

# 广西全州几种蛇类的食性调查\*

温业棠 陆含华 钟骥才

(广西医学院)

我们把 1978 年 7—10 月在全州县所获几种数量较多的蛇类食性进行检查分析,现将所得结果报告如下:

这次对全州的蛇类共解剖 11 种,计 994 号标本,其中有 375 号标本胃内有内容物,结果见表 1。

在蛇胃内我们曾发现过稻蝗、甲虫、椿象等类昆虫,我们并不列入蛇的食物之内,因为在剖胃过程中,发现该类昆虫是先被蛙捕食后才被蛇吞入的。曾有多个例子该类昆虫尚在被吞食的蛙的口腔内,可以证明这个推测。另外在蛇胃内也曾发现过树叶、草片、稻秆等物,我们也不列入蛇的食物之内,这些植物性种类应是蛇在捕捉食饵时连在一起混合吞入的。

衡量蛇的益害应根据多方面的论据,本文仅就食性这一点来分析全州几种蛇的益害,从

表 1 可以看出:

赤链蛇 (*Dinodon rufozonatum*) 的食物类群数有 4。虽然亦食蛇蛋和鼠类,但它的主要食物是蛙和蜥蜴。

王锦蛇 (*Elaphe carinata*) 的食物类群数为 5。一部分食物是蛙和蜥蜴,另一部分食物是蛇和鼠,而从频次百分比来看是后者比前者大。同时从我们剖胃所见,它是吞食尖吻蝾的。又根据桂北地区群众的讲述,他们在山区的住房周围有王锦蛇保护,则不害怕再有毒蛇侵袭,这与我们解剖的事实相符合。

玉斑锦蛇 (*E. mandarina*)、紫灰锦蛇 (*E. porphyracea*) 完全捕食鼠类,黑眉锦蛇 (*E. taeniura*) 以鼠类为主要食物,又兼食蛇类,据鉴

\* 参加工作的有林冠勋同志。

表 1 全州 13 种蛇胃内容物成分和数量

蛇种类	剖胃数		实胃数	频 次	蚯 蚓	鱼 类	蛙	蜥 蜴	蛇	蛇 蛋	鸟 类	鼠 类
	雌	雄										
赤链蛇	30	16	8	发现频次 频次百分比 最大含量(只)			5 62.50 2	1 12.50 1		1 12.50 4		1 12.50 2
王锦蛇	14	11	6	发现频次 频次百分比 最大含量(只)			2 33.33 2	1 16.66 1	1 16.66 1	1 16.66 9		3 50.00 2
玉斑锦蛇	33	32	20	发现频次 频次百分比 最大含量(只)								20 100.00 6
紫灰锦蛇	15	13	6	发现频次 频次百分比 最大含量(只)								6 100.00 2
黑眉锦蛇	10	6	8	发现频次 频次百分比 最大含量(只)					1 12.50 1		1 12.50 1	6 75.00 2
丽纹游蛇	17	23	9	发现频次 频次百分比 最大含量(只)			9 100.00 2					
虎斑游蛇	262	161	130	发现频次 频次百分比 最大含量(只)		1 0.76 1	129 99.23 4					
翠青蛇	18	19	10	发现频次 频次百分比 最大含量(只)	10 100.00 2							
黑头剑蛇	10	10	7	发现频次 频次百分比 最大含量(只)				7 100.00 1				
乌梢蛇	80	159	152	发现频次 频次百分比 最大含量(只)	3 1.91 1		148 97.36 6	4 2.63 1			2 1.31 1	2 1.31 1
烙铁头	30	25	19	发现频次 频次百分比 最大含量(只)							1 5.26 1	18 94.73 2

[注] 1.“实胃数”是指胃内有内容物的胃数。

2.“发现频次”是指在某种蛇多少号标本的胃内发现过某类胃内容物。

3.“频次百分比”指发现频次占该蛇实胃数的百分比。

4.“最大含量”指曾在一个蛇胃内所发现某类胃内容物的最大数量。

定所食的蛇为虎斑游蛇,虽有捕食鸟类的例子,而为数很少,且我们剖出所吞食的鸟,大部分已被消化。综上所述,所记的四种锦蛇的食性除与居住环境有关外,可能与蛇的亲缘关系也有

联系。

丽纹游蛇 (*Natrix optata*) 专门捕食蛙类,虎斑游蛇 (*N. tigrina lateralis*) 主要捕食蛙类又兼食鱼类,翠青蛇 (*Opheodrys major*) 是专门

捕食蚯蚓，黑头剑蛇 (*Sibynophis chinensis*) 完全捕食蜥蜴。乌梢蛇 (*Zaocys dhumnades*) 主要捕食蛙类，又食蚯蚓和蜥蜴，而捕食鼠类的虽有少数例子，但其频次百分比则很低。烙铁头 (*Trimeresurus mucrosquamatus*) 捕食鼠类。

虎斑游蛇和乌梢蛇在全州是绝对优势种，仅东山公社在 1978 年 6—10 月的 4 个月内群众就捕获了 2000 多条。据我们解剖的标本，它们捕食的蛙类中经鉴定主要是黑斑蛙和日本林

蛙。据有关资料黑斑蛙的食物为蝗虫、蜚蠊、蟋蟀、蝼蛄、椿象、浮尘子、天牛、叩头虫、蚁类、蜈蚣、蝮蛇幼体等；且统计一只黑斑蛙每月可吃昆虫 1250 只。这样在全州属于优势种的虎斑游蛇和乌梢蛇每年捕食大量的蛙类，也等于繁殖了无数的害虫；有关数字本文不作推算。但对农业经济带来的危害性那是很大的，故这两种蛇在全州可考虑控制其数量。