

我国境内第一次在山脊发现陨石坑

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30477.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！

我国境内第一次在山脊发现陨石坑。11月23日，记者从北京高压科学研究中心获悉，该中心研究团队在黑龙江省海林市北部中低山区发现了一个特征十分奇特的陨石坑。这是我国境内首个被发现的山脊陨石坑，命名为：海林陨石坑。相关成果近日发表于《极端条件下的物质与辐射》。



海林陨石坑。陈鸣供图

?

新发现的海林陨石坑形成于一座山体的山脊上，形态呈椭圆形簸箕状，最大直径为1360米。环形坑缘的最高点到最低点之间的高差达115米，如同一个大大的漏斗悬挂在长白山脉支脉张广才岭群山之中。论文通讯作者、北京高压科学研究中心研究员陈鸣对《中国科学报》表示，海林陨石坑是中国地质历史上发生的一次较大规模星球碰撞事件留下的地质遗址。

这次撞击发生在距今约几十万年前。我们通过野外地质调查和地质样品检测，在这个‘小盆地’中找到了与撞击作用相关的一系列宏观与微观地质证据，证实了这是一处经由地外小行星撞击形成的地质构造。陈鸣指出，海林陨石坑总体保存状态良好。

《极端条件下的物质与辐射》审稿人认为，这一发现丰富了人类对星球碰撞历史的认识，为探索我国特殊地形地貌的撞击成坑机制和物质的冲击变质效应提供了一个崭新视角。此外，美国物理联合会周刊《科学之光》以一个有影响力的发现：中国东北发现陨石撞击坑为题对这一成果进行了同步报道。

记者了解到，陨石不仅是大自然中奇特的存在，也是科学家研究外太空的重要依据之一。海林陨石坑是迄今为止陈鸣团队在我国境内发现的第4个陨石坑，此前三个分别为岫岩陨石坑、依兰陨石坑、白鸡峰陨石坑。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1063/5.0236993>

<https://doi.org/10.1063/10.0034537>

作者：陈鸣等 来源：《极端条件下的物质与辐射》

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