



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 水母的“闪电行动”（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-05-10

[作者] 群芳

[单位] 科学时报

[摘要] 当水母饥饿的时候，这些软绵绵的家伙就像一颗子弹一样具有破坏性。它们会向甲壳类动物射出刺细胞，这些刺细胞的能量足以刺穿动物的外壳。研究人员在2006年5月8日出版的《现代生物学》杂志上报告了这一新奇的发现。

[关键词] 水母;刺细胞



当水母饥饿的时候，这些软绵绵的家伙就像一颗子弹一样具有破坏性。它们会向甲壳类动物射出刺细胞，这些刺细胞的能量足以刺穿动物的外壳。据《科学》杂志网站报道，普通高速照相机的速度尚不足以捕捉到这一画面，因此研究人员使用了一种超高速照相机——能够每秒拍摄140万帧。这种由美国柯达公司研制的超高速照相机为科学家揭示了水母的刺细胞在700纳秒的时间内释放的过程（如图）——它所具有的540万g的加速度产生的撞击就像射出的子弹一样。这种发光的攻击——可能是由储藏在刺细胞壁中的胶原质释放的能量所致——是动物王国里最快的运动之一。研究人员在2006年5月8日出版的《现代生物学》杂志上报告了这一新奇的发现。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

