

研究生教育

招生信息

概况 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/>)

导师介绍 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/gk/>)

单位培养 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/>)

学位委员会 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwpy/>)

学位就业 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwwwyh/>)

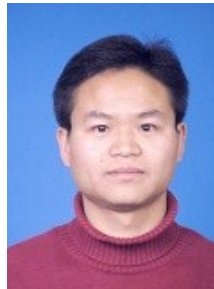
留学生 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/byjy/>)

博士后流动站 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/lxs/>)

研究生会 (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/bshldz/>)

(<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/>)

植物学专业



姓 名: 陈高

学 科: 植物学

电话/传真: 0871-65223814

电子邮件: chen_gao@mail.kib.ac.cn ([./t20170706_4828932.html](mailto:chen_gao@mail.kib.ac.cn))

通讯地址: 云南省昆明市蓝黑路132号 620201

更多信息: 研究组中文站点 (<http://groups.kib.cas.cn/klpb/swb/>)

简历:

1998.09-2002.07 华中师范大学生物系生物化学专业, 理学学士

2002.07-2003.07 湖北省环境科学研究院

2003.09-2008.12 中国科学院昆明植物研究所植物学专业, 理学博士

2009.01-2011.12 中国科学院昆明植物研究所, 助理研究员

2012.01-2018.12 中国科学院昆明植物研究所, 副研究员

2019.01- 今 中国科学院昆明植物研究所, 研究员

研究领域:

目前主要从事保护生物学研究，以受威胁植物色香味同动物的协同或弥散性进化关系开展工作，阐明动植物受威胁生态关系与物种濒危的潜在联系。研究团队从三个层面探索受威胁植物释放的信号同动物的生态互作关系：① 植物花释放的视觉、嗅觉信号同传粉者及食花者的吸引或排斥互作及味觉信号与访问者的识别或接受行为的稳定性关系研究；② 植物叶释放的信号对取食者的行为影响及其被取食后释放的“求救素”与取食者的天敌的生态关系研究；③ 植物种子释放的信号同种子传播者及其种子捕食者的互作关系研究。研究的内容主要涉及“腐尸花”类群同苍蝇及甲虫的行为关系、马兜铃类植物叶气味多样性与凤蝶类的嗅觉特异性进化、胡蜂+蚂蚁传播种子的植物类群与蚂蚁或胡蜂的学习、记忆及遗忘对植物及昆虫的繁殖适合度的影响。我们的目的是探索植物视觉、味觉和嗅觉信号独立或耦合效果对昆虫的吸引或驱避作用，并弄清这些非接触性/接触性的信号在昆虫认知过程中扮演的复杂性角色。研究团队最近几年在Frontiers in Ecology and the Environment, New Phytologist, Conservation Biology, Biological Conservation, Journal of Chemical Ecology, American Journal of Botany, Journal of Integrative Plant Biology, Biodiversity and Conservation, Botanical Journal of the Linnean Society, Integrative Zoology等刊物上发表文章70余篇，其中SCI论文50余篇。目前已培养博士和硕士研究生共6名。获得国家基金联合基金、面上项目、青年基金、云南省基金、中科院西部博士计划、云南省后备人才计划、省林业厅及国际合作等项目的支持。

获奖及荣誉：

云南省中青年学术技术带头人（2015年入选）；云南省青年拔尖人才（2019）

代表论著：

1. **Chen G**, Sun WB, Sun H. 2007. Ploidy variation in *Buddleja* L. (Buddlejaceae) in the Sino-Himalayan region and its biogeographical implications. Botanical Journal of the Linnean Society, 154(3): 305-312.
2. **Chen G**, Sun WB, Sun H. 2009. Morphological characteristics of leaf epidermis and size variation of leaf, flower and fruit in different ploidy levels in *Buddleja macrostachya* (Buddlejaceae). Journal of Systematics and Evolution, 47(3): 231-236.
3. **Chen G**, Sun WB, Sun H. 2010. Leaf epidermal characteristics of Asiatic *Buddleja* L. under scanning electron microscope: insights into chromosomal and taxonomic significance. Flora, 205(11): 777-785.
4. **Chen G**, Sun H, Sun W, Norman E. 2011. *Buddleja davidii* and *Buddleja yunnanensis*: exploring features associated with commonness and rarity in *Buddleja*. Flora, 206(10): 892-895.
5. Yue LL, **Chen G (co-first author)**, Sun WB, Sun H. 2012. Phylogeography of *Buddleja crispa* (Buddlejaceae) and its correlation with drainage system evolution in southwestern China. American Journal of Botany, 99(10): 1726-1735.
6. **Chen G**, Gong W, Ge J, Dunn BL, Sun W. 2014. Inflorescence scent, color, and nectar properties of "butterfly bush" (*Buddleja davidii*) in its native range. Flora, 209(3-4): 172-178.

7. **Chen G**, Zhang RR, Liu Y, Sun WB. 2014. Spore dispersal of fetid *Lysurus mokusin* by feces of mycophagous insects. *Journal of Chemical Ecology*, 40(8): 893-899.
8. **Chen G**, Gong WC, Ge J, Niu Y, Zhang X, Dunn BL, Sun WB. 2015. Comparison of floral properties and breeding system in dimorphic *Buddleja delavayi* (Scrophulariaceae). *Journal of Systematics and Evolution*, 53(2): 196-202.
9. **Chen G**, Jürgens A, Shao LD, Liu Y, Sun WB, Xia CF. 2015. Semen-like floral scents and pollination biology of a sapromyophilous plant *Stemona japonica* (Stemonaceae). *Journal of Chemical Ecology*, 41(3): 244-252.
10. **Chen G**, Luo SH, Mei NS, Shen DF, Sun WB. 2015. Case study of building of conservation coalitions to conserve ecological interactions. *Conservation Biology*, 29(6): 1527-1536.
11. **Chen G**, Ma XK, Jürgens A, Lu J, Liu EX, Sun WB, Cai XH. 2015. Mimicking livor mortis: a well-known but unsubstantiated color profile in sapromyophily. *Journal of Chemical Ecology*, 41(9): 808-815.
12. Gong WC, **Chen G (co-first author)**, Vereecken NJ, Dunn BL, Ma YP, Sun WB. 2015. Floral scent composition predicts bee pollination system in five butterfly bush (*Buddleja*, Scrophulariaceae) species. *Plant Biology*, 17(1): 245-255.
13. **Chen G***, Liu CQ, Sun WB. 2016. Pollination and seed dispersal of *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg (Thymelaeaceae): An economic plant species with extremely small populations in China. *Plant Diversity*, 38(5): 227-232.
14. Ge J, Yang J, Sun WB, **Chen G***. 2017. Phoretic mite *Neocyphoaelaps indica* Evans infests inflorescences of *Pachysandra axillari* Franch. and its pollinators, *Apis cerana* Fabricius. *Systematic & Applied Acarology*, 22(4): 602-604.
15. **Chen G**, Brecker L, Felsing S, et al., 2017. Morphological and Chemical Variation of *Stemona tuberosa* from Southern China –Evidences for the Heterogeneity of this Medicinal Plant Species. *Plant Biology*, 2017.
16. **Chen G**, Wang ZW, Qin Y, Sun WB. 2017. Seed dispersal by hornets: An unusual insect-plant mutualism. *Journal of Integrative Plant Biology*, 59:792-796.
17. **Chen G**, Gong WC, Ge J, Schinnerl J, Wang B, Sun WB. 2017. Variation in floral characters, particularly floral scent, in sapromyophilous *Stemona* species. *Journal of Integrative Plant Biology*, 59:825-839.
18. **Chen G**, Wang ZW, Wen P, Wei W, Chen Y, Ai H, Sun WB. 2018. Hydrocarbons mediate seed dispersal: a new mechanism of vespicochory. *New Phytologist*, 220:714-725.
19. **Chen G**, Brecker L, Sandler KM, Cai XH, Kongkiatpaiboon S, Valant-Vetschera K, Schinnerl J. 2018. Phytochemical characterization of the Chinese endemic species *Stemona mairei* and five other *Stemona* species. *Phytochemistry Letters*, 28, 168-173.
20. **Chen G**, Sun WB, Wang XX, Kongkiatpaiboon S, Cai XH. 2019. Conserving threatened widespread species: a case study using a traditional medicinal plant in Asia. *Biodiversity and Conservation*, 28, 213-227.

21. **Chen G**, Chomicki G. 2019. Highwayman fly hijacks fierce trap-jaw ants. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 17, 278-278.
22. Tang R, Li Y, Xu YL, Sun WB, **Chen G**. 2020. In situ and ex situ pollination biology of the four threatened plant species and the significance for conservation. *Biodiversity and Conservation*, In press.
23. **Chen G**, Zhang ZM, Chomicki G, Sun WB. 2020. The flip side of the coin: ecological function of the bee-hawking Asian hornet. *Integrative Zoology*, 15, 156-159.
24. **Chen G**, Zhao GH. 2020. Orchid mantis ambushes foraging butterflies. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 17, 12-12.

承担科研项目情况:

1. 云南省万人计划-青年拔尖人才项目; 万人计划, 50万, 2019.01-2023.12
2. 研究所交叉学科项目, 百部科百部属植物的系统发育及其次生代谢产物的地理变化格局研究, 60万, 2017.01-2018.12。
3. 国家基金-云南省联合基金, 金沙江干热河谷典型脆弱生态系统中受威胁植物的濒危机制解析及其综合保护, 211.6万, 2017.01-2020.12。
4. 国家基金面上项目, 胡蜂传播大百部种子的识别机制及其生态意义研究, 73.84万, 2017.01-2020.12。
5. 特色研究所课题, 云南极小种群野生植物动态评估, 30万。2016.01-2018.12。
6. 云南省林业厅项目, 极小种群野生植物保护效果评估, 15万。2016.01-2017.12。
7. 云南省中青年学术和技术带头人后备人才, 植物色香味同动物弥散性进化关系研究, 12万。2016.01-2018.12。
8. 国际合作, 高黎贡山戴帽叶猴对木兰科植物传粉及种子传播假说初探研究, 5万。2013.01-2014.12。
9. 国家基金青年基金, 腺叶醉鱼草花特征耦合与其传粉者响应关系研究, 25万。2012.01-2014.12。
10. 中科院西部博士基金, 保护和持续利用共灭绝中的贯叶马兜铃和达摩麝凤蝶, 10万。2011.01-2013.12。
11. 国际合作, 云南有关将生物多样性研究和保护融入自然教育的试点计划, 23.5万。2011.01-2013.12。
12. 省基金, “蝴蝶灌木”大叶醉鱼草种质资源挖掘、繁殖保存及评估, 7.5万。2010.01-2012.12。

