

科技部动物标本标准化整理、整合及共享试点

项目通讯

二〇〇六年第一期（总第二期）

目 录

工作内容、成绩及取得的成果

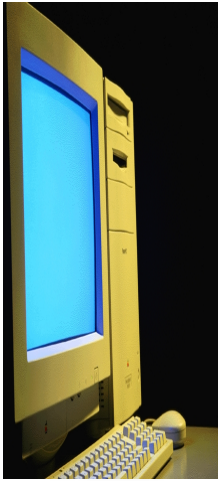
存在的问题

生物标本远程鉴定系统研制成功

简报：动物标本标准化整理、整合与共享试点项目 2005 年年终总结会议召开

附：新增成员单位简介

动物标本标准化整理、整合及共享试点项目组



工作及取得的成果

一、2005 年工作任务顺利完成

根据《动物标本标准化整理、整合及共享试点》项目任务书的要求，科技部动物标本标准化整理、整合及共享试点项目于 2005 年 1—12 月份应完成 60 万条的动物标本数据任务。经过项目组的认真组织和周密安排，在 12 个成员单位的积极努力和配合下，目前已经顺利完成上半年所承担的数据任务，实际上报数据 60.3 万条。

二、目标及完成状况分析

1. 目标及完成状况分析

2005 年计划录入 60 万号标本信息，而截至 2005 年底，已经完成无脊椎动物标本信息 6.2 万余号、昆虫标本信息 37.7 万余号、鱼类标本信息近 5.7 万号、两栖类标本信息 3.7 万余号、兽类标本信息 2.3 万余号、鸟类标本信息近 4.7 万号，共计 60.3 万号，完成全年任务量的 100.5%。这些工作为今后标本信息的整理录入以及数字化奠定了坚实的基础。

2005 年大部分单位完成任务比较好，希望能够再接再厉；同时，在确保数量的前提下，一定要在保证质量上多下功夫，因为只有质量合格的数据及照片才能作为任务完成量。在本项目 2005 年的执行过程中，经过项目组的集中培训，各成员单位主要工作人员都熟悉和了解了项目的基本程序和主要任务。尽管各单位完成任务的进度有所不同，但是相信大家都是尽力工作，认真、努力的完成任务。但终因各单位参加本项目的的时间有差异，工作的经

验有所不同，或存在一些实际上无法克服的具体困难（如：标本馆搬迁等）造成时间上无法保证，从而出现了完成数量上的差距。希望各成员单位继续努力，相信经过我们的共同努力，一定会在 2006 年圆满完成各自承担的任务。

从总体上来看，项目已基本达到 2005 年的预期目标，并为我国动物标本数字化建设奠定了良好的基础。



存在的问题



生物标本远程鉴定系统

生物标本远程鉴定系统

近日，中国科学院动物研究所承担的科技部动物标本标准化整理、整合及共享试点项目取得新的突破，在国内率先研制成功生物标本远程鉴定系统。该系统由数据采集、数据调配和数据展示等几部分组成，可将小到1毫米以下、大到几米尺度的生物标本的图像信息通过网络实时地传送到异地，达到生物标本快速鉴定的目的。

传统上，鉴定生物标本时专家必须到达现场，或者将标本从采集现场送到专家手中。由于专家数量有限，无法实现多个地点采集标本的快速鉴定。近年来，也有将生物标本的照片发送给专家，由专家通过照片识别标本特征，实现异地鉴定。但照片所反映的信息有限，专家不能自主地选择具有重要识别意义的标本部位和角度进行观察。

该生物标本远程鉴定系统弥补了传统方法的缺陷，生物学专家只要坐在联网的计算机前即可对千里之外的生物标本进行时实的科学鉴定。该系统可以让一名专家对分布在不同地点的生物标本（如现场采集的生物标本与动物标本馆内保存的模式标本等）进行比对和鉴定，也可以让分布在不同地点的专家共同观察研究一个或多个生物标本。

该系统的应用范围非常广泛，可以应用于检疫动植物的快速鉴定，也可用于农林重大害虫的科学识别，还可以应用于人畜疾病在形态上的初步诊断。目前我国国土范围辽阔、生物多样性丰富、外来入侵物种和动物疫病形势严峻、而生物分类学家数量有限的形势下，该系统具有特别重要的应用价值。专家建议有关部门尽快推广使用这个系统。

简 报

动物标本标准化整理、整合与共享试点项目 2005 年年终总结会议召开

2006 年 1 月 12 日下午，国家自然科学基金资源共享平台建设—动物标本标准化整理、整合与共享试点项目年终总结会议在动物所生物楼 201 会议室召开，科技部农社司许增泰处长参加了这次会议。



会议由项目负责人张知彬研究员主持。乔格侠研究员、薛大勇研究员和纪力强研究员作为各课题负责人做了 2005 年项目进展情况报告。乔格侠研究员向许增泰处长详细介绍了“动物标本标准化整理、整合与共享试点”项目



目的组织实施情况和标本标准化整理的进展情况，以及有关数据管理与共享方面所取得的成绩；薛大勇研究员介绍了动物标本描述标准和规范制定的进展情况；纪力强研究员介绍并现场演示了动物标本远程鉴定系统。

许增泰处长对项目的组织和进展给予了好评，并就项目实施中的问题和下一步的工作部署与张知彬所长和科研人员进行了讨论。张知彬所长代表动物所和参加项目的全体科技人员对科技部农社司给予的指导和支 持表示感谢，并表示将认真组织 2006 项目建设，力争将工作再上一个新台阶。动物所科研处处长朱江博士、动物进化与系统学研究中心副主任李枢强研究员、梁爱萍研究员等参加了会议。