反击：生物控制媒介例如狗舌草跳甲（它们能对付入侵的狗舌草）正在帮助人们逆转外来入侵物种所造成的后果。

格特隐球菌。人们已经把它和20世纪90年代以来的165例人类患者和8例死亡联系在一起，这种真菌致病和致死的野生和家养动物更多。Bartlett在2007年1月号的《新兴传染病》（*Emerging Infectious Diseases*）和2007年3月的《应用和环境微生物学》（*Applied and Environmental Microbiology*）上描述了这种真菌。

人们已知格特隐球菌与多种桉树属的树种有关，但对其中的自然联系尚不清楚。2007年6月14日，一些美国的科学家和环保团体给4个联邦机构致信，要求对在阿拉巴马进行现场试验的一些桉树对人和环境的潜在风险进行调查，这些桉树是基因工程学产生的耐寒品种。该基因工程学杂交品种的父系一方已知与格特隐球菌有联系。

因为这一发现非常新，Bartlett承认研究人员仍然对格特隐球菌是如何到达温哥华岛感到困惑，还是它已经在土壤中存在了一段时间，等到在更温暖、更干燥的夏天（这是该地区大部地方过去10年来的特征）释放出来。

研究者们从这一事例中可以了解到，澳大利亚和新西兰长期以来是如何从事他们自己的应对入侵物种的工作，多学科交叉的方法最有效。

Bartlett说："最早是一位兽医病理学家发现到不寻常的病症，这种疾病有不同的表现型。"他的发现引起了省政府有关部门的注意，该部门召集了各方面的专家。她解释道："我们组成了一个医生、兽医和卫生学家的团队，这就是为什么我们能尽快尽多的得到信息。"

除了围绕格特隐球菌的一些近期影响外，她还补充道，这一团队的成功将会为应对各种人类健康的潜在威胁指明方向，不管它们的起因是什么。

Bartlett说："我们建议的这一模型能够迅速地识别出生态系统中的一些异常事物。"她认为目前的行动体现了他们理念的价值，"我们之所以对隐球菌感兴趣是因为它有可能让我们懂得如何对付下一个入侵的外来物种—我们称之为新兴传染病。"

提高警惕

澳大利亚和新西兰的经验，能使全世界的公共卫生研究者们获益匪浅。正如Roush所说："澳大利亚和新西兰已经领导了一些有关如何根除入侵物种以及何时根除的研究，其方法依然有其可行性。"

可能从这些研究中掌握的最重要的经验是Dane Panetta发表于2007年1月号《多样性和分布》（*Diversity and Distributions*）杂志上的一篇文章，他是澳大利亚杂草管理CRC的一名成员。他认为从事杂草根除的人要有耐心和坚定的决心，这些素质对于全面理解不仅仅是外来入侵物种还有气候改变的实际影响是十分关键的。

"对根除项目的评价信赖于通过监测获得的信息，对一个评价过程能持的可信度是作为该评价过程基础的观测值可靠性的函数。"他总结道，"杂草根除项目常常需要10年或更长的时间才能达到目标。定期对这一过程进行评价是十分重要的，这样才能将跟踪的项目中那些不可能成功的项目识别开来。"

–Tim Lougheed

译自 *EHP* 115:A352–A357 (2007)

From left: asist/iStockphoto; USDA; Joseph Tart/EHP

森林采伐的速度在减缓

联合国粮农组织（UN FAO）新近的一份报告传来一些好消息：全球森林采伐的速度已经开始减缓。由于树木中的碳释放到大气层的缘故，森林采伐每年产生的二氧化碳占18%。根据2007年3月发表的《世界森林状况》（*The State of the World's Forests*），在实施森林植木项目的国家，森林覆盖净损失已从十年前的每年约900万公顷下降到现在的每年730万公顷。另外，从2000年～2005年，非洲国家划出了350万公顷的森林以保护生物多样化。粮农组织发现，经济的增长对森林的保护会有帮助，富裕的国家往往易于实施森林保护政策。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 115:A349 (2007)

转基因水稻受争议

美国农业部（USDA）在2007年3月批准Ventria生物科学公司（Ventria Bioscience）培育转基因水稻以生产用于人体的免疫蛋白。这种蛋白将用于抗腹泻药物以及酸奶酪和格来诺拉麦片等食品的生产。这家公司声称将采用多种控制方法防止该水稻侵入周围的农田或无意间与其他谷物混种。尽管如此，科学政策和消费者维护的团体都反对这项计划，并列举了种植在露天的转基因作物污染了邻近作物的实例。与此同时，美国农业部也发布了Ventria水稻项目的环境评估草案，它也透露说，一种已经采取隔离措施的水稻却被经基因工程处理的LL62水稻所污染，这种水稻还未被允许投放市场。

–Erin E. Dooley

译自 *EHP* 115:A349 (2007)