

---

# 山羊吃土牙齿倍棒

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5676.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！**

山羊吃土牙齿倍棒。对于山羊来说，一盘带着沙子和灰尘的草与植物属于正常搭配。尽管山羊会不断咀嚼，但它们的牙齿似乎从不磨损。

为了找出原因，研究人员在6个月里给28只山羊喂食了不同粒度的饲料。3个月后，研究小组用计算机断层扫描(CT)检查了所有山羊的胃内容物；6个月后，他们宰杀了山羊，并分析了其消化道内容物。CT扫描和解剖显示，沙子在山羊内脏中的分布并不均匀——它们似乎聚集在山羊的下腹部。

像牛和其他反刍动物一样，山羊的胃也有4个。大块的食物会进入上面的胃，在那里被反刍以供咀嚼，而小块的食物则直接进入下面的一个胃进行消化。

研究人员近日在《哺乳动物生物学》杂志发表报告称，沙子会下沉到胃的下部，并随粪便排出，而且永远不会被拿回来咀嚼。这意味着上腹部会帮助清洗草料和植物，让其不含砂砾，就像人们清洗蔬菜一样，从而避免反刍动物的牙齿磨损。

尽管这个实验是通过山羊进行的，但科学家表示，这可以解释为什么咀嚼棍棒的牛、鹿和长颈鹿的牙齿也会受到类似的保护。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.mambio.2019.06.001>

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