

江苏省教育团公有林概要

宣
432
8211



1984

江蘇省教育團
公有林概要

茅祖權題



序一

殿虎既治公有林之十年陳君養材爲輯概要一冊屬余爲之序殿虎受而讀之讀既竟掩卷歎曰吾儕十年之功過竟在是矣方民國四五年間殿虎服務於省教育行政日慮教育經費之不繼謀所以裕教育基金者遂動念於造林事業遍告同志皆曰善而江蘇省教育團公有林乃於是乎誕生此時一念之動機無所爲功且不知有過也公有林既成立其職責不幸加於殿虎之身開辦之初卽勞勞於燒山習慣之矯正與夫土地膠轕之清理爭之不力則生玩爭之力則又生變應付之難夙夜兢兢蓋已自知其功少而過多矣比年以來各區造林面積僅就第一林場計之駸駸乎有十萬畝之廣第二林場猶不與焉兩場種樹總數合計有四千萬株而強不知者或以公有林爲不無微功而地權之爭執未盡平作業之困難未盡解副產之收入亦未盡量則在公有林自身實亦不能信爲絕對無過夫一機關之爲功爲過全視乎其主辦之人公有林在事同人多先治林學而後乃治林業惟殿虎則林學非所諳而強使主辦林業是以同人之功幾爲殿虎一人之過所掩迄今思之

汗猶涔涔下也雖然陳君養材爲公有林主技務行且五年養材林學足以發展林業殿虎先旣得力於陳君宗一厥後又得養材爲理是其過在處理林務而爲林場得人亦未嘗不自詡爲功比者當局有改組公有林之舉以養材爲之長林務必日起有功殿虎且資以補過斯又十年來一大快意之事更歷十年其愉快不知正復何如若夫林場概況具載篇中有關懷我公有林事業者請觀覽之

中華民國十六年七月盧殿虎

序二

農業爲人類生活之來原，而與農業休戚相關者，則有森林。草昧未開之世，穴居野處，茹毛飲血，人類之生活，森林中之生活也。耕種發明以後，墾草萊，植五穀，除荆棘，興園藝，森林與農業，乃有相代消長之趨勢。迨夫人口滋繁，交通日便，衣食之需要急迫，耕種之面積，不得不日益擴張；材木之用途廣遠，斧斤之入山林，遂不以時；森林與農業之盛衰，乃呈背道而馳之現象。今也山坡之上有梯田，原隰之中有樹木，森林與農業之位置倒易，而旱潦不時，冲刷汎濫，國計民生乃交受其困矣。

余生長于平原之鄉，幼時喜聞農事，而對於森林之觀念，則甚稚薄；森林與農業之關係，則更茫無所知。壯年遊學北美，親炙惠省林務專員之言論，始知森林與民生之關係；既而涉歷北美東北諸省，曠觀各地森林之狀態以及農業之興廢，乃明森林與農業之關係；返國之先，參觀巴拿馬賽會，徘徊于美國農部林產陳列室者數日，益知森林問題之重大也。

民國四年秋，長江蘇省立第一農業學校。斯校成立於民國紀元，規定設立農林兩科。然肄習林科之學生甚少，往往不足額，蓋林政不修，林學失傳，人民漠視林業之所致。農場本有苗圃，然種類雖多，面積則狹，爲觀賞則有餘，供實習則不足；且無林場及試驗區，故教材不切實用，學業偏于理論，不僅對於人民之觀念，無所奮發，即生徒之興趣，亦不足以啓勉焉。清夜捫思，怒焉如擣，爰囑林科主任陳宗一先生，尋覓實習林地。陳君固曾經營林場，富有經驗者；於浙西諸山之林業，瞭如指掌，而于蘇省諸山，則爲新遊之地。奔走于鎮寧之間，大江南北者，幾閱月。朝出暮歸，習以爲常，或竟遠遊無方，信宿不返。不知者每以曠職缺課相竊議，陳君固處之燕然，而學校則始終信任，未嘗以此相責難而尼其行也。一日，陳君欣然走相告曰：得之矣。去浦口數里，有老山焉。層巒疊嶂，面積甚大。童山濯濯，荒棄已久。願與子共同勘視，以爲計劃之根據。翌早，如約前往。同行者凡三人，陳君及余并一六十餘歲之老翁。翁熟悉老山情形，故特雇爲領導之人。由校赴下關，渡江，坐車至浦鎮金湯門，裹糧向西南行，約七八里，始入山。山峯疊出，惟不甚高。野草丰盛，惟少林木。樵歌常聞，炊烟則稀。邱阜錯綜，方向莫辨。歷詢其名，則曰：桃花窪也，櫻桃窪也，強盜窪也，考其實都爲棄廢之山。

谷名實相符者，惟有九里十八崗耳。徘徊于諸山之中，除在晌午以進食少憩外，未嘗休息。薄暮，不能辨歸路，即恃爲識途之老翁，亦覺迷惘而不知所之。幸遇採藥之夫，指示赴江浦縣城之大道，始得遵循而行，就宿于東城之旅舍。晨興，老翁固鑣鑠自若，陳君亦興致勃然，而余則足酸腿僵，不復能爲長途之跋涉。不得已僱驢先返。陳君與老翁，繼續詳細調查，留三日方歸，而余足猶不良于行焉。

陳君歸報：老山山脈，直達皖境。在蘇省境內者，約計不下二十萬畝。主權私有者，不及十之二三。卽以最經濟之方法，經營造林，年需二萬元，十餘年乃能完竣。而其時農校之經費，每年不足三萬六千元，烏能籌撥二萬元之數，以經營實習之林，余乃倡另籌款項，創辦公有林之說。上其議于省公署第三科長盧公紹劉。盧公深韙其議。且謂教育部本有指撥各省荒山造林爲教育基金之令，正可竭力經營，爲各省倡，乃謀諸省校諸當局。省校當局方感經費缺乏，支領失時之苦痛，亦願力觀其成，以爲百年之計。公議按月各撥經費百分之二，爲公有林經常費用。省立各教育機關之主任，均爲議董，其地位宛如公司之股東然。另舉監理二人，代表議董執行監督之職務。而以經營之責任，委諸總理。總理復以實施之

方法，責諸技務主任。駐場管理者，則有技術員。總理及技務主任，均爲兼職。此省教育團公有林命名之所由來，及其組織之大概也。

森林於民生之重要，明瞭者尙鮮。森林與農業之關係，知之者更少，故經營森林，每眩惑于收入之大，而忽視保安之旨。不幸對於森林之收益，又多誤解，趨重近利而忽于遠大之謀。國內提倡造林機關之經營，未能合于科學之原理，或不免有始無終者，職是之故。公有林之成立，以集合教育基金相號召，故足以掀起教育界之注意，博得省校當局之同情。無怪林尙未成，而省校當局之興趣已減，經費之撥助，已不如最初之踴躍。且更有竊議停辦，以節省經費爲言者。皆收益觀念之差誤，有以致之也。憶成立之初，責難者每相問曰：森林之利益，果可恃乎？曰：可在。歐在美在日本，均已經營之實例，真確之記錄，不難按籍而稽考也。難者又相問曰：畝可植樹若干？曰：樹之數視土壤之肥瘠，視樹齡之長幼。多則二百，少則百焉。問者乃屈指而計曰：畝百株，以十萬畝計，亦得千萬株。十年樹木，每株以一元計，則得千萬元。卽以每株一角計，亦得百萬元。利益之大，誠無與比焉。余唯唯。顧而言他。不能揭示提倡造林之真誠，及創設公有林之本旨，固亦不敢明言森林收益之久遠，及其利息。

之薄小，以沮喪吾教育界諸同志對於公有林之興趣也。

公有林既不能于最短期間，生產大宗之收入，如一般人之願望。而每年經營所費，常在二三萬元。省校諸公，蓋早已視為分利之機關，放棄主權而不加問聞。有倡同往山場視察者，應者寥寥可數。即有奮勇前去者，歷一區而歸心如箭，歷二區而筋疲力盡，鮮有遍歷全場而覘實況者。設非盧紹劉總理陳宗一主任之任勞任怨，苦心維持，吾知風動一時之教育公有林，早已夭折不壽矣。

吾蘇省教育團公有林，成立于民國五年之春季。未幾即有數校，不能遵照原議，抽撥經費，乃于省教育預備費項下，另立一目，由財政廳直接支撥，得力于盧總理疎通之力者獨多。省庫撥款無常，有時必須舉債，舉債又非總理之力不能辦。總理維持公有林之心，十年如一日，雖兩赴皖省，未嘗少間。初辦時，荒山公私之界限不明，交涉特多。人民愛護森林之觀念薄弱，摧殘破壞，時有所聞，力排萬難，奮勇直前，無所顧忌，忍苦耐勞，為職員倡，則得力于陳主任者獨多；陳君雖因遊美辭職，未去之先，即以薦賢自任，故一切計劃，均得蕭規曹隨，不致紛更。是皆開始經營者之功績，不可湮沒不彰者也。

吾蘇之有公有林，將十二年於茲矣。過去之十二年，爲草創時期。今後之十二年，爲力謀自立時期。草創時期，以清理地權育苗造林爲主要事業。自立時期，以注意保護，擴張收入爲最急任務。注意保護，必須從事于民衆之開導。擴張收入，必須兼顧副業之經營。再後十二年，其將爲收益時期，稍足以滿吾人之願望乎？是否有純益可言，須視此十二年中，是否能達到自立之目的爲斷。則今此十二年之經營，爲吾公有林存廢之關鍵，亦卽吾輩倡議者服務者功罪之所由判也。

陳君宗一遊美以後，主技務主任者，爲陳君養材。養材爲一農舊弟子，頗得陳君宗一之薪傳。遊學東瀛以後，學識經驗，更臻丰富。大學區成立以後，養材復受第四中山大學校長之委託，接受場長之職。益將用其所學，發展其抱負。並以公有林之實況，知者當鮮，爰就歷年報告，摘要編述，佐以最近之實錄，證以最近之影相，擬付諸剞劂，以供吾蘇教育同人及有志于林業者之參攷。稿成，問序于余，余素不能文，尤拙于辭令，爰拉雜書我所感于其端。非敢標榜，亦所以補正史之不及，且揭示提倡造林之本旨云爾。

中華民國十六年九月十日過探先識于金陵大學之農林學院

序三

植繼宗一先生忝主江蘇省教育團公有林技務荏苒五載愧無建樹在此數年中深感外界期望之過殷及林業性質之難明不得不有較有系統之記載以明真相且我林自創始而還抵去年止適經十載念古人十年樹木之語益宜乘時將十年來同人艱辛締造之結晶約略披露此本刊之所由作也矧林業爲百年大計施業計畫一經決定斷不可任意變更故爲今之同人及後之來者便於稽考計更不可無此稍具系統之記載也竊嘗謂林業性質最適於各種機關及自治團體也資經營我林旣爲國中團體事業之以森林爲基金者之首創則斯刊亦他日各公私林業經營得失之一鑑歟植不才數年來謬膺艱鉅深虞隕越而十六年春時事猝變當局復遽以植繼紹劉先生而爲之長是植之責將較前而益重而兢惕之念亦將與日而俱深矣是爲序崇明陳植

江蘇省教育團公有林概要

江蘇省教育團公有林概要

目次

- 第一 沿革
 - 第二 組織
 - 第三 林地
 - 其一 地理
 - 其二 地質
 - 其三 氣候
 - 第四 林况
 - 第五 施業計畫
 - 第六 造林
 - 其一 苗圃
 - 其二 植樹
 - 第七 保護
- 目次

小
2
43628
8211

江蘇省教育團公有林概要

二

其一 野生樹

其二 林佃

其三 歷年損害

第八 利用

其一 用材

其二 鑿業

其三 副產

其四 林道

第九 試驗

附錄 境內樹木名錄

第一 沿革

維民國四年。我蘇省教育事業。已以財政困難。呈机阻不安之象。執政者鑒於林業性質之穩固。而足植教育事業之基金也。因急欲覓地進行之。會省立第一農業學校林科主任陳宗一先生。爲學生實地演習起見。於附近各縣。探覓荒山。俾由學校經營。而便學生實習。然直接省垣諸山。地位土質。終莫江浦老山若。願老山地積廣袤。約近二十萬畝。從事經營。亦終非一校財力所能勝。校長過探先先生。既以其地上聞於省署。而省署教育科即據以爲省教育團公有林林場之設施。當即邀同省垣省立各校主任人員。實地赴浦履勘。見該山蜿蜒起伏。面積至廣。地方尚優。適於造林。而合力經營之計畫遂決。旋經省署飭江浦縣知事之查明。及陳宗一先生之詳察。而林場之地點以定。即所謂第一林場是也。地點既定。乃由省署邀集省教育機關主任人員。共同爲林場經費之籌議。嗣議決由省教育經費中掙節百分之二三。以充造林經費之需。並擬具組織大綱九條。而省教育團公有林之基礎以立。旋復從事於造林計畫之擬定。計畫既定。遂依據組織大綱。由省選任總理。並將組織情形。呈報大總統批准。並分咨教育。農商二部備案。一面設總局於江浦縣浦鎮。任用職員。開始進行。時民國五年一月二十四日也。

考老山分東西二山。東山占全積十分之八。餘爲西山。爰就地勢區畫。東山香塘以東爲第一區。香塘以西爲第二區。西山則按次而爲第三區矣。嗣爲保護周密。管理便利計。復畫黃悅嶺。獅子嶺。爲分區。分置於第一與第二區下。民國六年七月就省垣儀鳳門內。租民房一所。總局移焉。八年七月以二區轄境過廣。爲作業便益計。爰改獅子嶺分區爲

第四區。九年二月第二區復增置分區於長嶺。八年二月第一區增設分區於老虎洞。九年七月第四區增設分區於大馬腰。至是第一林場。共有四林區。四分區。其事務所亦先後落成。

民國八年十月。以第一林場規模粗具。自應推廣事業。添辦林場。查江寧東境雁門、黃龍、湯、孔、及句容北境射鳥、大小赤峴、胄王諸山。尙委荒蕪。嗣經派員履查。地方尙厚。頗適造林。經議董會通過。及省長核准。翌年春遂於湯山南側。先行着手。是爲湯山區。十年一月就湯山北孔山增設孔山區。十一年一月於句容境武岐山側。籌設武岐區。先從事於樹苗之培育。十二年後遂亦開始植樹矣。十三年春。以湯孔二區相距過邇。且重以年來經濟困難。決將湯孔二區暫行併合。卽今之湯孔區是也。以地勢交通。則改湯山區爲湯孔分區矣。斯二區現雖以地勢關係。各不連續。六七年後。滿望有林地連貫。茂林葱鬱之一日在焉。

第二 組織 附總局規程

組織大綱

- 一、基於森林法公有林之規定。由省款設立或補助之各教育機關共同組織之。定名為江蘇省教育團公有林。
- 二、先就江浦縣境老山一帶。著手興造。定為第一林。以後另擇相宜之地。依次增設。
- 三、造林經費每年定為三萬元。分為三百股。由省款設立或補助之教育機關分任之。但其分任之數額。至多不得過該機關經常費百分之二至百分之三。
- 四、前項各機關所任經費。有不足造林經費總額時。得另行設法補充之。
- 四、關於造林一切事宜。由 巡按使特設江蘇省教育團公有林總局。以管理之。其組織如左。
 - 甲 議董若干人。以任股之各教育機關主任人員充任之。復由 巡按使於本省教育實業界中。負有聲望或具有林業專門學識者。延任若干人。共組成議董會。
 - 乙 總理一人。由議董會推舉三人。陳由 巡按使選任之。
 - 丙 監理三人。除由 巡按使於主辦省教育行政人員中。委任一人外。復由議董會推舉二人。請 巡按使委任之。
 - 五、公有林之完全成林期。假定為二十年。其按年分區辦法。另行規定。
 - 六、公有林之收入。專充省教育經費。任股各機關得二十分之十二。其餘八分作為提存公積及森林所在地教育補

第二 組織

江蘇省教育團公有林概要

四

助金。與林務總局之獎勵金。其支配方法。由議董會議定之。

七、關於公有林之保護。得酌設森林警察。

八、附近公有林之省立各學校。得就本林指定若干畝。作為學校實習林。

九、本網遇必要時。得由議董會之議決。修改之。但須陳經 巡按使核定。

附總局規程

第一條 本規程依據江蘇省教育團公有林組織大綱訂定之。

第二條 省教育團公有林。為籌備省教育基金事業。由省長特設總局以督理之。

第三條 省教育團公有林總局。遵照森林法承領官荒。從事造林。惟造林區域之面積。經呈請 政府特准。不限於

森林法第十三條之規定。

第四條 省教育團公有林。呈明先領江浦縣境老山一帶定為第一林。以後另擇相宜之地依次增設。

前項所定之造林區域內。如夾有民地或為人民私墾地。由總局酌量情形。給以相當之墾費收用外。其民地如認

為與造林有關係者。得依土地收用法收買之。

第五條 省教育團公有林。假定二十年為成林期。其按年分區辦法另行規定。

第六條 省教育團公有林總局。置總理一人。議董若干人。監理三人。其選任方法。如左。

甲總理由各議董推舉三人。陳由省長選任之。

乙議董以省教育機關各主任人員充之。另由 省長於本省教育實業界負有聲望。或具有林業專門學識者酌延二人或四人充之。

乙監理除由 省長於主辦省教育行政人員中委任一人外。復由議董推舉二人。請 省長委任之。

第七條 省教育團公有林一切事務。由總理督率各職員辦理之。

第八條 各議董關於省教育團公有林一切事務。有規畫贊助之責。

第九條 監理關於省教育團公有林一切事務。有糾察稽核之責。

第十條 省教育團公有林總局。分事務技務二部。各置主任一人。助員若干人。均由總理遴充。其辦事細則。另以條文定之。

第十一條 省教育團公有林總局。置警務員一人。受總理之指揮。督率林警。執行保護森林一切事宜。其服務規則。另以條文定之。

第十二條 省教育團公有林總局。遇必要時。得聘任富有森林學識人員。及林場所在地之紳董為贊助員。及名譽贊成員。或調查員。其充任調查員者。酌給以相當之津貼。

第十三條 省教育團公有林總局。每年度由總理邀集各議董開常年大會一次。報告辦事狀況。遇有特別事項。得臨時徵集各議董意見。

第十四條 省教育團公有林總局。各項職員。每月開職員常會一次。籌議事務進行程序。如有特別事項。得開職員

第二 組織

江蘇省教育團公有林概要

六

臨時會。其會議規則。另以條文定之。

第十五條 省教育團公有林總局。經費每年度由總理預算額數。陳由 省長核交省議會議決領支。其支出手續。依據審計法規辦理。

第十六條 省教育團公有林成林後。每年收入以十分之六充省教育經費。以十分之四作為公積金及森林所在地教育補助金與總局之獎勵金。其數目由議董集議支配之。

第十七條 附近省教育團公有林之省立學校。得就本林指定若干畝。作為學校實習林。

第十八條 本規程經 省長核准後施行。如須修正時。得經議董協議。呈由 省長核定之。

第三 林地

其一 地理

第一林場在江浦縣境。與甯垣帶水相隔。其境界南北各接圩田。東西均盡縣境。跨該縣東北西三區。津浦路橫其東北。可由浦鎮花旗營、東葛三處入山。長江長河。貫於西南。十里安定、馬湯諸橋。均爲水埠。山脈由安徽和縣西北入江浦。逶迤沿江而下。經斬龍橋中斷。至西華峯。折而之東北。抵縣東境而止。斬龍橋以東。謂之東山。以西謂之西山。老山乃合稱也。幹脈縈行起伏。長凡五十里。高度約三千尺。寬可二十里。傾斜逾三十度。除少數已由居民住墾外。足供造林用者約計十九萬畝。

第二林場湯孔區。在江甯縣湯泉鄉。距甯垣朝陽門四十五里。去湯水鎮約二里許。鍾湯馬路。由朝陽門直達湯水鎮。舊有長途汽車往來其間。交通至爲便利。人力車亦僅半日程耳。西南二側。爲青龍山脈。北爲大小赤峴。土橋鎮在其南二十里。爲入甯赴句之要埠。龍潭鎮在其北二十五里。爲滬甯鐵路輕由之車站。將來產物輸出。當不若老山困難矣。

第二林場武歧區。在句容北二鄉。距滬甯鐵路下蜀高資站各約十六七里。事務所在武歧山東南麓。崙山西北側。西南逶迤石龍洞、胄王山、安基山、大小赤峴、直與孔山相連。綿亙幾四十里。東北與丹徒境朝鳳山相接。東南逶迤則爲高麗山矣。距橋頭、下蜀兩鎮各約十餘里。下蜀至橋頭。現由三育學校。築長途汽車道。爾後入山。交通當益形便利矣。句

容縣境。馬尾松類以頭木林作業。且開舊日有地方公立之放火掘根。共同處罰之碑。所以林况葱蘢。縣延未衰。迄今猶存斯盛觀焉。

老山在洪楊以前。爲皖人墾植之地。今類垣廢基。殘竹疏樹。猶可於山窻見之。皆其昔日居留遺址也。山腹積石層列。整然有序。卽其墾植舊處也。如張家窪。汪家棚。卽以當日住民之姓氏爲名。黃栗山。梨子墳。均以該處之產物著稱。概言之。昔日山腹藝穀。山頂植樹。保護周密。林相葱鬱。可以想像得之。兵燹後居民流亡。山禁亦弛。昔日茂林。遂致殘賊無餘。良可惜矣。自津浦路築。居民益雜。迄今森林保護。以是仍覺棘手也。

湯孔諸山。地通市集。且青龍一帶。舊以石灰及煤鑛著稱。需薪旣繁。居民複雜。固有森林。遂亦禿然無幸免矣。不然。樛類根株。果胡爲乎來耶。蓋皆向日樛櫨茂林所在地也。

其一 地質

兩林場地質。屬南系。地層之關於震旦紀 *Sinian System* 及寒武紀 *Cambrian System* 者。殊無可見。至奧陶紀 *Ordovician System* 而後。地盤因變動而下陷。漸起拗折。其距折軸較近者。入水較淺。而志留泥盆紀 *Silurodevonian System* 層爲砂岩 *Sandstone* 頁岩 *Shale*。其較遠者。入水較深。則爲灰岩 *Limestone*。其地層則整然也。迨志留紀與泥盆紀之交。地盤漸復隆起。地層多屬大陸沉積。且有成煤者。自下石炭紀 *Lower Carboniferous System* 上石炭紀 *Upper Carboniferous System* 二疊紀 *Permian System* 中期以至三疊紀 *Triassic System*。地復陷降。泊乎下侏羅紀 *Lower Jurassic System*。地變益烈。地面構造。於以底定。褶層緊迫。褶軸爲東北西南之向。降及侏

羅紀上期。火山爆發益盛。斑岩 Porphyry 及凝灰岩 Tuff 卽生於此期。爾後地變復作。致此斑岩及凝灰岩。與後起之赭色岩層。呈不整合狀。比至白堊紀 Cretaceous System 之中上期。地復變動。今日地形之褶曲與斷層。卽由地動之結果造成者也。再降至白堊紀末期。沿江一帶之低處。且有紅色砂岩（赤山岩）Red Sandstone 之沉積。其繼起動力。復致地盤稍形隆起。於是紅色砂岩。受其侵蝕。最後以火山爆發。玄武岩 Basalt 乃從而掩覆之。故玄武岩層。爲兩場最近之地層也。

兩場地層。以隸於奧陶紀者爲最古。惟僅於聶聶之山體見之。其較新地層。圍被四麓。石灰岩呈淡灰至深灰色。其在岩層之中部者。作黑色。質甚純潔。性極堅硬。且含砂分 Silicon 甚富。並夾有片狀或球狀之黑色燧石。Black Flint 此灰岩與下石岩紀灰岩之間。有甚厚之砂岩。頁岩。石英岩。Quartzite 及粘土 Clay 等層。此層上爲石炭紀 Carboniferous System 灰岩。再上爲二疊紀煤系 Coal Series 煤層甚薄。屬半無烟煤。俗謂之鷄窩煤。煤系之上爲隸於二疊上紀及疊三疊紀一部之灰岩。自下石炭紀。二疊紀以及三疊紀之地層。大部屬於海相。爾往卽自中世紀後。則係陸相。證之以下侏羅紀之煤系及砂岩。礫岩 Conglomerate 層。上侏羅紀 Upper Jurassic System 之斑岩。凝灰岩層。白堊紀之赭色砂岩 Purplish red Sandstone 層。紅色砂岩層。與下新統 Eocene 之砂岩。礫岩。及漸新統 Oligocene 之玄武岩。卽顯然可知。特以陸相沉積。及火山噴發之故。實未能處處皆同耳。

一林（第一林場簡稱下做此）出露之灰岩。屬於下石岩紀。褶曲往復。分佈甚廣。乃一軸東北西南向之反斜層也。兩側均遺留一部之煤系及上石灰岩。

二林湯孔等山之灰岩。爲隸於奧陶紀之反斜層。灰岩層較一林爲厚。與此灰岩之反斜層爲鄰者。爲中包侏羅紀地層之內斜層。然大部爲斑岩所掩蔽。故已不易得其詳矣。

二林武岐區之反斜層。即鄰於湯山者也。灰岩層甚厚。其附近之下蜀及龍潭。久以產石灰著稱。沿武岐山一帶之北麓。屬於志留紀之花崗岩 Granite。分佈甚廣。上覆黃土 Loess。久經風化。遂成砂性陶土。此陶土含砂性過多。雖不適於陶器之製造。然和以黃土。可燒缸甕。武岐附近居民之業此者。固已大有人在也。

本林境內。發現鑛泉之處有二。一在一林二區之湯泉鎮。距浦鎮西南約三十五里。一在二林湯孔區之湯水鎮附近。西距南京城約五十里。二處溫泉。均自地隙上湧。在湯泉鎮者。有泉源四五處。在湯水鎮者。泉源只三數處。溫度均在弗氏八十度以上。且後者較前者尤熱。惟前者含硫質較多。因之硫黃氣味。亦較後者爲烈。二處鑛泉。均已建築房舍。修造泉池。關於沐浴設備。頗形周至。且交通便利。故中外人士之往游者。日見其多。農商部工業化驗所。曾取湯水鎮溫泉之泉液。詳加分析。其成分有如左表。

池別	成分		成分		成分		成分	
	硫酸	鈣	炭酸	鈣	綠化	鈣	綠化	鎂
公共浴池	〇・一五六九	〇・〇二二三	〇・〇〇五四	〇・〇一七二	痕	痕	痕	跡
湯山公司	〇・一五一八	〇・〇一四八	〇・〇〇四二	〇・〇一三三	痕	痕	痕	跡

其三 氣候

氣候中爲最低最高之氣溫。雨量之分配。風向之轉移。以及一年中之天氣狀況。與造林最有關係。茲揭述南京測候之成績。以觀老山湯孔二山及武岐山氣候之一般。

一 氣溫

月	氣				溫(攝氏)				平	均	日	最低	日
	午	前	午	后	平	平	均	均					
一	0.2	5.8	2.7	2.9	7.4	99.2	8.2	16.9	20	89.8	13		
二	2.0	6.7	3.8	4.2	7.8	0.9	6.9	18.7	21	91.9	5		
三	4.8	11.6	7.9	8.1	13.0	3.9	9.1	22.9	21	97.5	14		
四	10.0	15.9	12.9	12.9	17.8	9.4	8.4	28.5	28	3.0	7		
五	16.8	26.1	20.6	21.2	27.3	16.2	11.2	35.4	30	9.5	2		
六	21.9	28.7	24.1	25.0	30.4	20.8	9.5	36.2	14	17.5	11		
七	25.1	30.8	26.6	27.5	31.9	24.1	7.7	36.5	17	19.7	1		
八	24.5	29.4	25.9	26.6	31.1	23.6	7.6	35.8	4	21.0	9		
九	19.1	25.6	20.9	21.9	26.6	18.2	8.5	32.6	10	11.0	27.28		

江蘇省教育團公有林概要

111

十	月	15.8	21.4	17.5	18.3	22.6	14.5	8.1	31.8	4	7.0	31
十一	月	9.7	14.1	10.6	11.5	15.0	8.4	6.6	21.0	15	1.5	26.30
十二	月	3.2	10.5	5.6	6.4	12.1	1.9	10.1	17.6	4	96.0	18.23
全	年	12.8	18.9	15.0	15.5	20.2	11.7	8.5	36.5	17VII	89.8	131
十一	年平均					15.1						

右表平均最高氣溫在七月爲三十一度九分。最低在一月爲零下八分。極度最低在一月十三日爲零下十度二。此極度低溫。苟持續數日。則油桐、茶樹等。必因是枯萎。若柑、橘、樟、楠、玉樹之幼苗。雖加保護。亦不免凍死矣。

一 雨量

月	雨量						量(程)			
	前		午		后		總計	最	日	8時
	10-6	6-2	2-10	計	24時間	日	8時間	日		
一	月	3.9	5.8	10.1	19.8	9.0	6	8.9	6	
二	月	25.7	52.5	46.2	124.4	80.6	25	35.2	25	
三	月	21.4	19.3	27.0	67.7	33.0	6	11.2	6	

四	月	97.5	29.9	63.0	190.4	40.2	11	40.1	11
五	月	34.0	33.4	27.0	94.4	50.9	9	24.8	9
六	月	54.9	159.6	93.4	406.9	125.3	29	57.6	29
七	月	69.9	19.7	112.0	201.6	81.1	31	56.0	31
八	月	9.3	37.2	70.4	116.9	33.1	5	31.9	5
九	月	12.5	46.8	20.9	80.2	52.1	19	29.4	19
十	月	79.6	42.7	80.3	202.6	37.8	21	20.7	24
十一	月	39.1	35.9	40.7	115.7	31.4	16	18.2	6
十二	月	0.2	0.5	—	0.7	0.4	9	0.2	9
全年		548.0	482.3	591.0	1621.3	125.3	29VI	59.6	29VI
十一年平均					1149.3				

右表六月雨量最多。幾居全年四分之一。四月次之。十二月一月最少。又全年雨量（以十一年平均）約爲三尺六寸。

三 風

月	風	
	方 向	回 數 70
一 月	N32°E	14
二 月	N20°E	23
三 月	N82°E	28
四 月	N83°E	39
五 月	S25°E	32
六 月	S49°E	39
七 月	S10°E	30
八 月	N67°E	48
九 月	N42°E	42
十 月	N48°E	61
十一 月	N40°E	56
十二 月	N16°E	5
全 年	N70°E	55

一月至四月東北風。五月至七月東南風。自八月至十二月復轉為東北風。

四 一年中之天氣

月	天 氣												日 數						
	雨	雪	霰	霧	電	霧	濃	快	晴	曇	陰	暴	霜	最低	平均	最高	最低	平均	最高
一	7	4	1	0	0	1	6	11	9	5	13	15	5	2	0	0	0	0	0

二月	9	3	2	0	1	0	3	17	10	7	5	13	6	3	0	0	0
三月	10	2	0	0	0	0	8	9	4	15	3	2	0	0	0	0	
四月	15	0	0	0	3	0	4	20	7	15	0	0	0	0	0	3	
五月	7	0	0	0	2	0	10	8	4	5	0	0	0	0	0	23	
六月	11	0	0	0	4	0	4	8	4	6	0	0	0	0	0	18	27
七月	17	0	0	0	7	0	3	8	4	7	0	0	0	0	14	25	28
八月	16	0	0	0	4	0	5	18	2	1	0	0	7	0	5	27	31
九月	9	0	0	0	1	0	9	13	6	1	0	0	0	0	0	2	19
十月	16	0	0	0	0	1	7	12	7	4	0	0	0	0	0	0	9
十一月	9	1	0	0	0	0	8	13	12	2	3	0	0	0	0	0	0
十二月	1	0	0	0	0	2	7	4	3	5	13	8	0	0	0	0	0
全年	127	10	3	0	22	4	74	141	72	73	37	38	18	5	19	77	140

一月五月九月晴日居多。四、六、七、八、十、各月雨日居多。三四兩月暴風平均兩日一次。十一月見霜。三月回霜。綜以上

江蘇省教育團公有林概要

一六

各表觀之。造林上應行注意者如次。

(一)此間平年之氣候。一月十二月少雨雪。而多乾風。六七兩月。則稀風多雨。故植樹宜以春季爲主。惟竹類及洋槐檉樹等。秋植亦可。

(二)春植以二月初旬至四月初旬爲止。秋植爲十月中旬至十二月中旬。幼苗移植準此。

(三)秋冬樹子成熟之季。易爲東北風吹落。如馬尾松等須於山之東北面山麓先行造林。則山腹以上。日後自以飛子成林。不煩人工栽植矣。

(四)每年十一月見霜。保護幼苗之暖棚。宜於十月間架設完竣。

(五)三四兩月暴風頻來。其時初播種子。尙未萌芽出土。苗床覆草。最宜緊固。

第四 林况

第一林場。在經度一百十八度三十五分。第二林場湯孔區在經度一百十九度五分。武岐區在經度一百十九度十三分。緯度皆在三十二度三分。每年平均溫度爲攝氏十五度一分。最高溫度爲三十七度六分。最低溫度爲零下八度一分。故森林植物帶位置。已在暖帶終點矣。固有樹類。若櫟、杉、楠等。僅於句容縣境寶華、胥王諸山殘存之森林中見之。寶華、山油茶、孟宗竹（毛竹）滋繁甚茂。蓋即暖帶林相之特徵焉。第一林場亦曾播種赤櫟、白櫟以爲森林植物帶之試驗。生長甚佳。凌冬常青。不三年高已五尺許矣。第一區老虎洞。野樹中漸有油茶之萌芽。據之。則老山舊林。固皆暖帶樹類林相也。旋經斧斤不時而絕跡。遂成今日未立木地之慘狀惜矣。句容、江甯兩縣。境內櫟類（櫟、櫟、白櫟、枹栗等）之根株甚夥。稍經保護。即易滋育成林。武岐區西側空青山。寺周櫟林遍嶺。蓋亦由根株保護得之者。武岐區。自開辦後即努力於野樹之保護。想不十年後。當亦蔚然可觀也。第三區地位最北。（經度一百十八度二十分。緯度三十一度五十八分。）獨以黃檀林相著稱。平坦地間。亦有櫟、櫟萌芽之混交林相。至於櫟類萌芽林相。遠遜一二兩區茂鬱矣。想當日三區大部林相。以黃檀、櫟、櫟及少數櫟類構成者也。且察近山村落之保留野生幼樹。撫育成林者。其受保護之處。幼年時。類以牡荊、奴柘、棉筋條等灌木。與山槐、化香樹、黃檀、白楊、櫟類等喬木混生。溘假而灌木漸稀。喬木益茂。終成雜木混交之林相。此係雜木野樹。經人工撫育後林相變化之趨勢。亦即我各區現存野生樹之林相也。

江蘇省教育團公有林概要

江甯句容兩縣。舊有林相。視江浦差勝。句、甯兩縣。除大部爲第三期林相。卽邇山類營馬尾松頭木作業外。復不乏櫟類萌條。惟歲再割（春秋兩季）而不加憐惜。遂不能滋生成林。蓋不然一部仍爲第二期林相也。浦縣森林。燬於洪楊。自津浦路通。薪價日昂。縱火益熾。所有樹類。除毛白楊禦火力強。幸免枯死外。餘殆變爲灰燼。不能復生。此老山樹種。所以益奇罕也。

造林樹種之最先選擇者爲洋槐。旋以土質不宜。生長欠優。亟圖改造。馬尾松、黑松、麻櫟等。其踵洋槐以起者也。夫松之爲用。遠不如杉。夫人知之。故人恒有以廣植松類來相實難者。不知林相有時期。樹種有適否。不可相強也。查江浦大部。及句甯兩縣一部。山嶺林相。已入第四期。第四期林相爲林相中之最惡劣者。蓋卽適應力強若馬尾松者。已不復自生。故爲恢復第三期林相計。可植樹種。舍松莫屬矣。至第二林場。地力較優。恢復差易。除一部亦栽馬尾松外。復注力於杉、柳杉、毛竹之試驗。據試驗結果。生長尚佳。將來當有造林可能性也。黑松爲日本原產。經試驗後。生長甚佳。其抗旱禦害之力。亦在馬尾松上。爾後擬益購之。今綜全林林况。示其類別及面積如次。

類別	面積	積畝	備	考
淡竹	五、五一七・〇			
馬尾松	八二、八七九・〇			
黑松	九、九五七・〇			

第四 林况

農地	果樹園	桑園	樹木標本園	苗圃	野生樹	其他各種	白楊	側柏	櫟
一九〇〇	七二〇	七二〇	一〇〇	一八〇・五	三六、〇二五・〇	一三、〇三〇・〇	三七三・〇	三六六・〇	四、二九五・〇
					已經人工撫育者	本項內包有香椿、楓楊、烏桕、洋槐、梧桐、漆、栗、柳、油桐、榆類等			

江蘇省教育團公有林概要

第五 施業計畫

本林以近年來經濟困難。林地精密測量。迄未舉行。故精確施業案之編製。尙須有待。夫造林樹種。應以社會需要。而與林地相宜者爲主。綜先後調查。適於老山造林者。爲馬尾松、麻櫟、竹、黃橙、白楊。爲最。至於油桐性好肥沃。若能視同特用作物栽植之。則收利之速。當以此爲著。櫟、榆等類。則非土之深厚肥沃者。不易滋育。故除供村落附近平坦地上栽植外。一時尙無造林可能性焉。黃橙、白楊野生甚夥。略加保護。均可成林。他若杉與柳杉。爲針葉樹類中之較陰性者。除第二林場湯孔武、岐等處。或有造林可能性外。則以空中濕氣不足。及地力瘠薄過甚。故未可望於第一林場老山者矣。第二林場舊有之殘林未絕。地方差勝。如能盡力於櫟類根株之保護。則不十年後。不難回復昔日舊觀焉。

山骨畢露之處。諸樹欠宜。惟黑松適應較強。猶可生長。馬尾松植其稍佳處。至於麻櫟、油桐、竹等次第各擇七層之深厚處植之。杉與柳杉。應擇山麓或山窪中土質深肥處植之。其低窪滯水處。以栽植白楊、溪楊爲尙。

松類栽植。爲荒山造林必經途徑。既如前述。松爲陽性樹類。中年後生長遲緩。鬱閉破裂。爾時陽光直射林地。殊於地力有損。故所有松林。除小部營喬林作業。俾供用材外。餘擬於鬱閉未破時斫伐之。以供鑛柱用材及薪炭之用。第二代林。擬以麻櫟代之。松每畝初植三百五十株。六年生時。開始脩枝。至十五年二十一年左右。各間伐一次。爾後約隔十年間伐一次。其有弱而不能自存。強而壓迫他樹者。均伐去之。句容、江甯兩縣。境內交通較便。故薪值甚昂。且該兩縣

審業頗盛。高資、橋頭、龍潭、咸以產缸著稱。缸審燃料。惟松枝最良。故句容境內。所有松林。皆營頭木林作業。類於六年生時。開始截枝。爾後每隔一年一截之。獲利甚豐。故所有松林亦擬就第二林場一部。經營是種作業。

櫟類出山用二三年生苗木。出栽後三年許。始漸發育。其營矮林作業者。十五年始開始斫伐。第二林場以舊有櫟類根株。現除一方保護根株。俾復舊觀外。一方就其較疏處。補植麻櫟及馬尾松苗。則於數年後。不啻蔚成櫟類純林。及松櫟中林矣。南京一帶。櫟材需量甚鉅。不足卽以南洋產之柚木 (Kemp) 代之。柚木寢假已入腹地。不亦大可懼耶。

滬甯及津浦兩路枕木。用材亦多由日本與美國輸入。故爲供給用材計。擬擇一部。經營麻櫟喬林。

竹每畝約植五十棵。七八年始漸次扶疏成蔭。爾後卽可從事砍伐。行擇伐更新。

第六 造林

其一 苗圃

苗圃設於各該區就近地。最近面積計共一百八十畝五分。按歷年工作統計。育苗占一二·五%。育苗經費占全數一五%。(詳十三年計畫書中) 願第一林場。相次成林。二三年中。苗圃面積當益減少。茲將各區苗圃之地點。及面積列表如次。

林區別	地點	面積畝	創始年月	育苗類別	備考
第一區	戈家壩 老虎洞	六〇·〇	民國五年一月 民國八年二月	馬尾松、黑松、麻櫟、側柏、白楊、油桐、梧桐、洋槐等	試驗各種及其他少量者不列入。
黃悅嶺分區	黃悅嶺	二〇·〇	民國六年三月	馬尾松、黑松。	
第二區	張家老窪	一〇·〇	民國五年十二月	馬尾松、黑松、側柏、洋槐、白楊、麻櫟、女貞等	
長嶺分區	長嶺	五·〇	民國十年二月	馬尾松、黑松、櫟類、洋槐等。	

第三區	樂家窪	一一·〇	租用	馬尾松、黑松。	本區苗圃地 不適用故租
第四區	獅子嶺	四〇·〇	民國六年二月	馬尾松、黑松、麻櫟、洋槐、日本扁柏、茶、側柏、白楊等。	
大馬腰分區	大馬腰	一四·〇	民國九年七月	馬尾松、黑松、麻櫟、洋槐等。	
湯孔區	火燒窪 雲谷窪	八·〇	民國九年四月 民國十一年四月	馬尾松、黑松、側柏、柳杉、麻櫟等。	
武歧區	本區 事室旁辦	一二·五	民國十一年十二月	馬尾松、黑松、麻櫟、杉、柳杉、油桐、側柏、女貞、棟、白楊、桑、枸櫞等。	

育苗之除播種者外。其以插條繁殖。而占大宗者。爲白楊柳。及美國白楊二種。育苗經費。依歷年統計。及最近種子價格。略如次表。

種別	數量斗	種子價元	工作元	肥料價元	雜費元	總數元
馬尾松	一	六·〇〇	五·二八	二·〇〇	一一·〇〇	二五·二八
黑松	一	一八·〇〇	五·二八	二·〇〇	一二·〇〇	三七·二八

麻	櫟	一	〇・三〇〇	〇・三三四	〇・一六	〇・二一〇	一・〇〇〇
側柏	柏	一	六・〇〇〇	五・二八	二・〇〇〇	一一・〇〇〇	二五・二八
柳	杉	一	一八・〇〇〇	五・二八	三・〇〇〇	一八・〇〇〇	四四・二八
杉		一	一〇・〇〇〇	五・二八	三・〇〇〇	一八・〇〇〇	三六・二八

育苗種類。以馬尾松爲大宗。黑松、麻櫟次之。至側柏、油桐僅少數耳。馬尾松舊於六合境內採之。十四年秋始委武岐區於其附近採之。黑松購自日本大阪。麻櫟種子除少數在南京城內採取外。餘均於林場附近採收之。茲舉列年各種樹種之播種總量如次。

種別	年分	民國五年	民國六年	民國七年	民國八年	民國九年	民國十年	民國十一年	民國十二年	民國十三年	民國十四年	統計
馬尾松		〇,〇〇〇	一,〇〇〇	〇,〇〇〇	二,六〇〇	四,〇〇〇	二〇,九〇〇	八,八〇〇	七,一〇〇	六,〇〇〇	三,八〇〇	四四,六〇〇
洋槐		〇,八〇〇	二,六〇〇	二,七〇〇	三,六〇〇				〇,二二〇			九,九二〇
黑松		〇,三〇〇		〇,五〇〇	〇,四〇〇	〇,三〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	〇,三三〇	一,三三〇	一,一〇〇	六,六六〇
麻櫟		六,九〇〇	〇,〇〇〇			二,三〇〇	三,三〇〇	四,四〇〇	一,二〇〇	三,三〇〇	一,三〇〇	三九,六六〇
側柏		四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,一〇〇	四,〇〇〇	四,〇〇〇	四,三〇〇	四,〇〇〇	四,一〇〇			四〇,五〇〇

杉						1,000	5,100	11,200
油桐	1,111		11,000			100	1,000	3,100
合計	3,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200

附註 本表所列爲本林主要樹種。其他尙有各種特非本林重要及僅供本林試驗者。故概未列入。

其二 植樹

本林第一林場。造林樹種之首先選用者。爲洋槐。(卽刺槐) 後以土質不宜。改植馬尾松、黑松、麻櫟等。就中尤以馬尾松爲大宗。至於側柏、白楊、檉之屬僅少數耳。第二林場土質較勝。故所擇樹種。除馬尾松、黑松、麻櫟外。復試植杉、柳杉及孟宗竹等。以冀成林。植樹時期。除麻櫟竹類外。類皆春植。(舊歷正月初始至清明節止) 栽植距離。松每畝平均三百五十株。櫟與側柏各三百株。竹五十或六十株。茲舉馬尾松百畝詳細支出表如次。

費別	數	量	單價	總價	備	考
苗木價	三五〇,〇〇〇株		〇.〇〇〇五	一七.五〇〇	一年生苗每萬株以五圓計	
栽植費	四四工		〇.二五〇〇	一一.〇〇〇	每工平均可植八百株每工工資以大洋二角五分計	
栽植監督費				一.一〇〇	以栽植工十分之一計	

雜費			六·〇〇〇	運搬苗木及脩繕農具等用
補植苗價	一〇五、〇〇〇株	〇·〇〇〇五	五·二五〇	成活株數以七成計於翌春仍以一年生苗補植之
補植費	一七·五工	〇·二五〇〇	四·三七五	每工平均可補六百株
合計			四五·二二五	

本林植樹總數截至本年（民國十四年）止。共計四千二百零三萬四千二百七十株。面積十一萬四千四百十七畝。茲列歷年各種統計如次。

(一) 歷年各區植樹面積統計表(以畝為單位)

年分	第一林場				第二林場		統計
	第一區	第二區	第三區	第四區	湯孔區	武岐區	
民國五年	五一〇						五一〇
民國六年	五五〇	七〇	七八〇				一、四〇〇
民國七年	三、一〇〇	一、五〇〇	一、六〇〇	六八〇			六、八八〇
民國八年	三、三四〇	一、三六〇	一、七〇〇	一、二六四			七、六六四

民國九年	六、二九〇	二、八九〇	二、二三〇	三、〇七〇			一四、四八〇
民國十年	四、三四〇	二、三〇〇	三、三六〇	二、五六〇	一、四二五		一三、九八五
民國十一年	七、九八六	五、一七〇	二、八八四	四、三〇〇	六、七五七		二七、〇九七
民國十二年	六、〇二五	四、一七〇	三、五七〇	九〇四	一、八〇一	三五〇	一六、八二〇
民國十三年	五、二一四	三、二八五	七〇	二、七二七	二、三八七	二、〇〇〇	一五、六八三
民國十四年	三、〇八一	二、〇七〇		一、二九七	一、六八四	一、七六六	九、八九八
合計	四〇、四三六	二二、八一五	一六、一九四	一六、八〇二	一四、〇五四	四、一六二	一四、四一七

(一) 歷年各區植樹株數統計表 (單位數目概從略)

年分	第一林場				第二林場		統計
	第一區	第二區	第三區	第四區	湯孔區	武岐區	
民國五年	一七、〇〇〇						一七、〇〇〇
民國六年	三二、〇〇〇	四、〇〇〇	三三、〇〇〇				三三、〇〇〇
民國七年	五三、〇〇〇	三九、〇〇〇	三三、〇〇〇	一三、〇〇〇			一三三、〇〇〇

民國八年	九三三,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	三三三,〇〇〇					一,七五〇,〇〇〇
民國九年	二,一〇〇,〇〇〇	七六〇,〇〇〇	六五〇,〇〇〇	一,三三〇,〇〇〇	一,三三〇,〇〇〇				四,八五〇,〇〇〇
民國十年	二,二五〇,〇〇〇	六四〇,〇〇〇	一,三三〇,〇〇〇	一,一五〇,〇〇〇	四三三,〇〇〇				五,八三三,〇〇〇
民國十一年	三,七六二,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	一,三三六,〇〇〇	二,六二二,〇〇〇	二,〇二六,〇〇〇				一〇,〇六二,〇〇〇
民國十二年	二,八七三,〇〇〇	一,二四〇,〇〇〇	九六二,〇〇〇	二,七七〇,〇〇〇	六〇一,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇			六,一三六,〇〇〇
民國十三年	一,九六五,〇〇〇	九六〇,〇〇〇	八八九,〇〇〇	二,三三一,〇〇〇	八三六,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇			六,五五四,〇〇〇
民國十四年	一,四八四,〇〇〇	六二〇,〇〇〇	八六六,〇〇〇	三九九,〇〇〇	四三三,〇〇〇	六〇一,〇〇〇			四,四三四,〇〇〇
合計	六,三三九,〇〇〇	六,三三三,〇〇〇	六,七五四,〇〇〇	六,八八四,七五〇	四,四三三,七五〇	二,三三三,〇〇〇			四,〇〇三,二五〇

(二) 歷年植樹樹種別面積統計表 (以畝為單位)

年 分	樹 種 及 其 面 積										統 計
	淡竹	馬尾松	黑松	柳杉	側柏	白楊	麻櫟	油桐	榆類	其他各種	
民國五年	三四〇								一七	其他各種	五二〇
民國六年	一,二九五									一〇四	一,九四〇

民國七年	三,一三〇		六三	四		五二	一〇七	四,〇六五	六,八八〇	
民國八年	一,二五三	一,九三三	三四	一一		三四	六六〇	三,〇七	七,六四	
民國九年	三五四	九,七五	三三	一〇〇	一〇	一〇〇	二五	二,七五	一四,〇四〇	
民國十年	六	二,一八七	一〇三		一四	一〇八	二四	一,一四	一三,〇九五	
民國十一年	美	三四,〇八		九	三	九六	二四	二七	二七,〇九五	
民國十二年	四	一四,七〇〇		二七	六	八四五		五	一六,八二〇	
民國十三年	五〇	一三,六五	一,〇五		七	二七			一五,六六三	
民國十四年		七,一七	二,四九	美		一七〇		四	九,八九六	
合計	五,五七	七二,八七九	七,九七	二七	三六	三三	七五	五〇	二,五	二四,四七

(四) 歷年植樹樹種別株數統計表 (株數之單位數目概從略)

年分	樹種及其株數										統計
	淡竹	竹馬尾	松黑	松柳	杉側	柏白	楊麻	櫟油	桐榆	其他各種	
民國五年	一九,〇〇〇								一六,〇〇〇		一六,七,〇〇〇

區		一									
第	區	民六	民七	民八	民九	民十	民十一	民十二	民十三	民十四	合計
	民六	三三									三〇七
	民七	九〇									三三〇
	民八	一〇三	一、一五〇	一、四〇〇	一、四〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、七五〇	三、五〇〇
	民九	三三	四、六五〇	五〇〇							五、〇〇〇
	民十	四〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇							四、〇〇〇
	民十一		五、〇〇〇	一、〇〇〇							六、〇〇〇
	民十二		四、〇〇〇	八〇〇		一一					四、八〇〇
	民十三		四、一〇〇	三〇〇							四、四〇〇
	民十四		一、七五〇	一、三〇〇							三、〇五〇
	合計	三〇七	三、五〇〇	五、〇〇〇	六二	三三	九三	一、七五〇	七五	四〇	三、七七一
	民六	七									七
	民七	六〇〇									六〇〇
	民八		一〇〇	七							一〇七
	民九										
	民十										
	民十一										
	民十二										
	民十三										
	民十四										
	合計										
	民六										
	民七										
	民八										
	民九										
	民十										
	民十一										
	民十二										
	民十三										
	民十四										
	合計										

第六 造林

場												
區 第 四							區					
合 計	民 十 四	民 十 三	民 十 二	民 十 一	民 十	民 九	民 八	民 七	合 計	民 十 四	民 十 三	民 十 二
一 區					三	一	區	七	二,六二二		五	四
二,三,六 區	三九〇	二,五三三	七四九	四,〇六〇	二,一五〇	二,五〇〇	五三三		一〇,〇一〇			三,三三〇
一,〇九 區	六〇〇	一九五							一〇〇			
六								六	一〇五			
七	七		二〇			一〇			一〇五		一〇	六
五,三			一,五	二〇〇	六		六二		二,三			一,五〇
五								五				
一,九四 區					二,四	五,〇	六,三	五,〇	二,七〇〇			
一,六,〇三 區	一,一九七	二,七	六,〇	四,〇〇〇	二,五〇〇	三,〇三〇	一,三,五	六,〇	一六,一四			三,四〇〇

兩場總計	第二場									
	區 岐 武			區 孔			湯			
	合計	民十四	民十三	民十二	合計	民十四	民十三	民十二	民十一	民十
五,五七	四,一〇	一,七〇	二,〇〇〇	三,〇〇	二,九三四	一,四二	二,〇〇七	一,四八	六,六六	一,三三七
六,八七九				六,〇六	三,天	三,〇〇				
七,九七										
二,七三										
三,六	二	二			一〇三	四		一,天	九	八
三,七										
四,二五					一,九			一,〇	六	
七,〇										
五,〇										
五,〇					九					九
二,一五	四	四			一〇			五	三	四
二,四四七	四,二	一,七	二,〇〇〇	三,〇〇	一,四〇〇	一,六	二,三	一,〇	六,七	一,四

(六) 歷年各區植樹種別株數統計表 (株數之單位數目概從略)

區別	年分	竹	馬尾松	黑松	柳	杉	側柏	白楊	麻	欖	油桐	榆	類	其他	統計
----	----	---	-----	----	---	---	----	----	---	---	----	---	---	----	----

場

區		第 四										
民十一	民十二	民十三	民十四	合計	民七	民八	民九	民十	民十一	民十二	民十三	民十四
1,500,000	800,000	6,100,000	2,100,000	3,000,000	1,500,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,201,000	3,300,000	1,311,000	1,100,000
1,500,000	9,000,000	8,800,000	2,100,000	5,000,000		1,810,000	1,300,000	1,100,000			5,000,000	1,100,000
				5,900,000	1,500,000							2,100,000
							310			2,200	9,000	1,000
4,000,000	1,100,000	1,000,000		5,000,000								
	8,000,000	2,000,000	8,000,000			1,000,000		1,000,000	4,000,000	3,000,000		
8,000,000				5,900,000	1,000,000	1,800,000	1,200,000	5,000,000				
1,100,000	2,200,000	2,200,000	2,200,000	6,700,000	1,100,000	3,100,000	1,100,000	1,100,000	1,200,000	3,200,000	1,311,000	3,200,000

第六 造林

第七 保護

足爲森林事業之大患者。除氣象昆蟲外。厥惟人爲之害爲著。人爲之害云何。盜伐縱火是矣。蘇省森林。荒廢已極。全境用材。類仰給於異方。故價格亦以奇昂。且焚山之惡習未除。野火之燎原堪慮。自林場設置後。縱火之患雖見稍替。然以燃料關係。盜伐益熾。蓋客籍居民之嗜以樵採爲生者。且以新植樹木。行將成林。樹冠相抄。雜草不生。雜草不生。斯樵採莫由。而盜伐隨之起矣。句容縣境自昔地方人民。曾有禁掘樹木根株之碑碣。該縣森林。得以苟延迄今。蓋有以也。本林樹種之曾受暴風害者。以洋槐爲最。蓋洋槐爲淺根性。每遇風易傾。此本林洋槐失敗之又一因也。野兔好食洋槐及黃檀樹皮。根際幹部。塗抹太兒 (TAR) 後。可望免除。至於昆蟲之害。則馬尾松新於今年 (民國十四年) 夏季三四兩區發見松毛蟲。今已厲行捕滅。並設法防除矣。馬尾松數年來。以天氣亢旱。常發生穿心蟲害。杉與柳杉苗圃。恆罹根切蟲患。就中尤以新墾地爲然。

本林以焚火盜伐之足以挫我進行也。常揭簡單文告於民衆耳目較易接觸之所。以相勸勉。『放火燒山嚴拿究辦』之文告。幾徧布於江浦江甯句容三縣境內。蓋卽由本林印刷。請求林場所在各縣公署蓋印揭示者也。迨各區設置布告牌後。關於勸告民間之文告益增。爾後並擬於增進感情。引起愛林上着手。以冀民家對於森林。根本瞭解。則日本吉野森林遇救之佳話。當不難於我宇內見之也。(明治三十四年五月吉野川上村偶以民家失慎。風勁不及撲滅。遂爾延燒森林。村民競作森林火災之消防。森林卒能賴以無恙。然民屋八成葬於火窟矣。尋被損民產。俱由林主

江蘇省教育團公有林概要

代建之)

任意入林樵採，狩獵。亦為森林起火之主因。且林下天生藥草（黨參，柴胡，桔梗，何首烏，青木香，當歸，沙參，紅根，威靈仙等）為量甚富。附近居民，頗多藉以為生者，翻土露根，意外堪虞。今年（民國十四年）春，始試用入林許可證以限止之。且為稽查損害計，法至便也。茲示其式如次。

江蘇省教育團公有林					
入林許可證存根					
姓名	籍貫	年歲	住所	保人	事由
					納費
					有日期
					中華民國
					元
					年
					角
					分
					日
					日
					給
					止
					始

字第

號

江蘇省教育團公有林	
姓名	事由
入林許可証	
有効日期	中華民國 年 月 日 始
	中華民國 年 月 日 止

本林保護設備之現所有者。為燎望台、防火線、布告牌、及林警、林佃等。燎望台現有三所。一區有二所。一在戈家堰。一在伏龍山。三區在羅漢寺。爾後更擬擇要添置之。巡山於冬季及春季清明前。每區日夜各三四人。以資守望外。餘各一二人不等。林警每區各暫置一人。林佃現共六十二家。防火線除利用道路溪澗外。其於必要處。類寬二三丈。秋殘草枯時。復於線間刈草。以備不測。

其一 野生樹

第七 保護

四三

江蘇省教育團公有林概要

四四

本林野生樹。現共三百九十九萬五千四百三十株。皆歷年苦心保護之結果也。野生樹之經保護成林者。以第一區老虎洞（亦稱石洞）之麻櫟、化香樹、第三區孫家壩之黃檀之林相為最佳。第四區地力較瘠。野生樹亦鮮。（林地南向）經年着意留養後。龍洞山、大凹口等處。野生樹已蔚然可觀。第三區今年（民國十四年）野生樹除伐。招附近居民擔任之。刪除所得。與民間三七分取之。（公三民七）民間以利之所在。類樂為之。第二林場。武岐區開辦後。即從事於野生樹之留養。至湯孔區如能設法善為留養之。則將來林相。以視第一林場。必更可觀焉。茲舉最近各區野生樹株數如次。

種別	區別					計
	第一區	第二區	第三區	第四區	武岐區	
櫟類	一五〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	六五、〇〇〇	三七、三〇〇	一二〇、四五〇	四四二、七五〇
化香樹	三二〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	四一、三〇〇	五八四、三〇〇
棟	二五、〇〇〇	七〇、〇〇〇				九五、〇〇〇
臭椿	二〇、〇〇〇	二六、〇〇〇	六〇、〇〇〇	五、四〇〇		一一一、四〇〇
黃檀	四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	七九、四〇〇	二三六、七五〇	一〇〇	四四六、二五〇
榆	五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三五、〇〇〇		五〇	七三、五五〇
棗	三〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	五〇、〇〇〇	七、〇〇〇		六七、〇〇〇

竹	二五〇、〇〇〇	八四、〇〇〇	一〇五、〇〇〇	八、七〇〇	一、六五〇	四四九、三五〇
山 槐	一八〇、〇〇〇	五七五、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	三七、〇〇〇	五八〇	九一二、五八〇
鹽 膚 木	五〇、〇〇〇	三七、〇〇〇	二〇、五〇〇	一二、二五〇		一一九、七五〇
烏 柏	三〇、〇〇〇		八〇〇			三〇、八〇〇
栗	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇			一〇、〇八〇	七〇、〇八〇
白 楊	二〇〇、〇〇〇			九、二七〇	四五〇	二〇九、七二〇
柿	二〇〇、〇〇〇				一一、二六〇	二一、二六〇
棠 梨	三〇、〇〇〇					三〇、〇〇〇
野 茉莉	八〇、〇〇〇					八〇、〇〇〇
朴	八〇、〇〇〇					八〇、〇〇〇
棉 筋 條	三〇、〇〇〇					三〇、〇〇〇
絲 棉 頭	一〇、〇〇〇					一〇、〇〇〇
香 椿	一〇、〇〇〇					一〇、〇〇〇

山胡椒	五〇,〇〇〇				一四〇	五〇,一四〇
黃連木	三〇,〇〇〇				一二〇	三〇,一二〇
茶條	一〇,〇〇〇					一〇,〇〇〇
野鴉椿	一〇,〇〇〇					一〇,〇〇〇
楓	一〇,〇〇〇		一,五〇〇		三〇	一一,五三〇
奴柘		七,〇〇〇				七,〇〇〇
楸			一,五〇〇			一,五〇〇
漆			五〇〇			五〇〇
圓柏			八五〇			八五〇
合計	一,七五,〇〇〇	一,一五,〇〇〇	四六四,五五〇	三九五,六七〇	一七六,二一〇	三,九五,四三〇

其二 林佃

本林自開始設置林佃而還。迄已八載。現共六十二家。面積約二百七十三畝。惟佃屬貧困。地係礫瘠。故類取價甚廉。

以維其生。林佃所居。俱在深山幽谷。保護難及之區。數年來得以火患漸替。盜風稍殺者。林佃臂助之功。不可沒也。據今年(民國十四年)調查。各區所有林佃第一家。第二區二十九家。第三區二十五家。第四區七家。共六十二家。

附各區林佃表

第一區		區別	姓名	地點	面積	承佃年月	租額	保證人	備考					
孟照貴	楊科	石文標	王開文	謝計祥	魂之貴	徐克米	易文光	曹恆興	七佛窪	五畝	六年十月	六元	張懷興	看守七佛窪森林且地 屬初墾故免租金
楊科	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	六年五月	一元	孟光有	
石文標	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	六年三月	三元六角	許必良	
王開文	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	七年六月	五元	楊光藝	
謝計祥	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	七年八月	五元	楊樹山	
魂之貴	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	十三年一月	十五元	程愛廷	
徐克米	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	七年六月	十三元	金言昌	
易文光	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	十一年一月	四元八角	鄭子有	
巢凹	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	十一年一月	四元八角	汪家聖	
易文光	唐冲	虎凹	司家凹	司家凹	小冲	小冲	巢凹	刺山凹	七佛窪	五畝	十一年一月	四元八角	汪家聖	

二

徐占雲	朱頭嶺	三畝	十二年一月	二元	許正和	
丁賢文	張家冲	同	十二年九月		劉興財	同
丁賢文	店西堡	同	十一年一月		楊鴻禮	同
楊鴻禮	店西堡	同	十一年一月		丁賢文	同
共見言	張家冲	同	十一年一月		董萬寶	同
徐占雲	張家冲	同	十三年一月		柯求長	同
魏志亮	石門	同	十一年一月		金言華	同
梁義貴	石門	同	十一年一月		顧長槐	同
徐天富	虎凹	同	十一年一月		楊樹田	同
石文標	虎凹	未定	十一年一月		楊光利	新墾地未熟免租
吳廣術	平坦	四畝	十三年一月	三元	楊德忠	
鄭子有	平坦	八畝	十二年一月	八元	汪家聖	
汪愛廣	松樹凹	二十三畝	十三年一月	二十三元	張廣業	

第		區							
劉興財	朱家凹	未定	十二年一月		楊鴻禮	新墾地未熟免租			
楊科	楊家傳	同	十二年一月		謝計祥	同			
楊鴻禮	朱家墳	一畝五分	十二年九月	一元	丁賢文				
楊鴻禮	張家冲	未定	十二年九月		丁賢文	新墾地未熟免租			
唐克林	巢凹	同	十二年九月		吳廣術	同			
徐克寬	虎凹	同	十二年十月		徐克米	同			
共見言	賢家冲	同	十三年一月		董萬保	同			
劉興餘	朱家凹	同	十四年一月		丁賢文	同			
曾賢龍	蔣家墳	十畝	十一年一月		趙良壁	新墾地未熟免租			
陳宣華	李家墳	十畝	十一年三月		孫兆懷	同			
沙廷書	斬龍橋	四畝	十一年四月		平民彝	同			
徐銀海	九龍橋	一畝五分	十二年一月		徐銀龍	租金五角充作看管費			
杜庭揚	蔣家墳	十畝	十二年一月		曾良才	新墾地未熟免租			
					董發祥				

第七 保護

四九

三

董啓哲	小草窪	十二畝	十二年一月		劉仞九	同
嚴三宣	唐家曠	十畝	十二年二月		孫兆懷	同
朱乾一	窪子窪	三畝二分	十二年三月		胡方之	同
張能明	羅漢寺	四畝	十二年五月		甘復興	同
李良平	羅漢寺	二畝	十二年五月		周百原	同
丁發才	唐家曠	六畝	十二年六月		平瑞五	同
馬選榮	破山口	三畝	十二年七月		馬秀山 童長榮	同
趙大興	朱家曠	三畝	十二年十二月		謝五珠	同
陳宣華	胡家曠	十二畝	十三年六月	十二元	雷振榮	
徐銀海	胡家曠	五畝	十三年六月	四元五角	徐銀海	
張能明	羅漢寺	十三畝	十三年二月	廿二元五角	甘復興	
李良平	羅漢寺	十二畝	十三年二月	二十元五角	周百原	
吳先才	楊家曠	三畝	十三年一月	五元	平瑞地	

第 四 區				區			
倪鶴仁	大草窪		十四年九月	徐正榮	初墾免租		
孫光裕	大草窪		十四年十月	卻必成	初墾免租		
平忠進	大草窪		十四年十一月	孫光裕	初墾免租		
周加興	唐家墳		十四年八月	倪鶴仁	初墾免租		
田玉清	秦家墳		十四年九月	平瑞五	初墾免租		
董春發	破山口		十四年十月	丁發財	初墾免租		
陳世友	破山口		十四年九月	李良平	初墾免租		
趙玉美	石門	十畝	九年十二月	馬秀山	初墾免租		
陳有福	仙人窩	十畝	十一年十月	黃計堂	新墾地未熟免租		
竇和志	楊家山	十畝	十二年一月	朱完堅			
劉興田	百步嶺	五畝	十二年二月	竇和漢			
劉士元	百步嶺	五畝	十二年二月	張得順			
陶慶福	魚大窪	三畝	十二年二月	何老五	新墾地未熟免租		
				李相臣	同		

第七 保護

五一

江蘇省教育團公有林概要

池金財	橫山頭	十二年十二月	同
合計	六十二家	二百七十三畝	一百六十元一角七分

其二 歷年之損害

本林開辦迄今。盜伐計一百六十一次。火災計一百三十八次。思之心滋痛焉。爾後當注意於保護之設備。及愛林之宣傳。以冀戒備周密。禍因永絕。民衆諒解。共同愛護。則大江兩岸。我人理想之茂林。當不難如願以償也。不禁馨香禱祝之矣。

附歷年林場災害表

國	民		年		月	分	別
	第一區	第二區	年	分			
火災	盜伐	火災	盜伐	年	分	別	月
							一
							二
							三
							四
							五
							六
							七
			一				八
	二		一				九
		一					十
		二	二				十一
三	一	一					十二
							統
三	三	四	四				計

江蘇省教育團公有林概要

國民		年		七		國		民					
第二區		第一區		合計		第三區		第二分區		第二區		第一區	
火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐
	一		一	七	一			四		一		二	一
		二		一	二		一					一	一
一			一	一	二					一	一		一
		二			一		一						
			二										
					二				二				
	二				三		一		一				一
一		一	一	一	二		一					一	一
					二		一				一		
		二		四	一	一	一	一		一		一	
二	三	七	五	一四	一六	一	六	五	三	三	二	五	五

第七
保護

九 國 民								八 年					
第四區		第三區		第二區		第一區		合計		第四區		第三區	
火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐
			一	二		一			二				
	二			一				三	一		一		
								一	三		二		
					一			二	一		一		
			一						一				一
								一	二			一	
	一								一				一
									三				一
一								二	四		二		一
						一	一	一		一			
	三		一		一		二	三	一	一			一
四	三	一	二	四	一	二	三	一三	一九	二	六	二	五

五五

江蘇省教育團公有林概要

民		十 國								民		年	
第一區		合 計		第四區		第三區		第二區		第一區		合 計	
火災	盜伐												
	一		二		一				一			三	一
		一	一		一					一		一	二
	一		一				一						
	一		四		一		二				一		一
	一												一
			二		一				一				一
												一	
	二	三	一	一				二			一	一	一
一	二	四	二	一						三	二	五	二
一	八	八	一三	二	四		三	二	二	四	四	一一	九

江蘇省教育團公有林概要

國		民		年 二 十 國									
第二區		第一區		合計		湯山區		第四區		第三區		第二區	
火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐
一				二	一			一				一	一
					二								一
	一	二	一	四	一			三	一	一			
			一		一				一				
					四				三				一
					一		一						
				一〇		一〇							
					三						二		
	一	一		二	一					一	一		
		二		四	一			二	一	一			
一	二	五	二	二二	一五	一〇	一	六	六	三	三	一	三

第七
保護

國		民		年		三		十		第三區		第四區		湯孔區		武岐區		合計		第一區		第二區	
火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐	火災	盜伐								
一		二		三	一					二	一												
		一	一		一						一												
		三		三	四						一	一	一										
	一			一	三						一	一	一										
					一				一														
			一																				
	一			三	二	一						一	一										
一				五	三					三	二												
二	二	六	二	一五	一六	一				一	五	八	三	三									

五九

第八 利用

本林成立。今方十稔。樹木幼稚。固尙不足以云利用。然年來省有事業。以省庫支絀。類以相繼停頓。而本林爰不能不亟圖自救之策。自救之策云何。可能性內之充分利用是矣。林道足以轉移林產之轉運。及收入之增益者。至切。故亦並用材。鑿業。與副產共論之。

其一 用材

普通林木伐期。數十年乃至百餘年。其供特別用者。且有待數百年者。故今本林林木之足供用材者。惟竹而已。爾外若櫟林之營矮林作業者。依施業計畫。亦非十五年以上不可。故去今尙有五六年也。考竹林之屆伐期者。僅一林三區。蓋三區獨峯寺。舊有竹林根莖。爲積約五百畝。經善爲撫育後。已扶疎成蔭。每畝株數。以四千株計。全積可共有二十萬株。每年去四分之一。〔竹四年生者可以採伐〕。可年伐五萬株。每株以二斤計。每畝可年伐二十擔。卽五百畝可年伐一萬擔也。惟年來以銷路不廣。售量甚鮮。爲可惜耳。

其二 鑿業

鑿業之爲林間普通經營者。惟炭鑿。惟我林以地位及樹種關係。除炭鑿外。復有磚鑿與灰鑿兩種。炭鑿之已經營者。爲一林三區。蓋三區野樹獨茂。疏〔伐〕除〔伐〕所獲。悉以資之。磚鑿之經營最早者。爲一林四區。蓋已開始於民國十

二年夏。爾後一林二區。亦踵行之。(始於十四年春)灰窰之擬經營者爲二林湯孔、武岐兩區。蓋下蜀、青龍均以產灰著稱。且交通便捷。亦遠在第一林場上。十五年始擬各次第行之。茲示諸窰之收支概略如次。

(一) 炭窰收支表(最近調查)

A. 支出

費目	費額	備	考
築窰費	一、〇〇〇	初辦有此支出以後不需此費	
燒火工資	〇、二五〇		
鋸木工資	〇、五〇〇		
裝窰工資	〇、二五〇		
炭窰	〇、五〇〇		
裝窰工資	〇、一二五		
雜支	〇、〇七五		
合計	二、七〇〇		

B. 收入

製	品	數	量	價	格	備	考
標	炭	四		十二元		如為雜樹而非樺材則祇可得製品(炭)三擔餘 銀六元餘不如樺炭之高以市價每擔二元計可收 均如前A表所得樺炭並不減於樺也其支出項下則	

(二) 石灰窯收支表

A. 支出

費	目	費	額	圓	備	考
築	窯		一七〇		一座	
草			四〇〇		二千擔照市價每元五擔計	
取	石		四〇			
裝	窯		一〇			
挑石及燒	窯		四〇			
運	費		一六〇			

第八 利用

江蘇省教育團公林有概要

雜	支	一〇〇
合	計	九二〇

附註 開始時應建草房三間約需銀一百七十元購置用具銀一百元

B. 收入

製	品	數	量	價	格	備	考
石	灰	二〇〇〇擔		一	二〇〇圓	照市價每元一擔六十斤有餘計算	

(三) 磚瓦窰收支表

A. 支出

費	目	費	額	圓	備	考
築	窰		一〇〇			
薪	料		二〇			
作	工	資	二二			
坯	蓋		五		用稻葉製價格每元約三四擔	

裝 鑿 工 資	六	
燒 鑿 工 資	四	
看 火 工 資	五	看火夫兼任指導裝鑿
出 鑿 工 資	三	
雜 支	五	
合 計	一七一	

B. 收入

製 品 數	量	價 格	圓	備 考
磚	二〇、〇〇〇塊	六〇		照市價每元一百六十餘塊計算
瓦	三〇、〇〇〇片	三〇		照市價每元六百六十六片左右計算
合 計		九〇		

鑿業各表總附註

一、前列各種鑿業收支表。其支出項下。除鑿鑿費為開辦時之特別費外。餘均為每次鑿鑿應支之項。其收入項下均準每鑿每次之出

江蘇省教育團公林有概要

六六

品計算。

二、前列各種營業收支數目係最近調查。

其二 副產

本林副產之現所經營者爲左列諸項

桑 一林一區二十畝。二三兩區各十五畝。四區十二畝。二林湯孔區十畝。供各該區附近農民飼蠶用。

桃 一林一區四十四畝。二區四畝。三區十五畝。四區十一畝。就中尤以一區之甜桃（安徽種）爲市民所歡迎。餘則爲酸桃。

茶 一林四區四畝。蓋四區職員爲浙人。固善於製茶者也。

爾外並利用林暇。經營芝蔴、苧麻、棉花等。共數十畝。歷年記載詳報告書中。故茲從略。

其四 林道

歷年經費。幾注全力於植樹。林道脩築。幾未及之。茲列其已成者如次表。

場	區	別	道路名稱	經過地點	全長	路寬	修築日期	備	考
---	---	---	------	------	----	----	------	---	---

第

一

第 二 區		第 一 區										
長	本	區										
張冲大路	觀音洞大路	灰山大路	分區大路	龍洞大路	高旺大路	伏龍路	小堰路	石佛路	攏櫻路	臥虎路	吼子路	大堰路
朱大凹	觀音洞	灰山	長洲	由刺山過灰山達巢凹	女兒山虎凹	橫互伏龍山之麓	係大堰路之支線通小堰	達石佛崖南	係大堰路之支線直櫻桃窪	洞至椅子山尾	由藍家溝起經老虎山	由大堰底直達伏龍底
五里	五里	五里	五里	十里	十里	三里	三里	四里	三里	六里	四里	六里
一丈	一丈	一丈	一丈	一丈	一丈	五尺	五尺	五尺	五尺		四尺五寸	五尺
民國十一年	民國十年	民國八年	民國九年	民國八年	民國七年			民國七年十月			民國六年十月	民國五年十月
						原為江浦城至永寧鎮大路之一段	祇修築一段		祇修築一段	將修築		

第八 利用

六七

場		林										
四		第										
區		區										
本		三										
大馬腰		分										
獅腰路	大窪路	高旺大路	獅腰路	唐噴腰路	唐噴大路	樂家窪支路	羅漢寺山路	楊噴支路	蔣家墳山路	師姑庵支路	胡噴大路	小店大路
大馬腰至獅子林	本區至大窪口	本區至高旺	本區至分區	平大窪山頭楊噴山頭樂家窪支路口	南噴口至北噴口	窪至山頂	師姑山樂窪山頭破山口	噴口至山頂	李噴孫噴賈噴長噴	桃絲窪	本區至胡噴口	樅樹山
四里	三里	十一里	四里	二里	二里	一里	三里	二里	五重	一里	三里	三里
五尺	四尺	五尺	五尺	三尺	四尺	三尺	三尺	三尺	三尺	五尺	八尺	一丈
民國七年	民國八年	民國七年	民國七年	民國十年	民國九年	民國十一年	民國九年	民國六年	民國八年	同前	民國七年	民國十二年

第二林場		區
武岐區	湯孔區	區分
區大路	防火路	大星路
鎮大路	湯山孔山	大馬腰至星甸廟
本區往下蜀及橋頭		
四十丈	十五里	三里
六尺	五尺	五尺
民國十四年七月	民國九年 至十二年	民國十年
	內	本區分區連合在

江蘇省教育團公有林概要

第九 試驗

林業試驗場。本省尙付闕如。故本林問題之屬疑難而一時不易解決者。恆設法試驗之。十三年承前技務主任陳宗一先生。由美國哈佛大學。寄贈樹種八十餘種。日本東京帝國大學寄贈樹苗數十種。悉經分別播植於第一林場第一區辦事處側。去年（十三年）陳技務主任考察東北。珍奇種子不乏攜歸。朝鮮林業試驗場等且復時有贈饋。均各妥爲試驗。雖限於經費。及諸種關係。未能對於社會多事貢獻。然資本林借鏡者。實亦不遑枚舉也。

江蘇省教育團公有林概要

附錄

境內樹木名錄

針葉樹

松杉科

Pinaceae

馬尾松

Pinus massoniana, Lamb.

短葉松

Pinus sinensis, Lamb.

黑松

Pinus thunbergii, Parl.

側柏

Thuja orientalis, L.

圓柏

Juniperus chinensis, L.

杉

Cunninghamia sinensis, R. Br.

柳杉

Cyphotania japonica, Don.

公孫樹科

Ginkgoaceae

銀杏

Ginkgo biloba, L.

闊葉樹

附錄

江蘇省教育團公有林概要

七四

胡桃科 Juglandaceae

胡桃 *Juglans regia*, L.

化香樹 *Platycarya strobilacea*, S. et Z.

水胡桃 *Platanocarya rhoifolia*, S. et Z.

溪楊 *Pterocarya stanophora*, De.

楊柳科 Salicaceae

響葉樹 *Populus alano-poda*, Max.

銀葉白楊 *Populus alba*, L.

美國白楊 *Populus balsamifera*, L.

加拿大白楊 *Populus canadensis*, Michx.

白楊柳 *Populus simonii*, Carr.

毛白楊 *Populus tomentosa*, Carr.

垂柳 *Salix babylonica*, L.

杞柳 *Salix purpurea*, var.

sibirica, Fr.

樺木科

Betulaceae

山赤楊

Alnus incana, Willd. Var.

siberica, Spack.

赤楊

Alnus japonica, S. et Z.

殼斗科

Fagaceae

板栗

Castanea mollissima, Bl.

茅栗

Castanea seguinii, Dode.

血櫟

Quercus acuta, Th.

小葉櫟

Quercus chinii, Nakai.

櫟

Quercus acutata, Th.

白櫟

Quercus fabri, Hae.

枹

Quercus glandulifera, var.

brevipetiolata, Nakai

白櫟

Quercus myrsinaefolia, Bl.

麻櫟

Quercus serrata, Carr.

附錄

栓皮櫟

Quercus variabilis, Bl.

榆科

Ulmaceae.

糙葉樹

Alnus sinensis, Planch.

沙朴

Celtis sinensis, Hayat.

檫

Zakoua sinica, Schneid.

刺榆

Hemipetalaea divaricata, Planch.

榔榆

Ulmus parvifolia, Jack.

榆

Ulmus pumila, L.

桑科

Moraceae

桑

Morus alba, L.

楮

Broussonetia papyrifera, Vent.

柘

Cudrania triloba, Hce.

通草科

Laridizabalaceae

通草

Akebia quinata, Deson.

樟科

Lauraceae

- 樟 *Cinnamomum camphora*, Nees et Eberm.
 大葉楠 *Phoebe sheareri*, Gamb
 檫 *Sassafras tannu*, Hemsf.
 山胡椒 *Lindera glauca*, Bl.
 海桐科 *Ptilosporaceae*
 海桐 *Ptilosporum tobira*, Ait.
 金縷梅科 *Hannameliadaceae*
 楓 *Liquidambar formosana*, Hance.
Forficularia sinensis, Rehdler.
 牛皮發 *Platanaceae*
 篠懸木科 *Platanus orientalis*, L.
 法國梧桐 *Rosaceae*
 薔薇科 *Rosaceae*
 杏 *Prunus armeniaca*, L.
 梅 *Prunus mume*, S. et. Z.
 桃 *Prunus persica*, S. et Z. var. *vulgaris*, Max.

江蘇省教育團公有林概要

七八

垂絲海棠 *Chaenomeles lagenaria*, Koidz.

石楠 *Photinia serrulata*, Lindl.

山榿 *Crataegus cuneata*, S. et Z.

枇杷 *Eriobotrya japonica*, Lindl.

珍珠花 *Spiraea biennis*, G. Don.

野薔薇 *Rosa multiflora*, Thunb.

荳科 *Ligustrinosae*

黃欖 *Dalbergia hupeana*, H. cc.

山槐 *Allizada kalkora*, Prain.

槐 *Sophora japonica*, L.

胡枝子 *Laspedeza bicolor*, Turcz.

var. intermedia, Max.

紫藤 *Millettia floribunda*, Matsum.

洋槐 *Robinia pseudoacacia*, L.

紫香科 *Rutaceae*

吳茱萸

Evodia rutaecarpa, Benth.

秦椒

Zanthoxylum piperitum, Dc.

枸橘

Poncirus trifoliata, Rafin.

苦木科

Simarubaceae

臭椿

Ailanthus altissima, Swingle.

苦木

Picrasma quassoides, Benth.

楝科

Meliaceae

楝

Melita azed-rach, L.

香椿

Cedrela sinensis, Juss.

大戟科

Euphorbiaceae

山麻杆

Alchornea davidii, Fr.

重陽木

Bischofia javanica, Blume.

油桐

Aleurites fordii, Hensl. Stand.

野桐

Malotus japonicus, Makel, Arg.

烏柏

Sapium sebiferum, Roxb.

附錄

江蘇省教育園公有林雜項

八〇

漆樹科

Anacardiaceae

鹽膚木

Rhus semialata, Merr. var.

Osbeckii, Dc.

漆樹

Rhus verniciflora, Dc.

黃連木

Pistacia chinensis, Bgt.

冬青科

Aquifoliaceae

枸橼

Ilax cornata, Lindl.

衛矛科

Celastraceae

衛矛

Euonymus alata, K. Koch.

桃葉衛矛

Euonymus laingiana, Max.

黃爪龍樹

Euonymus japonica, Th.

省沽油科

Staphyleaceae

野鴉椿

Euscaphis japonica, Pax.

槭樹科

Aceraceae

茶條

Acer ginkgo, Max, var

ouginata, Pax.

三角楓

Acer trifidum, Hb. et Arn.

七葉樹科

Hippocastanaceae

七葉樹

Aesculus turbinata, Bl.

無患子科

Sapindaceae

欒樹

Koeleria bipinnata, Fr.

鼠李科

Rhamnaceae

長葉凍綠棠

Rhamnus crenata, S. et Z.

貓奶樹

Rhamnus franguloides, Weber.

鼠李

Rhamnus japonicus, Max.

枳椇

Hovenia dulcis, Th.

棗

Zizyphus saluva, var

inermis, Schneid.

銅錢樹

Palaurus ramosissimus, Potr.

葡萄科

Viaceae

附錄

蔓莖

Vitis thunbergii, S. et Z. f

葡萄

Vitis vinifera, L.

田麻科

Tiliaceae

荳提樹

Tilia manschurica, Rupr. et Max.

粉椴

Tilia alniar, Szys.

棉筋條

Grewia parviflora, Bge.

錦葵科

Malvaceae

木芙蓉

Hibiscus mutabilis, L.

木槿

Hibiscus syriacus, L.

梧桐科

Sterculiaceae

梧桐

Firmiana plantanifolia, R. Br.

山茶科

Theaceae

油茶

Thea oleifera, Rehdar.

茶

Thea sinensis, L.

種柳科

Tamaricaceae

檉柳

Tamarix juniperina, Bunge.

胡頹子科

Elaeagnaceae

木半夏

Elaeagnus multiflora, Th.

胡頹子

Elaeagnus pungens, Th.

瑞香科

Tythimalaceae

芫花

Deephoria genkwa, S. et Z.

千屈菜科

Lythraceae

紫薇

Lagerstroemia indica, L.

安石榴科

Punicaceae

安石榴

Punica granatum, L.

爪木科

Alangiaceae

八角楓

Alangium chinense, Rehd.

五加科

Araliaceae

五加

Acanthopanax sphosum, Seem.

刺八角盤

Fatsia horrida, Am.

附 錄

江蘇省教育團公有林概要

八四

山茶夷科

Cornaceae

四照花

Correa hemsleyana, Bunge.

石南科

Ericaceae

白鵝花

Rhododendron indicum, A. DC.

鬮羊花

Rhododendron sinense, A. DC.

柿樹科

Ebenaceae

柿

Diospyros kaki, L. F.

君遷子

Diospyros illinoensis, L.

灰木科

Symplocaceae

白檀

Symplocos Grataegoides, Ham.

灰木

Symplocos myrsinifolia, S. et Z.

齊墩果科

Stryacaceae

齊墩果

Stryax japonicus, S. et Z.

野茉莉

Stryax serrulatum, Roxb.

木犀科

Oleaceae

- 連翹 *Forsythia suspensa*, Vahl.
 白蠟條 *Fraxinus chinensis*, Roxb.
 水蠟樹 *Ligustrum bodai*, Steub.
 女貞 *Ligustrum lucidum*, Ait.
 桂花 *Osmanthus fragrans*, Sour.
 夾竹桃科 Aposynaceae
 夾竹桃 *Nerium odorum*, Soland.
 紫草科 Borraginaceae
 松楊 *Ehretia dicksonii*, Hec.
 馬鞭草科 Verbenaceae
 牡荊 *Vitex negundo*, L.
 海州常山 *Oleodanthon trichotomum*, Th.
 茄科 Solanaceae
 枸杞 *Lycium chinensis*, Mill.
 玄參科 Scrophulariaceae

附 錄

江蘇省教育園公有林概要

八六

泡桐

Paulownia tomentosa, Bahl.

紫葳科

Bignoniaceae

楸

Catalpa bungei, Q. A. Mey.

梓

Catalpa ovata, D. Don.

黃金樹

Catalpa spsiosa, Wradley,

茜草科

Rubiaceae

梔子花

Gardenia florida, L.

小梔子花

Gardenia florida, L., var.

radicans, (Th.) Muls.

六月雪

Serissa foetida Camm.

忍冬科

Caprifoliaceae

金銀花

Lonicera mornoweki, A. Gr.

錦帶花

Dieretia Coracensis, De.

柃骨木

Sambucus sieboldiana, Blume.

禾本科

Gramineae

孟宗竹

Phyllostachys edulis, A. et C. Biv. ☉

淡竹

Phyllostachys puberula, Munro.

苦竹

Phyllostachys reticulata, Rock.

百合科

Liliaceae

藜蘆

Smilax China, L.



12 蘇省森林办好厦村

江蘇省教育團公有林概要

中華民國十六年十二月出版

非賣品

編輯者

江蘇省教育團公有林總局

印刷者

上海友文印刷所

開北永興路鴻吉坊第一弄第一家

