

---

# 黑龙江依兰发现我国第二个陨石坑

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7904.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

黑龙江依兰发现我国第二个陨石坑。中国科学院广州地球化学研究所研究员陈鸣课题组最近在我国黑龙江省哈尔滨市依兰县发现了一个新陨石坑，即依兰陨石坑。12月24日，相关研究在线发表于《科学通报》。据悉，依兰陨石坑是一个星球撞击遗迹，它的发现为我国该类型地质构造增添了一个重要的新成员。

陨石坑是太阳系许多固态星球表面广泛分布的一类环形地质构造，经由星球之间的超高速碰撞形成。迄今地球上共发现了190多个陨石坑，主要分布在陆地区域。我国自上世纪80年代开始了陨石坑的调查，2009年由中国科学院广州地球化学研究所证实了我国第一个陨石坑（岫岩陨石坑），但之后10年没有新的陨石坑被发现。

依兰陨石坑的地理坐标为北纬46°23′03″，东经129°18′40″，形成在地球造山带（地壳强烈活动区），直径1850米，深度150米。据了解，依兰陨石坑是一个星球撞击遗迹，撞击成坑事件发生晚于6500万年前。花岗岩质撞击角砾岩中石英面状变形页理的发现，为该坑的撞击起源提供了确凿证据。坑体南部坑缘发生了方向性的大规模侵蚀和搬运，造成占总长度约1/3坑缘的缺失。研究揭示，这一大规模缺失与距今大约1万年前末次冰河时期发生的冰川作用有关。由于依兰陨石坑地处低海拔地区，坑缘的冰川侵蚀作用提供了该区低海拔冰川发育历史的重要证据。

陈鸣介绍，依兰陨石坑的发现为我国行星科学和地质学研究提供了珍贵的天然陨石坑实验室，提供了我国东北地区低海拔冰川历史的新证据，由于依兰陨石坑与之前发现的岫岩陨石坑的大地构造位置不同，表明在我国发现新陨石坑的可能性依然存在。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1360/TB-2019-0704>

《中国科学报》(2019-12-27 第3版 综合)  
作者：陈鸣等 来源：《科学通报》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发