



钟伯坚

教授、博士生导师

Email: bjzhong@gmail.com;
zhongbojian566@126.com



基本情况:

钟伯坚，教授、博士生导师，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人，江苏省六大人才高峰高层次人才。主要从事植物进化基因组学的研究工作，发表SCI收录论文20余篇，其中2篇曾入选ESI高被引论文。作为通讯作者（含共同通讯）在 Current Biology、Trends in Plant Science、Systematic Biology、Molecular Plant和Molecular Biology and Evolution等国际主流期刊发表论文18篇。

学习和工作经历:

2014年11月-至今，南京师范大学生命科学学院，教授

2010年-2014年，新西兰梅西大学，博士（导师David Penny教授）；助理讲师（2014年2月-11月）

2007年-2010年，复旦大学，硕士（导师钟扬教授、Masami Hasegawa教授）

2003年-2007年，中国地质大学（武汉），学士

研究方向:

植物系统发育基因组学

植物多样性与适应性进化

植物光信号通路的分子演化

主持科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目，2020-2023
2. 国家自然科学基金面上项目，2016-2019
3. 江苏省自然科学研究重大项目，2016-2019
4. 江苏省“六大人才高峰”高层次人才基金，2016-2019
5. 江苏省基础研究计划（自然科学基金），2015-2018
6. 南京师范大学百名青年领军人才基金，2015-2019

获奖与荣誉称号:

江苏省科协“青年科技人才托举工程”（2018年）

南京师范大学“中青年领军人才”（2018年）

南京师范大学“青蓝工程”中青年学术带头人（2016年）

南京师范大学百名青年领军人才（2014年）

梅西大学 Dean's List of Exceptional Doctoral Theses（2014年）

国家优秀自费留学生奖学金（2012年）

上海市研究生优秀成果（2012年）

复旦大学优秀毕业生（2010年）

学术兼职：

1. 中国植物学会植物分类与系统进化专业委员会委员，中国植物生理与植物分子生物学学会青年工作委员会委员；江苏省植物生理学会青年工作委员会主任及理事，江苏省植物学会青年工作委员会副主任；第六届中国青年科技工作者协会会员，江苏省青年联合会第十二届委员会委员，江苏省青年科协常委。

2. Journal of Systematics and Evolution 副主编；基金委国家自然科学基金、欧盟研究理事会（ERC）和捷克国家科学基金等评审专家；Trends in Plant Science, Molecular Biology and Evolution, New Phytologist 等期刊审稿人；教育部学位与研究生教育发展中心学位论文评审专家。

代表性论文（*通讯作者，†同等贡献）：

- Zhang Z[†], Qu C[†], Zhang K[†], He Y[†], Zhao X[†], Yang L[†],..., Leliaert F, Bhattacharya D, De Clerck O, **Zhong B*** (Lead Contact), Miao J* (2020). Adaptation to extreme Antarctic environments revealed by the genome of a sea ice green alga. *Current Biology*. DOI:https://doi.org/10.1016/j.cub.2020.06.029.
- Nie Y, Foster C, Zhu T, Yao R, Duchêne D, Ho S, **Zhong B*** (2020). Accounting for uncertainty in the evolutionary timescale of green plants through clock-partitioning and fossil calibration strategies. *Systematic Biology*. 69: 1-16.
- Yang L, Su D, Chang X, Foster C, Sun L, Huang C, Zhou X, Zeng L, Ma H, **Zhong B*** (2020). Phylogenomic insights into deep phylogeny of angiosperms based on broad nuclear gene sampling. *Plant Communications*. 1: 100027.
- HanX, ChangX, ZhangZ, ChenH, HeH*, **Zhong B***, DengX* (2019). Origin and evolution of core components responsible for monitoring light environment changes during plant terrestrialization. *Molecular Plant*. 12: 847-862.
- Zhang Z[†], Qu C[†], Yao R, Nie Y, Xu C, Miao J, **Zhong B*** (2019). The parallel molecular adaptations to the Antarctic cold environment in two psychrophilic green

6. Fang L, Leliaert F, Novis P, Zhang Z, Zhu H, Liu G, Penny D, **Zhong B*** (2018). Improving phylogenetic inference of core Chlorophyta using chloroplast sequences with strong phylogenetic signals and heterogeneous models. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 127: 248-255.
7. Fang L, Leliaert F, Zhang Z, Penny D, **Zhong B*** (2017). Evolution of the Chlorophyta: Insights from chloroplast phylogenomic analyses. *Journal of Systematics and Evolution*. 55: 322-332.
8. **Zhong B^{†*}**, Betancur-RR^{†*} (2017). Expanded taxonomic sampling coupled with gene genealogy interrogation provides unambiguous resolution for the evolutionary root of angiosperms. *Genome Biology and Evolution*. 9: 3154-3161.
9. **Zhong B***, Xi Z, Goremykin V, Fong R, McLenachan T, Novis P, Davis C, Penny D (2014). Streptophyte algae and the origin of land plants revisited using heterogeneous models with three new algal chloroplast genomes. *Molecular Biology and Evolution*. 31: 177-183.
10. **Zhong B^{†*}**, Liu L[†], Yan Z, Penny D (2013). Origin of land plants using the multispecies coalescent model. *Trends in Plant Science*. 18: 492-495.
11. **Zhong B***, Yonezawa T, Zhong Y, Hasegawa M* (2010). The position of Gnetales among seed plants: Overcoming pitfalls of chloroplast phylogenomics. *Molecular Biology and Evolution*. 27: 2855-2863.

其他论文（*通讯作者，†同等贡献）：

1. Zhang Z, Chang X, Su D, Yao R, Liu X, Zhu H, Liu G, **Zhong B*** (2020). Comprehensive transcriptome analyses of two *Oocystis* algae provide insights into the adaptation to Qinghai-Tibet Plateau. *Journal of Systematics and Evolution*. <https://doi.org/10.1111/jse.12589>.
2. Zhang Z, An M, Miao J, Gu Z, Liu C, **Zhong B*** (2018). The Antarctic sea ice alga *Chlamydomonas* sp. ICE-L provides insights into adaptive patterns of chloroplast evolution. *BMC Plant Biology*. 18: 53.
3. Sun L, Fang L, Zhang Z, Penny D, **Zhong B*** (2016). Chloroplast phylogenomic inference of green algae relationships. *Scientific Reports*. 6: 20528.
4. Finet C*, Floyd S, Conway S, **Zhong B**, Scutt C, Bowman J (2016) Evolution of the YABBY gene family in seed plants. *Evolution & Development*. 18: 116-126.
5. Edwards S*, Xi Z, Janke A, Faircloth B, McCormack J, Glenn T, **Zhong B**, Wu S, Lemmon E, Lemmon A, Leaché A, Liu L, Davis C (2016). Implementing and testing the multispecies coalescent model: A valuable paradigm for phylogenomics. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 94: 447-462.

6. **Zhong B***, Sun L, Penny D (2015). The origin of land plants: a phylogenomic perspective. *Evolutionary Bioinformatics*. 11: 137-141.

7. Penny D*, **Zhong B** (2015). Two fundamental questions about protein evolution. *Biochimie*. 119: 278-283.

8. **Zhong B***, Liu L*, Penny D (2014). The multispecies coalescent model and land plant origins: a reply to Springer and Gatesy. *Trends in Plant Science*. 19:270-272.

9. **Zhong B***, Fong R, Collins L, McLenachan T, Penny D (2014). Two new fern chloroplasts and decelerated evolution linked to the long generation time in tree ferns. *Genome Biology and Evolution*. 6: 1166-1173.

10. Goremykin V*, Nikiforova S, Biggs P, **Zhong B**, DeLange P, Martin W, Woetzel S, Atherton R, McLenachan T, Lockhart P (2013). The evolutionary root of flowering plants. *Systematic Biology*. 62: 51-62.

11. White W†, **Zhong B†**, Penny D* (2013). Beyond reasonable doubt: evolution from DNA sequences. *PLoS ONE*. 8: e69924.

12. **Zhong B***, Deusch O, Goremykin V, Penny D, Biggs P, Atherton R, Nikiforova S, Lockhart P (2011). Systematic error in seed plant phylogenomics. *Genome Biology and Evolution*. 3:1340-1348.

13. **Zhong B**, Yonezawa T, Zhong Y, Hasegawa M* (2009). Episodic evolution and adaptation of chloroplast genomes in ancestral grasses. *PLoS ONE*. 4: e5297.

14. Hasegawa M*, **Zhong B**, Zhong Y (2009). Adaptive evolution of chloroplast genomes in ancestral grasses. *Plant Signaling & Behavior*. 4: 623-624.

