

论 文

(仅列标注重点实验室, 以首字母顺序排列)

共计 49 篇科研论文, 其中包括 SCI 论文 34 篇 (含 SCI 1 区 16 篇, SCI2 区 9 篇), 中文核心 9 篇。以辰山作为第一作者单位或通讯单位发表的文章有 26 篇 (包括 SCI 20 篇, 中文核心 6 篇)

1. Chen K[#], Zhurbenko P[#], Danilov L, Matveeva T, Otten L*. Conservation of an Agrobacterium cT-DNA Insert in Camellia Section Thea Reveals the Ancient Origin of Tea Plants from a Genetically Modified Ancestor, *Frontiers in Plant Science*, 2022, 6, 13:997762. (SCI2 区, IF=6.6, 辰山第一单位)
2. Daik Tian. Asia's tallest Begonia found in Tibet, China. *The Begonian*, 2022, 89: 106-108. (国外产业期刊)
3. Daik Tian. Begonia peltatifolia—the only true succulent species of Begonia that is easy to grow? *The Begonian*, 2022, 89: 60-62. (国外产业期刊)
4. Fang YH*, Qin X, Liao QG, Du R, Luo XZ, Zhou Q, Li Z, Chen HZ, Jin WT, Yuan YN, Sun PB, Zhang R, Zhang J, Wang L, Cheng SF, Yang XY, Yan YH, Zhang XT, Zhang ZH, Bai SN, Van de Peer Y, Lucas WJ, Huang SW, Yan JB*. The genome of homosporous maidenhair fern sheds light on the euphyllophyte evolution and defences. *Nat. Plants*, 2022, 8: 1024–1037. (SCI 1 区, IF=15.8, 辰山第五单位)
5. Fang YM, Liu J, Zheng MM, Zhu SM, Pei TL, Cui MY, Chang LJ, Xiao HW, Yang J, Martin C, Zhao Q*. SbMYB3 transcription factor promotes root-specific flavone biosynthesis in *Scutellaria baicalensis*. *Horticulture Research*. 2023,10 uhac266, <https://doi.org/10.1093/hr/uhac266> (SCI1 区, IF=7.291, 辰山第一单位)
6. Feng XX, Huang XF, Huang YN, Liu ZX, Li RK, Zhou JY, Guo W, Chen XY, Tian DK*. *Begonia parvibracteata*, a new species in Begonia sect. Platycentrum (Begoniaceae) from Guangxi of China, based on morphological and molecular evidence. *PhytoKeys*, 2022, 214:27-38. (SCI 4 区, IF=1.13, 辰山第三及通讯单位)
7. Fu H, Song ZL, Li SM, Lan SR, Zeng XH*, Huang WC*. Effects of bamboo forest type and density on the growth of *Bletilla striata* and root endophytic Fungi. *Diversity*. 2022, 14: 391. (SCI3 区, IF=3.029, 辰山第一单位)

8. Hu C, Jiang K, Zeng XH, Huang WC*. The complete chloroplast genome sequence of a critically endangered orchid *Paphiopedilum gratrixianum* (Orchidaceae). *Mitochondrial DNA Part B*. 2022, 7(4): 609-610. doi:10.1080/23802359.2021.189100. (SCI4 区, IF=0.61, 辰山第一单位)
9. Hu C, Jiao ZB, Deng XY, Tu XD, Lu AX, Xie CZ, Jiang K, Zeng XH, Liu ZJ, Huang WC*, Luo YB*. The ecological adaptation of the unparalleled plastome character evolution in slipper orchids. *Frontiers in Plant Science*. 2022, 13: 1075098. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1075098>. (SCI2 区, IF=6.627, 辰山第二单位)
10. Huang WC, Liu ZJ, Jiang K, Luo YB, Jin XH, Zhang Z, Xu RH, Muchuku JK, Musungwa SS, Yukawa T, Wang W, Zeng XH, Zhang HM, Cai YM, Hu C*, Lan SR*. Phylogenetic analysis and character evolution of tribe Arethuseae (Orchidaceae) reveal a new genus *Mengzia*. *Molecular phylogenetics and evolution*. 2022, 167:107362, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107362>. (SCI2 区, IF=5.019, 辰山第二单位)
11. Li CY#, Yang L#, Liu Y, Xu ZG, Gao J, Huang YB, Xu JJ, Fan H, Kong Y, Wei YK, Hu WL, Wang LJ, Zhao Q, Hu YH, Zhang YJ, Martin C, Chen XY*. The Sage Genome Provides Insight into the Evolutionary Dynamics of Diterpene Biosynthesis Gene Cluster in Plants. *Cell Reports*. 2022, 40(7):111236 (SCI1 区, IF=9.995, 辰山第二单位)
12. Li LF, Chen XL, Fang DM, Dong SS, Guo X, Li N, Campos-Dominguez L, Wang WG, Liu Y, Lang XA, Peng Y, Tian DK, Thomas D, Mu WX, Liu M, Wu CY, Yang T, Zhang SZ, Yang LL, Yang JF, Liu ZJ, Zhang LS, Zhang XT, Chen F, Jiao YN, Guo YL, Hughes M, Wang W, Liu XF, Zhong CM, Li AR, Sahu SK, Yang HM, Wu E, Sharbrough J, Lisby M, Liu X, Xu X, Soltis DE, Peer Y, Kidner C, Zhang SZ, Liu H*. Genomes shed light on the evolution of *Begonia*, a mega-diverse genus. *New Phytologist*, 2022, 234(1):295-310. <https://doi.org/10.1111/nph.17949>. (SCI 1 区, IF=10.151, 辰山第七单位)
13. Liu FL, Dai YL, Hoang TN, Puripunyanich V, Chukiatman PW, Qin M, Fu YR, Chen YC*, Tian DK*. Genetic diversity and inferred ancestry of Asian lotus (*Nelumbo nucifera*) germplasms in Thailand and Vietnam. *Plant Diversity*, 2023, 45(1): 69-79, <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.05.004>. (SCI2 区, IF=3.359, 辰山第一单位)
14. Liu QQ, Zhang DS, Liu FL, Liu ZX, Wang XH, Yang Y, Li SS, Li HC, Tian DK*, Wang LS*. Quercetin-derivatives painting the yellow petals of American lotus (*Nelumbo lutea*)

- and enzymatic basis for their accumulation. *Horticultural Plant Journal*, 2023, 9(1): 169-182, <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2022.02.001>. (SCI1 区, IF=4.240, 辰山第二及共同通讯单位)
15. Lu JM*, Du XY, Kuo LY, Ebihara A, Perrie LR, Zuo ZY, Shang H, Chang YH, Li DZ*. Plastome phylogenomic analysis reveals evolutionary divergences of Polypodiales suborder Dennstaedtiineae. *BMC Plant Biol*, 2022, 22, 511. (SCI2 区, IF=3.8, 辰山第五单位)
 16. Nazish T#, Huang YJ#, Zhang J, Xia JQ, Alfatih A, Luo C, Cai XT*, Xi J, Xu P*, Xiang CB*. Understanding paraquat resistance mechanisms in *Arabidopsis thaliana* to facilitate developing paraquat-resistant crops. *Plant Communications*. 2022, 3(3) (SCI1 区, IF=8.625, 辰山第二单位)
 17. Pei TL, Yan MX, Huang YB, Wei YK, Martin C*, Zhao Q*. Specific Flavonoids and Their Biosynthetic Pathway in *Scutellaria baicalensis*. *Frontiers in plant science*, 2022, 13, 866282. (SCI1 区, IF=6.627, 辰山第一单位)
 18. Pei TL, Yan MX, Li T, Li XQ, Yin YJ, Cui MY, Fang YM, Liu J, Kong Y, Xu P, Zhao Q*. Characterization of UDP-glycosyltransferase family members reveals how major flavonoid glycoside accumulates in the roots of *Scutellaria baicalensis*. *BMC genomics*, 2022, 23(1), 169. (SCI2 区, IF=4.547, 辰山第一单位)
 19. Qian ZL, Yu JH, Chen XJ, Kang YJ, Ren YN, Liu Q, Lu J, Zhao Q*, Cai MH*. De Novo Production of Plant 4'-Deoxyflavones Baicalein and Oroxylin A from Ethanol in Crabtree-Negative Yeast. *ACS synthetic biology*, 2022, 11(4), 1600–1612. (SCI1 区, IF=5.249, 辰山第三单位)
 20. Shu JP, Wang H, Shen H, Wang RJ, Fu Q, Wang YD, Jiao YN, Yan YH*. Phylogenomic Analysis Reconstructed the Order Matoniales from Paleopolyploidy Veil. *Plants*, 2022, 11, 1529. (SCI3 区, IF=3.1, 辰山第三单位)
 21. Song JJ, Fang X, Li CY, Jiang Y, Li JX, Wu S, Guo J, Liu Y, Fan H, Huang YB, Wei YK, Kong Y, Zhao Q, Xu JJ, Hu YH, Chen XY, Yang L*. A 2-oxoglutarate-dependent dioxygenase converts dihydrofuran to furan in *Salvia* diterpenoids. *Plant Physiology*. 2022, (3):3. (SCI1 区, IF=8.005, 辰山第一单位)
 22. Sun YK#, Shang WQ#, Yuan JH#, Wang Z*, He SL*, Song YL, Shi LY, Shen YX, Ma J, Xu

- YF, Wang JG. Functional analysis of PsARRO-1 in root development of *Paeonia suffruticosa*. *Horticulturae*, 2022, 8: 903. (SCI3 区, IF=2.92, 辰山第二单位)
23. Wang CZ, Fan GZ, Li QK, Hu YH, Qian JL, Yang J, Song ZP*. Effect of spatial position on twig resource allocation of Fengdan (*Paeonia ostii*). *Annals of Applied Biology*. 2022, 181:347–356. (SCI3 区, IF=2.766, 辰山第三单位)
24. Wang FG, Wang AH, Bai CK, Jin DM, Nie LY, Harris AJ, Che L, Wang JJ, Li SY, Xu L, Shen H, Gu YF, Shang H, Duan L, Zhang XC, Chen HF*, Yan YH*. Genome Size Evolution of the Extant Lycophytes and Ferns, *Plant Diversity*, 2022, 44(2): 141-152. (SCI2 区, IF=2.2, 辰山第三单位)
25. Wang ZW, Zhang Y, Zhang Z, Li XC, Wu ZJ, Yan L, Lu AX, Xie CZ, Hu C*, Huang WC*. *Liparis macrosepala* (Orchidaceae), a new species from southwest China with its phylogenetic position. *PhytoKeys*. 2022, 210: 67–77. (SCI4 区, IF=1.317, 辰山第一单位)
26. Xia ZQ, Liu L, Wei ZY, Wang FG, Shen H*, Yan YH*. Analysis of Comparative Transcriptome and Positively Selected Genes Reveal Adaptive Evolution in Leaf-Less and Root-Less Whisk Ferns. *Plants*, 2022, 11, 1198. (SCI3 区, IF=3.1, 辰山通讯作者单位/第二单位)
27. Xu JJ*, Hu M, Yang L, Chen, XY. How plants synthesize coenzyme Q. *Plant Communications*. 2022, 3(4):100341. (SCI1 区, IF=8.625, 辰山第一单位)
28. Yan MX, Li M, Wang YZ, Wang XY, Moeinzadeh M, Quispe-Huamanquispe DG, Fan WJ, Wang YQ, Nie HZ, Wang ZY, Heider B, Jarret R, Kreuze JF, Godelieve G, Wang HX*, Ralph B*, Martin V*, Yang J*. Horizontal transferred T-DNA and haplotype-based phylogenetic analysis uncovers the origin of sweetpotato, *bioRxiv*, 2022. <https://doi.org/10.1101/2022.09.30.510208> (预印版, 辰山第一单位)
29. Yan MX, Nie HZ, Wang YZ, Wang XY, Jarret R, Zhao JM, Wang HX*, Yang J*. Exploring and exploiting genetics and genomics for sweetpotato improvement: Status and perspectives, *Plant Communications*, 2022, 3, 100332 (SCI1 区, IF=8.625, 辰山第一单位)
30. Yang DJ#, Yan MX#, Li P#, Liu P#, Gao Y, Jiang Y, He ZK, Kong Y, Zhong X, Wu S, Yang J, Wang HX, Huang YB, Wang L, Chen XY, Hu YH, Zhao Q*, Xu P*. Comparative

- genomic analysis between *Leonurus japonicus* and *Leonurus sibiricus*. *BioRxiv*. 2022, <https://doi.org/10.1101/2022.11.27.518111>. (预印版, 辰山第一单位)
31. Yu YD[#], Zhong ZC[#], Ma LY, Xiang CB, Chen J, Huang XY, Xu P*, Xiong Y*. Sulfate-TOR signalling controls transcriptional reprogramming for shoot apex activation. *New Phytologist*. 2022, 236 (4) (SCI1 区, IF=10.323, 辰山第二单位)
 32. Yuan JH^{#*}, Jiang S[#], Jian J[#], Liu M, Yue Z, Xu JB, Li J, Xu CY, Lin LH, Jing Y, Zhang XX, Chen HX, Zhang LJ, Fu T, Yu SY, Wu ZY, Zhang Y, Wang CZ, Zhang X, Huang LB, Wang HQ, Hong DY*, Chen XY*, Hu YH*. Genomic basis of the giga-chromosomes and giga-genome of tree peony *Paeonia ostii*. *Nature communication*, 2022, 13:7328 <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35063-1> (SCI1 区, IF = 17.694, 辰山第一单位)
 33. Zhang XX[#], Liu X[#], Zhou MH, Hu YH*, Yuan JH*. PacBio full length sequencing integrated with RNA-seq reveals the molecular mechanism of waterlogging and its recovery in *Paeonia ostii*. *Frontiers in Plant Science*, 2022, 13: 980854. (SCI2 区, IF=6.627, 辰山通讯单位)
 34. Zhang XX, Zuo JQ, Wang YT, Duan HY, Yuan JH*, Hu YH*. Paeoniflorin in Paeoniaceae: distribution, influencing factors, and biosynthesis. *Frontiers in Plant Science*, 2022(13) <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.980854>. (SCI2 区, IF=6.627, 辰山通讯单位)
 35. Zhang XX, Zuo JQ, Wang YT, Duan HY, Zhou MH, Li HJ, Hu YH*, Yuan JH*. PoDPBT, a BAHD acyltransferase, catalyzes the benzylation in paeoniflorin biosynthesis in *Paeonia ostii*, *Plant Biotechnology Journal*, 2023, 21(1):14-16 <https://doi.org/10.1111/pbi.13947> (SCI1 区, IF=13.263, 辰山通讯单位)
 36. Zhang Y, Yu SY*, Hu YH*. Air layering improves rooting in tree peony cultivars from the Jiangnan group. *Horticulturae*, 2022, 8: 941. (SCI3 区, IF=2.92, 辰山第一单位)
 37. Zhao Q[#], Zhao PX[#], Wu Y, Zhong CQ, Liao H, Li CY, Fu XD, Fang P, Xu P*, Xiang CB*. SUE4, a novel PIN1-interacting membrane protein, regulates acropetal auxin transport in response to sulfur deficiency. *New Phytologist*. 2022, 237(1) (SCI1 区, IF=10.323, 辰山第七单位)
 38. Zou JW, Deng FL, Wang MC, Zhang Z, Liu ZQ, Zhang XB, Hua R, Chen K*, Zou X*, Hao J*. scCODE:an R package for data-specific differentially expressed gene detection on single-cell RNA-sequencing data, *Briefings in Bioinformatics*. 2022, 23;bbac180. (SCI1

区, IF=13.9, 辰山第七单位)

39. 陈云, 周翔宇, 肖汉文, 朱军杰, 黄卫昌, 彭东辉*. 5 种鼠尾草属植物的耐湿热性研究[J]. *西北林学院学报*, 2022, 37(3): 45-50. (中文核心, IF=1.93, 辰山第二单位)
 40. 付浩, 曾歆花, 宋志琳, 兰思仁, 黄卫昌*. 三种城市景观竹土壤微生物群落结构特征[J]. *土壤*, 2022, 54(6): 1165-1174. (中文核心, IF=2.44, 辰山第二单位)
 41. 梁露, 孔德政*, 刘卓星, 李瀚纯, 刘青青, 刘凤栾, 张大生, 田代科*. 荷花花粉活力的检测方法比较分析. *江苏农业科学*, 2022, 50 (2):131-136. (中文核心, 辰山第二及通讯单位)
 42. 刘红凡, 王晓晖*, 王茜赟, 韩鲲, 冀含乐, 王二强, 邵安领, 于水燕. 不同时期疏蕾对牡丹茎叶生长量的影响. *分子植物育种*, 2022, 7, 14. (中文核心期刊, 辰山第三单位)
 43. 刘丽, 刘阿梅, 王健, 赵莹, 向言词, 田代科*. 盆栽荷花消费需求及市场分析. *农业科学*, 2022, 12(7): 528-550. (中文核心, 辰山第一及通讯单位)
 44. 唐世梅, 蔡文淇, 张大毛, 陈倩如, 李炎林*, 田代科*. 光照强度对三个虎耳草观赏品种的形态及生理指标的影响. *广西植物*, 2022-3-29.
<https://kns.cnki.net/kcms/detail/45.1134.Q.20220328.0956.004.html> (中文核心, 辰山第二及通讯单位)
 45. 田代科. 荷花的育种与国际登录. *花木盆景*, 2022, (8): 8-13. (中文核心)
 46. 田代科. 我国三个虎耳草国际登录的三个品种. *花木盆景*, 2022, (5):36-39. (中文核心)
 47. 王心怡, 李明, 颜梦晓, 王红霞*, 杨俊*. 不同倍性甘薯及近缘材料的 SNP 鉴定流程. *分子植物育种*, 2022. (辰山第一单位)
 48. 张丽, 范维娟, 郑臻颖, 杨俊, 康乐, 王红霞*. 花青素糖基化、甲基化和酰基化修饰的研究现状. *分子植物育种*, 2022,
<https://kns.cnki.net/kcms/detail/46.1068.S.20220304.1758.014.html> (辰山第二单位)
- 郑敏敏, 柳洁, 赵清*. 药用植物黄芩的生物学研究进展及展望, *生物技术通讯*. (特邀综述, 核心期刊, 辰山第一单位)

专 利

序号	专利名称	类别	完成人	是否授权	授权号/申请号	专利权人
1	丹参酮 IIA 合酶基因及应用	发明专利	杨蕾, 陈晓亚, 许晶晶, 李辰意, 宋娇娇, 范航	是	ZL202110291299.0	上海辰山植物园
2	一种牡丹组培苗离体生根方法	发明专利	朱木兰, 郑珂媛, 胡永红	是	ZL202010883317.X	上海辰山植物园
3	八仙花一步成苗方法	发明专利	闫学彤, 郑珂媛, 朱木兰, 王可佳, 周思雨, 刘洁玉	是	ZL202011171693.2	上海辰山植物园
4	一种藜麦子叶节离体再生方	发明专利	朱木兰, 刘洁玉, 朱健康, 郑珂媛	是	ZL202110221582.6	上海辰山植物园
5	一种柠条锦鸡儿离体再生方法	发明专利	刘槟, 朱木兰, 王瑞刚, 齐力旺; 李国婧, 郑珂媛	是	ZL202110677885.9	内蒙古农业大学
6	狗尾草遗传保守性高效离体再生方法	发明专利	朱木兰, 孙婧朗, 朱新广, 郑珂媛	是	ZL202110952017.7	中国科学院分子植物科学卓越创新中心
7	菠萝叶片高效离体再生方法	发明专利	郑珂媛, 朱木兰, 周慧晶, 孙婧朗	是	ZL202111025299.2	中国科学院分子植物科学卓越创新中心
8	一种以子叶节为外植体的柠条锦鸡儿离体再生方法	发明专利	李国婧, 朱木兰, 刘槟, 齐力旺, 王瑞刚, 郑珂媛	是	ZL202110982317.X	内蒙古农业大学
9	一种高紫杉烷类富含性的红豆杉离体培养方法	发明专利	朱木兰, 张伟中, 郑珂媛, 王权勇, 蔡志霞, 闫学彤, 谢斌	是	ZL202111576506.3	上海金和生物制药有限公司; 上海辰山植物园
10	辅酶 Q 合成途径苯环 6 位羟化酶及其应用	发明专利	许晶晶, 杨蕾, 范航, 陈晓亚, 李辰意	是	ZL202110291291.4	上海辰山植物园

11	一种可提高番茄中辅酶 Q10 含量的联合载体及其构建方法和应用	发明专利	许晶晶, 范航, 杨蕾, 陈晓亚	是	ZL202011182841.0	上海辰山植物园
12	一种快速高效的香茅原生质体制备方法	发明专利	曹建美, 储昭庆, 张凯, 宋昌梅, 蒋敏	是	ZL202110205896.7	上海辰山植物园
13	一种甘薯病虫害防治太阳能灭虫灯	实用新型	王红霞, 赵姗姗	是	ZL202121324228.8	上海辰山植物园
14	一种甘薯茎叶收获机的切割输送装置	实用新型	杨俊, 范维娟, 聂好真	是	ZL202121324230.5	上海辰山植物园
15	一种甘薯淀粉生产加工用废水处理装置	实用新型	杨俊, 范维娟, 聂好真	是	ZL202121324253.6	上海辰山植物园
16	一种甘薯田间表型统计记录装置	实用新型	杨俊, 王红霞	是	ZL202121325936.3	上海辰山植物园
17	一种白及组培苗的快速培育方法	发明专利	黄卫昌, 周翔宇, 胡永红, 秦俊, 朱军杰, 陈纪巍, 尤黎明, 田娅玲, 杨婉韵	是	ZL202111575297.0	上海辰山植物园
18	一种利用未成熟莲胚进行瞬间表达的方法	发明专利	张大生, 许洁婷, 田代科, 杨晓凤, 刘青青, 刘凤栾, 崔丽洁, 刘卓星, 李瀚纯, 熊磊, 安向婕	是	ZL202110288525.X	上海辰山植物园
19	一种促进牡丹细根发育的土壤改良方法	发明专利	胡永红, 邢强, 张颖, 于水燕	否	202211126168.8	上海辰山植物园
20	AGPase 小亚基在提高块根类作物产量中的应用	发明专利	杨俊, 王红霞, 范维娟	否	202210463547.X	上海辰山植物园
21	一种植物生长发育动态监控的方法	发明专利	郝洁, 邹欣, 陈可	否	202211200145.7	上海辰山植物园

22	一种植物生长基因与发育阶段和细胞类型关系判定方法	发明专利	郝洁, 邹欣, 陈可	否	202211166112.5	上海辰山植物园
----	--------------------------	------	------------	---	----------------	---------

专 著

- (1) 田代科. 四叶草真的能带来好运吗: 植物的奥秘. 上海: 上海科技教育出版社. ISBN: 978-7-5478-7597-6
- (2) 杨俊, 王红霞等. 《玻利维亚番薯属植物》. 上海科学技术出版社, 2022 第 162248。

新品种

完成人	新品种名称	植物类别	类别	发证机构
黄卫昌、邵丽、倪子轶	<i>Erasaecum</i> SAJVOL Sill	兰科	国际新品种登录	Royal Horticultural Society
倪子轶、邵丽、黄卫昌	<i>Grammatocymbidium</i> CSBG Trailer	兰科	国际新品种登录	Royal Horticultural Society
邵丽、倪子轶、黄卫昌	<i>Graphophia</i> SAJVOL Grower	兰科	国际新品种登录	Royal Horticultural Society
邵丽、黄卫昌、倪子轶	<i>Rossicentrum</i> CSBG Minder	兰科	国际新品种登录	Royal Horticultural Society
田代科、张会金、徐钢	<i>Nelumbo</i> 'Toshihiro's Friendship' ('俊博友谊')	荷花	国际新品种登录	International waterlily & water gardening society
田代科、向高登、杨湘	<i>Nelumbo</i> 'JiuhuaHaoyue' ('九华皓月')	荷花	国际新品种登录	International waterlily & water gardening society
田代科、刘青青、刘凤栾	<i>Nelumbo nucifera</i> 'Indian Treasure' ('印度之宝')	荷花	国际新品种登录	International waterlily & water gardening society
田代科、刘凤栾	<i>Nelumbo nucifera</i> 'ZhangshanHongye' ('中山红叶')	荷花	国际新品种登录	International waterlily & water gardening society
刘青青、张大生、田代科	<i>Nelumbo</i> 'YunjianBaiyu' ('云间白玉')	荷花	国际新品种登录	International waterlily & water gardening society