

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

青藏高原生态价值年超九千亿元

发表日期: 2003-08-06 点击次数: 64

《科学时报》讯 “保护环境”观念深入人心为时已久，但是一个生态系统——例如青藏高原生态系统——到底有多大价值？日前，中国科学院地理科学与资源研究所谢高地、鲁春霞等研究人员对此给出答案：青藏高原每年的生态服务价值达到9363.9亿元，其中仅“土壤形成与保护价值”一项就有1807亿元。

谢高地研究员说，青藏高原是地球上海拔最高、面积最大、形成最晚的高原，面积约253万平方公里，占我国领土面积的1/4以上，其存在对高原本身及其邻近地区的自然环境和人类活动产生着深刻的影响。因此，准确估算青藏高原的生态系统服务价值，可使人们对它为人们提供的生命支持服务形成恰当的认识，意义尤其重大。

据介绍，“生态系统服务”是指人类通过生态系统的结构、过程和功能直接或间接得到的生命支持产品和服务。由于自然资产含有多种生态服务价值，全球不少国家都在探讨和研究不同的环境价值评估技术，开展“生态破坏对国家资产影响”、“生态系统资本价值量估算”等课题的研究，并且通常使用的是“市场估值法”和“消费者消费支付意愿估值法”。

1997年，Costanza等在英国《自然》杂志上发表了《世界生态系统服务价值和自然资本》一文，使生态系统服务价值估算的原理及方法得以明确。但有关专家指出，该项研究的某些数据存在较大偏差，为此也受到了不少严厉批评。针对上述不足，谢高地等研究人员在中国生态学会理事长李文华院士和郑度院士的指导下，对我国200位生态学者进行了为期3年的问卷调查，制定出我国生态系统“生态服务价值当量因子表”。

研究人员根据一系列自然资源专题图和自然资源遥感数据，把青藏高原生态资产划分为森林、草地、农田、湿地、水面、荒漠6个一级类型，针叶林、阔叶林、高寒草原、高寒草甸等31个二级类型，应用GIS技术进行了数据处理与统计分析，编制了青藏高原自然资产图。以“生态服务价值当量因子表”为基础，通过生物量等因子的校正，对青藏高原不同生态资产的服务价值进行了详细估算。

估算结果表明，青藏高原每年的生态服务价值为9363.9亿元，占全国生态系统服务价值的17.68%，全球生态系统服务价值的0.61%。其中“土壤形成与保护”价值一项就达1807亿元，占19.3%，年保持土壤总量高达278亿吨；其次是“水源涵养”价值，年涵养水源量达到2603亿吨，其年经济价值高达1744亿元。此外，“生物多样性维持”价值占16%，将近1500亿元。不同生态系统类型中，森林和草地生态系统对青藏高原生态系统总服务价值贡献最大，分别为31.3%和48.3%。

谢高地说，青藏高原具有全球重要性，但这个生态系统相当脆弱，森林仅占8.6%，草地超过一半，37.5%的面积为冰川雪被、沙漠戈壁和荒漠。一方面，它是世界上最大的“水塔”、高原生物多样性维持基地、世界级旅游观光的目标地、世界文化整体性的一个重要组成部分；另一方面，由于多变极端的气候、多种多样的自然灾害，这一区域土壤瘠薄、植物生长缓慢，可持续发展正面临着严峻考验。（转自《科学时报》）

