

# 雌性百灵鸟的择偶标准一年一变！



雌性百灵鸟根本不知道自己能否被百灵鸟“小姐”们选为夫婿

图片来源：

Alexis Chains

最近，加州大学圣克鲁兹分校（University of California Santa Cruz）Alexis Chaine以及Bruce Lyon的研究发现，进化理论并不适用于所有的雌性动物。

在长达5年的研究中，Chaine和Lyon仔细分析了来自科罗拉多州的384只百灵鸟（大约平均每年分析80只）的羽毛以及身型特征。每一年，他们都会监测雄性后代，并采用遗传方法来确定父子关系，以寻找与雄性成功繁殖相关的体质特征。他们曾预测百灵鸟择偶的标准仅有一两种，但却意外的发现，雌性百灵鸟的择偶标准每年都发生变化。

研究表明，1999年，鸟喙较大的雄性百灵鸟生育的后代最多；2000年，身体黑色素沉积较多的雄性百灵鸟后代最多；2002年，身型较小的雄性百灵鸟后代最多，而到了2003年，情况完全相反，身型较大的雄性百灵鸟后代最多。

Chaine表示：“以前固有的知识告诉生物学家，雌性的择偶标准是始终如一，没有变化的，但如果仔细思考我们的研究结果，就会发现它其实隐含了很多信息。一旦环境因素发生了变化，受欢迎的雄性并不会一直受欢迎。”

其实，研究小组很早之前就发现动物不同

年复一年，动物都按照固定的模式挑选自己的伴侣：雌性孔雀喜欢拥有最华丽的尾巴的雄性孔雀；雌鹿钟情鹿角最大的雄鹿；

而蓝脚鲣鸟（blue-footed booby）则偏爱脚的颜色最蓝的异性。但是，对于百灵鸟（lark buntings）来说，异性的挑选过程可就复杂多了。这种雌性小鸟似乎每一年都会调整自己的择偶标准。相关结果发表在《科学》（Science）杂志上。

进化理论认为，雌性始终不变的择偶标准促进了雄性某一特征的不断进化。雄孔雀的尾巴就是一个很好的例子，因为最大和最光亮的羽毛是雄性健康和强壮的标志。

的身体外部特征在两性选择间扮演了一个重要的角色。加州大学伯克利分校（University of California, Berkeley）Lauryn指出，这次研究第一次证明：雌性每年都会调整自己的择偶标准。她还表示，这项新研究对现行的性选择理论具有巨大的意义。

不过，研究人员目前还未能明确究竟哪种因素导致雌性每年更改择偶标准。论文作者猜测动物身上的黑色素沉积可能象征着它们寻找食物的能力（因为取食浆果或水果会改变身体的颜色），而身型则可能象征它们保护巢穴的能力，不过这都需要进一步研究证明。

到目前为止，研究人员唯一可以肯定的是，雌性动物会充分考虑环境因素而不断调整自己的择偶标准，此外，它们还懂得判断在目前形势下，究竟哪只雄性最适合自己。

Chaine指出，雌性百灵鸟并非是择偶标准多变的唯一鸟类。她说：“这只是刚刚开始。我认为我们将会找出更多类似的鸟类。”

原文检索：

<http://www.nature.com/news/2008/080124/full/news.2008.523.html>

悠然 编译