

# <甲虫拯救那些遭受豚草过敏之苦的人们>

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 22.06.2020 Брой: 6/2020



小型甲虫"*Ophraella communa*"与豚草 (*Ambrosia artemisiifolia*) 有一个共同点：它们都是从北美引入欧洲的外来入侵物种，可能威胁旧大陆的本土动植物。然而，*Ophraella communa* 也可能成为益虫，因为它最喜爱的食物是豚草——这种植物的花粉在夏末秋初会引发数百万人的群体性过敏反应。

入侵物种普通豚草 (*Ambrosia artemisiifolia* L., 菊科) 不仅是栽培作物的强劲竞争者，更是危害人类健康的恶性杂草，其引发的严重过敏症影响着广大人群。

豚草被称为全球化杂草不无道理——其种子不仅易于传播，还能轻松跨越长短距离扩散。此外，它们具有惊人的生存力和繁殖力：种子可保持发芽能力长达40年，且繁殖速度极快。这种杂草的花粉属于全球最具攻击性的过敏

原之一，每立方米空气中仅需微量花粉就足以引发过敏反应，无论是过敏体质人群还是部分动物（例如马匹）都会受到影响。

由维也纳自然资源与生命科学大学Gerhard Karrer教授参与的欧洲研究团队，在最新一期权威期刊《自然·通讯》上发布了关于高致敏性植物豚草对欧洲公共卫生与生物多样性构成实际威胁的数据。报告强调，新出现的入侵甲虫物种*Ophraella communa*的幼虫偏好取食豚草叶片与花朵，这使专家们有望通过自然抑制其入侵来降低豚草的危害。

2013年，叶甲*Ophraella communa*在米兰周边区域被发现。其幼虫几乎完全摧毁了意大利北部的豚草种群。Karrer教授与克罗地亚同事成功追踪到该甲虫向中欧东部潘诺尼亚地区的扩散轨迹，该地区正遭受豚草的严重侵扰。

报告数据显示，在*O. communa*迁入欧洲前，约1350万人因豚草过敏而患病，每年在药物、医疗检查、病假等方面的支出达74亿欧元。预测模型表明，通过这种叶甲对*A. artemisiifolia*进行生物防治，每年将减少约230万患者并节省11亿欧元医疗开支。

*O. Communa* 的受控扩散必须在严格的植物检疫措施下进行，因已证实它可能攻击向日葵等栽培作物。在都灵，一片豚草田被清除后，该甲虫大规模侵袭了邻近的向日葵田。目前尚无精确研究能确保*Ophraella communa* 的有益活动仅针对入侵物种——*Ambrosia artemisiifolia L.*

***Ophraella communa*** 属叶甲科昆虫，2013年首次在欧洲发现，与豚草（1883年首次在欧洲观测到）同源于北美。随着欧洲大陆气候变暖，该甲虫正快速扩散。这种寡食性甲虫主要以豚草为食，雄虫体长3.4-4.1毫米、宽1.8-2.1毫米，雌虫体长3.9-4.3毫米、宽2.0-2.4毫米。头部呈淡黄色，背部具大型黑斑，鞘翅具有该属典型的深色纵纹。

*Ophraella communa*的自然分布区为北美东部，从墨西哥延伸至加拿大。近年来该物种在南瑞士、北意大利、潘诺尼亚地区及东亚（中国、日本）加速繁殖。其种群生存需要20-32°C的发育温度（最适25-28°C），在土壤中越冬至次年适宜温度时开始繁殖。该甲虫单日飞行距离可达25公里。

根据维也纳自然资源与生命科学大学数据整理