

<<大地文学（卷9）>>

图书基本信息

书名：<<大地文学（卷9）>>

13位ISBN编号：9787502782283

10位ISBN编号：7502782281

出版时间：2012-4

出版时间：海洋出版社

作者：中国国土资源报社，中国国土资源作家协会 编

页数：139

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大地文学（卷9）>>

内容概要

地质学上的“金钉子”实际上是全球年代地层单位界线层型剖面 and 点位(GSSP)的俗称，相当于地球历史时间标尺上的刻度。

有了这个标准和刻度，就可以在全球范围内进行广泛而准确的地质调查和地层对比。

然而，这些地质时间单位的确立需要智慧与辛勤劳作。

在祖国的大地上寻找“金钉子”，是中国几代地质科学家的梦想。

梦想成真时，中国古生物化石保护基金会、中国国土资源作家协会、中国国土资源报社共同为“金钉子”书写了《大地文学—金钉子报告文学集》。

文集中描述了几代地质工作者和古生物专家为“金钉子”的发现、科学研究和最终确定所付出的艰辛劳动，其间发生的动人故事；采用尽量通俗的语言讲述了“金钉子”的意义，科学价值和社会价值。

请热爱科学、热爱地球家园的人们读一读这本书，了解我国地学工作者为世界贡献的“金钉子”

<<大地文学 (卷9)>>

书籍目录

中国有了“金钉子”

——走近浙江常山黄泥塘“金钉子”

解读无字天书

——长兴二叠系—三叠系界线“金钉子”确立纪实

寻找五亿年前地球的主人

——湖南排碧“金钉子”发现实录

解密生物大灭绝

——广西蓬莱滩“金钉子”确立前后

给我一天，还你亿年

——走近浙江长兴“金钉子”

赫南特寻踪

——湖北王家湾“金钉子”确立始末

牙形石之谜

——湖北黄花场“金钉子”发现记

触摸古丈密码

——湖南古丈设立“金钉子”的故事

众里寻它千百度

——广西碰冲“金钉子”发现纪实

感恩记

附录一：《地球年轮—金钉子的故事》系列活动宣传图片

附录二：国际地层表

章节摘录

现在侏罗纪和白垩纪因为电视剧的原因很出名了，它们属于中生代，白垩纪是中生代的最后一个纪。

“白垩”一词，是因为早先在英国运河两岸的白垩层中发现了它的化石群。

中生代时间大致起始于距今2.3亿年前，截止于6500万年前，正是恐龙出现和消失的时期。

白垩纪的最后一个“期”，称为马斯特里奇期。

而“马斯特里奇”取自于发现第一块巨型爬行类化石的荷兰马斯特里奇镇。

恐龙的灭绝就发生在马斯特里奇期的末期，所以制片商可以在电视上搞得很热闹。

由此可以推定，“金钉子”还是科幻文学的基础，有了这样的基础，制片商才有底气花钱叫剧作家们去展开想象的翅膀。

所以，大凡类似的科幻片制作，都应该聘请地质学家或古生物学家当顾问，听说国外有这么做的。

否则，出现“关公战秦琼”的故事，就闹大笑话了。

上面这段文字的最后一句话是陈旭说的。

陈旭说，过去，科学家研究地质发展历史，都是从所在的国家、所在的地区、所在的大陆开始研究，研究的根据就是地层中古生物化石的演化记录。

光阴留痕，每个阶段的痕迹都会以化石的形式留存在地层里。

这是最准确的。

可是，这样的研究延续了相当一段时间后，却出了问题。

因为古代的地质年代的生物分布和现代的生物分布一样，是有地域限制的。

好比是熊猫中国有，美国就没有。

用生命发展史来书写地球发展史，这中间带有很强的时间性和地区性，如果把不同时代的地层对比在一起，这就要闹“关公战秦琼”的笑话。

在陈旭他们研究黄泥塘剖面中笔石化石的时候，发现在剖面的褐黑色页岩中，夹杂着灰白色的石灰岩，而在这石灰岩里他们发现了另外一种化石，这就是像牙齿样的牙形刺化石。

王志浩告诉我们说，牙形刺化石是远古海洋里的一种鳗鱼样生物的头骨骨骼变化成的。

我们知道，生物化石的演化过程几乎一样。

这种鳗鱼样生物死亡后，肉体很快腐烂分解，只留下头部的一点坚硬的齿状构造保存为化石。

但这种生物一般在浅海区里生活，成为石灰岩里面的化石。

而笔石生物却常生活在较深的水中，化石常常保存在褐黑色的页岩里，也就是说，页岩一般是在海水较深的地方沉积的。

这两种生物在黄泥塘的漫长岁月里，它们的生命是否实现了一次时空跨越？

于是，我们的站位随同陈旭回到了他们发现那条特殊的古地理分区界线上。

原来，这条江南斜坡带在古地理上具有非常重要的价值。

因为在奥陶纪时期，江南带的西北部是广阔的浅水台地，几乎遍布整个长江流域，地质学界称为扬子台地。

而在江南带的东南部，则是一个广阔的深海盆地，它遍布整个珠江流域，我们将它称作珠江盆地。

海水中的营养物，借助上升流，沿着斜坡带向上漂浮，也顺势富集在斜坡带和台地边缘，常山地处斜坡带上部，正是营养物富集地，不但适于笔石的生活，而且也适于牙形刺的发育，这才使这两种不同门类的生物在常山黄泥塘相遇。

资料显示，早在17世纪时，欧洲的科学家就发现了笔石化石，之后，经过数代科学家持续深入的研究，认为笔石像今天的珊瑚虫一样群体生活，后来，才认识到是一种浮游生物。

这种海洋生物的身上长有许多管子，学名叫胞管。

每个胞管里都生活着一个虫体，这些虫体呈串状连在胞管里（胞管是它们的房子，它们的家）。

……

<<大地文学（卷9）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>