
较年幼的海龟更容易死于塑料摄入

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2209.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！

较年幼的海龟更容易死于塑料摄入。根据《科学报告》发表的一项研究A quantitative analysis linking sea turtle mortality and plastic debris ingestion，较年幼的海龟(幼龟和刚孵化的稚龟)死于塑料摄入的风险高于成龟。

图1：在海面游泳的绿海龟。图源：Kathy Townsend

澳大利亚联邦科学与工业研究组织的Britta Denise Hardesty及其同事检视了246只海龟的尸检数据以及来自搁浅数据库的706条尸检记录，发现幼龟比成龟摄入了更多的塑料，而且海龟消化道中的塑料含量因死亡原因而异;因不明原因死亡的海龟摄入的塑料最少，其次是因非塑料相关原因(如船只撞击和溺水)而死亡的，而那些因摄入塑料而死亡的海龟摄入的塑料量最高。23%的幼龟和54%的稚龟摄入了塑料，相比之下，只有15%的亚成龟和16%的成龟摄入了塑料。摄入塑料的数量在1到329件之间，质量最高达10.41克。

图2：海龟和被塑料污染的海水。图源：Kathy Townsend

研究表明，进食地点和发育阶段可能会影响海龟的死亡风险；较年幼的海龟倾向于随波漂流、在离岸水域靠近水面的地方进食，而这些海水更容易被塑料物品污染。塑料会在海龟的消化道中积聚，或导致穿孔。

图3：从海龟大肠中取出的塑料。图源：Kathy Townsend

作者发现，描述海龟的塑料摄入量与死亡风险之间关系的最佳模型是将塑料物品的数量相对于龟壳长度以及年龄纳入考虑范围。全球海龟种群规模正在不断下降，特别是在沿海区域，作者的模型代表了量化塑料污染对海龟的风险的第一步。（来源：科学网）

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