

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。

高级

- 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

机构 院士 教育 合作交流 科学传播 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

【中国科学报】研究证实辽宁岫岩坑为中国首个陨石撞击坑

中科院遥感与数字地球研究所科学家日前发现并证实,辽宁岫岩陨石坑为中国首个被证实撞击起源的陨石坑。 相关论文以封面文章形式发表于《中国科学•地球科学》杂志。

据论文第一作者、中科院遥感与数字地球研究所研究员王心源介绍,在中科院院士郭华东的指导下,研究人员 根据国际上目前流行的撞击坑推演模型理论,通过计算机模拟获得了岫岩坑撞击成坑的瞬时数据,直径可达到1400 米、深约500米。撞击完成调整后,最终坑的直径约为1760米、坑深约375米,角砾岩堆积透镜体厚度约为188米。这 些结论与前人钻孔揭示角砾岩堆积数据基本一致,表明了推演的可靠性。岫岩陨石坑成坑后,曾一度形成为封闭的 湖泊,后来在坑东北部由于侵蚀作用形成缺口,导致湖水外泄。此后,流水进行侵蚀、切割形成坑壁的冲沟与坑底 的小河流,新的水系系统由此形成。

据了解,前人主要从构造地质学、地球化学与矿物学角度对岫岩坑进行探讨。此次研究表明,岫岩陨石坑自形 成以来,其形貌特征与区域环境不断地发生着变化,这为研究区域古环境、古气候乃至成岩成矿作用提供了线索。

(原载于《中国科学报》 2013-10-09 第4版 综合)

打印本页

© 1996 - 2013 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 <mark>⊘ 可信网站身份验证 联系我们</mark> 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864