

·国内期刊亮点·

### 重新定义我国黑木耳的分类地位及种类名称

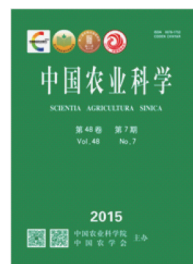


黑木耳在我国已经有1000多年栽培历史,是我国最重要的栽培真菌之一,多年来我国黑木耳的学名一直使用模式产地为欧洲的*Auricularia auricula-judae*。北京林业大学吴芳和戴玉成的研究表明*A. auricula-judae*实际为一复合种,该复合种在全球范围内有5个种,其中*A. auricula-judae*仅分布于欧洲。美洲有2个种,生长在针叶树上的美洲木耳*A. americana*和生长在阔叶树上尚未命名的木耳。中国该类群有3个种,自然分布和栽培最广泛的黑木耳的学名应为*A. heimuer*。此外,短毛木耳*A. villosula*在我国东北也广泛分布,并有少量栽培;生长针叶树上的木耳为美洲木耳*A. americana*,主要分布于中国东北和华北。因此,我国广泛分布和栽培的黑木耳与欧洲的*Auricularia auricula-judae*不同,而且*A. auricula-judae*所有的同物异名均不是描述于东亚,因此我国广泛分布和栽培的黑木耳实际上是新种。这一研究结果颠覆了我们的传统认知,重新定义了黑木耳的分类地位及种类名称。(网址:journals-myco.im.ac.cn)

《菌物学报》[2015-07-15]  
推荐:《菌物学报》编辑部

### 大熊猫源犬瘟热病毒发现特有变异

2014年12月,陕西省珍稀野生动物抢救饲养研究中心的大熊猫感染犬瘟热病毒(CDV)。截至2015年1月23日,该中心共确诊大熊猫CDV阳性4例,死亡3只。本次大熊猫群发犬瘟热疫情在国内外是首次,具有发病急、死亡快的特点,引起国家领导人、国家林业局、国内外新闻媒体高度关注。中国农业大学副教授金艺鹏与北京世纪元亨动物防疫技术有限公司合作,通过采集的大熊猫感染犬瘟热死亡病例组织,成功扩增CDV全基因。研究发现,大熊猫源CDV发生了特有的变异,并形成一个新的分支。该研究结果填补了国内外对大熊猫感染CDV全基因组相关研究的空白,在大熊猫犬瘟热的流行病学分析和此次大熊猫群发犬瘟热疫情防控中发挥了重要作用。(网址:www.chinaagrisci.com)

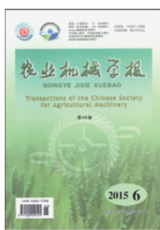


《中国农业科学》[2015-04-01]  
推荐人:《中国农业科学》编辑部 林鉴非

### 秸秆覆盖可有效平抑冻融期土壤液态含水率的变化幅度

充分利用北方高寒区季节性变化特征,获取寒地冻融期土壤水分的变化规律并揭示不同覆盖厚度对土壤墒情的影响,具有重要的理论价值和实践意义。研究人员基于冬季大田试验,通过设置不同的秸秆覆盖条件,分析了季节性冻融期秸秆覆盖对土壤水分变化的影响特征。结果表明:秸秆覆盖使0~60 cm土层内液态含水率增加或减小的时间拐点延迟,且土壤冻结期的延迟效果比冻土融化期明显;秸秆覆盖阻碍了冻土融化初期融雪水入渗,使自然无覆盖处理液态含水率在20、40、60 cm土壤深度出现了短暂的峰值,而在冻土融化末期秸秆覆盖抑制了土壤水蒸发。秸秆覆盖可有效平抑冻融期0~60 cm土层土壤液态含水率的变化幅度;积雪融水和秸秆覆盖的双重作用能够有效增加土壤墒情,但其增墒能力随着土壤深度的增加而降低。(网址:www.j-csam.org)

《农业机械学报》[2015-06-25]  
推荐:《农业机械学报》编辑部



### 长江口水下地形演变对三峡水库蓄水的响应

三峡水库蓄水对长江河口水下地形演变的影响,近年成为研究热点。然而,已有研究多受水下地形数据范围和精度限制,一定程度上制约人们对它的客观认识。上海市地质调查研究院黎兵等利用始于三峡蓄水前的2002年,截至2013年的5个代表性年份的长江口全区实测水下地形数据,通过构建水深-累积面积曲线和冲淤通量计算及与三峡水库和大通站输沙量的对比,揭示了三峡蓄水后长江口全区水下地形演变规律及其对三峡水库蓄水的响应,为判别三峡水库对长江口的影响提供了更客观和直接的证据。结果显示,2002—2007年发生由淤积主导向侵蚀为主转变,且2007年后侵蚀趋势加剧;2007—2011年长江口冲淤量变化趋势与三峡水库出库输沙量及大通站年输沙量呈极好的线性正相关性,说明2007年后三峡蓄水对长江口区域演化具有控制性作用,而2013年研究区海床侵蚀的加剧还与长江口外和苏北海岸带泥沙补给受到限制有关。(网址:csb.scichina.com)



com) 《科学通报》[2015-06-26]

### 水位与光强变化对尖叶泥炭藓孢蒴生产动态的影响

泥炭藓是苔藓植物的特殊类群,具有重要的碳汇功能。东北师范大学袁敏等选取长白山哈泥泥炭地带尖叶泥炭藓为实验材料,在模拟水位与光强条件下,对人工构建的苔藓植物群落室内培养。研究表明,水位上升促进了蒴柄伸长及植株高增长,增加了孢蒴开裂率及遮蔽率。光强增加有助于孢蒴生长,并提高孢蒴开裂率。在孢蒴直径以及植株高增长性状上,水位与光强存在交互作用。水位与光强对孢蒴增长率均没有影响。此外,水位升高与光强增加使孢蒴成熟及蒴柄伸长时间提前,总体上孢子释放时间分别提前了4.0 d和4.8 d,由此可能减小了孢子体因受夏季干旱影响而败育的风险。孢子释放后,繁殖株高增长加速,可为未来的再次繁殖奠定基础。(网址:www.plant-ecology.com)



《植物生态学报》[2015-05-01]  
推荐人:《植物生态学报》编辑部 谢巍  
(编辑 王丽娜)