

## 夜观发现睑虎新物种

圆凸的褐色大眼睛，短小灵活的爪子，从脖子到尾根分布着4条金色横纹，看起来颇为霸气，粗壮的尾巴遇到外敌侵袭时，会断尾逃跑求生。12月8日，在周润邦的工作室内，记者看到了趴在布满苔藓的石块下，正在冬季休眠的中华睑虎。

睑虎隶属爬行纲，蜥蜴目，壁虎科。据统计，目前全世界的壁虎科动物大约有80属750种，可谓种类繁多。睑虎属于壁虎科特殊的一种，因为具有可以活动闭合的眼睑，且四足爪尖无吸盘，因此不能像壁虎一样吸附攀援。

资料显示，睑虎属物种大多数生活在热带地区，主要分布于越南北部、中国南方，以及日本琉球群岛。目前全球已知的睑虎有19种，我国是世界上拥有最多睑虎属物种的国家，分布区主要在云贵高原、两广的喀斯特地貌区，以及海南的中部山区。

睑虎属于夜行性动物，它通常栖息于火山岩或石灰岩森林中，昼伏夜出。对睑虎的发现，可不是件容易的事，科研工作者或睑虎爱好者观察睑虎，一般都要在夜间出行，在山区里手拿电筒，眼观六路，耳听八方，聆听小动物们窸窸窣窣的爬行声，有时还要手翻石堆，仔细地查找潮湿的地面上，堆积的树叶底下，才有可能发现睑虎身影。

“我并非林业专业科班出身，对睑虎的研究是属于个人爱好。”80后周润邦，从小受祖父影响，爱好观察大自然，研究野生动植物。来海南工作后，周润邦常常利用周末休息时间，到山区里观察研究大自然，海陆空三界的动植物，都是他观察的对象。

2018年，周润邦在海南岛的中部山区里发现了新的睑虎种，被命名为“周氏睑虎”。今年4月，周润邦与家人去山区游玩，出去夜观时，在一片废石堆下看到了几只睑虎在爬行，也许是一直生活在山区里，人为干预较少，看到灯光，一只睑虎还好奇地凑上来，一点也不怕人，呆头呆脑，甚是可爱。

“我一眼看到那只睑虎，就能感受出它的不一样，立刻觉得有可能是新种。”周润邦仔细一看这只睑虎，心里砰砰跳，立即感觉到这与之前见过的睑虎不太一样，但又说不出哪里不一样。

一个新物种的发现，是极其不容易的事情。必须对研究区域有充分的了解，以及长期、持续的野外调查经验。常年对睑虎类动物的潜心研究，让周润邦有敏锐的感觉，他直觉自己又发现了新的物种。

后来，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，对采集的新睑虎进行仔细研究，在将其与睑虎属其他已知物种进行了形态学和分子系统学比对后发现，其差异已达种级，才确定为新种，并命名为“中华睑虎”。



新发现的中华睑虎。

## 海南新发现『中华睑虎』，睑虎类海南特有物种达到四个

文海南日报记者 孙慧

据科学家推测，地球上约有870万种物种，但很多同属类物种之间差别极其细微，对科研者而言，发现新物种是可遇不可求的幸运。譬如说，睑虎。

在海南省林业局工作的周润邦，连续两次幸运地发现新物种。

他在2018年发现睑虎属新种“周氏睑虎”后，今年再次发现一个睑虎属新种“中华睑虎”，这是继霸王岭睑虎、海南睑虎、周氏睑虎后第四个睑虎类海南特有物种。

### 外形极其相似 细节差异显著

在此前，海南睑虎、霸王岭睑虎和周氏睑虎这3种睑虎被确定为海南特有物种，加上近期发现的“中华睑虎”，睑虎类海南特有物种增加至4种。

从外表上看，这几种睑虎极其相似，体表斑纹多彩，尖锐的爪和细长的趾，双眼凸出，瞳孔虹膜或是黄色、或是血红，或是橄榄绿，衬托得双眼如同宝石一般，透露出一种鬼魅气质。加上昼伏夜出的生存规律，更让睑虎属物种动物增添了神秘色彩。

但是经过形态学比较和16S rRNA序列对比分析显示，中华睑虎与周氏睑虎、海南睑虎、霸王岭睑虎存在显著差异。中华睑虎的吻肛长度大约98.64~105.7毫米，环鼻孔有8枚鳞片；鼻间鳞1枚；上睫鳞50~57枚；环体中段鳞115~123枚；环背部疣鳞有11~12枚小鳞；雄性具肛前孔23~27个；爪为4枚鳞片包裹；卵比起海南睑虎更大更重。

在海南的中西部山区，覆盖有热带常绿森林的大面积喀斯特形成区，为睑虎属物种提供了多种不同的栖息地，它们白天在潮湿闷热的石头底下、石缝中或是烂树叶底下睡觉，天黑之后就会爬出来觅食，抓点小蛾子、白蚁等昆虫填饱肚子。

这4种海南特有睑虎的栖息地也有所不同，海南睑虎通常栖息于火山岩或苔藓山地森林，霸王岭睑虎和周氏睑虎栖息于

海拔300米左右的热带常绿阔叶林附近的花岗岩或石灰岩环境，而中华睑虎的栖息地位于海南岛中西部海拔800m以上的山区，有花岗岩石堆或与喀斯特斜坡相连的大型石堆。它们都是生活在无污染或少污染的天然环境里。

“一般来说，睑虎的活动区域范围不大，发现新的种，也意味着海南岛物种多样性的丰富。”周润邦说。由于睑虎的活动区域范围一般不大，加上野外迁徙的能力不强，旅游、房地产开发等人类行为会对睑虎的栖息地和种群生存造成极大的威胁。

如今，海南热带雨林国家公园建立后，把中西部山区划为国家公园的核心保护区，居住在此的乡民都要搬迁出去，减少人类的开发、旅游、居住等干扰因素，不仅是为睑虎，也为其他很多野生动植物提供保护屏障。

### 呆萌“纸老虎”其实很脆弱

虽然名字里带有“虎”，外形也鬼魅霸气，但实际上睑虎是“纸老虎”，睑虎与它们的近亲壁虎有着很多相似的习性，都属于性格温顺，喜静不喜动，不具有攻击性，稍有外部干扰它们就会溜之大吉。在野外，睑虎由于体表色彩鲜艳，还很容易成为鸟类、蛇或其他小型哺乳动物的猎食目标。

随着人类宠物养殖需求提高，睑虎因其艳丽的外表，性格温顺呆萌，成为当前宠物市场的“网红”新宠。由于目前人类对睑虎的科研还较少，保护措施也缺乏，因此宠物市场上的睑虎，大多数属于直接从栖息地抓捕的野生睑虎，这对睑虎属物种的破坏极大，亟需保护。

根据《国家地理》杂志等近期报道称，在9月17日召开的濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)第十八次缔约方大会上，中国政府提交了一个将中国和越南分布的睑虎属物种列入公约附录的提案，希望由此管控和减少贸易对两国睑虎野外种群的威胁。

“对睑虎的发现和研究，可以增加人类对这类动物的科学认知，也希望能引起人类对睑虎生存保护的重视。”周润邦说，就物种发现而言，新物种的发现将带来无限的可能性，目前睑虎属物种在国内的研究相对较少，大多数睑虎的研究仅是得到物种分布、生态习性等方面的信息，未来还有待在物种分化、生态学、亲缘地理等方面加深研究。周



海南特有的4种睑虎——中华睑虎(左上)、霸王岭睑虎(右上)、海南睑虎(左下)、周氏睑虎(右下)。

本版图片由周润邦提供