

左：两名阿米什妇女在欣赏里基茨瀑布 右：峡谷中未命名的跌水几乎俯首皆是



撰文·摄影 金文驰

美国国家自然地标

——里基茨峡谷散记

在美国宾夕法尼亚州东北部，“阿利盖尼高原”和“山脊与谷地”这两大地理单元紧紧依偎在一起。前者居北，多为顶部平缓的山地；后者位于南部，地势明显比前者低。两者交界处极为明显，几乎没有过渡地带。因此，当基钦溪从阿利盖尼高原流向谷地时，在水平仅3.6千米的距离内，海拔就降低了约300米，深深地刻蚀出里基茨峡谷，并将至少25处瀑布洒落谷中。这些瀑布形态各异，从高仅4米的单级奥奈达瀑布，到28.7米、多层跌落的噶诺噶瀑布，不一而

足。有的婉约柔美，轻吟浅唱；有的热烈奔放，喷珠溅玉，难怪有人将它们誉为美国东部最美的瀑布群。

1968年，因壮观的瀑布群、遗存的落叶阔叶原始林，以及展示出溪流侵蚀的范例，里基茨峡谷被列为美国国家自然地标。

初入峡谷

公路一直在较为平坦的谷地中延伸，快到目的地里基茨峡谷时，才猛然左拐，曲折

上行。盘山路上云树满窗，不一会我们便进入了里基茨峡谷州立公园。这里的地势又发平坦起来，一个开阔的大湖被放干了水，没有了波光粼粼的景象。

停好车，我们便走上瀑布小径去探访峡谷。通常寻访瀑布都要爬山，在泰山、黄山和峨眉山等地概莫如此，但这里的瀑布小径却带着我们一路向山下走去。林下凉爽阴湿，石块上不时覆盖着青色的苔藓。隐

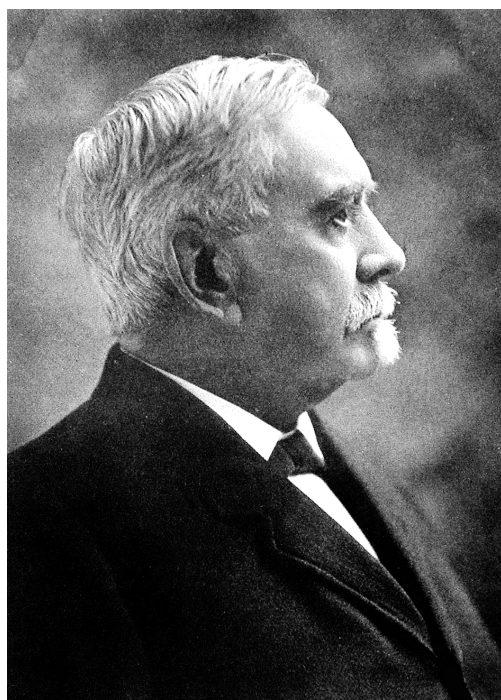
隐听见水声，便不由加快了脚步。不多时，一条潺潺的溪水出现在小径右侧，平缓的水面有5、6米宽，荇藻微动，烟影轻浮，好一派水意氤氲。不过同行的朋友说近段时间没下雨，水量是他见过最小的一次。很快，溪水猛然转了个弯，这样急转的天然河道我还是头一次见。我们走过木桥，来到溪水另一侧。倒下的枯木横在溪涧上，临水的石面上长着不知名的黑色藻类。溪水开始在棕黄色的巉岩间跌落，腾出森然之气，不过这些跌水落差不大，人们没有把它们叫做瀑布，如果每一处跌水都计数，峡谷中恐怕得有数百处。

里基茨峡谷一带本是美洲原住民的家园，它的得名源于一位美国内战时期的炮兵军官罗伯特·里基茨。里基茨曾拥有包括



左：1875年的一本旅游指南中的噶诺噶瀑布插图，当时的里基茨峡谷就已经是一处名胜

右：峡谷的得名源于一位美国内战时期的炮兵军官——罗伯特·里基茨

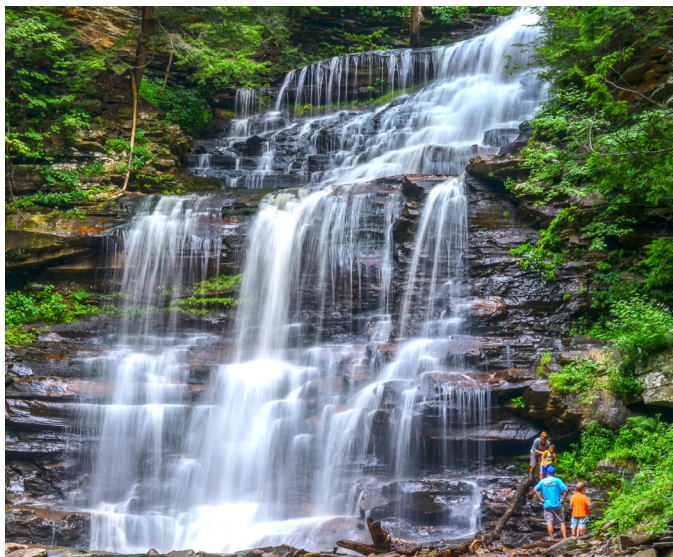


峡谷在内的320平方千米的土地，他将土地上几乎所有树木采伐殆尽，发了一笔大财。幸运的是，罗伯特·里基茨把峡谷中约810公顷的原始林保留了下来。时光流转到20世纪30年代，人们计划将里基茨峡谷设立为国家公园，遗憾的是，因为资金紧张以及二战爆发，计划搁浅。1942年，宾夕法尼亚州开始购买里基茨峡谷以及附近的土地，准备将其设为州立公园。1944年，里基茨峡谷州立公园正式向公众开放。

沉积·冰川·瀑布

一路下行，快意无比。不到300米的路程中，我们便经过了3座瀑布。虽然久未下雨，但是峡谷中依旧湿润，多数岩壁上都渗出细微水流，泛着悠悠天光，把小径都浸湿了。轰鸣声由空灵渐渐变得近切，虽然还未见瀑布，但已能听出瀑布的气势和高度，这应是一个高瀑！果然，转过一个岩壁后，溪水在一个由石块和树木构成的隧道后消失了。往前走，能俯视层层叠叠的树冠，比我们所在的地方矮了一大截，更能看出这一峡谷的深邃。抱着一棵桶般粗细的大树，我挪到了没有任何防护的悬崖边。探头下望，溪水在瀑布顶部斜冲而出，原本不宽的水流在岩石上分散，如同一匹丝绸，垂坠、飘散、飞扬、激荡。这便是峡谷中最高、最壮观的噶诺噶瀑布（28.7米）。

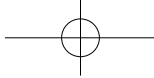
要想更好地欣赏这一瀑布的雄姿，还得下到低处。由于岩壁太过陡峭，本就窄小的小径还得做之字形盘旋。半路上透过葱茏的树影，噶诺噶瀑布不见头也不见底，在阳光照耀下可谓“蹴荡晴光坠”。下到瀑布底的水潭边，周围遍布破碎的砂岩石块，块头不大，成年人基本上可以抱起，几个美国年轻人牵着爱犬在瀑布下享受夏日难得的清凉。不过在这里一下把瀑布看了个完全，反倒失去了刚才半路上半遮半掩的风致。



峡谷中最高、最壮观的噶诺噶瀑布

瀑布后的岩石基本呈水平排列，现在水量小，岩多瀑少，要是在丰水期，景象应更为雄浑。

瀑布后的水平岩石是这一带现在厚达450米左右的沉积岩的一部分。早在3.7~3.4亿年前，如今纬度比北京略高的里基茨峡谷还位于赤道以南，河流带来的沙砾等物逐渐沉积，这些河相沉积物之上还积累了其他沉积物，前者深埋地下，在高温高压下形成了砂岩和页岩等沉积岩。到了约2.5亿年前，北美板块和非洲板块撞击，位于阿巴拉契亚山脉北部的阿利盖尼高原也渐渐隆起，随后溪流磨蚀搬运掉约1500米高的山体，因此今天这一高原也就仅数百米高。在过去的一百万年间，北美洲至少出现了3次冰期。每次冰期中，里基茨峡谷一带都被厚厚的冰层覆盖。冰期结束后，冰川融水在高原上形成了几个湖泊。本来里基茨峡谷中的基钦溪和旁边其他峡谷中的溪涧并没有什么二致，它们的流域面积小，径流量也不大。而大量冰川融水在3次冰期后终于咆哮着切穿了基钦溪和较高处湖泊间的分水岭，基钦溪流域面积扩大大约18平方千



上：哈里森·赖特瀑布是峡谷中最典型的“新娘面纱”型瀑布 下：亚当斯瀑布3条瀑布中的第2条

米，水量因此大增。丰沛的水流如同无形的锉刀，深深切割出了今日陡峭深邃的里基茨峡谷，而附近其他溪流所在峡谷的坡度就明显平缓了许多，也见不到里基茨峡谷中众多的瀑布。这样看来，里基茨峡谷的形成还是颇有些难得的。现在的基钦溪还在不断侵蚀岩石，里基茨峡谷在未来会变得越来

平缓，众多瀑布也将逐渐消失。不过也不用太担忧，在那之前，或许新一轮冰期就已经到来，各条溪流的水文情况或将重新洗牌也未尝可知。

作别噶诺噶瀑布，继续沿小径下行。不时还要从光滑、湿润而倾斜的砂岩岩面上通过，好在岩石表面较为粗糙，摩擦力大，也看不出有明显的藻类或苔藓植物生长，总算是有惊无险，没有“挂彩”。一路上高高低低、大大小小的瀑布实在太多：莫希干、伊利、塞内卡、特拉华等等，很多都是以原住民部落的名称命名的。它们中绝大多数都和噶诺噶瀑布一样，在层层岩石上滚落，这样的瀑布被形象地称为“婚礼蛋糕”瀑布。峡谷中还有一种被叫做“新娘面纱”瀑布的类型，这种瀑布从顶部跌落后，便不再与岩石接触，一路到底，酣畅淋漓。最具代表性的要数哈里森·赖特瀑布。这一高8.2米的瀑布顶部宽平，顶层岩石为灰色





加拿大铁杉林

砂岩，质地比下部的红色页岩坚硬，日久天长，红色页岩便被侵蚀退缩得比顶部砂岩更靠里，于是便有了今日白练直挂的景象。整个瀑面呈长方形，高度略大于宽度，阳光照耀在瀑布底部，生出一虹一霓。

峡谷中海拔最低的瀑布是亚当斯瀑布，它也被评为众多瀑布里最美的一个，这不是没有道理的。整个亚当斯瀑布由高5.5、7.6和3米的3条瀑布组成，3条瀑布间，溪水从狭窄逼仄的窄谷中穿行，别说一下看到3条瀑布的全貌了，就是溪流也经常被突出的岩石遮挡，作见首不见尾状。要看见一条瀑布也不容易，第一条瀑布只能在一条谷壁合围的细缝里瞥见一团瀑布反射的金色光晕；只有第二条瀑布看得最真切；第三条瀑布则只闻其声。谷壁上缀满了层层叠叠喜阴湿的蕨类和苔藓植物，窄谷上方是高大繁茂的树林，斜阳透过树影在一侧谷壁上投下几个斑斓的金斑，整个景观也显得

越发幽静深邃了。在第二和第三条瀑布下方都有一个近乎圆形的水潭，最下方的水潭直径约10米，深达3米，这是水流长期淘蚀较软的页岩所形成的。

芳木嘉鸟

里基茨峡谷在地质上处于“阿利盖尼高原”和“山脊与谷地”这两大地理单元间，在植被上则具有承接南北的特点：位于美国南北方硬木林的过渡地带。美国北方硬木林的优势类群包括加拿大铁杉、北美水青冈，以及桦属和槭属等；南方硬木林则是以栎属和山核桃属等占优势。在里基茨峡谷中不仅能看见上述树种，由于里基茨没有砍伐谷中树木，胸径1.2米以上的大树颇为常见，很多树木的高度都超过了30米。谷中很多树木的年龄都超过了300岁，一株加拿大铁杉据说已有500岁高龄。



上：加拿大铁杉球果
下：桤叶荚蒾

其实原先峡谷中的加拿大铁杉比现在多很多，可惜的是近半个世纪以来，许多大树都丧命于一种名为铁杉球蚜的外来昆虫手下。铁杉球蚜大量吸食韧皮部树液，多数加拿大铁杉在感染这种昆虫4~10年后便会死亡，而熬过劫难的树木往往也因元气大伤而死于其他诱因。在20世纪中期，铁杉球蚜才偶然间从日本传到了美国，不过由于缺乏天敌，这种原产东亚的昆虫在美国很快扩展。截止2007年，铁杉球蚜已感染了加拿大铁杉分布区约一半的面积，北至马萨诸塞州，南至佐治亚州，都能见到它们的身影。

即便如此，里基茨峡谷中依旧一派葳蕤茂密。很多大树紧邻溪水生长，充满“清泉石上流，明月松间照”的意味。现在州立公园对峡谷的管理方针是不干涉自然过程，对于倒下的巨大枯木，公园不会因其“有碍观瞻”而将其移除，仅是将横在小径上的数十厘米树段锯掉，以便游人通行。一路走来，桤叶荚蒾正值果期，不过果子尚未完全成熟，上红下绿，通常和人眼基本同高，在绿色的阔心形叶片衬托下更显得醒目。沿路我们还遇到了很多阿米什人，他们虽然和我们一样生活在21世纪，却因宗教信仰的缘故，并不使用电器和汽车等现代工具，衣着也很朴素，多以较深的蓝色和绿色等纯色为主。很多阿米什女性三五成群，在衣服前插上一两支蕨叶，提着鞋光脚走在小径上，仿佛这样才能更亲近大自然。

里基茨峡谷州立公园还被列为了一处重要鸟区。园中鸟类资源十分丰富，仅在此地繁殖的鸟类便超过75种，甚至还能看到生态替代现象：棕林鸫分布在峡谷低海拔地区，到了海拔较高的位置，它们便被同科不同属的隐夜鸫取代。由于这一带保留了宾夕法尼亚州面积最大的原始林，大量偏爱成熟林内部生境的林鸟，如暗眼灯草鸫和红眼莺雀，也将这里当做了远离纷扰的越冬地和繁殖地。一些受威胁物种如绿翅鸭卡罗莱纳亚种也在公园中的湿地中有过繁殖纪录。其实这一亚种在分子生物学、形态学和行为方面都和绿翅鸭有着明显的区别，现在还在等待美国鸟类学家联盟确定其分类地位，因此世界自然保护联盟等组织仍认为其是一个亚种，未对其受威胁程度进行正式评估。

不觉间天色已向暮，到了告别里基茨峡谷的时候。再回首一望，那浸润在满谷淋漓水汽中的瀑石鸟木定会久留心间。

（责编 桑新华）

上：隐夜鸫
中：绿翅鸭卡罗莱纳亚种
下：峡谷一带保留有宾夕法尼亚州
面积最大的落叶阔叶原始林

