

Thực vật Nhạy cảm ở Bắc Úc

Rừng Già

Tất cả là về những hốc cây rỗng

Từ ngữ 'rừng già' thường chỉ các khu rừng cây cao đất ẩm ở các tiểu bang miền Nam, có cây cổ thụ đến 400-500 năm tuổi. Trong lãnh thổ NT có các loại cây rừng có thể đến 350 tuổi trở lên, và những cây trong rừng loại này được gọi là rừng già.

Các khu rừng già là các điểm nóng sinh học đa dạng vì chúng có rất nhiều hốc cây rỗng, so với các cây nhỏ tuổi hơn (của rừng non tuổi).

Cây này bao nhiêu tuổi?

Độ tuổi của cây có thể được xác định một cách tổng quát qua đường kính của thân cây của nó - thân cây càng dày, cây càng cao tuổi.

Ví dụ, một cây bạch đàn (eucalypts) có đường kính thân cây là 30 cm thường là từ 100 đến 200 năm tuổi, cây bạch đàn có đường kính 40 cm sẽ là từ 133 đến 266 tuổi; và bạch đàn có đường kính 50 cm sẽ là từ 167 đến 333 tuổi.

Một khu rừng bạch đàn ở Top End Bắc Úc được coi là 'rừng già' nếu có một trong hai (điều kiện) sau:

- 5 hoặc nhiều hơn cây bạch đàn với đường kính thân cây lớn hơn 50 cm trong mỗi ha, và/hoặc
- 30 hoặc hơn cây bạch đàn với đường kính lớn hơn 40 cm mỗi ha

Hiện nay, cách duy nhất để phân loại và vẽ bản đồ "rừng già" là thông qua các phép đo đạc trên mặt đất của mật độ cây lớn.

Chúng ta có thể tìm thấy rừng già ở đâu?

Rừng mở với cây bạch đàn cao, thường có cây bạch đàn loại Darwin Stringybark Eucalyptus tetradonta và cây bạch đàn Darwin Woollybutt E. miniata, chúng thường mọc trong vùng có lượng mưa cao ở vùng Cực Bắc - Top End và thường thấy có trên đất cát (sandy) hay đất nâu mịn có pha cát (loamy soils).

Khi đất trở nên nông hơn và với lượng mưa thấp, các cây trong các khu rừng này trở nên nhỏ hơn về tầm vóc cũng như độ tàn che, và chúng thay đổi thành phần, phân loại khi thành rừng bạch đàn 'mở' rộng lớn hơn nhiều.

Hầu hết nửa phía bắc của vùng lãnh thổ NT được che phủ trong một rừng cây bạch đàn mở, với cổ

lâu năm và cổ thường niên dưới lớp tán của nó. Rừng cổ nhiệt đới thường được gọi là "xavan nhiệt đới". Rừng già hiện hữu trong các khu rừng mở bạch đàn cao và xavan nhiệt đới của vùng lãnh thổ NT.



Tại sao rừng già là quan trọng?

Hốc cây được coi là một tài nguyên sinh thái quan trọng cho một loạt các động vật, bao gồm cả chim mào cockatoos, chim cú, dơi, sóc nhỏ sugar gliders, nhái sống trên cây (tree frogs) và con các ké goannas sống trên cây, đây chỉ là một vài ví dụ.

Tại Úc, khoảng 40% động vật có vú và 20% các loài chim sống phụ thuộc vào các hốc cây.

Điều này phù hợp với các nghiên cứu được thực hiện trong lãnh thổ NT, trong đó có phát hiện 40% động vật có vú, 18% của các loài chim, 20% loài bò sát và 13% các loài ếch sử dụng hốc cây. Hốc cây là một nguồn tài nguyên vô cùng quan trọng đối với động vật để chúng làm nơi nuôi con và làm tổ.

Có ít nhất là sáu loài sinh vật (bản địa) ở vùng Cực Bắc Top End đang bị đe dọa diệt chủng hiện sống phụ thuộc vào hốc cây để làm tổ hay để nuôi con (cú masked owl, chim sẻ Gouldian Finch, chuột thỏ đuôi bàn chải brush-tailed rabbit-rat, chuột cây lưng vàng golden-backed tree-rat,



Hốc cây là một tài nguyên quan trọng để làm tổ và nuôi con

con northern brush-tailed phascogale, con dơi bare-rumped sheath-tail) và con northern quoll thỉnh thoảng cũng có sử dụng hốc cây.

Việc bảo tồn rừng với nhiều hốc cây rỗng là rất quan trọng đối với các loài sinh vật phụ thuộc vào các hốc cây lớn và hiếm, ví dụ như chim vẹt parrots, các loài thú có túi possums, vẹt có mỏ cockatoos và chim cú owls.



Vẹt có mỏ đen cần hốc cây để làm tổ và nuôi con

Chỉ những cây có đường kính ngang ngực lớn hơn 50 cm là có chứa các hốc đủ lớn cho các loài sinh vật này. Các cây kích thước như vậy là ít có.

Các mối đe dọa đến rừng già

Bão tố - Vị trí của rừng già có thể thay đổi qua thời gian. Một cánh rừng già bị thổi ngã bởi cơn bão sẽ không còn là một cánh rừng già nữa, và sự tái sinh tự nhiên của nó có thể không đạt được danh hiệu 'rừng già' trong một hoặc nhiều thế kỷ. Ngược lại, một khu rừng hiện tại không đáp ứng tiêu chí 'rừng già' có thể tăng trưởng và cuối cùng có thể trở thành một 'rừng già' nếu không có sự xáo trộn nào.

Cháy rừng - Cháy rừng là một sự kiện định kỳ thường xuyên, và những thay đổi trong việc đốt rừng kể từ khi người châu Âu đến Úc đã dẫn đến một số thay đổi trong quần thể thực vật và động vật ở Úc. Cỏ lạ, đặc biệt là cỏ gamba và cỏ mission, đã xâm nhập nhiều khu rừng, và số lượng chất khô mà chúng cung cấp đã dẫn đến các đám cháy rộng lớn hơn, khốc liệt hơn và nhiều tàn phá hơn.

Thú hoang - Động vật không phải là bản địa được phổ biến rộng rãi, kể cả trâu, heo, ngựa, kiến lớn đầu bigheaded ants, và các đàn ong mật châu Âu (những loại sinh vật này có thể chiếm mất các hốc cây từ các sinh vật bản địa).

Kỹ nghệ rau quả và lâm nghiệp - Các khu rừng bạch đàn mở thường mọc trên đất sâu, thoát nước tốt, đây là những môi trường rất thích hợp cho nghề làm vườn và lâm nghiệp. Số lượng ngày càng tăng của khu rừng bạch đàn mở đã được khai hoang để trồng xoài và các trái cây khác xung quanh Darwin, và để trồng rừng trên quần đảo Tiwi.

Rừng già cần một thời gian dài và qua nhiều

chương ngại mới đạt được với những hốc cây (hiếm có), do đó, chúng ta nên nghĩ đến hậu quả lâu dài của việc mất môi trường sống này: một khi mất đi, chúng sẽ không có khả năng tái sinh trong một thời gian dài.

Những gì chúng ta có thể làm để bảo tồn rừng già?

Bạn có thể tạo sự khác biệt bằng cách:

- Loạn truyền thông tin về tầm quan trọng của rừng già trong các vùng lãnh thổ NT. Chúng có những hốc cây để cung cấp một môi trường sống quan trọng cho nhiều loài động vật.
- Giữ lại các cây lớn trong nông trại của bạn.
- Triển khai các vụ đốt rừng định kỳ có phép để tránh các cuộc cháy rừng thường xuyên và dữ dội.
- Quản lý cỏ dại, chẳng hạn như cỏ Gamba và cỏ Mission, để giảm tải số lượng chất khô nhiên liệu trong các khu vực rừng già.
- Kiểm soát động vật hoang dã, trong đó có đàn ong mật châu Âu.

Các tài liệu tham khảo và đọc thêm

Hướng dẫn Khai hoang

nt.gov.au/property/land-clearing/apply-to-clear-freehold-land

Vị trí các khu Bảo tồn Quan trọng

nt.gov.au/environment/environment-data-maps/important-biodiversity-conservation-sites/conservation-significance-list

Các Chủng loại bị đe dọa

denr.nt.gov.au/about/flora-and-fauna-division

Dự Luật Quy hoạch của Bắc Úc

nt.gov.au/property/building-and-development/northern-territory-planning-scheme

Các Tài liệu khác trong chuyên mục này

Rừng nhiệt đới

Rừng đước

Cây cỏ mọc trên vùng

Cây cỏ mọc ven sông suối

Các thông tin khác

BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Sở Sinh Thái Đồng cỏ

Ph. 08 8999 3631

nt.gov.au/environment/soil-land-vegetation/native-vegetation

Sở Quản lý Thực vật và Động vật

Ph: 08 8995 5000

denr.nt.gov.au/about/flora-and-fauna-division