



随着“政和八闽鸟”的发现,有“世界生物模式标本产地”之称的福建这个地方也引人关注

深谷寻挂墩 鸟类知多少

建隆制图

近日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和福建省地质调查研究院联合发现了1.5亿年前侏罗纪鸟类化石“政和八闽鸟”,这是目前世界上已知最早的鸟类之一,将现代鸟类身体构型出现的时间向前推进了近2000万年。

这一发现说明福建地区早在侏罗纪就已经有鸟类活动了,这还不算,福建还有个大名鼎鼎的小地方,名叫挂墩,是世界生物模式标本产地。

挂墩是福建南平武夷山市一个比较偏僻的村落,风景迷人,鸟类繁多,产出的仅脊椎动物标本就达50多种,以挂墩命名的就有武夷山特有物种挂墩鸡雀、挂墩角蟾、挂墩鳞毛蕨等。现在英国大不列颠自然博物馆有许多采集自中国挂墩的生物标本,而且在清代这里还发生了一件“三寻挂墩”的趣事。今天我们就一起来了解发生在这个“神秘”村子背后的故事。

200年前法国人让挂墩走上了世界

1823年,法国神父罗文正来到了挂墩。他在挂墩附近建立了教堂,同时在这里采集了31000多号珍稀动植物标本,带回了法国,使挂墩的珍稀鸟类标本开始走上了世界。法国神父大卫看到罗文正的标本,对挂墩很是向往,1873年,他申请来到挂墩附近的天主教堂任职,立刻被这里的风景和繁多的鸟类迷住了。

大卫进行了详细的实地考察,还发现了许多新种鸟类,并大量采集标本,其中就包括挂墩鸡雀等。第二年,他首次发表文章,披露了挂墩鸟类的大量新种,采集的标本现存于巴黎自然博物馆,从此以后,挂墩便成为国外生物界瞩目的地方。



英国人“三寻挂墩”终找到“鸟的天堂”

再次把挂墩呈现给世人的是英国人拉士奇,他是一个对生物学,特别是鸟类素有研究的官员,当时他在福州海关任税务司长。当拉士奇从法国文献中获知大卫关于挂墩鸟类新种记载中的挂墩就在闽北时,很是兴奋。他下决心要去挂墩实地考察,来满足自己的研究爱好。

1896年元宵节过后,拉士奇根据大卫文章所写的大致情况,邀请了几个朋友一起到闽北去寻找。他们走了一个多月,历尽艰险,却没有找到挂墩。第二年,他再次出发,寻到建瓯这个地方,可挂墩在哪里,仍是一个谜。两次都无功而返,也没有让拉士奇丧失信心,他坚信只要自己不断地去寻找,就一定会找到挂墩。

第三年一开春,拉士奇又踏上了征途,直抵现南平下辖的邵武。他改变了寻找策略,带着猎枪,循着山路,边打猎,边寻找,十多天后,来到邵武、建阳交界的黄坑乡,仍然没有挂墩的信息。这时,他准备卖掉野味,换些粮食,而后返回邵武再另谋办法。没想到一个外国人和洋式猎枪,吸引了到此赶集的山民的好奇,他们围观拉士奇,品头论足,其中有一个山民得知拉士奇喜欢打鸟,就随口说:“你要打鸟,上我们挂墩去,那儿什么鸟都有。”

当挂墩二字传入拉士奇耳朵时,他顿时高兴得跳了起来,大叫:“上帝呀,我终于找到挂墩了!”他跟随那个山民终于进入了离此不远的挂墩,全面考察了“鸟的天堂”,也采集了大量的标本。后来,他利用在挂墩获得的资料完成了两卷本《中国东部鸟类手册》一书,进一步把挂墩推向了世界。



挂墩鸡雀 (刘永加/供图)

百年后挂墩溪蟹有了真实的姓名

淡水蟹是淡水底栖大型无脊椎动物中的关键类群,也是表征水域生态健康的重要指示生物。武夷山的淡水蟹资源丰富。

位于武夷山大山深处的挂墩自然村,是世界著名的生物模式标本产地。1873年,法国传教士谭卫道来到这里,采集到了一只淡水蟹的雌性标本。这个标本被送到了法国国家自然历史博物馆,但并未引起太多关注。直到1904年,美国甲壳动物学家拉斯本才注意到了这个标本,确定其为一个新物种,命名为挂墩溪蟹,并将其归入华溪蟹属。

2021年,来自南京师范大学生命科学学院和生态环境部南京环境科学研究所的专家,在武夷山国家公园开展了为期9个月的淡水蟹资源野外调查。其间,他们在挂墩村及其周边的20多个地点采集了许多淡水蟹标本。

研究团队重新检视了法国的挂墩溪蟹模式标本电子照,发现这只是一个雌性标本。要知道,在淡水蟹分类鉴别中,雄性第一腹肢的重要性不可忽视。但早期的分类研究,并未注意到这一点。

研究团队证实,历史上关于挂墩溪蟹的分类、异名和分类地位变更都是错误的。之后,专家们对挂墩溪蟹标本,以及各地华南溪蟹属物种,进行系统分析研究。最终改写了挂墩溪蟹的家族图谱,认定其其实为华南溪蟹属物种,并将其重新命名为“挂墩华南溪蟹”,同时对该物种的形态特征进行重新描述,补充了雄性形态鉴别特征。100多年后的今天,挂墩溪蟹终于有了自己真实的姓名。

目前,世界上已记录淡水蟹1300余种,其中中国淡水蟹家族记录有59属371种。武夷山国家公园内的淡水蟹家族现有3名成员:挂墩华南溪蟹、福建华溪蟹和恩氏博特溪蟹,分属于3个不同的属。



政和八闽鸟 (刘永加/供图)

国内首篇鸟类考察报告来自挂墩

“关关雎鸠,在河之洲”,先秦典籍《诗经》就以鸟开篇,然而,早年间科学意义上的中国鸟类研究专著却全部由外国人撰写——英国人斯温侯的《中国鸟类名录》(1883年)记载中国鸟类454种,1875年法国人戴维斯的专著扩充为807种,美国人祁天锡等的《中国鸟类目录试编》记载更多——1931年修订后扩展为1093种,575个亚种。这深深刺激着当年正意气方刚的郑作新。郑作新(1906—1998),福建福州长乐人,鸟类学、动物分类学研究专家,中国科学院院士。

其间,郑作新在阅读国外资料时得知,武夷山深处还有一个“世外桃源”——小镇挂墩,堪称鸟的王国,国外许多鸟类标本就是从那里采集的。其具体位置,连当地时任县长都不知道。1939年暑假,他带领5名师生从邵武出发,一路打听,越层峦,穿密林,渡山涧,涉小溪,战风雨,跌倒了爬起,再跌倒再爬起,双脚肿痛,两臂晒红,走了七八天终于抵达挂墩,搜集到大量鲜活资料。1941年,郑作新的《三年来邵武野外鸟类观察报告》发表,这是国内第一篇鸟类及其生态的实地考察报告,深受科技界重视。

挂墩已成为生物王国的代名词

挂墩有三个居民点,依海拔高度不同分为上挂墩、中挂墩、下挂墩。1872年,法国神父建造的古教堂遗址位于中挂墩,后来这座教堂迁往桐木村三港。挂墩的风景的确非同一般,其一线天全长3.5公里,古道蜿蜒、陡峻而幽深,道旁古树参天,树叶茂盛,如天然棚室。还有一处高40米、宽6米的瀑布,从陡壁上飞泻而下,挂如帘,断似雾,飘若雪,直入深潭,响声震耳,飞雾湿衣。这里彩蝶飞舞,鸟声嘤嘤,虫声唧唧。溪边自然散生着许多珍稀濒危的植物,如香果树、黄山木兰、鹅掌楸(形似马褂,俗称马褂木)、银鹊树等,保留有完整的三级剥蚀面,这里是一处令生物学家珍惜,让游人赞赏的圣山福地。

如今,在世界生物界中,挂墩已成为生物王国的代名词,被誉为研究爬行和两栖动物分布的钥匙。挂墩还上了邮票画,画面上山高林密,瀑布飞悬,显示出了浓郁的原始气息。挂墩更是成为武夷山地区著名的旅游胜地,这里的鸟类也成为旅游观光的最大亮点。

现在,发现八闽鸟的政和县就在挂墩附近,同属于南平市,这也就为挂墩鸟资源丰富和历史悠久作了最有力的注脚和例证,不仅为当地的旅游业增添了光彩,更为鸟类研究者和爱鸟人士提供了一个理想的科考圣地。

(综合北京青年报、福建日报、光明日报)