

作者：小尔 来源：网易探索 发布时间：2009-2-7 16:45:58

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 科学家欲揭开动物序列性雌雄同体现象的奥秘



据每日科学网站报道，大多数的动物和人类一样，有着不同的性别。动物一出生，性别就已经确定。然而，有些动物却不是这种情况，它们的性别可以改变，它们生命的前一部分是一种性别，之后，变成另一种性别，科学家称这种现象为序列性雌雄同体。

目前关于序列性雌雄同体，科学家们已经有了一些认识，然而这种现象为什么如此罕见却仍然是一个谜题。因为根据耶鲁大学科学家的分析，序列性雌雄同体现象对生物体来说是利大于弊的。耶鲁大学的科学家在三月份的《美国自然主义者》杂志上发表评论说道，虽然序列性雌雄同体现象是由于生物进化而造成的，但是其罕见性仍然无法用是否利于生存来解释。

序列性雌雄同体一般出现在植物或者鱼类等生物体中。经过四十多年的研究，科学家对于序列性雌雄同体现象已经有了一定的了解，但是仍无法对序列性雌雄同体的罕见性做出合理解释。在耶鲁大学和美国国家科学基金会的资助下，耶鲁大学研究生艾莱姆和他的顾问苏珊阿伦佐对这个现象进行了研究。阿伦佐表示，关于这种现象一种最直观的解释是，对于绝大多数动物来说，改变性别需要花费相当多的时间和能量，因此，其无法改变性别。

为了测试改变性别是否需要花费大量的时间和能量，研究人员建立了序列性雌雄同体生物和普通生物的理论模型。在他们建立的模型中，序列性雌雄同体个体的数量随着年龄的变化而改变，而普通生物则与繁殖的后代中的男女比例有关。

阿伦佐表示，序列性雌雄同体生物30%的生命将花费在变性过程中，但是其仍能保持种群的数量，这使得我们十分惊讶。这项研究表明，变性过程需要的时间和能量是庞大的。

除此之外，研究人员还在对序列性雌雄同体生物和普通生物的交配进行研究，他们希望，这项研究能够为寻找答案提供帮助。

[更多阅读](#)

[每日科学网站报道原文（英文）](#)

发E-mail给：



读后感言：

发表评论

### 相关新闻

哥伦比亚发现10种新两栖动物  
英报图片展现“功夫翠鸟”捕鱼绝技  
北京大学实验动物中心获赠369万元  
科学研究揭示动物眼中的世界什么样  
美FDA发布转基因动物管理条例  
美研究发现人类狩猎迫使动物进化加速  
英国纪录片揭秘动物为何喜欢群居  
英《新科学家》公布十大最可能复活灭绝动物

### 一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文  
《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜  
四川一高校招生处长受贿206万 “破格”补录3...  
《自然》：中国瞄准海外高端人才  
李连达院士回应论文造假：系检举人报复  
浙大认定院士课题组论文造假与院士无关  
英研究称：下巴棱角多的女性易出轨  
澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡