

作者：孙琛辉 来源：科学时报 发布时间：2009-2-4 2:50:32

小字号

中字号

大字号

《中国科学D辑：地球科学》：全国湿地分布遥感制图完成

我国湿地总面积近36万平方千米

[科学时报 孙琛辉报道] 中国科学院遥感应用研究所、北京师范大学遥感科学国家重点实验室初步完成的我国湿地分布范围制图结果显示：我国湿地总面积为35.95万平方千米，其中内陆湿地33.94万平方千米。该成果近日刊登于《中国科学D辑：地球科学》2009年第二期上。

北京师范大学遥感科学国家重点实验室主任宫鹏研究员介绍，作为“地球之肾”的湿地是目前自然界生物多样性最丰富的生态系统，并与海洋、森林一起并列为全球三大生态系统，但近200年来随着人类社会经济活动不断加剧，湿地面积不断减小。准确、及时地掌握湿地的分布状况，对监测、保护生态环境具有重大意义。

据了解，我国湿地调查以往通过逐级面积汇总完成。但这种逐级汇报的数据不能客观显示我国湿地的实际空间分布，也无法反映其准确性。湿地真实空间分布数据的缺乏，严重制约着我国对湿地资源的合理保护和管理，不利于我国更好地履行国际《湿地公约》。

鉴于此，遥感科学国家重点实验室于2007年组织力量，利用2000年前后覆盖我国全境的597幅陆地卫星影像，参考了高程数据、土地利用/覆盖数据、Google Earth数据以及土壤数据等，完成了没有进行详细分类的我国湿地分布范围初步制图。根据制图结果进行的统计显示：我国湿地总面积为35.95万平方千米，其中内陆湿地占33.94万平方千米，非农田人工湿地占0.28万平方千米，滨海湿地面积为1.76万平方千米。

宫鹏表示，因遥感数据难获得低潮位图像，本次制图对滨海湿地面积有所低估。与我国先期的湿地调查统计数据进行的对比表明，除由于制图标准和调查规范不一致引起的差异外，本次制图结果较可信，且更客观、快速和经济。与相关的土地利用数据、沼泽湿地、海涂资源和《中国沼泽志》记录的沼泽等数据的对比表明，专门针对湿地的制图和定期变化监测十分必要。

进一步分析表明，我国湿地主要分布在海拔600米以下和2600~5000米的区域，93%的湿地所在地的坡度在3度以内。全国湿地主要分布在中温带和高寒气候区、湿润区，其分布更多地与年干燥度有关。湿地内的主要植被类型为草甸（23.95%）、草原（11.18%）和栽培植被（22.39%），沼泽植被仅占4.59%。从行政区划看，青海、黑龙江、西藏和内蒙古4省区的湿地面积占全国湿地总面积的55.19%，新疆、吉林、江苏、四川、湖北、安徽6省区的湿地面积占全国的23.6%。

宫鹏介绍，目前我国已经启动利用遥感技术和野外调查相结合的方法对全国湿地进行系统的大调查，先期在6个省市开始试点。他指出，此次遥感科学国家重点实验室的湿地遥感制图，能为我国刚刚启动的湿地大调查提供资源配置依据，为长期湿地变化监测打下基础，并为我国环境保护提供较客观的数据。

《科学时报》（2009-2-4 A1 要闻）

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：



发表评论

相关新闻

吴振斌研究员撰写《复合垂直流人工湿地》出版

国家高原湿地研究中心在昆明正式挂牌

三峡库区消落带湿地将成“风水宝地”

湿地专家致信《科学》：应冲破三峡大坝的洪水思维...

中科院华南植物园成功驯化筛选湿地植物净化生活污水

三峡重庆库区将建首个市级湿地自然保护区

青海将建设黄河上游唯一的国家湿地公园

河北湿地消失九成多 50年降水减少生态破坏

一周新闻排行

院士课题组多篇论文涉学术造假被国际期刊撤销

英研究称：下巴棱角多的女性易出轨

《自然》：中国瞄准海外高端人才

澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡

英刊评出十大对未来影响巨大的发明

陈景润夫人由昆专访：怜子如何不丈夫

《自然》：中国科学家发现新型超导材料特性

研究称：世界唯一长生不老的灯塔水母剧增