研究发现马来穿山甲携带多重耐药性大肠杆菌

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22298.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！

研究发现马来穿山甲携带多重耐药性大肠杆菌
。近日，广东省科学院动物研究所王承民团队研究发现马来穿山甲携带多重耐药性大肠杆菌。相关研究发表于Integrative Zoology。

野生动物因携带潜在的人兽共患病病原，并可能导致病原体经食物链传递给人类，已成为当前研究的热点。马来穿山甲已被世界自然保护联盟濒危物种红色名录列为极危物种，每年大量的非法马来穿山甲贸易存在潜在传播病原体的巨大风险。

王承民团队从2019年收集的马来穿山甲粪便中首次分离到了耐药性大肠杆菌菌株，该菌株对12种抗生素耐药。经BGWAS分析发现，该分离株携带了的4种质粒中有3种携带大量的耐药基因(ARG)。此外，在不同个体的样品中分离到的其他耐药菌中也检测到了与前述其中一个质粒携带完全相同的耐药基因的3个质粒。

该研究结果揭示了耐药质粒可能会在马来穿山甲的肠道菌群中进行扩散，进而引起耐药基因在环境中扩散，从而造成公共卫生安全的潜在风险。

季芳为该论文第一作者，王雪和赵佳男为共同第一作者，王承民为通讯作者。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：http://dx.doi.org/10.1111/1749-4877.12637

作者：朱汉斌 来源：中国科学报

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转发