

# 珠江三角洲地区臭鼩与农业的关系\*

王耀培 秦耀亮

(广东省昆虫研究所)

臭鼩 (*Suncus murinus* Linnaeus) 因其外形略似鼠类, 所以珠江三角洲地区不少人把臭鼩误认为“鼠类”, 称之为“骚鼠”。有人认为臭鼩咬食水稻禾苗、甚至认为臭鼩发出的奇臭气味也能使禾苗枯萎, 比鼠类还有害; 但是, 也有部分群众认为臭鼩是益兽, 不仅不会危害农作物, 而且捕食农业害虫。

我们于 1963—1966 年在广东省斗门县平沙农场收集了有关臭鼩的资料, 根据资料证明, 臭鼩是农业上的益兽, 应予保护。

## 一、工作方法

逐月采集和剖验各种农作区的臭鼩, 分析其胃的内容物。臭鼩胃内的食物, 是经过嚼碎混合后的, 难于辨识, 只能结合臭鼩栖息地区的各种动物及植物与胃内食物的碎屑细心观察对比, 以识别食物的种类, 但难予定量, 仅能用各类食物在胃内出现的频数, 作为计量指标。

先后在稻田、甘蔗地、蕉园、甘薯地等作物地捕获臭鼩 595 只, 除 117 只空胃外, 其余均进行食性分析。

## 二、结 果

据剖验 478 个有食物的臭鼩胃, 从表 1 可以看出, 全年各月, 其食性是以动物性食物为主, 其取食频数占全年总取食频数 93.98%, 其中尤其是以农田有害动物——昆虫及蜚蟊为主, 分别占全年取食总频数的 61.55% 及 14.76%。臭鼩所食的昆虫, 绝大部分是属蝼蛄、蚱蜢、金龟子等农业害虫。在臭鼩的食物中, 虽然也有植物性食物, 但其取食频数和数量都极少, 仅占全年总取食频数的 3.67%。在植物性食物中,

即使也有部分是农作物如甘薯、稻米、花生等, 但所占比例更为微少, 分别仅占全年总频数 0.58%、0.19% 和 0.58%。

我们的调查区平沙农场, 主要作物是水稻和甘蔗, 占全场耕地面积 90% 以上。3—4 月份正是本区早稻育秧和禾苗期, 也是有些人所认为是臭鼩咬食禾苗严重的时期, 但从解剖的臭鼩胃看来, 胃内容物并未发现有水稻碎屑的绿色食糜, 动物性食物仍占很大的比例, 而植物性食物仅占 7.69% (3月)、2.94% (4月)。7—8 月份和 10—11 月份, 正是当地早、晚造水稻孕穗期至成熟期。这两段时期所解剖的 192 个臭鼩胃看来, 除了 11 月份发现有 1 个胃内容物含有极微量的水稻外(仅占当月取食频数的 2.22%) 其余月份均未有水稻碎屑发现。根据同时期当地的黄毛鼠 (*Rattus rattoides* Hodgson) 的食性分析, 对水稻的取食频数相当高, 占全年总取食频数 53.33% (7月)、19.15% (8月)、64.29% (10月) 和 54.55% (11月)。估计臭鼩在寻食昆虫过程中, 是否会由于有些昆虫钻到禾苗内部, 臭鼩为了咬食这些昆虫而连同把植株咬断, 也是可能的。在珠江三角洲地区, 田野上昆虫、蜚蟊……等动物长年不缺, 从臭鼩的食性来看, 危害农作物的可能性不大。从上述分析, 权衡其益害, 可以看出臭鼩对农作物极少危害, 而且还捕食不少农业有害动物, 对农业有利。

既然臭鼩不以农作物为食, 而之所以认为是“害兽”, 主要认为臭鼩也是“鼠类”, 从此类推, 就必然“危害”作物。此外, 在臭鼩经常出没的稻田上, 又在田间发现禾苗被咬断和枯萎的

\* 参加本项研究工作的还有王李标同志。

表 1 臭鼬的食物分析

月份	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		全年				
	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	频数	%	
解剖胃数(只)	17		14		34		28		49		74		63		37		28		47		45		42		478				
食物种类 [注]																													
动物性食物	昆虫	10	52.63	6	33.33	23	58.97	19	55.88	40	74.07	49	65.33	43	65.15	28	71.79	17	53.13	33	64.71	21	46.67	28	65.12	317	61.55		
	蜚蜞	3	15.79	4	22.22	5	12.82	4	11.76	10	18.52	13	17.33	12	18.18	5	12.82	5	15.63	8	15.69	2	4.44	5	11.63	76	14.76		
	小鱼	2	10.53	2	11.11	2	5.13	3	8.82	2	3.70	5	6.67	5	7.58	4	10.26	4	12.50	2	3.92	5	11.11	2	4.65	38	7.38		
	小虾							1	2.94					2	3.03					1	1.96					4	0.78		
	鼠肉	4	21.05	3	16.67	5	12.82	4	11.76					1	1.33	1	1.51	1	2.56	4	9.62	13	28.89	7	16.28	48	9.32		
植物性食物	小蛙																			1	1.96					1	0.19		
	草根																					1	2.22			1	0.19		
	草茎、叶	1	5.56	2	10.53	2	5.13			1	1.85	3	4.00	2	3.03	1	2.56								10	1.94			
	草籽											1	1.33													1	0.19		
	稻米																						1	2.22			1	0.19	
其他	甘薯	1	5.56																	1	1.96				1	2.32	3	0.58	
	花生	1	5.56	1	2.56	1	2.56	1	2.94																	3	0.58		
	其它			1	2.56	2	5.88	2	5.88	1	1.85	3	4.00	1	1.51			2	6.25			2	4.44			12	2.33		
各月总频数	19		18		39		34		54		75		66		39		32		51		45		43		515				

现象，于是有些人把这一现象简单地与臭鼩联系起来，成了臭鼩的“罪状”了，其实，这只不过是一种假象而已。稻田中，有不少昆虫或螞蟥，咬害禾苗。因果倒置，臭鼩反而做了昆虫或螞蟥的“替罪羊”了。据观察，使禾苗枯萎死亡的也是昆虫，特别是蝼蛄一类的昆虫干的。它们在水稻田排水晒田期间，在土壤中活动，造成纵横隧道，咬食禾苗的根、茎部分，使禾苗枯萎死亡。

有些地区的捕鼠能手，在长期捕捉鼠类和臭鼩的过程中，对臭鼩的活动有深刻的认识。他们认为：“臭鼩不仅不会危害禾苗，而且是一种寻食害虫而对农业有利的动物，它们特别喜欢食土狗（蝼蛄），土狗多的地方，臭鼩也多”。可见，臭鼩之所以长期以来被人误认为是农业害兽，是由于有些人从表面现象推论出来的不正确结论。

既然田野上的臭鼩对农作物不仅无害，而且有利，建议有关部门广泛向群众宣传，予以保护。

至于栖息在人房内的臭鼩，因其往往盗食食物，并带有病菌，在流行病学上的意义却不可忽视。不能与田野上的臭鼩相提并论，应分别对待，不仅不予保护，而且应予消灭。

#### 注：臭鼩胃内食物辨识的注释与提要

昆虫 颜色因种类而不同，粘糊糊的，可以发现明显的昆虫残肢（足或翅等）。

螞蟥 棕褐色，粘液状，有螞蟥的气味，可发现一些甲壳碎片。

鼠肉 肉血红色，混杂有鼠毛和鼠皮。

小鱼 暗白色，半透明，较粘糊，有鱼鳞和鱼骨碎片。

小虾 颜色与小鱼相似，但有虾壳、足肢和触须等碎片。

小蛙 暗白色，伴有蛙皮。

草根 淡黄色，粗糙，纤维明显，常杂有一些泥土。

草茎、叶 淡绿色，从一些较大的碎片中可以见到草茎表皮和叶片。

草籽 淡黄褐色或淡黄绿色，可以见到一些整粒草籽和大量草籽外壳。

水稻 白色，淀粉较多，为细颗粒状的浓浆，常混有青色的种皮。孕穗期的谷粒呈雪白色，米浆状，较稀，混有青色。

甘薯 白色，糜烂状，间杂有淡黄色或红色薯皮。

花生 白色发亮，有花生气味，杂有红棕色种皮（即花生衣）。

其它 无法辨认的物质。