

## 小青龙——中国最令人惊叹的神奇动物之一

发表于瑞中协会会刊《瑞中》N° 2020-1

作者：Michel ANSERMET, AQUATIS 水族馆馆长、洛桑爬行动物馆前馆长

莽山烙铁头蛇，仅仅从它的体型（长达 2.3 米）和绚丽的颜色来看，已经是令人印象十足深刻的物种。直到 1989 年，它才被赵尔宓教授发现。莽山当地人给予它许多美称，比如，“小青龙”、“蛇中大熊猫”、“蛇中之王”。它的首个拉丁学名 *Zhaoermia mangshanensis*，以赵尔宓命名；在一次对亚洲蝮蛇命名方法的重新修订后，改为现在的名字 *Protobothrops mangshanensis*。这种蛇分布在湖南和广东两省交界处约 105 平方公里的范围内。这一区域被划分为两个海拔在 500 至 1600 米之间的亚热带森林保护区：莽山（75 平方公里）和南岭（30 平方公里）。

莽山烙铁头蛇是世界上最濒危的两种蛇之一。对其野外分布数量的最新一次统计在 2011 年，仅为 462 条。今天，我们估计大概还有 300-350 条，分布在莽山和南岭的大山里。将这一数字与其他更受人喜欢的濒危野生动物相比，如北极熊（20000-25000）、老虎（5000-7000）、蓝鲸（10000-25000）、大熊猫（1600），就会发现，莽山烙铁头这一令人惊叹的物种正面临真正的灭绝风险。这也是世界自然保护联盟（法文简称 UICN）和《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）迅速将它列入濒危物种目录的原因。

灭绝的风险主要来自中国国内。由于其稀有和美丽，“小青龙”的黑市价格被炒到了约 1000 美元/公斤，这使得非法贩运大大增加。另一个原因是，有人认为喝这种蛇的血有壮阳的作用。值得注意的是，近年来，中国政府为保护该物种付出了巨大的努力。早在 1994 年，它就被列入《中国生物多样性保护行动计划》优先保护的一级野生动物名单。莽山当地的林业管理局利用从市场上缴获的蛇启动了一项易地繁殖计划。2003 年，就有 89 条人工孵化的小蛇被放归到国家森林公园中。

### 洛桑是莽山烙铁头蛇易地保护计划的国际“首都”

2004 年，作为欧洲动物园和水族馆协会（EAZA）易地保护计划（EEP）的负责人，我收到了两条被海关没收的“小青龙”。也就是从那时开始，繁育“小青龙”成为了我的工作优先项目之一。在我担任洛桑爬行动物馆馆长期间，我接收了好几条被非法管有的“小青

龙”，并与我的团队一起启动了一个保护计划，该计划于 2016 年 3 月，在 AQUATIS 水族馆的支持下由 EAZA 正式批准。

计划的第一项任务——持续了两年——是对所有被捕获的莽山烙铁头进行全球普查。我们与私人饲养者和动物园取得联系，目的是确定其中具有遗传学意义的蛇。接着，在各机构之间交换蛇，以促进这一物种的繁衍，尤其是保护其遗传多样性。还有一个额外的困难：尽管这种蛇的毒性小，性情平和，易于饲养，但要长到 7 岁才能达到性成熟，也就是说，它的繁殖周期非常长。根据我们的普查结果，全世界只有 190 条人工饲养的莽山烙铁头蛇，乍一看数量不多，但从中期来看，这一数字让我们看到了拯救该物种的前景。

即使 AQUATIS 水族馆只是一个小型私立机构，我们也能够尽最大的努力，以最大的诚意来取得工作进展。AQUATIS 作为 EAZA 一员，和其他任何动物研究和保护机构一样，参与物种保护是我们的天性和使命。



图为莽山烙铁头蛇（眼睛与鼻孔之间的“热感应器”颊窝清晰可见）

#### 当地居民对这一物种重要性的认识已经达到了很高的水平

当我们致力于这项工作时，也会遇到困难的时刻。有时，我们必须做出非常艰难的决定。2015 年，在一次“物种保护日”上与中国驻比利时使馆的一位科技工作人员会面后，我们决定从 2020 年起，将 50%易地孵化的莽山烙铁头蛇返还中国。然而，并不是将它们放归到自然环境中，而是在市场上出售，用以降低这种蛇的黑市价格，从而使得出口和经营集团的渠道枯竭。这有点自相矛盾和令人难过，但却是一种必要的恶。而事情确实在向着好的方向变化！

最近几周，从中国传来了一些好消息。莽山国家森林公园对这一物种的保护工作，当地政府的易地繁殖计划，市场监管和查获，以及媒体的报道和关注，都取得了成果。当地居民对莽山烙铁头蛇重要性的认识已经达到了很高的水平，这种蛇甚至成为了年轻一代的骄傲，他们越来越致力于保护生态系统及其“旗舰物种”。对于年轻一代来说，保护物种要比把它们做成中药重要得多。当地人认识水平提高了，或许我们也可以重新审视和讨论上述在 2015 年做出的将蛇送往深圳和香港等地市场上进行出售的计划。



陈远辉，医学博士，在 1990 年转变研究方向，将所有精力投入到保护莽山烙铁头蛇的工作中。他也是莽山公园的始创者。

### 关于莽山烙铁头蛇的更多信息

莽山烙铁头是地球上体型最大的蝮蛇之一，身长 2.3 米，直径约 9 厘米！绚丽的外衣为它提供了完美的伪装。其毒牙可轻易达到 3.5 厘米。这种蛇的毒性本身并不十分厉害，与其他亚洲竹叶青蛇的毒性相似。然而，考虑到它巨大的体型，其危险在于排出的毒液量。虽然幼蛇非常活泼，但成年蛇却非常安静。

该物种的一个特点是，它属于有颊窝的一类蛇。也就是说，眼睛和鼻孔之间有一个呈凹型窝状的热敏器官，在完全黑暗的夜间，也能检测到 0.002 摄氏度的温度差异。一个完美的暗夜猎手！

你愿意支持莽山烙铁头蛇的保护计划吗？保护不那么“可爱”和“迷人”的物种是绝对有必要的。比起为了一条蛇，而且是一条有毒的蝮蛇 (!)，人们为了保护大熊猫、老虎、

大象、鸟类、狐猴等动物去筹集资金，要容易得多。在一些保护项目中，我们筹集到的资金可以投入在养殖场、食物，甚至是照顾动物的工作人员身上。而对于我们的蝾螈，我们要独自承担这些费用，甚至需要动用工作人员的私人时间来开展工作。如果《瑞中》刊物的读者或任何读到这篇文章的企业愿意对这一保护计划提供帮助，请直接与 Michel Ansermet 先生联系 ([michel.ansermet@aquatis.ch](mailto:michel.ansermet@aquatis.ch))。

崔悦女士翻译

2023 年 6 月 20 日