

博士成功之路系列



少小书馨情



SHAOXIAOSHUXINQING

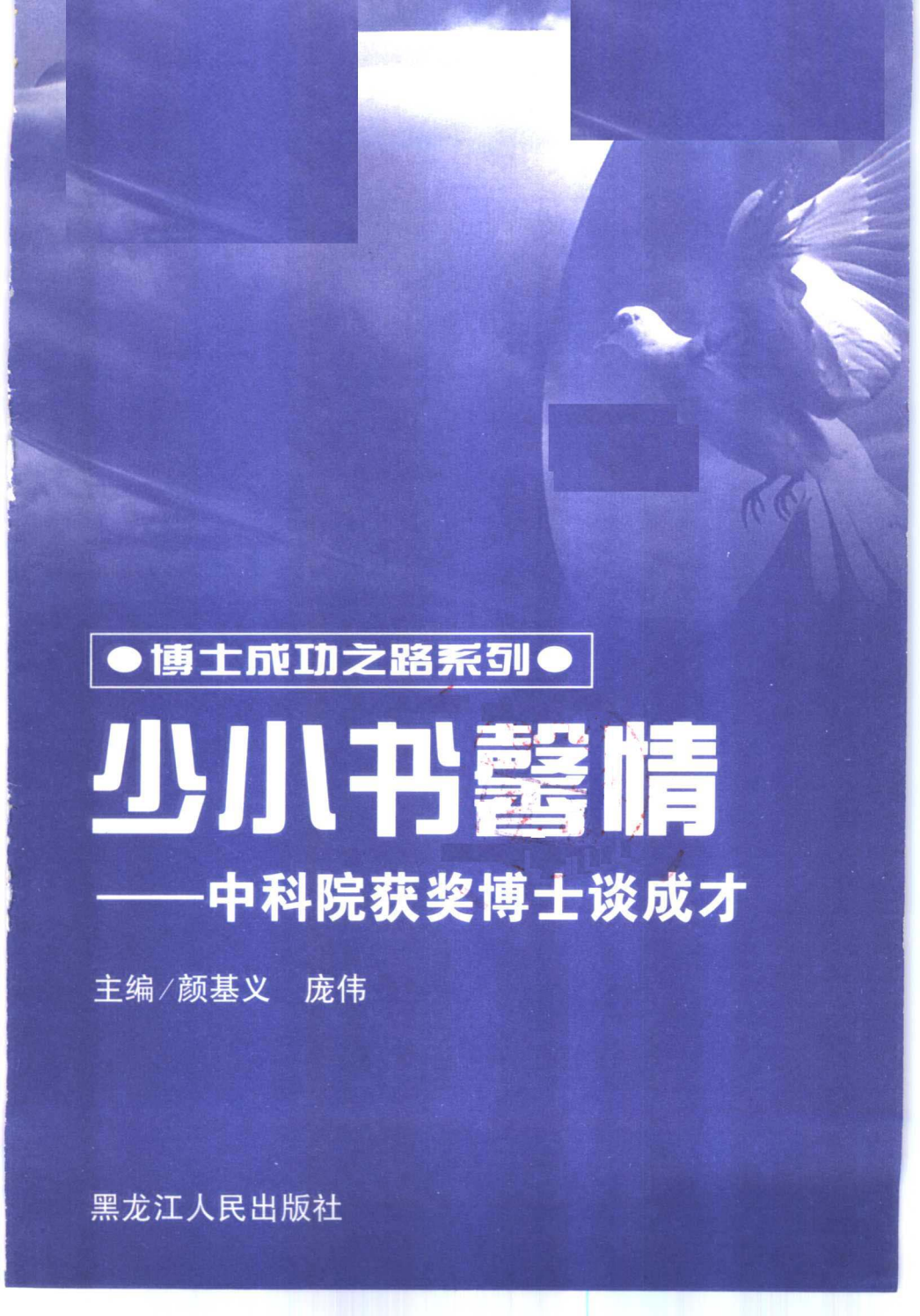
——中科院获奖博士谈成才

主编/颜基义 庞伟



黑龙江人民出版社

07.5



●博士成功之路系列●

少小书馨情

——中科院获奖博士谈成才

主编/颜基义 庞伟

黑龙江人民出版社

责任编辑:张绍勤

封面设计:于克广

少小书馨情

shao xiao shu xin qing

主编 颜基义 庞伟

黑龙江人民出版社出版发行

(哈尔滨市南岗区宣庆小区1号楼)

黑龙江人民出版社激光照排中心制版

黑龙江教委印刷厂印刷

黑龙江省新华书店发行

开本 850×1168 毫米 1/32·印张 5 12/16 插页 2

字数:110,000

2000年1月第1版 2000年1月第1次印刷

印数 1-4,000

ISBN7-207 04624-3/G·940 定价:10.00元

地址:哈尔滨市南岗区和兴路147号 邮编:150080

如发现印、装质量问题,请与本厂质量科联系调换。

目 录

少小一片书馨情(代序)

..... 颜基义(1)

子女成才毋流泪 吕厚远(3)

目标·知识·毅力 张甘霖(12)

坚持朝着目标前进 戴或虹(22)

要不断有新目标新收获

..... 高志贤(28)

目标越高越能发挥聪明

才智 胡齐芽(36)

我从小有美好的理想

..... 季建清(47)

惟有进取才能成功 王守国(54)

成功是在克服困难之后

..... 宣本金(62)

- 一份耕耘一份才 丁克勤(71)
成绩与汗水是成正比的
..... 薛冬峰(80)
勤奋和持之以恒是通往
成功的金钥匙 刘宁宁(94)
成就感培养了我的
乐观主义 李儒新(107)
我庆幸自己关键时刻做出
正确选择 曹 荣(115)
要自勉自强自立自谨
..... 郭全贵(122)
机遇垂青有了准备的人
..... 郁 杰(130)
在对科学的追求中实现
人生价值 沙宪伟(136)
我的研究生之路 金会军(149)
成功之路无止境 吴宜灿(158)
回荡的心声 王建设(167)

少小一片书馨情

(代序)

在这本书里，面对读者的是中国科学院一批年轻的优秀博士。毫无疑问，他们是事业成功的强者。他们有的已主持国家重要科研项目，有的在国际学术会议上获得很高的评价，有的其科研成果已转化为明显的经济效益，有的是留学归来学有所成的学子……伴随着这样的成功，也带来了各种各样的奖励和荣誉。“光环”固然美丽，荣誉更加诱人。然而，最具有生命力的应该是他们达到这些人生阶段性目标的生动过程。因为，他们坦露的艰辛历程和心路体验，展示了自己求索的进展，奋争的动力，精神的仰仗，父母的情缘，优缺的扬弃，底气的源头，成功的究由。此时此刻，我不禁想起了一位哲人讲过的一句名言：“那些忽多忽少受到人们信赖和尊重的人，都在创造一定的完善的人生。”

由于工作关系，我有机会经常接触研究生。像书中这样的青年人常常使我发出“不慕神仙慕少年”这类感慨。因此，当我第一次读到这十九位博士的手稿时，字里行间洋溢的那股青年人的热气，不仅温暖了我的心，同时也年轻了我的“心理年龄”。

看看，他们说得多好：

“如果‘丑小鸭’怕丑，遮丑，不敢丢丑，不取长补短，不敢拜人为师，那恐怕‘丑小鸭’就永远是‘丑小鸭’了。”

“在经过一番思想斗争之后，还是选择了走科研这条道——‘虽清贫但有趣’，尽管常常要安于寂寞，常常有困惑和烦恼，但也有令人兴奋不已的成功时刻。”

“从新的高度体会到对科学研究的感悟，对自然和生命的理解。”

“在取得每一成果之前我遇到过难以想象的困难，我之所以没有退缩应归功于多年来磨炼出来的坚强意志。”

“中国人没有理由休息，人到国外更加爱国。”

“我的成长历程是简单而平凡的，平凡如溪流中的一滴水。”

.....

语句多么平实，平实中又含着不同于凡果的滋味。

“找到一个原因，胜过当上波斯人的国王”(古希腊哲学家德谟克利特(Demokritos)语)。这书里是平凡而又美妙的世界，让我们走入他们的世界，去求索，去分享人生成功的幸福。21世纪即将来临，那仍将是求索的时代，而求索的目标将更加明显的锁定在人生成功这个问题上。对青年人固然如此，对中年人甚至像我这样“只见事遂眼前去，不觉老从头来”的人亦同样如此。

在此书筹划及准备工作过程中，得到了中国科学院教育局以及各研究所教育处有关同志的大力支持和积极帮助，在此，特表示最诚挚的敬意和谢忱。

颜基义

一九九九年十一月于北京

子女成才母流泪

中国科学院地质研究所 吕厚远

我不仅学到了新的知识,而且从新的高度上体会到对科学研究的感悟,对自然和生命的理解,对科学、艺术、哲学和谐的编织,如亮丽彩虹晶光四射。我重新留连于山水之间,置身于沃土之上,一个新的春天来了。我深信这是一片充满希望的田野。

前年县里召开表彰全县十佳母亲大会,当县领导给我母亲戴上大红花……我母亲当场再也止不住不知道是悲还是喜的泪水,当时的情景被记者拍下,一张大大的照片发在《大众日报》上,标题是“含辛茹苦20年,子女成才母流泪”。

记得小时候,在鲁西南农村老家,最繁忙的季节是三夏大忙,跟在父辈身后,披星戴月,挥汗如雨,收夏又种秋。时至今日,人到中年,不知不觉地又进入了生活和事业的“三夏大忙”,既要收获过去,又要耕种未来,没了空闲,远了假日,失去了儿时对雨天的期盼,生疏了仅有的一点业余爱好。在我戴上博士帽的那一天,环顾大学时的同窗学友,有的早已业绩显赫,事业有成,甚至我在大学任教时带过的学生,有的也已经是博士生导师。无意中回顾走过的路,颇有点“眼前有景道不得,崔颢题诗在上头”的感觉,能够鼓励自己的是某位名人说过的话:人生的价值在于他“奋斗”的过程。我学习和从事地学研究近二十年,时常寻山访石,沉醉于远古的遗迹,田野中随处可见的小花,每每给我生活的启迪,这些小如豆大如耳的红、黄、蓝、白,编织着繁花似锦的世界,不计地气、物候,发于天趣,归于自然,不争而遍山野,不艳而扮三春。

我五周岁上学,不是因为小时候多么聪慧,实在是由于父母忙于生计,无力照看。我四岁那年,在夏日的一个中午,独自到村边水塘玩耍,误入深水,喝足了泥水的身体像一团水草在水面上飘浮,一位拔草回家刚刚会扒水的小朋友,艰难地游到水塘中央将我托起,见我肚大如蛙,满面青泥,气息全无,吓得大叫一声,弃我而逃,直到听见有人叫喊着我的乳名,我睁开眼睛看到自己趴在黄色的牛背上,大地在旋转,落日的余辉把杂乱的影子拉得很长很长。第二年春天,父母千方百计把我送进了学校。

生命来之不易,上学亦是艰难,现在想来最难的是日夜劳作的父母,最可敬的是父母那种即使逃荒要饭也要让子女读书的信念。当我们兄妹五人先后大学毕业,母亲面对电视台记者采访的镜头,说出了过去我们从没有听到的话:“我从小就想读书,识了几天字,家里条件不容许,硬是把我从学堂里拉了出来,我又哭又闹,看着

别人家的孩子去读书,我立下誓言,如果将来我有了孩子,不让他们干一天活,一定让他们把书读好。”父亲小时候家里条件更差,直到八路军来搞土改,那年他十七岁,上一年级,第一堂课学的是:人,一个人。父母谈起对读书的渴望,仍然可以从他们的眼神中看出难以用语言表达的辛酸和无奈。可是父母为他们的誓言付出了太多太多,当年奶奶和外婆年事已高,加上我们五个光吃饭不干活的学生,一家九口,全靠父母在生产队挣工分维计,年年工分不够,粮食也分不到,母亲的几件嫁妆也陆续搬到生产队折价成工分。后来父亲积劳成疾,卧床多年,山一样重的担子落在母亲一人肩上,这时亲朋邻居都劝母亲,“让老大回来干活吧,你这样下去不是累死也会饿死”。母亲没让大哥失学,她自报奋勇向生产队要求承担每天从各家收集人粪尿的工作,这项又脏又累没人问津的活,母亲一干就是十多年。全家人的吃穿,给父亲看病和我们上学的费用,全靠母亲白天干活、夜里纺棉织布、养着鸡鸭猪羊来支撑。我清楚地记得,母亲有时实在感到支撑不下去了,就到村边的田埂上大哭一场,回家洗洗脸继续她看不到尽头的劳苦。有一年春天,远在十几里以外上学的大哥回家,见到母亲包着头,长长的黑发不见了,大哥看着有些陌生的母亲,头发短得已经没有了女人的形象,当他知道为了给我们措集学费,只有剪去这么长的头发才能够够两块五毛钱时,懂事的大哥跪在母亲面前长哭不起,说什么也不去上学了,要回家帮母亲干活。那一天大哥着实挨了母亲的打,他知道了,只有好好读书才是对母亲最大的安慰。前年县里召开表彰全县十佳母亲大会,当县领导给母亲戴上大红花,讲到:“阎改真老人,当年为了供子女读书,曾在万般无奈的情况下,剪掉了长长的黑发,换了两块五毛钱”。母亲当场再也止不住不知道是悲还是喜的泪水,当时的情景被记者拍下,一张大大的照片发在《大众日报》

上,标题是“含辛茹苦 20 年,子女成才母流泪”。

在这样的环境下,我们兄妹读书都比较争气,尽管当时父母和我们做梦也想不到还有考大学这一天。我晚上看书经常听见鸡叫才想到上床休息,常常让父母都心痛,为了控制我的看书时间,父亲后来只给我的煤油灯中加一半油。冬天天冷,我在床头的土墙上挖个放油灯的洞,钻进被子里看书。开始一段时间,每天晚上浓浓的油烟熏得我满面碳黑,后来我想了个办法,又在放油灯洞的上面开通了一个小小的烟筒道,多少年后我还为自己这个实用的办法自鸣得意。这样读书,老师教的东西自然不够我学的,记得上中学时我对平面几何和因式分解着了迷,每天跟老师要题做,当时老师手里的参考书也不多,有一天数学老师对我说:“我实在没有题目给你做了。”记得那个学期急得我没有办法,就自己造题给老师看,有一次我造的题目有问题,几个老师争论不休,最后问我这个题是哪本书上的,吓得我后来再也不敢造题了。那个年代在农村实在找不到书看,一次大哥给我借来一本《绘画基础知识》,我立即着了迷,很快把一本书连画带描都抄了下来,时常摸着自己的脑袋和胳膊验证骨骼和肌肉的走向,我的画技突飞猛进,后来每到假期就被公社抽调去画宣传画、漫画和各种展览,以至我 1976 年高中毕业后,进县美术厂做了一名合同工,到 1977 年恢复高考,我开始做考美院的梦,经过县、区一次次考试筛选,进入了最后的复试,落榜后,我又满怀信心准备参加 1978 年的美院考试。由于二哥 1977 年考上了青岛医学院,大哥认为我理科基础比二哥好,一再写信劝我参加理工院校的考试,直到 1978 年的 4 月份我才放弃了为某县招待所画的一幅风景画,匆匆回来复习数理化,在高考前一个多月,我又忍不住绘画的诱惑,独自跑到百里以外的考点参加了工艺美术校的招生考试,记得后来通知单上的成绩,素描和图案都在 85

分以上。最后我理科考得也不错,考虑再三,去上海同济大学报了到,那年我十七周岁。

不久前听到广播中介绍《人民日报》的一位记者,写了一本书,书名是《俺爹、俺娘》,我听着听着禁不住泪如雨下,我也想起了俺爹、俺娘甚至俺哥、俺嫂。父母不仅想方设法鼓励和支持我们读书,而且也从不放弃对我们进行如何做人的教育。勤俭节约,成了我们家庭的法规,为了节约纸张,父亲曾在房子的墙壁上做了一个大大的黑板,让我们做练习之用;所有的作业本和练习本,父亲都要检查是否是先用铅笔、后用钢笔,正面反面是否都用过,最后让我们练习毛笔字。乐于助人(母亲叫行善积德)是母亲常挂在嘴边的话,有些事也常常让我们兄妹感到吃惊。有一年春节过后,家里先后来了两伙我们从未见过的“亲戚”,问起原由,才知道一位是在我们家非常困难的时候,父母收留过的外地的逃荒者;另一位是母亲曾在集市上见到的,寒冬腊月还穿着单衣的外乡人,母亲回家后选出了我们的棉衣送给了他,现在他们条件好了,过年来看望我的父母。但父亲最担心的还是怕我们走了歪路,只要发现一点不好的苗头,他就能出人意料地想出一些至今让我们难以忘怀的教育办法。有一年夏天,只有15岁的大哥和同龄的伙伴们到邻村的瓜地里盗了一次西瓜,人小西瓜大,大哥没有吃完带回了家,父亲发现后,硬是带大哥赔了款,还连累了其他的小伙伴,谁知道事情并没有完,在一次全村村民的大会上,父亲突然揭发了大哥的“罪恶行动”,后来母亲和父亲吵了架,母亲说“生瓜梨枣,见了就咬,这谁不知道。就算小孩子做错了,打了骂了赔了款就行了,你怎么想起来在全村人面前让我们大人孩子都丢丑”。但父亲有他的道理:“人出生的环境和家庭是没法选择的,但一个人能否成才要看他自己如何造化,同样是贫苦的条件,就有两种说法,如果造化的好,可

以贫苦出孝子，良将出寒门；如果造化不好，那就会穷山恶水出刁民”。大哥常说，正是这些传统的、朴素的道德教育，让我们受益终身。1977年恢复高考时，大哥当时已经是县一中的物理老师，那时如果他参加高考，上一个重点大学是没有问题的，但他考虑再三，下面还有四个弟妹，他上学后不但不能为父母分忧，还会增加父母的负担，他放弃了高考，把所有的希望和力量都用在弟弟妹妹身上，直到把弟弟妹妹都送进大学校门，他才最后一个考上了他渴望已久的大学。

我硕士毕业后，来到青岛国家海洋局第一研究所工作，在王永吉先生的带领下，我开始着手当时国内还没有人涉及的植物硅酸体研究工作。植物硅酸体是充填在植物细胞中的蛋白石矿物，植物死亡后它可以在地层中保存数百万年以上，在土壤学、考古学、农学、古气候、古环境等许多学科的研究应用中有着巨大的潜力。当时国际上也是比较新的学科，可以查阅的资料有限，一位日本同行给我寄来了他尚未发表的研究笔记，我开始意识到开展中国的植物硅酸体研究，首先要搞清楚中国现代植物和现代土壤中的硅酸体形态和分布的规律。这项研究的工作量之大，是我当时并没有认识到的，一干就是十多年。许多人喜欢收藏，我说：我最喜欢收藏的就两个东西，一个是土，一个是草。别人听了常哈哈大笑，认为这太容易了。当他们知道我收藏的这些东西，有的来自青藏高原，有的来自天涯海角，从戈壁沙漠到黑龙江，从黄土高原到台湾岛，全国四百多个地点，遍及所有省区，特别是当听到几千米的高山，我需要从山下开始每50米高度采一个样品，一直采到山顶，背着重重的行囊爬行时，才承认这样的“收藏”国内是独一份了。实际上我最艰苦的工作是实验室分析和显微镜鉴定，从事科学研究的人员偶尔在办公室或实验室过夜是不稀奇的，但几个星期或

一个月不出实验室,就会让人感到奇怪。上海博物馆的一位同志来青岛让我帮助他们利用硅酸体进行古代剑范、钱范等遗物的研究,见我晚上只用办公室的三把椅子做床,几个星期没有回去,感慨不已。后来他见到我说:“我回到上海后,也想学你的办法,但没能坚持几天。”我说:“比起小时候,这算不了什么。”

常言说,一份汗水一份收获。专著出版了,几十篇论文发表后很快得到国内外同行的关注,在西班牙召开的第一届国际植物硅酸体会议邀请并资助我作为惟一的中国代表参加。植物硅酸体研究在中国作为一门新的学科开始在考古、地学、农学甚至医学领域生根发芽,许多同行论文包括在美国著名杂志《科学》上发表的有关论文中,我的研究成果被引用的次数越来越多。但是让我措手不及的是各种荣誉和职务接连而来,电台和许多报社的记者也常让我汗流浹背。一位在国外留学的同学从《人民日报》(海外版)上看到我的所谓事迹,提醒我说:“注意拔苗助长”。但有些事情由不得我了,从青岛市优秀青年到国家海洋局十佳杰出青年,从山东省优秀青年到中央国家机关百优青年,从山东省党代表到国家海洋局学术委员会委员,从参加各种会议一直到中南海紫光阁与总理合影。我从开始阶段的兴奋逐渐变得有时莫名其妙的不安。植物硅酸体的许多奥妙和通过它有可能解决的许多科学难题,一直让我魂牵梦绕,但我没有太多的属于我的时间了。拒绝、坚决拒绝一切,我下定决心,当省科协的领导一次次给我写信,让我提供材料,准备申报第三届全国优秀青年科技奖的时候,我真的没有回信。

有时命运会给你提供新的选择机会,也许有了上面的基础,1994年初,国家海洋局党组研究决定调我到局科技司调查处从事科技管理工作,几个月后,我慢慢适应了机关管理工作,被正式任命为副处长。调查处是海洋局的前沿阵地,从军事外交到船舶仪

器,从项目设计、启动到跟踪管理,尤其是海上的作业,要每日掌握海上动态,及时处理各种意外情况。在年底局领导的总结会上,局长特别表扬了由我负责管理的长达8个月的太平洋锰结核调查工作,讲到:“历年来锰结核调查没有像今年这一次能够迅速、准确地掌握海上情况。”当年同时分配给我参与管理的还有北部湾和南沙海域两次重大、机密的海上调查行动,事无巨细,责任重大。但我自己知道实在是太苦、太累了,这种苦和累不是体力上的,而是随着工作的深入,我深刻感到自己的知识结构和全面把握国际科学动态的能力是远远不够的。我不想满足于几件具体的调查管理工作,我需要学习深造,这是许多人不理解的,领导多次正式找我谈话,让我再考虑考虑,并说:“局领导都认为你是很有潜力的。”但我知道随着年龄的增加,读书深造的机会对我来说是越来越少了,留着青山在,不怕没柴烧。许多人说我傻透了,过去这个村就没有这个店了。抛弃已有的名誉和地位,需要太大的勇气,我恋恋不舍地离开了海洋局的办公室,投身到著名科学家刘东生院士的门下,攻读我的博士学位,在新的起跑线上,一切从零开始。

中国科学院地质研究所是国家的地质研究中心,许多研究领域被国际上公认为处于国际领先水平,在这样一个时刻处在与国际同行进行动态交流的国家队中,我不仅学到了新的知识,而且从新的高度上体会到对科学研究的感悟,对自然和生命的理解,对科学、艺术、哲学和谐的编织,如亮丽彩虹晶光四射。我重新流连于山水之间,置身于沃土之上,一个新的春天来了,我深信这是一片充满希望的田野。

作者简历

吕厚远:男,1960年9月生,中共党员,山东省嘉祥县人。1976年7月至1978年8月在山东省嘉祥县工艺美术厂工作;1978年10月至1982年7月在上海同济大学海洋地质系学习;1982年7月至1984年8月在石油学院任教;1984年8月至1987年6月在上海同济大学海洋地质系读硕士;1987年6月至1995年9月在青岛国家海洋局一所工作,其间,晋升副研究员,调任国家海洋局科学司调查处任副处长;1995年9月至1998年8月在中国科学院地质研究所读博士;其间,1997年11月至1998年5月,在德国国家地球科学研究中心工作;1998年8月至至今,在中国科学院地质所工作。

1993年,获山东省青岛市优秀青年科技奖,国家海洋局刘恩兰优秀青年科技奖,中央国家机关百名优秀青年奖。1994年,获山东省第三届优秀青年科技奖,国家海洋局十佳杰出青年奖当选为第六届(1994~1997)山东省党代表。1997年获中国科学院亿利达奖。

目标·知识·毅力

中国科学院南京土壤研究所 张甘霖

我的成长历程是简单而平凡的,平凡的如溪流中的一滴水。

世界是精彩而又喧嚣的,研究工作是寂寞而又单调的。每一个剖面、每一个数据,都要你慢慢地积累,殚精竭虑地理解每一个“土壤”自己的故事。