

来源：新华网 发布时间：2008-6-10 11:27:16

小字号

中字号

大字号

瑞士研究发现低“智商”醋蝇寿命更长

瑞士洛桑大学研究人员日前发现，醋蝇的脑力活动越多，消耗体能越快，对其寿命的负面影响也越大。

生态学和进化学院教授塔德乌什·卡韦基和约彭·比里耶指出说，醋蝇的学习记忆能力与其生命长短之间存在某种联系。

研究人员对瑞士北部地区的两群醋蝇进行了研究。其中一群让它保持自然状况，另一群则最大程度刺激它们的脑力活动，例如训练它们将食物香味和味道之间联系起来，但这些训练并不是开发醋蝇未知的技能，而是改善它们已有的技能。

研究结果显示，保持自然状态的醋蝇比那些进行学习和记忆训练的醋蝇的寿命时间长10%至15%。即醋蝇的“智商”越高，活的时间越短，因为持续的神经活动会加速它的衰老。

该项研究还发现，要培育学习能力更强和记忆力更好的醋蝇，需要经过30至40代的繁殖。专家解释说，由于大脑消耗生物20%至25%的能量，可以理解的大脑不发达的动物能够存活更长时间。例如婴儿所吃食物的大部分就是为了维持其大脑的活动和发育。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 50多年野外难觅 贵州发现珍稀鸟类白头鹮鹑
- 《自然》：人体神经胶质祖细胞可医治老鼠脑疾
- 科学家探海新发现：海蛇尾依附海山生存
- 图集：洞悉巨型鱿鱼的解剖内幕
- 抗运动性疲劳的化学和活性成分研究取得新进展
- 全球生物物种被赋予生命科学标志码
- 《科学》：人类的鼻子能嗅出危险
- 东北首次人工繁育斑海豹获得成功

一周新闻排行

- 熊丙奇：警惕大学等级化趋势加剧
- 地震时弃学生而逃 教师范美忠公开道歉
- 《自然》评论：“一基因一疾病”时代一去不返
- 国家科技进步奖一等奖获得者、著名气象学家朱抱真...
- 科技部发布863先进制造技术领域08年度专题课...
- 美国地质调查局：人类不能预报地震
- 《细胞—代谢》：多吃并不一定会长胖
- 5月15日《自然》杂志精选