

理想·学习·生活

苏步青 著

人民教育出版社

理想·学习·生活

苏步青 著

责任编辑 邱瑾

*

人民教育出版社出版
新华书店北京发行所发行
北京新华印刷厂印装

*

开本850×1168 1/32 印张8.5 插页2 字数202,000

1985年8月第1版 1986年2月第1次印刷

印数 1—25,200

书号 7012·0985 平装本定价：1.70元
精装本定价：2.60元

自 序

建国三十五年来，我在不同时期对一些问题都发表过意见；也应各方面，特别是青少年的要求，就如何进行有效学习谈了看法；在日常生活中喜欢借助诗文抒发情感，因而留下了这几方面的文字。现选择汇编成《理想·学习·生活》一书，献给读者。

理想篇，收集了我对理想、道德、幸福等问题的认识，也集中了我对祖国、社会主义制度、共产主义未来的理解，大多数都结合自己亲身经历和感受来谈。有几位我尊敬的人，如徐光启、竺可桢、陈建功，他们精神高尚，有关文章一并收入。

学习篇，基本上反映我的治学态度以及学习、研究方法，也概述了我对教育和人才培养的想法、经验、教训。我关于“理工科学生要有文史知识”，要文理相通、相互渗透的提议，得到教育界人士的认可，这些论述，也收在此篇。

生活篇，是我言志的园地。祖国山川秀丽多姿，江河湖海无比壮观，我怎能不尽情讴歌呢？我目睹祖国的飞速发展，四化建设不断取得成就，因而抑制不住内心的激动，也留下了不少颂歌。十年内乱期间所作的诗，表达了自己与“四人帮”不妥协的立场。这一切，都激励我为“四化”竟献余热。关于诗，我本来是不准备收集出版的。为了反映我的真实情况，表达自己的心情，最后还是从已经在报刊上发表过的诗中，选编了一小部分付印。

时间飞逝，材料不知不觉地积累下来。我写过的文章，讲过话，有许多都忘记了。王增藩同志在跟我工作的五年间，用业余时间对此做了收集和整理，今天此书能出版，我对他这样大力的帮助，在这里表示衷心的感谢。

由于受经历年代以及水平的限制，书中的言论、诗文不一定正确，还望读者多多指正。

苏步青

一九八五年五月



苏步青

目 录

自 序

理 想 篇

留得丹心报暖晖·····	3
祖国，我们热爱您·····	8
祖国，意味着什么？·····	13
与应届毕业生谈幸福·····	20
追求真理，献身科学·····	25
鼓励学生超过自己·····	37
加强保护文物的教育·····	40
老当益壮献余热·····	42
尊重知识，爱护知识分子·····	44
教师——崇高的称号·····	50
——《老师，您好》代序	
有感于邓小平同志抓教育·····	53
纪念科学家徐光启·····	55
竺可桢活在我们心中·····	58
我和陈建功先生·····	60

学 习 篇

知识是通向理想的阶梯·····	67
-----------------	----

数学教育五十年·····	70
多出人才快出成果的有效途径·····	82
关于研究生的培养·····	90
漫谈基础科学研究·····	94
谈谈怎样学好数学·····	97
和青年谈治学·····	113
重要的是练好基本功·····	118
要讲究学习方法·····	121
自学成才是“想吃天鹅肉”吗?·····	124
掌握变的主动权·····	129
——《“笨孩子”的故事》序言	
理工科学生要有文史知识·····	132
理工科学生与文学·····	137
要重视语文学习·····	139
略谈语文和数学·····	144
和中学生谈学习语文·····	147
学好外语为我所用·····	151

生活篇

东欧纪行·····	155
无限怀念我的故乡·····	164
春节遐思·····	166
我和旧体诗·····	168
闽疆忆游·····	173
靠科学致富·····	176
《原上草集》诗钞(一百三十首)·····	178

理想篇



理想是青年奋发进取的动力
青年要为实现崇高理想而奋斗

书赠 苏霖

苏步青

一九五五年五月



留得丹心报暖晖

我的家乡在浙江平阳县的一个山村，尽管它是穷乡僻壤，可是我却无限怀念故乡，怀念养育我成长的人们。

1919年，我正好十七岁，便离开了可爱的家乡，踏上了留学日本的征途。此时，怀念故乡之情，自然而然地转为思念祖国和民族之情，这种感情时时激励我为祖国而读书。我出国留学，有间接的原因。那是五四运动前一段时间，“科学救国”、“教育救国”的口号风行一时。当老师谈起中华民族备受列强凌辱的历史，句句都象重锤似的敲打着我心房，使我夜不能寐；作为一个中国人，我不能眼看祖国濒于沦亡。只有掌握更多的科学知识，将来才能为拯救祖国出力！而直接的原因则是，上中学之后，我在老师的诱导下，对数学发生了浓厚的兴趣，四年中就演算了不少数学习题，各科平均成绩名列全班第一。老校长对我勤奋好学、成绩优异十分赞赏，鼓励我学成之后为国争光。于是，他便凑了路费，送我到日本留学。

我始终抱着不要辜负祖国和老师期望的心情，在异国的土地上，决心要为中华民族争一口气。开始我投考的是一所名牌大学——日本东京高等工业学校。当时这所学校考生甚多，竞争激烈。考数学时，试卷共有二十四道题，要求三个小时考毕，我只用了一个小时，便准确无误地全部做完了，使日本监考老师大为惊讶。但是我并不满足于此，在高工毕业后又决定报考日本东北

帝国大学数学系。该系招收九名学生，报考者有九十名之多，考试结果，中国留学生只有我一个人被录取，我的“微积分”和“解析几何”都得了一百分。为国争光的念头驱使我较早地进入研究领域，入学仅两年半，我便在日本学士院学报上发表了第一篇论文《某个定理的扩充》。就学时期学生发表论文在当时是少见的，因此，这篇论文的发表就轰动了全校。在中国人被歧视的国度，如今也有轰动一时的壮举，他们不得不说：中国人也有好样的。此后，我又连续发表了三十多篇论文，在微分几何研究方面，进展较快，取得了明显的成果，并于1931年获得了理学博士学位。在留学日本期间，我虽然经常整天泡在图书馆里读书、做科学研究，但还关心国事。我参加过散发传单，反对日本田中内阁出兵山东。1928年，我参加进步的读书会，被日本特务怀疑是留学生中的地下党员，抓去关了一天。可是没人证明我是共产党，只好把我放了出来。

在获得博士之前，我已在日本帝大数学系当讲师，而在回国前我的指导教师还准备聘请我去某大学当副教授，这样的机会应该说是不可多得的。可是我还是决定回国，回到抚育我成长的祖国任教。当时我想：我和陈建功教授在留学期间就约定了，学成后，我们一起回老家，把浙江大学的数学系办成世界第一流的数学系，为国家培养人材。1931年离陈先生回国的时间已有两年，我不能失约。我还想，我是祖国、人民送出去学习的，今天祖国正处在水深火热之中，我能袖手旁观吗？不行，应该回去“救国”。当然现在想来，在国民党反动统治下，靠科学、教育“救国”，只不过是幻想罢了。但是当时就是凭着这种朴素的爱国心，决定回国的。当时，有人劝我三思而后行，有的亲友挽留我不要走，大学里的教授更是明白地对我讲，中国现状一塌糊涂，你回去必然要吃苦。回去后若觉得不行，那就再回来吧，这里把

你的职位保留半年。我拒绝了这些人的“相劝”，毅然回到祖国的怀抱里。

回到日夜思念的祖国，心里踏实多了，然而生活确实是困难啊！我到浙大任教时，他们发给我的聘书上面明文规定：月俸大洋三百元。可是校方连续四个月不发薪水，每月十四元钱的饭费，由学校会计室统一结算，其他零花钱一点也没有。浙大的校长知道我的困难，就安慰我并给了我一部分钱，我就把妻子和两个孩子接了回来。就在第二年春节，这位校长还把自己的皮袍当了二十六元钱，给我们一家过年。日本生活条件那么好，国内穷得这个样子，自己却选择了后者。吃苦算得了什么，我心甘情愿，因为我选择了一条正确的道路，这是一条爱国的光明之路啊！我从来没有后悔过。

考验一个接着一个。1937年抗日战争爆发了，国家处于民族危亡的严重关头，日本东北帝大又打电报要我去任教，我爱人的父亲在日本病危，也来电要我们回去。我对妻子说，你回去吧，我要留在自己的祖国。我爱人毫不犹豫地对我说：“你不走，我跟着你，也不走。”（据了解，苏步青同志的夫人直到1979年，在离开日本四十三年之后，才在政府的帮助下，回去探望亲人，并按时归来。——编者）由于我爱人的支持，我没有去日本任教，又一次选择了正确的道路，这是一条不当亡国奴的道路。

回到国内，是不是就没有爱国不爱国的问题了呢？不是的。这时的爱国，表现为对待共产党和国民党的态度上。我在浙大任教期间，学生运动风起云涌，地下党的活动十分活跃。在他们的影响下，我也做了一点工作。1947年，浙大学潮领导人之一于子三同学惨遭杀害，那时我作为教授会主席正好到南京国民党政府教育部去讨钱、讨布、讨粮，为了抗议反动当局镇压学生的罪行，我拍了电报回学校，发动大家罢教一天。后来，反动当局知

道了，警告我当心点，我根本不当它一回事。1948年，浙大学生们把反动训导长一个个赶走。竺可桢校长和进步学生要求我当训导长。干还是不干呢？我想，既然学生拥护我为什么不干呢？有了这个职位，再加上“博士”、“教授”的头衔，保护学生不是更方便吗？解放前一年，反动当局逮捕了五名进步学生，被送进监狱，情况十分紧急。同学们请我想办法把他们保释出来。当时利用国民党口头上讲和平的机会，我赶赴监牢，按了手印，把进步学生救了出来。我的所作所为，只是一个爱国知识分子所应该做的，但共产党组织却给了我很大的鼓舞。地下党以“中共杭州市工委”的名义，给我邮寄了一张贺年片，上面写着：“恭贺新禧——毛泽东”。那时虽然还处于黎明前的黑暗中，我却分明看到了胜利的曙光。

随着辽沈、淮海、平津三大战役的节节胜利，国民党反动派的统治处于摇摇欲坠的困境之中，这时，他们却把我捧为南京中央研究院的院士。我猜想这其中必有蹊跷。果然不出所料，1949年初，国民党中央研究院企图把我们这批院士带到台湾去。当时，我逐步看出国民党不是好东西，我相信共产党能代表人民的利益，坚决不跟他们逃到孤岛去。“四人帮”横行时，这些爱国的行为却受到批判，我也被诬蔑为国民党潜伏下来的“残渣余孽”，因而惨遭迫害。然而，就在那十分艰难的环境下，我却坚信，共产党是伟大、光荣、正确的，相信总有一天我还要出来报答祖国和党的养育之恩。这种想法，看来有矛盾，其实并不矛盾。十分清楚，不是别人，正是中国共产党自己粉碎了“四人帮”，挽救了垂危的祖国，治愈了创伤，使人民逐步富裕、国家逐步强盛起来。这一点，已为无数事实所证明。前几天，我在《文汇报》上发表短诗三首，其中有两句：“十年寒过君无忘，留得丹心报暖晖。”这“暖晖”就是中国共产党。我人老了，但心还

是红的，我一定要在有生之年，为可爱的祖国，伟大的党再做出一番贡献，以此“报暖晖”。

我时时思考着这样一个问题：党和祖国给我这么高的荣誉，我如何把自己的一切献给党、献给祖国呢？1977年8月，邓小平同志邀请全国三十位著名科学家、教授开座谈会。我第一个发言，用了半天时间向邓小平同志汇报了数学界和复旦大学的情况。随后我向邓小平同志递交了一份有培养前途的青年的名单，一共十四名，邓小平同志非常重视，说可以让他们考一考研究生，结果我们复旦一下子录取了十二人，这当中有两名高才生出国留学。就在第二年八月二十日，我校遭到暴雨，校园水深过膝，正巧我要参加一个讨论班的活动。这个讨论班是我和陈建功先生共同创建的，至今已有五十年的历史了，想起自己肩负着培养学生的重任，我也顾不得风雨交加，撑着雨伞，涉着过膝的雨水，按时去参加讨论会。

粉碎“四人帮”之后，我们学校与国际上的交流来往不断增多，派出了不少留学生。最近得知，我校一批出国学习的教师、学生即将返校。他们继承爱国的光荣传统，没有辜负祖国人民的期望，这也给了我莫大的安慰！我已年近八旬，体力没有过去那么旺盛，但是精神却很振奋，仍然抓紧有限的时间，努力工作和写作专著。1978年我出版了《射影共轭网理论》，去年又出版了《微分几何五讲》，还被新加坡翻译为英文出版。目前《计算几何》，《仿射微分几何》专著也将陆续出版，有关出版单位正着手选编出版我的数学论文选集。我总希望能为党和祖国多做一点工作。

“此身到老属于党”。我将实践自己的誓言，为党的事业奋斗终身！

（原载《文汇报》1981年4月5日）

祖国，我们热爱您

热爱祖国，是共产主义道德的重要内容。我国宪法规定，热爱祖国、保卫祖国是每一个公民应尽的义务，也是中国人最起码的觉悟。因此，热爱社会主义祖国，就成为衡量每个人是否具有共产主义道德的重要准则。

热爱社会主义祖国是每个公民应具备的起码觉悟

热爱社会主义祖国应包括两个方面的基本内容。一是要具有爱国主义思想；二是要为祖国贡献自己的力量。这两个方面是缺一不可的。关于什么是爱国主义，列宁曾经做过这样的说明：“爱国主义就是千百年来固定下来的对自己的祖国的一种最深厚的感情。”^①这种感情表现了我们每一个人对养育自己的祖国应该采取的态度。爱国主义者对祖国、对人民是无限的热爱，对祖国的前途命运是无限的关心。我们的祖国所以伟大和可爱，不光是因为它历史悠久、地大物博，还在于一百多年来，英勇的中国人民同帝国主义及其走狗进行了不屈不挠的斗争，终于取得了新民主主义革命和社会主义革命的伟大胜利。在共产党领导下，解放

^① 《列宁选集》第3卷第608页。

三十年来，我国在政治、经济、文化教育、科学技术、外交、国防等各方面，都取得了伟大成就。今天，全国人民正在党中央的正确领导下，向“四化”的宏伟目标奋勇前进。作为一个中国人，我们感到骄傲和自豪，更加热爱我们的祖国。热爱社会主义祖国，就要热爱我们的人民，热爱我们的党，热爱我们的社会主义制度。

我是从旧社会过来的老知识分子，从新旧中国的巨大变化，以及自己的耳闻目睹，亲身感受到了社会主义祖国的优越性。在旧中国，西方国家说我们是“东亚病夫”。现在呢？我国已经成为社会主义国家，人民精神振奋、意气风发、体格健壮，生活水平也不断提高。再说旧上海，那是中国半封建半殖民地的一个缩影：外滩公园挂有一块牌子，上面写着“狗与华人不准入内”，黄浦江上停泊的都是外国轮船，南京路上常见“冻死骨”。今天，外滩公园成为人们娱乐的好场所；黄浦江上，停泊着我国自制的轮船；南京路热闹非凡，呈现出一片欣欣向荣的景象。新中国的一个很大变化，还在于人与人之间关系的变化。我国已经消灭了人剥削人的制度，广大人民群众正在为共同的目标辛勤劳动，建设社会主义的现代化强国。三十年来我们所取得的巨大成就，完全说明我国社会主义制度的优越性。

我们热爱社会主义祖国。但是，也有一些青年只看到祖国目前还比较贫穷、落后的一面，埋怨自己生不逢时，甚至认为“资本主义现在好，社会主义今后好”，这种想法是不对的。有的青年认为“资本主义现在好”，这主要是被资本主义国家一时繁华的表面现象所迷惑，没有深入到实质上进行分析。资本主义社会，看上去，马路上的小汽车很多，但能源危机却日益加剧；工人的高工资总是跟极度的紧张工作联系在一起，而且要交纳所得税，房租、看病、学费等都很贵，时而又笼罩着失业的阴影；人与

人之间仍然是剥削与被剥削的关系；近几年来，美国犯罪人数激增，发展到两分钟就有一件谋杀案；美国、日本不少青年感到前途渺茫，悲观至极，吸毒、堕落实益严重，连续发生自杀现象。

新中国的青年受到祖国的关怀，生活是美好、幸福的，我们不要身在福中不知福。我们应该看到，祖国的富强和每一个人的命运是紧密相联的。我国人口众多，底子又薄，现在能做到每个人吃饱饭、住得下，这就是个奇迹。何况我们并不满足于这一点，我们还要搞四个现代化，这就是我们肩上的重任，青年们要勇于挑起这个重担，不愧于一个中国人的光荣称号。

热爱祖国和共产主义的远大目标是一致的

共产主义是人类最美好的未来，但是要实现这个美好的理想，就需要我们努力奋斗，只有热爱祖国，并为祖国的繁荣富强而贡献自己的一切的人，才有为共产主义奋斗终身的巨大的动力。从国内革命战争到对越自卫反击战，从中华人民共和国的诞生到今天进行四化建设，全国涌现出无数的英雄模范和先进工作者，尽管他们岗位不同，但是他们都无限热爱祖国，愿为祖国的兴旺发达贡献力量。青年们也许都很熟悉李四光、华罗庚、钱学森、张香桐等老一辈科学家，他们为了祖国，不顾反动派的阻挠，冒着各种风险，几经转折，回到祖国怀抱，为祖国的繁荣富强贡献出自己的力量，表现了他们崇高的爱国主义精神。

对越自卫反击战中我英雄的边防战士，用自己的鲜血和生命为保卫祖国、保卫四化写下了激动人心的壮丽篇章。无论是活着的黄继光，还是董存瑞式的战士，无论是刚参军才三个月的新兵，还是实战经验丰富、身经百战的老将，在他们身上，都闪烁着一种极其崇高的爱国主义精神。他们不惜牺牲自己宝贵的生命，保卫