世界上最大最古老的单一生物濒临死亡

近日，据外媒报道，被科学家认为世界上最大的单一生物树林即将死亡。

这片树林位于美国犹他州Fishlake国家森林公园，拥有4万棵树，所有树木统称为Pando aspen，它们拥有同一个地下根系统。

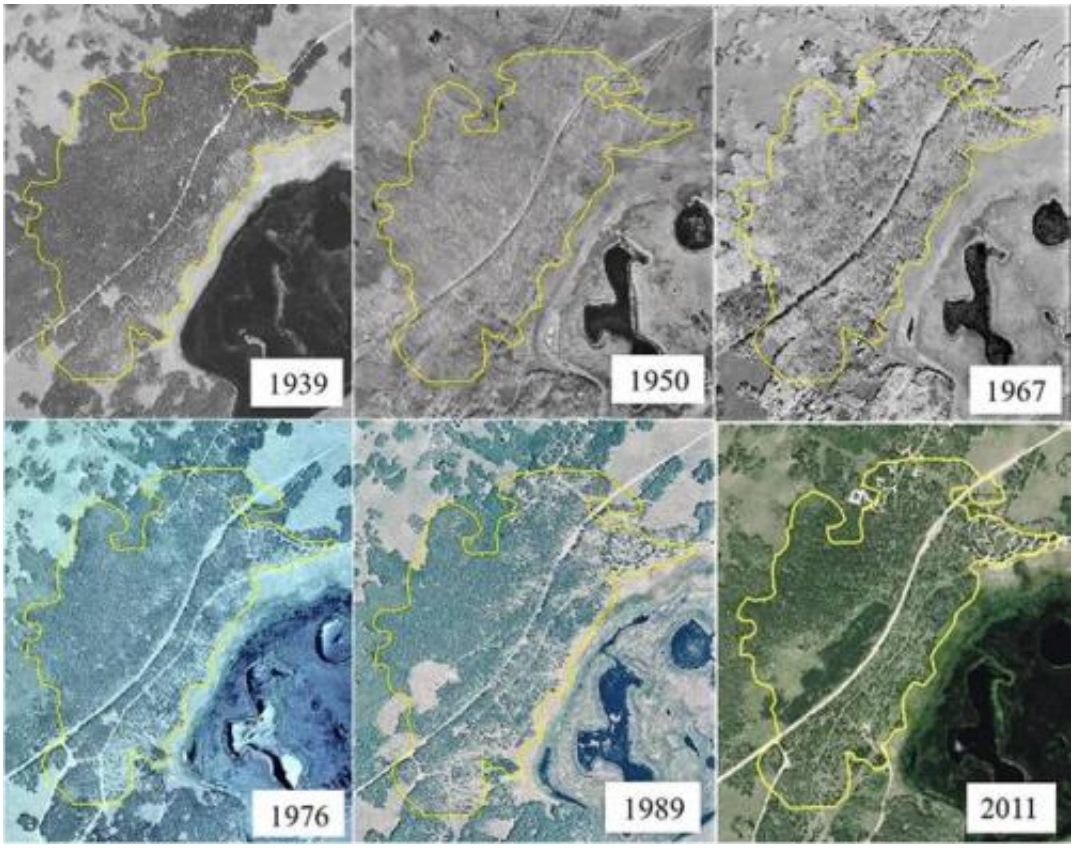
这片树林占地超过106英亩，约合42公顷，科学家认为它的年龄有8万年之久。

不过一项研究表明，近年来Pando面临着长期干旱、火灾与过度放牧的影响，过去30-40年间一直未能实现自我繁殖。

犹他州立大学的生态学家保罗·罗杰斯教授称：“现在它正在崩溃。”

罗杰斯检查了72年来该地区的航拍照片，发现森林正在衰退，随着人类砍伐树木，该地区的树林正在逐渐减少。

Pando也被称为颤抖的巨人，属Populus tremuloides（美洲山杨），总重量超过6000吨，这也让它成为了地球上最重的已知生物。



这个缺乏遗传多样性的最古老生物正在慢慢死亡。罗杰斯领导的团队在对这片颤杨进行研究之后，发现80%的杨树已经处于危险之中，其罪魁祸首，依然是人类的影响和扩张。

研究人员通过计算活树和死树的数量，新发出的枝茎数量，以及林中的动物粪便，衡量了Pando各部分的健康情况，结果表明，对森林健康影响最大的是骡鹿——一种耳朵像骡子的鹿科动物，它们吃掉颤杨长出的新茎，让这片森林完全成为了“老年人”的天下，一旦它们死亡，就没有年轻的树木补充了。

为什么会这样呢？原来在20世纪初，人类杀死了这个地区的狼和灰熊等骡鹿的天敌，把这个地方变成了露营地，同时也成为骡鹿躲灾避祸的天堂。随着骡鹿数量的不断增加，颤杨新生出来的根茎已经供不应求，无一幸免，以致于在大多数地方，根本就没有“年轻或中年的树木”了。对这个地区72年来航拍图片的比较也证实了这一点。

（新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/130297.html