

诺贝尔奖得主的 大学时代

NUOBELERJIANG DEZHU
DE DAXUE SHIDAI

李臻 主编



如果把诺贝尔奖得主的人生比作一条奔驰的跑道的話，那么本书就是一本“寻找起点”的励志书。40位大师在每章的故事中所做的，就是找到自己人生的起点。往后的成就证明，他们在大学时代找到的起点是异常正确的。他们寻找的过程是一帆风顺，还是曲折坎坷？在这本书里，你都会找到完整的答案。

文匯出版社

诺贝尔奖得主的大学时代

主编 李 臻

撰稿 刘嘉硕 刘非非 王海荣

王 欢 田 靖 袁常跃

外研学大师主创

文匯出版社

图书在版编目(CIP)数据

诺贝尔奖得主的大学时代/李臻主编. —上海: 文汇出版社, 2006. 8

ISBN 7-80741-047-7

I. 诺... II. 李... III. 诺贝尔奖金—科学家—生平事迹—世界 IV. K811

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 084796 号

诺贝尔奖得主的大学时代

主 编 / 李 臻

选题策划 / 黄 勇

责任编辑 / 黄 勇

特约编辑 / 邵 珺

封面装帧 / 卓东东

出版发行 / 文汇出版社

上海市威海路 755 号

(邮政编码 200041)

经 销 / 全国新华书店

照 排 / 南京展望文化发展有限公司

印刷装订 / 江苏启东市人民印刷有限公司

版 次 / 2006 年 8 月第 1 版

印 次 / 2006 年 8 月第 1 次印刷

开 本 / 890×1240 1/32

字 数 / 210 千

印 张 / 7.875

印 数 / 1—8000

ISBN 7-80741-047-7/G·025

定价: 18.00 元

前言 1

证明自己

每个人都有证明自己的方式。

有的人选择了消极的方式，比如，去网吧里玩几年网络游戏，终于在虚拟世界中炼成了战无不胜的魔法师，却在现实世界中输得一败涂地；有的人则喜欢积极的方式，比如，去图书馆默默无闻地待上三五年，之后在某一天一鸣惊人，赢得了世界。本书中的主人公，绝大多数选择了后一种方式。

证明自己是复杂的工程，胜过证明数学难题。不过有一点我们可以肯定：有了好的起点，证明的过程会顺利很多——不论是证明自己，还是证明数学题。正如那句西方的谚语所说，“Good beginning makes good ending”（好的开始是成功的一半）。

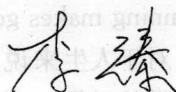
对于人生来说，“证明自己”的正式起点或许就是大学时代。中小学的时候，一个人往往还不具备真正意义上的自我意识，生活中的大多数事务，小到穿衣吃饭，大到选择学校，都是在旁人的指导或辅助下完成的。更重要的是，那时候的人基本不去想“为什么活着”、“怎样活着”这样艰深的问题，一切还处在混沌状态。进入大学以后，各种想法都来了，学业、事业、就业、成就、爱情、未来，诸如此类内涵丰富的字眼出现在生活中，内心免不了迷茫和慌张。其实，那恰恰意味着，我们已经意识到自己的社会存在，我们成熟了。



意识到自己的存在就要去证明这种存在，这是一块石头都想做的事。本书中的主人公，虽然在最后都拿到了诺贝尔奖，成了伟人，但是在读大学的时候，他们和其他同龄人的烦恼是差不多的，即：什么样的生活是自己想要的，什么样的成就是自己想要的，什么样的爱情是自己想要的，什么样的未来是自己想要的？大致弄清了这几个问题，前进的道路就明朗多了。用刚才的话说，就是你已经找到了“Good beginning”，以后“证明自己”的过程会顺利许多。

如果把诺贝尔奖得主的人生比作一条奔驰的跑道，那么这本书就是一本“寻找起点”的书。书中的人物，在每一章的故事里所做的，就是找到自己人生的起点。毫无疑问，他们往后的成就证明，他们在大学时代找到的起点是异常正确的。可是，他们寻找的过程呢？是否一帆风顺，还是充满了传奇，这些都会在这书中找到完整的答案。

1957年诺贝尔文学奖得主阿尔贝·加缪说：“人生到这个世界上的唯一职责就是活下去，去证明自己的生命，自己的反抗，自己的自由。”说这句话的时候，加缪用自己大学时代的故事给了读者们一个很好的参考和注解。



于淮海路住所

前言 2

我们和他们

(人海杂忆本)

在大学里历练

人生中最美好的时光就是大学时代，在大学里可以无所顾忌地学习、恋爱、生活，任何标新立异的举止都可以得到原谅，因为年少无知，因为青春无罪，因为朝气蓬勃，因为热血沸腾。大学是梦想的摇篮，事业的起步。有很多伟大的发现在大学时就看到了苗头，有很多宝贵的经验从大学时就开始积累，更有很多磨人的灾难在大学就得到了历练。英雄出少年，逆境出人才。生活中不是缺少美，而是缺少发现美的眼睛。既然上天赋予我们一双明亮的眼睛，我们就应学会用它来寻找光明。看过这些诺贝尔奖得主们的大学时光，就会明白走好大学这一步，就等于成功了一半。



王海荣

(本书撰稿人)

耐人寻味的“小事”

通过对诺贝尔奖获得者大学生涯的回顾，并对他们学习生活中一些耐人寻味的“小事”的描述，不仅使我对诺贝尔奖获得者有了新的认识，也使我对成功有了更深入的理解。大学期间培养出的好习惯、好品格，形成的独特的思维方式，对一个人的成功起着

相当重要的作用；当然，大学不是每个成功人士都有的经历，社会就是一所最好的大学。一个人的成功源自灵感，更源自积累——积跬步以至千里；因此，不论是不是在大学，从最“小”的那一部分开始培养和积累，你一定可以成功。

袁常跃

(本书撰稿人)

为故事里的人感动

我本来是个不喜欢看传记的人，心里总觉得那些喜怒哀乐悲欢离合都是别人的故事，于自身是不亲的。况且那样辉煌的成就背后不知道有多少的牺牲，这于寻常人来说是难以做到的，索性也就远远地仰慕着英雄们，不去管他们那些风风雨雨和惊天动地。

然而为了编写这本册子，发奋看了每位传主的能找到的所有版本的传记，不由自主深深地卷了进去。为故事里的人感动，他们对待人生的态度多少都可以说是有点嚣张的，世俗的眼光在他们那里被屏蔽；他们都是执着的，因为保持着独立的人格和高贵的情操；他们也都是寻常人，会不知道怎么跟女孩子搭讪，会被牙痛搞得头昏脑胀，会因为找不到方向而深深地惶惑……这些都是寻常人的故事寻常人的情感，虽然他们对人类来说是如此伟大，他们的人生原来也如此真实。读他们的故事我最大的收获是终于明白了真正获得伟大成就的人，成功乃是源自他们的聪明、坚韧和勤奋，这些普通人也能做到的东西，并不是所谓可怕的异常的牺牲。他们也享受爱情、玫瑰、电影和舞蹈……

阅读他们的故事吧，他们将活在你身边。

王欢

(本书撰稿人)

绽放前开始上升的那一刻

莺歌燕舞的五月即将过去，参与编书的工作也已完成。在这草长莺飞的日子里，心情格外地好。如今信手写点儿东西，也算是对此有一个交代吧。

一直在担心自己是否孤陋寡闻，浅学无知，到如今，似乎真有点应验。因为在编书的过程中，才知道这些为人类做出巨大贡献的诺贝尔奖获得者们不同寻常的人生故事。他们每个人都有自己生活的社会时代，每个人都有自己的生活故事。然而他们的大学生活却多多少少有着相似之处。

纵观这些获奖者的大学生活，我们不难看出，他们早在中学时代就已经建立了自己的独特而浓厚的兴趣，受家庭的影响，较早些对自己的人生进行了浅显的规划。

在这些获奖者中，不论是物理学家，还是文学家，个个都是博学多识。这些都源于他们在大学里进一步培养出的广泛兴趣。他们除了修主要的课程之外，还选修一些哲学、文学、艺术之类的课程。此外，在学习之余，适时地参加一些课外活动，借以扩大自己的知识面和视野。



在学习过程中，他们都是勤奋的，有着自己独立的见解，并且学习成绩都非常的优秀……他们还有着异于其他人的抱负。我们回头看看玻尔，他在读大学时就开始对物理学的某些方面进行独立的研究了，并因此获得了丹麦科学文学院的金质奖章。丁肇中由于经济的原因，通过自己刻苦勤奋的学习，三年就修完了别人需要四年才能修完的课程，并屡屡获得奖学金。

他们热情、智慧、坚强、执着为他们以后的成功奠定了基础。

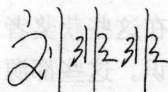
如果说他们的成功是夜空中灿烂而绚丽的烟花，那么他们的大学生活则是烟花绽放前开始上升的那一刻。

田靖

(本书撰稿人)

充满好奇和吸引力的精彩一页

热烈与不安并存的夏日七月即将来临，离开大学校园的日子也越来越近了，缓缓脚步，回头看看四年的大学时光，禁不住思绪万千。偶然的机会，我有幸加入到了这本书的编写工作中，回顾并从自己的角度重新诠释了部分诺贝尔奖获得者的大学生涯，对即将告别大学的我而言，这是一次宝贵的人生体验。大学时光对每个人而言都永远值得珍惜和回味，而成功人士的大学生活又是怎样度过的呢，对年轻的我们而言，这是充满好奇和吸引力的精彩一页，从中我们可以听到许多不为人知的精彩轶事，同时也可以得到许多独特的人生启示，编写过程中，我自己就被深深吸引了进去，希望正在读这本书的你，也能体验到这种美妙的感觉。



(本书撰稿人)

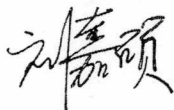
从中学时代到大学时代

从中学时代到大学时代，这些未来的诺贝尔奖得主们已经长大成人了。

也许成功没有必然相同的道路，也不能说哪一种成长的历程才是正确的或者理所应当的。我们所看到的，只是一条条通往成功的道路，或艰辛，或顺畅，或者充满离奇古怪的偶然事件，或者看来平淡无奇，似乎很难找到一把打开成功大门的万能钥匙。

而站在这扇巨门之外的我们，又应该选择什么样的方法来开启它？

除了实践，似乎别无他法。



(本书撰稿人、《诺贝尔奖得主的中学时代》撰稿人)

目录

- 001 知耻而后勇——格林尼亚
- 007 最幸福的时光——萨特
- 014 快乐成长——费米
- 019 交了一个重要朋友——塞格雷
- 025 喜欢给名人写信——罗兰
- 031 恐惧课堂——爱因斯坦
- 038 输了爱情，赢了世界——川端康成
- 042 打工狂人——弗里德曼
- 049 钢铁是这样炼成的——玛丽·居里
- 055 求学“阴谋”——巴甫洛夫
- 061 辍学的诺贝尔奖得主——马尔克斯
- 068 舞台上的斗士——加缪
- 075 不做笔记的学生——哈耶克
- 081 觉醒的力量——伦琴
- 087 为自己呐喊——奥斯特瓦尔德
- 093 100美元闯美国——丁肇中
- 100 这不是“师生恋”——鲍林
- 107 科学需要实践——波施
- 113 四处上学——玻恩
- 118 永不完美的实验——玻尔
- 124 师生间的智力竞赛——崔琦



- 132 他想到的,别人没想到——范特霍夫
- 137 大学兄弟会——费曼
- 143 耶鲁小天才——盖尔曼
- 149 搭上了“人才快车”——海森堡
- 155 太阳的温度也得亲自去算——李政道
- 161 获得最高荣誉——卢瑟福
- 166 勤奋的天才——艾略特
- 172 剑桥是个新世界——罗素
- 177 坚持自己的原则——麦克林托克
- 182 努力不是件羞耻的事——梅达沃
- 188 片刻也不休息——缪勒
- 194 一切通过实验——摩尔根
- 200 丑小鸭变成天鹅——纳什
- 205 他与众不同——薛定谔
- 210 修行靠个人——杨振宁
- 215 以后干点什么——约里奥-居里
- 220 未雨绸缪——汤川秀树
- 227 把握成功的学习方法——福井谦一
- 232 身在美国,心在中国——赛珍珠
- 238 《诺贝尔奖大学排行榜》

知耻而后勇——格林尼亚

维克多·格林尼亚

Viccor Grignard

(1871—1935)

法国化学家,1912年诺贝尔化学奖得主



格林尼亚 1871 年 5 月 6 日生于瑟堡,1935 年 12 月 13 日卒于里昂。他自幼过着奢华的生活,不思进取,21 岁方幡然醒悟,决心改过。1893 年,格林尼亚入里昂大学学习数学,得到了有机化学家巴比埃的培养,毕业后改学有机化学,1901 年获博士学位。1901—1905 年,格林尼亚继续金属有机化合物的研究工作,发表了 200 余篇有关有机金属镁化合物的论文。1912 年,格林尼亚因发现“格林尼亚试剂”和“格林尼亚反应”所作出的巨大贡献与 P. 萨巴蒂埃分享了当年的诺贝尔化学奖。他还是许多国家的科学院名誉院士和化学会名誉会员,曾主编《有机化学专论》。他的一生为有机化学的发展所作的贡献功不可没。



被高贵的女子当众羞辱之后,纨绔子弟格林尼亚幡然悔悟,决心重新做人,于是留下书信出走求学。在留给父母的信中,他如此写道:请不要探询我的下落,容我刻苦努力地学习,我相信自己将来会创造出一些成就来……

1892年,21岁的法国青年维克多·格林尼亚决定离家出走,出走的目的地,就是著名的里昂大学。

来到里昂大学的格林尼亚几乎天天泡在图书馆里,读书,做笔记,旁听课程,每一天,他都忙得像个陀螺一样。他的用功程度超乎寻常,几乎到达了废寝忘食的程度,但他却心事重重,眉头紧锁。他的学习并不顺利。

这件事让老教授波韦知道了。当格林尼亚向老教授坦白地说出了自己的经历之后,老教授吃了一惊,原来眼前这个勤奋好学的青年,有着如此意想不到的经历……

浪荡公子求爱遭拒

格林尼亚出生在一家很有名望的造船厂业主的家里,家庭经济条件优越。父母十分迁就他,孩子想要什么就给什么,从来也不批评和管教孩子。到了上学的年龄,父母早早就送他去上学,希望他成为一个有知识、有教养的人,而且还请了家庭教师辅导。无奈格林尼亚已经养成了娇生惯养、游手好闲的坏习惯,小学、中学从来就不知道好好学习,当然也没有学到什么知识。更糟糕的是,父母管不了他,别人也不敢管——又有谁愿意得罪这位财大气粗的老板呢?父母的宠爱为社会上造就了一个纨绔子弟、一个二流子。而格林尼亚自己也自命不凡,以为在这个城市里,谁都害怕他这位了不起的“英雄”呢。

1892年秋,已经21岁的格林尼亚仍然是整天无所事事,寻欢作乐。

一天,瑟堡市的上流社会又举行舞会,无事可做的格林尼亚自然不会放过这个机会。在舞场上,他发现坐在对面的一位姑娘美丽而端庄,气质非凡,不知不觉便动起心来——这样的女孩在瑟堡市是很少见到的。格林尼亚上前请姑娘共舞,姑娘端坐不动,流露出屑一顾的神态。格林尼亚的劣迹,这位姑娘早有耳闻,她从不

与这种不学无术的纨绔子弟共舞。格林尼亚长这么大，还没有碰过这么实实在在的钉子，更何况这是在大庭广众之下，脸往哪里搁啊。这当头一棒打得格林尼亚有点不知东南西北了。他气、恼、羞、怒、恨五味俱全，一时竟站在那里不知如何是好。后来格林尼亚得知这位姑娘是波多丽伯爵，不禁吸了一口凉气，冷汗渗出。他定了定神，心想总得给自己找个台阶下，于是重又走上前向波多丽伯爵表示歉意。谁知这位女伯爵早就想教训教训这个无人敢管的二流子了，她并不买格林尼亚的账，只是冷冷地一笑，脸上显出鄙夷的神态，用手指着格林尼亚说：“算了算了，早就久仰大名，请快点走开，离我远一点，我最讨厌像你这样不学无术的花花公子挡住了我的视线！”被人宠坏了的格林尼亚此时已无地自容了，他的威风、傲气、蛮霸一扫而空。在瑟堡市称雄称霸多年的格林尼亚被波多丽女伯爵三言两语打得落花流水。

庆幸的是格林尼亚自尊心尚未丧失。知耻近乎勇，他从此闭门不出，检讨自己的行为。20多岁的人了，五尺男子汉，要本事没本事，要品德没品德，竟成了社会上的“公害”。他想到波多丽女伯爵教训自己时，周围人都在冷笑，而自己的狐朋狗友也都纷纷躲藏起来，不敢露面，真是丢人啊。看透自己的行为，认识到自己的错误，格林尼亚感到有生以来从未有过的轻松。既然找到了错误的根源，就应该马上改正，格林尼亚决心离家出走。

他给家里留下了一封信：“请不要来找我，让我重新开始，我会战胜自己创造出一些成绩来的……”

出走求学

于是，他离家出走来到了里昂，开始了求学生涯。但是，初到里昂的格林尼亚屡屡碰壁。在里昂市，他想进里昂大学读书。但是，由于他学业实在荒废得太多，根本没有入学资格。这时，他才深切体会到了过去20余年的岁月过得多么空虚和荒唐，大好的时光就在同那帮狐朋狗友的吃喝玩乐里白白浪费掉了。格林尼亚追



悔万分，心情沮丧。难道就这样一无所成地再回到家乡吗？出走之时，他的心情是多么悲壮而慷慨，留给父母的信里表明的又是那么坚定的决心。“请离我远一点！”波多丽女伯爵那美丽却冰冷的面孔又出现在他眼前。他决不回头！格林尼亚暗暗下了决心，就算要一切从头开始，他也要坚持下来，进入梦想中的里昂大学。

于是，就像文章开头描述的一样，格林尼亚开始从头学起，补习以前荒废下来的课程。但多年来落下的课程想短期内靠自学补回来，实在是难于上青天。尽管格林尼亚极其勤奋，但效果却非常不好，难怪他总是皱着眉头了。

听完格林尼亚讲述自己的遭遇，老教授深表同情，也在不知不觉间被这个年轻人敢于承认错误的勇气和改过的决心深深打动了。格林尼亚现在的勤奋程度有目共睹，这足以说明他的确想在学业上有所作为，而他现在又是处于这样的艰难境地，应该有人来帮帮他。想到这儿，波韦教授告诉格林尼亚，他愿意今后把他留在家里，帮助其补习功课。听到这个从天而降的好消息，格林尼亚简直欣喜若狂，他做梦都没有想到会有这样的机会！对教授表示再三感谢之后，格林尼亚暗自下定决心：一定要更加好好地、刻苦地学习，千万不能辜负教授的一番苦心。

此时，格林尼亚不知道，除了波韦教授，其实还有两个人对他抱有希望，在为他真诚祝福，那就是他在家乡的父亲母亲。看到儿子离家出走后留下的信，他们百感交集。其实格林尼亚的父母早已认识到自己教育的失败，现在儿子觉悟了，他们也终于清醒了：再也不能宠爱儿子了，应该让儿子自己去闯出一条新路。因此，老俩口没有阻止儿子的行动，也没有到处寻找，只是静静地等待着儿子的好消息。也就是说，他们没有去动摇儿子的决心，这无疑值得称赞！

格林尼亚也没有让教授和父母失望。

在得到教授的指导之后，他异常勤奋，几乎把全部心思都花在了补习功课上。因为他知道，自己以前落下的课程实在太多了，基础差，底子薄，要想实现目标，他唯一能做的就是勤奋勤奋更加勤

奋。他知道,能得到教授的精心指导,是多么来之不易的机会!这时他才真正体会到:一位好的老师对学生而言是多么地重要。课程里很多内容在以前自学的时候,总感觉非常艰难,理解起来是那么的费劲。而现在很多东西,只要一经过教授恰到好处的点拨,仿佛就容易起来,而且教授还会帮助他理清头绪,把各部分内容融会贯通,学习,终于不再是难于上青天的事情了,格林尼亚仿佛天天都在进步。在他的内心深处,其实一直有着深深的自卑情绪,这让他变得非常没有勇气和自信。现在,他终于可以开始一点点把自卑情绪甩掉,虽然学习非常辛苦,而教授的要求也非常严格,但他仿佛每天都是容光焕发、神采飞扬的。这种找到人生中心的满足感和充实感,是他以前无论怎样寻欢作乐都体会不到的一种快乐情绪。而教授也慢慢发现这个学生的天分非常高,再加上勤奋地学习,一定会成功做出一番成就的,因而更加高标准严要求地对待格林尼亚。

终于,他在短短两年时间内就补完了之前的课程,并且作为插班生顺利考入了里昂大学化学系,他终于成为一名堂堂正正的大学生了!得知这一消息,格林尼亚不禁热泪盈眶。



这不得不感谢波韦教授的热心和善良,没有他的精心指导和严格要求,格林尼亚还不知要彷徨多久。多年后当他荣获诺贝尔奖时,他饱含感情地表达了对恩师的感激之情,他说,是波韦教授帮助自己走出困境,实现幡然悔悟的决心。

学有所成

进入大学的格林尼亚深知这个求学机会来之不易,一点也没有放松学习,一如既往地全身心投入到了新的学业中去。当时学校有机化学权威巴比尔看中了他的刻苦精神和精辟见解,于是把他作为门下弟子培养。经过六年的寒窗苦读,格林尼亚在化学界权威巴比尔的指导下,以严谨求实的科学态度进行了各种各样的化学实验。1901年,他的博士论文顺利地通过。正是在这篇论文

中，格林尼亚宣布了他著名的“格氏试剂”的研究成果。1912年，由于他的突出成就，他被授予该年度的诺贝尔化学奖。此时的格林尼亚不仅是一位勤奋好学、成果累累的学者，也是一位道德高尚的人。

当格林尼亚获奖的消息传开之后，一天，他收到了一封贺信。信里只有一句话：“我永远敬爱你！”这是病榻上的波多丽女伯爵写给他的贺信。信上虽然只有6个字，却极大地震撼了他的心灵，他深刻地悟出：任何一个人的生命都面临两种选择：要么慢慢腐朽，要么走向辉煌！多少年来，格林尼亚始终牢记女伯爵严厉训斥。女伯爵当年的神情又浮现在他的脑海里，假使没有当年她的逆耳忠言，格林尼亚也不会有今天，现在她又写信表示祝贺，实在难得。格林尼亚永记女伯爵的“一骂”深情，激励自己不断前进；他也永远记得自己考大学以及在大学求学的日子，波韦教授的真诚帮助，导师巴比尔的悉心指导，都让他永远铭记于心。由此可见：一个人犯错误并不可怕，怕的是没有自尊，不知羞耻。女伯爵骂倒了一个纨绔子弟，却骂出了一个诺贝尔奖获得者。

学 育 报 章

这由点一，是不玄来会得学来个致成气亚里林雷的学大人也
学知也。去中业学知了既人好小是全版书到一，区学知也青
阻县干，幅更知得将得苦既的部丁中鲁尔出巴知对学办得齐对
界学办亦亚里林雷，对苦留来部平六致也。养部干荣丁丁改清册
的料各将各丁丁世更志学博的夫朱葡西以，丁早部能出巴知对
文引需友希县丁，致部能解部文引上知部部，平1001，部实学办