

徐州无蹼壁虎的初步研究*

邹寿昌

(徐州师范学院)

无蹼壁虎 (*Gekko swinhonis*) 俗名壁虎又称蝎虎，是徐州地区常见的小型爬行动物。过去系统研究报道较少。我们于 1962—1966 年，对这种壁虎进行了一些观察和研究。现报道如下。

世界上已知的壁虎有 700 种左右，我国有 21 种，除少数分布在北方外，多产于南方各省。无蹼壁虎在国内主要分布于华北各省。但江苏的徐州、淮阴（周开亚 1964），浙江舟山的普陀岛（袁传宓 1965），陕西的周至县（胡淑琴等 1966），也均有发现。普陀岛是该种目前已知的南界。

我们对 23 只壁虎进行了外形测量（见表 1）。

活壁虎体背颜色一般呈灰棕色，其深浅程度与生活环境及个体大小有关。如捕自岩洞和树上的个体，其体色比饲养在室内的个体深；成体的颜色深于幼体。腹部的颜色与性别有关，

雌体呈黄色，雄体呈灰白色或黄白色。壁虎亦有脱皮现象。

表 1 无蹼壁虎的外形测量（单位：毫米）

性别	只数	体 长	尾 长
♀	15	56.5(46—63)	58.3(48—70)
♂	8	58.7(50—65)	63.2(56—68)

一、栖息环境与活动周期

无蹼壁虎的栖息场所是极为广泛的，几乎所有建筑物内均有它们的足迹，如庙宇、教堂、学校、住宅、房舍、畜舍、厕所等。室外的路灯下、墙缝内、桥孔下、树木上、山区的岩缝及岩洞中，沿海的岩岸上均是它们栖息的地方。夜晚常在有灯光照射处捕食。夏晚常见到几只或十几只壁虎聚集在同一灯光下捕食。

据室内观察，每只壁虎均有自己的隐匿地点，而且每个隐匿地点只允许有一只壁虎，其它

壁虎不得进入。其隐匿处较固定，但受惊后即不再回原处。

无蹼壁虎通常在11月上旬进入冬眠，个别幼体可到12月初，如1963年12月5日曾见到一只尚未进入冬眠的幼体。出蛰时间为3月下旬（表2）。冬眠期壁虎呈麻木状态，四肢能屈

表2 无蹼壁虎的冬眠时间

年份	场所	最早发现壁虎的日期	不见壁虎的日期	冬眠天数
1963	室外	4月25日	12月5日	141天
1964	室内	3月27日	11月12日	135天
1965	室内	3月31日	11月10日	141天

伸，但无爬行能力。出蛰后活动仍受温度制约。温度上升即出来觅食，温度下降则不外出活动，直到5月觅食活动频繁。4—10月是壁虎的活动期，6—9月为活动盛期。

二、捕食及食性

壁虎一般夜间活动，有时白天（多半是阴雨天气）也可看到它们在庭园树木及庄稼作物上捕食。

壁虎捕食凶猛。当发现猎物时，即以轻捷的动作追捕，到达一定距离时，而放慢步子，摇幌尾巴，待机突然吞食。几乎攻无不获。壁虎还能将身体跃起捕食距墙壁四厘米处的昆虫。当捕获到较大的蛾子时，其头部左右用力甩动，击死而吞食。壁虎口内有细齿，能防止捕获物逸逃，但无咀嚼能力。

在胃检及平时观察中，发现壁虎的食物主要有蛾类，其次是蚊、浮尘子、蝉虫、豆娘、小蜂、蜘蛛、瓢虫、蝇等。有人曾多次见到壁虎接近蝎子后，先用尾巴打蝎子，每打一次，蝎子即螯一下，约2—3次后，壁虎即一跃而捕食。且在其胃内偶尔发现有米粒或糖果等。

壁虎的捕食次数极为频繁，据1965年7月27日晚21—22时在室内的观察，一只壁虎在1小时内共捕食37次。捕食之间稍有停歇，间歇长短同猎获物的大小有关，猎获物大，间歇时间长，反之则短。壁虎的食量很大，如1965年6

月26日在一只胃内发现有小蜂30只；同年9月22日又在一只胃内发现有蛾子3只、蝉虫3只、豆娘1只、蚊10只、蝇1只。

三、繁殖

1. 雌雄区别 从外部形态看，幼体无显著差异，但性成熟的个体差异则较明显（表3）。

表3 雌雄成体外形区别

体外形	雌性	雄性
身体腹面	黄色	灰白或黄白色
肛前窝	不明显	明显
尾基部	不宽厚	较宽厚
尾基部两侧	三对隆起的鳞不发达	三对隆起的鳞发达

2. 交尾行为 1965年7月3日晚21时，在室内天花板上，见一雄体发现雌体后就急追雌体，追上即咬住雌体后部，伺机一跃而上，咬住雌体颈背皮肤，随即迅速用四肢紧抱雌体，并将尾巴插入雌体尾下，不断抬高雌体后部，在双方不断爬行中完成交尾。排精后雄体即放松四肢，但仍咬住雌体颈部不放，在原地休息，以后雌体突然脱逃。整个过程约30分钟（追逐到排精约5分钟，排精后在原地休息约25分钟）。

3. 产卵 据剖检及观察，无蹼壁虎在当地的产卵期为6—7月（饲养条件下，5月底即见产卵），7月是产卵旺季。7月24日以后所解剖的雌体均未发现有成熟待产之卵。无蹼壁虎每次产卵2枚。我们曾在柜子后面和壁虎饲养器内获得其卵，卵径大小分别为 11.5×8 毫米和 14.8×10 毫米。卵圆形，白色，壳薄但硬，二卵连在一起，固着在物体上。繁殖期雌体内有几种大小不等的卵，每边6—9枚。有的卵已经到达输卵管的下端，但体内尚有较大的卵。可能无蹼壁虎在当地不只一次产卵。

4. 孵化 壁虎卵孵化时间较长。根据当地无蹼壁虎6—7月产卵，8月初可见到当年小壁虎的情况，因此其孵化的时间可能要两个月左右。

22%，后4个月体重消耗41—50%。

四、耐食能力

为了解无蹼壁虎的耐食能力，1965年9月29日对其进行了试验观察。将捕到的4只壁虎用切指法进行标志编号、称重，然后放入标本瓶内进行观察，瓶口用纱布扎好，以防逸逃。试验中不喂食、水，其结果见表4。

从表4可知，3只壁虎的耐食能力分别为264、300、304天。试验前5个月体重消耗10—

五、寄生物

壁虎四肢背面常寄生螨类（橘红色），尤以后肢为甚。我们曾在1只壁虎的后肢上发现有11只，牢牢叮咬着，用镊子拔也不易脱落。在检查的50只壁虎中有螨类寄生者16只，寄生率为32%。肠内还发现有线虫寄生。

表4 无蹼壁虎的耐食能力

性 别	试验前 (1965.9.29.)		试验中期 (1966.2.26.)		死 亡			耐 食能 力
	体重(克)	体重(克)	消耗率(%)	日期	体重(克)	消耗率(%)		
♂	1.2	0.94	22	1966年6月20日	0.6	50	264	
♀	4.1	3.58	12	1966年7月26日	2.1	49	300	
♂	2.2	1.98	10	1966年7月30日	1.3	41	304	