

# 牛母林自然保护区物种多样性初探

李 景 熙

(福建省泉州市林业局, 泉州 362000)

牛母林自然保护区位于福建省永春县西南郊, 距县城城关 85 公里, 总面积 243 公顷, 核心区约 5.7 公顷, 座落在戴云山南麓。山麓最低海拔 490 米, 主峰白尖海拔 1100 米, 相对高差达 614 米, 造成岭谷相间, 境内有大小按仑数十座; 地势自东南向西北逐渐倾斜, 坡度多在 20°至 40°之间, 个别地段超过 50°, 45°以上的山坡岩石裸露; 牛母林林区距海洋不远, 由于海洋暖湿气流及山体对寒潮阻挡的影响, 使得林区的气候具备了明显的南亚热带季风气候的特点。

据史料记载, 这里由于交通不便在距今 800~1000 年间, 林区及其附近人烟一直稀少, 尽管林区的所有权几经变化, 但林木繁茂、郁郁葱葱, 于 1985 年 6 月被福建省林业厅批准为森林生态系统类型的“永春县牛母林自然保护区”。它是一块研究南亚热带地带性物种种质库的瑰宝。

表 1 牛母林自然保护区的野生植物

Table 1 The wild plants of Niumulin Nature Reserves.

类 别 Class	科 数 Family	属 数 Genera	种 类 Speices
蕨类植物 Pteridophyta	20	33	42
裸子植物 Cymnospermae	4	5	5
被子植物 Angiospermae	110	361	663

自 1974 年起, 福建省林业科技工作者曾多次对这块南亚热带的典型常绿阔叶林进行调查, 截止 1988 年 8 月的最后一次调查, 查明了保护区内有高等植物 134 科 399 属 715 种。由表 1 看出: 裸子植物的物种种数不多, 但白垩纪残留下来的古老树种——水松却非常引人注目。被子植物的物种极其丰富, 以壳斗科(计 28 种)、樟科(计 35 种)、山茶科(计 21 种)、豆科(计 22 种)、茜草科(计 29 种)、桑科(计 19 种)、木兰科(计 7 种)和山矾科(计 14 种)等为主, 从林分的结构来看, 乔木层主要成分为壳斗科、樟科、山茶科和木兰科等植物。在这片森林中, 被列为第一批国家珍稀濒危植物有如下种类: 杉科的水松(*Glyptostrobus pensilis*)、木兰科的宿轴木兰(观光木 *Tsoongiodendron odorum*)、榆科的青檀(*Pteroceltis tatarinowii*)、桑科的白桂木(*Artocarpus hypargyreae*)、金缕梅科的半枫荷(*Semiliquidambar cathayensis*)和豆科的红豆树(*Ormosia hosiei*)。主产于福建的樟科植物刨花楠

(*Machilus pauhoi*)、山茶科的闽鄂山茶(*Camellia grijsii*)和苦苣苔科的台闽苦苣苔(*Titanotrichum oldhamii*)倍受人们重视。

茂密的森林,蕴育了大量的野生动物,脊椎动物 54 科 118 种:其中兽类 16 科 29 种,鸟类 26 科 63 种,爬行类 8 科 16 种,两栖类 5 科 10 种(见表 2),昆虫类只采到 18 科 30 种(有 4 种至今未能定名)。

表 2 牛母林自然保护区的野生动物

Table 2 The wild animals of Niumuln Nature Reserves.

种 类 Species	科 Family
蝙蝠 <i>Pipistrellus abramus</i>	蝙蝠科 Vespertilionidae
猕猴* <i>Macaca mulatta</i> (2)	猴科 Cercopithecidae
穿山甲鲛鲤 <i>Manis pentadactyla</i> (2)	鳞鲤科 Manidae
华南兔 <i>Lepus sinensis</i>	兔科 Leporidae
花松鼠(豹鼠) <i>Tamiops swinhai</i>	松鼠科 Sciuridae
棕鼯鼠 <i>Petaurista petaurista</i>	鼯鼠科 Pteromyidae
豪猪* <i>Hystrix hodgsoni</i>	豪猪科 Hystricidae
竹鼠 <i>Rhizomys sinensis</i>	竹鼠科 Rhizomyidae
豺 <i>cuon alpinus</i>	犬科 Canidae
狐 <i>Vulpes vulpes</i>	
貉* <i>Nyctereutes procyonoides</i>	
黑熊 <i>Selenarctos thibetanus</i> (2)	熊科 Ursidae
黄鼬 <i>Mustela sibirica</i>	鼬科 Mustelidae
黄腹鼬 <i>M. kathiah</i>	
青鼬 <i>Martes flavigula</i>	
猪獾 <i>Arctonyx collaris</i>	
鼬獾 <i>Melogale moschate</i>	
大灵猫 <i>Viverra zibetha</i> (2)	灵猫科 Viverridae
小灵猫(笔麻) <i>Viverricula indica</i> (3)	
花面狸 <i>Paguma larvata</i>	
豹猫(石虎) <i>Pilis bengalensis</i> (3)	猫科 Felidae
云豹(龟纹豹) <i>Neofelis nebulosa</i> (1)	
豹* <i>Panthera pardus</i> (1)	
华南虎* <i>P. tigris</i> (1)	
野猪 <i>Sus scrofa</i>	猪科 Suidae
小鹿 <i>Muntiacus reevesi</i>	鹿科 Cervidae
毛冠鹿(普狸) <i>Elaphodus cephalophus</i> (2)	
鬣羚(苏门羚) <i>capricornis sumatraensis</i> (2)	牛科 Bovidae
赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i> (3)	鹰科 Accipitridae
松雀鸟 <i>A. virgatus</i> (3)	
鹰鹞 <i>spizaetus nipalensis</i> (3)	
蛇鹞 <i>Spilornis cheela</i> (2)	
凤头鹑隼(黑冠鹑隼) <i>Aviceda leuphotes</i> (3)	
白鹇 <i>Lophura nycthemera</i> (2)	雉科 Phasianidae
灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	
中华鹧鸪 <i>Francolinus pintadeanus</i>	

## 续表 2

红脚苦恶鸟 <i>Amaurornis akool</i>	秧鸡科 Rallidae
红翅凤头鹃 <i>Clamator cormandus</i>	杜鹃科 cuculidae
鸟鹃 <i>Surniculus lugubris</i>	
大鹰鹃 <i>Cuculus sparverioides</i>	
草鹞 <i>Tyto copensis</i> (2)	草鹞科 Tytonidae
领鸺鹠 <i>Glaucidium brodiei</i> (3)	鸺鹠科 Strigidae
斑头鸺鹠 <i>G. cuculoides</i> (3)	
鹰鹞 <i>Ninox scutulata</i> (3)	
小白腰雨燕 <i>Apus affinis</i>	雨燕科 Apodidae
红头咬鹃 <i>Harpactes erythrocephalus</i>	咬鹃科 Trogonidae
翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	翠鸟科 Alcedinidae
白胸翡翠 <i>Halcyon Smyrnenis</i>	
三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	佛法僧科 Coraciidae
大拟啄木鸟 <i>Megalaima virens</i>	须翼科 Capitonidae
姬啄木鸟 <i>picumnus innominatus</i>	啄木鸟科 Picidae
栗啄木鸟 <i>Micropternus brachyurus</i>	
黑枕绿啄木鸟 <i>picus canus</i>	
大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i>	
黄嘴噪啄木鸟 <i>blythipicus pyrrhotis</i>	
家燕 <i>Hirundo rustica</i>	燕科 Hirundinidae
白鹡鸰 <i>motacilla alba</i>	鹡鸰科 Motacillidae
灰喉山椒鸟 <i>Pericrocotus solaris</i>	山椒鸟科 Campephagidae
赤红山椒鸟 <i>P. flammeus</i>	
黑鹇 <i>Hypsipetes madagascariensis</i>	鹇科 Pycnonotidae
绿翅短脚鹇 <i>H. malaccensis</i>	
绿缨嘴鹇 <i>Spizixos semitorques</i>	
白喉红臀鹇 <i>Pycnonotus aurigaster</i>	
橙腹叶鹇 <i>Chloropsis hardwickei</i>	和平鸽科 Irenidae
棕背伯劳 <i>Lanius schach</i>	伯劳科 Laniidae
发冠卷尾 <i>Dicrurus hottentottus</i>	卷尾科 Dicruridae
八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>	椋鸟科 Sturnidae
松鸦 <i>Garrulus glandarius</i>	鸦科 Corvidae
红嘴蓝鹇 <i>Urocissa erythrorhyncha</i>	
灰树鹇 <i>Crypsirina formosae</i>	
大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i>	
白颈鸦 <i>C. torquatus</i>	
红尾水鹇 <i>Rhyacornis fuliginosus</i>	鹇科 Muscicapidae
鹇鹇 <i>Copsychus saularis</i>	
灰背燕尾 <i>Enicurus schistaceus</i>	
黑脸噪鹇 <i>Garrulax perspicillatus</i>	
白眶雀鹇 <i>Alcippe nipalensis</i>	
棕颈钩嘴鹇 <i>Pomatorhinus ruficollis</i>	
黑喉山鹇鹩 <i>Prinia atrogularis</i>	
紫寿带(鸟) <i>Terpsiphone atrocaudata</i>	
暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica</i>	绣眼鸟科 Zosteropidae
麻雀 <i>Passer montanus</i>	文鸟科 ploceidae

## 续表 2

白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i>	
大头平胸龟 <i>Platysternon megacephalum</i>	平胸龟科 Platysternidae
中华鳖 <i>Trionyx sinensis</i>	鳖科 Trionychidae
丽棘蜥 <i>Acanthophis lepidogaster</i>	鬣蜥科 Agamidae
石龙子 <i>Eumeces chinensis chinensis</i>	石龙子科 Scincidae
蓝尾石龙子 <i>E. elegans</i>	
蟒蛇 <i>Python molurus bivittatus</i> (2)	蟒科 Boidae
翠青蛇(青竹标) <i>Ophiodrys major</i>	游尾科 Colubridae
黄链蛇 <i>Dinodon rufozonatum flavozonatum</i>	
灰鼠蛇 <i>Ptyas korros</i>	
滑鼠蛇 <i>P. mucosus</i>	
银环蛇 <i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>	眼镜蛇科 Elapidae
金环蛇 <i>B. fasciatus</i>	
眼镜蛇(眼镜王蛇) <i>Naja hannah</i>	
竹叶青 <i>Trimeresurus stejnegeri stejnegeri</i>	蝰蛇科 Viperidae
龟壳花蛇 <i>T. mucrosquamatus</i>	
东方蝾螈 <i>Cynops orientalis</i>	蝾螈科 Salamandridae
黑眶蟾蜍 <i>Bufo melanostictus</i>	蟾蜍科 Bufonidae
中国雨蛙 <i>Hyla chinensis</i>	雨蛙科 Hylidae
沼蛙 <i>Rana guentheri</i>	蛙科 Ranidae
泽蛙 <i>R. limnocharis</i>	
棘胸蛙 <i>R. spinosa</i>	
虎纹蛙 <i>R. tigrina</i>	
日本林蛙 <i>R. japonica</i>	
戴云湍蛙 <i>Staurois daiyunensis</i>	
小弧斑姬蛙(台湾姬蛙) <i>Microphyla heymonsi</i>	姬蛙科 Microphylidae

\* 曾有分布, 现已绝迹的种 Extinction species; ( ) 示国家级保护野生动物, 其内数字为保护级 Showing the species of National Conservation, number is conservation class.

牛母林自然保护区地下蕴藏着煤、铁、锌和铅等矿藏, 近年来采掘无烟煤的洞穴比比皆是, 公路修建速度也在加快, 这无疑对保护区的动植物物种保护和繁衍造成威胁, 因此增强当地人民政府和提高广大群众对保护内生物多样性的认识是迫在眉捷的问题, 在当今的形势下, 应进一步组织人力开展科学研究与实行有效管理紧密结合的讨论, 使牛母林林区真正成为保护与持续利用相结合的典范。

## 参 考 文 献

- 1 中国植被编辑委员会, 中国植被. 科学出版社, 1980
- 2 林鹏(主编), 福建植被. 福建科学技术出版社, 1990
- 3 中国科学院植物研究所(主编), 中国高等植物图鉴(1~5册). 科学出版社, 1980
- 4 广东省昆虫研究所, 海南岛的鸟兽. 科学出版社, 1983