



# 全球植物保护战略 2020-2030





# 全球植物保护战略

## 2020-2030

由国际植物园保护联盟（BGCI）为《生物多样性公约》（CBD）发布

2025年2月

中文版由BGCI和GPPC鼓励，AI软件翻译，任海、文香英、邵云云审校。

推荐引用格式：全球植物保护伙伴关系（2025年），《全球植物保护战略2020-2030》（GSPC 2020-2030），国际植物园保护联盟（BGCI），伦敦，英国。

全球植物保护伙伴关系感谢密苏里植物园为本文档的设计和印刷提供资金支持。

设计：约翰·摩根。 [www.seascapedesign.co.uk](http://www.seascapedesign.co.uk)

封面照片：

正面：从左上顺时针 - TRCRC, RGB Kew, BGCI, RGB Kew, BGCI, BGCI。

背面：Joachim Gratzfeld, Yvette Harvey-Brown





# 前言

由于全球新冠病毒大流行导致许多国际决策推迟的混乱时期之后，我们自豪地呈现并分享全球植物保护战略（GSPC）的第三更新阶段（2020-2030）。这是国际社会通过《生物多样性公约》（CBD）共同完成的成果，得到了全球植物保护伙伴关系（GPPC）成员的支持，以及CBD秘书处提供的宝贵建议和指导。

四个里程碑式的日期突显了三十年来为强调植物在地球上的重要角色以及保护植物多样性，并实现这一目标而采取的紧急行动以应对全球生物多样性挑战。



1992年，里约热内卢地球峰会为国际社会共同应对环境问题提供了第一次推动力，峰会通过了CBD、《联合国气候变化框架公约》(UNFCCC)和《防治荒漠化公约》(UNCCD)等三项国际环境公约。

十年后，2002年，植物园和许多植物保护组织在促进制定一项具体的全球框架方面发挥了关键作用，以保护世界植物物种及其栖息地。

2010年，CBD下的GSPC与2010-2020年生物多样性战略计划及其相应的20个名古屋目标一起更新。然后，2024年，《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》（KMGBF）将植物的具体目标作为补充行动纳入其中。

不幸的是，在过去的40年中，气候变化、栖息地丧失、森林砍伐、火灾、土壤、水和大气污染的影响加剧，对生物多样性的侵蚀日益严重。现在植物多样性受到严重威胁。

科学研究显示，保护生态系统对于实现CBD的目标以及应对未来极端气候情景至关重要。今天，它已被公认为公众舆论和政治领导人关注的一个主要问题。

通过制定这一套与KMGBF目标一致的41项自愿行动，我们现在拥有了一份内容新颖、详细的行动计划，以减少对生物多样性的威胁，通过可持续利用和利益分享来满足人们的需求，并找到实施其所需的工具和解决方案。

GSPC（2020-2030）是制定国家、区域和国际植物性倡议的宝贵框架性文件，旨在应对KMGBF，并动员机构或个人做出回应。

制定国家生物多样性战略，将植物和生态系统保护的具体行动纳入其中，将是KMGBF成功的关键。

各级政府以及民间社会的所有机构都必须进行合作，才能成功实现CBD雄心勃勃的2050年愿景，即生物多样性得到重视、保护、恢复和明智利用，维持生态系统服务，保持地球健康，并为所有人提供必要的惠益。我们敦促所有植物保护组织和机构迅速对GSPC新版做出回应，并帮助紧急实施其行动，保护植物和人类自身的未来。

**Maité Delmas, Peter Wyse Jackson**

全球植物保护伙伴关系联合主席



Ian Harvey-Brown



# 前言

作为CBD的执行秘书，很高兴看到GSPC(2020-2030)的发布，这是推进KMGBF实施的一个重要工具。

自2002年通过以来，GSPC已动员各国政府、研究机构、民间社会采取协调行动，保护和可持续利用植物多样性。这些努力为现在所需的果断行动奠定了坚实的基础。

更新后的GSPC提出了41项自愿行动，直接与KMGBF目标保持一致。它提供了一个连贯、灵活和包容的框架，通过这一框架，国家和非国家机构都可以为全球生物多样性目标做出有意义的贡献。这样做，可以增强我们集体应对生物多样性丧失、气候变化和污染三重地球危机的影响。

GSPC肯定了植物在维持生命和生态系统韧性方面的中心作用。从气候适应和减缓到粮食安全和健康，植物都是不可或缺的。实施这一战略还将支持公平，包括通过承认传统知识和促进性别响应方法。

实现人与自然和谐共生的2050年愿景，将需要所利益相关者的充分参与。我呼吁公约缔约方、合作伙伴和所有层面的利益相关方通过并实施GSPC，作为其生物多样性工作的重要组成部分。

保护植物多样性，就是保护人类和地球的未来。

**Astrid Schomaker**

生物多样性公约(CBD)执行秘书



Osa Conservation



# 目录

引言 .....	6
历史.....	6
2020年后全球植物保护战略（GSPC）.....	6
补充行动与全球植物保护战略（GSPC）.....	7
目标理解全球植物保护战略（GSPC）行动 .....	8
全球植物保护战略（GSPC）行动和理由.....	10
实施全球植物保护战略（GSPC）.....	29
参考/资源列表 .....	32
附件1：决策16/20。植物保护 .....	33
附件2：昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》（KMGBF）目标和全球植物保护战略（GSPC）补充行动表.....	35
附件3：缩略语 .....	44



Vladimir Epiktetov



# 引言

## 历史

全球植物保护战略（GSPC）于2002年在荷兰海牙举行的《生物多样性公约》（CBD）第六次缔约方大会（COP6）上通过。首次通过时，它包括了到2010年要实现的16个目标。2010年，在日本名古屋举行的CBD第十次缔约方大会（COP10）上，GSPC得到了更新，包括了2011-2020年期间的16个修订目标。这与爱知目标的制定和实施相一致。GSPC的第三次更新阶段，即2020-2030年阶段，与昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架（KMGBF）保持一致，包括了与23个KMGBF目标中的21个相关的41项自愿补充行动。这一新战略自2024年至2030年实施。

在过去的二十年里，GSPC取得了显著的成功，这包括：

- 在国家生物多样性战略和行动计划（NBSAPS）或南非等国家制定的国家植物保护战略中纳入基于植物的目标（Raimondo *et al.* 2015）。
- 世界在线植物志（WFO）的发展，为全球植物多样性提供了知识基线。WFO是一个由全球50多个植物学机构组成的联盟（[www.worldfloraonline.org](http://www.worldfloraonline.org)）。
- 制定《公平野生标准》，并鼓励企业更广泛地使用该标准，以确保采集产品的可持续采购（[www.fairwild.org](http://www.fairwild.org)）。
- 全球树木评估（GTA）确保树木现在成为IUCN红色名录中全面评估的一组（<https://www.bgci.org/ourwork/networks/gta/>）。
- 重要植物区域（IPA）的识别增加，并利用植物数据识别更多的生物多样性关键区域（KBA）。

要了解GSPC过去的成功经验，请参阅《2020年植物保护报告》（Sharrock 2020）。

## 2020年后全球股票市场指数

由于植物保护活动持续需要，以及2020年以前GSPC取得的进展，CBD邀请全球植物保护伙伴关系（GPPC）为2020年后制定GSPC更新方案。这包括在CBD第24次科技、技术、咨询附属机构（SBSTTA）非正式会议上提出建议，以及在2018年和2019年在中国召开的国际植物保护会议和研讨会上，也呼吁对GSPC进行更新。

2020年后，通过2022年至2024年期间与利益相关方进行严格和广泛的国际协商，制定了一个全球生物多样性框架。草案于2023年6月提交给CBD秘书处，随后由CBD缔约方进行审查。在SBSTTA 25（2023年10月）上，对框架进行了修改，并提出了新的补充行动，建议在即将到来的COP16上通过这些行动。

包括其自愿补充行动在内的GSPC新版于2024年10月在哥伦比亚卡利举办的COP16上正式通过。

有关此过程的更多信息，请参见《BGJournal》第21卷第1期（Cowell 和 Smith 2024）。

本手册资源页面中提供了之前与CBD相关的决定和GSPC的信息文件列表。



South African National Biodiversity Institute

## 补充行动与GSPC目标

与GSPC的前两个阶段（由植物保护目标组成）相比，新的2030年迭代版用《GSPC行动的自愿补充行动》取代了这些目标。这些行动直接与在加拿大蒙特利尔举行的CBD COP15期间通过的、到2030年的《KMGBF的新目标》一致。

从GSPC目标转向GSPC行动将简化并减少报告负担，并限制报告中的重复。

与KMGBF保持一致还有其他好处，例如，GSPC行动的报告和监测现在已被完全认可为KMGBF报告的主要部分，从而限制了报告的重复。采取互补行动也意味着现在有一

个机制可以让非国家机构为更广泛的 KMGBF 报告做出贡献。这种区别如图 1 所示。这些行动本身也可以作为实现更广泛的 KMGBF 目标的实际指标。

在CBD COP10上，各方通过了一项关于GSPC的灵活实施机制，以便促进和推动各级实施和监测GSPC。该机制包括四项内容：联络小组会议；国家植物保护战略联络点；GPPC；生物多样性公约秘书处。

图1：2010-2020年GSPC和2020-2030年GSPC报告的图表比较



## 理解GSPC行动

与KMGBF目标中的21个相关的有41项GSPC行动。表1给出了每项GSPC行动的简要标题和各级小标题。每项GSPC行动的编号对应于KMGBF的相关目标。一些KMGBF目标只有一项相关的GSPC行动，而其他目标将有多项GSPC行动或子行动。

有两个全球生物多样性目标没有为其定义特定的植物保护行动（17和18），因此未包含在GSPC行动表中。因此，除了直接促进这些具体目标的实现之外，没有针对KMGBF目标17和18的具体GSPC行动。

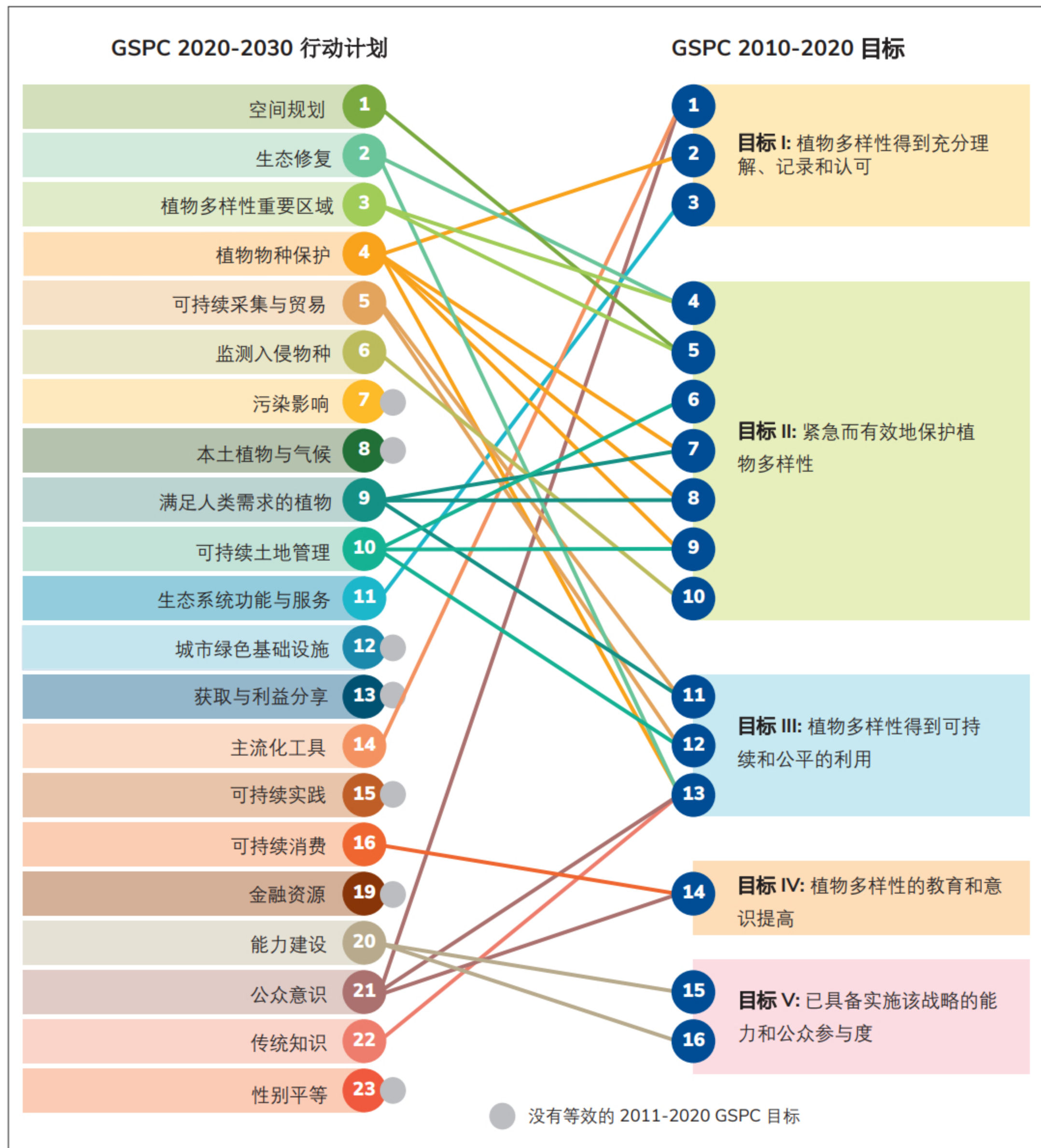
表1: GSPC全球植物保护行动计划要点

KMGBF目标1 - 减少生物多样性威胁	
1	空间规划和管理中的植物保护
2	生态修复
3	植物多样性重要区域
4	植物种群保护 · 遗传多样性保护
5	可持续收获 · 植物贸易
6	监测入侵物种 · 控制入侵物种
7	污染对植物的影响
8	本土植物在气候减缓和适应中的应用
KMGBF 目标 2 - 通过可持续使用和利益分享满足人们的需求	
9	满足人类需求的植物
10	生产土地的可持续管理
11	本土植物和生态系统功能与服务
12	城市绿色基础设施 · 城市植物多样性
13	植物保护的获取与利益分享
KMGBF目标3 - 实施和主流化的工具和解决方案	
14	主流植物保护工具
15	植物利用可持续实践
16	可持续消费
17	植物保护资金资源
18	能力建设
19	公众意识项目 · 植物信息系统 · 公民科学
20	植物保护与传统知识
21	性别平等

对于每个GSPC行动，重要的是要记住，在尽可能的情况下，这些行动应结合土著人民和地方社区的传统知识，并以他们的自由、事先知情同意（FPIC）为基础，这是CBD的基础。所有行动还必须与《卡塔赫纳》和《名古屋议定书》保持一致。

与之前的几十年相比，GSPC 的行动更多，因为许多组织、地区和举措已经为之前的 GSPC 目标和指标制定了战略。图 2 显示了新的 GSPC 行动与旧的 GSPC 目标之间的联系。行动的全文见本手册的“行动与理由”部分和附录 2。

图2：展示2020-2030年GSPC行动与2010-2020年GSPC目标一致性的信息图表





# GSPC行动和理由

1

## 植物保护在空间规划和管理工作中的应用

利用各种知识体系，尽可能地识别和绘制所有陆地、内陆水域、海洋和沿海生态系统中植物物种的地图，包括在种群层面上的地图，以及植物多样性重要的地区和生态系统。

世界各地使用的各种空间规划系统是指公共和私营部门用来影响不同规模空间内人口和活动分布的方法和途径。空间规划可以定义为影响空间组织的实践和政策的协调，可以包括土地利用、城市、区域、交通和环境规划以及经济、社会、文化和社区规划。

为了进行生物多样性保护的空间规划，需要记录和绘制所有植物物种的分布和丰富度图，理想情况下要精确到种群水平。人们认识到，大幅增加植物多样性分类学和地理知识具有战略重要性。为了实施这一行动，增加对数据缺乏和濒危物种的了解尤其重要。鼓励优先确定和绘制受威胁物种及其生态系统的图，这是了解影响它们的胁迫以及制定保护干预措施的必要步骤。这也将确保与《全球生物多样性展望》中停止人类引起的已知受威胁物种灭绝并恢复和保护物种的目标4保持一致。



### 定义

植物重要保护区是指具有丰富植物多样性和/或支持稀有、濒危和/或特有植物物种和/或高植物价值植被的自然或半自然区域。在描述植物重要保护区时，‘植物’一词包括藻类、真菌、地衣、苔藓和野生维管植物。植物重要保护区是确定国家野生植物多样性具有全球意义的地点以及长期保护和管理的国家方法。

世界各国正在努力确定植物重要区（IPA）和生物多样性关键区（KBA），这可以为实施《行动计划》和实现目标4提供有价值的基线和进展衡量措施。除了IPA和KBA关，世界各国还在使用一系列不同的方法和系统来确定和帮助界定国家、区域和地方层面上的植物多样性重要地区。这些系统可以用来帮助实现这一行动。

实现这一行动需要使用科学、土著和地方知识，并应遵循参与性和包容性过程，以确保考虑并整合各利益攸关方的观点、知识和权利，纳入空间规划和土地管理过程。此外，建立生物多样性保护的就地示范点可能是有益的，目的是开发案例研究、实践，并为空间规划和土地管理方面的人员提供学习目的。这些可以用来“基准”行动。

执行或参与退化生态系统和栖息地有效恢复方案，包括预防或减缓现有退化驱动因素，优先使用遗传上合适的本地物种材料，加强和保护土壤，考虑生态标准、相关的土壤生物和传粉媒介和传播者，包括受保护关注的物种，以及气候适应性、长期承诺、创新融资和适应性管理，确保这些方案增加生物多样性和人类福祉，并在可能的情况下以传统知识为指导，并事先征得有关原住民群体的同意。



这一植物保护行动将原生物种和生物多样性放在生态恢复工作的中心位置。那些单纯或主要为了实现碳封存和商业林业而开发的种植计划可能会对生物多样性产生不利影响，特别是当这些计划涉及取代原生物种的外来树种单一种植时，会创造出对生物多样性价值较低的景观。适用于全球生物多样性展望的退化生态系统定义为：持续降低其提供自然对人类和生态系统服务的能力。

生态修复中使用的材料的来源地至关重要，以确保使用适当的遗传多样性。生态修复工作应遵循最佳实践，不使用非本地来源的植物材料，或来自少数基因型的本地来源材料。

实现并支持广泛的生态恢复计划将需要动员或改进保护园艺资源与技能，

发展或扩展现有的野生植物繁殖单位，包括苗圃和种子库，必要时进行。规划恢复行动时必须考虑有适合的种植材料（如种子、幼苗、插枝、整株植物等）。这些种植材料必须可持续获取，植物繁殖体的来源信息是很重要的。“适地适树”原则是这一行动的基础。

### 定义

本行动（以及第4c行动和第11行动）中使用的“遗传上合适的材料”一词在这里和其他行动中定义为指本地来源的材料。它之所以“合适”，是因为它有助于保护本地种内的多样性。遗传上合适的种源（植物和种子）是尽可能在其种植或播种的地区具有其遗传起源的种源。在GSPC的背景下，“遗传上合适”的材料不应解释为包括来自外来植物物种（即非种植地原产的植物）的衍生材料，即使它们在特定地点预计会生长良好。“遗传上合适”还包含一个理解，即：使用的材料应尽可能来自多样化的本地种源，而不仅仅是所建立的物种的一致性克隆的选择。



Joachim Gratzfeld

## 植物多样性重要区域

(a) 确保植物物种及其遗传多样性保护的重要区域得到确认，并良好连接和反映在保护区和其他有效的基于区域的保护措施中，包括在海洋和沿海地区。

(b) 制定植物多样性重要区域的综合管理计划，并实施方案，确保有效记录、保护、监测和可持续管理这些区域，承认和尊重土著人和地方社区（IPLCs）的权利，包括其传统领土。

要落实3a行动，首先要找出哪些地方时受威胁和珍贵物种（尤其是树木）大量集中生长的关键区域。全球为确定重要生境区和生物多样性关键区所做的努力，可以作为衡量本行动实施基线和进展的重要参考。在世界范围内，已有超过70个国家正在实施重要生境区项目。根据其他标准而不仅仅是根据重要生境区或生物多样性关键区来确定植物多样性重要地区的国家，也可以将这些方法用于监测本行动的实施情况。

行动3b中“有效记录、保护和监测”意味着确保或考虑保护这些生态系统及其包含的物种和它们的遗传多样性。因此，通过整合各种保护方法，并在所有相关地理尺度上应用，将实现有效的和可持续的管理和保护。

需要注意的是，尽管关于遗传多样性的信息并不经常可用，但应该集中努力增加对植物遗传多样性（包括作物野生亲缘种和其他具有社会经济重要价值的植物）的了解，并寻找在保护区和其他有效基于区域的保护措施（OECMs）中纳入和保护种内遗传多样性的方法。

其他有效的基于区域的保护措施（OECMs）也可能包括生物多样性丰富的农业区，这些地区是国际公认的地区的一部分，土著社区在这些地区发挥着重要作用，以维持生物多样性就地保护。这可能有助于保护这些生物多样性丰富的农业区及其相关的景观、知识体系、自然遗产和文化。



## 植物物种保护

- (a) 确保已知的植物物种的灭绝风险和保护状况是已知的、被理解的、并得到维持，并且评估结果应定期更新。
- (b) 为所有已知受威胁的植物制定和实施恢复计划，包括对病虫害、杂草和其他已知威胁及造成损失的驱动因素的管理计划，以显著降低灭绝风险。
- (c) 促进方案，确保通过就地和迁地保护有效保护、管理、监测和恢复受威胁的植物物种，以期达到适当的遗传多样性和可生存的种群水平，并在适当情况下，涉及原住民和当地社区。

## 保护遗传多样性

- (d) 开展就地和迁地保护项目，保护野生和驯化植物物种和种群（包括作物和其野生亲缘种及其他具有社会经济价值的植物物种）的遗传多样性，考虑驯化梯度和替代物的使用，确保有效记录、管理和监测种群内和种群间的遗传多样性，以保护和恢复遗传多样性并保护其适应潜力，考虑到联合国粮食及农业组织遗传资源食品 and 农业委员会制定的相关框架和行动计划。
- (e) 建立方案，确保利用农场和就地保护方法有效保护、恢复和管护驯化、种植物种和作物近缘种，并采用可持续管理做法，利用生态农业和其他可持续生产做法，包括利用原住民和当地社区的传统知识，在得到他们自由、事先知情同意的情况下进行。
- (f) 鼓励开展迁地保护（即人工繁殖受威胁植物）的机构寻求合作措施，支持就地保护，例如技术援助、资金支持、用于野外回归的标本交换、能力建设和培训、技术转移、投资和基础设施。

行动4a的实施是国家和区域层面的优先事项，因为它为确定和评估受威胁物种提供了知识基线，是保护这些物种的先决条件。评估结果将是基于证据的，基于可验证的数据，以确保评估结果客观、可重复，并为进一步投资提供坚实的基础，并适合指导保护行动。国际自然保护联盟（IUCN）的《红色名录》类别和标准为这一努力提供了一个强有力的框架。然而，由于全球评估的植物比例仍然很低，这一方法需要通过借鉴新的方法来快速识别可能处于危险中的未评估物种，或者进行更多的国家和/或全球评估，以获得更可靠的整体灭绝风险的估计结果。各国和世界各地的其他组织使用各种不同的保护评估，这些评估也有助于实现这一行动。

评估应定期更新，因为许多评估已经过时了几十年。保护行动需要与对物种威胁的最新评估保持一致。在可能的情况下，应考虑评估物种的遗传多样性和恢复力。缔约方、其他国家和相关利益攸关方还可能考虑对其他类群（如藻类和真菌（包括地衣类群））的物种灭绝风险和保护状况进行评估。

行动4b中的恢复计划可能包括将物种及其栖息地纳入国家生物多样性战略和行动计划。建议为已知受威胁的植物物种制定基于证据的恢复计划。这些计划可以包括使用有关繁殖系统和遗传多样性的信息，这些信息对于设计基于物种的特定保护策略至关重要。值得注意的是，恢复计划可以采取多种形式，不一定是物种恢复计划，还可以涵盖更广泛和集体的植物物种（包括作物及其野生亲缘种和其他具有社会经济价值的植物物种）的恢复。这些还可以包括保护或恢复就地栖息地，以便重新引入和/或恢复物种，以及迁地保护措施，例如下文所述的那些措施。

就地保护是保护的主要方法，因为它可以让进化过程继续进行。当就地的植物种群的灭绝或遗传侵蚀风险很高时，可以采用替代保护措施（例如原位、近地等）。更具体地说，当适用时，这些方法可以通过引入新的基因型来应对种群中遗传多样性的丧失，或者在自然栖息地遭到彻底破坏的情况。同样，当栖息地没有得到有效的保护措施，或

## 定义

就地保护是指在物种的自然栖息地对其进行保护。

迁地保护是指在植物的天然栖息地之外保护植物多样性。

者当环境条件发生变化，包括气候变化，这将不再支持植物物种在其原始自然栖息地中的生存。

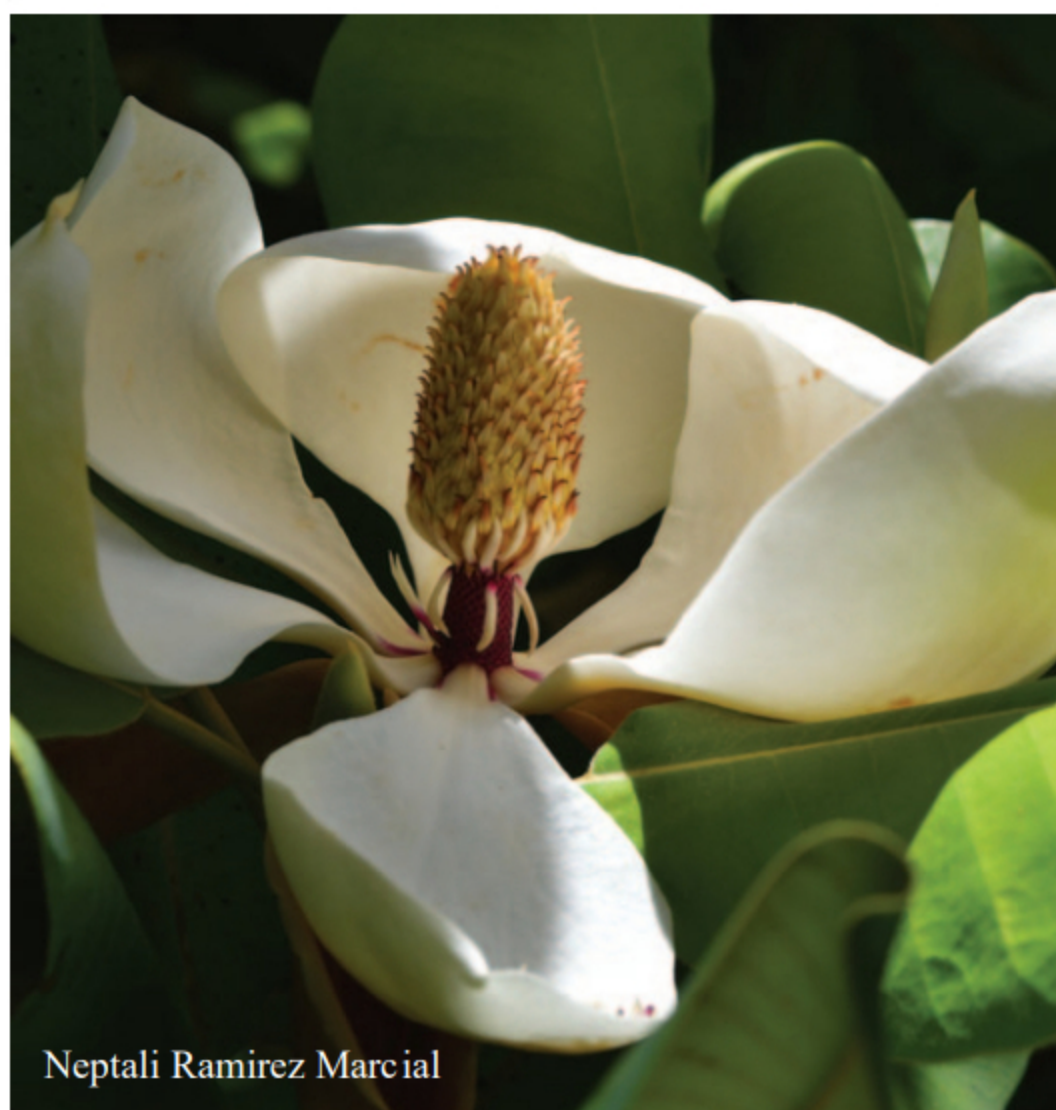
迁地保护通过提供安全“备份”，作为防止野外灭绝的保险政策，对就地保护起到宝贵且通常不可或缺的补充作用。迁地保护可以通过多种方法进行：

- ◆ 种子保护，包括在温和低湿度条件下储存、冷冻干燥、冷冻保存、离体培养。
- ◆ 活体收藏（如植物园和树木园）和种质圃。



一个关键要素是确定对每一种物种来说最高效和最有效（包括成本效益）的方法。假设是，濒危物种的有效迁地保护将包括它们对支持就地保护、恢复和恢复计划的可利用性，并确保它们的遗传变异性被纳入迁地保护中。

在原产国进行迁地保护将对种质圃至关重要，并应包括当地利益相关者、土著和当地社区的参与。在一些国家或地区，缺乏资源可能会限制对野生动物、作物野生亲缘种和具有社会经济价值的驯化植物物种进行迁地保护的机会。建议利用现有保护和威胁状况评估的数据，优先对物种进行迁地保护。因此，建立分享遗传材料、数据、专业知识和共同协议的网络、基础设施和/或设施对于保护的成功和资源的最大化至关重要。例如，迁地保护项目如果是人工繁殖受威胁的植物物种，应鼓励其寻求互补和合作措施，以支持就地保护。例如，提供（除其他外）技术支持、调动财政资源、提供支持回归的材料、能力建设和培训、技术转让、投资和基础设施发展。这也将有助于实现《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）第13次会议第9号决议《鼓励开展迁地保护的缔约方与开展就地保护的缔约方进行合作》。



此外，对野生物种、驯化物种和其他具有社会经济重要价值的植物物种以及作物野生近缘种的保育行动，应考虑《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（ITPGR）和粮农组织遗传资源委员会的框架和行动。

随着气候变化和其他全球性挑战的影响持续存在，了解迁地保护最高效和最有效的方法以及就地恢复和管理计划的需求，将需要进行保护生物学研究，包括开发创新方法，如辅助迁移，以应对预期中的变化。应考虑研究种群内和种群间的遗传变异，因为并非所有物种在种群水平的遗传变异都是一样的。值得注意的是，生物因素也可以长期影响物种的生存。这些可能包括近亲繁殖衰退、雌雄异株、生长缓慢、种子萌发率低以及具有特殊或难处理的种子的植物物种。因此，确定这些因素并开展研究以理解和尽可能减轻这些生物因素的影响至关重要。还应考虑和研究影响野生植物种群生存能力的外部生物因素，如传粉者和种子传播者的丧失、外来物种的竞争、病虫害以及由气候变化引起的生态系统条件的改变。

行动4e承认需要保护和可持续利用野生植物和作物遗传资源，这包括粮食系统中栽培植物多样性的保护，特别是许多传统和遗产品种继续面临消失的风险。

## 5

### 可持续收获

(a) 制定和实施确保野生植物可持续和合法采收和利用的战略，包括确定可持续采收水平，以及进行人工繁殖或辅助生产，尊重原住民和当地社区的传统可持续利用方式。

### 植物贸易计划

(b) 确定目前或可能受到不可持续或非法贸易威胁的野生植物，并支持制定或采用国家或国际准则和其他措施，以确保植物的采集和贸易是可持续的、安全的和合法的。

行动5可以解释为包括确保野外收获植物和其衍生产品的可持续性的措施。从野外来源收获的植物性产品包括食品、木材和其他木基产品、纤维产品、观赏、药用和化妆品用途以及其他用途的植物。可持续管理和收获的目的是确保这些做法不会导致野外收获植物的多样性、可用性或供应的下降。还假定这些行动的实现包括社会和环境考虑的综合，例如公平和公平地分享利益，以及土著和当地社区在供应链中的参与。

在实施与可持续收获和满足人们需求相关的行动时，应与相关利益方开展合作，这些行动不仅旨在保护植物多样性，而且应提高社会、经济、文化和环境对人们的益处，特别是对处于脆弱境地和依赖生物多样性的人们。

地方性、全国性和国际性贸易是这些行动的一部分，必须被视为不可持续收获的潜在驱动因素之一。CITES为保护因国际贸易而受到威胁的野生植物提供了国际框架。行动5b符合CITES战略计划的主要目的：“没有一种野生植物因国际贸易而遭受不可持续的开发利用”。

行动5b主要关注贸易中受威胁的植物物种，但认识到制定和采用的措施适用于所有贸易中的植物物种，而不仅仅是那些目前受到不可持续和/或非法贸易威胁的物种。制定相关准则将有助于补充行动5a中制定的战略。这些准则可以包括制定植物使用和可持续采集的基线，除了继续关注贸易中野生植物的数量。应监测目前未受威胁的植物物种的使用情况，并确定不可持续采集或非法贸易，因为这将提供宝贵的数据，以支持保护状况评估和恢复计划（行动4a和4b，以及优先实行动5a）。

行动5a和5b的实施可能包括针对受贸易威胁的野生物种制定恢复计划，包括栽培一些物种以尽量减少可持续收获造成的森林退化。与农业部门合作，作为植物保护计划的必要伙伴，可能会促进小规模农业实践和促进合法、安全的贸易，同时确保物种在野外的生存。

此外，行动5b的实施将促进“同一健康”（One Health）倡议的实现（见CBD/COP/15/L.17），因为它将有助于防止病原体溢出（在植物健康方面，定义为植物疾病从非法采集和交易的野生物种传播到驯化和商业作物物种）。

## 监测入侵物种

(a) 加强或建立国家及国际两级的预警、监测和追踪系统，包括公共意识方案，以预防、管理和消除影响或可能影响本地植物及其生态系统的潜在入侵外来物种，并采取措施管理其引入途径。

## 控制入侵物种

(b) 通过采取控制或消除措施，解决外来入侵物种和生物入侵对植物多样性和生态系统造成的破坏，重点是植物多样性重要的地区，并考虑气候变化的影响。

这些行动寻求解决生物入侵这一现象，而不仅仅关注个别入侵的外来物种。必须指出的是，许多影响植物的害虫和病原体往往是外来入侵物种。因此，这些行动同时考虑了外来物种（植物、动物或微生物）的入侵以及它们被引入后的生态系统或栖息地的反应。所谓的“外来”物种在引入新的地区、生态系统或栖息地时并不总是具有入侵性。有时，它们在随后或气候变化后发展出入侵性特征。

因此，需要设计管理计划（采用生态系统方法）来解决外来入侵物种对植物物种和/或其群落造成的损害，并恢复生态系统功能、利益和服务。这需要界定目标生态系统或栖息地，并了解外来入侵物种对它们的风险。在采取控制措施和监测外来入侵物种之前，了解受外来入侵物种影响的植物的基线和现状文件也至关重要。通过评估敏感性，预测或预测当前和新的外来入侵物种的影响，并提前采取行动，也可以取得更大的影响。在识别和监测外来入侵物种的过程中，应尽可能考虑引入新害虫和病原体的附加风险。通过这样做，可以减轻外来入侵物种直接和间接造成的损害。

考虑到气候变化正在加剧许多外来入侵物种的传播和影响，未来的研究和监测工作应确保有效应对生物入侵的准备措施，管理计划应包括以下选项以适应气候变化。应特别关

注确定最具适应气候变化。应特别关注确定最具威胁的潜在或实际入侵物种，并确定优先次序防止其引入、定居和扩散。

显然，需要开发和传播重要的公共意识运动、公民科学和公众参与控制和管理措施，以加强其实施。应制定和纳入所有外来入侵物种控制或消灭措施中，让人们了解引入途径和防止引入和传播的信息。



## 污染对植物的影响

收集信息，进行研究，评估并提供污染风险及其负面影响的证明，并采取行动，尽量减少植物物种及其生态系统所受的污染压力。

污染有很多种，可能会对植物多样性和其生存造成负面影响。要实施这一行动，首先需要认清对植物物种及其生态系统产生影响的污染类型。采取研究措施收集信息、评估并制定或实施预防和减缓行动将是下一步工作。例如，塑料污染可能会对生态系统和植物生命产生毁灭性影响，它会影响土壤含水量，可能会与干旱对土壤和植物的影响产生相互作用，需要采取相应措施加以应对。污染和杀虫剂对植物授粉和授粉者的影响是对植物多样性的主要威胁，必须加以解决。

通过解决植物及其栖息地面临的污染压力，可以迅速实现积极的变化。实施行动7有助于“*One Health*”倡议，并将包括减少污染、过度开发和收获实践等活动，这些活动对生态系统和野生植物种群有负面影响。此外，鉴于在适应气候变化和海洋酸化方面的生态惯性，迫切需要减少对脆弱生态系统的其他人为压力，以给这些生态系统及其所含的植物物种提供最佳的适应和生存机会。



## 乡土植物在气候减缓中的应用适应

(a) 在实施植物保护活动时，包括在框架目标2、3、4和6下所采取的行动，考虑气候变化对物种、物种分布和生态系统的影响及其影响。

(b) 鼓励在目的为实现碳封存和基于自然的解决方案以及/或基于生态系统的气候减缓和适应方法种植的地区使用在遗传、生物或生态上适合的乡土植物物种，包括受保护的物种，确保这些地区得到适当选择，以避免对生物多样性的负面影响并促进积极影响。



这些行动将乡土物种和生物多样性放在了植树和生态修复工作的中心位置，这些工作旨在减少气候变化、适应气候变化以及碳封存。这些行动促进了制定具体的植物保护工作，以应对气候变化对植物的威胁。这些工作可能涉及整个生态系统，也可能关注单个物种；它们可以利用就地保护和迁地保护措施，包括物种恢复计划、物种迁移和生态修复。还可以考虑基于自然的应对气候变化的解决方案，例如泥炭地恢复，这通常包括移除树木，或者在其他生态系统中，通过操纵火、植物水分关系、动物放牧和其他许多做法来管理。在选择植物进行潜在的碳封存和基于自然的解决方案时，考虑植物物种的保护状况和生态需求至关重要。

仅以或主要为了实现碳封存和/或商业林业种植计划可能会对生物多样性产生有害影响，特别是当它们涉及取代乡土物种和生态系统以及/或为生物多样性创造低价值景观的非本地单一种植时。考虑引入非本地物种或入侵性植物的潜在影响是很重要的，这些植物可能会对本地植物群落产生负面影响。为了尽量减少对植物多样性的任何不利影响，仔细选择地点和生态评估是必不可少的。植物保护界应努力提高相关当局对在再造林和碳封存中使用非本地或入侵性外来物种以寻求缓解气候变化的潜在影响的认识。

在单一栽培种植的地方，重要的是增加剩余或周围重要自然植被区之间的连通性。这可以促进物种的移动和迁徙，并作为本地野生植物和栖息地以及本地生物多样性的庇护所。在欧洲，围绕农业和种植园林业土地的树篱，以及一些热带国家保存的河流保护区，就是这些自然或半自然区在经过改造的其他景观中具有重要性的例子。

在实施这些行动时，可能需要发起生态迁移并开展适应性实验，特别是对关键物种而言，以提高对植物物种对气候变化脆弱性或恢复力的知识。在行动3和4中也有解决气候变化对植物多样性影响的工作，并确定最易受气候变化影响的物种。

## 9

## 满足人类需求的植物

与土著人民、地方社区和有关利益攸关方共同制定和实施方案，以可持续的方式维护和管理具有社会、经济和文化重要性的野生植物及其生态系统，以及其生态系统，并增强对人类的好处。

从社会经济角度看，重要的野生植物包括但不限于作物近缘种、粮食和农业植物遗传资源、森林遗传资源和直接用于经济、社会和文化目的的植物物种。行动9旨在确保作物品种、农家品种、园艺价值植物、地方品种和其他对社会经济和文化有价值的驯化植物物种，可用于支持农业、林业、园艺和其他可持续发展以及社会需求，以及提供生态服务的自然系统。

本行动还注重尊重和保护植物物种以及用于保障生计、粮食安全及医疗保健的植物资源的知识库，特别是对原住民和当地社区而言，并有助于实现“同一健康”倡议。从长远来看，行动9可以帮助原住民和当地社区适应气候变化等新兴环境挑战，并确保未来的几代人在获得这些资源的同时，能够继续从其可持续利用中受益。本行动的实施应与CBD关于第8(j)条和相关规定的议程保持一致。

## 10

## 可持续管理生产土地

- (a) 对现有农业、水产养殖、渔业和林业地区提供支持，制定可持续管理计划，并增加这些地区可持续管理的比例，以确保相关野生植物多样性，包括作物野生近缘种的保护与恢复。
- (b) 特别努力进行就地保护和发展，并在更广的范围内使用地方品种，支持作物和种植系统的多样化。
- (c) 促进和支持与食用物种的野生近亲有关的行动，作为对粮食安全的一个明确贡献。

最终，所有生产用地都应可持续管理，不得对植物多样性产生有害影响。在这方面应予以考虑的部门包括但不限于农田、牧场、林业（包括非木质林产品的采伐）和水产养殖业。植物多样性的可持续管理意味着将几个目标整合到这类生产地的管理中：(i) 包括其遗传多样性在内的植物多样性的保护；(ii) 对生产景观中其他独特、濒危或具有特殊社会经济价值的植物物种的保护；(iii) 使用避免对周围生态系统中的植物多样性产生重大不利影响的管理做法。行动10包括采用生态农业、近自然保护生物多样性，包括

生态农业、生态林业、生态渔业和生态水产业的实践，其他创新方法以及农业、水产养殖、渔业和林业领域内生物多样性的监测。GSPC将近自然定义为一种管理方法，将生产土地视为执行多种功能的生态系统。

### 定义

在本行动的背景下，农业用地可以定义为“生产用地”，其主要用途是农业，包括园艺、放牧或木材生产用地。

确保在生态系统的恢复或生态系统服务的提供中，包括通过基于自然的解决方案和/或基于生态系统的办法，使用在遗传、生物或生态上适当和适应的乡土植物物种，包括受保护关注的物种。

在实现行动11中，基于自然的或基于生态系统的办法重点是生态系统恢复和灾害风险减轻，通过持续行动，减少或消除植物多样性丧失和气候变化对人类福祉造成的负面影响，从而保护社会。这是发生在灾害之前、期间和之后的一个持续过程，旨在打破危险地区损害与修复的循环。通过促进有效土地利用，考虑乡土植物和生态系统的自然发生和使用，可以增强这项工作。这些保护工作应包括对恢复生态系统的持续监测和适应性管理策略，以应对生态系统随着时间的推移出现的任何挑战或变化。

例如，乡土植物通常是对诸如流域保护等工程最适应的物种。它们可能有强大的根系，能够过滤和渗透水分。这有助于补充重要的地下水系统，减少径流和洪水。它们还可以通过吸收和储存二氧化碳同时产生氧气来改善空气质量。在生态恢复项目中使用乡土植物将涉及收集、提供和保护适应当地气候和遗传上合适的植物材料。需要建立植物采集、繁殖和恢复行动的能力，以实施这一行动。



David Bartholomew

(a) 建立以植物多样性及连通性为重点的绿色基础设施项目，鼓励在城市植物多样性保护项目中使用本地气候适应性强的物种，防止使用入侵性外来物种，制定和实施新的战略，促进生物多样性和生态系统服务纳入城市和国土规划与管理的主流，同时考虑沿海城区以及沿海和海洋生态系统。

## 城市植物多样性

(b) 通过建立或加强公园、绿道、池塘、水道、湿地、植物园和树木园等方式，开发、指定和保护城市地区生物多样性丰富的可进入绿色和蓝色空间，并确保这些空间之间的连通性，以有效支持生物多样性保护、环境教育和意识，以及人类的健康和福祉。

随着世界城市化的发展和人口的增长，在城市和其他城市地区发展可进入的生物多样性丰富的绿色（和蓝色）空间的需求日益增加。生物多样性丰富的城市绿地可以促进或支持可持续城市生活的许多方面，包括环境教育与意识、乡土植物园艺、入侵物种控制与意识、生态恢复、暴雨管理以及人类人口的总体身心健康和福祉。

根据联合国（UN）2018年的估计，世界上有81个城市人口超过500万。联合国的数据包括城市本身、大都市区和城市地区。这可以作为“主要城市”的定义。植物园、树木园和保护区为世界上许多主要城市的居民提供了绿色和公共空间，为他们提供了生物多样性丰富的空间和自然体验。许多市政公园、花园和绿色街道景观主要是为了娱乐活动而管理，不包括生物多样性和植物保护作为重要的角色或优先事项。这些地区应成为包括更多植物多样性到其景观中的活动的重点，从而提高整体生物多样性。城市农业，如屋顶花园和社区厨房，也是城市绿化的地方，应鼓励尽可能使用乡土植物、作物和当地品种。



### 定义

为便于这些行动的实施，蓝色空间可被定义为河流、湿地、沿海和淡水栖息地。

## 13

## 乡土植物及其生态系统功能和服务

支持和鼓励采取措施，促进适当获取植物保护中的遗传资源获取及惠益分享，确保公平和公正地分享利用这些资源以及相关传统知识而产生的惠益，以及分享植物遗传资源数字序列信息的使用惠益，符合适用的国际获取和利益分享文书。

许多国家迫切需要制定和采取适当政策和行动，以促进植物材料、专业知识和知识的有效和高效交流和转移，支持植物多样性的保护、研究、利益分享和可持续利用。在许多国家，由于限制了机构之间，特别是国际层面的交流和合作，以支持合作方案，从而大大减缓了实现植物保护优先事项的进展。据理解，这些内容将得到全面遵守（法律、

政策和行政措施）与《名古屋议定书》及其相关准则和指南的原则和条款，以及根据《名古屋议定书》在国家一级通过的国家立法和法规。同样，根据CITES商定的程序，为科学交流和研究目的进行的贸易也将取得进展。知识共享和能力建设应在此行动中进行，以确保发展实施有效保护战略所需的知识、技能和资源。

## 14

## 主流植物保护工具

提供开放和可获取的数据，并开发工具来帮助衡量和整合各种知识体系的重要性以及生物多样性价值，纳入政策、法规、环境评估和规划过程中，包括农村和城市发展、减贫战略以及国家核算和报告机制。

植物多样性价值在决策中并未总是得到充分体现，本行动的目标是确保植物及其可持续保护和可持续利用的多重价值和机会得到承认和体现，并在所有相关公共和私人决策中得到反映。不同规模进行的众多研究，已经说明了植物多样性的经济价值以及其所依赖的生态系统服务。在国家发展和减贫战略和规划过程中，将植物多样性的价值纳入国家核算，将植物与其他商品和服务置于相同的决策框架之中。这将有助于提高植物多样性在政策制定者中的可见性，并有助于植物多样性问题在决策过程中的“主流化”。



## 15

## 植物利用的可持续性实践

- (a) 鼓励和支持企业，特别是大型企业和跨国公司以及其他关注植物的行业，采用可持续实践，在贸易中，对野生植物物种的供应链采用可持续实践，并促进这些实践在金融、运输、电子商务和旅游业等其他行业中的应用。
- (b) 促进和支持在可持续生产中监测和评估植物利用的最佳实践的发展，以支持植物保护和造福原住民和当地社区。
- (c) 提供消费者所需的信息，以促进在植物利用中的可持续消费实践。

为了实现植物种类的可持续利用，这些行动旨在为使用植物的企业和其他部门提供可实行动和强大、准确和最新的信息，以在贸易供应链中采用可持续做法保护植物（木

材和非木材）物种，从而最大限度地减少对植物多样性的负面影响。供应链的透明度和与所有利益相关者的参与对于遵守行动15至关重要。

## 16

## 可持续消费

- (a) 提供信息和建议，包括贸易统计和数据，以及能力建设，以制定政策、法律和监管框架，承认野生植物作为食品、纤维、药物、药品和建筑材料来源的重要性，以及作为其他部门资源的地位。
- (b) 制定并支持教育计划，以提高人们对植物重要性以及消费全球足迹、全球食物浪费和过度消费对植物多样性影响的认识。

保护和保障野生植物多样性将确保资源继续为众多利用野生植物的部门提供可用性。需要认识到，植物物种的生存受到威胁，如果不进行保护和可持续利用，它们就不能保证成为持续利用的资源。可以采取信息意识宣传活动的形式，并为用户提供关于野生植物物种的保护、采收和利用的指导。关于植物物种贸易的数据库很多。尽管如此，这些数据库尚未广泛用于指导政策和立法的发展。应更有效地提供相关信息，以为决策者提供指导。

负责任的植物消费主义应纳入各级教育计划，从小学、中学、高等教育到成人教育消费者和经济的驱动力。

说明：目标17和18无对应的内容。



Markus Winkler

从广泛的适当来源中支持和动员资源，以进行植物保护行动。

植物保护所需资源包括实施《行动》中概述的项目和举措的可持续资金。其他非金融资源也是必要的，以帮助动员植物保护涉及的不同部门采取行动，包括基础设施发展、培训和能力建设，以及进一步发展研究和技术。在某些情况下，非金融资源的可用性有时可以减少对金融资源的需求。

认识到在国际层面开展的合作与协作的重要性，以支持国家行动，包括全球、南南、北北（包括南部和三角形的行动）。这种合作和协作通常通过多种来源的国际资金支持，包括政府、基金会、私营部门和个人慈善事业，以及合作机构、机构和组织自身的实物支持。GPPC及其成员在实施GSPC行动中的关键作用已经得到认可。这种支持代表了植物保护资金和非资金资源的重大动员。

(a) 建立或加强植物保护、科学研究与监测、分类学和信息管理、园艺、植物学、植物保护生物学研究、生物技术和生态修复方面的专业培训和能力建设计划。

(b) 建立机制、伙伴关系和网络，支持数据、知识、技术以及南南、南北和三角合作的获取，以进行协作性的植物保护。

在这些行动的背景下，能力建设也可以包括对社交和行为改变的概念方法（这也与行动16有关）。通过建立培训网络，也可以支持、鼓励和促进重要的能力建设。植物学界已经认识到，为了实施行动2、4、8、10、11和12，需要加强园艺技能和技术，以繁殖和生产乡土植物。还需要资金支持（行动19）来支持能力建设以及伙伴关系项目和网络建设。

《20b行动计划》实现的一个关键要素是建立植物保护各方面的能力。它将对许多国家和地区进行需求评估以确定差距和机会，加强科学研究和分类学、保护评估、植物清单

编制以及应用植物保护方法学（如保护园艺学和生态恢复）的能力建设，这十分重要。

### 定义

“能力”被定义为个人和组织为实现国家植物保护战略、目标和《全球植物保护战略》中提出的行动的目标，而获得、改进和保持所需技能、知识、工具、设备和其它资源的过程。

(a) 制定或实施提高公众对植物多样性价值和其所提供生态系统服务意识的认识的方案。

## 植物信息管理系统

(b) 支持发展和使用全面、权威、易获取的专业知识、在线信息系统、文献和清单，以及获取生物收藏（例如通过数字化），在地方、国家和国际层面提供所有国家关于其植物群和已知植物物种及其相关生态系统状况的信息，同时确保土著人在获取传统知识方面的自由、事先知情同意，并考虑相关组织（如联合国粮食及农业组织及其粮食和农业遗传资源委员会）正在开展的工作和进程。

(c) 探索考虑各种知识系统，包括传统知识、创新、实践和技术，以支持植物保护行动。

(d) 促进世界植物在线的持续更新，包括其鉴定支持工具、植物分布信息以及区域植物志的更新，以及其他国际和国家植物数据库的发展。

## 公民科学

(e) 同科学研究机构合作，开发或支持公民科学计划，以识别、记录、监测、保护和恢复植物多样性，并可持续利用植物多样性。

为了实现行动21a，迫切需要向所有相关部门有效传达植物多样性的价值，并重新制定沟通策略，以解决和突出植物在生计、生态系统产品和服务中的重要性。

需要沟通的关键概念包括：

- 植物对地球上所有生命至关重要。
- 植物在生态系统产品和服务中处于中心位置。
- 植物在减缓气候变化中发挥重要作用。
- 植物对我们的日常生计和生活的健康运作至关重要。
- 作为负责任的环境管理者，我们需要采取行动，保护和可持续利用野生和栽培植物。

这些概念需要得到社会所有部门的广泛理解。

落实这一行动需要所有层次的非正式和正式教育部门的参与，包括初等、中等和高等教育。在某些情况下，这可能包括使用受威胁的植物标志性物种来开发关于植物多样性价值的意识计划。必须包括来自土著和当地社区的信息，并且获取传统知识、创新、实践和技术应符合国家立法，并征得其免费、事先知情同意。

在制定提高公众意识的方案和开展促进行为改变的运动之前，必须了解目标受众及其需求。同样重要的是，要将植物多样性保护的关键信息纳入国家气候变化传播战略以及其他相关的资源管理文件或战略中。



国家和其它层面的植物保护规划在未来一段时间内将是GSPC工作的重点。WFO联盟的工作将继续致力于使WFO更加全面和权威，并为世界植物提供一个积极策划的共识分类“主干”知识。然而，在未来一段时间内，GSPC的植物保护行动仍需要越来越全面的数据来指导。

虽然世界植物名录已经提供了有关世界植物的宝贵和全面的基础信息，但需要进一步的工作来确保其可访问性得到提高，以满足用户的需求，包括进一步验证正确名称和同义词，更新地理分布信息，提供全面的描述，验证图像和保护评估。自然历史藏品的数字化，特别是标本馆标本的数字化，是提高全球可访问性数据共享的重要机制。不仅需要继续支持世界植物名录，以增加和改进其数据内容，还需要确保纳入新的数据，并使其能够支持用户提供植物保护数据的需求。

行动21b旨在支持开发可获取的信息系统，继续收集、系统化、整合和展示支持世界植物物种保护计划、恢复和可持续利用所需的信息，包括其生态学、栖息地和保护生物学相关方面。

《行动计划》将包括新的重点，即让这些数据对用户更相关，提高和建立支持这些信息系统的植物专家社区的容量，并提供新的识别工具（关键、图片和描述），包括尽可能使用当地和通俗名称，并确保数据以最相关的语言提供。

考虑不同的知识体系并将它们纳入信息系统，将提供一个关于物种知识的整体视角。

行动21b也建立在GSPC 2020目标1的基础上，即到2020年底前，完成“所有已知植物的在线植物志”，这一目标已经实现。GSPC 2020目标1由一个由主要植物学机构组成的自愿国际联盟——世界植物在线（WFO）联盟承担，以及由单个缔约方准备和提供国家和其他层面的电子植物志。进一步开发数字和可访问的数据，以指导植物保护工作

通过南南合作、南北合作和三角合作开发了关于每个地区植物群的详尽信息，包括植物保护研究计划数据的数字平台（如WFO和其他），将为指导植物保护行动计划提供极大帮助。植物保护信息应以易于使用、本部门容易理解并可以直接实施的形式提供给政策制定者，同时尊重社区的权力。

行动21c强调了公民科学计划的价值，不仅可以提高公众对植物保护行动的重要性和必要性的认识，而且可以吸引公众直接参与研究，支持植物保护。公民科学计划必须用于监测行动，并维持有关野生物种和作物物种以及外来入侵物种的知识系统。必须不断强调植物物种在生物多样性保护和气候战略中的价值，以避免所谓的“植物盲”，并确保植物保护获得与其它生物多样性保护领域相同的资源。

## 22

## 植物保护与传统知识

依照国家法律，并征得原住民和当地社区自由、事先知情同意，确保原住民和当地社区以完全公平、包容、有效和性别敏感的方式，在所有相关层面参与其中，尊重和保护与植物多样性保护和可持续利用相关的传统知识、创新和做法。

本行动重点是尊重和保障用于保障生计、粮食安全和医疗保健的植物资源的知识基础，特别是对原住民和当地社区而言。这项措施旨在确保未来几代人能够继续从可持续利用这些资源中受益。行动22的实施可以包括多种方法，例如由政府和非政府组织管理的正式或非正式研讨会。

原住民地方社区和土著人民参与植物保护行动，并提供他们的意见、知识，解决他们的关切和需求。行动的实施应与《名古屋议定书》和相关条款一致。这一要素从长远来看，可能有助于地方和原住民社区适应气候变化等新兴环境挑战。

## 23

## 性别平等

通过积极实施灵活的策略，在执行植物保护与恢复行动中确保性别平等，包括承认妇女权利、公平获取植物资源以及在决策过程中各级包容性参与，同时强调妇女作为重要的知识持有者在植物保护中的重要作用。

行动23是一项跨领域行动，将有助于确保在实施《全球可持续消费和生产行动计划》过程中实现性别平等，并贯穿《全球可持续消费和生产行动计划》始终。它将通

过CBD/SBSTTA/25/INF/4附录2中CBD妇女小组提供的指导实施。



Said Mutegeki, Tooro Botanical Gardens



# 实施全球植物保护战略 (GSPC)

已经有很多组织实施了GSPC行动。这些组织包括植物园、政府部门、以恢复为重点的组织、植物保护非政府组织和许多其他组织。实施GSPC的一个很好的第一步是查看现有的组织（或更高级别的）战略，将当前的战略目标和行动反映到新的GSPC行动中，以确定现有的贡献领域，以及GSPC进一步合作的机会。

正在采取的一些重要行动的例子包括在国际植物园保护联盟 (BGCI) 实施的树木保护计划，该计划为**GSPC行动4**——植物物种保护和遗传多样性保护做出了强有力的贡献。树木保护计划促进了对树木物种保护和管理的综合方法，包括：保护评估、保护和恢复计划、行动和监测。最终目标是，通过授权、动员和与全球的合作伙伴和组织合作，进行树木保护活动，确保没有树木灭绝。

另一个例子是英国植物生命协会 (Plantlife) 所做的努力。Plantlife的工作重点是落实**GSPC行动3**——植物多样性重要领域——这是他们全球计划的一个明显优先事项，因为他们率先开发了识别植物多样性关键地点（植物重要区域 (IPAs) ) 的方法。Plantlife正在扩大其工作，通过与国内伙伴和社区合作，在地方主导的实施中，促进和支持在这些地点的保护行动。

国际植物哨兵网络 (IPSN) 提供了一个重要的预警系统，识别和分享有关新出现的病虫害风险信息，处理和实施**GSPC行动6**——监测和控制入侵物种。目前有超过30个网络成员，他们努力倡导将活体收集作为病虫害理解、监测和研究的无价资源。同样致力于通过教育和外联活动提高生物安全意识。

植物园有助于执行GSPC的所有行动，其中一些行动是不言自明的，例如管理迁地保护植物物种的收集（**行动4**），参与全球和国家种子库合作（例如，千年种子库合作和澳大利亚种子库合作），以及提供各种教育活动（**行动14、20 & 21**）。然而，一些植物园则倡导个别的GSPC行动。例如，在墨西哥的卡德雷塔地区植物园，领导了一场反对非法植物贸易和野生植物偷猎的成功意识运动。这场运动被称为“让它们留在它们的土地上”（“Déjalos en su tierra”），涉及社区研讨会活动、商品等，以提高人们对墨西哥本土仙人掌物种因非法贸易活动而导致的损失和威胁的认识。这场运动说明了为**GSPC行动5和15**采取的行动——植物的可持续收获和贸易——植物使用的可持续实践。

随着 GSPC 于 2024 年开始执行，未来几年我们将看到越来越多的组织致力于实施 GSPC 行动。随着对行动的熟悉度提高，我们还将在 GSPC 和现有战略之间看到更多的趋同。

关于如何为全球生物多样性保护行动贡献力量，可以参考 Plantlife 最近开发的**植物行动工具包**，其中可以添加来自不同组织的行动案例研究。此外，还可以在 Plants2020 网站上找到其他资源，随着我们继续开展新的全球生物多样性保护行动工作，这些资源也将适时更新。

GPPC正在开发GSPC以及CBD和KMGBF的监测和报告框架。

## GSPC的指标、监测和报告。

GPPC已接受CBD的邀请，为GSPC制定一个指标、监测和报告框架。该框架将基于用于全球生物多样性展望（包括主题和分项指标）的标准指标框架，纳入与植物保护相关的指标，这些指标可以由国家和非国家机构（见下框）访问和使用。

建议缔约方在各自的国家、区域和全球监测报告中  
使用这些标题指标。更详细的组成指标和补充指标

应通过灵活的协调机制向缔约方报告，或通过  
这些机制独立向CBD报告。GSPC在这方面发挥着  
至关重要的作用。在SBSTTA建议25/4中，GSPC受  
邀：

“6. 邀请GPPC：a) 为使用KMGBF的监测框  
架提供指导，以监测植物保护方面自愿补充行  
动的实施进展，包括确定其差距；”

b) 制定补充自愿行动的具体指标；

c) 制定关于植物保护方面自愿补充行动实施  
进展的自愿报告模板。



Joachim Gratzfeld



Ben Jones



Alex Hudson

由于新GSPC行动被CBD采纳有些延迟，指标、监测和报告框架仍在开发中。CBD/COP/16/INF/34中提出了指标和监测框架的草案，其中包含了一些以下指标：

- 受保护区域内受威胁物种代表性国家分析
- IUCN濒危物种红色名录
- 国家本土植物红色名录指数
- BGCI的数据工具（全球树木门户、PlantSearch、Threat Search等）
- GENESYS PGR, EURISCO数据仓库
- IUCN SSC 植物专家小组四年度报告（种子专家小组、CWR、兰花）
- 世界植物在线
- 重要植物区域植物生命数据库，TIPAs数据库和KBA数据库
- 保护地球管理计划数据库和OECD数据库
- 波恩晴雨表。

希望监测和报告能够在线进行。除了组织信息和地理信息外，建议的字段如下。所确定的字段代表了需要从非国家行为者那里获得的信息，以便分析他们对实施GSPC行动和实现KMGBF目标所做的贡献：

如何获取和使用指标、监测和报告框架，以及相关示例将在即将发布的文件中包含，并在本文件定稿时将完整的监测和指标框架作为附录添加。

## 第二部分：GSPC 自愿补充行动

(如果需要，可以提交单个行动的单独报告)

2.1 您正在报告哪项 GSPC 行动？

2.2 承诺规模 - 单一或多种物种、生态系统和地点

2.3 承诺范围

2.4 对于这一行动的实现，已经做出了哪些财务贡献（直接和间接）？

2.5 治理模式类型以及为确保符合《生物多样性公约》模式而制定的计划。

2.6 可持续发展目标或其他对承诺作出贡献的多边环境协议（可选）。

2.7 参与承诺的伙伴和其他组织

2.8 预期影响或结果

2.9 你正在使用哪些指标？

2.10 你正在使用哪个数据源？

2.12 时间线

2.13 这是一次性的还是经常性的/持续的活动？如果是经常性的或持续的，请指明开始日期和可能持续的时间。

2.14 监测与报告





# 参考/资源列表

## 参考文献列表

Cowell, C, and Smith, P. (2024) 植物保护与实现昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架 BGCII 第21卷.1节

Raimondo, D. (ed.) 2015. 南非植物保护战略。南非国家生物多样性研究所和南非植物学会，比勒陀利亚。

Sharrock, S. (2020). 《2020年植物保护报告》：2011-2020年全球植物保护战略实施进展的审查。生物多样性公约秘书处，加拿大蒙特利尔，国际植物园保护协会，英国里士满。技术系列第95号：68页。



## 资源列表

### GSPC行动的最终文本

CBD/COP/DEC16/20 – 2024年11月1日 - 支持昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架实施的植物保护自愿补充行动 (<https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-16/cop-16-dec20-en.pdf>)

### 走向2020年后全球可持续消费和生产目标

CBD/COP/16/INF/34 - 2024年10月12日 - 更新后的全球植物保护战略草案，包括建议的指标来源和监测框架

CBD/SBSTTA/25/CRP.1 - 2023年10月16日 议程项目3 (d) 促进昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架的实施及其进展的监测：植物保护

CBD/SBSTTA/25/INF/4 - 2023年9月29日 支持昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架的植物保护补充行动实施的技术理由

### 之前的GSPC决定

CBD/COP/DEC/X/17 - 2010年10月29日 - 更新全球植物保护战略2011-2020年 (<https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-10/cop-10-dec17-en.pdf>)

CBD/COP/DEC/VII/10 - 2004年4月13日 - 全球植物保护战略 (<https://www.cbd.int/decision/cop/default.shtml?id=7747>)



# 附件

## 附件1：2024年11月1日CBD缔约方大会通过的决议

### 16/20. 植物保护

缔约方会议，

回顾其2000年5月26日的V/10号决定、2002年4月19日的VI/9号决定、2004年2月20日的VII/10号决定、2008年5月30日的IX/3号决定和2010年10月29日的X/17号决定，

1. 决定采用附件中所载的与植物保护相关的自愿补充行动，作为GSPC<sup>1</sup>的更新，以支持KMGBF<sup>2</sup>的实施，注意到这些自愿补充行动涉及陆地、内陆水域以及海洋和沿海生态系统的植物；

2. 强调与植物保护相关的自愿补充行动应被视为一个灵活的框架，在该框架内，根据国家优先事项和能力，可以制定国家行动和区域行动，同时考虑到各国植物多样性的差异以及发展中国家面临的挑战；

3. 邀请各方和其他政府：

(a) 制定或更新与植物保护相关的国家、区域行动，并将其纳入相关计划、方案和举措中，包括必要时纳入国家生物多样性战略和行动计划以及部门计划，并视情况与国家、区域努力相结合，在适当和自愿的基础上，执行与植物保护相关的自愿补充行动；

(b) 酌情在国别报告中包括在植物保护方面采取的自愿补充行动的进展情况；

(c) 回顾决定VII/10第6段，考虑在尚未任命国家植物保护全球战略国家联络点的地方任命国家联络点，以加强国家协调和实施；

4. 邀请相关国际、区域和国家组织，在符合各自任务授权的情况下，为与植物保护相关的自愿补充行动的实施作出贡献；

5. 向GPPC，包括其由BGCI提供的秘书处，表示感谢，支持与植物保护相关的自愿补充行动开发活动；

6. 邀请各方、其他政府、企业和其他相关组织支持与植物多样性保护相关的植物园举措；

7. 邀请GPPC：

(a) 提供关于使用KMGBF监测植物保护方面自愿补充行动进展的监测框架的指导，包括通过确定其差距；

1 决定 VI/9，附录，更新于决定 X/17。

2 决定 15/4，附件。

(b) 制定与植物保护相关的各项自愿补充行动的具体指标,并确保这些指标与KMGBF的监测框架保持一致,并在适当情况下与其他多边进程中制定的指标保持一致;

(c) 制定关于植物保护方面自愿补充行动实施进展的自愿报告模板;

8. 邀请(视资源情况而定)GSPC的灵活协调机制,如在决定VII/10中所述,执行其授权,支持缔约方实施CBD的行动计划。

与植物保护相关的补充行动,认识到需要加强国际合作,包括通过促进科学和技术合作、能力建设和技术转让,以提高国家特别是发展中国家的能力;

9. 邀请各方根据CBD第20条和第21条3,以及相关组织,提供适当的技术支持,以促进与植物保护相关的自愿补充行动的实施,并提交发展中国家缔约方,特别是最不发达国家、小岛屿发展中国家和正在转型的经济体缔约方在进展方面提交的国家报告。



## 附件2：支持昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架实施的植物保护相关自愿补充行动

### 昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架目标

### 2024-2030年植物保护全球战略 自愿补充行动

#### 1. 减少生物多样性威胁

##### 目标1

确保所有地区都纳入具有包容性的综合生物多样性空间规划和管理过程中，以应对土地和海洋利用的变化，到2030年使具有生物多样性重要性的地区的损失，包括高生态完整性的生态系统，减少到接近零，同时尊重土著人民和当地社区的权利。

##### 目标 2

确保到2030年，至少30%退化的陆地、内陆水体、海洋和沿海生态系统得到有效恢复，从而增强生物多样性和生态系统功能与服务、生态完整性和连通性。

##### 目标3

确保并促进到2030年，至少30%的陆地和内陆水域以及海洋和沿海地区，特别是具有特殊生物多样性和生态系统功能和服务的地区，通过生态代表性、相互连接和公平管理的保护区系统和其他有效区域的保护措施得到有效保护和管理，承认并尊重土著和传统土地，并将其纳入更广泛的景观、海景和海洋，同时确保在这些地区，任何可持续使用，只要适当，都完全符合保护结果，承认和尊重土著人民和当地社区的权利，包括他们的传统领土。

#### 1. 植物保护在空间规划和管理工作中的应用

利用各种知识体系，尽可能地识别和绘制陆地、内陆水域、海洋和沿海生态系统中的所有植物物种，包括种群层面的信息，以及植物多样性重要的区域和生态系统。

#### 2. 生态修复

制定或参与退化生态系统和栖息地恢复的方案，包括预防或减缓现有退化驱动因素，优先使用遗传上合适的本地物种材料，加强和保护土壤，考虑生态标准、相关的土壤生物和授粉者和传播者，包括受保护关注的物种，以及气候适应性、长期承诺、创新融资和适应性管理，确保这些方案增加生物多样性和人类福祉，并在可能的情况下以传统知识为指导，并在获得有关原住民自由、事先和知情的同意后进行。

#### 3. 植物多样性的重要区域

(a) 确保植物物种及其遗传多样性保护的重要区域得到确认，并良好连接和反映在保护区域和其他有效的基于区域的保护措施中，包括在海洋和沿海地区。

(b) 制定植物多样性重要区域的综合管理计划，并实施方案，确保有效记录、保护、监测和可持续管理这些区域，承认和尊重土著人民和当地社区的权利，包括其传统领土。

**目标 4**

采取紧急的管理行动，制止人为导致的已知受威胁物种的灭绝，并为受威胁物种的恢复和保护，特别是受威胁物种，采取行动，以显著降低灭绝风险，以及通过就地保护和迁地保护及可持续管理实践，维持和恢复原产的、野生的和驯化的物种及其种群之间的遗传多样性，保持其适应潜力，并有效管理人与野生动物的互动，尽量减少人兽冲突，以实现共存。

**4. 植物物种保护**

- (a) 确保已知的植物物种的灭绝风险和保护状况是已知的、被理解的、并得到维持，并且评估结果应定期更新。
- (b) 为所有已知受威胁的植物制定和实施恢复计划，包括对病虫害、杂草和其他已知威胁及造成损失的驱动因素的管理计划，以显著降低灭绝风险。
- (c) 制定促进方案，确保濒危植物物种得到有效的保护、管理、监测和恢复，采用就地和迁地保护，旨在实现遗传多样性和可生存种群水平的充足，并在适当情况下，涉及原住民和当地社区。

**保护遗传多样性**

- (d) 开展就地和迁地保护项目，保护野生和驯化植物物种和种群（包括作物和其野生亲缘种及其他具有社会经济价值的植物物种）的遗传多样性，考虑驯化梯度，使用替代品，确保有效记录、管理和监测种群内和种群间的遗传多样性，以保护和恢复遗传多样性并保护其适应潜力，考虑到联合国粮食及农业组织遗传资源食品和农业委员会制定的相关框架和行动计划。
- (e) 建立方案，确保利用农场和就地方法有效保护、恢复和管护驯化、栽培物种和作物近缘种，并采用可持续管理做法，利用生态农业和其他可持续生产做法，包括利用原住民和当地社区的传统知识，在得到他们自由、事先知情同意的情况下进行。
- (f) 鼓励开展迁地保护（即人工繁殖受威胁植物）的机构寻求合作措施，支持就地保护，例如技术援助、资金支持、用于野外回归的标本交换、能力建设和培训、技术转移、投资和基础设施。

**目标 5**

确保野生动物种类的使用、采伐和贸易是可持续的、安全的和合法的，防止过度开发，尽量减少对非目标物种和生态系统的影响，减少病原体溢出的风险，应用生态系统方法，同时尊重和保护土著人和当地社区的传统可持续利用。

**目标 6**

通过识别和治理外来物种的引入途径，预防优先入侵外来物种的引入和繁殖，到2030年至少减少50%其他已知或潜在入侵外来物种的引入和定殖率，并消灭或控制入侵外来物种，特别是在岛屿等优先区域，从而消除、最小化、减少和或减轻外来入侵物种对生物多样性和生态系统服务的影响。

**目标 7**

到2030年，将所有来源造成的污染风险和污染的负面影响降低到不对生物多样性和生态系统功能与服务造成危害的水平，考虑到累积效应，包括：(a) 通过将环境中的养分损失减少至少一半，包括通过更高效的养分循环和利用；(b) 通过将农药和高度危险化学品带来的总体风险减少至少一半，包括通过基于科学的综合害虫管理，考虑到粮食安全和生计；以及(c) 预防和减少塑料污染，并努力消除塑料污染。

**5. 可持续收获**

(a) 制定和实施确保野生植物可持续和合法采收和利用的战略，包括通过确定可持续采收水平，以及进行人工繁殖或辅助生产，尊重和保护土著人和当地社区的传统可持续利用方式。

**植物贸易计划**

(b) 确定目前或可能受到不可持续或非法贸易威胁的野生植物，并支持制定或采用国家或国际准则和其他措施，以确保植物的采收和贸易是可持续的、安全的和合法的。

**6. 监测入侵物种**

(a) 加强或建立国家及国际层面的早期预警、监测和追踪系统，包括公共意识方案，以预防和治理影响到本地植物及其生态系统的潜在入侵的外来物种，并根除这些外来物种，同时采取措施管理其引入途径。

**控制入侵物种**

(b) 通过采取控制或消灭措施，处理外来入侵物种对植物多样性和生态系统产生的有害影响，重点是植物多样性重要的地区，并考虑气候变化的影响。

**7. 污染对植物的影响**

收集、研究、评估污染风险及其负面影响，并提供证据，采取行动，尽量减少植物物种及其生态系统面临的污染压力。

**目标 8**

通过减缓、适应和减少灾害风险的行动，包括基于自然的解决方案和/或基于生态系统的办法，最大限度地减少气候变化和海洋酸化对生物多样性的影响，并增强其恢复力，同时尽量减少气候行动对生物多样性的不利影响，并促进其积极影响。

**8. 乡土植物在气候减缓和适应中的应用**

(a) 在实施植物保护活动时，包括在框架目标2、3、4和6下所采取的活动，考虑气候变化对物种、物种分布和生态系统的影响及其影响。

(b) 鼓励在目的为实现碳封存和基于自然的解决方案以及/或基于生态系统的气候减缓和适应方法种植的地区使用在遗传、生物和生态上适合的乡土植物物种，包括受保护的物种，确保这些地区得到适当选择，以避免对生物多样性的负面影响并促进积极影响。

**2. 通过可持续使用和利益分享满足人们的需求****目标 9**

确保野生动物的管理和利用可持续进行，从而为人类，特别是处于脆弱状况和最依赖生物多样性的人，提供社会、经济和环境惠益，包括通过增强生物多样性的可持续生物多样性活动、产品和服务，保护和鼓励土著人和当地社区的习惯性可持续利用。

**9. 满足人类需求的植物**

与土著人、地方社区和有关利益攸关方共同制定和实施方案，以可持续的方式维护和管理具有社会、经济和文化重要性的野生植物以及它们的生态系统，并增强对人类的益处。

**目标10**

确保农业、水产养殖、渔业和林业领域的管理可持续进行，特别是通过生物多样性的可持续利用，包括大幅增加采用生物多样性友好的做法，如可持续强化、生态农业和其他创新方法，以提高这些生产系统的恢复力和长期效率和生产力，并为粮食安全做出贡献，同时保护和恢复生物多样性，并维持自然对人类的贡献，包括生态系统功能和服务的贡献。

**10. 生产用地的可持续管理**

(a) 对现有农业、水产养殖、渔业和林业地区提供支持，制定可持续管理计划，并增加这些地区可持续管理的比例，以确保相关野生植物多样性，包括作物野生近缘种的保护与恢复。

(b) 特别努力进行就地保护和发展，并在更广的范围内使用地方品种，支持作物和种植系统的多样化。

(c) 促进和支持与食用物种的野生近亲有关的行动，作为对粮食安全的一个明确贡献。

**目标11**

通过基于自然的解决方案和/或基于生态系统的办法，恢复、维持和增强自然对人类的贡献，包括生态系统功能和服务，如调节空气、水和气候、土壤健康、授粉和减少疾病风险，以及保护人们免受自然危害和灾害的影响，使所有人及自然受益。

**目标12**

通过将生物多样性保护和可持续利用纳入主流，可持续地增加城市和人口密集地区绿色和蓝色空间的数量和质量及其连通性，并确保从中受益，加强土著生物多样性、生态连通性和完整性，改善人类健康和福祉以及与自然的联系，并为包容性和可持续城市化以及提供生态系统功能和服务作出贡献。

**目标13**

根据情况采取有效的方式包括法律、政策、行政和能力建设措施，确保利用遗传资源、遗传资源数字序列信息以及与遗传资源相关的传统知识所产生惠益的公平公正分享，并促进对遗传资源的适当获取，到2030年，促进惠益分享的显著增加，符合适用的国际获取和惠益分享文书。

**11. 乡土植物和生态系统功能与服务**

确保在生态系统的恢复或生态系统服务的提供中，包括通过基于自然的解决方案和/或基于生态系统的办法，使用在遗传、生物和生态上适当和适应的乡土植物物种，包括受保护关注的物种。

**12. 城市绿色基础设施**

(a) 建立以植物多样性及连通性为重点的绿色基础设施项目，鼓励在城市植物多样性保护项目中使用本地气候适应性物种，防止使用入侵性外来物种，制定和实施新的战略，促进生物多样性和生态系统服务纳入城市和国土规划与管理的主流，同时考虑沿海城区以及沿海和海洋生态系统。

**城市植物多样性**

(b) 通过建立或加强公园、绿道、池塘、水道、湿地、植物园和树木园等方式，开发、指定和保护城市地区生物多样性丰富的可进入绿色和蓝色空间，并确保这些空间之间的连通性，以有效支持生物多样性保护、环境教育和意识，以及人类的健康和福祉。

**13. 植物保护中的遗传资源获取和惠益分享**

支持和鼓励采取措施，促进适当获取植物遗传资源，确保公平和公正地分享利用这些资源以及相关传统知识而产生的惠益，以及分享植物遗传资源数字序列信息的使用惠益，符合适用的国际获取和利益分享文书。

### 3. 实施和主流化的工具和方法

#### 目标14

确保生物多样性及其多重价值在各级政府、所有部门（特别是对生物多样性有重大影响的部门）的政策、法规、规划和开发过程中，以及在消除贫困战略、战略环境评估、环境影响评估和（适当时）国家核算中得到充分整合，并逐步使所有相关的公共和私人活动以及财政和金融流动与本框架的目标和指标保持一致。

#### 目标15

采取法律、行政或政策措施来鼓励和促进商业，特别是确保大型和跨国公司以及金融机构：

- (a) 定期监测、评估和透明披露其对生物多样性的风险、依赖关系和影响，包括对其运营、供应链、价值链和投资组合中所有大型以及跨国公司以及金融机构的要求；
- (b) 提供消费者所需的信息，促进可持续的消费模式；
- (c) 报告遵守获取和利益分享法规和措施的情况，如适用；

逐步减少对生物多样性的负面影响，增加正面影响，减少生物多样性相关的业务和财务风险体制，促进确保可持续的生产模式的行为。

#### 目标16

确保鼓励并促进人们选择可持续的消费模式，包括通过建立支持性的政策、立法和监管框架，提高教育和获取相关和准确信息及替代方案的机会，到2030年，以公平的方式减少消费全球足迹，包括通过减少全球食物浪费一半，大幅减少超消费，大幅减少废物产生，使所有人都能与地球母亲和谐相处，过上良好的生活。

#### 14. 主流植物保护工具

提供开放和可获取的数据，并开发工具来帮助衡量和整合各种知识体系的重要性以及生物多样性价值，纳入政策、法规、环境评估和规划过程中，包括农村和城市发展、减贫战略以及国家核算和报告机制。

#### 15. 植物利用的可持续性实践

- (a) 鼓励和支持企业，特别是大型企业和跨国公司以及其他关注植物的行业，采用可持续实践，在贸易中野生植物物种的供应链采用可持续实践，并促进这些实践在金融、运输、电子商务和旅游业等其他行业中的应用。
- (b) 促进和支持在可持续生产中监测和评估植物利用的最佳实践的发展，以支持植物保护和造福原住民和当地社区。
- (c) 提供消费者所需的信息，以促进在植物利用中的可持续消费实践。

#### 16. 可持续消费

- (a) 提供信息和建议，包括贸易统计和数据，以及能力建设，以制定政策、法律和监管框架，承认野生植物作为食品、纤维、药物、药品和建筑材料来源以及其他部门资源的重要性。
- (b) 制定并支持教育计划，以提高人们对植物重要性以及消费全球足迹、全球食物浪费和过度消费对植物多样性影响的认识。

**目标17**

在所有国家建立、加强并实施《生物多样性公约》第8(g)条规定的生物安全措施和第19条规定的处理生物技术及其利益分配的措施。

目标17 不要求采取特定的植物保护行动。

**目标18**

到2025年，查明并消除、逐步取消或改革对生物多样性有害的激励措施，包括补贴，以一种相称的、公正的、公平的、有效的和公平的方式进行，同时到2030年，每年至少减少5000亿美元，从最有害的激励措施开始，大幅和逐步减少，同时增加保护和可持续利用生物多样性的积极激励措施。

目标18中，除了支持其实现外，不要求采取任何特定的植物保护行动。

**目标19**

根据《公约》第20条，以有效、及时和容易获得的方式，大幅并持续地增加来自各种来源的财政资源，包括国内、国际、公共和私人资源，以执行国家生物多样性战略和行动计划，到2030年每年动员至少2000亿美元，包括：

(a) 增加来自发达国家，包括官方发展援助，以及自愿承担发达国家缔约方义务的国家的总生物多样性相关国际财政资源，向发展中国家，特别是最不发达国家、小岛屿发展中国家以及经济转型国家提供的资源，到2025年至少每年200亿美元，到2030年至少每年300亿美元；

(b) 显著增加国内资源调动，通过根据国家需求、优先事项和情况准备和实施国家生物多样性融资计划或类似工具，促进国内资源调动；

(c) 利用私人融资，促进混合融资，实施筹集新和额外资源的战略，并鼓励私营部门投资生物多样性，包括通过影响基金和其他工具；

(d) 刺激创新方案，例如对生态系统服务的支付、绿色债券、生物多样性抵消和信用，以及环境和社会保障的利益分享机制；

**19. 植物保护的财政资源**

支持并从广泛的相关来源中调动资源，以开展植物保护行动。

(e) 优化针对生物多样性与气候危机的金融的协同效益与协同作用；

(f) 加强集体行动（包括原住民和当地社区、以地球母亲为中心的行动）以及非市场方法的作用，包括基于社区的自然资源管理和民间社会的合作与团结，以实现生物多样性保护；

(g) 提高资源提供和使用的效果、效率和透明度。

### 目标20

加强能力建设、获取和转让技术，并促进创新和技术科学合作的发展和获取，包括通过南南合作、南北合作和三方合作，以满足有效实施的需要，特别是在发展中国家，促进共同技术开发和共同科学研究项目，加强生物多样性保护和可持续利用方面的科学研究和监测能力，与框架的目标和指标的雄心相称。

### 目标21

确保决策者、从业人员和公众能够获得最佳可用数据、信息和知识，以指导生物多样性的有效和公平治理、综合和参与式管理，并加强沟通、宣传、教育、监测、研究和知识管理。在此背景下，还应指出，土著人民和地方社区的传统知识、创新、做法和技术的利用，必须征得他们免费、事先和知情的同意，并遵守国家立法。

### 20. 能力建设

(a) 建立或加强植物保护、科学研究与监测、分类学和信息管理、园艺、植物学、植物保护生物学研究、生物技术和生态修复方面的专业培训和能力建设计划；

(b) 建立机制、伙伴关系和网络，支持数据、知识、技术以及南南、南北和三角合作的获取，以进行协作性的植物保护。

### 21. 公众意识计划

(a) 制定或实施提高公众对植物多样性价值和其所提供生态系统服务意识的认识方案。

#### 植物信息管理系统

(b) 支持发展和使用现有的全面、权威和易获取的专业知识和在线信息系统、文献和清单，以及获取生物收藏（例如通过数字化），在地方、国家和国际层面为所有国家提供关于其植物群和已知植物物种及其相关生态系统状况的信息，同时确保土著人在获取传统知识方面的自由、事先知情同意，并考虑在相关组织（如联合国粮食及农业组织及其粮食和农业遗传资源委员会）下进行的工作和过程。

**目标 22**

保障原住民和当地社区，尊重其文化和对土地、领土、资源及传统知识的权利，以及妇女和女童、儿童和青年、残疾人充分、公平、包容、有效和性别敏感的代表性和参与决策过程，并保障其获得有关生物多样性的司法和信息渠道，以及妇女和女童、儿童和青年、残疾人充分、公平、包容、有效和性别敏感的代表性和参与决策过程，并保障其获得有关生物多样性的司法和信息渠道，以及妇女、女童、儿童、青年、残疾人、确保充分保护环境人权捍卫者。

**目标23**

通过性别响应方式确保在实施框架过程中实现性别平等，使所有妇女和女童都有平等的机会和能力为公约的三个目标做出贡献，包括承认她们在土地和自然资源方面享有平等的权利和获取机会，以及在生物多样性相关的所有层次的行动、参与、政策和决策中充分、公平、有意义和知情的参与和领导。

(c) 探索考虑各种知识系统，包括传统知识、创新、实践和技术，以支持植物保护行动。  
 (d) 促进世界植物在线的持续更新，包括其鉴定支持工具、植物分布信息以及区域植物志的更新，以及其他国际和国家植物数据库的发展。

**公民科学**

(e) 同科学研究机构合作，开发或支持公民科学计划，以识别、记录、监测、保护和恢复植物多样性，并可持续利用植物多样性。

**22. 植物保护与传统知识**

根据国家立法，确保原住民和当地社区以公平、包容、有效和性别敏感的方式，在所有相关层面，在自由、事先和知情同意的基础上，全面参与保护生物多样性相关传统知识、创新和实践的工作，以表示尊重和保护植物多样性保护和可持续利用的传统知识、创新和做法。

**23. 性别平等**

通过积极实施灵活的策略，在执行植物保护与恢复行动中确保性别平等，包括承认妇女权利、公平获取植物资源以及在决策过程中各级包容性参与，同时强调妇女作为重要的知识持有者在植物保护中的重要作用。

### 附录3：缩略语

- ABS 获取遗传资源与利益分享
- BGCI 国际植物园保护联盟
- CBD 生物多样性公约
- CITES 濒危野生动植物种国际贸易公约
- COP 缔约方会议
- FAO 粮食和农业组织
- GBO 全球生物多样性展望
- GPPC 全球植物保护伙伴关系
- GSPC 全球植物保护战略
- IAS 外来入侵物种
- IPA 植物重要区
- IPLC 原住民和本地社区
- IUCN 国际自然保护联盟
- KBA 关键生物多样性区域
- KMGBF 昆明蒙特利尔全球生物多样性框架（有时简称为GBF）
- NGO 非政府组织
- NBSAPs 国家生物多样性战略和行动计划
- OECM 其他有效的基于区域的保护措施
- PIC 知情同意
- CBD的SBI 生物多样性公约执行附属机构
- SBSTTA 生物多样性公约科学、技术及技术咨询附属机构
- UN 联合国
- WFO 世界植物在线



Cristian Echeverria

# 全球植物保护伙伴关系



加入全球植物保护合作体，参与和支持许多国家和国际努力，以实现全球植物保护战略。

- 与其他类似的机构和组织会面、分享经验并建立联系。
- 在GSPC框架及其实施过程中建立合作关系。
- 利用CBD中关于植物保护关键问题的社区代表。
- 获取有关网络中活动、举措和行动的信息。
- 为植物保护的最新监测框架、政策、最佳实践文件等做出贡献。

更多信息请联系  
[Policy@BGCI.org](mailto:Policy@BGCI.org)

Global Strategy  
for Plant Conservation

**GSPC**