无论是对全球或区域地层的深化研究，还是各省区开展大比例尺地质填图工作，以及在相对精准的时间尺度上开展生物演化研究，都具有重要意义。

建国以来，中国地层学研究走过了不平凡的历程。从1959年第一届全国地层会议对中国各纪地层做了第一次系统总结之后，凭借着开展全国性区域地质调查中的岩石和生物地层工作，中国地层学研究取得了重要的进展。此后，每隔约20年召开一次的全国性地层会议令中国地层学研究不断迈向新台阶。1997年以来，寒武系、奥陶系、石炭系和二叠系的11个阶底界金钉子在中国的确立，更是让中国地层学走向世界前列。本世纪差不多又走过了近20个年头，随着研究手段增多改进、研究不断深化，地层学正迎来一个新时代。

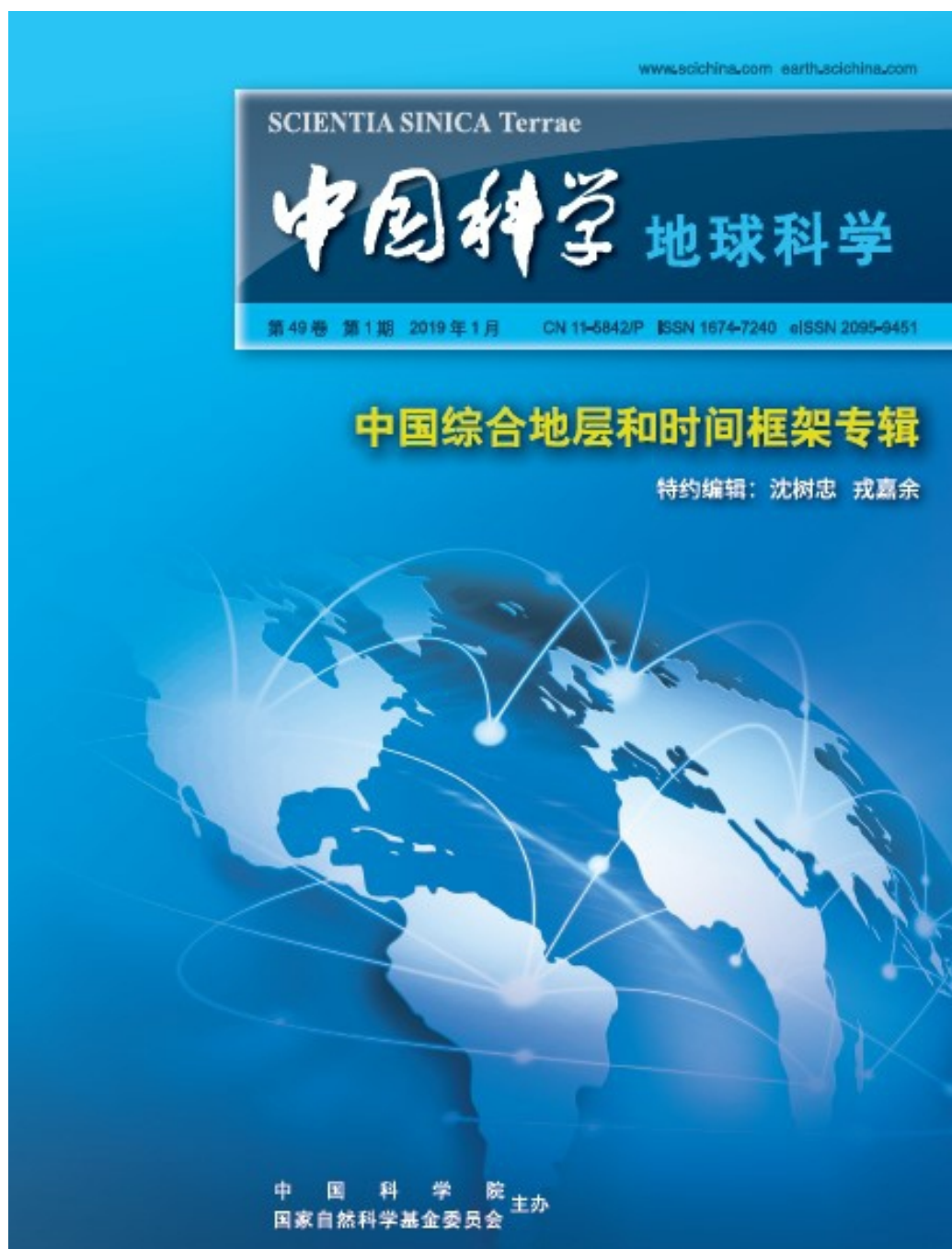
时间和空间是物质存在的基础。在地质历史时期中，发生了一系列重大的生物事件(如生物大辐射、大灭绝及其后的复苏等)和环境剧变事件(如大陆重组、全球海平面升降、温度大幅度升降等)。为了了解这些事件发生的时间、顺序、速度和原因，需要把它们在统一的时间框架中排定。利用地质记录划分地质历史，解决不同地区的地层对比，是所有地质学研究的基础。

本专辑涵盖了从埃迪卡拉纪到第四纪总共13个纪的综合地层和时间框架，除传统而富有新意的生物地层方面的最新成果外，还包括了各纪综合地层和时间框架，以及中国主要板块之间的对比，以适应国际地层学有关后层型研究的新要求，为地学其它领域提供一个以中国剖面为主的时间框架。

专辑还提出了综合地层研究领域今后需要重视的几个方面的工作。一是继续加强化石系统分类学研究，尽力提高各时期生物地层学的划分对比精度和可靠性。二是加强高精度地质年代学、同位素地球化学地层学、磁性地层学、旋回地层学、气候地层学等的综合研究，特别是注重海陆相地层系列和各盆地间的对比。三是优化各类地层学数据库的顶层设计，做好深时地层学大数据工作，把关古生物地层资料的准确性和可靠性，做好定量地层学的研究工作。专辑还建议，要利用大数据开展高精度时间框架下的古地理研究，为圈定烃源岩和其它沉积矿产资源的时空分布提供重要参考，为深化基础科学和满足国家需求服务。

英文版相关链接：<http://engine.scichina.com/publisher/scp/journal/SCES/62/1?slug=browse>

中文版相关链接：<http://engine.scichina.com/publisher/scp/journal/SSTe/49/1?slug=browse>



中文版封面 英文版封面

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发