



山西师范大学 SHANXI NORMAL UNIVERSITY

地理科学学院

学院概况 师资队伍 本科生培养 研究生培养 院士团队 党建工作 学团工作 就业服务 院友之家

当前位置: 学院首页 | 师资队伍 | 教授 | 正文

师资队伍

教授

张丙昌

2017年11月13日



张丙昌

教学团队

导师队伍

师资动态

教授

特聘教授

副教授

讲师 (博士)

个人简介: 张丙昌, 男, 汉族, 1972年9月生, 河北威县人。中共党员, 生态学理学博士, 山西师范大学地理学院, 教授。

研究方向:

1) 蓝藻物种多样性研究, 结合干旱半干旱区, 深入挖掘蓝藻的物种资源, 开展其分类学、系统演化和资源利用等研究工作;

助教

2) 土壤环境微生物研究, 包括微生物多样性、群落结构与环境驱动因素, 揭示自然与人为干扰条件下干旱区土壤微生物的变化规律及其在土壤养分循环过程中所起的关键作用;

3) 生物结皮与恢复生态学方向, 以黄土高原和典型温带荒漠为研究区, 研究生物结皮的物种互作机制、演替机理与恢复过程, 以期利用生物结皮对我国干旱半干旱地区脆弱生态系统进行改良与保护。

讲授课程: 植物地理学, 城市生态学, 自然地理研究进展, 专业论文写作

受教育经历:

1993/09-1995/07, 衡水师范专科学校, 生物系

1998/09-2001/06, 河北师范大学, 生命科学学院, 学士

2003/09 -2006/06, 河北师范大学, 生命科学学院, 理学硕士

2006/07-2009/06,中国科学院新疆生态与地理研究所, 生态学, 理学博士

工作经历:

1995年8月-2003年8月, 河北省威县七级中学任教。

2009年7月-2010年10月, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 生物资源与生物地理研究室, 助理二级研究员。

2010年11月-2013年6月, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 生物资源与生物地理研究室, 助理一级研究员。

2012年12月-2013年3月, 在美国约翰卡罗尔大学藻类学家Jeff Johansen实验室做访问学者。

2013年7月-2017年9月, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 生物资源与生物地理研究室, 副研究员。

2017年10月-2018年12月, 山西师范大学地理科学学院, 副研究员(副教授)

2018年12月-2019年11月, 山西师范大学地理科学学院, 副教授。

2019年12月-至今, 山西师范大学地理科学学院, 教授。

主持与参与项目:

国家自然科学基金, “人工培养生物结皮蓝藻对极端干旱胁迫的生理适应性研究” (项目编号: U1503103), 62.6万元, 2016-2018, 主持, 已结题。

国家自然科学基金, “古尔班通古特沙漠藻类的时空分布特征及其影响因子” (项目编号: 41071041), 50万元, 2011-2013, 主持, 已结题。

山西师范大学人才引进项目, 50万元, 在研。

中国科学院“西部之光”人才培养计划, “荒漠生境中孢子植物和维管植物种间关系研究” (项目编号: RCPY200904), 23.3万元, 2010-2012, 主持, 已结题。

国家重点研发计划项目: 天山退化野果林生态系统生态保育与健康调控关键技术, 执行期: 2016-2020; 经费1300万元, 参与, 在研。

国家重点基础研究发展计划项目 (973) “干旱区碳同化过程与地气界面碳交换” (505万元, 2009.1-2013.12), 参与, 已结题。

科技部国际科技合作项目“中亚生态样带综合科学考察与研究” (2010DFA92720) (300万元, 2011.1-2013.12), 参与, 已结题。

中科院知识创新工程重要方向项目“基于生物结皮的荒漠生态系统修复机理与技术研究” (KZCX2-YW-336), 125万元, 2009.1-2011.12, 参与, 已结题。

中国科学院知识创新工程重要方向项目“中国典型温带荒漠生物多样性研究” (KZCX3-SW-343), 215万元, 2005.1-2008.12, 参与, 已结题。

国家自然科学基金重点项目“荒漠地表生物土壤结皮形成机制及其在沙漠化防治中的应用” (90202019), 2003-2005, 参与, 已结题。

文章发表:

Lin Xu, Bingjian Zhu, Chaonan Li, Minjie Yao, **Bingchang Zhang***, Xiangzhen Li*. Development of biological soil crust prompts convergent succession of prokaryotic communities. *Catena*(SCI, Q1, IF:4.25), 2020, 187, 104360.

Yangui Su, Jie Liu, **Bingchang Zhang**, Hongmei Zhao, Gang Hang*, Habitat-specific environmental factors regulate spatial variability of soil bacterial communities in biocrusts across northern China' s drylands. *Science of the Total Environment* (SCI, Q1, IF:5.92), 2020, 719,137439.

Xiaobing Zhou, Yunge Zhao, Jayne, Belnap, **Bingchang Zhang**, Chongfeng Bu, Yuanming Zhang*. Practices of biological soil crusts rehabilitation in China: experiences and challenges. *Restoration Ecology*, 2020, DOI: 10.1111/REC13148.

Bingchang Zhang, Yongqing Zhang, Xiangzhen Li, Yuanming Zhang. Successional changes of fungal communities along the biocrust development stages. *Biology and Fertility of Soils*(SCI,IF:3.808), 2018, 54(2): 285-294.

Bingchang Zhang, Renhui Li, Peng Xiao, Yangui Su and Yuanming Zhang. Cyanobacterial composition and spatial distribution based on pyrosequencing data in the Gurbantunggut Desert. *Journal of Basic Microorganism* (SCI,IF:1.58). 2016, 56, 308-320.

Bingchang Zhang, Weidong Kong, Nan Wu, Yuanming Zhang. Bacterial diversity and community along the succession of biological soil crusts in the Gurbantunggut Desert, Northern China. *Journal of Basic Microorganism* (SCI,IF:1.58). 2016, 56, 670-679.

Bingchang Zhang, Xiaobing Zhou, Yuanming Zhang. Responses of microbial activities and soil physical-chemical properties to the successional process of biological soil crusts in the Gurbantunggut Desert, Xinjiang (SCI). *Journal of Arid Land* (SCI,IF:1.44). 2015, 7, 101-109.

Zhang Bingchang, Zhang Yuanming *, Su Yangui, Wang Jingzhu, Zhang Jing. Responses of microalgal-microbial biomass and enzyme activities of biological soil crusts to moisture and inoculated *Microcoleus vaginatus* gradients (SCI,IF:0.93). *Arid Land Research and Management*, 2013, 27(3): 216-230.

Zhang Bingchang, Zhang Yuanming*, Downing Alison, Niu Yulu. Distribution and composition of cyanobacteria and microalgae associated with biological soil crusts in the Gurbantunggut Desert, China (SCI, IF:0.93). ***Arid Land Research and Management***, 2011, 25 (3): 275-293, 2011.

Zhang Bingchang, Zhang Yuanming*, Zhao Jiancheng, Wu Nan, Chen Rongyi, Zhang Jing. Microalgal species variation at different successional stages in biological soil crusts after disturbance of the Gurbantunggut Desert, Northwestern China (SCI, I 区, IF:2.505) . ***Biology and Fertility of Soils***, 2009, 45: 539-547,2009.

11) H. Shao, R.S. Zeng, R.L. Wang, **B.C. Zhang**, C. Zhang. Selective phytotoxicity of xanthinin and xanthatin from invasive weed *Xanthium italicum* Morretti on test plants. *Allelopathy Journal*, 2015,35(1): 77-86.

12) Yuanming Zhang, Nan Wu, **Bingchang Zhang**, Jing Zhang. Species composition, distribution patterns and ecological functions of biological soil crusts in the Gurbantunggut Desert (SCI). *Journal of Arid Land*, 2(3): 180-189, 2010.

13) Yunpu Zheng, Ming Xu, Jiancheng Zhao, **Bingchang Zhang**, Shuqing Bei, Lihua Hao. Morphological Adaptation and Reproductive Strategy of the Desert Moss *Syntrichia caninervis* to the Arid Environment in the Gurbantunggut Desert, Northwestern China (SCI). *Arid Land Research and Management*, 25(2): 116-127, 2011.

14) **张丙昌**, 苏淼, 龚健. 生物结皮中人工培养藻株与野生藻株的形态学差异. *干旱区研究*. 2015, 32(6): 1213-1219.

15) 龚健, **张丙昌***, 索菲娅. 生物结皮中优势蓝藻胞外多糖对几种荒漠草本植物种子萌发的影响. *中国沙漠*. 2015, 35(3):639-944.

16) **张丙昌**, 王敬竹, 张元明, 邵华. 水分对具鞘微鞘藻构建人工藻结皮的作用. *应用生态学报*, 2013, 24 (2) : 535-540.

- 17)王敬竹,张丙昌*,张元明,薛英.蛇麻黄和沙蒿两种典型灌丛对藻类分布的影响.干旱区研究, 2013, 30(2):1-7.
- 18)玛依努尔·伊克木,张丙昌*,买买提明·苏来曼.古尔班通古特沙漠生物结皮中微生物量与土壤酶的季节变化.中国沙漠,2013, 33(4): 1091-1097.
- 19)张丙昌,张元明,王敬竹.古尔班通古特沙漠南缘典型沙垄藻类的时空分布.中国沙漠, 31(4):2011, 919-926.
- 20)张丙昌,张元明,赵建成等.古尔班通古特沙漠生物土壤结皮不同发育阶段中藻类的变化.生态学报, 2009, 29(1): 9-17.
- 21)郑云普,张丙昌,赵建成,徐明.具鞘微鞘藻在荒漠藻结皮形成过程中的作用.生态学报, 2010, 30(6): 1655-1664.
- 22)张丙昌,赵建成,张元明等.新疆古尔班通古特沙漠南部沙垄不同部位藻类的垂直分布特征.植物生态学报, 2008, 32(2):456-464.
- 23) Zhao Jiancheng, Zhang Bingchang, Zhang Yuanming. Chlorophytes of biological soil crusts in Gurbantunggut Desert, Xinjiang Autonomous Region, China. Front. Biol. China, 2008, 3(1): 40-44.
- 24)张丙昌,赵建成,张元明等.荒漠生物土壤结皮中土生绿球藻的实验室培养,干旱区研究, 2007, 24(5): 641-646.
- 25)张丙昌,张元明,赵建成.古尔班通古特沙漠生物土壤结皮藻类的组成和生态分布研究,西北植物学报, 2005, 25(10): 2048-2055.
- 26)张丙昌,张元明,赵建成等.准噶尔盆地古尔班通古特沙漠生物土壤结皮蓝藻研究,地理与地理信息科学, 2005, 21(5): 107-109.

发明专利授权情况:

- 1) 张丙昌, 王敬竹, 张元明.一种荒漠环境中人工藻结皮的构建模式, 2014.5,中国, ZL 2012 1 0084963.5
- 2) 张丙昌,王敬竹,张元明.一种利用混合藻类构建人工藻结皮的方法, 2013. 9,中国, ZL 2012 1 0084964. X
- 3)张元明,张丙昌,王敬竹.一种齿肋赤藓原丝体的培养与保存方法, 2013.3,中国, ZL 2011 1 0084559.3.
- 4)张元明,王敬竹,张丙昌.一种沙漠生物结皮土壤磨片的取样方法, 2013.1,中国, ZL 2011 1 0165083.6.
- 5) 王敬竹,张丙昌,张元明.具鞘微鞘藻在室内生物结皮培养的管理模式及利用, 2012.12,中国, ZL 201110165071.3.
- 6)张丙昌,王敬竹,张元明.一种通过无性繁殖建立齿肋赤藓单株克隆体系的方法, 2012.12,中国, ZL 2011 1 0116117.2.
- 7)张丙昌,王敬竹,张元明.一种具鞘微鞘藻的纯化分离方法, 2012.7, 中国, ZL 2011 1 0116118.7.

邮箱: zhangbch@ms.xjb.ac.cn, 电话: 18699126899

快速通道

[院长信箱](#) [联系我们](#)

友情链接

[山西师范大学](#) [中山大学地理科学与规划学院](#) [华东师范大学地理科学学院](#)

地址：山西师范大学4号楼

联系电话：0357-2051200

邮编：041000