

《生物的“性”世界》

图书基本信息

书名：《生物的“性”世界》

13位ISBN编号：9787540778571

出版时间：2016-9-1

作者：林正焜

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《生物的“性”世界》

内容概要

本书是“第五届吴大猷科学普及著作奖创作类金签奖”得奖作品。生命科学轻松入门，讲述有趣的动物、植物和细菌的性知识！

刚刚步入性成熟阶段的生物，包括人类的青少年男女，有时候会苦于性的欲火。这是生物界的自然现象：只要有活跃性腺的动物，就会有情欲，不管是鸟、是鱼，还是人。于是，我们不免要问，要繁衍，就一定要有性吗？其实不然，有些生物，如线虫可以自体受精；还有科莫多巨蜥和双髻鲨，国外曾有多处处女生殖的案例！

在本书中，作者不讨论人类性事，而是介绍各种有趣的生物“性”知识。比如，蜜蜂的命运随着性别差异有很大的不同，蜂后疯狂产卵，工蜂（也是雌蜂）终日操劳，雄蜂不是等着交配就是等死。而造成阶级差异的，就是它们的性基因。

更稀奇的例子还比比皆是，如蚜虫，居然在出生之前，就已经“珠胎暗结”，这到底是怎么回事呢？还有，居然有一种红鲑的性腺发育会受温度变动的影响，而发生雄鱼变性的情况。

看完有趣的例子，作者也介绍了主导人的性别的性染色体X和Y、荷尔蒙与大脑的关系，以及：基因是否可以决定人的性取向？同性恋是否是基因所致？还有，一个因意外而失去性器官的小男孩，成为“教养会改变性别意识”理论的实验对象，从小被教养成女孩，以至他和双胞胎弟弟的人生从此大相径庭。

性，不性，当真大有关系！

《生物的“性”世界》

作者简介

林正焜

台湾大学医学系毕业，曾为台大医院医师，现为开业医师、OneGene Biotech Inc. 研发顾问。

著有“生命三部曲”系列。其中，《认识DNA》一书介绍DNA；《细胞种子》介绍干细胞；本书则以性为主轴，兼及简介达尔文如何用开阔的心胸看待这个世界，也是这一系列的终曲。作者期待通过这三部著作，让喜爱科学的读者能从书中得到一些阅读的乐趣，同时体验到文明浪潮扑身而来的震撼；更期盼有越来越多的人在听到“是什么”“所以如何如何”的时候，要追究“为什么”。

相关著作：

《细胞种子：干细胞和脐带血的故事》（修订版）

《认识DNA：基因科学的过去、现在与未来》（全新增修版）

《生物的“性”世界》

书籍目录

- 专文推荐 一本对“性”最率真、最科学的讨论 于宏灿
专文推荐 你想知道却不好意思问的问题 严宏洋
作者序 除了爱与不爱，性还有什么？
- 第一章 性，有时候是一种陷阱吗？
性爱大餐——螳螂和蜘蛛的爱与死 / 雄性的对策 / 为什么要性食同类？
兰花色诱——兰花打扮妖艳可以增加交配机会吗 / 强力春药费洛蒙 / 诱惑与进化
- 第二章 命定的性，命定的阶级
蜂、蚁性史——蜜蜂家族巡礼 / 结婚式 / 基因互补才能发育成雌蜂 / 蚂蚁的性和阶级
性、阶级与进化——真社会性动物 / 造就真社会性的力量 / 牺牲的算法 / 卵素基因是蜜蜂真社会性的基石吗？
豆知识 发现蜜蜂孤雌生殖之秘的奇才
- 第三章 性跟生殖可以自己来吗？
雌雄同体为主的线虫——雌雄同体和雄虫性史 / 性染色体 / 雄虫是多余的吗？
还没出生就怀孕的蚜虫——无性和有性流转的性史 / 性染色体的数量 / 弗兰肯斯坦二世
豆知识 意义非凡的线虫科学
- 第四章 处女生殖是怎么一回事？
动物园里的科莫多巨蜥——孤独雌蜥 / 孤雌之路
双髻鲨的孤雌生殖——DNA证据 / 孤雌生殖不是克隆
人类可以孤雌生殖吗——生殖的条件 / 人类孤雌干细胞
- 第五章 变男变女变变变
鱼的形形色色的性——携带雄性基因的雌鲑鱼 / 台湾地区的吴郭鱼（罗非鱼） / 决定性别的因素 / 杂交变性 / 孙悟空变成一条鱼
与性脱不了关系的水产养殖——单性养殖 / 亚马逊女战士的性 / 变性的技法 / 基因工程和基因改造水产
豆知识 温度与性别的关系 / 长得快又好的三倍体
- 第六章 性的起源：细菌有性生活吗？
附身还是转世——死菌让活菌转化 / 是DNA让细菌转化
如何证实细菌有性行为——接合中的细菌 / 细菌有性别吗？
基因快递员——性的胶囊 / 细菌如何获得抗药性？
- 第七章 最初的有性生殖
细胞核是怎么产生的——细胞联姻 / 横的移植
酵母的性生活——酵母变性 / 有性生殖的好处
永恒的婚姻——西塔隐藻企业集团 / 不稳定的合伙关系
漂泊的疟原虫——漂泊的性 / 性的算计
- 第八章 抢钱、抢粮、抢娘们的恶霸客
恶霸客抢地盘的绝招——肥水不落外人田 / 让寄主处女生殖、雌性化 / 恢复果蝇生育力
恶霸客间接危害人类——河盲 / 想办法利用恶霸客
- 第九章 X、Y，到底是什么东西？
性的层面——性器、性腺、染色体 / 决定性别的基因 / 运动员性别检测
决定性别的系统——性染色体是一种工具包 / 决定果蝇性别的过程
从X到Y——Y的历史 / Y的地图 / 历史上的Y
豆知识 沉淀在化石里的幽情
- 第十章 一场关于变性的无妄之灾
性别：不详——要不要变性 / 性别是教养的产物吗 / 解剖大脑看到脑性别意识中心 / 性别改造的悲剧
不一致的性——性器官出错 / 性别意识跟着错吗？
- 第十一章 基因可以决定性取向吗？

《生物的“性”世界》

荷尔蒙、脑、性取向——性由脑管理 / 男女的回路

有没有同性恋基因，重要吗？——孪生研究 / 发现同性恋基因 / 同性恋基因的重要性

科学家有办法改变生物的性向吗？——果蝇的性向 / 操作基因雌转雄

第十二章 性的世界

性择——男性的拼斗 / 性的炫耀

进化是什么？——物种是如何产生的？ / 进化的动力

性是进化的秘中之秘——基因大杂烩 / 性的好处

我们是谁——“族群”不是生物名词 / 我们从哪里来？往哪里去？

附录 专有名词对照

主要参考资料

《生物的“性”世界》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com