

# 五常树木志

王晖 主编



黑龙江科学技术出版社

# 五常树木志

王 晖 主 编

黑龙江科学技术出版社

# 前 言

五常县是黑龙江省的重要林业县份之一，境内森林资源丰富，树种繁多。为了进一步开发利用森林资源，县林业科技工作者从1984年开始，对全县树木种类进行了深入细致的调查研究，搜集标本，并参阅了《黑龙江树木志》、《中国树木志》、《中国高等植物图鉴》、《长白山系北部延边地区野生经济植物名录》等有关文献，经过六年的努力，编著了《五常树木志》。

《五常树木志》全书共分三部分。第一部分是五常森林植物分布、演变、发展与保护；第二部分是对五常各种树木的论述，主要是对各类树种的中名、学名、别名、形态特征、生态习性、繁殖方法、分布及其经济价值等的论述，并附有形态图；第三部分是五常树木名录，为各部门使用方便，依据树木志整理出五常乔木名录、五常灌木名录、五常藤木名录、五常果木名录、五常药用树木名录、五常观赏树木名录、五常引进树木名录、五常温室栽培花木名录等八个名录。

《五常树木志》共记载木本植物348种。露地树木共35科77属222种80变种13变型，其中铁木属铁木（苗榆），多花胡枝子等为我省新发现和首次记录树种；室内栽培的花木18科22属24种9变种。

《五常树木志》的分类系统，是按进化顺序，先裸子植物，后被子植物。裸子植物各科采用郑万钧教授主编《中国植物志》第七卷中的系统，被子植物各科采用恩格勒普兰特系统；属、种则按拉丁字母顺序排列。各树种所依据的标本，存于五常县绿化委员会办公室，五常县森林病虫害防治检疫站及有关林场内。

在《五常树木志》调查研究和编写过程中，得到了五常县委、县政府，县林业局及其所属场、站，山河屯林业局，松花江行署林业局等有关单位的大力支持，编写成后得到东北林业大学周以良教授、聂绍荃教授、黑龙江林业杂志社总编辑倪万华等专家的审阅指导，1989年6月又通过黑龙江省林业厅组织的专家鉴定，周以良教授还为本书写了序，在此一并表示感谢。

《五常树木志》的出版，不仅为合理培育、保护、开发、利用森林资源提供了科学依据，同时对造林绿化，林、果、药、花卉生产及发展多种经营等都有直接的指导意义，必将在科技兴县、科技兴林中起到积极作用。

由于五常县地形复杂，植物种类繁多，加之我们调查研究不够和编著经验不足，错误可能在所难免，敬请读者批评指正，以便修订，使其日臻完善。

高洪吉

1989年12月

## 序

五常县是黑龙江省山区县，树木资源较丰富，过去由于缺乏全面研究，影响了充分开发利用，所以《五常树木志》的出版，是有现实意义的。作为县级树木志，在黑龙江省尚属首次问世，在全国也十分罕见。

《五常树木志》是五常县林业科技工作者经过多年的野外调查，参阅了有关参考文献编著而成的。其内容充实，对每种树木的形态特征、生境、生物学特性等各个方面均进行了详尽论述，并附形态特征图。全书图文并茂，便于应用，将为开发利用五常县及相邻山区县的树木资源提供科学依据，是一本很有实用价值的科学论著，必将在科技兴县中起到积极作用。

东北林业大学

周以良

1989年12月1日

# 前 言

五常县是黑龙江省的重要林业县份之一，境内森林资源丰富，树种繁多。为了进一步开发利用森林资源，县林业科技工作者从1984年开始，对全县树木种类进行了深入细致的调查研究，搜集标本，并参阅了《黑龙江树木志》、《中国树木志》、《中国高等植物图鉴》、《长白山系北部延边地区野生经济植物名录》等有关文献，经过六年的努力，编著了《五常树木志》。

《五常树木志》全书共分三部分。第一部分是五常森林植物分布、演变、发展与保护；第二部分是对五常各种树木的论述，主要是对各类树种的中名、学名、别名、形态特征、生态习性、繁殖方法、分布及其经济价值等的论述，并附有形态图；第三部分是五常树木名录，为各部门使用方便，依据树木志整理出五常乔木名录、五常灌木名录、五常藤木名录、五常果木名录、五常药用树木名录、五常观赏树木名录、五常引进树木名录、五常温室栽培花木名录等八个名录。

《五常树木志》共记载木本植物348种。露地树木共35科77属222种80变种13变型，其中铁木属铁木（苗榆），多花胡枝子等为我省新发现和首次记录树种；室内栽培的花木18科22属24种9变种。

《五常树木志》的分类系统，是按进化顺序，先裸子植物，后被子植物。裸子植物各科采用郑万钧教授主编《中国植物志》第七卷中的系统，被子植物各科采用恩格勒普兰特系统；属、种则按拉丁字母顺序排列。各树种所依据的标本，存于五常县绿化委员会办公室，五常县森林病虫害防治检疫站及有关林场内。

在《五常树木志》调查研究和编写过程中，得到了五常县委、县政府，县林业局及其所属场、站，山河屯林业局，松花江行署林业局等有关单位的大力支持，编写成后得到东北林业大学周以良教授、聂绍荃教授、黑龙江林业杂志社总编辑倪万华等专家的审阅指导；1989年6月又通过黑龙江省林业厅组织的专家鉴定，周以良教授还为本书写了序，在此一并表示感谢。

《五常树木志》的出版，不仅为合理培育、保护、开发、利用森林资源提供了科学依据；同时对造林绿化，林、果、药、花卉生产及发展多种经营等都有直接的指导意义，必将在科技兴县、科技兴林中起到积极作用。

由于五常县地形复杂，植物种类繁多，加之我们调查研究不够和编著经验不足，错误可能在所难免，敬请读者批评指正，以便修订，使其日臻完善。

高洪吉

1989年12月

# 序

五常县是黑龙江省山区县，树木资源较丰富，过去由于缺乏全面研究，影响了充分开发利用，所以《五常树木志》的出版，是有现实意义的。作为县级树木志，在黑龙江省尚属首次问世，在全国也十分罕见。

《五常树木志》是五常县林业科技工作者经过多年的野外调查，参阅了有关参考文献编著而成的。其内容充实，对每种树木的形态特征、生境、生物学特性等各个方面均进行了详尽论述，并附形态特征图。全书图文并茂，便于应用，将为开发利用五常县及相邻山区县的树木资源提供科学依据，是一本很有实用价值的科学论著，必将在科技兴县中起到积极作用。

东北林业大学

周以良

1989年12月1日



# 目 录

一、五常森林植物分布、森林演变、发展与保护.....	( 1 )
(一) 森林植物分布 .....	( 1 )
1. 中山森林植物小区.....	( 1 )
2. 低山森林植物小区.....	( 2 )
3. 丘陵森林植物小区.....	( 4 )
4. 平原森林植物小区.....	( 4 )
(二) 森林演变 .....	( 4 )
(三) 发展与保护 .....	( 5 )
1. 以落叶松、樟子松、红松为主体的针叶树， 已成为两荒造林的先锋树种.....	( 6 )
2. 以北京杨605、垂柳为代表的杨柳树在平原 区造林绿化中倍受宠誉.....	( 6 )
3. 以紫丁香为代表的花灌木在五常城乡绿化中 初展风姿.....	( 6 )
4. 以李子、葡萄、小苹果为主体的经济林已在 乡村发展起来.....	( 7 )
5. 要大力营造水曲柳、胡桃楸、黄菠萝等乡土 树种.....	( 7 )
6. 要认真保护黄菠萝、苗榆等森林资源.....	( 8 )
二、五常树木 .....	( 9 )
(一) 裸子植物门 Gymnospermae.....	( 9 )
1. 松科 Pinaceae .....	( 9 )

2. 柏 科	Cupressaceae	.....	( 24 )
3. 红豆杉科	Taxaceae	.....	( 26 )
(二) 被子植物门	Angiospermae	.....	( 27 )
4. 杨柳科	Salicaceae	.....	( 27 )
5. 胡桃科	Juglandaceae	.....	( 63 )
6. 桦木科	Betulaceae	.....	( 65 )
7. 壳斗科	Fagaceae	.....	( 78 )
8. 榆 科	Ulmaceae	.....	( 82 )
9. 桑 科	Moraceae	.....	( 88 )
10. 桑寄生科	Loranthaceae	.....	( 90 )
11. 马兜铃科	Aristolochiaceae	.....	( 90 )
12. 小檗科	Berberidaceae	.....	( 91 )
13. 木兰科	Magnoliaceae	.....	( 92 )
14. 虎耳草科	Saxifragaceae	.....	( 93 )
15. 蔷薇科	Rosaceae	.....	( 103 )
16. 豆 科	Leguminosae	.....	( 153 )
17. 芸香科	Rutaceae	.....	( 163 )
18. 大戟科	Euphorbiaceae	.....	( 165 )
19. 卫矛科	Gelastraceae	.....	( 166 )
20. 槭树科	Aceraceae	.....	( 174 )
21. 无患子科	Sapindaceae	.....	( 181 )
22. 鼠李科	Rhamnaceae	.....	( 182 )
23. 葡萄科	Vitaceae	.....	( 186 )
24. 椴树科	Tiliaceae	.....	( 193 )
25. 猕猴桃科	Actinidiaceae	.....	( 197 )
26. 瑞香科	Thymelaeaceae	.....	( 200 )
27. 胡颓子科	Elaeagnaceae	.....	( 201 )

28. 五加科	Araliaceae	(202)
29. 山茱萸科	Cornaceae	(205)
30. 杜鹃花科	Ericaceae	(206)
31. 木樨科	Oleaceae	(211)
32. 茄科	Solanaceae	(221)
33. 紫葳科	Bignoniaceae	(222)
34. 忍冬科	Caprifoliaceae	(223)
35. 百合科	Liliaceae	(238)

### 三、温室栽培花木 (240)

1. 桑科	Moraceae	(240)
2. 毛茛科	Ranunculaceae	(240)
3. 木兰科	Magnoliaceae	(241)
4. 虎耳草科	Saxifragaceae	(242)
5. 蔷薇科	Rosaceae	(243)
6. 芸香科	Rutaceae	(245)
7. 楝科	Meliaceae	(247)
8. 山茶科	Theaceae	(247)
9. 锦葵科	Malvaceae	(248)
10. 大戟科	Euphorbiaceae	(249)
11. 卫矛科	Celastraceae	(250)
12. 石榴科	Punicaceae	(251)
13. 柳叶菜科	Onagraceae	(251)
14. 杜鹃花科	Ericaceae	(252)
15. 木樨科	Oleaceae	(253)
16. 夹竹桃科	Apocynaceae	(254)
17. 茜草科	Bubiaceae	(254)
18. 茄科	Solanaceae	(255)

<b>四、五常树木名录</b> .....	(257)
(一) 五常乔木名录 .....	(257)
(二) 五常灌木名录 .....	(265)
(三) 五常藤木名录 .....	(273)
(四) 五常果树名录 .....	(274)
(五) 五常药用树木名录 .....	(277)
(六) 五常观赏树木名录 .....	(285)
(七) 五常引进树木名录 .....	(296)
(八) 五常温室栽培花木名录 .....	(301)
<b>中名索引</b> .....	(304)
<b>拉丁学名索引</b> .....	(335)
<b>主要参考文献</b> .....	(355)

# 一、五常森林植物分布、 森林演变、发展与保护

## (一) 森林植物分布

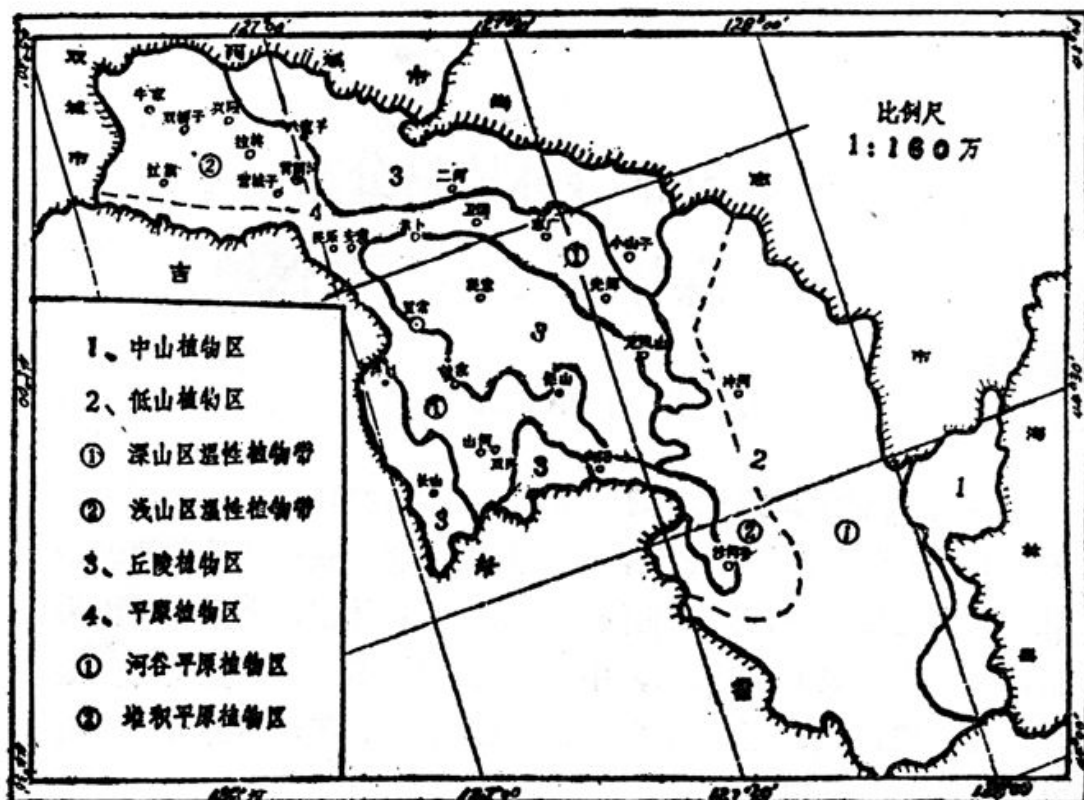
五常县位于黑龙江省的东南部，地处北纬 $44^{\circ}4'$ 至 $45^{\circ}26'$ 、东经 $126^{\circ}33'$ 至 $128^{\circ}14'$ 之间，属于长白山北部张广才岭的西北余脉。县内地势为东南高西北低，东南部山高林密，大秃顶子山为最高，主峰海拔为1 690米，中部丘陵起伏，西北部平原川地，最低处为海拔150米。全县总面积为7 474平方公里(1 121万亩)，俗有六山一水三分田之称。

按照周以良教授对黑龙江省森林植物分布的区划，五常县属于小兴安岭——老爷岭植物区，小兴安岭——张广才岭亚区，其主要代表植物为红松针阔混交林。由于五常县地形复杂，树木种类分布不一，加之多年来的垦殖及红松针阔混交林遭到破坏程度的不同，现将五常森林植物分布大体划分为四个小区（五常县森林植物分区图）。

### 1. 中山森林植物小区

该区位于冲河镇、沙河子镇管辖的东部和东南部边远山区。本区有县内最高峰大秃顶子山等高山群落，平均海拔在900米以上，总面积约720 000亩，占全县总面积的6.4%。该小区属于山地寒温性针叶林，主要代表植物有红松、云杉、冷杉，如按植物垂直分布，则可划分为三个分布带。

(1) 亚高山矮曲林植物带 ( $>1 500$ 米) 其主要代表植



五常县森林植物分区图

物为岳桦，偃松矮曲林。

(2) 山地上部寒温性针叶林带 (1 100~1 500 米) 其主要代表植物有云杉 (鱼鳞松、红皮臭)，冷杉 (沙松、臭松)，伴生的树种有岳桦、花楸和破坏后衍生的白桦林。

(3) 山地下部寒温性针叶林带 (900~1 100米) 其主要代表植物有红松、云杉、冷杉林，及破坏后衍生的白桦林。

中山植物小区，是五常县重要的针叶用材林区，过去虽经破坏，但不甚严重，只要按“青山常在，永续利用”，“限额采伐”的原则，对其加以保护和利用，此区完全可以恢复它的原来的自然景观。

## 2. 低山森林植物小区

该区位于沙河子镇、冲河镇、小山子镇、向阳镇所管辖的大部山区，此区山峦起伏，平均在海拔500~900米，总面积约为

2 464 500亩，占全县总面积的22%，该区原属于山地温性针阔混交林带，其主要代表植物为红松阔叶混交林。长期以来由于人为的干扰（毁林开荒，单纯取材，过量采伐，更新造林），该区已失去红松阔叶混交林的代表性，变成了以水曲柳、胡桃楸、黄菠萝三大硬阔为主体的阔叶混交次生林。该区主要林木组成是柞树类占15%，杨树类占14%，桦木类占13%，水曲柳类占12%，胡桃楸占11%，榆树类占8%，槭树类占7%，落叶松占6%，椴树占5%，樟子松占3%，柳树占3%，红松占2%，黄菠萝占1%，伴生树种和下木有赤杨、鼠李、青楷子、花楷子、忍冬、卫矛、榛子、刺五加、胡枝子、山梅花、红瑞木、杜鹃花、蔷薇、丁香等灌木和小乔木，还有软枣子、狗枣子、葛枣子、五味子、红藤子、木通马兜铃等10余种藤本植物。

这一区域树种繁多，如按其破坏程度和经营措施来分，本区可划分两个森林植物亚小区：

(1) 深山区温性森林植物亚小区 这一植物带从平面上看，主要是处于本区东南半部，它受人为破坏较小，仍保留着小部分原始林相（红松阔叶混交林），加之建国以来人工营造的红松成林和幼林与天然次生林构成了红松阔叶混交林。

(2) 浅山区温性森林植物亚小区 这一植物带主要是处于本区的西北半部，受人为破坏严重，已完全失去了红松阔叶混交林相，而柞桦林比重较大，加之近些年来营造的落叶松、樟子松的人工成林和幼林，使这一植物带变成了以落叶松、樟子松为主与天然次生林构成块状针阔混交林。

低山植物小区是五常县重要的用材林区，社会取材量大，更新造林难度高，自然与人为的破坏因素丝毫不减，因此必须坚持以营林为基础，普遍护林，大力造林，采育结合，永续利用的方针，依法治林，从严治林。否则，这一植物区将会迅速地、彻

底地遭到破坏和毁灭。

### 3. 丘陵森林植物小区

该区处于五常县中部，分布零散，大体可分为三块，西部由长山和兴盛两乡所管，中部由向阳、双兴、保山、杜家、民意、光辉、龙凤山等七个乡镇所辖，北部由志广、二河、背荫河、八家子、兴隆等乡镇所管，平均海拔在200~500米，总面积5 055 000亩，占全县总面积的45.1%。

多年来由于该区惨遭破坏和垦植，过去以红松阔叶混交林为代表的森林植物，已荡然无存，保留下来的是山杨、白桦林，或萌生的阔叶混交林，或蒙古栎林。加上近年来营造的落叶松、樟子松、水曲柳和胡桃楸等用材林和果木林，现已构成以落叶松为代表的针阔混交林和具有很大经济价值的零星果木林。

这一植物区，已不能恢复原来的森林植被，如果认真不懈地加强封护，积极深入地不断开展群众性的植树造林，以落叶松为主的针阔混交林尚能形成，否则将变成更多的杨桦林，柞木岗乃至荒山秃岭。

### 4. 平原森林植物小区

该区位于拉林河、溪浪河、虻牛河流域的河谷平原及五常西北部堆积平原川地。该区平均海拔在200米以下，总面积为2 971 500亩，占全县总面积的26.5%。该区主要是以农作物为主，树木是以杨柳榆为主的农防林、水保林、四旁绿化林以及绿化、美化为目的的紫丁香、黄槐、金老梅、榆叶梅等观赏树木，其中西北部堆积平原以杨树为主，中部河谷平原以柳树为主。

## (二) 森林演变

五常县属温带针阔混交林区，主要代表植物为红松阔叶混交



林。据史料记载，1911年（民国元年）五常县森林面积为630万亩，还是个森林遍布，树木参天，郁郁葱葱的针阔混交林。随着时间的推移，社会的前进，毁林开荒，过量采伐，日寇掠夺，以及拉滨铁路的修筑等人为破坏和森林火灾的蚕食，大好的原始林景观已成过去，到1949年森林面积已下降到516万亩。建国后，虽然调整了林业的政策，开始了植树造林，但毁林开荒、乱砍滥伐，仍屡见不鲜，致使森林面积、蓄积、数量和质量，急剧下降。1962年全国第一次森林经理调查，五常县森林面积降到486万亩。1980年全县测查统计，森林面积已下降到440万亩。以红松为主体的针叶林，已基本消耗殆尽。以水曲柳、胡桃楸、黄菠萝为主的三大硬阔和以杨、椴为主的软阔混交林也正在急剧下降，特别是珍贵树种黄菠萝，被剥“黄柏”者洗劫得几乎无存。一些野生果木，珍贵的花灌木也都大幅度地减少。伴随着红松阔叶混交林分的消逝，野生动物也踪影匿迹，取而代之的则是杨桦林、柞木岗的不断出现和森林病虫害的猖獗。

第一代森林（原始林）的衰败，急待恢复，但很艰难。第二代森林（天然次生林）被开发利用，已成为五常县现有森林的主要特征，如不加以保护和发展，它衰败到杨桦林、柞林、灌丛乃至呈荒山秃岭的景象，也不需很长时间。第三代森林（人工林）的出现，是五常的希望和未来，虽然可以挽救第二代森林的毁灭，促进第一代森林的恢复，但需要加快营造的速度，不懈地管护，并待以时日。

### （三）发展与保护

总结五常县在近40年来森林变迁的经验教训，有六个方面值得关注。