
研究发现3000万年前柴达木盆地凉爽湿润

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8744.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发现3000万年前柴达木盆地凉爽湿润。记者从中科院南京地质古生物研究所获悉，一个由中、英地质学者组成的团队最新发现，在约3000万年前，柴达木盆地气候凉爽、湿度适中，被温带落叶阔叶林覆盖，与如今极端干旱的气候条件有很大不同。

柴达木盆地是中国三大内陆盆地之一，位于青藏高原东北部。如今的柴达木盆地以干旱为主要气候特点，气温变化剧烈，风力强盛，日温差常达到30摄氏度左右。

此次，研究团队在柴达木盆地北部发现了一个约3000万年前的植物化石群。研究人员运用分析程序研究了这些化石，并结合大气海洋综合环流模型，重建了当时的古气候和古海拔。

重建结果显示，与现在化石产地年均气温1.9摄氏度、年降水量82.7毫米的寒冷、干旱气候不同，3000万年前的柴达木盆地气候凉爽、湿度适中。当时，那里年平均气温11.6摄氏度左右，冬季温度接近冰点、夏季凉爽，温度季节性差异远小于现在。当时的年降水量很可能超过1000毫米，夏季干燥、冬季湿润，降水的季节性差异也相对较低。但3000万年前的柴达木盆地与现在也有相似之处：当时那里的海拔已经达到3.3千米左右，与盆地现今的海拔类似。

3000万年前的柴达木盆地，覆盖着以杨树类和豆科植物为主的温带落叶阔叶林。在西风带控制下，曾经横贯欧亚大陆的大洋带来充沛的水汽，滋养着植物的生长。参与此项研究的中科院南古所副研究员史恭乐说。

相关研究成果已于近日发表在国际知名地学期刊《地球与行星科学通讯》上。（来源：新华社王珏玢）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.epsl.2020.116175>

作者：史恭乐等 来源：EPSL

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发