



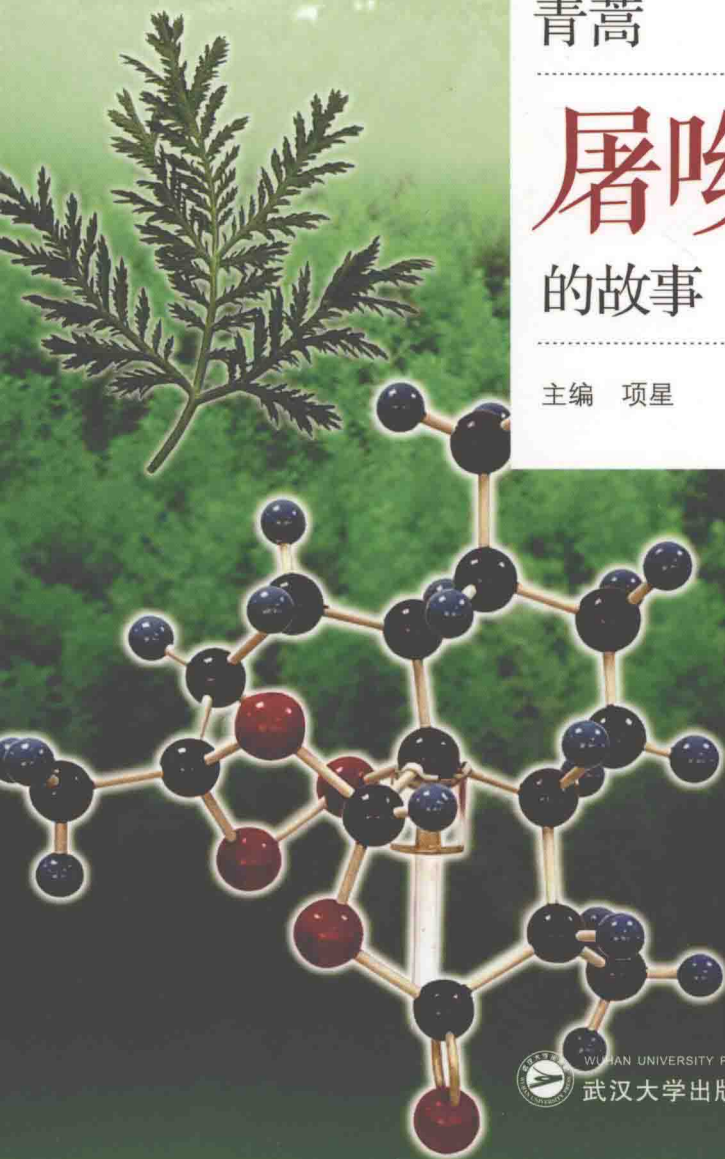
荣耀中华·华人诺奖群英谱

全球华人的盛世骄傲 亿万青少年的心灵洗礼

你的名字叫  
青蒿

屠呦呦  
的故事

主编 项星



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社



荣耀中华·华人诺奖群英谱

全球华人的盛世骄傲 亿万青少年的心灵洗礼

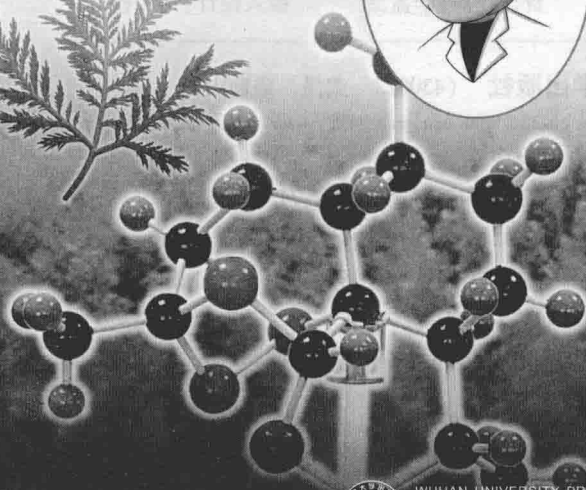
# 你的名字叫青蒿 ——屠呦呦的故事

主编 项 星

编委 项亚娟 李林杰 吕志宏 项泽忠

汤 洁 唐澜波 周 晓 徐 菲

项龙康 杨雪奎 江国和



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

你的名字叫青蒿:屠呦呦的故事/项星主编. —武汉:武汉大学出版社,2016.2

荣耀中华·华人诺奖群英谱

ISBN 978-7-307-17619-5

I. 你… II. 项… III. 屠呦呦—生平事迹—青少年读物 IV. J826.2-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 030881 号

责任编辑:聂勇军

责任校对:李孟潇

版式设计:马 佳

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷:武汉中远印务有限公司

开本: 720 × 1000 1/16 印张: 7.5 字数: 77 千字

版次: 2016 年 2 月第 1 版 2016 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-17619-5 定价: 15.00 元

版权所有,不得翻印;凡购我社的图书,如有质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。



中国文学史话——屠呦呦的往事

## 屠呦呦



屠呦呦

屠呦呦，女，浙江宁波人，1930年12月15日出生，现年86岁。她是中国第一位女药学家，也是第一位获得诺贝尔生理学或医学奖的中国人。她因发现青蒿素而获得2015年诺贝尔生理学或医学奖。屠呦呦在1955年毕业于北京医学院（现北京大学医学部），随后在1960年调入北京中医药大学，从事中药研究工作。她曾担任北京中医药大学教授、博士生导师。屠呦呦在1971年发现青蒿素，这是一种用于治疗疟疾的药物。她的发现挽救了全球数百万人的生命。屠呦呦在2015年获得诺贝尔奖后，她仍然活跃在科研一线。她曾表示，她将继续努力，为中医药的现代化和国际化做出更大的贡献。

屠呦呦，1930年12月30日生于浙江宁波，药学家，中国中医研究院终身研究员兼首席研究员，青蒿素研究开发中心主任，博士生导师。

1951年，屠呦呦考入北京大学医学院，在北大医学院药学系生药专业学习。

屠呦呦长期从事中药和中西药结合研究，突出贡献是创制新型抗疟药——青蒿素和双氢青蒿素。2015年10月，因为发现青蒿素，挽救了全球特别是发展中国家的数百万人的生命而获得诺贝尔生理学或医学奖。

屠呦呦是第一位获得诺贝尔科学奖项的中国本土科学家，第一位获得诺贝尔生理学或医学奖的华人科学家，这是中国医学界迄今为止获得的最高奖项，也是中医药成果获得的最高奖项。



## 前言

青少年是人生的重要阶段，是树立正确的人生观、价值观的关键时期。如何帮助和教育青少年树立远大理想，培养他们的坚强意志，是国家和教育者的重要责任。我们编辑这套图书的目的，就是希望通过给青少年提供极富正能量的人物故事，使他们在阅读中积极向上，为他们的成长和进步尽一份绵薄之力。

《荣耀中华·华人诺奖群英谱》系列图书以简洁流畅的语言、生动有趣的故事，对获得诺贝尔奖的12位华人科学家、文学家、医学家等的人生经历、艰辛求学过程和青年时代的奋斗经历以及社会成就等诸方面进行了较为详尽的介绍，以引领广大青少年学习这些杰出人物，走近他们的生活，感受他们的思想和情感世界，并从他们成功的人生经历中汲取智慧和力量，使自己在思想观念、人生目标、学习生活中得到启迪。

莫言，这位第一位获得诺贝尔文学奖的中国作家，由于受到当时社会环境和生活条件的影响，他只读到小学五年级。虽然少年莫言不幸辍学，但是他并没有向命运屈服，他在极度艰难的生活环境下，一刻也没有放弃读书，更没有放弃自己的理想。在无书可读的“下乡”劳动期间，他以《新华字典》为伴，努力研究，背诵里面的生字、解释，并向贫下中农学习，听人们讲故事，从

而练就了出众的“讲故事”的天赋。正是这些艰苦的磨练，为他后来走向成功奠定了坚实的基础。

而屠呦呦成功研制出治疗疟疾的“神药”青蒿素则更为艰险，为了研制“神药”，光调查收集这一个过程，屠呦呦和她的课题组成员便筛选了 2000 余个中草药方，整理出了 640 种抗疟药方集。他们以鼠疟原虫为模型检测了 200 多种中草药方和 380 多个中草药提取物。成功，在 190 次失败之后。1971 年，屠呦呦课题组在第 191 次低沸点实验中发现了抗疟效果为 100% 的青蒿提取物，并从这一提取物中提炼出抗疟的有效成分——青蒿素。为了验证青蒿素对人体疟疾的疗效，屠呦呦等人甚至勇敢地在自己身上首先进行实验。

著名物理学家杨振宁和李政道勇于向已知“公认”的定理挑战，经过不懈的努力和推算，终于提出了“弱相互作用下宇称不守恒”定律，打破了被视为物理学金科玉律的“宇称守恒定律”，并因此而获得了次年的诺贝尔物理学奖，成为首次站在瑞典皇家科学院诺贝尔领奖台上的华人科学家。

虽然这些伟大的科学家、文学家、医学家们每人所处的时代、环境不同，但他们辉煌成就的背后，无不浸透了刻苦学习、辛勤工作的身影，无不体现了不屈不挠、勇往直前的奋斗精神，无不彰显着他们对待科学事业实事求是、孜孜以求、不屈不挠的认真态度和拼搏精神。

阅读名人传记，既可以向书本学习知识、开阔视野，又可以了解某一领域伟大科学家的人生经历，尤其对正处于成长发育阶段的青少年来说，阅读《荣耀中华·华人诺奖群英谱》，可以起到





良好榜样的示范作用。这一系列图书在丰富孩子们视野、帮助他们树立远大志向的同时，可以把科学家们艰苦的经历与现代年轻人安逸的生活进行对比，使孩子们得到一次灵魂的洗礼，从而增强他们克服困难与挫折的勇气和信心，并产生为之奋斗的不竭动力。

编者

2016年1月





# 目 录

## CONCENTS

|                      |   |     |
|----------------------|---|-----|
| <b>第一章 呦呦鹿鸣，食野之蒿</b> | / | 001 |
| 1. 呦呦初鸣              | / | 001 |
| 2. 教育启蒙              | / | 003 |
| 3. 搬入姚宅              | / | 005 |
| 4. 劫后重生              | / | 008 |
| <b>第二章 平凡学子，逆袭北大</b> | / | 011 |
| 1. 求学效实              | / | 011 |
| 2. 逆袭北大              | / | 014 |
| 3. 爱上药学              | / | 017 |
| <b>第三章 专注科研，立志中医</b> | / | 020 |
| 1. 小战顽疾              | / | 020 |
| 2. 收获爱情              | / | 024 |
| 3. 脱产学习              | / | 026 |

---

#### 第四章 临危受命，迎战疟疾 / 030

- 1. 代号“523” / 030
  - 2. 临危受命 / 037
  - 3. 骨肉分离 / 040
- 

#### 第五章 药学愚公，矢志寻蒿 / 043

- 1. 蒿中希望 / 043
  - 2. 亲身试药 / 047
  - 3. 捷报连连 / 051
- 

#### 第六章 历尽艰辛，神药问世 / 054

- 1. 再战海南 / 054
  - 2. 神药问世 / 057
  - 3. 全球受益 / 061
- 

#### 第七章 中国老太，誉满全球 / 065

- 1. 三无专家 / 065
  - 2. 拉斯克奖 / 067
  - 3. 荣膺诺奖 / 070
- 

#### 第八章 执著人生，朴实无华 / 081

- 1. 诺奖疑云 / 081





2. 平凡人生 / 084

3. 呦呦执著 / 086

3. 呦呦执著 / 086附录 / 094

青蒿素的发现：传统中医献给世界的礼物  
——屠呦呦在瑞典卡罗林斯卡学院的演讲 / 094

——屠呦呦在瑞典卡罗林斯卡学院的演讲 / 094参考文献 / 102



## 第一章

# 呦呦鹿鸣，食野之蒿

### 1. 呦呦初鸣

“宁波”二字，取自“海定则波宁”，即大海安定了，就不会有汹涌的波涛，寓意吉祥太平。宁波这颗镶嵌在中国东南沿海的璀璨明珠，正好印证了“宁波”二字，充满活力而不失历史厚重，平淡如水却又激情四射。7000 多年前，河姆渡文明在此发端；4000 多年前，蚕桑文化在此出现；1000 多年前，海上丝绸之路由此始发。从此，宁波成为沟通中西方经济、文化的重要桥梁，丝绸、茶叶、中药等享誉全球的中国商品从这里源源不断地输送至世界各地。

这里诞生了无数个世界之最、中国第一。世界最早的稻谷、中国第一套西装、中国最早的出租车公司、中国第一座日用化工厂等，全部出自宁波。这样一座商业底蕴极其浓厚的港口城市，

同时也是文化艺术名人的摇篮。南宋宰相世家鄞县史氏家族出自宁波，明代“天下读书种子”方孝孺降生于此，南明儒将熊汝霖、沈宸荃属宁波籍，作家柔石、书法家沙孟海、国画大师潘天寿也诞生于宁波。深厚的人文、商业底蕴也让诸多宁波世家几度沉浮，终归平静，“甬上屠氏”便是其中之一。屠氏一族自南宋庆元年间从无锡迁至宁波，到鸦片战争前后的600年间，出过吏部尚书、太子太傅、太子太保、博物学家、文学戏曲名家等，可谓人才辈出，声名显赫。不过，历经时局动荡的清末民初，屠氏一族逐渐归于平淡，传至第二十世孙屠濂规时，屠氏一族算得上褪尽铅华。

虽然如此，但屠家的重教思想从未懈怠，屠濂规因此深受东西方教育的双重熏陶，他先后就读于鄞县第一高等小学、效实中学。正是在效实中学，屠濂规结识了同样聪颖好学的姚庆三。在姚庆三的撮合下，屠濂规迎娶了姚庆三的妹妹姚仲千。姚氏一族乃宁波财阀豪门，同样家学渊源。据《鄞县姚氏宗谱》记载，姚庆三的父亲姚咏白是甬总商会代表，曾任上海法学院、复旦大学、大夏大学教授。财阀豪门与书香门第的结合，预示着屠氏一族的继续兴旺。事实正是如此，屠濂规和姚仲千前后生下三个儿子。不过，夫妻二人仍然期盼能有一个贴心的好女儿。

1930年12月30日，黎明时分的宁波城笼罩在战争的阴影当中，城市的上空不断回荡起稀薄的枪声。不久，一阵婴儿的啼哭从开明街深处传来，寻声而去，便见居于开明街508号的屠家灯火通明。原来，屠濂规和姚仲千终日期盼的“千金”诞生了！

婴儿哭声呦呦，如同山野鹿鸣，叩开了天边的鱼肚白。

屠濂规怀抱女儿，脸上绽放出幸福的笑容，随口吟诵起《诗





经·小雅》中的诗句：“呦呦鹿鸣，食野之蒿……”就这样，屠濂规为女儿取名呦呦，希望她能和小林中的小鹿那样活泼可爱，又希望她的呦呦之声能永远回荡在家人的耳畔。取定名字，屠濂规仍然难掩喜悦之情，又为“呦呦鹿鸣，食野之蒿”对了一句——“蒿草青青，报之春晖。”似乎这样才足够工整，足够诗情画意。

然而，谁也不曾料到就是这两句诗，将屠呦呦的一生与青蒿紧紧联系在一起，为中国医学界翻开全新的篇章写下厚重的一笔！

## 2. 教育启蒙

屠濂规继承了传统教育中的仁义礼智信，又接纳了西式教育推崇的自由理念，深知教育的重要性。他摒弃了女子“三从四德”、“无才便是德”的陈旧思想，坚持要子女们接受完整的教育。所以，屠呦呦早在五岁时就被送进幼儿园，一年后又进入宁波私立崇德小学，开启了漫漫求学路。

对于如今的宁波人来说，私立崇德小学这个名字可能太陌生，但对于老一辈的宁波人来说，这绝对是个值得纪念的名字。私立崇德小学历史悠久，它的故事要从一百多年前的鸦片战争说起。1840年，鸦片战争爆发，腐败无能的清政府无力抵抗帝国主义列强的入侵，西方的思想文化、科学技术便随同侵略者的铁蹄一起涌入中国。宁波这座沿海港口城市以最快的速度包容和吸收了西方的先进思想。1844年1月1日，宁波正式开埠，成为“五口通商”口岸之一。英国传教士阿尔德赛女士来到宁波，开设了一所女塾。这所女塾就是宁波私立崇德小学的前身，是中国内地最早

的女校和最早的教会学校。

教会女校的开办打破了封建教条，不仅让一批女子突破闺门、接触社会，还让她们率先学习到先进的自然科学和社会科学知识，为中国教育输入了新鲜的血液。1847年，美国人柯夫人在宁波创立了第二所女校。阿尔德赛女士离开宁波后，这两所女子学校实行合并，更名为崇德女校。此后又有一名美国人在宁波开办女校——圣模女校。1919年，崇德女校和圣模女校的初中部合并为私立甬江女子中学，小学部则在四年后分别建校，分为崇德小学和圣模小学。新中国成立后，崇德小学又数次更名，最终改为江北区实验小学。虽然私立崇德小学几度重组和更名，但它就像一面竖立在苍老大地上的鲜红旗帜，历经动荡时局却屹立不倒。其“崇文化人，德润童心”的办学理念传承至今，从未改变。

正因为走入这所包容开放的学校，屠呦呦酷爱钻研的天性得以保留。据屠呦呦的哥哥讲述，屠呦呦小学时的学习成绩并不拔尖，但却颇受同学和老师们的欢迎。她的特点就是爱钻研新鲜事物，爱读各式各样的书。正巧屠濂规也是个书迷，并且阅读面极其广泛，收藏的图书涵盖各个方面，从人文史书到诗歌辞赋，从工具字典到医学古籍，应有尽有。这些书全都摆放在楼顶的书房里。闲暇时，屠濂规会待在书房里，仔细品读那些宝贝。

放学回家的屠呦呦也爱凑这份热闹。她常常紧挨父亲而坐，手捧一本书像模像样地翻看。她当然看不懂文字部分，所以诸如《黄帝内经》、《神农本草经》、《伤寒杂病论》、《本草纲目》这类中医药方面的书籍受到了她的青睐，因为这些书里除了有密密麻麻的文字之外，还有绘制精美的插图。也许是这段无忧无虑的读





书岁月起到了作用，年幼的屠呦呦对中草药有种与生俱来的亲密感，这对她以后潜心研究中医药是特别有帮助的。

屠呦呦的母亲姚仲千是一位典型的慈母，温良谦恭，朴实无华。她深知以身作则的重要性，总是用自己的言行来引导屠呦呦正确处理每一件事。母亲的善良和温柔，屠呦呦自小耳濡目染。据屠呦呦自己描述，母亲对她疼爱有加，知道她特别喜欢吃香螺，经常会亲自腌制香螺，然后托人捎给她，这让同学们都特别羡慕她，也让她感到无比的幸福。正是母亲的以身作则，屠呦呦的幼小心灵中早早就种下了一颗善良的种子。如果说屠呦呦酷爱阅读和钻研遗传自父亲屠濂规，那么她善良豁达、关心他人的优良品质则源于母亲姚仲千。不论是哪一种品质的养成，都为屠呦呦日后跨越数次磨难、茁壮成长奠定了坚实的基础。

### 3. 搬入姚宅

1937年7月7日卢沟桥事变爆发，日本开始全面侵华。8月16日，日军战机抵达宁波上空，建成不久的沪杭甬铁路宁波段被迫全线拆除。1938年初，杭州沦陷，宁波岌岌可危。6月23日，定海被日军攻占，宁波港被迫封港，这在一定程度上阻挡了日军的入侵步伐。所以，私立崇德小学仍然照常开课。但对于屠呦呦来讲，这段童年回忆，更像是一部深刻的爱国主义教育课。国破家亡、难民落魄的画面时常出现在眼前。1938年底，屠濂规为要不要举家迁往更加安全的地方而举棋不定，但屠家世居于此，实在难以割舍，又加之军民抗日热情高涨，局势稍显稳定，屠濂规便打消了举家迁走的打算。



就这样，屠呦呦仍然和母亲住在老宅，提心吊胆地度过了两年。1940年10月，日本第1644部队进攻宁波城区。此刻的屠呦呦年方十岁，正是天真烂漫时，本应快乐玩耍，无忧无虑地学习，却过早地受到了死亡的威胁。虽然被父母保护在老宅中，但天资聪颖的屠呦呦仍旧从街坊邻居的谈话中了解到恐怖的生命杀手——鼠疫。

1940年10月27日早晨，一架日军战机出现在宁波东后街、开明街上空。百姓在防空警报的提醒下躲进掩体。然而，这架飞机只在宁波上空盘旋数圈后就飞走了。防空警报结束，百姓涌上街头，这才发现，日本侵略者居然满城遍撒印有“中日亲善”漫画的宣传单，宣传单上还煞有介事地印上“日本人民丰衣足食，有余粮来接济你们”等字样。因时局动荡，谁都没有将这件事放在心上。可到了下午2时20分，日本飞机再次飞抵宁波上空，这一回从飞机上抛下来的居然真的是麦粒和面粉。不久，飞机离去。人们满腹疑惑，日本人到底想干吗？即便是投放粮食，也没有像这样铺天盖地到处乱撒的！

谁也没有料到，日军为达到侵略目的，居然开展细菌战——从飞机上撒落的麦粒和面粉中掺杂了总剂量约2千克的鼠疫病菌！翌日，东后街、开明街一带陆续出现了大量莫名发烧的患者，患者病情迅猛，往往三日之内就不治而亡。等人们发现死因源于日军播撒的鼠疫病菌时，传染致死者已达上百人。鄞县政府立即下令隔离鼠疫携带者，并烧毁重灾区的房屋。但是，二次传染仍在继续，并最终带走了一千多条鲜活的生命。一时间，宁波人谈鼠色变，他们把重灾区称为“鼠疫场”。如今，“鼠疫场”已不复存

