

祁連山林况

祁連山園有林区管理处

民卅二年

林况

一 重要樹木生長

本區為高寒地帶樹木種類至為簡單在河西走廊除桃杏棗等果樹外以榆楊胡頹子等為重要樹木其木材可建築房屋及製造器具故農村多種植之又有左公柳註乃在文襄西征時沿途所植之旱柳以上數種皆種植於地塹路旁均不成林

胡楊俗名梧桐又名胡桐為極端抗寒抗鹼之植物乃沙漠中唯一喬木幼苗時葉似成柳柳後葉似大葉白楊其木質則似梧桐在黑河下游之弱水兩岸極為茂密關外三縣亦

有之均天然林在東西海子之沙地及西藏寺前山坡生長大
數係人工移植

生於山中溝河者以青楊白楊等為重要樹木生於

山坡者以雲杉檜柏檉柳等居多主要天然林即雲杉林林
內除雲杉外間有少數檜柏其他各種樹木幾形絕跡故出
產木材僅雲杉而已茲將本區數量較多之喬木及灌木
列舉如下

雲杉 *P. Asperata*

青楊 *P. Cadagana*

白楊 *P. alba*

毛白楊 *P. Tomentosa*

山楊 *P. tremula* var. *laevigata*

胡頹子 *Elaeagnus angustifolia*

白榆 *U. P.*

花椒 *Schinus potaninensis*

杜松 *Juniperus rigida*

檜栢 *J. chinensis*

偃柏 *J. C. var. procumbens*

紅榿 *B. alba sinensis*

垂柳 *S. babingtonii*

河柳

S. Malindana

絲條柳

S. M. var. pendula

紅皮柳

S. purpurea

山毛柳

S. Carpaea

毛柳

S. amygdalina

垂柳

S. walteri chiana

珍珠梅

Spindala mongolana

小葉

B. sinensis

黃金銀花

S. Chrysantha

水栒子

Calamander multiflora var. Calocarpa

蕃 薇 R

錦 鷄 兜 *Caryocarpus Chamissoi*

矮 衛 矛 *E. Nana*

檉 柳 *Tamarix pentanada*

胡 楊 *P. euphratica* (*P. densifolia*)

二 林區名稱位置

本區主要天然林僅有雲杉林并全在祁連山幹脈中

生於支脈者僅龍首山而已幹脈為甘青兩省分界但南北廣

濶究以何嶺為界尚未劃定計在藏民區中凡未編保甲處

亦不能確定屬何縣茲就習慣及交通情形擬暫定林區名

稱如下

號數

林區名稱

坐

落

地

點

一

武威林區

西山至大雪山

二

永昌林區

大黃山窄狹嶺

三

民水林區

六都馬小都馬

四

張掖林區

(一)東八個馬家至蘇油口(二)龍首山

五

臨澤林區

羅兜家四個馬家五個馬家

六

高台林區

八個馬家至馬營河

七

八寶林區

青海祁連山設治局

三

森林區域

西北寒帶山嶺中之森林界就現存植物之自然分佈大概自下而上可分三帶(一)落葉闊葉林帶(二)闊葉樹針葉樹混交林帶(三)常綠雲杉林帶在祁連山中雖亦可作如是現但落葉闊葉針葉等樹種散佈於清河多不成林生於山坡而成林者以雲杉為主故森林區域茲僅就雲杉言之

雲杉係陰性樹種喜氣候寒冷故屬於寒帶之樹種其根為淺根性能耐瘠薄土在濕潤肥沃土壤生長者更較優良為祁連山分佈最廣生長最多之主要林木清初年羹堯平青海羅卜藏丹津之亂由蘭州出兵以主力直搗西寧左翼取道松潘右翼取道河西羅敗退入祁連山與藏民會

合抵抗當時山內外森林茂密不易攻入清兵乃放火燒山由南北兩麓各山口分途衝入亂民節節西退在酒泉至敦煌段山中戰爭最烈該處天然林一炬成焦土以無樹至今不能叢生故山中人口與森林之減少受此次戰役之影響最大

酒泉以東一段雲杉林多係平亂後生長以須供應河西各縣木材之需要在交通便利之山乃不斷砍伐遂成殘林其生長優良之雲杉已退至交通極為阻塞之區依其現在公佈情形就原有地名擬暫定森林區域如下

林區名稱

林地名稱

區

域位

置

武威林區

老虎山

西營河及南營河之上游

茂藏寺

茂藏寺

江溝寺

湟渠河中游之哈莫灘

永昌林區

大黃山

大黃山北坡

窄狹嶺

東面兩河源之間

民樂林區

大都馬

大都馬河東西兩山

大都馬

小都馬

張掖林區

蘇油口河

白頭目家

小野口河

白頭目家

大野口河

白頭目家

康隆寺

大頭目家

九個大坡

大頭目家

龍首山

合黎山脈張掖境

臨澤林區

海牙消河

羅爾家

重崗木河

羅尔家

白楊河

羅爾家

石窰河

四個馬家

壘山懷

五個馬家喇嘛坪

高台林區

東柳溝

西八個馬家即梨園河支流

西柳溝

全右

天橋灣

全右

梨園河源

由八個馬家即梨園河上游

長溝寺

亞拉戈家長溝寺

慈雲寺

虎狼戈家官溝河

黑大坡

虎狼戈家馬營河源

酒泉林區

黃草堤

黃草堤河源大柳溝照壁山火燒溝等處

榆林堤

榆林堤河東面山坡及白山河源等處

甘堤口

甘堤口內焦家溝東溝三度窰溝等處

豐樂川

豐樂川河源羅圍溝海子溝黃永溝大路

溝羊圈後溝等處

义子溝

义子門溝

羊園溝

羊園溝

柏樹溝

現山河

松木台子

全右

東溝河

全右

大坂溝

全右

乾溝

乾溝河

火燒溝

紅山溝河

紅山溝

紅山溝內頭松坡毛美台子橋

喬門溝

子孫東泉眼溝香家溝寺康

瓷窑口

家類

大灣溝

瓷窰口

東石門

小硫黃

西石門

大硫黃

醉馬草灘

醉馬草灘

噴嚏坑

紅水坝河

外來泉

紅泉山狼柴溝灰條溝石灰溝大黃

溝水溝柴灰溝大火燒小火燒等處

三义河

三义河白楊河等處

八寶林區

八寶山

黃香寺至 源縣境

四 森林面積

森林面積之求得應實地測量或由極精密之地圖推算本處因無儀器未能實地測量而坊間出版地圖又鮮精密在廣大山林中僅憑所見估計斷難精確但所得數字亦可表示各個林地面積之大小作為比較

本處勘查祁連山森林面積總計約二千八百九十四平方市里係就最低估計將來實測應超出此數茲將所屬林區森林分佈面積摘要說明如下

甲 武威林區

- (1) 老虎山林地面積約一百五十平方市里
- (2) 茂藏寺林地面積約一百平方市里
- (3) 紅溝寺林地面積約

一百二十平方市里總計約三百七十平方市里

乙 永昌林區 小大黃山林地在 坂各溝為丘段天

然雲杉幼林面積約五十平方市里 小窄狹嶺林地包括永昌
東西兩河源林地面積約一百三十平方市里總計約一百八十平
方市里

丙 民樂林區 小大都馬林地可分兩部 小東至黃

草溝南至牛帽僧山頂西至大都馬河北至山麓為東部面

積約四百市畝 小東至大都馬河南至烟回溝梁西至光心山

頂北至刺溝河為西部面積約三百市畝 小大都馬林地在

大都馬東南崇山峻嶺中南接青海境約三萬市畝總計

約八十二平方市里

丁 張掖林區

(1) 蘇油口河林地面積約六萬市畝(2)

小野口河林地面積約三萬市畝(3) 大野口河林地面積約四萬

市畝(4) 康隆寺林地面積約一千七百七十五市畝(5) 九個大坂林

地為全山最老之林似屬原生林由康隆寺東南行赴黃香寺經

過十二個大坂其中最大之九個大坂雲杉密佈故名騎行四

始可穿林而過林地面積約在五百平方市里寔乃全山最大之

林地(6) 龍首山為合黎山脈在張掖境之名稱為雲杉幼林

面積約計一千市畝總計約八百五十四平方市里

在大野口河林地其中坂大口河及西流水河兩處林地森林

公佈情形據另一勘查報告表較為詳細雖未能將該處
林地全部列入因可供複查之參攷持摘錄原表於後

林地名稱 樹種 面積畝 林齡 株數 備攷

二家皮 雲杉 七。 四。 九一。 坂大口河東坡以下西流水河

六溝坡 今右 四。 三。 四。 水河

窩風溝 今右 三。 四。 三三。

馮園溝 今右 二五。 四。 二五。

小斜溝 今右 一。 三五 三。 以下面流水河大馬龍

頭道溝 雲杉 檜柏 五。 三。 五。

大斜溝 今右 一五。 三五 一八。

之道溝

今右

五。

三五

五〇〇〇

三道溝

今右

三〇〇

四五

三九〇〇〇

草溝

今右

五〇

三五

五五〇〇

麋子溝

雲杉

二五〇

四五

一八〇〇〇

康溝

雲杉
檜柏

二五〇

四五

三二五〇〇

乱柴溝

雲杉

五〇

三〇

五〇〇〇

西川溝

今右

二五〇

四〇

三六五〇〇

東川溝

雲杉
松柏

二〇〇

三五

二〇〇〇〇

王家窠溝

雲杉

一五〇

三〇

一〇〇〇〇

全溝

雲杉
檜柏

一〇〇

四〇

一三〇〇〇

以下由流水
河小馬龍

冰崖溝

今右

一五。

三五

一六五。

斜溝

雲杉

五。

三。

五五。

棉花溝

今右

二。

五。

二六。

共計

四。

四五。

戊 臨澤林區

(1)海牙溝河林地面積約十八萬七千

五百市畝(2)重崗木河林地面積約五百六十三市畝(3)白楊

河林地面積約九百三十八市畝(4)石窰河林地面積約三千市

畝(5)壘山懷林地面積約三百五十市畝總計約十九萬二千三

百五十一市畝即約五百一十三平方市里

己 高台林區

(1)東柳溝林地面積約計七千八百七

十五市畝(2)西柳溝林地面積約九十四市畝(3)天橋灣林地面積約一百市畝(4)梨園河源各溝灣林地面積約十三萬五千市畝(5)長溝寺林地面積約二十市畝(6)慈雲寺林地面積約二十市畝(7)黑大坂林地面積約四百方丈總計約千四萬三千一百零九市畝又四百方丈即約三百八十二平方市里

庚 酒泉林區

(1)三义河林地在深山中係雲杉

天然林由瓷窑口越重嶺約行二日大雪封山極易迷途害水
溶化路為水阻均不能前往白楊河林地即北大河水源地係
白楊天然林以上兩處以交通不便林相未摧殘面積約一百二
十平方市里(2)邠來泉林地包括紅泉山浪柴溝灰條溝石炭

溝大黃溝冰溝柴瓜溝大火燒小火燒等處係塊狀天然
 林面積五十平方市里(3)自黃草坳至噴噴坑一段山中有
 林地二十一處面積約二萬七千三百九十五市畝即約七十三平
 方市里詳見後表總計約二百四十三平方市里

林地 面積市畝 樹種 株數 備考

黃草坳 三五〇 雲杉 一四〇〇〇 主要林地在照壁山

榆林坳 三三〇 雲杉檜柏 二六一四〇 主要林地在河源

甘堤口 八〇〇 雲杉松柏 紅柳 一二〇〇〇〇 主要林地在王度窪溝

甘溝 一五〇 雲杉 二〇〇〇〇

豐樂川 三〇〇 雲杉松柏 紅柳 四〇〇〇〇

义子溝

三〇

雲杉檜柏

三二〇〇〇

羊圈溝

二〇

雲杉檜柏

三〇〇〇

柏樹溝

一五

松柏紅柳

二〇〇〇

松木台子

二〇

雲杉檜柏紅柳

三〇〇〇

東溝河

四〇

全右

五〇〇〇

大坂溝

五

全右

七〇〇

乾溝

五

臭茨紅柳

五〇〇

火燒溝

一〇

白楊

三五〇

紅山溝

一〇〇〇

雲杉檜柏紅柳

一三〇〇〇〇

喬門溝

四〇〇

全右

八〇〇〇〇

家鳩溝

五〇〇

全右

一〇〇〇〇〇

大塋溝

二〇〇〇

雲杉檜柏
紅柳

三〇〇〇〇〇

東五門

三五〇〇

雲杉

五〇〇〇〇〇

林相較整

西五門

一五〇〇

雲杉檜柏

二〇〇〇〇〇

醉馬草灘

七〇〇

全右

一〇〇〇〇〇〇

噴嚏坑

一五〇〇

雲杉紅柳

二〇〇〇〇〇〇

林相較整

共計

二七,三九五

三,七三,一九五〇

辛

八寶林區

黃香寺至八寶寺及大通河上游

各山谷中天然林面積約二百七十平方市里此區簡稱八寶山以山遠路遠交通困難其木材不能運至河西銷售在青海

方面亦毋須取材於此故向未大量採伐林相優良

五 林相

本區森林全屬天然林其林相優良者與森林災害成正比例以災害可分五種

甲 放牧 山民以畜牧為正業在雪季草枯之際幼樹多被牲畜所食此見於接近牧地之林場

乙 斫伐 河西十餘縣所需要之木材均須取於本山祇領斫伐便利多將林相破壞此見於交通較便之林場

丙 樵採 樵採之人任意皆伐此見於武威林區

丁 開墾 無知農民放火燒山擴展耕地此見於武威林區

戊 風雪

雲杉係淺根性樹種給雪水冲刷根部

泥土或被大雪積壓樹冠加以風力猛襲則樹身極易斜倒
每將鄰近之樹連帶損壞此見於高山凌坡之林場

己 動物 普通森林中易見之災害如鳥獸

藤毒生植物病虫害火災等在本區均鮮惟林內大批青
草 幼菌無數山鼠專食種子妨害雲杉天然播種及
幼樹成林此見於各林場

本區森林災害既如上述故林相之優良僅見於崇山
峻嶺人畜罕到之處如酒泉林區之三义河張掖林區之九
個大坂八宝林區之八寶山等處其林相均極整齊即受

交通不便之賜

六 林齡

本區天然林以雲杉為主就其生長之年齡而言可分為
幼林更新林老林等三種

甲 幼林 在檜柏或江柳密佈之區雲杉種子經天

然播種生長幼苗藉柏柳之蔭庇避免日並可减少牲畜
之害二十年後遂成幼林在此種林中其幼樹多係同年生
故平均林齡較之每樹之齡幾無差數

乙 更新林 原生林被研伐摧殘後遺留雲杉老樹
自由播種子天然更新遂成更新林在此種林中各母樹冠

逐年增大其蔭庇之幼苗幼樹亦逐年增多因不同
年之幼樹與老樹參雜成林故平均林齡較之每樹之
齡差數甚大

內老樹 生於崇山峻嶺中之雲杉老林其胸高
直徑由數寸至數尺不等即樹齡係數十年生至數百年
生故平均林齡在百年

七 林木蓄積

森林株數之計算方法分實測與估計二種本處初
勘係採用後者中之標準地法即於森林內選擇一性質
中層^痛可以為全林代表之小面積測算株數由此小面積之株

數而推算全林之株數及林積量

據上述測算法所得情形如下 (1) 幼林中株數多材積小 (2) 老林中株數少材積大 (3) 更新林中株數多 (4) 殘林中面積大株數及材積均少

就木山每畝平均雲杉株數言最多為六七株最少為二百株據此推算全山林木約五億株若僅就生長三十年以上已成材者言每畝平均株數最多為一八。株最少為一三。株全山林木約一億六千萬株^餘將來計算材積似宜取後數為標準

祁連山林木株數表

林區名稱

面積方里

林木株數

武威林區

三七。

二〇八二五。

永昌林區

一八。

一〇一三五。

民樂林區

八二

四六二五。

張掖林區

八五四

四一六三二五。

臨澤林區

五一三

三二七〇三七五。

高台林區

三八二

二五七八五。

酒泉林區

二四三

一三二七五七五。

八寶林區

二七。

一五一八七五。

共計

二八九日

一六三六二五。

八 森林所有權

欲明祁連山森林所有權必先明土地所有權更須知現有居民來歷及其特殊情形

甲 黑番係西藏東不克族本游牧於西康省境元代因奉命擊羌輾轉入甘乃以祁連山全山為居留地

乙 黃黃番係藏民游牧於蒙古者元兵北退驅其入甘明朝乃指定祁連山黑河西岸為居留地

丙 黃黑番係藏民游牧於甘新邊境者明被逐於新疆明朝往其入嘉峪關指定祁連山馬營河東岸為居留地
丁 黑番三十六族係藏民游牧於青海者自清代入甘經

指定祁連山東部大雪山麓哈奚灘一帶為居留地建
立十四寺院

戊 哈薩克係民國二十九年入山寄居康隆寺等處
已 其他漢回人民之在山者係僑屬性質更無地權

