

世界五千年科技故事丛书
SHIJIE WU QIAN NIAN KEJI GUSHI CONGSHU



在沙漠上结出的果实 法布尔的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 张雨海

史上最强顾问团队

- 中国科学院院士 钱临照
- 中国科学院 卢嘉锡
- 全国人大前副委员长、中国科学院前院长 席泽宗
- 中国科学院院士 路甬祥
- 十一届全国人大副委员长
- 中国科学院前院长、两院院士



 吉林出版集团 |  吉林科学技术出版社

世界五千年
科技故事叢書

盧嘉錫題



《世界五千年科技故事丛书》

编审委员会

丛书顾问 钱临照 卢嘉锡 席泽宗 路甬祥

主 编 管成学 赵骥民

副 主 编 何绍庚 汪广仁 许国良 刘保垣

编 委 王渝生 卢家明 李彦君 李方正 杨效雷

世界五千年科技故事丛书

在沙漠上结出的果实

法布尔的故事

丛书主编 管成学 赵骥民

编著 张雨海



NLIC2970862666

 吉林出版集团 |  吉林科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

在沙漠上结出的果实：法布尔的故事 / 管成学，赵骥民主编.

— 长春：吉林科学技术出版社，2012. 10

ISBN 978-7-5384-6104-6

I. ① 在… II. ① 管… ② 赵… III. ① 法布尔，J. H. (1823~1915)

— 生平事迹—通俗读物 IV. ① K835. 656. 15-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第156250号

在沙漠上结出的果实：法布尔的故事

主 编 管成学 赵骥民
出 版 人 张瑛琳
选题策划 张瑛琳
责任编辑 万田继
封面设计 长春美印图文设计有限公司
制 版 长春美印图文设计有限公司
开 本 640mm×960mm 1 / 16
字 数 100千字
印 张 7.5
印 数 1-6 000册
版 次 2012年10月第1版
印 次 2012年10月第1次印刷

出 版 吉林出版集团
吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
发行部电话 / 传真 0431-85677817 85635177 85651759
85651628 85600311 85670016
储运部电话 0431-84612872
编辑部电话 0431-85659498
网 址 www.jlstp.net
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-6104-6

定 价 11.50元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版权所有 翻印必究 举报电话：0431-85635185

序 言

十一届全国人大副委员长、中国科学院前院长、两院院士

朱永新

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛局面。在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林？靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。今天的中小学生届时将要肩负起民族强盛的历史使命。为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世

界五千年科技故事丛书》出版面世了。

由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们共同撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。本书中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

读史使人明智。在历史的长河中，中华民族曾经创造了灿烂的科技文明，明代以前我国的科技一直处于世界领

先地位，涌现出张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家，而在近现代，中国具有世界级影响的科学家并不多，与我们这个有着13亿人口的泱泱大国并不相称，与世界先进科技水平相比较，在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力，把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。我国也不失时机地确立了科技兴国战略，确立了全面实施素质教育，提高全民素质，培养适应21世纪需要的创新人才战略决策。党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会，形成比较完善的科技和文化创新体系。要全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，我们需要一代具有创新精神的人才，需要更多更伟大的科学家和工程技术人才。我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情，树立起献身科技事业的信念，努力拼搏，勇攀高峰，争当新世纪的优秀科技创新人才。

目 录

昆虫世界的荷马/011
苦难的童年/018
诗集与葡萄/025
沃克吕兹师范学校入学状元/032
在沃克吕兹师范学校就读三年/035
与玛丽美满的爱情和婚姻/042
一片荒漠上成长的果实/056
举世无双的观察家/063
揭示昆虫世界的秘密/073
巴斯德的访问/082
教育总长的赏识/087
女子科学讲座的风波/096
我要收获大自然的秘密/108
永远的怀恋/114

昆虫世界的荷马

——大作家雨果雅称法布尔为“昆虫世界的荷马”。

1910年4月3日清晨，孩子们还在沉睡。

一棵棵松树、杨树默默地陪伴着析里尼安村那幢幢房屋和高耸的教堂，一动不动地挺立在拂晓中，像是一幅黑黝黝的剪影，贴在黎明的天幕上。

突然，隆隆的车轮声碾碎了黎明的寂静，人们从四面八方涌向析里尼安村，马铃声、鸟啼声和人们的谈笑声混在一起。

太阳急不可待地跳出了地平线。

析里尼安的乡亲们震惊了，他们纷纷走上街道。他们才知道，他们身边出了一位大人物，他，就是让·亨利·法布尔（Jean Henri Fabre, 1823—1915），一位隐居在析里尼安三十多年的昆虫学家。

对于昆虫，法布尔已经研究了半个多世纪，他的名著，二百多万字的《昆虫记》，也已经在3年前出版了最后一卷。此外，他还发表过许多论文，出版过七十余本教科书与科普读物。他的论文《关于多足动物和蜈蚣的再生器官》，使他获得科学博士学位。几十年前，法兰西学院授予他荣誉级勋章，他与其他著名科学家一起，受到法皇的接见。但是，法布尔这个人，一生也没有学会趋炎附势，结交权贵，逢迎拍马；他更没有想到过用自己的科学成果和学识去钻营谋利。所以，直到此时，这位已经87岁的老人，这位向世人揭示了昆虫世界秘密的科学家，还是默默地过着贫困的生活。

学术界再也忍耐不住了，决定要为法布尔举行一次科学成就庆祝会。大家准备了好几个月，庆祝会终于就要在今天举行了。

这时，法布尔家的院子里，非常热闹。法布尔坐在

椅子上，亲人和朋友们围在他身旁。析里尼安的乡亲们也都前来祝贺。在他们中间，最激动的是双目失明的木匠马里于斯·吉格。

原来，隐居在析里尼安的法布尔，为了让自己写的科学著作人人都懂，人人都爱读，就专门结交了两位对昆虫所知甚少的朋友。他们就是盲人木匠马里于斯·吉格和小学教师夏拉斯。每逢星期四和星期日的下午，这两位朋友必定要到法布尔家里来，这时，法布尔就把新写出的作品念给他们听，把最新的发现讲给他们听。

马里于斯·吉格眼睛看不见，耳朵却特灵敏。他喜欢音乐，并且还是析里尼安乐队的鼓手；他可以用长满老茧的手摸清楚东西，制作各种木器，是析里尼安一带的一个“怪才”。小学教师夏拉斯则爱好科学，精通语法和音律。法布尔经常征求他们对自己作品的意见，如果他们有什么意见，法布尔就高兴得不得了。可以说，他们两个人，是《昆虫记》最早的读者。今天，马里于斯·吉格突然知道多年来一直真诚地对待自己的平民朋友，原来是一位全法兰西甚至外国都敬重的大科学家，他怎能不激动呢？

庆祝会在镇上一家咖啡馆里举行。人们专门从奥朗治找来一辆华丽的马车，把法布尔搀扶上去，庆祝队伍吹吹打打地走上了马路。马里于斯·吉格的鼓今天敲得格外响，他把人们心头的欢乐和敬仰之情，全都通过鼓声表达出来了。庆祝会开始时，先由会议的组织者之一爱特蒙·贝利埃宣读了法国最权威也是最高科学机构——法兰西学院的颂辞；接着，又不断有人用朴素、真挚的语言称颂法布尔的光辉成就……

人们热情的话语有如春风，拂动着岁月的一页页诗篇。挨饿受冻的童年生活，罗纳河畔的流浪岁月，昆虫研究的艰辛历程……往事潮水般地浮现在法布尔眼前。他想起几十年前的一个早晨，他跑到一个深谷里，观察一种叫长角穴蜂的昆虫。三位去山里摘葡萄的姑娘经过他身边，对坐在石头上呆视的他瞥了一眼。当太阳下山的时候，那三位姑娘头上顶着盛满葡萄的筐回来了，看见他仍旧坐在老地方，眼睛仍然盯着一个地方。这一副长久的沉默不动的姿态，使姑娘们难以理解。她们对视了一下，说：“怕是个傻瓜吧？”然后嬉笑着走开了。

他想起很多很多的事情……

法布尔哭了起来。

泪水顺着那难以描绘的辛酸的皱纹流了下来，天下任何精密的仪器都不能测出这泪水中的复杂成分。是的，法布尔的心就像是一个豁了边的碗，盛不下太多的幸福。

一阵掌声，把法布尔从遥远的思绪中拉了回来。法国政府的代表和地方官员已经讲完了话，现在作家和诗人们正在热情洋溢地致词。还有一些未能赴会的作家和诗人发来了贺信和贺电。他们中有法国著名剧作家、诗人爱特蒙·罗斯丹，诺贝尔文学奖金获得者罗曼·罗兰，诺贝尔文学奖金获得者、比利时作家、诗人梅特林克等人。

当晚霞展着好看的翅膀，悄悄地从西边飞过来时，地面上泛起了一层碎金。庆祝会虽然早已结束了，但是诗人和作家们却还流连在奥朗治和析里尼安。他们被黄昏的美景所陶醉，他们要用手中的笔吟唱黄昏颂。

这么多的作家和诗人参加一个昆虫学家的庆祝会，这是从来没有过的事情。

原来，法布尔的著作摆脱了一般科学论文的纯理论阐述的框架，每卷都有十分有趣的昆虫故事和卓越

的动物习性的生动描绘。法布尔的《昆虫记》还有一个副题，叫“关于昆虫的本能和习性的研究”。1878年，当法布尔刚写出《昆虫记》第一卷时，读者们就认为这本书写得比小说还动人。到《昆虫记》十大卷出齐时，总共有二百多万字，把一个绚烂多姿、光怪陆离的昆虫世界活生生地展示在人们眼前。每一篇都写得生动有趣、富有诗意！这虽然是一部自然科学著作，但却打动了作家和诗人们的心。他们把法布尔誉为“昆虫的维基尔”、“昆虫的贺拉斯”、“昆虫世界的荷马”。维基尔和贺拉斯都是古代著名的诗人，而荷马，则是古希腊著名诗篇《荷马史诗》的传说的作者，其作品影响极大，以致人们干脆将诗中所说的历史时期称为“荷马时代”。将法布尔誉为“昆虫世界的荷马”，这实在是很高的评价。

为法布尔举行的这次庆祝会开过之后，法国政府为了表彰法布尔创立了动物本能和动物心理学的学说，为了表彰他在昆虫学上作出的巨大贡献，以法国科学院的名义奖给他一枚金质奖章；法兰西学院还把法布尔推荐给诺贝尔奖金审查委员会；瑞典政府以斯德哥尔摩皇家学