



**WOLLEMI
PINE**

Ein lebendes Fossil ...

(Zur Geschichte der Wollemi Pine)

Als der australische Park Ranger David Noble im Jahre 1994 eine seiner Exkursionen in entlegene Gebiete des Wollemi National Parks in New South Wales (NSW) unternahm, stieß er in einem Canyon auf eine ihm unbekannte Baumart. Die Blätter waren dunkelgrün und farnartig. Die Rinde erinnerte ihn spontan an blubbernde Schokolade. Beiläufig steckte David einer der Triebe ein und beschloss, ihn in Sydney zu identifizieren.

Zurück in der australischen Metropole suchte er Hilfe beim „New South Wales National Parks and Wildlife Service“ und bei den „Royal Botanic Gardens Sydney“. Dort hielt man den Zweig zunächst für einem Farn zugehörig und zeigte sich verwundert, als David von einem 40 m hohen Baum berichtete.

Wyn Jones von den NSW National Parks und Jan Allen von den Mount Tomah Botanical Gardens begleiteten David bei seiner nächsten Exkursion in das versteckte Tal im Wollemi National Park. An der Fundstelle angekommen war den beiden Botanikern sofort klar, dass sie einen solchen Baum noch nie gesehen hatten.

Nach weiteren Untersuchungen kam man zu dem Schluss, dass es sich hierbei um eine völlig neue Gattung handeln musste. Hatte sie zunächst auf Grund des Standortes die Arbeitsbezeichnung Wollemi Pine erhalten, wurde sie offiziell nach dem Entdecker und dem Entdeckungsort *Wollemia nobilis* benannt und in die Familie der Araucariaceae eingegliedert. Da sie bisher nur von Fossilfunden bekannt war, wird die Wollemi Pine auch oft als „Lebendes Fossil“ bezeichnet.

Anhand von Fossilfunden war bekannt, dass *Wollemia nobilis* mindestens 90 Mio. Jahre alt ist und vor etwa 2 Mio. Jahren ausstarb. Seid ihrer Wiederentdeckung vor gut 10 Jahren ist sie daher Gegenstand intensiver Forschungsarbeiten. So gelang es anhand von Untersuchungen der DNS-Sequenz die nächsten lebenden Verwandten von *Wollemia nobilis* zu identifizieren: Dabei handelt es sich um Vertreter der Gattungen *Agathis*.

„ ... vergleichbar dem Fund eines lebenden Dinosauriers“*, wurde die neuzeitliche Wiederentdeckung der Wollemi Pine von Wissenschaftlern gefeiert.

Die maximale Verbreitung dürfte *Wollemia nobilis* während des Juras und der Kreide Zeit, also vor 200 bis 65 Millionen Jahren, erreicht haben. Man nimmt an, dass Wollemi Pine über den gesamten südlichen Urkontinent verbreitet war. Heute sind weniger als 100 Exemplare in freier Natur bekannt.

Um diese Bäume zu schützen, wird der genaue Standort streng geheim gehalten. Phytopathologische Erreger könnten, an Fußsohlen oder Kleidungsstücken eingeschleppt, eine ernste Bedrohung für die letzten Wollemi Pines bedeuten und das endgültige Aussterben dieser Pflanzengattung bedeuten.

* Professor Carrick Chambers, Direktor der Königlichen Botanischen Gärten Sydney, Dezember 1994