



位于海口市秀英区石山镇荣堂村的“七十二洞”入口。

洞见海南
熔洞

海口“七十二洞” 地下王国妙趣多

文/图 海南日报记者 李天平

海拔仅222.8米的海口马鞍岭火山口，是琼北的至高点。每天，全国各地的游客慕名而来，沿着步梯走进这座已沉寂约1.3万年的休眠火山，探寻神奇的自然景观。其实，在火山口周边，还分布着不少火山熔岩洞、熔岩隧道，就连常年生活在海口的人也并不知晓。

由于火山爆发引发岩浆运动，海口火山口周边地下形成了许多熔岩隧道（洞）群，被地质专家称为“天然的地下火山岩洞博物馆”，这种地貌一个显著的特征就是“隧洞一体”。据统计，海口石山火山群国家地质公园有熔岩洞72个、熔岩隧道30多条，构筑起一个神奇的“地下王国”。



“七十二洞”内因熔岩隧道顶部塌陷形成的“天窗”景观。

石山“七十二洞”探幽

海口市秀英区石山镇荣堂村是一个普通的琼北村落，因为一处叫“七十二洞”的洞穴，这里常有探险者到访。洞穴的位置很隐蔽，没有辅助工具很难找到。近日，海南日报记者借助导航“按图索骥”来到了“七十二洞”入口处，只见洞口有一块石碑，上刻有“七十二洞熔岩隧道保护区”字样。

站在洞口往里看，洞内漆黑一片，而步入其中一小段，又可见沟壑万千、怪石嶙峋。据了解，相较于我省的喀斯特地貌溶岩洞，火山熔岩隧道（洞）纵深长，但高差较小，隧道中落差大的地方通常被称为“洞”。“七十二洞”其实是指这里有众多的熔岩隧道（洞），而并非一个具体的数目。

《海口火山第四纪火山隧道研究》一书记载，记者所见到的“七十二洞”熔岩隧道天然出露，完整清晰地展示出熔岩隧道的演化过程，能为研究熔岩隧道的形成、演化、消亡提供重要依据，具有较高的科学价值和美学观赏价值。根据“七十二洞”展布特征判断，其熔岩流来自东侧的玉库岭。

熔岩亲吻过的大地

熔岩隧道（洞）的形成机制复杂，受地形、岩浆黏度等各种因素影响，其形成过程可以简单地概括为：火山喷发出的岩浆在溢出流动过程中，表层散热冷却快先固结为玄武岩壳，中下部散热较慢，继续保持较高的流动性，当内部熔岩冲出前缘限制，出现流空，便会形成熔岩隧道（洞）。

熔岩隧道多分布于玄武岩台地，是具有科研价值和旅游价值的火山地质遗迹。20世纪30年代，熔岩隧道开始作为洞穴的一种重要类型成为地质学家们研究的对象，如今国际上关于熔岩隧道的研究已涉及多个方面。

海口石山火山群国家地质公园位于海口市西南部，是中国为数不多的全新世休眠火山群之一。这里分布着40余座火山，火山群大致沿西北至东南向断裂带分布，为典型的火山-玄武岩地貌。这是一片火山熔岩亲吻过的大地，岩浆运动造就了一个奇妙的“地下王国”。该火山群周边分布的熔岩隧道（洞）群规模大、数量多，比较典型的有“七十二洞”、仙人洞、火龙洞和乳花洞等。

已查明的30多条熔岩隧道长度、复杂程度不尽相同，有的呈管状，有的呈直筒

状，有的呈多层状，分分合合，形成纵横交错的熔岩隧道网络。而在地下和植被密集覆盖的区域可能存在更多不为人知的熔岩隧道。

洞中榕树破“天窗”而出

就在记者采访拍摄的间隙，一个六口之家来到了“七十二洞”，他们进入洞穴内部，打算一探究竟。

“七十二洞”由多条熔岩隧道交汇而成，因隧道多处塌陷而被分割成数十段而得名。据了解，“七十二洞”熔岩隧道全长780余米，主洞高3米到4米，宽度约20米，内部景观十分丰富，有纵横交错的熔岩隧道系统，有洞顶局部塌陷形成的“天窗”，以及由两个“天窗”之间残留部分构成的“天生桥”，有由洞顶岩块崩落在洞底堆积构成的“岩堆”，还有由一条熔岩隧道整段塌陷而形成的“塌陷谷”。阳光沿着“天窗”射入漆黑的洞穴内，洞内豁然开朗，观赏性极佳。

“七十二洞”的美与奇远不止这些。熔岩隧道在形成的过程中同时受到热侵蚀、熔岩流自身重力、生物作用等因素影响，还会形成凹槽、石裙、裂缝等景观，其中熔岩钟乳石千姿百态，在国内难得一见。熔岩钟乳石是熔岩隧道洞顶或壁上常见的各种呈钟乳状的矿物结构，其形态主要有乳状、刺状、葡萄状、舌状、管束状、石幔状、珊瑚状等。

令人称奇的是，“七十二洞”内生长着不少植物，洞顶坍塌下来的岩石碎块混合了大量土壤。坍塌堆积物上大都长着花草树木，其中生命力顽强的榕树最为常见。榕树在坍塌堆积物上长大后，穿过洞顶的“天窗”以获取更多阳光，其气根垂于“天窗”两侧，远观宛如“蛛丝垂帘”。

“仙人洞——七十二洞”隧道群点体长度近2700米，洞内最大高差近8米，整体规模为国内之最。洞中的熔岩钟乳石、熔岩石笋、熔岩石枝、熔岩板、熔岩石柱等种类丰富，蔚为壮观。

目前，这些火山熔岩隧道（洞）还没有被开发成旅游景点，但仍有许多人慕名前去参观。洞中景观虽美，却也暗藏危险。在荣堂村村口，一块警示牌写着：“七十二洞”熔岩隧道，存在落石、滑坡、塌陷等危险情况。一位村民告诉记者，洞内经常落石，且形态结构复杂，容易迷路，深入其中探访需慎之又慎，建议游客在洞外“打卡”。■



“七十二洞”内的岩壁。

HK 链接

仙人洞

位于海口秀英区石山镇荣堂村北侧，实测长度403米，洞顶最高处近8米高，是海口火山隧道群中最长的熔岩隧道。洞内有纵向的边槽、岩阶、绳状流纹等熔岩流动留下的痕迹，分布有气洞。

乳花洞

位于海口包子岭混合锥北东侧山腰处，主洞实测长78.7米，两个支洞实测长分别为41.7米和19.2米。洞中有形态各异的熔岩钟乳石和熔岩刺，有蝙蝠和小型爬行动物栖居其中。

火龙洞

位于海口包子岭混合锥北东侧山腰处，为具有上下和左右双层结构的熔岩隧道，实测长度56.2米，洞顶最高处5米多高。洞底有一池清水，水滴自高处落下，叮咚作响。

文字整理/罗安明
制图/杨千懿