

# 我国655片主要沼泽有了“电子档案”



资料图片

沼泽是自然生态的重要组成部分。日前，我国科研人员在沼泽调查研究方面取得进展，摸清了我国655片主要沼泽的“底细”，并为其建立了电子档案。相关研究成果将结集成《中国沼泽志》（第二版），由科学出版社正式出版发行。

沼泽具有丰富的生物多样性，为众多的野生动植物提供独特生境，是重要的“生物超市”；具有污染物降解、营养物质转化等功能，被称为“地球之肾”。沼泽还为人类提供大量的肉类、药材、能源以及多种工业原料。作为全球沼泽湿地面积最大的国家之一，我国地域辽阔、地貌类型千差万别、地理环境复杂、气候条件多样，沼泽资源分布广泛且

具有显著的区域差异性。

近年来，在气候变化和人类活动影响下，我国沼泽分布和结构功能发生显著变化。中国科学院东北地理与农业生态研究所等11家单位，利用卫星、无人机、野外考察等天空地一体化监测技术，完成了全国面积在4公顷及以上的沼泽调查。历时5年，科研人员归纳总结了我国655片主要沼泽的范围与面积、地质地貌、气候、水资源与水环境、沼泽土壤、沼泽植被、沼泽动物、受威胁和保护管理状况。

“我们根据我国自然特征、沼泽形成和发育影响因素，将全国划分为5个沼泽分布区和17个沼泽区，揭示了沼泽时空分布规律，制定了新的沼泽综

合分类系统。”东北地理所所长、党委书记姜明说。

据介绍，该书还初步探明了全国沼泽水资源与水环境、草本沼泽地上生物量状况，查清了沼泽植被类型及分布，补充了沼泽水循环水平衡、沼泽退化与生态修复、沼泽调查监测等内容。

中国科学院院士陈宜瑜认为，《中国沼泽志》（第二版）可为湿地学、湖沼学、自然地理学、生态学和全球变化研究提供科学数据，为履行《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》和全球气候变化谈判提供科学依据，对沼泽生态系统的保护与合理利用、维持区域水安全及生态安全具有十分重要的意义。

科技日报

## 国产动画电影《长安三万里》点燃中国“唐诗热”

“爱吃冰淇淋、爱吃棒棒糖的小朋友，现在也爱多读几首唐诗了！中国古代诗歌给了孩子们更丰富的学养，也让成年人找到一种心灵归宿。”

年过七旬的复旦大学中文系教授骆玉明近日在上海市虹口区一年一度的青少年阅读节上主讲《读古诗的快乐》。台下听众近300人，青少年占一半以上，吟诵声此起彼伏，仿佛走进了一座古代书院。

如今，一股更胜以往的“诗歌热”，尤其是“唐诗热”，正在上海、北京及其他一些大城市流行开来。

片长168分钟的国产动画电影《长安三万里》上映第7天，票房已逾3.8亿元人民币。影片中的诗歌和人物故事引起不同年龄、不同职业人群的极大兴趣。

“印象最深刻的还是李白，他不仅是‘诗仙’，更是一个壮志凌云、执着追求个人理想的人。”北京高中生小田已准备与小伙伴去二刷这部动画，“书本上的古代诗人，更加可敬、可爱了。”



影片上映后，一本名为《长安诗选》的新编唐诗赏析集在多家电商平台热销，留言区不少读者催促出版社尽快发货。这本诗选根据《长安三万里》的情节，集纳了42首唐诗名篇，并配有权威的动画场景渲染图及北京大学一位文学博士的解析。

每年寒暑假，中国青少年课余文化生活丰富。“唐诗热”此前也出现过，主要与《中国诗词大会》等电视综艺节目的播出有关。不过，有关背诵的竞技比赛已不能完全满足诗词爱好者的需求。穿汉服、化唐妆，参加动漫展，欣赏动画电影，到访古诗词中提到的“景点”，都成为“寻找古代韵味”的新方式。正在上海举办的第18届中国国际动漫游戏博览会上，包含中国古风元素的动漫展位超过六成，颇受年轻人青睐。

近10年来，中国国产动画《西游记之大圣归来》《大鱼海棠》《哪吒之魔童降世》先后在暑期掀起观影热潮，《哪吒之魔童降世》更是创造了超过50亿元的高票房，但动画电影创作中仍缺少将历史故事、人物与古代诗歌巧妙融合的作品。

“《长安三万里》与之前的国产动画大片有很大不同，不再是对古代神话和神仙的主观想象，创作者不遗余力地从唐代历史中汲取文化和社会生活的精华，再通过生动活泼的叙事，吸引不同年龄段的观众。”中国传媒大学动画与数字艺术学院副教授江逐浪告诉记者，《长安三万里》超越了学者们对国产动画的一般预期，这部作品填补了银幕空白。

《长安三万里》不仅讲述了1300多年前盛唐时期诗人李白、高适等人的深厚友谊，还塑造了一个活泼可爱的少年诗人杜甫形象，一改中国人对“诗圣”的刻板记忆。这部动画大片经历了3年多创作才最终完成，呈现了与唐诗相关的一批名家、名作及各种掌故。

江逐浪认为，尽管动画片略微夸张了杜甫的“年少”气质，但也让唐诗不再是“高高在上”的古文，对青少年观众更有吸引力。

习惯从学术角度比较李白与杜甫作品的骆玉明认为，让李白、杜甫、王维这样一批唐代诗人“走出书斋，走近今天的年轻人”非常重要，“这不是一两位学者可以做到的，这需要文化传播媒介之间的互动合作，也需要学术的支持。”

新华社

## 动物园毛孩子们的“避暑凉方”



盛夏时节，广州动物园采用空调、风扇、冰块、喷淋、冰镇水果、降温喷雾等多种方式给动物们防暑降温。在饲养员的精心照料下，动物们清凉度夏。

新华社



交通银行 沃德优选

让专业打理您的每一分钱

基金 专业严选 费率优惠

理财 专业精选 策略稳健

保险 专业优选 保障风险

沃德财富 | 沃德优选

沃德优选基金：专业严选 费率优惠 陪伴服务  
沃德优选理财：专业精选 策略稳健 品牌保障  
沃德优选保险：专业优选 保障风险 财富管理

客服热线：95559 www.bankcomm.com

始于1908 · 您的财富管理银行

交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS

金融超市

丰沃共享 厚德载富

交通银行沃德优选

优选基金 专业严选 费率优惠  
优选理财 专业精选 策略稳健  
优选保险 专业优选 保障风险

让专业 打理您的每一分钱

客服电话：95559