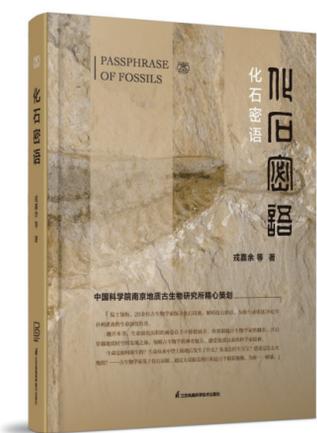


大家写小书

走进一座跨越38亿年的纸上生命演化博物馆



罗章莉

掌握天空的鸟类；一些登上陆地的动物又回到海洋，而与恐龙同时代的海洋霸主鱼龙就是其中的佼佼者……

了解了生命在不断拓展生存空间和适应环境的过程中有趣的演化故事之后，古生物学家又让我们看到了数亿年间生命经历了怎样的五次大规模灭绝事件。

在古生物学家的笔下，远古世界多姿多彩又妙趣横生。他们还通过300多幅珍贵的化石图片和基于化石证据“复活”的古生物绘图，以及亲自录制的近百个高清科普短视频，进一步拉近了科学与我们之间的距离。

本书见证我国古生物学的百年发展，读者能够从中感受到孜孜以求的科学家精神。在我国，古生物学作为一门学科开展研究，起步并不早。

但科学研究并非一帆风顺，如书中就讲述了中国几位科学家历经半个多世纪在三峡地区苦苦寻找埃迪卡拉化石的艰难过程。

《化石密语》是一本“大家写的小书”，它将高端的前沿科研成果成功地转化成了优质的科普资源。书中传播的科学思想、普及的科学知识、弘扬的科学精神、倡导的科学方法，都将提升人们对古生物学的兴趣，更多地关注与我们人类密切相关的科学问题。

《宇宙全书：国家地理新视觉指南》【西】伊格纳西·里巴斯 著 2020年9月出版

本书包含500余幅绚烂夺目的图片，以前沿的科学数据和探索进展，全新的视觉图鉴呈现形式、突破性的星系宏观视角，提供了一个新奇而宏伟的宇宙视野。

《BBC 宇宙入门：怎样看待这个世界》【英】亚当·哈特-戴维斯 保罗·巴德 著 2021年9月出版

本书是BBC与英国开放大学联合打造的面向大众的天文科普作品，涵盖宇宙诞生、天文观测、太空探索、高能事件、地外生命等主题。

《NASA 深空探索：钱德拉X射线天文台20年全记录》【美】金伯利·阿坎德 著 2021年2月出版

宇宙中许多天体所发出的大部分光是肉眼无法观测的，它们所发出的X射线也难以被其他类型的望远镜探测到。

《BBC 宇宙入门：怎样看待这个世界》【英】亚当·哈特-戴维斯 保罗·巴德 著 2021年9月出版

《大脑全书》【美】迈克尔·S.斯威尼 著 2021年10月出版

本书内含众多有趣的真实案例和丰富的图表，生动形象地介绍了大脑的结构和功能。

《恐龙全书：世界恐龙完整指南》【美】史蒂夫·帕克 著 2021年4月出版

本书共包含11大类、170多种恐龙和238种史前生命，除恐龙之外，也对其同时代及前后时代的远古生物进行了介绍。

《透视世界：国家地理万物地图》【英】贝齐·梅森 格雷格·米勒 著 2021年11月出版

随着绘图等技术的进步，折线图、饼状图已成为经济生活中数据分析的标配。

《斯坦福大学奇幻地理：科学、艺术与想象》【法】让-马克·贝斯 菲利普·格朗 吉尔斯·帕尔斯基 著 2021年8月出版

作为近代地理学开山之作，本书荟集了19世纪风靡一时的比较地理绘图，呈现了科学与视觉的双重特性。

《BBC 宇宙的本质：夜晚的天空为什么是黑的》【英】约翰·格里宾 著 2022年2月出版

本书是一部聚焦宇宙前沿的科普作品，从恒星的命运轮回回到宇宙波澜壮阔的终极宿命。

倾听地球的脉动，述说生命的传奇

——《地层“金钉子”：地球演化历史的关键节点》 蔡晨露

地球是一个有着46亿年历史的美丽星球，它是我们生存的家园，也是目前唯一已知有生命存在的星球。

什么是地层“金钉子”？“金钉子”有什么重要意义？各个地质年代建立的“金钉子”是什么？“金钉子”建立的过程中有哪些故事？

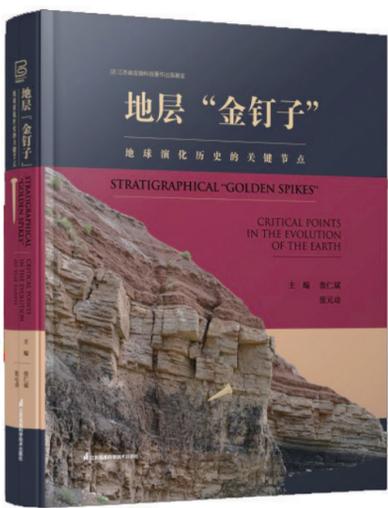
《地层“金钉子”：地球演化历史的关键节点》(以下简称《地层“金钉子”》)中，你都可以找到答案。



油画《最后的道钉》(Thomas Hill, 1881年)，纪念连接大西洋和太平洋的铁路于1869年贯通合拢的这一重要历史时间节点。

随着地质学的兴起和发展，为了更加深刻地认识地球的本质，也为了能够比较顺利地进行国际交流，人们将地球历史划分为若干个断代。

之所以被称为“金钉子”，是国际地层委员会借用金钉子的珍贵价值和特殊含义，来喻指地质记录中特殊的节点及其重要的科学价值。



连接大西洋和太平洋铁路的这颗道钉，现保存在斯坦福大学。 张元动 供图

一旦确立，全球独一无二，是全球对比的标准。因该界线具有公认的权威性，是国际地层学界深入探讨相关科学问题时必须遵循的共同标准。

国内外第一部全球“金钉子”全书

地球生命的奥秘就保存在层层岩石中，而在进行地层学研究时，专家往往专注于某一个地质年代进行研究。

自1972年在捷克布拉格市的西郊建立第一个“金钉子”后，世界各国都在为将“金钉子”建立在本国而努力。

基于此，要出版一本纵览全球“金钉子”的图书，可谓困难重重，所以这类书籍长久以来是出版界的空白。

圣弗朗西斯大学、捷克科学院地质研究所等单位。在编写过程中，还得到了一大批国外相关专家的大力支持和协助。

一部中国地质学的辉煌奋斗史

1972年，第一个国际“金钉子”被确立在捷克布拉格市的西郊。自那之后，国际地层委员会的下属各分会把遴选、确立各个断代内的地层“金钉子”作为工作重点。

1991年，第六届国际奥陶系大会在澳大利亚召开，会上成立了一个由中国科学院南京地质古生物研究所陈旭研究员为首、包括美国和澳大利亚等国专家的国际界线工作组。



我国第一个地层“金钉子”——奥陶系达瑞威尔阶的底界“金钉子”实物(未钉入地层前) 蔡秀伟 摄

“三山地区”是指浙江和江西交界的“江山—常山—玉山”地区，当时还是浙江最落后的地区，交通闭塞，生活和工作条件都异常艰苦。

此后，越来越多的国际地层工作者认识到中国具有得天独厚的地层古生物资源优势，中国学者通过勤奋和努力所取得的一系列原创性成果也逐步被国际同行认可。

纵观全球地质学的研究进展，《地层“金钉子”》是国内外第一部系统介绍全球“金钉子”的学术著作，反映了迄今全球“金钉子”的研究进展。



江苏凤凰科学技术出版社 国家一级出版社 全国百佳图书出版单位 江苏凤凰科学技术出版社 微信公众号二维码

好书推荐·江苏凤凰科学技术出版社