

# 广西蟒蛇研究

林 吕 何

(广西中医学院药学系)

蟒蛇亦称琴蛇、谷蛇、金钱豹、梅龙蛇、金花大蟒,为我国最大的一种蛇,国内所产的蟒科动物计有2属2种,即沙蟒(*Eryx miliaris*)和蟒蛇(*Python molurus bivittatus*)。据记载世界上的蟒科动物有20属72种。

我国古籍上有许多关于蟒蛇的记载。比较早的有《山海经·海内南经》(公元前403—221年)、《名医别录》(公元502—536)、《新修本草》(公元659年)、《西阳杂俎》(公元904年)、《王济手济》和《本草纲目》等。说明古人对蟒蛇的产地、形态、生活习性、药用等各方面都作过一些观察。

近代的阿尔(Ahl, 1930)、波普(Pope, 1935)、张孟闻(1942)等对广西的蟒蛇作过一些报道,但仍缺少系统的,尤其是生态学及生产实践方面的资料。

作者于1963年至1967年,对广西、云南、贵州、广东等省的部分地区的蟒蛇,进行了调查研究,现报道如下。

## 一、地理分布

蟒蛇国内主要分布于广东、海南岛、广西、云南、福建等地。据调查,云南除原记录之分布外,文山州的富宁、马关、文山、西畴、麻栗坡等县,及红河州的金平、屏边、元阳等县均有分布。贵州的望谟、罗甸等县有分布。广西的南宁、百

色、玉林、梧州、钦州等地区各县广泛分布;柳州地区的忻城、泰安、武宣、象州、金秀等县;河池地区的宜山、都安、巴马等县;桂林地区的平乐、阳朔、临桂等县。其中以南宁地区分布最广,数量最多。百色地区次之。

国外的缅甸、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚等国亦有分布。

## 二、生 态

**1. 生活环境** 蟒蛇的生活环境,要求同时具备三个基本条件。(1)、气候温暖,最低月平均气温在8℃左右以上。广西地处亚热带南缘和热带之北缘,境内大部分地区有“草经冬而不枯,花非春而亦放”的景色,极南部更没有真正的冬天。(2)、有阴蔽所。广西境内山岭纵横,植被茂盛,石山广布,到处有土山常绿阔叶林和石山常绿阔叶藤本灌丛区,有良好的洞穴供栖息和阴蔽。(3)、野生动物比较丰富,易于获得食物。所以,广西成为我国蟒蛇之重要产区。

**2. 活动** 蟒蛇喜热怕冷,月平均气温在8℃以下的地区即不能生存。作者在不同室温条件下观察了蟒蛇的活动情况:25℃时,活动一般;30℃以上时,很活跃;20℃时,不活动或少活动;15℃时,便开始呈麻木状态;温度持续在5℃—6℃以下时,蟒蛇即死亡。当室温上升到35℃以上时,不喜活动;在强烈阳光下曝晒过久

即死亡。蟒的取食温度需要在 25℃ 以上。

在广西南部,蟒蛇每年 3 月中旬至 11 月中旬为活动季节,冬眠期约 4 个月。平乐、宜山、金秀一线,冷季气温较南部低,山区有霜冻,冬眠期约 5 个月。据访问冬眠的地点,大多利用“自然洞穴”兽穴及岩窟。

活动情况因季节不同而异,冬季一般不活动,气温回升到 25℃ 以上时,仅中午之后短暂出现。在春、秋季节,日出后活动,夜间少活动。热天多夜间活动取食,昼间亦活动。热天午后常躲藏阴凉处休息,高热过后开始活动。雨天活动少,刮大风时则进入洞中隐蔽。

**3. 食性** 蟒蛇猎获食物多作伏击方式。通常在溪间或树木中蟠作一团,有时用体后部攀缠在树干上,或静卧在地上,待猎获物挨近时,以突然的动作一口咬住猎获物,用身体紧紧缠住,绞死后吞食(均先由头部吞入)。根据南宁公园所养的蟒蛇取食观察,由绞杀至吞入鸭、兔小猪,整个过程需要 30—60 分钟。

蟒蛇常在夜间进村舍猎食家狗、小猪、羊、鸡、鸭等,有时入河中浴水或猎食鱼类。饥饿时,白天也进入山区村舍附近猎食家禽、猪、羊等。饱食过度后,不立即爬回隐蔽所,故常被人们捕捉。

在解剖的 143 条活蟒中,体重 1—15.5 公斤。由于解剖的时候距捕捉时相隔较久,多数胃内缺少胃容物,经肠道取粪分析,含有肠容物的占 27 条。经检定肠容物包括鼠毛、蛇及蟒牙齿、兽的毛、胡须和残骨(包括胛骨、脊板骨、骨盆、股骨、指趾骨)、穿山甲鳞片、赤胶松鼠尾毛、黄猿幼体及蕨类植物、枯草、树皮碎屑、泥等,其中 24 条有鼠毛,13 条有蛇类的牙齿、9 条有蟒蛇的牙齿。说明蟒蛇以吃鼠类和蛇类为主。至于肠内的植物估计是猎食时一起吞入。根据访问蛇农和蛇工,蟒蛇的食物种类包括小麂、苏门羚、野猪、花面狸、鼬獾、豹猫、小灵猫、獾、松鼠、鼠类、鸟类、蛇类、蛙类、鱼类和猪、狗、羊、家禽等。

蟒蛇的消化力很强,除了猎食物的兽毛、蛇类牙齿、部分穿山甲鳞片等之外,其它所有各部

分都能消化,仅个别的骨骼呈半消化状态。据观察,10 公斤以上的蟒蛇粪便直径可达 20—42 毫米。粪便颜色多样,有褐色、灰色、黑色、绿色等,但其色泽深浅不一。

蟒蛇贪吃。吞食大型食物后,可以数月不食。南宁公园曾养过 40 多公斤重的蟒蛇,每月喂两次,每次 5 公斤。一次能吞食与其体重相当或超过体重的动物。如梧州外贸蛇仓 1956 年收购一条 17 公斤重的蟒蛇,吃下 25 公斤重的黄鹿,1960 年收购一条 10 公斤重的蟒蛇,吃下 15 公斤重的家猪。

**4. 繁殖** 蟒蛇体大,力猛,很难用挤压法鉴别雌雄。据蛇工的经验及反复观察,可从外形和蛇皮上鉴别。雌性体较粗,尤以生殖期体后部更甚,尾短粗,尤其是尾基部,体鳞比雄性大,背部鳞片大,但排列不紧密,体后半部鳞片排列较疏松,鳞间留有间隙,剥下的皮张较宽,尤其体之后部;雄体较瘦细,尾细长,背部鳞片较小排列紧密,体后半部鳞片排列较紧密,鳞间无间隙剥下的皮张较窄长。

根据解剖,体重在 7.5 公斤以上的均发现有成熟待产的卵,7 公斤以下者未见有成熟的卵。1967 年 4 月底在广东省海口市解剖 2 条各 6.5 公斤的雌性蟒蛇,最大卵粒直径不足 5 毫米。

据 1965—1967 年在广西南部和西南部的观察,蟒蛇的繁殖期很短。在解剖的 45 条性成熟的雌体中,从 4 月 12 日开始见有成熟的卵排列在输卵管内待产,至 6 月末卵即产完。蟒蛇的繁殖季节无疑是 4 月中旬开始至 6 月末结束。繁殖高峰在 4 月下旬至 5 月下旬,6 月中旬之后仅偶见。

蟒蛇每年产卵一次,据解剖统计,每次产卵 8—32 枚,以 32 枚卵者居多。梧州外贸资料多的可达 42 枚。多数为 15—22 枚。两侧输卵管内的卵数,常相差 1—3 枚,少数可达 4—6 枚。一般体越大产卵越多。

性成熟个体,产卵前,目测观察卵可分为三期:第一期卵直径 10 毫米以下,卵数 30—100 个以上,圆形白色。第二期卵,卵径 15—57 毫

米,圆形呈黄色(深浅不一)或淡红色,卵数6—27个,待次年一次成熟产出。第三期卵,当年可产,卵很大,长径57—96毫米,宽径37—63毫米,卵重55—103克,进入输卵管内的呈乳白色,长圆形,未进入输卵管内的呈淡黄色,圆形。刚产出的卵已能见到器官之分化或幼蛇的雏形。

雄性精巢细长而扁薄,两头尖细。两侧精巢长、宽、厚有所不同。

**5. 寄生虫** 根据103条体内寄生虫的检查,主要有2种:鳞沟槽条虫(*Bothridium pythois*),小肠内寄生率为15%,少的2条,多的可达25条,其端插入肠壁上。犬弓蛔虫(*Toxocara canis*),寄生在胃的内、外壁及小肠内,数量极多。少者有12条,多的可达100余条,寄生率高达95%。

### 三、加工技术

鳞皮剥下后,用平铲刀(普通菜刀亦可)将肌肉和脂肪刮净。将皮内面朝上,平铺在木板上,在皮的边缘处用约3厘米长的铁钉(钉距2厘米)拉紧钉牢固定,并应均匀对称。置通风处凉干,切忌在阳光下曝晒,阴雨持久天气不宜加工。充分干燥后卷成筒形,内撒樟脑粉以防虫蛀和发霉。

### 四、鳞皮质量

#### 1. 鳞皮质量

(1) 以色泽光亮鲜艳、斑纹显明美观的为优质;色泽不鲜艳、发霉虫蛀为劣质。

(2) 鳞片排列紧密而齐整的为优质;鳞片排列疏松,鳞片与鳞片之间有空隙的为劣质。

(3) 皮质厚度适中,均匀而光滑,弹性强的为优质;皮板太厚、太薄或厚薄不匀(中间厚,两边薄),皮面粗糙,弹性不强,皮板有破损的为劣质。

#### 2. 影响鳞皮质量的因素

(1) 鳞本身的因素对皮质的影响 体重4公斤以下的蟒蛇加工成的皮很薄,揉时发出响声,质量差;正在脱皮期间,皮色灰暗无光泽,皮粗糙不光滑,如果留待脱皮之后加工,其质量可以提高一级;正在怀卵时期,体后部特别膨大,加工成的皮,该部分特别宽,鳞与鳞间有空隙,皮厚薄不均匀,质量不好。

(2) 加工因素对皮质的影响 加工技术对皮质量有直接的影响,皮下肌肉未刮净,剥皮中的刀伤皮;固定钉间距太宽,致使边缘部分鳞有疏密,皮有厚薄;强光下曝晒出的皮不平整。

(3) 捕捉方法和捕捉期因素对皮质的影响 采用铁夹、绳捆、棒击死的捕法,使蛇皮受伤,死蛇加工出的皮,色暗褐,质量低劣,属于等外皮。皮质以冬皮最好,冬蛇体肥满,皮发光泽,色美丽,皮板厚薄均匀,皮质较厚而坚实。春皮皮板薄,色不鲜艳,表面不光滑。夏皮和秋皮皮板中间薄,两边厚不均匀。

长期来有些产区对蟒蛇一直是采取滥捕,不分时间和规格大小,一概收购和宰杀,加上栖息环境的缩小,致使蟒蛇数量日趋减少。建议有关方面结合自然保护,采取必要的措施,如宣传、制订收购规格、狩猎期等,以保护蟒蛇资源,达到合理利用。

#### 参 考 文 献

- 刘承钊、胡淑琴 1962 广西两栖爬行动物初步调查报告。动物学报(分类区系增刊) 14:73—104。  
李时珍(明)本草纲目(校点本第四册)人民卫生出版社 1981年版。  
林吕何、居敬 1965 南蛇广西日报 11月21日第四版。  
胡淑琴等 1962 中国动物图谱(爬行动物)科学出版社。  
黄祝坚 1958 西双版纳两栖纲及爬行纲动物的初步调查。生物学通报 10月号。  
Chang, M. L. Y 1942 *Herpetological notes on Kwangsi*. Trans. Sci. Soc. China. 9:107—108.  
Pope, C. H. 1935 *The reptiles of China*. Natural History of Central Asia. Vol. 10: 604p. American Museum Nat. Hist. New York.