

李如山 编著
闫永喜 顾问

绿色年轮



中国环境科学出版社

绿色年轮



图书在版编目 (CIP) 数据

绿色年轮 / 李如山编著. —北京: 中国环境科学出版社, 2002.4

ISBN 7-80163-291-5

I. 绿… II. 李… III. 环境保护—概况—中国 IV. X—12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 015907 号

出 版 中国环境科学出版社出版发行
(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

电子信箱: cesp@public.east.cn.net

印 刷 北京联华印刷厂

经 销 各地新华书店经售

版 次 2002 年 4 月第一版 2002 年 4 月第一次印刷

印 数 1—500

开 本 850×1168 1/32 彩页 1

印 张 4.875

字 数 130 千字

定 价 15.00 元

序言

一位名人讲过一个“半杯啤酒精神”的故事：有两个人喝啤酒，啤酒屋里忽然着火了，其中的一个人就把剩下的半杯啤酒泼到火上，他的同伴说：“这有什么用呢？”可是这个人很认真地说：“这是我惟一能做到的事情。”这位名人说，我们现在多需要“半杯啤酒精神”啊！“自然之友”会长、著名环保活动家梁从诫在一次对大学生的演讲中说：“一个人口众多的大家庭里，如果只有家庭主妇在维持整洁，而全家老少都只管糟蹋、不管收拾，主妇纵使有三头六臂也无能为力。”即使这样，“主妇”就可以放弃了吗？显然不是，众多热爱环保的人正在坚持不懈的努力，并通过这种努力影响更多的人。比如，云南大学的学生在听了梁从诫的演讲后深受震动，于是就成立了唤青社，而通过他们的宣传，又有更多的人投入了环保活动。

你看，一开始只有一个人泼了半杯啤酒，看似毫无希望，然而在这行动的感召下，又有人端来了一杯水，接着，更多的人行动起来了……

这“半杯啤酒精神”实际上就是从我做起的精神！为什么青年学生是环保活动的最积极的参与者？首先是因为他们还年轻，思想还没有定型，比较容易接受环保的观念。而更重要的原因是他们的血液中还涌动着激情，他们还没有学会成年人的世故，他们还有把天下事都担当在自己肩上的豪迈。而对于环保来说，这种将天下事视为己任的精神又是多么的可贵！所以

梁从诫、唐锡阳这些环保活动家都把启迪大学生当作自己重要的任务，而环保活动开展得最为红火的无疑也是在高校。学生们的行动，重要的不仅仅是行动本身，更包括它所起到的宣传作用，中国的环保，太需要大家都行动起来了！

在某一年4月22日“地球日”那天，《东方时空》一位著名的主持人对观众说：“如果你面对地球，面对日益恶化的环境，想做的事，又觉得孤独，你可以参加一个环保组织，在那里，你会找到志同道合的人，得到群体给予你的力量。”本书介绍了许多高校的环保组织，介绍了他们所做事情，另外也介绍了一些环保的形势和环保的知识，我们的目的只有一个，就是希望大家都行动起来。只有行动，才有希望！

在本书的出版过程中，得到了北京市门头沟区永定镇政府的大力支持。永定镇在这些年的快速发展中，精神文明和物质文明都取得了卓越的成就。镇党委书记闫永喜一向关注环境保护事业，在发展经济的同时不忘把人文环保理念融入到百姓的生活中去。

同时，北京大学和中国林业大学等高校的大学生环保组织也对本书的出版提供了帮助，参加本书编写的同学有张卫、李峻、刘军、杨晓红、何勇、韦涛、刘泗年、朱红、韩荣、李毅、龚晓军、高峻、邱文武、秦川、念红梅、苏晓娟、张喜、刘大柱、钟敏、罗丽、宋功军、马仁山、王健、王羽、罗季峰、陈满、程广、江晖等，在此一并致谢。

编 者

2002年3月

目 录

- | | |
|-----|----------------------------------|
| 1 | 第一章 绿色营——青春用绿色作证 |
| 11 | 第二章 还有一只丹顶鹤——湿地的召唤 |
| 24 | 第三章 一场奇特的时装表演 |
| 40 | 第四章 山诺会 RECYCLE 在行动 |
| 51 | 第五章 别让最后一滴水成为眼泪 |
| 65 | 第六章 用年轻的肩膀撑起一块蓝天 |
| 78 | 第七章 绿色是金——森林和草场的保护 |
| 95 | 第八章 最后的藏羚羊——野生动物的保护 |
| 120 | 第九章 建绿色北京，迎绿色奥运 |
| 138 | 第十章 我们只有一个地球
——今天的学子，明天的环保活动家 |

第一章

绿色营——青春用绿色作证

谈到大学生的环保活动，大学生的环保组织，许多人都会想到大学生绿色营，谈到大学生绿色营，就不能不谈到两个人：异国夫妇唐锡阳和马霞，以及他们用生命谱就的一首绿色传奇。

绿色传奇

1982年5月，正在西双版纳旅游的马霞结识了正欲前去热带雨林考察亚洲象的《大自然》杂志主编唐锡阳。因为对大自然的共同热爱，对环保事业的共同兴趣和责任感，以专家身份在北京工作的美国人马霞与中国人唐锡阳一见如故。他们似乎有着谈不完的话题，关于世界，关于中国，关于环保，关于共同的向往和追求，使他们开始了从环国到环球的绿色旅行。

自相识到1988年2月，两人相伴着走进了位于青海、海南、贵州、吉林、湖南等省的自然保护区，其间共同完成了两件极具意义的大事，一件是唐锡阳写作并出版了《自然保护区探胜》一书，在马霞的帮助下，此书译成英文出版；另一件是神奇的大自然使她们互生爱意，两人终于由事业上的知音而成为生活上的伴侣。

由于《自然保护区探胜》一书在国内外的影响，唐锡阳和马霞的事业得到了许多国家的政府和自然保护组织的帮助。从 1988 年 6 月起，他们完成了一次历时 7 个多月的环球旅行，重点考察了前苏联、德国、瑞士、法国、英国、美国以及香港的 50 多个国家公园和自然保护区。为了这次绿色的旅行，马霞不仅联系了所有的亲戚朋友，还动用了她在华工作的全部积蓄，甚至丢掉了在外文出版社所任的高级编辑工作。1992 年 7、8 月间，他们又一同考察了加拿大的一些国家公园和自然保护区。1993 年 10 月，一本几乎凝聚着两个人全部心血的 40 万字的著作《环球绿色行》出版了。毕业于北师大俄语系、在北京日报当过记者、戴着右派帽子在一家工厂干过若干年保管员的唐锡阳，在书的前面写下了一段这样的话：“这本书的宗旨是站在中国看世界……所以文中用了很多的‘我’而不是‘我们’。这样可能给读者一种错觉，这本书是我写的，而我的妻子只是帮助了我。这是不对的……而只能说是我们共同写的。至于我们如何合作——一个人英语不行，另一个人中文也不好，这是一个需要说得很长的故事。”

1994 年 4 月，唐锡阳与马霞谈起了一个计划：组织一个九六大学生绿色营，远征白马雪山，开展一系列保护滇金丝猴和原始森林的活动，时间就在暑期。但一想到身患食道癌的妻子，他又有所犹豫。马霞这样一个热爱自然、亲近自然、矢志保护自然的人，1995 年冬季以来却受到癌症的折磨。她得了食道癌，且不断扩散。然而她是一个坚强的人，医生向她交了底，却泰然处之照常生活、锻炼和工作。有时候她难受得偷偷趴在床上，或躲在卫生间清理浮肿破水的创口，但从来没有愁眉苦脸，喊过一声疼。尤其令人钦佩的是，马霞身患绝症，仍然把自然保护事业看得高于一切。

为了滇西北近一百平方公里的原始森林免遭砍伐和栖息其间的珍稀动物滇金丝猴的生存环境不被破坏，她和唐锡阳于 1996 年春发起一个“九六大学生绿色营”活动，在暑假用一个月时间到云南白马雪山自然保护区考察滇金丝猴。参加这个活动的有 11 所高

校的学生，还有几位作家和记者近 40 人。但当这个活动已经要成行的时候马霞已处于癌症晚期，不能与大学生们同行。但她极力支持唐锡阳前往，叫他不要考虑“个人问题”，还拿出一万元赞助这次行动。为了免得唐锡阳牵挂家中的病人，从不住院治疗的马霞，这次自愿住进了友谊医院。在绿色营出发前一周的新闻发布会上，马霞为营员们作了一次英语录音讲话。这个讲话充满了对年轻人的希望，也充满了自己能活下去的信心。大概是一提到大自然，马霞就忘了自己是个垂危的病人。

关于马霞的最后的最后是悲壮和感人的。

就在唐老师准备带领绿色营开拔的那一天，7 月 25 日清晨，66 岁的唐老师独自一个人在家整理行装。这天，他就要告别 69 岁的夫人马霞，带上他的大学生绿色营到云南德钦自然保护区去考察和保护滇金丝猴。10 点，唐锡阳先生和他的学生将在病床前向马霞告别。

6 点 40 分，唐锡阳先生突然接到电话，医生告诉他，马霞女士于 10 分钟前去世，没有痛苦。

11 点 30 分，唐锡阳大步走进北京西客站。在北京开往昆明的 61 次列车前，唐锡阳说，“马霞离我们而去了。我们要高举着绿色的旗子去完成她未竟的心愿。我们走到哪里，就让绿色的种子播到哪里。”

全体队员汇聚在营旗下为马霞默哀一分钟。唐先生紧紧地握住一位队员的手，眼泪始终没有掉下来。他送队员过石家庄后，就马上赶回北京安排马霞的后事。随后，还将飞赴昆明与营员汇合，开始他们的绿色营行动。

一位队员说：“马霞将和我们在一起，我觉得她的眼睛会在远方关注着我们。

绿色人才的西点军校

现在，全国大学生绿色营已经成为绿色人才的西点军校。

1996 年的第一届绿色营。营员们进行了为期一个月的有关生态、社会、经济的调查研究，并将信息及时反馈于社会，引起社会强烈反响，经过多方面的努力最终促使当地林业转产，挽救了 200 只无辜可爱的小生灵——滇金丝猴。此举受到美国《新闻周刊》的评价：“绿色营和中国一些民间环保团体的环保活动标志着中国民众绿色意识的觉醒，并对政府的决策产生积极的影响。”

1997 年绿色营奔赴西藏东南部的雅鲁藏布江大拐弯地区，对那里的生物多样性及自然状况进行了考察，并深入调查了当地原始森林的生长及保护情况。当地藏民淳朴的民风 and 虔诚的宗教信仰冲击了每一位营员的心，科学与宗教、现代与传统、发展与环境的关系成为此行营员争论的焦点，我们没有权力阻止文明涌入落后地区，但我们更不希望所谓的现代科技践踏那一片净土。如何找到人与自然的契合点，当地居民传统生活模式中所蕴涵的环保理念给大家新的启迪。

1998 年绿色营赴东北三江平原考察当地湿地生态系统。当时“湿地”对大多数人来说都是陌生的，学习湿地、宣传湿地、保护湿地正是此行的基本任务。营员们踩稀泥、蹚浑水，通过亲身体验和观察，对湿地的了解不再只限于书本，而是有了感性认识，对于“地球之肾”调节气候、促淤造陆、降解污染的功能更是有了深刻了解。绿色营以行动获得湿地的第一手资料，以此为据提出了湿地保护的理念，推动了全社会对保护湿地生态系统的重视。

1999 年是“国际生态旅游年”，绿色营对我国生态旅游地之一——北疆哈纳斯国家级自然保护区的开发现状进行了为期一个月的考察。在旅程中，营员们阅历了北疆的各种自然景观和民族风情，

访问了不同类型的自然保护区，而触动最大的就是亲见哈纳斯保护区扩修公路、大兴土木，各式开发项目对当地自然状况已产生不良影响，大家意识到当地对“生态旅游”的概念并无真正理解，如此下去哈纳斯将会遭到毁灭性破坏，而所谓的生态旅游便成为这一切的元凶。营员们忧心忡忡，积极与当地政府接触，寻求自然保护与生态旅游的最佳结合点，以求实际问题得到解决。此举引起社会对现存生态旅游状况的深刻反思。

2000 年大学生绿色营“南疆之行”，在人类进入千年之际，沙漠化已成为当今世界各国关注的焦点。沙漠化是由于气候变化和人类不合理的经济活动等因素造成土地生产力下降、土地资源丧失、地表呈现沙漠景观的土地退化过程。目前全球沙漠化面积占整个地球陆地面积的 1/4，相当于俄罗斯的国土面积。中国是世界上沙漠面积较大、分布较广、沙漠化危害严重的国家之一。在西北、华北、东北分布着 12 块沙漠和沙地，它们绵延成北方的万里风沙线。每年造成的直接损失达 45 亿元人民币，据估算其全部损失高达 2070 亿人民币。中国 60% 以上的贫困县都集中在这里，其中最严重的地区温饱问题还没有得到解决。沙漠化的发生、发展和社会经济有着密切的关系。人类不合理的经济活动不仅是沙漠化的主要原因，反过来人类又是它的主要受害者。与沙漠化有关的社会经济因素有：人口、过度耕种、过度放牧、毁林和低下的灌溉水平。20 世纪 50 年代新疆塔里木河中上游地段大量的灌溉截水、兴修水库，致使原流入罗布泊的塔里木河和孔雀河中断，导致干枯，其周边地区彻底沙漠化。

2001 年大学生绿色营一改以往疲于旅途奔波的作风，具体到一个定点——云南思茅，协助 IFAW 做一些环境教育工作，关注动物保护与社区发展。这一次活动没有唐老师带队，完全由大学生自己管理自己，所以有人说这次思茅之行将是绿色营的转型标志，为绿色营的可持续发展奠定了基础。再有一个特点是这一年赞助少，所以与以往各届相比，这次绿色营办得很节俭。另外，在活动期间，

营员们提前选出了 2002 届筹备委员，绿色营的换届工作得到了平稳的过渡。

附一 北京大学山鹰社简介

北京大学山鹰社成立于 1989 年 4 月 1 日，是全国首家以登山、攀岩为主要活动的学生社团。社团精神是“存鹰之心于高远，取鹰之志而凌云，习鹰之性以涉险，融鹰之神在山巅”。

登山队在成立之初，他们没有经费，只好由每个学生自己掏腰包买车票到野外，带简单的干粮，饮山溪清泉，汲旷野之芬芳。每天是六七十里的远距离长足，从北安河到妙峰山洞沟村，从北大到香山，从东灵山到怀柔，都留下了他们的脚印。没有钱，自筹；没有教练，就矮子里选将军，由训练成绩突出的谢如祥、谢劲松（人称小谢、大谢）负责，队长李欣督阵，体教的郝光安老师作指导。除了野外训练，还在学校进行“北大模式”的训练。所谓“北大模式”就是自创方法，自我督促，“自高自大”力图战胜职业性登山队的训练方式。在队长的训练记录上写着：“今日， 10×400 米，俯卧撑 20×3 组，蛙跳 20×3 组，引体向上 20×3 组……”“今日，大谢、二谢、何丹华、张静赴怀柔国家登山营训练，高级滋补品：十几斤香蕉，凡六餐共食面条若干斤。”这就是他们在困难中坚韧不拔的生活。

1989 年“焦作杯”全国攀岩邀请赛中，不起眼的仅半岁有余的北大登山队力克强手，夺得男子双人结组亚军。中国登山协会主席史占春先生和常务副主席兼秘书长王凤桐先生高兴地说：“你们干得好！”

自登山队初创起，我国登山界的前辈们就对登山队积极支持，热情帮助，国家怀柔登山营绿灯常开，国家登山队的装备也悄悄地借给北大的“厚脸皮者”；国家登山队的王勇峰、李致新、罗申等名将也不吝指教，北大登山队队员们尊称他们“王教头”、“李教

头”，不光在登山攀岩技术上谦虚学习，还时常到“教头们”的宿舍去“蹭”些油水。在北大，登山队拥有两位 60 年代的登山科考先驱崔之久教授和马莱龄副教授的支持和指导，他们关心登山队的成长，热情传授野外生存和冰原的知识，为北大登山队的发展倾注了心血。登山队还幸运地拥有一个“好老师”——体教老师郝光安。他为人热情、爽直而且沉着、耐心，一直无私地帮助北大登山队的发展。所以大家也就忘记了“郝”字而代之以“好”。

北大登山队的队员们在众多的热情支持下，顽强刻苦地训练，获得了引人注目的成绩。1990 年春的全国高校攀岩赛包揽女子组前三名，男子组一、二、四名；地矿部攀岩赛，获男子双人结组冠军；1990 年全国攀岩赛，获男子个人第二、第五名，女子第六名，跃居全国第二。

社团成立 10 年来，在以走向自然、征服自我，发扬青年人不畏艰难、勇于进取、追求卓越精神的宗旨下，开展包括登山、远足、攀岩等各种形式的活动。登山活动结合高山探险与科学考察，努力发掘祖国广阔的山岳资源。暑假组织社会实践考察团，深入祖国边远地区了解国情，服务当地人民。各项活动培养出一大批青年登山爱好者和国家运动员，为中国的民间登山运动和高山科考事业作出自己的贡献，产生了广泛的社会影响。

目前，山鹰社已成为北京大学第一大社，并被评为北大十佳社团之首，也是中国民间登山运动最有实力的登山团体领导着中国民间登山运动新潮流。

10 年来山鹰社的主要成绩：

一、攀岩

(1) 1989 年 10 月参加第三届全国攀岩赛，力克强手，获男子双人结组亚军。

(2) 1990 年 5 月参加首届北京高校攀岩赛，包揽男女冠亚军，获团体总分第一名。

(3) 1990 年 7 月参加第四届全国攀岩赛，获男单亚军、第五

名，女单第六名。团体总分居全国第二名。

(4) 1994 年 10 月参加第六届全国攀岩赛，获男单第八名。

(5) 1996 年 9 月参加河南辉县百泉攀岩邀请赛，获男单第八名。

(6) 1998 年 7 月参加华山“钟楼杯”国际攀岩邀请赛，获自然场地女子第八名。

为了进一步普及攀岩运动，1997 年在北大建立一座达到国际标准的人工岩壁，揭开了北大攀岩运动的新篇章。

二、登山

北京大学登山队开辟了中国民间高山登山探险活动的新纪元，是我国民间颇具实力的一支业余登山组织。

北京大学素有高山登山探险的传统，早在 50 年代就涌现出一大批国家登山运动员，并出现了新中国第一位登山烈士丁行友。在新时期北大登山队自筹资金，自我管理，自担风险，由公司企业提供赞助，每年攀登一次雪山，培养出 3 名国家登山运动健将、10 名国家一级登山运动员和许多国家二、三级登山运动员，为发展中国群众性登山事业创出了新路子，也展示了中国当代大学生风采，是北大精神的集中体现。

(1) 1990 年 8 月，组队赴青海攀登海拔 6178 米的东昆仑主峰。这是北大登山队首次攀登雪山，也是中国民间首次以社团形式攀登雪山。这次登山队由 11 名队员(3 女)组成，分别于 8 月 24、26、27 日从南坡陆续登顶，这次首创性的成功开辟了北京大学新时期的登山史。对此，多家新闻单位予以详细报道。

(2) 1991 年 2 月，全队 29 名队员冒着零下 30 度的严寒，顶着 7、8 级狂风，登上了华北第一高峰五台山北台顶(海拔 3058 米)，并对该地区进行了科学考察。

(3) 1991 年 8 月，山鹰社登山队初试新疆境内海拔 7546 米的“冰川之父”慕士塔格。这次是北大登山队到目前为止惟一的一次登顶未遂，但整个过程升华了登山的意义，队员在登山过程中义

无返顾地参加三次救援行动，体现了登山者宽广的胸怀，多家报刊对他们的事迹进行了报道。在气候恶劣的情况下，仍有五名队员达到了7000米以上高度，后因开学在即，不得不放弃登顶。

(4) 1992年8月，该队再次赴西藏攀登念青唐古拉中央峰(7117米)这一中国人从未征服过的山峰。3名队员登顶成功。这次活动引起了社会各界的广泛关注。

(5) 1993年8月，该队再赴新疆，进行对慕士塔格的第二次攀登。10名队员胜利登顶，获得国家一级登山运动员称号，这次成功被中国登山界视为一个奇迹。这10名队员因此获得“国家一级运动员”称号。中央电视台、北京电视台、北京人民广播电台、人民日报、北京青年报等新闻媒体进行了大量宣传。

(6) 1994年8月，北大登山队远征长江之源各拉丹冬峰(海拔6621米)。11名队员登顶，这是炎黄子孙第一次登上长江源头的雪峰。这次活动又一次在登山界、知识界、新闻界等社会各界引起强烈震撼。很多报纸在头版详实报道了攀登的全过程。中央电视台、北京电视台、北京人民广播电台都为此进行了各种宣传。

(7) 1995年8月，该队首次开展国际交流，与日本福岡大学联合攀登西藏宁金抗沙峰(7209米)。8月17日中日两国各有4名队员登顶。为两国登山事业的交流和发展，以及中日青年之间的理解和友谊作出了贡献。这次活动又一次在社会上引起了巨大的反响。

(8) 1996年8月，该队攀登玛卿岗日峰(海拔6282米)，在青海省果洛藏族自治州境内。5名队员于8月1日登顶。

(9) 1997年8月，该队攀登东昆仑玉珠峰。19名队员(3女)全员登顶，这是中国人首次从北坡登顶。

(10) 1998年是北京大学建校100周年，作为校庆庆典活动之一，北大登山队攀登世界第六高峰——卓奥友峰(海拔8201米)，3名队员登顶，填补了国内业余登山组织登顶8000米高峰的空白。

(11) 1998年暑期攀登西藏念青唐古拉山主峰，这次登山活

动天气恶劣，连日雪雨，队员克服困难，抵达三号营地，耗费无数时日，终因开学在即，只得下撤。

三、社会实践

- (1) 1992 年暑期，组织赴青海湟中县希望工程社会实践团。
- (2) 1993 年暑期，组织赴新疆伊犁边境贸易考察团。
- (3) 1995 年暑期，组织赴云南丽江考察团。
- (4) 1996 年暑期，组织赴青海果洛藏族自治州考察团。
- (5) 1997 年暑期，组织“重走西南联大路”考察团，横穿湘黔滇。

(6) 98 年暑期，组织赴西藏珠峰地区考察团，拟出版报告书《风雪珠峰路》。

四、日常活动

(1) 每年两次招新，从全校学生中吸收喜欢登山、热爱自然的朋友，共同开展活动。

(2) 每周两次体能训练，以增强社员的身体素质，同时达到对社员意志训练的目的。

(3) 在天气合适的时候，每周一次的郊外活动。其中包括登山、攀岩、野营、山间行走等。

(4) 在大型节假日期间，组织校内外人员到北京附近举行登山活动。

(5) 校内日常攀岩训练。

(6) 校内举办科学考察及探险方面的讲座。

(7) 与社团有关的其他活动，如编辑社刊《山友》、与新闻界合作编辑报刊报道或电视专题等。

第二章

还有一只丹顶鹤——湿地的召唤

丹顶鹤轻轻的飞过

许多人都听过那一首美丽动听的歌《一个真实的故事》，却很少有人知道这首歌的原型是谁，更没有人知道它的原型其实是一位大学生。她的名字叫徐秀娟，是我国第一位养鹤的姑娘，也是第一位为保护珍禽而献身的烈士。

1981年8月，因边屯中学高中部停办，不满17岁的满族姑娘徐秀娟，跟随父亲徐铁林——我国实践经验丰富的养鹤专家，来到扎龙自然保护区当了临时工。

徐秀娟通过学习走向工作岗位梦想的破灭，使她内心十分痛苦。刚到保护区，不管是修路、打零工、当炊事员，她都把帽沿压得低低的，不愿多和人交谈。干了几个月工作，心情平静了一些，她主动要求去养鹤。父亲知道，养鹤是保护区最累的活，担水、配食、喂鹤、放鹤、清扫鹤舍、诊治护理病鹤，一天到晚忙不完，他怕女儿吃不消。妈妈、奶奶也不同意。可徐秀娟倔强地说：“咱家里过去养过鹤，我喜欢鹤，我能养好鹤，我要去！”父亲说：“去也