

中國
森林分佈概況

1951.11。

西比利亞葉松 *Larix sibirica* Ledeb.

杉松 *Picea obovata* Ledeb.

西北利亞冷杉 *Abies sibirica* Ledeb.

葉松 *Larix Gmelini* (Rupr.) Litvin

蒙古松 *Pinus cembra* L. var. *sibirica*
Lond.

雲杉 *Picea Schrenkiana* Fisch. et Mey.

蒙古松 *Quercus liaotungensis* Koidz.

油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.

雲杉 *Picea asperata* Mast.

白松 *Pinus parviflora* L.

東清冷杉 *Abies nephrolepis* Maxim.

青楊 *Populus cathayana* Rehd.

魚鱗松 *Picea jezoensis* (S. et Z.) Can.

海松 *Pinus koraiensis* S. et Z.

西比利亞葉松 *Larix sibirica* Ledeb.

寬鱗葉松 *Larix Gmelini* (Rupr.) Litvin
var. *olgensis* (Henry) C. Steud. et
Sykora.

在本文內所論中國森林分佈，乃依據高地森林帶之分佈及其有關氣候及地理。所有超森林地帶、沙漠及農場平原等均不計在內，共分為八林區：

(一) 阿爾泰區：受西比利亞氣候之影響，故其樹種亦與西比利亞所產者相似。此區為阿爾泰山，在蒙古之西北部及新疆之北端。其最高處之樹種為西伯利亞冷杉及沙松等。西伯利亞落葉松、勝白松等為次高處主要樹種。潤葉樹之赤楊、白楊群落亦極普遍。此等樹種之存在表示為西伯利亞之針葉樹森林之連續。

(二) 天山區：天山區內之高峰達六千公尺，經新疆起分開，在準噶爾盆地之南，在塔里木盆地之北，周圍為沙漠及草地。氣候高燥，全年雨量不到375公厘，平均溫度不到 5°C ，冬天溫度 -35°C ，生長極佳之高度，主要樹種為雲杉。在此林區內，因氣候過寒及過燥，故冷杉之蹤跡不見。天山之北坡高度為1400—2800公尺，為純雲杉林，惟在南坡2000—3500公尺之間僅有松及楊而已。至於雲杉林則向西至崑崙山，直至新疆西南之葉城為止。

(三) 祁連陰山區：本區包含祁連山，在青海甘肅邊界，在寧夏東部之賀蘭山。至於陰山則伸入綏遠省。每年雨量500公厘，平均溫度 7°C ，最低氣溫為 -25°C 。在此境內有鄭景威先生等研究有關青海之植物，惟各人立論不同。

在此等山區之雲杉為僅有之主要樹種，生長在2000—3500公尺間。在其南坡以檜為主種，赤楊、白楊亦成羣落，而青楊則沿河流亦有發現。在植物地理上觀察之，此與天山隔絕的，固有油松及白榆之發現。

(四) 長白山區：本區包含蒙古東部諸山，由烏蘇里江及松花江向南至鴨綠江。該處山地高度有500—2700公尺，因此處近海故每年雨量為700—1000公厘，平均氣溫不到 5°C ，最低氣溫為 -35°C 。此區之高山主要樹種為東陵冷杉及魚鱗松。此等樹木覆蓋2000公尺之高山坡。海松為一種次高山地之樹種。鱗落葉松亦為一次高山地之樹種，惟生在低濕之地。赤楊、白楊群落當亦存在。在1000公尺之處有遼東柞與松混生。天山與祁連陰山區內並無櫟屬發現。

(五) 興安區：大興安嶺之西坡，植物極少，其南坡僅有微少之林地，但興安之北及小興安嶺一帶均有原生林。此處山區其高度均不滿二千公尺。

(及抗美援朝)

两耳来之林业建设结合土地改革, 镇压反革命
中国现有之十多万公顷荒山荒地
中国现有之森林仅占全国土地面积 5%

(1942.05.8, 350 公顷)

当前全国林业建设的总方针是:

1. 普遍造林: 三年共造林 11,000 以上公顷

造林 + 组

2. 重点造林: 重点是防风林、水旱灾害防护林、
以及解除灾害为目的, 营造防护林和水源林
1950 年 185 万公顷已造林 1957 年比 1950 年增

加 70%

3. 合理采伐与利用: 东北与内蒙已造林 100 万公顷
成国家的伐木计划不仅支援了解放战争
而且满足了建设的需要

东北冷杉 *Abies saxoniana* Rehd. et Wils.

紫果冷杉 *Picea purpurea* Mast.

粗榧 *Cephalotaxus*

辽东冷杉 *Abies holophylla* Maxim.

青杉 *Picea neweitchii* Mast.

槲栎 *Quercus aliena* Bl.

鄂西冷杉 *Abies fargesii* Fr.

陕西冷杉 *Abies shensiensis* Van Tiegh.

榧杉 *Taiga chinensis* (Fr.) Pritz.

华山松 *Pinus Armandi* Fr.

氣溫均在 0°C 之下，最低氣溫為 -45°C 。年雨量在東面為500公厘，在西面為300公厘。其最高處之主要樹種為遼東冷杉及魚鱗松。赤楊白楊群落亦有存在。因其乾燥之故，樹木之生長不良而落葉松在西部亦極主要。

(六) 黃土高地區 在秦嶺之北，太行山之西，為黃土高地區域。自東北部伸至熱河之南部，而其北部與沙漠及草地接壤。其地高度800—1500公尺，山地亦不超過2000公尺，高峰亦僅2500公尺而已。年雨量在東面為500公厘，在西北角為375公厘，平均氣溫約 10°C ，最低氣溫 -20°C 。

因於最高處之主要樹種為東陵冷杉及青杉，生於海拔1500公尺之上。華北落葉松及雲杉或次高處主要樹種。赤楊白楊群落極為普遍。在1500公尺之下，油松、遼東柞及櫟為主要樹種。遼東柞比櫟生於較高之處。至於有東陵冷杉之存在，顯示此處與長白山區及黃土高地區之聯繫。雲杉及油松兩種亦顯示與祈連陰山區之聯繫。在甘肅中部有青杉之單純林。

(七) 秦嶺大巴區 秦嶺大巴區為西藏高原之兩個突出地區，包含甘肅東南部、陝西南部、河南西部、湖北西北部及四川之北部。本區內地形起伏不平，其最高峰達4000公尺，但其低地可降至800公尺之下。氣溫比上述諸區為高，年雨量575—750公厘，平均氣溫約 15°C ，最低氣溫為 -5°C 。

本區內主要樹木為鄂西冷杉、秦嶺冷杉、鐵杉及華山松等。至在北方樹木中有青杉與雲杉。赤楊白楊均極普遍。南方樹木為常綠櫟類，粗榧亦有發現。杉則尚屬稀見。在另一方面看來，有紅杉之存在，乃表示亞高山林帶之特徵。其最主要樹種仍為青杉及鄂西冷杉。此等樹種生於海拔1800公尺之上。在較低地區之森林侵入東部及南部與楊子區相接。但其北部與西部乃為松屬及櫟屬樹木。

(八) 岷山區 本區為西藏高原之一部，包含岷山之南北山坡，其範圍為甘肅之西南部、四川之西北角，到達雲嶺之東，海拔高2000—4000公尺，年雨量平均625公厘，平均氣溫 8°C ，最低氣溫 -20°C 。其最高主要樹種為柔毛冷杉、紫果雲杉及青杉等，而最後一種為較低區主種。次高主要樹種為赤楊白楊群落及雲杉等。山麓則為油松、華山松及遼東柞等。

銀杉 *Abies squamata* Mast.

毛枝葉杉 *Picea likiangensis* (Fr.) Pritz. var.

紅杉 *Belula albo-sinensis* Burk.

仁杉 *Larix Pataniinii* Patal

西康油杉 *Pinus tabulaeformis* Carr. var. *densata* (Mast.) Kuhn.

高山杉 *Quercus semicarpifolia* Smith

山楊 *Populus tremula* L. var. *Davidiana* (Dode) Schneid.

麗江雲杉 *Picea likiangensis* (Fr.) Pritz.

毛枝冷杉 *Abies Forrestii* Craib

黃柏冷杉 *Abies Fabii* (Mast.) Craib

垂枝雲杉 *Picea brachytyla* (Fr.) Pritz.

雲南銀杉 *Tsuga yunnanensis* (Fr.) Mast.

銀星杉 *Keteleeria Davidiana* (Fr.) Reiss.

峨嵋杉 *Schinus Wallichii* Choisy

雲南松 *Pinus yunnanensis* Fr.

高山松 *Castanopsis Delavayi* Fr.

高山松 *Quercus Griffithii* Hook. f. et Thoms.

松 *Q. variabilis* Bl.

(九) 西康北區：此區包含西康東邊之北部區域。在大雪山之北自巴安至康定。一般高度在 3,000 公尺以上氣溫與濕度自南至北逐漸降低。

本區內之最高處之主要樹種為鱗皮冷杉及毛枝雲杉。紅樺僅有於高山地過高山楊在此處已絕跡。紅杉、西康油松及高山櫟則為次高主要樹種。本區與西康南區為最標準的高山森林區。

(十) 西康南區：本區範圍為西康之東南區及雲南西北角之一小部分。包含在西康之大雪山南下直至雲南之劍川。東西止於貢噶山近康定地方。南向與木里之東界相連直至雲南西北部之永勝。在其西邊其界限為一段高脊。自劍川伸展向西北。先從瀾滄江後至雲南邊界。海拔高 2,400—5,000 公尺。在山谷中近南面邊界。平均氣溫約 14°C ，最低氣溫 -7°C 。但在內地其平均氣溫不超過 11°C ，而最低氣溫為可達 -10°C 或再低。年雨量為 875 公厘。

最高處之主要樹種為麗江雲杉及毛枝冷杉。其餘如紅杉及高山櫟均有生長。至於紅樺則僅有少數。華山松及泰嶺冷杉時常可見。雲南松則為次高主要樹種。

(十一) 西康東南區：本區在西康之東南角向東至康定。此為西藏高原之邊緣。在山谷中海拔僅 1,000 公尺。高嶺則有達 5,000 公尺者。平均氣溫約 15°C ，最低氣溫約 -2°C 。年雨量超過 1,000 公厘。

最高處主要樹種為貴州冷杉及垂枝雲杉。同時有鐵杉及雲南鐵杉。紅樺數量亦多。落葉松及其他松類並不罕見。

(十二) 雲南中部區：此亦為一段高地。包含雲南之中部及東北部。貴州之西北角及西康之東南角。本區侵入西藏高原之北部及西北部。直至西南之紅水江東界。乃自元江經羅平而至貴州之大定。一直到四川之邊界。海拔高 1,600—2,600 公尺。年雨量 1,000 公厘。平均溫度 15°C ，最低氣溫 -5°C 。

本區之森林樹種為松與櫟之混交林。松林在雲南中部為徑 1,600 公尺以至 2,600 公尺。鐵堅杉常於松林中見之。此外有若干櫟屬樹木及峨眉桐與松混交。尤其在淺谷中。此外有雲南松、華山松、鐵堅杉、高山櫟、黃木櫟、栓皮櫟及峨眉桐等。

(十三) 楊子江區：本區包含楊子江與錢塘江之灌溉區。到西康東南之東及大巴山之南。除去所有之農田。其範圍為貴州全部、湖南全部、

檫木屬 *Beilschmiedia*

檫木 *Cinnamomum lauceolata* (Lamb.) Hook

馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

柏 *Cupressus funebris* Endl.

楓香 *Liquidambar formosana* (Lance)

柳杉 *Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don

金縷松 *Pseudolarix amabilis* (Melo.) Rehd.

黃杉 *Pseudotsuga sinensis* Dode

水青樹 *Fagus longipetiolata* Seem.

槭樹 *Acer*

苦槠 *Castanopsis*

福建松 *Podocarpus Hodgkinsii* (Pursh) Henry et

小松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunton) K. Koch

油杉 *Keteleeria Fortunei* (A. Murr.) Carr

檫木 *Licium retusa* L.

石櫟屬 *Lithocarpus*

樟屬 *Cinnamomum*

楠木屬 *Macchilus*

厚殼 *Chamaecyparis formosensis* Matsum.

日本柳杉 *C. obtusa* Sieb et Zucc.

川口松 *Cedrus kawakamii* (Hay.) Ho

臺灣松 *Taiwania cyphomerioides* Hay.

黃杉 *Cinnamomum Konishii* Hay

日本松 *Pinus morrisonicola* Hay.

馬尾松 *Pinus massoniana* Hay.

金縷松 *Pinus taiwanensis* Hay.

- 欖欖屬 *Canarium*
 欖欖屬 *Terminalia*
 荔枝屬 *Litchi*
 天料木屬 *Horsfieldia*
 雅楠屬 *Phoebe*
 木薑木屬 *Litsea*
 玉蘭屬 *Magnolia*
 含笑屬 *Mitchelia*
 木梓屬 *Aglaia*
 蒲桃屬 *Syzygium*
 白桐屬 *Macaranga* *Pierrei* Hickel
 望天松 *Daerydium* *slatum* (Roxb.) Wacc.
 廣玉桂 *Pinus* *kwang* *lynnis* Chun
 苦槠 *Libocedrus* *macrolepis* (Kurz) Beut.
 鄂西粗榧 *Cephalotaxus* *drupacea* S. et Z.
 var. *sinensis* R. et W.
 欖木屬 *Dysoxylum*
 黃樟屬 *Cedrela*
 荔枝屬 *Litchi*
 山竹子屬 *Garcinia*

尺。海南島北部與雷州半島組成一狹型之海岸邊緣，均屬平曠之地。氣溫則終年甚高，平均氣溫在北部 23°C ，在南部 25°C ，冬季極少低過 5°C 者。年雨量在北部1,500公厘，在南部2,500公厘，平均年雨量超過2,000公厘。

原生林除海南島南部尚有若干外，餘均燬滅。在900公尺之下，有熱帶雨林，其主要樹種為橄欖屬、欖仁屬、荔枝屬、大料木屬及榕屬等。在900公尺之上，與台灣相仿，有櫟屬、苦槠屬、樟屬、雅楠屬、木薑子屬、玉蘭屬、含笑屬、朱砂蘭屬等，為主要樹種。至於竹、樹蕨、藤及上升植物極為普通。惟現破壞森林極大，其後即有蒲桃屬、楓香屬、血桐屬等產生。在此區內有裸子植物如陸均松、溪柏、廣東松、肖楠、馬尾松、粗榧、鄂西粗榧等。本區與印度馬來植物有特著之聯繫。

(七) 怒江瀾滄江區：本區包含雲南怒江瀾滄江間之山谷地帶。其東北部依紅水江而伸展，西北沿瀾滄揚子分水嶺展至怒江瀾滄分水嶺，直至雲南之極西北角。此為沿雲南西南部之一狹條之熱帶區域。其海拔高在極西北3,000—4,000公尺，向南部漸低至1,000公尺。平均溫度在北為 14°C ，在南約 20°C ，年雨量為1,500公厘，在南部雖在冬季不到冰點，在北部最冷可至 -7°C 。

在此區內可劃作三個森林帶：(1) 海拔2,800—4,000公尺，多在西北部，針葉樹林為主，有冷杉及雲南鐵杉，此亦為最高處主要樹種。(2) 自2,800下降至1,500公尺，乃屬櫟樟群落，苦槠屬、石櫟屬、櫟屬、木薑子屬、樟屬、琺楠屬、玉蘭屬、柯屬等均有之。其餘如高大之竹類、樹蕨、藤本及高攀植物均極普遍。針葉樹內有亞杉、台灣黃杉、肖楠等樹木，可與台灣林木相聯繫。(3) 在1,500公尺之下，在雲南南部則有熱帶雨林，內有橄欖屬、欖木屬、香椿屬、荔枝屬、欖仁屬、山竹子屬、榕屬等。尚有滇柏則在雲南及安南之森林中，及島松則在雲南與緬甸交界之地。

(八) 藏布山峽區：在藏布江山峽，橫過西藏南部及西康西南部。在東部深山峽中藏有森林。惟在平地海拔亦高過4,000公尺。因受印度洋時季風之影響，在此山峽中氣候亦頗潮濕，年雨量超過2,500公厘，平均氣溫約 9°C ，最低氣溫 -15°C 。

此處植物為希馬拉耶性質，屬於希馬拉耶東部。在2,500

喜馬拉耶冷杉 *Abies spectabilis* (D. Don) Spach
 " " " " 鐵杉 *Tsuga dumosa* (D. Don) Eichl.
 " " " " 雲杉 *Picea opimulosa* (Griff.) Henry
 " " " " 松 *Pinus Griffithii* McClallan
 雲南紅杉 *Larix Griffithiana* Carr.

公尺之上，為喜馬拉耶冷杉、喜馬拉耶鐵杉、喜馬拉耶雲杉及雲南紅杉。冷杉群落在3,000—4,000公尺間，鐵杉在2,500—3,000公尺間。雲杉與落葉松則與冷杉、鐵杉森林中混交。在1,500—2,500公尺間，有常綠櫟~~櫟~~^橡林存在。尚有喜馬拉耶松時與闊葉樹混交。在1,500公尺之下，前至緬甸邊緣，則所有森林顯屬熱帶。