

南宁花狭口蛙食性的初步调查

温业棠

(广西医学院)

花狭口蛙 (*Kaloula pulchra pulchra* Gray) 过去研究的较少。笔者于 1961—1964 年和 1979 年在学校内对其食性进行了初步研究, 现报告如下。

花狭口蛙平时居于土中, 多在湿度大(湿度 75—94%) 的时候外出觅食, 尤其是在雨前蚂蚁成群活动的时候, 更为活跃; 平日以黄昏至晚 22 时为多。白天出来活动的蛙, 除极少数外, 都不进行捕食。该蛙捕食多在道路上、路旁及其附近的光地上; 一般不在草地和杂草丛生的

地方捕食; 水域内也未见捕食。此蛙捕食的方法和其他蛙类相同, 但没有其他蛙类的跳跃捕食方式, 而是在与自身基本平行的平面进行捕食; 利用前肢作为支点, 伸展后肢抬高身体后部, 使头部低下接近食饵。捕食蚁群较有规律, 每 2—3 秒钟捕食一次。其食量相当大, 在剖检的蛙胃内, 最多者达 921 只蚁。

自 1961 年 7 月、1962 年 4—7 月、1963 年 4—5 月、1964 年 4—8 月一共调查 41 天, 又于 1979 年 6—8 月共调查 12 天共采到蛙 226 只。

表 1 花狭口蛙胃内容物成分及含量

胃 容 物	检出频次			检出率 (%)	最大含量
	♀	♂	合计		
蚯蚓	0	1	1	0.48	1
蜗牛	1	2	3	1.44	3
蜘蛛	3	5	8	3.85	1
蜈蚣	3	7	10	4.80	6
带马陆	2	4	6	2.88	2
木虱	2	3	5	2.40	2
地鳖	8	17	25	12.02	15
石蝇	2	2	4	1.92	24
黑蚁	3	6	9	4.33	8
家蚁	66	116	182	87.50	921
步行虫	9	15	24	11.54	3
甲虫	1	2	3	1.44	2
八星蟾	2	1	3	1.44	2
金龟子	2	2	4	1.92	2
萤火虫	0	1	1	0.48	1
天牛	1	1	2	0.96	3
象鼻虫	2	4	6	2.88	4
浮塵子	2	3	5	2.40	2
蟋蟀	0	2	2	0.96	1
椿象	3	5	8	3.85	3
蜻蛉	0	1	1	0.48	1
尺蠖	2	3	5	2.40	1
蝶、蛾幼虫	6	9	15	7.21	5
树皮屑	3	5	8	3.85	3
树叶	22	28	50	24.40	13
花(冬青、相思树)	4	7	11	5.29	11
果(棕)	4	6	10	4.81	1
杂草片	17	30	47	22.60	7
头发	3	2	5	2.40	3
砂	9	12	21	10.10	3

现将 208 只胃内容物成分及数量列表 1。

由表 1 可知花狭口蛙的食物以无脊椎动物为主, 除个别捕食蚯蚓、蜗牛外, 完全是捕食节肢动物(主要是家蚁), 所以花狭口蛙是有益的动物。捕食的其他少数食物如蚯蚓、尺蠖等, 是在觅食中刚好遇上而捕食的(表 1 的蚯蚓是雨后出现路上, 尺蠖是冬青树上跌下路上)。另外胃内容物中一些植物性的种类以及头发、砂粒, 不是它的食物, 而是在捕食过程中舌的粘液粘住而吞入的。

在 208 只蛙中有雌蛙 77 只、雄蛙 131 只。从雌、雄蛙的胃内容物成分看, 没有显著不同; 检出率百分比相差也很小, 如所食的家蚁, 雌蛙的检出率百分比为 85.71%, 雄蛙的检出率百分比为 88.54%, 相差 2.73%。有 24 只蛙是在不同日期由上午 7 时至下午 16 时 30 分所采, 经剖检胃, 有 4 只空胃, 其余除 1 只胃内有一条小蜈蚣和一条带马陆外, 都是尚未消化完的蚁之头部、胸部及部分杂草片; 从而可知, 花狭口蛙除个别外白天是不进行捕食的。在水域没有看见取食现象。在水沟、水坑、池塘共采得 27 只蛙, 经剖检 14 只是空胃, 其余胃内也只是尚未消化完的蚁之头、胸和其他较坚硬的东西。不同年份所剖检的胃内容物种类基本是相同的, 但 1979 年遇见标本的机会比 1964 年前少, 就是雨后所闻的婚叫声也特别的少, 是否与南宁基建的扩展有关系, 尚待进一步研究。

经剖检, 其中 208 只胃有内容物, 18 只为空胃,