

- Hybrid Rice (杂交水稻), 1997, 12(6):1-6. (in Chinese)
- [14] Yoshida S. Physiological analysis of rice yield [A]. In: Fundamentals of Rice Crop Science [C]. Los Banos: The International Rice Research Institute, 1981. 231-251.
- [15] Hikosaka K. Effects of leaf age, nitrogen nutrition and photon flux density on the organization of the photosynthetic apparatus in leaves of a vine (*Ipomoea tricolor* Cav.) grown horizontally to avoid mutual shading of leaves [J]. *Planta*, 1996, 198:144-150.
- [16] Van Kooten O, Snel J F H. The use of chlorophyll fluorescence nomenclature in plant stress physiology [J]. *Photosyn Res*, 1990, 25:147-150.
- [17] Ögren E, Evans J R. Photoinhibition *in situ* in six species of *Eucalyptus* [J]. *Aust J Plant Physiol*, 1992, 19:223-232.
- [18] Zhang R X (张荣铨), Dai X B (戴新宾), Xu X M (许晓明), et al. Photosynthetic function of leaf and the potential photosynthetic productivity of crops [J]. *J Nanjing Normal Univ (Natural Sci)* [南京师范大学学报(自然科学版)], 1999, 22(3):376-386. (in Chinese)

中国生态系统研究网络第十一次工作会议暨学术交流会在三亚召开

中国生态系统研究网络 (Chinese Ecosystem Research Net, CERN) 第十一次工作会议暨学术交流会在 2003 年 2 月 25-28 日在海南三亚市举行。CERN 是为了监测中国生态环境变化, 综合研究中国资源和生态环境方面的重大问题, 发展资源科学、环境科学和生态学, 于 1988 年开始组建并受到世界银行资助。目前该研究网络由中国科学院所属各研究所的 36 个野外试验站, 以及水分、土壤、大气、生物、水域生态系统 5 个学科分中心和 1 个综合研究中心组成。

本次会议共有 161 名代表参加, 收到论文 94 篇, 大会报告 11 个, 分组报告 63 个。会议总结了 2002 年度 CERN 的工作, 强调了 CERN 的工作重点是长期监测, 利用网络作为研究平台, 并充分发挥科学委员会作用。

大会学术报告内容包括全球变化与可持续发展、生态学研究进展、生态过程要素相互作用与综合集成研究、恢复生态学的发展现状与趋势、土壤质量与农产品安全的关系、化学计量学与全球变化、生态服务功能的研究进展、富营养化对湖泊生态系统结构的影响及其反馈、海南三亚湾的红树林和珊瑚礁等生态学研究前沿问题, 会议还介绍了中国林业生态系统研究网络 (CFERN) 的建设与发展情况。

分组报告分 4 个主题, 分别探讨了以下领域的主要成果与进展:

1) 森林生态: 探讨了森林生态系统的恢复发展现状和趋势; 南亚热带植被恢复中农林复合模式的能物流整合评估与应用问题, 自然演替模拟及森林演变机制与动态评价; 凋落物如何改善土壤生态功能; 凋落物的年月变化特征与演替趋势的关系; C、N 的储量、循环特征及其对生态系统演替的作用; 热带森林林窗在影响光辐射方面的作用; 土壤大气生态界面交换机制; 生物量和次生林净初级生产力的研究进展; 遥感在森林演替监测上的应用等。

2) 农田生态: 系统的水循环与运输过程模拟及对水环境的监测评价; 典型农业生态系统养分平衡与消长规律, 尤其是 N、P 的循环利用特征; 黄土高原生态环境建设及设施农业生产力和可持续发展; 不同栽培、灌溉、施肥措施及间作方式对植物生长发育的影响; 气候状况分析与调节功能等。

3) 水生生态: 中国主要水体与湿地生态系统的生态环境变化趋势与特征; 沼泽湿地开垦对土壤水热条件和性质的影响; 水环境和富营养化问题; 小波分析在生态环境研究中的应用初探; 区域湖泊学研究新方法等。

4) 信息、监测技术与综合研究: 加强空间数据的建设以及数据处理方法及质量控制; 介绍了 LI-6400 光合测定器、气相色谱仪等先进监测仪器在生态学研究中的应用。

与会者对 CERN 的工作有了更全面、更深刻的认识, 并明确了今后的工作重点。代表间进行了广泛的工作、学术交流。会后参观了海南热带海洋生物实验站。

(中国科学院华南植物研究所 张倩媚)