

病毒博物馆



[病毒博物馆_下载链接1](#)

著者:[美] 玛丽莲·鲁辛克

出版者:北京大学出版社

出版时间:2020-4

装帧:精装

isbn:9787301312902

病毒无处不在，而且数量惊人——每毫升海水中就有1000万个病毒。

有些病毒是病原体，不仅感染人类，还感染植物、动物、昆虫、原生生物、细菌和古菌。但是，有些病毒对宿主是有益的。在地球生命进化中，病毒究竟起到了什么作用，现在还是一个谜。不过这个谜团正在被慢慢解开。

《病毒博物馆》通过340余幅高清电镜彩图和示意图，详细介绍了全球101种与人类生产和生活密切相关的典型病毒及其变异种，展现了病毒神奇的外部形态和内部结构，揭示了病毒惊人的多样性和复杂性，以及它们对地球生命、人类生产和生活的巨大影响。

本书内容丰富，案例生动，插图精美，语言通俗易懂，既可作为普通读者的病毒知识读本，又可作为科研人员和教师的参考用书。是一部融科学性与艺术性、学术性与普及性、工具性与收藏性完美结合的高级科普读物。

作者介绍:

玛丽莲·鲁辛克 (Marilyn J.

Roossinck)，国际著名病毒学家、科普作家，美国宾夕法尼亚州立大学植物病理学、环境微生物学教授，美国病毒学会理事。其研究成果受到学术界广泛关注，曾获得过高达1000万美元的单项科研资助，以及一系列的奖励和荣誉。长期为《自然》（Nature）、《今日微生物学》(Microbiology Today)等国际顶尖热门科学期刊撰稿。

本书译者：胡志红，中国科学院武汉病毒研究所研究员，国际无脊椎病理学学会主席，曾任中国科学院武汉病毒研究所所长。

本书审校者：李毅，北京大学生命科学院教授，中国植物病理学会病毒专业委员会主任，《中国植物病理学报》副主编。

目录: 序言：领略大自然的创造之美	7
你必须知道的病毒基本知识	8
什么是病毒	10
病毒学极简史	12
病毒学大事年表	16
关于病毒的重大争论	18
病毒的分类方案	20
病毒奇妙的生活史	22
病毒是如何“包装”自己的	36
病毒是如何传播的	38
病毒丰富多彩的生活方式	40
神奇的免疫反应	44
基因组中的病毒“化石”	49
人类病毒	50
概述	51
基孔肯雅病毒：一种新兴的人类病毒	52
登革病毒：一种热带和亚热带病毒	55
埃博拉病毒：致命但可控	57
丙型肝炎病毒：对人类肝脏造成慢性感染	58
人腺病毒2型：分子生物学的基本工具	61
人单纯疱疹病毒1型：绝大多数人终身感染	63
人免疫缺陷型病毒：艾滋病的病原	64
人乳头瘤病毒16型：人类的第一个防癌疫苗	67
人甲型鼻病毒：普通感冒病毒	69
甲型流感病毒：从禽到人的大流行	70
JC病毒：一种能够致命的常见人类病毒	73
麻疹病毒：没有消失的人类病毒	75
腮腺炎病毒：曾经是童年经历中的常事	76
诺瓦克病毒：游轮上的病毒	79
脊髓灰质炎病毒：经水传播的小儿麻痹症病原	81
甲型轮状病毒：导致儿童腹泻的最常见病原体	82
SARS与相关冠状病毒：一类引起严重呼吸综合征的病毒	85
水痘-带状疱疹病毒：引起水痘和带状疱疹的病毒	87
天花病毒：一种根除了的人类病原体	88
西尼罗病毒：在新环境下复兴的旧病毒	91
黄热病毒：历史上被最早发现的人类病毒	93
寨卡病毒：在全球各岛屿间跳跃的病毒	94
辛诺柏病毒：由小鼠传染给人类的病毒	96
细环病毒：一种不引起疾病的人类病毒	97
脊椎动物病毒	98
概述	99
非洲猪瘟病毒：一种导致严重猪病的虫媒病毒	101

蓝舌病毒：一种导致绵羊及其他反刍动物严重疾病的病毒 102
蟒蛇包涵体病毒：揭秘一种严重的蛇类疾病 105
博尔纳病毒：一种改变宿主行为的病毒 107
牛病毒性腹泻病毒1型：一种家养牛的病毒 108
犬细小病毒：从猫“跳跃”到犬 111
口蹄疫病毒：发现的第一个动物病毒 113
蛙病毒3型：压死青蛙的最后一根稻草？ 114
传染性鲑鱼贫血症病毒：在不消除病毒的情况下控制疾病 117
黏液瘤病毒：澳大利亚野兔的生物防治尝试 119
猪圆环病毒：已知最小的动物病毒 120
狂犬病毒：有时感染人类的可怕动物疾病 123
裂谷热病毒：偶尔会传染给人类的牲畜疾病 125
牛瘟病毒：第一种被根除的动物病毒 126
劳氏肉瘤病毒：首个被发现的致癌病毒 129
猴病毒40：一种在细胞培养过程中发现的猴病毒 130
病毒性出血性败血症病毒：新发的鱼类致命疾病 133
猫白血病毒：导致猫罹患血癌的病毒 134
小鼠疱疹病毒68：人类疱疹病毒感染的研究模型 135
植物病毒 136
概述 137
非洲木薯花叶病毒：非洲的一种主要粮食正遭毁灭 139
香蕉束顶病毒：一种对全世界香蕉造成威胁的病毒 141
大麦黄矮病毒：一种促进外来野草入侵的病毒 142
花椰菜花叶病毒：一种开创了植物生物技术的病毒 145
柑橘衰退病毒：全世界柑橘种植业面临的难题 146
黄瓜花叶病毒：有1200多种宿主的病毒 149
水稻内源RNA病毒：存在了一万年的水稻病毒 151
欧尔密甜瓜病毒：一种来源于植物病毒和真菌病毒的嵌合病毒 152
豌豆耳突花叶病毒：由两种病毒组成的病毒 155
梅痘病毒：核果树的毁灭性病毒 157
马铃薯Y病毒：马铃薯的克星 158
水稻矮缩病毒：一种对植物宿主致病，但不对昆虫宿主致病的病毒 161
水稻白叶病毒：一种既感染昆虫也感染植物的病毒 163
卫星烟草花叶病毒：一种病毒的病毒 164
烟草蚀纹病毒：一种揭示了植物获得性免疫体系的病毒 167
烟草花叶病毒：奠基病毒学学科的病毒 169
番茄丛矮病毒：一种具有多种用途的工具 170
番茄斑萎病毒：在一个动物病毒科中的植物病毒 173
番茄黄化曲叶病毒：迁移一种作物，获得了一种新病毒 175
白三叶草隐潜病毒：一种对三叶草有利的病毒 176
菜豆金色花叶病毒：一种新发的植物病害 178
郁金香碎色病毒：一种导致经济泡沫的病毒 179
无脊椎动物病毒 180
概述 181
群聚盘绒茧蜂病毒：寄生蜂生存所必需的病毒 183
蟋蟀麻痹病毒：仅对蟋蟀致命的病毒 185
残翅病毒：蜜蜂种群崩溃之谜中的一块拼图 186
果蝇C病毒：一种在致病与有益之间转换身份的病毒 189
玫红苹果蚜虫浓核病毒：让蚜虫产生翅膀的病毒 191
羊舍病毒：在实验室能够感染多种宿主的昆虫病毒 192
无脊椎动物虹彩病毒6型：一种让其宿主变蓝的病毒 195
舞毒蛾多粒包埋核多角体病毒：害虫的生物防治因子 197
奥赛病毒：第一个发现的线虫病毒 198
白斑综合征病毒：养殖虾的新发病毒 200

黄头病毒：在多种虾中都存在，但仅在养殖虾中造成疾病 203

真菌及原生生物病毒 204

概述 205

多食棘阿米巴拟菌病毒：一种像细菌那么大的病毒 207

弯孢霉耐热病毒：一种通过帮助真菌来帮助植物的病毒 208

维多利亚长蠕孢病毒190S：维多利亚枯萎病真菌的病毒 211

产黄青霉病毒：抗生素生产菌株的病毒 213

西伯利亚阔口罐病毒：目前已知的最老的和最大的病毒 214

酿酒酵母L-A病毒：酵母病毒杀手系统的一部分 217

栗疫病菌低毒病毒1：一种板栗疫病真菌的病毒 218

榆枯萎病菌线粒体病毒4型：已知的最小和最简单的病毒之一 219

绿草履虫小球藻病毒1型：躲过敌人 220

疫霉内源RNA病毒1型：一种与植物病毒及真菌病毒相近的卵菌病毒 221

细菌及古菌病毒 222

概述 223

芽孢杆菌噬菌体φ29：一种感染常见土壤细菌的短尾病毒 224

肠杆菌噬菌体λ：有多种用途的工具 227

肠杆菌噬菌体T4：一种生物注射器 229

肠杆菌噬菌体φX174：为分子生物学奠定了基础 230

分支杆菌噬菌体D29：杀死结核杆菌的病毒 233

青枯菌噬菌体φRSL1：植物中的噬菌体治疗 235

聚球藻噬菌体Syn5：一种海洋里的病毒 236

酸菌瓶形病毒1：一种有感染性的“小瓶” 238

酸菌双尾病毒：一种来源于酸性热泉、具有独特形态的病毒 239

肠杆菌噬菌体H-19B：一种将无害菌变为致病菌的病毒 240

肠杆菌噬菌体M13：一种开辟了克隆技术的病毒 241

肠杆菌噬菌体Qβ：研究进化的模型 242

金黄色葡萄球菌噬菌体80：一种帮助毒力基因转移的病毒 243

硫化叶菌纺锤形病毒1：一种柠檬形的病毒 244

弧菌噬菌体CTX：产生霍乱毒素的细菌病毒 245

专业术语 246

深入阅读资料 250

索引 252

致谢 256

译后记 257

• • • • • (收起)

[病毒博物馆_下载链接1](#)

标签

- 科普
- 病毒
- 生物

未知

0.科学

评论

虽然知道病毒无处不在，但看到细菌也能被病毒感染，还是惊叹了。序言和人类病毒、脊椎动物病毒看的最仔细，毕竟和我们关系更密切。如果在图片旁标注出病毒的大小和感染后的症状照片就更好了。

稀奇古怪的病毒

[病毒博物馆_下载链接1](#)

书评

[病毒博物馆_下载链接1](#)