

所谓“人类世”

有一个词，我们可能都听说过——“人类世”。地质年代以宙、代、纪、世、期、时为单位，“人类世”表明人类在地球上占据了一种地质力量。2024年3月，国际地层学委员会(ICS)的专家小组投票，否定了“人类世”这个说法，也就是说，这个词在科学上不成立，然而，这个词已经根植于文化中，不容易被抹去了。

早在1864年，美国语言学家乔治·帕金斯·马什在《人与自然》中提出，人类已成为一种地质力量，与最大的自然力量相当。而“人类世”这个词是荷兰科学家保罗·克鲁岑和尤金·斯托默在2000年发明的。保罗和他的团队在对冰川冰芯中二氧化碳等温室气体进行分析，得出常见的温室气体从18世纪末工业革命开始后逐渐提高，并以此为起点作为

“人类世”的开端。考虑到人类活动对地球和大气层的影响，他们提议将“人类世”一词用于当前地质时代，强调人类在地质和生态学中的核心作用。

“世”在地质纪元中是一个小单位，但怎么也要几百万年，当前我们所处的“全新世”才只有11700年，所以冒然来一个“人类世”还是太早了点。几百年来，甚至几千年来，人类以多种方式改变了地球的面貌，并且现在的影响好像大大加快。2016年“人

类世”这个说法被提交给ICS机构审议和表决。去年，表决结束。就地层学而言，我们仍然生活在全新世。

然而，“人类世”一词非常生动，地质学家不用，但社会科学和艺术作品却喜欢。此外，还有很多新词，2009年，瑞典一位生态学家提出了“Capitalocene”，可以翻译为“资本世”——主要是说资本主义在改变地球的活动中的核心地位。法国科学历史学家在2016年提出了“盎格鲁新世”，是说

英国在19世纪、美国在20世纪，这两个霸权大国对气候变化负有压倒性的责任。还有专家提出过“技术世”(Technocene)等等，总之，后缀是“-cenes”。随着气候变化，人们可以相当合理地认定资本主义和工业化的兴起是根本原因。

2021年，有科学家提出，“人类世”可以理解为全球生态系统转变的“一个事件”，而不是一个时代。事件是变化的过程，而不是有开始和结束的特定时期。传统的纪元观点没有考虑人类在“全新世”晚期对全球环境系统的影响。人类引起了生态变化——自然资源的开采、土地使用和各种形式的污染都增加了数量级。第二次世界大战后，化石燃料经济加速。现在，人类致力于脱碳，改变能源、交通和运输、供暖等多种生活方式。🌱

有科学家提出，“人类世”可以理解为全球生态系统转变的“一个事件”。



苗 炜

专栏作家

Columnist

读书, 写字, 旅游, 锻炼