

附件:

编号

建立国家级自然保护区申报书

自然保护区名称 广东石门台自然保护区

申报单位 国家林业局

申报日期 2001年4月

国家环境保护总局制

说 明

一、申报书由国家环境保护总局统一编号，申报单位不填。

二、“地点”指自然保护区所在的县级行政区划单位名称。

三、“地理坐标”指自然保护区所跨的经纬度范围。

四、“自养能力情况”主要包括自养手段，每年纯收入及占总支出的比例等内容。

五、“基础设施概况”主要包括自然保护区现有业务用房、辅助用房、生活用房、交通工具、通讯手段、重要仪器设备的情况。

六、“科学研究概况”主要包括已完成的科研项目名称及成果、正在进行的科研项目名称、科研计划及国际合作交流计划等内容。

七、“前期工作及总体规划简介”主要包括对前期准备工作和自然保护区总体规划简明介绍。

八、“自然环境状况”主要包括自然条件和自然资源情况、现存和潜在的环境问题等内容。

九、“社会经济状况分析及其评价”主要包括以下方面：

1. 人口分布、密度、民族状况、主要生产方式；
2. 生产布局、产业结构及运输等情况；
3. 土地与其他资源的开发状况；
4. 与当地政府及群众的关系；
5. 主要社会、经济活动对保护对象可能造成的影响及预防措施。

十、“土地权属状况”是指自然保护区的土地权属、土地权属使用证认领状况及是否存在土地权属纠纷。

十一、“管理协调状况”包括自然保护区管理部门与区内有关部门的关系协调状况，区内是否有风景名胜区、森林公园及国家重大基础建设工程。

十二、专家论证意见由申报单位在申报前组织专家论证后提出，须经专家签名后方为有效。

十三、申报书所要求的附件必须齐全，其他附件由申报单位自行决定。

十四、申报书须填报一式 32 份。

十五、申报书一律用 A4 纸印制，翻印申报书时不得改变其格式和内容。

十六、申报书必须于每年 5 月 31 日前报送，逾期则作为次年申报处理。

十七、申报书的内容和填报要求，由国家环境保护总局负责解释。

自然保护区名称		广东石门台自然保护区	
自然保护区类型		自然生态系统类之森林生态系统类型	
地 点	广东省英德市		
地理坐标	24° 17' 49" ~24° 31' 02" ; 113° 01' 11" ~113° 46' 22"		
总面积 (公顷)	82260.0	核心区面积 (公顷)	31214.7
缓冲区面积 (公顷)	11926.8	实验区面积 (公顷)	39118.5
始建时间、批准机关、批准文号		1998 年 5 月英德市人民政府以英府 [1998]63 号文批准建立县级自然保护区 1998 年 6 月清远市人民政府以清府 函[1998]87 号文批准建立市级保护区	
省级自然保护区批建时间 和批准文号		1998 年 12 月 28 日 广东省人民政府以 粤府[1998]495 号文批准建立省级自然 保护区	
管 理 机 构 名 称		广东英德石门台省级自然保护区管理局	
隶 属 关 系		林 业 部 门	
人 员 编 制	80 人 (实有 33 人)	科技人员	15
行政管理人员	10	工 人	8
固定经费来源及数额 (万元)		150	
自养能力情况			
保护区资金来源主要有省专项资金、市财政配套资金和事业费以及市林业局业务费三部分。2000 年保护区资金收入为 300 万元, 其中省专项资金 190 万元, 占保护区总资金收入的 63%; 市财政配套资金和事业费为 95 万元, 占 32%; 市林业局业务费为 15 万元, 占 5%。另外, 保护区正规划发展生态旅游项目。目前, 保护区资金收入主要为省专项资金和市财政配套资金, 自养能力比较差。			

现有固定资产（万元）	120 万元
基础设施概况 1、保护区办公用房：目前有办公室一间 30m²，配有电脑、彩色打印机、数码摄像机、数码照相机等高科技办公用品。英德市委、市政府已规划在市区划拨 10000m² 建设用地，用于兴建自然保护区综合楼和专家楼，现正在进行规划设计。 2、保护管理站：规划建设前进、锦潭、小水洞、水头、沙口、空子、礞角山、横石水等 8 个保护站，现在已建成前进、小水洞两个，总面积 1400m²。 3、生物防火林带：已营造 230 公里，280 公顷。 4、林区公路：计有 120 公里，其中已铺设水泥路面 20 公里	
科学研究概况 自然保护区内的自然资源和自然环境早就引起了人们的注意，20 世纪 30 年代就有中外科学家进行科学考察。保护区建立后，为了摸清本底资源，于 1998--2001 年先后邀请了省内外高等院校、科研单位的专家、教授对保护区的自然资源和自然环境进行了大量的调查研究。历史上和目前已取得的主要科学研究成果如下： 1、1931--1932 年，民国中山大学德籍人阿普罗对英德滑水山森林资源进行调查后，撰写了《滑水山森林调查报告》； 2、1932 年，民国广东省建设厅农林局对滑水山森林资源进行调查后，出版了《滑水山森林调查报告书》； 3、1956--1957 年，华南师范学院徐祥浩等对英德滑水山的植物群落进行调查后，发表了《广东英德滑水山森林植物垂直分布》和《广东英德滑水山的植物群落》二文； 4、1959 年，中山大学张宏达教授等对英德滑水山和温塘山等地的植被进行调查后，于 1959 年发表了《英德植被》；	

5、1980—1984 年，英德市林业局与华南农业大学肖绵韵等对英德市森林资源进行调查后，编写了《英德乔木志》；

6、1984—1986 年，英德市医药局与华南农业大学肖绵韵等在英德进行中药资源调查后，编写了《英德医药志》；

7、华南农业大学徐燕千在调查研究基础上发表了《建立英德石门台自然保护区的重大意义》；

8、1998 年，华南师范大学张金泉等对石门台地区进行调查研究后，发表了《建立石门台省级自然保护区的论证与规划》；

9、1999 年，华南师范大学张金泉等在石门台地区进行调查后，发表了《石门台生态旅游区总体规划与地貌资源》；

10、1999—2000 年，邀请华南农业大学林学院进行了总体规划，编制了《广东英德石门台省级自然保护区总体规划》；

11、1998—2001 年，邀请了华南农业大学、华南师范大学、华南濒危动物研究所、华南植物研究所、中山大学、广州大学、广州林校、广东省林业科学院、香港大学和香港嘉道理植物园等单位的科技人员对保护区进行多学科综合考察，编写了《广东石门台自然保护区综合科学考察报告》；

12、2001 年，邀请国家林业局林业规划设计院再次进行了总体规划，编制了《广东石门台自然保护区总体规划》；

13、广东省教育厅已批准把石门台自然保护区作为华南农业大学的教学实习基地；

14、华南濒危动物研究所把石门台自然保护区作为其开展生物多样性保护的研究基地；

15、华南植物研究所与广东石门台自然保护区合作，把石门台自然保护区作为其生物多样性和保护生物学研究基地。

土地权属状况

英德市人民政府已与保护区所在的波罗、石牯塘、横石塘、云岭、沙口、大镇、黄陂、横石水等八个镇的镇政府、村民委员会、村民小组等山林权所有者签订了《建立自然保护区协议书》，将保护区内的山林、土地使用权转让给保护区长期管辖使用。英德市政府已给保护区颁发了土地使用权证(英德集用[2001]字第 000130 号)。保护区内的山林土地无任何权属争议。

管理协调状况

石门台自然保护区管理局成立三年多来，在市委、市政府的领导下，在省自然保护区主管部门和其它有关部门及所在镇政府的支持、帮助、配合下，在与各级山林土地所有者在山林、土地等资源管理协调方面，取得了一定的成效，也积累了一定的经验；区内居民及各级政府一直支持自然保护区建设事业，森林资源的保护和管理已基本走上正轨。

自然保护区管理局积极、主动地寻求当地镇政府和村民委员会的支持，与他们签订自然保护协议，使自然保护工作成为社区每个群众应尽的义务。同时，自然保护区管理局也很注重保护区周边的社区群众的切身利益，已与波罗、石牯塘、横石塘、沙口和大镇等 5 个镇政府联合成立半专业的林火扑救队伍；为转变瑶族群众的生活方式、改善生活条件，已给石门台的瑶族群众种植 350 亩的板栗基地，并出资征用约 200 亩水田供其耕种；为社区群众种植经济林提供技术支持。

英德市委、市政府投入 1000 万元，兴建保护区实验区内从西到东约 100 公里长的英德北部保护通道，如石波公路、大镇镇江空公路、横石水上空公路等，改善了社区交通状况；架通了前进、小水洞两地的供电系统和有线电视、有线电视等通讯系统。

石门台自然保护区全境没有风景名胜旅游区和森林公园的重复建设，也没有国家及地方重大基础工程建设项目。

前期工作及总体规划简介

(一)、前期工作简介:

自从 1998 年 12 月 28 日, 广东省人民政府以粤府函[1998]495 号文批准成立广东英德石门台省级自然保护区后两年多来, 主要做了以下方面工作:

1、成立管理机构 为规范石门台自然保护区的保护管理, 于 1999 年初成立广东英德石门台省级自然保护区管理局, 下设办公室和五个保护管理站, 2000 年增设了三个保护管理站, 目前, 实行保护区管理局、保护管理站两级管理。

2、落实人员编制 在管理人员的配备上进行严格控制, 英德市按照“因事设岗, 因岗定人”的原则进行人员编制的核定, 经核定, 广东英德石门台省级自然保护区总编制为 80 人, 由于市财政比较困难, 实际人数为 33 人, 并严格要求保护区管理局管理人员, 甚至一般工作人员, 必须是相关专业毕业的或进行过专业培训的对象, 现有北京林业大学、中南林学院、华南农业大学林学院等本科生, 还有江西大学的硕士生。其中, 保护区管理局领导 2 人, 办公室 7 人, 保护管理站 24 人。

3、建立了管理制度 自然保护区积极贯彻执行国家和地方政府有关自然保护区方面的方针、政策和法规, 并先后制定了《石门台自然保护区管理办法(试行)》、《自然保护区管理局岗位责任制度》, 使管理人员在各自的岗位上有章可循, 取得了良好的效果。

4、组织科技人员进行保护区本底资源调查 1998—2001 年, 邀请省内高等院校和科研单位的科技人员, 对保护区进行多学科综合考察, 取得了多项科学成果, 为自然保护区建设提供了科学依据。

5、成立申报国家级自然保护区领导小组 为了做好申报国家级自然保护区工作, 英德市成立了以市委、市政府主要领导为组长的申报国家级自然保护区领导小组, 全面统筹申报工作。

6、做好宣传工作 英德市委、市政府多次组织召开了保护区所在地有关

镇主要领导参加的申报国家级自然保护区协调会议，统一思想认识，并层层召开会议，将会议精神贯彻到基层村委会和村民小组，利用电视广播，做好宣传工作。

7、落实保护区的山林权属 英德市人民政府派出专门人员与有关镇、村委会、村民小组等各级山林权所有者签订了林地权属认定协议书，把山林使用权移交给自然保护区。

(二)、总体规划简介

1、总体规划目标 通过全面保护和合理、适度的开发利用，加强珍稀、濒危野生动、植物特别是国家重点保护动、植物及其栖息地的保护，实现其种群数量及其栖息地的恢复，稳定、充分地发挥保护区的多功能效益。

2、保护区功能区划：保护区总面积 82260hm^2 ，将其划分为三个功能区：

(1)核心区 面积 31214.7hm^2 ，占保护区总面积 37.8%。其中分为两个核心区：北江以东核心区面积 10265.3hm^2 ，占核心区总面积的 32.9%；北江以西核心区面积为 20949.4hm^2 ，占核心区总面积的 67.1%。在核心区内无居民、农田、经营用地和经营项目。

(2)缓冲区 位于核心区外围，总面积 11926.8hm^2 ，占保护区总面积 14.5%。其中北江以东面积 5124.8hm^2 ，占缓冲区总面积的 43.0%；北江以西面积 6802.0hm^2 ，占缓冲区总面积的 57.0%。

(3)实验区 位于缓冲区外围，面积 39118.5hm^2 ，占总面积 47.6%。其中北江河以东面积 16740.6hm^2 ，占实验区总面积的 57.2%；北江河以西面积 22377.9hm^2 ，占实验区总面积的 42.8%。

3、规划内容 主要包括：保护管理、科研监测、宣传教育、基础设施建设、社区共管、生态旅游和多种经营等规划。

4、投资估算 经估算，保护区各项工程总投资为 10161.35 万元，其中固定资产投资 8952.78 万元，占总投资的 88.1%，其它投资 1208.57 万元，占 11.9%。

(1) 保护管理工程 投资 2897.30 万元, 占固定投资的 32.0%。其中, 建筑 213.70 万元; 设备 306.6 万元; 其它 2377.00 万元。

(2) 科学监测工程 投资 513.15 万元, 占固定投资的 6%。其中, 设备 359.15 万元; 其它 154.00 万元。

(3) 宣传教育工程 投资 199.50 万元, 占固定投资的 2%。其中, 设备 87.60 万元; 其它 111.90 万元。

(4) 基础设施工程 投资 2381.77 万元, 占固定投资的 27%。其中, 建筑 1488.22 万元; 设备 452.05 万元; 其它 441.5 万元。

(5) 社区共管工程 投资 185.50 万元, 占固定投资的 2%。

(6) 生态旅游工程 投资 751.56 万元, 占固定投资的 8%。其中, 建筑 207.00 万元; 设备 459.76 万元; 其它 84.80 万元。

(7) 多种经营工程 投资 2024.00 万元, 占固定投资的 23%。其中, 建筑 1750.00 万元; 其它 274.0 万元。

5、组织机构与人员编制

(1) 组织机构 保护区的管理机构定名为“广东石门台自然保护区管理委员会”, 管理委员会下设办公室(含计划、财务)、保护管理处、科研宣教处、社区事务处及自然保护区公安处等处室, 其性质为具有行政执法管理职能的事业单位。行政级别为正厅级, 经费为财政全额拨款, 列入当地年度财政预算。

(2) 人员编制 根据“因人设岗、因岗定人”的原则进行人员编制的核定, 经核定, 广东石门台自然保护区总编制为 145 人。其中管理委员会领导 3 人, 办公室(含计划、财务) 6 人, 保护管理处 81 人(其中: 处机关 9 人, 保护管理站 24 人, 保护管理点 27 人, 护林哨卡 and 了望台 21 人), 科研宣教处 5 人, 社区事务处 10 人, 自然保护区公安处 40 人(其中: 处机关 10 人, 森林消防大队 12 人, 保护区巡警支队 8 人, 三个派出所 10 人)。

主要保护对象概况

本保护区的主要保护对象是南亚热带与中亚热带过渡地带的常绿阔叶林森林生态系统，同时兼有奇特的峡谷自然遗迹和古生物化石的保护对象：

1、森林植被 本保护区内拥有森林面积 62680.2 公顷，占保护区总面积的 76.2%，森林覆盖率达 85.9%，大部分为自然林，局部保存原始状态。组成森林植被的主要类型有沟谷季风常绿阔叶林、山地常绿阔叶、常绿针阔叶混交林、山顶矮林、崖壁矮林、常绿针叶林、灌丛草坡和亚热带草坡等 8 种类型，其中常绿阔叶林是主要保护对象。

2、珍稀物种 本保护区计有高等植物 2242 种，分隶 987 属、260 科，其中苔藓植物 33 科 49 属 79 种，蕨类植物 34 科 65 属 167 种，裸子植物 10 科 20 属 32 种，被子植物 183 科 853 属 1964 种。国家重点保护珍稀植物有 19 种，其中属于一级重点保护的有伯乐树 1 种，属于二级重点保护的有苏铁蕨、桫欏、黑桫欏、金毛狗、水蕨、福建柏、华南五针松、华南锥、半枫荷、樟树、普陀樟、闽楠、花榈木、任豆、红椿、伞花木、紫荆木和海南石梓等 18 种，此外还有兰科植物 13 属 21 种。

本保护区拥有陆栖脊椎动物 301 种，分隶于 54 科、21 目、4 纲，其中两栖纲 4 科 14 种，爬行纲 8 科 14 种，鸟纲 41 科 228 种。昆虫已鉴定的有 456 种，分隶于 96 科、24 目。国家重点保护珍稀动物有 49 种，其中属于一级重点保护的有蟒、豹、金雕和黄腹角雉等 4 种，二级重点保护的有短尾猴、三线闭壳龟、穿山甲和白鹇等 45 种。特有的昆虫有叶状竹节虫和突眼蝇等 2 种，稀有的有石门台大步甲。

3、奇特的自然遗迹 保护区西部的单斜山形、峡谷、嶂谷和砂岩峰林地貌，保护区东部的褶皱—断裂山地和凤凰山喀斯特地貌等，实属不可多得的奇特自然遗迹。

4、古生物化石及古人类遗址 在保护区内东南凤凰山潮水寺门前于最近发现第四纪的植物化石点。在保护区附近云岭狮石山牛栏洞为近年来发现的旧石器时代至新石器时代古人类遗址，对于研究古人类文化的发展和近代生物群落的演变等具有重要意义，必须加以保护。

自然环境状况

1、位置与面积 广东石门台自然保护区位于北纬 $24^{\circ} 17' 49'' \sim 24^{\circ} 31' 02''$ ，东经 $113^{\circ} 01' 11'' \sim 113^{\circ} 46' 22''$ ，地处广东省中北部的英德市北部，东起横石水镇的溪北，西至波罗镇的波罗河，东西最宽约 74 公里，南起大镇镇的双寨北缘，北至翁源生态公益林区、曲江罗坑自然保护区和乳源大峡谷自然保护区，南北最长约 24 公里，总面积 82260 公顷。

2、地质与地貌 保护区地处英德弧形构造范围内，其东部为雪山嶂背斜，褶皱强裂，其西部为黄思脑穹窿，比较和缓，中间被北江向斜和南雄—江湾断裂以及仁化—英德断裂隔开。新构造运动使该区地壳强烈上升，形成今日的以中山地貌为主的山地。地貌类型：以中山地貌为主，约占总面积的 83.6%，组成中山的岩石大部分为坚硬的变质砂岩、页岩，少数为花岗岩，海拔一般在 800—1400 米，比高达 100—1000 米，以船底顶为最高峰，海拔高达 1586 米，由于岩层产状不同，山地形态亦不一样，西部岩层倾角小，被流水下蚀后，形成峡谷、嶂谷、砂岩峰林等地貌形态，东部岩层倾角大，地貌形态与西部截然不同；低山地貌约占 3.2%，组成低山的岩石为石灰岩，属喀斯特低山，海拔 500—800 米，比高 100—700 米；丘陵地貌约占 8.8%，组成岩石以变质砂岩、页岩为主，石灰岩次之，海拔在 500 米以下，比高 50—400 米；平原地貌约占 3.9%，组成物质主要是第四系松散堆积物，海拔一般在 100 米以下，比高大于 4 米。此外，水库约占 0.4%。

3、气候与水文 保护区属于亚热带季风气候，由于地处南亚热带与中亚热带的过渡地带，因而具有两带的过渡气候特征，光照充足，温暖湿润，雨量充沛，年平均气温 20.9°C ，7 月平均气温 28.9°C ，极端最高气温 38.9°C ，1 月平均气温 11.0°C ，极端最低气温 -3.6°C ，全年无霜期 319 天，年降水量 1882.8mm，最多年降水量达 3443.3mm，最少年降水量为 1285.9mm，主要集中在 4—10 月，雨热同季，有利植物生长。保护区的河流众多，北江纵贯南北，翁江自东北向西南流经保护区东南边境，连江由西北往东南流经保护区西南边境，因而保护区成为这些河流的支流发源地，加之保护区山高谷深，

河床纵比降大，水力资源丰富，瀑布众多，河流的水源主要来自降水，故其水文特点是：雨天河流水位高涨，晴天水位低落。

4、土壤概况 保护区的土壤特点是：其基带出现赤红壤与红壤并存，充分反映了南亚热带与中亚热带的过渡特征；土壤具有明显垂直变化，从低到高依次分布着赤红壤、山地红壤、黄红壤、山地黄壤和山地灌丛草甸土；此外，还有石灰土和水稻土等。

自然保护区及其周围地区社会经济状况及其评价

(一)、社会经济条件

1、行政区域 广东石门台自然保护区范围涉及波罗、石牯塘、横石塘、云岭、沙口、大镇、黄陂和横石水等 8 个镇的 41 个行政村。其中，在保护区内有行政村 9 个，有人口在保护区内的行政村 12 个，没有人口在保护区内的行政村 20 个。

2、人口与民族 自然保护区涉及人口 15266 人，在保护区内的居民人口有 6387 人。其中汉族 5287 人，占保护区社区总人口的 83%，瑶族 1100 人，占 17%，全为农业户口，也有些年青人外出打工谋生。

3、交通与通讯 英（德）坑（曲江县大坑口）公路和京广铁路从保护区中部纵贯南北，正在修筑的 258 省道从保护区的西北部穿过，英德市北部的东西通道从保护区南部边境经过。在保护区内的 9 个行政村只有云岭镇的水头村通公交车，除横石塘镇的石门台村外，其他均可通车。在通讯方面，在保护区内的 9 个行政村，除横石塘镇的石门台村外，其他 8 个行政村均有程控电话。

(二)、社会经济状况及其评价

1、自然保护区外围 英德市是广东省经济欠发达的县级市，2000 年农民人均收入 2951 元，为全省人均纯收入 3654 元的 80.8%。

2、自然保护区内 除了拥有丰富的自然资源，急需保护外，其社会经济条件远不如周边地区，没有国有企事业单位，虽有 28 座小型水力发电站，但其中大部分装机容量不到 500kw。社区经济以种植业为主，人均耕地面积 0.45 亩，主要种植水稻、甘蔗、柑桔、花生和蔬菜等，人均粮食 296 公斤，基本达到自给自足。养殖业次之，主要以养猪、牛、鸡和鸭等，以家庭饲养自给为主，尚不成规模。因此，社区经济比周边地区更加落后，2000 年人均纯收入为 1436 元，为英德市人均收入的 48.7%。但社区文化教育有一定基础，每个行政村均有一所小学，学龄儿童入学率达 90%以上。区内已建电视差转台 5 个，群众电视收视率达 100%。社区日常能源有电力、石油液化气和烧柴，部分村庄开始发展沼气。群众饮用水全为溪水或井水，无自来水。

建立国家级自然保护区的综合价值

建立广东石门台自然保护区，保护南亚热带与中亚热带过渡地带的常绿阔叶林森林生态系统，维护北江中游及珠江三角洲的生态平衡，使人类赖以生存和发展的自然资源与自然环境免遭破坏，对于英德、广州及珠江三角洲地区的持续发展具有十分重要的意义。其综合价值是：

1、地史悠久的自然性与过渡带的特殊性 本保护区的地史悠久，早在晚古生代的泥盆纪中期就成为陆地，现在出露的灰岩、砂岩、页岩等，就是在早震旦纪到早古生代时期于浅海环境沉积形成的，到中生代受印支运动的影响发生强烈褶皱作用，造成“英德弧形构造”，成为保护区山地的地质基础，自新生代第三纪新构造运动以来，本区地壳强烈上升，便形成现在所见的以中山地貌为主的自然性。但因保护区的地理坐标在北纬 $24^{\circ} 17' 49''$ — $24^{\circ} 31' 02''$ ，正处在南亚热带与中亚热带过渡带的特殊区域，是我国季风常绿阔叶林分布的北缘。由于有南亚热带与中亚热带过渡的自然常绿阔叶林存在，使该地区成为一道绿色屏障，对于英德市、广州市及珠江三角洲地区的气候、水质等方面起着重要的调节作用。因此，其保护价值意义重大。

2、生态环境典型性与生态系统脆弱性 本保护区位于珠江三角洲平原与粤北山区的典型过渡地区，气候处于南亚热带与中亚热带的典型过渡地带，植被为典型的南亚热带与中亚热带过渡的常绿阔叶林，土壤为南亚热带赤红壤与中亚热带红壤并存于基带，动植物区系成分以热带、亚热带成分为主，同时亦有少量温带成分。因此，本保护区具有研究南亚热带与中亚热带过渡地带的常绿阔叶林生态系统的典型性。但是，由于山高坡陡，风化壳浅薄，多暴雨，特别是区内的石灰岩地貌，森林植被一旦遭到破坏，水土流失严重，森林植被极难恢复，使得该区域常绿阔叶林生态系统非常脆弱。所以，其保护价值不言而喻。

3、生物多样性与稀有性 本保护区的生物多样性，具体表现为：植被类型多种多样，据初步调查统计有 8 种植被类型，23 个群落；植物种类繁多，计有高等植物 2242 种，分隶于 987 属、260 科；动物种类也很丰富，计有陆

栖脊椎动物 301 种，分隶于 54 科、21 目、4 纲；昆虫已鉴定的有 456 种，分隶于 96 科、24 目，其中重点作为表示生境多样性的昆虫蝶类有 135 种。特别值得注意的是：在 2242 种植物中就有国家重点保护的稀有植物 19 种，其中属于国家一级重点保护植物 1 种，属于国家二级重点保护植物 18 种；在 301 种动物中就有国家重点保护的稀有动物 49 种，其中属于国家一级重点保护动物 4 种，属于二级重点保护动物 45 种；在 456 种昆虫中属于稀有的 1 种、特有的 2 种、特殊的 2 种。这些生物多样性与稀有性的生物具有极其重要的保护价值。

4、保护面积的有效性与自然资源的科学价值性 保护面积大小与有效保护自然生态系统和物种密切相关。一般来讲，保护区面积越大，保护区的自然生态系统和物种受到干扰和破坏的程度可能越小。本保护区面积为 82260 公顷，核心区面积为 31214.7 公顷，缓冲区面积为 11926.8 公顷，实验区面积为 39118.5 公顷，有这样大的面积对主要保护对象的有效保护性极大。同时，由于本保护区蕴藏着丰富的植物、动物和旅游等自然资源和自然遗迹，因而不但具有重要保护价值，而且其科学价值也很高，主要是对于南亚热带与中亚热带过渡地带的常绿阔叶林生态系统、动植物区系、保护生物学、恢复生物学、古人类文化的发展和近代生物群落的演变等都具有重大科学价值。

专家论证意见

专家签名:

年 月 日