

● 科学家的故事

之三

生物学家 农业科学家的故事

欣宇 主编



中共党史出版社

《科学家的故事》之三

生物学家、农业科学家的故事

游惠平 李 儒

王 琦 商五一

中共党史出版社

2004 年·北京

图书在版编目(CIP)数据

科学家的故事/欣宇主编. —2版. —北京:中共党史出版社,
2004.7

ISBN 7—80023—746—X

I. 科… II. 欣… III. 科—生平事迹—世界—少年读物
IV. K816.14—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 072222 号

科学家的故事(之三)

主编:欣 宇

出版发行:中共党史出版社

通讯处:北京 8796 信箱 邮编:100080

地址:北京市海淀区芙蓉里南街 6 号院 1 号楼 18 层

电话:(010)82517235

经 销:新 华 书 店

印 刷:唐山新苑印务有限公司

850×1168 毫米 32 开 11.375 印张 500 千字

1993 年 12 月北京第 1 版

2004 年 9 月北京第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7—80023—746—X/K·694

定 价:148.00 元(全 5 册) 本册定价:29.60 元

主 编：欣 宇



目 录

目 录

安德烈·维萨里

- 解剖学之父 (1)
- 少女之死 (4)
- 人的腿骨是弯的吗? (8)
- 他被判了死刑 (11)

李 时 珍

- 杰出的医学家和药物学家 (15)
- “书上说的，是真的吗?” (17)
- 立志写药书 (20)
- “他就是李大夫!” (24)
- 写了 27 年的巨著 (26)

威廉·哈维

- 近代生理学之父 (31)
- 好奇的哈维 (33)
- 以自然为师 (37)



找到血液流通的道路 (40)

查理·罗伯特·达尔文

——科学的生物进化论的奠基人 (45)

“不可救药”的小家伙 (48)

奇异的小甲虫 (51)

秘密中的秘密 (53)

《物种起源》 (56)

格里戈尔·约翰·孟德尔

——现代遗传学的奠基人 (63)

穷人家的孩子 (67)

后花园里的科学试验 (69)

划时代的伟大发现 (71)

生不逢时 (75)

路易·巴斯德

——近代微生物学的奠基人 (79)

爱思索的孩子 (81)

酸啤酒的秘密 (84)

用自己的生命做实验 (88)

为了挽救孩子的生命 (91)

高尚的品德 (93)

让·亨利·加西米尔·法布尔

——著名的昆虫学家 (97)

“一个可恶的小顽童” (99)

吉丁虫没有死!	(102)
蜣螂推粪球	(105)
吓呆了的蝗虫	(108)
宁愿与昆虫作伴	(110)
伊凡·彼得罗维奇·巴甫洛夫	
——生理学无冕之王	(115)
走上生理学研究之路	(119)
奇特的试验	(123)
“要做科学的苦工!”	(127)
“我只需要狗”	(129)
托马斯·亨特·摩尔根	
——20 世纪的遗传学之父	(137)
从“丑小鸭”到美丽的“小天鹅”	(139)
善于观察	(143)
创立基因学说	(145)
优良的品质	(150)
童 第 周	
——中国著名实验胚胎学家	(155)
“别人能办到的事，我也能办到!”	(157)
“为民族争光!”	(162)
在小镇上	(166)
“怪鱼”——“童鱼”	(168)



汜胜之、贾思勰、王桢、徐光启

- 中国古代著名农学家 (171)
- 汜胜之名留《汜胜之书》 (173)
- 贾思勰《齐民要术》万古流芳 (176)
- 王桢：史书无名的伟人 (179)
- 徐光启：位至宰相的科学家 (184)

丁 颖

- 中国稻作学之父 (191)
- 穷人的孩子早立志 (193)
- 被列入黑名单的青年 (195)
- 东渡日本，留洋学农 (196)
- “谷种佬”遭“强人”抢劫 (198)
- 重金难买的“一穗千粒” (199)
- 渴望黎明，冲破黑暗 (200)
- “出差须知：带草帽！” (201)
- 一篇论文，十年定稿 (202)

曹 生 吉

- 创造“懒棉花”的勤快人 (205)
- 从争鸣中捕捉探索方向 (207)
- 贷款摸索“懒棉花” (209)
- 登广告揽辛苦 (210)
- “有神经病的科技骗子” (212)
- “老鼠都嫌穷，不来他家打窟窿！” (214)



敢专家之不敢为 (216)

惊心动魄的人虫大战 (219)

“大转折”、“大突破” (221)

袁隆平

——中国杂交水稻之父 (223)

入“农门”，选择世界难题 (225)

艰难历程，突破难关 (229)

新的起点，新的战略设想 (234)

走向世界，荣誉归功于祖国 (237)

章文才

——中国柑桔学泰斗 (241)

园艺场上的身影 (243)

了不起的中国学者 (247)

把知识献给人民 (251)

金善宝

——中国小麦育种奠基人之一 (257)

爱刨根问底的“小秀才” (259)

发愤求学，报效祖国 (262)

“我们是科学家，不是汉奸！” (264)

小麦：他的第二生命 (286)

尤·冯·李比希

——农业化学之父 (271)

小化学家的炸弹风波 (274)



“糊涂”的学生	(278)
闯入“黑森林”	(280)
植物营养之谜	(283)

伊·弗·米丘林

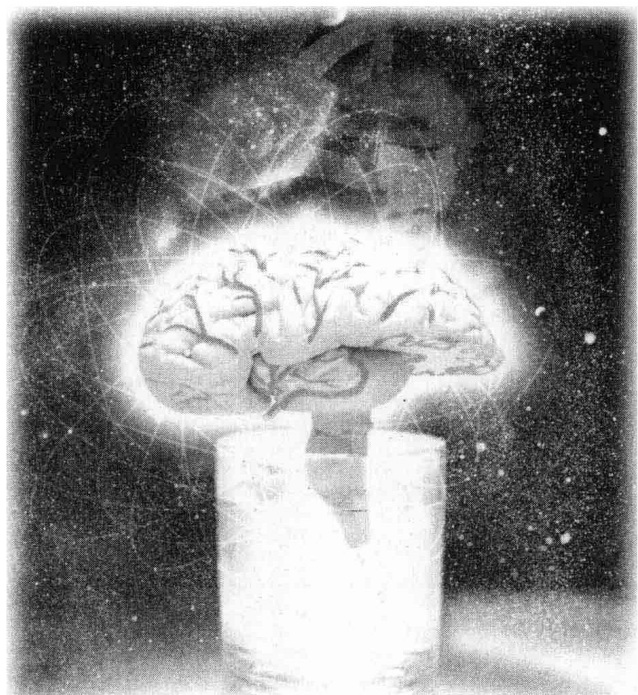
——果树育种之父	(289)
痴心的园艺迷	(291)
果园里的神秘客人	(295)
拓荒者创造出的美味	(298)
伟大的自然改造者	(303)

瓦·罗·威廉斯

——世界著名土壤学家	(307)
小小“科学家”	(310)
在异国他乡的土壤中寻宝	(312)
敢化贫因为富有	(315)
奇妙的团粒结构	(318)
再版后记	(323)

安德烈·维萨里

——解剖学之父





一个漆黑的夜晚，比利时卢万城外刑场绞刑架上几具刚被绞死的尸体在寒风中微微飘荡。突然，一个黑影闪过刑场，他背着一具刚从绞架上解下的尸体，飞快地奔跑。

“谁？”一队巡逻兵经过刑场，一个声音吆喝着。黑影迅速闪入绞刑架背后躲藏起来。直到巡逻队远去后，他才从绞刑架后钻出来离去，消失在无边的黑暗中。

第二天，卢万城里到处张贴着捉拿偷尸犯的通告，人们都在谈论昨夜绞刑架下的怪事。因为政府法令规定，盗尸是要被处以绞刑的。巡逻队加强了巡逻。过了一些时候，城里又恢复了往日的平静，绞刑场上也没有发现什么异常现象。可是，在城外荒凉的坟地里，那个黑影又出现了。他把一些刚饿死或病死的无人认领的尸体，偷偷地背到自己家中的地窖里，秘密进行解剖。

这个黑影是谁？他为什么要冒着生命危险半夜偷尸呢？

原来，他就是文艺复兴时代的巨人、人体解



中华青少年必读文库系列丛书

剖学的开路大师、比利时大科学家、被人称为解剖学之父的维萨里（1514—1564）。

少女之死

维萨里于1514年1月1日出生在比利时的布鲁塞尔。他的父亲是皇帝查理五世的御用药剂师。童年时代的维萨里受父亲的影响，喜欢研究自然界，尤其是喜欢小动物。他跟着父亲学会了如何解剖小狗、兔子和鸟类以及老鼠等动物，掌握了不少解剖学方面的知识和技能。1533年，他到巴黎去学医。当时，法国的巴黎是欧洲文艺复兴的思想中心，学术气氛很浓厚，人们的思想也比较开放。这对维萨里的一生有很大影响。

在当时，宗教和神学占有绝对的统治地位，教会长期禁止解剖人的尸体，认为解剖人的尸体



安德烈·维萨里

是冒犯神明，大逆不道，这严重地阻碍了科学的发展。因此，维萨里只能偷偷地解剖尸体，千方百计地躲避教会的注意。

在医学院里，维萨里努力学习着各门功课，但他不是死读书，他总想把书上的知识拿到实际工作中去验证一下。在学习“人体的结构”时，他多么想自己亲手解剖一下人的尸体，从实践中更详细地了解人体的结构啊！可是，这种机会十分难得。维萨里在巴黎求学的近四年中，一共只见过两次人体解剖。1536年，法国哈布斯堡战争爆发，在学校里学习的许多外籍大学生被驱逐出境。维萨里也中断了学业，从巴黎回到了卢万。强烈的求知欲和好奇心驱使他冒着生命危险，多次躲过警卫，在漆黑的夜里偷偷走进刑场、坟地，赶走一群群饿狗，把尸体偷回自己的住地进行解剖，一干就是整整一夜。就这样，维萨里不知偷了多少具尸体，在秘密地窖里不知熬了多少个通宵，他终于熟练地掌握了许多在课堂上学不到的人体解剖知识。这时，他闭着眼睛也能很快辨别



出手里拿的是什么骨头，对人体各种脏器、肌肉、神经、血管的构造也十分熟悉。因此，他的名声渐渐传开了。

有一次，他听说街上有一个 18 岁的少女忽然死了，死因不明。大家都莫名其妙，一时间众说纷纭，有人说，她是妖魔缠身而死，有人说她是被人害了，是中毒而死，有人说她是自杀的……少女的亲属很悲伤，但大家心里都有一个疑团无法解开：她到底是怎么死的呢？

这时，维萨里来到了姑娘的家里。他告诉大家，他能弄清楚姑娘的死因，条件是要将姑娘的尸体交给他几天。

姑娘的亲友们经过考虑，再加上维萨里当时已有一些名气，所以他们同意了维萨里的条件。

维萨里将姑娘的尸体搬回，仔细地进行解剖，认真地分析着姑娘死亡的原因。凭着他娴熟的技巧以及丰富的人体解剖知识，维萨里很快就弄清了可怜的姑娘的死因：她不是中毒而死，也不是妖魔缠身，更不是自杀而死，她是由于腰带束得



太紧而死的。

当时，妇女中流行使用束腰带。大家为了保持苗条、细腰的体型，都要在腰部束紧带子。而这位少女将腰带束得太紧，这样时间一长，就损伤了内脏，最后就引起了死亡。过分的爱美之心将可怜的少女引向了死亡。

维萨里将这一结论告诉了姑娘的亲友们，可是，他们怎么也不相信这会是因为一条小小的束腰带！空口无凭，维萨里只好当着姑娘的亲友们的面将解剖再演示了一遍，在事实面前，他们相信了。

这一消息不胫而走，大家都很惊奇，真没想到会出这种事情！后来，在一段时间内，街上流行的妇女服装式样有了改变，许多宫廷妇女脱去了这些过紧的束腰带。维萨里的解剖工作教育了许多妇女，使她们能够健康成长。