



天坑地河 地质奇观 汉中米仓山探秘

文 / 张拴厚 图 / 王天明 等

横亘华夏的秦岭阻隔了北上的水气，也阻断了来自黄土高原的尘埃南袭，在它的南部发源了难以数计的清澈溪流，汇聚于汉江使之成为陕西水量最丰沛的江河。

汉江又称汉水，《诗经》曰：“天维有汉”。古时曾叫沔水，与长江、黄河、淮河一道并称“江河淮汉”。沔字，乃水流充满河道之意。这一被后人视为生僻而遭遗弃的字，不仅诠释了这条河流的轩昂气度，也反映出这一地域的自然气象。

“河源唯远”为正源，今人将汉江源头定为陕西安强汉源镇的玉带河，这与《辞海》（1989）相一致。现代水文曾认为，汉江有三源，中源漾水、北源沮水、南源玉带河。《孔

传》：“嶓冢之山汉水出焉，东流至于沔”，县北嶓冢山石牛洞为正源。长江水利委员会普查办河源考证座谈会上（2011），曾认定汉江源头为中源漾水，即宁强大安镇烈金坝南的汉王山、嶓冢山。由此可见，汉江源自米仓山无疑。

汉江的江头江尾曾有两个县治都称沔阳，均因境内有沔水而得名。上游的勉县，汉朝设置沔阳县，后为沔县；而下游的湖北仙桃市，大禹治水划分九州，荆州域内便有沔阳地名。

汉江东出勉县不远，千百年来奔流不息，在秦巴山地中开拓出了一马平川，这就是闻名遐迩的汉中新近代断陷盆地。按地质话说，这

一构造部位属秦岭复合造山带与扬子地块的结合部。因盆地晚近持续断陷，周缘山地隆升，崇山峻岭，峡谷幽深，水系交错。这一独特而复杂的地质地理，不仅成就了汉江，塑造出汉中、西乡等富庶盆地，还孕育出两汉三国，汉族、汉字、汉文化。更令人感念的是，慈悲为怀的大自然，还赐予汉中这方生灵精美绝伦的地质奇观——天坑地河！

新近，在省国土资源厅、省地质调查院的领导和统一部署下，汉中天坑群地质遗迹调查项目由陕西省地质调查院实施，具体承担单位陕西省地质调查中心组织项目人员，和中国地质科学院岩溶地质研

究所高级工程师张远海等地质专家，采用卫片解译、无人机高清拍摄、地面地质调查、天坑与洞穴探测等揭示，在汉中南部镇巴三元、西乡骆家坝、南郑小南海和宁强禅家岩镇，发现秘藏有四大天坑群。这一震惊世人的重大发现，之所以引人注目，在于它潜在的四大禀赋，即科学性、稀有性、观赏性、珍贵性。

就科学性而言，已知的天坑在重庆武隆以南。然而，湿润热带、亚热带岩溶最北界首次发现的汉中天坑群，则在 32 度 -33 度，这将改写中国南北方乃至全球古地理环境以及气候变化对比；位处活动造山带与稳定地块结合部，岩溶地质成岩及演化与桂云贵迥然各异；在 200 余公里的狭长地带分布有数量最多的天坑群体，堪称世界级地质遗迹，迄今获知天坑 49 处（超级 1



汉中天坑



地洞河钟乳石

个、大型 17 个、常规 31 个），直径 50 米至 100 米的坑状漏斗 50 余处，洞穴 50 余处，其它如峰丛、洼地、石林等岩溶地貌景观 60 余处；天坑、洞穴和地下暗河（俗称地河）、地缝地质生态独特，状态原始，生物多样性可能存在新物种。这些均有待综合科考。

秋冬里，笔者应官方和友人之邀，参加了汉中天坑鉴评会议，野外前往镇巴巴山林场，南郑青石关、回龙沟、大垭、冷水河，宁强毛坝关、地洞河，实地考察天坑地河景观，有幸一睹芳容。

虽是雨雪兼程泥水染身，走马观花，倒真的领略了这天赐尤物的震撼、幽秘和奇美。

不妨请让我们一道走进汉中米

仓山深处探秘，试看究竟。

南出汉中红军路（米仓古道东线）经过小南海，驻足俯瞰峡谷，无头之水黄涛奔涌，这便是青石关下的观音洞地下暗河出口，向上走过十里干沟，攀上大垭台塬，远方的龙头山、光头山、大垭、大坪等山峰山岭环绕成掀斜状洼地，洼地的东北端就是伯牛天坑。远远望去，翠竹环绕，一场细雨后，云气袅袅，似仙气缭绕，这是这一带天坑共同的迷人特点。距此千八米之西侧，还有观音坑、兴隆坑及夏秋季寒气逼人的风洞天坑。待拨开芒花扑面的无人草地，走过那片竹林，眼前一惊，平地生渊，那边不规则的崖壁为古树褐藤环绕，笔直陡峭，目不可测。依赖这边崖壁的树干上，艰难爬下十多米，但见一子母坑，



(天悬坑底)飞猫

可称天眼。天眼口小而椭圆，往下状如蒸笼，有一台面，有天生桥岩洞可入其内，其下直达伯牛坑底有地河贯通。因坑口雨后雾气生烟，大垭村人曾叫燕子眼。再往下攀，耳旁水声雷鸣，那是坑底地河的惊涛声。待下到坑底，回头仰视，确有坐井观天之感，真是：一览天际小，坑中乾坤大。

再环顾四周，岩壁上有燕子洞，与天眼的天生桥位置相当，属伯牛坑早期岩溶遗迹。坑底青苔密布，树木丛生，古藤缠绕。令人惊奇的是，坑底居然见到一人多高的两棵高山杜鹃，这可是在海拔两千多米的高山区才能生长的呀！令人惊叹不已。走到坑的尽头，便是地河入口，一汪清流，两侧兰草翠绿，流向幽暗的深处，泛出涛声在洞壁跌

宕回响。据中外合作者探险探测，这条地河流向青石关方向，长大于千米仍未知究竟。这里的天坑、地河，层层相连，洞洞相通，犹如一座深藏地下的高层建筑。

沿十里干沟再往前行十多里，溯源而上便是回龙沟地缝，但路途凶险。从大垭村部看，确是近在咫尺，可是眼前悬崖绝壁无法抵达。这得绕过米仓山下的回军坝，穿过迷魂阵似的那片岩溶峰丛洼地，才能下到回龙沟底，走进地缝。这条长数百米的地缝，沿构造裂隙而生，笔直高耸，窄处不足一丈，缝中洞穴连连，青苔依依，甚为壮观。

汉中天坑群之神奇，伯牛天坑地河仅见其一斑。宁强如阿尔卑斯山的毛坝关、世界最美的地洞河天

坑、镇巴圈子崖超级天坑、教科书式天悬天坑，巴山之颠的林罗城石林，以及如少女般清澈明眸的高山岩溶湖泊星月湖。这些从远古走来的精灵，万年相约，在等着远方的来客，到她们的领地做客。

在这里不一一悉数，再美的文字，再好的描绘，也不如您智慧的眼睛和勇敢的步履。这里只想说，汉中天坑地河地质奇观，她是上苍赐予人们的尤物，人们要敬畏自然，科学规划，自然保护，合理利用。

让更多的人走进米仓山深处来，亲近大自然，触摸天坑地河，探秘地质奇观，体察汉中世界地质遗迹给予人们别样的文化魅力。

供稿 / 省地质调查中心