

## 地质年代第四纪界线被重新划定

《第四纪科学》杂志报道，在经历了数十年的争论和为期 4 年的研究之后，由地球学家组成的国际权威机构最终正式认定将史前第四纪的起始界线前移 80 万年。这一决议是由国际地层委员会（ICS）做出的，这一地质科学的权威决议正式宣布了第四纪的时间跨度包括整个冰河时代以及人类开始使用工具的早期时代。这将意味着结束长达数十年关于第四纪时间跨度的争议。

在 18 世纪，地质年代被划分为 4 个纪元：第一纪、第二纪、第三纪、第四纪。尽管前两个纪元早已分别被命名为古生代、中生代，但在 150 多年里后两个纪元名称一直被科学家所沿用。科学界关于第四纪在地质年代中的位置及其所表征的时间间隔也一直存在争议。

Philip Gibbard 认为，长期以来，全球气候变冷的最初迹象一直被认为应该是第四纪的分界线，我们所做的就是划定全世界所公认的第四纪分界线，并且以一个自然事件作为临界点，即冰河时代在全球范围内的开始。

围绕准确的第四纪起始年代的激烈争论已经持续了数十载，科学家们曾分别在 1948 年和 1983 年尝试对这个纪元做出定义。在 1983 年这一边界被确定为 180 万年，而这一决定却在地球科学学会内部引发了的大规模争论，因为这一点并不是一个“自然分界线”，而且不具有特殊的地质学意义。

当前，科学界普遍认为应将第四纪的分界线前置，并且应以地球气候系统的一个重大变化为起始标志。为实际应用方便起见，这种分界线在理想情况下应尽可能在国际上易于识别，新的 260 万年这一分界线正是如此。Gibbard 称，我们很高兴最终实现了我们的目标——将这一分界线前移到了该点。

Chris Caseldine 主编认为，这一决议对于学界开展相关研究将具有非常重要的意义，也为我们真正进入与地质时代相类似的气候时代提供地质年代节点。

（白光祖 编译）

原文题目：End Of An Era New Ruling Decides The Boundaries Of Earth's History

译自：[http://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2009-09/w-eoa092209.php#](http://www.eurekalert.org/pub_releases/2009-09/w-eoa092209.php#)

检索日期：2009 年 10 月 6 日