

网站简介链接地址:

[http://sm.nwsuaf.edu.cn/2010/showart.php?clu\\_id=13&art\\_id=4461](http://sm.nwsuaf.edu.cn/2010/showart.php?clu_id=13&art_id=4461)

## 一、个人简介

西北农林科技大学生命科学院教授，博导。1991年7月本科毕业于西北农业大学，并留校任教至今。1997年7月在西北农业大学获得硕士学位，2000年1月在西北农林科技大学（与中国农业大学联合培养）获得博士学位。2001年7月至2002年7月在以色列巴伊兰大学做博士后。2004年3月至2005年3月在中科院水土保持研究所做高级访问学者。2006年10月至2007年4月在英国约克大学做高级研究学者。先后赴韩国、芬兰和美国等国家进行学术交流与访问。



兼任国际根瘤菌与土壤杆菌多样性及分类分委员会委员、中国微生物学会农业微生物专业委员会副主任、中国微生物学会环境微生物专业委员会委员、国家自然科学基金会议评审专家。

国家杰出青年科学基金和全国百篇优秀博士学位论文获得者、国家“863”项目首席专家。

## 二、研究方向

微生物多样性及分子系统学

根瘤菌与植物及环境互作机制

## 三、获奖及人才计划

2011年获国家杰出青年科学基金

2002年获全国百篇优秀博士学位论文

2004年获教育部新世纪优秀人才支持计划

2006年获第十届霍英东青年教师基金奖

2008 年获陕西青年五四奖章

#### 四、主持的主要科研项目

1. 国家杰出青年科学基金 (31125007): 微生物多样性及生态, 2012. 1-2015. 12;
2. 国家自然科学基金项目 (31070444): 刺槐根瘤菌新种 (*Mesorhizobium robiniae*) 及共生体系强化植物对锌污染土壤的生物修复作用, 2011. 1-2013. 12;
3. 国家自然科学基金项目 (30970003): 濒危植物沙冬青根瘤菌的遗传多样性及橙单胞菌科中一个根瘤菌新成员的研究, 2010. 1-2012. 12;
4. 国家自然科学基金项目 (30670372): 西北干旱地区矿业废弃地根瘤菌的多样性及其共生固氮体系的生态恢复作用, 2007. 1-2009. 12;
5. 国家自然科学基金项目 (30470040): 西北荒漠区骆驼刺根瘤菌的多样性及系统发育研究, 2005. 1-2007. 12;
6. 国家自然科学基金项目 (30000005): 黄土高原胁迫条件甘草根瘤菌的多样性及其土壤生态环境, 2001. 1-2003. 12;
7. 973 项目 (2010CB126502) 子课题: 根瘤菌及其共生固氮体系耐受重金属的分子机理研究, 2010. 1-2014. 12;
8. 全国优秀博士学位论文作者专项基金 (200254): 西北干旱半干旱地区木本豆科植物根瘤菌资源多样性及其应用研究, 2003. 1-2007. 12;
9. 陕西省 “13115” 科技创新工程重大科技专项 (2015ZDKG-59): 微生物与植物协同作用对矿区废弃地重金属污染土壤的生物修复技术研究, 2010. 1. -2012. 12;

10. 西北农林科技大学拔尖人才支持计划：苜蓿中华根瘤菌铜抗性分子机理的研究， 2010. 1-2012. 12；

11. 西北农林科技大学重大项目培育专项：耐盐碱根瘤菌新种全基因组测序及抗逆功能基因分析， 2010. 1-2012. 12；

12. 教育部新世纪优秀人才支持计划（NCET-04-0953）：西北地区极端环境条件豆科植物根瘤菌的资源多样性研究， 2005. 1-2007. 12；

13. 霍英东青年教师基金（101029），工矿废弃地根瘤菌的多样性及其生物修复作用研究， 2006. 1-2008. 12；

14. 教育部重点项目（106147）：甘草根瘤菌的代谢产物研究， 2006. 1-2008. 12；

15. 中韩国际科技合作计划项目专题（2010DFA91930）：耐旱豆科植物根瘤菌的多样性及其与环境相互关系研究， 2010. 7-2013. 7；

16. 高等学校博士点基金（20050712013），矿业废弃地根瘤菌的多样性及其对重金属的作用研究， 2006. 1-2008. 12；

17. 西北农林科技大学拔尖人才支持计划：西北干旱半干旱地区根瘤菌的遗传多样性及分子系统学研究， 40 万元， 2005. 7-2008. 7；

18. 科技部农业微生物菌种资源整理、整合及共享试点子项目课题（2005DKA21201-14-4）：特殊环境根瘤菌菌种资源整理、整合， 2007. 1-2009. 12；

19. 教育部创新团队发展计划项目子课题（IRT0748）：西北干旱地区根瘤菌的资源多样性及其生态恢复研究， 2008. 1-2010. 12；

20. 陕西省“13115”科技创新工程中心：陕西省白酒工程研究中心， 2010. 1-2014. 12。

五、代表性论文（\*为通讯作者）

1. Zhen Shan Deng, Long Fei Zhao, Zhao Yu Kong, Wen Quan Yang, Kristina Lindström, En Tao Wang, Ge Hong Wei\*. Diversity of endophytic bacteria within nodules of the *Sphaerophysa salsula* in different regions of Loess Plateau in China. *FEMS Microbiology Ecology*. 2011, 76: 463–475 (SCI, IF3.456)

2. Ge Hong Wei\*, Weimin Chen, Wenfei Zhu, J. Peter W. Young, Cyril Bontemps. Invasive *Robinia pseudoacacia* in China is nodulated by *Mesorhizobium* and *Sinorhizobium* species that share similar nodulation genes. *FEMS Microbiology Ecology*, 2009, 68(3):320–328 (SCI, IF3.598)

3. Li Li, Hanna Sinkko, Leone Montonen, Gehong Wei\*, Kristina Lindström, Leena A. Räsänen. Biogeography of symbiotic and other endophytic bacteria isolated from medicinal *Glycyrrhiza* species in China *FEMS Microbiology Ecology*. 2011, 1–23 (online) (SCI, IF3.456)

4. Lian Mei Fan, Zhan Qiang Ma, Jian Qiang Liang, Hui Fen Li, En Tao Wang, Ge Hong Wei\*, Characterization of a copper resistant *Sinorhizobium meliloti* CCNWSX0020 isolated from *Medicago lupulina* in mine tailings. *Bioresource Technology*. 2011, 102: 703–709 (SCI, IF4.365)

5. Huifen Li, Yanbing Lin, Wumeng Guan, Jiali Chang, Lin Xu, Junkang Guo, Gehong Wei\*. Biosorption of Zn(II) by live and dead cells of *Streptomyces ciscaucasicus* strain CCNWHX 72–14. *Journal of Hazardous Materials*. 2010, 179: 151–159 (SCI, IF4.144)

6. Gehong Wei\*, Lianmei Fan, Wenfei Zhu, Yunyun Fu, Jianfu Yu, Ming Tang. Isolation and characterization of the heavy metal resistant bacteria CCNWR33-2 isolated from root nodule of *Lespedeza cuneata* in gold mine tailings in China. *Journal of Hazardous Materials*. 2009, 162:50-56 (SCI, IF4.144)

7. Gehong Wei\*, Jianfu Yu, et al. Characterization of phenol degradation by *Rhizobium* sp. CCNWTB701 isolated from *Astragalus chrysopteru* in mining tailing region. *Journal of Hazardous Materials*. 2008, 151: 111-117 (SCI, IF2.975)

8. Longfei Zhao, Zhenshan Deng, Wenquan Yang, Ying Cao, Entao Wang, Gehong Wei\*. Diverse rhizobia associated with *Sophora alopecuroides* grown in different regions of Loess Plateau in China. *Syst Appl Microbiol*. 2010, 33:468-477 (SCI, IF3.075)

9. Gehong Wei, Weimin Chen, J. Peter W. Young, Cyril Bontemps\*. A new clade of *Mesorhizobium* nodulating *Alhagi sparsifolia*. *Syst Appl Microbiol*. 2009, 32: 8-16 (SCI, IF2.643)

10. Yanbing Lin, Xiuli Hao, Laurel Johnstone, Susan Miller, David Baltrus, Christopher Rensing\*, Gehong Wei\*. Draft genome of *Streptomyces zinciresistens* K42, a novel metal resistant species isolated from copper-zinc mine tailings. *Journal of Bacteriology*. 2011, 193(22): 6408-6409 (SCI, IF3.940)

11. Xiuli Hao, Yanbing Lin, Laurel Johnstone, David Baltrus, Susan Miller, Gehong Wei\*, Christopher Rensing\*. Draft genome sequence of plant growth promot in rhizobium *Mesorhizobium*

amorphae isolated from zinc-lead mine tailings. *Journal of Bacteriology*. 2011, Accepted (SCI, IF3.940)

12. Yanbing Lin, Xinye Wang, Baoping Wang, Osama Mohamad, Gehong Wei\*. Bioaccumulation Characterization of Zinc and Cadmium by *Streptomyces zinciresistens*, a novel actinomycete. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2011 (online) (SCI, IF2.340)

13. Ge Hong Wei, Z. Y. Tan and W. X. Chen\*. Characterization of rhizobia isolated from legume species within the genera *Astragalus* and *Lespedeza* grown in the Loess Plateau of China and description of *Rhizobium loessense* sp. nov. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2003, 53: 1575–1583 (SCI, IF3.187)

14. Ge Hong Wei, En Tao Wang, Zhi Yuan Tan, Ming E Zhu, Wen Xin Chen\*. *Rhizobium indigoferae* sp. nov. and *Sinorhizobium kummerowiae* sp. nov. isolated from *Indigofera* spp. and *Kummerowia stipulacea* respectively. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2002, 52: 2231–2239 (SCI, IF2.873)

15. JunKang Guo, YanBing Lin, MeiLing Zhao, Ran Sun, TingTing Wang, Ming Tang and GeHong Wei\*. *Streptomyces plumbiresistens* sp. nov., a lead-resistant actinomycete isolated from lead-polluted soil in northwest of China, *Int J Syst Evol Microbiol*. 2009, 59: 1326 –1330 (SCI, IF2.222)

16. Weimin Chen, Wenfei Zhu, Cyril Bontemps, J Peter W Young, Gehong Wei\*. *Mesorhizobium alhagi* sp. nov., isolated from wild *Alhagi sparsifolia* in northwestern China. *Int J Syst Evol*

Microbiol. 2010, 60: 958–962 (SCI, IF2.113)

17. Wei Min Chen, Wen Fei Zhu, Cyril Bontemps, J Peter W Young, Ge Hong Wei\*. *Mesorhizobium camelthorni* sp. nov., isolated from *Alhagi sparsifolia* in northwestern China. *Int J Syst Evol Microbiol* . 2011, 61: 574–579 (SCI, IF1.930)

18. Zhen Shan Deng, Long Fei Zhao, Lin Xu, Zhao Yu Kong, Peng Zhao, Wei Qin, Jia Li Chang, Ge Hong Wei\*. *Paracoccus sphaerophysae* sp. nov., a siderophore-producing, endophytic bacterium isolated from root nodules of a *Sphaerophysa salsula* growing in northwestern China. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2011, 61: 665–669 (SCI, IF1.930)

19. Yan Bing Lin, Xin Ye Wang, Hui Fen Li, Na Na Wang, Hu Xuan Wang, Ming Tang, Ge Hong Wei\*. *Streptomyces zinciresistens* sp. nov., a zinc-resistant actinomycete isolated from soil from a copper-zinc mine in northwestern China. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2011, 61: 616–620 (SCI, IF1.930)

20. Pingfa Zhou, Weimin Chen, Gehong Wei\*. *Mesorhizobium robiniae* sp. nov., a novel species isolated from root nodule of *Robinia pseudoacacia* in China. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2010, 60: 2552–2556 (SCI, IF2.113)

21. Li Juan Yao, Yao Yao Shen, Jun Peng Zhan, Wei Xu, Guang Ling Cui, Ge Hong Wei\*. *Rhizobium taibaishanense* sp. nov., a novel species isolated from root nodule of *Kummerowia striata* in China. *Int J Syst Evol Microbiol*. (in press) (SCI, IF1.930)

22. Lin YB, Wang XY, Fang H, Ma YN, Tang J, Tang M, Wei

Gehong\*. *Streptomyces shaanxiensis* sp. nov., a novel streptomycete with dark blue diffusible pigment isolated from sewage irrigation soil in Shaanxi. *Int J Syst Evol Microbiol.* (in press) (SCI, IF1.930)

23. Lin Xu, Jian Feng Shi, Peng Zhao, Wei Min Chen, Wei Qin, Ming Tang, Ge Hong Wei\*. *Rhizobium sphaerophysae* sp. nov., a novel species isolated from root nodule of *Sphaerophysa salsula* in China. *Antonie van Leeuwenhoek.* 2011, 99, 845–854 (SCI, IF1.673)

24. Ge-Hong Wei\*, Xue-Ying Yang, Ji-Wen Zhang, Jin-Ming Gao. Rhizobialide, a new stearylactone produced by *Mesorhizobium* sp. CCNWGX022, a rhizobial endophyte from *Glycyrrhiza uralensis*. *Chemistry & Biodiversity.* 2007, (4): 893–898 (SCI, IF1.616)

25. Ge Hong Wei\*, Zhi Xin Zhang, et al, Phenotypic and genetic diversity of rhizobia isolated from legume genera of *Astragalus*, *Lespedeza* and *Hedysarum* in the northwestern region of China, *Microbiological research*, 2008, 163: 651–662 (SCI, IF1.535)

26. Jianfu Yu, Lianmei Fan, Shushen Yang, Ming Tang, Wenquan Yang, Huifen Li, Gehong Wei\*. Characterization of Copper-resistant *Agrobacterium* Isolated from Legume Nodule in Mining Tailings, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.* 2009, 82:354–357 (SCI)

27. Ge-Hong Wei\*, YANG Xue-Ying, et al. Strain *Mesorhizobium* sp. CCNWGX035 a Stress Tolerant Isolate from



Glycyrrhiza glabra Displaying a Wide Host Range of Nodulation.  
PEDOSPHERE, 2008, 18 (1): 102-112 (SCI)

#### 六、专著

韦革宏著. 《西北干旱半干旱地区根瘤菌的多相分类及系统发育研究》, 2004年2月, 高等教育出版社。

#### 七、出版教材

1. 韦革宏、王卫卫主编, 《微生物学》, 科学出版社, 2008年1月。

2. 韦革宏、杨祥主编, 《发酵工程》, 科学出版社, 2008年2月。

#### 八、专利

“甘草根瘤菌菌株发酵液的石油醚萃取物中分离的化合物”获得国家发明专利(专利号: ZL200610042998.7), 发明人: 韦革宏等。

#### 九、联系方式

联系地址: 西北农林科技大学生命科学学院, 陕西杨凌, 712100

电 子 邮 件 : wegehong@yahoo.com.cn 或  
wegehong@nwsuaf.edu.cn