

图书基本信息

书名：<<泰宁世界自然遗产地生物多样性研究>>

13位ISBN编号：9787030347299

10位ISBN编号：7030347293

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：李振基、陈小麟、刘长明

页数：374

字数：816250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<泰宁世界自然遗产地生物多样性研究>>

内容概要

泰宁世界自然遗产地是中国丹霞世界自然遗产的六大遗产地之一，位于福建省西北部，在武夷山脉中段东南侧，是典型的青年期丹霞景观地貌区域。

区域内有9个植被型，63个群系和92个群丛，其中丹霞草本植物群落、丹霞硬叶常绿阔叶林、沟谷常绿阔叶林为泰宁世界自然遗产地的特色。

悬崖峭壁上耐旱植物区系发育极为良好，在沟谷中，耐水湿的植物区系发育良好；保存了大量的珍稀濒危野生动植物。

该地区有维管束植物共212科645属1412种，脊椎动物36目105科382种，无脊椎动物25目231科1512种，是小区域单位面积上生物多样性较为丰富的地区之一。

泰宁世界自然遗产地生物多样性研究由泰宁世界自然遗产地生物多样性考察队伍经过较为系统的科学调查后撰写而成，系统介绍泰宁世界自然遗产地的自然环境、植物多样性、植被类型多样性、脊椎动物多样性、昆虫多样性，重点突出了泰宁世界自然遗产地的植被原生演替过程、特色动植物类群。

全书约为80万字，附有精美的照片和珍稀动植物分布图等。

书籍目录

前言第1章 泰宁世界自然遗产地地质地貌及土壤特征1.1 自然地理概况1.2 地质构造1.3 地貌特征1.4 生物与生态系统1.5 自然景观1.6 人类活动第2章 泰宁世界自然遗产地植被类型及其特征2.1 植被分类依据2.2 植被调查与分析方法2.3 植被分类系统2.4 主要植被类型及其特征2.5 珍稀植物群落第3章 泰宁世界自然遗产地的植物区系3.1 植物物种多样性组成3.2 蕨类植物区系的特点3.3 种子植物区系的特点3.4 与邻近地区植物区系的比较3.5 植物区系性质与特点第4章 泰宁世界自然遗产地的特色植物4.1 研究方法与指数4.2 泰宁世界自然遗产地的丹霞特有成分4.3 泰宁世界自然遗产地的特色植物——长叶榧树4.4 泰宁世界自然遗产地的特色植物第5章 泰宁世界自然遗产地的珍稀濒危植物5.1 珍稀濒危植物统计的主要标准5.2 泰宁世界自然遗产地的主要珍稀濒危植物第6章 泰宁世界自然遗产地的野生植物资源6.1 资源植物总论6.2 药用植物资源6.3 花卉植物资源6.4 材用植物资源6.5 食用植物资源6.6 鞣质与染料植物资源6.7 油料植物资源6.8 香料植物资源6.9 蜜源植物资源6.10 纤维植物资源6.11 野生植物资源的保护和可持续利用第7章 脊椎动物多样性7.1 脊椎动物区系特征7.2 种类及其分布7.3 重要脊椎动物的生态分布7.4 动物群及其特征第8章 昆虫多样性8.1 区系分析8.2 重要种类描述第9章 泰宁世界自然遗产地维管束植物物种多样性编目第10章 泰宁世界自然遗产地脊椎动物物种多样性编目第11章 泰宁世界自然遗产地昆虫物种多样性编目

章节摘录

第1章 泰宁世界自然遗产地地质地貌及土壤特征 提要：泰宁地处武夷山脉中段东南侧，其世界自然遗产地包括世界自然遗产的提名地和缓冲区两部分，总面积达23488hm²。

泰宁是中国东南红层发育最大的区域之一。

地貌以青年期丹霞地貌为主。

自然景观以幽深的峡谷、神奇的洞穴、灵秀的山水和原始的生态为特色。

该丹霞景观形成于白垩纪中晚期。

境内总地势由西北向东南倾斜。

属中亚热带季风型湿润气候，地表水质良好，主要河流汇集于金湖。

土壤主要为红壤和紫色土。

提名地内森林覆盖率为78%，核心区域达90%以上。

丹霞草本植物群落、丹霞硬叶常绿阔叶林、沟谷常绿阔叶林为泰宁丹霞区的特色群落类型。

提名地保存了丰富的全球性和地方性的珍稀濒危物种，是中国小区域单位面积上野生动植物资源富集区之一。

泰宁的农业、工业、手工业都具有悠久的历史。

2005年泰宁世界地质公园的批准建立，给县域经济带来了前所未有的发展机遇。

泰宁世界自然遗产地位于福建省西北部，人杰地灵。

泰宁是中国亚热带湿润区发育到青年期的山原（平台）峡谷组合式丹霞的代表。

泰宁具有地貌类型的多样性和地貌景观的奇特性。

泰宁丹霞的精妙之处在于错综复杂的峡谷群、深切的峡谷曲流，数量众多的丹霞洞穴和良好的生态环境。

在生物多样性上，泰宁丹霞地貌地区悬崖峭壁上耐旱植物区系发育良好，在沟谷中，耐水湿的植物区系发育良好。

在森林植被分布上这里是中亚热带东部湿润区典型常绿阔叶林的分布区域，生态系统类型多样，保存了我国中亚热带地区森林植被发展的典型的原生生态过程。

1.1自然地理概况地理坐标为：北区：北纬27°00' 37"，东经117°13' 07"；南区：北纬26°51' 56"，东经117°02' 22"。

提名地面积北区5277hm²，南区5810hm²，合计11087hm²；缓冲区面积北区4247hm²，南区8154hm²，合计12401hm²。

总面积达23488hm²。

1.1.1地质与地貌泰宁盆地是在华夏古板块武夷山隆起带背景上发育的白垩纪红色断陷盆地，由朱口、梅口两个北东向小红色盆地构成，形成丹霞的岩石为白垩纪中晚期崇安组砾岩、砂砾岩。

区内北东向、北北东向、北西向及南北向断裂发育。

泰宁地处武夷山脉中段东南侧，总的地势由西北向东南倾斜，西部、北部高，东南缓，中部低。

最高处记子顶，海拔674m，地形最大高差可达400m。

1.1.2气候 泰宁属中亚热带季风型湿润气候，温和湿润，四季分明。

年平均气温17.1℃，1月均温5.9℃，极端最低温-10.6℃；7月均温29.7℃，极端最高温38.9℃。

年平均降水量1788mm，年平均相对湿度84%；3~6月为雨季，7~8月多雷阵雨，9月至翌年2月为少雨季节。

1.1.3水文 流经泰宁的金溪属富屯溪水系上游，其流域的滩溪、杉溪两条主要支流，均汇集于金湖。

金湖湖面面积为3600hm²，库容8.7亿m³，是福建面积最大的内陆湿地，是泰宁最重要的水文景观。

区内水资源丰富，年总径流量约46亿m³。

地表水质良好，水质均达到国家Ⅲ类水质标准，饮用水源水质100%达标。

1.1.4土壤 泰宁的土壤主要为红壤和紫色土。

红壤主要分布于海拔800m以下的低山、丘陵，紫色土主要分布于红层盆地内。

1.1.5植被 提名地森林覆盖率为78%，核心区域达90%以上。

泰宁世界自然遗产地有9个植被型, 63个群系和92个群丛, 其中丹霞草本植物群落、丹霞硬叶常绿阔叶林、沟谷常绿阔叶林为泰宁丹霞区的特色。

悬崖峭壁上耐旱植物区系发育良好, 在沟谷中, 耐水湿的植物区系发育良好; 保存了大量的珍稀濒危野生动植物。

该地是中国小区域单位面积上野生动植物资源富集区之一。

1.2地质构造 1.2.1区域地质背景 中生代、新生代时期, 泰宁地区大地构造位置属于欧亚大陆板块东南缘, 处于西太平洋大陆边缘活动带的东南部、华夏古陆武夷隆起的西南部。

古陆基底形成于元古代中晚期, 古生代以来多属于剥蚀区, 中生代地层直接覆盖在元古界之上; 其中上侏罗纪白垩系陆相火山岩分布较广, 火山岩具双峰式特征。

断陷盆地内沉积的上白垩纪红色碎屑岩是发育丹霞的层位。

晚白垩纪末以来地壳隆起, 遭受剥蚀。

1.2.2地层岩性 泰宁盆地的红层分为下部的沙县组和上部的崇安组。

沙县组的下部为河流相沉积, 中部主要为浅湖相沉积, 上部为河流相沉积。

崇安组主要为冲洪积扇相沉积, 常见泥石流、泥沙流相, 局部见山麓堆积相及河湖相。

岩性以紫红色厚层巨厚层砾岩、砂砾岩为主, 夹砂岩、粉砂岩。

砾岩岩性较坚硬, 抗风化、剥蚀能力强, 是形成丹霞地貌的主体岩石类型。

1.3地貌特征 泰宁是中国东南红层发育最大的区域之一。

由于地壳抬升时间、抬升幅度和抬升速度的差异, 泰宁地区的地貌发育存在较大的区域差异。

例如, 金湖景区南部是发展到壮年期的丹霞, 以丹霞峰丛景观为主; 而金湖景区北部和石网景区则是发育到青年期的丹霞地貌, 保持了海拔约450m的古剥夷面, 形成400多条深切峡谷群, 构成独具一格的网状谷地和红色山块。

提名地的丹霞洞穴发育良好, 据不完全统计, 提名地内有大型单体洞穴60余处; 壁龛状洞群100余处。

千姿百态的丹霞洞穴, 构成了独具特色的丹霞微地貌景观。

同时, 天然的洞穴还孕育了丰富多彩的泰宁丹霞洞穴文化。

提名地的峰林、峰丛、石柱、石墙, 形象各异, 构成了独具特色的泰宁丹霞景观。

1.4生物与生态系统 1.4.1生物地理区 根据Udvardy (1975) 生物地理系统, 泰宁属于古北区中国亚热带森林生物地理省中南部地区生物多样性程度较为丰富的生境。

位于“世界野生动物基金会全球200生物区”中“印度马来亚”区域的“中国东南亚热带森林”区。

1.4.2物种 提名地物种丰富, 有维管束植物212科666属1412种, 有脊椎动物资源36目105科382种, 有昆虫纲无脊椎动物25目232科1512种。

提名地还保存了丰富的全球性和地方性的珍稀濒危物种。

其中植物: 国家 级保护的有银杏、南方红豆杉与伯乐树3种, 国家 级保护的有闽楠、花榈木、伞花木、喜树等11种, 列入IUCN红皮书的有铁皮石斛、银钟花等10种, 列入CITES附录禁止国际贸易的有金毛狗、金线兰等65种, 列入?中国物种红色名录?的有铁皮石斛等75种。

动物: 国家 级保护的有蟒蛇和白颈长尾雉2种, 国家 级保护的有虎纹蛙、鳖、鸳鸯、雀鹰、苍鹰

等34种, 豺 (*Cuon alpinus lepturus*) 属于IUCN濒危种 (EN), 白颈长尾雉 (*Syrnaticus ellioti*)、金猫

(*Catopumatemmincki*) 和鬣羚 (*Capricornis sumatraensis*) 属于IUCN易危种 (VU), 穿山甲

(*Manis pentadactyla*) 和小灵猫 (*Viverricula zibethica*) 属于IUCN低危种 (LC); 列入CITES附录禁止国际贸易的有游隼、白颈长尾雉等46种, 列入中国物种红色名录的有游隼等43种。

1.4.3生态特征 泰宁的常绿阔叶林具有中亚热带东部湿润区典型植被的特点。

泰宁丹霞的生境类型复杂, 在小尺度范围内生态系统复杂多样。

形成了复杂多样的环境条件, 保存着野生动物良好的生态环境。

1.5自然景观 泰宁的自然景观以幽深的峡谷、神奇的洞穴、灵秀的山水和原始的生态为特色。

1.5.1峡谷景观 泰宁丹霞地貌区峡谷以崖壁高耸、洞穴众多、生态优良为特色, 极具观赏性。

丹霞峡谷多曲折幽深, 峡中树竹葱茏, 藤萝密布; 溪水清清, 鸟韵依依。

上清溪深切峡谷曲流蜿蜒曲折, 为丹霞地貌之一绝。

若乘竹筏在溪中漂游, 如同欣赏一幅山水长卷, 给人以动态美感。

1.5.2 洞穴景观 洞穴是泰宁丹霞地貌的奇观。

洞穴大者可容千人，小的状若蜂巢。

洞穴组合或特立独行，或成群聚集，或层层套叠；洞穴造型变化万千。

编辑推荐

《泰宁世界自然遗产地生物多样性研究》系统介绍泰宁世界自然遗产地的自然环境、植物多样性、植被类型多样性、脊椎动物多样性、昆虫多样性，重点突出了泰宁世界自然遗产地的植被原生演替过程、特色动植物类群。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>