

中国—克罗地亚 生态保护科技合作情况汇报

汇报人：赵新全 中国科学院成都生物研究所所长

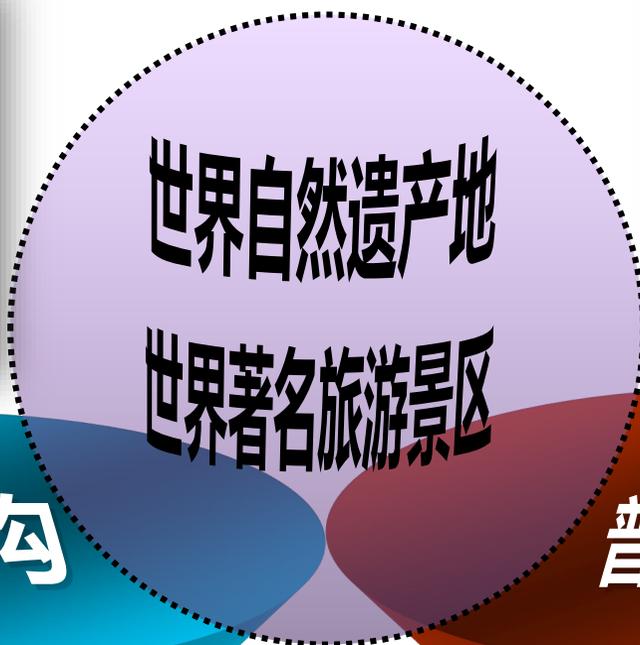
2014年5月24日



年游客量

九寨沟：400万人次

普利特维采：120万人次



在旅游活动干扰增强和气候变化背景下：



如何保护稀有的景观特质？

陆、水生态系统相互作用？

基于可持续发展景区科学管理？

基于此，中国科学院成都生物研究所、萨格勒布大学，九寨沟管理局和普利特维采国家公园从2009年开始，开展合作项目。



主要合作项目

中—克政府间 科技合作项目

- 中国九寨沟和克罗地亚普利特维采国家公园浮游植物群落多样性和生态学比较 (2009-2013)
- 底栖植物在中国和克罗地亚喀斯特湖泊水质评价中的功用 (2011-2013)

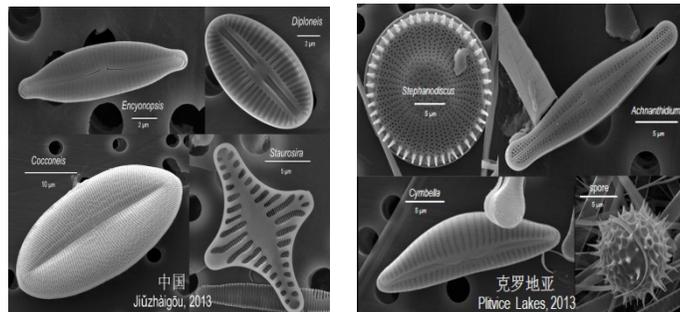
中国科技部 国际合作专项

- 九寨沟水资源与生态安全保护关键技术合作研究 (2013-2015)

四川省 国际科技合作项目

- 旅游对九寨沟钙华景观的影响及其可持续管理 (2014-2015)

科研合作进展



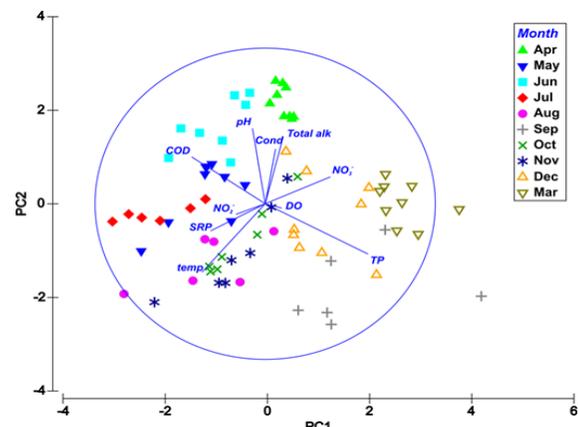
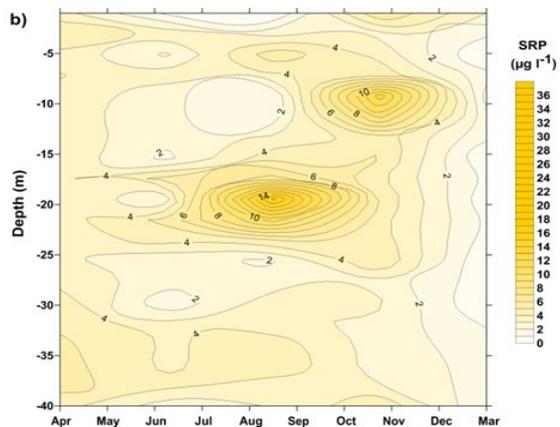
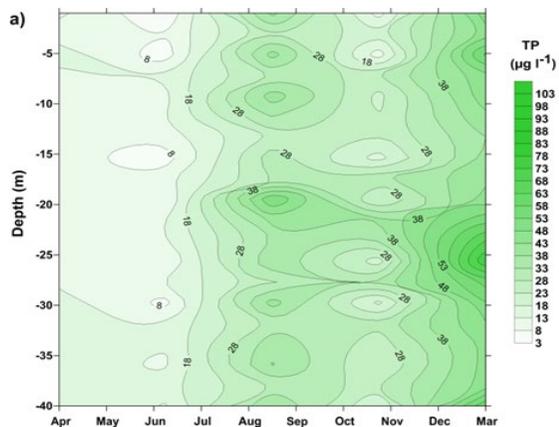
•以湖泊藻类研究入手

•水质是九寨沟和普利特维采喀斯特钙华景观维持的关键

•藻类特别适合作为湖泊水质监测指示物种

构建了喀斯特湖泊统一的环境预警藻类指标体系

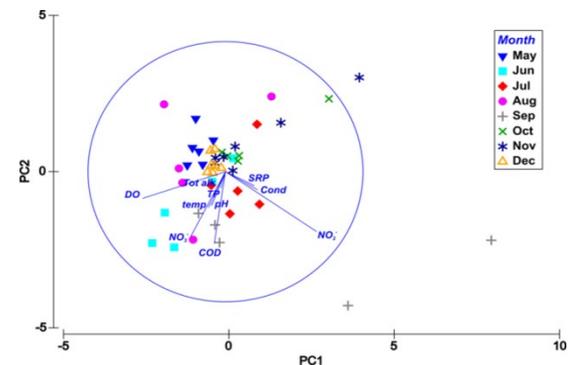
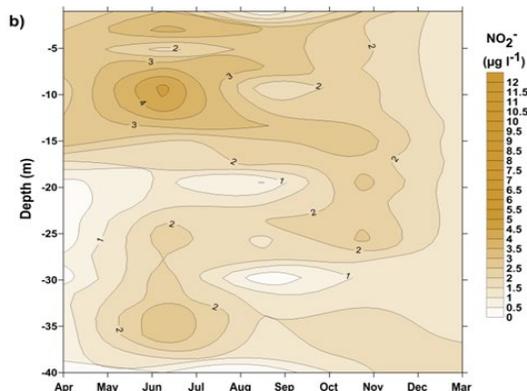
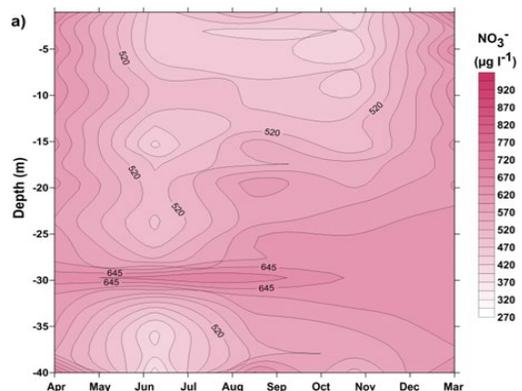
科研合作进展



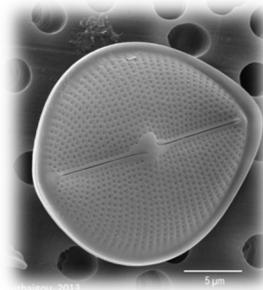
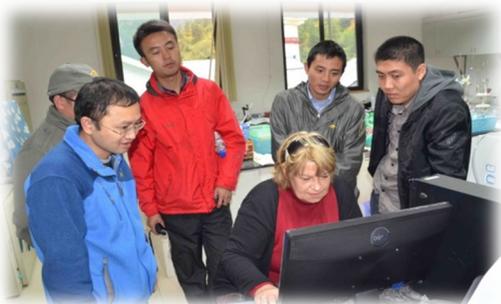
九寨沟湖泊水量平衡保障和水环境保护的关键技术；

水环境生物监测体系构建；

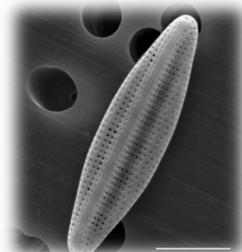
核心景区生态风险规避与应对关键技术等研究。



科研成果应用



共同开展了野外考察取样、
样本分析和多层次的深入
座谈交流



构建的环境预警藻类监测
指标体系以咨询报告报送
九寨沟管理局等景区管理
和地方环保部门



在景区水质监测以及维持
保护中得到有效应用，提
升了九寨沟的科学管理水
平

学术交流与人才培养

- 实现近10多批次40多人次的科研与管理
人员的互访、学术交流、
科研考察和联合研究
- 合作培养了一批生态环境保护和
可持续发展的科技创新人才和管
理人才





2012年四川省科技厅与克罗地亚萨格勒布大学签署了“四川省与克罗地亚萨格勒布大学科技合作备忘录”，以生态环境保护合作为基础拓展其他领域的科技合作。

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
THE SCIENCE AND TECHNOLOGY DEPARTMENT OF
SICHUAN PROVINCE,
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
AND
THE UNIVERSITY OF ZAGREB, CROATIA

This memorandum records the intention of the Science and Technology Department of Sichuan Province and the University of Zagreb to strengthen ties between the two organizations which might lead in future to the establishment of one or more partnership agreements for science and technology exchange purposes and research program co-operation.

At present this agreement is made as a gesture of goodwill between the two organizations, which may see the development of links in the areas of:

- a) Promotion and support of projects jointly carried out by the University of Zagreb and institutes from Sichuan Province to apply for the Bilateral Cooperation Program for Science and Technology between China and Croatia.
- b) Collaboration in the areas including biotechnology, medicine and pharmaceutical technology, electronics information, agriculture, and environmental protection.
- c) Exchange of information, documentation and research materials
- d) Training and exchange of staff members in joint or collaborative programs

Cooperation under this general agreement shall be defined in separate prepared written agreements between the corresponding units and agreements must be approved and signed by authorized representatives of each party to this Memorandum.

This agreement is subject to revision, renewal or cancellation by mutual consent and becomes effective upon completion of signature for a period of 5 years.

Signed by:

Mr. Luo Zhiping,
Deputy-director General
Science and Technology Department
Of Sichuan Province
The People's Republic of China

Signed by:

Prof. Aleksa Bjeliš,
Rector
University of Zagreb
Croatia



搭建国际科技合作平台



2012年9月，九寨沟生态保护国际联合研究中心经中国科技部批准成立

形成了项目-人才-基地相结合的国际科技合作模式，发挥了国际科技合作的示范作用，也为中克两国生态保护国际联合研究中心的建立奠定了基础

- 2013年5月，中科院成都生物所与萨格勒布大学签署了“中国九寨沟与克罗地亚普利维采国家公园钙华景观的维持机制与演化研究合作协议”，计划加强中—克双方在世界自然遗产地钙华景区研究方面的深入合作。



**Memorandum of Understanding
on the Establishment of
China-Croatia Joint International Research
Center for Ecological Environment
Protection**

Between

Jiuzhaigou National Nature
Reserve, China

University of Zagreb, Croatia

and

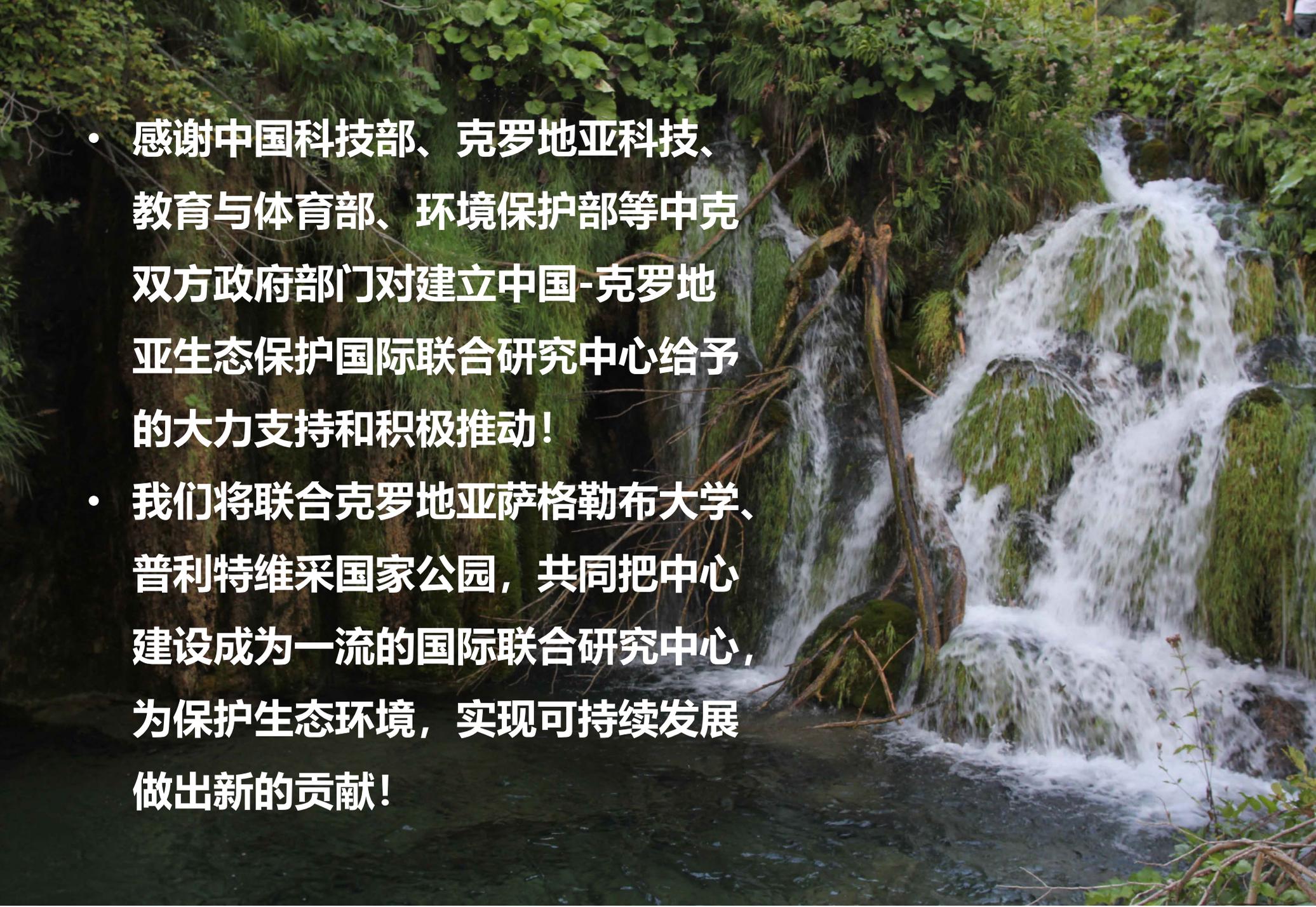
Chengdu Institute of Biology,
Chinese Academy of Sciences

Plitvice Lakes National Park,
Croatia

May 2014

- **5月16-19日，萨格勒布大学科技代表团到四川访问，与四川省科技厅、中国科学院成都生物研究所、九寨沟管理局、四川大学、四川农业大学等科技管理部门和科研机构就科技合作进行了深入的会谈，并特别就成立中国-克罗地亚生态保护国际联合研究中心事宜进行了讨论，达成了共识。**



- 
- A vibrant, multi-tiered waterfall flows over moss-covered rocks in a dense, green forest. The water is white and frothy as it tumbles down, surrounded by thick foliage and tree trunks. The scene is peaceful and natural, serving as a background for the text.
- **感谢中国科技部、克罗地亚科技、教育与体育部、环境保护部等中克双方政府部门对建立中国-克罗地亚生态保护国际联合研究中心给予的大力支持和积极推动！**
 - **我们将联合克罗地亚萨格勒布大学、普利特维采国家公园，共同把中心建设成为一流的国际联合研究中心，为保护生态环境，实现可持续发展做出新的贡献！**