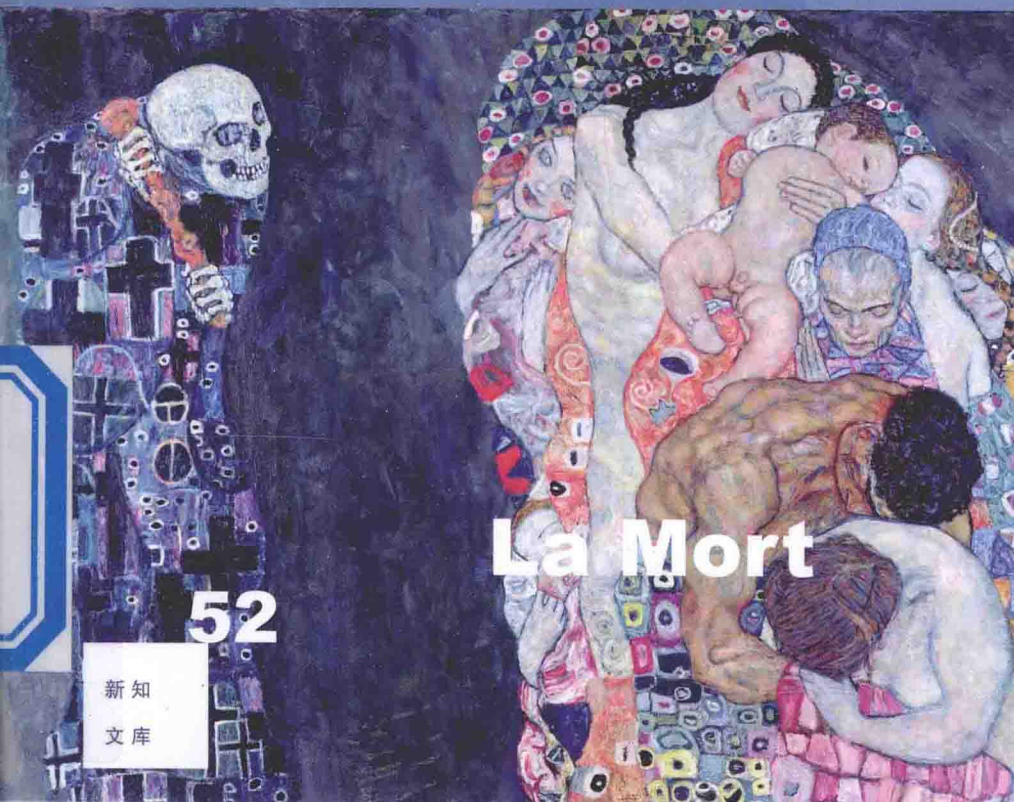


活着有多久

关于死亡的科学和哲学

[加] 理查德·贝利沃 丹尼斯·金格拉斯 著

白紫阳 译



52

新知
文库

活着有多久

关于死亡的科学和哲学



[加] 理查德·贝利沃 丹尼斯·金格拉斯 著
白紫阳 译

Simplified Chinese Copyright © 2015 by SDX Joint Publishing Company.

All Rights Reserved.

本作品简体中文版权由生活·读书·新知三联书店所有。

未经许可，不得翻印。

Current Chinese translation rights arranged through Divas International, Paris

巴黎迪法国际版权代理

(www.divas-books.com)

图书在版编目 (CIP) 数据

活着有多久：关于死亡的科学和哲学 / (加) 贝利沃，
(加) 金格拉斯著；白紫阳译。—北京：生活·读书·
新知三联书店，2015.1

(新知文库)

ISBN 978-7-108-05002-1

I. ①活… II. ①贝… ②金… ③白… III. ①死亡—
研究… ②死亡哲学—研究 IV. ① R339.3 ② B086

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 073357 号

责任编辑 王 竞

装帧设计 薛 宇

责任印制 宋 家

出版发行 生活·读书·新知 三联书店

(北京市东城区美术馆东街 22 号 100010)

网 址 www.sdxjpc.com

经 销 新华书店

印 刷 北京隆昌伟业印刷有限公司

制 作 北京金舵手世纪图文设计有限公司

版 次 2015 年 1 月北京第 1 版

2015 年 1 月北京第 1 次印刷

开 本 635 毫米×965 毫米 1/16 印张 14.5

字 数 120 千字 图 96 幅

印 数 0,001—6,000 册

定 价 32.00 元

(印装查询：01064002715；邮购查询：01084010542)

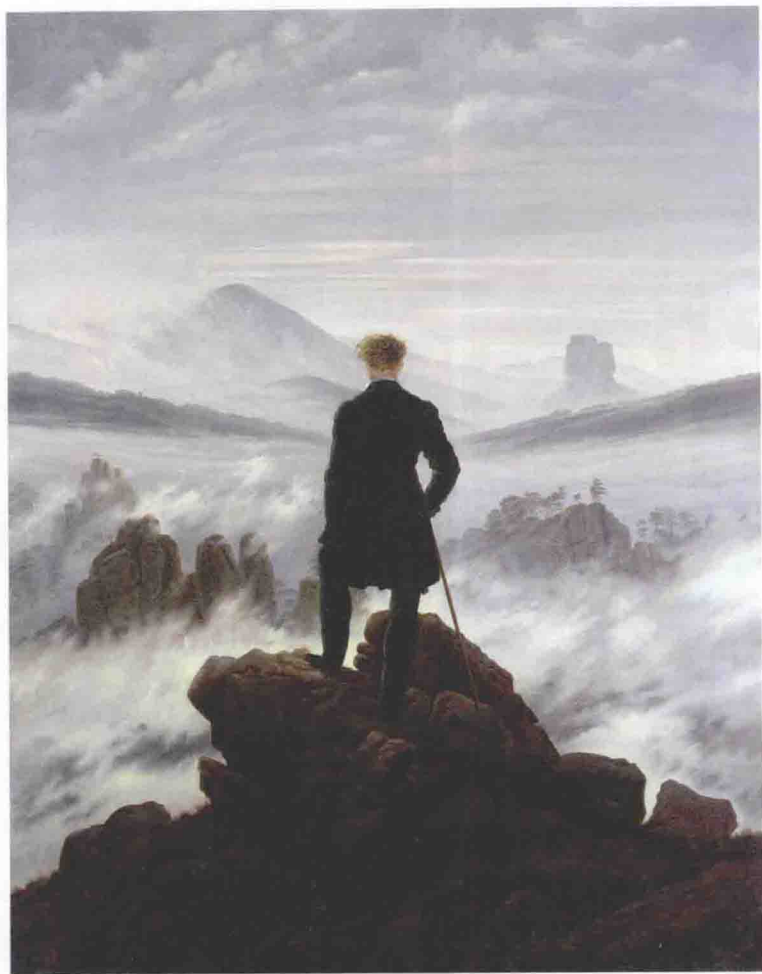
52

新知
文库

XINZHI

La Mort

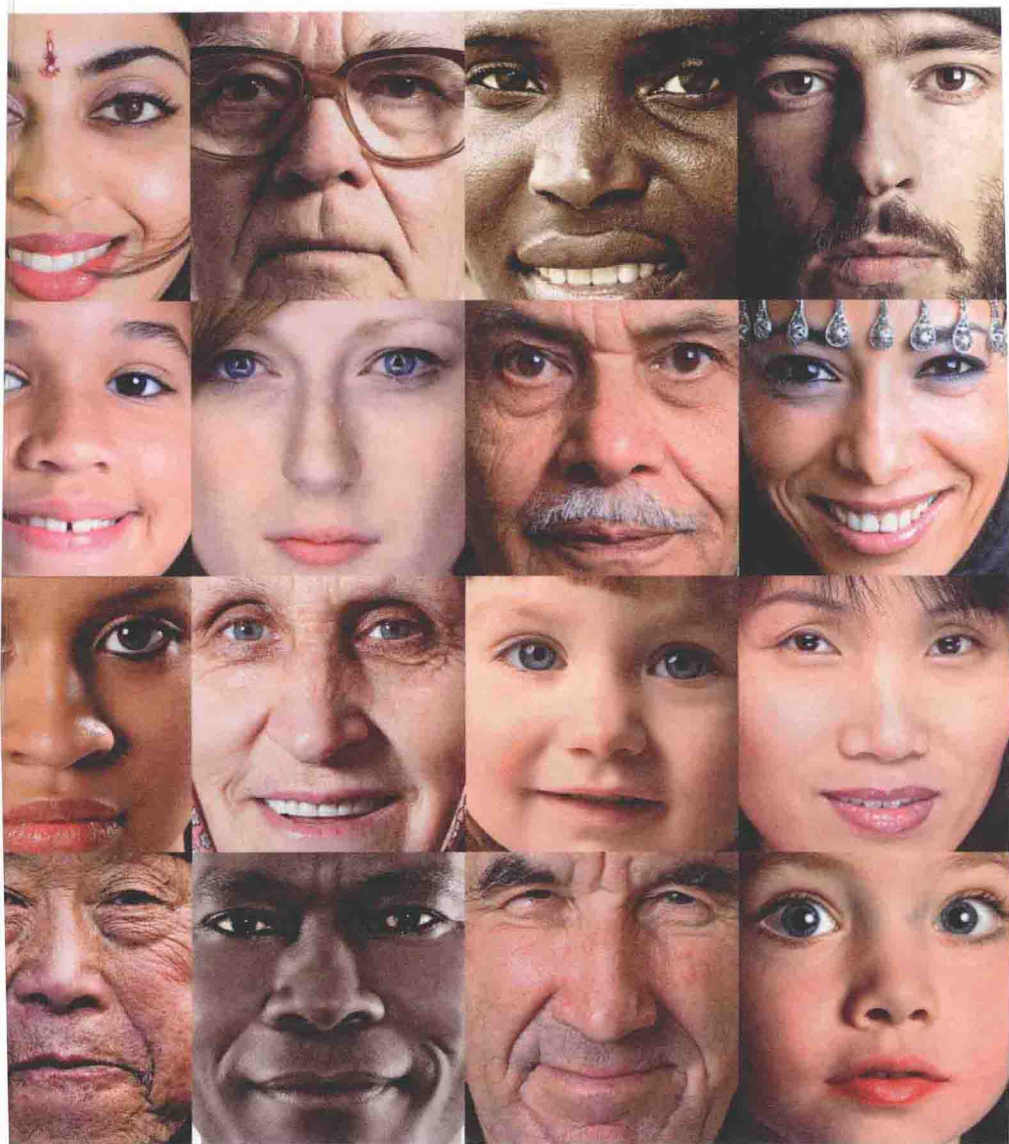
Original title: La Mort
Copyright © 2010, Éditions du Trécarré
All rights reserved



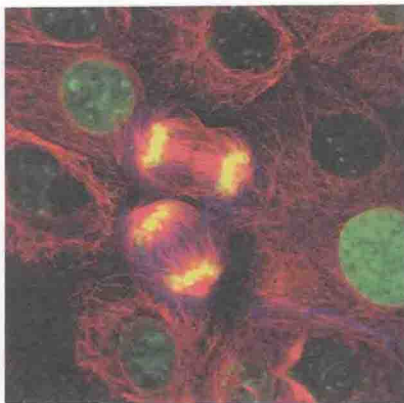
《云海中的旅行者》，卡斯帕·大卫·弗里德里希



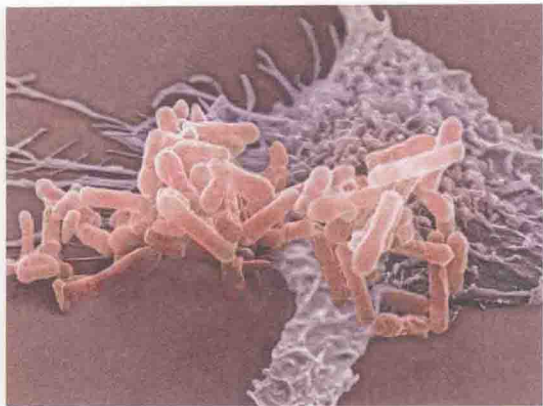
在问出“为什么会发生死亡”之前，我们应该首先讶异于生命居然会横空出现在我们生存的地球上，甚至还建立了如此丰富多彩的物种多样性。图为：海胆/某种海鞘，周身布满尾索/螳螂/龙鱼/小丑鱼/蛤蜊/狼蛛/国王秃鹫/兀鹫/绿蜥/蜜蜂/孔雀/海马/圣诞树管虫（大旋鳃虫）/树蛙/飞蜥



一对男女所生下的孩子只是 70 万亿个可能出现且彼此不同的孩子中的一个。人类个性的多样性就是根源于传奇般的基因多态性



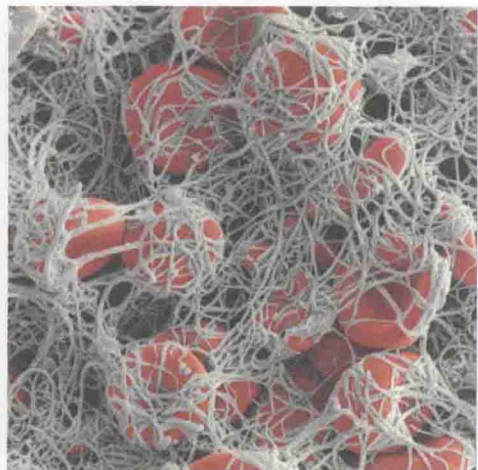
显微镜下观察到的细胞分裂。在分裂的过程中，两个子细胞中的一个会包含较多的受损结构，这终会威胁到其子代的持续生存



巨噬细胞（紫色）侵袭无名细菌（红色），死亡与生命错综复杂地纠缠在一起（详见第二章）



脑血管造影下显示出的脑血管形态；珍贵的氧气以血液作为载体，游经总长度达数千公里的毛细血管网，传递到周围的所有细胞（详见第二章）



在电子显微镜下，红血球（红色）与纤维蛋白（灰色）相互粘连成血液凝块，其造成的血管堵塞会造成多种悲剧（详见第五章）

肿瘤坏死因子、死亡因子、肿瘤
坏死因子相关的凋亡诱导配体



未接收到存活指令

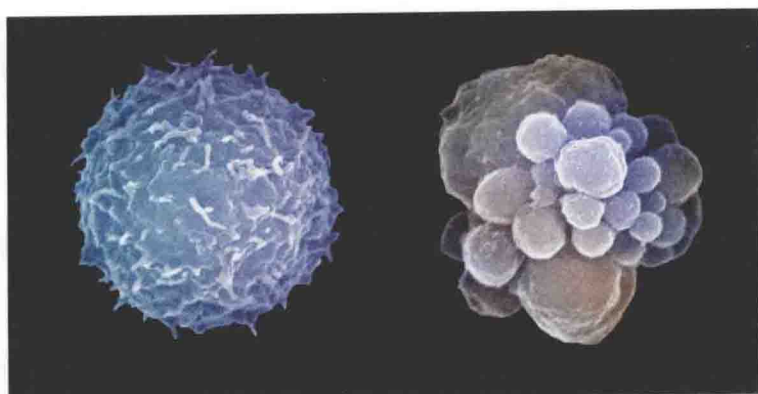
细胞周期

细胞应激

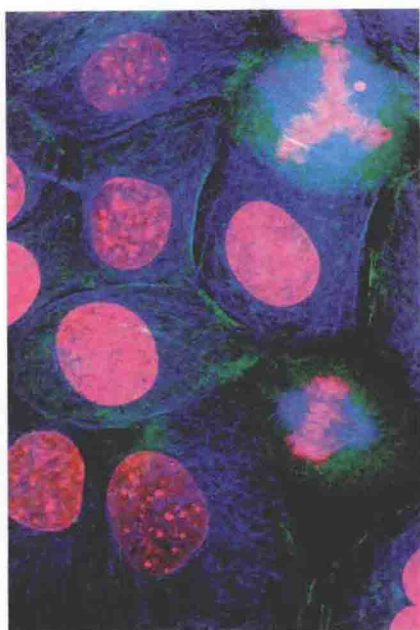
遗传物质 (DNA) 解体

第二章图 8, 细胞的牺牲。死亡之酶(半胱天冬酶)如一把当之无愧的分子手术刀, 将细胞完全拆解, 并有条不紊地将组成细胞的成分一一撕碎

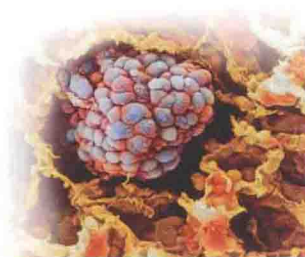
第二章图 8, 细胞的牺牲。死亡之酶(半胱天冬酶)如一把当之无愧的分子手术刀, 将细胞完全拆解, 并有条不紊地将组成细胞的成分一一撕碎



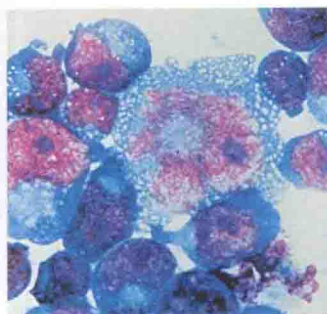
正常的白细胞（左）和凋亡过程中的白细胞（右）



显微镜下的乳腺癌细胞（第五章）

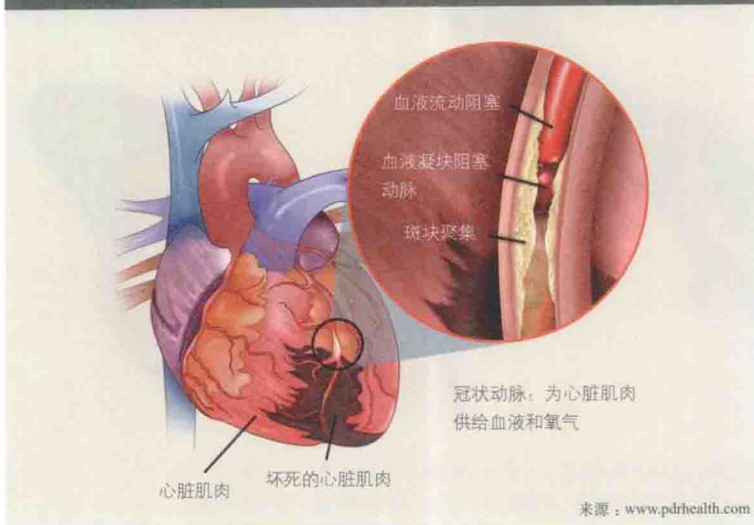


肺癌细胞团（第五章）



显微镜下被 HIV 病毒感染的 T 型淋巴球细胞（第六章）

冠状动脉阻塞示意图



第五章图 4，心肌梗死依然是最为常见通常也是最为致命的心血管疾病，其发作到死亡的病程可能只有数个小时



拉美西斯二世的木乃伊（详见第十章）



帝王蝶以及帝王蝶的毛虫——毛虫以剧毒的马利筋为食，长大成蝶后，体内也有很高的毒质浓度，以致鸟儿吃了它会引发剧烈呕吐（详见第七章）



金色箭毒蛙，只要与其进行皮肤接触就足以毒死一个成人

新知文库

出版说明

在今天三联书店的前身——生活书店、读书出版社和新知书店的出版史上，介绍新知识和新观念的图书曾占有很大比重。熟悉三联的读者也都会记得，20世纪80年代后期，我们曾以“新知文库”的名义，出版过一批译介西方现代人文社会科学知识的图书。今年是生活·读书·新知三联书店恢复独立建制20周年，我们再次推出“新知文库”，正是为了接续这一传统。

近半个世纪以来，无论在自然科学方面，还是在人文社会科学方面，知识都在以前所未有的速度更新。涉及自然环境、社会文化等领域的新发现、新探索和新成果层出不穷，并以同样前所未有的深度和广度影响人类的社会和生活。了解这种知识成果的内容，思考其与我们生活的关系，固然是明了社会变迁趋势的必

需，但更为重要的，乃是通过知识演进的背景和过程，领悟和体会隐藏其中的理性精神和科学规律。

“新知文库”拟选编一些介绍人文社会科学和自然科学新知识及其如何被发现和传播的图书，陆续出版。希望读者能在愉悦的阅读中获取新知，开阔视野，启迪思维，激发好奇心和想象力。

生活·读书·新知三联书店

2006年3月

献给

所有那些死去比活着时教给我们
更多东西的人

- 01 《证据：历史上最具争议的法医学案例》[美] 科林·埃文斯 著 毕小青 译
- 02 《香料传奇：一部由诱惑衍生的历史》[澳] 杰克·特纳 著 周子平 译
- 03 《查理曼大帝的桌布：一部开胃的宴会史》[英] 尼科拉·弗莱彻 著 李响 译
- 04 《改变西方世界的26个字母》[英] 约翰·曼 著 江正文 译
- 05 《破解古埃及：一场激烈的智力竞争》[英] 莱斯利·亚京斯 著 黄中宪 译
- 06 《狗智慧：它们在想什么》[加] 斯坦利·科伦 著 江天帆、马云霏 译
- 07 《狗故事：人类历史上狗的爪印》[加] 斯坦利·科伦 著 江天帆 译
- 08 《血液的故事》[美] 比尔·海斯 著 郎可华 译
- 09 《君主制的历史》[美] 布伦达·拉尔夫·刘易斯 著 荣予、方力维 译
- 10 《人类基因的历史地图》[美] 史蒂夫·奥尔森 著 霍达文 译
- 11 《隐疾：名人与人格障碍》[德] 博尔温·班德洛 著 麦湛雄 译
- 12 《逼近的瘟疫》[美] 劳里·加勒特 著 杨岐鸣、杨宁 译
- 13 《颜色的故事》[英] 维多利亚·芬利 著 姚芸竹 译
- 14 《我不是杀人犯》[法] 弗雷德里克·肖索依 著 孟晖 译
- 15 《说谎：揭穿商业、政治与婚姻中的骗局》[美] 保罗·埃克曼 著 邓伯宸 译 徐国强 校
- 16 《蛛丝马迹：犯罪现场专家讲述的故事》[美] 康妮·弗莱彻 著 毕小青 译
- 17 《战争的果实：军事冲突如何加速科技创新》[美] 迈克尔·怀特 著 卢欣渝 译
- 18 《口述：最早发现北美洲的中国移民》[加] 保罗·夏亚松 著 暴永宁 译
- 19 《私密的神话：梦之解析》[英] 安东尼·史蒂文斯 著 薛绚 译
- 20 《生物武器：从国家赞助的研制计划到当代生物恐怖活动》[美] 珍妮·吉耶曼 著 周子平 译
- 21 《疯狂实验史》[瑞士] 雷托·施奈德 著 许阳 译
- 22 《智商测试：一段闪光的历史，一个失色的点子》[美] 斯蒂芬·默多克 著 卢欣渝 译
- 23 《第三帝国的艺术博物馆：希特勒与“林茨特别任务”》[德] 哈恩斯-克里斯蒂安·罗尔 著 孙书柱、刘英兰 译
- 24 《茶：嗜好、开拓与帝国》[英] 罗伊·莫克塞姆 著 毕小青 译
- 25 《路西法效应：好人是如何变成恶魔的》[美] 菲利普·津巴多 著 孙佩纹、陈雅馨 译
- 26 《阿司匹林传奇》[英] 迪尔米德·杰弗里斯 著 暴永宁 译
- 27 《美味欺诈：食品造假与打假的历史》[英] 比·威尔逊 著 周继岚 译
- 28 《英国人的言行潜规则》[英] 凯特·福克斯 著 姚芸竹 译
- 29 《战争的文化》[美] 马丁·范克勒韦尔德 著 李阳 译
- 30 《大背叛：科学中的欺诈》[美] 霍勒斯·弗里兰·贾德森 著 张铁梅、徐国强 译