

附件：

植物多样性演化与保护

（基础研究奖）

（中国科学院武汉植物园）

1. 推荐意见（不超过 300 字）

团队依托武汉植物园，围绕“什么决定了物种多样性”、“生物是如何进化的”等重大基础科学问题，聚焦全球植物多样性热点区和生态演化特征类群，重点在非洲关键区域开展了多样性调查编目、分布格局时空演变、物种适应性进化、濒危机制解析及保护等方面的系统研究；编研出版了《肯尼亚植物志》，在 *Nature*, *Nature Plants*, *Nature Communications*, *Current Biology* 等发表多篇论文，取得了系列原创性成果，引领了我国在非洲生物多样性领域的理论研究与保护实践，为我国生物多样性保护研究“走出去”、植物新质资源挖掘做出了突出贡献，为我国积极参与全球生物多样性治理提供了生动案例。我单位推荐“植物多样性演化与保护”为中国科学院杰出科技成就奖（基础研究奖）候选者。

2. 代表性论文专著列表、其他知识产权和标准等列表

代表性论文专著列表

序号	论文（专著） 名称	刊名	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	全部作者
1	《肯尼亚植物志》茜 草科、兰科	湖北科学技术出版社	2023 年第 23 卷，1-454 页 2025 年第 4 卷，1-649 页	王青锋, Geoffrey Mwachala.
2	The rise of baobab trees in Madagascar	<i>Nature</i>	2024 年 629 卷 1091-1099 页	Junnan Wan [#] , Shengwei Wang[#] , Andrew R. Leitch [#] , Ilia J. Leitch [#] , Jianbo Jian [#] , Zhangyan Wu, Haiping Xin, Mijoro Rakotoarinivo, Guy Eric Onjalalaina, Robert Wahiti Gituru, Can Dai, Geoffrey Mwachala, Mingzhou Bai, Chenxi Zhao, Hongqi Wang, Shenglan Du, Neng Wei, Guangwan Hu , Sichong Chen, Xiaoya Chen, Tao Wan* , Qingfeng Wang* .

3	The slow-evolving <i>Acorus tatarinowii</i> genome sheds light on ancestral monocot evolution.	<i>Nature Plants</i>	2022 年 8 卷 764-777 页	Tao Shi , Cécile Huneau, Yue Zhang, Yan Li, Jinming Chen*, Jérôme Salse*, Qingfeng Wang*
4	The <i>Welwitschia</i> genome reveals a unique biology underpinning extreme longevity in deserts	<i>Nature Communications</i>	2021 年 12 卷 4247 页	Tao Wan [#] , Zhiming Liu [#] , Ilia J. Leitch [#] , Haiping Xin [#] , Gillian Maggs-Kölling [#] , Yanbing Gong [#] , Zhen Li, Eugene Marais, Yiyang Liao, Can Dai, Fan Liu, Qijia Wu, Chi Song, Yadong Zhou, Weichang Huang, Kai Jiang, Qi Wang, Yong Yang, Zhixiang Zhong, Ming Yang, Xue Yan, Guangwan Hu , Chen Hou, Yingjuan Su, Shixiu Feng, Ji Yang, Jijun Yan, Jinfang Chu, Fan Chen, Jinhua Ran, Xiaoquan Wang*, Yves Van de Peer*, Andrew R. Leitch*, Qingfeng Wang* .

5	The convergent genomic dynamism for aquatic adaptation in vascular plants	<i>Current Biology</i>	2026 年 36 卷 1-13 页	Lingyun Chen [#] , Jiale Wang [#] , Yu Cao [#] , Hong Chen [#] , Ting Yuan, Wen-Da Zhang, Diego F. Morales-Briones, Shuying Zhao, Ninghua Tan, Chien-Hsun Huang, Tao Wan[*] , Qingfeng Wang[*]
---	---	------------------------	--------------------	--

补充说明：[#]代表共同第一作者，^{*}代表共同通讯作者，成员名称已标粗。

填写说明：

代表性论文专著须为近五年（2021 年 1 月 1 日以来）公开发表，最多可以提交 5 篇，至少有 1 篇为国内期刊发表的论文或国内出版的专著。代表性论文（专著）按重要性排序。

其他知识产权和标准等列表

序号	类型	名称	著录信息	全部完成人
1	软件著作权	iSafari 科学综合考察 app	2026SR0996839	王生位，高旭，魏能，严雪，王青锋
2	软件著作权	iSafari 科学综合考察数据管理平台	2026SR0996852	王生位，高旭，魏能，严雪，王青锋
3	发明专利	一种快速高效获得多花火球花愈伤组织的方法	ZL 2021 1 0299783.8	钟志祥，王青锋，严雪，胡光万，刘艳玲，李洪林
4	发明专利	一种尼罗河吊灯花的繁殖方法	ZL 2022 1 1301217.7	钟志祥，胡光万，严雪，王青锋，刘艳玲

填写说明：

1. 请填写直接支持候选者主要创新贡献的，近五年内（2021 年 1 月 1 日以后）得到批准或授权的主要知识产权（包括发明专利、实用新型、植物新品种等），或公开发表的论文专著、标准等，不超过 5 项，按重要性排序，不存在知识产权争议；涉密项目可采用其他科技所属权的认可方式。
2. 类型包括发明专利、实用新型、软著、植物新品种、论文专著和标准等。
3. 著录信息应包括代表作的公开时间和相应编号，如论文的年卷页码、专利的授权号等。
4. 如为共同第一作者或通讯作者请注明。

3. 成员贡献情况

排序	姓名	工作单位	主要贡献
1	王青锋	武汉植物园	研究集体的组织者和领导者。启动并主持“《肯尼亚植物志》编研”重大项目；制定植物多样性研究及保护研究规划。代表性论著 1、2、3、4、5 的主要贡献者。
2	万 涛	武汉植物园	特色植物类群演化研究负责人。揭示了生态演化特征类群的进化历史及适应机制；代表性论著 2，4，5 的主要贡献者。
3	胡光万	武汉植物园	植物多样性编目研究负责人。作为《肯尼亚植物志》编委会秘书，负责推动多个卷册的编写工作；代表性论著 1 的主要贡献者。
4	王生位	武汉植物园	植物时空分布格局成因研究负责人。构建了东非植物多样性数据库，定量划分了非洲之角和热带东非植物区系；阐明猴面包树类群的演化驱动因素，并开展科学保护实践。代表性论著 2 的主要贡献者，软件著作 1，2 的主要完成人。
5	石 涛	武汉植物园	特殊生境植物适应性进化研究。探究包括禾本科在内的单子叶植物辐射进化过程。代表性论著 3 的主要贡献者。

说明：公示内容须与推荐书相关部分一致。