

入侵植物——对自然、人口和经济构成严重威胁

Автор(и): ас. Мирослава Вълкова, ИПАЗР „Н. Пушкиров“ – София

Дата: 18.11.2016 Брой: 11/2016



近几十年来，人们对引入和传播外来植物物种的兴趣持续增长。几乎所有欧洲国家都在修订其植物区系组成，制定各种战略以保护生物多样性并控制这些“入侵者”——即入侵性外来植物物种，它们不仅给整个自然界，也给当地人口和经济带来问题。这些措施的制定不仅涉及不同学科的科学家，还包括律师、经济学家以及来自各政府和非政府组织的专家。

入侵性外来物种被认为是导致生物多样性丧失的主要原因之一，因为它们会破坏本地物种和种群。它们危害人类健康，对国家经济造成重大损害，并给自然界带来不可逆转的变化。在医疗保健、农业和基础设施等领域，入侵物种每年给欧洲经济造成的损失预计至少达120亿欧元。

在过去一个世纪里，世界许多地区已定殖的外来植物物种数量持续增加。山脉、海洋和河流曾将种群分隔开来，并促进了生物多样性的繁荣。然而，国际贸易和旅行的扩张在全球范围内消除了这些障碍，使得物种之间得以直接接触。这导致了对于宝贵的食物资源和栖息地的竞争。虽然本地物种对当地的害虫或疾病具有抵抗力，但它们通常对外来生物没有或仅有非常有限的自然防御能力，因此可能被彻底消灭。

入侵物种形态和大小各异。其中大多数非欧洲原产的物种是被有意引入的，包括更具抵抗力或生长更快的树木和作物，以及观赏性园林植物。当不受控制时，它们会自发扩散到野外，其中一些会扩大其分布范围，对本地物种和群落构成严重威胁。它们的快速传播源于其生物学特性——它们产生大量高活力的种子，这些种子可保存多年；它们拥有有效的传播机制，生长迅速，并能适应广泛的生态条件。

入侵植物物种的影响是显著的。它们在本地物种的自然栖息地中极具竞争力；它们通过从土壤中吸取养分和水分来改变土壤成分；它们影响其所占据栖息地的光照状况并改变其结构；它们与亲缘关系密切的天然物种杂交；它们导致稀有物种灭绝；它们是疾病的携带者；它们对人类健康产生严重影响——引发过敏，有些具有毒性，接触或使用它们会导致严重问题。外来物种还会造成高昂的经济成本，这源于农业生产的直接损失或为采取有效控制措施而增加的支出。

目前，欧洲有来自213个科的1000多种外来植物物种，其中占主导地位的是在全球广泛分布的大型科：菊科（692种）、禾本科（597种）、蔷薇科（363种）、豆科（323种）和十字花科（247种）。34%的引入物种源自亚洲，分别有23%和22%源自北美和南美，17%源自非洲。自1992年以来，欧盟已在180个对抗入侵物种和恢复其所造成损害的项目上花费了超过5800万欧元。作为对比——美国估计其每年用于对抗生物入侵者的支出约为800亿欧元。根据最近的研究，保加利亚境内存在21种入侵植物，其中对生物多样性、自然和人类构成最大威胁的是：桉叶槭、臭椿、豚草、紫穗槐、大狼把草、纳塔狐尾藻、波希米亚蓼、葡地仙人掌、双穗雀稗、刺槐。

对其中一些入侵植物物种实施控制可能非常困难且旷日持久。提高公众对这些“入侵者”的认识是赢得这场战斗的先决条件。预防外来植物物种至关重要。为此，首先需要识别那些有潜力成为入侵物种的外来物种。这是为了防止潜在入侵物种转变为真正的入侵物种。对于控制入侵物种而言，早期预警、了解并遵守关于预防措施的国际和国家规则、加强海关管制以及与植物检疫部门良好协调具有特别重要的意义。

当某一入侵物种已经广泛分布时，控制它的唯一途径是采取具体的控制措施，这些措施必须符合其生物学和生态学特性及具体特征，同时也要考虑到其已扩散到的不同栖息地和生态系统的具体情况。最佳方法是基于深入的生态学研究、定期监测以及与所有利益相关方的仔细协调，综合运用不同的控制方法（机械、化学、生物）。

外来植物物种是众多国际组织的优先事项之一，这些组织内部设立了专门的工作组、部门等，以进行科学研究、制定规范性文件并维护信息系统（如EPPO、FAO）；还资助了各种项目来开发关于外来植物物种存在情况、其入侵潜力、引入途径以及适当的控制和限制其传播措施的数据库（如DAISIE、GRIS、GISD、NOBANIS、ESENIAS等）。保加利亚是所有国际倡议的积极参与者，并已批准了所有与外来入侵物种相关的文件。

就在最近，仅仅一个月前，欧盟委员会根据欧洲议会和理事会第1143/2014号条例（EU），通过了一份联盟关注的入侵性外来物种名单，这是朝着阻止生物多样性丧失迈出的重要一步。这是一份优先物种名单，需要采取联合行动来预防、减少或减轻其不利影响，并显著提高欧洲政策在内部市场贸易规则方面的有效性。成员国必须针对名单所列物种实施预防、早期发现和快速根除新入侵的措施，并对已广泛分布的入侵性外来物种进行管理。列入名单的外来物种不得再被故意栽培、运输、繁殖或释放到环境中。该名单可在欧盟委员会官方网站上找到。