



我省发现全球唯一的溶洞奇观

连城县冠豸山赖源溶洞景区,发现洞穴“海贝石”钟乳石,国内外尚未报道过

N 据福建日报

近日,中国地质调查局岩溶地质研究所洞穴调查团队在福建省龙岩市连城县冠豸山国家地质公园赖源溶洞景区,发现洞穴“海贝石”的钟乳石奇观。

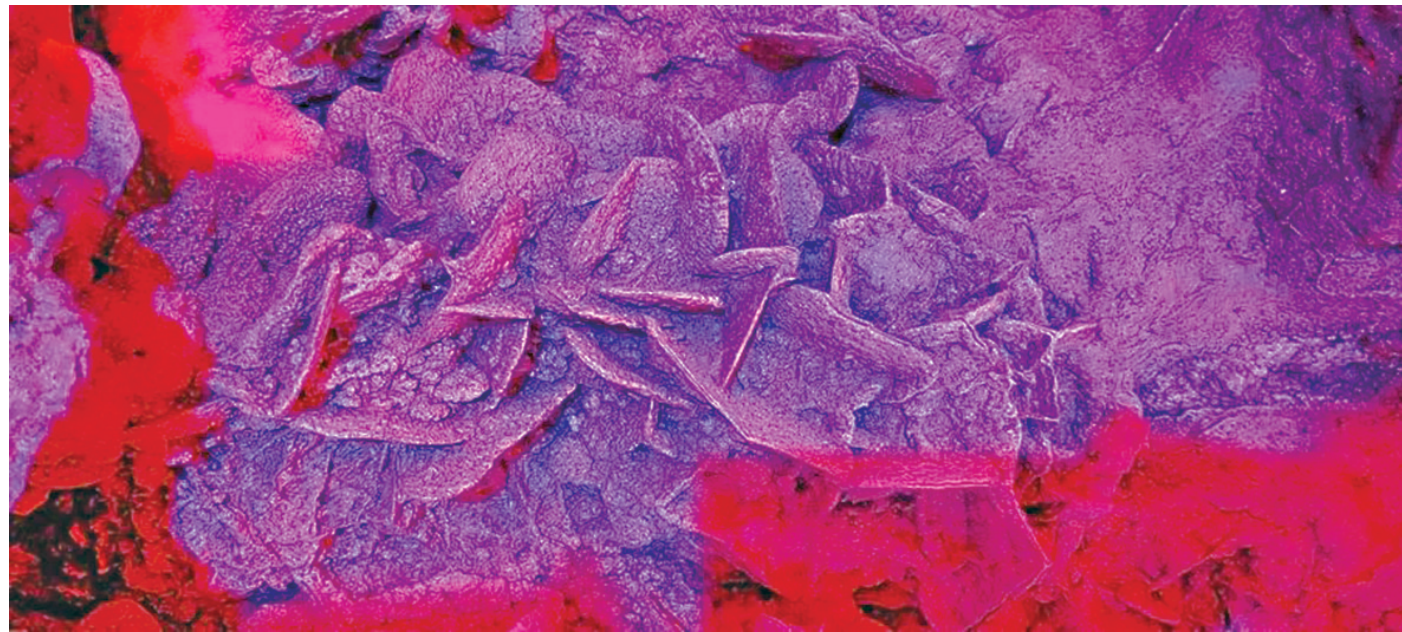
中国地质调查局岩溶地质研究所博士张晶表示,洞穴“海贝石”形成条件极为苛刻,在岩溶洞穴里十分稀有而罕见,这类钟乳石目前并未在国内外其他洞穴有过类似报道,系国内乃至全球首次发现。

张晶介绍,洞穴“海贝石”单体大小在2~10cm,中间有细缝,两侧对称分布的半圆形钟乳石薄片,单体如同“扇贝”。复合形态为彼此交叉、叠合状,很像海岸礁石上方向各异的“海贝群”,形状也类似“沙漠玫瑰石”或“绣球花”。洞穴“海贝石”主要成片分布在距洞口20米附近洞壁上,面积超过5平方米。初步判断其形成机理可能类似于穴盾,是具有静压力的水沿洞壁岩石或早期流石微节理裂隙溢出,因表面水分蒸发而发生饱和,两侧开始析出钙质薄板片,并不断呈半环形向外增生而成。

据悉,这类钟乳石具有极高的科学价值、美学价值和观赏价值,对全球岩溶洞穴的研究和保护具有重要意义。下一步,中国地质调查局岩溶所将组织力量对赖源溶洞群洞穴“海贝石”展开深入研究,揭示其生成条件、控制因素与形成机制,以支撑洞穴旅游的高质量发展。



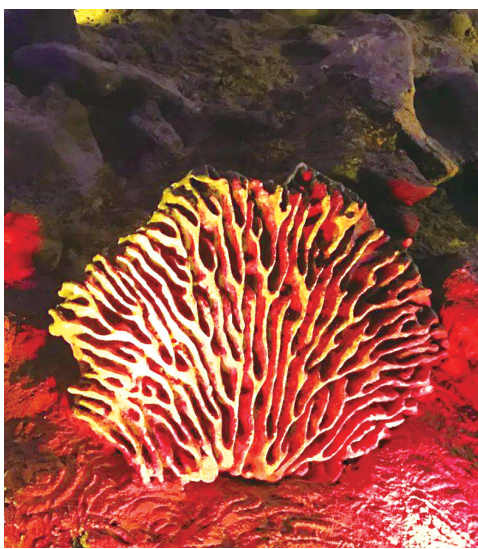
福建连城首次发现洞穴“海贝石”奇观(陈立新/摄)



洞穴“海贝石”形成条件极为苛刻,在岩溶洞穴里十分稀有而罕见,具有极高的科学价值、美学价值和观赏价值(陈立新/摄)

赖源溶洞

赖源溶洞群位于连城赖源乡,海拔760米至900米,在两平方公里的石灰岩山峦中,分布着大大小小13个溶洞,著名的有“幽琴洞”“仙云洞”“石燕洞”。怪石嶙峋,洞中有洞,洞洞层叠,弯弯曲曲,深浅莫测,如迷宫回旋,这是目前福建乃至华东最大的溶洞群,被誉为“华东第一溶洞群”。



赖源溶洞群中的奇观(文旅连城/图)

大自然精华集合——溶洞

N 中国国家地理

我国是名副其实的洞穴王国,有超过50万个洞穴,尤其是在西南喀斯特地区,更是一个“洞”(溶洞)。

在溶洞中有很多装饰品——洞穴次生沉积物,比如大家熟悉的石笋、钟乳石等各种各样的次生沉积物。

这些次生沉积物的主要成分是碳酸盐、硫酸盐、磷酸盐等,经年累月的沉积后,逐渐有了自己的模样,有的次生沉积物更是世界罕见。

在溶洞的“天花板”上,有很多微小的裂隙,里面的水承受着很大压力,它们会以缓慢的速度向下滴落。而水一旦滴出来,进入溶洞这么宽广的空间时,压力一下子降低,水中的二氧化碳逸出,碳酸氢钙变成了碳酸钙,沉淀下来。

同一处滴水,会在裂缝下方也就是洞顶生成钟乳石,在洞底沉积成石笋,所以一般石笋和钟乳石都是相对应形成的,当它们连接在一起之后就会形成石柱。

鹅管其实是钟乳石最初的样子,从洞顶向下生长,上下大小基本一致,内部是中空的。如果洞内没有污染的话,鹅管就像羊脂玉一样纯净无瑕。

像石笋、钟乳石是溶洞中常见的滴水沉积形成的沉积物,此外还有流水沉积形成的景观,比如石旗、石幔、穴盾、钙板等。举例来说,石幔就是水从洞壁或洞顶裂缝中流出,一边流动一边沉淀碳酸钙,就形成了这种帷幕状景观,所以又叫石帘、石帷幕,大有“飞流直下三千尺”之感。

如果运气好的话还能在洞中看到石花,它由雾水沉积形成。简单来说,就是一些溶解了碳酸钙的水汽凝结在洞壁上,呈丛花状散布在洞壁或其他洞穴堆积物表面,像花瓣一样洁白晶莹,美丽异常。

大国重器 硬核出圈

中国工业母机跻身世界第二梯队,液体火箭发动机实现重复使用,中国首颗自主设计的TSN芯片——KD6530开始商用

A02