



海南华珊瑚蛇： 小身材 也有大能量

文海南日报记者 李梦瑶

尽管自诩为“地球霸主”，人类却并非在所有生态系统中都能如鱼得水，譬如不少探险者一提到热带雨林便退避三舍，光是缠绕在树干上、穿梭于草丛里的蛇类就能让他们汗毛直竖。

对于喜欢阴暗潮湿的蛇类而言，热带雨林是理想的栖息地。尤其在我国分布最集中、保存最完好、连片面积最大的海南热带雨林，不同种类的蛇自在生活，还进化出了一些独一无二的海南种群。

这不，国内学者便在这里为华珊瑚蛇属找到了一个新成员。

华珊瑚蛇属名Sinomicrurus是一个复合词，Sin在拉丁语中意为“中国的”。由于体型娇小，再加上形态多样复杂、生境隐秘，长期以来这一隶属眼镜蛇科的小型蛇类基础生物学资料并不齐全，自1930年羽鸟氏华珊瑚蛇在台湾被发现，其“家族”成员数量便一直保持在5个。

自2007年开始，来自黄山学院的一群学者开始进行这方面的研究，经过十余年的努力，最终于2018年在《亚洲两栖爬行动物研究》杂志上发表文章确认，他们在海南琼中山脉地区找到了世界第六种、中国第五种华珊瑚蛇——海南华珊瑚蛇。

从外形上看，通体红褐色、有黑色花纹、左右脑后有两条不相连白色条纹的海南华珊瑚蛇与其“亲戚”简直像是共用一张脸。学者们对其进行“血缘鉴定”后，发现它与福建华珊瑚蛇亲缘关系最近，两者应该拥有共同的先祖。或许是很久以前海南岛与大陆分离，被隔离在岛上的居群才逐渐进化形成一个全新的物种。

和“亲戚”们一样，海南华珊瑚蛇无法轻松捕食啮齿类动物，只能挑选利于吞咽的小型蛇类和小型蜥蜴下手。夜间，它们会伺机出动，钻进雨林地表的腐殖层下细嗅猎物的味道。虽然个头小，但其分泌出的神经性毒液可以瞬间杀死猎物。

好在，海南华珊瑚蛇性情较为温顺，很少会主动攻击人类。图

海南热带雨林： 两栖爬行动物的乐土

根据最新分类及新种研究统计，海南热带雨林国家公园体制试点区记录有爬行动物2目20科101种，占中国爬行动物物种总数的20.3%。

1870年，英国博物学家Robert Swinhoe(罗伯特·斯文豪)首次对海南岛的爬行动物进行研究，记录了3个物种。自19世纪后半叶开始，海南热带雨林就吸引一代代中外科学家慕名而来，学者们通过开展调查研究，记录了海南岛的25种爬行动物，并分析了这25种爬行动物的分布范围和栖息环境。

近年来，学者们在海南发现了大量珍稀爬行动物，如蟒蛇、圆鼻巨蜥，其中不少是海南独有，如海南脆蛇蜥、海南脊蛇、粉链蛇、

海南颈槽蛇、周氏睑虎、霸王岭睑虎、海南睑虎等。

一些科学研究指出，海南岛作为大陆岛屿，其两栖动物以大陆区系为主体，并具有海洋区系的特点，同时认为海南两栖动物区系成分在相当程度上起源于西北方向的横断山区。

“海南岛过去与大陆相连，后来在地壳运动的作用下与大陆分开，在漫长的时间里，很多与大陆两栖爬行动物有亲缘关系的物种独立进化，慢慢进化成新种。”在中国科学院院士、两栖爬行动物学家赵尔宓看来，海南两栖爬行动物的珍稀性、特有性之所以如此高，离不开这里优良的生态环境和岛屿性地理特征。

最新发现的爬行动物： 中华睑虎

凸起的大眼睛、金色的横纹、较为粗壮的身形……2019年12月，海南省林业局干部周润邦与家人到海南中部山区游玩时，无意中在石头下有几只睑虎在爬行。

“周围分布着石堆，是睑虎的适宜生存环境。”周润邦仔细观察这只睑虎，觉得它与之前见过的睑虎不太一样。

常年研究睑虎的周润邦有着比常人更强的敏锐性，经过一番比较，他意识到自己可能发现了新物种。

不久后，周润邦联合中国林业科学研究院林业研究所副教授彭霄鹏、四川师范大学两栖爬行动物专家侯勉，对采集的新睑虎品种进行研究，在将其与睑虎属其他已知物种进行形态学和分子系统学比对后，发现其差异已达种级，确定为新种，并命名为“中华睑虎”，同时发表了相关论文。

睑虎，隶属爬行纲有鳞目蜥蜴亚目，因拥有可活动的眼睑而得名。睑虎属于夜行性动物，以

昆虫为食，常栖息于喀斯特地貌和热带雨林中的溪流河岸边的石缝或洞穴中，因四肢没有攀瓣，不能快速攀爬陡峭岩壁。

在此之前，海南睑虎、霸王岭睑虎和周氏睑虎这3种睑虎已经被确定为海南特有种，加上最新发现的中华睑虎，睑虎科海南特有种增加到了4种。

周润邦说，睑虎不具有攻击性，喜静不爱动，对外部环境较为敏感，一些人类的不当行为会对睑虎的栖息地和种群生存造成极大的威胁，“比如，人类抓捕睑虎进行养殖，就会破坏这个种群。”

海南划定生态核心区、启动热带雨林国家公园体制试点后，人类开发、旅游、居住等干扰因素正在减少，这为睑虎等野生动植物的繁衍生息提供了安全保护屏障。

不仅如此，在海南热带雨林国家公园体制试点区内，更为全面的两栖爬行动物生态学、地理分布学等科学研究将会深入推进，未来还会有更多新物种被发现。图



尖喙蛇。姜恩宇 摄



变色树蜥。黄海燕 摄



霸王岭睑虎。
周润邦供图

走地蛟龙放异彩

文海南日报记者 谢凯

海南岛四季温暖如春，加之水文、气候等方面条件良好，成为动物繁衍生息的绝佳场所。

海南岛的两栖爬行动物数量多、种类全，是名副其实的基因库。“没想到，这里有如此之多的‘两爬动物’。”动物学家、复旦大学教授黄正一曾对海南岛的两栖爬行动物种类之多表示惊叹。

金喙蛇。海南日报记者 张杰 摄



中华睑虎。
周润邦供图