

导师信息采集表

姓名	马茂华	性别	男	最高学位	博士
博导/硕导	硕	邮箱	mamaohua@cigit.ac.cn		
<p>个人简介（限 300 字）： 工作经历</p> <p>(1)20149-至今，中国科学院重庆绿色智能技术研究院，三峡生态环境研究所，研究员</p> <p>2)20131-2014.7、芬兰图尔库大学，地理与地质系，postdoc fellow</p> <p>(3)2010.1-201212,芬兰科学院，Postdoc fellow</p> <p>(4)20071-200912,芬兰赫尔辛基大学，Dept. Applied Biology, Research Fellow</p> <p>(5)19999-20028,芬兰赫尔辛基大学，Dept. Agricultural Sciences, Researcher</p> <p>(6)19921-1997.8,中国科学院植物研究所，植物生态研究室，助理研究员</p> <p>(7)19909-199112,中国科学院遗传研究所，科研处，研究实习员</p>					
<p>教育经历：</p> <p>2002,1-2007,12 芬兰赫尔辛基大学， Dept. Applied Biology, Doctoral Degree</p> <p>1997,9-1999,8 芬兰图尔库大学 Dept. Sciences, Master Degree</p>					
<p>主要研究方向：</p> <p>community ecology, riparian ecology, landscape ecology, ecosystem services</p>					
<p>招生专业：</p> <p>ECOLOGY</p>					
<p>科研成果(含文章、专利、科研项目等)</p> <p>科研经历(包括参加科研项目、学术成果和创新点)</p> <p>主持或参加科研项目(课题)情况(按时间倒序排序)</p> <p>(1)国家标准化管理委员会，Y83H040N10，“三峡库区岸带绿色发展评价指标体系及方法研究”，2018,06-2018.12, 12 万元，主持，结题</p>					

(2)国家自然科学基金面上项目, 41571497, “三峡水库消落区景观异质性及其形成机制”, 2016.01-2019.12, 63 万元, 在研, 参加

3)国家自然科学基金面上项目, 51779241, “三峡坝下游沙洲植被动态对水沙情势的响应及机理”, 2018.01-2021.12, 60 万元, 在研, 参加

4)重庆市“121”科技支撑示范工程, cstc2014 fazktpt2000, “三峡库区消落带湿地环境保护与生态友好型利用技术创新基地”, 2013,9-2016,6, 149 万元, 结题, 主持

(5)中国科学院科技服务网络计划(STS 项目), 项目编号: KF- EW-STS087, “三峡水库坝下水沙情势变异及其对生态环境影响”, 201501-201704,75 万元, 参加, 结题

(6)芬兰科学院, 编号: SA251358, “Livelihood security in a changing Socio-economic environmental in Himachal Pradesh. India”。2011. 09-2015.08, 45 万欧元, 参加, 结题

(7)芬兰科学院, 编号: SA132092, “In response of plant functional diversity in semi-natural habitats to agricultural land-use: the impacts of habitat and landscape context configurations, 2010.01-201212,33F 欧元, 主持, 结题

(8)芬兰科学院, 编号: SA127528, “Adaptation of ethnic communities and livelihood security in the changing environments of eastern Terai in Nepal”, 2009.01-2009.12, 9 万欧元, 参加, 结题

9)芬兰文化基金委员会, “Plant species diversity of riparian buffer zones in agricultural landscapes: pattern and factorial analysis”, 2005.01-200512, 18 万欧元, 主持, 结题

(10)芬兰 KONE 基金委员会, 编号: Ymparistontutkimus200108, 200248, 200351, Conservation of plant species diversity in agricultural field margins in southern Finland: spatial pattern and factorial explanations” 2002,01-2004.12, 5.42 万欧元, 主持, 结题

(11)北欧理事会(Nordic Council of Ministers), Project No.6533.2200, Functional diversity in agricultural field margins”, 1997.02-2002.12120 万芬兰马克, 参加, 结题

(12)国家自然科学基金委员会, 批准号: 39370128, “内蒙毛乌素沙地油蒿群落的化学生态学的研究”, 199501-199712,8 万元, 参加, 结题。

主要学术成就

(1)在中科院植物所生态中心期间, 参与了国家自然科学基金资助的项目。利用多变量技术并利用水溶性盐分数据对新疆绿洲边缘群落交错带的植被进行分类和排序, 结果揭示了植被对盐生环境的响应机制。先后在“植物学报”, “生态学报”等刊物发表文章 7 篇

(2)研究发现了在毛乌素沙地油蒿的化(他)感作用。在“植物生态学报”，“生态学报”等刊物发表文章 3 篇。

(3)在博士阶段，参与并主持了关于在沿河岸带生境上植被多样性的研究项目。研究了在不同尺度下的驱动因子对群落的影响。在“种/面积关系”的理论基础上发现了河岸带生境的“宽度效应”，这一结果被应用到芬兰政府对河岸植被带 EGETATED BUFFER ZONE)宽度的法律规定中。

(4)理论上，群落物种丰富度(RICHNESS)和均匀度(EVENNESS)具有可预测的相互关系，因此均匀度被较少涉及。但我们研究表明在人为干扰的系统中，二者对环境的相应具有独立性，说明它们有不同的生态过程，同时表明群落物种丰富度和均匀度具有同等的重要性。博士论文阶段在国际刊物发表论文 3 篇。

(5)独立主持申请了芬兰科学院的博士后三年计划，并获批。研究了对生态系统过程具有重要意义的功能植物的属性(FUNCTIONAL TRAITS)及其这些属性对土地利用的相应。发表文章 2 篇，另一篇在修改中。

(6)将生态系统服务(ECOSYSTEM SERVICES)的概念引入到跨学科(生态，经济和社会的耦合)的研究中。并在国际刊物发表论文 2 篇

发表文章、专利目录(请注明是以第几完成人的身份取得的成果)

按照以下顺序列出：①代表性论著(包括论文与专著，合计 5 项以内)；②论著之外的代表性研究成果和学术奖励(合计 10 项以内)。

一、代表性论著(合计 5 项以内)

(1) Ma Maohua (#)(*), Riparian Buffer Zone for Wetlands. In: Finlayson C. et.al. (eds.) The Wetland Book. ISBN 978-94-007-6172-8

https://doi.org/10.1007/978-90-481-9659-3_53. Springer,Dordrecht,2016.09.07(学术专著)

(2) Ma Maohua(#)(*), Herzon, I, Plant functional diversity in agricultural margins and fallow fields varies with landscape complexity level conservation implications, Journal of Nature Conservation, 2014.08. 22, 22(6) : 525-531 期刊论文)

(3) F. Ye (#); MH Ma; S) Wu, Y Jiang: G B Zhu: H Zhang: Y Wang (*), Soil properties and distribution in the riparian zone: the effects of fluctuations in water and anthropogenic disturbances. European Journal of Soil, 18.11.8,10.1111/ejss.12756:1-10(期刊论文)

(4) Ma Maohua(#)(*), Species richness vs evenness: independent relationship and different responses to edaphic factors. OIKOS, 2005.05.08, 111(2)192-198(期刊论文)

5)Ma Maohua(#)(*); Reija Hietala; Mikko Kuussaari; Juha Helenius, Impacts of edge density of field patches on plant species richness and community turnover among margin habitats in agricultural landscape, Ecological indicators, 20130809.31(1) : 25-34(期刊论文)

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励

(1)建议加强三峡库区外来物种入侵风险控制，2017 年向中国民主促进会重庆委员会提交的关于控制峡库区外来物种入侵风险的社情民意，被送交中国民主促进会中央委员会，并被评选为民进中央 2017 年度参政议政成果三等奖，中国民主促进会中央委员会办公厅(其他重要研究成果)

(2)刘艳(中国科学院大学)毕业硕士，干湿交替条件下土壤团聚特性及其与植物地上生产力的关系，导师马茂华，2015,09,01-2018,08,31(人才培养)

(3) Maohua Ma,受邀口头报告：Diversified landuse promotes plant functional redundancy in farmed landscapes, the 8th IALE World Congress(IALE-International Association for Landscape Ecology), Beijing 2011,08,18-2011,08,23(会议报告)

(4) Maohua Ma, Outstanding Prize for Poster Presentation(墙报展示), A case study GIS-based model: impact of landscape structure of buffer zones on floral diversity in a watershed, the 8th European Ecological Conference, Halkidiki,1999,08,02-1999,08,07(会议报告)

所获荣誉：

建议加强三峡库区外来物种入侵风险控制，2017 年向中国民主促进会重庆委员会提交的关于控制峡库区外来物种入侵风险的社情民意，被送交中国民主促进会中央委员会，并被评选为民进中央 2017 年度参政议政成果三等奖，中国民主促进会中央委员会办公厅

个人承诺：本人承诺以上信息真实。如有不实之处，愿承担相应后果。

承诺人签名：马茂华