



叶清在洞穴中发现未知世界。



叶清与队友在洞穴中发现熊猫化石。

深入一百多个洞穴 曾捡到熊猫化石

十堰探洞爱好者叶清：

“在洞穴里的每一步都会有惊喜”

近期，叶清与队友在贵州探洞的一个视频在网络广为流传。1月23日，记者与刚从贵州回到十堰的叶清见面。56岁的他，面貌清癯、骨架结实，加上一身颜色饱和度极高的运动装扮，处处显着与年龄不符的精气神。

家住红卫的叶清，跟很多在外打拼的十堰人一样，从事专用车销售和售后工作。不同的是，工作之余，他还是一名喜欢徒步、桨板的户外运动爱好者。

2008年，他的事业转移到贵州，接触到一群喜爱探洞的户外运动爱好者。“这里有着全世界最好的喀斯特地貌，难以计数的地下河和岩溶洞穴。”

和很多人对探险活动的理解不同，在叶清眼中，探洞并非凭借一腔愚勇，而是要做好每一步的保障，在确保安全的情况下稳妥进行。“探洞对探险者的体能、心理素质

以及团队协作都有一定的要求，加上探索过程中会频繁使用SRT单绳技术、攀岩、潜水等技能，所以一开始就被赋予了神秘莫测的标签。”

经过一段时间培训后，叶清的初次探洞，就是跟随队友进入世界上容积第一大、面积第二大的洞穴——苗厅。在这个奇异的地下世界，石头形成的“花草”“动物”“沙滩”“森林”让大家眼花缭乱，流连忘返。

“在洞里，你掌中的光所能照亮的永远只是眼前的那片世界，剩下最多的还是无尽的黑色，秘密是绵延不断的，前行的每一步对我来说都会有惊喜。”后来，他又三次进入这个洞穴，其中有一次是春节来临前，带着睡袋在洞里过夜。之后，叶清对贵州洞穴的热爱近乎痴迷。

曾在洞穴捡到熊猫化石

迄今为止，在地表之下，人类探及的深度与范围依然有限，于叶清而言，每一次的经历都不可复制。截至目前，粗略估计，叶清已和队友共同探索过贵州的100多个洞穴。“永远不知道自己下一秒会看到什么、遭遇什么，在未知的路线中探索，这就是探洞的迷人之处。”

中国有个成语叫“别有洞天”。在叶清看来，洞中确实另有一番天地。有时洞外是30℃的艳阳天，数百米之外的地下却冷气刺骨。地下世界全靠手电光源，脚下暗流密布，到处都可能暗藏着湍急的水流，在一些狭窄的路段，一人侧身通过都困难。窄缝之后，可能山穷水尽，也有可能豁然开朗。

叶清告诉记者，每一个洞穴的地质构造、温度、湿度、岩溶景观成分等都不相同，这是洞穴的科研价值所在。“我们探洞并非毫无意义的前行。洞穴内的地质景

观、动物化石、洞穴活体生物等，能为地质、生物研究提供有价值的资料。”

去年夏天，叶清与队友在贵州惠水县一个洞穴中发现疑似动物化石，携带出洞后转交给贵州地质部门，经北京古生物专家初步判定为大熊猫化石。对于这些化石为何会出现在百米深洞，专家表示，有可能是大熊猫失足跌落形成；此外，也可能是大熊猫死在附近，经雨水冲刷掉入落水洞中。

在叶清的手机相册中，除了溶洞中钟乳石、石笋、石柱等千奇百怪的钟乳石，还有蝙蝠、洞穴盲鱼、盲鳗、洞螈、盲步甲等外界难得一见的穴居动物。“我们现在想做的就是让大家对洞穴探险这项运动有更深入的了解，把洞穴里的面貌展现给世人。同时，在洞穴里收集到的一些信息，可以供专家、学者进行学术研究。”

希望为家乡的洞穴科考作贡献

近年来，除了满足的探索世界的愿望，叶清与队友的探洞也逐渐在公益中彰显社会价值。

2021年“十一”期间，一位四川的朋友前往贵州，邀请叶清作为向导带队，希望探索一个与众不同的洞穴。“我们所探索的洞穴大部分都是喀斯特地貌，因此尽可能在碳酸盐分布的区域去找。主要是当地政府或当地老乡给我们提供消息。”此外，还会通过卫星图，根据地形地貌去找洞穴。

他们一行6人来到贵阳市清镇市，经老乡推荐找到鲜为人知的石龙洞，深入其中后，被壮观的景象所震撼——约2.5公里的洞内，有深浅不一的水潭20余个，潭水自南向北梯式而下；洞内礁石多呈金黄色，礁石形状各异，姿态万千。“头戴探照灯，手拿划桨杆，划着桨板在

地心碧潭里漂流，真是梦幻瑶池里的奇幻旅行。”

几人通过社交媒体展现奇特的洞内景观和新潮的“溶洞桨板”玩法后，石龙洞迅速走红网络，被称为贵州水溶洞“天花板”。

目前，当地政府已经招商引资，将把石龙洞探洞体验项目打造成为当地的标志性旅游景点。“很高兴看到洞穴旅游资源带动了地方经济发展，让周边居民的生活变得越来越好。”

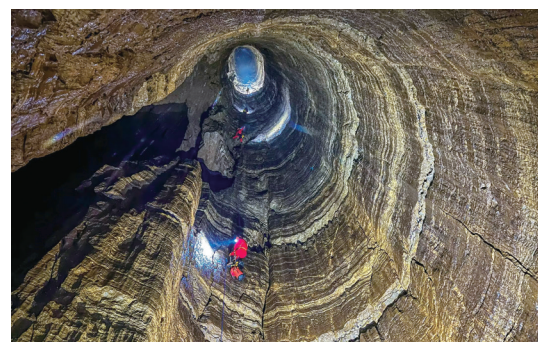
叶清表示，十堰地区也有大面积喀斯特地貌，如有可能，他也希望为家乡的洞穴科考作贡献。“从探洞工作延伸到帮助当地开发溶洞探险旅游，让更多人了解地质知识，在开发中保护，在保护中开发。”叶清说，未来要走的路很长。

幽深黑暗的洞穴会让许多人感到恐惧，却让另一群人快乐。探洞，也称洞穴探险，是世界上最危险的四大极限探险户外运动之一。在贵州工作的十堰人叶清，几年来和队友深入贵州100多个地下洞穴。对他而言，洞穴带给他的除了肾上腺素飙升的快感，还有领略未知世界的满足。

■记者 韩玉砚
(图片由采访对象提供)



叶清(左一)和队友在洞穴中探险。



叶清在洞穴顶探险。