

百部青少年爱国主义教育读本



共·和·国·英·模·系·列

知识报国先锋

——知识分子卷

艳华 永亮◎编著



团结出版社

百部青少年爱国主义教育读本

共·和·国·英·模·系·列



知识报国先锋

——
知识分子卷

艳华 永亮◎编著

团结出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

知识报国先锋: 知识分子卷 / 艳华, 永亮编著. — 北京: 团结出版社, 2013.2

(百部青少年爱国主义教育读本. 共和国英模系列)

ISBN 978-7-5126-1526-7

I. ①知… II. ①艳… ②永… III. ①爱国主义教育-中国-青年读物
②爱国主义教育-中国-少年读物 IV. ①D647-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 022912 号

出 版: 团结出版社

(北京市东城区东皇城根南街 84 号 邮编: 100006)

电 话: (010)65228880 65244790

E-mail: 65244790@163.com

经 销: 全国新华书店

印 制: 三河市兴国印务有限公司

开 本: 710×1000 毫米 1/16

印 张: 11

字 数: 140 千字

版 次: 2013 年 3 月 第 1 版

印 次: 2013 年 3 月 第 1 次印刷

书 号: 978-7-5126-1526-7/D.237

定 价: 19.80 元

(版权所有, 盗版必究)



写在“百部青少年爱国主义教育读本”书前

中国人民大学中共党史系主任、博士生导师

杨凤城

中国中共党史人物研究会副会长

十年树木，百年树人。

对青少年进行爱国主义教育需要从长计议。今天的信息技术还在高速发展中，传播速度极为惊人，世界范围内的各种思想文化在人们的精神世界中相互激荡碰撞。弘扬和培育以爱国主义为核心的民族精神，是国民教育的重要任务，务必在精神文明建设过程中一以贯之，不容忽视，更不得有一丝松懈。

大处着眼，一个民族的精神必须适应时代发展的潮流，跟得上历史进程的趋势。小处着手，爱国主义教育尤其是对青少年的爱国主义教育，务必落实下来，落到实处，并且需要一个饶有兴味的形式呈现出来。惟其如此，爱国主义的精神气脉才能入乎眼耳，存乎心胸，真正成为个体生命的一部分。

中国人民百年来反对外来侵略和压迫，反抗腐朽统治，争取民族独立和解放，前赴后继，浴血奋斗的精神和业绩，可谓感天动地；中国共产党领导全国人民为建立新中国而英勇奋斗的崇高精神和光辉业绩，可与日月同辉。中国历史上尤其是中国近现代史上涌现出的著名爱国者、民族英雄、革命先烈和杰出人物，以及新中国成立以后涌现出的许许多多的英雄模范人物，他们是青少年爱国主义教育中最新鲜、最活泼、最具说服力的素材。

因此，对青少年推进行之有效的爱国主义教育，要突出和加强中国近现代史，尤其是中国共产党诞生之后的革命主题和红色主旋律的宣传。

“百部青少年爱国主义教育读本”系列丛书，以“弘扬红色主旋律”、“结合现实问题”为原则进行编写，紧紧围绕爱国主义教育的核心价值体系——爱党、爱祖国、爱社会主义，从历史到现实，从物质文明到精神文明，从自然风光到物产资源，对最广大的青少年进行丰富多彩、生动活泼的爱国主义教育，可谓正当其时，难能可贵。

眼前的系列读本，不禁让人眼前一亮，心生喜悦。编著者极力求其“真”——尊重史实的前提下，用生动活泼的语言讲述一个个真实可感的故事；尽力得其“趣”——饱含深情的语句让人物、事件在书中“活”了起来，“动”了起来，革命前辈的精神气息、信念品格扑面而来，感染着我们，感动着我们；竭力求其“美”——体例结构精心设计，又有大量珍贵历史图片资料作为辅助，更符合青少年的阅读习惯。一项项尽心尽力的创意和编辑工作，充分保证了这一系列读本的阅读价值。

寄望能通过快乐的阅读、有效的阅读，让孩子们的心灵之镜更明亮，让年轻一代的精神家园更加美好！

是为序。

2012年9月26日



目 录

Contents >>>

“计划生育”的缔造者——马寅初	1
早年岁月	1
忠心为国	3
心系民生	5
公正的评价	8
“两弹”元勋——邓稼先	10
一个秘密的开始	10
走出迷宫	13
绽放蘑菇云朵	15
两颗巨星的不同轨迹	18
生命的倒计时	20
卓越的数学巨匠——华罗庚	23
初露锋芒	23
数学探索	25
归去来兮	26

发掘人才	28
迟暮之年	30
中国地质学的奠基人——李四光	32
求学之路	32
地质探索	35
赤子之心	37
抱憾离世	40
摘取“皇冠上的明珠”——陈景润	42
“移动了群山”	42
人生的春天	45
痴情不悔	46
心底无私	48
中国桥梁之魂——茅以升	50
钱塘江大桥	50
立志做“神笔马良”	54
投身教育事业	56
建设新中国	56
排万难冒百死以求真知——竺可桢	59
开创中国气象学	59
“浙大保姆”	62
新的开始	64
孜孜以求	67

博爱情怀——林巧稚	69
鼓浪屿的女儿	69
踏上求索之路	72
济世扶危	73
病人与事业重于一切	75
24 小时的值班医生	77
中国式保尔——罗健夫	80
从“牧马人”到大学生	80
苦战能过关	82
浩然正气	84
战斗到最后一息	86
抗击“非典”第一功臣——钟南山	88
院士临危受命	88
收治危重病人	90
治疗取得突破	92
协作抗击“非典”	93
灾难中的感动	94
指点罗布泊——钱三强	96
“从牛到爱”	96
留法十一年	98
一腔报国志	101
“满门忠烈”	103

中国近代力学之父——钱伟长 107

只考 5 分的物理学家 107

爱因斯坦的惊叹 109

“万能科学家” 112

一幕幕往事 114

执掌上海大学 116

中国导弹之父——钱学森 118

向往太空 118

留美生涯 120

重返故乡 122

壮志凌云 123

再创辉煌 126

大漠中的一株胡杨——彭加木 128

魂归大漠 128

红日驱散阴霾 131

为边疆“添草加木” 133

探访罗布泊之谜 136

中国的克隆先驱——童第周 139

勤奋的孩子 139

“一定要争气” 141

令人扼腕的叹惜 142

风雨同心 145

光照的人生——蒋筑英	148
志在鹏程万里	148
科学界的雷锋	150
信念的力量	152
未消逝的光辉	155
守望敦煌——樊锦诗	157
结缘千年壮阔的敦煌	157
薪火相传	159
敦煌情难了	161
不能让敦煌这样老去	163
参考文献	166

“计划生育”的缔造者——马寅初

权然后知轻重，学然后知不足。

——马寅初

马寅初（1882—1982），浙江绍兴人。中国当代经济学家、教育学家、人口学家。1906年进入美国耶鲁大学，攻读经济学硕士学位，后考取哥伦比亚大学经济学博士学位。1914年回国，担任北京大学经济学教授。1919年，出任北京大学第一任教务长。1928年，担任南京政府立法委员。1938年任重庆大学商学院院长。1949年8月，担任浙江大学校长。1951年，担任新中国首任北大校长。1957年，发表《新人口论》。1993年8月获首届中华人口奖“特别荣誉奖”。



◎马寅初

早年岁月

20世纪60年代，中国人口开始急速增长，到1970年，全国总人口已经超过了8个亿。这时，国家开始意识到控制人口的重要性，并提出“一对夫妇生育子女数量最好一个，最多两个”的生育政策。1982年，党的十二大正式把实行计划生育确定为基本国策，并写入新



◎马寅初著作《新人口论》

修改的宪法。

其实，早在 20 世纪 50 年代，中国当代著名的经济、教育学家马寅初就已经注意到了这一点，并在 1957 年发表的《新人口论》中，提出了“计划生育”的主张。

1882 年，马寅初出生在浙江绍兴，家中经营着一家酿酒作坊。马寅初读了几年私塾以后，父亲马棣生便不再供他上学，让他回家学习管理账目。马寅初十分不满父亲的做法，因此经常消极怠工。一次，马寅初又为了上学的事和父亲顶撞起来，马棣生一气之下狠狠揍了儿子一顿，不想马寅初竟愤然跳进镇外的江水中，幸亏被人及时救起，才捡回了一条命。

正巧此时，马棣生的一个老朋友张江声来到绍兴，他得知这件事后，极力劝说马棣生让孩子上学，并承诺带马寅初去上海读书。对于这个改变了自己一生的恩人，马寅初一直十分感激。

1898 年，马寅初离开家乡，来到上海，并在张江声的安排下，进入一家名叫“育英书馆”的教会学校。马寅初很珍惜这个读书的机会，每天都要学习到深夜，熬夜苦读。马寅初的刻苦和努力没有白费，学校每次考试，他的成绩都是第一名。

从教会学校毕业后，马寅初考上了天津北洋大学。这是一所专门教授国外先进科学技术的学校，对学生的要求十分严格，每年都有很多人被学校劝退。可马寅初不但次次通过考试，而且每回的成绩都是名列前茅。

1907 年，马寅初以优异的成绩从天津北洋大学毕业，并被保送进入美国耶鲁大学。在美国，马寅初看到了与自己祖国形成鲜明对比的现代工商业，为了改变祖国贫穷落后的现状，他选择了经济学专业。



1910年，马寅初获得耶鲁大学经济学硕士学位，随后他又考取了哥伦比亚大学经济学和哲学双博士学位。在留学时期，马寅初撰写的论文《纽约市的财政》，轰动了当时的美国财政界和经济界，并被哥伦比亚大学列为一年级新生的教材。

1915年，马寅初拒绝了导师的挽留，带着从西方学到的知识和理论，带着“强国富民”的救国理想，毅然返回祖国。回国后，马寅初曾在北洋政府财政部工作过一段时间，后来受北大校长蔡元培邀请，来到北京大学任教，先后担任北京大学的经济学教授、系主任和北大第一任教务长。在北大任职期间，马寅初奉行自己“一不做官，二不发财”的原则，专心于培养国内的经济学家和研究中国的经济问题，出版了大量有关经济学的著作。

忠心为国

大家如果有机会去重庆大学的校园里参观，也许能看到一座有玻璃屋面的六角亭，亭子不大，看起来也十分普通。可对于重庆大学的广大师生来说，它的意义却非同一般。这座亭子名为“寅初亭”，没错，它就是以中国著名的经济学家马寅初的名字命名的。

抗日战争爆发后不久，马寅初受聘担任重庆大学商学院院长。当时，国民党的“四大家族”利用时局混乱，要求开征“临时财产税”，大发国难财。马寅初毅然站了出来，反对国民党当局所推行的财经政策，公开指责宋子文和孔祥熙这种横征暴敛、巧取豪夺的行为。1940年，马寅初在重庆发表演说，他说道：“在抗战中，有人出力，有人出钱，有人既不出力也不出钱。还有一种猪狗不如的人，他们手中握有大权，掌管着国家的经济命脉，大搞外汇投资，一夜之间即可暴富。他们把钱存到国外，如果亡国，就可以到国外去吃喝玩乐！宋子文和

孔祥熙就是这种人，我要求蒋委员长大义灭亲！”

马寅初的演讲在当时引起了巨大的反响，这让蒋介石十分恐惧。他立即派人找到马寅初，想用升官发财来收买利诱他，但都被马寅初严词拒绝，蒋介石慢慢失去了耐心。1940年12月6日，国民党特务冲进了重庆大学的校园，逮捕了马寅初。这之后，马寅初先后被关押在息烽集中营和上饶集中营，后来蒋介石迫于舆论压力，只得释放马寅初，转而把他软禁在重庆歌乐山的一处住所中，直到抗战胜利，马寅初才重获自由。

重获自由之后，马寅初依然奋战在抨击国民党独裁专制的前线，成为了一名民主战士。1947年5月23日，上海爱国学生为声援南京学生的反饥饿、反内战游行，举行了罢课。时任中华工商学院教授的马寅初，也贴出一张声明：“本教授遵照上海市学联罢教一天”并计划前往南京，发表揭露国民党罪行的演讲。国民党特务立即放出话来：“马寅初要是敢去演讲，就不让他活着回来！”然而，马寅初却在给家人留下一封遗书后，毅然奔赴南京。

1948年年底，在人民解放军的攻势下，国民党政权行将就木。这个内部早已腐败不堪的政府在倒台之前，开始大肆逮捕、屠杀民主人士，而马寅初正是他们的目标之一。在周恩来的安排下，马寅初被安全转移到香港，之后辗转奔赴北平，参与了新中国的建设工作。

1949年春天，马寅初与郭沫若等人，作为中国代表团的成员，出席了在布拉格举行的第一届世界和平大会。8月，马寅初担任浙江大学校长，9月，被选为中央人民政府委员。10月1日，马寅初出席了开国大典。

1949年10月19日，马寅初被任命为中央人民政府政务院财政经济委员会副主任。1951年，马寅初成为了新中国首任北大校长。在校长就职典礼上，马寅初激动地说：“我虽然年纪大了，每天还坚持洗冷水澡，经常爬山，我要争取再活30年，服务30年。”



新中国的成立让马寅初兴奋不已。要知道，在此前的几十年里，中国一直处于内忧外患之中，外国的侵略，接连不断的内战，贪污腐化的政府，所有的一切都让人无比绝望。而现在，一个崭新的国家政权成立了，它将带领中国人民走进一个新的时代，马寅初好像已经能看到这个国家光明的未来。

民国时期，马寅初一直是中国经济界的权威，中华人民共和国成立之后，他所面对的却是一个截然不同的新社会。为了借鉴苏联的建设经验，马寅初开始夜以继日地学习俄文。经过两年的不懈努力，他已经可以阅读俄文版的《政治经济学》、《辩证唯物论》和《苏联社会主义经济问题》等书籍。在新中国成立最初的几年里，马寅初用他的学识和经验，为稳定物价、制止通货膨胀，以及工商业的社会主义改造做出了巨大的贡献。

心系民生

20世纪50年代，由于国民经济的恢复和发展，人民生活有了显著的提高，人口死亡率下降，而出生率则逐年升高。马寅初作为一个经济学家，敏锐地注意到了这一点。他开始把人口问题列入自己科研计划的重点项目。

1953年，在马寅初的建议下，中国进行了历史上第一次全国性的人口普查。同年11月1日，中国人口的准确数字正式出炉：截止到1953年6月30日24时，中国总人口为6亿。而解放前，中国总人口只有4.7亿，新中国建国仅仅四年，全国就增加了1亿多人口，自然增长率高达20%。

然而，当时中国的主流思想是“社会主义不存在人口问题”。“人多力量大”依然是大多数人的切身体会和真实想法。所有人都有意

识到快速增长的人口会带来什么问题和隐患，除了一个人。这个人就是马寅初。

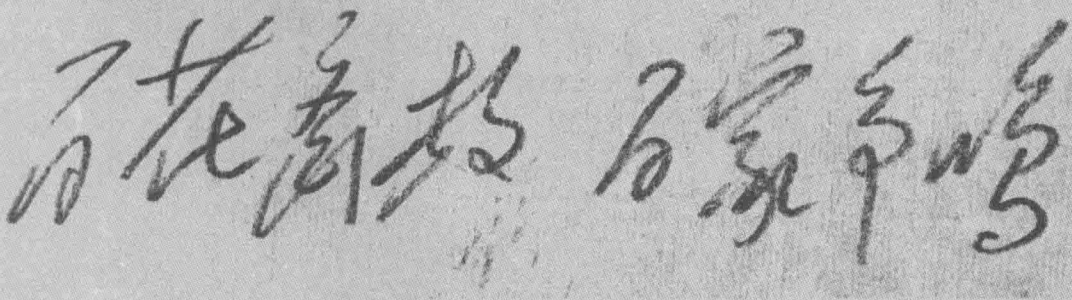
人口普查结果出来后不久，已经70岁的马寅初带着他的学生到全国各地展开人口调查。一行人到达过山东、陕西、浙江、上海、江西等省市，做了深入细致的调查研究工作，掌握了大量资料。与此同时，人口问题也逐渐引起了中央的重视。

1954年春天，马寅初被选为浙江省的全国人民代表大会代表。同年秋天，他再一次来到浙江视察。每到一个村子，马寅初都要找当地生产合作社的干部和普通农民聊天，调查村里的人口状况。在走访了10个县20余个农业生产合作社之后，马寅初根据实际情况，对当时的人口问题作了细致的分析，并写出了最终的调查报告。

1955年5月，马寅初第3次到浙江视察，这一次，他回到了自己的老家。马寅初刚一回来，屋里屋外就围满了亲戚家的孩子。在得知这里平均每户人家都有六七个孩子后，马寅初一连感叹了三声“不得了！”不久，马寅初找到几个经济学方面的同仁，向他们道出了自己的担忧：“如果现在不采取措施，国民经济会受到极大影响，新中国将会背上一个十分沉重的包袱！”

1955年7月，第一届全国人民代表大会第二次会议召开，马寅初提交了自己经过调查后总结的《控制人口与科学研究》。然而，这一次，有人开始出来反对他，他们搬出了听上去似乎十分有道理的言论：“人不但有一张嘴，还有一双手，可以创造世界，没有人还搞什么共产主义？”

马寅初也毫不退让地表明：“大家可以不同意我的意见，可我认为自己的主张是正确的。我会对这个问题继续进行调查研究，在下次的人代会上还会提出。我既然发现和认识了这个问题的重要性，就一定要坚持到底。否则，作为一个经济学家和人民代表，我就没有尽到自己对国家和人民应尽的责任。”



◎毛泽东手书“百花齐放，百家争鸣”

1956年，毛泽东在第七次最高国务会议上提出了“百花齐放，百家争鸣”的方针。这个政策的完善和实施，促进了各种文学艺术的发展，学术讨论开始活跃起来。而马寅初也开始酝酿自己的人口理论。

1957年春天，在全国最高国务会议上，马寅初再一次提出了人口问题。他直言不讳地说：“人口问题是我们的致命伤。1953年人口普查已经超过了6个亿，如果按净增率计算，15年后将达到8亿，50年后将达到15亿，这绝不是危言耸听。如果现在不控制人口，后果将不堪设想。”这次，马寅初不仅没有受到批评，反而得到了毛泽东的鼓励：“人口是不是可以搞成有计划的生产，可以进行研究和试验。言人之未言，试人之未试嘛！”马寅初因为这句话而信心倍增。

几个月后，马寅初出版了《新人口论》一书，提出了“计划生育”的主张。在一届人大四次会议上，马寅初再一次阐述了自己的理论。与此同时，《人民日报》也全文刊载了《新人口论》，并引起了巨大的反响，社会各界都写信给马寅初，盛赞他的理论。一切看起来都十分顺利，然而让马寅初始料未及的是，一场灾难即将来临。

随着反右斗争的广泛开展，越来越多的专家学者被卷进了这场政治斗争的风暴之中。不久，马寅初也被卷进了这场风暴的中心，一个批判“马寅初反动思想”的运动在全国开展起来，并且愈演愈烈。

在权力与真理面前，马寅初毅然选择了坚持真理。他曾公开表示：“为了国家和真理，我不怕孤立，不怕批斗，不怕冷水浇，不怕油锅