

# 树木红色名录濒危等级评估

## 单元2：信息收集与制图



# 信息搜集与制图

此单元涵盖：

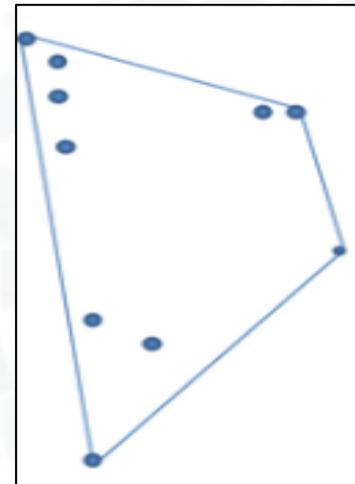
- 进行树木红色名录濒危等级评估需要的信息



- 绘制物种分布图



- 范围评估计算



# 所需信息



物种分布

种群大小及趋势

生境与生态

濒危原因

保护措施

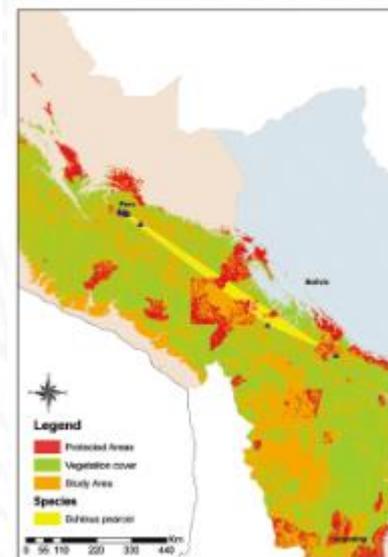
## 哪里发现目标物种？

### 查找：

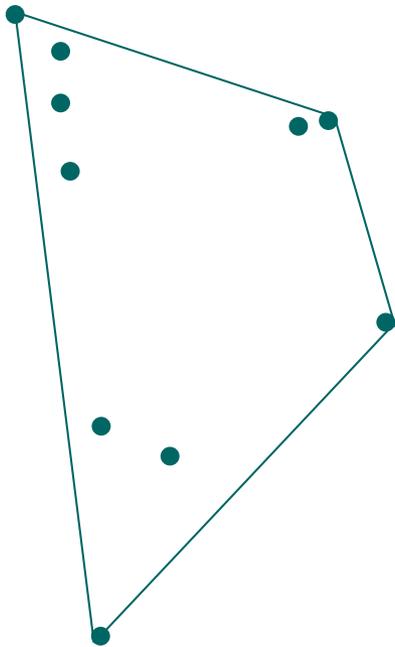
- 植物志
- 调查报告
- 其它的物种描述
- 植物标本馆（包括网络标本馆）
- 生物收藏数据库

# 绘制分布图

- 显示已知（本土的）分布范围
- 用点状或多边形状来表示物种分布范围
- 可测量IUCN红色名录评估中使用的两个范围评估值：
  - 分布区 (E00)
  - 占有面积 (A00)



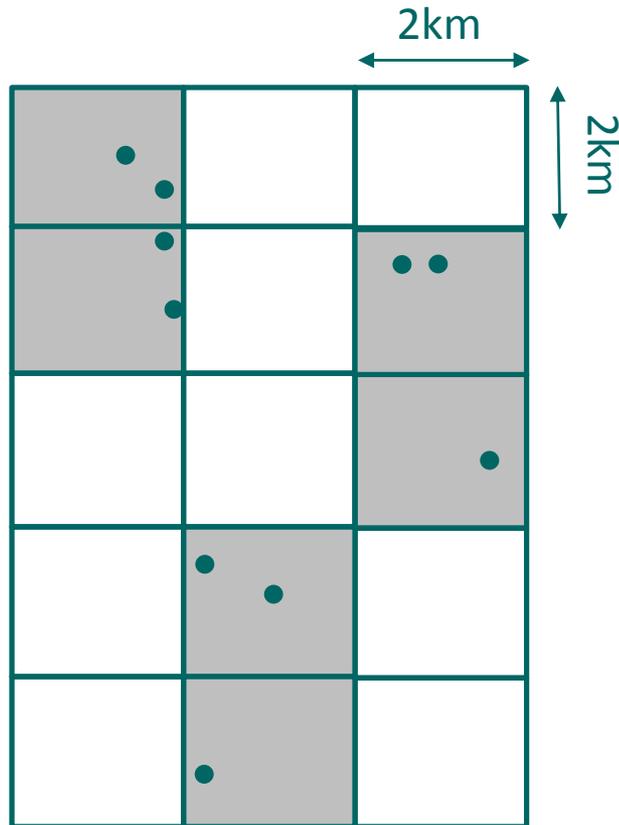
# 分布区 (E00)



分布区域为包含了所有物种分布的、  
最短连续虚拟边界内的区域。

# Area of occupancy

占有面积



**Calculated by overlaying a grid on top of the known occurrences and measuring the areas of the occupied grid cells.**

通过在已知分布区绘制网格，并测量所占用的网格单元的面积计算占有面积。

# GeoCat

geocat.kew.org



**GeoCAT**  
Geospatial Conservation Assessment Tool

Perform rapid geospatial analysis of species in a simple and powerful way.

[Start a new project](#)  
or [import a .geocat/.rta file](#)

**Simplified process, usable tool**

- 1 Create a report from scratch or upload your previous work.
- 2 Manage your species data sources and work directly on the map.
- 3 Download or print your report and start sharing it.

**Harnessing multiple data sources**

GeoCAT synchronizes with [GBIF](#) and [Flickr](#) to display raw occurrence data.

Performs extent of occurrence (EOO) and area of occupancy (AOO) analysis.

**Red List assessment compliant**

Endorsed by Kew Gardens, ViBRANT and IUCN, GeoCAT supports the Red Listing process to help identify and conserve threatened species.

# 所需信息



物种分布

种群大小及趋势

生境与生态

濒危原因

保护行动

# 种群

- 记录以下信息：
  - 种群大小
  - 亚种群结构
  - 种群趋势
- 种群统计数字是否有？
- 对种群大小描述的引用？
- 种群趋势
  - 稳定、增长或衰退？
- 没有信息
  - 种群大小和趋势不可知



# 所需信息



物种分布

种群大小及趋势

生境与生态

濒危原因

保护行动

# 生境与生态

## 生境



大乔木



小乔木



灌木

## 生境



沙漠



雨林



草原

## 相关物种

传粉者



扩散媒介



# 所需信息



物种分布

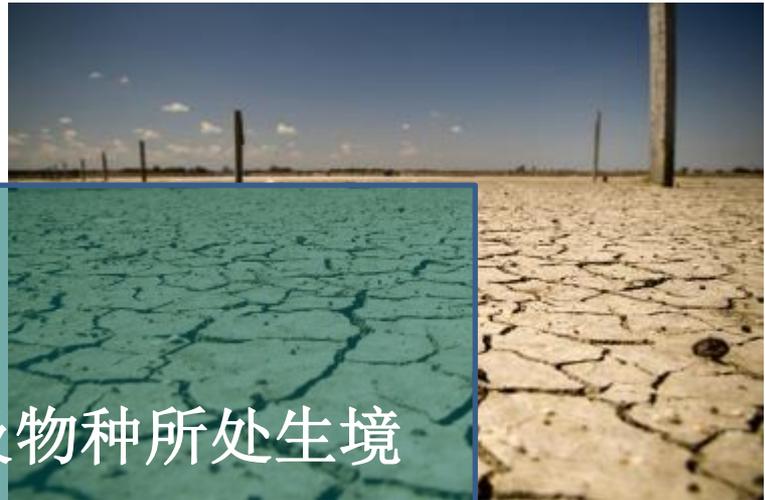
种群大小及趋势

生境与生态

濒危原因

保护行动

# 树木所受威胁



## 濒危原因:

- 对物种本身以及物种所处生境的威胁
- 过去、现在物种所受威胁和未来可能受到的威胁



# 所需信息



物种分布

种群大小及趋势

生境与生态

濒危原因

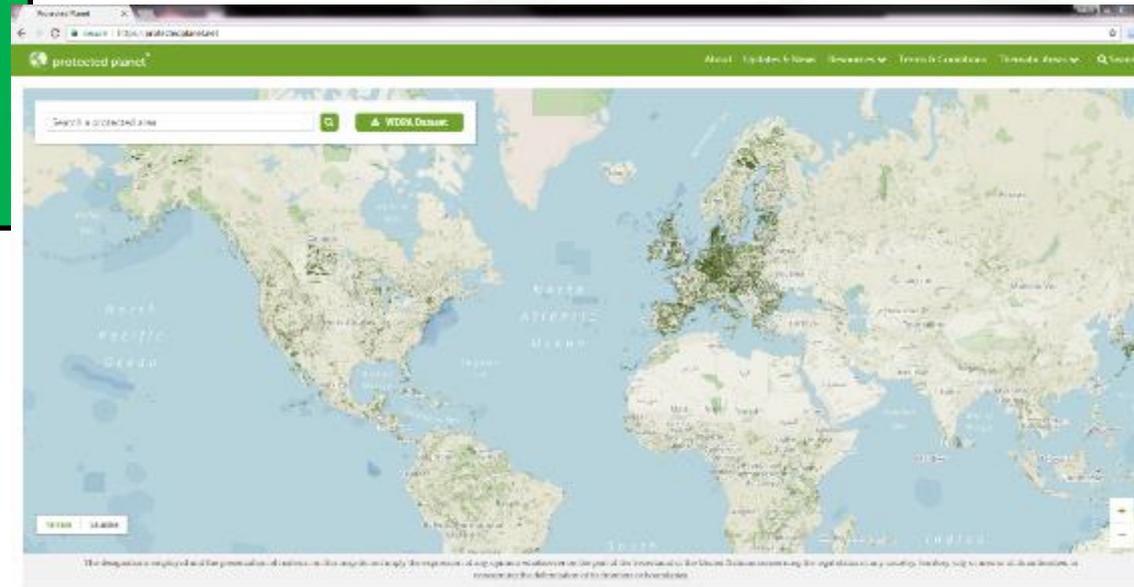
保护行动

# 保护措施



- 现有或未来的保护措施？

发现于保护区内？



[www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net)

# 保护措施



- 现有或未来的保护措施？

发现于保护区内？

当地的保护工作？

国家/国际法律保护？

# 保护措施

- 现有或未来的保护措施？



# 所需信息



物种分布

种群大小及趋势

现在我们可以开始红色名录

生境与生态

制定工作了!

濒危原因

(单元 3...)

保护行动