

□ 广东科技出版社



广东山区研究

□ 广东省科学院丘陵山区综合科学考察队 主编

广东山区 经济动物

广东山区研究

广东山区经济动物

广东省科学院丘陵山区综合科学考察队

主编

广东科技出版社

内 容 简 介

本书介绍广东省丘陵山区主要经济动物的形态、生态、地理分布、经济意义和目前珍稀动物的濒危处境，提出保护、发展和合理利用动物资源的措施。书末附有我省丘陵山区陆栖脊椎动物名录。全书内容丰富、资料翔实，图文并茂。适合从事动物保护、饲养、贸易和科研、文艺工作人员以及大专院校师生参考。

广东山区经济动物 GUANGDONG SHANQU JINGJI DONGWU

广东省科学院丘陵山区综合科学考察队 主编

*

广东科技出版社出版发行

广东省新华书店经销

广东省兴宁印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 8.125印张180,000字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数1—1,500册

ISBN 7-5359-0539-0/S·61

定价4.50元

广东省山区综合考察队队员名单

队	部:	队 长	邹国础					
		副队长	林幸青	吴楚萍				
		办公室主任	高其儒	副主任	周忠秀			
		工作人员	黄新泉	吴玩文	周耀辉	倪少琼	肖 娜	
学术委员会:		屠梦照 (主任)	钟功甫 (副主任)	罗开富	何大章	<u>楼桐茂</u>		
		陆发熹	陆大京	张经纬	邹国础			
综 合 组:	梁国昭 (组长)	林幸青	陈朝辉	谢岳河	张虹鸥	陈健昌		
大 农 业:	陈朝辉 (组长)	林幸青	陈升忠	蔡天儒				
水土流失:	唐淑英 (组长)	钟继洪	谭 军	林美莹	邹国础	李时有		
	杨兴邦	陈东民	敖惠修	陈华堂				
工 矿 组:	张虹鸥	林幸青	李 斌	许自策	李录增			
能 源 组:	谢岳河 (组长)	林幸青						
地 貌 组:	陈华堂 (组长)	黄少辉	方国祥	祝功武				
气 候 组:	张声彝 (组长)	王鼎祥	谭伟瑞	陈海平				
土 地 利 用:	许剑清 (组长)	曾文边	林鸿雄	夏羽立	谭珞珈			
土 地 资 源:	鲁争寿 (组长)	陈朝辉 (副组长)	黄志深	林建平	黄儒胜			
水 资 源:	陈琴德 (组长)	刘先紫	何亚寿	李小彬				
土 壤 组:	邹国础 (组长)	林美莹 (副组长)	何江华	梁永炆	肖辉林			
	张 庆	杨良满	黄小华	陈长雄	李世安			
植 被 组:	伍辉民 (组长)	敖惠修 (副组长)	何道泉	周远瑞	丘 健			
	郭少聪	周厚成	刘再新					
植 物 资 源:	曾幻添 (组长)	李毓敬	麦浪天	李志佑				
植 物 区 系:	陈邦余 (组长)	叶华谷	张桂才	陈炳辉				
林 业 组:	刘集汉 (组长)	丘国栋 (副组长)	陈祖沛					
真 菌 组:	毕志树 (组长)	郑国扬 (副组长)	李泰辉	罗宽华	刘苏恩			
动 物 组:	徐龙辉 (组长)	余斯绵	王李标	吴屏英				

本书编绘人员

编 写 徐龙辉 吴屏英 余斯绵 王李标
(华南濒危动物研究所)

绘 图 林淑然 蒋果丁
(华南濒危动物研究所)

《广东山区研究》套书序言

广东省人民政府副省长 凌伯棠

广东是我国南方素称“七山一水二分田”的省份，丘陵山地占有极其重要的地位。但过去由于对山区缺乏系统的科学认识，山区的资源未得到充分合理的开发利用，经济比较落后，党的十一届三中全会以来，我省对开发山区，建设山区尽管做了大量工作，山区造林种果业有所发展，经济条件有所改善，但不少地方的生态环境恶化，局面仍没有得到根本改变，人民生活提高不快。为了较系统、较全面的了解我省丘陵山区的自然条件、自然资源、开发利用现状和存在问题，进而研究山区国土资源开发利用，治理保护的方向和途径，中国科学院广州分院和广东省科学院在配合完成国家计委和中国科学院综合考察委员会下达的我国南方丘陵山区综合科学考察任务的同时，于1983年底组织广州地理研究所，省土壤研究所，中国科学院华南植物研究所，省昆虫研究所，省微生物研究所和省林业厅共6个单位，78位科技人员，组成广东省科学院丘陵山区综合科学考察队，对全省丘陵山区进行综合科学考察。

根据山区的特点和考察任务的要求，考察队设置了大农业、工矿交通、能源、水土流失及治理，山地地貌、气候、土壤、植被、水资源、植物区系、植物资源、林业、野生动物资源、大型真菌、土地资源、土地利用等16个专业组和1个综合研究组。按照“以专业考察为基础，以综合研究为主导”的指导思想开展工作。从1983年到1988年的五年时间里，先后完成北江中上游为主的粤北山区，以东江和韩江上游为主的粤东山区，以西江中游为主的粤西山区，包括43个县范围的综合科学考察任务。考察队员足迹遍及广东山区的山山水水，掌握了大量的第一手资料，并广泛地收集了前人研究成果，总结了群众治山致富改善生态环境的典型经验。这次科学考察的最大特点在于同山区生产实践紧密结合。考察队在考察过程中发现了一批有较高经济价值的动植物和大型真菌资源，及时向地方有关部门提出了开发利用建议，并在技术上给予指导和支持，取得了很好的效果。同时在资源开发的宏观决策上也根据考

察结果协助地方政府拟定近期经济发展计划。在丘陵山区市、县的重视和支持下,考察队的建议方案初步取得了良好经济效益。据1989年5月韶关和清远两市计委对考察成果利用情况进行反馈调查的结果表明,原韶关市属县接受考察队建议,合理调整农业结构,实现粮食连年增产,1987年比1984年粮产增加19.6万吨。根据考察队建议发展的农、林、果产品加工项目,1988年全年获利税5900多万元。还有目前未有经济收入的梅片树、山苍子种植和加工基地,在坡地上种植的以杂果为主的水果基地,以及适应石灰岩山区条件的优良绿化树种任豆的推广种植等,在近年内即可取得相当规模的经济效益。

韩江流域上游严重水土流失区和粤北生态环境恶劣的石灰岩山区,是广东省两大贫困区域。为了探索这两类贫困区域的开发治理途径,考察队建立了试验研究点。在五华县华城镇河子口和新一村试验点,考察队与五华县政府共同对32000多亩严重水土流失区域开展试验研究工作。经三年努力,水土流失基本上得到了控制。两村人均收入从1985年的333元增加到1988年的725元,一跃而成为五华县的首富村。考察队参与制定粤北阳山县石灰岩山区扶贫试点方案,江英镇寨背村实施方案三年,1989年人均收入预计达到1500元以上,比原来的176元增加了7.5倍。开发治理成效显著。

广东山区拥有宽广的地域和众多的自然资源。由于山区的自然地理环境复杂,地区经济水平又极不平衡,所以,山区开发必须在因地制宜原则指导下,按照不同地域类型,协调农、林、牧、副、渔、工矿、交通、能源、城镇等各项建设,建立不同类型的生态——经济体系,才能形成经济效益和生态效益统一的具有良性循环的有机整体。

为了向有关部门提供山区考察研究成果,考察队近几年来已先后出版了《韶关市综合科学考察报告集》、《连县综合科学考察报告集》、《梅县地区综合科学考察报告集》以及《丘陵山区资源开发利用典型经验总结》、《广东省五华县华城镇河子口、新一村国土整治开发综合试验方案》等区域性的文稿。在全面总结考察结果的基础上,这次编写了全省山区的多项专业研究报告和综合研究报告,汇成《广东山区研究》套书出版。套书包括《广东山区国土资源开发与治理》、《广东山区农业》、《广东山区能源》、《广东山区水土流失及其治理》、《广东山区工业发展条件及布局》、《广东山区地貌》、《广东山区气候》、《广东土地资源》、《广东山区土壤》、《广东山区水资源》、《广东山区植被》、《广东山区植物区系》、《广东山区植物资源》、《广东山区林业》、《广东山区经济动物》、《广东山区大型真菌资源》、《广东山区土地利用》等17册综合研究与专题研究著作,共360多

万字。

此套书具有科学性、系统性、实用性的特点。它较详细地论述了广东山区的自然条件、自然资源和开发利用现状、存在问题。综合分析研究了全省不同类型山区的环境条件、资源组合特征和开发潜力。提出了山区开发、治理、保护的途径和宏观设想，第一次为本省提供了较全面、系统的有关丘陵山区的科学资料，有重要的参考价值。希望这一套书的出版，将对我省山区的开发和建设有所贡献。

前 言

《广东山区经济动物》是我省丘陵山区综合科学考察队野生动物专业组的考察总结。考察对象是陆生脊椎动物中的两栖、爬行和鸟、兽四个纲的动物，尤其侧重于经济价值较大、与生态平衡关系比较密切的主要种类。以保护、发展、合理利用动物资源为主要内容，详加分析，旨在向广大读者介绍我省丰富的野生动物资源和目前珍稀动物的濒危处境，使大家了解保护野生动物的好处和滥杀野生动物给我们带来的恶果，为有关部门加强野生动物的保护和管理工作提供科学依据。

我省地处热带、亚热带，自然条件优越。据调查，仅在丘陵山区的兽类就有97种，鸟类有372种，爬行类有107种，两栖类有31种，全省列入国家保护的动物有68种（含海兽）。可见动物资源种类繁多，资源丰富。但由于野生动物长期缺乏管理，或有管理机构而少做扎实工作，不少动物已在我省绝迹，如斑羚、梅花鹿、豺、狼等，面临绝迹的动物有华南虎、豹、金猫、云豹和水獭等种类。因此，本书特别提出本省濒危动物的预测和挽救对策部分，祈望有关部门早日采取有力的挽救措施。文中还着重介绍了经济价值较大的兽类42种，鸟类52种，爬行类19种和两栖类6种。内容包括形态、生态、地理分布和经济意义等。稀有种类列出具体分布地点。

考虑到今后开展野生动物资源保护和合理利用工作的需要，对动物保护区、禁猎区、狩猎区、猎期、禁猎期和猎取量等具体内容和划分作了简单的介绍。

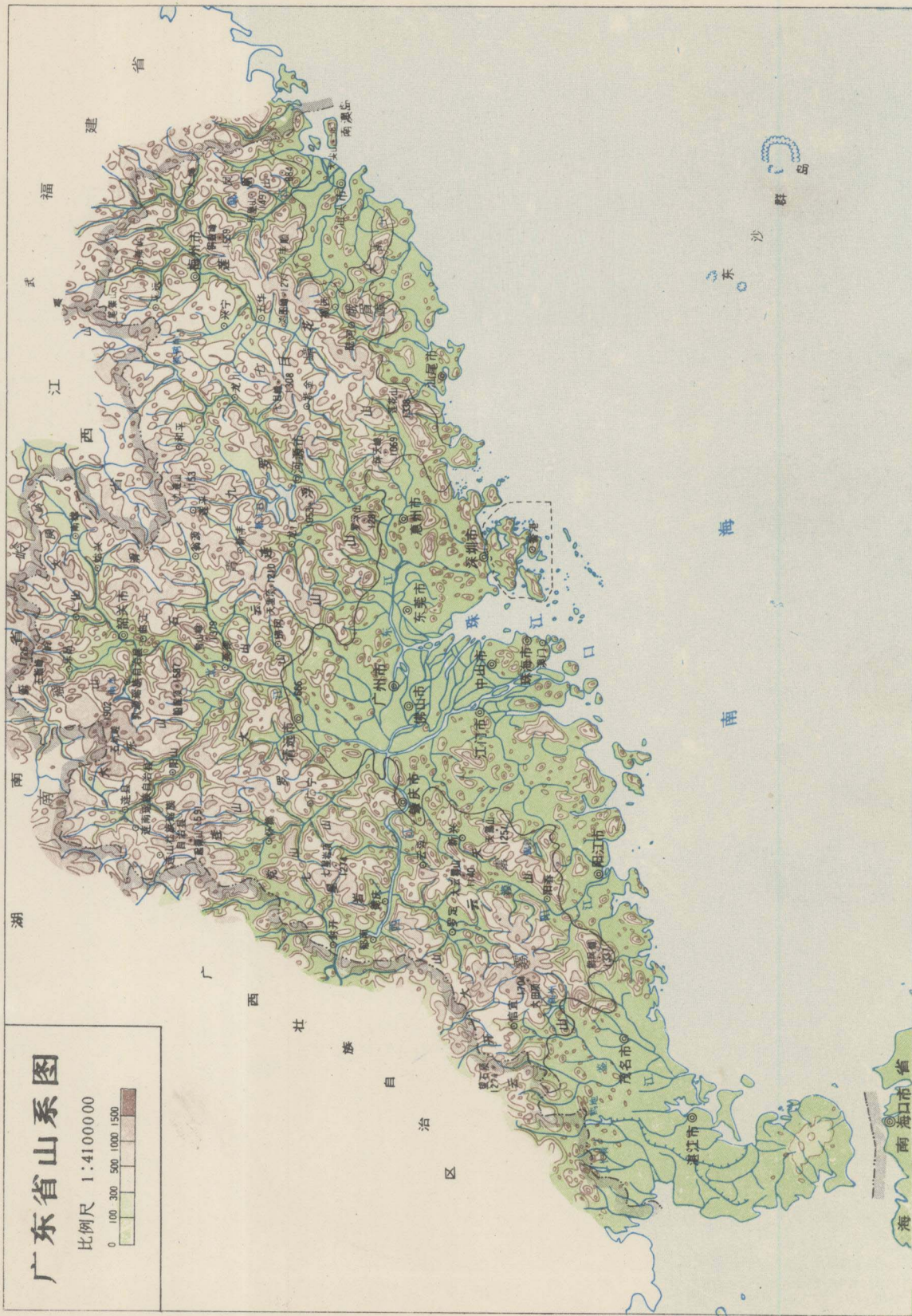
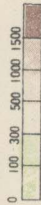
撰写本书的宗旨是“实际”和“实用”。如有读者需更详细地了解我省野生动物资源的情况，可找广东科技出版社于1987年出版的《广东野生动物彩色图谱》参考。将来还有《广东省的鸟类》和《广东省的兽类》等书陆续出版，所包括的内容更加详细。

考察期间得到各山区县的林业、农业以及商业系统干部的大力支持和协助，深表感谢。

由于本组人力少，考察内容广以及专业和写作水平所限，书中必有不少错误和不妥之处，敬请读者批评指正。

广东省山系图

比例尺 1:4100000



目 录

前言

一、地理位置和自然条件	(1)
(一) 地形以山地丘陵为主	(1)
(二) 气候暖热, 夏季特长	(2)
(三) 水系发达, 河流众多	(2)
(四) 植被丰富, 种类繁多	(2)
二、野生动物的利用价值	(4)
(一) 肉用动物	(4)
(二) 毛皮动物	(4)
(三) 革用和羽毛用动物	(4)
(四) 药用动物	(5)
(五) 实验和观赏动物	(5)
三、考察区的主要经济动物	(7)
(一) 主要经济兽类	(7)
(二) 主要经济鸟类	(30)
(三) 主要经济爬行类	(48)
(四) 主要经济两栖动物	(53)
四、广东省珍稀濒危动物发展趋势的预测及保护对策	(63)
(一) 广东省珍稀濒危兽类发展趋势的预测	(63)
(二) 濒危动物种群数量下降的原因及生态平衡失调的后果	(70)
(三) 保护珍稀动物的对策	(72)
五、广东省有害动物的发生和发展的预测及防治措施	(74)
(一) 野猪害的发生及防害措施	(74)
(二) 鼠害的发生及消灭鼠害的措施和建议	(74)
六、野生动物养殖业的兴起及目前存在的问题	(76)
(一) 野生动物养殖业在国民经济建设中所起的作用	(76)
(二) 人工繁殖野生动物对挽救濒危动物和恢复野生动物资源 均有重大意义	(76)
(三) 野生动物养殖热潮的兴起	(76)
(四) 野生动物养殖中存在的严重问题	(77)
七、保护野生动物的战略意义	(78)
八、野生动物的保护和合理利用	(80)
(一) 野生动物保护区域的划分	(80)

(二) 野生动物资源合理利用的原则.....	(81)
(三) 狩猎道德.....	(83)
九、关于自然保护区和珍贵动物保护区的建设.....	(85)
附录：广东省丘陵山区陆栖脊椎动物名录.....	(87)
主要参考文献.....	(110)
后记	(112)

一、地理位置和自然条件

广东省位于欧亚大陆的东南部，为中国的南方，处于低纬的位置，北回归线横过大陆的中腰，地势大致北高南低，向热带性的南海敞开。低纬度和朝南面海的位置和地形，有利于接受阳光和雨泽，使广东的气候暖热而湿润，生物种类繁多，且生长繁殖旺盛，资源十分丰富。因此，陆生脊椎动物的种类相当复杂，且有不少是典型的热带种类。自然条件的主要特征是：

（一）地形以山地丘陵为主

全省地势为北高南低，山地、丘陵、平原和台地兼有，但以山地和丘陵分布最广。其中山地约占全省陆地面积的33%；丘陵占25%；平原占23%；台地占19%。

山地主要分布于粤北、粤东和粤西，多为东北—西南走向，并由花岗岩或花岗岩侵入变质岩系构成。

本省北部边界山地，是南岭的一部分，主要有大庾岭、骑田岭及其支脉滑石山、瑶山等，这些山脉横贯于粤、湘、赣、桂四省区间，是明显向南突出的弧形构造，走向复杂，东西绵延1000多公里，多数山脉海拔在1000—1500米。群山之最北一列为大庾岭，一般山高700—1100米，个别山峰超过1300米，稍呈东北至西南走向。另一列山脉分东西两系：西系为横贯连县至韶关以南的大东山，呈西北至东南走向，一般海拔高度为800—1200米，个别山峰超过1500米，位于阳山、乐昌和湖南交界的石坑崆是广东的最高峰（1902米），东系是由南雄至韶关以南的石人嶂，山高一般为500—1100米，个别山峰达1400米。还有一列亦可分东西两系：西系自连县至英德横石一带，呈西北至东南走向，东系自九连山向西南走向至横石，一般山高700—1000米，个别山峰逾1300米。

粤东山地主要有三列由东北—西南走向而平行排列的中低山地，最东一条为莲花山脉，东北起梅县、大埔间的阴那山，经铜鼓嶂、九龙嶂、八乡山等，向西南绵延300多公里，止于靠近深圳的大亚湾头，余脉入海，为珠江口外的岛屿。第二条为罗浮山脉，它起自北面闽、粤、赣三省交界的项山，经兴宁的阳天嶂、河源的桂山、止于罗浮山。第三条山脉从连平县的九连山起，经龙门、增城间的南昆山止，于广州的白云山。

粤西山地主要有阳江以东的天露山（1254米）和西侧的云开大山（1704米）、大云雾山（1140米）。这些山脉均呈东北—西南走向，山岭之间为河谷及宽广的盆地。

丘陵地（100—500米）的分布很广，除粤北外，绝大部分土地是丘陵地带，尤其在粤东南的丘陵地最为广阔。多数丘陵山地海拔在250米以下，山顶较平，坡度一般在25度以下，是发展中、小型动物的好地方。

(二) 气候暖热, 夏季特长

本省气候总的特点是冬暖而夏长, 雨量充沛, 夏秋多台风和暴雨, 冬春冷空气侵袭。

调查区内年平均气温在 20°C 以上(除少数北部山区外), 以候(五天为一候)平均气温大于或等于 22°C 为夏季计算, 多数地方夏天长达7—9个月, 气温较低的粤北, 夏天也长达5—6个月, 故有“长夏无冬、秋去春来”之说。夏天虽长, 但由于有海洋气候的调节, 酷暑不多。冬季气候温暖, 大部分地方终年不见霜雪, 偶尔发生严寒和霜冻, 主要因北方寒潮南下。入侵我省的寒潮, 主要路径有三条: 中路从湘赣经粤北沿北江河谷地带南下, 经广州及珠江三角洲, 此路寒潮最为强大, 波及范围最广; 西路从广西沿桂江谷地侵入, 主要影响西部地区; 东路主要由台湾海峡而来, 影响珠江口以东地区, 另一部分由梅岭、东江上游谷地而来, 主要影响梅州市及潮汕平原。

雨量充沛, 大部分地区年平均降雨量均在1400毫米以上, 多达2600毫米。不仅雨量多, 而且雨季持续时间也较长, 一般从四月开始, 直至九月。

(三) 水系发达, 河流众多

调查区内的水系特别发达, 河流众多, 且具有流量大, 含沙量少, 汛期长, 水力资源丰富等特点。有干流和各级支流500多条, 主要河流有西江、东江、北江和韩江等。大部分河流水源出自北部山岭之中, 平均径流深度达800—1300毫米, 相当于长江流域的两倍, 在我国各流域中居首位。西江源远流长, 它与北江、东江构成华南最大的水系——珠江。

珠江是我国南方最大的河流, 为我国第五大河。流域面积为 45.2 万多平方公里, 约为长江的四分之一。西江全长2129公里, 发源于云南东北部的乌蒙山区, 至广西梧州以下进入广东境内后始称西江, 经高要羚羊峡后散作多支, 主流从磨刀门入南海, 经流向东北与北江、东江相接。北江主干全长582公里, 上源有浈、武二水, 武水较长, 源自湖南临武县内的湊水合流, 始称北江, 经清远飞来峡, 到三水同西江汇合, 散作多支, 进入珠江三角洲, 分由洪奇沥和黄门水道入海。东江干流全长503公里, 源自江西南部安远县, 由寻邬水和远南水合流而成, 自东北向西南流入广东, 至东莞石龙以下分流, 至狮子洋出虎门入海。

(四) 植被丰富, 种类繁多

调查区内的植被资源十分丰富, 植物种类大约有4000多种。这些植物, 以热带和亚热带种属为主, 其中热带植物占50%以上。在繁多的各类植物中, 木本植物占有重要地位, 计有500多属, 几乎全为常绿阔叶林种类。主要有樟科、山毛榉科、茶科、金缕梅科、大戟科、桃金娘科、茜草科、兰科、桑科、竹科等森林树种。

植被类型包括亚热带季雨林区和亚热带季风常绿阔叶林区。前者包括本省中部, 北

至怀集，中经英德附近，东至梅江谷地，以热带性和亚热带性科属为主，森林主要树种为樟科植物，其他如茶科、桑科、桃金娘科、茜草科和山毛榉科也不少。亚热带季风常绿阔叶林区主要在北部山区，森林面积较大，树种不甚繁杂，优势种较明显，温带树种在本区增多。

虽然植被丰富，种类繁多，但因长期无计划的砍伐结果，原始森林已荡然无存，到处是伐后再生的次生林、灌丛甚至草地，生态环境受到严重破坏，有些地方植树造林，又不注意生态平衡，盲目种植大面积人工纯林，破坏了很多动物（尤其是鸟类）的栖息环境，昆虫天敌大量减少，虫害频频发生。为了保护自然资源，目前已建立了十多个珍稀动植物自然保护区。

二、野生动物的利用价值

野生动物的种类繁多，体形和大小各异，其产品和用途也各不相同，但大部分野生动物均可食用。除此之外，可按其产品的用途大小，和经济价值的高低，又分为毛皮动物、药用动物和制革及羽毛用动物等几种类型。

(一) 肉用动物

主要是各种大、中型哺乳动物及一些体型较大的鸟类和两栖爬行动物。分布于考察区内的肉用动物有野猪、水鹿、苏门羚、赤麂、小麂、毛冠鹿、豪猪、黑熊、果子狸、野兔、竹鼠、环颈雉、鹧鸪以及多种蛇、龟和蛙类，计有70多种。

野禽野味是国内外人民特别喜爱的食品，它具有高蛋白、低脂肪的特点，是食品中的高档商品，国内外市场的需要量很大，供不应求，因此，价格上涨较快。据有关资料记载，1981年香港口岸的野生动物肉类牌价为：果子狸每公斤170港元；杂狸每公斤80港元；竹鼠每公斤21港元；麂肉和獐肉每公斤110港元；野猪和豪猪肉每公斤30港元；赤麻鸭每只22港元；绿头鸭每只16港元。1982年以后，广东外贸已无法收购野味出口。

(二) 毛皮动物

毛皮动物主要是食肉目、兔形目和啮齿目的动物，计有33种。我省以粤北和粤东地区所产动物毛皮质量最佳，因这些地区冬季常有霜冻，动物绒毛较厚，毛皮质量仅次于东北、内蒙古和西藏等严寒地区的野生动物，类似于云贵高原和长江中下游地区产的毛皮。由于夏季时间较长，光照时间较充足，多数动物的毛色斑纹较为鲜丽，故一些着重花纹色泽的品种，则已列为国内毛皮之上品。绝大部分都符合内销和国际毛皮市场的规格要求，具有保暖和装饰的使用价值。

根据毛皮质量和产量综合分析，考察区最重要的毛皮动物主要有：赤狐、貉、鼬獾、水獭、小灵猫、豹猫、华南兔等。但由于长期过度猎取，资源普遍枯竭。尤其是水獭资源，六十年代年产獭皮数以万计，占我国总产量的三分之一，现在水獭的种群数量已极稀少，已濒临灭绝。其他毛皮动物，资源普遍下降90%以上，目前只有体型较小，繁殖力较强的鼬獾尚有一定的产量。但大部分毛皮被私人或个体户抢购，国营收购部门基本无法收到。

(三) 革用和羽毛用动物

革用动物：主要是偶蹄类的各种动物，如野猪、水鹿、赤麂、小麂、毛冠鹿、苏门羚，严格说来，这些动物的主要用途在于肉，但其皮可以制革，一些种类的皮是名贵的制

革原料。如麂皮，皮革工业上的油鞣革就以“麂皮”做代表名称。油鞣革是军工用品，也是制造各种精致服装、手套的贵重原料。麂皮经鞣制后，质地也柔软，手感赛天鹅绒，又坚实耐用，为高级皮料，又因其结构致密，可用于汽油过滤革、轧花皮辊及光学玻璃的拭料。过去我省年产麂皮十多万张，单韶关市六十年代最高收购量为六万张，目前全省收购不到一万张（包括小鹿、毛冠鹿等皮张）。野猪皮和家猪皮一样，可以制革，而野猪皮较厚，毛孔粗大而形成天然的花纹，鞣制后可用来制作皮鞋，皮包，耐磨程度和牛皮差不多。鹿皮薄而柔软，韧性很大，是作皮衣服和皮鞋的好材料。

羽毛用动物：兽类的绒毛可纺成线，织毛衣或作绒毡，如野兔毛可织毛衣、围巾、手套等用品，有鞣软、轻便、暖和的特点。野猪、苏门羚、狗獾、猪獾体上的粗毛以及黄鼬、小灵猫、松鼠和其它兽类的尾毛等，可以制作毛笔、画笔、刷子等，豪猪的刺毛可制精细的工艺品。

鸟类的羽毛，是绒用和饰用的主要原料，其中又主要来自野鸭、鹭、雉及鹰雕类等70多种鸟类。各种野禽（尤其是水禽）的羽毛是制作绒衣和绒被的最好填充材料，具有松软、防潮及保暖等优点，是严寒地区工作人员和登山运动员最好的防寒用品。此外，鹰雕类的雕翎和水禽、涉禽、雉类等的羽翎等都是畅销国外的装饰品。

（四）药用动物

不少动物的某些部分具有治疗某种疾病和滋补身体的功效。动物药材几千年来一直被人们广泛应用。《本草纲目》中就列举了100多种药用动物。我省有药用价值的动物有60—70种。最著名的有梅花鹿、水鹿（鹿茸、鹿鞭、鹿胎、鹿筋、鹿骨胶、鹿血等），麝（麝香），熊（熊胆、熊掌、熊骨胶），虎、豹（骨、鞭），灵猫（灵猫香），穿山甲（甲片）以及鸟类中的毛鸡，爬行类中的蛇和龟、鳖等。民间沿用的药用动物更多，如豪猪刺烧灰治疗禽畜疾病，肉治妇女产后风，蝙蝠治疗哮喘，猫头鹰治头风，各种鹰雕可治风湿病等，不胜枚举。但有不少地方的群众，由于对动物不了解，尤其对药用部分缺乏知识，猎获动物只取其肉，余则弃之，造成长期的资源浪费。如六十年代以前，我省只有阳山和连县的药材部门收购麝香，产麝香颇多的乳源、乐昌和曲江等地人民则不知麝香为何物，捉到公麝则把香囊当臭物，刈而弃之；对灵猫香的作用，更是无人知晓，把大、小灵猫的香囊误为雌性生殖器官，同样抛弃，其实，灵猫香是一种高级定香料，又可代替麝香入药，价值可与麝香相比。

以上列举的各种药用动物（除虎、豹外）数量虽极稀少，但仍残存一定数量的资源，只要采取有力的保护措施，禁猎十年，仍可望恢复六十年代前的数量。

（五）实验和观赏动物

考察区所产的猕猴和短尾猴，都是医学和尖端科学的实验动物，国内外的需求量很