

湖南省保护植物和森林保护区

中南林学院 祁承经

湖南省林学会印

一九八四年七月

湖南省的保护植物和森林

保护区

祁 承 经

(中南林学院)

on tue The protected plants and the Forest
Reserves in Hunan province

Qi Cheng-Jin

(Central south Forestry Institute)

摘 要

本文论述了湖南植物区系的主要特点及在自然保护上的意义, 列举了国家保护植物 52 种在湖南的分布, 提出了省级保护植物 74 种及其在湖南的分布, 同时还论述了湖南 (及毗邻地区) 特有植物 58 种, 多数系新发现的植物。最后提出了 19 个森林保护区 (森林公园) 的建议, 以及各保护区的森林植物特点及概要。

由于世界人口的增长, 工业与交通的发展, 以及对自然资源空前加剧地开发, 地球上原始森林已由十九世纪 50 亿公顷减至 28 亿公顷^①, 同等植物 24 万种中约有 10%, 即 20,000—25,000 种面临灭绝的危险 (12), 每年约灭绝 200 种, 热带森林生物种以每年丧失一个种, 并预言今后将是每小时丧失一个种的速度在消亡着。

面临这种物种危机，自本世纪七十年代以来，世界各国正在或者已采取各种保护措施，其中最普遍而有效的措施是建立各种自然保护区（包括森林公园），以保存生物基因或种质并开展各种科学研究。本文仅就湖南森林保护区及保护植物提出如下论述及建议。

一、湖南自然条件及植物区系概要

湖南地理位置于 $N20^{\circ}39' - N30^{\circ}08'$ ， $E108^{\circ}47' - 114^{\circ}15'$ ，面积约21万余平方公里。全境基本上属中亚热带，年平均 15.8° —— $18.6^{\circ}C$ ，年降水量1200—1700毫米。地形上具有七山、一水二分田的概貌，即东有幕阜、武功、罗霄诸山；西有武陵、雪峰山脉；南有莽山、八面山、骑田岭、香花岭、萌渚岭、都庞岭、越城岭构成南岭山地；中部丘陵起伏；北部为洞庭湖平原。由于地形复杂，山脉纵横面积广阔，因而植物种类丰富。据初拟的植物名录统计，维管束植物有244科、1,200属（乡土属1,089属）、4,005种），占全国种数15%。其中木本植物1,900种，占全国种类25%。植物区系中，古老、孑遗、特有成分占有相当分量，它们是应予以重点保护的對象。蕨类植物中存在着许多原始、古老的类型，如松叶蕨科、紫萁科、石杉科、石松科、莲座蕨科、里白科、蚌壳蕨科等。裸子植物种类虽不算多，但中国（及毗邻地区）特产的古老孑遗属较集中，计有水杉、银杉等9属（见后述）。被子植物中，原始、古老类型甚多，如木兰科、毛茛科、莲科、小檗科、金粟兰科、八角科、蜡梅科、金缕梅科、杜仲科、水青树科、连香树科等，正如吴征镒所指出的：

“居于北纬 20° 至 40° 之间的中国南部……等地，最富于特有的古老科属”（2）。在湖南乡土产维管束植物1,089属中，东亚特属计144属，中国特有属计71属，东亚——北美共有属（中国或东亚万布的种多系本地特有）计66属，此三种分布类型多系地方特有的单种或少种属，三者共281属，占总属数（除去广布属）28.9%。特别是湘西北地区，与鄂西、川东、黔东北连成一片以水杉、珙桐、杜仲、钟萼木等为代表的华中植物区系构成东亚或中国植物的精华部分，它是我国最有保护价值的地区。

二、湖南的保护植物

1. 国家重点保护植物

根据中国科学院植物研究所（1982）汇编的《国家重点保护植物名录》，湖南有52种，其分布地点要述如下。

一级保护植物有：

银杉 *Cathaya argyrophylla* Chun et Kuang 新宁与城步交界地罗汉洞（介福山、沙角洞），有小片银杉和长包铁杉混交林，8米以上的银杉立木共45株。

水杉 *Metasequoia glytostroboides* Hu et Cheng 龙山塔塔公社，富强大队2株大树，株高36.5米，胸径114.5厘米，另一株高36.5米，胸径124.2厘米；泡木大队一株高41.5米，胸径164厘米。另有4株较小的树。

珙桐 *Davidia involucrata* Baillon 桑植八大公山和天平山, 有活立木4,000余株, 1) 其中有2,600株结实母树。

二级保护植物: 亚木, 属1个属, 分布在中国, 属1个属

资源冷杉 *Abies ziyuanensis* L.K.Fu et S.L.M. 新宁舜皇山、城步二宝顶及明竹老山。

钟萼木 *Bretschneidera sinensis* Hemsl. 资源较多, 散见省内山地。

长瓣短柱茶(攸县油茶) *Camellia grijsii* Hance 永顺、攸县。

篦子三尖杉 *Cephalotaxus oliveri* Mast. 省西部山地散见, 南岳也有。

连香树 *Cercidiphyllum japonicum* sieb. et Zucc. 龙山、石门、桑植、新宁, 稀见。

独花兰 *Changnienia amoena* Chien 产湘东山地。

光叶珙桐 *Davidia involucrata* var. *vimorinana* (Doe) wanger (Doe) wanger

1) 桑植县天平山林区 珙桐资源及其群落, 湘西自治州林学会考察及编印, 1980, 11.

分布同珙桐。

马蹄参 *Diplopanax stachyanthus* Hand. —Mazz.

宜章莽山、通道。

双花木 *Disanthus cercidifolius* var. *longipes*

H. T. Chang 常宁、道县、宜章莽山。

香果树 *Emmenopterys henryi* Oliv. 省各地山区星散分布，资源较多。

杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 慈利、桑植有野生。

伞花木 *Eurycorymbus cavaleriei* (Levl.) Rehd. et Hand. —Mazz. 西南至西北均散见，资源较多。

福建柏 *Fokienia hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas 道县、莽山、灵县、桂东、江永。

水松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunt.) Koch 永兴大布江公社、新江头、塘冲有一株大树，高22米，胸径90厘米；资兴烟坪公社燕子窝村有一株大树胸径184厘米。估计过去这里曾是古树参天因位于地势平缓的沟谷，多被垦殖而毁去。

鹅掌楸 *Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg. 城步、绥宁、新宁、浏阳、桑植、莽山、绥宁。

金钱松 *Pseudolarix amabilis* (Nelson) Rehd. 新化、安化、涟源、南岳有大树，但多系历史上人工种植，天然林木已罕见。

白豆杉 *Pseudotaxus chienii* (Cheng) Cheng 桑植

大庸张家界、宜章莽山、通道平坦公社将军坡。

水青树 *Tetracentron sinense* Oliv. 西部山地，桑植较多。

观光木 *Tsoongiodendron odorun chun* 江永高泽源、宜章莽山（极罕见）、通道甘溪。

三级保护植物：

穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) pinger 城步、新宁、绥宁、祁阳、莽山、通道。

舌柱麻 *Archiboehmeria atrata* (Gagnep.) C. J. Chen 江永、道县、宁远、武岗。

白桂木 *Artocarpus hypargyreus* Hance ex Benth. 莽山、永兴、资兴、桂东、江华、江永、郴州、通道。

黄连 *Coptis chinensis* Franch. 宜章莽山、桑植、新宁舜皇山等地中山上部散见。

华榛 *Corylus chinensis* Franch. 西部山地散见，桑植大庸、绥宁黄双较多，东部灵县也有。

八角莲 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng 省各地山区散见，莽山、江华、浏阳、保靖、新宁采到标本。

金钱槭 *Dipteronia sinensis* Oliv. 石门壶瓶山、桑植天平山、大庸朱石头。

天麻 *Gastrodia elata* Bl. 桑植、大庸、湘西山地中山上

部散见。

绒毛皂夹 *Gleditsia vestita* How ex B. k. Lee 南岳。

野大豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc. 各地散见。

银钟树 *Halesia macgregorii* Chun 湘南至湘西南山地。资源较多。

粘木 *Xonanthus chinensis* Champ. 江永、道县。

黄枝油杉 *Keteleeria calcarea* Cheng et L. k. Fu 江永。

厚朴 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. 桑植八大公山。多系栽培，也有野生的。

四叶厚朴 *M. officinalis* ssp. *biloba* Cheng et Law 新宁紫云山有野生林木。

小叶木兰 *Magnolia sieboldii* K. Koch. 城步、通道。

红豆树 *Ormosia hosiei* Hemsl. et Wils. 洞口那溪、新宁。

闽楠 *Phoebe bournei* (Hemsl.) Yang 各地山地散见。湘南、湘西南至西北山地较多。

贞楠 *Phoebe zhenan* S. Lee et F. N. Wei 龙山。

华南五针松 *Pinus kwangtungensis* Chun ex Tsiang 莽山、新宁、城步、通道、宁远、东安。

黄杉 *pseudotsuga sinensis* Dode 龙山、桑植(四方溪有较多的资源)、慈利、大庸、古文、永顺、双牌、阳明山、兰山、荆竹、洞口、祁阳。

青檀 *pteroceltis tatarinowii* Maxim. 省内各地石灰岩山地习见，砂页岩山地亦见。

白辛树 *pterostyx psilophylla* Diels ex Perk. 西部山地中山多见，桑植天平山资源较多。

半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis* H. T. Chang 莽山、通道。

紫茎 *Stewartia sinensis* Rehd. et Wils. 各地中山上部。

银鹊树 *Tapiscia sinensis* Oliv. 各地山地散见，湘西北较多。

南方铁杉 *Tsuga chinensis* var. *tchekiangensis* (Flous) Cheng et L. K. Fu 各地中山散见，桂东八面山有纯林。

长苞铁杉 *Tsuga longibracteata* Cheng 莽山、绥宁、新宁、城步、洞口。

翅荚木 *zenia insignis* Chun 江华、江永、通道、绥宁、城步、新宁、道县、靖县。

毛红椿 *Toona surei* var *pubescens* (Fr)

Chun 湘西北山地散见。

2. 湖南省级保护植物

根据湖南省具体情况，拟提出以下 种作为省级保护植物。

银杏 *Ginkgo biloba* L. 凡树径 1 米以上的古木大树应列为保护树种，桑植猫子 亚有直径达 3 米的大树²⁾，应列为重点保护植物。

南方红豆杉 *Taxus chinensis* var. *mairei* (Lemee et Levl.) Cheng et L. k. Fu 较稀见的孑遗树种，凡直径 1 米以上的大树应加保护。

榧树 *Torreya grandis* Fort. ex Lindl. 宁乡、平江、新宁。宁乡公社有榧树天然散生林，最大的一株高 25 米，胸径 156 厘米。

巴山榧树 *Torreya fargesii* Franch. 桑植、石门、大庸。常生岩山陡峰石壁上。

百日青 *Podocarpus neriifolius* D. Don 莽山天然林木已不多见。

2) 张仲卿，1983：湖南森林（初稿），第二册，第四章，第三节。

竹 柏 *podocarpus nagi* D. Don 江华、江永、资兴、通道，以通道甘溪资源较多。

粗 榧 *Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et wils.) Li 各地中山上部散见，资源也不多，由于药用常被滥伐，已成为临危状态。

灵县冷杉 *Abies* sp. 灵县桃源洞，种名有待准确地鉴定，该地有活立木 206 株。¹⁾

江南油杉 *keteleeria cyclolepis* Flous 江华、城步、洞口、绥宁。稀见，待保护。

铁坚杉 *keteleeria davidiana* (Bertr.) Beissn. 省西部山地，天然资源已不多，系优良用材树种，应保护种源，广为种植。

白皮松 *pinus bungeana* Zucc. et Endl. 石门太平公社双河大队小溪河，仅存一株于山顶危壁上，高 12 米，胸径 40 厘米。²⁾

1) 桃源洞考察队，1981：灵县桃源洞考察专辑（一）
湘潭地区林学会印

2) 根据张仲卿资料。

海南五针松 *Pinus fenzeliana* Hand. —Mazz. 通道

坪阳，生石灰岩山地，有残存与马尾松混交林一片。应妥为保护。

乐东木兰 *Parakmeria lotungensis* (Chun et Tsoong) Law 湘南、湘西南至湘西北山地，拟单张木兰属 *para-*

kmeria 系中国特有属，种类不多，此种生长优良，应保护并加人工栽培。

金叶白兰花 *Michelia foveolata* Merr. 主要产南部山地，西部散见，形态特美，生长优良，应保护并广为种植。

假地枫皮 *Illicium jiadifenpi* B. N. Chang 莽山，稀见，应加保护。

广东琼楠 *Beilschmiedia fordii* Dunn 南部低山，湖南稀见，应作为分布区保护。

厚壳桂各种：厚壳桂 *Cryptocarya chinensis* Hemsl.

黄果厚壳桂 *Cryptocarya concinna* Hance 丛花厚壳桂 *C. densiflora* Bl. 均产湘南，湖南少见，应作为这个属分布区北缘地带加以保护。

各种桂皮：华南桂 *Cinnamomum austrosinense* H. T. Chang 湘南山地；疏花桂 *C. pauciflorum* Nees 各地均产；野黄桂 *C. jensenianum* Hand. —Mazz. 湘西；

川桂 *C. wilsonii* Gamble 湘西；长果桂 *C. subavenium* Wiq. 湘中，因剥皮取药，危及生存，需加保护。

湖南木姜子 *Litsea hunansis* Yang et p. H. Huang 江华特产，除模式外未采到第二次标本，极稀见。近期在通道发现分布。

檀梨 *pyrularia sinensis* Wu 湘南山地，湘西亦见，稀有种，中国特产，应予保护。

黔桂润楠 *Machilus chienkweiensis* S. Lee 湘西南，果实特大，形态特殊，应保护供研究。

串果藤 *Sinofranchetia chinensis* (Fr.) Hemsl. 石门壶瓶山，湖南稀见，应予保护。

黄花倒水莲 *polygala fallax* Hemsl. 各地均产，因群众大量挖根，危及生存，应予保护。

川黔紫薇 *Lagerstroemia excelsa* (Dode) Chun 西部山地；尖叶紫薇 *L. caudata* S. Lee et L. Lau 湘南石灰岩山地，树姿极美，生长优良，干形端直，应保护并广为栽植。

山拐枣 *poliothyrsis sinensis* Oliv. 西部山地，中国特产种属，宜加保护。

山羊角 *Carrierea calycina* Franch. 西部山地，少种属，中国特产属，较稀见，应保护。

山桂花 *Benettiodendron brevipes* Merr. 少

种属。本种湖南罕见，产江华、江永。

天料木 *Homalium cochinchinense* (Lour.)

Druce 江华、江永、莽山、湖南罕见。

伊 桐 *Itoa orientale* Hemsl. 产保靖，湖南罕见。

茶 梨 *Anneslea fragrans* wall. 产莽山、新宁、洞口、城步、通道、湖南罕见。

小花木荷 *Schima parviflora* Cheng et H. T. Chang 桑植，原在湖北利川发现，颇罕见，宜保护。

厚叶折柄茶 *Hartia crassifolia* Yan 产莽山，本属种湖南罕见，应加保护。

紫茎各种：南岭紫茎 *Stewartia nanlingensis* Yan 莽山，长叶紫茎 *S. oblongifolia* Yan 产新宁紫云山，树姿极美，应保护并广为种植。

风车子 *Combretum wallichii* ssp. *alfredi* (Hance) Y. K. Yang 江华、江永、宜章。使君子科湖南罕见，作为该科在湖南的分布应予保护。

梭罗树各种：雪峰山梭罗 *Reveesia pubescens* var. *Xuefengensis* C. J. Qi 洞口、邵阳；以及其它梭罗 *Reveesia* sp. (待鉴定) 均属罕见，树种生长优良，应保护并广为种植。

湖南茶藨子 *Ribes hunanensis* C. Y. Yang et C. J. Qi

Q1 湘西南山地密林中，常生于大树上树皮上。稀见，湖南特有种。

湖北紫荆（巨紫荆） *Cercis glabra pampin* (C. Y. Yang et C. J. Qi) *gigantea* Cheng) 湘西北山地，花极美而簇集，应保护并在庭园中引种栽培。

红豆各种：木荚红豆 *Ormosia xylocarpa* Chun ex Chen 湘南、湘西南；苍叶红豆 *O. semicastrata* Hance f. *pallida* How 产湘南、湘西南；光叶红豆 *O. glaberrima* Wu 江华；小叶红豆 *O. microphylla* Merr 通道、靖县、花桐木 *O. henryi* Prain 各地散生，上述红豆材质均优良，且红籽供观赏，应保护并广为种植，特别是小叶红豆，材质最优，应重点保护。

石门鹅耳枥 *Carpinus shimensis* C. J. Qi⁽⁴⁾ 仅见石门壶瓶山，形态特异，应予保护。

湘西柯 *Lithocarpus hunensis* Huang et Y. T. Chang 永顺小溪，生长优良，林相极美，应严加保护并广为种植。

枇杷柯 *L. eriobotryoides* Huang et Y. T. Chang 桑植、大庸、永顺、湘鄂特有种，分布区局限，宜保护。

雷公青岗 *Cyclobalanopsis hui* (Chun) Chun 江华，湖南稀见，现可能已经绝迹。

金毛柯 *Lithocarpus chrysocomus* Chun 莽山、通道
材质好多被滥伐，资源已少见，需保护。

赤皮青冈 *Cyclohalanopsis gilva* (Bl.) Oerst.
桃源、沅陵、石门、灵县，材质极优，需保护发展。

湖南青冈 *Cyclobalanopsis hunanensis* (Hand.-
Mazz.) Cheng et Hong 武冈、溆浦、城步、洞口，材质极
优，需保护，发展。

南岭青冈 (闽 周) *Cycl. chungii* (Metc.) Y. C.
Hsue et H. w. Jen 湘西南至湘西北，材质极优，需保护、发展。

宁冈青冈 *Cycl. ningkongensis* Cheng et Y. C.
Hsue 南岳、灵县、茶陵，亦见于江西东部，湘赣特有种，宜保
护。

黄梨木 (小 树) *Boniiodendron minus* (Hemsl.)
T. Chen (*koelreuteria minor* Hemsl.) 湘南石灰岩
山地，单种或2种属，湖南稀见，应保护。

龙胜 槭 *Acer lungshengensis* Fang 城步，果特大，
形特殊，稀见，宜保护。

光皮树 *Cornus wilsoniana* wanger (包括华南来来木
C. austrosinensis Fang et w. k. H. Hu 西部至南部石灰岩
山地，干形好，生长优，树姿美，应保护种源，为石山绿化极优树种。

鞘柄木 *Torricellia angulata* Oliv. 湘西北，鞘柄

木科。分类位置特殊。且属少种科。群众常砍伐作绿肥。应保护。

中华五加 *Acanthopanax sinensis* (Hoo) Hoo 湘西南。湘鄂特有种。稀见。应加保护。

山茉莉 *H. biaristatum* ssp. *parviflorum* (Merr.) Y. C. Tang 产湘南。西藏山茉莉产湘西。山茉莉系少种属。主产中国。资源不多。树姿美。生长极优。应保护并予发展。

陀螺果 *Melliiodendron xylocarpum* Hand. -Mazz 湘南至湘西南。生长优良。中国特产单种属。应予保护。

广东木瓜红 *Rehderodendron kwangtungense* Chun 中国特产少种属。果形奇特。应予保护。

秤锤树各种：长果秤锤树 *Sinojackia dolichocarpa* C. J. Qi 石门、桑植。棱果秤锤树 *S. henryi* (Dammer) Merr. 窄果秤锤树 *S. rehderiana* Hu 产宜章。均属稀有国特产种。应加保护。

楸树 *Catalpa bungei* C. A. Mey. 光灰楸 *C. fargesii* Bureau f. *duclouxii* Dode 湘西北。资源少。繁殖力弱。材质好。生长优。应予保护并广为种植。

多花山竹子 *Garcinia multiflora* Champ. 湘南及湘西南部。藤黄科仅此一种稀见于湖南。应予保护。

五列木 *pentaphylax euryoides* Gard. et Champ. 莽山。五列木科仅2种。仅此一种稀见于湖南。应予保护。