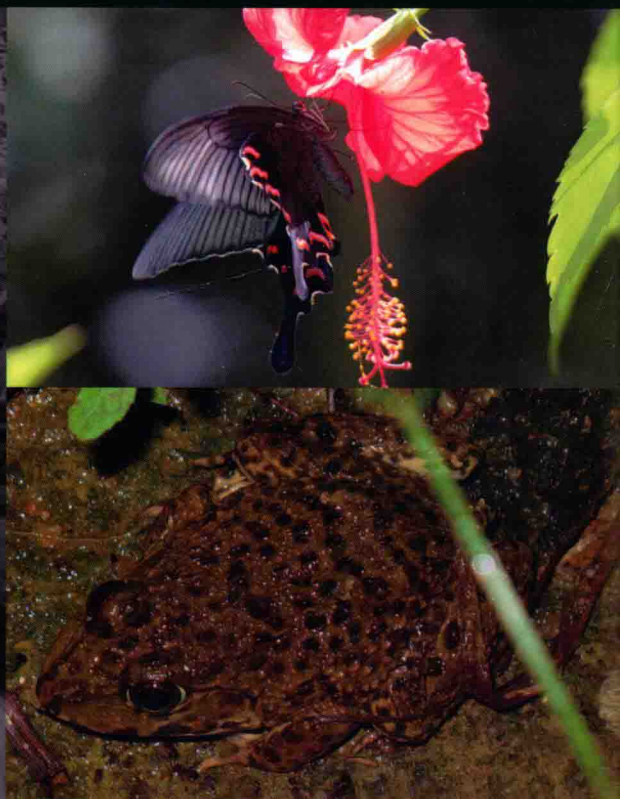
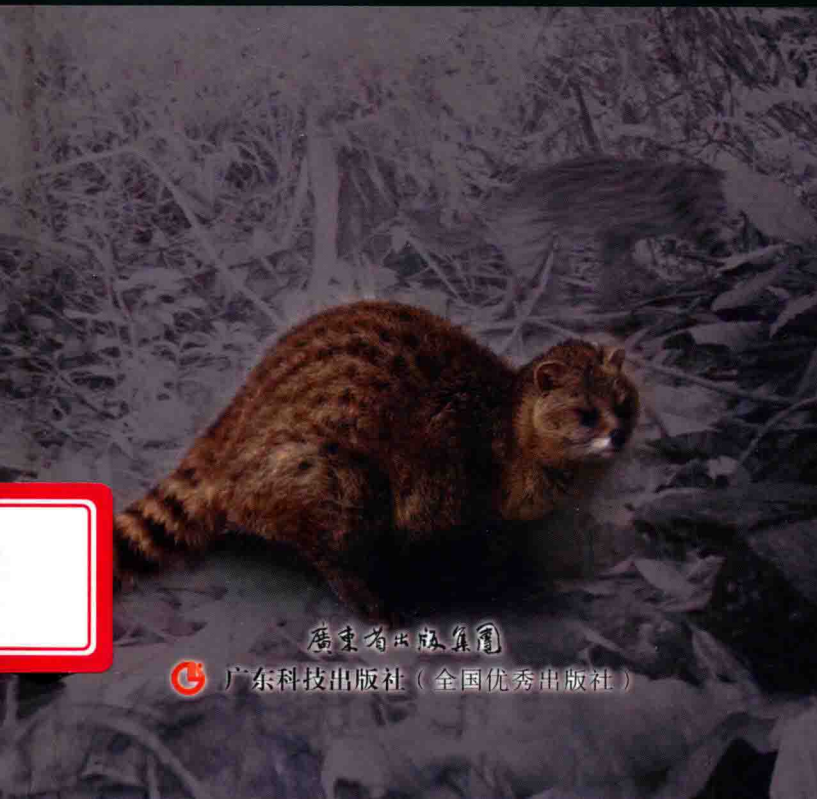


张 亮 曾焕忱 胡慧建 / 主编

东莞市银瓶山 自然保护区

Animal Diversity and Conservation
of Yinpingshan Nature Reserve of Dongguan

动物多样性与保护



广东省出版集团

广东科技出版社 (全国优秀出版社)



东莞市银瓶山 自然保护区

Animal Diversity and Conservation
of Yinpingshan Nature Reserve of Dongguan

动物多样性与保护

张 亮 曾焕忱 胡慧建 / 主编

广东省出版集团
广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

东莞市银瓶山自然保护区动物多样性与保护/张亮, 曾焕忱, 胡慧建主编. —广州: 广东科技出版社, 2012.12

ISBN 978-7-5359-5787-0

I. ①东… II. ①张… ②曾… ③胡… III. ①自然保护区—生物多样性—动物保护—东莞市 IV. ①S863

中国版本图书馆CIP 数据核字 (2012) 第243899号

责任编辑: 罗孝政 林 旻

装帧设计: 柳国雄

责任技编: 任建强

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮政编码: 510075)

<http://www.gdstp.com.cn>

E-mail: gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销中心)

E-mail: gdkjzbb@gdstp.com.cn (总编办)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州市岭美彩印有限公司

(广州市荔湾区花地大道南海南工商贸易区A幢 邮政编码: 510385)

规 格: 787mm×1 092mm 1/16 印张6.5 字数 150千

版 次: 2012年12月第1版

2012年12月第1次印刷

定 价: 36.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

《东莞市银瓶山自然保护区动物多样性与保护》

编委会

主 任：胡炽海（东莞市林业局）

副 主 任：詹惠航（东莞市林业局）

主 编：张 亮（华南濒危动物研究所）

曾焕忱（东莞市自然保护区森林公园管理办公室）

胡慧建（华南濒危动物研究所）

副 主 编：姚志军（华南濒危动物研究所）

李小燕（华南濒危动物研究所）

张建文（东莞市自然保护区森林公园管理办公室）

韩锡君（东莞市自然保护区森林公园管理办公室）

编 委：（按姓氏拼音排序）

戴建青 韩锡君 洪体玉 胡慧建 胡炽海

李小燕 李志刚 潘新园 潘虎君 田 园

韦启浪 杨 剑 姚志军 曾焕忱 詹惠航

张 亮 张礼标 张建文

前言

世界上第一个自然保护区为美国黄石公园，建立于1872年；中国第一个自然保护区为广东省鼎湖山自然保护区，建立于1955年。综合考虑国家环境保护总局和国家林业局的统计数字，截至2002年底，我国不同级别的自然保护区数量在1939~1960个之间，目前估计已经超过3000个（均不包括我国港澳台的数据）。众多的自然保护区为自然生态系统、野生动植物的保护提供了强有力的保障，为拯救野生濒危动植物发挥了重要的作用。尽管保护区数量不断增加，被保护的面积也在不断扩展，但由于多方面的原因，例如管理薄弱、经费短缺等，导致保护区内的生物多样性丧失仍在继续，具体表现出来的一些问题主要包括非法猎捕、乱砍滥伐、过度放牧、外来入侵种、保护区内非法耕作或土地被征用、污染、违反生态规律、保护区工作人员出售在保护区内采集的动物及其标本、过度发展旅游业等现象。

东莞市银瓶山自然保护区为市级保护区，位于东莞市东部谢岗镇境内，地理坐标为东经 $114^{\circ}09'30''\sim 114^{\circ}15'30''$ ，北纬 $22^{\circ}52'00''\sim 22^{\circ}56'15''$ 。保护区东南面的银瓶嘴山，海拔898.2 m，为东莞市第一峰。保护区地处北回归线以南，属亚热带季风气候。这里沟谷纵横，瀑布众多，土壤肥沃，森林茂密，分布有野生维管植物达1500多种，有土沉香、苏铁蕨、吊皮锥等国家级保护和省级保护植物16种。植物的繁盛为动物的繁衍生息提供了良好的生态环境。

东莞市银瓶山自然保护区作为林业系统市级示范保护区，被列入《广东建设自然保护区示范省实施方案》。根据该方案，银瓶山自然保护区于2010—2011年开展了野生动物资源本底调查工作。本书即以该次调查的素材为主，在保护区内共记录到陆生脊椎动物182种，其中两栖类2目5科15种，爬行类3目9科38种，鸟类12目36科105种，哺乳类6目13科24种，其中国家重点保护物种20种，包括国家一级重点保护物种1种、国家二级重点保护物种19种。此外，还对保护区内的蝶类进行了调查，

共记录到 42 种。本书对这些物种的形态、习性和分布等进行了描述，并尽可能配上由编者亲自拍摄的照片（注明者除外），有较大的研究和鉴赏价值。

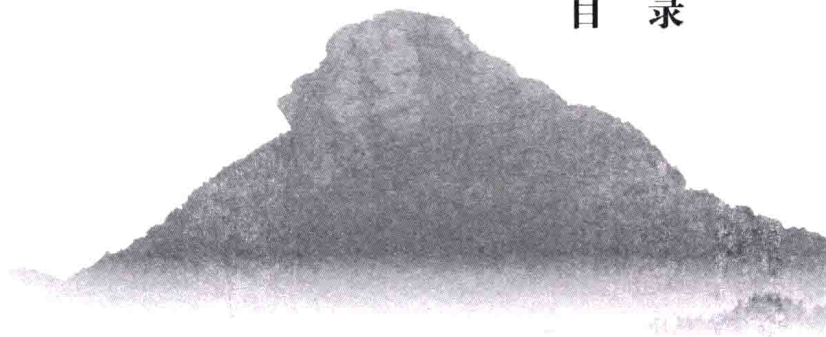
该书适合自然保护区管理、野生动物保护管理、林业、农业等专业人员，大学生、中小学生以及野生动物爱好者等阅读。

本书的野生动物照片除编写人员提供外，还得到了华南濒危动物研究所袁喜才研究员，四川宜宾学院郭鹏教授，中山大学生命科学学院王英永高级工程师，湖南西洞庭湖自然保护区彭波涌，广州市海珠区实验小学教师刘广，摄影爱好者于勇、刘彦鸣、李成、黄宝平等（排名不分先后）的大力支持和帮助。同时，东莞市银屏山森林公园管理处对野外项目的实施提供了资助和支持。在此一并致以衷心感谢！

编者

2012 年 8 月

目 录



第一章 自然资源概述.....	1	第三章 资源评价.....	12
第二章 陆生动物资源.....	2	一、自然性.....	12
一、整体概况.....	2	二、丰富性.....	12
二、两栖类.....	2	三、稀有性.....	12
（一）物种组成.....	2	四、典型性.....	12
（二）空间分布.....	3	五、脆弱性.....	12
（三）季节动态.....	4	第四章 保护建议.....	12
三、爬行类.....	4	第五章 物种介绍与鉴赏.....	15
（一）物种组成.....	4	一、有尾目 URODELA.....	15
（二）空间分布.....	5	蝾螈科 Salamandridae.....	15
（三）季节动态.....	5	二、无尾目 ANURA.....	15
四、鸟类.....	6	（一）蟾蜍科 Bufonidae.....	15
（一）物种组成.....	6	（二）蛙科 Ranidae.....	16
（二）空间分布.....	6	三、龟鳖目 TESTUDOFORMES.....	21
五、哺乳类.....	7	（一）龟科 Emydidae.....	21
（一）物种组成.....	7	（二）鳖科 Trionychidae.....	21
（二）空间分布.....	8	四、有鳞目 SQUAMATA.....	
（三）生境分布.....	9	蜥蜴亚目 LACERTIFORMES.....	21
（四）季节动态.....	9	（一）鬣蜥科 Agamidae.....	21
六、蝶类.....	10	（二）壁虎科 Gekkonidae.....	22
（一）物种组成.....	10	（三）石龙子科 Scincidae.....	23
（二）空间分布.....	10	五、有鳞目 SQUAMATA.....	
（三）季节动态.....	10	蛇亚目 SERPENTIFORMES.....	25



(一) 蚺科 Pythonidae.....	25	十六、鸢形目 PICIFORMES	43
(二) 蝰科 Viperidae.....	25	(一) 须鸢科 Capitonidae.....	43
(三) 游蛇科 Coluburidae.....	26	(二) 啄木鸟科 Picidae.....	44
(四) 眼镜蛇科 Elapidae.....	32	十七、雀形目 PASSERIFORMES.....	44
六、鸬鹚目 PODICIPEDIFORMES	34	(一) 燕科 Hirundinidae	44
鸬鹚科 Podicipedidae	34	(二) 鹁鸽科 Motacillidae	45
七、鸛形目 CICONIIFORMES	34	(三) 山椒鸟科 Campephagidae	45
鹭科 Ardeidae.....	34	(四) 鹎科 Pycnonotidae.....	46
八、隼形目 FALCONIFORMES	35	(五) 和平鸟科 Irenidae	47
(一) 鹰科 Accipitridae.....	35	(六) 伯劳科 Laniidae.....	48
(二) 隼科 Falconidae.....	38	(七) 卷尾科 Dicruridae	48
九、鸡形目 GALLIFORMES.....	38	(八) 椋鸟科 Sturnidae	48
雉科 Phasianidae	38	(九) 鸦科 Corvidae.....	49
十、鹤形目 GRUIFORMES.....	39	(十) 鹀科 Turdidae	49
秧鸡科 Rallidae	39	(十一) 鹪科 Muscicapidae	52
十一、鸽形目 COLUMBIFORMES	39	(十二) 画眉科 Timaliidae	53
鸠鸽科 Columbidae.....	39	(十三) 扇尾莺科 Cisticolidae	55
十二、鹃形目 CUCULIFORMES.....	40	(十四) 莺科 Sylviidae	56
杜鹃科 Cuculidae	40	(十五) 绣眼鸟科 Zosteropidae.....	57
十三、鸺形目 STRIGIFORMES.....	42	(十六) 长尾山雀科 Aegithalidae.....	57
鸺鹠科 Strigidae	42	(十七) 山雀科 Paridae.....	57
十四、雨燕目 APODIFORMES	42	(十八) 啄花鸟科 Dicaeidae.....	58
雨燕科 Apodidae	42	(十九) 花蜜鸟科 Nectariniidae	58
十五、佛法僧目 CORACIIFORMES	43	(二十) 雀科 Passeridae.....	58
翠鸟科 Alcedinidae	43	(二十一) 梅花雀科 Estrildidae	58

(二十二) 鹁科 Emberizidae	59	(五) 眼蝶科 Satyridae	74
十八、食虫目 INSECTIVORA	60	(六) 蛱蝶科 Nymphalidae	75
鼯鼠科 Soricidae	60	(七) 蛱蝶科 Riodinidae	77
十九、翼手目 CHIROPTERA	60	(八) 弄蝶科 Hesperinae	78
(一) 狐蝠科 Pteropodidae	60	附录 1 银瓶山自然保护区两栖类名录···	79
(二) 菊头蝠科 Rhinolophidae···	61	附录 2 银瓶山自然保护区爬行类名录···	80
(三) 蹄蝠科 Hipposideridae	62	附录 3 银瓶山自然保护区鸟类名录····	82
(四) 蝙蝠科 Vespertilionidae···	62	附录 4 银瓶山自然保护区哺乳类名录···	87
二十、鳞甲目 PHOLIDOTA·····	64	附录 5 银瓶山自然保护区蝶类名录····	89
鲮鲤科 Manidae·····	64	附录 6 银瓶山自然保护区保护物种名录·	91
二十一、食肉目 CARNIVORA	64	参考文献·····	93
(一) 鼬科 Mustelidae·····	64		
(二) 灵猫科 Viverridae	65		
二十二、偶蹄目 SERPENTIFORMES·	66		
(一) 猪科 Suidae·····	66		
(二) 鹿科 Cervidae	67		
二十三、啮齿目 RODENTIA	67		
(一) 松鼠科 Sciuridae	67		
(二) 竹鼠科 Rhizomyidae	68		
(三) 鼠科 Muridae	68		
二十四、鳞翅目 LEPIDOPTERA····	70		
(一) 凤蝶科 Papilionidae·····	70		
(二) 粉蝶科 Pieridae	72		
(三) 斑蝶科 Danaidae	73		
(四) 环蝶科 Amathusiidae	74		



第一章 自然资源概述

银瓶山自然保护区位于东莞市东部谢岗镇境内，地理坐标为东经 $114^{\circ}09'30'' \sim 114^{\circ}15'30''$ ，北纬 $22^{\circ}52'00'' \sim 22^{\circ}56'15''$ 。保护区东南面的银瓶嘴山，海拔 898.2 m，为东莞市第一峰，保护区内群峰叠起挺拔，山势迤迤回环，溪谷纵横幽深。山地坡度较大，多在 $25^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 之间，局部可达 50° 以上，形成许多十分壮观的多级瀑布。

保护区的整个地势由东南的银瓶嘴—白云嶂，西南的豆腐头顶—马坑山顶—长山顶（海拔均在 700 m 以上），逐渐向北面的石鼓水库（海拔 103 m）降低，整个保护区形成一个向北的漏斗状集雨区。

保护区地处北回归线以南，属亚热带季风气候，夏长无冬，阳光充足，雨量充沛，热量丰富，气候温和。年平均气温在 $21 \sim 22^{\circ}\text{C}$ 之间，1 月平均气温最低，在 $13 \sim 14^{\circ}\text{C}$ 之间，极端最低温 -0.5°C ；7 月平均气温最高，在 $27 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 之间，极端最高温 37.9°C 。

保护区成土母岩为花岗岩，土壤类型随着山地海拔的变化而改变。保护区内海拔 600 m 以下为赤红壤，海拔 600 m 以上为黄壤。

保护区内溪流纵横交错，最后集中流入保护区北面的石鼓水库。

森林是地球上最大的陆地生态系统，是全球生物圈中重要的一环，是地球上的基因库、碳贮库、蓄水库和能源库，对维持整个地球的生态平衡起着至关重要的作用，是人类赖以生存和发展的资源和环境。

按照植被分类的系统，可以将保护区的植被类型划分为以下几个大类型：

（1）低地常绿季雨林：季风常绿阔叶林是南亚热带区域具有干湿交替气候下的一种地带性代表的森林植被类型，属于自然植被的原生顶级类型。

（2）典型常绿阔叶林：此类型是该区地域水平基带上的代表性森林植被，是反映本区中亚热带气候条件的主要植被类型。

（3）沟谷雨林：零星分布于该区的一些沟谷地段。

（4）灌丛：灌丛是由于次生林被人为破坏后形成的一种次生性植被，也是该地区常见的一种植被类型。根据其外貌和结构，可分为常绿灌丛和灌草丛两大类。

（5）草丛：该地区草丛多数为天然形成，仅一些分布于低海拔处的草丛是常绿阔叶林人为破坏后形成的。可分为以下 3 个类型：①芒萁+鹧鸪草+蜈蚣草群落；②芒萁+灯笼石松+无根藤群落；③芒萁+白茅群落。

（6）竹林：竹林分布于较低海拔处，青皮竹和黄竹为主，平均高度 6~8 m，主要伴生种有彗竹、托竹、箬竹等灌木型竹以及一些草本植物如弓果黍、毛颖草等。此外，还有毛竹林、篾竹林、粉单竹林等，组成的种类都比较单调。

（7）人工林：该地区人工林植被包括阔叶林、针叶林、针阔混交林、经济林和苗圃。



第二章 陆生动物资源



一、整体概况

保护区共记录到陆生脊椎动物 182 种，占广东省陆生脊椎动物（826 种）的 22.03%，占全国陆生脊椎动物（2 712 种）总数的 6.71%。其中两栖类 2 目 5 科 15 种，爬行类 3 目 9 科 38 种，鸟类 12 目 36 科 105 种，哺乳类 6 目 13 科 24 种。整体多样性水平在广东省为中等，表现出南方动物组成特点，以东洋界物种为主（表 2-1）。

国家重点保护物种 20 种，包括国家一级重点保护物种 1 种，即双带蚺（蟒蛇）*Python bivittatus*；国家二级重点保护物种 19 种，即虎纹蛙 *Hoplobatrachus rugulosus*、三线闭壳龟 *Cuora trifasciata*、大壁虎 *Gekko gecko*、黑鸢 *Milvus migrans*、蛇雕 *Spilornis cheela*、凤头鹰 *Accipiter trivirgatus*、赤腹鹰 *Accipiter soloensis*、松雀鹰 *Accipiter virgatus*、日本松雀鹰 *Accipiter gularis*、苍鹰 *Accipiter gentilis*、普通鵟 *Buteo buteo*、红隼 *Falco tinnunculus*、褐翅鸦鹃 *Centropus sinensis*、小鸦鹃 *Centropus bengalensis*、领角鸮 *Otus bakkamoena*、短耳鸮 *Asio flammeus*、仙八色鸫 *Pitta nympha*、小灵猫 *Viverricula indica*、中国穿山甲 *Manis pentadactyla*。

表 2-1 保护区陆生脊椎动物

分类级别				区系类型			保护级别		
纲	目	科	种	东洋界	古北界	广布种	一级	二级	三级
两栖纲	2	5	15	15	—	—	—	1	14
爬行纲	3	9	38	38	—	—	—	2	33
鸟 纲	12	36	105	78	19	8	1	14	59
哺乳纲	6	13	24	14	—	10	—	2	9
合 计	23	63	182	145	19	18	1	19	105

二、两栖类

（一）物种组成

保护区内已知两栖类 15 种（附录 1），隶属 2 目 5 科 11 属，占全省已记录 61 种的 24.59%，占全国已记录 365 种的 4.11%。保护区两栖类物种多样性在省内属于中等水平（表 2-2）。

表 2-2 银瓶山自然保护区两栖类与广东省其他保护区比较

保护区名称	级别	面积（hm ² ）	调查时间	物种数（种）
揭东桑浦山—双坑	省级	6 809	2009年	12
南雄小流坑—青嶂山	省级	7 874	2006年	20
茂名林洲顶	省级	6 064	2008年	18
鹅凰嶂	省级	15 000	2007年	29
新丰江	省级	70 601	2006年	13
海丰	省级	11 590	2006年	18
车八岭	国家级	7 545	1991年	16
象头山	国家级	10 697	2001年	23
华南虎	省级	16 360	2007年	33
罗坑鳄蜥	省级	18 813	2006年	32
石门台	省级	33 555	2008年	22
银瓶山自然保护区	市级	2 518	2011年	15

（二）空间分布

保护区气候温暖，雨量充足，在温度与湿度上很适合两栖类的栖息和繁殖，但因海拔垂直高度差偏小，且附近工业与农业都较为发达，对两栖类的生境可能产生了一定程度的干扰，物种数与个体数在空间上分布不均匀。其中，最丰富的是五道将军步道，其次为观音座莲古道，最低为拱桥回车场。具体分布特点如下：

1. 低山与丘陵地带

本地带包括保护区的低山与丘陵，以及其中的山沟（如观音座莲古道旁的水沟）、溪流（五道将军步道旁）、水库（石鼓水库）和周边灌草丛林等。此地带人为干扰较小，生境多样性较大，两栖类的种类与数量都相对丰富，本次调查实地发现的 14 种两栖类在此地带都有发现，访问调查到的棘胸蛙也是分布于这一地带中的山间小溪流中。从调查到的其他有分布的 14 种两栖类来看，在生态习性上，也大多偏好栖息于这一地带。因此，从两栖类资源的数量与物种的保护价值来看，本地带最为重要。

2. 旅游观光区地带

本地带主要包括石鼓水库、双叠瀑布群、观音座莲古道、五道将军步道等旅游观光区域。虽然人为干扰较大，但水源充足，以泽陆蛙、黑眶蟾蜍、斑腿树蛙、沼水蛙、花臭蛙等较能适应人为干扰的优势种群为主。

3. 林场、种植园、鱼塘

本地带包括石鼓水库附近的几个荔科技园和五道将军步道附近的几个鱼塘，人为干扰中等，但经常喷洒农药，对两栖类生存的环境有一定影响。有些区域只分布有对农药耐受性较强的两栖类，如泽陆蛙、黑眶蟾蜍、沼水蛙，且通常在晚上才能发现。

(三) 季节动态

两栖类群落的种类和数量随季节变化存在一定差异，5 月、7 月和 11 月调查到的种类明显较多，而 2 月两栖类种类和数量明显较少。

5 月是两栖类群落的繁殖旺季，种类和数量都较多。从个体数量上看，优势种为黑眶蟾蜍、泽陆蛙、花臭蛙和沼水蛙。

7 月是两栖类群落活动的旺季，刚完成变态的蛙类，开始离开水源独立活动。从种类上看，蛙科、姬蛙科的种类最多，其次为蟾蜍科；从个体数量上看，优势种为黑眶蟾蜍、花臭蛙和斑腿树蛙。

11 月两栖类进入冬眠，群落调查共记录到 2 科 2 种，从个体数量上看，优势种为黑眶蟾蜍、花臭蛙和斑腿树蛙。

2 月两栖类群落种类最少，主要因为保护区 2 月的气温相对较低，该季节的两栖类大部分还未结束越冬期。调查仅记录到 1 科 1 种，即香港瘰螈。香港瘰螈冬、春两季为活动高峰期，夏天则躲藏在深水或石缝中夏眠，12 月繁殖，次年 2 月会在静水水潭中聚群，而聚群行为有待进一步研究。

三、爬行类

(一) 物种组成

保护区内已知爬行类 38 种（附录 2），隶属 3 目 9 科 27 属，占全省已记录 130 种的 29.23%，占全国已记录 412 种的 9.22%。保护区两栖类物种多样性在省内属于中等水平（表 2-3）。

表 2-3 银瓶山自然保护区爬行类与广东省其他保护区比较

保护区名称	级别	面积（hm ² ）	调查时间	物种数（种）
揭东桑浦山—双坑	省级	6 809	2009年	13
南雄小流坑—青嶂山	省级	7 874	2006年	31
茂名林洲顶	省级	6 064	2008年	32
鹅凰嶂	省级	15 000	2007年	40
新丰江	省级	70 601	2006年	26
海丰	省级	11 590	2006年	31
车八岭	国家级	7 545	1991年	36
象头山	国家级	10 697	2001年	54
华南虎	省级	16 360	2007年	58
罗坑鳄蜥	省级	18 813	2006年	55
石门台	省级	33 555	2008年	37
银瓶山自然保护区	市级	2 518	2011年	38

（二）空间分布

在保护区内选取 6 条样线，对爬行类的物种数、个体数、丰富度指数和多样性指数进行了统计。在这些样线当中，物种数与个体数最多的为五道将军步道，其次是石鼓水库和观音座莲古道。丰富度指数从高到低依次是：五道将军步道、石鼓水库、观音座莲古道、谢岗林场、银瓶嘴登山步道、拱桥回车场。多样性指数最高的是五道将军步道，其次是石鼓水库，最低的是拱桥回车场。具体分布特点如下：

1. 水库、山溪带

本地带主要包括观音座莲古道附近几条山涧，五道将军步道附近溪流，主干道附近水塘和石鼓水库及其周边的灌草丛林。此地带爬行类较为丰富，有龟鳖目中华鳖在此分布，前几年有村民在该地带捕捉到三线闭壳龟，现已罕见。还有各种蛇类，如翠青蛇、灰鼠蛇、滑鼠蛇、红脖颈槽蛇和眼镜王蛇等。蜥蜴类以股鳞蜓蜥最为常见。此地带爬行类种类与数量相对多，其中红脖颈槽蛇、股鳞蜓蜥等为本地带的优势种。

2. 农耕地、鱼塘地带

本地带主要包括保护区附近南面村农耕地、五道将军步道附近鱼塘、保护区内主要交通道路等人为干扰较大的地方。主要爬行类有蜥蜴目的变色树蜥、中国石龙子和原尾蜥虎等。有时也能见到蛇类，如灰鼠蛇、滑鼠蛇和红脖颈槽蛇等。其中变色树蜥、中国石龙子、原尾蜥虎和黄斑渔游蛇等为本地带的优势种，但此地带受人为干扰较大，爬行类的种类与数量变化幅度较大。

3. 山坡、林区地带

本地带离水较远，主要为观音座莲古道、银瓶嘴登山步道附近山坡树木，灌丛较为茂密，蜥蜴类有变色树蜥和股鳞蜓蜥等，蛇类有翠青蛇、繁花林蛇、舟山眼镜蛇、眼镜王蛇和白唇竹叶青蛇等。其中变色树蜥、股鳞蜓蜥、翠青蛇为这一地带的优势种，但因隐匿条件较好，不易被人所发现。

4. 旅游观光区地带

本地带主要包括双叠瀑布群、外星坑孔雀瀑布、观音座莲古道、五道将军步道等旅游观光区域，虽然人为干扰较大，但水源充足，爬行类的种类较多，以梅氏壁虎、股鳞蜓蜥、红脖颈槽蛇、黑头剑蛇和侧条后棱蛇等为主。本地带植被条件较好，这些较能适应人为干扰的种群数量较大。

（三）季节动态

爬行类的种类和数量随季节变化存在一定差异，5 月、7 月和 11 月调查到的种类明显多，而 2 月爬行类种类和数量明显较少。

5 月是爬行类的繁殖旺季，种类和数量都较多，调查共记录到 6 科 21 种，包括鬣蜥科 1 种、石龙子科 3 种、壁虎科 4 种、游蛇科 10 种、眼镜蛇科 2 种和蝰科 1 种。从种类上看，游蛇科、壁虎科的种类最多，其次为石龙子科；从个体数量上看，优势种为股鳞蜓蜥、变色树蜥。



7月是爬行类活动的旺季，调查共记录到爬行类8科25种，包括龟科1种、鬣蜥科1种、石龙子科4种、壁虎科3种、蚰科1种、游蛇科12种、眼镜蛇科2种、蝰科1种。从种类上看，游蛇科的种类最多，其次为石龙子科；从个体数量上看，优势种为股鳞蜓蜥、变色树蜥。

11月爬行类群落调查共记录到6科15种，包括鬣蜥科1种、石龙子科2种、壁虎科2种、游蛇科7种、眼镜蛇科2种和蝰科1种。从种类上看，游蛇科的种类最多；从个体数量上看，优势种为股鳞蜓蜥、变色树蜥。

2月爬行类的种类最少，主要是因为2月的气温相对较低，该季节的爬行类大部分还未结束越冬期，只能在中午气温较高的时候，偶尔观察到变色树蜥晒太阳。调查仅记录到1科1种，即变色树蜥。

四、鸟类

（一）物种组成

保护区内已知鸟类105种（附录3），隶属12目36科，占全国已记录1331种的7.89%。其中，雀形目鸟类最多，有71种，占鸟类总物种数的67.62%；隼形目9种，鹃形目7种，分别占8.57%、6.67%；其他鸟类共计9目18种，占17.14%。鸟类物种丰富性在广东省内属于中偏上水平（表2-4）。

表 2-4 保护区鸟类与广东省其他保护区比较

保护区名称	级别	面积（hm ² ）	调查时间	物种数（种）
揭东桑浦山—双坑	省级	6 809	2009年	71
南雄小流坑—青嶂山	省级	7 874	2006年	84
茂名林洲顶	省级	6 064	2008年	80
鹅凰嶂	省级	15 000	2007年	114
新丰江	省级	70 601	2006年	131
海丰	省级	11 590	2006年	163
车八岭	国家级	7 545	1991年	170
象头山	国家级	10 697	2001年	184
华南虎	省级	16 360	2007年	149
罗坑鳄蜥	省级	18 813	2006年	164
石门台	省级	33 555	2008年	208
银瓶山自然保护区	市级	2 518	2011年	105

（二）空间分布

保护区气候温暖，雨量充足，溪沟纵横交错，常年流水不断，食物资源较为丰富，有利于

鸟类动物的生长和繁殖。保护区鸟类主要分布于以下几个地带：

1. 常绿阔叶林

常绿阔叶林鸟类群落多森林鸟类。保护区与谢岗林场一带发育有一定面积的常绿阔叶次生林，保存有较为原始的南亚热带常绿阔叶林，为众多野生动物提供了丰富的食物、水源与隐蔽条件。其中林栖鸟类数量众多，主要有国家二级保护鸟类蛇雕、苍鹰、凤头鹰等。其他的林鸟有叉尾太阳鸟、暗绿绣眼鸟、画眉、赤红山椒鸟、大拟啄木鸟、斑姬啄木鸟、红耳鹎、小鳞胸鹇、鹰鹞、小杜鹃、栗背短脚鹎等，其中赤红山椒鸟、大山雀、栗耳凤鹛是优势群体，大山雀在捕杀森林害虫方面有重要作用。

2. 水域

保护区内石鼓水库和众多的溪流、水塘，其中水库和溪流为保护区和附近村庄的饮用水源，也为多种水鸟提供了栖息地。鸟类群落有褐翅鸦鹃、池鹭、普通翠鸟、白胸翡翠、白鹡鸰、小鸊鷉、红尾水鸂鶒等。

3. 果园

保护区内具一定面积的果园（如石鼓水库附近几个果园和谢岗一带的果园），主要的经济作物为荔枝和龙眼，一到果实成熟的季节，就吸引了大量的鸟类在此觅食，如褐翅鸦鹃、红嘴蓝鹇、大山雀、红耳鹎、白头鹎、鹧鸪、黑脸噪鹛、暗绿绣眼鸟等。

4. 民居和村落

山庄村落（如保护区附近的南面村）主要的鸟类有褐翅鸦鹃、珠颈斑鸠、棕背伯劳、黄腹鹪莺、褐头鹪莺、长尾缝叶莺、白腰文鸟、鹧鸪、家燕、白头鹎等。

五、哺乳类

（一）物种组成

保护区内已发现哺乳类 24 种（附录 4），隶属于 6 目 13 科，占全国已记录 604 种的 3.97%，其中以翼手目（8 种）、啮齿目（7 种）和食肉目（5 种）种类为多，分别占总数的 33.33%、29.17% 和 20.83%。

保护区的大部分哺乳类（15 种）属于东洋界物种，其余（9 种）属于广布种，没有古北界的物种，与保护区所处地理位置相吻合。区内哺乳类物种丰富性在省内属中等水平（表 2-5）。

表 2-5 银瓶山自然保护区哺乳类与广东省其他保护区比较

保护区名称	级别	面积（hm ² ）	调查时间	物种数（种）
揭东桑浦山—双坑	省级	6 809	2009年	19
南雄小流坑—青嶂山	省级	7 874	2006年	34
茂名林洲顶	省级	6 064	2008年	44

(续表)

保护区名称	级别	面积 (hm ²)	调查时间	物种数 (种)
鹅凰嶂	省级	15 000	2007年	22
新丰江	省级	70 601	2006年	48
海丰	省级	11 590	2006年	19
车八岭	国家级	7 545	1991年	38
象头山	国家级	10 697	2001年	44
华南虎	省级	16 360	2007年	65
罗坑鳄蜥	省级	18 813	2006年	67
石门台	省级	33 555	2008年	61
银瓶山自然保护区	市级	2 518	2011年	24

(二) 空间分布

综合多种调查方法的结果，保护区的哺乳类空间分布特点大致如下：

1. 谢岗林场

红外相机拍摄到了小灵猫、鼬獾、黄鼬、大足鼠等，其中鼬獾拍摄到的次数最多（8次），大足鼠拍摄到3次，小灵猫拍摄到2次，黄鼬拍摄到1次。通过放鼠夹，调查到针毛鼠和大足鼠，其中针毛鼠种群数量较大。在访问调查猎户提供的数据表明，林场内可能分布有小灵猫、鼬獾、野猪、赤鹿、果子狸、中国穿山甲、赤腹松鼠、隐纹花松鼠、银星竹鼠等。其中，我们用红外相机拍摄结果确认了鼬獾和小灵猫。在样线调查过程中，我们看到了猎户下夹子捕捉到的鼬獾。

2. 石鼓水库

在此样线中，我们调查到水库泄洪口内有3种蝙蝠的分布（大蹄蝠、中菊头蝠和南长翼蝠），水库下方的居民建筑物内有东亚伏翼、普通伏翼、褐家鼠的分布。在水库大堤上，发现黄腹鼬的尸体。

3. 五道将军步道

在此样线布设鼠夹调查到针毛鼠和大足鼠，晚上张网捕捉到棕果蝠、犬蝠、中华山蝠、东亚伏翼和普通伏翼，白天观察到黄腹鼬。该样线附近有房屋建筑，为两种伏翼（东亚伏翼和普通伏翼）提供了栖息地。在停车场旁边鱼塘上方张网，捕捉到棕果蝠、中华山蝠和2种伏翼，当地果农在果园周围下网捕捉到了犬蝠。棕果蝠和犬蝠为果蝠类，主要以果实为食，对当地的龙眼和荔枝等经济水果有一定的影响，特别是森林破坏，导致野生果实大量减少后，果蝠对种植水果的影响越来越明显，对果农的经济收入造成了一定的影响。

4. 观音座莲古道

布设鼠夹调查发现，此样线有针毛鼠、大足鼠和褐家鼠，其中，针毛鼠种群数量较大。