

首页 | 园况介绍 | 科研成果 | 研究队伍 | 国际交流 | 院地合作 | 人才培养 | 物种保育 | 创新文化 | 党群园地 | 科学传播

站内搜索

请输入关键词

GO

您现在的位置: 首页 > 人才库

研究队伍

万人计划

千人计划

百人计划

杰出青年

研究员

副研究员

人才招聘



姓名:	涂铁要	性别:	男
职务:		职称:	副研究员
学历:	博士	通讯地址:	广州市天河区兴科路723号
电话:		邮政编码:	510650
传真:		电子邮件:	



涂铁要

简历:

1979年出生。2001年7月毕业于云南大学生物系生态学专业。2005年1月和2008年7月分别在中国科学院昆明植物研究所获理学硕士学位和理学博士学位，师从孙航教授和文军教授。2006-2009年分别在以色列本-古里安大学和美国斯密森研究院进行学术访问。2008年7月开始在华南植物园工作。对豆科和茜草科重要类群的系统分类与起源演化、岛屿植物群落系统发育的结构和维持、以及基于分类学研究基础上的红木DNA鉴定有较浓厚的兴趣。主持国家自然科学基金、科技部基础专项子课题、中科院先导专项子专题、广东省自然科学基金、广东省林业厅专项基金等多项，近5年主持项目总经费约400万元。在国际著名植物学期刊上发表多篇学术论文，包括 *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *Journal of Systematics and Evolution*, *Gene*, *Taxon*, *Journal of Plant Research*, *Botanical Journal of the Linnean Society*。目前已招硕士生3名（其中1名已转博），合陪硕士生2名。

研究领域:

- (1) 利用分类学、分子系统学、生物地理学和进化生物学研究方法，探讨热带亚热带重要植物类群（豆科、茜草科）的物种多样性及其起源和演化规律。
- (2) 在植物区系调查和分子系统学的基础上，以我国热带海洋岛屿为模型，研究热带海洋岛屿植物群落的系统发育组成、结构和演替模式。
- (3) 将植物分类学、分子系统学的研究成果和市场相结合，对豆科黄檀属、紫檀属植物和柿树科植物进行分类学研究，并且利用核基因和叶绿体基因组序列对红木等珍贵木材进行DNA鉴定，为市场提供国际领先的木材鉴定服务。

承担科研项目情况:

- (1) 豆科Cycloidea-like基因的分子进化与花型对称性分化，主持，国家级，2011-01--2013-12
- (2) 泛热带植物生物地理起源与演化——以羊蹄甲属为例，主持，国家级，2013-01--2016-12
- (3) 华南地区重要野生植物种质资源的调查和采集，主持，研究所（学校），2014-12--2017-12
- (4) 广东珠海和江门重点保护野生植物资源调查2015，主持，省级，2015-03--2016-12
- (5) 广东珠海和江门重点保护野生植物资源调查2014，主持，研究所（学校），2014-01--2015-12
- (6) 青藏高原高山植物腊叶标本收集与制作，主持，研究所（学校），2013-08--2014-08
- (7) 羊蹄甲属观花植物资源收集与良种选育研究，主持，省级，2015-10--2017-12
- (8) 热带海岛和海岸带特有生物资源调查—子课题，主持，国家级，2014-01--2018-12
- (9) 热带海洋岛屿植物资源评价与筛选（子专题），主持，部委级，2016-01--2020-12
- (10) 广东省热带海洋岛屿重点保护野生植物资源调查，主持，部委级，2016-1--2017-12

社会任职:

获奖及荣誉:

云南省自然科学一等奖（排名第七）

代表论著:

Shijin Li, Kailian Long, Tieyao Tu, Dianxiang Zhang. 2015. Proposal to conserve the name *Dalbergia polyphylla* Benth. Against *D. polyphylla* Poir. (Leguminosae: Papilionoideae). *Taxon*. 61:851-852.

Sergei Volis, Tieyao Tu, Tao Deng, Marianna Zaretsky, Keren Fogel, Hang Sun, 2015. Phylogeographic study of *Mandragora* L. reveals a case of ancient human assisted migration. *Israel Journal of Plant Science*. DOI:10.1080/07929978.2015.1063922.

Wei Gong, Shi Chen, Wanzhen Liu, Xiaofang Deng, Tieyao Tu\*. 2015. Identification of plants in *Mussaenda* L. based on DNA barcoding. *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. 46: 727-732.

Lin Li, Haifei Yan, Miao Niu, Tieyao Tu, Shijin Li, Fuwu Xing. 2014. Re-Establishment of the Genus *Ania* Lindl. (Orchidaceae). *PLoS ONE* 9(7): e103129. doi:10.1371/journal.pone.0103129.

- Peiwu Xie, Tiejiao Tu, Sylvain G. Razafimandimbison, Chengjie Zhu, Dianxiang Zhang, 2014. Phylogenetic position of *Guihaiothamnus* (Rubiaceae): its evolutionary and ecological implications. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 78: 375-385.
- Fei Cui, Tiejiao Tu, Shijin Li. 2014. A new synonym of *Dalbergia* (Leguminosae). *Taiwania*. 59: 190-192.
- Tiejiao Tu, Dianxiang Zhang. 2013. *Bauhinia hekouensis* (Leguminosae-Caesalpinioideae), a new species from China. *Novon*. 22: 332-335.
- Fei Cui, Tiejiao Tu, Shijin Li, Dianxiang Zhang, 2013. A New synonym of *Dalbergia tsoi* Merr. Et Chun. *Journal of Tropical and Subtropical Botany*, 21: 225-228.
- Bo Li, Weixiang Xu, Tiejiao Tu, Zhongsheng Wang, Richard G. Olmstead, Hua Peng, Javier Francisco-Ortega, Philip D. Cantino, Dianxiang Zhang. 2012. Phylogenetic position of *wenchengia* (Lamiaceae): a taxonomically enigmatic and critically endangered genus. *Taxon*. 61:392-401.
- Tiejiao Tu, 2011. Thymelaeaceae-Daphniphyllaceae. Pp. 73-113. In *A Checklist of Vascular Plants of Nanling Mountains*, ed. D. Zhang & S. Li, Science Press, Beijing.
- Tiejiao Tu, Sergei Volis, Michael O. Dillon, Hang Sun, Jun Wen. 2010. Dispersals of Hyoscyameae and Mandragoreae (Solanaceae) from the New World to Eurasia in the early Miocene and their biogeographic diversification within Eurasia. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 57:1226-1237.
- Michael O. Dillon, Tiejiao Tu, Lei Xie, Victor Quipuscoa Silvestre, Jun Wen. 2009. Biogeographic diversification in *Nolana* (Solanaceae), a ubiquitous member of the Atacama and Peruvian Deserts along the western coast of South America. *Journal of Systematics and Evolution*. 47:157-176.
- Zhumei Ren, Bing Zhu, Enbo Ma, Jun Wen, Tiejiao Tu, Yang Zhong. 2009. Complete nucleotide sequence and gene arrangement of the mitochondrial genome of the crab-eating frog *Fejervarya cancrivora* and the evolutionary implications. *Gene*. 441: 148-155.
- Tiejiao Tu, Michael O. Dillon, Hang Sun, Jun Wen. 2008. Phylogeny of *Nolana* (Solanaceae) of the Atacama and Peruvian deserts inferred from sequences of four chloroplast markers and the nuclear *LEAFY* second intron. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 49:561-573.
- Michael O. Dillon, Tiejiao Tu, Akiko Soejima, Tingshuang Yi, Xelong Nie, Alan Tye, Jun Wen. 2007. Phylogeny of *Nolana* (Nolaneae, Solanoideae, Solanaceae) as inferred from granule-bound starch synthase I (GBSSI) sequences. *Taxon* 56 (4): 1000-1111.
- Tiejiao Tu, Hang Sun, Bruce Bartholomew, Xelong Nie. 2006. A cytological study on *Kelloggia* (Rubiaceae), and intercontinental disjunct genus between eastern Asia and western North America. *Journal of Plant Research* 119: 397-400.
- Tiejiao Tu, Hang Sun, Zhijian Gu & Jipei Yue. 2005. Cytological studies on the Sino-Himalayan endemic *Anisodus* and four related genera from the tribe Hyoscyameae (Solanaceae), and their systematic and evolutionary implications. *Botanical Journal of the Linnean Society* 147: 457-468.



©2008-2009 中国科学院华南植物园 版权所有 备案序号: 粤TCP备05004664号  
 地址: 广州市天河区兴科路723号 邮编: 510650 邮件: bgs@scib.ac.cn  
 电话: 020-37252711 旅游咨询热线: 020-85232037