

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【北京日报】科学家发现撒哈拉沙漠形成新证

文章来源：北京日报 方芳

发布时间：2014-09-23

【字号：小 中 大】

9月22日，中国科学院大气物理研究所最新的研究显示：大约700万年前到1100万年前，特提斯海的收缩导致非洲撒哈拉沙漠的形成，这一观点推翻了撒哈拉沙漠形成于第四纪（大约300万年以来）的传统观点。

一般认为撒哈拉沙漠的形成时代不会早于第四纪。大量的地质记录显示第四纪冰期开始的时候撒哈拉出现了显著的干旱。撒哈拉的干旱程度主要受非洲夏季风的影响。在第四纪之前，非洲夏季风的变化表现出明显的岁差周期（大约2万年周期）；在第四纪冰期开始之后，冰期间冰期旋回（大约4万年或10万年周期）开始影响非洲夏季风的强度。

中科院大气所研究人员与国外科学家合作发现，晚中新世托尔顿阶（大约700万年前到1100万年前）是北非干旱加剧撒哈拉沙漠形成的关键时段。科学家利用挪威地球系统模式和公用大气模式揭示出，在托尔顿阶特提斯海收缩导致非洲夏季风显著减弱，干旱的沙漠环境在北非大面积形成。特提斯海收缩不仅导致了北非平均气候态的变化，也加强了非洲夏季风对轨道变化的响应，随后成为控制撒哈拉沙漠范围变化的主要因素。

（原载于《北京日报》 2014-09-23 13版）

打印本页

关闭本页