

深圳围岭公园两栖爬行类动物资源及其保护^{*}

常 弘¹, 庄平弟², 朱世杰¹

(1. 中山大学生命科学学院, 广东 广州 510275;

2. 深圳市野生动物保护站, 广东 深圳 518001)

摘 要: 调查和研究表明, 广东省深圳市围岭公园有两栖动物 9 种 5 科 1 目, 全部都属东洋界物种, 其中中华中区和华南区的共有物种占 66.7%, 属华南区的物种占 33.3%。已知爬行动物 15 种 8 科 2 目。属东洋界物种有 14 种, 其中华南区物种有 6 种, 占总数的 40.0%; 华中华南区共有种 5 种, 占总数的 33.3%; 属华中区种有 3 种, 占总数的 20.0%。除此外有 1 种是属广布种。论文还分析了围岭爬行动物的资源保护。

关键词: 两栖动物资源; 爬行动物资源; 区系特征; 深圳围岭公园

中图分类号: Q959.5⁺3 文献标识码: A 文章编号: 0529-6579 (2003) S2-0043-07

1 自然概况

围岭位于深圳市罗湖区北部布心一草埔区, 北接布吉镇, 西临深圳的重要通道—布吉海关, 东和南连布心片区, 全园占地面积为 80 多 hm^2 , 围岭出露的地层为早白垩世百足山群一套内陆湖泊相碎屑岩建造。植被类型主要为人工植被和天然的次生林, 现存的亚热带常绿阔叶林和针叶林如马尾松、台湾相思、马占相思、木荷等多为人工种植, 而且由于人为的种植而呈现局部地区性的占优。而天然的次生林多由亚热带常绿灌木组成, 如豺皮樟、九节、桃金娘、大沙叶等。已形成有一定结构、外貌终年常绿、多数植物群落趋向于集群分布的亚热带常绿阔叶林, 为鸟类提供了良好的栖息和生存的环境。

2 两栖爬行动物调查和研究方法

围岭公园的两栖爬行动物的资源调查至今还没有人进行过。因此, 本次调查方法主要以直接观察和采集动物标本为主。在调查过程中首先确定分布密度, 其标准为每种在 5 h 观察或捕捉时间内, 在同一区域随机可观察或捕捉到 5 只以上, 为 A 级即优势种(用++++表示); 3~4 只为 B 级即普通种(用+++表示); 1~2 只为 C 级即一般种(用++表示); 1 只以下为 D 级即稀有种(用+表示)。采集到的标本进行种类鉴定。爬行动物的调查主要是用直接观察、访问有关人员和查阅有关资料。

3 两栖类区系组成和特征

3.1 两栖类的区系组成

经综合调查和分析, 深圳市围岭公园两栖动物 9 种或亚种, 隶属 1 目, 5 科, 其种类名录、分布、从属区系、优势度见表 1。

据表 1 分析围岭公园地区分布的 9 种两栖动物都为东洋界物种, 其中主要分布在华南区的有 3 种, 分别是: 华南雨蛙、斑脚树蛙、花细狭口蛙, 占总种数的 33.3%; 广泛分布于华中华南区的物种有 6 种, 即黑眶蟾蜍、沼蛙、泽蛙、小弧斑姬蛙、饰纹姬蛙、花姬蛙, 占总种数的 66.7%。围岭公园属亚热带季风气候, 反映了多雨、潮湿、温暖等特征, 两栖动物也以华南地区的种类为主, 但也有较多的华中和华南区共有物种的渗透, 而主要分布于华中区的物种在本区基本消失。

3.2 围岭公园两栖动物的特征

两栖动物处于生态系统营养级的中间层, 是生态系统物质循环和能量流动的重要环节, 因此, 两栖动物的种类数量和生态状况, 往往可以反映生态系统生物量水平和食物网链状况的重要标志, 也是制定维护和改善生态系统环境状况各项措施的科学依据。深圳地区对两栖动物的调查甚少, 20 世纪 80 年代和 90 年代潘炯华和王勇军等对深圳湾做过调查研究, 但对深圳丘陵山地至今没有进行过调查研究。

* 收稿日期: 2003-09-02

基金项目: 深圳市城管办资助项目

作者简介: 常弘 (1952 年生), 男, 教授; E-mail: ls106@zsu.edu.cn

表 1 深圳围岭公园两栖动物调查名录¹⁾
Tab 1 Catalogue of amphibian in Weiling Park

目 科 种	分 布 生 境	资源状况	分布区系	三有动物
无尾目 SALIENTIA				
(1) 蟾蜍科 Pelobatidae				
1、黑眶蟾蜍 <i>Bufo melanostictus</i> Schneider	树林、路旁及房屋农田周边	+++	M-S	✓
(2) 雨蛙科 Hylidae				
2、华南雨蛙 <i>Hyla simplex</i> Boettger	树林、沟边	+	S	
(3) 蛙科 Ranidae				
3、沼蛙 <i>Rana guenoplaura</i> Boulenger	水塘、沟边	++	M-S	✓
4、泽蛙 <i>Rana limncharis</i> Boie	水塘、堤坡、田地、草丛	+++	M-S	✓
(4) 树蛙科 Rhacophoridae				
5、斑脚树蛙 <i>Rhacophorus leucomystax</i>	坡地、房屋边、水沟、林地	++	S	✓
(5) 姬蛙科 Microhylidae				
6、小弧斑姬蛙 <i>Microhyla heymonsi</i> Vogt	路边水坑、草丛、沟水边	+	M-S	✓
7、饰纹姬蛙 <i>Microhyla ornata</i> (Dumeril et Bibron)	草丛、水坑边	++	M-S	✓
8、花姬蛙 <i>Microhyla pulchra</i> (Hallowell)	草地、农田、苗圃、灌丛	+	M-S	✓
9、花细狭口蛙 <i>Kaloula pleurostigma</i> (Blyth)	高草丛、灌丛和水沟	++	S	✓

1): ++++ 表示优势种; +++ 表示普通种; ++ 表示一般种; + 表示稀有种;
从属关系: “S” 表示华南区物种; “M ~ S” 表示华中华南区共有物种

据本次调查深圳围岭公园两栖动物（见第 105 页图版 V）有 9 种，全为无尾目，隶属 5 科 6 属。从表 1 可以看出，9 种的两栖动物全部为东洋界广泛分布物种，其中有 6 种是华南区和华中区的共有种，占种数的 66.7%，有 3 种是华南区特有种，占种数的 33.3%。因此，围岭郊野公园的两栖动物由东洋界种类组成，在区系成份结构上显示出东洋界华南区的特点。

由于深圳市的经济和城市建设快速发展，围岭郊野公园周边的水塘和水泽地消失和明显减少，两栖动物生存环境遭受严重破坏，近几年来个体数量有明显减少，原来数量较多的沼蛙、黑眶蟾蜍、花细狭口蛙现已寥寥无几，许多珍稀两栖动物如虎纹蛙已见不到了。

4 围岭公园的两栖动物

(1) 黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus*
别名：蟾蜍、癞蛤蟆。

形态特征：成年体长 70 ~ 100 mm，雌蛙比雄蛙个体大，体形肥大，皮肤粗糙，全身布满疣粒上面有小黑刺，头部从吻端至眼眶上缘有黑色的骨质脊棱。鼓膜大而显著，呈椭圆形，耳后腺大，但不紧接在腿后，呈长椭圆形。体背棕褐色。雄性有咽下内声囊。

生态习性：围岭郊野公园生活在林园、水塘边和有花、草、树木的各个角落，日间隐于石隙或草丛中，入夜外出活动。繁殖期间集中于水域附近，

在水中交配。受精卵 3 日后孵出成蝌蚪，再由蝌蚪发育成小蟾蜍。

经济价值：对黑眶蟾蜍的食性分析表明，其胃内有草叶、蚯蚓、软体动物、甲壳动物、头足类动物以及各种昆虫等。但以蚁类的数量最多。因此，它不但能消灭大量田间有害昆虫，并且能防除蚁害。黑眶蟾蜍皮肤腺分泌物经加工后制成蟾酥，可内服或外用，主治解毒止痛，有解毒、消肿、杀虫、定痛等功效，用于痈肿毒、水肿、小儿疳积、慢性气管炎等病症。

(2) 华南雨蛙 *Hyla simplex* 形态特征：体长雄蛙 37 mm，雌蛙 40 mm 左右，头宽略大于头长，吻圆而高，吻棱明显，吻端和颊部平直向下；鼻孔近吻端，鼓膜圆；舌较圆，后端微有缺刻。指端有吸盘和马蹄形横沟。背面蓝绿色，体侧和前后肢全无黑斑点。腹面乳白色。

生态习性：华南雨蛙生活于海拔 20 ~ 230 m 各类水域附近的草丛间或在甘蔗地或竹林里，雨后在作物叶上，田边树上、灌丛上鸣叫，鸣声响亮，卵产于静水塘或临时水塘内，蝌蚪底栖。也可产卵在树叶折叠而有水的间隙或产于池水中的杂草上，有的还产在树木或竹杆裂缝之积水中。

经济价值：华南雨蛙能攀缘到高秆作物的上部，能捕食爬在作物和树木上部的多种害虫，在防除害虫方面起着重要的作用。

(3) 沼蛙 *Rana guenoplaura*
别名：水狗、田狗。

形态特征: 体长瘦长, 体长 60 ~ 75 mm。头部较扁平, 头长大于头宽。吻端棱明显。褶 (趾) 端不膨大, 钝圆形, 有马蹄形横沟。皮肤光滑, 背侧褶显著。背部灰棕色, 体侧有不规则的黑斑, 后肢背面有黑横纹。

生态习性: 沼蛙多生活在围岭郊野公园水塘或池沼附近, 叫声低浊。常到田间捕食各种昆虫。鸣叫声如狗叫。故有“水狗、田狗”之别名。6—7 月间产卵繁殖。蝌蚪体色灰绿色有麻点, 尾部棕色, 有深浅相间的方斑。

经济价值: 沼蛙是农田除虫的主要蛙种之一, 对沼蛙的食性分析表明, 主要以膜翅目、双翅目、同翅目、直翅目、半翅目成虫和幼虫为主, 对维持和生态平衡起着重要的作用。

(4) 泽蛙 *Rana limnocharis*

别名: 虾蟆仔、田鸡仔。

形态特征: 体形较小, 体长 40 ~ 55 mm。雄蛙较小, 鼓膜明显。指 (趾) 末端不膨大, 趾间不全蹼。第五趾外缘无缘膜, 有外 (踏) 突。无背侧褶。两眼通常有一黑色横纹或“V”形斑纹, 上下唇边缘有 6 ~ 8 条黑色纵纹, 背面灰橄榄色, 有“W”形或“V”形黑斑, 有时具红色或绿色斑纹, 背中央有一浅色纵纹。四肢背面有黑横纹。

生态习性: 广泛栖息于围岭公园的林地、洼地、菜园和各种经济作物地中; 捕食各种害虫, 尤其以蛛形动物和膜翅类最多, 也喜欢吃蚯蚓。4—8 月间繁殖, 年产卵 3 ~ 5 次, 每次产卵 500 ~ 1 200 枚不等。

经济意义: 泽蛙是农田蛙类的优势种, 数量最多, 故捕食害虫的功劳最大, 应予保护。

(5) 斑脚树蛙 *Rhacophorus*

形态特征: 雄蛙体长 45 mm, 雌蛙 61 mm 左右。吻略尖圆, 吻棱明显。外侧指间无蹼, 趾间不具全蹼。皮肤光滑, 腹面满布颗粒状扁平疣, 肤色随环境而异, 由浅赭黄色到深棕色, 背面的花纹变异亦大, 一般有四条黑纵纹, 有的在头后成 X 形斑, 上颌缘有细白线纹, 股部有 3 ~ 4 条横纹, 大腿后方及肛部有颇为醒目的网状棕色斑。雄蛙咽下有一内声囊。

生态习性: 栖居于草丛间, 少在树上或竹上。5—8 月中旬产卵于傍水的矮小草木上, 或直接产卵于水中植物上, 形成乳白色泡沫状的卵泡。在热带旱季, 它休眠于竹节中或芭蕉叶隙间。

(6) 小弧斑姬蛙 *Microhyla heymonsi*

形态特征: 小体很小, 平均体长为 20 mm 左右。头长宽略等。吻端尖圆, 超出下颌, 吻棱明

显。前肢细弱, 指端有小吸盘, 吸盘背面有小纵沟。趾吸盘大于指吸盘, 趾端背面有显著的纵沟。背面皮肤平滑, 背正中有一对深色小弧斑。体色变异颇大, 背面一般呈粉灰色或菜灰色, 自吻端至体侧有一黑色宽纹斜达胯部, 四肢背面有许多黑棕色横纹。腹部白色。雄蛙咽下有一外声囊, 声囊孔长裂状。

生态习性: 生活于山上近水的草间, 产卵季节, 在路边水坑或沼泽可看到。

(7) 饰纹姬蛙 *Microhyla ornata*

形态特征: 体小, 指端圆、无吸盘, 趾间仅有蹼迹; 从两眼之间向背部至胯部有规则的对称斜行深棕色纹。头小, 吻端钝尖, 腹面皮肤平滑。背部粉灰色或灰棕色, 有规则的对称斜行深棕色纹, 主干是由两眼之间, 经背部至胯部止, 肛部有显著之“∩”形黑色斑, 四肢上均有粗细不等之棕色横纹。雄蛙咽喉部黑色, 雌蛙则满布深灰色小点; 腹部及四肢下面为白色。雄性咽喉部黑色, 有单咽下外声囊, 声囊孔长裂形; 雄性线显著。

生态习性: 生活于平原或丘陵地带山水下水田之泥窝内或土块下, 或在小水坑及浸水边, 或水域附近的草间。

经济价值: 该蛙捕食膜翅目、鞘翅目、等翅目等昆虫, 以及蛛形纲等动物。以白蚁、叶甲虫、金龟子、叩头虫、蚁类为主要食物, 其有益系数为 97.89%, 在园林中防治蚁害等害虫方面有较大的意义。

(8) 花姬蛙 *Microhyla pulchra*

别名: 犁头拐, 三角蚂拐。

形态特征: 花姬蛙体小, 体长 26 ~ 30 mm。头宽略大于头长, 吻端尖圆, 吻棱、鼓膜不显。舌卵圆无缺刻。前肢较弱, 后肢粗壮, 指、趾无吸盘。背面粉棕色, 两眼间有黑褐色横纹 4 枕部有横肤沟。体背面有若干粗细相间的“八”形纹套叠, 四肢背面亦有深浅棕色相间的横纹。雄性略小, 咽下有一外声囊。

生态习性: 花姬蛙栖于围岭公园溪河, 山塘附近的草地, 耕地、粪堆及村舍旁。白天隐匿于泥缝, 草垛, 土洞或作物根部, 晚上及清晨活动摄食。

(9) 花细狭口蛙 *Kaloula pleurostigma*

形态特征: 体较窄长, 体长 32 ~ 44 mm, 雌性略大。头高而小, 长宽几乎相等。吻端略尖, 突出于下颌, 吻棱显著, 颊部几近垂直。鼓膜不显, 舌长卵圆形, 后端无缺刻, 上下颌均无齿, 口腔深处有两排锯状突起。皮肤极粗糙, 除前臂、胫、跖内

侧的皮肤光滑外，全体密布疣粒，有少数大而色浅的圆疣，排列比较有规则。雄蛙咽下有一外声囊，声囊孔长裂状。

生态习性：栖居于高草丛中，很少在水中或在大水塘中发现。一般在 3—4 月间产卵，卵产于小水坑内。

5 爬行动物区系组成及其特征

经本次初步调查，深圳市围岭公园境内有爬行动物（见第 105 页图版 V）15 种，隶属 2 目 8 科（见表 2）。从表 2 可知，深圳市围岭公园区域内分布的 15 种爬行动物，属东洋界物种有 14 种，其中华南区物种有 6 种，占总数的 40.0%；其次是华中华南区共有种 5 种，占总数的 33.3%；属华中区种有 3 种，占总数的 20.0%。除此外有 1 种是属广布

种。

6 爬行动物的分布

深圳市围岭公园境内地形以低山为主，并夹有或大或小的谷地和低地，地势平缓，有一定的溪沟，常年流水不断。但是区境内山地现有连片的常绿阔叶林较少，山地植被大部分都被人为所破坏，常绿天然阔叶林自然恢复较差，人工林如马占相思林长势相当好，但马占相思林不适合于爬行动物的生存。因此，爬行动物种类相对数量较少。

山林带以低山丘陵为主，为常绿阔叶林、疏林和灌木状小乔木，以及人工改造林为主。爬行动物该地带以各种蛇类为主，如国家一级重点保护动物，即蟒蛇，可分布于此带，但数量已极少。其他还有竹叶青属、锦蛇属等种类，以及银环蛇等种类。

表 2 深圳市围岭公园的爬行动物调查名录¹⁾
Tab 2 Catalogue of reptile in Weiling Park

目、科、种	分布生境			资源 状况	国家保 护级别	国家三 有动物	从属 区系
	山地 林带	丘陵台 地带	河溪 水库				
I 蜥蜴目 LACERTIFORMES							
(1) 鬣蜥科 Agamidae							
1、变色树蜥 <i>Calotes versicolor</i> (Daudin)	✓	✓	✓	+++		✓	W
(2) 壁虎科 Gekkonidae							
2、壁虎 <i>Gekko chinensis</i> Gray		✓	✓	+++			M S
3、原尾蜥虎 <i>Hemidactylus bowringii</i> (Gray)		✓		++		✓	S
(3) 石龙子科 Scincidae							
4、石龙子 <i>Eumeces chinensis</i> Gray	✓	✓	✓	+++		✓	M
5、蓝尾石龙子 <i>Enmeces elegans</i> Boulenger	✓	✓	✓	+++		✓	M
6、四线石龙子 <i>Eumeces quadrilineatus</i> (Blyth)		✓	✓	++		✓	S
7、蜥蜓 <i>Lygosoma indicum</i> (Gray)	✓	✓	✓	+++			S
(4) 蜥蜴科 Lacertidae							
8、南草蜥 <i>Takydromus saxolineatus</i> Cuvier		✓		+		✓	S
II 蛇目 SERPENTIFORMES							
(5) 蟒蛇科 Boidae							
9、蟒蛇 <i>Python molurus</i> Schlegel	✓	✓		+	I		S
(6) 游蛇科 Colubridae							
10、渔游蛇 <i>Natrix piscator</i> (Schneider)		✓	✓	+++			M S
11、翠青蛇 <i>Ophedrys major</i> (Guenther)	✓	✓		++			M S
12、草游蛇 <i>Amphiesma stolata</i> (Linnaeus)	✓	✓		+++			M S
13、滑鼠蛇 <i>Ptyas mucosus</i> (Linnaeus)		✓	✓	++		✓	M S
(7) 眼镜蛇科 Elapidae							
14、银环蛇 <i>Bungarus multicinctus</i> Blyth	✓	✓	✓	++		✓	M
(8) 蝰蛇科 Viperidae							
15、白唇竹叶青 <i>Trimeresurus albolabris</i> Gray	✓	✓	✓	+++			S

1) 分布生境：“√”仅表示该生境有分布；“+”表示稀有种；“++”表示常见种；“+++”表示优势种。
从属区系：“M”表示华中区种；“S”表示华南区种；“W”表示广布种；“M—S”表示华中华南区共有种。
资源状况：“+++”表示优势种；“++”表示常见种；“+”表示偶见种。

河溪、水库带(即低谷地河溪)包括山涧、溪流,以及周边灌草丛林等,爬行动物有多种蜥蜴和各种蛇类等,是爬行动物种类和数量最丰富的地带。

丘陵、谷地一般分散分布于山谷、大路边缘、竹林及小灌木林等为主。爬行动物多见于此区域,如变色树蜥、锦蛇类、滑鼠蛇、银环蛇等。

7 爬行动物的保护和资源

深圳市围岭公园爬行动物的种类相对比较丰富,它们在生态系统中起着重要的地位,与人类的关系较为密切,它们生活在林间、草丛、河溪边。从资源价值而论,深圳市公园爬行动物大致可以归为以下几类:

(1) 濒危种:其数量已极少,并且分布区较为狭窄或正在急剧减少,很可能在短时间内灭绝的种。如蟒蛇等,属于国家一级重点保护动物。今后在保护管理中要特别注意对这类动物的保护,发展其种群数量。

(2) 珍稀种:虽然未直接面临濒危,但是数量很少,任何意外都可能迅速濒危或灭绝的物种。若不采取保护措施便会变成濒危物种,如平胸龟、乌龟、黄喉水龟、鳖、四眼斑水龟、金环蛇、眼镜王蛇等。但是这一部分珍稀物种围岭公园本次调查没有发现。

(3) 经济意义大,有开发价值的种:该类动物是可供人类作为药用、食用、皮用、实验用、观赏用等经济价值较大的物种。如银环蛇等,体型大,有药用和食用或作为实验动物用等价值,经济意义大,今后要在保护和恢复种群数量的基础上,可以进行合理开发利用。

(4) 经济意义一般:这类动物经济用途不明或个体较小尚未被人们利用,如石龙子科和蜥蜴科等种类以及白唇竹叶青等。这些动物几乎遍布各种生态环境,是害虫的主要天敌,在保护农、林业生产和维护生态平衡中起着重要作用。它们的经济用途未被人们了解和重视。

(5) 危害:爬行动物对人类也有一定的危害,如毒蛇咬人、畜,造成蛇伤甚至死亡,有些龟类和蛇类可以携带某些人类疾病的病原微生物,构成传染源等等。

因此,在深圳市围岭公园的建设和规划,开发旅游景点的同时,要认识和了解爬行动物,掌握其活动规律,主观能动地改造它们,使它们有益于人类的方面得到充分利用,结合自然环境的保护,增加爬行动物的种类和数量。

8 常见的爬行动物

(1) 变色树蜥 *Calotes versicolor*

别名:马鬃蛇、雷公蛇、鸡冠蛇

形态:头大,略呈四棱锥形。身体侧扁,颈背有一列直立的鬣鳞,状如马鬃,故名“马鬃蛇”。四肢长,各具5指(趾),有爪。尾细而长,长度约为体长的3倍。身密披小鳞片背面浅棕色,布以深棕色斑。眼周有6~8条深棕色辐射状线纹。尾部有环纹。体色可随环境而变。

生态:变色树蜥栖于围岭公园山地灌丛草地、林缘、果园、花园、篱笆等环境,栖居树洞或地穴。白天活动,捕食昆虫。常在树枝上蛰伏不动,眼观四方,发现猎物即扑向前,伸出长舌蜷入口中吞食。卵生,每次产卵6~9枚。

(2) 石龙子 *Eumeces chinensis*

别名:山龙子、石龙蜥、猪婆蛇、四脚蛇、山弹涂

形态特征:生活时体棕色,头部略浅,背部略带灰褐色,自耳孔向后至尾基部,体两侧具红棕色纵纹,雄体生殖季节更鲜艳,背侧有分散黑色斑点,腹面灰白色。幼体背面灰褐色,体背有浅黄色的纵纹3条,至成体则消失。

生态习性:生活在丘陵地区青苔及茅草丛生的路旁,平原农田周围堤坝,住宅附近公路旁,低矮灌木林和杂草茂密林下。春季食性有象鼻呷、步行呷、金龟呷、蚂蚁、叩头呷幼虫、蚯蚓、刺蛾幼虫等昆虫,夏季食性更广泛。一般体长65 mm以上才达到性成熟,卵生、产卵季节在6~7月,产卵数8~10枚。

经济价值:捕食害虫。

(3) 蓝尾石龙子 *Enmeas elegans*

形态:蓝尾石龙子体长约180 mm,尾比体长1/3以上。头顶有对称排列的大鳞。背腹鳞片平滑,圆形,呈覆瓦状排列。背面棕褐色,有5条浅色纵纹与4条深色纵纹相同,尾蓝色。

生态:主要栖息于围岭公园的灌丛草坡或石块下。日间活动,捕食昆虫。

(4) 蜥蜴 *Lygosoma indicum*

别名:铜石龙子、山龙子、石蜴,四脚蛇、山弹涂形态特征:头较小,吻短,吻端钝圆,吻长略长于眼耳间距,吻鳞扁短,宽大于高,略呈三角形,体背呈古铜色,背中央常有一条黑色纵纹,纵纹两侧有黑色横斑缀织成行,自眼前方经体侧至尾基两侧,有一条较宽的黑纵纹,纵纹上方色浅,下方略带棕红色杂以细黑点,四肢背面散有细黑点,

腹面色浅，无斑。

生态习性：围岭公园主要生活于湿度较高而阳光较弱的道路旁、山脚乱石堆或枯树根等处。生殖季节在杭州地区为 4 月下旬到 5 月，每产仔数 6~9 条。

经济价值：捕食昆虫。

(5) 南草蜥 *Takydromus sexlineatus*

别名：草蜥、蛇舅母

形态特征：吻窄、吻端圆钝，吻长略长于眼耳间距，鼻孔位于鼻鳞、后鼻鳞和第 1 枚上唇鳞之间，耳孔大，鼓膜显著。头，体背、四肢和尾为棕绿色，体侧和体下方为绿色，腹面灰白色，幼体棕色。

生态习性：在向阳路边茅草丛、小竹林、林边草丛中，攀援在植物叶上，捕食昆虫。卵生。

经济价值：捕食昆虫。

(6) 蟒蛇 *Python molurus*

别名：南蛇、琴蛇。

形态特征：蟒蛇是我国蛇类中体型最大的种类。体全长可达 6~7 m，活体质量可达 60~70 kg，头较身躯小，无毒牙。吻端扁平，有较明显的颈部。通观为棕褐色，体背及两侧均呈云状大斑纹。头背有对称大鳞片，吻鳞及前两枚上唇鳞具唇窝，尾下鳞双行。蟒是较原始的蛇类，肛孔两侧有一对退化的爪状残肢。

生态习性：喜栖息于石山地区的灌丛草莽中。捕食蛙、鼠，兔等小动物。大者有时捕食、山羊，赤麂等大中型兽类。卵生，每产数 10 枚，有孵卵习性。最近在围岭公园中发现有蟒蛇的出现。

(7) 渔游蛇 *Natrix piscator*

别名：鱼蛇、水蛇。

形态特征：渔游蛇体型较粗短，头颈界线分明。背鳞除外侧 2~3 行平滑外，均微弱有棱；腹鳞无侧棱。体背面通常暗绿色，少数砖红色。眼后下方有黑色的斜纹两条；背部满布黑边网纹斑和较大的黑点斑，腹面淡绿黄色，鳞片前缘黑色。

生态习性：渔游蛇生活于围岭公园的平地或丘陵地区水洼附近，半水栖性，以鱼和蛙类为食。卵

生。

(8) 草游蛇 *Amphiesma stolata*

别名：草花蛇、花浪蛇。

形态特征：草游蛇外形与渔游蛇相似，但体型较瘦长。头侧上下唇及喉部均呈黄色，背面多数淡灰色，有黑色波浪横纹，横纹两侧有浅色点，并在体后至尾部形成浅色纵带，腹面白体长约 500 mm。

生态习性：草游蛇在平原和山区的湿地均有栖息，尤其在农耕区较多。捕食小型蛙类。卵生。

(9) 白唇竹叶青 *Trimeresurus albolabris*

别名：青竹蛇、竹叶青。

形态特征：白唇竹叶青头部呈三角形，颈细，形似烙铁。头顶具细鳞，吻侧有“颊窝”。上颌仅具管牙，有剧毒。体背鲜绿色，有不明显的黑横带，腹部黄白色。体最外侧自颈达尾部有一条白纹，上唇黄白色。鼻间鳞大，鼻鳞与颊窝间一般无鳞片。体长雄性可达 541~673 mm，雌性可达 745~872 mm。

生态习性：白唇竹叶青主要栖息于山地林区，日夜均有活动。捕食蜥蜴、蛙和鼠类，卵胎生。

参考文献:

[1] 王勇军,等.深圳湾湿地两栖爬行动物及其保护[J].生态科学,1998,17(1):90-94.
[2] 李镇魁,等.广东深圳野生观赏植物资源调查[J].亚热带植物科学,2001,30(4):40-44.
[3] 常弘,林术,等.黑石顶自然保护区两栖动物资源和区系特征的研究[J].生态科学,1997,16(1):40-44.
[4] 潘炯华,刘成汉,等.广东省大陆两栖类的调查及区系[J].两栖爬行动物学报,1985,4(3):200-208.
[5] 费梁,叶昌媛.中国两栖动物检索[M].重庆:科学技术文献出版社重庆分社,1990.
[6] 苏炳之.广东 31 种两栖动物食性的研究[J].两栖爬行动物学报,1985,4(4):313-319.
[7] 广东省林业厅,华南濒危动物研究所.广东野生动物彩色图谱[M].广州:广东科技出版社,1987.
[8] 广东省科学院丘陵山区综合科学考察队.广东山区经济动物[M].广州:广东科技出版社,1989.
[10] 汪松.中国濒危动物红皮书,两栖类和爬行类[M].北京:科学出版社,1998.

Resource and Conservation of Amphibian and Reptile
in Weiling Park in Shenzhen City, Guangdong Province

CHANG Hong¹, ZHUANG Ping di², ZHU Shi jie¹

- (1.School of Life Sciences, Sun Yat sen University, Guangzhou 510275, China;
2. Protection Station of Wildlife of Shenzhen City, Shenzhen 518001, China)

Abstract: The results of investigation of amphibian and reptile resources and fauna charcterstics from Weiling Park in Shenzhen city, has been reported, which it reveal 9 species of amphibian (belonging to 5 families and 1 orders) . Among 9 amphibian species, all of them belong to the Oriental Realm, 66. 7% of total species was belonged to the Center China Region and South China region (the shared species) , and 33. 3% was belong to South China region. The reptile was with 15 species (belonging to 8 families and 2 orders) in this park; Among 15 species of reptile, 14 species was belonged to the Oriental Realm, 40% to total species was belonged to the South China region, 33. 3% was belonged to the Center China and South China region, 20% belonged to Center China region. The resource Conservation of reptile in the park was studied too.

Key words: amphibian resource; reptile resource; fauna characteristic; Weiling Park in Shenzhen city