



5月23日，2023年珠峰科考登顶队员在冲顶。



这是5月23日在海拔约8400米空中拍摄的珠峰(无人机照片)。

一眼窥万年

——科考人员努力破译珠峰地区古生物里的“独特密码”



西藏定日
三叠纪曲龙共
巴组岩层中的
鱼龙化石锥体
(圆盘状物体)
和肋骨。



在珠峰脚下的绒布河畔，科考人员在采集水生生物样本(5月22日摄)。



在珠峰登山大本营，中科院西北生态环境资源研究院副院长康世昌查看从珠峰海拔约6500米处钻取的冰芯样品(5月22日摄)。

鱼龙，被命名为“喜马拉雅鱼龙”。

“化石是会‘说话’的，新发现的喜马拉雅鱼龙化石，将深化、细化对这一青藏高原迄今已知最庞大史前动物的科学认识。”王维表示，回去后会优先研究解读喜马拉雅鱼龙化石，预计两年后会有较为全面的研究成果发布。

“我们在定日县岗嘎镇附近发现了一套沉积地层，找到了一些保存较好的植物化石，初步确定以针叶类植物为主。”苏涛对记者说，看看眼前的化石，再反观当前珠峰地区高寒的自然环境，就会形成强烈的反差：为什么1500万年前这里会有森林？现在为什么消失了？

珠峰区域位于喜马拉雅山脉中段，科考人员认为它是认识青藏高原隆起和喜马拉雅山脉形成、演化的一个关键区域。

“古生物化石具有得天独厚的优势，因为生物的形态、分布等跟环境密切相关，不同的自然环境会塑造出不同的生物。”苏涛介绍，大概1500万年前，珠峰地区还生长着茂密的森林，因为喜马拉雅山脉的缓缓抬升导致环境巨变，这些植物就在这个区域慢慢消失，逐渐形成了现在的面貌。

根据科学推测寻找化石层位，苏涛和古生物科考队员会在可能的区域拿着地质锤、石砾等采样工具，一字排开，像扫雷一样去定位。探“宝”过程中，他们也会借助无人机、微型CT、荧光显微镜等新装备和新方法，再通过计算机成像建模，研究化石的形态。

2023年珠峰科考中，古生物科考分队5月初在定日县岗嘎镇附近发现新的喜马拉雅鱼龙化石。这让中科院古脊椎动物与古人类研究所“90后”副研究员王维欣喜不已。

鱼龙是一种已灭绝的中生代海生爬行动物，早在恐龙称霸陆地之前就成为海上霸主。20世纪60年代，我国科研人员在珠穆朗玛地区考察，采集到两件鱼龙化石标本。这种嘴长、牙齿锋利，身长10余米的

苏涛告诉记者，地球的环境在持续变化中，通过研究生物多样性的变化序列，并与环境进行匹配，就可以定量探讨珠峰地区生态系统的耐受性如何，生态系统响应环境变化的阈值是多少，再将这些科学数值整合到模拟模型中，从更大的时空去更好地预测地球生态环境未来的趋势。

新华社拉萨5月24日电
本版图片均据新华社