



海南长臂猿母子。霸王岭自然保护区供图

它是仅仅繁衍栖息于海南原始热带雨林的精灵，但是它的模式标本却保存于英国自然历史博物馆内。一个多世纪里，它左腕上挂着白色标签，安静地守望在异国的一个角落，大眼睛里满是乡愁。它就是比熊猫还稀少、世界上最濒危的灵长类动物——海南长臂猿。

海南长臂猿标本背后的故事

文/海南日报记者 范南虹



英国自然历史博物馆采集于1891年的海南长臂猿模式标本。费乐思 摄

海南长臂猿是国家一级保护动物，受到国家严格保护，严禁猎杀。由于其存世个体仅有22只，加上它只生活在人迹罕至的原始热带雨林里，没有多少人能亲睹芳容，不知道它到底是什么样子！要了解海南长臂猿，仅能查找图片，就是它的标本也极少见。

据统计，海南长臂猿标本全球存量估计约为10具，分别保存于英国自然历史博物馆、华南濒危动物研究所和海南省森林博览园。

英国博物馆里的模式标本

模式标本，英文名为 type specimen，指的是作为规定的典型标本。通常它指的是被用来命名的第一具参考标本。

海南长臂猿是海南特有种，它的模式标本却保存在英国自然历史博物馆。该博物馆总建筑面积为4万多平方米，馆内大约藏有世界各地的7000万件标本，其中就有海南长臂猿模式标本一件，海南长臂猿标本雄性个体2只、雌性个体1只和两具头骨。

关于这个模式标本，资料记载很少。10月23日，海南日报记者辗转委托香港嘉道理农场暨植物园中国项目部主管陈辈乐博士，通过网络邮件转发其同事费乐思在英国自然历史博物馆拍摄的海南长臂猿的照片。从照片上看，那具海南长臂猿模式标本是只成年雄性个体，它安静地坐在博物馆的展柜上，头顶上一丛黑色发冠，全身黑色毛发蓬松发亮，左腕上挂着白色标签，依稀能看见上面1891.12的字样，其标注的英文名字是 *Hyllobates hainanus*。它低垂的大眼，紧抿的双唇，看起来无限忧伤。其脚边的标牌上注明该标本由 W.T.Lay, Esq 于1891年采集，据传是当时的一位英国传教士雇人采集的。

曾于上世纪60、70年代，来海南开展海南岛鸟兽资源调查的华南濒危动物研究所徐龙辉教授告诉记者，英国自然历史博物馆的海南长臂猿标本最后由汤姆斯于1892年定名为海南长臂猿 (*Hyllobates hainanus*)，其模式标本在该馆保存至今。

“模式标本对物种的研究具有非常重要的意义。”徐龙辉教授告诉记者，生物科学家在开展物种及其栖息地研究时，往往参照模式标本进行。比如海南长臂猿标本就在中外学者关于“海南是否属于典型的热带雨林地区”的争论中起了关键作用。

据说，世界知名的动物学家福登曾认为海南并不是典型的热带雨林地区，论据是他在德国一家动物园里录下了一只“海南长臂猿”的叫声，他发现，其叫声的波长明显比其他典型热带雨林中动物的要长，从而认为“海南长臂猿”的原产地海南岛并非属于植被丰富茂盛的热带雨林（注：声音波长越长，越不利于在植被茂密的热带雨林传播）。但上世纪80年代末期，我国动物生态学家经过反复研究海南长臂猿的声音却发现，海南长臂猿的声音波长其实与其他热带雨林中的动物相仿，也很短，海南应该是典型的热带雨林地区。原来，福登搞错了研究对象——他研究的是一只外型酷似雄性海南长臂猿的越南黑长臂猿！

激烈争论后采集的国内第一号标本

华南濒危动物研究所收集了广东、海南两地众多的动植物标本，而该所的“镇所之宝”便是两雄两雌的4具海南长臂猿标本，其中一对还是国内的第一号海南长臂猿标本，采集于尖峰岭。

徐龙辉教授揭秘了一号海南长臂猿标本背后的故事。“上世纪60年代在开展海南岛鸟兽资源调查时，队员就是否采集海南长臂猿标本展开了激烈的争论，调查队甚至还专门开了一个会议进行讨论。”在那次讨论会上，徐龙辉力主采集海南长臂猿标本，理由是当时全世界只有英国自然历史博物馆保存海南长臂猿的标本，国内并没有，而且这一物种当时的学名是“海南黑冠长臂猿”，被一些动物学家们认为是越南黑长臂猿的海南特有种，不是独立种。

经过讨论后，调查小组一致认为，我国应该采集海南长臂猿标本进行分类鉴定，以确定它的分类地位，呼吁政府采取切实可行措施，加强保护，早日建立长臂猿保护区，进行严格的、封闭式的保护。

随后，调查队副队长巫露平和中山大学的唐瑞斌各猎获了一雌一雄两只海南长臂猿制成标本。动物学家在研究这两副标本的基础上，认为它与云南和越南的长臂猿有些不同。海南岛长臂猿的雌性标本全身毛发金黄色，只在头顶残留一块手掌大的黑斑。云南长臂猿除有头顶黑斑外，四肢或体侧也有黑色条纹，故认为海南岛的长臂猿应该是海南特有种 (*Hyllobates concolor hainanus*)。若干年后，在此基础上，中科院昆明动物研究所宿兵等人通过测定线粒体DNA控制区序列，将海南长臂猿提升为独立种级，更加提高了海南长臂猿的保护地位。

“长臂猿曾是海南岛的广布种。”刘振河，华南濒危动物研究所研究员，国内第一个完成海南长臂猿生态学研究报告的动物保护专家。他告诉记者，上世纪60、70年代在海南岛鸟兽资源的调查中，调查队在海南的各大山区，如五指山、吊罗山、尖峰岭、霸王岭、黎母山发现了长臂猿，至少有6个市县分布着长臂猿。“当时，海南长臂猿还能看见。在尖峰岭时，调查队员住在林业局招待所，每天早晨都能在它们清脆的鸣叫声中醒来。”

而海南长臂猿因其筋骨泡酒具有祛风健骨、舒筋活血的功效，很容易成为人们的捕猎对象。霸王岭自然保护区管理局第一任局长洪德威老人回忆，过去海南的老百姓认为长臂猿的肉有很强的保健作用，用长臂猿前臂骨头做成的筷子能辨食物毒性，而它们的爪子可以驱邪。加上海南长臂猿清晨喜鸣唱，容易被猎人发现踪迹，所以数量急剧下降。

也就是在海南岛鸟兽资源调查结束后不久，当时的霸王岭林业局根据调查组专家的建议，率先在林区内建立了自然保护站，将海南长臂猿保护起来。

被盗猎海南长臂猿制成标本

保护站成立后，由于保护级别不高，老百姓盗猎的情况仍时常发生。这让时任局长的洪德威感到海南长臂猿的保护形势越来越危急，他加快了申报霸王岭省级自然保护区的步伐。1980年，霸王岭一雌一雄两只海南长臂猿被人盗猎。随后，它们被霸王岭林业局没收，由当时制作动物标本的专家阳善利用业余时间制成标本，珍藏在霸王岭林业局标本室。

“海南长臂猿生活在热带雨林的大树上，以花叶、果实、蜂蜜为食，终其一生都在树上活动。”谈起海南长臂猿种群破坏较快且又恢复较慢的原因，徐龙辉沉痛地说，海南长臂猿在自然界基本没有天敌，人类才是它最大的天敌，人类的盗猎和对热带雨林的破坏，是海南长臂猿渐趋灭绝的最大原因。

1980年，当时的广东省林业局批准成立霸王岭自然保护区。而自调查组采集海南长臂猿标本以后，再也无人能采集该标本。因为海南长臂猿的保护等级随后提升很快，迅速成为国家一级保护动物，而霸王岭自然保护区也在1986年晋升为国家级自然保护区，即使因为科学研究所需，也不准采集了。

如今，当年被盗猎的一雌一雄两只海南长臂猿，于2004年从霸王岭自然保护区转到海口西海岸的省森林博览园的展馆内保存，它们长长的上肢抓住模拟的雨林藤条、树枝，向人们演示着它们在热带雨林里灵巧、矫捷的身手。可惜的是，可能在海边潮湿、空气含盐量高的自然条件下不利于标本的保存，两具海南长臂猿标本的毛发已出现脱落迹象。



华南濒危动物研究所保存的国内第一号标本。