

王与克平 副主任

BR2000 办公室 26/9



中国科学院

生物多样性



通讯

生物多样性委员会

1996年8月 第10期

内容提要

【世行贷款】

BRIM设备采购进展;信息系统举行签字仪式;BRIM国外培训、考察及国际会议工作进展;

【项目进展】

中国科学院“八.五”重大科研项目“生物多样性保护与持续利用的生物学基础”通过专家验收

【动态】

DIWPA组织简介;DIWPA第五次筹划会议;院生物多样性工作会议;“全球变化和生物多样性样带研究”国际会议;《保护生物学》初稿评审会;《中国生物多样性国别研究报告》

【会讯】

“生物多样性保护与人类未来”研讨会 11月召开

【世行贷款】

[设备采购进展]

BRIM项目仪器设备采购进展

世界银行于5月24日对中国科学院“环境技援项目”包括(CERN与BRIM)的分析仪器设备评标结果进行批复,除尚有10个品目仍在审批中外,其余上报中标品目全部获批。

签定合同工作于6月初始在化学所进行,共41个中标商参加谈判,此项工作由国际合作局外资外贷办组织领导,BRIM和CERN委员会配合。

BRIM办公室于5月底发出通知,要求BRIM项目的子项目单位派专家来京参加谈判。原则上以各所专家主要负责本单位的设备合同谈判签定工作,同时服从外办的整体组织协调。外贷办为此对各所来员进行了短期培训,中技国际招标公司、中科院计划局装备处和外资外贷办有关同志作了讲座,并对报关等一系列后续工作程序和有效操作方法进行了培训。

谈判的程序:

专家与外商谈判签字后,由外贷办指定的谈判组长签字认可后,外资外贷办审核,转交秘书处(办公室审核),返回外办后,外办审核签字,报中技招标公司。

秘书处负责审核合同附件中的合同额、订货数量、技术配置、到货港口(及数量)、最终用户地址、接货人及地址等。BRIM办公室汇总审核后,生物多样性委员会将最终审核。

目前,这一阶段工作在BRIM办公室的辛勤工作和BRIM项目相关研究所的积极配合下已圆满完成。

预计今年9至12月份这批设备将陆续到位。

B R I M项目分析仪器采购情况纵览表

品目号	设 备	总数	归属研究所	进展情况
2-7-2	高效液相色谱仪	1	B10	已签合同
3-4-2	水质分析仪	2	B2	"合同
3-8-1	pH计	5	B1(1) B5(1) B4(2) B12(1)	正签合同
3-9-1	真空过滤系统	1	B5	已签合同
3-10-1	高速冷冻离心机	1	B1	已废标
3-10-2	高速冷冻离心机	3	B12(1) B1(1) B5(1)	正签合同
3-10-3	高速冷冻离心机	1	B4(1)	已签合同
3-11-1	高低速冷冻离心机	1	B5(1)	已签合同
3-12-1	杂交炉	3	B1(1) B5(1) B4(1)	"
3-13-1	生物安全操作台	2	B5(2)	"
3-14-1	精子/胚胎冷冻仪	1	B5	"
3-15-1	寡核苷酸合成系统	2	B1(1) B5(1)	"
3-16-1	核酸/蛋白电泳系统	1	B5	"
3-16-2	蛋白/核酸电泳系统	1	B4	"
3-16-3	微型电泳系统	6	B1	"
3-16-4	自动水平电泳系统	1	B1	空标
3-17-1	DNA PCR系统	2	B3(1) B5(1)	已签合同
3-17-2	DNA PCR系统	1	B1	"
4-2-3	电子天平	3	B1(1) B5(1) B12(1)	有异常
4-2-4	分子天平	4	B1(1) B9(1) B8(1)	有异常
4-5-2	无线跟踪测装置	5	B2(3) B5(1) B11(1)	已签合同
4-5-3	无线跟踪设备	1	B2	"
4-5-4	数据采集器	2	B2	"
4-6-2	彩色摄像及编辑控制系统	1	B1	"
4-6-3	便携式摄像设备	1 0	B2(5) B1(4) B5(1)	已签合同
4-7-2	录像设备	1 1	B1(4) B2(5) B6(2)	"
4-8-2	照相设备	1	B1	尚未批
4-8-3	照相机	1 8	B1(9) B2(5) B5(2) B6(2)	已签合同
4-8-4	自动兼手动对焦照相系统	1	B11	"
4-12-1	彩色电视机	4	B1	废标
4-13-1	音响系统	2	B1	已签合同
4-14-1	胶卷记录器	1	B2	空标
4-15-1	大屏幕投影机	1	B1	废标
4-16-1	微距摄影系统	1	B2	废标
4-17-1	远摄镜头	1	B2	已签合同
4-18-1	潜水设备系统-摄影及编辑系	1	B1	空标
4-19-1	轻潜呼吸器及水下摄影设备	1	B10	已签合同
4-20-1	动物鸣叫声记录分析	1	B5	空标
4-21-7	实体显微镜	2	B10	已签合同
4-21-9	研究用多功能倒置显微镜	1	B5	尚未批
4-21-11	体视显微镜	5	B2(4) B6(1)	已签合同
4-21-12	摄影显微镜处理系统	4	B2(4)	"
4-21-13	图像分析系统	1	B1	"
4-22-1	双目夜视仪	1	B2	空标
4-23-1	高倍单筒望远镜	8	B2(5) B5(2) B6(1)	空标
5-1-3	自动燃弹热量计	1	B2	已签合同
5-7-2	恒温循环器	1	B1	"
5-9-2	超纯水器	2	B5(1) B4(1)	"
5-13-3	全自动气侯箱	2	B1	废标
5-13-4	植物流生箱	9	B1(3) B2(2) B6(1) B3(1) B9(1) B8(1)	废标
5-12-2	低温冰箱	3	B1(1) B3(2)	尚未批
5-17-1	种子发芽温度梯度板	1	B1	空标
6-3-2	地理定位仪	2 1	B1(9) B2(8) B5(1) B8(1) B7(1) B12(1)	尚未批
6-13-2	小气候自动观测系统	2	B6(1)	已签合同
6-14-1	数据气象系统	1	B2(1)	"

6-15-1	便携式叶面积仪	2	B1(2)	“合同 空签” “标标 废废 废废 空签 已”
6-17-2	便携式测定仪器	4	B1(2) B8(1) B12(1)	
6-28-2	年轮测定仪	1	B1	
7-4-1	野外考察车	1 2	B1(6) B2(3) B6(2) B7(1)	
7-4-2	三峰面包车	1	B5	
7-6-1	捕捉枪 / 射网枪	4	B2	
7-6-2	麻醉枪	4	B2	
7-6-3	麻醉枪 (ASG)	1	B2	
7-9-1	便携式发电机	1	B2	
7-10-1	自动高压消毒锅	1	B5	
7-11-1	液氮机	1	B5	

注: (表中代码)

B1 植物所	B5 昆明动物所	B9 武汉植物所
B2 动物所	B6 昆明植物所	B10 武汉水生所
B3 微生物所	B7 华南植物所	B11 沈阳应用生态所
B4 遗传所	B8 南海海洋所	B12 西北高原生物所

(生物多样性办公室 王晓伟)

“中国生态系统研究网络”和“生物多样性 计算机网络”信息系统 在北京新世纪饭店举行了签字仪式

“中国生态系统研究网络”及“生物多样性计算机网络”信息系统项目是中国科学院和国家计委共同立项的国家级重点科研项目,网络范围覆盖全国29个省、市、自治区,中科院的几十家研究所参加项目共建,其中生态网由一个综合中心、四个分中心、十一个重点站和十八个一般站构成,生物多样性网由一个信息中心、五个分部和三十个数据源构成,全系统采用的是世界上最先进的计算机设备和技术,其全部设备资金由世界银行提供贷款,将共建几十个局域网和广域网。

该项目是近年来中国计算机领域大型国际招标项目之一,合同金额达355万美元,中国技术进出口总公司国际招标公司负责国际招标,国内外九家著名公司参与激烈竞争,经过多轮评标和世界银行审核,最终联想集团荣摘标魁。

八月二十日在北京新世纪饭店举行了隆重的签约仪式,中国科学院、联想集团、中技国际招标公司、中国电子进出口总公司的重要领导都出席了签字仪式,它标志着历时两年之久的项目招标工作圆满结束。

这批先进的计算机设备将陆续到位,它将对我国动植物及环境保护、自然资源的研究、监测和利用具有十分重要的意义。

(生物多样性办公室 王晓伟)

[培训进展]

B R I M 国外培训、考察及国际会议工作进展

B R I M (世界银行贷款“生物多样性研究与信息管理”)项目自 93 年 11 月启动以来,国外培训工作成绩显著,现已派出受训人员 22 人,涉及的研究所有:植物所、动物所、华南植物所、昆明动物所、昆明植物所、武汉植物所、沈阳应用生态所、微生物所、南海海洋所等参与 B R I M 项目的单位,所有受训人员均按 T O R 规定的要求圆满完成学习任务,按时归国。参加国际会议有 5 人次;派出出国考察学者 18 人,考察的专题:生态系统多样性研究现状与进展、建立信息系统的策略和方法、DNA 序列分析、DNA R F L P 进展、濒危植物迁地保护等。

回国的受训人员和考察人员在 B R I M 项目举办的国内培训班中传授国外先进的研究技术以及新信息新知识,对我院生物多样性研究工作的开展起到了积极的推动作用。

(生物多样性办公室 侯淑琴)

【项目进展】

“生物多样性保护及持续利用的生物学基础”

中国科学院“八·五”重大科研项目顺利通过验收

“生物多样性保护与持续利用的生物学基础”是我院在国内率先发起开展生物多样性保护基础研究的“八·五”重大科研项目。

经过近五年的时间,中国科学院十二个有关单位,近 200 位科研工作者的共同努力,已取得了数项科研成果:在信息系统研究方面,设计和初步建立了“中国生物多样性信息系统”;建立了物种编目数据库,收录动物 13,400 种、植物 20,150 种和微生物 9,000 种的物种编目数据信息;建立了濒危物种数据库,收录濒危动物 653 种和濒危植物 1,000 种的状态、受威胁原因及保护等方面的信息;建立了中国生态系统编码数据库、中国县级社会经济数据库和自然保护区数据库,建立了朱多媒体系统和部分地区的 G I S 系统;探讨了利用种群生存力分析 (P V A) 方法进行濒危动植物受威胁等级划分的原理和方法。

生态系统多样性保护研究侧重开展了人类活动对生态系统多样性的影响研究；按气候带不同选择温带红松阔叶混交林、暖温带落叶阔叶林、中亚热带常绿阔叶林、北方草地生态系统和湖泊生态系统等5类生态系统，开展了群落组成和演替规律研究，提出了森林生态系统群落演替顶极前期生物多样性最丰富、低强度干扰对维持森林生物多样性丰富度最有利和中度放牧对维持草地生态系统的生物多样性最适宜等重要结论，阐明了江河阻隔是湖泊鱼类物种丰富度下降的主要原因；提出了片断雨林生物多样性的“内禀效应”概念，并建立了“生物岛屿效应信息处理系统”。在物种多样性保护研究方面，对坡鹿、滇金丝猴、遗鸥、银杉和珙桐等5种濒危特有动植物物种进行了保护生物学和生态学及种群生存力研究，并成功地进行了滇金丝猴人工繁殖和银杉人工更新实验，坡鹿保护生物学援救在成果和方法上均达到国际水平，遗鸥保护研究成果突出、有力推动了我国高原荒漠湿地的研究和保护项目；6个院属植物园迁地保护珍稀濒危植物158种，使国家公布的第一批濒危植物的引种比率由59.1%上升至78.9%，引种总数达到338种，迁地保护植物在各植物园的复种指数和种群数也有较大提高，并结合开展了相关的繁殖技术、受威胁原因和迁地保护效果等研究，提高了迁地保护的有效性；对豹猫、马鹿、鳊鱼、松江鲈鱼和中华虎凤蝶等5种不同代表性资源动物的生物学、分布现状、资源量和利用量等内容进行了研究，提出了保护和持续利用这5种动物资源的科学方案，首次发现了松江鲈鱼产卵场，对该物种的保护具有重要意义。在遗传多样性研究方面，开展了大熊猫、辽东栎、长白落叶松和偃麦草等5种野生动植物物种的DNA和同工酶分析，从遗传多样性角度分析了物种的濒危原因，特别是大熊猫的遗传多样性研究具有重要发现，在国际上产生了重大影响。

该项目共完成论文217篇，专著6部，参加国际会议17次，培养研究生41人，其中博士12人。

在项目管理方面，管理人员多次组织项目内专题讨论会、严格进行年度检查和中期评估，确保项目各方面的顺利开展，项目的管理规范、得力，体现了较高的管能力和水平。整个项目进展顺利，圆满完成了项目计划，其成果具有显著的社会效应和国际影响，一些成果已经或正在被有关部门和地方采用。项目经费管理得当，使用合理。

以中国科学院院士、原科学院副院长李振声先生领导的专家组，经过认真审查认为中国科学院“八·五”重大科研项目“生物多样性保护及持续利用的生物学基础”已圆满完成了任务委托书中的各项考核指标，一致同意通过验收。

(协调局 宏观生物处 董治平)

【动 态】

●DIWPA 组织简介

DIWPA—International Network for Diversity Western Pacific and Asia——亚洲和西太平洋多样性国际网络，它于1993年开始筹建，于1996年正式成立。

至今已历经五次筹划会议，举办了三期培训研讨班，出版了4期的NEWSLETER。

筹划会议：第一次会议，1993.12 日本京都；第二次会议1994.9 法国巴黎；第三次会议 1995.6 中国北京；第四次会议1995.12 新加坡；第五次会议 1996.5 中国北京；

国际区域生物多样性研讨：第一期1995.8 马来西亚；第二期1996.8 俄国；第三期1997 泰国；

WORKSHOP:

第一届“Biodiversity and the dynamics of ecosystems”通讯——NEWSLETER:

第一期，1995年4月；

第二期，1995年11月；

第三期，1996年10月；

第四期，1996年7月；

DIWPA 该组织的宗旨是建立生物多样性区域网络；促进国际间研究项目的开展；加强区域科研交流合作；实施保护行动计划，其远景计划是2001年的生物多样性展望；探讨2005年亚洲和西太平洋地区生物多样性现状的巅峰态。

第五次筹划会议选举产生了DIWPA的领导委员会，它标志着DIWPA已完成了它的筹备历程。

“领导委员会”成员如下：

主席

Prof. Kawanabe, Horoya

成员

Emeritus Professor Kikkawa, Jiro, 澳大利亚. 昆士兰大学

张新时, 中国科学院植物研究所

赵士洞, 中国科学院综合资源考察委员会

Newell, Peter, 斐济. 南太平洋大学

Mueller-Dombois, Dieter, 夏威夷夏威夷大学

Kawanabe, Hiroya, 日本比瓦科博物馆

Lee, Byung-Hoon, 朝鲜 Korean Institute for Biodiversity

Research, Chonbok National Univerdity

Appanah, Simmathri, 马来西亚. 林学院

Tan, Leo, 新加坡. National Institute of Education,
Nanyang Technological University
周昌衡, 台湾. 科学院植物研究所

秘书

Wada Eitaro, 日本京都大学生态学研究中心
Inoue, Tamiji, 日本京都大学生态学研究中心
Nakashizuka, Tohru, 日本京都大学生态学研究中心
Yumoto, Takakazu, 日本京都大学生态学研究中心

秘书助理

Nakajima, Sanae, 日本京都大学生态学研究中心
DIWPA 现有会员 310 人, 分布在 36 个地区:
1996 年 4 月 16 日止 DIWPA 现有会员 310 人, 见表

地区	人数	地区	人数
澳大利亚	10	密克罗尼亚	2
文莱	1	蒙古	3
加拿大	1	缅甸	1
中国, 北京	29	新喀罗多尼亚	2
COOK	1	新西兰	1
朝鲜民主共和国	1	帕劳	1
斐济	13	巴布亚新几内亚	1
芬兰	1	菲律宾	4
法国	9	俄国	31
法属波利尼西亚	7	新加坡	18
德国	1	斯里兰卡	2
关岛	3	中国, 台北	15
印度	5	泰国	7
印度尼西亚	9	尼德兰	1
日本	56	英国	3
朝鲜	14	美国	11
老挝	1	越南	8
马来西亚	32	西摩尼亚	5

会员会费免, 来函申请写明 (name, affiliation,
address and others) to →

DIWPA OFFICE

Center for Ecological Research, Kyoto University
Shimosakamoto 4, Otsu 520-01, Japan

Tel. 0775-0580, Fax. 0775-79-8457
Email: tamiji@ecology. Kyoto-u. ac. jp

(编译 《DIWPA News Letter》 Tamiji Inoue 文 王晓伟)

● DIWPA NEWS LETTER

*A Summary
for the Fifth Planning Meeting of DIWPA
in Beijing
Ma Ke-Ping
Plant Ecology & Ecosystem Diversity ,
Department of Ecology, Institute of
Botany , CAS, China*

The fifth planning meeting|first DIWPA meeting was held in the Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing, on 7 May, 1996.

The meeting was organized by the DIWPA Secretariat and about 15 people from China, Japan, South Korea, Singapore and Mongolia attended the meeting.

The main objectives of the meeting were to review the activities conducted by DIWPA, to set up the steering committee and to discuss the future activities

Dr. T. Inoue summarized the DIWPA activities in 3 aspects: (1) Meeting|workshop, (2) Training courses and (3) Publications. Dr. Peter K. L. Ng briefly introduced the first international workshop of DIWPA, "Biodiversity and the Dynamics of Ecosystems" in Singapore, from December 1 to 3, 1995.

So far, the total number of members of DIWPA has been reached 310 from 36 areas. It is in great need to set up a steering committee consisting of representatives from main areas. As the Chairperson, Prof. Kawanabe, Hiroya proposed the 11 candidates from 10 areas. This proposal was passed in anonymity. The formation of the steering committee ended the history of planning stage for DIWPA.

After discussion at the meeting and the first workshop, DIWPA decided to organize a number of activities jointly or independently.

- (1) Biodiversity Observation Year in 2001;*
- (2) Biodiversity Summit in Western Pacific and*

Asia in 2005;

(3) *Joint Symposium on Biodiversity in Island and Marine Ecosystems (within the PSA Interconference) in Fiji in 13-19 July, 1997;*

(4) *Joint Symposium on Biodiversity Inventorizing (within IUBS General Assembly) in Taipei in 17-22 November, 1997; And*

(5) *An intensive workshop on biodiversity monitoring or related issues in October or November, 1998.*

The participants from South Korea showed their interests to organize this activity.

It is no doubt that this meeting will greatly promote the working process conducted by DIWPA.

(转载 DIWPA NEWSLETTER No.4)

▲ 全球变化和生物多样性样带研究”国际会议

于1996年5月6日至8日在北京中国科学院植物所举行。

该研讨会由NSFC(国家自然科学基金委)、DIWPA(西太平洋和亚洲生物多样性)、CAS(中国科学院)和CNCIGBP(IGNP中国组委会)、中国科学院生物多样性委员会和中国生态学会联合举办。

该会议的筹划是执行张新时院士主持的“八·五”国家基金重大项目“中国陆地生态系统对全球变化的反应模式的研究”的一个组成部分。

有来自日本、俄罗斯、美国、英国、法国、韩国、蒙古、菲律宾、新加坡等国的位专家学者及来自国内的61位专家参加了研讨会,大会共收到论文61篇。

中国科学院陈宜瑜副院长、IGBP中国组委会主席叶笃正院士出席了开幕式并讲了话,国家基金委等有关部门的领导也参加了会议。

有39位中外学者进行了大会报告,张新时院士做了题为《中国东北样带及其对全球变化的反应》的学术报告,参加“中国陆地生态系统对全球变化的反应模式研究”项目的各专题也都对该项目开展两年多来的工作做了专题报告。

由于全球变化和生物多样性样带研究是当前国际研究的一个热点,因此,国内外学者对此次会议的举行都表示出极大的兴趣。会议期间与会专家学者通过广泛的学术交流亦表示进一步加强合作研究的意向。

(植物所 孟小雄)

● 院生物多样性委员会工作会议

中国科学院生物多样性委员会在1996年6月14日组织召开了中国科学院生物多样性工作会议,有11位有关专家参加了会议,世界银行亚洲环境技术部专家Dr. Whitt en, Anthony出席了会议。

会上,委员会副主任马克平博士介绍了委员会的工作情况,专家们交流了我院生物多样性研究方面的进展动态并参观了生物多样性信息系统中心、植物标本馆和植物系统进化开放实验室。

(生物多样性办公室 王晓伟)

● 《保护生物学》一书初稿评审会

7月31日-8月2日在北京森林站召开《保护生物学》一书的评审会,邀请了8名专家对此书进行了认真评议。

《保护生物学》是生物多样性系列专著中的一本,目前初稿已基本完成。在评审会上,专家们听取了该书主编人员的基本情况介绍,认真审阅了初稿,并就该书的框架和各章的具体内容进行了认真讨论,一致认为:

- 1、《保护生物学》一书作为中国第一本该学科的专著,在学科体系的把握上是准确的,基本框架是合理的。
- 2、本书初稿在内容上既反映了当前各领域的基本内容和新进展,又适当地结合了中国的具体情况。
- 3、鉴于保护生物学是一门关于生物多样性保护的科学,建议加强对生物多样性面临威胁的阐述。
- 4、为了使全书更加系统连贯,建议增加针对全书的摘要和各篇的导言。
- 5、建议加强全书的概念、用词和参考文献著录格式的统一。

专家们对各章节还提出了很多富于建设性的修改意见,希望编写人员予以充分考虑,对于初稿作出修改,并争取8月底以前完成修改工作。

(生物多样性办公室 侯淑琴)

◆ 《中国生物多样性国别研究报告》

国际研讨会于1996年6月26日至28日在北京召

开。

来自联合国环境规划署 (UNEP)、开发计划署 (UNDP) 和国际自然保护联盟 (IUCN) 的代表及特邀的 3 名外国专家、中国履行《生物多样性公约》工作协调组成员单位代表、《国别研究报告》科学评审委员会委员、编写组主要成员和项目办公室人员等近 80 名代表出席了会议。

(国家环保局)

【会 讯】

● 生物多样性保护与人类的未来 第二届全国生物多样性保护与持续利用研讨会 第一轮通知

自 1994 年首届全国生物多样性保护与持续利用研讨会以来,国内各界对生物多样性保护与持续利用问更加关注,并在国家有关部门的支持下,开展了大量的研究、保护和持续利用工作。为了展示和交流本领域的成果和经验,有力地推动我国的生物多样性保护与持续利用事业,决定召开第二届全国生物多样性保护与持续利用研讨会。

时间: 1996 年 11 月下旬

地 点: 北 京

主办单位: 中国科学院生物多样性委员会
林业部野生动物和森林植物保护司
中国农业科学研究院
国家教委科技司

会议主题:

- 1、生物多样性的现状与变化趋势
- 2、生物多样性受威胁的原因及保护对策
- 3、自然保护区建设与生物多样性的就地保护
- 4、生物多样性的迁地保护
- 5、人类活动对生物多样性的影响
- 6、全球变化与生物多样性
- 7、生物多样性编目与信息管理

出 版: 会前出版论文摘要
会后正式出版论文集

注 册 费: 400 元人民币
250 元人民币 (研究生)

食 宿: 费用自理,会议协助安排

截 止 日 期:

回 执：1996年8月30日
注 册 费：1996年9月30日
论 文 摘 要：1996年9月30日
联系人：论文摘要：马克平 研究员
地 址：
北京香山南辛村20号中国科学院植物研究所 (100093)
电 话：010-62591431转6285
传 真：010-62613547
回 执 和 注 册 费：侯淑琴 副研究员
地 址：
北京香山南辛村20号中国科学院植物研究所 (100093)
电 话：010-62591431转6216
传 真：010-62593385

(第二届全国生物多样性保护与持续利用研讨会筹备组)

编后语

《生物多样性》为中国科学院生物多样性委员会主办刊物，其办刊宗旨：及时报道、介绍我院生物多样性的研究动态、学术活动、工作进展以及国际交流信息，宣传我院生物多样性工作成绩，增进国内外同仁对我们的了解与支持，渴望在生物多样性保护行动计划中发挥应有的作用。

主 编：钱迎倩 马克平

责任编辑：王晓伟

编 排：王晓伟

通讯地址：

北京西城区三里河路 5 2 号 100864

中国科学院协调局生物多样性办公室

电 话：(010)8213344-2547

联 系 人：王晓伟

