



北林焦点 绿色要闻 专题报道 宣传橱窗 校园动态 教学科研 微媒体 媒体北林 党建思政 绿色人物 观点言论 绿色视野 一周排行 北林报 校园掠影 视频新闻

2018年9月18日 星期二 包头 19℃~10℃

来稿信箱: bjfunews@163.com

输入搜索内容后按回车键

提交查询内容

您现在的位置 >> 新闻首页 >> 教学科研

我校ESI学科2017研究前沿TOP10

发表时间: (2017-11-03)

根据中科院与科睿唯安2017年11月2日联合发布的2017研究前沿显示, 我校入围的ESI学科农业科学、植物学和动物学、生态与环境科学2017热点前沿Top10如下:

1、农业、植物学和动物学2017热点前沿Top10

农业、植物学和动物学领域Top10热点前沿主要包括植物基因组技术研究、植物营养机制研究、农业资源研究等。植物基因组技术相关研究有3个前沿入选Top10热点前沿, 包括“植物基因组编辑技术及其在农作物中的应用研究”、“植物DNA甲基化的调控机理及其作用”和“棉花基因组序列与重要性状QTL分析”。其中“植物基因组编辑技术及其在农作物中的应用研究”前沿是植物生物技术领域的重大突破, 发展迅猛。植物营养机制相关的研究包括2个前沿: “丛枝菌根的共生关系及营养与信号机制研究”和“植物中钾离子的吸收、传输与植物耐盐胁迫的生理机制和调控”。农业资源相关的研究包括2个前沿: “海洋渔业资源评估及基于生态系统的管理策略”和“全球土壤碳高分辨率地图”。关于植物学的研究前沿还包括“植物细胞壁纤维素的生物合成机理”。关于动物学的研究前沿是水果害虫“斑翅果蝇的入侵生物学研究”。关于微生物的研究前沿是“子囊菌和半知菌的分类学与系统发育学”。

农业、植物学和动物学领域热点前沿Top10

序号	热点前沿
1	植物基因组编辑技术及其在农作物中的应用研究
2	斑翅果蝇的入侵生物学研究
3	植物中钾离子的吸收、传输与植物耐盐胁迫的生理机制和调控
4	海洋渔业资源评估及基于生态系统的管理策略
5	植物DNA甲基化的调控机理及其作用
6	棉花基因组序列与重要性状QTL分析
7	子囊菌和半知菌的分类学与系统发育学
8	植物细胞壁纤维素的生物合成机理
9	丛枝菌根的共生关系及营养与信号机制研究
10	全球土壤碳高分辨率地图

2、生态与环境科学2017热点前沿Top10

生态与环境科学Top10热点前沿中, 8个前沿涉及三大世界性的环境问题: 环境污染、全球变暖和土壤侵蚀, 其中6个是环境污染相关的热点前沿。从发展态势来看, 环境污染问题受到越来越多的重视, 6个热点前沿涉及到不同的污染问题: “海洋环境中的塑料微粒污染”、“全球性汞污染”、“有机磷阻燃剂对环境 and 人类的影响”、“2013年1月中国中东部重度雾霾形成机制”、“过硫酸盐活化降解有机污染物”和“金属改性活性炭吸附水中有毒污染物”。

“北极海冰减少的气候效应研究”是今年全球变暖研究方面唯一进入Top10热点前沿的。而土壤侵蚀方面, “土壤的抗侵蚀性及其影响因素”是核心论文平均出版年最年轻的一个热点前沿。

生态学领域2个前沿“适应性进化的基因组学研究”和“环境DNA宏条形码技术监测生物多样性”, 分别应用基因组学技术和环境DNA宏条形码技术等新兴的技术方法解决生态学问题, 赋予了生态学新的活力。

生态与环境科学领域热点前沿Top10

序号	热点前沿
1	土壤的抗侵蚀性及其影响因素
2	适应性进化的基因组学研究
3	2013年1月中国中东部重度雾霾形成机制
4	过硫酸盐活化降解有机污染物
5	环境DNA宏条形码技术监测生物多样性
6	北极海冰减少的气候效应研究
7	全球性汞污染
8	金属改性活性炭吸附水中有毒污染物
9	海洋环境中的微塑料污染
10	有机磷阻燃剂对环境 and 人类的影响

来源: 图书馆 作者: 郑勇 浏览次数: 368

[关于我们](#) | [新闻投稿](#) | [管理员登陆](#)

Copyright © 2005- 2018 北京林业大学新闻办公室 地址: 北京市海淀区清华东路35号 邮政编码:100083
总编: 孙信丽 副总编: 李香云 倪潇潇 林龙圳 编辑: 高大为 李佳 邢海涛 沈静 王燕俊 朱天磊 管理员登陆