



虎跳峡植物魅影

撰文 金文驰 摄影 金文驰 谭楠

在云南西北部，耸立着哈巴和玉龙两座雪山，它们之间被金沙江切割出了一条长约16公里的峡谷。从咆哮的江面到傲立的雪峰间，海拔差竟超过3 900米，这也使其成为全球最深的峡谷之一。

跋涉在峡谷中逼仄的小道上，不时能看到用黄油漆涂在石头上的英文指示。在这条峡谷中徒步，你遇到的金发碧眼的外国人数量会远远多于中国人，一些外国人甚至嫁给当地人，在这条峡谷中安了家。世界知名旅游指

南《孤独星球》在“中国”和“大湄公”等册中，也向旅行者极力推荐了这条峡谷——它就是虎跳峡。

如今沉醉在虎跳峡壮丽景色中的人们也许并不知道，早在20世纪20年代，美籍奥地利植物学家、地理学家和人类学家约瑟夫·洛克对虎跳峡的痴与爱和他们相比，有过之而无不及。洛克不仅亲自穿行在峡谷中，拍摄了大量照片，在1936年2月3日，他还特意包来飞机“昆明号”飞临虎跳峡上空，俯瞰这条他称为

“景色难匹”的峡谷。也许除景色以外，虎跳峡中极具特色的植物种类与分布样式也为它增添了无穷的魅力。

初入峡谷

我们从虎跳峡镇驱车向北，沿着金沙江西岸的险峻公路前往虎跳峡。虎跳峡西岸属香格里拉县，东岸则为丽江所辖，两地均开辟了观光游览的道路，不过只有西岸的公路纵穿整条峡谷。

出镇不远，金沙江浩荡的身影便奔来眼底，它从西南流向东

北，洞穿狭窄的峡谷。此时正值汛期，浑黄的江面上浮着数道漂浮物组成的条带，岸边的绿草紧贴着水面，看似平静的江面充盈着无尽的力量，不知何时才能得到释放。洛克称“峡谷中热度极盛，以至于小孩出生后不着一丝衣物”，这简直是描写热带地区的语句！谁能想到，在这海拔1800米的高原上竟有如此温暖的环境。我抱着半信半疑的态度，思量着怎样才能在这盛夏时节找到“温暖”的证据。

路边的林木渐渐丰茂起来，不容易见到江面和对岸的峡谷了。突然间，一栋小楼出现在路旁，一道瀑布从楼边倾泻而下，瀑布旁的岩石上覆满了青翠欲滴的植物，好一个湿润的生境。我

单刺仙人掌



洛克拍摄的虎跳峡景观

们决定在这里过夜，老板热情地带我们到楼前楼后参观。很快我便注意到厨房外的露台上搭着一个凉棚，上边爬满了藤蔓，还挂着许多圆球般的果实。走近一看，其叶片深3裂，果实和卷须对生。我心里一惊，“西番莲属”一词立即涌入脑海！这一属是典型的美洲热带属，共有400余种，其中90%的种类都产于热带美洲，

其余种类多数产于亚洲热带地区。激动之余，我不免想到这西番莲或许是老板今年种植的，并不能说明这里冬季的温暖情况。

我们又随小路向楼后的果园走去，从园中东望，玉龙雪山黝黑的山体如教堂的尖顶直刺苍穹，偶尔才从夏季风带来的云雾中露个脸。此处的环境很是湿润，不过在一块临江的石灰岩上

竟生长着一丛单刺仙人掌。仙人掌科是美洲的特有科，单刺仙人掌原产南美洲巴西到阿根廷的温暖地区，如今它在世界很多热带地区逸为野生。眼前的这丛有一人多高，分枝开展，几乎覆盖了整块岩石，颇为霸气，更出人意料的是，数片分枝的边缘还生有果实。这说明它在这里已生长多年，而且还能开花结果，足见热量条件之佳。别看此处海拔相当于黄山顶峰，却可称得上高原“热带”，看来洛克所言不虚。

虎跳龙吟

行至中虎跳时，路旁陡然停满了各式旅游大巴，空气中荡漾着一股浓郁的兴奋。由陡峭的步道往江边走，树上大多有薯蓣属植物攀援，藤蔓飞梭，加上林木



大苞姜

茂密，真是难见天日。峡谷中的湿气极重，身旁的叶片上不时能看到几滴水珠，不知是才下了雨还是林冠的叶片吐出的水滴落所致。从印度洋北上的暖湿气流来到云南西北部时，被哈巴雪山与玉龙雪山挡了个正着。这股饱含水汽的气流被迫向山上爬升，温度降低后相对湿度也大增，最后冷凝成雨，宣泄在雪山西南面的

迎风坡上。虎跳峡的上段也属迎风坡，因此湿热异常，和峡外干爽的高原形成鲜明对比。

在这一类似孤岛的湿热生境中不难发现有趣的植物：几丛姜科植物从石块中展现出宽大的叶片，叶丛顶端还举着一朵淡黄色的花朵，显得极为恬静。这是大苞姜属的大苞姜，该属产于印度、泰国和我国华南及西南部，

虎跳峡中汹涌澎湃的金沙江



我国仅产两种，具有很强的亚洲热带性质。大苞姜属的拉丁名意为“具茎的山奈”，它和山奈属确有几分神似，不过它具有明显的地上茎，可以和山奈属区分开来。大苞姜最有特色的要算它那叶状的苞片，其边缘和花序贴在一起，形成了一个近球形的囊，故而得名。大苞姜的花朵以极易凋谢而著称，即使在如此湿润的环境中也难挺过几日，这次所见的这朵虽然一枚侧萼片已经凋谢，不过能一睹其真容也算是我们的福分。

我们头顶上流云飞渡，如蛟龙腾空；脚下金沙江的轰鸣声也愈加浑厚。“亚洲第一大水”在“上虎跳”这逼仄的囚笼中咆哮、激荡、迸裂，它以摧枯拉朽之势向下游奔去。那传奇般的虎跳石被汛期的飞沫、狂浪和怒涛掩盖得严严实实，连大体的形状也看不出了。脚下的栈道在颤抖，整个峡谷也在战栗，这是无法阻挡的天力。正如洛克在《华西南的古老纳西王国》一书中所记，此景此势“绝非言语可以尽述”。

爬到“上虎跳”稍高处，湿气比谷底稍淡了些。姜科植物的身影不见了，萝藦科的马鞍山吊灯花却如它的名字般闪亮登场。如果不是在花期，身形纤弱、缠绕在草丛中的它一定会“泯然众



结构精妙的马鞍山吊灯花

里”，谁会注意到它那对生的毛茸茸的小叶片呢？可是，正在盛花期的它却让人一见难忘。吊灯花属主要分布在亚洲和非洲的热带地区，云南是我国吊灯花属的大本营。马鞍山吊灯花的花冠基部膨大为球形，往上则缩小为管状，如果只看花冠的下部，眼前活脱脱出现了一个圆肚长颈的紫色花瓶。不过这“瓶口”不仅开得大，还开得极为复杂：“瓶口”裂

为纤长的五瓣，这五瓣最后又粘合到一点，构成了一个空心的灯笼。这还不够，五瓣“瓶口”每瓣边缘中部都向外扬起，似乎被巧手捏到了一起，中部以下为淡紫色，以上则为褐绿色，再加上每瓣边缘的白色长睫毛，如果能在花冠中点一盏微型灯泡，不知它会发出怎样的耀眼光芒。如果要评选世界上形态最诡异的花朵，吊灯花属一定会榜上有名。



虎跳峡中的干热河谷段，
雪峰、森林、稀树草原和灌
丛都出现在了一张照片中
摄影 / 谭楠

干热河谷的宝藏

公路从上虎跳穿过一个隧道后，便向东北方的下游蜿蜒而行。不多时，乔木的个头便矮了许多，最后竟完全不见了踪影，路旁的山坡上全被灌丛覆盖。金沙江对岸的山坡上几乎没有人类活动，森林也只分布在海拔较高的地方。山坡下部都不长树木，遍生杂草，宛如草原一般，在森林与这“草原”交界的地方稀稀落落的长着一些树木，其景象和非洲的稀树草原相差仿佛，只是比后者陡峭了许多。

回头向上游望去，迎风坡上云雾翻滚，而我们正上方的山脊处于背风坡，已得不到充足雨露的滋润。金沙江在脚下极深的河槽内，看起来体量跟溪涧相仿。越深入河谷，环境越是温暖干燥；在海拔较高的地方降雨量稍多一些，加上温度低、蒸发量小，树木才能生长。这种河谷被统称为干热河谷，其气候属于热带或亚热带气候的干旱或半干旱类型，由于处于谷底，两侧山脉耸峙，一般都有一个造成干热环境的雨影区，并受到不同程度的焚风影响。干热河谷是深深镶嵌我国西南部高原中的条条项链，其植物区系和河谷上部以及高原山地的植物区系差异甚大，同时又拥有大量的特有成分，可谓是座座线性的植物宝库。让人



华西南干热河谷特有种
——云南巴豆



云南巴豆的雄花

有些出乎意料的是，金沙江干热河谷中的植物和广泛分布在华北平原和黄土高原的植物遥相呼应，如金沙江河谷中的矮黄栌和北京香山的主要红叶树种黄栌，

以及滇虎榛与虎榛子。这似乎暗示着华北平原和黄土高原的古代植被近似于热带亚热带的稀树草原，而近代景观则有明显的温带森林草原气象。

虎跳峡下段是典型的金沙江干热河谷，驱车从上段至下段，环境在长约10公里的范围内便完成了从暖湿到干热的巨变，这让我极为惊异，和环境一起改变的还有各类植物。车过大深沟大桥后，公路上部的坡地几乎被约一人高的云南巴豆霸占了。这一大戟科巴豆属的灌木特产于四川和云南两省的干热河谷中，最北可以分布到四川泸定县境内的大渡河河畔。巴豆属是被子植物的一个大属，共有800多种，广布于世界热带和亚热带地区，尤以巴西、加勒比海和马达加斯加为多，我国共有约21种。凑近云南巴豆的跟前一看，才发现它简直就像一个毛绒玩具：嫩枝、花序和幼果表面都密密麻麻地长有灰黄色的绒毛，而且这绒毛还是星状放射的；其叶片较薄，边缘有不整齐的细锯齿，叶片上面几乎没有毛，而气孔的主要分布地——叶片下面则密被星状绒毛。虽说星状毛是巴豆属的一大特征，但我所见过的生于湿润环境的银叶巴豆和巴豆等都没有云南巴豆这般茂盛的“体毛”。这些星状绒毛可以帮助云南巴豆降低蒸腾作用，保存珍贵的水分，实在是对于干热环境的绝佳适应。

下到马路另一侧较缓的坡地边，要低头才能看到金沙江，而要想一窥玉龙雪山的雪峰，则



金沙江干热河谷特有单种属——罂粟莲花



金沙江干热河谷特有单种属——地涌金莲



外来物种——南欧大戟

必须抬头仰望了。在这气势磅礴的金沙江干热河谷中，不仅有许多植物特有种，更有特有属。这不，就在这平缓的坡地上，朵朵碗口大的淡紫色五瓣花朵在硕长的花茎上摇曳，这是毛茛科的罂粟莲花。这一单种属特产于金沙江干热河谷，其莲座状的叶片羽状深裂或近乎全裂，这和大多数毛茛科植物掌状三裂的叶片迥异，颇有几分罂粟科的特点，估计这也是其得名的原因。罂粟莲花在花的构造上与同科的银莲花属和白头翁属近似，以至于最初它被分到了银莲花属中，不过其花柱在受精后延长为尾状，更似白头翁属，于是又被移入这一属。但是罂粟莲花5枚萼片和白头翁属6枚萼片的排列方式也不

同，故而后来“自立门户”，成了一个单种属。更令人叫绝的是，罂粟莲花的花粉形态不同于银莲花属和白头翁属，而且和其他毛茛科植物的花粉均不相同，想不到这一优雅的植物还是一个“异端”。

金沙江干热河谷的特有属可不止罂粟莲花属一个，地涌金莲属也许更能吸引人们的眼球。巧的是，后者和前者一样，也是一个单种属。“地涌金莲”一名最早见于《滇南本草》，其隶属于芭蕉科，花序如球似穗，在直立而粗壮的假茎上朝天开放。明黄色的苞片如莲瓣般由下自上渐次打开，露出生于苞片基部的黄色花朵；花序也依次升高，始觉“涌”字之妙绝。地涌金莲虽无香气，

但整个花序可以持续开放数月之久，是极佳的庭园观赏植物。

回程的路上，我在公路边发现了一株南欧大戟。这种一年生的大戟科植物原产南欧和北非等地中海地区，如今在我国南方人类活动较多的路旁等干扰大的地方归化。我在附近搜索了一番，并没有发现它的“同伙”，不过这株居高临下，覬覦着虎跳峡金沙江干热河谷的外来植物却为我们敲响了物种入侵干热河谷的警钟。■

作者简介

金文驰，美国密苏里大学研究生，研究方向为景观生态学。

(责编 李瑄)