
澳大利亚陨石坑探测到罕见矿物莱氏石

作者：王梓乔 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2589.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！

澳大利亚陨石坑探测到罕见矿物莱氏石。在位于西澳大利亚州的伍德利陨石坑岩石样本中，澳大利亚柯廷大学研究人员探测到一种极罕见的天然矿物莱氏石，使研究团队得以重新审视该陨石坑的形成。

莱氏石是地球上最坚硬的矿物之一。它是由锆石在一定高压条件下转变成的高压多形矿物。莱氏石在自然界中极为罕见，只有在大型陨石撞击地壳的高压作用下，才会由锆石转变而成，此前仅见于中国、美国、德国等国的陨石坑中。

柯廷大学日前发布公报说，该校地球和行星科学学院导师阿伦·卡沃西带领学生在伍德利陨石坑钻探岩心时，意外发现岩心样本中的锆石颗粒部分转化成了莱氏石。

莱氏石的发现使研究人员重新审视伍德利陨石坑的形成。由于该坑一直被埋藏在沉积岩之下，难以确定其规模，此前预计其直径在60公里至120公里之间。研究人员说，岩石样本中发现莱氏石或证明伍德利陨石坑比预计要大得多。

相关论文已发表在美国《地质学》杂志上。目前，研究人员正在用数学模拟工具重新计算伍德利陨石坑的尺寸。论文第一作者，地球和行星科学学院学生摩根·考克斯说：假如我们(将来)能确认它直径超过100公里，它将成为澳大利亚已知的最大陨石坑。(来源：新华社 王梓乔)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1130/G45127.1>

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