

<<种瓜得瓜的秘密>>

图书基本信息

书名：<<种瓜得瓜的秘密>>

13位ISBN编号：9787535345158

10位ISBN编号：7535345158

出版时间：2009-5

出版时间：湖北少年儿童出版社

作者：李振声//魏荣瑄

页数：118

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：<http://www.tushu007.com>

<<种瓜得瓜的秘密>>

内容概要

种瓜得瓜，种豆得豆。

遗传学是一部无穷无尽的故事，但绝不是一部不可知的天书。

一个个扑朔迷离的现象被揭开，一项项光彩夺目的技术被应用，不断改变人类的生活。

本书作者是我国卓有成就的遗传学家，他们毕生从事遗传学研究，对此学科有较深的理解。

本书以深入浅出的笔触勾画出遗传学的梗概，有理论，有实例，图文并茂，在注重语言浅显的同时，也未忽视科学性、全面性和系统性。

遗传学是一部无穷无尽的故事，但绝不是一部不可知的天书。

人们正在以急速的脚步找寻和挖掘遗传学瑰宝，一个个扑朔迷离现象背后的机制和规律被揭示出来，一项项光彩夺目的技术进入实验室、医院、田间……本书曾荣获第十四届中国图书奖，除在大陆出版外还在香港等地出版。

此外，本书已被台湾社大列为为数不多的建议书单。

<<种瓜得瓜的秘密>>

作者简介

李振声，中国科学院院士、第三世界科学院院士。

1931年2月生，1951年毕业于山东农学院农学系。

1951—1956年在中国科学院遗传选种实验馆任研究实习人员，1956—1965年在中国科学院西北农业生物研究所任助理研究员、研究室副主任，1965—1987年在西北植物研究所任助理研究员、研究员、研究室主任、副所长、所长，1983—1987年兼任中国科学院西安分院与陕西省科学院院长，1987—1992年任中国科学院副院长兼遗传研究所所长，1992—1997年任遗传所植物细胞与染色体工程国家重点实验室主任，现任该实验室学术委员会主任。

在国内外学术刊物上发表论文60余篇，出版专著3本。

李振声曾获全国科学大会奖，陕西省科技成果一、二等奖，国家科技发明一等奖(1985)，陈嘉庚农业科技奖(1989)，何梁何利农业科技奖(1995)，中国2006年度国家最高科技奖。

魏荣瑄，研究员。

1937年出生于河北省交河县。

1962年毕业于北京大学生物系生物化学专业，同年就职于中国科学院遗传研究所，1985—1988年赴美作访问研究。

历任研究组长、研究室主任和国家重点实验室常务副主任、研究所和国家重点实验室学术委员以及《遗传学报》、《遗传》杂志编委。

长期从事分子遗传学和植物遗传学研究，主要领域为基因调节控制和转化，先后获国家科技大会重大成果奖、中国科学院重大成果奖和部级二等奖，第14届中国图书奖，2007年国家科技进步奖二等奖。

1992年获国务院特殊津贴。

<<种瓜得瓜的秘密>>

书籍目录

总序引言一、生命世界的缩影——细胞二、科学遗传学的诞生三、生物类型的决定者四、基因表达——遗传指令如何变成性状五、基因作图——基因在染色体上的位置六、突变——创造生物新类型的基础七、遗传工程和生物工程八、遗传学与人生九、关于多莉羊克隆的思考十、世纪之交的遗传学尾声
后记

<<种瓜得瓜的秘密>>

章节摘录

三、生物类型的决定者我们已经知道地球上的生物从宏观上可以分为人类、动物、植物及微生物。每类生物又可分为很多类型，比如人种就有黄色人种、白色人种、黑色人种、棕色人种等；而同一人种中，人的长相又不一样，有的人双眼皮，有的人单眼皮；有的人鼻子高，有的人鼻子低等。

是什么物质决定生物类型的呢？

大家可能会想到是基因。

是不是呢？

让我们看看答案如何。

在遗传学上，我们把生物外表的特征称为表现型，即外部显现的特征类型。

如人的眼球颜色黑或蓝，鼻子高或低。

而决定这些表现型的遗传因子称为它的基因型。

也就是说，由什么样的基因型，就会有什么样的表现型。

通俗的说，你的基因决定你长成怎么样，你就长成怎么样。

但生长的环境对生长也有影响。

所以严格说来，表现型是基因型与环境相互作用的结果。

那么，是生物体的什么物质决定着基因型呢？

读者大概还没有忘记我们前面提到的真核生物的细胞核和原核生物的真核区吧，遗传物质的王宫就建在这里。

让我们打开宫门进去仔细瞧瞧。

在显微镜下，细胞核经酸固定后可被碱性染料所着色，染上色的物质成线状结构，我们把它称为染色质。

当细胞分裂（即进行繁殖）时，染色质紧密缠绕而成为染色体，它就是细胞中遗传信息的携带者。

决定生物性状的遗传因子以线性形式（分段）排列在染色体上。

如图7，小麦染色体与黑麦染色体同处于一个细胞，红色者为小麦染色体，黄色者为黑麦染色体。

<<种瓜得瓜的秘密>>

媒体关注与评论

作者毕生从事遗传学研究，对此学科有较深的理解。

本书以深入浅出的笔触勾画出遗传学的梗概，有理论，有实例，图文并茂，在注重语言浅显的同时，也未忽视科学性、全面性和系统性。

——中国科学院院士 曹文宣李振声院士、魏荣璋研究员，都是我国卓有成就的遗传学家，他们在繁忙的工作之余，不忘科学普及工作，不忘为青少年传播科学知识，他们的作为，令人敬佩。

——著名科普作家 星河

<<种瓜得瓜的秘密>>

编辑推荐

《种瓜得瓜的秘(典藏版)》曾荣获第十四届中国图书奖，除在大陆出版外还在香港等地出版。此外，《种瓜得瓜的秘(典藏版)》已被台湾社大列为为数不多的建议书单。

<<种瓜得瓜的秘密>>

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:<http://www.tushu007.com>