



生命
是一次燃烧
青少年
人生的第一个驿站
理想与奋斗相伴
鲜花与痛苦共生
领略名人的多彩华年
终于有一天
你也
在未来画上了
大写的人生

主编：林乾

中外名人的青少年时代系列丛书

科学家卷

布洛格的青少年时代

孙维义 编著

大自然的儿子
暴风雪中的小学生
迷上了麦田
祖父的希望
闻到了泥土的芳香
明白了知识的重要
面对麦田的畅想
立志学农
历尽艰辛的大学生
卓越的贡献

现代出版社

中外名人的青少年时代·系列丛书
——·科学家卷·——

布洛格的青少年时代

主编 林 乾
编著 孙维义

现代出版社

登录号	60309
分类号	K817
种次号	10:6

图书在版编目(CIP)数据

科学家的青少年时代 /林乾主编. - 北京:现代出版社,1997.3
(中外名人的青少年时代系列丛书)

ISBN 7-80028-369-0

I. 科… II. 林… III. 科学家-生平事迹-世界-丛书 IV.
K816.1-51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 01040 号

布洛格的青少年时代

主 编: 林 乾

编 著: 孙维义

出版发行: 现代出版社

(北京安外 安华里 504 号 邮编 100011)

责任编辑: 史建斌

封面设计: 胡燕欣

印 刷: 北京通县曙光印刷厂

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/32 4.5 印张

版 次: 1997 年 3 月第一版 1997 年 3 月第一次印刷

1997 年 6 月第二次印刷

印 数: 10001-20000

书 号: ISBN7-80028-369-0/G·097

定 价: 每卷(10 册)49.00 元 每册 4.90 元

中外名人的青少年时代·系列丛书

编委会

学术指导	廖盖隆	姜思毅	赵宝煦	王瑞璞
主 编	林 乾			
副 主 编	周知民	王国君	王 林	田 泉
编 委	王丽娟	王增宁	句 华	张守龙
	陈瑞玲	林秋朔	郑 毅	缪晓敏
编 著				
于奉春	王巧兰	王立君	王丽娟	王 林
王国君	王 虹	王增宁	王增骅	孔朝蓬
史义军	厉永平	句 华	冯 吉	田 泉
田毅鹏	朱显哉	刘 琼	刘万民	刘建华
刘金洲	刘 研	孙 玲	江继海	杜海燕
孙海蛟	孙维义	杨立军	邱立君	吴兰萍
吴亚文	何 进	李 利	李宏升	陈瑞玲
周 力	张白羽	张守龙	周知民	郑显文
林秋朔	周 晨	郑 毅	赵俊芳	赵荣海
姜维东	娄 晶	陶玉霞	翁有利	袁学哲
桑秋杰	徐展鹏	徐景芳	袁福珍	郭蕴兰
唐 赞	常 青	寇鹏程	傅 扬	程建华
辛秀丽	赫 坚	潘淑梅	樊 颖	薛伯成

编者的话

时光在流逝，生命在燃烧。当我同理想和希望相伴的青少年时代依依惜别，即将步入厚重而凝滞的中年时，一种“人生几何”的感喟时常萦绕于怀。遥忆往昔贫寒的童真岁月，仍愿咀嚼那涩涩的酸楚中播撒出的永生不灭的希望之火。

幼年的时候，家乡总共不过百种物品的“百货店”里，竟有一个柜台是专门售书的。在这里，我发现了牛顿，知道了高尔基，认识了列宁，记住了鲁迅。记得那是小学三年级的事。一日放学回来，一位女同学悄悄地对我说：“供销社来了一本好书，去看看！”我们一同跑到柜台，一看是《闪闪的红星》，价格是3角5分钱，这在当时是7个鸡蛋的价钱。我一连三天，每天放学都要去看一看那本书，很怕被别人买走。第四天，我终于鼓足勇气，对母亲说明了缘由。我怯生生地站在母亲面前，好长时间母亲没有说话，母亲那慈爱的目光永生留在了我的脑海里。我拿着3角5分钱，终于

ABD15/02

如愿买回了那本书。“那一年，我七岁，听大人们说，闹革命了……”一晃，20多年过去了，当我面对苍老的母亲时，仍会清晰记得买书的情景和书中的故事。

今天，当我踏上生于斯、长于斯又阔别多年的故乡土地时，先要找回的还是少年的梦。还是那个位置，还是那个供销社，房屋早已翻盖一新，店主当然不再是戴着近视眼镜、眼睛一眨一眨的老师傅。除“大件”外，几乎和城里的物品一样丰富、应有尽有。可柜台里再也找不到一本书。当我看到读初一的侄子和小学五年级的侄女的书架上，课外书几乎都是“机器猫”、卡通之类时，联想到目前流行的少年消费成人化的倾向，喉咙里似乎有什么东西难以下咽，心里沉甸甸的。时代不同了，教育的内容、目标和对象都在发生变化，社会改革和财富增长是一个巨大的进步，我没有恋旧癖，更无意美饰贫乏的年代。但当怀念起童年少年时代那种难以忘怀的景象时，内心深处总觉得我们这个社会在走向富裕的路途中多多少少还应弥补一些遗憾。凡是关心青少年成长的人们，都应当深思。

人无法超越生命的自然极限，但可以超越生

命本身。人类正是通过他们的创造将自己的文明史推向前进。当我驻足在色彩斑斓的历史画卷前，分明感受到伟大人物的人格力量和生命的另一种延续。……毫无差错却被外公毒打；不是为了几枚铜板而是为了证明自己的勇气在棺木上睡觉；不是为了消遣而是为了不灭的理想在阴暗的面包房里读书：这一幕幕情景仿佛伏尔加河畔不屈的少年高尔基就站在我的面前，与苦难的命运进行抗争。出身贵族家庭却自幼身残的拜伦，在高贵与卑贱的矛盾中让内心的苦楚升发出一种倔强、刚毅和力量。苦难确是人生的最好教科书。当他们用心灵慢慢消受种种不幸时，也在创造一种辉煌和永恒。“青年如初春，如朝日，如百卉之萌动，如利刃之新发于硎，人生最可宝贵之时期也。”每一次记起陈独秀《敬告青年》中的这几句话，都有一种催人奋发的鞭策力量。对于不再拥有生命自然时段上的青少年时期的我，真想让心灵再走一番青少年的路：热爱生命吧，因为生命是一次性“消费”；珍惜青春吧，让青春的亮点变成一片光明，普照以后的所有生命里程。

影响人类文明史的中外名人在他们有限的生命里，创造了辉煌和永恒。他们的许许多多成功

在青少年时代就奠定了基础，如毛泽东、周恩来等，他们在青少年时代就怀有救国救民、为中华崛起而发奋读书、创业的信念，这种信念强烈地影响了他们的一生。名人成功以后的事迹为人们所熟知，但他们成功之前的历史却鲜为人知，这方面的材料也很缺乏。本书对名人的家世、家教、兴趣爱好以及对其一生有影响的人和事等着墨颇多，尤其探究了中外名人之所以成功的主客观因素，我们由衷地希望这番努力对成长中、探索中的青少年会有所裨益。

林乾

1997年2月于中国人民大学

中外名人的青少年时代·系列丛书

科学家的青少年时代

哥白尼	伽利略	牛 顿	达尔文
爱迪生	富兰克林	法拉第	爱因斯坦
维 纳	布洛格		

文学家的青少年时代

安徒生	罗曼罗兰	拜 伦	鲁 迅
托尔斯泰	契诃夫	高尔基	马克吐温
海明威	卡夫卡		

军事家的青少年时代

华盛顿	朱 德	斯大林	图哈切夫斯基
戴高乐	朱可夫	麦克阿瑟	巴 顿
隆美尔	艾森豪威尔		

政治家的青少年时代

列 宁	孙中山	毛泽东	刘少奇
周恩来	甘 地	林 肯	尼赫鲁
铁 托	丘吉尔		

目 录

1. 大自然的儿子.....	(1)
2. 暴风雪中的小学生	(13)
3. 迷上了麦田	(26)
4. 祖父的希望	(38)
5. 闻到了泥土的芳香	(51)
6. 明白了知识的重要	(63)
7. 面对麦田的畅想	(79)
8. 立志学农	(90)
9. 历尽艰辛的大学生.....	(100)
10. 卓越的贡献	(119)

1. 大自然的儿子

诺尔曼·布洛格是一位世界著名的农学家。他在研究培育高产抗菌小麦工作中取得卓越的成就，使小麦的产量成倍增长，为世界上发展中国家的农业生产作出了巨大贡献，解决了许多国家粮食短缺的问题，曾被世人誉为“绿色革命之父”。1970年12月10日，他获得了诺贝尔和平奖。他是迄今为止500多名诺贝尔奖获得者中的唯一的一名农学家。

诺尔曼·布洛格是美国籍的挪威移民。在19世纪中叶，他的祖父从挪威来到美国衣阿华州，和一同来到美国的伙伴们，在一片未被开垦的处女地定居下来，修盖房舍，开垦荒地，建立了自己的农场，他们把自己的家园起名叫做斯奥德。

在几座房子的周围，是一大片平坦的土地，种植着小麦、土豆、白菜、青豆等农作物。黄色、白色、绿色织成了一幅美丽的地毯。在它的南面，有一条20多米宽的小河，清澈的河水自东向西总是缓缓地流

淌着。由于没有污染，河水清澈见底，有时可以看到游鱼在自由自在地嬉游。平坦土地的周围，就是连绵不断的山脉，包围着这几户人家，就像一个巨大的围墙，保护着这个小村安宁平静地生息繁衍。远远望去，一片碧绿，那是山上的松树、柏树、青榆。在山林里，栖息着各种鸟类和野兽，不仅有山鸡、野兔，在晚上还不时能听到几声狼嚎。每到黄昏，一抹血红的彩霞，浮在绿树的上方，落日的余辉映照着田野，几座房子炊烟袅袅。一种略带原始意味、静谧幽雅的田园风光，让人想起中国大文豪苏轼描写过的“桃花源”。

山上有取之不尽的木材，人们便用粗大的木材来构建他们的房舍。房子的墙壁是用笔直的松树干一根一根叠起来的，两面夹上木桩，一直叠到3米高，就成了厚厚的木墙。为了御寒，人们在木墙的里面抹上泥巴，再贴上旧报纸。屋顶则是用较细的松木做成人字架，再用木板排列起来。每到冬天，大雪覆盖了田野和山林，也把这几座小屋埋在雪里。厚厚的积雪压在屋顶上，在一片白茫茫之中，只见几个巨大白蘑菇顽强地长在寒风落雪里面。每到夏天，在一片葱绿和金黄的海洋之中，几座小屋恰似几叶小舟在波浪中浮动。看起来，随着那在微风中涌动

的波浪，几座小屋似乎也有了动感。就在这些小木屋中的一个不起眼的小屋里，却诞生了一个不凡的人物。

1915年初春的一天，微风拂面。一座小屋里的人们进进出出，一片匆忙。半夜时分，一声响亮的哭声从里屋传出来，人们立时奔向门口，精神起来。这个新生的婴儿，就是后来的著名农学家诺尔曼·布洛格。

这个四口之家喜得贵子，母子平安，为家庭增添了无穷的乐趣。小婴儿的祖父纳尔斯·布洛格，已经50多岁了，头发已经发白，但精神旺盛，体格健壮，是农场的主人，也是干活的能手。孩子的祖母，一个勤劳理家的主妇。孩子的父亲叫亨利·布洛格，当年只有25岁，是家庭的主要劳动力。孩子的母亲长得纤小美丽，性格温顺，吃苦耐劳。这个四口之家耕种着祖辈开垦的48公顷土地，收入足够吃穿日用，日子过得和睦美满。尽管生活在一片山林之中的绿洲上，农田劳作辛苦劳累，但是日子过得很有劲头，很有乐趣。他们不求大富大贵，甘愿过着日升而作、日落而息的田园生活，没有忧愁，没有患得患失，倒是和和美美。如今，又添了一个胖小子，就更是红火起来。

诺尔曼·布洛格一生下来，就又白又胖，十分讨人喜爱。眼睛又黑又大，眉毛已经隐约现出黑密的影子，嘴唇有些厚，十分红润，额头饱满，脸蛋浑圆，长相端正。小诺尔曼·布洛格被祖父母爱称诺姆。小诺姆长到一周岁的时候，就很不安分了，不知道为什么，晚上倒还是睡得很香，可是一到白天，即使是吃饱了以后，也不愿意躺在床上，总是哭闹。两只小手乱抓，两只小腿乱蹬，粗声粗气地大哭。这个孩子似乎很傻，哭起来不遗余力，总是用尽力气使劲地大哭大叫，怎么哄也哄不好。抱在母亲的怀里，吃着奶水也哭个不止。这可急坏了他的父亲和母亲，更急坏了他的祖父祖母。是生了病，还是受惊吓了，大人们怎么也弄不明白，找不到原因。看他又胖又壮的样子，也不像是有病。大人们急得团团转，而小诺姆仍然是照哭不误。

祖父祖母十分溺爱这个小孙子，在周岁以内的时候，千叮咛万嘱咐，让儿媳好好照顾这个宝贝孙子，什么活都不用干，也不许抱出屋外，唯恐受凉受风受惊吓。此时已是春暖花开的时节了，春末夏初的暖意已经来到了人间。在没有任何办法的情况下，祖父纳尔斯对儿媳说：“天也暖和起来了，你抱他到室外走动走动，也许就不哭了。”祖母在一边着急

了：“老头子尽出馊主意，孩子这么小，要是受了凉，就更没办法了。”儿媳实在哄不好这孩子，不免心焦起来，伸手在小诺姆的屁股上打了一巴掌。这一巴掌使孩子哭得更厉害了。祖父祖母忍不住心痛，同时向儿媳投去了怨怒的目光。老纳尔斯不容分说，也不顾翁媳之嫌，抢上去抱过小诺姆，大步走出门去。老太太在后面拉住老头子的后衣襟，着急起来：“老头子别胡闹，凉风冷气的孩子可受不了。”

屋外真是又一番天地，大地飘香，鸟语蝉鸣，暖洋洋的太阳照射着大地，一层层地气徐徐上升。园子里的果树已经开花，养的小鸡在奔跑觅食。人们哪有心思看这司空见惯的景象，心里只是惦着小诺姆。耳朵里听着孩子的哭声，心里希望哭声停止才好。不知不觉，鸡叫声，鸟叫声，蝉鸣声，传进了大人耳朵，而那令人烦躁的婴儿哭声却没有了。这时三双眼睛一齐投向小诺姆，奇迹出现了：孩子咧着小嘴正在笑呢。两只小手上下摆动，不时抓住爷爷的胡子。好半天，老纳尔斯才觉得下巴有些痒，再看小孩已经安静多了。老纳尔斯笑着说：“农民的孩子嘛！看到大地和田野就不哭了。老太婆，怎么样，按我说的做没错。”

接着，三个大人众星捧月一样，簇拥着祖父怀里

的小宝贝，在院子里走来走去，小家伙更欢实了。又走出院门，祖父一手托着小诺姆的双脚，一手扶着腰，让孩子看看长势喜人的田地。小诺姆小腿上下乱蹬，小手不停地摇摆，笑得更甜了。这时，大人们别提多高兴了。这几个月来，孩子又哭又闹，没想到一到外面来，就立刻变了样。

这回老纳尔斯就有些神气了，是他的主意使孙子高兴了。老头更坚定地对儿媳说：“到外面经点风雨，孩子得不了病，就像小苗一样，总是在温室里是不能长大的。今后每天都要把我的大孙子抱到外面来玩。”

从此，吃完了早饭，收拾完碗筷，母亲就把小诺姆抱到屋外去，看大自然的风光。只要一到屋外，小诺姆就显得格外高兴，不哭不闹，手舞足蹈。由此也养成了孩子的一个毛病，只要是闷在屋里，看不到阳光，看不到田野，看不到绿树，他就不自在。整个夏天，小诺姆都是经常在户外活动，在大自然中成长。

转眼又到了春季播种的时节了，小诺姆的祖父和父亲在去年秋天又开垦了几亩荒地，今年春天的活就更忙了。两个男人起早贪晚地在田地里施肥，平整土地，收拾麦茬。新开垦的几亩地，草根树根特别多，需要清理出去。要使原来板结的荒地松软起

来，要三番五次地打碎土块。地里的活实在太多，眼看到了播种的时候，老纳尔斯只好让老太太也到田里去干些轻微的活计，家务活和照看小诺姆就只好由儿媳一个人来承担了。

三个人每天天不亮就要到田里去干一阵活，家里儿媳就忙着准备早饭。这时小诺姆正在熟睡。全家人匆匆吃了早饭，三个人都忙着去干活，小诺姆也醒了。母亲只好一只手抱着儿子，一只手忙着收拾碗碟刀叉。这时，小诺姆已经会走路了，他似乎很懂事，每当母亲忙这忙那的时候，就自己挣扎着要下地。母亲把他放在地上，他就迈着不太稳当的小步，前后左右跟着母亲踱来踱去，稍稍减轻了母亲的负担。有时当屋门开着的时候，就走到屋外，在院子里玩。小诺姆一到院子里，就高兴起来。母亲唯恐儿子受凉，总想把他弄到屋里去。而小诺姆会走路有了活动的自由，母亲一眼照顾不到，就偷偷地又到外面去了。后来，天气越来越暖和了，母亲也实在太忙，索性任由小诺姆在外面玩，自己忙活计，倒也轻松了许多。

这一年小苗的长势非常好，到了五六月份时，小麦已经有一尺多高了，绿油油、粗壮壮。纳尔斯父子看着麦田，心里实在高兴，忘却了苦累，心情更畅快