

概要2：如何设计物种恢复计划



本概要由BGCI职员Yvette Harvey-Brown 根据BGCI和IABG共同编写的《物种恢复手册》第十一章总结而成。



引言

通过制定战略和行动计划来实施，大大改善了受威胁物种的有效恢复。物种恢复计划将作为物种恢复的路线图，列出您需要做什么以及如何最好地实现它。每个物种或者同一物种的不同种群在其生态地理概况和性质及其生境多样性方面不同。物种、种群或栖息地所受威胁的组合和性质视情况而异。因此，虽然基本要素相同，但物种恢复计划并没有通用模板。本篇提供了恢复计划中所需关键要素的指导。

物种恢复计划：阐述遏制目标物种衰退所必须采取的研究和管理行动的行动计划。目的在于将目标物种恢复到不再需要保护的水平，并提高目标物种在野外长期生存的机会。



内容

恢复计划可以简洁，只需几页的篇幅，或者很长，可达100页甚至更多，这由其所涉及的活动范围来决定。恢复计划可能涉及生境和种群恢复行动，例如：为恢复受威胁物种可能需要恢复退化生境。

恢复计划有三个基本组成部分：

- 评估物种的现状，包括对致危因素的全面分析
- 目的和目标
- 建议行动

重要的是就计划的目标达成一致，并包括一份关于该计划将实现的目标以及如何实现这些目标的声明。物种恢复计划的关键决策是选择恢复的种群以及最小可生存种群的大小，详情请参见物种恢复概要3。

最小可生存种群：物种不灭绝的最小种群大小。

物种恢复计划的共同要素列于表（右侧）。许多信息将在生态地理调查期间收集（参见物种恢复概要1）。理想情况下，恢复计划应包含植物及其栖息地图片、分布图和其它图表材料

注意

您的物种恢复计划中应包含尽可能多的信息，以辅佐证明物种恢复行动的合理性。

共同要素	详细信息
物种描述	物种的描述，包括其学名、重要异名、普通名，其生殖生物学，物候学和当前保护状态。
生态地理信息	种群位置、生境、生态学、土壤偏好、种群统计、大小、生存力以及遗传变异的分布。
致危因素	评估影响物种保护状态的致危因素的性质。
保护措施	对已执行的保护措施以及执行人进行汇总。
恢复措施	控制、减少或消除威胁以及维持该物种的可生存种群所需要的详细措施。
场地措施	保护和管理场地可能需要采取的措施。
管理目标和指标	设定管理目标和指标（短期和长期）和一套衡量指标，来说明目标何时实现。
缓解方法	关于如何实施计划以及采用何种科学技术的声明。
法律	确定需要采取的政策或立法行动。
责任	确定牵头方/机构以及将参与管理行动的组织。
利益相关者	与地方当局、其他利益相关方或管理干预相关方进行谈判的安排。
时间表	包含任务优先顺序的执行计划
预算	所涉及的各种行动的年度详细预算
监测	监测计划和时间表（包括恢复后的监测）
评估人员	外部评估的安排
沟通策略	沟通和宣传计划



恢复计划的参与

物种恢复计划需要进行团队合作，涉及来自不同学科的专家和公众。在恢复行动计划的准备阶段，最好让所有感兴趣和有知识的人员参与，或至少进行咨询，包含来自学术界或其他机构的保护生物学家和从业者、环境方面的官员和管理人员、保护区管理人员以及当地非政府保护组织。将当地知识考虑在内非常重要，关于如何让当地社区参与物种恢复的详情，请参见物种恢复概要4。

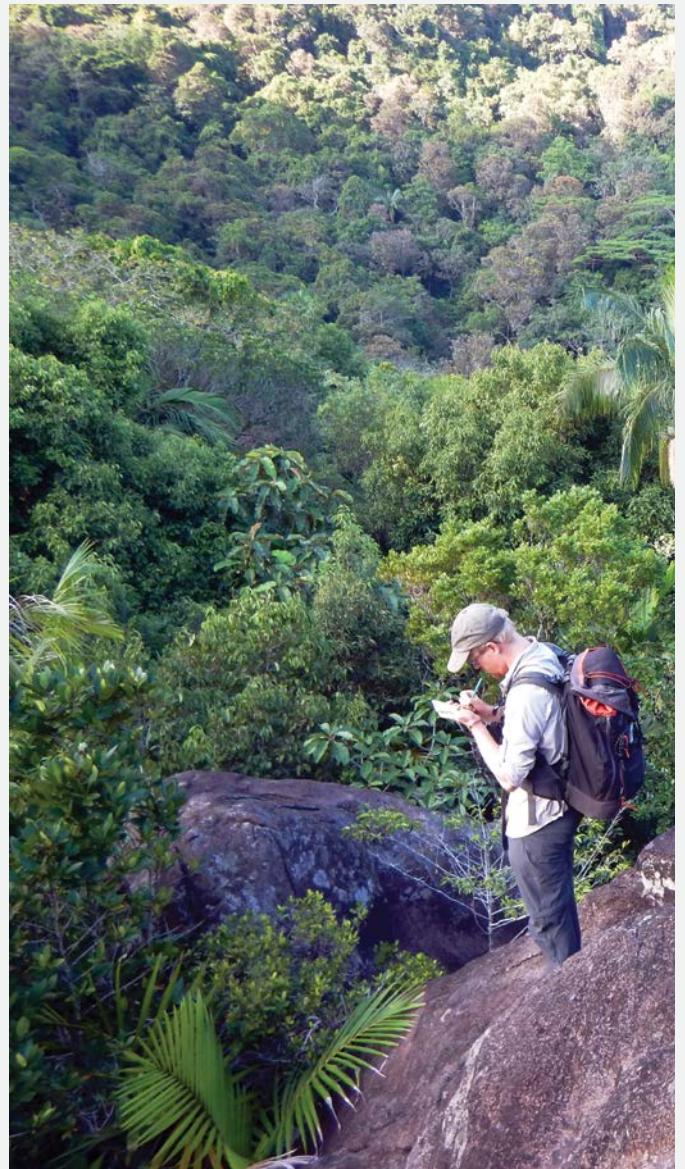
注意 建议物种恢复计划应由一个可管理的小型专家团队起草，团队人员的研究应涉及多种方向。

发布的地点和方式

恢复计划可以是包含官方环境机构网站上的电子文件、书籍或小册子在内的各种格式，偶尔也可在期刊上发表或作为独立出版物出版。

在一些国家，恢复计划一经批准必须正式发布，实际上为法定文书，有一系列包括广泛的审查和咨询在内的条件来规范整个过程。

注意: 了解执行物种恢复计划的国家要求非常重要。





单种与多种计划

在物种保护和恢复计划中应该做出的关键决定是，关注同一生态系统中的单个物种还是多个物种。对于在特定生态系统中共同存在并且显然受同样威胁的物种群，有时建议采用多物种计划。与多物种恢复计划相关的优缺点概述如下。

多物种恢复计划的优点

- 以简洁和重点突出的方式应对共同威胁
- 更经济有效
- 减少描述每个物种的生境和威胁因子的重复工作
- 为环境影响的报告提供良好的格式
- 促进更广泛的思考
- 使目前没有风险的其他物种受益
- 提供了一种改善一组物种所依赖的结构、分布、连通性和功能的方法

多物种恢复计划的缺点

- 与单一物种计划相比，不太可能包括特定物种的生物和生态信息
- 将似乎不符合任何生物学逻辑标准（即栖息地或威胁的相似性）的物种混为一谈
- 多物种计划往往在计划周期内要执行的恢复任务较少
- 已发现包括在多物种计划中的物种呈现出积极状态趋势的可能性要低四倍