

贵州几个天然林的保护与利用问题

〔初 稿〕

中国科学院西南地区综合考察队贵州分队

1966.4.

贵州几个天然林的保护与利用问题

贵州为我国中亚热带山地地区，地带性植被为常绿阔叶林，又为我国常绿阔叶林东西以及南北的过渡地带。在南北盘江、红水河近广西、云南的谷地尚有南亚热带季雨林。因而在森林植被上，具有中亚热带地区的多种特点。而在我国同纬度的东部江南丘陵盆地与湘西丘陵山地，自然条件则没有贵州那样错综复杂，加之开发较早，人们经济活动频繁，森林多被利用破坏。目前仅有江西庐山、安徽黄山，湖南衡山，福建武夷、浙江天台、雁荡等处，作为名胜与疗养地被保存下来；而在世界范围内又多为荒漠及其他植被，如非洲为撒哈拉荒漠，西南亚为阿拉伯荒漠，南亚为巴基斯坦与印度之塔尔荒漠，北美为墨西哥荒漠。因而贵州的亚热带天然林不仅在我国是比较少见，在世界上亦是稀有。这些天然林都是数千百年植物长期与自然矛盾斗争统一的产物，应视为我国的珍贵的财富。必须十分重视，很好地加以保护和利用。在保护的前提下合理利用，以便保存我国自然资源，并可涵养水源，保持水土，使附近农田受益。此外，还可对研究亚热带森林，合理利用自然资源，建立植物园，进行引种驯化，更换珍贵树种，为发展生产提供有价值的科学依据。

一、贵州天然林的特征与资源概况

贵州由于处在太平洋季风与印度洋季风的控制地带，地势上西北高而向北、东、南三面降低，土壤具有酸性与钙质的多种土类，因而影响森林植被发育具有多样类型。大致在北盘江以东属常年湿润的温性常绿阔叶林；以西属干湿交替的干性常绿阔叶林；罗甸、望谟，兴义以南属于热河谷的干热常绿阔叶林；在南、北盘江、江水河谷地尚有季雨林。因而总的来

说，贵州亚热带森林植被具有：(1) 特殊性 (2) 过渡性 (3) 复杂性的三大特点。

贵州森林植被由于解放前遭到长期破坏，特别是烧山、开荒、乱伐和放牧，使破坏程度相当严重。解放后又由于不同程度的砍伐利用，森林保存越来越少，目前保存较好的天然林，仅有三处较为集中成片。它们是：

1、黔东南印江、松桃、江口三县交界的梵净山（海拔 2493 米）

2、黔东南雷山、台江交界的雷公山（海拔 2168 米）

3、黔北绥阳宽滩水山（海拔 1700 米）

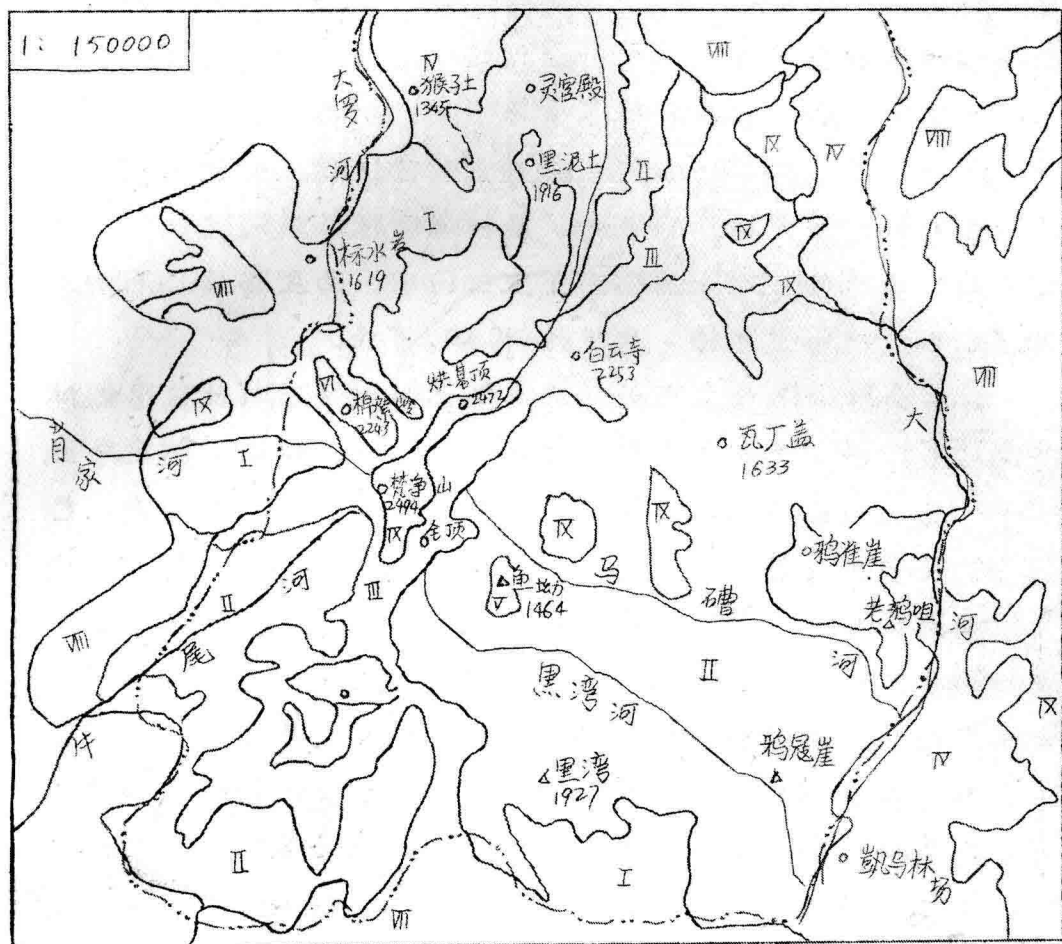
(1) 梵净山天然林

梵净山位于黔东南印江、江口、松桃三县交界处，为武陵山脉主峰，最高凤凰山海拔 2572 米。林区范围东至大海、凯马林场，西至金盏坪、护国寺，北至猴子土、灵官殿，南至黑湾一带。东西长约 8 公里，南北宽约 10 公里。

本片森林约计 15 万亩，保存最为完好，全山精华在棉絮岭至鸡冠峰一带，具原始面貌。林木参天，葱翠茂密，实为我国中亚热带较高山地最为珍贵的原生植被。具有森林面积大，原始性强，备三个垂直带，林木种类多的特点。此外尚有原生的铁杉林与山毛榉林。垂直分布在 1400 米以下为常绿阔叶林，1400 — 1850 为常绿落叶混交林；1850 — 2200 米为落叶阔叶林，局部地区出现杜鹃灌丛与破坏后的亚高山草地。常见到的乔木树种有：马尾松、杉木、毛竹、栲树、甜槠、青冈栎，木荷、木莲、长柄山毛榉、亮叶山毛榉、铁杉等。此外尚有稀有珍贵树种长苞铁杉（鸡冠峰、鱼坳一带）、珙桐（金盏坪至凤凰山一带）等。

林下蕴藏不少资源植物，有以箭竹为主的纤维植物；以党

梵净山自然保护区类型、范围图



图

例

- I. 青冈栎、甜槠为主的长绿阔叶林。
- II. 青冈栎、长柄山毛榉为主的常绿落叶阔叶混交林
- III. 长柄山毛榉为主的落叶阔叶林。
- IV. 马尾松、杉木为主的针叶林

- V. 长苞铁杉苔莞林
- VI. 长苞铁杉林
- VII. 杜鹃灌丛
- VIII. 灌丛草坡
- IX. 草坡

----- 自然保护区界

参、川芎、当归、前胡、珠砂莲等为主的药用植物。

林中有不少动物资源，尤以金丝猴、猕猴、鼯鼠、豹鼠、斑啄木鸟最为名贵。

(2) 雷公山天然林

雷公山位于黔东南雷山、台江间，为苗峰山脉主峰，最高排列坡海拔 2168 米。森林保存较好的地段在格头至雷公坪，黑水塘一带。其范围东至三门坡，西至乌东，老脚，南达毛坪，北至黑水塘，面积约计 10 万亩。

本片森林以椎栎、石栎与山毛榉为主的混交林及台湾杉林保存最好。每当六月初旬林下杜鹃盛开，花大如碗，鲜艳夺目，绵延十几里，极为美观。台湾杉大者二人合抱，布满山头，也是各地少有的奇景。

森林具三个垂直带，类型同前。森林资源贮藏量不大，主要树种有：栲种、甜槠、包石栎、广西木莲、水青树、枫香、长柄山毛榉、樟叶白辛树，湖北台湾杉等，尤以后二种为珍贵。

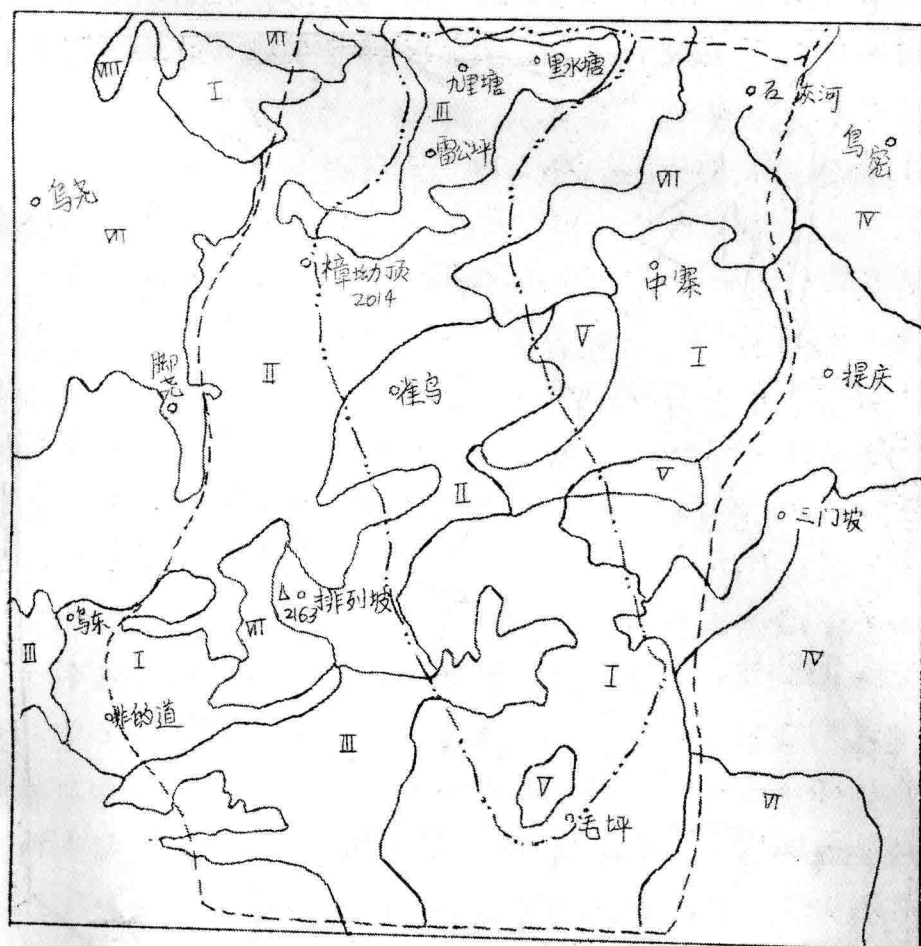
林下药用植物较多，以天麻、独活、党参、续继、五加、百合为最多，其中又以雷五加、雷百合最负盛名。

(3) 宽洞水天然林

宽洞水位于黔北绥阳县北部，距旺草场 45 里，地处北纬 $28^{\circ}14'$ ，东经 $107^{\circ}10'$ ，为娄山山脉一部分，海拔在 1400 — 1700 米。森林以琵琶岩、太平一带保存较好，林区范围北从灵敬庙向西北至南立坪长约 6.5 公里，东西宽 1 公里，森林面积共计 20000 亩，（其中包括幼林 4000 亩）蓄积量约 10 万立方米。

此片森林类型属亚热带落叶常绿混交林，树种组成和层次结构复杂，上层乔木以落叶树为主，占 60%，林下多茅竹并混有箭竹，水竹等。这类森林是我国东部中热亚热带高海拔山

雷公山自然林区类型图



图

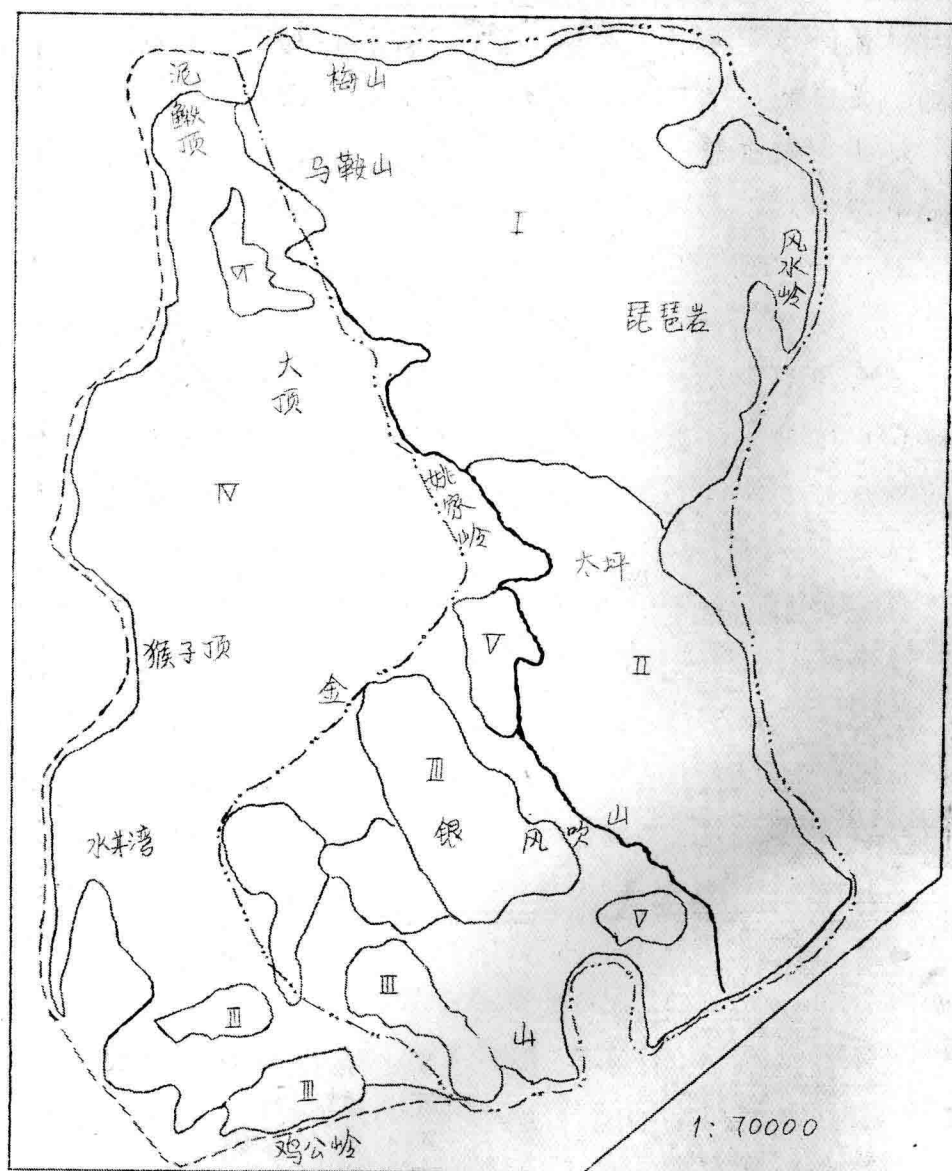
例

- I. 栲树、甜槠、楠木为主的常绿阔叶林
- II. 丝栗、山毛榉为主的常绿落叶混交林
- III. 山毛榉、枫香为主的落叶阔叶林
- IV. 马尾松、杉木、栲树为主的针阔混交林

- V. 台湾杉林
- VI. 竹林
- VII. 灌丛草坡
- VIII. 农田

----- 自然保护区界
 - - - - - 半自然保护区界

绥阳县宽润水天然林类型图



图

例

- I. 亮叶山毛榉, 青冈栎为主的
落叶常绿混交林
- II. 樟木, 青冈栎为主的落叶常
绿混交林
- III. 鹅耳枥, 青冈栎, 黑桫, 方
竹为主的丛林
- IV. 长柳, 杜鹃灌丛草坡

- V. 农田
- VI. 沼泽

——— 自然保护区界
----- 半自然保护区界

自然保护区界
半自然保护区界

地的原生植被，目前在我国亚热带地区保存的极为有限。乔木树种以亮叶山毛榉、长柄山毛榉、槲树、樟木、西南桦木、鹅耳枥、五角槭、青冈栎、红楠、泡花楠、甜槠为多。

林中动物资源以猪毛鼠、野山猫、太阳鸟、蓝班鸠、褐胁鹑鹑为珍贵。

二、贵州天然林的保护与利用

综上所述，可以看出以上三个地区的天然林，是目前贵州仅仅保存下来，具有不同类型特征的森林植被资源。它无论对农业生产，林业经营和森林植被研究都有重要价值。我们建议将这三个天然林划为自然保护区，在保护的前提下，进行适当的经营利用。

从涵养水源水土保持来看：林区所在地均为分水岭地带，山下溪流纵横，为河流的发源地，如梵净山下的青象河、牛尾河、黑湾河、马槽河、大罗河均是。这些森林起着水源涵养的重要作用，一旦砍伐，水源遭到破坏，坝区的粮食生产将会受到很大的损失。这些山地均属砂页岩或轻变质岩构成，破坏后水土流失严重，所谓“水打砂滩”即此种原因造成。且雨季时山洪暴发冲坏农田或浅水受阻造成涝灾，梵净山东北侧的森林被砍伐，山下松桃境内水土流失就极为严重。

从保护利用来看：林区内多为常绿阔叶林或常绿落叶混交林（亦即杂木林），林中单纯成材的树种较少（如杉木、马尾松），多为一些较细小的林木，大径材有限。在1500米以上的地区由于风的影响，树多弯曲。加之山坡陡峻，交通不便，运输比较困难，设若修筑运材道路，则投资大，开发量小，经济上不合算，故以保护为好。

从森林地理分布看：这些森林是我国中亚热带东部山地西缘，海拔1300—2000米范围内，保存较好的原生性森林

植被。雷公山尚包括有一片好的台湾杉林，这在我国及世界上都是少有的。是研究中亚热带森林植被的宝贵资料，应很好保护，不宜砍伐。

从自然资源保护看：林内不少珍贵树种和稀有植物，如台湾杉、珙桐、马尾树等，必须加以大力保护。林内各种稀有动物，如黔金丝猴世界各地均无，仅产贵州，一旦森林破坏好使上述珍贵动植物绝灭。

从多种经营看：森林保护后，可以繁殖林中稀有树种，扩大与世界各地交换；选留母树采种，作绿化荒山造林的种苗基地；供应绿化庭园造林树种。林下各种资源植物的采收利用，如香料油用的山苍子、山鸡椒；纤维用的箭竹、方竹；药用的天麻、党参、川芎、当归等。还可繁殖珍贵动物向国外出售或交换。

从科学研究看：保护下来进行研究，发挥其在生产建设中的作用，如造林树种选择，树种配置，树种密度等，作为今后人工造林经营管理的依据。以及研究林型结构，各种类型的植被利用改造等。

总的来看，贵州这三个天然林的保护利用，是有必要建立自然保护区（保护区范围类型如 ）。划分出绝对自然保护区，作永久性保护和研究基地；半自然保护区，作为发展新的造林树种与资源植物的试验场所。

建议建立自然保护区管理站，由科委直接领导，或由林业科学研究所与植物园共同管理。

其主要任务是：

1. 管理保护三片森林，健全护林制度，严禁乱砍乱伐，划出一定的放牧采薪地段；与当地人民公社生产大队密切结合共同保护。

2. 梵净山 1300 米以下有较好的杉木、马尾松、应交由森工部门采伐利用，以提供商品材的需要。采伐后即时进行迹地更新，造林护林。

3. 在半自然保护区内荒山地段，进行封山育林，植树造林。以该保护区内有价值的树种为主，开展多样化的采种育苗工作，特别是适应性强，三线建设需要的速生丰产树种和经济价值高的名贵树种。

4. 引种驯化外地资源植物和速生造林树种，以增加和扩大资源植物，如地中海区的油橄榄和澳洲引进的一些桉树等。

5. 开展药用植物的人工栽培工作，如在林下种植天麻、川芎、当归、黄连等贵重药材。

6. 研究多种林下植物的利用，如梵净山、雷公山林下植物约计 1500—2000 种，尚有不少植物还不知其经济价值。

7. 附设动物饲养驯化场，以扩大珍贵动物资源。

8. 设立三级气象站，以便为林区综合发展提供资料。

此外在榕江与从江交界的月亮山 1200—1468 米间，还保存有一片天林林。在册亨各凡至打英沿北盘江支流还有星散保存的季雨林，这二片森林，一在黔东南，一在黔西南，各有其不同的类型特点，亦应适当保存下来。以封山育林为主，不建立自然保护区工作站。

三、结语

贵州天然林的保护与利用，应视为国家一项重要任务之一。它不但对我国亚热带地区森林资源的保护、合理利用有重要意义，即在世界范围内亦有重要意义。故应尽快设立自然保护区的专门机构来管理。目前仍有不同程度的砍伐，资源破坏较大，建议应立即向有关单位发出通知（特别是森林工业单位），加强林区保护，并密切与公社生产队配合，做好群众性

的护林工作。做到国家和社队共同保护合理利用，使森林资源更好地发挥其在社会主义建设中的积极作用。

编写单位：贵阳师范学院

中国科学院综合考察委员会

参加单位：南京大学