

网站搜索
Search

关键词：

搜索类别：

搜索 高级搜索

中国科学院-当日要闻

- ▶ 路甬祥会见德国巴伐利亚州科技部长Heub...
- ▶ 江绵恒与波音公司约翰·特雷西签署合作谅解...
- ▶ 施尔畏在京会见日本宇宙航空研究开发机构代...
- ▶ 白春礼会见出席中美化学工程会议代表
- ▶ 路甬祥荣获新南威尔士大学荣誉工程博士学位
- ▶ 四川省委书记刘奇葆视察第十届西博会中科院...
- ▶ 路甬祥视察福建物构所
- ▶ 上海硅酸盐研究所举行独立建所五十周年庆典...
- ▶ 温家宝视察寒区旱区环境与工程研究所
- ▶ 中科院与云南省续签新一轮全面科技合作协议

水生所有关扬子鳄声通讯研究工作受美国《国家地理》关注

水生生物研究所



扬子鳄（由本文作者王克雄摄）

近日，美国 *National Geographic*（《国家地理》）报道了中科院水生生物研究所鲸类保护生物学学科组王先艳博士等发表在 *Journal of the Acoustical Society of America*（《美国声学学会杂志》）上的 *Why do Chinese alligators (*alligator sinensis*) form bellowing choruses: a playback approach*，并对王先艳进行了采访。

在导师王丁研究员的指导下，王先艳等人连续多年在安徽省扬子鳄繁殖研究中心对我国特有珍稀物种扬子鳄的声信号、声通讯进行了较为系统的研究。通过野外观察、录音分析和录音回放等方法，发现扬子鳄为了适应植被茂盛的栖息地环境，其声信号的主频率都非常低（低于500Hz），低频率便于声音在植被茂盛的环境中传播；雌、雄扬子鳄在合唱中对同性和异性的吼叫信号反应相同，揭示出扬子鳄并不是像以往文献报道的无尾两栖类和其它一些动物那样是通过叫声来选择配偶和竞争异性的，而可能是为了召集四处分散栖息的个体聚集到同一水体，为在有限的交配期内完成多次交配做准备；由于扬子鳄的分

布区不与其它鳄类相重叠（独立发生种），不存在与其它近缘物种发生误识和错配的可能，长期进化导致扬子鳄对声信号的结构要求非常粗略。相关研究结果已在*Journal of the Acoustical Society of America*、*Ethology*等杂志上发表。

[National Geographic报道链接](#)

[时间：2009-10-22]

[关闭窗口]