

国际期刊速览

跨界自然资源的法律规范

《环境核算与管理》

Journal of Environmental Accounting and Management

跨界自然资源,即为被多个国家共同所有或在地理位置上属于多个国家的自然资源,本文将研究重点放在跨界自然资源的法律规范上。结果表明,政治、社会和经济的先决条件对这种区域间合作准则起到一定影响。直到现在,协同管理以及自然资源和产品的利用等方面的问题仍未得到解决。本研究阐明了跨界自然资源的法律规范如何生效,以及规范中应该包含哪些具体内容。研究的创新点在于塑造了自然资源在全球化与跨境贸易过程中的可利用性这一观点。由于具有法律性质,这一观点的提出伴随着创立州际委员会以及划定使用权的倡议,以作为自然资源协同利用的发展基础。本研究中关于自然资源的概念被进一步拓展,不仅包括传统理解上的自然资源,还包括一般的生态系统。形势发展的主导方向是在生物圈保护方面开展州际合作。

ALTAYEVA K, YERGOBEK S, MYNBATYROVA N, et al. Legal regulation of transboundary natural resources. *Journal of environmental accounting and management*, 2017, 5(3): 243-253.

循环经济: 从理论实践到实施工具的发展

《资源、保护与重复利用》

Resource, Conservation and Recycling

循环经济,就是在经济发展中,按照资源投入减量化、生产过程清洁化和废物排放资源化原则,以清洁生产的方式,对能源及其废弃物实行综合利用的过程。本文提出了两个实现循环经济的主要工具:第一个是循环经济战略数据库,包括45个适用于价值链不同部分的循环经济策略。第二个是循环经济执行数据库,包含超过100个案例研究,包括范围、所涉及的价值链部分以及使用的策略和实现级别。通过进一步分析,可以看出虽然价值链的一部分作为回收/再循环和消费/使用是显著的,但在生产、分配等其他部分,则很少涉及循环经济。目前实施循环经济的范围考虑了选定的产品、材料和部门,而系统性的经济变化则很少被提及。本文对循环经济监测方法的评估可作为今后合理发展的参考,提出的两个交叉引用数据库可作为实现循环经济的重要工具,而开发的工具可以帮助设计新的循环经济案例。

KALMYKOVA Y, SADAGOPAN M, ROSADO L. Circular economy - From review of theories and practices to development of implementation tools. *Resources, conservation and recycling*, 2017, doi: 10.1016/j.resconrec.2017.10.034. (in Press)

中国农村黑碳排放清单的新测算

《大气环境》

Atmospheric Environment

煤和生物质燃料的直接燃烧是黑碳(Black Carbon)的主要排放源。目前,对黑碳排放清单的研究主要基于公开数据中生物质和煤能源消耗的核算。由于居民能耗数据的不确定性很大,因此,基于此计算的排放清单结果具有很大的不确定性。提高排放清单研究的准确性,能够降低基于此产生的其他研究结果的不确定性。本研究方法如下:(1)收集并更新了不同技术的BC排放系数;(2)基于农户能耗调研数据,对文献数据进行了挖掘;(3)应用外推方法计算黑碳排放;(4)使用Logistic模型估计新型炉灶在中国农村的占有率;(5)对估计结果进行不确定性分析。经计算,2014年全国农村BC的排放总量分别约为 $640 \pm 245 \text{ GgBC/y}$ 。其中,秸秆、薪柴和煤的贡献率分别为 $42 \pm 13\%$, $36 \pm 15\%$ 以及 $22 \pm 10\%$ 。如所有的传统炉灶被新型炉灶替代,BC的排放量将在目前的基础上降低了47%。

ZHANG W S, LU Z F, XU Y, et al. Black carbon emissions from biomass and coal in rural China. *Atmospheric environment*, 2018, 176: 158-170.

“东亚模式”与中国经济增长结构

《经济研究》

Economic Research Journal

“东亚模式”经历了“结构性加速”与“结构性减速”整个过程,本文基于“东亚模式”发展历程的整体评价,结合中国现实通过结构剖析来揭示中国经济的发展演进脉络。在整体分析的基础上,通过与日本和韩国在人口结构、投资消费结构、外贸结构、产业结构以及收入结构上比较,进一步透视中国经济的可行性空间。参照东亚国家的经验,针对中国经济增长的“结构之谜”通过主成分分析,将5个经济结构指标合成为结构指数,从更为微观的层面分别研究不同规模地级市的结构指数,通过面板回归模型实证分析了5个单独的经济结构指数对经济增长的不同影响。研究表明,合成的结构指数与经济增长呈现出“倒U”型曲线的关系,但不同规模地级市处于“倒U”型曲线的不同阶段。使用滞后效应和动态面板模型进行稳健性检验,发现经济结构与经济增长之间“倒U”型关系是稳健的。

TAO X Y, JIN T, YANG Y J. The enlightenment of east asian model and revelation of the structural myth of china's economic growth[J]. *Economic Research Journal*, 2017(11): 43-58.