通知公告
关于2021-2022学年研究生

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 专任教师 > 微生物生态学教授 > 崔宝凯

崔宝凯

发布日期:2022-02-23

崔宝凯，男，1981年7月生，山东临沂人，博士，北京林业大学生态与自然保护学院微生物生态学科教授、博士生导师；目前担任微生物生态学科的学科负责人、教研室主任。

联系方式

地址：北京市海淀区清华东路35号北京林业大学61信箱，邮编100083

E-mail：cuibaokai@bjfu.edu.cn; baokaicui2013@gmail.com

电话：010-62336309

教育经历

2002/09-2007/06，中科院沈阳应用生态研究所，微生物学专业，博士

1998/09-2002/07，曲阜师范大学，生物科学专业，学士

工作经历

2019/10-今， 北京林业大学，生态与自然保护学院，教授

2014/06-2019/09，北京林业大学，微生物研究所，教授

2010/01-2014/05，北京林业大学，微生物研究所，副教授

2007/07-2009/12，北京林业大学，微生物研究所，讲师

社会兼职

中国菌物学会常务理事、副秘书长

中国青年科技工作者协会理事、农业科学与技术专业委员会秘书长

中国菌物学会桑黄产业分会副会长

中国菌物学会菌物多样性及系统学专业委员会副主任

中国菌物学会药用真菌专业委员会委员

国际真菌保护协会委员

中国林学会林下经济分会常务委员

中国林学会青年工作委员会委员

北京食用菌协会理事

《Frontiers in Microbiology》（SCI）Associate Editor

《Frontiers in Genetics》（SCI）Associate Editor

《MycoKeys》（SCI）Editor

《Forest Ecosystems》（SCI）Editor

《Plos One》（SCI）Editor

《Forests》（SCI）Guest Editor

《Frontiers in Soil Science》Review Editor

《菌物学报》编委

《生物技术通报》编委

《北京林业大学学报》编委

《菌物研究》编委

Fungal Diversity等30多个期刊的审稿人

国家自然科学基金委员会、科技部、教育部、浙江省等科研项目、人才项目、科技奖励、学科评估的评审专家

人才培养

培养毕业博士生6人、毕业硕士生5人，在读博士研究生5人、在读硕士研究生7人；其中1人次获得北京林业大学校长奖学金、3人次获得研究生国家奖学金、1人次获得北京林业大学研究生学术之星、1人次获得北京林业大学研究生卓越奖学金、1人次获得全国林科优秀毕业生、2人次获得北京地区优秀毕业生、1人次获得北京林业大学优秀博士毕业论文、2人次获得中国菌物学会戴芳澜优秀研究生奖，多人获得优秀研究生、研究生学术创新奖等。

研究方向

主要从事微生物多样性与生态学，真菌分类、系统发育与分子进化，真菌基因组学，食药用真菌资源挖掘与利用，真菌产酶活性、降解功能及利用等方向的研究工作。

主持及参加项目

1. 国家自然科学基金联合基金重点项目，U2003211，新疆地区木材腐朽真菌的多样性与资源研究，2021/01-2024/12，273万元，主持。
2. 新疆生产建设兵团重点领域科技攻关项目课题，2021AB004，新疆多孔菌类特色食药用真菌资源挖掘与评价及优良菌种筛选与栽培技术研究，2021/01-2023/12，80万元，主持。
3. 广东森科园林绿化工程有限公司技术服务项目：广东省古树名木常见木腐菌多样性调查，2021/06-2022/12，10.9万元，主持。
4. 生态环境部生物多样性调查与评估项目委托课题：横断山南优先区域多孔菌鉴定与多样性评估，2019/06-2021/12，50万元，主持。
5. 北京林业大学“杰出青年人才”培育项目：森林真菌多样性与资源利用，2019/06-2023/05，100万元，主持。
6. 国家自然科学基金面上项目：中国烟白齿菌科(Bankeraceae)菌根真菌的分类与系统发育研究，2019/01-2022/12，62万元，主持。
7. 国家自然科学基金应急管理项目课题：中国真菌志拟层孔菌科等类群的编研，2018/01-2022/12，73万元，主持。
8. 国家自然科学基金面上项目：中国灵芝科真菌的物种多样性、分类与系统发育研究，2017/01-2020/12，67万元，主持。
9. 北京林业大学青年教师科学研究中长期项目：真菌多样性与资源利用，2016/01-2020/12，150万元，主持。
10. 国家自然科学基金优秀青年基金项目：真菌资源、分类与系统发育，2015/01-2017/12，100万元，主持。
11. 国家科技基础性工作专项课题：东北大小兴安岭地区木材腐朽菌资源调查，2014/05-2019/04，130万元，主持。
12. 国家重点基础研究发展计划（973）项目课题：食用菌高效利用木质纤维素的分子机制，2014/01-2018/08，501万元，参加。
13. 北京市高等学校青年英才计划：木腐菌的多样性与资源利用研究，2013/10-2016/10，15万元，主持。
14. 国家科技基础性工作专项子课题：中国真菌志革菌科(二)的编研，2013/05-2018/04，45万元，参加。
15. 北京林业大学杰出青年人才培育计划：木材腐朽真菌资源、分类与分子系统学研究，2013/01-2016/12，100万元，主持。
16. 教育部新世纪优秀人才支持计划：木材腐朽真菌资源与产酶活性研究，2012/01-2014/12，50万元，主持。
17. 国家自然科学基金面上项目：中国拟层孔菌科褐腐真菌的分类与分子系统学研究，2012/01-2015/12，65万元，主持。
18. 国家林业局948 项目，2012-4-65，大伏革菌优良菌种及其防病技术的引进，2012/01-2016/12，50万元，参加。
19. 国家自然科学基金重大项目（中国孢子植物志的编研）课题：中国真菌志大孔菌属等相关类群的编研，2011/01-2015/12，56万元，主持。
20. 国家自然科学基金青年基金项目：中国多年卧孔菌属的分类与系统发育研究，2010/01-2012/12，20万元，主持。
21. 北京林业大学优秀青年教师科技创新项目：中国木层孔菌属的分类与分子系统学研究，2009/11-2011/12，7万元，主持。
22. 国家转基因生物新品种培育科技重大专项子课题：多聚半乳糖醛酸酶可逆性抑制蛋白基因克隆及转化抗性评价，2009/06-2011/12，85.5万元，参加。
23. 国家自然科学基金面上项目：药用木腐真菌桑黄资源及其活性物质研究，2009/01-2011/12，30万元，参加。
24. 国家科技支撑计划子专题：自然保护区木生真菌多样性及监测技术研究，2008/01-2010/12，60万元，参加。
25. 国家科技基础平台项目子课题：木腐菌菌种资源标准化整理、整合与共享，2008/01-2008/12，35万元，参加。
26. 北京市科技计划项目子课题：北京地区树木腐朽病害及其生物防治研究，2007/08-2008/12，15万元，参加。

获得荣誉与人才计划

2022年入选北林学者—杰出青年人才计划.

2021年入选爱思唯尔2020中国高被引学者榜单.

2019年获得第十五届中国青年科技奖.

2019年入选北京林业大学杰出青年人才培育计划.

2018年作为团队成员入选教育部首批全国高校黄大年式教师团队.

2017年获得北京林业大学优秀博士研究生学位论文指导教师.

2017年获得北京林业大学第十届研究生“学术之星优秀指导教师”

2015年获得亚洲菌物学会亚洲青年菌物学家奖.

2015年获得中国菌物学会戴芳澜优秀青年奖.

2014年获得国家优秀青年科学基金.

2013年获得北京林业大学青年科技奖（自然科学领域）.

2013年入选北京高等学校青年英才计划.

2013年入选北京林业大学杰出青年人才培育计划.

2011年入选教育部新世纪优秀人才支持计划.

2007年获得中国科学院院长优秀奖.

科研成果

发表SCI论文160多篇，其中以第一或通讯作者在Fungal Diversity (IF=20.372)、Persoonia (IF=11.051)、Bioresource Technology (IF=9.642)、International Journal of

Biological Macromolecules (IF=6.953)、Journal of Environmental Management (IF=6.789)、Frontiers in Microbiology (IF=5.64)、Plant Disease (IF=4.438)、Mycosphere (IF=4.211)、Microorganisms (IF=4.128)、BMC Evolutionary Biology (IF=3.26)、MycoKeys (IF=2.984)、Mycological Progress (IF=2.841)、Mycologia (IF=2.696)、Forests (IF=2.634)、Biotechnology Letters (IF=2.461)、Antonie van Leeuwenhoek (IF=2.271)、Cryptogamie Mycologie (IF=2.231)等SCI期刊上发表论文118篇；以第一或通讯作者在《菌物学报》、《菌物研究》、《生物技术通报》、《微生物学通报》、《林业科学研究》、《生物多样性》、《生态学报》等中文期刊上发表论文50篇，共同主编出版专著3部，参编专著3部；获授权发明专利6项；获省部级科技奖励6项、梁希林业科学技术奖3项。

获得科技奖励

2021年获得海南省科学技术奖自然科学一等奖，排名第7.
2020年获得第十一届梁希林业科学技术奖自然科学一等奖，排名第2.
2018年获得第九届梁希林业科学技术三等奖，排名第1.
2017年获得第八届梁希林业科学技术二等奖，排名第2.
2015年获得教育部高等学校科学研究自然科学二等奖，排名第2.
2015年获得贵州省科技进步三等奖，排名第5.
2014年获得辽宁省自然科学二等奖，排名第5.
2013年获得牡丹江市自然科学技术学术成果一等奖，排名第2.
2009年获得广东省科学技术一等奖，排名第12.
2007年获得海南省科学技术一等奖，排名第6.

近年发表的主要论文

Wang DD, Zhao W, Reyila M, Huang KC, Liu S, **Cui BK***. 2022. Diversity of microbial communities of Pinus sylvestris var. mongolica at spatial scale. ***Microorganisms***, 10: 371.

Ji X[#], Zhou JL[#], Song CG, Xu TM, Wu DM*, **Cui BK***. 2022. Taxonomy, phylogeny and divergence times of Polyporus (Basidiomycota) and related genera. ***Mycosphere***, 13: 1–52.

Liu S, Xu TM, Song CG, Zhao CL, Wu DM*, **Cui BK***. 2022. Species diversity, molecular phylogeny and ecological habits of Cyanosporus (Polyporales, Basidiomycota) with an emphasis of Chinese collections. ***MycoKeys***, 86: 19–46.

Liu S, Shen LL, Wang Y, Xu TM, Gates G, **Cui BK***. 2021. Species diversity and molecular phylogeny of Cyanosporus (Polyporales, Basidiomycota). ***Frontiers in Microbiology***, 12: 631166.

Liu S, Han ML, Xu TM, Wang Y, Wu DM, **Cui BK***. 2021. Taxonomy and phylogeny of the Fomitopsis pinicola complex with descriptions of six new species from East Asia. ***Frontiers in Microbiology***, 12: 644979.

Si J*, Ma HF, Cao YJ, **Cui BK***, Dai YC*. 2021. Introducing a thermo-alkali-stable, metallic ion-tolerant laccase purified from white rot fungus Trametes hirsuta. ***Frontiers in Microbiology***, 12: 670163.

Song CG, Ji X, Liu S, He XL, **Cui BK***. 2021. Taxonomy and molecular phylogeny of Phellodon (Thelephorales) with descriptions of four new species from Southwest China. ***Forests***, 12: 932.

Si J, Wu Y, Ma HF, Cao YJ, Sun YF, **Cui BK***. 2021. Selection of a pH- and temperature-stable laccase from Ganoderma australe and its application for bioremediation of textile dyes. ***Journal of Environmental Management***, 299: 113619.

王豪，钱坤，司静*，**崔宝凯***. 2021. 桑黄类真菌多糖研究进展. 菌物学报，40(4): 895–911.

王豪，唐禄鑫，马鸿飞，钱坤，司静*，**崔宝凯***. 2021. 东方栓孔菌漆酶的固定化及其对不同类型染料的脱色作用. 生物技术通报，37(11): 142–157.

王妍，刘顺，冀星，孙一翡，宋长阁，刘冬梅，**崔宝凯***. 2021. 横断山区南段多孔菌的多样性与区系成分分析. 菌物学报，40(10): 2599–2619.

Sun YF, Costa-Rezende DH, Xing JH, Zhou JL, Zhang B, Gibertoni TB, Gates G, Glen M, Dai YC, **Cui BK***. 2020. Multi-gene phylogeny and taxonomy of Amauroderma s. lat. (Ganodermataceae). ***Persoonia***, 44: 206–239.

Xing JH[#], Zhou JL[#], **Cui BK***. 2020. Two new species of Neofavolus (Polyporales, Basidiomycota) based on morphological characters and molecular evidence. ***Mycological Progress***, 19: 471–480.

吴怡，马鸿飞，曹永佳，司静*，**崔宝凯***. 2020. 白腐真菌落叶松锈迷孔菌产漆酶液体培养基的优化及其对染料的脱色作用. 生物技术通报，36(1): 45–59.

崔宝凯，吴声华*. 2020. 普遍栽培灵芝种类的拉丁学名. 菌物学报，39: 7–12.

吴芳，袁海生，周丽伟，员瑗，**崔宝凯***，戴玉成*. 2020. 中国华南地区多孔菌多样性研究. 菌物学报，39: 653–682.

Cui BK*, Li HJ, Ji X, Zhou JL, Song J, Si J, Yang ZL, Dai YC*. 2019. Species diversity, taxonomy and phylogeny of Polyporaceae (Basidiomycota) in China. *Fungal Diversity*, 97: 137–392.

Ji X, Wu DM, Song CG, Liu S, Si J, Cui BK*. 2019. Two new Neofomitella species (Polyporaceae, Basidiomycota) based on morphological and molecular evidence. *Mycological Progress*, 18: 593–602.

Ji X, Wu DM, Liu S, Si J, Cui BK*. 2019. Crassisporus gen. nov. (Polyporaceae, Basidiomycota) evidenced by morphological characters and phylogenetic analyses with descriptions of four new species. *MycoKeys*, 57: 61–84.

Liu S, Song CG, Cui BK*. 2019. Morphological characters and molecular data reveal three new species of Fomitopsis (Basidiomycota). *Mycological Progress*, 18: 1317–1327.

Shen LL, Wang M, Zhou JL, Xing JH, Cui BK*, Dai YC*. 2019. Taxonomy and phylogeny of **Postia**. Multi-gene phylogeny and taxonomy of the brown-rot fungi: **Postia** and its related

genera. *Persoonia*, 42: 101–126.

Si J*, Meng G, Wu Y, Ma HF, Cui BK*, Dai YC*. 2019. Medium composition optimization, structural characterization, and antioxidant activity of exopolysaccharides from the medicinal mushroom Ganoderma lingzhi. *International Journal of Biological Macromolecules*, 124:1186–1196.

Sun YF, Liu S, Cui BK*. 2019. Morphological and phylogenetic analyses reveal a new species of Fistulina (Fistulinaceae, Agaricales) from Australia. *Phytotaxa*, 420: 233–240.

Zhu L, Song J, Zhou JL, Si J, Cui BK*. 2019. Species diversity, phylogeny, divergence time and biogeography of the genus Sanghuangporus (Basidiomycota). *Frontiers in Microbiology*, 10: 812.

崔宝凯，袁海生，周丽伟，何双辉，魏玉莲*. 2019. 大小兴安岭针叶树倒木上木腐真菌的物种多样性. 生物多样性，27: 887–895.

韩玉立，王迪，周杰，何晓兰，崔宝凯*. 2019. 南方灵芝ITS、EF1-α 和RPB2 序列多态性研究. 菌物学报，38: 679–685.

吴怡，马鸿飞，曹永佳，司静*，崔宝凯*. 2019. 真菌漆酶的性质、生产、纯化及固定化研究进展. 生物技术通报，35(9): 1–10.

Song J, Sun YF, Ji X, Dai YC*, Cui BK*. 2018. Phylogeny and taxonomy of Laetiporus (Basidiomycota, Polyporales) with descriptions of two new species from western China. *MycoKeys*, 37: 57–71.

Song J, Xing JH, Ji X, Sun YF, Cui BK*, Dai YC*. 2018. Rigidotubus tephroleucus gen. et sp. nov. (Cystostereaceae, Agaricales) evidenced by morphological characters and phylogenetic analyses. *Phytotaxa*, 333: 259–266.

Xing JH, Sun YF, Han YL, Cui BK*, Dai YC*. 2018. Morphological and molecular identification of two new Ganoderma species on Casuarina equisetifolia from China. *MycoKeys*, 34: 93–108.

Zhu L, Ji X, Si J, Cui BK*. 2018. Morphological characters and phylogenetic analysis reveal a new species of Phellinus with hooked hymenial setae from Vietnam. *Phytotaxa*, 356: 91–99.

刘雪莹，韩玉立，司静，李春道，崔宝凯*. 2018. 基于ITS序列的灵芝遗传多样性与群体遗传分化研究. 菌物学报，37: 565–575.

Chen H, Cui BK*. 2017. Multi-locus phylogeny and morphology reveal five new species of Fomitiporia (Hymenochaetaceae) from China. *Mycological Progress*, 16: 687–701.

Chen YY, Wang M, Zhang B, Cui BK*. 2017. Neoalbatrellus odorus sp. nov. (Albatrellaceae, Russulales) from Southwest China. *Phytotaxa*, 309: 217–228.

Chen YY, Wu F, Wang M, Cui BK*. 2017. Species diversity and molecular systematics of Fibroporia (Polyporales, Basidiomycota) and its related genera. *Mycological Progress*, 16: 521–533.

Chen YY, Zhu L, Xing JH, Cui BK*. 2017. Three new species of Phylloporia (Hymenochaetales) with dimitic hyphal systems from tropical China. *Mycologia*, 109: 951–964.

Song J, Cui BK*. 2017. Phylogeny, divergence time and historical biogeography of Laetiporus (Basidiomycota, Polyporales). *BMC Evolutionary Biology*, 17: 102.

Zheng F, An Q, Meng G, Wu XJ, Dai YC, Jing Si*, Cui BK*. 2017. A novel laccase from white rot fungus Trametes orientalis: purification, characterization, and application. *International Journal of Biological Macromolecules*, 102: 758–770.

Zhou JL, Cui BK*. 2017. Phylogeny and taxonomy of Favolus (Basidiomycota). *Mycologia*, 109: 766–779.

Zhu L, Xing JH, Cui BK*. 2017. Morphological characters and phylogenetic analysis reveal a new species of Sanghuangporus from China. *Phytotaxa*, 311: 270–276.

Chen H, Zhou JL, Cui BK*. 2016. Two new species of Fomitiporia (Hymenochaetales, Basidiomycota) from Tibet, southwest China. *Mycologia*, 108: 1010–1017.

Chen JJ, Cui BK*, Dai YC*. 2016. Global diversity and molecular systematics of Wrightoporia s. l. (Russulales, Basidiomycota). *Persoonia*, 37: 21–36.

Chen JJ[#], Cui BK[#], He SH, Cooper JA, Barrett MD, Chen JL, Song J, Dai YC*. 2016. Molecular phylogeny and global diversity of the remarkable genus Bondarzewia (Basidiomycota, Russulales). *Mycologia*, 108: 697–708.

Chen YY, Cui BK*. 2016. Phylogenetic analysis and taxonomy of the Antrodia heteromorpha complex in China. *Mycoscience*, 57: 1–10.

Han ML[#], Chen YY[#], Shen LL, Song J, Vlas&aacute;k J, Dai YC, Cui BK*. 2016. Taxonomy and phylogeny of the brown-rot fungi: Fomitopsis and its related genera. *Fungal Diversity*, 80: 343–373.

Shen LL, Chen JJ, Wang M, Cui BK*. 2016. Taxonomy and multi-gene phylogeny of **Haploporus** (Polyporales, Basidiomycota). *Mycological Progress*, 15: 731–742.

Si J[#], Cui BK[#], Yuan Y, Dai YC*. 2016. Biosorption performances of raw and chemically modified biomasses from Perenniporia subacida for heterocycle dye Neutral Red. *Desalination and Water Treatment*, 57: 8454–8469.

Song J[#], Chen JJ[#], Wang M, Chen YY, Cui BK*. 2016. Phylogeny and biogeography of the remarkable genus Bondarzewia (Basidiomycota, Russulales). *Scientific Reports*, 6: 34568.

Song J, Liu XY, Wang M, Cui BK*. 2016. Phylogeny and taxonomy of the genus Anomoloma (Amylocorticiales, Basidiomycota). *Mycological Progress*, 15: 11.

Song J[#], Xing JH[#], Decock C, He XL*, Cui BK*. 2016. Molecular phylogeny and morphology reveal a new species of Amauroderma (Basidiomycota) from China. *Phytotaxa*, 260: 47–56.

Xing JH, Song J, Decock C, Cui BK*. 2016. Morphological characters and phylogenetic analysis reveal a new species within the Ganoderma lucidum complex from South Africa. *Phytotaxa*, 266: 115–124.

Zheng F[#], Cui BK[#], Wu XJ, Meng G, Liu HX, Si J*. 2016. Immobilization of laccase onto chitosan beads to enhance its capability to degrade synthetic dyes. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 110: 69–78.

Zhou JL, Chen H, Cui BK*. 2016. Podoserpula ailaoshanensis sp. nov. (Amylocorticiales, Basidiomycota) from China based on morphological and sequence analyses. *Mycoscience*,