

VEDECKÉ INFORMÁCIE



Čeľad'

Wollemi Pine je jedinečný druh v treťom rode (Wollemia) koniférov čeľade araukáriovité. Má podobné vlastnosti s inými žijúcimi rodmi, ako sú Agathis a Araukária.

Príbuznosť fosílnych nálezov kriedy a ranných treťohôr araukáriovitých sú taktiež dokázané.

Životné prostredie a rast

Najstaršia a najväčšia Wollemi Pine "The Bill Tree" (vek kmeňa je odhadnutý na 400 rokov, vek koreňa na 1000 rokov) má výšku 40 metrov a priemer kmeňa je 1 meter. V prirodzenom prostredí (Austrália) rastie pri teplotách od - 10 do + 45°C. Vychádza sa na základe druhu z toho, že ani nižšie teploty jej neškodia. V optimálnych klimatických podmienkach s dostatkom svetla a kyslej pôdy rastie 30 cm, neskôr 1 meter za rok.

Jedinečné vlastnosti

Rast týchto koniférov je jedinečný. Nové výhonky vyrastajú spontánne z kmeňa a starajú sa o permanentné udržanie hlavného kmeňa. Aj napriek prípadnému poškodeniu hlavného kmeňa napríklad bleskom, ohňom či inou prírodnou katastrofou môžu nové výhonky prežiť hlboko vo vnútri koreňov. Táto jedinečná technika prežitia je dôvodom, prečo existujú ešte živé exempláre tejto rastliny.

Genetika Wollemi Pine

Skúmanie nedokázalo žiadne genetické rozdiely v populácii Wollemi Pine. Pravdepodobnosť možnosti zmien v čeľadi araukáriovité je veľmi malá. Vedci vidia v tom dôkaz pre neobyčajne nízke genetické zmeny a vysvetľujú tým prežitie rastlín napriek ohňu, dobe ľadovej, obdobiu dinosaurov či pohybu kontinentov.

Biologický rod

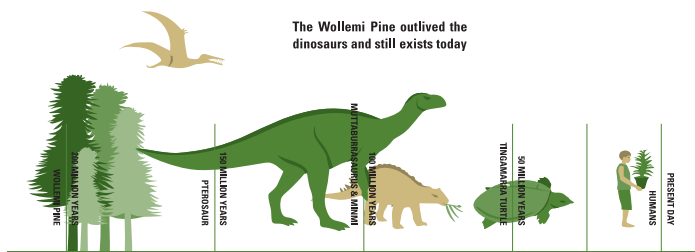
Tak ako iné príbuzné druhy je aj Wollemi Pine obojpohlavná. Na jednom strome sú samčie i samičie šišky.



brought by



www.wollemipine.cz



The Wollemi Pine outlived the dinosaurs and still exists today



Ako je rastlina chránená?

Izolácia týchto stromov umožnila prežitie tejto vzácnosti. Aby jej túto ochranu poskytovali ďalej, zaviedli sa prísne pravidlá Národného parku Wollemi. Prístup majú iba výskumníci s povolením. Vypracovala sa stratégia na ochranu rastlín, ktorá ich má chrániť hlavne pred aktivitami ľudí a prírodnými katastrofami, ako je napríklad oheň. Wollemi Pine bola zapísaná do listiny medzinárodného združenia na ochranu životného prostredia a bohatstva druhov, do NSW listiny ohrozených druhov a druhov, ktoré treba chrániť.



Rozmnožovanie Wollemi Pine

Účel rozmnožovania Wollemi Pine je ochrana rastliny samej. Rozmnožovaním a výsadbou nových exemplárov na rôznych miestach zeme sa predchádza riziku prírodných katastrof, ktoré by mohli poškodiť populáciu Wollemi Pine. Každý majiteľ exempláru Wollemi Pine je zodpovedný za udržanie jej pôvodných vlastností. Výskumom a vývinom sa môže rozmnožiť limitovaný počet rastlín na výstavne účely. Niektoré z nich sú určené pre medzinárodné trhy ako črepníkové, záhradné ale hlavne izbové rastliny pre súkromných záujemcov.

Pretože zbieranie semienok je vo výške 40 metrov nebezpečné a populácia Wollemi Pine by mohla byť ohrozená, prípadne poškodená, rozmnožujú sa koniféry iba vegetatívne. Počet rastlín je limitovaný.

