

少年科学大讲堂

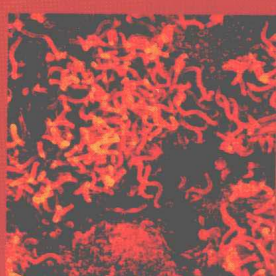
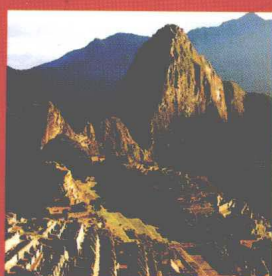
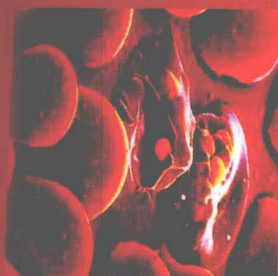


WENYI DA LIUXING

瘟疫大流行



文 迈 编著



少年儿童出版社



瘟疫大流行

文 迈 翁著

少年儿童出版社



图书在版编目(C I P)数据

瘟疫大流行/文迈编著.—上海:少年儿童出版社,
2008.5

(少年科学大讲堂)

ISBN 978-7-5324-7528-5

I. 瘟... II. 文... III. 瘟疫—医学史—世界—少年读物
IV. R51-091

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第006671号



瘟疫大流行

文 迈 编著

费 嘉 装帧

责任编辑 赵书雷 美术编辑 费 嘉

责任校对 陶立新 责任监印 王竹清

出版发行:上海世纪出版股份有限公司 少年儿童出版社

地址:上海延安西路 1538 号 邮编:200052

易文网:www.ewen.cc 少儿网:www.jcph.com

电子邮件:postmaster @ jcph.com

印刷:上海市印刷四厂

开本:889×1194 1/32 印张:4.375 字数:45 千字

2008年5月第1版第1次印刷

ISBN 978-7-5324-7528-5/N·818

定价:10.00 元

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换

编者的话

在一个落后时代的人看来,现代科学和魔法是没什么区别的。实际上,现代科学的发展早已远远超越了哈利·波特的想像。在魔法和神话里,从来没有出现过2000万吨级的聚变核弹,无论是宙斯的闪电还是孙悟空的金箍棒,在能量上和核弹根本不是一个级别;另外,神话和魔法的空间也显得过于狭窄,当魔幻故事还在月球轨道内进行的时候,人类的探测器快要飞出太阳系了。

科学的发展常常会超出人类的想像。19世纪时,有科学家通过流体力学原理得出结论:火车速度不可能超过每小时150千米,否则车内的空气就会被抽空;20世纪初,大多数物理学家都认为人类对于物质规律的认识已经完成,没有什么更多的事情要做了;20世纪60年代的大师冯·诺依曼说,全世界有一台巨型计算机就足够了,因为我们根本没那么多东西要算……

亲爱的小读者,这就是科学的美丽;充满力量,又在迅速变化;好像离你很远,却又在你身边。为了帮助你了解科学发展的

最新动态,我们编辑了《少年科学大讲堂》这套书。从作者到编辑,都努力用最浅显的语言,尽量让科学变得易读易懂。但是,这毕竟不是一套校园小说,你需要一点点耐心,才能享受到阅读和思考带来的乐趣。在阅读完成以后,你可以试着回答这样一个问题:科学能给我们带来什么呢?更强大的动力,更方便的沟通,更接近神话的世界,还是更惨重的灾难,更恐怖的损失?

这个问题没有标准答案,你可以在漫长的时间里,验证自己的回答。

目 录

前言	001
一、黑死病,那个令人毛骨悚然的年代	005
伦敦,一片凄凉地	007
源头,300年的浩劫	008
欧洲,被洗劫的大陆	010
大火,伦敦城的救星	013
两个奇特的人和一个伟大的村庄	015
鼠疫,恐怖的死亡判决书	018
现状,疫源的客观性	021
预防,任重而道远	023
二、天花,恐怖到极致的传染	027
那一脸麻子的恐怖	029
阿兹特克帝国的灭亡	031
天花在中国——世界给中国的“礼物”	034
种痘技术传向世界	037
琴纳,那个消灭天花的伟人	038

天花病毒和感染	041
布什种牛痘与天花的死灰复燃	043
三、结核病,传染病第一杀手	047
结核病离我们有多近	049
“东亚病夫”与名人“痨病”	052
寻找结核杆菌的道路	054
抗生素不是万能的	057
认识症状,防止感染	060
四、霍乱,拉稀拉到人崩溃	063
霍乱是什么	065
霍乱大流行	066
怎样防治霍乱	069
五、疟疾,人类第一杀手	073
“冷热牌”酷刑	075
疟疾靠什么传播	076
全球抗击疟疾	078

六、黄热病	081
用生命证明蚊子是凶手	083
症状及预防	084
七、流感,你摆脱不了的流行	087
流感和普通感冒	
——听听差不多,其实差得多	089
世界流感大灾难	
——比战争更可怕的瘟疫	091
禽流感,又一个无法破解的难题	093
流感的预防和接种	097
八、离死神最近的埃博拉病毒	101
死亡率近90%的传染病	103
谁传播了埃博拉病毒	104
恐怖袭击的首选病毒武器	105

九、没有解药的艾滋病	107
我们为什么谈“艾”色变	109
艾滋病到底是什么	111
艾滋病是怎样传染的	113
认识艾滋病的特性	115
十、SARS,那个改变我们生活的“非典”	117
淘大花园的魔鬼——恐怖的SARS	119
寻找SARS的元凶	122
越南SARS——一个伟人的献身	125
后记	129

一、黑死病,那个令人毛骨悚然的年代

著名的英国文学家、后来出任海军大臣的佩皮斯在他1665年10月16日的日记中写道:“我的天哪!大街上没有人走动,景象一片凄惨。许多人病倒在街头。我遇到过的每一个人都对我说某某死了,某某病了。他们告诉我威斯敏斯特区没有医生了,除了一位药剂师以外,所有的医生都死了。”

1939 年到 1945 年，人类爆发了第二次世界大战，在这场历时 7 年的浩劫中，有近 60 个国家卷入了战争，共计造成了全世界近 6000 万人的死亡。其中苏联死亡 2060 万人，中国的死亡人数，估计也达到了 1800 万。这场战争是如此触目惊心，以至于从那以后到现在的几十年里，为纪念第二次世界大战而举行的各种活动从未间断过，对全人类来说，这都是一次难以磨灭的记忆。

与枪林弹雨的战争相比，还有一种灾难虽然没有弥漫的硝烟，却同样叫人刻骨铭心，那就是传染性疾病的大流行。而从杀伤性角度来讲，这些流行性传染病比世界大战有过之而无不及，所以它们被称作“瘟疫”。公元 6 世纪的时候，地球上发生了一次鼠疫大流行，前后持续近 60 年，夺走了共计 1 亿人的生命。在流行的高峰期内，地球上平均每天的死亡人数，要在 1 万人以上。如果你有充分的想像力，一定会不寒而栗，而这场灾难，却只不过是人类迄今为止遭受过的三次鼠疫大流行中的一次。

不仅仅是鼠疫，人类曾经面临过多种瘟疫的杀戮，比如消灭了阿兹特克帝国的天花、差一点摧毁地球的霍乱、类似死亡判决书的肺结核等等。直到今天，人类还在面临多种瘟疫的死亡威胁，比如患者呈几何级数上升的艾滋病、潜伏在我们周围的禽流感、

让我们心惊肉跳的“非典型性肺炎”等等。

比几百年前更为可怕的是,限于交通工具的落后,那时候的瘟疫传播,还是一个比较漫长的过程,而到了今天,一架飞机在 10 多个小时内,就可以把你送到地球上的任何一个城市。世界是如此紧密相连,使得传染病从一地来到另一地变得太过简单和容易,而病菌似乎也搭上了时代的快车,进化和变异越来越神出鬼没。如此的情形,怎不叫今天的我们倍加警惕?

本书将会向你介绍曾经和正在向地球人发起猖狂进攻的多种流行性传染病,你会从中感受灾难和死亡的恐怖,也会感谢科学和文明的进步,当然,你也必将更加热爱和珍惜生命。

原
书
缺
页

原
书
缺
页

伦敦,一片凄凉地

1665年的伦敦,没有山崩地裂,没有枪林弹雨,却有大批的人在无限痛苦中死去。房内,是绝望的呻吟与哀嚎,街上,是遍地的死尸和恐惧。王室的成员和城里的富豪们,面色惨白地坐上马车,头也不回地逃离这个曾经让他们引以为骄傲的城市。大批大批的平民百姓,匆匆卷起他们的细软和行李,扶老携幼地奔向乡间。就连牧师们也逃离了教堂,医生们也丢下了病人,留给伦敦城的,是无数遗弃的房屋和绝望的病人。而这一切,都是缘于那种后来被称为“黑死病”的恐怖的鼠疫。

著名的英国文学家、后来出任海军大臣的佩皮斯在他1665年10月16日的日记中写道:“我的天哪!大街上没有人走动,景象一片凄惨。许多人病倒在街头。我遇到过的每一个人都对我说某某死了,某某病了。他们告诉我威斯敏斯特区没有医生了,除了一位药剂师以外,所有的医生都死了。”“文艺复兴三杰”之一的彼德拉克在一封给弟弟的信中写道:“我亲爱的兄弟,我宁愿自己从来没有来到这个世界上,我们的后世子孙会相信我们曾经经历过的这一切吗?没有天庭的闪电,没有地狱的烈火,没有战争或者任何



欧洲鼠疫场景

可见的杀戮,但人们在迅速地死亡。有谁曾经见过或听过这么可怕的事情吗?”

这时候的伦敦,已经成为了一个人人诅咒的城市。来自纽卡斯尔的煤船拒绝在伦敦港停泊,致使首都制造业停产,由此造成数万名工人失业。即使是侥幸逃离伦敦的人们也无法定下心来,因为他们被避难地的村民极端仇视,人们向这些伦敦人投以石块或泼以粪便,企图尽快地驱赶走他们,各个省城和乡镇还派出武装力量,把来自首都的难民赶出他们的

居住地。从首都寄来的信件也成了毒药,人们都要用水洗或用火烤过消毒之后才拆开来。看。伦敦,简直成了当时英国乃至全世界的地狱。除了来不及掩埋的尸首以外,伦敦的人行道上还到处躺着腐烂发臭的死猫死狗,人们把它们当做传播瘟疫的祸首打死。然而,没有了猫,鼠疫的真正传染源——老鼠,就越发横行无忌。根据不完全统计,从1665年的6月至8月,仅仅3个月内,伦敦的人口就减少了十分之一。到了1665年8月,每周死亡达2000人,9月竟达8000人。



伦敦大逃亡

源头,300年的浩劫

这一灾难的源头,其实还要追溯到300多年前,