诺贝尔奖，是以瑞典著名的化学家、硝化甘油炸药的发明人阿尔弗雷德·贝恩哈德·诺贝尔的部分遗产作为基金创立的。

成功秘诀 激励成长

跟随诺贝尔获奖科学家的前行足迹

聆听成功者的传奇故事来洗涤心灵

学立身 + 明事理 + 净心灵



1901年～1960年

诺贝尔生理学或医学奖获得者传奇故事

马向于 编著

河南人民出版社

CONTENTS

目 录

诺贝尔生理学或医学奖 2015 年 >>
发现青蒿素……7

诺贝尔生理学或医学奖 1901 年 >>
“化敌为友”的血清疗法…11

诺贝尔生理学或医学奖 1902 年 >>
探寻疟疾的源头……15

诺贝尔生理学或医学奖 1903 年 >>
光线的神奇力量……23

诺贝尔生理学或医学奖 1904 年 >>
有趣的条件反射……31

诺贝尔生理学或医学奖 1905 年 >>
揭开结核病的神秘面纱……39

诺贝尔生理学或医学奖 1906 年 >>
神经组织的显形“披风”…45

诺贝尔生理学或医学奖 1907 年 >>
疟原虫带来的灾难……51

诺贝尔生理学或医学奖 1908 年 >>
吞噬细胞的忠诚防卫……58

诺贝尔生理学或医学奖 1909 年 >>
内分泌“指挥官”……67

诺贝尔生理学或医学奖 1910 年 >>
走进细胞化学的微观世界…74

诺贝尔生理学或医学奖 1911 年 >>
呵护心灵之窗——眼睛……80

诺贝尔生理学或医学奖 1912 年 >>
高明的血管“缝纫师”……86

诺贝尔生理学或医学奖 1913 年 >>
失控的过敏反应……94

诺贝尔生理学或医学奖 1914 年 >>
前庭的“平衡术”……98

诺贝尔生理学或医学奖 1919 年 >>
“健康卫士”免疫力……107

诺贝尔生理学或医学奖 1920 年 >>
遍布全身的毛细血管……113

诺贝尔生理学或医学奖 1922 年 >>
藏在肌肉中的秘密……120

诺贝尔生理学或医学奖 1923 年 >>
胰岛素的发现之路……126

诺贝尔生理学或医学奖 1924 年 >>
记录心脏的运动轨迹……137

诺贝尔生理学或医学奖 1926 年 >>
追溯癌症的源头……141

诺贝尔生理学或医学奖 1927 年 >>
以毒攻毒的疟疾疗法……146

诺贝尔生理学或医学奖 1928 年 >>
揭开斑疹伤寒的真面目…151

诺贝尔生理学或医学奖 1929 年 >>
神经炎症的克星……157

诺贝尔生理学或医学奖 1930 年 >>
血液的个性密码……163

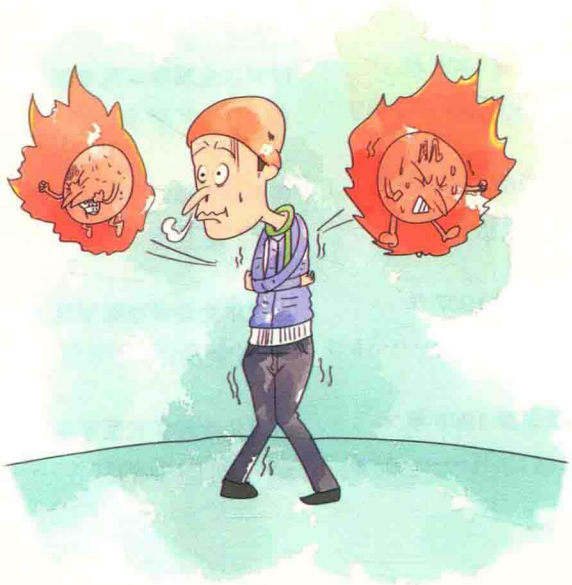
诺贝尔生理学或医学奖 1931 年 >>
揭秘癌细胞代谢过程……170

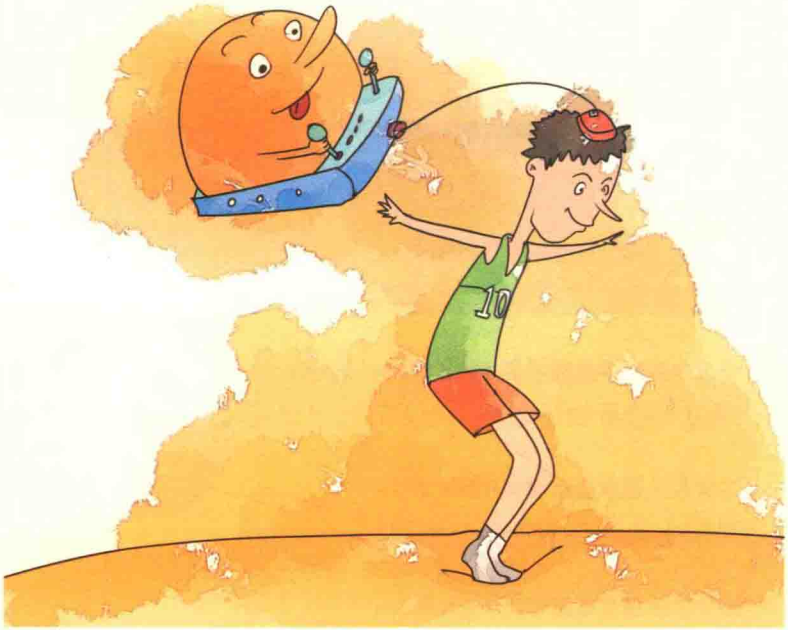
诺贝尔生理学或医学奖 1932 年 >>
神经活动的中转枢纽……176

诺贝尔生理学或医学奖 1933 年 >>
携带基因的载体……181

诺贝尔生理学或医学奖 1934 年 >>
肝脏功能大发现……185

诺贝尔生理学或医学奖 1935 年 >>
探访生命之源……190





诺贝尔生理学或医学奖 1936 年 >>
揭开神经传送之谜……195

诺贝尔生理学或医学奖 1937 年 >>
维生素 C 的发现之路……200

诺贝尔生理学或医学奖 1938 年 >>
呼吸的秘密……206

诺贝尔生理学或医学奖 1939 年 >>
百浪多息的抗菌战……212

诺贝尔生理学或医学奖 1943 年 >>
血液凝结剂……216

诺贝尔生理学或医学奖 1944 年 >>
单神经纤维的智慧……223

诺贝尔生理学或医学奖 1945 年 >>
抗生素之首——青霉素…228

诺贝尔生理学或医学奖 1946 年 >>
基因的变身武器……235

诺贝尔生理学或医学奖 1947 年 >>
葡萄糖的循环之旅……243

诺贝尔生理学或医学奖 1948 年 >>
风光一时的 DDT……249

诺贝尔生理学或医学奖 1949 年 >>
备受争议的额叶切除术…255

诺贝尔生理学或医学奖 1950 年 >>
风湿性关节炎阻击战……262

诺贝尔生理学或医学奖 1951 年 >>
力战黄热病恶魔……267

诺贝尔生理学或医学奖 1952 年 >>
结核病克星链霉素……272

诺贝尔生理学或医学奖 1953 年 >>
探访三羧基循环之路……277

诺贝尔生理学或医学奖 1954 年 >>
对抗小儿麻痹的疫苗……282

诺贝尔生理学或医学奖 1955 年 >>
人体内的生物酶大军……287

诺贝尔生理学或医学奖 1956 年 >>
通往心脏的导管……292

诺贝尔生理学或医学奖 1957 年 >>
对抗组胺的秘密武器……297

诺贝尔生理学或医学奖 1958 年 >>
细菌传宗接代的奥秘……303

诺贝尔生理学或医学奖 1959 年 >>
合成基因的遗传密码……311

诺贝尔生理学或医学奖 1960 年 >>
人类的自我保卫系统……316

诺贝尔奖，是以瑞典著名的化学家、硝化甘油炸药的发明人阿尔弗雷德·贝恩哈德·诺贝尔的部分遗产作为基金创立的。

成功秘诀 激励成长

跟随诺贝尔获奖科学家的前行足迹

聆听成功者的传奇故事来洗涤心灵

学立身 + 明事理 + 净心灵



1901年～1960年

诺贝尔生理学或医学奖获得者传奇故事

马向于 编著

河南人民出版社

图书在版编目（CIP）数据

诺贝尔生理学或医学奖获得者传奇故事 ：全两册 / 马向于编著．-- 郑州 ：河南人民出版社，2016.4
ISBN 978-7-215-10008-4

Ⅰ．①诺… Ⅱ．①马… Ⅲ．①诺贝尔生理或医学奖－科学家－生平事迹－世界 Ⅳ．①K816.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 070668 号

CONTENTS

目 录

诺贝尔生理学或医学奖 2015 年 >>
发现青蒿素……7

诺贝尔生理学或医学奖 1901 年 >>
“化敌为友”的血清疗法…11

诺贝尔生理学或医学奖 1902 年 >>
探寻疟疾的源头……15

诺贝尔生理学或医学奖 1903 年 >>
光线的神奇力量……23

诺贝尔生理学或医学奖 1904 年 >>
有趣的条件反射……31

诺贝尔生理学或医学奖 1905 年 >>
揭开结核病的神秘面纱……39

诺贝尔生理学或医学奖 1906 年 >>
神经组织的显形“披风”…45

诺贝尔生理学或医学奖 1907 年 >>
疟原虫带来的灾难……51

诺贝尔生理学或医学奖 1908 年 >>
吞噬细胞的忠诚防卫……58

诺贝尔生理学或医学奖 1909 年 >>
内分泌“指挥官”……67

诺贝尔生理学或医学奖 1910 年 >>
走进细胞化学的微观世界…74

诺贝尔生理学或医学奖 1911 年 >>
呵护心灵之窗——眼睛……80

诺贝尔生理学或医学奖 1912 年 >>
高明的血管“缝纫师”……86

诺贝尔生理学或医学奖 1913 年 >>
失控的过敏反应……94

诺贝尔生理学或医学奖 1914 年 >>
前庭的“平衡术”……98

诺贝尔生理学或医学奖 1919 年 >>
“健康卫士”免疫力……107

诺贝尔生理学或医学奖 1920 年 >>
遍布全身的毛细血管……113

诺贝尔生理学或医学奖 1922 年 >>
藏在肌肉中的秘密……120

诺贝尔生理学或医学奖 1923 年 >>
胰岛素的发现之路……126

诺贝尔生理学或医学奖 1924 年 >>
记录心脏的运动轨迹……137

诺贝尔生理学或医学奖 1926 年 >>
追溯癌症的源头……141

诺贝尔生理学或医学奖 1927 年 >>
以毒攻毒的疟疾疗法……146

诺贝尔生理学或医学奖 1928 年 >>
揭开斑疹伤寒的真面目…151

诺贝尔生理学或医学奖 1929 年 >>
神经炎症的克星……157

诺贝尔生理学或医学奖 1930 年 >>
血液的个性密码……163

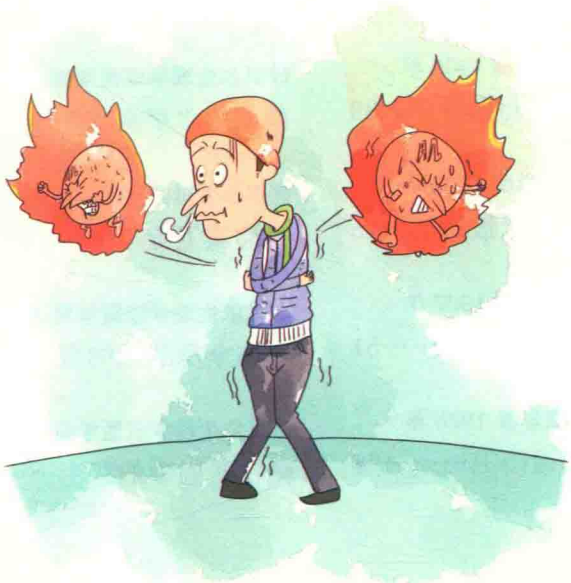
诺贝尔生理学或医学奖 1931 年 >>
揭秘癌细胞代谢过程……170

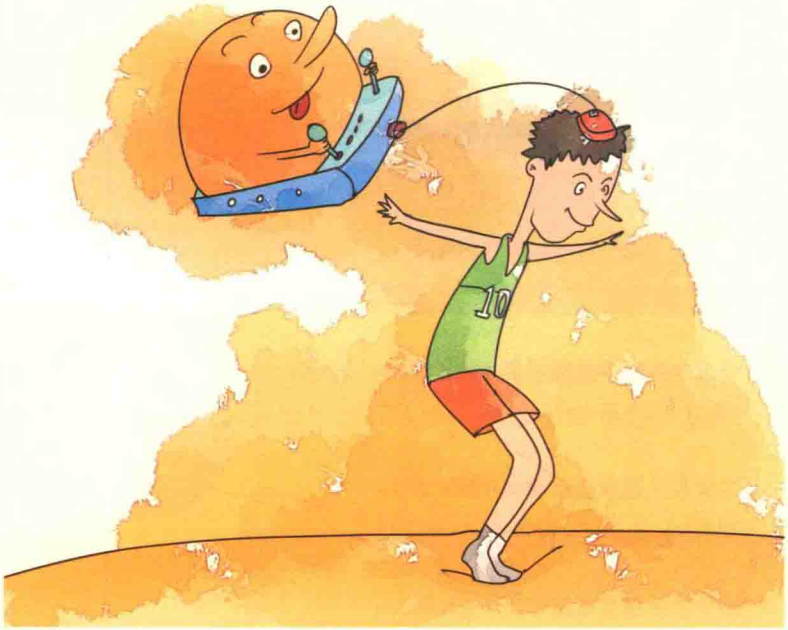
诺贝尔生理学或医学奖 1932 年 >>
神经活动的中转枢纽……176

诺贝尔生理学或医学奖 1933 年 >>
携带基因的载体……181

诺贝尔生理学或医学奖 1934 年 >>
肝脏功能大发现……185

诺贝尔生理学或医学奖 1935 年 >>
探访生命之源……190





诺贝尔生理学或医学奖 1936 年 >>
揭开神经传送之谜……195

诺贝尔生理学或医学奖 1937 年 >>
维生素 C 的发现之路……200

诺贝尔生理学或医学奖 1938 年 >>
呼吸的秘密……206

诺贝尔生理学或医学奖 1939 年 >>
百浪多息的抗菌战……212

诺贝尔生理学或医学奖 1943 年 >>
血液凝结剂……216

诺贝尔生理学或医学奖 1944 年 >>
单神经纤维的智慧……223

诺贝尔生理学或医学奖 1945 年 >>
抗生素之首——青霉素…228

诺贝尔生理学或医学奖 1946 年 >>
基因的变身武器……235

诺贝尔生理学或医学奖 1947 年 >>
葡萄糖的循环之旅……243

诺贝尔生理学或医学奖 1948 年 >>
风光一时的 DDT……249

诺贝尔生理学或医学奖 1949 年 >>
备受争议的额叶切除术…255

诺贝尔生理学或医学奖 1950 年 >>
风湿性关节炎阻击战……262

诺贝尔生理学或医学奖 1951 年 >>
力战黄热病恶魔……267

诺贝尔生理学或医学奖 1952 年 >>
结核病克星链霉素……272

诺贝尔生理学或医学奖 1953 年 >>
探访三羧基循环之路……277

诺贝尔生理学或医学奖 1954 年 >>
对抗小儿麻痹的疫苗……282

诺贝尔生理学或医学奖 1955 年 >>
人体内的生物酶大军……287

诺贝尔生理学或医学奖 1956 年 >>
通往心脏的导管……292

诺贝尔生理学或医学奖 1957 年 >>
对抗组胺的秘密武器……297

诺贝尔生理学或医学奖 1958 年 >>
细菌传宗接代的奥秘……303

诺贝尔生理学或医学奖 1959 年 >>
合成基因的遗传密码……311

诺贝尔生理学或医学奖 1960 年 >>
人类的自我保卫系统……316

诺贝尔生理学或医学奖2015年（特别篇）



获 奖 者：屠呦呦

获奖原因：从中华医学宝库中发现并成功提炼出青蒿素——一种抗疟疾特效药物，挽救了全球特别是欠发达国家和地区得数百万条生命

获 奖 者：威廉·坎贝尔

大村智

获奖原因：发现对一种由蛔虫寄生病引发的感染采取了新的疗法

发现青蒿素

·人物故事·

获得诺贝尔生物学或医学奖

1930年12月30日，屠呦呦出生于浙江省

宁波市。儿童时代曾目睹民间中草药治病救人的神奇，因而对之印象深刻。1951 年，屠呦呦考入北京大学医学院（现为北京大学医学部）药学系。对于药学，学医者感兴趣的寥寥无几，然而年轻的屠呦呦则学习勤奋，成绩优良，为将来成就一番事业打下了良好的基础。

1955 年毕业，屠呦呦分配到了中医研究院工作。一个学西医药的却分配到了中医药单位，这时代的需要。那个时期的中国医疗工作重点在广大农村，所以正在大力提倡中西医结合。出于工作需要，屠呦呦在单位安排下，脱产全时学习中医学，在两年半的时间里，她掌握了中医和西医双重知识。她深入实践，向老药工学习，从而对中药材品种的真伪、质量的地道，以及各种炮制技术有了扎实的专业基础。

1969 年，中国中医研究院接受抗疟药研究任务，屠呦呦任科技组组长。

1969 年 1 月开始，屠呦呦领导课题组从系统收集整理历代医籍、本草、民间方药入手，在汇集了包括植物、动物、矿物等 2000 余内服、外用方药的基础上，编写了以 640 种中药为主的

《疟疾单验方集》。对其中的200多种中药开展实验研究，历经380多次失败。后来，屠呦呦受葛洪《肘后备急方》中“青蒿一握，水一升渍，绞取汁服”的启发，改进了提取方法，采用乙醚冷浸法低温提取，最终获得成功。1972年，屠呦呦和她的同事将青蒿中提取到的这种无色结晶体物质命名为青蒿素。青蒿素为一具有“高效、速效、低毒”优点的新结构类型抗疟药，对各型疟疾特别是抗性疟有特效。

青蒿素的发现后，每年挽救了数百万人的生命。2015年，为了表彰屠呦呦作出的巨大贡献，诺奖评委会将2015年诺贝尔生理学或医学奖授予中国科学家屠呦呦。同时，获得本届生理学或医学奖的还有爱尔兰的威廉·坎贝尔和日本的大村智，他们的获奖理由是“有关蛔虫寄生虫感染新疗法的发现”。



疟疾，为何害怕青蒿素

疟疾流行于世界100多个国家和地区，特别是热带、亚热带，疟疾流行区人口逾20亿。

疟疾是由疟原虫所致的虫媒传染病。当雌性蚊叮咬疟疾病人，摄取含疟原虫血，原虫移至蚊唾液腺，该蚊叮咬他人，原虫沿唾液注入。在人体内，原虫移至肝脏并繁殖，平均2～4周才成熟，疟原虫成熟后离肝侵入红细胞，致受染的红细胞破裂。红细胞破裂时释放出裂殖子及代谢产物，引起各种病症。

疟疾，为何害怕青蒿素呢？

病人摄取青蒿素的最早阶段，青蒿素使疟原虫较快出现氨基酸饥饿，迅速形成自噬泡，并不断排出虫体外，使疟原虫损失大量胞浆而死亡。青蒿素作用于食物泡膜，阻断了疟原虫的营养供给，从而达到杀死疟原虫，恢复健康机体的作用。

诺贝尔生理学或医学奖 1901 年



获 奖 者：埃米尔·阿道夫·冯·贝林

获奖原因：对血清疗法的研究，特别是在治疗白喉应用上的贡献，由此开辟了医学领域研究的新途径，也因此使得医生手中有了对抗疾病和死亡的有力武器

“化敌为友”的血清疗法

·人物故事·

勤奋的“儿童救星”

孩子是家庭的希望，是祖国的未来。

可是，当无数个父母眼睁睁地看着自己可爱的孩子在痛苦中挣扎，最终无奈的死去，这真正

算得上是世界上最黑暗的岁月了吧！

这是发生在19世纪80年代欧洲历史上的人间惨剧。

直到1891年的圣诞节，在度过了十多个令人伤心的节日后，仁慈的“圣诞老人”实在不忍心看下去了，派来了一位“光明使者”，使一位躺在妈妈的怀抱奄奄一息的孩子，奇迹般地生还了！

