

中華民國二十二年十一月

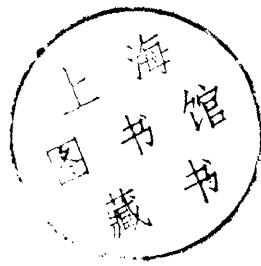
臺灣省全圖

參謀本部陸地測量總局

上海图书馆藏书



A541 212 0011 9498B



# 參謀本部陸地測量總局二十二年業務報告書總目錄

總理遺像

委員長蔣玉照

參謀次長賀玉照

參謀次長黃玉照

代理參謀次長熊玉照

陸地測量總局局長吳肖像

陸地測量總局副局長花肖像

中央陸地測量學校校長劉肖像

緒言

總局編制系統表

三角科業務

地形科業務

製圖科業務

航空測量隊業務 附分隊業務

1620999

中央陸地測量學校教務概況

附錄

總 理 遺 像



余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥

## 總理

現在革命尚未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫澈最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑

## 遺囑

委員長蔣玉照



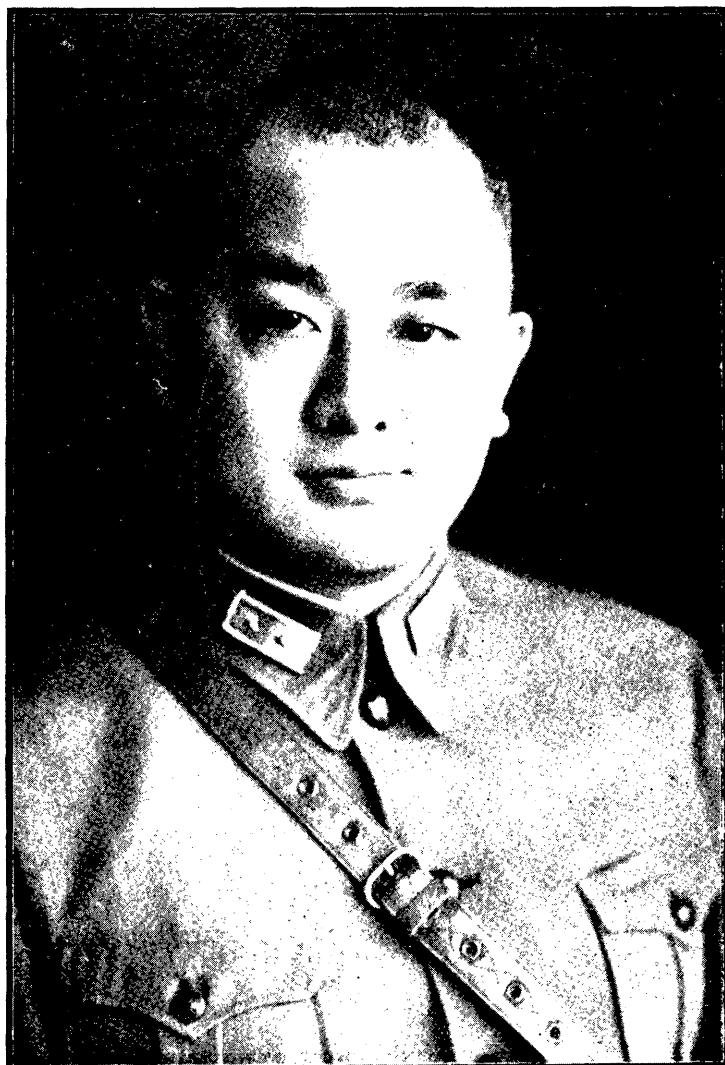
參謀次長賀玉照



參謀次長黃玉照



代理參謀次長熊玉照



像 背 長 局 局 總 量 測 地 陸



15

(七)

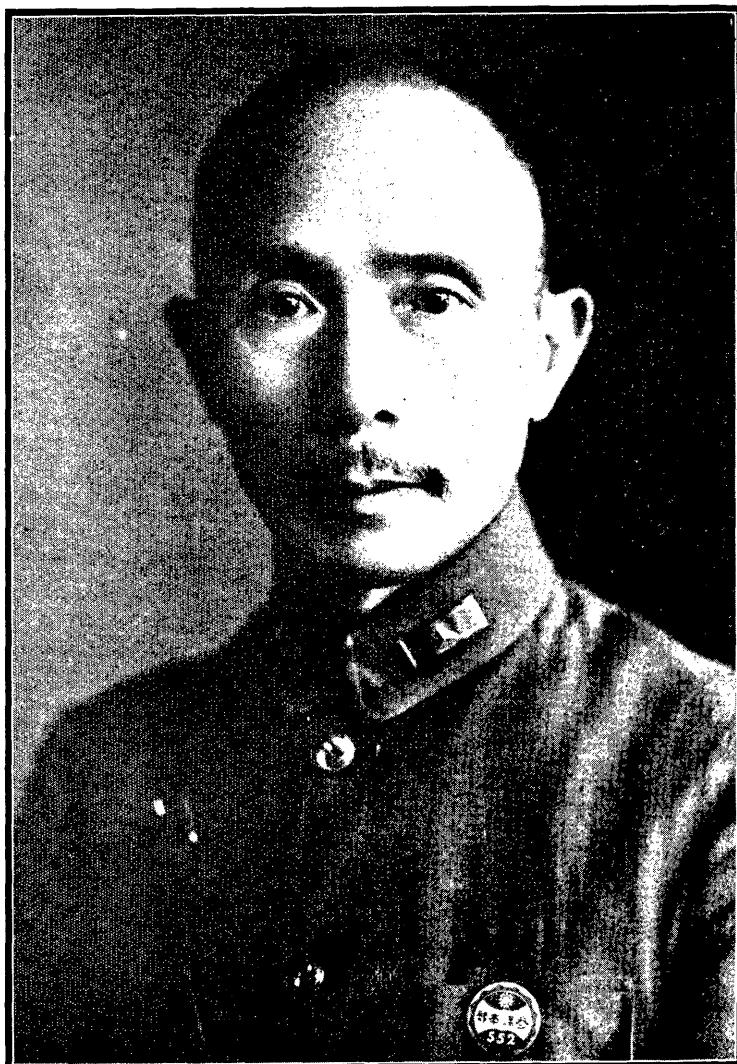
芳 德 吳

陸地測量局副局長肖像



培 春 花

中 央 地 濟 學 校 校 長 肖 像



劉 器 鈞

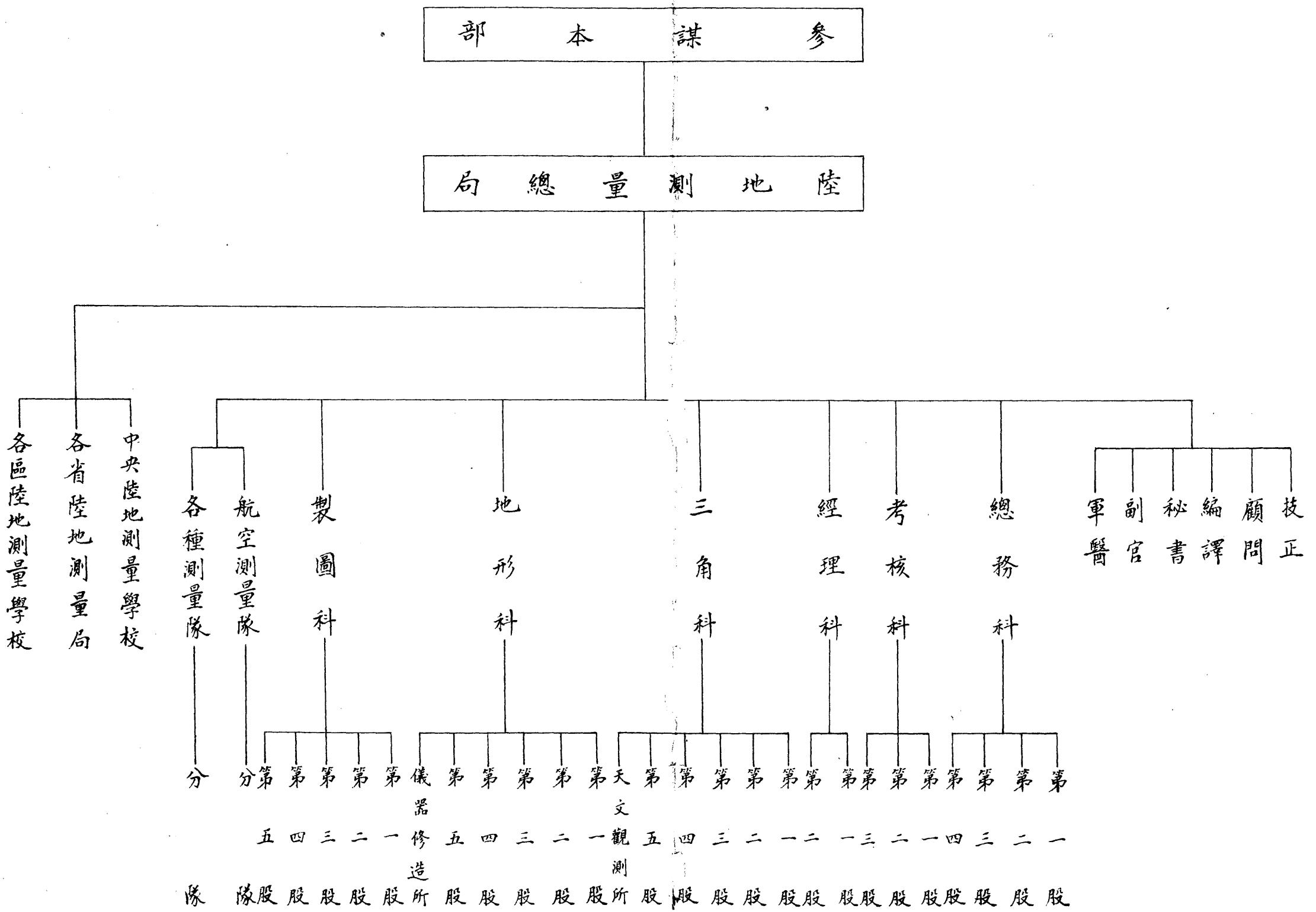
## 緒言

我國測量業務概況曾於二十年冬由本局參照舊案撮舉事實分爲六項曰已往成績曰現時工作曰擬辦事項曰教育概況曰重要器械曰地圖一斑每項均先以簡要條款說明次則附以統計圖表編成報告刊印公布藉備省覽茲以兩年來實施事項逐漸加多經費雖告支絀幸蒙總長隨時訓示力予維持用能將各種初步設備漸次完成而航空測量近日推及於土地測量及各種建設測量頗能卓著成效今因

中央四屆五中全會舉行有日特略倣前例將本局所屬各科隊校兩年來之成績加以統計一併報告其中所載悉以業務教育之實況爲主至於人事文書建築設置等事項則摘要列於附錄餘概從略語云鑒往知來前事不忘後事之師本局同人於編輯之餘檢查過去成果深覺與預定計畫尙難相稱彌深惶恐此後宜如何努力推進補此缺憾尙冀

黨國先進披覽之餘原其所難勗其所易予以無量之指導俾全國詳圖得早日觀成非特本局同人之幸也

參謀本部陸地測量總局系統表



參謀本部陸地測量總局編制表 二十二年十二月部令公佈

二十二年三月部令公佈

三  
角  
精  
業  
瓶

# 三 角 科 業 務 報 告 目 次

## 業務紀要

## 業務成績略圖

## 二十一年業務成績及經費總表

## 二十二年業務成績及經費總表

## 天文基線兩年成績比較表

## 大三等水準兩年成績比較表

## 兩年間各種業務經費之比較表

## 天文測量成績及經費表(兩張)

## 大三角測量成績及經費表(兩張)

## 一等水準測量成績及經費表(兩張)

## 天文點位置略圖及一等三角點位置略圖

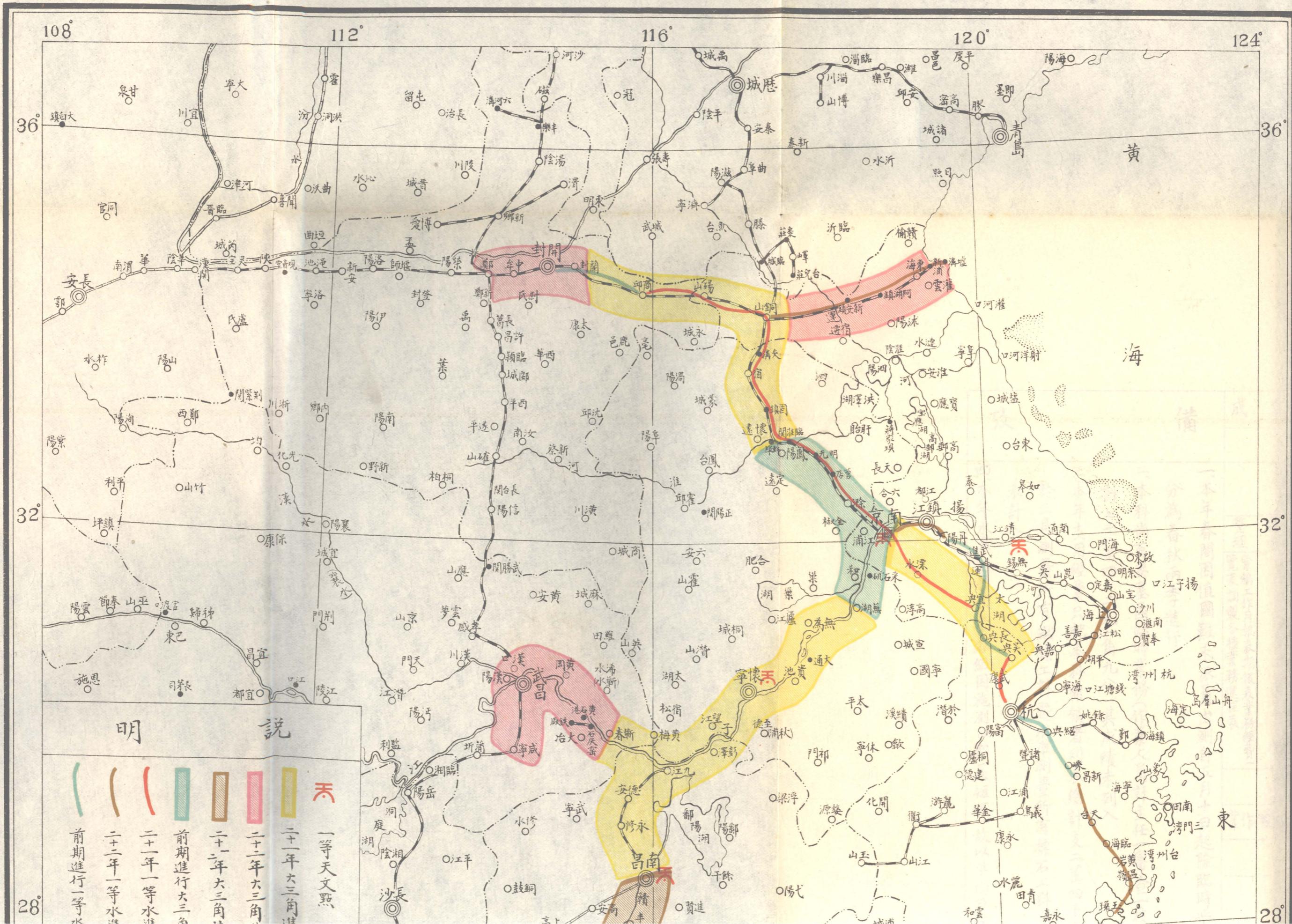
## 一等水準點位置略圖

## 各種重要儀器附圖(照片三十張)

## 業務紀要

本科業務成績於民國二十年編印工作紀要中略見梗概惟彼時業務大都屬於計畫及籌備事項迄至二十二年以來已漸入於大地測量之根本建設及各項業務之實施時期依照全國測量會議決議案關於天文測量於局內建設天文觀測所及天文鐘室接收英美法德日南洋南美西貢印度徐家匯各處天文台授時時號一方面參加國際合作經度測量以測定首都天文點更精確之經緯度數值一方面組織人員出發各地測定江陰南昌安慶等處各基線端點之天文位置同時大三角測量由首都起實施基線測量沿平浦隴海長江京杭京吳南潯粵漢各路向蘇浙皖贛鄂豫湘等省境擴展建設鋼製觇標進行觀測工作並為適應各種測量需要及統一全國高程與世界各國連絡一致之計畫由首都起推廣全國一等幹線水準測量計觀測京杭線京鎮武宜閉塞線及徐汴線埋定京徐滬杭杭坎徐海各線標石至於計算業務亦隨外業之進展漸次完成各種常數及投影用表多種其他尚有要塞區三角測量遵照部定範圍辦理各級三角點均已遞次完成此兩年來本科業務之大概也至於各種測量數量成績及作業詳細概況則分別列表附圖於後以便觀覽

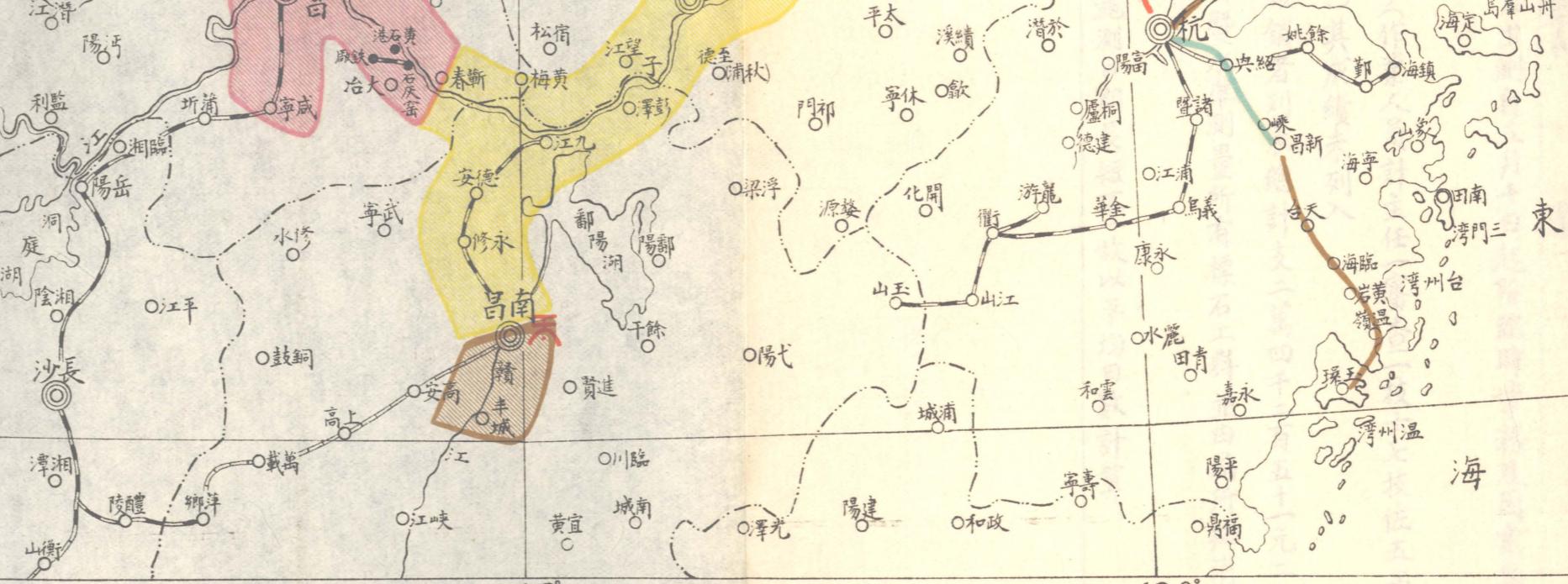
圖畧績成務業科角三年二十二國民



28°

# 明說

- (一) 前期進行一等水準進行線路
- (二) 二十二年大三角共同進行區域
- (三) 二十二年大三角進行區域
- (四) 二十二年一等天文點
- (五) 二十二年一等水準進行線路



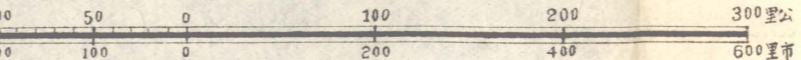
112°

116°

120°

28°

尺之一分萬百四



均  
分  
額  
經  
費

三角科業務成績及經費總表 民國二十一年

民國二十二年

# 三角科業務成績及經費總表

民國二十二年

業務人員

測區

業成數

量共計

日期

附

記

成集算計

量

量

績

日期

觀測人員五人

天文測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測國際合作程度

基線測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

天文台

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

測量

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

角三測

觀測

觀測

常時

觀測

觀測

基線

觀測

觀測

常時

觀測

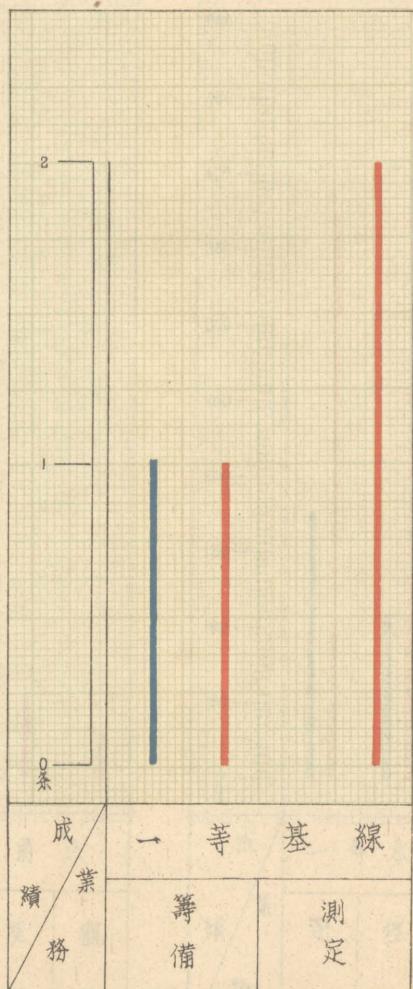
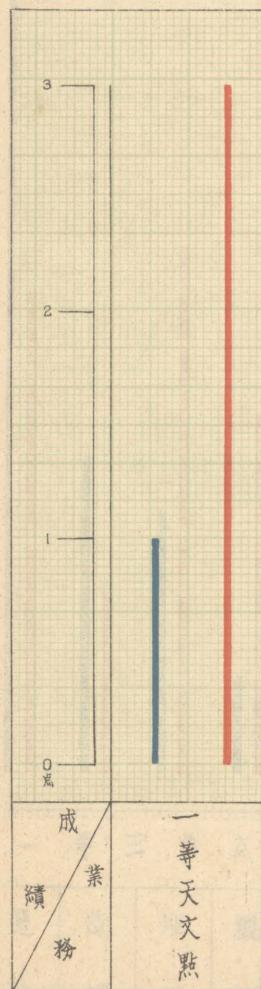
觀測

</div

備		成集		算計		量測準水				量測角				三基線		測量			
						技士一	技士二	技士三	技士四	技士五	技士六	技士七	技士八	技士九	技士十	技士十一	技士十二	技士十三	技士十四
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一																	
		股長一																	
		技士一					</												

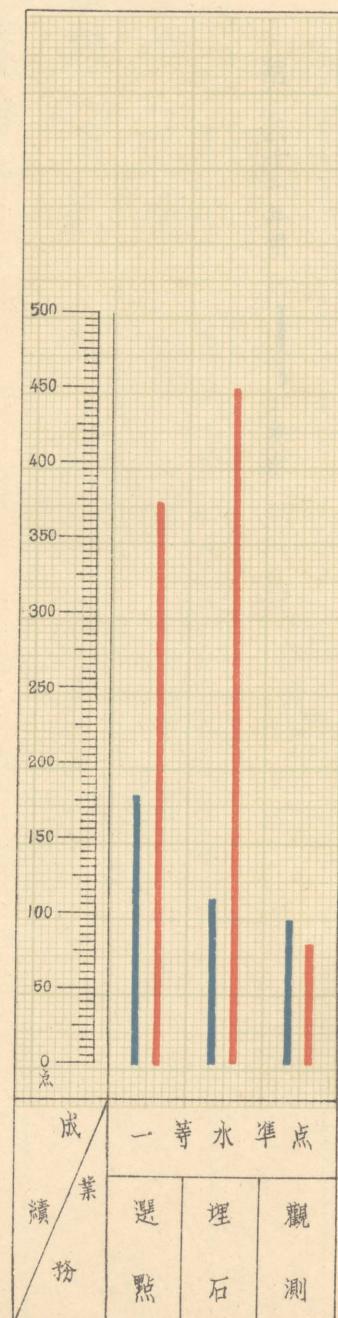
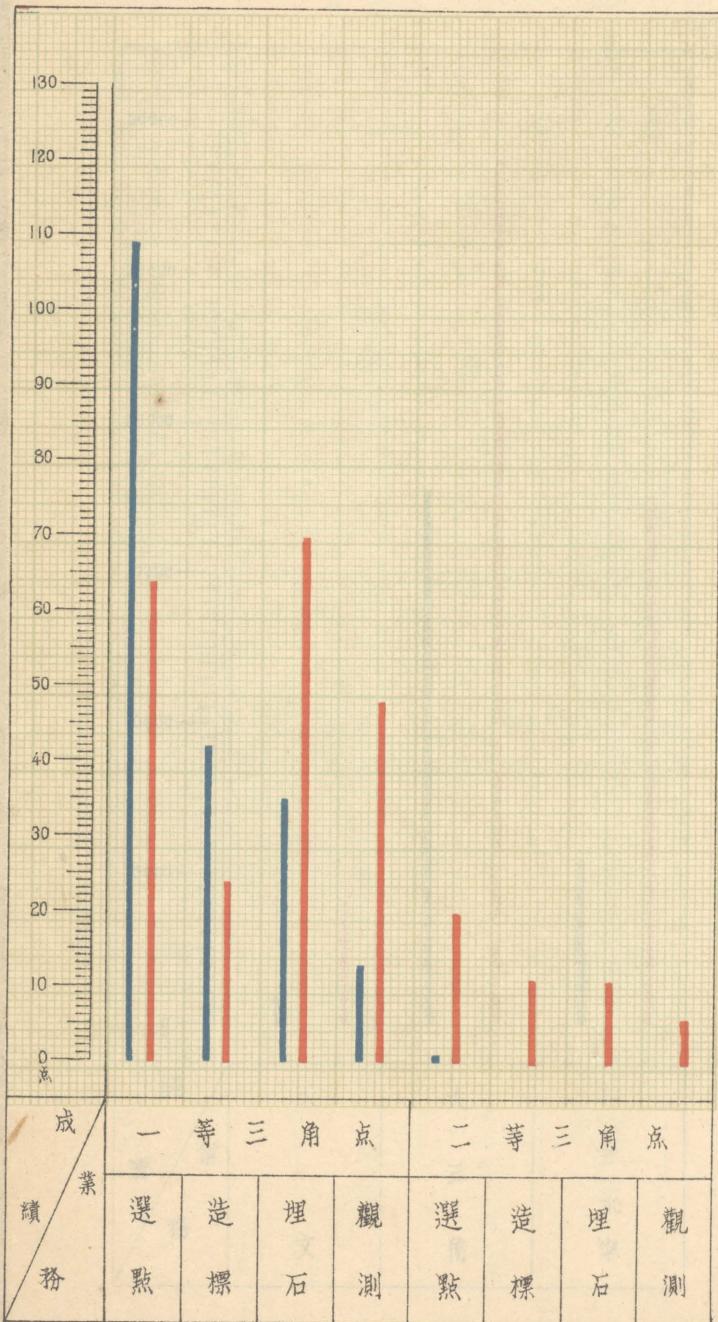
表 比較之成績  
天文基線業務二年間

記 二十二年用  
附 二十一年用  
—— 表明



廿二年間一大三等水準業務成績比較表

記二十一年用  
附二十二年用  
——表明



表較年之費經務各種年間兩三

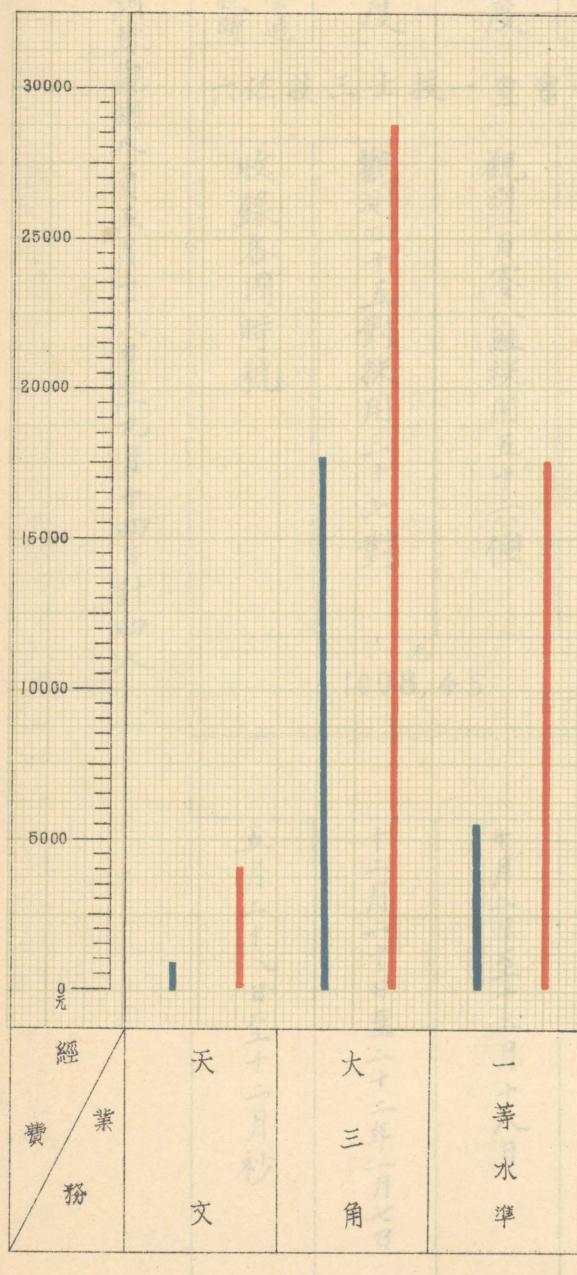
記

二十二年用

表明

附二十二年用

費表 民國二十二年



# 天文測量成績及經費表

民國二十一年

考 備	首都天文觀測所				測區		業務種類	工作人員	完業數量	成績
	無線電通報及收時	緯度	經度	高觀測六十度等	一長科	審查室				
一、訓練觀測人員五月二十八日至九月十四日計四人	六佐技士三技一	觀測一百零八組採用五十六個	觀測四十五對採用三十七對	1008,45元	十月二日至十二月十八日	四月二十二日至八月二十五日	附			
一、經度計算美國NAA六組裴利賓NPO二十六組英國GBR十組德國DFY十三組法國FZA三組法國FYL三組採用美國NAA六組裴利賓NPO二十六組英國GBR十組德國DFY九組法國FZA二組法國FYL三組	收錄各國時號	五月二十八日至十二月杪	十二月二十日至六十二年一月七日				記			

天文測量成績及經費表

民國二十二年

大三角測量成績及經費表 民國二十一年

民國二十一年

大三測量成績及經費表

民國二十二年

# 一等水準測量成績及經費表

民國二十一年

記

附

務進展頗緩

- 一、京杭線(南京下關至句容天王寺又宜興城至吳興城)觀測  
七十六點係在民國二十年間完成

一、京徐線(浦口經徐州至商邱前北平中央陸軍測局曾選定  
埋石二百八十點經調查遺失頗多茲補選七十四點

一、本年因代辦砲兵學校臨時業務及他機關調用人員致業

# 一等水準測量成績及經費表

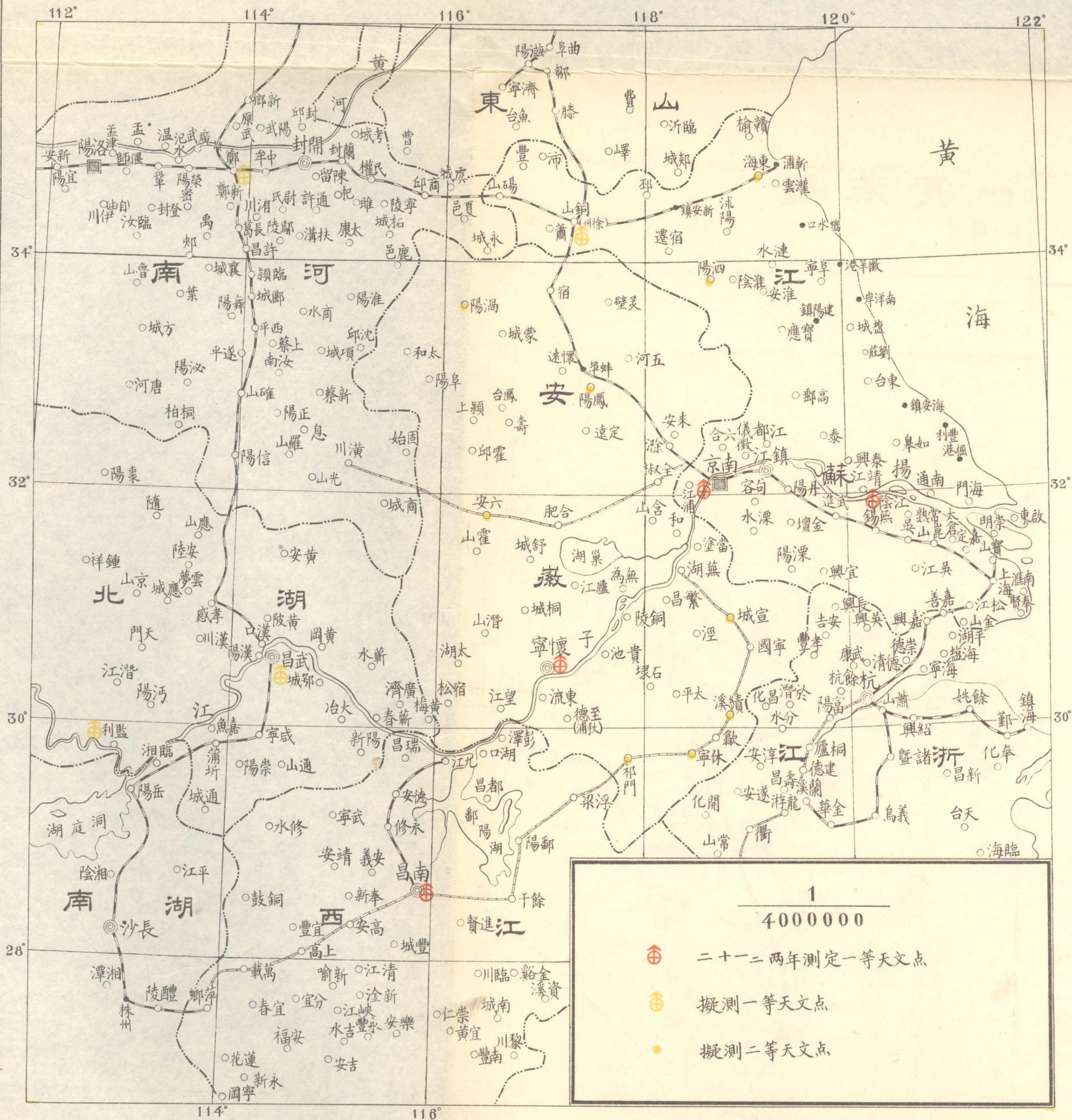
民國二十二年

		測區分線										業務工作		考	
		種類人員										業務工作		考	
		股長										股長		股長	
		選										選		選	
		審查										審查		審查	
		完 成 數 量										完 成 數 量		完 成 數 量	
		共計										共計		共計	
		績										績		績	
		實支										實支		實支	
		備										備		備	
記		測觀石埋點													
附		一員技士五員技佐													
一、本年度外業日期平均二百零六日		新昌至坎門計一百二十二點													
一、本年度外業人員股長一員審查一員技士五員技佐一員		杭州至吳淞計七十四點													
一、本年度外業經費實支一萬七千五百七十四元四角一分		浦口經徐州至陽山計七十四點													
一、徐汴線全線前經北平中央陸軍測量局觀測未完茲補測		徐州至塘溝計一百二十二點													
完成		丹陽城至南京大石橋計五十六點													
進展較緩		陽山縣汪閣至夏邑縣程王庄計二十三點													
一、本年因代辦鐵道部臨時業務及他機關調用人員致業務		點九十七													
一、徐汴線全線前經北平中央陸軍測量局觀測未完茲補測		點八十四百四													
完成		點四十七													
進展較緩		17574.41元													
一、本年因代辦鐵道部臨時業務及他機關調用人員致業務		十月下旬至二十三年三月上旬計一百三十一日													
一、徐汴線全線前經北平中央陸軍測量局觀測未完茲補測		五月月中旬至六月下旬計五十一日													
完成		十月下旬至二十三年二月上旬計九十六日													
進展較緩		六月上旬至八月中旬計六十七日													
一、本年因代辦鐵道部臨時業務及他機關調用人員致業務		三月中旬至五月上旬計四十四日													
一、徐汴線全線前經北平中央陸軍測量局觀測未完茲補測		五月下旬至七月上旬計五六日													
完成		五月下旬至八月上旬計六十八日													
進展較緩		三月中旬至五月下旬計七十三日													

# 天文點位置圖

民國十二年二兩年

中華民國二十三年十月製印



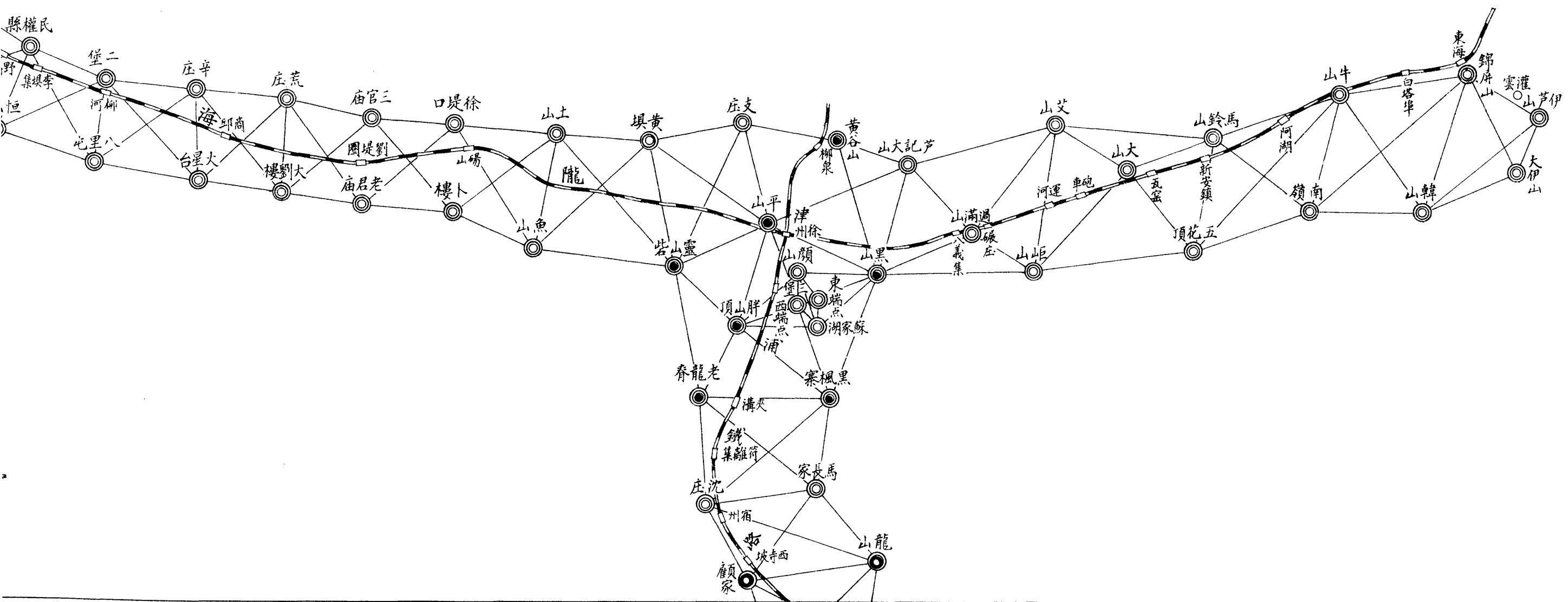
二十一二两年測定一等天文点

擬測一等天文点

擬測二等天文点

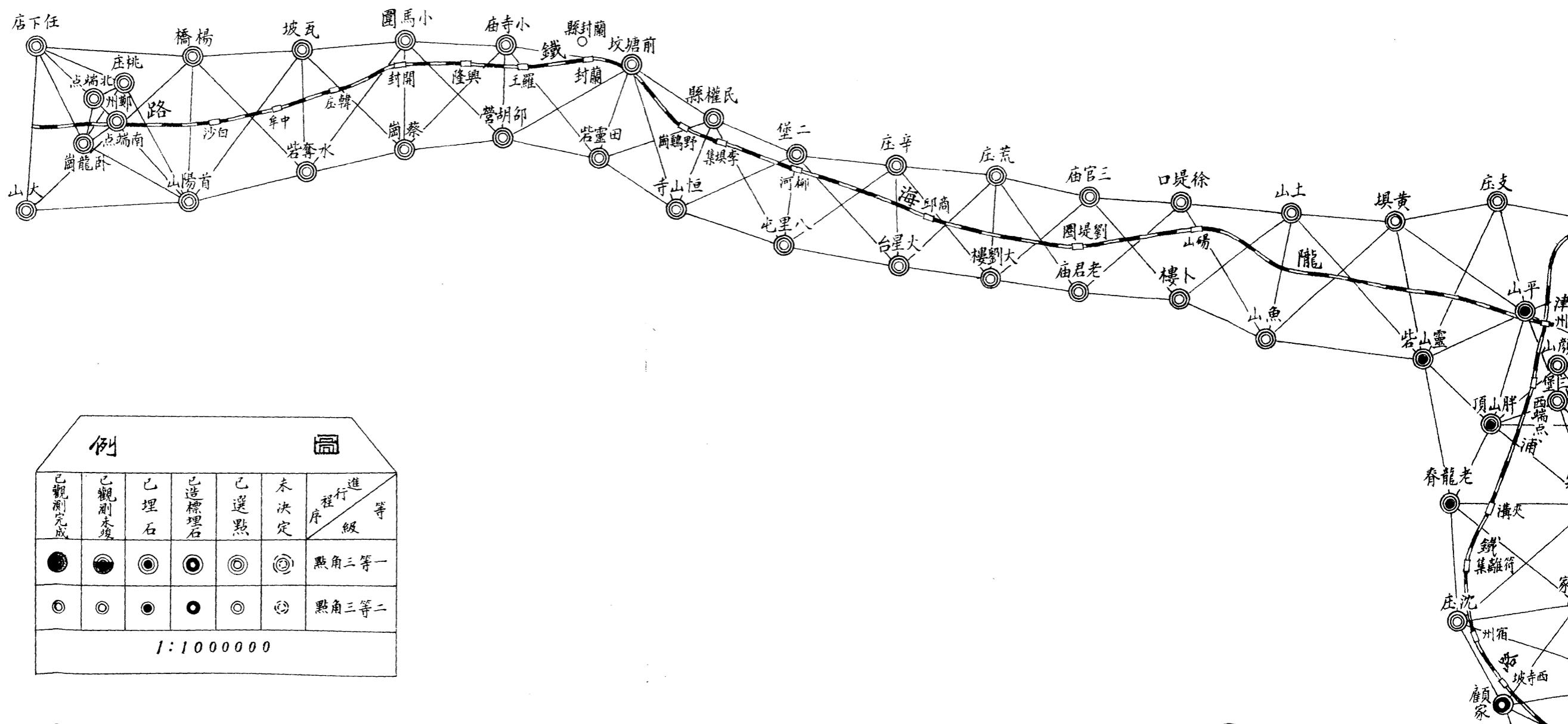
# 圖角三等一系海隴

民國二十二年



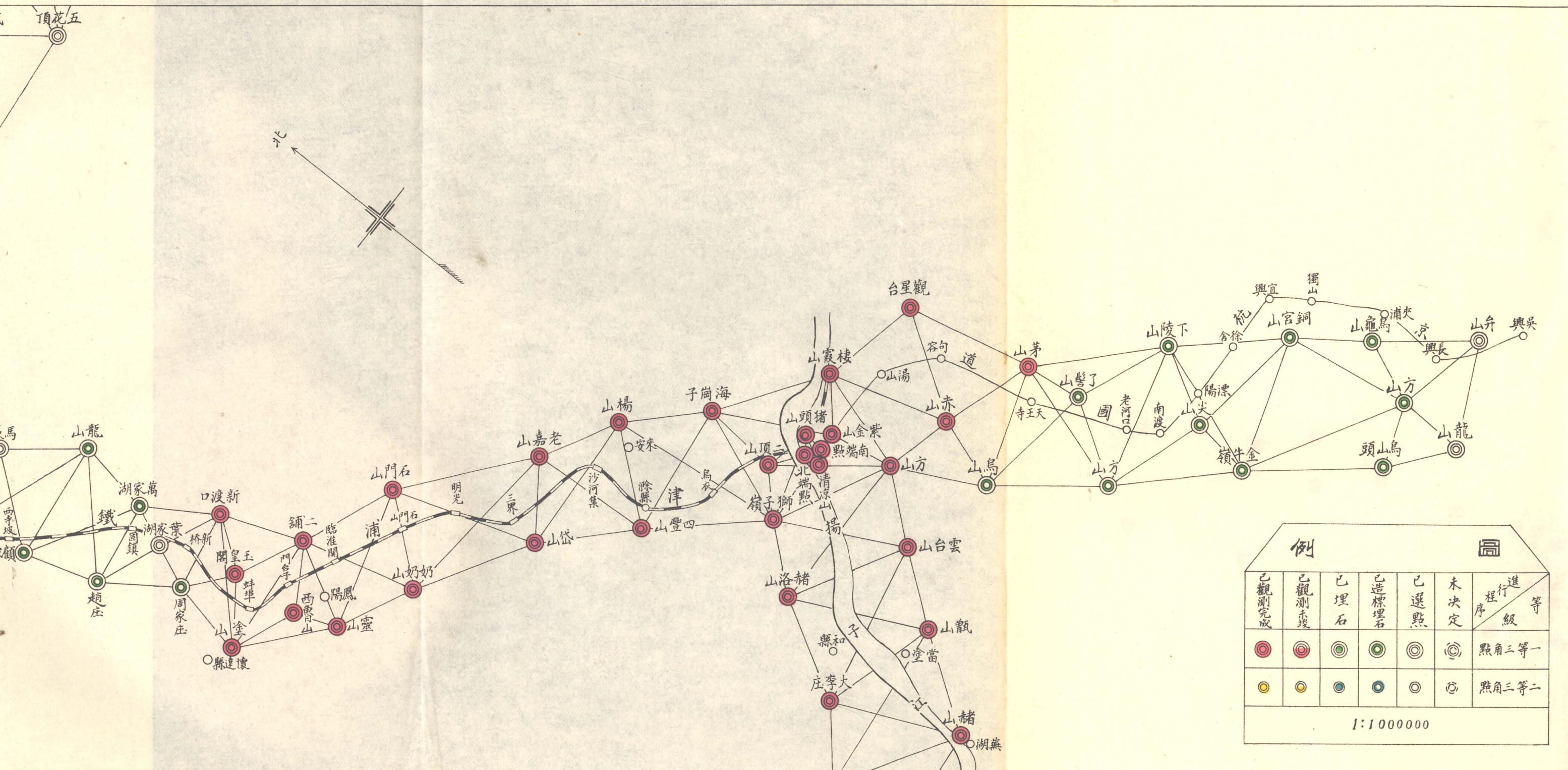
# 圖角三等一系海隴

年二十二國民



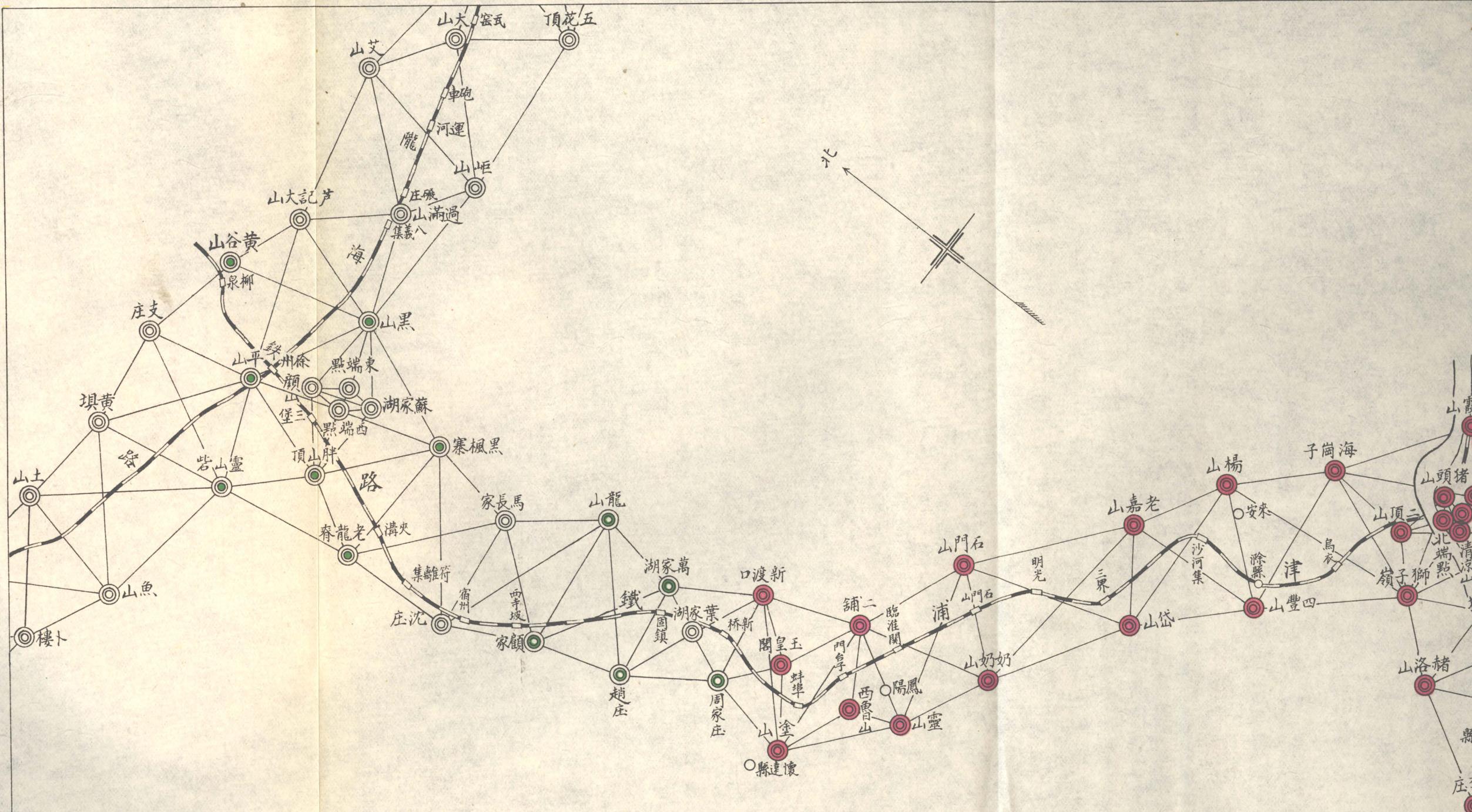
圖角三等一系吳京浦平

民國二十二年



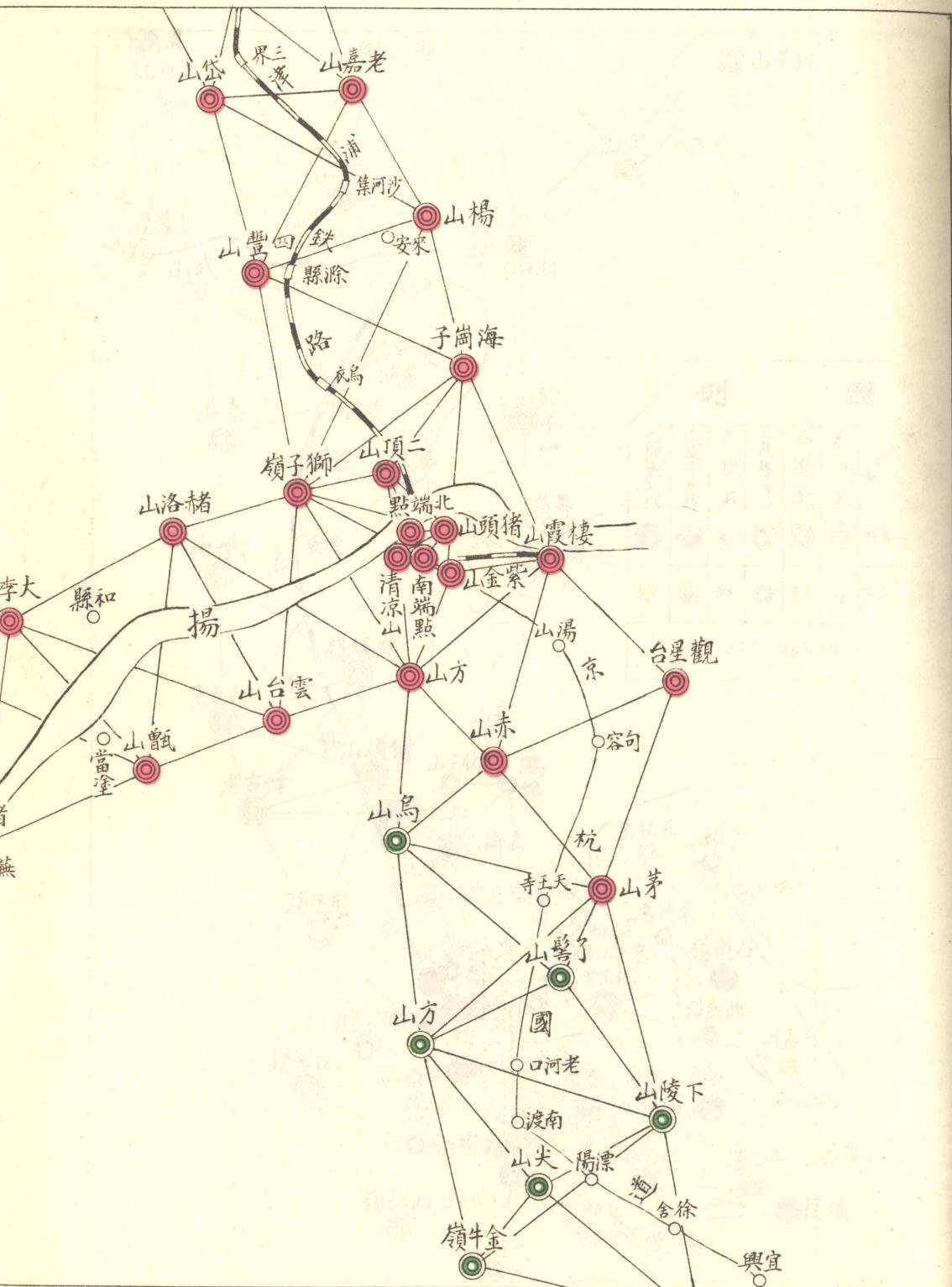
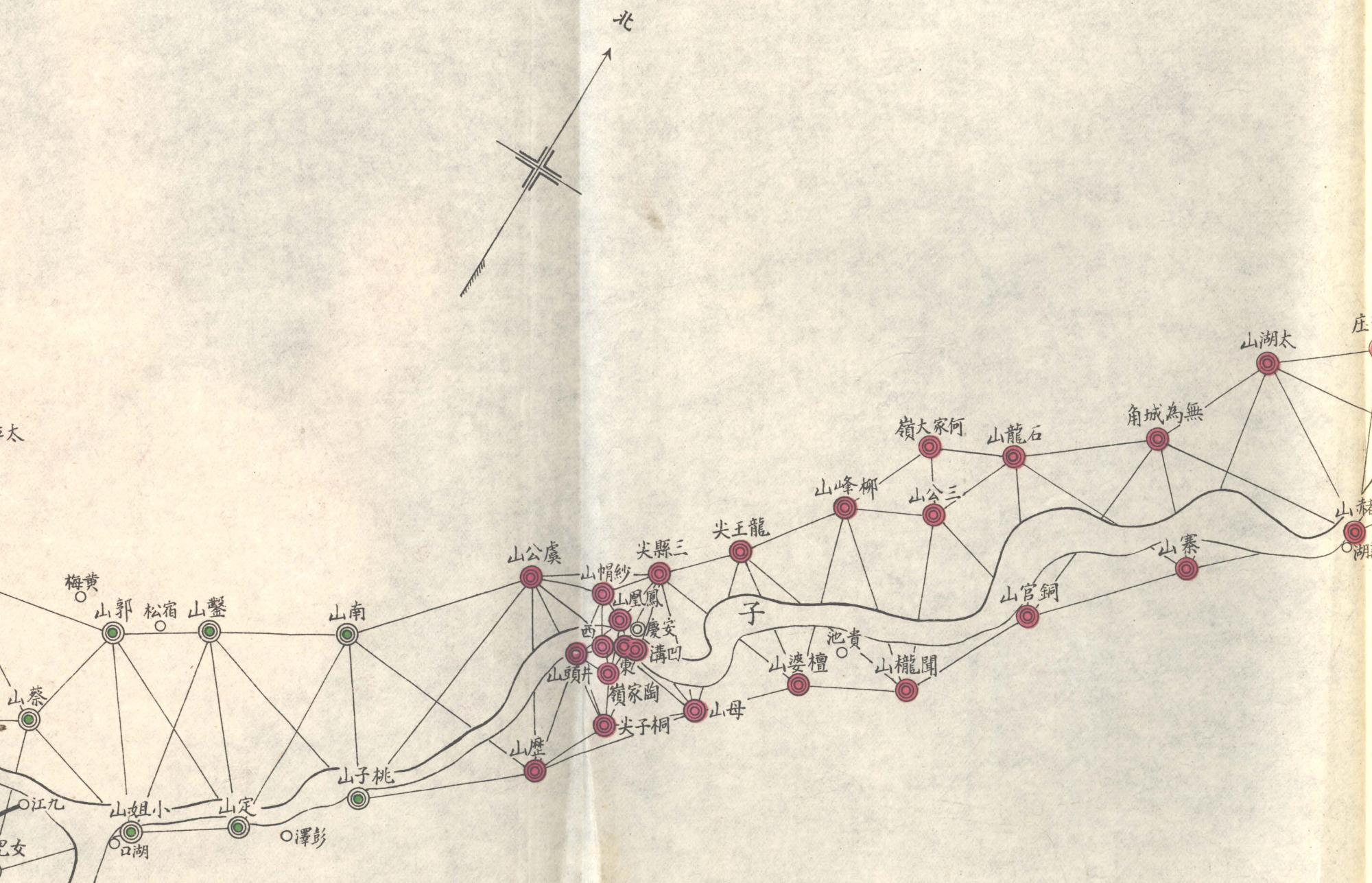
圖角三等一系吳京浦

民國二十二年



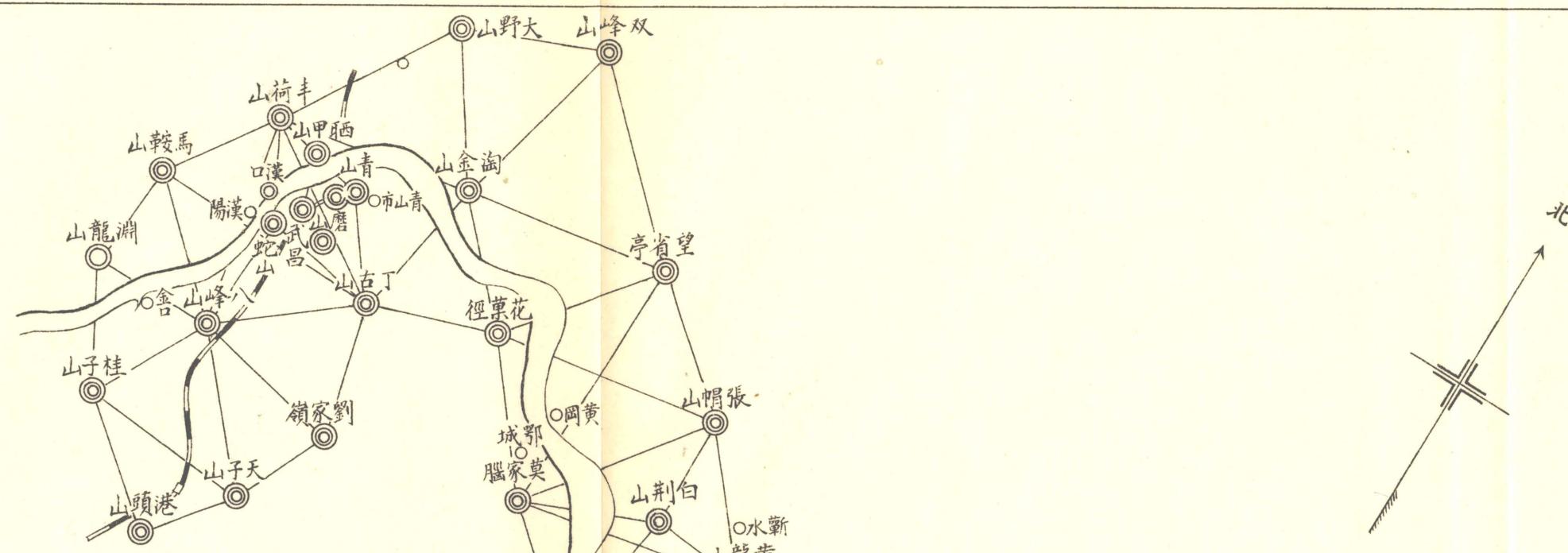
# 長江系三角一等圖

民二十一年



# 一等三角圖

十二年

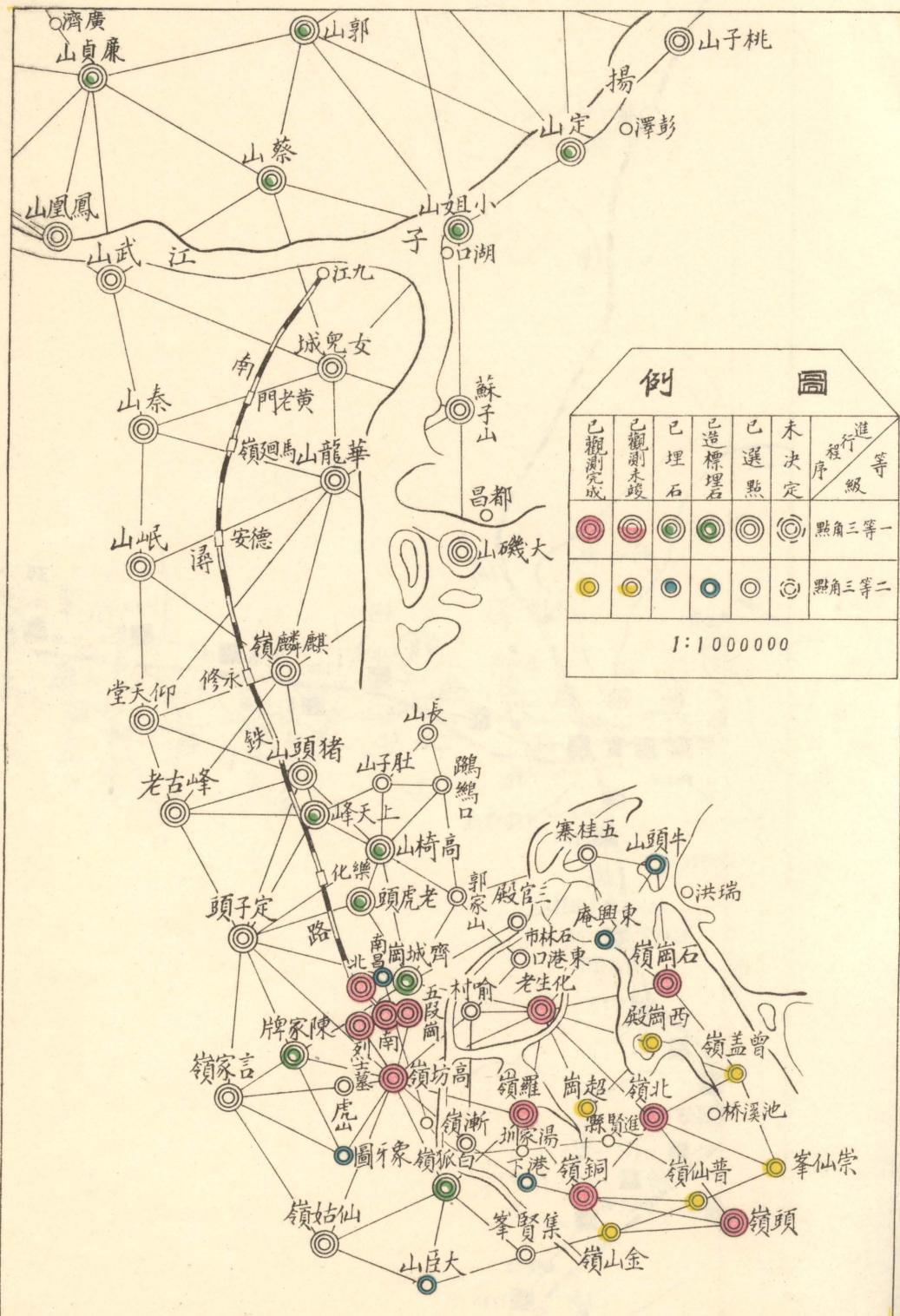


高 級						
已觀測完成	已觀測未竣	已埋石	已造標埋石	已選點	未決定	進程序級
●	●	●	●	●	●	點角三等一
○	○	○	○	○	○	點角三等二

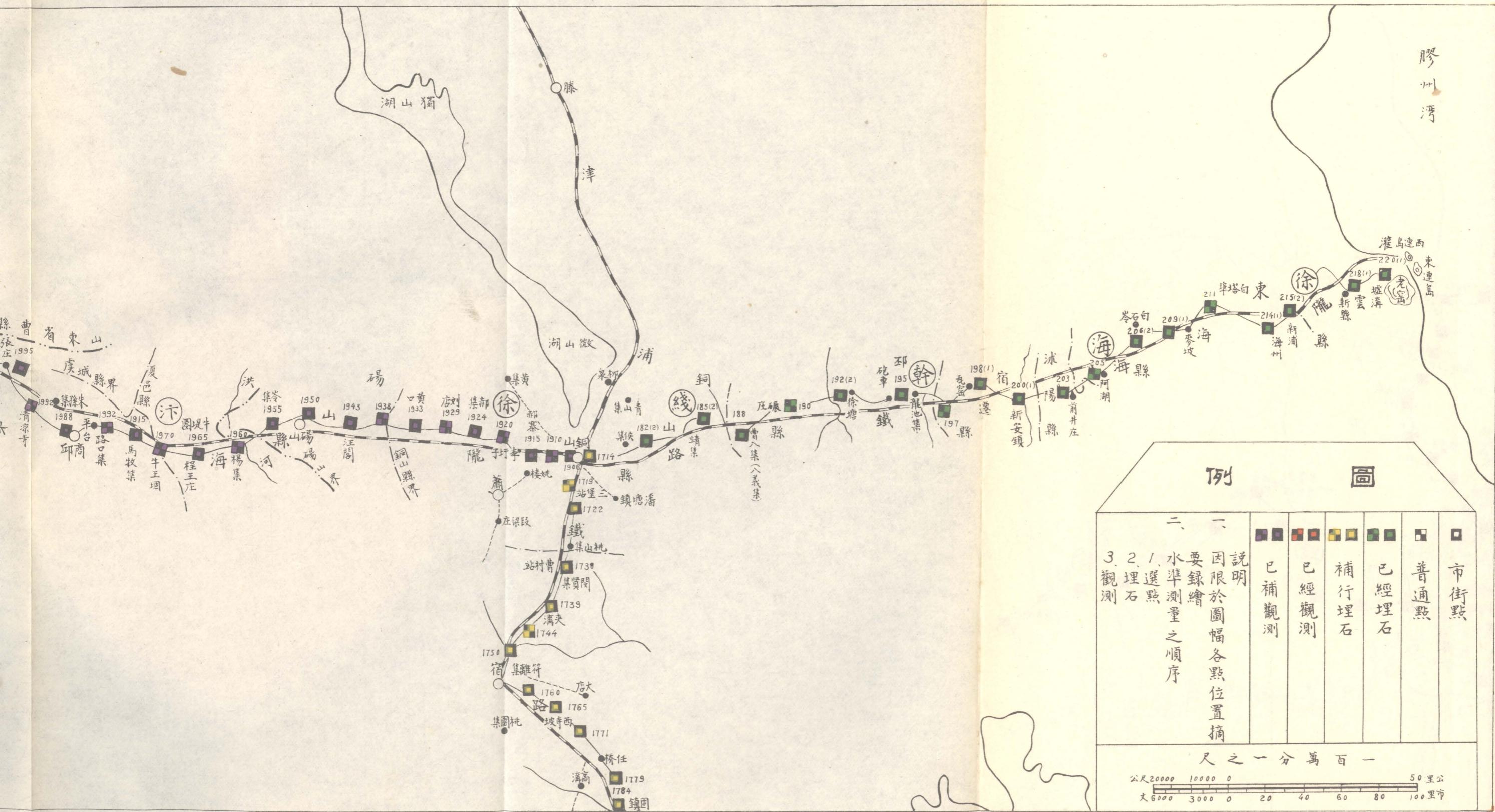
1:1000000

圖角三等一系昌南

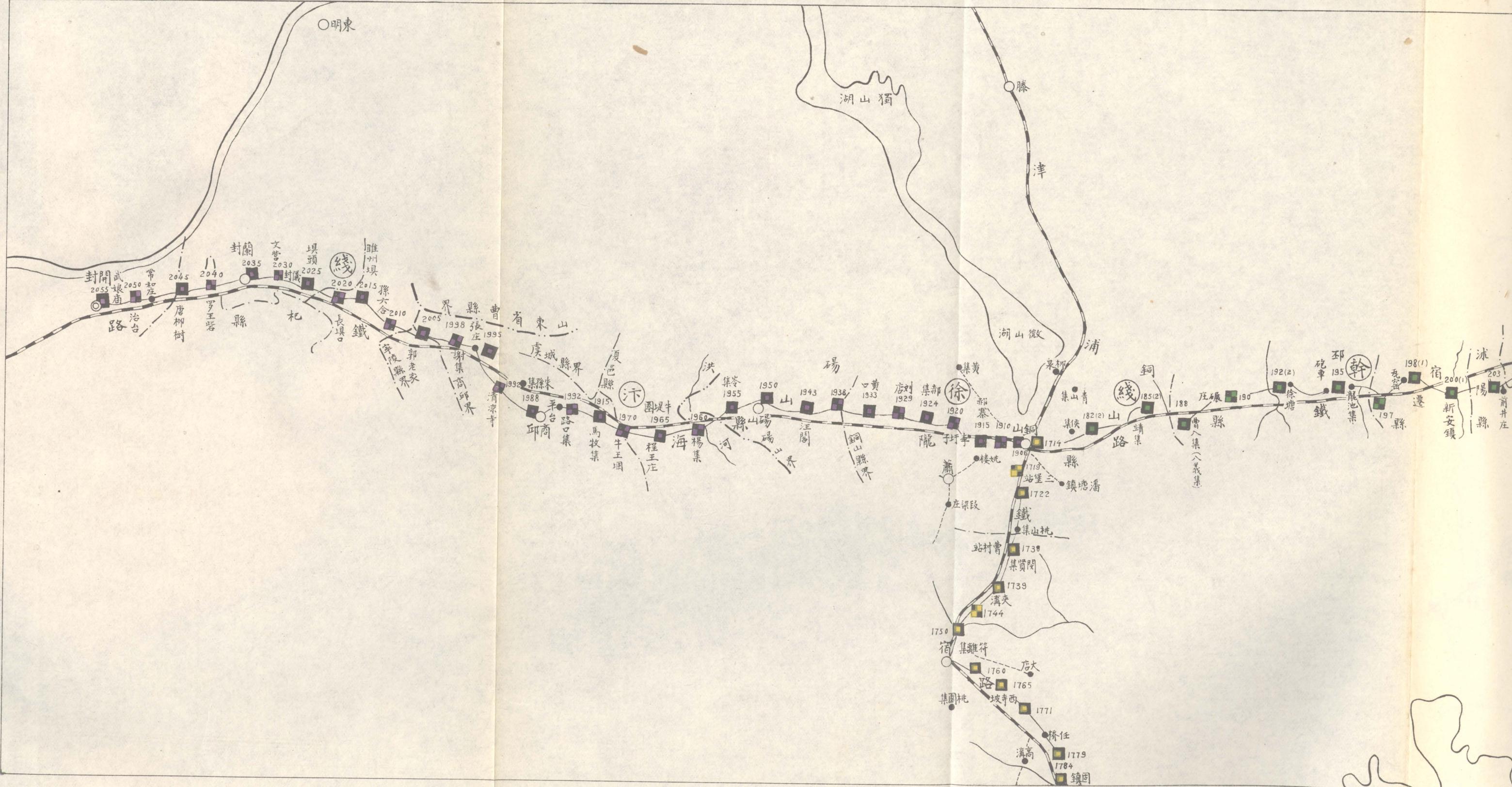
民國二十二年



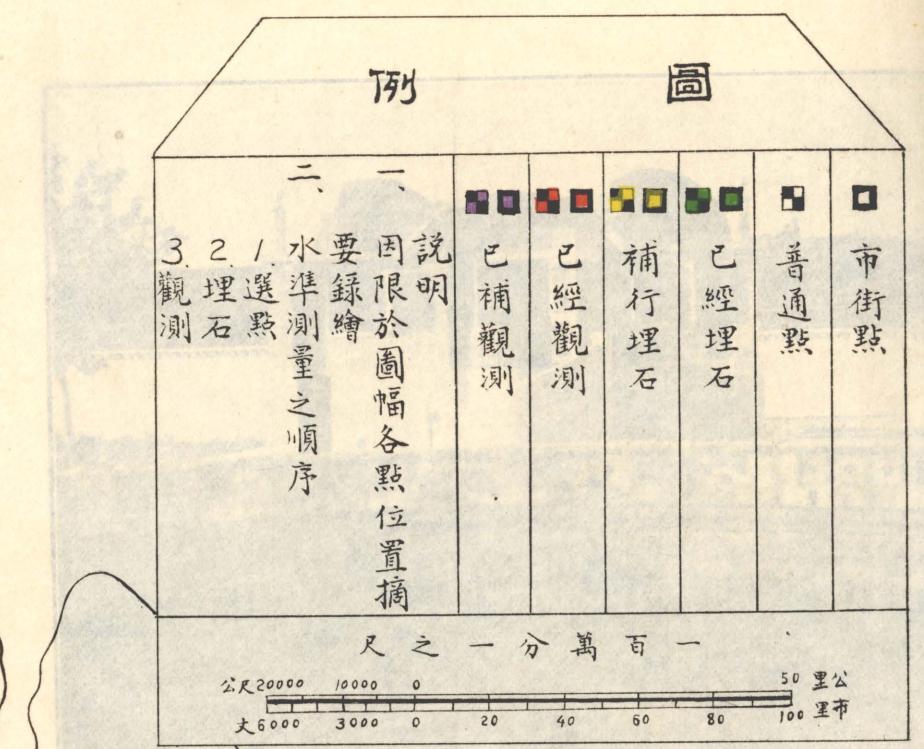
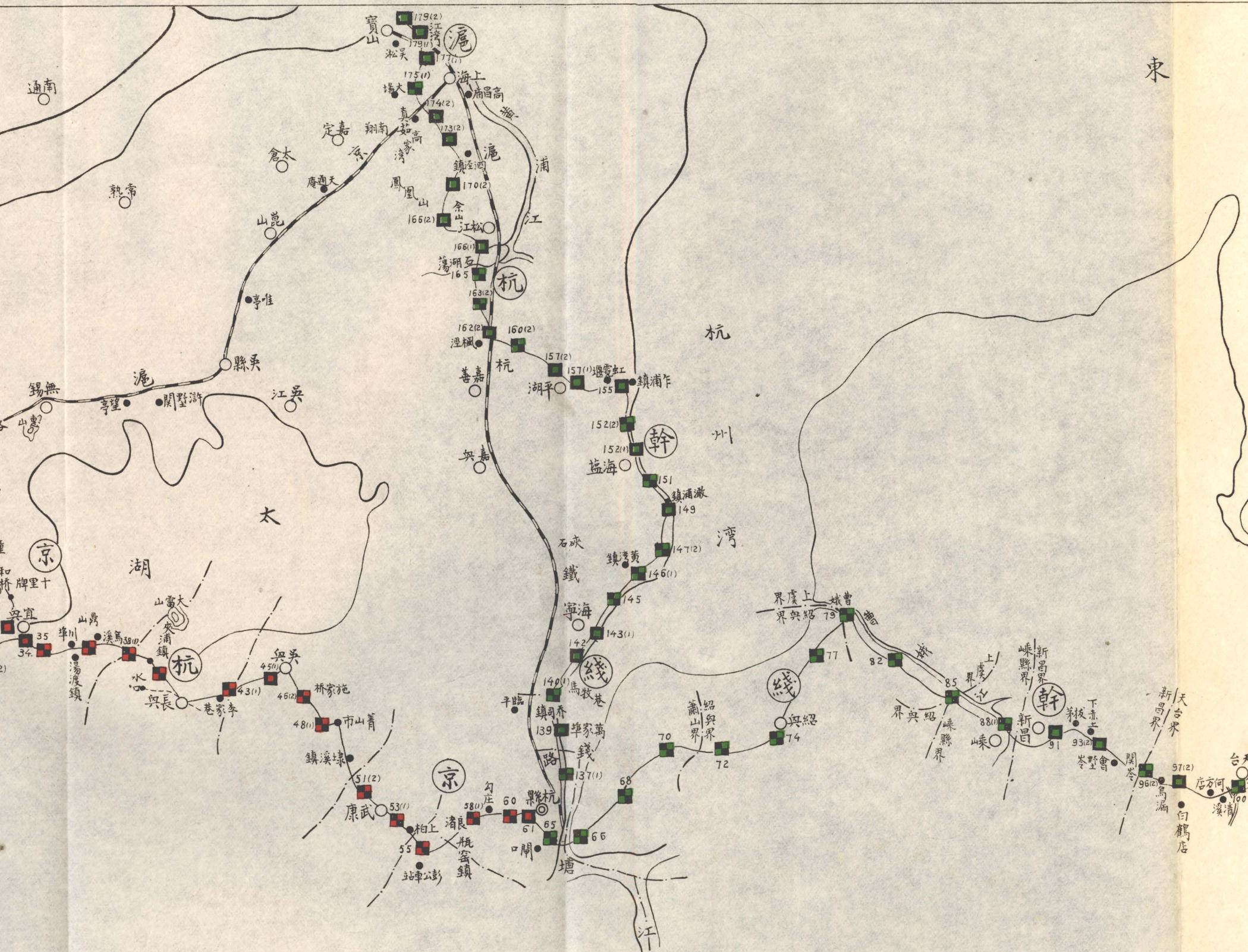
# 圖 準 水 等 一 線 汝 徐 海 漵



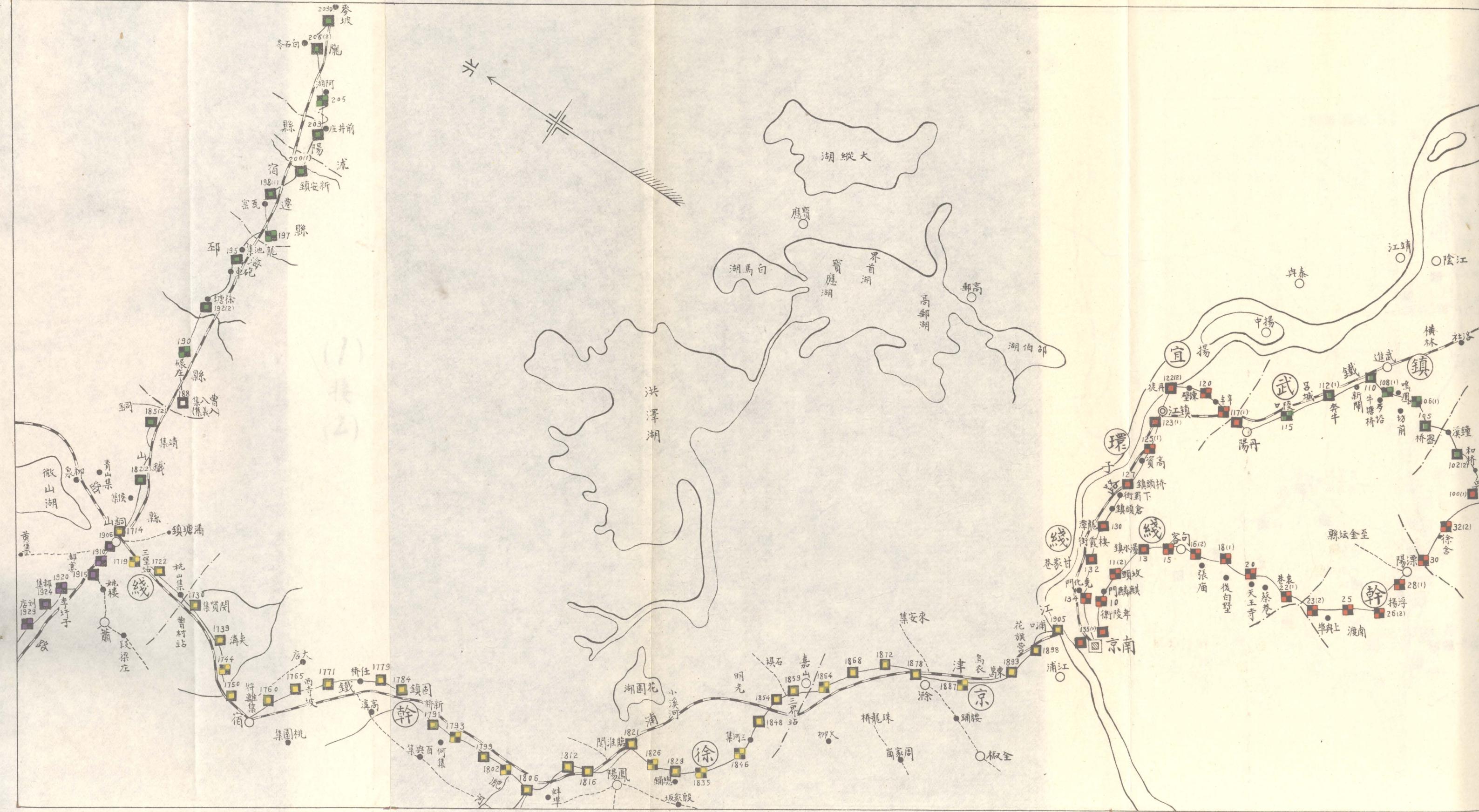
# 圖準水等一線汴徐海徐

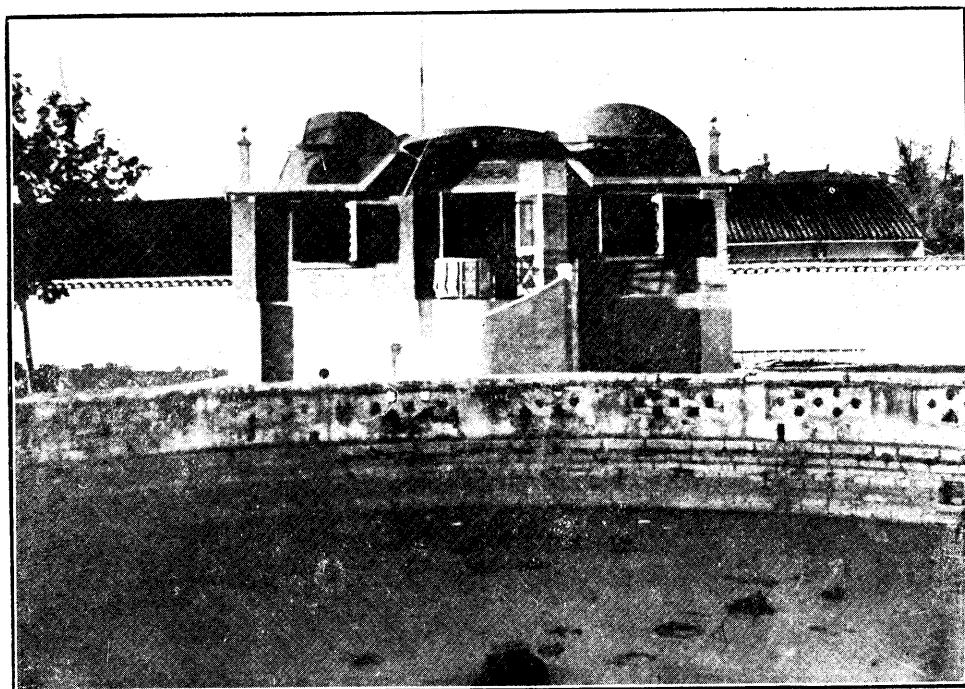


# 京滬杭坎杭徐京

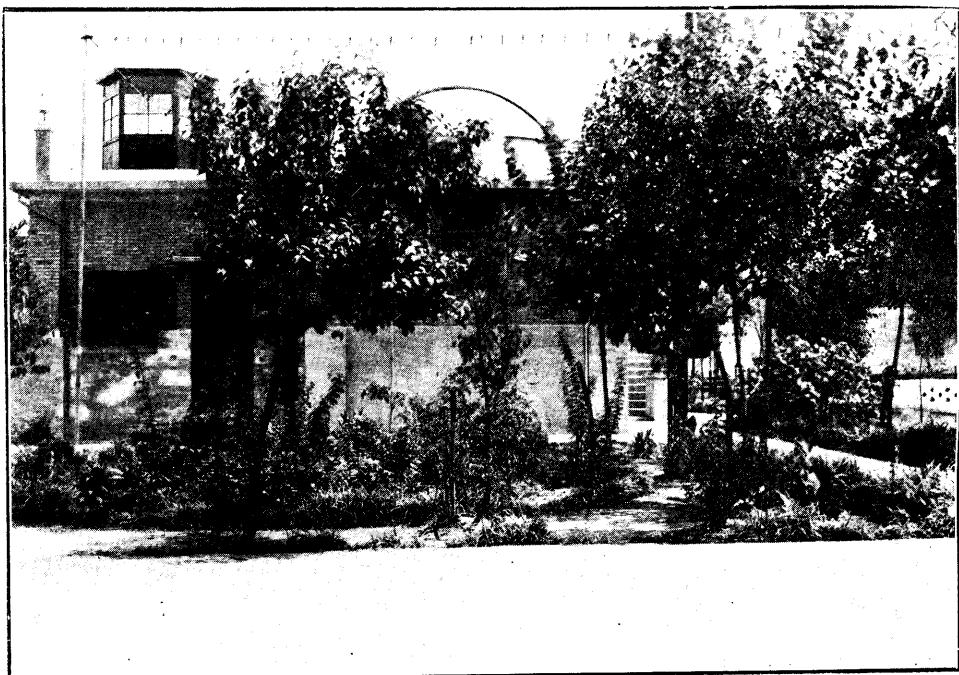


# 圖準水等一線宜武鎮

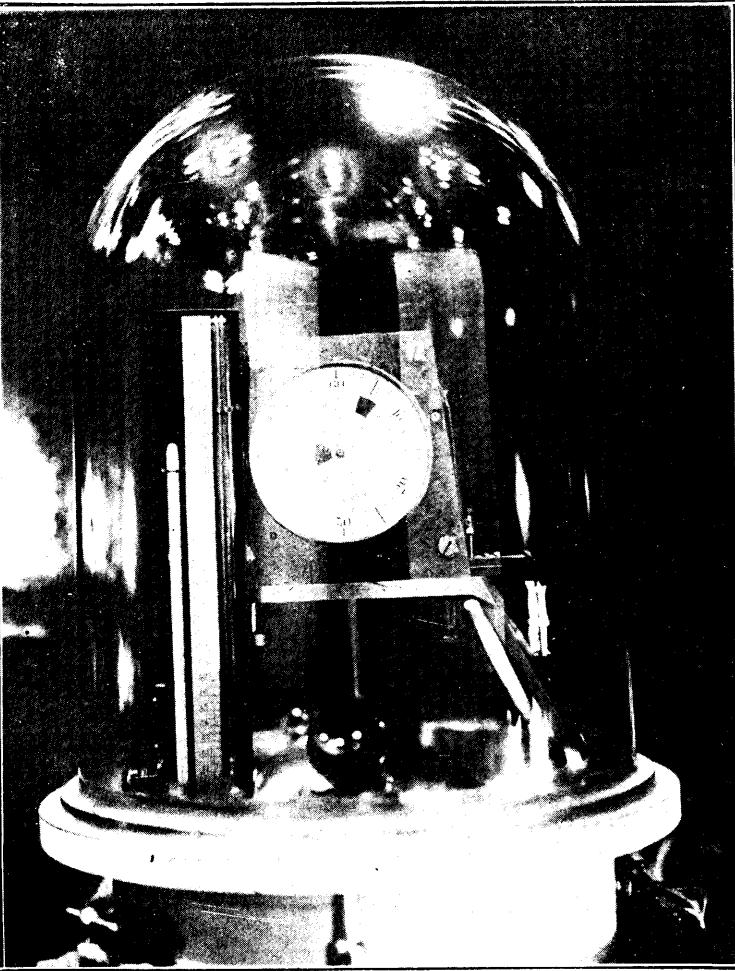




天 文 觀 测 所 正 面



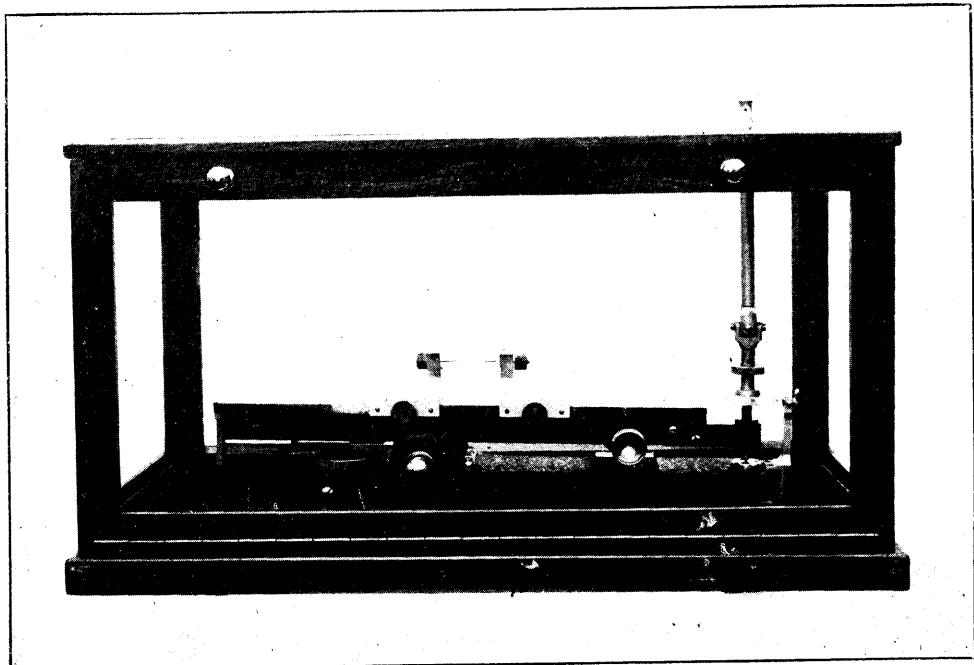
天 文 觀 测 所 側 面



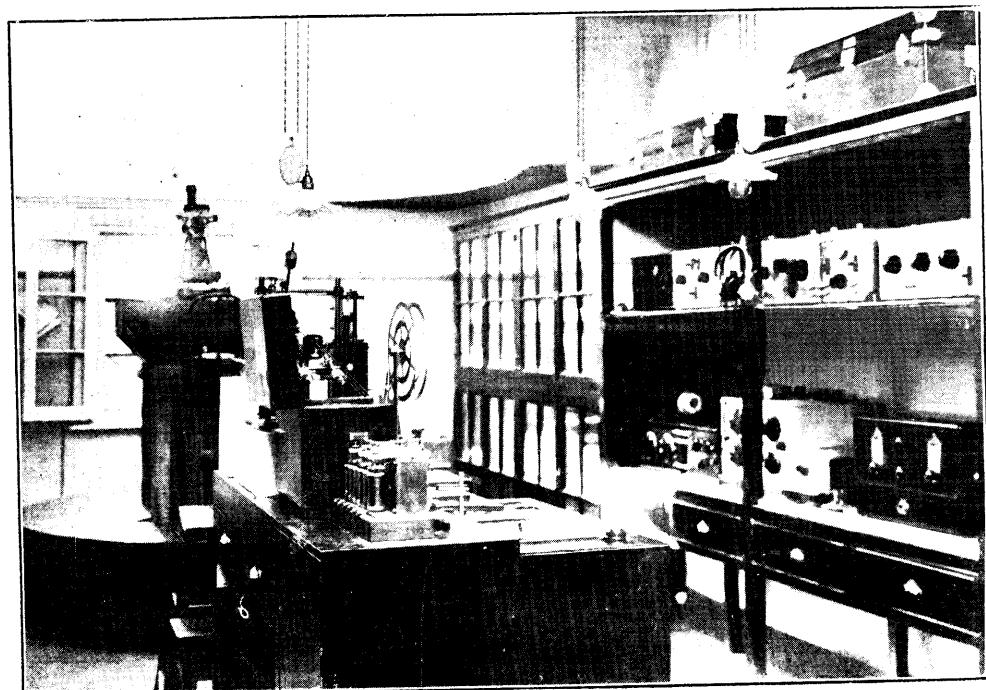
鐘 文 天



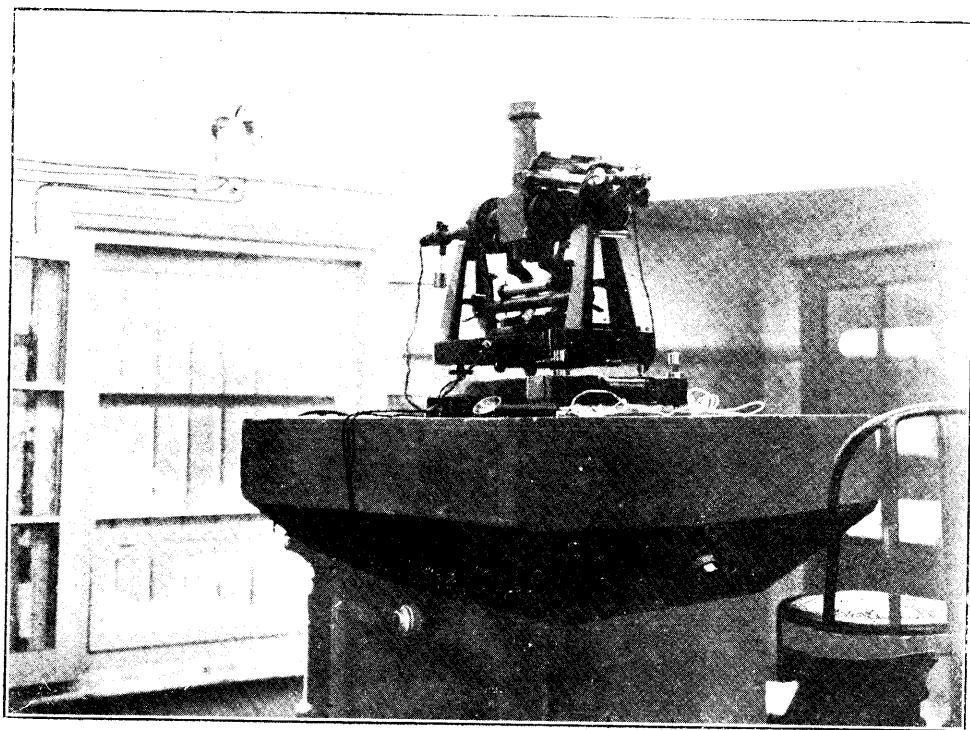
點 絡 連 文 天



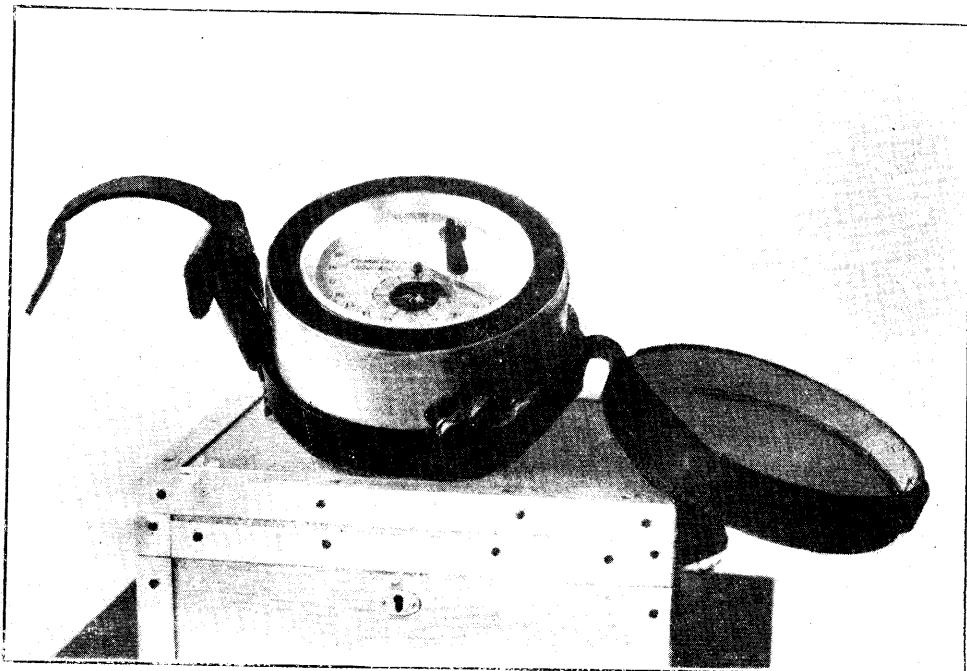
汽 泡 感 動 器



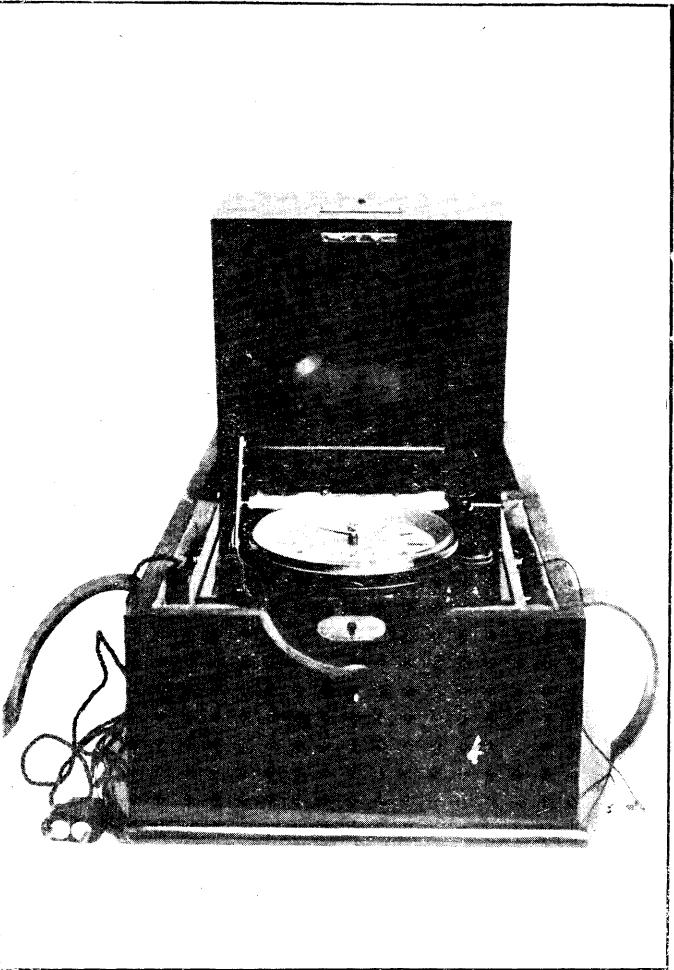
天 文 觀 测 所 内 部



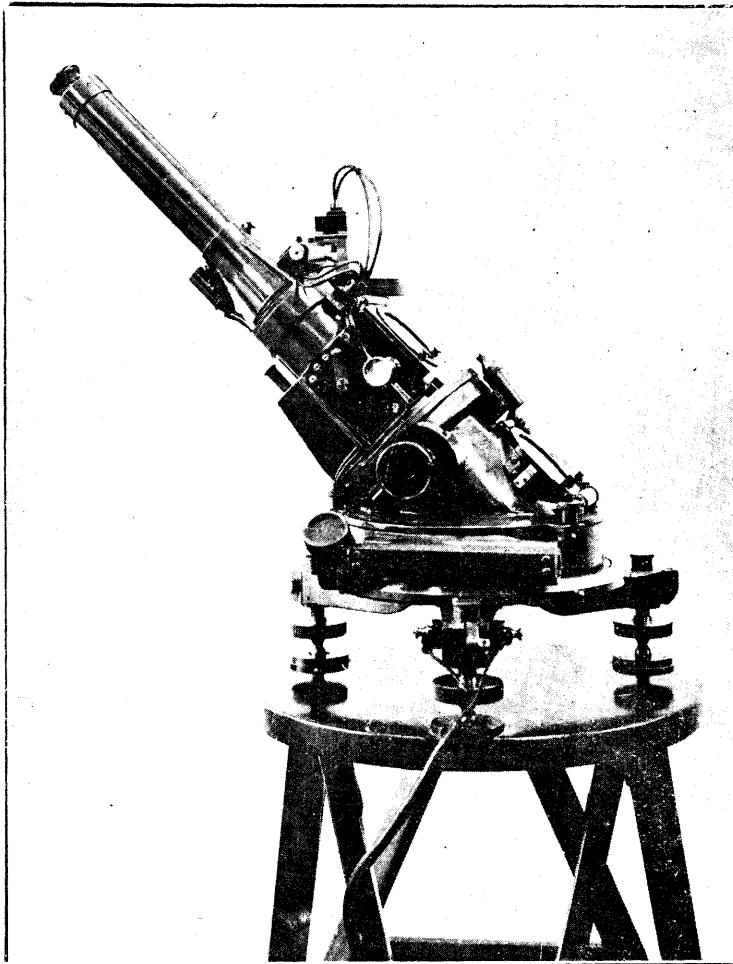
儀 午 子



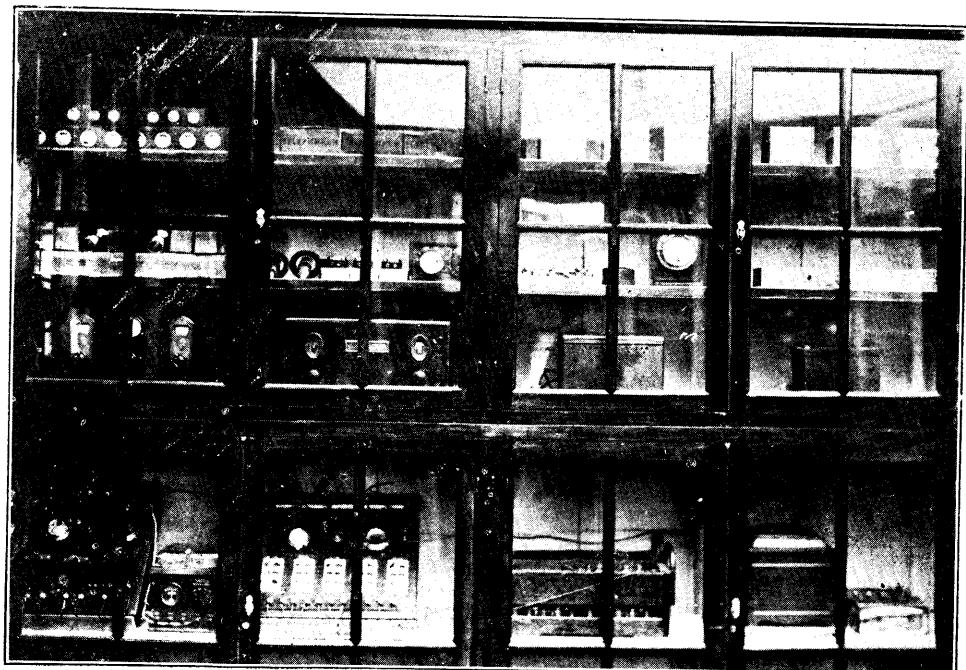
儀 辰 時



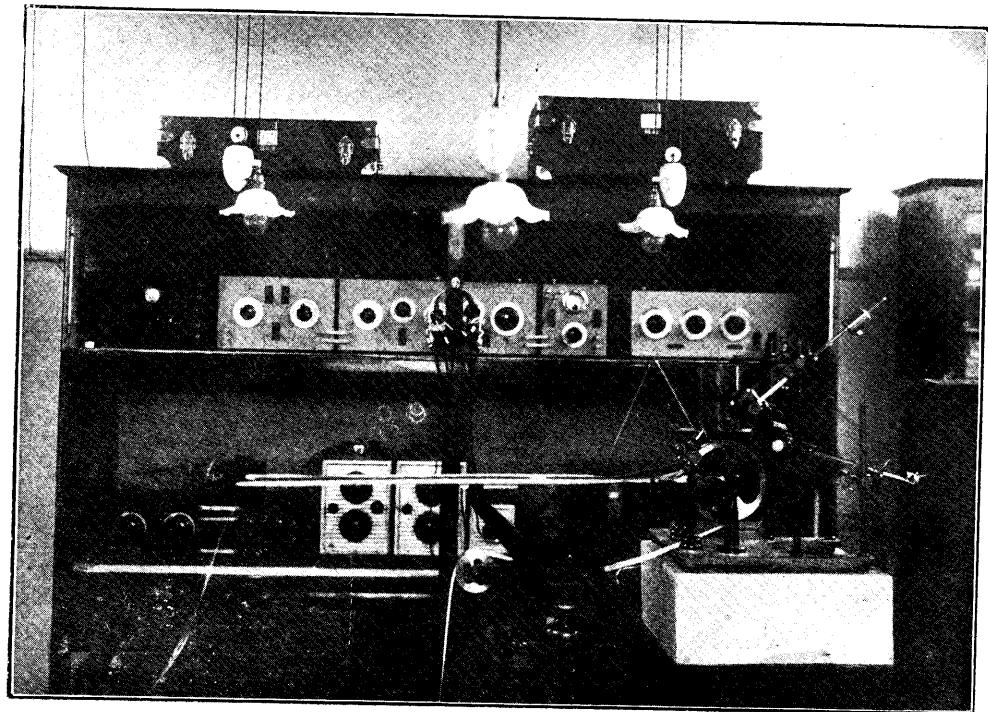
儀　辰　時



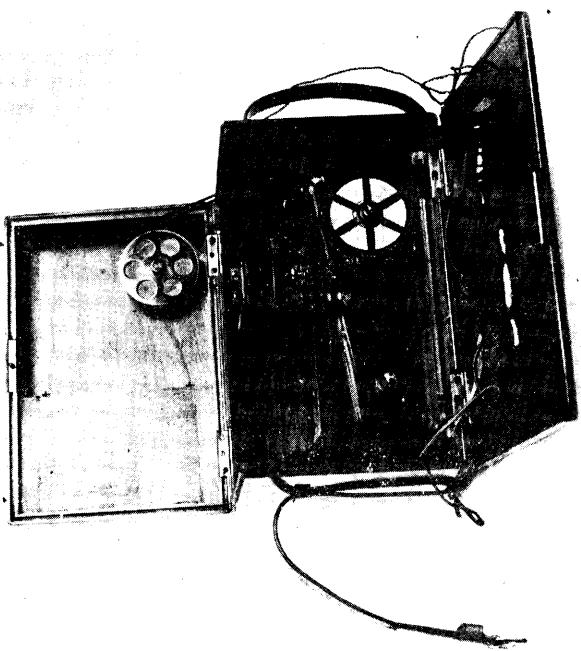
儀　高　等



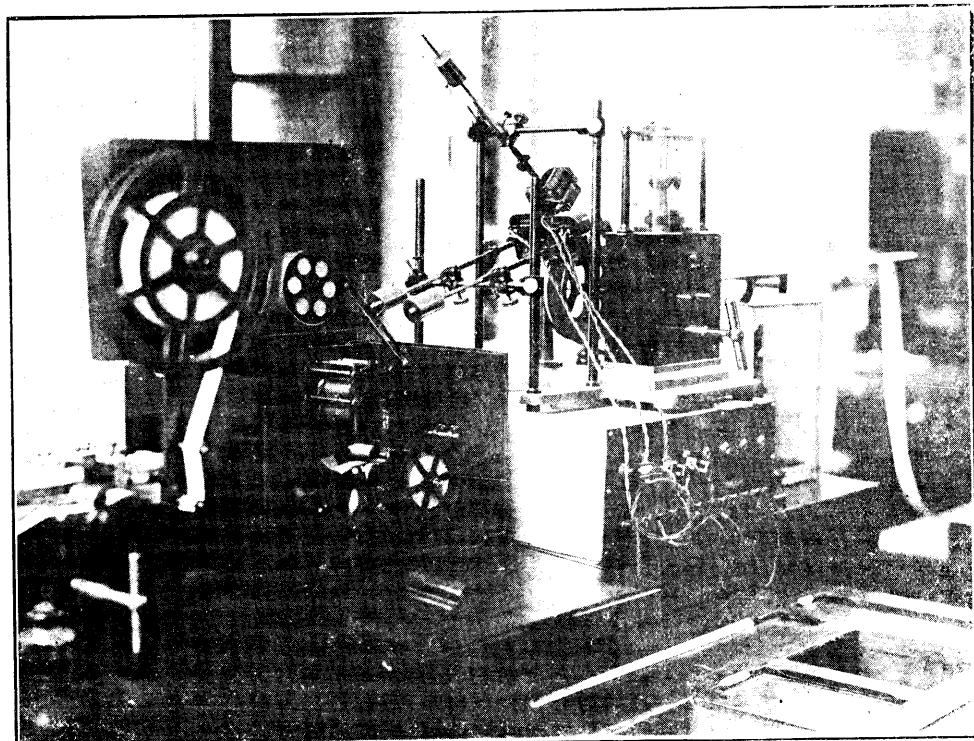
機 報 發 特 華 五 十



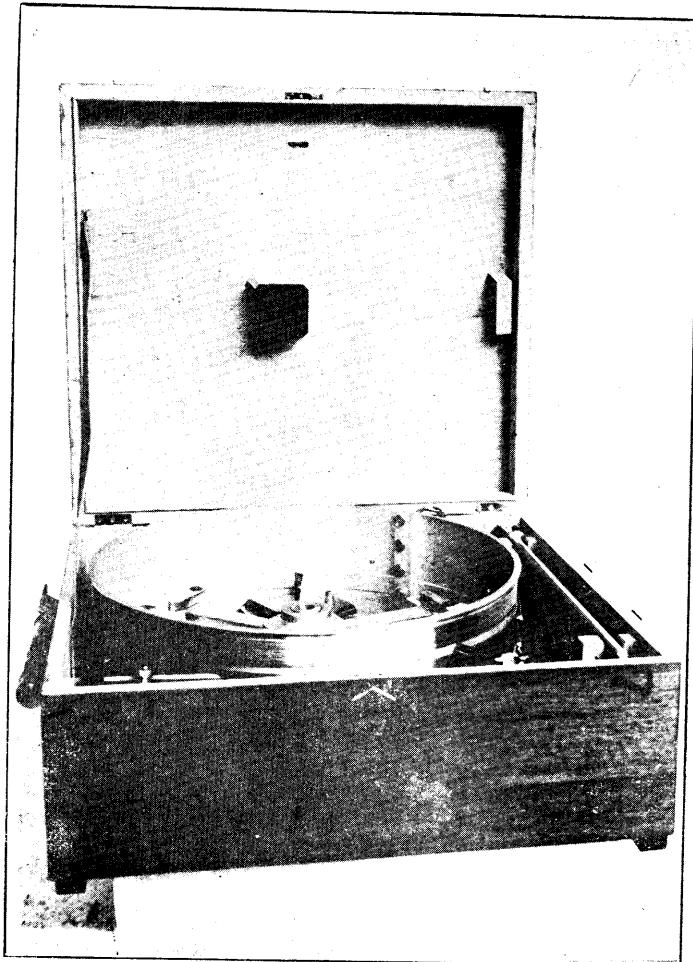
機 報 收 波 短 長



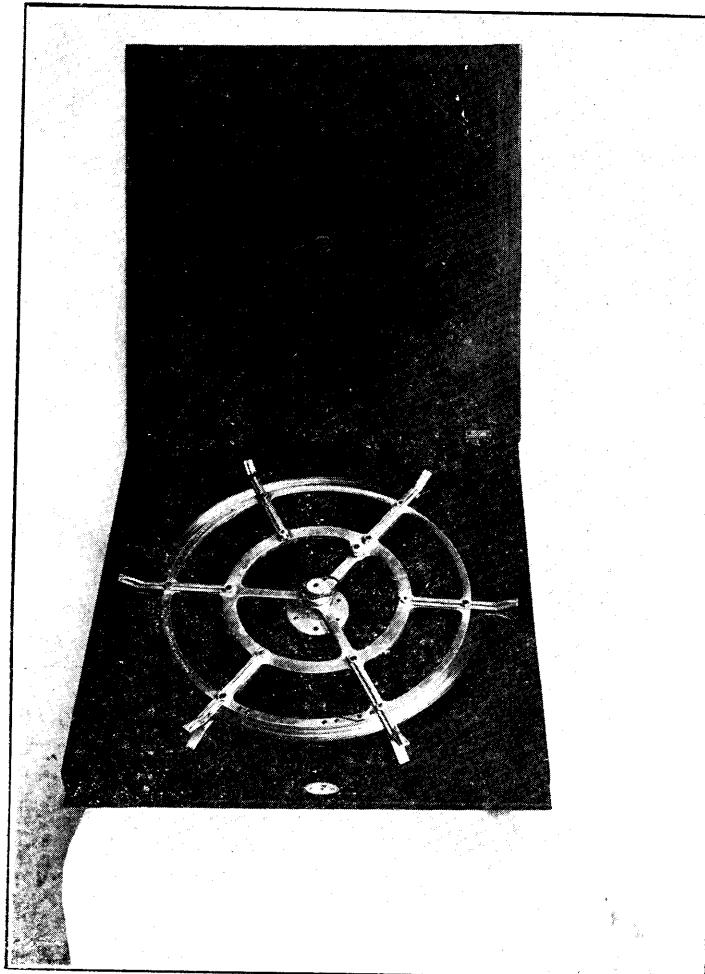
端士那廠記時器



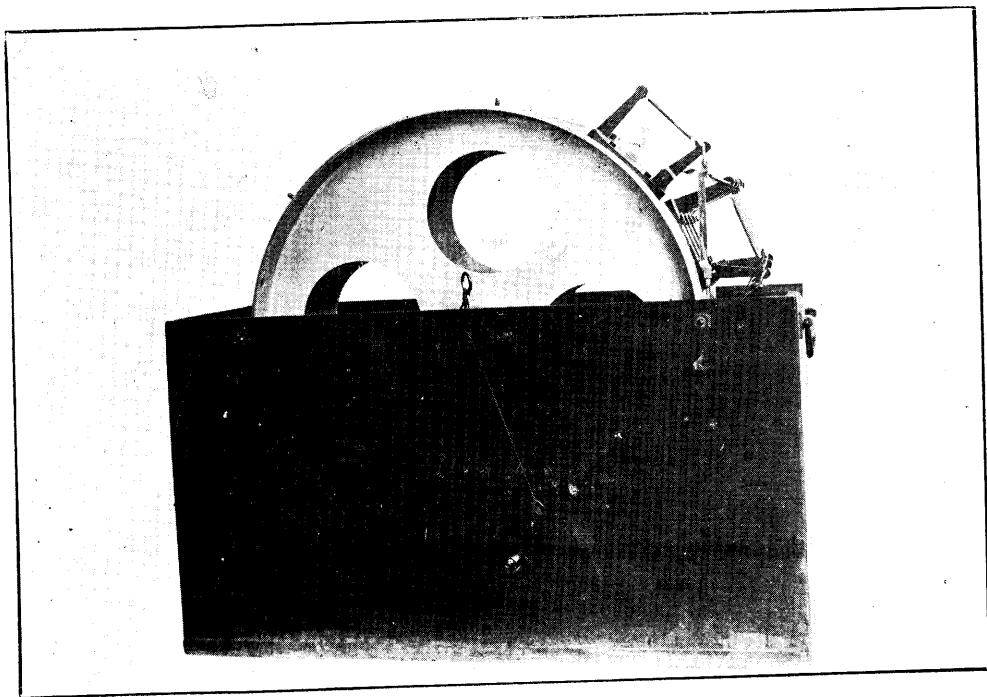
記時器



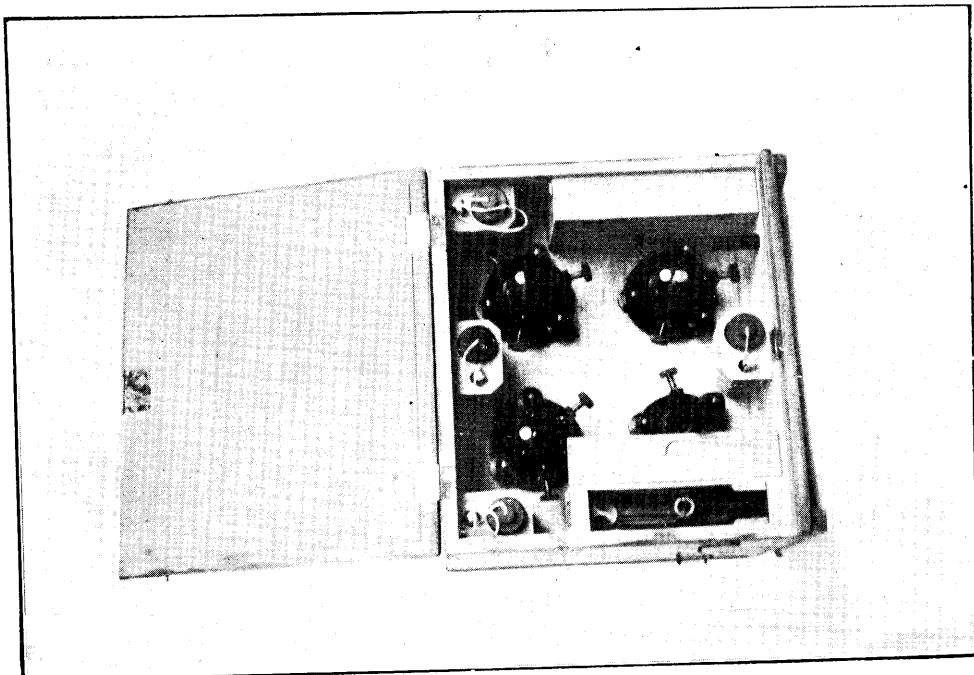
尺 線 基



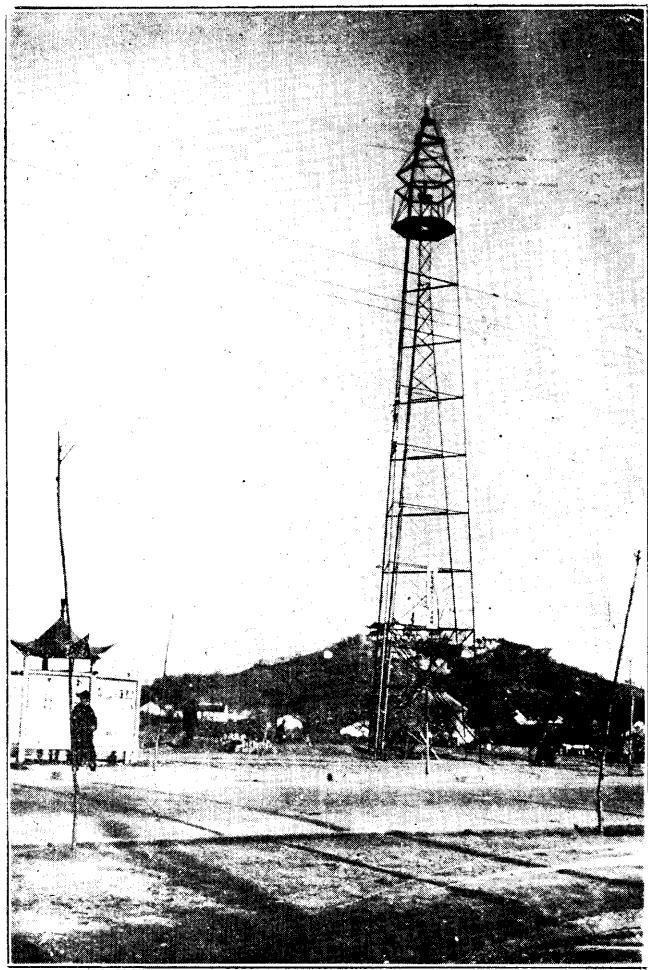
尺 線 基 狀 帶



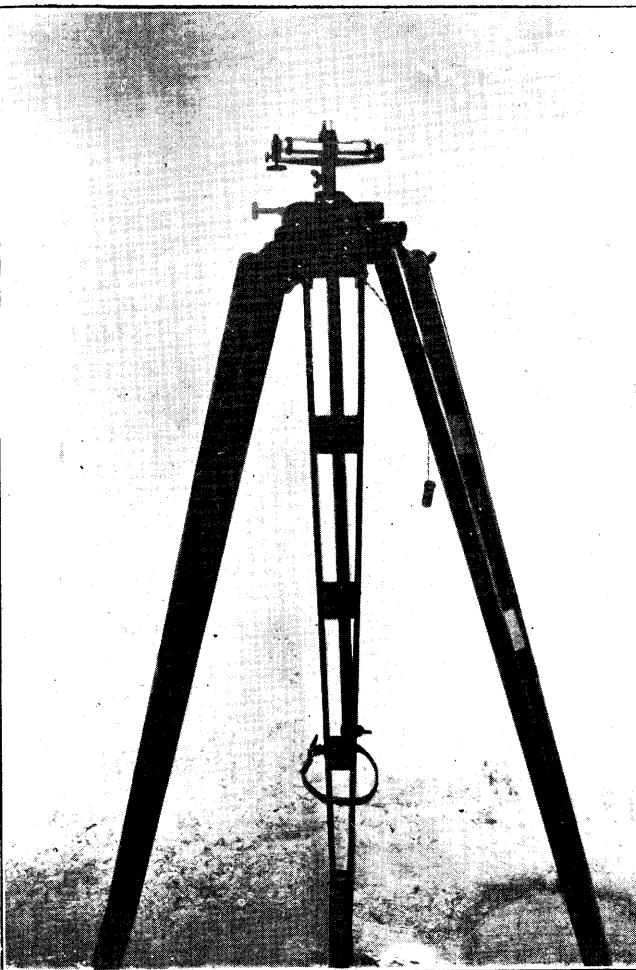
尺 線 基 狀 線



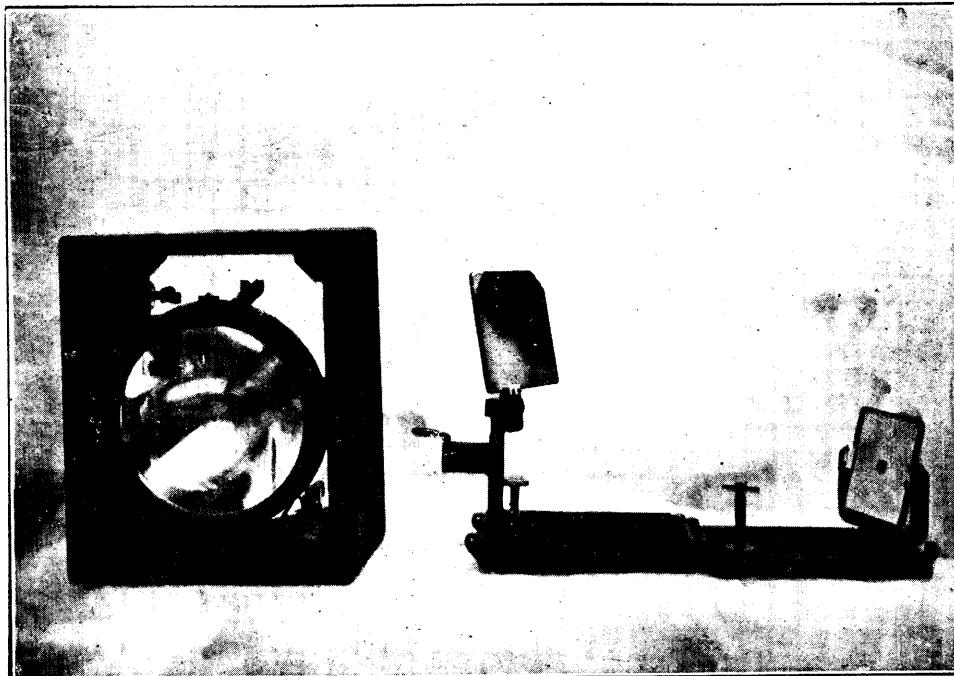
盤 桿 軸



首都綫南端點



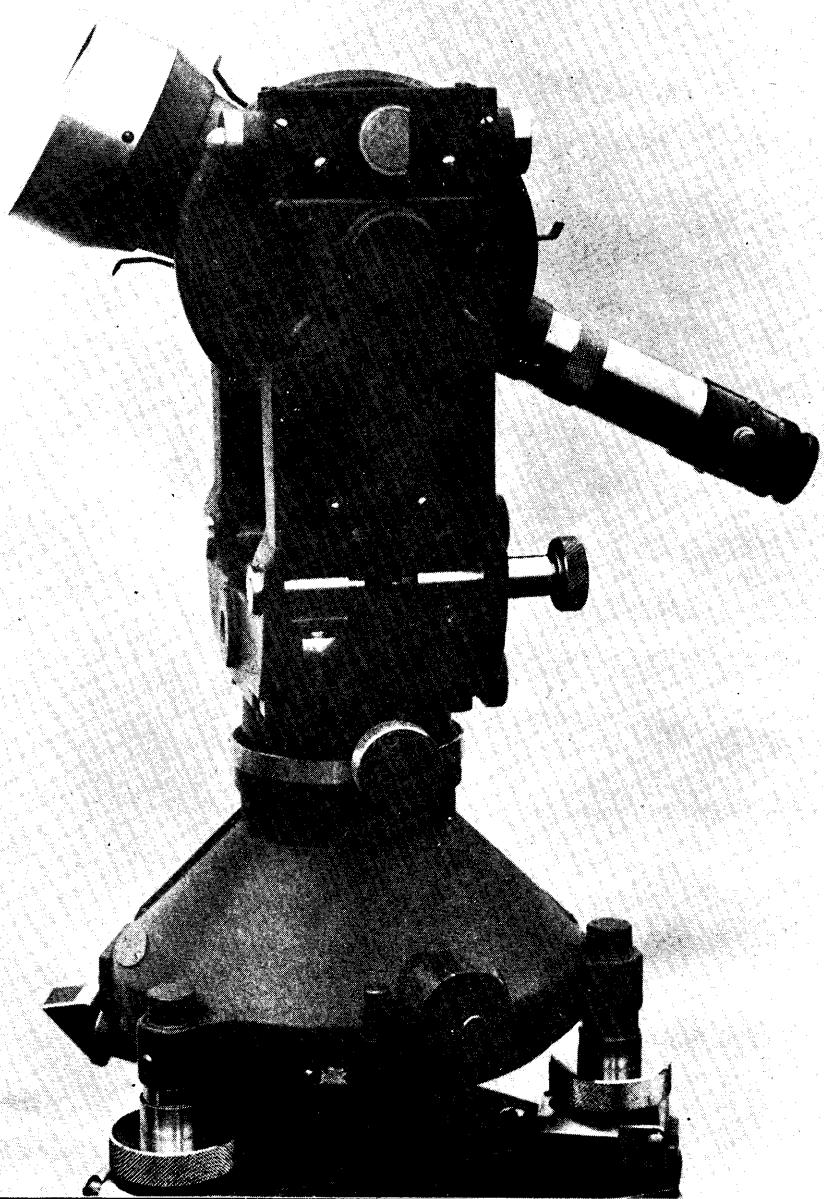
垂直桿



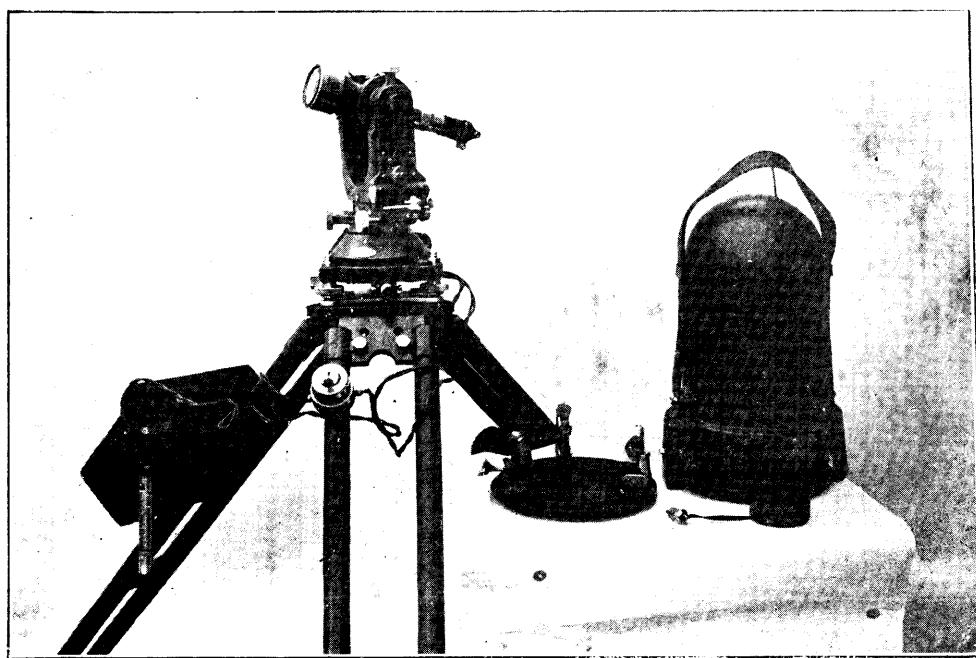
燈 照 回 及 器 照 回



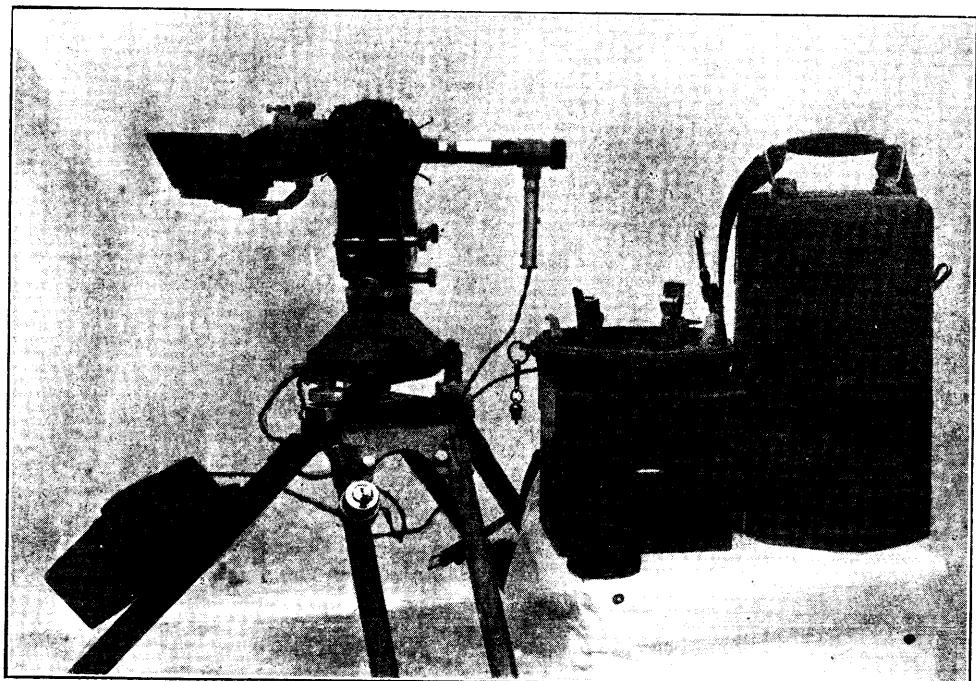
標 観 角 三 等 一



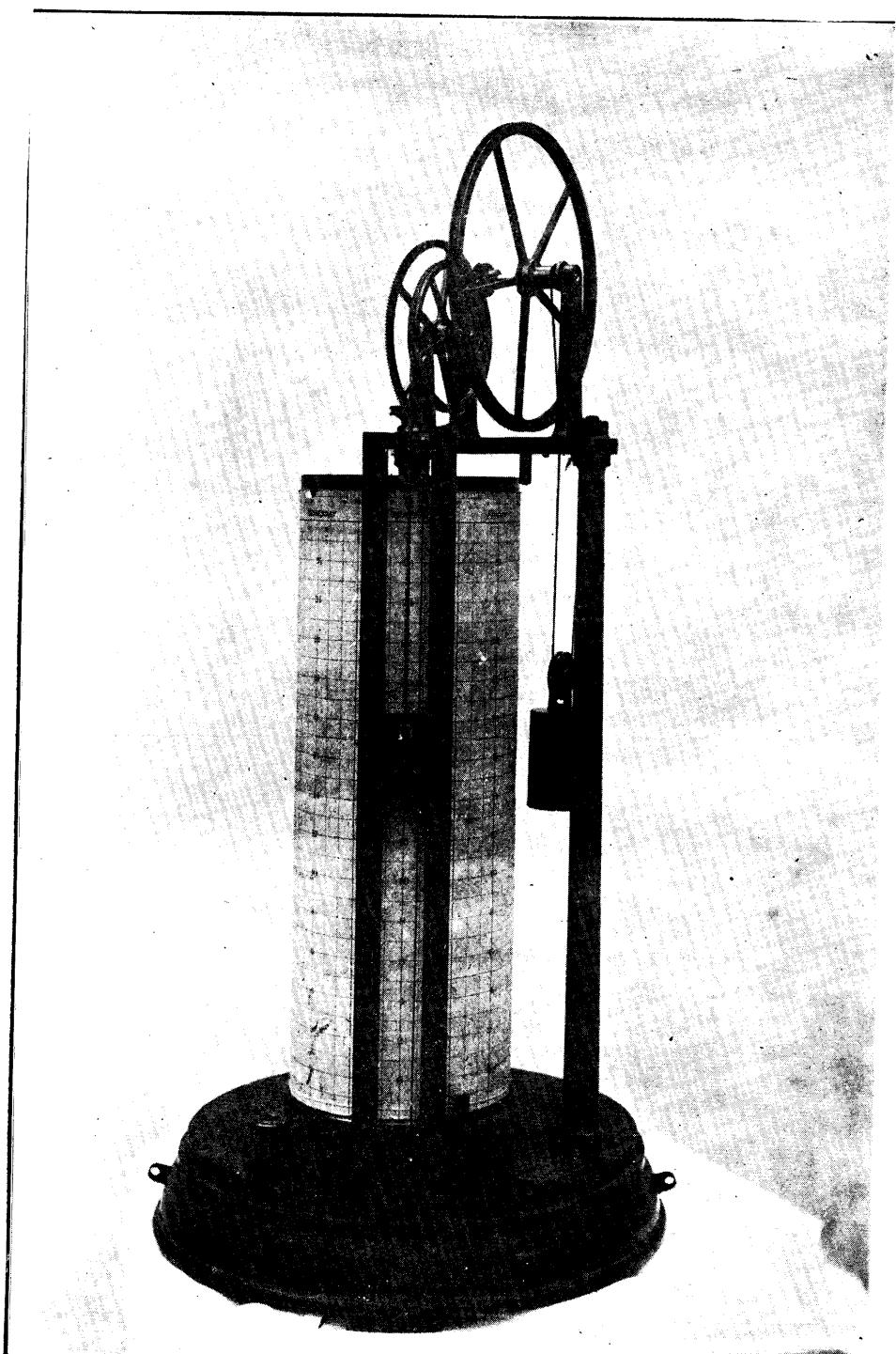
威特廠精密經緯儀



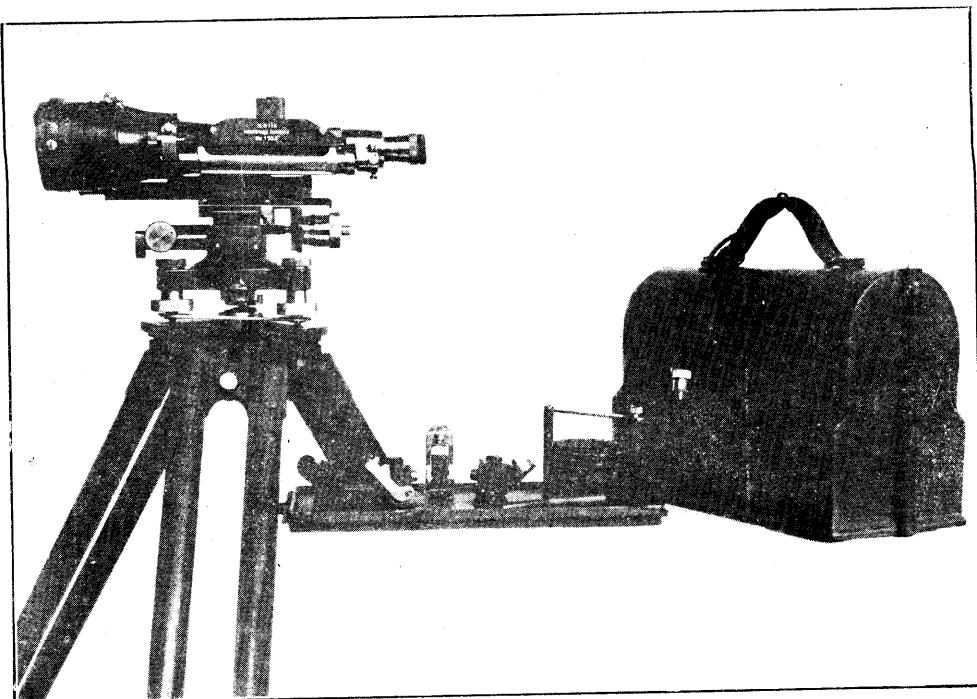
曹通經緯儀



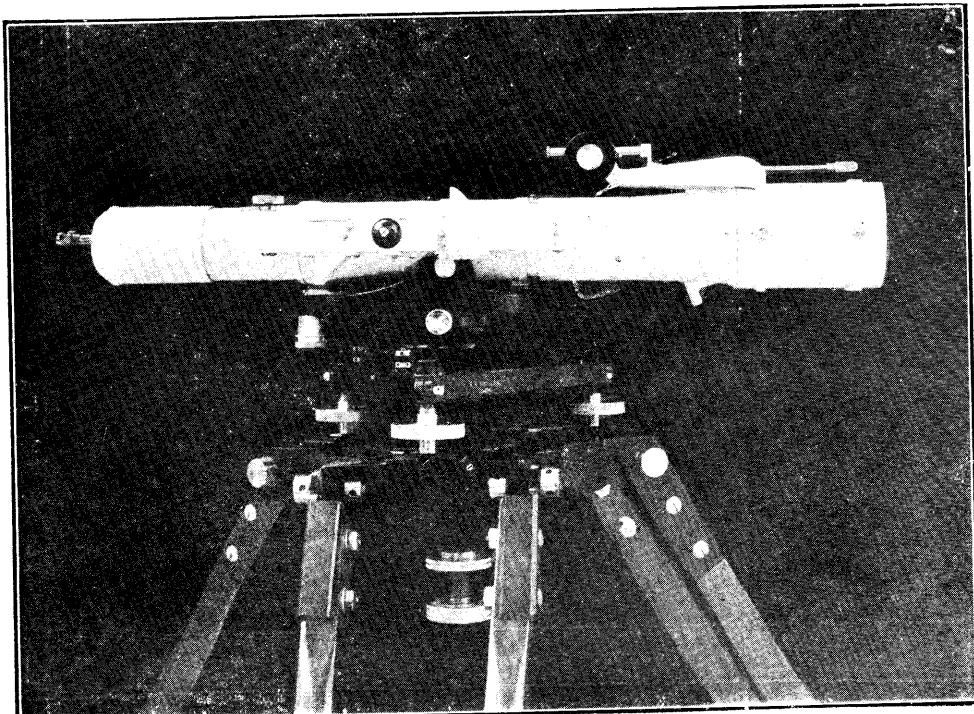
威特廠密精密經緯儀並附高儀等用具裝置



儀 潮 驗



威特一等水準儀



英國瓦特斯特精密廠水準儀



本局特號一等水準點



鼓樓第4號一等水準點

也

形

科

未

務

# 地形科業務報告目次

業務紀要

兩年作業成績表

豫鄂皖邊區五萬分一地形測量實測區域圖

蘇皖交界地形測量業務概況圖

調查察綏兩省重要路線及補測區域圖

附邊疆歷史地圖編纂委員會籌備經過及編纂成績紀要  
附修械所工作概況

# 業務紀要

## 一 測量首都航空站圖及航站位置圖

此項業務分航空站圖及航站位置圖兩種航站圖比例尺爲五千分一面積縱橫各三千公尺航站位置圖比例尺爲五萬分一面積沿航站週圍共四百十四平方公里於二十年十一月開始至二十一年一月外業完畢二月內業告竣

## 二 測量徐州航空站圖及航站位置圖

此項業務種類比例尺面積同前於二十一年一月開始至三月外業完成四月內業告竣

## 三 測量上海龍華航空站圖及航站位置圖

此項業務種類比例尺面積同前於二十一年一月開始至三月外業完成四月內業告竣

## 四 縮製江蘇五萬分一地形圖

江蘇五萬分一地圖京滬一帶原測尺度爲二萬分一及二萬五千分一嗣縮製爲五萬分一因其間地物繁簡有未能明瞭之處經科審核於內外業完成時將應行複製之圖派員縮製於二十一年完成泰興江陰本瀆等共十四幅二十二年完成八幅

## 五 測量湯山附近地形圖及分戶圖

此項業務施測面積計共約六十二平方公里於二十一年四月開始至五月底完成二萬五千

一地形圖四幅及一千分一尺度分戶地圖二百九十九幅每幅按四十公分見方核計復於七月下旬繼續實施分戶圖之編號計積及製圖等之內業工作至八月底全部工作完成

## 六 測量湯山新塘市附近圖及分戶圖

此項業務二十一年六月開始計實測五千分一地形圖兩幅面積十二平方公里五及一千分一分戶圖十八幅面積約三千三百畝至七月完成

## 七 測量要塞區地形圖

此項業務於二十一年九月開始至次年二月底完成實測五千分一圖十幅面積四十一平方公里五修正測圖三幅面積十二平方公里五又五百分一砲位圖六幅面積約一平方公里

## 八 測量豫鄂皖三省交界金家寨地形圖

此項業務原定區域計有面積二萬二千三百五十六方市里五萬分一地圖十三幅半繼以安徽測量局奉豫鄂皖三省剿匪總司令部令辦鄂皖交界五萬分地形圖二十八幅除其中有相同者七幅外乃以餘幅併合皖局所測之區域計三十四幅半共同辦理於二十一年十月出發因道路梗阻匪勢甚熾十一月開始工作至二十二年十二月底完成二十四幅

## 九 測量湯山附近路綫分戶圖

此項業務於二十一年十月開始至十一月完成一千分一分戶圖四幅約合九百六十畝

## 十 測量句容縣屬軍政部九華山種馬牧場地形圖

此項業務於二十一年八月開始至二十二年四月測成五千分一地形圖八幅約合三十二平方公里

公里

### 十一 測量馬鞍山五千分一地形圖

此項業務區域面積共約五平方公里於二十一年十一月開始至十二月完成

### 十二 測量軍政部九華山種馬牧場馬路路線分戶圖

此項業務自二十年四月開始測成一千分一分戶圖四十幅約合實地面積九千六百畝至五月將全部面積計算完竣

### 十三 測量仙澗橋附近地形圖及分戶圖

此項業務於二十一年十二月前往實測次年一月完成計測成五千分一地形圖四幅合十二平方公里並完成一千分一分戶圖十五幅面積三千六百畝

### 十四 測量要塞區地形圖

此項業務於二十一年十二月開始至次年八月完成計測五千分一地形圖二十四幅合一百八十平方公里九月復補測一萬分一地形圖七幅合一百十六平方公里

### 十五 測量蘇皖交界地形圖

此項業務於二十二年五月開始至十二月完成十分之六計五萬分一地形圖六幅合二千四百八十四平方公里

## 十六 測量湯山侯家塘陸軍步兵學校校址地形圖及分戶圖

此項業務於二十二年五月開始計實測五千分一地形圖一幅一千分一分戶圖八幅合面積一千七百餘畝至八月全部工作告竣

### 十七 測量首都飛機場一千分一分戶圖

此項業務於二十二年六月開始至九月完成計測分戶圖五幅合一千二百畝並測定該場縱橫斷面圖各點標高共計二千三百點

### 十八 測勘察哈爾緩遠南部地形圖

此項業務係用十萬分一調查測圖法作業預定第一期完成二十六幅二期完成四十二幅自二十二年十一月開始至十二月計完成第一期十分之四

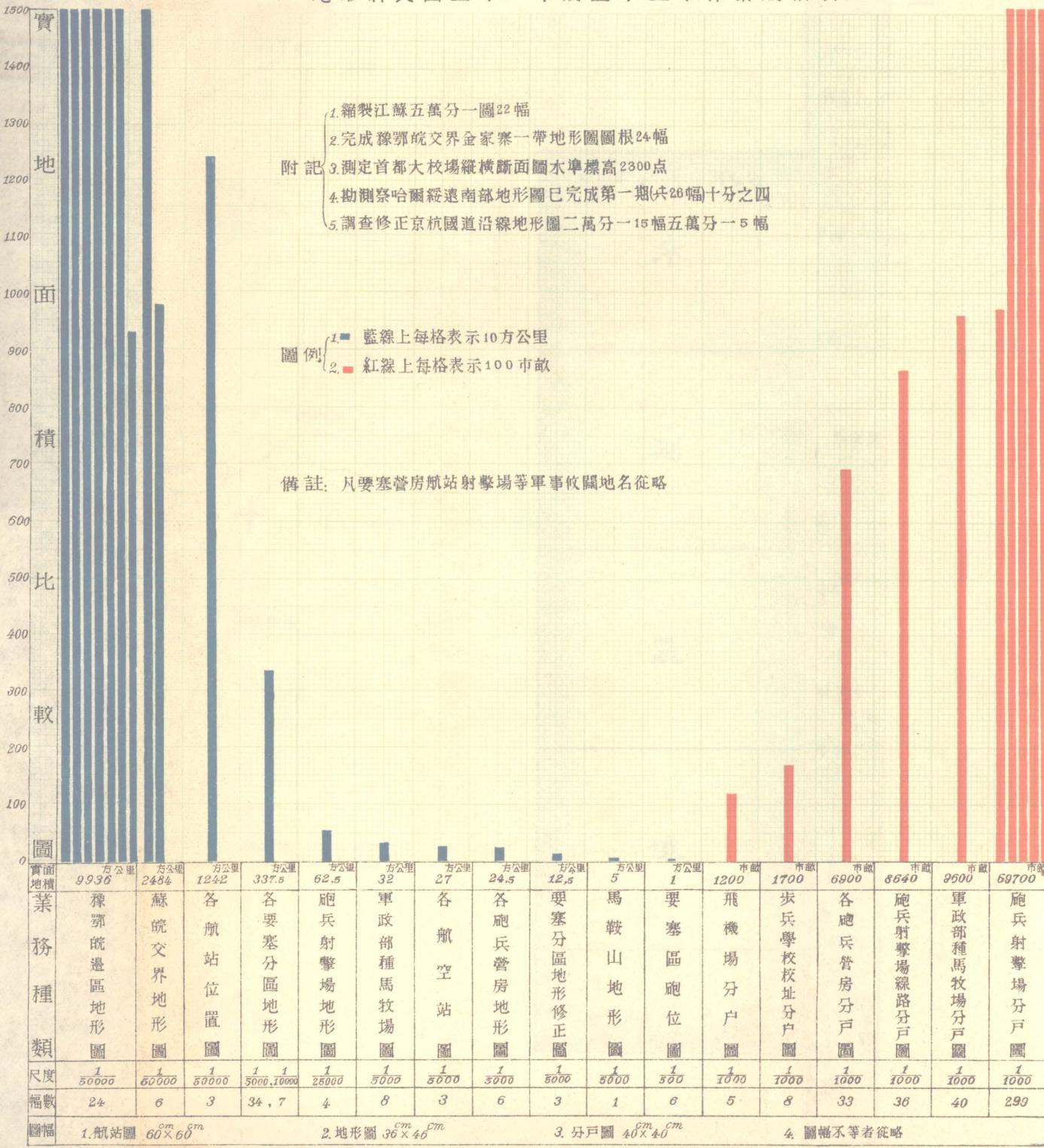
### 十九 調查修正京杭國道沿綫二萬分一及五萬分一地形圖

京杭國道沿綫二萬分一及五萬分一地圖成圖年代甚久沿綫地物多有變更急需更正以資應用二十一年調查修正二萬分一圖十一幅又二十二年九月出發調查修正二萬分一圖四幅五萬分一圖五幅合實地面積二千零七十平方公里

### 二十 測量湯山新關路綫一千分一分戶圖

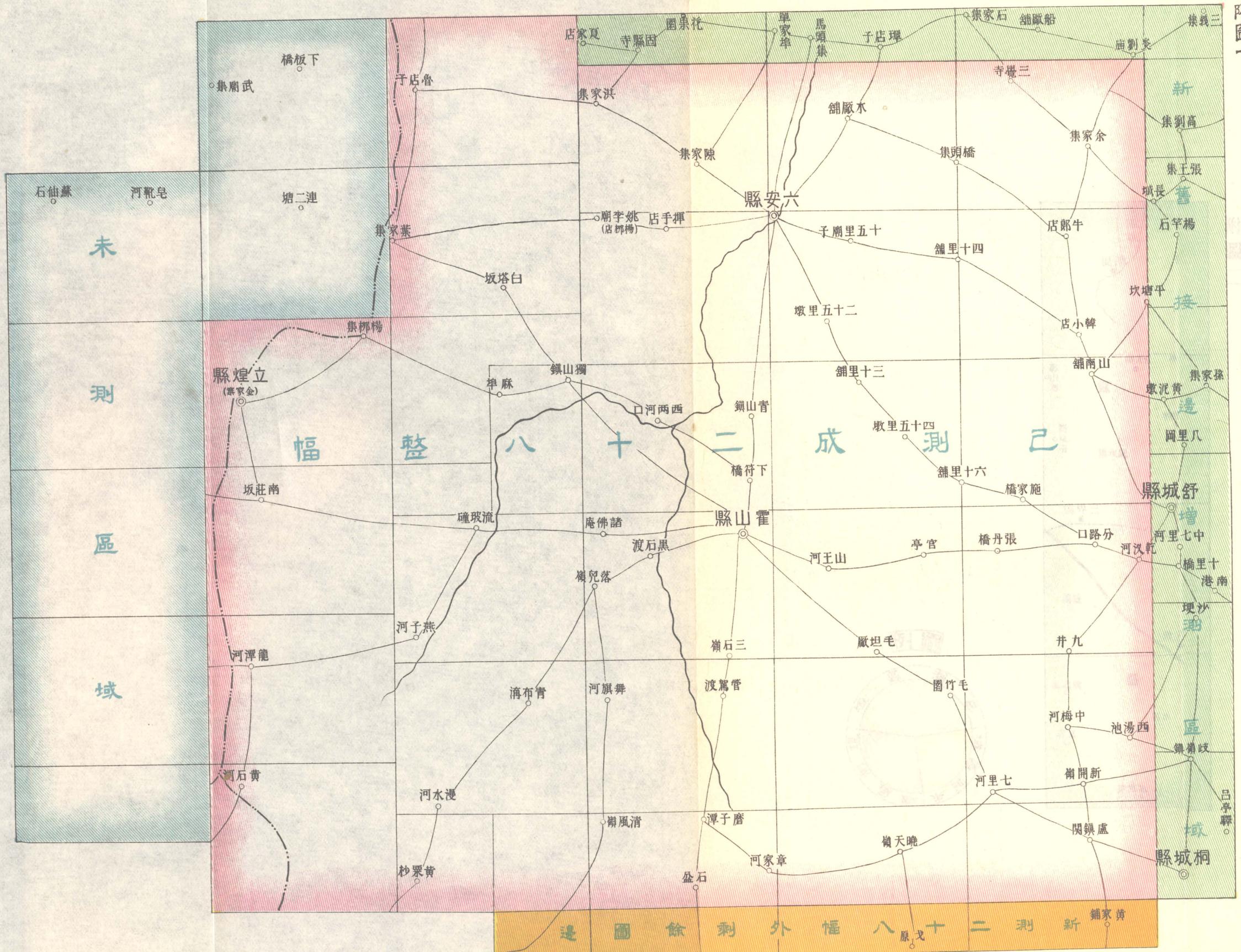
此項業務於二十二年三月往測四月完成計測量一千分一分戶圖三十二幅約七千六百八十畝

參謀本部陸地測量總局  
地形科民國二十一年及二十二年作業成績表



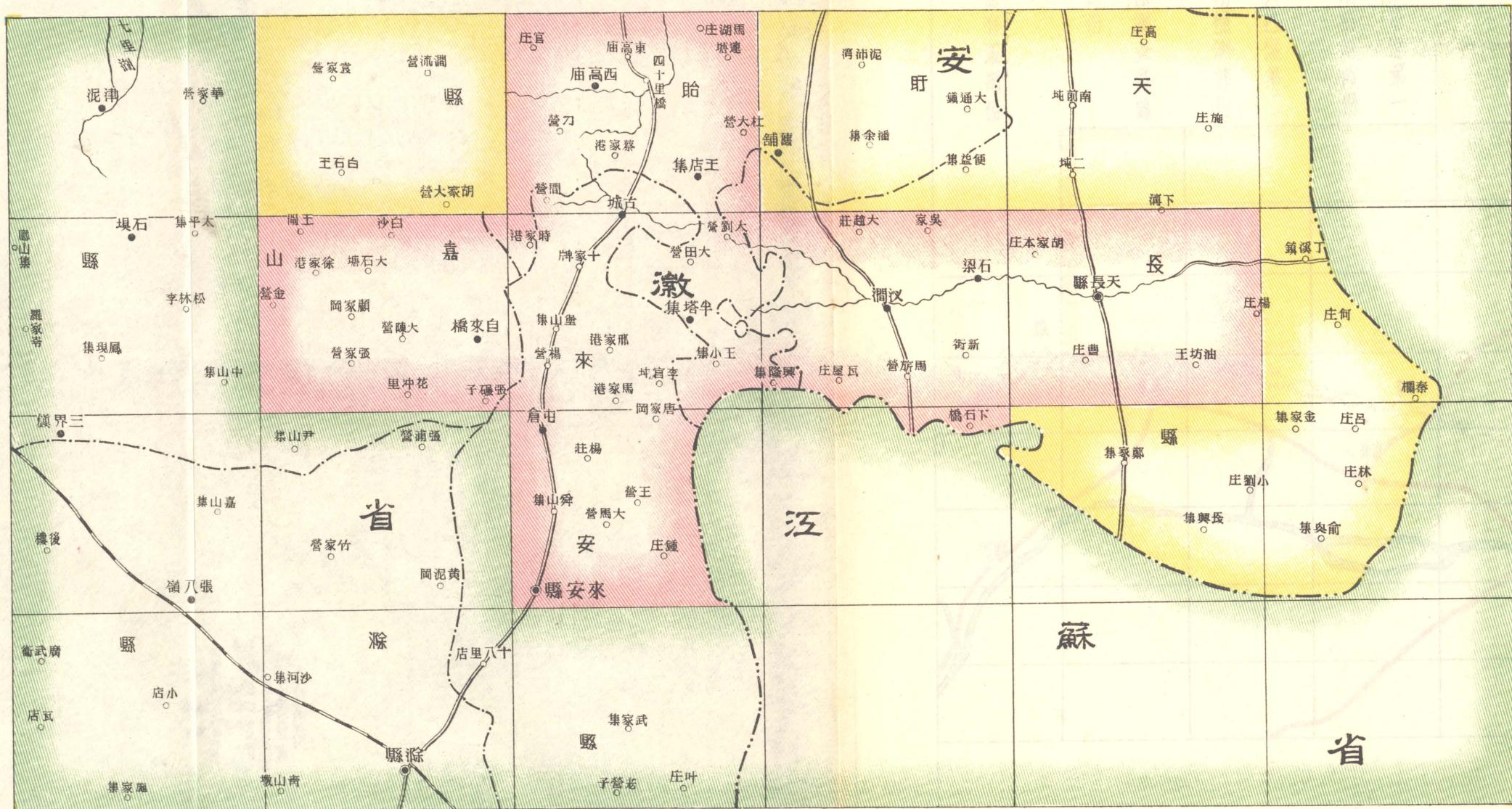
豫鄂皖邊家寨附近縣各測區域圖

年二十一年國民

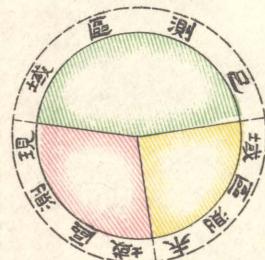


附圖二

蘇皖交界地帶形狀測量概況圖  
民二十一年

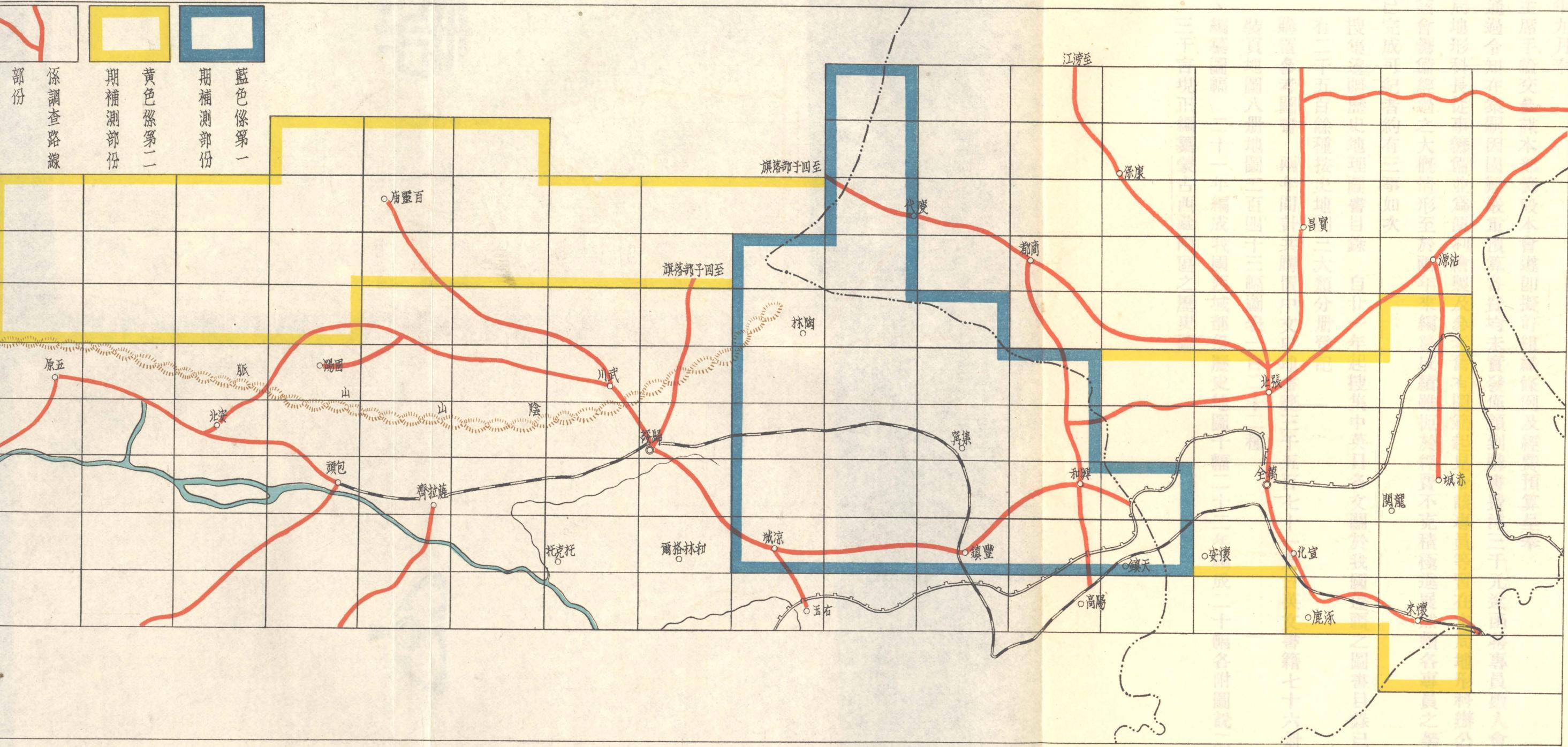


例圖



圖略域區測補及線路要重省兩綏察調查  
年二十二國民

附圖三



圖略域區測補及線路要重省兩綏察查  
年二十二國民

係有圖部份

部份

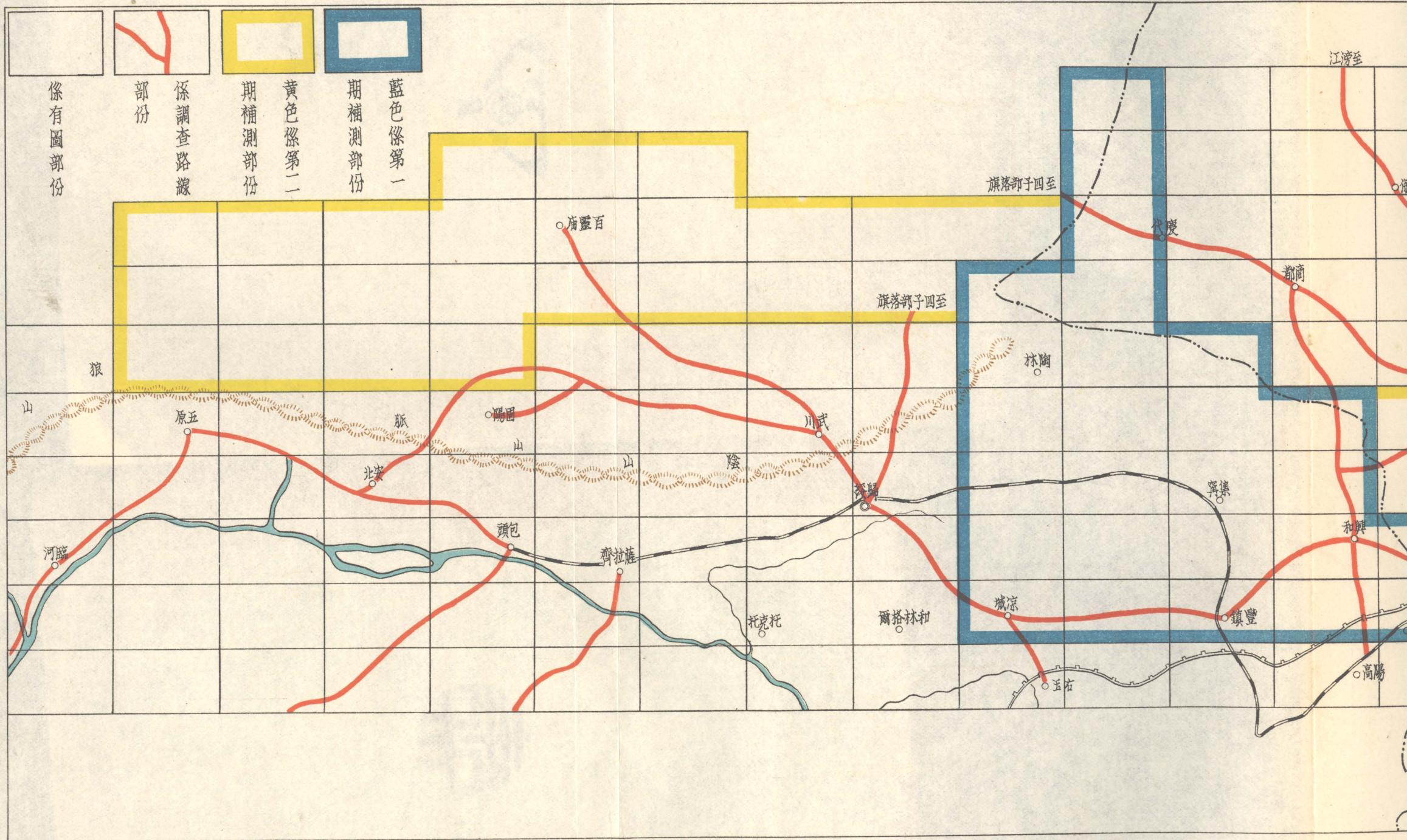
係調查路線

期補測部伍

黃色絲第一一

期補測部份

藍色係第一



# 附邊疆歷史地圖編纂委員會籌備經過及編纂成績紀要

二十年九月奉

國府主席手諭交參謀本部籌設本會遵即擬訂組織條例及經費預算呈奉

國府通過令知在案嗣因國難嚴重預算各費均未實發僅領到購書費洋三千元遂函聘專員數人會同本局地形科長從事籌備並為便利繪製及參考舊有圖籍起見令該專員等暫在本局地形科辦公此為該會籌備經過之大概情形至於兩年來編纂成績雖扼於經費不克積極進展然賴各專員之努力其已完成可紀者約有三事如次

- 一、搜集邊疆歷史地理圖書目錄 自廿一年起搜集中英日各文關於我國邊疆之圖書目錄已有二千五百餘種按史地圖三大類分冊登記
- 二、購置參考圖書 兩年間計共購置中文史地書籍三千五百七十一冊日英文書籍七十六冊裝頁地圖八冊地圖二百四十三幅圖表一百二十二種
- 三、編纂圖幅 二十一年編成我國西域部份歷史地圖十幅二十二年編成二十幅各附圖說二三千言現正編纂蒙古西藏兩區之歷史圖

# 附修造所成立經過及成績紀要

本局所備各種測量儀器多購自外洋遇有損壞配製不便甚者須送交原廠修理時間經濟兩感耗費爰於二十年夏派員籌設小規模之修造所以備隨時修理藉資仿造迨二十一年一月所購車床刨床鑽床等機件各一部均已運到適滬變發生僅僱機工一二人從事裝置四月間開始工作迄至二十一年底因事務漸多又添置車床兩部鑽床一部增設機工木工各一鐵工三雜工二名編歸地形科管理以便督察此該所成立經過之概況也至於兩年來修造品件數量以表列之如次

修造所二十一年修造品件數量表

品 名	數 量	時 間	備 考
天文觀測所屋頂自動機件	全 件	二十一年四月	三角科用
鋼 鋸	二十座	八月	
瑞士式迴照儀	十付	十月	同右
觀 測 幕	二十八個	十一月	同右
蔡司式攝影機圖板自動鋼架	三付	十一月	航空測量隊用
法國式計時儀軋紙機	一付	十二月	三角科用

垂 直 桿		十付	十二月	三角科用
鑄 觀 標	四十五座	二十二年一月	同	右
大 測 板	三十四塊	三月	同	右
蔡 司 式 平 板 儀 圖 板	兩付			航空測量隊用
攝 影 室 自 來 水 管	四百一十八尺	五月		
測 斜 照 準 儀 、 三 脚 架 、 羅 鈎 、 測 鎖 、 垂 球 、	共四十六付	八月	地形科	
自 來 水 管	四百〇三尺	十月	測 校	
子 午 儀 電 燈 裝 置	一套	十一月	三角科	
計 時 器 捲 紙 輪	五付	同	右	
本 局 自 來 水 幹 管	一千二百九十六尺	十二月	本局及航測隊攝影室	
添 配 經 緯 儀 水 準 儀	零件三十四件		三角科地形科用	

製

圖

材

業

務

# 製圖科業務報告目次

業務紀要

兩年內業務成績一覽表

兩年內每月繪圖幅數統計表

兩年內每月攝影印畫幅數統計表

兩年內每月製版存版數量統計表

兩年內每月印圖發圖幅數統計表

全國五萬分一地形圖兩年內完成之區域略圖

全國十萬分一調查圖兩年內繼續完成之區域略圖

各種重要儀器及作業室設備狀況附圖（照片八張）

附一千分一圖一幅

附五千分一圖一幅

附一萬分一圖一幅

附二萬五千分一圖一幅

附五萬分一圖一幅

# 業務紀要

本科業務以編繪攝影製版印刷發行五項爲主要工作茲將過去兩年之成績概要分述如次

## (甲) 編繪

一 編製三十萬分一民國圖除前已完成豫鄂湘皖贛粵等省一百一十幅外繼將蘇浙閩冀魯熱及東三省等處二百八十餘幅編完現正續編晉綏陝甘等省此後擬將凡有十萬分一及二十萬分一圖底之部分儘量編繪

二 改編及模繪綏遠十萬分一圖一百六十幅

三 編繪一百萬分一冀魯遼熱聯界圖四幅

四 編繪福建全省輿圖一幅

五 修編百萬分一圖式一幅

六 改編一萬分一至五萬分一陸地測量圖式草案及解說各一冊

七 清繪一萬分一要塞區圖一百三十二幅至二十二年底已完成四十三幅

八 模繪五萬分一河北省圖前已完成一百零四幅外繼續繪成一百三十八幅改正八幅共計一百

四十六幅

九 模繪二百五十萬分一中國東部輿圖六幅

十 模繪五萬分一山西全省地形圖四百四十八幅全部完竣

以上各項見附表一

(乙) 摄影及製版

一 摄影除經常業務外用濕版放大法完成江西南昌縣土地測量航攝圖計九千四百餘幅又各晒藍圖二份共計一萬八千八百餘張如附表二

二 錄版製版在二十年底計共完成者六千餘面至二十二年底已增加至八千五百餘面平均每月約完成一百餘面如附表三

(丙) 印刷及發行

一 印刷在二十一年平均每月成圖二十萬零八千八百餘張二十二年平均每月成圖約三十一萬七千一百餘張

二 出版普通形勢圖計有五種如左

一、京滬形勢圖

二、平津榆附近形勢圖

三、熱河南部形勢圖

四、魯北形勢圖

五、魯東形勢圖

三 發圖在二十一年內平均每月發出十九萬三千餘張二十二年內平均每月發出二十四萬七千  
餘張

四 以上所列皆爲主要之業務其他臨時業務未能悉舉詳細統計請參閱附表四

製圖科業務成績一覽表

合 計	年 二 十 二 年												年 二 十 二 年												年 二 十 二 年																	
	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	一月	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	一月	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	一月						
九五	二〇	一〇	九	八	八	一五	西	奕	一〇	六	七	六	二	一	六	一五	六	四	〇	六	元	七五	五九	三〇	西	一五	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇					
一一五	三	一七	三	二	一二	一三	一二	一二	七	二	二	二	六	一	〇	〇	〇	七	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇					
三〇八八	九	四	西	吾	六	一三六	五	五	六九	四八	九六	四五	七九	一〇	六五	五六	四三	一〇	八四	一二〇	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三		
九六五八	一八三	六四	八五	一三九五	一三七六	七六	一〇五七	一〇五五	八〇三	五三	七〇五	一〇一	七六九	一〇二	一〇一	一〇二	一〇一	一〇一	八四	一二〇	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三			
二八二七	九三	五八五	二五八五	一九三	二九三	六七五	二〇五三	三五	一九四七	一〇九一	〇	七	四〇	五七	七	二	三	三	一〇三	九三	二八三六	六六	一八二七	一〇六七三	一〇三四六	二二五八	一八三	七五二九	三二〇八	九六三三	七五五三	一七五九二	二二六六	七一五	二三九	六六	三三三	九三七〇	七五五四			
一三三	三七	西	一二七	一二三	五一	七六	一六	二	〇	七	四〇	五七	七	二	三	三	三	一〇三	九三	二八三六	六六	一八二七	一〇六七三	一〇三四六	二二五八	一八三	七五二九	三二〇八	九六三三	七五五三	一七五九二	二二六六	七一五	二三九	六六	三三三	九三七〇	七五五四				
四五六九	七九	六三	一六八	一六八	八五	七五	一一〇	〇四八六	二二三	一九七	一九六	一〇二	一九六	一〇一	一〇一	一〇一	一〇一	一〇一	七二	七一	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三	一〇三			
七四〇九九二三	五七四六	三〇四七三	二九八五	八八一五	一五六七五	〇四八六	八六九七	六七四三〇	五七八六	五七六九六	四八三七五	三七〇三	七二七九二	七〇六吾	七〇五五	七〇五五	七〇五五	七〇五五	七〇五五	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六		
六〇二〇四	三六八九五	二一六九三	二三一〇八	二〇三六五	四三六四〇	八六九七六	六七四三〇	五七八六	五七六九六	四八三七五	三七〇三	七二七九二	七〇六吾	七〇五五	七〇五五	七〇五五	七〇五五	七〇五五	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六	七〇六一六								

考

年  
月  
區  
別

編  
繪

模  
繪

印  
畫

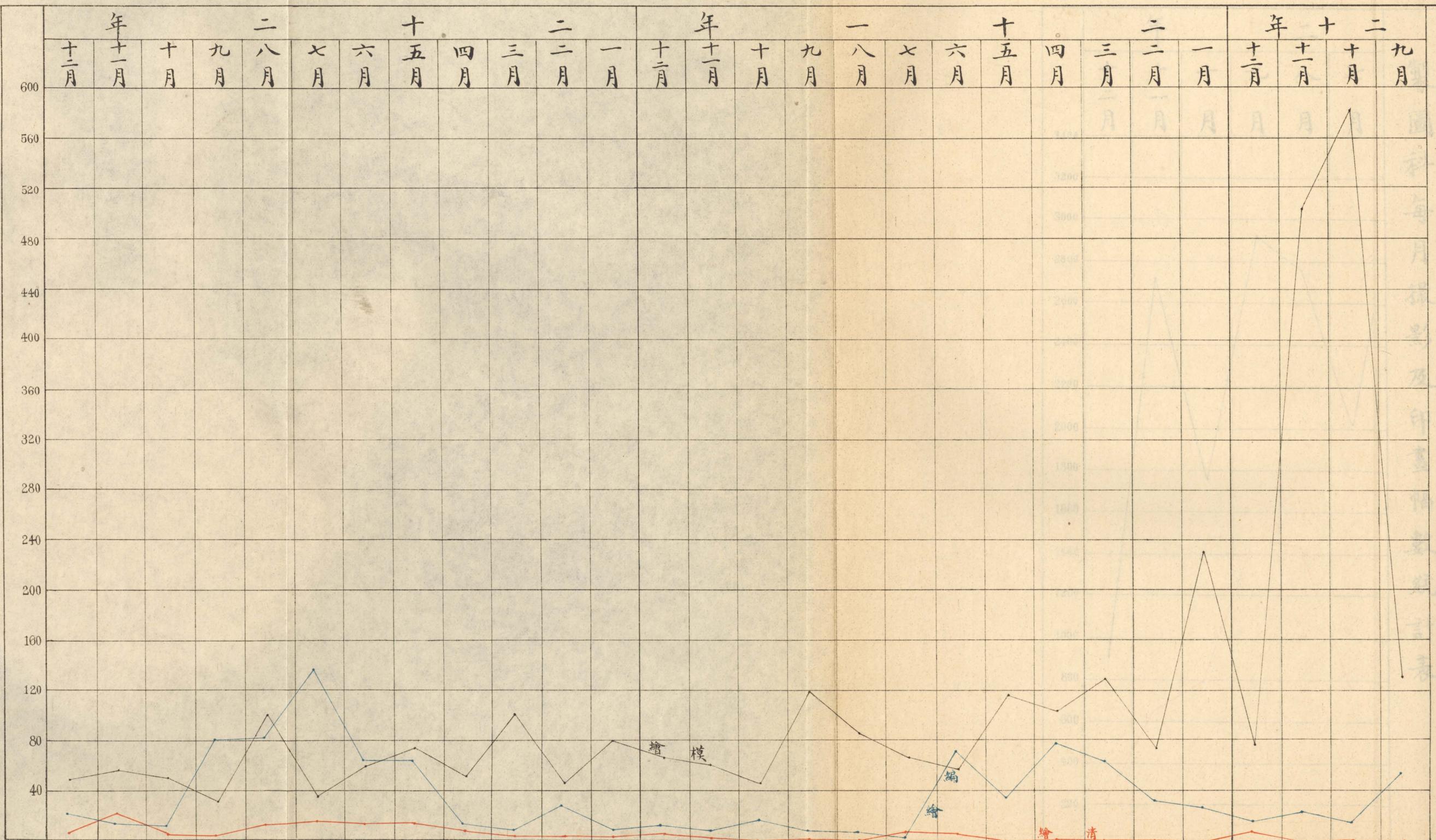
轉  
寫

印  
圖

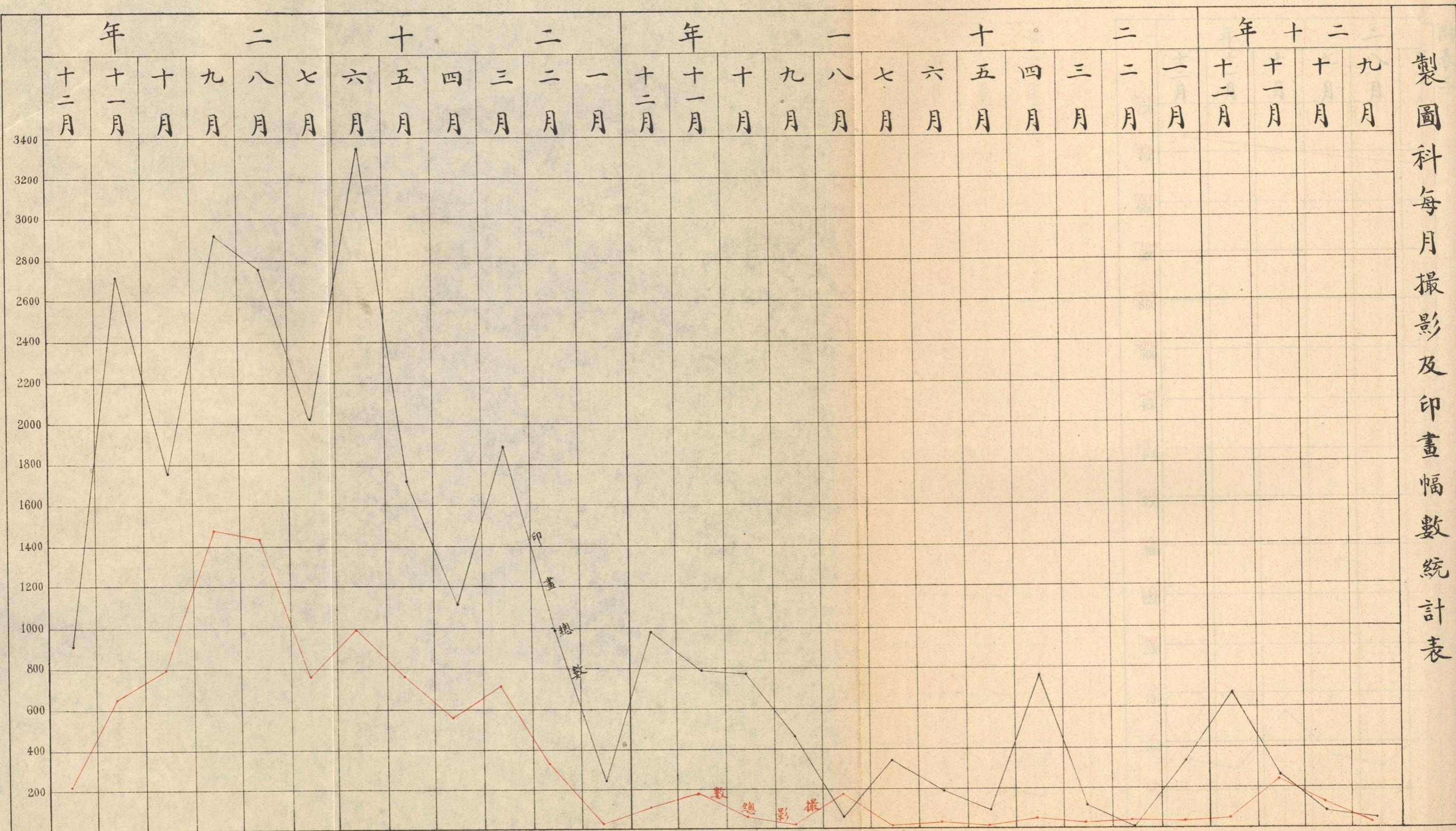
發  
圖

備

製圖科每月繪圖幅數統計表

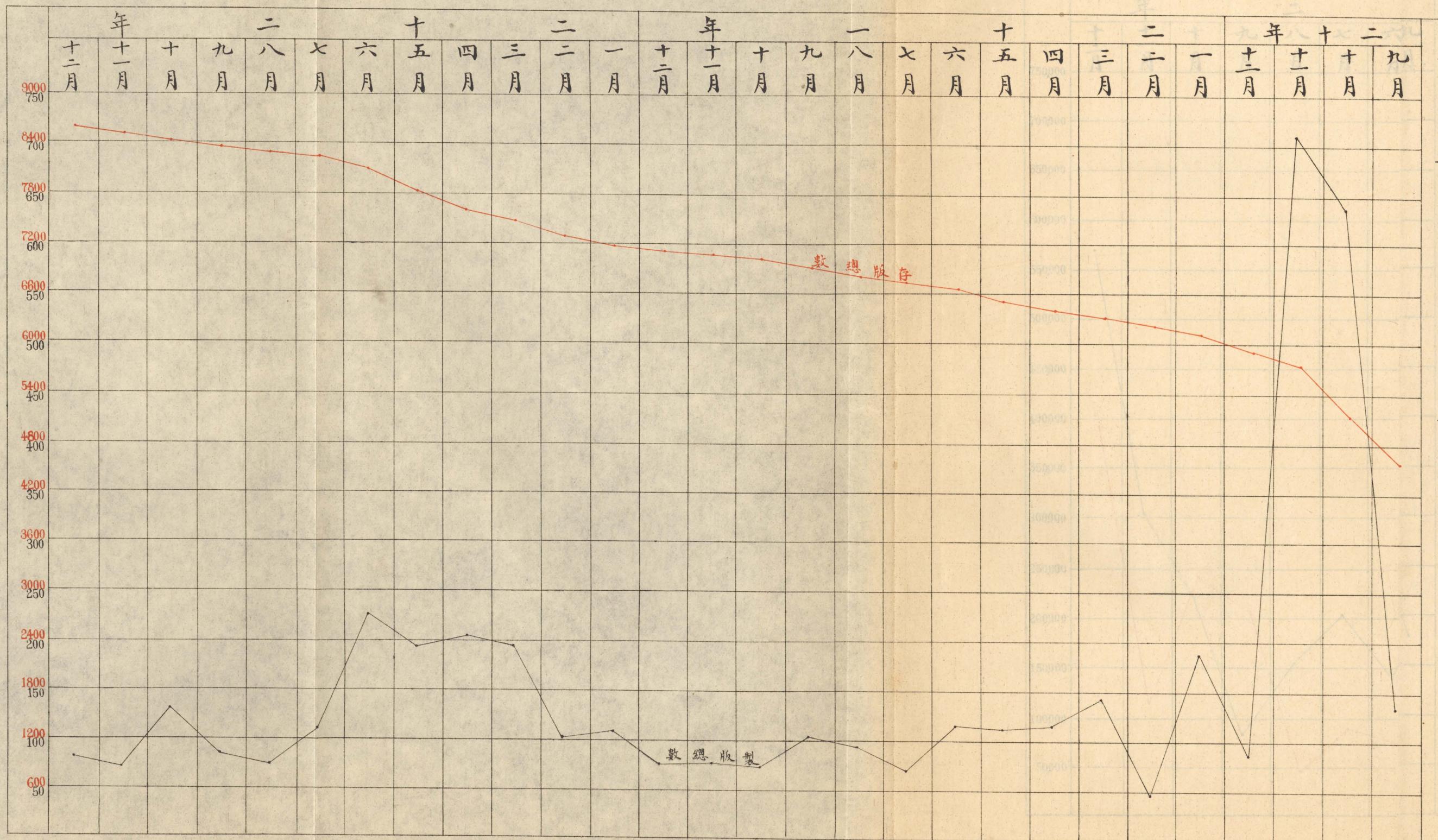


製圖科每月攝影及印畫幅數統計表

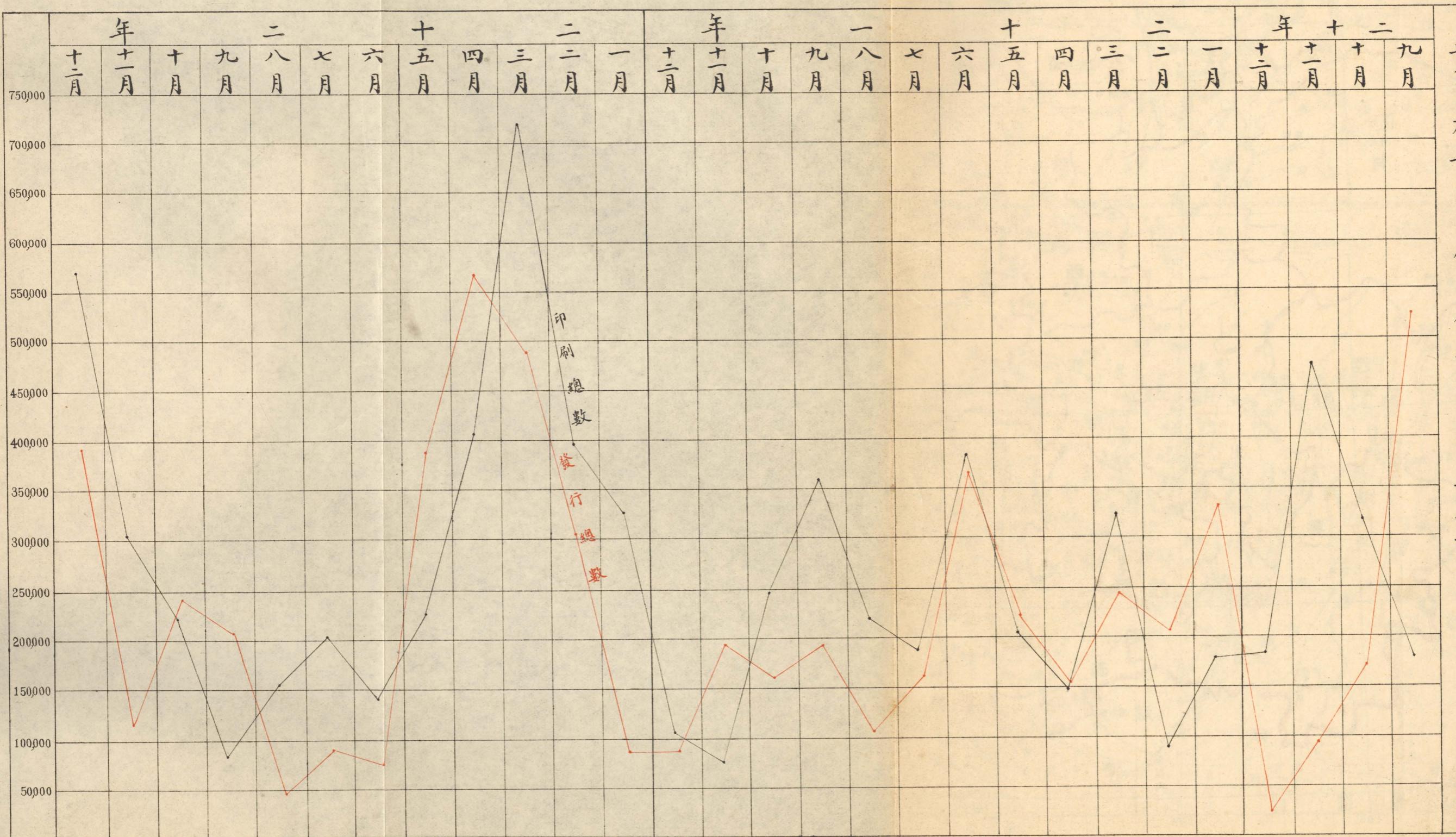


製圖科每月所製鋅版及存版數量統計表

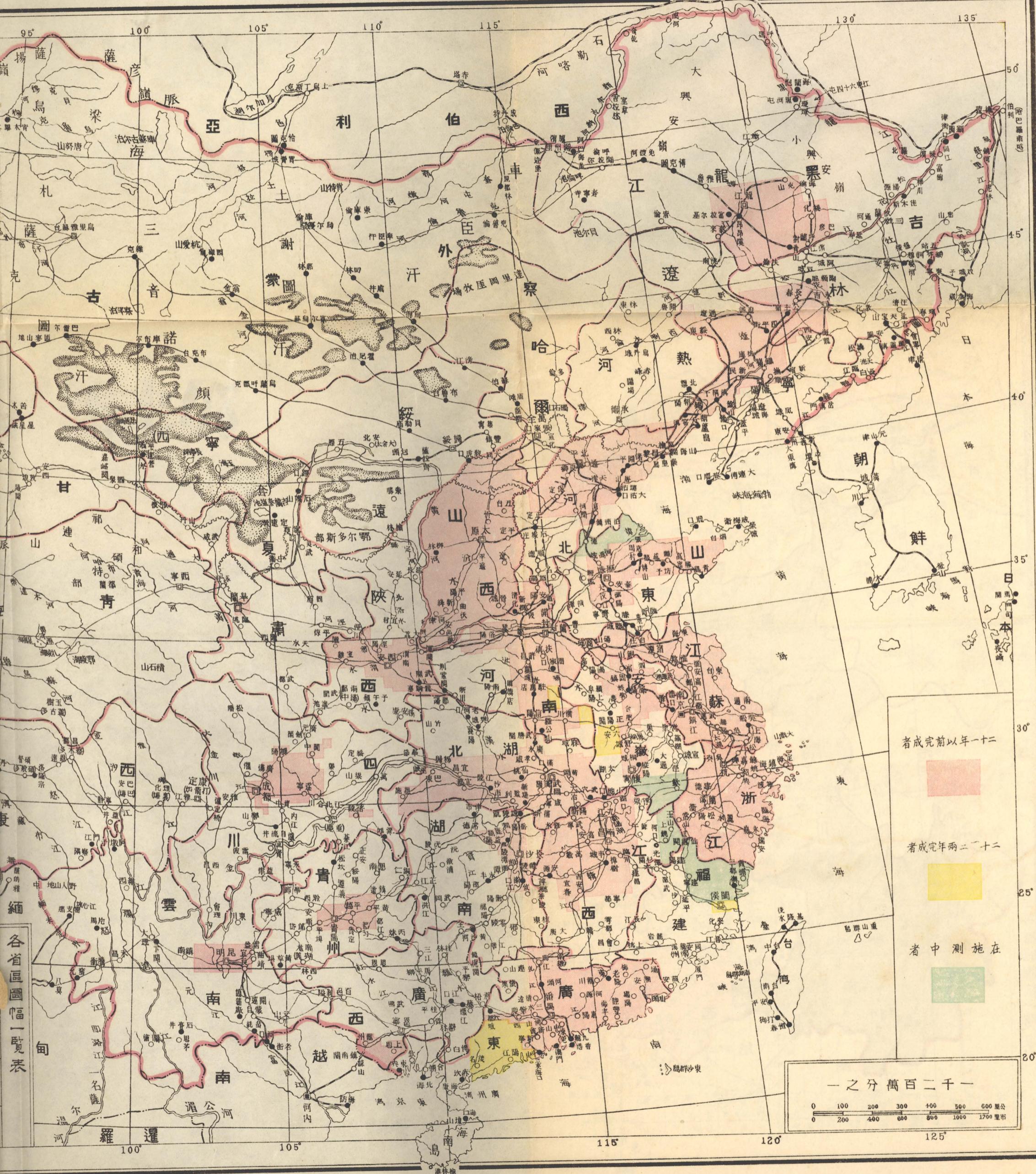
附表三



製圖科每月印刷及發行地圖幅數統計表



# 全圖五萬分之一地形圖

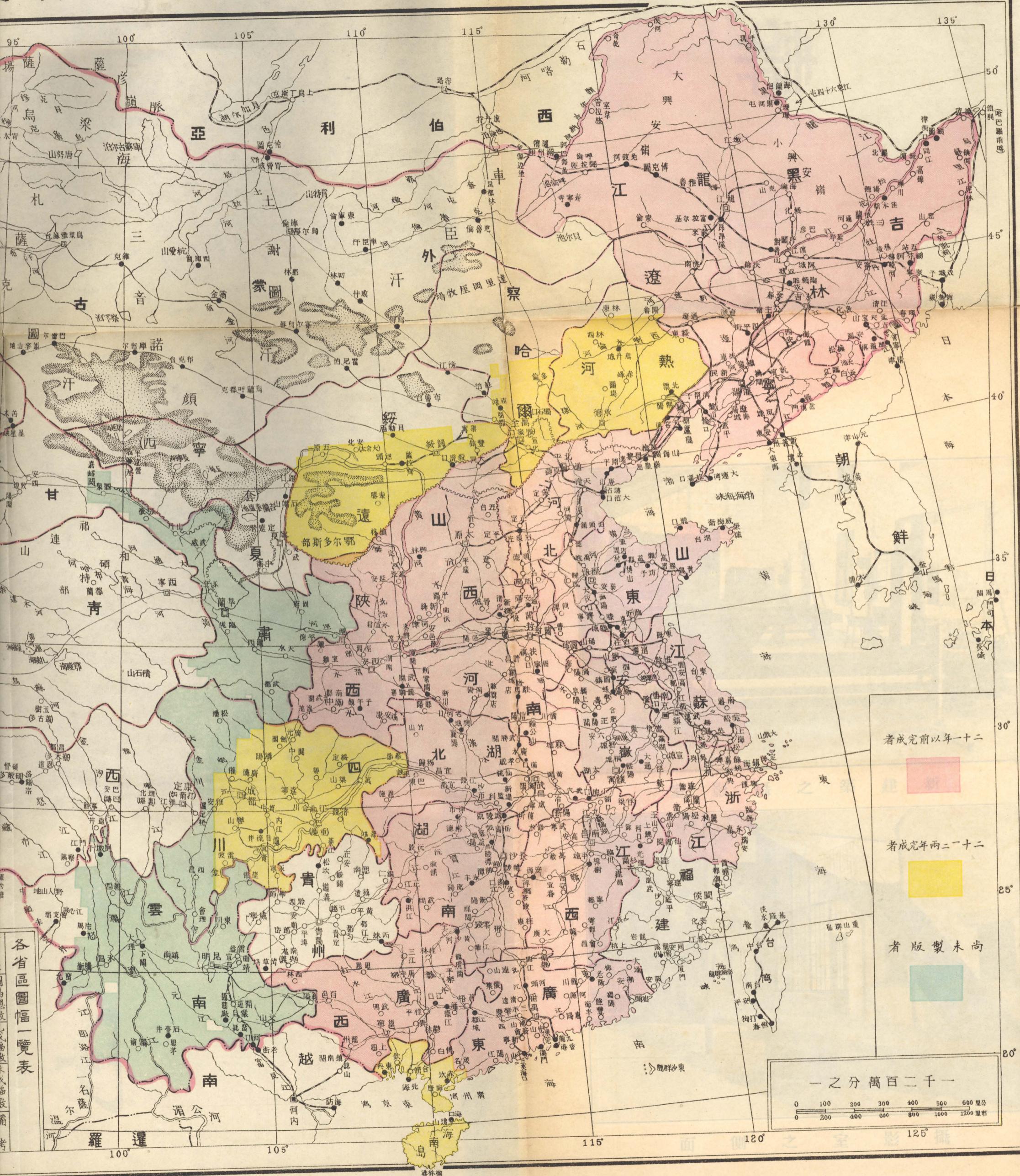


圖畧域區之成完內華兩圖形地

中華民國二十三年十月製印



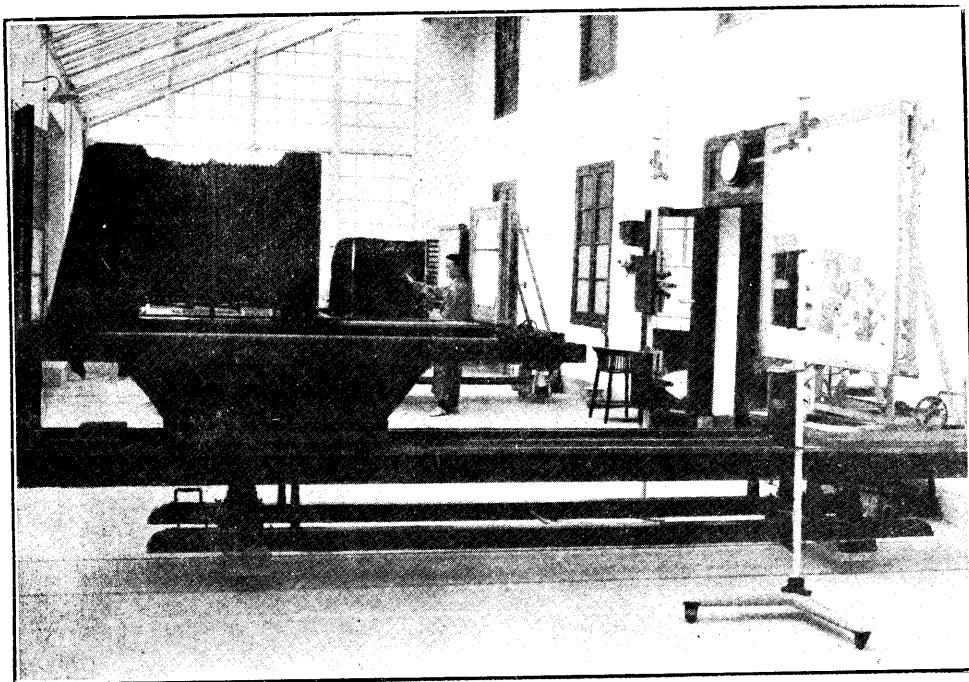
全國十萬分之一調查圖續編



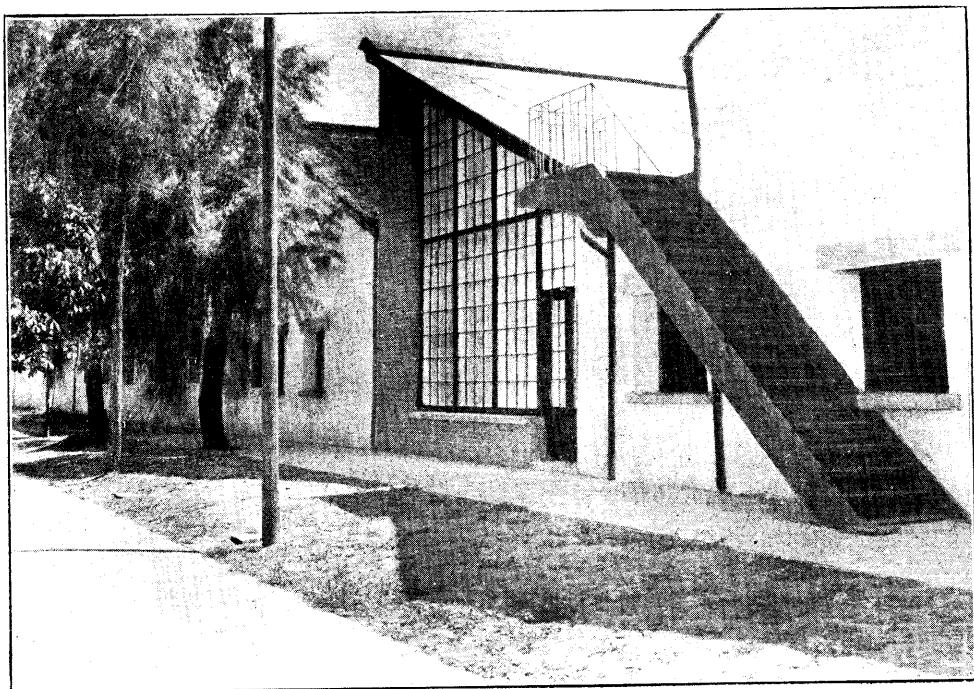
# 圖 墓 区 成 完 繼 續 內 年 兩

中華民國二十三年十月製印

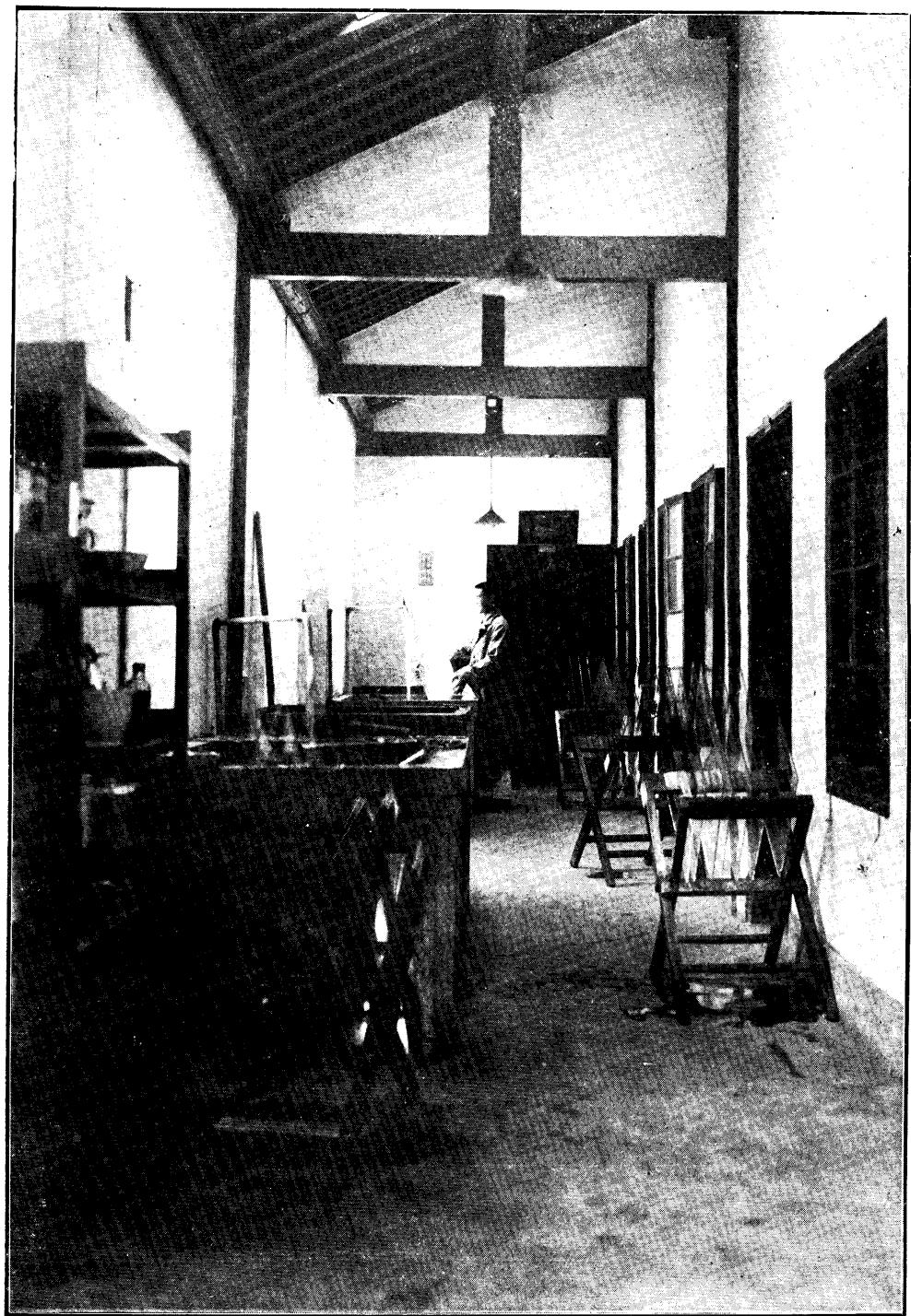




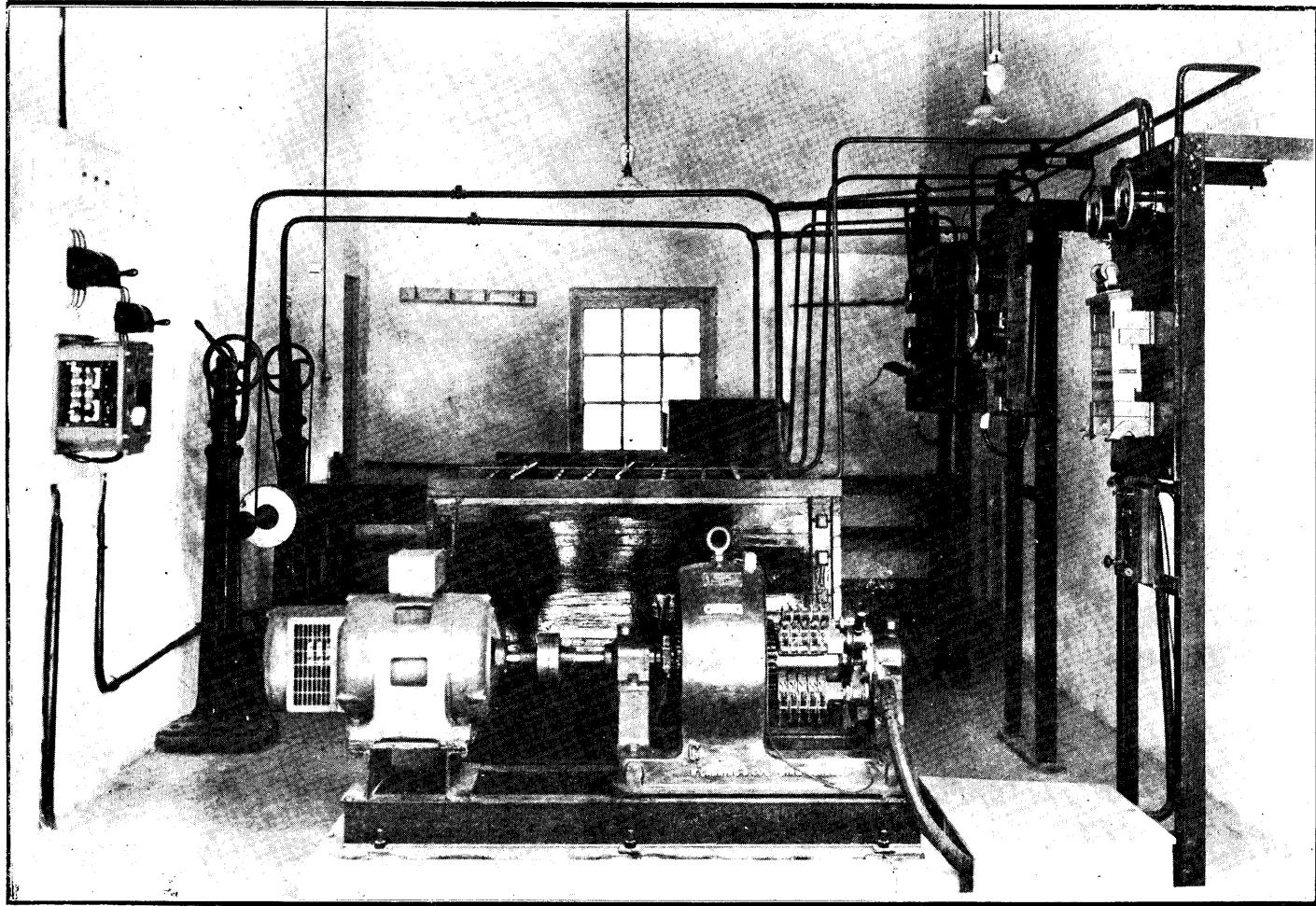
新 建 築 之 摄 影 室



攝 影 室 之 側 面



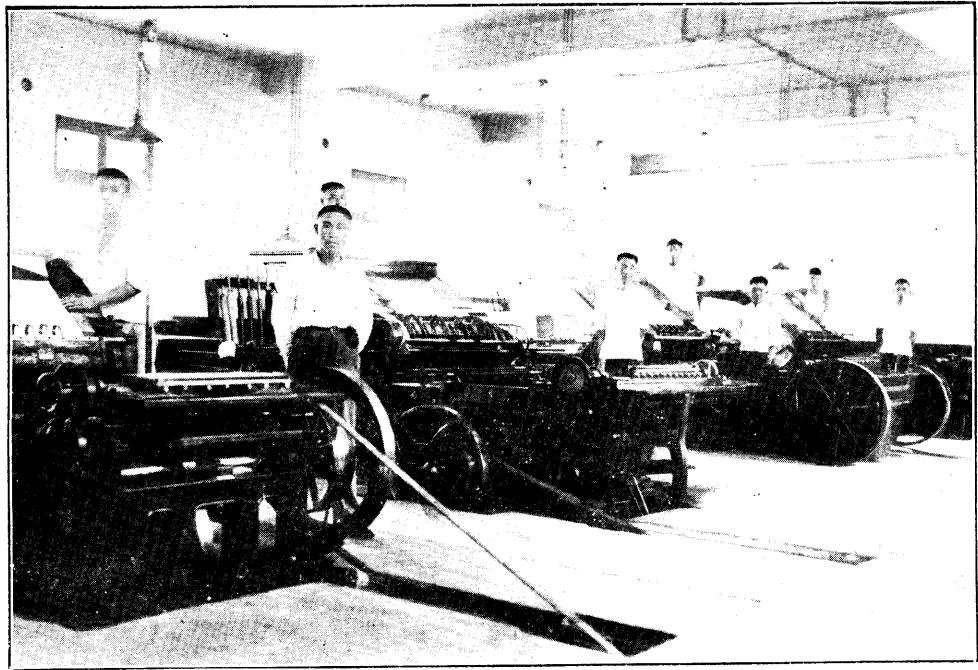
室 版 磨 影 攝



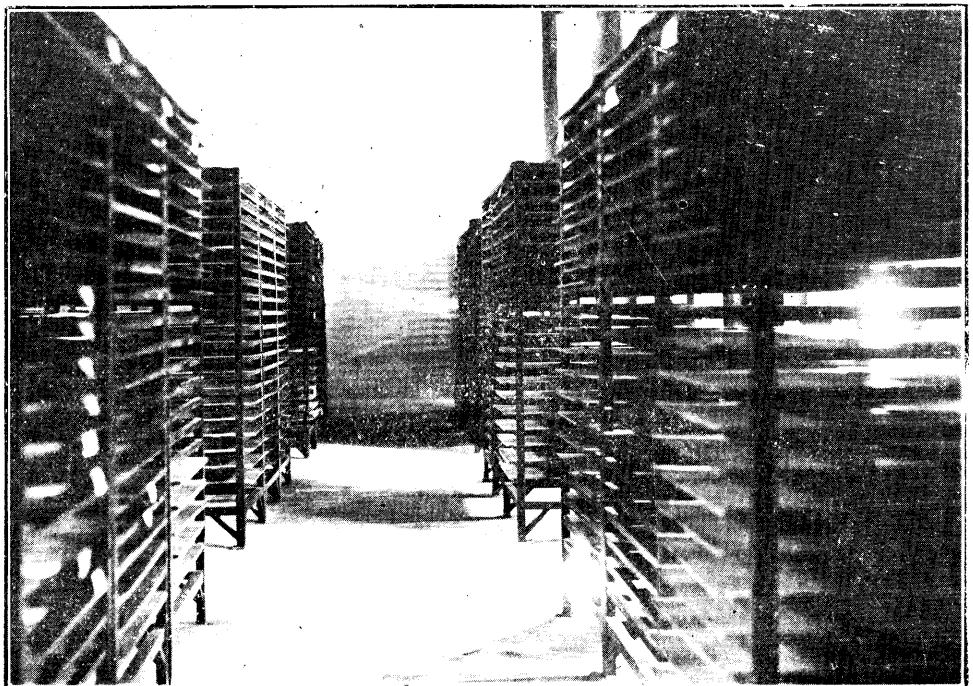
電 技 室



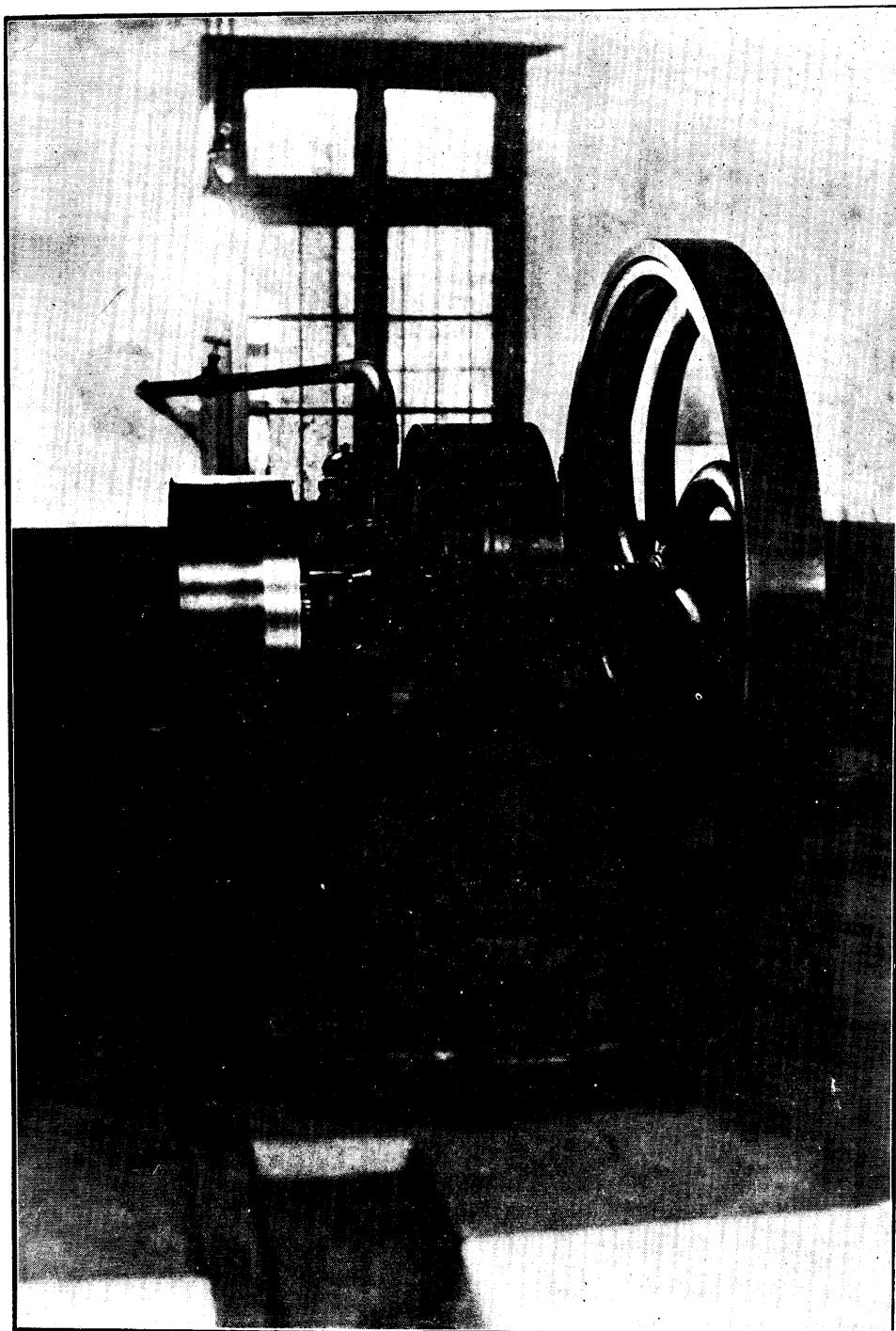
印 刷 制 製 版 室



新 建 築 之 印 刷 室



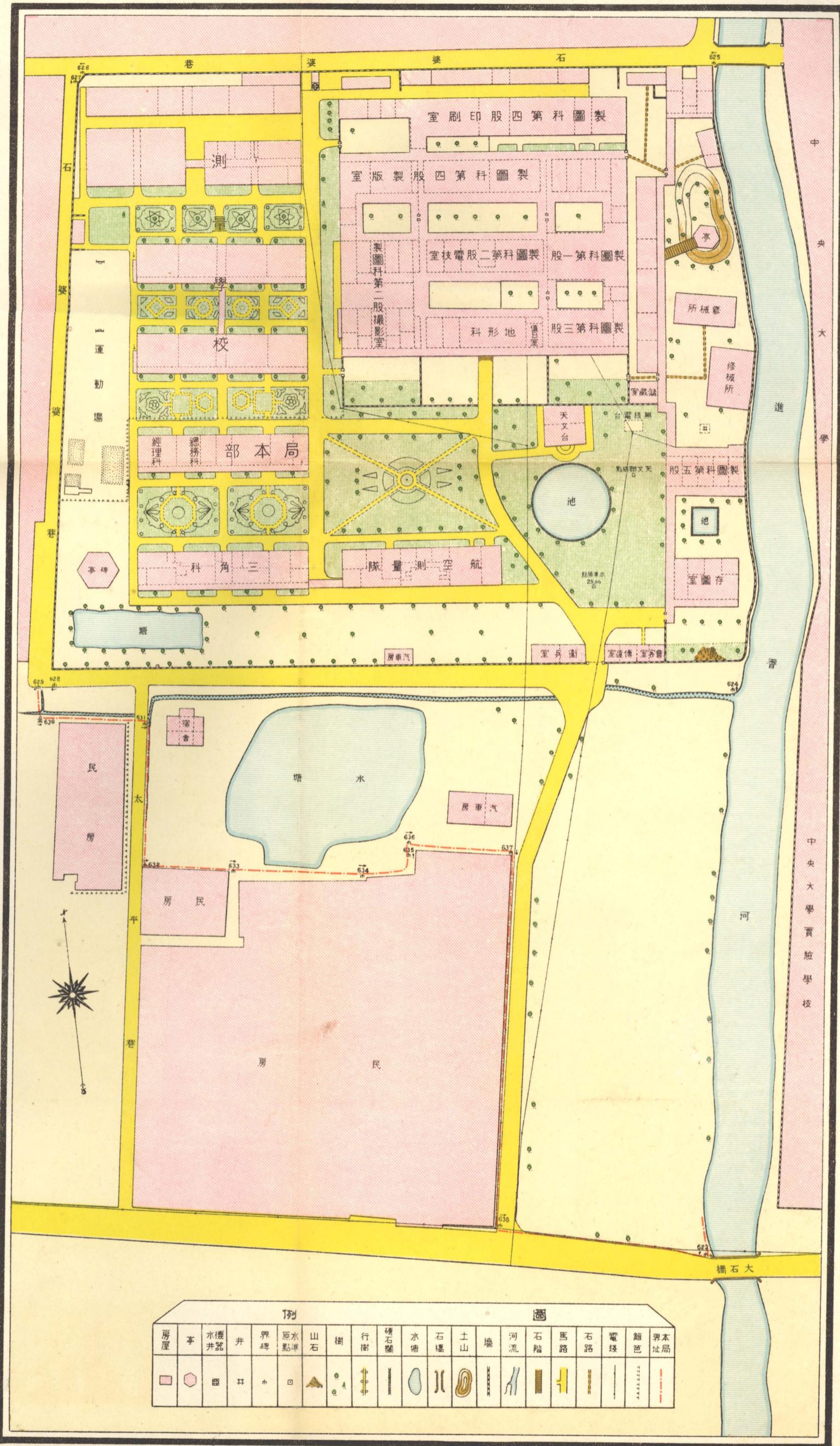
存 版 室 一 角



部一之機動發

# 參謀本部陸地測量總局平局圖

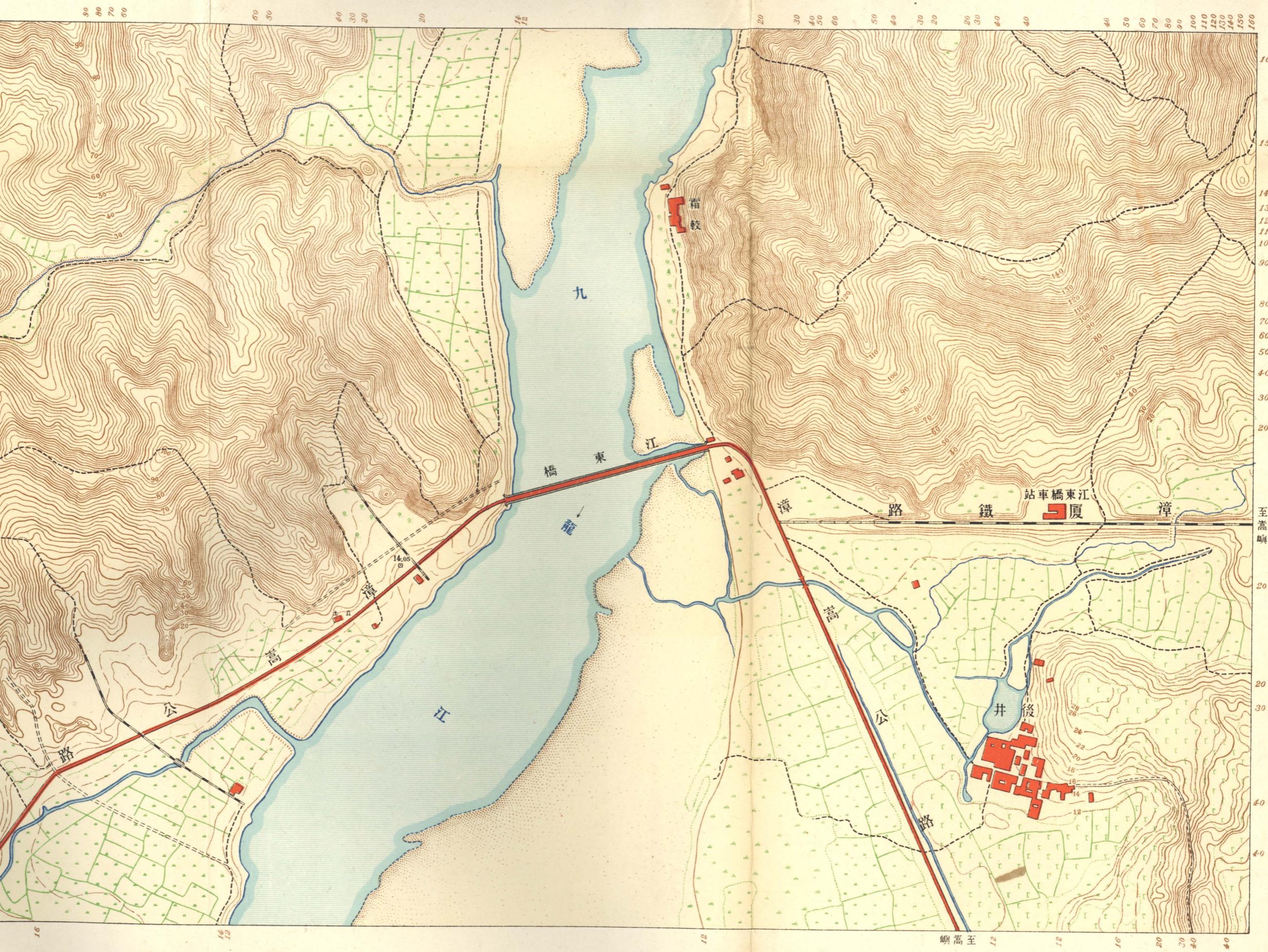
中華民國二十三年十月製印



尺之一分千一

A horizontal scale bar with numerical markings at 10, 5, 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, and 80. The first 10 units are marked with small vertical tick marks. The unit label '尺公' is positioned at the far right end of the scale.

# 江東橋



中華民國二十三年十月製印

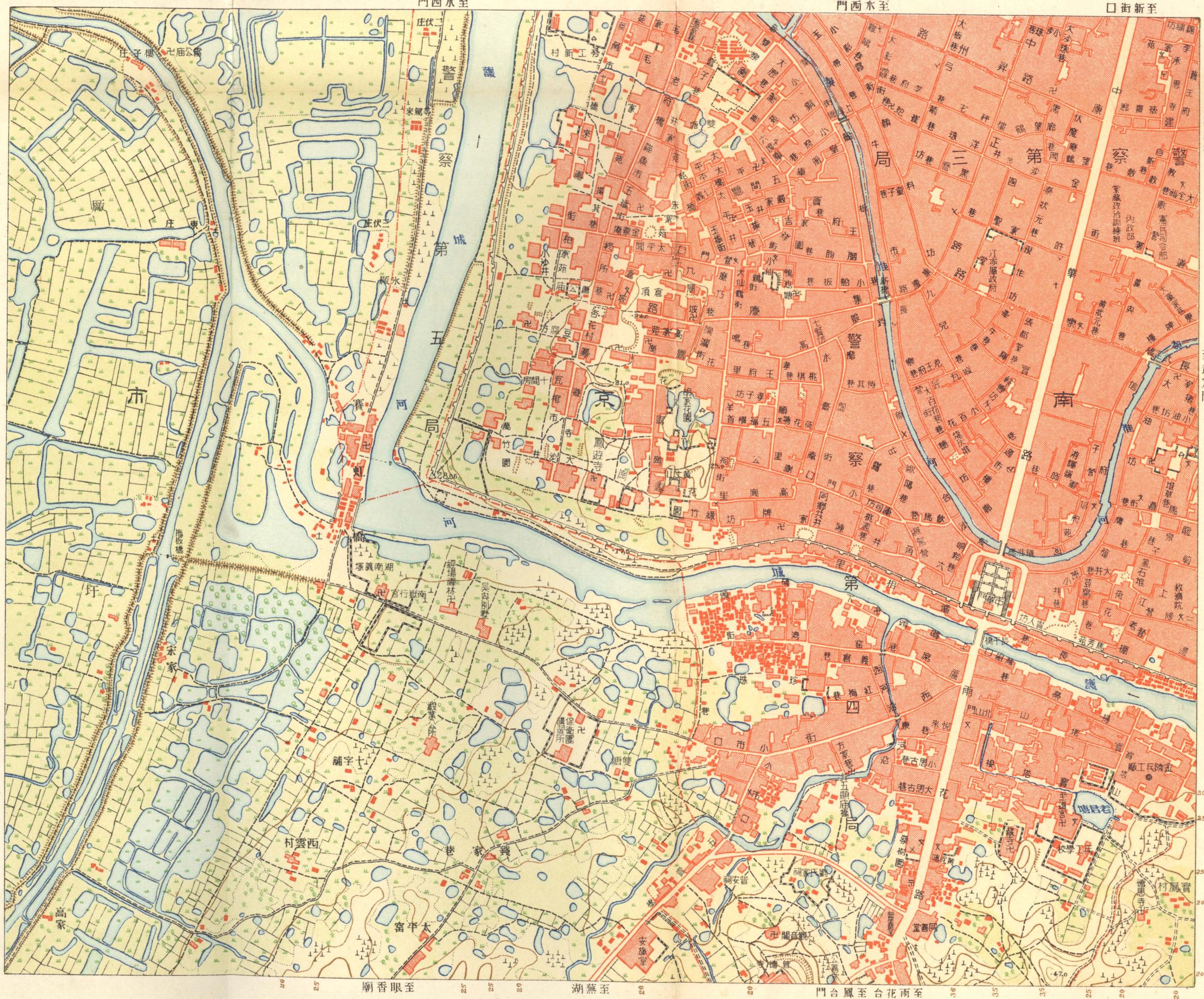
參謀本部陸地測量總局

尺之一分千五  
100 50 0 250 500 尺公  
丈 30 15 0 1/2 里市

寺遊鳳

中華民國二十三年十一月製圖

參謀本部陸地測量總局



一萬分之一之尺

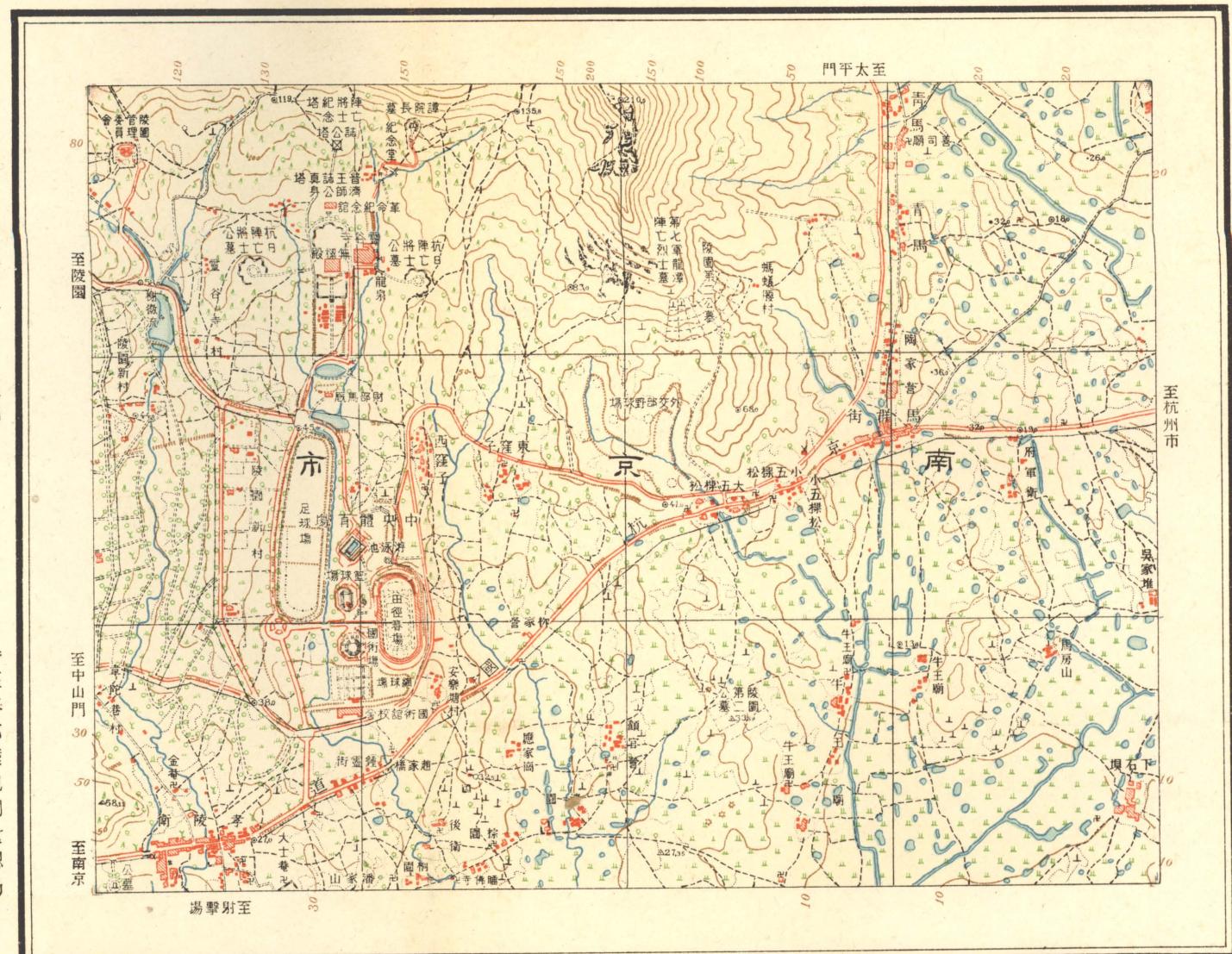
1

1里公  
2里東

2里市

標高自吳淞零點以公尺起算

# 中央體育場



二萬五千之一尺之分尺

1里公

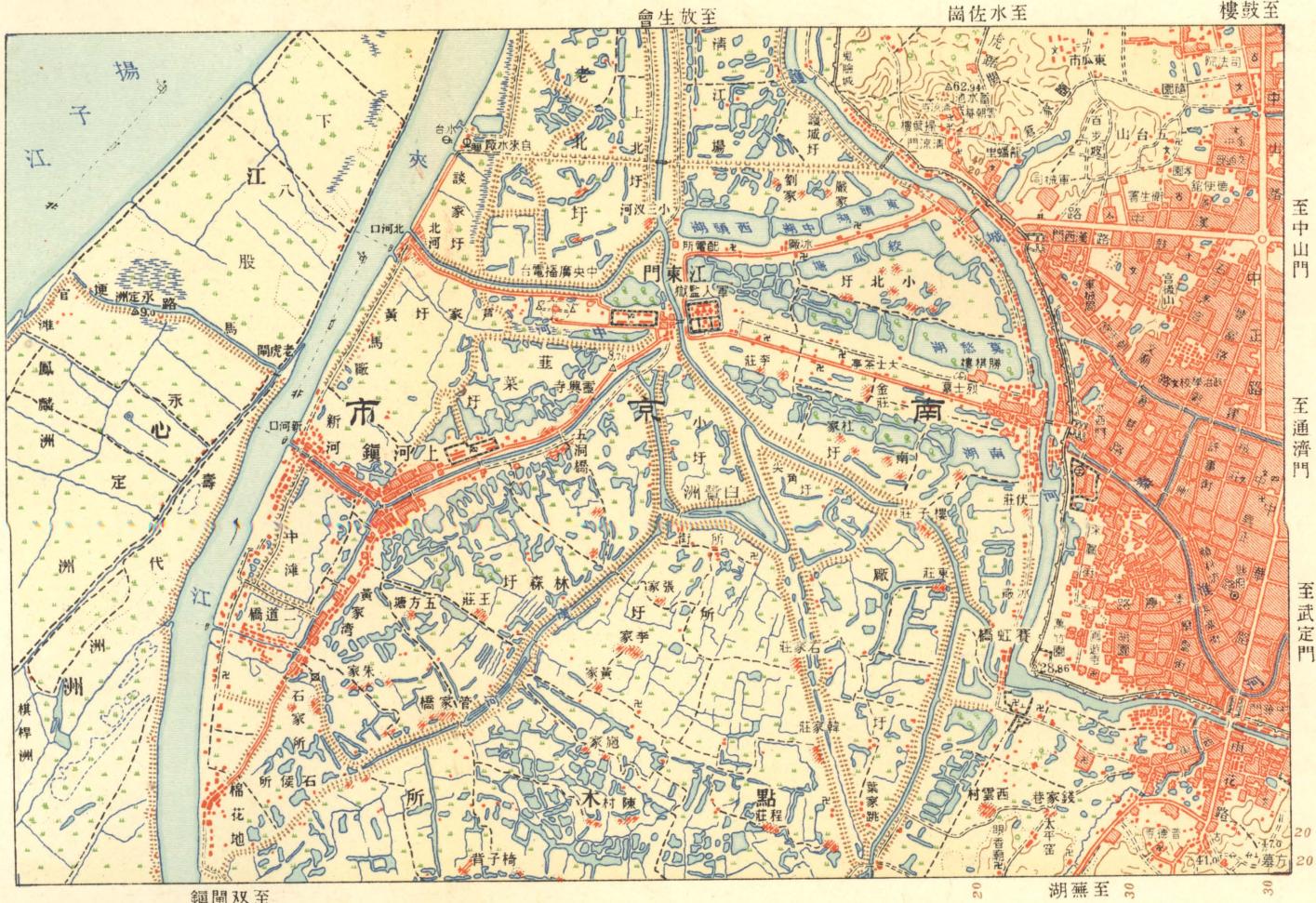
丈 150 100 50 0 1 2里市

# 江東門

中華民國二十三年十一月製圖

參謀本部陸地測量總局

標高 自吳淞零點以公尺起算



尺公 1000 500 0 1 2 3  
里公  
丈 300 200 100 0 1 2 3 里市

航  
空  
測  
量  
隊  
業  
務

附  
分  
隊  
業  
務

# 航空測量隊業務報告目次

航空測量隊成立經過及業務紀要

本隊飛機工作地點圖

兩年業務成績總表

兩年內各組業務成績表

兩年經費統計表

航測組兩年成績統計表

測量組兩年成績統計表

糾正組兩年成績統計表

製圖組兩年成績統計表（兩張）

南昌縣航空土地測量成績附圖（五張）

漳龍鐵路揚子江宜渝山峽淮河流域長垣黃河決口附圖（六張）

各種重要儀器及作業狀況附圖（十四張）

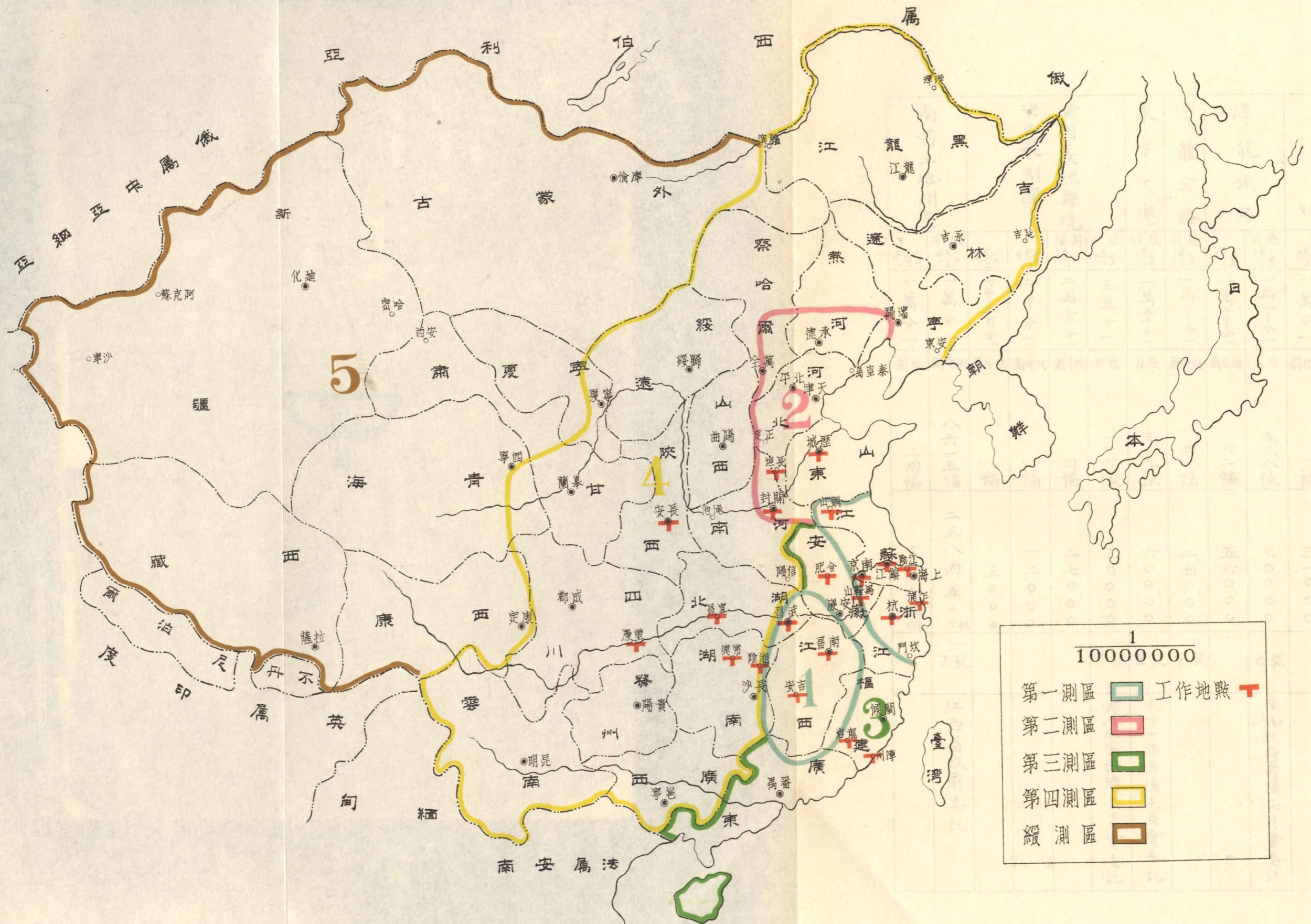
# 航空測量隊成立經過及業務紀要

航空攝影測量爲近世測量科學中之最新技術省時節費精度優良歐洲各國舉辦以來關於學術研究不遺餘力故儀器與技術之進步一日千里本局爲改進測量技術起見爰於十九年開設航空攝影測量研究班選取各省測局職員入班研究該班學員卒業之後本隊卽奉命於二十年七月組織成立八月開始辦公迄今已及三年其中購置儀器建築房屋訂立規章籌備實施等項千端萬緒頗費經營雖因天災軍事之種種影響然與業務進行仍未敢稍懈除按照規定計劃實施航測南京附近一萬分一地圖外復應國民政府救濟委員會之委托勘測揚子江各省水災區域圖九萬七千六百平方公里航撮浦陽江流域一百六十里杭州市城廂一萬分一地圖一百平方公里及錢塘江下游四百餘平方公里此爲本隊開始經辦業務之情形也至於儀器設備在二十一年購到新式自動製圖機一架並其他精細儀器多件同年秋季復呈准

蔣委員長批發專款購置飛機一架於是規模粗具航測工作賴以迅速進行而獲有顯著之進步同年八月間測量設計起草委員會議決全國正式大地測量於可能範圍內儘量採用航空測量在大三角網未竣以前先行航測沿江沿海各要塞區域以資國防之設備預定於三年完成之本隊根據議決案正謀進行計劃積極辦理同時復由江西省政府之委托航測南昌附近三縣地畝原圖以謀土地之整理與田賦之清釐乃於八月間組織江西航空測量分隊並迭承各機關委託陸續接辦杭州航空學校

四郊揚子江宜瑜水道東方大港渭河流域暨黃河水災測勘漳龍鐵道測量等各種臨時業務此項臨時業務較各區要塞尤爲繁劇賴本隊各職員之努力及局中各同仁之襄助各項業務均已次第完成卽南昌全縣之土地測量亦如期告竣所有精度尙蒙各方贊許惟本隊不敢自滿仍當力圖精進逐漸改良以期達到人工時間材料各項最經濟之目的茲就要塞區而論航攝技士三人每月至少可完成一萬分一照片圖二十幅糾正技士二人完成糾正圖十二幅控制調繪着墨每人每月完成地圖一幅平均每幅僅需洋二百八十五元至南昌土地測量包括開辦費在內平均每畝測量費不過九分六厘五毫此爲人工測量所決難辦到者也本隊二十二年業務旣已依限完成原擬于二十三年度內於可能範圍內力謀擴展適因奉命航測贛東閩北等處地圖並繼續辦理江西新建十縣土地測量事宜原擬計劃遂不免稍有變更茲將本隊兩年來各項業務成績列表如后以便觀覽

# 本隊飛機五工作地點圖



1 10000000
第一測區
第二測區
第三測區
第四測區
緩測區

- 工作地點 T
- 第一測區
- 第二測區
- 第三測區
- 第四測區
- 緩測區

航空測量隊業務成績總表

自二十一年八月起至二十二年十二月止

業務名稱

勘測揚子江各水災區域圖

實地面積  
(平方公里)

飛

機

任

擔

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

機

任

飛

航空測量隊各組業務成績表自二十一年八月起至二十二年十二月止

航空測

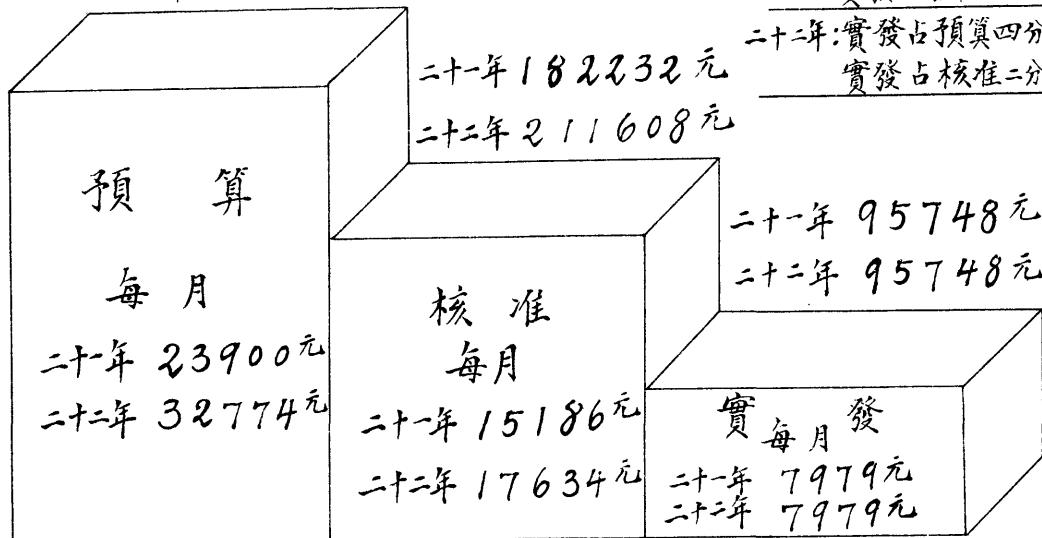


二十一年與二十二年本隊全年經費之預算核准與實發比較表

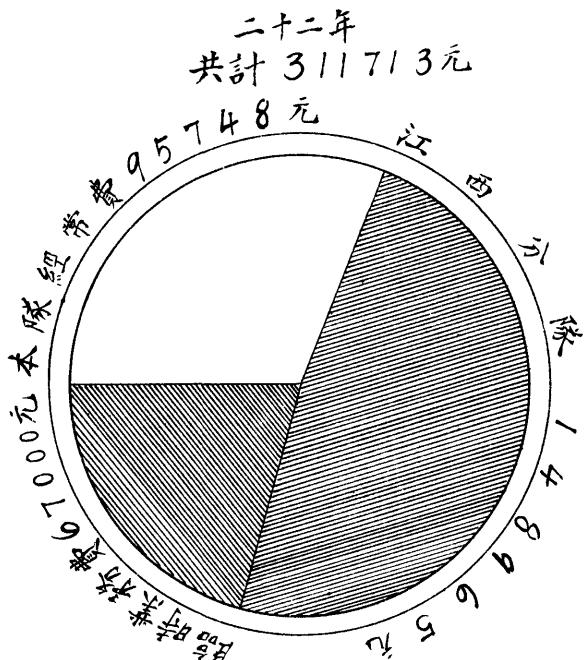
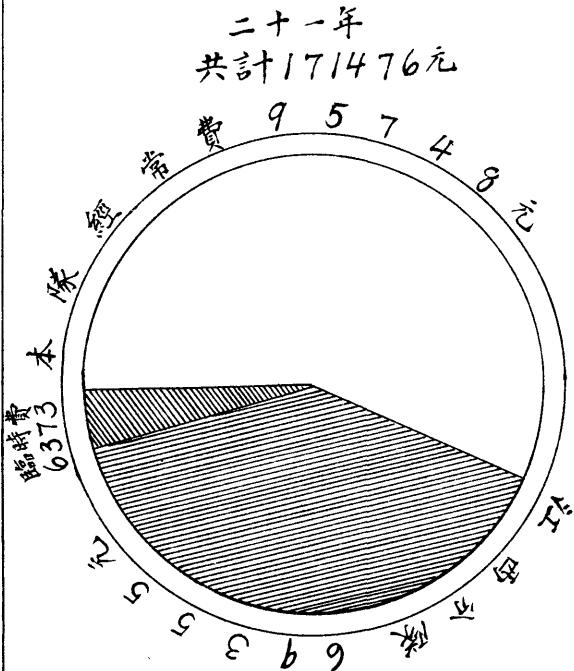
二十一年 286800 元  
二十二年 393288 元

二十一年：實發占預算三分之一  
實發占核准二分之一

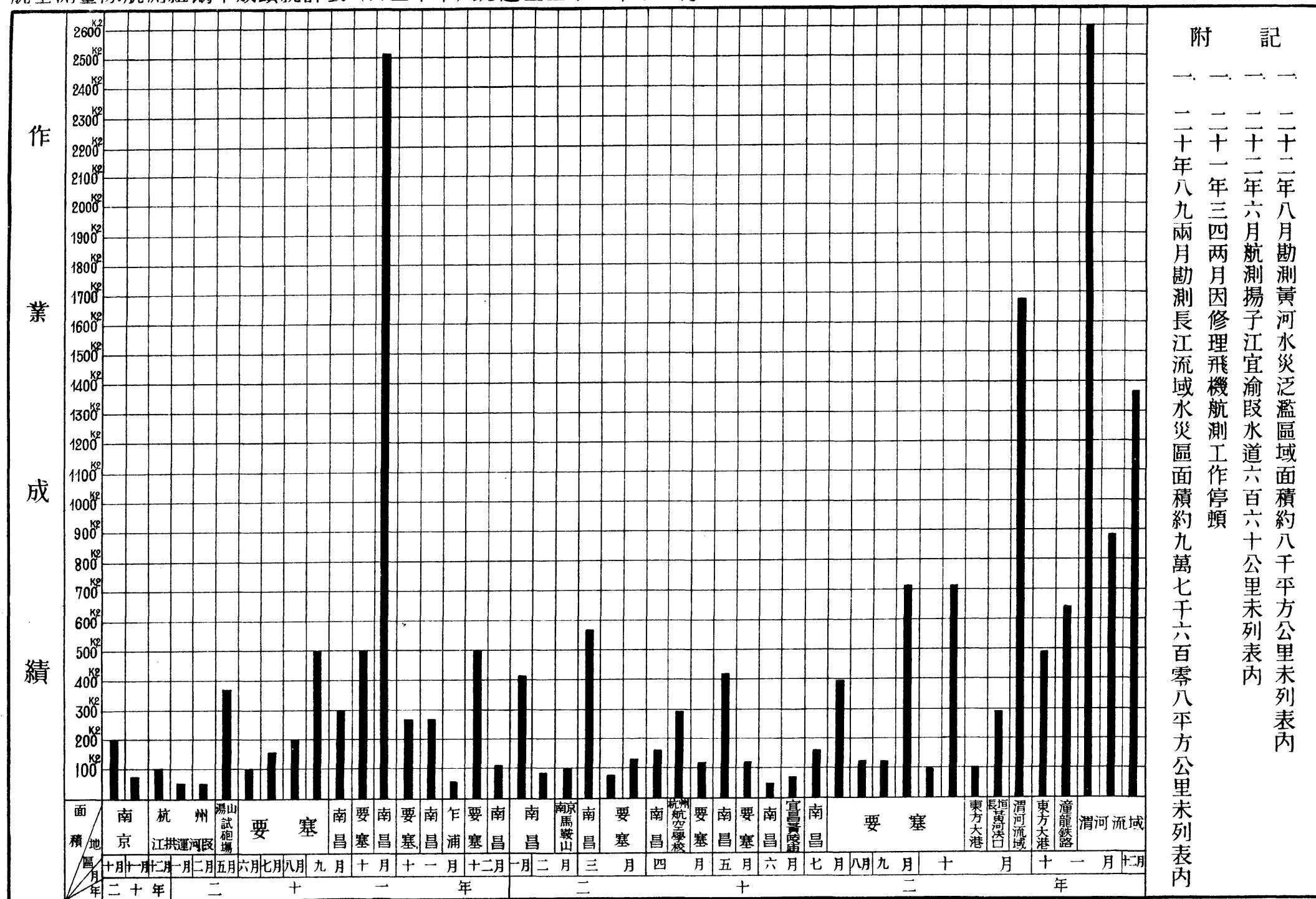
二十二年：實發占預算四分之一  
實發占核准二分之一



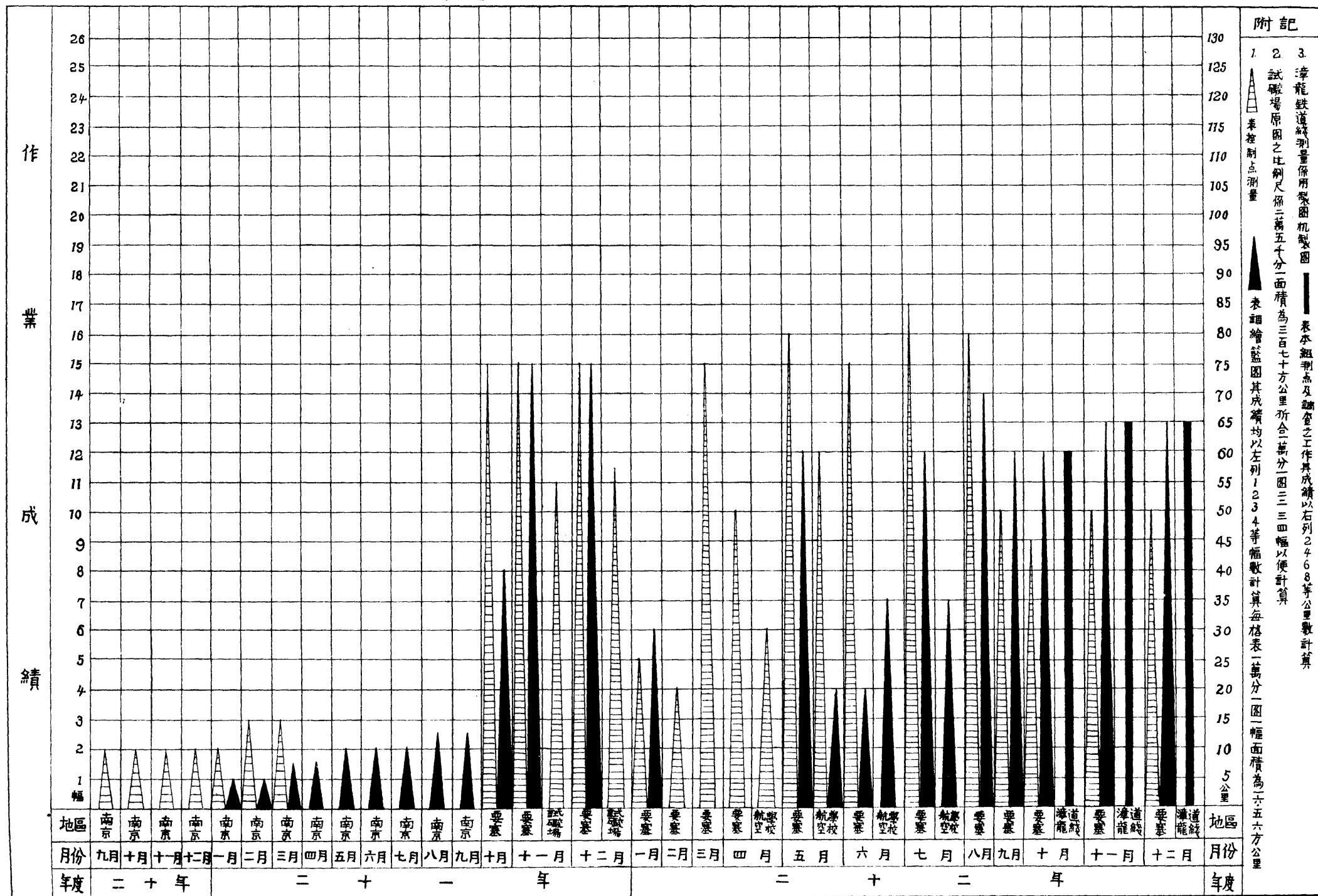
二十一年與二十二年本隊全年經常費及臨時業務費之比較表



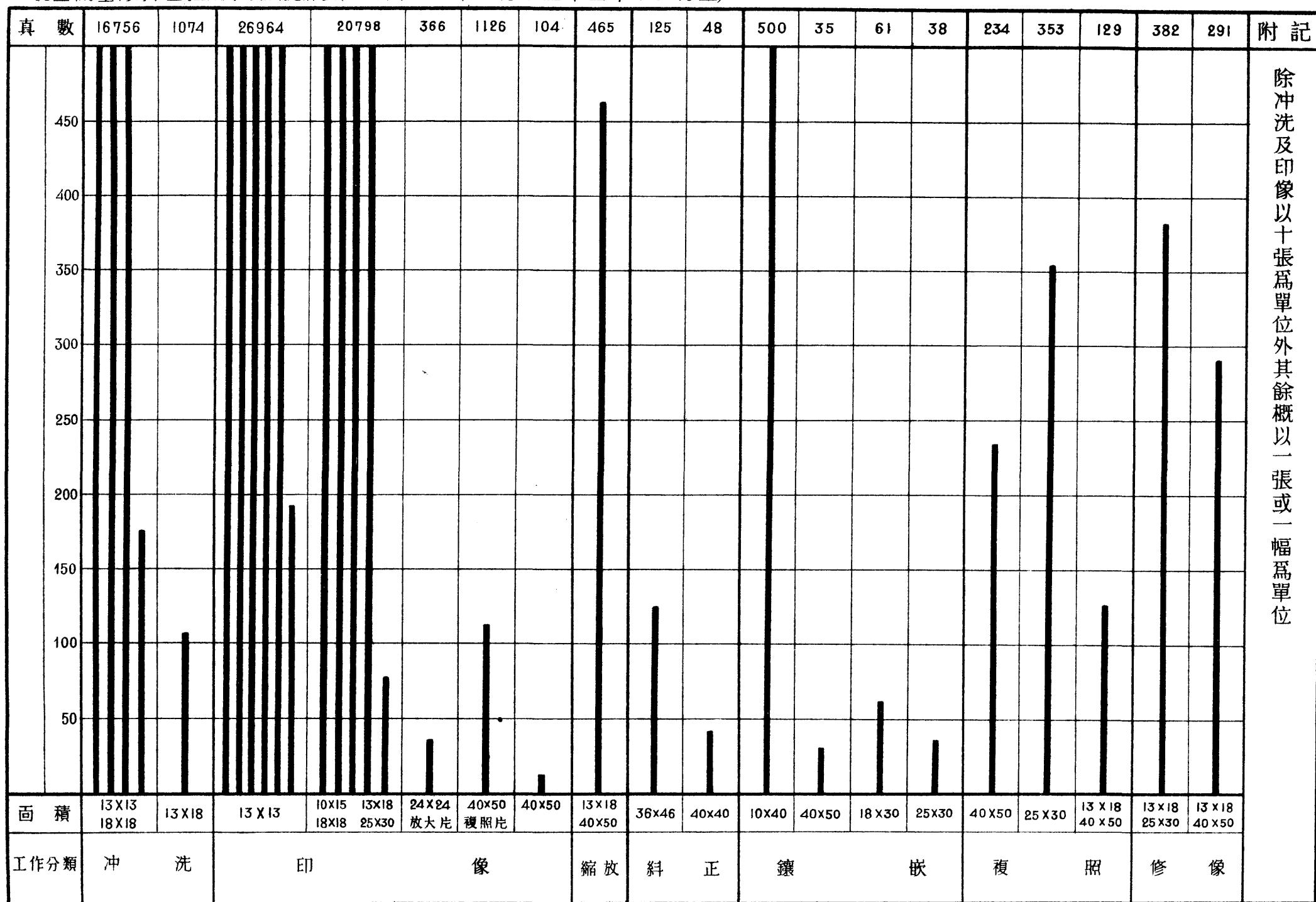
航空測量隊航測組兩年成蹟統計表（自二十年八月起至二十二年十二月止）



航空測量隊測量組兩年成績統計表(自二十年八月至二十二年十二月止)



航空測量隊糾正組兩年成績統計表(自民國二十年八月至二十二年十二月止)



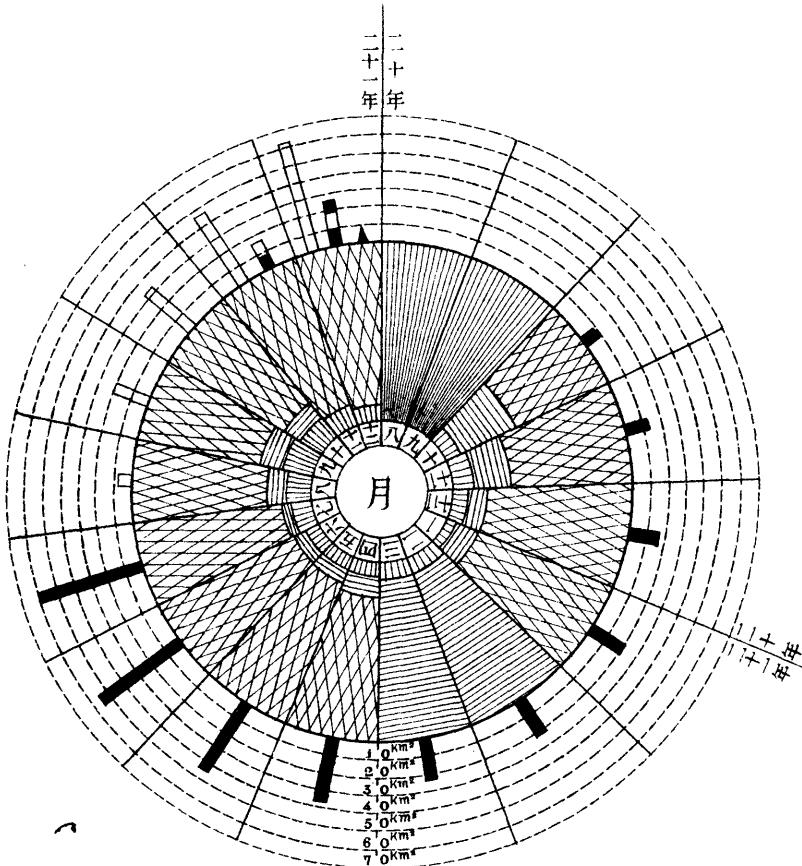
# (一其) 製圖統計成年兩組圖

## 考 備

6 5 4 3 2 1  
 本表製圖業務係用威特製圖機自廿一年十一月份起始添用蔡司製圖機  
 本表圓周外虛線圈每一圈代實地十平方公里  
 本表按逐月工作時間精密統計編製  
 廿年八九兩月無正式業務廿一年二三兩月係做關係本組業務  
 本表業務自紫金山起至乍浦止

## 附 記

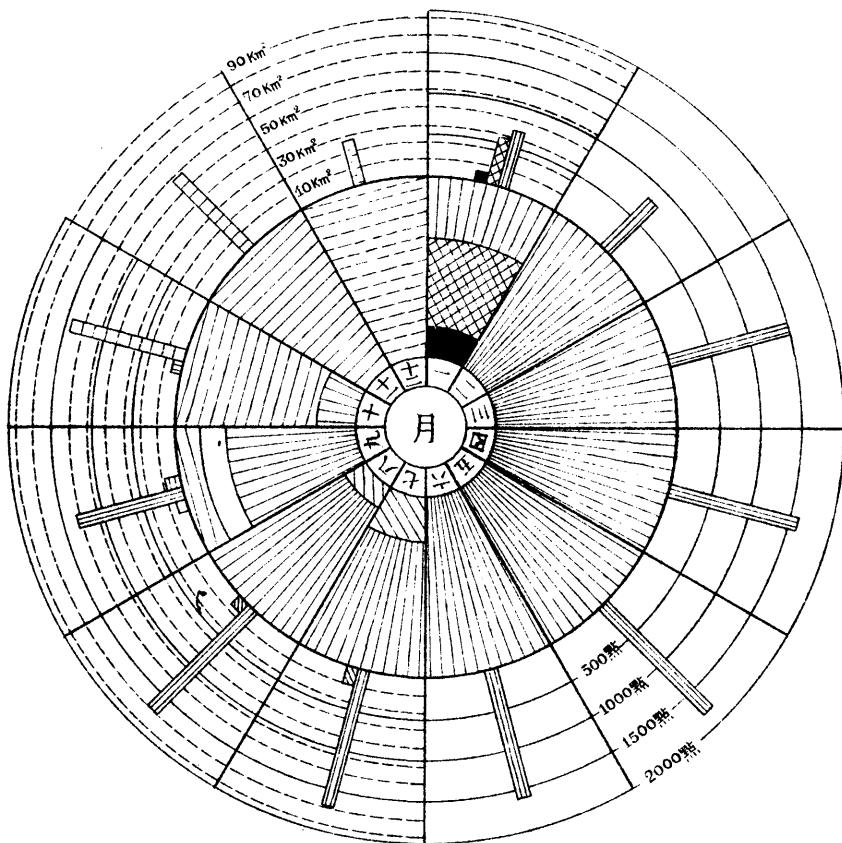
7 6 5 4 3 2 1  
 表乍浦商埠地形圖  
 表湯山地形圖  
 表要塞區地形圖  
 表紫金山地形圖  
 表關係業務工作時間  
 表例假及缺電非工作時間



## (二其) 表計統蹟成年兩組圖製

### 記 附

- 4 3 2 1  
 製圖儀器爲新式蔡司製圖機及威特製圖機  
 外圓直柱表廿二年每月製圖或選測控制點之成績  
 內圓表每月各種業務工作時間統計



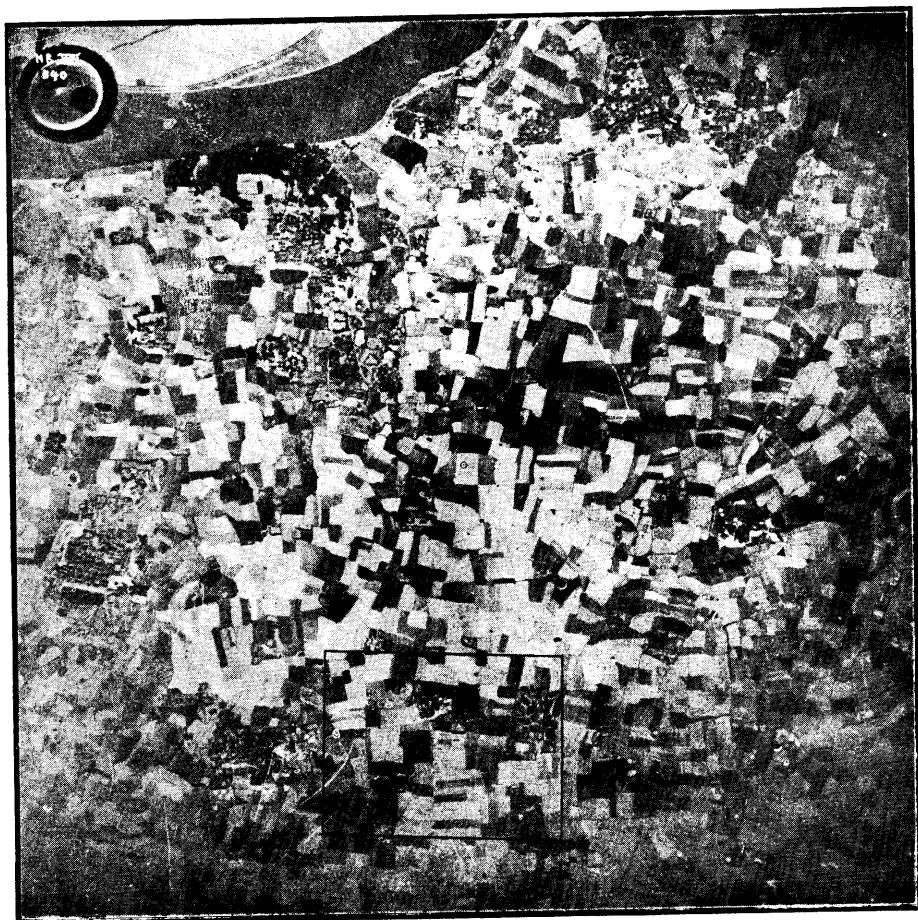
1	選測江西南昌土地測量控制點
2	湯山二萬五千分一地形圖
3	繪製馬鞍山二千分一地形圖
4	繪製揚子江宜渝段山峽一萬分一地形圖
5	繪製遺族學校二千分一地形圖
6	繪製要塞區地形圖
7	繪製漳龍鐵路五千分一地形圖

## 南昌縣航空土地測量成績附圖

(作業程序及方法詳見附錄)

- 一 用十三公分五焦距之航測儀航攝二萬分一空中照片並將測成之三角點投刺于照片上面如（附圖一）
- 二 用二十一公分焦距之航測儀航攝五千分一空中照片以供糾正之用如（附圖二）
- 三 根據二萬分一航片及測定三角點用製圖機加選控制點再用糾正儀及五千分一航片據以糾正爲二千五百分一照片圖如（附圖三）
- 四 用複照機將二千五百分一照片圖放大爲一千分一底板晒印藍圖如（附圖四）
- 五 用晒印藍圖往實地逐塊檢對註明地目着墨退色即成一千分一田畝原圖如（附圖五）

南昌縣選點照片片

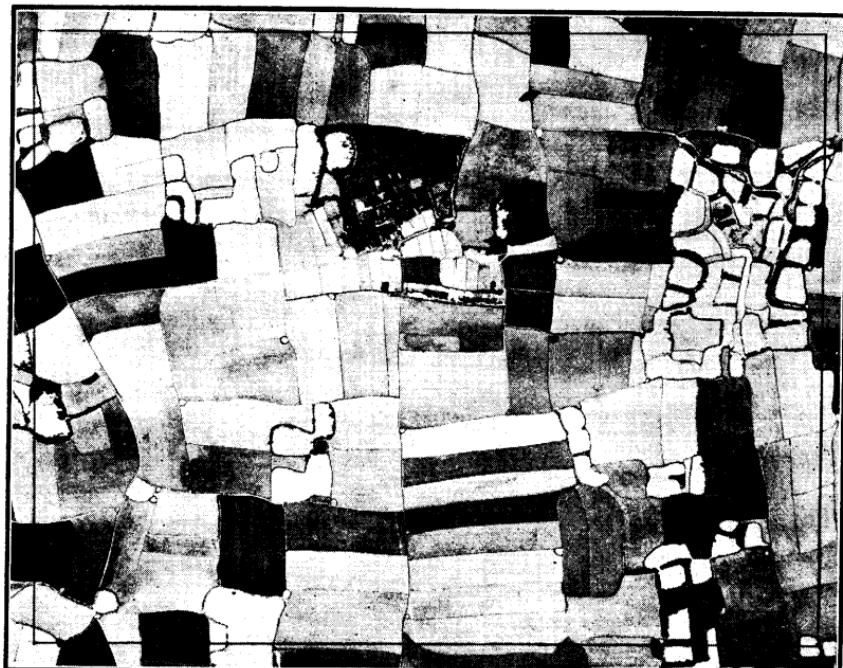


附圖一

1 : 20000

附圖二

南昌縣航測照片片



1:5000

圖正糾量測地上航縣呂南



1 : 2500

附圖四

昌縣航空丈量測量圖



南昌縣航空地測量藍圖





6:1000



1:1000

南昌縣空地測量圖

附圖五



南康縣航空量測地圖

中華民國二十三年七月九日





1:1000



調查員  
審查

福建漳龍鐵路江段東橋附近照片



1 : 12000



圖形地段漳江鐵路建福

幅一第一

尺公200 0 尺之一分萬一 800 1000尺公  
丈 50 0 200 400 600 里市

製繪機圖製動自司算用原一  
日起熱角三號XXXXX年九月自啟安寧至福東江  
區起熱角三號XXXXX年第幅伍卷自啟平海至安寧  
算起尺公十二萬熱角三號工第幅一第定假高標三

新航月拾年二卷 國民華中

託委會員委備籌路鐵龍漳建福  
製測隊量測空航局總量測地陸部本謀參  
成而小繪圖原色多一分千五由係圖此 記附

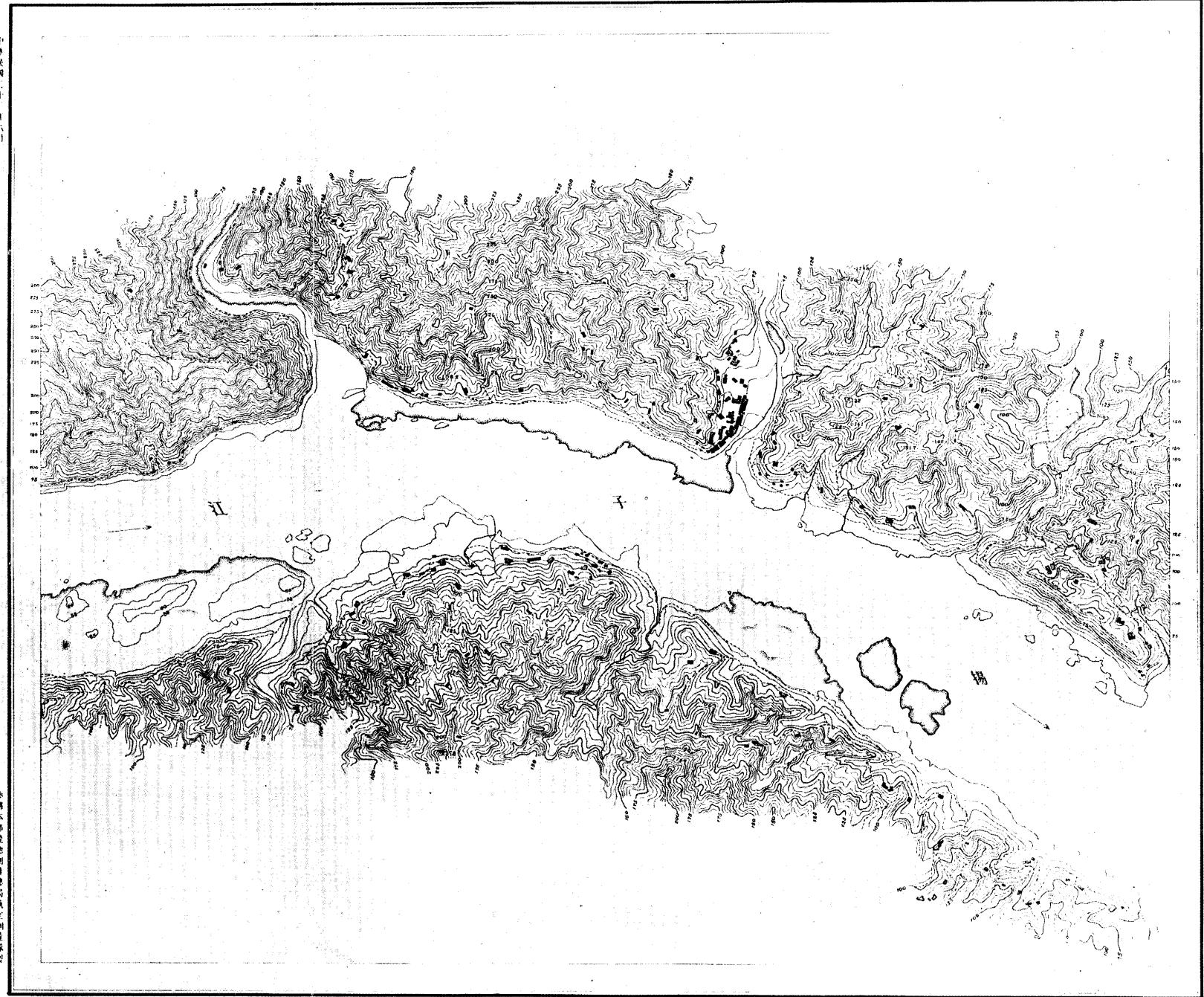


揚子江宜渝段山峽照片



1 : 200 0

段渝宜江子揚  
圖峽山製測空航



陝西涇河之一段

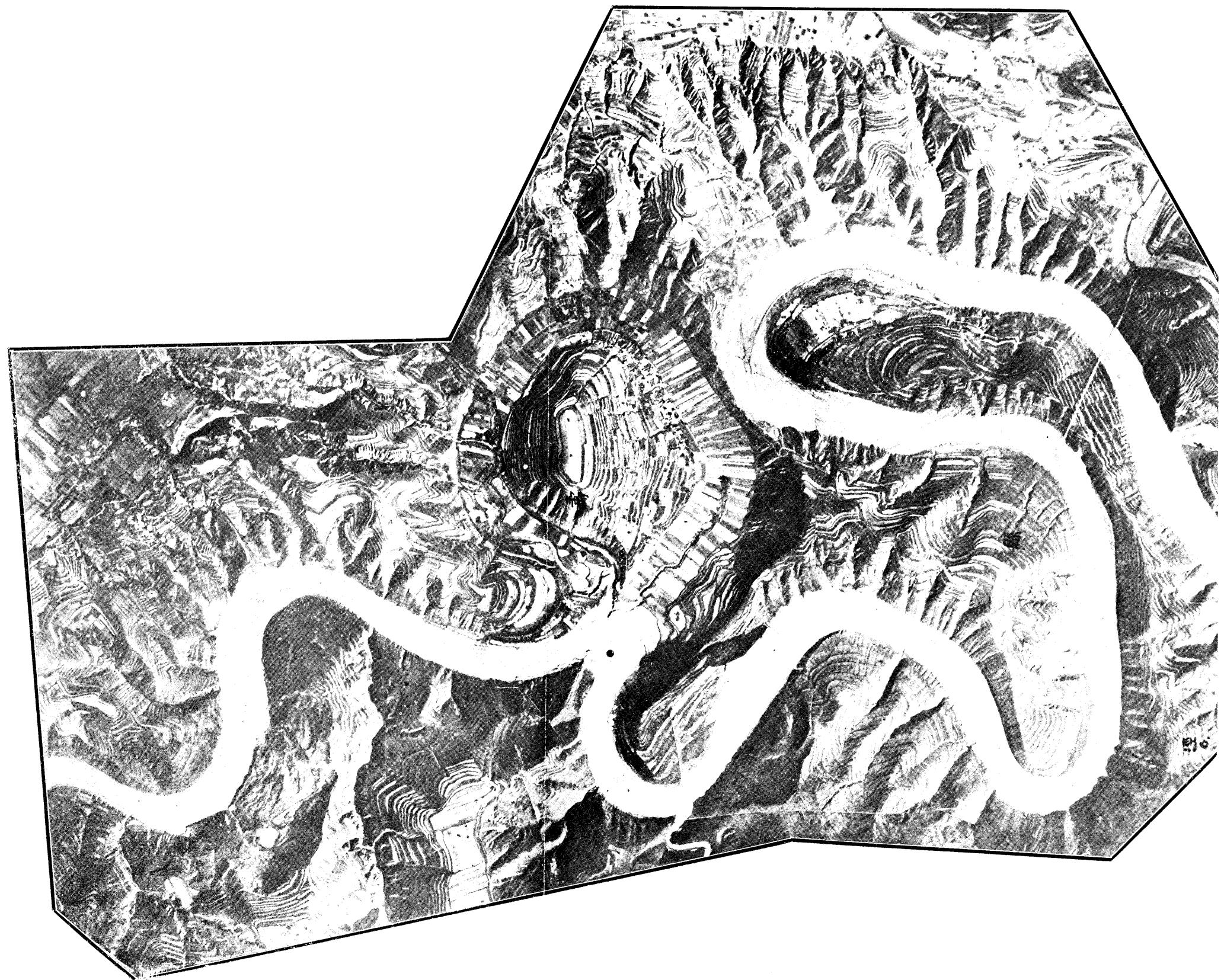
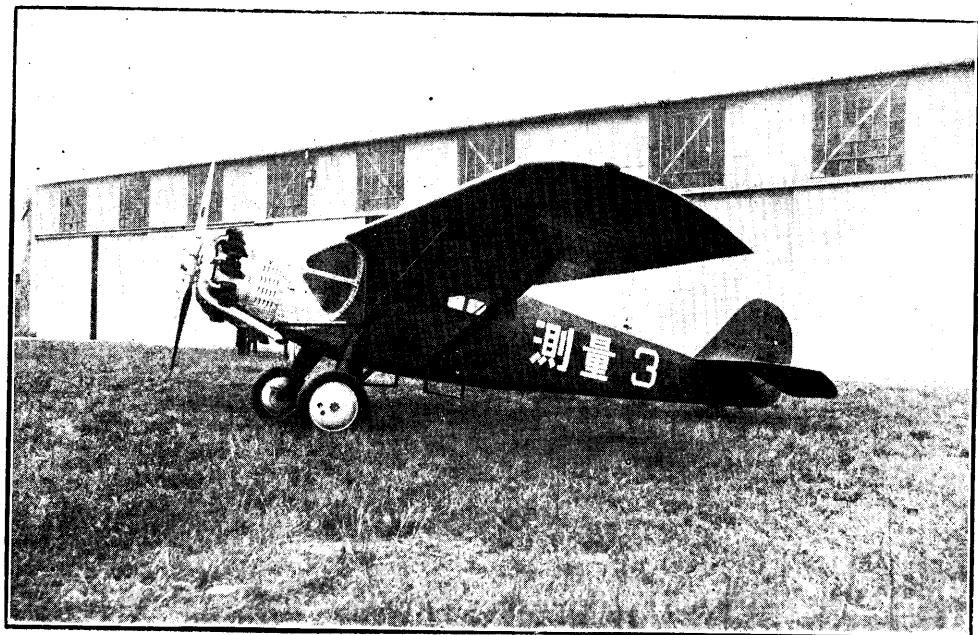
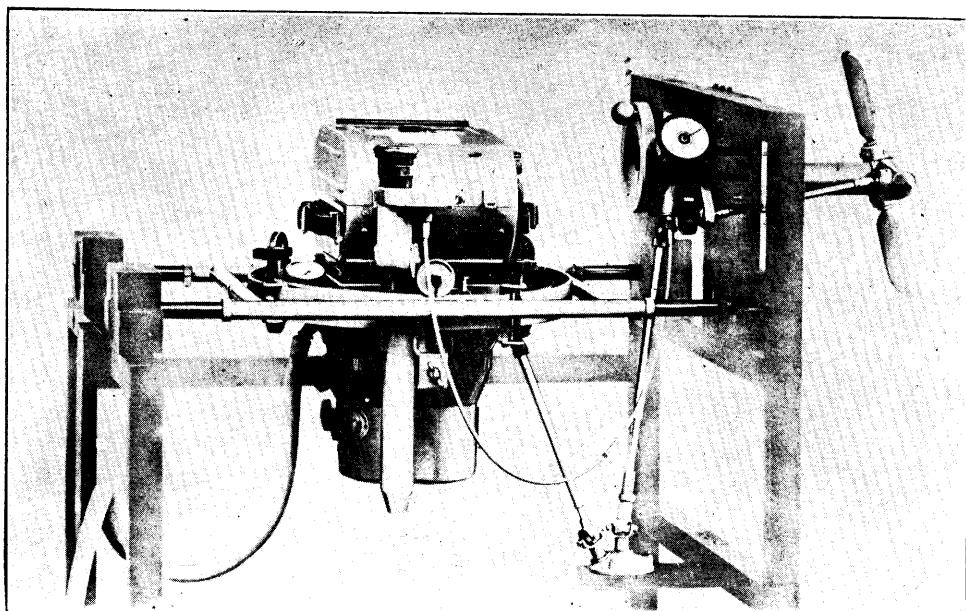


圖 摄 航 日 決 河 黃 境 埤 長 年 二 十二

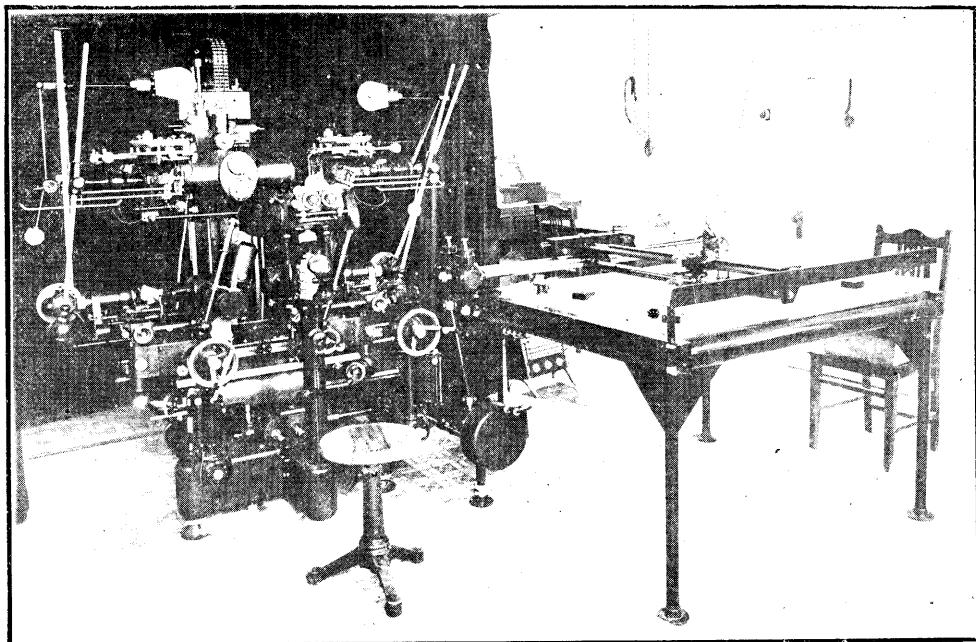




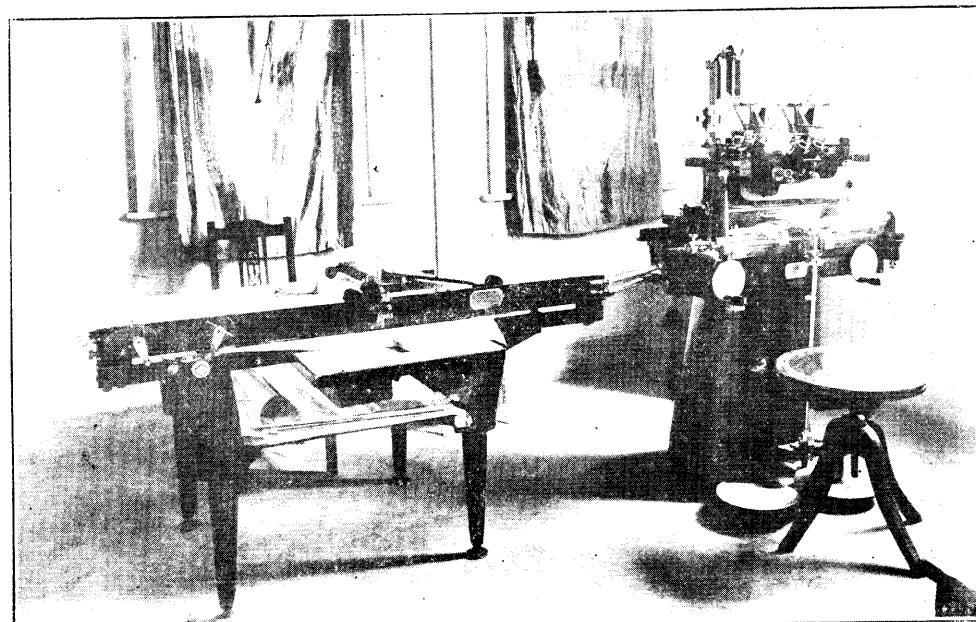
機 飛 量 測



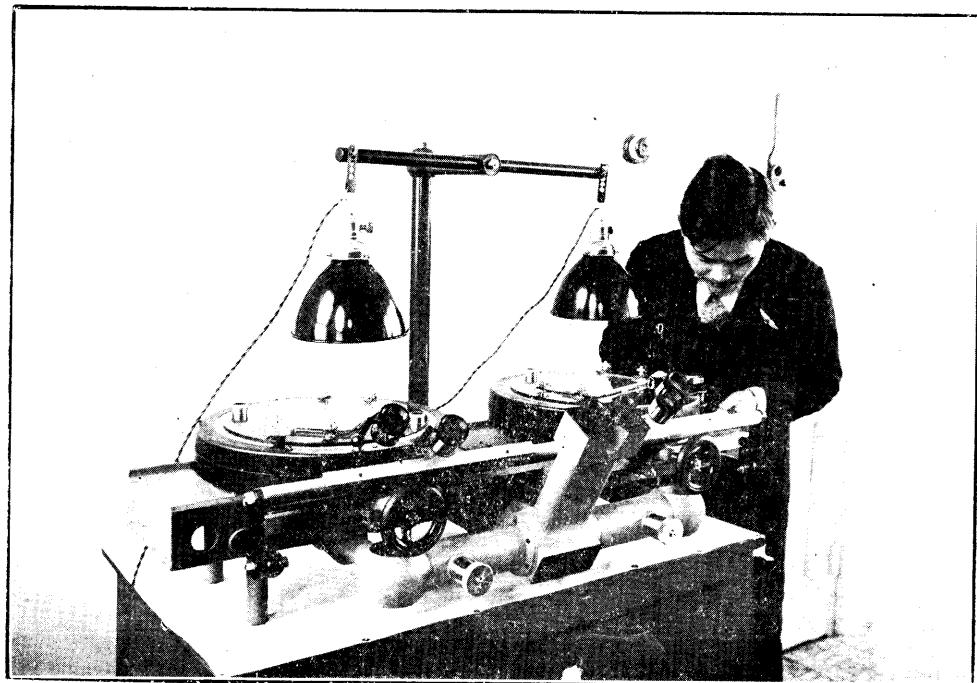
機影攝片捲空航之分公一十二距焦



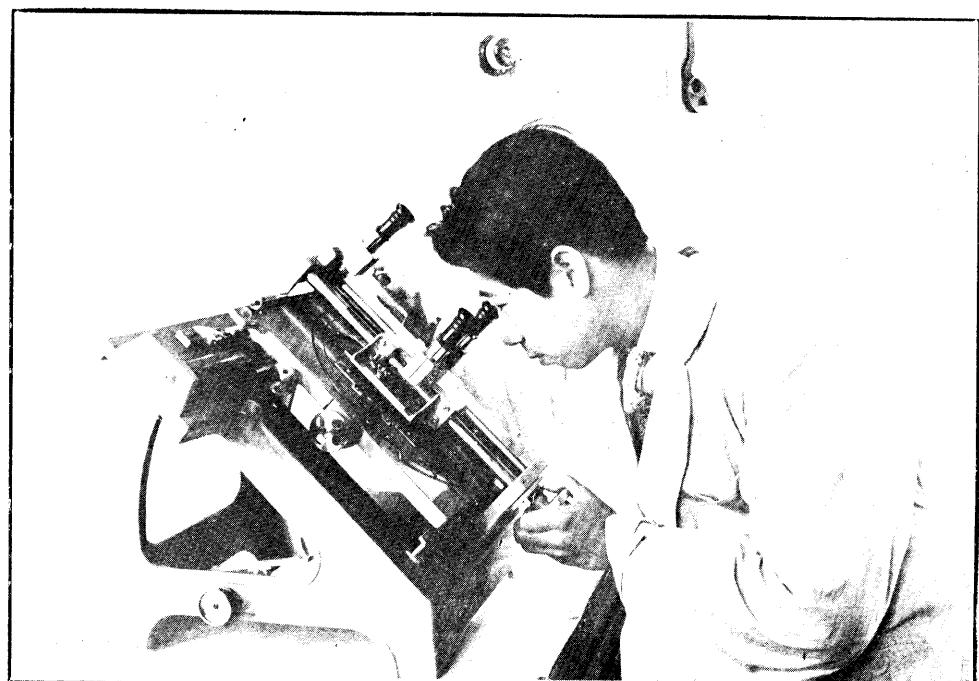
蔡司新式自動製圖機



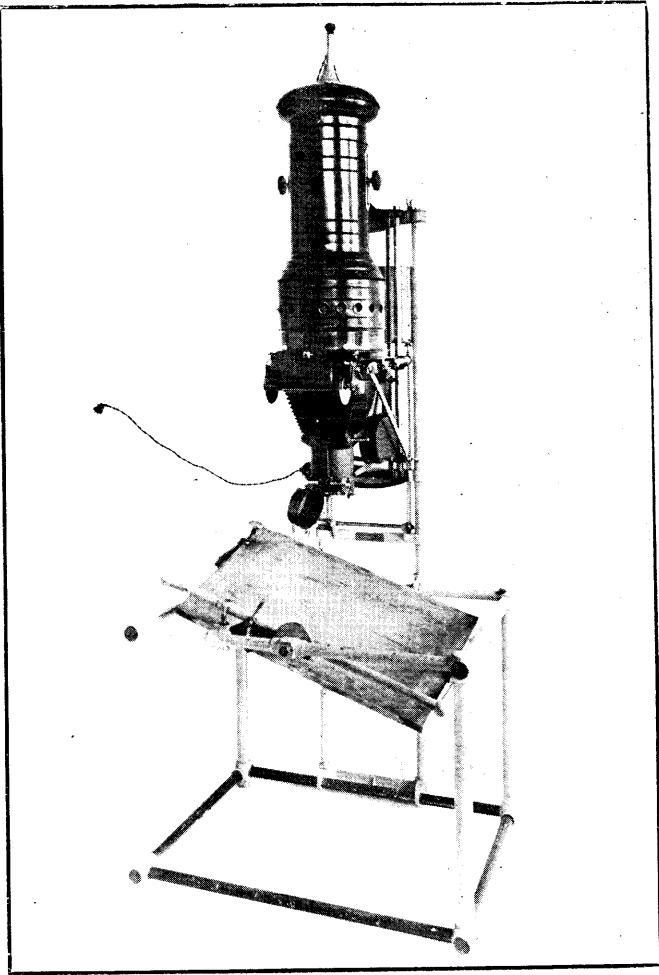
威爾特新式自動製圖機



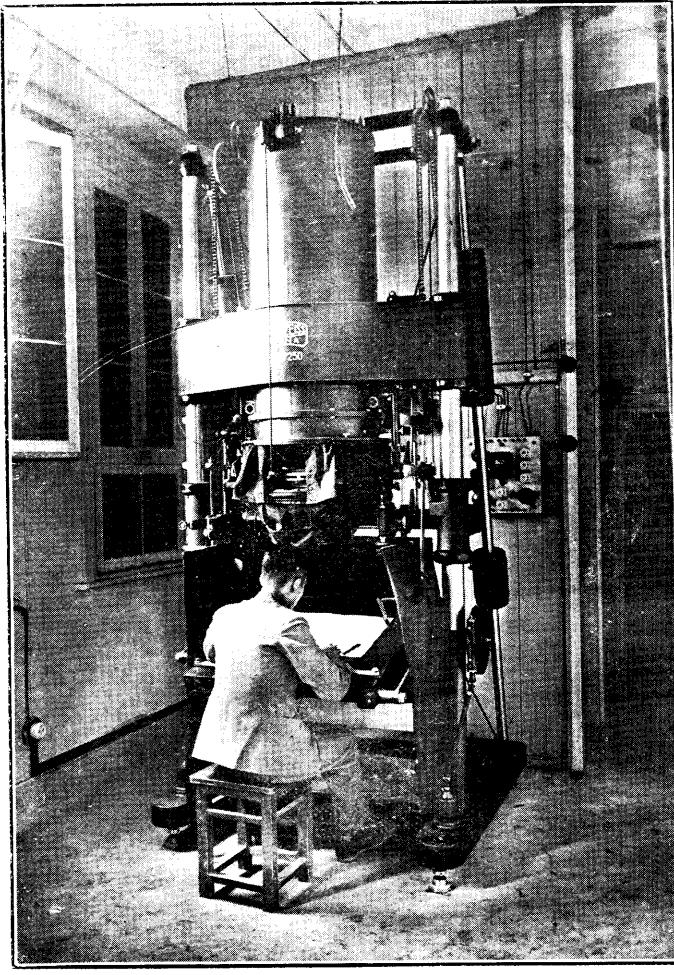
三 角 测 量 儀



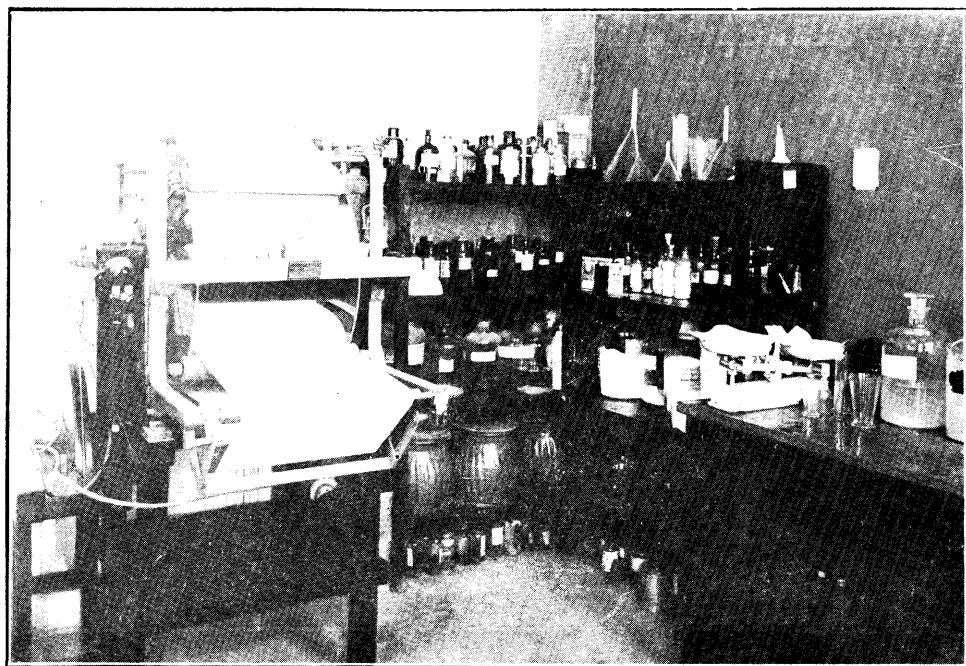
坐 标 標 測 点 儀



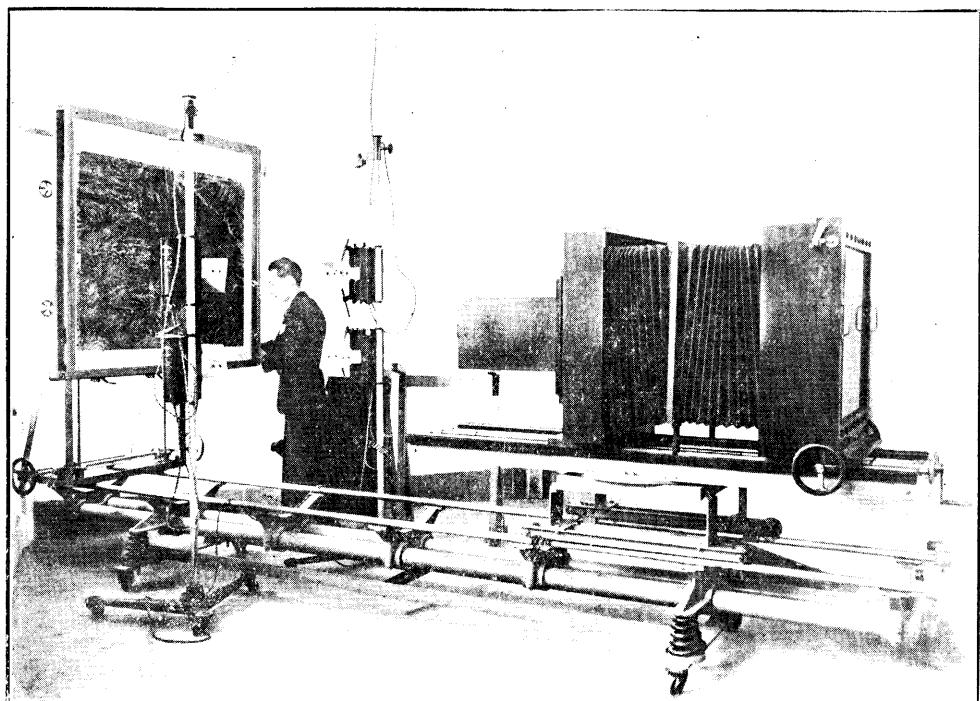
儀 正 紋 小



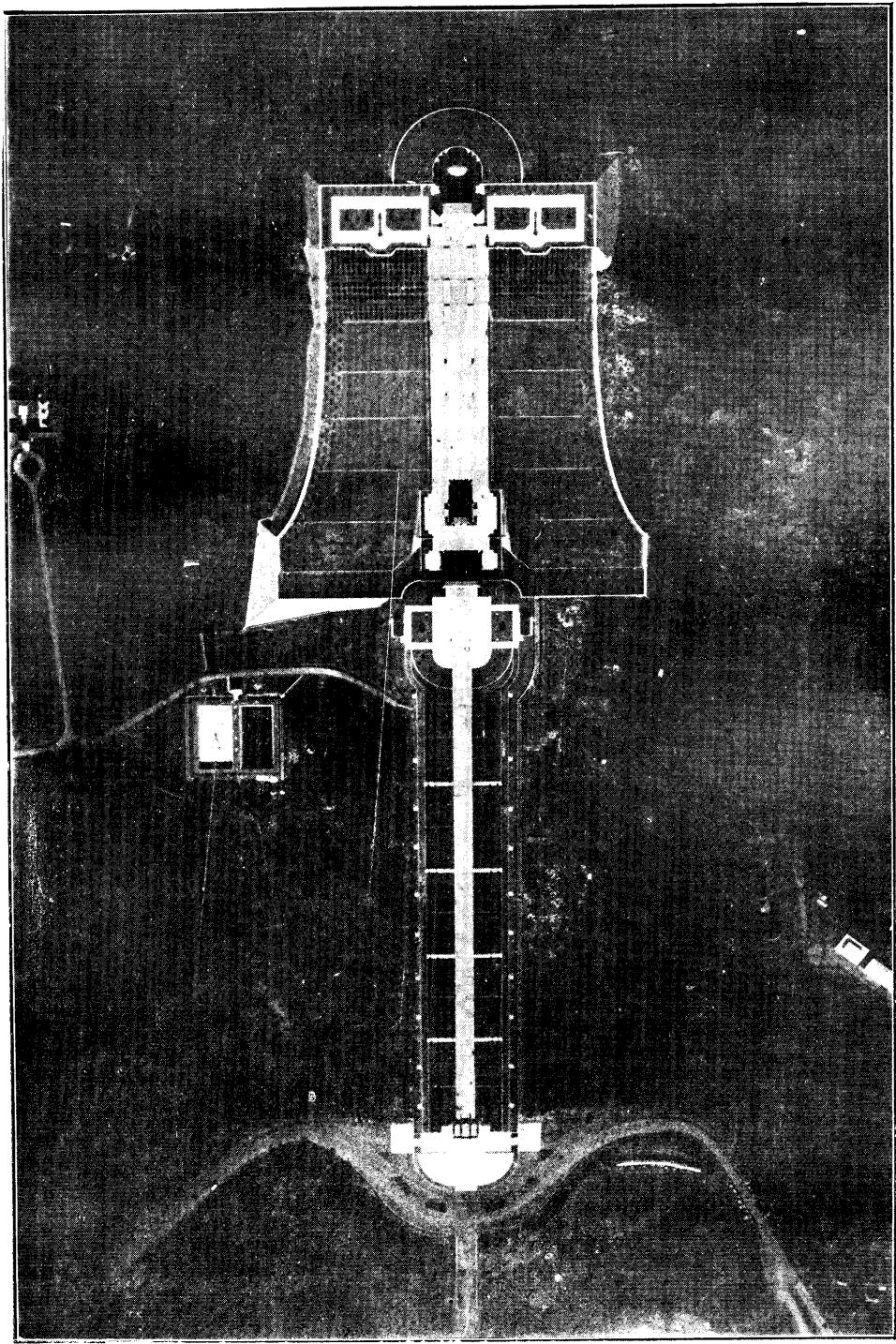
儀 正 紋 動 自 司 蔡



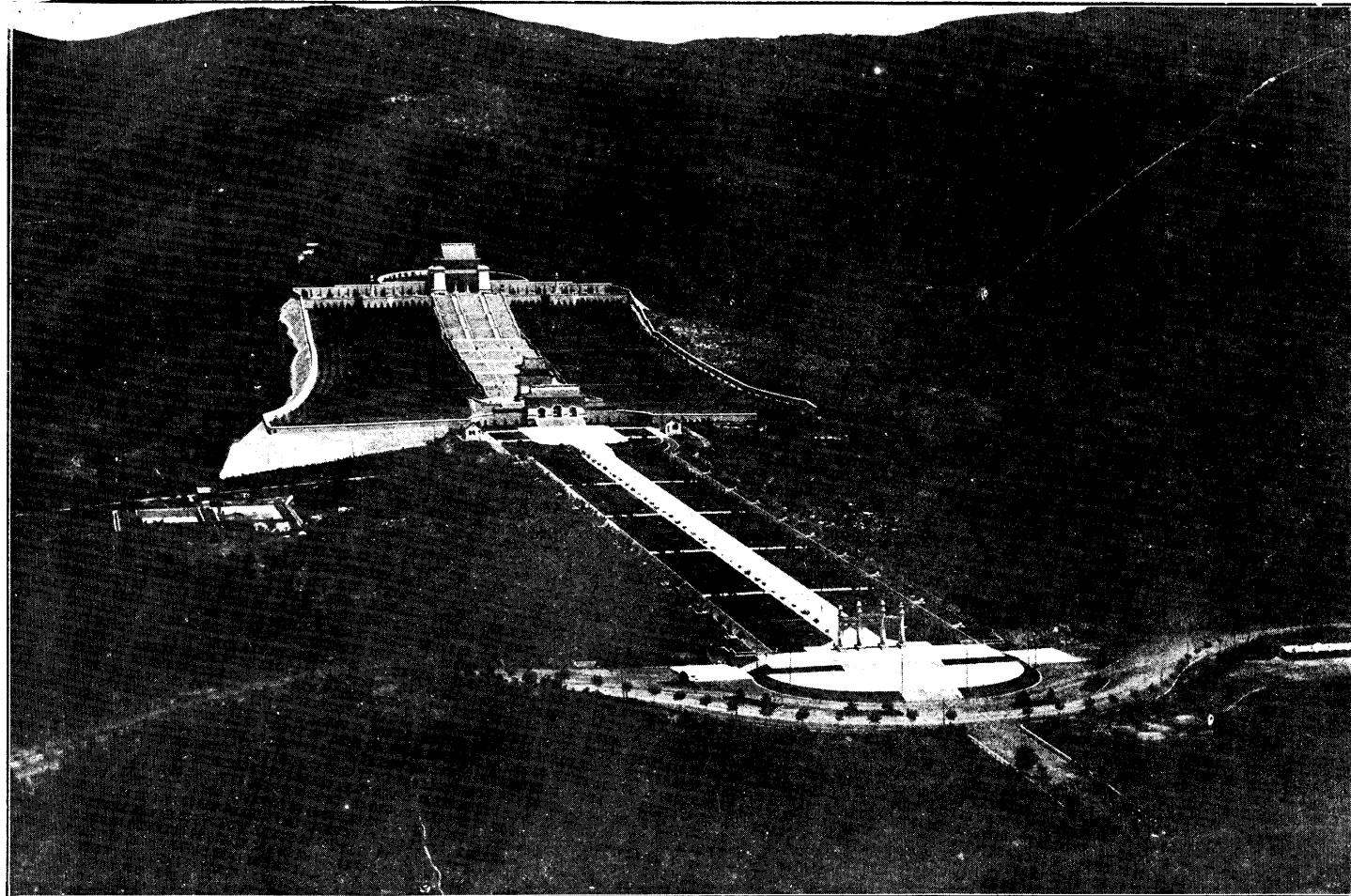
攝影化學品藥片烘機



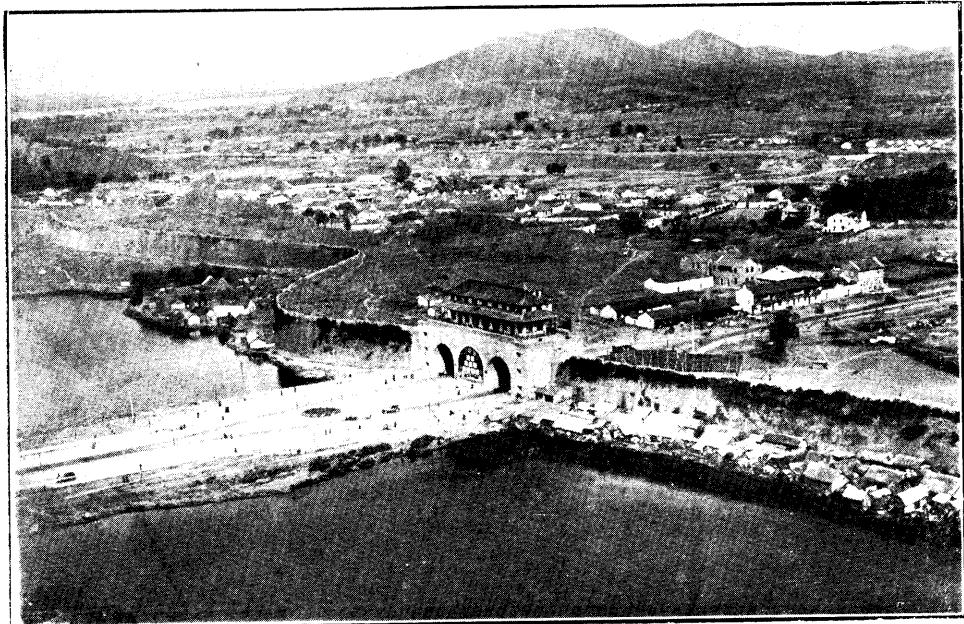
複照機



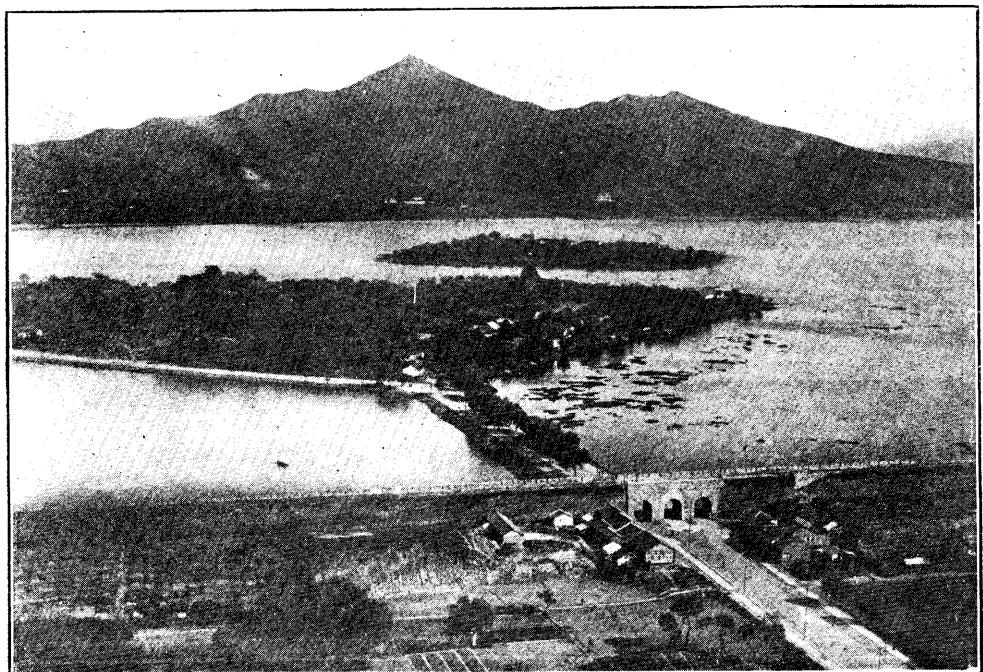
總理陵垂直攝影



總理陵傾斜攝影



影攝斜傾門江挹



影攝斜傾園公洲五

中央陸地測量學校任務概況

# 中央陸地測量學校教務報告目次

## 二十二年教務概況

### 第一期尋常科地形班教授時間進度表

### 第一期尋常科製圖班繪圖 雕刻 電技組教授時間進度表

### 第一二期特尋常科三角班教授時間進度表

### 第一二期尋常科航測班教授時間進度表

### 第一期簡易科地形班教授時間進度表

### 第一期簡易科航測班教授時間進度表

### 第一期簡易科製圖班繪圖 印刷組教授時間進度表

### 二十二年學生野外實習表

### 二十一年經費表

### 二十二年經費表

### 附各部設備及第一期學生畢業典禮照片（八張）

## 二十一二兩年教務概況

查民國初年北平原有中央陸軍測量學校之設立各省亦多有設立陸軍測量學校者旋因經費困難各校相繼停辦自國民政府建都南京後旋就江蘇測量局已有成規改組本局積極舉辦全國測量事業於是測量人材頓感缺乏遂於民國二十年春設立中央陸地測量學校依照實際需要每年分別招收學生二三班養成各項測量人材以供任使其已逐次畢業分發任用者有尋常科第一期地形班尋常科第一期製圖班彫刻組攝影組電技組繪圖組特科第一期三角班第一期航測班共九十九人其在校者有特科第二期三角班尋常科第三期三角班及第二期航測班與附屬實習班簡易科第一期地形班航測班製圖班繪圖組印刷組共二百零三人至於教授程度則力求切于實用經費開支則力求避免虛糜茲將二十一二兩年內教務情況以及支用經費等項分別列表報告以便一覽

中央陸地測量學校尋常科第一期地形班學生教授時間進度表

中央陸地測量學校尋常科第一期地形班學生教授時間進度表 民國二十年一月定																											
		課期		第一學期		第二學期		第三學期		第四學期																	
		目限		第一學期 二十年一月二十日起 二十六年六月三十日止		第二學期 二十年七月一日起 二十六年十二月三十日止		第三學期 二十一年一月一日起 二十六年六月三十日止		第四學期 二十一年七月一日起 二十六年十二月三十日止																	
		細		第一學期		第二學期		第三學期		第四學期																	
攝影術	繪圖術	地形測量	地形學摘要	投影片	幾何何何	製圖學摘要	摘要	量地學	地形測量	外國文	軍事學	體育	圖畫	攝影學摘要	物理學摘要	微積分學摘要	最小微積分學摘要	平固解析幾何	平面解析幾何	球面三角	立體幾何	平面幾何	代數學	省畧術	黨義		
	各種字體及記號	簡易測器使用法	地形學摘要	投影片	幾何何何	製圖學摘要	摘要	量地學	地形測量	外國文	軍事學	體育	圖畫	攝影學摘要	物理學摘要	微積分學摘要	最小微積分學摘要	平固解析幾何	平面解析幾何	球面三角	立體幾何	平面幾何	代數學	省畧術	黨義		
100	地貌地形圖	練習測角器	總論河流與地形	形湖泊與地形	20	2西曲面之截面直線及平面曲體之截面	水準測量	15	15	67	23	45	步操柔軟操	寫生畫	30	86	30	圓橢圓	30	圓橢圓	球面直角三角形球面斜角	空間之幾及平面多面體圓柱體圓錐體球面錐曲線	611	611	85	18	五權初步法
611	乾版攝影	縮放地形圖	練習測高器及視距器	種地形单變遷	10	15	15	15	15	40	17	36	10	38	25	26	16	次方程式	雙曲線拋物線一般二	30	40	28	112	實業計劃			
7日	611	15	20	10	25	16	80	25	40	18	10	15	印畫法	15	38	25	20	20	20	20	20	20	20	30	12	本黨政綱宣言及其他	
濕版攝影及印畫	渲染地形圖	練習各種測法																									
14日	811	20																									
21日	312	67	30	45	75	55	230	97	187	58	66	35	124	77	711	66	30	611	40	143	20	511					

軍事學	外國文	體育	地形測量地學摘要	地形學	體操	柔軟操	步操	陸軍禮節軍語步操典軍樂步操	三民主義讀本模範讀本	兵操典野外勤務	小采書		
記	附	合	習實繪圖術地形測量地學摘要投影幾何製圖學摘要量地學摘要地形學總論平面測量45平面向測量45水準測量15	地形測量地學摘要投影幾何製圖學摘要量地學摘要地形學總論平面測量45平面向測量45水準測量15									
四 實習日數共計壹百捌拾貳日	一 每星期授課時間除紀念週及檢查二小時平均按三十四小時計算	計 704	測量影五萬分之一測圖二萬五千分之一測圖三萬五千分之一測圖多角根計五千分之一測圖一千分之一測圖攝影術	簡易測器使用法100練習測角器17	地形湖泊與地形100總論河流與地形10	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖14日7日10日	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖視距測圖14日7日10日	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖視距測圖14日7日10日	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖視距測圖14日7日10日	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖視距測圖14日7日10日	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖視距測圖14日7日10日	繪圖術地貌地物測圖真廣地物測圖經緯儀道線圖根地物測圖地貌測圖視距測圖14日7日10日	
三 本表所列課目如須變更及時間應有增減隨時斟酌情形由校長或校務會議決定變更之	31日 516	64	15練習測高器及視距器	10岩層與地形各種地形之變遷	15	15	15	15	15	45	17	40	17
27日 453	25日 20日 25日	乾版攝影	縮放地形圖	64	15練習各種測法	20	10	25	16	80	25	40	18
74日 340	30日 30日	攝影測量	濕版攝影及印畫	84	20			35	24	60	20	40	
182日 2013	30日 30日	市街及叢山地測圖	14日 7日 10日 21日	312	67	30	45	75	55	230	97	187	58

中央陸地測量學校第一期尋常科製圖班  
電雕組教授時間進度表

記 附	合	習實				繪圖術	投影幾何	電技術	彫刻學	繪圖學	地形測圖	量地學摘要	製圖學	體育	外國文	軍事學	圖畫	攝影學摘要	
		組影撮	組技電	組刻形	組圖繪														
五 千 分 一 地 形 測 圖	五 千 分 一 地 形 測 圖	五 千 分 一 地 形 測 圖	五 千 分 一 地 形 測 圖	五 千 分 一 地 形 測 圖	清繪國伸縮圖編纂圖量算量繪圖上 程設計圖攝影術普通製版印刷 補需堆複製法銅版面鍍錫銅普通 攝影印蓋攝影間接及直接製版法 普通製版法整色天然色攝影 法印刷凹版印刷 攝影印蓋攝影間接及直接製版法 普通製版法整色天然色攝影	各種線號字体記號地貌地形縮 放地形圖	二面平圖 標高平圖 透視圖	法鍍銅鍍銀法 製作法電鍍法修整法職型複製 機械刻石版彫刻法修正法印刷法 鏽繪移寫法蝕刻法直刻打刻法	器具材料及顏陰像製版法亞膠 鐵鑄器皿器械材料乾濕版攝影法印 法整色天然色攝影 直接直接製版原稿繪圖 多色製版法	繪圖之一般事項碎部多色式伸 縮圖地圖之應用投影及計算補錄 部測量多角圖根三角圖根	水準測量三 角選點造標觀 測斜照準儀及齊普里蓋耳碎 測基線測量	繪圖要旨地物地貌註記 整飾地圖複製法概要	步操柔軟操器械操槍操 彩筆畫鋼筆畫幾何畫水 外勤務軍事學教程	三民主義讀本新中國模範讀 李英選模範讀本測量書籍世界地理 陸軍禮節軍語步兵操典野	步操柔軟操器械操槍操 彩筆畫鋼筆畫幾何畫水				
計	182				138	70	20				20		20	35	67	23	30		
	704				62		70	20			20			20	35	67	23	30	
	704			62			70	20		20				20	35	67	23	30	
	704	62				70	20	20	20					20	35	67	23	30	
	680				288	40	20				20	15	15	20	20	40	20	20	18
	650				260		40	20			20	15	15	20	20	40	20	20	18
	650		250				40	20		30			15	15	20	20	40	20	18
	650	238				40	20	30	30				15	15	20	20	40	20	20
	782				1159	40	20				20	15	15	20	25	40	20	20	18
	783				460		40	20		20		15	15	20	25	40	20	20	18
	783		450			40	20		30			15	15	20	25	40	20	20	18
	783	438				40	20	30	30			15	15	20	25	40	20	20	
	612				14 <sup>日</sup> 356	40					30	10	10	20	20	40	15	20	15
	582			14 <sup>日</sup> 338		40				20		10	10	20	20	40	15	20	15
	574		14 <sup>日</sup> 330			40			20			10	10	20	20	40	15	20	15
	582	14 <sup>日</sup> 323				40		30	20			10	10	20	20	40	15	20	
	14 <sup>日</sup> 2856				14 <sup>日</sup> 1241	190	60				90	40	40	80	100	187	78	90	51
	14 <sup>日</sup> 2719				14 <sup>日</sup> 1120		190	60		80		40	40	80	100	187	78	90	51
	14 <sup>日</sup> 2711		14 <sup>日</sup> 1092			190		60	100			40	40	80	100	187	78	90	51
	14 <sup>日</sup> 2719	14 <sup>日</sup> 1061				190		60	90	100		40	40	80	100	187	78	90	
	56 <sup>日</sup> 11005	14 <sup>日</sup> 1061	14 <sup>日</sup> 1092	14 <sup>日</sup> 1120	14 <sup>日</sup> 1241	760	240	90	100	100	80	90	160	160	320	400	748	312	360
																			153

一、每星期授課時間除紀念週及檢查二小時平均按三十四小時計算

二、本表所列為實在授課時間所有休假考試時間均已除去

三、本表所列課目如須變更及時間應有增減隨時斟酌情形由 校長或校務會議決定變更之

# 中央陸地測量學校第二期三角班教授課目時間進度表

課 細																								
期 目																								
限 目																								
地形測量	投影幾何	平均計算	量地術	量地學	操練	外國文	軍事學	圖畫	無線電學	力學	幾何光學	最省乘法	積分學	微分學	立體解析幾何	平面解析幾何	球面三角	平面三角	黨義	課 細	期 目	限 目		
天文學	標高平圖	二面平圖																						
地形測量	總論坐標視差經緯儀測時差與經緯度方位角子午儀測時差與經緯儀觀測法	水準儀及經緯儀之使用與練習			各個徒手教練柔軟形操小排教練大排教練連教練	水準測量三角測量之基線測量及造標觀測基線與三角網之計算方法間接高程法橋圓關係各種計算法	文法讀本會話聽寫作文	軍事學程	軍事學程	軍事學程	軍事學程	黨義	課 細	期 目	限 目									
	50			30	70	44	51	22	20		17	28	51		58	20	51	17	期一第	一月二十日起至三十日止	一月二十日起至三十日止	第一學期		
	18			30	18	42	63	21			40		42	12	100	20	20	100	21	期二第	二月三十日起至二月三十一日止	二月三十日起至二月三十一日止	第一學期	
	18	15		25	54	44	66	22	20		40		44	85	60	40	100	22	期三第	三月十五日起至三月十六日止	三月十五日起至三月十六日止	第一學期		
26				40	88		46	20		10		45	50	20	50			25	15	期一第	四月三十日起至五月一日止	四月三十日起至五月一日止	第二學期	
	40			37	78	26	39	13			26		30	38				40	13	期二第	五月三十日起至六月一日止	五月三十日起至六月一日止	第二學期	
20	40	15		35	65	25	36	12			38		28	50			20	14	期三第	六月三十日起至七月一日止	六月三十日起至七月一日止	第三學期		
20				22					30		20									期一第	七月三十日起至八月一日止	七月三十日起至八月一日止	第三學期	
30	50			80	30	45	15			40		45	60	18				16	期二第	八月三十日起至九月一日止	八月三十日起至九月一日止	第三學期		
20	56			84	28	42	14		20	40	36	60	18				14	期三第	九月三十日起至十月一日止	九月三十日起至十月一日止	第三學期			
																			期一第			第四學期		
	42			270	114	22	53	11	40		29								期二第	十二月三十日起至一月一日止	十二月三十日起至一月一日止	第四學期		
10	36			200	87	23	56	12	20		26	15							期三第	一月三十日起至二月一日止	一月三十日起至二月一日止	第四學期		
46	110			70	180	19	97	40	30	27	28	116	50	71	50	58	20	76	32	期一第	二月三十日起至三月一日止	二月三十日起至三月一日止	全年共計	
30	150			270	70	290	120	200	60	40	40	40	100	60	90	50	100	40	140	50	期二第	三月三十日起至四月一日止	三月三十日起至四月一日止	全年共計
50	150	30		200	60	290	120	200	60	20	40	40	100	75	90	50	85	60	120	50	期三第	四月三十日起至五月一日止	四月三十日起至五月一日止	全年共計
26	410	30	470	200	760	259	497	160	20	110	107	108	316	185	251	150	243	120	80	336	132	計	總計	全年共計

力學	無線電學	圖畫	軍事學	外國文	操練	量地學	地形測量	天文學	天資實習	繪圖學	攝影術	地學大意	合備								
質點力學剛体力學運動衝突	重心慣性能力率	鉛筆畫 紙何畫 水彩畫	發電機 收音機	文法 讀本 會話 聽寫作文	各個徒手教練柔軟體操小排練大排教練連教練	水準測量三角測量之基線測量選練標觀測基線與三角網之計算法間接高程法椭圓關係表各種計算法	標高平圖 二面平圖	投影幾何	平均計算	量地術	水準儀及經緯儀之使用與練習	軍事學 教程									
考	備	習 實	地學大意	攝影術	繪圖學	製圖學	地形測量	天文學	天資實習	繪圖學	攝影術	地學大意	合								
		基線觀測三角網之各項計算	基線測量量造標埋石直接水準測量	各種字體線號註記各種記錄地圖縮放地形圖渲染地形圖	乾版照像	製圖學	經緯儀測太陽以定時差及經緯度方位角	測板測圖各種快測儀使用法	經緯儀測太陽以定時差及經緯度方位角	總論坐標視差經緯儀測時差與經緯度方位角子午儀測時差與經緯度方位角等高儀觀測法	標高平圖 二面平圖	投影幾何	平均計算	量地學	操練	外國文	軍事學	圖畫	無線電學	力學	
		計	一二三等選点三角觀測			50		50							30	70	44	51	22	20	17
		600																			
		650				60									30	18	42	63	21		
		725			20	50									18						
		63 <sup>日</sup> 525 <sup>時</sup>	42 <sup>日</sup>	21 <sup>日</sup>		30	60	26	15						15	25	54	44	66	22	20
		80 <sup>日</sup> 425 <sup>時</sup>	50 <sup>日</sup>	30 <sup>日</sup>	20		25	40							30	78	26	39	13		
		60 <sup>日</sup> 408 <sup>時</sup>	25 <sup>日</sup>	35 <sup>日</sup>			10	20	40	15					35	65	25	36	12		
		119 <sup>日</sup> 112 <sup>時</sup>	69 <sup>日</sup>	60 <sup>日</sup>	20			20							22						30
		40 <sup>日</sup> 444 <sup>時</sup>	25 <sup>日</sup>	40 <sup>日</sup>			15	30	50						80	30	45	15			40
		70 <sup>日</sup> 452 <sup>時</sup>	50	20				20	20	56					84	28	42	14			20
		40 <sup>日</sup> 611 <sup>時</sup>		40 <sup>日</sup>			30		42						270	114	22	53	11		40
		30 <sup>日</sup> 515 <sup>時</sup>		30 <sup>日</sup>			30		10	36					200	87	23	56	12		20
		182 <sup>日</sup> 1237 <sup>時</sup>	182 <sup>日</sup>	20		80	17	46	110						70	180	19	97	40		30
		160 <sup>日</sup> 2130 <sup>時</sup>	160 <sup>日</sup>		20	60	30	40	30	150					270	70	290	120	200	60	40
		160 <sup>日</sup> 2100 <sup>時</sup>	160 <sup>日</sup>		20	50	30	30	50	150	30	200			60	290	120	200	60	20	40
		502 <sup>日</sup> 5467 <sup>時</sup>	502 <sup>日</sup>	20	40	190	77	70	126	410	30	470	200		160	259	497	160	20	110	101

一 第一學期共計一百六十四日除年假例假考試日外共約二十二星期第二學期第四學期第一學期內共一百八十一日除年假例假考試日外共約二十一星期第三學期內共一百八十一日除年假例假考試日外共約二十四星期又暑期中半日授課約一月  
 二 每週紀念週一小時檢查一小時實授課三十四小時  
 三 天文實習除表內規定時間外其餘均在夜間輪流實習  
 四 本表所定課目及時間得由校務會議決定變更之

中央陸地測量學校航空攝影測量班第一期教授時間進度表

課 目	期 限	日 期	三民主義	建國大綱	黨 義																						
					高 等 代 數	平 面 三 角	球 面 三 角	平 面 三 角	反 三 角 函 數	級 數	連 分 數	諺 必 論	方 程 式 論	高 次 聯 立 方 程 式	級 數	對 數	部 分	分 數									
航空學	天文學	氣象學	地面攝影測量學	空中攝影測量學	地圖	外國文	攝影化學	攝影學	投影幾何	製圖擷要	量地學	地形測量	幾何光學	最小乘法	積分學	微分學	解析幾何	立體	平面三角	球面三角	平面三角	高 等 代 數	黨 義				
航空史各航空名詞 航空偵察飛機構造 概要飛航概要	天體力學 天體形學 經緯度之測定	航空史各空氣溫度風雨雷電雲霧雪露氣 象預測法	史畧概論分類空中攝影測量之理論與實施 實施攝影測量儀器之構造及運用	史畧概論分類地面攝影測量之理論與實施 空中攝影器之構造與使用	鉛筆畫 鋼筆畫 水彩畫 幾何畫	文法 讀本 聽寫 會話 作文	攝影之分類器具材料乾版法印畫法 濕版法	二面平圖 標高平圖 透視學	三面選點造標觀測基線測量水	經緯線之投影地圖之描繪及複製	平面測量 高程測量 地形測量	單透鏡複透鏡倍率及焦距之測定	諒必曲線直接間接及規約觀測之各	平均法	不定積分 定積分 重積分	應用問題	諸論各種微條數級數展開極大極小平面及空間之曲率	直線平面曲面二次曲面之母線及截面	軌跡及方程式直線圓坐標各法拋物線橢圓雙曲幾一般二次曲幾高次曲線	三角形 象限三角形 斜三角	形各公式及應用	直角三角形 象限三角形 斜三角	連分數諺必論方程式論	高次聯立方程式級數對數部分分數	三民主義 建國大綱		
22	24	24	98	56	51	34	20			85	30		51	48	30	51	17	期一第	一月二十日起至二月二十一年三十日止	二月二十日起至二月二十八年三十日止	第一學期	第一學期					
20	12	12	80	35	15	63	34	20		87	30		35	22	85	55	20	80	21	期二第	五月三十日起至六月三十日止	六月三十日起至七月十六年三十日止	第二學期	第二學期			
24					51	51	34	24	27	34	34	51	40	12	51				39	17	期一第	十月二十日起至一年三十日止	十一月二十日起至一年三十日止	第三學期	第三學期		
24	40	20	15	40	40	30	24	27	34	32	51	40	32	28					39	13	期二第	五月三十日起至六月三十日止	六月三十日起至七月十六年三十日止	第三學期	第三學期		
22	24	24	98	56	52															14	期一第	十一月二十日起至十二月三十日止	十二月二十日起至一年三十日止	第四學期	第四學期		
20	12	12	80	35	54	40														16	期二第	五月十四日起至六月三十日止	六月二十日起至七月二十一年三十日止	第五學期	第五學期		
24					120	60															期一第	十一月二十日起至一年三十日止	十二月二十日起至一年三十日止	第六學期	第六學期		
24	12	12	80	25	53																期二第	五月二十日起至六月三十日止	六月二十日起至七月十六年三十日止	第七學期	第七學期		
46	24	24	269	116	226	68	44	27	34	119	30	51	40	63	51	48	30	90	48	期一第	十六月二十日起至七月三十日止	七月二十日起至七月三十日止	全年	全年			
44	24	24	200	80	30	210	40	64	44	27	34	119	30	51	40	67	50	85	55	20	119	50	期二第	五月二十日起至六月三十日止	六月二十日起至七月十六年三十日止	全年	全年
90	48	48	469	196	30	436	40	132	88	54	68	238	60	102	40	130	101	133	85	20	209	98	計		總計		

考 備		合												地形測量學																	
		實習												量地學摘要																	
		操練			繪圖術			軍事學			航空學			天文學			氣象學			圖畫			外國文			攝影化學					
		空中觀測	地形測量	基線測量	繪圖	測量	地圖	地圖	繪圖	繪圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖	地圖			
一 第一學期共計一百八十一日除年假例假考試日外共約二十二星期第二學期共一百四十四日除暑假例假考試日外共約二十星期第三學期共一百八十一日除考試年假例假外共約二十三星期第四學期與第二學期同		600	58	34	20	71	20	21	60	20	20	50	22	24	24	98	56	51	51	15	63	34	20	34	20	34	20	85			
二 每週紀念週一小時檢查一小時實授課三十四小時		748	14	42	21	60	20	19	20	14	20	12	12	80	35	54	40	20	15	40	30	24	27	34	27	34	31	81			
三 每年除放暑假一月外暑期中半日授課約一月		49 日 600 時	14 日 564 時	42 日 490 時	42 日 544 時	840	632	91 日 2530 時	56 日 2488 時	147 日 5018 時	100	161	42	410	40	121	40	121	16	24	12	12	80	25	53	226	68	44	27	34	11
四 本表所定課目及時間得由校務會議決定變更之		147	147	147	147	1636	1636	147	147	147	116	80	201	30	90	48	48	469	196	30	436	40	132	88	54	68	23	23			

中央陸地測量學校第一期簡易科地形班教授課目時間進度表

	備考	課目期限		第一學期												第二學期		附記	
		細目	期限	自二十二年三月一日至同一年八月末日止	自二十三年二月末日止	時間	自二十二年九月一日至	自二十三年二月末日止	時間	第	一	學	期	第	二	學	期	記	
合	一 第一學期共計一百八十四日除暑假例假考試日外共約二十一星期第二學期共計一百八十二日除例假考試日外共約二十四星期又暑期中半日授課約一月	初等代數	二次方程式排列組合二項式定理	平面幾何	圓比例	多邊形	立體幾何	求積	平面三角	基本公式	半角	倍角	物理學	光學	物理學	光學	立體幾何	平面幾何	黨義三民主義
繪圖	實習地形測圖術	繪圖術	習字簡單地形圖描繪	原圖着墨	地形圖式解說	國式要義 國式解釋	地形測圖學	測量器械 平面測量	操練	各個徒步教練 小排教練	規則禮節懲罰令內務	服制步兵典範令	軍事學	讀本 文法	圖畫	鉛筆畫 幾何畫 鋼筆畫	軍事學	讀本 文法	外國文
投影幾何	投影幾何標高平圖	投影幾何標高平圖	原圖着墨	圖解多角圖根四日一千分	圖解多角圖根四日一千分	圖解多角圖根四日一千分	圖解多角圖根四日一千分	圖解多角圖根四日一千分	圖解多角圖根四日一千分	圖解多角圖根四日五千分									
計	一百八十四日除例假考試日外共約二十一星期第二學期共計一百八十二日除例假考試日外共約二十四星期又暑期中半日授課約一月	15日	578時	15日	94	10	20	60	38	19	38	60	30	40	40	60	60	30	19
15日	一百八十四日除例假考試日外共約二十一星期第二學期共計一百八十二日除例假考試日外共約二十四星期又暑期中半日授課約一月	85日	380時	85日	180	30	20	140	58	30	60	100	50	50	40	60	80	30	11
100日	一百八十四日除例假考試日外共約二十一星期第二學期共計一百八十二日除例假考試日外共約二十四星期又暑期中半日授課約一月	958時	100日	100日	180	30	20	140	58	30	60	100	50	50	40	60	80	30	30

中央陸地測量學校第一期簡易科航空攝影測量班航測組教授課目時間進度表

糾正  
製圖

備 考	合	實習															課 目 期 限		
		地形測圖	操練	化學	物理	平面三 角	立體幾何	平面幾何	初等代數	算術	黨義	三民主義	第一學期	第二學期	全學年	附記			
一 第一學期共計一百八十四日除暑假例假考試日外共約二十一星期第二學期	計	字體 線號 清繪	繪圖術	撮影術	製圖學摘要	地形測圖術	操練文	化學文	物理學	平面三 角直線	立體幾何圓	平面幾何面積	初等代數直線	算術省略	黨義三民主義	第一學期	二十二年三月一日起		
百八十二日除例假考試日外共約二十一星期第二學期	646	40	45	30	20	237	15	25	30	40	15	20	15	20	25	30	19	二十二年九月一日起	
二 授課時間每星期按三十四小時計算第一學期約計六百四十六小時第二學期		同	同	濕版法	印畫法	同	標前	地形測量	柔軟器械操	讀本文法	有機化合物概要	光學熱學電學	圓錐體球圓錐曲線	比及比例	及比例	建國大綱	二十三年二月二十九日止		
約計八百十六小時共約一千四百六十二小時	816	40	40	30		462	15	25	30	60	15	30	10	10	15	24	時間		
三 本表所定課目及時間得由校務會議決定變更之	1462	80	85	60	20	699	30	50	60	100	30	50	30	25	30	40	30	43	時間

中央陸地測量學校第二期簡易科製圖班繪圖組教授課目時間進度表

繪圖  
印刷

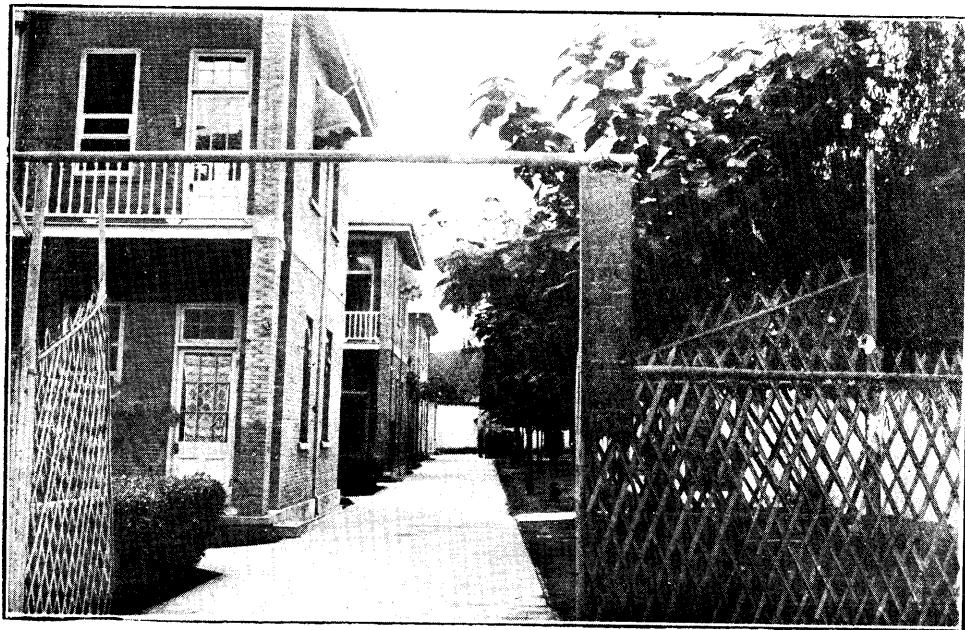
備 考	合	課 細 目 別 期 限																
		第一學期	第二學期	全年 時間														
一 第一學期共計一百八十四日除暑假例假考試日外共約二十一星期第二學期共計一百八十二日除例假考試日外共約二十四星期又暑期中半日授課約一月 二授課時間每星期按三十四小時計算第一學期約計六百四十六小時第二學期約計八百十六小時共約一千四百六十二小時 三本表所定課目及時間得由校務會議決定變更之	計	646	342	15	15	22	20	30	38	30	20	20	20	25	30	19	組圖繪	
		646	72	248	15	15	24	20	30	38	30	20	20	25	30	19	組例印	
		816	50	40	404	15	35	20	25	30	48	50	30	10	20	15	24	組圖繪
		816	50	428		15	35	36	25	30	48	50	30	10	20	15	24	組例印
		1462	50	40	746	30	50	42	45	60	86	80	50	30	40	40	43	組圖繪
		1462	50	500	248	30	50	60	20	45	60	86	80	50	30	40	43	組例印

中央陸地測量學校二十二年學生野外實習表

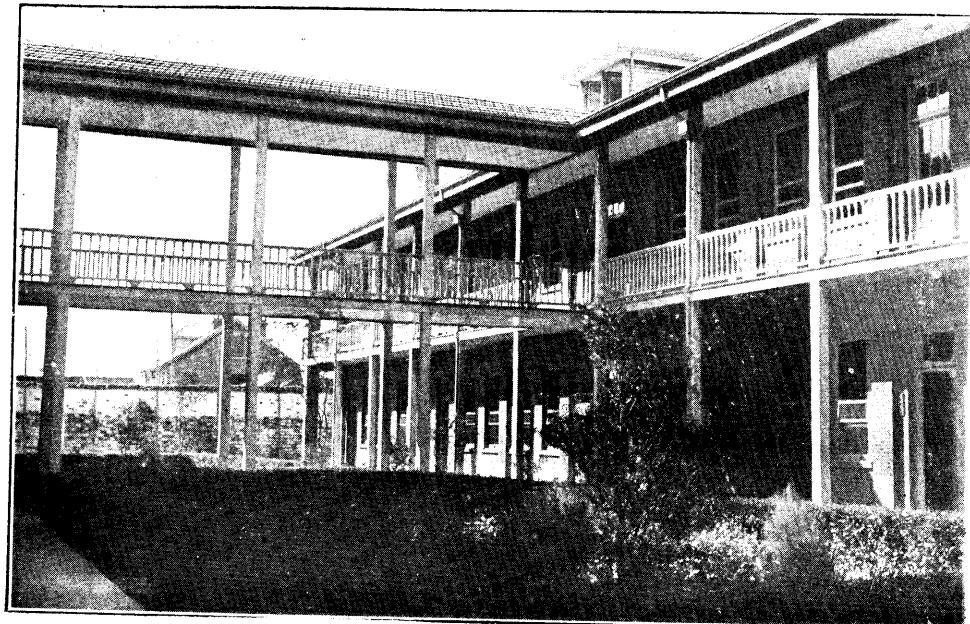
中央陸地測量學校二十一年經費表

中央陸地測量學校二十二年經費表

月 份 別	俸 給	學 生 火 工 餉	辦 公 費	設 備	特 別	實 習	臨 時	合 計
一	三二一四二〇	八〇八〇〇	二二四、零	九一一七八	三二八七八	一〇八〇九	六四〇、二二	六、二三五、五七
二	三一七三五四	一〇一〇〇	二二〇五二	七二三七六	一九八〇九	九五〇一三五六、五	五、七七七、四一	元
三	三八三九三四	三六〇、九三	二五九八〇	五九八三七	二八五一七	九五〇〇六八九、五五三六、五二	一、二九六四、五八	元
四	三八一三五二	二四六九〇	三三一九〇	六一一六二	七〇二九九	一二四七八六五九三九	二〇〇、一四	一、一、二一、二、三四
五	四〇四九〇八	二四二〇〇〇	三五二、五	八〇九七一	四三八六一	二一三、八四二四九五九六五、九五〇八	一、六二七四、九三	元
六	四一三五三五	一八一〇〇〇	三五三〇〇	九三九七六	三五九八三	一二六一九	九一七九四	一、六二七四、九三
七	四〇六二、二〇	一七四〇〇〇	三五三、五	八九一三〇	一四七、六八	一六〇、九六	一五六九一	元
八	三九四四八四	一六七〇〇〇	三五二、三九	五二六七〇	四三〇	一二七六八一五四八	一三三、〇〇	七、五一、二三〇
九	五九四五三〇	一九一〇〇〇	四七九六五	九五八三一	三五二、六	一五二〇〇	一八八四〇八	八〇、九九、五九
十	五九七九一二	二三三三、四〇	五五三、七	九五六九二	三三八、二五	一五六八九三二八七八四	一、二、五四一九七	元
十一	五九〇二、八〇	二三八〇〇〇	六〇一、七五	七七一三一	三二二、七二	一四九〇〇三〇九一〇	一、三、四九一五九	元
十二	五九三八、七六	二一四〇〇〇	五六四五六	九五八四二	一一七、七六	二八四三四二九三六、七七	一、三、三三六、五七	元
合 計	五三、九九八〇五	三〇四〇、三三六四七、一三九五三、七六	三五九六三三、七八九九八〇五八八、七四三〇、一四三九一	二九、三二八、七一	一一七、七六	二八四三四二九三六、七七	一、二、九四〇、六一	元



中 央 地 测 量 學 校 大 門



課 室 外 觀

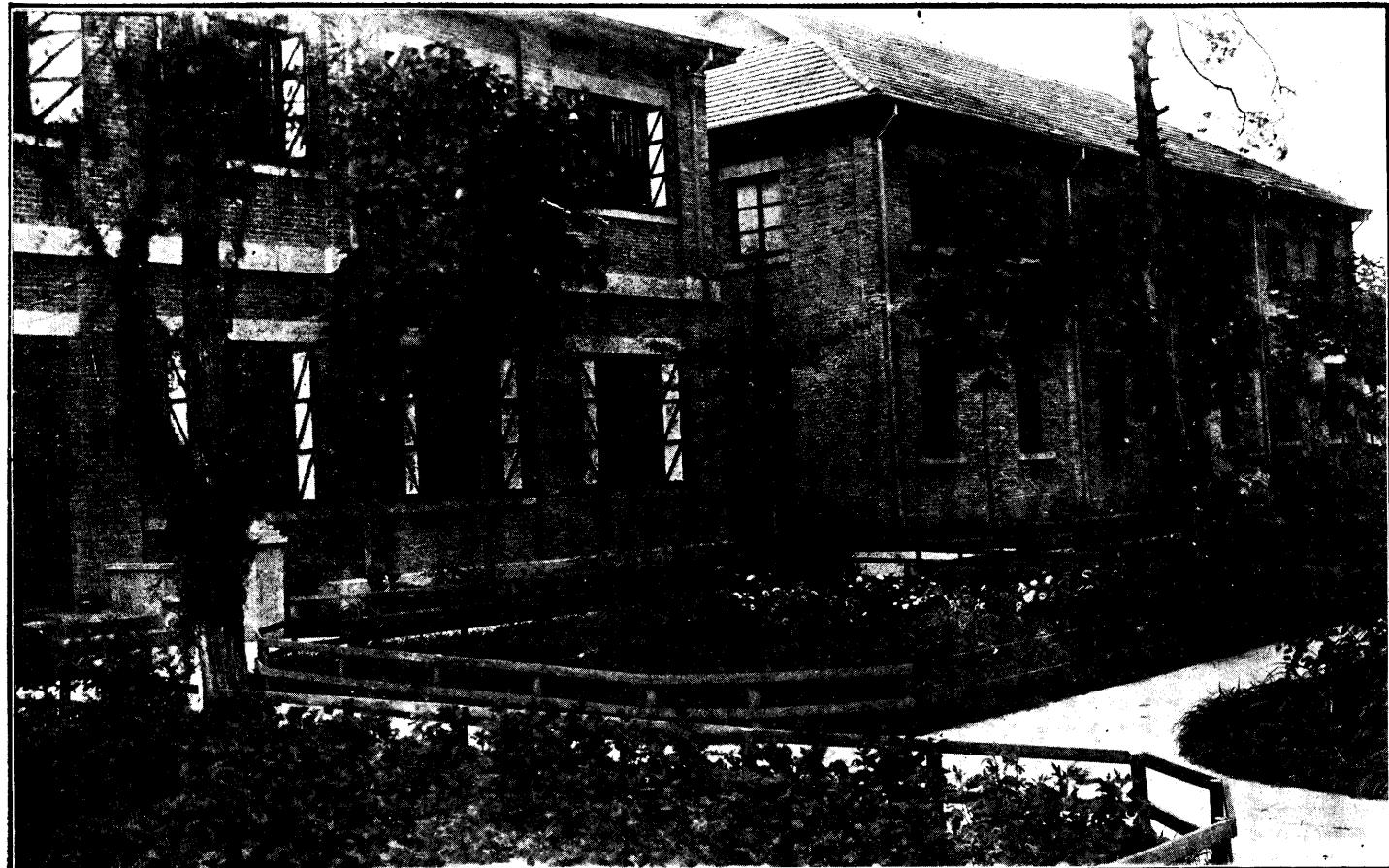
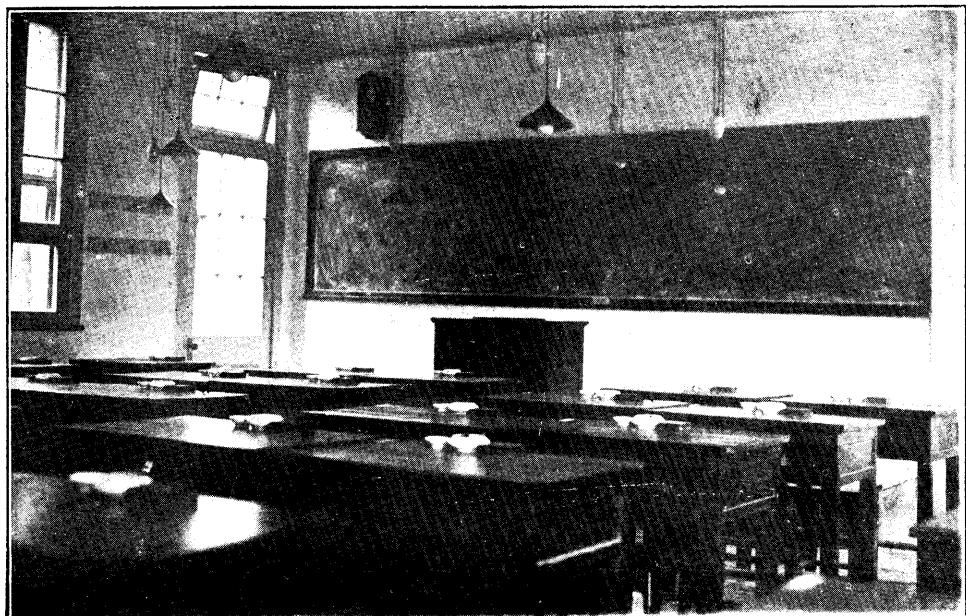


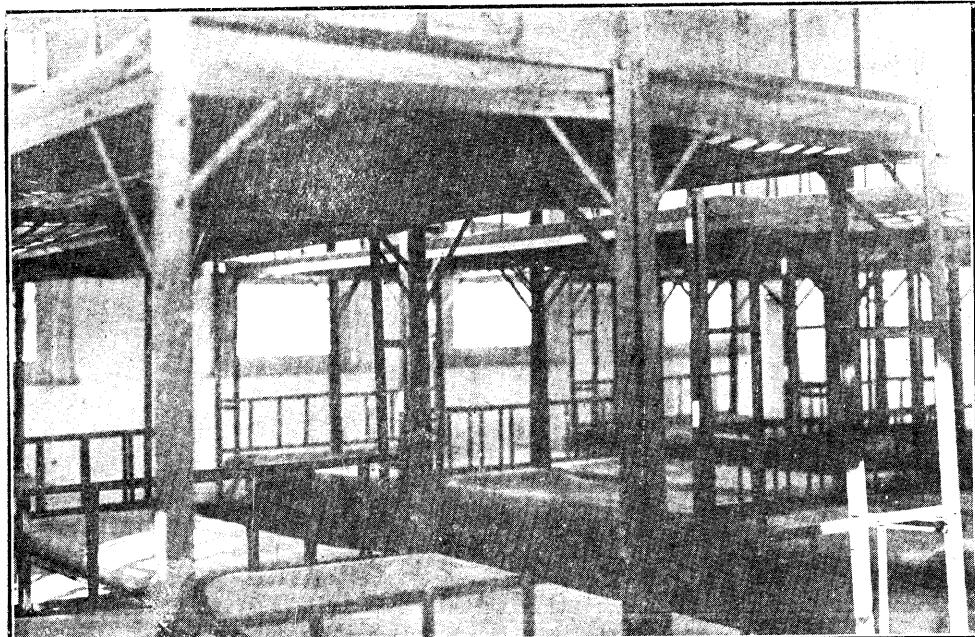
圖 花 之 前 堂 禮 大



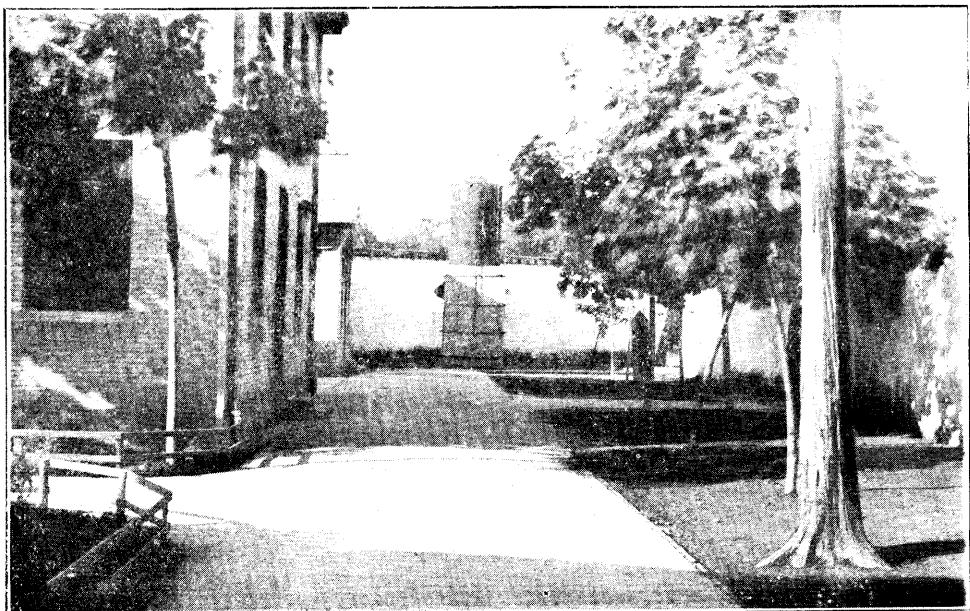
課室內部景況之一班



運動場之側視



鐵床室範例概況



實習室之一角



學期第一期常科第一學年學生畢業典禮攝影影景廿二年二月二十日

光華映像

附

錄

# 附錄目次

- 一 總局暨隊校歷年在職人員數目統計表
- 二 各省陸地測量局現有人員數目統計表
- 三 總局兩年收文統計表
- 四 總局兩年發文統計表
- 五 總局兩年建築房屋一覽表
- 六 總局兩年購置儀器一覽表
- 七 航空測量辦理南昌地籍圖之經過

參謀本部陸地測量總局暨隊校歷年在職人員數目統計表

參謀本部各省陸地測量局現有人員數目統計表

記		附																	備	考	
		貴	雲	四	廣	福	甘	陝	河	山	湖	江	安	浙	省	別局長	局本部	三角科	地形科	製圖科	共計員數
		州	南	川	東	建	肅	西	南	東	北	南	西	徽	江	一	一五	一	一五	一六	四一
																					八五
		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一								
		一〇	二	二七	一四	一四	九全	二全	一四	一四	二	二	三	三	二	一三	一二	暫緩設	一五	一四	四二
		暫緩設	一九	一五	七四	一五	右	右	暫緩設	九	二三	二	二	二	二	一八	二九	二九	暫緩設	一五	一六
		三四	六	五三	八八	三七	一五	一五	二四	二六	三五	一八	二九	二九	二九	一八	二九	一八	製圖科	四一	四二
		一七	二四	三九	三九	一九	一八	一二	三三	一六	一六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	地形科	二八	二八
		五二	八三	一三五	一一六	八六	四三	三九	七二	六六	六六	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	地形科	九二	九二

一、除右表各局外尚有山西河北廣西三測局現均暫歸各該省政府管轄現有人員尚未呈

報又東三省測量局自東北事變後停辦

二、局本部分副官秘書軍需軍醫庶務儲藏雜貿等各科分科長股長審查股員助理員(參詳組織大綱)  
三、皖湘豫陝甘黔六省測局三角科因經費支绌未設立

民國二十二年份收入文件統計表

文別年																		
總合	雜刊	圖書	地簿	單據	預算表	計算書	履印	執護	法計	法草	通報	電報	箋函	公函	委員	指訓	令咨	呈文
計	項	物	版	圖	冊	據	元	先	六	四	二	三	四	三	四	九	西	三
715	三	七			四。	四	三	一	六	四	二	二	四	三	四八	九	西	三
447	五	四			四	二	五	六	五	四	二	二	八	二	四	五	三	三
587	八	六			六	一	三	七	五	二	一	二	五	四	六	五	三	四
705	五	一			五	六	三	九	三	五	一	一	一	六	一	一	二	三
726	西	一			五	七	六	二	四	一	一	一	八	四	六	二	四	五
717	三	三	七	三	四	二	六	二	七	二	一	一	四	八	七	七	七	六
933	二	七			七	四	五	六	九	九	一	九	三	一	二	七	九	六
818	五	八			元	五	三	三	七	五	四	四	一	三	三	四	四	五
1319	三	六	四	八	四	六	五	八	七	五	三	四	五	六	六	二	四	九
1236	五	五	六	六	二	三	三	二	九	五	三	六	二	六	五	三	二	三
1200	八	四			八	一	四	四	七	三	三	三	一	一	七	三	四	一
3368	五	四	八	八	四	七	六	七	六	四	三	七	九	五	七	二	九	五
888	一	八			六	七	五	九	三	二	一	五	三	一	六	二	六	一
1301	六	五	一	一	二	一	一	一	一	一	三	三	四	一	一	六	三	八
3685	二	六	二	六	九	六	四	二	五	五	一	二	一	一	七	二	五	八
1181	三	三			一	二	七	八	三	一	四	三	三	六	五	二	三	三
1478	八	一	三	一	九	一	七	一	五	四	二	四	一	六	七	六	二	四
1569	六	二	四	九	六	七	一	九	三	五	六	一	充	二	五	五	二	三
1668	七	三			二	九	一	西	五	六	四	二	二	一	五	二	三	五
1175	四	五			八	三	一	七	八	四	二	六	一	一	三	六	三	九
1694	三	五			五	一	九	三	三	三	一	五	六	七	九	一	七	六
1656	六				五	一	五	三	五	四	一	二	三	一	五	六	二	四
9927	五	六	二	二	九	一	七	八	五	三	三	二	三	一	八	七	六	三
2250	六	六	五	六	六	一	六	四	六	四	八	二	二	六	二	五	四	二

一一四五二

二二年

民國二十二年份發出文件統計表

民國二十一二年份發出文件統計表

參謀本部陸地測量總局二十二年建築房屋一覽表

參謀本部陸地測量總局二十二年建築房屋一覽表

名稱	座數	總價	承造廠名	年份	建築附記		
						稱	座數
本局用二層樓	二	三四六〇〇元	應美記	二一、			
測校用二層樓	二	三四三〇〇元	繆宏記	二一、			
本局用平房 <small>十三間</small>	一	二五〇〇〇元	全右	二一、			
天文觀測所 <small>及後面小屋</small>	一	四〇〇〇〇元	應美記	二一、			
航測隊用三層大樓	一	二二三〇〇元	姚順記	二一、			
精密鐘室	一	九九七〇元	繆宏記	二二、			
改修攝影室	一	三五四〇元	全右	二二、			
印 刷 所	一	五一五二六二元	陳樹記	二二、			
汽 車 房	一	一五〇〇〇元	全右	二二、			
合 計		一〇八八九四〇元					

參謀本部陸地測量總局二十二二十二丙年購置儀器一覽表

航測隊附



## 航空測量辦理南昌地籍圖之經過

查土地測量與國家稅收關係最為密切欲整理稅收必先施行土地測量為精度計則以航空測量為至善衡以我國目前社會經濟情況航測地籍圖之尺度普通地區宜採用二千分一地價高貴之區宜採用一千分一或五百分一田地開闢及地價較賤之區則宜採用較小之比例尺故施測之前應選擇適當之比例尺度查人工測量所需用費雖各省情況不同但以辦理完善之浙江省為例則航空測量較之人工測量之時間經費均更經濟茲查該省辦理情形除計算製圖及整理部份彼此相同者不計外每畝清丈費用約需四角二分航空測量每畝費用統計約需一角是清丈部份費用人工與航空之比較幾可節省三分之二

至于時間問題按照浙江省作業率清丈員百人每年至多可測六十萬畝若以航空測量人員四十人糾正儀一架每年糾正一千二百平方公里空測機一架每月航攝二百平方公里年可得三百六十萬畝兩相比較航測速度幾六倍于人工測量又人工測量對清丈之業務因無嚴密之規約錯誤所在難期盡免若航空測量則處處寫真可絕無此弊至於精度以我國現時試驗之結果對於土地測量其平均誤差祇為全面積百分之二至百分之三以一畝計約為二厘至三厘於國家及業戶兩方面已可滿足其需要之程度茲國家財政枯竭之秋無力于短期內測成全國相當精度之地形圖倘藉此地藉圖底片稍加繪製之功即可全時獲得五萬分一或二萬分一之精密地形圖以供各種建設之用尤為莫

大之利益由此觀之航空測量確爲最經濟最迅速之方法茲將本局航空測量隊承辦江西土地測量經過採誌如下以供參考

### 一 三角測量

查南昌全縣面積約四千八百一十九方里以所設三角點每邊長約一千二百公尺計算全縣約需一千六百三十餘點將全縣劃分爲東西南北中五區測定基線五條由中區基線與其餘四區基線互作三角鎖以資聯絡藉以推算各點之坐標間有森林陰蔽障礙視線區域卽用多角網圖根補助之並于各點挖設航空標誌鋪以石灰俾各點之位置得表現于空中攝影之影片上次即逐點觀測計算將各點之坐標及標高彙列成果表以供糾正組展點之用

### 二 航空攝影

三角點之航空標誌鋪設石灰完竣後卽用十三公分五焦距之空中攝影機攝取二萬分一底片將南昌全縣分爲北中南三區每區航線約三十條在航線方向取正南北向航線之長約自二十公里至三十公里底片顯影後檢查航線如有漏洞卽行補撮並將航線編號交糾正組展點次用二十一公分焦距之攝影機攝取五千分一底片交糾正組糾正之

### 三 選點糾正

先以二萬分一底片在自動製圖機上根據三角點選測底片上明顯之地點于圖紙上並讀定其坐標之值其兩點間之距離爲使合于五千分一底片糾正之用以三百公尺爲度次于五千分一

底片在五倍糾正機上根據自動製圖機選測之點糾正爲二千五百分一照片以供濕版放大之

#### 用

#### 四 濕版複照

將糾正嵌製完好之二千五百分一照片圖安置于複照機上用半色調感光藥劑製成之濕版而複照之使放大成一千分一底片然後晒印藍圖每份晒印二張以供調查繪圖之用

#### 五 調查清繪

將放大藍圖攜赴實地調查地類垣界及鄉鎮道路山川等之名稱詳晰註記並將森林陰蔽及藍圖不清部份用小測板一一補測加以清繪即成土地原圖以供計積造冊等用或以退色藥水將不重要之地形施以退色成爲半綫號土地原圖

#### 六 業權 地價 調查

依照一千分一藍圖攜赴實地查明各垣地之業主姓名佃戶姓名住址及最近每畝地價等項詳載調查簿內以爲估定地價及編造各項清冊之用

#### 七 計積製圖

依照一千分一藍圖使用求積器或三斜法測算各垣地之面積並彙算其總面積編製各種統計表及面積一覽表同時用晒藍法晒成田畝圖並縮繪總圖暨縣區一覽圖

#### 八 編造清冊

依照實地調查簿及面積計算簿編造土地冊記載各塊地之業主姓名住址同時各地價區之估定地價計算各塊地之地價及應納稅額編造地稅清冊

以上八項作業三角測量由江西陸地測量局擔任空中攝影選點糾正及調查清繪等三項工作由本局航空測量隊分隊擔任放大印畫由本局製圖科攝影室擔任調查計積製圖及編造清冊等項則事務由贛省政府另行設置地政機關辦理

上海图书馆藏书



A541 212 0011 9498B

成字  
137

號

1620999

