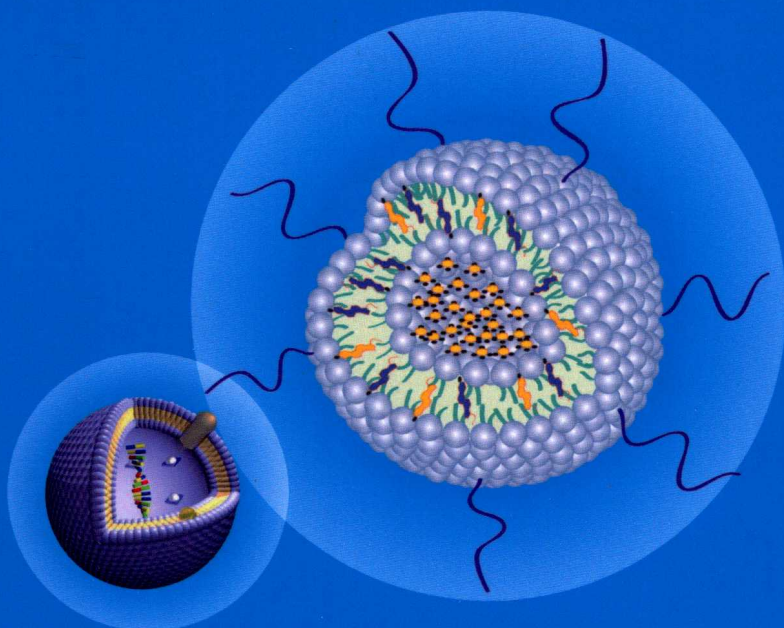


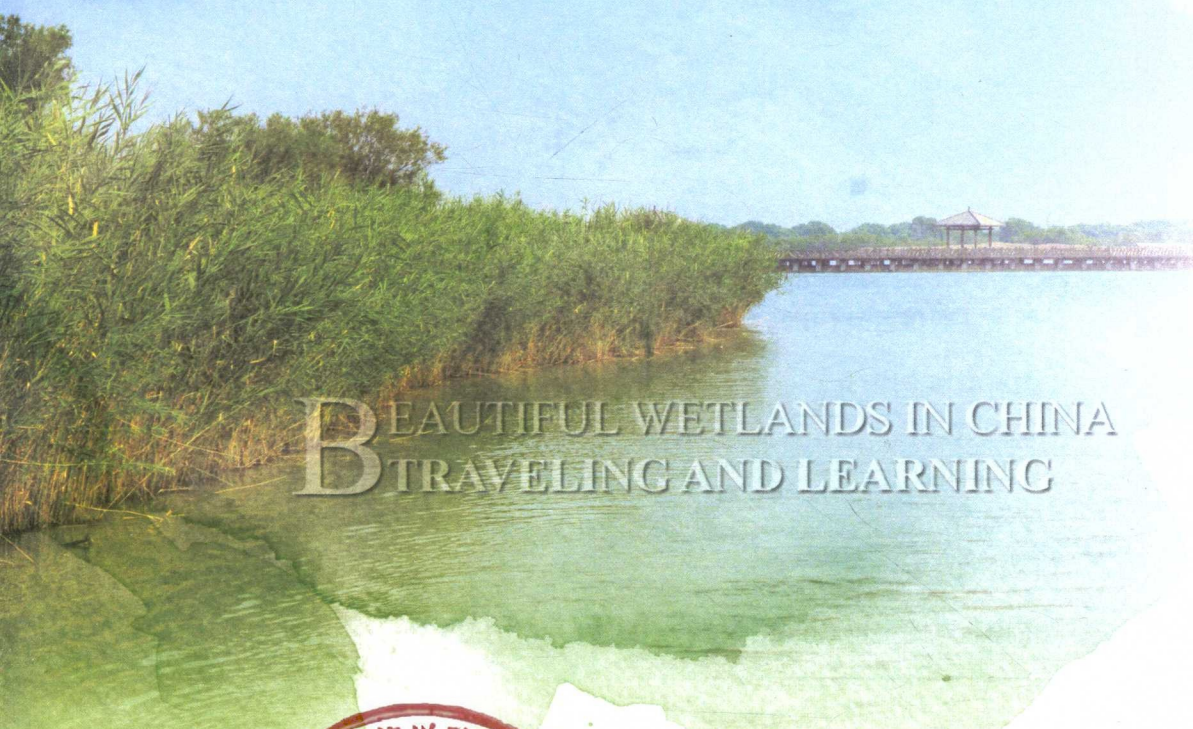
孙维彤 / 著

抗肿瘤药物 脂质体研究

Studies on liposomes as
anti-tumor agent



化学工业出版社



BEAUTIFUL WETLANDS IN CHINA
TRAVELING AND LEARNING

美丽湿地中国行

师范学院图书馆
藏书

笃行博学篇

主 编 刘晓俏
副主编 刘存福 蔺 伟

 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

美丽湿地中国行. 笃行博学篇 / 刘晓倩主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2015. 7

ISBN 978 - 7 - 5682 - 0873 - 4

I. ①美… II. ①刘… III. ①沼泽化地 - 科学考察 - 中国 - 文集 IV. ①P942.007.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 141515 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (办公室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京恒石彩印有限公司

开 本 / 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张 / 12

字 数 / 159 千字

版 次 / 2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷

定 价 / 49.00 元

责任编辑 / 王俊洁

文案编辑 / 王俊洁

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 王美丽

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

美丽湿地中国行

笃行博学篇

编委会

主 编：刘晓俏

副主编：刘存福 蔺 伟

编 委：王一飞 秦奎伟 高 静 刘惠康

唐 博 陈海波 周续源 郭 颖

苏 雅 吴 思 李 巍 李跃森

沈 睿 宋 帅 王 宁 李 鹏

杨 杰 王田莹 周艺涵 董一名

曲洋艺 孙飞一 朱 慧 郑玲玲

苏 阔

[前言]

探索生态文明 见证美丽中国

2013年11月8日，党的十八大隆重召开，在报告中生态文明建设被提高到一个新的高度，以独立篇章系统提出了今后5年大力推进生态文明建设的总体要求，并把生态文明建设放在事关全面建成小康社会更加突出的战略地位，纳入社会主义现代化建设总体布局。党中央将生态文明建设放在如此突出、如此重要的地位加以阐述、强调、谋划，具有特别重大的现实意义和深远的历史意义。建设生态文明，树立生态文明观念，是推动科学发展、促进社会和谐必然要求，也是国家可持续发展的必然趋势。当前，我国经济发展面临的资源环境制约越来越明显，环境状况总体恶化趋势没有得到根本遏制，生态系统退化，自然灾害频发。我们要深刻领会、认真贯彻落实党的十八大会议精神，以科学发展观为指导思想，以生态文明为发展导向，切实负起时代和历史的責任，把祖国建设得更美丽、更富强，努力走向社会主义生态文明新时代。

社会实践作为我国高等教育的一个重要组成部分，在我国高等教育中发挥着不可替代的重要作用。社会实践作为学生参与社会生活的一个主要途径，在全面提高学生的思想道德素质、专业素质以及职业意识和职业素质方面，都具有十分重要的作用。中共中央、国务院《关于进一步加强和改进大学生思想政治教育工作的意见》指出，要积极探索和建立社会实践与专业学习相结合、与服务社会相结合、与勤工助学相结合、与择业就业相结合、与创新创业相结合的管理体制，使大学生在社会实践活动中受教

育、长才干、作贡献，增强社会责任感。

北京理工大学生命学院自2004年以来，以社会实践为平台，结合自身专业特色，连续开展了“关注生命”生态科考主题社会实践活动。该实践活动由生命学院负责组织开展，面向全校选拔科考队的队员，每年招收队员10人左右，涉及学校各专业和年级，队员层次丰富，包含本科生、硕士、博士及双学位的学生。以社会实践形式开展生态文明考察，不仅贯彻实施了团中央、校团委关于普及大学生社会实践的精神，也响应了十八大关于建设生态文明的伟大号召。

生态科考社会实践活动在过去的十年里先后在“塞外名城”河北张家口、“塞上江南”宁夏、“石油之城”山东东营、“植物王国”云南西双版纳、“齐鲁之襟喉”山东临沂、“草原风光”内蒙古通辽、秀丽皖南、祖国宝岛台湾、“航天之城”甘肃酒泉、红色江西十个国内地区进行考察，足迹遍布大江南北，还曾于2010年同时远赴枫叶之国，推动生态科考暑期社会实践活动走向国际化。今年更是扩大了考察规模，以湿地生态为主题，组成三支考察队伍分赴宁夏、山东东营、云南同时进行考察。

科考队以生态、经济和人文为考察对象，对当地的风土人情和环境均进行了深入的调研和考察，积极开展科学研究，在每一次生态科考中都取得了十分丰富的成果。下面我们简单回顾一下这十一年里生态科考走过的峥嵘岁月。

2004年5月，北京理工大学生态科考队13人，历经七天，行程1 500多公里，遍历张家口各县，并在怀来、怀安、张北三地进行了深入考察，细心观察着、感受着那饱受风沙侵袭下，一方百姓防沙治沙，战天斗地的奋斗和在适应环境中孕育的一份生存的平和。

2005年7月，北京理工大学生态科考队14人，以“生态、经济、人文、社会”为主题，对素有“塞上江南”之称的宁夏进行生态科考。通过对沙湖、青铜峡、沙坡头、蒿川乡、六盘山等宁夏不同地区的不同生态环境的调研，深深感悟到生态保护的重要性以及人类活动在生态变化中所扮演的重要角色，即消极导致生态恶劣，积极推进生态进步。

2006年7月，北京理工大学生态科考队14人，以“生态、经济和人文”为主题进行调研和科考活动，感受山东东营独有的黄河入海口的湿地生态和石油之城文化。

2007年8月，北京理工大学生态科考队10人，以昆明滇池和西双版纳勐仑中科院植物园为主要实践基地，围绕水资源治理、生态环境、热带植物、傣医傣药、人文风俗以及企业发展等多方面的内容，开展了一系列社会实践调查活动，并取得了丰硕的成果。

2008年7月，北京理工大学生态科考队7人，围绕山东临沂地区“蒙山沂水”的特色生态以及在工业企业生态保护措施等方面的先进经验开展考察，同时也对改革开放30多年来，革命老区经济发展、社会文化建设等方面的变化进行了走访调研。

2009年8月，北京理工大学生态科考队10人，奔赴内蒙古通辽，主要围绕内蒙古通辽的扎鲁特旗山地草原、塔敏查干沙漠以及沙漠之中的绿色奇迹——“大青沟”这三个特色生态系统开展调研，对当地独具特色的山地草原生态系统以及沙漠生态系统进行了考察，并深入了解了蒙古文化以及蒙医药的相关发展。

2010年7月，北京理工大学生态科考队8人，探寻徽州文化、行知皖南。以“拥抱自然、感受文化、体验社会、孕育创新”为主旨，主要在池州、黄山、宏村三地，对皖南地区特有的生态环境、人文历史等方面进行了考察。

2011年8月，北京理工大学生态科考队7人，环行祖国宝岛台湾，在完成与台湾大学生命科学院访问交流的同时，赶赴日月潭、阿里山山区、花莲太鲁阁大峡谷、野柳地质公园等地展开生态科考活动。在对当地自然生态系统开展考察的同时，还以当地的少数民族为重点，研究了台湾少数民族的文化及其发展情况。

2012年7月，北京理工大学生态科考队10人，赴甘肃酒泉进行了实地考察。拟定了“航天生态，信仰青春”的主题和“生态调查、航天文化、爱国主义”的主旨。通过对酒泉卫星发射中心等地区的调研，科考队员感受

了戈壁深处多样的生态系统，领略了航天事业的先进科学技术，感悟了航天人无私奉献的高贵品质。

2013年8月，北京理工大学生态科考队7人，以“红色 生态 中国梦”为主题开始了以江西作为目的地为期5天的实地考察。到井冈山、南昌、“中国最美村庄”——婺源、景德镇、湖口县等地进行考察。在对各个地区进行生态考察的同时，他们还重温历史，缅怀先烈，并对当地特有的文化人文风貌进行了考察。

2014年8月，北京理工大学生命学院2014年度生态科考队带着十年的积淀再度出发，聚焦湿地建设状况，探索生态文明之路。在全党深入贯彻落实十八大精神之际，北京理工大学生命学院的学子应义不容辞地肩负起生态文明建设的社会责任，应用所学知识，回馈社会，报效祖国。

湿地与人民的生活息息相关，湿地的建设与保护作为生态文明建设的一部分，受到了越来越多的关注。在以往的生态科考活动中，曾多次对当地的湿地进行调研，为本次以湿地建设与保护为主题的生态科考打下了坚实的基础。比如2004年对张家口地区的生态状况、经济发展状况、防沙治沙的进展情况以及当地人民群众的生活状态进行的细致全面的考察，取得了大量的第一手资料，完成了有关生态农业建设、生态旅游、水资源开发等生态文明建设的6篇论文；2005年10天里，科考队足迹遍及宁夏12个主要市县，考察项目涉及农业经济、特色产业、防风治沙、生态旅游等多个方面，深入探讨了宁夏的现状与发展，完成了相关论文8篇，为今年生态科考宁夏组的考察奠定了深厚的基础。2006年对山东省东营市黄河入海口湿地情况和油田区域的环保情况等开展了科学考察，科考团参观了东营市黄河口湿地博物馆、中国东营盐生植物园、“黄河水体纪念碑”、黄河口旅游区、黄河口防潮大堤，对黄河口自然保护区的概况及动植物分布情况有了深入的了解，并对黄河入海口地区的自然生态、特殊的地理地质条件以及东营市对环保意识的重视程度有了深刻的认识，为科考活动的后期工作提供了第一手资料，并完成相关文章12篇。2008年队员们对山东临沂水资源和周围生态环境进行了实地考察，详细考察了在沂水县内的沂河水系和云

蒙湖的情况，并且对沂水基本生态情况和水利开发利用保护现状进行了考察，得到了当地湿地保护建设等诸多资料，最后完成相关文章7篇。这两次的山东生态科考为今年山东组的考察提供了详细的对比资料，2007年以昆明滇池和西双版纳勐仑中科院植物园为主要实践基地，围绕水资源治理、生态环境、热带职务、傣医傣药、人文风俗以及企业发展等多方面的内容，开展了一系列社会实践调查活动，取得了丰硕的成果，完成相关论文6篇，为本次云南小组的科考提供了丰富的资料 and 对比数据。

在过去的十年里，生态科考队走南闯北，积累了大量的经验和成果，取得了巨大的成功。今年，我们更是扩大科考的规模，在8月中旬，以湿地保护为主题，分为三组分赴山东东营、宁夏、云南进行生态考察。其中，山东东营组围绕国家“推进新型城镇化”的战略思想，以“调研东营湿地”为契机，于2014年8月16—21日对黄河口湿地、明月湖城市湿地、石油城、饶三元朱村、寿光蔬菜基地等地进行考察调研，充分发挥生命学院的专业特色，为国家在新型城镇化建设中对湿地的建设与保护提供有价值的参考和建议。宁夏组以“从宁夏湿地的建设现状及其特点看我国国民生态意识的觉醒”为主题分别到石嘴山市、银川市—青铜峡、中卫市等地选取沙湖、星海湖、黄沙古渡、鸣翠湖、腾格里沙漠、沙坡头等当地著名的湿地进行了考察，见证了宁夏人民的治沙成果，体会了湿地在生活中的重要性。云南组于2014年8月16日出发，在以后的7天里分别到达昆明、大理、腾冲三地，对滇池、洱海、国殇公园、和顺古镇、北海湿地等进行了考察，体会了大自然的神奇与美丽，深深认识到保护湿地的重要性。

生态科考活动在践行国家政策，响应国家号召的同时为大学生提供了接触社会、走进自然的实践机会，也为我们提供了自我教育的崭新平台，让我们在亲身感受社会现实情况的同时，结合自身专业，灵活运用所学知识；在领略了祖国壮美河山的同时，增强了我们团结协作、务实奉献的精神，增强了我们的社会责任感、使命感；在开阔了我们的视野的同时，提高了我们的科研水平，使我们掌握了当地环境经济发展的第一手资料。科

考活动不仅加大了学校和当地政府的交流联系，提高了学校的知名度，扩大了学校的影响力，还为学校的建设发展做出了自己的贡献。同学们结合当地的发展状况与自己所学的知识，为当地的政治经济发展献计献策，取得了良好的社会效益，得到了当地政府、企业的支持与肯定。在科考活动中，科考队员们积极地与当地群众交流互动，宣传科考知识与环保知识，提高了当地居民的环保意识，受到了当地群众的支持与欢迎。生态科考以实事求是为原则，脚踏实地，稳步发展，回首自己走过的十一年岁月，将走向更加辉煌的未来。

Contents

| 美丽湿地中国行笃行博学篇 | 目录

第一章 001

湿地之初见

前言	/002
1.1 塞北之行	/004
1.2 滇南之旅	/023
1.3 黄河之滨	/041

第二章 053

湿地之感悟

前言	/054
队员感悟篇	/056

第三章 125

湿地之印象

前言	/126
3.1 宁夏湿地之印象	/127
3.2 云南湿地之印象	/140
3.3 山东湿地之印象	/152

第四章 157

湿地之风景

美丽湿地 中国行

第一章

——笃一行一博一学一篇——

湿地之初见



前言

►时间：2014 季节：夏。

十年生态科考，又是一年。北京理工大学生命学院首次同时组织3支生态科考队，分赴宁夏、云南、山东进行有关湿地的生态科考活动，如图1-1所示。塞北之行、滇南之旅、黄河之巅，这次生态科考是意义重大、充满活力的青春之行，也是湿地生态文明建设的创新之行，追随十年生态科考的足迹，让我们为生态科考而默默耕耘的科考队员们致敬。

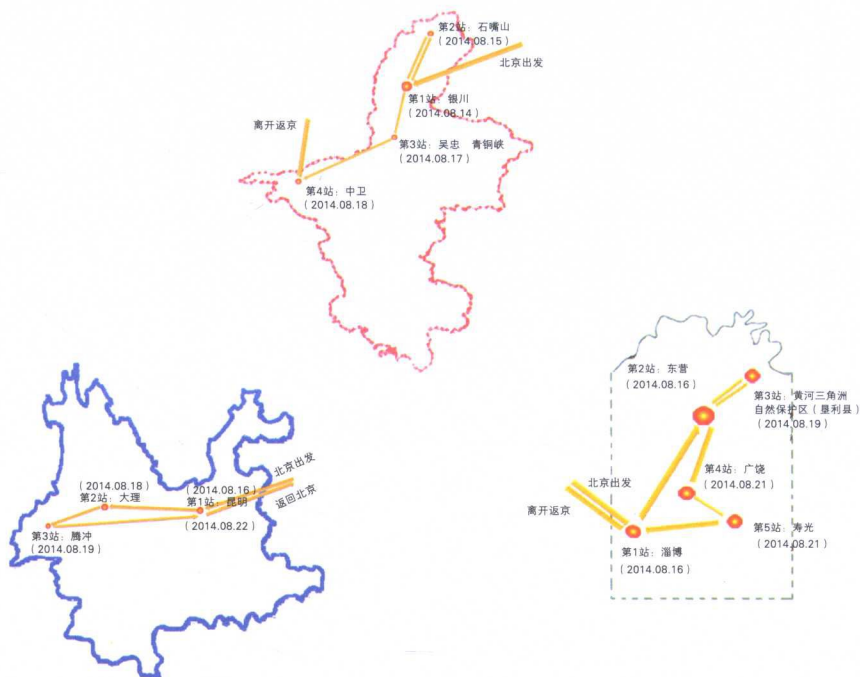


图1-1 2014年北京理工大学生态科考宁夏、云南、山东线路图

塞北之行，启于银川，带着对塞北大漠的敬仰，我们来到了塞上江

南。这里不同于江南的温婉，也不同于都市的喧嚣，塞上的风情就像塞上的湿地一样，安然却又热情。走过银川，走过繁华，在塞北的大都市，途经石嘴山、吴忠、青铜峡，又看过一片片的湿地，既领略了沙湖湿地交接于沙漠与水乡的神奇，也见证了鸟岛勃勃的生机。科考队的终点留在了中卫的辽阔沙漠，这里不仅拥有沙漠的壮美与神奇，而且拥有人进沙退的治沙历史，这种历史闪烁着人类伟大文明的智慧光芒。依稀又想起十年前，也有这么一支同样青春的队伍在这里驻留。塞北之行，我们认识了很多不曾接触的风情，留下了很多不曾拥有的记忆，更多的则是收获了一次永远铭记的经历。

滇南之旅，始于春城昆明。在这里，我们深入探析滇池湿地的恶与美；离开昆明，烟雨蒙蒙中我们来到古城大理，在这片古老的城池，我们清晰地了解到洱海湿地的唯美与隐忧；翻山越岭，我们赶赴腾冲，在这里我们领略了腾冲和顺湿地及北海湿地的古朴与独特。七天的行程，短暂而又漫长。虽仅是短短七天，但我们却见到了滇池的浩渺、苍山的壮阔、洱海的清明，还有和顺的古韵和北海的恬静，彩云之南的天高地阔、山清水秀和淳朴民风已然镌刻在我们心间，在漫长的记忆长河里清晰可见。滇南的美，令我们记之、念之、忆之，而滇南星罗棋布的湿地更令我们为之感叹和担忧。

黄河东入海，穷极千里目。八月不仅骄阳似火，也点燃了大家对科考的热情。经过近一个月的精心筹备，山东东营科考队一行10余人，进行了为期6天的生态科考。生态科考期间，科考队前往黄河口自然保护区、明月湖湿地公园、黄河口湿地博物馆以及东营市湿地保护相关部门进行科考，完成了多项科考任务，为计划中的社会科学和自然科学的课题都积累了丰富的科考数据，成果颇丰。

十年磨一剑，经历系统全面的生态科考，我们深入了解了湿地的保护现状和未来规划，探究了湿地的保护模式和面临的困境。经过严谨的实验和科学的分析，针对各个湿地的实际情况，我们提出了关于湿地保护和建设的相关建议。生态科考，虽然最后可能只是献出了我们的微薄之力，但我们都衷心希望湿地之美能够长存，希望生态科考能贡献于更多的生态建设。

1.1 / 塞北之行

► 供稿：周续源、苏雅、秦奎伟 摄影：周续源、李巍

2014年夏，北京理工大学生命学院组织了3支生态科考队分赴山东、宁夏、云南进行有关湿地的生态科考活动。宁夏生态科考队经过两个月的紧张准备，通过队员招募、实践培训、团队建设及课题讨论等一系列环节，最终组成了一支8人的队伍，队员是分别来自生命学院、人文学院、材料学院等多个学院的本科生和研究生。本次宁夏生态科考队将对宁夏的主要湿地进行考察，通过实地考察湿地与走访有关部门相结合的方式，了解宁夏湿地建设情况。

奔赴银川 了解湿地

生态科考队于8月14日抵达宁夏的第一站——银川，如图1-2所示。银川市是宁夏回族自治区的首府，地处西北地区宁夏平原中部，西倚贺兰山，东临黄河，得黄河灌溉之利，自古就有“塞上江南”的美誉。近年

来，随着银川市加大对湖泊湿地的保护与恢复力度，其“塞上湖城”的美名渐行渐近。目前，银川有4处国家级湿地公园、1处国家级湿地公园试点、6处自治区级湿地公园、3处湿地保护小



图1-2 队员们到达银川合影

区、8处市级湿地公园，可谓湿地保护的典范城市。

刚到银川，队员们难掩心中的激动之情，兴致勃勃地在车站前的广场上合影，如图1-2所示。经过几番周折后才解决了住宿问题，大家从一晚上的疲惫旅途中得到了短暂的休整。当天下午，在领队李艳菊老师的带领下，科考队的队员们来到宁夏回族自治区林业厅，与银川市湿地办的工作人员进行了座谈，如图1-3所示。湿地办的工作人员首先给科考队介绍了全宁夏湿地的概况，包括湿地的面积、区位、保护模式等信息以及宁夏的一些风土人情等文化层面的内容。大家还与工作人员就自己的科考课题进行了积极的讨论，工作人员也不厌其烦地对每个队员的课题进行了分析，并给出了许多可行性建议，还提供了非常重要的数据资料。通过一下午与湿地办工作人员的座谈，大家不仅对宁夏的湿地以及宁夏的文化有了更深入的了解，而且对自己的科考课题也有了操作性更强的方案。



图1-3 走访宁夏回族自治区林业厅

抵达银川的第一天晚上，生命学院的邓玉林院长就风尘仆仆地赶到银

川，对科考队成员进行了慰问，还组织了例会。例会上，每位队员都对今天的工作进行了总结，并且规划了明天的科考内容。邓院长也给大家提出了许多中肯的建议，希望大家在科考过程中对我们来到的一些好地方，不



图1-4 生命学院邓玉林院长给队员召开工作讨论会

仅要用心去感受它的生态特色，有最好的自然享受，更要有明确的科学目的，带着自己的任务去科考；邓院长还强调，在科考中，大家的思想不要受束缚，要把自己的想法说出来，在科考活动中不停地迸发出智慧的火花，最后，他还祝愿本次科考活动取得圆满成功，如图1-4所示。

第一天的科考安排紧张而忙碌，科考队的各位成员不仅对银川市有了初步的了解，也明确了自己的科考课题，更体会到遇事要灵活调整、团队内分工合作的重要性。在今后的几天里，相信科考队能以最好的状态完成任务。

北上石嘴山 初探湿地

15日一早，邓玉林院长与生态科考队的队员一一道别，科考队即将北上石嘴山市，去那里进行第二天的科考活动，临别时邓院长再次嘱咐大家一定要遵守规定，按照要求圆满完成科考任务，还与大家相约，待科考完成后在北京重逢，如图1-5所示。



图1-5 科考队出发前往石嘴山市合影留念