



2006年第二期

(总第3期)

国家自然资源资源共享平台

动物标本标准化整理、整合与共享试点项目

项目通讯 Newsletter

- 2006年大事记



- 2006年项目研讨会会议召开
- 2004年度（2005年）项目顺利通过验收
- 2006年数据工作上交要求
- 会议花絮
- 聚焦：走进河北大学博物馆
- 2006年新增成员单位简介

2006年项目研讨会会议召开

2006年2月25日，“动物标本标准化整理、整合与共享试点”2006年项目研讨会在河北保定市河北大学召开。来自国家科技部主管部门、中科院生物技术局、中科院动物所、中科院生物物理所、河北省科技厅主管部门的有关领导，以及来自18个成员单位的专题负责人和技术人员等共50余名代表参加了这次会议。本次会议的主要议题是总结分析和汇报上年度任务完成情况、落实各参加单位的工作任务、研讨工作流程和技术指标，并介绍任务要求和软件使用方法，进行技术培训。

国家科技部平台办卢兵友主任，中国科学院生物局综合处苏荣辉处长，河北省科技厅连小勇副厅长、河北省科技厅财调处杨同喜处长、河北大学孙景元副校长，中国科学院宋大祥院士、西北农林科技大学张雅林副校长等领导到会。项目负责人



中国科学院动物研究所张知彬所长在开幕式致词中代表科技部自然资源平台办公室、中科院生物局、中科院动物所以对出席本次会议的代表表示热烈的欢迎，并介绍了参加本次会议的来宾，张知彬所长感谢各位领导在百忙之中指导工作，并对参加本次会议的代表情况进行了简单介绍。随后，各位来宾分别发表了讲话。开幕式结束后，各位领导及与会代表在河北大学图书馆前合影留念。



会议还对工作中存在的问题和数据管理上报等方面进行了技术培训，并就今后工作的前景和方向进行了热烈的探讨。

2006 年项目的成员单位已经扩展到 18 个，涉及全国的科学院院所和高等学校，整理的内容包括各个动物类群。动物标本标准化整理、整合和共享是一项全国性的工作，项目将在试点逐步成熟的情况下全面推开，最终形成完善的动物标本馆网络。

2004年度项目顺利通过验收

2006 年 7 月 10 日，中国科学院生命科学与生物技术局受科技部委托，组织专家组对由中国科学院动物研究所承担的自然资源共享平台项目——“动物标本标准化整理、整合与共享试点”进行了验收。专家组通过审阅材料、听取汇报和进行答疑，一致同意通过验收，并对项目工作给予了充分的肯定和很高的评价。



此次验收会议由中国科学院生命科学与生物技术局局长康乐研究员主持，国家自然资源平台联合办公室主任卢兵友宣布了验收要求，动物研究所乔格侠研究员受项目负责人张知彬研究员的委托做了项目验收工作汇报，对该项目的成员单位、项目组织管理和目前的资源整理整合情况进行了详细介绍，并详细汇报了项目下设的三个课题：标本标准化整理和数字化表达、动物标本描述标准规范的制定与完善和动物标本网络共享试点的实施情况和取得的成果。

该项目在 2004 年度共整合了 12 家全国主要标本保藏机构的各类标本资源 60 万号，涉及昆虫及其它无脊椎动物、鱼类、两栖爬行类、鸟类和兽类；向 E-平台上交动物标本数据 50 万号；完成、完善了 46 项动物标本描述标准和规范；开发了动物标本信息系统，运行稳定；初步实现了动物标本信息网络共享，初步构建了动物标本远程鉴定系统。以北京师范大学鸟类学专家郑光美院士为组长的专家组认真听取了项目验收工作汇报，认为项目提交的验收材料和技术资料齐全、内容完整，符合验收要求；在规定的时间内完成了任务书中规定的任务，达到了合同中规定的考核指标；作为一个基础性的建设项目，该项目在提高我国标本保藏和管理水平以及信息利用和共享方面取得了丰硕的阶段成果，推动了分类学及相关学科的发展，促进了分类学人才队伍的建设，培养了一批平台运行和维护方面的人才，并建议国家进一步加强对生物标本标准化整理和数字化共享项目工作的支持力度。

张知彬研究员在验收通过后的致辞中对验收组专家及项目参与人员表示感谢，并表示将按照科技部要求，在中科院生物局指导下进一步做好工作，将动物标本这一全社会的财富用好建设好。

2006年数据上报要求及注意事项



1. 标本及物种库所要求的必填项必须填写清楚；
2. 拉丁及中文科名必须准确；
3. 科名、亚科名、属名、亚属名、种名、亚种名必须分别填入各自相应的字段下，不得混填入同一字段；
4. 拉丁种名如有空缺，须填写“sp.”；
5. 命名人不能是中文，不能缩写；
6. 采集日期及鉴定日期格式应统一；
7. 采集日期及鉴定日期应注意时间的准确性；
8. 采集地省（即产地 1）与产地 2 和产地 3 不能有所冲突，如产地 3 为鄱阳湖，则产地 2 为九江，产地 1 则为江西省，产地 1 不能填为江苏；
9. 物种库中关于物种名称、科名、描述及其他有关信息应尽量填写完善，并能与标本库相对应；
10. 照片命名应按“标本号-数字序号”方式命名，其中“-”统一使用英文状态的半角“-”，存成 jpg 的格式上报，如：CIB000001-1.jpg、CIB000001-2.jpg、CIB000001-3.jpg，这里的标本号（如上例中的 CIB000001）从格式到其中所含字母的大小写、以及是否包含空格等等，均应**完全与数据库**中录入的标本号**相同**，以便将数据库中的标本数据与照片建立衔接。照片应按照相应类群与标本对应，在上报的同时，应附完成照片的《标本图像信息登记表》（见

2006年2月25日于河北保定所开项目工作会议所发材料)；

11. 检查是否存在未彻底删除的物种或标本(从主菜单直接进入列表状态时,未彻底删除的物种或标本前标有一黑色方块。物种或标本未彻底删除是造成表中上报数量与实交数量不符的原因之一)；

12. 仔细核对每一上报的物种是否都已具备相关的图象,对于漏拍的要及时补拍,对于现阶段实在无法完成图象采集的,应附文字说明原因,且所占比例应小于1/10；

13. 仔细填写“图象信息记录表”和“完成数量统计表”(见2006年2月25日于河北保定所开项目工作会议所发材料),确保表中上报数量与实际上报数量相符；

14. 子项目参加单位不得重复使用同一数据及照片,不能将已上报过的数据及照片再次上报;其中尤其应注意照片的使用,一个标本已经使用过的照片,不得于下次上报新数据时再次使用,或改变名称用于另一标本上报；

15. 上报的所有电子化材料、数据和照片须刻录在光盘上。为防止因各种因素光盘出现意外损坏,同样内容须分别刻录2-3套不同光盘上报,并将每套上报盘按照相应的类群整理好,确保照片与数据能够相互对应。各套光盘应分别封装,并在每张光盘封套上注明此盘所含内容及起止点。光盘刻录完毕后,应检查光盘上的数据是否保持完好及能否正常运行,然后通过特快专递等形式上报。

会议花絮

2月25日会议，既是一场项目研讨会，又是一次技术交流会；既是一次专家们的聚会，又是一次老朋友们的聚会。因此，会议的气氛显得格外热烈，除了会上的报告，大家在短暂的休息时间也没忘记抓紧时间交流。担任会议服务的大学生们热情而周到，早已在会议室外的大厅内准备好了各种点心和饮料，会场内外随处可见三五人一边喝着香浓的咖啡或茶，一边形成一个一个“交流圈”。有的在忙着与技术人员讨论问题；有的则在互相询问近况；有的聚在一起探讨未来工作的发展方向；有的则向领导在仔细的讲解工作的进展情况，人群中不时传出开心的笑声，相信这一幕幕温馨的场景将永远珍藏在与会者的心中。



聚精会神



热烈讨论



专家圈，交流圈



“课后补习”



介绍



询问



“你的看法如何”



“这个不错”



欣赏



陶醉

聚焦

走进河北大学博物馆

河北大学博物馆成立于 1996 年，是河北省唯一的以集文物和生物标本收藏为一体的综合博物馆，其历史可追溯到 1914 年由法国天主教神甫桑志华创立的天津北疆博物院。馆建总面积 6000 余平方米，生物部以动物系统学与进化为研究为主，已建成动物学博士点、农业昆虫与害虫防治硕士点、河北省无脊椎动物系统学与应用重点实验室、河北省动物学重点学科。现有研究人员 8 人，兼职专家 13 人，其中中科院院士 2 人，教授 8 人，副教授 4 人，讲师 6 人，博士学历 5 人，硕士学历 4 人，5 人具备博士生导师资格。设有昆虫、蛛形动物、软体动物、原生动物、甲壳动物系统学和脊椎动物分类等研究方向，植物分类与进化方向正在发展中。近 5 年发表高质量的学术论文 500 余篇。2005 年被中国野生动物保护协会确立为全国野生动物保护科普教育基地。



河北大学博物馆有 90 余年的生物标本收藏历史，收藏范围包括动物、植物、微生物、化石标本等；现存各类生物标本近 70 万件，其中动物标本 65 余万件，植物标本 2 万余件，菌类标本 2 万余件。动物标本基本囊括了动物界的各大主要类群，其中昆虫 50 余万件，脊椎动物 5 万余件，蜘蛛标本 10 万余件；国家一级保护动物 23 种、二级 66 种，模式标本 1000 余种，定名标本 2 万余种，采集范围达到 7 个国家和国内 30 个省市，是国内高校收藏动物标本最多和采集范围最广的博物馆之一；近几年馆藏标本以年均 10 万件左右速度递增。河北大学博物馆早期昆虫标本以针插标本为主，逐渐向针插、液浸、活体以及生活史标本等多种保存方式发展；其他无脊椎动物标本以酒精和甲醛液浸标本为主；脊椎动物标本除剥皮标本外，还保存了大量的骨骼、液浸标本；植物标本有全株干制、营养和生殖器官干制等多种保存方式。馆藏生物标本不仅在物种多样性和生物系统学上有重要的研究价值，而且在生理学、组织学和生物基因库的研究中均有重要价值。博物馆管理机制完善，干制标本保证每年熏蒸 1 次，液浸标本每年定期检查更新保存液，使得馆藏标本保存完好，像澳洲鸵鸟馆藏历史达到 150 多年。生物部自 2005 年以来参加了国家部级基础条件平台工作重点项目“动物标本标准化整理整合及共享试点”项目，达到国家经费的支持，与日本、韩国、新加坡和俄罗斯等国有着密切的业务交流和合作关系。



期昆虫标本以针插标本为主，逐渐向针插、液浸、活体以及生活史标本等多种保存方式发展；其他无脊椎动物标本以酒精和甲醛液浸标本为主；脊椎动物标本除剥皮标本外，还保存了大量的骨骼、液浸标本；植物标本有全株干制、营养和生殖器官干制等多种保存方式。馆藏生物标本不仅在物种多样性和生物系统学上有重要的研究价值，而且在生理学、组织学和生物基因库的研究中均有重要价值。博物馆管理机制完善，干制标本保证每年熏蒸 1 次，液浸标本每年定期检查更新保存液，使得馆藏标本保存完好，像澳洲鸵鸟馆藏历史达到 150 多年。生物部自 2005 年以来参加了国家部级基础条件平台工作重点项目“动物标本标准化整理整合及共享试点”项目，达到国家经费的支持，与日本、韩国、新加坡和俄罗斯等国有着密切的业务交流和合作关系。

河北大学博物馆动物展厅既体现科学普及和宣传，又照顾学术研究的主体，以动物进化历史和系统分类为主线，着重介绍各动物类群的进化历史、形态特征和分类地位等，对各种珍稀和国家级保护动物还配有生态、行为等方面的图片和文字介绍，对重要动物种类进行了全方位的介绍；中国地理区划沙盘详细标绘了我国动物地理区划分界和动物地理区的珍稀动物。在实物标本和图板展示的基础上配以生物模型和文字介绍，艺术性的再现了动物的进化历程和现有生物类群格局。展出内容分为无脊椎动物、水生动物、两栖爬行、鸟类、哺乳动物和人类进化六部分。无脊椎动物展厅以昆虫为特色，以分类单位为展出单元，涵盖了大部分无脊椎动物类群，展出动物中不乏像金带喙凤蝶、彩臂金龟等珍稀种类和国家级保护种类的实物标本和图片资料；此外，还设置了珍稀蝴蝶展、珍稀甲虫展，着重介绍世界珍稀昆虫种类。水生动物展厅展品有珊瑚、龙虾、偕老同穴等 400 多件，艺术地展现了水生动物的多样性和丰富多彩的形态美。两栖爬行动物展厅展出动物中有扬子鳄、巨蜥等珍贵物种。鸟类和哺乳动物展厅是我国一、二类保护动物实物最多的展厅，常见野生动物与保护动物相得益彰，并配有大量的高等脊椎动物行为图板。人类进化展厅以图板和文字的形式介绍了人类的进化简史，再现了由猿到人的发展过程。河北大学博物馆举行了历年的野生动物保护宣传和爱鸟活动周宣传活动，在社会上取得了广泛影响和较高声誉。



随着河北大学博物馆新馆的落成、展室面积的增加，河北大学博物馆将以新的设计理念和布展形式对外开放，展出内容更加广泛，展出标本的种类更加丰富多彩，布展风格更为新颖。新展馆将以传统展示方式为主，配以光电声效果，更加形象生动地向参观者展示动物进化、人类起源和人类文明；在主展厅外尚有珍稀蝴蝶展、珍稀甲虫展、各种生物群落模型展、活体标本展等多个特色展厅。河北大学动物展厅将以新的面貌展现在参观者面前。

2006年

新增成员单位简介

一、中国科学院水生生物研究所

中国科学院水生生物研究所是中国唯一专门从事内陆水体生物学综合研究的科研机构。其战略定位和发展目标是针对日趋恶化的水生态环境，开展水生态环境保护和水生生物资源可持续利用研究，为维护和改善内陆水体的生态环境、保护淡水资源、发展淡水渔业提供理论依据和技术支撑。

水生所的前身是1930年1月在南京成立的中央研究院自然历史博物馆，1950年组成中国科学院水生生物研究所，所址设在上海，1954年迁至武汉。水生所先后拥有8位中国科学院院士。全所现有研究人员135人，973首席科学家1人，国家杰出青年基金获得者7人，高级研究人员83人；在学研究生、博士后以及高访学者250余人。

近年来，水生所在淡水生态学研究方向，在湖泊蓝藻水华控制、蓝藻的生物学以及藻毒素、湖泊渔业放养结构调整、鱼类生物能量学与营养生态系统研究等方面都取得了优异成绩。同时，水生所拥有亚洲最大水鱼类博物馆（馆藏标本 40 余万



模式与学、淡水出的研大的淡号，1800

余种，近 300 个模式种）；此外水生所还拥有中国最大的淡水藻种库以及藻类、淡水无脊椎动物、鱼类寄生虫标本室和现代化的白鱉豚馆。

二、中国科学院西北高原生物所

中国科学院西北高原生物研究所正式成立于 1962 年，是一个以社会公益



益性研究为主的综合型研究所，现有职工 137 人，其中科技人员 96 人，其中博士 13 人，硕士 12 人，学士 34 人。其科研工作涵盖基础理论、应用基础与开发研究。

该所的青藏高原生物标本馆是目前全国乃至世界上拥有青藏高原生物标本最多的标本馆。现馆藏植物标本 23.45 万号，动物标本 15.45 万号。其中兽类标本 6500 号，鸟类标本 1 万号，两栖爬行及鱼类标本 2.5 万号，昆虫标本 11 万号。该标本馆在满足科研人员进行青藏高原生物学研究的同时，已成为科学普及和爱国主义教育的基地。同时，在西部大开发中为青海省地方经济的发展和科学知识的普及做出贡献。

三、上海生命科学院植物生理生态研究所上海昆虫博物馆

上海昆虫博物馆隶属中国科学院上海生命科学研究院。它的前身是由法国神父韩伯禄（P. Heude）1868年筹建的震旦博物院(Musee Heude)昆虫部，1883年在徐家汇建成，1931年迁入重庆南路（原吕班路）新馆。1953年该馆归属中国科学院，中国科学院上海生命科学院 2002年组建上海昆虫博物馆。

经过 100 多年的创业和发展，上海昆虫博物馆收藏全国各地昆虫标本 100 多万号，含昆虫纲 31 个目。其中土壤动物标本近 40 万号、模式标本 1000 余种，定名标本近万种。5 万余号西藏地区的标本，是我国昆虫区系研究的宝贵材料。馆内保藏着一大批濒危珍稀昆虫标本和一批国际、国内的危险性检疫害虫标本。还保存着一批制作精细的成套昆虫生活史标本以及昆虫各目有代表性的类群标本，其中包括农、林、卫生、城市绿化及经济建设活动中常见的重要昆虫类群。

上海昆虫博物馆是大型的专业昆虫馆，是昆虫标本收藏、昆虫系统学研究和科学教育的实体，是中国科学院生物标本收藏的重要组成部分，更是华东地区唯一的专业性昆虫标本收藏馆，在国内外具有广泛影响和较高知名度。

四、中国检验检疫科学研究院动植物检疫研究所

中国检验检疫科学研究院动植物检疫研究所(其前身为农业部植物检疫实验所)，是国内外知名的动植物检疫科学研究和技术保障机构。下设动物检疫研究室、植物检疫研究室、生物安全研究室、动植物外来病控制研究室



等 4 个研究室，中国动植物检疫风险分析委员会秘书处和全国植物检疫标准化技术委员会秘书处均设在本所。该所的主要职责是开展国家动植物检疫发展战略、基础理论、应用技术研究，研究解决动植物检疫重大疑难问题；其动植物病原检验鉴定、转基因产品查验、风险分析等工作均达到了国际同类水平。通过十余年的共同努力，中国检验检疫科学研究院动植物检疫研究所已成为中国农业大学动植物检疫相关课程的重要教学实习基地。

五、西华师范大学

西华师范大学(原四川师范学院)是四川省重点规划建设的高等本科师范院校，坐落在嘉陵江中游、川东北经济文化中心城市——南充市。学校创建于 1946 年，经过六十年的建设与发展，现已成为一所立足天府之国，为基础教育和地方经济社会发展服务，以文学、理学和教育学为主干学科，多学科协调发展，以教师教育为优势和特色，注重发展社会急需专业的综合性师范大学。

全校在职教职工 1659 人，专任教师 1103 人，其中正副高级职称 399 人，教师专业中具有硕士学位以上的教师 472 人，硕士研究生导师 167 人，享受国务院特殊津贴专家 17 人，国家百千万人才工程（1、2 层面）入选者 1 人、国家级有突出贡献的中青年专家 1 人、四川省有突出贡献的优秀专家 6 人、四川省学术和技术带头人及后备人选 20 人（其中后备人选 13 人），有校外学历的 657 人。

近三年，学校获得省部级以上自然科学和社会科学课题 143 项；在省部级以上刊物发表科研论文 2772 篇，出版学术专著（译）、教材 88 部；获省政府奖 22 项，四川省高等教育教学成果奖 23 项，国家教学成果二等奖 1 项。科学研究形成了珍稀动物研究、中国隐翅虫科的分类研究、野生动植物保护与利用、社会政治发展、丘陵地区特色经济、巴蜀文化、中国古代文学、三国文化、高等教育改革与发展、中外女子教育史、理论物理、物理化学等主要特色科研方向。

六、国家林业局森林病虫害防治总站

国家林业局森林病虫害防治总站是隶属于国家林业局的直属事业单位。



主要任务是从事全国森林病虫害防治、测报、检疫、药剂药械的管理、指导、服务和推广工作。

国家林业局森林病虫害预测预报中心也设在总站。全站职工 145

人，现职人员中，有各类专业技术人员 86 人，其中高级工程师 38 人（含教授级高级工程师 4 人），工程师 43 人，助理工程师 5 人。

森防站标本室建筑面积 200 多平方米，标本室内设标本陈列室、昆虫成虫标本库、幼虫标本库、森林病害标本库、标本制作室、标本鉴定室。室内条件较好，有良好的温、湿调控设备和先进的标本鉴定仪器。室内有专门业务人员从事标本的采集、鉴定、管理工作。除收集、贮藏重要森林植物的病害和昆虫标本外，标本室工作人员先后到武夷山、三清山、庐山、伏牛山、大兴安岭、小兴安岭、长白山等重点林区进行了标本采集。现已积累森林昆虫标本 4,000 多种、近 30,000 号，天敌昆虫标本 500 多种，重要林

业害虫幼虫标本 100 多种；森林病害标本 120 多种；藏有国家 35 种森林植物检疫对象生活史标本；还藏有珍贵的昆虫模式标本 408 号、林木病害模式标本 11 号。全国第一次森林病虫害普查、采集的部分标本也保存在本室。

