



青年思想修养丛书



成才之路

黄新根 范文章

成才之路

黄新根 范文章

河南人民出版社

内 容 提 要

本书从不同角度，深入浅出地向青少年讲述怎样读书学习，才能获得知识，书中有古今中外名人大师读书学习、科学研究、发明创造的故事；内容丰富，文笔流畅，生动活泼，引人入胜。

责任编辑 陈书林
责任校对 齐 笑

成 才 之 路

黄新根 范文章

河南人民出版社出版

河南郑州新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1032毫米32开 4.875印张 89千字

1980年11月第1版 1980年11月第1次印刷

印数1—22,000册

统一书号 7105·132 定价0.37元

出版说明

我们的祖国正在进行伟大的社会主义现代化建设。新的长征，要求广大青年更加自觉、更加努力进行思想修养，使自己的思想、道德品质和精神面貌，更能够符合革命事业的需要，在四化建设中作出更大的贡献。

为了帮助广大青年加强思想修养，认识人生的意义，看清前进的路标，更深刻地去认识真理，树立起严整的革命人生观，在革命的道路上健康的、生动活泼地成长，我们广东、广西、湖南、湖北、河南五省（区）人民出版社共同协作，编辑、出版这套《青年思想修养丛书》，希望它能成为青年同志们的益友。

一九八〇年八月二十日

序

高 士 其

河南人民出版社以青少年为对象，出版了《成才之路》一书。我作为青少年的老朋友，热烈地祝贺这本书的问世。

趁此机会，我想回忆一下自己青少年时期读书学习的情景，与青少年朋友们共勉。

我的祖籍在福建。一九一一年到福州北城小学读书，由于家离学校较远，每天就在学校吃午饭，下午继续自修。晚上回家后，还常常请祖父教我背古文，背唐诗。我的父亲高赞鼎也很喜欢写诗，出版过诗集《斐君轩诗钞》。他在家的時候，也常常教我念古诗。读书时，我经常给自己规定，不读到某章某节不罢休，以致祖母经常来催我吃饭。一年夏天的傍晚，雷电交加，大雨滂沱。姐姐度平听见雷声，赶紧躲到祖母怀里。祖母在雷声的间隙中，忽然听见了读书声，那时我正在楼上读书。说实在的，一旦入了迷，那灌耳的雷声我还没听到呢！有一次，国文老师出了一个作文题目叫《论钓》，我引用了“姜太公钓鱼，愿者上钩”之类典故之后，又写道：“钓者用饵诱鱼，其狡诈可恨，而鱼贪饵丧命，其愚昧可叹。”老师连连用朱笔圈点，认为见解深刻，独辟

蹊径。到了念高小的时候，我渐渐地爱上了新文艺，特别喜欢读当时北京大学教授林琴南翻译的小说。可是，祖父高伯谨却只准我背古文，读唐诗。实在没办法，我只好把小说夹在古书中偷偷地读，当祖父走过来时，就翻过一页遮住。侥幸得很，很长时间祖父一直没有发觉。

一九一八年，我十三岁，快从高小毕业了，校长告诉我一个好消息：北京派人到福建招收“清华留美预备学校”学生，考上这个学校，将来可以保送到美国去留学。福建只招收两名。我念书的那个小学没有开设英语课，当我考上后，跟随一个亲戚，千里迢迢从福州来到北京。在清华留美预备学校，学习上遇到的最大困难是英语基础太差，很多老师是美国人，用英语上课，即使是中国老师也用英语上课。我本来英语基础就差，加上我在家时只讲福州话，连北京话也听不太懂，就更感到困难了。怎么办呢？我就猛攻英语关，就连排队买饭手中都拿着英语卡片。我用写惯毛笔的手，改握钢笔，学写英文。有时，发音不准，我就用福州话“注音”，硬是把一个个单词的发音记住了。同时，我还不断学习普通话，参加学校的演讲比赛。最初结结巴巴讲不好，后来居然获得了讲演优胜徽章。经过一年的努力，到了暑假，应山东华洋义赈会的邀请，我到那里参加义务工作。当时，从山东的济宁到曹县要修一条公路，修路的技术人员是美国人，我就充当翻译。很多人以为我这个“小翻译”大概是在美国长大的，其实，我在不久以前连A、B、C还不认识呢！读到四年级，我又选学了德语和法语。在学习过程中我体会到：

“学外语就象交朋友一样，天天见面就熟悉了。多懂一门外语，就多了一座通向另一个世界的桥梁。”一九二五年那年，我二十岁，被送往美国威斯康辛大学化学系学习。到那里经过考试，跳了两级。化学系是五年制。两年后，我就转到芝加哥大学医学研究院当研究生，读医学博士功课。不幸在一九二八年得了甲型脑炎，尽管医生多次劝我退学，我还是战胜了病魔，坚持念完课程，于一九三〇年学成回国。现在，我全身几乎瘫痪了，说话、写字、走路都很困难。回想起几十年所走过的道路，之所以取得一些成绩，都是跟青少年时期的努力分不开的。

和青少年朋友们说说读书问题，我以为是很必要的。十九世纪俄国伟大的作家和思想家赫尔岑说：

书——这是一代对另一代的精神上的遗训，这是行将就木的老人对刚刚开始生活的青年人的忠告，这是行将去休息的站岗人对未来接替他的站岗人的命令。人类的全部生活，会在书本上有条不紊地留下印记：种族、人群、国家消失了，而书却留存下去。书是和人类一起成长起来的。一切震撼智慧的学说，一切打动心灵的热情都在书里结晶成形；在书本中记述了人类狂激生活的自白，记述了叫做世界史的宏伟自传。

这就是说，无论从哪方面说，都需要读书。建设四个现代化要读书，改造我们的民族使之成为高度文明的民族也要读书，青少年要使自己成为具有丰富科学文化知识的人，也

还是要读书。

《成才之路》运用生动的事例，风趣的笔调，回答了为什么要读书，怎样才能读好书这个问题。读一读这本书，可以启发我们更有成效地去读书，还可以使我们得到许多有趣有益的知识。

列宁在他一九二二年三月卧于病榻之时，回顾几十年的经历，语重心长地对革命的后来人说，你们的任务“第一，是学习；第二，是学习；第三，还是学习。”

青少年朋友们，努力啊！

目 录

力量的歌·····	(1)
“为中华之崛起”·····	(5)
两个飞行员·····	(10)
开卷有益·····	(15)
精神上的“饥饿感”·····	(19)
“读书之乐何如”·····	(22)
“凡事预则立”·····	(29)
一张时间表·····	(33)
循万阶而登泰山·····	(37)
专心致志 心不二用·····	(42)
壮志常伴荒鸡舞·····	(47)
从香菱学诗谈起·····	(53)
打破砂锅纹(问)到底·····	(58)
“王七学道”与“薛覃学唱”·····	(62)
蜜蜂与蚯蚓·····	(66)
从大海说开去·····	(71)
观察——分析——比较——理解·····	(75)

五技之多与一技之长·····	(79)
一比九十九·····	(82)
蛙声十里出山泉·····	(87)
“狂草” “2 ⁶⁷ —1” 和 “斗牛图” ·····	(92)
好记性不如勤笔头·····	(97)
温故而知新·····	(104)
读书学习与创造发明·····	(107)
智慧的仓库·····	(111)
身在福中要知福·····	(115)
旭日——烈日——蜡烛·····	(120)
“靠自学·····” ·····	(125)
总结好 大有益·····	(134)
“趁着年纪尚轻·····” ·····	(137)

力 量 的 歌

不学无术在任何时候，对任何人，都无所帮助，也不会带来利益。

——马克思

没有文化的军队是愚蠢的军队，而愚蠢的军队是不能战胜敌人的。

——毛泽东

知识是引导人生到光明与真实境界的灯烛，愚暗是达到光明与真实境界的障碍，也就是人生发展的障碍。

——李大钊

没有任何力量比知识更强大，用知识武装起来的人是不可战胜的。

——高尔基

知识就是力量，青年应当是知识上很有力量的人。……应该用深刻的知识的火炬来照耀劳动……

——克鲁普斯卡娅

无论掌握哪一种知识对智力都是有用的。它会把无用的

东西抛开而把好的东西保留住。

——达·芬奇

人的知识和人的力量这两件东西是结合为一体的；工作的失败都起于对因果关系的无知。

——培 根

只有知识……才能构成巨大的财富的源泉，即使土地获得丰收，又使文化繁荣昌盛。愚昧从来没有给人带来幸福；幸福的根源在于知识；知识会使精神和物质的饶薄的原野变成肥沃的土地，每年它的产品将以十倍的增长率，给我们带来财富。

——左 拉

以上这些名言，就是一支支没有谱曲的力量的歌。从我们的祖先哼着“杭育，杭育”的曲子开始，人们唱着力量的歌，点燃了智慧的火炬，结束了愚昧的原始时代，逐步走上了文明的新生活；他们又唱着力量的歌，打开了一座座科学宫殿的大门，浇开了一朵朵科学园地的鲜花，装点了当今世界科学的天下……。

科学技术作为一种生产力，在人类历史的长河中发挥了重要的作用。就近代科学来说，普斯利特莱发现了氧气，引起了十八世纪的化学革命；巴士特发现了细菌，引起了医学科学的重大发展；法拉第发现了电磁现象，促进了电学的重大进展；爱因斯坦的光电学说和相对论，奠定了近代自然科学的基础，引起了自然科学的一系列突破，促进了资本主义大工业的发展。英国的工业和科学技术水平，在十七、十八

世纪曾一度居于世界第一位，一个重要原因，就是它当时集中了以著名的物理学家牛顿为代表的，约占当时全世界杰出的科学家总数的百分之三十六的科学家，创造了同期重大发明的百分之四十，使英国在全世界处于遥遥领先的地位。美国的科学技术从本世纪二十年代开始，居于世界领先地位，而这又是与美国拥有一大批具有世界第一流水平的科学家分不开的。据统计，从五十年代初到六十年代初，全世界科学家获得诺贝尔奖金的五十一人中，美国就占了二十七人。正是这样一批杰出的科学家的发明创造，才促进了美国科学技术的发展。在我国，正是由于有了李四光这样世界第一流的地质学家，才使我国的石油工业得到了迅速的发展，摘除了“贫油国”的帽子，亚洲大陆才得以新的崛起。由于有了钱学森、华罗庚这样一批著名的科学家，我国才能在很短的时间内搞出原子弹、氢弹和人造卫星。

.....

在学校教室，在农村田野，在工厂车间，常常听到一些青年朋友在一起议论，世界上什么力量最大？有说汽车、火车的，有说轮船、舰艇的，有说飞机、火箭的，也有说氢弹、导弹的……。但是，这些东西都是靠智慧、科学和知识造出来的，因此，我们说知识是最伟大的力量，它取之不尽，用之不竭。如果你想变得有力量，你就必须有知识。知识是神奇和魔力的化身。据美国麻省理工学院的科学家报告：“若你始终好学不倦，那么，你的脑子一生中储藏的各种知识，将相当于美国国会图书馆藏书五十倍。”该图书馆藏书约一

千多万册。按此算来，人的脑子可容得下五亿本书籍的知识。

有这样一个故事：

古希腊的科学家阿基米德，有一次对国王说：“如果你让我有一个站立的地方，我就会把地球推动起来。”当时，国王正在替埃及造一只大船，但造好后由于太重，把全城的人都动员起来也没有把它推下水去。阿基米德对国王说：

“让我替你办这件事吧。”他设计了一套复杂的杠杆滑轮结构。待把一切准备好之后，他便把国王请来，把绳子的末端交给国王，说：“只要你拉动这根绳子就可以了。”国王拉动绳子，船果然动起来，滑到水里去了。国王看到这魔术般的奇迹，赞叹不已，立即出了一个布告：“从此以后，无论阿基米德讲什么，大家都要相信他。”

看，科学有多么神奇的力量！然而，怎样获得这种力量呢？这本小册子将为青年朋友们提供一把打开“智慧的仓库”的钥匙。

为中华之崛起

对于为什么读书，不同的阶级有着截然不同的看法。

在中国长期的封建社会里，实行的是“进学、中举、点状元”的科举制度，读书是为了做官。吴敬梓在《儒林外史》第三回中写的“范进中举”，辛辣批判的就是那个科举制度。范进热中举业，自二十岁一直考到五十四岁。为了举业，他可以一次不成，二次；二次不成，三次；一直考了二十多次。为了举业，他可以揩去别人吐到他脸上的唾沫，而毫无愧色，他可以让老母饿得头昏眼花，一心想着“十年寒窗，一举成名”，永享荣华富贵——这是封建阶级的读书目的。

资产阶级则把读书当作换取钱财的手段。有一个资本家的儿子在上学期间患了肺结核，当他奄奄一息的时候，他爸爸还在病床前怒斥他：“你死，你敢死！我为你学习付出了大量钱财，还没有赚回本呢，你不能死！”读书是为了赚钱——这是资产阶级的读书目的。

无产阶级的读书目的恰恰与此相反。

我们敬爱的周总理少年时代在校读书时，有一次老师把同学们召集起来，问大家：“读书为了什么？”有的同学回

答说，为了寻找个人出路；有的同学回答说，为了发财致富；只有周恩来庄重地回答说：为中华之崛起而读书。一九一七年六月，周恩来同志以优异的成绩从中学毕业。为了继续寻求革命真理，他决心去日本留学。在东渡日本路经沈阳时，他看望了小学时代的同学，并写了临别赠言：“志在四方”，“愿相会于中华腾飞世界时”，表现了一个有志青年的远大抱负。

方志敏同志在南伟烈大学读书的时候，经常对同学说：“我们活着不能与草木同腐，不能醉生梦死，枉度人生，要有所作为。”他还说：学生时代，是一个人走向社会的一个重要起点，应该好好学习，打下坚实的基础，将来才能担当起解放祖国的重任。

今天，周恩来、方志敏等老一辈无产阶级革命家为之奋斗的目标已经实现，中华民族早已崛起在世界的东方，我们已经进入了建设社会主义现代化的高度民主、高度文明的强国的新的历史发展时期。毫无疑问，我们今天读书学习的正确目的，就是为了实现四个现代化。我们需要的只能是又红又专的热心服务于四化建设的知识分子，而绝不是为了个人升官发财的利己主义者。明确了这一目的，读书学习就有了强大的推动力。

马克思读书学习有着“始终不渝的目标”。这个目标就是：阐明资本主义形态的发生、发展和灭亡的过程，以及无产阶级推翻资本主义社会，建立共产主义社会的历史使命。在这个“始终不渝的目标”的强大动力推动下，他以惊人的

毅力和百折不挠的战斗精神，为无产阶级解放学习了一生，并将一生的学习成果服务于革命。他多次被驱逐出境，逮捕入狱，但种种迫害并没有丝毫动摇他坚持学习、进行科学研究和参加实践斗争的意志。李卜克内西曾对此形容说：“即令‘地球塌陷毁灭了’，他（指马克思——引者）也不会被阻止不向前进的。”他顽强地执行着自己的“学习、学习”的使命。一位曾在大英博物馆工作二十年的图书服务人员回忆说：“几年来，马克思博士每天到这儿足足工作十小时，在大阅览室里我所曾见到的科学研究者中，他是最勤劳和最准时的工作者。”马克思之所以如饥似渴地学习，就是在于他对无产阶级事业有满腔热忱。正因为有了正确的指导思想，马克思才能在读书学习和科学研究中所向披靡。他不仅在哲学、政治经济学、历史、法律等社会科学方面对人类有卓越贡献，而且在文学、语言学、数学等方面，亦有巨大贡献。而这些巨大的贡献，其真正动力产生于马克思“始终不渝的目标”，又反过来服务于他的“始终不渝的目标”。

青年应该有远大的理想，有以天下为己任的抱负，有为四个现代化大显身手和为共产主义奋斗终身的雄心壮志。有了这样的志向，青年应该充分利用青春的黄金时代，去学习和钻研自己爱好的学问，并且力求有所成就，以便为四个现代化作出更多的贡献。如果个人的爱好和本职工作有矛盾，则应当服从工作需要，这是对理想、爱好应有的正确态度。在这方面，我们的先辈中有不少值得我们学习的典范。著名植物学家蔡希陶，原来是爱好文学的，而且写得一手好文