

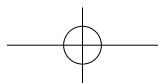
以洪雅瓦屋山命名的动植物

撰文 何勇 摄影 王家才



18世纪之前，全世界动植物命名没有统一标准，由于纷繁复杂的生物物种多样性和历史文化、生活风俗及语言习惯的地域差异性，世界各地往往同一物种有几个名称，或同一个名称指代几种动、植物，“同名异物”和“同物异名”等称谓、冠名乱相纷呈。自18世纪瑞典植物学家林奈发明“双名法”（亦称“二名法”）、使用拉丁文或拉丁化的希腊等国文字书写进行生物命名后，具体的同种动、植物有了统一的学名，方便了信息交流与科学研究。其命名法则，一般来说，是先根据其所属类别来确定，然

后再根据其形态或者生存特征，或者发现其物种的人名加以修饰；一些独特的生物甚至以人名或者地名命名。因整座山形似瓦房而得名的瓦屋山，位于四川省洪雅县境内，地处亚热带东南季风湿润型森林与亚热带西南季风型森林的交结区域，动植物资源十分丰富，早在19世纪末、20世纪初就吸引了方文培、亨利·威尔逊等国内外知名专家学者到此考察生物和采集标本。据《中国植物志》《四川动物》等资料查证，被最先发现、模式标本采自此地并以洪雅或瓦屋山命名动植物有十多种，现简要归纳说明如下。



子。茎叶入药，药性性寒味苦，具有祛风除湿的疗效，主治风湿筋骨痛。分布于洪雅县高庙、吴庄1 000米的林边灌丛。

洪雅木姜子

落叶乔木，高15~20米。别名老哇皮、木姜子，系宝兴木姜子的异名。花期3~4月，果期7~8月。生于四川海拔700~2 300米间山坡路旁或杂木林中。

洪雅石栎（大叶柯）

常绿乔木，高12~16米，小枝具槽，沿槽有灰白色皮孔，无毛。生于海拔1 500米的山林中。

洪雅耳蕨

鳞毛蕨科耳蕨属，植株高30~60厘米。根茎直立，密被狭卵形棕色或黑棕色鳞片。生于灌木林下，海拔1 280~1 850米。产地分布四川（洪雅、兴文、城口）、云南（马关）等地。

瓦屋山悬钩子

蔷薇科直立开展灌木，生于林下，产洪雅县瓦屋山。花期5~6月，果期7~8月；花



植物部分

洪雅南星

天南星科天南星属植物，多年生草本。块茎圆球形，佛焰苞青紫色，具暗紫色斑点，肉穗花序单性。花期7月。我国特有，产四川洪雅县瓦屋山。本种与藏南绿南星明显不同的是：佛焰苞青紫色，喉部边缘具分离的长耳。

洪雅络石

夹竹桃科络石属藤蔓植物，又名乌藤

洪雅南星





洪雅耳蕨

洁白芳香，聚合浆果橙黄色。盛夏时节，瓦屋山悬钩子的浆果压弯枝头，酸甜可口，令人流连忘返。本种和三对叶悬钩子相似，区别在于枝、花梗和花萼均密被针刺和疏腺毛；花萼外面密被灰白色绒毛。又和按叶悬钩子区别在于后者小叶3~5枚，通常具3小叶；枝和叶柄具稀疏钩状皮刺，无针刺；花梗和花萼上针刺较稀；花萼外具柔毛，仅在内萼片边缘具灰白色绒毛。

瓦屋薑草

莎草科薑草属草本，根状茎短。花果期6~7月。模式标本采自四川洪雅瓦屋山。

瓦屋柃子（麻叶柃子）

系蔷薇科柃子属常绿或半常绿灌木。花

期6月，果期9~10月；复聚伞花序具多数花朵，果实梨形，桔红色。模式标本采自四川瓦屋山。生于石山、荒地疏林内或密林边干燥地，海拔1 200~2 600米。本种的近似种为柳叶柃子的原变种，只是后者叶片上面具浅皱纹，下面具灰白色绒毛。果实近球形，深红色，具2~3小核，可以区分。

1992年以来，洪雅林场林科所与中国科学院成都生物研究所合作，坚持在瓦屋山国家森林公园（四川瓦屋山自然保护区）内进行动植物资源调查、生态环境保护 and 森林生态旅游开发等方面的研究应用。曾在瓦屋山顶鸳鸯溪（海拔2 650米）发现了百合科的瓦屋山黄精和瓦屋山异黄精两个新种。1999年经日本百合科分类专家田村化研（Minoru N.Tamura）确认，并以瓦屋山命名。

瓦屋山黄精

叶子椭圆形，上面绿色，下面粉白色。有两片叶子，近对生。单花顶生。果椭圆形，成熟后红色。

瓦屋山异黄精

根长达20厘米，横走茎念珠状，有紫色斑点。叶子椭圆形或长椭圆。花药橙黄色。果椭圆形，长5毫米，宽4毫米，幼时绿色，成熟后红色。除了随着横走茎不断延长进行营养繁殖外，还进行种子繁殖。5月上旬长出叶子，随着叶子生长，展叶现出花萼及花蕾，花蕾淡紫色或紫红色。5月中旬开始开花，花期为7天，5月下旬进入幼果期。

瓦屋山黄精和瓦屋山异黄精都附生于峨眉冷杉、锥腺樱桃和桦木等树种的活立木或枯倒木上的苔藓植物中。它们分布的海拔范围为2 300米至2 830米，有较高的观赏价值。



瓦屋山异黄精

动物部分

瓦屋山腹链蛇

属有鳞目、蛇亚目、游蛇科、腹链蛇属动物。躯尾腹面红色，有黑色链纹。保护等级为“三有”名录（国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录）。模式标本采集于海拔为1 200~1 470米的四川瓦屋山，于1990年鉴定为新种。2007年5月，在四川屏山县老君山自然保护区海拔1 200米的常绿阔叶林中，采到蛇类标本一号，经四川大学生命科学院赵尔宓院士鉴定为瓦屋山腹链蛇，标本保存于四川大学自然博物馆。该蛇被定为新种10多年后再次在异地被发现，增加了该物种的分布信息，为该物种的研究和保护提供了基础资料。

瓦屋角蟾

系两栖纲无尾目角蟾科新种。角蟾以擅长伪装而知名，特别是栖息于森林中的角蟾看上去与枯叶类似。它们伪装得相当精妙，

其中一些角蟾的皮肤能够折叠成叶脉状，使其蛙形得以隐藏。

瓦屋密蛛

系迷你型新种蜘蛛，于2012年6月在瓦屋山国家森林公园发现，并以瓦屋山命名。2013年5月21日出版的*ZooKeys*上，四川大学副教授林玉成和中国科学院动物研究所研究员李枢强对该种的描述是：它们生活在瓦屋山山顶原始森林地表阴暗潮湿的苔藓丛中，雄蛛体长仅0.6毫米，雌蛛体长仅0.75毫米，长有与体型不成比例的巨臀，是世界上个头最小的蜘蛛之一，也是密蛛科圆网蛛家族的新成员。荷兰自然史生物多样性中心的节肢动物学家杰米里·米勒（Jeremy miller）指出：“搜寻这些微小蜘蛛的最理想方式就是寻找它们的网。”

明全蛙

1996年，瓦屋山的科技工作者郑明全同志，把从事动物资源调查时采集的一种疑似新蛙的两栖无尾蛙类，送交中国科学院成

都生物研究所请教专家鉴别。赵尔宓院士经研究鉴定，确认该蛙为新种，并以采集者郑明全的姓氏作为新蛙的拉丁学名 *Rana zhengi*，于1999年8月发表了《新种张村蛙的鉴别特征》论文。1999年12月，郑明全同志在瓦屋山因工殉职，被授予“模范科技工作者”称号。为表彰和纪念他为科学事业献身的崇高精神与高贵品质，赵院士再次发表论文《明全蛙(张村蛙)的描述及其相关问题》，以采集者郑明全的名字代替采集地“张村”二字，将张村蛙的中文名称改为明全蛙。



上：瓦屋山的杜鹃 下：瓦屋山的珙桐

澄清相关问题

四川省眉山市洪雅县境内的瓦屋山，当地人常简称“瓦山”，但此“瓦山”与屹立于四川乐山金口河的瓦山（也称“大瓦山”）除了地质构造相同、山形外观相似之外，其他诸多方面差别明显。囿于基层科技信息相对滞后、景区经营思路时有变更、科研普及存在间歇性盲区等客观因素，瓦屋山国家森林公园在旅游开发之初，将一些模式标本采于金口河瓦山、以金口河瓦山命名的动植物，如瓦山腹链蛇、瓦山剑凤蝶、瓦山滑蜥、瓦山齿突蟾和瓦山栲（亦名“瓦山锥”）、瓦山安息香、瓦山野丁香、瓦山鼠尾、瓦山龙胆、瓦山枫杨（又名“瓦山水胡桃”）等，混淆于瓦屋山腹链蛇、瓦屋山悬钩子、洪雅南星等一些最先发现或命名为洪雅或瓦屋山的动植物，这属于以讹传讹的宣传误会。

森林旅游的文化教益以生态科普知识为主，从生物学命名的角度宣传生物的多样性与特有性必须尊重科学与历史。虽然在气候、土壤等相近的生态环境内，许多动植物在洪雅瓦屋山和金口河大瓦山均有分布。据调查瓦屋山广泛分布着30余种野生杜鹃花，但关于“英国皇家《植物大辞典》收录了17种以瓦屋山(或瓦山)命名的杜鹃花”等说法，经专业求证并无科学依据。英国旅行家、植物采集者和著述者亨利·威尔逊在其《博物学者在华西》(A NATURALIST IN WESTERN CHINA)著述中，就分别以《瓦屋山纪行》《瓦山与瓦山的植物》为题，生动地记述了他1903年在大瓦山、1908年在瓦屋山的奇遇与见闻，对两座山的杜鹃花均有记载。1930年7月，当时是中国科学社研究人员的我国已故著名植物学家、世界杜鹃花专家方文培教授也到瓦屋山考察过植物，他所采集的标本目

前仍散见于北京、南京、广州、昆明等植物学研究机构及植物标本馆；他在1942年发表的《峨眉山植物图志》中,对瓦屋山杜鹃花亦有相关描述。

结语

广袤的瓦屋山区蕴藏着丰富的动植物和旅游风景资源,从20世纪90年代开始,四川省洪雅林场(瓦屋山国家森林公园)坚持与世界自然保护联盟及国内外知名科研院所、大专院校广泛合作,世界动物基金会顾问、国务院特聘大熊猫保护专家安德鲁·劳里博士和世界著名大熊猫研究专家胡锦涛教授、世界两栖爬行动物学专家赵尔宓院士、中国著名竹类专家易同培研究员等生物专家都曾来瓦屋山考察研究或指导工作。2004年6月,在四川的中科院院士和工程院院士“眉山行”考察团一行15人,也莅临瓦屋山考察体验了森林生态旅游资源。最近20年,慕名前来瓦屋山进行科学考察的动植物学家和生态学家遍布英、美、法、德、日、韩、荷兰及瑞典等国。一些最新的科学发现,不但是大自然赐给人类的宝贵财富,为生物、生态相关课题的深入研究提供了新材料、新方向,也极大地提升了瓦屋山的科技知名度和国际影响力。总之,随着瓦屋山森林生态研究的不断深入和瓦屋山国家森林公园旅游事业的日益发展,瓦屋山森林生态文化的优秀成果和珍贵资料正日趋厚重,洪雅瓦屋山将吸引更多的科研工作者前来观光考察、保护利用、造福社会。

作者简介

何勇,四川省洪雅县林场(瓦屋山国家森林公园)高级工程师。

王家才,四川瓦屋山自然保护区管理局副局长。

(责编 桑新华)



上: 红腹角雉 中: 大熊猫 下: 藏酋猴 (均为红外相机拍摄于瓦屋山)