



① 超常儿童教育丛书

# 少年大学生的成长

中国科技大学少年班 编

黑龙江教育出版社

# 少年大学生的成长

中国科技大学少年班 编

黑龙江教育出版社

1990年·哈尔滨

## 少年大学生的成长

中国科技大学少年班 编

责任编辑：李秉千

封面设计：黄耀成

---

黑龙江教育出版社出版（哈尔滨市道里九站街1号）

延寿印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张5.25·字数104千

1990年5月第1版·1990年5月第1次印刷

印数：1—1,534

---

ISBN 7-5316-0977-0/G·690 定价：2.20元

## 引 言

这是一本关于少年大学生的书。家长、老师、学生在饭后课余翻翻，相信不无裨益。

全书分为两部分。一是人物通讯，有个人的，也有集体的；二是少年大学生谈个人的学习、生活体验的习作。它们不仅是少年大学生的学习、生活、思想、品德、性格、情趣等特点以及成长的足迹的真实反映，也是少年班教育研究成果的一个具体表现。但因时间的仓促及理论水平不高，使文中多有不尽如人意处，还要请读者批评指正。然而，本书材料的确凿无误，我们是可以向读者负责的。

本书除《人勤春来早》与《迟到的天才》描述的是复旦大学少年大学生外，其余均为中国科技大学已毕业或未毕业的少年大学生。

编者 肖臣国 陈韶林

1989年5月20日于中国科大

## 目 录

我国少年“状元”摘取瑞典博士桂冠

——记少年大学生谢旻……………盛源（1）

成功，将从这里起步

——记少年大学生梁胜……………远泽清（13）

成功，来自于自信

——记少年大学生曹一斌……………远泽清朱培灵（20）

能力比知识更重要

——记少年大学生邵中……………臧武芳（29）

人勤春来早

——记少年大学生顾铁儿……………许和平（42）

迟到的天才

——记少年大学生陈洛祁……………许和平（49）

353历程的奥秘

——记少年大学生黄沁……………朱源（55）

两次亿利达奖学金获得者

——记少年大学生李逊……………吴永湄（63）

少年壮志

——记少年大学生杨大峰……………叶国华（73）

雏鹰在这里成长，雄鹰从这里起飞

——记中国科技大学83级少年班……………叶国华（88）

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 十年后谈在少年班的感受·····   | 谢旻 (107)  |
| 良好的心理素质是成功的保证····· | 尚奕 (112)  |
| 满招损谦受益·····        | 熊丽 (116)  |
| 要成为一名成绩好的学生·····   | 徐俊 (118)  |
| 兴趣是最好的老师·····      | 洪捷飞 (121) |
| 学习就是要有股韧劲·····     | 陈晓薇 (124) |
| 说“书”·····          | 冷晓华 (127) |
| 童年, 我的梦·····       | 杜雷 (130)  |
| 我要当一名制造设计师·····    | 毛劲松 (133) |
| 抓住那似水流年·····       | 曹宇 (136)  |
| 友谊的故事·····         | 刘蔚 (139)  |
| 我是怎样考上少年班的·····    | 张勇军 (147) |
| 她是怎样考上少年班的·····    | 毛珺婕 (150) |
| 挫折·····            | 黄春燕 (154) |
| 父亲与儿子·····         | 顾建军 (157) |

# 我国少年“状元”摘取瑞典博士桂冠

## ——记少年大学生谢旻

一封来自万里之遥的家书飞到了祖国，报告了一则难得的喜讯：一名出国留学的少年大学生，通过严格的论文答辩，摘取了瑞典国的工学博士桂冠。这位留学生就是中国科大少年班的谢旻。他14岁考上科大少年班，15岁由国家派往瑞典国留学，就读于斯德哥尔摩大学、瑞典皇家工学院、利彻平大学。当时在瑞典他仍是年龄最小、成绩很好的少年大学生。大学本科毕业即被授予硕士学位，并被提前破格录取为博士研究生。由于学业成绩和研究成果突出，又提前一年研究生毕业，获博士学位，年仅二十三岁，却被其导师认为是所带研究生中最出色的一个。他的导师说：“中国学生是好样的”。谢旻成功的奥秘就在于天资加勤奋，而勤奋是第一位的。

### 一、幼年智力开发早 四岁启蒙进课堂

谢旻1963年底出生在江苏连云港市，父母都是科技人员，因工作忙，便将6个月的孩子送往老家湖南桃江县农村交祖父母带养。祖父母虽不识字，但对小孙子百般疼爱，精心抚养。从谢旻会说话开始就经常由简到繁地教他说话，讲

简单的故事，农村顺口溜，猜谜语，数数，算数等，启发培养谢旻的智力。小谢旻特别调皮，长到3~4岁时，几乎到了管不住的程度。不叫他做的他偏要做，不准他动的东西他定要动，爷爷下地做工他要去，上山砍柴他要去。他好动脑筋爱说话，喜欢用柴刀砍竹木，一会儿砍出个不大象样的小手枪，一会儿削双粗糙的筷子。平时遇到花猫小狗也要边玩边同它们说说话。常常一会儿在这里，一会儿又不知跑到哪里去了。祖母说：“难得管，不如早点送到学堂里去。”于是谢旻仅4岁多的时候便被带到离家不远的小学校去了。当时班主任是位名叫熊月兰的女老师，问谢旻：“你要读书吗？”“要”。谢旻回答很干脆。老师假装正经地说：“那要考你”。谢旻听到“考”就睁大眼睛不做声。过了会儿熊老师再问：“你会数数吗？”“会”。那么你给我从1数到100行吗？”“123……100，”谢旻闭着双眼毫不思索地一口气数下去，口齿清楚，速度很快，一字不漏，一个不错。

“行，我收下了”。“明天来上课”。熊老师相当喜欢这个身着兰色童装，脚穿布鞋，剃着光头的小孩子，破例录取了这一名距学龄还差三年的特殊学生。说也奇怪，这个比其他学生矮一头的学生，学习认真，接受力、记忆力和理解力比7~8岁的孩子还要强，而且脑子来得快，反应灵活。虽说很顽皮，但却听老师的话，老师讲的话，说一不二，指东不朝西。就这样确实将他管起来了，省了祖母很多事。

## 二、小学成绩出众 十岁考入初中

未满六岁的谢旻由父母接往江苏，继续就读于连云港市

锦屏小学。在班上他仍是年龄最小、个子最矮的学生，坐在教室最前排。虽然上课要玩铅笔，乱涂乱画，下课也爱嬉戏打闹，不时挨点批评，可是成绩却一直不错，每次考试只是因粗心大意才扣去几分。

小学毕业时谢旻已满十岁，正赶上考试升学制度的恢复，他以名列前茅的优异成绩考上江苏省连云港市锦屏中学。

初中阶段正是宣传“白卷英雄”前后，学校风气很差，半天上课，半天休假，教材简陋，学生也抱着毕业后反正是上山下乡，学好学差无所谓的态度。老师台上讲，学生台下嘻笑，考试互相抄袭，作业马虎应付。然而，这时的谢旻在家长和老师的严格要求下，却显得与众不同，学校开卷考试，而他闭卷完成。课堂仔细听讲，课后认真复习。下午学校放假，他在家练习书法，还自学外语。

进初一那年，江苏人民广播电台开始广播英语教学，爸爸给他买了一套广播教材让他利用家里的一台收音机收听，每天半小时，天天不断。因是中午播音，他跑回家头一件事就是打开收音机，有时正在吃饭，一看播音时间到了，放下饭碗听完再吃。这样一直坚持了四年，一课不漏，一字不掉地学完全套7本英语课本。滴水水穿，扎实的外语基础为他出国留学创造了条件。

谢旻从小就有一股子犟劲，他的父母根据这一特点正面引导他刻苦学习、锻炼身体和磨练意志，因势利导地培养了他的韧劲和毅力。他数年如一日地听外语广播教学就是一个培养毅力和韧劲的过程。可以想象一个贪玩、无恒心的孩子

是绝对做不到的，何况他还只有十来岁呢？为了培养毅力，锻炼意志，强健体魄，谢旻从小学三年级起每天晨跑，先是爸妈指导和规定，后成了他自觉的行动，成了起床后的头一件事。6~7岁时，早晨天不太亮，只能围着宿舍跑几个圈，大点后胆子也大了，再去跑马路，多少年来风雨无阻，一直坚持到上大学。有一天下了大雪，他起床后仰望天上鹅毛飞雪，俯视地面白茫茫一片，跑不跑呢？犹豫好久，最后还是穿上胶鞋完成了例行的任务。事后妈妈表扬了儿子，并叫他以雪天坚持晨跑为内容写了篇日记。谢旻从小爱打乒乓球、爬山、游泳，高中时还参加了学校射击队，不管干什么他都非常认真，练就了本领，培养了顽强的毅力。比如参加射击队的几个月，每次爬在地上练瞄准，可以一两个小时不起来。在连云港市中学生射击队友谊赛中，他获得卧势第一名，立势第五名的好成绩。学校有一次举办田径运动会，谢旻这名“小”学生没当上运动员，却承担了“战地通讯员”的任务，专职采访，写广播稿，报道战果和好人好事。在男子1500米赛时，他以“精神上的第一名”为题，瞄准跑在最后的几乎比其他运动员慢二圈的矮个子同学做了报道，因那位同学虽然落后，却没有泄劲，还是坚持尽力跑完最后一圈，谢旻出自内心地赞颂了他的这种坚持到底的精神。

### 三、才华早现干劲足 十四登科中“状元”

满十二岁的谢旻升入高中，由于他英语、数理化基础都好，还读了不少文艺书刊，即使编在重点班（快班）也还显得有些“吃不饱”，课堂上学的远远满足不了他的吞入量，

再加上学习越来越自觉，进入高中后的谢旻几乎被那学海无边的知识堆迷住了。学校功课都是当场消化，甚至课堂上完成课外作业，剩下的时间均用来读课外书。当时高中教材简单，学起来不过瘾，他就翻出父母在五十年代学过的高中数理化课本学习，先读教材，后看例题，再做习题，只用一个多学期全部学完。为了扩充知识面还找来大学数学教程学习。喜欢做数学和理化习题是他的一个特点，当时新的参考书一本也找不到，现有的习题很少，他就通过老师、父母、同学和好友收集或抄录了大量习题，如“文革”前的历届高考题，各种数学竞赛题，模拟题，各兄弟学校的考试题，各种旧书上的综合题等。他每拿到题就如获至宝，解题总是一丝不苟，不会做的或做错的总是一钻到底，认真订正，直到搞懂弄通为止。为了练习解题速度，每做一张试卷他都要把闹钟摆在一旁，如超过规定时间做完，要找原因。他在参加高考前的3~4个月中，就做了四千多道课题，写满了三十多个练习本，演算纸整整装了一麻袋。同时他还将《英语900句》抄录下来朗读、背诵。

对知识的渴求，使谢旻惜时如金。平时每天晚上都要自学到深夜，星期天更是自学的好时光。盛暑高温季节，他不顾闷热蚊叮，光着膀子伏案读书演算。有时汗流满面，不叫一声苦，未有一丝懈怠。星期天一坐下来看书就能几小时不离座位，直到妈妈赶他：“出去活动活动，爬一趟山去，”才知休息一下，夜晚全家在屋外乘凉，他却一个人关在小房子里搞他的学习，擦汗的毛巾都流水了，他却毫不在意。妈妈心疼儿子，把他拖出屋来，给他扇扇凉，他却坐不了几分

钟又偷偷地进屋去了。为了节省时间他来回学校差不多都是小跑，有时拿个馒头边跑边吃，爸妈叫他不要这样，防止得胃病，而他却为着节省那几分钟，坚持故我。积少成多，集水成河，不是吗，二、三分钟是个小数目，可累计起来就是半小时到一小时，又可用来做好几道题呀！就这样一种“读书不畏难”，“苦战能过关”的顽强精神在谢旻身上萌生、发展。

在其他方面也能体现谢旻吃苦耐劳品德。在家里，父母从不娇惯儿子，家务活从不让他少做，煮饭、扫地、打水、洗自己衣服。有时候甚至妈妈还夸儿子做的馒头比爸爸做的还好吃呢；谢旻虽十分珍惜时间，但决不自私，他热心帮助同学，对集体活动也乐意出力。他是校广播站的通讯员，常写稿报道各种人和事，出墙报、黑板报也总少不了他，这方面虽用去了他的一些时间，但从无怨言。为扩大知识面和学习政治、时事，他坚持读报，曾用一段时间通读毛泽东选集一～五卷，还做了几万字的笔记。四年的中学阶段，每学期都被评为三好学生，只是因年龄不到而未入团。

一九七八年高考发榜了，谢旻考出总分超重点分数线数十分、数学接近满分，物理化学均过90分的好成绩，由中国科大内定录取。这时仅满十四岁的谢旻接省教育厅通知，推荐其去省城参加中国科大少年班首届招生统考。市教育局特派锦中教导主任专程带他去应试。几经考场的小谢旻，胸有成竹，对答如流，考出了水平，数理化，外语、语文、政治都考得出色，其中数学连难度很大的加试题都完成得很好。这次参考对象是全国二十九个省市区推荐的数百名少

年，由科大在全国各省区设考点，统一命题、统一评卷，最后共录取高分少年考生六七名，谢旻获总分第一名，而且其总分高出被录取新生总平均40分。录取通知寄到后，市教育局用红榜张贴广告：“锦屏中学谢旻以全国第一名的成绩被中国科技大学少年班录取。”锦屏中学更是喜气洋洋。这么个不显眼的农村中学居然飞出了金凤凰，出了个小“状元”学校领导，谢旻的任课教师怎么能不心花怒放呢！是的，学校条件差，但老师对谢旻这个锋芒初露的孩子是花了心血的，数学崔老师年已半百，看出谢旻有个数学脑袋，特别喜欢他，经常找标准题、难题给他作，给他加码扬鞭。一天夜里，时钟响过了十二点，仍伏案作业的谢旻发现有人敲门，开门一看是头发斑白的崔老师，他刚从市区某兄弟学校归来，抄录了一份数学模拟高考卷，不辞辛苦，夜行五里给谢旻送来。谢旻当即演算，于深夜两点完成，次日早上演算卷又回到了崔老师手里。数学老师如此，其他老师又何尝不是如此呢？在全校师生欢送谢旻的大会上有的老师激动得落泪了，谢旻在发言中一一回忆自己成长的过程，洋溢着感激之情，难忘之情，表示要以新的姿态迎接新的学习任务，以出色成绩报答领导和老师对自己的培养教育之恩。

#### **四、刚满十五留学瑞典 提前摘取博士桂冠**

“我在中国科大少年班虽只半年多，但这是我一生中最有意义的阶段，最难忘的阶段”。这是谢旻现在的话。大学开办少年班是个新鲜事，少年班学生年龄都那么小，要脱离家庭，远离父母而独立生活，又要学习大学的几十门课程，

这行吗？有人甚至怀疑是否会使这些孩子的身心受到摧残，甚至短命。谢旻的评价及他自己的成长事实做了有力回答，消除了某些同志的担心，科大少年班是成功的。科大有关部门根据从全国精心挑选出来的优秀少年，年龄小，智力开发早，又有超常学习能力的特点，安排了少年班专用教室，配了专职政治辅导老师，兼职班主任，时时处处关心他们的成长。如当时谢旻的班主任，讲师汪惠迪老师，既是教师，又是少年大学生的“妈妈”，由衷地关心、体贴这些孩子，他们的冷暖、起居、学习乃至待人接物她都管，真正把她的爱倾注于少年班的孩子身上。少年大学生安排在条件优越的教授专用食堂用餐，在学习上按本科要求单独开课，另外附加语文和外语课，充分根据他们接受能力强，反应快但基础不全面的特点施教，让他们按时早操、用餐、上课、自习和文体活动，使他们逐步学会自己管理自己。谢旻在少年班学习较好，进步很大，经多方面的严格考核，教育部决定派他直接从少年班出国留学，成为我国当时派出的理工科留学生中年龄最小的一个。谢旻同少年班同学在这短短的半年中建立了深厚的感情，临别时他们互赠留言，送小礼品、留影、座谈，整整话别了一天一晚，直到将谢旻送上北上的火车，才依依惜别，亲切、难舍之情令人永远不忘。

一九七九年五月一架载有来自全国各地的20名中国留学生的飞机飞抵遥远的斯德哥尔摩，其中就有谢旻这个年仅十五岁的少年。他们将在瑞典读大学。进大学本科学习前在斯德哥尔摩大学用一年时间学习瑞典语和补习英语。开始时他们对瑞典语一窍不通，要从字母学起，每天压50~60个生词，

还要学习语法和阅读书写,英语虽然都有基础,但还要学习口语和练高速阅读。谢旻学得很快,半年后即可帮大使馆充当瑞典口语翻译。

在进入瑞典本科大学学习前,斯德哥尔摩大学对这批中国留学生进行了摸底考试,谢旻应考能力不减当年,老师评完卷问谢旻:你数理化都学得那么好,为何要选学采矿?(出国前教育部给他定的是学采矿专业)谢旻说:“我在中国科大是学物理的”。“那么,还应该回到物理系。”瑞典老师的建议正合谢旻的心愿,经中国驻瑞典大使馆的同意,改了专业,进入了世界闻名的瑞典皇家工学院物理系应用数学专业学习。这时的谢旻已更成熟了,他下定决心不辜负祖国人民的寄托,要利用优越的条件,学到更多的东西,苦战、攻关求知识的劲头比高考前更甚。除认真对待每门必修课外,还选学了天文、地理、照相等看来与己关系不大的科目,以扩大知识面。因他听人说,当博士,当专家教授必须对天文地理等各方面知识都懂一点。对规定的必修课他总要看多几本参考书,加深理解和思考,学传统知识,也需要随时了解掌握报刊上的新信息、新内容。他主课考试几乎全部满分,有次数理统计课考试全校仅谢旻一个满分。一位颇有名望的数理统计学教授早就察觉了中国来的这名留学生,在谢旻三年级时就直截了当地问:“谢旻你愿意读研究生吗?我可带你。”年纪尚轻的谢旻只想到读完大学回国工作,他压根儿也没有意识到这位教授早就看中他了,因而没做回答,只是写信把这事告诉爸爸。爸爸旨意应把握这个机会继续深造,学成回国不迟。于是谢旻即向教授表态,当即填了读博

士研究生的申请表，就这样谢旻免除了一切考试，在大学毕业前一年破格录取为瑞典皇家工学院数理统计学博士研究生。此后他才通过大学毕业论文答辩获得硕士学位。

瑞典斯德哥尔摩位于波罗的海海滨，墨西哥湾暖流经过这里，虽几乎处在北极圈，气候却十分宜人。瑞典国森林覆盖面积达70%，路旁空地都种有花草，这个有绿色国家之称的岛国，根本见不到尘土，清洁文明，科学发达，其生活水平之高，文化素养之好是世界著名的。市民除用本国语言外一般还会英语和德语，而大学生则懂6~7国语言。瑞典与世界各国科学文化交往甚密，与我国关系友好。这里的诺贝尔奖金的发布吸引了世界各国的发明创造者们。谢旻被派往这样的国家学习、深造，真是多么幸运啊！

“书山有路勤为径，学海无边苦作舟”是谢旻一直引用的座右铭。在瑞典攻读博士学位期间仍坚持不懈。他一心扑在读书和科研上。瑞典的美丽风光他却无暇观光、欣赏，两年多的时间他用电子计算机检索文献，阅读了所收集的成百上千份图书资料，完成了好几个课题的研究，撰写了十余篇有相当水平的论文，有的由学校出版，有的则被国际著名杂志刊载。他多次被邀参加国际学术会议，今年六月瑞典皇家工学院还出版了《谢旻论文集》。为了严格审查和扩大国际影响，谢旻的博士论文由瑞典国邀请外国专家——挪威的一位著名教授主持答辩。本来，按照瑞典常规和培养计划，谢旻应于1988—1989年才结业授予博士学位，但这名来自中国，年龄仅满23岁的成绩出色的博士生却被提前在1987年10月12日通过了庄严的论文答辩。主持答辩的挪威教授及其它

参加听取答辩的专家对谢旻评价很高，一致通过授予博士学位。谢旻得到博士桂冠之后，瑞典几家报纸同时作为重要新闻做了报道，因为他是瑞典利彻平大学成立以来培养的博士中最年轻的，也是谢旻所学专业世界最年轻的博士，这也是在瑞典历史上罕见的。瑞典一些人甚至传说谢旻是怪人哩。

### 一颗热爱祖国的赤子心

今年夏季，谢旻回国探亲时，手捧一台带电脑储存的多功能新型电子外文打字机馈赠给父母所在单位——化工部长沙化学矿山设计研究院，这台打字机是谢旻用节省下来的生活费购买并亲自从国外带回来的，虽然价值仅五百多美元，却体现了一颗赤子之心，是难能可贵的。

谢旻身居国外八年，心却时刻思念家乡，思念祖国。学好本领，掌握国外先进科学技术，学成回国为社会主义建设服务，是他坚如磐石的一贯思想，他读大学选的是物理系中的应用数学专业，读研究生开始学数理统计，后改质量管理到从事软件可靠性研究。回家探亲中一位新闻记者问他为何要选学这门专业时，他说：“我有兴趣，但更重要的是考虑到我国这方面的人才缺乏，很需要”。真是“祖国的需要就是第一志愿”这句话在谢旻身上体现得完整和实在，毫无矫揉造作之处。

他在回国探亲期间曾应邀去北京，在航天工业部的一次学术会上作了题为“一门新型学科——软件可靠性研究”的报告，介绍了国外行情和最新研究成果，受到与会者的好评，报告稿已由《质量与可靠性》杂志发表。此外还走访了