

全国青少年生物和环境科学实践活动
第五届评选获奖项目汇编

中国科协青少年工作部 编

我和大自然



中国林业出版社

国家自然科学基金资助项目

我和大自然

——全国青少年生物和环境科学实
践活动第五届评选获奖项目汇编

中国科协青少年工作部 编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我和大自然：全国青少年生物和环境科学实践活动第五届评选获奖项目汇编 / 中国科协青少部编. —北京：中国林业出版社，2000.5

ISBN 7-5038-2517-0

I. 我... II. 中... III. ①生物科学-科技成果-汇编-中国②环境科学-科技成果-汇编-中国 IV. N19

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 15072 号

中国林业出版社出版发行

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京地质印刷厂印刷

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

开本：850mm×1168mm 1/32 印张：8.625 彩插：4

字数：220 千字 印数：1~5050 册

定价：16.00 元

我和大自然



上图：全国青少年生物和环境科学实践活动第五届评选优秀项目成果展览在内蒙古呼和浩特市举行、

中图：来自全国各地的青少年在项目成果展览会上参加交流

下图：香港特别行政区也选派代表带来项目参展



上图：青少年代表围绕着与生态环境可持续发展有关的议题举办了生动活泼的科学论坛

下图：隆重而富有内蒙古地方特色的颁奖典礼



上图：中国科协副主席、中国科学院院士叶叔华女士为获得优秀活动“十佳”示范奖的代表颁奖

下图：颁奖典礼上，获奖项目的青少年代表欢聚一堂

《我和大自然》编委会

主任 牛灵江

委员 蒙 星 王新立 姜晷一

于 平 林又樨 石小峰

内 容 简 介

1999年8月1~7日,历时两年的第五届全国青少年生物和环境科学实践活动最终在美丽的青城——内蒙古呼和浩特市举行了隆重的全国展示和评选颁奖典礼。全国30个省(自治区、直辖市)、军队子女学校及香港特别行政区选派青少年代表队参加了展示活动。自1989年这项活动举办以来,它已经走过了10年的历程。在科技界和教育界联手努力下,这项全国性活动在科学性、教育性方面得到逐步完善提高。在这一届评选中,共有41个优秀项目脱颖而出获得优秀项目一等奖,84个项目获得二等奖,139个项目获得三等奖;在203项优秀活动中,10项活动获得“全国优秀活动十佳示范奖”,87个活动组织单位荣获“优秀组织奖”。为了记录下参加这届评选的青少年优秀科学研究成果和辅导教师出色的组织辅导工作,我们精选了一些有代表性的项目编成此书,它将会给其他青少年生物环境科技爱好者继续开展活动提供有益的帮助。

第五届全国青少年生物和环境科学 实践活动组织委员会

- 主 任** 乌云其木格 中共内蒙古自治区党委副书记
- 副 主 任** 吕福源 教育部副部长
- 旭日干 中国科学技术协会副主席、中国工程院院士
- 常志海 中国科学技术协会书记处书记
- 王玉庆 国家环保总局副局长
- 张新时 国家自然科学基金委员会副主任
- 朝伦巴根 内蒙古自治区科学技术协会主席
- 委 员** 王建国 教育部基础教育司副司长
- 程东红 中国科学技术协会青少年工作部部长
- 商 慧 国家环保总局宣传教育司副司长
- 童道玉 国家自然科学基金委员会生命科学部主任
- 吴永刚 中共内蒙古自治区党委副秘书长
- 周廷芳 内蒙古自治区人民政府副秘书长
- 何成保 内蒙古自治区教委副主任
- 林川令 内蒙古自治区科学技术协会副主席
- 陈天保 内蒙古自治区科学技术协会副主席
- 胡强宁 内蒙古自治区环保局副局长
- 王吉祥 内蒙古自治区科学技术委员会副主任
- 秘 书 长** 牛灵江 中国科学技术协会青少年工作部副部长
- 常务副秘书长** 陈普凡 内蒙古自治区科学技术协会秘书长

副秘书长 王新立 教育部基础教育司德育和校外教育处项目 主管

蒙 星 中国科学技术协会青少年工作部活动处副处长
于 平 内蒙古自治区科学技术协会青少年科技活动中心主任



第五届全国青少年生物和环境科学 实践活动评选委员会

主任 旭日干 内蒙古大学校长、教授、中国工程院院士
副主任 童道玉 国家自然科学基金委生命科学部部长、研究员
朝伦巴根 内蒙古科学技术协会主席、内蒙古农业大学教授、博士生导师

委员 农 学

杨文志 中国农学会科学普及委员会主任、高级农艺师
陈子志(女) 内蒙古农业厅高级农艺师
李心文 内蒙古农业大学农学系教授

林 学

申 克 内蒙古林业厅高级工程师
周学安 沈阳农业大学林学院教授
邱守华(女) 中国林学会科学普及委员会主任、高级工程师

植物学

杨 悦 首都师范大学生物系教授
赵一之 内蒙古大学生命科学学院环境科学系教授
董志刚 天津教育教学研究室特级教师

动物学

冯祚建 中国科学院动物研究所研究员
曹玉萍(女) 河北大学生物系教授、中国动物学会理事
邢莲莲(女) 内蒙古大学生命科学学院生物学系教授

昆虫学

刘思孔 北京自然博物馆研究员

任国栋 河北大学生物系教授

能乃扎布 内蒙古师范大学教授

微生物学

程光胜 中国科学院微生物研究所研究员

杨文博 南开大学微生物系教授、博士生导师

哈斯阿古拉 内蒙古大学生命科学学院生物工程中心教授

生态学

任久长 北京大学生态环境科学中心研究员

李政海 内蒙古大学生态与环境科学系主任、副教授

黄峰 沈阳农业大学教授

环境学

侯代军 国家环保总局宣传教育办公室副主任、主任编辑

胡强宁 内蒙古环保局高级工程师

陈志远 中国环境科学学会高级工程师

科技活动组

王建华 上海市少年科技指导站高级教师

汪恩长 内蒙古包头九中高级教师

蒙星 中国科学技术协会青少年工作部活动处副处长

王新立 教育部基础教育司德育和校外教育处项目主管

全国青少年生物和环境科学实践活动第五届评选活动 在内蒙古自治区呼和浩特市举办，承办单位：

内蒙古自治区科学技术协会

内蒙古自治区教育委员会

内蒙古自治区环境保护局

内蒙古自治区科学技术委员会

目 录

在全国青少年生物与环境科学实践活动第五届评选闭幕式上 的讲话	叶叔华 (1)
在全国青少年生物与环境科学实践活动第五届评选闭幕式上 的讲话	王玉庆 (3)
在全国青少年生物和环境科学实践活动颁奖典礼上的讲话	旭日干 (6)
全国青少年生物和环境科学实践活动第五届评选获奖项目 ...	(12)
优秀项目奖选登	(51)
灵山地区植物群落多样性的调查	(52)
试用落叶培育食用菌的实验	(58)
敖汉野生山葡萄与欧美白香蕉葡萄嫁接改良实验	(65)
洒金桃叶珊瑚可作为“油漆”污染的指示植物	(70)
沈北城市防护林受损被占情况调查及建议	(78)
樱桃树芽接盖县李子培育新品种实验	(85)
太湖西山岛水质污染现状跟踪调查及对策	(90)
关于光线影响“薄头蚬”形成的发现	(102)
厦门黄厝潮间带生物调查与环境初步评估	(111)
南方红豆杉野生幼树迁地保护及扦插繁殖初探	(127)
爱我家园 保我名种	(132)

水稻湿谷高温天气抑制生芽的实验报告·····	(144)
泡菜腌制过程中亚硝酸盐含量变化的测定·····	(152)
天水市藉河河床围垦种植的调查与思考·····	(158)
小麦胚芽鞘与胚芽生长机理测定·····	(166)
高产优质良种“印日大豆”的选育及试验·····	(173)
甘薯栽培高产技术研究·····	(177)
角倍蚜虫的观察·····	(188)
40%水胺硫磷乳油对黄鳝的急性毒性试验·····	(192)
黑板野蛭蟪的防治初探·····	(198)
家蚕微粒子病的感染方式及防治研究·····	(204)
冬暖气候对二化螟越冬死亡率及其发育进程的影响·····	(215)
优秀活动奖选登 ·····	(220)
宝山区中小学“万童行动献绿草创建生态新宝山”科普活 动总结·····	(221)
收集鸟类邮票 开展增长爱鸟护鸟知识宣传活动·····	(227)
关注海洋 保护海洋·····	(231)
对三峡库区河岸树局部调查的活动报告·····	(235)
南开区青少年开展生物环境科学探索活动·····	(247)
河南省平顶山市科协组织工作总结报告·····	(252)
探索生物奥秘 保护生态环境提高青少年的科技素质·····	(259)

在全国青少年生物与环境科学实践活动第五届评选闭幕式上的讲话

中国科学技术协会副主席、中国科学院院士 叶叔华

各位老师、各位同学：

我们共同经历了5天的欢聚，现在我们第五届全国青少年生物与环境科学实践活动马上就要结束了。在我们各个代表团的积极参与下，在内蒙古自治区的各级领导和承办单位的积极努力下，我们圆满完成了各项任务，带着科技交流的情谊和收获，带着草原之情，马上就要返回全国各地了。我作为一名科技工作者，看到这么多青少年热爱科学，投身实践，关心环境保护，正在为我们国家可持续发展作出力所能及的贡献，我从心里感到高兴。今天上午，我参加了大会论坛活动，看到好几位代表用生动的语言汇报了自己的工作，还有各论坛小组的同学，用丰富多彩的活动，表达了对环境保护问题的看法和意见。大家在会场上非常精彩的提问和答辩，给我留下了深刻的印象。在这里请允许我向各位获奖的同学表示热烈的祝贺，并且向为你们成长付出辛勤劳动的科技辅导员老师和科技普及工作者，表示崇高的敬意和真诚的感谢。

青少年朋友们，再过140多天，新世纪的钟声就要敲响了。21世纪将是科学技术飞速发展的世纪，将是中华民



族实现伟大复兴的世纪。今天的幼苗将成为明天的栋梁之才，这是自然的规律，这些伟大而艰巨的任务将由你们来完成。我和与会的所有年长同志一起，希望所有在座的同学今后能用你们的实际行动证明你们的能力与决心。希望在10年、20年之后，在中国科学技术飞速发展的领域中，能够看到你们矫健的身影。

我们快要分别了，在这里预祝大家路途愉快，顺利返回家乡，与你们的同学分享在这里的快乐。同时要感谢这次活动的组委会，给我们提供了这么好的生活环境。前几天，我们刚在草原上度过了美好的一天，体会到海峡两岸同胞共同欢聚的快乐。在这里让我们用热烈的掌声向承办这次活动的内蒙古自治区科学技术协会、环境保护局和教育委员会的全体同志表示真诚的感谢，向为这次大会付出过辛苦努力的台后英雄表示真诚的感谢。谢谢大家。

