

SHENGTAI DE PINGHENG

生态的平衡

谢宇 主编

ZIRAN BAOHUQU

自然保护区

(下)

中国是世界上最大的国家之一，不仅有着辽阔的疆域，众多的人口，也有着复杂、丰富多彩的自然地理环境。5000多年前，中华民族的祖先就在这片土地上劳动、生息、繁衍；在漫长的岁月里，人类又不断地开发、利用和改造着周围的环境。今天，为了更好地实现人与自然的和谐相处，需要我们每一个人进一步认识我们生活的这片土地，进一步了解我们生存的环境。

自然地理科普馆(中国篇)

第2辑



陕西地图出版社

《自然地理科普馆（中国篇）》第2辑

生态的平衡——自然保护区（下）

谢宇 主编

西安地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

自然地理科普馆. 中国篇. 第2辑/谢宇主编. —西安:
西安地图出版社, 2009.5

ISBN 978-7-80748-413-4

I. 自… II. 谢… III. 自然地理-中国-普及读物
IV. P941-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第068914号

自然地理科普馆 (中国篇)

第2辑

谢宇/主编

西安地图出版社出版发行

(西安市友谊东路334号 邮政编码: 710054)

新华书店经销 北京市业和印务有限公司印刷

710毫米×1000毫米 1/16开本 50印张 750千字

2009年7月第1版 2009年7月第1次印刷

印数0001~3000

ISBN 978-7-80748-413-4

全套5册定价: 100.00元

第十五章



福建省的自然保护区



一、武夷山自然保护区

1. 保护区简介

武夷山国家级自然保护区位于福建省武夷山市西南部，是武夷山脉的一部分，1979年建立，面积为56527公顷，境内最高山峰为黄岗山，海拔2158米，也是我国东南沿海各省的最高山峰。苍翠群峰，重峦叠嶂，以巍峨秀丽的景色赢得了“奇秀甲东南”、“华东屋脊”的美誉，而且以丰富的物种资源成为“生物模式标本”的一个重要产地。武夷山山势陡峭，溪流沿峡谷迂回曲折，坡度都在30度~50度之间。山间盆地不多，耕地很少。亚热带常绿阔叶林是典型植被，原始或半原始林分布于距离居民

点较远的地方。马尾松、杉木林等为半自然林。毛竹为人工林。高山地带主要为黄山松林。亚热带山地草甸属于次生的，分布在山体顶部或缓坡。在喜马拉雅地壳运动抬升以后很长一段时期里，这里的地形发生了巨大的变化。在第四纪新的地壳构造运动的影响下，这个保护区的大片地区，地面隆起。由于地面隆升的程度不同，造成了高低不同、差异悬殊的地形，从黄岗山顶峰到谷底，高差达1700多米。这个保护区是一片景色极美的地方。高山巍峨，奇峰俊秀，静静的河流和茂盛的森林，使这片内陆地带更加优美。这个保护区的地形因此而具有几种基本的类型：断裂的山脉和孤立的山峰，河流不断浸蚀而形成的峡



云雾间的武夷山

谷和山间小盆地。这种错综复杂的地形，造成了多种多样的生态环境，产生了种类繁多的动植物物种。

2. 植物博物馆

温暖的气候、连绵的峡谷和众多的盆地，造成了这里包罗万象的原始天然生态系统，是中国中亚热带山地生态系统极好的典型代表。武夷山自然保护区里，树木、花草和灌木非常丰富，其种类之多，令人惊奇。其中有1815种维管束植物，代表着来自不同地理位置的各种植物。中国东南部面积最大的原始森林，在这里茁壮成长。亚热带阔叶常绿林是这里的优势植被，包含着温带和亚热带的植物。

这说明，武夷山自然保护区是一个过渡地带，充满来自泛北极植物区的典型植物和古热带植物区的典型植物，汇集着来自北方和南方的各种植物。参观这个保护区，就是参观来自北方和南方的生态系统。这里的硬木林，使人联想到北方的森林，而这里森林中的其他树木，却是典型的南方树种。

武夷山的天然植被，是中国东南部保存最好的天然植被。山峰上覆盖着大量各种类型的森林。这里95%的土地都森林密布，而且，这里的大部分森林都是原始林或者老龄林，代表着现存的面积极大、最为集中的亚热

带常绿阔叶林，也是中国这类森林的典范。这里的许多森林和沼泽地，都还处于原始状态，尚未受到人类开发的损坏，有些树木，只在这里生长，别处没有。

亚热带常绿阔叶林，是武夷山自然保护区主要的森林，一年四季，枝叶茂盛，郁郁葱葱，覆盖着海拔1100米以下的低山坡，甜槠、丝栗栲、罗浮栲和几种栎树，在这类森林里占优势。高大的树木，形成茂密的华盖，遮蔽着林下的苔藓和蕨类植物。成熟的常绿树，像巨大的圆柱，耸入云霄。浓荫翠盖，遮天蔽日，只有云雾漂浮于树枝之间；只有很少的阳光能透过浓荫射进林内，却变成了一道道光柱，在林地上撒满了斑斑点点的阴

影。林地上的灌木，十分茂盛。杜鹃花、兰花和其他野花，在茂密的蕨类植物和苔藓之中，竞相开放，色彩绚丽，布满林地。鸟儿在静寂的森林中唱歌，给幽静的林间景色，增添了活跃的气氛。

在海拔1100米~1700米之间的中山地带，由于气温下降，雨量增加，黄色的土壤上覆盖着厚厚的腐殖质，山坡上长满了针叶树和落叶阔叶树。最主要的树木是台湾松(黄山松)和南方铁杉。杉木、柳杉和马尾松也是常见的树种。这些树木，都高达数十米。针叶树弯曲的树枝和阔叶树茂密的枝叶，构成了枝叶交织、相互缠结的森林，林内一片浓荫，气候凉爽。

海拔1700米~1900米的狭窄地



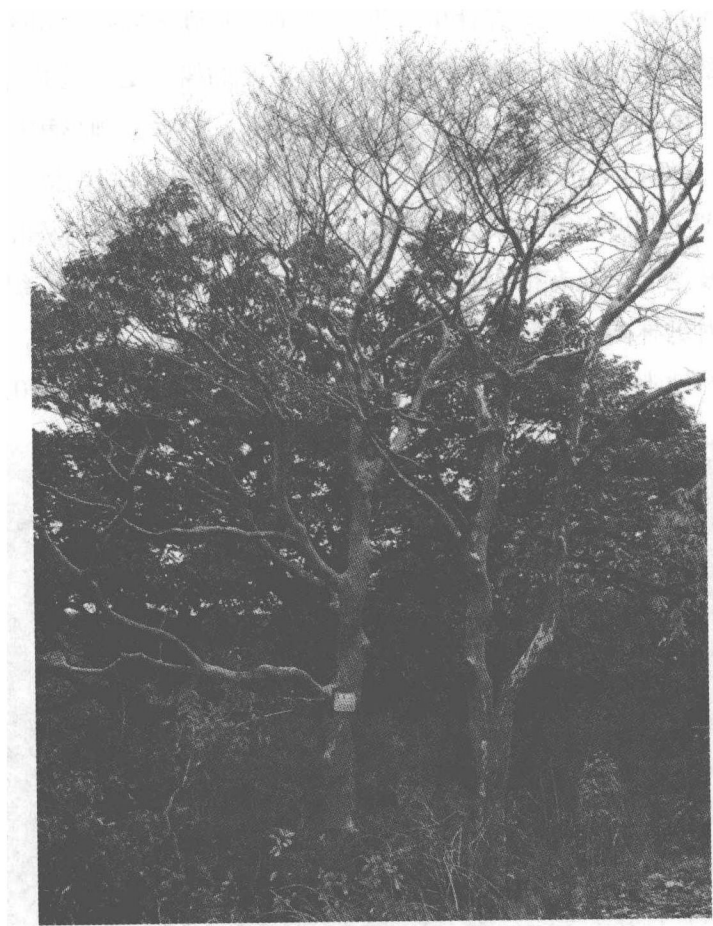
茂密的树林

带，布满了以黄山松、柳杉和南方铁杉为主要树种的针叶林。一丛丛生长茂盛的灌木，点缀着林地。湿润的林地，为茂密的苔藓植物提供了极好的生境。这些苔藓植物覆盖着林地，在林地上行走，感觉软绵绵的，很有弹性。

在海拔1900米~2158米的黄岗

山山顶上，气候发生明显的变化。由于气温下降，风速增大，这里的自然条件恶劣，对树木的生长十分不利。只有草本植物和亚热带山地草甸能适应这种恶劣的条件。因而，它们代替了树木，成为这里唯一的幸存者。

这些主要的植被类型中，分布着



武夷山保护区的紫茎

杉木林、马尾松林和竹林，其中有些森林，是人工营造的经济林。四方竹和矮竹是这个地区特有的竹种，生长茂盛。一片又一片的竹林，分布于不同的海拔高度，武夷山自然保护区因同的海拔高度，武夷山自然保护区因此也被称为“竹子之乡”。

武夷山的特有树种十分丰富。如“活化石树”的银杏，是古老的树种，在全世界的风景区里都有栽植。这里也有大量的闽楠和黄檀，都能生产优质坚硬的木材。黄杨树是武夷山的乡土树种，其木材适合雕刻手工艺品。

武夷山的阔叶常绿林中，生长着丰富的食用植物。大部分樟科植物的果实和叶子，是提取芳香油的原料。山茶科的红花油茶和油茶属的植物，可生产食用油。木兰科的大部分植物，都是很好的观赏植物，可用于装饰；其花瓣是提取香料、制作化妆品的原料。大多数壳斗科植物的果实含有淀粉，有的淀粉可以食用。有500多种珍贵的药用植物，在这里生长茂盛。

武夷山茂密的森林，哺育着种类繁多、矮小的低等植物，其中许多植物是人类生活不可缺少的植物。武夷山自然保护区里，生长着数百种真

菌，其中多种真菌是营养价值很高的食用真菌。香菇、木耳和其他几种蘑菇，都是有名的美味食物，很多人都喜欢吃。灵芝、茯苓、冬虫夏草等，都是中国名贵的药用菌。有些天然真菌还是有效的天然杀虫剂，可防治森林和农作物害虫。

春天是草木新生、野花盛开、色彩斑斓的兴旺时期。火红艳丽的杜鹃花七月盛开，灿烂绚丽的花丛，在保护区路旁的野花中最为靓丽。还有许多野花，也在温暖的季节里竞相开放。初夏的时候，野花遍地盛开。到了盛夏，大量的荷花开满池塘。

3. 野生动物的庇护地

这个占地56527公顷的保护区，包含着壮丽的山川和河流，生长着非常多的野生动物。武夷山以众多的鸟类而闻名。这里共有400多种鸟。在春季迁徙期里，保护区的路旁到处是鸟。武夷山自然保护区的鸟类，占中国鸟类的1/3，占这个保护区野生动物的大多数。卦墩是武夷山自然保护区里有名的地区之一，集中的鸟类最多。仅这一地区已经鉴定的鸟类，就有160多种，占这个保护区鸟类总数的1/4以上，其中白鹇、黄嘴角鹰、竹啄木鸟等40多种鸟，都是最近发现



可爱的小松鼠

的新种。白背啄木鸟和其他一些鸟，都是卦敦地区的特有种。由于卦敦鸟种众多，所以被称为“鸟的王国”，经常有数百只鸟聚集在池塘旁吃食，所以这里是观鸟最好的地方。翱翔的野鹰，时而飞过头顶。在森林里，可以听到啄木鸟不停地用嘴在树上敲击、探测害虫。中国科学工作者于1985年在这里发现了一种小鸟，叫蜂鸟，只有六厘米长，两克重，是世界上最小的鸟。

武夷山自然保护区以野生动物庇护地内野生动物众多闻名于世。这里聚集着71种野兽，100余种两栖动

物、爬行动物和数量惊人的其他各种动物，其中有些动物是世界稀有种。因此，武夷山自然保护区是研究亚洲爬行动物和两栖动物理想的基地。大量的蛇，在森林里和草地上爬行。野鸡在林边昂首阔步，走来走去。野兽在森林里到处游荡。野猫以轻盈的脚步，悄悄地走过草地和灌木。獾摇摇摆摆，走过灌木丛。狐狸使劲地嗅着灌木，它那像勺子似的耳朵，不停地转动，似乎想探听到它要寻捕的猎物的声音。

松鼠是森林里常见的动物，它们在大树冠上筑起窝巢，主要以松子

和嫩树枝为食。这些松鼠长着缨状耳朵、长长平滑的尾巴，在林地上跳来蹦去。松鼠吱吱的叫声，有些刺耳，似乎对游人来侵犯它的地盘表示强烈抗议。野鸡的歌声，好像长笛。这些歌声和叫声，时而打破森林的寂静。蜥蜴趴在岩石上晒太阳取暖。乌龟沿河岸爬行，懒洋洋，慢腾腾。华丽的蝴蝶，在野花上、河岸上和池塘边轻快地飞舞。这里的河流和池塘，都盛产鱼类，共有33种鱼。野鸭等迁徙的水禽，在水上筑巢。野雁也在清凉的水上繁殖后代。这些水禽不时地出现在河上和池塘里。

武夷山自然保护区集中着中国昆虫的最大种群。中国的昆虫共有32个目，武夷山就有31个目，估计多达两万余种。大竹岚是武夷山自然保护区里另一个闻名之地，仅在这里就聚集着300多个科的昆虫，占全国昆虫总科数的1/3。由于这里拥有大量的益鸟和有益的昆虫，是害虫强有力的天敌，所以，武夷山的天然林从未遭受虫害。例如这里的益鸟和有益的昆虫以及几种野蜂，在杀除害虫方面，发挥着比杀虫药剂更大的作用，对这里森林的茁壮成长发挥了很大的效力。

武夷山自然保护区的蛇类非常丰



自然保护区中的蛇

富，所以也被称为“蛇的王国”。这里有56种蛇，包括15种毒蛇，估计约有1000万条。其中有些蛇，例如长节蝮蛇，是中国的特有种，这里也有种类繁多的无毒蛇，还有60余种蛇，是在武夷山自然保护区里发现新种。设于保护区里的蛇伤医疗研究所，是中国成功地繁殖长节蝮蛇并收集和加工蛇毒的场所之一。这里繁殖并研究了数千条毒蛇和无毒蛇。数百个蛇伤患者，刚进入这家蛇伤医疗研究所时，伤势严重，但离开时已经康复。

由于武夷山地区曾经幸免了第三纪冰川的袭击，所以，大量古生代的物种，最重要的有50多种，幸存了下来，成了残遗种。1979年，武夷山自然保护区建立以后，将越来越多的珍稀动植物置于国家保护之下，包括华南虎、白颈长尾雉、金猫、猕猴、毛冠鹿和云豹等。

由于武夷山自然保护区具有丰富的动植物区系，并发现了大量的新种，因而，这个保护区已成为世界关注的动物模式标本的产地。自19世纪晚期以来，这个保护区就向许多中外科学工作者和商人提供大量珍稀的动植物标本。武夷山自然保护区也是许

多稀有和濒危物种最后的庇护地。在这里，特别是在这个保护区的卦敦和大竹岚地区，发现了600余种动植物新种。因此，武夷山自然保护区已成为世界公认的宝贵的生物标本采集地、新种的宝库，也是世界少有的物种基因库之一。

4. 美丽的景观

武夷山自然保护区以极为美好的原始自然景观而闻名于世。包括美丽的河流，36座山峰，72个山洞，99座石岩，13个清泉和七个池塘。绿油油的农田和景色如画的村庄，给这个保护区增加了宁静之美。然而，最有名也最迷人的景色，还是那美丽的河流。它是武夷山自然保护区最有吸引力的景色，叫做九曲河。这条河共有九道弯，幽幽的河水，碧绿清澈，逶迤曲折，流过数十座奇峰悬岩和几十个翠岭幽谷。河流两岸，重峦叠翠，陡壁悬崖，风景荟萃，景色旖旎，吸引着游人。

这条河流虽然只有7.5千米长，但它那碧平如镜的河水却非常迷人，闻名遐迩。这条河流的奇特之美，在于它弯曲的河道。每一道弯都显示出不同的景色，展现出新的自然奇迹和独特变化。在这条美丽弯曲的河上漂

游，仿佛置身于一个宁静幽寂的世界里。由于这里的景色非常迷人，因而，这里是观光者一年四季络绎不绝。传统的竹筏，载着游人漂过河流，观赏河两岸引人入胜的景色。每道弯迥然不同的景色，激动人心，使人永远难忘。



武夷山自然保护区（局部）

这条河流有着悠久的历史，也有许多关于这条河流的传说。河水缓缓地流着，两岸景色如画。森林覆盖的小山，此起彼伏。粉红色的山峰，屹立在小山之间，峰顶上点缀着各种古代建筑。山峦、峡谷、盆地、平原和农田，构成一块充满自然奇迹的地方，中国只有很少的地方能与这里媲美。河流两岸，灌木葱郁，野花缤纷。绿玉色的河水在阳光照耀下，水光粼粼。互不连接的山峰，挺立河畔，峰影倒映河中，非常清晰，重现了大自然的壮观。

第九曲展现着大量的美景，特别引人注目。玉女峰和大王峰屹立的地段，是武夷山自然保护区最精彩的部分，沿河的景色，最为驰名。这一

景区，最易接近，也是这个保护区最壮观的地区之一。这座叫做玉女峰，的最漂亮的山峰，很像一位漂亮姑娘，身穿粉红外衣，头戴绿色帽子，亭亭玉立在河边。在清澈的河水中，这座峰清晰的倒影，恰似这位漂亮姑娘正在照镜子。关于玉女峰有一段民间传说：相传很久以前，一个名叫大王的年轻小伙子，从很远的地方来到这里，领导当地人民抗洪。抗洪胜利后，他和当地人民一道沿河岸开垦了茶园，过上了幸福美好的生活。有一天，天宫玉帝的女儿，名叫玉女，从这里经过，被这里美丽绝顶的景色深深地吸引。她从天宫下到这条河边，与这里的人民一道劳动，并爱上了那



武夷山九曲风光

个年轻小伙子大王，然后嫁给了他。不幸的是，她父亲不同意她与一个凡人相爱，因为天宫的人嫁给凡人，是违背天宫法规的。玉女的父亲命令一个名叫铁板的天宫勇士，来到武夷，要将玉女的丈夫大王带到天宫，接受惩罚。玉女和铁板在河边打了起来。铁板施展天上的威力，将玉女变成了一块大岩石，站立河旁，这就是玉女峰。铁板接着将大王变成另一块大岩石，站立河对岸，这就是大王峰。这一对恩爱夫妻，被铁板用这条河分割了开来。玉帝为失去他女儿而大怒，便将铁板也变成了一块石头，这就是

铁板峰，赖在玉女峰和大王峰之间，使这对夫妻虽近在咫尺，却远若天涯，隔河相望，不能团聚。玉女峰下面的那个池塘，叫做浴香潭，传说是玉女沐浴的地方。玉女峰旁边的那块大岩石，叫做妆镜台，传说是玉女用过的梳妆台。

在第三曲的南边，屹立着一座陡峭的高峰，实际上是一座悬崖，叫做小藏峰。这座悬崖，距河岸数十米高的地方，有一些岩洞，里面存放着一些巨大的木制品，有一小部分暴露在岩洞之外。从岩洞上，可俯视九曲河。由于从河岸上仰望，这些木

制品好像木船，所以，当地人将这些木制品叫做“木船”。在过去的年代里，有人曾想爬进这些岩洞，查看这些“木船”，但是都未成功。这些木制品到底是些什么东西，在很长时间里都是个谜，直到1978年，才搞清了它们的真面目。考古工作者从这座山峰上的一个岩洞里搬下了一只“木船”，才发现这只所谓的“木船”，原来是一口古怪的木棺材。这口木棺材，是用一整块木旋刻而成的，长4.89米，大约500千克重，里面装着一位男性老人的遗骨。考古学家们认为，这些木棺是3300年~3800年以前，由当地少数民族之一的古越族制作的，古代这个少数民族有这样的葬俗。由于古时这里经常发生水灾，这个少数民族将木棺存放在悬崖上的岩洞里，可能是为了将木棺保存在距洪水很高的地方，以免木棺遭到洪水袭击。这些木棺虽然已经风吹雨淋达数千年之久，但至今没有腐朽，保存完好。令科学家迷惑不解的是，在那远古时代，这些很重的木棺，是怎样被搬进这样高的岩洞里的呢？现在，游人可以到河边观看这些木棺，并欣赏其他壮丽的景色。

第四曲的河岸上屹立着一座山

峰，叫做大藏峰。峰下有一片茶园，叫做御茶园。这片茶园生产的茶叶，品质优良，自1279年以后，就作为贡品献给皇帝。峰脚下有一个天然大水池，绿色的池水，清澈见底，是一个很好的天然游泳池。第四曲两边的河岸上，巨石林立。其中一块大岩石，叫做仙钓台，上面覆盖着葱绿的藤本植物。长长的青藤从岩石上垂落到河水里，很像古代仙人坐在钓鱼台上，放下长长的渔竿，在河里垂钓。

第五曲的河岸上，点缀着一些有趣的山峰，人们按照每座山峰的天然形象，给每座山峰取了不同的名称。竹笋峰的形状，很像竹笋。天游峰的峰顶上，有一座亭子。站在亭里，举目观望，只见重峦叠嶂，山奇水秀，水光翠影，秀丽异常，周围的山水农田，尽收眼底。这些历史悠久、令人喜爱的乡村，远离熙熙攘攘的城市，使人产生遨游天空的感觉，所以，叫做天游峰。站在这块美妙的高地上，观赏那壮丽景色的最佳地点。

第六曲的河岸边，有一座数百米的石岩，叫做晒布岩。长期的雨水侵蚀，在这座石岩上切割出许多距离相等的沟槽，几十米高，约一百米宽。

从远处看，好像一条一条的布帛，在石岩上垂挂晾晒，这座石岩因此而得名。这座石岩的西边，一条小溪流入深谷。

穿过巨石组成的石门，你便来到一片美丽的世外桃源。这里每到春季，大片的油菜花盛开，遍地金黄，粉红桃花，点缀其间；成群的蜜蜂，在花上飞舞，发出嗡嗡的叫声；鸟儿在花中歌唱；清澈的泉水，在花间流动。这些美丽的景色，为这里赢得了“人间仙境”的美名，吸引着川流不息的游人，使人流连忘返。

海拔754米高的三仰峰，屹立于第七曲的北岸。站在这座山峰上，可以观望雄伟壮丽、绿波起伏的武夷山，连绵不断，伸向东方。

当河水流到第八曲的时候，河道突然变宽，豁然开朗，变化多端的景色，似乎在这里作最后的变换。河岸上有一块巨大的岩石，很像一只沉睡的狮子。这块岩石附近，另一块巨大的岩石，形似大象，将鼻子伸向河里。一条小溪，叫做流香涧，在天心岩西边的山谷中，蜿蜒而流。溪边长满了兰花、桂花和其他花草，散发着清香的气息。河水汨汨作响，微风轻轻扑面，使人舒适惬意。

如果乘着小筏顺流而下，可以游览沿河的景色，还能欣赏河流周围的乡村风光。

水帘洞是武夷山最大的山洞。一股大水从洞里流出，形成一条瀑布。瀑布从一座悬崖上奔泻而下，自然解体，变成了薄纱般的水雾，闪闪发亮，好像一条水帘，悬空而挂。这条水帘，跌落十多米长，构成了武夷山自然保护区里最高的一条瀑布。

夏季是武夷山自然保护区的第一个旅游高峰。十月是这个保护区的第二个旅游高峰，那时，这里的阔叶林换上了秋色，所有的山坡满是金黄、鲜红和橘红色，其间点缀着尖形针叶树的深绿色，是观赏这里壮丽秋色最好的时间。沿着通向各个景点的小径，步行漫游，会给你在这个保护区愉快的旅游增添乐趣。来此一游，可看到许多独一无二、别开仅有的美丽景色。

武夷山自然保护区通常气候温暖。从早春到深秋，都有渡船为乘客服务。冬季也可载着游人沿河作景色旅游，只是出船的次数和开往的地方，都有所减少。

5. 文化遗址和古迹

武夷山有着悠久的历史。在

这个保护区里，有许多文化和历史建筑。古代许多有名的学者，来这里讲学；道教徒们来这里修道。古时这里有将近200座寺庙、大殿和宫殿，117座亭子、平台和楼阁，屹立在沿河的山峰顶上或山峰旁边。不幸的是，这些古代建筑现在都已消失，只有很少的建筑物和破碎的遗迹依然残存。这里保存得最好的建筑物之一，是古代一所学校的一小部分，南宋著名学者朱熹，曾在这里讲学十年。

这里建有占地1.5公顷的一片碑林，包含4个公园：风景园、宗教园、教育园和茶园。刻在石碑上的227篇作品，是从古代学者和作家的1500多篇关于武夷山的诗和文章中精选出来的。越来越多的古代建筑，正在恢复之中。

在武夷山，科学研究仅次于自然保护，居于优先的地位。这里各种不同的海拔高度、湿度和温度，温暖的气候和丰富的动植物物种，使武夷山成为中国最重要的科学研究基地之一。关于这里整个天然生态系统的植物演替类型和环境因子等，许多科学研究项目都在研究之中。物种和环境的观察及保护等更多的新研究项目，也正在进行之中。来自中国各地和外

国的数百位科学工作者，每年来这里参加研究项目或作科学考察。由于这里保留着最美好的自然景观，并提供研究、教育的资料和项目，武夷山自然保护区已被联合国教育科学和文化组织列入了“人与生物圈自然保护区网”，并已成为世界自然遗产之一。

武夷山自然保护区实行将保护、研究和合理利用密切结合的政策。保护区位于一片集体所有的林区，这里居住着一万多户农民。这个保护区划分为两个区，在原始中心区里，实行绝对保护，禁止任何人为的破坏。在其他地区，允许有限制的利用，例如，有控制地发展茶叶生产，发展旅游业、养蜂业、竹器加工业及其他着重资源利用的企业，给当地居民带来利益。

二、万木林自然保护区

万木林自然保护区位于福建省建瓯市境内。地处武夷山东南侧低山丘陵地带，主山脊海拔556米，古称万木园，是一片神奇的古森林，植于元代，盛于明代。1980年建立自然保护区，面积为189公顷。现在已经成为进行森林生态、植物演替规律、动植物资源等多学科的科学研

究和教学实习的理想基地，同时也为保护物种、维护生态平衡等方面发挥了巨大的作用。

万木林原是一片人工林，经过历代封禁和自然演替，现在已过渡为中亚热带常绿阔叶混交林，主要树种有米槠、拉氏栲、沉水樟、木荷、枫树、观光木、杜英、花榈木，以及马尾松、杉木等。下木层有小乔木和灌丛。山的下部坡度较陡，中上部渐趋平缓。西侧山脚有一条溪流，切割较

深，沿山谷由西北际村、徐坑和工区蜿蜒向南。在林区周围，丘陵起伏，原始植被被砍伐殆尽，代替的是人工松林和杉木林，并散生着一些次生性的阔叶树种。山间盆地不多，其中有居民点和农田。

万木林自然保护区是福建山地森林鸟类的重要栖息地。珍贵、濒危鸟类有国家一级保护动物黄腹角雉；国家二级保护动物乌雕、鹰雕、蛇雕、白腿小隼、白额山鹑、白鹇等。