

## 第四届现代生态学讲座暨学术研讨会总结

2007年6月10日

2007年5月29日在美丽的内蒙古大学召开了第四届现代生态学讲座暨学术研讨会，我作为一名研究生有幸参加了这次盛会，这也是我第一次参加如此大型的学术会议。在这次大会上我见到了许多生态学界的大家，聆听了他们的所做的精彩报告，了解了生态学界的最新理论方法与生态学今后的发展趋势。通过三天的讲座，收获良多。

从邬老师的报告“景观生态学和可持续性科学中”我看到了景观生态学的历史、现状、今后的发展方向，及景观生态学的出路，一个景观生态学家的社会责任感和使命感。同时这个报告也消除了许多人所认为的经济发展与可持续发展矛盾的想法，消除了生态学在社会经济发展中无用的想法。特别是生态学家及生态学者应该走出去，走进社会中用自己所学，来影响社会影响决策，产生良好的社会生态效益，对我的触动很大，引起了大家的共鸣。的确学术和理论很重要，但我们的时代和社会更需要能够将理论运用到实践中的人，要将自己的所学充分的发挥作用。随后傅伯杰研究员的报告“景观结构与生态过程”，则深入的讲解了景观生态学中最重要的两个概念结构和过程之间的关系，强调了尺度在生态学研究中的重要性。

29日下午，方精云院士的报告：“中国植被的大尺度格局及动态变化”与我所做的研究密切相关。在他的报告中，利用NDVI植被指数研究大尺度上长期植被动态正是我的研究方向之一，在他的报告中他介绍了他们研究组的研究成果和目前正在做的一些工作，对我的研究很有启发。我对他的报告很感兴趣，有许多问题想要问他，如：在他的研究中强调全球气候变化导致生长季的延长是造成我国NDVI增长的主要原因，但没有考虑到植被在人类干扰下，结构的改变引起的NDVI增长，这个因素在NDVI增长中的贡献是否可以忽略？所占的比重有多大？西北地区比东南地区NDVI增长明显是否是有南方NDVI的饱和效应的影响？但是由于时间比较紧，没有机会向他本人请教。

蒋志刚研究员的报告：“地理位置与海拔如何影响陆生脊椎动物的分布与丰度——中国陆生脊椎动物多样性与气象因子的空间相关性”给了我一个全新的视角，将我通常认为在大尺度的植被格局和动态研究中的景观生态学的理论和方法及GIS技术，运用到大尺度上动物的空间分布格局研究上，得到一些有趣的结论。他的报告只是探讨了动物分布丰度与气象因子的相关关系，并没有深入的探讨这种格局产生的机理。我想他的研究中陆生脊椎动物的分布格局和气象因子的相关关系，是否是由于大的气候和地理格局，产生了不同的植被类型，这些不同的植被类型的空间分布格局才是造成陆生脊椎动物空间分布格局的

直接原因。当然这两者都会受到气候的影响。

李凤民教授关于“半干旱黄土高原可持续生态系统设计原理与实践”，通过在半干旱地区实行集水型生态农业及合理优化配置景观，来实现该地区的可持续性发展，是一个很好的生态学与可持续性科学在农业实践中运用的例子。高玉葆教授关于“中国北方草原与农牧交错带的可持续发展问题”则分析了我国北方草原退化的原因，提出了牧业可持续发展的途径，草原生态系统景观的优化配置。是生态学和可持续性科学在畜牧业生产中运用的例子。通过这两个报告，我觉得高产集约型农业，牧业是我国今后农牧业的发展方向，通过高产集约型农牧业满足人们生活需求，增加人们收入，同时可以将那些条件比较差的地释放出来，进行退耕还林还草保护生态环境。真正实现“大面积搞生态，小面积搞生产”。

具有有特别意义的是王红芳在大会上作了“景观遗传学概论”的报告，她的报告清晰的向人们介绍了景观遗传学的发展、现状、未来，以及我们组在景观遗传学中的研究进展。她的报告引起了许多老师和同学的关注。她是第一次在大型会议上作报告，也是此次大会上唯一的一名在校学生的报告，她为我们竖立了很好的榜样。

安树青教授，吴美莹博士，董泉博士的报告从理论、实践等不同的角度为我们介绍了湿地生态学有关方面的知识和进展。从中我对湿地生态学有了进一步的了解。从吴美莹博士的报告中我还了解到了美国关于湿地保护的一些政策，这些政策对于我国目前的湿地破坏的恢复十分有意义。马克平研究员为我们介绍了他所领导建立的中国数字植物标本馆，为我们的研究提供必须的基础数据库。白永飞博士和蒋林博士则给大家介绍了生物多样性与生态系统功能研究之间的现状与趋势。陈相强董事长则以一名成功企业家的视角介绍了他所理解的生态及生态园林建设。

第四届现代生态学讲座是一次学术的盛会，能参加如此大型的会议不仅能提高了专业知识，也为大家提供了一个交流的平台，开阔了眼界。同时也看到了自己的差距，今后要更加努力，在有机会参加大型会议时，不仅作为听众，更要向王红芳一样能成为讲演者。

## 第四届现代生态学讲座暨学术研讨会听后感

2007年6月10日

坐于自家熟悉的书桌前，耳边飘荡着轻松欢快的歌声，任点点滴滴的思绪在指尖流淌。

能够在同一时间、同一地点见到 25 位海内外的知名生态学者并聆听他们对各自研究领域的认识，自己觉得这是此行呼和浩特最大的收获。尽管在植物所也有很多听专家作报告的机会，但是毕竟只是由一位专家讲述某一方面的知识。而像现代生态学讲座这样的学术活动却能够让学生在短时间内接收到当今生态学界不同研究方向的最新科研信息。另外，对于有备而来的同学大可利用研讨会搭建的交流互动平台结识自己感兴趣的研究方向的专家、教授，咨询、讨论自己在研究中遇到的疑难问题或者获得进一步发展、提高自己的机会。

对于自己而言，此次参加生态学讲座获得的最大的学术方面的收获就是听到高玉葆教授所做的题为“中国北方草原与农牧交错带的可持续发展问题浅谈”报告。该报告概述了中国北方草原畜牧业生产方式的历史变迁以及上世纪 50 年代以来北方草原区经济/社会的重大变化，给出了关于北方草原生态系统已经不可持续这一较为权威的论断。可以从中获取部分信息作为自己关于 biofuel 综述中“内蒙古草地现行利用方式存在的问题”这一部分的论据，使文章更有说服力。李凤民老师做的“半干旱黄土高原可持续生态系统设计原理与实践”这一报告更加坚定了自己要将博士论文做好的决心，这是很有现实意义的事情。另外，白永飞老师做的“生物多样性与生态系统功能”报告对该领域的历史、现状及趋势作了详尽而清晰的阐述，使自己对即将参与的相关野外工作提升了理论认识高度；同时，该报告的内容也很好地展现了科研工作的范式——对自己的研究领域形成系统的认识，刚涉足科研工作的自己可以借鉴这种模式。

然而，我觉得此次参加会议收获更多的是有关素质方面的东西。留意每位发言人，就会发现他们各自有着不同的语言风格和讲话艺术。像邬建国教授，有着惊人的记忆力，在与人辩论之时能枚举多个例证说服听众；并且博学多识，能引经据典给提问者以满意的答复；从他的发言中时时处处都能感受到一种霸气。又比如董全博士，他的讲话让人感受到

学者的儒雅和那种理性思维的美。还有马克平所长，诙谐、幽默的语言在这样的学术会议上尺度分寸拿捏的刚好。还要一提的就是高玉葆教授，他的发言恰到好处地体现了“生态位”艺术，还能打动听众的心灵。每一位都有可取之处，自己在看别人怎样说怎样做就是一种学习的过程，正是不断地吸取别人之长处才能使自己日臻完美。

脑海中再次浮现出研讨会闭幕时邬建国老师送给我们研究生的八个遒劲有力的大字：自信、觉悟、成名、成家。能做到这四点，任何年轻人都会取得成功。对于自身而言，更要将这八个字作为鞭策时时提醒自己：抓紧时间踏踏实实写一些东西出来，一点点建立自己的自信心；要树立一个不是太高也绝不渺小的目标去实现自己人生的价值。

### 会后感想

2007年6月10日

生态学是研究生物与环境相互关系的学科。作为一个生态学的本科生，我怀着这样的理解参加了我的第一个真正意义上的生态学会议。为期三天的现代生态学讲座在紧凑和忙碌的节奏中结束了，但留给我的东西使我一生受益，尤其是前辈身上的精神和他们的自信是我需要坚持和追求的。

这次讲座交流了现代生态学的理论、方法和发展趋势，大会主要围绕在了以下几个议题展开讨论：景观生态学、生物多样性与生态系统功能、生态系统生态学、保护生态学、恢复生态学及生物入侵等。我感觉这次会议的中心和热点是景观生态学和生物多样性与生态系统功能，而可持续发展作为一个理念一直贯穿整个大会。其中邬老师您为我们介绍了北美景观生态学的发展历史并系统的阐述了什么是景观生态学，介绍了景观生态学的十大重要论题，与此同时还为我们介绍了可持续性科学这个新兴的科学，指出景观生态学在理论和方法上对可持续科学和可持续发展的主要贡献。其后傅伯杰教授在景观结构与生态过程的报告中指出了当今景观生态学的发展现状和主要的科学问题，并利用具体的案列为我们介绍如何开展景观生态学研究。随后陈吉泉教授提出了如何开创以检验科学假设的实验，为什么要强调多学科合作以及高新技术的应运，并展望了未来景观生态学的理论、原理及其在经营管理中的应运。最后在王红芳博士的景观遗传学概论的报告中，我们了解什么是景观遗传学和这一新兴研究领域的发展历史及其研究方法。这些报告让我对景观生态学有了进一步的认识，使我受益良多。其次在李凤民教授的半干旱黄土高原可持续生态系统设

计原理与实践的报告给我留下了深刻印象，他把生态学的理论转化成了生产力。我觉得他做到研究生态学的目的，我们的研究应该就是把“钱转化为纸，把纸转化为生产力”<sup>[1]</sup>。

这次会议给我感触最深的是它教会我：怎样学习去做科研和如何做一名科研工作者。首先是郭老师您在开幕式中谈到的为学之道：博学之、审问之、慎思之、明辨之、笃行之。博学之就是要行天下路，读世上书；审问之：不能盲目的崇拜学术权威，要读好书，有选择的读书，提出问题；慎思之：读书要动脑筋，要经过自己的加工，把信息转化为自己的知识；明辨之：要能言善辩，不光要有知识，而且能把知识传授给别人，通过自己的知识、演讲、写作去影响决策，影响社会；笃行之：把自己的学问转化为知识和财富去服务于社会<sup>[1]</sup>。也许第一次郭老师您把这句名言给我时，我还仅仅停留在对它字面上的理解时，在听完这次生态学会议以后，对它有了深入的理解。其次在闭幕式上您送给我们的八字箴言，对我们这些年轻的学子们在以后的工作和学习中是一种激励。在听完马克平老师、王纬老师的演讲后对他们做的工作很是敬佩，马老师做了一件很了不起的工作，可以说马老师真正做到了“笃行之”。而王纬老师和刘先生他们对于自己研究工作的坚持与热情，让我深深感动。所以一位出色的科研工作者是离不开她本身的勤奋工作，和对他工作的坚持与自信。这也正是我需要学习和坚持的。

听完海外学者们的演讲，他们的工作都很出色。在听完唐建武和陈吉泉两位老师的演讲后，让我产生这样一个问题。唐建武老师为我们介绍了 neno 这个生态学网络以及陈吉泉老师在 challenge three 中提到要结合高薪技术。虽然我们的国家现在还没有能力做到这些，同时我个人认为技术不是其中的关键因素，那国内与国外的学者的差异在那里，真正的原因又是什么呢？

这是我会后的一些感想和想法，有些不太成熟。