

绿水青山亦有价

徐靖

中国环境科学研究院生物多样性研究中心

在人们眼里，粮食、蔬菜、肉类、饮用水、木材……人类这些赖以生存的物品，都具有一定价值，人们随时可以购买。这些物品都是大自然给予人类的馈赠，由于它们可直接进入市场进行交易，因而具有商品价值，其价值可以直接用货币予以衡量。这种价值一般称为生态系统服务的直接价值。

自然界也能够为人们提供一些特殊的公共服务。例如，无论是城市还是农村，人们都渴望呼吸道新鲜的空气；而在沿海地区，自然生长的红树林能够为在海边生活的人们抵挡来自海洋风暴的袭击。人们在享受这些服务的同时，却没有人因此需要付费。换句话说，自然界提供的这些服务由于无法直接进入商品市场，其价值很难使用货币予以衡量。

过去很长一段时间，人们对这种难以用货币体现的价值选择了漠视。事实上，正是由于对自然的价值认识不清，导致了人们在面对保护自然的长远打算和发展经济的短期考量面前，往往倾向于后者。一些对自然界价值认识不清的政府决策者，往往为了多出政绩，意图将自然能够提供的，能够在不同世代间得到共享的长远价值，在当代进行折现。这种折现的方式往往是通过毁林开荒、围湖造田等直接改变自然的方式实现，并为这种短视行为付出了代价。正如联合国秘书长潘基文所说：“在过去的半个多世纪中，人类活动对生物多样性造成前所未有的破坏，地球上的物种正在以远远超过自然的速度走向灭绝，这种情况对生态系统、社会经济和人类生活都造成了严重损害。”这段话足以证明人类因漠视这种价值而受到自然的惩罚。

在经历这些悲剧以后，人们已逐渐意识到，必须采取科学的方法，将这种价值揭示出来。1997年，外国学者 Consetanza 在《自然》杂志上发表了其对全球生态系统和多样性价值计算的结果，有力地推动了生态系统和生物多样性价值计算的研究。此后，许多专家和机构正在为更好地揭示自然的价值而努力，揭示

价值的方法也越来越多。虽然这些方法或多或少都有一定局限，有些在学术上争议很大，但如今无论陆地还是海洋，无论森林还是草地，无论是直接、间接还是非使用价值，科学家都有办法将其展现在决策者及公众面前。正是这些方法，使得地球上每一篇绿水青山的价值都能得到揭示。

但需要强调的是，要对生态系统服务和生物多样性进行保护，就不能止步于计算其价值，而是要通过对其价值的揭示，使决策者充分意识到自然界的价值。对此，其他国家已先行做出了榜样。例子来自于我们的近邻越南，在其北部湾地区红树林分布集中，红树林具有防浪护堤、渔产养殖、保护当地物种栖息地的重要作用。由于社会经济发展，越南想推掉红树林修建码头，增加国内货物吞吐能力。但是，科学家们为决策者算了一笔账。他们通过分析码头的建造和运营成本，估算码头运营效益，得到建造码头产生的净收益。另一方面，科学家通过估算因毁掉红树林带来的灾害损失，以及保护红树林带来的养殖、捕捞等生态效益，得到保护红树林产生的净收益。估算结果表明，保护红树林产生的净收益远高于建造码头产生的收益，因此，决策者最终取消了码头的建造计划。如今，越南这种案例，正在越来越多的国家得到重复，巴西、南非、俄罗斯、德国等都纷纷开展了相应的研究和实践工作。

值得关注的是，我国也正在开展相应的工作，起步虽晚，但起点很高。“在保护中发展，在发展中保护”正在成为全党乃至全国共识。党的第十八次代表大会上报告更是提到建设生态文明，建设美丽中国，实现中华民族永续发展。可见，大力推进生态文明建设，正逐渐成为国内外有识之士的共识。

采用科学方法，充分揭示自然的价值，是支撑国家生态文明建设的重要工具。2014年，为指导和开展生物多样性与生态系统服务价值评估，环境保护部和中国科学院共同编制并发布了《中国 TEEB 行动方案》(以下简称《方案》)。《方案》制订的目的之一，就是构建适用于我国的生物多样性价值评估方法体系，用于评估示范区和全国生态系统服务与生物多样性的价值。同时，通过揭示自然的价值，使地方在制订社会经济发展战略时，有能力对某些生态敏感区域的开发策略进行权衡。在未来，生态系统和生物多样性价值的揭示方法还有可能更多地运用政府和企业决策中，减少由于无偿（或低价）、无度、无序开发利用导致的国有自然资源的流失。

总之，对自然价值进行揭示的目的，就是要让绿水青山变成实实在在的金山银山，提升人们对自然价值的认知和保护意识，促进生物多样性保护和可持续利用政策的制定，最终服务于自然资源管理制度、有偿使用制度、生态补偿等生态文明制度的建设。只有做到这点，科学家们的努力才没有白费。