

你不可不知的50个生物学知识



[你不可不知的50个生物学知识_下载链接1](#)

著者: [法] J.V. 沙马里

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2018-10

装帧:平装

isbn:9787115492524

本书精选了50个重要的生物学概念，涉及从生命起源、自然选择到合成生物学，从个体的受精、发育和衰老到物种的形成、演化和灭绝，从基因、病毒、光合作用到动物的睡眠、记忆和智力。每篇短文以通俗易懂的文字回顾了科学家的探索历程和经典实验，也介绍了相关领域的最新进展和未来前景。它们将不仅帮助你形成对于生物学的基本概念，也将帮助你更好地认识你自己——不仅是作为生物个体，也是作为自然和社会生态系统中的一员。

作者介绍:

J.V. 沙马里 (J.V. Chamary)

出生于法国，成长于英国，先在伦敦帝国学院学习生物学，后在巴斯大学获得分子演化和遗传学博士，现在主要为杂志和博客撰写文章。

目录: 引言	1
01 演化	2
02 基因	6
03 细胞	10
04 生命的起源	14
05 演化树	18
06 性	22
07 遗传	26
08 重组	30
09 突变	34
10 双螺旋	38
11 遗传密码	42
12 基因表达	46
13 蛋白质折叠	50
14 废弃 DNA	54
15 表观遗传学	58
16 表型	62
17 内共生	66
18 呼吸作用	70
19 光合作用	74
20 细胞分裂	78
21 细胞周期	82
22 癌症	86
23 病毒	90
24 朊病毒	94
25 多细胞	98
26 循环系统	102
27 衰老	106
28 干细胞	110
29 受精	114
30 胚胎发生	118
31 形态学	122
32 动物着色	126
33 免疫	130
34 体内稳态	134
35 应激	138
36 生物钟	142
37 睡眠	146
38 记忆	150
39 智力	154
40 人类	158
41 传粉	162
42 红皇后假说	166
43 生态系统	170
44 自然选择	174

45 遗传漂变 178
46 自私的基因 182
47 合作 186
48 物种形成 190
49 灭绝 194
50 合成生物学 198
术语表 202
• • • • • ([收起](#))

[你不可不知的50个生物学知识_下载链接1](#)

标签

科普

生物学

图灵

入门

生物

akb

SCI

评论

整个大自然就是有20个氨基酸和4个碱基，即蛋白质和DNA构成的。然而这种复杂的奥秘尚未被人类破解。

中规中矩吧，50个概念大致分为了基因、细胞、生物、种群四个部分，基本撑起了生物学的架构。但相关原理的解释不是很详细，此外本书的排版在阅读过程中让人有些不舒

服

[你不可不知的50个生物学知识_下载链接1](#)

书评

[你不可不知的50个生物学知识_下载链接1](#)