

树木红色名录评估

单元1：树木红色名录评估简介



这是“树木红色名录评估”四个电子学习单元中的第一个单元，四个单元中除了如何进行树种红色名录濒危等级评估实例，还将提供树木红色名录的背景信息，并介绍红色名录濒危等级评估完成后的工作。

树木红色名录濒危等级评估一简介



这个单元将涵盖：

- 全球树木评估
- 为什么进行红色名录濒危等级评估？
- 谁能进行红色名录濒危等级评估？
- 在工作开始之前

GTA

PRIORITY



第一个单元介绍树木红色名录濒危等级评估，将涵盖：
全球的树木评估；进行树木红色名录濒危等级评估的原因；谁能进行树木红色名录评估；工作开始前需要了解的实用信息。

GTA

GLOBAL TREE ASSESSMENT

(全球树木评估)

于2020年前完成全球树种保护评估!

全球树木评估目的在于2020年前完成对全球所有树种的保护评估。

目前，仍然缺乏全球三分之二树木保护现状的信息。

了解更多关于树木的信息才能做出好的、有针对性的保护策略：物种分布在哪？

哪个物种处于濒临灭绝的危险状态？什么原因导致？

正在进行的全球树木评估将为我们提供答案。

树木的重要性



树木于地球上的生命而言至关重要：

- 树木为人类和其它动物生命提供食物：种子、果实、叶子、根、芽等等
- 人类通过树木提供的药品，木材，燃料和住所进一步维持生命
- 树木是很多生态过程的核心：
 - 气候调节-包括二氧化碳的吸收
 - 土壤肥力
 - 空气水体净化

树木对地球上大部分的生物多样性起至关重要的作用，包括人类和地球上其它的动物生命。

树木以种子、果实、叶子、根茎的形式为人类和其它动物生命提供食物。

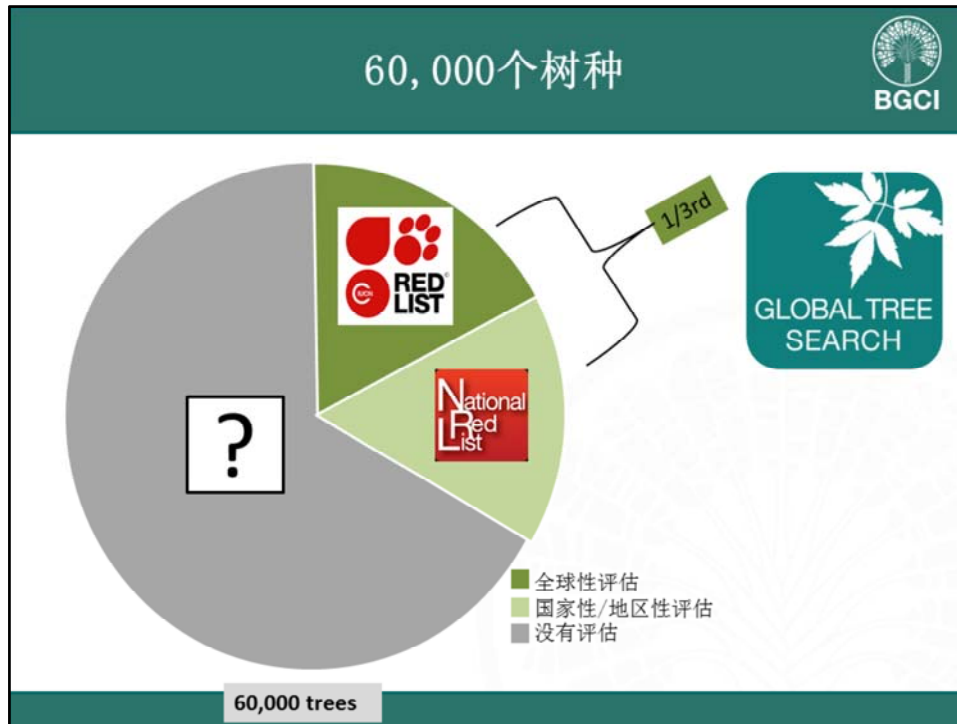
人类通过树木提供的药品、木材、燃料和住所进一步维持生命。

除此之外，树木是许多生态过程的核心，包括气候调节-包括二氧化碳的吸收、土壤肥力以及空气和水体的净化。

树木面临的威胁



生物多样性的消失会给人类、相关物种以及生态系统造成巨大影响。我们都知道，树木面临着不可持续过度开发的危险，如木材砍伐；生境破坏，如：林地转化为农业用地林地，害虫、疾病和入侵物种威胁着植物多样性；另外，气候转变等因素也影响着树种的生存。



世界上大约有60,000个树种，其中有约1/3或者20,000的树种被评估为全球性或区域性濒临灭绝。然而，在其余2/3的未评估树种是否仍然存在危险以及面临着什么威胁的未知情况下，这些树种无法受到有效的保护。

红色名录评估的定义



是一种衡量一个物种濒危等级的评估。

世界自然保护联盟（IUCN）濒危物种红色名录是最广泛接受的系统！

- 不只是物种名字的名录
- 还包括物种保护现状以及相关信息的信息来源
- 提供物种现状、趋势和濒危原因的信息以促进保护行动



Red list assessments enable conservation effort to be focused where they are most needed.

红色名录评估能确保最需要保护的物种得到有效的保护。

A red list assessments is:

- An assessment that measures the extinction risk of a species and the likelihood of a species going extinct.
- The most widespread system used is the IUCN Red List of Threatened Species
- This is more than just a “list” of species names

红色名录评估是：

- 衡量某个物种灭绝风险及该物种灭绝可能性的评估；
- 世界自然保护联盟（IUCN）濒危物种红色名录是使用最广泛的系统；
- 这不只是物种名字的名录；

It is an information source of the conservation status of species and associated information

红色名录是物种保护现状及相关信息的信息来源。

Allowing analyses on the status, trends and threats to species in order to inform and catalyse action for biodiversity conservation.

分析物种现状，趋势和威胁，为生物多样性保护提供信息和促进其行动。

红色名录的分类

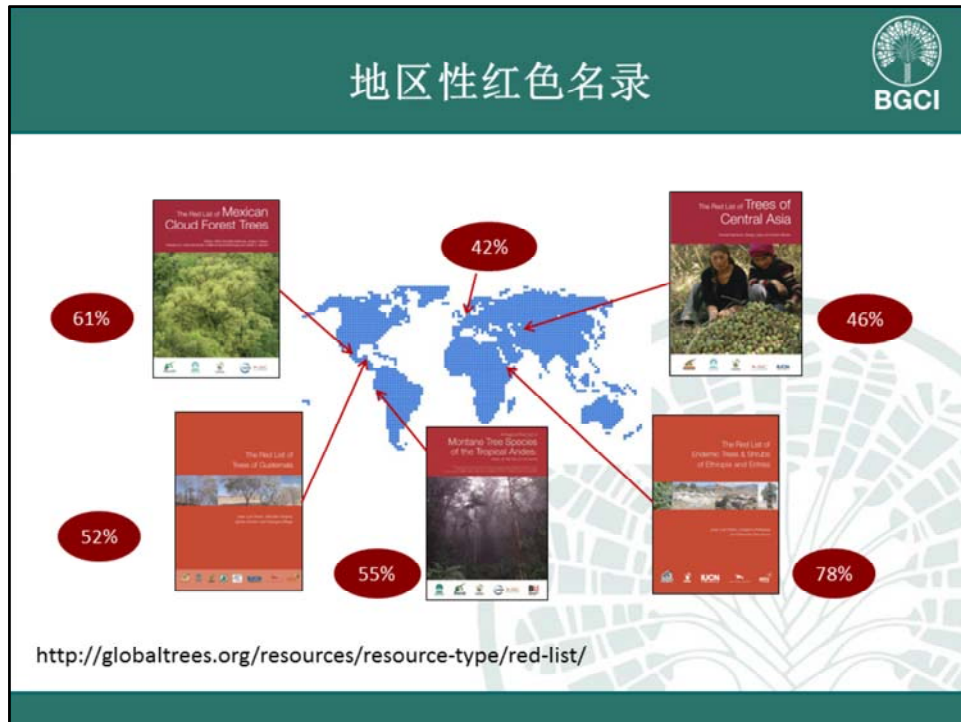


Red Lists of Global Trees	
(percentage threatened taxa)	
Magnolias	48%
Maples	28%
Rhododendron	27%
Oaks	27%
Betulaceae	7%



<http://globaltrees.org/resources/resource-type/red-list/>

全球树木运动对树木进行红色名录濒危等级评估已经超过十年，可采取分类学的方法对整个树木家系进行评估(例如桦木科和木兰科)，或对树木的一个属进行评估(例如栎属，槭属和杜鹃属)。显然，分类单元受威胁的程度因不同的树木类群而异。木兰科植物接近50%的树种濒临灭绝，然而，桦木科植物只有7%的种类受到威胁。



另一种方法是以地区为范围进行特定地区的树木红色名录濒危等级评估。以上为全球树木运动及其合作者开展的地区红色名录评估的六个例子。百分比代表已评估地区树木分类单元受威胁的程度。

进行红色名录濒危等级评估的原因



红色名录濒危等级评估：

- 帮助确定濒临灭绝风险最大的物种。
- 优先考虑对受威胁最大的物种进行保护。
- 宣传濒危物种的困境
- 为采取行动提供必要信息。



为什么进行红色名录濒危等级评估树木：

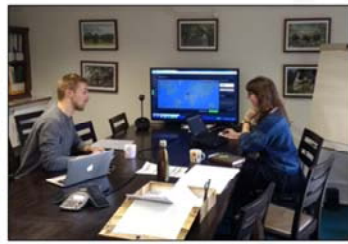
- 红色名录评估有助于确定濒临绝风险最大的物种——即确定最需要保护的物种；
- 用于优先考虑对最受威胁的物种进行保护——哪些物种更急需拯救，哪些受到更少威胁；
- 用于宣传濒危物种的困境。新颁布的红色名录通常为头条新闻，帮助促进树木保护行动。
- 红色名录评估不仅为一个名录——它还包含保护行动所需的濒危信息。

谁能进行红色名录濒危等级评估？



所有热衷于保护树木的人

掌握野外树种相关知识



植物学家，学生，自然资源保护者等各类人群都可进行树木红色名录濒危等级评估...所有热衷于保护树木的人都可投身于红色名录评估。你不需要成为一个专家，但要掌握野外树种的相关知识（或获得此类信息的能力）。

工作开始前



步骤1：明确红色名录评估项目的范围

步骤2：选择分类学上合理的物种

步骤3：找出目标物种是否已经进行过评估



进行评估前需要思考三个重要步骤，跟随三个步骤可确保在评估前准备充分。第一步是明确红色名录项目的范围

范围



单个物种，几个物种，整个属？

地理范围：

全球范围？

国家范围？



项目范围是什么——计划对单个物种、几个物种、还是整个属进行红色名录濒危等级评估？

明确进行评估的地理范围同样重要——所评估区域的保护现状是基于全球范围（整个物种范围内）还是国家范围？

评估数量将影响所需时间和项目总体成本。如果你之前没有参与过红色名录濒危等级评估，先尝试评估一个或者少量的物种，这样有助于对未来更大的项目所需的时间和资源进行判断。

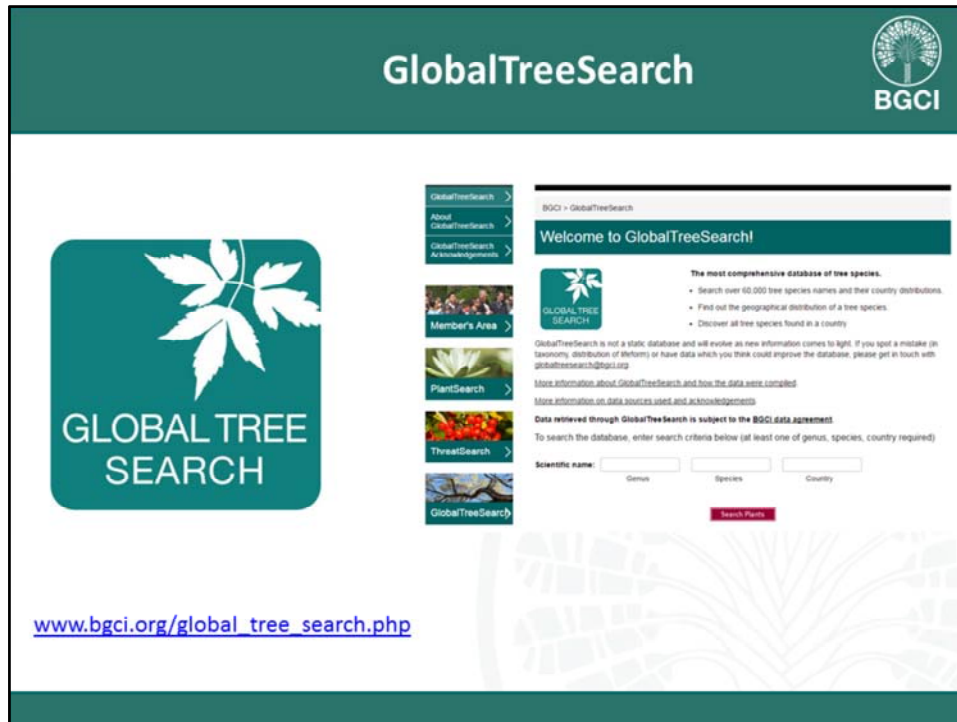
步骤1：明确红色名录评估项目的范围

步骤2：选择分类学上合理的物种

步骤3：找出目标物种是否已经进行过评估



进行评估前需要思考三个重要步骤，跟随三个步骤可确保在评估前准备充分。第二步是选择分类学上合理的物种



作为世界树种及其在国家层面分布的第一个名录，国际植物园保护联盟（BGCI）网站上的 GlobalTreeSearch 数据库是搜索树木最好的网站。在网站上可以进行免费搜索，且可搜索所有树种的分布范围。



若不从事树木相关的工作，你需要在植物分类或者命名数据库上查找所选物种的分类，如The Plant List，IPNI 或者Tropicos。假如为新描述的物种，则可能尚未包含在这些数据库中。此情况下，需要在提交最终评估后附上物种描述。

工作开始前



步骤1: 明确红色名录评估项目的范围

步骤2: 选择分类学上合理的物种

步骤3: 找出目标物种是否已经进行过评估




最后，工作开始前需要检查所研究树种是否已经过评估。
检查植物是否已经过评估最简单的方法是上网站ThreatSearch搜索。



植物保护评估最全面的数据库！

BGCI • ThreatSearch

Welcome to ThreatSearch!

 The most comprehensive database of conservation assessments of plants.

- Search over 242,000 conservation assessments, representing over 100,000 taxa.
- Find out if a plant has a global or regional conservation assessment
- Find out if a plant is considered threatened

Enter search criteria below (at least one of genus, species, infraspecific epithet required)

Scientific name:

Family Genus Species Infraspecific Epithet

Scope: From Year (earliest record from 1870):

Scope of assessment: -- Please Select --

Show Threatened taxa only

目前该数据库包含**242,000**多个保护评估，多于**150,000**个分类单元。

www.bgci.org/threat_search.php

其它资源?



BGCI'S ThreatSearch – https://www.bgci.org/threat_search.php



IUCN red list (全球评估) - www.iucnredlist.org



National red list (区域和国家评估) - www.nationalredlist.org

ThreatSearch提供全球，地区或国家植物保护评估的所有相关信息 - 包括IUCN红色名录和国家红色名录计划的评估。

以及红色名录官方人员和专家组致力于不同分类单元或地区的红色名录评估工作。为了避免工作重复，我们建议你去联系相关小组。

即使目标树种已经过评估，也请检查评估以确保它们是最新的。若有更多或者更新的信息，或最新评估是在五年前做的，则最好重新评估物种并提交更新的红色名录评估。

下一步...

 BGCI

步骤1：明确红色名录评估项目的范围

搜集信息!

步骤2：选择分类学上合理的物种

步骤3：找出目标物种是否已经进行过评估



(单元 2...)

一旦你确定了物种，明确了范围，确保了物种在分类学上是合理的，并确认它需要进行红色名录濒危等级评估，则准备好进入第二阶段 - 收集所需的信息。



BGCI

Connecting People • Sharing Knowledge • Saving Plants

Our Mission is to mobilise botanic gardens and engage partners in securing plant diversity for the well-being of people and the planet

Descanso House, 199 Kew Road, Richmond, Surrey, TW9 3BW, UK

www.bgci.org

 @bgci