



● 科学家研究蛔虫的行为模式 ●

发布日期: [2003. 3. 25]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: <http://www.biosino.org>

在Luis Rene Garcia生物实验室的一个抽屉里, 成千上万条的蛔虫触碰彼此, 一起滑动和生长, 这种微小的蠕虫已知为C. elegans, 这是另一种实验室的培养皿。在这群生物中, Garcia博士认为有极大的奥秘蕴含其中: 某些行为是否是遗传性的。

Garcia是一名德克萨斯A&M大学生物学助教, 是C. elegans交配行为及控制C. elegans行为之基因的专家, 虽然遗传影响人类行为的假设是倍受争议的, 但是在动物中则较能被接受, Garcia认为特别是当它与基础行为相关时, 如交配。

他跨李已知的自然哺育理论, 推论出基因设定基本的倾向, 而环境进一步塑造行为。为了测试他的假说, Garcia研究最简单的有机体---C. elegans的行为。

C. elegans是一种普遍的实验室研究对象, 因为科学家可以取得统计上的大量数据, 大约1毫米长且透明, 使蠕虫可以轻易地在显微镜下观察, 即使它的神经元少于400个(人脑则有几千亿个)。

信息来源 <http://www.biosino.org>[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[关于开展“重大基础研究前期研究专项”项目结题验收工作的通知](#)[2007年度中国基础研究十大新闻发布](#)[美基因测序将催生乙醇制造新原料](#)[以科学家首次观测到鼠脑神经细胞发育过程](#)[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)[幼年地球拥有强大磁场](#)[褚君浩院士: 要从源头重视基础研究](#)[在2006年度国家科学技术奖励大会上, 高校获三大奖比例均超过了50%——高校成为基础研究“主力军”](#)[2006年“中国基础研究十大新闻”评选结果揭晓](#)[关于发布国家重点基础研究发展计划\(含重大科学研究计划\)2007年度项目申报指南的通知](#)