四川黄龙沟百花探秘

撰文·供图　沐先运

这里有似加拿大的雪山，有似怀俄明州的峡谷，有似科罗拉多的原始森林，有似黄石国家公园的钙华彩池，这么多美丽的风景集中于一地，世界罕见。

——斯塔尼·欧伯特

四川之西，阿坝高高矗立；巍巍群山之中，蕴藏无数珍宝。以植物为例，巨大的海拔落差和复杂的地势造就了许多特殊的生境，为各种植物的生长提供了优良的生境。2010年6月，在近半个月的时间里，我以著名的黄龙沟景区为中心，对这一地区进行了简要的植物调查和研究。由于经常遭遇阴雨甚至冰雪天气，每日行程匆匆，走马观花，即便如此，沟中许多植物还是让我激动不已。略书小文，分享植物之美。

雪域奇葩——绿绒蒿

记得上高中时，学校门口的花坛里种植了一片密被柔毛且花朵红艳的植物，煞是好看，直到在大学里学习了植物学课程后，才知道那是罂粟科的虞美人，一种原产欧、亚温带地区的植物。到北京读研究生后，又在网络上见识了另一种罂粟科的植物——全缘叶绿绒蒿，位于几千米的高山之巅、身处一片冰雪之中的它迎着太阳，傲然盛开着亮黄色的花朵，那情景深深印在我的脑海

8自然.indd 66　2011.7.1 12:36:41 PM

里，不曾忘却。虽然曾于2009年前往云南进行植物调查，然而我早已错过花期，无缘相见。

在一个阴沉的中午，猫着腰在灌木林下摸爬滚打的我，终于偶遇了心仪已久的全缘叶绿绒蒿！天啊，居然有一小片呢！这边一棵小家伙正努力长着身体，那边四棵站成一排，早已展开了醉人的花朵，更有几棵花瓣已然凋落，露出果实来。微风之下，它们朝我频频点头！那花儿竟有拳头般大小，花瓣上点缀了几滴雨露。细长的叶片上，满是黄色的柔毛。它们仿佛皇室千金，身披金丝绸缎，来到黄龙这等人间天堂，感受岷山之巅——雪宝顶的魅力。初次和它们见面的我，完全陶醉



8自然.indd 67 2011.7.1 12:36:42 PM



五脉绿绒蒿

之神在警告我离开那方圣土。饥寒交加的我，决定回撤，就在扭头的一瞬间，几片火焰般的花瓣浮现眼前，原来红花绿绒蒿正用它那火红的花儿欢送我呢！顿时一股暖意涌上心头，彻底忘记了冰雪的寒冷。古语有云：天上一日，人间一年。一日内经历了人间四季的我不禁疑惑，莫非，



红花绿绒蒿

在其中，那一刻天地间仿佛只有我和它们存在。幸福的我不停在花丛中间跑动，生怕少看了谁几眼，不停寻找最佳拍摄视角，却总也无法记录那美妙的瞬间。在钙华彩池旁，还有另一种身材娇小、开着蓝色花朵的五脉绿绒蒿悄然开放，虽然花儿远没有前者大，可是它“寸有所长”，依然能让人无法抗拒地产生喜爱之情。

而最让我激动的莫过于后来见到的国家二级重点保护植物——红花绿绒蒿。艳阳高照下我决定探寻黄龙沟活水源头，行至半路，天色逐渐阴沉，雨点慢慢洒落，越来越密集，不一会儿我就全身湿透了。等来到雪山脚下、快要接近流水源头时，天空大雪纷飞，恍如寒冬，或许是岷山

8自然.indd 68 2011.7.1 12:36:47 PM

我已上天？又或许，黄龙本就是天堂。

全球共有绿绒蒿属植物50余种，其中80%分布于我国。它主要分布在喜马拉雅、横断山区，是高山植被中最为引人注目的花卉之一。由于绿绒蒿属植物仅分布于高山之上，生境特殊，且其色泽艳丽、姿态优美，因而目前已被广泛研究。已有园林学家进行引种栽培，希望能将这雪域天使带到人间，让大家足不出户即可感受到那婀娜多姿的身影。

高山魅影——紫堇

除了绿绒蒿，高山上还有许多身形矮小、不甚显眼的紫堇属植物。它也是罂粟科的成员之一，但是种类、分布范围远大于绿绒蒿属。虽然紫堇属的花没有绿绒蒿、虞美人以及荷包牡丹引人注目，但是紫堇属里的一些种类却是中医里著名的药用植物。比如早在《开宝本草》中就有记载的延胡索，其鳞茎“主破血”，《本草纲目》亦言其“活血利气，止痛，通小便”。它之所以有如此重要的作用，是因为含有15种以上的生物碱，对活血、行气和止痛有很好的疗效。

全球有紫堇属植物约550种，我国有200余种，其中众多花色绚丽的种类生长在高山地区。且看那长不过1厘米的小花，外轮两个花瓣仅口部分离，后面合生，保护着内侧两个小花瓣。尾部形成长距，里面还藏有许多



全缘叶绿绒蒿

花蜜呢！内侧花瓣则完全靠合在一起，精心呵护着雌雄蕊。待到授粉完成后，子房逐渐长大，从合生的内侧花瓣中间伸出，形成或念珠状、或扁圆形弯曲着的果实。通常其叶片也很碎小，或掌状裂，或羽状裂，性状、大小各不相同，真可谓“麻雀虽小，五脏俱全”。我在黄龙见到了4种紫堇属植物，最好看的莫过于让人产生

8自然.indd 69 2011.7.1 12:36:50 PM

魔幻般感觉的蓝紫色的紫堇了。它们在针叶林下广袤的苔藓世界里安营扎寨，和贝母、堇菜以及美花草等姐妹竞相吸引游客眼球，好不热闹。

草甸精灵——驴蹄草

时值六月，雪山脚下的草甸上仍然枯黄片片，于是，淡黄色的



紫堇属



紫堇属



8自然.indd 70 2011.7.1 12:36:57 PM



花莛驴蹄草



驴蹄草



小金莲花（橙黄色小点为退化的花瓣）

8自然.indd 71 2011.7.1 12:37:06 PM



壮观的钙华坡谷构成了黄龙沟奇妙而独特的景观。

报春花欣然前来传达春的气息。然而，一种毛茛科的小花儿却更加醒目，抢尽风头，那就是具有金黄色花朵的花莲驴蹄草，它们或独自开放，或三五成群竞相争艳，草甸上随处可见它们绚丽的身影。此刻，我虽然听不到它们欢快的交谈，但能充分感受到那活泼的气氛。它们仿佛是清晨林间喧闹的鸟儿，放声歌唱着，把原本充满冬之伤感的草甸渲染得热闹异常。

在黄龙，和花莲驴蹄草同属的还有驴蹄草，其身材相对高大、粗犷些。它或许是因为在外貌上竞争不过前者，所以就悄然让位，躲藏到茂密的乔木林下。可是，有些驴蹄草难以忍受孤芳自赏的寂寞，纷纷扎根于钙华彩池旁，让八方来客尽情欣赏。

驴蹄草属具有毛茛科的典型特征——亮黄色的花被，多数雄蕊和离心皮雌蕊。然而也有另类，比如流石滩下面迎风摇摆的展毛银莲花、雪山下水沟旁腼腆羞涩的小金莲花，以及五彩池上杂木林下开着白色花朵的黄三七。

8自然.indd 72 2011.7.1 12:37:07 PM



峡谷瑰丽——杓兰

黄龙沟以绝美的雪山、彩池、峡谷和森林著称于世，巨型的钙华坡谷从岷山主峰蜿蜒而下，恍若巨龙腾游天地间，美不胜收。在钙华坡谷的末端，开阔的地表上点缀着杜鹃、柳树灌丛，仿佛是海洋中的孤岛。由于灌丛下钙华程度较低，一些小草本得以顺利生存下来，其中最为引人注目的莫过于向来对生境要求非常严格的兰花了。黄龙沟长不过3.5千米，却有兰花19属30种，一条沟内兰花种类之多、数量之大超乎想像，这种现象在全国也很罕见。

此次见到的兰花种类较少，主要为杓兰属、布袋兰属和珊瑚兰属。杓兰属下面分为8个组，我在进行北京市珍稀濒危植物调查时见识了杓兰组中雍容富贵的大花杓兰、双叶组中娇小玲珑的紫点杓兰，但是见到此处成片的钝瓣组的黄花杓兰和无苞组的无苞杓兰让我高兴万分。头一次见到无苞杓兰时我十分诧异，它们居然只有几厘米高，仿佛完全丢失了杓兰家族的身高基因，紫色的花朵和灌丛中的枯叶十分相似，这些小家伙们巧妙地隐藏在匍匐的越橘中，让人难以发现。

然而，更让我激动、兴奋的莫过于四川杓兰了。它仿佛是无苞杓兰最有份量的“姐姐”，个头、叶片都比前者大许多。两枚贴地生长的叶片上点缀了许多淡紫甚或墨色的圆斑，个性鲜明。花部结构更加特殊，外轮花被片上密布深紫色的斑点，囊状的唇瓣幸福地卧在两个宽大的侧瓣中间，静等昆虫为它传粉。怪异的它，仿佛是斑叶杓兰和无苞杓兰的杂交产物，乃杓兰属中的十足的另类！

兰科作为被子植物中进化程度最高的类群之一，在生殖生态学上有着许多值得深入挖掘的“故事”。尤其是传粉方面，更是科学研究的热点。各个种类都有自己的传粉“绝活”，有的以蜜腺、花粉块作为回报吸引传粉者；有的通过提供昆虫所需的特殊化合物吸引传粉者；有的形如雌性传粉者，以此来吸引雄性传粉者达到传粉的目的。由于几乎每种兰花都有自己专一的授粉者，因此兰花与传粉者之间的关系非常微妙，二者协同进化。兰科植物里的故事还有太多太多，希望科学家尽快将其破解，为兰科植物的保护、繁育和人类合理利用提供正确有效的方法。

既然来到了高山地区，除了以上见到的外，像马先蒿属、龙胆属和葶苈属等流石滩地区常见植物当然不可或缺。这里的巴塘马先蒿和不知名的、米粒般大小的龙胆让我再次回忆起2009年在香格里拉属都湖畔偶遇管花马先蒿和华丽龙胆时那激动的情形。小小的葶苈能在气候恶劣的流石滩上淡然吐露黄色的小花，那种对生命的淡定与执着让我深深感慨！虽然只是来到川西的一个小角落，管中窥豹，却已对这里丰富的植物种类惊叹不已。深深期待，有机会对整个川西地区进行广泛的调查，认识更多神奇的植物，领略更多壮丽的自然奇观。■

（责编　李瑄）

8自然.indd 73　2011.7.1 12:37:09 PM


黄花杓兰
无苞杓兰
四川杓兰
欧氏马先蒿



巴塘马先蒿



葶苈属

