

陈伏生教授简介

陈伏生 博士，教授

基本情况：

男，1973年生，江西永丰人，博士/博士后，首席教授，二级教授，林学一流学科负责人，博士生导师；林学院/园林与艺术学院党委委员，副院长，江西省森林培育重点实验室主任，江西九连山森林生态系统国家定位观测研究站站长，鄱阳湖流域森林生态系统保护与修复国家林业局重点实验室常务副主任，校赣江流域森林定位研究中心主任；主要从事人工林培育和森林生态等方面的研究；主讲森林生态学、森林



土壤学等课程。主持承担国家自然科学基金 6 项（含重点基金项目课题 1 项），973 专题、国家重点研发项目专题、中央财政林业科技推广示范项目、归国人员科研启动基金、中国博士后基金、省自然科学基金、省重点研发计划项目、省科技支撑计划项目、省教育厅落地计划项目、省优势创新团队项目、省林业科技创新项目等近 20 项。发表论文 110 多篇，SCI 论文近 40 篇。主编专著 2 部，参编 2 部，授权发明专利 1 项。成果荣获江西省自然科学奖二、三等奖、国家林业局梁希林业科技奖二、三等奖、江西林业科技奖一等奖、江西高校科技成果奖一等奖等 8 项（7 项排名第一，1 项排名第二）。参加国内外学术会议 40 多次，做大会及学术报告 20 余次。培养博士和硕士研究生 30 余人。

通讯地址：江西省南昌市赣江新区志敏大道 1101 号（330045）

E-mail: chenfusheng@jxau.edu.cn

学习经历：

2000~2005 年，中国科学院沈阳应用生态研究所，生态学理学博士学位；

1993~1997 年，江西农业大学林学院，林学专业。

工作经历：

2013 年~，江西农业大学林学院，教授，博士生导师；

2009~2010 年，美国 Cornell 大学自然资源系，访问学者；

2005~2012 年，南昌大学生命科学学院，高等研究院，博士后，副教授，研究员，博士生导师；

1997~2000 年，江西农业大学林学院，教师。

陈伏生教授简介

社会服务和个人荣誉:

国家自然科学基金委生命学部和地学部通讯评议人,《生态学杂志》编委,国内外重要学术期刊 Global Change Biology, New Phytologist, Journal of Ecology, Plant and Soil, Forest Ecology and Management, Canadian Journal of Forest Research, Applied Soil Ecology, Annals of Forest Science, Science of the Total Environment, Journal of Soils and Sediments, Scientific Reports, 生态学报、植物生态学报、应用生态学报等 30 多种期刊的审稿人。

教育部高等学校林学类教学指导委员会委员(2018-),中国自然资源学会森林资源专业委员会副主任委员兼秘书长(2018-),中国林学会青年工作者委员会常委(2014-),中国土壤学会森林土壤专业委员会常委(2018-),中国林学会森林生态分会理事(2018-),江西省政府学位委员会第二届学科评议组成员(2018-),江西省生态学会常务理事(2018-),江西省林业经济学会常务理事(2017-),江西省林业科学技术委员会委员(2016-),江西省生态经济学会理事(2017-),江西省湿地保护专家委员会委员(2018-)等。

荣获“江西省主要学科学术与技术带头人培养对象”(2015)、“江西百千万人才工程人选”(2013)、“江西省青年科学家培养对象”(2012)、“江西省高等学校中青年学科带头人”(2010-2012)、“江西省高等学校青年骨干教师”(2007-2009)、“辽宁省优秀(博士)毕业生”(2005)、“中国科学院院长奖学金”(2004)等 10 余项/次省部级以上奖励和荣誉。

重要科研课题(近 10 年):

- 1) 国家自然科学基金面上项目,“南岭东部常绿阔叶林主要树种根际与根叶养分对磷添加的响应”(31870427), 60 万, 主持人;
- 2) 江西省重点研发计划(B类),“吉泰盆地低效人工林补植树种筛选及结构优化技术”(20181ACH80006), 50 万, 主持人;
- 3) 国家自然科学基金重点项目,“亚热带人工林补植树种根叶功能属性环境可塑性及其对生产力的影响”(31730014), 课题二“亚热带人工林补植树种与目标树种竞争效应及根叶功能属性对光环境的响应机制”, 101 万, 课题负责人;
- 4) 江西省科技厅,“亚热带人工林高效培育与生态管理”(20165BCB19006, 5511 优势科技创新团队人才计划, 赣科发计字[2017]40号), 50 万, 负责人;
- 5) 江西省学位与研究生教育教学改革研究项目,“一流学科创建中研究生培养方案的改革与创新:基于全国林学学科专业课程与学位论文的调研”(JXYJG-2017-047), 3 万,

陈伏生教授简介

主持人：

- 6) 国家重点研发计划，课题二“人工林类型与结构对物质循环过程的影响”第四专题“水平结构和垂直结构对马尾松和杉木林物质循环过程的影响”（2016YFD0600202-2），85万，专题负责人；
- 7) 国家林业局“江西九连山森林生态系统国家定位观测研究站运行经费”（2016-LYPT-DW-051，2017-LYPT-DW-049），51万，主持人；
- 8) 中央财政林业科技推广示范项目“南方丘陵山区鲜食枣丰产栽培技术示范”（JXTG[2015]-07），100万，结题，主持人；
- 9) 江西省科技厅“毛竹林氮磷转化根际效应对采伐强度的响应及大小年变异机制”（20153BCB22008，江西省主要学科学术与技术带头人，赣科发计字〔2015〕71号），30万，结题，主持人；
- 10) 江西省林业科技创新专项资金“观赏竹种质资源的收集与评价利用”（201505），45万，主持人；
- 11) 江西省高等学校科技落地计划项目“毛竹伐后引生促腐释养的生态学机制”（KJLD14028），20万，主持人；
- 12) 江西省科技支撑计划项目“山区竹材与竹笋的高值化利用技术集成研究”（20142BBG70003），结题，主持人；
- 13) 国家自然科学基金“退化红壤区人工林林下植物根系生长与凋落物分解的互作机制”（31360179），55万，结题，主持人；
- 14) 国家重点基础研究发展计划，973课题“林分结构对生态系统养分平衡影响机制”（2012CB416903）第四专题“林分结构调整与养分管理方式对生态系统养分平衡和CNP化学计量比的影响”，109万，结题，专题主持人；
- 15) 国家自然科学基金“氮磷添加对丘陵红壤人工林根际过程与叶片养分属性的影响”（31160107），55万，结题，主持人；
- 16) 留学归国人员科研启动基金“氮磷调控对退化红壤植被恢复典型林地根际-微生物互作过程的影响”（2011~2013），主持人，结题；
- 17) 国家自然科学基金“山江湖工程植被恢复典型林地土壤氮素矿化及其根际效应”（30960311），27万，结题，主持人；

论文论著（近 10 年）:

- 1) **Chen, F.S.***, Wang, G.G.*, Fang, X.M., Wan, S.Z., Zhang, Y., Liang, C. Nitrogen deposition effect on forest litter decomposition is interactively regulated by endogenous and exogenous resource supply. *Plant and Soil*, 2019, DOI: 10.1007/s11104-019-04006-z.
- 2) Wang, F.C., Wang, G.G., Mao, R., Fang, X.M., Wang, H.M., Bu, W.S., **Chen, F.S.*** Effect of simulated nitrogen deposition on nutrients and nonstructural carbohydrates of major understory plants in a Chinese fir plantation of subtropical China. *Forests*, 2019, 10, 155; doi:10.3390/f10020155
- 3) Hu, X.F., Wu, A.-Q., Wang, F.-C., **Chen, F.-S.***. The effects of simulated acid rain on internal nutrient cycling and the ratios of Mg, Al, Ca, N, and P in tea plants of a subtropical plantation. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, 191:99; <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7248-z>
- 4) Bu, W.S., **Chen, F.S.***, Wang, F.C., Fang, X.M., Mao, R., Wang, H.M. The species-specific responses of nutrient resorption and carbohydrates accumulation in leaves and roots to nitrogen addition in subtropical mixed plantation. *Canadian Journal of Forest Research*, 2019, 10.1139/cjfr-2018-0322.
- 5) Li, L.* , McCormack, M.L., **Chen, F.-S.**, Wang, H.-M., Ma, Z.-Q.* , Guo, D.-L. Different responses of absorptive roots and arbuscular mycorrhizal fungi to fertilization provide diverse nutrient acquisition strategies in Chinese fir. *Forest Ecology and Management*, 2019, 433(1): 64-72.
- 6) Zhang, Y., **Chen, F.-S.**, Wu, X.-Q.* , Luan, F.-G., Zhang, L.-P., Fang, X.-M., Wan, S.-Z., Hu, X.-F., Ye, J.-R. Isolation and characterization of two phosphate-solubilizing fungi from rhizosphere soil of moso bamboo and their functional capacities when exposed to different phosphorus sources and pH environments. *PLoS ONE*, 2018, 13(7): e0199625. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199625>
- 7) Yang, Y., Zhang, X.Y.* , Zhang, C., Wang, H.M., Fu, X.L., **Chen, F.S.**, Wan, S.Z., Sun, X.M., Wen, X.F., Wang, J.F. Understory vegetation plays the key role in sustaining soil microbial biomass and extracellular enzyme activities. *Biogeosciences*, 2018, 15: 4481–4494.

- 8) Ma, Z.Q., Zhang, X.Y.*, Zhang, C., Wang, H.M., **Chen, F.S.**, Fu, X.L., Fang, X.M., Sun, X.M., Lei, Q.L. Accumulation of residual soil microbial carbon in Chinese fir plantation soils after nitrogen and phosphorus additions. *Journal of Forestry Research*, 2018, 29 (4): 953-962.
- 9) Fang, X.-M., Zhang, X.-L., Zong, Y.-Y., Zhang, Y., Wan, S.-Z., Bu, W.-S., **Chen, F.-S.***. Soil phosphorus functional fractions and tree tissue nutrient concentrations influenced by stand density in subtropical Chinese fir plantation forests. *PLoS ONE*, 2017, 12(10): e0186905. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0186905>
- 10) Hu, X.F., **Chen, F.S.***, Wine, M.L., Fang, X.M. Increasing acidity of rain in subtropical tea plantation alters aluminum and nutrient distributions at the root-soil interface and in plant tissues. *Plant and Soil*, 2017, 417:261–274. DOI 10.1007/s11104-017-3256-3.
- 11) Fu, X.L., Guo, D.L., Wang, H.M.*, Dai, X.Q., Li, M.L., **Chen, F.S.** Differentiating between root- and leaf-litter controls on the structure and stability of soil micro-food webs. *Soil Biology & Biochemistry*, 2017. 113, 192-200.
- 12) Wan, S.Z., Gu, H.J., Yang, Q.P., Hu, X.F., Fang, X.M., **Chen, F.S.*** Long-term fertilization increases soil nutrient accumulations but decreases biological activity in navel orange orchards of subtropical China. *Journal of Soils and Sediments*, 2017, 17:2346 -2356, DOI: 10.1007/s11368-016-1439-9.
- 13) He, P. #, Wan, S.Z. #, Fang, X.M., Wang, F.C., **Chen, F.S.*** Exogenous nutrients and carbon resource change the responses of soil organic matter decomposition and nitrogen immobilization to nitrogen deposition. *Scientific Reports*, 2016, 6, 23717; doi:10.1038/srep23717.
- 14) Wang, F.C., Fang, X.M., Ding, Z.Q., Wan, S.Z., **Chen, F.S.*** Effects of understory plant root growth into the litter layer on the leaf litter decomposition of two woody species in a subtropical forest. *Forest Ecology and Management*, 2016, 364, 39-45. doi.org/10.1016/j.foreco.2016.01.003.
- 15) Fang, X.M., Christenson, L., Wang, F.C., Zeng, J.P., **Chen, F.S.*** Pine caterpillar outbreak and stand density impacts on nitrogen and phosphorus dynamics and their stoichiometry in Masson pine plantation in subtropical China. *Canadian Journal of Forest Research*, 2016, 46: 601–609. dx.doi.org/10.1139/cjfr-2015-0357

- 16) Cui, L.F., Liang, C.*, Duncan, D.S., Bao, X.L., Xie, H.T., He, H.B., Wickings, K., Zhang, X.D., **Chen, F.S.** Impacts of vegetation type and climatic zone on neutral sugar distribution in natural forest soils. *Geoderma*, 2016, 282:139-146.
- 17) Tang, Y.Q., Zhang, X.Y.*, Li, D.D., Wang, H.M., **Chen, F.S.**, Fu, X.L., Fang, X.M., Sun X.M., Yu, G.R. Impacts of nitrogen and phosphorus additions on the abundance and community structure of ammonia oxidizers and denitrifying bacteria in Chinese fir plantations. *Soil Biology & Biochemistry*, 2016, 103: 284-293.
- 18) **Chen, F.S.***, Niklas, K.J., Liu, Y., Fang, X.M., Wan, S.Z., Wang, H.M. Nitrogen and phosphorus additions alter nutrient dynamics but not resorption efficiencies of Chinese fir leaves and twigs differing in age. *Tree Physiology*, 2015, 35 (10): 1106-1117.
doi:10.1093/treephys/tpv076. (农林学科 I 区)
- 19) Fang, X.M., **Chen, F.S.***, Wan, S.Z., Yang, Q.P., Shi, J.M. Topsoil and deep soil organic carbon concentration and stability vary with aggregate size and vegetation type in subtropical China. *PLoS ONE*, 2015, 10(9): e0139380. doi:10.1371/journal.pone.0139380
- 20) Dong, W.Y., Zhang, X.Y.*, Liu, X.Y., Fu, X.L., **Chen, F.S.**, Wang, H.M., Sun, X.M., Wen, X.F. Responses of soil microbial communities and enzyme activities to nitrogen and phosphorus additions in Chinese fir plantations of subtropical China, *Biogeosciences*, 2015, 12, 5537-5546. doi:10.5194/bg-12-5537-2015
- 21) Xiong, Y.M.*, Xu, X.L., Zeng, H., Wang, H.M., **Chen, F.S.**, Guo, D.L.* Low nitrogen retention in soil and litter under conditions without plants in a subtropical pine plantation, *Forests* 2015, 6, 1-xmanuscripts; doi:10.3390/f60x000x
- 22) Zou, L.Q., **Chen, F.S.***, Duncan, D., Fang, X.M., Wang, H.M. Reforestation and slope position effects on nitrogen, phosphorus pools and carbon stability of various soil aggregates in a red soil hilly land of subtropical China. *Canadian Journal of Forest Research*, 2015, 45: 26-35. dx.doi.org/10.1139/cjfr-2014-0275
- 23) **Chen, F.S.***, Yavitt, J., Hu, X.F. Phosphorus enrichment helps increase soil carbon mineralization in vegetation along an urban-to-rural gradient, Nanchang, China. *Applied Soil Ecology*, 2014, 75: 181-188.

- 24) **Chen, F.S.***, Duncan, D.S., Hu, X.F., Liang, C. Exogenous nutrient manipulations alter endogenous extractability of carbohydrates in decomposing foliar litters under a typical mixed forest of subtropics. *Geoderma*, 2014, 214-215: 19-24.
- 25) Fang, X.M., **Chen, F.S.***, Hu, X.F., Yuan, P.C., Li, J., Chen, X. Aluminum and nutrient interplay across an age-chronosequence of tea plantations within a hilly red soil farm of subtropical China. *Soil Science and Plant Nutrition*, 2014, 60: 448-459.
DOI:10.1080/00380768.2014.912950
- 26) Fan, J., Wang, J.Y., Hu, X.F., **Chen, F.S.*** Seasonal dynamics of soil nitrogen availability and phosphorus fractions under urban forest remnants of different vegetation communities in Southern China. *Urban Forestry & Urban Greening*, 2014, 13: 576-585.
- 27) Duan, X.H., Hu, X.F.*, **Chen, F.S.**, Deng, Z.Y. Effects of simulated acid rain and Aluminum enrichment on growth and photosynthesis of tea seedlings. *Advanced Materials Research*, 2013, 610-613: 181-185.
- 28) **Chen, F.S.***, Niklas, K.J., Chen, G.S., Guo, D.L. Leaf traits and relationships differ with season as well as among species groupings in a managed Southeastern China forest landscape. *Plant Ecology*, 2012, 213: 1489-1502.
- 29) **Chen, F.S.***, Feng, X., Liang, C. Endogenous versus exogenous nutrient affects C, N, and P dynamics in decomposing litters in mid-subtropical forests of China. *Ecological Research*, 2012, 27: 923-932.
- 30) Duan, X.H., Hu, X.F., **Chen, F.S.**, Deng, Z.Y*. Bioactive ingredient levels of tea leaves are associated with leaf Al level interactively influenced by acid rain intensity and soil Al supply. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2012, 10 (3&4): 1801-1886.
- 31) **Chen, F.S.**, Niklas, K.J., Zeng, D.H*. Important foliar traits depend on species-grouping: analysis of a remnant temperate forest at the Keerqin Sandy Lands, China. *Plant and Soil*, 2011, 340: 337-345.
- 32) Fang, Y.T.*, Gundersen, P., Vogt, R.D., Koba, K., **Chen, F.S.**, Chen, X.Y., Yoh, M. Atmospheric deposition and leaching of nitrogen in Chinese forest ecosystems. *Journal of Forest Research*, 2011, 16(5): 341-350.

- 33) Hu, X.F., **Chen, F.S.***, Nagle, G., Fang, Y.T., Yu, M.Q. Soil phosphorus fractions and tree phosphorus resorption in pine forests along an urban-to-rural gradient in Nanchang, China. *Plant and Soil*, 2011, 346: 97-106.
- 34) Ren, W., **Chen, F.S.***, Hu, X.F., Yu, M.Q., Feng, X. Soil nitrogen transformations varied with plant community under Nanchang urban forests in mid-subtropical zone of China. *Journal of Forestry Research*, 2011, 22(4): 569-576.
- 35) **Chen, F.S.***, Fahey, T.J., Yuan, M.Y., Gan, L. Key nitrogen cycling processes in pine plantations along a short urban-rural gradient in Nanchang, China. *Forest Ecology and Management*, 2010, 259: 477-486.
- 36) **Chen, F.S.***, Zeng, D.H., Fahey, T.J., Liao, P.F. Organic carbon in soil physical fractions under different-aged plantations of Mongolian pine. *Applied Soil Ecology*, 2010, 44: 42-48.
- 37) **Chen, F.S.***, Zeng, D.H., Fahey, T.J., Yao, C.Y., Yu, Z.Y. Response of leaf anatomy of *Chenopodium acuminatum* to soil resource availability in a semi-arid grassland. *Plant Ecology*, 2010, 209: 375-382.
- 38) Zeng, D.H.* , Li, L.J., Fahey, T.J., Yu, Z.Y., Fan, Z.P., **Chen, F.S.** Effects of nitrogen addition on vegetation and ecosystem carbon in a semi-arid grassland. *Biogeochemistry*, 2010, 98:185-193.
- 39) **Chen, F.S.***, Li, X., Nagle, G., Zhan, S.X. Topsoil phosphorus signature in five forest types along an urban-suburban-rural gradient in Nanchang, southern China. *Journal of Forestry Research*, 2010, 21: 39-44.
- 40) **Chen, F.S.**, Zeng, D.H.* , Fahey, T.J. Changes in soil nitrogen availability due to stand development and management practices. *Land Degradation & Development*, 2009, 20: 481-491.
- 41) 陈伏生, 卜文圣主编. 园林观赏竹资源培育与应用评价. 南昌:江西科学技术出版社.2019.
- 42) 陈伏生主编. 城乡梯度森林生态过程研究. 北京:中国林业出版社. 2013.
- 43) 吴安琪, 张扬, 万松泽, 方向民, 刘仁, 胡添翼, 陈伏生*. 一株金黄蓝状菌解磷特性及其对毛竹的促生效应. *应用生态学报*, 2019, 30(1): DOI: 10.10.13287/J.1001-9332.201901.011
- 44) 张扬, 郭春兰, 陈伏生, 吴小芹*, 桂许维, 严无暇. 毛竹根际 2 株溶磷解钾促生细菌的筛选鉴定. *江西农业大学学报*, 2018, 40(4): 759-768.

- 45) 李张敏,陈伏生,方向民,万松泽,李晓东,王辉民,卜文圣*.残落物去除对杉木林4种林下植物养分含量和化学计量比的影响.生态学杂志, 2018, 37(7): 2092-2099.
- 46) 王小东#,刘鹏#,刘美娟,肖相元,陈伏生*.中国红豆属植物生物与生态学特征研究现状.植物科学学报, 2018, 36(3): 440-451.
- 47) 董清馨,张心昱*,王辉民,付晓莉,郭志明,陈伏生.氮添加对杉木林土壤有机碳矿化速率及酶动力学参数温度敏感性的影响.生态学报, 2018, 38(18): 6502-6510.
- 48) 聂二旗,张心昱*,郑国砥,杨洋,王辉民,陈伏生,孙晓敏.氮磷添加对杉木林土壤碳氮矿化速率及酶动力学特征的影响.生态学报, 2018, 38(2): 615-623.
- 49) 吴安琪,欧阳晓芳,陈伏生*.基于知识图谱分析的金钱松生物学研究进展.南方林业科学, 2017, 45(6): 42-47.
- 50) 张秀兰,陈伏生,方向民*,张扬,万松泽,吴高洋.赤霉素和壳聚糖处理对冷藏毛竹笋保鲜效果的影响.江西农业大学学报, 2017, 39(4): 678-685.
- 51) 张秀兰,王方超,方向民*,何平,张宇飞,陈伏生,王辉民.亚热带杉木林土壤有机碳及其活性组分对氮磷添加的响应.应用生态学报, 2017, 28(2): 449-455.
- 52) 张宇飞,方向民*,陈伏生,宗莹莹,顾菡娇,胡小飞.模拟酸雨对红壤区茶树器官氮磷含量及其化学计量比的影响.应用生态学报, 2017, 28(4): 1309-1316.
- 53) 杨清培,欧阳明,杨光耀*,宋庆妮,郭春兰,方向民,陈昕,黄兰,陈伏生.竹子生态化学计量学研究: 从生物学基础到竹林培育学应用.植物生态学报, 2016, 40(3): 264-278. doi: 10.17521/cjpe.2015.0298
- 54) 杨洋,王继富,张心昱*,李丹丹,王辉民,陈伏生,孙晓敏,温学发.凋落物和林下植被对杉木林土壤碳氮水解酶活性的影响机制.生态学报, 2016, 36(24): 8102-8110.
- 55) 郭春兰,方向民*,李佩擎,张扬,杨光耀,陈伏生,LI Jian-wei.毛竹原状和粉状叶片分解特征对施氮和温度的响应.林业科学研究, 2016, 29(5): 719-725.
- 56) 顾菡娇,高璜,陈伏生*,张文根,卜文圣,杨光耀,王海霞.竹子观赏特性及其在园林景观配置中的应用.南方林业科学, 2016, 44(5): 61-64.
- 57) 王方超,邹丽群,唐静,方向民,万松泽,吴南生*,王辉民,陈伏生.氮沉降对杉木和枫香土壤氮磷转化及碳矿化的影响.生态学报, 2016, 36(11): 3226-3234.
- 58) 胡小飞,傅春*,陈伏生,杨丽.基于水足迹的区域生态补偿标准及时空格局研究.长江流域资源与环境, 2016, 25(9): 1430-1437.

- 59) 李佩擎,方向民,陈伏生,王方超,喻锦荣,万松泽,黎祖尧* 南昌城乡梯度绿地土壤水溶性有机碳变异及其对温度的响应特征.应用生态学报, 2015, 26(11): 3398-3404.
- 60) 陈希,陈伏生,叶素琼,喻苏琴,方向民,胡小飞*.丘陵红壤茶园根际氮磷转化对不同强度酸雨胁迫的响应.应用生态学报, 2015, 26(1): 1-8.
- 61) 丁彰琦,欧阳明,胡小飞*,刘煜,陈伏生.亚热带次生混交林中不同类群植物叶片可提取态碳水化合物的分配格局.江西农业大学学报, 2015, 37(1): 101-107
- 62) 施建敏,叶学华,陈伏生,杨清培,黎祖尧,方楷,杨光耀*.竹类植物对异质生境的适应:表型可塑性.生态学报, 2014, 34(20): 5687-5695.
- 63) 杨婷婷,邓泽元*,胡小飞,陈伏生,范亚苇,刘蓉.N、P 调控外源 Se、Zn 对茶叶元素含量及抗氧化能力的影响.食品工业科技, 2014, 35(6): 125-128.
- 64) 杨清培,金志农,裘利洪,施建敏,程松林,郭英荣,陈伏生*.江西武夷山南方铁杉更新格局及代际关联性分析.生态学杂志, 2014, 33(4): 939-945.
- 65) 刘煜,胡小飞*,陈伏生,袁平成.马尾松和苦槠林根际土壤矿化和根系分解 CO₂ 释放的温度敏感性.应用生态学报, 2013, 24(6): 1501-1508.
- 66) 王方超,胡小飞*,刘以珍,陈伏生,周怀林,刘足根.江西中亚热带针阔混交林的物种组成和空间分布特征.江西农业大学学报, 2013, 35(4): 761-768.
- 67) 宋庆妮,杨清培*,王兵,祁红艳,欧阳明,陈伏生.水分变化对毛竹林与常绿阔叶林土壤 N 素矿化的潜在影响.生态学杂志, 2013, 32(12): 3297-3304.
- 68) 陈伏生*,张园敏,胡小飞,冯雪,任文,刘苑秋.丘陵陡坡荒山灌木草丛及其造林地生态系统碳库的分配格局.水土保持学报, 2012, 26(1): 151-155.
- 69) 段小华,胡小飞,邓泽元*,陈伏生.茶叶主要化学品质指标和茶树体部分微量元素的钙铝调控效应.西北植物学报, 2012, 32(5): 988-994.
- 70) 段小华,胡小飞,邓泽元*,陈伏生.钙对铝胁迫下茶树钙铝及部分矿质营养吸收积累的影响.江西师范大学学报(自然科学版), 2012, 36(3): 321-325.
- 71) 段小华,胡小飞,邓泽元*,陈伏生,鲁顺保.模拟酸雨和铝添加对茶树生长及生理生化特性的影响.江西农业大学学报, 2012, 34(2): 304-310.
- 72) 李敬,胡小飞*,段小华,黄媛,刘以珍,陈伏生.植茶年龄对丘陵区茶园土壤和茶树养分含量的影响.江西农业大学学报, 2012, 34(6): 1186-1192.

- 73) 黄媛,段小华,胡小飞,邓泽元,陈伏生*.模拟酸雨和铝调控对茶叶主要化学品质与铝积累的影响.热带亚热带植物学报, 2011, 19(3): 254-259.
- 74) 弓晓静,余明泉,胡小飞,郭恢财,陈伏生*.氮磷添加对红壤区城郊湿地松林凋落叶分解的影响.生态学杂志, 2010, 29(12): 2327-2333.
- 75) 郭恢财,廖鹏飞,陈伏生*.脐橙果园土壤养分动态与酶活性的季节变化.生态学杂志, 2010, 29(4): 754-759.
- 76) 胡振鹏*,葛刚,刘成林,陈伏生,李述.鄱阳湖湿地植物生态系统结构及湖水位对其影响研究.长江流域资源与环境, 2010, 19(6): 597-605.
- 77) 詹书侠,陈伏生*,胡小飞,甘露,朱友林.中亚热带丘陵红壤区森林演替典型阶段土壤氮磷有效性.生态学报, 2009, 29(9): 4673-4680.
- 78) 陈伏生*,余焜,甘露,胡小飞.温度、水分和森林演替对中亚热带丘陵红壤氮素矿化影响的模拟实验.应用生态学报, 2009, 20 (7): 1529-1535.
- 79) 余明泉,袁平成,陈伏生*,胡小飞,杜天真.城市化对湿地松人工林氮素供应的影响.应用生态学报, 2009, 20(3): 531-536.
- 80) 余明泉,杜天真,陈伏生*,胡小飞.城乡梯度森林土壤原易位氮素矿化.林业科学研究, 2009, 22(1): 69-74.

成果奖励:

- 1) 陈伏生 (1/4) .南方城市森林生物地球化学循环特征及环境驱动机制(Z-17-2-04-R01).江西省人民政府,江西省自然科学奖,二等奖, 2018.
- 2) 陈伏生 (1/8) .吉泰盆地人工林经营的养分平衡维持理论与技术.第四届江西林业科技奖,一等奖, 2017
- 3) 陈伏生 (1/5) .亚热带人工林经营的生态化学计量学原理与应用(2016-KJ-3-31-R01).国家林业局,第七届梁希林业科学技术奖,三等奖, 2016
- 4) 陈伏生 (1/8) .城乡森林氮磷削减理论与群落构建技术.江西省林学会,第三届江西林业科技奖,一等奖, 2015
- 5) 陈伏生 (1/5) .城乡森林氮磷削减理论与群落构建技术(2015-KJ-3-10-R01).国家林业局,第六届梁希林业科学技术奖,三等奖, 2015
- 6) 陈伏生 (1/3) .亚热带森林土壤关键过程调控及其与叶性状的关联性(Z-14-3-04-R01).江西省人民政府,江西省自然科学奖,三等奖, 2014

陈伏生教授简介

- 7) 张露,陈伏生,刘苑秋,李凤英,毕连松,杜天真,胡小飞,余明泉,高培演,季春峰. 江西人工公益林的关键生态过程与调控技术研究(2013-KJ-2-16).国家林业局科学技术委员会,第五届梁希林业科学技术奖,二等奖, 2013
- 8) 陈伏生,胡小飞,余明泉,杜天真,任文.城乡梯度森林氮磷循环及其调控机制(J13-1-0014).江西省教育厅,江西省高等学校科技成果奖,一等奖, 2013