

• 带你走进神奇的微生物世界 •

微生物 的 那些事儿

[韩]柳多情/著

[韩]崔舒荣/绘

李炳末/译 飞思少儿科普出版中心/监制



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

• 带你走进神奇的微生物世界 •

微生物 的 那些事儿

[韩]柳多情/著

[韩]崔舒荣/绘

李炳未/译 飞思少儿科普出版中心/监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



놀라운 미생물의 역사 Amazing History of Microorganisms

Copyright © 2008, Yu, Da Jeong & Dasan Books

All rights reserved.

Original Korean edition was published by Dasan Books Co., Ltd.

Simplified Chinese language edition © 2011 by Publishing House of Electronics Industry

Simplified Chinese language edition is published by arrangement with Dasan Books Co., Ltd.

本书中文简体版专有出版权由Dasan Books Co., Ltd.授予电子工业出版社。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2011-3087

图书在版编目(CIP)数据

微生物的那些事儿/(韩)柳多情著;(韩)崔舒荣绘;李炳未译. —北京:

电子工业出版社, 2011.8

ISBN 978-7-121-13877-5

I. ①微… II. ①柳… ②崔… ③李… III. ①微生物—少儿读物 IV. ①Q939-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第117796号

责任编辑:郭晶 赵静 杨鸬

文字编辑:朱思霖 赵宁

印刷:中国电影出版社印刷厂

装订:三河市皇庄路通装订厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开本:720×1000 1/16 印张:11.75 字数:263.2千字

印次:2011年8月第1次印刷

定价:35.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。



目 录

第 1 章

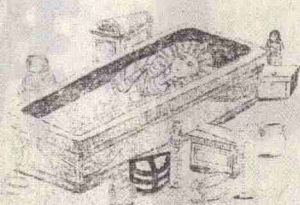
看不见的支配者，微生物 1

神哪，让我们在人类的牙齿间生活吧！ 3

图坦卡蒙的诅咒与微生物 7

熙熙攘攘，地球是微生物的集合地 11

拥有两面性的微生物 21



第 2 章

微生物与疾病的故事 29

黑死病，让整个欧洲陷入恐惧 31

天花，导致太阳王国阿兹特克灭亡 43

黄热病，撼动了欧洲的农奴制度 54

流行性斑疹伤寒，改变了拿破仑军队的命运 64

霍乱，开启卫生时代 75

结核病，曾被误认为是专属于天才和美女的疾病 83



第3章

逐渐被发现的微生物世界

利用魔法之眼进行观察的列文虎克 95

对于自然发生说，人们的疑心越来越大 104

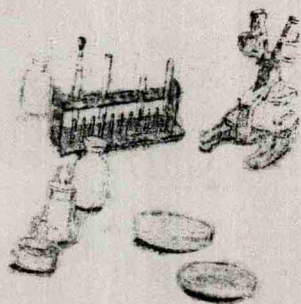
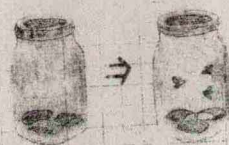
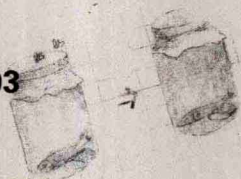
推翻自然发生说的巴斯德实验 114

微生物的狩猎者——科赫 128

比细菌更小的微生物——病毒 138

霉菌中发现的奇迹药物 145

93



第4章

微生物，撰写新的历史

153

令人惊异的病毒变身 155

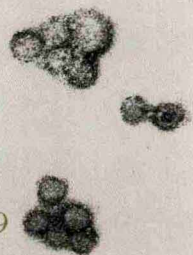
微生物是天才料理师 159

我们的身体是微生物的展台 164

可怕的微生物武器 168

微生物是环境守护者 172

未来的地球，就交给你们了！ 179



作者的话

182



第 1 章

看不见的支配者， 微生物







**神哪，让我们在人类的
牙齿间生活吧！**

很久很久以前，天和地相互交融，连成一体。

“所有的事情都杂乱无章！这可不行！”

有一天，天神为了矫正世间的秩序，创造了天。

天在自己的正下方，创造了地；地在自己身体上，创造了江河，让水流不息。

江河创造了小溪，汇聚成涓涓细流；小溪创造了湿滑的



泥滩；泥滩创造了非常非常小的虫子。

但是，泥滩里面没有任何吃的东西。

“肚子好饿，实在受不了啊！”

饥肠辘辘的虫子们找到了天神。

“神哪，我们一出生就被饿死，



这似乎不合理吧？泥滩里什么吃的都没有啊。请赐予我们食物吧。”

虫子们眼泪汪汪地哭诉着。

“我创造人类的时候太累了，所以没有考虑到你们。这样吧，我给你们熟透的无花果和杏。”

“我们不需要无花果和杏之类的食物。首先，请将我们从泥滩中带走。然后，让我们生活在人类的嘴里，生活在人类的牙齿之间吧。请让我们吃人类的食物吧。”



“好吧，我满足你们的要求。但是，你们也必须承担风险，承担被医术之神恩奇^①强有力的手粉碎的风险。”

古苏美尔神话中出现的这种虫子，就是微生物的一种——致龋菌。致龋菌吞吃碳水化合物，释放出酸性物质，这种酸性物质会腐蚀人类的牙齿，形成龋齿。

如果出现龋齿的话，就必须马上到医院，去找恩奇的继承者。那么，恩奇的继承者是谁呢？他们就是牙科医生。

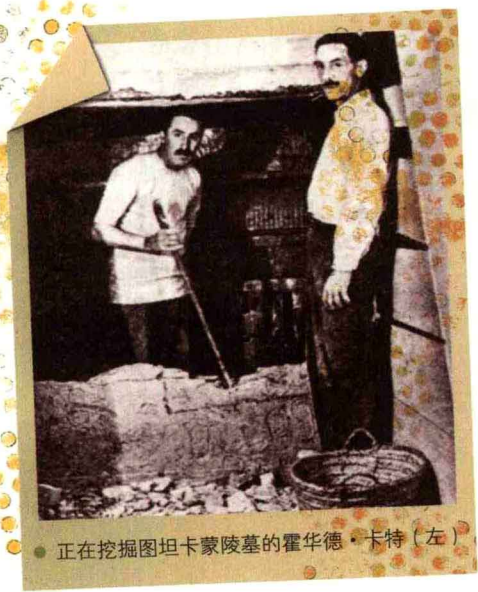
① 恩奇：古苏美尔神话中的智慧之神。



图坦卡蒙的诅咒与微生物

“请破解图坦卡蒙的诅咒吧！”

有一天，埃及文化部收到这样一封信。这封信来自于死者家属，他们的亲人在参与挖掘图坦卡蒙陵墓时死亡。信中说，在挖掘图坦卡蒙陵墓的过程中，死于非命的人不止一两个。这分明来自于图坦卡蒙的诅咒，由于自己的陵墓被挖掘，他愤怒无比。

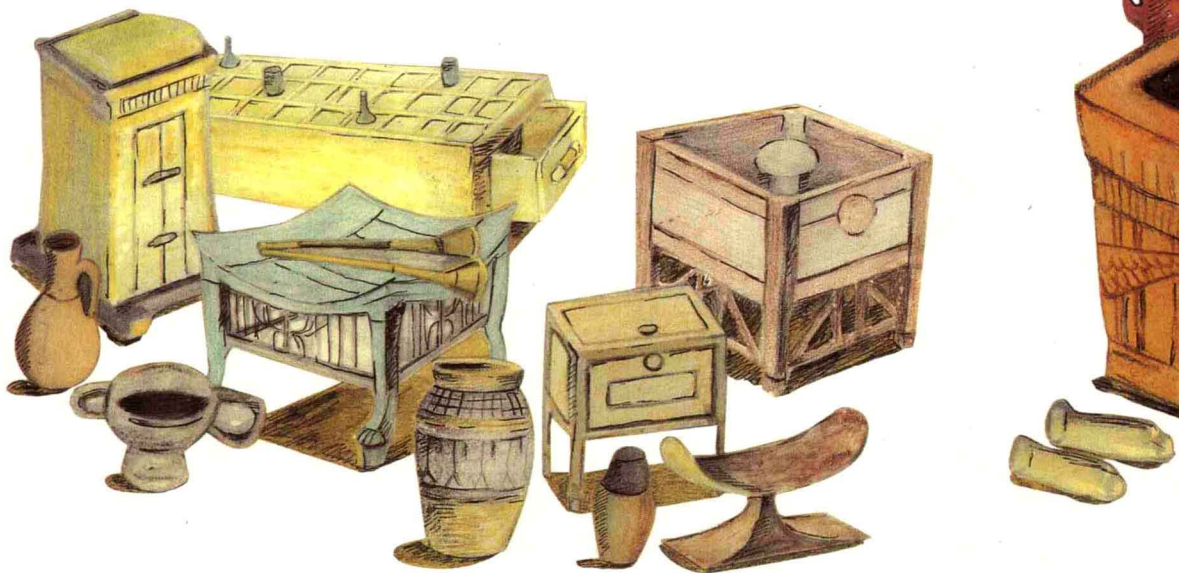


图坦卡蒙是古埃及 18 王朝的第 12 位法老，其陵墓的挖掘开始于 1922 年，英国考古学家霍华德·卡特 (Howard Carter) 发现了通向陵墓入口的石阶。

1、2、3、4……16, 走下石阶,
入口就出现了。

“这是图坦卡蒙的陵墓！”

封印了数千年的图坦卡蒙陵墓之门，被霍华德·卡特开启。在陵墓里，盛满了无数奇珍异宝，有黄金打造的椅子和刀、船的模型、两轮马车、罐子等。



陵墓的挖掘工作小心翼翼地进行。直到4年之后，人们才在陵墓深处，找到了安放有图坦卡蒙木乃伊的石棺。

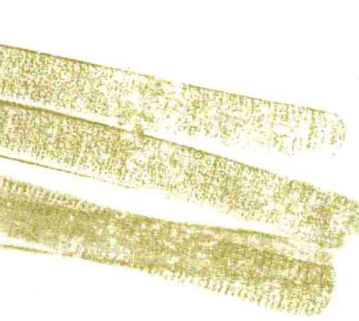
但是，离奇的事情发生了。在挖掘工作进行期间，参与挖掘的人一个又一个地死去。为挖掘工作提供经费的人死了，接触过图坦卡蒙木乃伊的人死了，甚至参与挖掘的科学家的助手也死了。在挖掘过程中，接二连三出现了不明原因的死亡事件，传言在人们之间迅速散播。

“这是愤怒的图坦卡蒙的诅咒啊！”

难道这真是图坦卡蒙的诅咒，诅咒挖掘自己陵墓的人吗？

关于死亡的原因，有很多种见解。当然，也有人认为这纯属偶然。参与挖掘的人大约有1500名，而在为期10年的挖掘过程中，死亡的只有20多人。

但是，根据科学的解释，导致死亡的犯人，就是微生物。图坦卡蒙活着的时候就存在的微生物，一直被封闭在陵墓中，陵墓的门一打开，它们就进入人们的身体，免疫力弱的人被微生物感染，最终死亡。那么，是不是可以说，图坦卡蒙法老的诅咒就是微生物呢？



熙熙攘攘， 地球是微生物的集合地

你们听说过进化论吗？就是生命体在反复进化的过程中，诞生出新物种的理论。

那么，在我们生活的地球上，最早诞生的生命体是什么呢？虫子？蜻蜓？还是恐龙？

在地球上，最早出现的生命体就是微生物。微生物非常小，如果不使用显微镜的话，根本看不见。这么小的微生物，是怎么诞生的呢？

在距离现在大约 38 亿年前的某一天，微生物在海洋中宣布：“我诞生了！”

微生物诞生的时候，地球的环境与现在有很大的不同。温度比现在高，也没有氧气。在这种生命体无法适应的环境中，微生物诞生了。

从最初的微生物开始，它们的数量逐渐增多，由海洋中蔓延到陆地上，并且在反复进化的同时，形成不同的种类。

