

科技新闻

·前沿动态·

科技期刊世界影响力指数
报告发布

2026年2月10日,中国科学技术协会发布《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》(以下简称报告)2025版。该报告建立了中外科技期刊同源、同标评价体系。报告显示,随着世界一流科技期刊建设工作深入推进,我国科技期刊的国际影响力和传播力持续增强,在部分领域已达到国际顶尖水平。

报告指出,中国科技期刊呈现数量和质量齐升态势。报告2025版收录中国科技期刊1906种,比2020版增加了480种。在质量方面,收录中国科技期刊刊均WJCI指数为1.490,世界排名第7位,相比于2020版上升了5个位次;刊均总被引频次为2530次,较2020年增长了55.60%;刊

均影响因子由2020版的1.105增加到2025版的2.434。

在学科排名方面,报告2025版收录中国科技期刊进入Q1区的有362种,比2020版增加了190种;进入Q1和Q2区(前50%)的共902种,比2020版增加了414种。特别是地质学、工程综合等31个学科,中国进入前50%的期刊均超过10种。

值得关注的是,中国头部科技期刊数量连续5年持续增长。2025年共有76种中国科技期刊的WJCI指数位列全球TOP5%,数量是2020版的9.5倍;位列学科TOP10%的有152种,比2020版增加了117种。

报告自2020年起组织研制,至今已连续发布6年。报告构建了面向全球、具有自主特点的期刊评价体系,2025版覆盖了全球15274种优秀期刊,收录来自89个国家和地区的3218种非英文期刊,占来源期刊总数的21.07%。

在学科分类上,报告进一步

优化体系,共设281个三级学科,更好适应了科研发展趋势。在评价指标上,报告融合影响因子、总被引频次、网络传播数据3项指标,提出“科技期刊世界影响力指数”,引导期刊走质量、规模、影响力均衡发展之路,避免了“唯影响因子”单一评价指标的片面性。

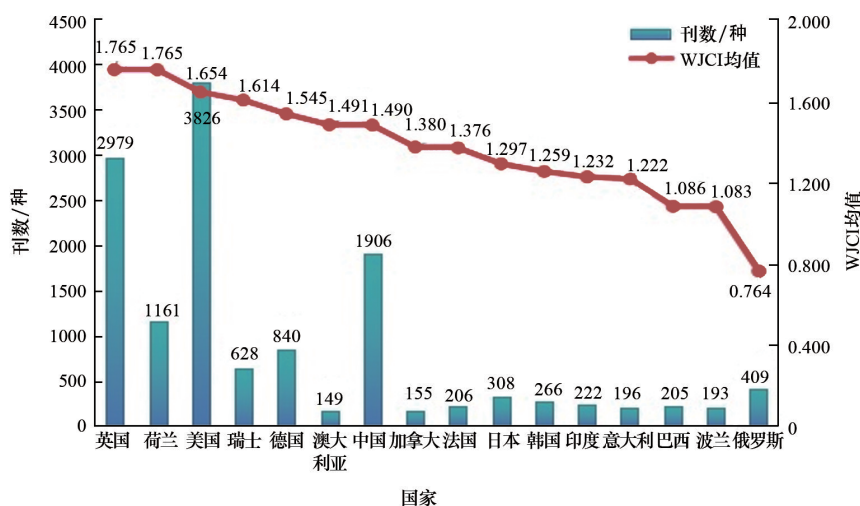
(综合:中国科学技术协会、科学网、上观新闻)

植物星球计划正式启动

2026年2月11日,中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心)联合中国植物学会、北京大学等国内外49家单位共同启动“植物星球计划(PLANeT)”。该计划旨在通过解码陆地植物主要谱系的遗传密码,携手绘制完整的“植物生命之树”,以共同应对粮食安全、生物多样性保护、新药发现和可持续发展等全球性挑战。

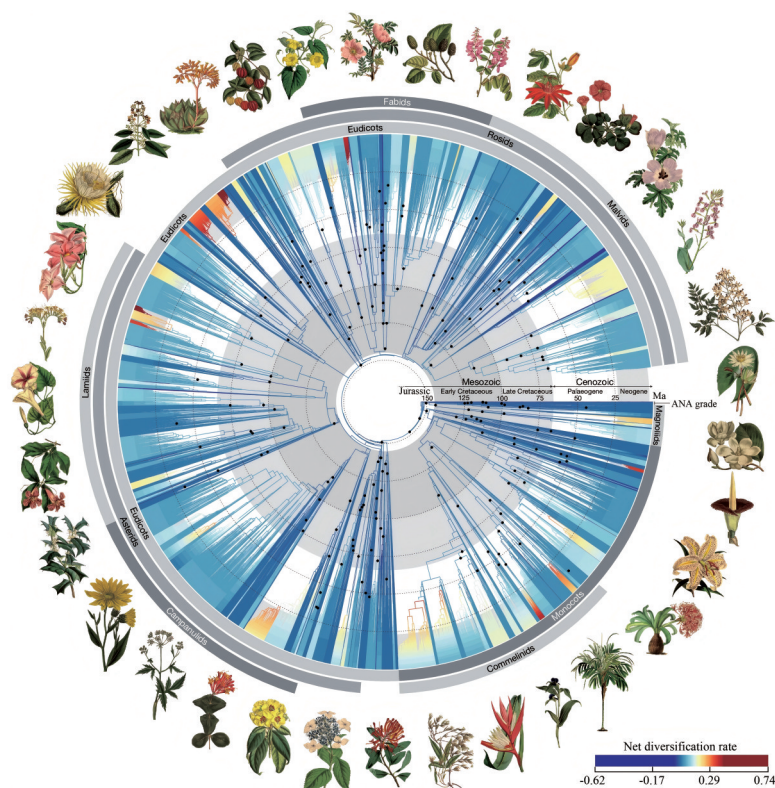
植物星球计划的核心是通过系统测序陆地植物主要谱系,构建一个数字化的“植物生命全景基因图谱”。其主要内容包括对缺乏参考基因组的目、科、属进行采样,利用进化和功能基因组学方法,结合人工智能技术,挖掘植物基因组的共同规则。

植物星球计划主要负责人之一、中国农业科学院深圳农业基因组研究所研究员王丽介绍,该计划预计在3方面产生直接且深远的影响。首先,实现作物育种革新,保障全球粮食安全。挖掘野生物种丰富的遗传宝库,弥补



2025版收录各国家和地区期刊WJCI指数均值

(图片来源:中国科协之声)



基于353个核基因的被子植物时间校准系统发育树
(图片来源:《Nature》)

作物品种中丢失的优异基因(如抗逆、高产性状),该计划将赋能“智能育种”的新纪元。其次,为生物多样性保护充当生态“保险单”。该计划通过基因组数据评估物种的遗传多样性和灭绝风险,比传统野外监测更高效。其三,挖掘天然产物“绿色宝库”,发现新药。植物是自然界最伟大的化学家,现有药物中约33.6%源自天然产物及其衍生物。

陆地植物约含45万个物种,有了海量的关键基因组数据后,如何处理?“引入人工智能算法和模型,让AI学习并破译植物的‘共同语言’。”王丽介绍,基因组语言基础模型将通过分析数以万计的不同植物基因组,学习识别DNA序列中保守的“语法”规则、调控元件的组织逻辑,以及功能

模块的编码模式。

“这不仅是技术的进步,更是认知维度的飞跃。”中国植物学会理事长、中国科学院院士种康表示,可以预见,植物星球计划所产生的“数字植物方舟”,将极大地推动从基础生物学、生物多样性保护到作物改良、新药研发等所有相关领域的范式创新。它将回答“植物如何演化以适应环境”这一达尔文时代的未解之谜提供前所未有的数据利器,为医药制造、作物品种创制和生态保护提供技术源泉。

(综合:光明网、科学网)

长江“十年禁渔”促进生物多样性恢复

中国于2021年起实施了长

江“十年禁渔”,这是全球范围内规模最大、影响力最强的内陆水域生态保护行动之一。中国科学院水生生物研究所联合湖南科技大学淡水与海洋生物与生态保护研究所,基于6年(2018—2023年)对长江干流57个河段的鱼类群落连续监测数据,系统评估了禁渔实施前后鱼类生物量、物种多样性、群落结构及环境因子的变化,并量化了水质、水文、气候变化、土地利用、岸线开发、航运及渔业捕捞等多重压力因子对鱼类多样性影响的生态学机制。2026年2月12日,相关研究成果发表于《Science》。

研究表明,长江鱼类资源长达70年的持续衰退趋势在全面禁渔后得到有效遏制,并呈现初期恢复的势头。鱼类生物量、物种多样性、鱼类肥满度等核心指标显著改善。

其中,大型鱼类受益显著,生物量大幅增加;鱼类肥满度状况普遍得到改善;窄体舌鳎等部分鱼类种群数量增加且栖息活动范围向上游扩展;长江鲟、胭脂鱼和鳊等濒危鱼类种群数量已呈现初期恢复的趋势。尤为显著的是,长江旗舰物种江豚的数量从2017年约445头增至2022年约595头,增长超过1/3,成为长江干流生态系统健康改善的有力佐证。然而,中华鲟的种群状况仍面临严峻挑战。

在全面禁渔期间,长江流域的渔业捕捞压力完全消除,航运、岸带开发利用等压力减少,水质得到了提升。结合广义最小二乘法和分段结构方程模型,研究进