

肖培青简介

姓名	肖培青	性别	女	出生年月	1972年10月	
职称	正高级工程师	民族	汉	籍贯	河南省卫辉市	
电子邮箱	peiqingxiao@163.com		最终学位	博士		
学术头衔	水利部黄土高原水土保持重点实验室主任					
研究方向	水土保持与生态治理					
主要学习、科研和工作经历	<p>1、学习经历</p> <p>(1) 2002.09-2007.07 中科院水土保持与生态环境研究中心土壤学专业博士研究生学习</p> <p>(2) 1998.08-2001.07 中科院水利部水土保持研究所水土保持专业硕士研究生学习</p> <p>(3) 2004.02-2004.12 南澳大学水文水资源专业工程硕士学习</p> <p>(4) 1990.09-1993.07 南昌工程学院水土保持专业学习</p> <p>2、科研经历</p> <p>(1) 2022.01-2025.12 主持国家自然科学基金重点项目“水土保持措施配置对流域水沙过程的影响和作用”(U2243210)。</p> <p>(2) 2016.01-2019.12 主持国家自然科学基金面上项目“黄土丘陵区植被作用下产流机制及侵蚀动力响应”(41571276)</p> <p>(3) 2011.01-2013.12 主持国家自然科学基金面上项目“土壤抗蚀性对植响应的力学机理”(41071191)</p> <p>(4) 2022.09-2026.08 主持“十四五”国家重点研发计划课题“生态系统风水复合侵蚀协同阻控与治理示范”。</p> <p>(5) 2017.07-2020.12 主持“十三五”国家重点研发计划课题“砒砂岩区多动力复合侵蚀时空分异规律”(2017YFC0504501)。</p> <p>(6) 2020.07-2022.12 主持流域水利治理重大科技问题研究“黄河水沙关系和中游水土保持对策”。</p> <p>(7) 2017.01-2022.01 主持水利部前期项目专题“水土保持措施减沙指标研究及支流水库资料分析”。</p> <p>(8) 2021.08-2021.12 主持水利部前期项目“推进南水北调后续工程高质量发展重大问题研究”。</p> <p>(9) 2016.06-2018.12 主持中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金“野外坡面植被-土壤-产流耦合响应参数观测与采集”(HKY-JBYW-2016-33)。</p> <p>(10) 2020.01-2022.12 主持中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金“黄土高原植被恢复阈值与减沙潜力”(HKY-JBYW-2020-09)。</p> <p>3、工作经历:</p> <p>(1) 1993.08-1998.08 河南省卫辉市水利局技术员</p> <p>(2) 2001.07-2005.06 黄河水利科学研究院工程师</p> <p>(3) 2005.06-2008.06 黄河水利委员会水土保持局工程师</p> <p>(4) 2008.06-2016.07 黄河水利科学研究院副高/正高级工程师</p> <p>(5) 2016.07-2019.11 黄河水利科学研究所总工/正高级工程师</p> <p>(6) 2019.11-至今 黄河水利科学研究所所长/正高级工程师</p>					

<p>代表性</p> <p>科研成果与科研奖励</p>	<p>1、在研科研项目</p> <p>(1) 2022.01-2025.12 主持国家自然科学基金黄河水科学联合基金重点项目“水土保持措施配置对流域水沙过程的影响和作用”(U2243210),项目正在执行。</p> <p>(2) 2022.09-2026.08 主持国家重点研发计划课题“生态系统风水复合侵蚀协同阻控与治理示范”(2022YFF1300805),项目正在执行。</p> <p>2、代表性论文、论著、专利</p> <p>(1) Xiao Peiqing, Yao Wenyi, Shen Zhenzhou, Effects of Shrub on Runoff and Soil Loss at Loess Slopes under Simulated Rainfall[J]. Chin Geogra. Sci. 2017, 27(4):589-599.</p> <p>(2) Pan Zhang, Peiqing Xiao*, Wenyi Yao, Guobin Liu, Weiyong Sun. Analysis of complex erosion models and their implication in the transport of Pisha sandstone sediments[J]. Catena,2021, 207.</p> <p>(3) Jingpeng Zhang, Yuling Ren, Peng Jiao, Peiqing Xiao*, Wenyi Yao, Zhi Li. Changes in rainfall erosivity from combined effects of multiple factors in China's Loess Plateau, sediments[J]. Catena,2022, 216.</p> <p>(4) Zimiao He, Guodong Jia, Ziqiang Liu, Zhenyao Zhang, Xinxiao Yu, Peiqing Xiao*. Field studies on the influence of rainfall intensity, vegetation cover and slope length on soil moisture infiltration on typical watersheds of the Loess Plateau, China[J]. Hydrological Preocess,2020:1-16. (SCI)</p> <p>(5) Tingting Huang, Zhiyong Wu, Peiqing Xiao*, et al. Possible Future Climate Change Impacts on the Meteorological and Hydrological Drought Characteristics in the Jinghe River Basin, China[J]. Remote Sensing,2023,15,1297.</p> <p>(6) Xiaoge Chang, Zhihui Wang, Fengyuan Wei, Peiqing Xiao*, et al. Determining the Contributions of Vegetation and Climate Change to Ecosystem WUE Variation over the Last Two Decades on the Loess Plateau, China[J]. Forests,2021,12,1441.</p> <p>(7) Pan Zhang, Peiqing Xiao*, Wenyi Yao. Profile distribution of soil moisture response to precipitation on the Pisha sandstone hillslopes of China[J]. Scientific Reports, 2020, 10: 9136-9145. (SCI)</p> <p>(8) Juan An, Yuanzhi Wu, Xiyuan Wu, Lizhi Wang, Peiqing Xiao*. Soil aggregate loss affected by raindrop impact and runoff under surface hydrologic conditions within contour ridge systems[J]. Soil and Tillage Research, 209.</p> <p>(9) Zhihong Yao, Yu Zhang, Xiao Peiqing*, Lu Zhang, Bo Wang, Jianchen Yang, Jianchen Yang[J]. Sustainability 2022, 14(13), 8114.</p> <p>(10) Pan Zhang, Weiyong Sun, Xiao Peiqing*, Wenyi Yao, Guobin Liu. Driving Factors of Heavy Rainfall Causing Flash Floods in the Middle Reaches of the Yellow River: A Case Study in the Wuding River Basin[J]. China. Sustainability 2022, 14(13), 8004</p> <p>(11) 肖培青,王玲玲,杨吉山,焦鹏.大暴雨作用下黄土高原典型流域水土保持措施减沙效益研究[J].水利学报,2020,51(9):1149-1156. (EI)</p> <p>(12) 王凯利,王志慧,肖培青*,王铁生.气候与下垫面变化对黄土高原蒸散发变化的影响评估[J].水土保持学报,2022,36(03):166-172+180.</p> <p>(13) 高玄娜,肖培青*,张攀,郝仕龙,杨春霞.复合侵蚀作用下砒砂岩坡面侵蚀泥沙颗粒特征[J].水土保持学报,2021,35(01):44-49.</p> <p>(14) 卫午毓,肖培青*,张攀,杨春霞,姚志宏.复合侵蚀作用下砒砂岩坡面产流产沙过程试验[J].水土保持学报,2020,34(02):18-22.</p> <p>(15) 秦东远,肖培青*,郝仕龙,杨春霞.黄丘区野外坡面产流产沙过程对不同植被覆盖结构的响应[J].水土保持学报,2019,33(02):73-78.</p> <p>(16) 何子淼,肖培青*,郝仕龙,杨春霞.黄丘区野外草被坡面土壤入渗参数变化规律与模拟研究[J].水土保持学报,2018,32(02):74-79.</p> <p>(17) 肖培青,张攀,姚文艺等著.黄河砒砂岩区多动力复合侵蚀过程与机制,黄河水利出版社,2021年09月.</p> <p>(18) 肖培青,杨春霞,焦鹏等著.植被阻延径流及其固土抗蚀机理,黄河水利出版社,2020年08月.</p> <p>(19) 姚文艺,肖培青,刘慧等著.砒砂岩区生态综合治理理论与技术,黄河水利出版社,2021年11月.</p>
-----------------------------	--

(20) 郑粉莉,肖培青等著.黄土高原沟蚀演变过程与侵蚀产沙,科学出版社,2009年12月.

专利

(1) 一种复合侵蚀作用对水土流失影响的模拟量化方法, ZL202010360145.8, 2021.02.23, 第4266359号.

(2) 一种坡面地形演变与水蚀过程耦合的动态监测方法, ZL201710947016.7, 2020.08.11, 第3935054号.

(3) 一种砒砂岩地区地形地貌特征的分析方法及装置, ZL202010164254.2, 2022.05.03, 第5127690号.

(4) 一种基于地貌-侵蚀-措施高适配的覆沙砒砂岩粗泥沙控制的综合治理方法, ZL201911018721.4, 2020.10.02, 第4014493号.

(5) 一种可移动式径流泥沙不同空间分布含沙量监测装置, ZL201410232617.6, 2016.11.16, 第2294238号.

(6) 基于流域生态阈值的可储水式空心淤地坝及其使用方法, ZL202110445692.0, 2022.01.14, 第4893015号.

(7) 基于自适应水平走道的可变宽度坡面土壤侵蚀模型装置, ZL201410589059.9, 2016.09.14, 第2241059号.

(8) 基于多维度的坡面细沟发育形态特征综合量化方法, ZL201710965015.5, 2021.04.16, 第4365714号.

(9) 一种基于淤地坝淤粗排细功能的径流泥沙测量装置, ZL201410111594.3, 2016.04.06, 第2012674号.

(10) 一种野外复合侵蚀观测小区构造, ZL202020696009.1, 2020.04.30, 第12062343号.

3、科研奖励

(1) 黄河中游生态脆弱区分区量化综合治理关键技术及应用, 获大禹水利科学技术奖一等奖, 2020年12月, 3/15.

(2) 黄土高原植被固土减蚀作用力学机理, 获黄河水利委员会科学技术进步奖一等奖, 2014年12月, 1/15.

(3) 黄河上游风水复合侵蚀区河道水沙变化驱动机理及调控关键技术, 获中国水土保持学会科学技术奖一等奖, 2019年12月, 4/15.

(4) 黄河流域砒砂岩区辨识与抗蚀促生关键技术及应用, 获河南省科学技术进步奖一等奖, 2019年01月, 8/15.

(5) 黄河多沙粗沙区分布式土壤流失模型及工程应用研究, 获河南省科学技术进步奖一等奖, 2010年12月, 7/15.

(6) 破解地球生态癌症的密码, 获河南省科学技术普及成果奖一等奖, 2016年12月, 3/15.

(7) 黄土高原坡沟系统植被减蚀机制及其空间优化配置技术, 获中国水土保持学会科学技术奖二等奖, 2022年01月, 9/10.

(8) 坡面侵蚀地形演变及水沙响应规律, 获黄河水利委员会科学技术进步奖一等奖, 2018年12月, 2/15.

(9) 黄河砒砂岩区生态治理-衍生产业协同发展关键技术及应用, 获黄河水利委员会科学技术进步奖一等奖, 2022年12月, 4/15.

(10) 黄土高原多尺度植被变化特征及对水循环要素影响的关键技术, 获2019年黄河水利委员会科学技术进步奖一等奖, 2019年12月, 5/15.