

續修四庫全書

《續修四庫全書》編纂委員會編

續修四庫全書



上海古籍出版社

七九六・史部・政書類

欽定大清會典圖二百七十卷（卷八十六至卷一百六十六）

〔清〕崑

岡等修

劉啟端等纂

………

2653/06

欽定大清會典圖卷八十六

與衛十儀寫一

皇太后儀駕萬壽金輦圖

皇太后儀駕龍鳳輿圖

皇后儀駕鳳輿圖

皇太后儀駕龍鳳車圖

皇后儀駕鳳車圖

皇太后

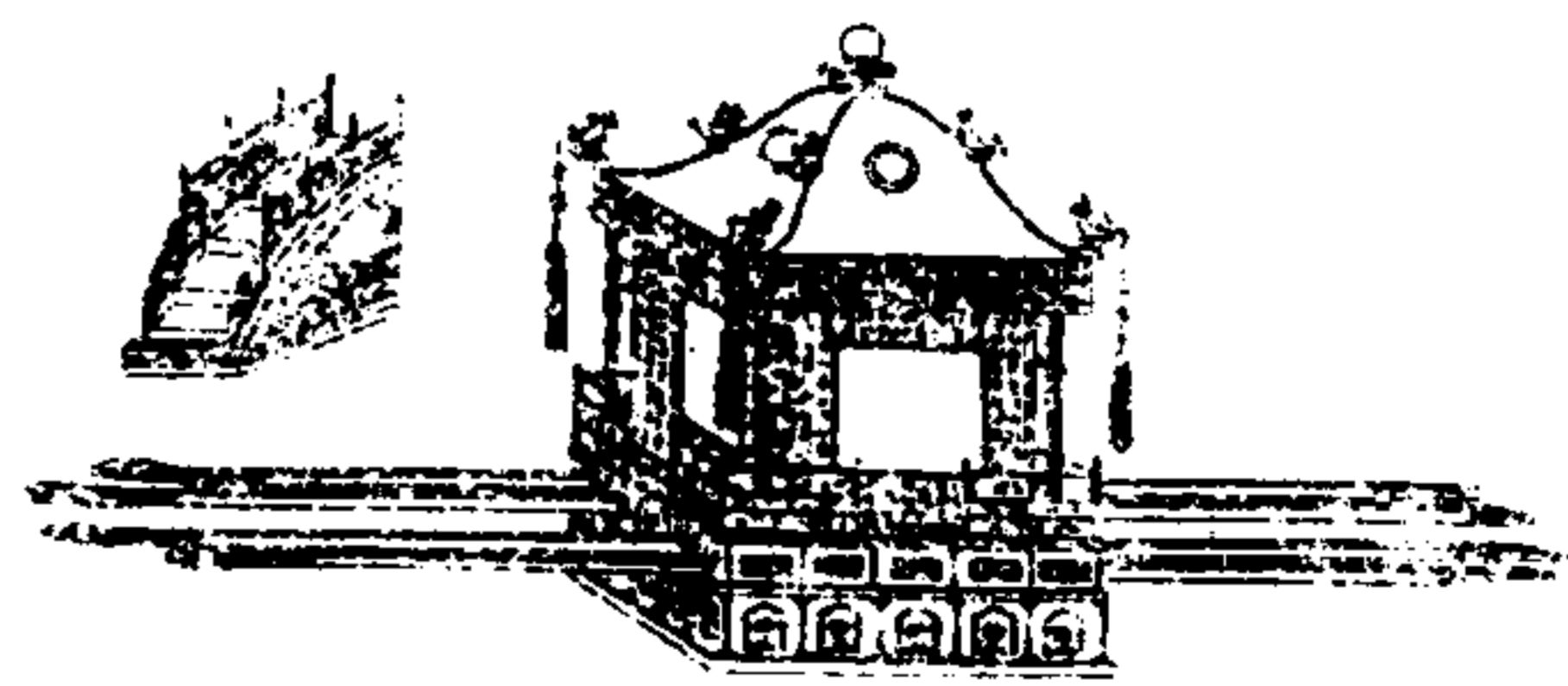
皇后儀駕儀輿圖

皇太后

皇后儀駕儀車圖

皇貴妃儀仗 貴妃儀仗 妃儀仗

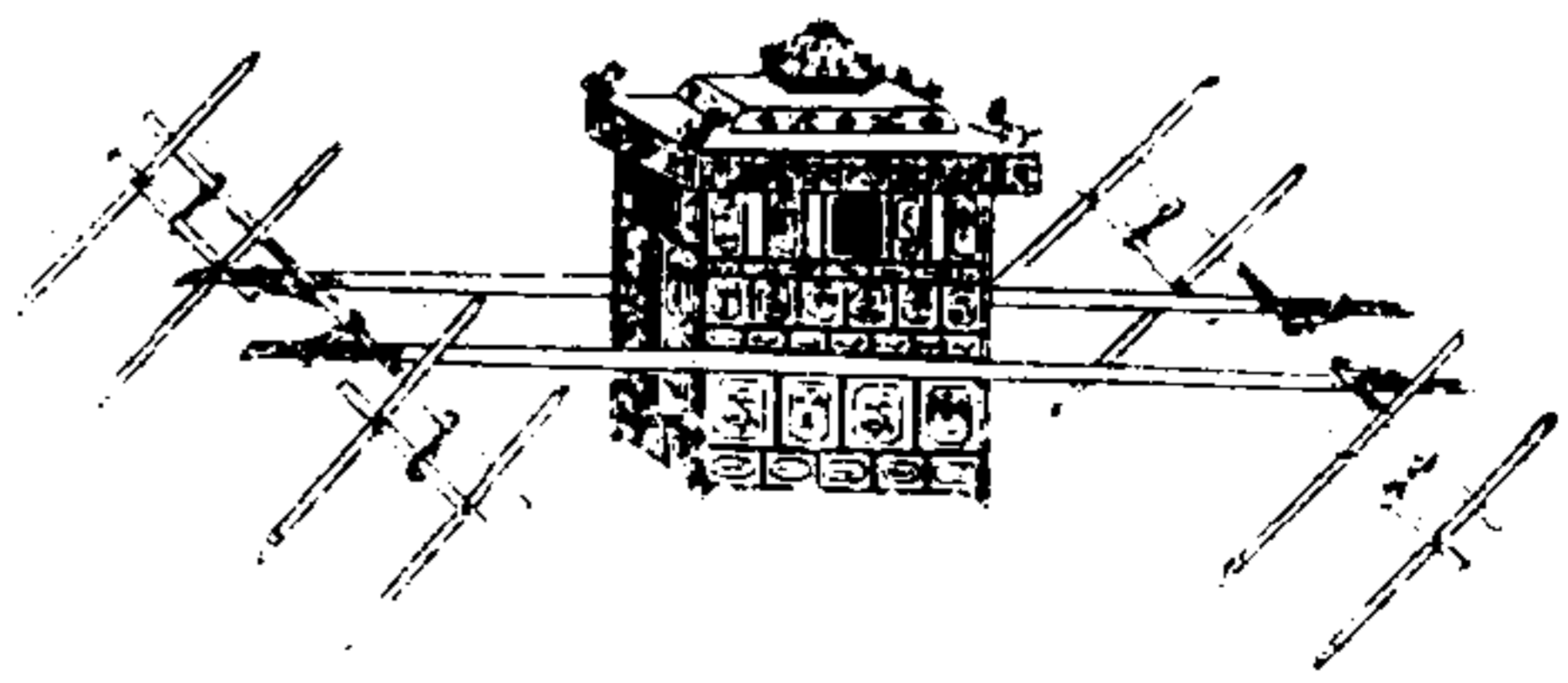
皇太后儀駕萬壽金輦圖



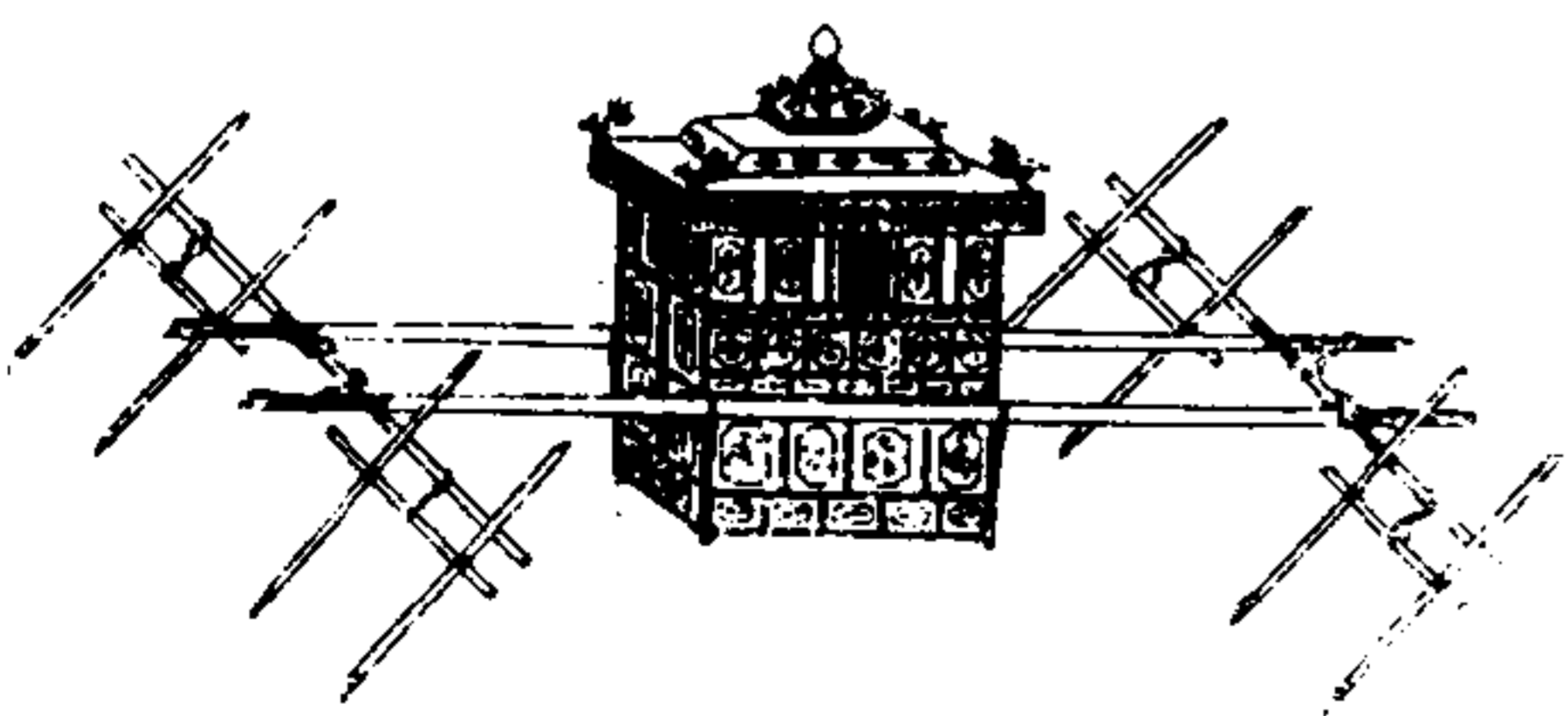
皇太后儀駕萬壽金輦。木質飾以泥金。圓蓋方軫。通高一丈五寸。蓋高一尺九寸。銜金圓版四。冠金圓頂一尺。鏤金垂雲承之。蓋上共金鳳九。一鳳上承圓頂垂雲。下復鏤金垂雲。曲梁四垂。梁中鏤金鳳各一。亦承以雲。端為金雲葉。上立金鳳各一。鳳口銜明黃絲絛。結萬文壽文。下垂流蘇。檐方徑七尺一寸。黃緞垂檐三層。各深三寸五分。繡壽字。閉龍鳳文。檐四角繫明黃絨。紉屬於座。四柱高五尺一寸。相距各四尺九寸。門高五尺。闊二尺二寸五分。明黃緞幃。皆繡壽字。閉龍

鳳文。前設垂簾如之。兩旁玻璃方窗。高二尺七寸。寬二尺八寸。前簾玻璃窗。高與相等。各垂遮簾黃緞一方。繡壽字。間龍鳳文。中設金雲龍寶座。高一尺三寸。闊三尺七寸。黃緞坐褥。采繡龍鳳文。輦座高二尺五寸。上方七尺三寸。下方七尺五寸。緞版二層。上繪采雲。下繪金雲。環以朱闌。飾間金采。高一尺三寸。各闌其中二尺二寸。闌內周布花毯。轅四。內二轅長二丈八尺一寸。外二轅長二丈六尺一寸。髮朱。兩端銜金龍首。尾昇以二十八人。升用納陛五級。左右闌髮朱。飾間金采。上藉棕毯。

皇太后儀駕龍鳳輿圖



皇后儀駕鳳輿圖



皇太后儀駕龍鳳輿木質。髮以明黃通高七尺。穹蓋二

重。高一尺五寸五分。上為八角。各飾金鳳。下正

方。四隅飾亦如之。冠金圓頂七寸二分。鏤雲文。

銜以雜寶。簷縱五尺。橫三尺七寸六分。明黃緞

垂檐。上深三寸。下深一尺一寸。皆銷金龍鳳。四

柱各高四尺七寸。縱四尺。上橫二尺九寸。下二

尺三寸五分。皆繪金龍鳳。楹四啟。青紉網之前

為雙扉。高二尺六寸。闊二尺一寸。啟扉則舉。楹

懸之內。髮淺紅。中置朱座。高一尺七寸。倚髮明

黃。高一尺八寸。坐具明黃緞。采繡龍鳳。前加撫

式。亦髮明黃。繪金龍鳳。直轅二。各長一丈七尺

二寸五分。大橫杆二。各長八尺。中為鐵錢金雙

鳳相嚮。小橫杆四。各長三尺。肩杆八。各長五尺

一寸。皆髮明黃。橫鈿以銅。縱加銅錢金鳳首尾

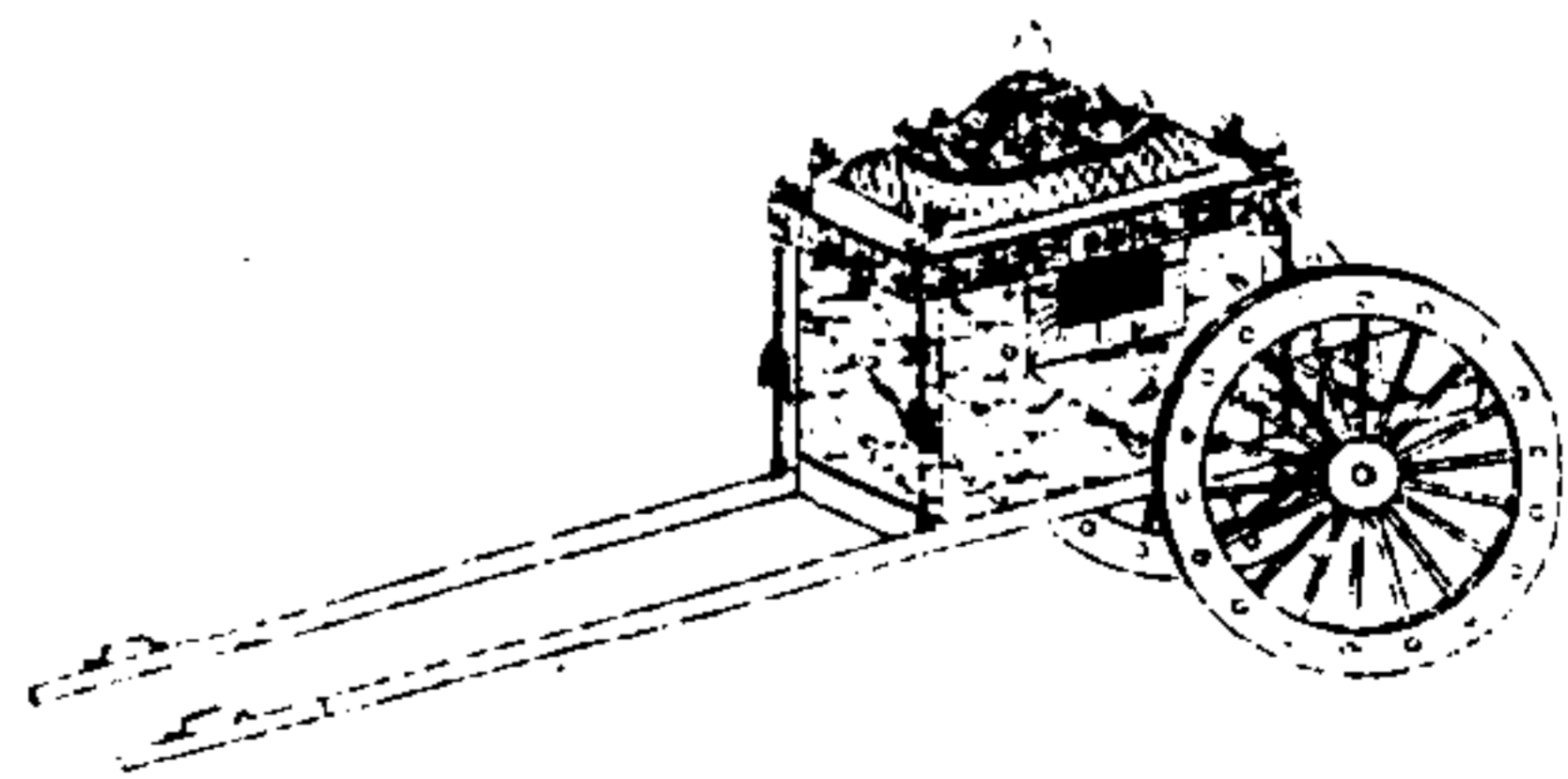
昇以十六人。

皇后儀駕鳳輿。銷金鳳。四柱。四周繪金鳳。坐具繡

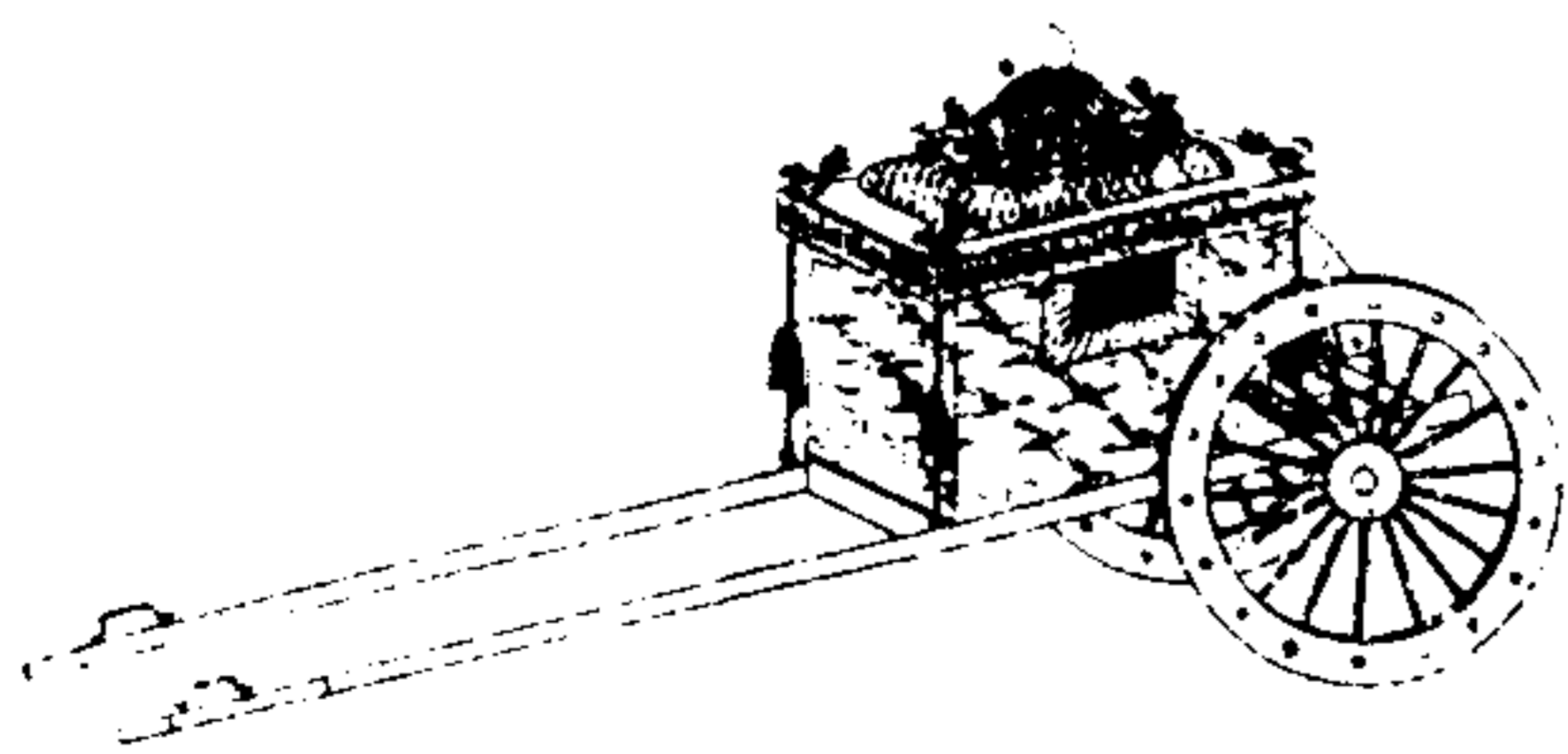
采鳳。倚同撫式。皆繪金鳳。餘與

皇太后儀駕龍鳳輿制同。

皇太后儀駕龍鳳車圖



皇后儀駕鳳車圖



皇太后儀駕龍鳳車。木質。髮以明黃。通高九尺五寸。穹

蓋二重。高一尺七寸。上繪八寶。八角各飾金鳳。

下繪雲文。四隅飾亦如之。冠金圓頂八寸五分。

鏤雲文。銜以雜寶。簷縱四尺九寸。橫四尺。明黃

緞垂檐。上深三寸。下深一尺一寸。蓋明黃絳。四

隅繫明黃絨。紉屬於軫。四柱各高三尺三寸。縱

四尺八寸。橫三尺一寸。左右及後皆繪金龍鳳。

中各啟極。青紉網之。門高三尺。闊一尺八寸五

分。上鏤金龍鳳相嚮。明黃緞幃。黃裏。坐具。明黃

緞。采繡龍鳳。輪徑各四尺九寸。各十有八輻。轅

二。各長一丈七尺五寸。鈗以鐵鍍金。軫長六尺

二寸。闊三尺三寸。駕馬一。

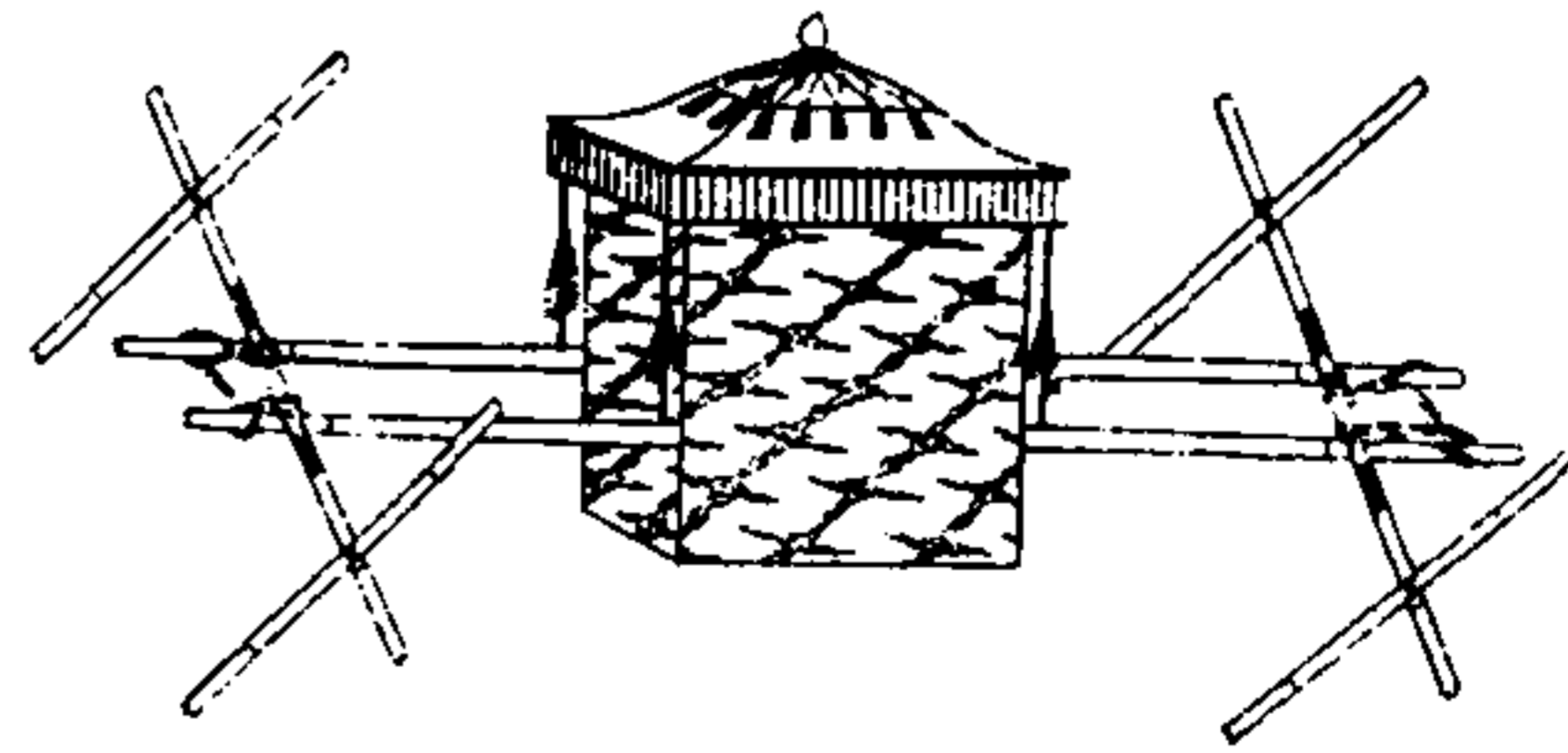
皇后儀駕鳳車。左右及後皆繪金鳳。門上鏤金鳳相

嚮。坐具繡采鳳。餘與

皇太后儀駕龍鳳車制同。

皇太后

皇后儀駕儀輿圖



皇太后儀駕儀輿。木質。髮以明黃。通高六尺一寸。上為

穹蓋。高七寸。冠銀圓頂。塗金。高六寸五分。簷縱

四尺九寸。橫三尺八寸。四隅繫黃絨。紉屬於直

轅。明黃緞垂檐。深一尺二寸。四柱各高四尺八

寸。縱四尺二寸。橫三尺一寸。門高三尺九寸。闊

二尺七寸。明黃緞幃。黃裏。中置朱座。高一尺七

寸。倚髮明黃。高一尺八寸。繪金龍鳳。坐具。明黃

緞。采繡龍鳳。直轅二。各長一丈五尺六寸。橫杆

二。各長七尺八寸。中為鐵鍍金。雙鳳相嚮。肩杆

四。各長五尺三寸。俱髮明黃。兩端鈗以銅鍍金。

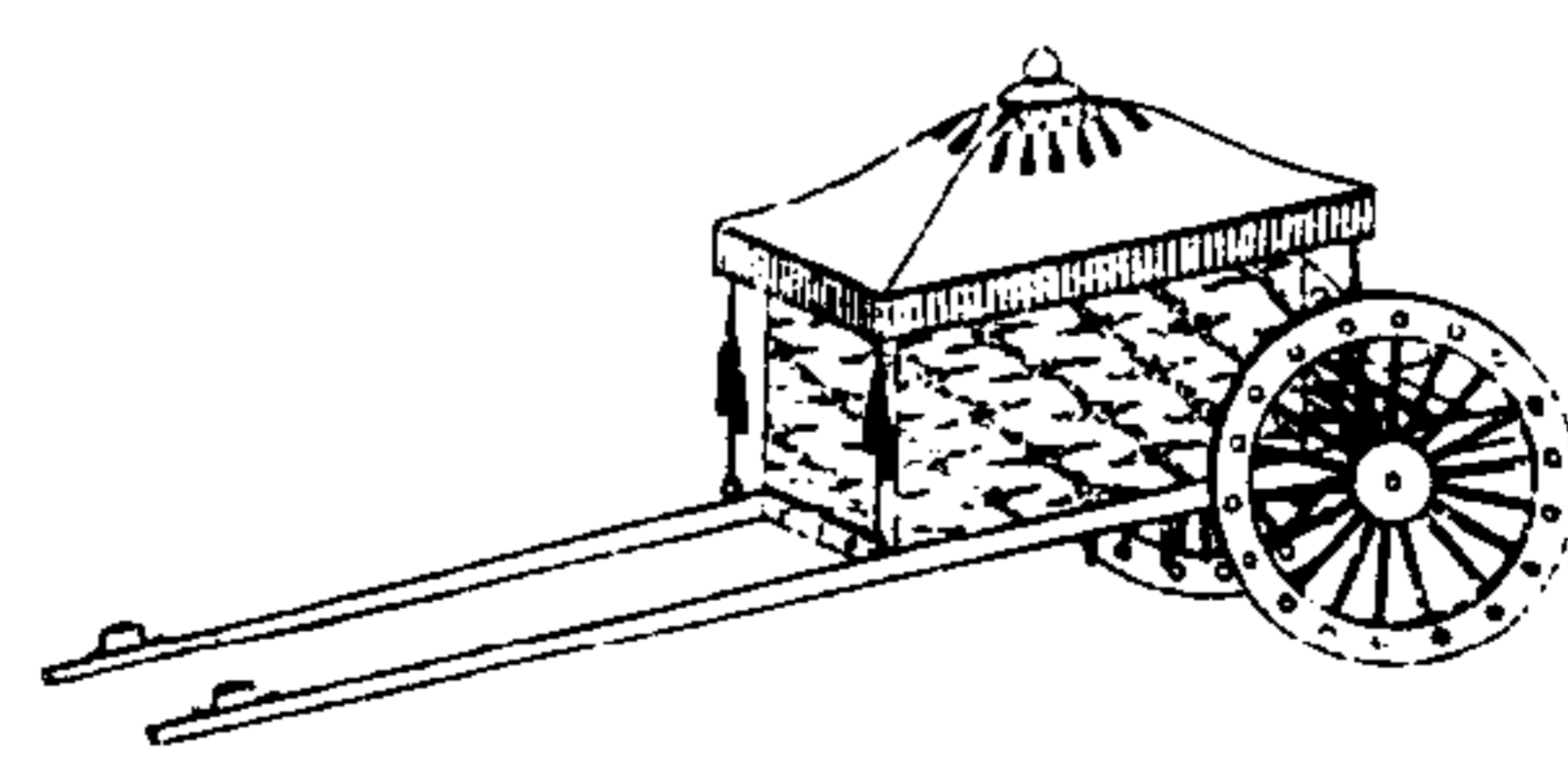
昇以八人。

皇后儀駕儀輿通高五尺九寸。蓋高六寸七分。頂高六寸三分。簷縱四尺七寸。橫三尺六寸。檐深一尺一寸。四柱各高四尺七寸。縱四尺。橫三尺。門高三尺七寸。闊二尺五寸。明黃緞幃。紅裏。朱座高一尺五寸。倚高一尺六寸。繪金鳳。坐具繡采鳳。直轅二。各長一丈五尺五寸。橫杆二。各長七尺七寸。肩杆四。各長五尺二寸。餘輿。

皇太后儀駕儀輿制同。

皇太后

皇后儀駕儀車圖 皇貴妃 儀仗 附 見 貴妃儀仗 妃 嬪



皇太后儀駕儀車。木質。髹以明黃。通高九尺九寸。穹蓋上圓下方。高一尺。冠銀圓頂塗金。高七寸七分。簷縱五尺六寸。橫四尺二寸五分。四隅繫明黃絨紉。屬於軫。明黃緞垂檐。深一尺二寸。四柱各高二尺九寸。縱四尺八寸。橫三尺三寸。不加繪飾。裏髮淺紅。明黃緞幃。黃裏。坐具。明黃緞。采繡龍鳳。輪徑各四尺。各十有八幅。轅二。各長一丈五尺九寸。鈇以鐵。鈇銀軫長五尺九寸。闊三尺五寸。駕馬一。

皇后儀駕儀車通高九尺五寸。蓋高九寸。頂高七寸。

簷縱五尺五寸。橫四尺一寸。四柱皆高二尺八寸。縱四尺七寸。橫三尺二寸。坐具繡采鳳。轅二各長一丈五尺。軫長五尺八寸。闊三尺四寸。餘

與

皇太后儀駕儀車制同。

皇貴妃儀仗儀車。坐具繡采翟。餘如

皇后儀駕儀車之制。

貴妃儀仗儀車。木質。髮以金黃。幃幃坐具皆用金

黃緞。餘如

皇貴妃儀仗儀車之制。

妃

嬪采仗儀車。冠銅圓頂塗金。餘如

貴妃儀仗儀車之制。

欽定大清會典圖卷八十七

與衛十一 儀寫二

皇太后

皇后儀駕拂塵圖

皇太后儀駕提籃圖

皇后儀駕提籃圖

皇太后儀駕香合圖

皇后儀駕香合圖

皇太后儀駕盥盆圖

皇后儀駕盥盆圖

皇太后儀駕唾壺圖

皇后儀駕唾壺圖

皇太后儀駕水瓶圖

皇后儀駕水瓶圖

皇太后儀駕方几圖

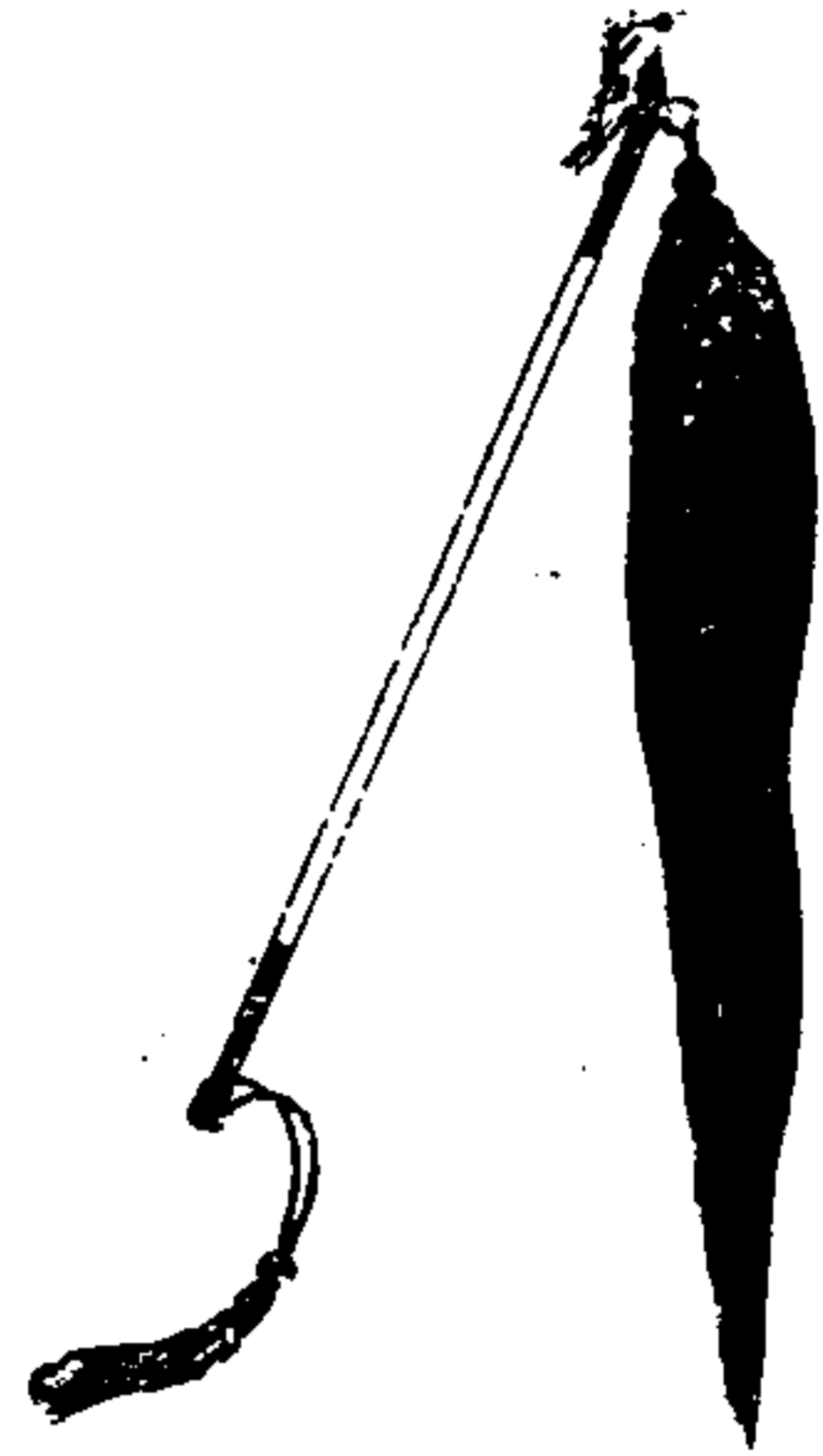
皇后儀駕方几圖

皇太后儀駕交倚圖

皇后儀駕交倚圖

皇太后

皇后儀駕拂塵圖



皇太后儀駕拂塵。朱麓為之。長二尺三寸。結於木柄。柄

長二尺。圍一十三分。通繫以金。上飾鏤金鳳首

三寸五分。銜小金環以綴拂。下飾鏤金鳳尾三

寸三分。末鏤金錢形。垂朱絛。

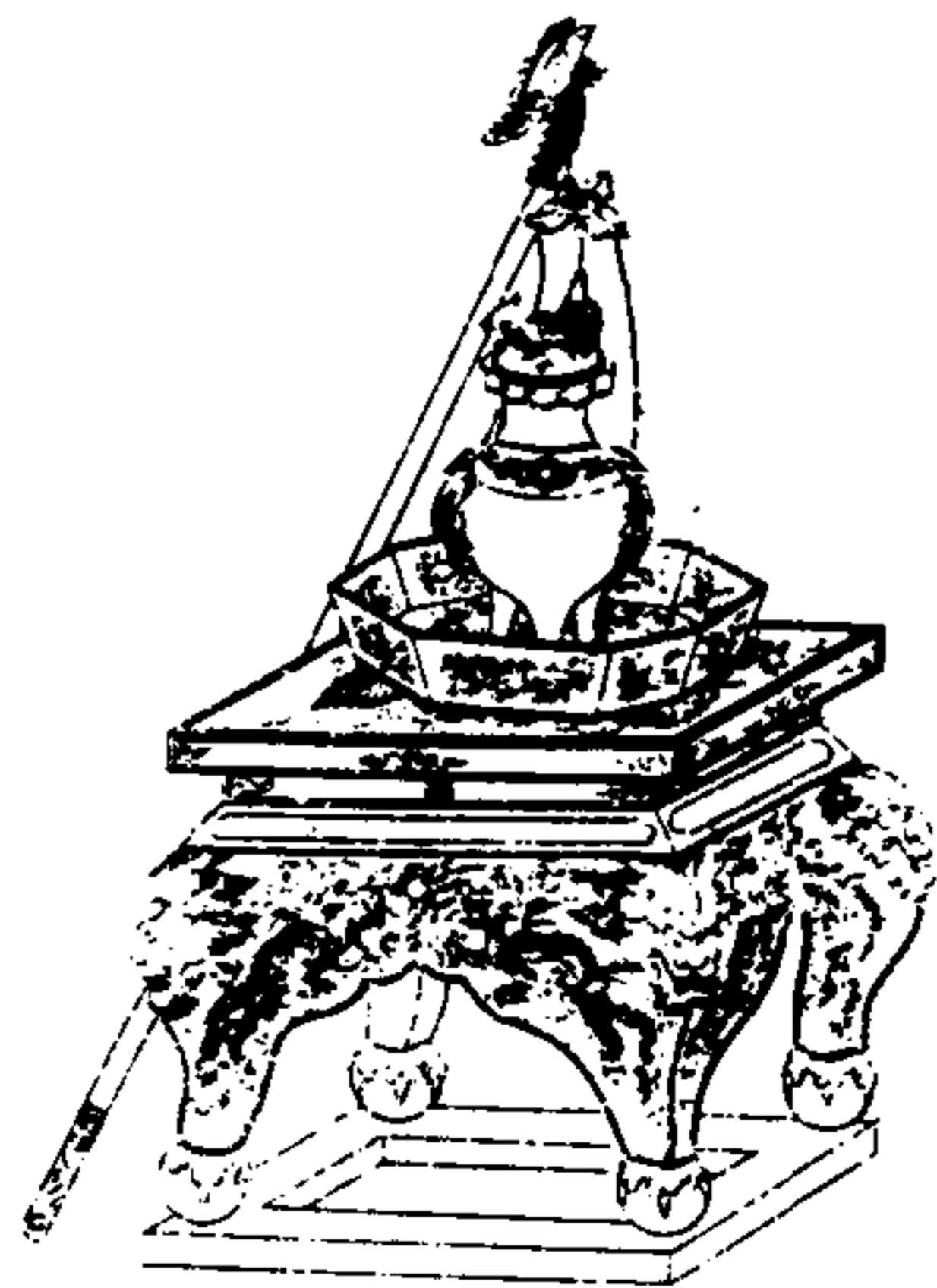
皇后儀駕拂塵。朱麓長二尺二寸。柄長二尺。圍一寸

二分。上飾鏤金鳳首三寸三分。下飾鏤金鳳尾

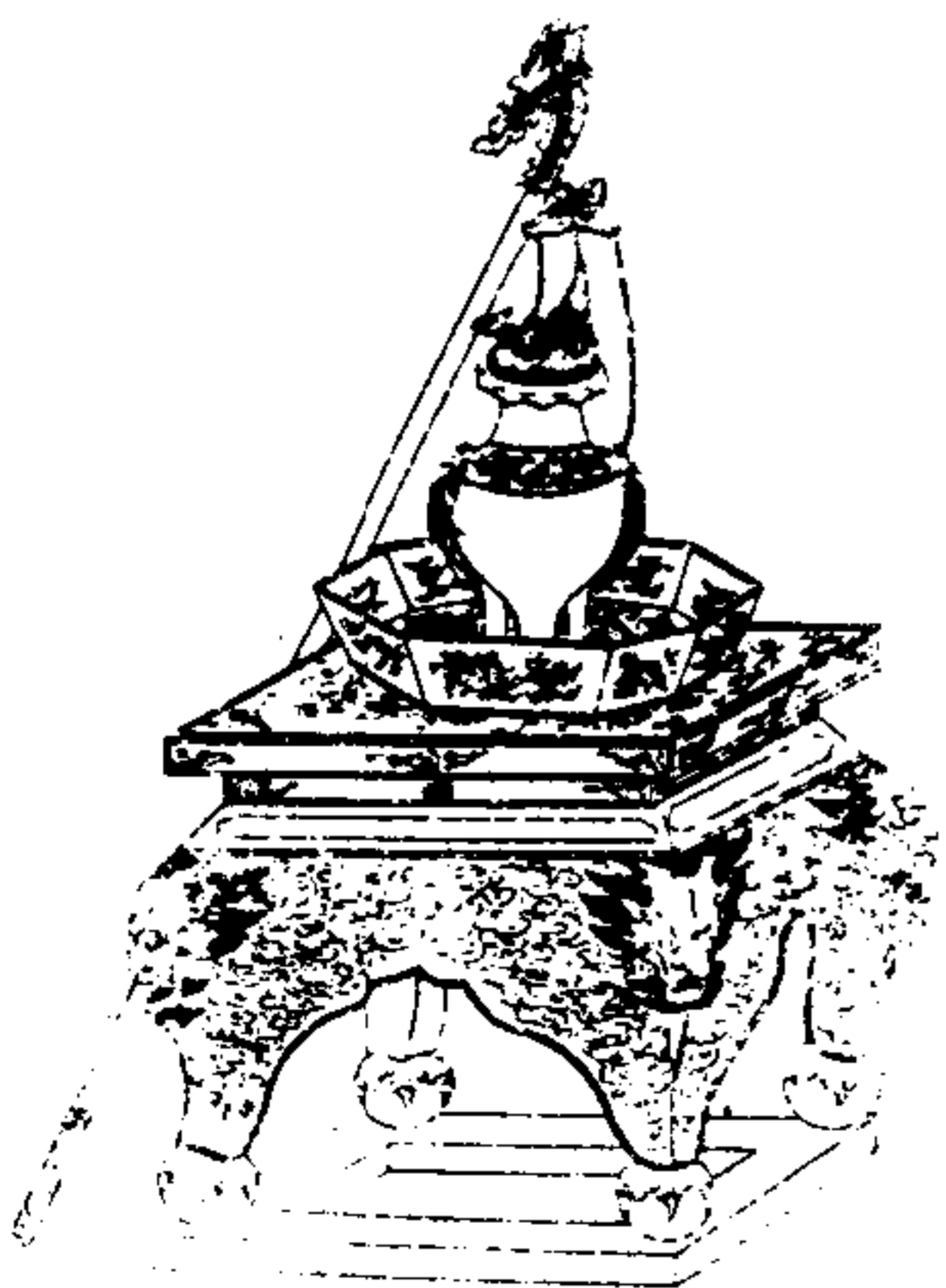
三寸二分。餘與

皇太后儀駕拂塵制同。

皇太后儀駕提籃圖



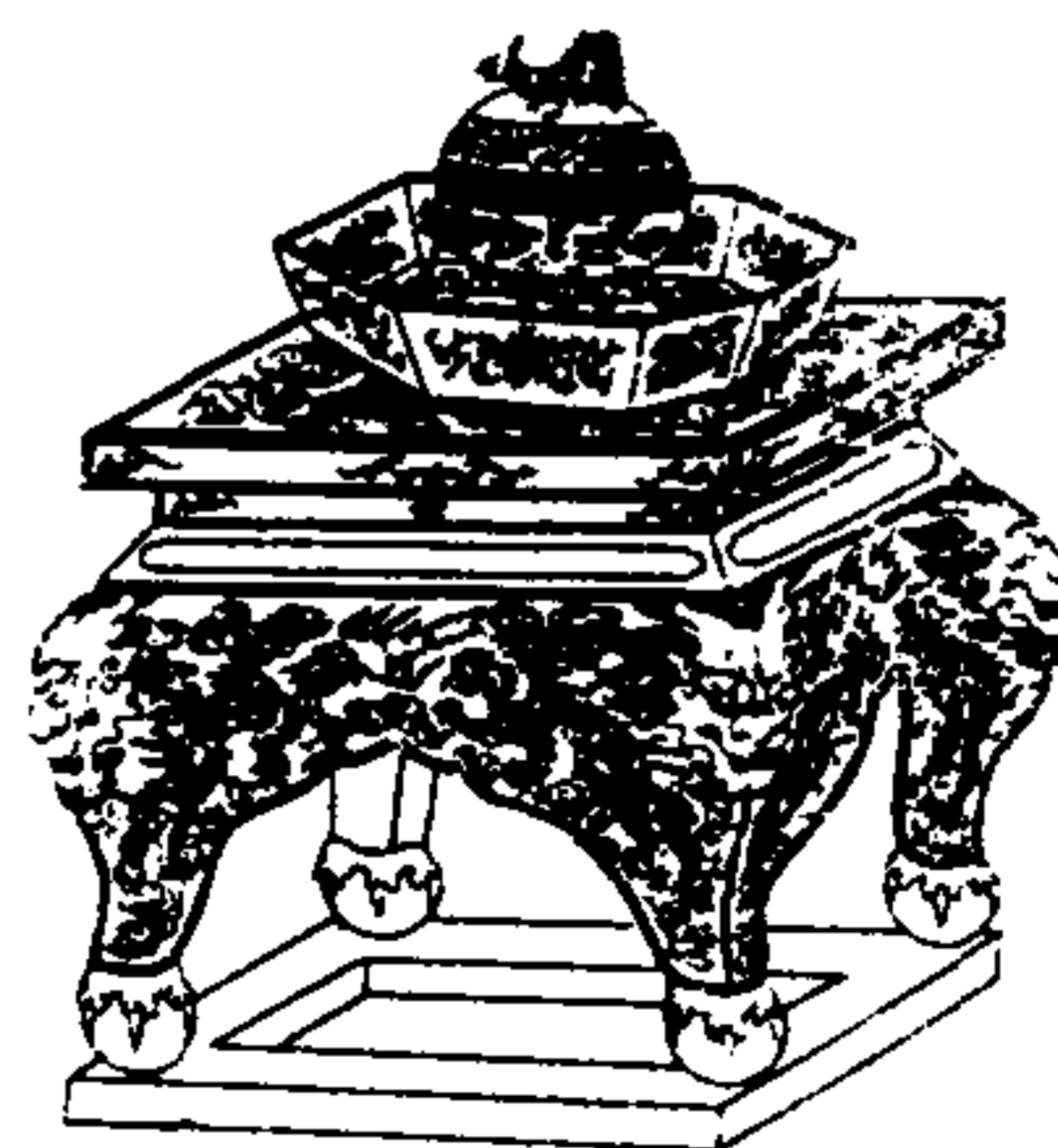
皇后儀駕提籃圖



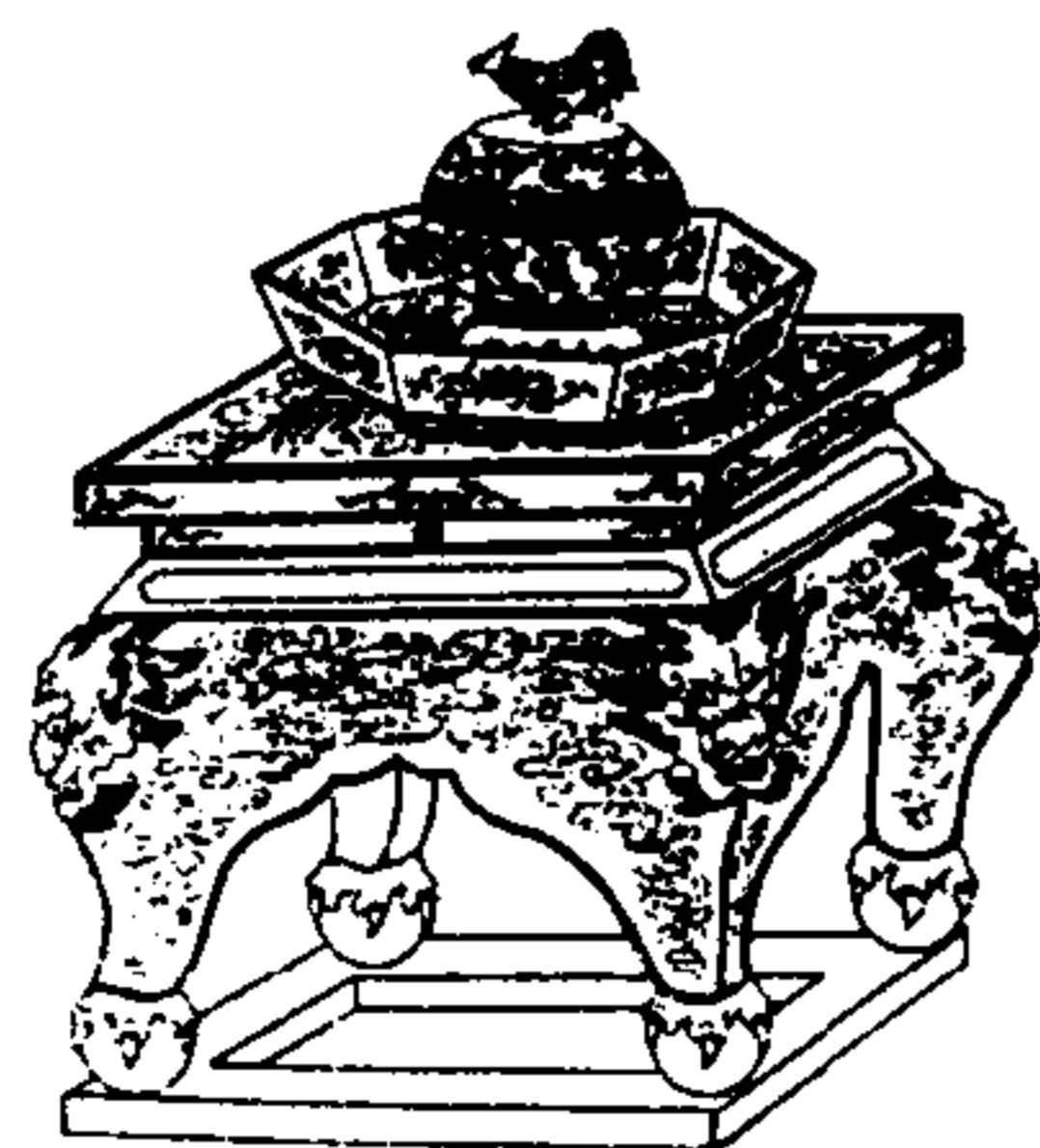
皇太后儀駕提鑪。范金為之。通高八寸六分。深四寸五分。口徑三寸二分。腹圍一尺六寸七分。蓋高二寸一分。環鑲芙蓉。下垂雲葉。頂為立鳳。項鑲花文。雙鳳為耳。三足各高一寸五分。提以金索。三上冠雲葉。旁繫索以屬蓋。提杆擗竹。髹朱。長三尺九寸。圍三寸三分。兩端飾金鳳首尾。上綴金鈎於雲葉提之。陳設時承以八角盤。口徑一尺一寸二分。底徑九寸七分。通髹以朱。繪金龍鳳。置方几上。几高一尺五寸七分。上徑一尺四寸六分。下徑一尺四寸八分。四足鑲端首虎爪。承以圓珠。下周橫距。通髹以朱。面繪龍鳳。周繪行龍。

皇后儀駕提鑪。通高八寸二分。深四寸三分。口徑三寸二分。腹圍一尺六寸七分。蓋高二寸一分。三足各高一寸三分。提杆長三尺八寸。圍三寸二分。八角鑲繪金鳳。方几。面繪鳳。周繪流雲。餘與皇太后儀駕提鑪制同。

皇太后儀駕香合圖



皇后儀駕香合圖



皇太后儀駕香合。范金為之。橢圓。有蓋。通高五寸二分。

口縱七寸二分。橫四寸二分。蓋高一寸三分。面

為立鳳。周為翔鳳。四口為回文。下深一寸二分。

亦鏤雲鳳回文。間以火珠。足高四分。陳設時盤

及几俱如

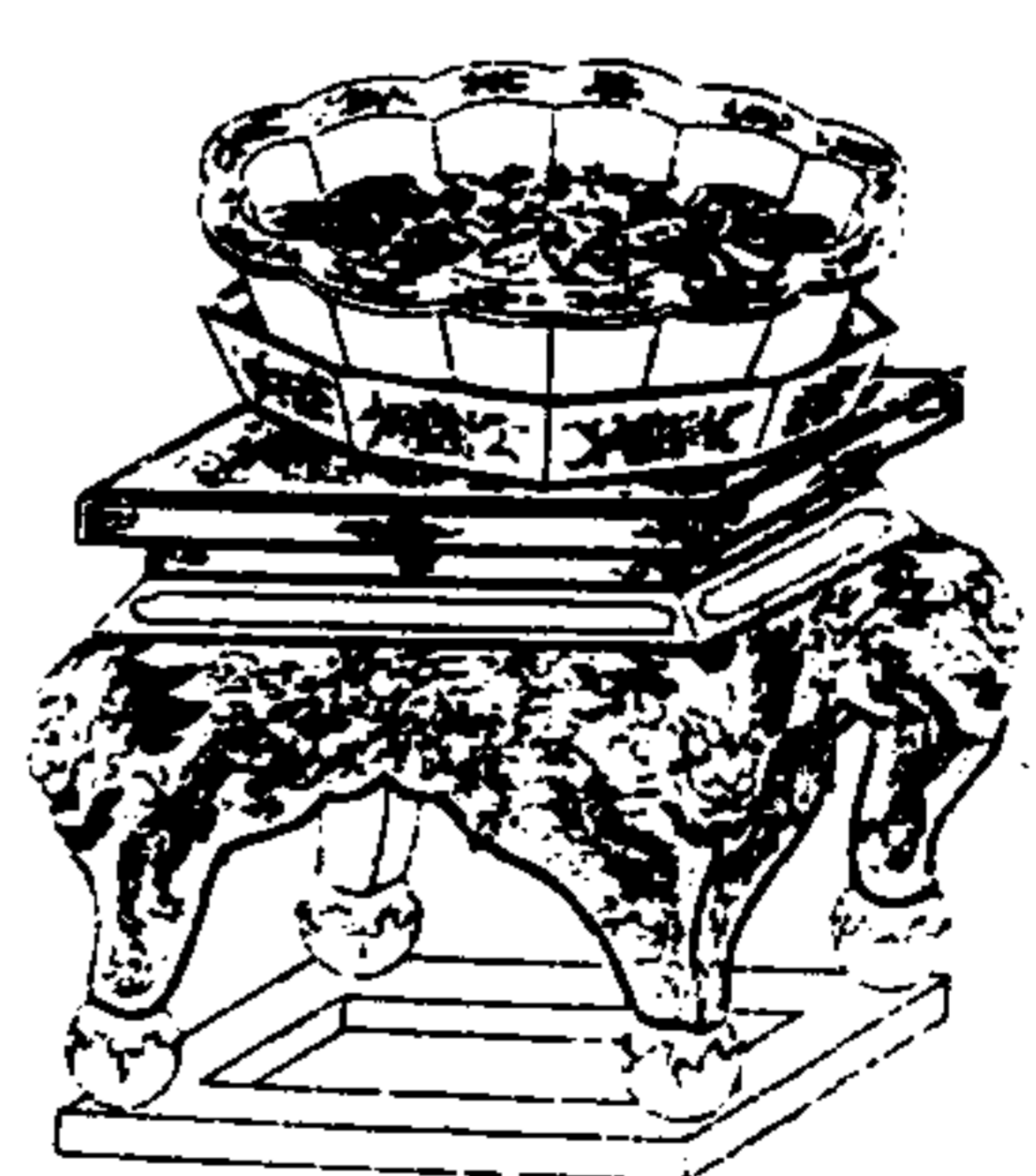
皇太后儀駕提鑪之制。

皇后儀駕香合。與

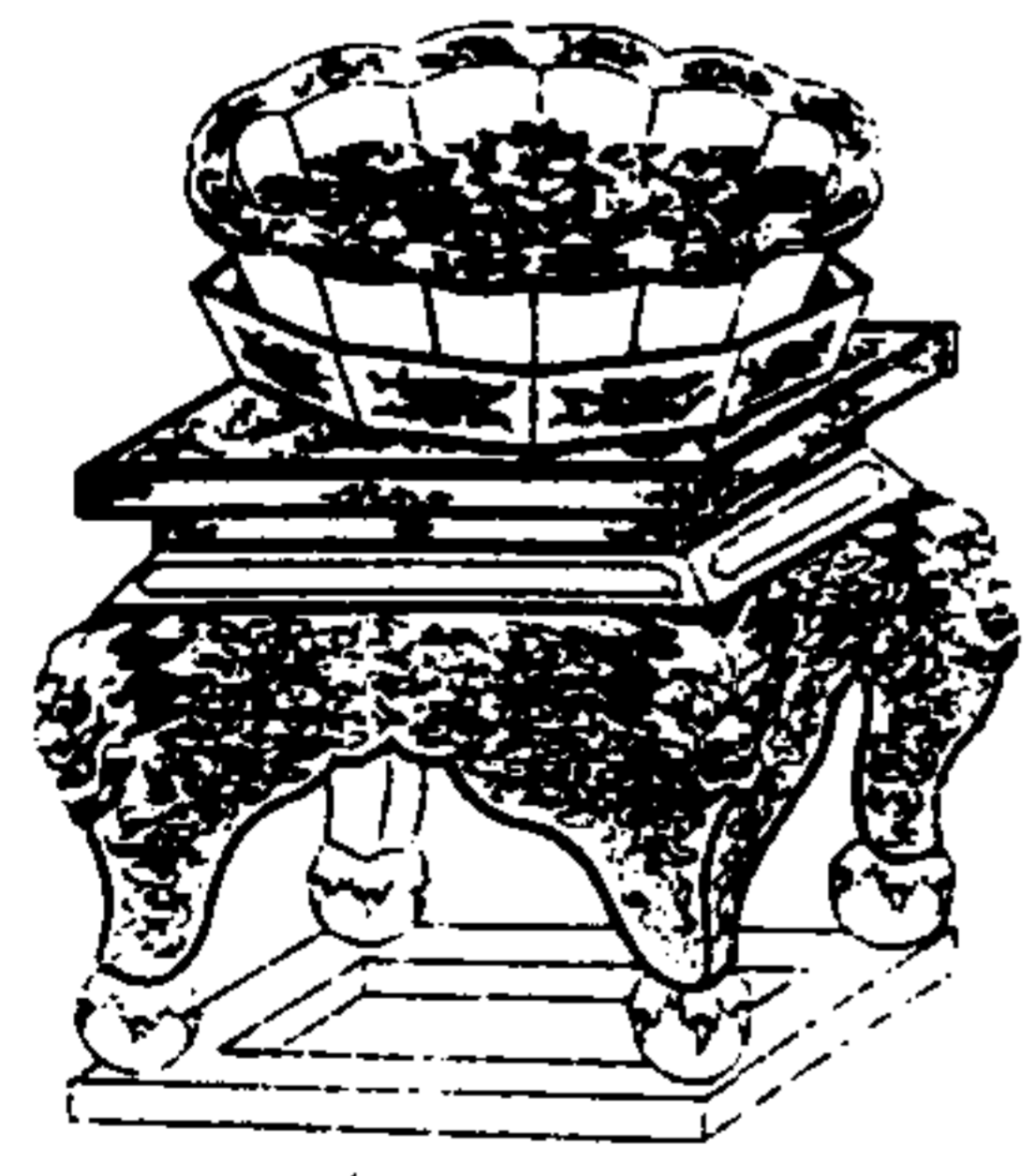
皇太后儀駕香合制同。惟陳設時。盤及几仍如

皇后儀駕提鑪之制。

皇太后儀駕盥盆圖



皇后儀駕盥盆圖



皇太后儀駕盥盆。范金為之。形圓。十二枚。高三十九分。

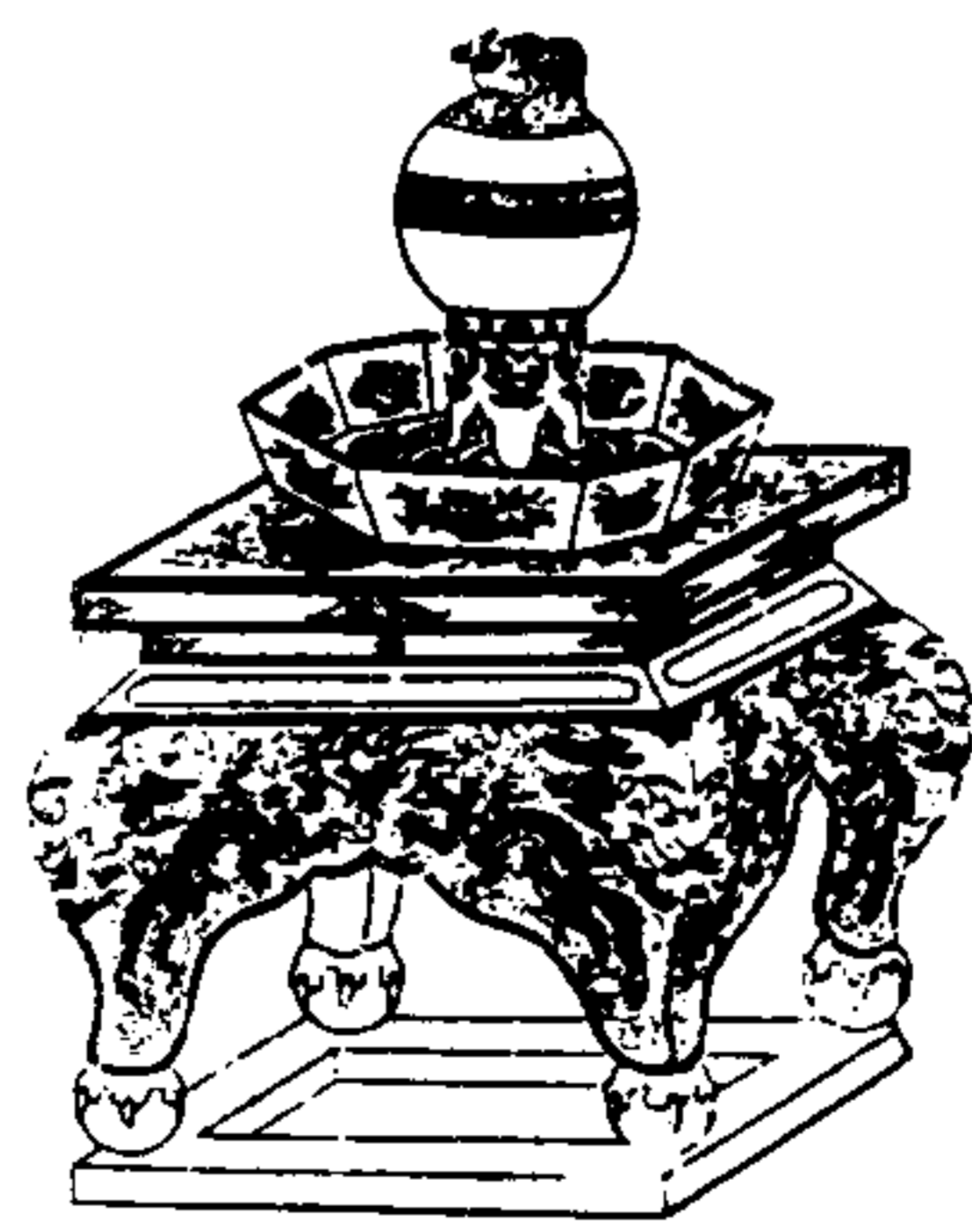
口徑一尺二寸九分。邊釵花文八寶。底徑一尺一寸。釵花文中立雙鳳。陳設時盤及几俱如

皇太后儀駕提鑊之制。

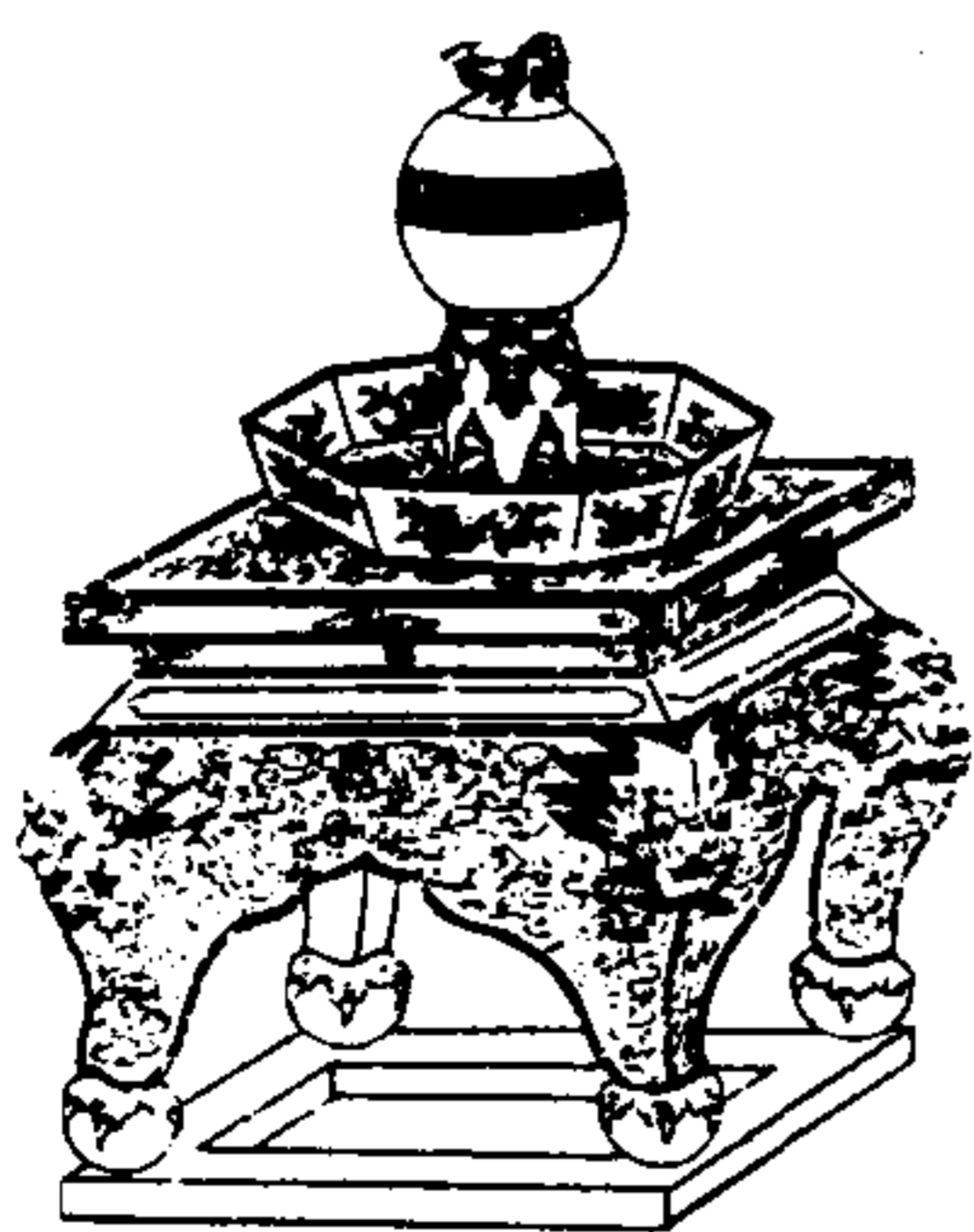
皇太后儀駕盥盆。高三寸六分。口徑一尺二寸。底徑一尺餘與

皇太后儀駕盥盆制同。惟陳設時盤及几仍如皇太后儀駕提鑊之制。

皇太后儀駕唾壺圖



皇后儀駕唾壺圖



皇太后儀駕唾壺。范金為之。通高六寸七分。口徑四寸

六分。鏤雲文。回文。蓋高二寸。頂為立鳳。高二寸

五分。旁為流雲。下深一寸八分。底徑二寸二分。

座高四寸五分。徑三寸三分。四足鏤螭首虎爪。

承以圓珠。下周圓距。陳設時盤及几俱如

皇太后儀駕提籩之制

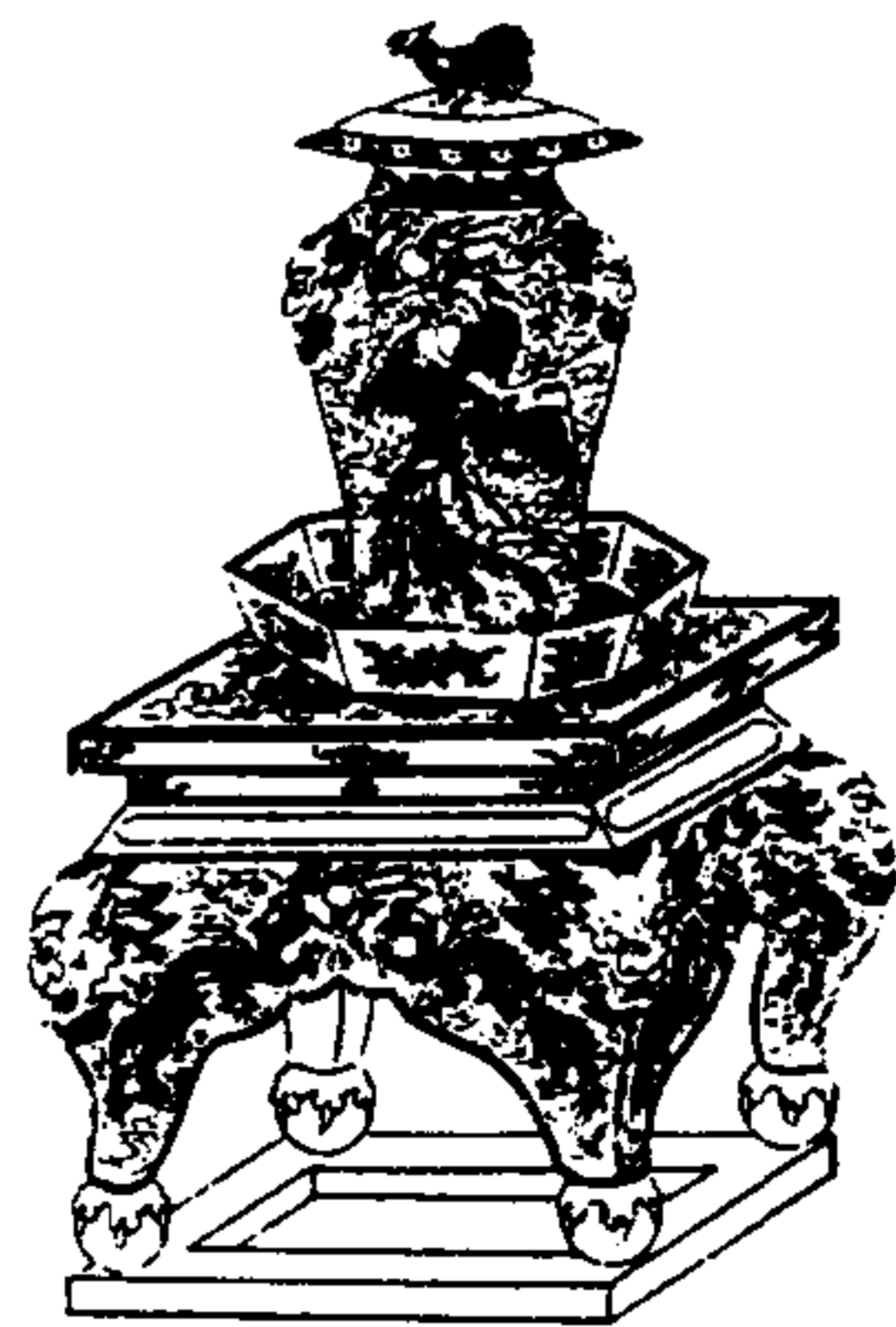
皇后儀駕唾壺。通高六寸六分。口徑四寸五分。頂高

二寸三分。座高四寸三分。餘與

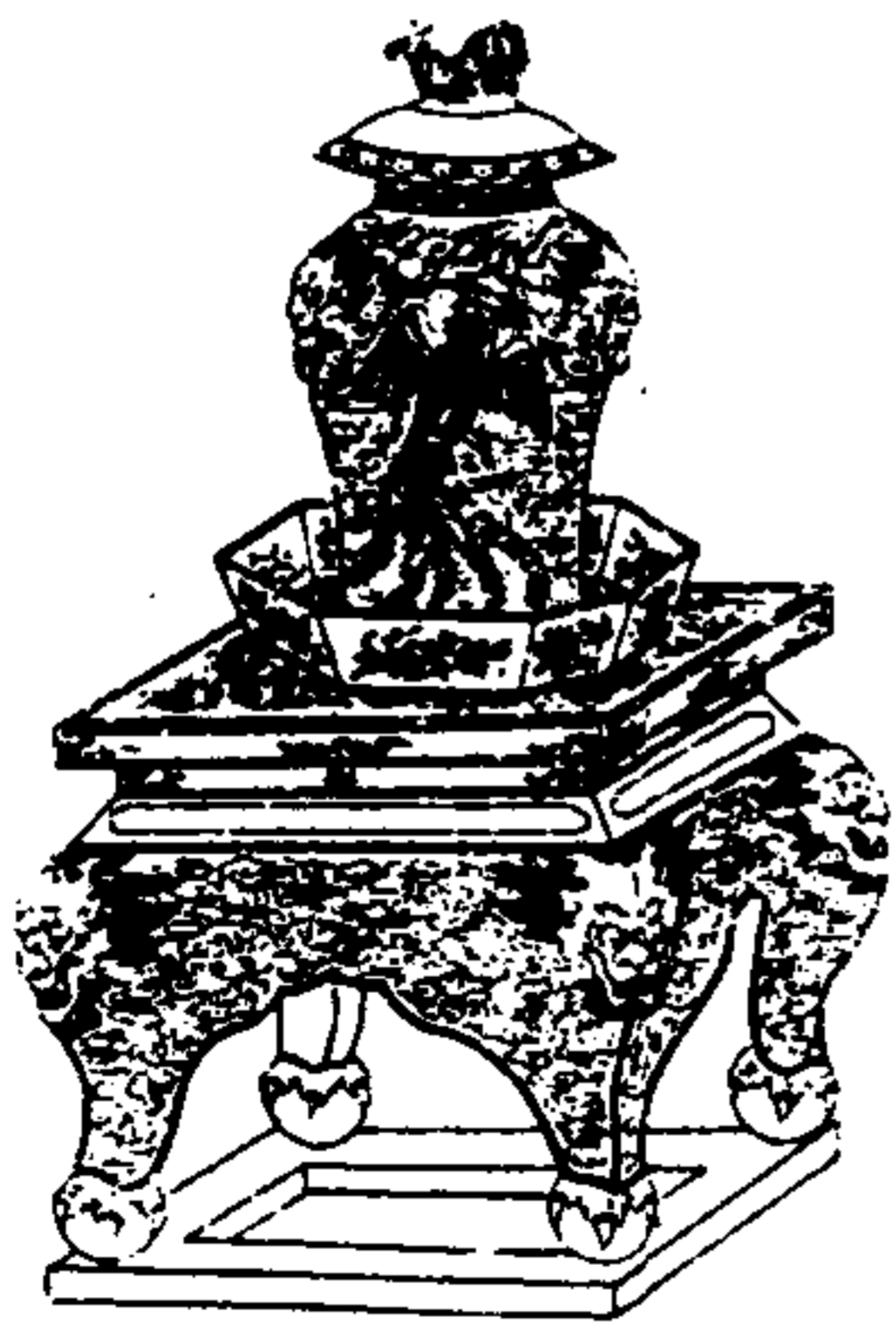
皇太后儀駕唾壺制同。惟陳設時盤及几仍如

皇后儀駕提籩之制

皇太后儀駕水瓶圖



皇后儀駕水瓶圖



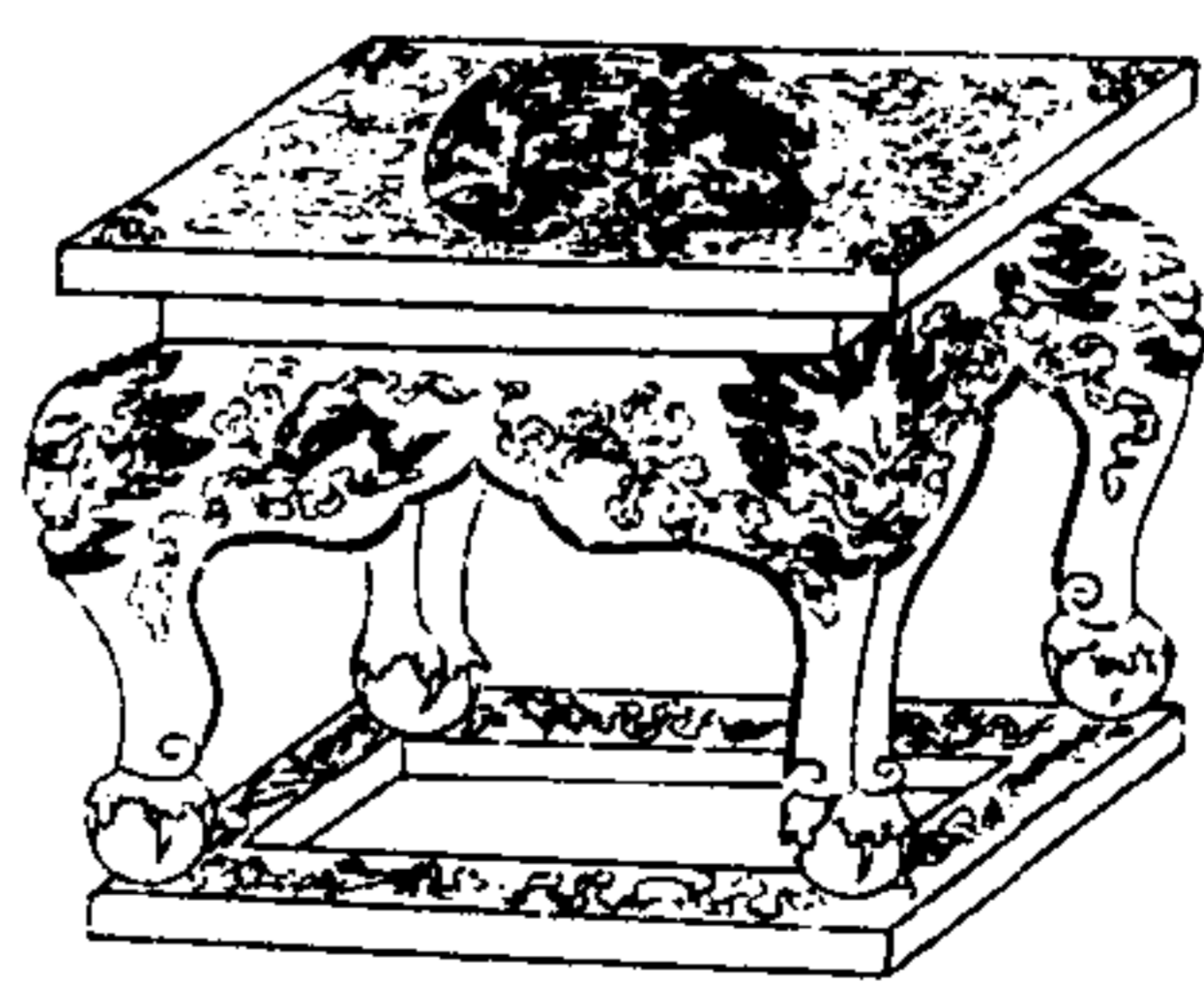
皇太后儀駕水瓶。范金為之。大小各一。大者通高一尺五寸五分。深一尺三寸。口徑四寸。鈹花文。腹圍二尺七寸七分。鈹雲鳳火珠。下為如意雲文。耳為螭首銜銀。底徑六寸。蓋高一寸。徑六寸。頂為立鳳。高二寸七分。小者通高一尺四寸五分。深一尺一寸。口徑三寸四分。腹圍二尺五寸七分。底徑五寸四分。蓋高一寸。徑五寸七分。形制花文皆同。陳設時盤及几俱如

皇太后儀駕提籃之制。

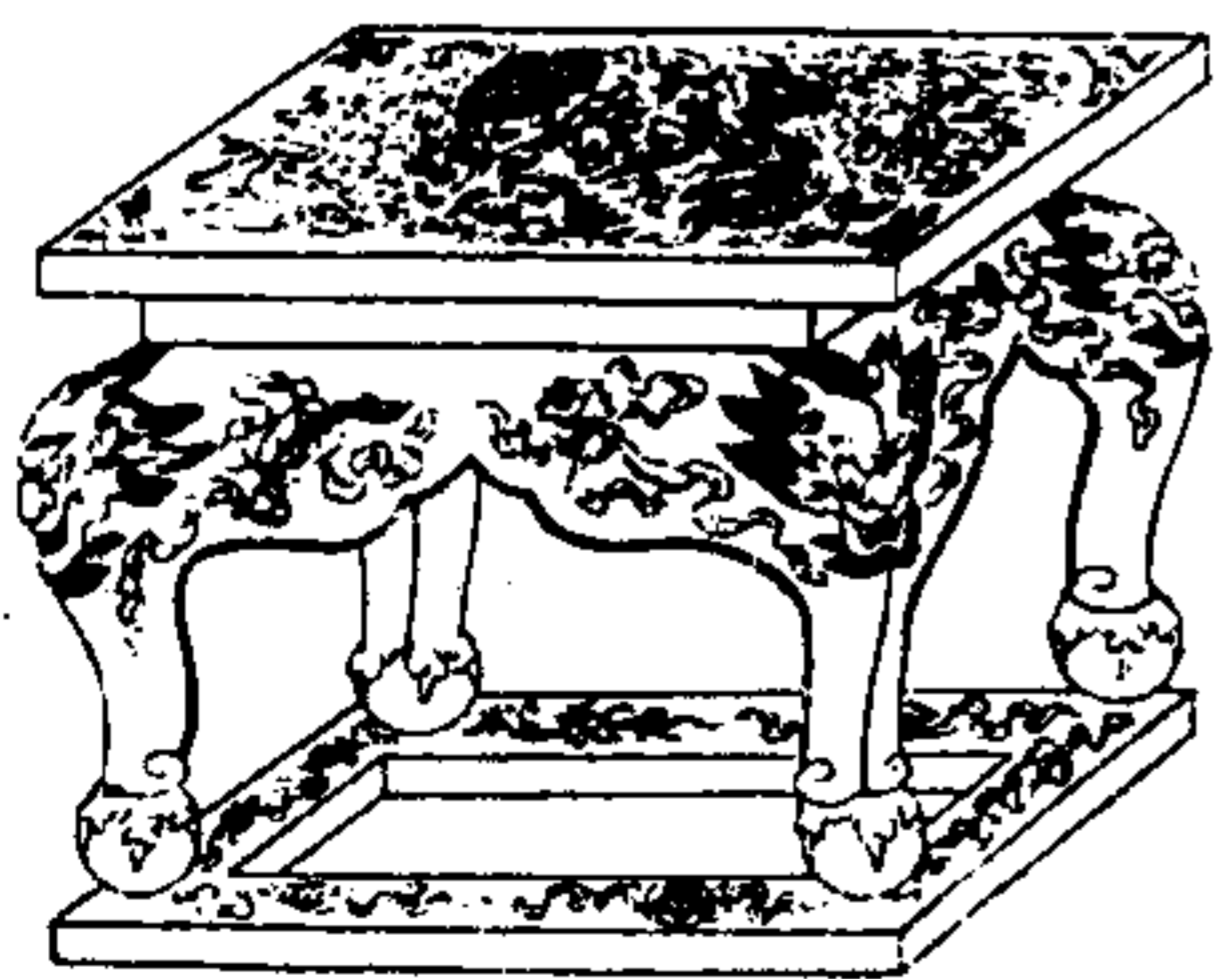
皇后儀駕水瓶。大者通高一尺五寸三分。深一尺一寸六分。頂高二寸五分。小者通高一尺四寸三分。深一尺三分。餘與

皇太后儀駕水瓶制同。惟陳設時盤及几仍如皇太后儀駕提籃之制。

皇太后儀駕方几圖



皇后儀駕方几圖



皇太后儀駕方几。木質。塗金。高一尺六寸。方一尺九寸。

面繪金龍鳳間以流雲中為火珠。四角飾鍍金

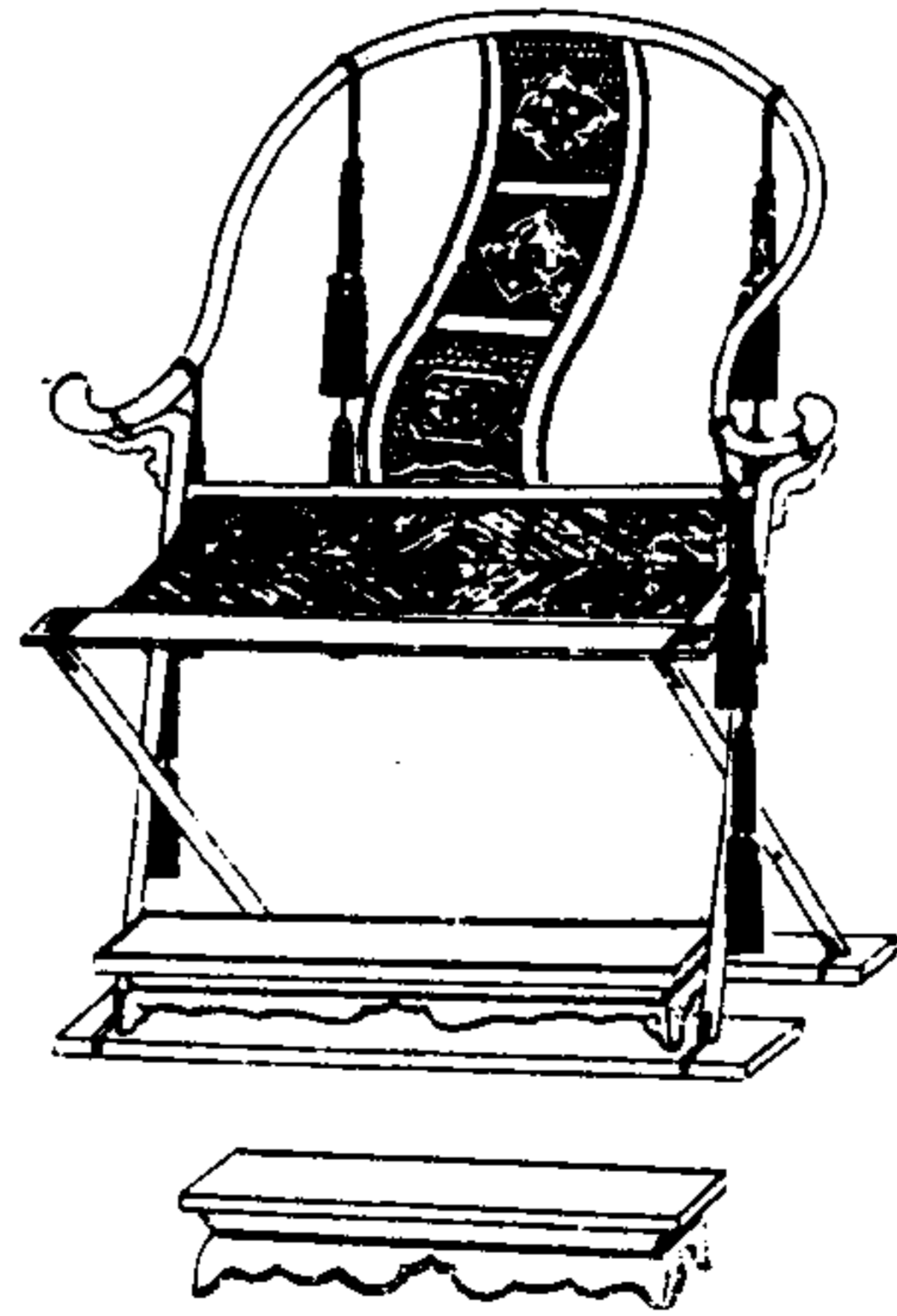
花文。四足為螭首虎爪。承以圓珠。下周橫距。雜

繪八寶。

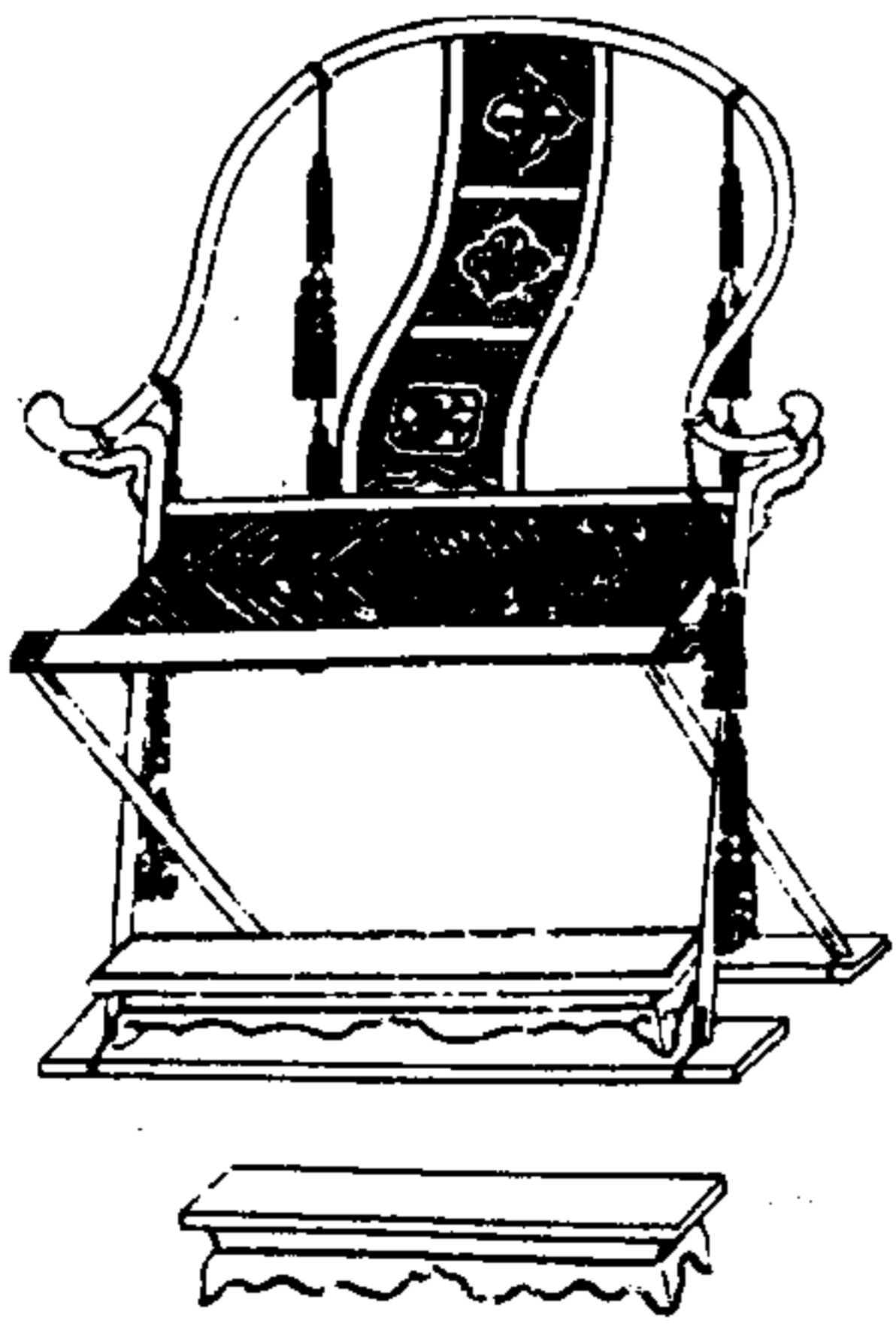
皇后儀駕方几。面繪金鳳。餘與

皇太后儀駕方几制同。

皇太后儀駕交倚圖



皇后儀駕交倚圖



皇太后儀駕交倚。木質。塗金。曲扶箕。張倚上仰。交足橫

距。貫以鐵。樞。雙疊。舉之。通高二尺九寸五分。縱

一尺一寸五分。橫二尺二寸。四角飾鏤金花文。

座面織明黃絲織。倚刻龍鳳。踏几。高三寸三分。

縱九寸五分。橫一尺八寸六分。皆塗金。

皇后儀駕。倚刻鳳文。餘與

皇太后儀駕交倚制同。

欽定大清會典圖卷八十八

輿衛十二儀駕三

皇太后

皇后儀駕九鳳曲蓋圖

皇太后

皇后儀駕金節圖

皇太后

皇后儀駕九鳳織圖

皇太后

皇后儀駕方織圖

皇太后

皇后儀駕花織圖

皇太后儀駕花織圖。未仗。花織。附。見。青。地。儀。仗。地。織。

皇太后

皇后儀駕龍鳳扇圖

皇太后

皇后儀駕鸞鳳扇圖

皇太后

皇后儀駕龍鳳旗圖

皇太后

皇后儀駕卧瓜圖

皇太后儀駕卧瓜圖。未仗。卧瓜。附。見。青。地。儀。仗。地。織。

皇太后

皇后儀駕立瓜圖

未仗皇太后所見貴妃儀仗也

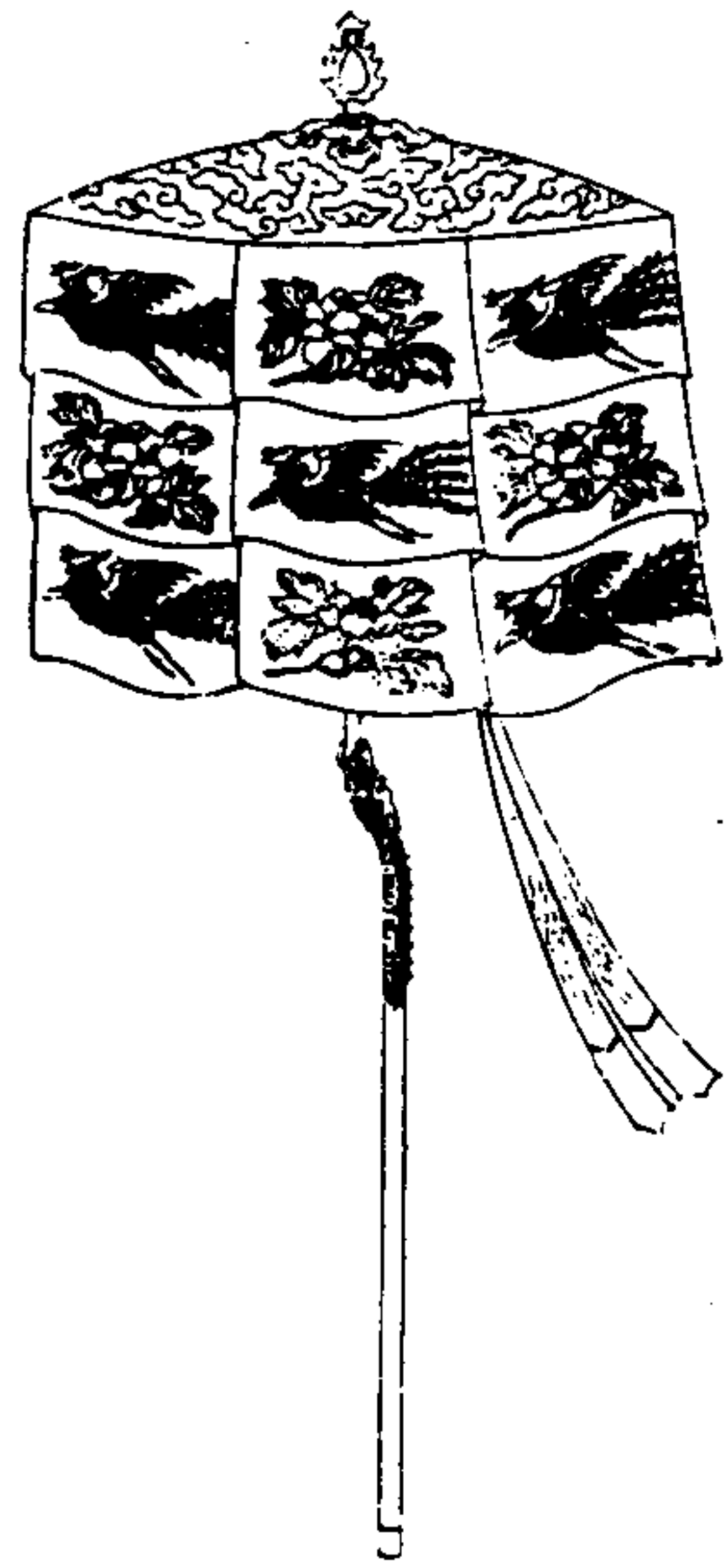
皇太后

皇后儀駕吾仗圖

未仗皇太后所見貴妃儀仗也

皇太后

皇后儀駕九鳳曲蓋圖



皇太后儀駕九鳳曲蓋明黃緞為之黃裏通高一丈二

尺二寸蓋徑五尺三寸繡流雲上冠金頂七寸

五分垂幃三層各深一尺三寸繡采鳳九間以

花文旁垂彩帶二長三尺五寸闊二寸九分如

蓋色繡采雲曲柄木質塗金龍首二彎長二尺

三寸上下攢竹鬚末上長三尺七寸下長五尺

三寸圓七寸四分

皇后儀駕九鳳曲蓋通高一丈二尺蓋徑五尺二寸

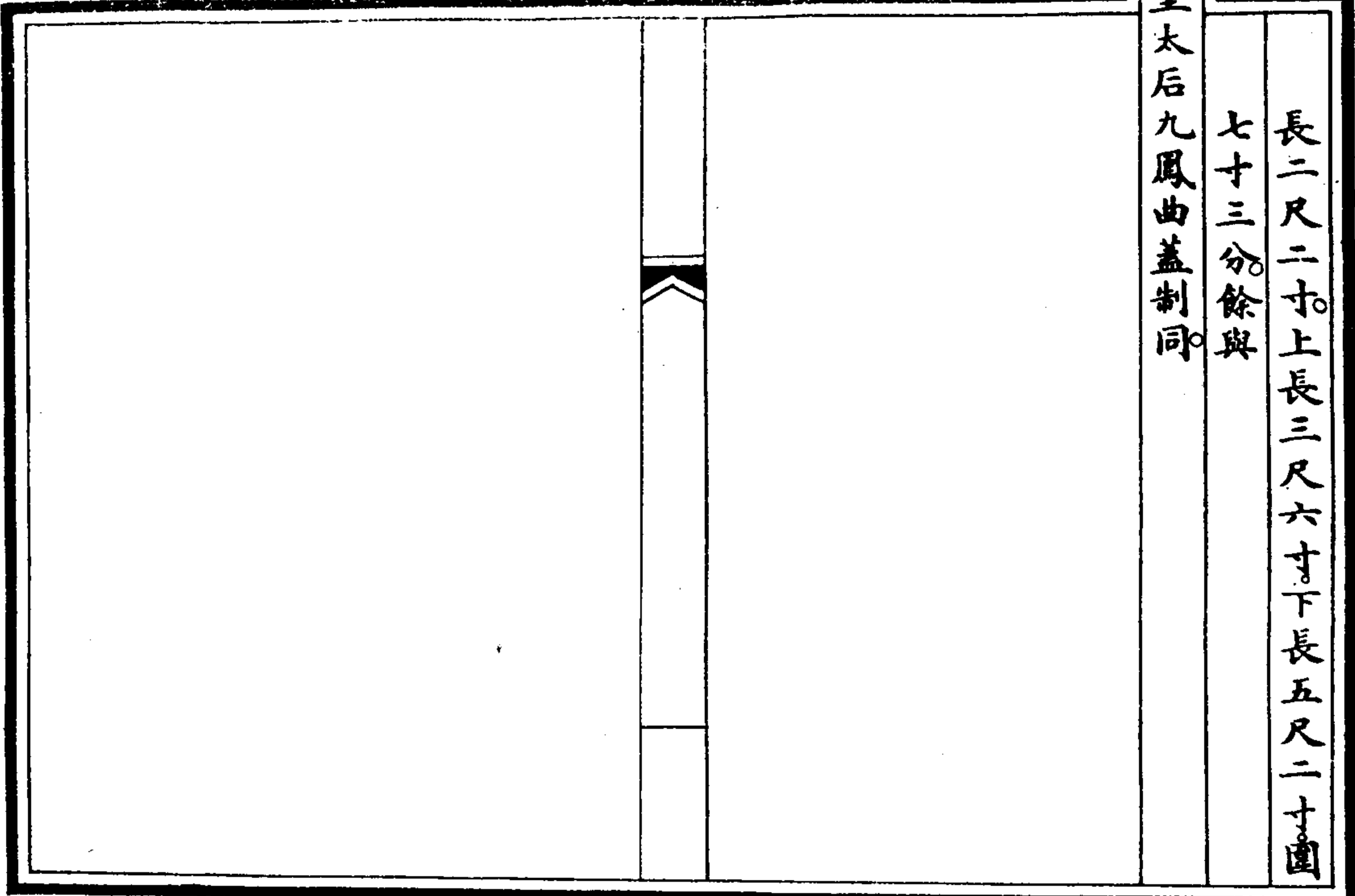
上冠金頂七寸四分垂幃三層各深一尺二寸

旁垂彩帶二長三尺五寸闊二寸五分曲柄彎

長二尺二寸。上長三尺六寸。下長五尺二寸。圍

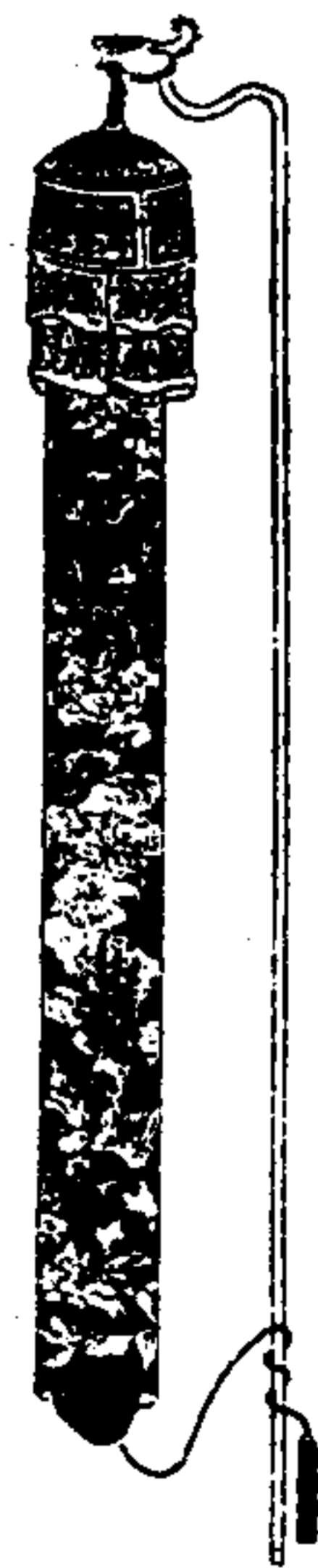
七十三分。餘與

皇太后九鳳曲蓋制同。



皇太后

皇后儀駕金節圖



皇太后儀駕金節。通高一丈一尺二寸。朱紉貫朱旄八

寸。通繡五色龍鳳。蓋高九寸。徑一尺二寸。綠緞

罩之。紅緣。垂幃黃紅二重。杆攢竹葉。朱長一丈

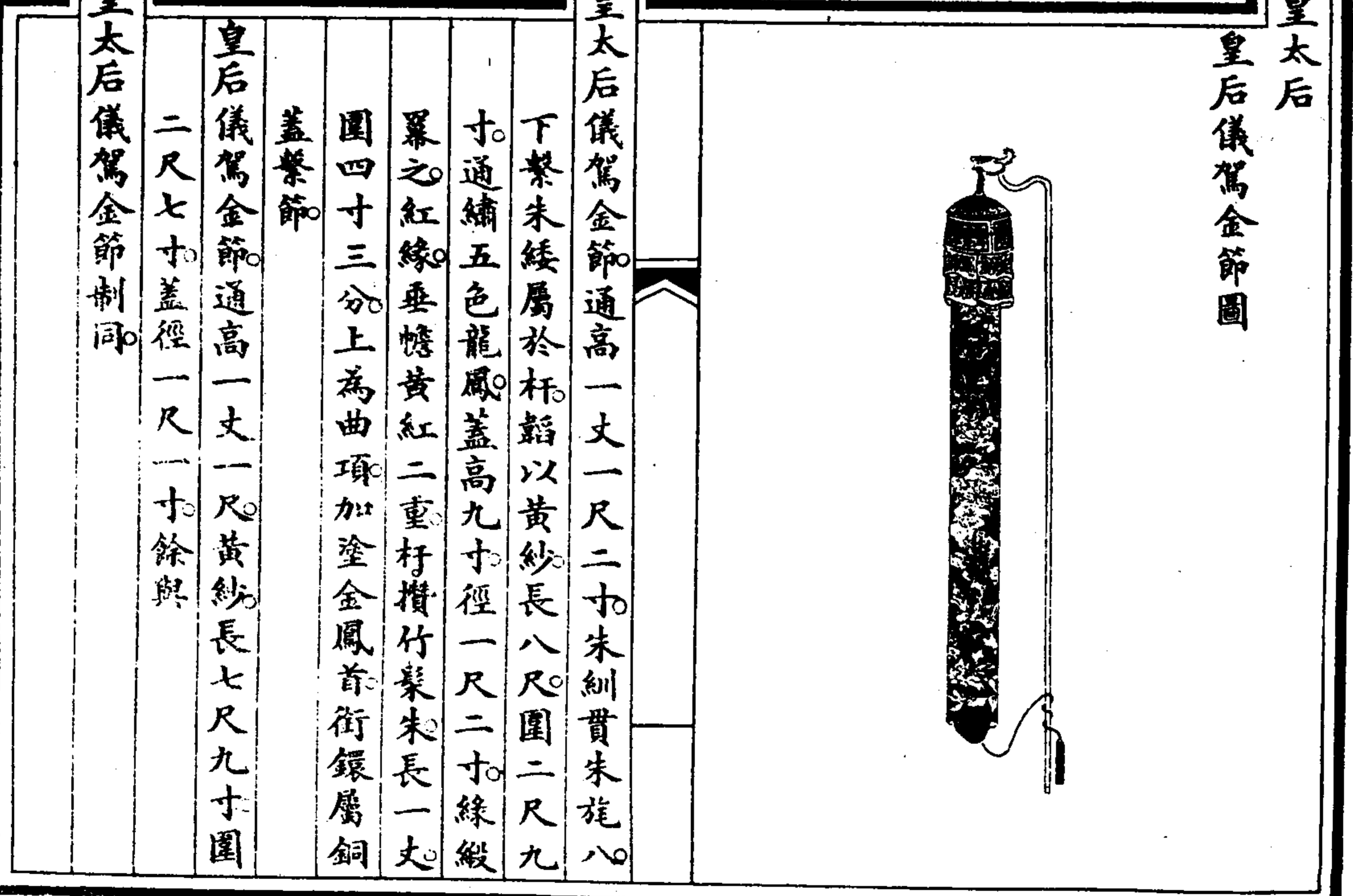
圍四寸三分。上為曲項。加塗金鳳首。銜銀屬銅

蓋。紫節。

皇后儀駕金節。通高一丈一尺。黃紗。長七尺九寸。圍

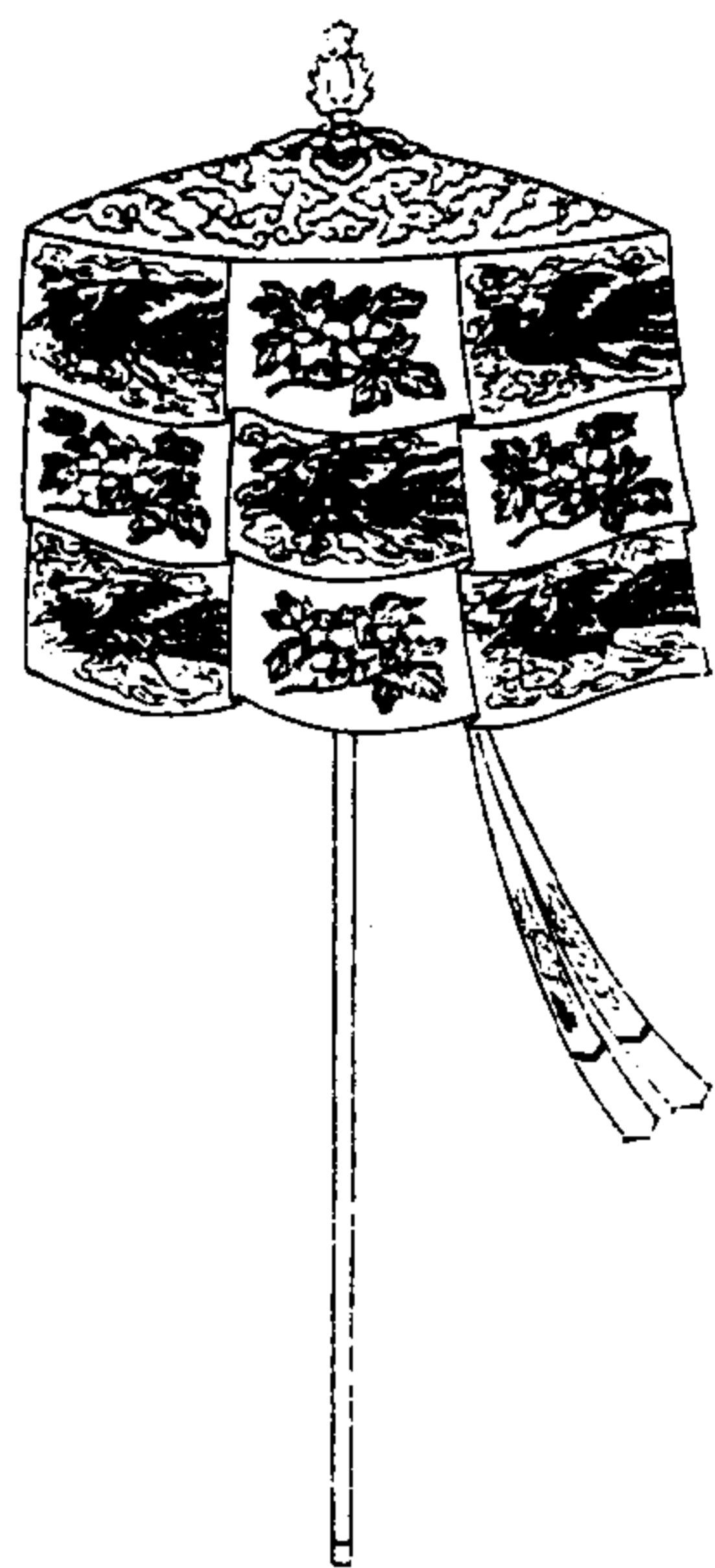
二尺七寸。蓋徑一尺一寸。餘與

皇太后儀駕金節制同。



皇太后

皇后儀駕九鳳繖圖



皇太后儀駕九鳳繖。繖珠五色。鳳及雲文。花文皆銷金。

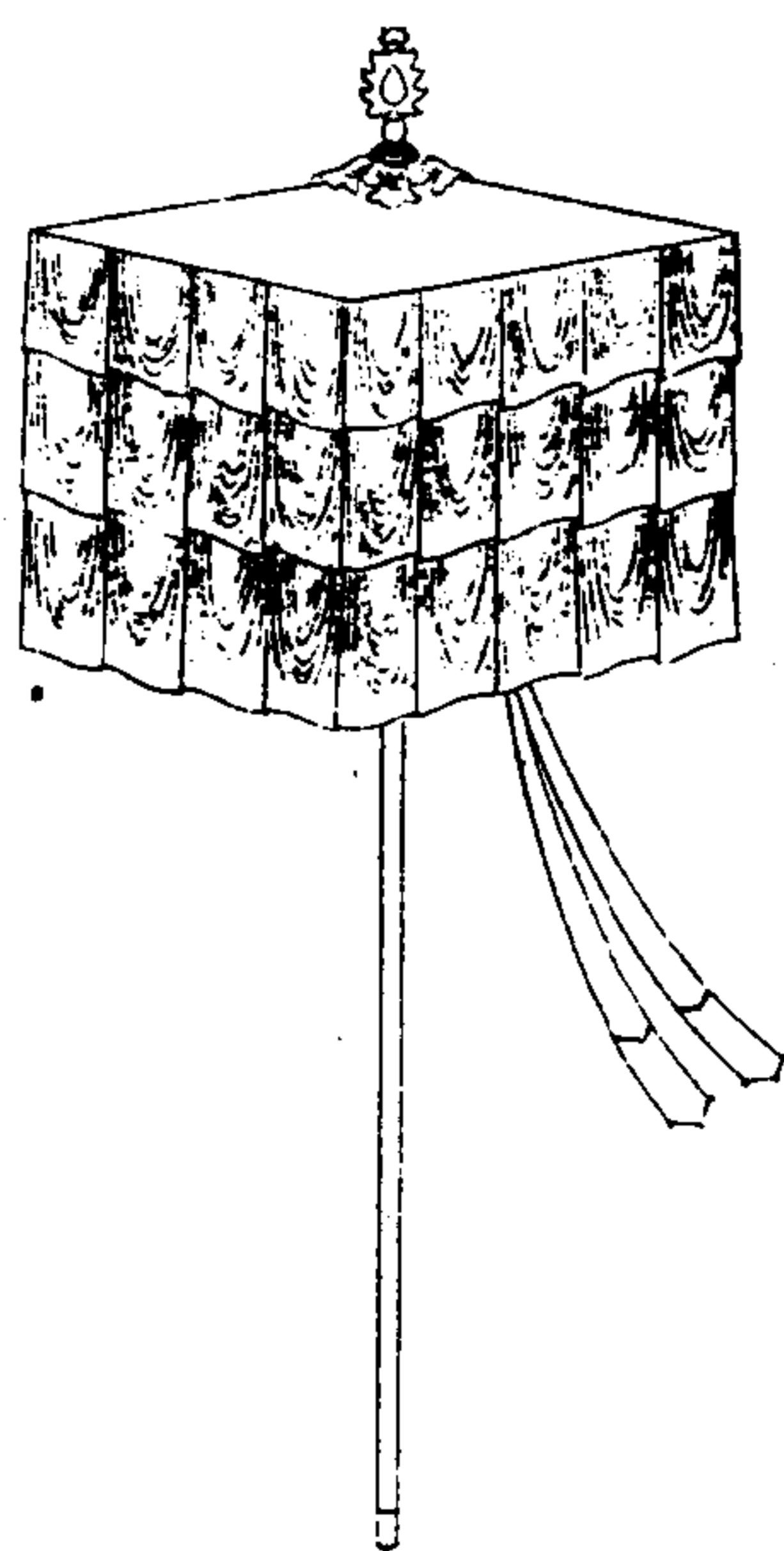
直柄。長一丈一尺。餘如

皇太后儀駕九鳳曲蓋之制。

皇后儀駕九鳳繖制同。

皇太后

皇后儀駕方繖圖



皇太后儀駕方繖。紅緞為之。方五尺。垂幃三層。不施繡

文。旁垂影帶。直柄。長一丈一尺。餘如

皇太后儀駕九鳳曲蓋之制。

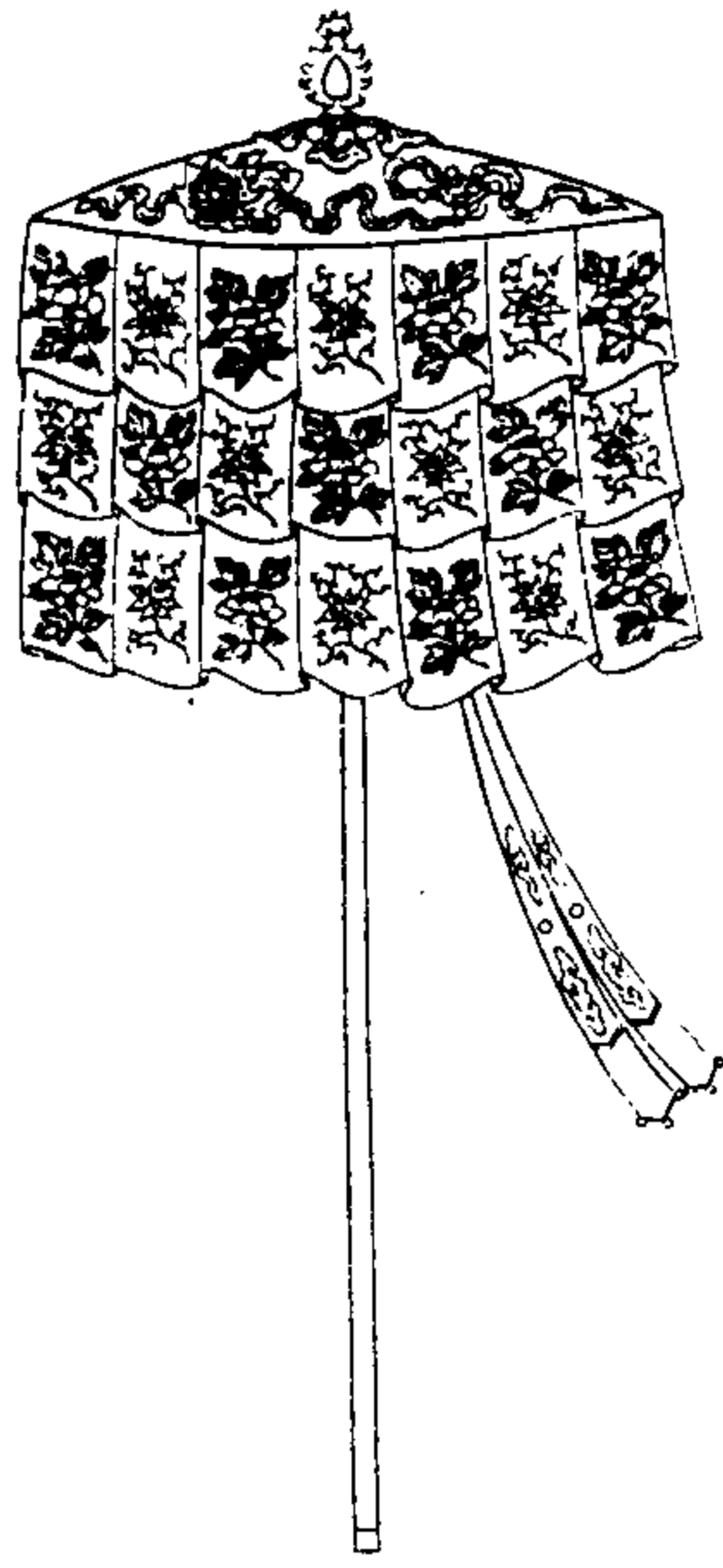
皇后儀駕方繖。柄長一丈五寸。餘與

皇太后儀駕方繖制同。

皇太后

皇后儀駕花繖圖

皇貴妃儀仗
花繖附見
貴妃儀仗
妃繖



皇太后儀駕花繖。明黃緞為之。采繡八寶雜花。直柄長

一丈一尺餘如

皇太后儀駕九鳳曲蓋之制。

皇后儀駕花繖制同。

皇貴妃儀仗花繖。緞珠明黃紅藍三色。

貴妃儀仗花繖。緞珠金黃紅黑三色。

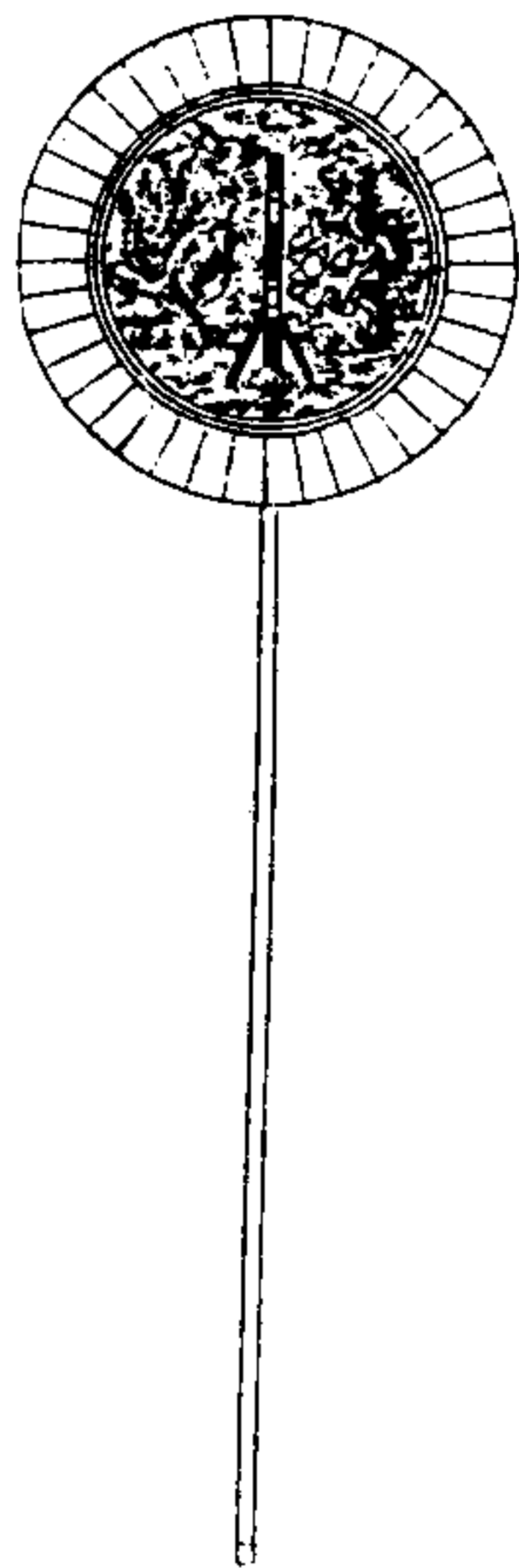
妃采仗花繖。緞珠紅黑二色。

嬪采仗花繖。緞珠金黃紅二色。餘皆如

皇后儀駕花繖之制。

皇太后

皇后儀駕龍鳳扇圖



皇太后儀駕龍鳳扇。緞珠明黃紅二色。通高一丈九寸。

扇圓徑三尺三寸。繡龍鳳各一。間以流雲。周為

裝積。中貫柄處飾以藍。上下約以金花翠葉。中

鏤鳳背亦如之。柄攢竹葉。長七尺五寸。圍四

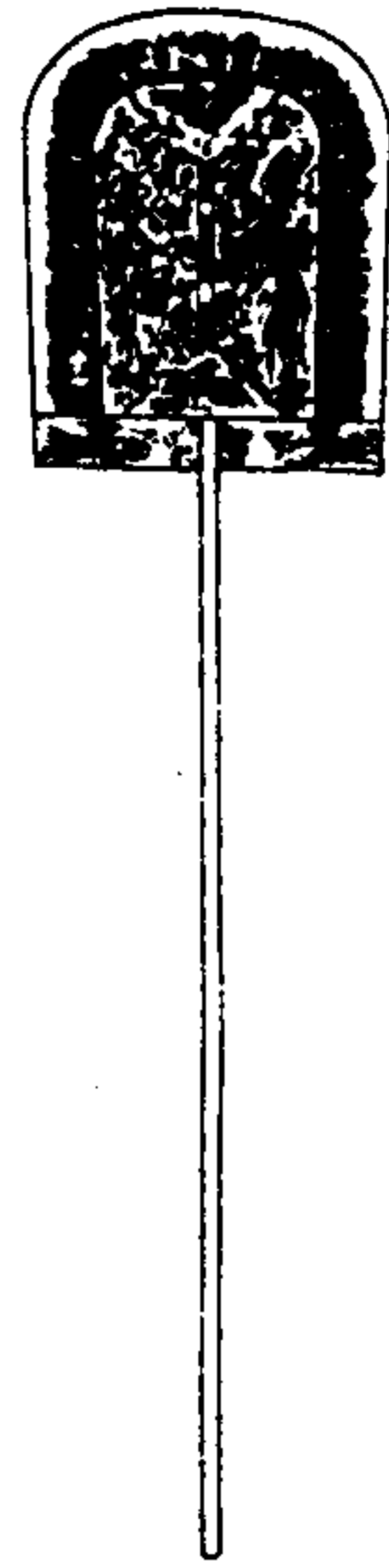
寸六分。

皇后儀駕龍鳳扇。圓徑三尺二寸五分。餘與

皇太后儀駕龍鳳扇制同。

皇太后

皇后儀駕鸞鳳扇圖



皇太后儀駕鸞鳳扇。緞珠明黃紅二色。通高一丈一尺

九寸。扇上楸下方。徑三尺四寸五分。上闊二尺

九寸五分。下闊二尺五寸五分。繡五采鸞鳳各

一間。以花文綠緣。闊四寸七分。周繡孔雀翎。上

下約以金花翠葉。下綴橫木。高四寸一分。繫黑

繪金鸞鳳。柄攢竹紫黑。長七尺八寸五分。圍四

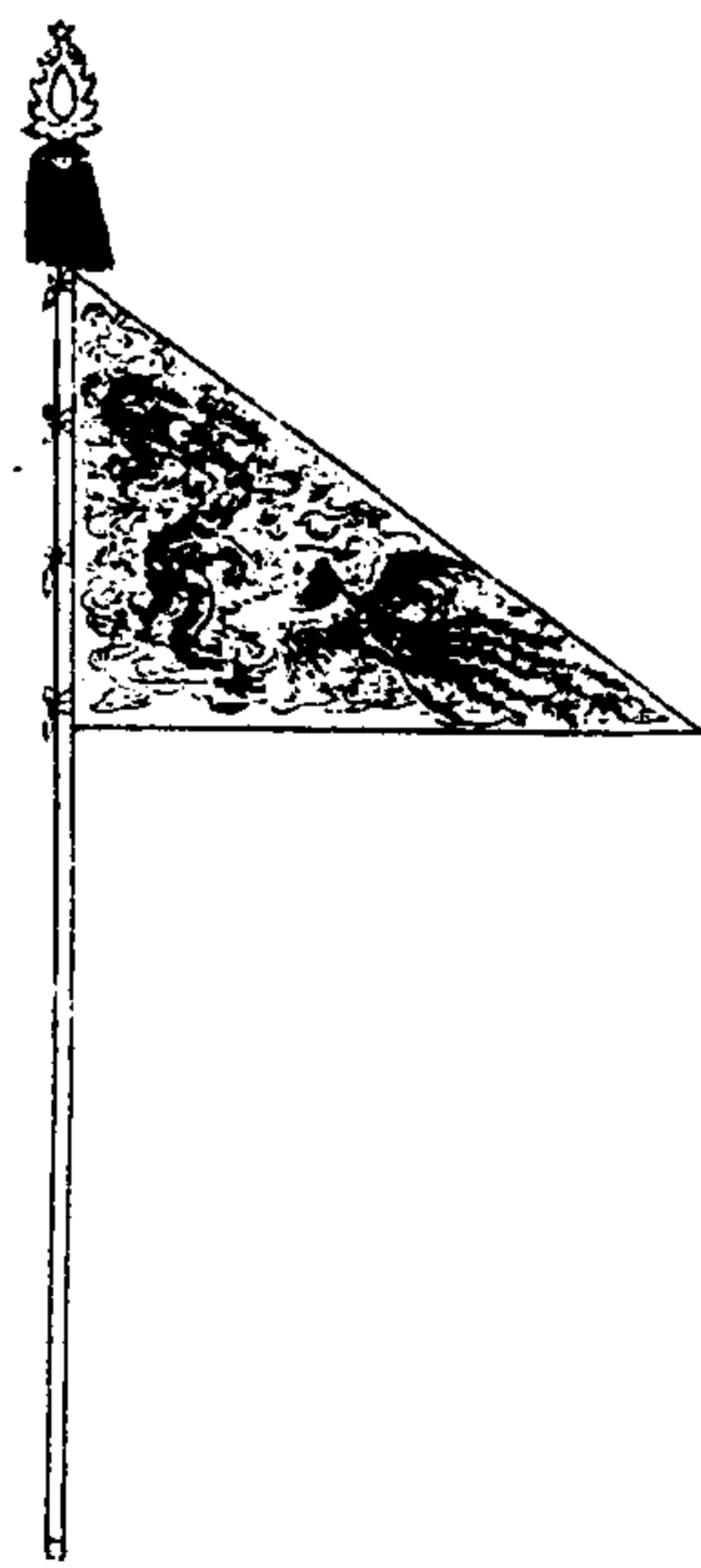
寸四分。

皇后儀駕鸞鳳扇。通高一丈一尺八寸。餘與

皇太后儀駕鸞鳳扇制同。

皇太后

皇后儀駕龍鳳旗圖



皇太后儀駕龍鳳旗。緞珠五色。通高一丈四尺九寸。旗

俱斜幅。銷金龍鳳各一。間以流雲。終徑四尺七

寸。符徑六尺。斜徑八尺二寸。杆攢竹紫朱。長一

丈三尺三寸。圍四寸七分。首冠鍍金火毼頂。注

朱旄。鐔以鐵塗金。

皇后儀駕龍鳳旗。通高一丈四尺七寸。杆長一丈三

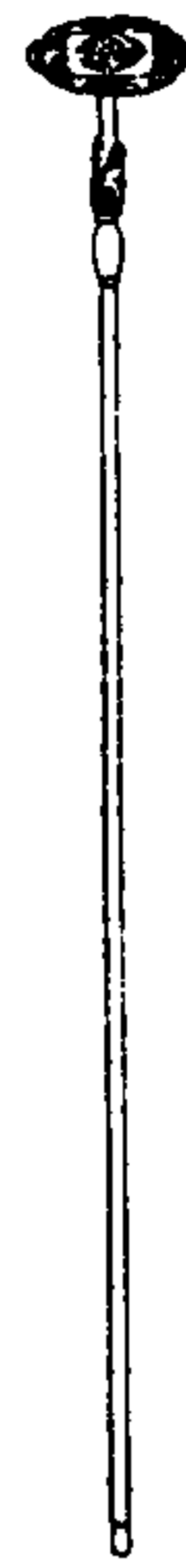
尺一寸。圍四寸五分。餘與

皇太后儀駕龍鳳旗制同。

皇太后

皇后儀駕卧瓜圖

皇太后儀駕卧瓜圖見貴妃儀仗



皇太后儀駕卧瓜。雕木為之。通高七尺五寸。瓜長六寸

九分。圓一尺五寸。六棱有蒂。刻雲文。卧置柄首。

釜上銜以龍首。皆塗金。柄攢竹葉。朱長五尺九

寸。圓三寸八分。銀以銅鍍。銀高一寸六分。

皇后儀駕卧瓜。通高七尺三寸。瓜長六寸八分。圓一

尺四寸。柄長五尺七寸。銀高一寸四分。餘與

皇太后儀駕卧瓜制同。

皇貴妃

貴妃儀仗卧瓜

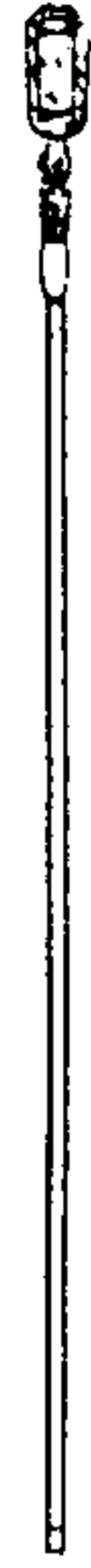
妃

嬪采仗卧瓜俱如
皇后儀駕卧瓜之制

皇太后

皇后儀駕立瓜圖

皇太后儀駕立瓜圖
皇貴妃儀仗
附見
妃儀仗
妃



皇太后儀駕立瓜。雕木為之。通高七尺八寸。瓜長七寸。

圍一尺四寸。形如卧瓜。立置柄首。柄長五尺七寸八分。餘如卧瓜之制。

皇后儀駕立瓜。通高七尺五寸。柄長五尺五寸五分。鐵高一寸四分。餘與

皇太后儀駕立瓜制同。

皇貴妃

貴妃儀仗立瓜

妃

嬪采仗立瓜俱如

皇后儀駕立瓜之制

皇太后

皇后儀駕吾仗圖

采仗吾仗附見貴妃儀仗

皇太后儀駕吾仗通高六尺九寸。攢竹為之。圍四寸三

分。紫朱兩端繪金雲。

皇后儀駕吾仗通高六尺八寸。圍四寸。餘與

皇太后儀駕吾仗制同。

皇貴妃

貴妃儀仗吾仗

妃

嬪采仗吾仗俱如

皇后儀駕吾仗之制

欽定大清會典圖卷八十九

輿衛十三 儀仗

皇貴妃儀仗程輿圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗程車圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗儀輿圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗拂塵圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗提鑪圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗香合圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗盥盆圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗唾壺圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗水瓶圖

貴妃儀仗與附見

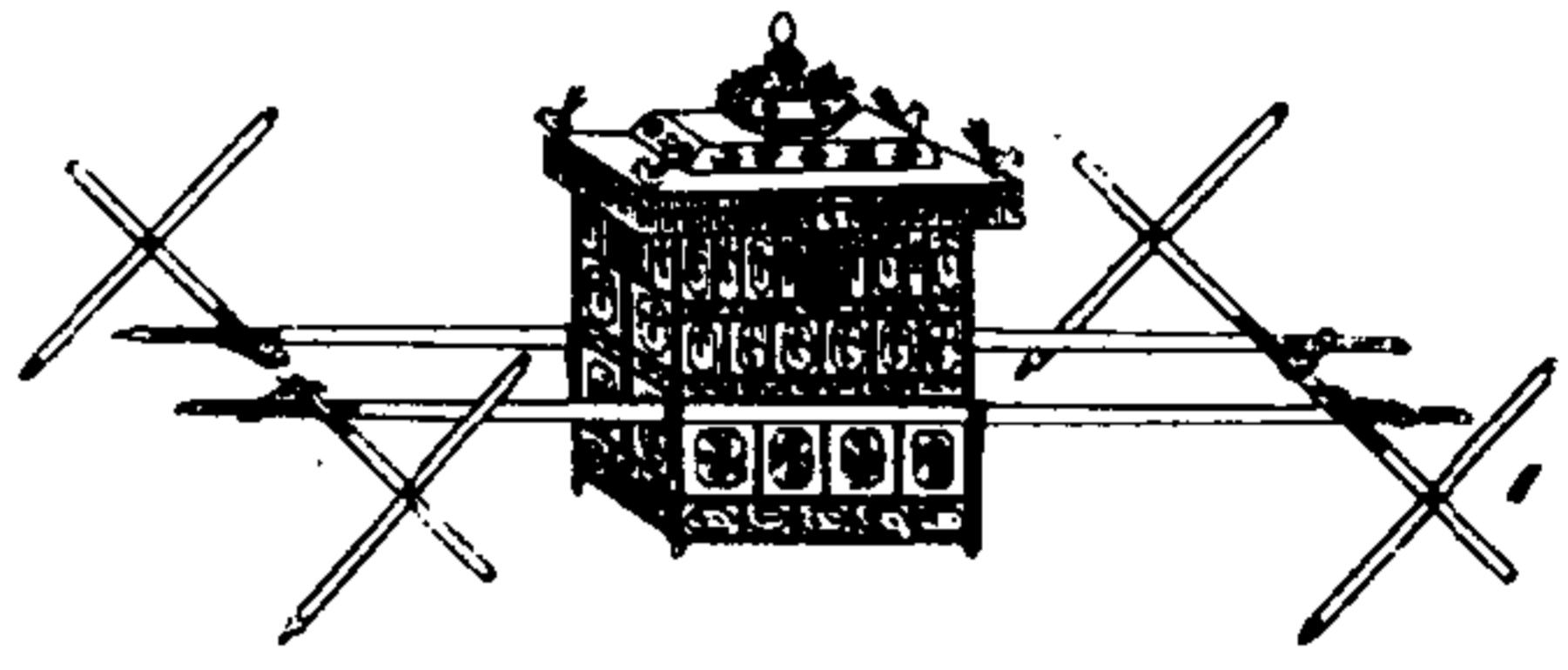
皇貴妃儀仗方几圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗交倚圖

貴妃儀仗與附見

皇貴妃儀仗翟輿圖 翟輿見 皇貴妃儀仗 翟輿



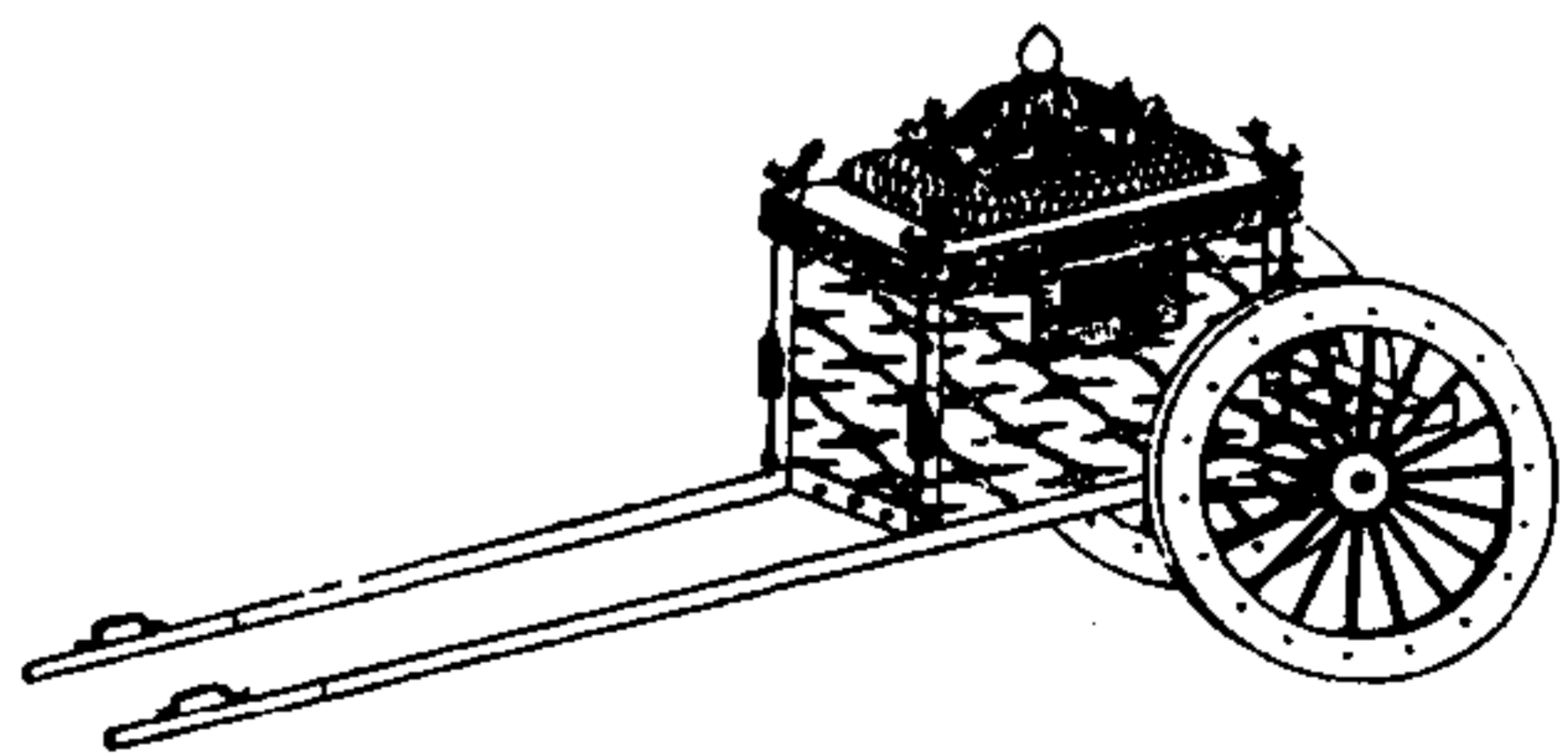
皇貴妃儀仗翟輿木質。聚以明黃。繪飾采繡皆金翟。橫杆中為鐵。鍍銀雙翟相嚮。翟首鍍金。凡杆兩端加銅鍍金翟首尾。肩杆四。昇以八人。餘如皇后儀駕鳳輿之制。

貴妃儀仗翟輿。聚以金黃。蓋幃坐具皆用八。黃緞。餘同。

妃

嬪采仗翟輿。冠銅圓頂塗金。直杆加銅。聚金翟首尾。肩杆鍍翟首尾。聚以金。餘同。

皇貴妃儀仗翟車圖

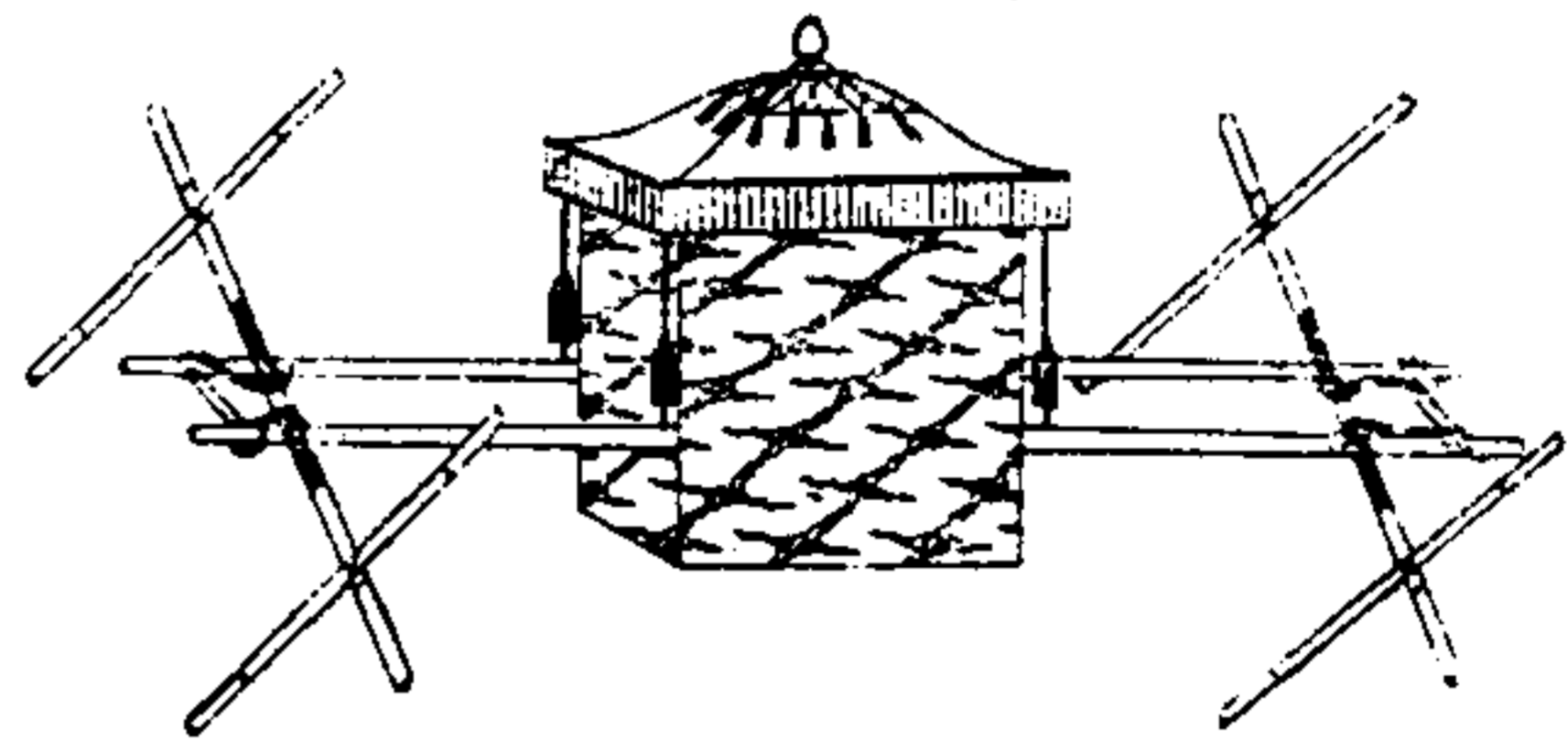


皇貴妃儀仗翟車木質。聚以明黃。蓋飾金翟。左右及後皆繪金翟。門上鍍金翟相嚮。坐具繡采翟。轆鈎以鐵。鍍銀。餘如

皇后儀駕鳳車之制。

皇貴妃儀仗儀輿圖

貴妃儀仗儀輿圖見



皇貴妃儀仗儀輿。木質。髹以明黃。倚繪金翟。坐具

繡采翟。橫杆中為鐵鍍銀雙翟相嚮。翟首鍍金。

餘如

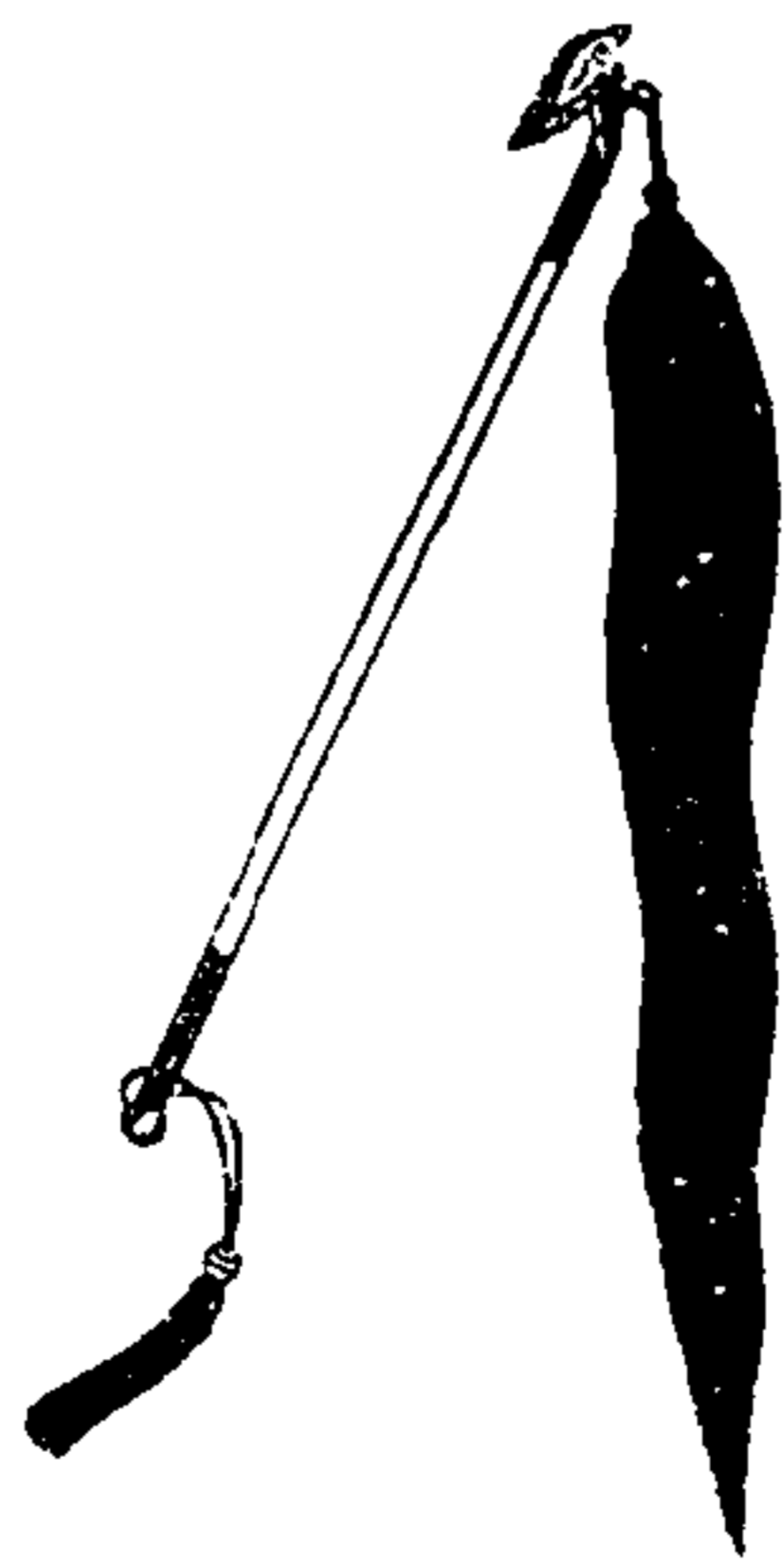
皇后儀駕儀輿之制。

貴妃儀仗儀輿。髹以金黃。檐幃坐具皆用金黃緞。

餘同。

皇貴妃儀仗拂塵圖

貴妃儀仗 妃采仗拂塵



皇貴妃儀仗拂塵。柄飾金翟首尾。餘如

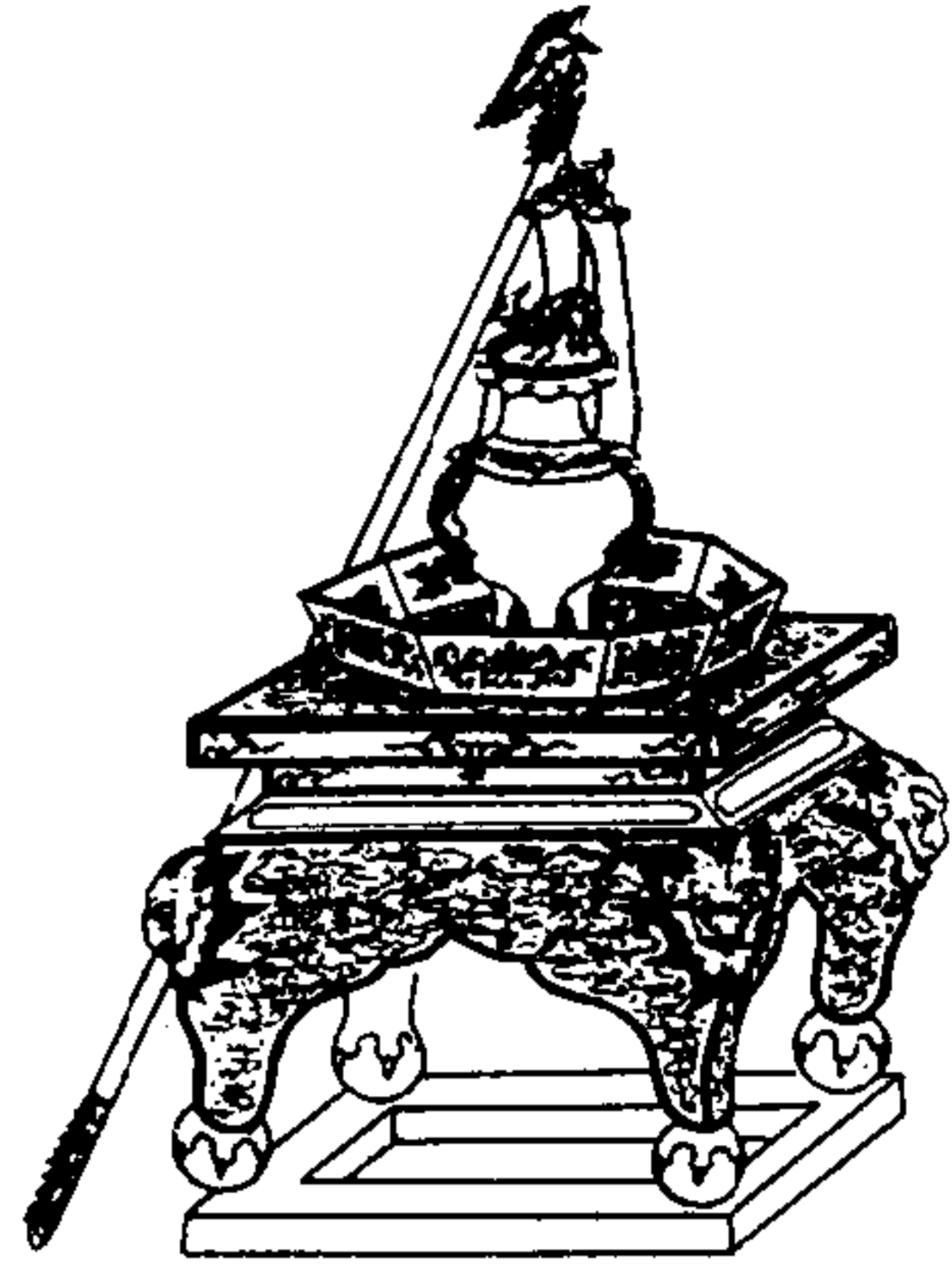
皇后儀駕拂塵之制。

貴妃儀仗拂塵。

妃采仗拂塵同。

皇貴妃儀仗提鑪圖

提鑪貴妃儀仗
見
妃
嬪采仗



皇貴妃儀仗提鑪蓋頂皆為翔翟耳為雙翟提杆

兩端飾金翟首尾盤底几面皆繪金翟餘如

皇后儀駕提鑪之制

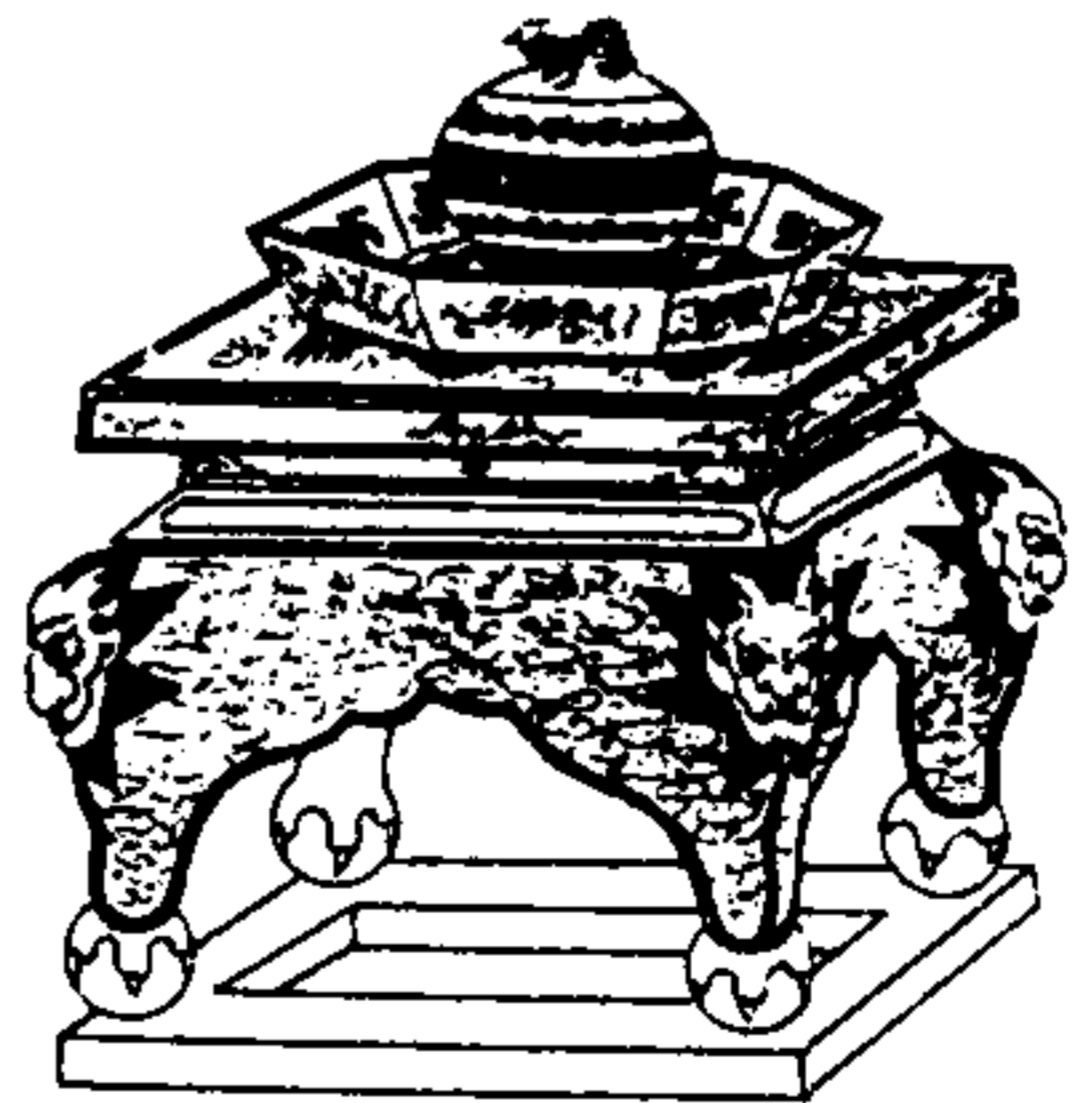
貴妃儀仗提鑪同

妃

嬪采仗提鑪皆銀質飾以金餘同

皇貴妃儀仗香合圖

香合貴妃儀仗
見
妃
嬪采仗



皇貴妃儀仗香合蓋面為翔翟周為花草下亦鏤

花草回文盤及几面皆繪金翟餘如

皇后儀駕香合之制

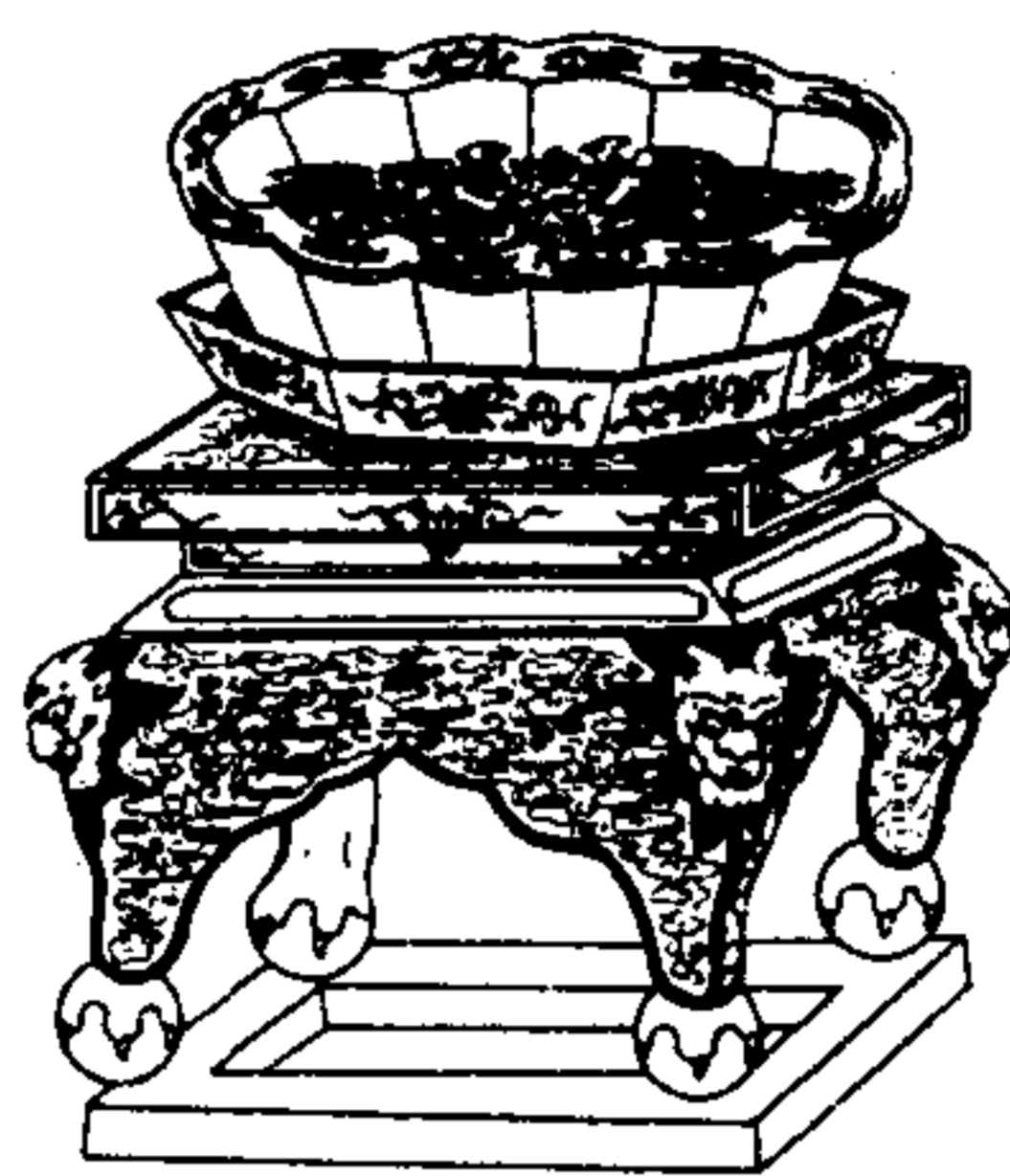
貴妃儀仗香合同

妃

嬪采仗香合皆銀質飾以金餘同

皇貴妃儀仗盥盆圖

盥盆 貴妃儀仗 妃 攝采仗



皇貴妃儀仗盥盆中立雙翟盤及几面皆繪金翟

餘如

皇后儀駕盥盆之制

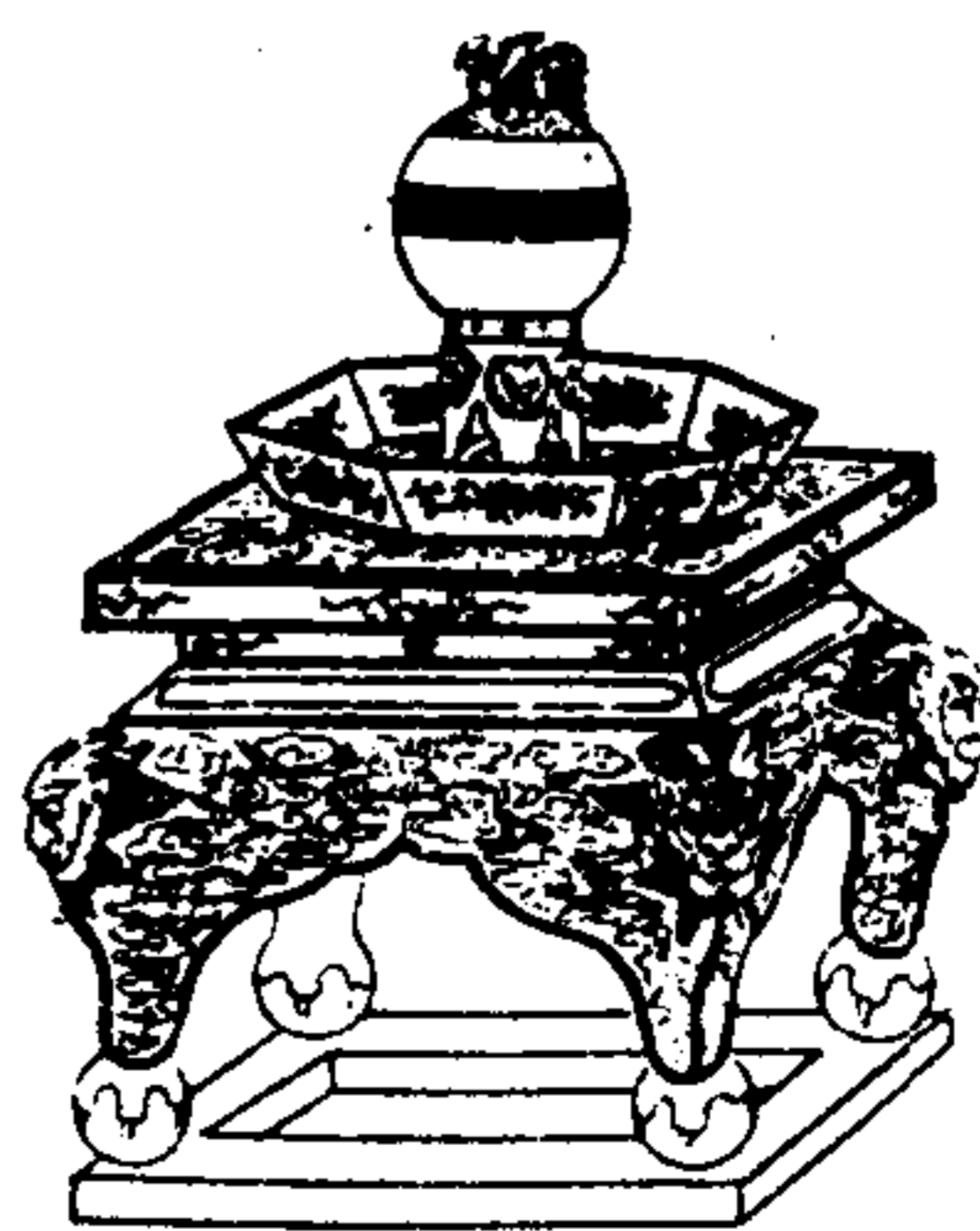
貴妃儀仗盥盆同

妃

嬪采仗盥盆皆銀質飾以金餘同

皇貴妃儀仗唾壺圖

唾壺 貴妃儀仗 妃 攝采仗



皇貴妃儀仗唾壺頂為翔翟盤及几面皆繪金翟

餘如

皇后儀駕唾壺之制

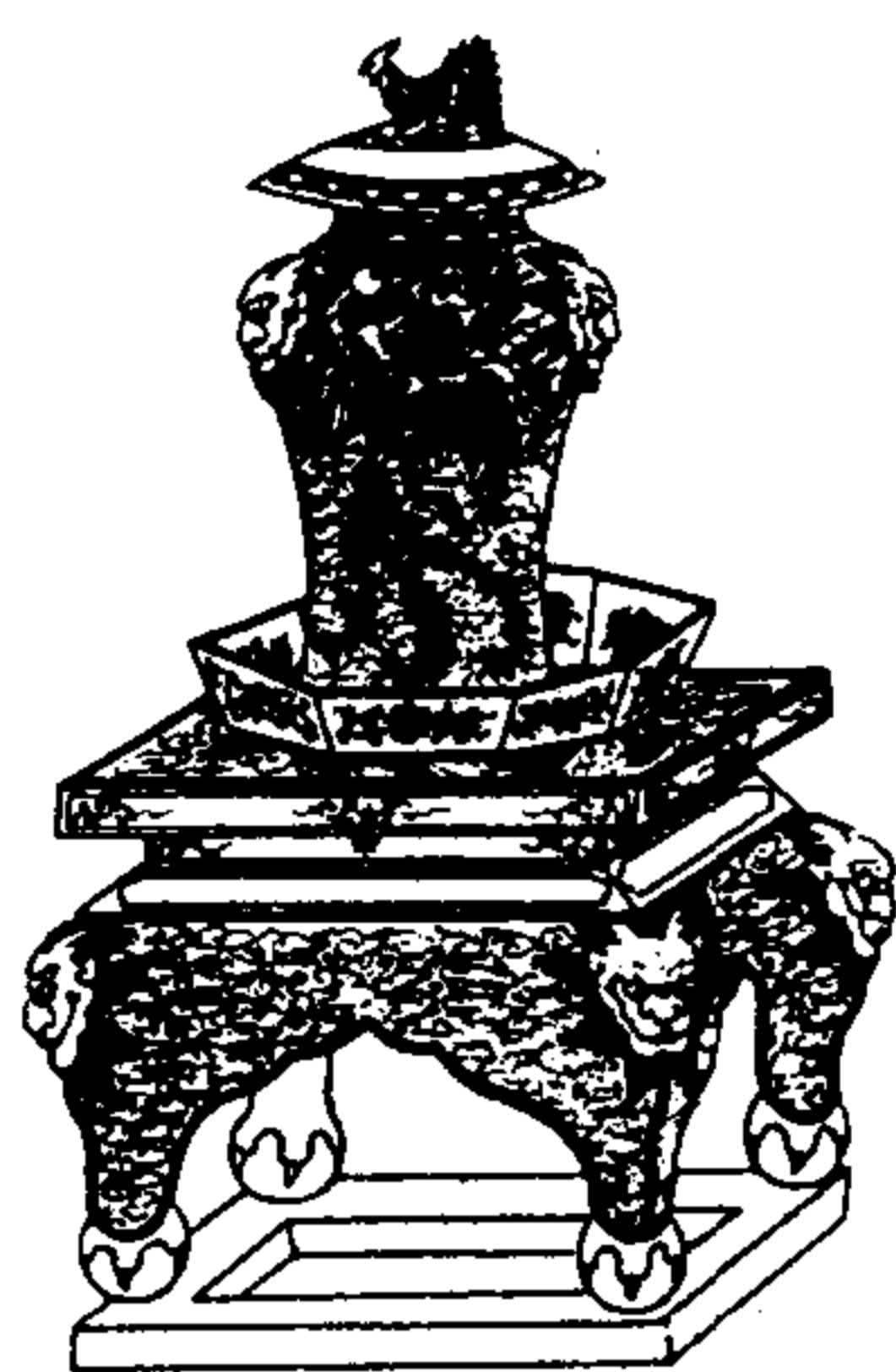
貴妃儀仗唾壺同

妃

嬪采仗唾壺銀質飾以金餘同

皇貴妃儀仗水瓶圖

水 瓶 附 見 妃 嬪 采 仗



皇貴妃儀仗水瓶。范金為之。大小各一。腹銀雲翟。

頂為翔翟。盤及几面皆繪金翟。餘如

皇后儀駕水瓶之制。

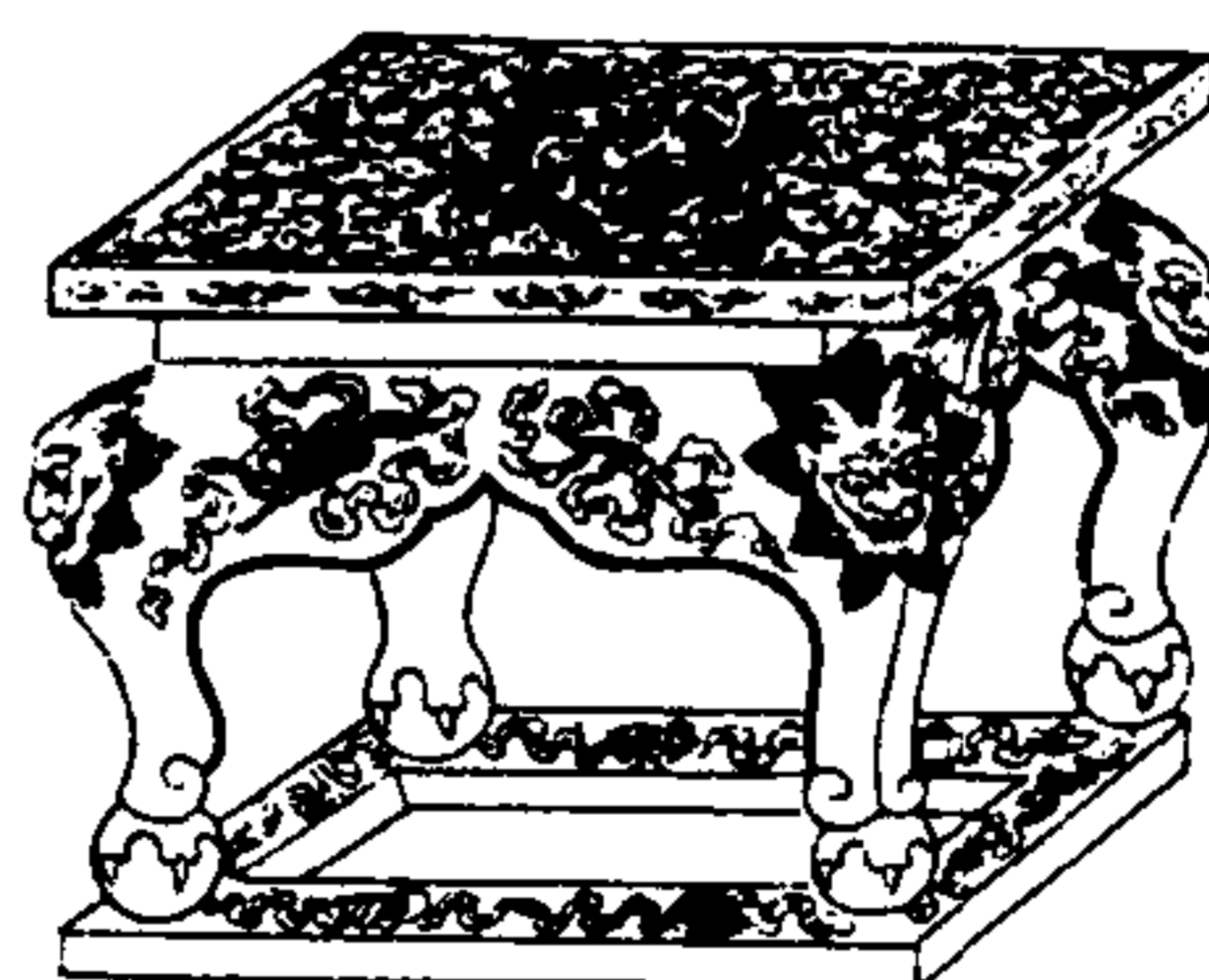
貴妃儀仗水瓶同。

妃

嬪采仗水瓶。皆銀質飾以金。餘同。

皇貴妃儀仗方几圖

方 几 附 見 妃 嬪 采 仗



皇貴妃儀仗方几。面繪金翟。四角飾銅鏤雲文。塗

金。餘如

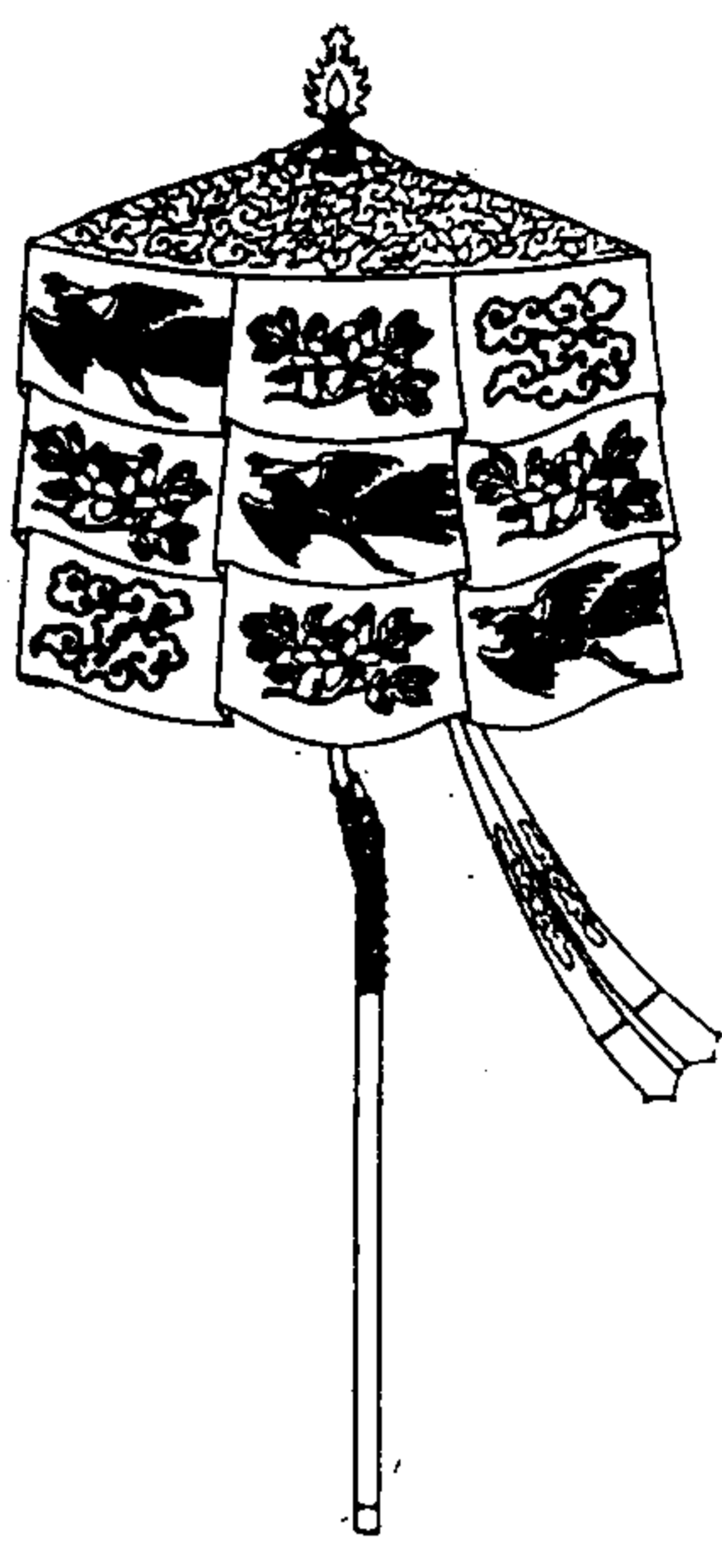
皇后儀駕方几之制。

貴妃儀仗方几。

妃

嬪采仗方几。皆聚金黃飾以銅。餘同。

皇貴妃儀仗七鳳曲蓋圖
皇貴妃儀仗七鳳曲蓋圖
采仗七鳳曲蓋附見



皇貴妃儀仗七鳳曲蓋。繡采鳳七間以花文。曲柄木質塗金龍首。彎長一尺八寸餘如

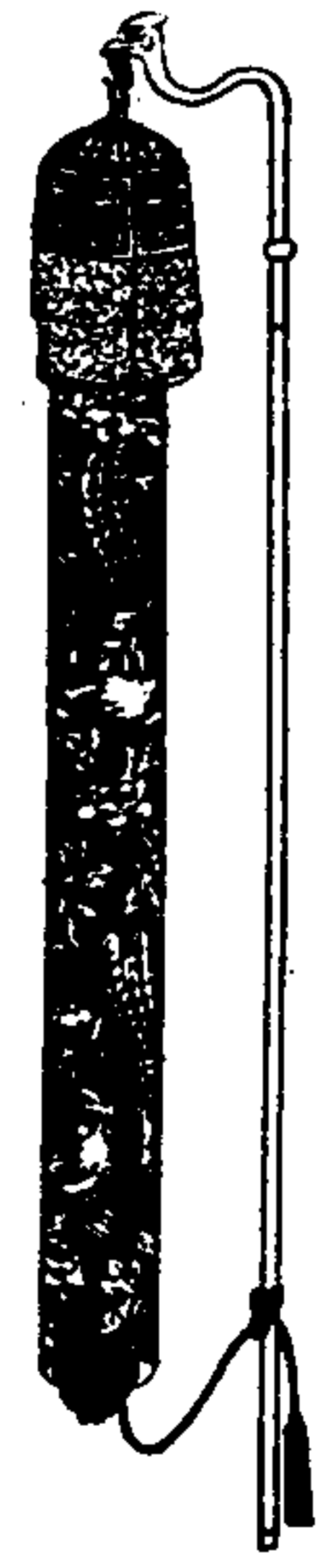
皇后儀駕九曲鳳蓋之制

貴妃儀仗七鳳曲蓋

妃

嬪采仗七鳳曲蓋。皆用全黃緞。餘同

皇貴妃儀仗金節圖
皇貴妃儀仗金節圖
采仗金節附見



皇貴妃儀仗金節。朱紉貫朱旒八。下繫朱綵屬於杆。韜以紅紗。長七尺六寸。圍二尺六寸。通繡五

采翟。葦紅緞。幕之。綠緣。杆上曲項加塗金翟首

餘如

皇后儀駕金節之制

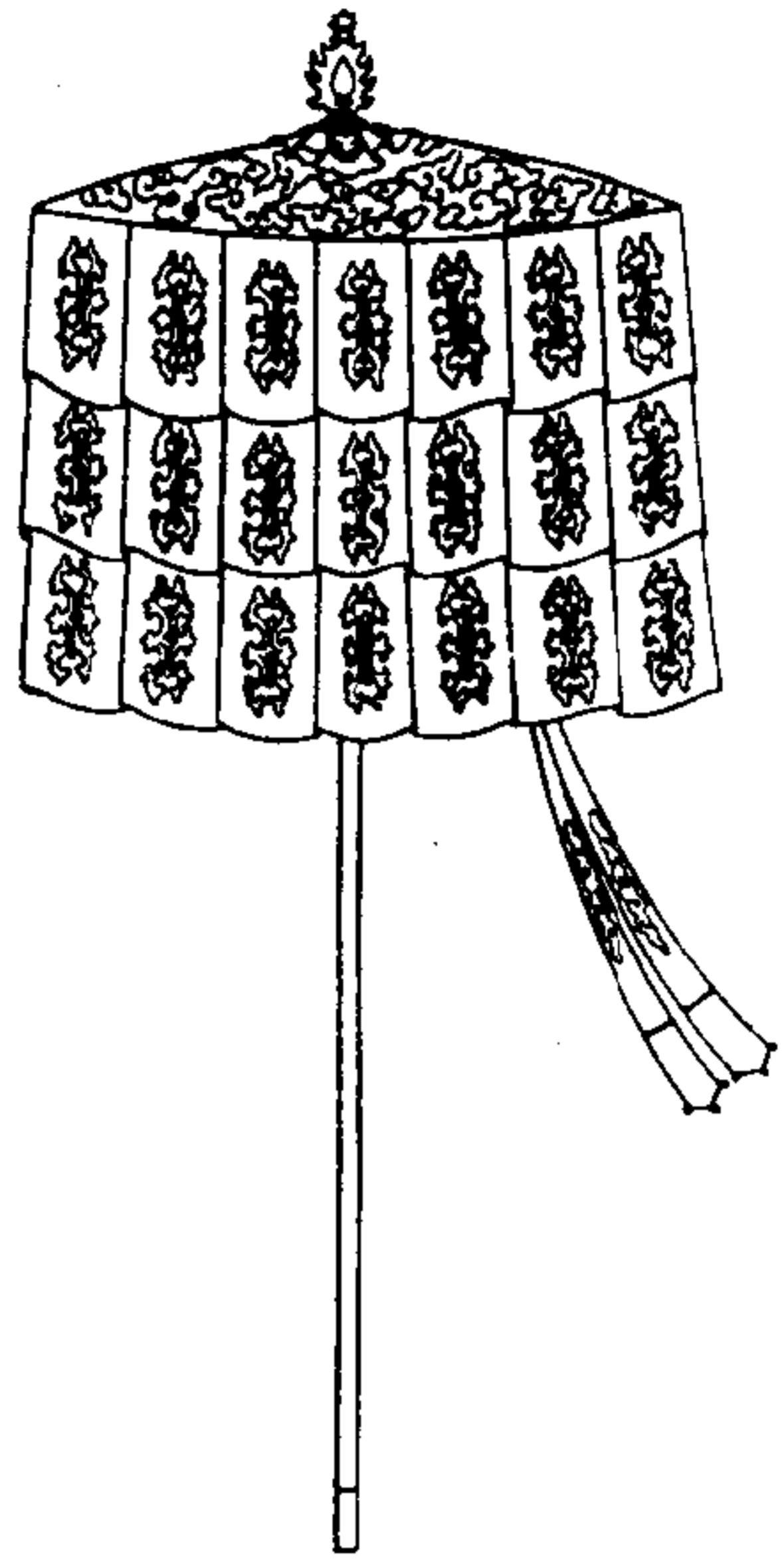
貴妃儀仗金節

妃

嬪采仗金節同

皇貴妃儀仗瑞草繖圖

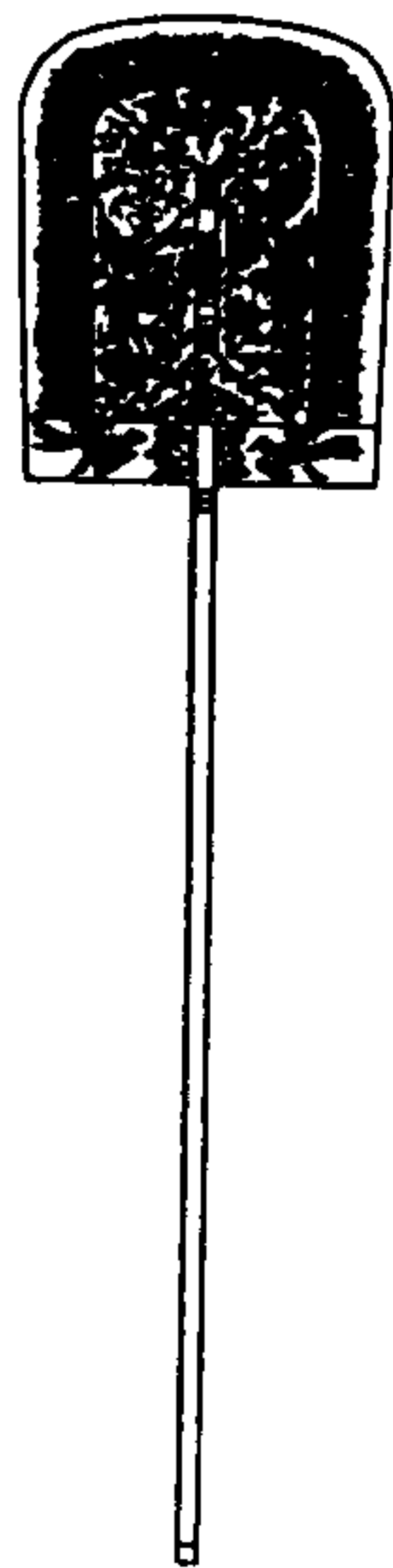
皇貴妃儀仗瑞草繖附見



皇貴妃儀仗瑞草繖。緞珠紅黑二色。俱繡瑞草。直柄。長一丈一尺。餘如七鳳曲蓋之制。貴妃儀仗瑞草繖同。

皇貴妃儀仗鸞鳳扇圖

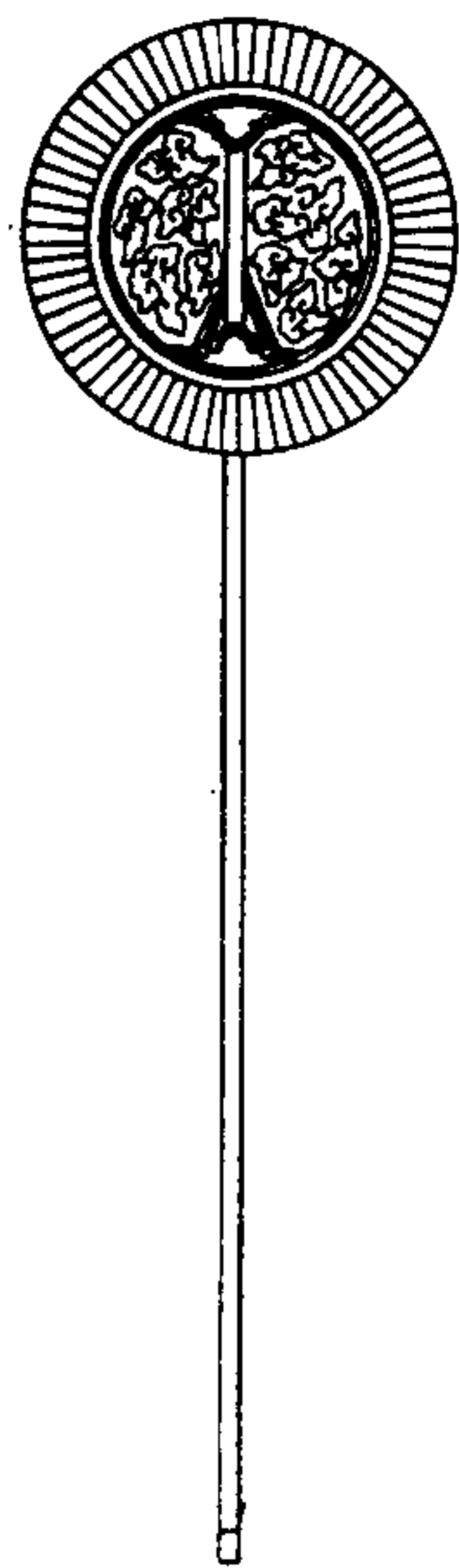
皇貴妃儀仗鸞鳳扇附見



皇貴妃儀仗鸞鳳扇。緞珠紅黑二色。通高一丈一尺七寸。扇上橢下方。徑三尺。上闊二尺九寸。下闊二尺五寸。繡五采鸞鳳各一。間以花文。綠緣。闊四寸五分。上下約以金花翠葉。下綴橫木。高四寸。髹黑。繪金翟。柄木質。髹黑。長七尺五寸。圍四寸三分。貴妃儀仗鸞鳳扇同。

皇貴妃儀仗團扇圖

團扇 貴妃儀仗 見 地 旗 朱 紅



皇貴妃儀仗團扇雲緞殊黃紅黑三色通高一丈一尺七寸扇圓徑三尺五寸不施繡周為裝積中貫柄處飾以藍上下約以金花翠葉背亦如之柄木質紫朱長七尺五寸圓四寸三分

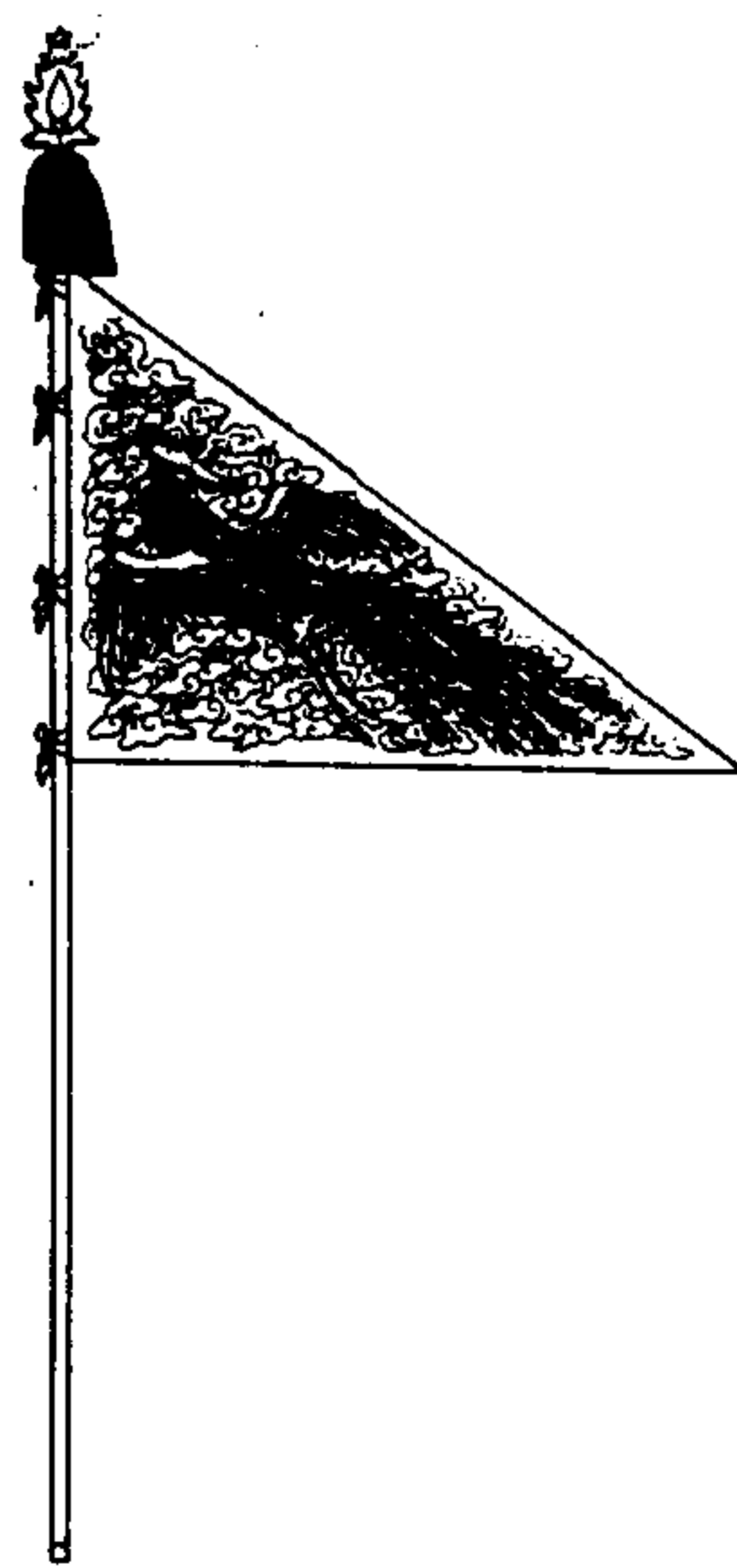
貴妃儀仗團扇同

妃采仗團扇雲緞殊紅黑二色餘同

嬪采仗團扇雲緞紅色餘同

皇貴妃儀仗鳳旗圖

鳳旗 貴妃儀仗 見 地 旗 朱 紅



皇貴妃儀仗鳳旗通高一丈四尺五寸緞殊黃紅黑三色俱斜幅中銷金鳳一綉徑四尺桴徑六尺斜徑八尺桴攢竹紫朱長一丈三尺圓四寸三分首冠塗金銅頂注朱施

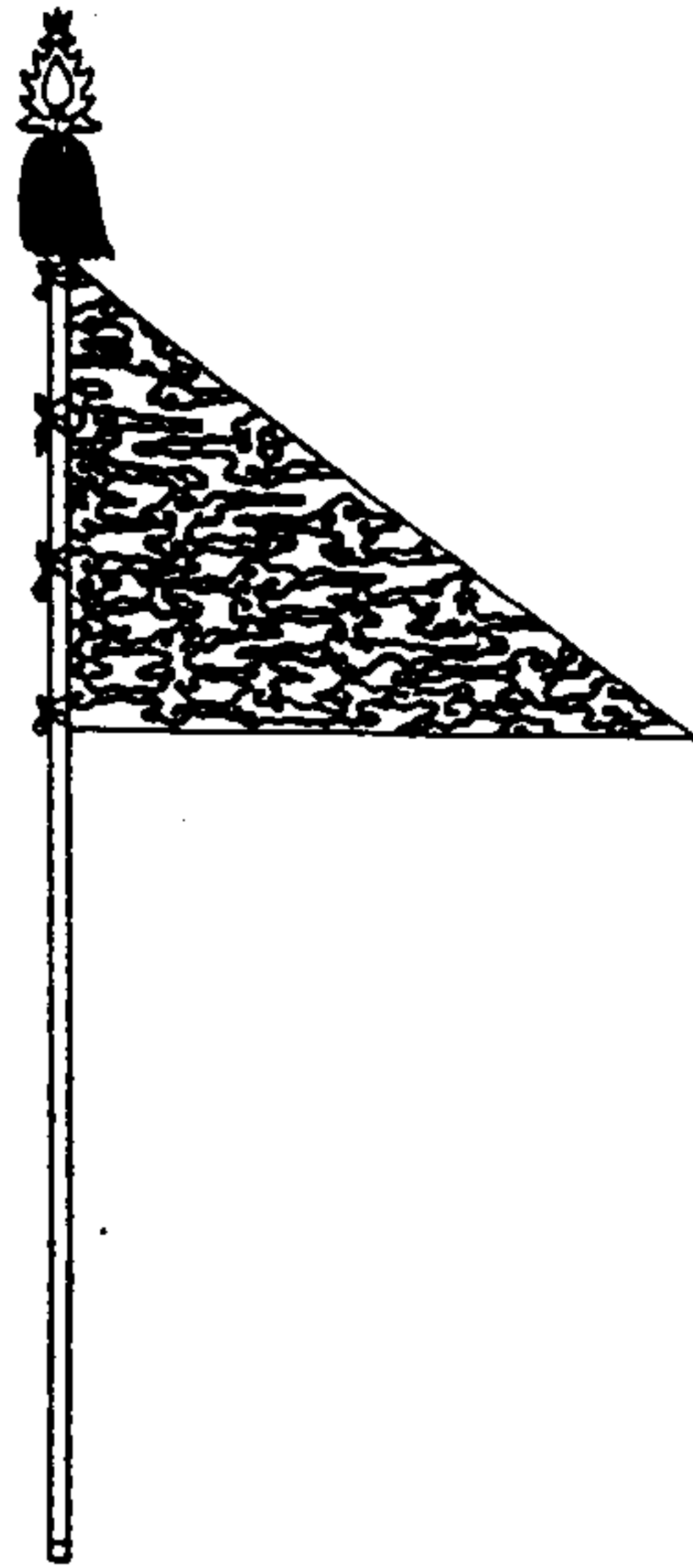
貴妃儀仗鳳旗

妃采仗鳳旗皆緞殊紅黑二色餘同

嬪采仗鳳旗緞紅色餘同

皇貴妃儀仗采旗圖

貴妃儀仗采旗附見



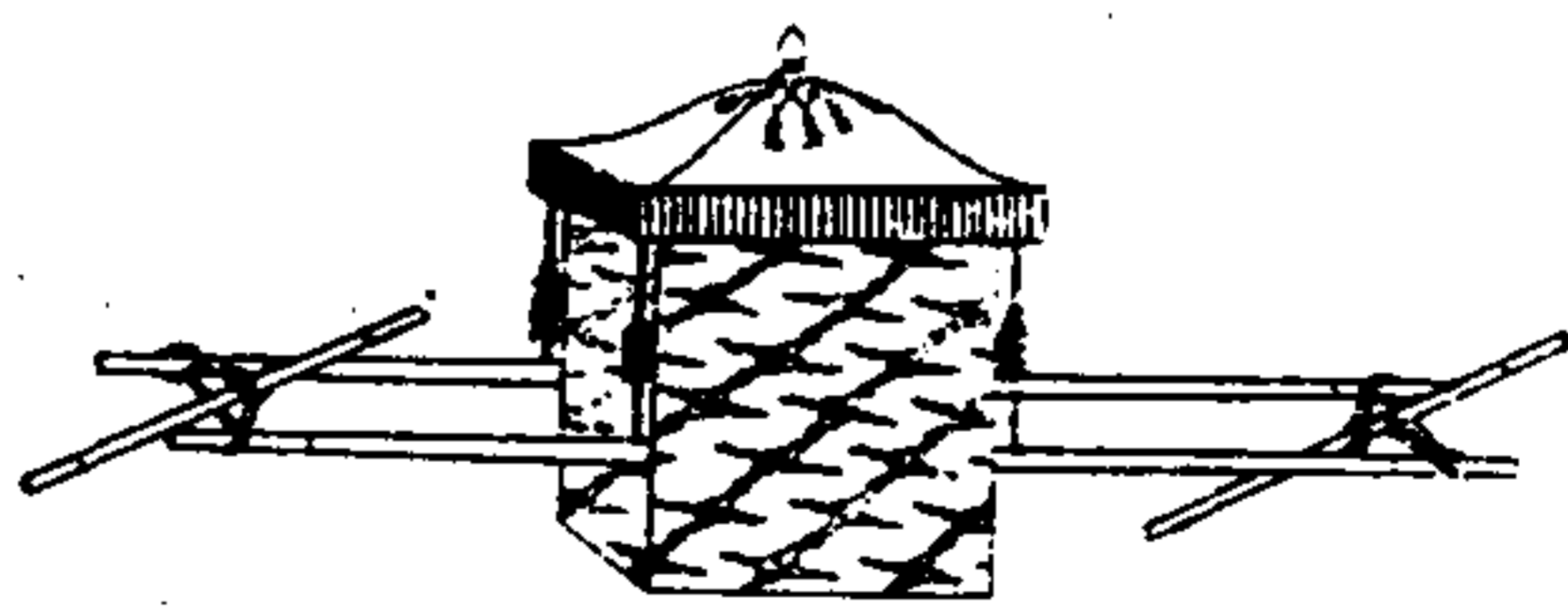
皇貴妃儀仗采旗雲緞殊紅黑二色俱斜幅不施

繡文餘如鳳旗之制

貴妃儀仗采旗同

妃采仗儀輿圖

攝采仗儀輿附見



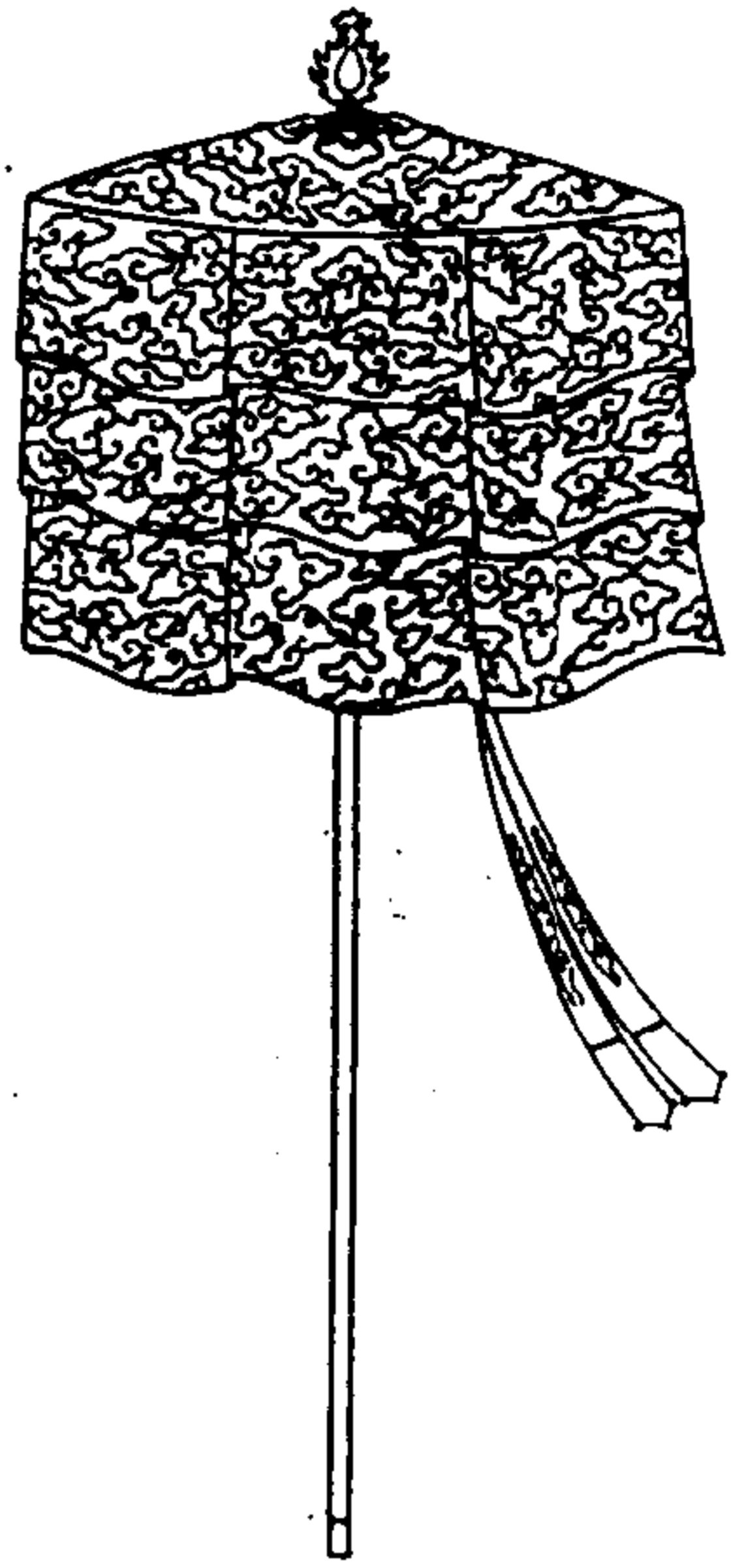
妃采仗儀輿冠銅圓頂塗金肩杆二昇以四人餘

如

貴妃儀仗儀輿之制

攝采仗儀輿同

妃采仗黃繖圖



妃采仗黃繖。全黃雲緞為之。不施繡文。餘如貴妃儀仗。瑞草繖之制。

欽定大清會典圖卷九十一

武備一 甲一

皇帝大閱宵圖一

皇帝大閱宵圖二

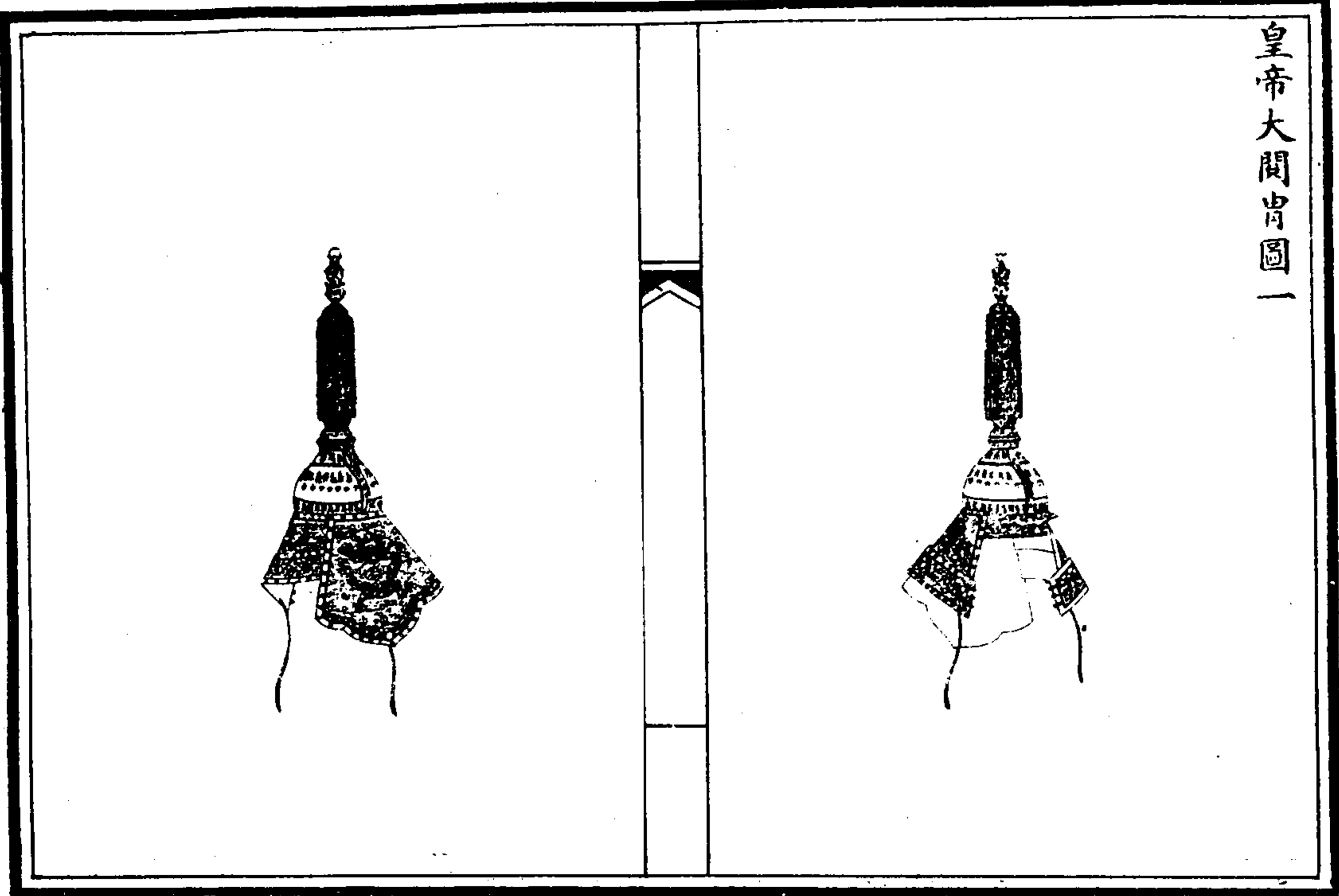
皇帝大閱甲圖一

皇帝大閱甲圖二

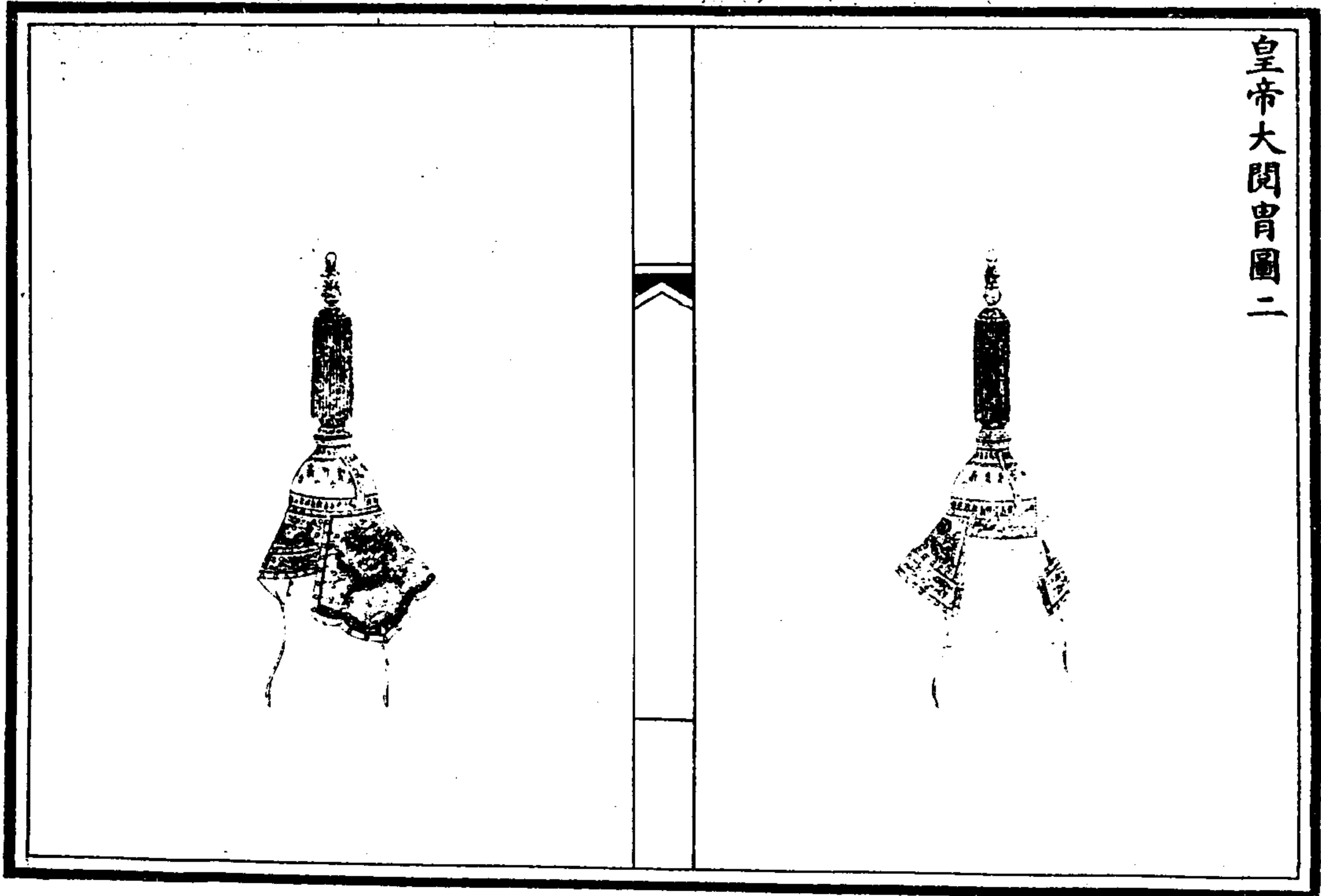
皇帝隨侍宵圖

皇帝隨侍甲圖

皇帝大閱胄圖一



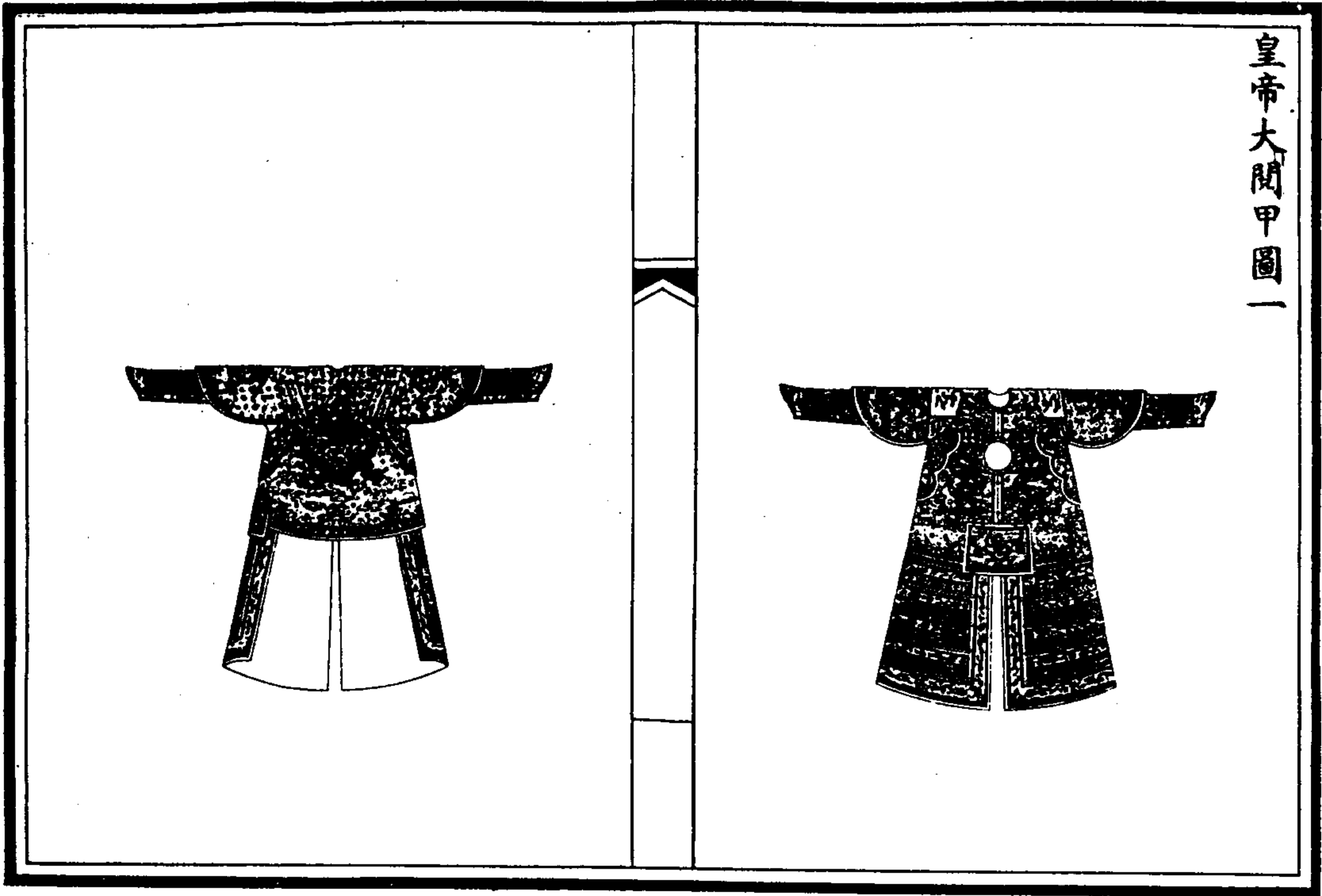
皇帝大閱胄圖二



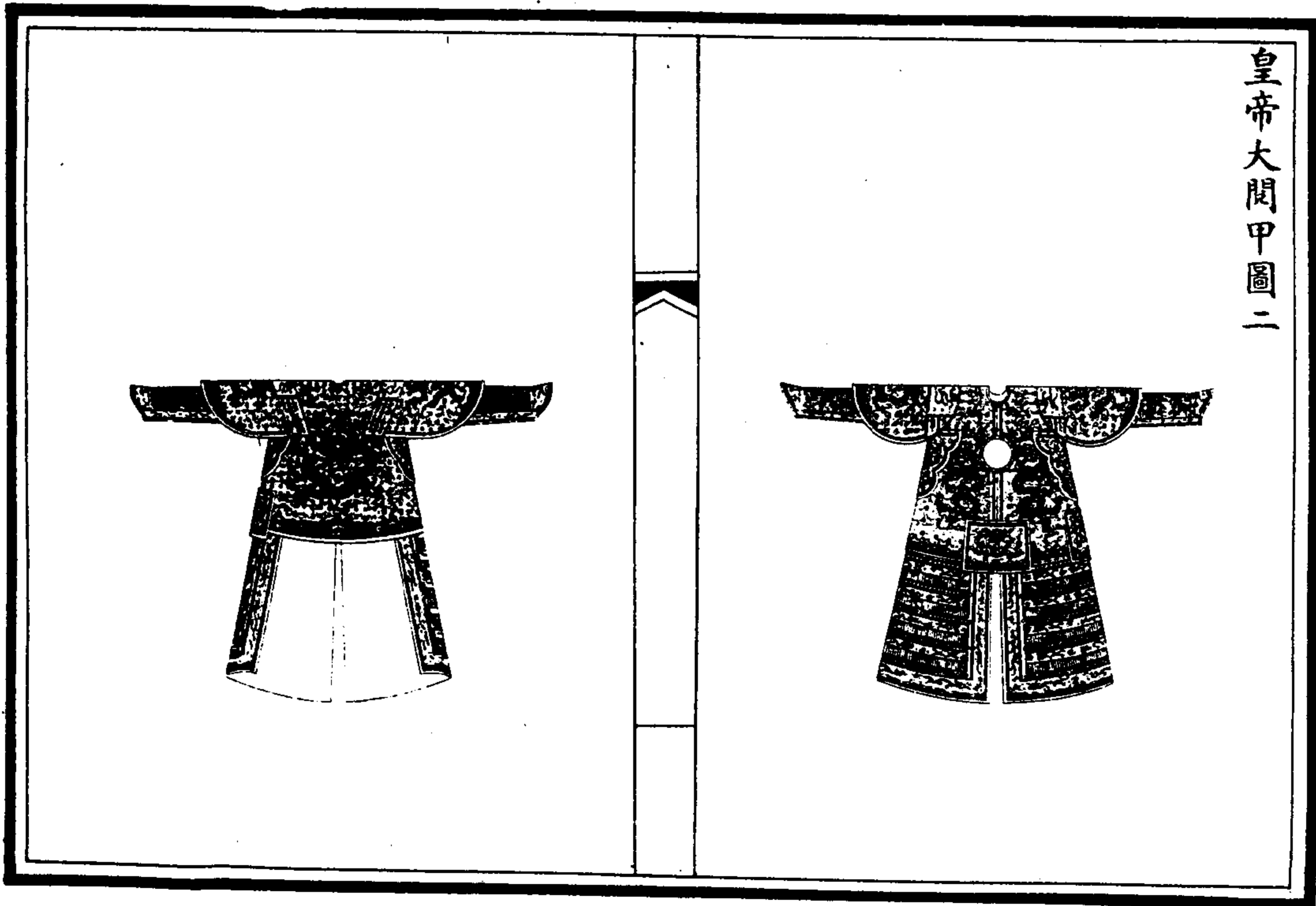
皇帝大閱冑制革髮以漆頂東珠一承以金雲下為
 金升龍三各飾紅寶石三又下為金圓珠鏤龍
 三飾碧礪三珍珠四又下為金垂雲寶蓋飾
 青紅寶石六貫槍植管鏤蟠龍周垂薰貂纓二
 十有四長六寸五分紅片金裏管末承雲葉五
 亦鏤龍下為圓座鏤正龍四飾珠八紅寶石四
 座下金盤鏤行龍四飾珠四紅寶石八自頂至
 盤高一尺一寸冑前後梁亦鏤龍各飾珠三貓
 睛石二紅藍寶石各二正龍銜黃寶石一梁左
 右鏤金梵文三重上重八次十有八間以金瓔
 珞次二十有四前為舞擊鏤龍四飾珠五紅寶
 石四護額髮金龍二中間火珠自冑梁至護額
 高八寸五分後垂護項明黃緞表月白裏青倭
 緞緣繡五采金龍左右護耳護頸亦如之以明
 黃絛四相屬當耳處為鏤空金圓花以達聰上
 繡金行龍各一下繡金正龍各三俱中敷絲外
 布金釘繫青緞帶六冑襯石青緞表紅緞裏亦
 敷絲上綴紅絨頂乾隆二十一年
 欽定大閱冑頂珍珠一圓珠鏤龍三飾東珠各一冑前
 後梁中飾金剛石騰蛇梁左右梵文上重十有

二次八次二十有四凡飾皆用東珠餘制俱同

皇帝大閱甲圖一



皇帝大閱甲圖二



皇帝大閱甲。明黃緞表。月白裏。青倭緞緣。中敷絲。外布金釘。上衣下裳。左右護肩。左右袖。左右護腋。裳開前襠。左襠。裳分左右。凡十有一屬。皆以明黃緞。金鉸聯綴服之。衣前繡五采金升龍二。後正龍一。護肩。護腋。前襠。左襠。各正龍一。裳幅。金綫相比。為金鑠五重。閒以青倭緞。繡行龍各二。四周亦如之。袖以金絲緞。下緣黃緞。繡五采金龍各二。運肘處為方空。縱一寸七分。橫二寸一分。袖端月白緞。繡金行龍各一。向外。各綴明黃綫約於中指。護肩接衣處。月白緞。金綫緣。各繡

全升龍二。行龍六。飾珠二。紅寶石一。後橫浴鐵雲葉。鏤金行龍一。周鏤花文。前懸護心鏡。徑五寸五分。周鍍金花。以金鉸四屬之。乾隆二十一年。欽定大閱甲。左右袖接衣處。屬以藍緞。飾用東珠。餘制同。

皇帝隨侍胄圖



皇帝隨侍冑石青緞表加緣紅裏如常服冠之制中
數以鐵上綴朱緯紅絨結頂簷繡全行龍四中
為全壽字篆文環以金花文後垂護項繡金正
龍左右護耳繡行龍亦環以金花文當耳鏤空
金圓花以達聰俱石青緞表加緣月白緞裏

皇帝隨侍甲圖



皇帝隨侍甲石青緞表加緣月白綢裏通繡全龍環
以花文護肩後橫石青緞雲葉亦繡全龍裳幅
各繡金升龍一並屬橫幅繫之裳後中豐上下
斂不懸護心鏡餘如

大閱制

欽定大清會典圖卷九十二

武備二

王公胄圖一 親王郡王用

王公胄圖二 貝勒貝子固倫額駙用

王公胄圖三 八八分公用

王公甲圖 親王郡王用貝勒貝子固倫額駙用

職官胄圖一 領侍衛內大臣八旗都統前鋒統領

職官胄圖二 內大臣叅贊大臣和碩額駙

職官胄圖三 副都統領侍衛內大臣八旗都統

職官胄圖四 前鋒統領領侍衛內大臣參領

職官甲圖一 領侍衛內大臣參領

職官甲圖二 領侍衛內大臣參領

職官甲圖三 領侍衛內大臣參領

職官甲圖四 領侍衛內大臣參領

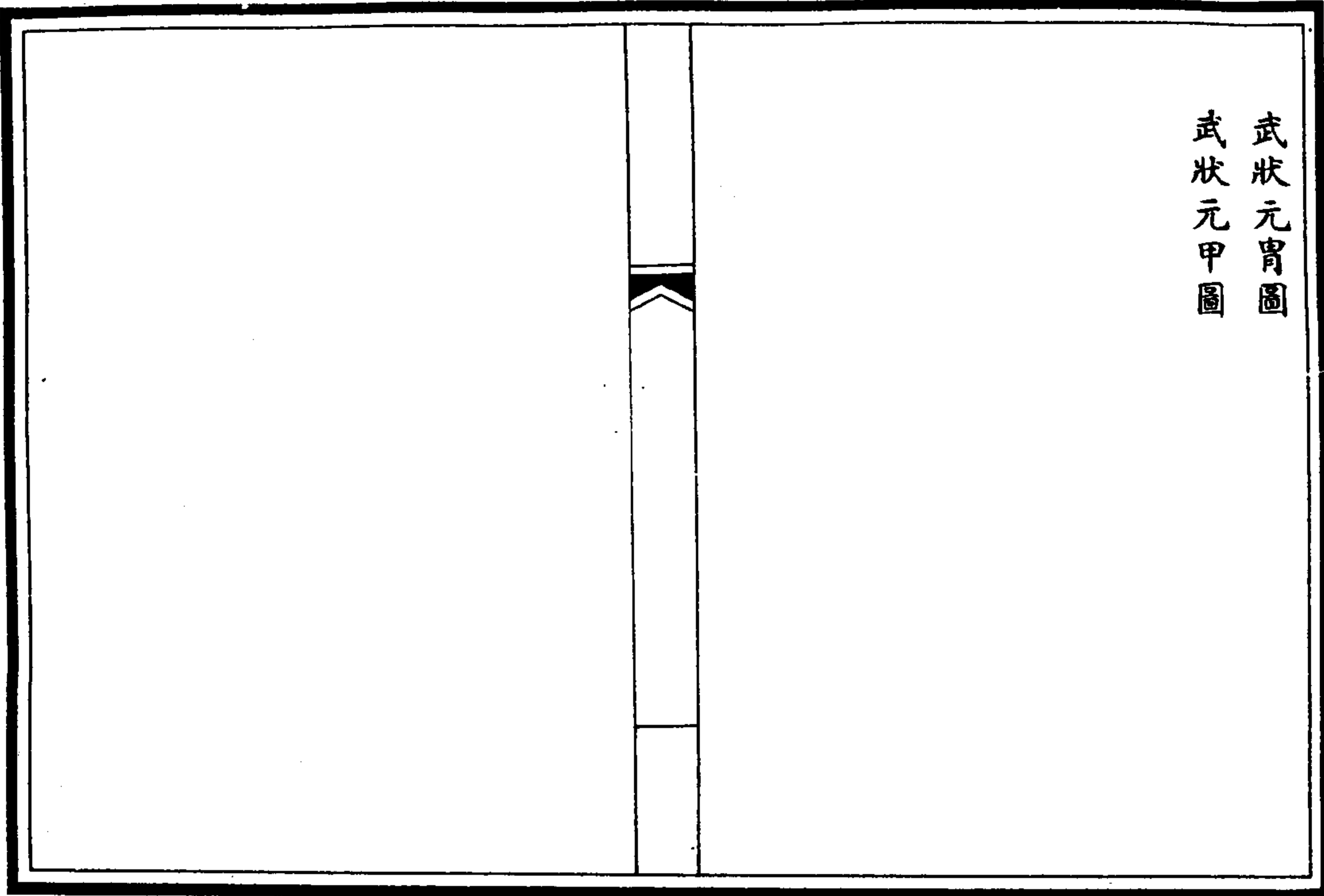
職官甲圖五 領侍衛內大臣參領

職官甲圖六 領侍衛內大臣參領

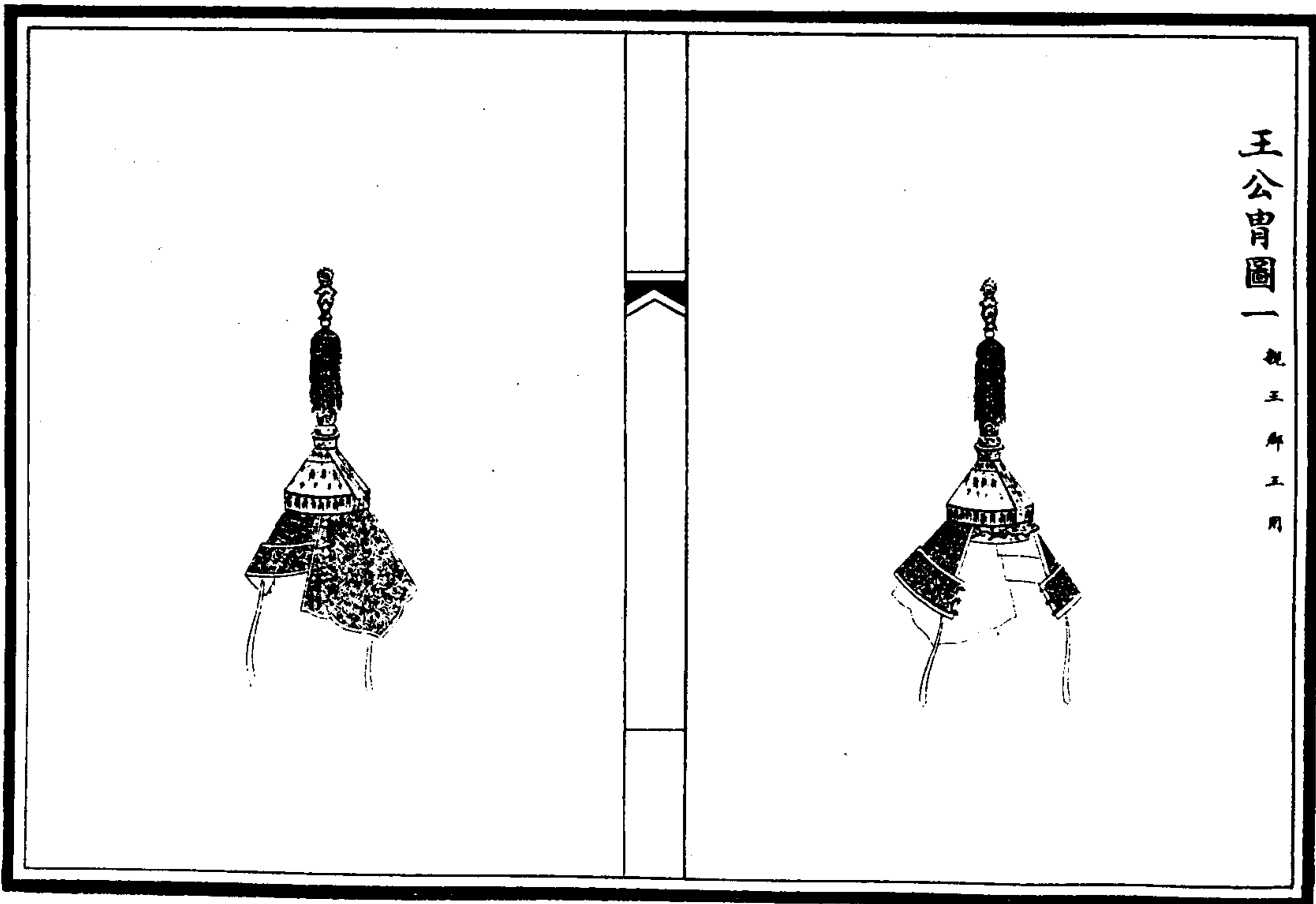
職官甲圖七 領侍衛內大臣參領

職官甲圖八 領侍衛內大臣參領

武狀元冑圖
武狀元甲圖

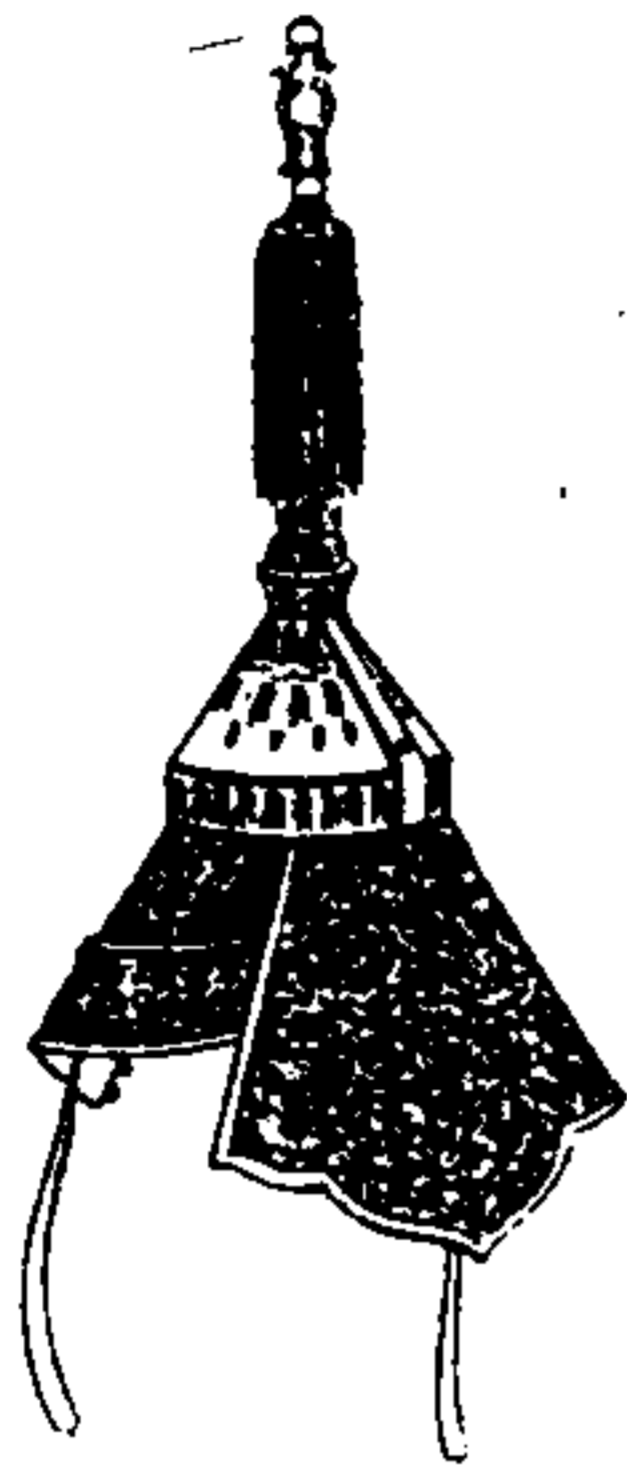
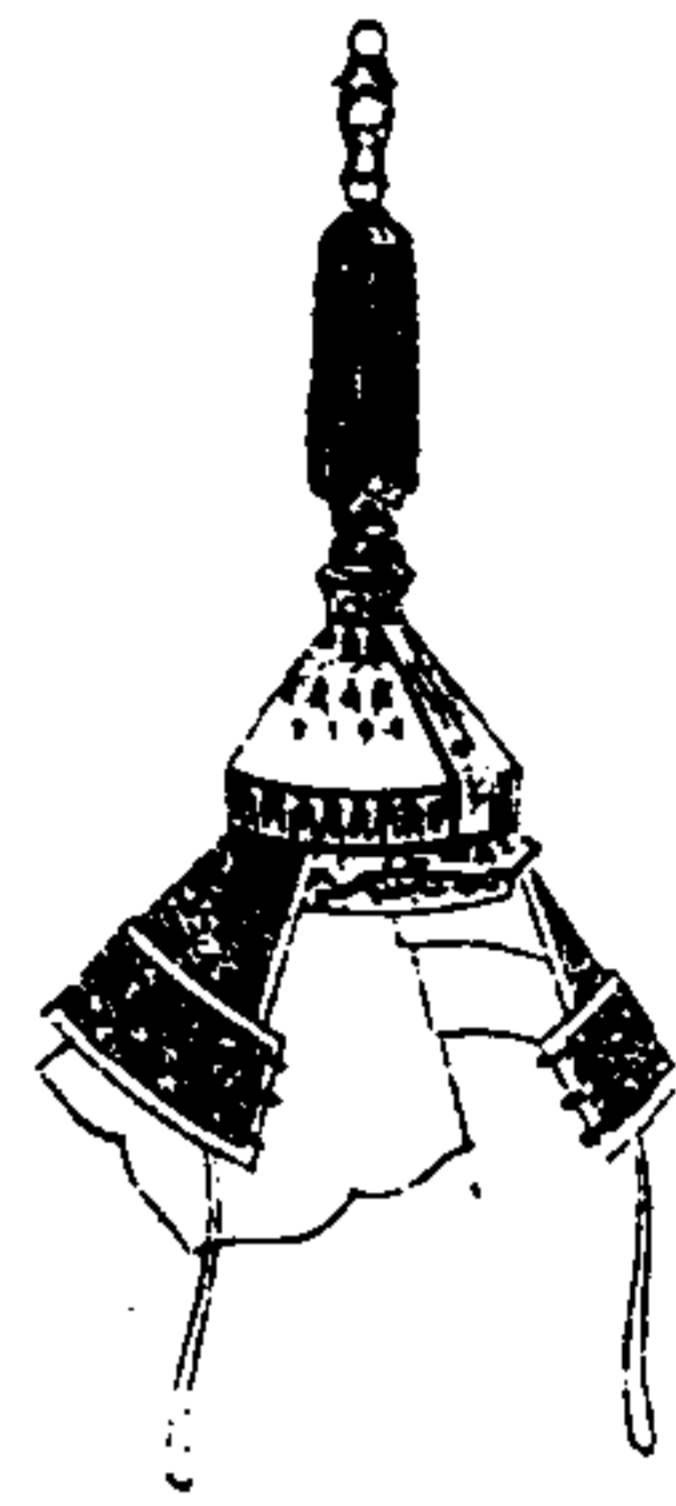


王公冑圖一
親王甲圖



王公胄圖二

貝勒貝子因倫額駙用



王公胄圖三

八八分公用

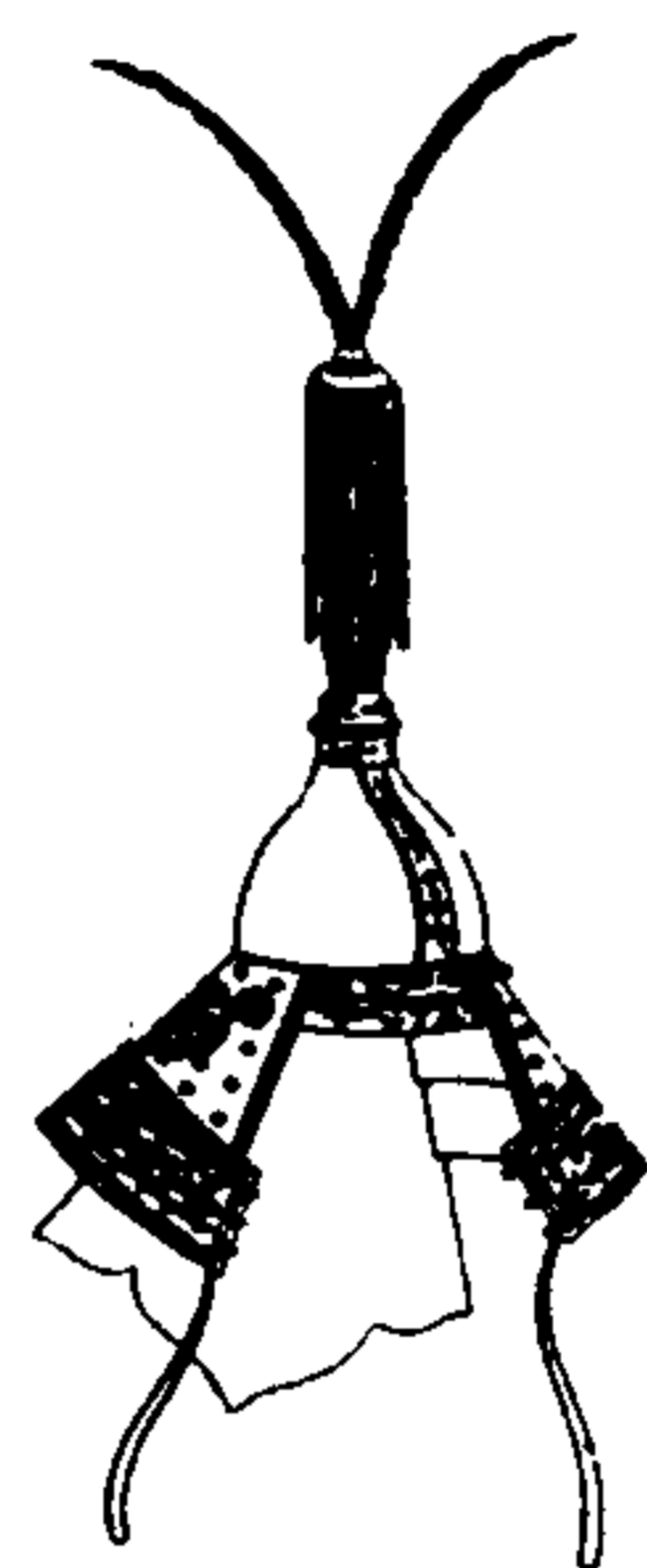


親王冑。鍊鐵。或制革。聚漆。其制下達庶官。頂鏤金火燄。銜紅寶石。或藍寶石。及珊瑚。綠松石。惟不得用東珠。承以金雲。下為金立龍。二飾紅藍寶石各一。又下為金銜珊瑚圓珠。又下為金垂雲寶蓋。貫槍植管。周垂薰貂纓十有八。紅緞裏管銜金葉四。承以圓盤。皆鏤龍。盤下鏤龍金座。冑前後梁亦鏤龍。其飾雜寶。惟宜。梁左右鏤金梵文三重。上重八次。七間以金瓔珞。次二十。舞擎亦鏤龍。飾雜寶。護額浴鐵。鍍金龍。護項石青鏤子錦表。月白緞裏。石青倭緞緣。左右護耳。護頸亦如之。俱中敷鐵鏤。外布金釘。繫青緞帶六。冑襯石青緞表。月白綢裏。頂綴紅絨。郡王冑同。貝勒貝子。固倫額駙。頂銜素金寶蓋。盤座俱鏤花。金不加飾。垂薰貂纓十有四。八分公冑。頂植蜜鼠尾。寶蓋盤座俱聚以漆。鍍金花及雲龍。垂貂尾纓十有二。梁及舞擎亦聚漆。鍍金雲龍。梁左右無梵文。餘俱如親王之制。凡冑之制。用鐵者。以鐵二片。製如帽形。上銳下平。合而成之。曰盞。高五寸。圓一尺九寸。合縫處壓以鐵梁。曰盞梁。盞前安鐵一片。曰遮眉。闊寸餘。圓長

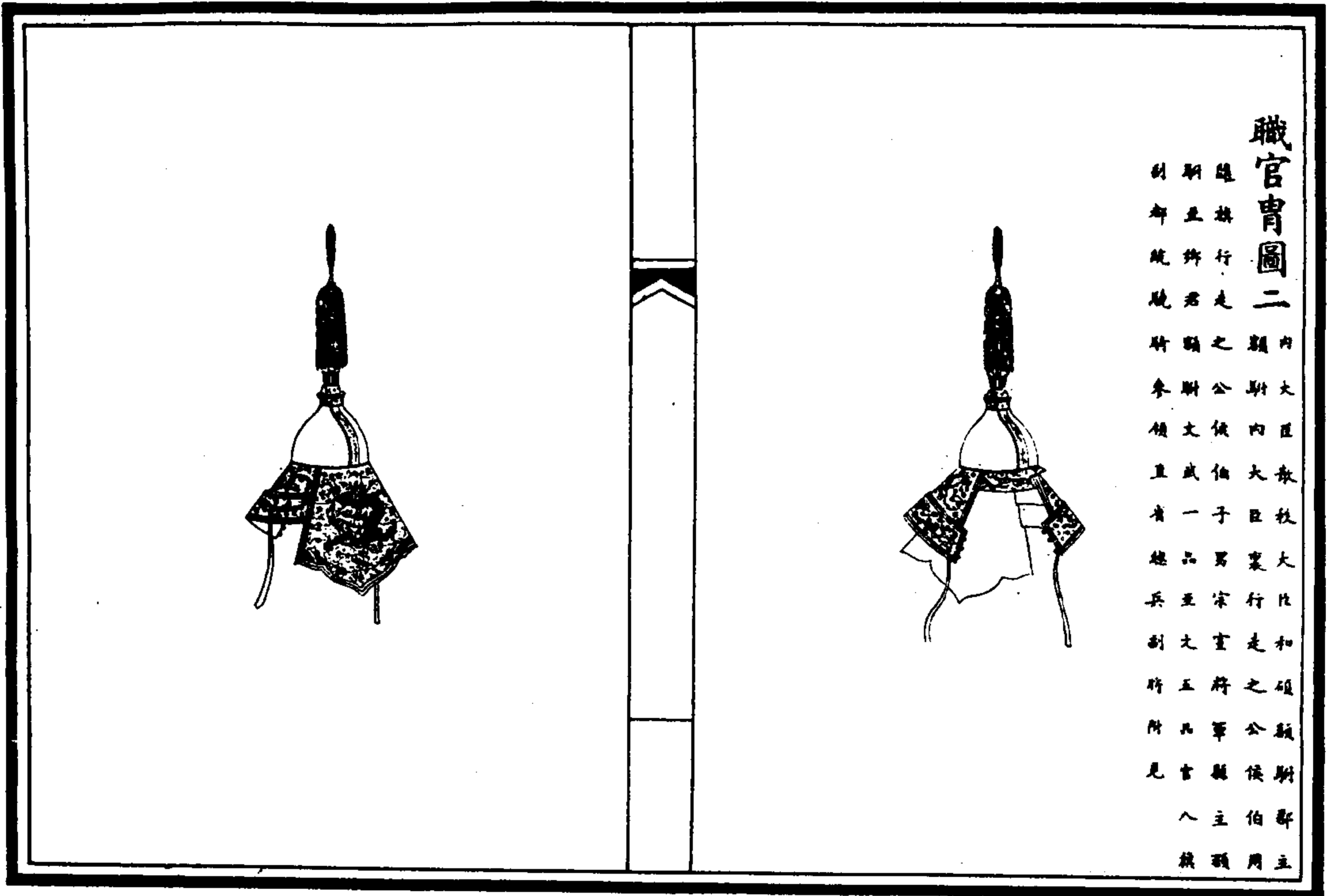
七寸。上覆鐵簷。一形如蓋。曰舞擎。闊六分。長四寸三分。其下曰護額。為覆椀於盞上。其上仰者為盞椀。徑一寸六分。高一寸二分。圓五寸。安管一。長二寸。圓一。以插盞槍。長三十六分。上為盤。以垂髦。上安頂。頂各以辨。垂於後者曰護項。垂於左右者曰護耳。其下曰護頸。護項用鐵葉九。護耳二。用鐵葉各六。護頸同。

職官胄圖

一領侍衛內大臣八旗都統前鋒統領
領侍衛內大臣八旗都統前鋒統領



領侍衛內大臣胄。頂植鵬翎二。銜鑲花金葉。寶蓋盤座俱聚以漆。鈸金花及雲龍。周垂貂尾。纓十有二。梁及舞擎亦聚漆。鈸金雲龍。梁左右無梵文。護項護耳護頸皆石青緞表。蓋布裏。通繡蟒五。中敷鐵鍬。外布銀釘。繫石青緞帶二。胄襯石青緞表。蓋綢裏。頂綴紅絨。八旗都統前鋒統領。護軍統領。直省總督提督巡撫。胄同。



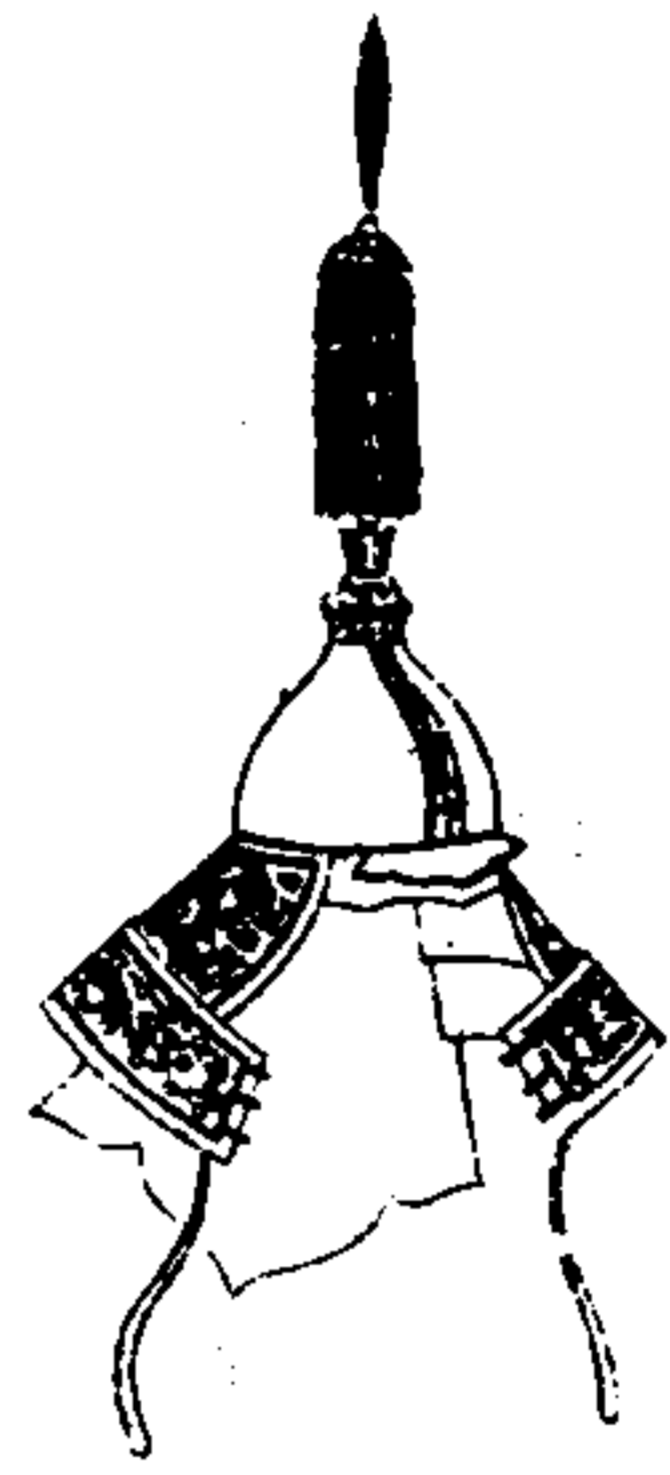
職官胄圖二

內大臣 散秩大臣 行走之公 侯伯 子男 文武 一品至五品 官 八 旗 副 都 統 鎮 國 將 軍 輔 國 將 軍 奉 國 將 軍 奉 恩 將 軍 縣 主 額 駙 直 省 總 兵 頂 植 黃 纓 尾 以 別 之 文 三 品 至 五 品 官 駙 騎 參 領 郡 君 額 駙 縣 君 額 駙 鄉 君 額 駙 直 省 副 將 頂 植 纓 尾 寶 蓋 盤 座 前 後 梁 及 舞 擎 俱 鍍 銀 雲 龍 以 別 之

內大臣胄。頂植蜜鼠尾。周垂朱釐。餘俱如領侍衛內大臣之制。和碩額駙。郡主額駙。內大臣裏行走之公。侯伯。散秩大臣。胄同。隨旗行走之公。侯伯。子男。文武。一品。文。二品。官。八旗副都統。鎮國將軍。輔國將軍。奉國將軍。奉恩將軍。縣主。額駙。直省總兵。頂植黃纓尾。以別之。文。三品至五品。官。駙。騎。參。領。郡。君。額。駙。縣。君。額。駙。鄉。君。額。駙。直省副將。頂植纓尾。寶蓋盤座前後梁及舞擎俱鍍銀雲龍以別之。

職官冑圖三

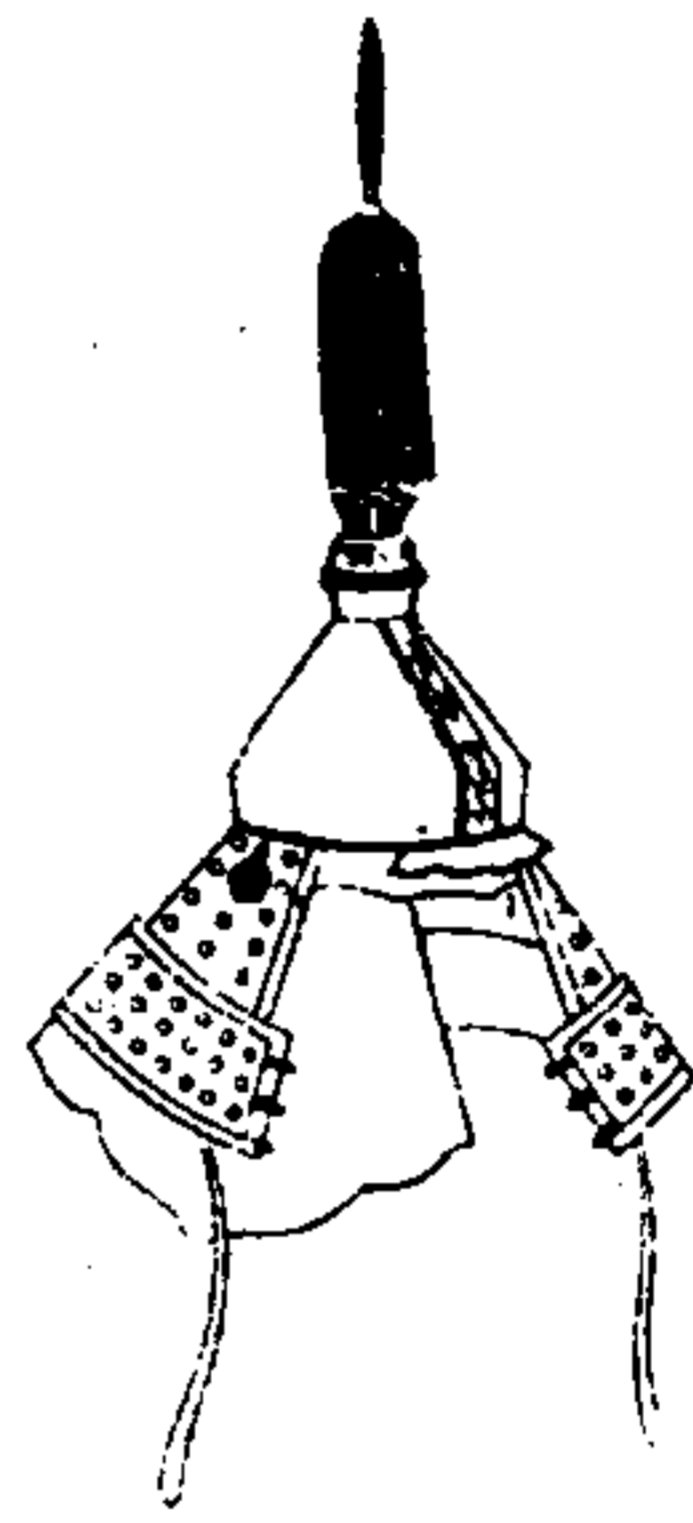
前鋒參領侍衛所屬軍參領侍衛所屬
侍衛參領侍衛所屬王王府長史
衛所屬官頂植約尾周垂黑麓王府護衛典儀周垂
朱麓以別之



前鋒參領前鋒侍衛冑頂植獬尾周垂黑髻寶
蓋盤座前後梁及舞擎俱鍍銀雲龍餘俱如領
侍衛內大臣之制護軍參領侍衛同侍衛鑿儀
衛所屬官頂植約尾周垂朱麓以別之王府長
史頂植狝獬尾周垂黑麓王府護衛典儀周垂
朱麓以別之

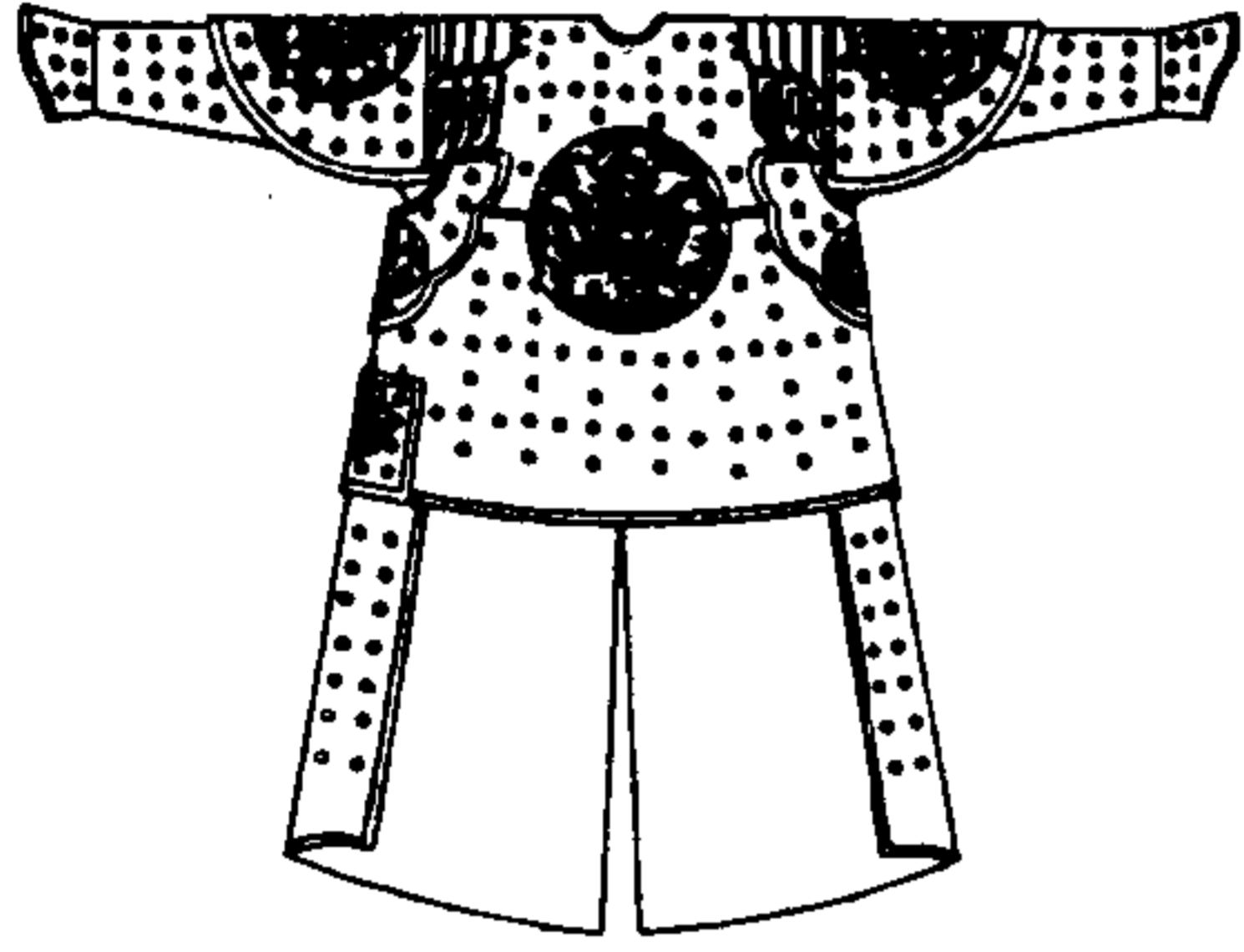
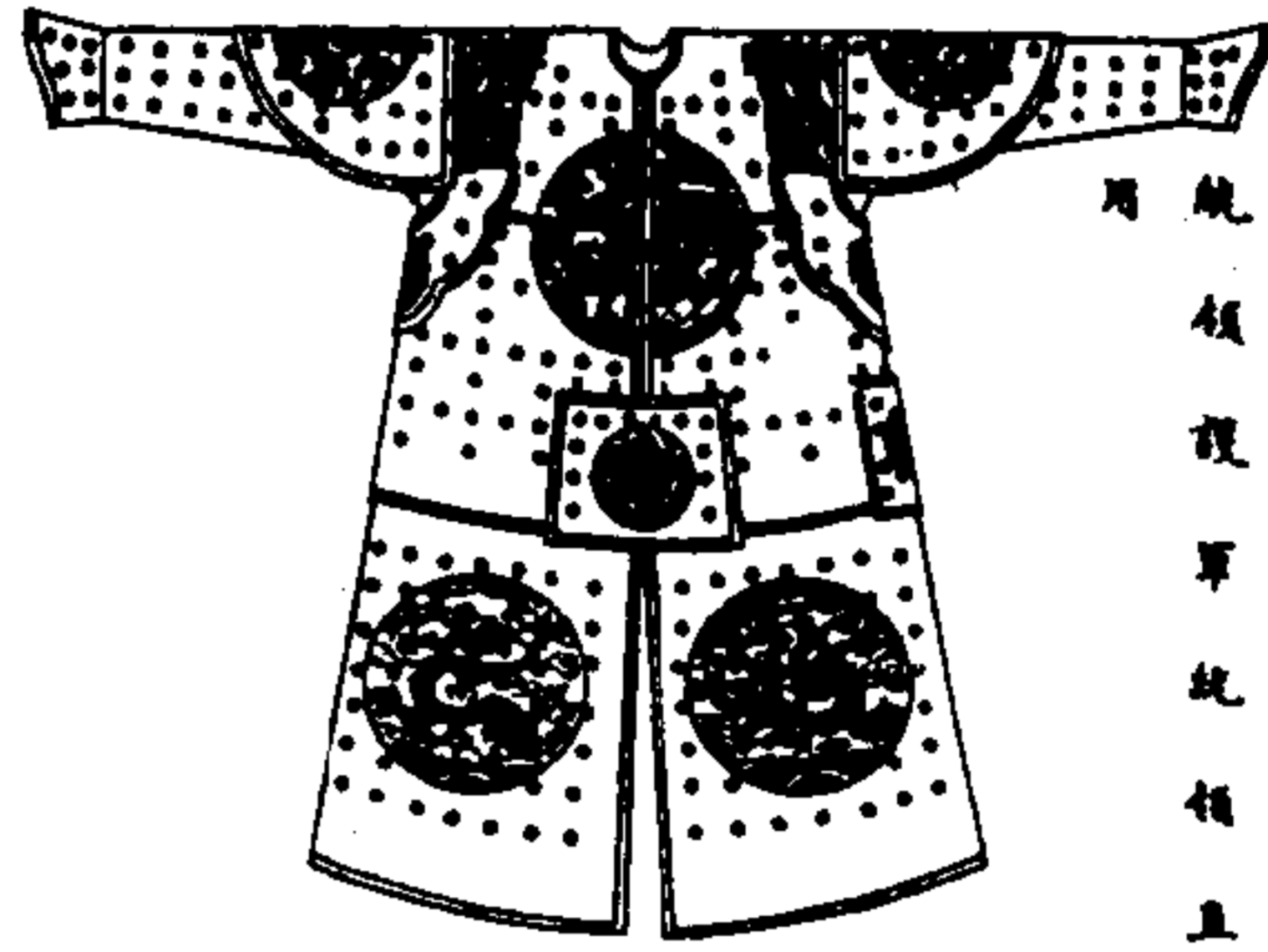
職官冑圖四

文六品至九品直省參將以下

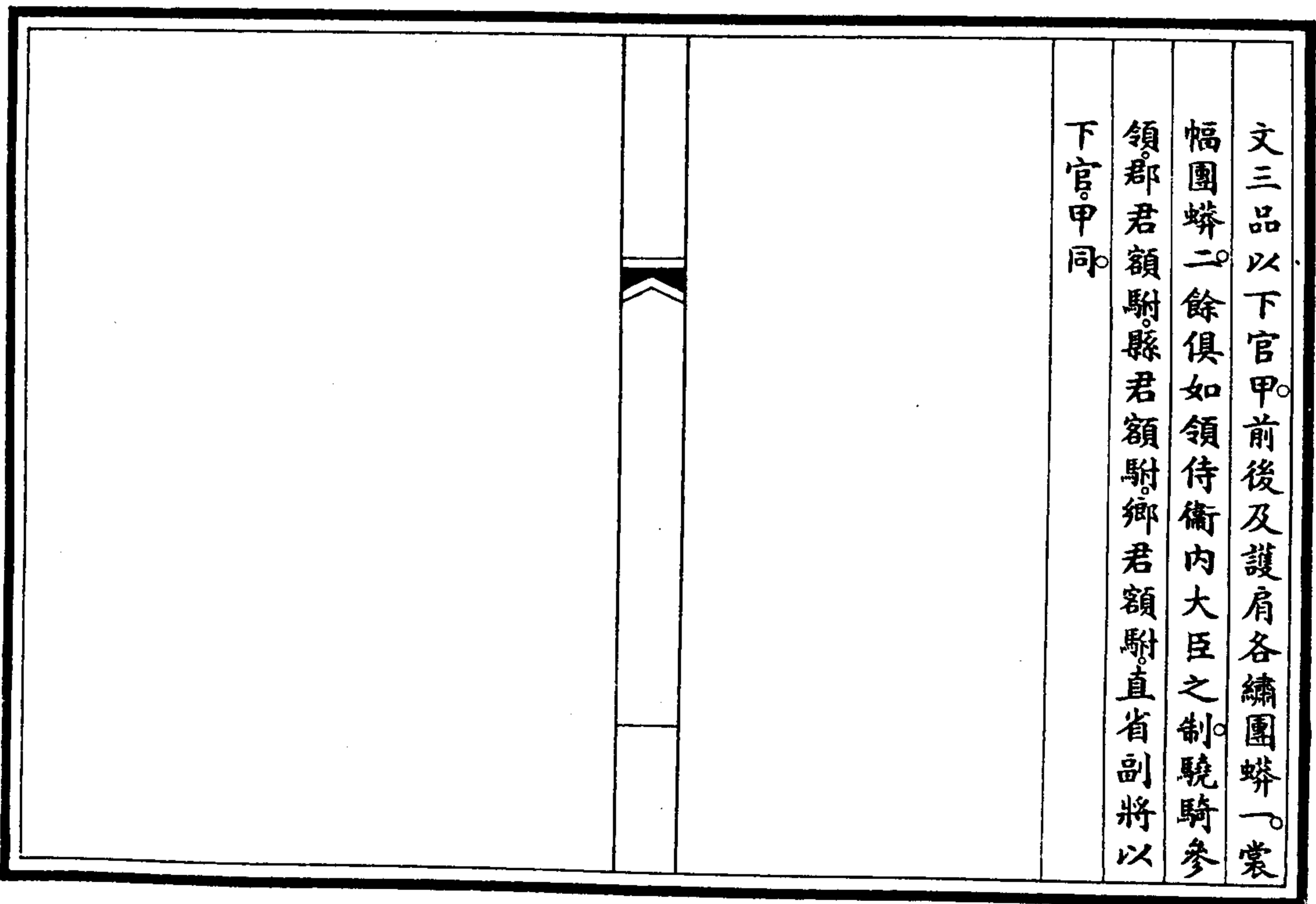
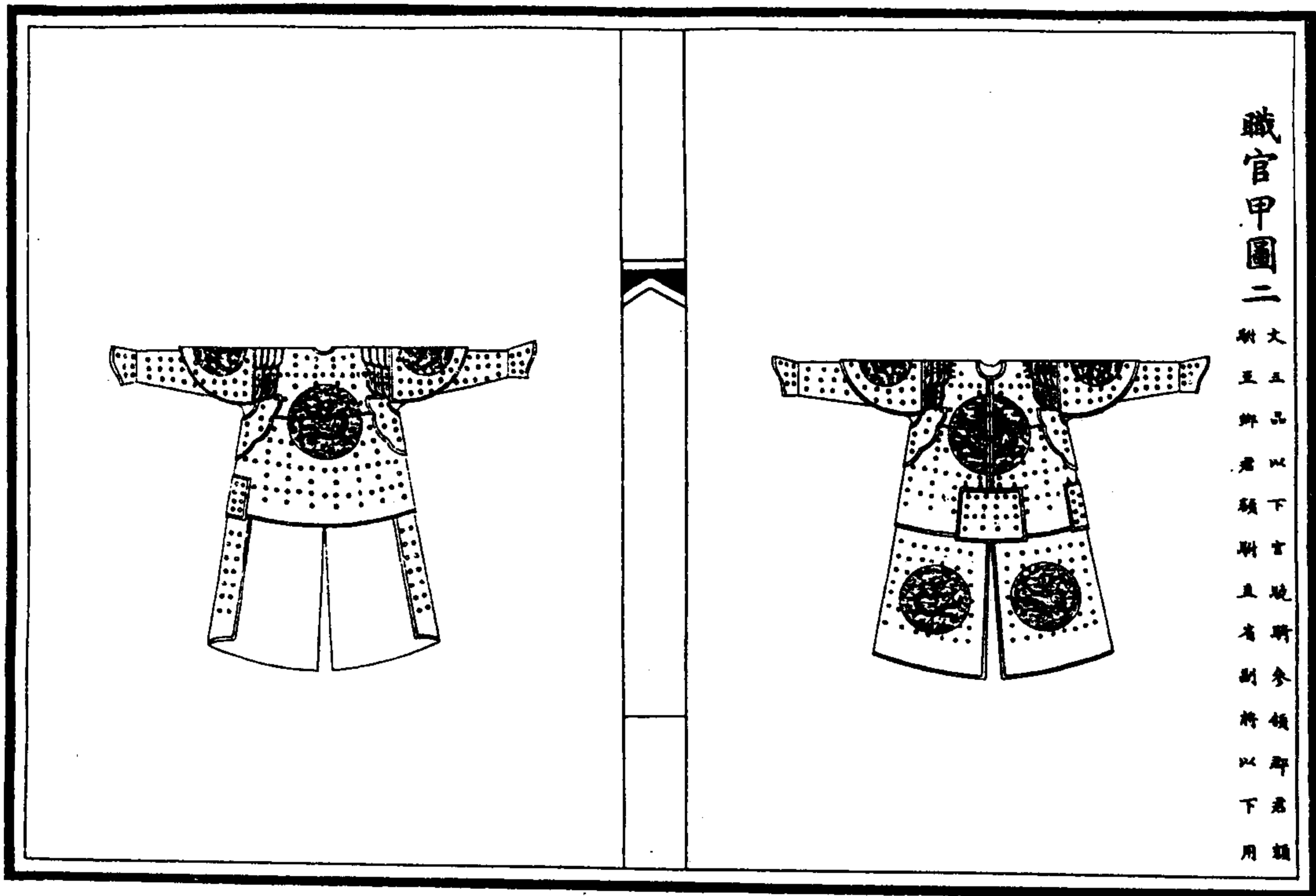


文六品至九品官冑。頂植獺尾。周垂朱釐。不加
釵飾。護項護耳護頸均不施繡文。餘俱如領侍
衛內大臣之制。直省參將以下官冑同。

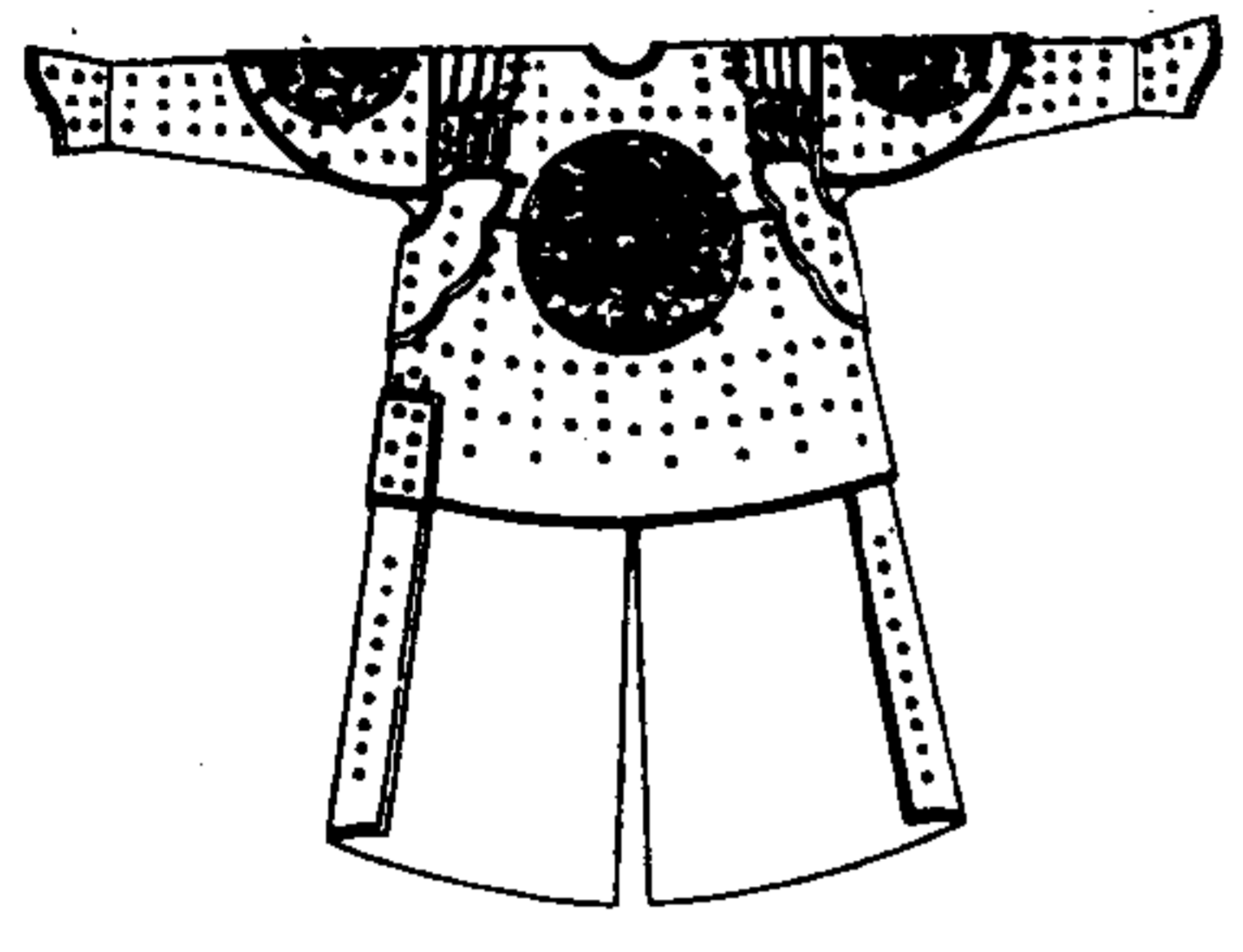
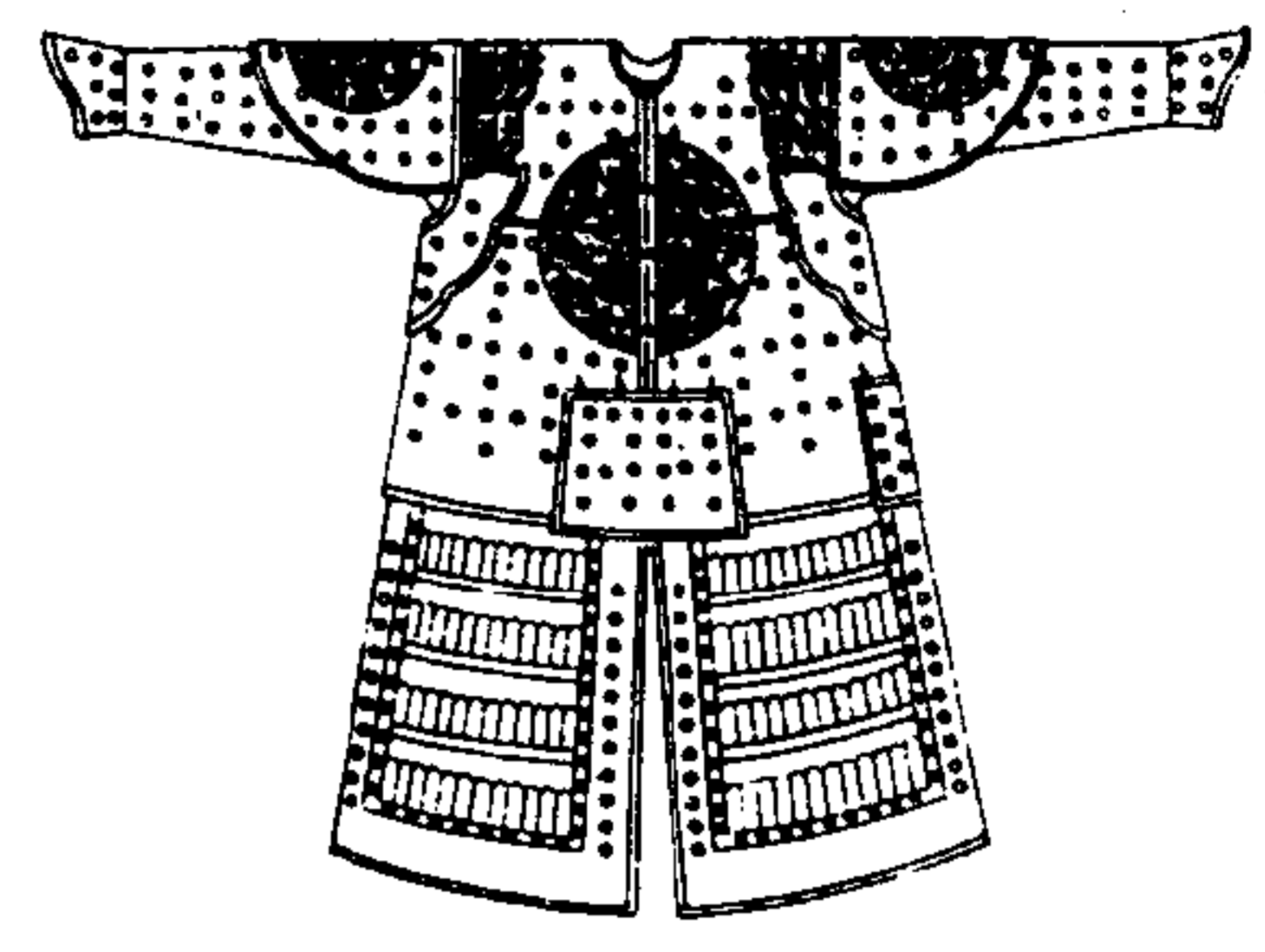
職官甲圖一
 領侍衛內大臣
 副領侍衛內大臣
 五品武官
 三品武官
 二品武官
 一品武官
 八旗都統
 副都統
 領軍統領
 副領軍統領
 直省總督
 提督
 巡撫
 總兵
 提督
 總兵



領侍衛內大臣甲。石青緞表。藍布裏。中敷鐵鏤。外布銀釘。石青倭緞緣。前後及護肩。護腋。前襠。左襠。各繡團蟒一。裳幅團蟒二。護肩接衣處。鐵鏤二十。聚漆鍍金龍。甲絳石青色。內大臣散秩。大臣。公侯伯子男。鎮國將軍。輔國將軍。奉國將軍。奉恩將軍。和碩額駙。郡主額駙。縣主額駙。文。一二品武官。八旗都統。副都統。前鋒統領。護軍統領。直省總督。提督。巡撫。總兵。甲同。



職官甲圖三
前鋒參領侍衛所屬官王府長史護衛
 侍衛參領侍衛所屬官王府長史護衛



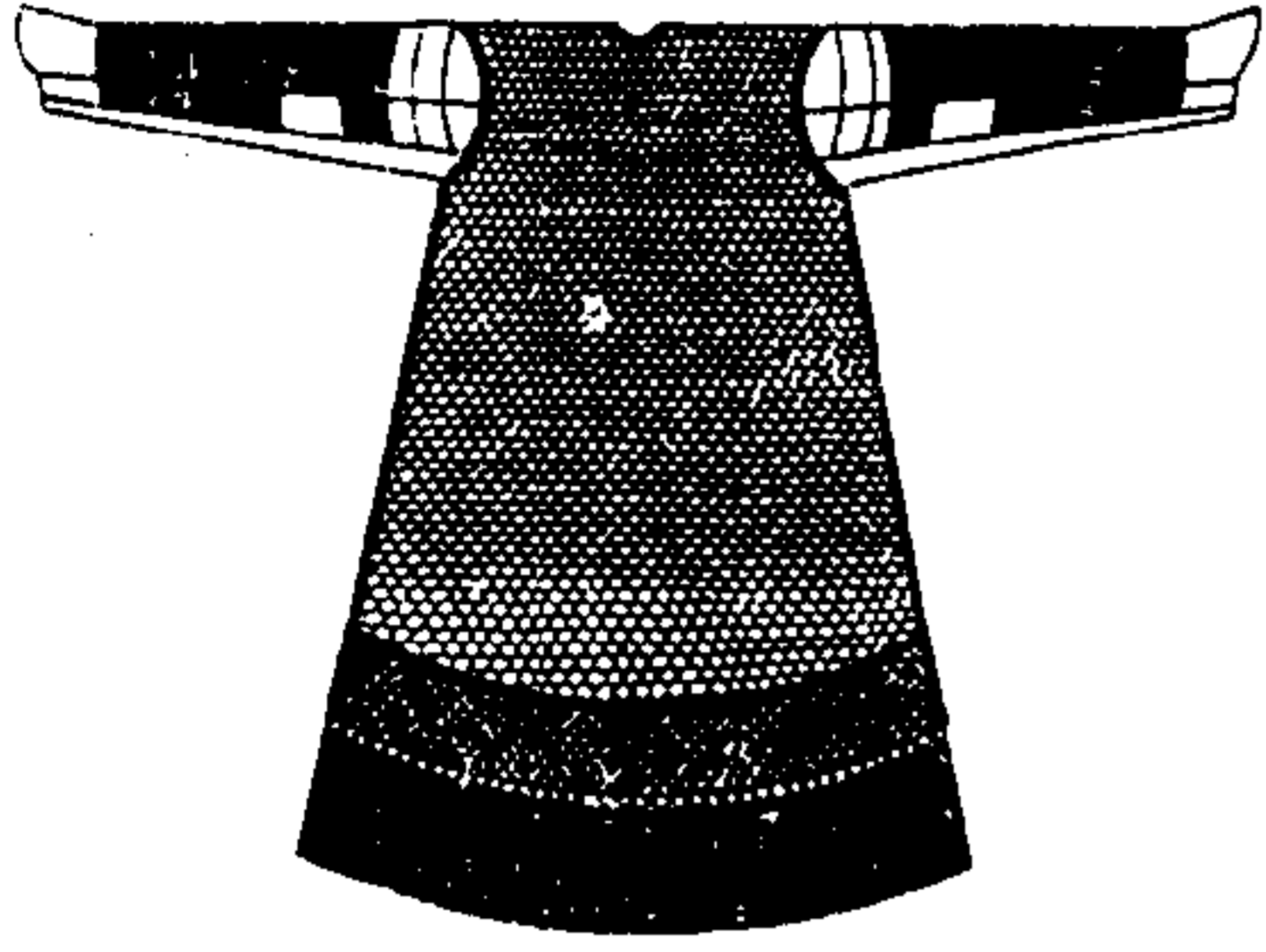
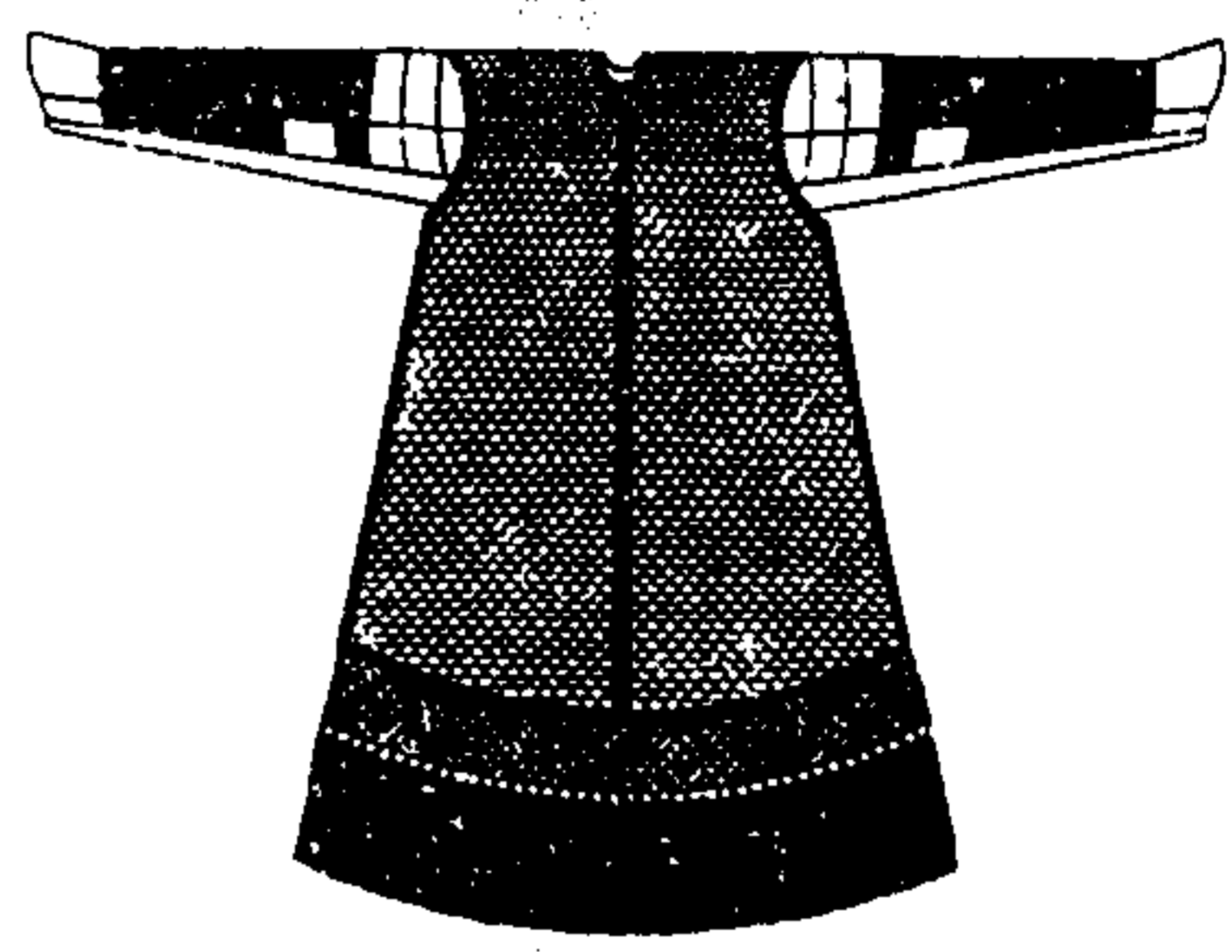
侍衛鑾儀衛所屬官甲。前後及護肩各繡團蟒
 一。裳幅鐵鍔四重。護肩接衣處。鍍銀雲龍。餘俱
 如領侍衛內大臣之制。前鋒參領侍衛護軍參
 領侍衛王府長史護衛與儀甲同。

武狀元宵圖



武狀元宵。鍊鋼。不鏤花文。頂植三刃如古戟形。下為圓珠。貫槍植管。周垂朱釐。前後梁加鳳首。尾旁為鳳翼。護項護耳俱貝文。銅鏤紅片金緣。紅布裏。

武狀元甲圖



武狀元甲。鍊銅。紅綢裏。紅片金緣。通簇貝文銅
鏤。兩袖銅鏤四重。裾下周結綠絛。下垂紅綫。前
後各四十行。

欽定大清會典圖卷九十三

武備三 甲冑三

將校冑圖 前鋒校護軍校用晚騎故冑附見

將校甲圖 前鋒校護軍校用晚騎故甲附見

兵丁冑圖 前鋒護軍及綠營兵用晚騎冑附見

兵丁甲圖 前鋒護軍及綠營兵用晚騎甲附見

絲冑圖 護軍校晚騎校用前鋒護軍晚騎故冑
兵丁手絲冑附見

絲甲圖一 護軍校晚騎校用前鋒護軍晚騎故甲
見

絲甲圖二 晚騎用

絲甲圖三 虎角兵微子用

虎帽圖 藤牌兵用

虎衣圖 藤牌兵用

鐮子甲圖

將校冑圖

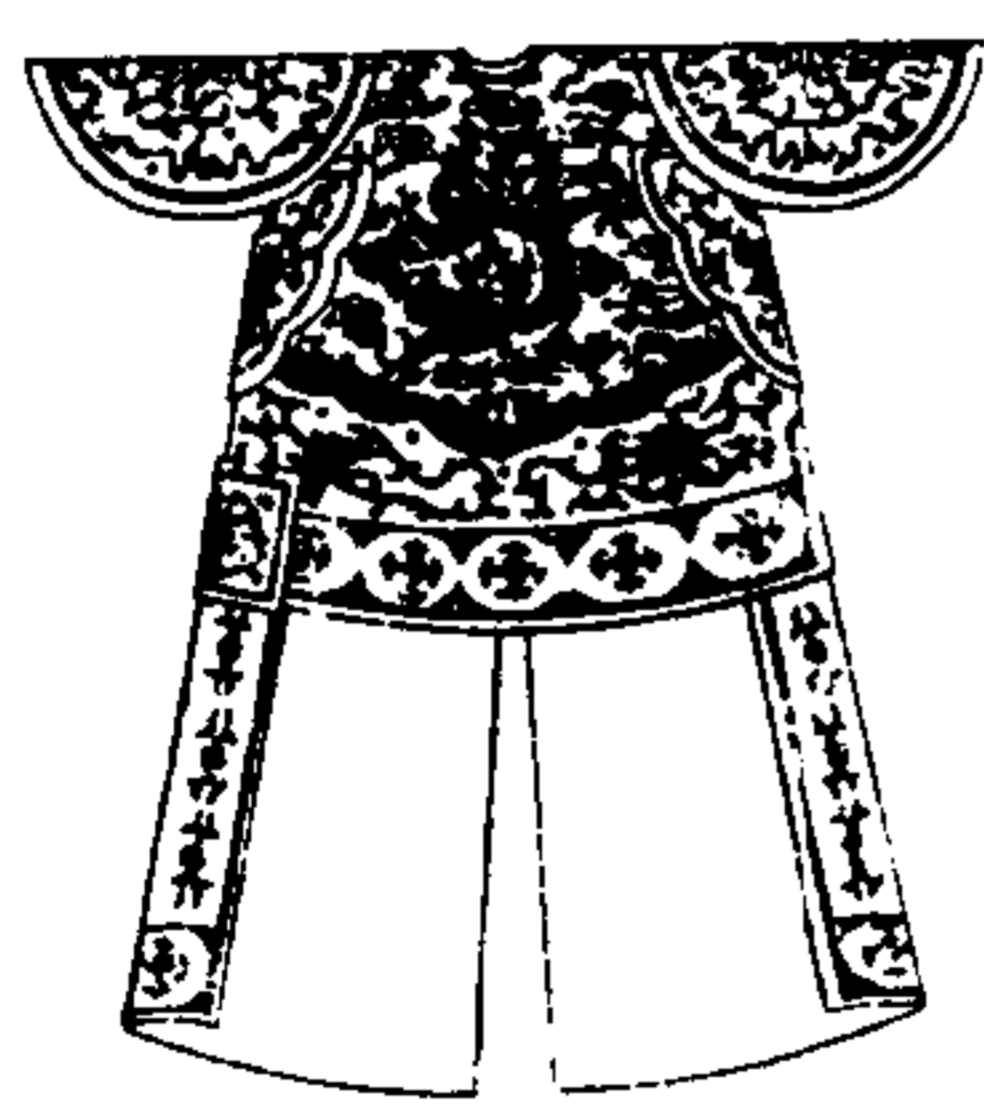
前鋒校護軍校用晚騎故冑附見



前鋒校胄。頂植鐵鏢。周垂朱麓。實蓋以下俱素鐵。不加鈹飾。護項護耳俱白緞表。素裏。紅片金。及石青布緣二重。繡蓮花。中敷鐵鏢。外布黃銅釘。胄襯石青緞表。藍布裏。頂綴紅絨。護軍校胄同。驍騎校胄。頂周垂黑麓。護項護耳俱表以緞。各從旗色。鑲黃旗鑲白旗。鑲藍旗。紅緣。鑲紅旗。石青緣。正黃旗。正白旗。正紅旗。正藍旗。皆如表色。餘同。

將校甲圖

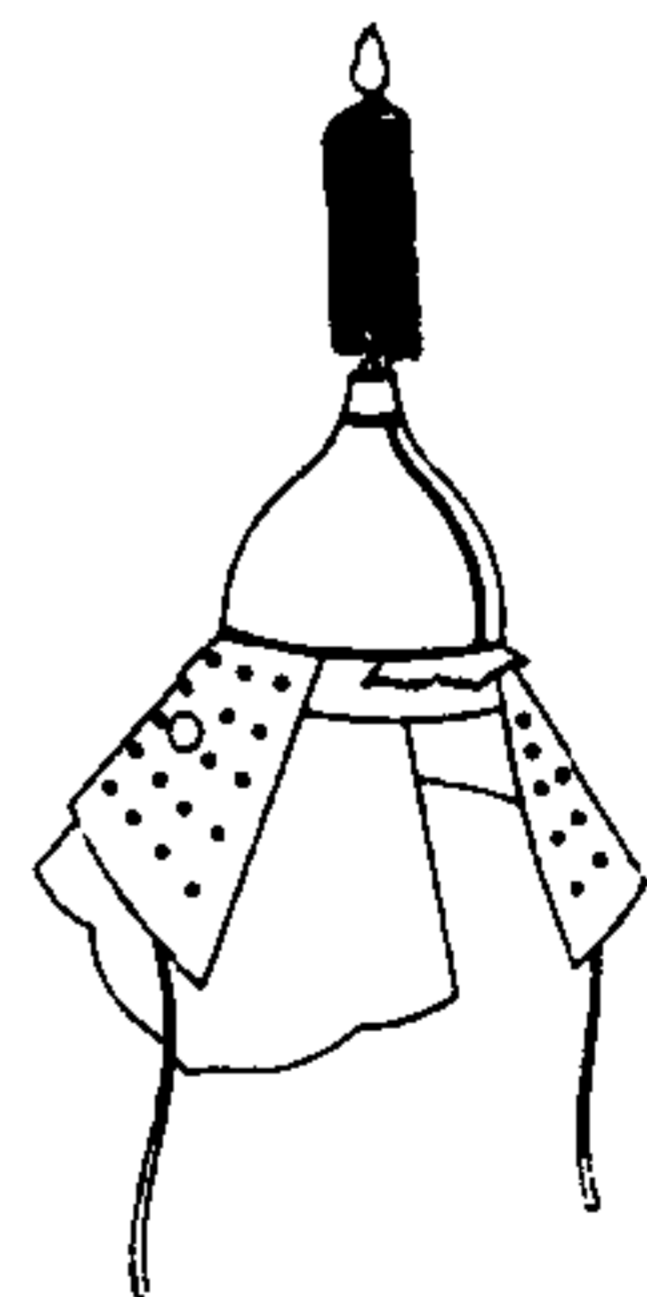
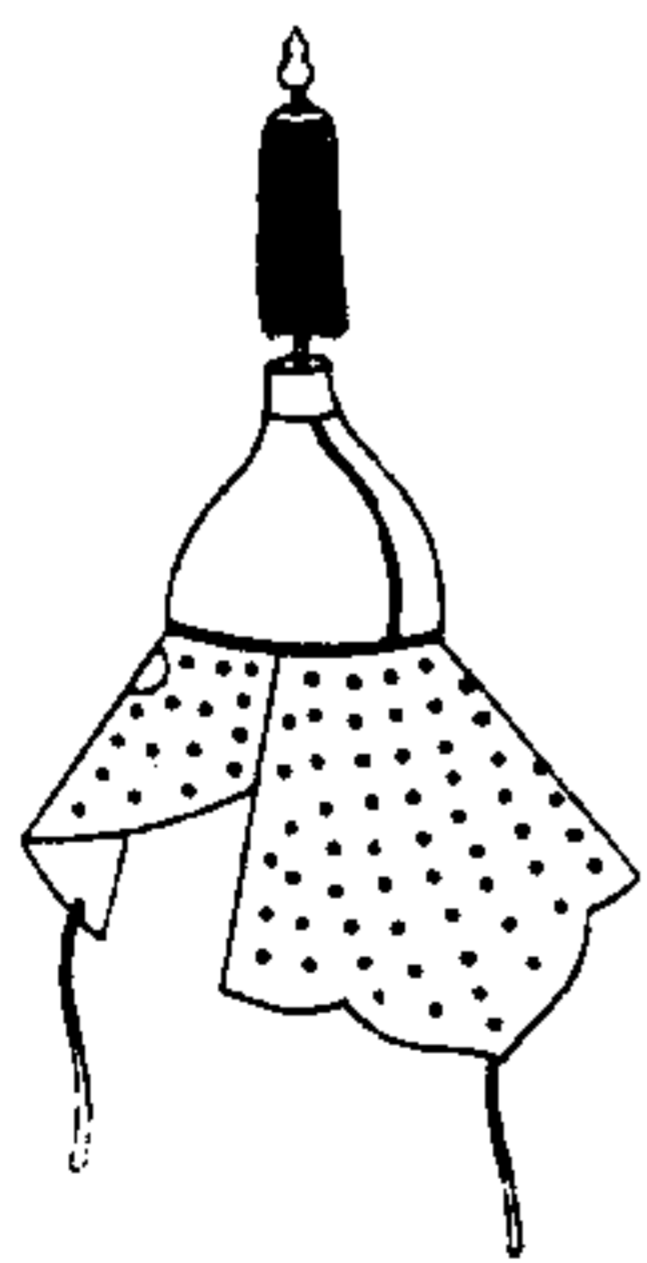
前鋒校護軍校驍騎校甲附見



前鋒校甲。白緞表素裏。無袖。中數鐵鏃。外布黃銅釘。紅片金及石青布緣二重。前後繡蟒各一。通繡蓮花。裳幅鐵鏃三重。護軍校甲同。驍騎校甲表以緞。各從旗色。緣如冑制。餘同。

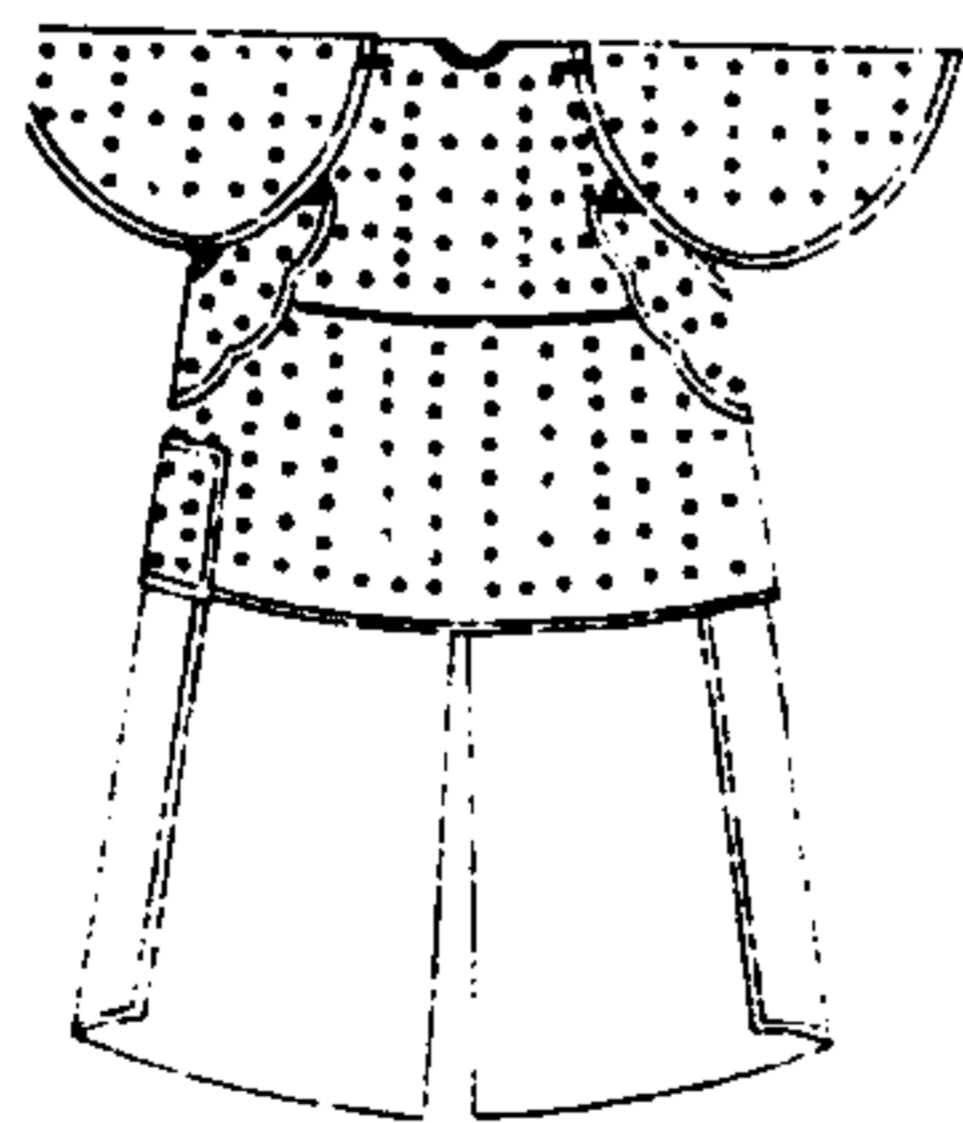
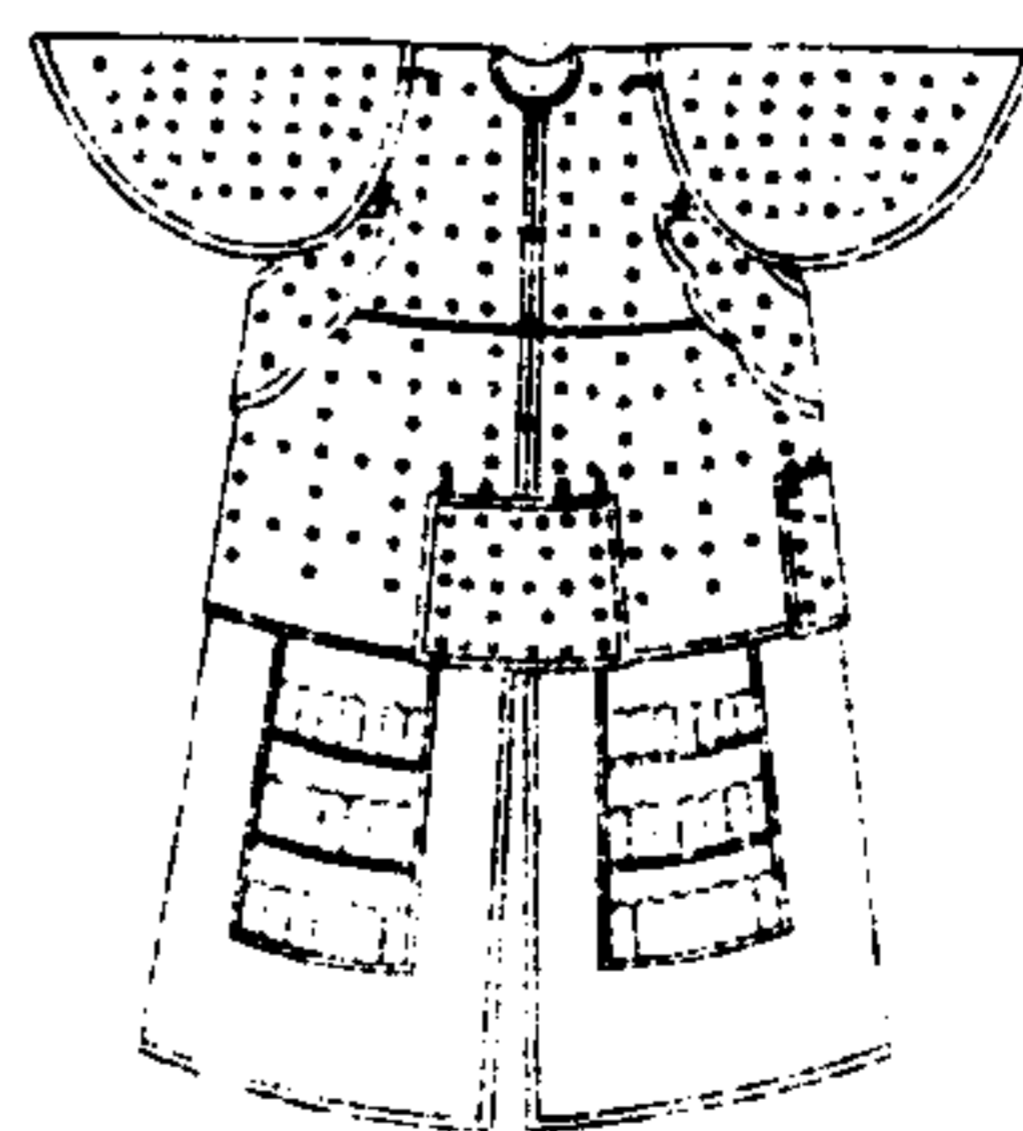
兵丁冑圖

前鋒護軍及綠營兵用。驍騎冑附見。



前鋒冑護項護耳俱青布表月白裏緣如表色
 不施采繡餘俱如前鋒校之制護軍及綠營兵
 同馳騎冑頂周垂黑氂護項護耳俱表以布各
 從旗色鑲黃旗鑲白旗鑲藍旗紅緣鑲紅旗石
 青緣正黃旗正白旗正紅旗正藍旗皆如表色
 餘同

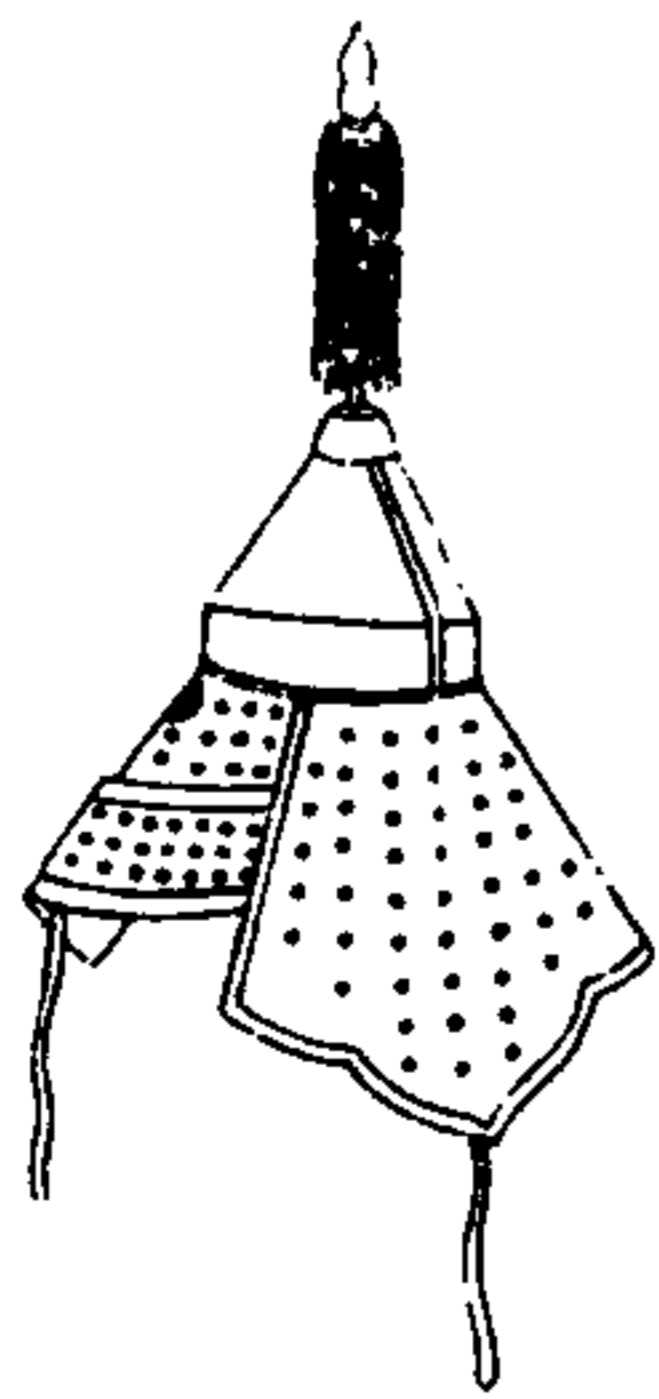
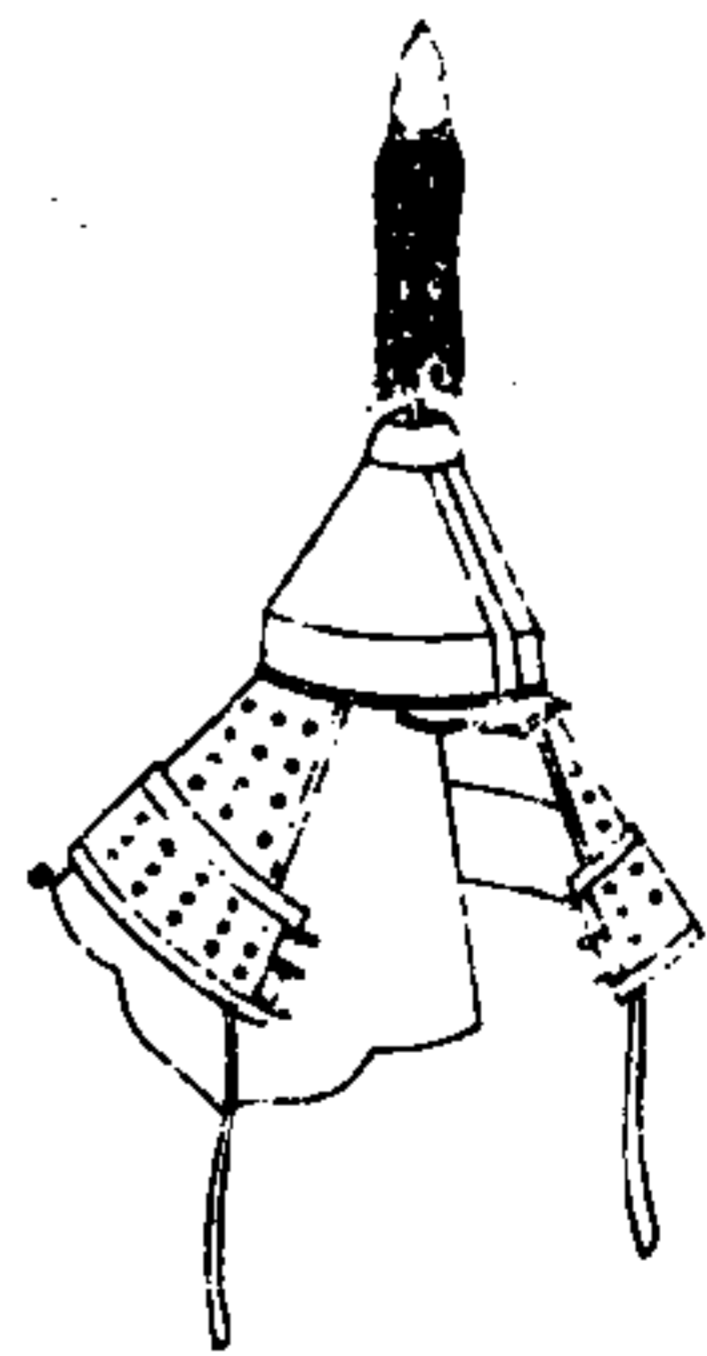
兵丁甲圖 前鋒護軍及綠營兵用馳騎甲所見



前鋒甲青布表。月白裏。緣如表色。不施采繡。餘俱如前鋒校之制。護軍及綠營兵同。驍騎甲表以布。各從旗色。緣如冑制。餘同。

繚冑圖

護軍校驍騎校用前鋒校軍驍騎校兵礮子繚冑所見

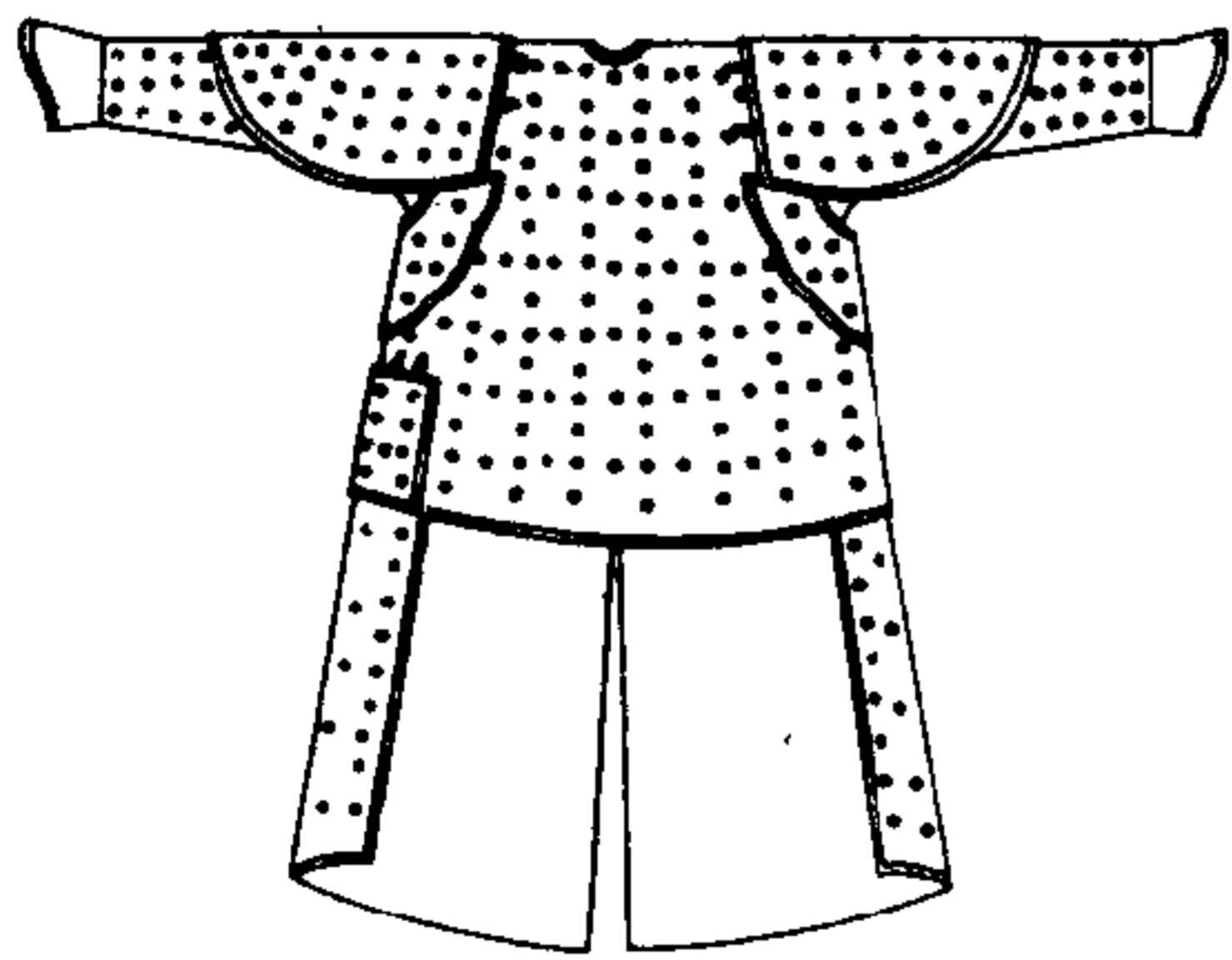
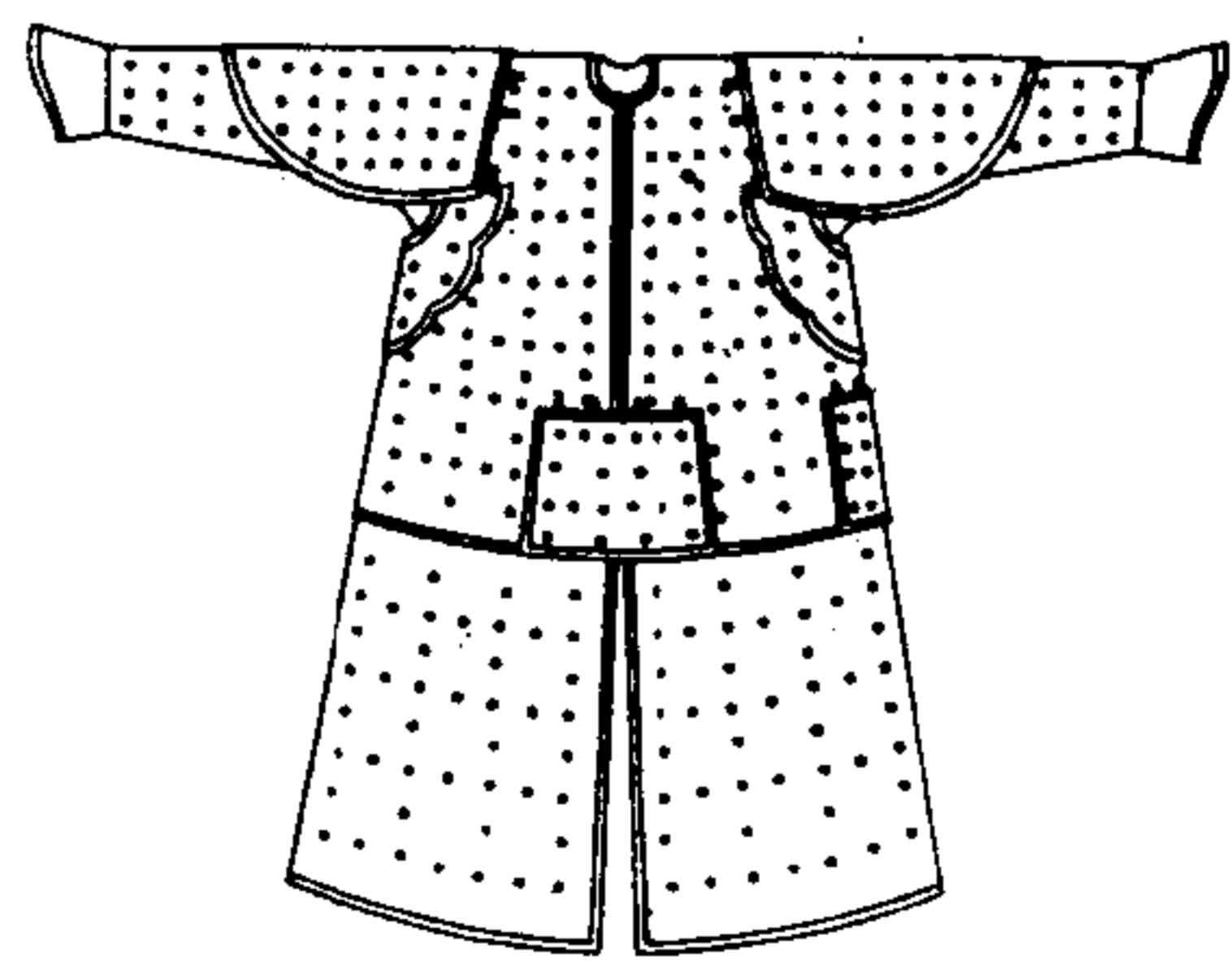


護軍校絲胄。制革聚以漆。頂植銅鍊。周垂朱麓。惟正紅旗黑麓。飾皆黃銅。護項護耳俱白緞表。藍綢裏。緣如表色。中敷絲。外布黃銅釘。胄襯石青緞表。藍布裏。頂綴紅絨。驍騎校頂周垂黑麓。護項護耳皆石青緞表。以別之前鋒及護軍頂。周垂朱麓。護項護耳皆綢表。布裏。外布白銅釘。胄襯石青布表。以別之。驍騎頂周垂黑麓。護項護耳皆綢表。各從旗色。鑲黃旗鑲白旗。鑲藍旗俱紅緣。鑲紅旗白緣。正黃旗正白旗。正紅旗正藍旗。緣如表色。皆藍布裏。外布白銅釘。鹿角兵

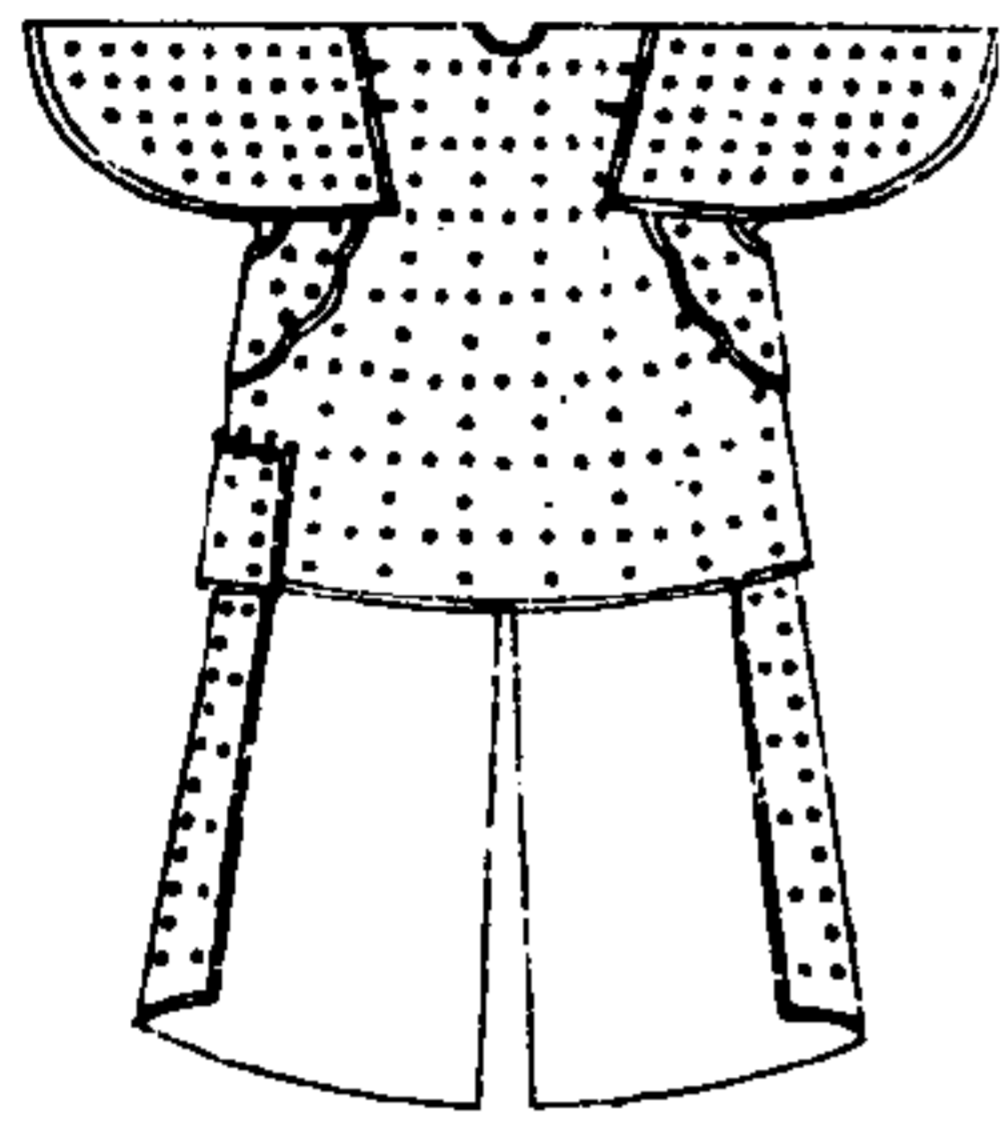
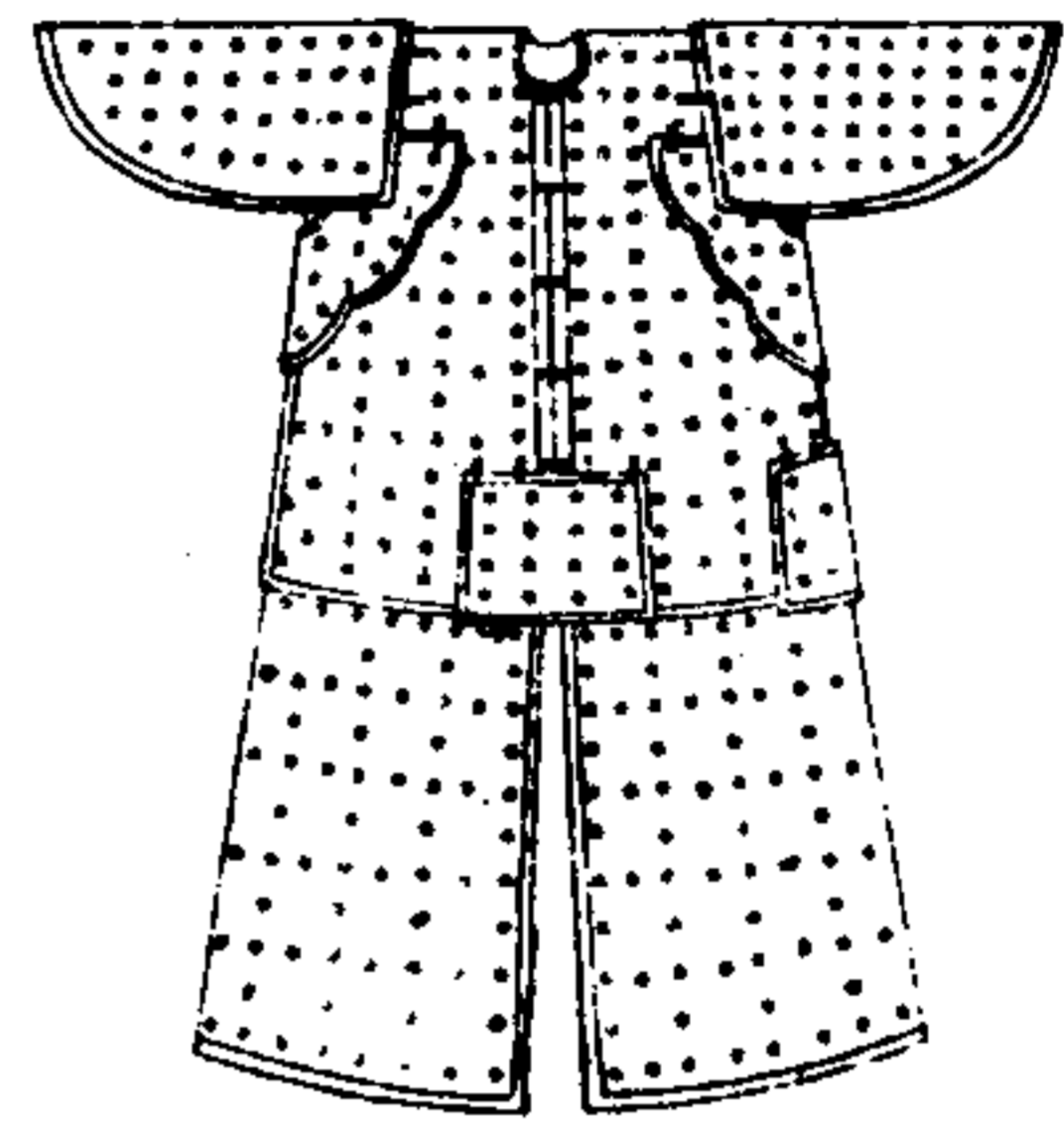
礮手同。

絲甲圖一

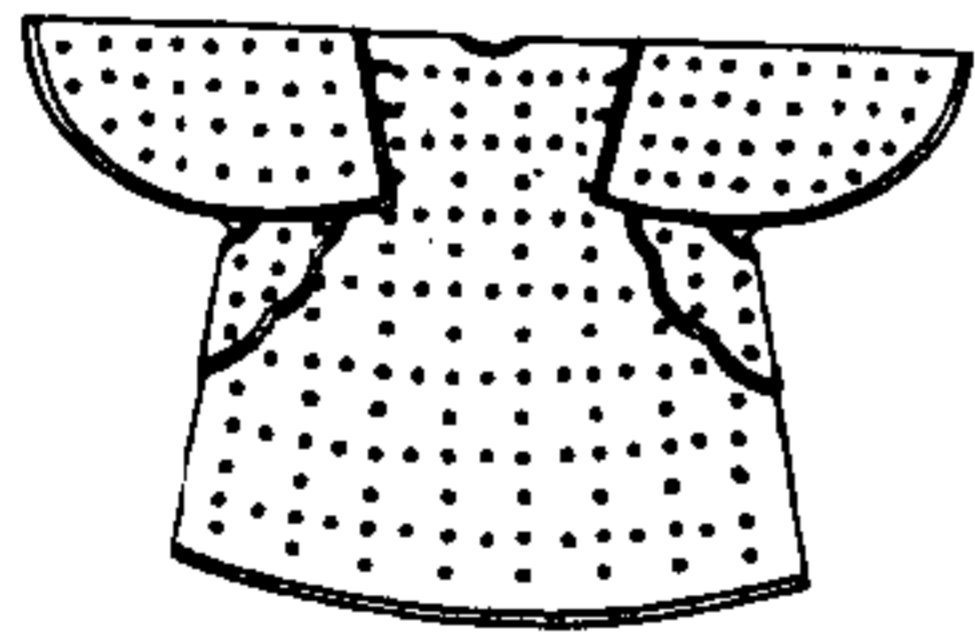
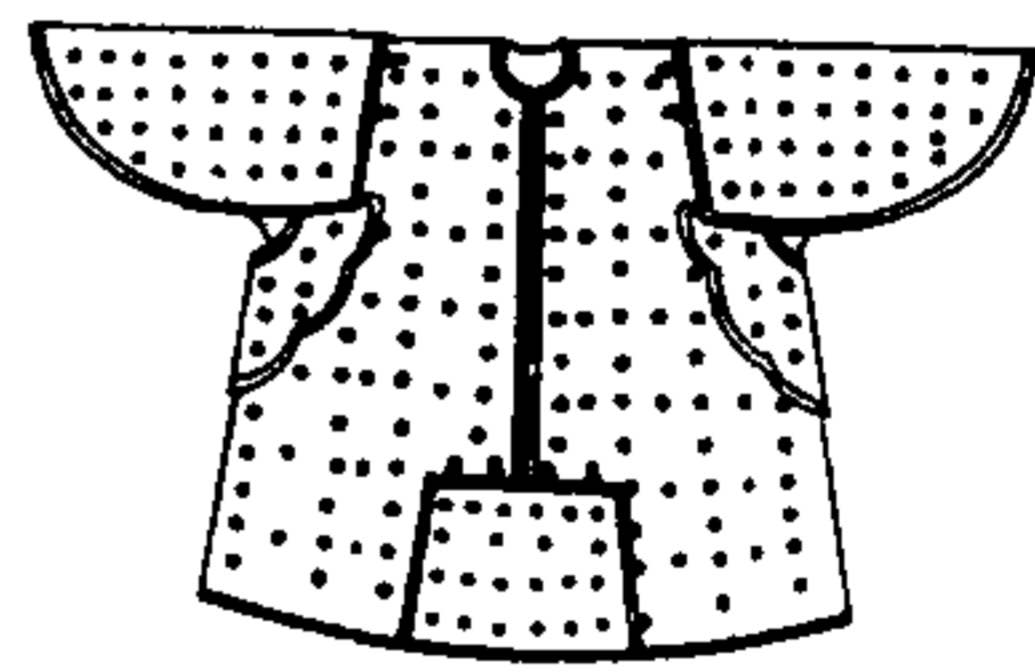
護軍校驍騎校用前鋒護軍絲甲附見



絲甲圖二 號時用



絲甲圖三 鹿角兵礮子用

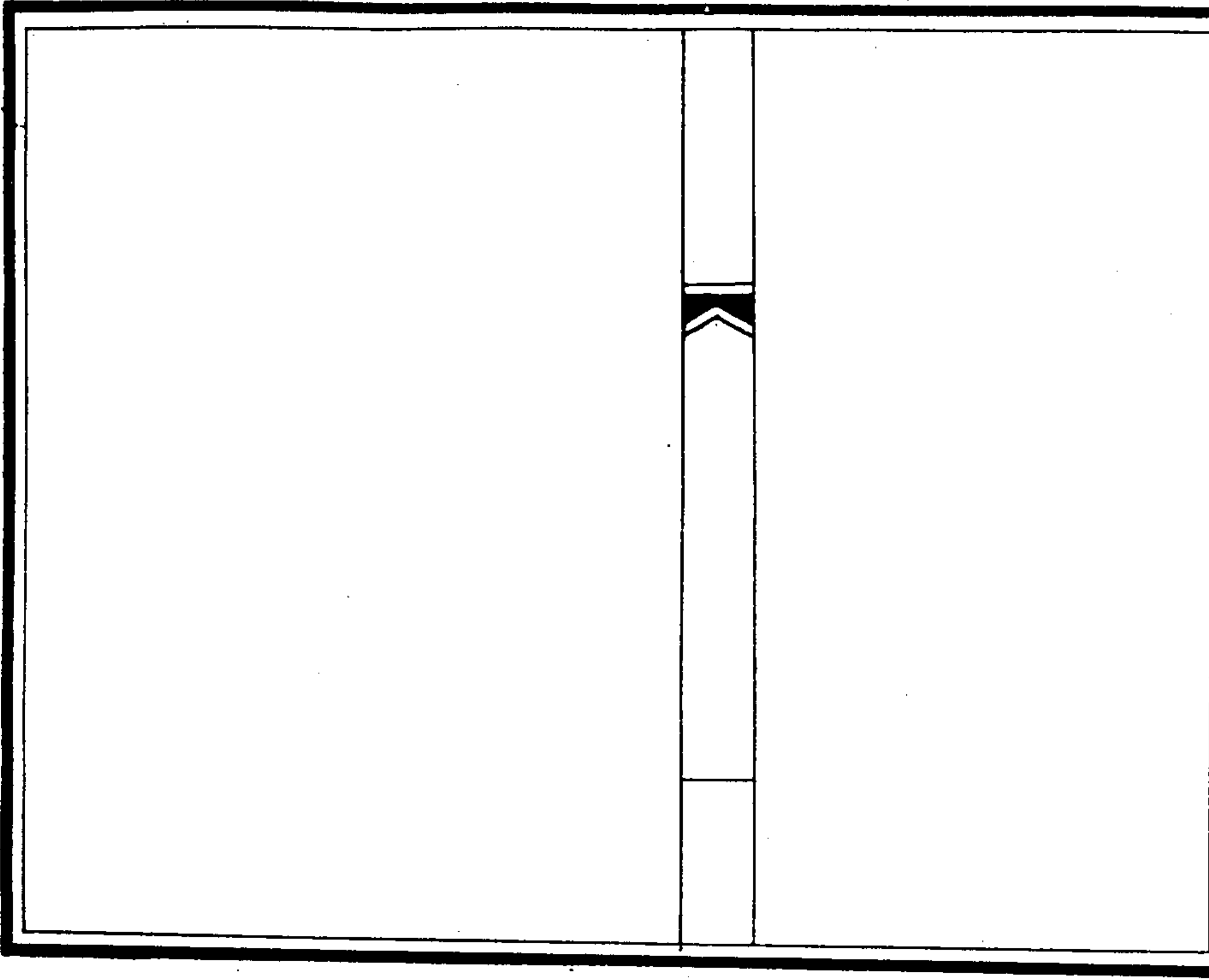


護軍校絲甲。白緞表。藍網裏。緣如表色。中數絲。外布黃銅釘。上衣下裳。左右袖護肩護腋。前襠左襠皆全。驍騎校絲甲。石青緞表。餘俱如護軍。校絲甲之制。前鋒及護軍絲甲。石青網表。藍布裏。外布白銅釘。餘同驍騎絲甲。網表各從旗色。緣如冑制。外布白銅釘。藍布裏。但無左右袖。鹿角兵礮手絲甲。無袖。無左襠。無裳。餘俱如驍騎絲甲之制。

虎帽圖 蘇祥兵用



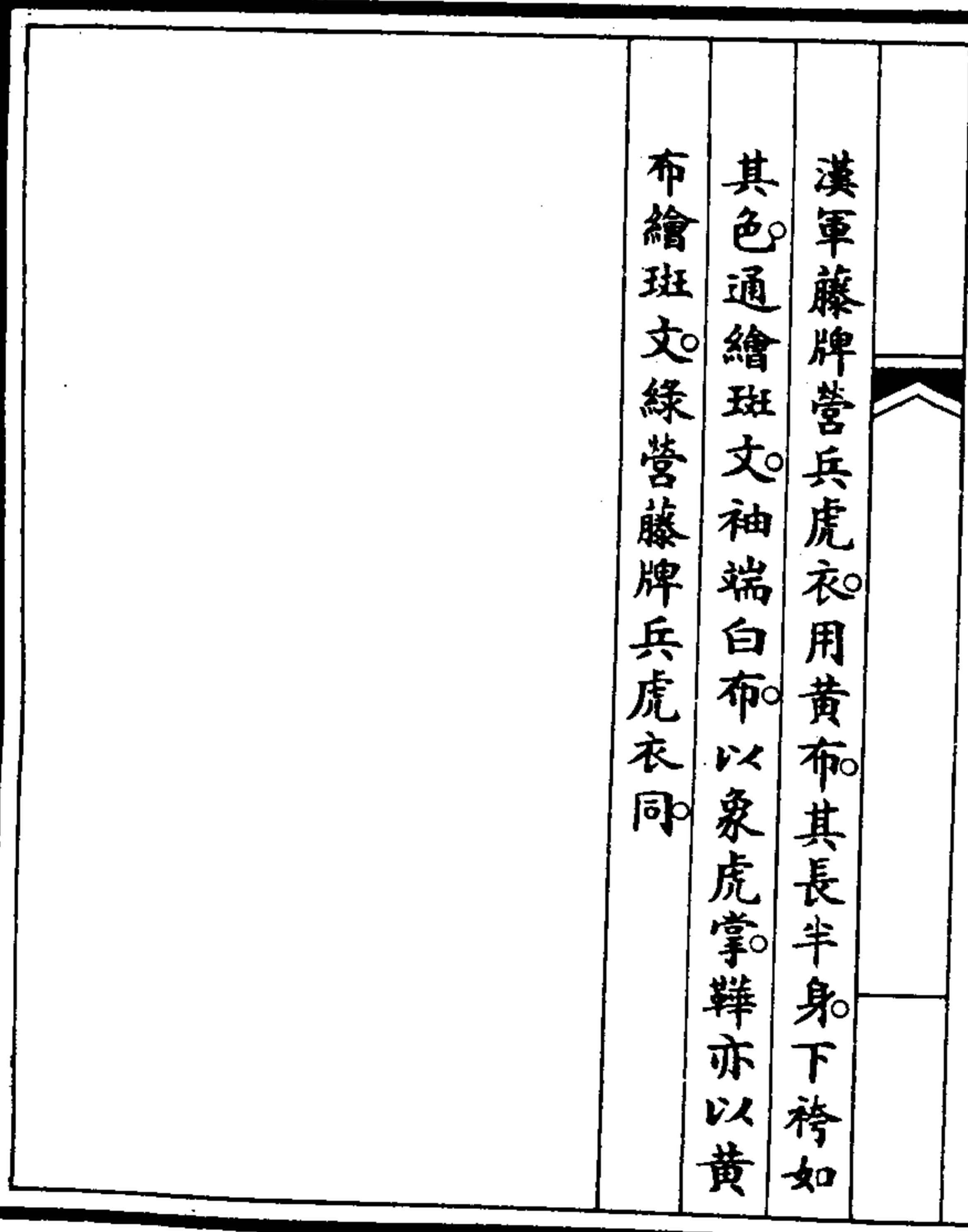
漢軍藤牌營兵虎帽制革形如虎頭後垂護項
 下為護耳皆用黃布為之通繪斑文綠營藤牌
 兵虎帽同



虎衣圖 藤牌兵用



漢軍藤牌營兵虎衣用黃布其長半身下袴如
 其色通繪斑文袖端白布以象虎掌鞞亦以黃
 布繪斑文綠營藤牌兵虎衣同



錄子甲圖



錄子甲。錄鐵。上衫下袴。皆為鐵。連環相屬。衫不
開襟。白布緣領。貫首被之。乾隆二十四年。平定
西域。俘獲軍器無算。

高宗純皇帝命織

紫光闕以紀

武成錄子甲其一也。

欽定大清會典圖卷九十四

武備四 箭一

皇帝大閱弓圖

皇帝大禮隨侍弓圖

皇帝隨侍弓圖

皇帝大閱箭圖一

皇帝大閱箭圖二

皇帝大閱箭圖三

皇帝大禮隨侍箭圖一

皇帝大禮隨侍箭圖二

皇帝吉禮隨侍箭圖一

皇帝吉禮隨侍箭圖二

皇帝吉禮隨侍箭圖三

皇帝隨侍箭圖一

皇帝隨侍箭圖二

皇帝隨侍箭圖三

皇帝隨侍箭圖四

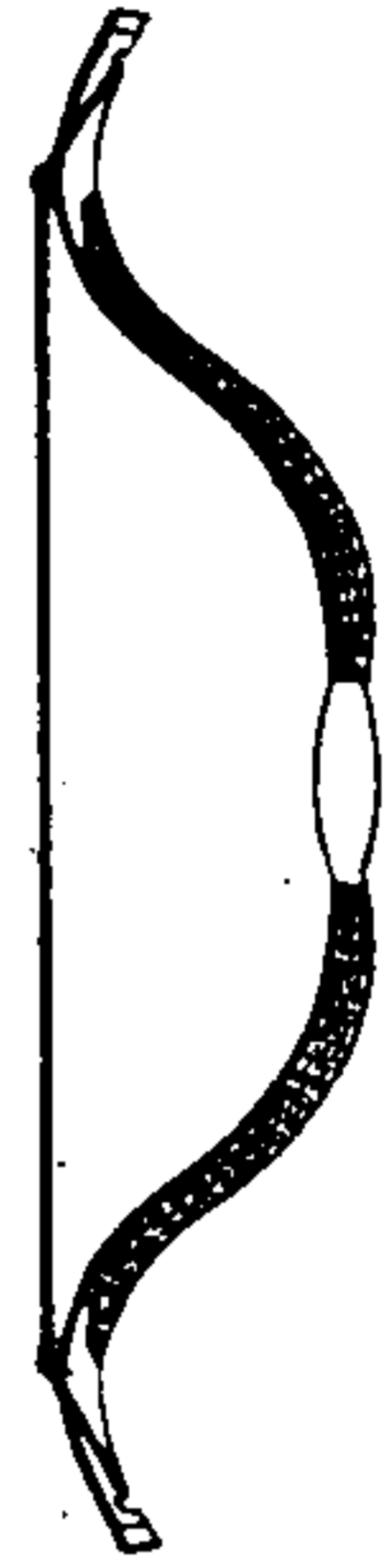
皇帝隨侍箭圖五

皇帝行圍箭圖一

皇帝行圍箭圖二

續修四庫全書 史部 政書類 卷九十四 武備四 箭一

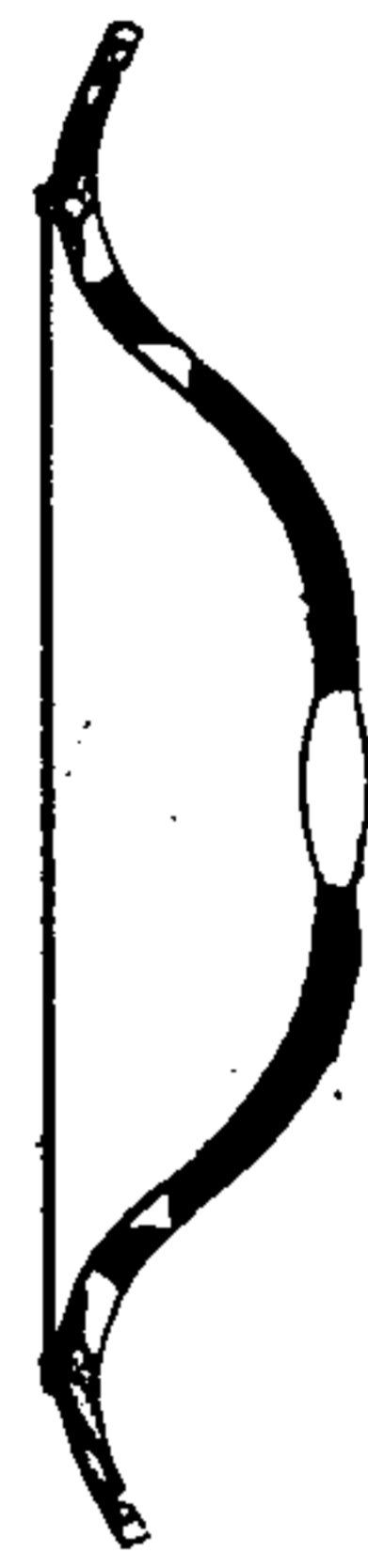
皇帝大閱弓圖



皇帝大閱弓。桑木為幹。面傅以角。背傅筋。蒙金桃皮。附加暖木皮。置矢處加黑桃皮。兩梢以檀木飾。梓皮刻其末為弦。強外加角。弦牀鹿角飾。綠革。弦以絲。長四尺九寸五分。置括處裹以革。凡弓制胎用木。南方或削巨竹。取材視竹木之理。平正。端直無事。矯揉者。則張而不跛。胎長三尺七寸。胎一而角兩角之。接用鹿角一塊。圓以筋膠。加暖木皮於外。曰弓鞞。兩梢用木。各長六寸三分。鏤以牛角。刻鏤其末。以受弦。曰強。強與胎。鬬筭處。以鹿角為方。釘於角端。曰墊。弦有二。

纏蠶絲為骨。外用絲綫橫纏以束之。分三節。空一二分不纏。則不張時可摺疊而收之。用以教射。一翦鹿皮為之。用於戰陣。

皇帝大禮隨侍弓圖



皇帝大禮隨侍弓。背飾金紅樺皮。兩梢飾紅鯊魚皮。弦以五采絲。置括處不裹革。餘俱如大閱弓之制。

皇帝隨侍弓圖

行閱弓所見



皇帝隨侍弓。如大閱弓之制。惟弦置括處不裹革。行閱弓同。

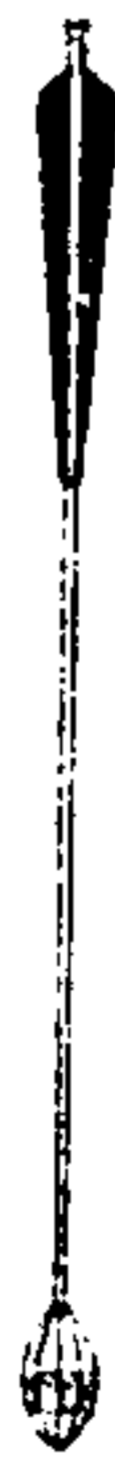
皇帝大閱箭圖一



皇帝大閱箭圖二

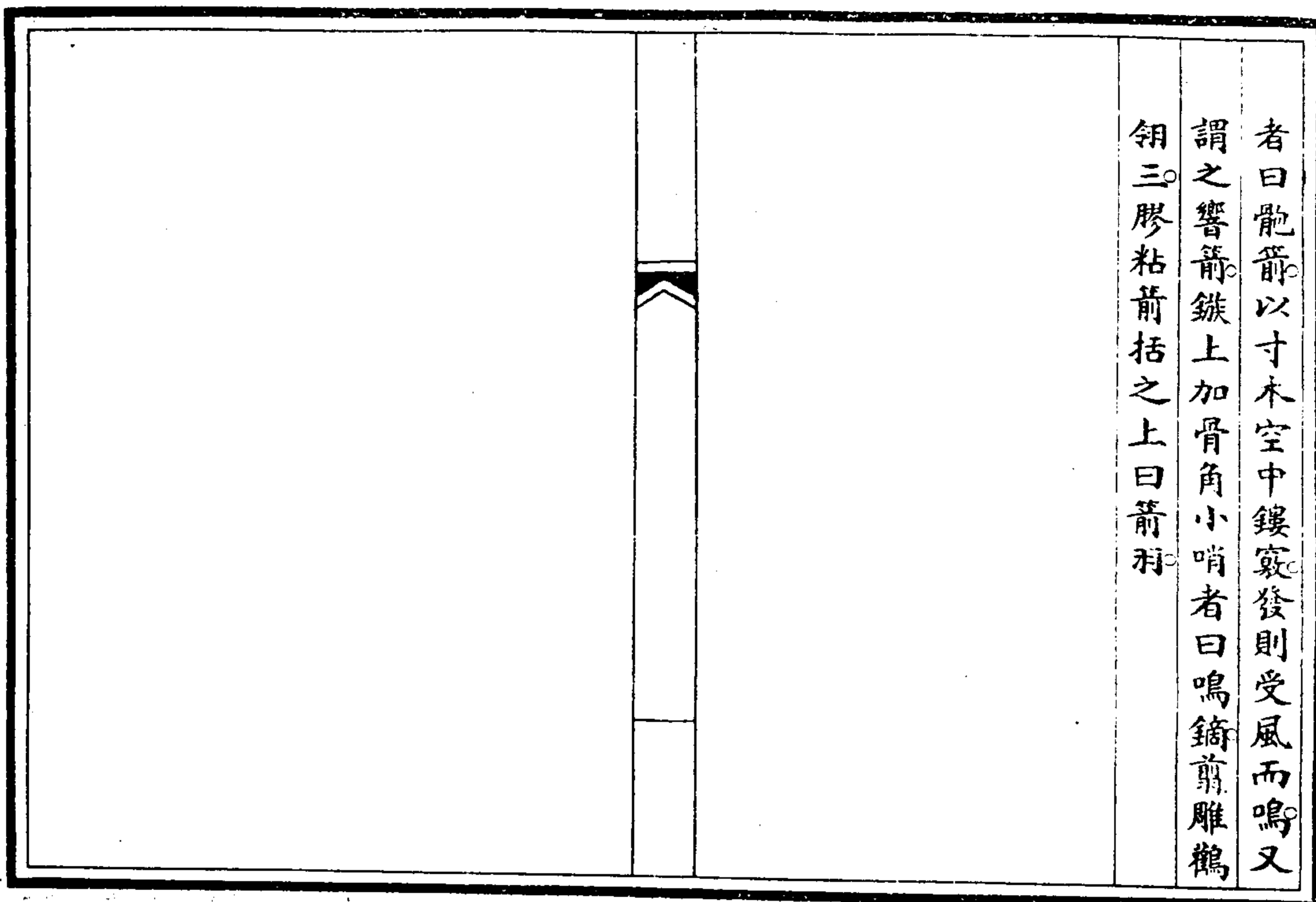


皇帝大閱箭圖三

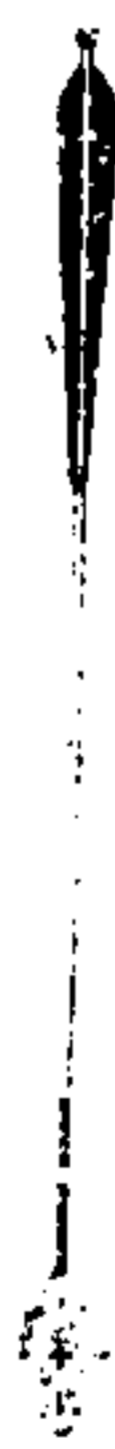


皇帝大閱箭三。皆楊木為筈。其一曰鈇箭。長三尺一寸。鐵鏃長三寸。薄而闊。鍍金藻文。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。括槩朱。其一曰梅鏃箭。長三尺。鐵鏃長三寸八分。厚而前銳後脩。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。羽間朱。括旁裹綠繭。其一曰髀箭。長三尺一寸。骨髀長二寸九分。起棱環穿八孔。槩朱。鏃綠雲文。阜鵬羽。括旁裹綠繭。凡箭制。筈用木為質。取圓直之桿削成之。別用數寸之木刻槽一。道曰箭端。筈必取範於端。以均停其首尾。刻銜口以駕弦。曰括。其端受鏃。冶鐵為之。施於教閱。

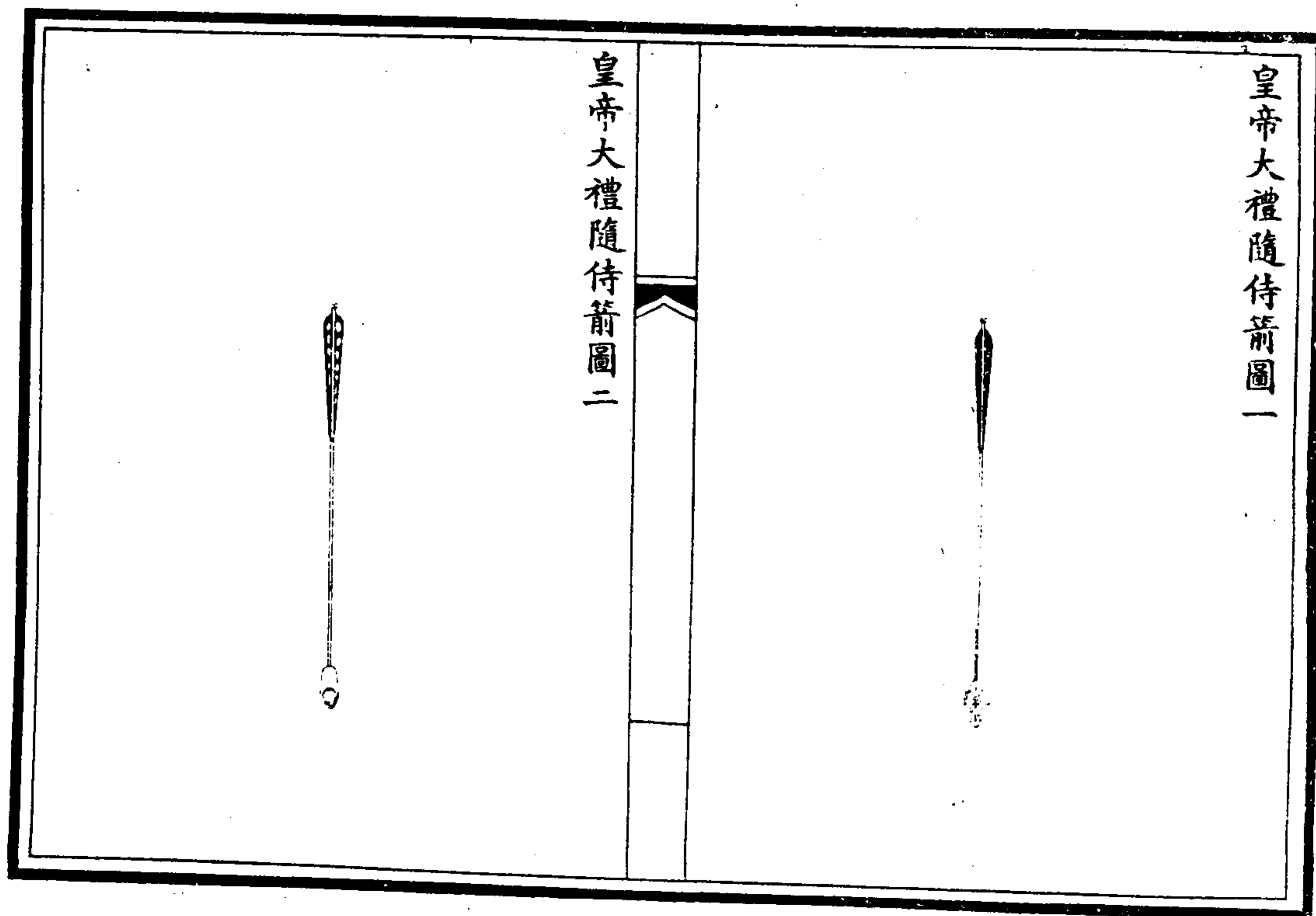
者曰髀箭以寸木空中鏤竅發則受風而鳴又謂之響箭鏃上加骨角小哨者曰鳴鏃箭雕鶴翎三膠粘箭括之上曰箭羽



皇帝大禮隨侍箭圖一

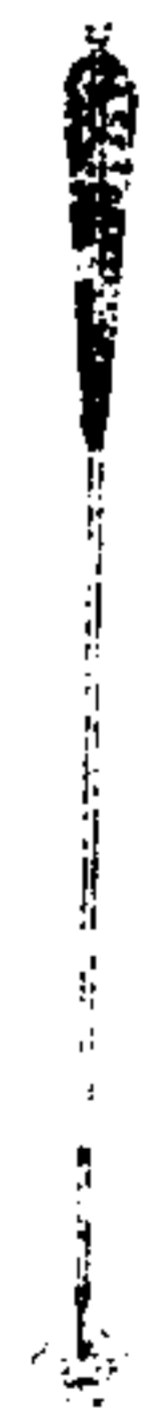


皇帝大禮隨侍箭圖二



皇帝大禮隨侍箭二皆楊木為筈長三尺一寸其一
 鈿箭鐵鏃長二寸九分中闊一寸六分前後綑
 鍍金花文筈首飾黑桃皮阜鵬羽其一髀箭角
 髀長二寸二分四棱環穿八孔斑文鵬羽皆羽
 閒朱括髮朱旁裏綠繭

皇帝吉禮隨侍箭圖一



皇帝吉禮隨侍箭圖二



皇帝吉禮隨侍箭圖三



皇帝吉禮隨侍箭三。皆楊木為筈。鸞羽。羽間繪藻文。

蟠夔五采相間。括旁裹綠繭。其一鈇箭。筈長及

鐵如

大閱鈇箭之制。其一胞箭。胞環穿四孔。餘俱如

大閱胞箭之制。其一哨箭。筈長三尺。骨散長一寸二

分。環穿四孔。銜鐵。鐵長一寸四分。制如鈇箭。鐵

皇帝隨侍箭圖一



皇帝隨侍箭圖二



皇帝隨侍箭圖三



皇帝隨侍箭圖四



皇帝隨侍箭圖五



皇帝隨侍箭五。皆楊木為筈。全素。其一鈇箭。如

大閱鈇箭之制。其一梅鉞箭。如

大閱梅鉞箭之制。其一髀箭。角髀。不聚朱鏤文。餘如

大閱髀箭之制。其一哨箭。如

吉禮隨侍哨箭之制。其一兔叉箭。長二尺九寸。角髀

長一寸六分。圓而前銳。起棱環穿五孔。下接樺

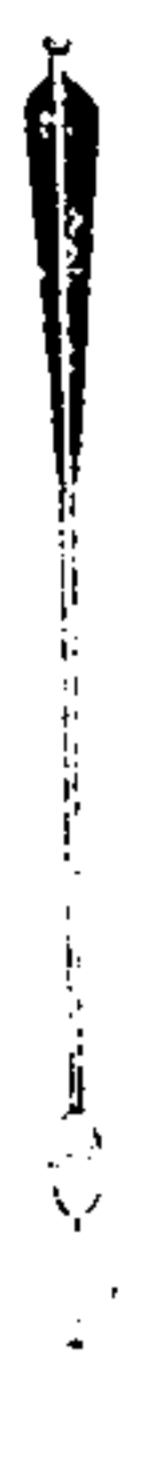
木。長二寸五分。施鐵齒四。為二重。上齒長一寸

一分。下齒長一寸二分。末掣倒鉤向外。阜鵬羽

皇帝行圍箭圖一



皇帝行圍箭圖二



皇帝行圍箭二楊木為筈其一鈇箭長二尺九寸鐵
 鏃長二寸五分闊一寸三分筈首飾黑桃皮阜
 鵬羽羽間朱括葉朱旁裹綠繭其一哨箭長二
 尺八寸角散形扁環穿四孔長一寸二分至二
 寸銜鐵鏃長二寸如鈇不鏤文阜鵬羽括葉朱
 旁裹紅梓皮以射鹿麕麋諸獸

欽定大清會典圖卷九十五

武備五 弓箭二 素鞬附 儀鶴地球附

皇帝大閱素鞬圖

皇帝大禮隨侍素鞬圖

皇帝吉禮隨侍素鞬圖

皇帝隨侍素鞬圖一

皇帝隨侍素鞬圖二

皇帝隨侍素鞬圖三

皇帝行圍素鞬圖

皇帝御用射侯箭圖一

皇帝御用射侯箭圖二

皇帝御用射鵠箭圖

皇帝御用馬射箭圖一

皇帝御用馬射箭圖二

皇帝御用馬射箭圖三

皇帝御用布侯圖

皇帝御用皮鵠圖

皇帝御用布鵠圖

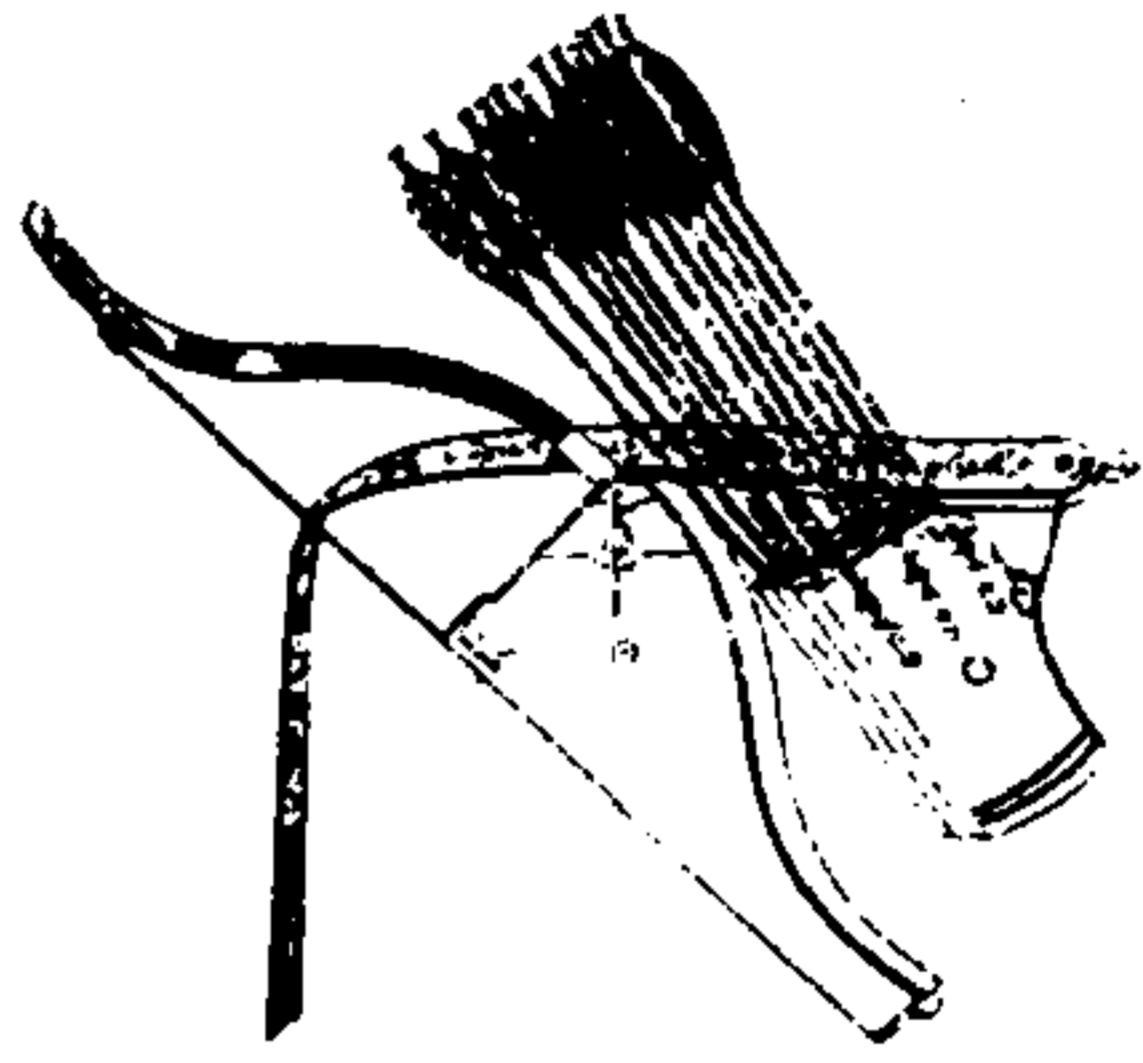
皇帝御用馬射地球圖

皇帝大閱素鞬圖



皇帝大閱素鞬。鞬用銀絲緞。綠革緣。天鵝絨裏。面綴金鑲。繫明黃綾。囊用革。蒙銀絲緞。後輓壺三。以革為之。皆飾金絲花。銜東珠。鞬弦弓及半。繫盛釵箭五。梅鍼箭五。箭二。懸以明黃帶。紅片金裏。襯石青緞。繫鏤花金鈎。飾金鈎孔三。左右及後各金版三。左旁加金版一。皆銜東珠。

皇帝大禮隨侍橐鞬圖



皇帝大禮隨侍橐鞬。鞬用青倭緞。橐用革。蒙青倭緞。

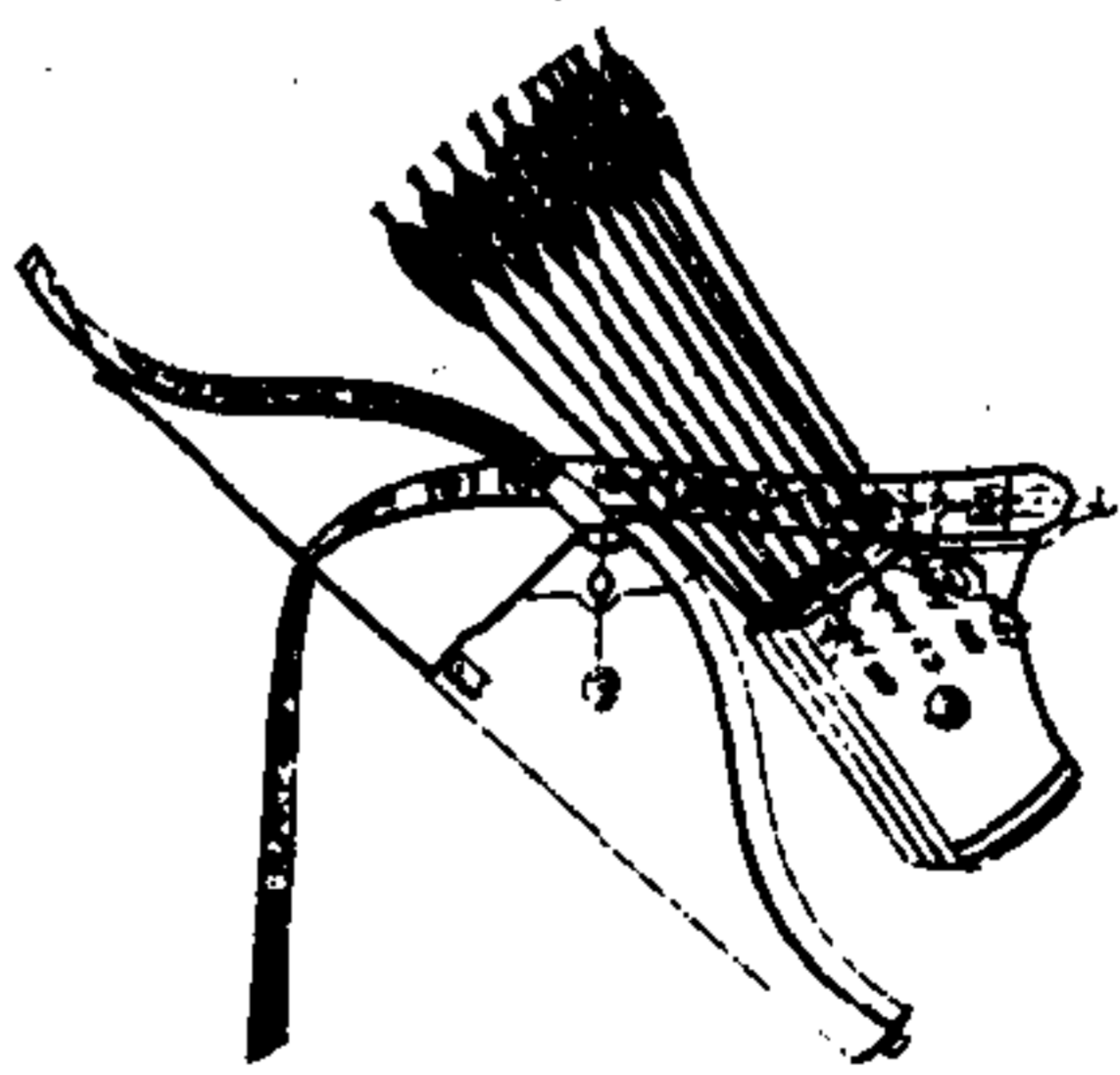
餘俱如

大閱橐鞬之制。威箭如

大閱之數。而異其制。凡祭祀朝會

駕出。則以從。

皇帝吉禮隨侍橐鞬圖



皇帝吉禮隨侍橐鞬。鞬用金銀絲緞。橐用革。蒙金銀

絲緞。皆銜紅寶石。或藍寶石。威鈿箭七。胞箭一。

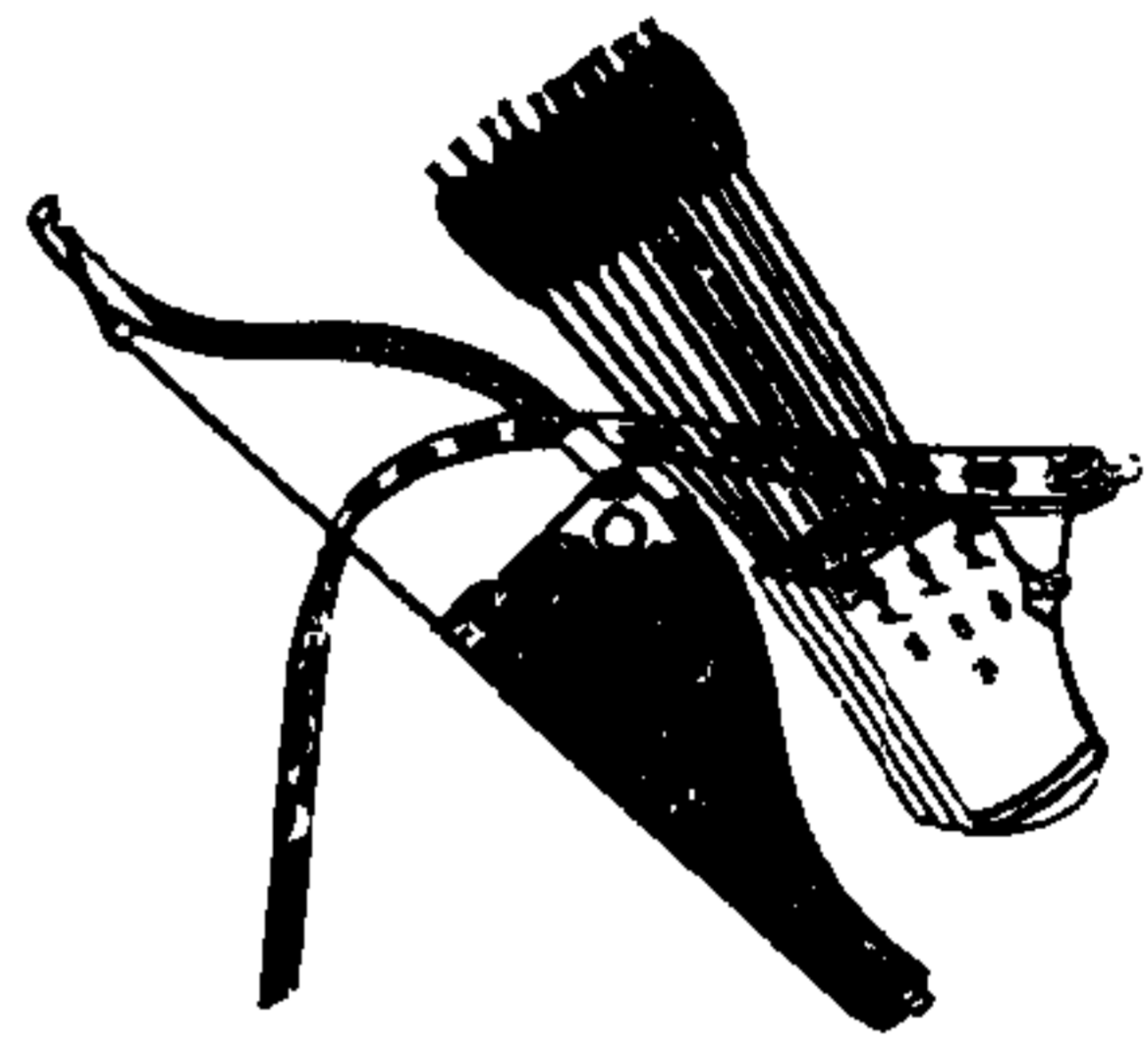
哨箭二。懸以明黃帶。繫鏤花金鈎。飾金鈎孔三。

左右各飾金雲文磨形。旁各加金版銜鏤。後亦

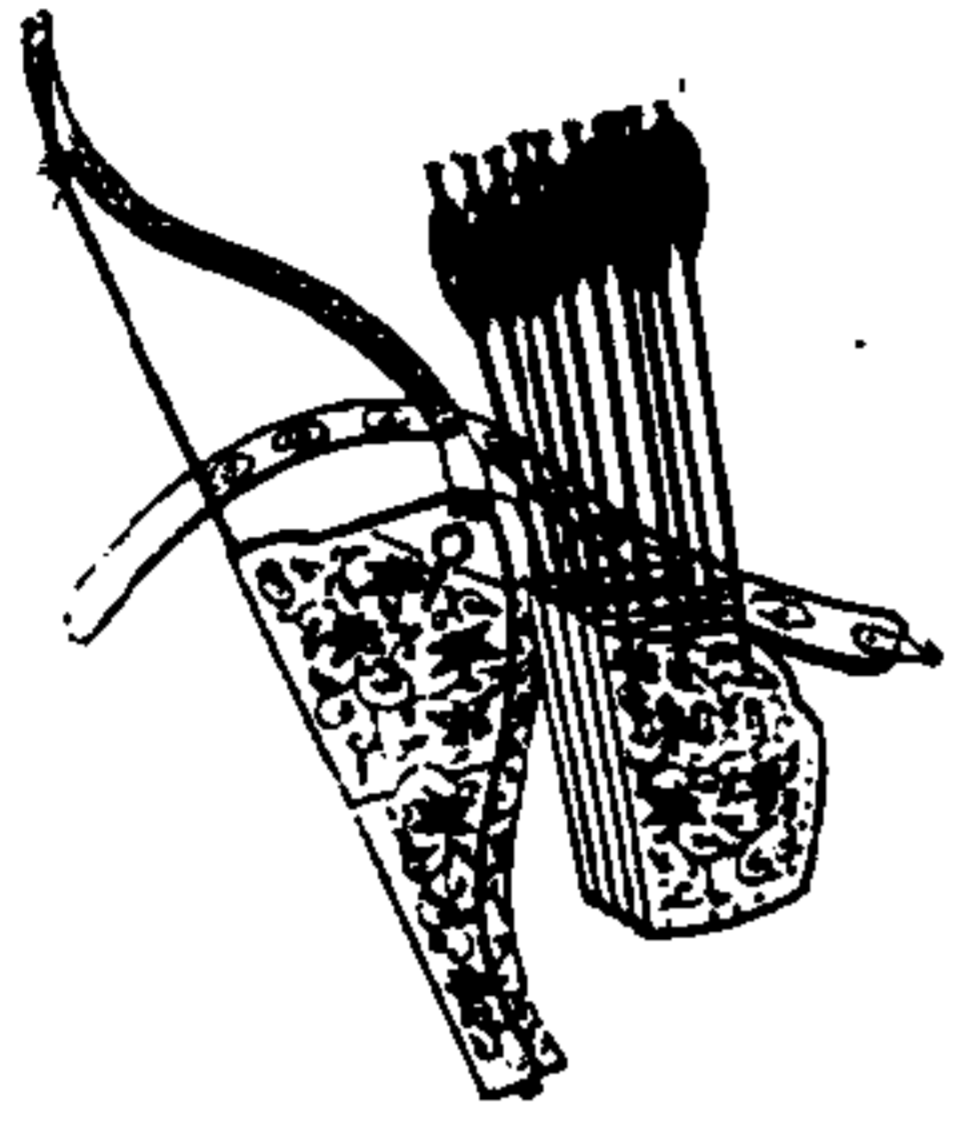
為金雲文磨形。凡吉禮

駕出。則以從。

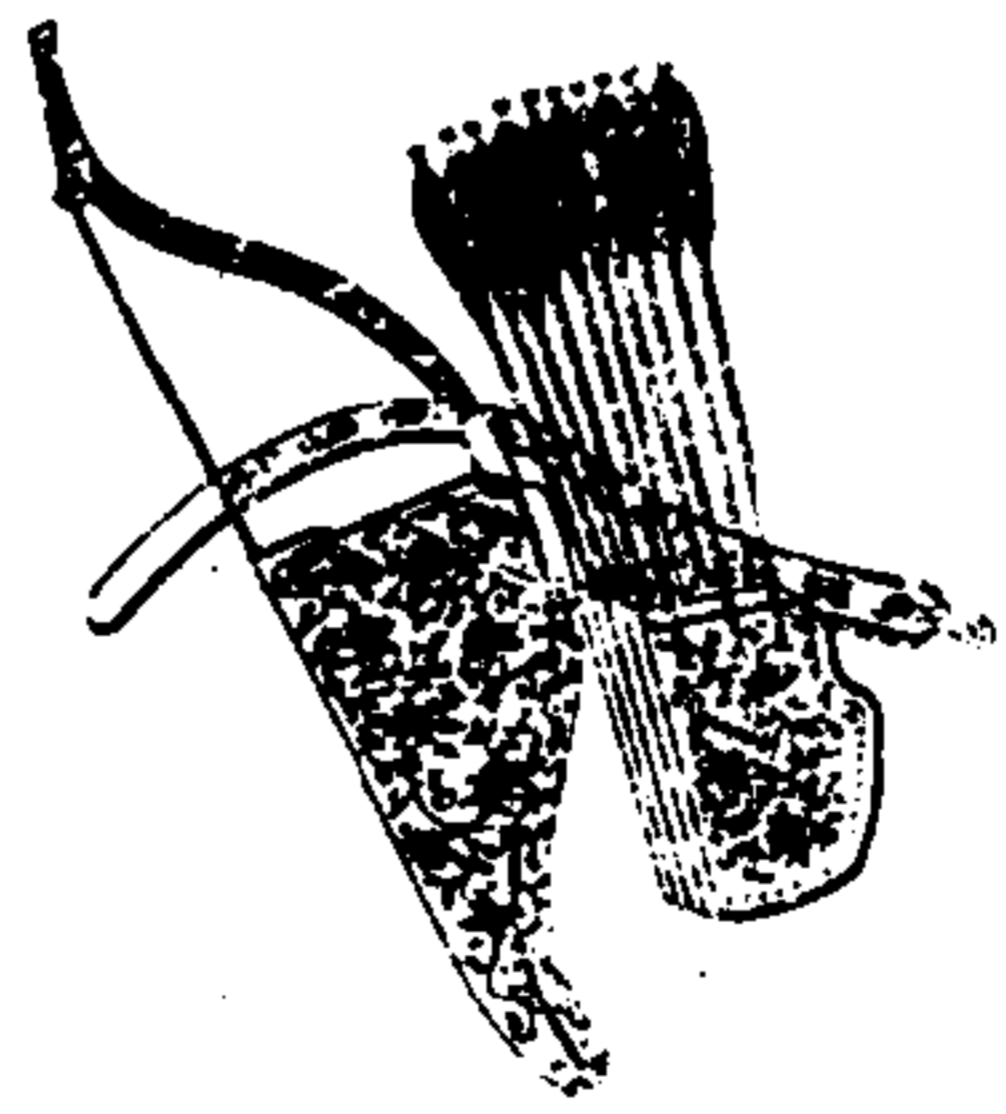
皇帝隨侍囊鞬圖一



皇帝隨侍囊鞬圖二



皇帝隨侍囊鞬圖三



皇帝隨侍囊鞬有三。其一。鞬用黑布。囊用黑革。不加
 銜飾。盛鈿箭五。梅鍼箭五。飽箭一。哨箭一。兔叉
 箭一。懸以明黃帶。繫鏤花金鈎。飾金鈎孔三。左
 右及後金版各一。左右旁金版銜銀各一。
 行幸常以從。其一。囊鞬皆用朱革。結金絲花。盛箭與
 吉禮隨侍同。帶如前制。

駕詣

圓明園及還

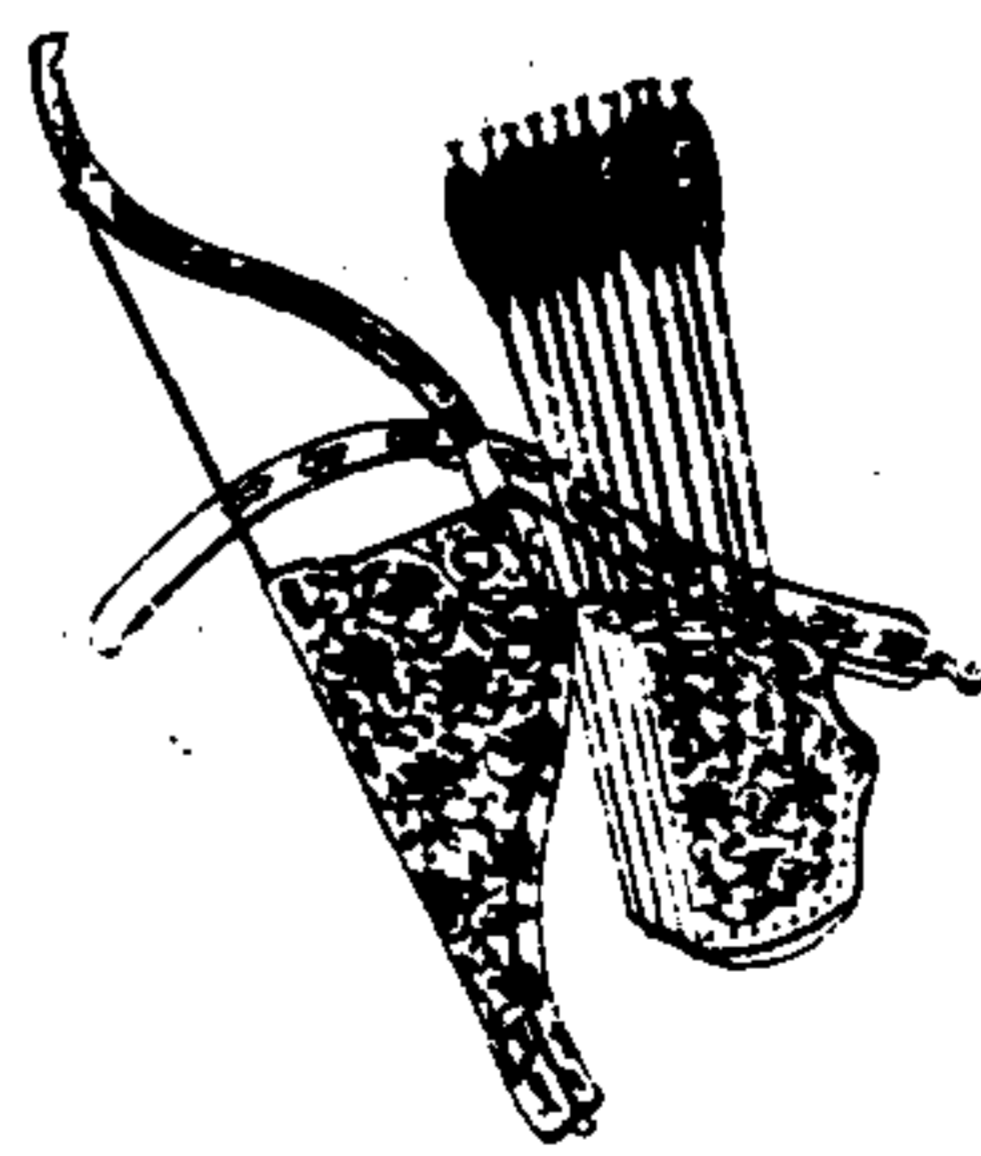
宮則以從

行園

啟蹕

迴鑿皆用之。其一。橐鞬皆用黑革。結銀絲花。盛箭與
吉禮隨侍同帶。如前制。凡令節朔望
駕出。則以從。

皇帝行圍橐鞬圖



皇帝行圍橐鞬皆用黃革。綠革。綠。橐面綴金環。繫明
黃綾。鞬布金釘十九。雜飾金花。銜綠松石。盛鈿
箭七。哨箭三。懸以明黃帶。繫素金鉤。綴於革版
鉤孔三。左右及後圓版各一。左右旁加版銜環
各一。皆以黑革。飾綠松石。

行圍

躬佩之。

皇帝御用射侯箭圖一



皇帝御用射侯箭圖二



皇帝御用射侯箭二。皆楊木為筈。長二尺九寸。其一
 鐵鏃長二寸一分。闊一寸四分。形如鈇箭。筈首
 飾黑桃皮。鵝羽。插之微曲。以取聲。括髮朱。其一
 鐵鏃長一寸二分。闊七分。形如鈇箭。而小。筈首
 飾黑桃皮。孔雀羽。羽間朱。括髮朱。旁裹綠繭。射
 能及遠。

皇帝御用射鵠髀箭圖



皇帝御用射鵠髀箭。楊木為筈。長二尺八寸。羊角髀。長一寸。環穿五孔。筈首飾黑桃皮。花鵠羽括飾。綠繭。旁亦如之。

皇帝御用馬射髀箭圖一



皇帝御用馬射髀箭圖二



皇帝御用馬射靶箭圖三



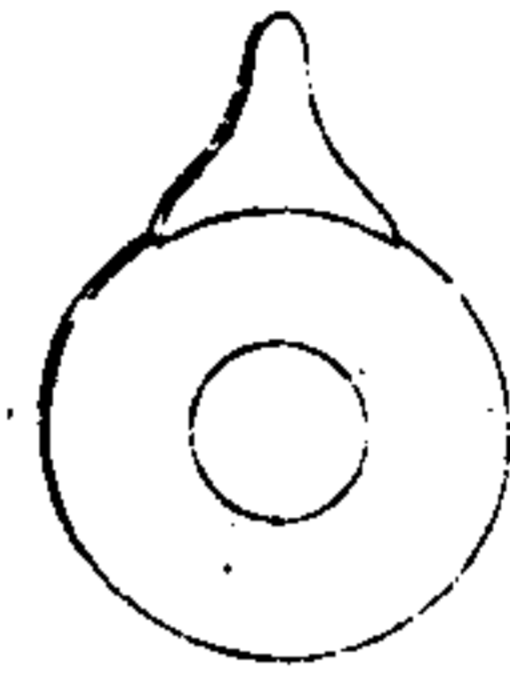
皇帝御用馬射靶箭三。皆楊木為筈。長三尺。其一黑角加樺皮。靶長二寸七分。起棱穿四孔。斑文鵬羽。其一骨靶長二寸二分。前起棱而銳。環穿五孔。花鵬羽。閒朱。其一樺木靶長三寸。端起棱四孔。斑文鵬羽。俱括聚朱。旁裹綠繭。

皇帝御用布侯圖



皇帝御用布侯。植木如屏。蒙以素布。高三尺六寸。至四尺六寸。闊九寸。至一尺。中繪鹿。

皇帝御用皮鵠圖一



皇帝御用布鵠圖二



皇帝御用皮鵠用革凡十。大者徑九寸。以次遞減至二寸。至白。中銜圓的。聚朱。中則應矢而墜。御用布鵠用布。徑一尺二寸。凡五重。相比如暈。外紅。次白。次藍。次黃。其的紅牛革。貫的及暈。則應矢而墜。或用外紅。中白。二重。徑七寸。至四寸。

皇帝御用馬射地球圖



皇帝御用馬射地球用白氈高九寸。徑五寸。上綴朱
旄置地射之。

欽定大清會典圖卷九十六

武備六 弓箭三 書地用

王公弓圖

王公鈇箭圖

王公梅鈇箭圖

王公索鞬圖

職官兵丁弓圖一

職官兵丁弓圖二

職官兵丁鈇箭圖

職官兵丁梅鈇箭圖

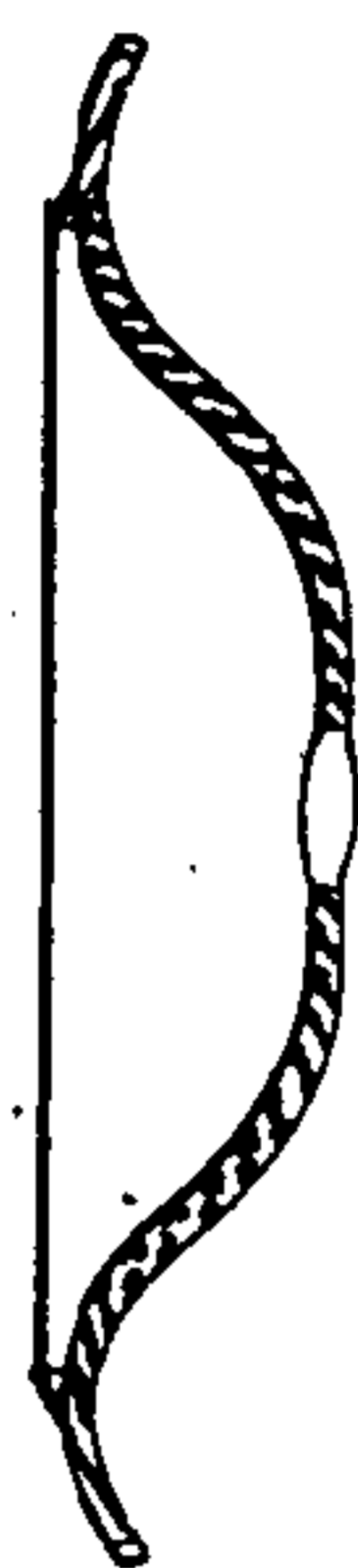
職官一等索鞬圖

職官二等索鞬圖

職官三等索鞬圖

兵丁索鞬圖

王公弓圖



親王弓。樺木為幹。面傅黑角。背傅筋。蒙樺皮。附加暖木。兩梢以桑木飾。白樺皮。牀飾角。紐皮為弦。長四尺九寸。自郡王以至奉恩將軍弓同。

王公鈇箭圖

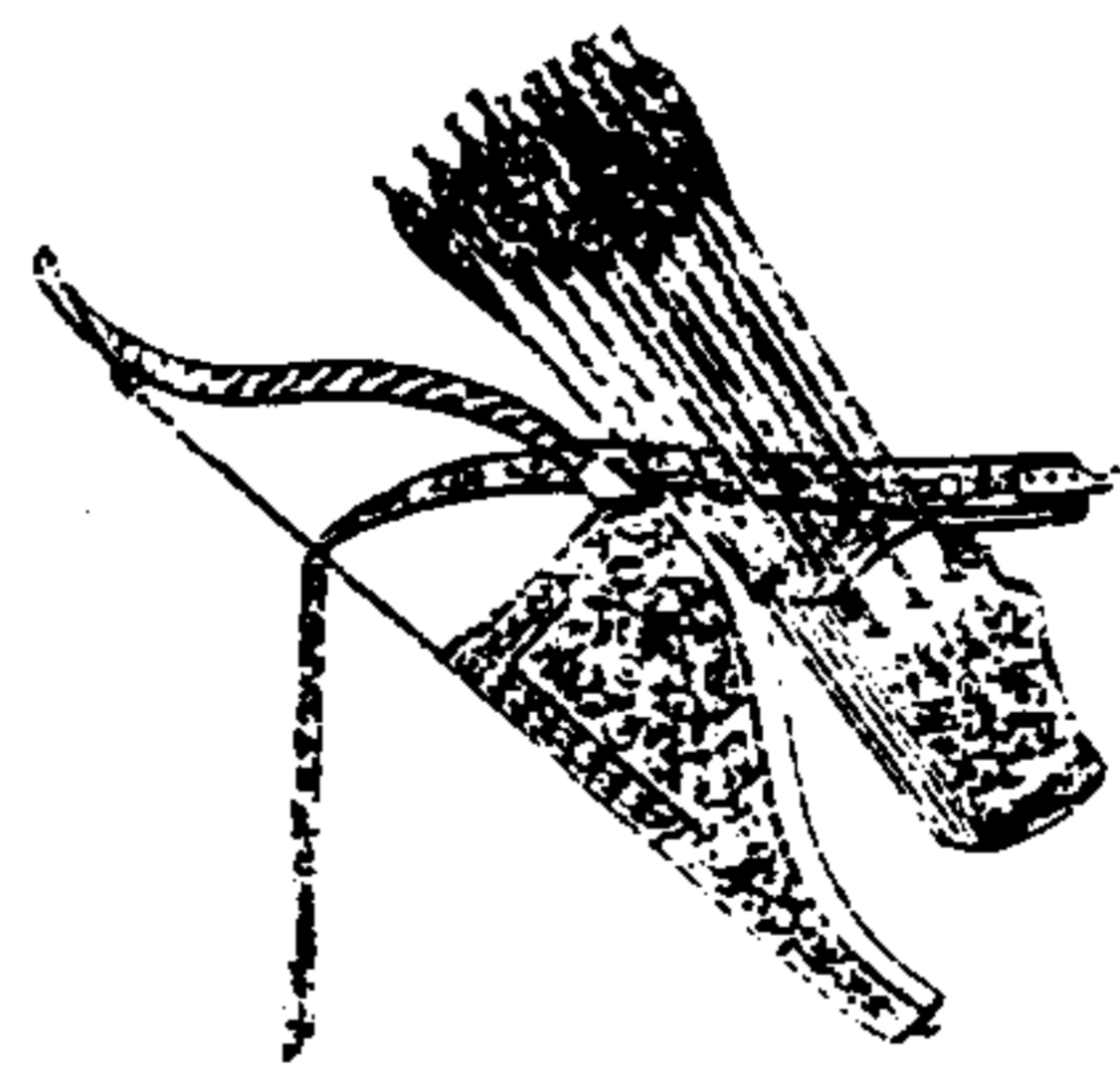


王公梅鍼箭圖



親王箭二。一鈇箭。一梅鍼箭。皆樺木為筈。長三尺。鐵鏃長三寸。筈首飾樺皮。阜鵬羽。羽間書爵。括聚朱。自郡王以至奉恩將軍。制同。惟郡王羽間亦書爵。貝勒以下皆書名。凡官造。親王三千。世子二千五百。郡王二千。長子千七百。貝勒千五百。貝子千。鎮國公七百。輔國公六百。鎮國將軍四百。輔國將軍三百。奉國將軍二百。奉恩將軍百七十。

王公纓韉圖



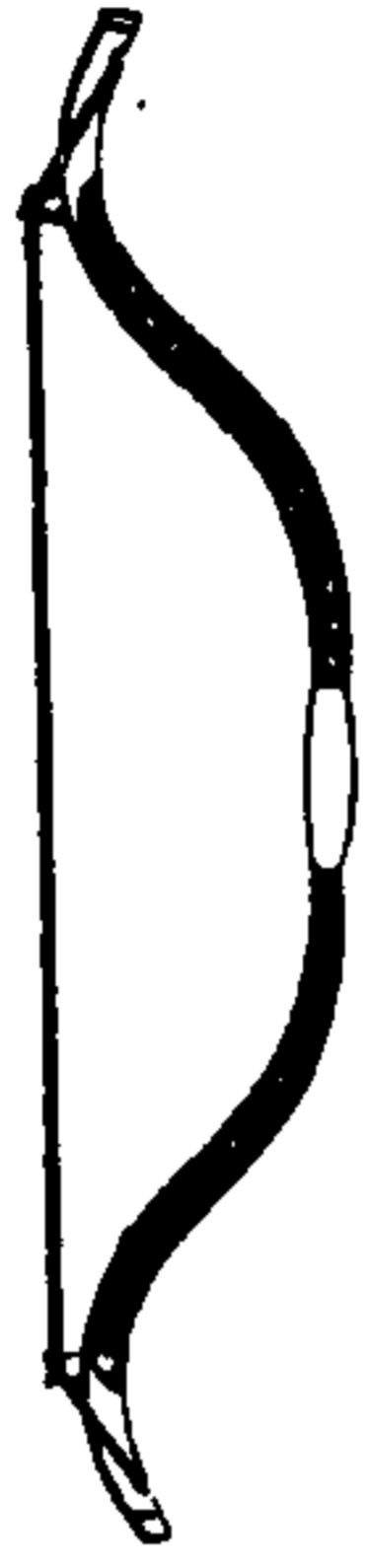
親王纓韉。用青綾緞。紅氈裏。綠革緣。飾鏤金花文。銜紅寶石綠松石青金石。惟便繫金黃綾。懸以金黃帶。紅片金裏。金版九銜飾亦如之。郡王同。貝勒貝子固倫額駙。八八分。公惟繫石青綾。餘俱如親王之制。



職官兵丁弓圖一



職官兵丁弓圖二



職官兵丁弓。其一。榆木為幹。面傅黑角。背傅筋。蒙樺皮。附加暖木。兩梢用桑木。刻其末為弦。彊。弦牀飾鯨魚皮。弦以絲。長四尺九寸。習射用之。其一。弦紐鹿皮為之。餘如前制。軍事用之。

職官兵丁鉞箭圖

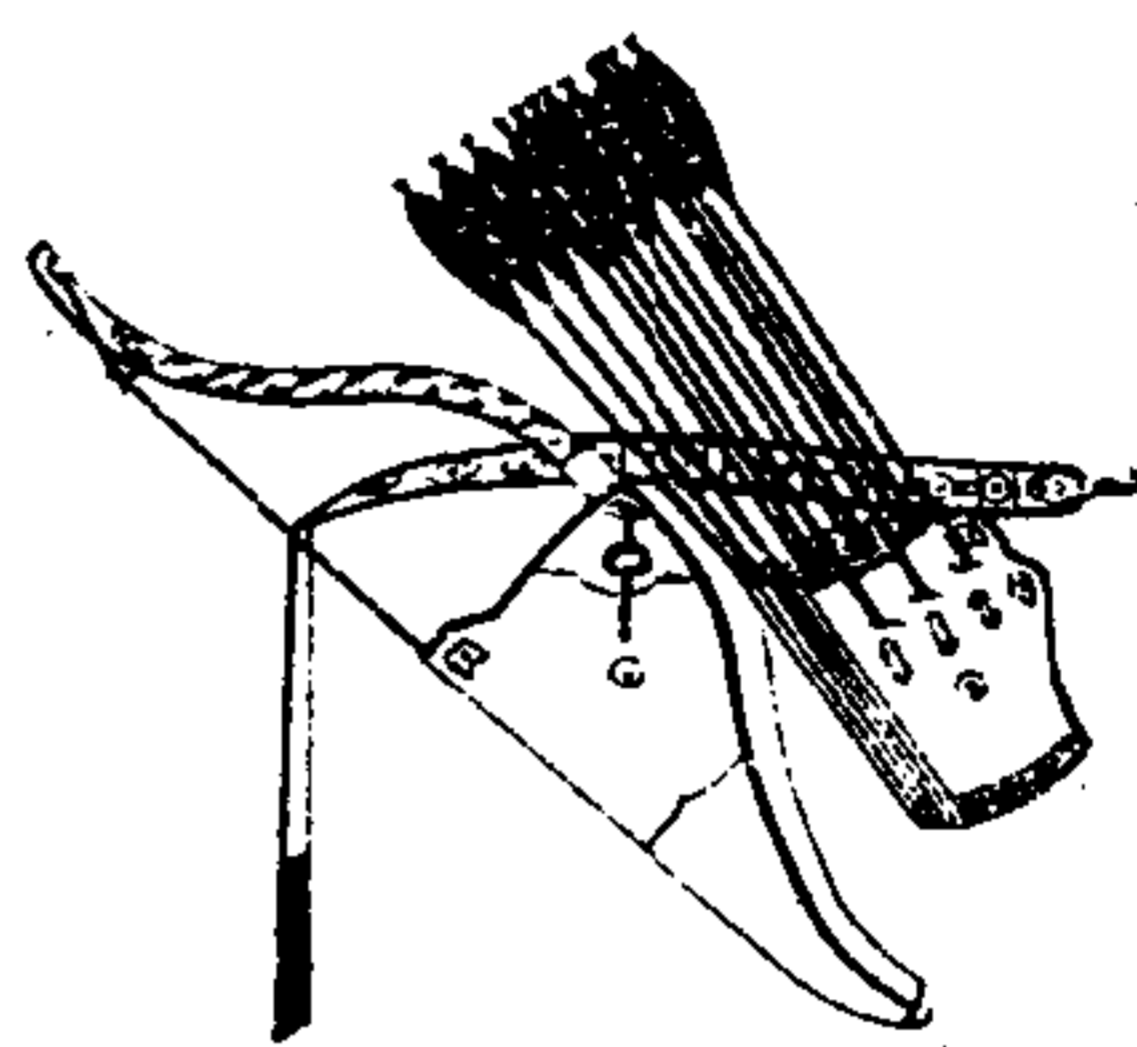


職官兵丁梅鉞箭圖

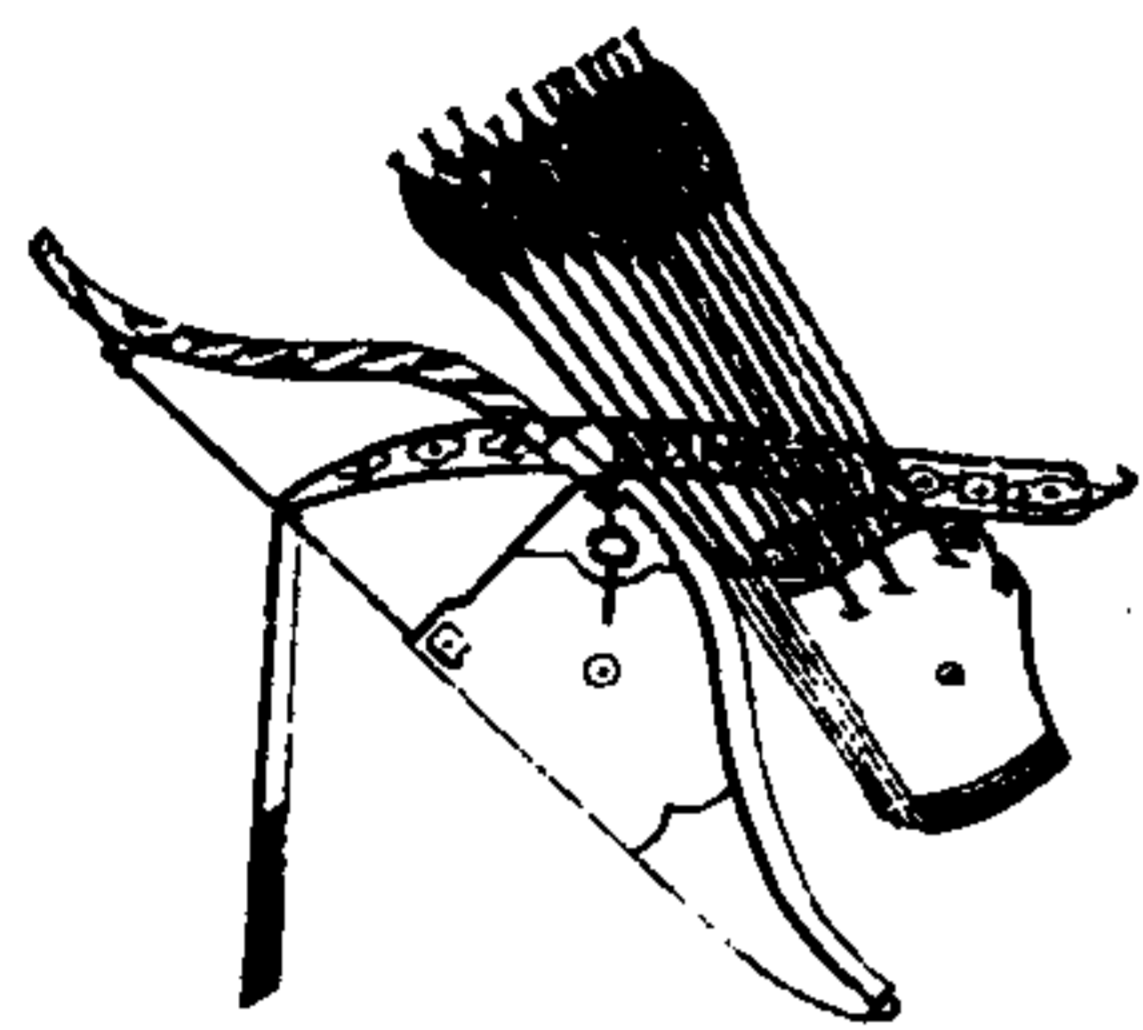


職官兵丁箭二。一鉞箭。一梅鉞箭。皆梓木。或柳木為筈。長三尺。鐵鏃長三寸。筈首飾樺皮。鶴羽羽間。職官書銜名。兵丁書名。括聚朱。凡官造八旗世職。民公五百五十。侯伯子男各以五十為差。輕車都尉二百五十。騎都尉雲騎尉各以五十為差。武職一品至五品視子男。以下六品以下百。文職一二品視子男。三品京堂視武二品。四品京堂科道郎中視武三品。員外郎視武四品。主事鳴贊。監生視武五品。筆帖式視武六品。護軍前鋒領催人七十。驍騎人五十。馬軍步軍以十為差。直省督撫提鎮武職兵丁各視其品級所得。與八旗同。

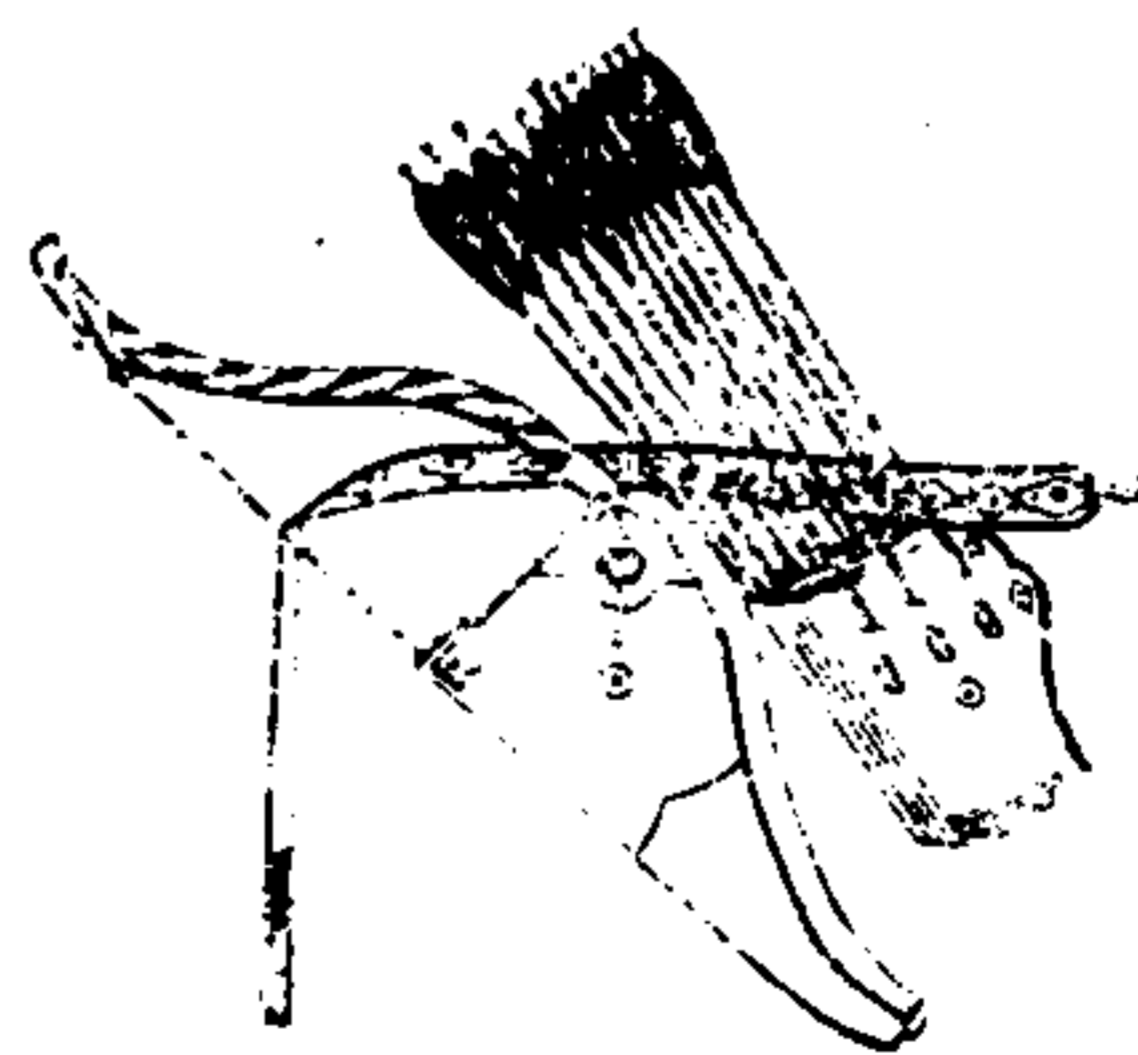
職官一等素鞬圖



職官二等素鞬圖

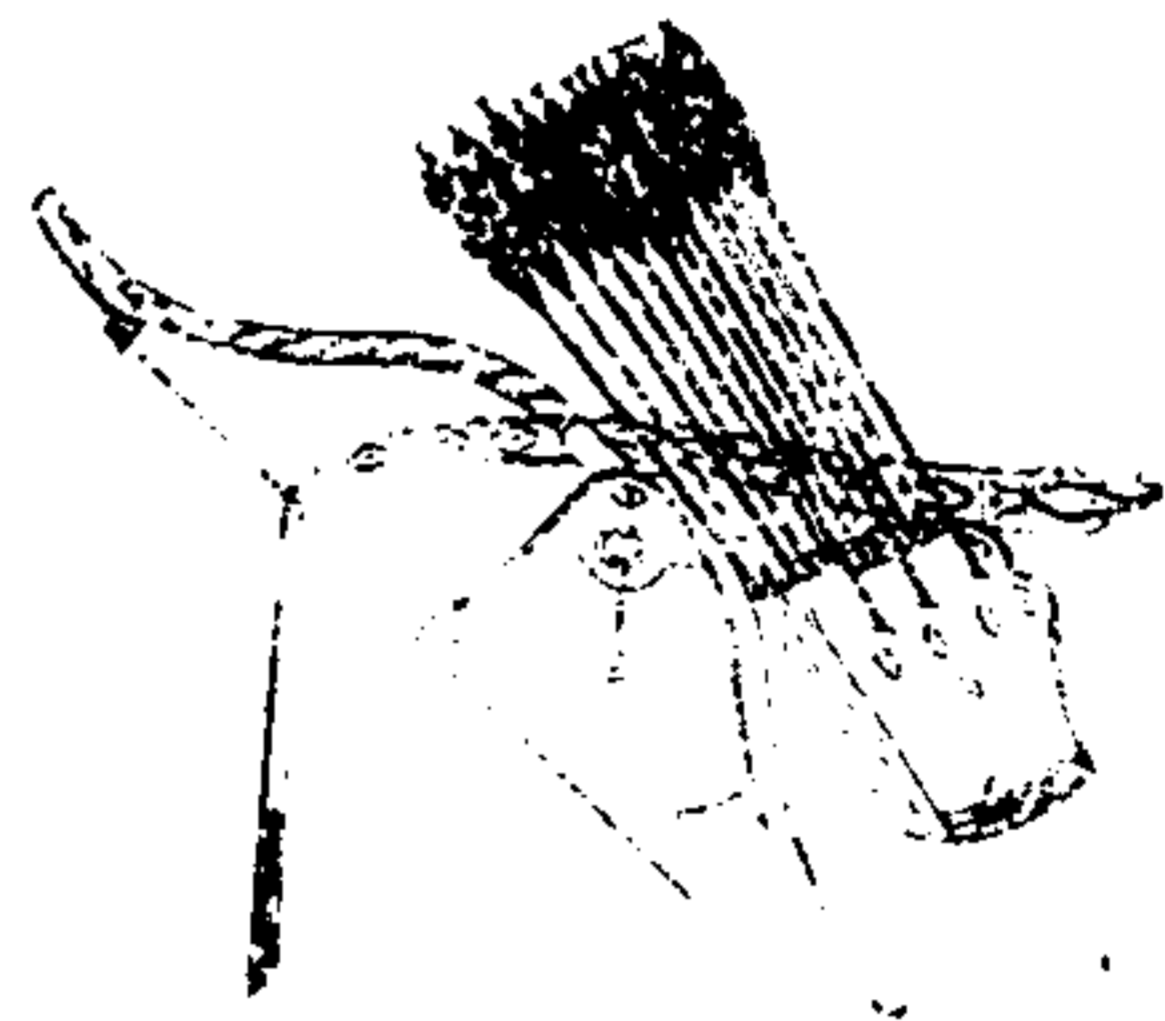


職官三等素鞬圖



職官素鞬均用革。一等素鞬一二品佩之。白眉裏。綠革緣。加紅黃綫三道。各綴鑲二。懸革帶。藍布裏。前繫以鈎。左右及後帶版各一。帶及素鞬鑲飾皆鐵質鍍金。二等素鞬三品至五品佩之。紅織絨裏。帶及鑲飾皆鐵質鍍銀塗金。三等素鞬六品至九品佩之。緣加紅黃綫二道。紅織絨裏。凡帶及鑲飾皆銅質鑲花。餘俱如一等素鞬之制。

兵丁橐鞬圖



兵丁橐鞬黑革緣不加綫紅絨絨裏帶及鑲飾
皆銅質不鏤花餘俱如職官一等橐鞬之制

欽定大清會典圖卷九十七

武備七 弓箭四 弩附

遵化長鈇箭圖

索倫鈇箭圖

大鈇箭圖 小鈇箭鋪鐵鈇箭附見

射虎鈇箭圖

齊鈇箭圖

月牙鈇箭圖

燕尾鈇箭圖

梳脊鈇箭圖

抹角鈇箭圖

尖鈇箭圖

叉鈇箭圖

梅鈇箭圖

齊梅鈇箭圖

額魯特梅鈇箭圖

索倫哨箭圖

角哨箭圖

方哨箭圖

鴨背哨箭圖

<p>合包哨箭圖 齊哨箭圖 圓哨箭圖 長哨箭圖 榛子哨箭圖 榛子哨鈇箭圖 尖胞箭圖 方胞箭圖 射虎胞箭圖 齊胞箭圖 <small>實心胞箭附見</small></p>	<p>摘翎箭圖 槍頭箭圖 角頭箭圖 火燎竿箭圖 尖頭箭圖 快箭圖 墩箭圖 鐵兔叉箭圖 木兔叉箭圖 鴨背箭圖</p>
--	--

<p>水箭圖 魚叉箭圖 如意弩圖 雙機弩圖 雙機貫鳧神弩圖 射虎弩圖 如意弩箭圖 弩鈇箭圖 弩胞箭圖 射虎弩箭圖</p>	<p></p>
---	---------

遵化長鈇箭圖



索倫鈇箭圖



大鈇箭圖
小鈇箭鋪鐵鈇箭附見



射虎鈇箭圖



齊鉞箭圖



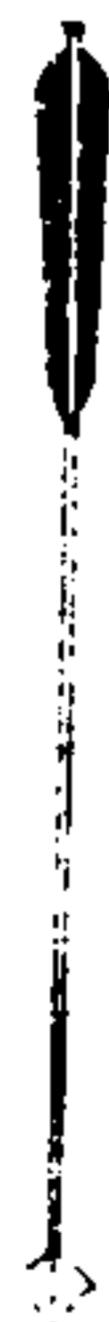
月牙鉞箭圖



燕尾鉞箭圖



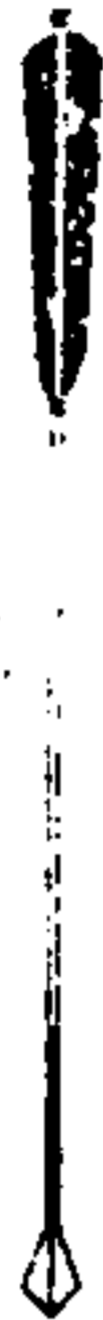
梳脊鉞箭圖



抹角鈇箭圖



尖鈇箭圖



叉鈇箭圖



鈇箭之制有十三。皆楊木為筈。長二尺九寸。惟遵化長鈇箭長三尺。鐵鏃長三寸五分。闊五分。形如梅。鈇箭。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。括髮朱。旁裏白樺皮。軍事用之。亦用以宿衛。銳可貫札。一曰索倫鈇箭。鐵鏃長二寸八分。闊五分。形如鈇箭。而微狹。筈首飾黑桃皮。花鵬羽。括髮朱。軍事用之。亦可射熊及野豕。一曰大鈇箭。鐵鏃長二寸五分。闊一寸五分。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。羽閉髮朱及黑。旁裏綠繭。挽強中有力。以射虎熊及牡鹿。一曰小鈇箭。鐵鏃長二寸四分。形如鈇

箭而微小。羽間朱。旁裏白桦皮。餘俱如大鈇箭之制。射獸為良。一曰鏃。鐵鏃箭。鐵鏃長二寸六分。闊一寸四分。形如鈇箭。鏃澀不磨。箭首飾紅桃皮。旁裏黑桦皮。射獸創大不能逸。一曰射虎鈇箭。鐵鏃長一寸五分。闊九分。圭首後修。鏃澀不磨。箭首飾黑桃皮。以射卧虎。能及遠。一曰齊鈇箭。鐵鏃長一寸七分。闊一寸二分。鏃端橫平。後以次刻。箭首飾黑桃皮。羽微曲。旁裏綠繭。射獸。其鋒莫禦。墮能卓地。一曰月牙鈇箭。鐵鏃長一寸五分。前徑一寸三分。形如月牙。鏃箭首飾黑桃皮。羽微曲。旁裏白桦皮。射獸。左右莫禦。一曰燕尾鈇箭。鐵鏃長二寸五分。前闊一寸五分。歧兩刃如燕翦形。鏃澀不磨。箭首飾黑桃皮。旁裏綠繭。夏獵以射灌叢中獸。一曰梳脊鈇箭。鐵鏃長一寸九分。闊二寸一分。三角而銳。後形如梳脊。箭首飾桃皮。旁裏白桦皮。射鹿。鹿為良。創大而箭不墮。一曰抹角鈇箭。鐵鏃長二寸。闊如之。三角兩旁刻。箭首飾黑桃皮。旁飾以角。射猛獸中而不墮。皆阜鵬羽。括髮朱。一曰尖鈇箭。鐵鏃長二寸三分。闊一寸四分。圭首後刻。括旁不

加飾。餘俱如齊鈇箭之制。以射諸獸皆宜。一曰又鈇箭。鐵鏃長一寸。闊七分。如魚尾形。下接桦木一寸三分。前狹後豐。花鵬羽。括髮朱。旁裏白桦皮。射摩兔。黃羊。銳能透骨。

梅鍼箭圖



齊梅鍼箭圖

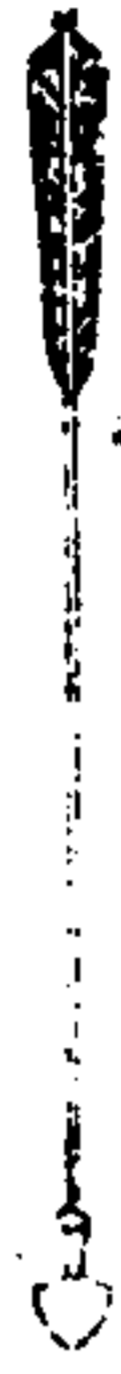


額魯特梅鍼箭圖



梅鍼之制有三。一即梅鍼箭。梓木為筈。長二尺八寸。鐵鏃長三寸二分。闊四分。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。羽間朱。括髮朱。旁裏黑梓皮。一曰齊梅鍼箭。鏃端橫平。餘俱如梅鍼箭之制。可穿鏢子甲。皆軍事用之。一曰額魯特梅鍼箭。楊木為筈。長二尺九寸。鐵鏃長一寸九分。闊四分。後微短。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。括髮朱。射能及遠。

索倫哨箭圖



角哨箭圖



方哨箭圖



鴨背哨箭圖



合包哨箭圖



齊哨箭圖



圓哨箭圖



長哨箭圖



榛子哨箭圖



榛子哨鈿箭圖



哨箭之制十。皆楊木為筈。阜鵬羽括髮朱。鈿銜鐵鏃。一曰索倫哨箭。筈長二尺八寸。骨鈿微扁。長一寸五分。環穿四孔。銜鐵鏃長一寸七分。闊二寸二分。音利而清。以射諸獸。一曰角哨箭。筈長二尺八寸。角鈿長一寸八分。環穿四孔。銜鐵鏃長一寸二分。闊一寸八分。前銳後平。旁剡。括旁裏白樺皮。以射麋鹿。一曰方哨箭。角鈿長一寸五分。中微方而扁。環穿四孔。銜鐵鏃長二寸。闊如之。形如鈿。以射諸獸皆宜。一曰鴨背哨箭。鈿長一寸三分。前綳後豐。微扁。環穿四孔。銜鐵鏃長一寸八分。闊如之。形如鈿。括旁裏綠繭。射鹿及諸獸。其勢勁直。一曰合包哨箭。筈長二尺九寸。角鈿長一寸。環穿四孔。銜鐵鏃長二寸一分。闊一寸五分。形如鈿。羽間髮朱及黑。括旁裏綠繭。以射近鹿。一曰齊哨箭。筈長二尺九寸。鐵鈿長八分。環穿四孔。銜鐵鏃長一寸七分。闊一寸四分。形如齊鈿箭。鏃澀不磨。射鹿麋。羆。狼。諸獸。其鋒莫禦。墮能卓地。一曰圓哨箭。角鈿長九分。環穿三孔。銜鐵鏃長二寸。闊一寸九分。形如鈿。括旁裏白樺皮。以射鹿麋。利而易入。一曰

長哨箭角較長二寸。前修後圓。微扁。四孔。銜鐵
 鏃長一寸。闊一寸五分。三角兩旁刻括旁裏白
 桦皮。聲清而遠。以射諸獸皆宜。一曰榛子哨箭。
 角較長三分。形如榛子。環穿三孔。銜鐵鏃長二
 寸。闊一寸五分。以射諸獸。其鋒易入。一曰榛子
 哨箭。鐵鏃長三分。形如榛子。銜金環鏃三孔。
 銜鐵鏃長二寸。闊一寸七分。射鹿為良。

尖龍箭圖



方龍箭圖



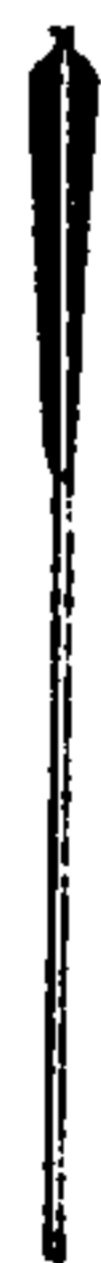
射虎胞箭圖



齊胞箭圖



捕翎箭圖



胞箭之制五。皆楊木為筈。長二尺九寸。括髮朱。一曰尖胞箭。胞長三寸三分。前骨後角。五棱環穿十孔。斑文鵬羽射兔。銳而能洞。一曰方胞箭。梓木胞長一寸九分。四棱穿孔。阜鵬羽括旁裏綠繭。以射石上兔。馬射亦用之。一曰射虎胞箭。梓木胞長一寸七分。起棱環穿四孔。花鵬羽以逐卧虎。使起。一曰齊胞箭。角胞長一寸九分。其半起棱環穿四孔。端平方廣一寸一分。阜鵬羽括旁裏白梓皮。以射兔。一曰實心胞箭。梓木胞端加象皮。長一寸七分。方廣一寸。起棱不穿孔。

花鵬羽。括旁裏白樺皮。以射飛雀。鷓鴣。捕翎箭。不加鏃。阜鵬羽。備以易鵝箭之筈折者。

槍頭箭圖



角頭箭圖



火燎竿箭圖



槍頭箭。楊木為筈。長二尺九寸。鐵鏃長三寸。闊四分。形如槍刃。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽。羽闊朱。括繫朱。旁裹白椶皮。角頭箭。角鏃長三寸五分。形如梅鏃。火燎竿箭。鐵鏃長二寸二分。筈尖以火。耐陰溼。餘均如槍頭箭之制。皆軍事用之。

尖頭箭圖



快箭圖



墩箭圖



尖頭箭楊木為筈長二尺九寸鐵鏃長一寸一分如梅鏃而短筈首飾黑桃皮孔雀羽括髮朱旁裏綠繭應弦而速快箭鏃鏃長一寸一分闊四分前如鈇箭而小後如梅鏃雉羽餘如尖頭箭之制以射飛禽能及遠墩箭梓木為筈長二尺九寸筈首微大而平不加鏃雉羽括髮朱以射石上禽習射亦用之

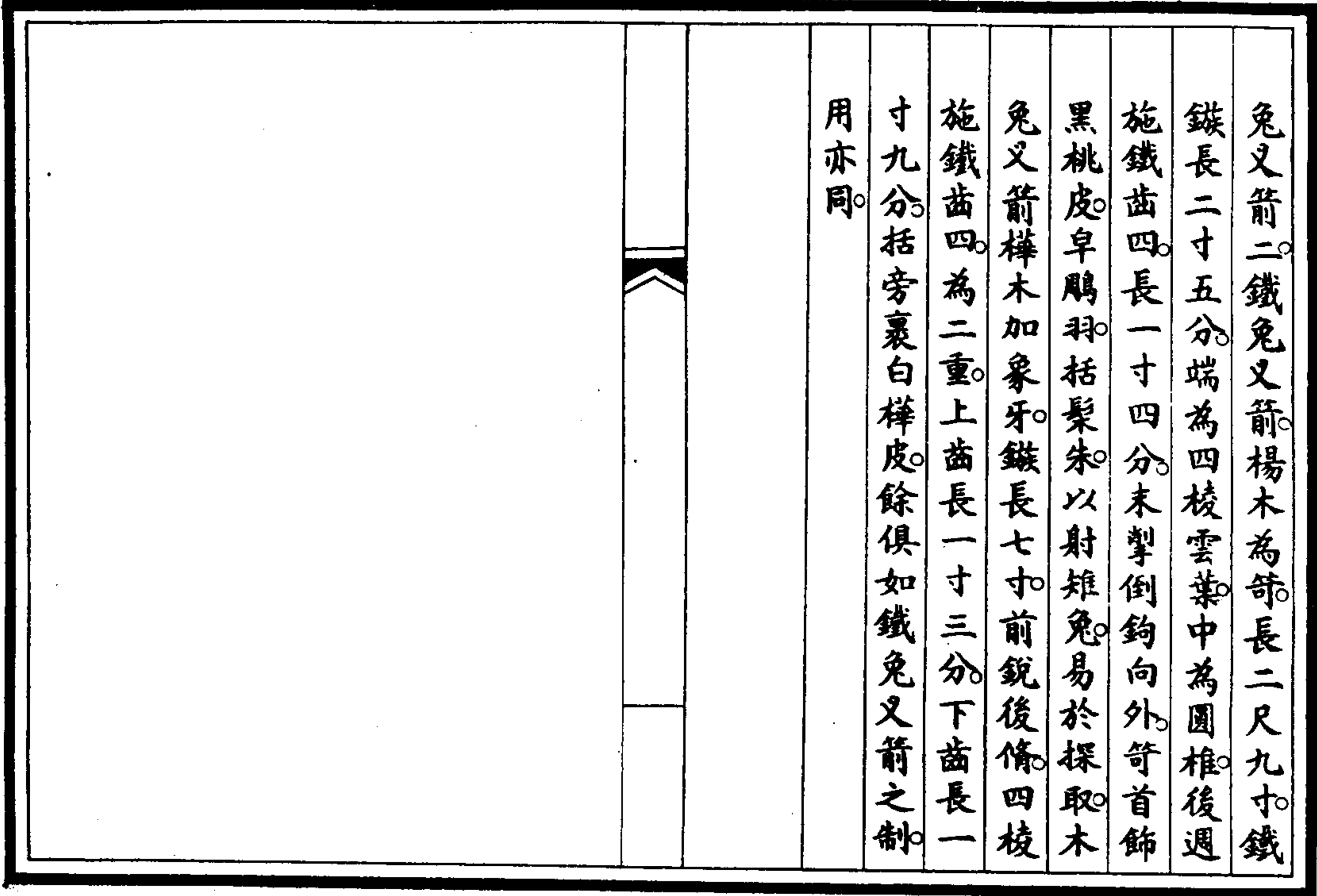
鐵兔叉箭圖



木兔叉箭圖



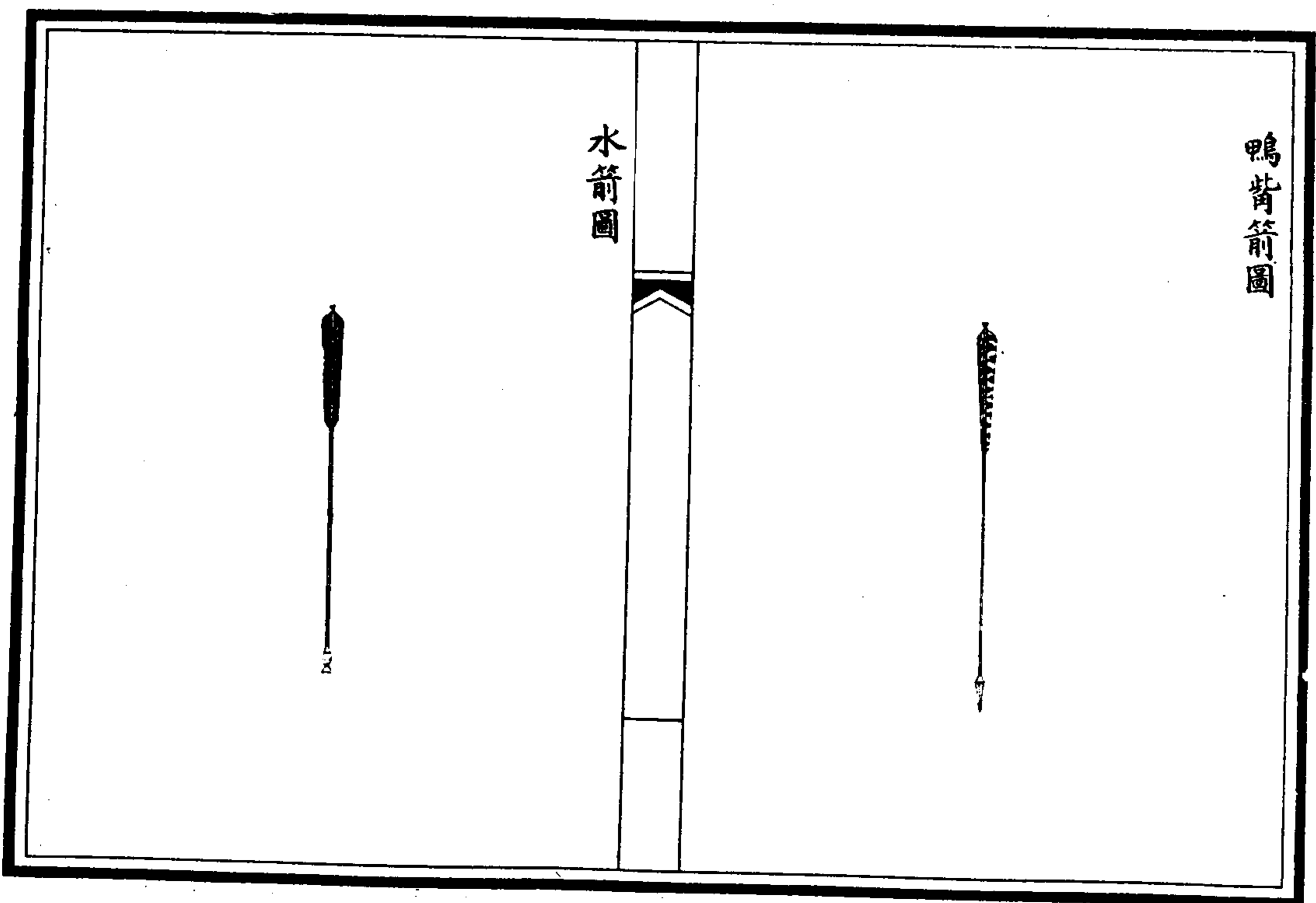
兔叉箭二。鐵兔叉箭。楊木為筈。長二尺九寸。鐵
鏃長二寸五分。端為四棱雲葉。中為圓椎。後週
施鐵齒四。長一寸四分。末掣倒鉤向外。筈首飾
黑桃皮。阜鵬羽。括髮朱。以射雉兔。易於採取。木
兔叉箭。樺木加象牙。鏃長七寸。前銳後脩。四棱
施鐵齒四。為二重。上齒長一寸三分。下齒長一
寸九分。括旁裹白樺皮。餘俱如鐵兔叉箭之制。
用亦同。



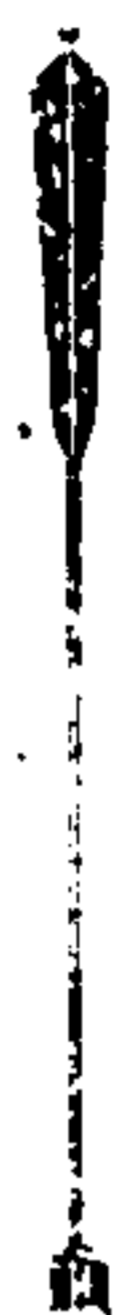
鴨背箭圖



水箭圖

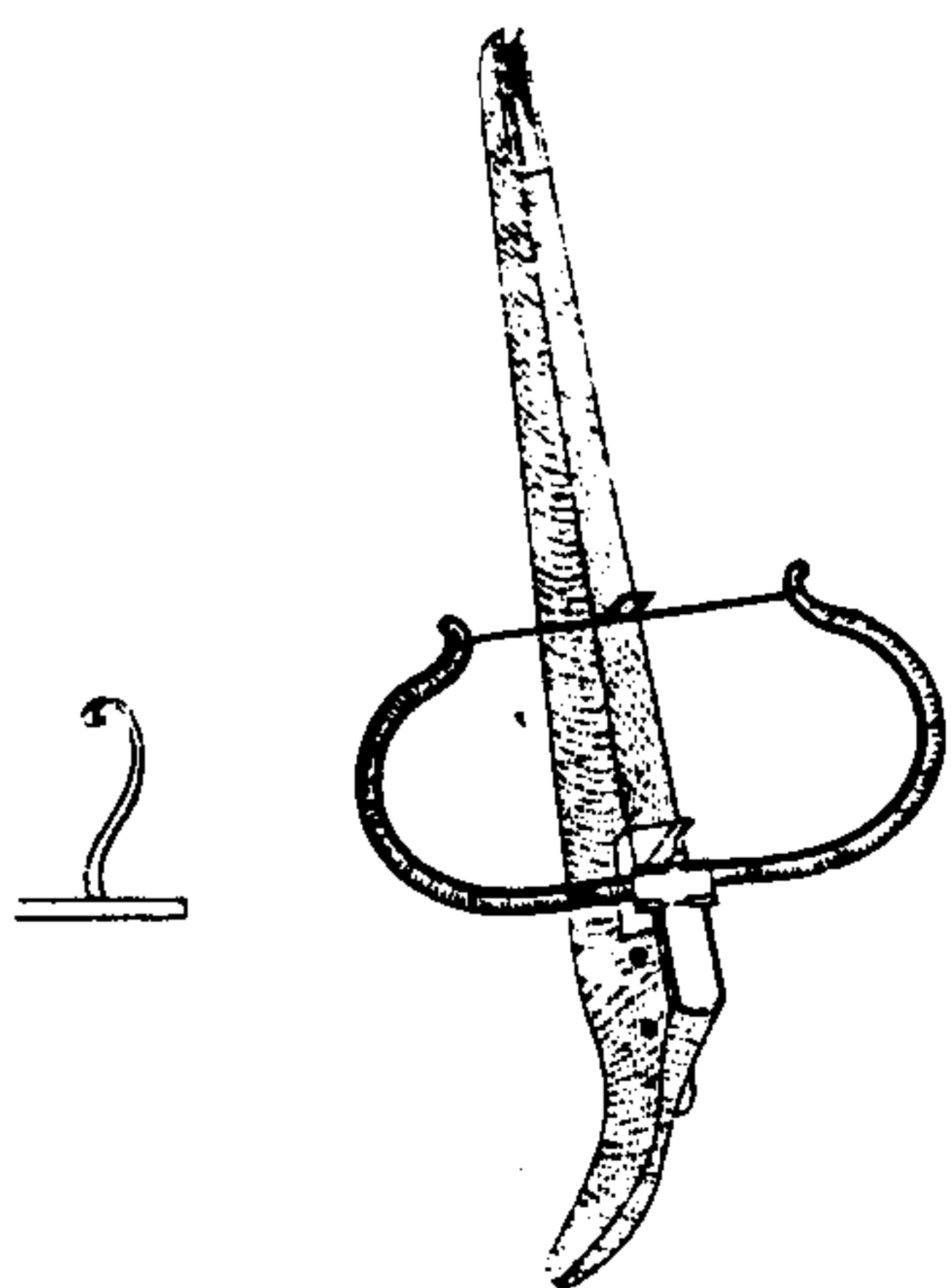


魚叉箭圖



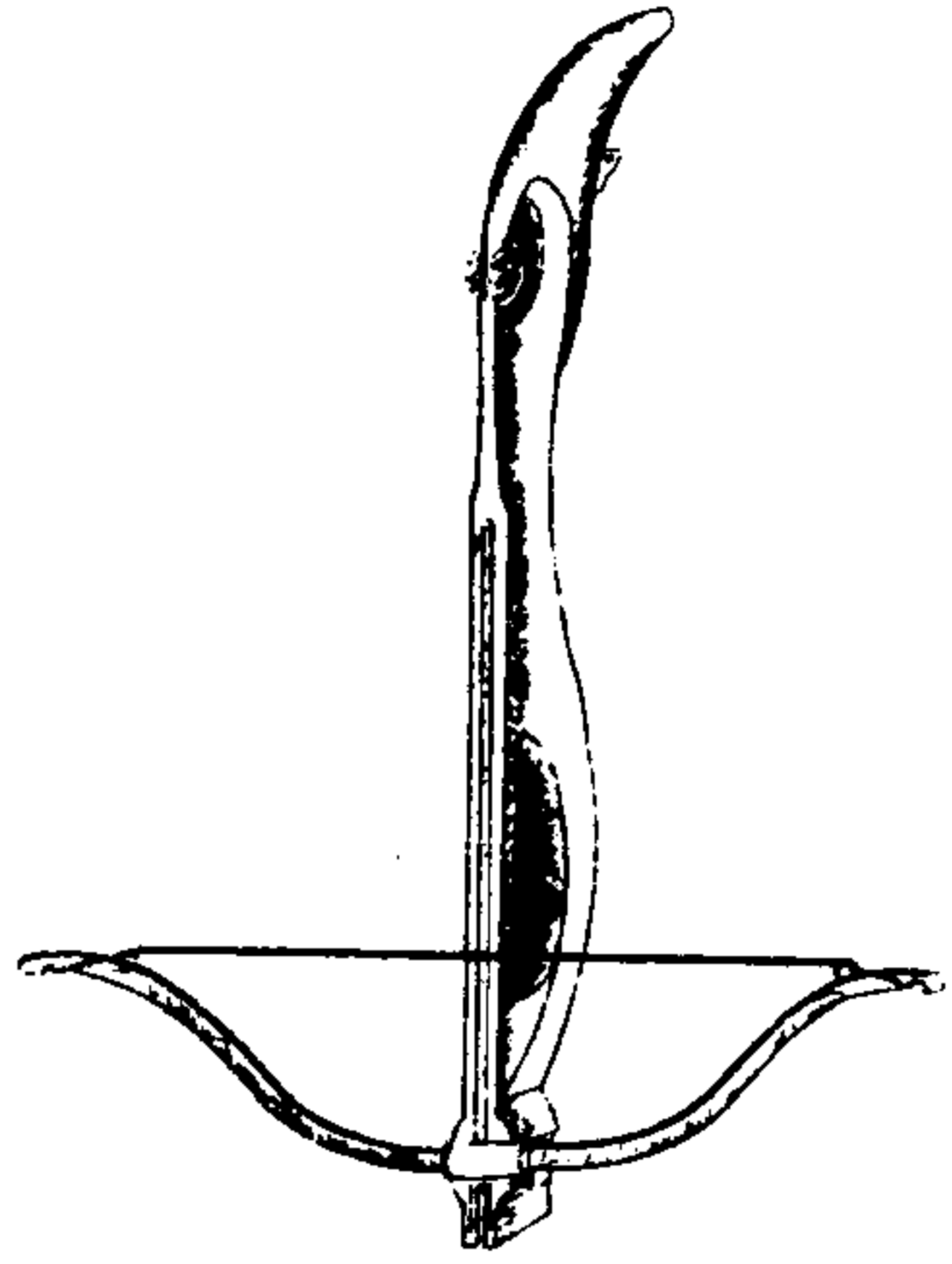
鴨背箭。樺木為筈。及鏃。通長二尺九寸。首微豐。八棱。端如鴨背形。筈通塗以油。花鵝羽。括髮。朱旁裏白樺皮。水箭。楊木為筈。長二尺九寸。梨木。骸長一寸。如髀箭。而不穿孔。加鐵鏃。長五分。闊七分。形如鏃。筈通塗以油。阜鵝羽。四出。括髮。朱。皆以射鴨。魚叉箭。亦楊木為筈。長二尺九寸。鏃。鏃如鈿。五齒。橫一寸四分。縱一寸九分。末擊倒。鈎。筈首飾黑桃皮。雁羽。羽間塗黃油。括旁亦飾黑桃皮。以射魚。

如意弩圖

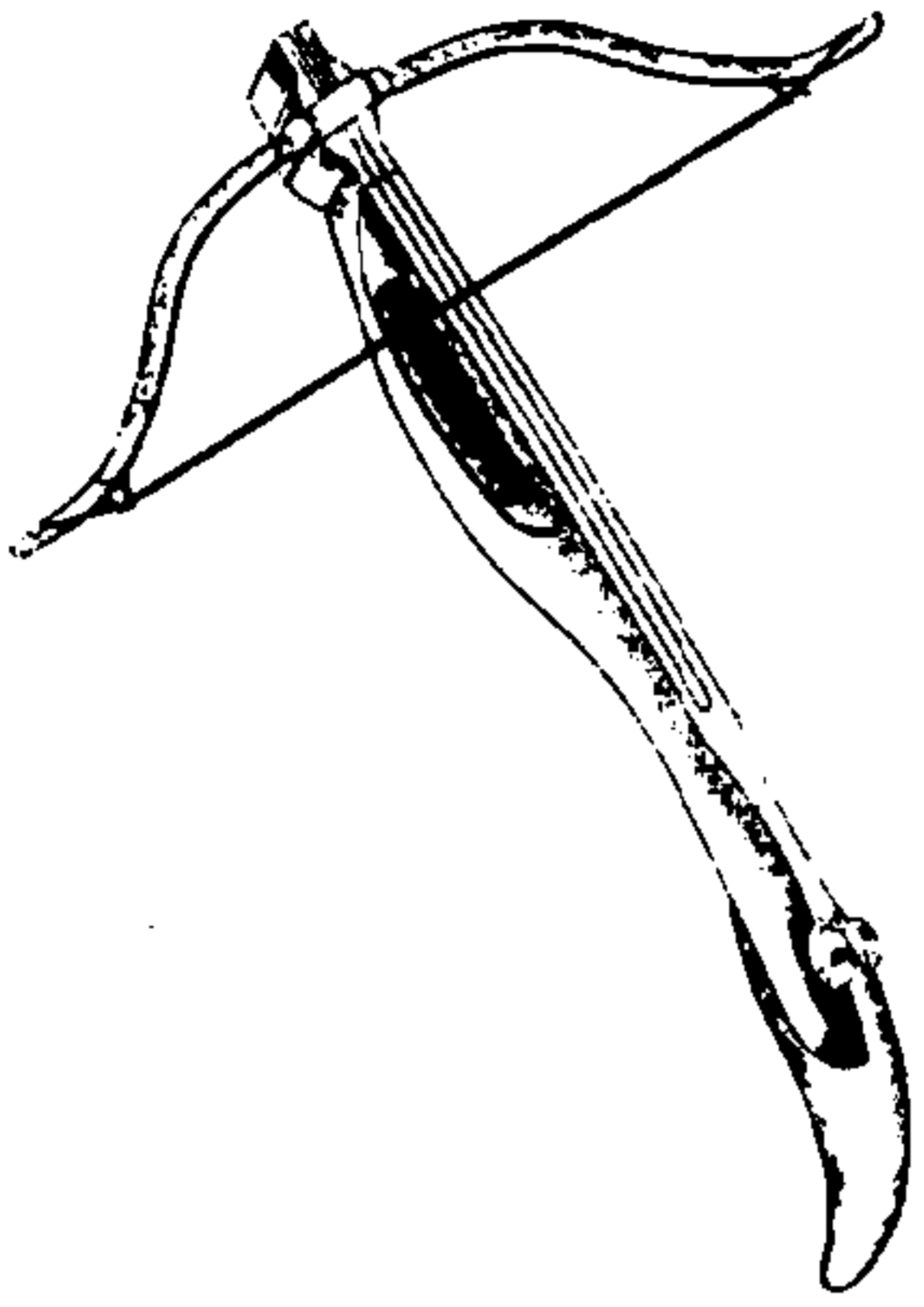


如意弩。木弓。傅角。背飾紅樺皮。兩梢圓曲。朱絲。弦。徑五寸三分。弦中施扣。臂以鷓鴣木為之。通長一尺二寸四分。面平末俯。首飾象牙微凹。弩牙及機俱以鐵。中以鐵鏃束弓之附。附向內。別以鐵鈎著扣。挽弦加於牙上。注矢入括。矢當臂中。撥機發之。鈎長二寸五分。下施圓木。橫二寸四分。

雙機弩圖

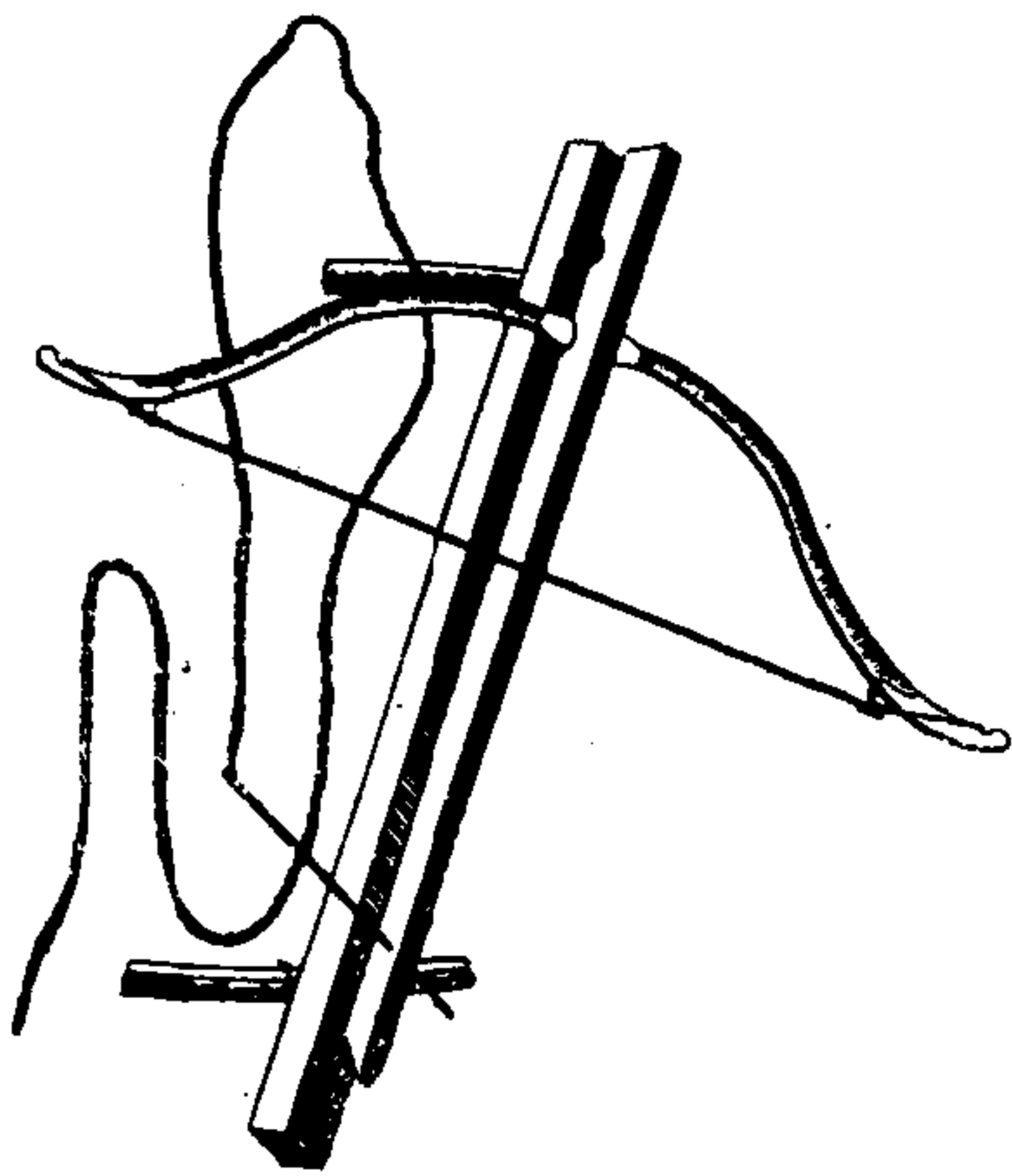


雙機貫鳧神弩圖



雙機弩。木弓。傅角。背飾紅梓皮。兩梢飾角。弦牀以骨。白絲弦。徑三尺四寸。臂以梓木為之。背飾椿皮。通長二尺四寸七分。面平。末俯。弩牙。鍍金鏤花。左右各一。旁飾瑇瑁。素鐵機。前飾象牙。錫四力半。雙機弩。清漢文。臂面通凹。端亦飾象牙。以革束弓之附。附向外。手挽弦加於牙上。注矢入括。撥機發之。雙機貫鳧神弩。牙前錫五力。雙機貫鳧神弩。清漢文。餘俱如雙機弩之制。

射虎弩圖



射虎弩弓如雙機弩弓之制。臂以栴木為之。長三尺二寸二分。面平。通凹。背空半。以限弓。附向外。後開孔。橫筈貫之。以木片扣弦。入括。置地覆。葦。繫繩為機。觸之則發。臂下平銜直木。前後設。椿如堯式。

如意弩箭圖



弩鈇箭圖



弩髀箭圖



弩箭之制凡三。皆筈首飾黑桃皮。阜鵬羽左右相對。一曰如意弩箭。梓木為筈。長七寸八分。鐵鏃長六分。如鈇箭之制。羽閒書一錢兩字。漢文括髮黑。一曰弩鈇箭。楊木為筈。長二尺一寸四分。鐵鏃長一寸二分。圭首後脩。鏃澀不磨。一曰弩髀箭。骨髀長九分。環穿五孔。餘俱如弩鈇箭之制。

射虎弩箭圖



射虎弩箭。梓木為筈。長二尺九寸。鐵鏃長三寸。前微圓。後為兩卻。刃如燕尾。筈首飾黑桃皮。阜鵬羽左右相對。括髮朱。

欽定大清會典圖卷九十八

武備八 槍 一

御製自來火大槍圖

御製自來火二號槍圖

御製自來火小槍圖

御製禽槍圖

御製小禽槍圖

御用虎神槍圖

御用舊神槍圖

御用花準槍圖

御用大準槍圖

御製奇準神槍圖

御製準正神槍圖

御製純正神槍圖

御製連中槍圖

御製應手槍圖

御製威赫槍圖

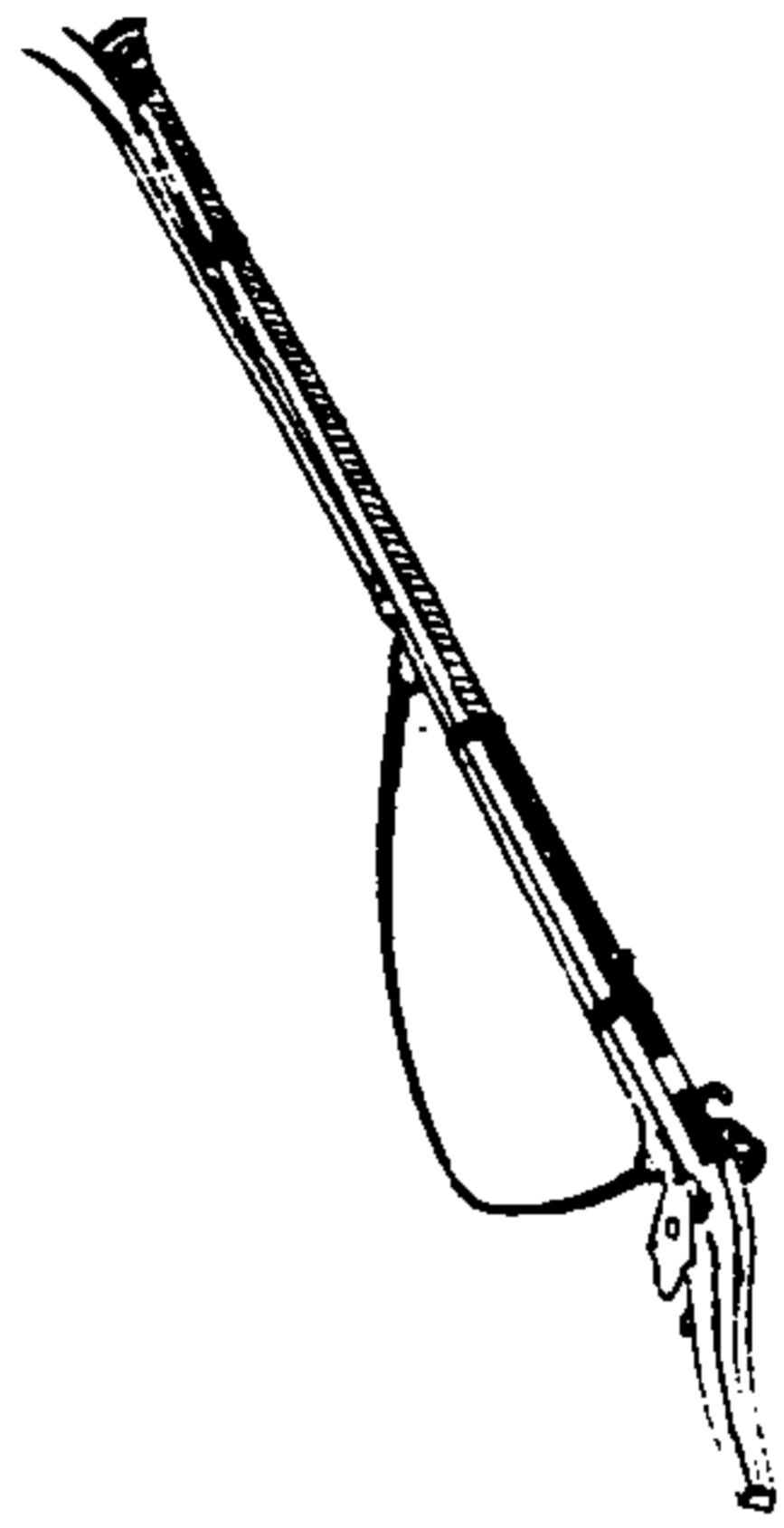
御製威捷槍圖

御製金龍礮圖

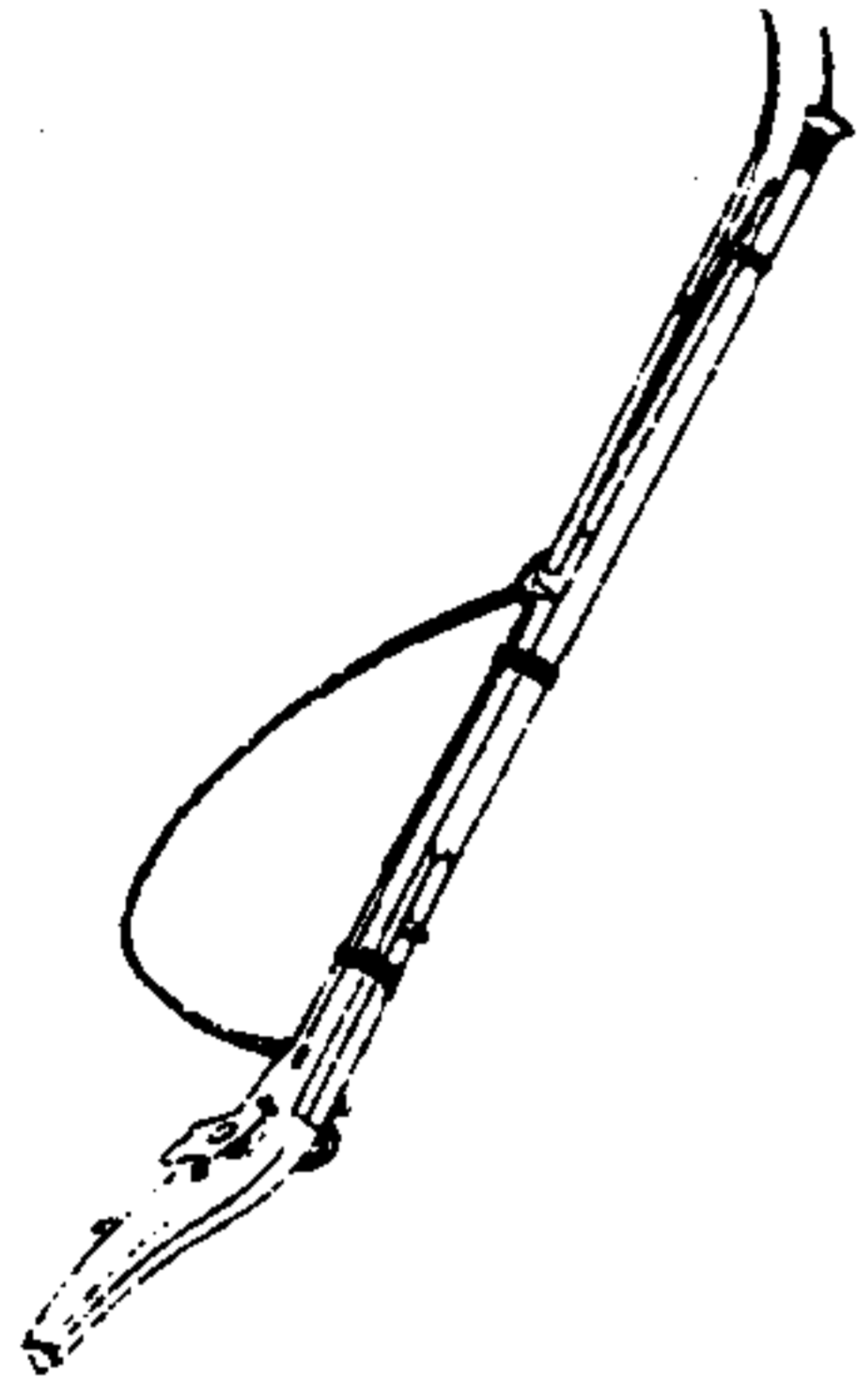
御製制勝將軍礮圖

御製威遠將軍礮圖

御製自來火大槍圖



御製自來火二號槍圖



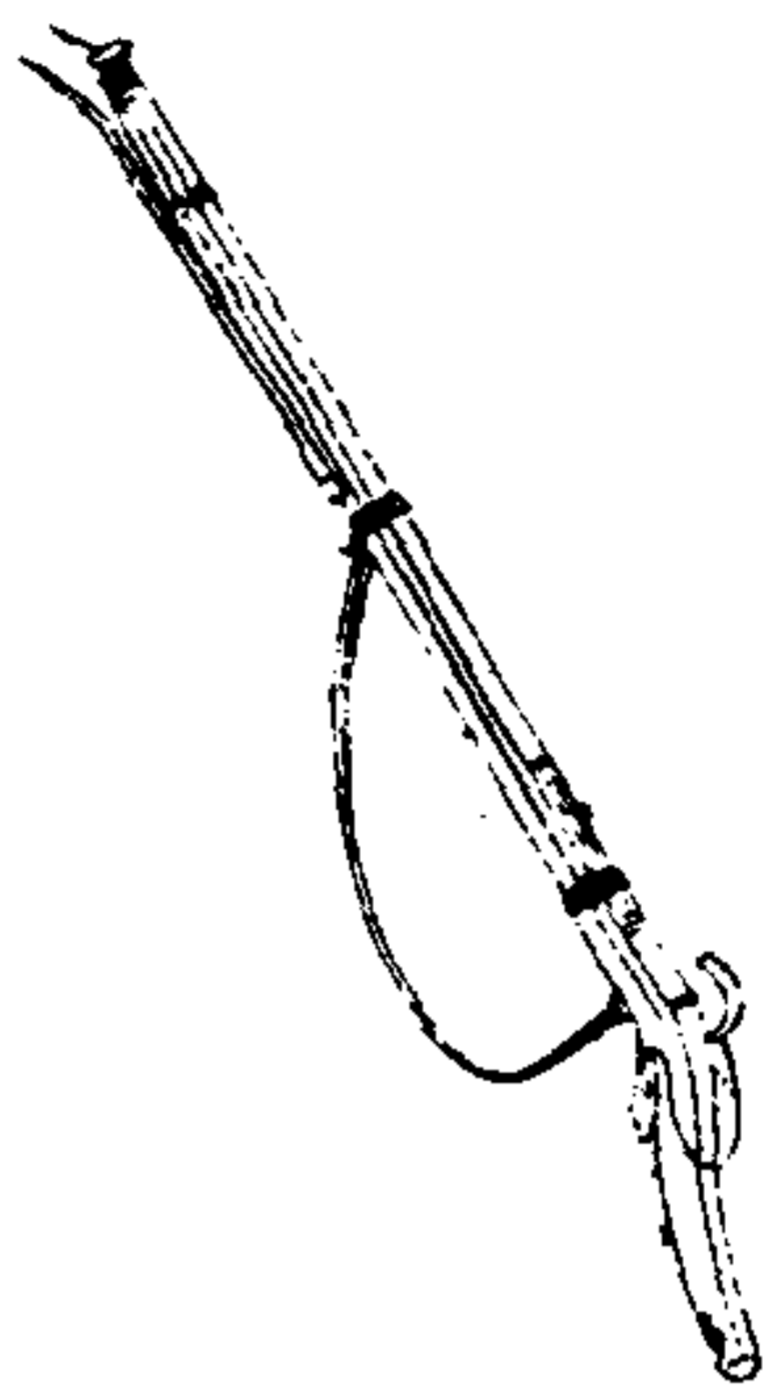
御製自來火小槍圖



御製禽槍圖



御製小禽槍圖



槍鑄鐵有交槍有花槍有綫槍有奇槍交槍花槍皆口加照星中加斗或於近火門加斗從斗中視星所指以為準下有牀牀視槍微短竅其端以內棚杖棚杖用樺木或角飾以銅或角長於槍寸許牀下加木又曲而前銳中施橫梁前卻惟宜牀面置槍束以韋三道

聖祖仁皇帝御製槍其制有五一自來火大槍重五觔九兩長三尺三寸六分口為蓮瓣微凹近口錢金回文藻文前面起脊中分四棱後圓皆錢金回文藻文錢金素火機銜石旁施錢金鏤花輪

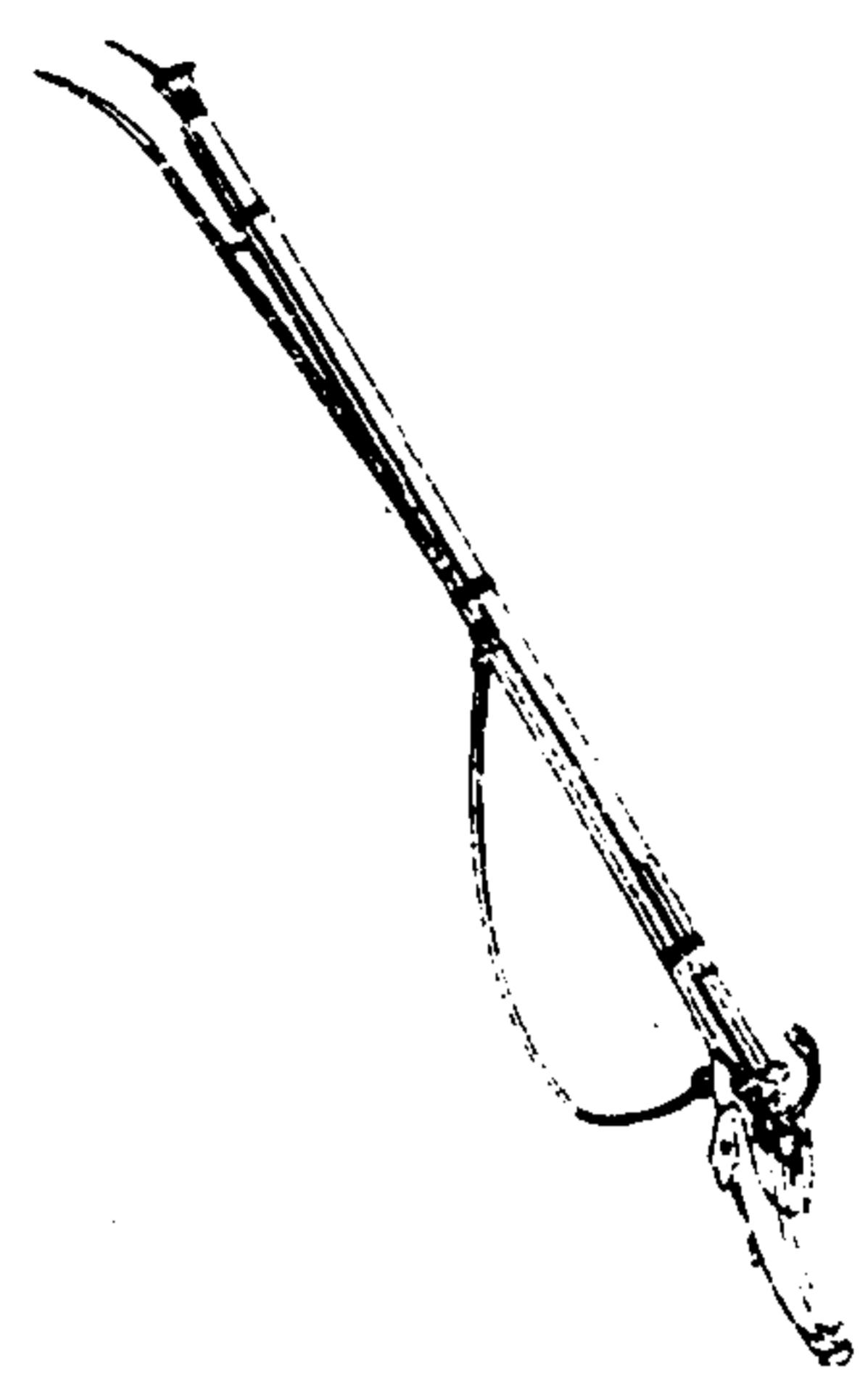
擊石發槍受藥八分鐵子六分五釐芸香木牀未亦錢金又未飾羚羊角一自來火二號槍重三觔長二尺八寸口錢金獸面前起脊後四棱受藥一錢二分鐵子一錢八分五釐鴻鵠木牀牀未不加飾餘俱如

御製自來火大槍之制一自來火小槍重二觔十二兩長二尺四寸九分口錢金蕉葉文銀索文星文前起脊中四棱周錢金如鏤二道後圓近火門為蟠螭受藥七分鐵子一錢烏拉松木牀牀未不加飾餘俱如

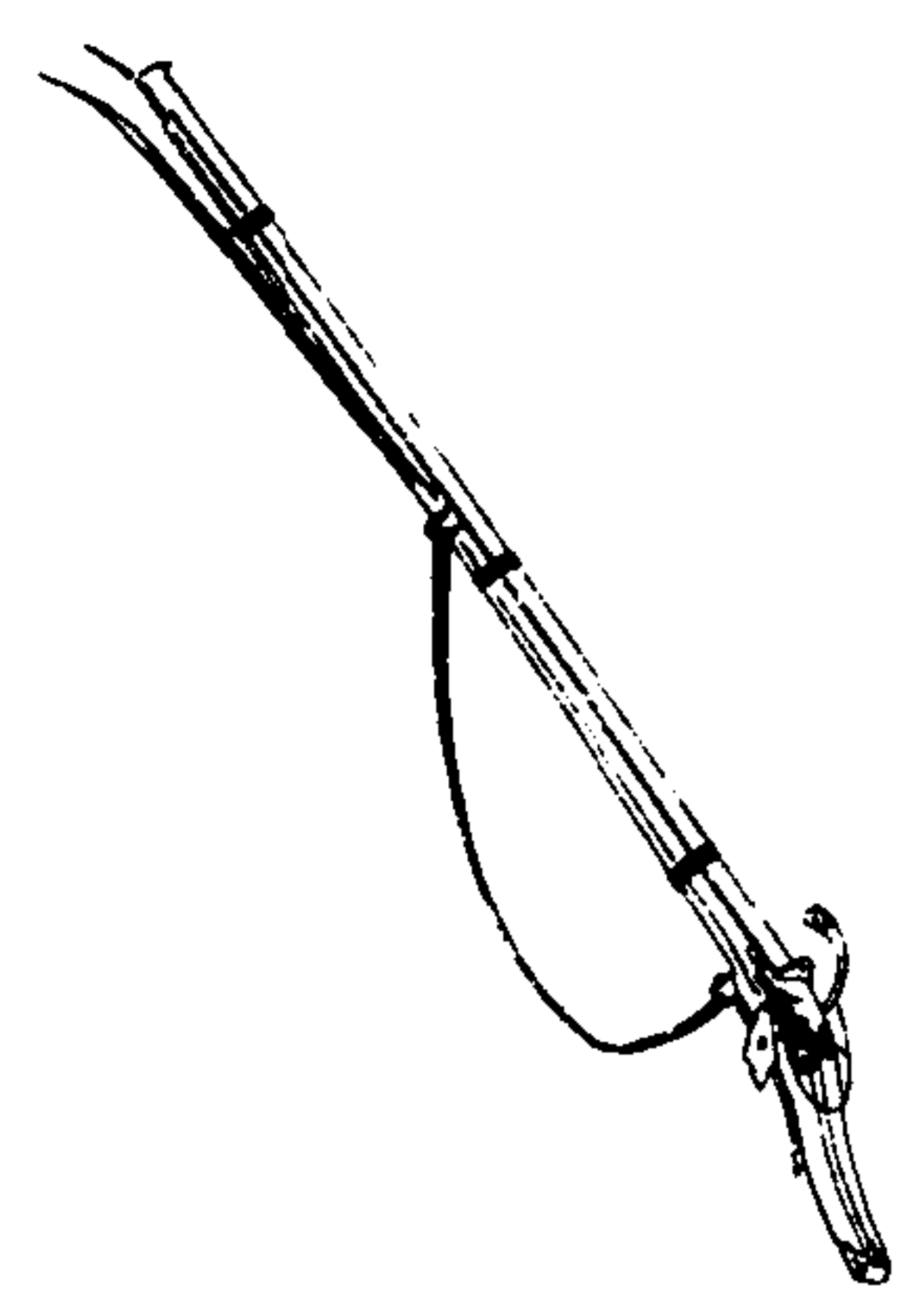
御製自來火大槍之制一禽槍重六觔長三尺五寸口錢金蓮瓣前起脊中四棱後圓近火門錢金雙螭環繞

御製禽槍篆文錢金素火機加星斗受藥二錢鐵子三錢四分高麗木牀又未飾以角一小禽槍重五觔七兩長三尺二寸八分受藥一錢五分鐵子一錢七分鴻鵠木牀牀未飾象牙花文餘俱如御製禽槍之制

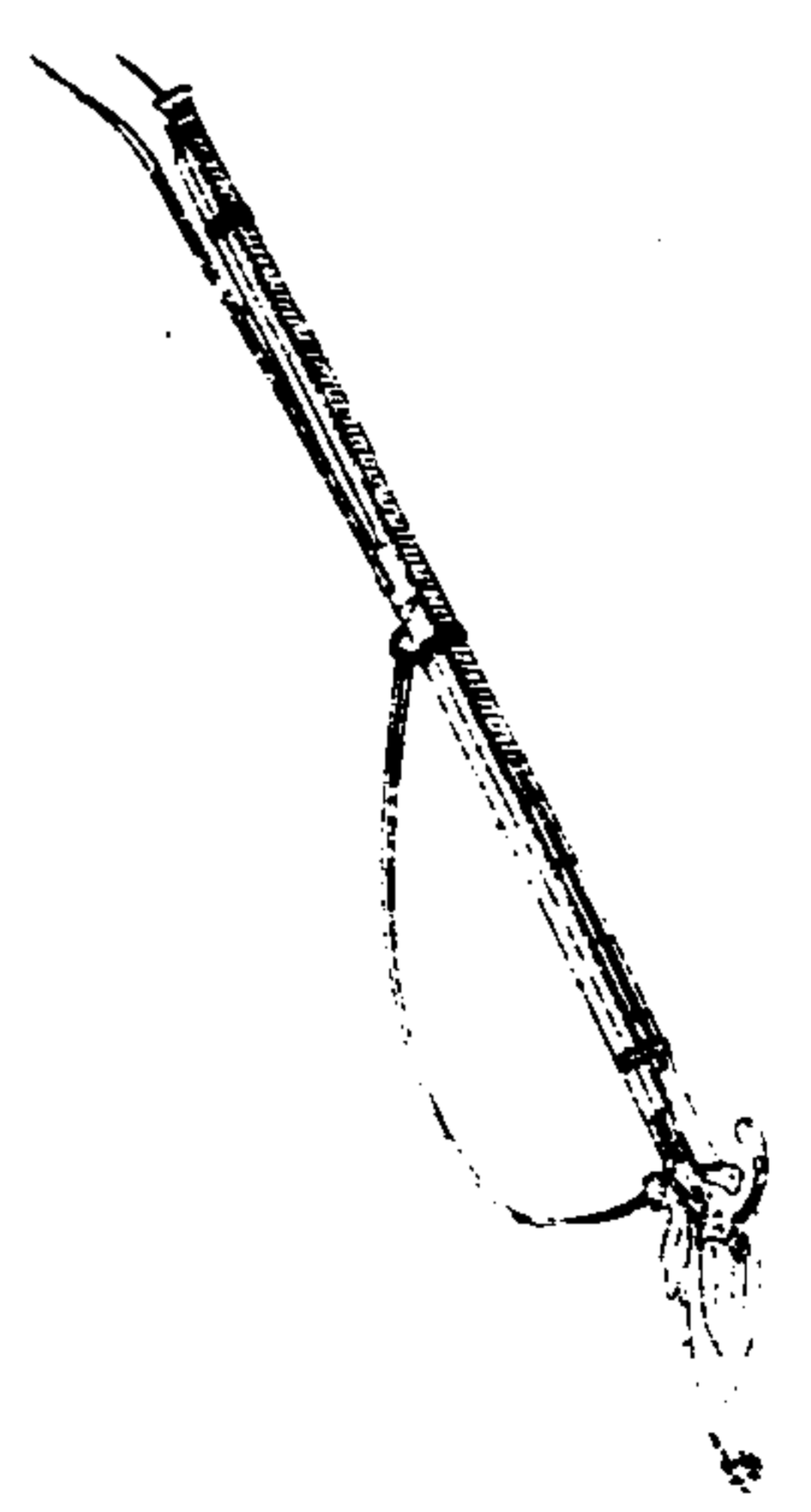
御用虎神槍圖



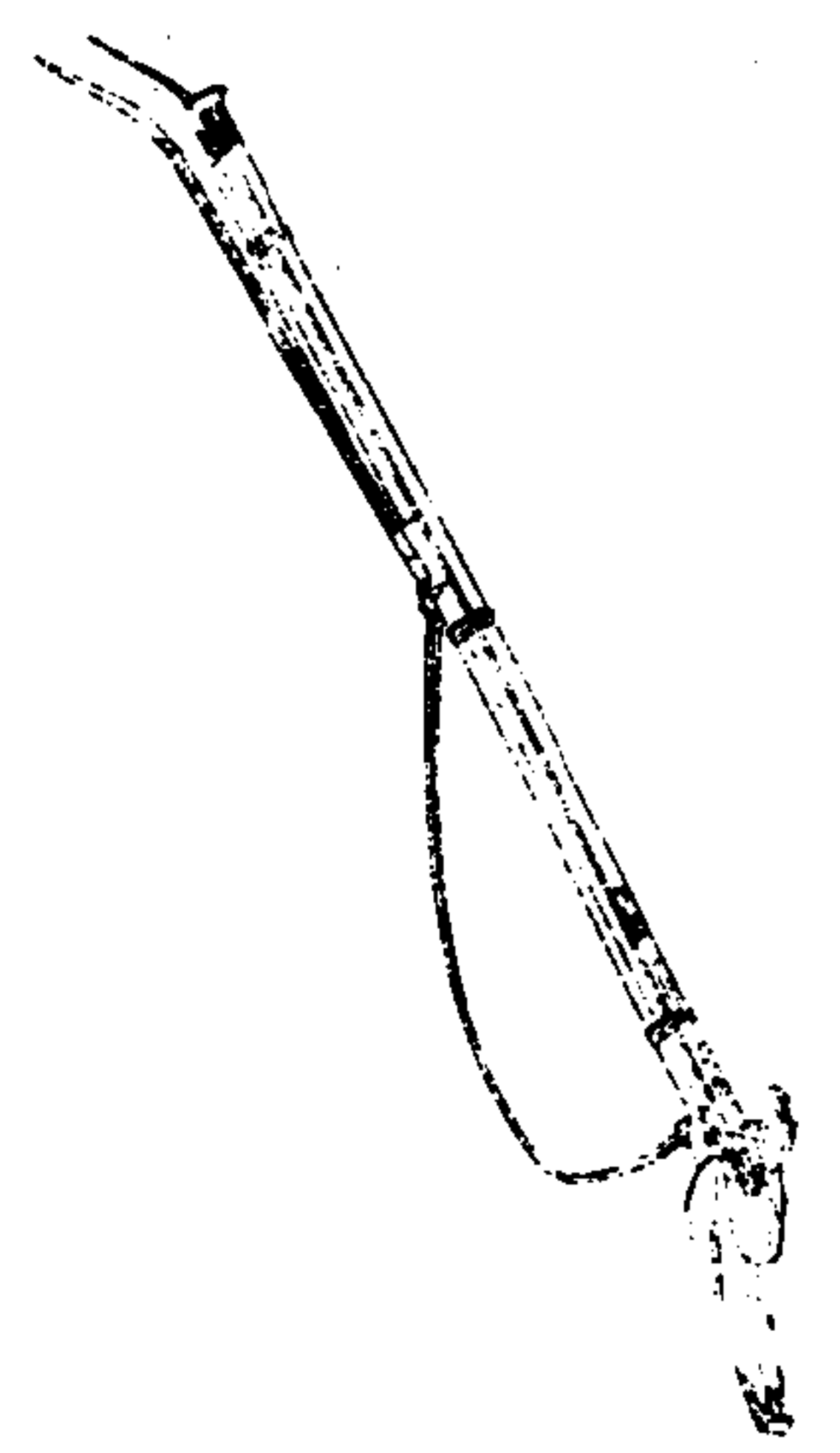
御用舊神槍圖



御用花準槍圖



御用大準槍圖



高宗純皇帝御用槍其制有四一虎神槍長四尺八寸

口鍍金蓮瓣前圓起脊後四棱一舊神槍長三

尺九寸通起脊兩神槍皆鍍金花火機加星斗

雲楸木牀近斗處飾銀花文中鍍金乾隆

御用漢文牀末飾以角惟虎神槍鏤花文左右錫

御製虎神槍記清漢文底錫虎神槍藥用二錢五分于

用七錢鐵八觔十兩鞘三觔十兩共重十二觔

四兩舊神槍底錫舊神槍藥用一錢六分于用

三錢三分鐵六觔二兩鞘二觔六兩共重八觔

八兩皆漢文又皆以羚羊角為之一花準槍長

四尺三寸口鍍金蕉葉文近口為索文前起脊

中四棱周鍍金如鏤四道後圓牀底錫花準槍

藥用二錢于用四錢四分鐵六觔八兩鞘二觔

十二兩共重九觔四兩漢文餘俱如

御用舊神槍之制凡花槍之制通治鐵敏起為花文一

大準槍長四尺三寸六分口鍍金星文下亦為

星文間索文近火門為蟠夔牀底錫大準槍藥

用二錢于用三錢八分鐵六觔六兩鞘二觔十

四兩共重九觔四兩漢文餘俱如

御用舊神槍之制

御用舊神槍之制

高宗純皇帝御製虎神槍記

虎神槍者我

皇祖所遺武功良具用以殪猛獸者也國家肇興東土

累洽重熙惟是詰戎揚烈之則守而弗失

皇祖歲幸木蘭行圓諸蒙古部落雲集景從予小子雖

不敏繼承之志其敢弗獲故數年以來巡狩塞上一

如曩時蒙業籍

靈四十九旗及青海喀爾喀之仰流而來者亦較前無

異焉若輩皆善射重武使無以示之非所以繼

先志也園中有虎未嘗不親往射之弓天所不及則未

嘗不用此槍用之未嘗不中壬申秋於岳樂園場中

獵人以有虎告而未之見也一蒙古云虎匿隔谷山

洞間彼親見之相去蓋三百餘步朕約略向山洞施

槍意以驚使出耳乃正中虎虎咆哮而出負嵎跳躍

者久之復入復施一槍則復中之遂以斃焉蓋向之

發無不中乃於谿谷叢薄目所能見之地斯已奇矣

而茲岳樂所中則隔谷幽洞並未見眈眈如之形

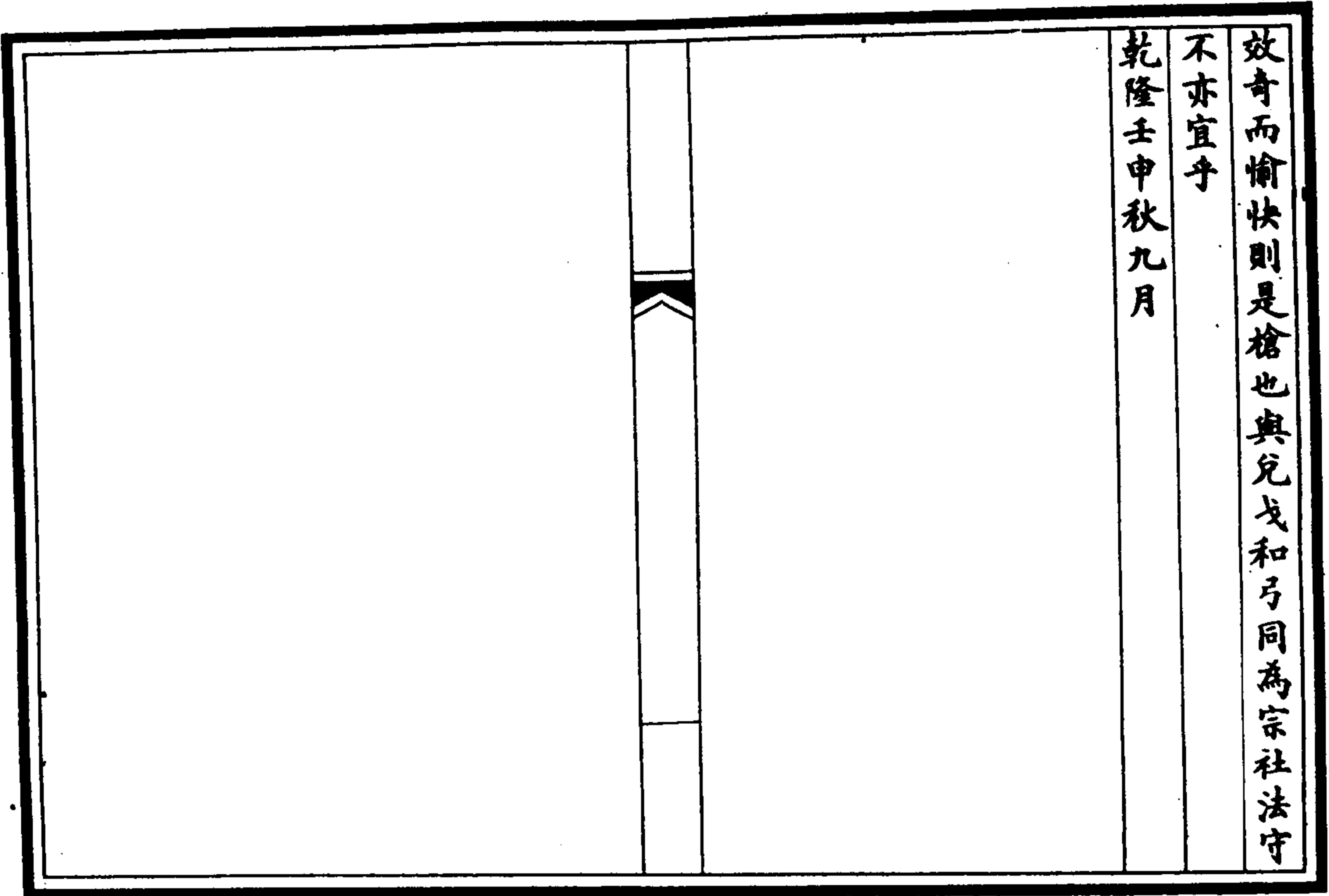
於揣度無意間馥焉深入不移時而殪猛獸則奇之

最奇其稱為神良有以也夫萬乘之尊詎宜如孟克

持庫之流誇一夫之勇哉而習武示度必資神器以

效奇而愉快則是槍也與兌戈和弓同為宗社法守
不亦宜乎

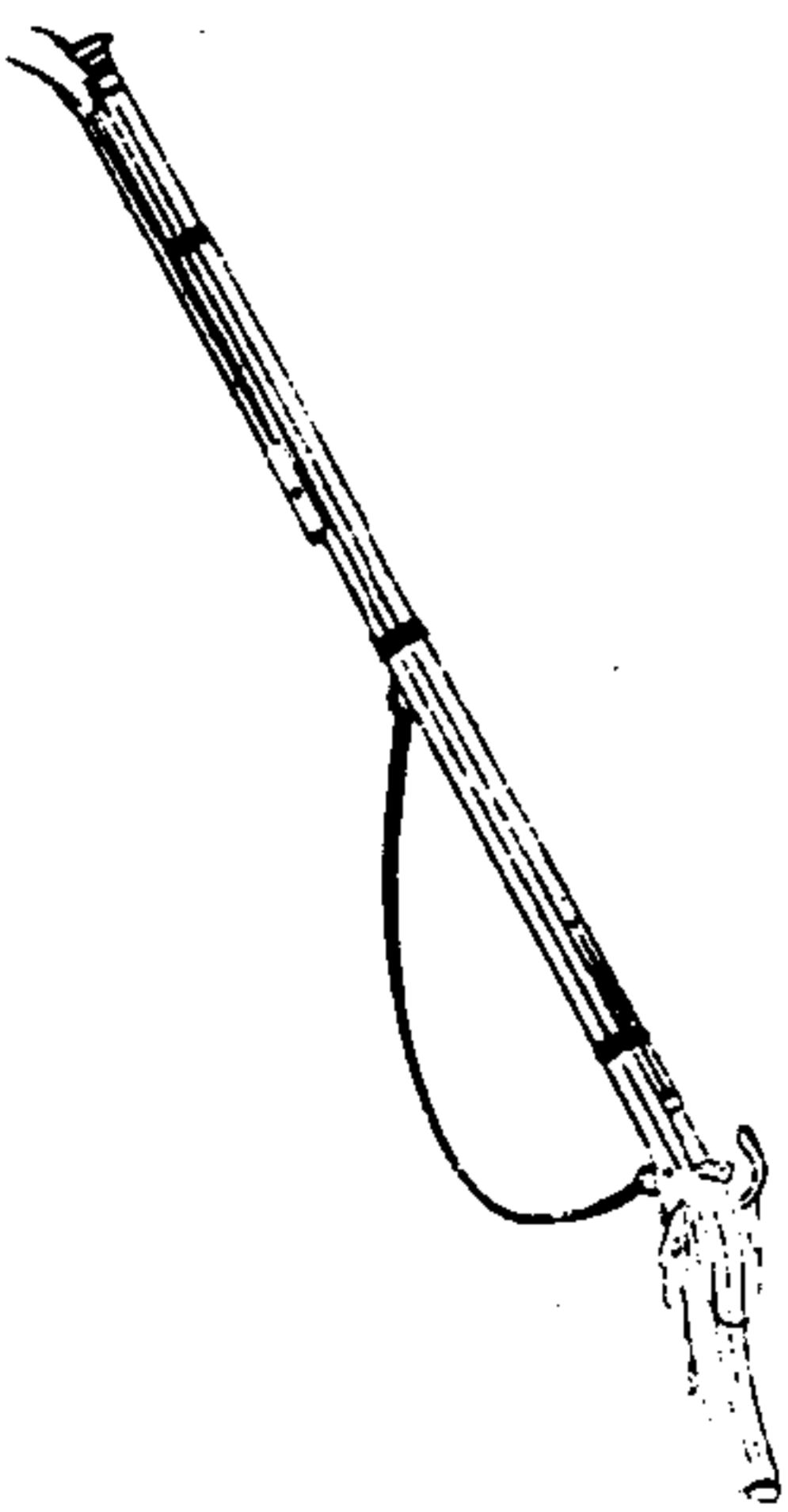
乾隆壬申秋九月



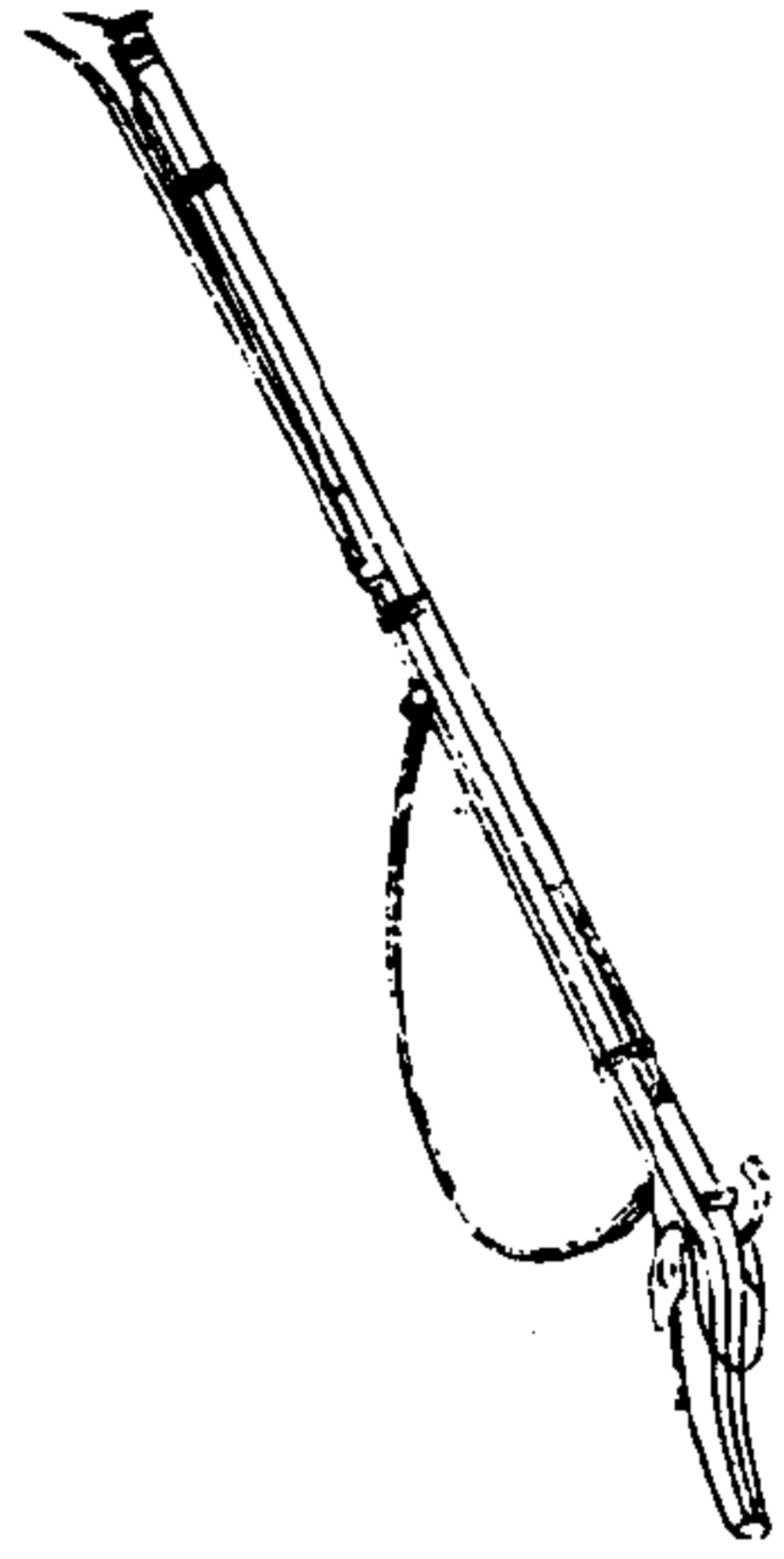
御製奇準神槍圖



御製準正神槍圖



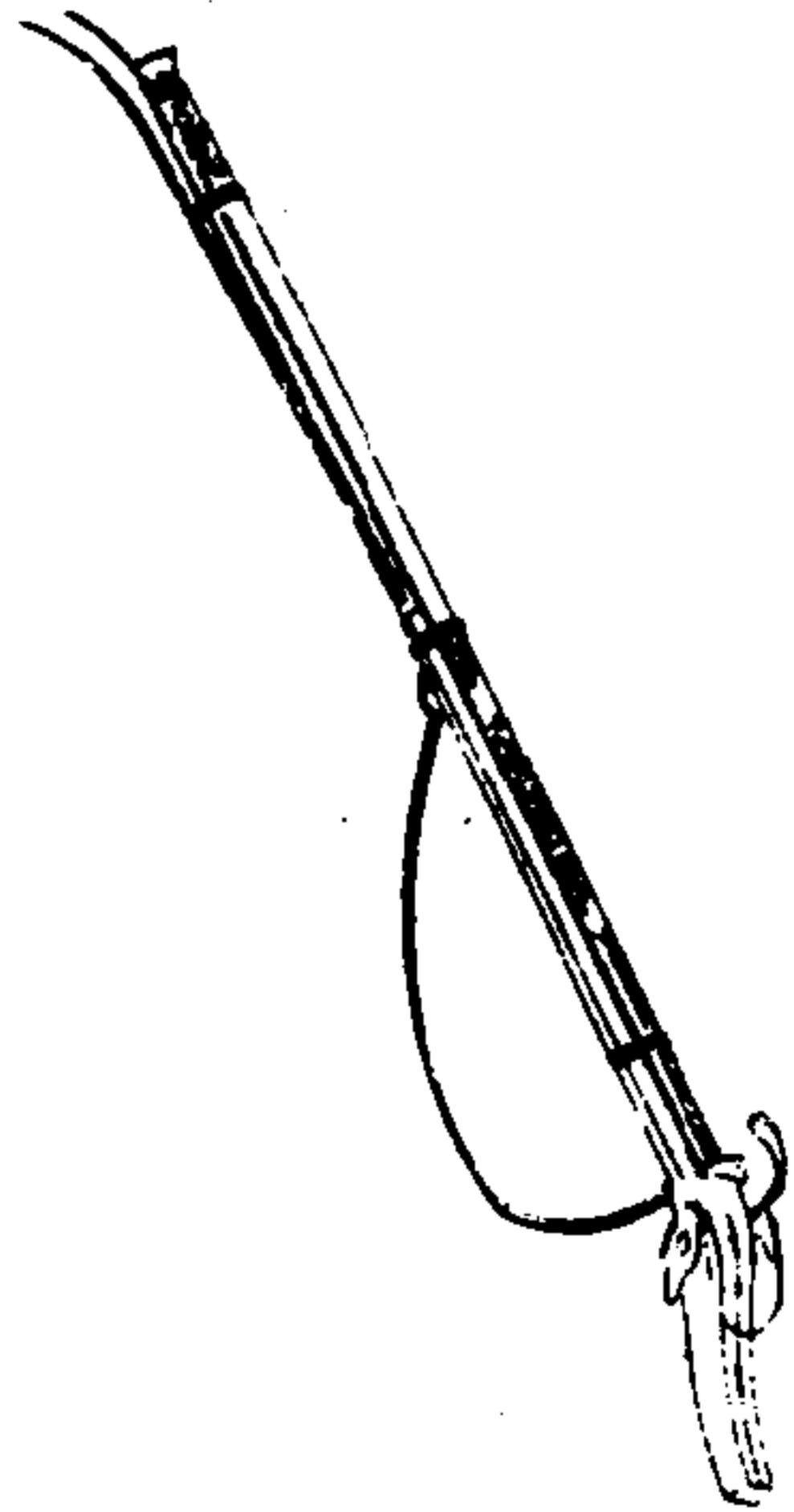
御製純正神槍圖



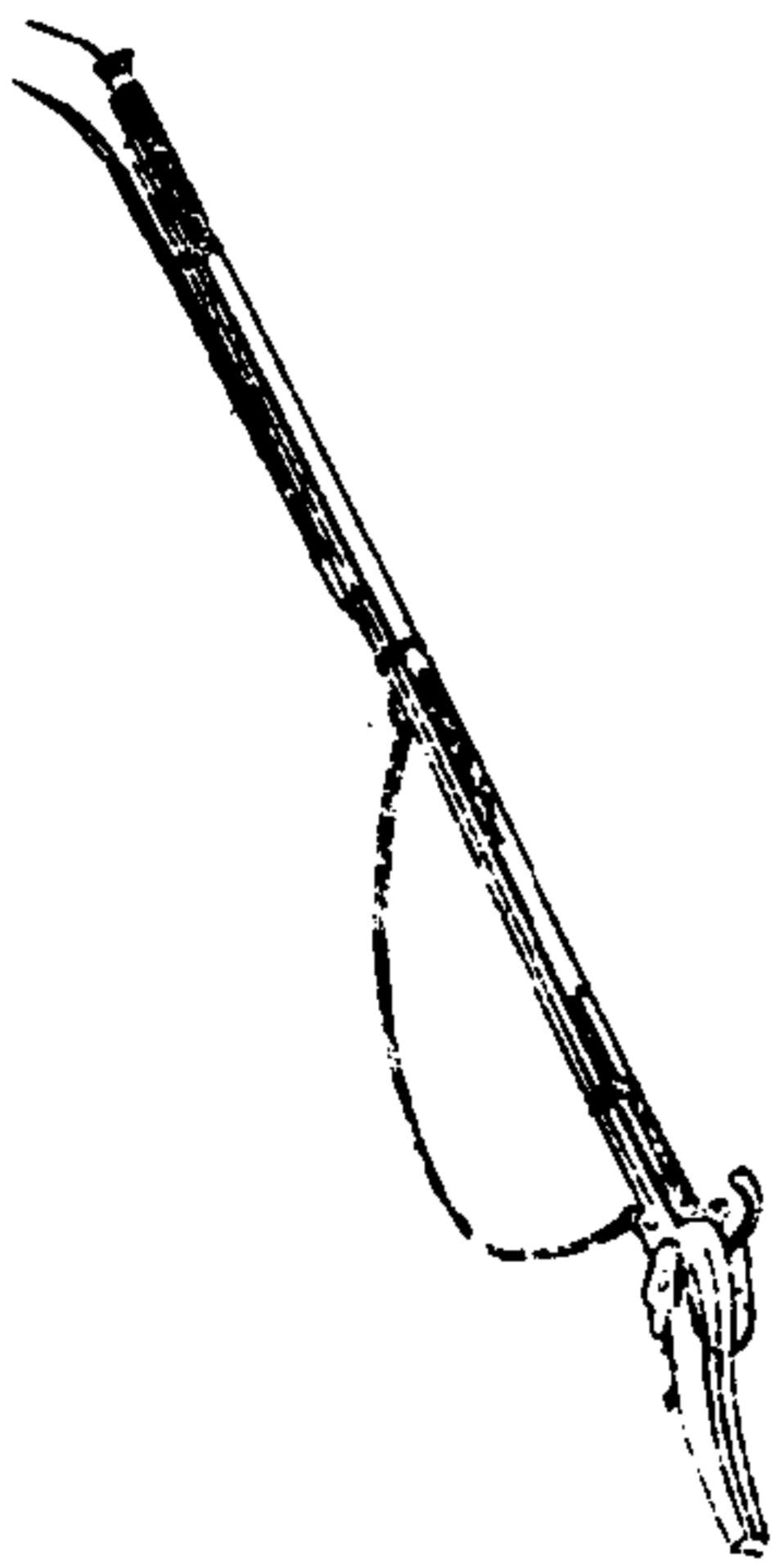
御製連中槍圖



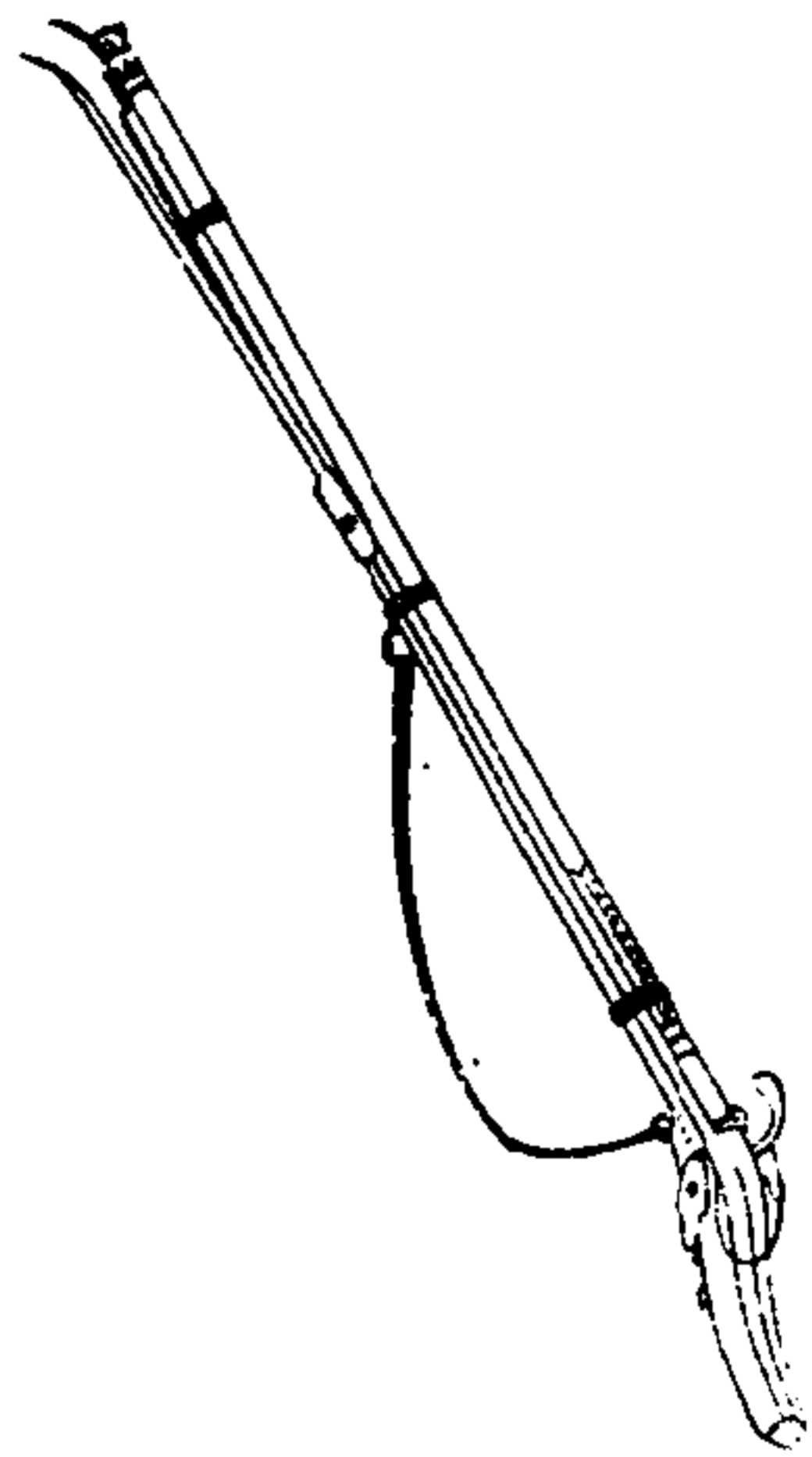
御製應手槍圖



御製成赫槍圖



御製威捷槍圖



高宗純皇帝御製槍其制有七。一奇準神槍。口鍍金回

文蕉葉文。前起脊。中四棱。鍍金為雙螭環繞。鍍

金。

大清乾隆年製。漢文。後圓。加星斗。鍍金素火機。雲楸

木。牀牀末飾以角。底錫特等。第二槍。長四尺五

寸。重七觔。鞘重二觔二兩。共重九觔二兩。藥重

二錢。子重五錢。亦漢文。梓木。末飾以角。一準

正神槍。口髹漆。素鐵火機。牀底錫頭等。第二槍

長四尺三寸。重六觔八兩。鞘重二觔。共重八觔

八兩。藥二錢。子重四錢。漢文。餘俱如。

御製奇準神槍之制。一純正神槍。牀底錫頭等。第三槍

長四尺五寸。重七觔。鞘重二觔二兩。共重九觔

二兩。藥二錢。子重四錢五分。漢文。餘俱如。

御製準正神槍之制。一連中槍。牀底錫頭等。第四槍。長

四尺四寸。重六觔十二兩。鞘重二觔一兩。共重

八觔十三兩。藥二錢。子重四錢五分。漢文。餘亦

如。

御製準正神槍之制。一應手槍。近口鍍索文花文。中亦

如之。近火門鍍花文。素鐵火機。高麗木。牀底錫

頭等。第五槍。長四尺五寸。重七觔。鞘重三觔二

兩。共重十觔二兩。藥二錢。子重五錢。漢文。餘俱

如。

御製奇準神槍之制。一威赫槍。前起脊。鍍金索文花文。

中亦如之。後四棱。近火門鍍花文。素鐵火機。高

麗木。牀底錫頭等。第六槍。長四尺五寸。重七觔

鞘重三觔二兩。藥二錢。子重五錢。漢文。餘俱如。

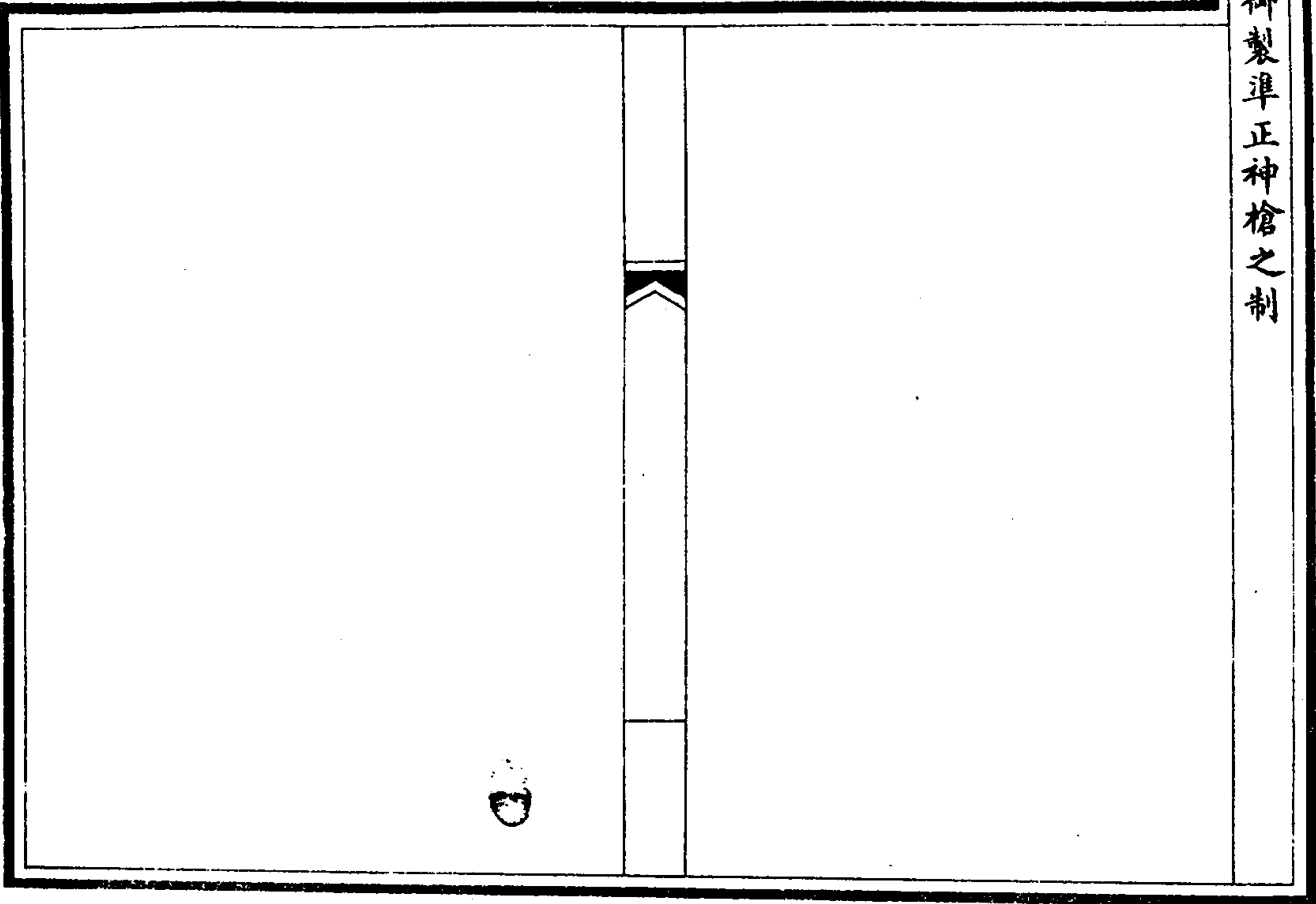
御製奇準神槍之制。一威捷槍。高麗木。牀底錫頭等。第

七槍。長四尺四寸。重六觔十二兩。鞘重三觔一

兩。共重九觔十三兩。藥二錢。子重四錢五分。漢

文。餘俱如。

御製準正神槍之制



御製金龍礮圖



礮制用銅或鐵如筒狀中實以藥而以石子塞其口旁通一綫用火發之

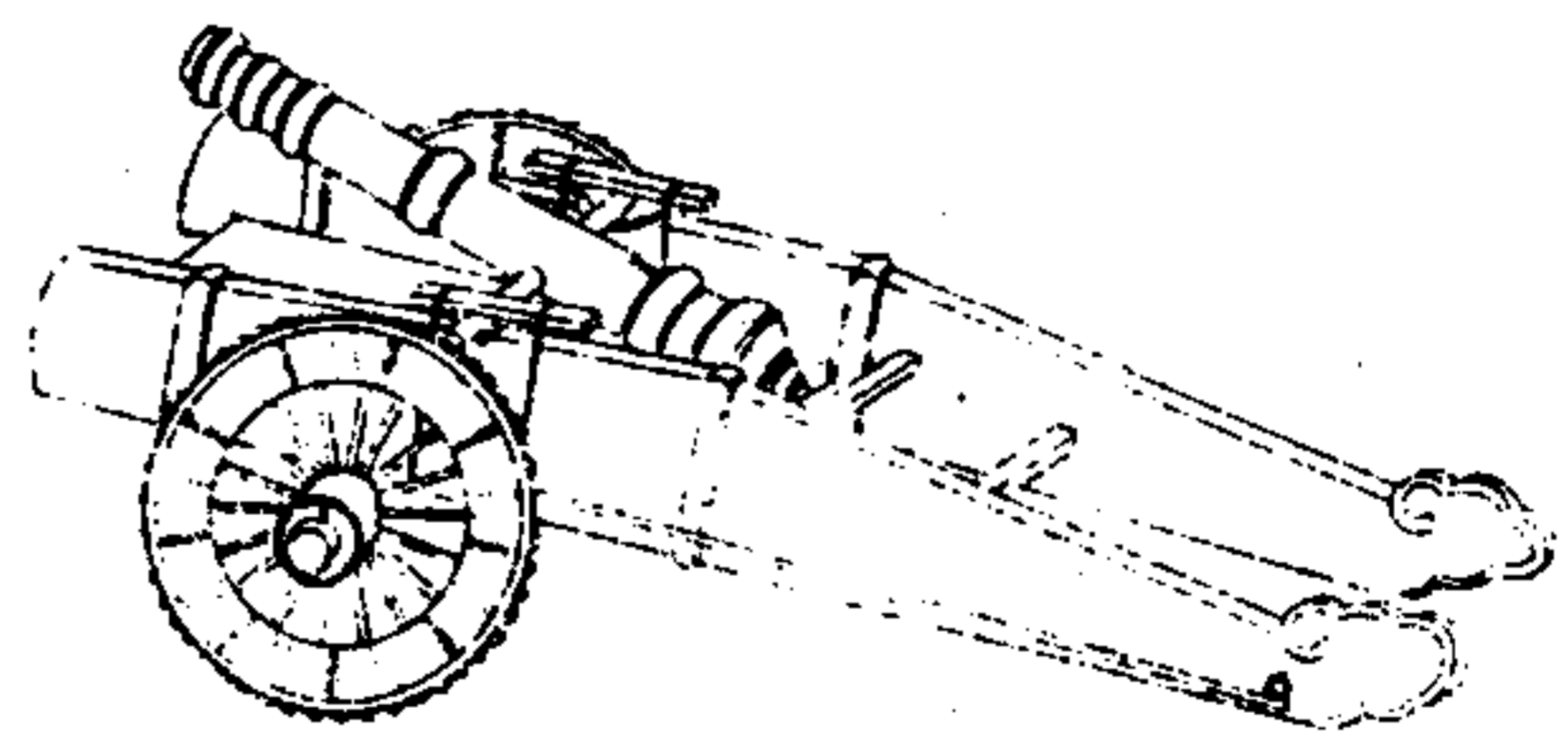
聖祖仁皇帝御製金龍礮鑄銅前後豐底如覆笠重自二百八十觔至三百七十觔長自五尺八寸至六尺通髻以漆前鍍金龍大珠後鍍金回文蕉葉文夔龍底鍍金花文隆起四道旁為雙耳左右鐫

大清康熙二十年

御製清漢文受藥自六兩五錢至八兩鐵子自十三兩至十六兩載以雙輪車通髻未稍繪蟠夔中加

鐵盤。鍍銀花文。施機使可低昂。上為鐵盤承。碾耳。碾口背。轆。轆長一丈五寸。兩端飾銅龍首鳳尾。中繪雲文。輪各十有八輻。

御製制勝將軍碾圖

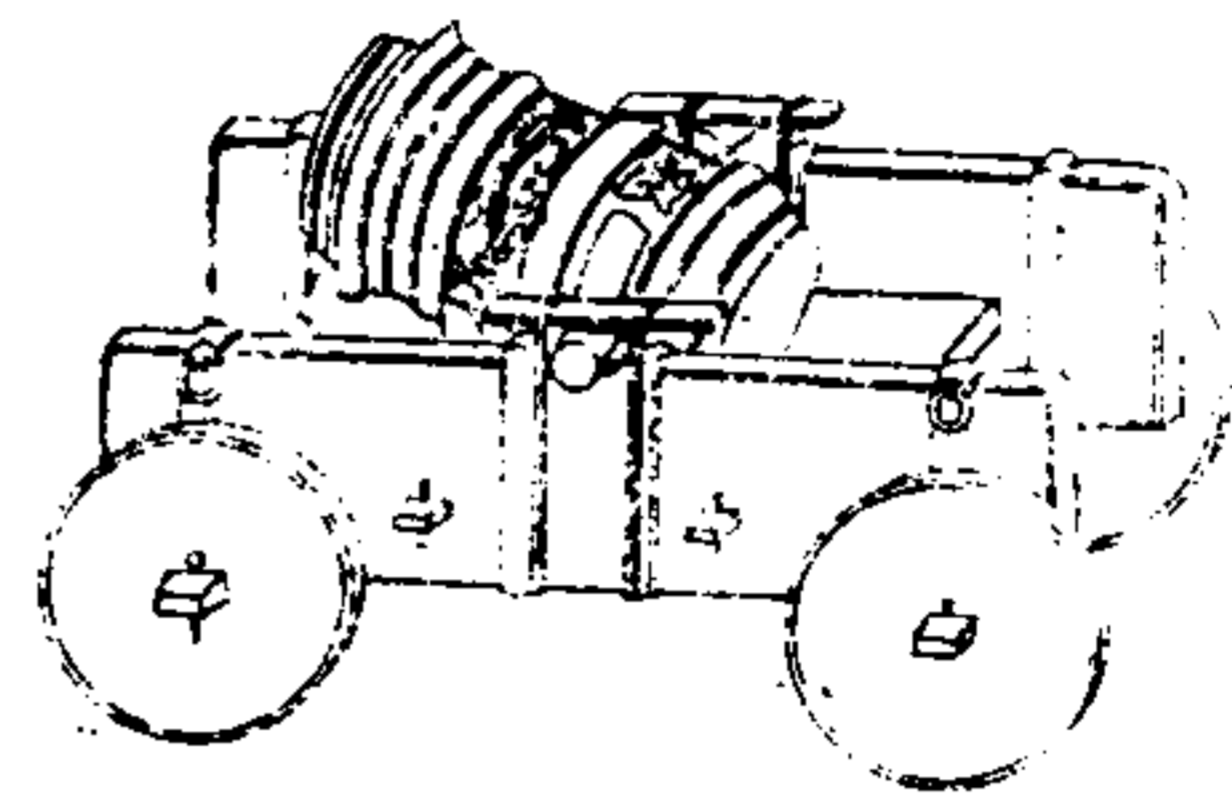


聖祖仁皇帝御製制勝將軍碾。鑄銅。前奔後豐。底分瓜。稜重五百觔。長五尺。不鏤花文。隆起四道。近口為照星。面鑄。

大清康熙三十四年景山內

御製制勝將軍。用藥一觔八兩。生鐵子三觔。星高五分。遠放酌量加藥。移與斗上。眼用之。總管監造御前。一等侍衛海清。監造官員外郎巴福壽。筆帖式碩思泰。鳴爾圖。匠役李文德。袁四。漢文。載以雙輪車。通槩。朱橫梁承碾。轆長一丈。前橫木二道。輪各十有八輻。

御製威遠將軍礮圖



聖祖仁皇帝御製威遠將軍礮。鑄銅前哆後斂。形如仰鐘。重七百五十觔。長二尺五寸。口鑿花文。周鑄梵文。中雙魚形。開以荇藻。隆起五道。底橫連鐵軸。受藥自八兩至六觔。鐵子自三十觔至三十五觔。入藥礮內。間以木。加土寸許。乃入鐵子。復置藥子內。以螺旋木繞藥綫。外裹朝鮮貢紙。盛以竹筒。入於子內。後出綫寸許。以達礮藥前。出六七寸。以待然。子外仍實火藥。隔以溼土。鐵錘掩礮口。固以蠟。發時先然鐵子藥綫。再速然火門藥。礮發子出。迸裂四散。為用最烈。遠近以受

藥若干。及礮尺若干。度為準。載以四輪車。通繫朱。輪長四尺九寸。面立木。以限鐵軸。前後橫梁。當礮中。下承兩軸。貫板輪。不施輻。

八棱口花槍圖



素鐵大交槍重八觔長三尺七寸五分通起脊
不鏤花文素鐵火機受藥二錢鐵子三錢六分
榉木牀牀末飾以鹿角又末飾以銅素口花交
槍重五觔八兩長三尺三寸二分前起脊中四
棱素鐵火機受藥二錢鐵子四錢烏拉松木牀
榉木又末飾以角八棱口花槍通八棱口絃
文重五觔十兩長三尺二寸受藥二錢鐵子三
錢四分餘俱如素口花交槍之制

金口交槍圖 摺花交槍花口小交槍附見



金口交槍重六觔十四兩長三尺四寸六分口
鍍金蓮瓣前起脊後八棱素鐵火機受藥二錢
鐵子三錢榆木牀牀末飾以鹿角榉木又加
飾摺花交槍重七觔十二兩長三尺七寸前起
脊後四棱受藥二錢鐵子三錢六分鍍金素火
機餘俱如金口交槍之制烏拉松木牀榉木又
末飾以角花口小金槍重五觔八兩長三尺五
寸受藥二錢鐵子三錢一分口棱微凹前起脊
中四棱後圓素鐵火機餘俱如金口交槍之制
榉木牀末飾以角又末飾以銅

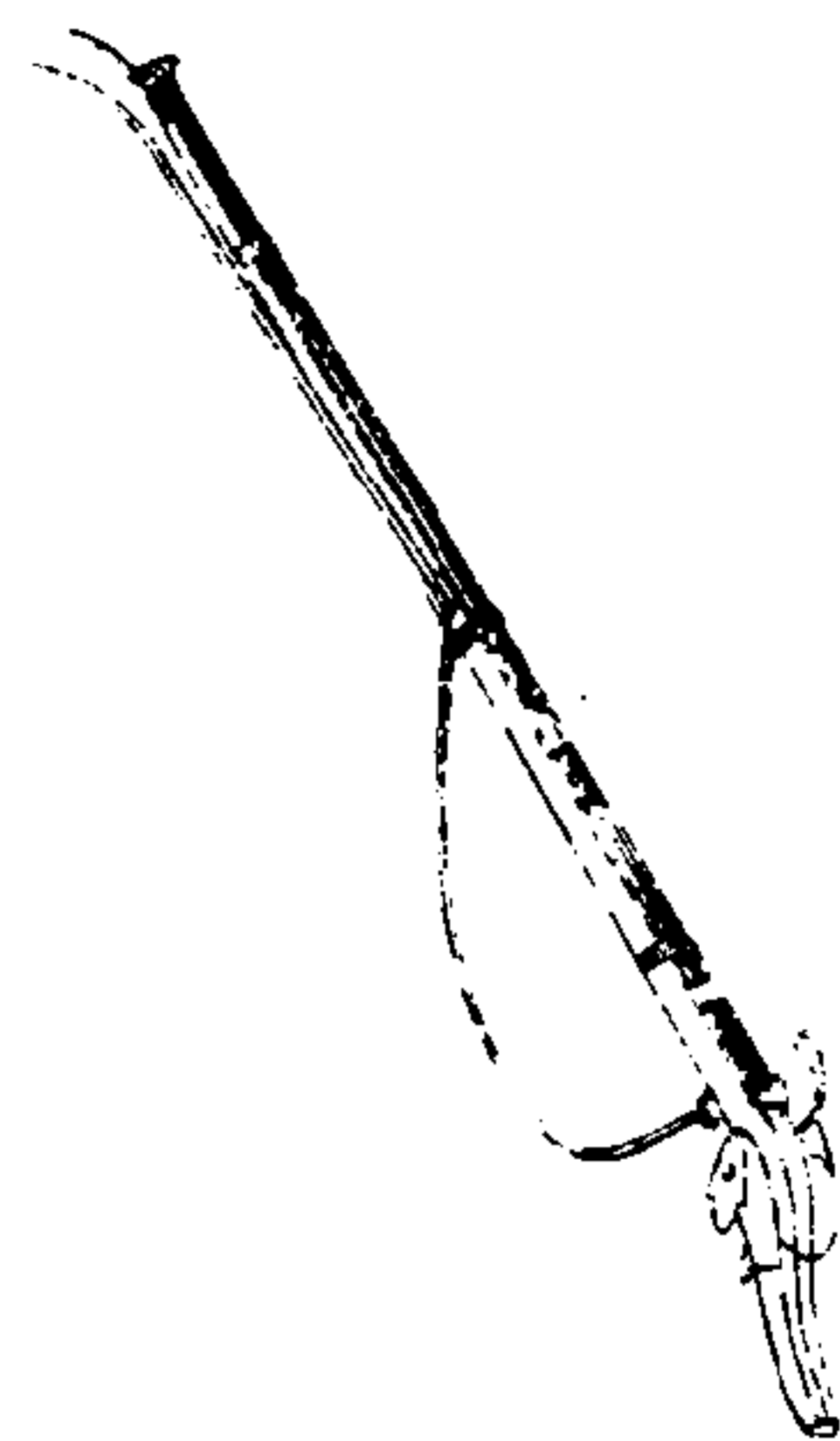
舊神花槍圖 仿神花大交槍小交槍仿神花槍附見



花槍之制通冶鐵鍛起為花文舊神花槍長三尺六寸二分口瓜棱近口鑿花文前起脊三中六棱亦鑿花文近火門微凹三道加星斗鍍金花火機雲楸木牀飾銀花文牀末飾以角底鐫神花槍藥用二錢子用二錢八分鐵重五兩九兩鞘重二兩二兩共重七兩十一兩漢文羚羊角又仿神花大交槍重七兩十二兩長三尺六寸二分口鑿蓮瓣近口為索文二重花文前起脊中亦為索文花文後四棱微凹素鐵火機受藥二錢鐵子三錢四分仿神花小交槍長三尺

六寸受藥二錢鐵子三錢餘俱如仿神花大交槍之制牀皆如素鐵大交槍牀之制仿神花槍雲楸木牀末飾以角底鐫仿神花槍子用三錢六分藥用二錢長二尺六寸鐵重五兩八兩鞘重一兩十二兩共重七兩四兩漢文樺木又末亦飾角餘俱如仿神花大交槍之制

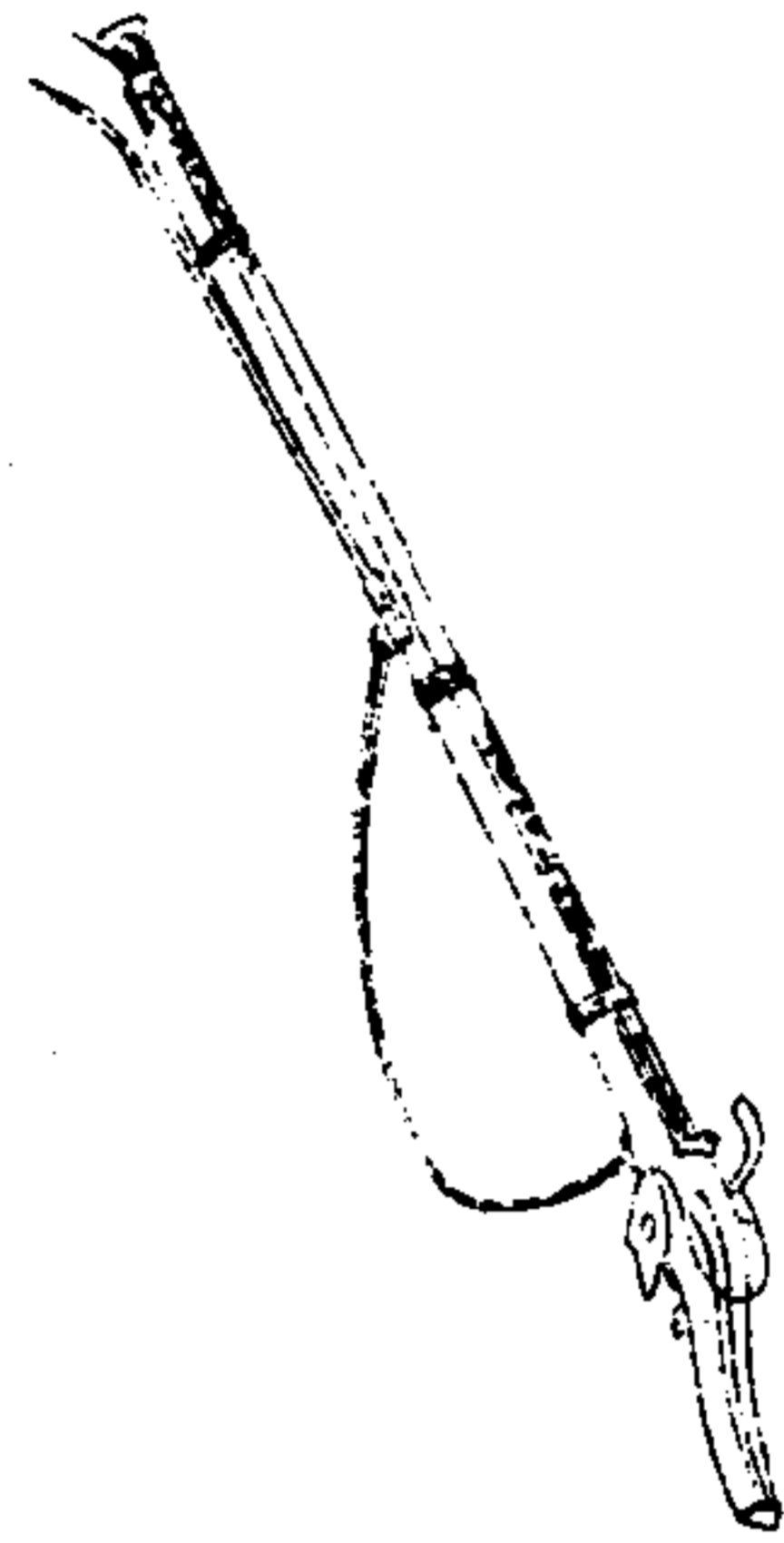
蒙古花交槍圖



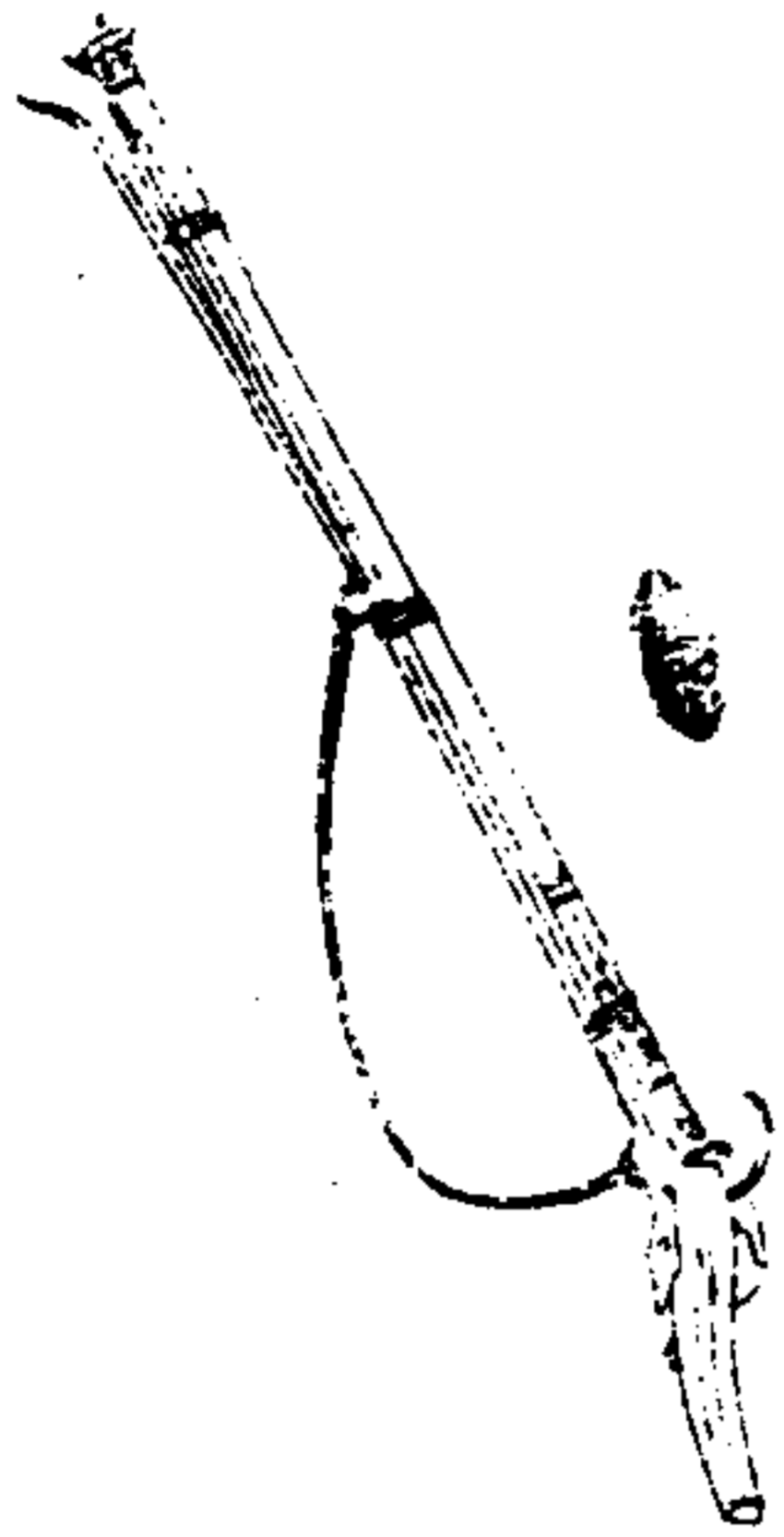
蒙古花大交槍其制有二一重七觔十二兩長三尺七寸通八棱口周鑿星文近口為星文索文花文周為蒙古花文素鐵火機受藥二錢鐵子三錢九分一重八觔長三尺六寸近口星文索文花文前起脊中四棱為花文橫鑿星文索文後圓亦如之受藥三錢鐵子四錢七分牀皆如素鐵大交槍牀之制蒙古花小交槍亦有二制一重八觔長三尺六寸前後八棱中起脊花文與蒙古大交槍第一同受藥二錢鐵子四錢二分牀亦如素鐵大交槍牀之制一前起脊八

棱後圓花文與蒙古花大交槍第二同素鐵火機高麗木牀末飾以鹿角底鑄蒙古花槍子重三錢三分藥重二錢長三尺五寸四分鐵重五觔四兩鞘重二觔四兩共重七觔八兩漢文叉末飾以角

回部花套槍圖



新回部花套槍圖



回部花套槍重八兩。長三尺四寸二分。口蓮瓣內各鑿夔龍。近口亦鑿夔龍。二重。前起脊。中亦鑿夔龍。後六棱。新回部花套槍重六兩。十兩。長三尺五寸七分。口鍍金。回文中起脊。後四棱。橫周星文。二重。近火門皆鍍銀。回部花文。加星斗。素鐵火機一。受藥一錢五分。鐵子二錢。雲楸木牀。又未飾以角。一受藥一錢五分。鐵子一錢八分。烏拉松木牀。樺木。又未飾以角。

大綫槍圖 小綫槍舊神花綫槍麗花綫槍秀花綫槍附見



綫槍之制。皆周為八棱。不加星斗。牀及槍之半。不內棚杖。牀下無叉。而有托。束銅環二道。或鍍金。大綫槍重八觔十四兩。長五尺五寸。素鐵火機。受藥一錢五分。砂子八錢。雲楸木牀。末飾以銅。暖木托。小綫槍重七觔十兩。舊神花綫槍重七觔十五兩。長五尺七寸。餘俱如大綫槍之制。麗花綫槍重六觔三兩。秀花綫槍重七觔三兩。各長四尺八寸。俱受藥一錢二分。砂子五錢。餘亦如大綫槍之制。

輕銳花綫槍圖 輕便花綫槍輕捷花綫槍賽海青花綫槍神海青花綫槍水札子花綫槍孤頂花綫槍附見

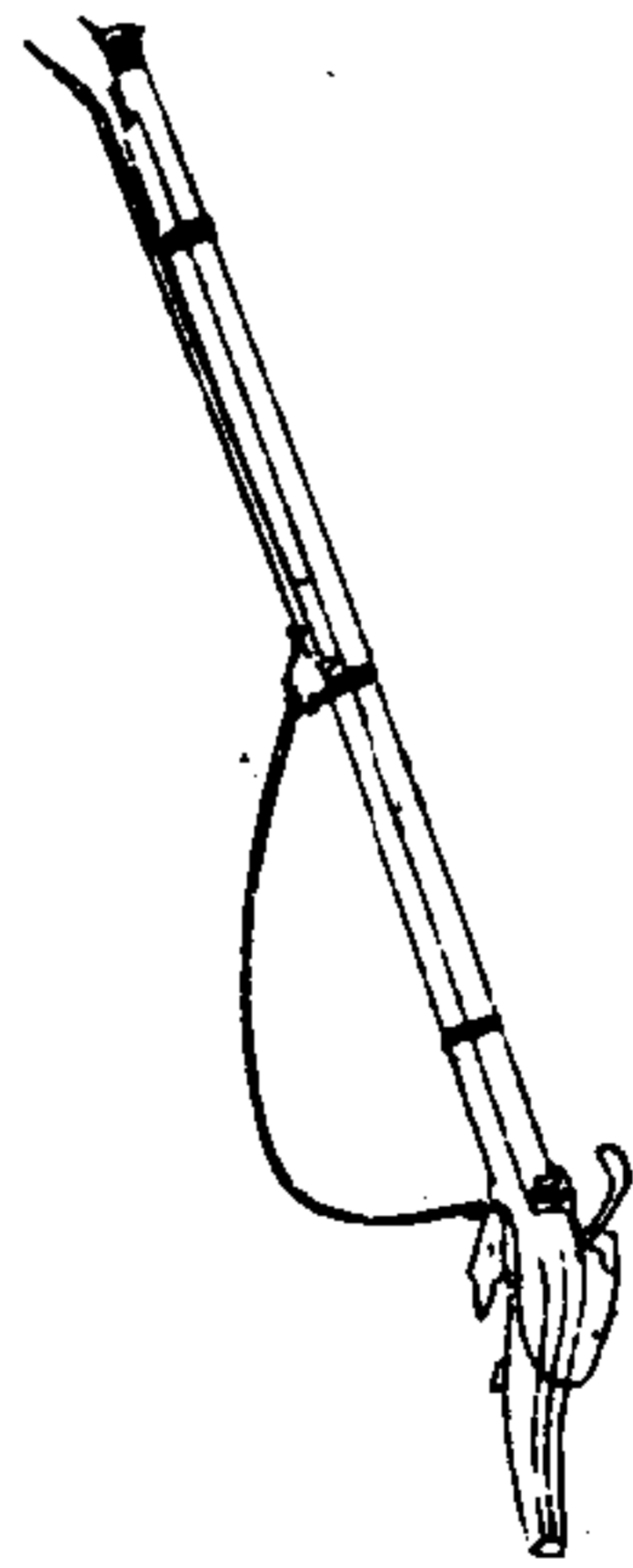


輕銳花綫槍重四觔十兩。長四尺。鍍金素火機。受藥一錢。砂子四錢。雲楸木牀。束以鍍金環。末飾鍍金蟠螭。暖木托。輕便花綫槍同。輕捷花綫槍。素鐵火機。牀末飾以銅。輕花綫槍牀末飾以蟠螭。餘俱如輕銳花綫槍之制。落禽花綫槍重七觔十四兩。長五尺七寸。通起棱。素鐵火機。受藥一錢五分。砂子八錢。鴻鴻木牀。牀及槍之少半。束以鍍金環。末亦鍍金。暖木托。賽海青花綫槍。鵲神花綫槍。連墜花綫槍。勝鵲花綫槍。皆同。神海青花綫槍重七觔十二兩。雁神花綫槍

神海青花綫槍水札子花綫槍孤頂花綫槍附見

山雞花綫槍。皆重八觔一兩。鳧神花綫槍。水札子花綫槍。皆重七觔十三兩。孤頂花綫槍。重八觔八兩。長五尺五寸。雲楸木牀。餘俱如落禽花綫槍之制。

樹雞神花奇槍圖 花奇槍附見

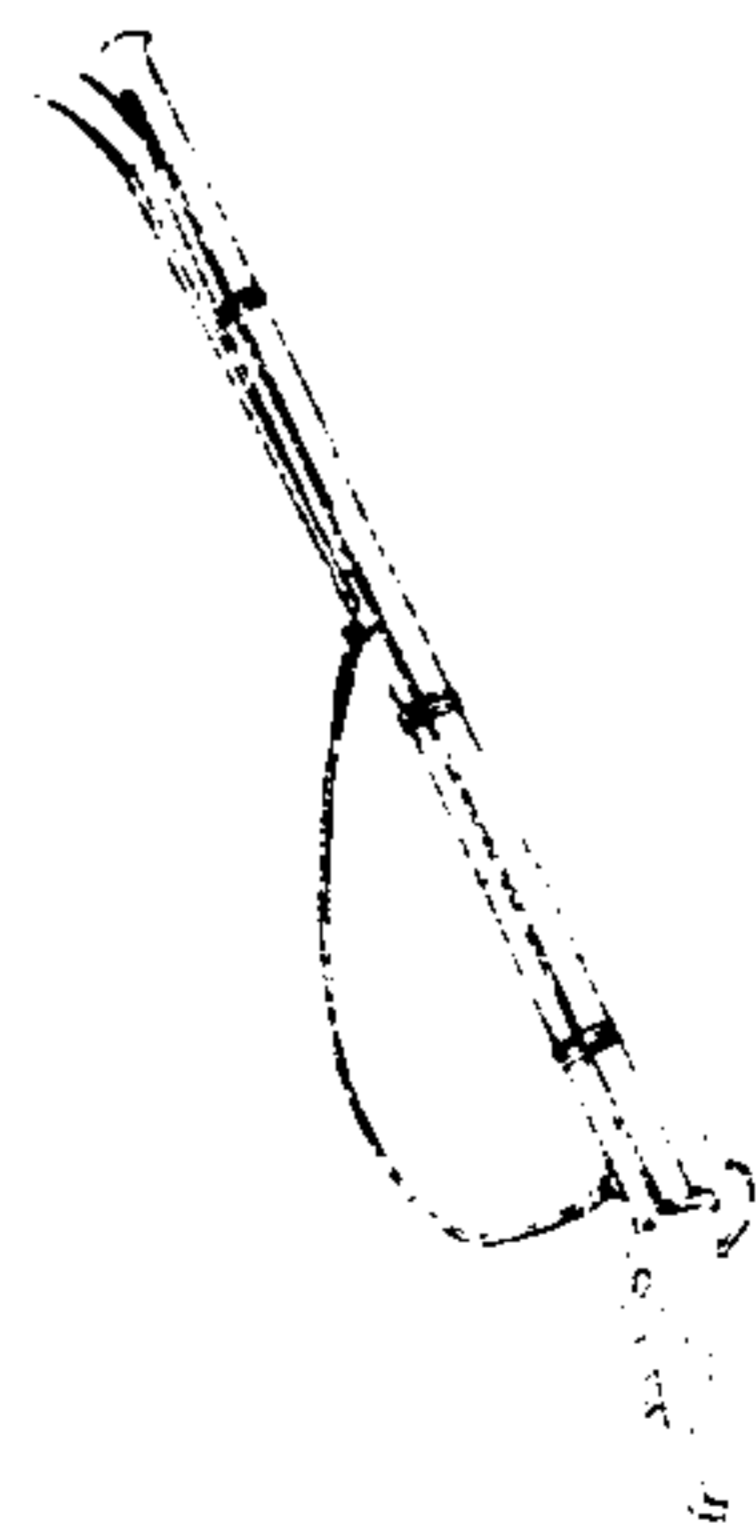


花綫奇槍圖



奇槍之制。皆通底。旁加壯鑰。連牀柄處。下為屈戌。可開闔。藥子皆實。子槍內開底。納之。從壯鑰中。固以鐵鈕。子槍六長。二寸四分。如管連火門。遞發之。相續而速。其制。或如交槍。或如綫槍。皆不用棚杖。樹雞神花奇槍。重六觔。長三尺五分。口鍍金。蓮瓣前起。脊後八棱。加星斗。鍍金素火機。受藥二錢。鐵子三錢。八分。核桃木牀。末飾以鹿角。榆木又末飾以羚羊角。花奇槍。重五觔。十二兩。長三尺五分。中四棱。鍍金如環。二道。後圓。餘俱如樹雞神花奇槍之制。烏拉松木牀。末飾以角。梓木又末亦如之。花綫奇槍。重四觔。十二兩。長三尺三寸五分。通八棱。鍍金素火機。受藥二錢。砂子三錢。二分。烏拉松木牀。末飾以金。暖木托。

烏槍圖



兵丁烏槍。重六觔。長六尺一寸。不鏤花文。素鐵火機。受藥三錢。鐵子一錢。木牀。滿洲蒙古俱髹以黃。漢軍髹以黑。綠營髹以朱。束鐵環二。鐵叉長一尺。

欽定大清會典圖卷一百

武備十 槍礮三

神威大將軍礮圖

神威無敵大將軍礮圖

神威將軍礮圖

武城永固大將軍礮圖

神功將軍礮圖

得勝礮圖

九節十成礮圖

衝天礮圖

鐵心銅礮圖

木鑲銅礮圖

子母礮圖一

子母礮圖二

嚴威礮圖

法攻礮圖

紅衣礮圖

龍礮圖

神機礮圖

神樞礮圖

奇礮圖

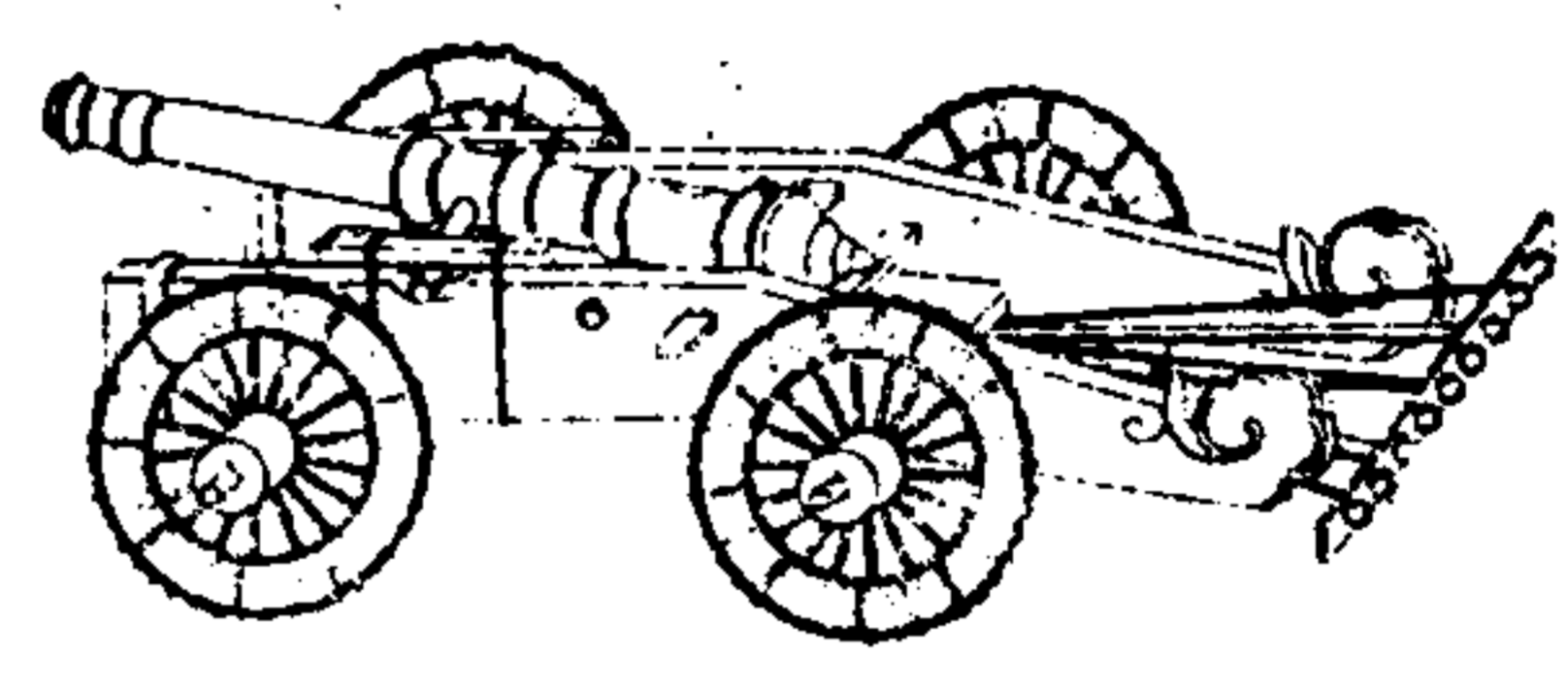
行營信礮圖

渾銅礮圖

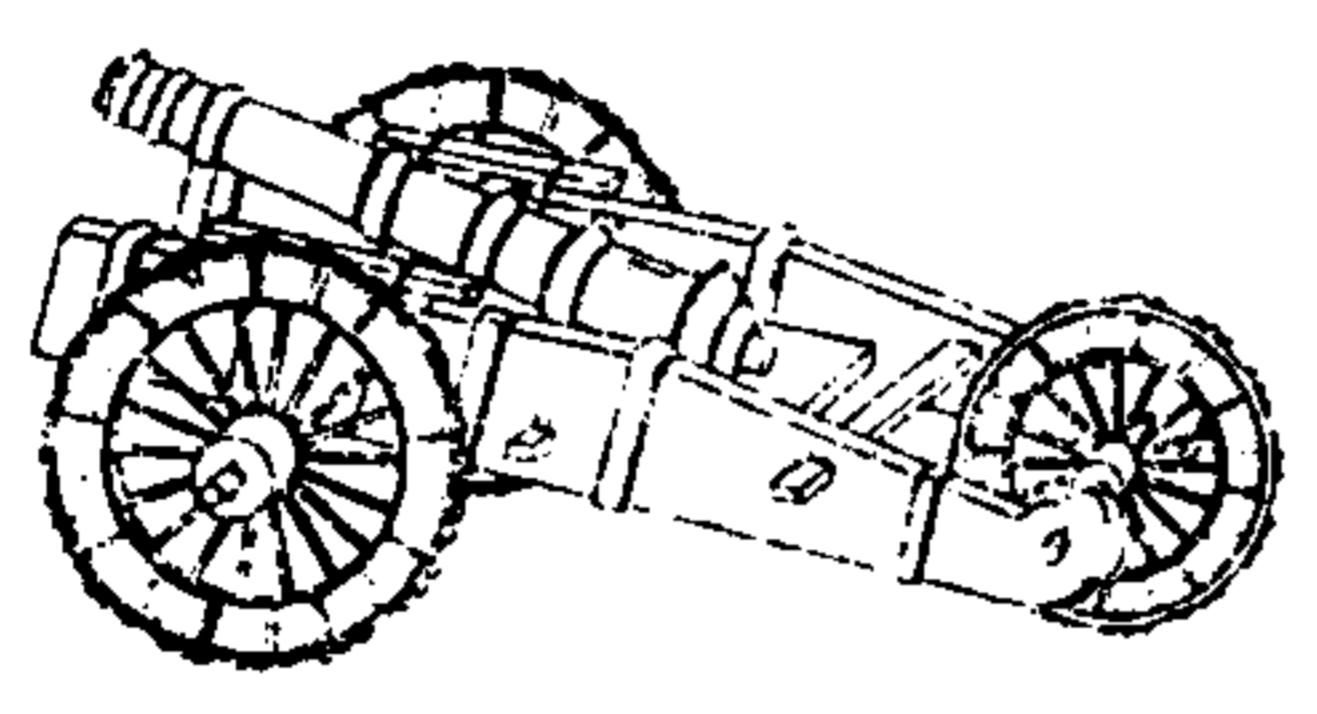
臺灣礮圖

回礮圖

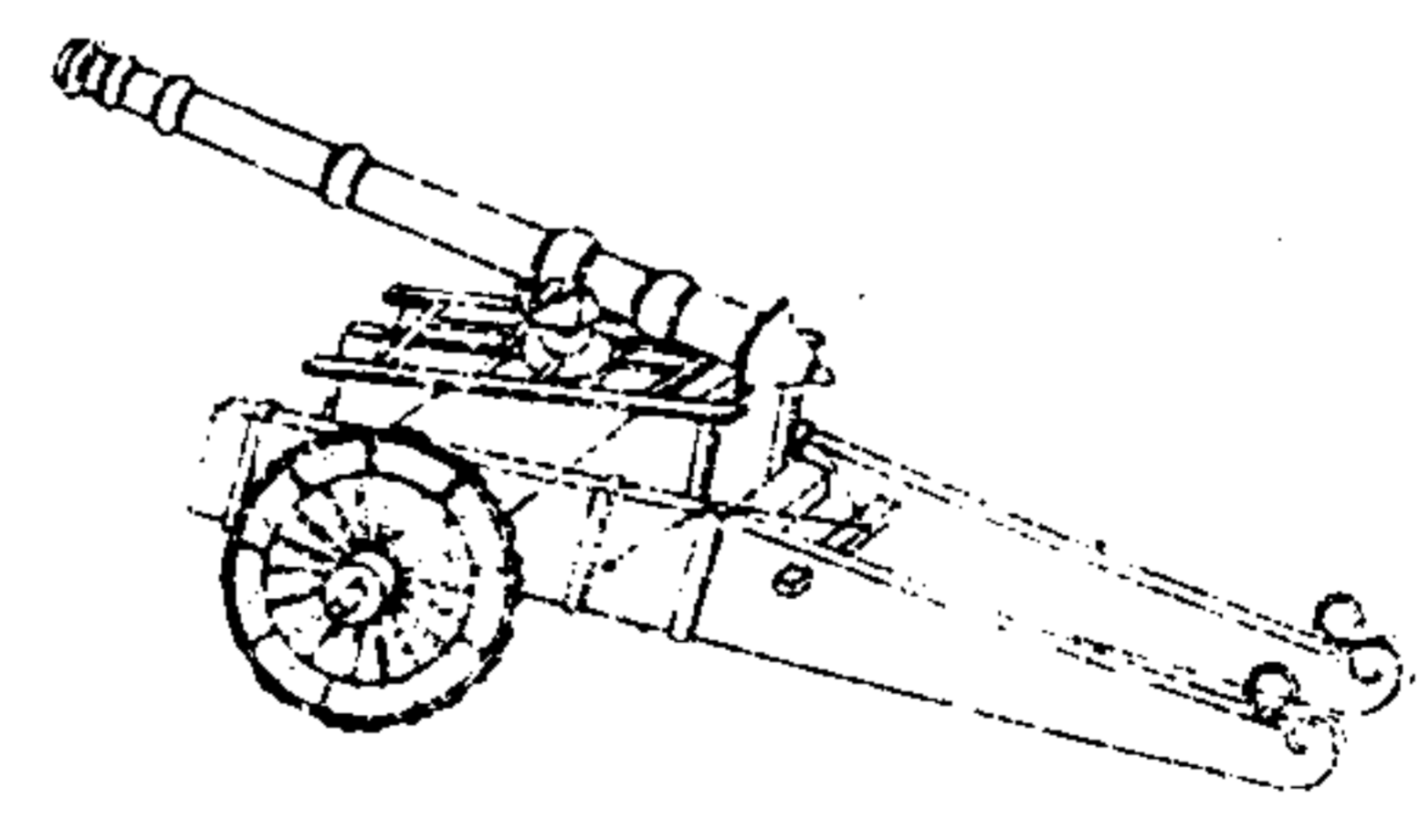
神威大將軍礮圖



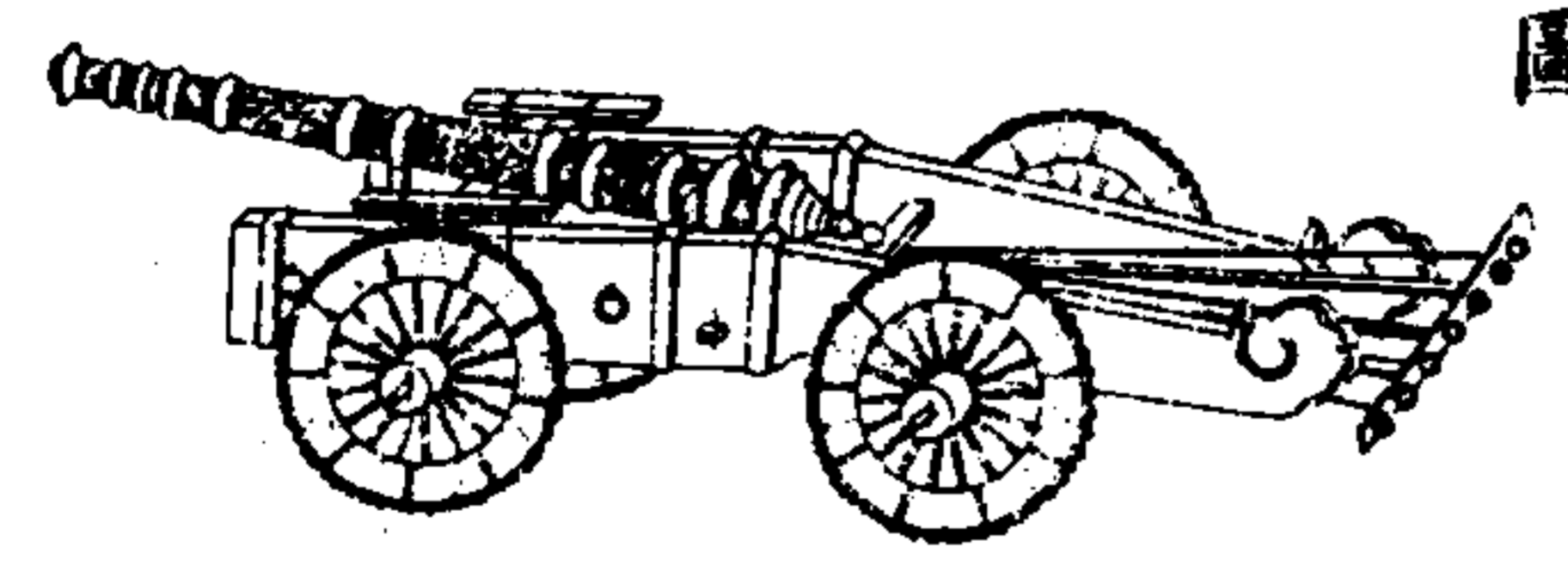
神威無敵大將軍礮圖



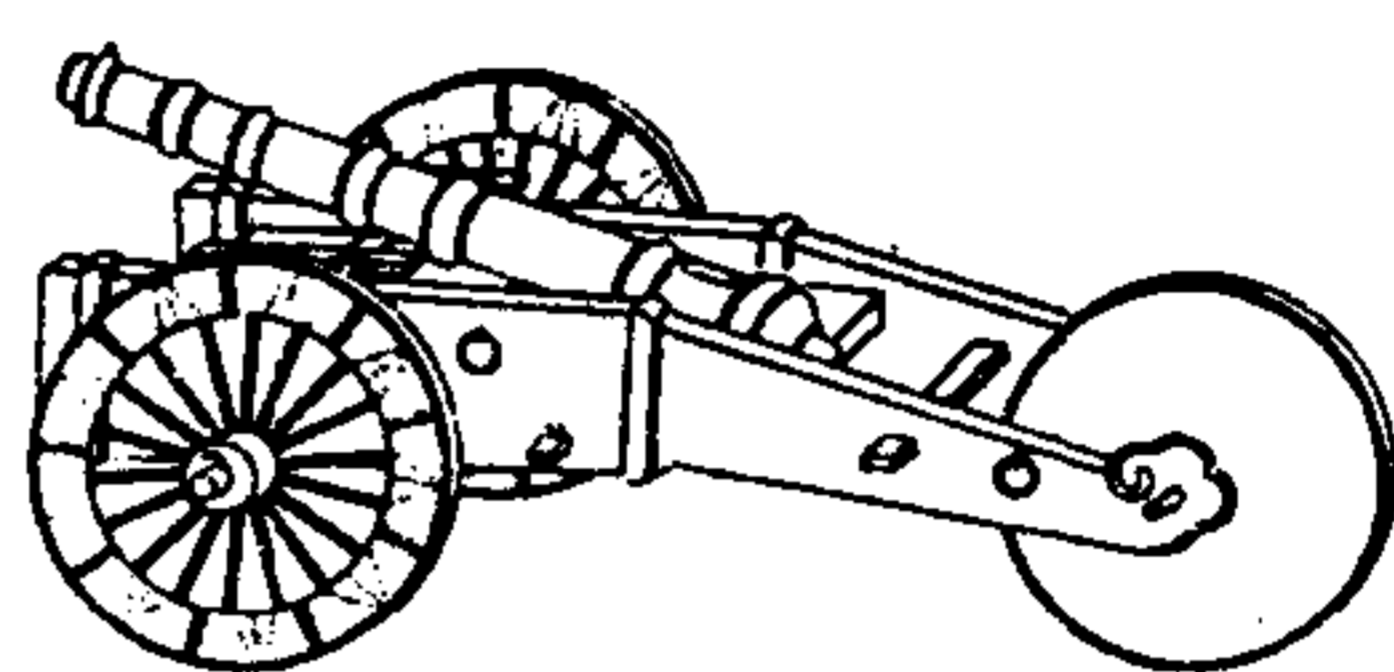
神威將軍礮圖



武城永固大將軍礮圖



神功將軍礮圖



將軍礮皆鑄銅崇德八年造者曰神威大將軍礮前奔後豐底少銳長八尺五寸不鏤花文隆起四道面鐫神威大將軍右鐫

大清崇德八年十二月日造重三千八百觔漢文受藥五觔鐵子十觔載以四輪車通繫朱橫梁承礮耳轆長一丈五寸輪各十有八輻轆間加直木二外出端加橫木鐵環九以挽之康熙十五年造者曰神威無敵大將軍礮前奔後豐底如覆盂重自二千觔至三千觔長自七尺三寸至八尺不鏤花文隆起五道面鐫

大清康熙十五年三月日造漢文受藥自三觔至四觔鐵子自六觔至八觔載以三輪車橫梁承礮轆長一丈二尺二寸後二輪轆間一輪各十有八輻轆旁施鐵環以挽之二十年造者曰神威將軍礮前奔後豐底如覆笠重四百觔長六尺七寸不鏤花文隆起五道近口為照星旁為雙耳中鐫

大清康熙二十年鑄造神威將軍用藥八九兩鉛子十八兩星高七分製法官南懷仁監造官法保錢齊布陶三泰甯古塔吳喇代匠役李文德顏

四漢文載以雙輪車轆長九尺五寸不加繪飾端飾鐵環餘俱如

御製金龍礮車之制二十八年造者二一曰武成永固

大將軍礮前奔後微豐底如竹節重自三千六百觔至七千觔長自九尺六寸至一丈一尺一寸雜鏤花文蕉葉文回文隆起十道皆鏤星文近口為照星底左右鐫

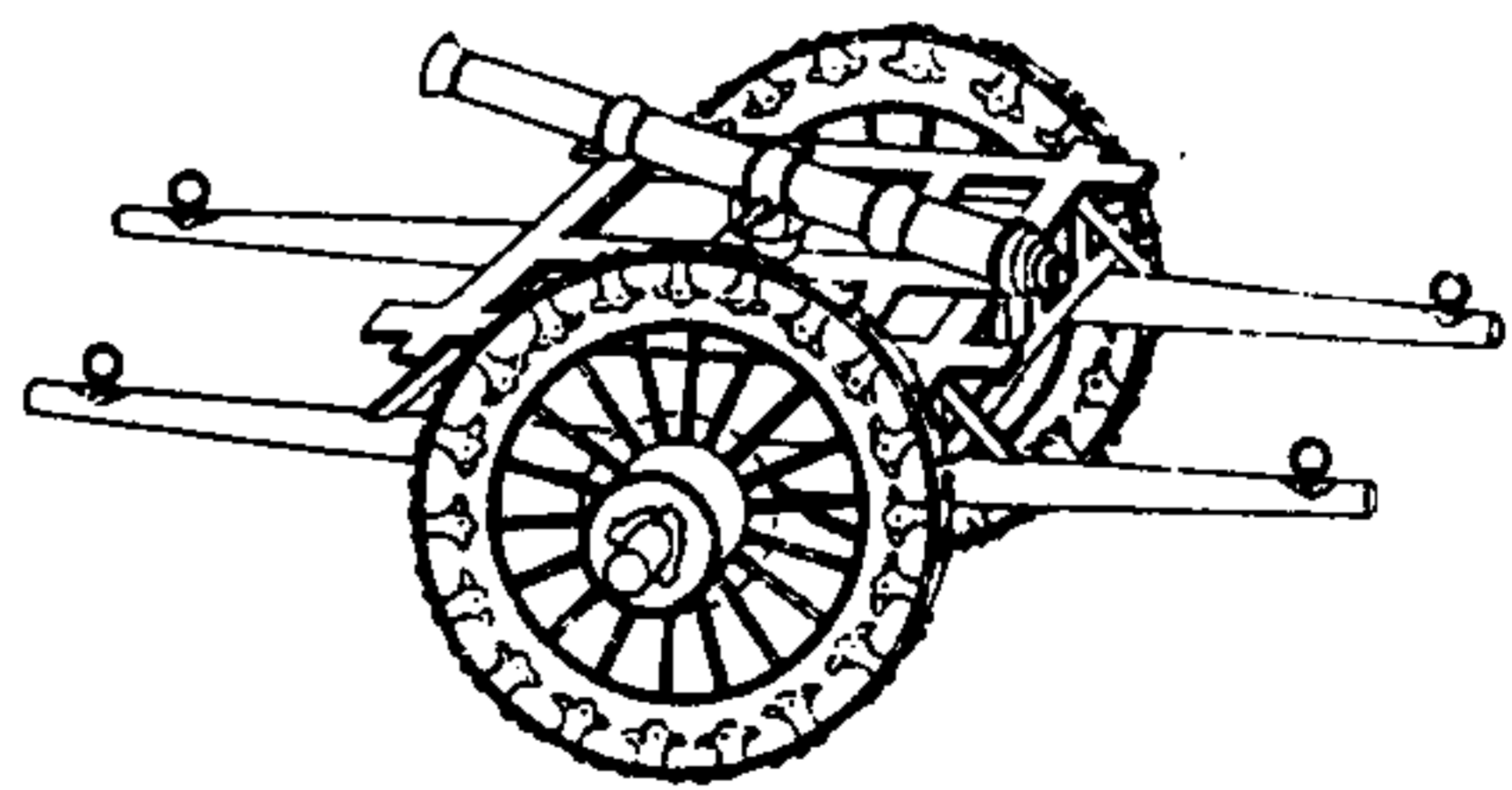
大清康熙二十八年鑄造武成永固大將軍用藥十觔生鐵礮子二十觔星高四分九釐製法官南懷仁監造官佛保碩思泰作官王之臣匠役李

文德顏四清漢丈。小者受藥五觔。鐵子十觔。載以四輪車。轆長一丈五尺。鐵鑲七。餘俱如神威。大將軍礮車之制。一曰神功將軍礮。前奔後微。疊底如覆笠。重千觔。長七尺。不鏗花文。隆起五道。近口為照星。中錫。

大清康熙二十八年。鑄造神功將軍。用藥一觔。十二兩。生鐵礮子三觔八兩。星高四分。製法官南懷仁。監造官佛保碩思泰。作官王之臣。匠役李文德。顏四。漢丈。載以三輪車。鐵索承礮。轆長一丈二寸。轆間板輪一。不施輻。餘俱如神威。無敵大將軍礮車之制。

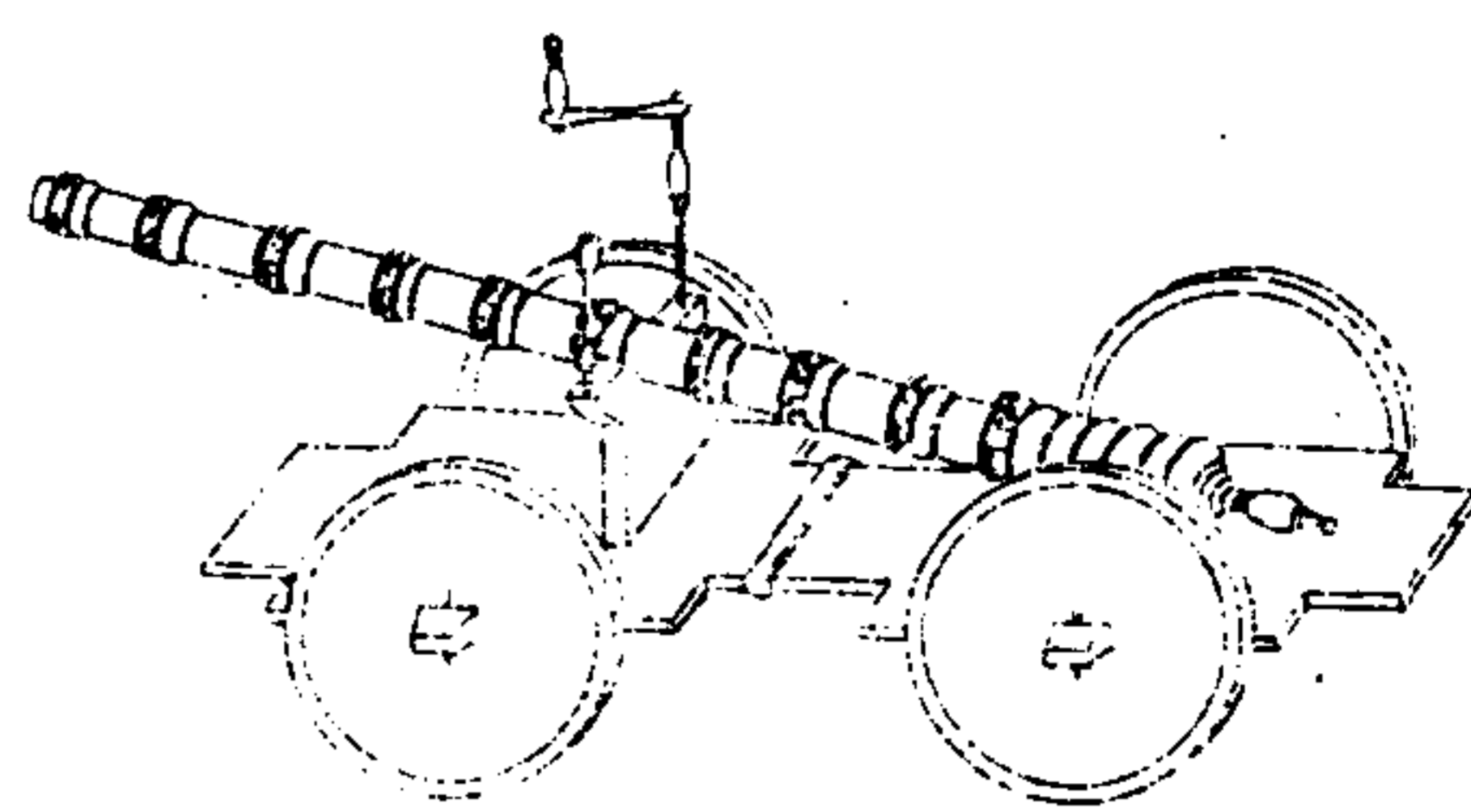
將軍礮車之制

得勝礮圖



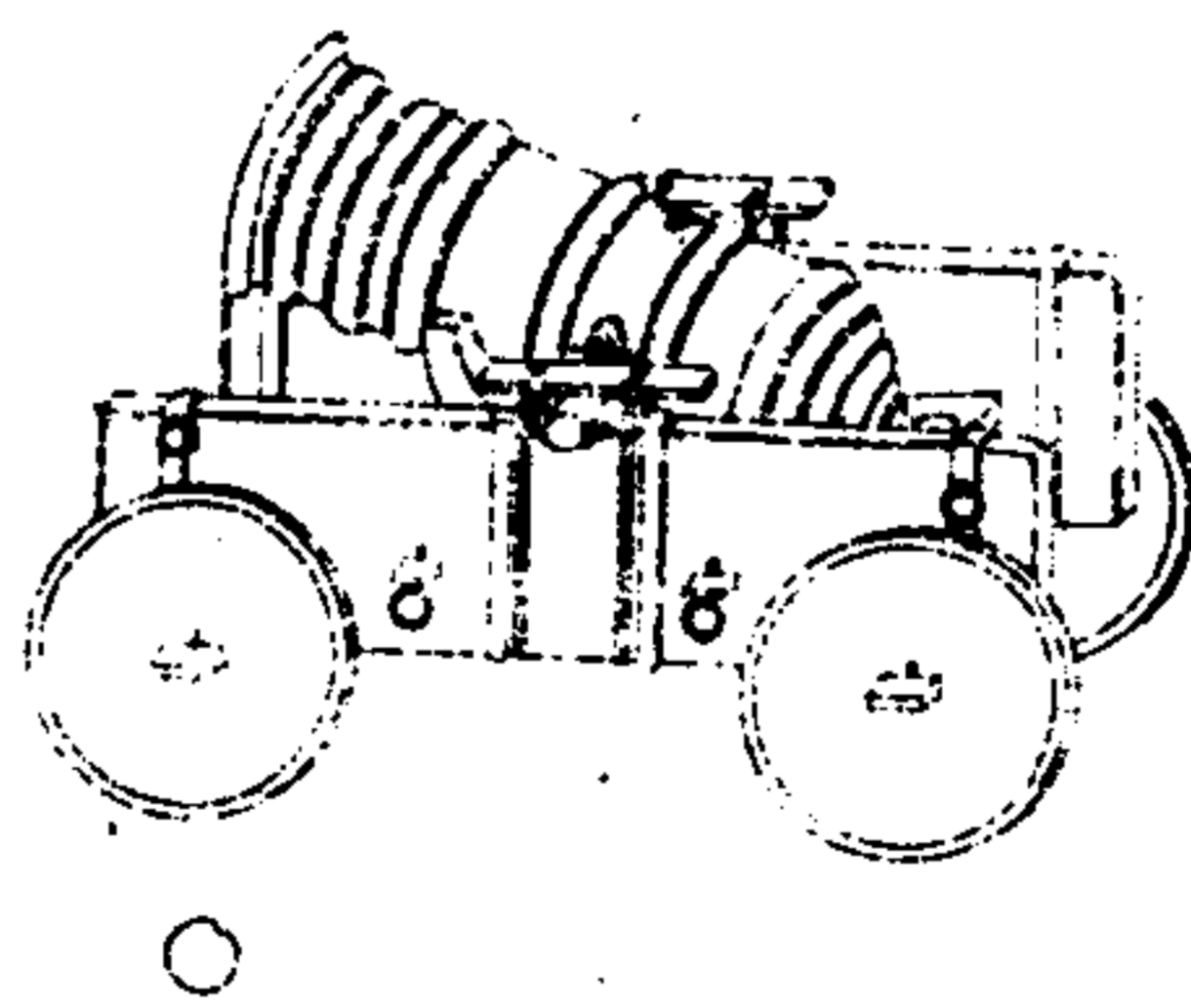
得勝礮。鑄銅。前奔後豐。口如銅角。重三百六十五觔。長六尺三寸。通槩以漆。不鏗花文。隆起三道。旁為雙耳。受藥六兩。鐵子十二兩。載以雙輪車。通槩末。正箱為鐵。鑿以承礮耳。轆前後出。長一丈二尺六寸。端皆施鐵鑲。輪在中。各十有八輻。

九節十成礮圖



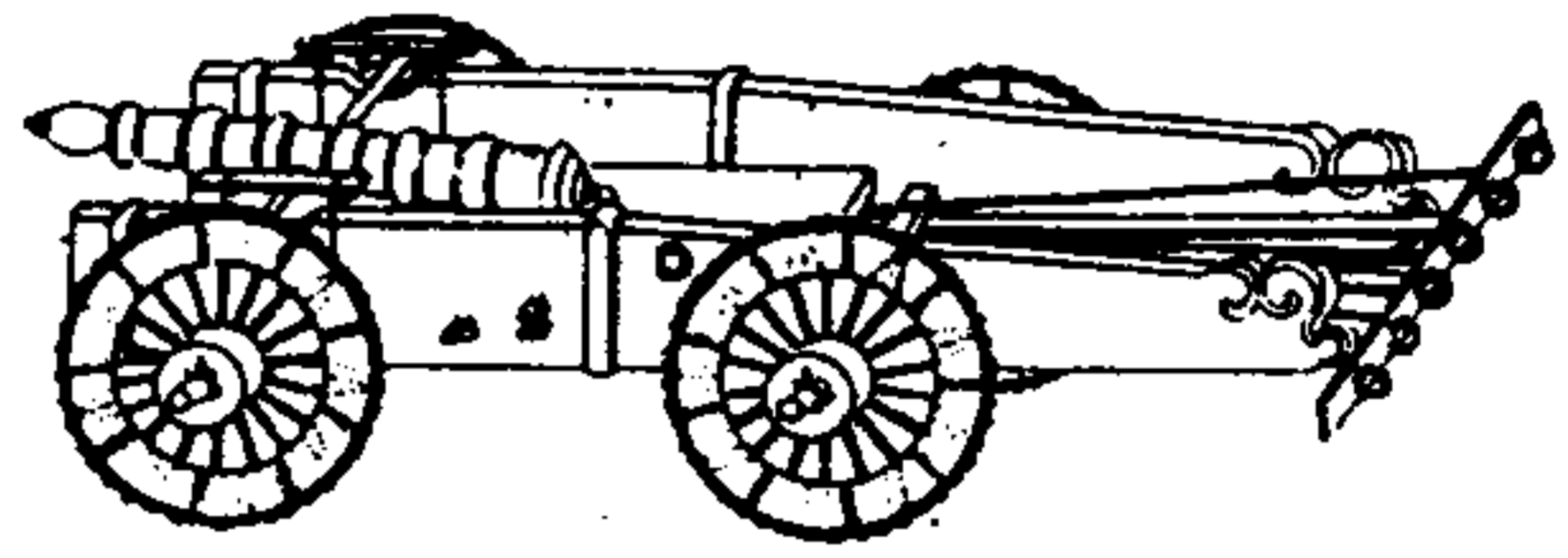
九節十成礮。鑄銅前後若一。前分九節。後加底。各有螺旋。分負以涉險遠。用時合成之。重自七百九十觔。至七百九十八觔。長自五尺一寸。至六尺九寸。底環螭三。每節飾獸面三。分鍋重若干。受藥自一觔四兩至一觔八兩。鐵子二觔八兩。載以四輪車。通繫朱軫平。施輪處少闊。長六尺一寸。中加立木半規以承礮。立木左右為鐵柱。夾礮。右柱長倍左。曲向前。加立表以為準。板輪不施輻。

衝天礮圖

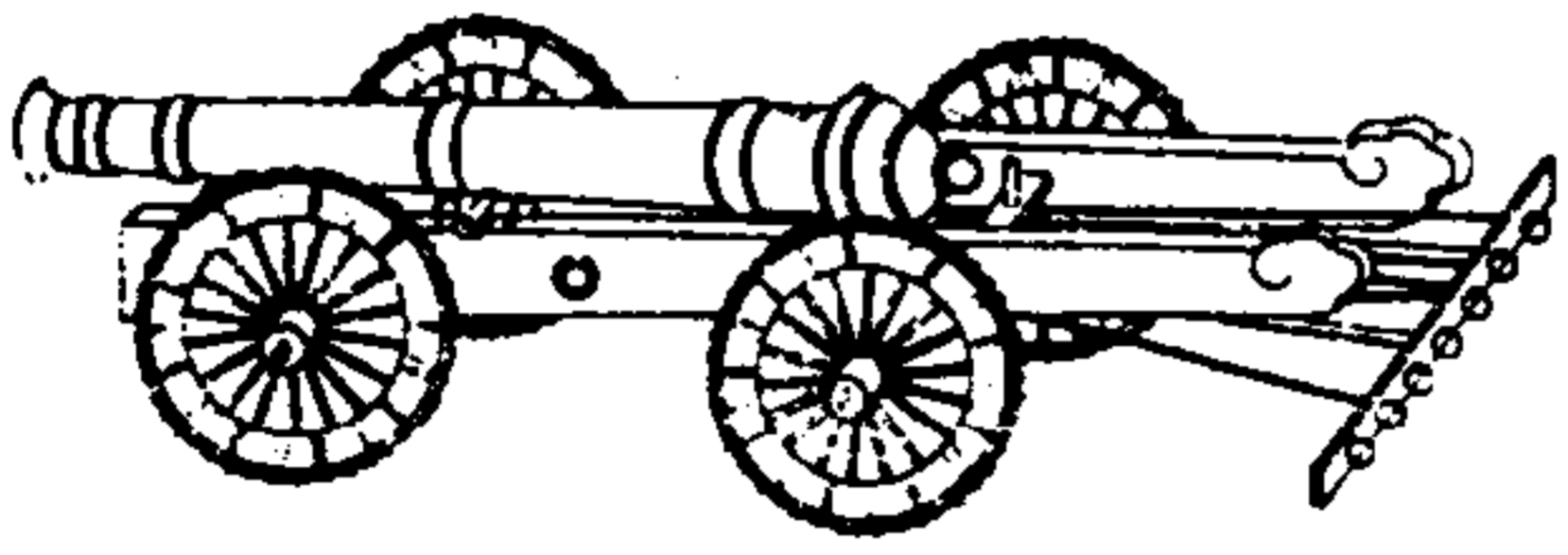


衝天礮。鑄鐵前哆後斂。形如仰鐘。重自三百觔。至三百八十觔。長一尺九寸五分。隆起五道。旁為雙耳。近耳鑿花文。受藥自六兩至一觔。鐵子二十觔。用法如
御製威遠將軍礮。載以四輪車。亦如
御製威遠將軍礮車之制。

鐵心銅礮圖

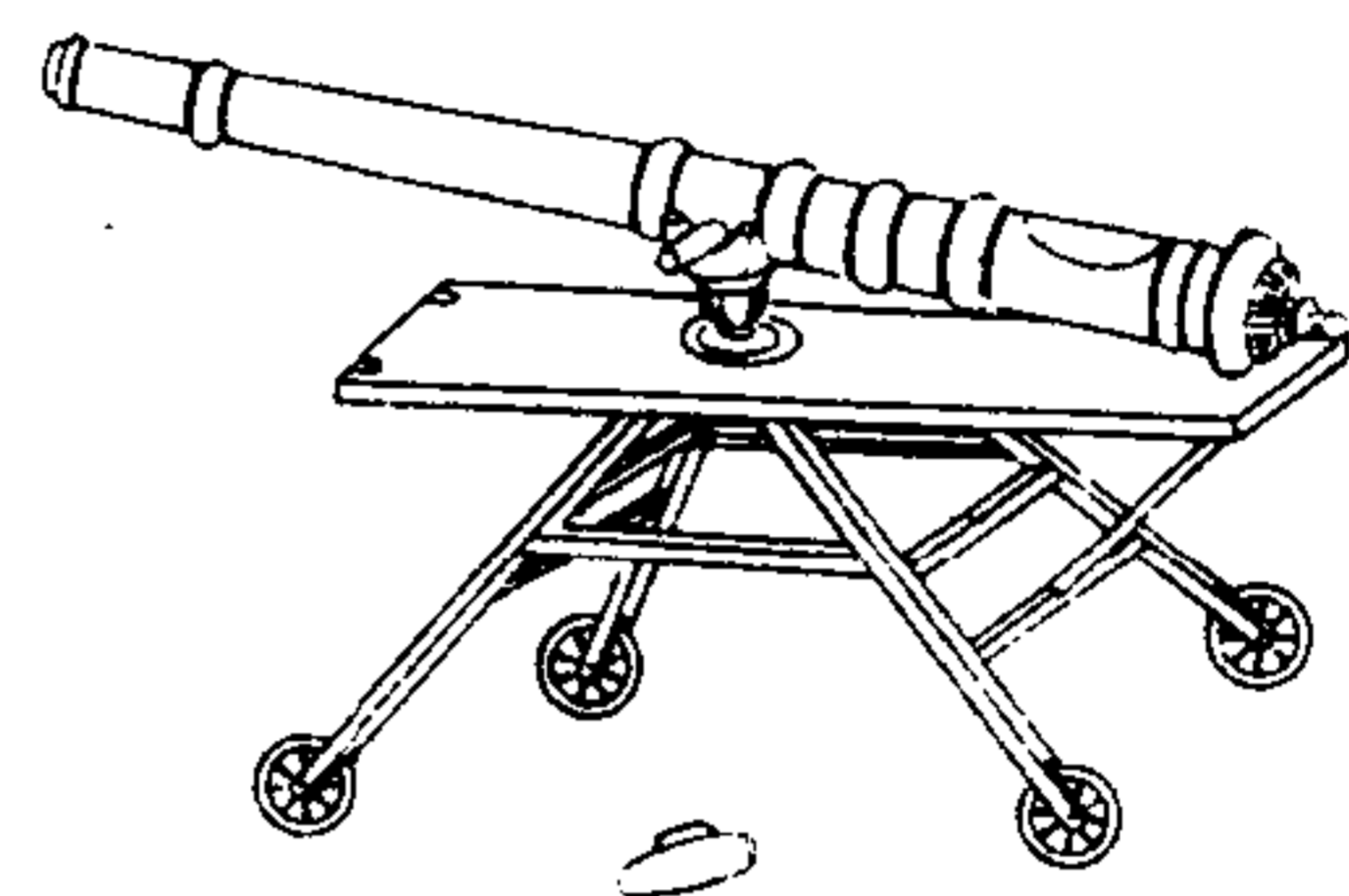


木鑲銅礮圖

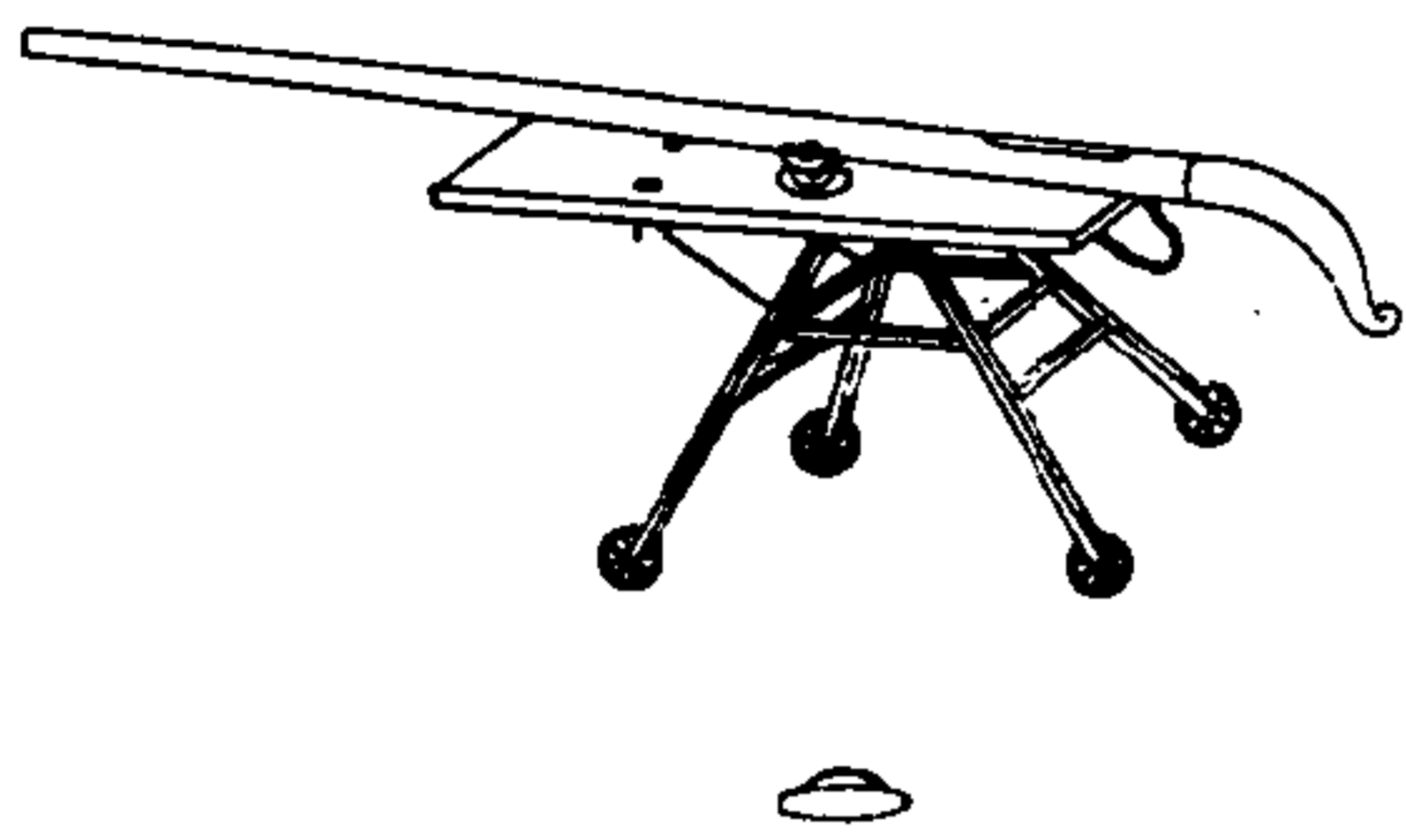


鐵心銅礮鑄銅為體內以鐵前弁後微豐口如螺旋重一百十觔長五尺六寸青綠色不鏤花文隆起六道受藥二兩四錢鐵子四兩八錢載以四輪車轆長一丈二尺一寸轆端橫木加鐵鑲六餘俱如神威大將軍礮車之制木鑲銅礮內銅而外鑲以木前弁後豐底如覆笠重一千二百觔長七尺四寸不鏤花文隆起四道加呈斗旁為雙耳載以四輪車如武成永固大將軍礮車之制

子母礮圖一

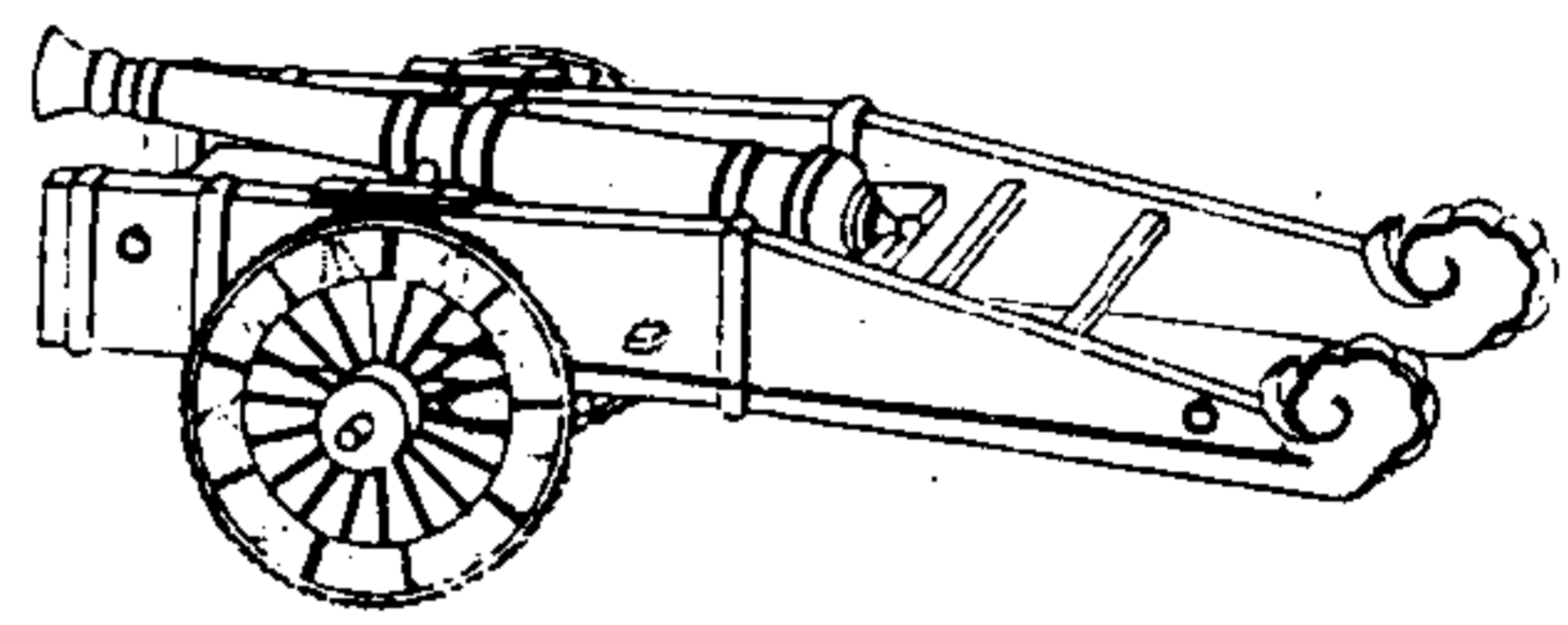


子母礮圖二

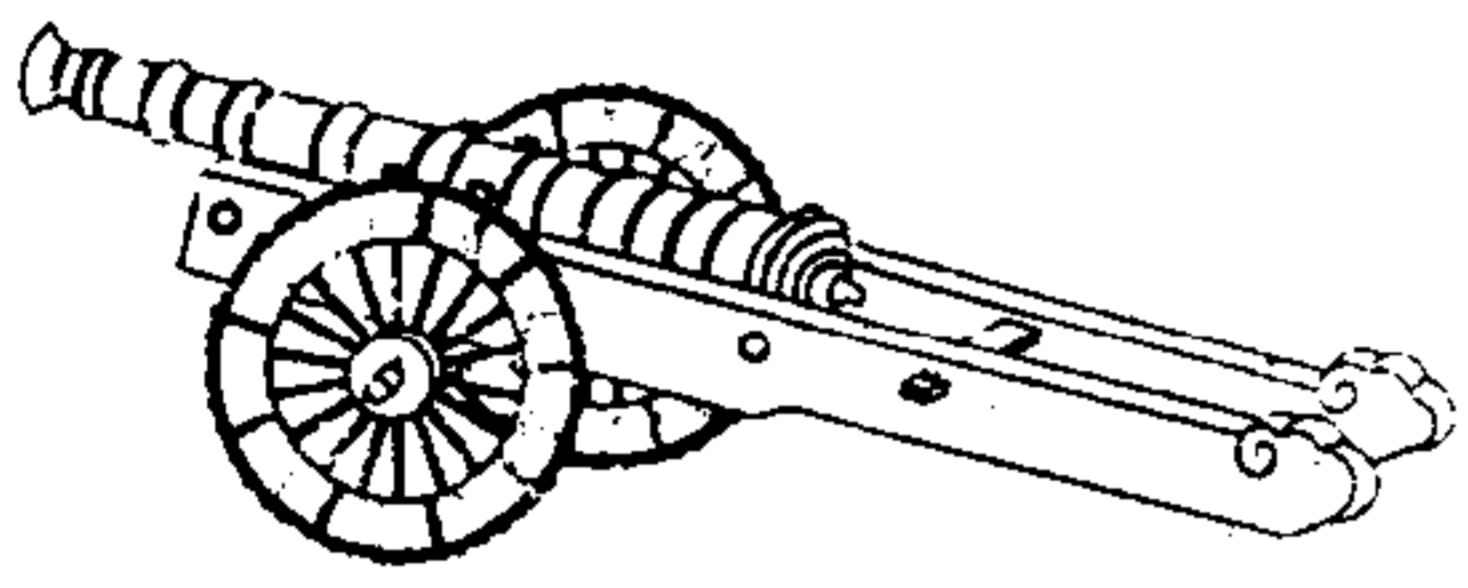


子母礮皆鑄鐵。前弁後臺。底如覆笠。其一重九十五觔。長五尺三寸。通槩以漆。不鏗花文。隆起五道。加星斗。旁為雙耳。子礮五。如管連火門。各重八觔。受藥二兩。二鑲鐵子五兩。礮面開孔。與子礮相稱。用時內之。固以鐵鈕。遞發之。相續而速。載以四輪車。如凳形。中貫鐵機。以鐵釜承礮耳下。施四足。橫直皆楔以木。後加斜木。楮之。足施鐵輪。輪各八輻。左右推挽。惟所宜。其一重八十五觔。長五尺八寸。末加木柄。後曲而俯。以鐵索聯於車上。用法同前。載以四輪車。制亦同。

嚴威礮圖



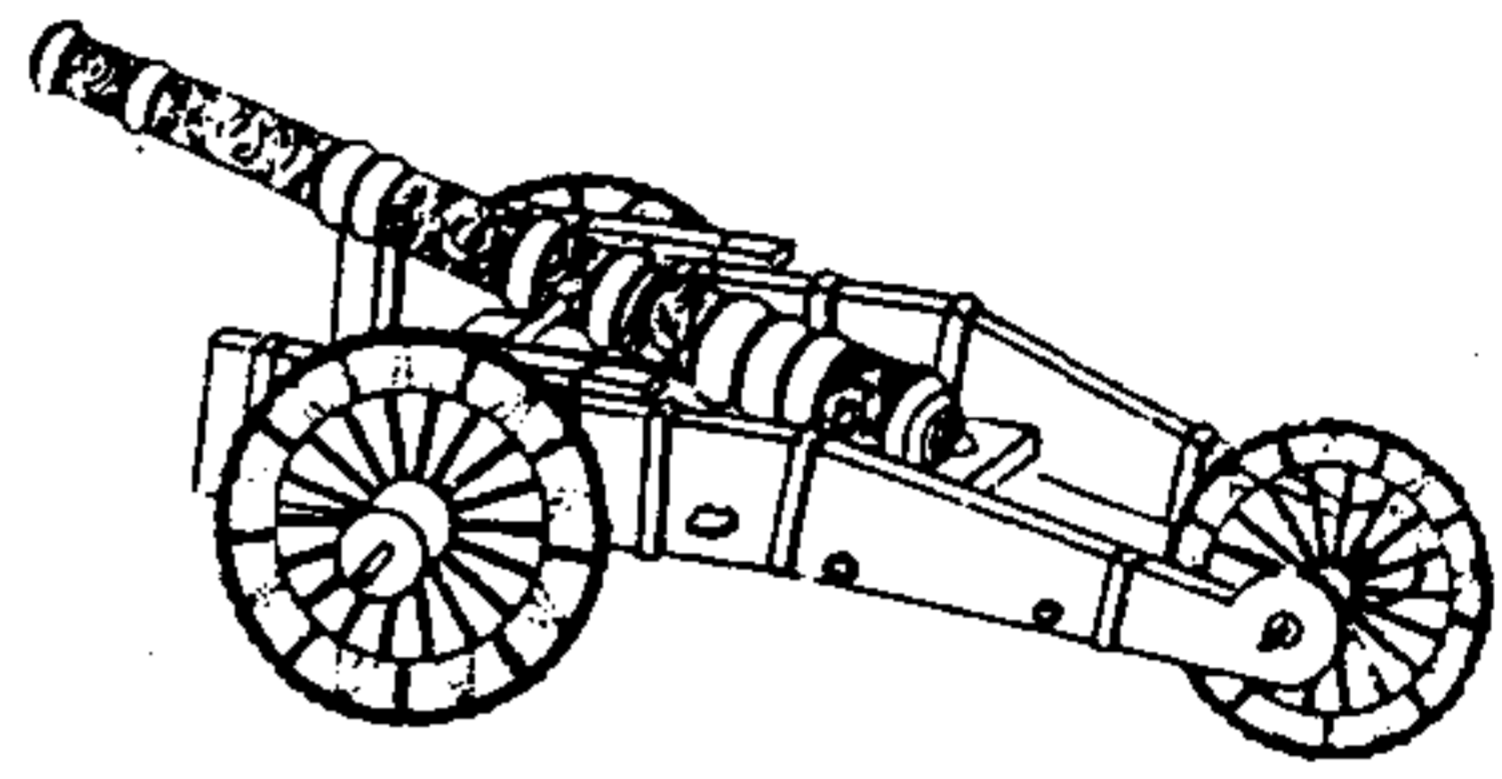
法攻礮圖



嚴威礮鑄鐵前奔後豐底如覆笠重三百十觔長五尺不鏤花文隆起五道旁為雙耳受藥十兩鐵子一觔四兩載以雙輪車如

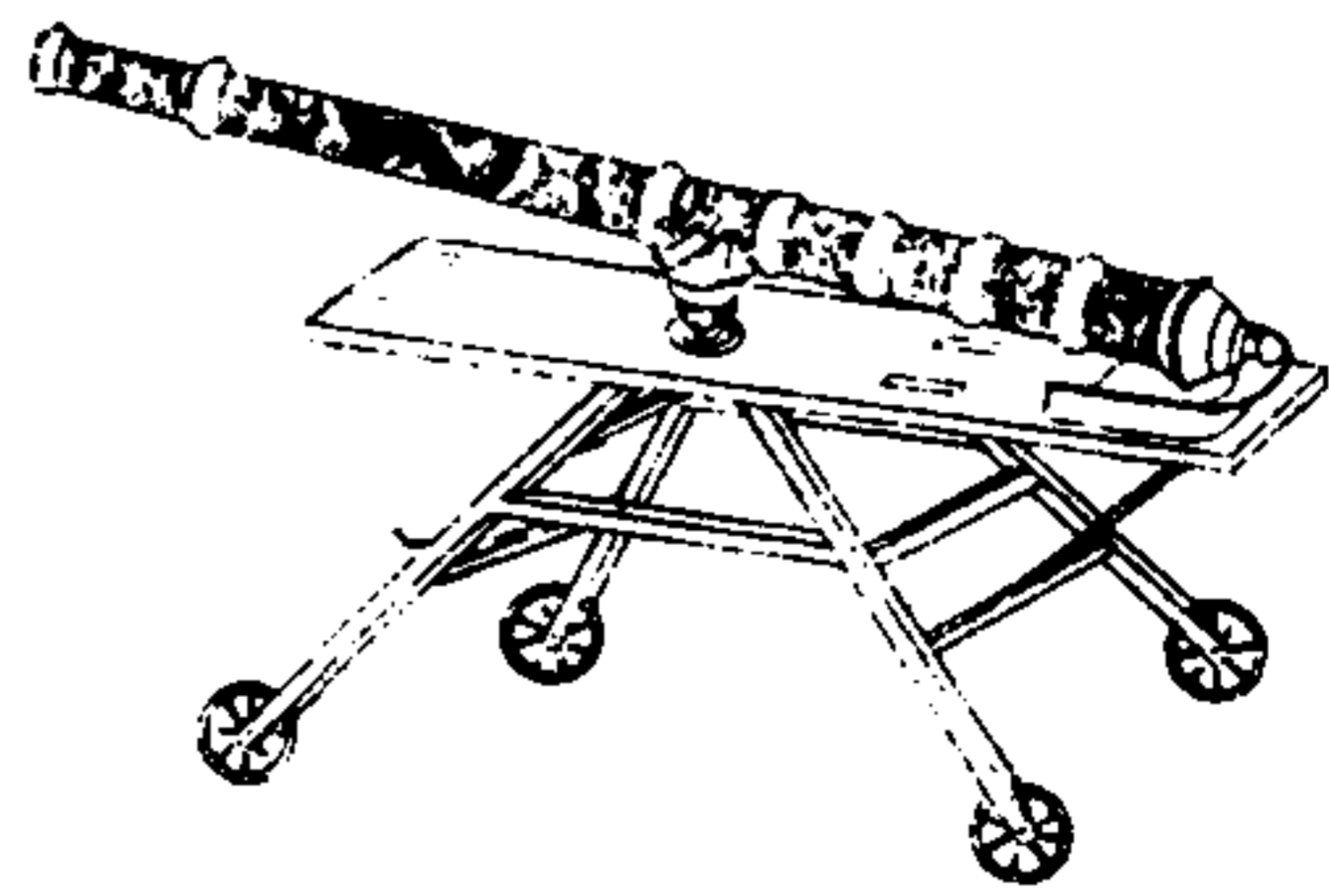
御製制勝將軍礮車之制法攻礮亦鑄鐵前奔後豐口微哆底如覆笠重六百觔長四尺二寸七分隆起八道加星斗載以雙輪車

紅衣礮圖



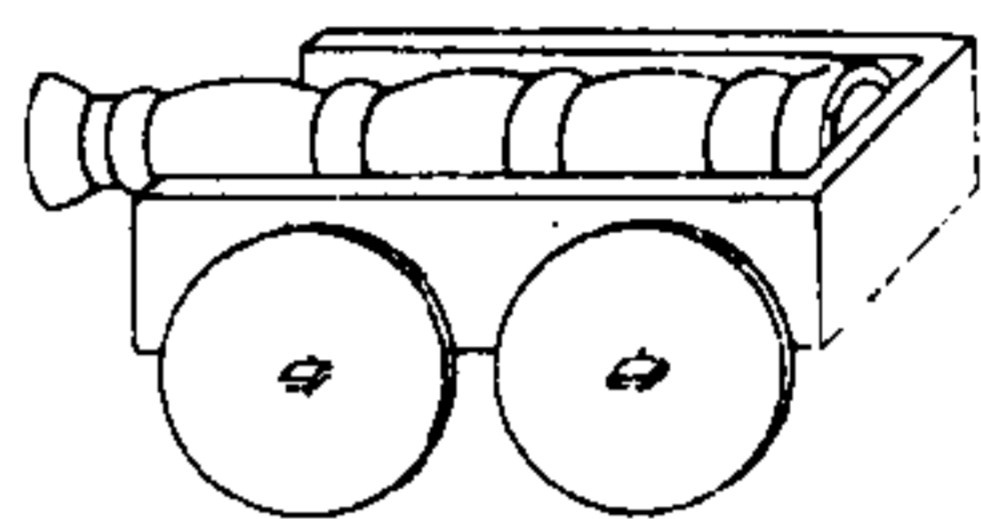
紅衣礮。鑄鐵。前奔後豐。底圓而淺。重自一千五百。至七。長自六尺六寸至一丈五寸。中鑿雲螭。隆起八道。旁為雙耳。受藥自二。至七。載以三輪。車。如神威無敵大將軍礮車之制。

龍礮圖

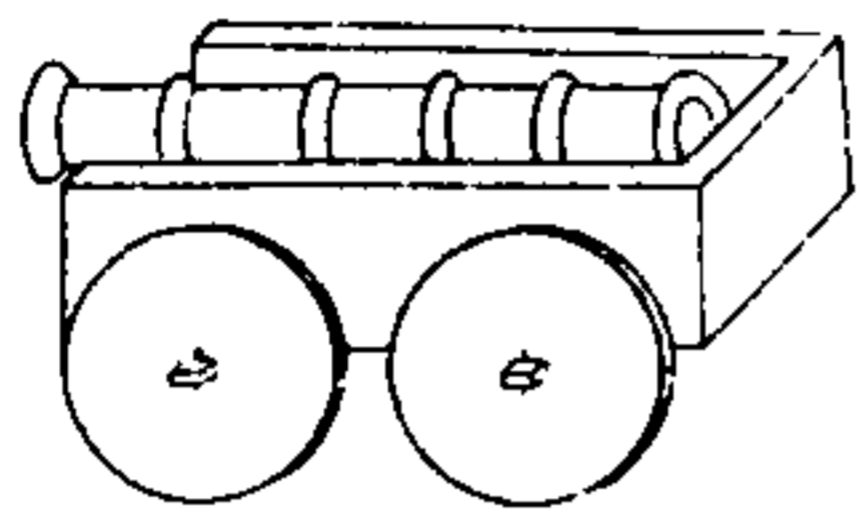


龍礮。鑄鐵。前奔後豐。底如覆笠。重百。長四尺五寸。通槩以漆。口鍍金。蟬文。中為雲龍。近後為螭。隆起六道。加星斗。旁為雙耳。受藥二。至四。載以四輪。車。如子母礮第一之制。

神機礮圖

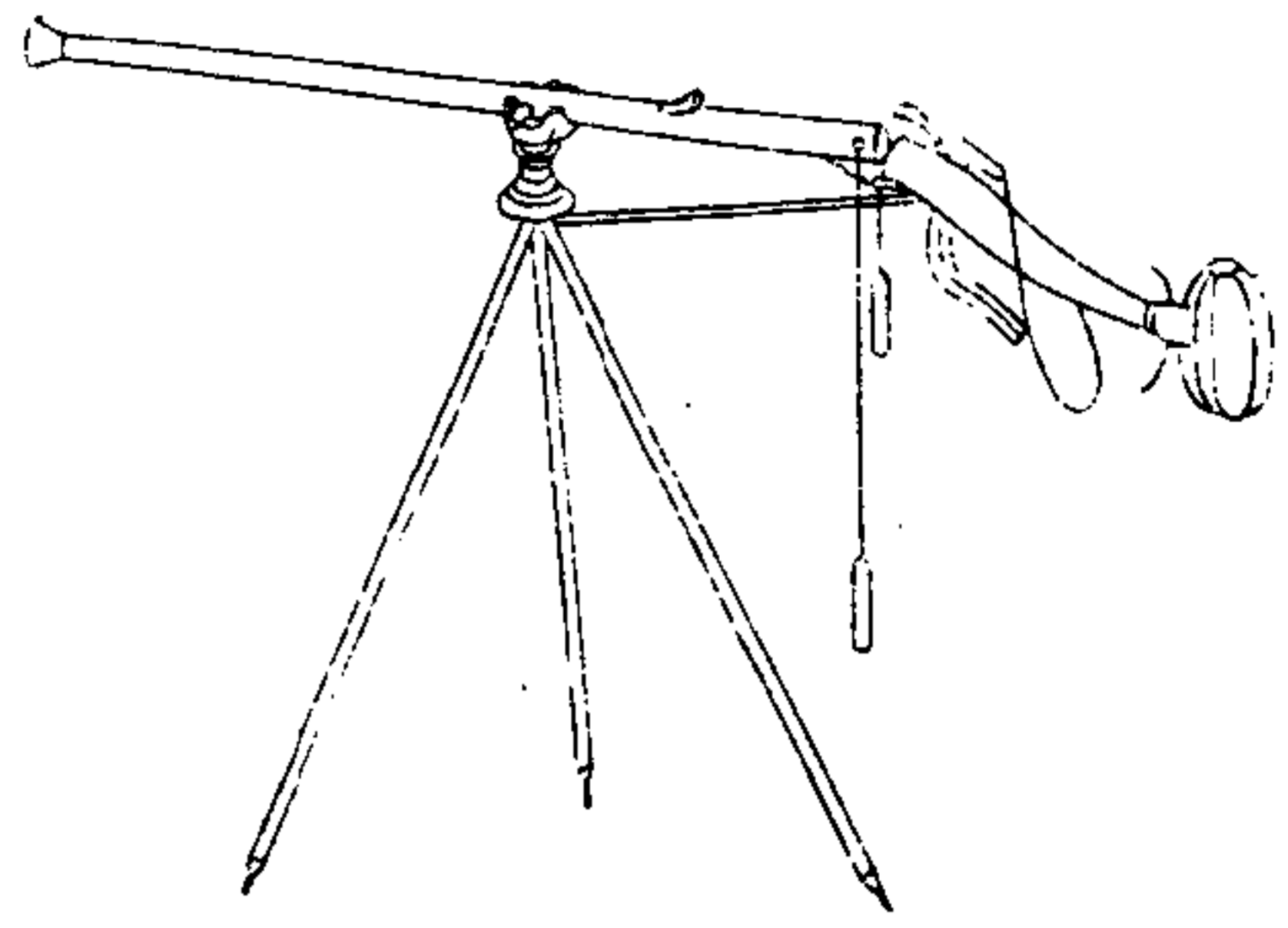


神樞礮圖



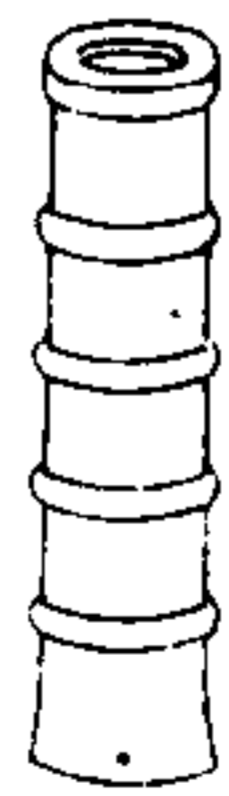
神機礮鑄鐵前微弁後微豐長二尺六寸五分
中隆起四截不加星斗不鏤花文載以四輪木
箱輪不設輻通繫朱神樞礮亦鑄鐵制似神機
礮長二尺四寸七分中隆起四道亦載以四輪
木箱如神機礮之制

奇礮圖



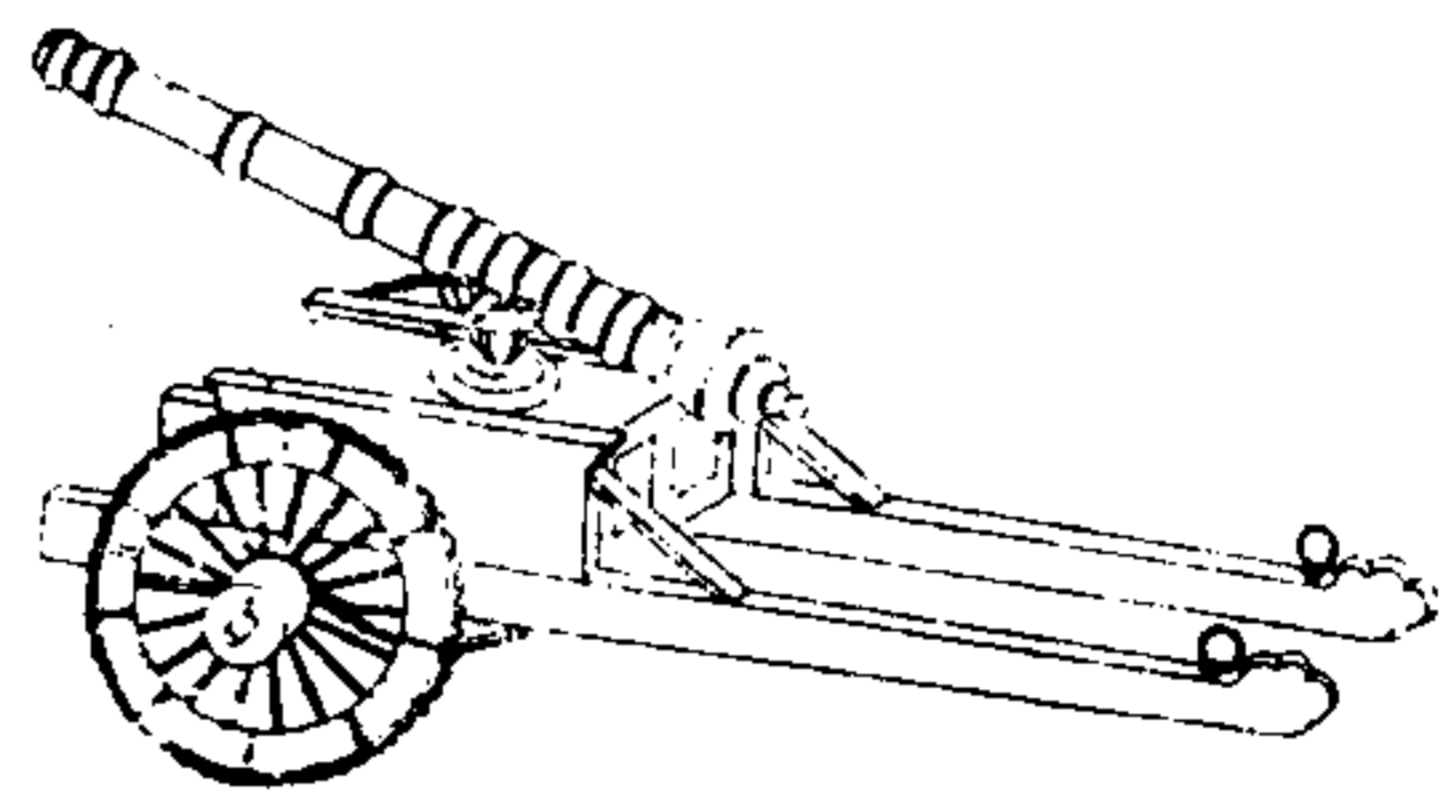
奇礮鑄鐵後通底旁加牡鑰重三十觔長五尺五寸六分通槩以漆不鏗花文近口為照星中加斗素鐵火機旁為雙耳子礮四如管連火門受藥自九錢至一兩鐵子二兩六錢後加木柄曲而俯下為屈戌開柄以內子礮從牡鑰中固以鐵鈕遞發之相續而速柄末綴立瓜形青緞為之載以鐵盤鐵釜承礮耳下以三木撐之末鐵錘。

行營信礮圖



行營信礮鑄鐵上下若一重自四十觔至八十觔長自一尺六寸至一尺八寸不鏗花文隆起四道受藥八兩置地發之。

渾銅礮圖



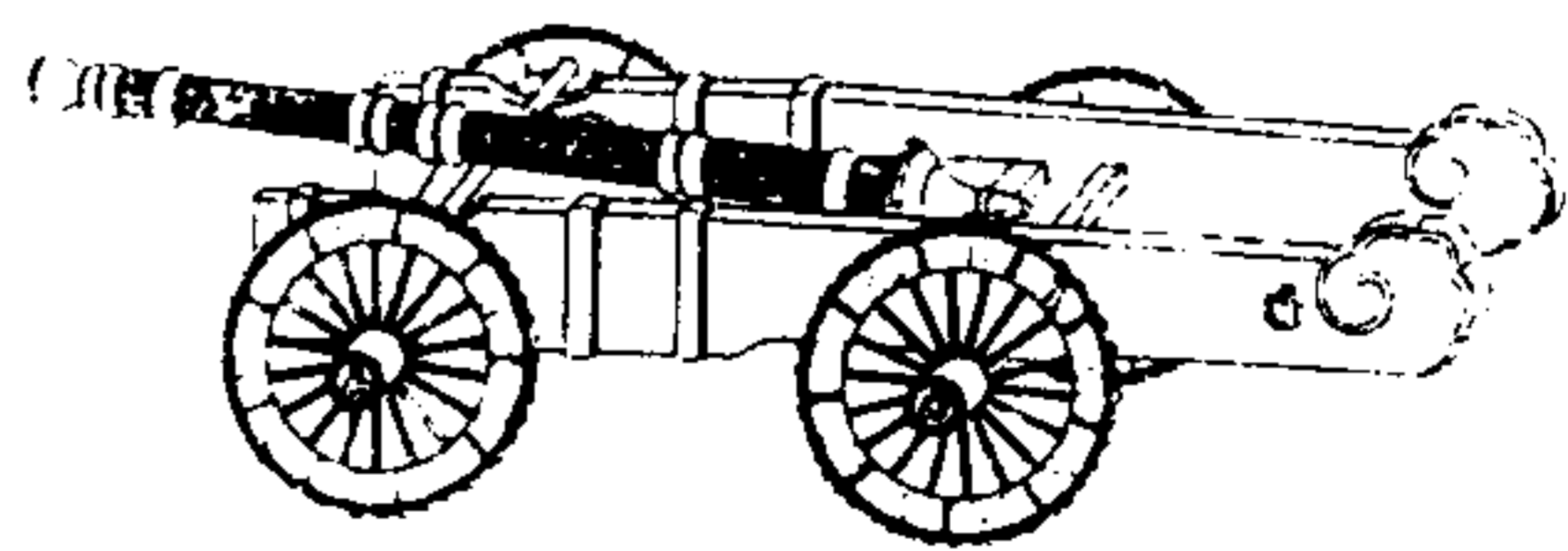
渾銅礮鑄銅前弁後微豐底如覆笠重自一千二百觔至二千一百觔長自六尺至六尺一寸不鏤花文隆起九道旁為雙耳受藥自一觔十二兩至二觔八兩鐵子自三觔八兩至五觔載以雙輪車轆長九尺四寸端施橫木餘俱如

御製金龍礮車之制康熙二十年

聖祖仁皇帝平定吳逆獲其所製渾銅礮藏之武庫以

備軍行之用

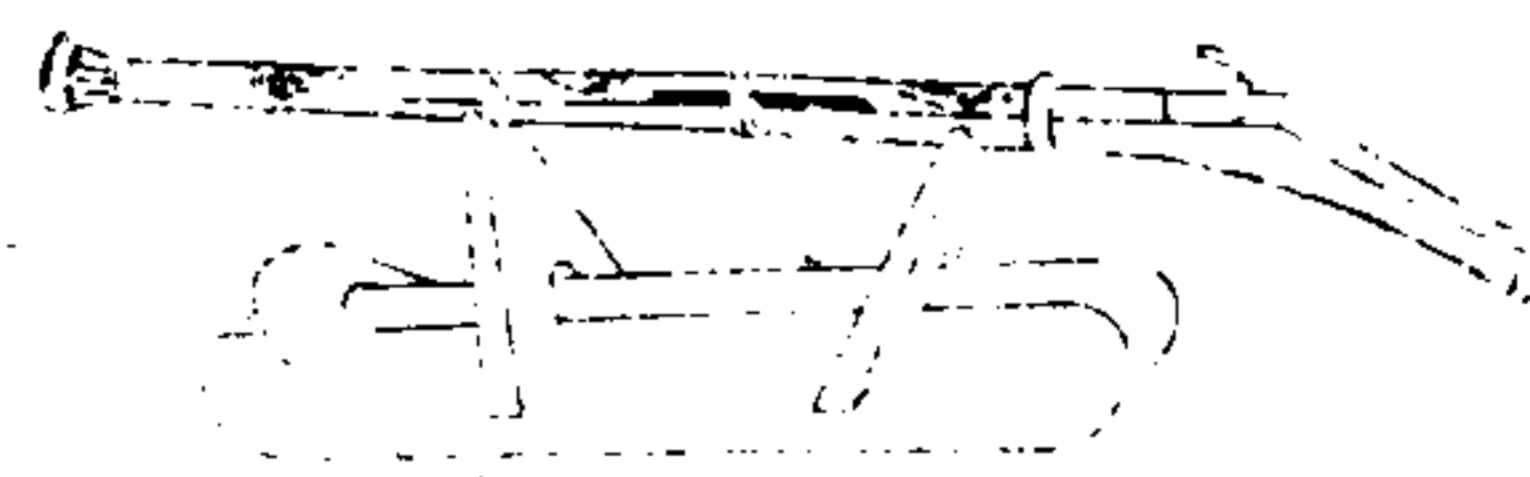
臺灣礮圖



臺灣礮鑄銅前弁後微豐口形如鉢重自三百觔至七千觔長自四尺三寸至一丈二寸雜鏤花文蕉葉文蟠螭人獸形間以番書隆起十道中為龍文雙鈕可貫繩懸之受藥自一觔一兩至十觔鐵子自二觔二兩至二十觔載以四輪車通槩朱橫梁承礮轆長一丈二尺七寸輪各十有八輻康熙二十二年

聖祖仁皇帝平定臺灣獲其所製礮藏之武庫以備軍行之用

回礮圖



回礮鑄鐵前奔後豐長五尺口鑿蕉葉文通錢
金銀花文隆起七道素鐵火機下屬於鞍木質
蒙以革索駝負之乾隆二十四年

高宗純皇帝平定西域俘獲軍器無算

命藏

紫光閣以紀

武成回礮其一也

欽定大清會典圖卷一百一

武備十一 器械一

皇帝大閱佩刀圖

皇帝吉禮隨侍佩刀圖

皇帝隨侍佩刀圖

王公佩刀圖

親王郡王用貝勒貝子入八分公佩刀附見

職官佩刀圖

兵丁佩刀附見

順刀圖一

前鋒左翼用

順刀圖二

前鋒右翼用

雲梯刀圖

健銳營用

刷刀圖

蘇牌營用漢軍直省綠營同

挑刀圖

蘇牌營用漢軍直省綠營同

寬刃刷刀圖

綠營用

偃月刀圖

綠營用寬刃大刀虎牙刀船尾刀附見

窩刀圖

綠營用斬馬刀長刃大刀雙手帶刀背刀附見

撲刀圖

綠營用

片刀圖

綠營用

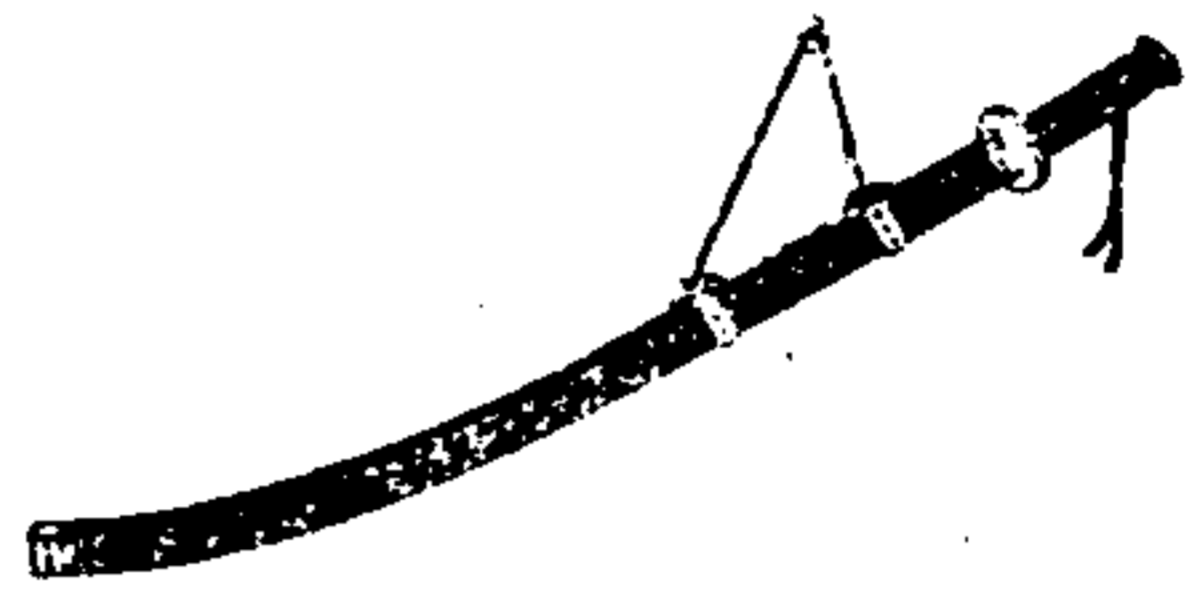
割刀圖

綠營用綠風刀附見

滾被雙刀圖

綠營用

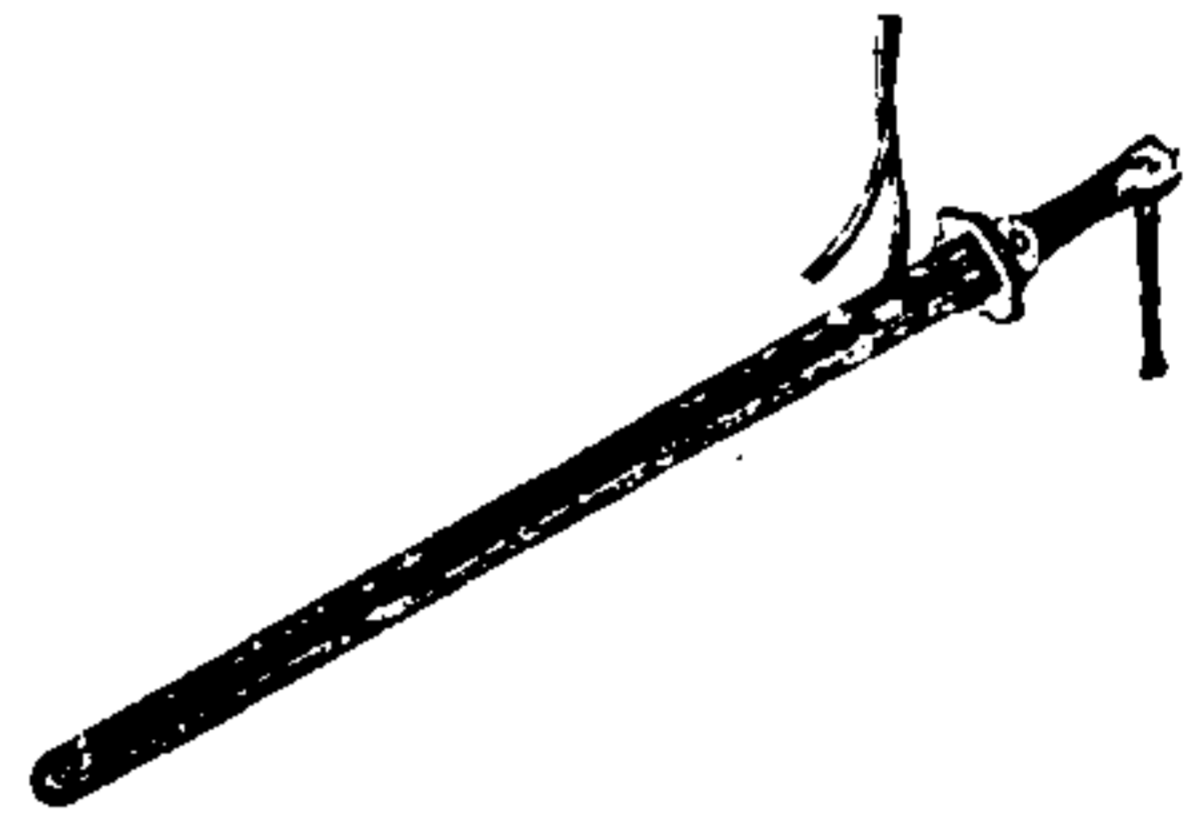
皇帝大閱佩刀圖



皇帝大閱佩刀。乾隆十三年製。通長二尺七寸七分。刃長二尺三寸闊一寸五分。右鍍銀橫為天字一號。縱為鍊精。皆隸書。左橫為乾隆年製。亦隸書。下為鼓冶鑄刀形。登為金盤。厚二分。周飾紅寶石。綠松石。青金石。相間各四。外銜珍珠柄長四寸五分。木質。纏明黃絲。末鈔鐵塗金。周飾紅寶石。綠松石。青金石。三道。銜珍珠繫明黃絲。中飾綠松石。室長二尺五寸。木質。飾金桃皮。珠。皆鍍金花文。飾紅寶石。綠松石。青金石。各一。中橫束鍍金二道。飾亦如之。背為金提梁。左右各

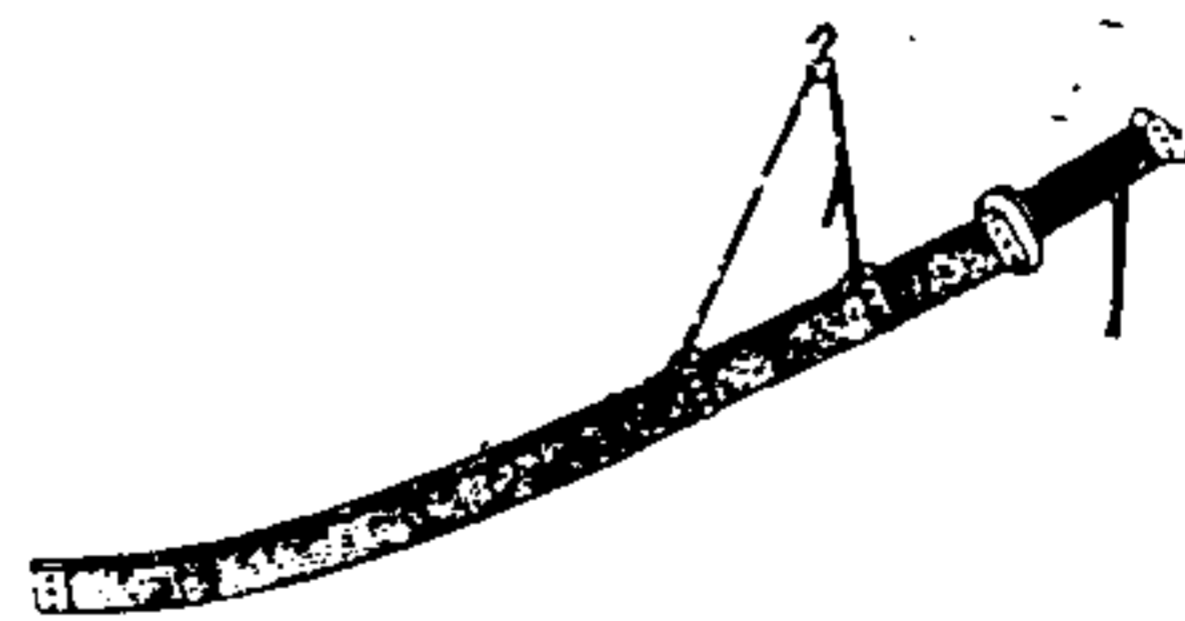
飾紅寶石四。青金石二。綠松石二。繫明黃絲。屬於金錄。加革版懸之。版亦飾金。凡刀皆鍊鐵為刃。

皇帝吉禮隨侍佩刀圖



皇帝吉禮隨侍佩刀。乾隆十五年製。劍首單刃。通長三尺。刃長二尺五寸。闊一寸四分。中起脊三道。背銜金龍。龍口外刃二寸二分。近柄鍍銀花文。左為神鋒。右為乾隆年製。皆隸書。釜為銀盤。鍍金花。厚二分。柄長四寸八分。木質。蒙白鯊魚皮。橫飾九行。中綠松石。兩旁青金石。紅寶石相間。上圍飾綠松石。紅寶石。貫明黃綾。室長二尺七寸。木質。中蒙綠鯊魚皮。旁以鐵。皆綴金花文。珠玑皆綴銀花文。亦飾綠松石。青金石。紅寶石。

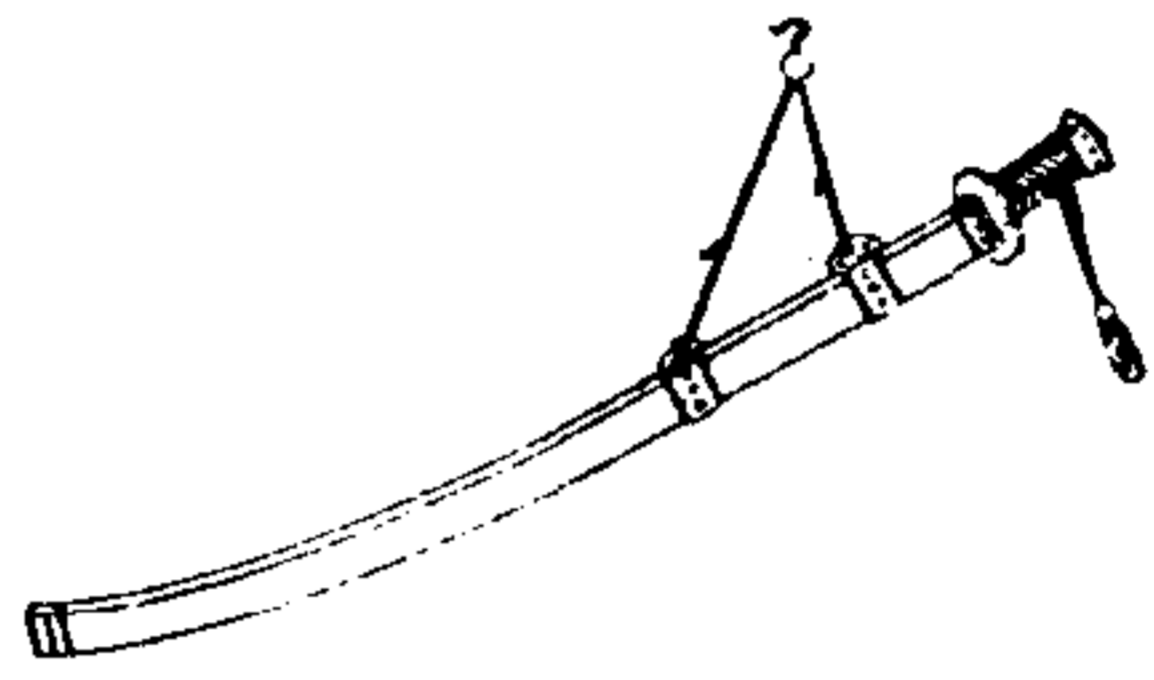
皇帝隨侍佩刀圖



皇帝隨侍佩刀。通長三尺。銜金龍口。刃長二尺一寸七分。闊九分。釜為鍍金龍。盤厚二分。柄長八寸一分。木質。纏明黃絲。室長二尺五寸。木質。蒙綠革。凡飾皆鍍金花。

王公佩刀圖

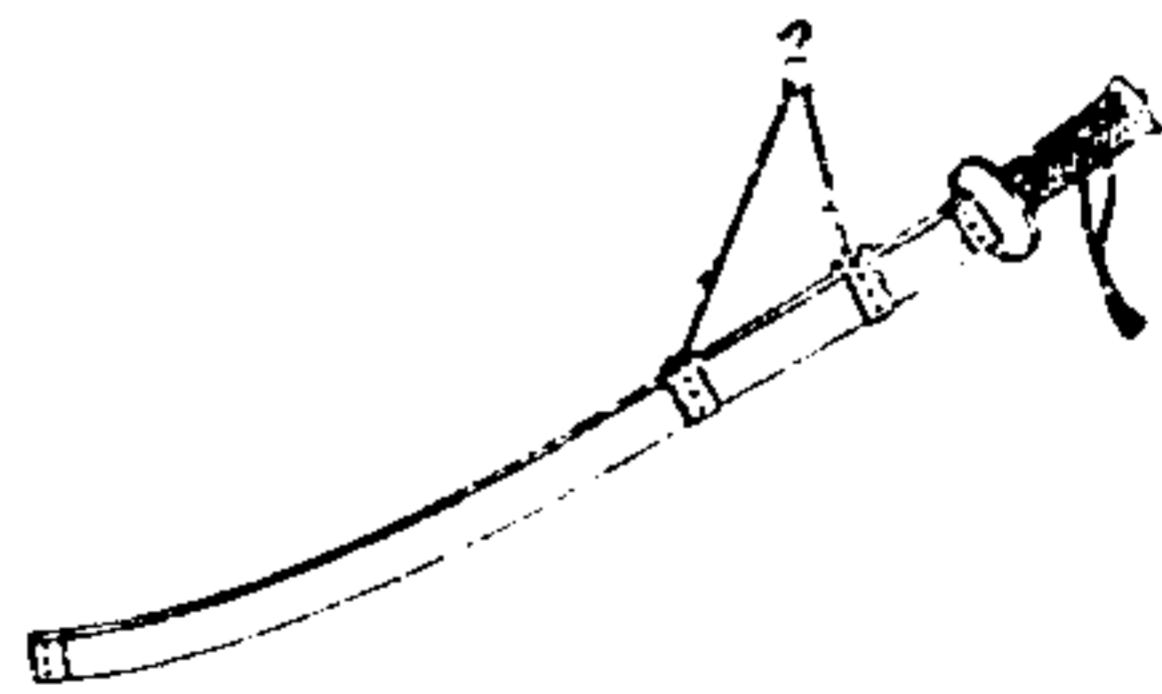
親王郡王用貝勒貝子八八分公佩刀附見



親王郡王佩刀。通長二尺七寸。刃長二尺二寸五分。闊一寸四分。蓋為鐵盤。鍍金。厚二分。柄長四寸三分。木質。纏金黃絲。末鈗以鐵。亦鍍金。繫金黃綾。室長二尺五寸。木質。髹漆。繪五色蓮花。雜飾珊瑚珍珠青金石綠松石。惟不得用東珠。貝勒至八八分公佩刀。柄纏青絲。繫石青綾。餘同。

職官佩刀圖

兵丁佩刀附見



職官佩刀。通長二尺六寸四分。刃長二尺二寸。闊一寸三分。蓋為鐵盤。鍍金。厚二分。柄長四寸二分。木質。纏綾藍色。末鈗以鐵。亦鍍金。繫藍綾。室長二尺五寸。木質。裹革。飾皆鐵質。鍍金。兵丁佩刀飾皆黃銅。餘同。

順刀圖一 前鋒左翼用

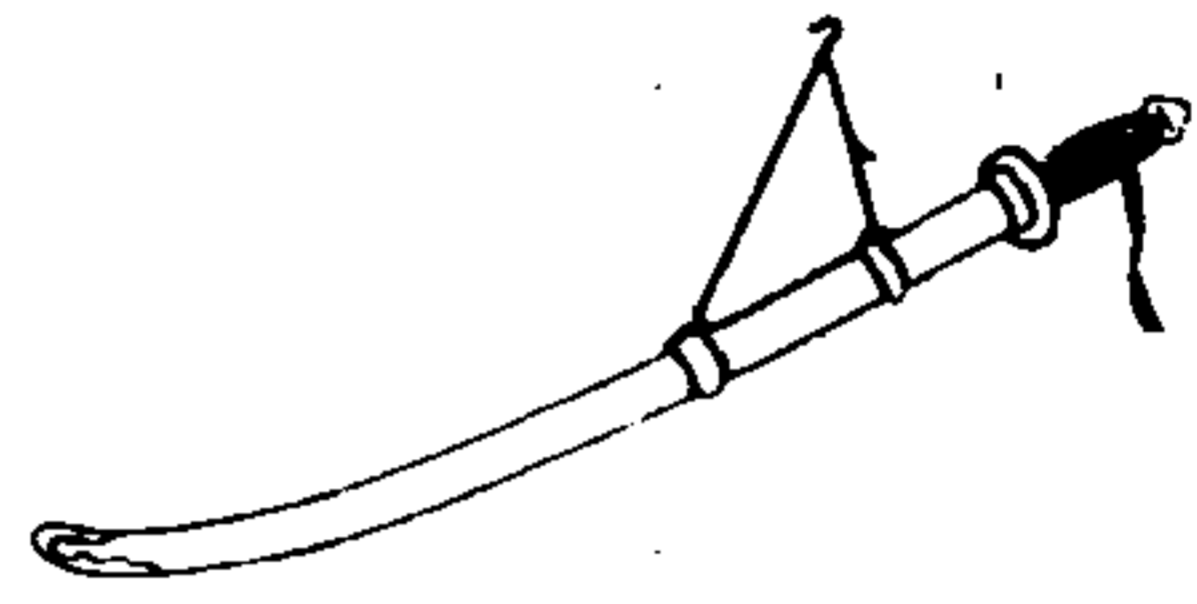


順刀圖二 前鋒右翼用



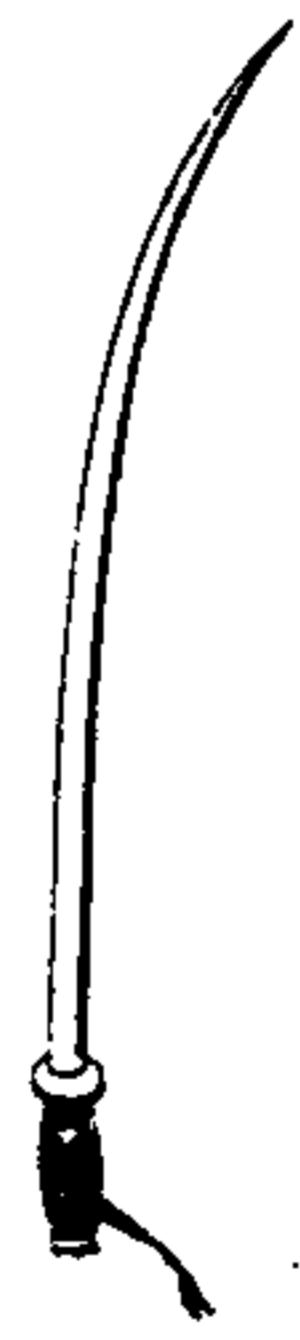
順刀二。皆銳首。刀長八寸。闊一寸。釜為鐵盤。厚二分。室長九寸。木質裹革。前鋒左翼所用者。中起脊如劍形。通長一尺二寸。柄長四寸。木質塗黃油。末鈔以鐵。室兩端鈔以鐵。中束鐵二道。右翼所用者。中不起脊。通長一尺一寸。梨木柄長三寸。末鈔以鐵。繫藍綫。室近口束鐵。

雲梯刀圖 健銳營用



健銳營雲梯刀。乾隆十四年製。通長二尺六寸四分。刃長二尺三寸。柄長三寸二分。飾皆黃銅。餘俱如職官佩刀之制。

刷刀圖 蘇牌營用 漢軍直省 綠營同

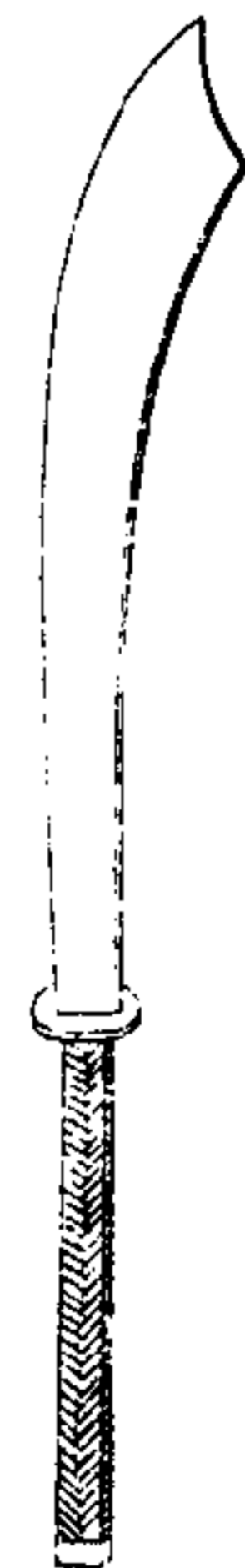


挑刀圖 蘇牌營用 漢軍直省 綠營同



藤牌營刷刀。形如佩刀。通長二尺八寸。刃長二尺二寸。闊一寸。柄長五寸八分。木質。髹末。末鈔以鐵。繫藍綫。挑刀亦藤牌營用。通長七尺六寸二分。刃長二尺二寸。闊一寸五分。上銳而仰。柄長五尺。圍四寸六分。木質。髹末。末鐵。鐔長四寸。釜皆為鐵盤。厚二分。漢軍藤牌營及各直省綠營用。

寬刃刷刀圖 綠營用



綠營寬刃刷刀。通長四尺六寸二分。刃長二尺四寸。上闊二寸四分。下闊一寸四分。釜為鐵盤。厚二分。柄長二尺二寸。圍三寸一分。木質。纏紅藍綫。末鈔以鐵。

偃月刀圖 綠管用寬刃大刀虎牙刀船尾刀附

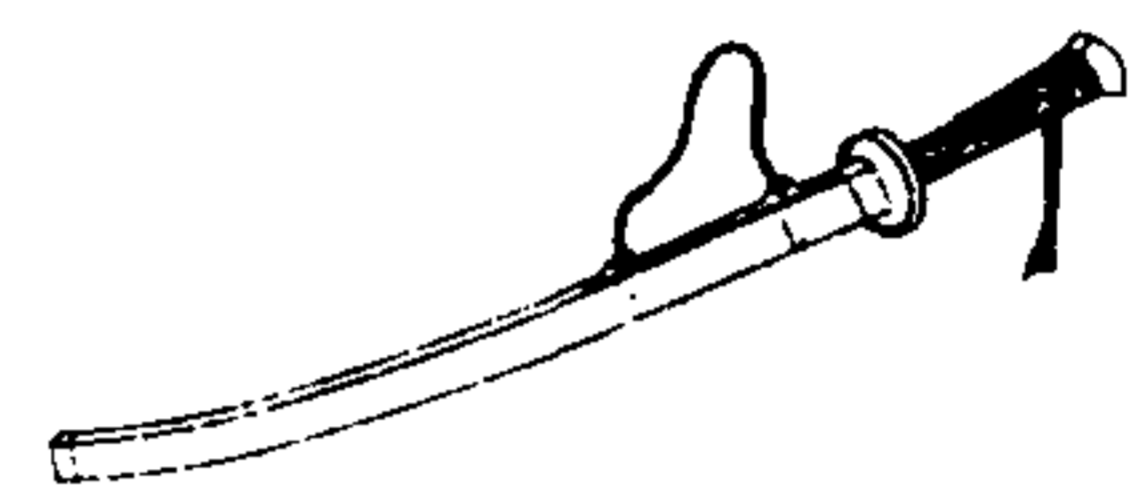


綠管偃月刀。通長七尺。刃長二尺四寸五分。上
豐而仰。背為歧刃。銜以龍口。高一寸五分。柄長
四尺二寸八分。圍五寸二分。木質。髹朱末鐵鑄。
長四寸。寬刃大刀。形如偃月刀。而無歧刃。通長
六尺九寸二分。刃長二尺五寸。上闊三寸。下半
之柄長四尺。圍四寸六分。餘如偃月刀之制。虎
牙刀。形如寬刃大刀。而上銳。通長五尺四寸二
分。刃長二尺七寸。闊一寸一分。柄長與刃等。圍
三寸七分。木質。髹朱末鐵鑄。船尾刀。形如虎牙
刀。通長三尺四寸二分。刃長二尺二寸。闊一寸。

柄長一尺二寸。圍三寸一分。餘如虎牙刀之制。
右刀皆鑿為鐵盤。厚二分。

窩刀圖

錄管用斬馬刀長刃大刀雙手帶刀背刀附見



綠管窩刀。形如佩刀。通長三尺四寸二分。刃長二尺六寸。闊一寸。柄長八寸。木質。縛藤或纏革。繫綠末。鈔以鐵。繫藍綫。室長二尺七寸。木質。裏綠革。飾以鐵。斬馬刀。形如佩刀。而長。通長四尺八寸。刃長三尺四寸。闊一寸五分。柄長一尺三寸八分。木質。纏紅黃革。末鈔以鐵。繫藍綫。室長三尺五寸。木質。裏革。繫朱。飾以鐵。長刃大刀。通長五尺一寸。刃長三尺三寸。闊一寸五分。柄長一尺八寸。室長三尺二寸。繫以漆。餘俱如斬馬刀之制。雙手帶刀。形如斬馬刀。而微短。通長四

尺二寸二分。刀長二尺七寸。闊一寸五分。柄長一尺五寸。木質。纏紅藍綫。末鈔以鐵。室長二尺八寸。木質。裏綠革。飾以鐵。背刀。形如斬馬刀。而短。通長三尺一寸二分。刃長二尺三寸。闊一寸三分。柄長八寸。木質。纏綠綫。末鈔以鐵。繫藍綫。室長二尺四寸。木質。繫朱。飾以鐵。右刀皆釜為鐵盤。厚二分。

撲刀圖 綠營用



綠營撲刀。通長一尺九寸二分。刃長一尺四寸。上闊二寸四分。下半之。釜為鐵盤。厚二分。柄長五寸。木質。纏紅黃革。末鉗以鐵繫藍綉。

片刀圖 綠營用



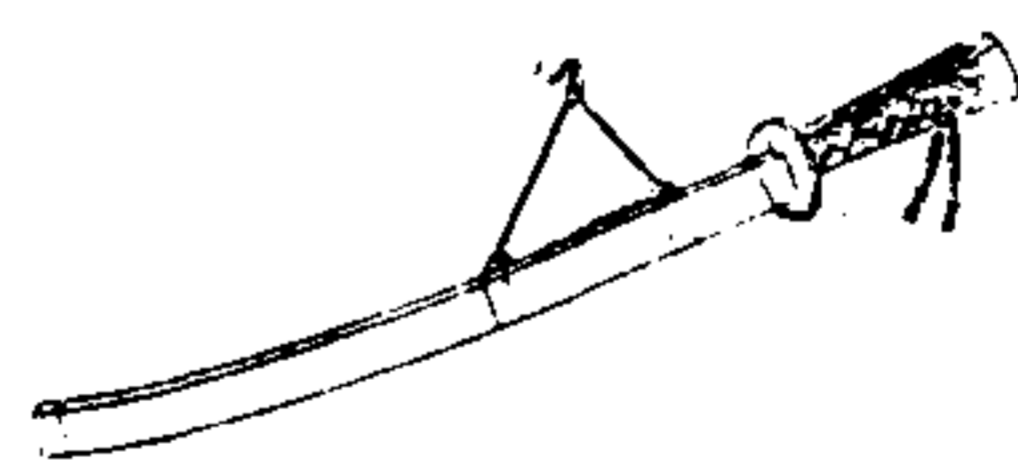
綠營片刀。通長七尺一寸二分。刃長二尺。闊一寸三分。上銳而仰。釜為鐵盤。厚二分。柄長四尺七寸。圓四寸。木質。梨朱。末鐵鑄長四寸。

割刀圖 綠營用 綠風刀 附見



綠營割刀。形如刈鉤。通長五尺二寸。刀橫長一尺四寸。闊一寸。前曲而俯。綠風刀。形如割刀。刀柄脩。通長一丈二寸。刀橫長一尺。闊一寸。釜皆長二寸。柄割刀長五尺。綠風刀長一丈。圍皆三寸一分。木質。梨木。

滾被雙刀圖 綠營用



綠營滾被雙刀。左右雙持。通長各二尺一寸一分。刀長一尺六寸。闊一寸。釜為半規。厚二分。並納於室。柄長四寸九分。木質。纏紅絲。末鉗以鐵。繫藍綫。室長一尺七寸。木質。裹革。飾以銅。繫藍綫。以銅鉤佩之。

欽定大清會典圖卷一百二

武備十二 器械二

虎槍圖 虎槍營用

長槍圖一 健銳營用

長槍圖二 護軍營用 馳騎營用

長槍圖三 綠營用

鉤鐮槍圖 綠營用

雙鉤鐮槍圖 綠營用

蛇鐮槍圖 綠營用

十字鐮槍圖 綠營用

雁翎槍圖 綠營用

虎牙槍圖 綠營用

火銃槍圖 綠營用

火鐮槍圖 綠營用

梨花槍圖 綠營用

手槍圖 綠營用

釘槍圖 綠營用

牙圖 綠營用

戟圖 綠營用

馬叉圖 綠營用

鳳翅攔圖 綠營用

五齒攔圖 綠營用

月牙鉞圖 綠營用

通天鉞圖 綠營用

三鬚鉞圖 綠營用

鐵挽圖 綠營用

虎槍圖 虎槍常用



虎槍營虎槍。通長八尺三寸。刃長九寸。圭首。中起棱。柄長七尺四寸。白蠟木為之。柄首橫繫鹿角二。長一寸。末角鐵。刃蒙革囊。樺皮裹。繫革帶。負之。凡槍皆鍊鐵為刃。

長槍圖一 此槍常用



長槍圖二 護軍營統所常用

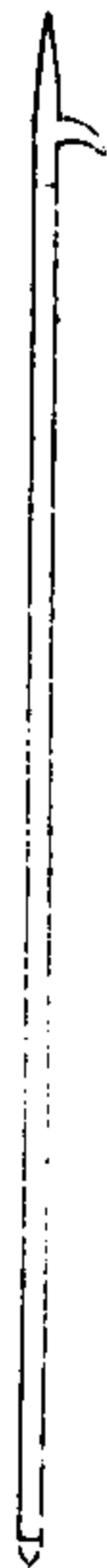


長槍圖三 綠營用



長槍之制三。健銳營用。乾隆十四年製。通長一丈三寸。刃長九寸。圭首。中起棱。木柄長九尺。圓四寸六分。旁銜鐵刃如刀。貼於槍下。長一尺四寸。闊五分。下綴木圓珠。黑旒。末鐵鐔長四寸。一。護軍驍騎用。通長一丈三尺七寸。刃長一尺一寸。登為鐵盤。厚二分。下注朱旒。木柄長一丈二尺二寸。末鐵鐔長四寸。一。綠營用。通長一丈四尺。刃長七寸。柄長一丈三尺。圍三寸七分。木質。梨末注朱旒。末鐵鐔長三寸。

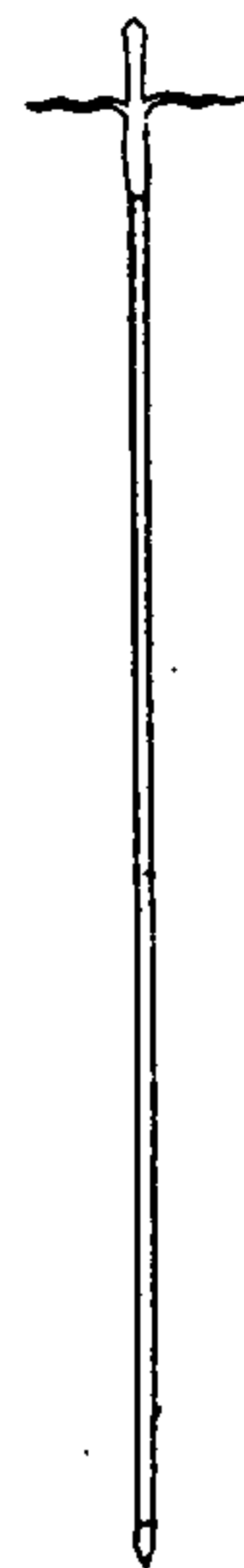
鈎鍊槍圖 綠營用



雙鈎鍊槍圖 綠營用



蛇鏃槍圖 練營用



十字鏃槍圖 練營用



雁翎槍圖 練營用



虎牙槍圖 練營用



綠營鈎鐮槍。通長七尺二寸。刃長八寸。上銳。旁刃曲向內。徑二寸。柄長六尺。圍四寸。木質。髮末。未鐵鐮長四寸。雙鈎鐮槍。兩旁刃曲向內。餘俱如鈎鐮槍之制。柄長七尺。圍二寸七分。木質。裏樺皮。蛇鐮槍。通長七尺二寸。刃長八寸。圭首下。兩旁橫刃。三折如蛇行。徑七寸。柄如鈎鐮槍之制。十字鐮槍。通長四尺六寸。直刃長六寸。橫刃徑一尺。圭首。相交如十字形。柄長四尺。圍三寸一分。木質。髮末。雁翎槍。通長七尺二寸。刃長八寸。圭首下。平。兩旁刃如雙鈎鐮槍。而間徑五寸。柄如鈎鐮槍之制。虎牙槍。通長九尺一寸。刃長七寸。圭首起棱。兩旁短刃向內。如虎牙。各一寸七分。注。朱旄。柄長八尺。圍二寸八分。餘如鈎鐮槍柄之制。

火銃槍圖

綠營用



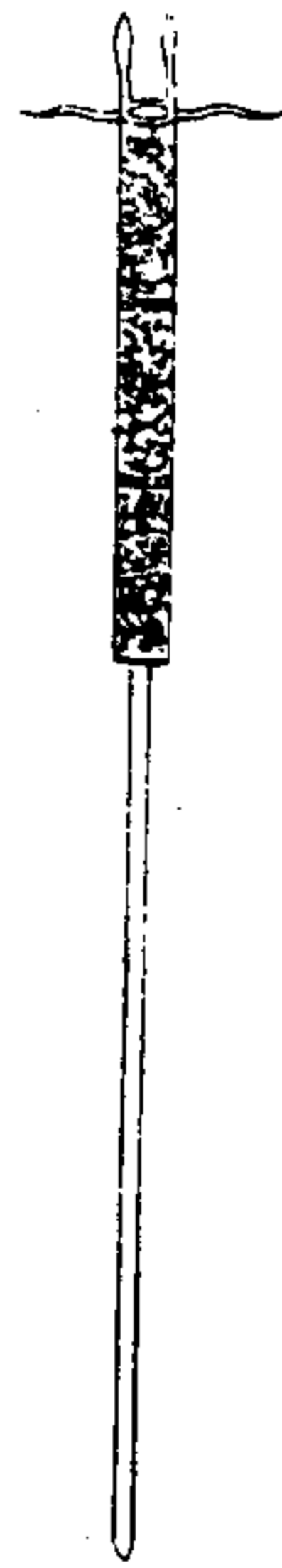
綠營火銃槍。通長六尺六寸。直刃上出。旁刃十為火銃形。中空如鑲。莖長四寸。柄長五尺五寸。圍四寸。木質。髮末。未鐵鐮長四寸。

火鐮槍圖 綠營用



綠營火鐮槍。通長九尺二寸。管長八寸。以受火藥。管端橫鐵。兩末加刃。一前一卻。前刃為槍。長四寸。卻刃為鐮。長三寸。釜長四寸。周傳小筒。四各長二寸。以藏蒺藜。下鉗以鐵柄。長八尺。圓三寸一分。攢竹。聚朱。末鐵鐔長四寸。

梨花槍圖 綠營用



綠營梨花槍。通長七尺三寸。雙刃相並。各長五寸。旁為橫刃。二各徑六寸。下施竹筒。長二尺六寸。采繪花文。束鐵三道。中藏狼烟。柄長三尺八寸。圓四寸。木質。聚朱。末鐵鐔長四寸。

手槍圖 綠營用



釘槍圖 綠營用



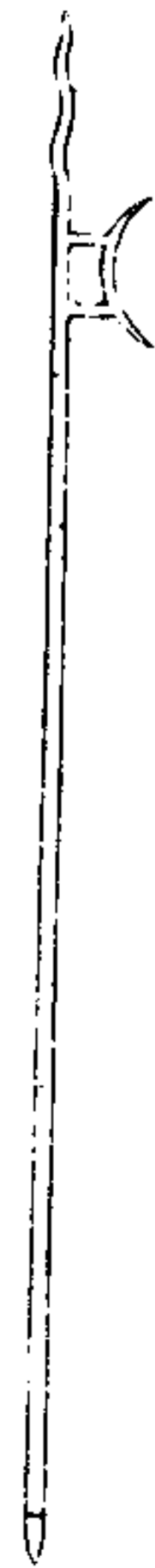
綠營手槍。通長三尺四寸二分。刃長五寸七分。上銳。柄長二尺九寸。圍一寸七分。攢竹。裹樺皮。末骨鐵釘槍。通長一丈四尺九寸五分。刃長一尺。上銳。以藤縛於柄端。柄長一丈四尺。圍三寸七分。攢竹。繫朱。

矛圖 綠營用



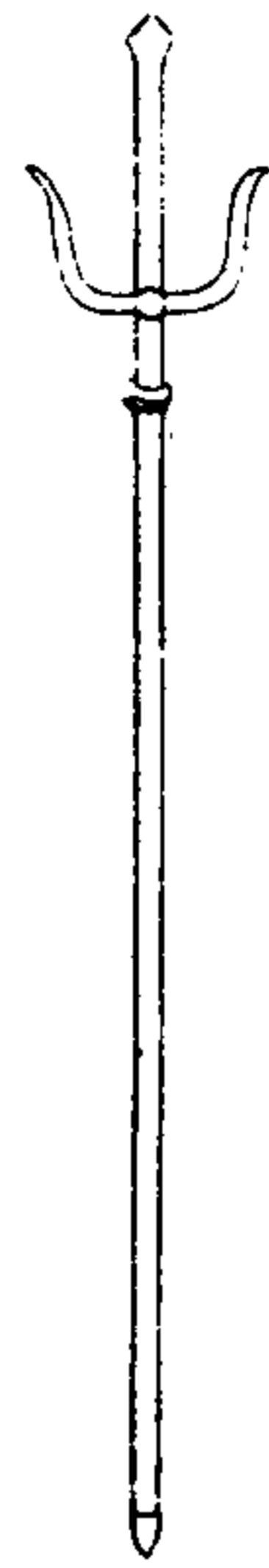
綠營矛。通長一丈一尺。刃長七寸。上銳中豐下
綑。如柳葉形。柄長一丈。圍三寸七分。木質。繫末
末鐵鐔長三寸。凡矛戟皆鍊鐵為刃。

戟圖 綠營用

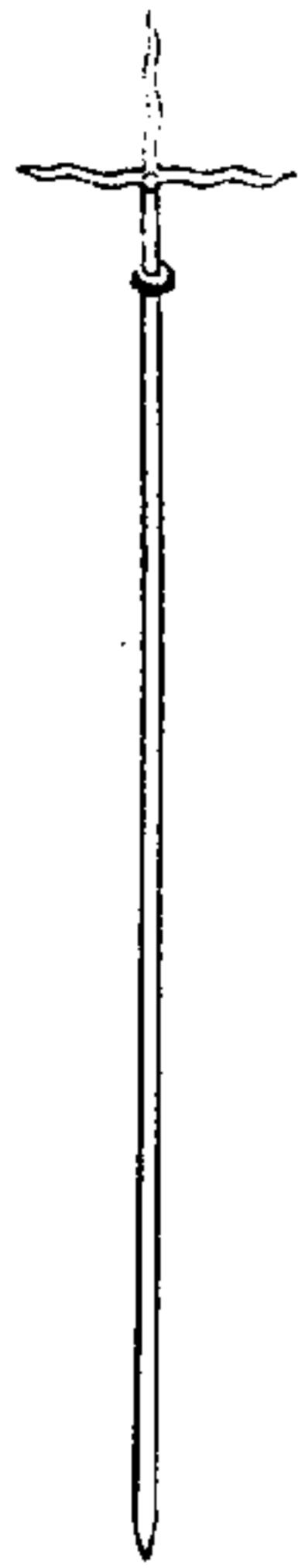


綠營戟。通長七尺五寸。援首三折。長一尺一寸。
胡外曲。徑八寸。中二節各橫二寸五分。皆鍊鐵。
柄長六尺。圍四寸。木質。繫末末鐵鐔長四寸。

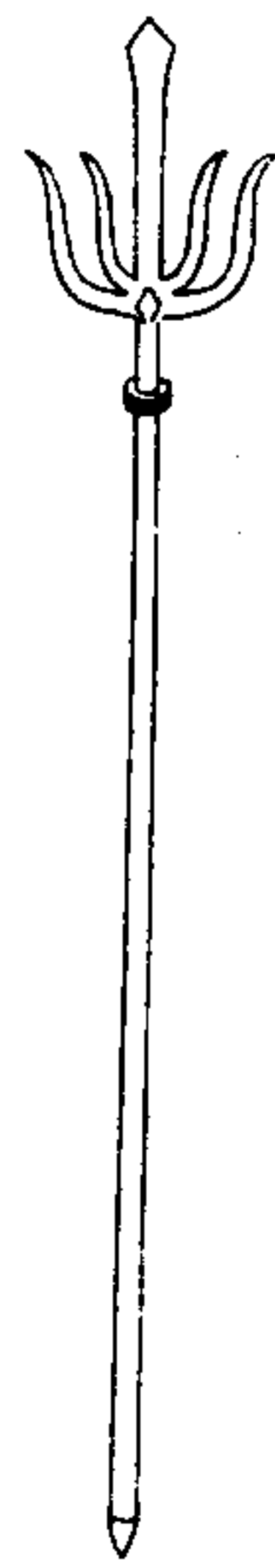
馬叉圖 綠營用



鳳翅標圖 綠營用



五齒標圖 綠營用



綠營馬叉通長六尺六寸。中刃長一尺二寸。圭首兩旁刃歧出。各橫四寸。縱一尺。鳳翅標通長七尺一寸。直刃如戟。長七寸。橫刃如蛇鏃。徑一尺二寸。登皆穿鐵盤三。相擊作聲。柄一長五尺。一長六尺。圍皆四寸。均木質。聚末末鐵鐔長四寸。五齒標制如馬叉而旁多二刃。凡叉標皆鍊鐵為刃。

月牙鉞圖 綠營用



綠營月牙鉞。通長四尺三寸八分。中刃長四寸八分。上銳兩旁刃如新月。兩尖相距五寸。皆鍊鐵。柄長三尺九寸。圓四寸。木質。繫朱。通天鉞。刷木通長七尺。中為圭首。長一尺。橫為半規。皆塗銀。兩旁施鐵齒。上下各三。各長一寸四分。柄長六尺。圍四寸六分。繫朱。

通天鉞圖 綠營用



三贊鉤圖

綠營用



綠營三贊鉤。通長一丈五尺七寸。鉤各長七寸。分置三面。下曲如雞距。皆鍊鐵。竹柄長一丈五尺。圍一寸八分。繫末束藤八道。

鐵挽圖

綠營用



綠營鐵挽鍊鐵。形如鉤。長五寸。斜置柄首。竹柄長一丈二尺。圍三寸二分。

欽定大清會典圖卷一百三

武備十三 器械三

鑷圖一 前鋒左翼用

鑷圖二 前鋒右翼用

斧圖一 前鋒左翼用

斧圖二 前鋒右翼用

長柄斧圖 綠營用

雙斧圖 綠營用

雙鉞圖 綠營用

雙鑷圖 綠營用

雙椎圖 綠營用

鞭圖 健銳營用

犁頭劍圖 綠營用

鐵斗劍圖 綠營用

棒圖 綠營用 虎頭棒附見

連枷棒圖 漢軍用 直省綠營同

盾圖 綠營用

虎頭牌圖 綠營用

燕尾牌圖 綠營用

挨牌圖 綠營用

圓木牌圖 綠營用

藤牌圖 藤牌營用 漢軍直省綠營用

戰被圖 綠營用

滾被圖 綠營用

雲梯圖 健銳營用

鹿角圖 漢軍用 直省綠營同

金圖

鼓圖

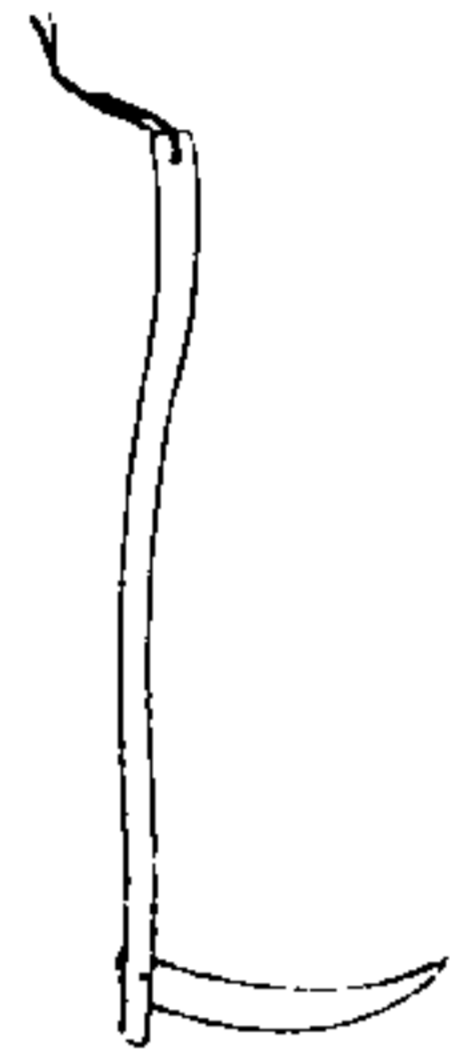
海蠶圖

武科弓圖

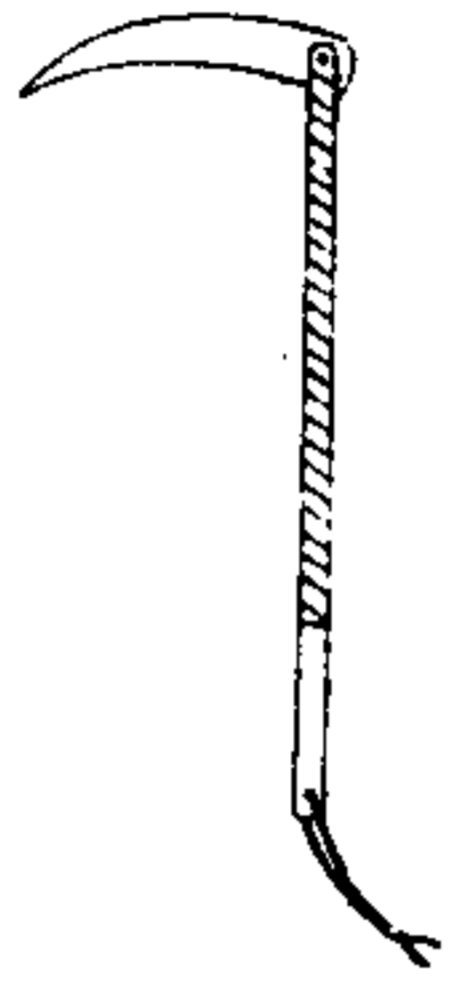
武科刀圖

武科石圖

鎌圖一 前鋒左翼用



鎌圖二 前鋒右翼用



前鋒鎌有二。俱鍊鐵。橫置柄首。一左翼用。形如
鋤。刃削背俯。自刃至背五寸八分。榆木柄。長一
尺三寸。圍二寸二分。末穿孔繫藍綫。一右翼用。
形如左翼鎌而闊。自刃至背五寸。樺木柄。長一
尺二寸。圍二寸。末裏暖木皮。亦穿孔繫藍綫。

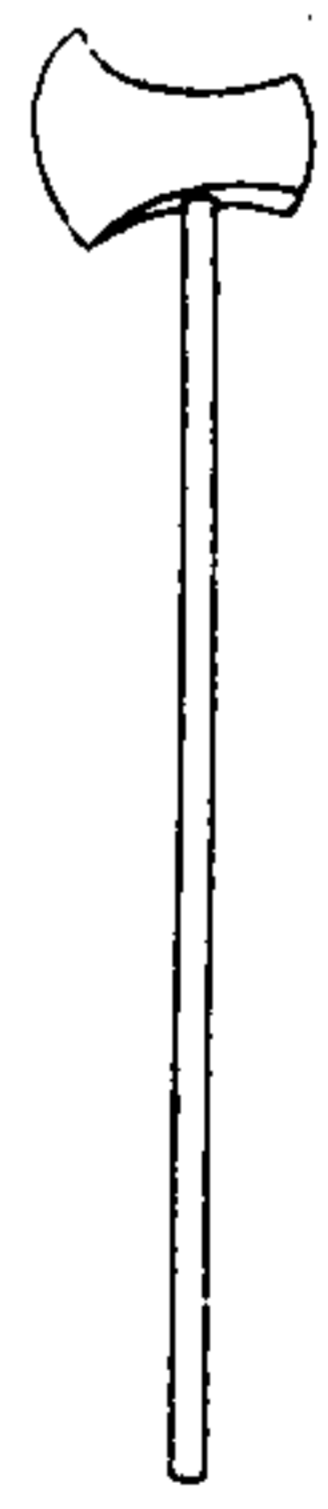
斧圖一前鋒右翼用



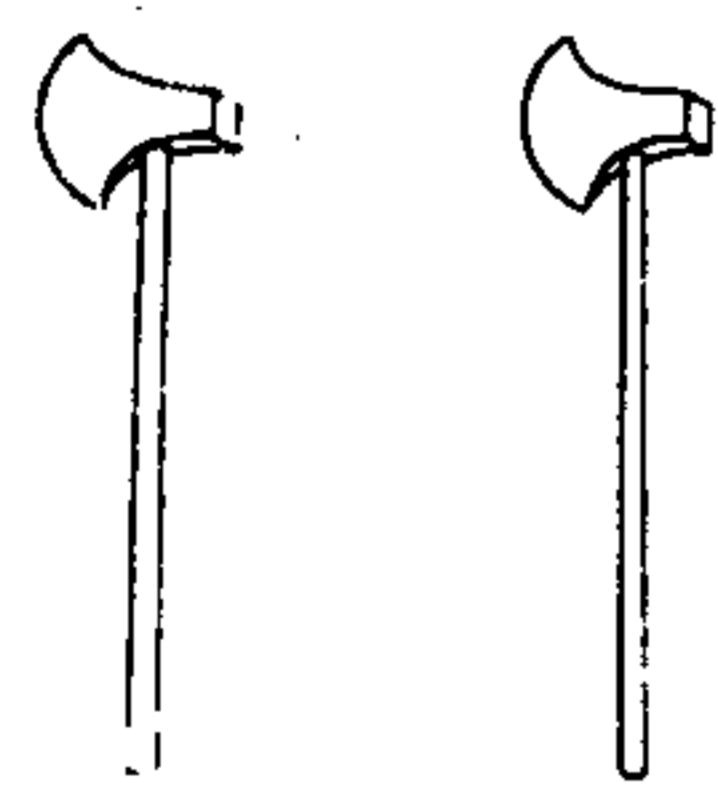
斧圖二前鋒右翼用



長柄斧圖綠營用

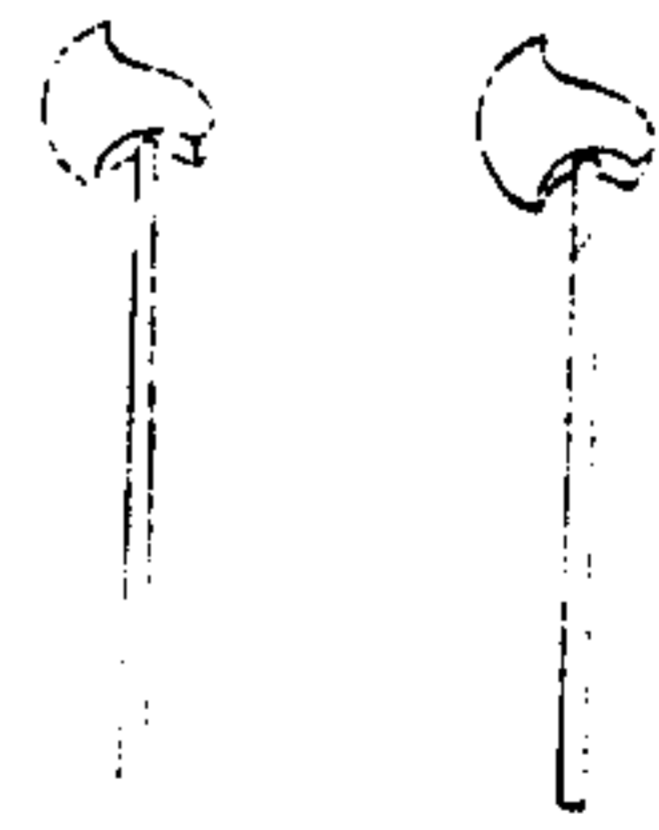


雙斧圖綠營用



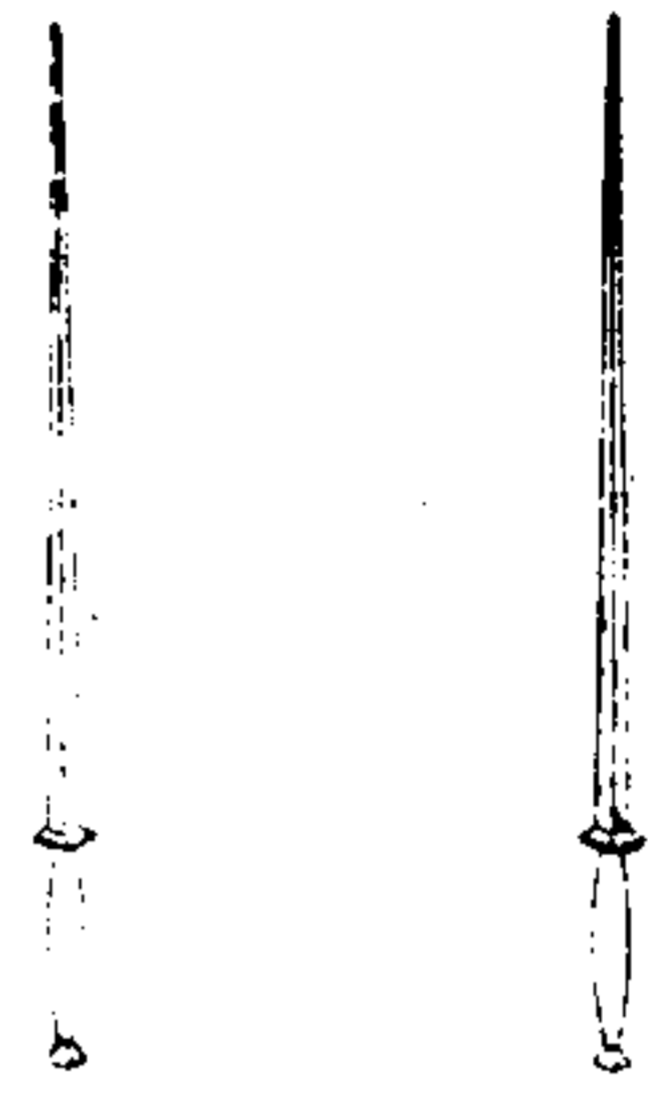
斧俱鍊鐵。橫置柄首。一前鋒左翼用。刃如半月。背削而修。刃徑四寸。錢銀龍火珠。背闊一寸一分。自刃至背四寸五分。榆木柄長一尺二寸。圓二寸四分。末鉗以鐵。一前鋒右翼用。刃平背微狹。刃闊三寸四分。背闊二寸。自刃至背三寸二分。樺木柄長一尺。圓三寸。末裹暖木皮。穿孔繫藍綫。綠營用者。其制亦有二。一為長柄斧。自背至刃八寸五分。刃徑七寸。背徑四寸。厚一寸。柄長四尺。圓四寸。木質槩朱。一為雙斧。左右雙持。刃如半月。背方。刃徑各四寸六分。背徑一寸五分。厚四分。自刃至背各四寸五分。重各一觔。柄各長一尺六寸。圓三寸一分。亦木質槩朱。

雙鉞圖 綠營用



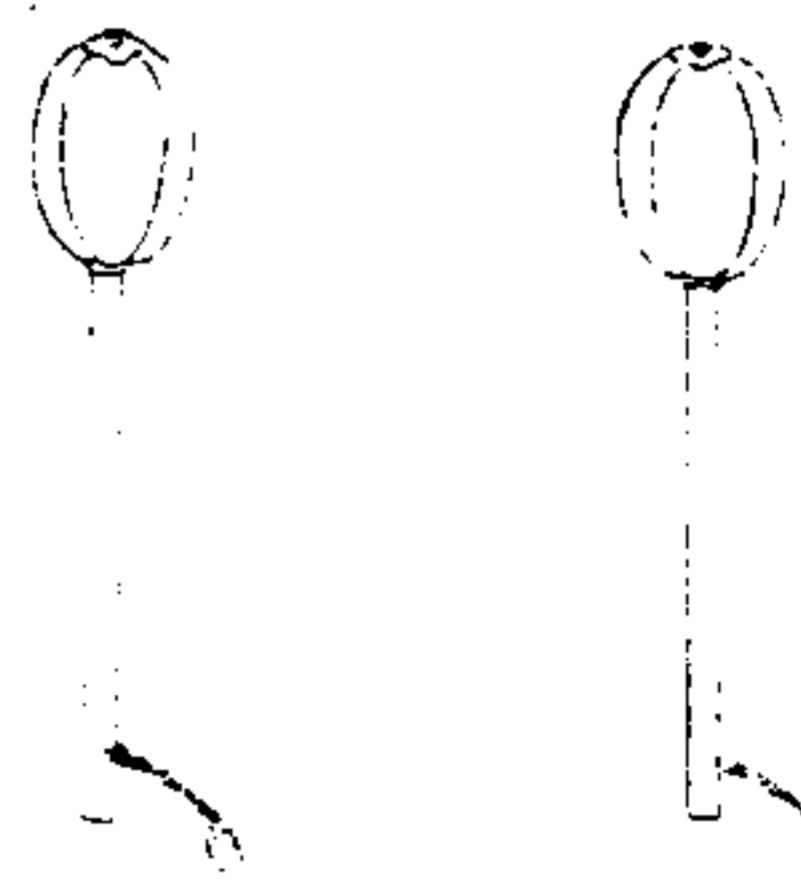
綠營雙鉞鍊鐵。橫置柄首。左右雙持。刃如半月。背圓而俯。刃徑各四寸六分。背徑二寸四分。厚四分。自刃至背四寸七分。柄如雙斧之制。

雙鑷圖 綠營用



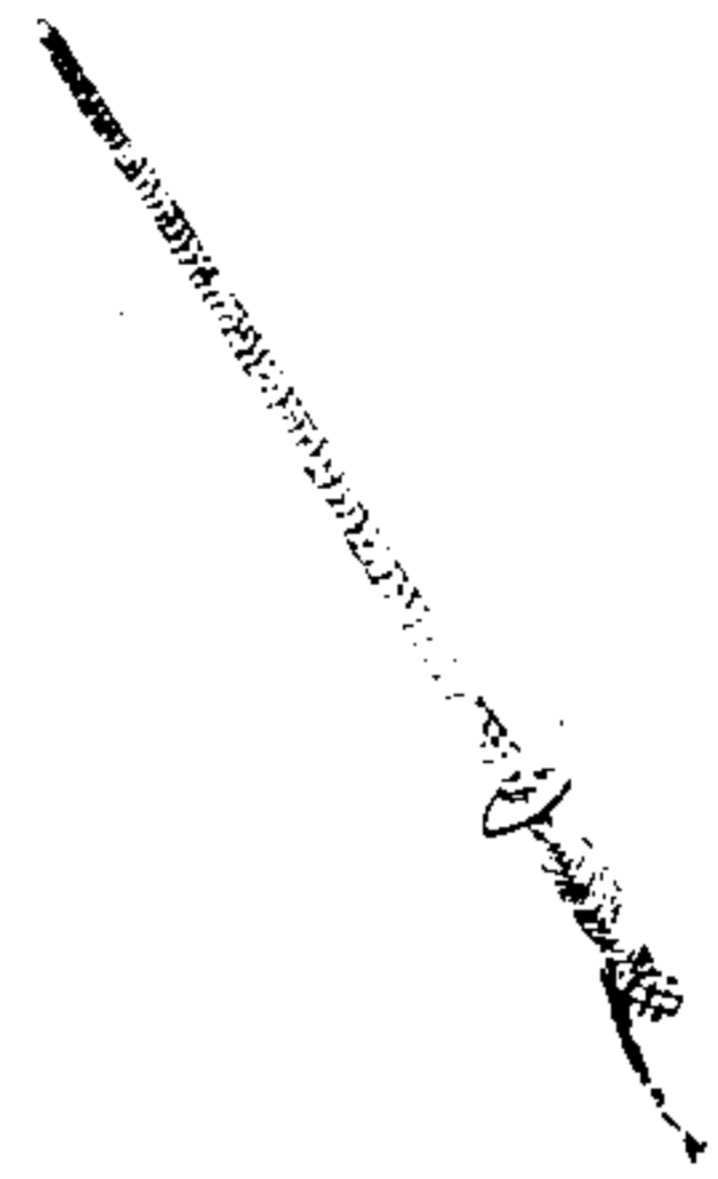
綠營雙鑷。鍊鐵植柄。左右雙持。通長各二尺七寸一分五釐。鑷長各二尺一寸。圭首方棱。鑿為鐵盤。厚一分五釐。重各一觔六兩有奇。柄各長六寸。圍三寸。木質髹朱。末鉗以鐵。

雙椎圖 綠營用



綠營雙椎。鍊鐵置柄首。左右雙持。通長各一尺九寸。椎圍各六寸。形如瓜棱。重各一觔三兩。柄各長一尺三寸。圍二寸五分。木質髹朱。繫藍綬。

鞭圖 健銳營用



健銳營鞭。乾隆十四年製。鍊鐵。橫棱如竹節。長二尺三寸五分。釜為鐵盤。厚一分五釐。柄長六寸。圍三寸。木質。髹以漆。末鈔以鐵。室木質。裏綠革。鍍金飾。

犁頭劍圖 綠營用



鐵斗劍圖 綠營用



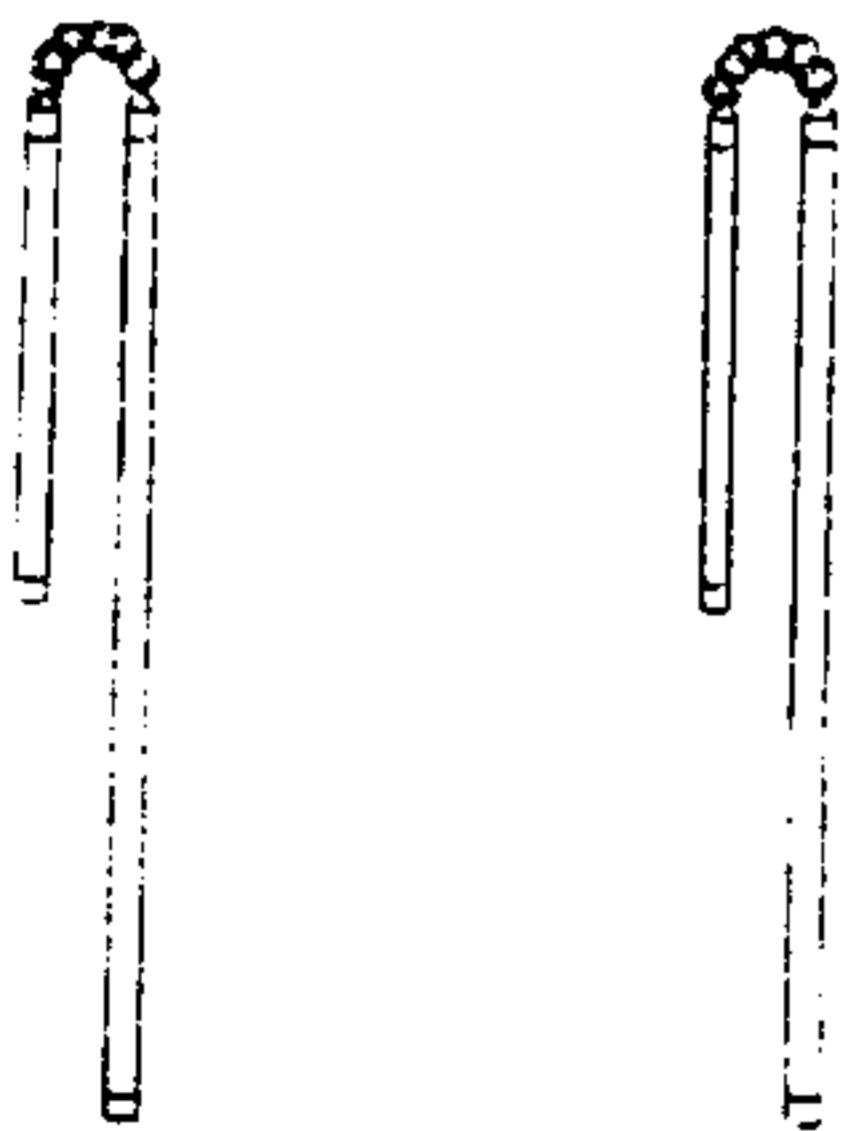
綠營鋤其制有二。皆鍊鐵為刃。一為犁頭鋤。形如犁。通長三尺五寸。刃長五寸。上銳。下闊三寸。一為鐵斗鋤。通長三尺四寸。刃長四寸。上銳。兩旁曲刃向內。徑二寸七分。柄皆長三尺。犁頭鋤。圍四寸。鐵斗鋤。圍二寸七分。皆木質。繫朱。



棒圖 綠營用虎頭棒。附見。



連枷棒圖 漢軍用直省綠營同。



棒其制有三。皆規木。綠營用者二。一長五尺四寸。圍四寸六分。通髹黃。兩端鈗以鐵。一為虎頭棒。長四尺。圍四寸六分。通髹黃。繪虎文。漢軍用者。曰連枷棒。左右雙持。棒心尺五寸八分。枷長七寸五分。圍俱二寸五分。皆塗黃油。兩端鈗以鐵。首各加環。以鐵索相連。為一具。綠營制同。

盾圖 綠營用



虎頭牌圖 綠營用



燕尾牌圖 綠營用



挨牌圖 綠營用



圓木牌圖 綠營用



綠營盾木質長二尺六寸上闊一尺六寸下闊一尺三寸通髹藍繪龍首背髹朱橫木二道繫藤挽之牌亦皆木質一曰虎頭牌蒙革長二尺九寸上闊一尺五寸下闊一尺一寸面繪虎頭雙爪背橫木二道挽之一燕尾牌上正方下歧出如燕尾長二尺三寸闊九寸通髹藍一挨牌長六尺四寸上為仰月形闊二尺四寸下闊一尺八寸通髹黃兩牌面皆繪虎頭雙爪背髹朱穿帶挽之一圓木牌圓徑二尺一寸中髹藍繪虎頭周髹朱加黃斑文背亦髹朱繫藤挽之

藤牌圖 藤牌營用漢軍直省綠營同



藤牌營藤牌編藤形圓中凸。簷徑二尺六寸高八寸。采繪虎頭中綴朱纓背施環二以挽之。漢軍藤牌營及各直省綠營制同。

戰被圖 綠營用



滾被圖 綠營用



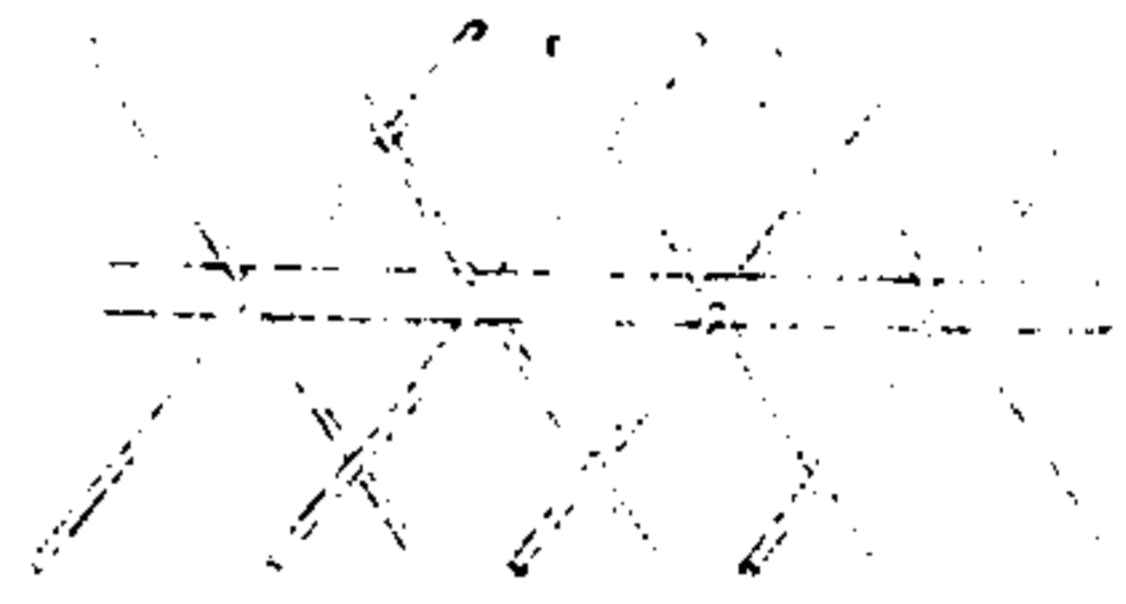
綠營戰被用墨色布凡三等長一丈至一丈五尺闊一丈至一丈二尺面繪飛虎周以火燄中敷以棉背綴革以挽之滾被用藍布長五尺五寸闊四尺背綴革繫藤挽之餘俱如戰被之制

雲梯圖 健銳營用



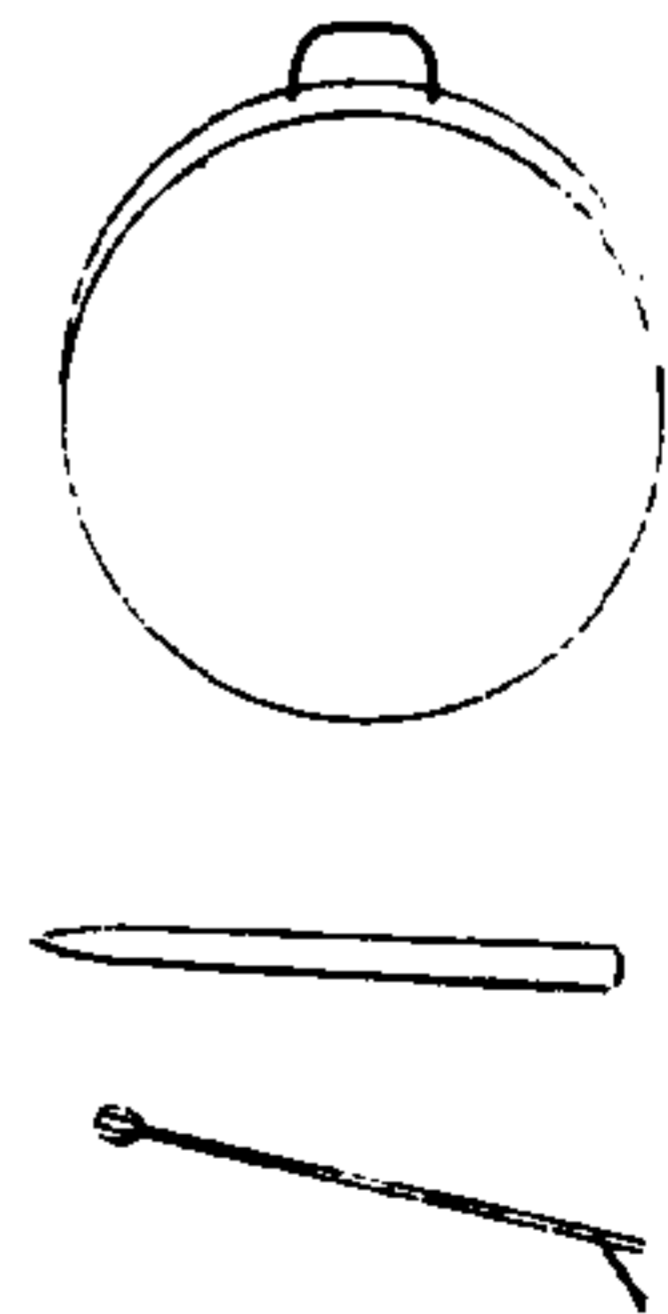
健銳營雲梯乾隆十四年製規木通高二丈二尺旁植木二道中施橫木二十四道上闊一尺二寸下闊二尺每間一道稍長穿出植木左右首橫木兩端施鐵輪別以木柄鐵叉二推之

鹿角圖 漢軍用直省綠營同



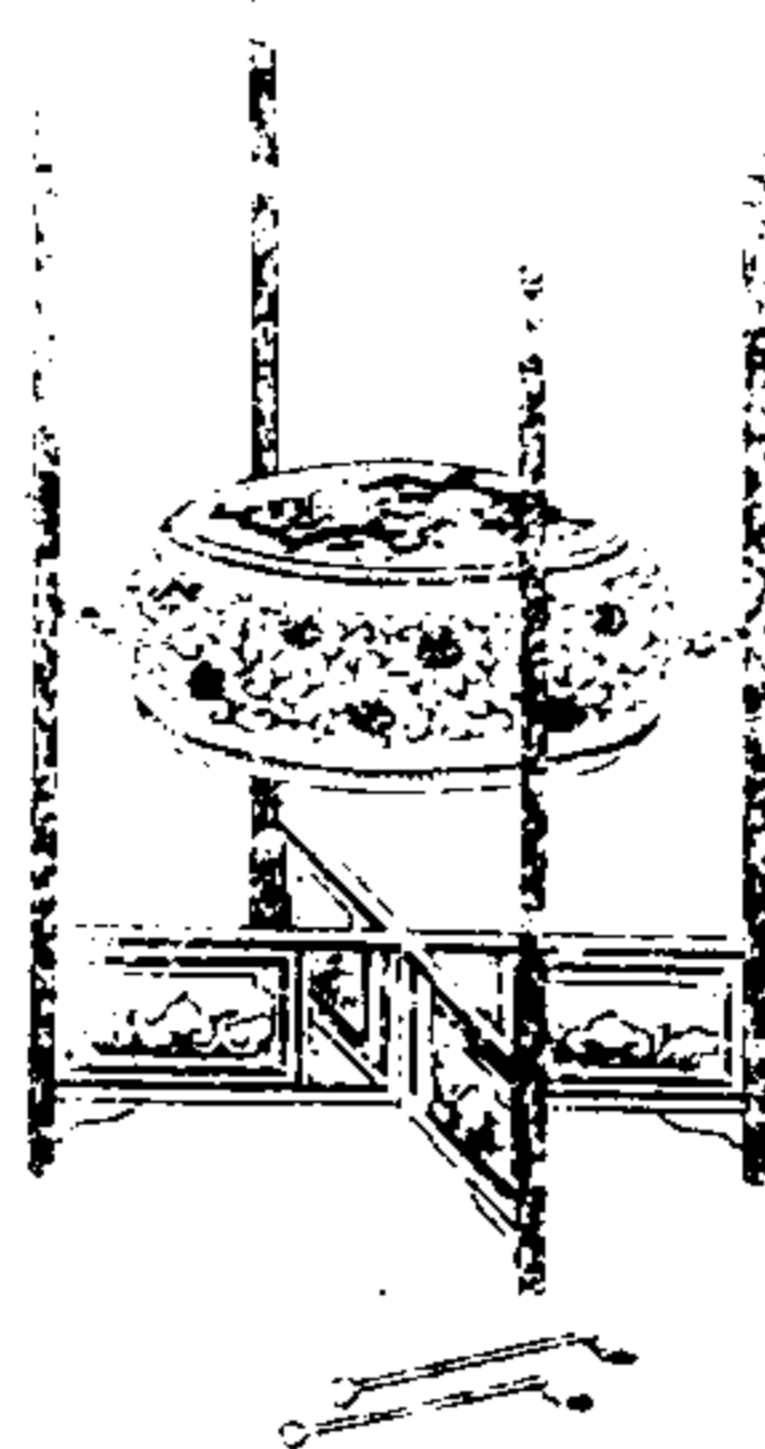
漢軍營鹿角規木橫長八尺徑四寸用斜木八
長五尺五寸徑一寸五分皆貫橫木當斜木之
半相交成十字形首末相屬塗以黃油各直省
綠營制同

金圖



金范銅面平徑一尺五寸三分深二寸旁穿二
孔以繩繫於木柄提之擊以椎形如瓜以韋為
之末穿藍綫漢軍烏槍營每旗五直省綠營各
隨其地有差

鼓圖



鼓木匡冒革。面徑一尺六寸二分。中圍徑一尺八寸二分。厚七寸二分。面繪龍。匡緣緣朱繪花文。上下銅釘二層。匡半銅環四。承以髮朱架。高三尺五寸五分。四柱相距二尺七分。繪花文。柱半各以銅鈎附環平懸之。柱端刻花文。高四寸四分。下橫木交十字以樞合之。擊以雙木椎。漢軍鳥槍營每旗一。直省綠營各隨其地有差。

海蠡圖

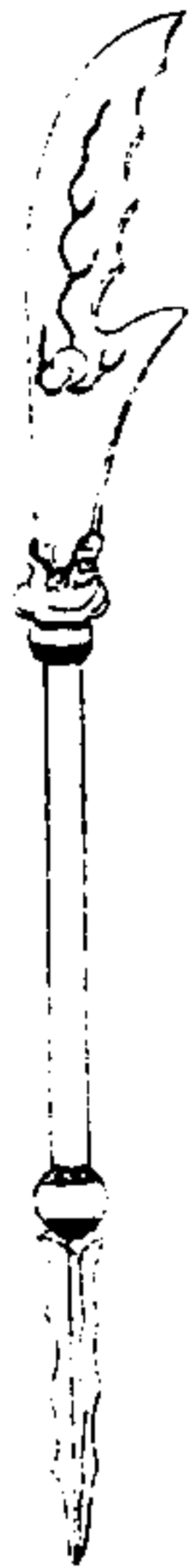


海蠡刻蠡吹之。以為進止之節。本朝定制。皇帝大閱。設親軍海蠡十二於轟前。設傳令海蠡於臺下。前鋒營左右翼各八。護軍營每旗三十六。驍騎營每參領二。佐領一。火器營隨礮每旗五。鳥槍護軍驍騎十四。藤牌營每旗五。直省綠營各隨其地有差。

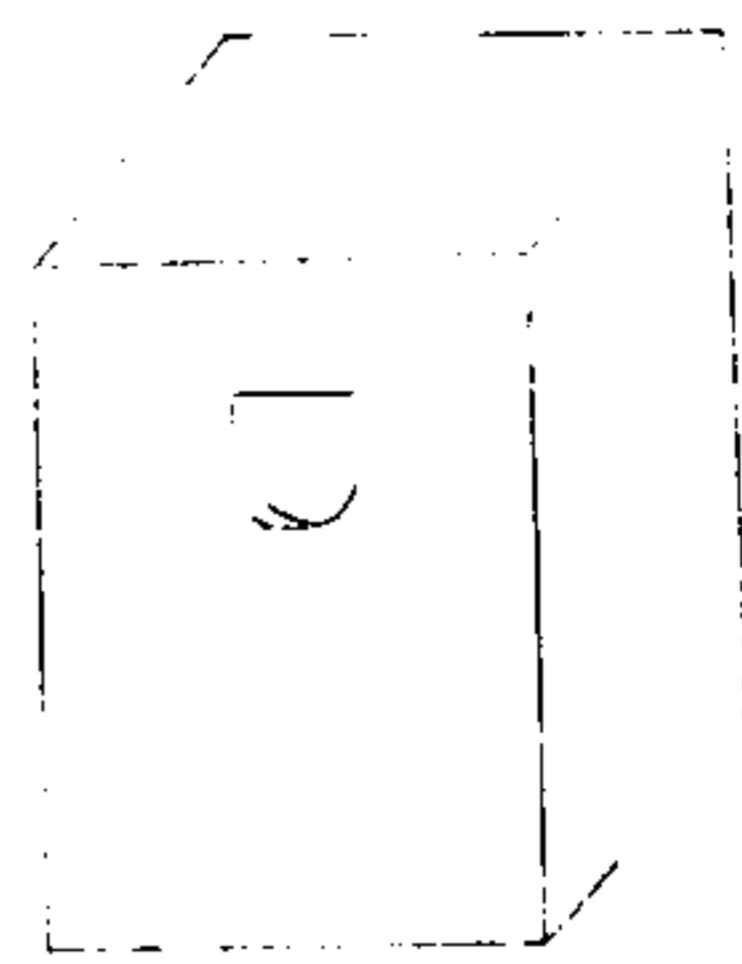
武科弓圖



武科刀圖



武科石圖



武科試士弓。徑三尺七寸。鹿皮弦。分為三等。一等十二力。次十力。次八力。復有強弓。六自十三力。至十八力。能挽者聽。凡弓力強弱。視胎面厚薄。筋膠輕重。一力至三力。用筋八兩。膠五兩。四力至六力。用筋十四兩。膠七兩。七力至九力。用筋十八兩。膠九兩。十力至十二力。用筋一觔。十兩。膠十兩。十三力至十五力。用筋二觔。膠十二兩。十六力至十八力。用筋二觔六兩。膠十四兩。刀制如偃月刀。刃及柄俱以鐵。下圓如椎。末為鐔。亦分三等。一等重百二十觔。長八尺一寸五

分次百觔長七尺八寸七分次八十觔長七尺四寸石形如方礎左右鑿孔以容手亦分三等一等重三百觔高一尺七寸八分闊一尺三寸厚八寸次二百五十觔高一尺六寸闊一尺八分厚七寸六分次二百觔高一尺五寸闊一尺五分厚七寸弓視所挽以較力刀石視所舉以較力

欽定大清會典圖卷一百四

武備十四 帳幕一

皇帝大閱黃幄圖

皇帝駐蹕大營圖

皇帝駐蹕御幄圖

皇帝停蹕頓營圖

皇帝行營內旌門纛圖

皇帝行營外旌門纛圖

皇帝行營內城旗圖

皇帝行營外城旗圖

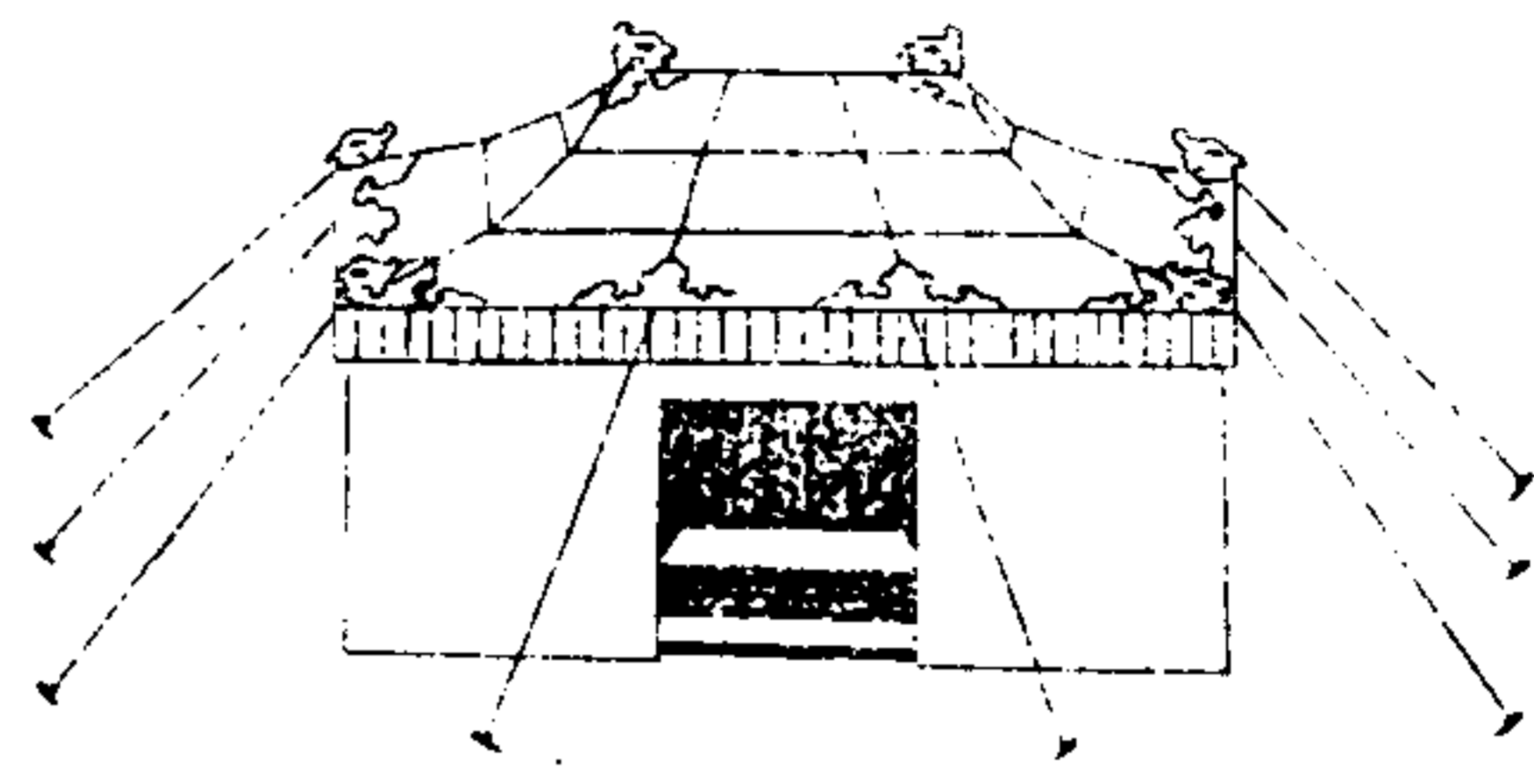
皇帝行圍纛圖 南苑用

皇帝行圍後護旗圖

皇帝行圍吉爾丹纛圖

皇帝行圍蒙古纛圖 木蘭用

皇帝大閱黃幄圖



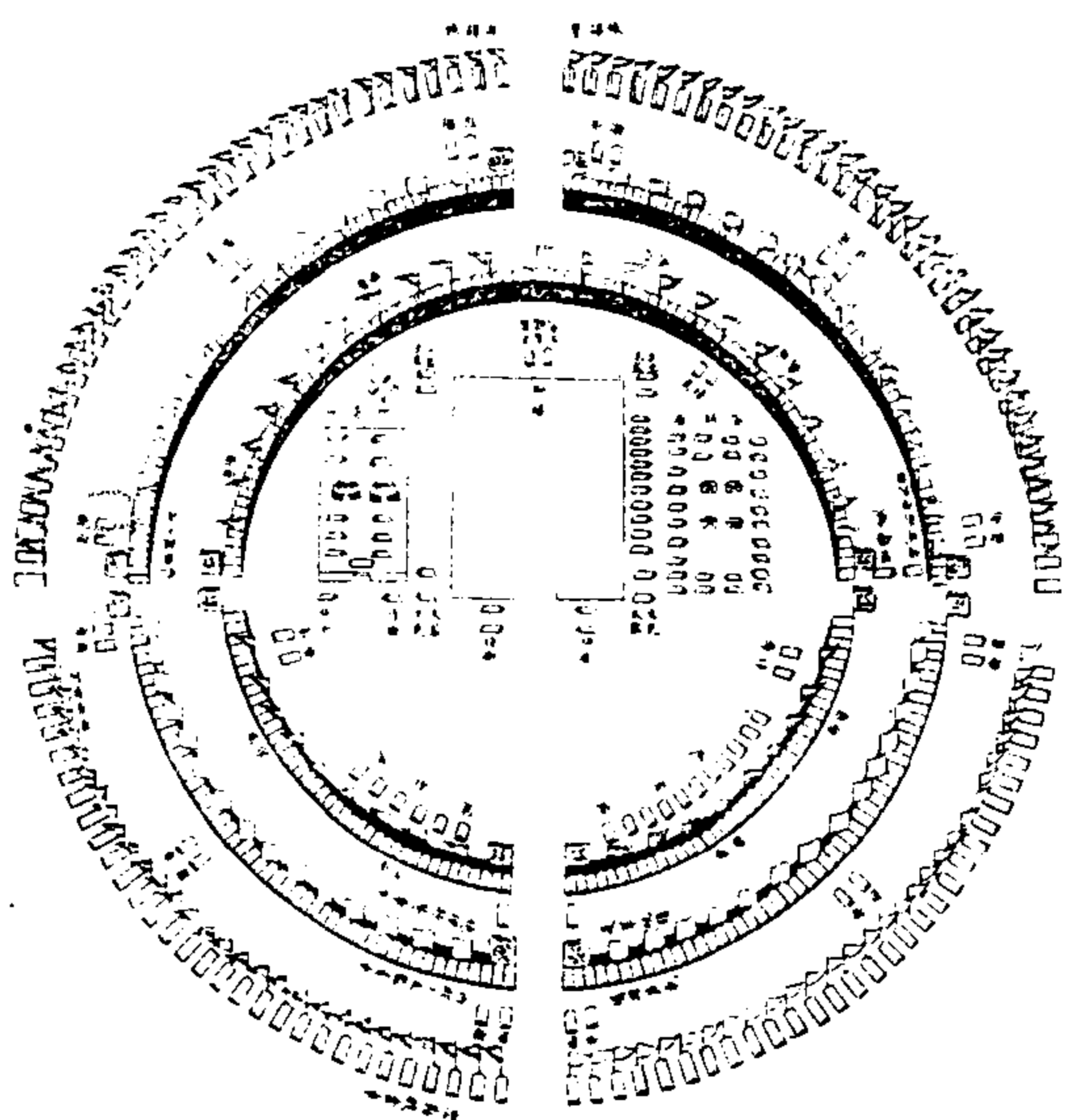
皇帝大閱黃幄。用黃布素裏。縱一丈九尺二寸。橫二丈六尺。中施橫梁為脊。闊九尺五寸。梁兩端承以柱。高一丈二尺六寸。門闊七尺。簷四出。高八尺四寸。周承以柱十二。脊左右及簷四隅。皆如鷓鴣吻。木質塗金。簷周重帷如幄色。各深九寸。柱所承處。皆綴青布雲文。柱皆塗黃油。鈔鐵銕銀。端施環穿朱繩。斜繫鐵縶。幄內藉高麗席。加白氈中設御座。金絲緞屏。座高一尺五寸。縱五尺。橫七尺六寸。垂黃網檐。藉紅氈。青緞緣。坐具貂及毳。緞惟其

時凱旋

躬勞

賜燕亦設之

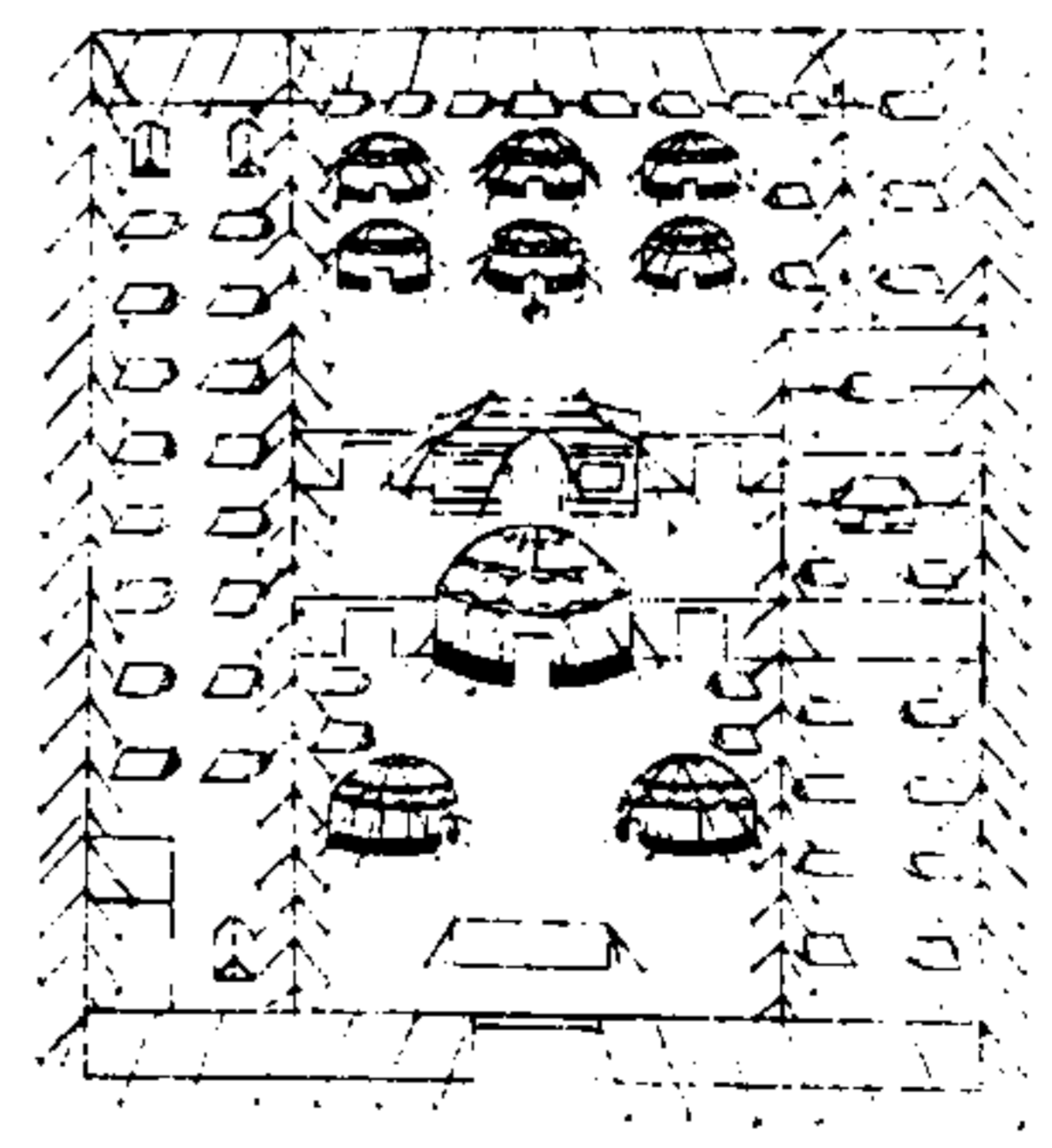
皇帝駐蹕大營圖



皇帝駐蹕大營。內方外圓。中建黃幔城。縱二十丈六尺。橫十七丈四尺。外設網城。索絢黃色。目方四寸。每片高六尺。闊一丈二尺。左右聯絡。合成一片。下施繩樞以固之。距幔城。東南西南各十八丈。北十五丈。設連帳百七十有五。為內城。啟旌門三。東鑲黃纛。西北黃纛。南正白纛。各二。周建鑲黃金龍旗四十有一。外設連帳二百五十有四。為外城。啟旌門四。東鑲白纛。西鑲紅纛。南正藍鑲藍纛。浹日。遮建。北正紅纛。各二。周建方旗。東北鑲黃。西北正黃。東南正白。西南正紅。各十有

五。距外城六十丈。周設警蹕帳八旗。凡一百二十八。各建護軍旗。東北鑲白。西北鑲紅。東南正藍。西南鑲藍。黃幔城西為阿哥所。亦用黃布為城。縱十一丈。橫六丈。城內設圓帳二。徑俱一丈五尺。帳十。黃幔城東為茶膳房。設涼棚四。帳二十八。黃幔城四隅為太監坐更帳。後為太監首領坐更帳。各二。前為侍衛值宿帳。四。東為尚乘轎及四執庫太監等帳。阿哥城外侍衛帳二。內網城內四隅侍衛坐更帳各二。南門左右為王大臣值班帳。內城之外外網城內宿衛九處。及各大臣值宿帳。外城之外宿衛十二處。帳二十四。南門外安設備用黃車小太監青車及各衙門門帳。西門外安設阿哥青車警蹕帳。南門外安設懋勤殿書車。其外四周環繞為太監等及各衙門官兵翊衛之所。又其外為卡倫。四隅設瞭望營。四。黃幔城中設御座。

皇帝駐蹕御帳圖



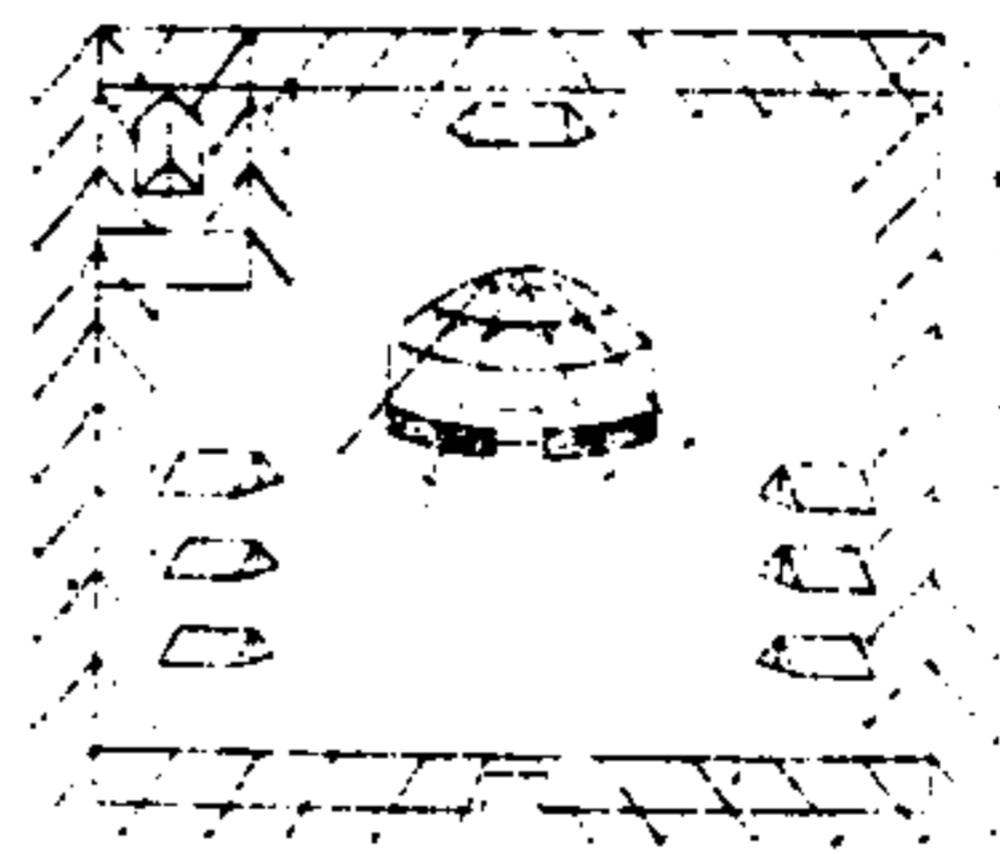
皇帝駐蹕御帳。周建黃幔城。門南向。內樹黃布屏。中建圓帳。高二丈。徑三丈四尺。上為穹蓋。頂圓木加樞銜椽下覆。皆髹朱。以白氈藍布緣。上加素布雨蓋。緣藍布雲文。以髹朱木杆。十四分楮之。承椽以斜木相交為牆。高五尺六寸。亦髹朱。外圍白氈。藍布緣。下圍朱簾。高一尺八寸。內圍黃洋氈。紅花文。左右分懸橐鞬佩刀。帳內藉高麗席。加白氈。門前後各高四尺六寸。闊二尺三寸。幄正中設御座。五采刻絲屏。青緞緣。座高一尺六寸五分。縱三

尺九寸五分。橫五尺七寸五分。垂重幃。上錦下黃綢。藉黃氈。坐具貂及雜緞。惟其時。庭左右各設圓幄一。高九尺五寸。徑一丈五尺。牆高四尺五寸。內圍白氈。餘制皆同。座後達長幄。直而深狹。高七尺六寸。縱一丈二尺。橫八尺。直梁橫棟。簷左右垂。高五尺。四方啟門。高闊如中圓幄。蓋及牆皆圍白氈。藍布緣。內藉高麗席。加黑氈。後達帳殿。橫列三楹。高一丈一尺。縱一丈三尺。橫三丈。東西室皆啟窗。更後為圓幄六。東設佛堂。餘為

尚乘轎

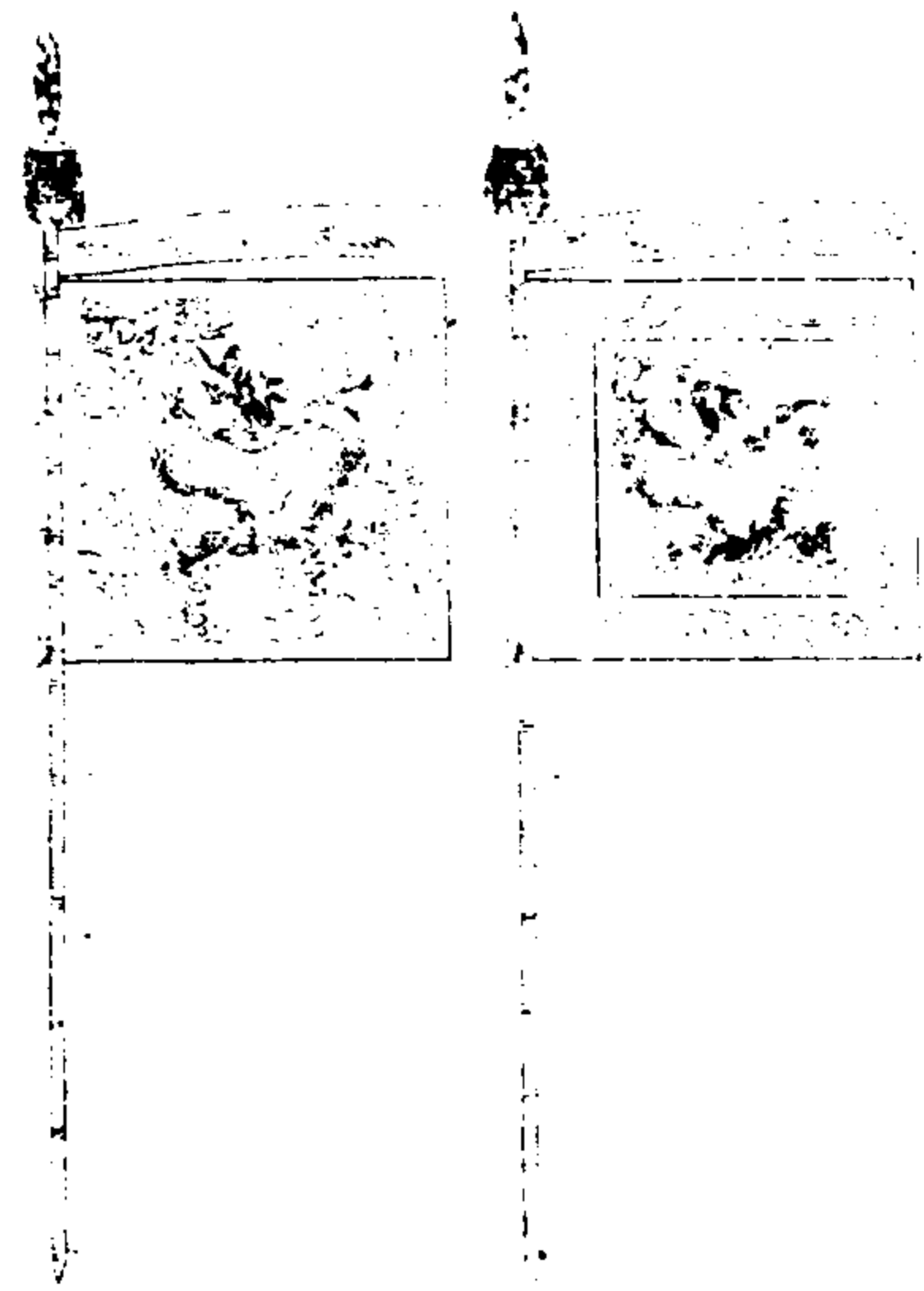
御藥房鳥槍處及執事太監等帳。幔城外左右連帳。茶膳儲侍各庀其事。

皇帝停蹕頓營圖

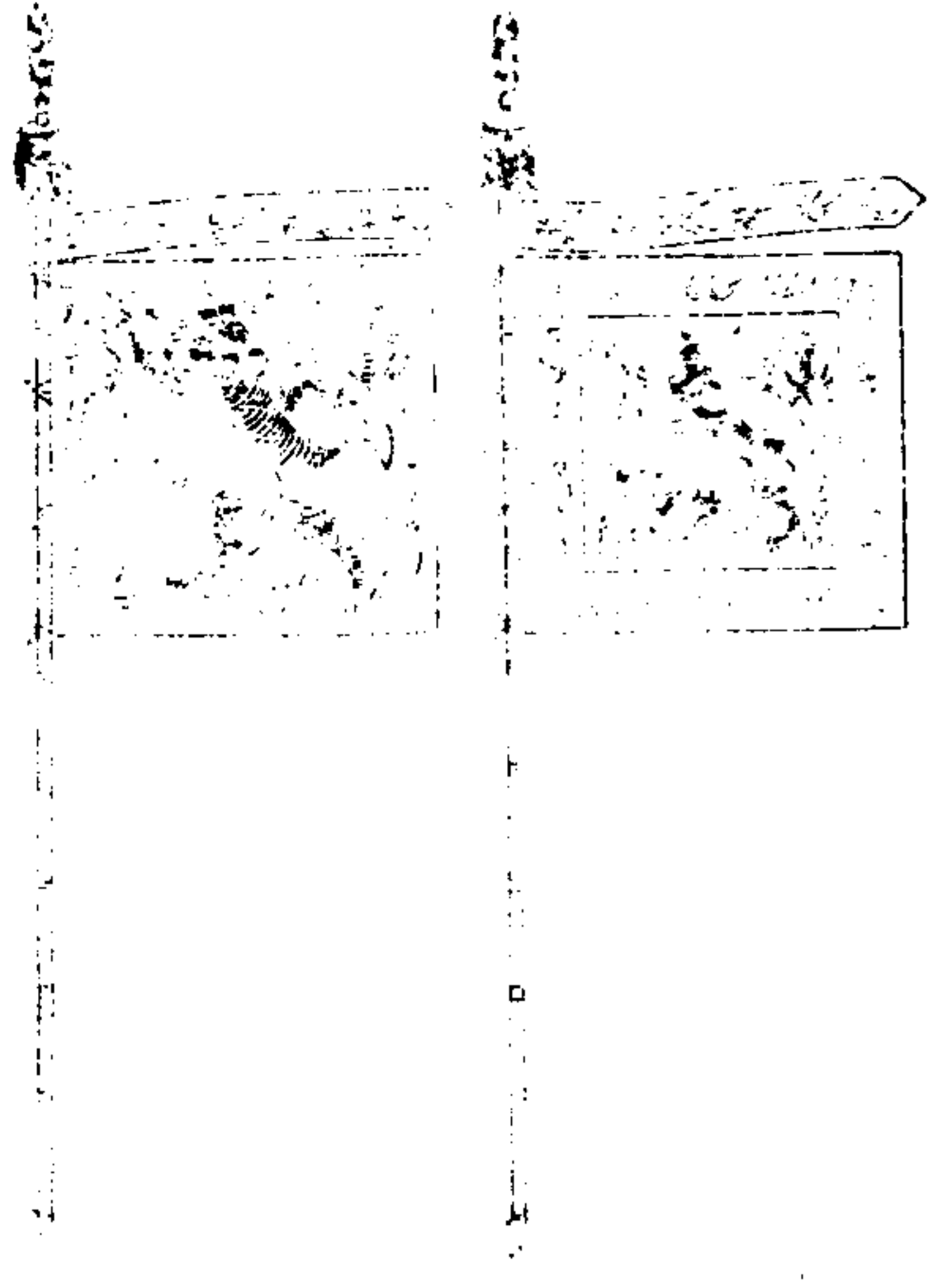


皇帝停蹕頓營。度地縱橫各二丈。設黃幔城。門南向。外加網城。如大營之制。凡二十有九。幔城中設圓幄。蓋高一丈。牆高四尺。門亦南向。高三尺七寸。闊二尺三寸。幕蓋圍牆俱如。駐蹕御幄之制。幄內藉高麗席。加白氈。正中設藍褥。高五寸。縱五尺五寸。加白氈。黃花文。幄左右設帳六。後設帳一。西北隅設帳一。行圍看城亦如之。

皇帝行營內旌門纛圖



皇帝行營外旌門纛圖



皇帝行營內外旌門纛皆乾隆二十年

欽定俱用緞內旌門纛三東鑲黃西正黃南正白緞各

從旗色鑲黃以紅緣正黃正白不加緣皆正幅

銷金雲龍緣徑四尺八寸旂徑五尺緣銷金火

燄周闊八寸杆以竹髮朱束藤長一丈四尺五

寸圍六寸三分首冠金盤上植豹尾下注朱旄

加明黃彩帶刺角亦銷金火燄長五尺三寸闊

九寸杆末鐵鐔長四寸旁施鐵環穿革植纛外

旌門纛五東鑲白西鑲紅南正藍鑲藍遮用北

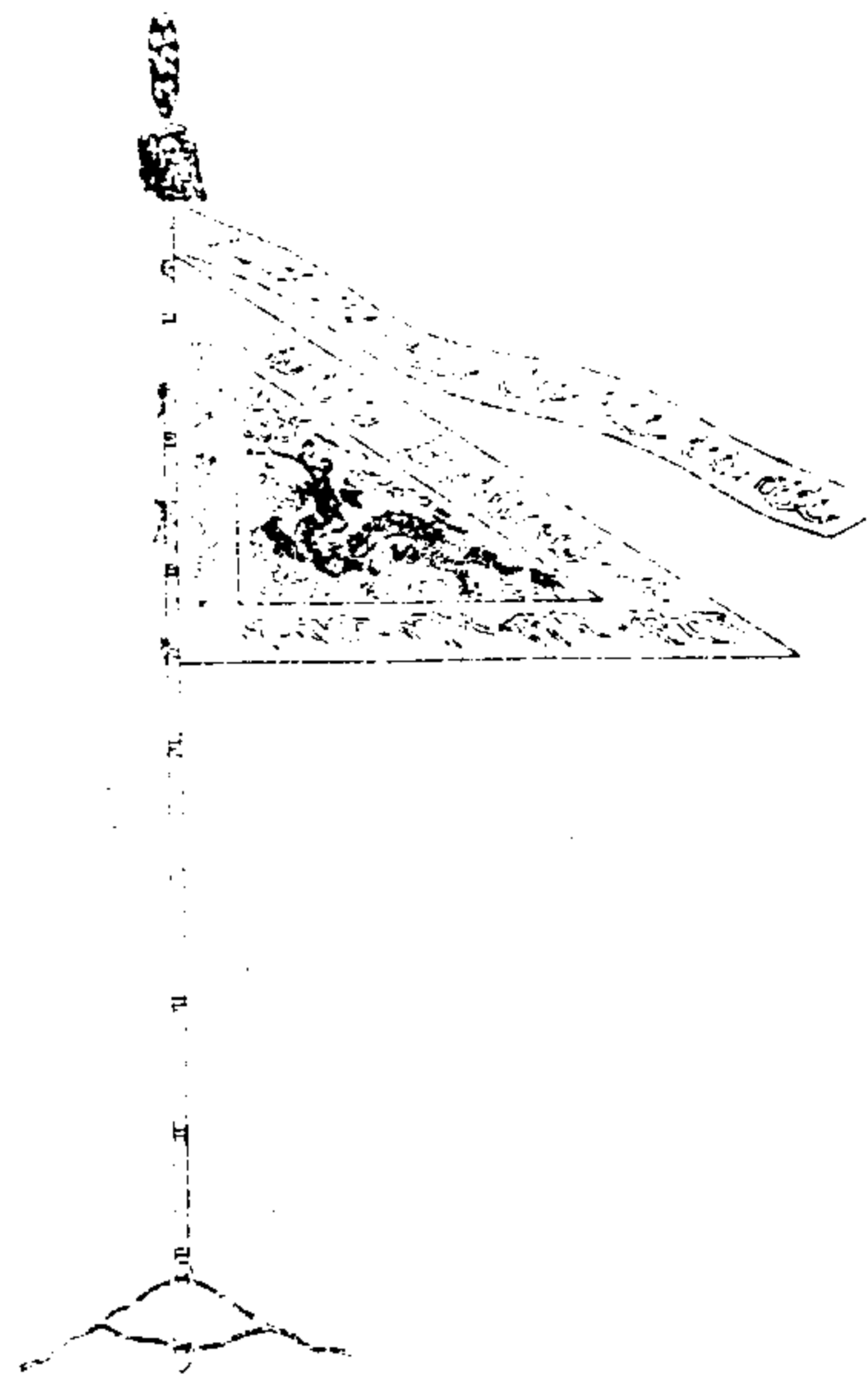
正紅緞各從旗色正紅正藍不加緣鑲白鑲藍

以紅緣鑲紅以白緣皆正幅銷金飛虎環以火

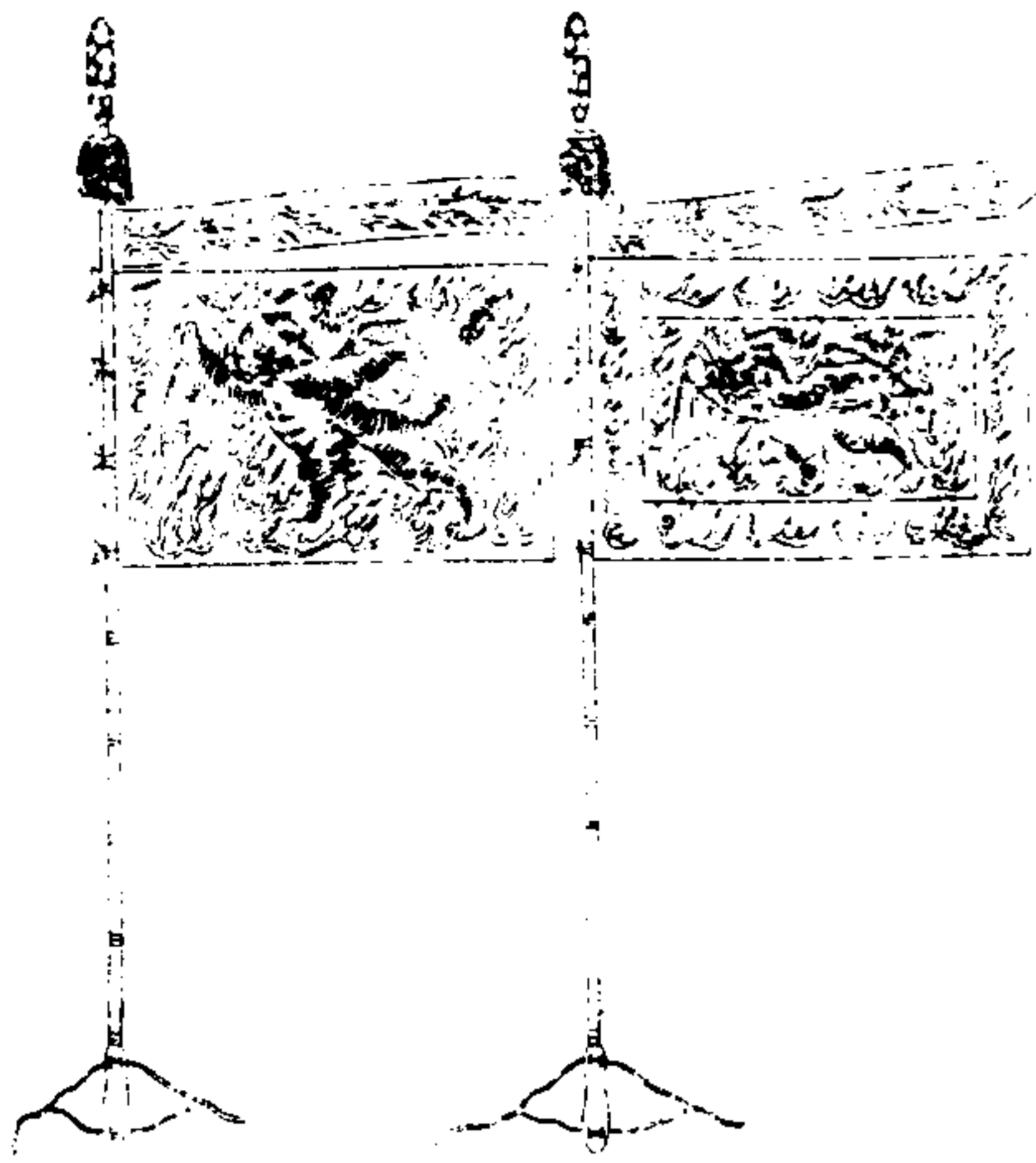
燄餘俱如

行營內旌門纛之制

皇帝行營內城旗圖



皇帝行營外城旗圖



皇帝行營內外城旗皆乾隆二十年

欽定內城旗四十有一俱用明黃緞紅緣斜幅銷金雲

龍緣徑二尺二寸旂徑三尺三寸緣銷金火燄

周闊三寸三分杆以竹髮朱束藤長六尺七寸

圍二寸一分首冠金盤上植豹尾下注朱紵加

明黃影帶刻角亦銷金火燄長四尺闊四寸杆

末包革繫繩植旗外城旗六十東南正白西南

正紅西北正黃東北鑲黃俱用緞各從旗色鑲

黃以紅緣正黃正白正紅不加緣皆方幅銷金

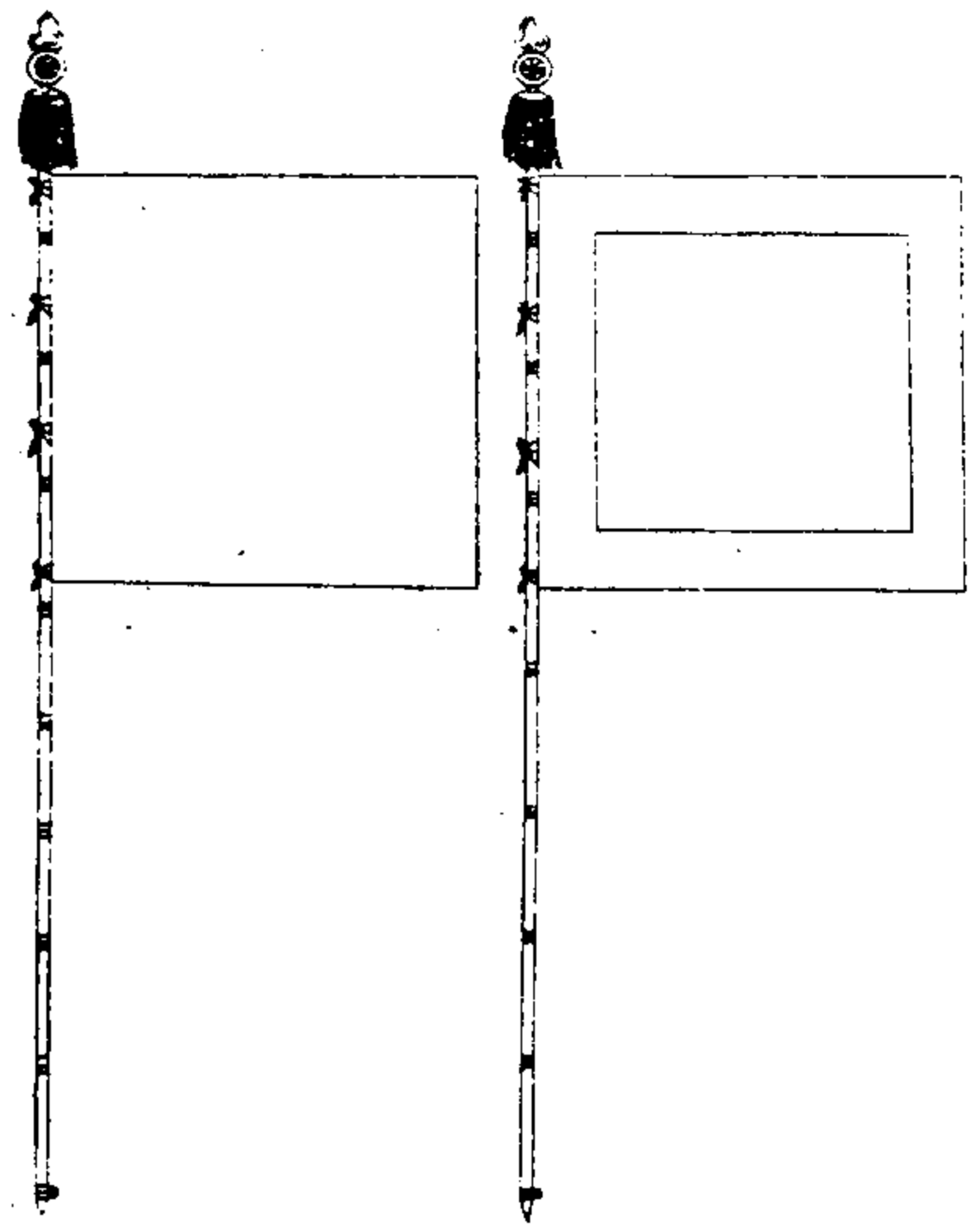
飛虎環以火燄緣徑二尺旂徑三尺鑲黃緣亦

銷金火燄周闊四寸杆如

行營內城旗之制

皇帝行圍轟圖

南苑用

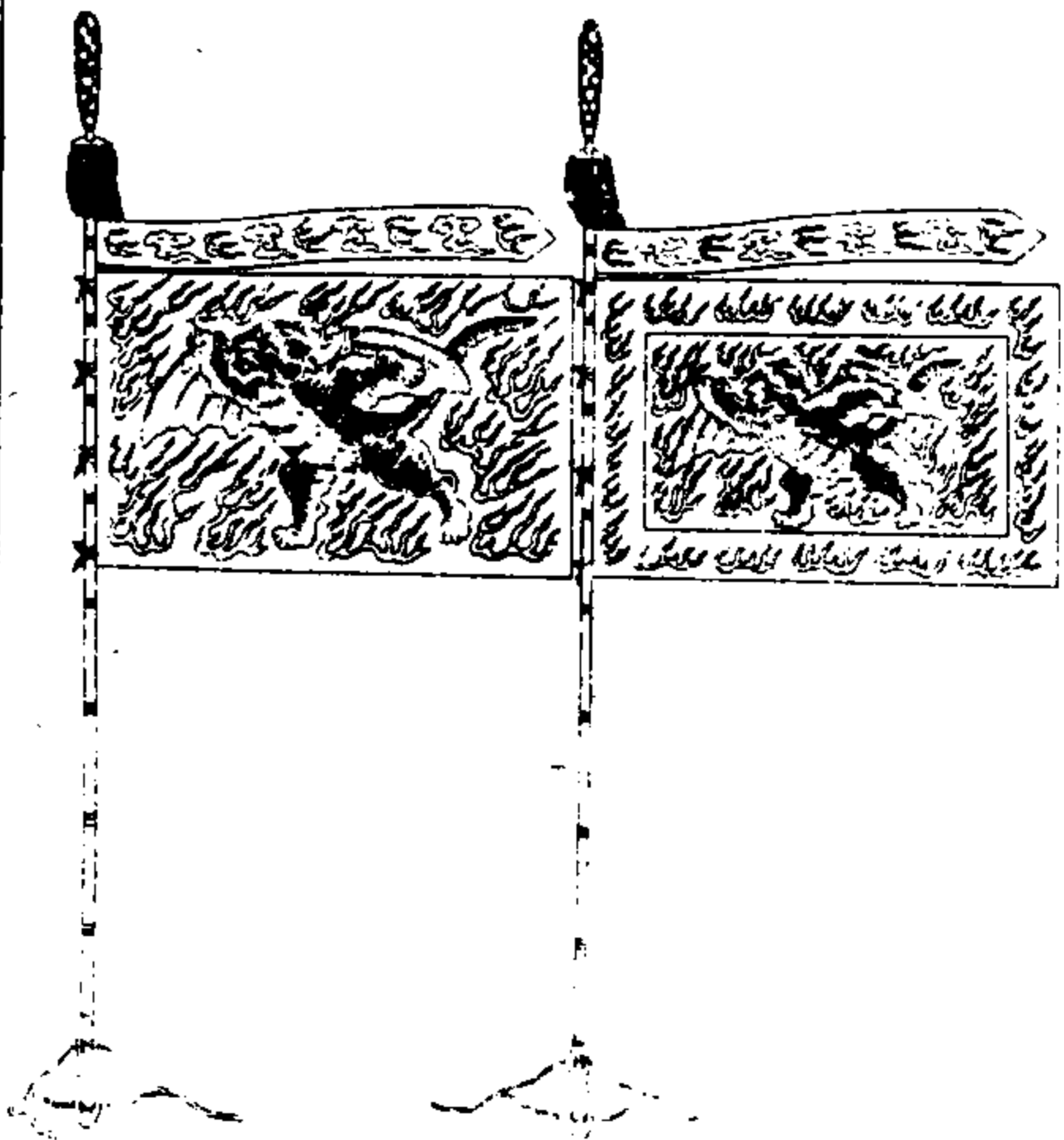


皇帝行圍轟五。鑲黃一。正黃正白各二。俱用緞。鑲黃以紅緣。正黃正白不加緣。皆正幅。不施繪繡。方五尺五寸。杆以竹。長一丈四尺五寸。圍六寸三分。首冠鍍銀鐵輪頂。注朱旄。末鐵鐔。長四寸。旁施鐵鐔。穿革植轟。中鑲黃。兩協正黃。兩末正白。環行相遇則圍合。

南苑

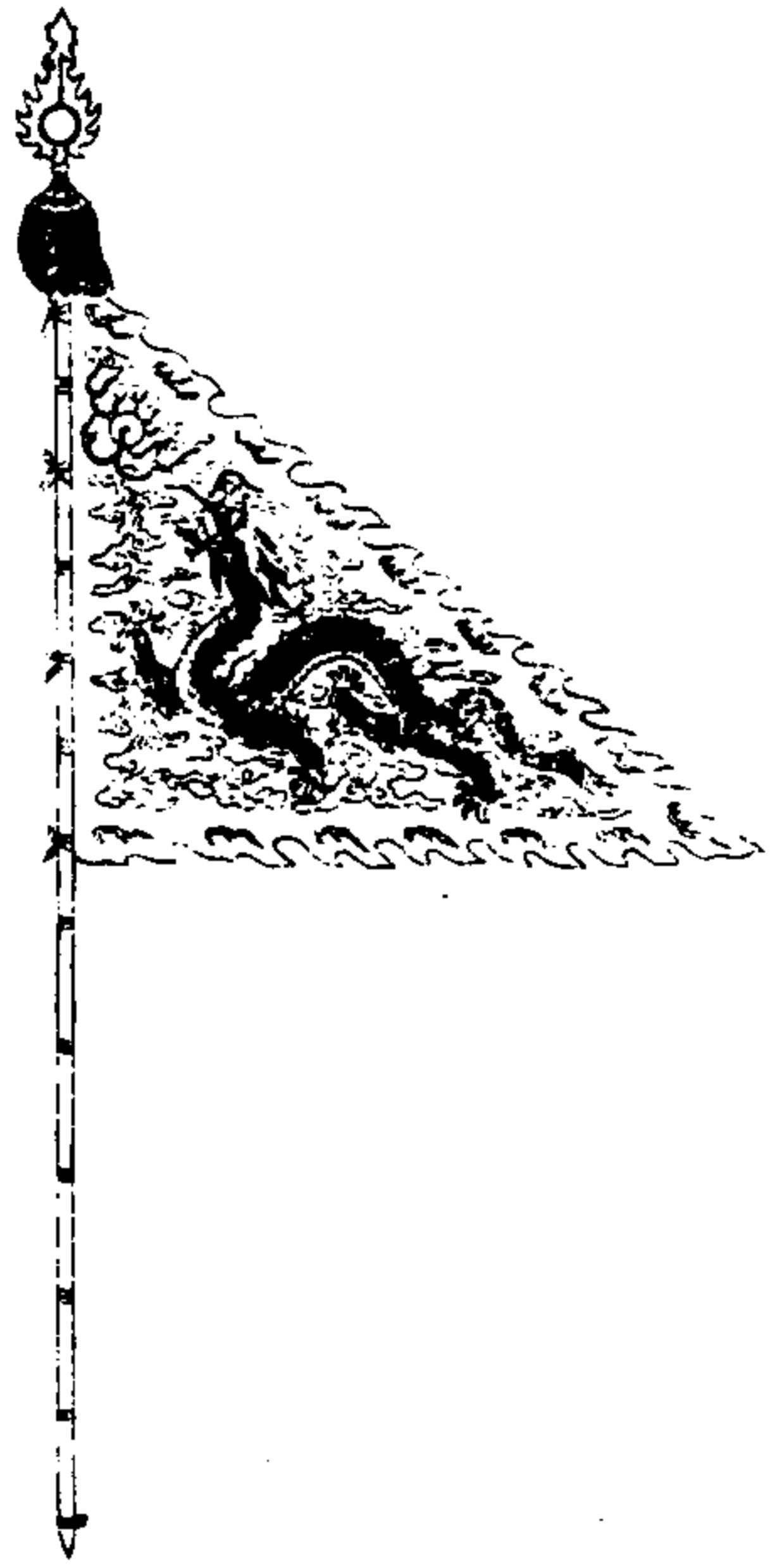
行圍用之。

皇帝行圍後護旗圖



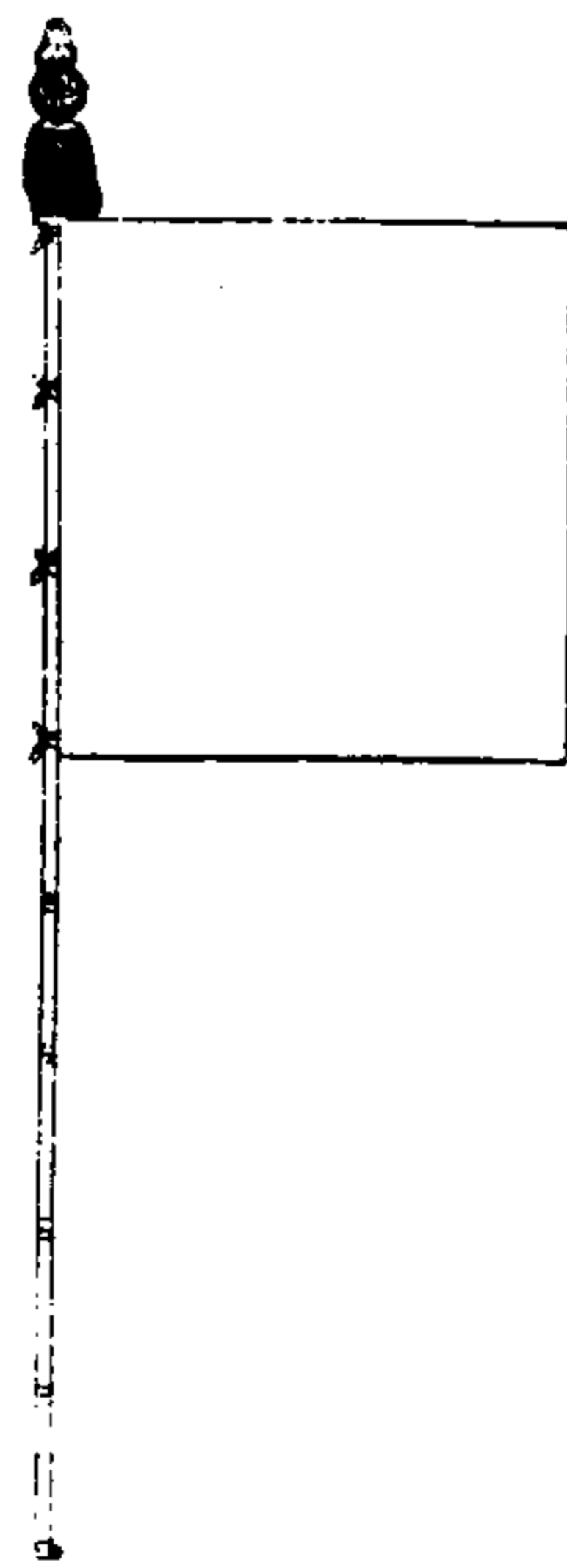
皇帝行圍後護旗用緞八旗各一。鑲黃鑲白鑲藍以紅緣。鑲紅白緣。正黃正白正紅正藍不加緣。皆正幅。銷金飛虎。間以火燄。綵徑一尺八寸。旂徑二尺九寸。杆以竹。髮朱束藤。長六尺。圍二寸一分。首冠金盤。上植豹尾。下注朱旄。加明黃影帶。刻角。銷金火雲。長二尺七寸。闊三寸。杆末包革。繫繩植旗。如健銳營扈行。則以鑲黃正黃旗各四。制如之。

皇帝行圍吉爾丹森圖



皇帝行圍吉爾丹森。用明黃緞。不加緣。斜幅。銷金雲龍。周為火餞形。亦銷金火餞。緣徑七尺三寸。旂徑八尺。杆以竹。髮朱。束藤。長一丈六尺五寸。圓四寸九分。首冠。鍍金三稜火珠頂。注朱。旄末鐵鐔。長四寸。旁施鍍金環。穿革植森。

皇帝行圍蒙古森圖



皇帝行圍蒙古森。五正黃。正白。正紅。各一。正藍。二。俱用緞。各如旗色。不加緣。正幅。不施繪繡。皆緣徑六尺四寸。旂徑六尺。杆以竹。髮朱。束藤。長一丈四尺五寸。圓六寸三分。首冠。鍍銀鐵輪頂。注黑旄末鐵鐔。長四寸。旁施鐵環。穿革植森。中正黃。兩協。正白。正紅。兩末。正藍。環行相遇。則圍合木

行圍用之。

蘭

欽定大清會典圖卷一百五

武備十五 靈森二

王公禮帳圖 親王郡王以下用職官禮帳附見

職官帳房圖 兵丁帳房附見

職官涼棚圖 內外武職校尉用

得勝

靈森圖一

得勝

靈森圖二

得勝

靈森圖三

得勝

靈森圖四

得勝

靈森圖五

得勝

靈森圖六

得勝

靈森圖七

八旗都統靈森圖

八旗佐領靈森圖一 滿洲蒙古用

八旗佐領靈森圖二 漢軍用

八旗領催旗圖一 滿洲蒙古用

八旗領催旗圖二 漢軍用

八旗前鋒校旗圖

八旗護軍統領靈森圖

八旗護軍校旗圖

健銳營前鋒參領靈森圖

健銳營前鋒校旗圖

火器營護軍參領旗圖

火器營驍騎參領靈森圖

火器營護軍校旗圖

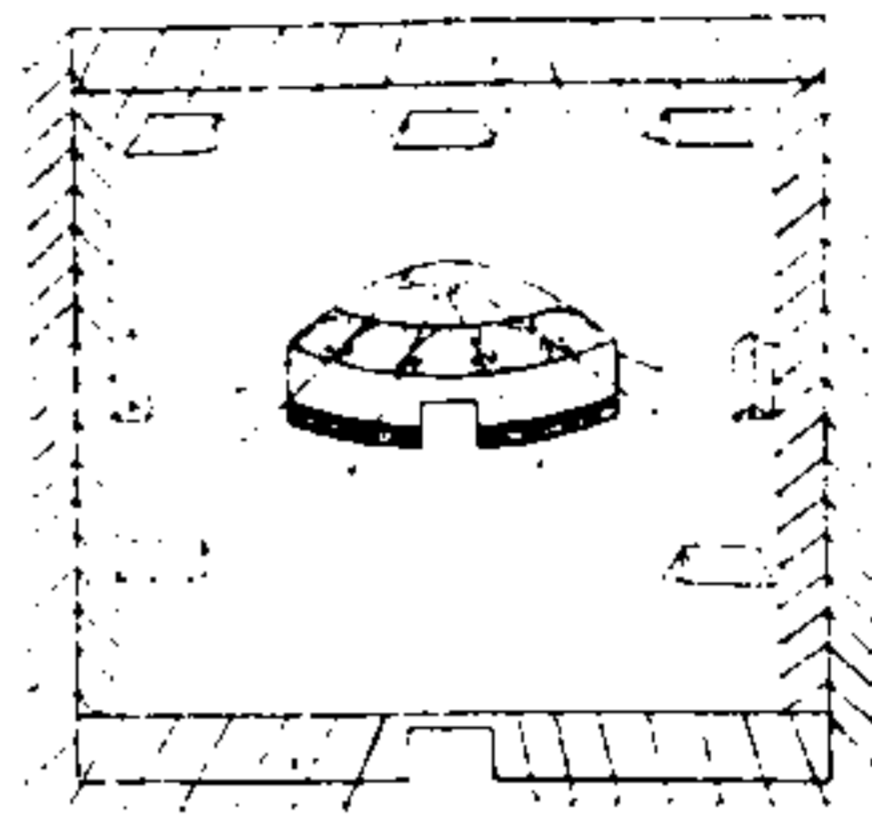
火器營驍騎校旗圖

漢軍藤牌營參領靈森圖

漢軍藤牌營領催旗圖

王公禮帳圖

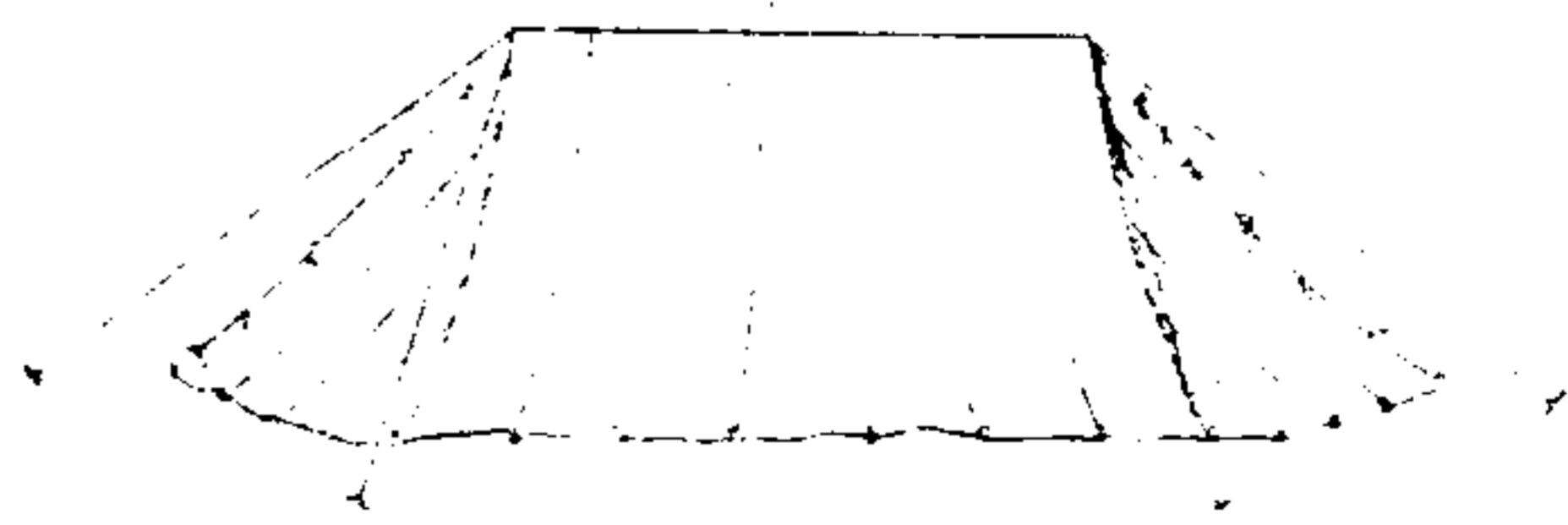
親王郡王以下用職官禮帳附見



親王禮帳穹頂銜椽。幕以白氈。承椽以斜竹。相交為牆。皆髹朱。外圍白氈。下圍朱簾。頂高九尺。牆高四尺。徑一丈四尺。帳外周設藍布城。郡王以下皆得用之。職官扈行者亦得自備。惟不得設藍布城。

職官帳房圖

兵丁帳房附見



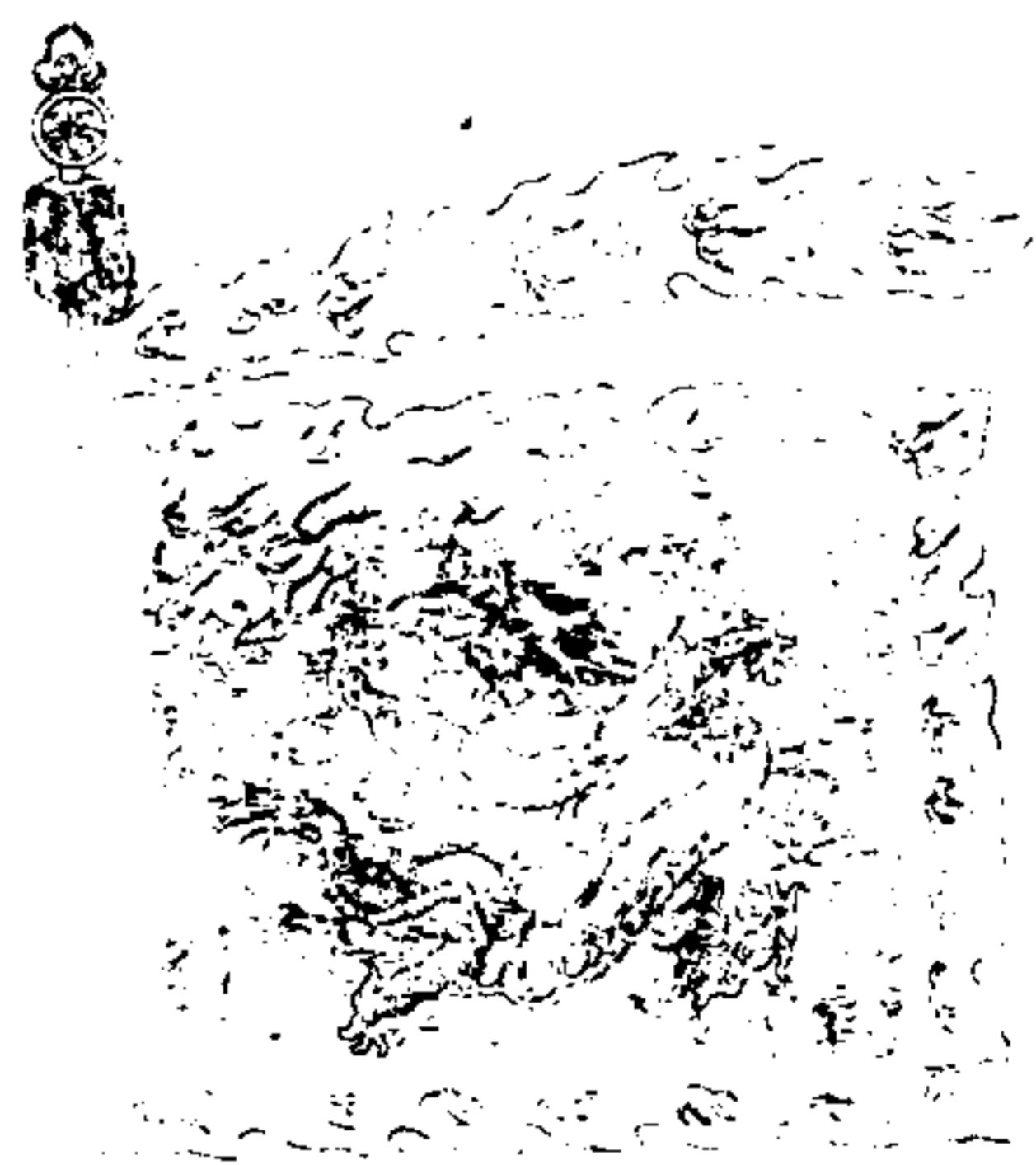
職官帳房用藍布。如人字形。單裕。惟宜。縱六尺。四寸。橫一丈二尺。上施梁為脊。承以兩柱。各高六尺五寸。幕布斜垂至地。下加垂檐七寸。左右皆圍以布。左當柱中。分以便出人。兵丁亦得用之。惟別之以白布。

職官涼棚圖 內外武職校閱用



職官涼棚用藍布單袷惟宜縱一丈八尺橫二丈七尺中施橫梁為脊闊九尺兩端承以柱高一丈七尺四寸蓋緣青布雲文簷四出高七尺五寸重檐亦藍色周承以柱十皆繫朱圓布牆前啟兩窗檣以木四窗角垂髮朱壺盧綴藍綬後樹白布屏高七尺五寸闊一丈二尺繪五采麒麟內外武職校閱用之

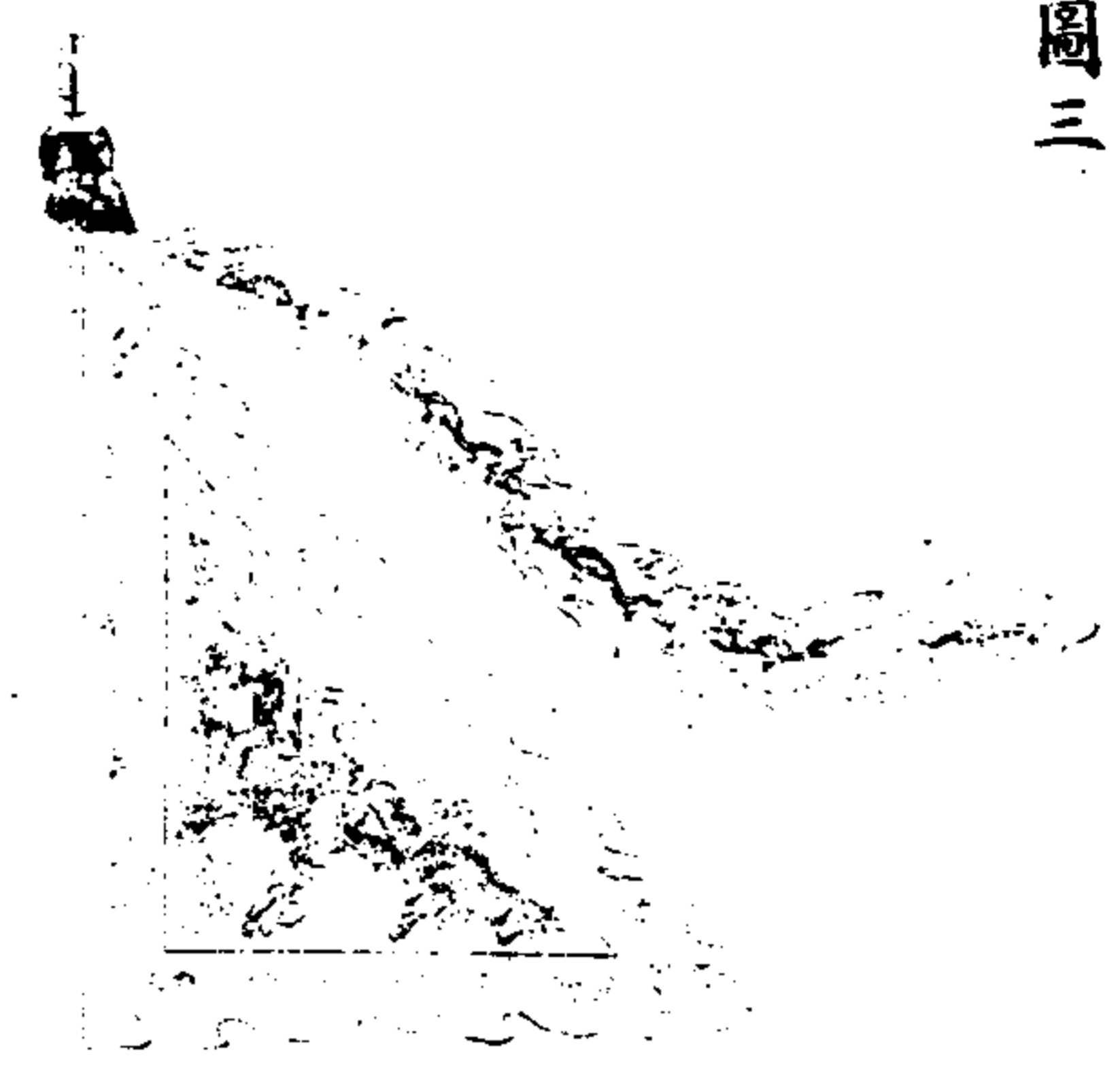
得勝 靈壽圖一



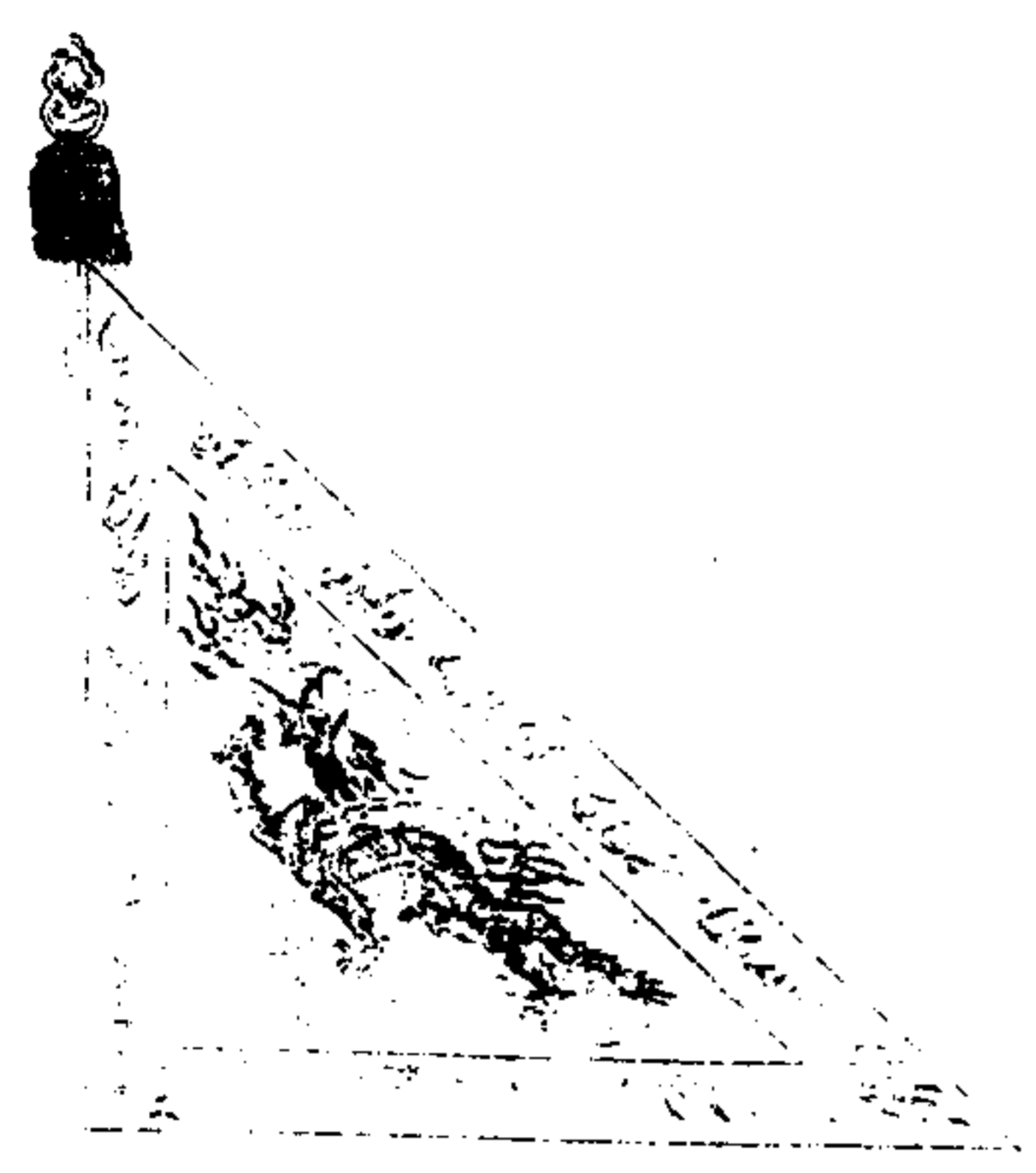
得勝 靈壽圖二



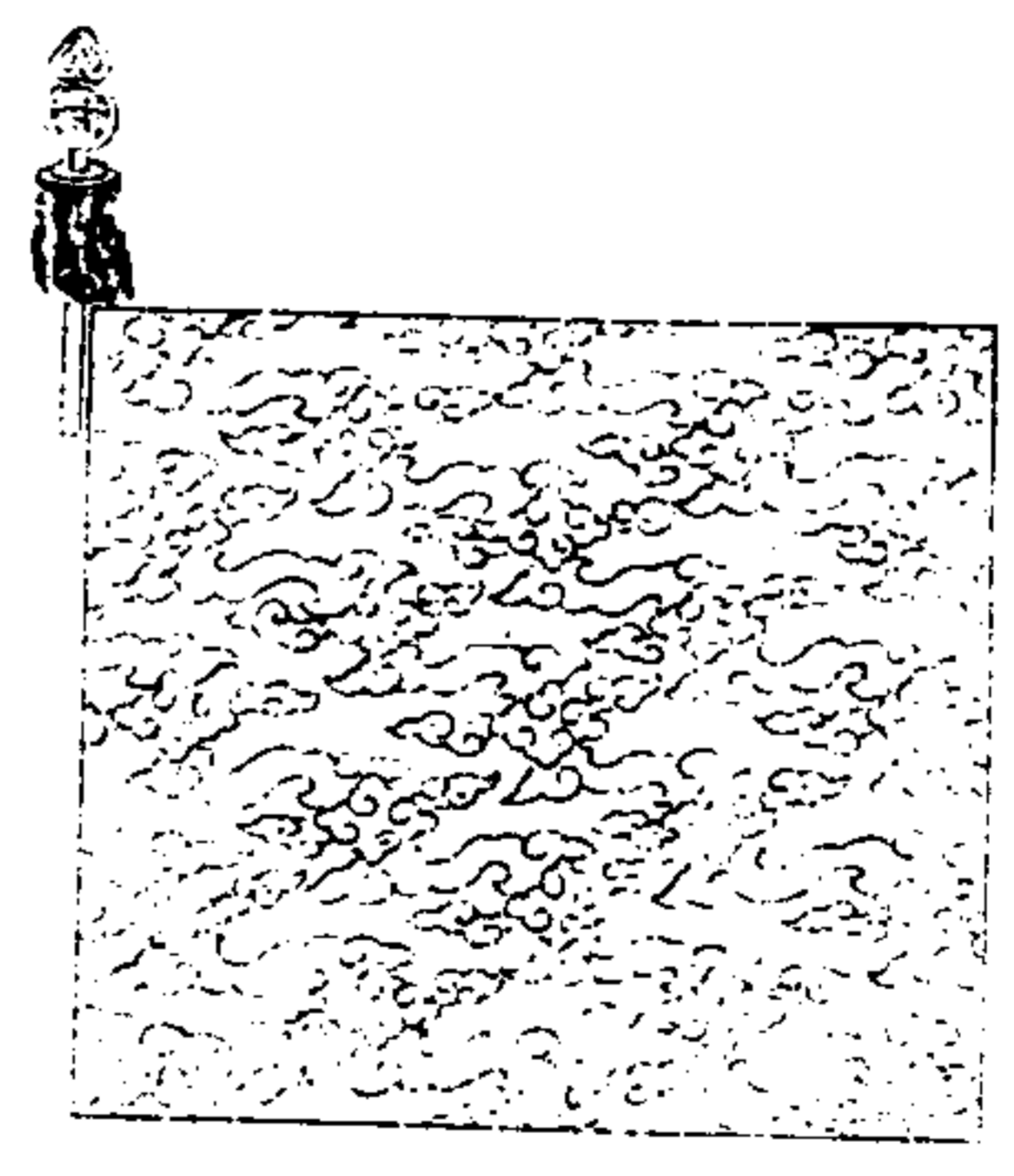
得勝
靈壽圖三



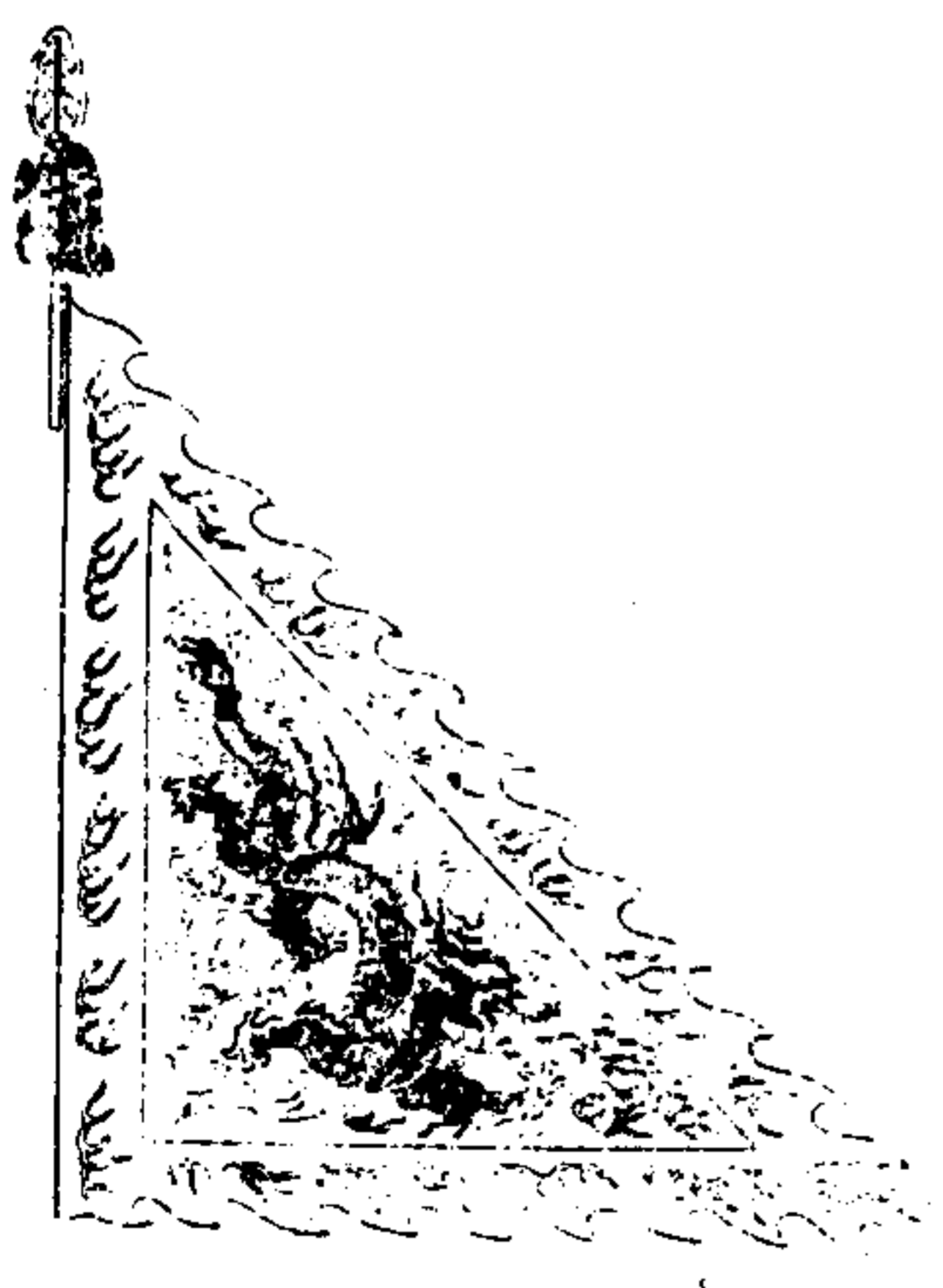
得勝
靈壽圖四



得勝
靈壽圖五

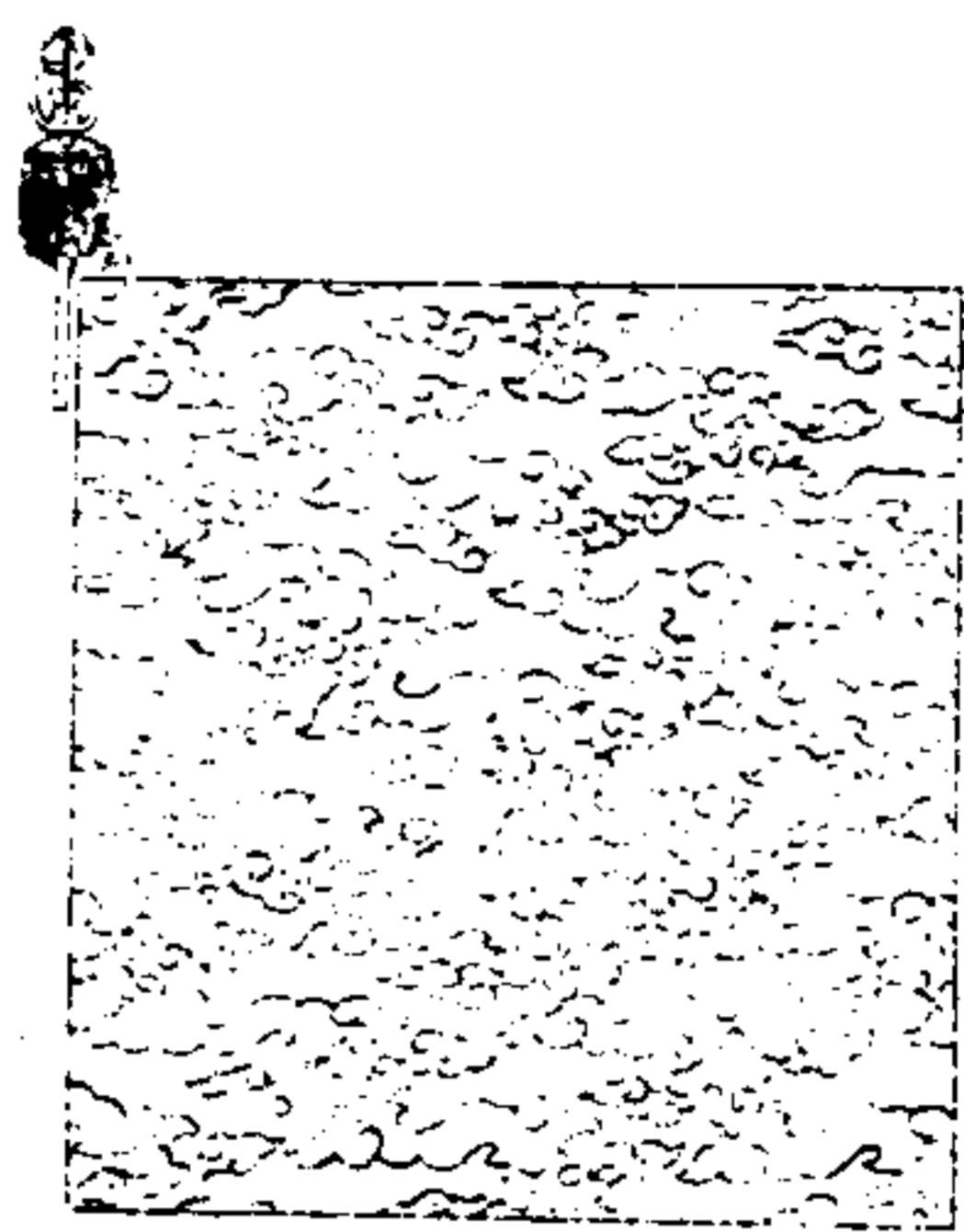


得勝
靈壽圖六



得勝

靈壽圖七



乾隆二十四年平定西域越歲振旅凱旋

高宗純皇帝命尊藏得勝

靈壽於

紫光閣用紀

武成櫝以香楠高二尺四寸縱二尺五寸橫二尺一寸

上鐫得勝

靈壽周鐫

御製詩并序皆清漢蒙古西番文承以白石趺一為定

邊將軍武毅謀勇公兆惠靈壽用黃雲緞不加緣

正幅銷金雲龍環以火燄絛徑四尺七寸存徑

五尺六寸首冠鍍銀鐵頂注朱施加黃緞影帶

長五尺九寸闊八寸銷金如靈壽幅一為定邊右

副將軍靖遠誠勇侯富德靈壽用黃雲緞不加緣

正幅銷金雲蟒環以火燄絛徑五尺存徑四尺

八寸首冠鍍金鐵頂承以鐵盤注朱施一為參

贊大臣毅勇承恩公明瑞靈壽用黃雲緞紅綠斜

幅銷金雲蟒絛徑七尺九寸存徑六尺八寸斜

徑一丈緣為火燄形亦銷金火燄周闊八寸首

冠鍍銀鐵頂承以鐵盤亦鍍銀注朱施加紅緞

影帶亦銷金如靈壽幅長一丈一尺五寸一為參

贊大臣誠勇公巴祿靈壽用黃雲緞紅綠斜幅銷

金雲蟒絛徑六尺二寸存徑六尺七寸斜徑九

尺緣銷金火燄周闊六寸首冠鍍銀鐵頂承以

鐵盤亦鍍銀注朱施一為領隊大臣副都統鄂

博什靈壽用黃雲緞不加緣正幅不施繪繡絛徑

四尺一寸存徑四尺五寸首冠鍍銀鐵頂承以

鐵盤亦鍍銀注朱施一為領隊大臣副都統圖

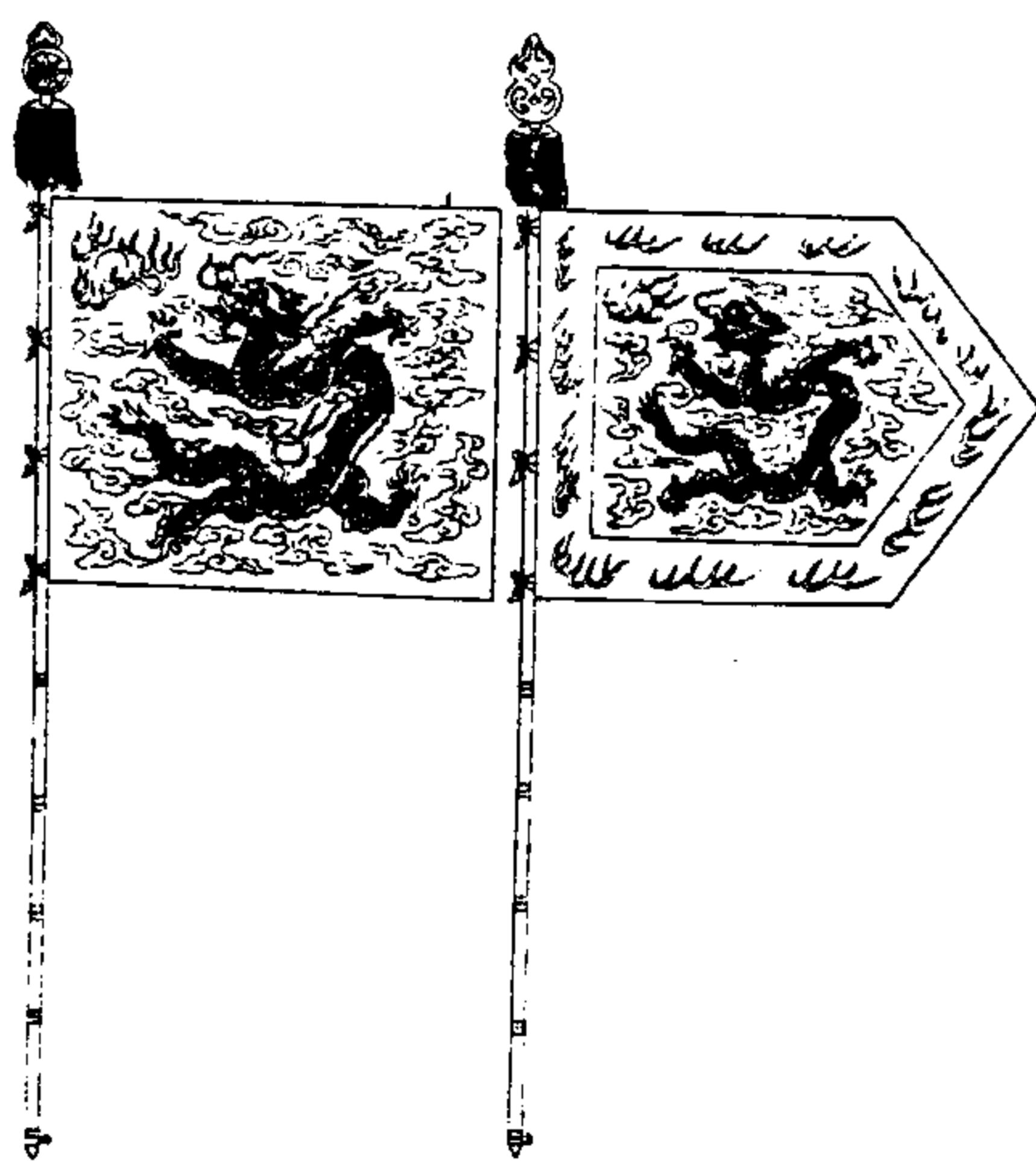
布巴圖魯溫布靈壽用白雲緞斜幅繪五采雲蟒

絛徑六尺七寸存徑六尺四寸斜徑九尺二寸

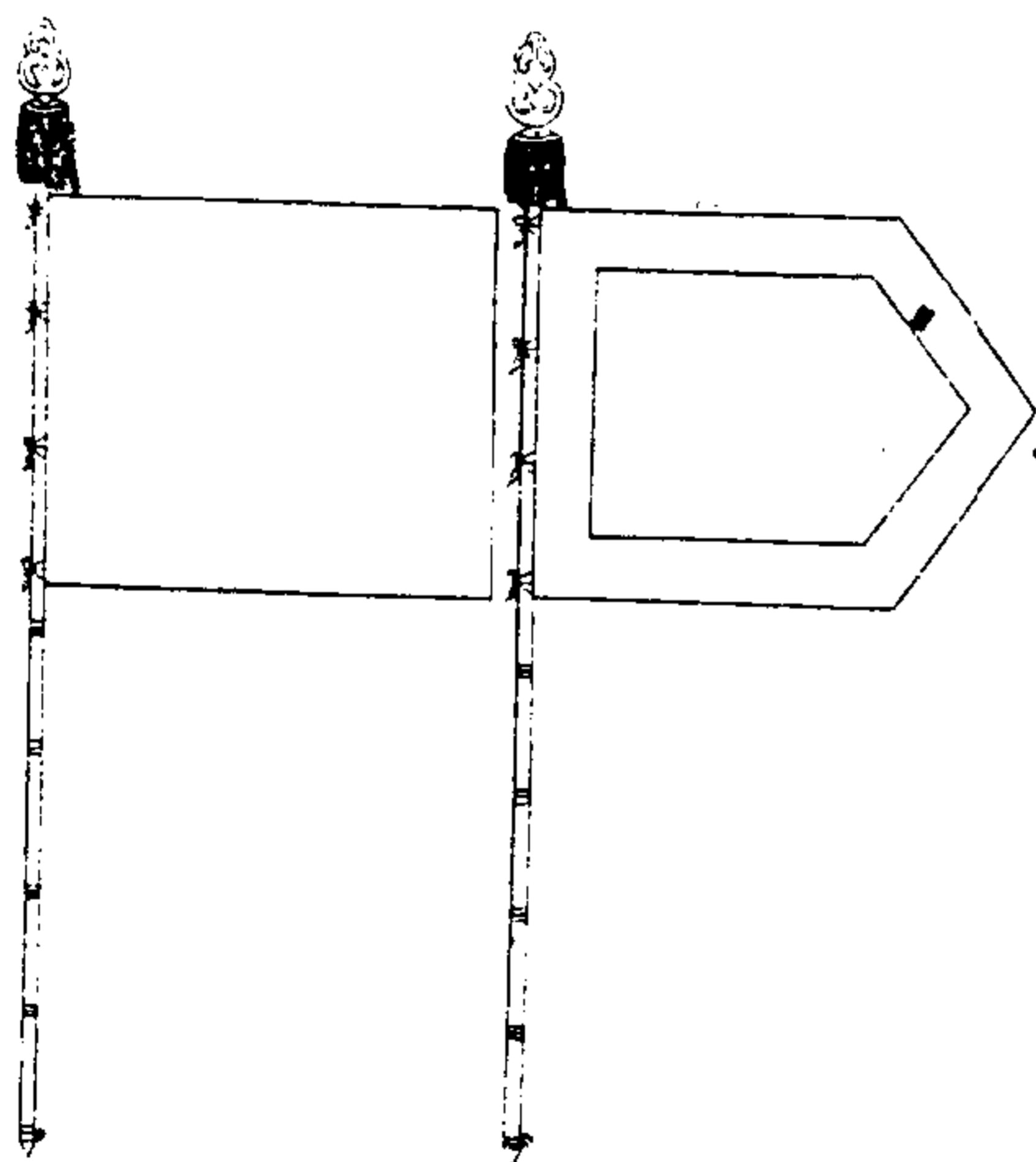
緣為火燄形亦繪火燄周闊六寸首冠塗金革

頂承以圓革亦塗金注未施一為領隊大臣副
 都統克特爾克巴圖魯由屯轟用黃雲緞不加
 緣正幅不施繪繡參徑五尺二寸旂徑四尺九
 寸首冠鍍銀鐵頂承以鐵盤亦鍍銀注未施

八旗都統轟圖



八旗佐領轟圖一滿洲蒙古用



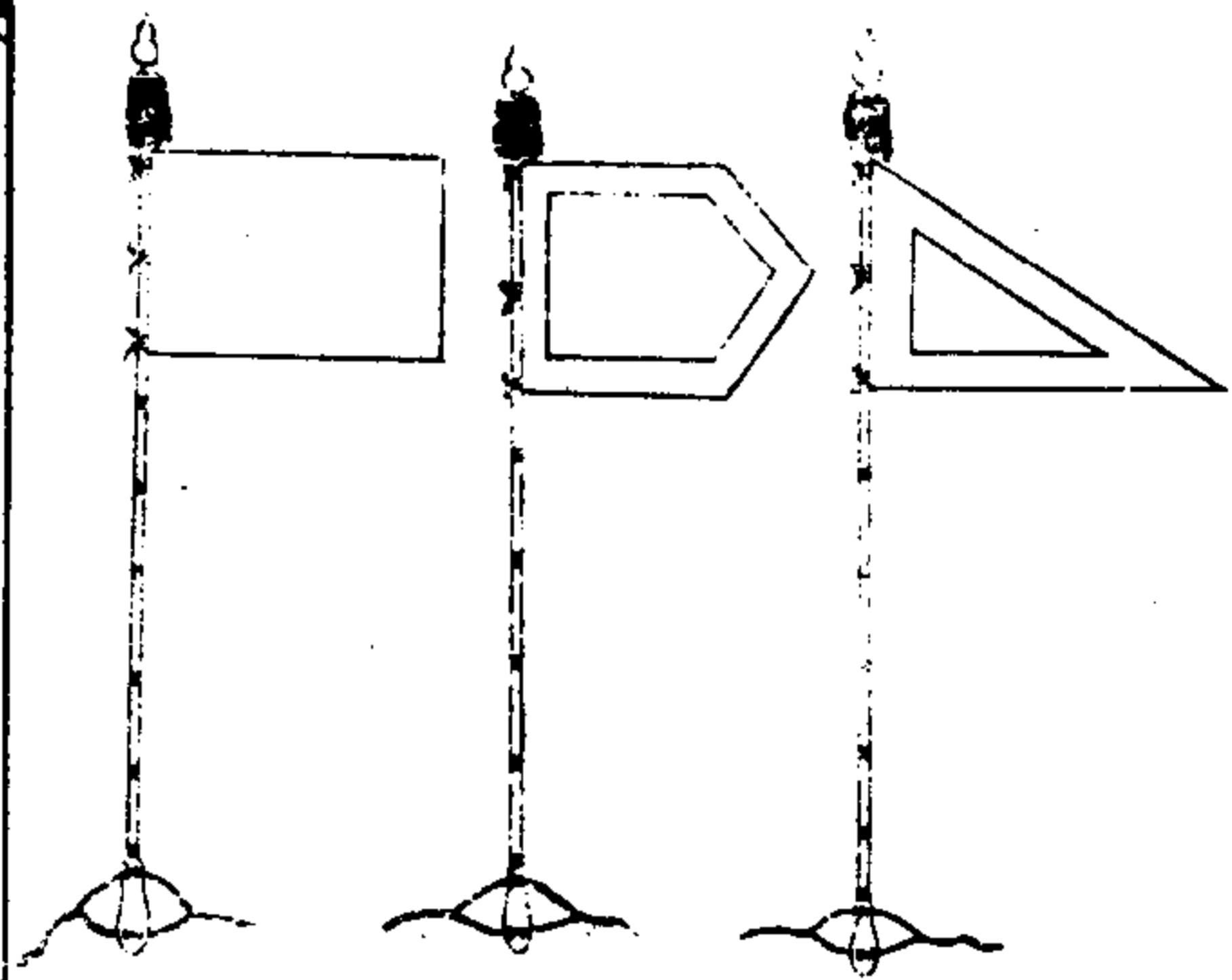
八旗佐領蠡圖二 漢軍用



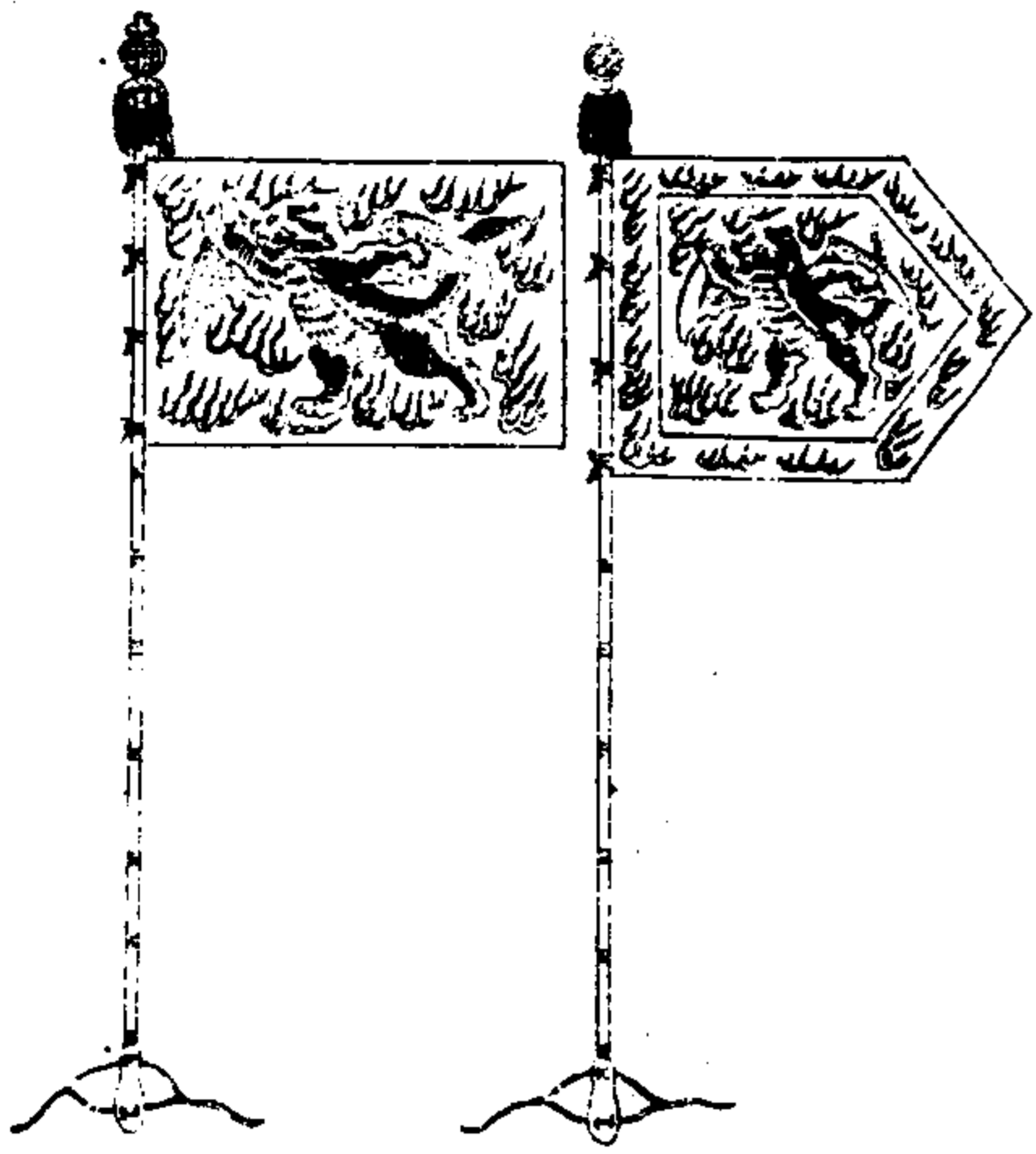
八旗都統蠡皆用緞各從旗色鑲黃旗鑲白旗
鑲藍旗皆紅綠鑲紅旗白綠皆左平右刺銷金
流雲行龍繆徑五尺中徑六尺四寸上下各徑
四尺六寸斜徑各三尺綠銷金火鏤周闊八寸
正黃旗正白旗正紅旗正藍旗不加緣俱正幅
亦銷金流雲行龍繆徑五尺旂徑五尺八寸杆
以竹髮末束藤長一丈三尺圍五寸五分首冠
鍍銀釵花頂注末旂惟正紅旗黑旂末鐵簪長
四寸旁施鐵環穿革植蠡滿洲蒙古漢軍都統
皆用之八旗佐領蠡皆用緞滿洲蒙古不施繪

繡注黑旂漢軍銷金飛虎杆首冠鍍銀鐵輪頂
餘俱如都統蠡之制

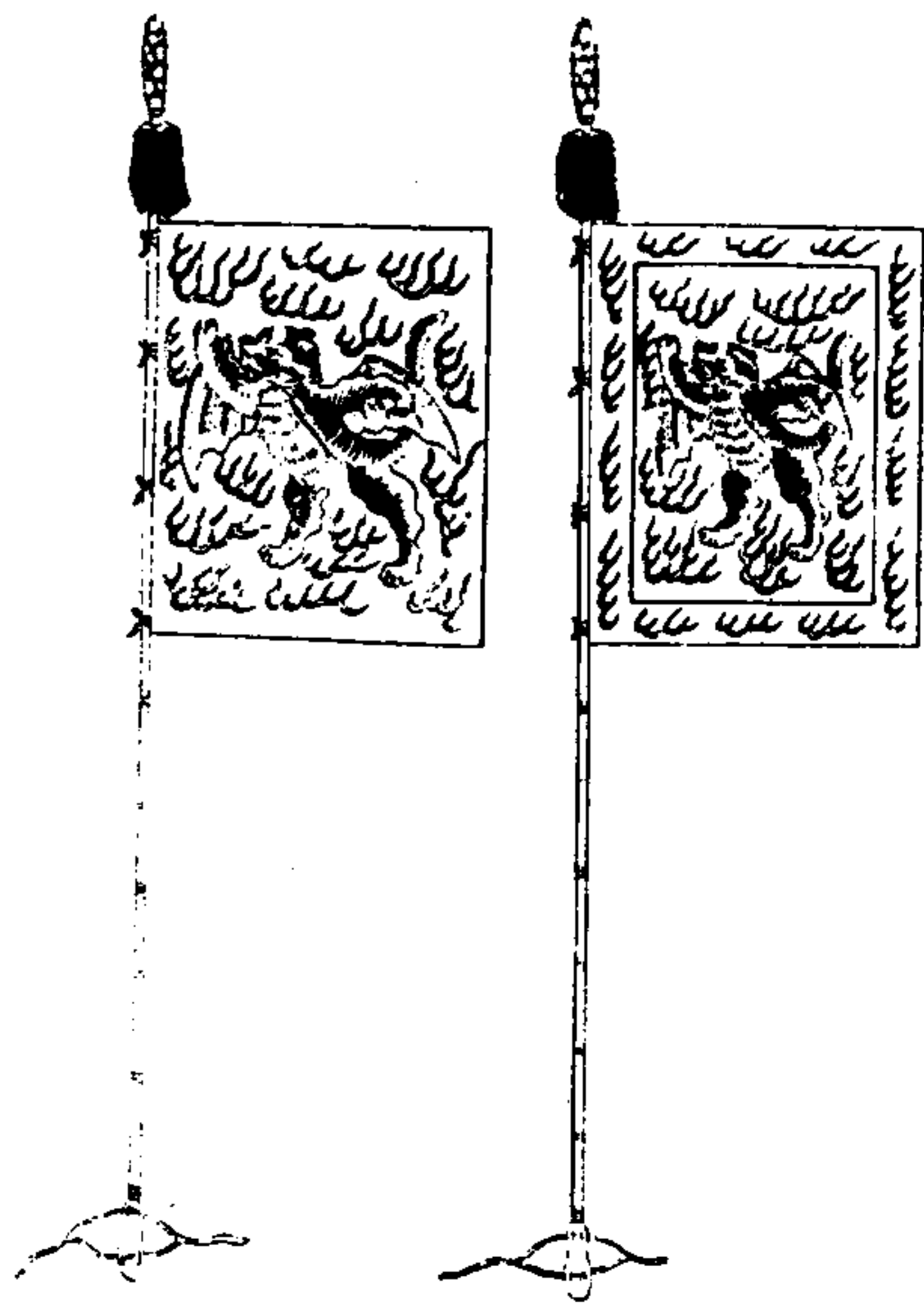
八旗領催旗圖一 滿洲蒙古用



八旗領催旗圖二 漢軍用



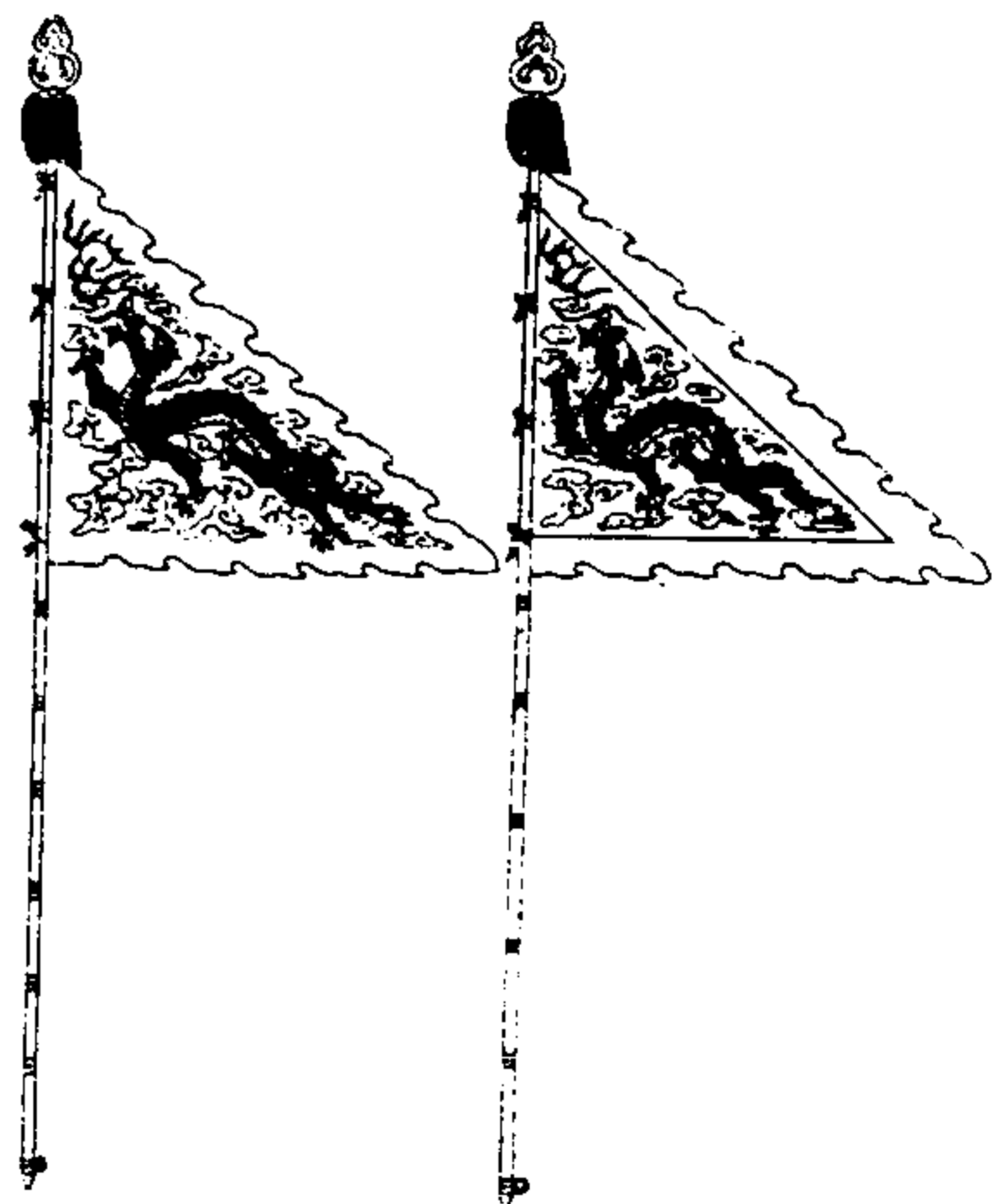
八旗前鋒校旗圖



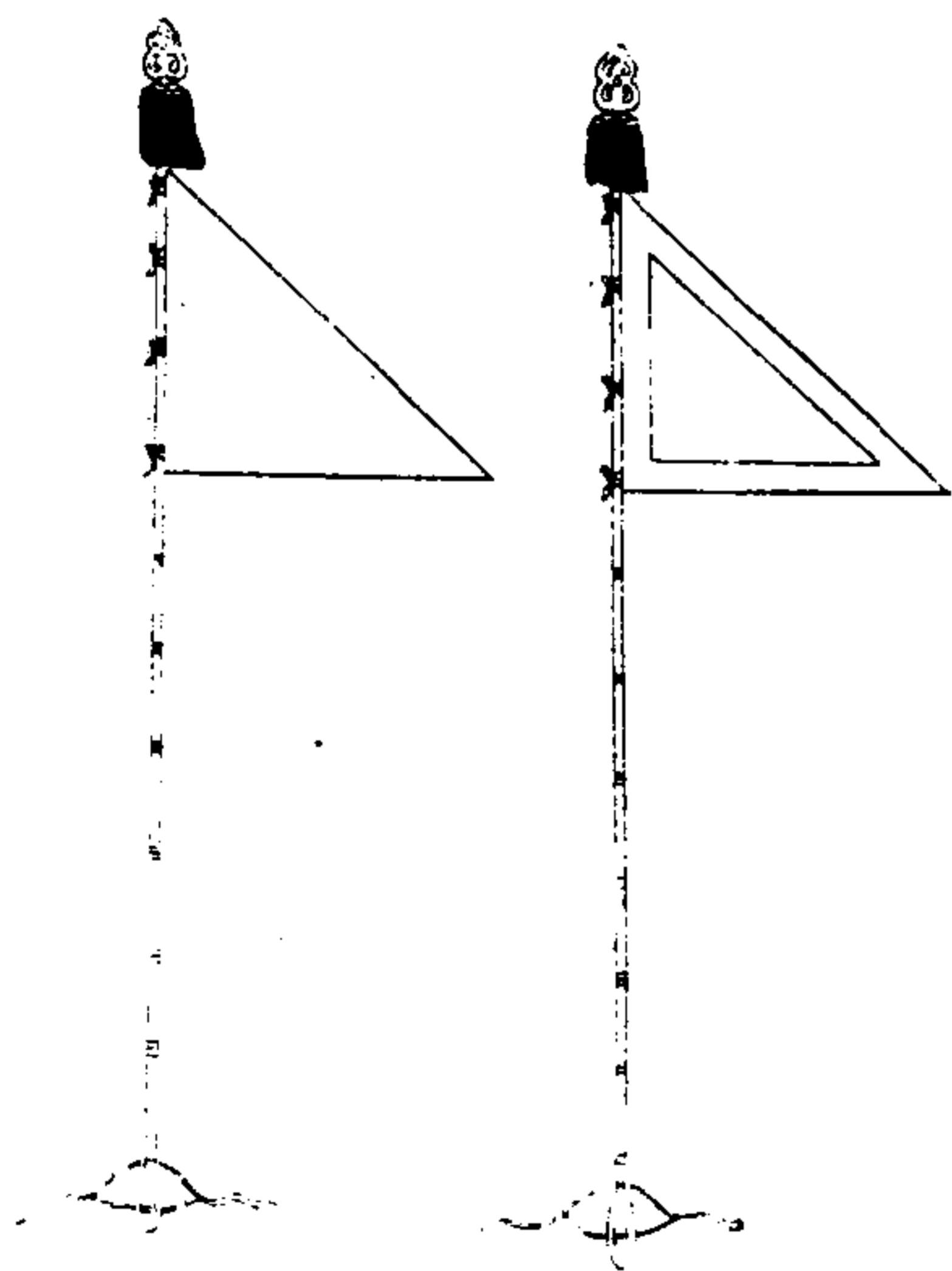
八旗領催旗前鋒校旗皆用緞色及緣俱如都統轟之制杆皆以竹梨末束藤末包革擊繩植旗八旗領催旗滿洲蒙古鑲黃旗斜幅緣徑二尺二寸存徑三尺三寸鑲白旗鑲紅旗鑲藍旗俱左平右刻不施繪繡緣徑二尺二寸中徑二尺九寸上下各徑二尺緣俱闊三寸三分正黃旗正白旗正紅旗正藍旗俱正幅亦不施繪繡緣徑一尺九寸六分存徑二尺九寸杆長六尺七寸圍二寸一分首冠鍍銀鐵壺虛頂注黑旄漢軍鑲黃旗鑲白旗鑲紅旗鑲藍旗俱左平右

刻銷金飛虎。綵徑二尺二寸。中徑二尺九寸。上
 下各徑二尺。正黃旗正白旗正紅旗正藍旗俱
 正幅亦銷金飛虎。綵徑一尺九寸六分。旂徑二
 尺九寸。杆首冠鍍銀鈎花頂。注朱旒。八旗前鋒
 校旗俱方幅銷金飛虎。綵徑二尺三寸。旂徑一
 尺八寸。杆長六尺。圍二寸一分。首冠金盤上植
 豹尾。下注朱旒。

八旗護軍統領旒圖



八旗護軍校旗圖



八旗護軍統領纛。護軍校旗。皆用緞色。及緣皆如都統纛之制。杆以竹。髹朱。束藤。護軍統領纛斜幅。銷金雲龍。終徑四尺八寸。存徑五尺五寸。緣為火燄形。杆長如都統纛之制。護軍校旗斜幅。不施繪繡。終徑一尺六寸。存徑一尺七寸。杆長五尺五寸。圍二寸一分。首冠釵花鐵頂。注朱旄。惟正紅旗黑旄。末包革繫繩植旗。

健銳營前鋒參領纛圖



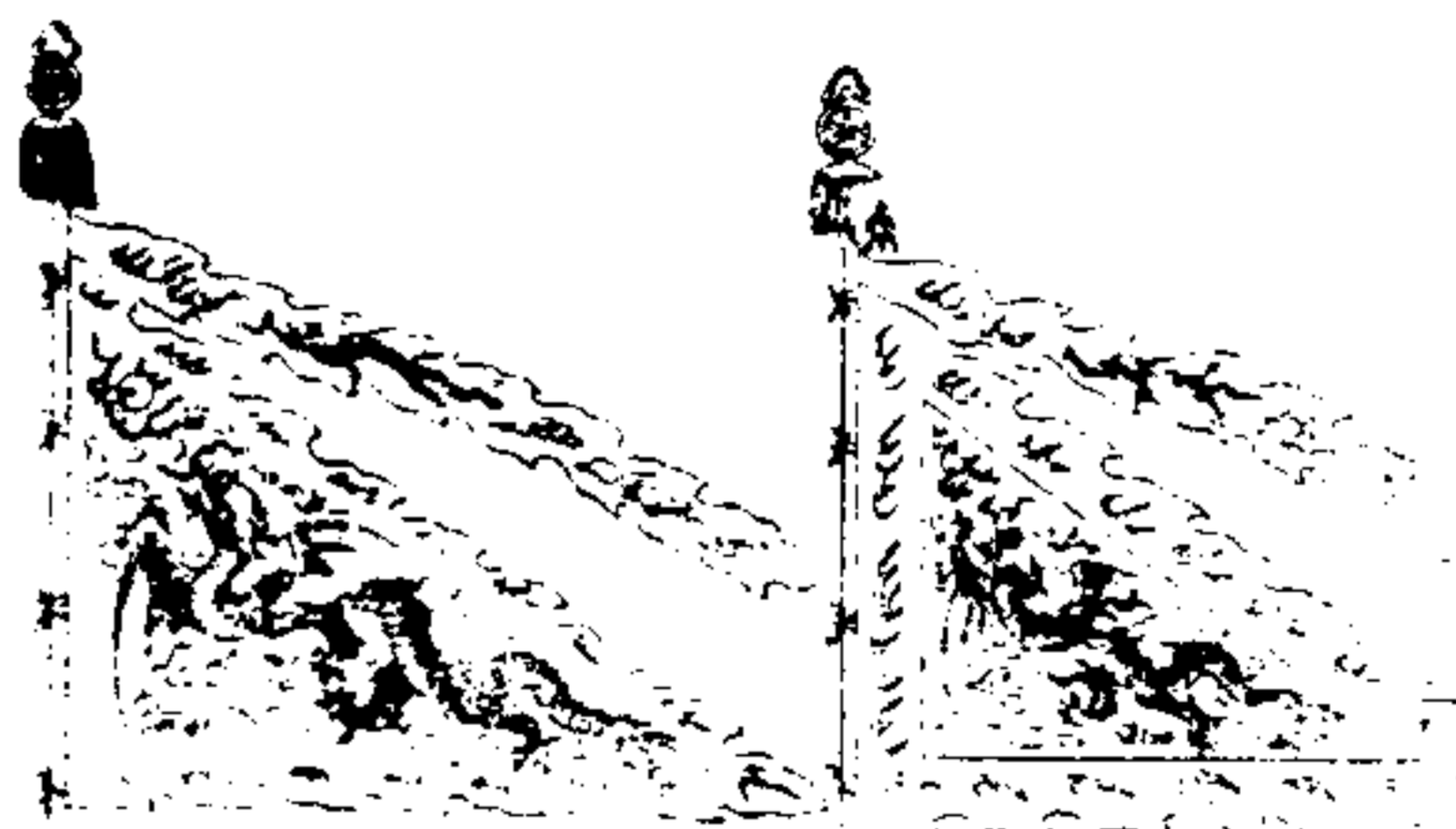
健銳營前鋒校旗圖



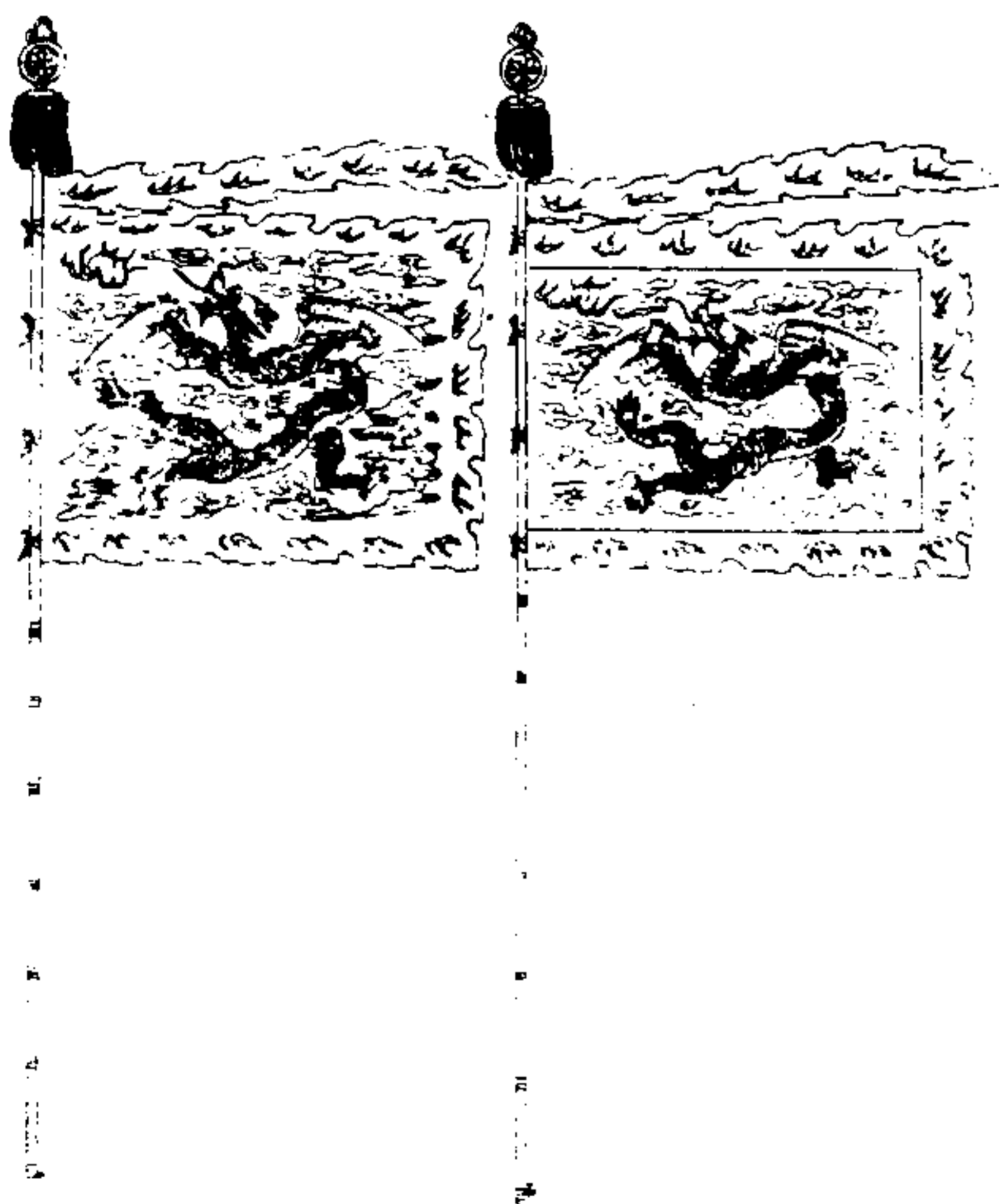
欽定

健銳營前鋒參領纛前鋒校旗皆乾隆十四年
 不加緣俱正幅銷金雲龍環以火燄加黃影帶
 刻角亦銷金火燄杆皆以竹髹朱末藤前鋒參
 領纛緣徑五尺旂徑五尺一十影帶長五尺八
 寸闊八寸五分杆長一丈一尺圍六寸三分首
 冠鍍銀釵花頂注朱旄杆末鐵鐔長四寸二分
 旁施鐵環穿革植之前鋒校旗緣徑一尺九寸
 旂徑二尺二寸影帶長二尺闊三寸杆長五尺
 二寸圍二寸一分首冠鍍金鐵盤上植豹尾

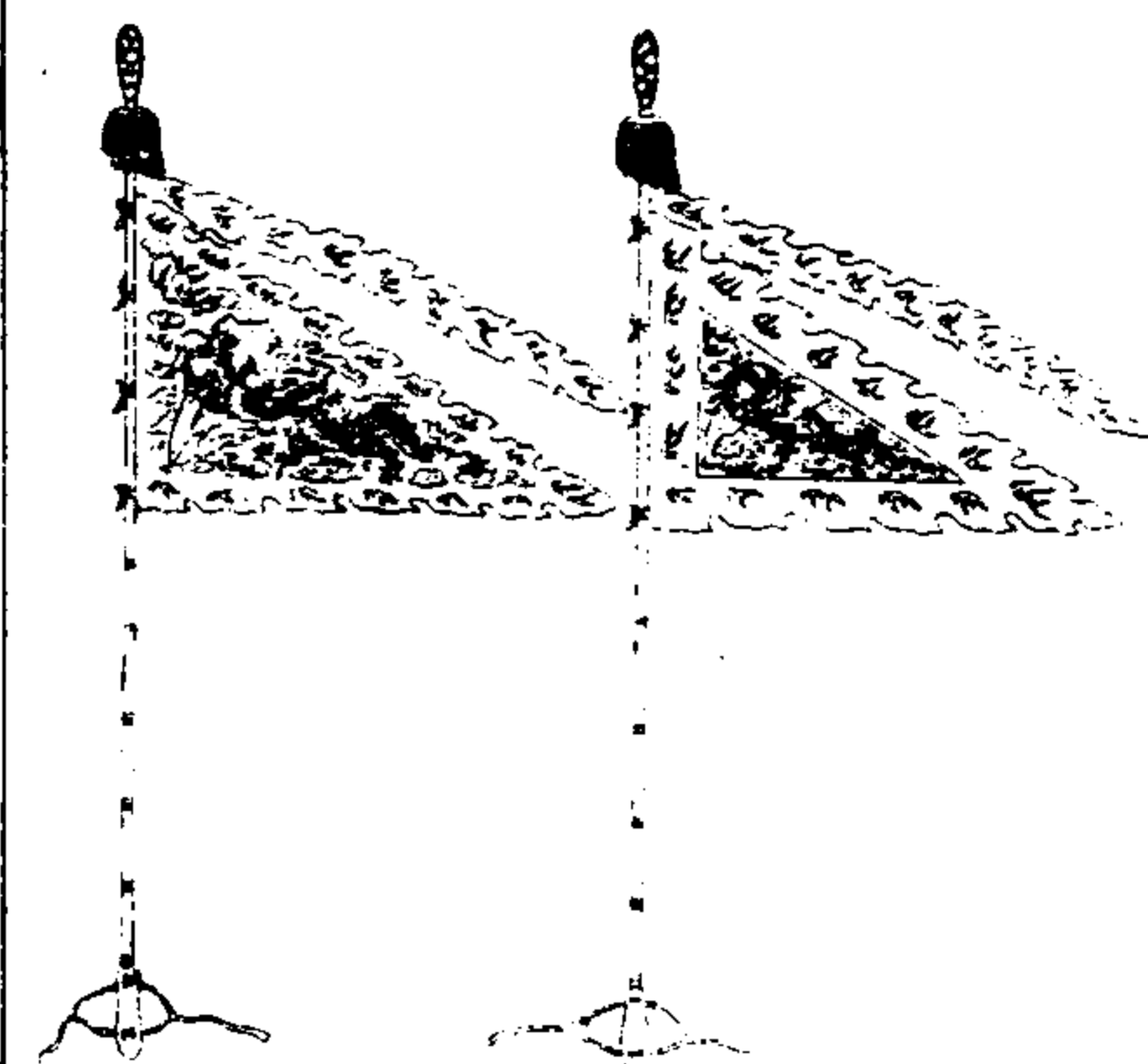
火器營護軍參領纛圖



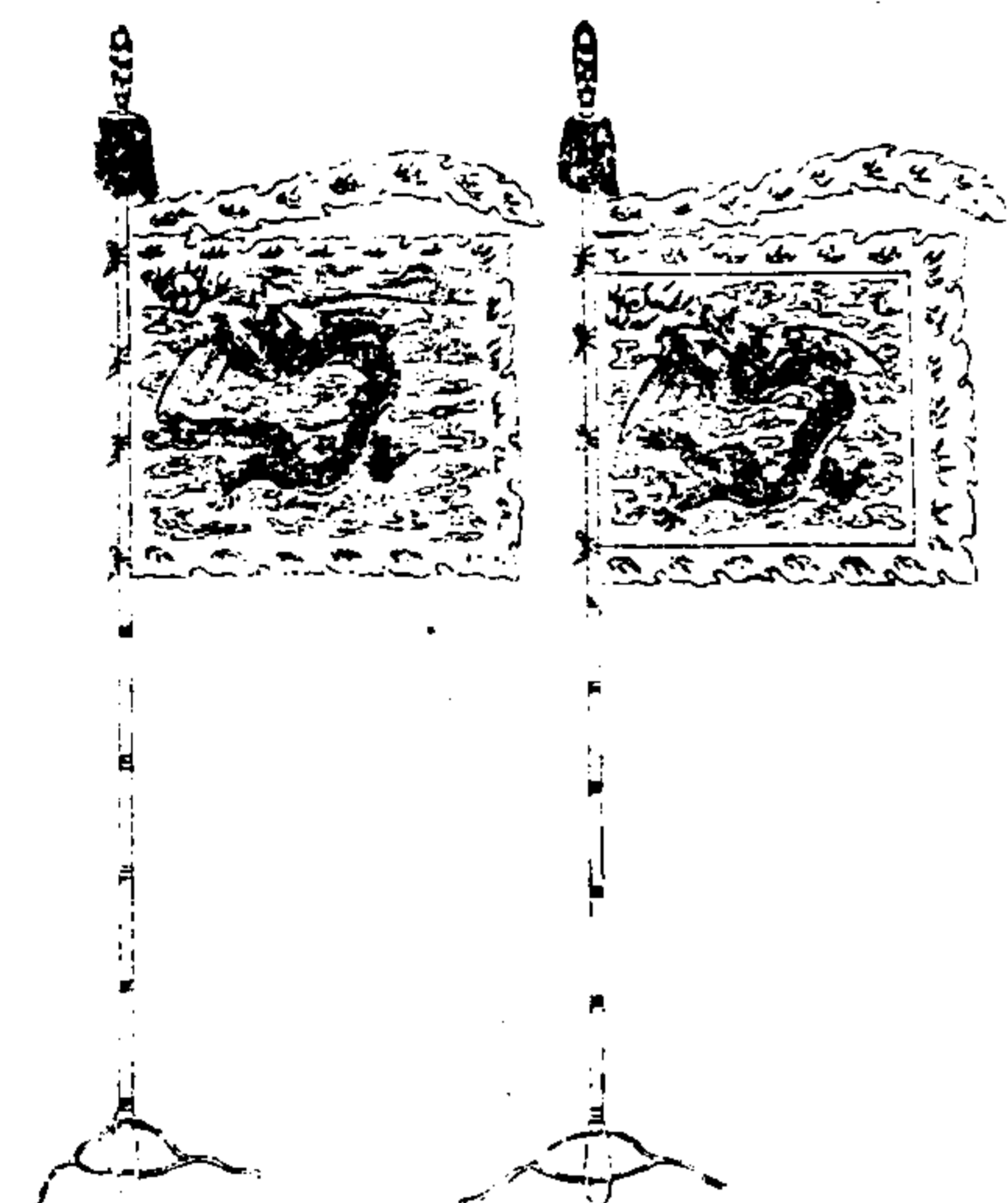
火器營驍騎參領纛圖



火器營護軍校旗圖

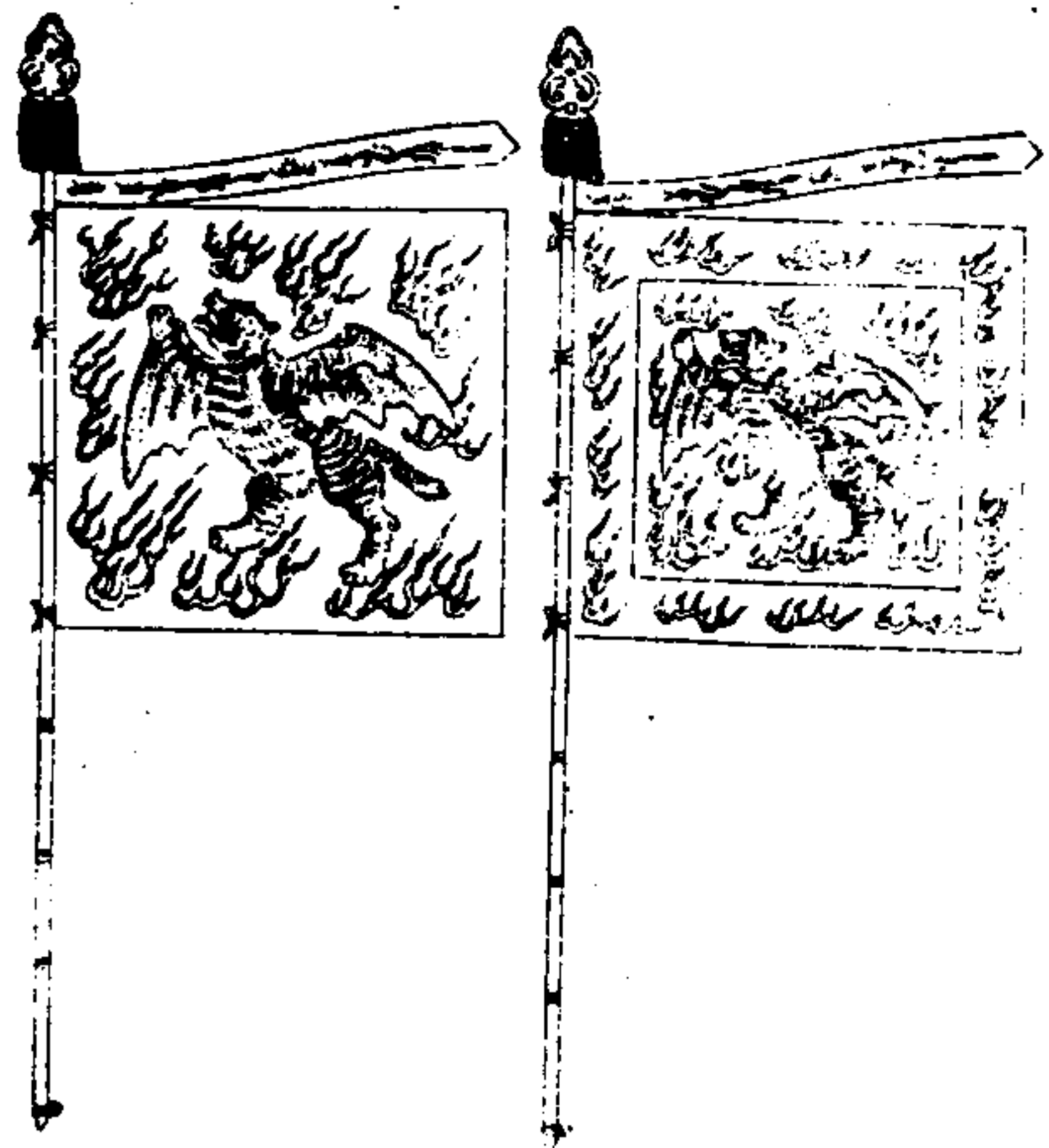


火器營驍騎校旗圖

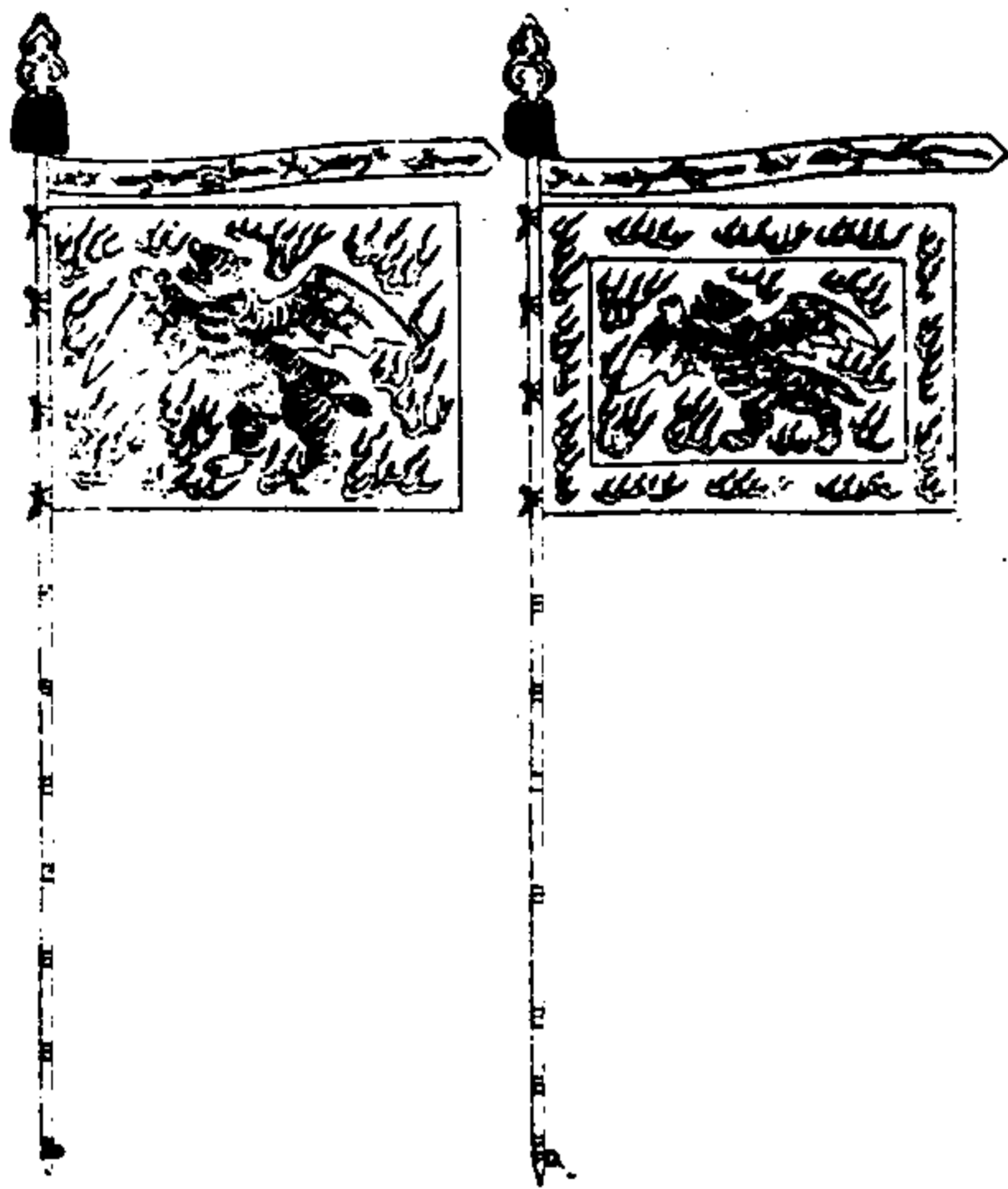


火器營旗幟皆用緞色及緣俱如八旗都統幟之制皆銷金雲龍環以火燄加白影帶為火燄形亦銷金雲龍杆皆以竹聚朱末藤護軍參領幟斜幅兩邊為火燄形緣徑六尺五寸存徑九尺一寸五分緣闊八寸影帶長九尺六寸闊九寸六分杆長一丈五尺圍五寸六分首冠鍍銀鐵輪頂注朱旄惟正紅旗黑旄杆末鐵鐏長四寸旁施鐵環穿革植幟驍騎參領幟正幅三面為火燄形緣徑四尺九寸存徑六尺一寸五分餘俱如護軍參領幟之制護軍校旗亦斜幅兩邊為火燄形緣徑二尺二寸四分存徑三尺五寸緣闊三寸五分影帶長三尺五寸四分闊四寸杆如八旗前鋒校旗之制驍騎校旗亦正幅三面為火燄形緣徑一尺八寸四分存徑二尺六寸五分緣闊三寸五分影帶及杆俱如護軍校旗之制

漢軍藤牌營參領纛圖



漢軍藤牌營領催旗圖



藤牌營參領纛領催旗皆用緞色及緣俱如八旗都統纛之制俱正幅銷金飛熊環以火燄加白緞影帶刻角杆皆以竹製末束藤參領纛緣徑五尺二寸旂徑五尺六寸緣闊八寸影帶長六尺六寸闊六寸六分杆長一丈二尺五寸首冠鍍銀釵花頂杆末鐵鐔四寸旁施鐵環穿革植之領催旗緣徑一尺八寸四分旂徑二尺六寸五分緣闊三寸五分影帶長三尺三寸闊四寸杆長六尺七寸圍二寸一分

欽定大清會典圖卷一百六

武備十六 惟森三

新槍營鑲黃旗旗圖

新槍營鑲黃旗旗圖一 小旗

新槍營鑲黃旗旗圖二 紅旗新槍營鑲黃旗藍

新槍營正黃旗旗圖

新槍營正黃旗旗圖一 小旗

新槍營正黃旗旗圖二 紅旗新槍營正黃旗藍

新槍營正白旗旗圖

新槍營正白旗旗圖一 小旗

新槍營正白旗旗圖二 紅旗新槍營正白旗藍

陳槍營鑲黃旗旗圖

陳槍營鑲黃旗旗圖一 小虎旗

陳槍營鑲黃旗旗圖二 紅旗陳槍營鑲黃旗藍

陳槍營正黃旗旗圖

陳槍營正黃旗旗圖一 小虎旗

陳槍營正黃旗旗圖二 紅旗陳槍營正黃旗藍

陳槍營正白旗旗圖

陳槍營正白旗旗圖一 小虎旗

陳槍營正白旗旗圖二 紅旗陳槍營正白旗藍

內務府朝鮮佐領大門旗圖

內務府朝鮮佐領旗圖 小虎旗

駐防森圖 將軍都統副都統用

綠營森圖 直省督撫提鎮用

綠營旗圖 什長用

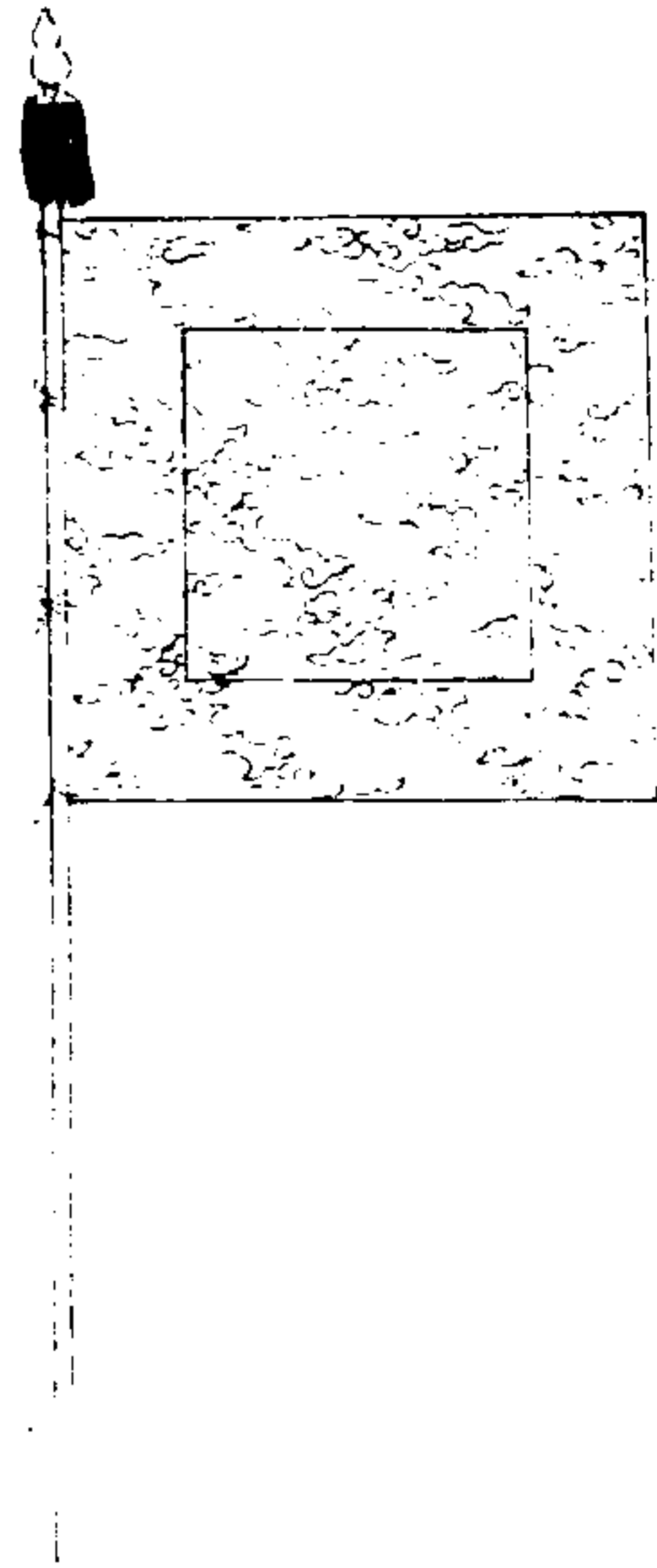
綠營大帥旗圖

王命旗牌圖

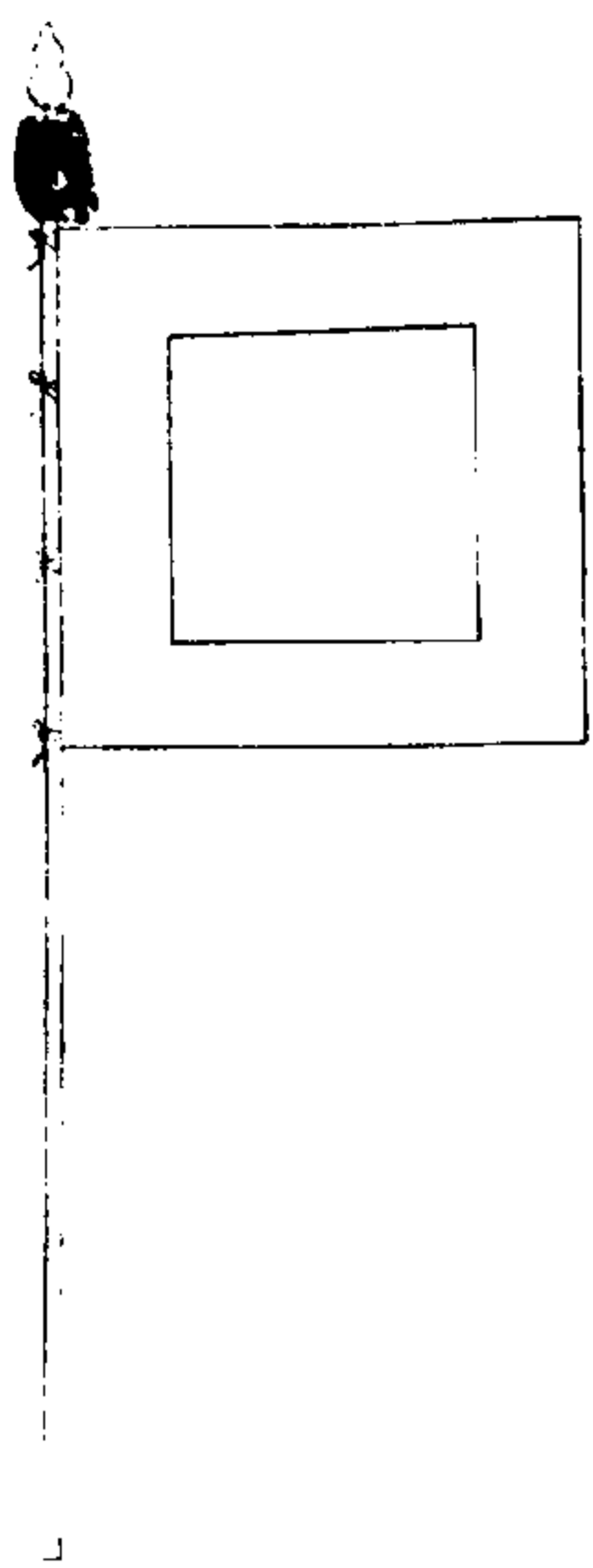
駐防令旗圖 將軍都統副都統用

綠營令旗圖 直省督撫提鎮用

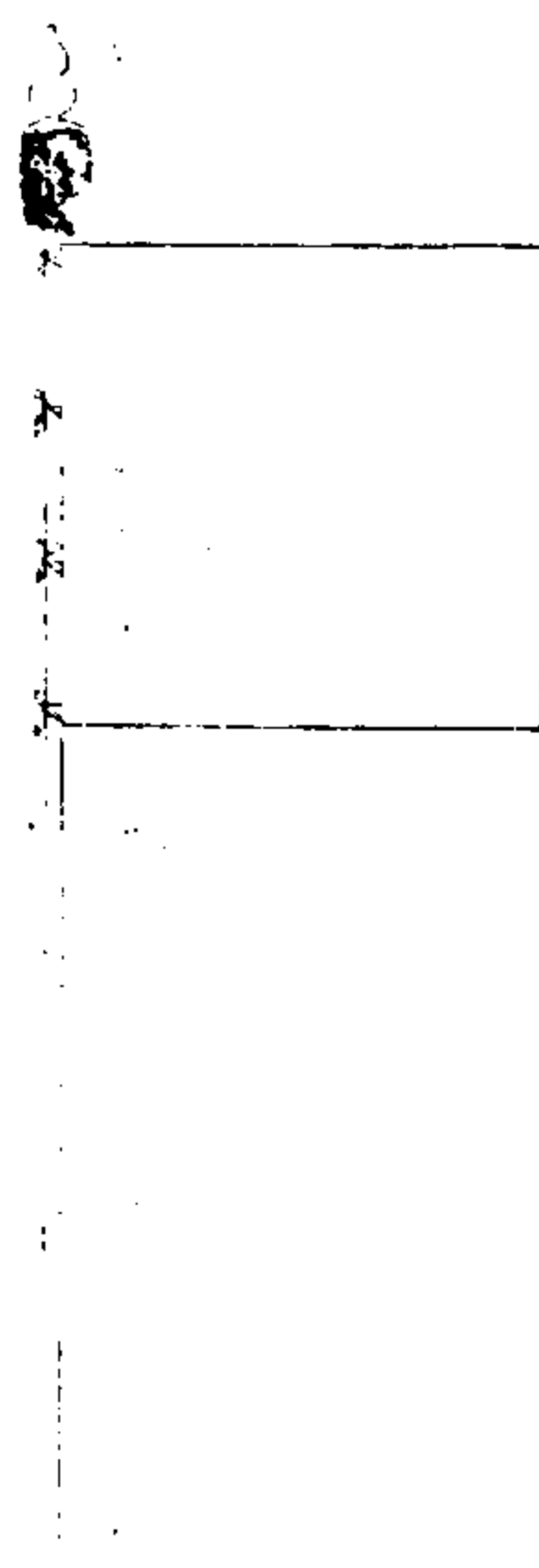
新槍營鑲黃旗纛圖



新槍營鑲黃旗旗圖一 小旗

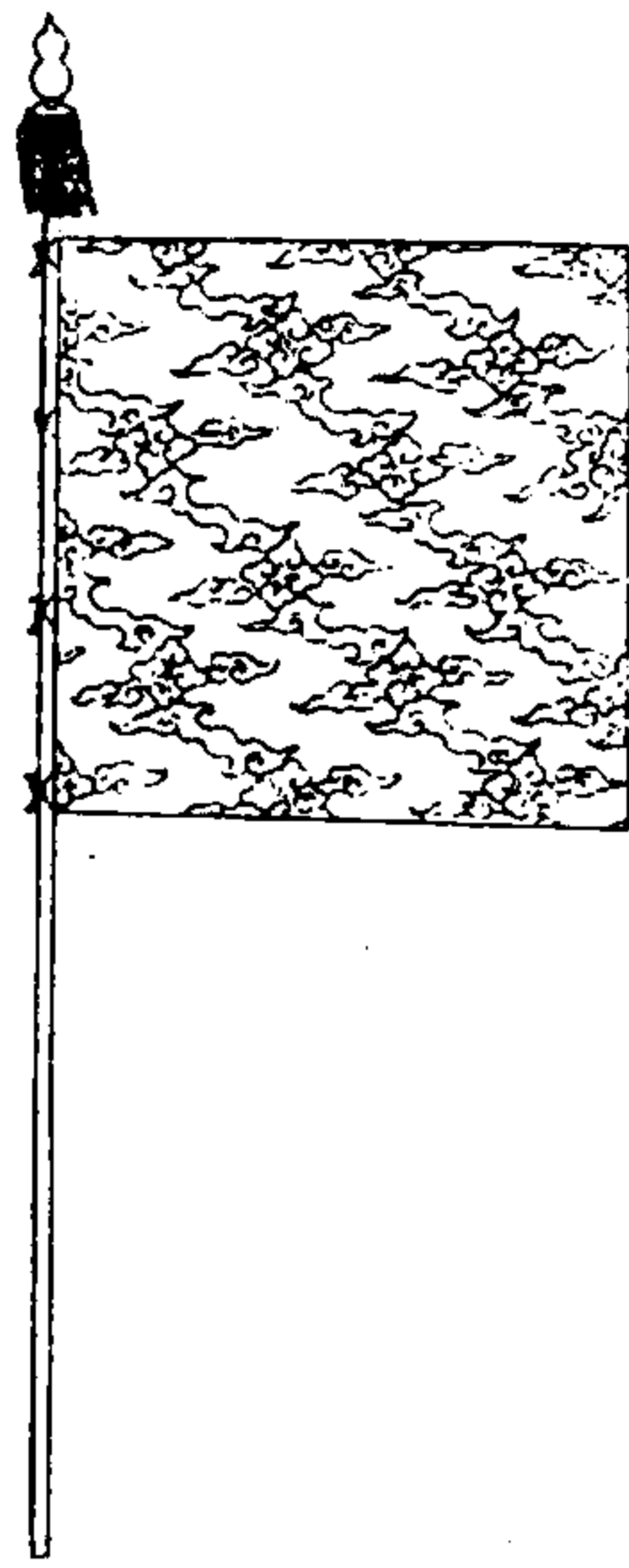


新槍營鑲黃旗旗圖二 紅旗新槍營鑲黃旗藍旗附見

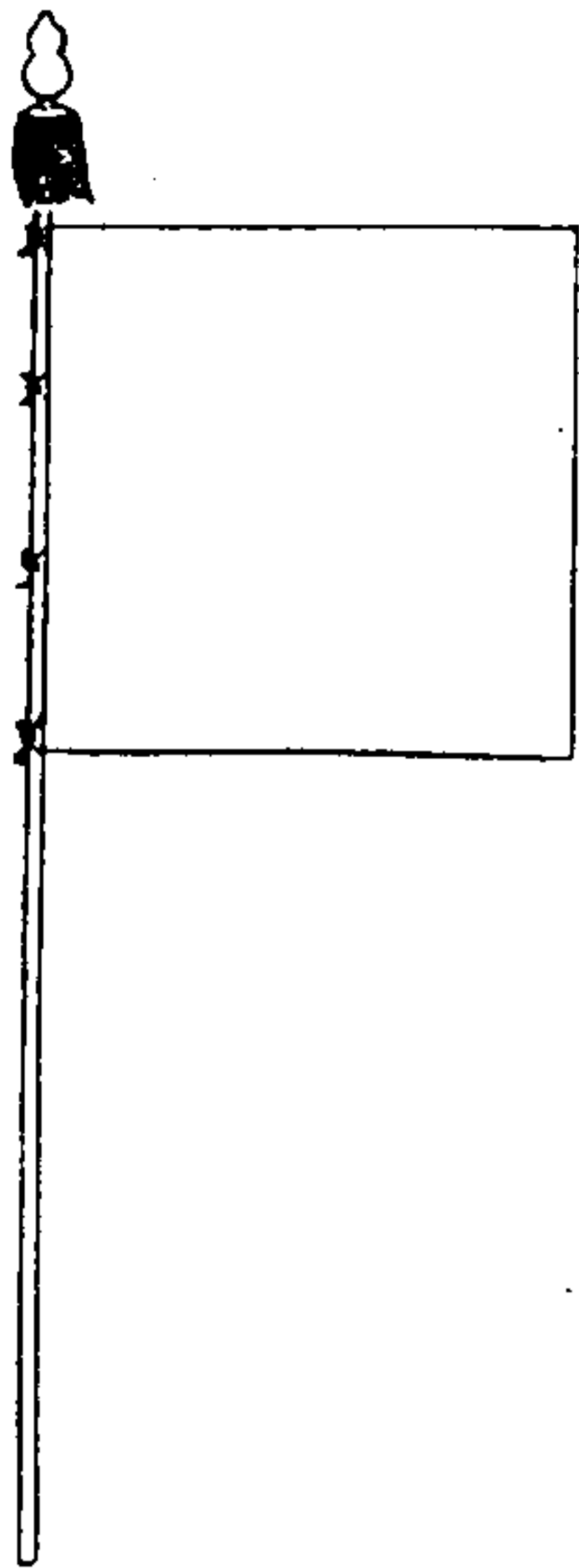


內務府三旗有新槍營陳槍營之目新槍營鑲黃旗大纛方三尺六寸中用黃雲緞方二尺二寸緣紅雲緞周闊七寸不施繪繡杆以竹繫末束藤長九尺圍三寸首冠鍍銀鐵頂壺盧形注黑旄小旗方二尺中用黃緞方一尺二寸緣紅網周闊四寸紅旗用紅網藍旗用藍網方一尺八寸均不施繪繡杆長五尺五寸圍二寸五分頂與纛同

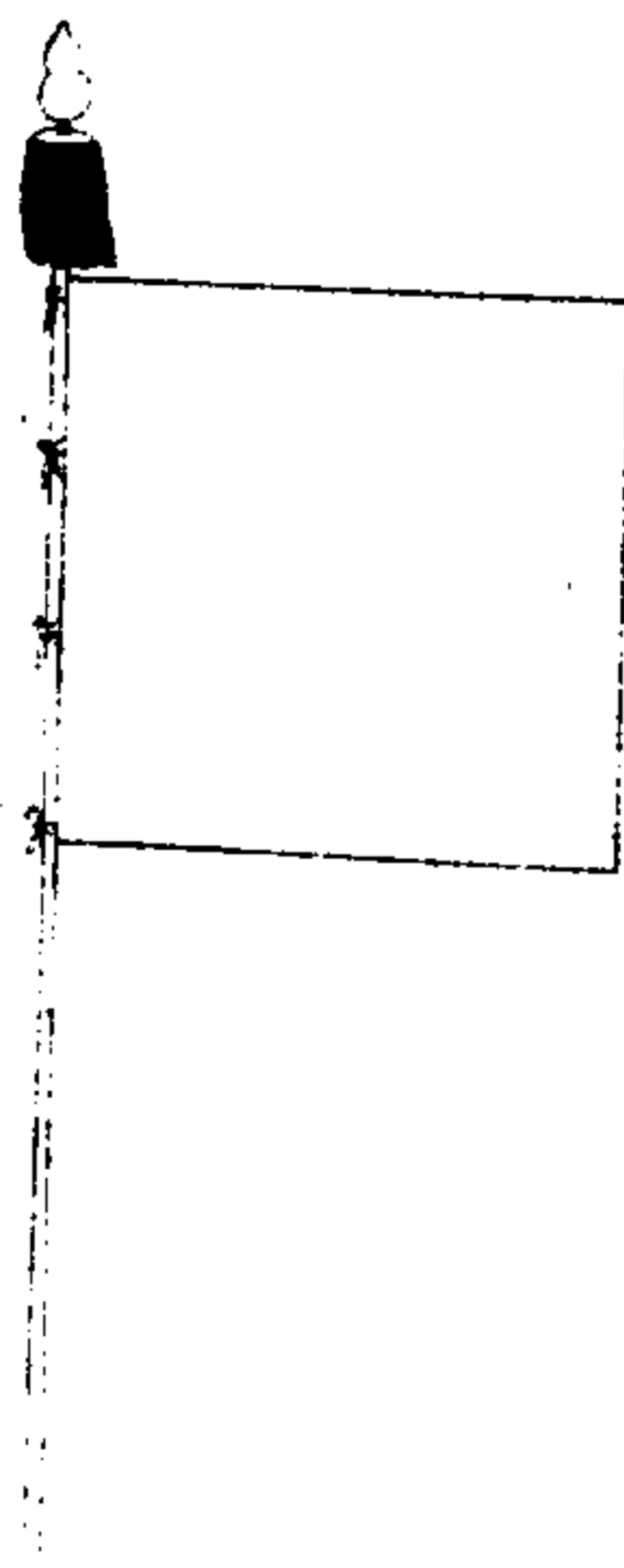
新槍營正黃旗毒圖



新槍營正黃旗旗圖 一 小旗

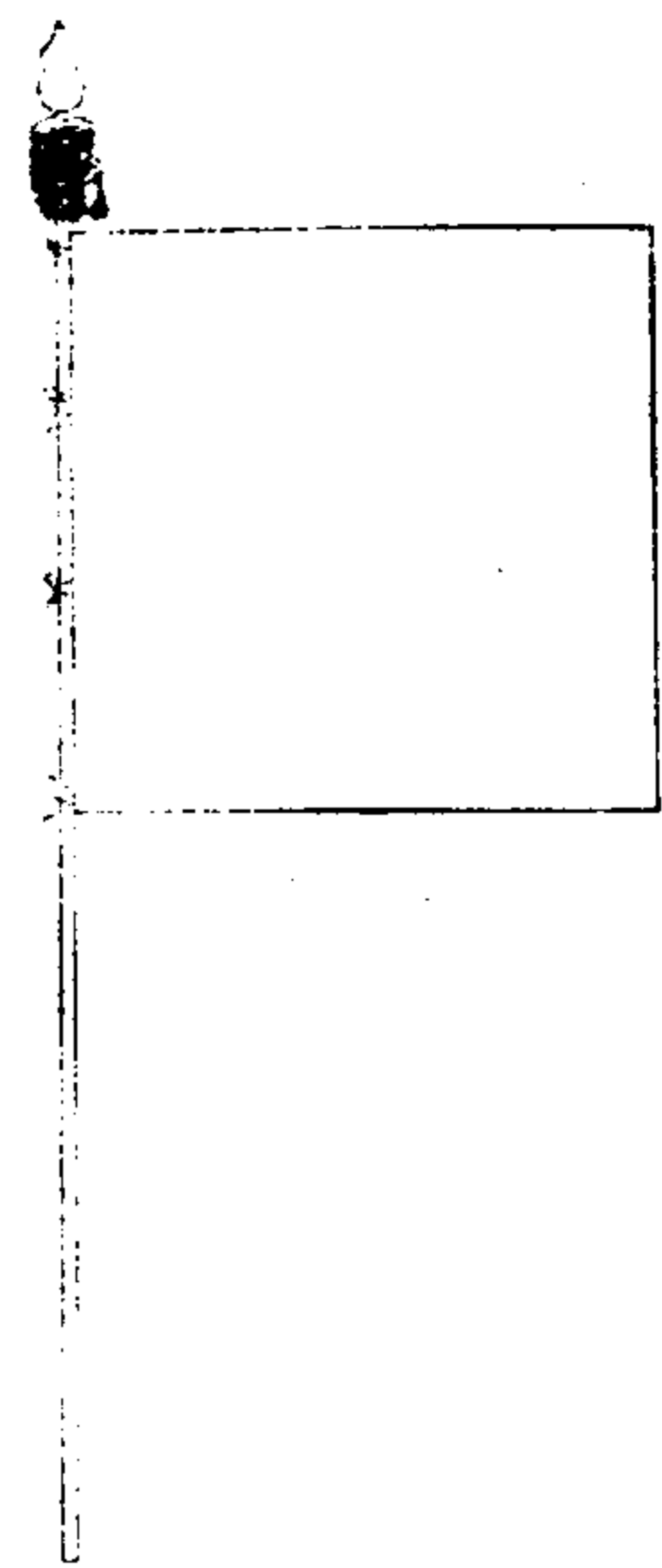


新槍營正黃旗旗圖二 紅旗折槍營正黃旗藍旗附見

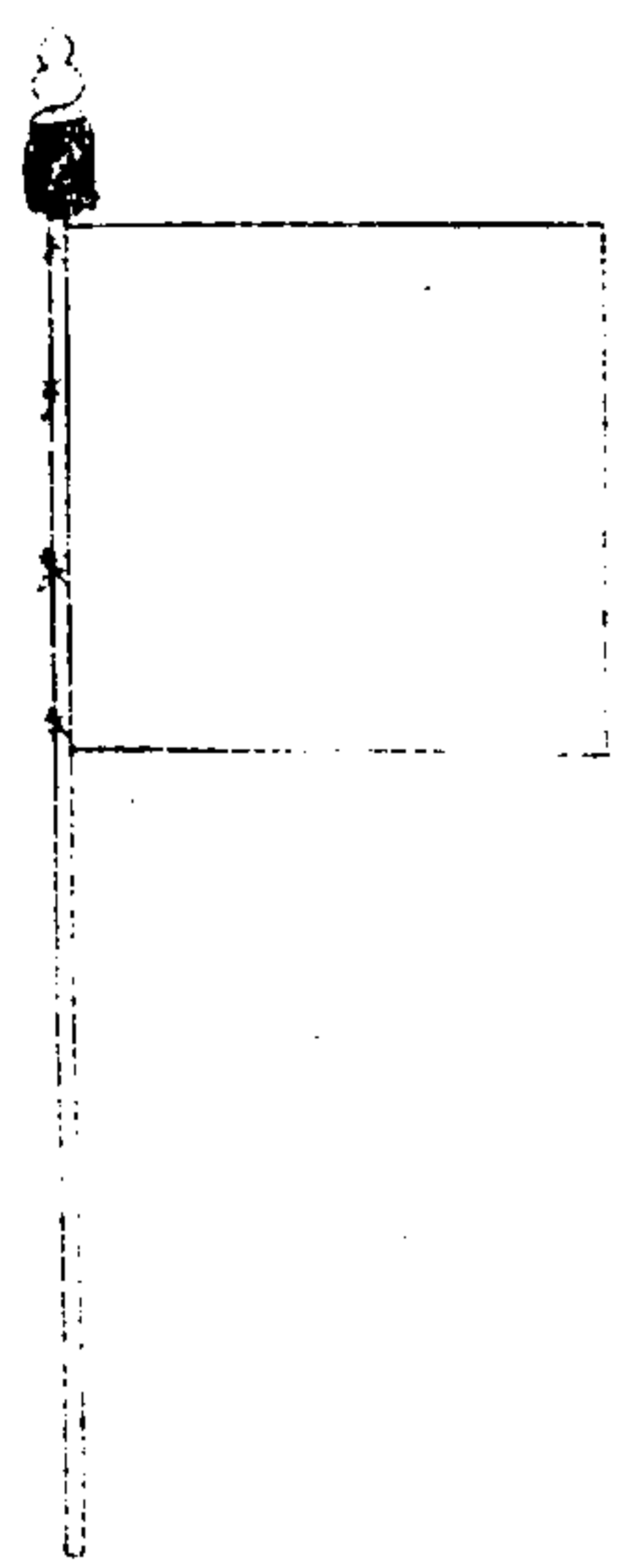


新槍營正黃旗大毒用黃雲緞方三尺六寸不施繪繡杆頂如鑲黃旗大毒之制小旗用黃緞方二尺紅旗用紅綢藍旗用藍綢各方一尺八寸均不施繪繡杆頂俱如鑲黃旗小旗之制

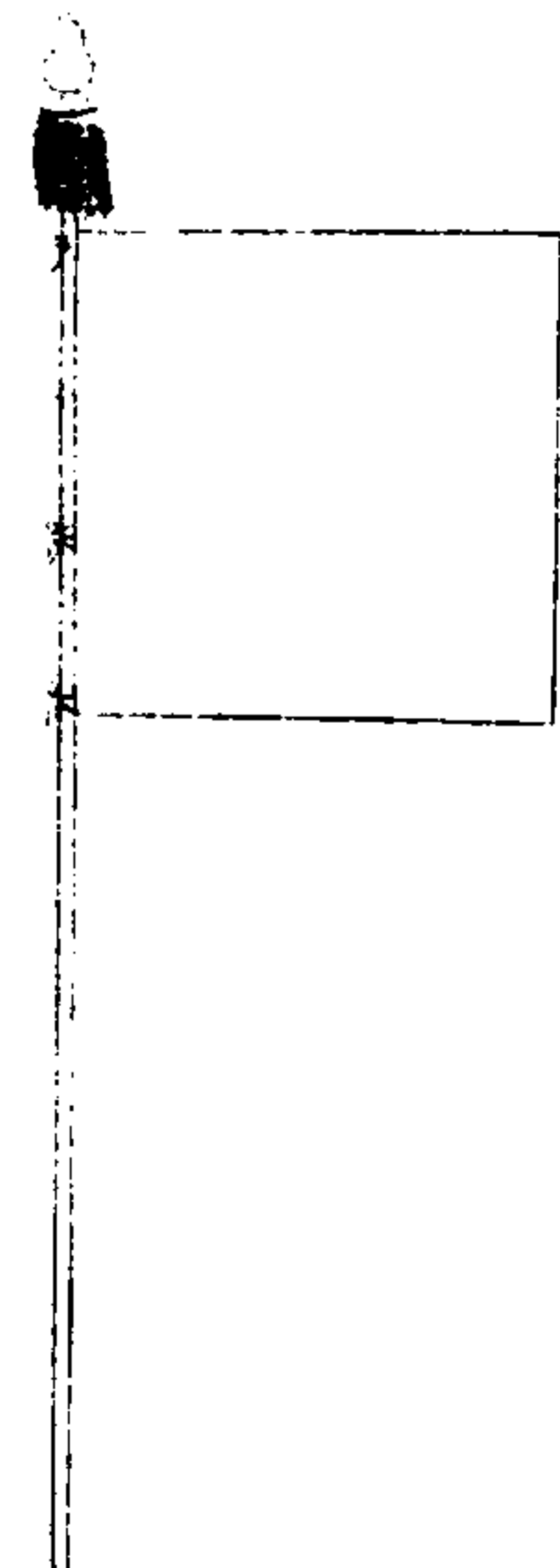
新槍營正白旗旗圖



新槍營正白旗旗圖 小旗

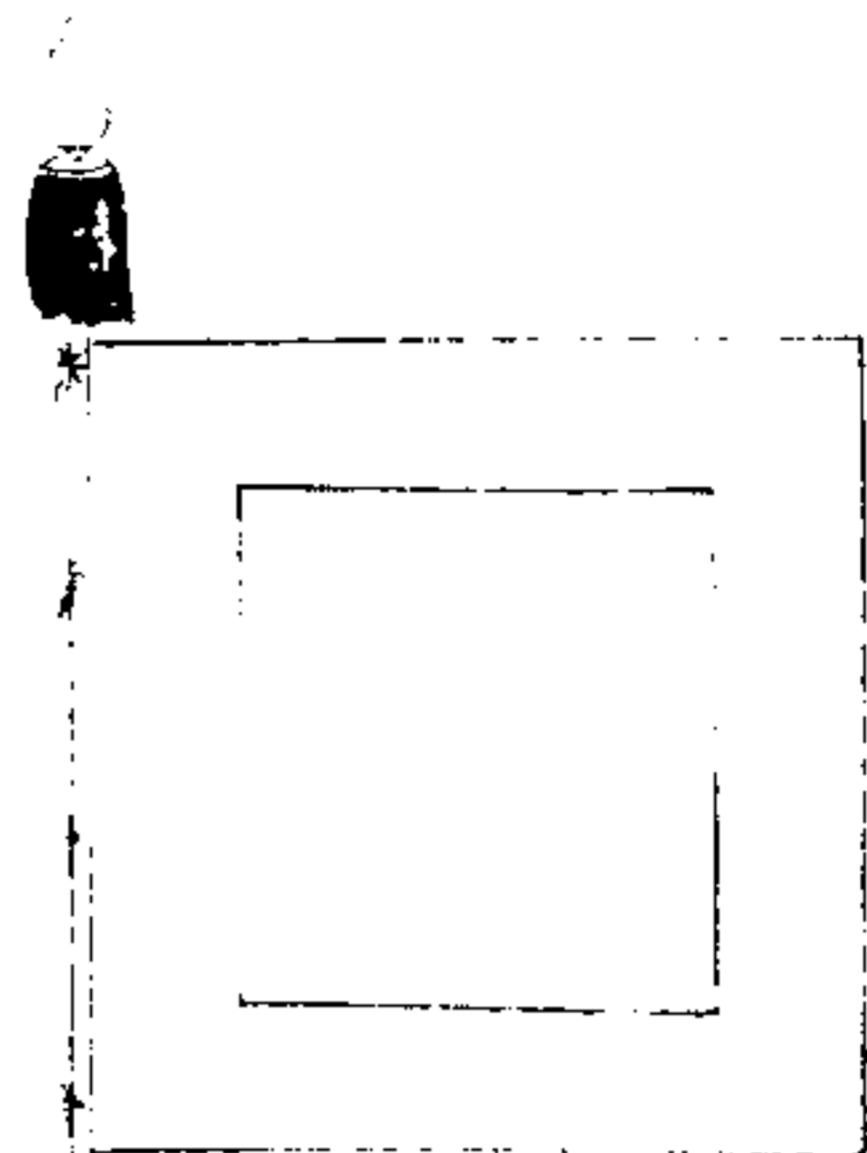


新槍營正白旗旗圖 二 紅旗新槍營正白旗藍旗附見



新槍營正白旗大纛用素網方三尺六寸不施繪繡杆頂如鑲黃旗大纛之制小旗用素網方二尺紅旗用紅網藍旗用藍網方一尺八寸均不施繪繡杆頂俱如鑲黃旗小旗之制

陳槍營鑲黃旗纛圖

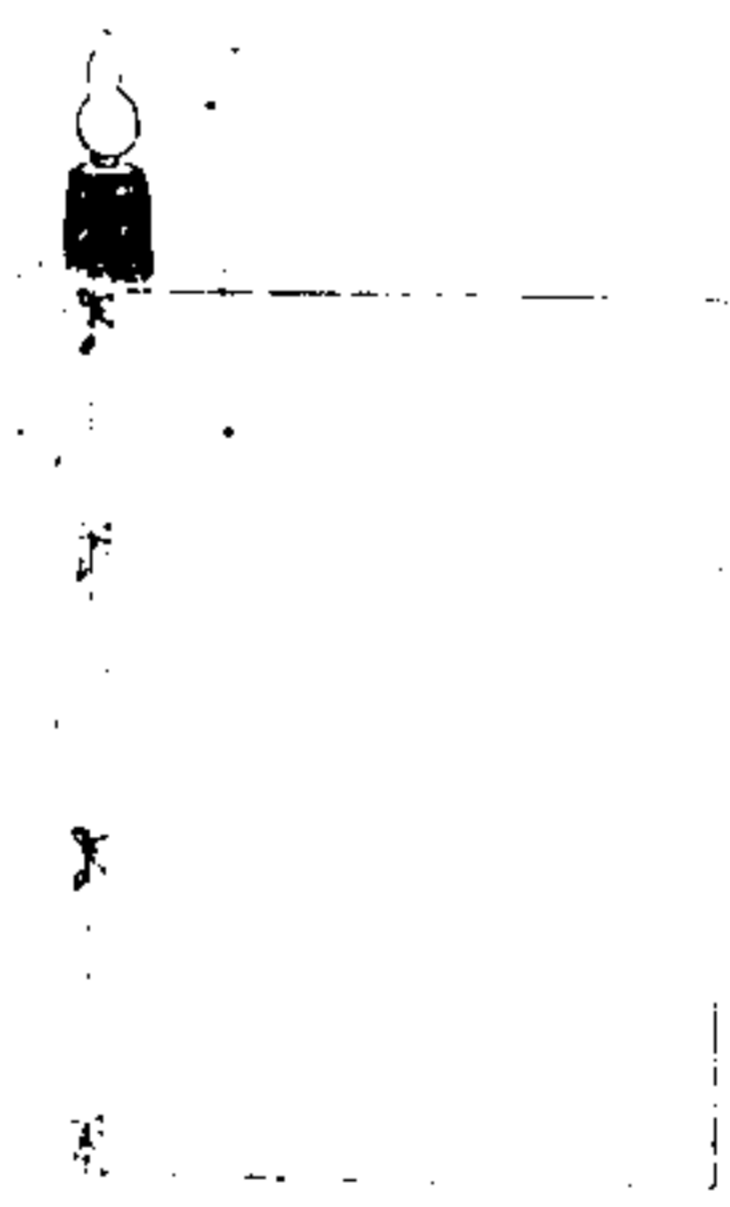


陳槍營鑲黃旗旗圖一 小虎旗



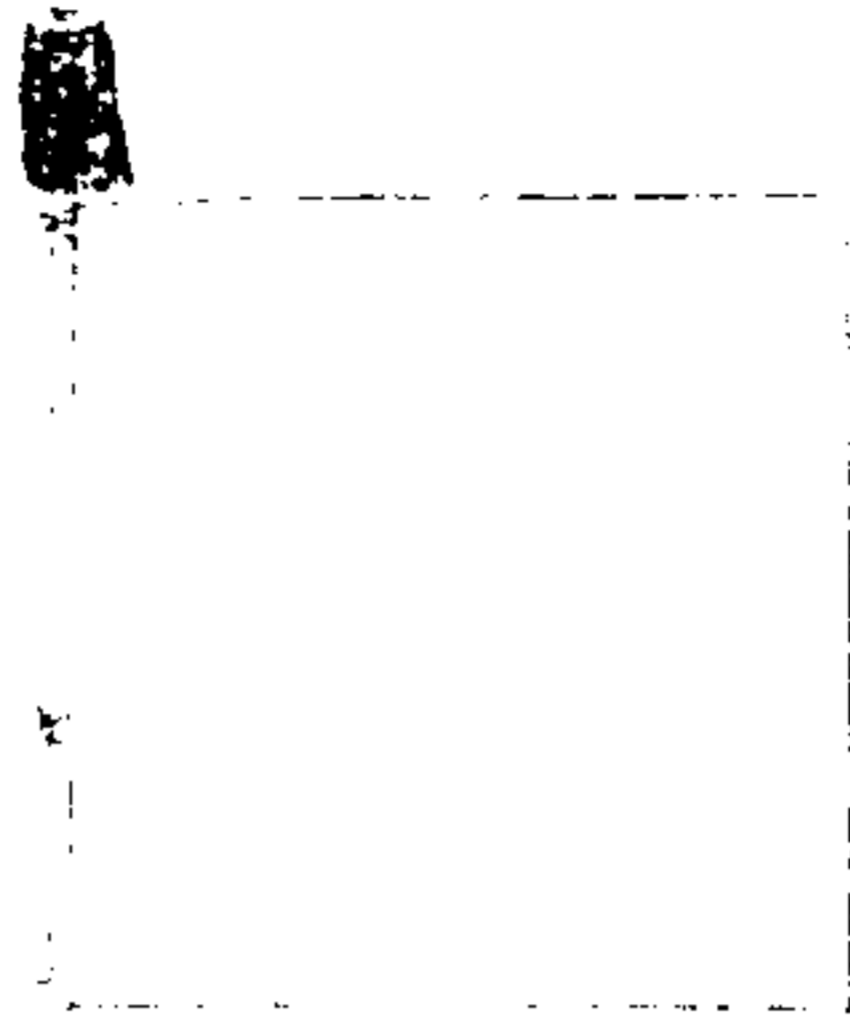
陳槍營鑲黃旗旗圖二

紅旗纛陳槍營鑲黃旗纛



陳槍營鑲黃旗大纛。纛徑四尺二寸。旂徑四尺。中用黃綢。緣以紅綢。不施繪繡。杆以竹。繫朱束。藤。長一丈二尺二寸。首冠鐵壺。盧頂。注黑旄。小虎旗用黃雲緞。纛徑一尺七寸。旂徑一尺四寸。繪雲虎。紅旗用紅綢。藍旗用藍綢。纛徑皆二尺三寸。旂徑一尺六寸。不施繪繡。杆皆長五尺五寸。餘與纛同。

陳槍營正黃旗蠶圖

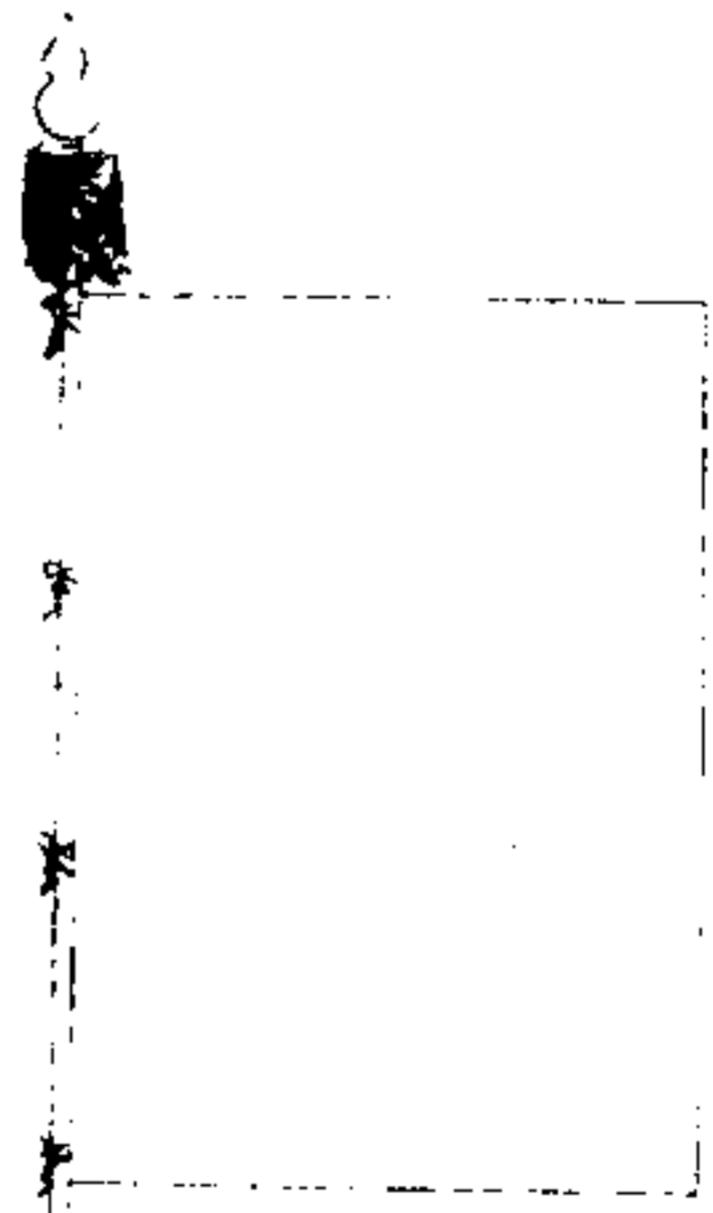


陳槍營正黃旗旗圖一 小虎旗



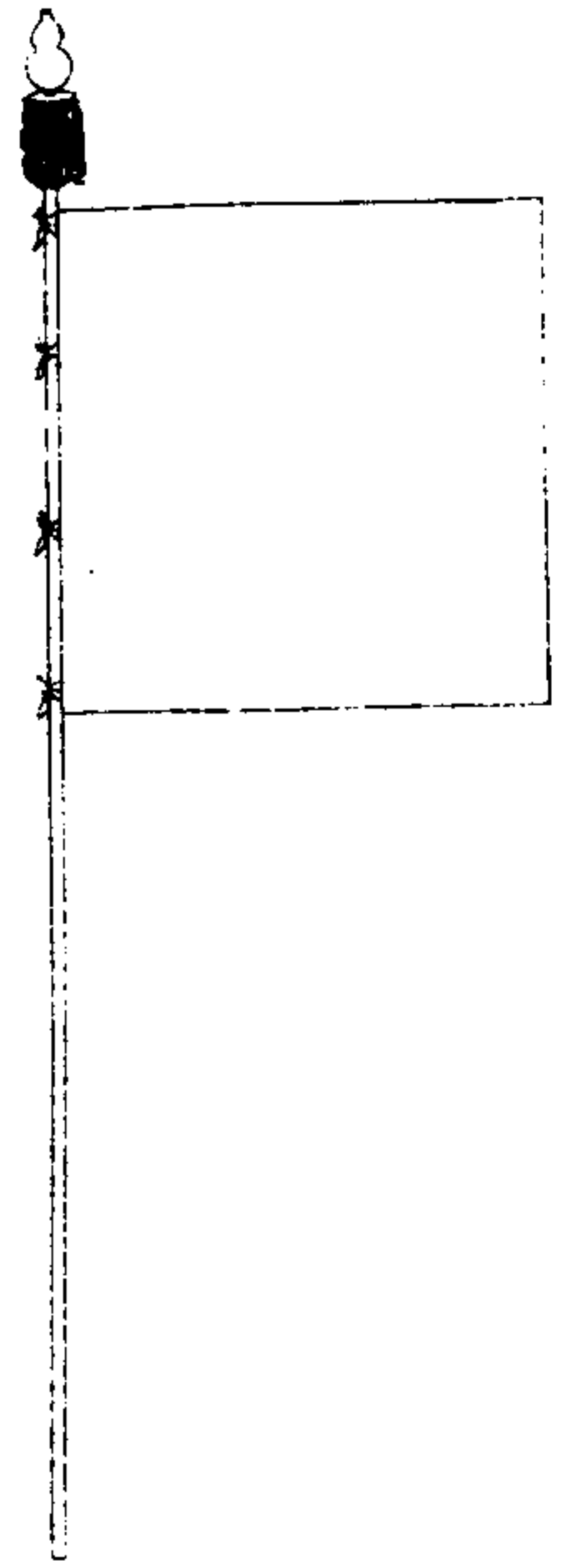
陳槍營正黃旗旗圖二

紅旗陳槍營正黃旗藍旗附見

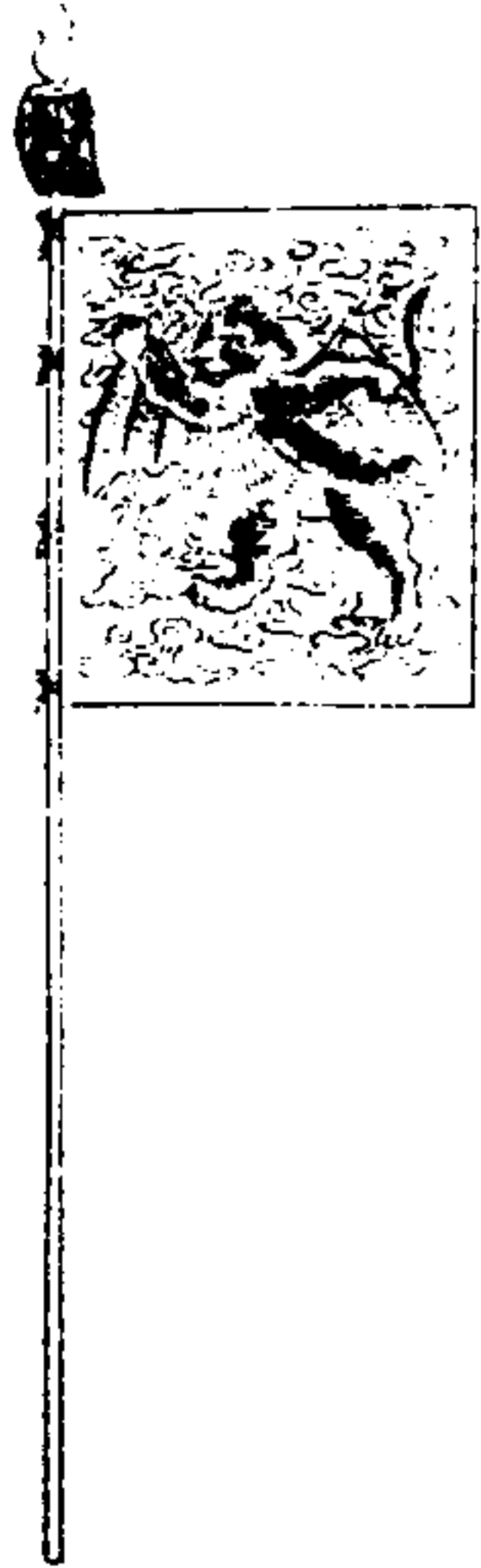


陳槍營正黃旗大蠶用黃綢。繆徑四尺二寸。旂徑四尺。不施繪繡。杆頂如鑲黃旗大蠶之制。小虎旗。紅旗。藍旗。俱如鑲黃旗之制。

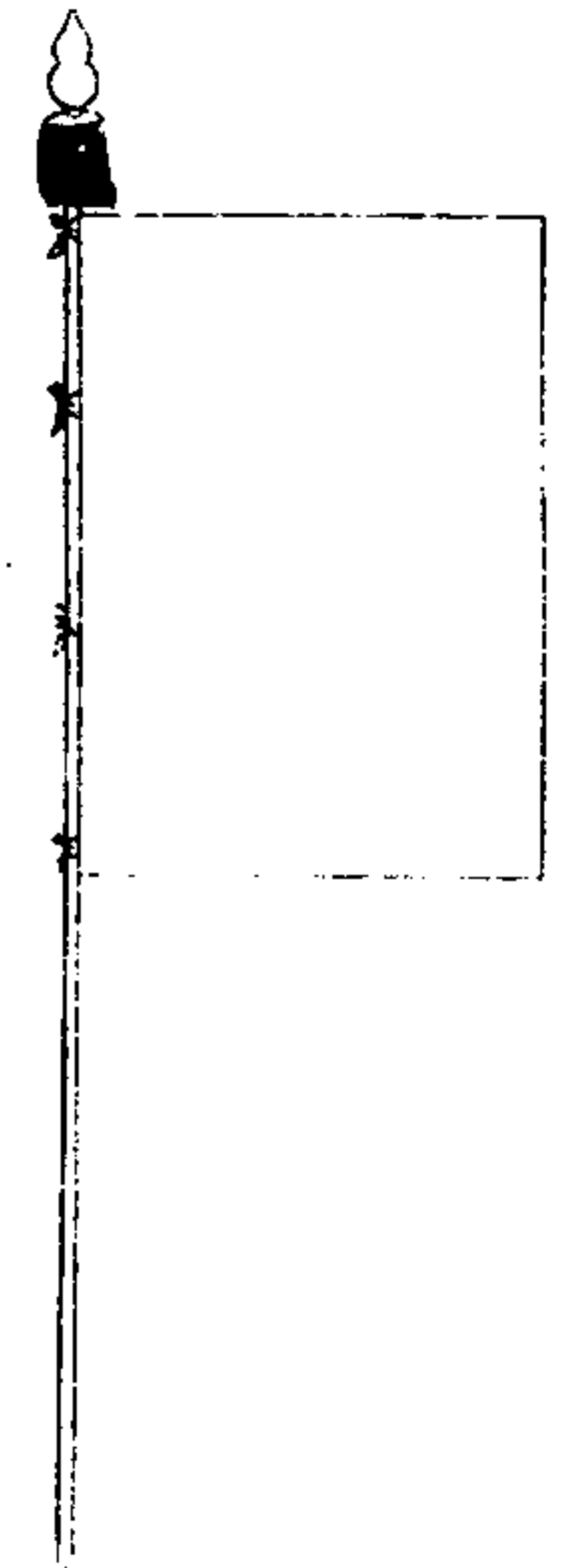
陳槍營正白旗森圖



陳槍營正白旗旗圖一 小虎旗

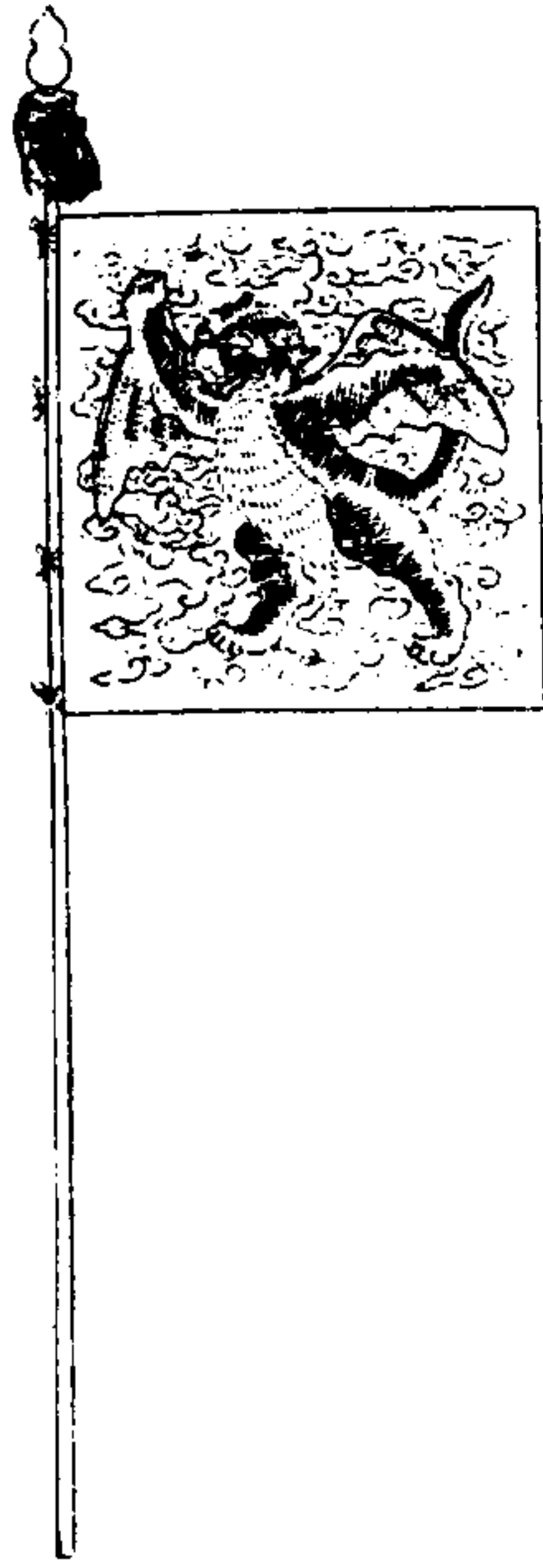


陳槍營正白旗旗圖二 紅旗附見陳槍營正白旗藍

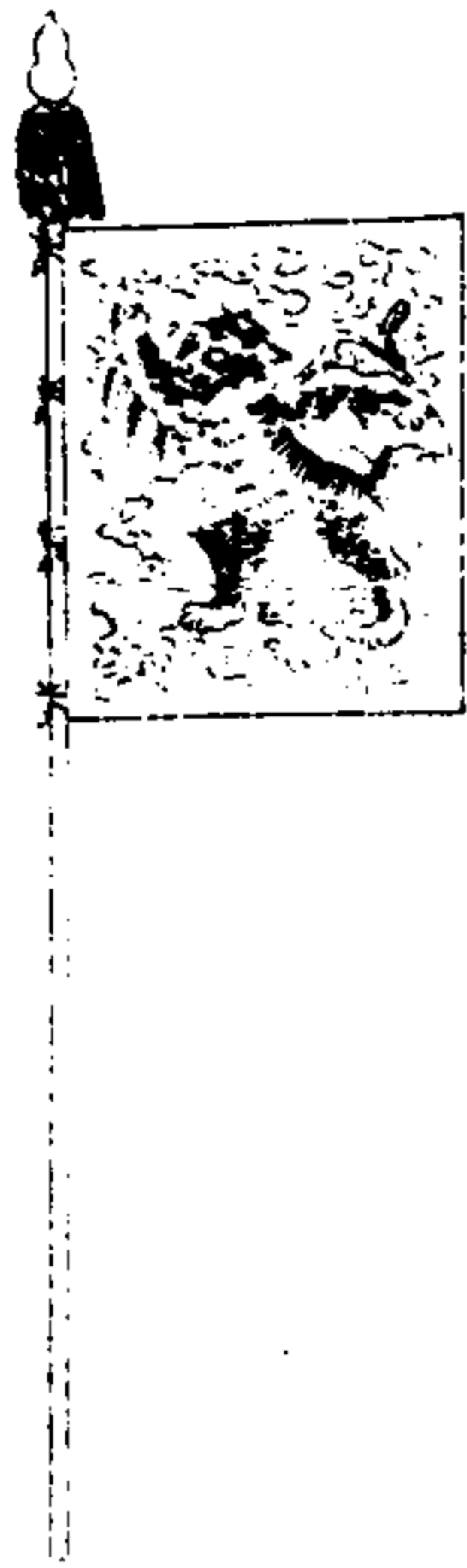


陳槍營正白旗大森。用素綢。終徑四尺二寸。旂
徑四尺。不施繪繡。杆頂如鑲黃旗大森之制。小
虎旗。紅旗。藍旗。俱如鑲黃旗之制。

內務府朝鮮佐領大門轟圖



內務府朝鮮佐領旗圖 小虎旗



內務府朝鮮佐領大門轟。小虎旗俱用黃雲紋。繪雲虎。轟。絛徑四尺二寸。旂徑四尺。杆以竹。繫朱束。藤長一丈二尺二寸。首冠鐵壺。虛頂注黑。旂。小虎旗。絛徑一尺七寸。旂徑一尺四寸。杆長五尺五分。頂如轟制。

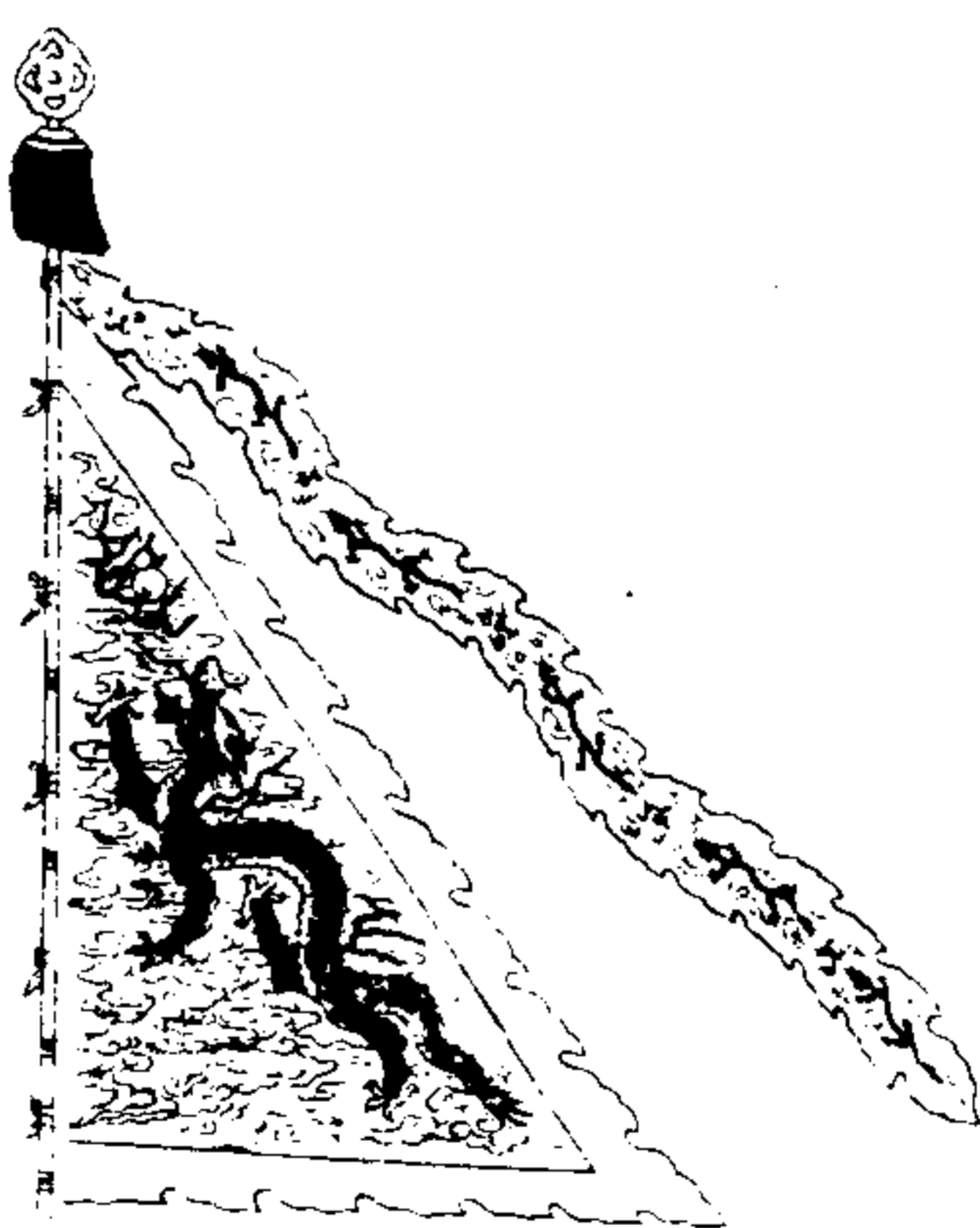
駐防森圖 將軍都統副都統用



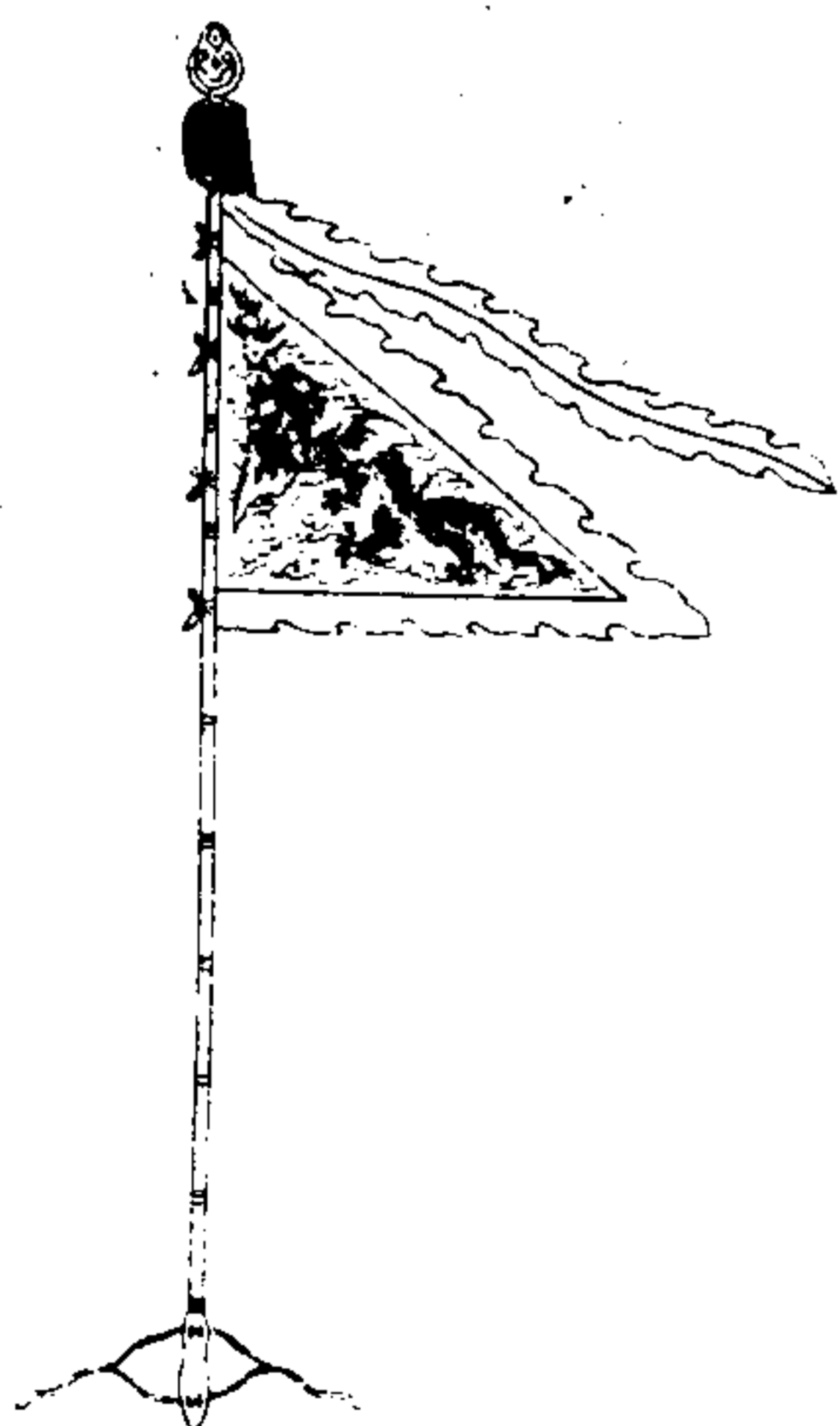
駐防將軍都統副都統森

盛京綏遠城江甯西安伊犁將軍察哈爾都統熱河都統京口副都統皆用鑲黃吉林杭州福州甯夏將軍山海關青州察哈爾右翼副都統皆用正黃黑龍江荆州成都廣州將軍涼州察哈爾左翼副都統皆用正白俱如八旗都統森之制

綠營森圖 直省督撫提鎮用



綠營旗圖 什長用

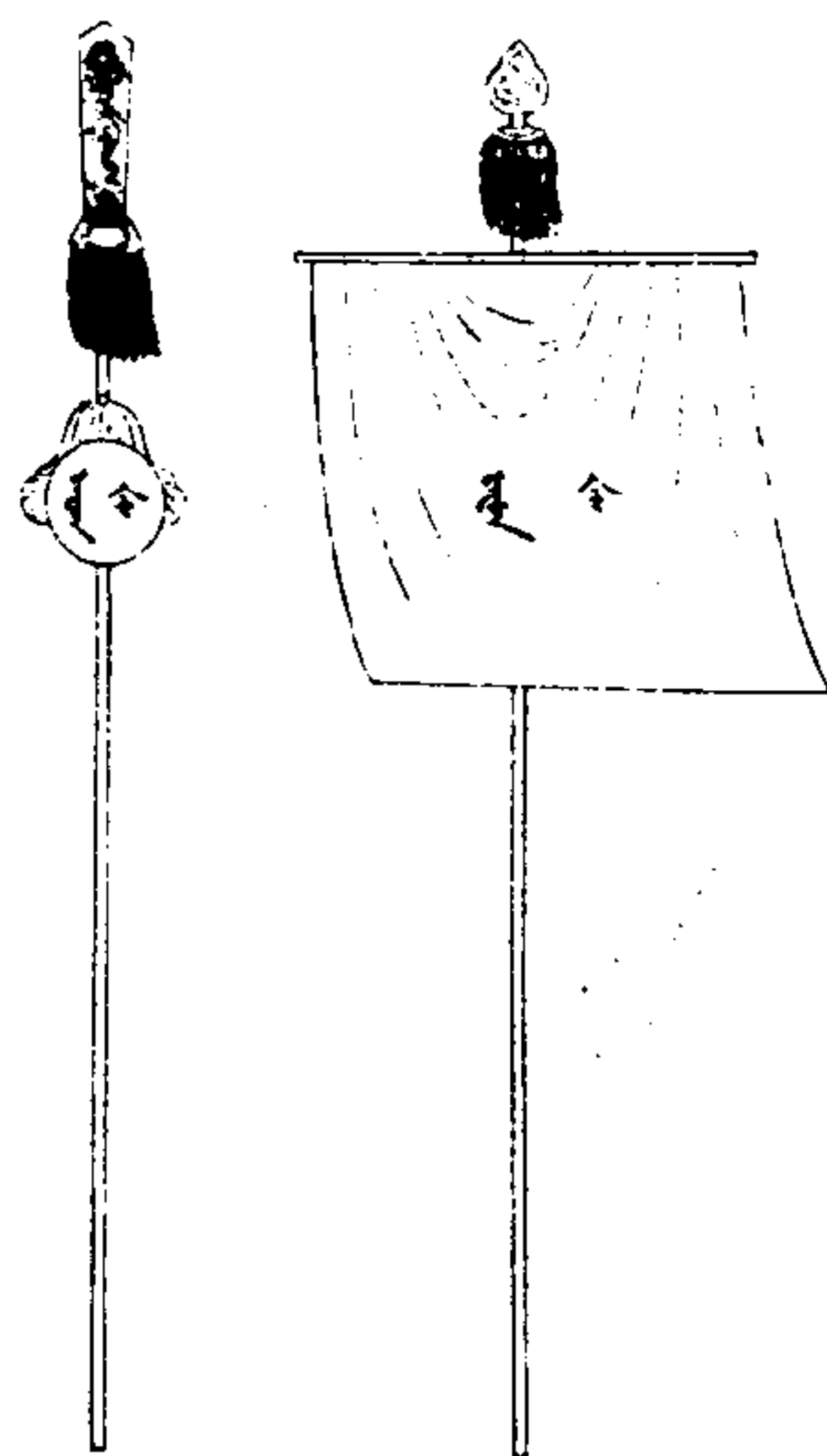


綠營督撫提鎮轟什長旗皆用綠緞斜幅銷金
 雲蟒或飛熊旂及斜徑皆為火燄形加綠緞影
 帶亦為火燄形銷金雲蟒杆以竹槩朱束藤首
 冠釵花鐵頂承以圓革注朱旒轟繆徑八尺旂
 徑五尺八寸斜徑一丈影帶長一丈五寸闊六
 寸五分杆長一丈四尺圍四寸六分末鐵縛長
 四寸旁施鐵環穿革植之什長旗繆徑二尺三
 寸六分旂徑二尺九寸六分影帶長四尺闊四
 寸杆長六尺九寸圍二寸一分

綠營大帥旗圖

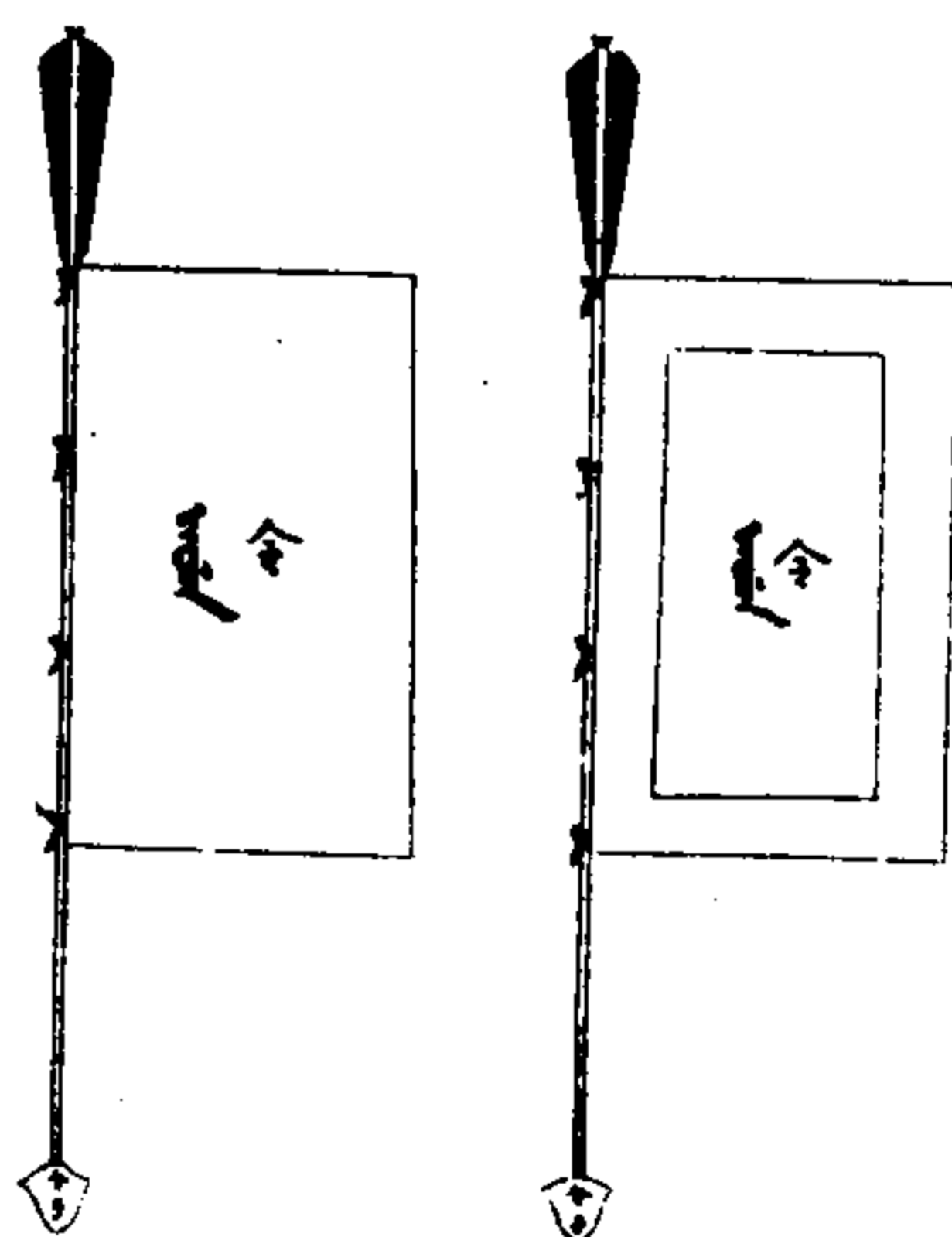
綠營大帥旗用黃布正幅書帥字漢文繆徑一
 丈八寸旂徑一丈四尺杆以竹槩朱束藤長一
 丈六尺圍四寸六分首冠木壺盧頂加藍布影
 帶剡角長一丈五尺闊一尺演武廳將軍懸之

王命旗牌圖

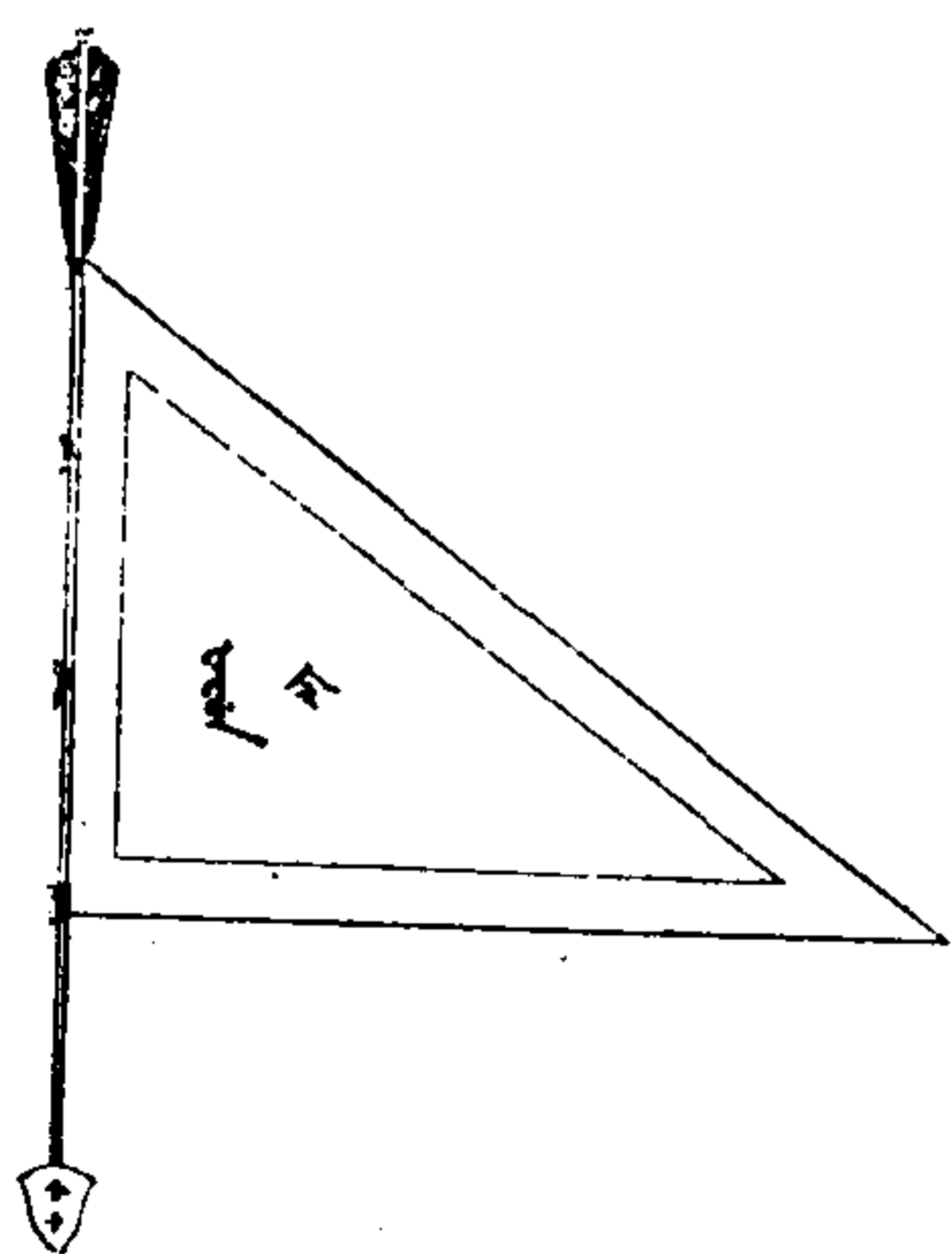


王命旗牌旗用藍緞方二尺六寸中銷金令字清漢文鈐以兵部印杆木質髹朱注朱旄長八尺牌板木為之髹朱圓徑七寸五分上刻蓮葉形髹綠中鐫令字清漢文懸於槍上槍以榆木為之長八尺鐵頂冒木髹黃繪龍亦注朱旄牌及槍旁俱鐫令字第若干號清漢文塗金凡頒給經略十二總督掛印總兵官十巡撫提督八總兵官五

駐防令旗圖 將軍都統副都統用



綠營令旗圖 直省督撫提鎮用

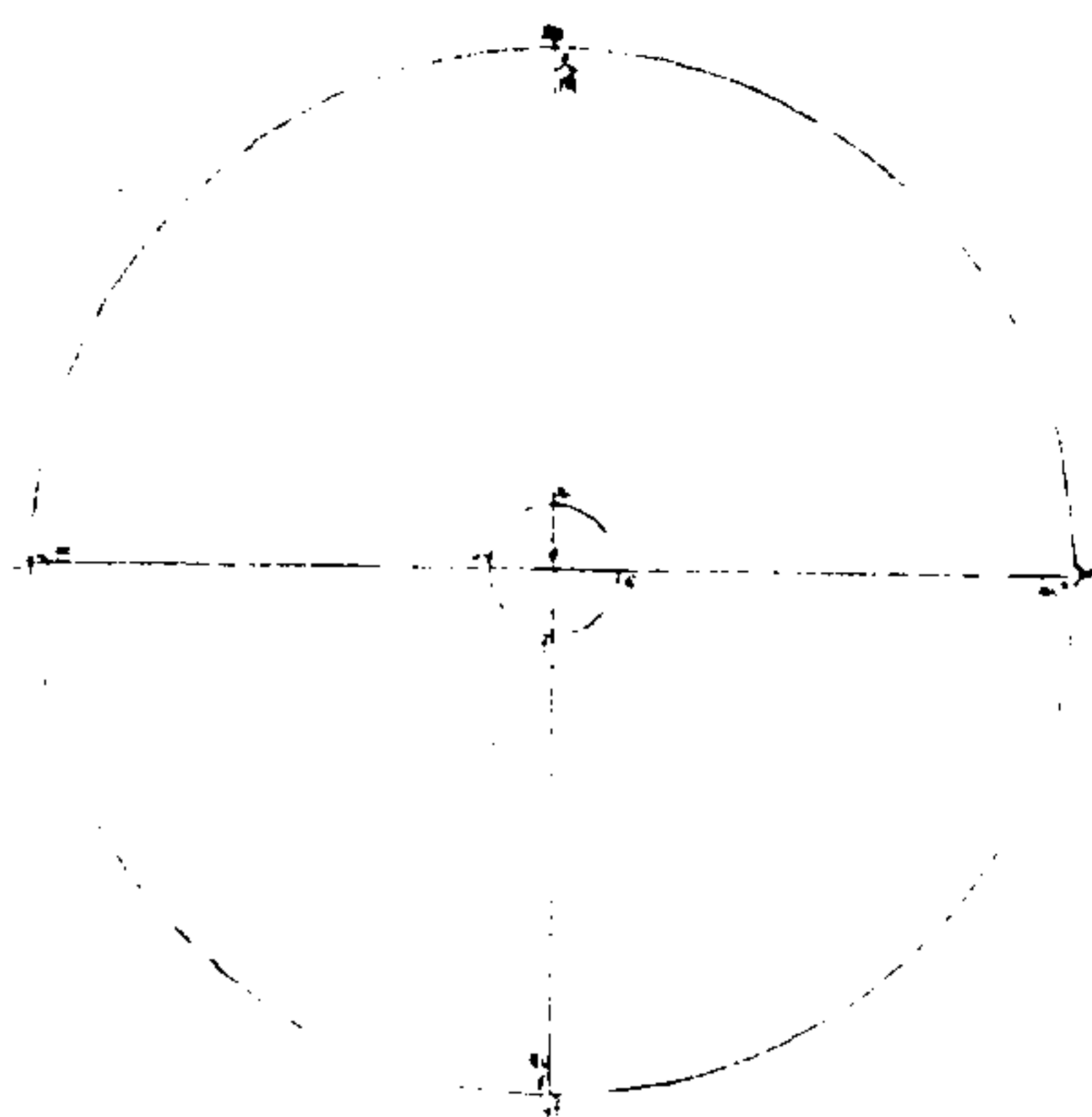


駐防將軍都統副都統令旗用緞各從素色皆
 正幅銷金令字及注銜皆清漢文。終徑一尺五
 寸五分。旂徑九寸五分。貫以令箭。箭長三尺。繫
 朱。阜。鵬。羽。上。括。下。鐵。鍍。面。鍍。銀。令。字。分。十二。辰。
 皆清漢文。綠營督撫提鎮令旗用黃緞。斜幅。終
 徑一尺八寸。旂徑二尺四寸。餘俱如駐防令旗
 之制。

欽定大清會典圖卷一百七

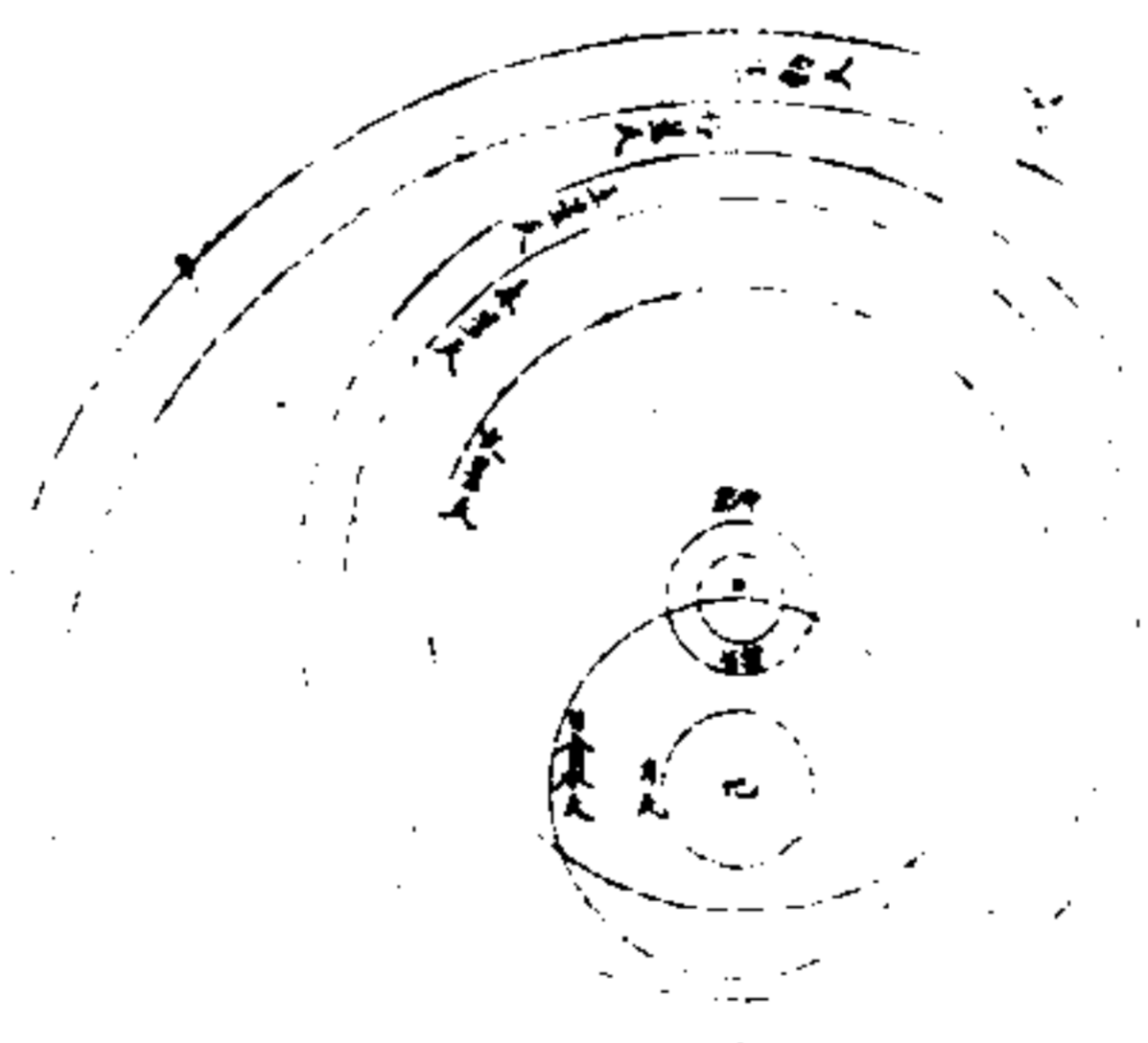
天文一天體
 天地渾圓圖
 天九重圖
 黃赤道圖一
 黃赤道圖二
 黃赤道圖三
 黃赤道圖四
 南北真綫圖一
 南北真綫圖二
 南北真綫圖三
 北極高度圖
 地半徑差圖一
 地半徑差圖二
 地半徑差圖三
 清蒙氣差圖一
 清蒙氣差圖二

天地渾圓圖



天統地外地居天中其體皆渾圓圓周皆三百六十度半周皆一百八十度又半之皆九十度為一象限如坎震離兌為天周震離兌為半周震離為一象限子卯午酉為地周卯午酉為半周卯午為一象限甲為地心卯午酉子為地面地面二百里適當一度人居地面隨所處以天頂為上如居午者以離為上震為東兌為西居酉則以兌為上而離為東坎為西矣居子則以坎為上而兌為東震為西矣居卯則以震為上而坎為東離為西矣

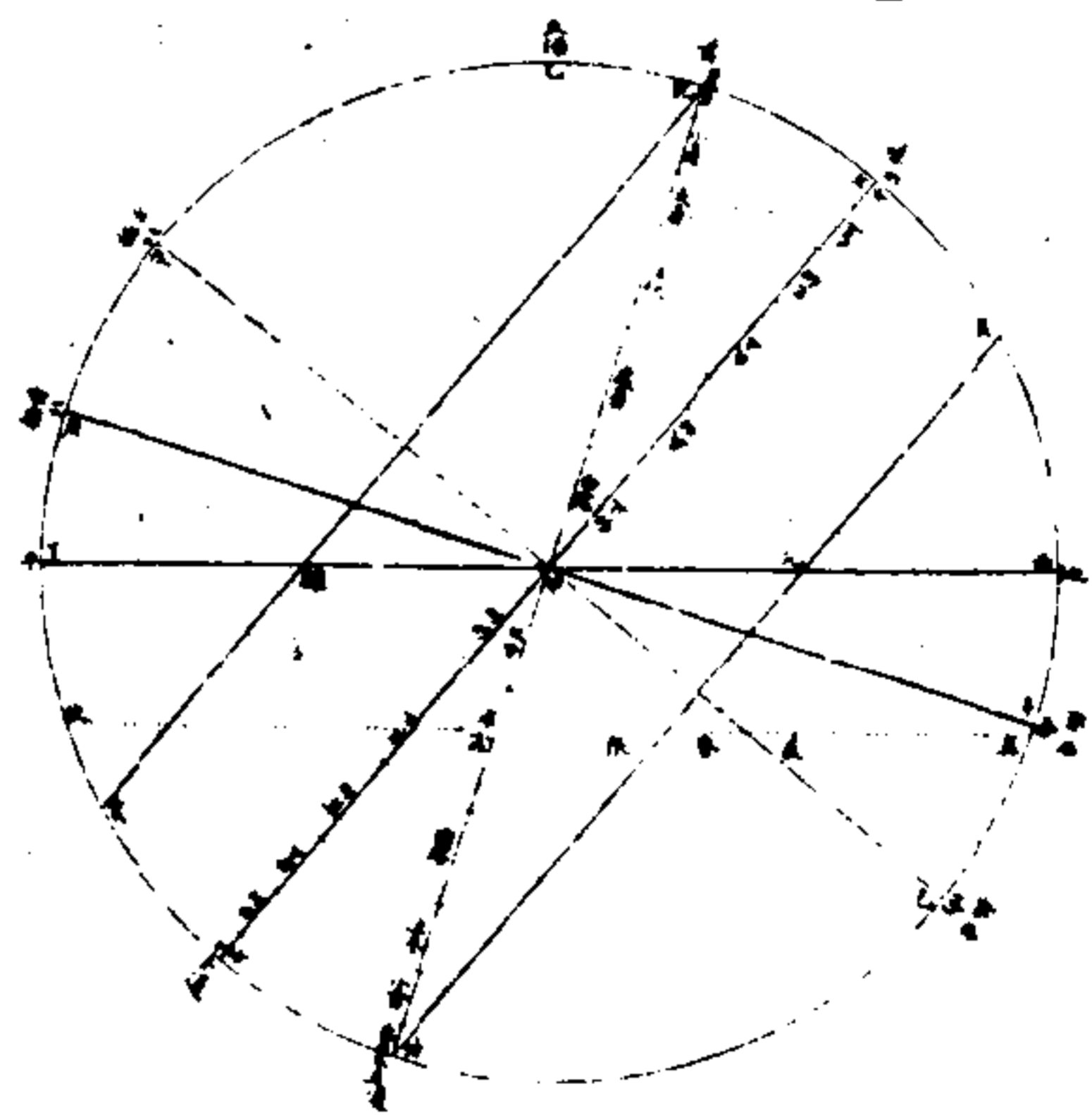
天九重圖



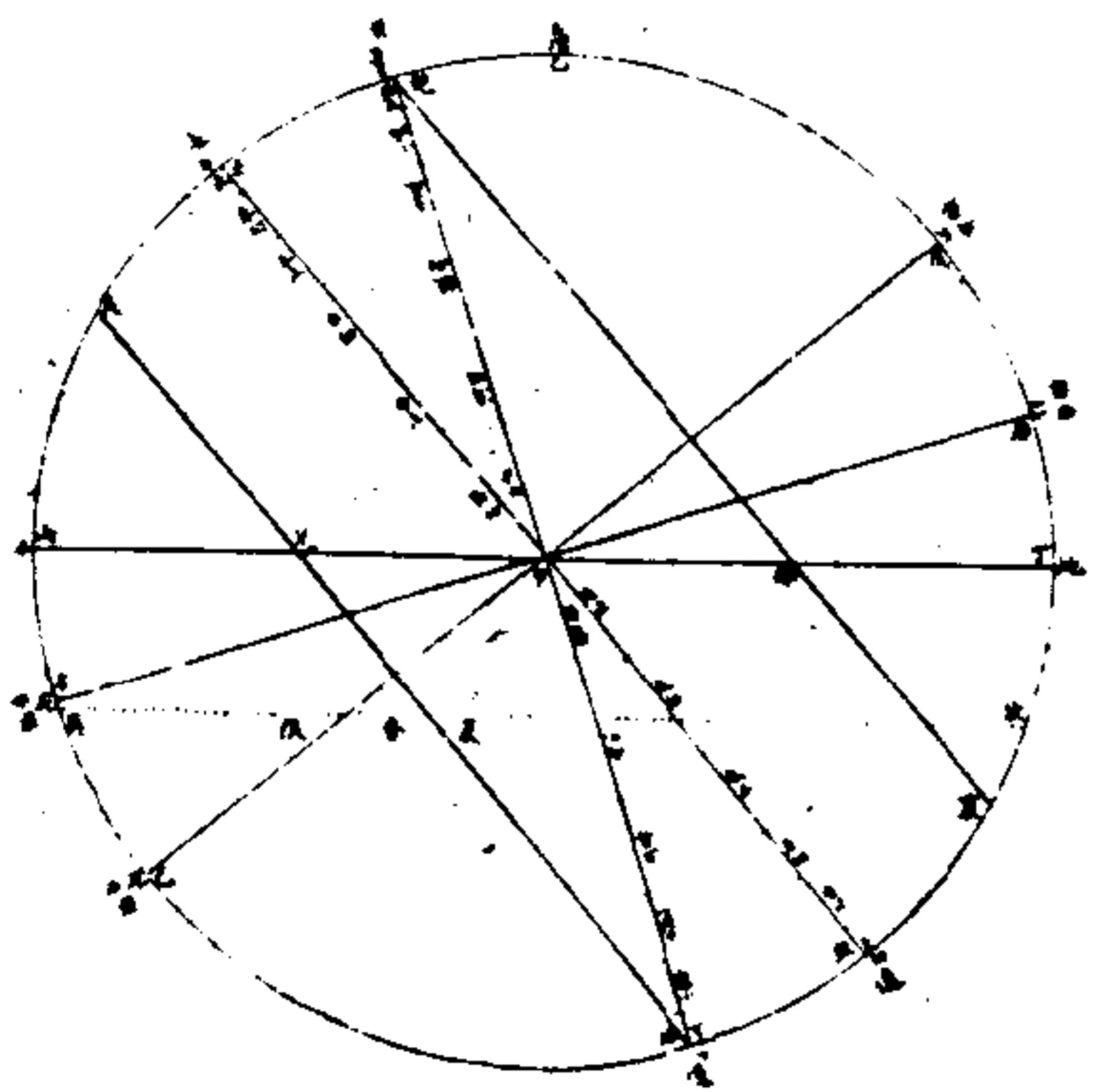
圓則九重西人復有十二重天之說宗動天天曰東西歲差天上曰至靜不動天下曰南北歲差象考成前編采之應肇於楚詞天問至西人乃詳徵之距地最近者為月天其外為日天為水星天為金星天其外為火星天其外為木星天其外為土星天是為七政其外為恆星天七政與恆星皆右旋自西而東其行度遲速不同以去地有遠近占度有廣狹也凡為所掩食者必在上而掩之食之者必在下月體能蔽日先而日為之食是日食也月能掩星於月而星於月與日食之食是月食也星各月而近於恆星也五星又互掩食是五星故近宗動天者左旋速而右移之差遲又以

其周徑大而分度則其差又遠是故恆星六
 七十年而始差一度近動天也然以周徑計之
 此所差之一度以視月天將以周計知漸遠宗
 動天則左旋較速而右移之差轉速又以其周
 徑小而分度較密則其差又速是故月天一日東
 移十三四度者近地而遠動天也然以周徑計
 之此所差之十三四度以視最外為宗動天每日
 視日知尚不能成一度知以
左旋一周自東而西七政恆星亦每日左旋
一周 黃恆星與宗動相較而歲差生於太陽與
 恆星相會而歲實生於黃道與赤道出入
 而節氣生於太陽與太陰相環而朔望盈虛生
 於黃道與白道交時而薄蝕生於五星與太陽
 離合而遠辰順逆生於地心與宗動天恆星天
 諸國之心不同而地心與宗動天恆星天
七政本天皆以地為心金水即以日天為天其
行以日為心繞日而行星經所云金水二星附
日而行也水在內金在外金水二星有合日無
衝日火木土三星則有合日有衝日其本天則
繞乎日與地之外就合伏與退望兩界視之亦
以日為心

黃赤道圖一



黃赤道圖二

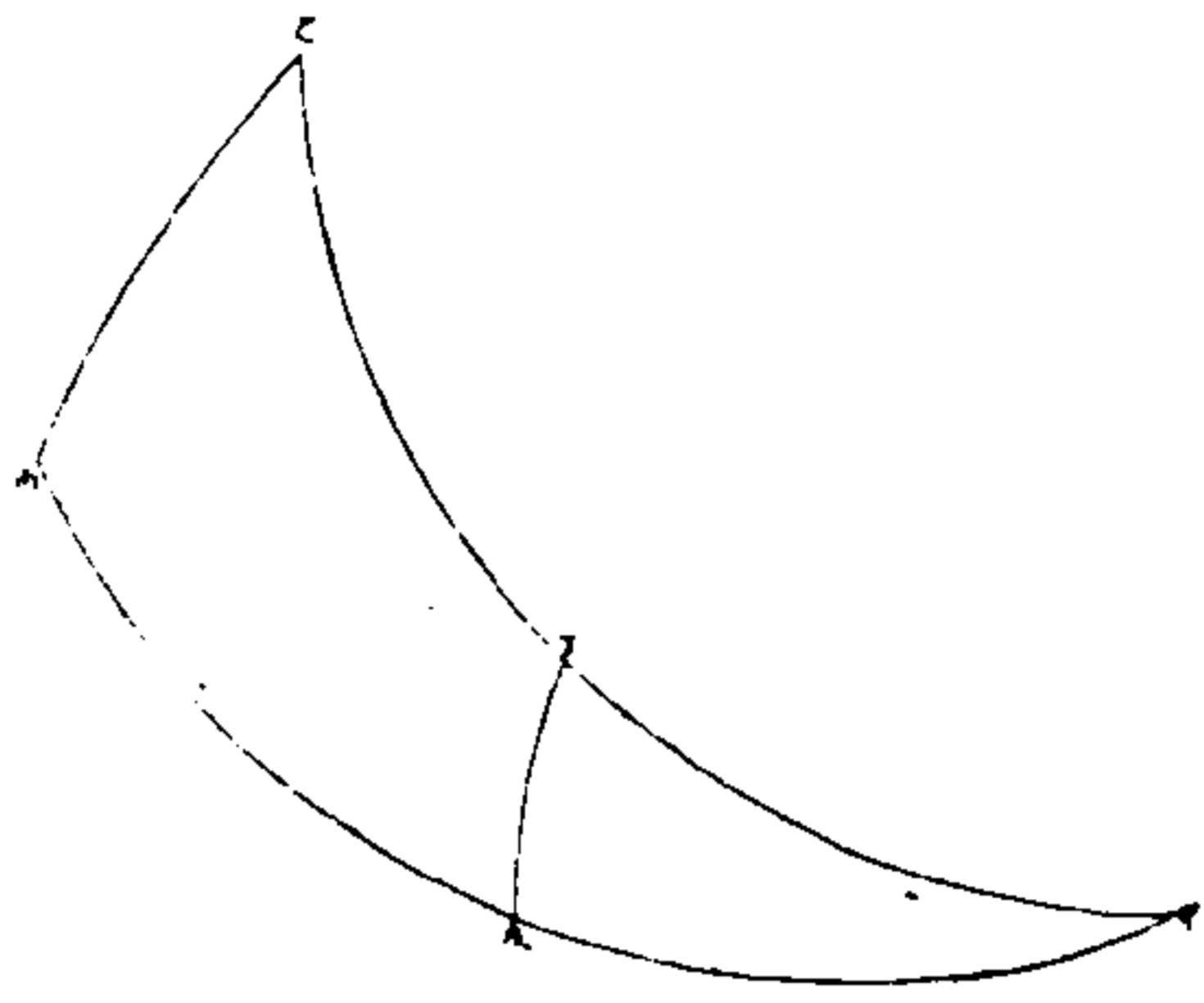


宗動天之樞為南北極如戊如己即赤極兩極之中為赤道如壬癸太陽行道之樞為黃極如庚如辛兩極之中為黃道如乾坤即太陽所行道黃赤兩極相距二十三度二十七分如戊庚癸己辛弧黃道赤道相距最大者與之等如乾壬癸坤癸弧是為黃赤大距後圖詳

京師北極出地三十九度五十五分後圖詳如戊丁弧南極入地亦三十九度五十五分如丙己弧赤道距天頂與之等如壬乙弧赤道每日一周左旋十二時所從生也勻分赤道每一宮為一時以日出地平上最中處為午正日入地平下最中處為子正交於地平處為卯正酉正黃道每歲一周右旋二十四氣所從生也勻分黃道每一十五度為一氣黃道與赤道斜交適當交處為春秋分如甲春分後出赤道北至夏至而極北如第二圖之甲乾弧北距天頂一十六度二十六分如乾乙弧夏至後漸近南至秋分而與赤道交如第一圖之乾甲弧秋分後出赤道南至冬至而極南如第一圖之甲坤弧冬至後漸近北至春分而與赤道交如第二圖之坤甲

弧黃道自南迤北自北迤南赤道每日左旋挈黃道而亦左旋則每日太陽所在者成一左旋圈惟春秋分與赤道合如至夏至則成震乾乾震一圓至冬至則成坤艮艮坤一圓此圓與赤道平行而相距等謂之距等圓夏至太陽行於震乾乾震圈出地平上者多如離乾故晝長入地平下者少如離震故夜短冬至太陽行於坤艮艮坤圈出地平上者少如兌艮故晝短入地平下者多如兌坤故夜長又太陽在地平下一十八度地平上即有光為蒙影限即晨昏限如巽坎日出當此限為晨限日入當此限為昏限晝夜永短蒙影刻分二圖詳中星黃道赤道地平各有經緯度黃赤道以東西為經南北狹而中腰當黃赤道處最闊以南北為緯南北圈小中腰當黃赤道處圈最大地平以天頂為樞四圍為經度當地平最闊至天頂漸狹上下為緯度當地平圈最大至天頂圈漸小地球經緯度與赤道應月五星各有經緯度合兩曜相較其經緯不相合者皆為升度差

黃赤距緯圖



黃道斜交赤道而出其內外其相距最遠之度

即二至太陽距赤道之緯度古今不同我

朝凡更數測康熙以前用西人第谷之說

隆萬時而漢時多祿某則為二十三度五十一
分三十秒較第谷為多我朝順治中刻白爾
則為二十三度二十九分俱較第谷為少其前後
為二之故或謂諸家所用家氣差地半徑差各
有不同故所定距緯亦異然合中西考之第谷
以前未如第谷相若而多祿某與古為近至郭
守敬則與第谷相若而多祿某與古為近至郭
之多康熙中所用家氣差地半徑差俱仍地
之舊與刻白爾所西尼等所用之數不同而
測大距又相去不遠由此觀之黃赤距度為二
古今實有不同非由於此數之異也

二十三度二十九分三十秒乾隆甲子測得二

十三度二十九分道光甲辰測得二十三度二

十七分康熙癸巳距乾隆甲子三十一歲大距

光甲辰百年大距差二秒歲差一秒強以通數

約之歲差一秒九微道光甲辰距今光緒丁

亥四十三歲三官無新測以中比例求之大距

當為二十三度二十六分八秒強蓋東西歲差

甲辰以前用五十一秒以從用五十二秒前歲

差一秒九微弱則從歲差當一十一秒三微強

故四十三歲共如圖甲乙為黃道一象限甲丙

為赤道一象限甲為春分乙為夏至丙為大

距二十三度二十七分即甲角之度設丁點為

立夏距甲春分四十五度求丁戊距緯若干則

用甲丁戊正弧三角形此形戊為直角有甲角

乙丙大距度二十三度二十七分有甲丁黃道

四十五度則以半徑為一率乙丙大距分正弦

為二率甲丁黃道四十五度之正弦為三率求

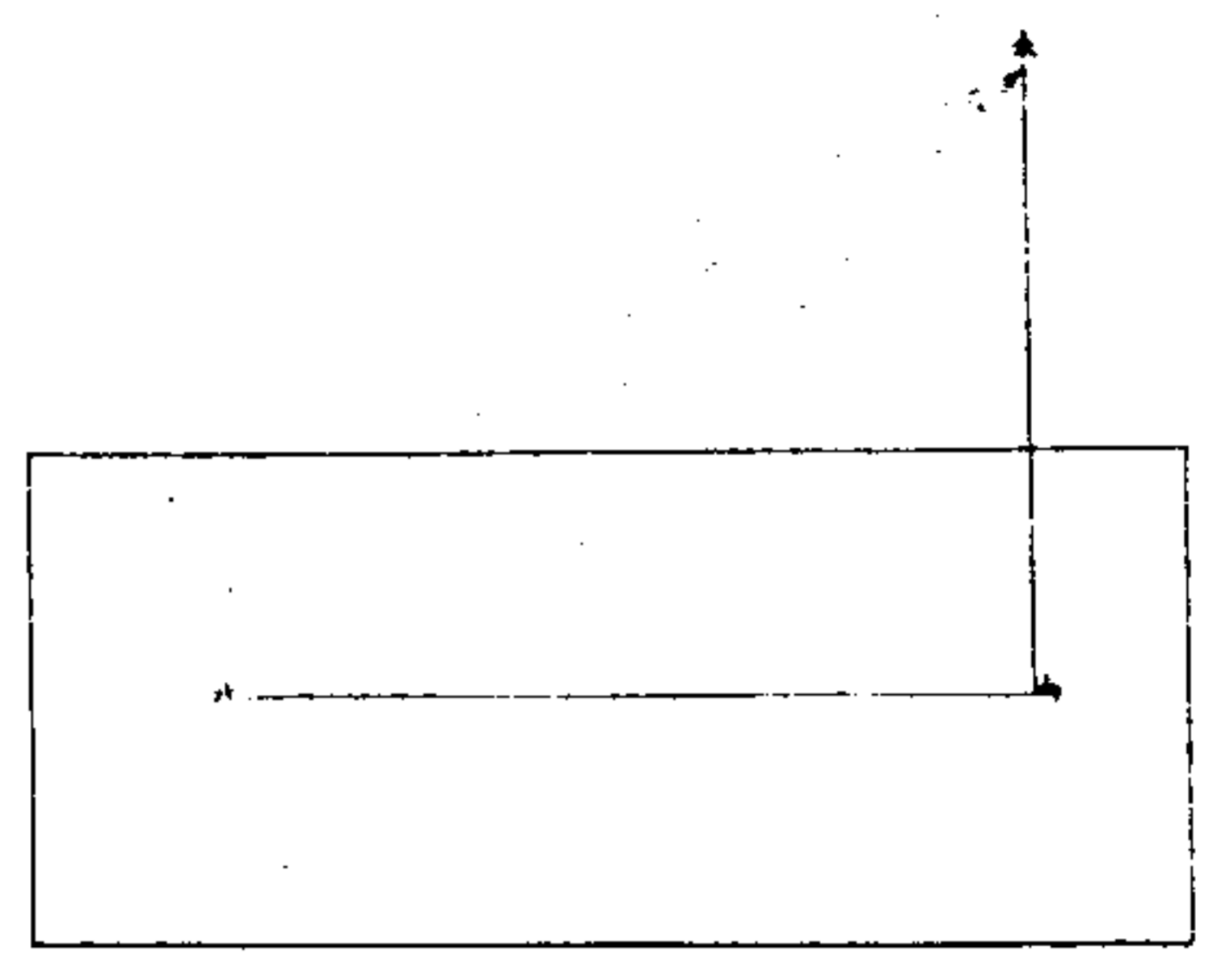
得四率丁戊正弧檢表得一十六度二十分三

十六秒為立夏之距緯度其立春立秋立冬之

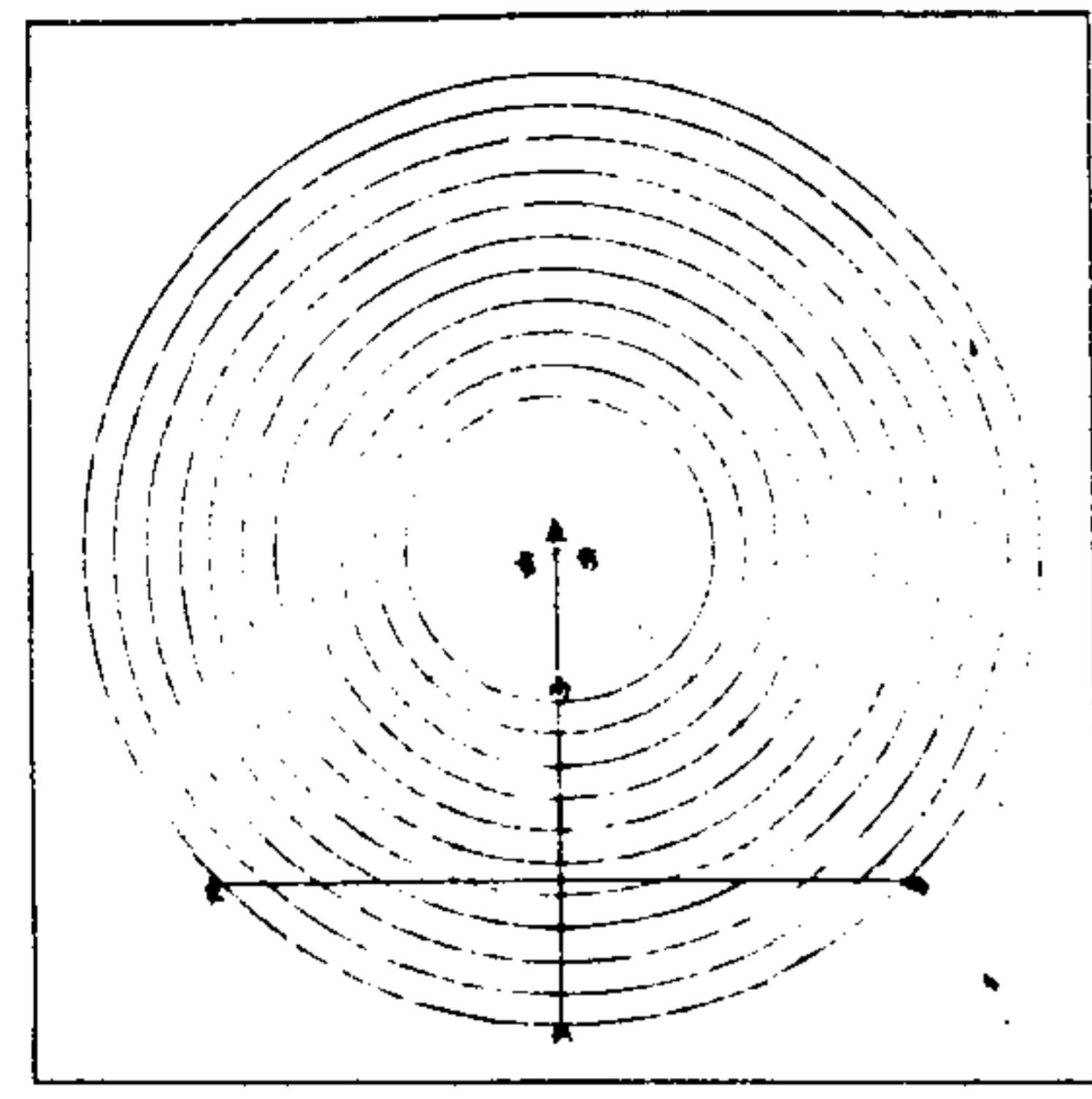
距緯以及逐度逐分之距緯以此例求之無不

得矣

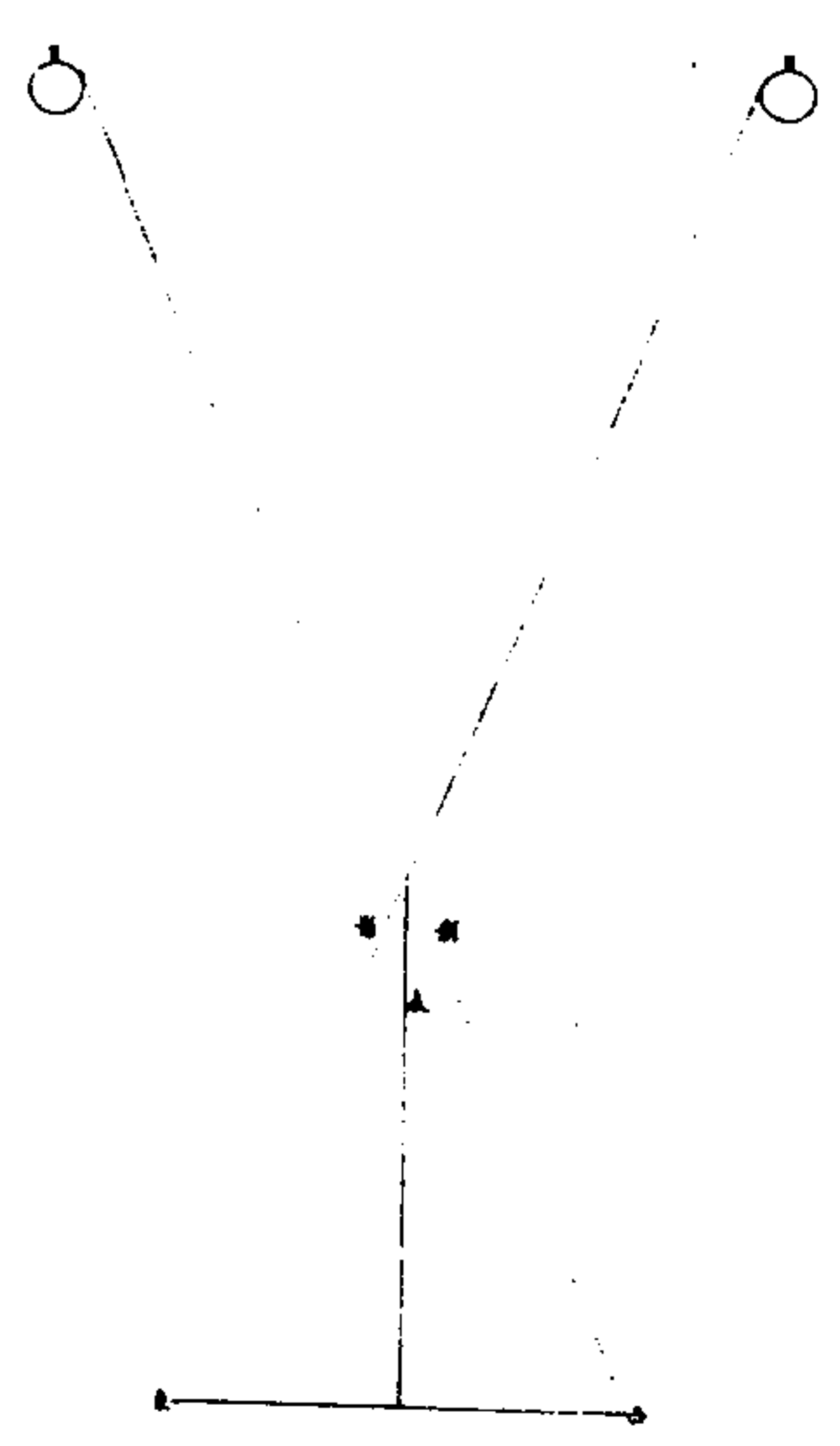
南北真綫圖一



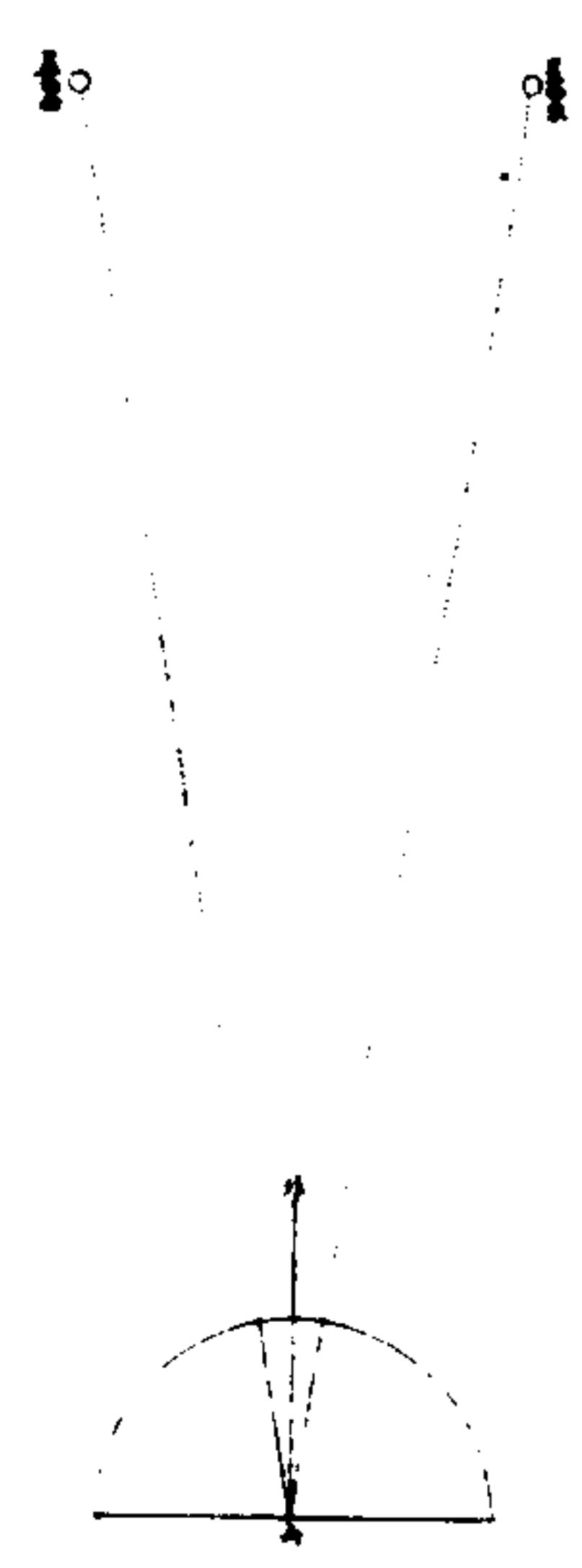
南北真綫圖二



南北真綫圖三



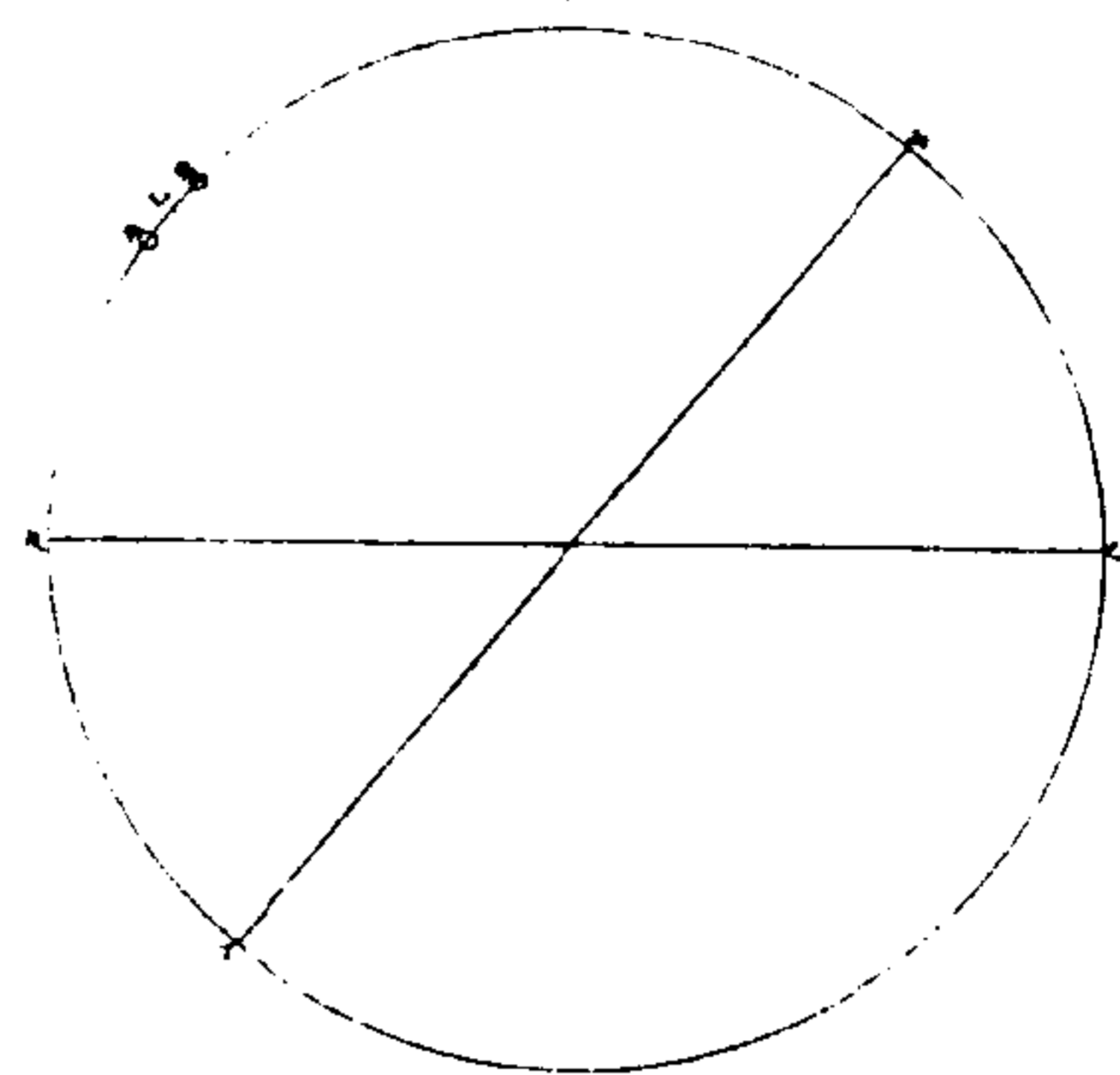
南北真綫圖四



辨方正位。疇人首務。蓋必先定南北。然後可
 以候中。星步日躔。然南北雖若易知。而立綫
 定向。必毫釐不失。乃得其真。指南鍼亦有所
 偏。不可為準。其所偏。又隨地不同。故欲得南
 北之真綫者。以測量星日為主。法當先求午
 正。不拘何日。植表取影。自午前至午後。視表
 末影所至。隨作點為識。次取與表心最近之
 一點。為午正表影。乃太陽出地最高之度。依
 此點向表心作直綫。即南北綫。如第一圖。又
 法用方案令極平。作圓數層。植表於圓心。以
 取日影。凡影切圓上者。作點識之。視午前午
 後兩點同在一圓上者。作直綫聯之。即東西綫。
 取其中向圓心作垂綫。即南北綫。如第二圖。又
 法植表取日影。別用儀器測得午前日軌高度。
 作點於影末。又測得午後日軌高度。與午前等。
 亦作點於影末。乃以兩點作直綫聯之。即東西
 綫。取東西綫之正中向表作垂綫。即南北綫。如
 第三圖。又法於冬至日前後。用儀器測向陳第
 五星。初昏時。此星在北極之西。候其漸轉而西。
 至不復西而止。至五更後。此星在北極之東。候

其漸轉而東。至不復東而止。兩表視綫之正中。
 即南北綫。如第四圖。蓋向陳第五星。冬至日酉
 時在極西。卯時在極東。他星則離極太遠。故止
 取此星。可以得東西之準。他時非不可測。但或
 日永夜短。卯酉二時星不可見。故必於冬至日
 前後測之也。

北極高度圖



北極為天之樞紐居其所而不移其出地有高下者以人所居之地南北不同也故寒暑進退晝夜永短因之而異焉蓋日躔出入赤道定諸節氣而北極出地之度即赤道距天頂之度儻高度差至一分則春秋分必差一時而冬夏至必差一二日日躔既差則月離五星之經緯無不謬矣故測北極出地之高下最宜精密授時術測得

京師北極出地四十度七十五分以周天三百六十度每度六十分約之為四十度九分五十一

抄新法算書

京師北極出地三十九度五十五分此通率也如圖甲為天頂乙為北極丙丁為赤道戊己為地平庚為句陳大星法於冬至日前後用儀器測句陳大星出地之度酉時此星在北極之上候其漸轉而高至不復高而止為最高之度卯時此星在北極之下候其漸轉而卑至不復卑而止為最卑之度乃以所測最高最卑之度折中取之即北極出地之度也蓋北極無星其高卑不可得而見故取星之環繞北極上下者測之

惟句陳大星冬至酉時在最高卯時在最卑可以得高卑之準也

又案北極出地里差之所生也梅文鼎曰里差及晉未有知之者也北齊張子信始測文道有表裏此方不見食者人在月外必反見食宜明本之法元氣四測驗二十七所而近世改運巴漏法測元氣四測驗二十七所而近世改運巴航海數萬里以所經山海之程則北極為南北差測月食為東西差里差之說至是而確蓋合數千年之積測以定歲差合數萬里之貴驗以定里差然皆定於唐虞之古之聖人以日之所出星紀之可以目視而器窺也故為火虛昂之中星以紀之此萬世求歲差之根也又虛昂為日出入發斂不可以一方之所見為定也故為燭矣昧谷南交朔方之宅以分候之北極也故定法也其高偏度易地殊觀自

京而北二百里而極高一度自

京而南二百里而極卑一度是為南北里差一日

地平緯差又曰高弧

七	之	正	切	京	師	八	二	六	二	七	一	六	八	九	五	六	七	江
四	六	九	二	河	南	六	九	四	九	五	九	三	三	六	湖	廣	五	九
九	三	二	六	江	西	四	八	八	八	五	九	三	四	五	湖	廣	五	九
口	九	八	七	福	建	四	八	八	八	五	九	三	四	五	湖	廣	五	九
雲	南	四	六	八	四	三	廣	東	四	三	七	九	一	與	黃	赤	大	六
距	度	正	切	四	三	四	六	四	四	日	出	入	卯	百	正	初	刻	得
赤	道	一	度	之	正	法	得	二	五	日	出	入	卯	百	正	初	刻	得
出	入	時	自	刻	分	自	刻	分	自	刻	分	自	刻	分	自	刻	分	自

京而東一度而時遲四分自

京而西一度而時早四分是為東西里差一日地

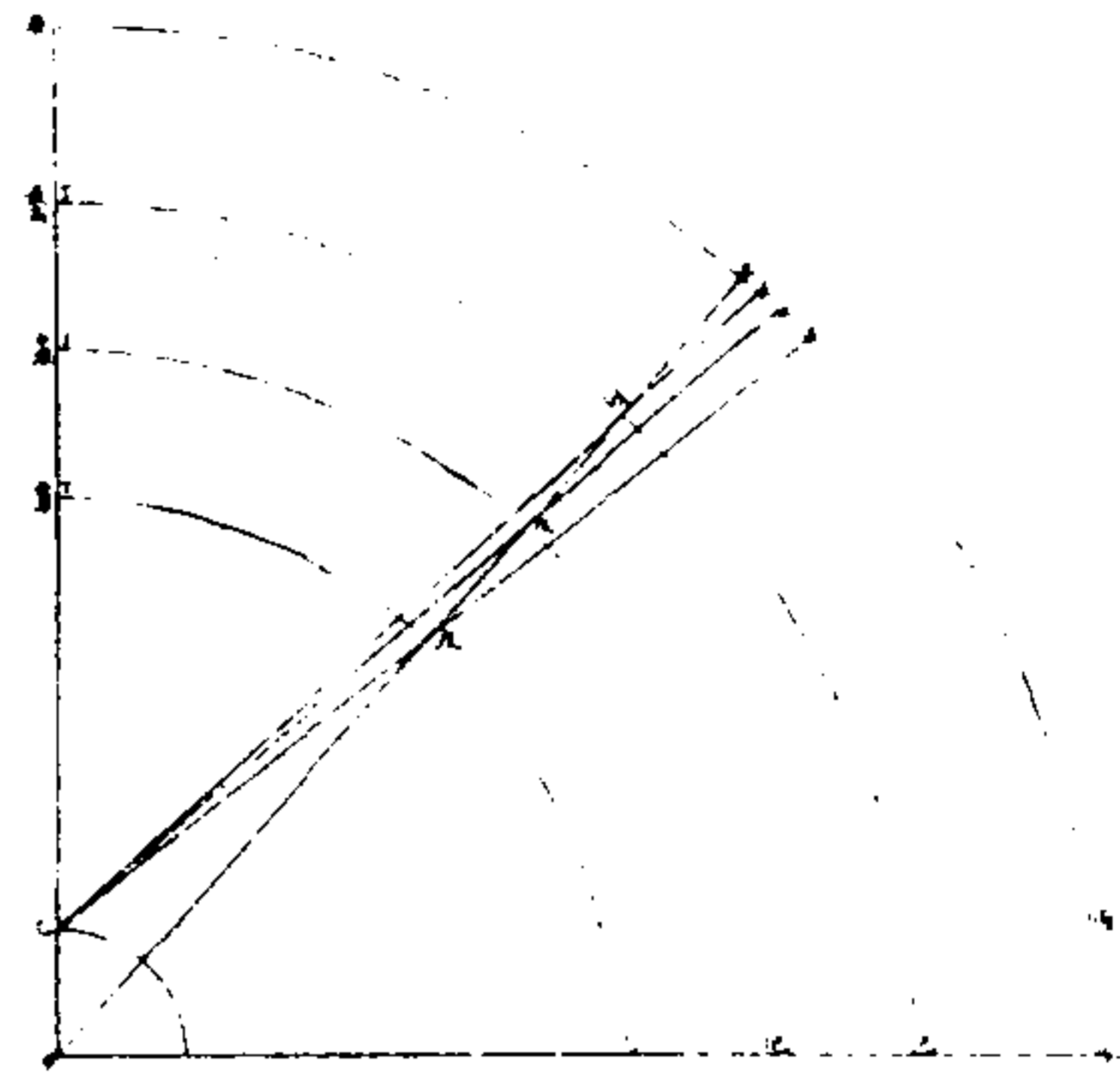
平經差

江永日偏東西度蓋廣測月食時刻定
 師亦各而月大小惟據順天府時刻定者
 西經度惟南海外當赤道之西偏度定之
 國當赤道之北則里差愈近北則愈少如
 圓球上各等距近者大遠者小至頂則
 成一點矣各省相距遠者或斜欲求
 其里數皆可以為三法算之或用各省北
 高里數減去其餘為距地北極度如求
 與度或京相去之里數距地北極度五
 度五分為一邊去之里數距地北極度
 分五十分為一邊去之里數距地北極度
 邊相併九十八度七度一十五分餘一
 二兩併相減一度一十五分餘一
 八四併相減一度一十五分餘一
 七與角之五夫為對孤存孤兩夫較以較加存孤

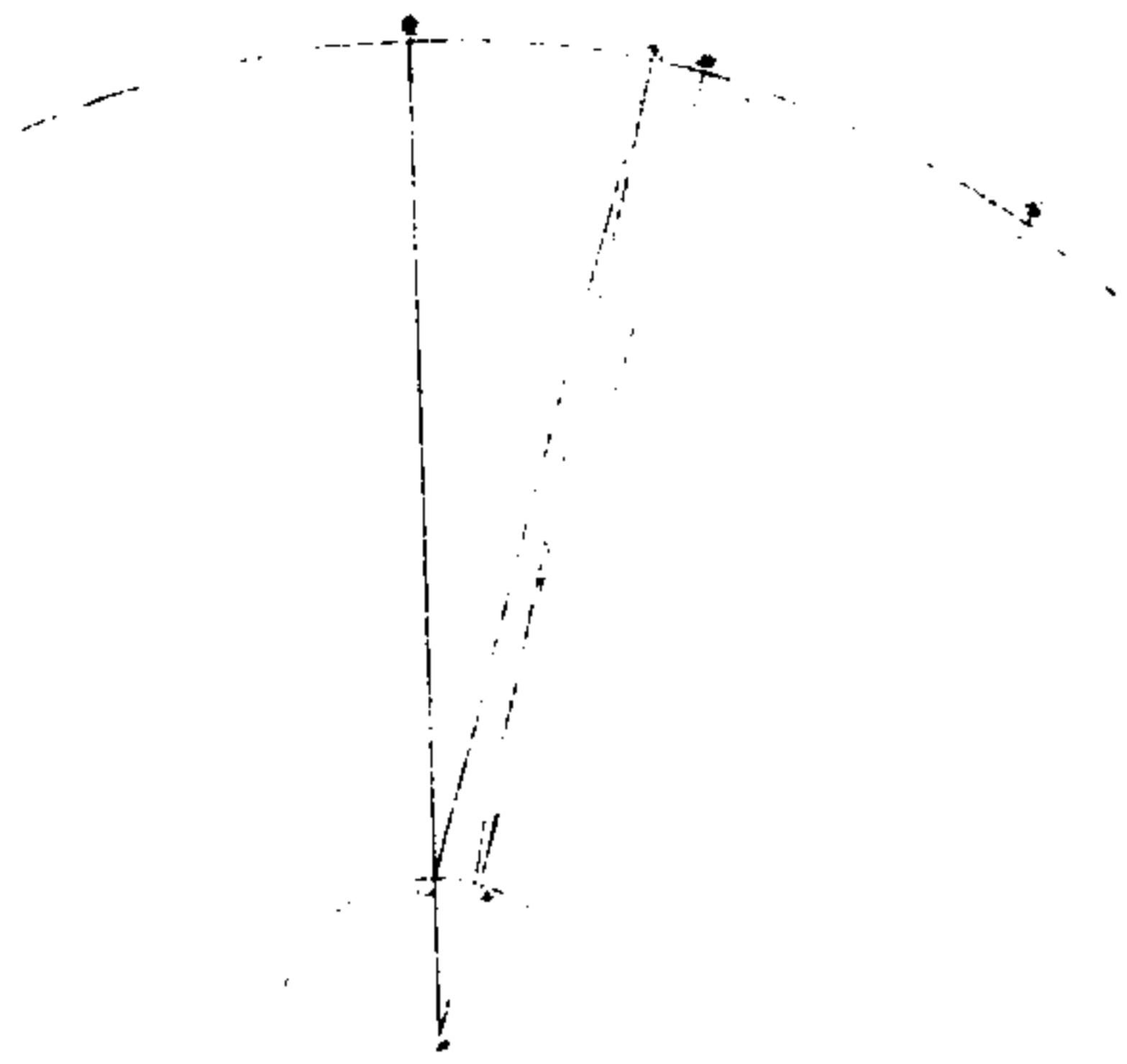
夫五八為四六三即所求對孤夫以夫減半徑
 為餘位九四五三七查表五度三十一分以五
 度三十一分化里得一十三百八十里而為
 咸京距京師斜望之實里數考之詳程一十
 四百四十五里蓋人跡紆曲多六此由人居地
 十五里也他省算經度里數做此此由人居地
 面隨在所見不同者也明史天文志雖列北極
 高偏度然略而不詳我

朝於各省及蒙古回部金川皆實測得之若夫星
 土之文見於周禮雜出於左傳國語諸書其說
 茫昧不可究窮今不取用一以高偏度為率數
 萬里版圖瞭如指掌豈區區分野所能盡耶

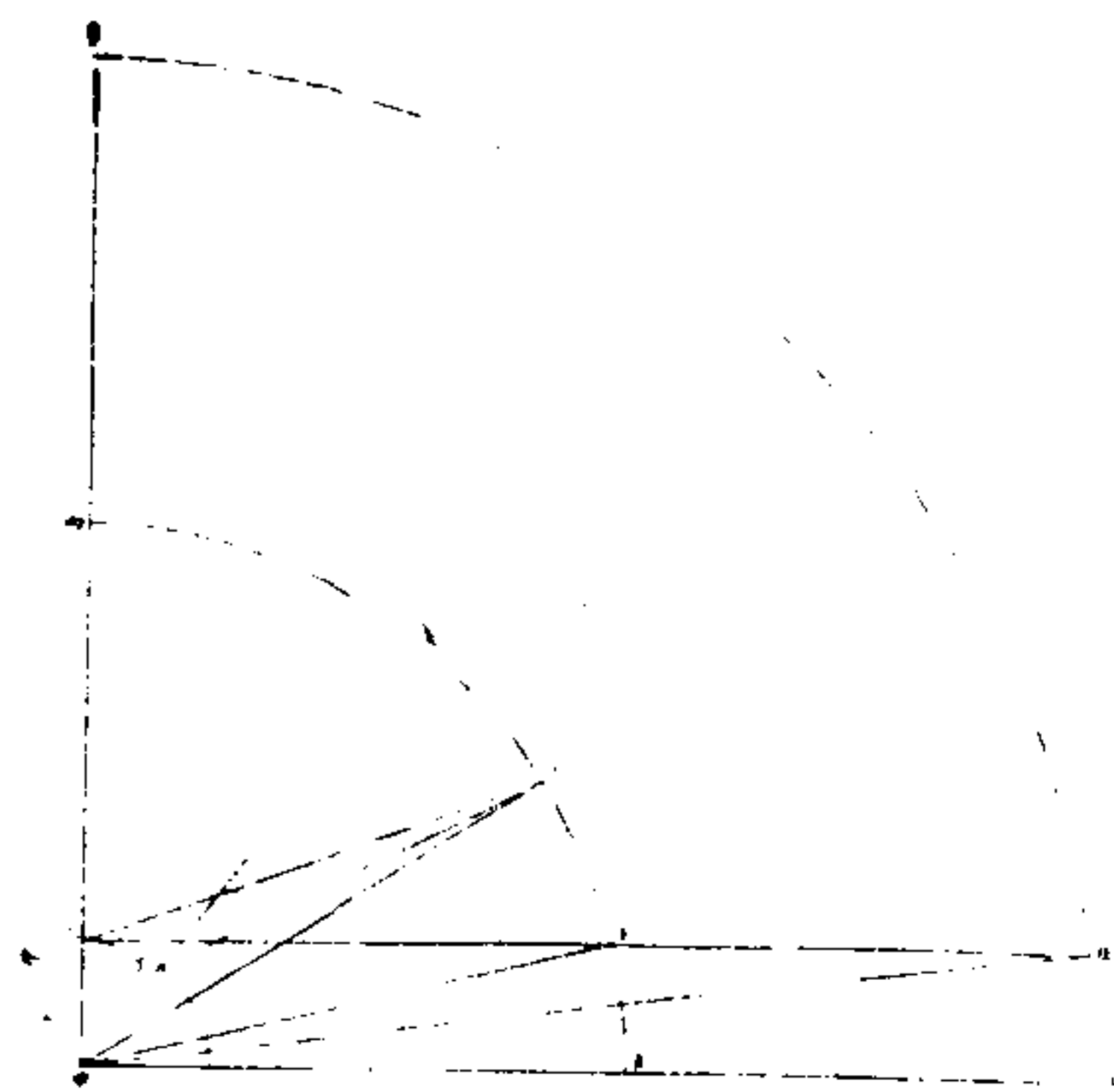
地半徑差圖一



地半徑差圖二



地半徑差圖三



恆星七曜出地高度有視高實高之分從地面
 測量為視高從地心立算為實高人居地面視
 高恆小於實高有時大於實高者清蒙氣所為也恆星天最高
 距地最遠地半徑甚微無視高實高之差若七
 曜諸天皆有地半徑差欲求太陽之實高必先
 求地半徑差欲求地半徑差必先求地半徑與
 日天半徑之比例康熙乙未丙申間臺官於兩
 處同時分測求得地半徑與日天半徑之比例
 最高為一與一千一百六十二中距為一與一
 千一百四十二最卑為一與一千一百二十一

最大差最高為二分五十四秒。中距為三分最卑為三分七秒。此歷象考成前編所用之數也。乾隆初纂修後編用西人噶西尼康熙十一年所測之數。案噶西尼謂恆星無地半徑差。若以日與恆星相較則可得其準。而日星不能兩見。是測日不如測五星也。土木二星在日上去地尤遠。地半徑差甚微。金水二星雖有時在日下。其行繞日。逼近日光。均屬難測。惟火星衝日時。其距地較太陽為近。則太陽地半徑差必小於火星地半徑差。乃於秋分後同時分測求得火星在地平上最大地半徑差為二十五秒。比例得太陽在中距時地平上最大地半徑差為一十秒。因求得在最高為九秒五十微。在最卑為一十秒一十微。其地半徑與日天半徑之比例中距為一與二萬零六百二十六。最高為一與二萬零九百七十五。最卑為一與二萬零二百七十七。與前編所測懸殊。然一則本實測以徑求一則借火星以比例。說各有當。法可並存。如第一圖甲為地心。乙為地面。甲乙為地半徑。乙丙為地平。丁戊己為太陽。庚辛壬癸為恆星。

天戊為太陽。從地面乙測之。當恆星天於壬。其視高為壬乙丙角。若從地心甲計之。則見太陽於戊者。當恆星天於辛。其實高為辛甲癸角。此兩高之差為乙戊甲角。即地半徑之差。其時時不同者。太陽距地平近。差角大。漸高則漸小。而太陽在本天。又有高卑。高則距地心遠。其差角小。卑則距地心近。其差角大。乃立最高中距最卑三限。太陽在夏至前後行最高。二分為率。如前後行中距。冬至前後行最卑。第二圖甲為地心。乙子俱為地面。戊為太陽在最高限之點。乙處所測高弧七十三度十六分。二十三微。子處所測高弧九十度。六分二十微。寅為赤道。庚為乙處天頂。寅庚弧為乙處赤道距天頂三十九度五十九分三十秒。丑為子處天頂。寅丑弧為子處赤道距天頂二十三度十分。法以兩處赤道距天頂相減。得庚丑弧十六度四十九分三十秒。即庚甲丑角。於一象限內減乙處太陽高弧。餘一十六度四十分。三分五十九秒三十七微。為庚乙戊角。於子處太陽高弧內減一象限。用其餘者。餘六分二十一秒四十八微。即戊子丑角。戊在子北。先用乙甲子三角形。此形有甲角。兩處赤道距天頂相減之餘。有乙甲

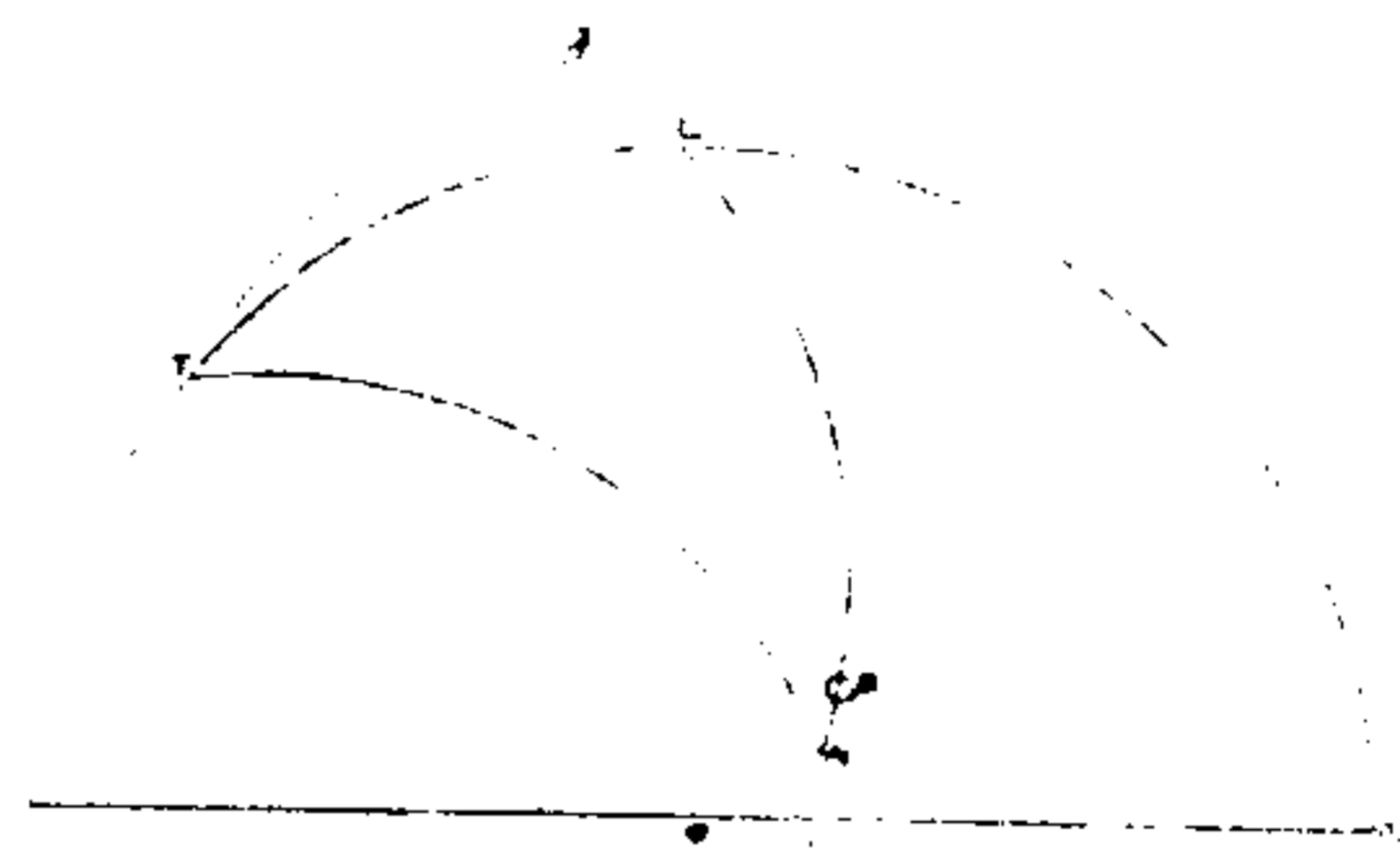
及于甲邊半徑命為一千萬。乃以甲角半之。取其正弦之倍數。為乙子邊。甲角與半周相減。餘半之得八十一度三十五分一十五秒。為乙角。亦即子角。次用乙戊子三角形。此形有乙子邊。有戊乙子角八十一度四十分四十五秒二十三微。半周內減甲乙子角及庚有戊子乙角九十八度一十八分二十三秒一十二微。半周內減甲乙子角即有乙戊子角五十一秒二十五微。半周內減乙子角求得戊子邊一一六一三二二三八三九。次用戊子甲三角形。此形有戊子邊。有子甲邊。地半徑有戊子甲之外角六分二十一秒四十八微。即戊子求得戊甲邊一一六二二六四二五一一。為太陽在本天最高時距地心之遠。以地半徑較之。其比例如一與一千一百六十二。同以一千萬末用乙戊甲三角形。乙甲邊為一一六二。戊乙甲之外角一十六度四十三分五十九秒三十七微。即庚乙求得乙戊甲角五十一秒五微。為最高限太陽高七十三度一十六分之地。半徑差以加視高七十三度一十六分二十三微。得七十

三度一十六分五十一秒二十八微。為實高。又用此法。求得太陽在中距時高五十三度三十三分三十八秒之地。半徑差為一分四十八秒三十二微。地半徑與太陽距地心。若一與一千一百四十二。又求得在最卑時地半徑與太陽距地心。若一與一千一百二十一。由是以求三限逐度之差。如第三圖。乙丁二點俱為地面。丙戊己庚為火星本天于午綫。辛丑寅為太陽本天于午綫。甲為地心。丙為乙處天頂。戊為丁處天頂。己為火星。己乙丙角為乙處所測火星視距天頂。分五十九度四十分較之實距天頂之己甲丙角。低一乙己甲角。即乙處地己丁戊角為丁處所測火星視距天頂。十七分五秒較之實距天頂之己甲戊角。低一丁己甲角。即丁處地而丙差角之較。為丁己乙角。測得十既得差角之較。於以求地平上最大差甲壬乙角。試將己乙綫引長至癸。自甲作甲癸垂綫。成甲癸乙角直角形。癸為直角。乙角與己乙丙為對角。甲癸為地半徑。差乙己甲角。正弦。甲己為甲乙地半徑。即最大差甲壬乙角。正弦。甲壬為以弧三角術言之。

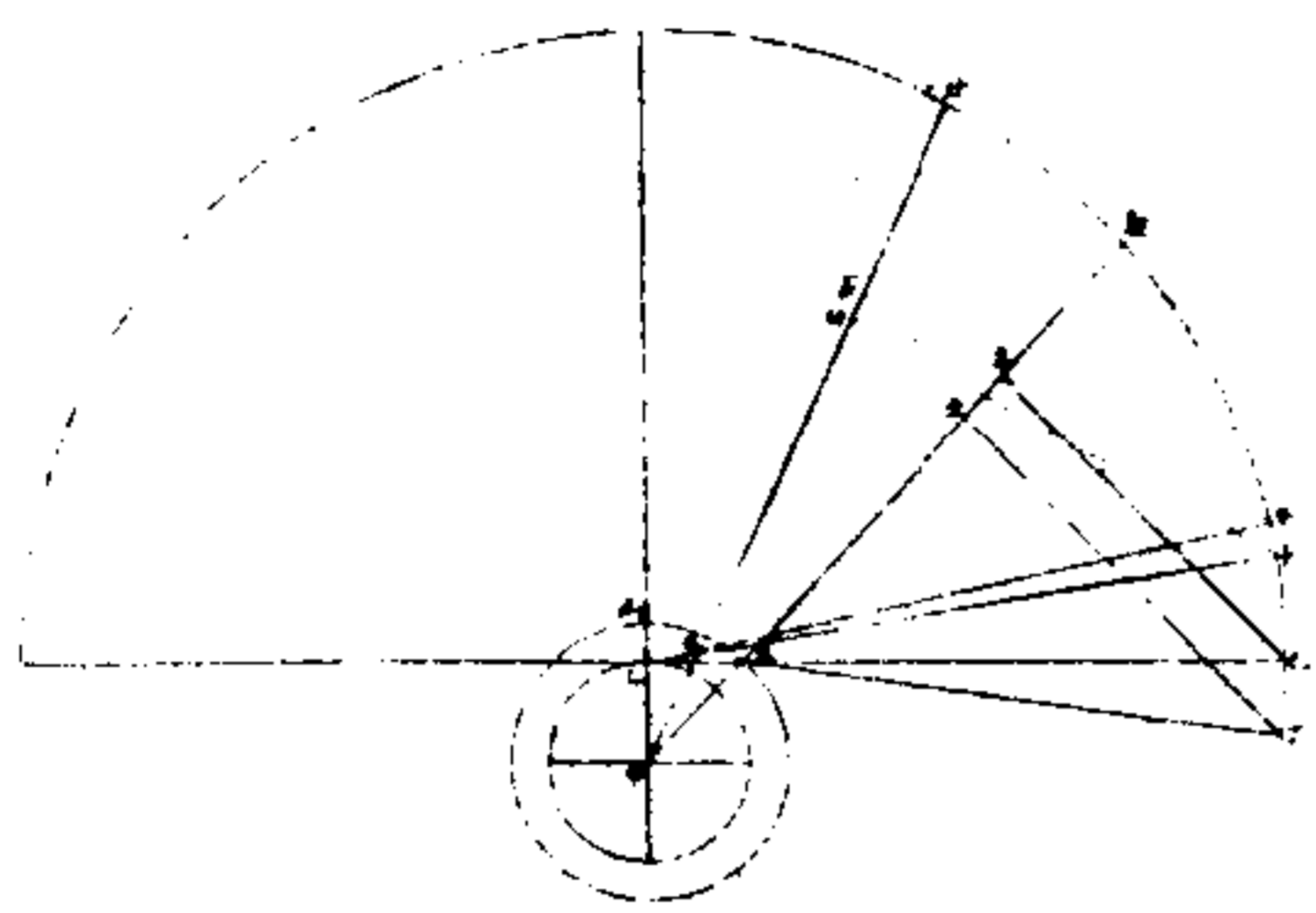
乙角正弦與甲癸之比。同於癸直角正弦一千
 萬與甲乙之比。又將己丁綫引長至子。自甲作
 甲子垂綫。成甲子丁角直角形。子為直角。丁角
 與己丁戊為對角。甲子為地半徑。差丁己甲角
 正弦。甲丁與甲乙等。亦為最大差。甲壬乙角正
 弦。以弧三角術言之。丁角正弦與甲子之比。同
 於子直角正弦一千萬與甲丁之比。夫兩視距
 天頂之正弦與兩地半徑差正弦之比。既皆同
 與一千萬與最大差正弦之比。則兩視距天頂
 正弦之較。與兩地半徑差正弦之較之比。亦必
 同於一千萬與最大差正弦之比。則以兩視距
 天頂正弦之較為一率。兩地半徑差之較乙丁角
 一十五秒為二率。地半徑差角甚小。以弧綫為比例。一千萬為
 三率。求得四率二十五秒。小餘三七。即甲壬乙角為
 火星在地平上最大之地半徑差。火星距地甲
 與太陽距地甲之比。原同於一百與二百六十
 六。試以甲壬乙形言之。乙角正弦為一率。甲壬
 為二率。壬角正弦為三率。甲乙為四率。又以甲
 丑乙形言之。甲丑為一率。乙角正弦為二率。甲
 乙為三率。丑角正弦為四率。彼之一率四率。既

同於此之二率三率。則彼之二率三率與此之
 一率四率。必有比例。則以甲丑二六六為一率。
 甲壬一 為二率。壬角正弦二十五秒小餘三七
 為三率。求得四率九秒小餘五三。進為一十秒。為丑
 角度。即太陽在地平上最大之地半徑差也。

清蒙氣差圖一



清蒙氣差圖二



後秦姜岌曰。日初出地。有游氣。厭日光。又曰。地氣上升。蒙蒙四合。宋沈括曰。煙氣塵全。變坐不常。入濁出濁之節。日日不同。此即今所謂蒙氣差。然未以之入歷也。明萬歷間。西人第谷始發之。謂清蒙氣者。地中游氣。時時上騰。其質輕微。不能隔礙人目。卻能映小為大。升卑為高。日月在地球上。比於中天則大。星座在地平上。比於中天則廣。此映小為大也。定望時。地在日月之間。人在地面。無兩見之理。而恆得兩見。或曰。未西漢而已。見月食於東。日已東出。而尚見月食於西。此升卑為高也。又曰。清蒙之氣。有厚薄。有高低。氣盛則厚而高。氣微則薄而下。而升像之高下。亦因之而殊。其所以有厚薄。有高下者。地勢殊也。若海若江湖。水氣多。則清蒙氣必厚且高也。乾隆中。監臣戴進賢。應考西史第谷所定地平上蒙氣差表。其門人刻白爾。謂夫之稍大。然未定確數。至噶西尼始改正焉。其說謂蒙氣繞乎地球之周。日月星照乎蒙氣之外。人在地面為蒙氣所映。必能視之。使高而日月星之光線。入乎蒙氣之中。必反折之。使下。故光線與視線。在蒙氣之內。則合而為一。蒙氣之外。則歧而為二。此二線所交之角。即為蒙氣

差角第谷已悟其理然猶未有算術噶西尼反
 覆精求謂視線與光線所歧雖有不同而相合
 則有定處自地心過所合處作綫抵圓周則此
 綫即為蒙氣之割綫視線與割綫成一角光綫
 與割綫亦成一角二角相減即得蒙氣差角差
 於北極出地高四十度處屢加精測得地平上
 最大差為三十二分一十九秒蒙氣之厚為地
 半徑千萬分之六千零九十五視線角與光綫
 角正弦之比例常如一千萬與一千萬零二千
 八百四十一用是以推逐度之蒙氣差至八十

九度尚有一秒驗諸實測較第谷為密矣歷象
 考成前編用第谷說後編用噶西尼說今各為
 圖以顯之如第一圖用第谷說也甲為地心乙
 為天頂丙為太陽丁為北極乙戊為子午規乙
 丙己為高弧丙己為太陽實高弧庚己為視高
 弧設太陽高一十度三十四分四十二秒距正
 午八十三度地半徑於時日離降婁宮三
 度三十六分距赤道今用丁乙丙斜弧三角形
 北一度二十六分此形有北極至天頂之丁乙弧五十度零三十
 秒有太陽距北極之丁丙弧八十八度三十四
 分以距緯一度二十六分減象限九十度得之有丁乙丙角九十七

度之乙丙角八十三度為太陽距正午求太陽
 實距天頂之乙丙弧法以乙丙弧引長從丁作
 丁辛垂弧兩弧相交於辛為直角遂成丁辛乙
 形以半徑一千萬與乙角八十三度之正弦九
 九二五四六二之比同於乙丁弧五十度零三
 十秒之正弦七六六一三七九與丁辛弧之正
 弦七六〇四二七三之比得丁辛弧四十九度
 三十分零七秒又以半徑一千萬與乙角八十
 三度之餘弦一二一八六九三之比同於乙丁

弧五十度零三十秒之正切一一九二一〇五
 六與乙辛弧之正切一四五二八一之比得
 乙辛弧八度一十五分五十八秒次用丁辛丙
 正弦三角形以丁丙弧八十八度三十四分之
 正弦九九九六八七一與丁辛弧四十九度三
 十分零七秒之正弦七六〇四二七三之比同
 於半徑一千萬與丙角正切七六〇六六五三
 之比得丙角四十九度三十一分二十二秒又
 以丙角四十九度三十一分二十二秒之正切
 一一七一七九二七與半徑一千萬之比同於

丁辛弧四十九度三十分零七秒之正切一一
 七〇九三〇二與辛丙弧之正弦九九九二六
 三九之比得辛丙弧八十七度四十八分零五
 秒於辛丙弧內減去乙辛弧八度一十五分五
 十八秒餘乙丙弧七十九度三十二分零七秒
 為太陽實距天頂之度以乙丙弧與乙己弧九
 十度相減餘丙己弧一十度二十七分五十三
 秒為太陽之實高乃以實高與視高一十度三
 十四分四十二秒相減餘六分四十九秒加地
 半徑差二分五十七秒得九分四十六秒為地
 平上一十度三十五分之蒙氣差如第二圖用
 噶西尼說也甲為地心乙為地面乙甲為地半
 徑一千萬丙乙為蒙氣之厚六千零九十五丁
 為太陽仿月照於蒙氣之戊人自地面乙視之
 則見日於戊者當本天之己己戊乙為視線丁
 戊乙為光線視線常高光線常卑視線常直光
 線常折在戊點蒙氣之內則光線與視線合同
 為戊乙出乎戊點之外則視線己戊光線丁戊
 歧而為二故己戊丁角為蒙氣差角試自地心
 甲出線過戊點至庚則庚甲即為地平上蒙氣

之割線己戊庚角為視線與割線所成之角丁
 戊庚角為光線與割線所成之角而已戊丁蒙
 氣差角即為兩角之較於是用甲乙戊直角三
 角形以甲戊一 六九五係地半徑加蒙氣厚之數
 為一率甲乙一千萬地半徑為二率乙角正弦一
 千萬為三率求得四率九九九三九八〇七
 為戊角即己戊正弦檢表得八十八度分餘百
 二以己戊丁蒙氣差角加之得八十八度三十
 二分一十九秒分餘四即丁戊庚角其正弦為九
 九九六七四八分餘二夫視線角之正弦己辛為
 九九九三九分餘八光線角之正弦丁壬為
 九九九六七四八分餘二若設己辛為一千萬則
 丁壬必為一 二八四一此兩角正弦之
 比例也既得兩弦之比例而蒙氣差之戊角與
 視線交蒙氣割線之戊角同以在地平為最大
 漸近天頂則差漸小二者常相因而逐度之蒙
 氣差皆可以兩弦比例而推如求地平上高二
 十度癸己弧之蒙氣差則癸辰乙為視線子辰
 乙為光線丑辰甲為地平上二十度蒙氣之割
 線辰乙內角為七十度癸辰丑角為視線與割

綫所成之角其正弦為癸寅子辰丑角為光綫
 與割綫所成之角其正弦為子卯先用甲辰乙
 三角形求得辰角六十九度五十四分一十五
 秒五餘即癸辰丑角又以一千萬為一率一
 二八四一為二率癸寅為三率求得四率
 子卯檢表得子辰丑角六十九度五十六分五
 十五秒九餘兩角相減餘癸辰子角二分四十
 秒三餘為地平上二十度之蒙氣差而逐度之
 差視此矣

欽定大清會典圖卷一百八

天文二恆星一

赤道北恆星總圖另函

赤道南恆星總圖另函

黃道近北極四十度恆星圖

黃道星紀宮南北五十度恆星圖

黃道元枵宮南北五十度恆星圖

黃道娵訾宮南北五十度恆星圖

黃道降婁宮南北五十度恆星圖

黃道大梁宮南北五十度恆星圖

黃道實沈宮南北五十度恆星圖

黃道鶉首宮南北五十度恆星圖

黃道鶉火宮南北五十度恆星圖

黃道鶉尾宮南北五十度恆星圖

黃道壽星宮南北五十度恆星圖

黃道大火宮南北五十度恆星圖

黃道析木宮南北五十度恆星圖

黃道近南極四十度恆星圖

御六	奉又	四少	一十	又九	增二	府十	三增	二二	增二	二四	公二	心天	二五	增腰	五三	三宮	十道	星一	五五
女甲	六增	六五	御十	增九	十三	七九	十一	元新	二中	三二	一四	鶴樞	五天	二於	三美	七增	一百	五五	
三三	甲一	五又	女一	一十	三四	又三	四天	符臺	山	四四	二書	大陰	五柱	三增	三仲	三八	一十	六天	
少三	五三	帝增	增少	二一	十降	增十	真津	宮增	六等	析四	身一	宮德	帝二	天十	增增	十元	十四	女倍	
輔四	又四	內一	一街	三十	五集	一	仲增	道三	之	木十	星執	后一	內實	鈞四	四三	八符	四	休增	
增四	增句	度天	華增	四三	十宮	二二	二	四四	星	宮六	宮尾	宮二	座沈	凡天	十天	十扶	增星	三折	
一制	一棟	一柱	一蓋	大十	六天	四二	四二	又五	二	天貫	尚宮	天又	柱紅	傳厨	三三	七道	增星	九木	
三一	鶴五	三三	四四	梁四	天廚	五二	又三	增六	二	紀書	書天	增一	忠七	合三	四六	又五	四宮	天格	
師二	首又	四寶	七六	宮十	鈞增	七十	一七	三七	一	四一	五天	三六	六又	一王	四六	增又	扶中	紀格	
二二	宮增	五沈	七六	五五	一	二二	扶三	四華	五	七增	大林	天理	甲增	衛二	又增	又三	三增	山	
鶴四	句一	又宮	杜七	良十	七膝	又七	增七	九	五	八七	大五	林一	二	新天	增增	又二	四六	中五	
大又	陳二	增華	史傳	增七	又七	二增	增十	九	五	又五	宮開	一	二	又向	增增	增十	美天	山又	
宮增	增三	一蓋	增舍	一十	又七	二增	宮十	扶二	二	增天	七陽	又向	首柱	二四	增十	降車	仲津	增增	
句一	四瓦	二一	一	二八	五八	五八	鈞六	三	女中	九記	公增	增陳	宮一	三六	五六	妻所	增增	一	
陳女	天六	三二	二	三	六	鈞六	增七	五	增山	十一	增一	二增	六五	華上	大天	宮五	車又	五等	
增史	柱天	天柱	柱四	七又	六	增七	增七	九	二	一又	一	內七	甲又	蓋衛	梁廚	車又	增增	三	
十增	增皇	柱二	八又	八	七	一	一	又	增	十	二	府	二	三	四	五	六	七	
大一	六	四	九	九	八	一	二	一	二	十	三	八	二	三	四	五	六	七	

格又	增五	二開	天廚	少理
增增	加四	三陽	權一	尉增
二八	七五	四增	增又	增一
五六	天又	元二	一增	一天
四十	紀增	戈天	五	二權
七五	增五	增權	天二	天增
八十	五八	一增	林一	理二
趙四	六六	二	二書	四原
增十	天十	七	三	又子
一五	格一	公星	四太	增增
天	增十	增宮	輔四	一
凡	十	六	增天	天二
四	折十	大書	一權	林三
百	木三	大增	二增	六上
二	宮	宮二	三	又輔
十	宮	七	三	增增
五	天	公	公	一
星	九	一	三	內二

黃道星紀宮南北五十度恆星圖



黃道星紀宮南北五十度恆星二等之星一

十孔雀三等之星一十五

波弁七孔雀六七右旗五

斗宿一三三美宿四宗人增二

又增五右旗一八又增十二

之星四十七屠四二又增二

建一五六又增六七

斯一八右旗二四又增二七

六等之星九十一

中山增七龍二三四八九十一

海增二四孔雀增三農丈人建四

八十六星

斯	二	二
九	三	三
十	六	四
增	七	增
十一	二	增
一二	四	一
河	六	二
鼓	七	三
左	八	五
增	十	七
旗	十一	又
一	十二	吳
增	十三	增
二	十四	越
三	十五	增
九	十六	二
天	十七	四
符	十八	五
七	十九	五
三	二十	六
波	二十一	六
凡	二十二	七
一	二十三	徐
百	二十四	增
	二十五	右
	二十六	增

黃道姬訾宮南北五十度恆星圖



黃道姬訾宮南北五十度恆星一等之星一

北落 二等之星四 室宿一。二。三等之星十一

危宿一。三。天津八。墳墓二。羽林軍二十六。四

白一。雷電一。大鳥九。十。離宮四。天倉一。五。四

等之星二十一 危宿二。泣二。大鳥二。三。五。七

七。二。羽林軍二十八。壘壁陣一。二。五。五等之星四

十九 危宿增六。七。九。蓋屋一。天網羽林軍十

三。三。四。四。三十七。三十八。三十九。四十。四十一。四十二

又增四。大鳥一。天津七。墳墓四。虛梁三。白增一。雷

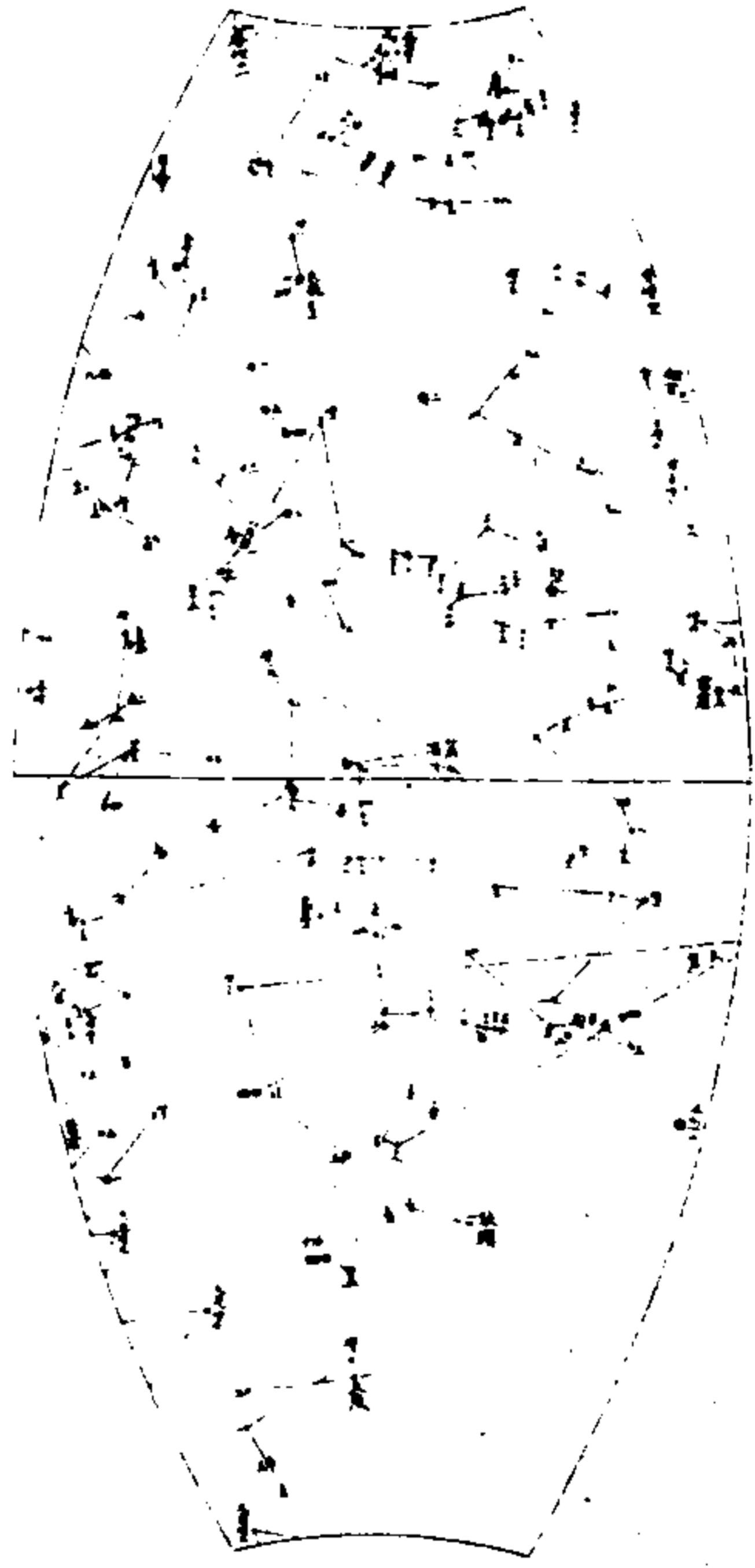
電二。四。六。又增四。鉄錢一。二。霹靂一。三。又增四

九。杆一。又增一。雲雨一。四。八。六等之星一百零

六 危宿增四。五。八。十。十一。十二。十三。十四。室宿

九十二星	心二	五二	知天	四十	三十一
	心三	雷三	心津	一	二十六
	心四	雷四	土增	四	十一
	心五	雷五	公二	十	七
	心六	雷六	史十	增二	三十一
	心七	雷七	一六	一	八
	心八	雷八	二二	二	三十一
	心九	雷九	車十	三	十九
	心十	雷十	府七	五	二
	心十一	雷十一	增四	六	三十一
	心十二	雷十二	心四	七	十二
	心十三	雷十三	十	又	五十一
	心十四	雷十四	十	增	三十一
	心十五	雷十五	一	二	十二
	心十六	雷十六	杆	五	三十一
凡	又	一	三	二	四十二
一百	增	二	五	三	四十二
	一	三	六	四	三十一

黃道降婁宮南北五十度恆星二等之星圖



黃道降婁宮南北五十度恆星二等之星四

星宿一。二。奎。三等之星六。奎宿五。天倉二。四
 宿九。土司空。壁宿增二。二。奎宿一。二。四。
 等之星二十二。壁宿增二。二。奎宿一。二。四。
 二十。外屏一。二。三。藤蛇九。二十一。二十二。
 鉄鎖四。五。天廬一。右更二。天囷增四。芻藁一。
 五等之星三十五。壁宿增三。奎宿十。十一。十
 五。離宮六。土公一。車府一。二。天淵二。四。又增
 五。六。天倉六。又增九。十五。鉄鎖二。三。外屏四。
 一。十九。天庾三。又更一。三。四。天苑增九。六等之
 星一百四十七。室宿增四。五。六。七。壁宿增一。二。
 三。十四。十五。十六。十七。十八。十九。二十。二十一。
 二十三。奎宿三十二。又增一。二。三。四。五。六。七。八。
 九。十。十一。十三。十四。二十二。二十三。婁宿增二。
 三。霹靂增六。七。八。車府增十二。十三。十四。十五。

星二。二。三。一。十。增。增。增。十
 二。四。三。五。六。七。八。九。十。十一。十二。十三。十四。十五。十六。十七。十八。十九。二十。二十一。二十二。二十三。二十四。二十五。二十六。二十七。二十八。二十九。三十。三十一。三十二。三十三。三十四。三十五。三十六。三十七。三十八。三十九。四十。四十一。四十二。四十三。四十四。四十五。四十六。四十七。四十八。四十九。五十。五十一。五十二。五十三。五十四。五十五。五十六。五十七。五十八。五十九。六十。六十一。六十二。六十三。六十四。六十五。六十六。六十七。六十八。六十九。七十。七十一。七十二。七十三。七十四。七十五。七十六。七十七。七十八。七十九。八十。八十一。八十二。八十三。八十四。八十五。八十六。八十七。八十八。八十九。九十。九十一。九十二。九十三。九十四。九十五。九十六。九十七。九十八。九十九。一百。一百一。一百二。一百三。一百四。一百五。一百六。一百七。一百八。一百九。二百。二百一。二百二。二百三。二百四。二百五。二百六。二百七。二百八。二百九。三百。三百一。三百二。三百三。三百四。三百五。三百六。三百七。三百八。三百九。四百。四百一。四百二。四百三。四百四。四百五。四百六。四百七。四百八。四百九。五百。五百一。五百二。五百三。五百四。五百五。五百六。五百七。五百八。五百九。六百。六百一。六百二。六百三。六百四。六百五。六百六。六百七。六百八。六百九。七百。七百一。七百二。七百三。七百四。七百五。七百六。七百七。七百八。七百九。八百。八百一。八百二。八百三。八百四。八百五。八百六。八百七。八百八。八百九。九百。九百一。九百二。九百三。九百四。九百五。九百六。九百七。九百八。九百九。一千。一千一。一千二。一千三。一千四。一千五。一千六。一千七。一千八。一千九。二千。二千一。二千二。二千三。二千四。二千五。二千六。二千七。二千八。二千九。三千。三千一。三千二。三千三。三千四。三千五。三千六。三千七。三千八。三千九。四千。四千一。四千二。四千三。四千四。四千五。四千六。四千七。四千八。四千九。五千。五千一。五千二。五千三。五千四。五千五。五千六。五千七。五千八。五千九。六千。六千一。六千二。六千三。六千四。六千五。六千六。六千七。六千八。六千九。七千。七千一。七千二。七千三。七千四。七千五。七千六。七千七。七千八。七千九。八千。八千一。八千二。八千三。八千四。八千五。八千六。八千七。八千八。八千九。九千。九千一。九千二。九千三。九千四。九千五。九千六。九千七。九千八。九千九。一萬。一萬一。一萬二。一萬三。一萬四。一萬五。一萬六。一萬七。一萬八。一萬九。二萬。二萬一。二萬二。二萬三。二萬四。二萬五。二萬六。二萬七。二萬八。二萬九。三萬。三萬一。三萬二。三萬三。三萬四。三萬五。三萬六。三萬七。三萬八。三萬九。四萬。四萬一。四萬二。四萬三。四萬四。四萬五。四萬六。四萬七。四萬八。四萬九。五萬。五萬一。五萬二。五萬三。五萬四。五萬五。五萬六。五萬七。五萬八。五萬九。六萬。六萬一。六萬二。六萬三。六萬四。六萬五。六萬六。六萬七。六萬八。六萬九。七萬。七萬一。七萬二。七萬三。七萬四。七萬五。七萬六。七萬七。七萬八。七萬九。八萬。八萬一。八萬二。八萬三。八萬四。八萬五。八萬六。八萬七。八萬八。八萬九。九萬。九萬一。九萬二。九萬三。九萬四。九萬五。九萬六。九萬七。九萬八。九萬九。一十萬。一十萬一。一十萬二。一十萬三。一十萬四。一十萬五。一十萬六。一十萬七。一十萬八。一十萬九。二十萬。二十萬一。二十萬二。二十萬三。二十萬四。二十萬五。二十萬六。二十萬七。二十萬八。二十萬九。三十萬。三十萬一。三十萬二。三十萬三。三十萬四。三十萬五。三十萬六。三十萬七。三十萬八。三十萬九。四十萬。四十萬一。四十萬二。四十萬三。四十萬四。四十萬五。四十萬六。四十萬七。四十萬八。四十萬九。五十萬。五十萬一。五十萬二。五十萬三。五十萬四。五十萬五。五十萬六。五十萬七。五十萬八。五十萬九。六十萬。六十萬一。六十萬二。六十萬三。六十萬四。六十萬五。六十萬六。六十萬七。六十萬八。六十萬九。七十萬。七十萬一。七十萬二。七十萬三。七十萬四。七十萬五。七十萬六。七十萬七。七十萬八。七十萬九。八十萬。八十萬一。八十萬二。八十萬三。八十萬四。八十萬五。八十萬六。八十萬七。八十萬八。八十萬九。九十萬。九十萬一。九十萬二。九十萬三。九十萬四。九十萬五。九十萬六。九十萬七。九十萬八。九十萬九。一百萬。一百萬一。一百萬二。一百萬三。一百萬四。一百萬五。一百萬六。一百萬七。一百萬八。一百萬九。

黃道實沈宮南北五十度恆星圖



黃道實沈宮南北五十度恆星一等之星四。
 二等之星七。三等之星十七。四等之星四十一。五等之星九十。
 畢宿五。參宿二。二等之星七。參宿一。二。三。五。天
 四。七。五。車。二。二。等之星七。畢宿一。四。參宿六。又增三。五。天
 三等之星十七。古。二。四。九。州。殊。口。三。九。存。八。
 又增四。天。船。五。玉。井。三。四。等之星四十一。宿畢
 一。又增二。三。四。伐。三。天。九。州。殊。口。四。九。十。三。
 三。又增七。十二。齒。宿。一。參。宿。增。一。九。十。八。三。
 十。一。三。十。六。卷。舌。一。九。州。殊。口。四。九。十。八。三。
 九。好。二。積。水。天。船。七。參。旗。一。二。五。六。七。八。十。
 井。一。四。屏。一。二。五。車。一。四。天。高。一。軍。井。三。柱。
 一。二。三。八。教。一。六。又增十。四。諸。五等之星九十。
 王。二。又增四。廁。增。六。七。司。怪。二。黃。宿。二。三。參。宿。增。
 四。畢。宿。二。六。又增六。十。十三。黃。宿。二。三。參。宿。增。
 五。七。十。一。三。又增六。十。十三。黃。宿。二。三。參。宿。增。
 十。八。閏。道。一。傳。舍。六。七。八。九。天。船。四。六。八。又增。
 四。八。月。卷。舌。三。又增六。六。八。九。天。船。四。六。八。又增。
 增。九。九。好。一。三。七。又增一。二。三。積。水。增。一。天。節。一。二。四。五。七。
 八。上。丞。又增一。二。三。七。又增一。二。天。街。一。二。四。五。七。

凡三百零七星

怪一	增二	一三	二四	三五	四司	凡三百零七星	四橫	一三	八五	增附	三又	船十	四八	司柱	二二	二二	二二	三三	五附
五	六	成	池	一	伐	二	二	又	增	一	六	九	六	怪	四	四	五	五	五
三	三	又	增	一	二	又	三	又	二	三	四	二	八	一	五	又	增	增	諸
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	少	增	三	王
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	衛	二	三	六
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	成	八	七	四
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	池	教	七	四
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	二	二	八	六
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	三	三	三	紅
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	天	四	一	旗
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	高	五	五	九
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	增	七	井	又
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	四	八	增	增
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	宿	罪	一	四
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	一	增	二	五
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	又	七	軍	六
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	增	天	井	十
一	三	又	三	一	二	又	二	又	二	二	二	三	十	四	七	一	橫	一	十

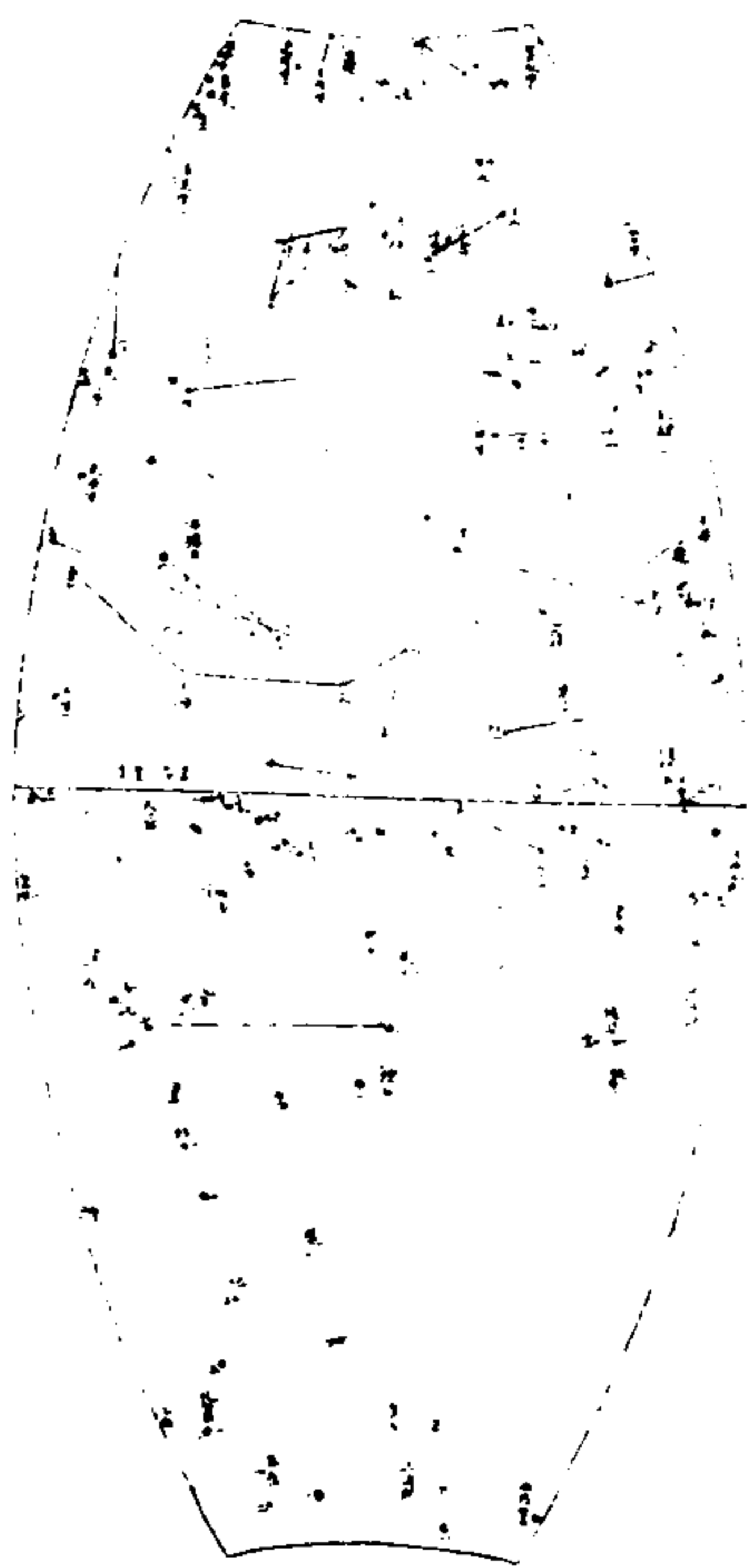
黃道壽星宮南北五十度恆星圖



黃道壽星宮南北五十度恆星一等之星二。
 角宿一。三等之星十四。軫宿一。三。四。角宿二。
 大角。東次相。招搖。右攝提。一。左執法。東次將。東上
 相。東次相。馬尾。三。梗。河。一。四等之星十六。翼
 二。平。一。軫宿二。五。諸侯。增。二。周鼎。三。青邱。一。五。
 三。六。軫宿二。五。諸侯。增。二。周鼎。三。青邱。一。五。
 東上將。又增。四。右轄。平道。一。右攝提。三。梗。河。
 三。天門。一。又。五等之星三十。軫宿增。三。角宿
 增。四。庫樓。八。又。五等之星三十。軫宿增。三。角宿
 者。五。諸侯。一。二。三。周鼎。一。周卿。一。又增。一。四。
 青邱。七。進賢。增。五。八。長沙。左轄。東上將。增。一。四。
 帝席。一。三。天門。二。大角。增。一。右攝提。增。一。梗。河。
 二。亢池。一。天門。二。大角。增。一。右攝提。增。一。梗。河。
 六等之星九十一。翼宿十。四。十。七。十。八。十。九。二。
 五。角宿增。二。三。四。五。六。七。八。十。十一。十二。十三。
 十四。十六。九。柳。二。三。四。五。六。七。八。九。十。十一。十二。十三。
 者增。二。左執法。增。一。五。諸侯。增。一。三。東次將。增。一。二。
 三。青邱。二。三。四。六。又增。一。二。三。東次將。增。一。二。

庫平 六二〇 庫三〇
 樓道 七〇〇 庫二〇東
 凡 九二〇 天 又次
 馬 十〇〇 增相
 尾 十〇〇 增一
 一〇〇 右攝
 五 大 攝進
 凡 角 提攝
 一 增 增又
 百 二〇〇 增
 五 七〇〇 三〇
 十 池 天 四〇
 三 二〇 月 五〇
 星 三〇 增 六〇
 四 一 東 六
 平 二 上 七
 增 三 將 九
 一 五 增 帝

黃道析木宮南北五十度恆星圖



黃道析木宮南北五十度恆星一等之星一。
 心宿二等之星四。房宿四。尾宿五。三等之星。
 二十。房宿一。三。尾宿一。二。六。八。箕宿一。梁宿一。
 天江三。宗正一。四等之星四十。房宿二。尾宿三。
 二。東海增一。魏。二。罰一。斗四。鍵開。積卒二。列肆。
 四。東咸一。魏。二。天江四。人增二。三。四。五。趙。市。樓。
 四。六。斛。在。一。二。魚。燕。宗。人。一。增。七。三。四。五。南。海。一。五。
 等之星三十八。房宿增五。列肆一。從官二。鈞。二。罰。增。二。車。肆。一。紀。
 積卒一。又增一。魏。增。一。七。東。咸。二。三。四。斛。一。形。增。
 又增三。官者增一。魏。增。一。七。東。咸。二。三。四。斛。一。形。增。
 增一。宗正增二。魏。增。一。七。東。咸。二。三。四。斛。一。形。增。
 增一。市樓二。三。帛。度。增。一。三。六。異。在。一。三。角。形。增。
 六等之星八十八。房宿增六。心宿增一。二。三。四。四。
 五。六。七。八。九。尾宿增一。二。三。四。四。

凡一百九十二星。

大越	宗一	增四	增牛
增增	正二	三。五	一。宿
一。二	增三	四。六	三。增
二。三	一。四	五。七	積一
三。四	三。五	東。魏	卒。斗
四。增	市。六	成。增	增。一
具。一	樓。八	增。二	二。五
在天	五。九	一。三	列。又
二。高	又。十	二。四	肆。增
九。二	增。十	宋。五	增。一
河。四	一。一	增。八	一。一
增。五	車。侯	一。官	二。九
一。七	肆。增	二。清	三。十
八	二。一	天。一	四。十
氣星	又。二	江。二	卅。一
一。一	增。三	一。三	增。弱
宮神	一。四	又。四	一。二
	二。五	增。又	二。二

一	天社	六	海山	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二	二十三	二十四	二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	三十	三十一	三十二	三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	三十九	四十	四十一	四十二	四十三	四十四	四十五	四十六	四十七	四十八	四十九	五十	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一	六十二	六十三	六十四	六十五	六十六	六十七	六十八	六十九	七十	七十一	七十二	七十三	七十四	七十五	七十六	七十七	七十八	七十九	八十	八十一	八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百	一百一	一百二	一百三	一百四	一百五	一百六	一百七	一百八	一百九	一百十	一百一十	一百二十	一百三十	一百四十	一百五十	一百六十	一百七十	一百八十	一百九十	二百	二百一	二百二	二百三	二百四	二百五	二百六	二百七	二百八	二百九	三百	三百一	三百二	三百三	三百四	三百五	三百六	三百七	三百八	三百九	四百	四百一	四百二	四百三	四百四	四百五	四百六	四百七	四百八	四百九	五百	五百一	五百二	五百三	五百四	五百五	五百六	五百七	五百八	五百九	六百	六百一	六百二	六百三	六百四	六百五	六百六	六百七	六百八	六百九	七百	七百一	七百二	七百三	七百四	七百五	七百六	七百七	七百八	七百九	八百	八百一	八百二	八百三	八百四	八百五	八百六	八百七	八百八	八百九	九百	九百一	九百二	九百三	九百四	九百五	九百六	九百七	九百八	九百九	一千	一千一	一千二	一千三	一千四	一千五	一千六	一千七	一千八	一千九	二千	二千一	二千二	二千三	二千四	二千五	二千六	二千七	二千八	二千九	三千	三千一	三千二	三千三	三千四	三千五	三千六	三千七	三千八	三千九	四千	四千一	四千二	四千三	四千四	四千五	四千六	四千七	四千八	四千九	五千	五千一	五千二	五千三	五千四	五千五	五千六	五千七	五千八	五千九	六千	六千一	六千二	六千三	六千四	六千五	六千六	六千七	六千八	六千九	七千	七千一	七千二	七千三	七千四	七千五	七千六	七千七	七千八	七千九	八千	八千一	八千二	八千三	八千四	八千五	八千六	八千七	八千八	八千九	九千	九千一	九千二	九千三	九千四	九千五	九千六	九千七	九千八	九千九	一萬	一萬一	一萬二	一萬三	一萬四	一萬五	一萬六	一萬七	一萬八	一萬九	二萬	二萬一	二萬二	二萬三	二萬四	二萬五	二萬六	二萬七	二萬八	二萬九	三萬	三萬一	三萬二	三萬三	三萬四	三萬五	三萬六	三萬七	三萬八	三萬九	四萬	四萬一	四萬二	四萬三	四萬四	四萬五	四萬六	四萬七	四萬八	四萬九	五萬	五萬一	五萬二	五萬三	五萬四	五萬五	五萬六	五萬七	五萬八	五萬九	六萬	六萬一	六萬二	六萬三	六萬四	六萬五	六萬六	六萬七	六萬八	六萬九	七萬	七萬一	七萬二	七萬三	七萬四	七萬五	七萬六	七萬七	七萬八	七萬九	八萬	八萬一	八萬二	八萬三	八萬四	八萬五	八萬六	八萬七	八萬八	八萬九	九萬	九萬一	九萬二	九萬三	九萬四	九萬五	九萬六	九萬七	九萬八	九萬九	十萬
---	----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

欽定大清會典圖卷一百九	
天文三恆星二	
恆星表序	恆星表一紫微垣

恆星表序

古者恆星有圖無表。唐宋天文志有去極入宿度。其云去極。即今之緯度。其云入宿。即今之經度。第古疏今密耳。明天文志引徐光啟所譯新法算書。始列黃赤二道經緯度表。入表者百有九星。星次六等。分布十二宮。宮各三十度。度率三十。分秒微率六十。微以下棄之。周天三百六十度。古三百六十。微以下棄之。度之四分。棄餘分。變古術。亦明志為權輿。唐有西法。元有札魯馬丁萬年法。明初有西域默狄納國。王馬哈麻回回法。並用三百六十。以整御。宋邵雍皇極經世合。則其說在歐。康熙十三運。已之先。至崇禎始采之。臺官耳。

年。監臣南懷仁修靈臺儀象志。乾隆九年。監臣戴進賢修儀象考成。光道二十四年。監臣周餘慶修儀象考成績編。並為之表。續編益密。與古步天歌合。入表者正星三百座。為星一千四百四十九。今增一千七百九十一。凡三千二百四十星。星行之率。歲有微差。古謂黃道西移。今謂恆星東行。二道經緯因之移徙。其以太陽恆星較者。曰東西歲差。即恆星每歲東行之率。西法其說創於晉虞喜。謂五十年差一度。劉宋何承天百年祖冲之四十五年。隋劉焯七十五年。唐

傅仁均五十五年。僧一行八十二年。宋楊忠輔

元郭守敬並六十七年。靈臺儀象志及儀象考

成正編。以每歲差五十一秒。儀象考成績編定

為五十二秒。六十九年有奇。而差一度。此今東

西歲差之率也。以黃赤大距較者。曰南北歲差。

西法宗動天下。自漢而宋。黃赤二道相距。不越

有南北歲差。西法於周顯王漢景帝時。並云二十

二十四度。西法於周顯王漢景帝時。並云二十

伯奇用周髀算經術。推得周初黃赤大距二十

四度一分。元郭守敬二十三度九十分三十秒。

以今度法通之。得二十三度九十分三十秒。

三十一分三十秒。歷象考成前編二十三度二十

十九分三十秒。歷象考成後編二十三度二十

九分。儀象考成績編定為二十三度二十七分。

此今南北歲差之率也。東西歲差數。即黃道經

度歲差數。黃道緯度。古今並曰無差。然續編所

測。與新法算書靈臺儀象志儀象考成正編均

有微異。蓋黃赤大距。既古遠而今近。恆星之行

必不能俱隨其式而遷。則黃道緯度。古今亦難

齊一。但其差至微。久而後見耳。赤道歲差。並生

於黃赤大距之較。蓋恆星循黃道而東。則其當

赤道者。經度有盈。緯度有損益。如恆星黃道經度當春分後秋分前。星距黃道緯度南者。其赤道經度歲差。皆不及黃道。愈南愈弱。至近黃極之星而止。星距黃道緯度北者。其赤道經度歲差。皆過黃道。愈北愈強。至星距黃極之度。適合大距而止。再北。則赤道歲差轉為退矣。如恆星黃道經度當秋分後春分前。星距黃道緯度北者。其赤道經度歲差。亦不及黃道。愈北愈弱。亦至近黃極之星而止。星距黃道緯度南者。其赤道經度歲差。亦過黃道。愈南愈強。亦至星距黃極之度。適合大距而止。再南。則赤道歲差亦轉為退矣。此赤道經度之差。自二道距度而生者也。如恆星黃道經度當冬至後夏至前。其黃道斜過赤道自南而北。星在赤道北者。漸遠赤道。則緯度漸長。其差為加。星在赤道南者。漸近赤道。則緯度漸消。其差為減。至近黃道之星。減極則越赤道而北。復為加矣。如恆星黃道經度當夏至後冬至前。其黃道斜過赤道自北而南。星在赤道南者。漸遠赤道。則緯度亦漸長。其差為加。星在赤道北者。漸近赤道。則緯度亦漸消。

其差為減。至近黃道之星。又減極則越赤道而南。復為加矣。此赤道緯度之差。自二道斜交而生者也。今從續編新測。立光緒十三年丁亥歲前冬至子正恆星表。以三垣二十八宿及近南極星為次。黃赤二道經緯度。與赤道兩歲差。並列表中。而星之六等殿之。去極入宿。古之遺法。亦繫於各表之末。庶觀象者有稽焉。欲下求者。視所求年。距立表年。減一算。以乘東西歲差。數得所求年。黃道經度。又乘赤道兩歲差。加減赤道經緯度。得所求年赤道經緯度。若上求。則加者減之。減者加之。

欽定大清會典圖										欽定大清會典圖										
欽定大清會典圖					欽定大清會典圖					欽定大清會典圖					欽定大清會典圖					
欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一
...

欽定大清會典圖										欽定大清會典圖										
欽定大清會典圖					欽定大清會典圖					欽定大清會典圖					欽定大清會典圖					
欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖	欽定大清會典圖
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一
...

管徵性星表												管徵性星表											
北極星						北極星						北極星						北極星					
星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名	星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名	星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名	星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名
天樞	一	一	...	...	天樞	天樞	一	一	...	...	天樞	天樞	一	一	...	...	天樞	天樞	一	一	...	...	天樞

管徵性星表												管徵性星表											
北極星						北極星						北極星						北極星					
星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名	星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名	星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名	星名	星號	星等	赤經	赤緯	星名
天樞	一	一	...	...	天樞	天樞	一	一	...	...	天樞	天樞	一	一	...	...	天樞	天樞	一	一	...	...	天樞

欽定四庫全書										續修四庫全書									
史部					政書類					史部					政書類				
卷	頁	冊	行	字	卷	頁	冊	行	字	卷	頁	冊	行	字	卷	頁	冊	行	字
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

欽定四庫全書										續修四庫全書									
史部					政書類					史部					政書類				
卷	頁	冊	行	字	卷	頁	冊	行	字	卷	頁	冊	行	字	卷	頁	冊	行	字
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

宿三度一十八分少強。句陳六星。 <small>增星</small> 距大星。
去極二十三度五十四分少弱。入參宿三度五
十五分。天皇大帝一星。去極二十一度五十六
分強。入畢宿一十二度一十六分。天柱五星。 <small>增星</small>
距南星。去極一十八度二十四分強。入畢宿
六度弱。御女四星。 <small>增星</small> 距西星。去極九度一十
八分強。入胃宿八度八分強。女史一星。 <small>增星</small> 去
極五度二十八分少弱。入參宿九度二分少強。
柱史一星。 <small>增星</small> 去極五度七分半。入畢宿二度
四十九分強。尚書五星。 <small>增星</small> 距西北星。去極三
度八分少強。入柳宿一十六度一分少弱。天牀
六星。 <small>增星</small> 距西南星。去極二十度四十七分少
弱。入柳宿一十五度二十一分少弱。大理二星。
距西星。去極二十五度四十八分少強。入
井宿二十四度一十分半弱。陰德二星。 <small>增星</small> 距
西星。去極三十一度四十七分。入井宿二十一
度一十三分弱。六甲六星。 <small>增星</small> 距中星。去極三
十三度四十分。入參宿九度。五帝內座五星。 <small>增星</small>
距中星。去極三十二度一十一分弱。入畢宿
七度一十一分強。華蓋七星。距東北星。去極三

十四度三十四分弱。入昂宿二度二十一分少
強。杠九星。 <small>附華蓋</small> 距東南星。去極四十度二十
四分半弱。入畢宿六度九分弱。右垣牆七星。一
右樞。去極二十三度三十八分強。入張宿一度
三十九分少強。二少尉。 <small>增星</small> 去極二十八度一
十五分強。入柳宿五度五十三分弱。三上輔。 <small>增星</small>
去極三十二度四十五分半弱。入鬼宿四度
三十四分少弱。四少輔。 <small>增星</small> 去極三十八度四
十四分半強。入井宿二十一度四分半強。五上
衛。 <small>增星</small> 去極四十三度五十八分強。入井宿一
度五十一分強。六少衛。 <small>增星</small> 去極四十六度三
十七分半強。入畢宿一十二度二十六分半。七
上丞。 <small>增星</small> 去極四十四度四十七分。入昂宿八
度二十七分。左垣牆八星。一左樞。去極一十八
度五十六分。入翼宿一十一度六分強。二上宰
去極一十五度三十四分半弱。入軫宿五度五
十八分少強。三少宰。去極一十一度三十四分
少弱。入軫宿三度二十八分。四上弼。去極五度
一十三分。入翼宿九度一十二分強。五少弼。去
極六度四十七分。入胃宿三度三十二分強。六

上衛 <small>增星</small> 去極一十四度四十分少弱入胃宿	四度四分強七少衛 <small>增星</small> 去極二十四度二十	五分半入胃宿六度四十一分八少丞 <small>增星</small> 去	極三十度一十七分少強入昴宿一十分少強	天乙一星去極二十四度三十七分半入星宿	七度三十三分太乙一星去極二十五度四十	六分入星宿一度五十三分內廚二星 <small>增星</small> 距	西星去極二十八度五十五分弱入柳宿一十	二度三十三分北斗七星一天樞 <small>增星</small> 去極四	十度一十八分半入柳宿四度五十一分二天	璇 <small>增星</small> 去極四十四度五十二分半弱入柳宿	九度五分三天璣去極四十二度五十二分弱	入星宿三度九分弱四天權 <small>增星</small> 去極三十八	度一十九分強入星宿三度四十三分五玉衡	去極三十五度四十分弱入張宿三度九分半	六開陽 <small>增星</small> 去極三十三度三十七分弱入張	宿九度五十五分少弱七搖光去極三十五度	三十五分強入翼宿三度七分輔一星 <small>附北平增星</small>	去極三十二度一十九分少弱入張宿一十一	度二十三分強天槍三星 <small>增星</small> 距西星去極三
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------	-------------------------------------

十一度五分少強入翼宿六度一十分元戈一	星 <small>增星</small> 去極三十五度二十一分少弱入翼宿	一十三度一十一分少強三公三星距東星去	極三十九度八分少強入翼宿三度三十六分	強相一星 <small>增星</small> 去極四十一度五十三分少弱	入張宿二度五分天理四星 <small>增星</small> 距西星去極	四十度四十二分弱入柳宿八度二分太陽守	一星 <small>增星</small> 去極四十八度二十七分少強入星	宿六度二十二分強太尊一星去極五十四度	二十七分半弱入星宿一度三十一分天牢六	星 <small>增星</small> 距西星去極五十六度五十六分強入	柳宿一十六度一十二分弱勢四星 <small>增星</small> 距西	北星去極六十六度三分半弱入柳宿一十六	度七分少強文昌六星 <small>增星</small> 距北星去極四十	三度四十九分入井宿二十八度二十二分內	階六星 <small>增星</small> 距西南星去極四十九度四十六	分弱入井宿一十七度四十三分強三師三星	<small>增星</small> 距西星去極四十二度三分半弱入井宿	一十八度四十二分八穀八星 <small>增星</small> 距東南	星去極五十九度九分入參宿五度一十五分
--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------

<p>弱傳舍九星。<small>增星</small> 距西北星。去極三十度五十八分少弱。入婁宿八度五十四分半。天廚六星。<small>增星</small> 距中北星。去極七度七分弱。入壁宿八度一十六分少強。天棓五星。<small>增星</small> 距北星。去極九度四十二分強。入尾宿八度四十五分。</p>		
--	--	--

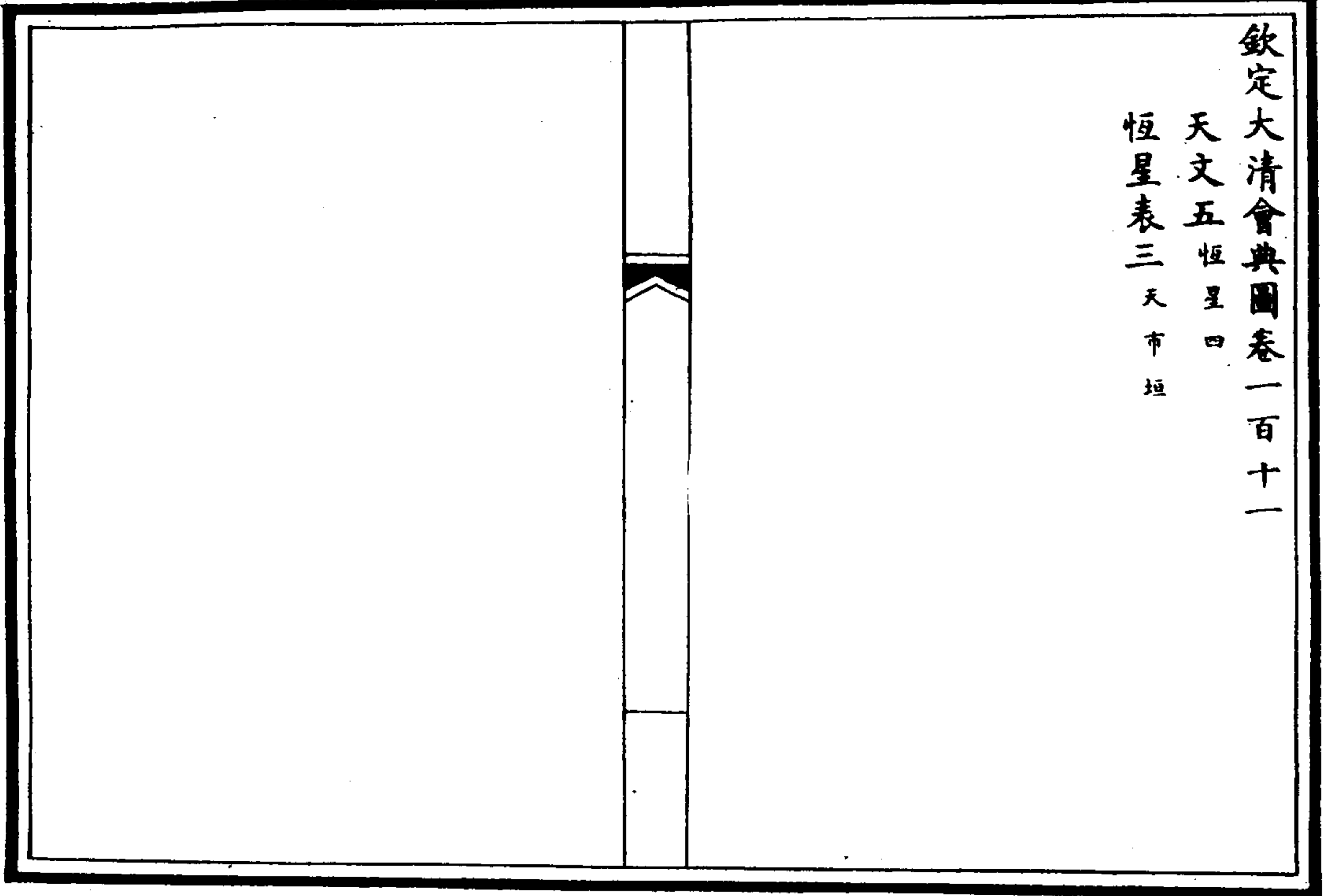
<p>欽定大清會典圖卷一百十 天文四 恆星三 恆星表二 太微垣</p>		
---	--	--

度二十七分強。入箕宿一十一度四十四分少弱。三公三星。距西南星去極八十一度一十一分弱。入箕宿一十二度三十七分強。內屏四星。距西星去極八十三度五十三分強。入張宿一十七度三十七分。右垣牆五星。一右執法去極八十九度一十九分。入箕宿三度一十九分半。二上將。去極八十八度一十九分弱。入張宿一十二度五十九分。三次將。去極八十三度五十四分強。入張宿一十一度四十九分強。四次相。去極八十度一十九分半強。入張宿七度四十二分。五上相。去極七十五度四十分強。入張宿五度三十四分少弱。左垣牆五星。一左執法。去極八十八度三十八分。入箕宿一十一度四分少強。二上相。去極八十七度一十一分強。入箕宿一十六度二十五分半弱。三次相。去極八十一度二十二分少弱。入軫宿四十四分少弱。四次將。去極七十三度四十七分強。入箕宿一十六度一十一分。五上將。去極六十七度一分。入箕宿一十五度一十二分少弱。即將一星。去極五十

九度四十七分半少強。入箕宿六度四分弱。卽位一十五星。距北星去極六十一度三十分弱。入箕宿六分弱。常陳七星。距東星去極四十九度五十二分半少弱。入箕宿四十七分弱。三台六星。上台二星。距西星去極六十度二十四分弱。入井宿二十七度三十分弱。二中台二星。距西星去極六十度六分強。入柳宿九度一十五分弱。三下台二星。距北星去極六十三度五十一分。入張宿五十五分少強。虎賁一星。去極七十三度一十三分強。入張宿四度四十五分弱。少微四星。距北星去極七十一度四十五分弱。入張宿一度五十五分弱。長垣四星。距西北星去極八十五度二十六分弱。入星宿七度一十分。靈臺三星。距北星去極八十八度三十九分少強。入張宿八度四十八分半強。明堂三星。距北星去極九十度三十四分弱。入張宿一十五度四十七分半。謁者一星。去極八十四度五十六分弱。入箕宿九度三十五分半強。

欽定大清會典圖卷一百十一

天文五恆星四
恆星表三 天市垣



天市垣												恆星表																																											
星名	度	分	秒	星名	度	分	秒	星名	度	分	秒	星名	度	分	秒	星名	度	分	秒	星名	度	分	秒																																
天	11	15	00	市	11	15	00	一	11	15	00	二	11	15	00	三	11	15	00	四	11	15	00	五	11	15	00	六	11	15	00	七	11	15	00	八	11	15	00	九	11	15	00	十	11	15	00	十一	11	15	00	十二	11	15	00
...				

續修四庫全書 史部 政書類

天市律歷表												天市律歷表											
年	月	日	時	刻	分	秒	辰	巳	午	未	申	年	月	日	時	刻	分	秒	辰	巳	午	未	申
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二

天市律歷表												天市律歷表											
年	月	日	時	刻	分	秒	辰	巳	午	未	申	年	月	日	時	刻	分	秒	辰	巳	午	未	申
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二

天市律法												天市律法											
北						南						北						南					
律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例		
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二		
...		

天市律法												天市律法											
北						南						北						南					
律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例	律	例		
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一	二十二		
...		

天市垣恆星一十九座八十七星增一百七	十三星凡二百六十星在黃道宮四 <small>始辰終</small> 赤	道宮三 <small>始卯終</small> 經黃道經度九十六度三十分	四十四秒 <small>始七公西增五在辰二十度四分</small>	一 <small>廿二十九度一分</small> 赤道經度六十七度五十六	分三十秒七微 <small>始七公西增六在卯一十三度</small>	度四十六分 <small>終齊東增十二在丑二十九度一分</small> 經黃道緯度七	十度五分五十秒 <small>最高行七公北增一在北七</small>	度五十三分五十五秒 <small>在北三</small> 赤道緯度七十二度	四十三分五十二秒三十微 <small>最高行七公北增一在北五十四度</small>	一分四十八秒二十三微 <small>最卑行宋西增</small> 帝座	二 <small>在南一十八度四十二分四秒七微</small>	一星去極五十二度四十三分弱入尾宿六分	弱 <small>侯一星增星</small> 去極五十四度九分弱入尾宿	六度二十一分少強 <small>官者四星增星</small> 距西北星	去極五十三度二十分少弱入心宿四度四十	三分斗五星 <small>增星</small> 距北星去極五十四度四十	九分八氏宿一十六度二十八分強 <small>斛四星增星</small>	七 <small>距北星去極五十七度二十九分半強</small> 入心	宿二度四十八分半弱 <small>列肆二星增星</small> 距西星	去極六十七度四十六分弱入房宿二十八分
-------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--	------------------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------------	---------------------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------

半車肆二星 <small>增星</small> 距西星去極七十七度一分	半弱入房宿二度二十一分市樓六星 <small>增星</small> 距	中北星去極七十四度四十六分少強入尾宿	八度三十分少強宗正二星 <small>增星</small> 距北星去極	六十二度四分入尾宿九度一十六分強宗人	四星 <small>增星</small> 距北星去極六十二度一十一分入	尾宿一十四度少強宗二星距北星去極四十	六度三十四分入斗宿四度三十七分少弱帛	度二星 <small>增星</small> 距西星去極四十四度五十七分	半入尾宿一十四度二十一分少強屠肆二星	三 <small>增星</small> 距東星去極四十四度五十五分入箕宿	六度三十三分右垣牆一十一星一河中去極	四十七度一十九分入氏宿一十五度五十八	分二河間 <small>增星</small> 去極四十九度五十九分半入	氏宿一十四度五分少弱 <small>三晉增星</small> 去極五十	二度四十六分半強入氏宿一十度三十五分	弱四鄭去極五十四度四十二分入氏宿七度	三十六分強五周 <small>增星</small> 去極五十五度四十分	入氏宿四度五十分強六秦 <small>增星</small> 去極六十一	度七分入氏宿三度一十四分少弱七蜀 <small>增星</small>
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

去極六十四度二十九分半入氐宿六度五十七分弱八巴 <small>增星</small> 去極六十五度五十九分半
弱入氐宿九度一十三分弱九梁去極七十二度四十四分半弱入氐宿一十七度一十一分半強十楚去極七十三度三十三分強入房宿三十三分強十一韓去極七十八度三十六分強入心宿一度二十四分強左垣牆一十一星
一魏 <small>增星</small> 去極四十二度一十八分少強入心宿六度五十四分二趙 <small>增星</small> 去極四十度四十二分弱入尾宿三度四十七分三九河 <small>增星</small> 去
極三十八度四十九分強入尾宿九度一十分四中山 <small>增星</small> 去極三十七度四十八分強入箕宿一度二十七分半弱五齊 <small>增星</small> 去極四十五度五十四分少弱入斗宿六度五十三分六吳越 <small>增星</small> 去極五十三度四十八分入斗宿九度三十九分少弱七徐 <small>增星</small> 去極六十三度七分少強入斗宿五度三十五分半強八東海 <small>增星</small>
去極六十九度三十分入箕宿四度三十六分強九燕去極七十六度一十九分少強入尾宿一十三度四十一分少弱十南海去極八十二

度三分弱入尾宿八度二十九分十一宋 <small>增星</small> 去極八十二度四十八分入尾宿一度五十四分強天紀九星 <small>增星</small> 距西星去極三十八度三十四分半強入氐宿一十度七分半女牀三星距西星去極三十度二十六分強入心宿四度一十二分少弱貫索九星 <small>增星</small> 距西北星去極三十九度三十一分少強入亢宿七度四十分七公七星 <small>增星</small> 距北星去極二十度二十七分強入氐宿四度一十六分少強
--

續修四庫全書 史部 政書類

Table with multiple columns and rows containing numerical data, likely astronomical or calendrical tables. Includes headers like '長曆星表' and '度分秒'.

Table with multiple columns and rows containing numerical data, likely astronomical or calendrical tables. Includes headers like '長曆星表' and '度分秒'.

應行推舉表										應行推舉表									
年	月	日	時	分	秒	辰	巳	午	未	年	月	日	時	分	秒	辰	巳	午	未
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

應行推舉表										應行推舉表									
年	月	日	時	分	秒	辰	巳	午	未	年	月	日	時	分	秒	辰	巳	午	未
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

東方七宿恆星角宿星一十一座。四十一星。增五十星。亢宿星七座。二十二星。增三十二星。氐宿星一十一座。三十五星。增四十三星。房宿星七座。二十一星。增一十五星。心宿星二座。五星。增一十一星。尾宿星五座。二十一星。增一十五星。箕宿星三座。八星。增二星。凡三百二十一星。在黃道宮五。始巳。赤道宮四。始辰。經黃道經度九十五度四分二十九秒。始角。周鼎在丑三度三十分四分二十九秒。赤道經度九十度四十四分一十七秒四十七微。始角。柱六。三十一度一分二十三秒四十六微。終箕宿三。經黃道緯度一百二度四十四分二十八秒。最高行在北四十九度三十二分三十一秒。最卑行在庫樓內增一。在南五十三度一分一十一分五十七秒。赤道緯度一百三度一十四分五十八秒六微。最高行在北三十八度四十七分二微。最卑行在南四十七分二微。南六十四度二十八分。角二星。增星。距南星去極九十二度三分弱。去軫宿距星一十三度五分強。平道二星。距西星去極八十八度一十五分。入軫宿七度二十八分強。天田二星。增星。距西星去極七十七度二十七分半強。入軫宿九

度三十八分少弱。周鼎三星。距東星去極五十七度三十一分半。入翼宿一十度四十分少弱。進賢一星。增星。去極八十七度三十八分半強。入軫宿四度二十七分。天門二星。增星。距西星去極九十七度五十四分。入軫宿一十二度。平二星。增星。距西星去極一百三度四十四分。入角宿三度一十一分少強。庫樓一十星。增星。距東南星去極一百二十二度五十三分半。入亢宿一十度二十八分。柱一十一星。距東南星去極一百二十度五十二分。入氐宿一十五分少弱。衡四星。距西星去極一百一十八度一十四分少強。入亢宿六度三十六分半強。南門二星。增星。距西星去極一百二十九度三十一分半強。入氐宿二十六分弱。亢四星。增星。距南第二星去極八十七度五分強。去角宿距星一十度三十九分強。大角一星。增星。去極五十九度四分弱。入角宿二十二分半。右攝提三星。增星。距北星去極六十一度五十三分。入軫宿八度三十二分半強。左攝提三星。增星。距北星去極五十八度四十四分少弱。入角宿八度五十六分

強折威七星 ^{七增星} 距西星去極一百二度四十
七分弱入亢宿六度三十四分頓頑二星 ^{增星}
距南星去極一百七度八分強入氐宿一十二
度二十四分弱陽門二星距南星去極一百一
十度五十六分半強入氐宿四度五十一分少
強氐四星 ^{增星} 距西南星去極八十九度三十
八分半弱去亢宿距星一十度三十六分亢池
四星距北星去極六十一度三十四分弱入角
宿一度四十分少弱帝席三星 ^{增星} 距東星去
極五十四度一十九分半入軫宿九度一十七
分梗河三星 ^{增星} 距東星去極四十九度二十
二分半少弱入角宿四度一十三分少強招搖
一星去極四十度二十七分半入軫宿六度五
十二分強天乳一星 ^{增星} 去極七十三度四十
五分強入氐宿一十度五十分半天輻二星 ^{增星}
一距北星去極九十八度三十分少弱入氐宿
一十三度三十一分少弱陣車三星 ^{增星} 距西
星去極一百一度四分半入氐宿三度二十二
分強騎官一十星距東北星去極一百一十一
度一十三分少弱入氐宿一十六度二十一

少強車騎三星距東星去極一百二十二度四
十七分半強入氐宿一十五度三十六分少弱
騎陣將軍一星去極一百一十九度三十七分
半強入氐宿一十四度二十三少強房宿四
星 ^{增星} 距南第二星去極九十五度二十八分
弱去氐宿距星一十七度五十一分弱鉤鈴二
星 ^{附房} 距北星去極八十九度四十六分弱入
房宿四十四分少強鍵閉一星去極八十八度
二十一分少弱入房宿一度四十三分少弱罰
三星 ^{增星} 距北星去極七十七度一十五分入
房宿三十二分西咸四星 ^{增星} 距北星去極八
十度四十五分少強入氐宿一十六度一十二
分東咸四星 ^{增星} 距北星去極八十四度四十
七分少強入心宿五十二分日一星 ^{增星} 去極
九十度弱入氐宿一十二度四十分強從官二
星 ^{增星} 距西星去極一百四度三十六分弱入
氐宿一十六度一十六分少弱心三星 ^{增星} 距
西星去極九十四度一分少弱去房宿距星四
度五十二分積卒二星 ^{增星} 距北星去極一百
五度三十二分弱入房宿三度六分半強尾九

星 ^增 距西中星去極一百五度二十七分少	弱去心宿距星八度一十五分神宮一星 ^{附尾宿}	去極一百九度七分入尾宿五十三分半弱天	江四星 ^增 距西南星去極九十三度五十六	分弱入尾宿三度四十四分少弱傳說一星去	極一百三度三十九分強入尾宿一十一度五	十二分強魚一星去極一百一度二十二分半	強入尾宿一十二度四十分少強龜五星距西	北星去極一百二十度一十五分半入尾宿三	度三十二分少強其四星距西北星去極九十	六度五十七分少強去尾宿距星一十五度一	十一分強練一星 ^增 去極九十六度三十六	分少強入尾宿六度四十七分少弱杵三星 ^增	距北星去極一百一十三度七分強入尾宿	九度二十一分少弱
--------------------------------	---------------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------	----------

欽定大清會典圖卷一百十三
天文七 恆星六
恆星表五 北方七宿

年宿星表												年宿星表													
年	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒
甲子	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一

年宿星表												年宿星表													
年	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒	宿	星	度	分	秒
甲子	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一	子	一	一	一	一

續修四庫全書 史部 政書類

平定縣志										平定縣志									
卷一	卷二	卷三	卷四	卷五	卷六	卷七	卷八	卷九	卷十	卷一	卷二	卷三	卷四	卷五	卷六	卷七	卷八	卷九	卷十
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
...

平定縣志										平定縣志									
卷一	卷二	卷三	卷四	卷五	卷六	卷七	卷八	卷九	卷十	卷一	卷二	卷三	卷四	卷五	卷六	卷七	卷八	卷九	卷十
...

女官星表										女官星表										
星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一
...

女官星表										女官星表										
星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一
...

女宿星表										女宿星表																	
宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒				
女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一

女宿星表										女宿星表																	
宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒	宿	度	分	秒				
女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一	女	一	一	一

北極星表												南極星表											
年	月	日	時	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	年	月	日	時	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二

北極星表												南極星表											
年	月	日	時	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	年	月	日	時	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二

宣德曆表										宣德曆表									
年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙
宣德	一	一	一	一	一	一	一	一	一	宣德	一	一	一	一	一	一	一	一	一

宣德曆表										宣德曆表									
年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙
宣德	一	一	一	一	一	一	一	一	一	宣德	一	一	一	一	一	一	一	一	一

宣德曆表									
年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙
宣德	一	一	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	三	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	四	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	五	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	六	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	七	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	八	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	九	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十一	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十二	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十三	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十四	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十五	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十六	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十七	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十八	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	十九	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十一	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十二	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十三	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十四	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十五	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十六	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十七	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十八	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	二十九	一	一	一	一	一	一	一
宣德	一	三十	一	一	一	一	一	一	一

宣德曆表									
年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙
宣德	二	一	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	三	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	四	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	五	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	六	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	七	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	八	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	九	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十一	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十二	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十三	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十四	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十五	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十六	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十七	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十八	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	十九	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十一	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十二	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十三	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十四	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十五	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十六	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十七	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十八	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	二十九	一	一	一	一	一	一	一
宣德	二	三十	一	一	一	一	一	一	一

七分天弁九星。增星 距西星去極七十五度三分少弱。入箕宿七度四十六分少強。建六星。增星
十 距西星去極八十八度二十分弱。入斗宿三度一十八分少強。天雞二星。增星 距北星去極八十四度五十分強。入斗宿一十四度三十分少弱。狗二星。增星 距東星去極九十三度一十五分少弱。入斗宿一十一度三十九分半強。狗國四星。增星 距西南星去極九十五度二十五分弱。入斗宿一十五度三十九分。天淵三星。增星
三 距南星去極一百一十二度二十九分少弱。入斗宿五度三十五分弱。農丈人一星。去極一百二度三十分強。入箕宿七度五十二分少弱。龍一十一星。距西南星去極一百一十二度三十八分強。入箕宿三度五十四分弱。牛六星。增星
四 距中星去極八十五度二十四分少強。去斗宿距星二十三度五十四分強。天杼四星。增星
 距東星去極七十一度一十六分少強。入牛宿五十一分。河鼓三星。增星 距南星去極六十三度一十七分強。入斗宿二十二度一十六分。右旗九星。增星 距北星去極六十一度一十九分。

強入斗宿一十六度三十七分強。左旗九星。增星
三 距西北星去極五十一度一十二分少弱。入斗宿二十度五十四分半強。織女三星。增星 距大星去極二十八度一十六分半弱。入斗宿五度六分半強。漸臺四星。增星 距南星去極三十四度四十分。入斗宿一十一度三十一分。輦道五星。增星 距北星去極二十三度四十九分弱。入斗宿一十五度四分。羅堰三星。增星 距北星去極八十六度三十八分少強。入牛宿四度一十四分強。天田四星。距東南星去極一百度五十七分少強。入女宿三十三分弱。九坎四星。距東星去極一百一十一度三十一分半。入牛宿六度四十一分半強。女四星。增星 距西南星去極八十一度五十五分弱。去牛宿距星七度四十分少強。離珠四星。增星 距東南星去極七十四度三十分弱。入牛宿六度五十一分少弱。敗瓜五星。增星 距西南星去極六十度五十五分。入女宿二度二十分強。瓠瓜五星。增星 距西北星去極五十六度五十八分強。入女宿五度三十九分強。天津九星。增星 距西北星去極三十二

度五十二分少弱。入虛宿一度二十八分。姜仲	四星。 <small>增星</small> 距北星去極一十六度一十一分少	強。入女宿三度一十二分少強。扶筐七星。 <small>增星</small>	距西南星去極一十二度一十七分弱。入斗宿	一十九度五十三分少弱。十二國一十六星。周	二星。距南星去極九十二度五十九分少強。入	女宿一度二分少強。秦二星。距西星去極九十	度三十一分半強。入女宿二度八分。代二星。 <small>增星</small>	三。距北星去極九十一度二十一分半強。入女	宿五度五十八分弱。趙二星。距北星去極九十	三度三十八分少強。入女宿二度一分少強。越	一星。去極九十度三十分弱。入牛宿七度三分	半。齊一星。去極九十四度三十二分半強。入女	宿一度三十四分。楚一星。去極九十四度三十	一分少強。入女宿三度一十八分少強。鄭一星。	去極九十一度五十三分弱。入女宿一十分強。	魏一星。去極九十五度一十九分弱。入女宿五	度一十分。韓一星。去極九十五度二十二分弱。	入女宿五度四十四分半。晉一星。去極九十六	度三十三分。入女宿五度五十一分少強。燕一
----------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

星去極九十六度五十九分。入女宿五度一十	三分少強。虛二星。 <small>增星</small> 距南星去極八十一度	二十二分半。去女宿距星一十一度四十一分	弱。司命二星。距南星去極七十六度四十九分	弱。入虛宿三度四十五分半強。司祿二星。距東	星去極七十四度五十四分弱。入虛宿六度三	十五分強。司危二星。距南星去極六十八度五	十八分。入虛宿二度三分弱。司非二星。 <small>增星</small> 距	西星去極六十四度四十八分。入虛宿一分。哭	二星。 <small>增星</small> 距西星去極九十度四十分強。入虛	宿二度二十五分弱。泣二星。 <small>增星</small> 距東星去極	八十七度三十七分少強。入危宿三十八分強。	離瑜三星。 <small>增星</small> 距西南星去極一百七度二十	一分半。入牛宿六度三十一分半強。天壘城一	十三星。 <small>增星</small> 距東北星去極八十四度二分。入	虛宿四十三分。敗日四星。 <small>增星</small> 距西北星去極	一百一十三度少強。入女宿五度四十一分半。	危三星。 <small>增星</small> 距南星去極七十九度二十分半	弱。去虛宿距星九度五十八分少弱。墳墓四星。	<small>附危宿</small> 距中星去極八十一度九分少強。入危
---------------------	---------------------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	----------------------	--	----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------	--------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------

宿五度三十分弱。蓋屋二星。距南星去極八十
度五十分。入虛宿八度四十三分。虛梁四星。距
西星去極八十五度五分弱。入危宿四十七分
少強。天錢五星。 <small>增星</small> 距東北星去極一百六度
五十三分。入女宿一十度四十四分半強。人四
星。 <small>增星</small> 距北星去極五十三度五十一分強。入
危宿四十七分弱。并三星。 <small>增星</small> 距北星去極四
十五度三十六分弱。入室宿三十三分。白四星
<small>增星</small> 距西北星去極五十度二十八分強。入危
宿七度五分弱。車府七星。 <small>增星</small> 距東星去極四
十四度二十六分少強。入室宿一十二度五十
六分。造父五星。 <small>增星</small> 距西南星去極三十度二
十六分。入壁宿八度二十九分少強。天鉤九星
<small>增星</small> 距北星去極一十五度五十二分強。入壁
宿一十度八分。室二星。 <small>增星</small> 距南星去極七十
度三十六分弱。去危宿距星二十度四分半。離
宮六星。 <small>附室宿</small> 距西北星去極六十一度一十
二分。入危宿一十九度三十九分。騰蛇二十二
星。 <small>增星</small> 距中南星去極三十六度四十二分強
入室宿一十四度四十三分。雷電六星。 <small>增星</small> 距

西星去極七十二度一十八分半弱。入危宿一
十二度四十四分強。土公吏二星。距北星去極
六十九度九分。入危宿八度三十四分。墨壁陣
一十二星。 <small>增星</small> 距西南第二星去極九十四度
五十分少弱。入女宿九度五十四分半。羽林軍
四十五星。距西北星去極九十五度三十八分
半強。入虛宿三度二十分半強。天網一星。去極
一百一十三度三十七分。入虛宿八度四十四
分強。北落師門一星。去極一百一十一度六分
少弱。入危宿二十六分少強。鉄鉞三星。 <small>增星</small> 距
西星去極一百四度四十一分強。入危宿一十
五度六分。八魁六星。距中星去極一百五度一
十六分強。入室宿二度四十八分。壁二星。 <small>增星</small>
<small>三</small> 距南星去極七十七度二十四分半強。去室
宿距星一十五度四十一分弱。天廡三星。 <small>增星</small>
距北星去極五十六度三十六分半。入壁宿一
十二度二分。土公二星。 <small>增星</small> 距西星去極八十
二度二十八分少強。入室宿一十度三十分半。
霹靂五星。 <small>增星</small> 距西星去極八十度五十七分
少強。入危宿一十五度一十一分少強。雲雨四

星_增 距西北星去極八十五度三十四分少
 弱八危宿一十九度三十二分少弱鉄鑽五星
 距西星去極一百一十八度三十八分弱入壁
 宿二度三十二分

欽定大清會典圖卷一百十四
 天文八 恆星七
 恆星表六 西方七宿

新舊曆表												舊曆表													
大清曆												舊曆													
年	月	日	時	刻	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	年	月	日	時	刻	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	

新舊曆表												舊曆表													
大清曆												舊曆													
年	月	日	時	刻	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	年	月	日	時	刻	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	

皇清聖祖										皇清高宗										皇清世宗										皇清宣宗									
年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

皇清宣宗										皇清穆宗										皇清德宗										皇清同治									
年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙	年	月	日	時	刻	分	秒	微	纖	沙
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

西方七宿恆星。奎宿星九座。四十二星。增六十三星。婁宿星六座。三十三星。增六十九星。胃宿星七座。三十九星。增六十一星。昂宿星九座。四十七星。增五十一星。畢宿星一十四座。八十九星。增九十七星。觜宿星三座。一十六星。增一十七星。參宿星六座。二十五星。增五十四星。凡七百二星。在黃道宮五。始亥終未赤道宮與黃道同。經黃道經度一百一十三度一十二分一十二秒。始畢天圓。在亥二十一度五十四分五十七秒。終觜座旗東增八。在末一十分九秒。赤道經度一百二十八度一十分五十分。

三秒五十七微。始奎宿西增六。在亥一十二度一十一分一十九秒二十七微。終觜座旗東增十。在末二十度四十四微。黃道緯度一百一十七度三十六分五十四秒。最高行奎王良北增六。在北五十五度五十四分二十九秒。最卑行畢天圓。在北五十五度五十四分二十九秒。最卑行畢天圓。在北五十五度五十四分二十九秒。最卑行畢天圓。在北五十五度五十四分二十九秒。赤道緯度一百一十六度三十七分五十三秒六微。最高行奎間道。在北六十六度五十六分一十七秒三十四微。最卑行畢天圓。在南四十九度四十一分一分。奎一十六星。增星二。距西南星去極七十四度四分。去壁宿距星一十三度一十七分強。王良五星。增星十四。距西北星去極三十八度四十五分少強。入婁宿一度一十分

少強。策一星。去極四十一度一十一分少弱。入婁宿一十度二分。附路一星。去極四十五度一十七分弱。入婁宿一度一十一分弱。軍南門一星。去極五十三度三十八分半強。入婁宿二度三十一分。閭道六星。增星五。距東北星去極四十一度三分少強。入昂宿二度五十九分弱。外屏七星。增星五。距西星去極八十七度五十分少弱。入壁宿五度強。天淵四星。增星六。距北星去極一百三度二十四分。入室宿一十五度二十九分半強。土司空一星。去極一百一十度四十七分少弱。入室宿九度四分少弱。婁三星。增星十五。距中星去極八十一度三十一分弱。去奎宿距星一十一度三十一分少弱。天大將軍一十一星。增星七。距東中星去極六十二度一十三分弱。入婁宿一十度一十八分弱。右更五星。增星五。距北星去極八十度三十七分少強。入奎宿四度三十八分。左更五星。增星八。距北星去極八十三度五十一分少弱。入婁宿一十度一十一分弱。天倉六星。增星十一。距西星去極一百度一分半強。入室宿七度二十六分少弱。天庾三星。增星三。距西

星去極一百二十八度五十二分少弱。入壁宿	八度四十二分。胃三星。 <small>增星</small> 距西南星。去極七	十八度四十一分半弱。去婁宿距星一十二度	五十八分少弱。大陵八星。 <small>增星</small> 距北星。去極	五十一度一分弱。入胃宿七度一十分。積尸一	星。去極六十八度一十六分少強。入胃宿六度	五十九分少弱。天船九星。 <small>增星</small> 距西北星。去極	五十二度三十一分半強。入胃宿一十一度五	十一分弱。積水一星。 <small>增星</small> 去極六十一度七分	少強。入畢宿一度一十八分少強。天廩四星。 <small>增星</small>	三。距北星。去極九十五度五十六分弱。入胃宿	六度三十九分半。天囷一十三星。 <small>增星</small> 距東	南星。去極一百二度三十六分弱。入婁宿一十	度二十一一分強。昂七星。 <small>增星</small> 距西星。去極八十	五度四十九分強。去胃宿距星一十二度二十	九分半強。天河一星。去極八十一度一十三分。	入胃宿八度二十一一分少強。月一星。 <small>增星</small> 去極	八十八度四十五分。入昂宿四度二分。卷舌六	星。 <small>增星</small> 距北星。去極六十七度五十一分強。入	昂宿四度二十五分。天譏一星。去極七十七度
---------------------	--	---------------------	---------------------------------------	----------------------	----------------------	--	---------------------	---------------------------------------	--	-----------------------	--------------------------------------	----------------------	---	---------------------	-----------------------	--	----------------------	--	----------------------

五分。入昂宿三度二分強。礪石四星。距西北星。	去極八十二度四分弱。入昂宿五度五十二分。	天陰五星。 <small>增星</small> 距東南星。去極九十度四分弱。	入胃宿九度一十一分。窮養六星。 <small>增星</small> 距西南	星。去極一百一十五度一十五分。入奎宿七度	一十五分。天苑一十六星。 <small>增星</small> 距東北星。去極	一百二十三度一十二分。入胃宿六度五十六	分少弱。畢八星。 <small>增星</small> 距東北星。去極九十二度	三十四分少強。去昂宿九度三分少弱。附耳一	星。 <small>增星</small> 距北星。去極九十六度一十一分弱。入畢宿	二度二分弱。天街二星。 <small>增星</small> 距北星。去極八十	九度二十八分半弱。入昂宿八度四十六分強。	天高四星。 <small>增星</small> 距中北星。去極九十一度一十	三分弱。入畢宿八度一十八分強。諸王六星。 <small>增星</small>	四。距西星。去極八十五度四十分弱。入參宿三	度四十九分少弱。五車五星。 <small>增星</small> 距西南星。去	極七十九度三十三分少強。入畢宿八度一十	分強。柱九星。距西北星。去極六十九度四分弱。	入畢宿一十度二十二分。咸池三星。距北星。去	極七十一度二十四分弱。入畢宿一十四度二
------------------------	----------------------	--	---------------------------------------	----------------------	--	---------------------	--	----------------------	--	--	----------------------	---------------------------------------	--	-----------------------	--	---------------------	------------------------	-----------------------	---------------------

分少弱。天潢五星。增星距中星去極七十九度
 一十二分。入畢宿一十三度六分少強。天關一
 星。增星去極九十二度一十二分強。入參宿六
 分弱。天節八星。距中北星去極九十六度五十
 五分少強。入昴宿七度五十二分弱。九州殊口
 六星。增星距西南星去極一百二十度五十六
 分。入胃宿一十二度二十五分。參旗九星。增星
 距北星去極九十八度一十四分強。入畢宿五
 度九分九星。增星距北星去極一百一十度五
 十二分強。入昴宿八度三十分少強。天圓一十
 三星。增星距西星去極一百四十二度三十五
 分弱。入危宿二十度三分。背三星。距北星去極
 一百三度二十三分。去畢宿距星一十五度一
 十三分少強。司怪四星。增星距北星去極八十
 七度三十分。入參宿四度五十一分弱。座旗九
 星。增星距北星去極六十四度一十八分。入井
 宿三度二十一分少弱。參七星。增星距中東
 星去極一百一十五度一十八分強。去背宿距
 星五十九分半弱。伐三星。增星距北星去極
 一百一十八度八分強。入畢宿一十四度三十

三分。玉井四星。增星距東星去極一百二十一
 度三十二分強。入畢宿六度四十四分弱。軍井
 四星。增星距西北星去極一百二十四度四十
 四分弱。入畢宿七度一十八分少強。屏二星。距
 北星去極一百二十九度三分半強。入畢宿六
 度五十五分強。厠四星。增星距西北星去極一
 百三十一度四分半。入畢宿一十二度五十五
 分半強。屎一星。去極一百四十五度四十分半
 弱。入參宿四分弱。
 又自古背宿在前。參宿在後。此二宿以何星作
 距。古無明文。唐書歷志云。古歷以參右肩為距。
 宋兩朝天文志云。背三星。距西南星。參十星。距
 中星。西第一星。明史天文志云。背宿距星。唐測
 在參前三度。元測在參前五分。今測已侵入參
 宿。故舊法先背後參。今不得不先參後背。西法
 背宿距中上星。參宿仍距中西一星。背之黃道
 度在參後一度強。赤道度在參後一度弱。亦先
 參後背。靈臺儀象志從之。儀象考成正編。背宿
 亦距中上星。以西南星小中上星大故也。參宿
 則改距中東第一星。黃赤道度恆在參前一

度。先背後參。與古序合。

欽定大清會典圖卷一百十五

天文九 恆星八

恆星表七 南方七宿

井石法量表										井石法量表									
東					南					西					北				
東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
...

井石法量表										井石法量表									
東					南					西					北				
東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北	東	南	西	北
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
...

分半天樽三星 <small>增星</small> 距東北星去極八十七度	二分強入井宿一十三度三十四分弱五諸侯	五星 <small>增星</small> 距西星去極七十八度五十九分弱	入井宿五度四十九分強北河三星 <small>增星</small> 距西	星去極八十度一十三分入井宿一十三度四	十七分弱積水一星去極七十五度三十分少	弱入井宿一十一度三十二分少弱積薪一星	<small>增星</small> 去極八十六度五十六分弱入井宿一十	八度二十二分少強水位四星 <small>增星</small> 距西星去	極九十九度四十三分半弱入井宿一十六度	五十八分強南河三星 <small>增星</small> 距西北星去極一	百二度三十五分少弱入井宿一十六度二十	二分少弱四瀆四星 <small>增星</small> 距東北星去極一百	一度四十七分少強入井宿九度二十六分闕	邱二星 <small>增星</small> 距西星去極一百一十度三十分	強入井宿七度三十分弱軍市六星 <small>增星</small> 距西	北星去極一百三十一度一十六分少弱入井	宿一度五十五分少弱野雞一星去極一百三	十二度一十九分半弱入井宿六度二十七分	半天狼一星 <small>增星</small> 去極一百二十九度三十分
-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------

少強入井宿八度五十一分少弱丈人二星距	東星去極一百四十七度二十二分弱入畢宿	一十三度四十一分半強子二星 <small>增星</small> 距北星	去極一百四十七度一十四分少強入參宿二	度四十一分少弱孫二星 <small>增星</small> 距西星去極一	百四十八度一分半入井宿一度一十一分少	弱老人一星 <small>增星</small> 去極一百六十五度四十八	分強入井宿九度四十八分少弱弧矢九星 <small>增星</small>	<small>三十</small> 距西北星去極一百三十八度二十八分	少弱入井宿一十八度五分強鬼四星 <small>增星</small> 距	西南星去極九十度四十六分少強去井宿距	星三十度二十七分半強積尸一星 <small>增星</small> 去極	八十八度二十七分少強入鬼宿一度二十八	分半弱燿四星 <small>增星</small> 距西南星去極八十四度	三十九分半入井宿二十三度五十八分弱外	廚六星 <small>增星</small> 距西南星去極一百一十二度二	十九分弱入鬼宿四度二十一分強天記一星	<small>二十</small> 去極一百四十五度五十一分強入張宿	五度二十七分半弱天狗七星距南星去極一	百四十八度一十四分少弱入星宿四度四十
--------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------

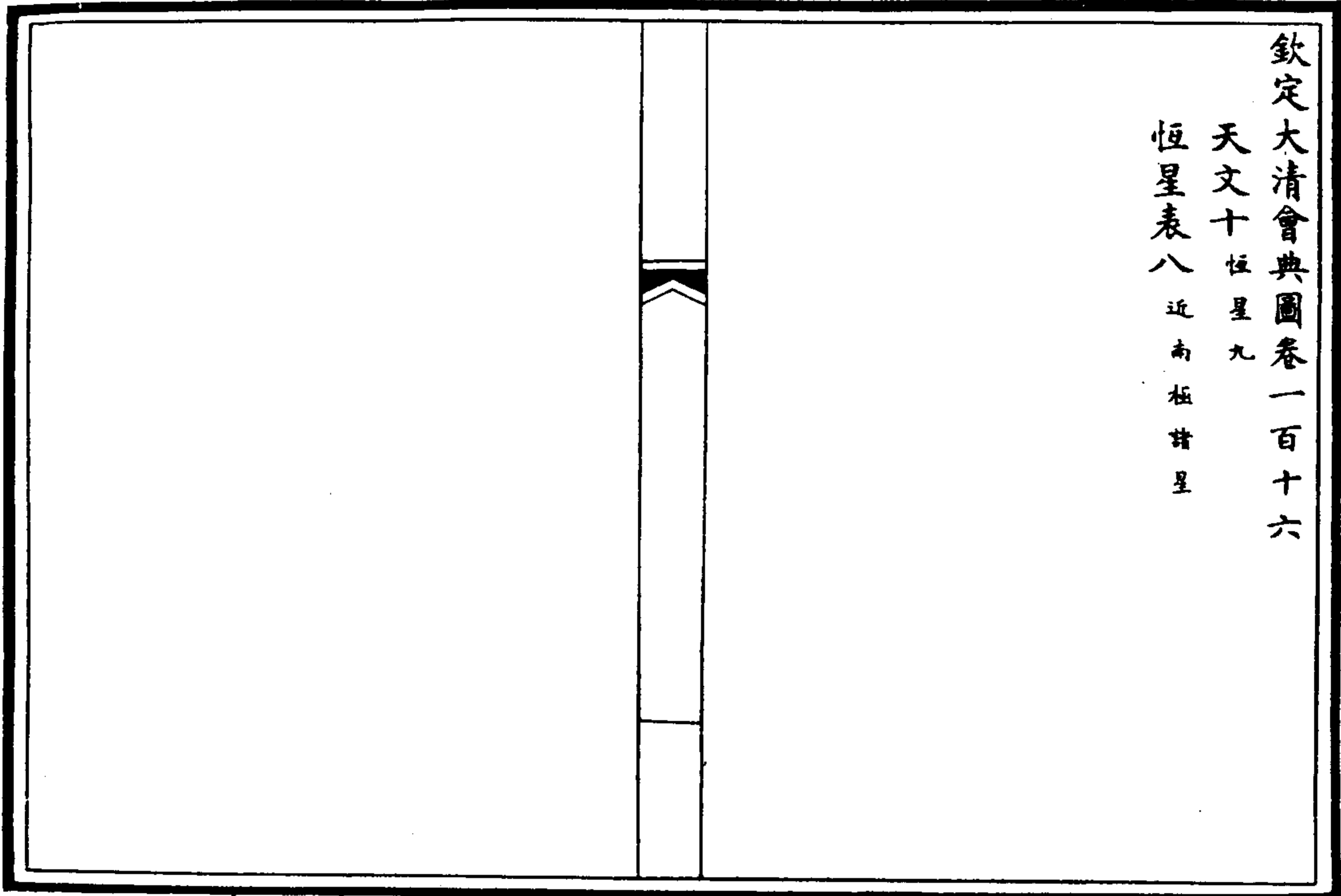
七分半強。天社六星。 <small>五增星</small> 距西星。去極一百五	十四度二十六分少弱。入星宿五分強。柳八星	<small>增星</small> 距西星。去極一百二度二十四分。去鬼宿	距星四度三十四分強。酒旗三星。 <small>五增星</small> 距北星	去極八十九度四十分弱。入柳宿一十三度一	十一分。星七星。 <small>五增星</small> 距中星。去極一百一十二	度二十三分半弱。去柳宿距星一十六度五十	九分。天相三星。 <small>十一增星</small> 距西南星。去極一百八度	二十五分少弱。入張宿一度五十六分少弱。軒	轅一十六星。 <small>五增星</small> 距西北星。去極六十六度	一十六分半強。入井宿三十度一分少強。御女	一星。 <small>十一增星</small> 去極九十一度二十五分強。入星宿	三度八分弱。內平四星。 <small>十一增星</small> 距東星。去極七十	度四十七分半。入柳宿一十三度四十八分少	弱。張六星。 <small>五增星</small> 距西第二星。去極一百一十六	度四分強。去星宿距星八度二十五分半強。翼	二十二星。 <small>七增星</small> 距中西第二星。去極一百一十	二度四十二分弱。去張宿距星一十八度三分	少強。軫四星。 <small>五增星</small> 距西北星。去極一百四度二	十九分少強。去翼宿距星一十六度五十九分
---	----------------------	--------------------------------------	--	---------------------	---	---------------------	--	----------------------	---------------------------------------	----------------------	---	--	---------------------	---	----------------------	--	---------------------	---	---------------------

強。右轄一星。 <small>附星</small> 去極一百一十一度四十五	分弱。入軫宿一度三十分弱。左轄一星。 <small>附星</small> 去	極一百一度四十分強。入軫宿三度五分少強。	長沙一星。 <small>附星</small> 去極一百八度一十七分。入軫	宿三度四分。青邱七星。 <small>三增星</small> 距東南星。去極一	百二十一度二十九分弱。入軫宿二度三十九	分少弱。
---------------------------------------	--	----------------------	---------------------------------------	---	---------------------	------

欽定大清會典圖卷一百十六

天文十恆星九

恆星表八 近南極諸星



欽定大清會典圖 卷一一六

近南極諸星表										近南極諸星表									
星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名	星名
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
...

四十五度二十五分入箕宿六度二十分孔雀
 一十一星^{增星}去南極四十八度三十分入箕
 宿三度一十九分少弱波斯一十一星去南極
 五十七度三十三分入斗宿九度一分強蛇尾
 四星去南極二十五度二十七分少弱入牛宿
 三度二十五分蛇腹四星去南極一十八度二
 十六分少弱入危宿一度一十五分強蛇首二
 星去南極二十五度四十九分入危宿八度二
 十九分鳥喙七星^{增星}去南極四十四度三十
 分半強入女宿二度一十八分鶴一十二星^{增星}
 去南極五十七度八分入女宿四度八分弱
 火鳥一十星^{增星}去南極五十八度一十九分
 少強入危宿三度五十分水委三星去南極三
 十度四十分強入室宿八度二十分強附白二
 星去南極一十三度一十三分少弱入女宿一
 度二十二分少強夾白二星去南極四度三十
 四分入室宿六度二十九分少強金魚五星^{增星}
 去南極一十九度四十九分弱入婁宿二度
 三十六分弱海石五星^{增星}去南極一十七度
 二十一分強入翼宿三十七分弱飛魚六星去

南極一十七度四十八分強八角宿三度一十
 六分南船五星^{增星}去南極二十七度二十四
 分少強八角宿三度四十八分強小斗九星^{增星}
 去南極二十六度二十二分半強入房宿二
 度二十三分強凡近南極諸恆星並以第一星
 為距星。
 又南極諸星本於西測初明宏治中吳默哥
 安德肋行至極南見有無名多星並白氣二道
 如天漢者萬曆十八年胡本篤始測定各星經
 緯度凡十二像火鳥鳥喙鶴異雀孔雀一馬腹
 馬尾二海石海山南船三飛魚金魚四附白夾
 白五蛇首蛇腹蛇尾六若波斯三角形蜜蜂十
 字架小斗水委星各一像梅文鼎采之而唯合
 蛇首腹尾為一其他星各一名共二十一疑與
 十二像之數不合今則星各一名凡二十三座
 文鼎歷數諸星僅一百三十二不云增星今則
 正星百二十增星三十凡一百五十星有舊多
 今少者^{馬尾四今三異雀十今九蛇首蛇腹有}
 舊少今多者^{孔雀十今十一鳥喙六今七附白}
 有舊無今增者^{海山二今三金魚四今五小斗七今九}
 一鶴二火鳥一金魚一海石三

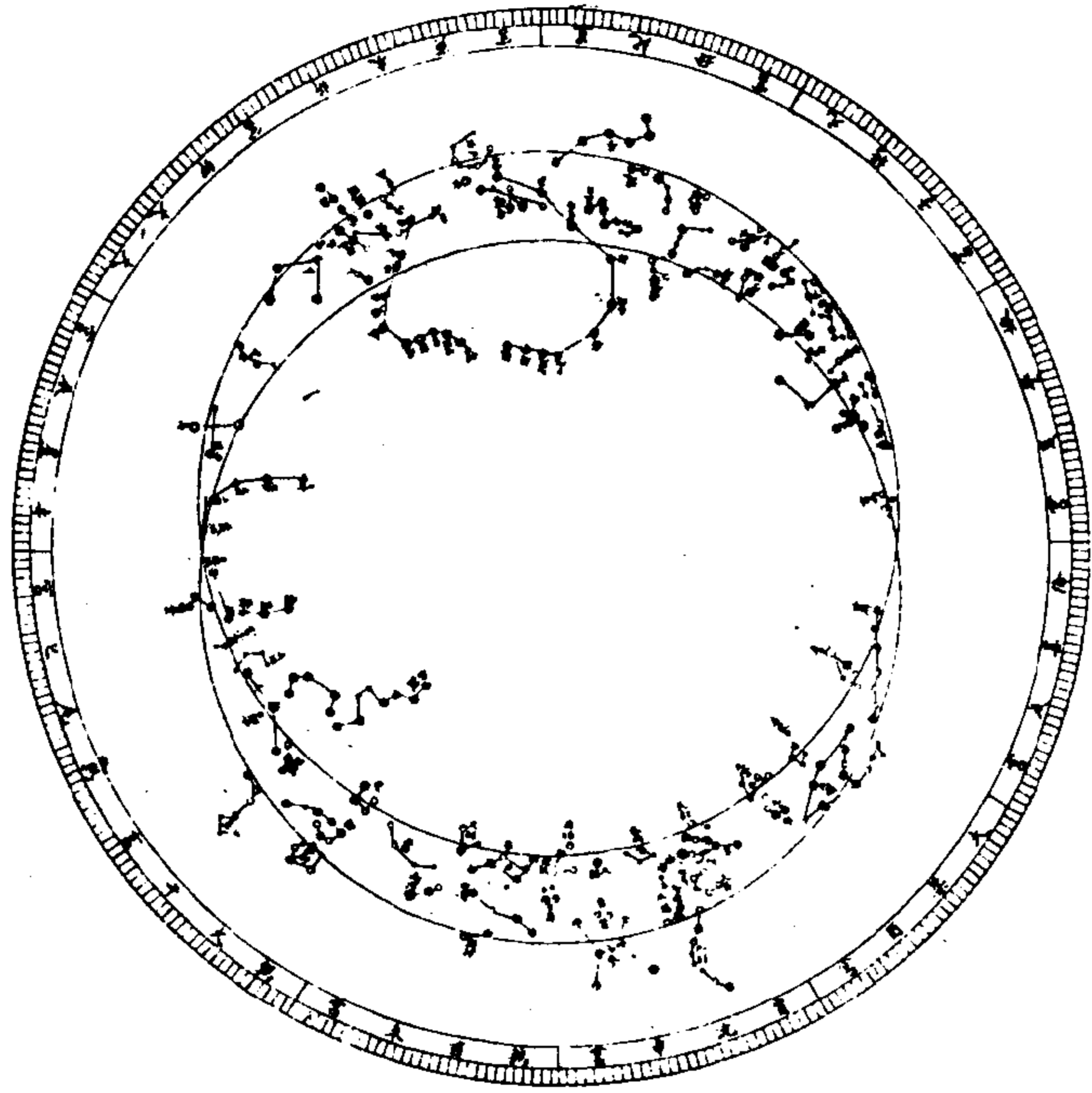
十九小時。其周時為五日八小時三刻二分有奇。最明為三四等。最暗為五等。又古今史志所載客星亦變星也。一曰雙星。尤為攝力之證。雙星者。目視之為一星。以遠鏡測之。則為甚相近之二星。侯夫勒維廉為之表。凡五百星。相距最遠不過三十二秒。斯得路佛所得之數。五倍之分。遠近為八類。一類相距不過一秒。二類一秒至二秒。三類二秒至四秒。四類四秒至八秒。五類八秒至十二秒。六類十二秒至十六秒。七類十六秒至二十四秒。八類二十四秒至三十秒。分大小為二類。曰顯曰微。又有合三星者。如天大將軍第一星。七公第六星之類。有合四星者。如織女第二星。伐第二星之類。有所合之正星大而副星微者。如牛宿第二星。織女第一星之類。一曰聯星。雙星中之變星也。有相距變。有方向變。取雙星之一星為本點。觀餘一星必行於直綫。測之。即知所行之方向。此不相聯屬者。也有相聯屬者。則二星以攝力相加。必相環繞。或共繞其公重心。其環繞之周時。亦可測定。如北河第二星。為三百三十四年。軒轅第十

二星為一千二百年之類。又左垣上相。雙星略等。而有微變。有時相等。有時互為小大。始測時。相距六七秒。漸合為一。後復分為二。此聯星之距數變。其行度亦變。乾隆四十八年。歲行半度。弱道光十年。增至五度。十四年。二十度。十五年。四十度。十六年。最大。其率至七十餘度。準動重理。凡二體以攝力相環繞。無論行何曲綫。與真道視道。其速率與距。在二道各恆有反比例。又天禽聯星之道。不合橢圓。此其正星亦為聯星。故副星之行。則有攝動而生長差短差。又南門第二星。鶴翼星。雙星之光略等。距地最近。相繞之視弧亦最大。又聯星之副星。其色恆為正星之餘色。蓋光學理。凡目為有色之光。所眩。則視無色之光。必成本色之餘色。如鬼宿雙星。正色黃。副色青。天大將軍第一星。正色紅。副色綠。是也。若有色之星光微。無色之星光大。則不變。如王良第三星。大者白。小者紫。不可云二星之色。恆為正餘也。一曰星有自行。初康熙五十六年。好里測恆星方位。上攷漢元光五年。依巴谷所測天狼。大角。畢宿第五星。俱差而北。一為二

十分一為二十二分一為三十三分。古今相距一千八百四十七年。以黃赤道交角之變論之。設諸星不動。今當差而南。一為十分。一為十四分。一為四十二分。一為三十三分。近以聯星證之。如鶴翼星。歲自行五秒三。以獨星證之。波斯第四星。歲自行七秒七。閻道第四星。歲自行三秒七。四也。恆星既自行。太陽亦當自行。可推日與諸星平行綫之合點。日自行能生二差。日自行之二差者。當準諸恆星連年行之比。蓋日行必考諸恆星距日遠近。察每年行之差不。同其法有二。一依諸星之大小。明暗分若干類。每類星之距日俱設為略等。一依諸星之自行。速者為最近。推北半球者。西士三。曰阿及蘭特。曰倫大特。曰斯得路佛。推南半球者。西士一。曰迦羅畏。一曰視差。以地道徑為三角形之底。測之。無有過一秒者。凡半徑與一秒之比。若二十萬六千二百六十五。與一之比。又日地距與地半徑之比。若二萬三千九百八十四。與一之比。設一秒視差之星。其距日為四十九億四千七百五萬九千七百六十倍地半徑。地半徑約一萬一千五百里。故星距日約五十六兆八千

九百十一億八千七百二十四萬里為最近。恆星之遠也。光行最速。歷時一秒行五十五萬五千里。過地道半徑當歷八分十三秒三。以二十萬六千二百六十五乘之。得一千一百七十七日十六小時二分四秒五。凡三年八十三日為最近。恆星光行至日之時分也。又有歲差。有恆星自行差。有地球十九年一周之尖錐動差。如章動。復有光行差。此差一年一終。與視差之時合。一年中逐時變之理亦相似。視差之頂點為日心點。光行差之頂點為地行方向諸平行綫之合點。故推二差同用一術。置日之經度。彼此九十度步之。蓋視差之理。一若從星出綫。聯地球。地球繞日一周。則此綫必行成極銳之斜圓錐。其軸即星日之聯綫。其底周即地道。此綫過星引長之。必行成相似倒錐。準視差理。每年見星行於小橢圓一周。此小橢圓乃天球所割倒錐之面也。視綫與其周恆正交。又若其星實行一道。其道與地道等。亦平行。人居太陽心望之。光行差亦然。惟橢圓周之大小不同。視綫交周點之方向亦不同耳。有測器差。器之質暑則漲

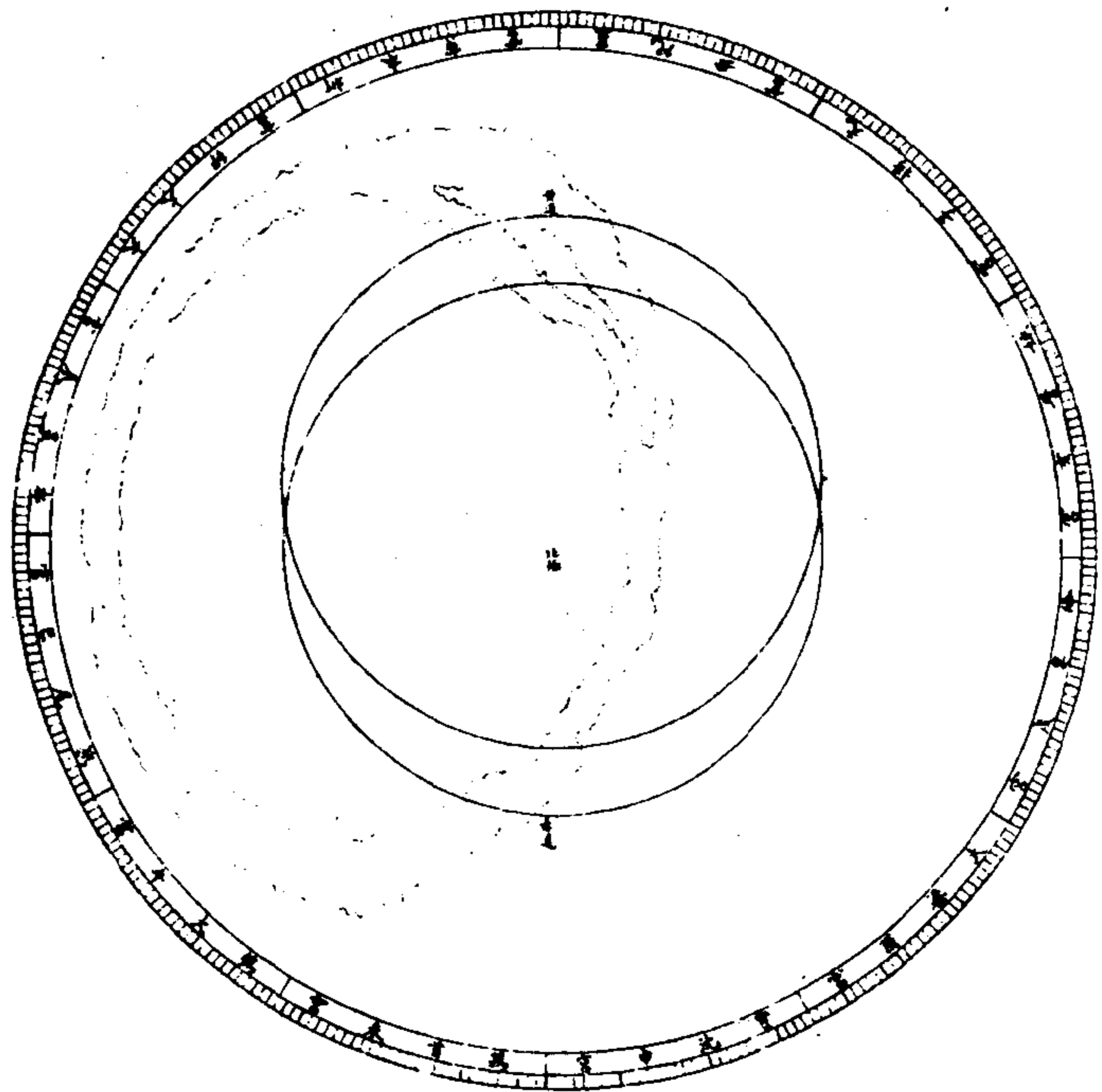
黃赤道界星圖

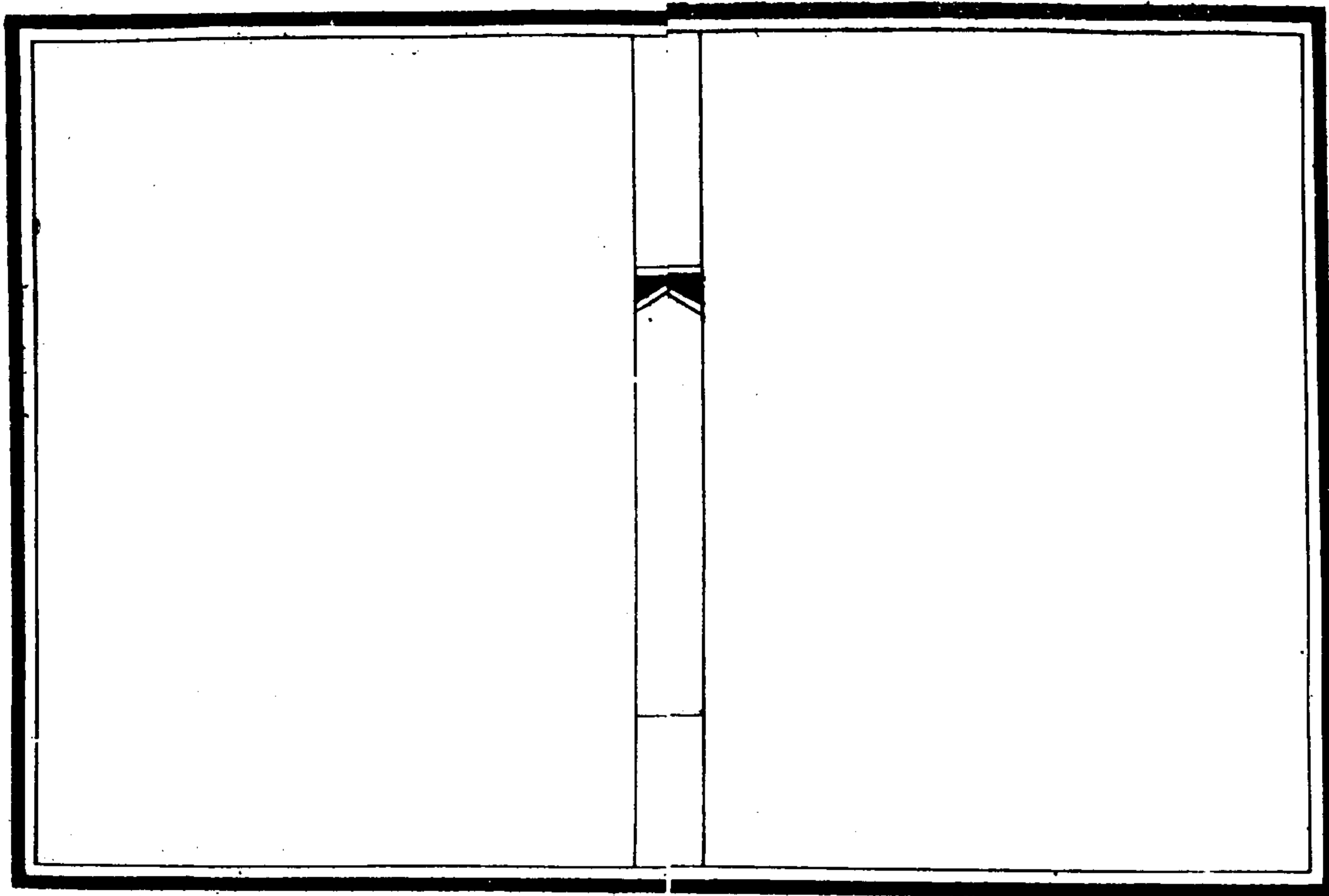


赤道帶天之紘周髀謂之中衡去兩極各九
 十度黃道一曰光道日之所行也半在赤道
 外半在赤道內周髀謂之内外衡黃道與赤
 道東交於翼七度四十六分一秒西交於室
 八度三分三十一秒北出赤道外極遠者箕
 初度一十六分五十七秒去極一百十三度
 二十七分南入赤道內極遠者參七度五十
 一分五十九秒去極六十六度三十三分兩
 去極度相減得内外衡相距四十六度五十四
 分半之即黃赤大距二十三度二十七分也恆

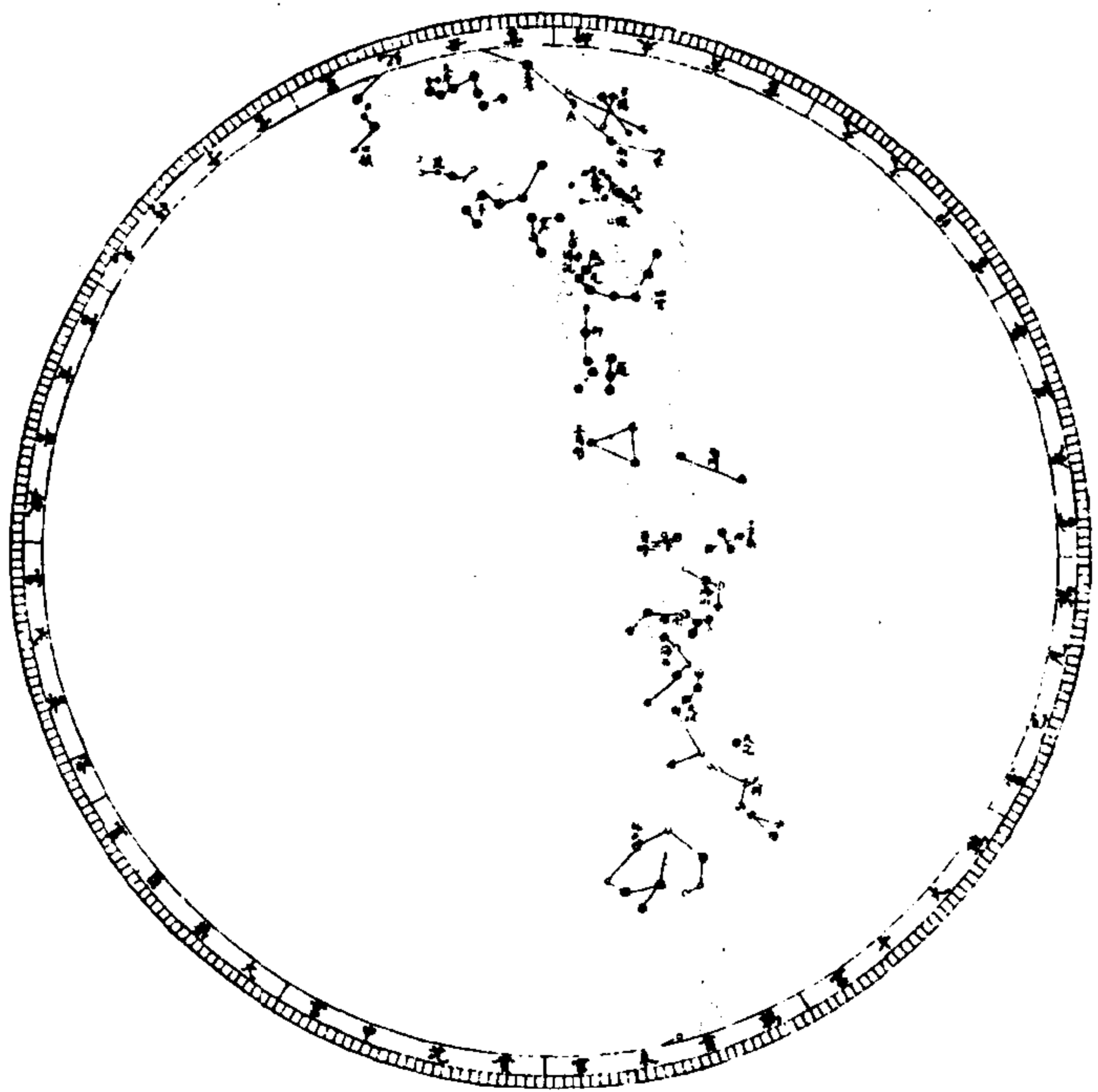
星既循黃道而東。則赤道經度。逐歲不同。而緯
 度尤甚。凡赤道內外衡之星。緯北者可移而南。
 緯南者可移而北。稽之於古。唐虞之際。黃道與
 赤道東交於房。西交於昴。北至於虛。南至於七
 星。晉志則東角五。西奎十四。北斗二十一。南井
 二十五。視堯時移一次有奇。以晉視今。又移一
 次不足。此經度之差也。自星紀至鶉首六宮。緯
 之南度。古多而今少。緯之北度。古少而今多。自
 鶉首至星紀六宮。反是。此緯度之差也。今為黃
 赤道界星圖。庶步日躔測中星者有考焉。

天漢圖





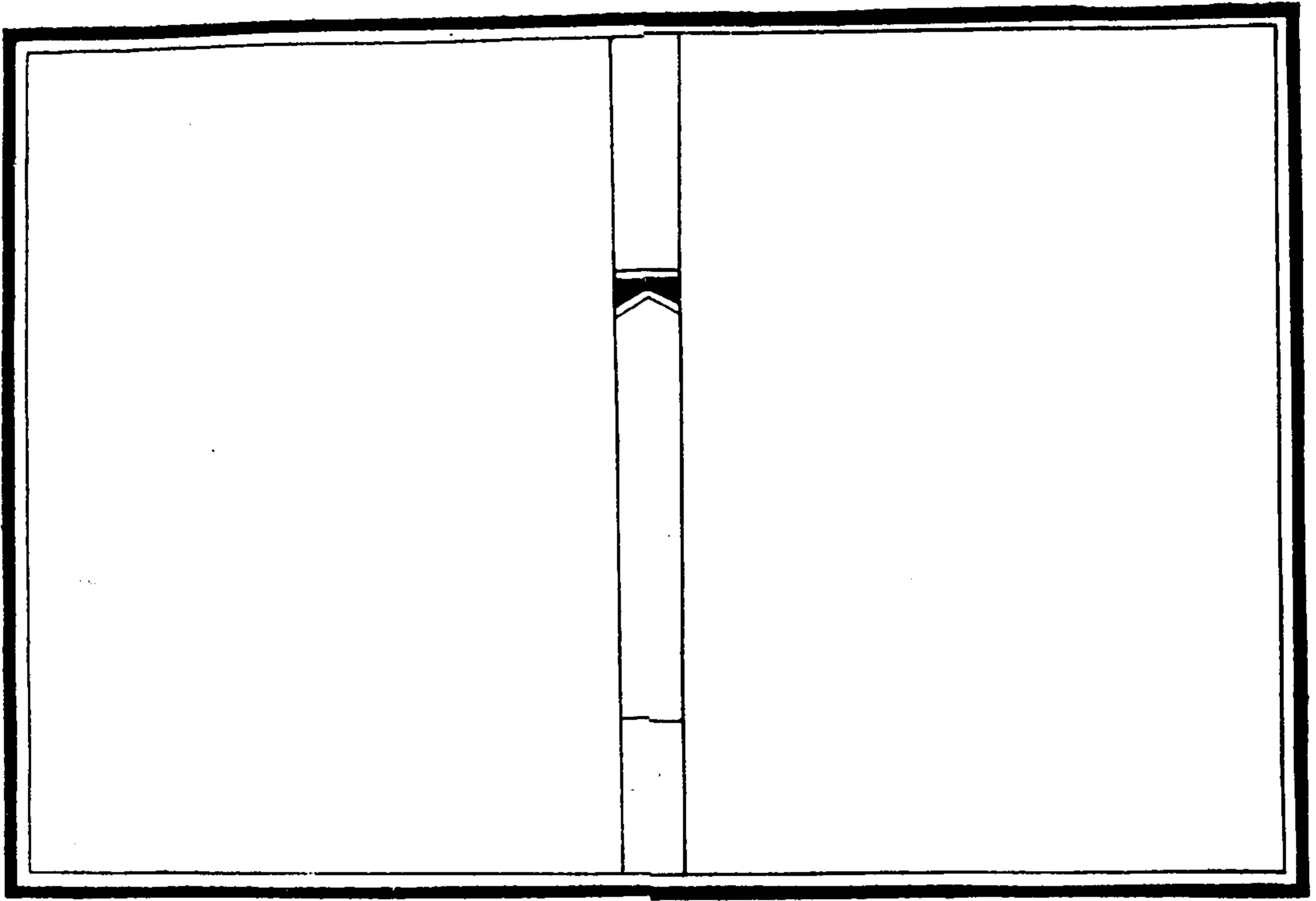
赤道南天漢界星圖



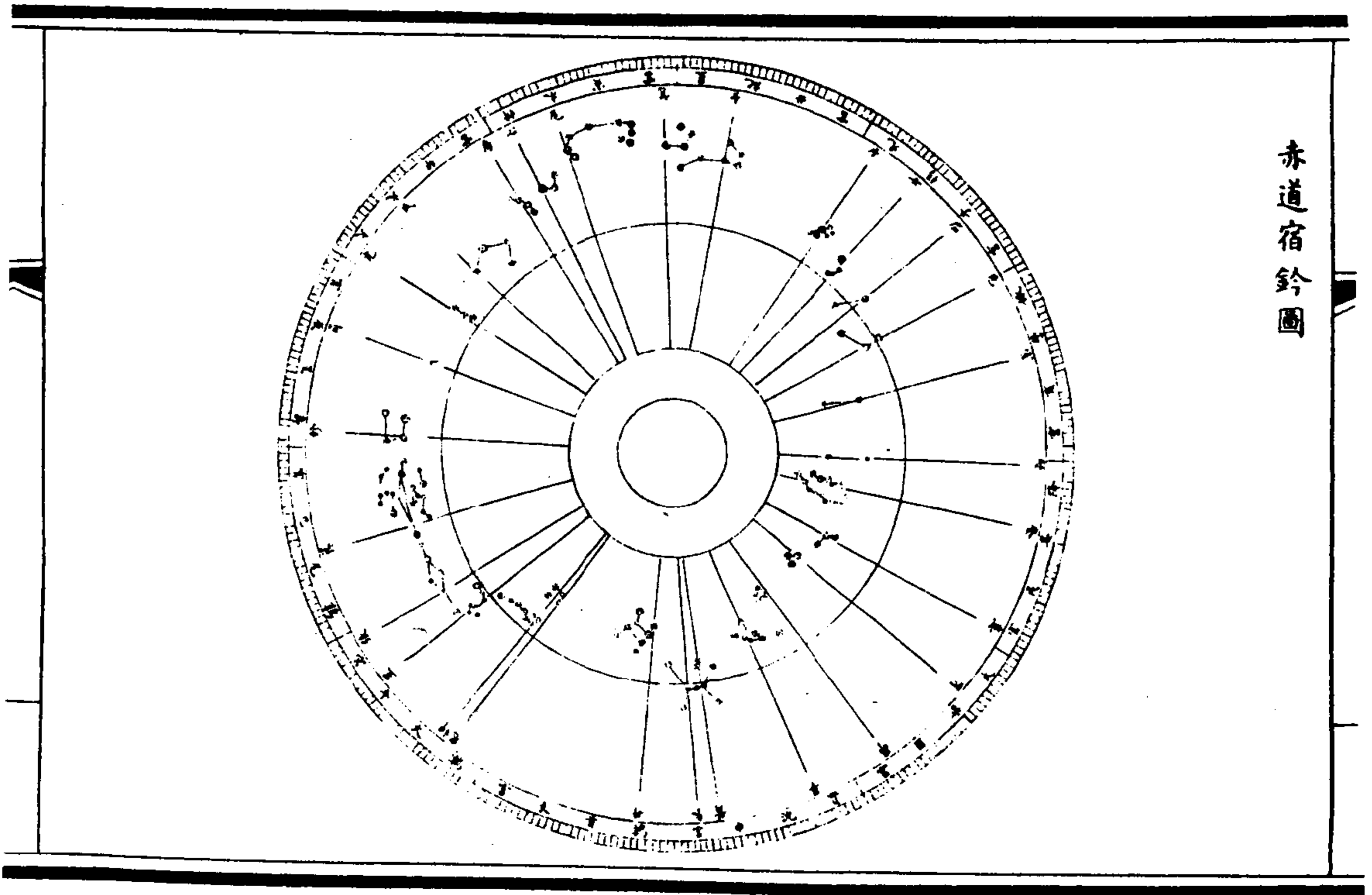
晉書明史天文志論天漢皆以星為紀今從
 近測圖以顯之導源東方析木之津北枕尾
 神宮離為二道北道自尾西會天江宋南海
 夾其兩涯又北經市樓西五星以上亦宗正
 西星當其北宗人東星當其南復出吳越過
 輦道西而達天津南道自尾東經傳說魚貫
 箕直南斗魁建天弁翼之以上亦又北經右
 旗九星其五在緯南其四在緯北凌河鼓苞
 左旗而亦達天津天津九星平出兩端者也
 當兩道之交者為獠為天箭為燕東海徐兩

道合而西南經車府三星騰蛇十五星其在
 南者皆不與北則天鈞九星切馬掖造父導
 王良控策附路而西歷閣道中三星傳舍南
 二星大陵北三星天船北八星又南引積水
 次五車五星並當界外天潢咸池聚其中柱峙
 其外復歷諸王東二星過天關司怪鉞水府四
 瀆井第四星注之以上亦度闕邱其一在緯北
 其一在緯南又經弧矢東五星天狗南二星環
 天社天記一星共之抵海石之南逾南船帶海
 山絕十字架傍蜜蜂排南門絡三角龜杵而復

屬於尾以上亦是為帶天一周又西人侯失勒
 天球之大圓與赤道交角約六十三度其交
 點之赤經北為一百九十一度四十五分距極
 六十三度大圓當分度處初過閣道為最明在閣道
 第三星北二度距極二十八度再過策星與閣
 道第二星之南復分一度西行近天船第一星
 至近畢昂二宿而盡其中幹最暗過柱第一星
 而交黃道略近二至經圓過水府四過諸王司怪
 道其經一百三十分光暗而難辨過此漸
 明自四瀆過天狼之北至極而漸明過此漸
 白至近日短圖又分一極而曲至天社第一
 星而盡其中幹南行至距極一百二十三度散
 為數夫狀若指扇開約二十度錯雜相交至天
 記及天社第一星之聯錢而散支忽俱隱隱若
 干度而再見仍為數支至南船第三星而合狀
 亦如指扇約至海山成小洞狀半圓狀作小頭



欽定大清會典圖 卷一一七



赤道宿鈴圖

三二五

之相距古今亦等。赤道與黃道斜交，其歲差各宿不同，則各宿之相距古今亦不同。宋史云：赤道古今不移，蓋宜無盈縮。元史云：列宿相距度數古今所測不同，非微有動移，則前人所測或有未密，是皆不知赤道度數之本應古今不同也。明用西法，宿距始主黃道，今為光緒十三年丁亥黃赤道宿鈴圖各一，欲上下相求者，黃道經度則加減歲差五十二秒，赤道經緯度則以弧三角術入之。

周禮馮相氏掌二十八星之位。漢志追二十八宿相距於四方，以定朔晦分至躔離弦望，此赤道宿鈴之始也。後漢賈逵曰：用黃道度，日月弦望多近。永元十五年造黃道銅儀，此黃道宿鈴之始也。古皆以赤道為定。漢以前未有黃道宿度。後漢知有黃道宿度，而未知有歲差。隋以後知有歲差，而宿距猶以赤道為定。黃道度則以比例求之。隋志云：赤道常定，紘帶天中，儀極攸準是也。自漢迄元，初無以赤道宿度為有差者。然恆星循黃道東行，其歲差各宿相等，則各宿

古今宿距每測不同元史天文志為之表其次六測為古率本

朝更三測與今推丁亥而四為今率立黃赤道宿

鈐表各一從元志也漢志凡十二次日至其初

為節至於中為中而以列宿紀之然十二次之

名見於春秋傳國語爾雅蓋周時所定其名恆

依星象以爾雅徵之曰壽星角亢也今則亢入

辰注大火心也中在壽星之末曰大火謂之大

當大中之中曰析木之津箕斗之間漢津也今

則斗入星紀而箕在析木之末曰星紀斗牽牛

也今則牽牛入元枵曰元枵虛也春秋傳亦曰

元枵虛中也今則虛非元枵正中而婺女乃當

正中姬背之口營室東壁也今則東壁入降婁

曰降婁奎婁也大梁昴也柳鶉火也三次與今

略同然惟柳鶉火中奎則黃道當降婁之中

婁當其末亦道且奎當其末秦漢間舊法一歲

要入大梁昴亦當大梁之末

二十四氣因繫之十二次

歲隨氣而定一也唐一行用歲差又隨節氣三也

三說之中一行為長梅文鼎曰天有九重宗動

天以亦極為極挈恆星以內八重天左旋恆星

度節氣過宮太陽天也列宿歲差恆星天也日

與恆星既各居一重天則日與恆星天宜各

有十二次合之則名義不符之分之則日星各

然則太陽冬至宜直曰入丑宮或曰初宮不

曰星紀之次大寒宜直曰入子宮或曰初宮不

必曰元枵之次十二氣莫不皆然則節氣在太

陽天有常度而不紊於恆星是乃歲自為歲也

當黃道者其東行為大圖若在黃道南北者其

東行則皆距等圖凡日月星在天之行皆係大

圖無有行距等圖之理隨天文志葛洪云昔辰

宿不麗於天為無用使可言無何必復曰有

之而不動今日恆星天右旋則天行為大圖星

與宮在恆星天皆常有常位而不索於節氣是乃

天自為天也今表立列宿故仍用不知列宿有

十二宮之名以其為恆星天也

歲差十二次漸移而東則節氣漸退而西次名

從列宿不從節氣古今遂難齊一而歲差之說

中西又異中法謂節氣差而西西法謂恆星差

而東然其歸一也

一行以銅洋儀候二十八宿其去極之度皆與

舊經異今以歲差考之一行銅儀成於開元七

平其時冬至在牛十度而自牽牛至東井十四

宿去極之度皆小於舊經是在冬至以後至夏

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

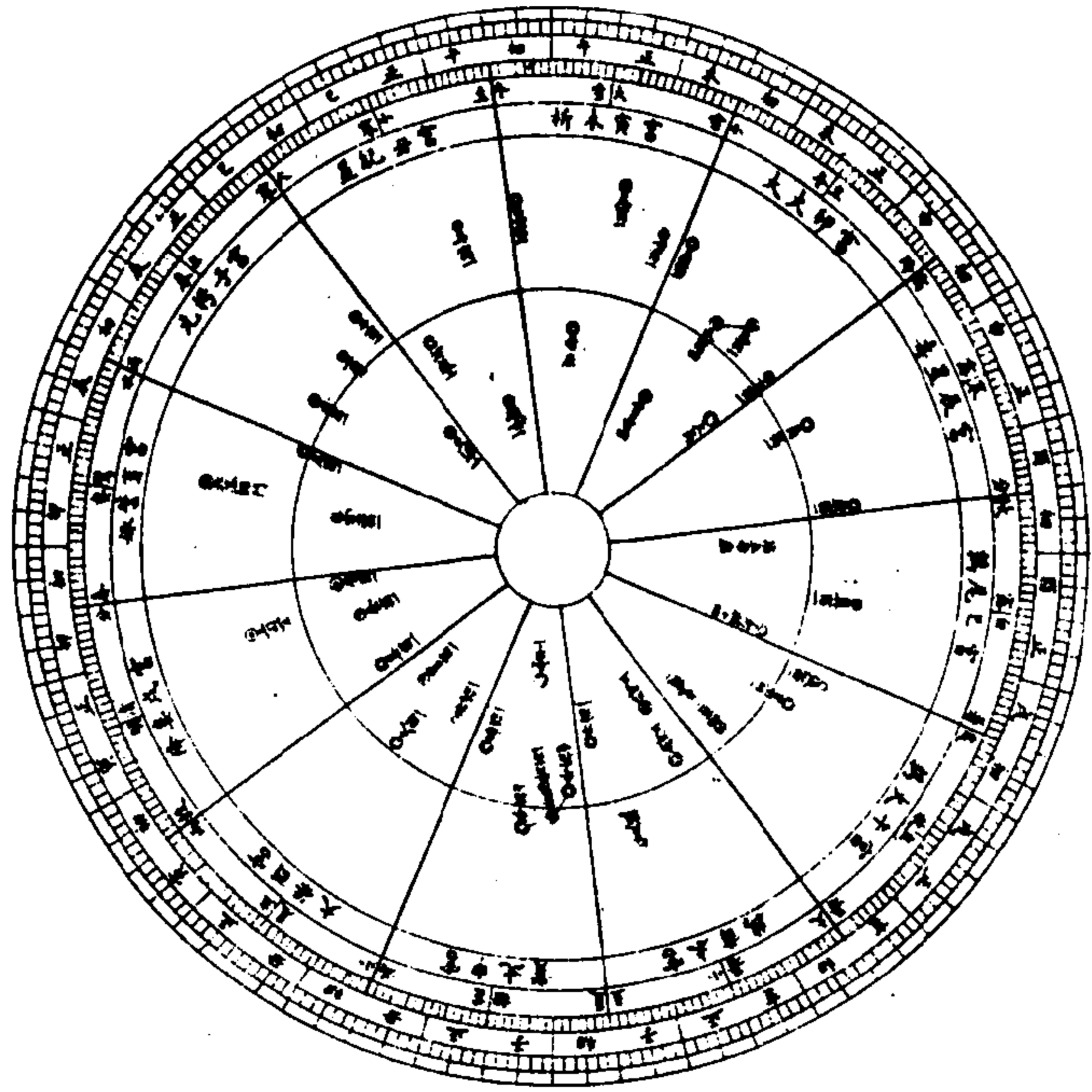
至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

至之半周其度皆大於舊經是在夏至以後至冬

三十秒。自卯正後計之為亥正三刻三十秒。乃角宿第一星出地平時刻。又列卯後酉前分。以減星赤道經度得壽星宮一十度五十一分三十四秒。星在赤道北則用加。內減太陽赤道經度得七宮二十三度二十三分九秒。收作十五小時二刻三分三十三秒。自酉正後計之為己初二刻三分三十三秒。乃角宿第一星入地平時刻。如圖丁己辛為子午圈。戊己為地平。丁為北極。丁戊為北極高度。庚辛為赤道。庚己為京師赤道高度。乙為赤道出入地平之度。即卯正酉正之位。內為角宿第一星。當赤道之甲為壽星宮一十九度五十一分一十六秒。甲丙為赤道南緯度。甲乙為星出入地平在卯後酉前分。乃用乙甲丙正弧三角形。此形有甲直角。有乙角。赤道高度有甲丙弧。南緯度。則以乙角正切為一率。半徑為二率。甲丙正切為三率。求得四率甲乙正弧。檢表得度。為卯後酉前分也。

欽定大清會典圖卷一百十八
天文十二 恆星十一
中星圖
中星表
求中星圖
二十四氣日出入昏旦更點刻分圖 附表
晝夜永短圖
蒙影刻分圖
紀元中星表
更漏中星表
求中星表



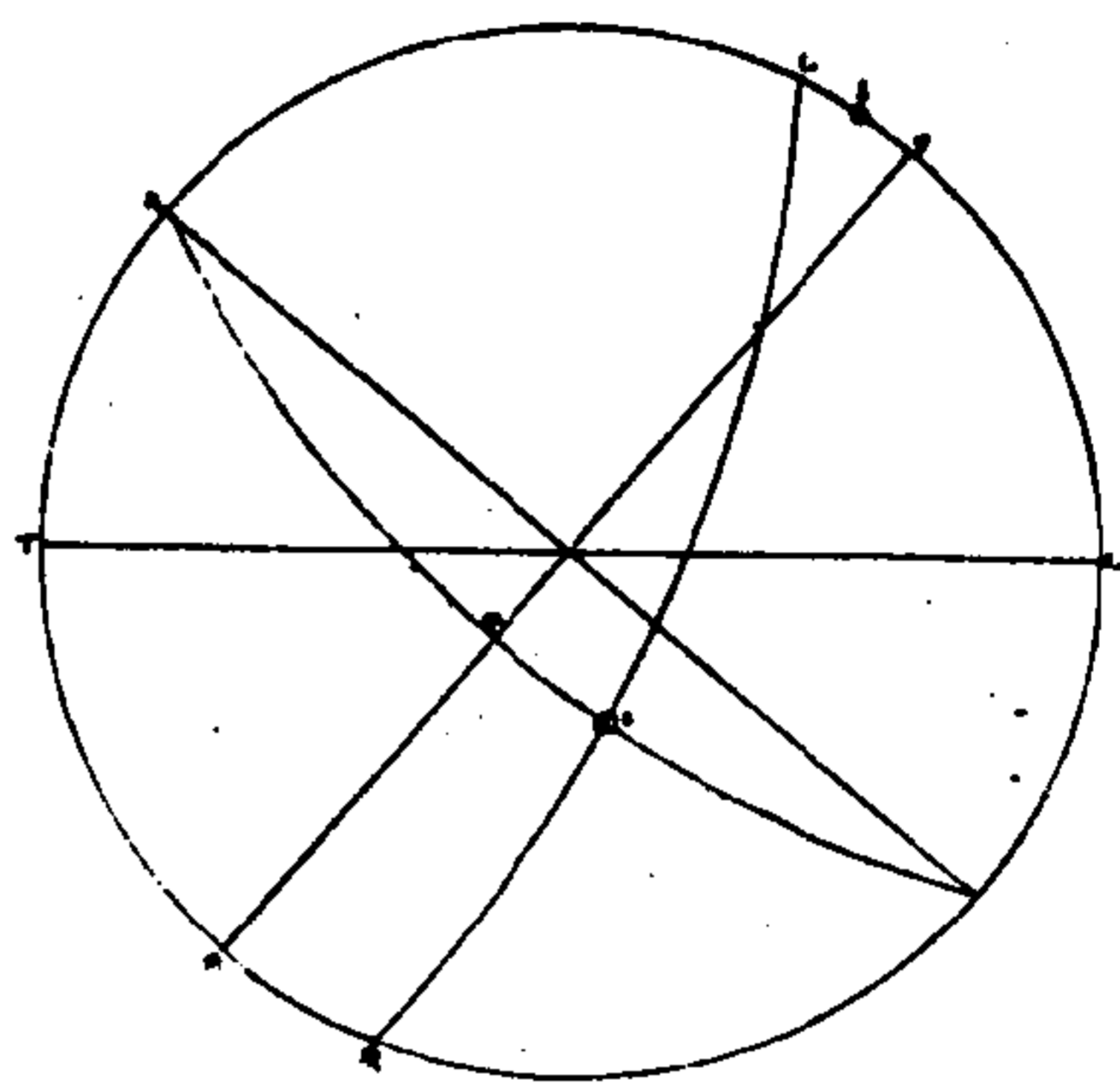
中星圖凡三重外為二十四時刻分中為節
 氣宮度內為四十五大星並以赤道為率令
 三重皆可旋轉用時任取一星依歲差布之
 求得赤道經度移節氣宮度就之求時刻則
 視是時何星方中即以此星當正午綫定其偏東偏西
 其節氣所當之時刻即所求時刻求中星則以
 時刻當節氣綫視何星距正午近即所求中星
 設光緒丁亥十一月初八日午初二刻一分冬
 至求中星則以冬至丑宮初度當午初二刻一
 分視午正綫帝座最近計其偏西度分即得如

井宿一	鬼宿一	北河三	南河三	天狼	大角	亢宿一	角宿一	井宿一	鬼宿一	北河三	南河三	天狼	大角	亢宿一	角宿一
木宮四度三分三秒一十一數	木宮一十一度六分二秒二十二數	木宮二十二度三分二秒二十二數	木宮二十四度四分二秒二十二數	木宮二十六度四分二秒二十二數	木宮二十八度四分二秒二十二數	木宮三十度四分二秒二十二數	木宮三十二度四分二秒二十二數	木宮三十四度四分二秒二十二數	木宮三十六度四分二秒二十二數	木宮三十八度四分二秒二十二數	木宮四十度四分二秒二十二數	木宮四十二度四分二秒二十二數	木宮四十四度四分二秒二十二數	木宮四十六度四分二秒二十二數	木宮四十八度四分二秒二十二數
加五十六秒一十七數	加四十一秒四十一數	加四十九秒三十四數	加五十七秒五十二數	加五十三秒一十八數	加四十九秒五十八數	加四十五秒五十八數	加四十一秒五十八數	加三十七秒五十八數	加三十三秒五十八數	加二十九秒五十八數	加二十五秒五十八數	加二十一秒五十八數	加十七秒五十八數	加十三秒五十八數	加九秒五十八數
三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數	三秒四十五數
四	三	二	一	一	二	三	四	三	二	一	一	二	三	四	三

古之列宿。正當赤道。故即以為中星。堯典所舉鳥火虛昴是也。以歲差求之。唐虞冬至日在虛。在七星。赤道在南。七星亦在南。春秋分在昴。為黃赤之交。即為日所經。是赤道適與諸宿近。故古者用為中星。以考節候。昏旦。自後恆星東移。兩交西轉。至於今。而自虛至柳。俱在赤道北。自星至女。俱在赤道南。若再越八十餘歲。則二十八宿赤道南北緯。各有距至五十餘度者矣。

夏小正始用南門織女。小戴記月令篇復用弧建星。然史記律書二十八舍。有建無南斗。有罰無觜。觜有狼。孤無東井與鬼。則月令所用。或古之列宿也。今臺官相傳為四十五大星。二十八宿第一星外。曰織女第一星。曰河鼓第二星。曰天津第一星。曰北落師門。曰土司空。曰天囷第一星。曰五車第二星。曰天狼。曰南河。曰北河。並第三星。曰軒轅第十四星。曰五帝座第一星。曰大角。曰貫索第四星。曰帝座。凡星名四十有三。氏宿又用第四星。參宿又用第四第七星。為數則四十有六也。今從光緒十三年恆星赤道經度為之表。中星有東西差。無南北差。故不及緯度。歲差之分。復為變時。亦附其下。使上下相求者取則焉。

求中星圖



中星求時刻以中星赤道經度內減本日太陽赤道經度不足減則加餘數變時自午正後起算得時刻時刻求中星以本時太陽赤道經度與本時太陽距午正後赤道經度相加得本時正午赤道經度視本年某星赤道經度相合即得中星無恰合者則取最近之星得設畢宿第一星光緒十三年赤道經度為實沈宮五度三十二分五十一秒內加月差故較星立春日太陽赤道經度元枵宮一十七度二十八分二十五秒求方中時刻如圖甲乙丙丁為子午圖乙

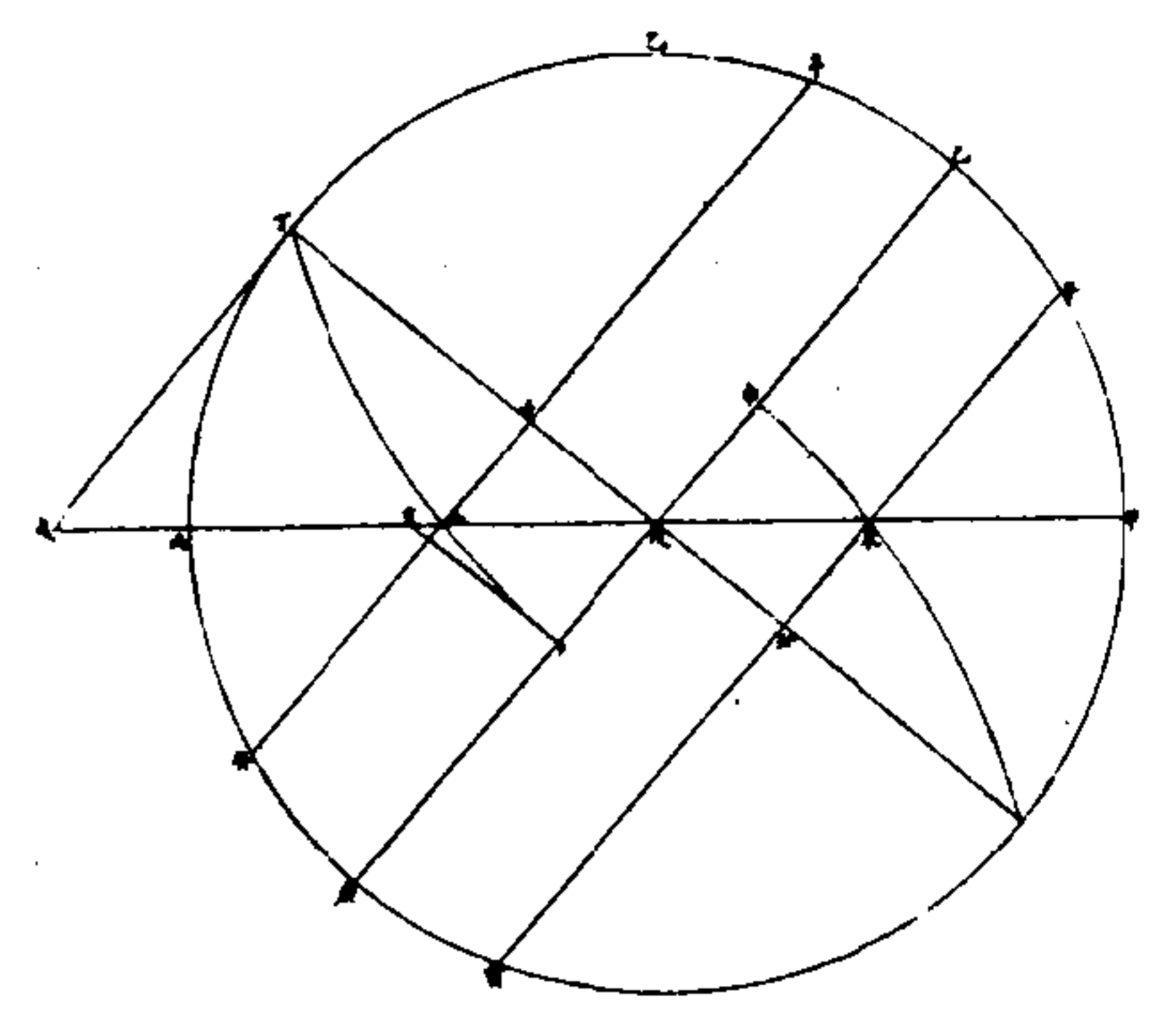
丁為地平戊為北極甲丙為赤道己庚為黃道辛為畢宿第一星當赤道之甲為實沈宮五度三十二分五十一秒即正午赤道度士為太陽當赤道之癸為元枵宮一十七度二十八分二十五秒則於正午甲點實沈宮五度三十二分五十一秒內減癸點太陽赤道經度元枵宮一十七度二十八分二十五秒餘甲癸弧三宮一十八度四分二十六秒變時為七小時十二分十八秒自甲點午正後起算得戊初初刻十二分十八秒即畢宿第一星方中時刻太陽每日行一度變

時刻得四分或幾差若於中星時刻內每一小時減十秒更密設本年立春日初更戌初初刻三分求中星則以本時距午正後七小時三分變赤道度三宮一十五度四十五分與本時太陽赤道經度一宮一十七度五十分四十六秒相加得五宮三度三十五分四十六秒為本時正午赤道度以減畢宿第一星赤道度餘一度五十七分五秒為偏東度

周禮夏官挈壺氏注。漏之箭共百刻。小戴記樂記篇。百度得數。而有常注。百度百刻也。古晝夜共百刻。刻有大小。大刻六十分。小刻二十分。晝夜共六十分。其散於十二辰。每一辰八大刻。二小刻。共得五。漢建平中。改百刻為百二十。梁天監中。又改為整刻九十六。與回回術同。回回術每一辰八整刻。而以四刻為一小時。一小時為六十分。小時有初有正。猶古之有初初初。初二初三。初四正初正一正二正三正四也。此今所云刻分也。又周禮秋官司寤氏掌夜時。夜時謂夜晚早。若今甲乙至戌。顏之推亦曰。漢魏以來。謂為甲夜乙夜丙夜丁夜戊夜。亦云一更二更三更四更五更。皆以五為節。此今所云更點也。臺官相傳之法。於日入後八刻起更。日出前九刻攢點。起更至攢點。共若干時刻。五分之。以為五更。日出前減蒙影刻分為旦刻。日入後加蒙影刻分為昏刻。如春秋分。日入至日出共四十八刻。減一更距日入後八刻。攢點距日出前九刻。餘三十一刻。以五分之。得六刻三分。自一更遞加之。即得各更時刻也。如以度數而論。日入後八刻起更。在赤道為三十度。日出前九刻攢點。在

赤道為三十三度四十五分。於地平下赤道半周一百八十度內減之。餘一百一十六度一十五分。以五分之。得二十三度一十五分。為每更相距赤道度。每一度當時之四分。亦得六刻三分。為每更相距時刻也。時刻之在赤道其度常均。而在地平則闊狹不等。其法為半徑與時刻距午赤道度切綫之比。同於北極出地之正弦。與日影距午地平經度切綫之比。故于午卯酉四正之位不移。而于午前則狹。卯酉前後則闊也。日出入昏旦更點時刻。各節不同。協紀辨方書有二圖。今合為一。其永短之差。復為表以詳之。

晝夜永短圖



日出入之早晚晝夜永短所由分也而早晚之故有二一由日行之內外蓋日行黃道與赤道斜交春秋分出入於卯酉正當交點故晝夜平分秋分以後則出入於卯酉之南隨天左旋之度地平上者少下者多故晝短夜永春分以後則出入於卯酉之北隨天左旋之度地平上者多下者少故晝永夜短二分前後距交不遠黃道勢斜則緯行疾故數日而差一刻二至前後黃道勢平則緯行遲故半月而差一刻此由日行之內外而生者也一由

人居之南北蓋居有南北則北極出地有高下於是見日之出入早晚隨地不同中國在赤道北北極出地上南極入地下故夏晝長冬晝短

自京而北北極愈高則永短之差愈多至於北極之下則赤道當地平夏則有晝而無夜冬則有夜而無晝蓋以半年為晝半年為夜矣至於赤道之下則兩極當地平而晝夜常均蓋一歲中為四時者各二矣以日當天頂為夏日去天頂遠為冬赤道既當天頂而太陽一歲必兩躋赤道是兩夏也一躋天頂南二十三度餘一躋天頂北二十三度餘是兩冬也春秋亦如之此由人居之南北而生者也若東西雖相去千萬里苟南北極之高度同則晝夜之永短亦同故謂之南北里差亦名地平緯差其推步之法以其地北極出地高度為主求得各節氣日出入時刻即得晝夜時刻也如圖甲乙丙為子午規甲丙為地平丁為北極丁丙三十九度五十五分為京師北極之高戊為卯正酉正之位己戊庚為赤道春秋分太陽正當赤道日始出於戊為卯正

中於己為午正復入於戌為酉正地半上戊己之度與地平下戊庚之度等故晝夜平分各四十八刻辛為夏至辛壬癸為赤道距等圖古名地即夏至太陽隨天西轉一周之軌壬當卯正酉正之位子為冬至子丑寅為赤道距等圖古名地即冬至太陽隨天西轉一周之軌丑當卯正正酉正之位夏至日出於辰在卯正前壬辰為日出距卯正之弧與赤道之戊巳度等中於辛為午正復入於辰在酉正後地平上辰辛之度多於地平下辰癸之度故晝永夜短冬至日出於未

於未在卯正後未丑為日出距卯正之弧與赤道之申戌度等亦即與夏至日出距卯正之戊巳度等中於子為午正復入於未

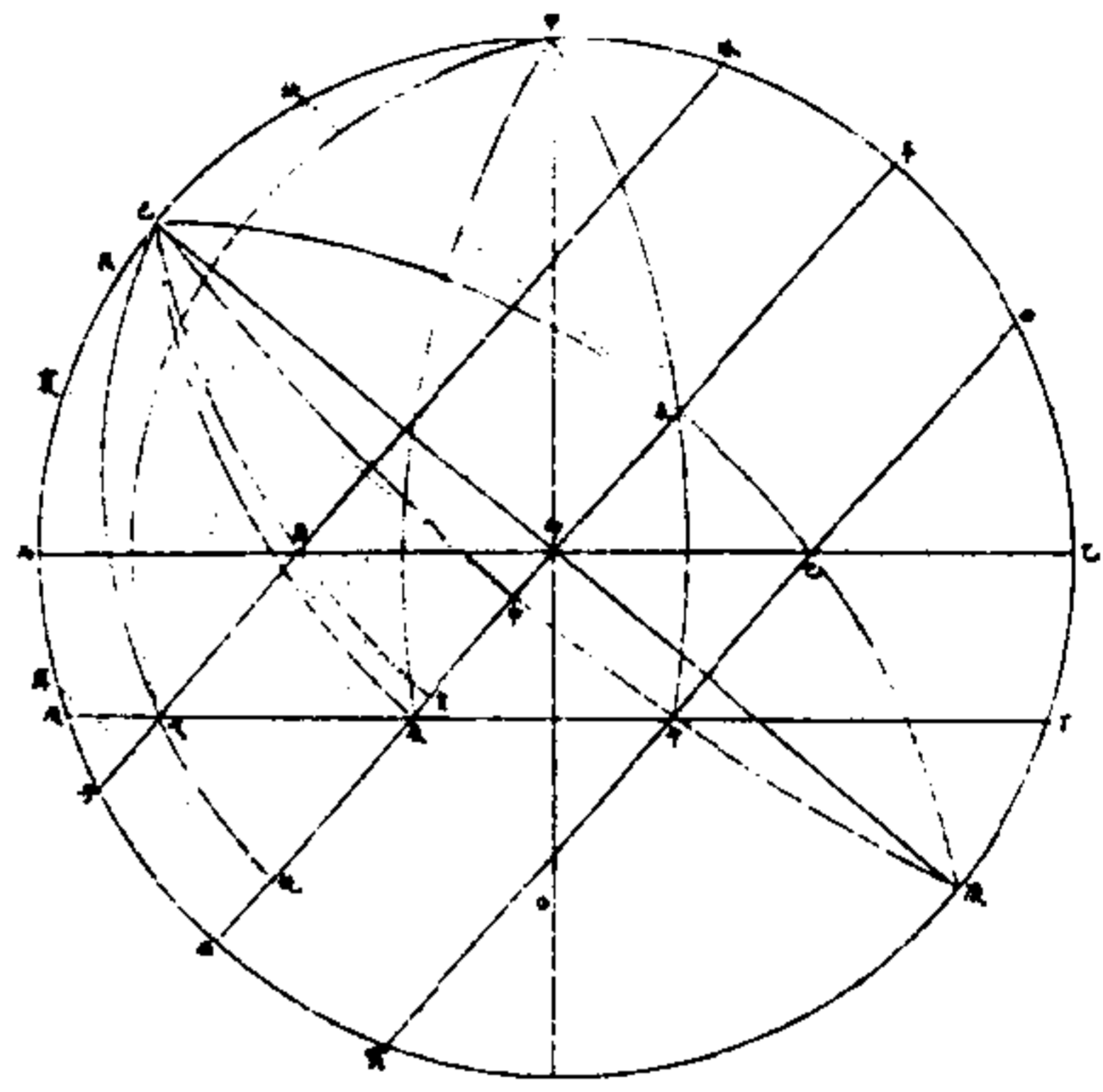
在酉正前地平上未子之度少於地平下未寅之度故晝短夜永冬至時地平上未子之度與夏至時地平下辰癸之度等冬至時地平下未寅之度與夏至時地平上辰辛之度等故冬之夜同於夏之晝冬之晝同於夏之夜也設求戊巳之度以丁戊半徑為一率丁丙北極高三十九度五十五分之正切即丁為二率辰巳距緯二十七度三十分之正切即巳

為三率求得四率戊己正弦六十一度一十分時得五刻十分餘六秒又十五分在夏至時為卯前酉後分以減卯正得日出寅正二刻五分以加酉正得日入戌初一刻十分復倍卯前分得十一刻五分與四十八刻相加得五十九刻五分為晝刻與四十八刻相減得三十六刻十分為夜刻在冬至時則為卯後酉前分反其加減得日出辰初一刻十分日入申正二刻五分晝三十六刻十分夜五十九刻五分其餘節氣各用其距緯為比例其春分後至秋分前半歲中日

中日出皆在卯前日入皆在酉後其變時加減與夏至同秋分後至春分前與冬至同各省各國則以其北極高度為比例亦通南者以南極高度立算

一第... 冊... 續修四庫全書第... 2... 正內

蒙影刻分圖



蒙影者古所謂晨昏分也。太陽未出之光已入之後。距地平下一十八度皆有光。故以一十八度為蒙影限。然一十八度同也。而時刻則隨時隨地不同。隨時不同者。夫度使然也。蓋一十八度者。大圈之度也。赤道亦為大圈。其度闊。自赤道而南北皆距等圈。其度狹。近二分者。以闊度當闊度。故刻分少。近二至者。以狹度當闊度。故刻分多也。隨地不同者。地南則赤道距天頂近。太陽正升正降。其度徑地北。則赤道距天頂遠。太陽斜升斜降。其度紆。故愈北則蒙影之刻分

愈多。愈南則蒙影之刻分愈少也。赤道以南反是。若夫

北極出地四十八度半以上。則夏至之夜半猶

有光。愈北則愈不夜矣。南至赤道下則二分之

刻分極少。而二至之刻分相等。赤道以南則以

南極出地立算。如圖甲為天頂。乙丙為地平。丁

戊為地平下一十八度蒙影限。乙丁及丙戊皆一十八度。己

為北極。庚為南極。辛壬為赤道。癸子為夏至距

等圈。丑寅為冬至距等圈。二分時日行辛壬赤

道。出入於卯。交蒙影限於辰。則日在卯辰。弧地

平上皆有光。故以卯辰為蒙影之刻分也。若冬

至時。日行丑寅距等圈。出入於己。交蒙影限於

午。則日在己午。弧地平上皆有光。故以己午為

蒙影之刻分。而已午與赤道相當之弧。為未申。

其度多於卯辰。故冬至之刻分多於二分也。夏

至時。日行癸子距等圈。出入於酉。交蒙影限於

戌。則在酉戌。弧地平上皆有光。故以酉戌為蒙

影之刻分。而酉戌與赤道相當之弧。為亥乾。其

度多於未申。故夏至之刻分更多於冬至。卯辰未申

亥乾諸分皆係與赤道相當之正弦。非餘度也。未申多於卯辰。不待言矣。凡正位之數。近圖心則疏。所當之度少。近圖周則密。所當之度多。試於未申亥乾四點。各作垂綫引至圖周。其刻分

周之點為坎艮震巽而坎艮為木中氣相當之
 度震巽為乾乾相當之度震巽既多於坎艮
 故如亥乾必如求二分之蒙影刻分則用甲己
 多於未中
 辰斜弧三角形求己角乃赤道之此形有甲己
 邊五十度五分為北極距天頂度以京師北
 九度五十五分有己辰邊九十度有甲辰邊一
 百八度用三邊求角法求得己角辰卯一百一
 十三度四十五分三十六秒變時得七小時二
 刻五分餘二秒又十五內減半晝分辛卯六小
 時即日日出卯至午正半及午餘卯辰六刻五分
 為二分時之蒙影刻分也如求冬至之蒙影刻
 分則用甲己午斜弧三角形求己角乃赤道之
 此形有甲己邊五十度五分北極距有己午邊
 一百一十三度二十七分己申象限加申午距
 分有甲午邊一百八度用三邊求角法求得己
 角申未九十四度二十二分二十七秒變時得
 六小時一刻二分餘二十九秒又十五內減半
 晝分辛未四小時二刻五分即日日出己至午正
 八刻己之餘未申六刻十二分為冬至時之蒙影
 刻分也如求夏至之蒙影刻分則用甲己戌斜
 弧三角形求己角乃赤道之此形有甲己邊五

十度五分北極距有己戌邊六十六度三十三
 分己乾象限內減戌乾距有甲戌邊一百八度
 用三邊求角法求得己角乾亥一百四十三度
 一十九分四十六秒變時得九小時二刻三分
 餘十九秒又十五內減半晝分辛亥七小時一
 刻十分即日日出酉至午正及午餘亥乾八刻
 八分為夏至時之蒙影刻分也求各節氣者以
 此例步之

紀元中星表		日曜	節	日
天命元年	正月雨水	庚子	庚子	庚子
	二月春分	辛丑	辛丑	辛丑
	三月穀雨	壬寅	壬寅	壬寅
	四月小滿	癸卯	癸卯	癸卯
	五月夏至	甲辰	甲辰	甲辰
	六月大暑	乙巳	乙巳	乙巳
	七月處暑	丙午	丙午	丙午
	八月秋分	丁未	丁未	丁未
	九月霜降	戊申	戊申	戊申
	十月小雪	己酉	己酉	己酉
	十一月冬至	庚戌	庚戌	庚戌
	十二月大寒	辛亥	辛亥	辛亥
天聰元年	正月雨水	壬子	壬子	壬子
	二月春分	癸丑	癸丑	癸丑
	三月穀雨	甲寅	甲寅	甲寅
	四月小滿	乙卯	乙卯	乙卯
	五月夏至	丙辰	丙辰	丙辰
	六月大暑	丁巳	丁巳	丁巳
	七月處暑	戊午	戊午	戊午
	八月秋分	己未	己未	己未
	九月霜降	庚申	庚申	庚申
	十月小雪	辛酉	辛酉	辛酉
	十一月冬至	壬戌	壬戌	壬戌
	十二月大寒	癸亥	癸亥	癸亥

崇德元年		日曜	節	日
崇德元年	正月雨水	甲子	甲子	甲子
	二月春分	乙丑	乙丑	乙丑
	三月穀雨	丙寅	丙寅	丙寅
	四月小滿	丁卯	丁卯	丁卯
	五月夏至	戊辰	戊辰	戊辰
	六月大暑	己巳	己巳	己巳
	七月處暑	庚午	庚午	庚午
	八月秋分	辛未	辛未	辛未
	九月霜降	壬申	壬申	壬申
	十月小雪	癸酉	癸酉	癸酉
	十一月冬至	甲戌	甲戌	甲戌
	十二月大寒	乙亥	乙亥	乙亥
順治元年	正月雨水	丙子	丙子	丙子
	二月春分	丁丑	丁丑	丁丑
	三月穀雨	戊寅	戊寅	戊寅
	四月小滿	己卯	己卯	己卯
	五月夏至	庚辰	庚辰	庚辰
	六月大暑	辛巳	辛巳	辛巳
	七月處暑	壬午	壬午	壬午
	八月秋分	癸未	癸未	癸未
	九月霜降	甲申	甲申	甲申
	十月小雪	乙酉	乙酉	乙酉
	十一月冬至	丙戌	丙戌	丙戌
	十二月大寒	丁亥	丁亥	丁亥

康熙元年		雍正元年	
正月	雨水	正月	雨水
二月	春分	二月	春分
三月	穀雨	三月	穀雨
四月	小滿	四月	小滿
五月	夏至	五月	夏至
六月	大暑	六月	大暑
七月	處暑	七月	處暑
八月	秋分	八月	秋分
九月	霜降	九月	霜降
十月	小雪	十月	小雪
十一月	冬至	十一月	冬至
十二月	大寒	十二月	大寒

乾隆元年		嘉慶元年	
正月	雨水	正月	雨水
二月	春分	二月	春分
三月	穀雨	三月	穀雨
四月	小滿	四月	小滿
五月	夏至	五月	夏至
六月	大暑	六月	大暑
七月	處暑	七月	處暑
八月	秋分	八月	秋分
九月	霜降	九月	霜降
十月	小雪	十月	小雪
十一月	冬至	十一月	冬至
十二月	大寒	十二月	大寒

道光元年		咸豐元年	
正月	雨水	正月	雨水
十一日	十一日	十一日	十一日
十二日	十二日	十二日	十二日
十三日	十三日	十三日	十三日
十四日	十四日	十四日	十四日
十五日	十五日	十五日	十五日
十六日	十六日	十六日	十六日
十七日	十七日	十七日	十七日
十八日	十八日	十八日	十八日
十九日	十九日	十九日	十九日
二十日	二十日	二十日	二十日
二十一日	二十一日	二十一日	二十一日
二十二日	二十二日	二十二日	二十二日
二十三日	二十三日	二十三日	二十三日
二十四日	二十四日	二十四日	二十四日
二十五日	二十五日	二十五日	二十五日
二十六日	二十六日	二十六日	二十六日
二十七日	二十七日	二十七日	二十七日
二十八日	二十八日	二十八日	二十八日
二十九年	二十九年	二十九年	二十九年
三十日	三十日	三十日	三十日
三十一日	三十一日	三十一日	三十一日

同治元年		光緒元年	
正月	雨水	正月	雨水
十一日	十一日	十一日	十一日
十二日	十二日	十二日	十二日
十三日	十三日	十三日	十三日
十四日	十四日	十四日	十四日
十五日	十五日	十五日	十五日
十六日	十六日	十六日	十六日
十七日	十七日	十七日	十七日
十八日	十八日	十八日	十八日
十九日	十九日	十九日	十九日
二十日	二十日	二十日	二十日
二十一日	二十一日	二十一日	二十一日
二十二日	二十二日	二十二日	二十二日
二十三日	二十三日	二十三日	二十三日
二十四日	二十四日	二十四日	二十四日
二十五日	二十五日	二十五日	二十五日
二十六日	二十六日	二十六日	二十六日
二十七日	二十七日	二十七日	二十七日
二十八日	二十八日	二十八日	二十八日
二十九年	二十九年	二十九年	二十九年
三十日	三十日	三十日	三十日
三十一日	三十一日	三十一日	三十一日

欽定大清會典圖卷一百十九

天文十三 恆星十二

月距恆星圖一

月距恆星圖二

月距恆星圖三

月距恆星圖四

五星距恆星圖

月距五星圖一

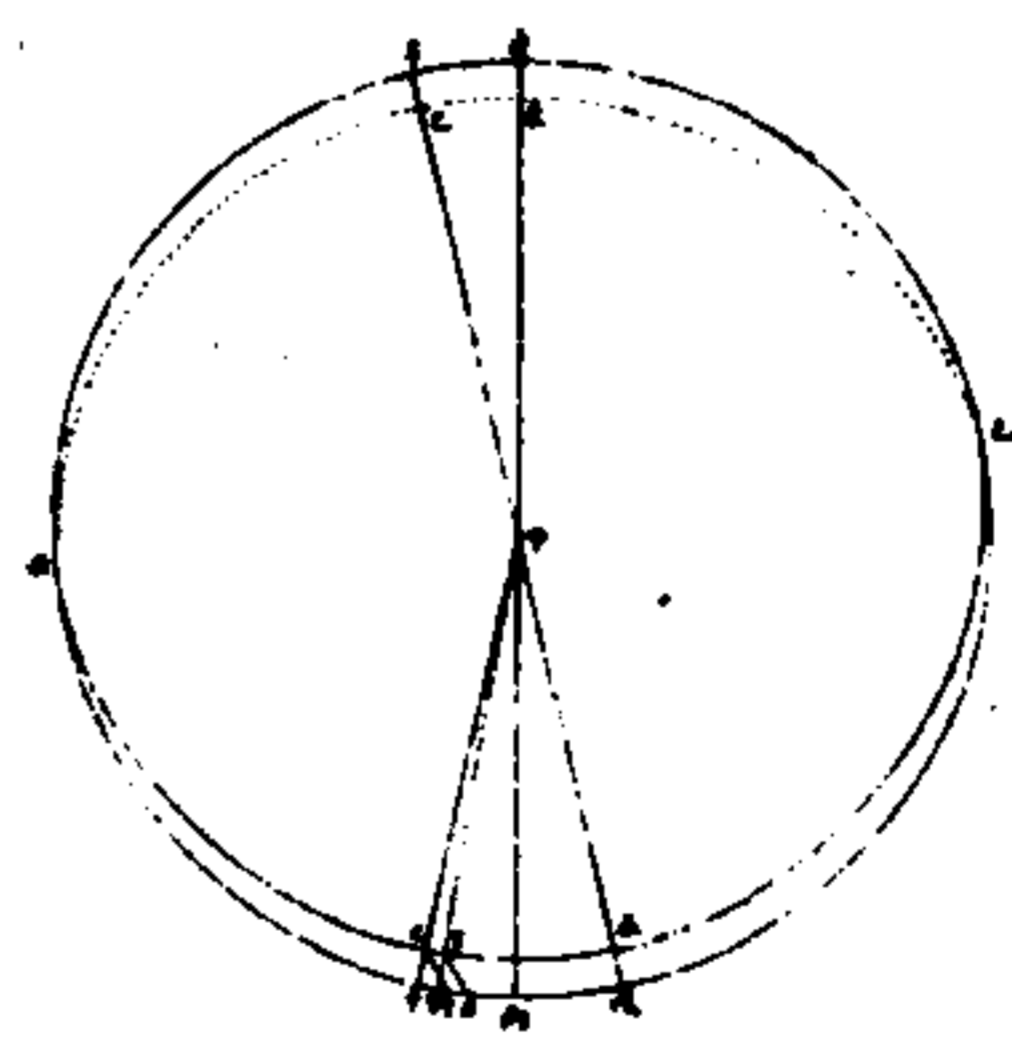
月距五星圖二

月距五星圖三

月距五星圖四

五星自相距圖

月距恆星圖一

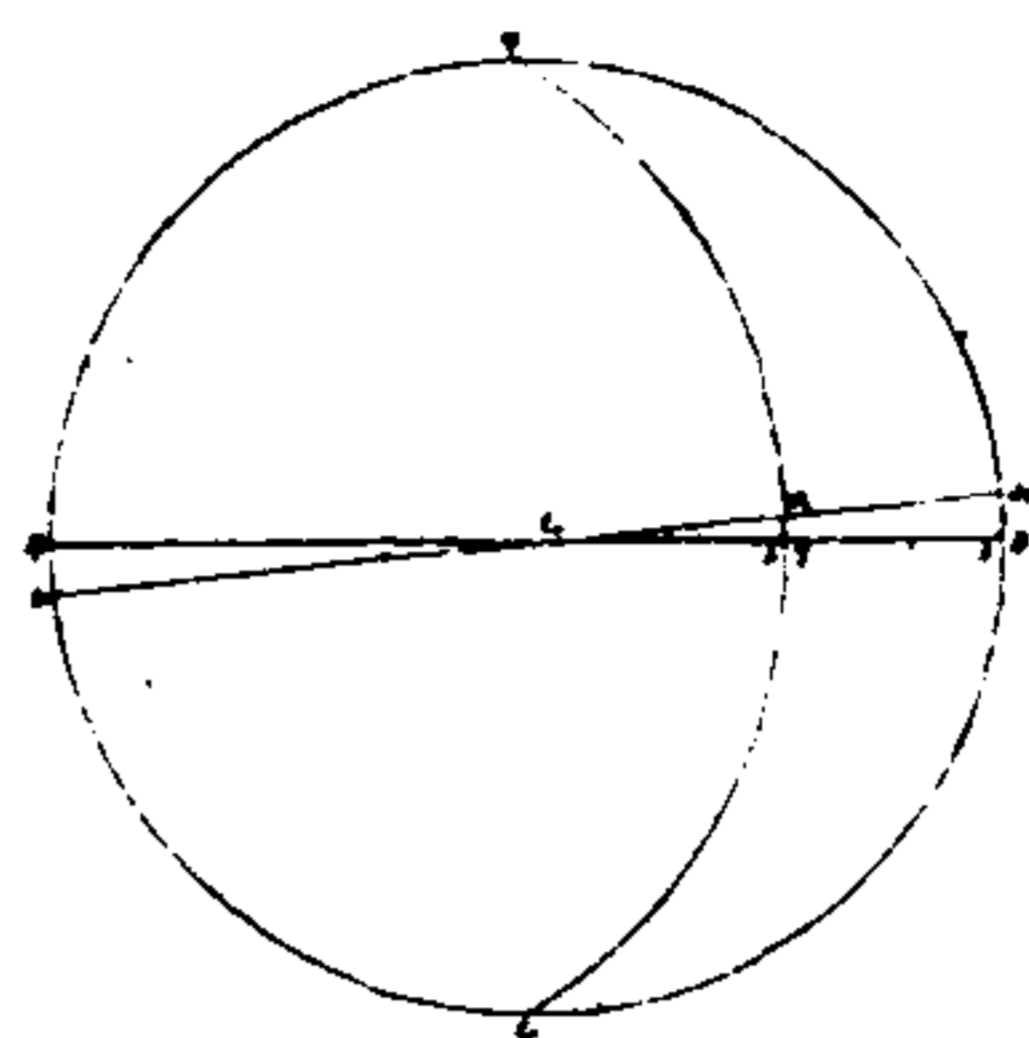


光緒十三年丁亥閏四月十一日子正二刻
 六分月與進賢星同黃道經度是為凌犯時
 刻進賢星黃道經度九宮一十三度四十分
 一十一秒緯度北二度二十一分二十六秒
 依橢圓法推得本次日兩日躔月離比例得
 本日本時太陽黃道實行五宮一十一度不用分秒
如過三度本時黃白大距五度三分一十秒本
分進一度時月距正文一宮二十二度二十分三十九秒
 本時月實引六宮二度本時本天心距地四十
 七萬二千八百九十七準以上各數先求凌犯

用時如圖申為北極庚辛丙戌為赤道庚申丙為子午圖丙為子正庚為午正己丑辰己為黃道己為冬至丑為春分辰為夏至己為秋分辛己申辰戌為過二極二至經圖辛己與戌辰等為黃赤大距當丑己二角丁為太陽實行之點當赤道之甲乙為太陽平行之點當赤道之子丁乙為太陽均數試與辛申戌綫平行作丁壬乙午二綫則壬午丁乙為相等以太陽均數變時得壬午三分五十六秒為均數時差丑丁為太陽春分後黃道度丑甲為太陽春分後赤道度法用丑甲丁正弧三角形此形甲為直角有丑角黃赤交角有丑丁黃道弧求得丑甲赤道弧與丑丁弧相等之丑壬弧相減餘甲壬弧為黃赤同升之度變時得甲壬之時六分二十二秒為升度時差減壬午均數時差得午甲二分二十六秒為時差較加於午點子正二刻六分凌犯時刻得甲點子正二刻八分二十六秒為凌犯用時以甲丑太陽距春分後赤道度變時與丙甲太陽距子正後時分相加得丑丙為春分距子正後時分與丙己庚十二小時相加得

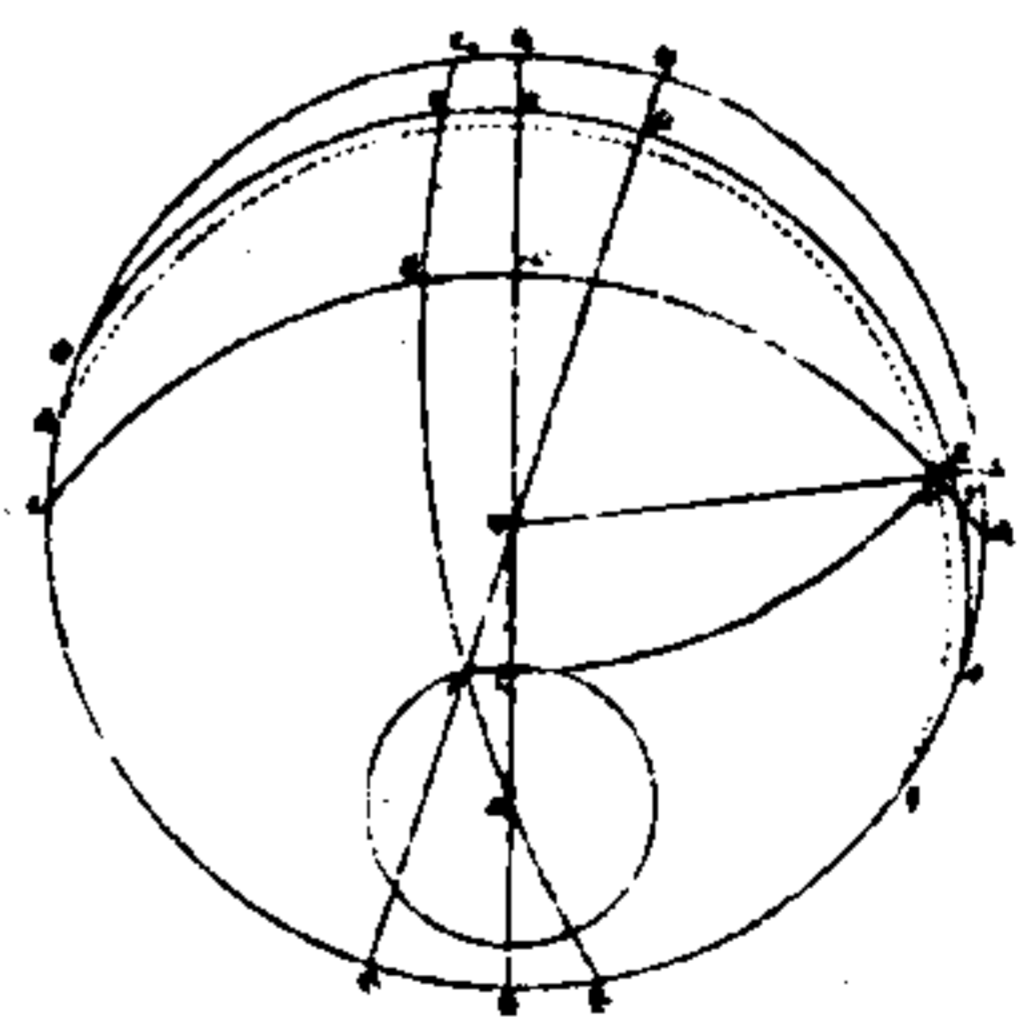
庚己丙丑十七小時十六分七秒為春分距午時分乃用己庚未正弧三角形此形庚為直角有己角有庚己弧求得庚未弧正午距緯並未得未己弧秋分距午西黃道度又求得庚未己角為黃道交于午圖角

月距恆星圖二



如圖甲為黃極。辛己庚為黃道。壬乙丙為白道。己為黃白交角。當丙庚大距度。其正弦為丙木。己丙為半徑。戊為太陰當黃道於丁。丁戊為月實緯。戊土為正弦。法用己木丙己土戊。同式兩句股形。以己丙半徑與丙木正弦之比。同於己戊。即己戊弧之正弦。與戊土正弦之比。得丁戊弧。太陰實緯於甲丁象限內減之。餘戊甲為月距黃極。

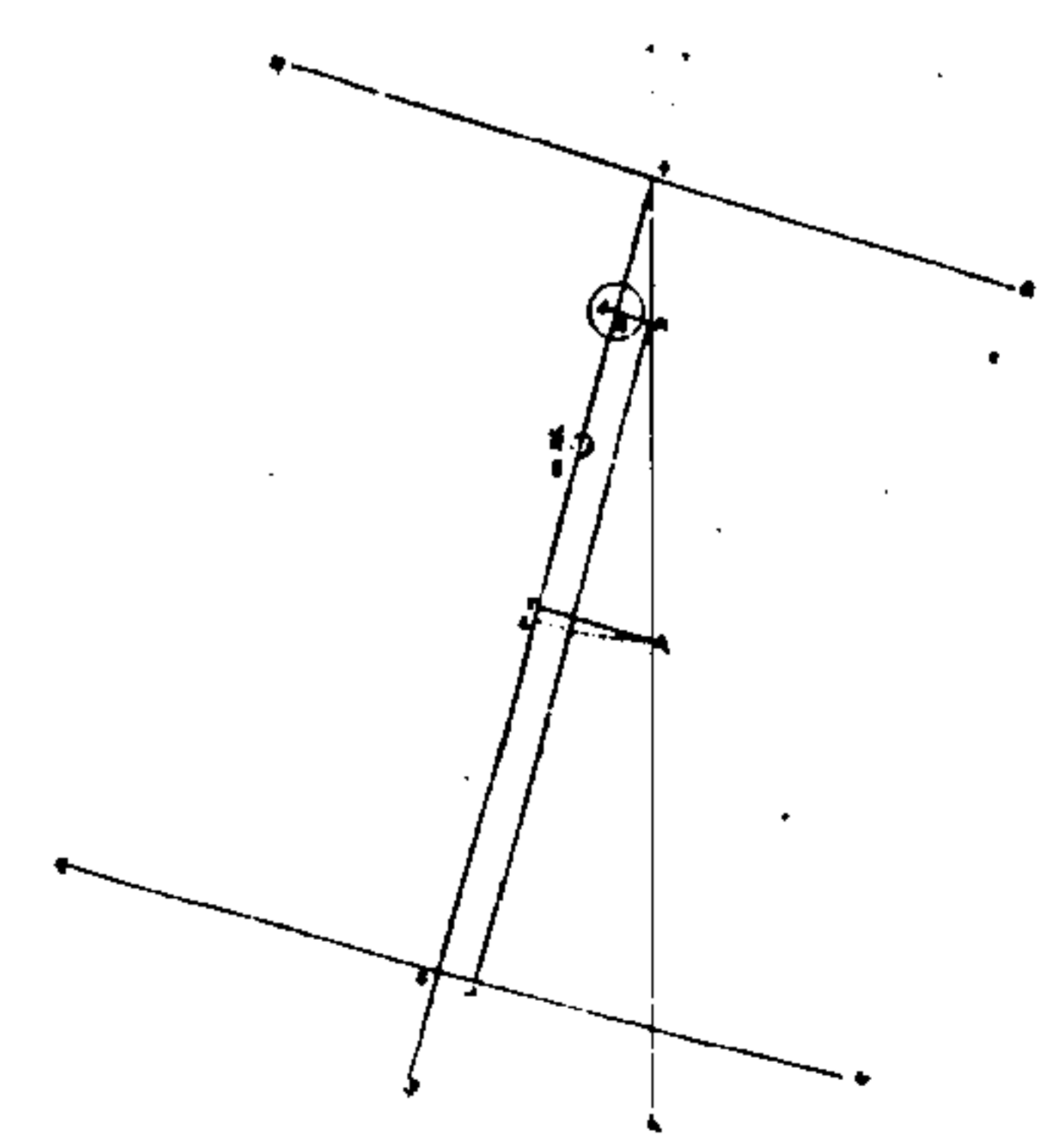
月距恆星圖三



如圖甲為天頂。辰己庚戌為地平。丙為北極。己心戌為赤道。辰甲庚為子午圈。心為正午。丁為黃極。申子午為黃道。子為秋分。斗為冬至。己井丁丙奎為過二極二至經圈。法先以京師赤道距天頂與女心即前圖求得之庚未正午距緯相加。得甲女為正午黃道距天頂。用甲丑女正弧三角形。此形丑為直角。有女角即前圖求得之庚未己角黃道交于午圈角。有甲女弧。求得女丑弧。與女點正午黃道經度相減。得丑點十一宮一十一度三十五分三十五秒。為黃平象限。並求得甲丑

弧於甲卯象限內減之得丑卯二十七度一十七分四十二秒為限距地高戊午辛為黃道距等圈午為太陰當黃道亥點即進賢星與月同黃道經度與丑點黃平象限相減餘亥丑弧五十七度五十五分二十四秒為月距限西當亥丁丑角乃用甲丁午斜弧三角形此形有丁角有丁甲丁午三弧自天頂甲點作甲乙垂弧於形內分成甲乙丁甲乙午兩正弧三角形先用甲乙丁正弧三角形此形有乙直角有丁角有甲丁弧求得甲乙垂弧並求得乙丁距極分邊與午丁即前圖求得之戊甲月距黃極相減得午乙距月分邊次用甲乙午正弧三角形此形有乙直角有甲乙乙午三弧求得甲午乙角二十四度二十一分二十秒足五秒進十秒用為黃經高弧交角又用對邊對角法求得甲午邊七十度二十五分二十秒足五秒進十秒用為月距天頂用其正弦與太陰地半徑差為比例得五十六分五十二秒為本時高下差

月距恆星圖四

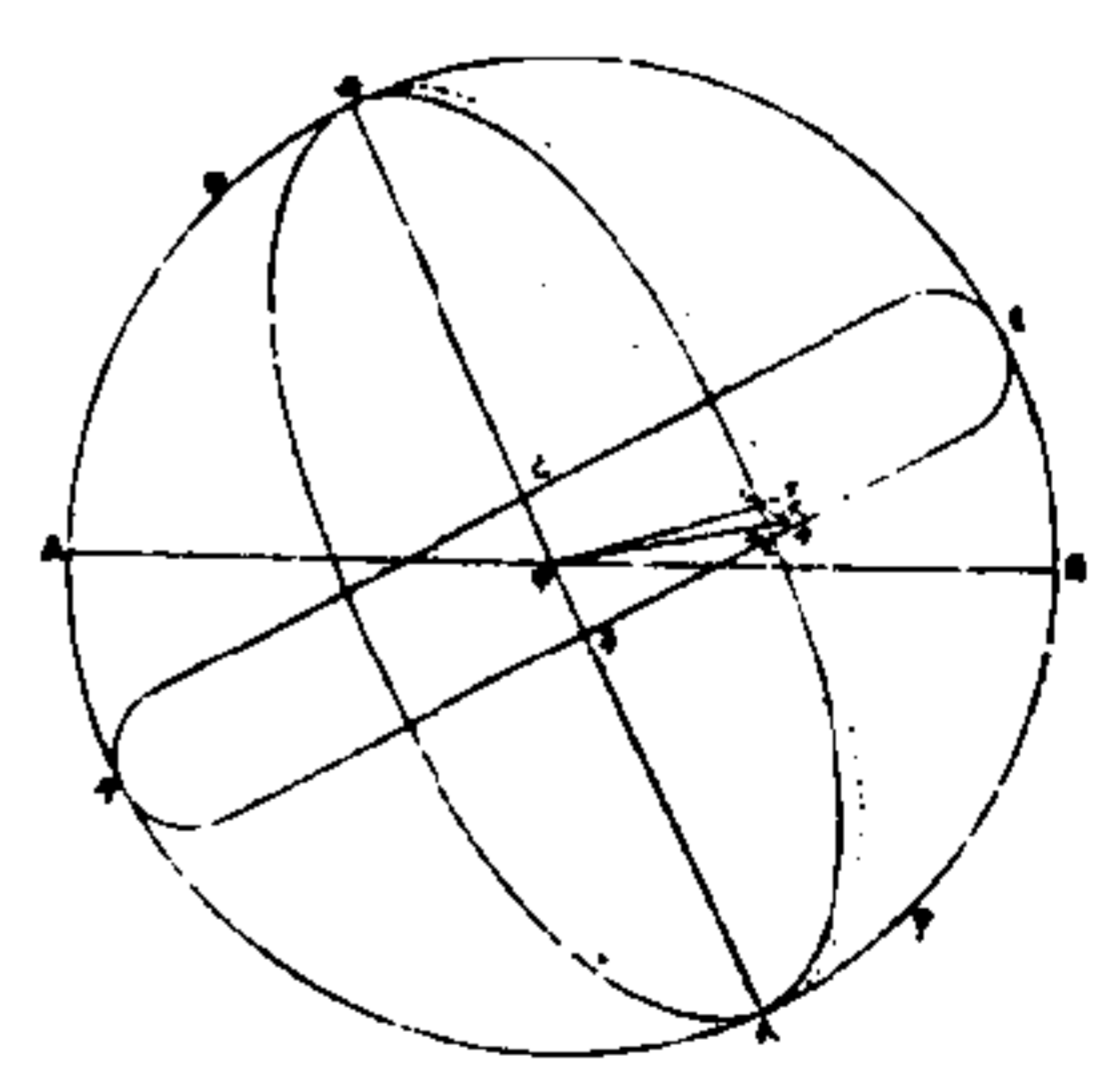


如子丙即前圖求得之本時高下差壬辛癸為黃道丑子卯為白道申子庚為黃經午子辰為高弧法先用丙木子直角三角形此形木為直角有本子丙角即前圖求得之甲午乙角黃經高弧交角有子丙本時高下差求子木木丙二邊試作戊己弧當子角之度戊子為半徑戊丁為其正弦丁子為其餘弦遂成子丁戊子木丙同式兩句股形以子戊半徑與戊丁正弦之比同於子丙本時高下差與丙木東西差之比得丙木東西差比例於一小時並及於

一小時之月實行而得丙木三十八分八秒為
 月行之時分加於木點前圖作午點子正二刻八分
 二十六秒凌犯視時復以子戊半徑與戊已弧
十分用為凌犯視時復以子戊半徑與戊已弧
 餘弦子丁之比同於子丙木時高下差與子木
 南北差之比得子木南北差於子辛即前圖求得之戊下
 太陰實緯內減之得木辛三度八分二秒為太
 陰視緯北與丙斗等甲點為進賢星甲辛二度
 二十一分二十六秒為進賢星緯北於木辛太
 陰視緯內減之得甲木四十七分足三十分用為

月在進賢星上之視距是圖月高而星低因月當大距其行近上故仰

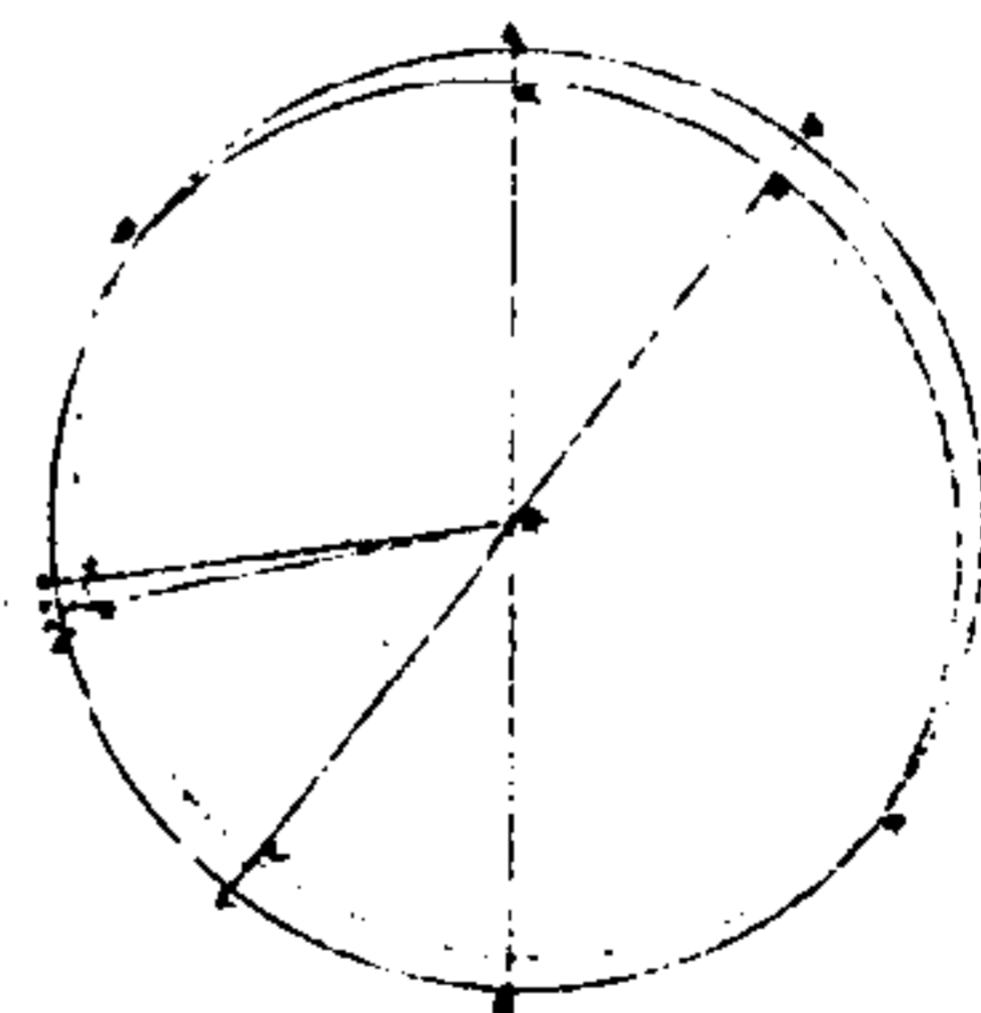
五星距恆星圖



光緒十三年七月二十九日寅正一刻六分
 木星與亢宿第四星同黃道經度是為凌犯
 時刻依法推得本日本星黃道實行十宮五
 度二十二分五十七秒如土黃道緯度北初
 度五十八分不用秒數如足次日木星黃道
 實行十宮五度三十四分五秒黃道緯度北
 初度五十八分亢宿第四星緯北三十分如
 牛求二星相距如圖辰甲酉為地平甲為黃
 道心丑為黃極亥己午辛為黃道丑乙未為
 黃經卯為北極申為南極丑卯未申為過二極

二至經圈乙為木星點。火為亢宿第四星點。法先將乙點引長至丁。其乙丁木火為相應復將乙火二點聯成乙丁火。乙木火同式兩句股形。以土牛兩星黃道實行相減。為一日之星實行。如乙丁與丁火距緯較之比。同於乙丁距時與丁火相距之分之比。得丁火二十八分為木星距亢宿第四星木星在上之相距。

月距五星圖一

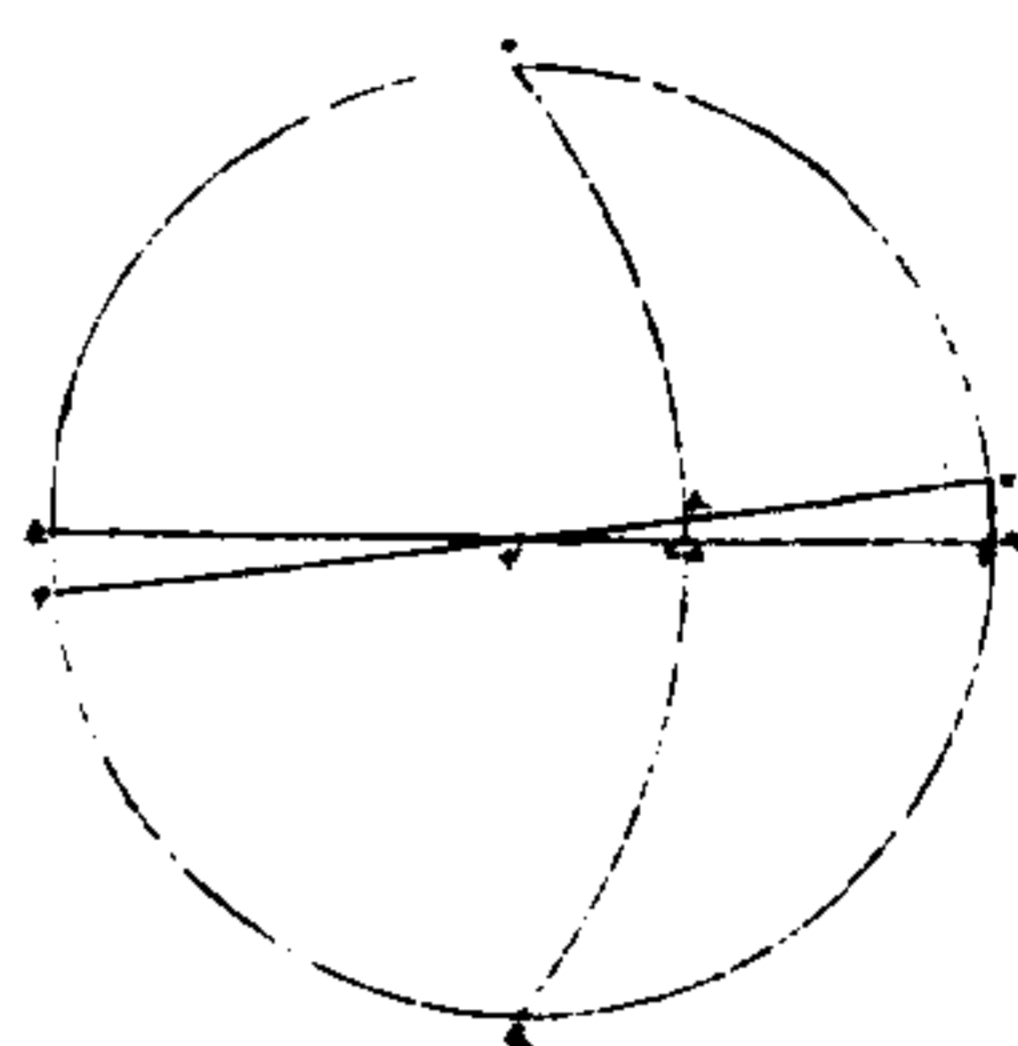


光緒十三年九月二十六日卯初初刻十三分。月與火星同黃道經度。是為凌犯時刻。依法推得本日本時太陽黃道實行十宮一十八度。本時黃白大距五度一分五十秒。本時月距正交一宮二度三十七分一十秒。本時月實引四宮一十八度。本時本天心距地六十二萬四千三百五十二。本時火星黃道經度八宮一十六度一十五分二十六秒。黃道緯度北一度三十七分。先求凌犯用時。如圖。酉未戌辰為赤道。戊癸酉為子午圈。癸為北極。酉為子正。戊

為午正。巳卯申庚為黃道。巳為冬至。卯為春分。申為夏至。庚為秋分。辰申癸巳未為過二極。二至經圈。辰申巳未皆為黃赤大距。當卯庚二角。子為太陽實行之點。當赤道之乙。而應於木。丑為太陽平行之點。當赤道之午。而應於土。子丑均數時差。法用庚乙子正弧三角形。此形有乙直角。有庚角黃赤交角。有庚子黃道弧。求得庚乙赤道弧。與庚子相等之庚木弧相減。得乙木弧。為黃赤升度差。變時得乙木之時分九分五十三秒。為升度時差。與木土六分九秒相加。得土乙十六分二秒。為時差。總加於土點卯初初刻十三分。凌犯時刻得乙點卯初一刻十四分二秒。為凌犯用時變度。得乙酉弧。與庚乙太陽距秋分後赤道度相加。得庚酉秋分距子正後赤道度。與卯戊春分距午正後赤道度。等變時得八小時三十一分九秒。為春分距午時分。乃用庚戌成正弧三角形。此形戊為直角。有庚角。有庚戌秋分距午正赤道度。求得戊戌弧。為正午距緯。並求得庚戌黃道弧。與庚點秋分相減。

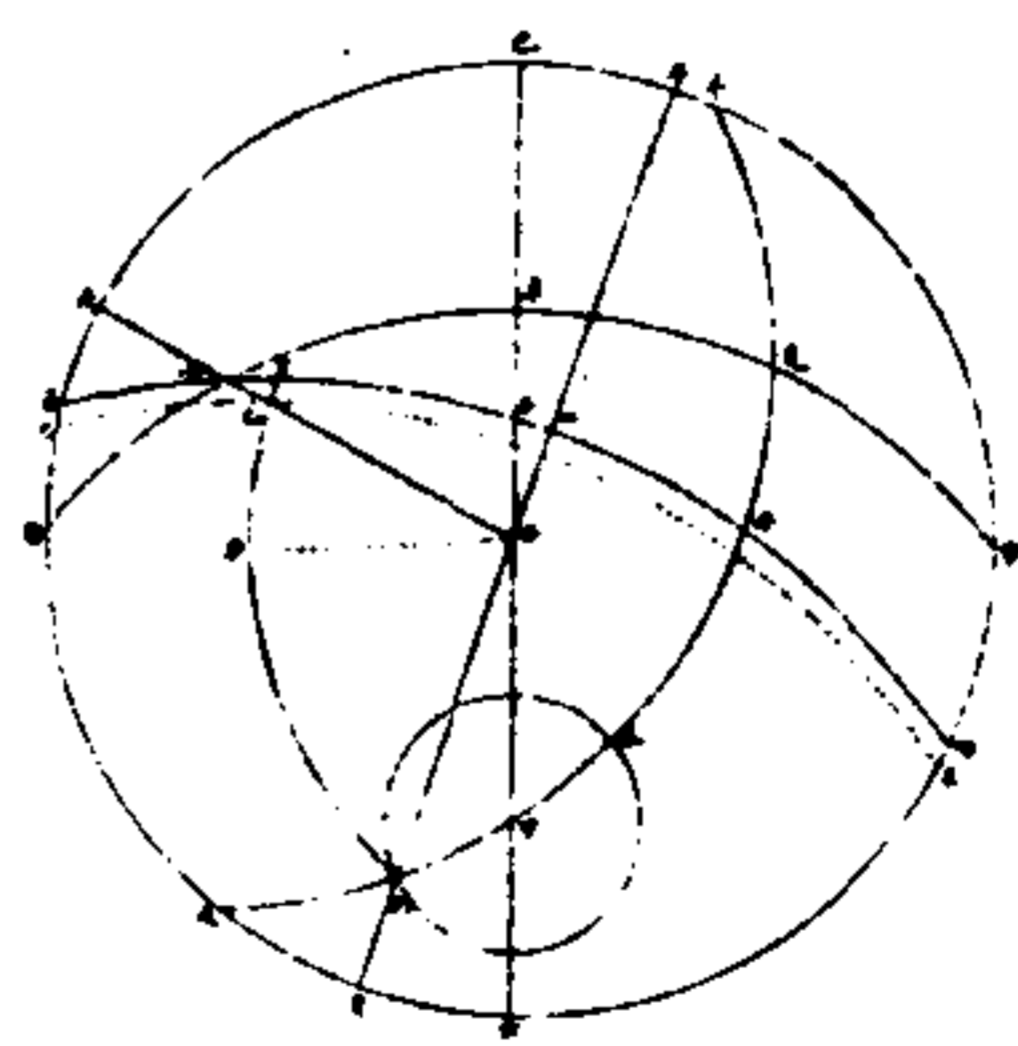
得戊點正午黃道經度。又求得戊戌庚角。為黃道交于午圈角。

月距五星圖二



如圖甲為正交。午木辰為黃經。午為黃極。未甲丙為黃道。申甲丑為白道。木為太陰。當黃道於土。木土為太陰實緯。丑丙與未申等為黃白大距。丑子為其正弦。甲丑為半徑。木乙為木土弧之正弦。甲木即甲木弧之正弦。求土木實緯。則用甲乙木。甲子丑。同式兩句股形。以甲丑半徑與丑丙弧。正弦丑子之比。同於甲木即甲木弧。正弦與木土弧。正弦木乙之比。而得木土太陰實緯北之度。於午土象限內減之。得午木為月距黃極。

月距五星圖三

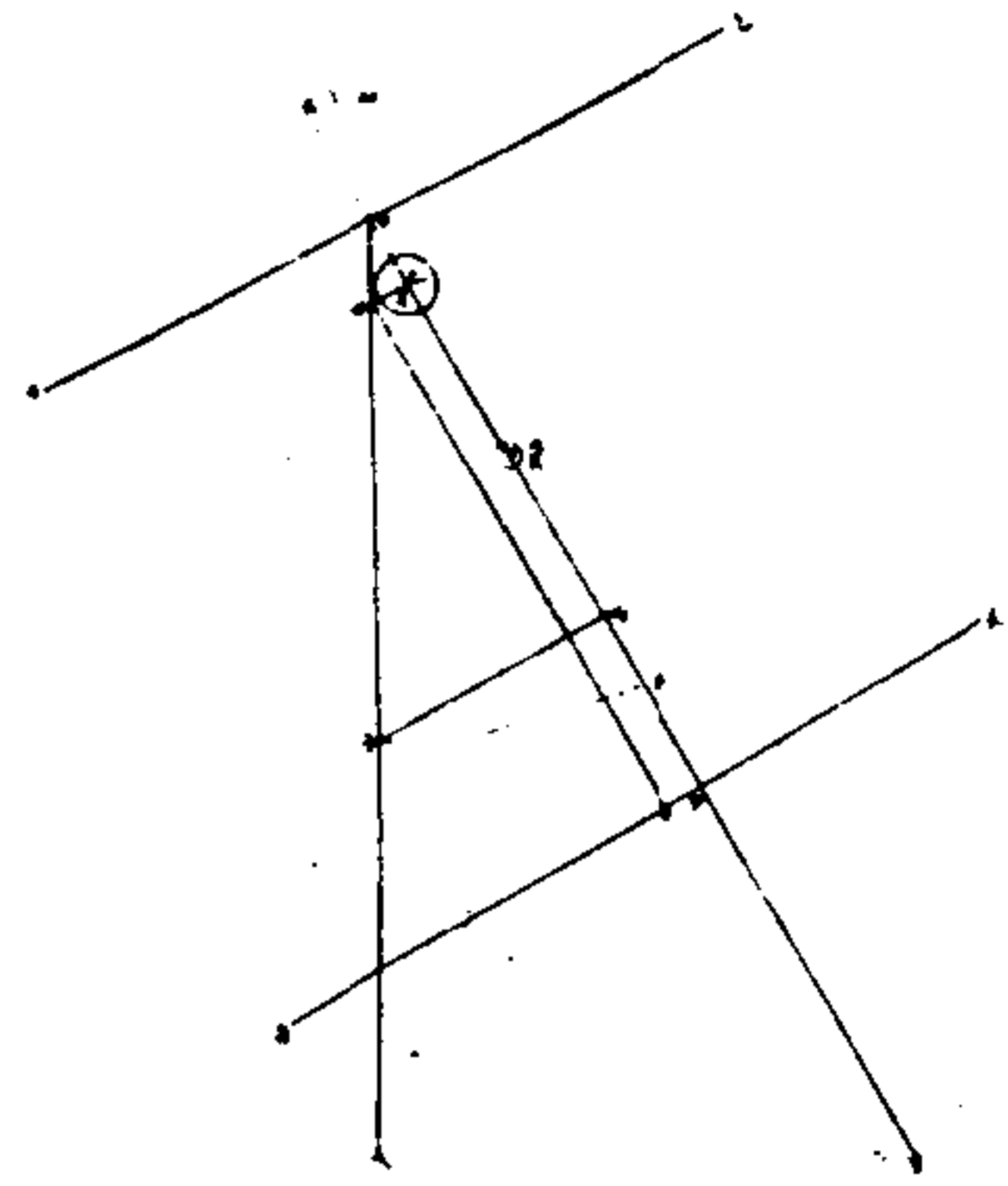


如圖壬為天頂。甲為北極。己酉女申為地平。己壬女為子午圈。辛為午正。酉辛申為赤道。丙為黃極。丙木為負黃極圈。辰心卯為黃道。心為秋分。丑為夏至。牛丑木甲丙戌為過二極。二至經圈。亢丑為黃赤大距。與甲丙等。斗壬亥為黃平象限。當黃道午點。即黃平象限宮度。法先以壬辛
京師赤道距天頂與子辛即前圖求得之戊戌正午距緯相減。得子壬為黃道距天頂。用壬甲丙斜弧三角形。此形有甲角夏至距午外角。與子角前圖求

得之黃道交于午圈角等有甲壬弧北極距天
 頂與己辛赤道高度等有丙申兩極相距求得
 丙角當丑午弧計其午點六宮二十九度四十
 四分二秒為黃平象限經度較於丁點火星與
 月相同之經度得丁丙壬角當午丁弧四十六
 度三十一分二十四秒為月距限東並求得丙
 壬弧之餘弧壬午弧於壬斗象限內減之餘午
 斗為限距地高乙為太陰丁乙即前圖求
得之土木為太
 陰實緯乃用壬丙乙斜弧三角形自天頂壬點
 作壬庚垂弧於形內分成壬庚丙壬庚乙兩正
 弧三角形先用壬庚丙正弧三角形此形有庚直
 角有丙角有壬丙弧求得壬庚垂弧並求得庚丙
 距極分邊與乙丙即前圖求
得之土木月距黃極相減得
 庚乙距月分邊次用壬庚乙正弧三角形此形
 有庚直角有壬庚庚乙二弧求得壬乙庚角六
 十五度一十一分四十秒足五秒進
十秒用為黃經高
 弧交角又用對邊對角法求得壬乙邊四十八
 度三十六分一十秒足五秒進
十秒用為月距天頂以
 太陰地半徑差減火星地半徑差得星月地平
 高下差與月距天頂正弦比例得四十四分二

十九秒為本時高下差

月距五星圖四

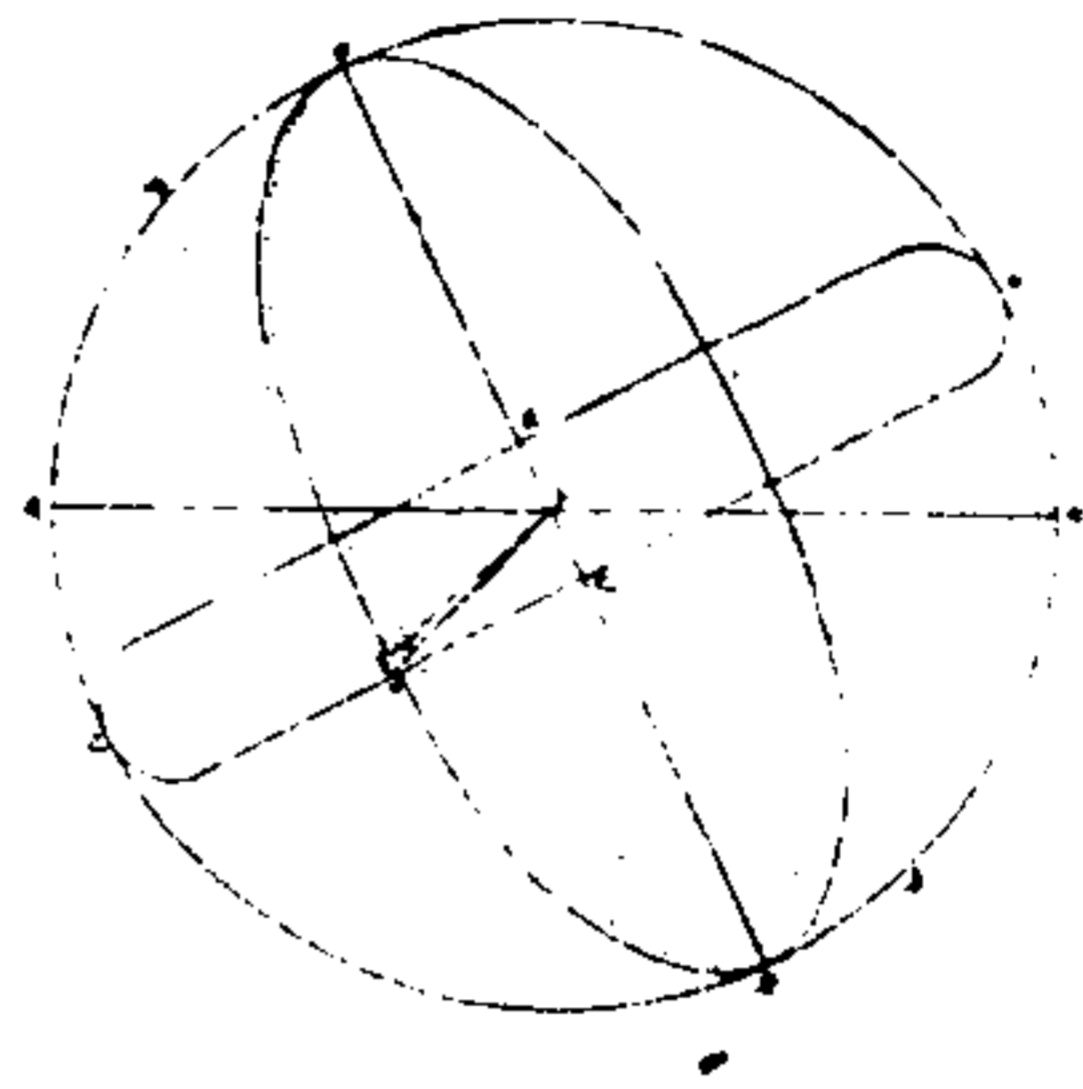


如圖卯甲戌為高弧辰甲亥為黃經未申酉
 為黃道己甲午為白道甲丑即前圖求得之
 本時高下差法用丑乙甲直角三角形此形
 有乙直角有乙甲丑角即前圖求得之黃經高
 弧交角有甲丑本時高下差求甲乙乙丑二
 邊試作庚子弧當甲角之度甲子為半徑于
 丙為其正弦丙甲為其餘弦遂成甲丙子甲
 乙丑同式兩句股形以甲子半徑與子丙正
 弦之比同於甲丑本時高下差與乙丑東西
 差之比得乙丑東西差與一小時及一小時月

亦月高
星低

實行為比例而得乙丑一小時六分十秒為月
 行之時分以減乙點卯初一刻十四分二秒凌
 犯用時得丑點寅正一刻八分足一三十分用為凌
 犯視時又以甲子半徑與甲丙餘弦之比同於
 甲丑本時高下差與甲乙南北差之比得甲乙
 南北差於甲申即前圖求得之太陰實緯內減
 之得乙申二度二十三分五十分為太陰視緯
 北與丑壬等丁為火星點丁申一度三十七分
 為火星緯北於乙申太陰視緯內減之得乙丁
 四十七分足一三十分用為月在火星上之視距是

五星自相距圖



光緒十三年七月十一日卯正三刻十三分
 土星與火星同黃道經度。是為凌犯時刻。依
 法。推得本日土星黃道實行七宮一度一十
 三分。如斗。黃道緯度北初度一十分。次日土
 星黃道實行七宮一度一十九分五十六秒。
 黃道緯度北初度一十分。本日火星黃道實行
 七宮一度四分七秒。如井。黃道緯度北初度五
 十八分。次日火星黃道實行七宮一度四十二
 分二十二秒。黃道緯度北初度五十八分。求土
 火二星相距。如圖。甲庚二點皆為黃極。戊子壬

為地平。丙為北極。辛為南極。甲丙庚辛為過二
 極二至經圈。丑辰巳巳為黃道。子為黃道心。甲
 丁庚為黃經。丁為火星點。乙為土星點。試將乙
 點引長至木。使乙木火丁為相應。遂以乙丁二
 點聯成丁木乙丁火乙。同式兩句股形。法以斗
 井兩星黃道實行相減。為一日之星實行。如木
 乙與丁木距緯較之比。同於木乙距時與丁木
 兩星相距之比。得丁木四十八分為火星在土
 星上之相距。

黃道諸宮		星度		時辰		向大陰		向大陽		向大陰		向大陽		向大陰		向大陽	
水宿星十一	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒	二十八度四十七分三十八秒

黃道諸宮		星度		時辰		向大陰		向大陽		向大陰		向大陽		向大陰		向大陽	
水宿星十二	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒	二十九度四十八分三十九秒

星有表。始於厯象考成前編。監臣戴進賢修儀象考成亦用之。至續編又加密焉。今從續編新測黃道經緯度歲差。推得光緒十三年丁亥距星表。以黃道經度為次。而近黃道南北十度之緯度附之。太陰五星之相距不相距。亦列於下。其赤道經緯度載恆星表中。本年之入距限者。載月五星相距時憲書中。此不具焉。

欽定大清會典圖卷一百二十一
天文十五 恆星十四
黃平象限表
距限差表

太陰之距諸星。其推視舊從厯象考成後編日食三差之術。用白平象限。不知日食之東西差為求視距。南北差為求視緯。其視距弧視緯。則為求視相距及視行之用。以太陰行白道故也。若太陰之距諸星。則以黃道同經度之時為相距時刻。五星之距恆星。五不更問白道經度。其以東西差定視時。以南北差定視緯。亦皆黃道經緯之差。其於白平象限又何與焉。故必以黃平象限為準。道光癸巳監臣司廷棟等準京師高度三十九度五十五分。黃赤大距二十三

度二十九分。依象考成續編。成於道光甲辰。大距已改二十三度二十七分。前圖所求黃平象限。即從續編立算。然相較二分。在一象限中所差甚微。表仍可用。而附著其差於此。蓋圖所求為定率。以立表。表凡三段。曰春分距午。乃春分距午正赤道度所變之時分也。曰黃平象限。乃本時黃平象限之宮度也。曰限距地高。乃本時黃平象限距地平之高度也。自三宮初度為始。以太陽黃道經度三宮初度為春分。即春分距午之初也。用表之法。以本時太陽黃道經度之宮度察其所對之春分距午時分。加凌犯用時。得數內減十二時。不足減者。加二十四時減之。

得本時春分距午時分。依此時分取其相近之春分距午時分。所對之黃平象限宮度及限距地高度分。即得所求之黃平象限及限距地高也。設本時太陽經度一宮一十五度。凌犯用時十九時四十五分。求春分距午及黃平象限并限距地高。則察本表黃道經度一宮一十五度所對之春分距午。為二十一時九分五十四秒。加凌犯用時十九時四十五分。內減十二時。餘二十四時去之。得四時五十四分五十四秒。為所求之春分距午時分。乃以此時分察相近者。得四時五十四分五十一秒。其所對之黃平象限為五宮一十六度五十九分二十七秒。即所求之黃平象限宮度。其所對之限距地高為七十二度四十九分五十八秒。即所求之限距地高也。若黃道經度有零分者。滿三十分以上。則進為一度。不用中比例。因逐度所差甚微故也。

高 地 距 限					實 太 緯 陰	高 地 距 限					實 太 緯 陰
度六十五	度五十五	度四十五	度三十五	度二十五		度一十五	度十五	度九十四	度八十四	度七十四	
度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分
七 五 〇	七 四 一	七 三 二	八 二 五	八 一 六	〇 〇 〇	八 六 四	八 五 五	九 七 六	九 六 七	九 五 八	〇 〇 〇
一 二 二	一 二 一	一 二 〇	一 一 九	一 一 八	〇 〇 〇	一 一 七	一 一 六	一 〇 五	一 〇 四	一 〇 三	〇 〇 〇
三 四 〇	三 三 一	三 二 二	三 一 五	三 〇 六	〇 〇 〇	三 〇 五	三 〇 四	二 九 三	二 九 二	二 九 一	〇 〇 〇
四 五 〇	四 四 一	四 三 二	四 二 五	四 一 六	〇 〇 〇	四 〇 五	四 〇 四	三 九 三	三 九 二	三 九 一	〇 〇 〇
五 〇 〇	四 九 一	四 八 二	四 七 五	四 六 六	〇 〇 〇	五 〇 五	五 〇 四	四 九 三	四 九 二	四 九 一	〇 〇 〇
五 一 〇	五 〇 一	四 九 二	四 八 五	四 七 六	〇 〇 〇	五 一 五	五 一 四	四 〇 三	四 〇 二	四 〇 一	〇 〇 〇
五 二 〇	五 一 一	五 〇 二	四 九 五	四 八 六	〇 〇 〇	五 二 五	五 二 四	四 一 三	四 一 二	四 一 一	〇 〇 〇
五 三 〇	五 二 一	五 一 二	五 〇 五	四 九 六	〇 〇 〇	五 三 五	五 三 四	四 二 三	四 二 二	四 二 一	〇 〇 〇
五 四 〇	五 三 一	五 二 二	五 一 五	五 〇 六	〇 〇 〇	五 四 五	五 四 四	四 三 三	四 三 二	四 三 一	〇 〇 〇
五 五 〇	五 四 一	五 三 二	五 二 五	五 一 六	〇 〇 〇	五 五 五	五 五 四	四 四 三	四 四 二	四 四 一	〇 〇 〇
五 六 〇	五 五 一	五 四 二	五 三 五	五 二 六	〇 〇 〇	五 六 五	五 六 四	四 五 三	四 五 二	四 五 一	〇 〇 〇
五 七 〇	五 六 一	五 五 二	五 四 五	五 三 六	〇 〇 〇	五 七 五	五 七 四	四 六 三	四 六 二	四 六 一	〇 〇 〇
五 八 〇	五 七 一	五 六 二	五 五 五	五 四 六	〇 〇 〇	五 八 五	五 八 四	四 七 三	四 七 二	四 七 一	〇 〇 〇
五 九 〇	五 八 一	五 七 二	五 六 五	五 五 六	〇 〇 〇	五 九 五	五 九 四	四 八 三	四 八 二	四 八 一	〇 〇 〇
六 〇 〇	五 九 一	五 八 二	五 七 五	五 六 六	〇 〇 〇	六 〇 五	六 〇 四	四 九 三	四 九 二	四 九 一	〇 〇 〇
六 一 〇	六 〇 一	五 九 二	五 八 五	五 七 六	〇 〇 〇	六 一 五	六 一 四	五 〇 三	五 〇 二	五 〇 一	〇 〇 〇
六 二 〇	六 一 一	六 〇 二	五 九 五	五 八 六	〇 〇 〇	六 二 五	六 二 四	五 一 三	五 一 二	五 一 一	〇 〇 〇
六 三 〇	六 二 一	六 一 二	六 〇 五	五 九 七	〇 〇 〇	六 三 五	六 三 四	五 二 三	五 二 二	五 二 一	〇 〇 〇
六 四 〇	六 三 一	六 二 二	六 一 五	六 〇 八	〇 〇 〇	六 四 五	六 四 四	五 三 三	五 三 二	五 三 一	〇 〇 〇
六 五 〇	六 四 一	六 三 二	六 二 五	六 一 九	〇 〇 〇	六 五 五	六 五 四	五 四 三	五 四 二	五 四 一	〇 〇 〇
六 六 〇	六 五 一	六 四 二	六 三 五	六 二 〇	〇 〇 〇	六 六 五	六 六 四	五 五 三	五 五 二	五 五 一	〇 〇 〇

高 地 距 限					實 太 緯 陰	高 地 距 限					實 太 緯 陰
度六十六	度五十六	度四十六	度三十六	度二十六		度一十六	度十六	度九十五	度八十五	度七十五	
度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分	度 分
四 九 五	五 九 四	五 〇 三	五 〇 〇	五 一 〇	〇 〇 〇	六 一 七	六 一 六	六 二 八	六 一 九	六 一 〇	〇 〇 〇
一 一 二	一 一 一	一 一 〇	一 〇 九	一 〇 八	〇 〇 〇	一 一 六	一 一 五	一 〇 四	一 〇 三	一 〇 二	〇 〇 〇
二 二 七	二 二 六	二 二 五	二 二 四	二 二 三	〇 〇 〇	二 二 六	二 二 五	二 一 四	二 一 三	二 一 二	〇 〇 〇
三 三 一	三 三 〇	三 二 九	三 二 八	三 二 七	〇 〇 〇	三 三 〇	三 二 九	三 一 八	三 一 七	三 一 六	〇 〇 〇
四 四 〇	四 三 九	四 三 八	四 三 七	四 三 六	〇 〇 〇	四 四 〇	四 三 九	四 二 八	四 二 七	四 二 六	〇 〇 〇
五 五 〇	五 四 九	五 四 八	五 四 七	五 四 六	〇 〇 〇	五 五 〇	五 四 九	五 三 八	五 三 七	五 三 六	〇 〇 〇
五 六 〇	五 五 九	五 五 八	五 五 七	五 五 六	〇 〇 〇	五 六 〇	五 五 九	五 四 八	五 四 七	五 四 六	〇 〇 〇
五 七 〇	五 六 九	五 六 八	五 六 七	五 六 六	〇 〇 〇	五 七 〇	五 六 九	五 五 八	五 五 七	五 五 六	〇 〇 〇
五 八 〇	五 七 九	五 七 八	五 七 七	五 七 六	〇 〇 〇	五 八 〇	五 七 九	五 六 八	五 六 七	五 六 六	〇 〇 〇
五 九 〇	五 八 九	五 八 八	五 八 七	五 八 六	〇 〇 〇	五 九 〇	五 八 九	五 七 八	五 七 七	五 七 六	〇 〇 〇
六 〇 〇	五 九 九	五 九 八	五 九 七	五 九 六	〇 〇 〇	六 〇 〇	五 九 九	五 八 八	五 八 七	五 八 六	〇 〇 〇
六 一 〇	六 〇 〇	五 九 九	五 九 八	五 九 七	〇 〇 〇	六 一 〇	六 〇 〇	五 八 九	五 八 八	五 八 七	〇 〇 〇
六 二 〇	六 一 〇	六 〇 〇	五 九 九	五 九 八	〇 〇 〇	六 二 〇	六 一 〇	五 九 〇	五 八 九	五 八 八	〇 〇 〇
六 三 〇	六 二 〇	六 一 〇	六 〇 〇	五 九 九	〇 〇 〇	六 三 〇	六 二 〇	五 九 〇	五 八 九	五 八 八	〇 〇 〇
六 四 〇	六 三 〇	六 二 〇	六 一 〇	六 〇 〇	〇 〇 〇	六 四 〇	六 三 〇	五 九 〇	五 八 九	五 八 八	〇 〇 〇
六 五 〇	六 四 〇	六 三 〇	六 二 〇	六 一 〇	〇 〇 〇	六 五 〇	六 四 〇	五 九 〇	五 八 九	五 八 八	〇 〇 〇
六 六 〇	六 五 〇	六 四 〇	六 三 〇	六 二 〇	〇 〇 〇	六 六 〇	六 五 〇	五 九 〇	五 八 九	五 八 八	〇 〇 〇

距限差也。設限距地高二十八度。太陰距黃道南四度二十分。求距限差。則察限距地高二十八度格內。橫對太陰實緯四度二十分之距限差為八度一十二分。即所求之距限差。其緯在黃道南是為減差也。限距地高以逐度為率。若限距地高有三十分以上者。進作一度。不及三十分者。去之。太陰實緯以十分為率。若太陰實緯有零分者。五分以上進作十分。不足五分者。去之。俱不用中比例。因逐度分之數所差甚微。故也。

欽定大清會典圖卷一百二十二

天文十六日日經

歲實圖一

歲實圖二

歲實圖三

歲實圖四

太陽本天高卑及本輪圖

太陽均輪圖一

太陽均輪圖二

太陽均輪圖三

時差圖一

時差圖二

新法太陽本天橢圓形圖一

新法太陽本天橢圓形圖二

新法橢圓形以角求積圖一

新法橢圓形以角求積圖二

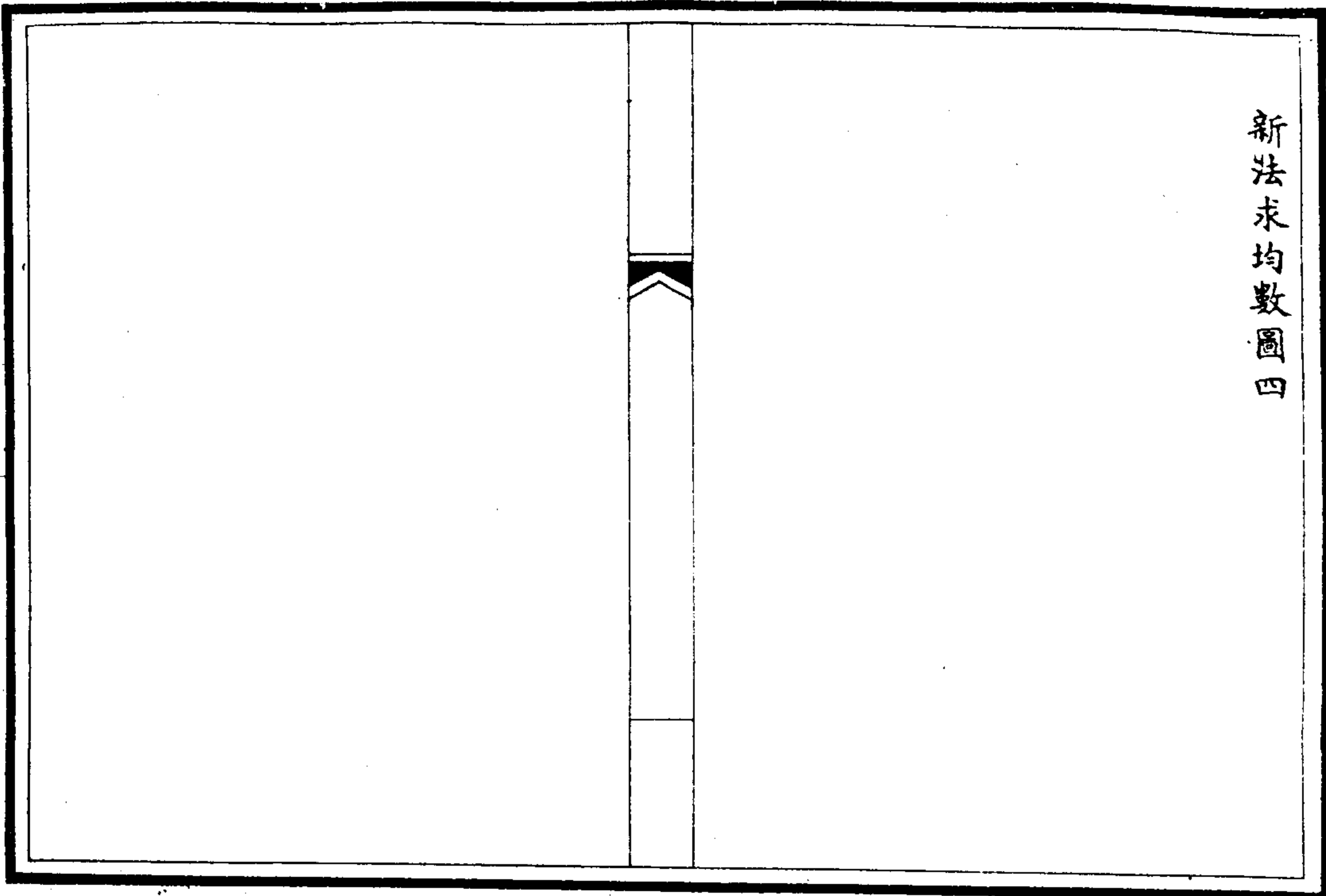
新法橢圓形以積求角圖

新法求均數圖一

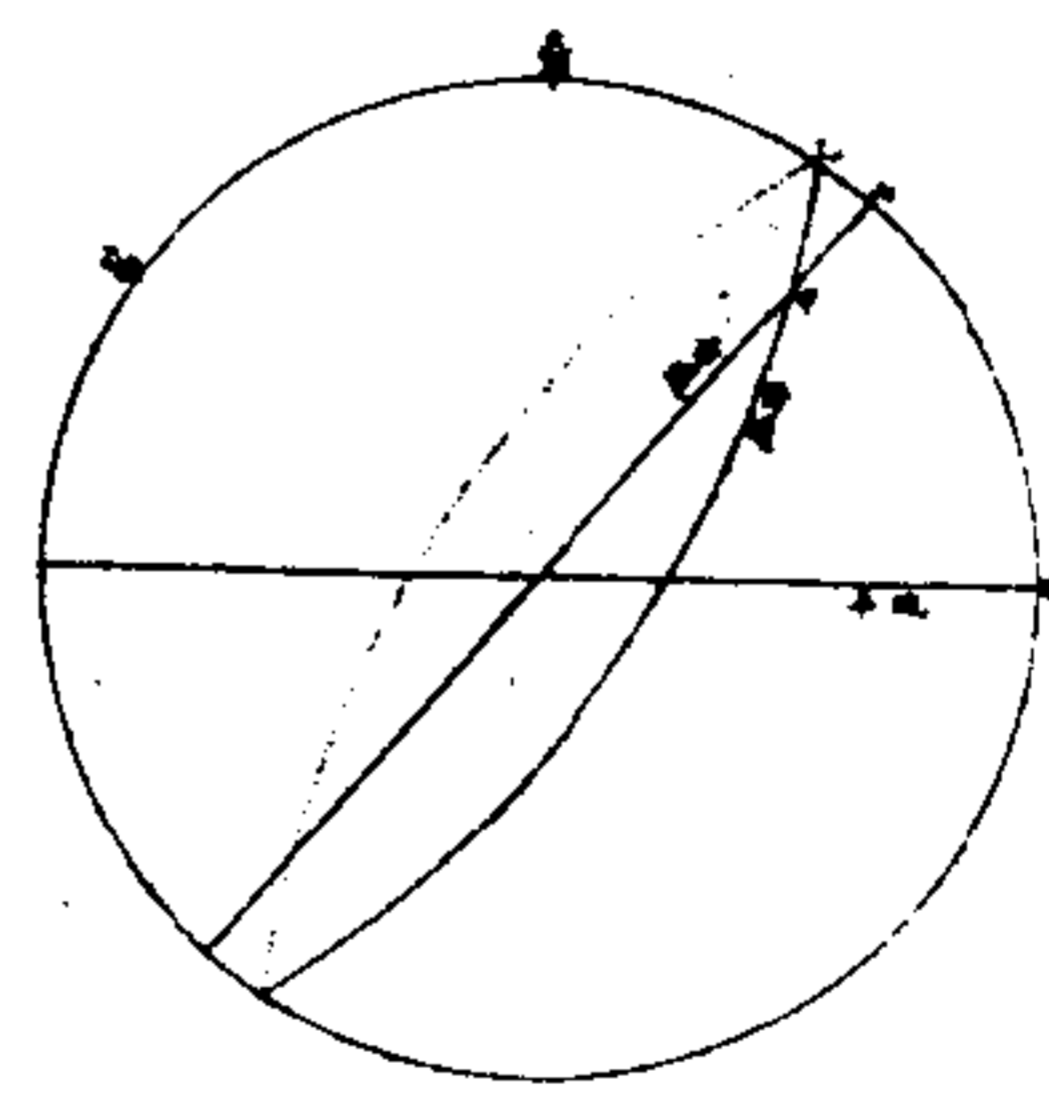
新法求均數圖二

新法求均數圖三

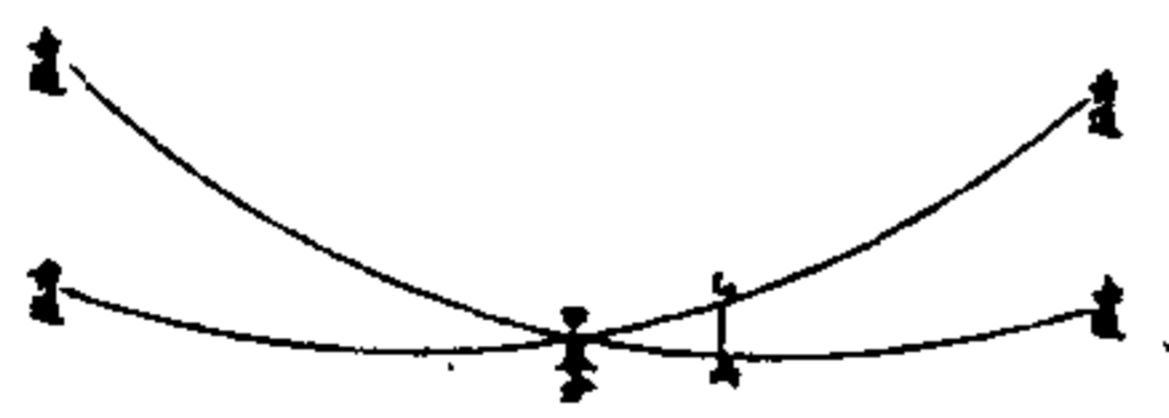
新法求均數圖四



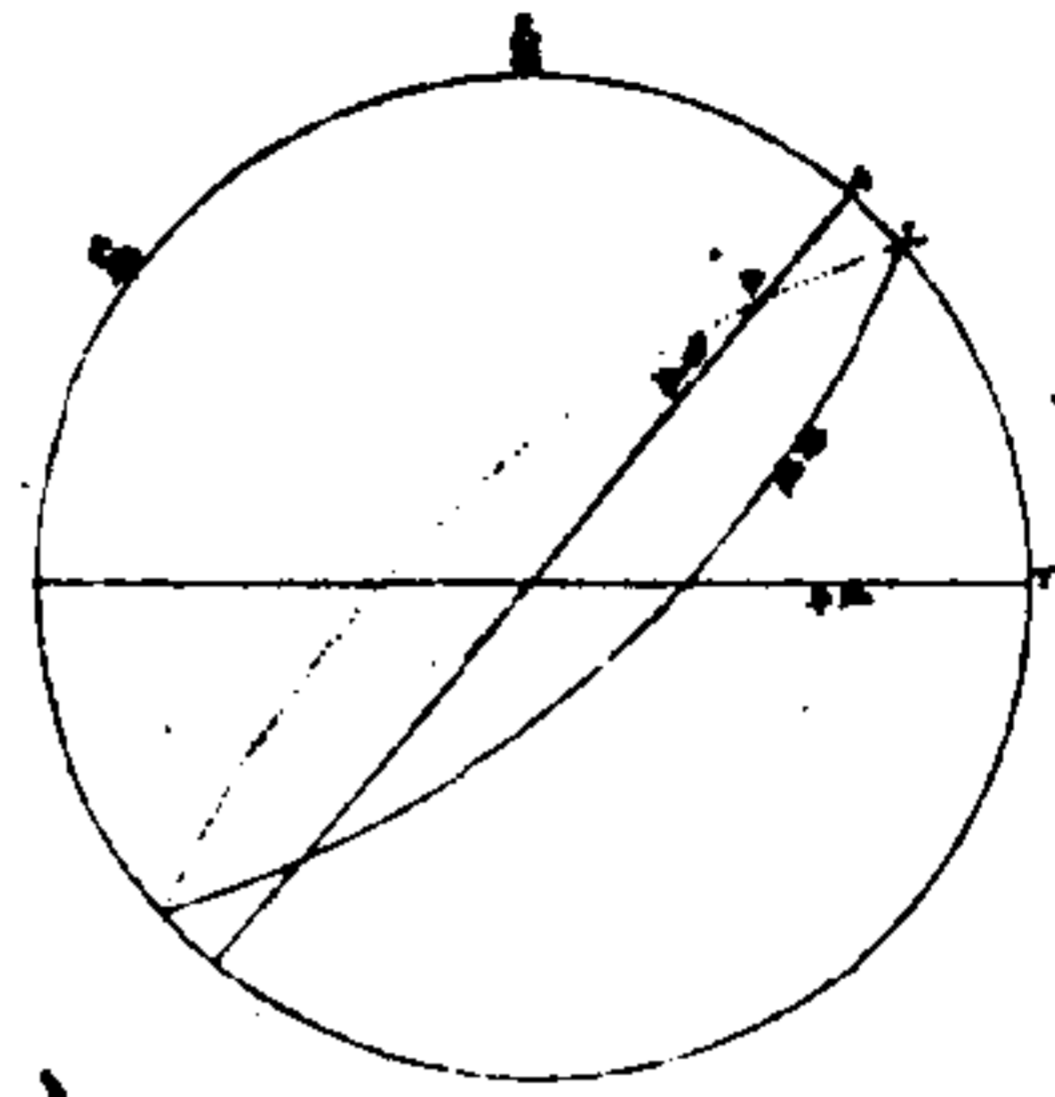
歲實圖一



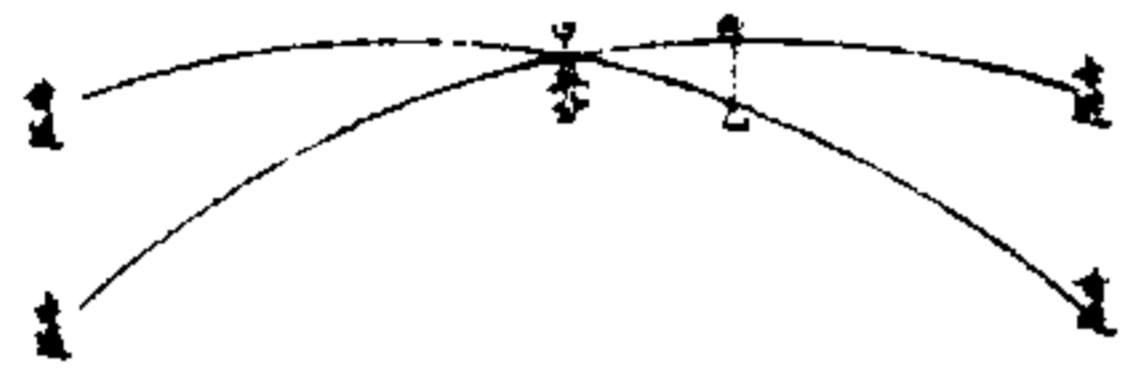
歲實圖二



歲實圖三



歲實圖四

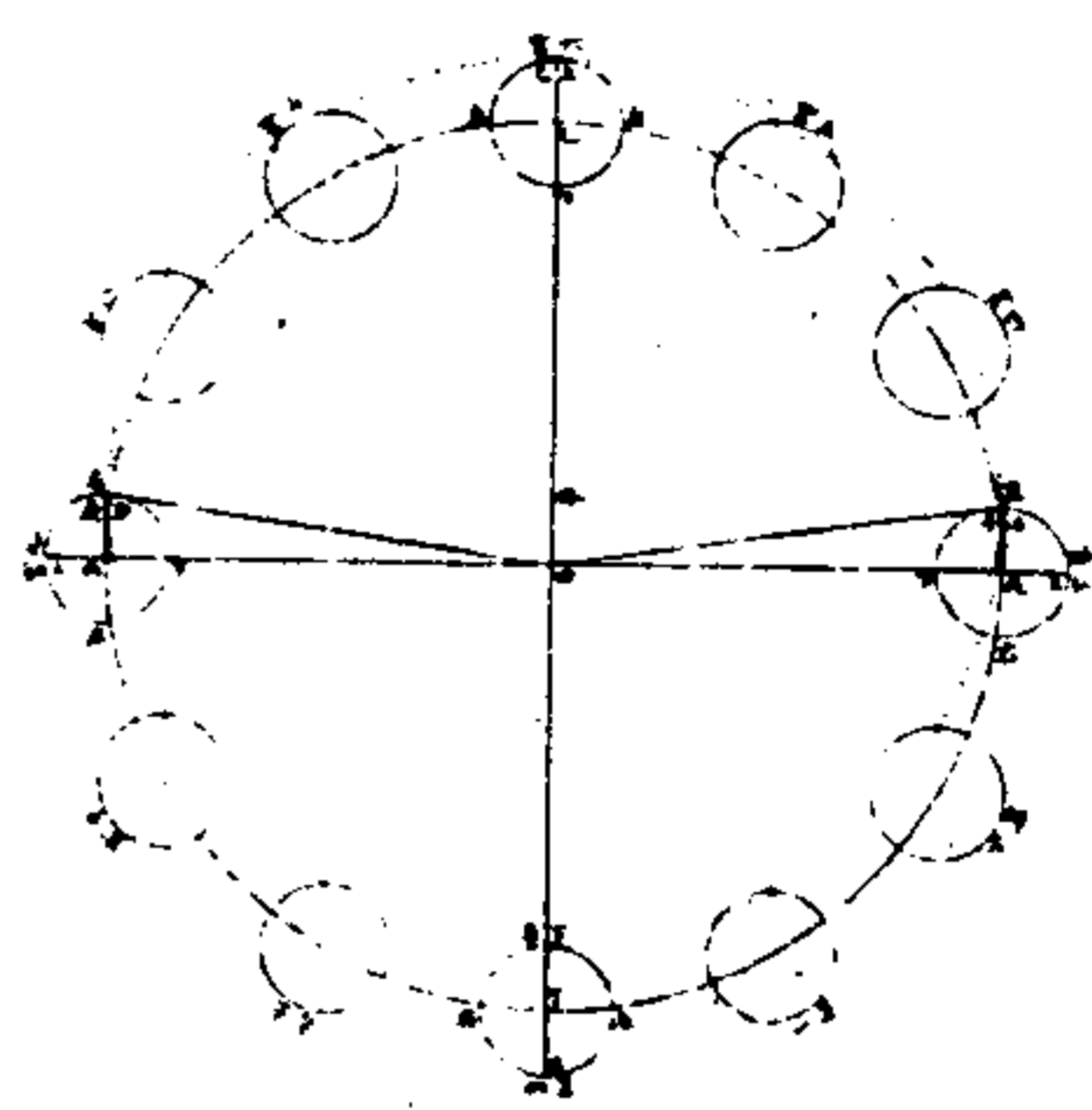


太陽實行每日不同。步日躔者必以平行為根。求平行之法。在定歲實。歲實者太陽循黃道右旋一周而復於原界之日時也。或自今年冬至至明年春分。或自明年春分至明年冬至。西人第谷定為三百六十五日五時三刻三分四十五秒。即三百六十五日五時三刻三分四十五秒。日之二分四二一八七乃置天周三百六十度為實。以歲實三百六十五日五時三刻三分四十五秒為法。實如法而一。得太陽每日平行五十九分八秒一十九微四十九纖五十一忽三十九芒。即十分度之九分八五十六古皆測冬至。然冬至時刻難定。不如春秋分得數為真。康熙五十四年乙未二月十六日癸未午正。於暢春園測得太陽高五十度三十二秒三十五微。加地半徑差一分五十六秒五微。得實高五十度二分二十八秒四十微。與赤道高五十度三十秒相減。餘一分五十八秒四十微。為太陽在赤道北之緯度。即知春分時刻在午正前也。如第一第二圖。甲為春分。乙為太陽。丙為赤道。乙丁為午正太陽實高。丙丁為赤道高。乙丙為太陽距赤道北緯度。用甲乙丙正弧三角形。此形有甲角大距度。

二十三度二十九分三十秒。若內直角。有乙丙
 緯度一分五十八秒四十微。求甲乙弧為太陽
 過春分之經度。法用甲角正弦三九八六一五
 七。與丙角正弦一千萬之比。同於乙丙弧正
 弦五七五三。與甲乙弧正弦一四四三三之比。
 得甲乙弧四分五十七秒四十三微。用變時法。
 以一日平行五十九分八秒二十微為一率。二
 時。太陽實行與平行相通。故即用平行為一
 率。若他節氣。須用本日之實行為一率。二十
 四時化一千四百四十分為二率。甲乙弧四分
 五十七秒四十三微為三率。得四率一百二十
 分四十九秒一十二微。以每時六十分收之。得
 二時四十九秒一十二微。為春分距午正前之
 時。即巳初三刻十四分十秒四十八微春分也。
 康熙五十五年丙申二月二十七日戊子午正。
 於暢春園測得太陽高四十九度五十四分四
 十九秒五十一微。加地半徑差一分五十六秒
 十七微。得實高四十九度五十六分四十六秒
 八微。與赤道高五十度三十秒相減。餘三分四
 十三秒五十二微。為太陽在赤道南之緯度。即
 知春分時刻在午正後也。如第三第四圖。依法

用甲乙丙正弧三角形。求得乙甲弧九分二十
 一秒三十九微。為太陽未到春分之經度。變時。
 得三時四十七分五十五秒四十八微。為春分
 距午正後之時。即申初三刻二分五十五秒四
 十八微春分也。乃總計兩春分相距得三百六
 十五日五時三刻三分四十五秒。即為歲實。歲
 西人泰端等。屢測歲實。謂第谷所減太過。酌定
 歲實為三百六十五日五時三刻三分五十七
 秒。以周日一萬分通之。得三百六十五日二
 分三十四秒。以除周天三百六十度。得每日平
 行五十九分八秒。比第谷所定少五微。每
 忽二十九分三厘。比第谷所定少五微。每
 年少三十
 微有奇。

太陽本天高卑及本輪圖



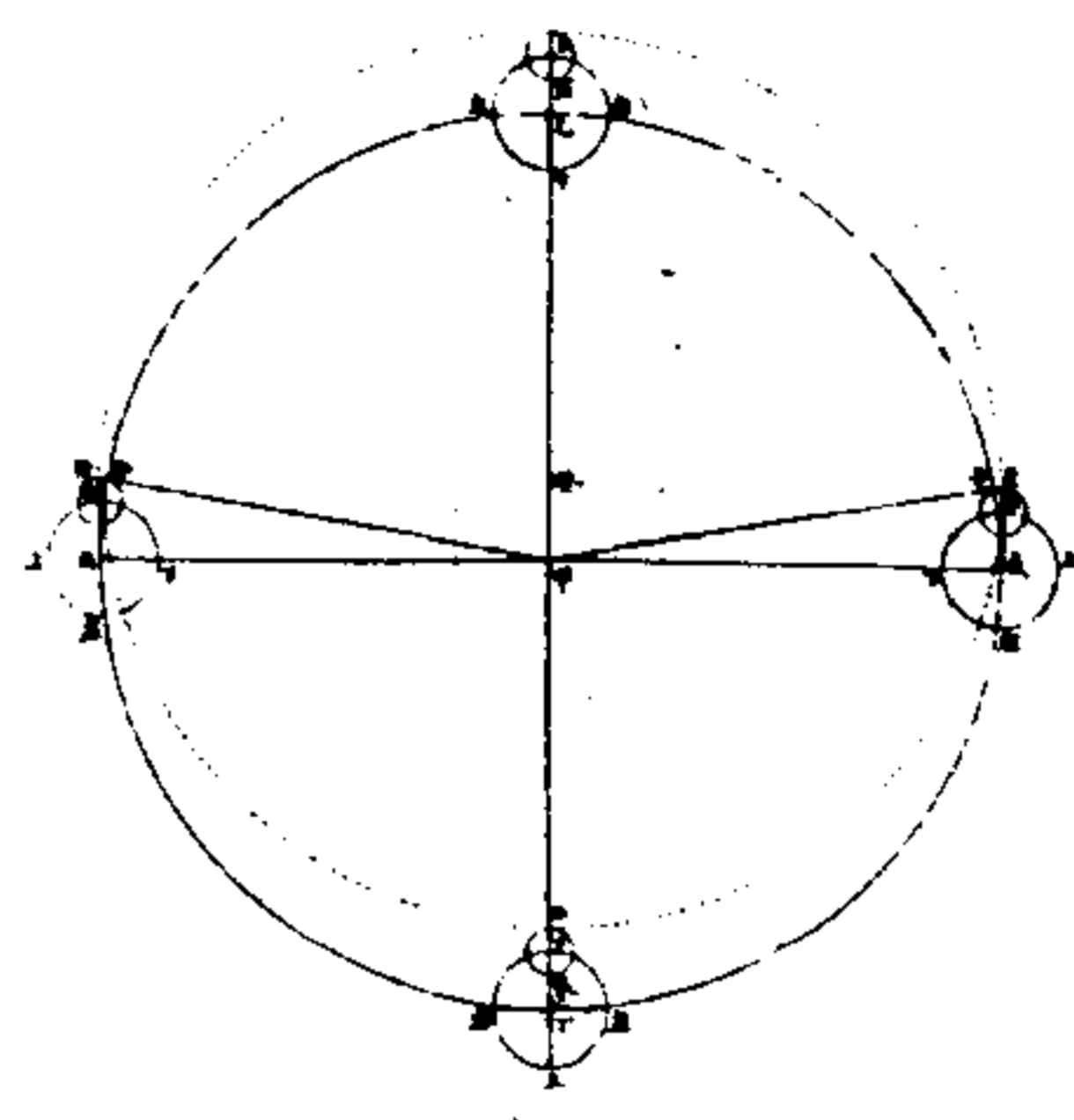
恆星七政經緯度。以東西南北言也。言乎高下。則日月五星各有本天。本天隨時各有高卑。高卑為盈縮遲疾之原。有不同心天說。有本輪說。其理一也。如圖甲為地心。其圓周為乙。丙丁戊黃道平行圓。此以地心為心之定體也。而太陽本天為己庚辛壬圈。則其心在癸。與地心甲不同。其差癸甲。若己乙。若庚丙。若辛丁。若壬戊。俱與之等。己為最高。辛為最卑。庚壬為中距。皆以距地心甲之遠近計也。太陽在本天。原自平行無盈縮。而自地心甲

立算。遂有高卑盈縮之異。是為實行。太陽自最卑辛右旋行本天一象限至中距壬。自中距壬行本天一象限至最高己。自最高己行本天一象限至中距庚。自中距庚行本天一象限至最卑辛。其度適均也。而由地心甲立算。則太陽在本天辛壬己庚者。於黃道圈為丁子乙丑。丁至于過於一象限。子至乙不及一象限。乙至丑不及一象限。丑至丁過於一象限。行過一象限。則其行盈。不及一象限。則其行縮。丑丁子大半周為盈。子乙丑小半周為縮。此不同心天之說也。若以本天與地同心。即以丁戊乙丙圈為本天。而於本天設本輪。如初宮一宮二宮至十一宮各輪。每輪之心。皆以本天周為心。本輪心循本天周嚮東而行。太陽在本輪之周嚮西而行。自下而左而上而右而復於下。為自行度。名引數。其行一周與本輪心行本天一周之度相等。本天周為平行。合本輪周於本天為實行。本輪心在丁。則太陽在本輪下之辛為最卑。半行實行。丁辛合為一線無盈縮。本輪心由丁嚮戊。則太陽由本輪下嚮左順輪心行。能益東行

之度。故較平行為盈。至半象限後。所益漸少。迨輪心行一象限至戊。太陽亦行輪周一象限至壬。即無所益而復於平行。是為中距。然而積盈之多。正在中距。蓋平行至戊。而太陽在壬。從地心甲立算。則太陽當本天之子。子戊弧以本輪之半徑為正切。是盈差之極大也。中距後。本輪心由戊嚮乙。則太陽行本輪之上半周。由左嚮上。背輪心行。故實行漸縮。然因有積盈之度。方以次漸消。其實行仍在平行前。迨輪心行滿一象限至乙。太陽亦行滿一象限至最高己。為極縮。而積盈之度始消盡無餘。實行平行。己乙合為一綫。故自最早至最高半周俱為盈限也。本輪心由乙嚮丙。太陽由本輪上嚮右。背輪心行。能損東行之度。故較平行為縮。至半象限後。所損漸少。迨輪心行一象限至丙。太陽亦行輪周一象限至庚。即無所損而復於平行。是為中距。然而積縮之多。亦在中距。蓋平行至丙。而太陽在庚。從地心甲立算。則太陽當本天之丑。丑丙弧亦以本輪之半徑為正切。是縮差之極大也。中距後。本輪心由丙嚮丁。太陽行本輪之下半

周由右嚮下。順輪心行。故實行漸盈。然因有積縮之度。方以次相補。其實行仍在平行後。迨輪心行滿一象限至丁。太陽亦行滿一象限至最卑辛。為極盈。而積縮之度始補足無缺。實行平行。辛丁合為一綫。故自最高至最卑半周俱為縮限也。此本輪之說。若於本輪上。辛壬己庚諸點聯為一圓。此圓必不以甲為心。而以癸為心。即成不同心天之形。其癸甲兩心差。即本輪之半徑。二說名異而理同也。本輪心東行。太陽西行。雖謂相等。而二者亦有微差。每歲差一分一秒。一十微。故最早不常當冬至。最高不常當夏至。中距不常當春秋分。求兩心差法。於冬至夏至後各二日。用實測求得時刻。加減差。比例得最早過冬至最高過夏至之度分。又求得冬至後過最早夏至後過最高之時刻。加歲實四分之一。得春分或秋分後過中距時。當在黃道何宮何度。又用實測求得經度在何宮何度。其不相合者。即兩心差之角度。檢其正切。即兩心差。康熙五十六年。求得兩心差數為一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇之三五八四一六。

太陽均輪圖一



盈縮差為均數均數生於本輪均輪用兩心
 差全數三五八四一六以推盈縮惟中距與
 實測合最高前後兩象限則失之小最卑前
 後兩象限則失之大因於本輪上又設均輪
 以消息其數以兩心差全數如午丁與癸甲
 等四分之一取其三分得二六八八一二為本
 輪半徑如丁上取其一一分得八九六〇四為
 均輪半徑如下辰本天之周丁戊乙丙載本
 輪心本輪之周下左上右載均輪心本輪心
 循本天東行由丁而戊而乙而丙而復於丁為

經度每日平行五十九分零八秒二十微均輪
 心循本輪西行由下而左而上而右而復於下
 其行度微不及本輪名曰引數每日行五十九
 分零八秒零九微有餘太陽則循均輪周東行
 由最近而最遠而復於最近遠近皆以距本輪
 心言其行倍於均輪心均輪心行一度太陽在
 輪周行二度最卑時本輪心在本天之丁均輪
 心在本輪之下太陽則在均輪之近點辰居兩
 輪心之間從地心甲計之成一直線故無平行
 實行之差辰丁為兩心差之半辰甲為太陽距
 地心之遠其卑於甲丁本天半徑者即兩心差
 之半辰丁也本輪心由丁行九十度至戊為中
 距均輪心由本輪之下行九十度至左太陽由
 均輪之近點辰行一百八十度至遠點巳從地
 心甲立算則當本天之子子戊弧為積盈之度
 即子甲戊角其正切巳戊為本輪與均輪兩半
 徑相併之數與癸甲兩心差等本輪心由本天
 之戊行九十度至乙為最高均輪心由本輪左
 行九十度至上太陽由均輪之遠點巳行一百
 八十度至近點寅居兩輪心之間從地心甲計

之成一直線中距時所積之盈度至此消盡而無平行實行之差寅乙為兩心差之半寅甲為太陽距地心之遠其高於乙甲本天半徑者即兩心差之半寅乙也本輪心由乙行九十度至丙為中距均輪心由本輪之上行九十度至右太陽由均輪之近點寅行一百八十度至遠點卯從地心甲立算則當本天之丑卯兩弧為積縮之度即丑甲丙角其正切卯丙為本輪與均輪兩半徑相併之數與癸甲兩心差等本輪心復由丙行九十度至丁則均輪復至下太陽復至辰其積縮之度俱已補足而平行實行復合為一線矣以兩心差三五八四一六為中距均數甲角左戊弧若右丙弧之正切檢八線表得二度零三分零九秒四十微即太陽中距時之均數最卑後一象限為加差以加平行得實行最高後一象限為減差以減平行得實行

太陽均輪圖二

如圖甲為地心即本天心乙丙為本天之一弧命乙甲半徑為一千萬丁戊己為本輪丁乙半徑為二十六萬八千八百一十二丁為上點己為下點庚辰壬及庚申壬皆為均輪庚卯及庚未皆半徑為八萬九千六百零四庚為最近壬為最遠如本輪心乙距本天最卑後三十度為一宮初度則均輪心從本輪下點己行三十度至卯而太陽則從均輪近點庚行六十度至辰從地心甲計之當本天之丑乙丑弧為實行盈於平行之度求之之法先用

太陽均輪圖三

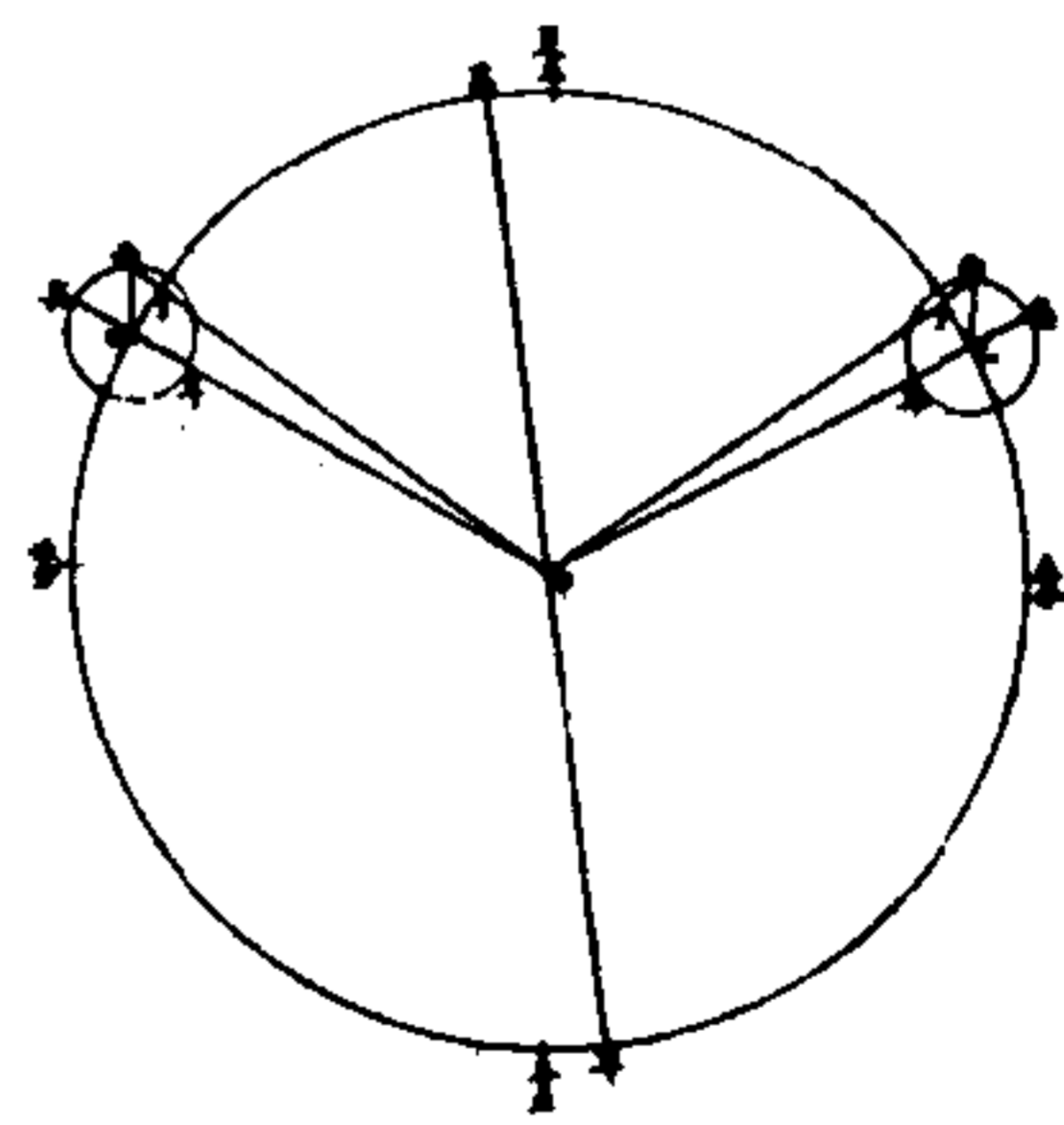


乙午庚直角三角形午為直角九十度乙角即
 己卯弧三十度則庚角必六十度乙庚邊一七
 九二〇八即乙卯半徑三分之二求得午庚邊
 八九六〇四乙午邊一五五一九九於本天半
 徑乙甲一千萬內減乙午餘為午甲九八四四
 八〇一倍午庚得午辰一七九二〇八庚辰壬
與乙午
庚兩形之邊角相等則
午庚與庚辰亦必等也乃用午甲辰直角三角
 形求得甲角一度零二分三十四秒一十八微
 即乙丑弧是為加差以加平行得實行若本輪
 心乙在最早前三十度為十一宮初度則均輪
 心從本輪下點已行三百三十度至未而太陽
 則從均輪近點庚行一周又三百度至申從地
 心甲計之當本天之酉酉乙弧與乙丑弧等但
 為實行縮於平行之度是為減差以減於平行
 而得實行也。用此法求得最早後一象限之加
 差即得最早前一象限之減差。

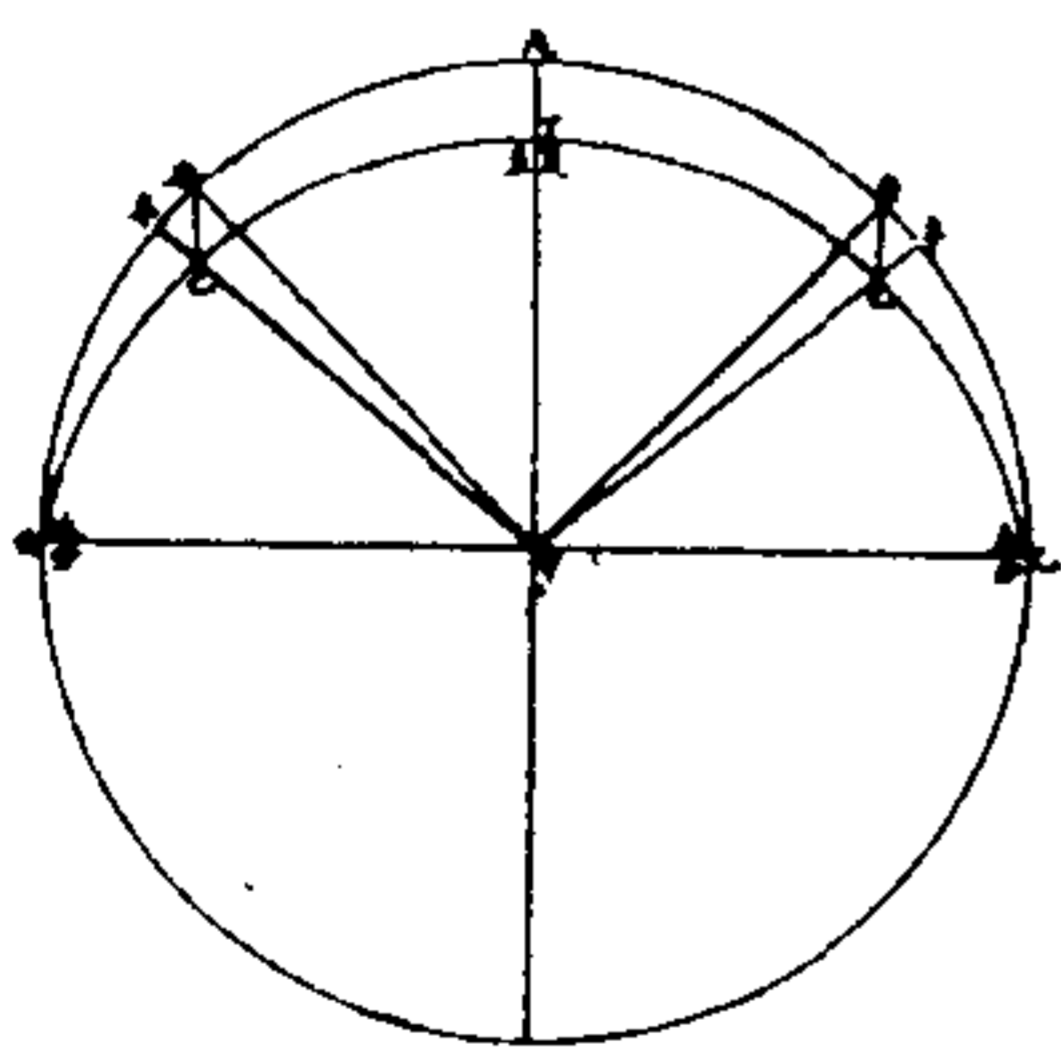
如圖本輪心乙距最高前四十度為四宮二
 十度則均輪心從本輪下點已行一百四十
 度至戌而太陽則從均輪近點庚行二百八
 十度至亥從地心甲計之當本天之子乙子
 弧為實行盈於平行之度求之之法先用乙
 丑庚直角三角形丑直角九十度乙角即丁
 戌弧四十度庚角五十度乙庚邊一七九二
 〇八求得丑庚邊一一五一九三丑乙邊一
 三七二八一於本天半徑乙甲一千萬加丑乙
 得丑甲一一三七二八一倍丑庚得丑亥二

三〇三八六。乃用丑甲亥直角三角形求得甲角一度一十八分零六秒五十三微。即乙子弧是為加差。以加平行得實行。若本輪心乙距最高後四十度為七宮一十度。則均輪心從本輪下點己行二百二十度至寅。而太陽則從均輪近點庚行一周又八十度至卯。從地心甲計之。當本天之辰。辰乙弧與乙子弧等。但為實行縮於平行之度。是為減差。以減於平行而得實行也。用此法求得最高前一象限之加差。即得最高後一象限之減差。

時差圖一



時差圖二



時差者。平時與用時相較之時分也。推步所得為平時。測量所得為用時。用時即視時也。二者常不相合。其故有二。一因太陽之實行而時刻為之進退。蓋以高卑為加減之限也。一因赤道之升度而時刻為之消長。蓋以分至為加減之限也。如第一圖。甲為地心。乙為本輪心。冬至後。本輪心平行一百一十八度餘至乙。太陽從本輪最卑自行一百一十一度餘至丙。從地心甲作實行綫至丙。割黃道於丁。丁乙弧即平行實行之差。設推得某日申正。太陽平行乙。未到酉宮尚一度餘。因行盈率。實行大於平行。故平行乙雖未至酉宮。而實行丁已交酉宮。若以平行乙所臨之時刻為交宮之時刻。則為申正。太陽入酉宮。是為平時。然平行乙雖臨於申正。而太陽丙實在其東一度餘。即丁乙弧。故必以此一度餘變時。約得五分為時差。以減申正。得申初三刻十分。太陽入酉宮。是為用時也。又如夏至後。本輪心平行六十一度餘至乙。太陽從本輪最高自行五十四度餘至丙。從地心甲作實行綫至丙。割黃道於丁。丁乙弧為平行

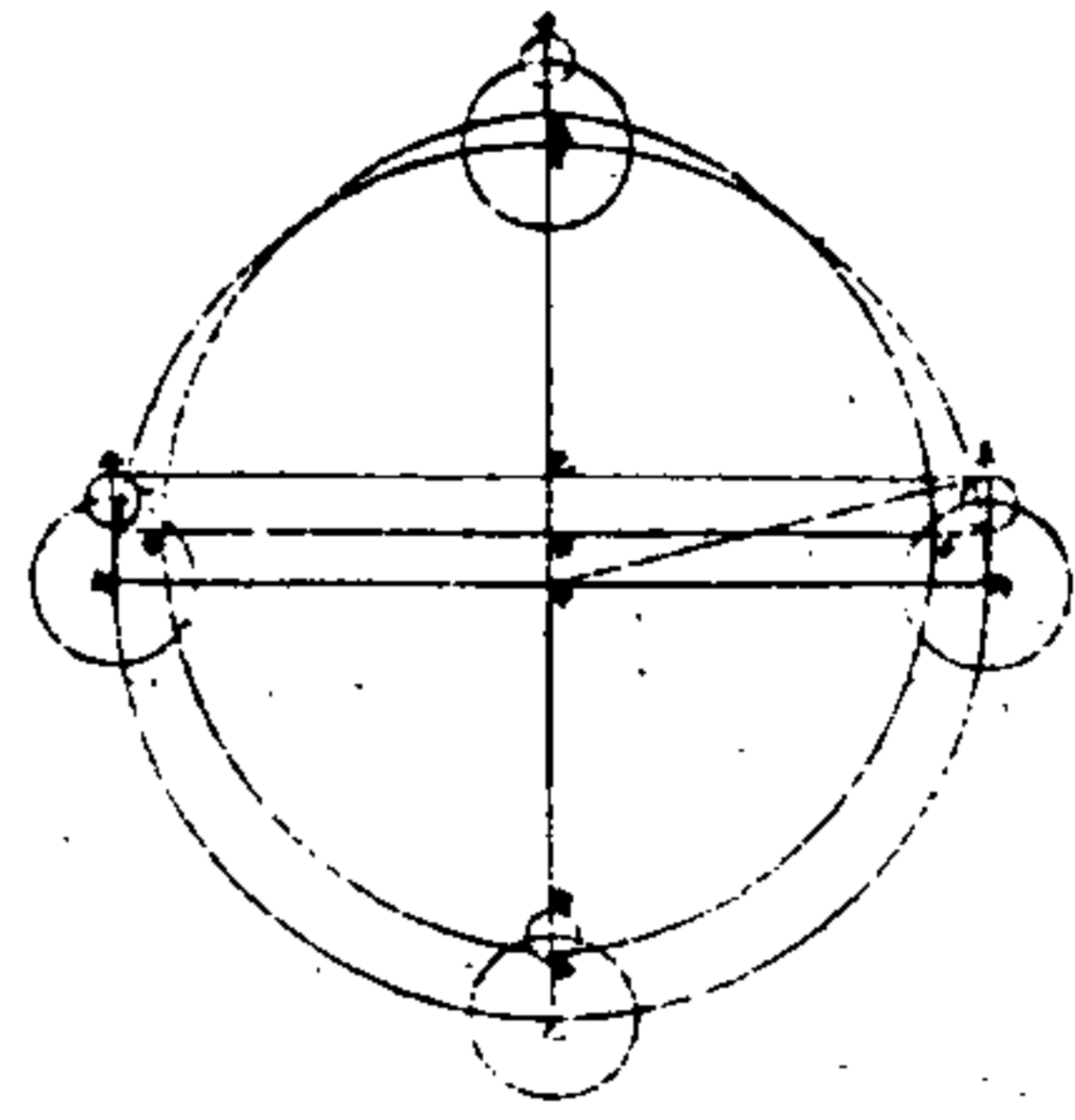
實行之差。設推得某日辰正。太陽平行乙。已入巳宮一度餘。因行縮率。實行小於平行。故平行乙雖入巳宮一度餘。而實行丁方交巳宮初度。若以平行乙所臨之時刻為交宮之時刻。則為辰正。太陽入巳宮。是為平時。然平行乙雖臨於辰正。而太陽丙實在其西一度餘。故必以此一度餘變時。約得五分為時差。以加辰正。得辰正初刻五分。太陽入巳宮。是為用時也。準此論之。凡最早後半周。實行皆大於平行。則用時在平時東。其時差宜減。最高後半周。實行皆小於平行。則用時在平時西。其時差宜加。此以最高卑為時差加減之限。黃道上事也。然時刻以赤道為主。黃道上之用時。猶非赤道上之用時。何也。黃道與赤道斜交。二分之後。黃道如弦。赤道如股。從北極出綫至赤道。成直角。故黃道一度。赤道一度。不足。赤道度少。則時刻增矣。右旋度少。則左旋二至之後。黃道以腰圍大圈之度。當赤道距等小圈之度。故黃道一度。赤道一度有餘。赤道度多。則時刻減矣。右旋度多。則左旋度少。故時刻減。如第二圖。甲為北極。乙戊丙為赤道。乙丁丙為黃道。乙為春分。

丙為秋分。丁為夏至。春分後。太陽實行四十五度至己。赤道上與己相等之度為庚。庚距乙亦四十五度。與己相當之度為辛。辛庚弧為赤道。少於黃道之度得二度二十九分。是為升度差。如推得太陽本日實行距春分四十五度。而即以四十五度之點當某位為某時者。是以赤道之庚點命時也。如庚點當午。而實度之辛點實在其西。故必以辛庚升度差變時。為時差。以加於平時得用時。如庚點當午。正未。即午正未。為平時。以時差加之。得辛點在末。初為平時。秋分後。與春分後同。又如夏至後。太陽實行四十五度至己。赤道上與己相等之度為庚。庚距戊亦四十五度。與己相當之度為辛。庚辛弧為赤道。多於黃道之度得二度二十九分。是為升度差。如推得太陽本日實行距夏至四十五度。而即以四十五度之點當某位為某時者。是以赤道之庚點命時也。如庚點當午。而實度之辛點實在其東。故必以庚辛升度差變時。為時差。以減於平時得用時。如庚點當午。初。即午初。為平時。以時差減之。得辛點在巳。正。為平時。冬。後。與夏至後同。準此論之。凡分後兩象限。用時皆在平時西。其時差宜加。至後兩象限。用時皆在

平時東。其時差宜減。此以分至為時差加減之限。赤道上事也。是二者。一以高卑為加減之限。一以分至為加減之限。若以太陽實行宮度求得赤道同升度與平行宮度相減。餘度變時。為時差。逐度立表。以加減平時。而得用時。是合兩次加減為一次加減。然而宮度引數。又因逐年最高卑有行分。不能相同。合立一表。歲久必不可用。分作二表。一以太陽均數變時。用引數查之。一以升度差變時。用實行查之。依法加減兩次。由是平時與用時相較之分真數得矣。新法。算書。

有表名曰日差

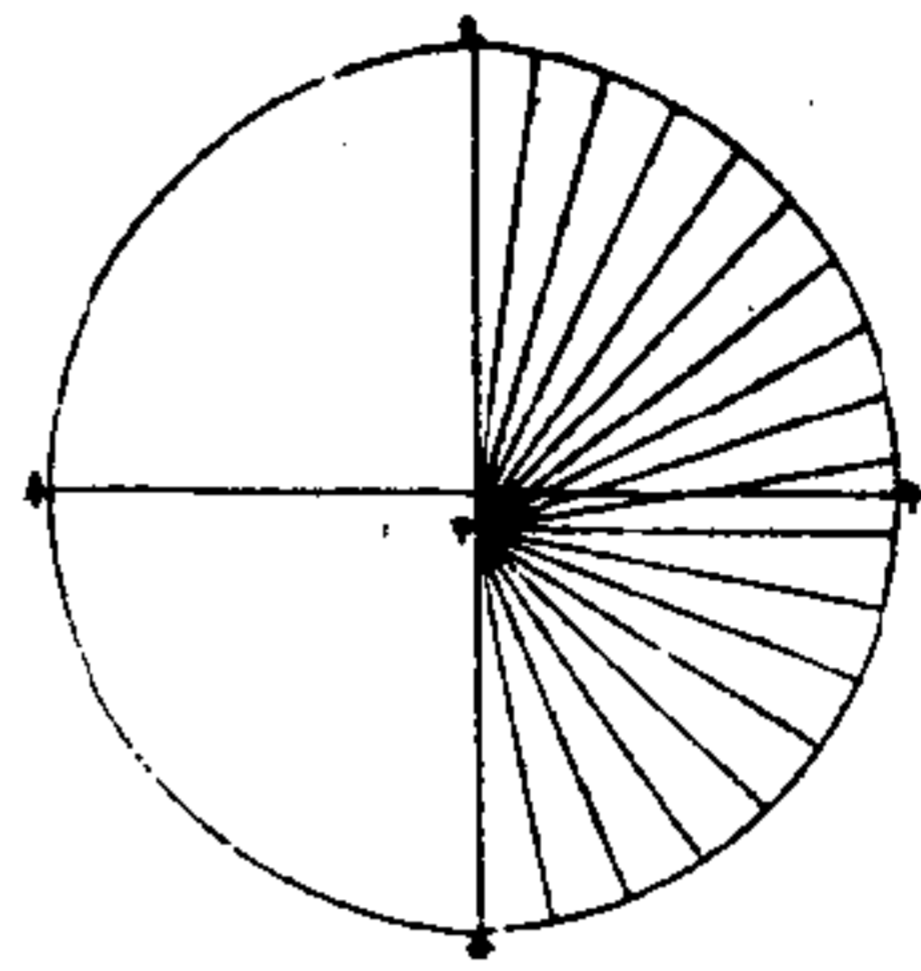
新法太陽本天橢圓形圖一



雍正八年。因六月初一日日食。實測與推算分數不合。知本輪均輪之法。最高前後。本輪固失之小。均輪又失之大。最卑前後。本輪固失之大。均輪又失之小。乃用西人刻白爾噶西尼等所定日月本天為橢圓形之法。測得中距時盈縮差一度五十六分一十二秒。如己甲。折半五十八分零六秒。檢其正弦一六九〇〇〇為兩心差。如寅甲。甲為地心。乙丙丁戊。正圓形為黃道。寅為本天心。丑子辰卯。橢圓形為太陽本天。辰丑為橢圓大徑。寅丑及寅辰。皆為大半徑。子卯

為橢圓小徑。寅子及寅卯。皆為小半徑。己甲為倍兩心差。若以本輪均輪法論之。則庚乙及壬丁及辛丙。及癸戊。各均輪半徑。本輪半徑。相併之數。皆與己甲等。寅甲兩心差。與庚丑均輪全徑等。最卑時。太陽在丑。最高時。太陽在辰。俱無均數。中距時。太陽在辛。其均數為甲角度。仍與本輪均輪之理合也。至其逐度逐分之盈縮差。則以橢圓面積與角度為比。

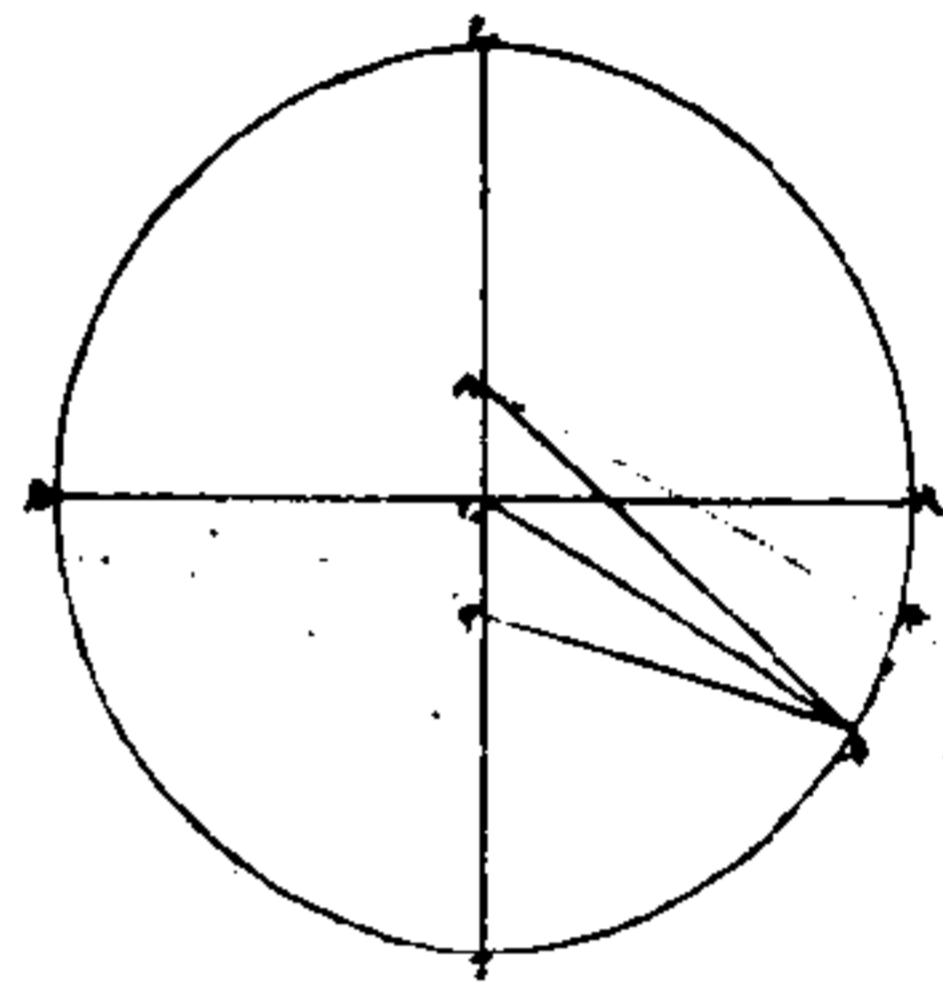
新法太陽本天橢圓形圖二



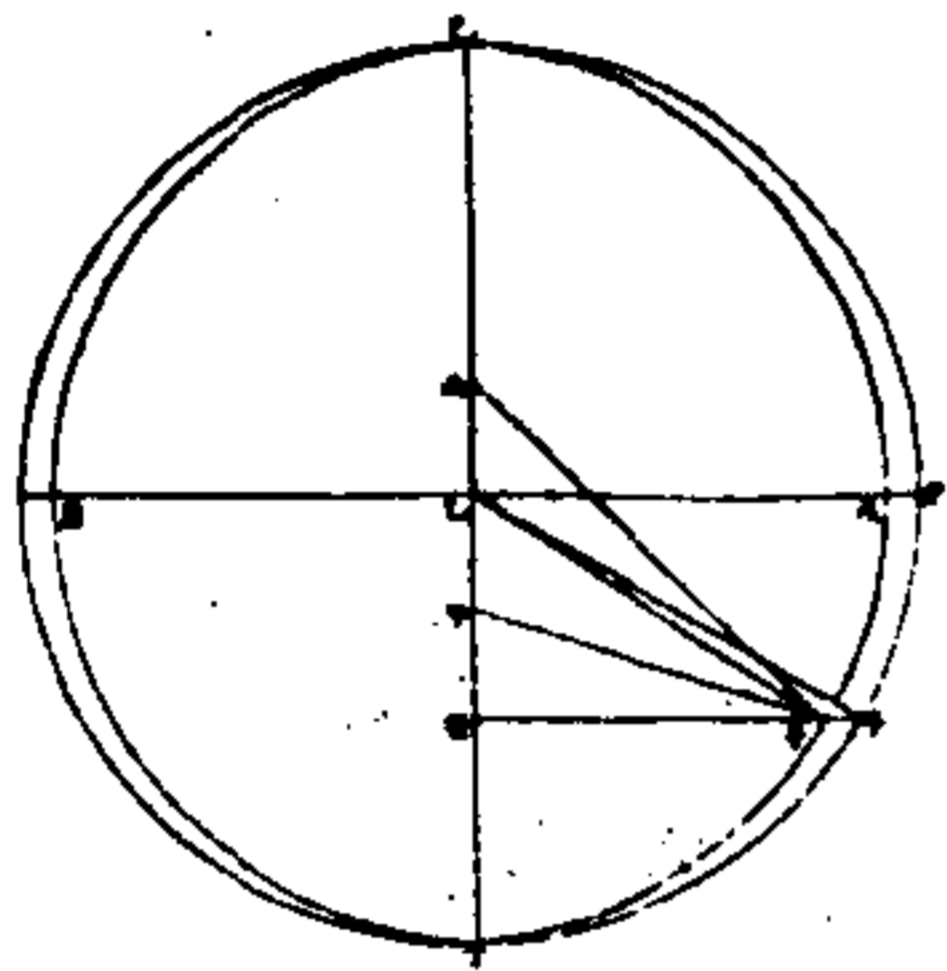
以地心甲為心均分橢圓面積為三百六十分
 每分之積皆為一度每一度積為六十分以當
 太陽平行太陽實行循橢圓之周自丑而午而
 巳而未而復於丑丑為最卑巳為最高午未皆
 為中距最卑半周甲心至橢圓界之綫短則角
 度必寬是為行盈最高半周甲心至橢圓界之
 綫長則角度必狹是為行縮惟所當之面積相
 等而角不等角度與積度之較即平行實行之
 差求橢圓小半徑法以兩心差一六九〇〇〇
 為句大半徑一〇〇〇〇〇〇〇為弦求得股

九九九八五七一〇小餘八四八〇一九一即小
 半徑蓋兩心差與小半徑成直角而其所對之
 邊為弦其數必等於大半徑也

新法橢圓形以角求積圖一



新法橢圓形以角求積圖二



凡實測先得實行。後求平行。是以角求積也。

甲為地心。乙為本天心。乙甲為兩心差。丙甲

為倍兩心差。設太陽在辛。辛甲丁角為實行

距最卑後六十度。求甲辛丁分橢圓面積平

行若干度分。先求甲辛太陽距地心綫。有以

甲辛綫引長作股。用兩向股形求之者。簡法

則用切綫分外角法。如第一圖。以甲辛綫引

長至壬。使辛壬與丙辛等。自丙至壬作丙壬

綫。成甲丙壬三角形。甲丙邊三三八〇〇〇。

甲壬邊二千萬。丙辛甲共為大徑二千萬。辛壬與丙辛等。故甲壬亦二

萬。甲外角六十度。求得壬角四十九分五十

三秒。小餘三六。丙壬邊二〇一七一〇八〇

小餘二九。次將丙壬邊折半於癸。作辛癸垂

綫。成壬癸辛直角形。以半徑一千萬為一率。

壬角正割一〇〇〇〇一〇五三小餘三五為

二率。癸壬邊一〇〇〇八五五四〇小餘一四五

為三率。求得四率一〇〇〇八六六〇二小餘六

一。為辛壬邊。於甲壬二千萬內減之。餘九九一

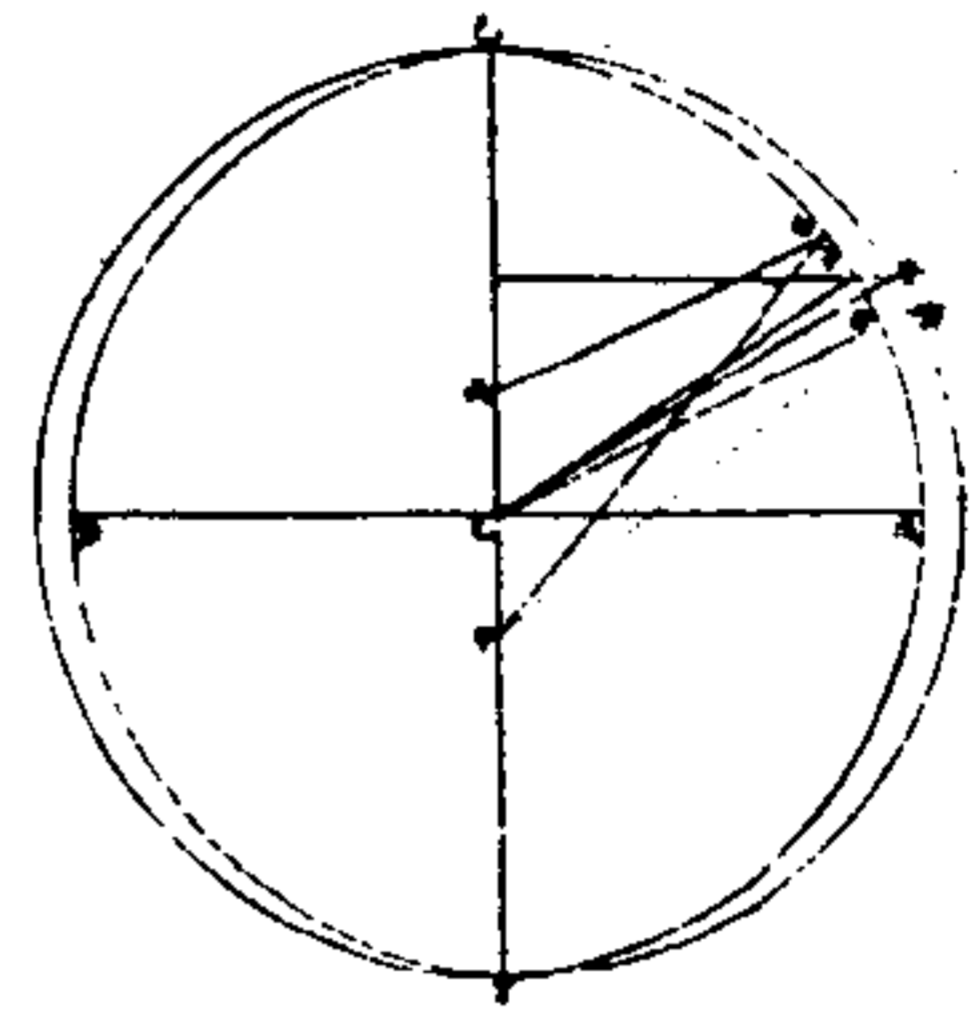
三三九七小餘三九。即甲辛太陽距地心綫。次

用正圓比例。如第二圖。丁子丑己圖為正圓形。

以半徑一千萬為一率。甲角六十度之正弦八
 六六〇二五四為二率。甲辛邊為三率。求得四
 率八五八五二三五小餘三〇。即辛癸邊。次以
 橢圓小半徑乙戊九九八五七一小餘八五
 為一率。大半徑乙丑與乙丁等一千萬為二率。
 辛癸邊為三率。求得四率八五八六四六一小
 餘五八。即子癸邊。檢正弦得五十九度九分五
 十三秒小餘六九為乙角度。亦即子丁弧。次
 用邊積比例以半周天一百八十度。化作六十
 四萬八千秒為一率。半圓周定率三一四一五
 九二六小餘五為二率。乙角度分。化作二十一
 萬二千九百九十三秒小餘六九為三率。求得
 四率一〇三二六二二五小餘四七八四〇〇
 九。為子丁弧。與乙丁半徑一千萬相乘。折半
 得五一六三一一二七三九二〇〇五。為乙子
 丁分平圓面積。次以橢圓大半徑為一率。小半
 徑為二率。乙子丁積為三率。求得四率五一六
 二三七五三六九二五四六。為乙辛丁分橢圓
 面積。次以乙甲一六九〇〇〇與辛癸八五八
 五二三五小餘三〇相乘。折半得七二五四五

二八八二八五〇。為辛乙甲三角積。於乙辛丁
 積內減之餘五〇八九八三〇〇八〇九六九
 六。即甲辛丁分橢圓面積。以橢圓面一度之面
 積定率八七二五三九九五二二九除之。得
 五十八度三三三四小餘八七。收作五十八度
 二十分零三十三微。即實行距最卑後六十度
 時之平行度也。

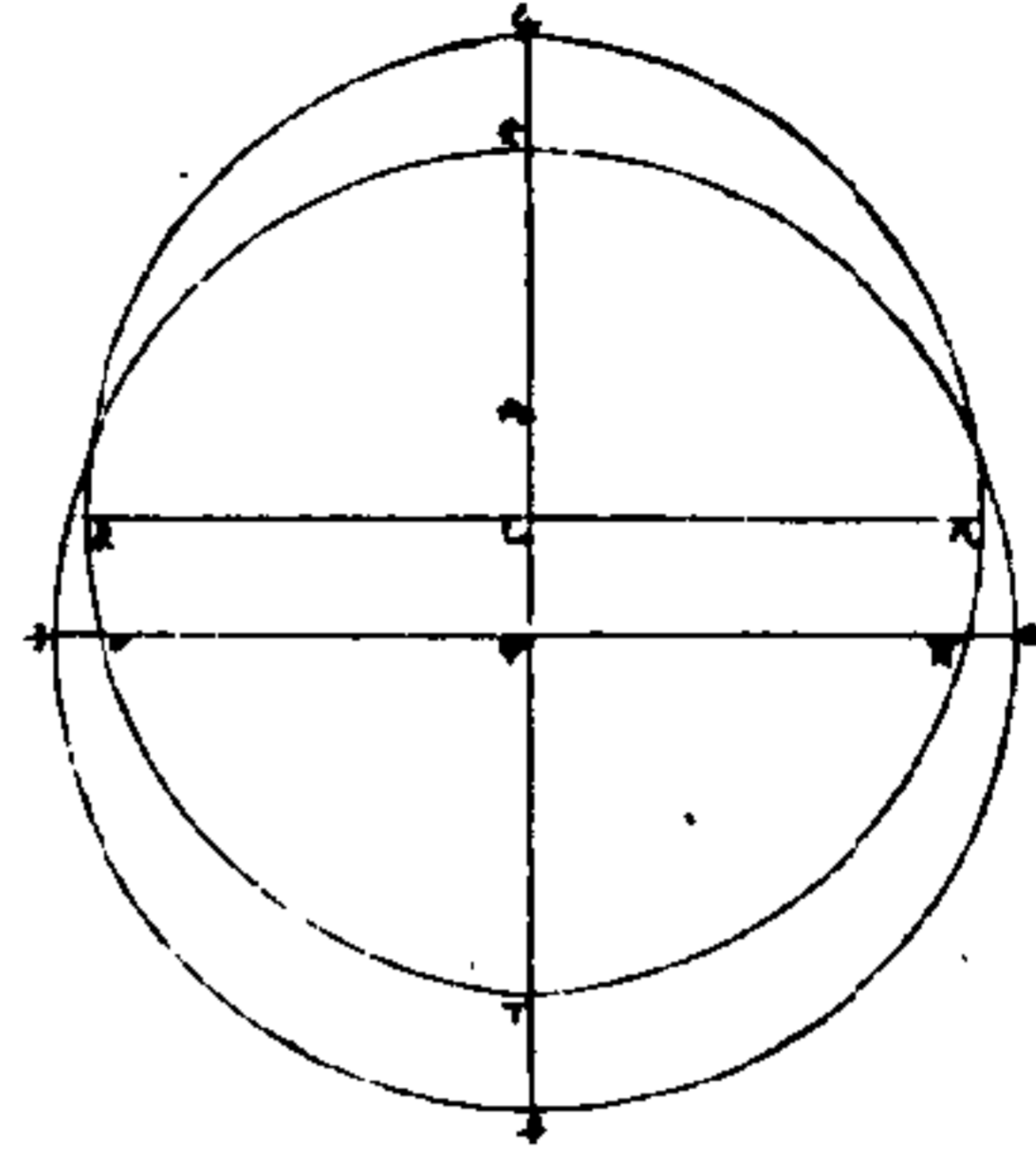
新法橢圓形以積求角圖



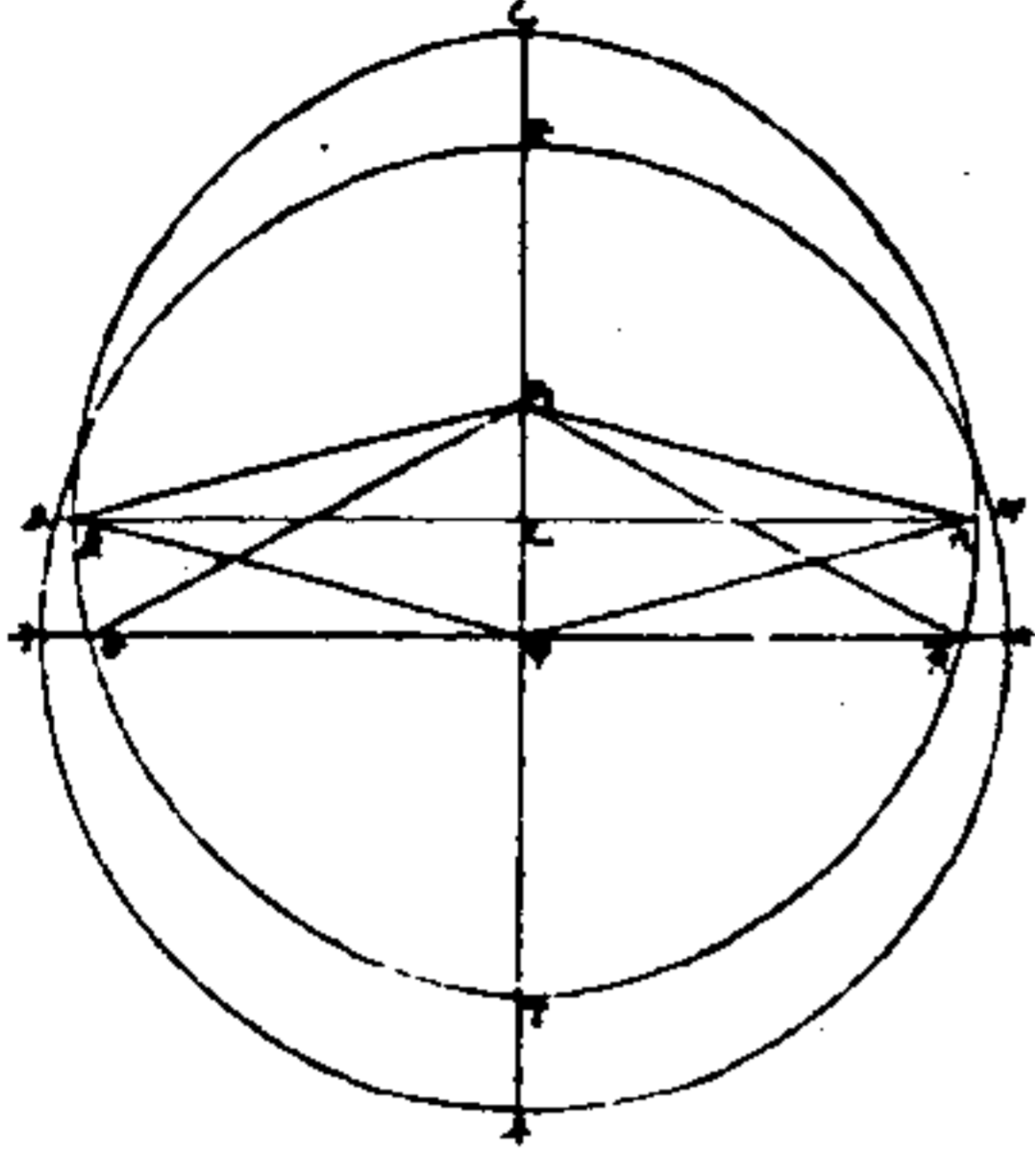
推步先設平行後求實行是以積求角也。有用邊積與中率半徑積比例法。有借積求積法。惟借角求角之法為最簡。如太陽平行距最卑後一百二十度。求實行若干度分。先從本天心乙。設丁乙癸角一百二十度。則乙子丁分橢圓面積亦為一百二十度。次將丁乙癸角減丑乙寅。橢圓差角。九十度以外小一則癸乙已外角。大橢圓差角。故減。一橢圓差角。以橢圓小半徑九九八五七一。小餘八五為一率。大半徑一千萬為二率。癸乙已外角六十度之正切一七三二五八為

三率。求得四率一七三二二九八一小餘九八。為己乙寅外角之正切。檢表得六十度〇一十二秒小餘七六。即己乙寅外角度。於一百八十八度內減之。餘一百一十九度五十九分四十七秒小餘二四。即寅乙丁內角度。次與乙寅平行作丙卯綫。自甲作甲卯綫。則丙角與寅乙丁角等。甲卯丁積為分橢圓一百二十度之面積。與乙子丁積等。是為平行。卯甲丁角。即為實行。乃以丙卯綫引長至辰。使卯辰與甲卯等。則丙辰為二千萬。自甲至辰作甲辰綫。成甲丙辰三角。形。用切綫分外角法。求得辰角四十九分五十三秒小餘四六。倍之。得一度三十九分四十六秒小餘九二。即甲丙辰形之卯角度。以加丙內角一百一十九度五十九分四十七秒小餘二四。得一百二十一度三十九分三十四秒小餘一六。為卯甲丁角度。即平行距最卑後一百二十度時之實行度也。

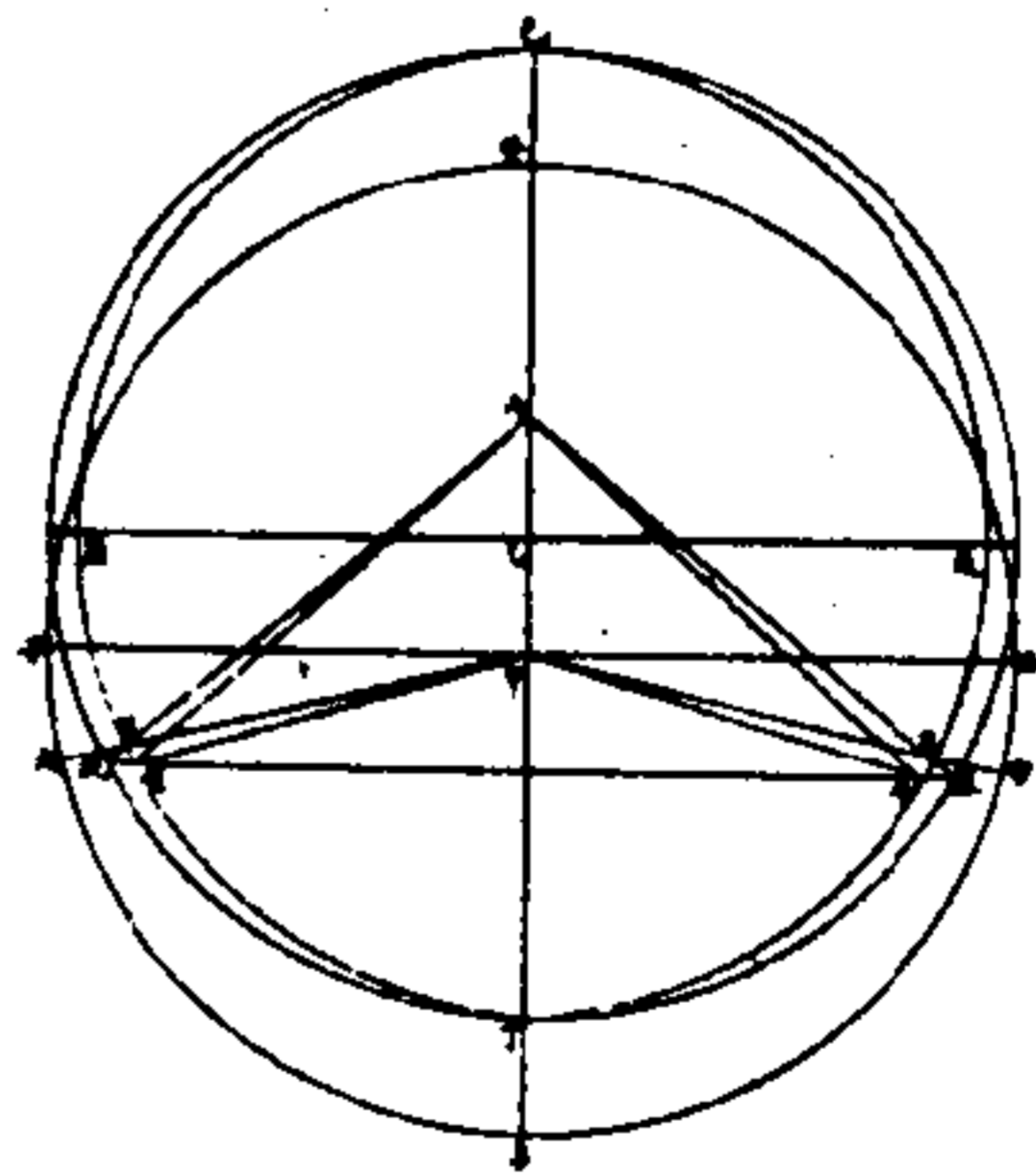
新法求均數圖一



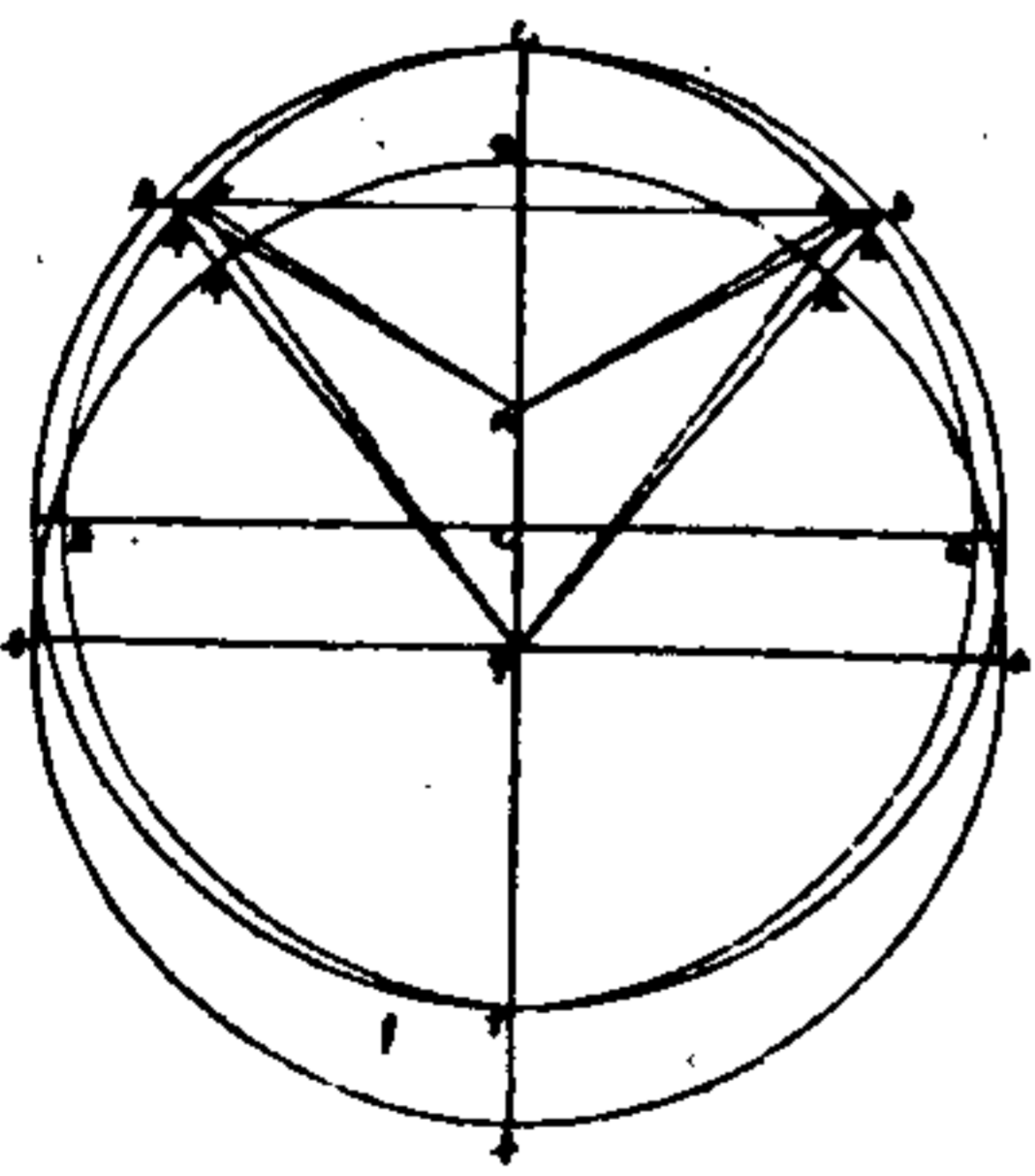
新法求均數圖二



新法求均數圖三



新法求均數圖四



均數者盈縮差也。最卑前後兩象限為行盈。最高前後兩象限為行縮。然盈縮差自最卑最高起算。最高前一象限雖行縮。實行仍大於平行。故最卑後半周皆為加差。最卑前一象限雖行盈。實行仍小於平行。故最高後半周皆為減差。今求盈縮差。用借角求角之法。與不同心天之法略同。但多一橢圓差耳。故先以平行求得對倍兩心差之角。又以平行求得橢圓差角。與對倍兩心差之角相加減。而得均數。其加減之法。如第一圖。甲為地心。

乙為本天心。甲乙為兩心差。甲丙為倍差。丁戊己庚為本天。辛壬癸子為黃道。以行度言之。太陽在最卑前後。當于辛壬兩象限。其本天平行丑甲寅丁面積未及半周。而以黃道度計之。己見自子行至壬。故為行盈。太陽在最高前後。當壬癸癸子兩象限。其本天平行寅甲丑己面積已過半周。而以黃道度計之。止見自壬行至子。故為行縮。以盈縮差言之。太陽在最卑丁。是為初宮初度。當黃道之辛。甲丁辛成一直接。無盈縮差。太陽在最高己。是為六宮初度。當

黃道之癸。甲癸己成一直接。亦無盈縮差。而自最卑後。行丁寅戊己半周。實行皆大於平行。如第二圖。平行至寅。所截甲寅丁平行積度。略與寅丙丁角度等。此一橢圓差。故謂略等。自地心甲視之。己當黃道之壬。壬甲辛角。必大於寅丙丁角。又如平行至戊。所截之甲戊丁平行積度。略與戊丙丁角度等。自地心甲視之。己當黃道之卯。卯甲辛角。必大於戊丙丁角。故皆為加差。自最高後。行己庚丑丁半周。實行皆小於平行。如平行至庚。所截甲庚己平行積度。略與庚丙己角度等。

自地心甲視之。方當黃道之辰。辰甲癸角。必小於庚丙己角。又如平行至丑。所截甲丑己平行積度。略與丑丙己角度等。自地心甲視之。方當黃道之子。子甲癸角。必小於丑丙己角。故皆為減差。此盈縮之理。與不同心天之理同。至求盈縮差之法。當先以平行積度。加減橢圓差角。凡度以內。大一橢圓差角。則加九十度。以外。為所小一橢圓差角。則減九十度。無差角。為所設之丙角。而求對倍差之角。與所設之丙角相加。得實行。以平行與實行相減。乃為均數。然其數奇零。不便立算。故先以平行求得對倍差之

角。而後加減橢圓差角。為尤便也。如第三圖。太陽在巳。甲巳丁分橢圓面積。為平行距最卑後六十度。知巳丙甲角度。比所設之甲巳丁平行積度。大一橢圓差角。則於巳丙甲角內減未丙午橢圓差角。餘午丙甲角。必為六十度。而與甲巳丁平行積度相等。故先設午丙甲角為六十度。用甲丙午三角形。求得對甲丙倍差之午角。一度四十一分二十九秒。與平行午丙甲角相加。則得午甲丁角。然太陽原在巳。當黃道之申。實行申甲辛角。申即辛比午甲丁角。尚大一巳甲午角。故又求得未丙午橢圓差角一十三秒。與巳甲午角等。巳甲午角與未丙午角。同當巳午。然所差甚微。故為相等。與午角相加。九十度。以內大一得。故為相等。與午角相加。九十度。以內大一得。一度四十一分四十二秒。是為均數。為加差。以加於平行而得實行也。若太陽在酉。當黃道之戌。甲酉己分橢圓面積。為平行距最高後一百二十度。而距最卑前六十度。則對甲丙倍差之亥角。與午角等。乾丙亥橢圓差角。亦與未丙午角等。但其均數為減差。以減於平行而得實行也。如第四圖。太陽在亢。甲亢丁分橢圓面積。為

平行距最卑後一百二十度。知亢丙甲角度。比所設之甲亢丁平行積度。小一橢圓差角。則於亢丙甲角。加房丙氏橢圓差角。得氏丙甲角。必為一百二十度。而與甲亢丁平行積度相等。故先設氏丙甲角為一百二十度。用甲丙氏三角形。求得對甲丙倍差之氏角。一度三十九分四十七秒。與平行氏丙甲角相加。則得氏甲丁角。然太陽原在亢。當黃道之尾。實行尾甲辛角。尾即辛比氏甲丁角。尚小一氏甲亢角。故又求得房丙氏橢圓差角一十三秒。與氏甲亢角等。房丙氏角。同當亢氏。而甲氏幾長於丙氏。則角略小。然所差甚微。故為相等。與氏角相減。九十度。以外小一。餘一度三十九分三十四秒。是為均數。為加差。以加於平行而得實行也。若太陽在斗。當黃道之牛。甲斗己分橢圓面積。為平行距最高後六十度。則對甲丙倍差之女角。與氏角等。女丙虛橢圓差角。亦與房丙氏角等。但其均數為減差。以減於平行而得實行也。用此法求得最卑後半周之加差。即得最高後半周之減差。列為表。此法與以丙為心作不同心天之法略同。但多一橢圓差。又平圓之

半徑為一千萬。橢圓則自甲丙兩心中綫合於圓界共為二千萬耳。而太陽距地高卑之差止及兩心差之半。與均輪之法不謀而合。故橢圓之法正所以合不同心天與本輪均輪而一之也。

欽定大清會典圖卷一百二十三

天文十七月離一

太陰本輪遲疾四限圖

晦朔弦望圖

太陰四輪圖一

太陰四輪圖二

太陰四輪圖三

太陰四輪圖四

太陰四輪圖五

太陰初均圖

太陰二三均圖一

太陰二三均圖二

黃白大距及交均圖一

黃白大距及交均圖二

黃白大距及交均圖三

視差圖一

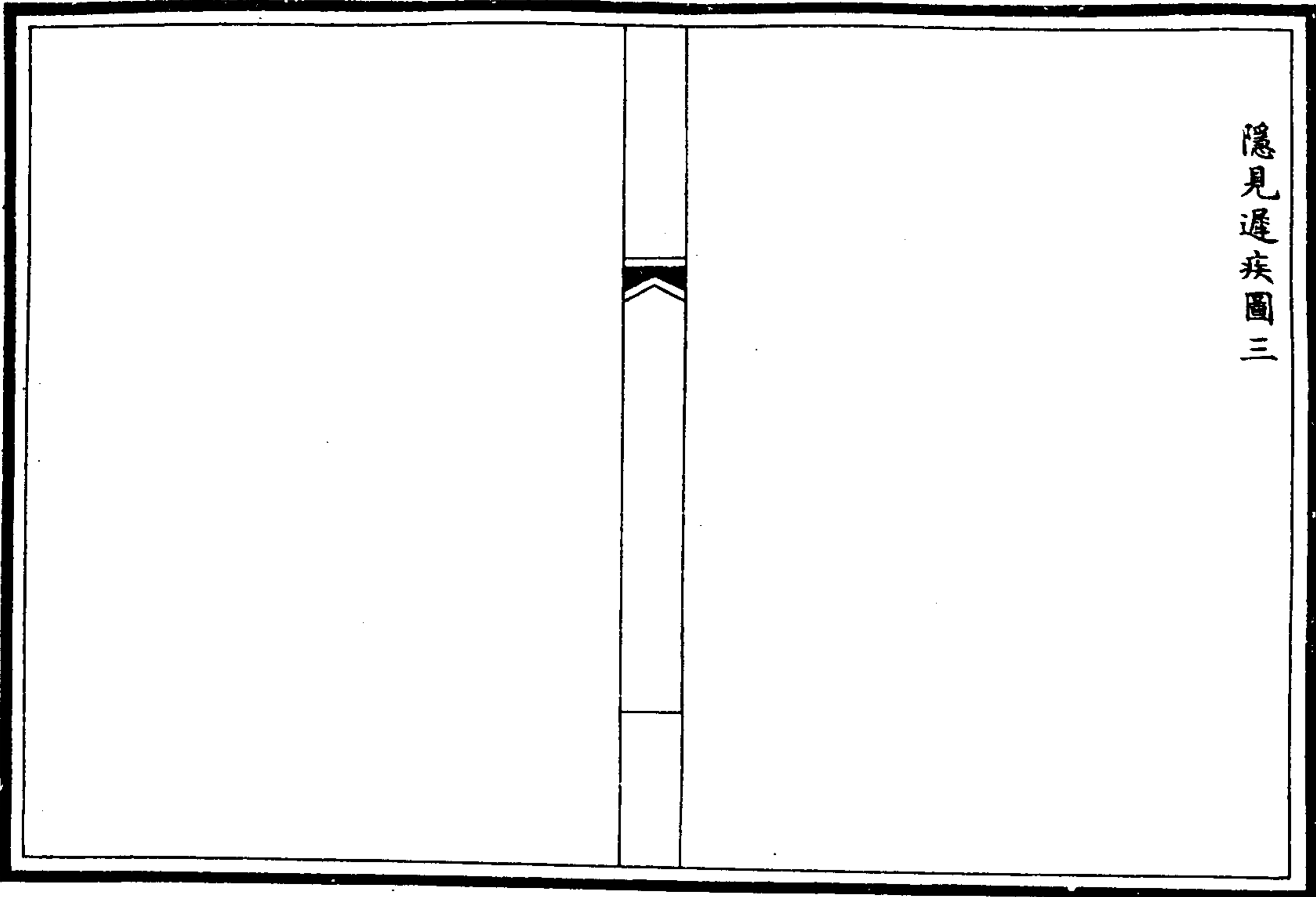
視差圖二

視差圖三

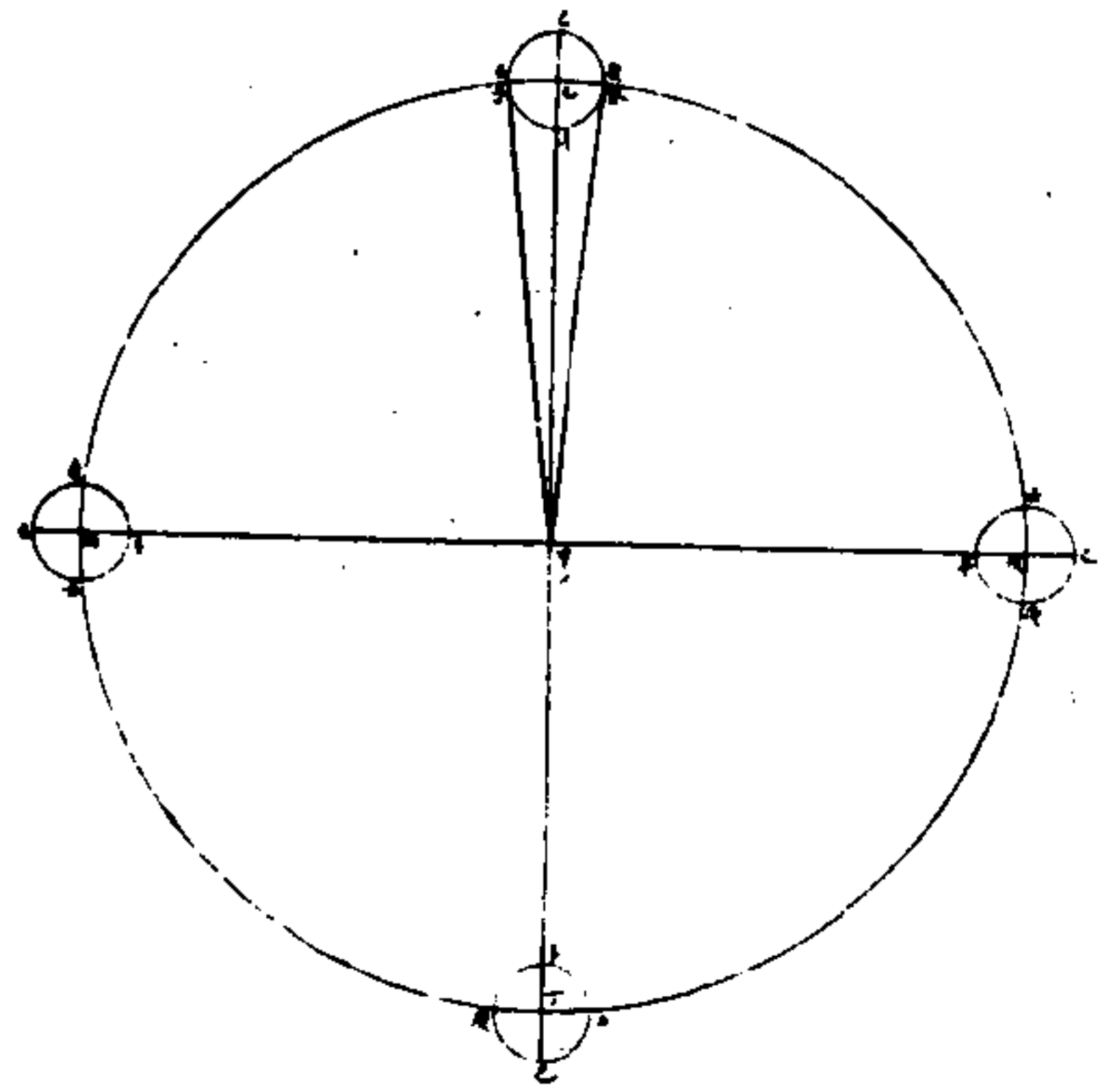
隱見遲疾圖一

隱見遲疾圖二

隱見遲疾圖三



太陰本輪遲疾四限圖

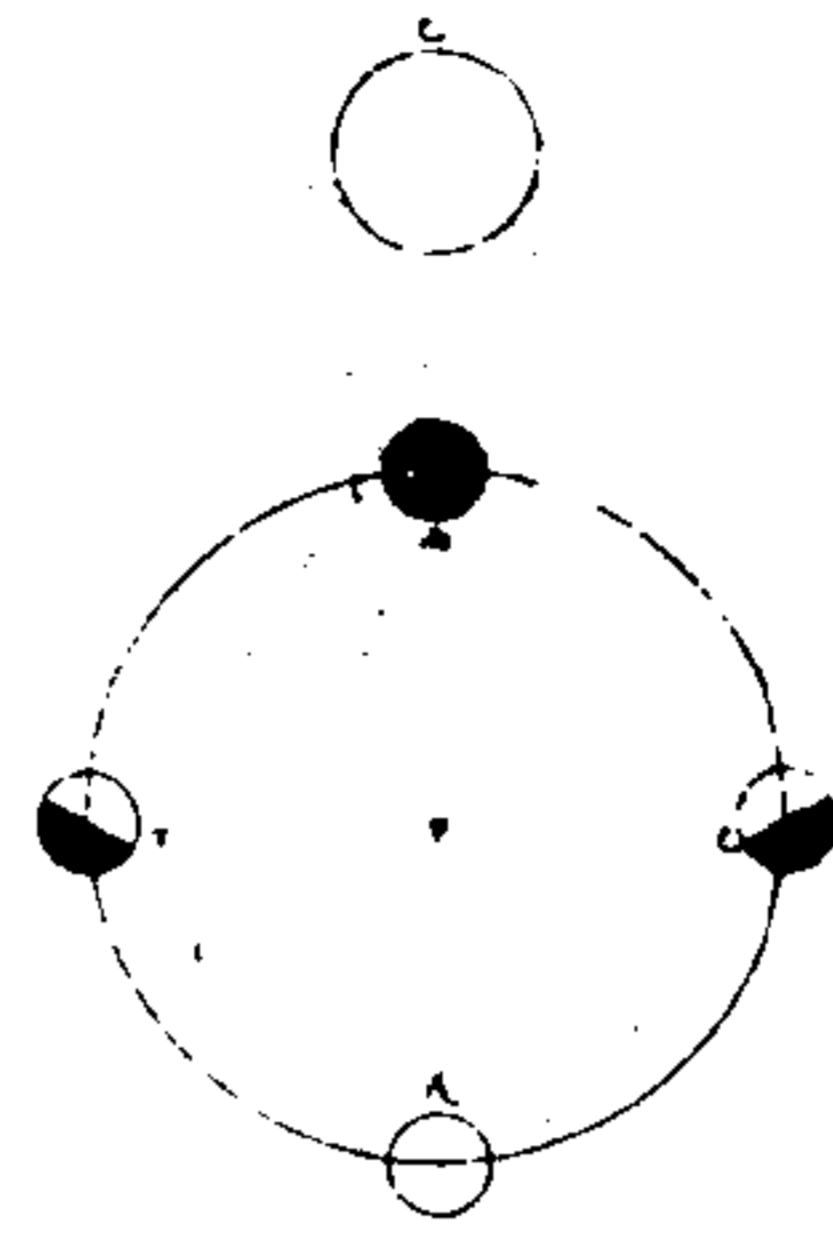


太陰所行為白道與黃道斜交自西而東右旋每月一周與太陽一會是為經度白道之極為白極繞黃極左旋時有遠近白道每月出入黃道南北與黃道交兩次自南過北為正交自北過南為中交每一交之終退天一度有餘則交行自東而西左旋名羅計行度正交曰羅喉中交曰計都黃白大距亦時有遠近與黃白極相距等當交處無距是為緯度而其本天高卑為遲疾之原與太陽本輪均輪同理惟太陰起自最高與太陽之起最

卑者異。太陰本輪為遲疾四限所由生。其餘諸輪皆所以消息遲疾之數。故本輪為步月離之主。如圖甲為地心。即本天心。乙丙丁戊為白道。即太陰本天。己庚辛壬為本輪。其心循白道右旋。每日行一十三度一十分有奇。自乙而丙而丁而戊而復至乙。是為平行經度。太陰循本輪左旋。每日行一十三度零三分有奇。自己而庚而辛而壬而復至己。是為自行度。一名轉周。一名引數。太陰在本輪之己為最高。即月孛在本輪之辛為最卑。最高最卑之點皆對本輪心。與地心成一直線。故平行實行同度。為遲疾起算之端。如太陰由己嚮庚為遲初限。以其背輪心行。能損右旋之度。故較平行度為遲。至半象限後。所損漸少。迨行滿一象限至庚。則無所損。然而積遲之多。正在於庚。蓋平行在乙。而太陰在庚。從地心甲計之。太陰當本天之癸。癸乙弧以本輪半徑庚乙為正切。為遲差之極大也。從庚嚮辛為遲末限。太陰行本輪之下半周。順輪心行。實行漸疾。然因有疾遲之度。方以次相補。其實行仍在平行後。迨行滿一象限至辛。為

極疾。而積遲之度始補足無缺。實行與平行乃合為一綫。故自最高至最卑半周為遲限也。如太陰由辛嚮壬為疾初限。以其順輪心行。能益右旋之度。故較平行度為疾。至半象限後。所益漸少。迨行滿一象限至壬。則無所益。然而積疾之多。正在於壬。蓋平行在乙。而太陰在壬。從地心甲計之。太陰當本天之子。子乙弧以本輪半徑壬乙為正切。為疾差之極大也。從壬嚮己為疾末限。太陰行本輪之上半周。背輪心行。實行漸遲。然因有積疾之度。方以次相消。其實行仍在平行前。迨行滿一象限至己。為極遲。而積疾之度始消盡無餘。實行與平行復合為一綫。故自最卑至最高半周為疾限也。推本輪半徑。用三次月食合算。西人第谷定本輪半徑為本天半徑一〇〇〇〇〇〇〇之八七〇〇〇。

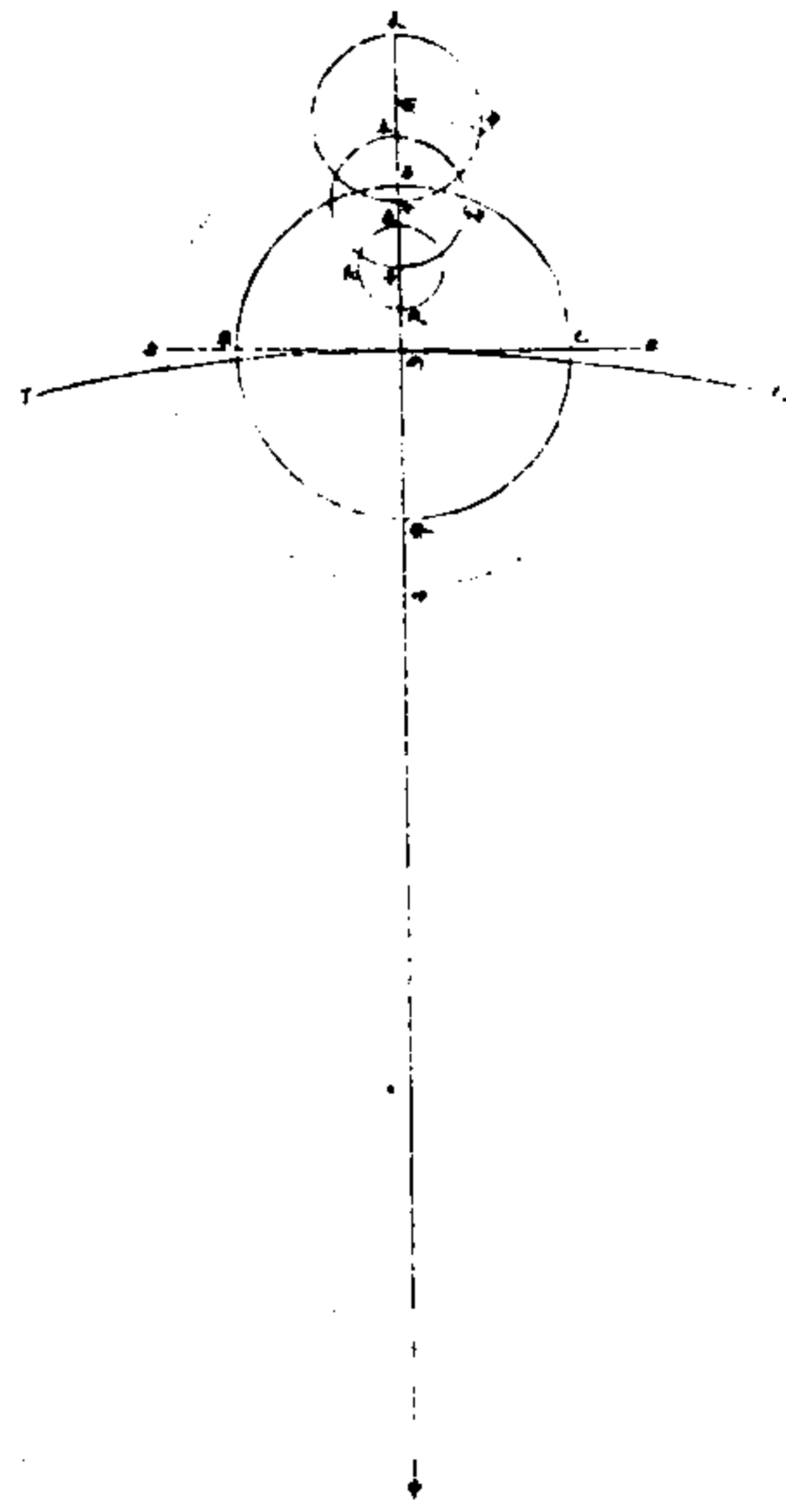
晦朔弦望圖



太陰之晦朔弦望雖無關於自行之遲疾而
 自行之遲疾實由於朔望兩弦而得知其二
 十七日有奇而一周者太陰之自行也其二
 十九日半強而與太陽相會者朔策也其間
 猶有望與上下兩弦之分焉蓋太陰之體賴
 太陽而生光其向太陽之面恆明背太陽之
 面恆晦而其行則甚速於太陽當其與太陽
 相會之時人在地上正見其背故謂之朔朔
 後漸遠太陽人可漸見其面其光漸長至距
 朔七日有奇其距太陽九十度人可見其半面太

陽在後太陰在前其光向西其魄向東故名上
 弦上弦以後距太陽愈遠其光漸滿至一百八
 十度正與太陽相望人居其間正見其面故謂
 之望自望以後又漸近太陽人不能正見其面
 其光漸虧其魄漸生至距望七日有奇其距太
 陽亦九十度則又止見其半面太陽在前太陰
 在後其光向東其魄向西故名下弦下弦以後
 距太陽愈近其光漸消至復與太陽相會其光
 全晦復為朔矣如圖甲為地面乙為太陽丙丁
 戊己皆為太陰如太陰在丙與太陽正會為朔
 其光向乙從甲視之止見其背故全晦也離太
 陽而前距九十度至丁為上弦從甲視之見其
 半面故半明半晦也至距太陽一百八十度至
 戊正與太陽相望從甲視之正見其面故全明
 也及離太陽而後距九十度至己為下弦從甲
 視之又止見其半面故亦半明半晦也及至於
 丙而與太陽復會則又全晦而為朔矣

太陰四輪圖一



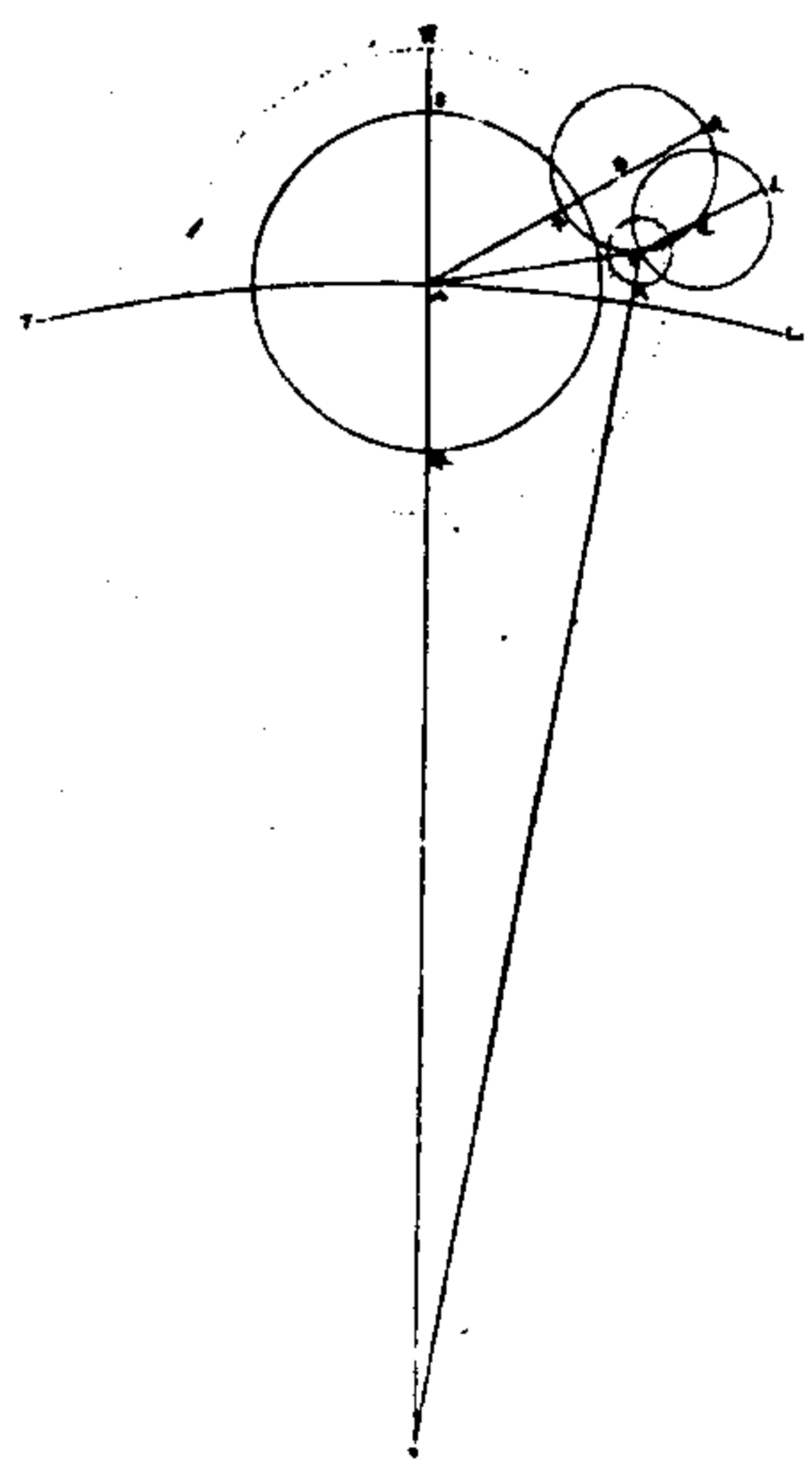
太陰行度用本輪均輪次輪次均輪推之四
 輪之法皆係實測而得西人第谷以前惟用
 本輪次輪次輪與本輪兩周相切太陰行於
 次輪之周第谷遵其法用之不能密合太陰
 之行因於本輪上加一均輪且兩弦前後之
 行又不同於兩弦因又加一次均輪將本輪
 半徑三分之存其二分為本輪半徑取其一
 分為均輪半徑移次輪設於地心又設不同
 心之天其心循次輪周行而本輪心則循不
 同心天行均輪心循本輪周行分為兩處不便

於觀至二三均數之加減亦不言其由次均輪
 生今增一次均輪並增一負均輪省曰移均
 輪心使行於負圈則次輪心即行於均輪而次
 均輪心亦得行於次輪合四輪於一圖甲為地
 心即本天心乙丙丁為本天之一弧丙甲為本
 天半徑一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 徑一一六〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 徑辛丙五八〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 五九四〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 丙七九七〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 未為最遠子為最近其半徑未午二一七〇〇
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 最上戌為最下其半徑酉子一一七五〇〇〇均
 輪次輪之遠近皆以距本輪心言也次均輪之
 上下以距地心言也本輪心從本天冬至度本
 上與黃道冬至右旋自乙而丙而丁每日行一
 相對之度也
 十三度一十分三十五秒為白道平行經度均
 輪心從負圈最高即同本左旋自辛而已而癸
 輪最高

每日行一十三度零三分五十四秒。即自行引數。自行不及平行每日六分四十一秒。即命最高左旋之度為最高行。亦名月宇行度。次輪心從均輪最近右旋。自午而申而辰。每日行二十六度零七分四十八秒。為倍引數。次均輪心。從次輪最近右旋。自子而坤而未。行太陰距太陽之倍度為倍離度。太陰從次均輪最下左旋。自戌而艮而酉。亦行倍離之度。合本輪均輪次輪心之行而為初均數。此因乎自行者也。朔望時用之。合次均輪心太陰之行而為二均三均數。

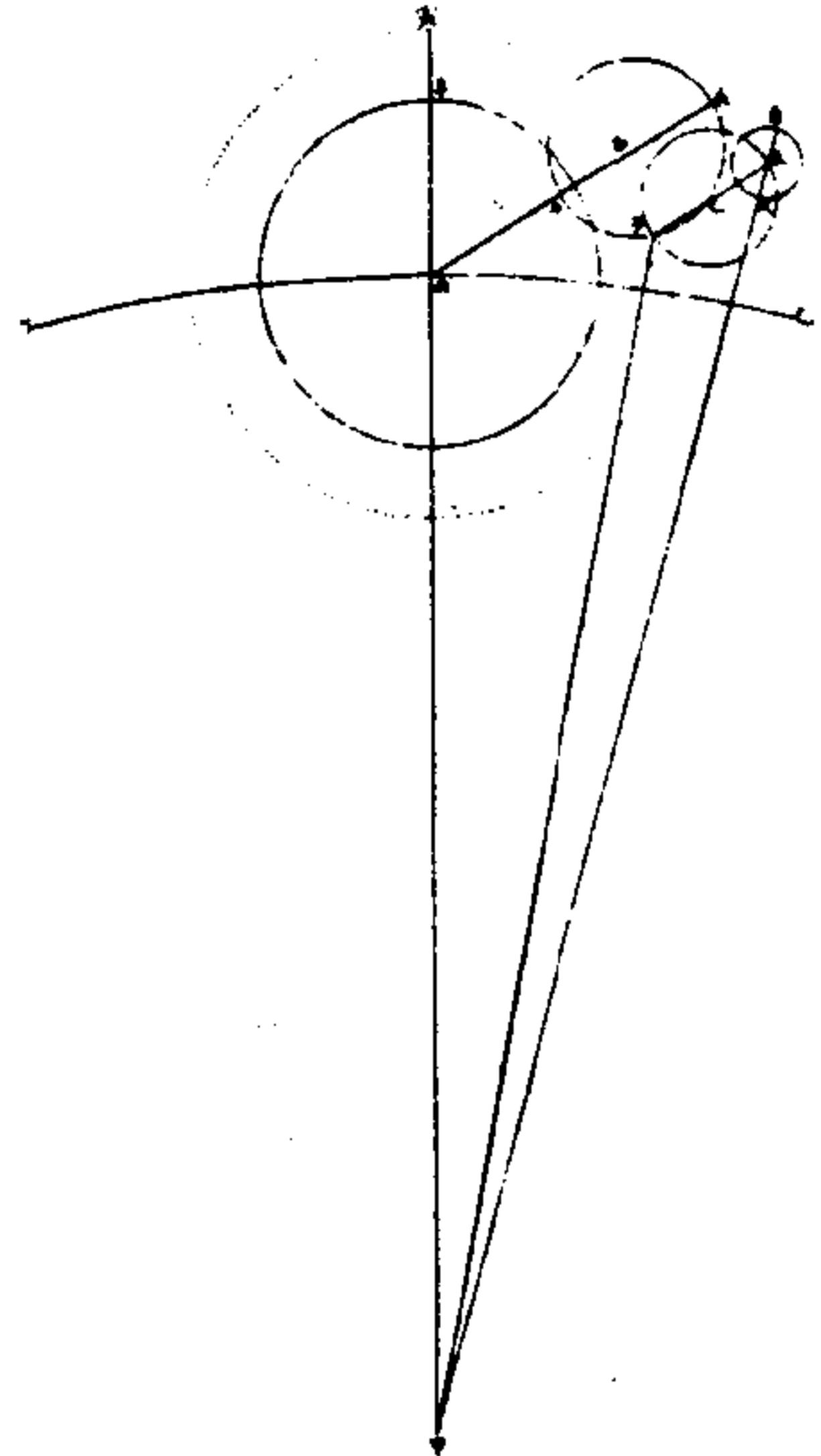
此因乎太陰之距太陽度者也。朔望外用之。如太陰自行在負圈最高。即本輪最高寅。為初宮初度。或在負圈最卑。即本輪最卑卯。為六宮初度。則均輪心在寅或卯。而次輪心必在均輪周之最近午。又當朔望時。則次均輪心必在次輪周之最近子。太陰必在次均輪周之最下戌。俱與地心合成一直線。無初均二三均之加減差也。

太陰四輪圖二



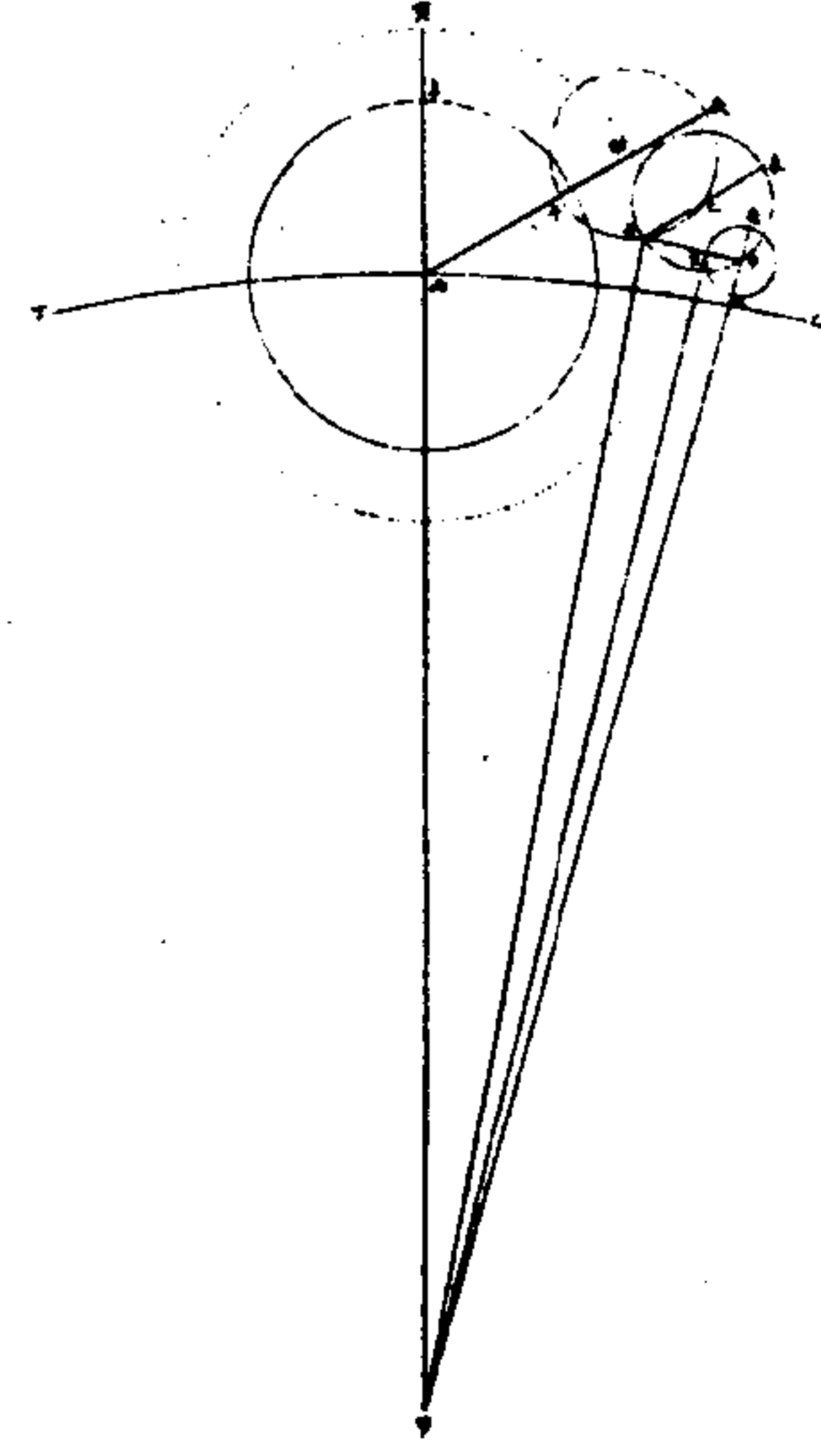
如圖均輪心。循負圈從最高寅左旋至卯為自行二宮初度。則次輪心。循均輪周從最近午右旋行一百二十度至己。朔望時。次均輪心。必仍在次輪周之最近子。太陰必仍在次均輪周之最下戌。從地心甲。作甲戌子寅行綫。即成丙甲子三角形。其甲角為初均數。蓋朔望時。太陰雖在次均輪之下點戌。而甲戌子為一綫。無異在次均輪心子。次均輪心子。又必在次輪周與均輪周相切之點。故求朔望時之初均數。止用均輪。不用次輪也。

太陰四輪圖三



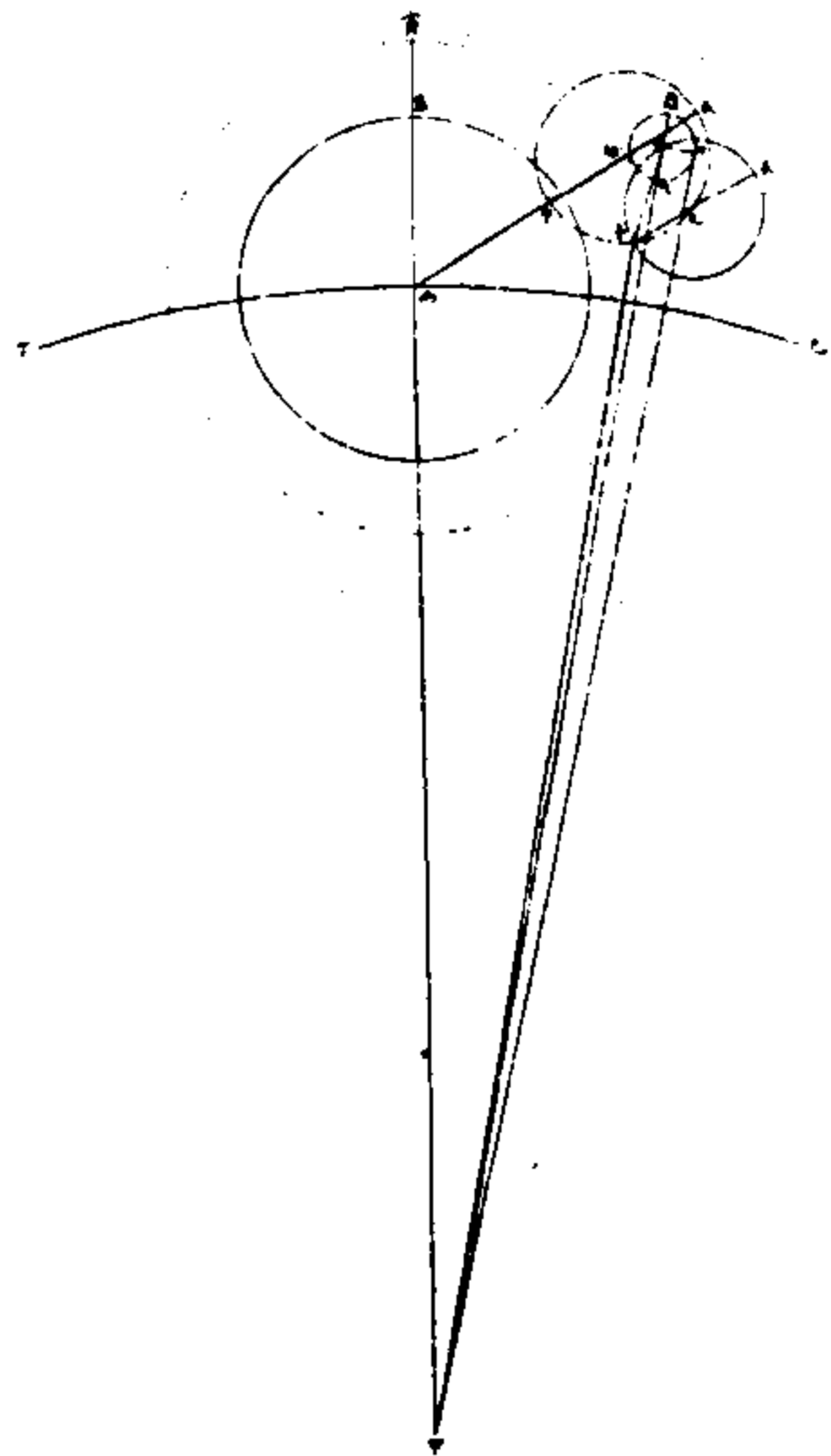
兩弦時次均輪心從次輪周之最近子行一百八十度至最遠未太陰從次均輪周之最下戌亦行一百八十度至最上酉從地心甲未酉為一酉實行綫酉點雖在未點之上而甲未酉為一綫無異在次輪周之遠點未則成子甲未三角形甲角即二均數故兩弦時止用次輪求二均數不用次均輪也

太陰四輪圖四



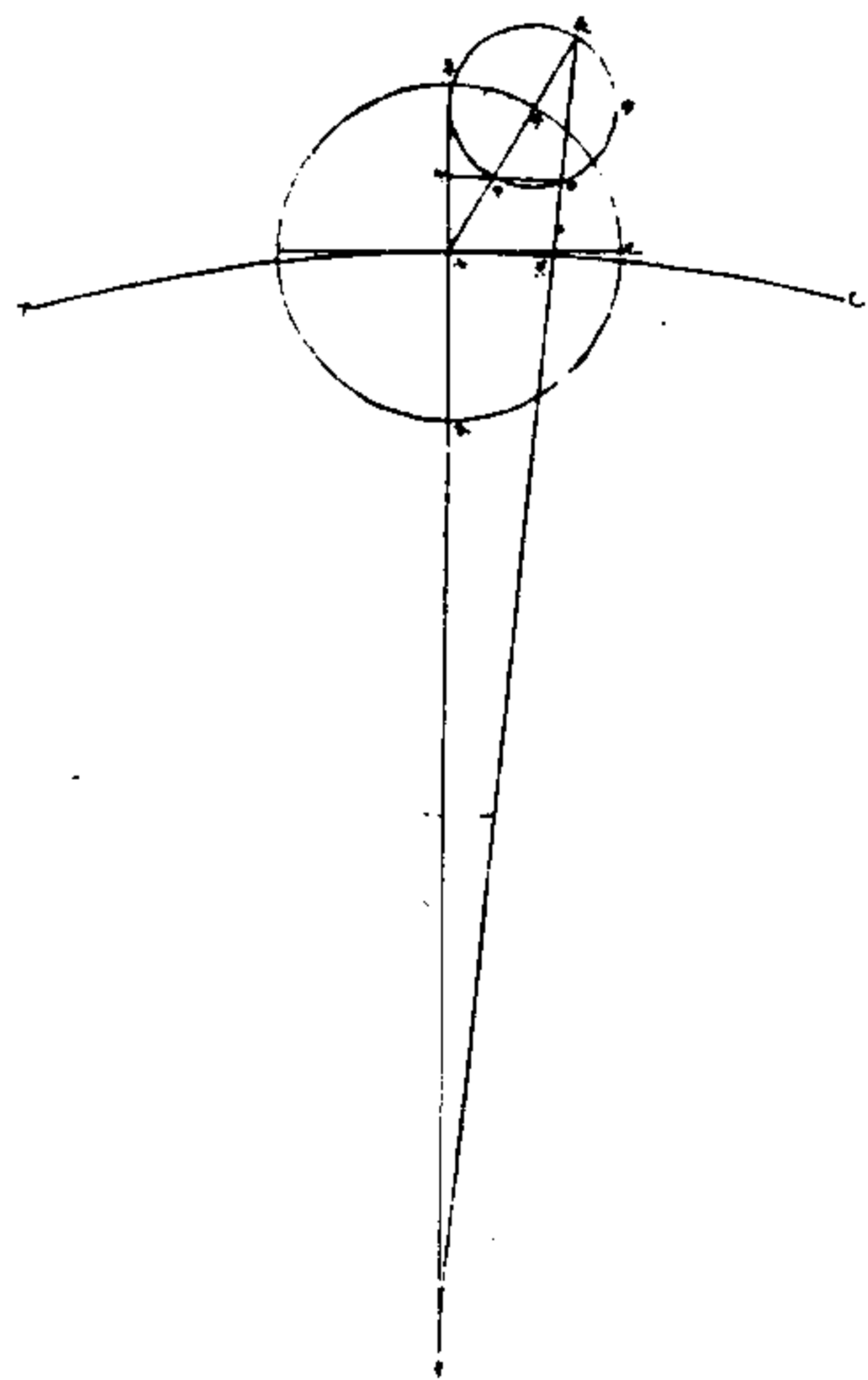
朔望之後兩弦之前次均輪心從次輪周之最近子行九十度至申太陰從次均輪周之最下戌亦行九十度至亥從地心甲至次均輪之最上酉作甲酉過心綫復從地心甲至次均輪之太陰所在亥作甲亥實行綫則成子甲申與亥甲申兩三角形其子甲申角為二均數亥甲申角為三均數兩角相減餘子甲亥角為二均數也

太陰四輪圖五



朔望之前兩弦之後次均輪心從次輪周之最
近于過最遠未行二百七十度至申太陰從次
均輪周之最下戌過最上酉亦行二百七十度
至亥從地心甲至次均輪之最上酉作甲申酉
過心綫復從地心甲至次均輪之太陰所在亥
作甲亥實行綫則成于甲申與申甲亥兩三角
形其于甲申角為二均數申甲亥角為三均數
兩角相加得于甲亥角為二三均數也

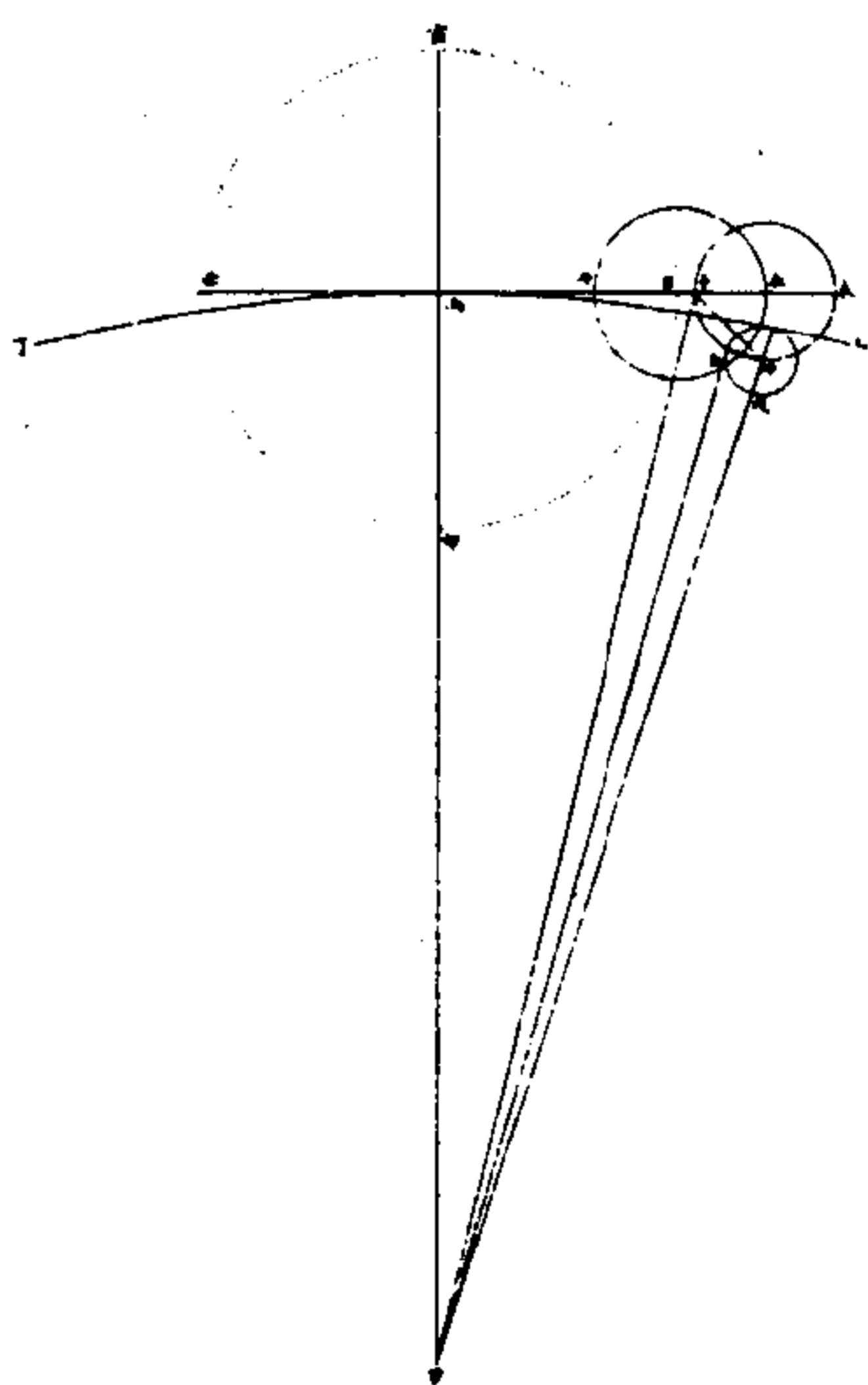
太陰初均圖



太陰均數先以本輪均輪求朔望所用之初
均數朔望時惟自行在初宮初度或六宮初
度者無均數其餘皆用平三角法求得均輪
最近點引至本輪半徑之橫綫三因之為對
地心甲角之邊又求得橫綫所截本輪半徑
距本輪心之直綫以加減本天半徑最高前
後直綫
在本輪心上則加最卑前
後直綫在本輪心下則減為甲角之一邊而
求得初均數以加減平行得實行最高至最
卑六宮實
行不及平行則減最卑至最
高六宮實行過於平行則加如均輪心從本輪
最高率行三十度至于為一宮初度則太陰

時無次輪次均輪之行度 故即以次輪心為太陰 從均輪最近午行六十度至丑。從地心甲計之。當本天之寅。寅丙為實行不及平行之度。其角為甲角。求之者。先用丙午卯直角三角形。求橫綫午卯直綫卯丙二邊。卯直角九十度。午角六十度。午丙為本輪半徑之半二十九萬。求得午卯邊一十四萬五千。卯丙邊二十五萬一千一百四十七。次以午卯邊三因之。得四十三萬五千為丑卯邊。與丙卯午形同式。辰午均輪全徑為丙午之二倍。則丑午亦必為午卯之二倍。故三因午卯。即得丑卯。以卯丙邊加丙甲半徑。得一千零二十五萬一千一百四十七為卯甲邊。乃用卯甲丑直角三角形。求得甲角二度二十五分四十七秒。即寅丙為太陰自行一宮初度之初均數。是為減差。以減平行。得實行。如法求得最大之差四度五十八分二十七秒。凡求得初均角。即求得丑甲邊為太陰距地心數。存之為後求二均之用。

太陰二三均圖一



求朔望外所用之二均三均數。則合次輪次均輪用之二均生於次輪全徑。三均生於次均輪半徑。故求二均三均之數。必先定次輪次均輪之徑。而定次輪次均輪之徑。又須先測二均及三均之數也。推算家於上下弦。當自行三宮或九宮時。累測之。此時太陰距本輪心極遠。其均數極大。得七度二十五分四十六秒。其切綫一百三十萬四千。內減本輪均輪兩半徑之共數八十七萬。餘四十三萬四千半之二十一萬七千。即次輪之半徑也。

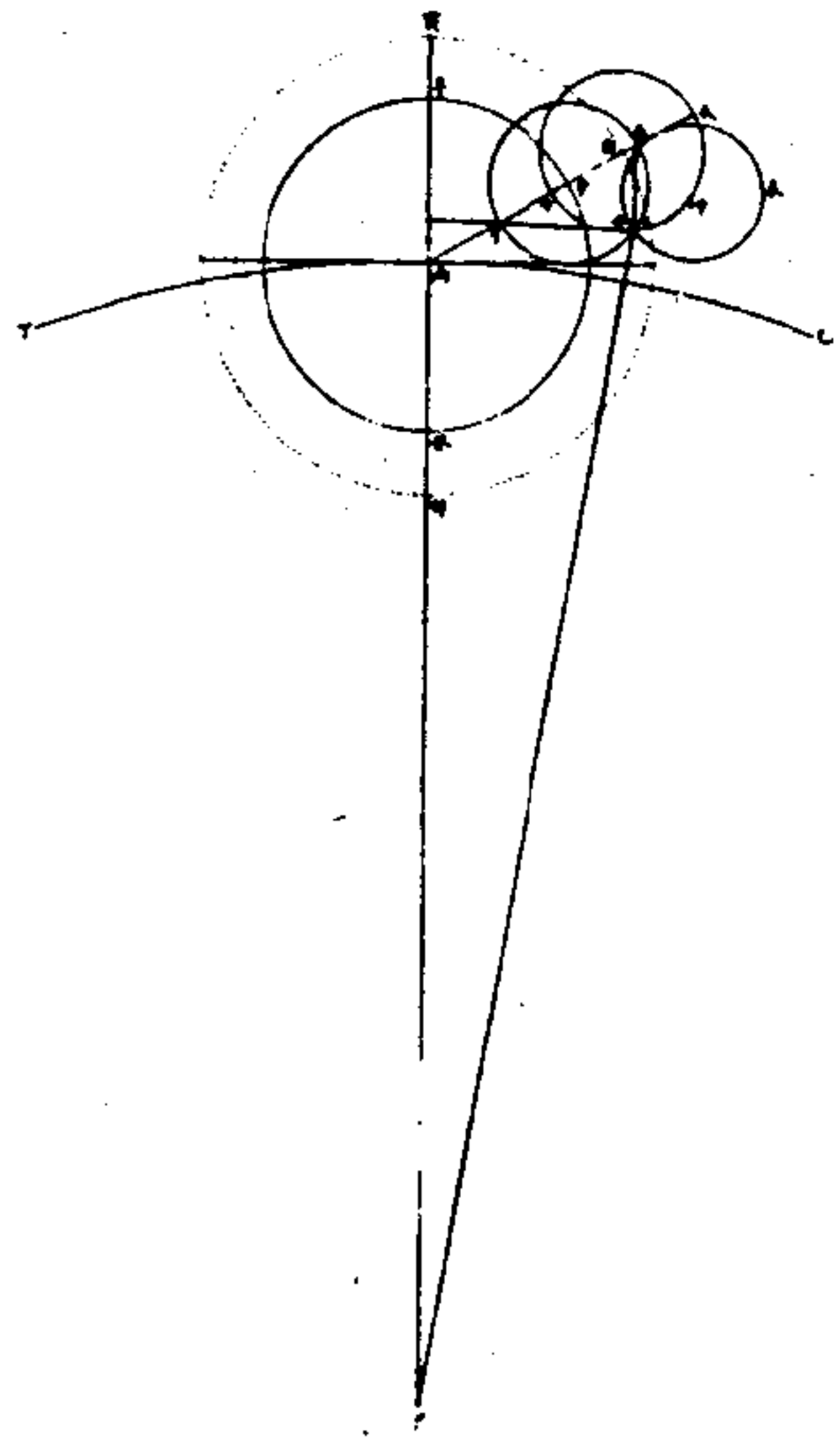
於兩弦及朔望之間約太陰距太陽四十五度當自行三宮或九宮時累測之其均數常與推算不合差至四十一分零二秒是即次均輪所生之三均數也如均輪心從最高寅行九十度至丑為自行三宮初度次輪心從均輪周之最近午行一百八十度至最遠辰時當朔與上弦之間或望與下弦之間次均輪心從次輪周最近子行九十度至坤太陰則從次均輪周最下戌行九十度至艮其丙甲子角四度五十八分二十秒為初均數子甲邊一千零三萬七千七百七十四為次輪最近點距地心之數即求初均時所存之丑甲邊乃用子甲坤三角形求二均數子坤邊即次輪九十度之通弦三十萬六千八百八十四子角四十九度五十八分二十秒求得子甲坤角一度二十二分零五秒與初均數丙甲子角相加得丙甲坤角六度二十分二十五秒為實行不及平行之度然太陰不在坤而在艮於時測得實行不及平行之度為五度三十九分二十三秒相差四十一分零二秒即丙甲坤角大於丙甲艮角之艮甲坤角命為

三均數乃用艮甲坤直角三角形求次均輪半徑先用坤子甲三角形求得坤甲邊九百八十四萬二千六百二十二以與坤直角九十度甲角四十一分零二秒求得坤艮邊一十一萬七千五百是為次均輪之半徑也既定次輪與次均輪之半徑乃逐度求其二均三均之數最大二均數二度二十七分二十五秒最大三均數四十二分二十三秒復用三均以加減二均數

本輪心猶本天右旋以左為前右為後是為二實行在平行後為減在平行前為加

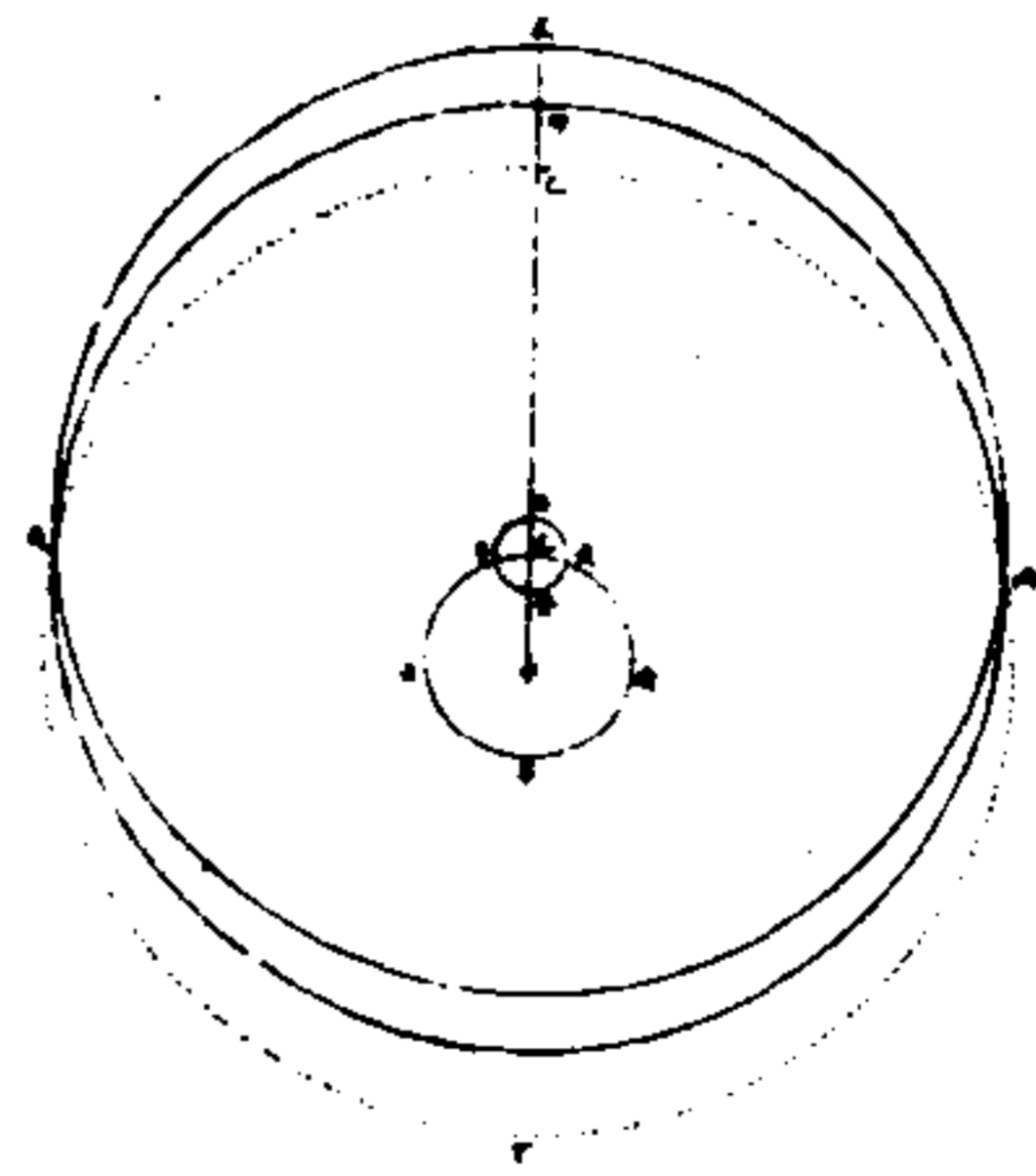
三均數再以加減初均數得實行度

太陰二三均圖二

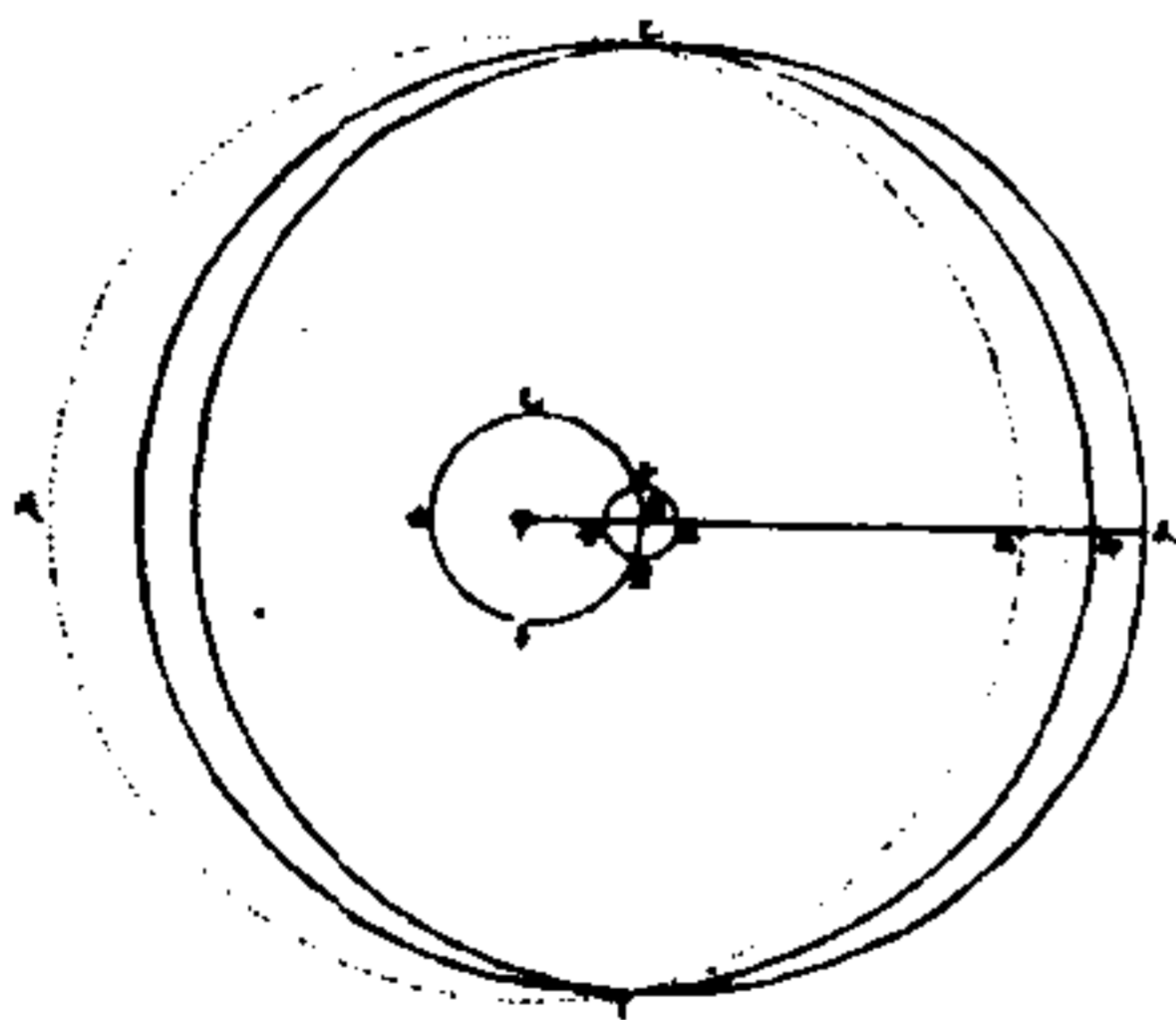


次輪最近點距地心數于甲。所以即為求初均時之丑甲者。求初均數不用負圈。安均輪心於本輪周如申。求二三均數用負圈。移均輪心於負圈如酉。則次輪心在均輪周如坤。次輪周最近處如子。即原均輪之丑點也。故于甲綫。即丑甲綫。

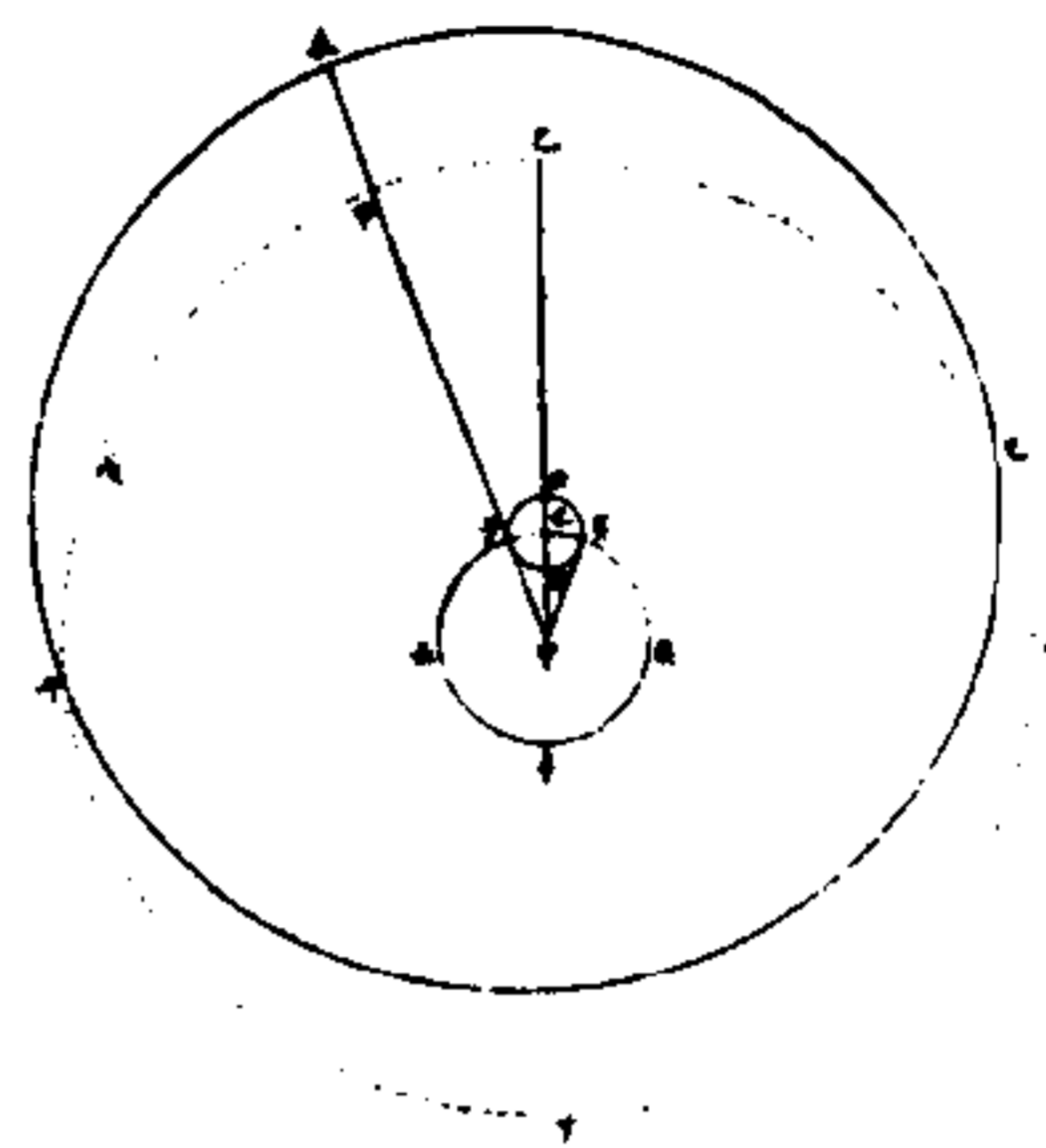
黃白大距及交均圖一



黃白大距及交均圖二



黃白大距及交均圖三



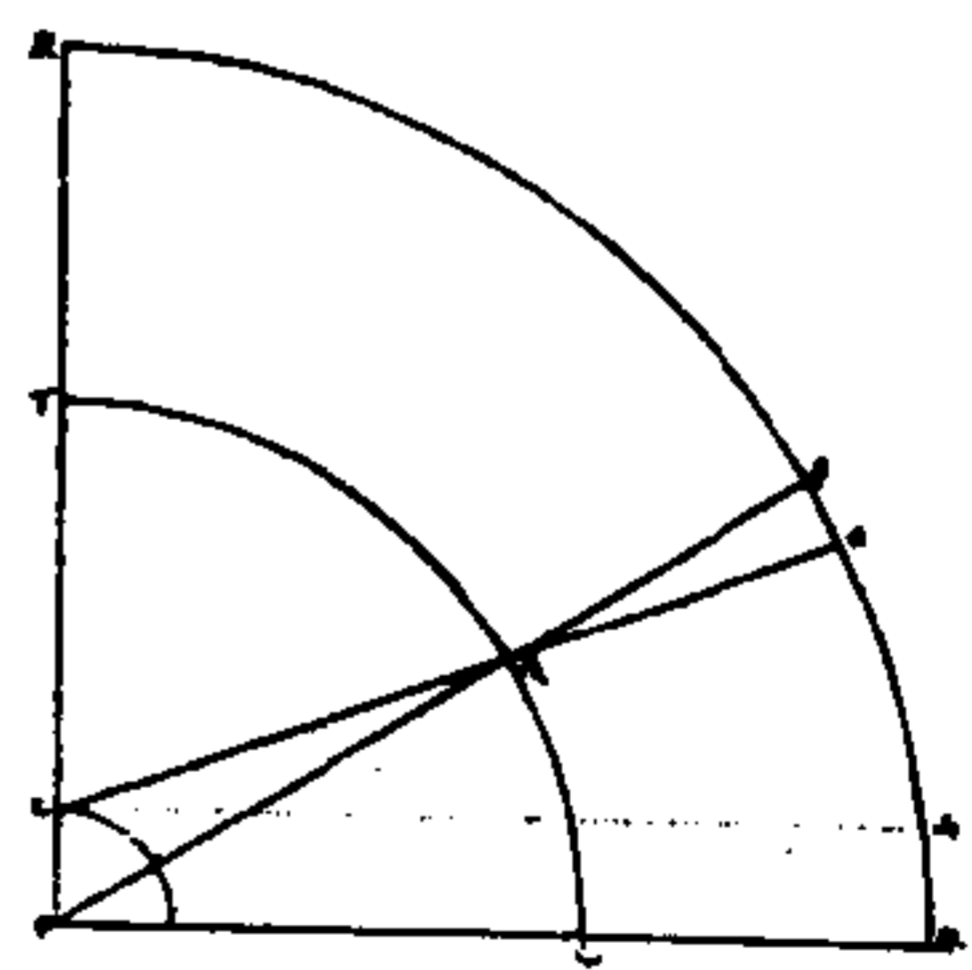
白道與黃道相距之緯曰大距度。交均者。兩交平行與自行之差。二者相因。相距之度。時少時多。而自行之度。有遲有疾。推算家測得朔望時大距為四度五十八分三十秒。上下弦時大距為五度一十七分三十秒。乃用弧三角法。推得逐日之大距及交均。如第一圖。甲為黃極。乙丙丁戊為黃道。用朔望與上下弦兩距度相加。折半得五度零八分。為黃白大距之中數。取中數為半徑。如己甲作己庚辛壬。圖為白極繞黃極本輪。又取兩距之

較數一十九分。折半得九分三十秒。為半徑。如己癸作癸子。丑寅。圖為負白極均輪。其心循己庚辛壬本輪左旋。每日行三分一十秒。有餘。白極則循癸子丑寅均輪左旋。行倍離之度。半月一周。如癸子丑寅均輪心在己朔望時。白極在癸。白道交黃道於丙於戊。其卯乙弧為大距四度五十八分三十秒。與癸甲弧等。上下弦時。白極在丑。白道亦交黃道於丙於戊。其辰乙弧為大距五度一十七分三十秒。與丑甲弧等。如第二圖。癸子丑寅均輪心從本輪己行

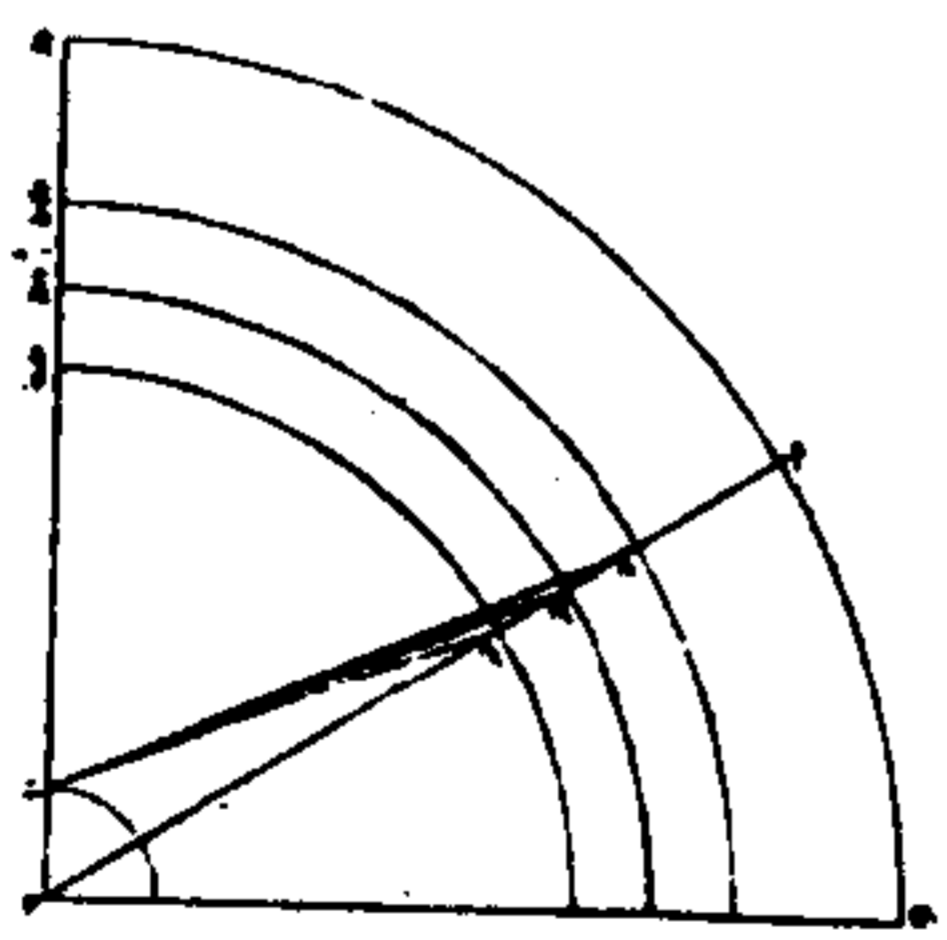
至庚。朔望時。白極在癸。白道交黃道於乙於丁。其卯丙弧為大距四度五十八分三十秒。與癸甲弧等。上下弦時。白極在丑。白道亦交黃道於乙於丁。其辰丙弧為大距五度一十七分三十秒。與丑甲弧等。惟朔望與上下弦時。白極俱在丑甲綫上。平行自行相合。故無交均數。如第三圖。白極從癸嚮子。交行漸遲。至于距癸九十度。為朔與上弦之間。或望與下弦之間。其行極遲。白道交黃道於己於午。其未申弧為大距與子甲兩極距弧等。於是用于甲己正弧三角形。求

子甲弧。己甲弧五度零八分。己子弧九分三十
 秒。己直角九十度。求得子甲弧五度零八分零
 九秒。與未申弧等。為黃白大距。又求得甲角一
 度四十六分零八秒。為交均。即自行遲於平行
 極大之差。從子嚮丑。則遲行之度漸減。至丑而
 合於平行矣。從丑嚮寅。交行漸疾。至寅距丑九
 十度。為上弦與望之間。或下弦與朔之間。其行
 極疾。己甲寅角。亦一度四十六分零八秒。寅甲
 兩極距弧。亦與子甲等。從寅嚮癸。則疾行之度
 漸減。至癸而又合於平行矣。從癸嚮子。至丑為
 前半周。所求之諸甲角。俱為減差。以減交之平
 行。而得交之實行。從丑嚮寅。至癸為後半周。諸
 甲角之度。皆與前半周等。但俱為加差。以加交
 之平行。而得交之實行。

視差圖一



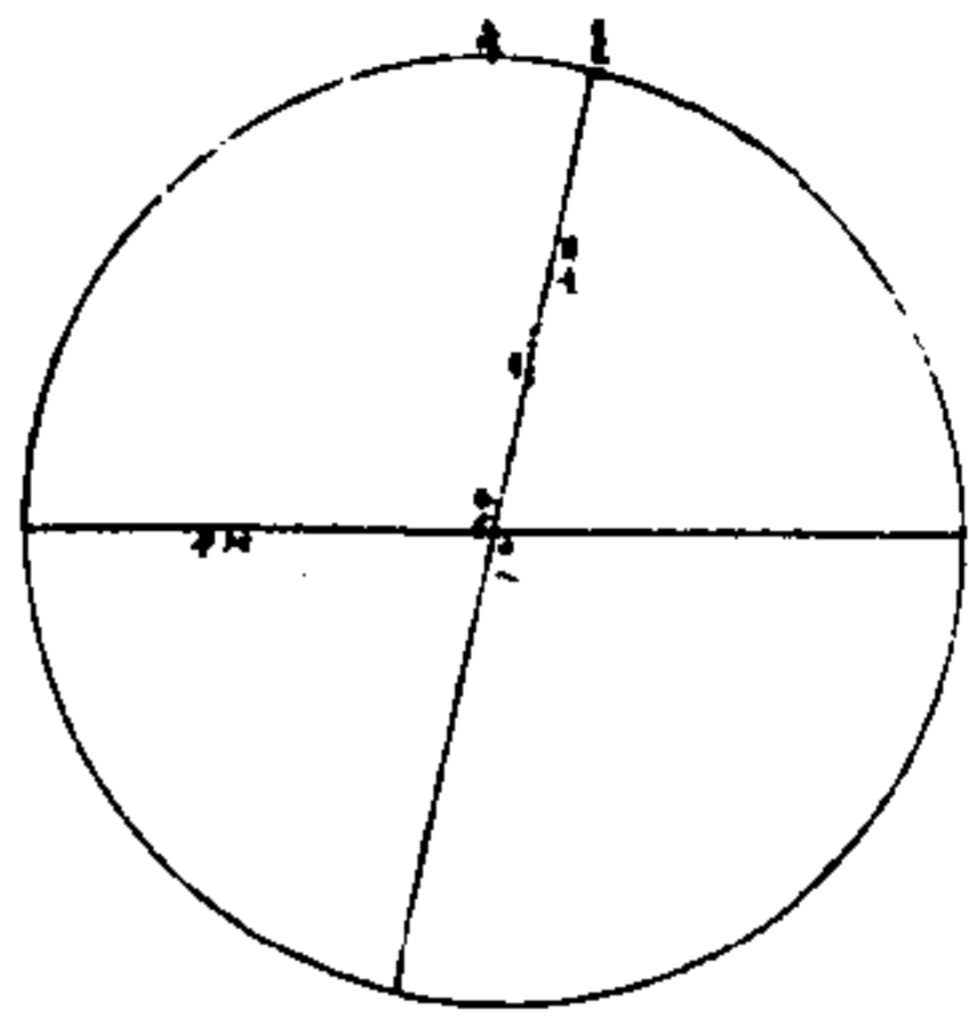
視差圖二



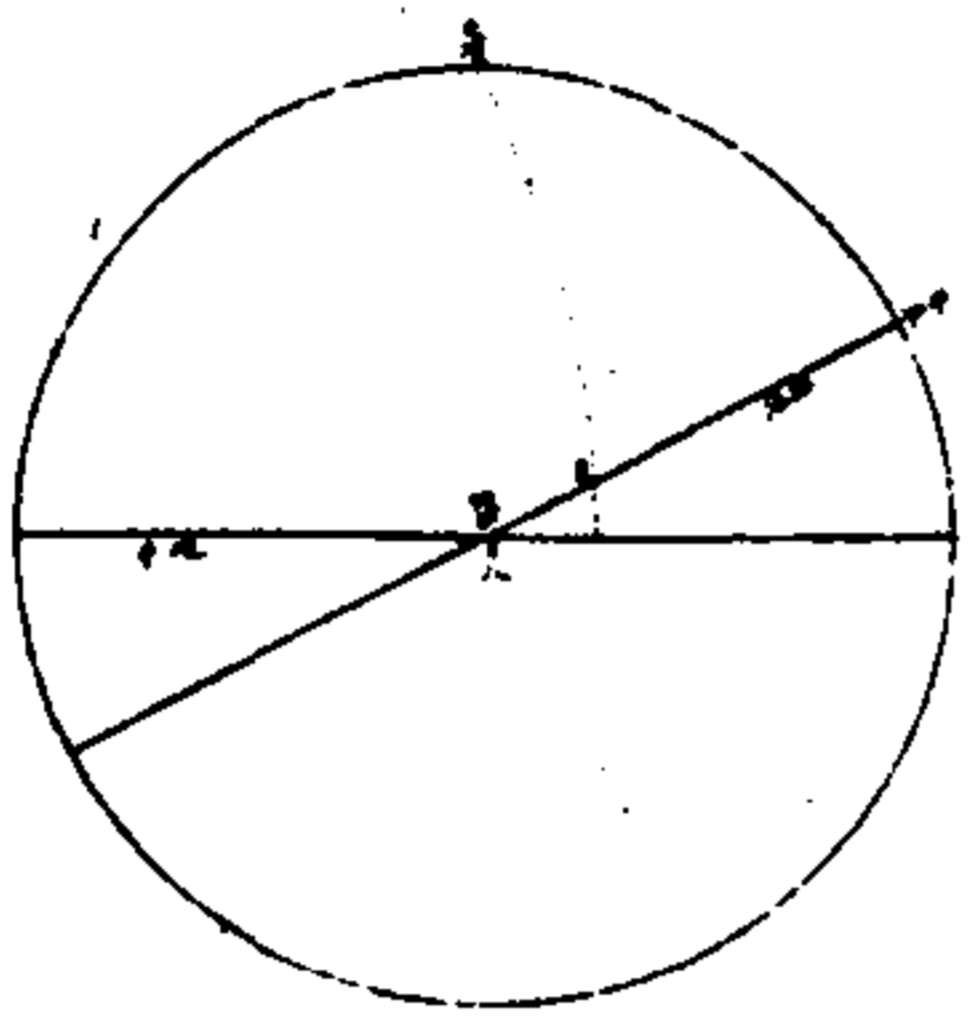
京師地面庚為天頂子為廣州地面丑為天頂戊為太陰寅為赤道寅庚弧三十九度五十九分三十秒為暢春園赤道距天頂之度寅丑弧二十三度一十分為廣州府赤道距天頂之度以兩處赤道距天頂度相減餘一十六度四十九分三十秒為庚丑弧即庚甲丑角以暢春園高度與一象限相減餘二十七度一十九分零八秒一十七微為庚乙戊角以廣州府高度與一象限相減餘一十度一十二分三十三秒四十八微為丑子戊角先用乙甲子三角形此形有甲角一十六度四十九分三十秒又有乙甲及子甲俱地半徑命為一千萬乃以甲角折半之正弦倍之得二九二五九七七為乙子邊又以甲角與半周相減餘數半之得八十一度三十五分一十五秒為乙角亦即子角次用乙戊子三角形此形有乙子邊二九二五九七七有戊乙子角七十一度零五分三十六秒四十三微以庚乙戊角與子乙甲角相減得一百零八度五十四分二十三秒一十七微以減半周即得有戊子乙角一百零八度三十七分一十八秒四十八微於半周內減去乙子甲角八十一度

一十度一十二分三十秒四十八微即得三十即有乙戊子角一十七分零四秒二十九微求得戊乙邊五五八二六五二五四末用戊乙甲三角形此形有乙甲地半徑一千萬有戊乙邊五五八二六五二五四有戊乙甲角一百五十二度四十分五十一秒四十三微於半周內減去庚乙戊角二十七度求得乙戊甲角二十七分四十九秒零四微為中距限太陰高六十二度四十分五十一秒四十三微之高下差求得戊甲邊五六七一七一一三四為太陰在本天中距時距地心之遠以地半徑較之其比例為一千萬與五億六千七百一十七萬一千三百三十四若命地半徑為一則月距地心為五十六又百分之七十二也乃依此法於月自行初宮初度月距日九十度時即上測之求得甲乙綫與戊甲綫之比例為一與六十一又百分之九十八即月在本天最高距地心最遠之數觀甲乙綫戊甲綫又於月自行六宮初度月距日九十度時測之求得甲乙綫與戊甲綫之比例為一與五十三又百分之七十一即月在本天最卑距地心最近之數

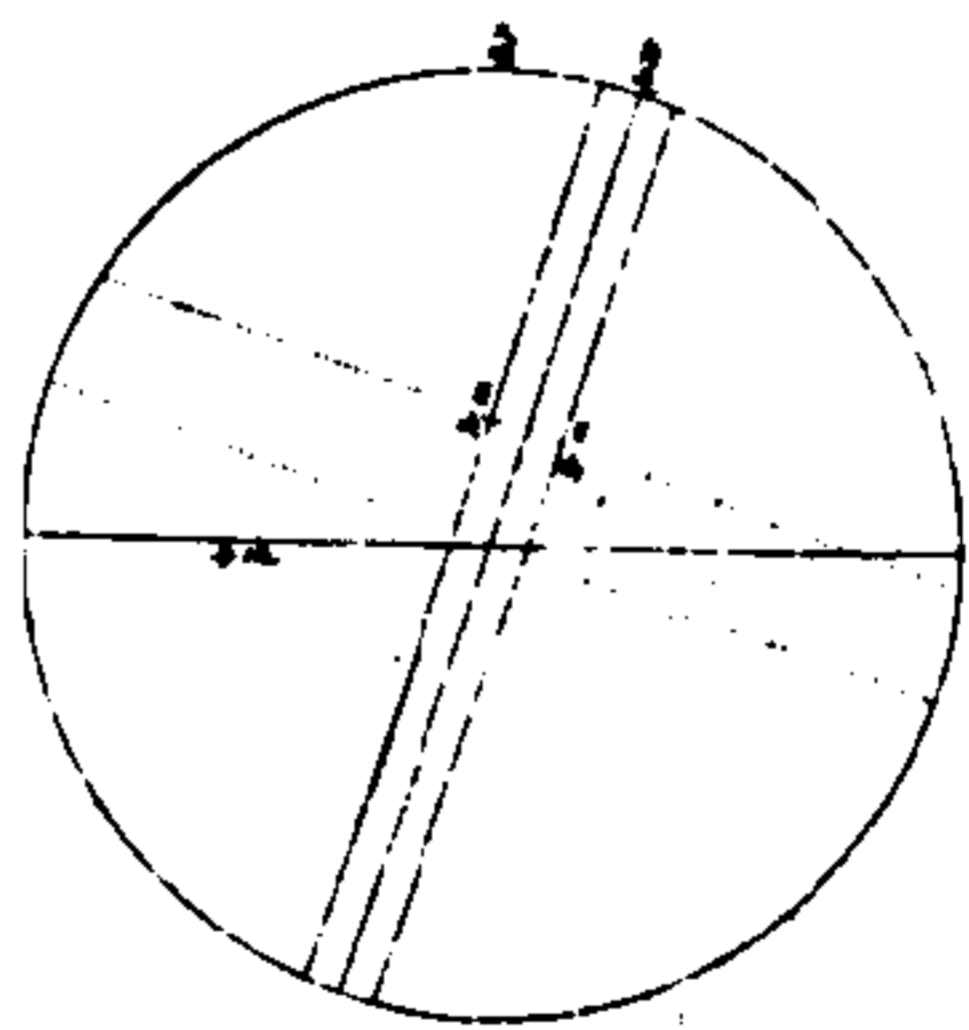
隱見遲疾圖一



隱見遲疾圖二



隱見遲疾圖三



合朔之後恆以三日月見於西方書所謂哉生明也然有朔後二日即見者更有晦日之晨月見東方朔日之夕月見西方者蓋月之隱見遲疾其故有三一因黃赤道之升降有斜正也春分前後各三宮由星黃道斜升而正降月離此六宮則朔後疾見秋分前後各三宮由星黃道正升而斜降月離此六宮則朔後遲見如第一圖日躔降婁初度月離降婁一十五度為正降日入時月在地平上高一十四度餘即可見蓋入地遲而見早也如第二圖日躔壽星初

度月離壽星一十五度為斜降日入時月在地
 平上高六度餘即不可見蓋入地疾而見遲也
 若晦前月離正升六宮則隱遲斜升六宮則隱
 早其理亦同一因月距黃緯有南北也蓋月距
 黃道北則朔後見早距黃道南則朔後見遲如
 第三圖日躔降婁初度月離降婁一十五度而
 月距黃道北則月距地平之度多入地遲而見
 早月距黃道南則月距地平之度少入地疾而
 見遲也若晦前距黃道北則隱遲距黃道南則
 隱早其理亦同一因月視行之度有遲疾也蓋
 月視行為遲率則朔後見遲晦前隱遲視行為
 疾率則朔後見早晦前隱早也夫月離正降宮
 度距日一十五度即可見以每日平行一十二
 度有奇計之則朔後一日有餘即見生明於西
 是故合朔如在甲日亥子之間月離正升宮度
 距黃道北而又行遲率則甲日太陽未出亦見
 東方月離正降宮度距黃道北而又行疾率則
 乙日太陽已入亦見西方矣

欽定大清會典圖卷一百二十四

天文十八月離二

新法太陰一平均圖

新法太陰本天橢圓形兩心差圖一

新法太陰本天橢圓形兩心差圖二

新法太陰二平均圖一

新法太陰二平均圖二

新法太陰二平均圖三

新法太陰三平均圖一

新法太陰三平均圖二

新法太陰初均圖

新法太陰二均圖

新法太陰三均未均圖

新法黃白大距及交均圖一

新法黃白大距及交均圖二

新法黃白大距及交均圖三

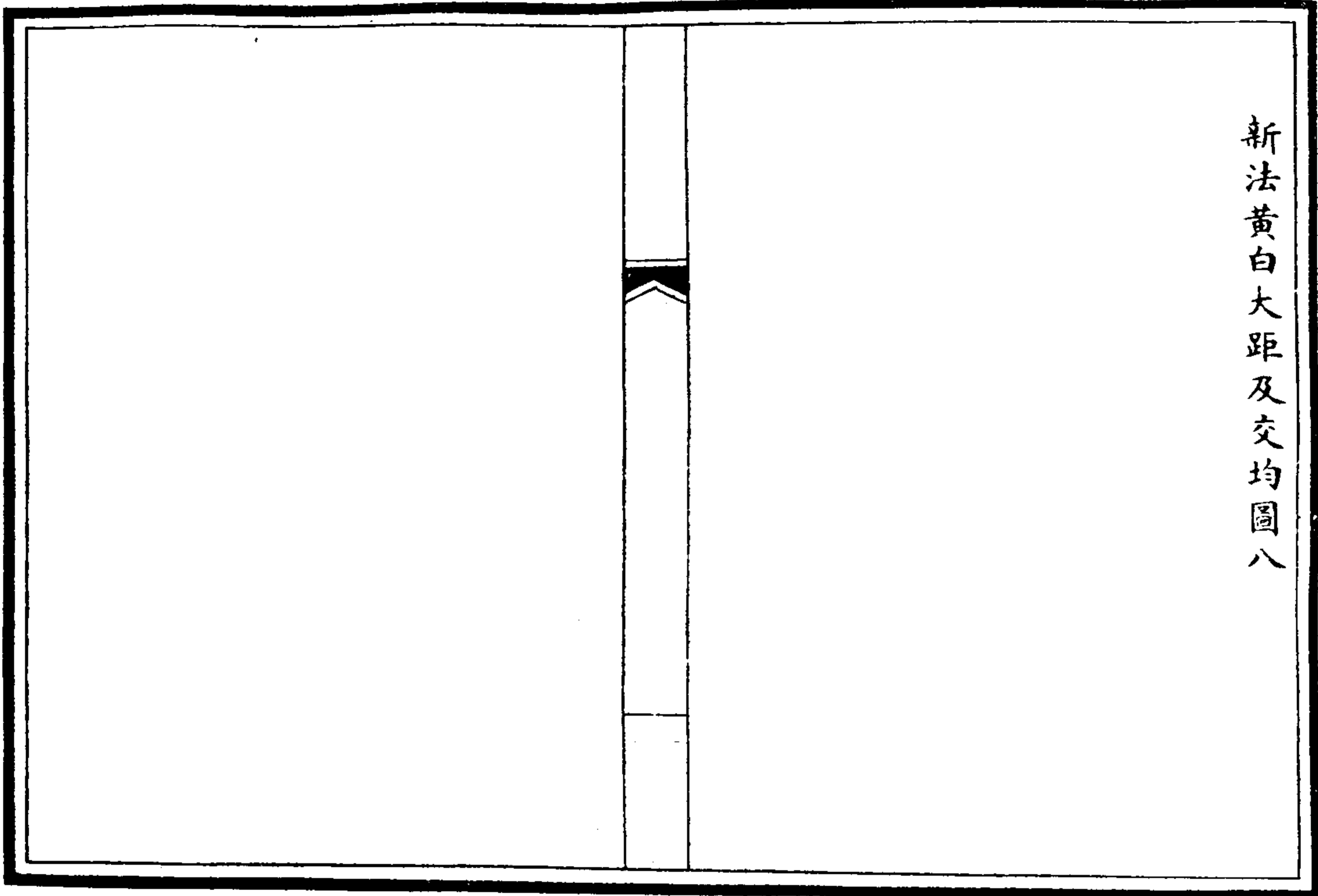
新法黃白大距及交均圖四

新法黃白大距及交均圖五

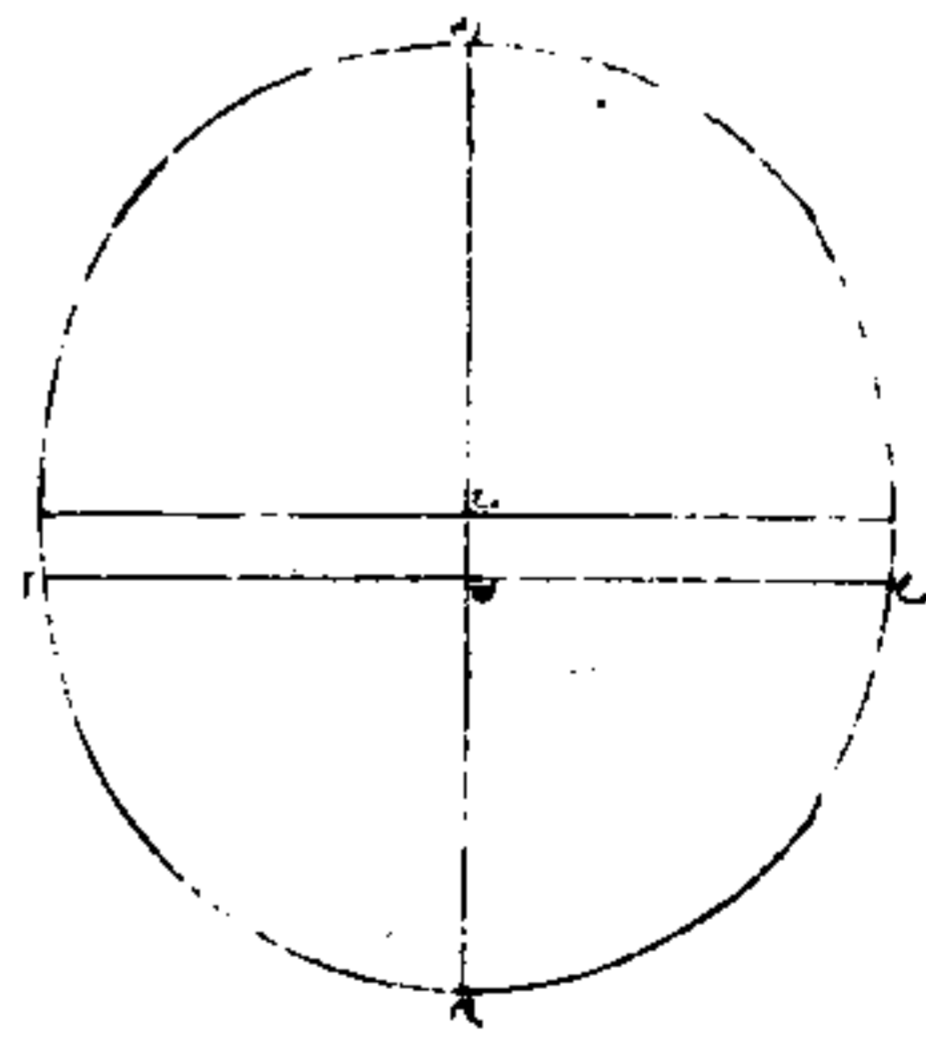
新法黃白大距及交均圖六

新法黃白大距及交均圖七

新法黃白大距及交均圖八



新法太陰一平均圖

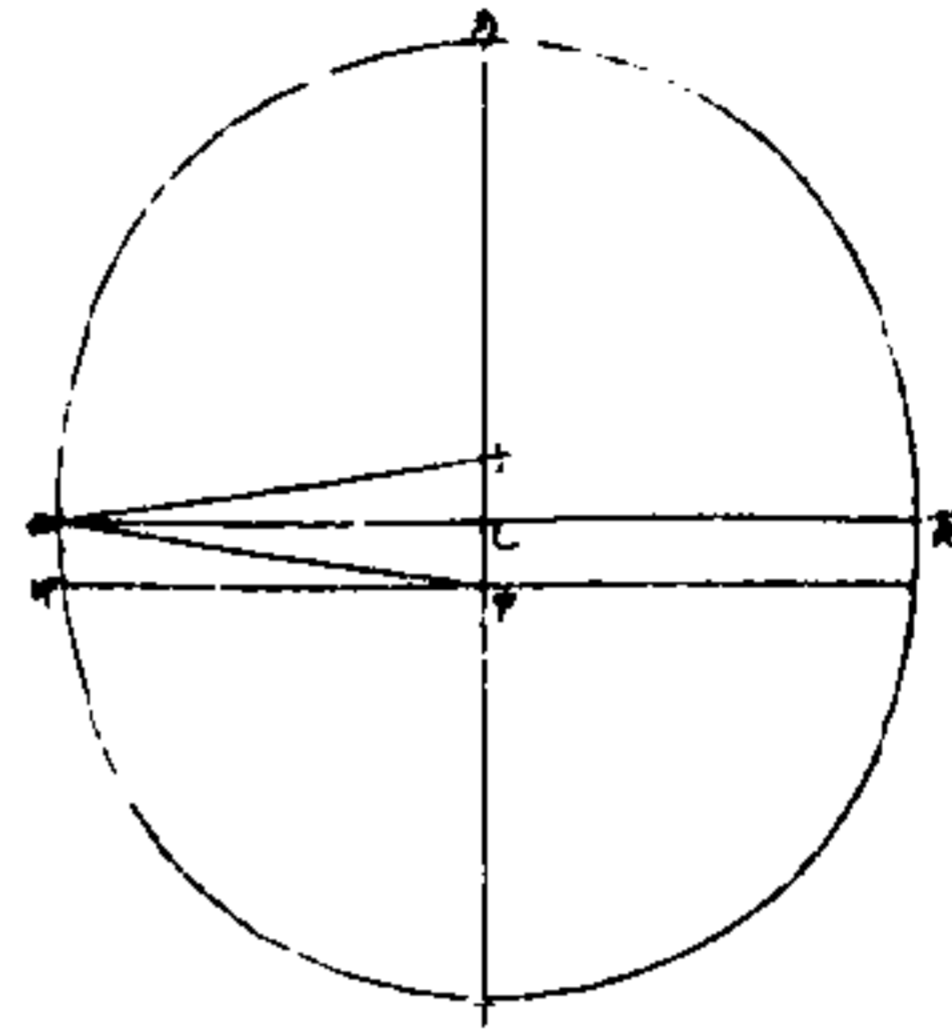


西人刻白爾以太陰本天為橢圓形專主不同心天而不同心天之兩心差及太陰諸行又皆以日行與日天為消息因日行有盈縮則太陰平行最高行正交行皆因之而差名一平均因日距月天最高有遠近則太陰本天心有進退兩心差有大小而平行面積亦因之而差名二平均其最高之差名最高均又白極繞黃極轉移則白道度有進退而太陰在白道亦之而差名三平均此四者皆昔之所無自刻白爾以來奈端等屢測而初獲

者也。兩心差既有大小。則月距最高雖等。而
 遲疾之差。不等。故分大中小三數。而仍名初
 均。朔望而外。其差之最大者。不在兩弦。而在朔
 弦。弦望之間。仍名二均。又月高距日高。與月距
 日之共度。半周內恆差而疾。半周外恆差而遲。
 仍名三均。又朔後恆差而遲。望後恆差而疾。因
 月高距日高之遠近。其差不等。別名末均。又日
 在交後一象限。則交行疾。交前一象限。則交行
 遲。仍名正交均。此五者。末均為昔之所無。其餘
 諸均。自刻白爾以來。噶西尼等。屢測而改定者
 也。一平均。用日引度。太陽在最卑後。太陽平行
 遲。最高平行正交。平行速。太陽在最高後。太陰
 平行速。最高平行正交。平行遲。如圖。甲為地心。
 乙為日本天心。丙丁戊己為日本天。丙為最高。
 戊為最卑。丁己為中距。設太陽在中距丁或己。
 丁為最高後。己為最卑後。測算得太陰平行差
 一十一分五十秒。最高平行差一十九分五十
 六秒。正交平行差九分三十秒。皆為一平均。太
 陽在丁。則太陰加。最高減。正交加。太陽在己。則
 太陰減。最高加。正交減。其間逐度之差。皆以太

陽中距之均數。與太陽逐度之均數。比例以太
 陽中距均數一度五十六分一十三秒。恆為一
 率。中距一平均一十一分五十秒。恆為二率。如
 以太陽距最高前後四十五度之均數為三率。
 則得四率八分一十五秒。為太陽距最高前後
 四十五度時之太陰一平均。

新法太陰本天橢圓形兩心差圖一



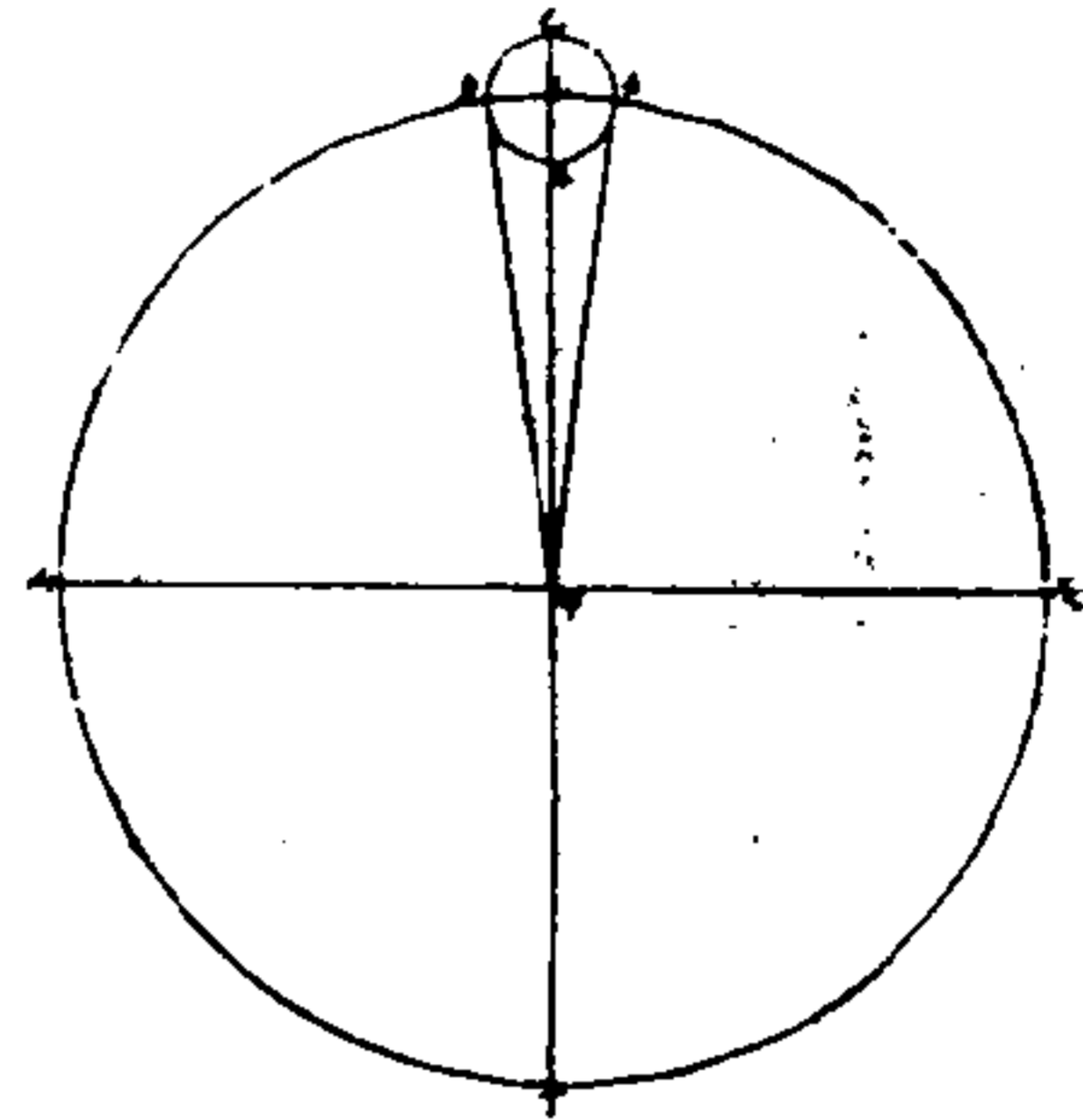
二平均最高均用日距月最高之倍度日距月最高有遠近太陰本天心之進退兩心差之大小平行面積之多寡皆因之則太陰本天心距地心數即兩心差時有不同先測兩心差如圖甲為地心乙為月本天心甲乙為兩心差甲子為倍差丙丑丁寅橢圓為月本天丙為最高丁為最卑丑寅為中距乙丁為大半徑一千萬甲丑子丑皆與之等乙丑為小半徑乙甲兩心差時有大小則乙丑小半徑時有長短而面積亦時有多寡太陽在月

天中距時兩心差最小太陽在月天最高最卑時兩心差最大測之之法必太陰在本天高卑之適中其平引即距最高之平行度之多於九十度與實引即距最高之實行度之少於九十度或平引之少於九十度與實引之多於九十度者皆適相等設日天最高當月天最高前中距寅太陽在最高寅太陰在最高後中距丑望寅丙丑甲分橢圓面積九十二度二十八分五十七秒五十八微半為平引其大於九十度之二度二十八分五十七秒五十八微半即丑甲乙向股積與乙丑甲角度等此時測得太陰實行在最高後八十七度三十三分二十七秒一微半減此時應加之三均二分二十五秒此時三均應加餘八十七度三十一分二秒一微半為實引其小於九十度者亦二度二十八分五十七秒五十八微半即丑甲卯角與乙丑甲角等亦與子丑乙角等平行實行之差四度五十七分五十五秒五十七微即甲丑子角折半得二度二十八分五十七秒五十八微半即乙丑甲角甲丑既為半徑一千

萬則甲乙即乙丑甲角之正弦。檢表得四三三一
 一九〇。即日在月天中距時之兩心差也。是為
 最小。又設日天最高當月天最高丙。太陽在最
 高丙。太陰在最高後中距丑上弦。其丙丑甲分
 橢圓面積九十三度四十九分四十五秒二微
 半為平引。其大於九十度之三度四十九分四
 十五秒二微半。即丑甲乙句股積。與乙丑甲角
 度等。此時測得實行在最高後八十六度一十
 二分三十九秒五十七微半。減此時應加之三
 均二分二十五秒餘八十六度一十分一十四
 秒五十七微半為實引。其小於九十度者亦三
 度四十九分四十五秒二微半。即丑甲卯角。與
 乙丑甲角等。亦與子丑乙角等。平行實行之差。
 七度三十九分三十秒五微。即甲丑子角。折半
 得三度四十九分四十五秒二微半。即乙丑甲
 角。檢正弦得六六七八二〇。即日在月天最高
 最卑時之兩心差也。是為最大。日過月天高卑
 而後。兩心差漸小。中距而後。兩心差漸大。距月
 天高卑前後四十五度時。兩心差適中。以最大
 最小兩數相加。折半得五五〇五〇五為中數。

兩心差。兩心差大。橢圓面小。兩心差小。橢圓面
 大。各以兩心差用句股法求其小徑。用平圓比
 例。求其面積。最大兩心差六六七八二〇。小徑
 九九七七六七五。小餘九〇。全積三一三四五
 七九三二八四五六七。最小兩心差四三三
 一九〇。小徑九九九〇。六一二。小餘九二。全積
 三一三八六四三六一〇。三七八六七。中數兩
 心差五五〇五〇五。小徑九九八四八三五。小
 餘七一。全積三一三六八二八六四九二〇。三
 九六。各四分之一。為九十度面積。九十分之一。為一
 度面積。用六十遞折之。為一分一秒面積。

新法太陰本天橢圓形兩心差圖二

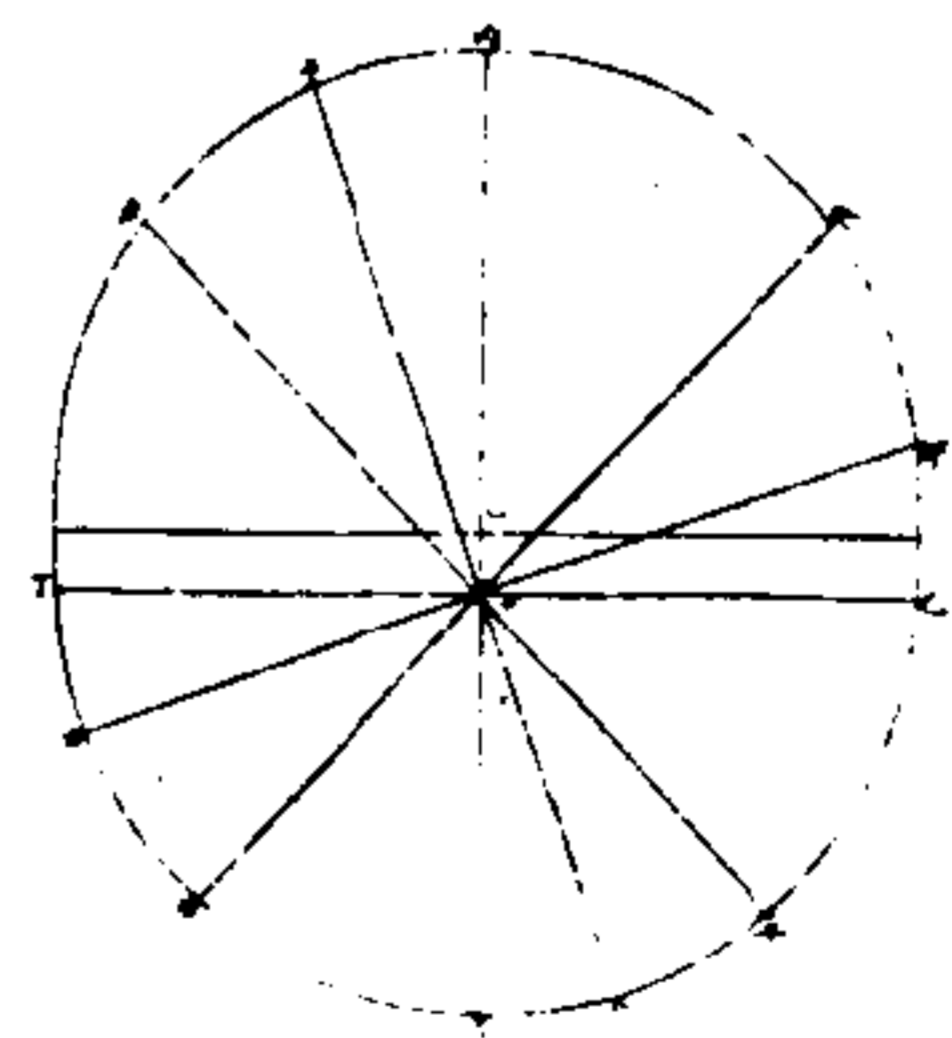


日在月天最高卑兩心差大。而最高行速。至高卑後四十五度止。日在月天中距兩心差小。而最高行速。至中距後四十五度止。與日月之盈縮遲疾相似。而周轉之數倍之。是則月本天之心。必更有一均輪以消息乎兩心差。及最高行之數。試於地心設最高本輪。以中數兩心差五五〇五〇五為其半徑。於本輪周設最高均輪。以大小兩心差數相減。折半。得一一七三一五為其半徑。如圖。甲為地心。乙丙丁戊為最高本輪。甲乙半徑為五五

〇五〇五。乙庚辛壬為最高均輪。乙己半徑為一一七三一五。均輪心循本輪周右旋。自乙而丙而丁而戊。行最高平行度。本天心循均輪周右旋。自己而庚而辛而壬。行日距月最高之倍度。本天心在均輪上半周。順輪心行。故最高行速。距地心遠。故兩心差大。本天心在均輪下半周。逆輪心行。故最高行遲。距地心近。故兩心差小。日在月天最高或在月天最卑。本天心皆在己。甲巳六六七八二〇為最大兩心差。日在月天兩中距。本天心皆在辛。甲辛四三三一九〇為最小兩心差。本天最高與甲乙合為一綫。無最高均數。如日距月最高四十五度。則本天心自己行九十度至庚。本天最高必對甲庚綫之上。用甲乙庚三角形。求得甲角一十二度一分四十八秒。為最高均數。是為最大之加差。以加於最高平行。而得最高實行。求得甲庚邊五六二八六六為本天心距地數。即本時之兩心差也。此乙角為直角。可用句股法。若乙角非直角。則法亦可用切綫分角法。用切綫分角法。如日距月最高一百三十五度。則本天心自己行二百七十度至壬。本天最

高必對甲壬綫之上。用甲乙壬三角形求得甲
角為最高均數。與乙甲庚角等。甲壬兩心差亦
與甲庚等。但甲角為最大之減差。以減最高平
行。而得最高實行也。

新法太陰二平均圖一

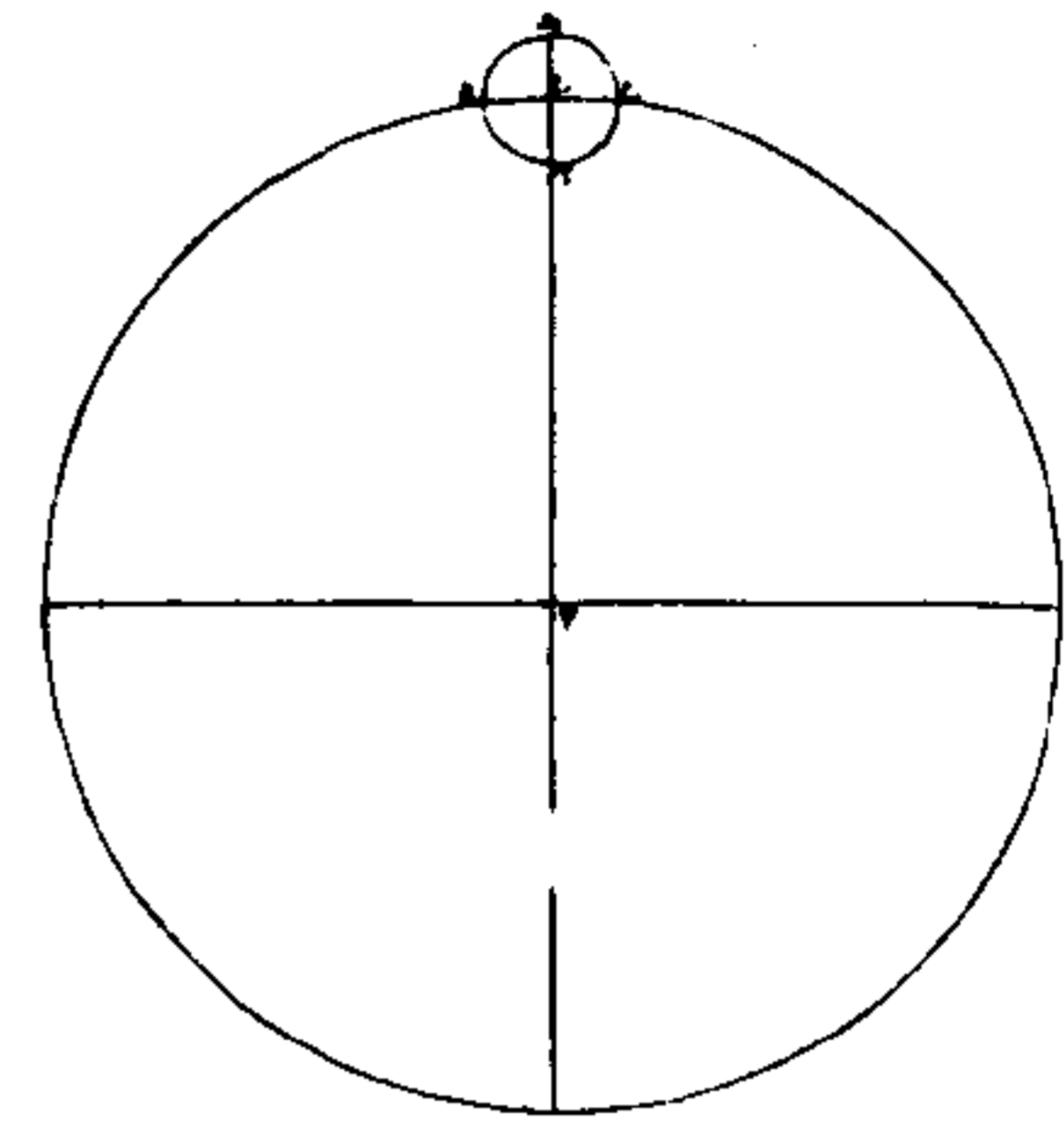


日天最高與月天最高同度。或相距一百八
十度。日月又同在最高卑。則實行平行合為
一綫。無諸均數。太陽雖在最高卑。而在月天
高卑前後。則平行常遲。至高卑後四十五度
止。在月天中距前後。則平行常速。至中距後
四十五度止。然積遲積速之多。正在四十五
度。而太陽在最高與在最卑。其差又有不同。
如圖。甲為地心。乙為月本天心。丙丁戊己為
月本天。丙為最高。戊為最卑。丁己為中距。設
日天最高在庚。太陽在庚。太陽在辛。是為

日在月天最高後四十五度。設日天最高在辛。太陽在辛。太陰在庚。是為日在月天最卑後四十五度。又設日天最高在壬。太陽在壬。太陰在癸。設日天最高在癸。太陽在癸。太陰在壬。是皆為日在月天中距後四十五度。其時測算得加減差皆三分三十四秒。是為太陽在最高時。距月天高卑中距後四十五度之最大二平均。又設日天最高在庚。太陽在最卑辛。太陰在庚。是為日在月天最卑後四十五度。設日天最高在辛。太陽在最卑庚。太陰在辛。是為日在月天最高後四十五度。又設日天最高在壬。太陽在最卑癸。太陰在壬。或日天最高在癸。太陽在最卑壬。太陰在癸。是皆為日在月天中距後四十五度。其時測算得加減差皆三分五十六秒。是為太陽在最卑時。距月天高卑中距後四十五度之最大二平均。皆高卑後為減。中距後為加也。又設日天最高同在月天最高丙。太陽在庚。在日天最高月天最高後皆四十五度。太陰在辛。此時減差三分三十七秒。為太陽在最高後四十五度時。距月天最

高後四十五度之二平均。設太陽在壬。距日天最高一百三十五度。而在月天中距後四十五度。太陰在癸。此時加差三分五十三秒。為太陽在最高後一百三十五度時。距月天中距後四十五度之二平均。設太陽在子。在日天最高月天最高後皆二十度。太陰在丑。此時減差二分一十八秒。為太陽在最高後二十度時。距月天最高二十度之二平均。設太陽在寅。在日天最高後一百一十度。而在月天中距後二十度。太陰在卯。此時加差二分二十八秒。為太陽在最高後一百一十度時。距月天中距後二十度之二平均。

新法太陰二平均圖二



以上測得諸數與本天面積比例相似。兩心
 差大。則橢圓之面積小。兩心差小。則橢圓之
 面積大。中數兩心差之面積亦適中。小面積
 比中積少。故平行遲。大面積比中積多。故平
 行速。其遲速之限。祇在日距月最高倍度九
 十度之間。故其遲速之差亦至九十度而止。日
 距月最高逐度之二平均。以半徑與日距月
 最高倍度之正弦為比例。如圖。甲為地心。甲
 乙為中數兩心差。甲丙為最大兩心差。甲丁
 為最小兩心差。日在月天最高。月本天心在

丙。面積最小。平行最遲。自丙嚮戊。所遲漸少。
 迨日距月天最高四十五度。則月本天心自
 丙行九十度至戊。面積適中。即無所遲而復
 於平行。然積遲之多正在戊。故為最大之減差。
 由戊嚮丁。面積漸大。平行漸速。然因有積遲之
 度。方以次相補。迨日距月天最高九十度。則月
 本天心自丙行一百八十度至丁。平行最速。而
 積遲之度方補足無缺。故自丙至丁。半周皆為
 減差也。日在月天中距。月本天心在丁。面積最
 大。平行最速。自丁嚮己。所速漸少。迨日距月天
 最高一百三十五度。則月本天心自丙行二百
 七十度至己。面積適中。即無所速而復於平行。
 然積速之多正在己。故為最大之加差。由己嚮
 丙。面積漸小。平行漸遲。然因有積速之度。方以
 次相消。迨日距月天最高後半周與月最卑同
 度。則月本天心自丙行一周復至丙。平行最遲。
 而積速之度始消盡無餘。故自丁至丙。半周皆
 為加差也。日距月天最卑後做此。今以日距月
 最高倍度之正弦為比例。自丙嚮戊。自丁嚮己。
 正弦漸大。而其較漸小。自戊嚮丁。自己嚮丙。正

弦漸小而其較漸大故自戊而後所減漸少而
所少之較又漸大實即加也加至丁而極自丁
而後為加雖所加漸多而所多之較實漸小至
己則逐日所加相等是即無所加矣自己而後
所加漸少而所少之較又漸大實即減也減至
丙而極自丙而後為減雖所減漸多而所減之
較實漸小至戊則逐日所減相等是即無所減
矣故太陰平行以丙點前後為遲丁點前後為
速而遲速之差至戊己二點而止其間逐度之
二平均皆以日距月最高倍度之正弦為比例

也

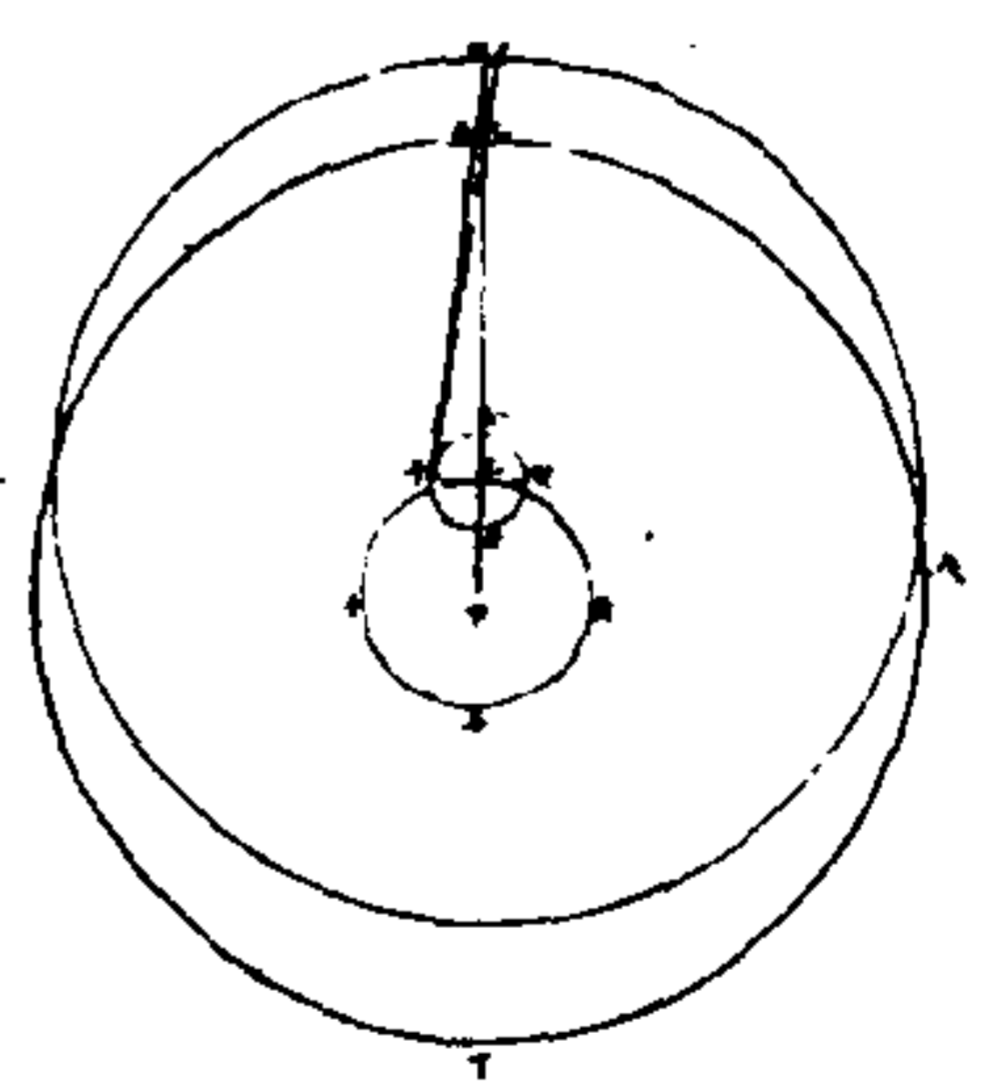
新法太陰二平均圖三

- 一率 日在最早距地數 相乘平方一率 日在最早距地數 連乘立方
- 二率 日在最高距地數 相乘平方二率 日在最高距地數 連乘立方
- 三率 日在最早距地數 相乘平方三率 日在最早距地數 連乘立方
- 四率 日在最早距地數 相乘平方四率 日在最早距地數 連乘立方
- 一率 高年五方大數
- 二率 二平均數
- 三率 本五方大數
- 四率 本二平均數

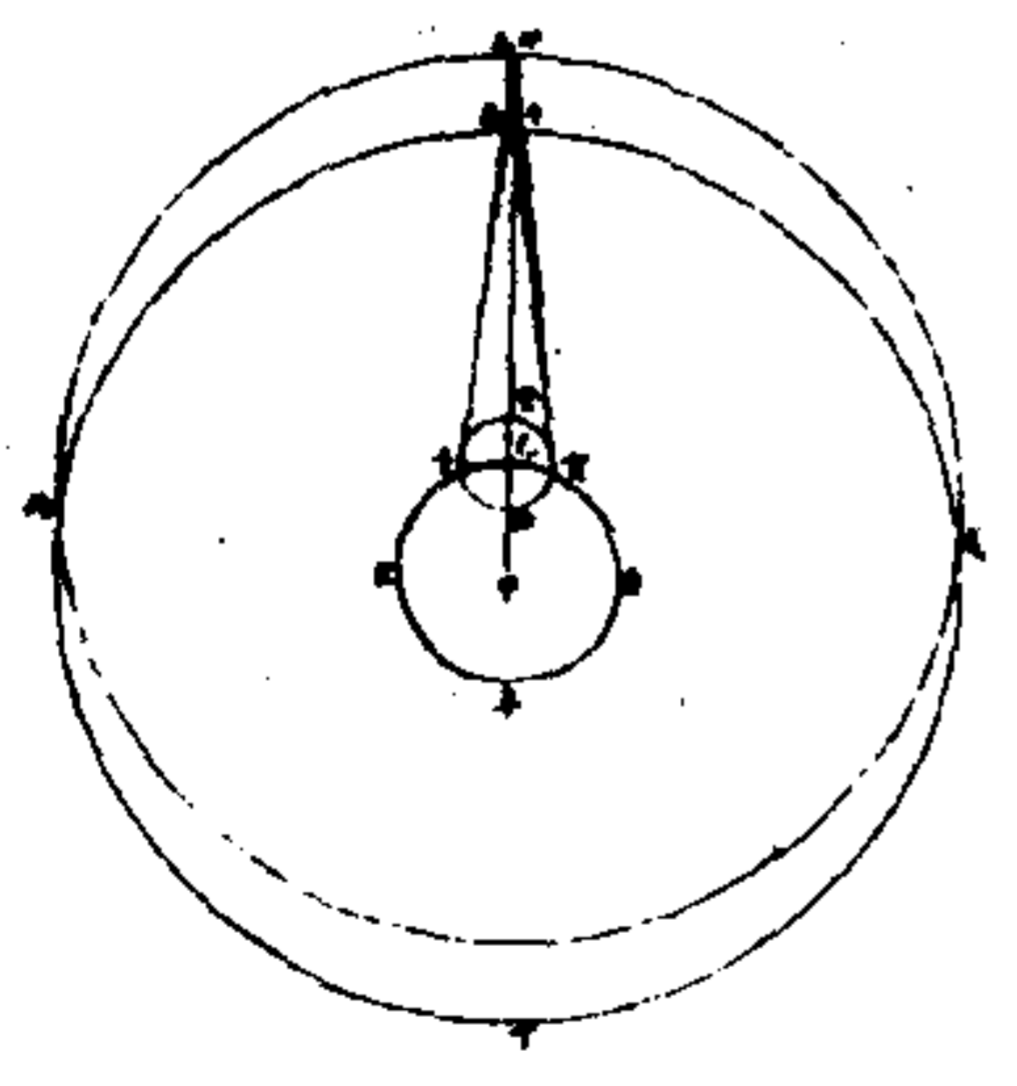
日在最高距地遠而差數小日在最早距地近
而差數大與轉比例相似以日在最早距地九
八三一之數自乘作平方積九六六四尾積從
十位以一六九之
數自乘作平方積一三四 為二率日在最
高距地數與最高二平均三分三十四秒相乘
作長方積為三率求得四率為日在最早距地
數與最早二平均相乘之長方積以最早距地
數除之得三分五十六秒強為日在最早之二
平均其省算法以日在最早距地數自乘再乘

作立方積九五〇一五二為一率。日在最高距地數自乘再乘作立方積一〇五一五六二為二率。即以日在最高二平均三分三十四秒為三率。則得四率即為日在最卑二平均三分五十六秒。太陽距地逐度二平均較。以太陽高卑距地之立方較與本日太陽距地之立方較為比例。蓋以本日太陽距地之立方與最高距地之立方為比。同於最高之二平均與本日太陽距地之二平均為比也。然用方不若用較之簡易。先以日在最高之最大二平均三分三十四秒。比例得日在最高時本日之二平均。又以日在最卑之最大二平均三分五十六秒。比例得日在最卑時本日之二平均。兩平均相減。餘為高卑二平均之較。乃以日在最高距地立方積與日在最卑距地立方積相減。餘高卑立方大較一〇一四一〇為一率。高卑二平均較為二率。本日太陽距地之立方與最高距地之立方相減。餘本日之立方較為三率。求得四率為本日二平均較。與日在最高之二平均相加。即本日之二平均也。

新法太陰三平均圖一



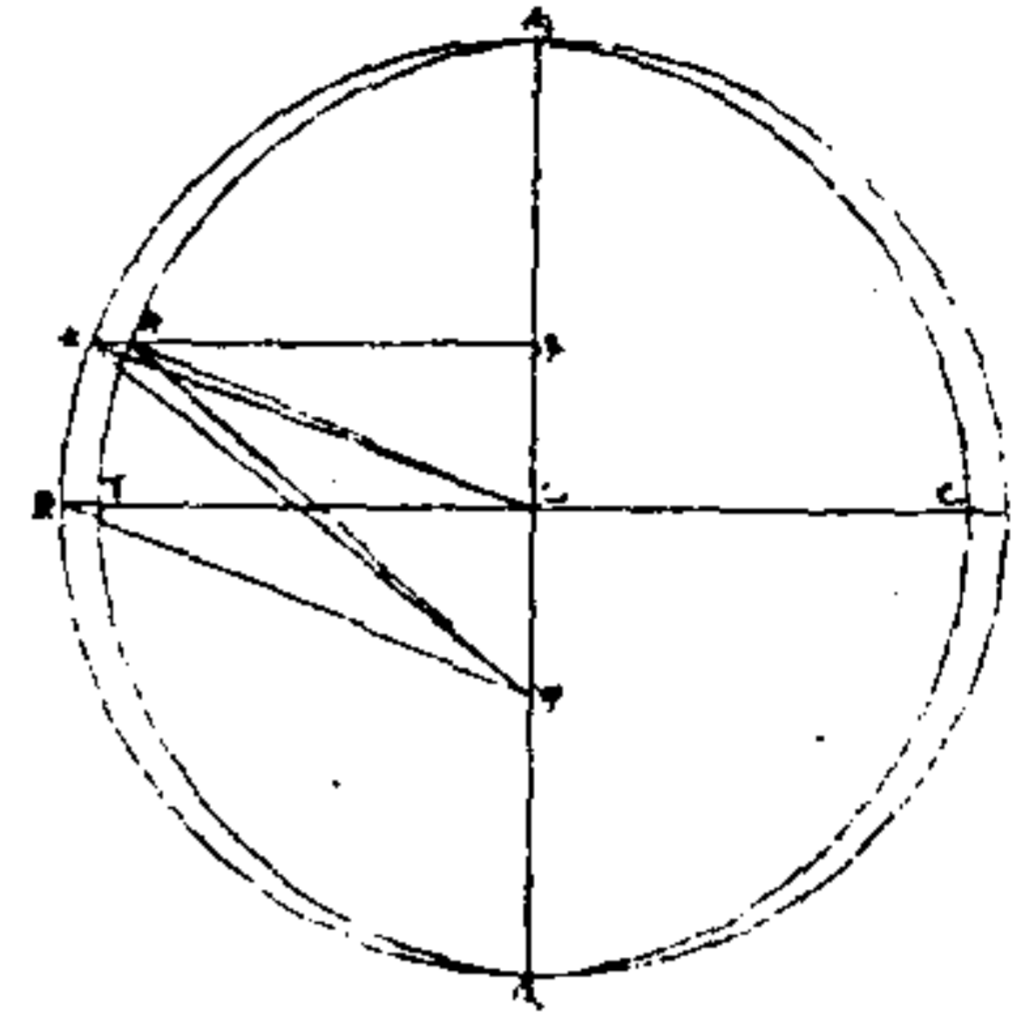
新法太陰三平均圖二



三平均用日距正交之倍度。其最大差為四十七秒。如甲為黃極。乙丙丁戊為黃道。己庚辛壬癸為白極繞黃極之本輪。以最大黃白大距五度一十七分二十秒與最小黃白大距四度五十九分三十五秒相加。折半得黃白大距之中數五度八分二十七秒半為本輪半徑。如己甲。又以兩大距相減。折半得八分五十二秒半為半徑。如己癸。作癸子丑寅圈為負白極均輪。均輪心循本輪周左旋。自己嚮庚每日三分有餘為正交行度。白極循均輪周右旋。自癸嚮子每日二度四分有餘為日距正交之倍度。日在兩交白極在癸。日在大距白極在丑。與均輪心成一直線。故無三平均。如日距兩交後四十五度。則白道之北極自癸行九十度至子。在均輪心之東。而白道之南極即轉在均輪心之西。白道經圈交白道於卯。當黃道之辰。在乙點黃道度之東。而白道經圈之過乙點者。即當白道之己。是白道度退矣。白道度退則太陰亦隨之而退。故白極在癸子丑半周三平均皆為減差也。如日在大距後四十五度。則白道之北極自丑行九十度至寅。在均輪心之西。而

白道之南極。即轉在均輪心之東。白道經圈交白道於卯。當黃道之午。在乙點黃道度之西。而白道經圈之過乙點者。即當白道之未。是白道度進矣。白道度進。則太陰亦隨之而進。故白極在丑寅癸半周三平均皆為加差也。己卯子卯寅卯皆九十度。己角子角寅角皆直角。己子己寅皆均輪半徑八分五十二秒半。即卯角度。乙卯五度八分二十七秒半。與甲己本輪半徑等。故以半徑一千萬與卯角正切綫二五八一六為比。同於乙卯弧之正絃八九六〇六六。與乙午或乙辰之正切綫二三一三為比。而得乙午弧乙辰弧各四十七秒為最大三平均。若日距正交之倍度不及九十度或過九十度。則己角或銳或鈍。不得成直角。而卯角與乙辰乙午三平均皆以漸而小。當用弧三角形法推算。然均輪半徑不過八分餘。其逐度之正絃即與卯角等。故逐度之三平均即以半徑與日距正交倍度之正絃為比例也。

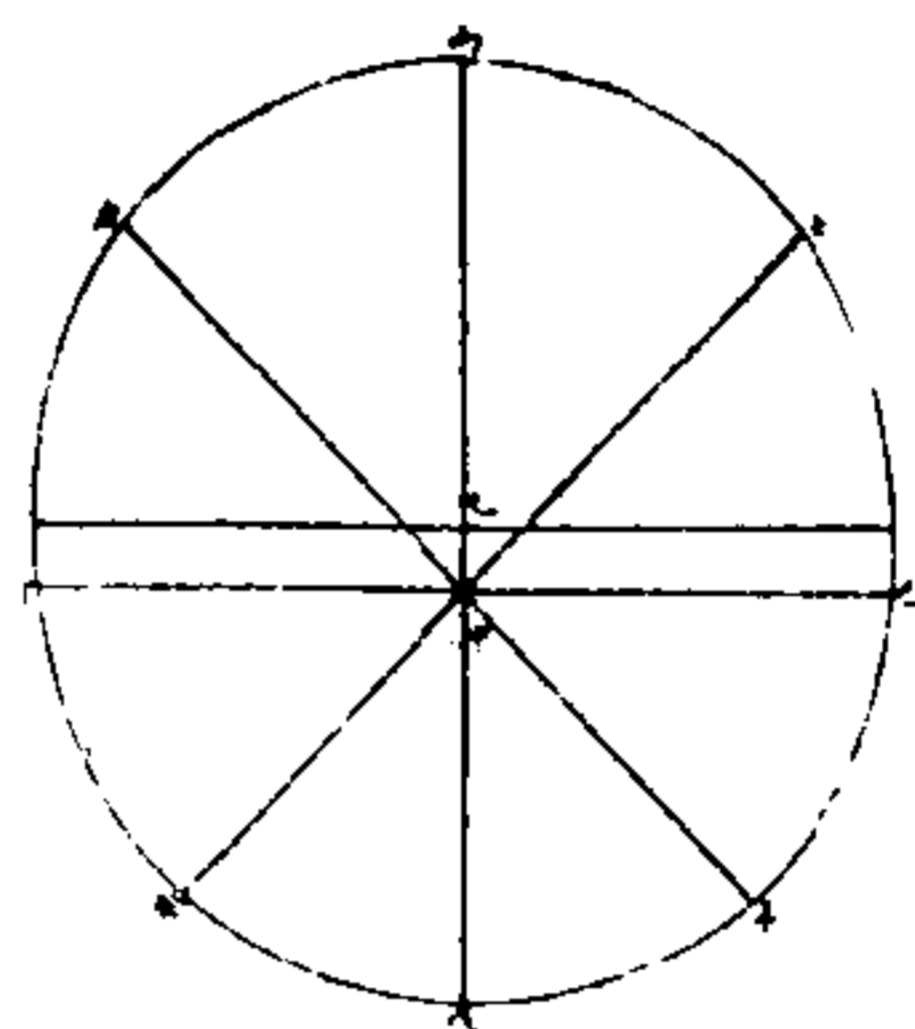
新法太陰初均圖



初均仍用自行度立兩三角形法。如圖。甲為地心。乙為本天心。甲乙為最大兩心差六六七八二〇。丙丁戊己為月本天。乙丙為大半徑一十萬與乙庚等。乙丁為小半徑九九七六六七五小餘九〇。設太陰平引距最高後九十度在午。丙甲午面積為平行九十度。求丙甲午角度為實行。先設丙乙庚角為平行九十度。用甲乙庚三角形。乙庚大半徑為一邊。甲乙兩心差為一邊。乙角九十度為所夾之角。求律對兩心差之甲庚乙角三度四十

九分一十四秒小餘三五。又與甲庚平行作乙壬綫。自甲至壬作甲壬綫。成甲乙壬三角形。壬乙庚角與甲庚乙角等。以壬乙庚角與甲乙庚角九十度相加。得九十三度四十九分一十四秒小餘三五。復為所夾之甲乙壬角。仍用半徑與兩心差為兩邊。求得乙甲壬角八十二度二十三分二秒小餘四一。為平圓引數。次以乙庚大半徑為一率。乙丁小半徑為二率。乙甲壬角之正切綫為三率。求得四率為乙甲午角之正切綫。檢表得八十二度二十二分一秒小餘七九。為實行。以減平引。餘七度三十七分五十八秒小餘二一。即最大兩心差平引九十度之初均數也。依法求得最小兩心差四三三一九〇。平引九十度之初均數四度五十七分三十一秒。中數兩心差五五〇五。五平引九十度之初均數六度一十七分五十秒。其餘各度。則以最大兩心差及初均數與中數兩心差及初均數之較。比本時兩心差及中數兩心差之較。得本時初均數及中數初均數之較。以加減中數初均數。得本時初均數。

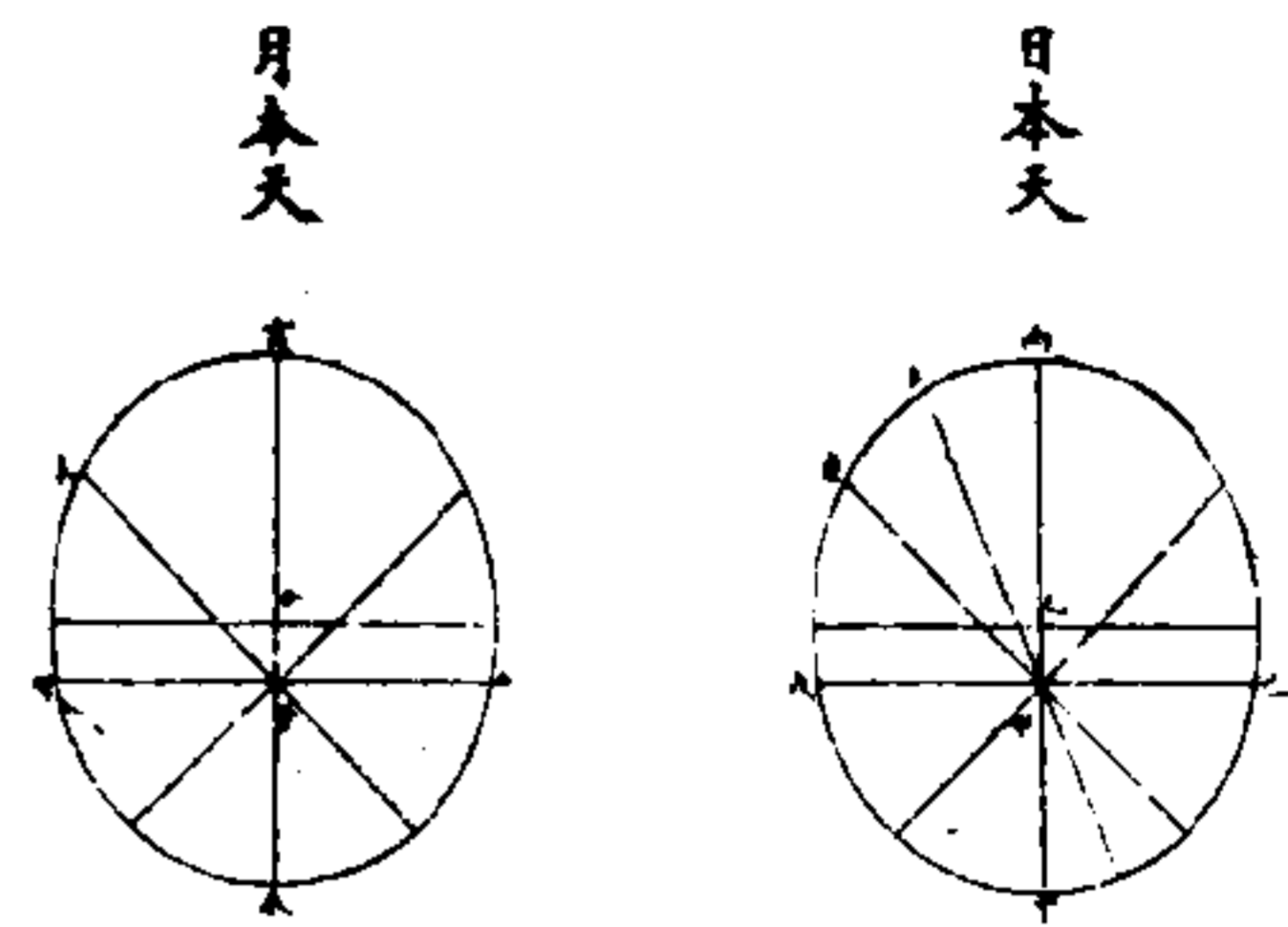
新法太陰二均圖



二均仍用月距日倍度均輪法推太陰兩弦行度止有初均二均兩弦前後始有三均噶西尼以來屢加測驗謂兩弦太陰行度止有初均三均而三均又不盡關乎兩弦之故二均之最大者不在兩弦而在朔弦弦望之間法於太陽在最高卑時測得朔望前後四十五度之最大差如圖甲為地心乙為日本天心丙丁戊己為日本天丙為最高戊為最卑丁己為中距設太陽在最高丙太陰在庚距日四十五度為朔與上弦之間或太陰在辛

距日二百二十五度而在望後四十五度為望與下弦之間又或太陰在壬距日三百一十五度而在朔前四十五度為下弦與朔之間或太陰在癸距日一百三十五度而在望前四十五度為上弦與望之間測得加減差皆三十三分一十四秒為太陽在最高時月在朔望前後四十五度之最大二均數設太陽在最卑戊太陰在朔後辛望後庚朔前癸望前壬測得加減差皆三十七分一十一秒為太陽在最卑時月在朔望前後四十五度之最大二均數朔望後為加兩弦後為減其間月距日逐度之二均則以半徑與月距日倍度之正弦為比例其太陽距最高逐度二均之差又以日天高卑距地之立方較與本日太陽距地之立方較為比例法與二平均同

新法太陰三均未均圖



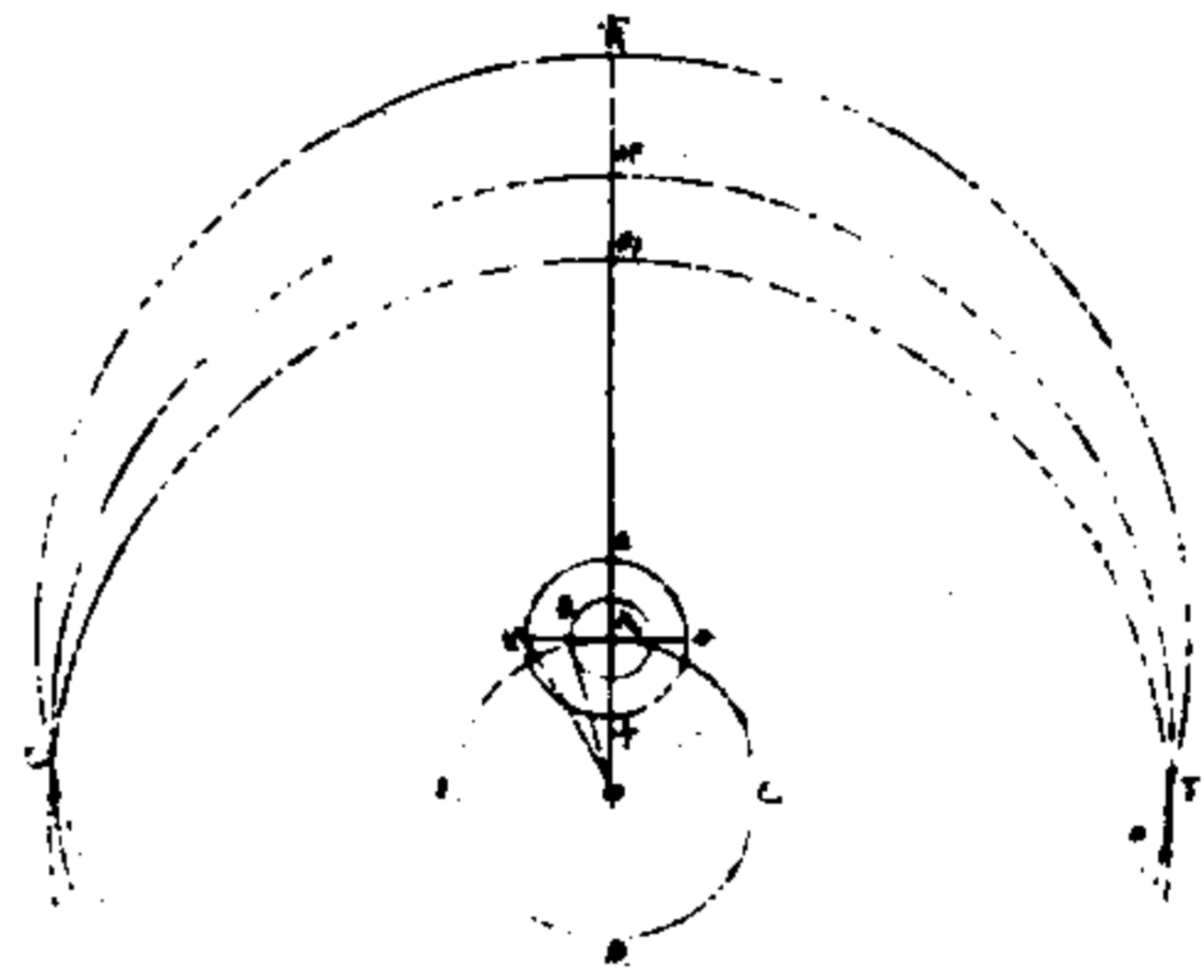
三均未均用月距日兼月高距日高度噶西
 尼以來以朔弦望間之最大差屬之二均
 屢測得月距日九十度與月高距日高九十
 度其差正等月距日四十五度與月高距日
 高四十五度其差又等則三均之差亦專係
 乎月距日之故也於是取月距日與兩最高
 相距之共為九十度時測之其差與月距日
 或兩最高相距之獨為九十度者等又取月
 距日與兩最高相距之共為四十五度時測
 之其差與月距日或兩最高相距之獨為四

十五度者等乃知三均之差生於月距日與
 月高距日高之總度半周內為加半周外為
 減其九十度與二百七十度之最大差為二分
 二十五秒其間逐度之差以半徑與總度之正
 弦為比例則三均之法定矣然必兩最高同度
 或日月同度兩者止有一相距之差則止有三
 均若兩最高有距差日月又有距度則三均之
 外朔後又差而遲望後又差而速及至月最高
 距日最高九十度月距日亦九十度時無三均
 而其差反最大故知三均之外又有未均乃將
 月最高距日最高九十度分為九限各於月距
 日九十度時測之兩最高相距九十度其差三
 分漸近則漸小其間月距日逐度末均之差皆
 以半徑與月距日之正弦為比例朔後為減望
 後為加如右圖為日本天丙為最高丁為最卑
 左圖為月本天寅為最高辰為最卑設日最高
 當月最高寅為同度太陽在寅太陰在卯相距
 九十度或日最高在卯距月最高寅九十度太
 陽太陰俱在卯為同度測得三均皆二分二十
 五秒又設月最高在日本天庚距日最高丙四

十五度。太陽在丙。太陰在庚。相距四十五度。共九十度。測得三均亦二分二十五秒。設月最高當日最高丙。為同度。太陽在丙。太陰在庚。相距四十五度。或日最高在月本天未。距月最高寅四十五度。太陽太陰俱在未。為同度。測得三均一分四十三秒。又設月最高在日本天辛。距日最高丙。二十二度半。太陽在丙。太陰在辛。相距二十二度半。共四十五度。測得三均亦一分四十三秒。是知三均生於兩距之總度。而九十度之正弦。與二分二十五秒之比。同於四十五度之正弦。與一分四十三秒之比。故逐度之三均。可以半徑與總度之正弦為比例也。又測月最高在日天高卑前後四十五度。月在朔望前後四十五度。末均皆一分七秒半。月最高在日天高卑前後二十二度半。月在朔望前後二十二度半。末均皆二十五秒五十二微半。可見月最高距日天高卑前後之度等。則其差亦等。月距朔望前後之度等。則其差亦等。而獨四十五度與二十二度半。一分七秒半與二十五秒五十二微半。無以為比例。於是取月最高距日天高

卑前後九十度時。按月距日逐度測之。月距日朔望前後九十度時。末均三分三十度時。末均一分三十秒。九十度之正弦。與三分之比。同於三十度之正弦。與一分三十秒之比。故月距日逐度之末均。可以半徑與月距日之正弦為比例也。用此法各於月距日九十度時。測得月最高距日天高卑前後之最大末均。九十度。三分六十度。二分三十九秒。七十度。二分一十九秒。六十度。二分五十五秒。一分四十三秒。四十度。一分二十八秒。三十度。一分一十六秒。二十度。一分七秒。一十度。一分一秒。月最高與日天高卑同度。無末均。其間月最高距日最高逐度之差。則用中比例法。

新法黃白大距及交均圖一



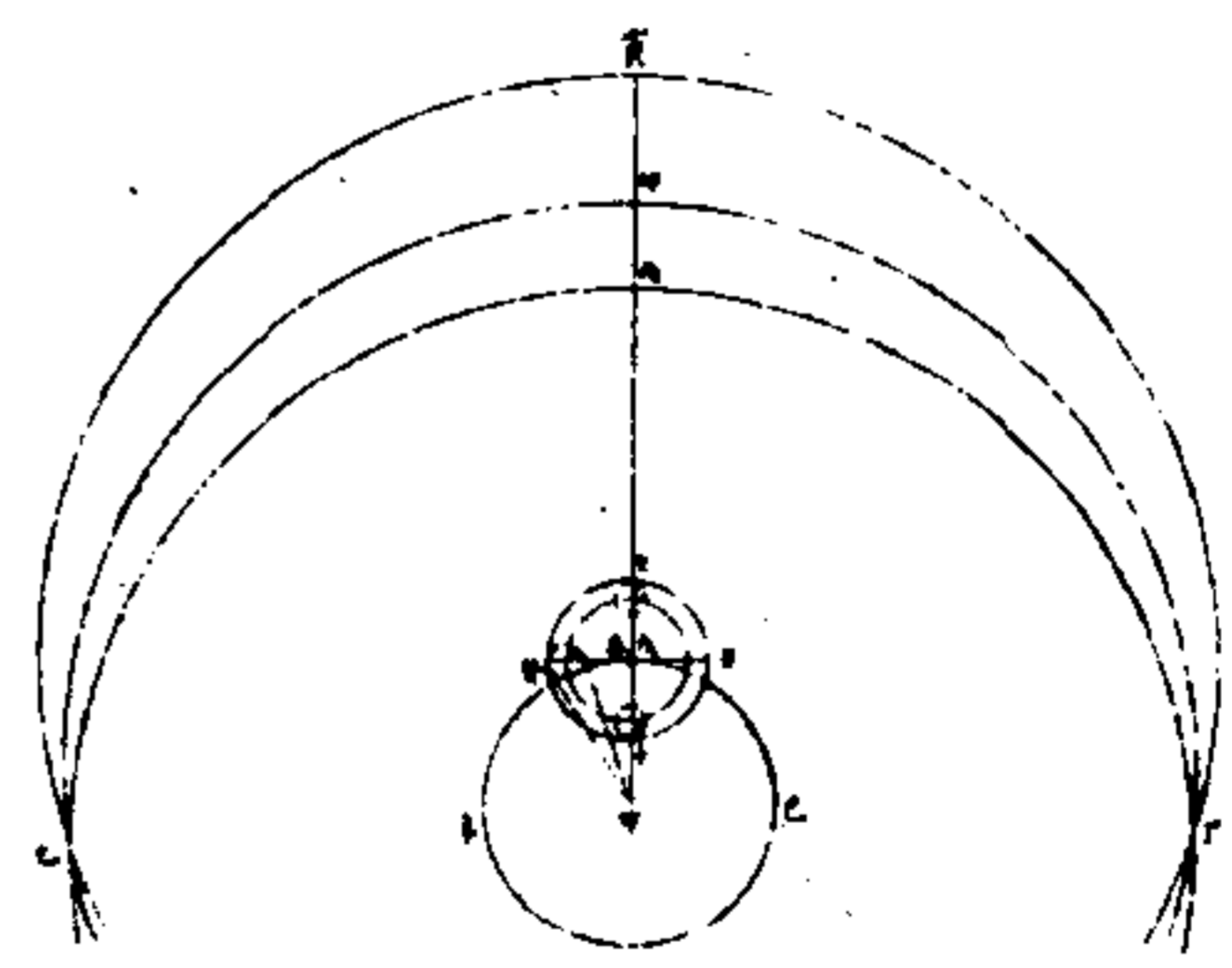
黃白交角。即大距度。均輪法。朔望最小。兩弦最大。自奈端噶西尼以來。正交均用日距正交之倍度。交角用日距正交兼月距日度。謂日在兩交時。交角最大為五度一十七分二十秒。日距交九十度時。交角最小為四度五十九分三十五秒。兩距度之較。為一十七分四十五秒。朔望而後。交角又有加分。因日距交與月距日之漸遠。以漸而大。至日距交九十度。月距日亦九十度時。加二分四十三秒。交均之最大者。為一度二十九分四十二秒。

推算之法。以五十九為邊總。五十六為邊較。

求得黃極之角為交均。以日距交月距日之餘弦比例。得加分。與最小之交角相加。為大距。如圖。甲為黃極。乙丙丁為黃道。以最大距限五度一十七分二十秒。與最小距限四度五十九分三十五秒相加。折半得五度八分二十七秒半。為距限中數。以中數為半徑。作戊己庚辛圈。為白極繞黃極本輪。又以兩距限相減。折半得八分五十二秒半。為半徑。作壬癸子丑圈。為負白極均輪。均輪心循本輪周左旋。自戊嚮己。每日三分有餘。為正交行度。白極循均輪周右旋。自壬嚮癸。每日二度四分有餘。為日距正交之倍度。如均輪心在戊。日在兩交時。白極在壬。正交在乙。中交在丁。寅丙弧為最大距限五度一十七分二十秒。與壬甲弧等。日距交九十度時。白極在子。正交亦在乙。中交亦在丁。卯丙弧為最小距限四度五十九分三十五秒。與子甲弧等。惟此二時。白極與輪心同在一綫。無交均。日過兩交而後。白極從壬嚮癸。距限漸小。交行漸遲。交均俱為加差。日距交九十度而後。白

極從十嚮。距限漸大。交行漸疾。交均俱為減。
差。正交逆行故加。此即均輪法求交均大距之
 理。惟白極行日距正交之倍度與月距日倍度
 不同耳。然用是以推交均。則與新法不合。設日
 距交四十五度。白極自壬行九十度。至癸。交均
 戊甲癸角當為一度三十九分一秒。新法則為
 一度二十九分四十秒。其法以五十九為一率。
 五十六為二率。日距正交之正切綫為三率。求
 得四率為正切綫。檢表與日距正交相減。得交
 均。蓋弧綫三角形之小者。可作直綫算。而甲戊
 癸三角形。知甲戊戊癸二邊及壬戊癸外角。當
 用切綫分外角法。日距正交之度。即半外角也。
 則五十九。乃邊總也。五十六。乃邊較也。以數推
 之。戊辰當為四百八十二秒半。辰癸當為五十
 秒。用約分比例。甲戊一萬八千五百零七秒半
 為五十七分半。則戊辰四百八十二秒半為一
 分四九。九。若以甲戊正切八九六〇。六六為五
 十七分半。則戊辰正切二三三九二。為一分五
 〇。一。折中而取之。為一分半。故相加得五十九
 分為邊總。相減得五十六分為邊較。

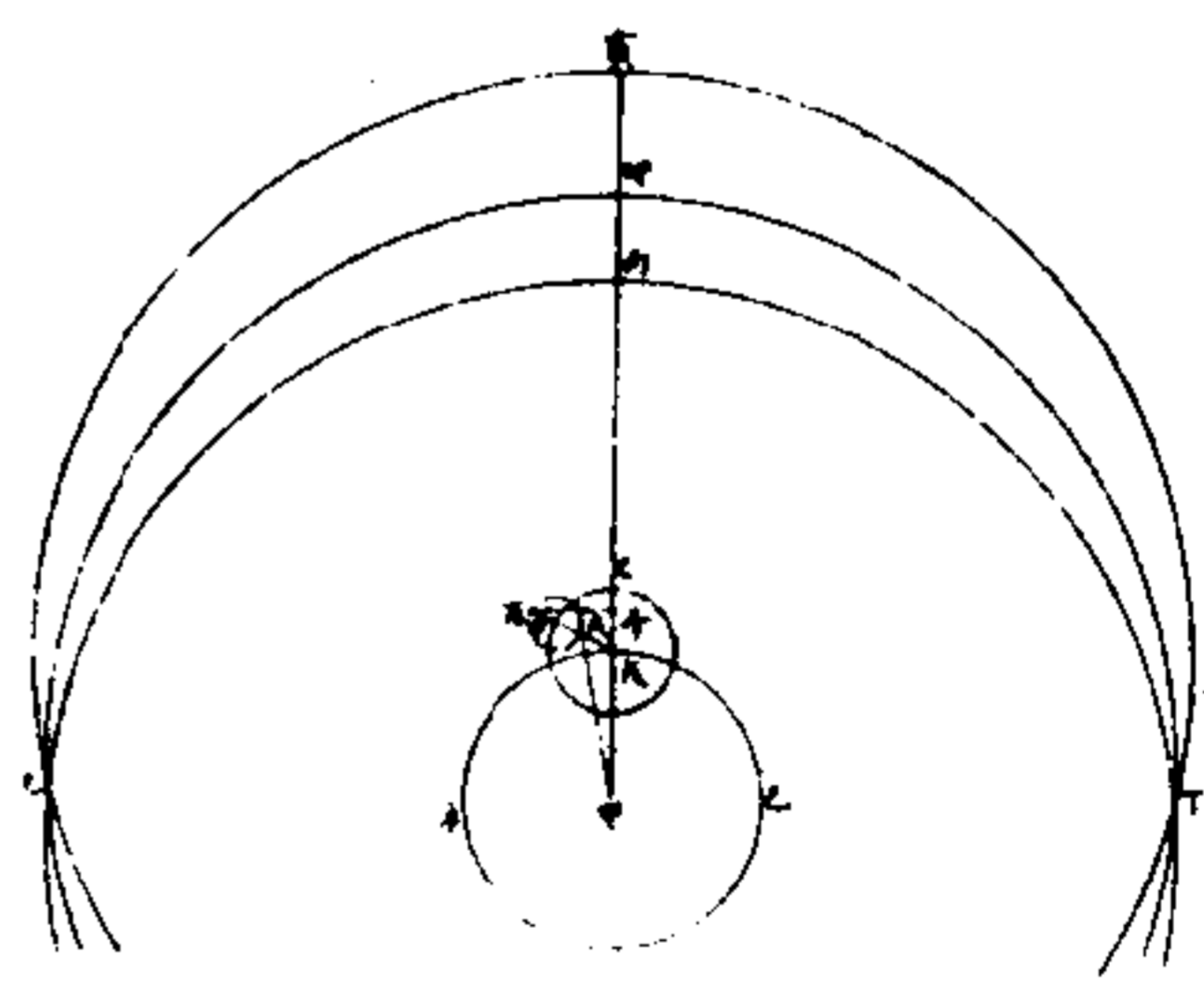
新法黃白大距及交均圖二



用上法以求大距。仍未密合。蓋均輪之內。仍
 有一小輪。試將壬子均輪全徑一千零六十
 五秒五分之得二百一十三秒。除一百六十
 三秒。為加分小輪全徑。餘五十秒。即為交均
 小輪全徑。與均輪全徑相減。餘一千零一十
 五秒。為負小輪全徑。小輪心循負小輪周。右
 旋。行日距正交之倍度。白極自小輪最遠點
 左旋。行輪心之倍度。如日在兩交無距度。則
 小輪心在巳。白極在壬。無交均。仍以壬甲弧
 為距限也。日距交九十度。則小輪心自己行

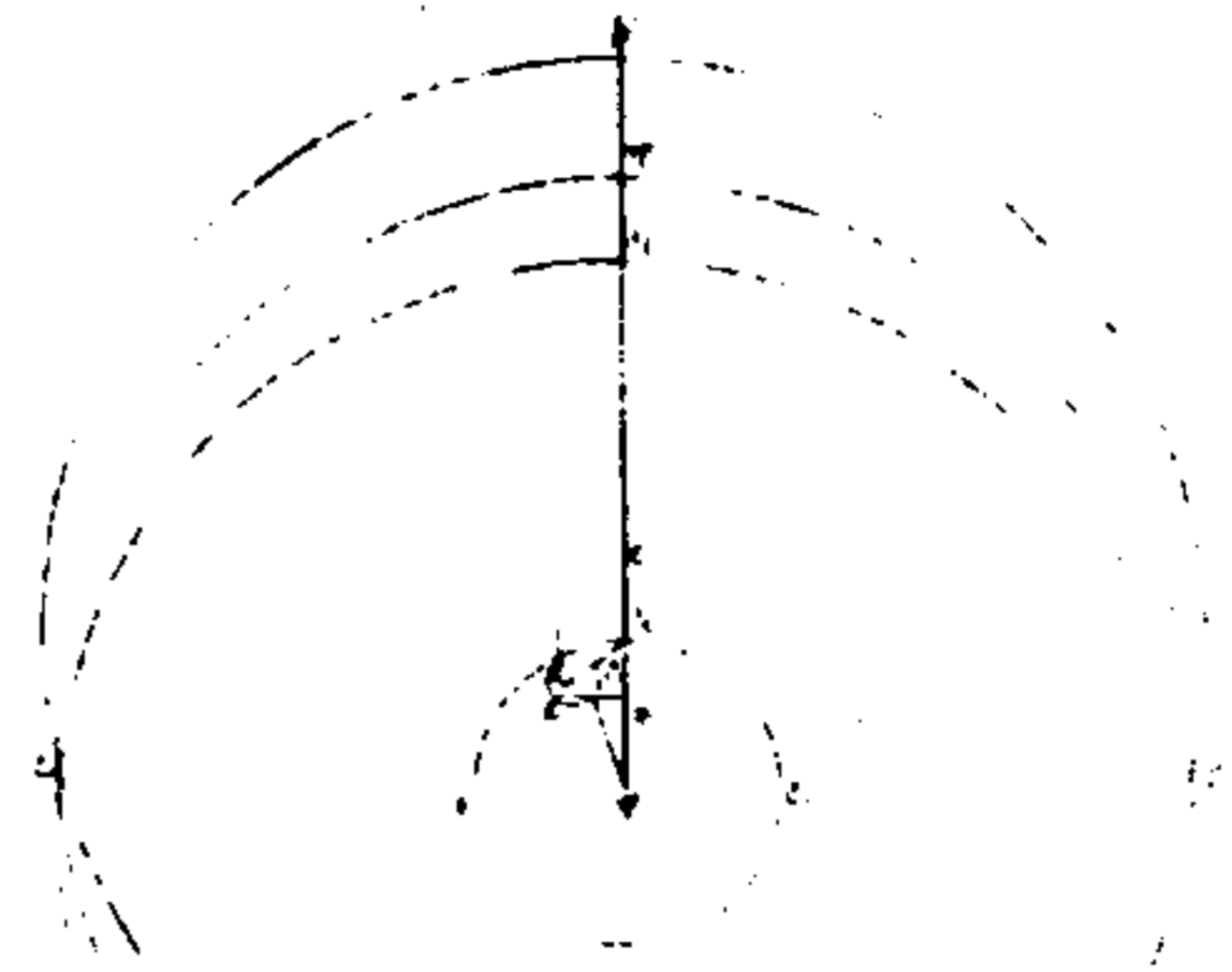
一百八十度至午。白極自最遠子行三百六十度仍至子。無交均。仍以子甲為距限也。如日距交四十五度。則小輪心自己行九十度至未。白極自最遠癸行一百八十度至辰。戊甲辰角一度二十九分四十秒為交均。辰甲五度八分三十四秒為距限也。

新法黃白大距及交均圖三



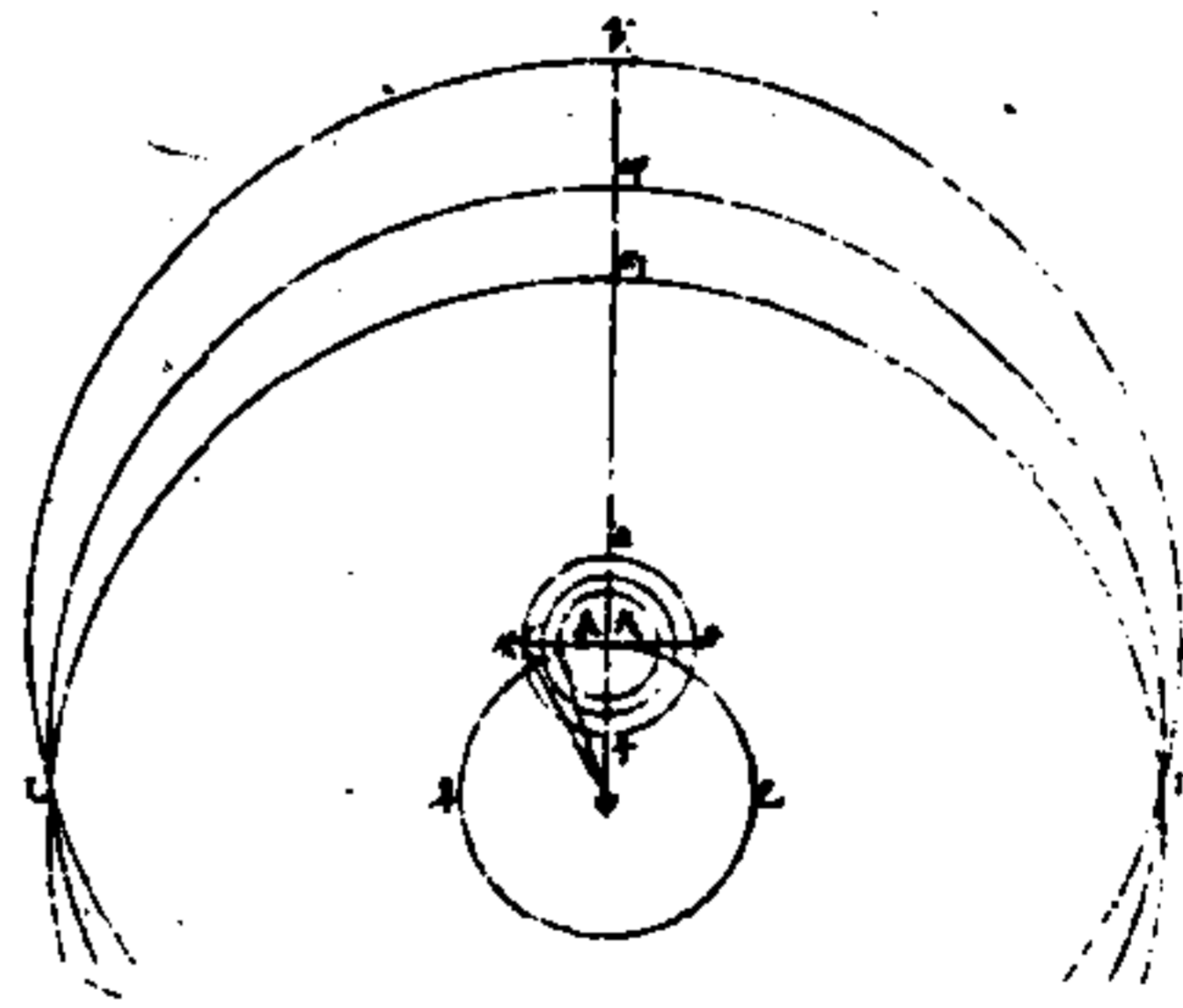
日距交三十度。則小輪心自己行六十度至申。白極自最遠酉行一百二十度至戌。戊甲戌角一度二十六分三十七秒為交均。戊甲五度一十二分五十八秒為距限也。先用戊酉斗三角。形。求得酉斗邊七。分四十一秒一六。斗戊邊四分二十六秒二五。則斗甲為五度一十二分五十三秒七五。次求得酉戌通弦四十三秒三〇。與酉斗相減。餘六分五十七秒八六為斗戊邊。然後用斗甲戌直。角形。求甲角及甲戌邊。餘做此。

新法黃白大距及交均圖四

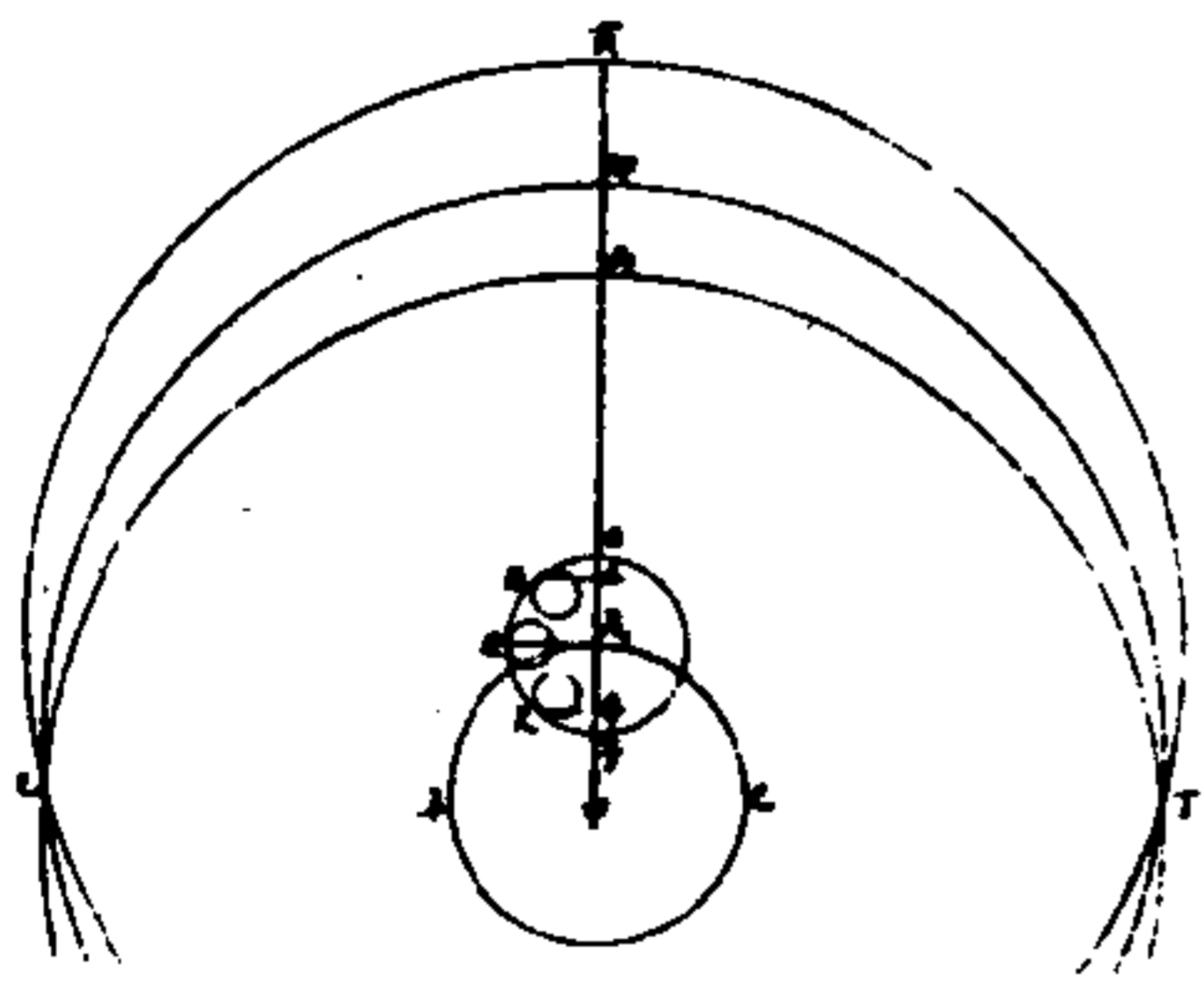


日距交六十度則小輪心自己行一百二十
度至亥白極自最遠亢行二百四十度至氏
戊甲氏角一度一十八分五十分為交均氏
甲五度四分六秒為距限也

新法黃白大距及交均圖五

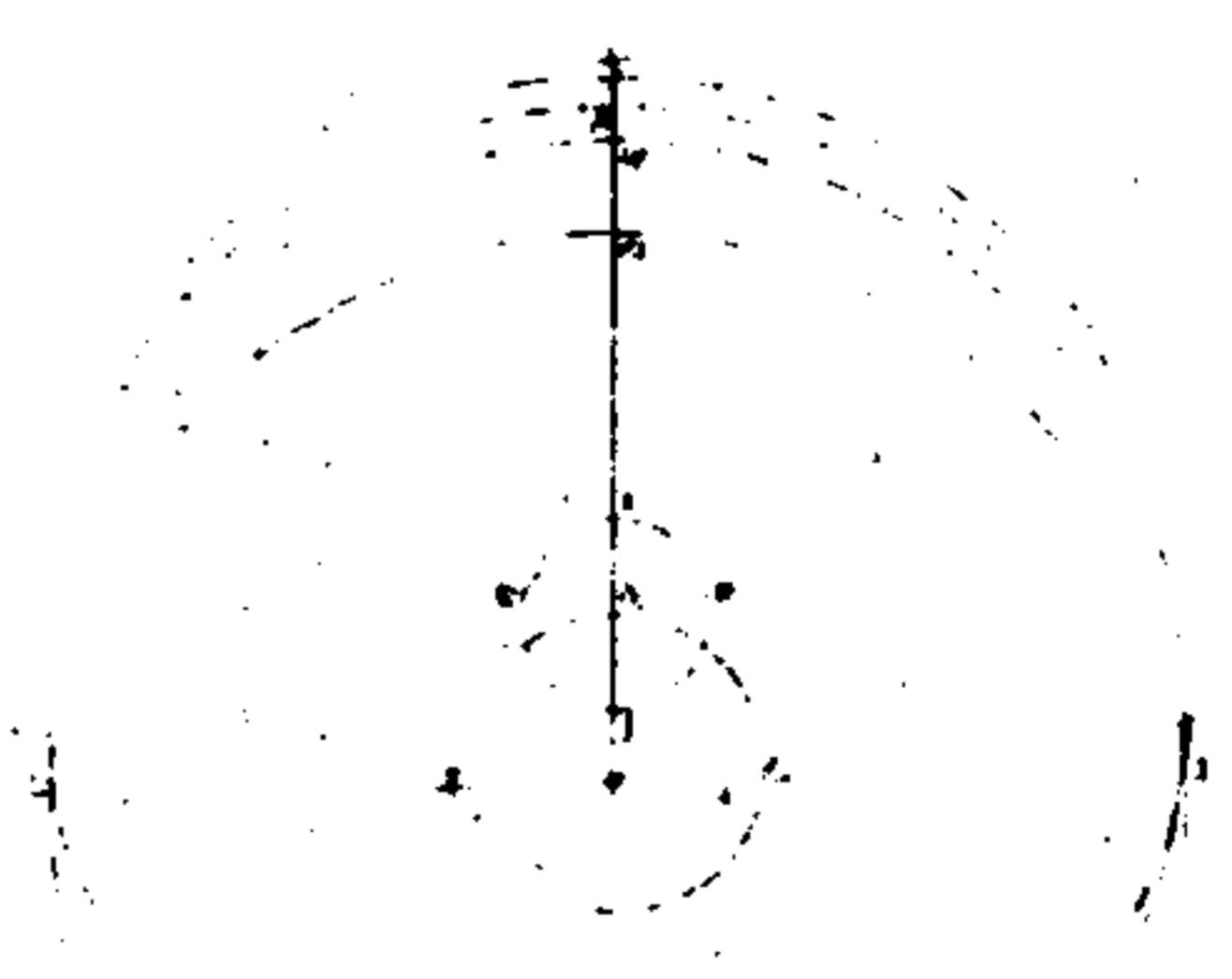


新法黃白大距及交均圖六



如上法則交均距限。理數皆密。而推算則繁。且交均用小輪。與去一小輪全徑作小均輪。其角
度相去不遠。距限用弦。與用股。其邊度亦相去
不遠。故將戊癸均輪半徑五百三十二秒半。減
癸辰小輪全徑五十秒。餘戊辰四百八十二秒
半。作小均輪半徑。則甲戌與戊辰之比。常如五
十七分半與一分半之比。如第五圖。乃用切綫
分外角法。即得逐度之交均。如第六圖。以半徑
一千萬為一率。日距正交倍度之正矢為二率。
過九十度。仍以均輪壬戌半徑五百三十二秒
則用大天。仍以均輪壬戌半徑五百三十二秒
半為三率。西斗癸戌九斗等綫皆為均輪正矢。
壬斗壬戌壬斗等綫皆為均輪正矢。
故仍以均輪求得四率。為距交減分。如壬斗壬
半徑為比例。類與壬甲最大距限五度一十七分二十秒相
減。即得逐度之距限也。

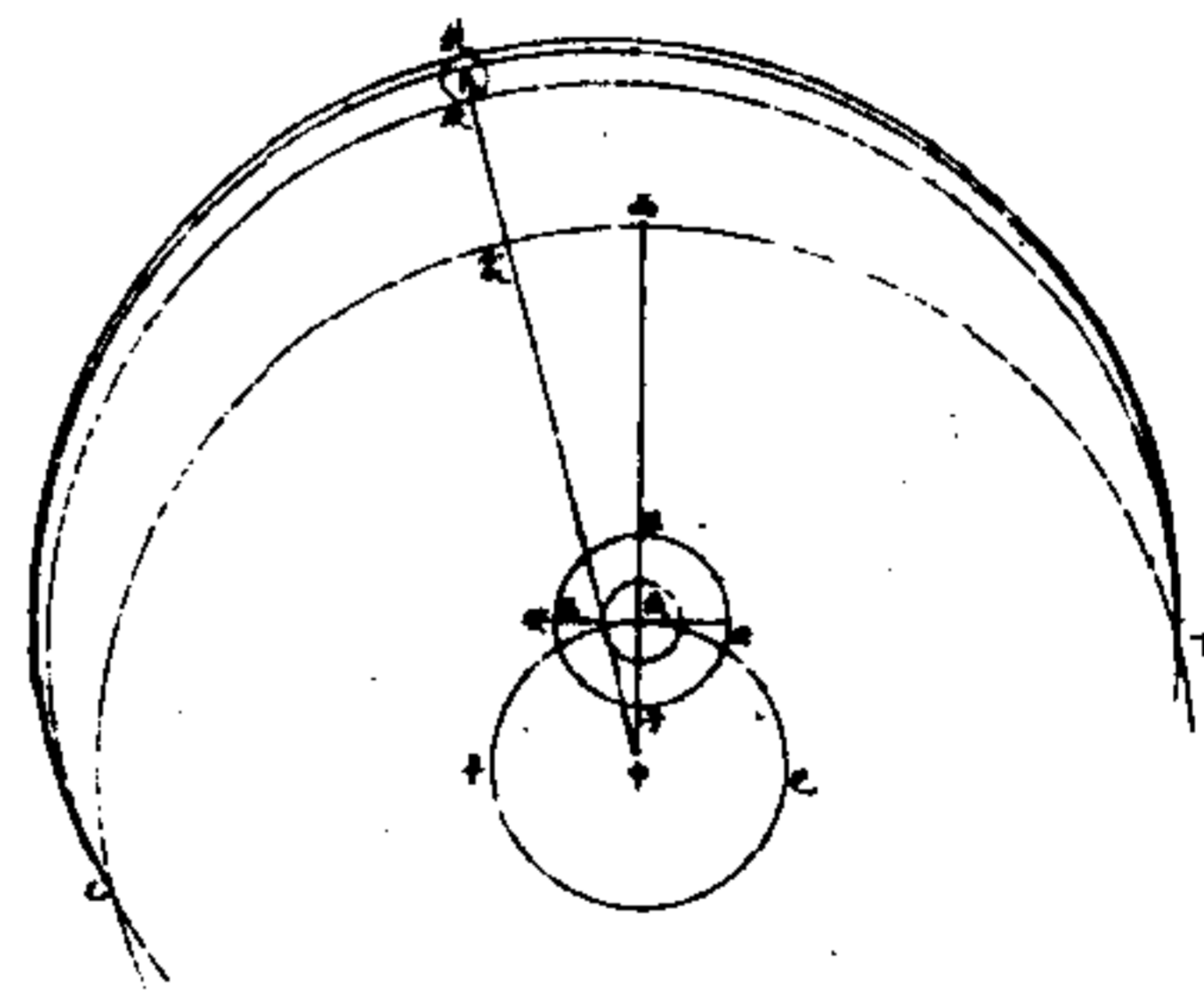
新法黃白大距及交均圖七



如上法。又惟朔望為然。朔望而後。交角又有
加分。因日距交與月距日之漸遠。以漸而大。
至日距交九十度。月距日亦九十度時。交角
比朔望大二分四十三秒。蓋白道之上。又有
小輪。其周之下點。與白道相切。日距交漸遠。
其徑漸大。至日距交九十度時。最大全徑為
二分四十三秒。其逐度之小輪全徑。與最大
小輪日距正文倍度之正矢等。是為距交加
差。朔望而後。白道以漸而張。與白道小輪月
距日倍度之正矢等。是為距日加分。如白極

在壬無日距交度。則無白道小輪。即無距交
 加差。如白極在子日距交倍度為一百八十
 度。則白道小輪女卯全徑為二分四十三秒。
 即距交加差。一百八十度之大矢。即全徑。故小輪全徑最大。設兩弦
 時。月距日倍度為一百八十度。則白道自卯張
 至女。女卯小輪全徑。即為距日加分。一百八十度之大矢。即全徑。故支角加分。與卯丙距限相加。即與小輪全徑等。子甲與
 得女丙為黃白大距。設月距日倍度為六十度。
 則白道張至危。以半徑一千萬為一率。六十度
 之正矢五百萬為二率。小輪半徑一分二十一
 秒半為三率。求得四率危卯四十一秒。為距日
 加分。與卯丙距限相加。得危丙為黃白大距。

新法黃白大距及交均圖八



又如白極在辰日距交倍度為九十度。則白道
 小輪乾坎全徑一分二十一秒半。為前圖女卯
 最大小輪全徑之一半。是為距交加差。九十度之正矢。與半徑等。故白道小輪全徑。與最大小輪半徑等。設月距日倍度為一
 百二十度。則白道張至艮。以半徑一千萬為一
 率。一百二十度之大矢一千五百萬為二率。小
 輪半徑四十秒七五為三率。求得四率坎艮一
 分一秒。為距日加分。與坎震距限相加。坎震與艮甲等。
 得艮震為黃白大距。至立算不用距交減分而
 總用加分。則列表從乎其便。理實一也。

欽定大清會典圖卷一百二十五

天文十九 文食一

日食圖

太陽光分圖

日食三差圖

日食白道經度食限圖

日食三限圖

求實朔用時圖

求食甚實緯及用時圖

求日距地圖

求月距地圖

求地平高下差圖

求日視徑圖

求月視徑圖

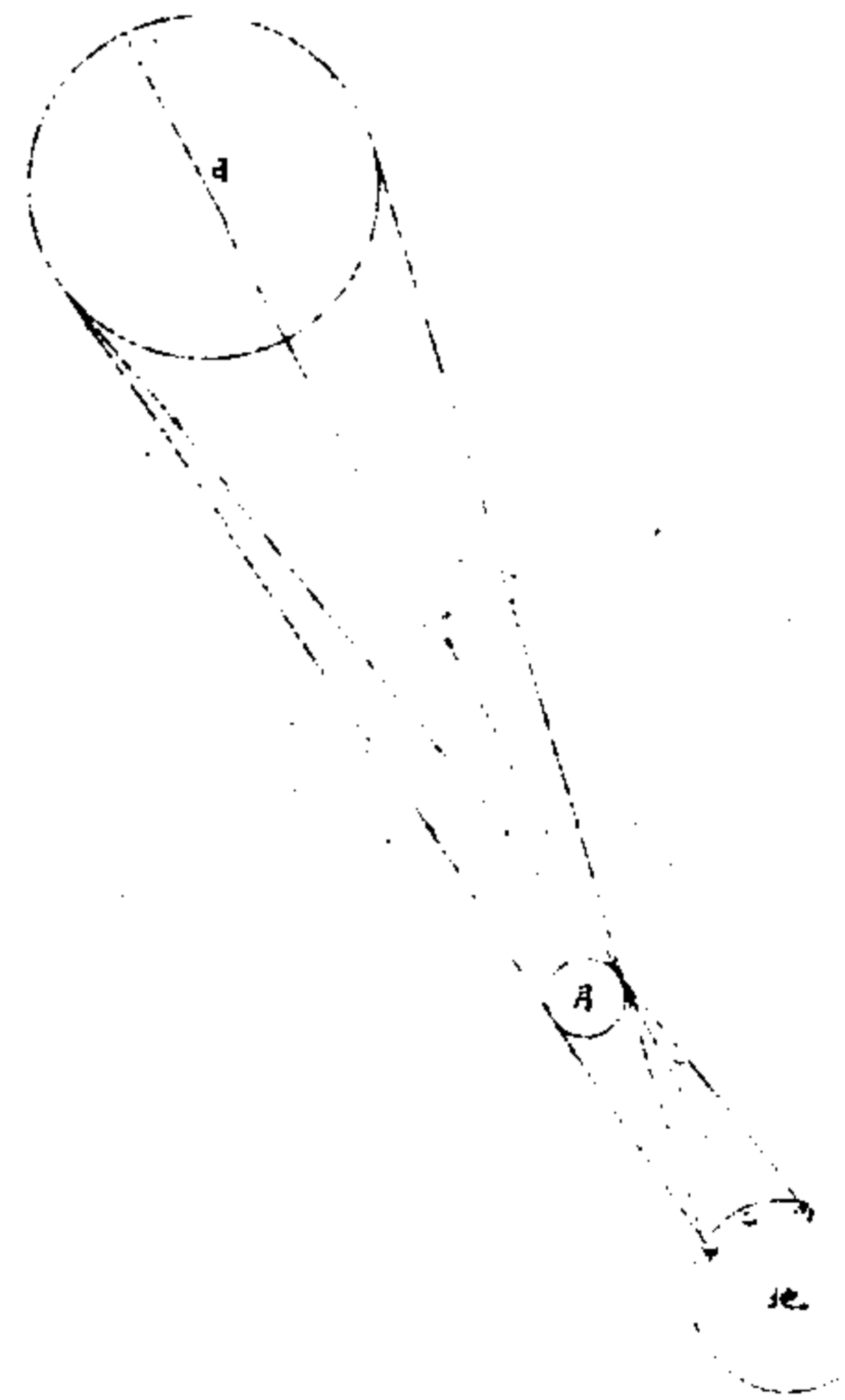
求食甚太陽黃道經度及宿鈐圖

求食甚太陽赤道經緯度宿鈐及赤白二經交

角圖

求食甚近時圖

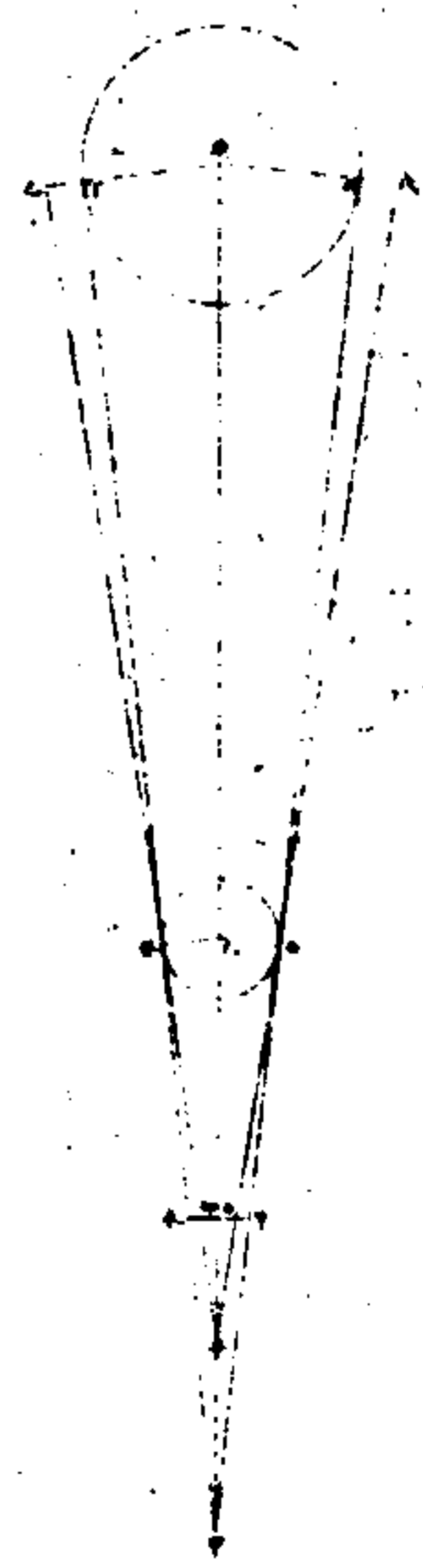
日食圖



日月相會為朔。相對為望。此以東西之經度計也。合朔時。經度相同。望時。經度相對。而南北緯度。則不必黃白兩道之相合也。若經度合。而黃白兩道又合。則日月見食。蓋星月皆借日之光。合朔時。月在日與地之間。黃白道合。則月掩日光。即為日食。望時。地在日與月之間。黃白道合。則地蔽日光。而月入地影中。即為月食。月入地影。月體受蔽。無視差。故九有同觀。惟時刻有先後。若月之掩日。則月去日遠。去人近。但能下蔽人目。而上於日體無關。故食分

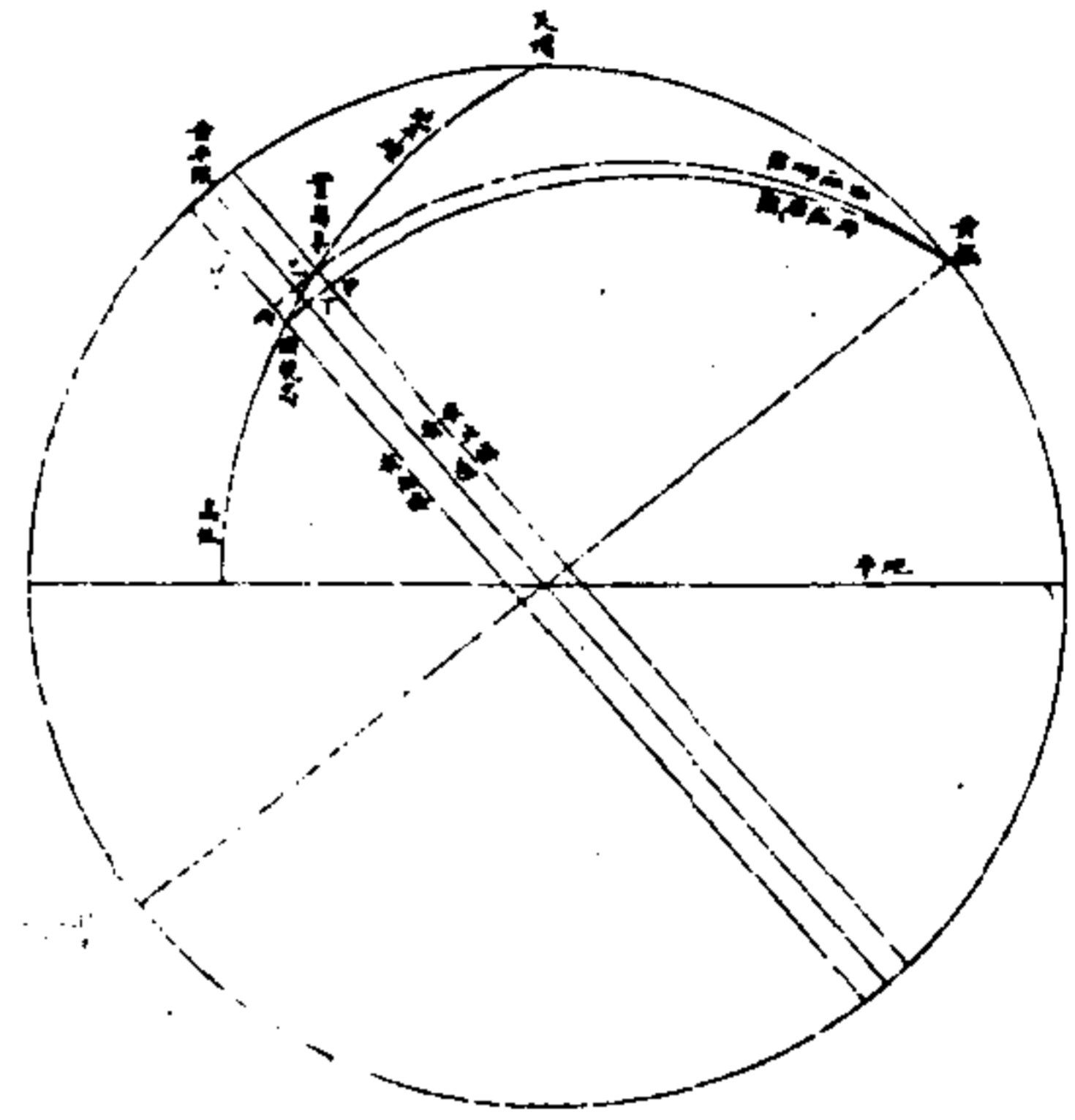
深淺時刻先後。南北迴殊。東西異視也。如合朔時。月在地與日之閒。人在地面。居甲者。見月全掩日。居乙者。見月掩日之半。居丙者。但見日月兩周相切。而不相掩。故日食隨地不同。

太陽光分圖



太陽之光溢於實徑之外為光分。能削地影。如圖。壬乙癸乙皆為地半徑。丙庚丁庚皆為太陽實半徑。從丙丁切壬癸作直綫。則交於甲。為影尖。戊丙己丁為太陽光分。從戊己切壬癸作直綫。則交於子。為影尖。月所當之影原為午未。而乃為丑卯。丑卯細於午未也。舊說謂太陽光分周圍皆大一分。今法謂大一分十五秒。月食則以減地影。日食則以減併徑。

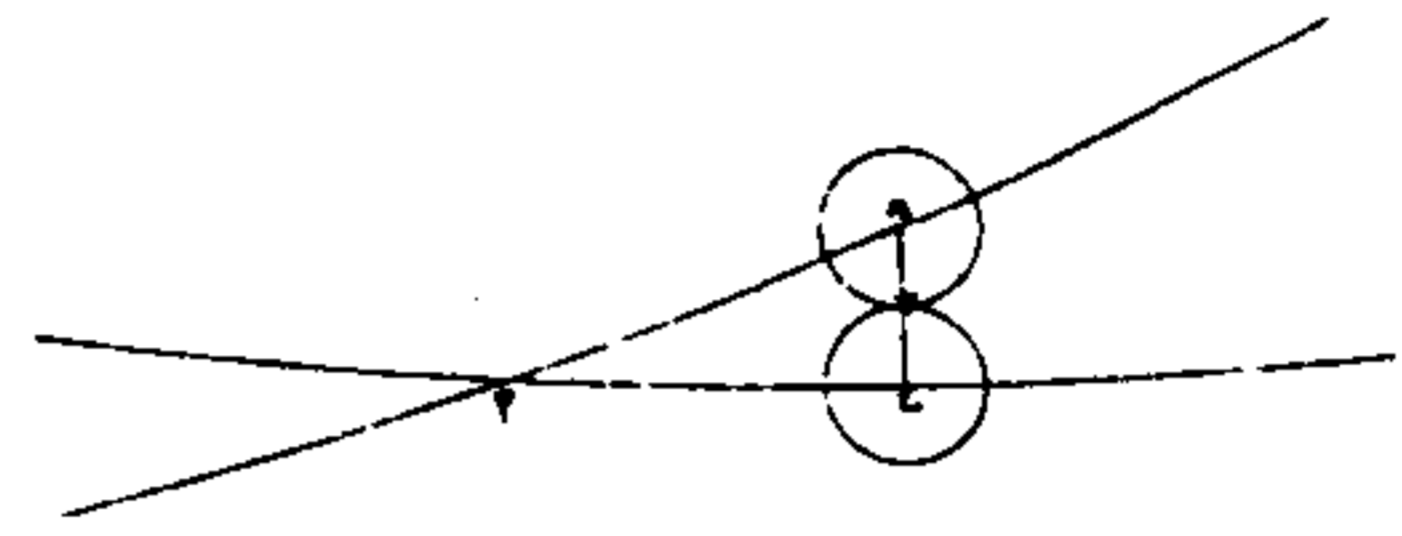
日食三差圖



三差者。高下差。東西差。南北差也。高下差。因地心真高與地面視高不同而生。而東西南北兩差。又因高下差而生。凡地面所見之視高。必在地心所見真高之下。如圖。太陰實高度在辛。則視高在庚。從天頂出經綫至地平之弧為高弧。高弧上辛庚之距為高下差。從黃極出經綫。一過太陰實高辛至黃道乙。則乙即實度。一過北緯甲及黃道丁至視高庚。則丁為視度。黃道上乙丁之距為東西差。與甲辛丙庚等。月實緯辛在黃道北。其距辛乙與

甲丁等。視緯庚在黃道南。其距丁庚與乙丙等。甲庚為南北差。與辛丙等。東西差能變經度。而交食之時刻。遂有早晚。南北差能變緯度。而交食之分秒。遂有淺深。此兩差皆因真高視高高下不同而生也。日食食甚用時。從地心立算。人在地面視之。則有地半徑差。而太陽地半徑差。恆小。太陰地半徑差。恆大。故於太陰地半徑差。內減太陽地半徑差。始為高下差焉。

日食白道經度食限圖

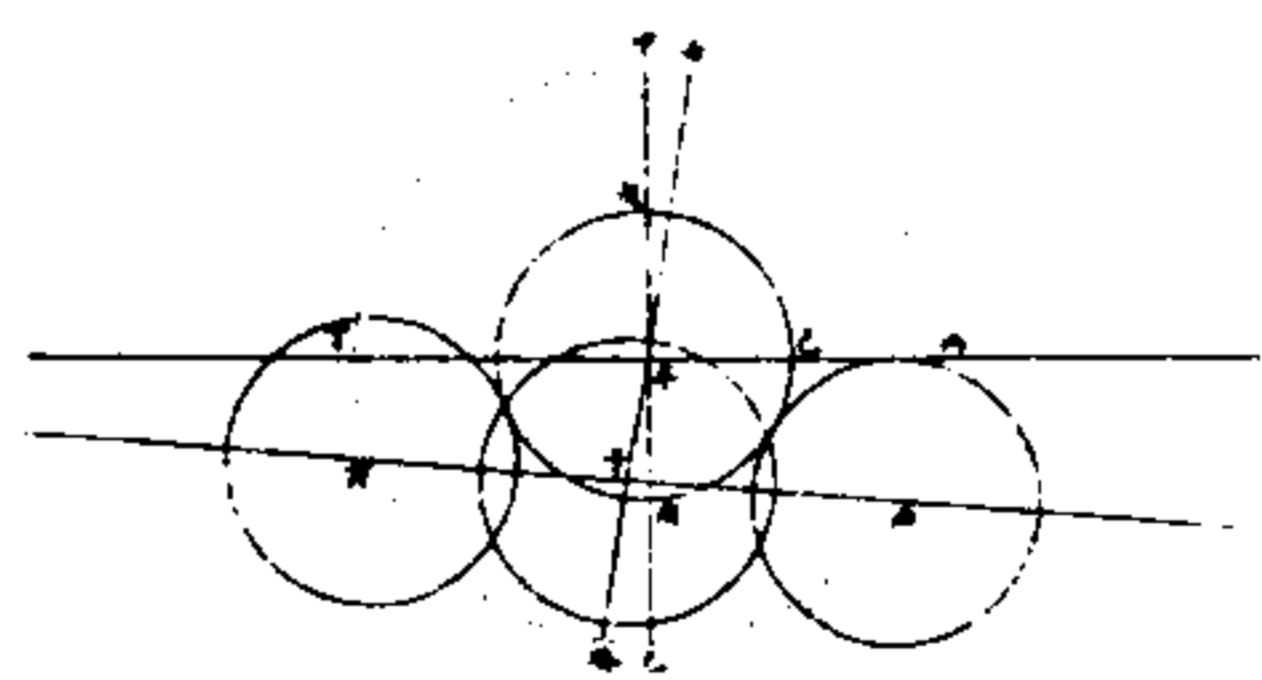


朔望遇交。則日月食。而日月食。又未必正當。黃白道之交處也。當交而食。食必既。未及交。或已過交。兩周相遇而相掩。即見食。如圖。甲丙為黃道。甲乙為白道。丙乙為黃白距緯。甲當交處無緯度。丙為日循黃道行。乙為月循白道行。若合朔。正當交處。如甲。則日月俱在甲。日光全為月所掩。而見食。且食既。或日在最卑視徑極大。月在最高視徑極小。不能盡掩。則食既時。日之周圍露光。為金銀食。不正當交而近於交。日月在丙。在乙。日半徑丙丁。

月半徑丁乙相併之數。適當黃道白道相距之緯。如丙乙。則日月兩周相切而食。未及此者。兩周未遇。不食也。過乎此。則兩圓相疊。食分漸深矣。故白道甲乙距交經度。以乙點為食限。均輪法。以太陽最大視半徑一十五分三十二秒三十微。太陰最大視半徑一十六分五十一秒。兩相併。為併徑三十二分二十三秒三十微。加南北差一度零一分。共一度三十二分二十三秒三十微。當丙乙視緯度。或以太陽最小視半徑一十四分五十九秒三十微。太陰最小視半徑一十五分五十三秒三十微。併徑三十分五十三秒。加南北差一度零一分。共一度三十分五十三秒。當丙乙視緯度。用黃白大距四度五十八分三十秒。求得白道之乙甲為距交經度。平朔入交。太陰距正交後。中交前在黃道北者。二十度五十二分。太陰距中交後。正交前在黃道南者。八度五十一分。為可食之限。實朔在黃道北者。一十八度一十五分。在黃道南者。六度一十四分。為有食之限。橢圓法。太陽最大視半徑一十六分二十二秒三十微。太陰最大

視半徑一十六分四十八秒。併徑三十三分一
 十秒三十微為丙乙距緯。用最小黃白交角四
 度五十九分三十五秒。求得白道距交經度六
 度二十二分。為黃道南貴朔可食之限。又以最
 大太陽太陰兩半徑相併之數。加最大高下差
 一度一分二十七秒。共一度三十四分三十七
 秒三十微。為丙乙距緯。用最小黃白交角。求得
 白道距交經度一十八度二十六分。為黃道北
 貴朔可食之限。各加貴朔距平朔之行度二度
 五十二分。黃道南得九度一十四分。黃道北得
 二十一度一十八分。為平朔入交可食之限。

日食三限圖



三限者。日食甚。乃月掩日最深之限也。曰初
 虧。在食甚前。月將掩日。兩周初切也。曰復圓。
 在食甚後。月已過日。兩周初離也。太陽太陰
 之視徑略等。食甚之最大者。不過食既。方食
 甚。即生光。故日食止有三限。如圖。甲乙豎綫
 如黃道經圈。丙丁橫綫如黃道。二綫取直角
 作十字交。戊己庚圈如日體。甲丙乙丁虛圈
 為初虧復圓之限。其半徑丙辛。為日月兩半
 徑相併之數。設實交周初宮。或十一宮。則於虛
 圈上周甲乙徑綫之右。取黃白大距五度。如壬。

從壬作綫過圓心辛至下周癸為白道經圈於壬癸白道經圈上自圓心辛嚮下取食甚視緯度如辛子。此子點即食甚時月心所在也。從子取直角作丑寅綫與壬癸白道經圈作十字交。即為白道。白道割虛圈右周丑點為初虧限。割左周寅點為復圓限。以丑子寅三點各為心。月半徑為度。作圓以象月體。則見月心至丑其周切日。日體將掩。是為初虧。從丑至子掩日最大。是為食甚。從子至寅月已離日。日光全滿。是為復圓。日食分秒以太陽太陰兩視半徑相併內

減食甚視緯餘為兩體相掩之分。命太陽視徑為十分。以視徑度與十分之比。即同於減餘度分與十分中幾分之比。而得食分為太陽視徑十分中之幾分也。其時刻多寡則由掩日之淺深。過日之遲速也。初虧食甚復圓各有用時近時真時三限。由用時得近時。由近時得真時。橢圓又法。由真時而求定真時。

又前日食圖。止闕日食之理。而未明求日食之術。今用橢圓又法。求光緒十三年日食。各為圖以顯之。先求得光緒十三年丁亥逐月朔太

陰交周至七月。為初宮八度四十九分二十二秒五十二微。是知七月為入交之月。依法得平朔距冬至日數二百四十日。求得實朔本日太陽黃道實行七宮二十五度一十九分二十二秒。太陰黃道實行七宮一十七度三十八分一十四秒。實朔次日太陽黃道實行七宮二十六度一十七分七秒。太陰黃道實行八宮二度一十七分一十四秒。乃以本次日太陰太陽實行比例得實朔泛時未初一刻十四分。又以實朔泛時加減二刻。求得前時太陽黃道實行七宮

二十五度五十分三十六秒。太陰白道實行七宮二十五度三十三分四十二秒。太陰黃道實行七宮二十五度三十一分五十八秒。後時太陽黃道實行七宮二十五度五十三分一秒。太陰白道實行七宮二十六度一十分三十秒。太陰黃道實行七宮二十六度八分三十八秒。因得一小時日實行二分二十五秒。即一小時太陽黃道實行 一小時月實行三十六分四十八秒。即一小時太陰白道 實朔實時未初二刻一分三十九秒。即以實朔實時求得實朔太陽黃道實行七宮二十五

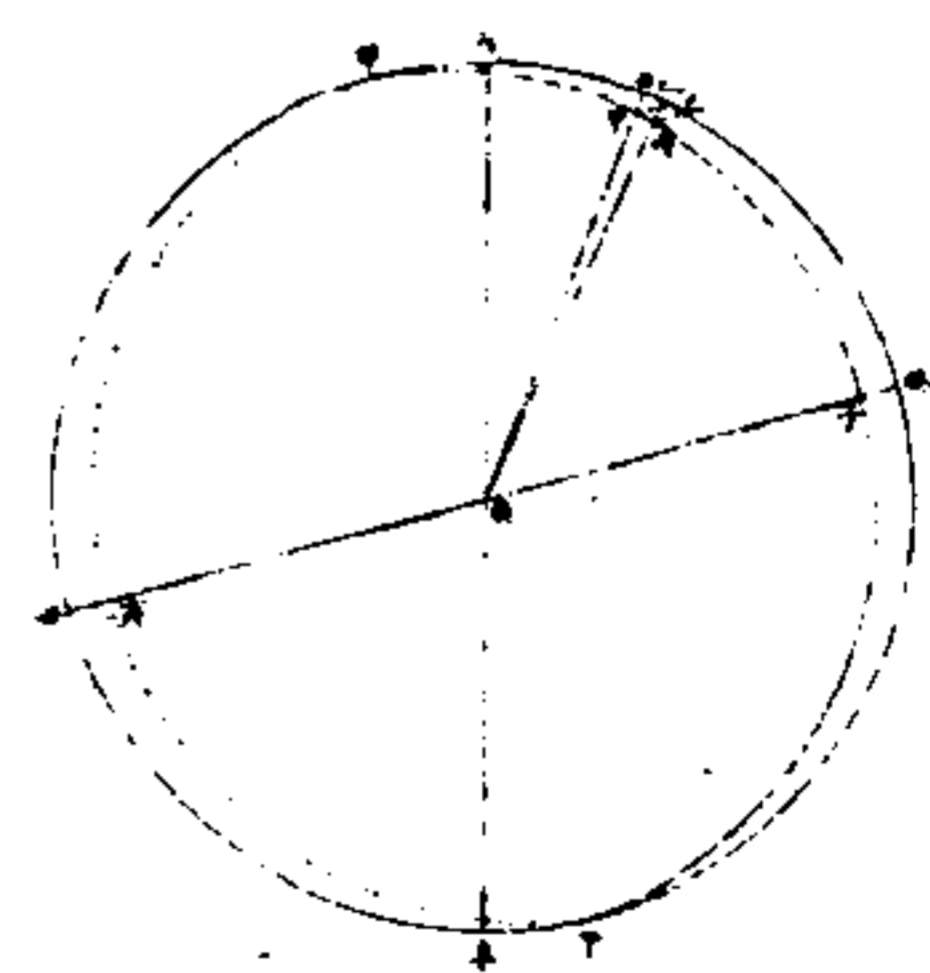
度五十一分五十五秒。實朔太陰黃道實行七
 宮二十五度五十一分五十五秒。實朔太陽均
 數一度二十二分四十二秒。實朔太陽引數七
 宮一十六度一十四分一十二秒。實朔太陰本
 天心距地五十六萬二千零一十一。實朔太陰
 引數五宮初度一十八分一秒。實朔太陰初均
 數三度二十三分四十八秒。實朔月距正交初
 宮七度八分四十七秒。實朔黃白大距五度一
 十七分二秒。實朔太陰黃道緯度北三十九分
 二十三秒。準以上諸用數。求得光緒十三年丁

亥七月初一日丙辰朔

京師日食八分八秒。初虧午正一刻十一分二秒。

右偏食甚未初三刻初分五十四秒。日躔黃道
 十五度五十一分三十九秒。入星宿初度六分
 二十四秒。赤道鶉火宮二十八度七分二十三
 秒。入張宿一度三秒。復圓未正三刻十四分三十
 七秒。左偏計食限內凡十刻三分三十五秒。

求實朔用時圖

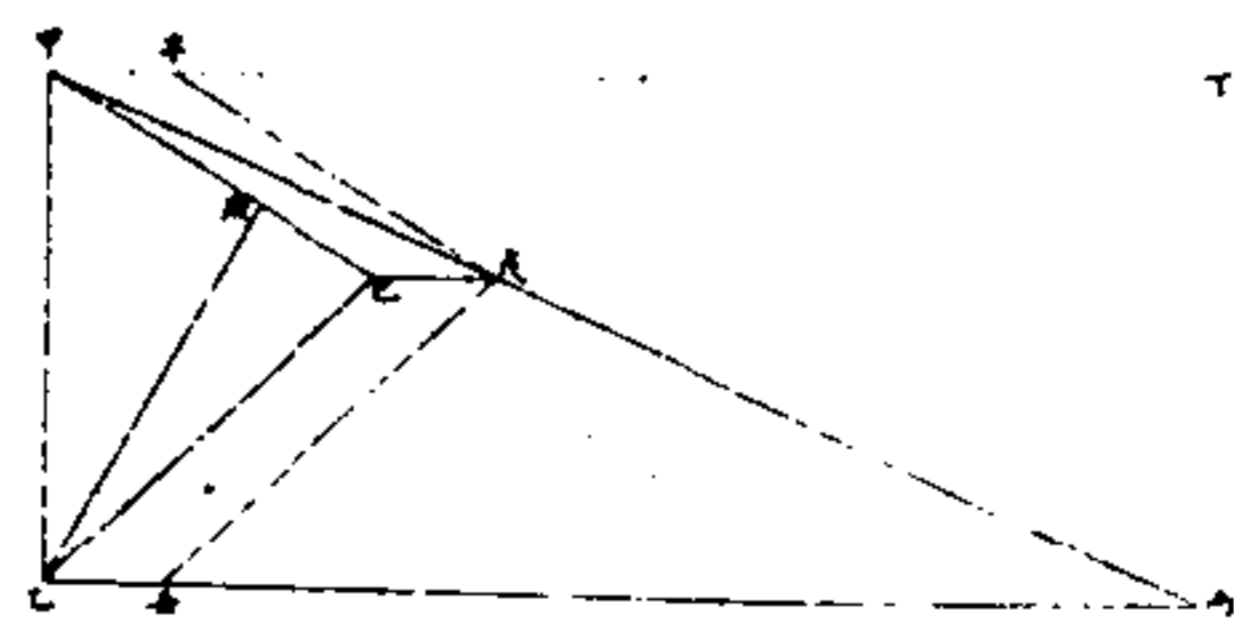


如圖。庚為北極。丙午癸卯為赤道。寅午子卯
 為黃道。寅為冬至。午為春分。子為夏至。卯為
 秋分。丑庚癸為過二極。二至經圈。戊庚辛為
 子午圈。辛為子正。戊為午正。甲為太陽平行
 之點。當赤道於壬。而應於丁。即實朔實時。丙
 為太陽實行之點。應赤道之己。而當於乙。即
 實朔用時。法先以甲丙太陽均數一度二十
 二分四十二秒變時。得丁己五分三十秒為
 均數時差。乃用卯乙丙正弧三角。此形有
 乙直角。有卯角。當子癸弧黃赤大距二十三度

二十九分。有卯丙弧。太陽黃道距秋分前三十四度八分五秒。以實朔太陽黃道實行。與九宮相減。即得。求卯乙弧。以乙直角正弦。即半徑。與卯角餘弦比。同於卯丙弧正切。與卯乙弧正切比。檢表。得三十一度五十二分二十二秒。為太陽距秋分前赤道。與卯丙弧相等之卯乙弧。相減。得乙乙弧二度一十五分四十三秒。為黃赤同升度。變時。得乙乙九分三秒。為升度時差。與丁乙均數時差相減。得乙丁三分三十三秒。為時差較。以減於丁點實朔實時。得乙點未初一刻十三分六秒。即

實朔用時

求食甚實緯及用時圖

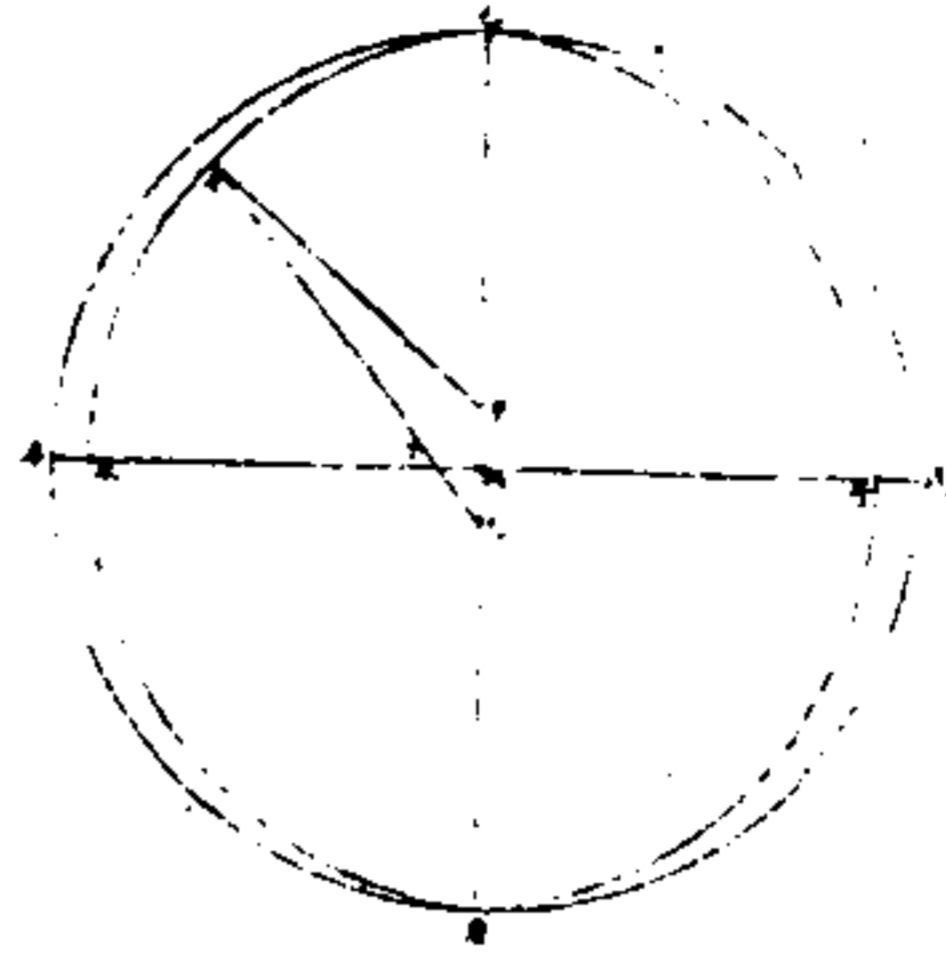


如圖。乙丙為黃道。甲丙為白道。乙丙甲角為黃白交角。即正交之點。甲丁為黃道距等圈。甲乙為實朔實緯。乙為實朔用時日心。甲為實朔用時月心。乙壬為一小時日實行。與已戊。甲辛皆等。甲戊為一小時月實行。依橢圓之法。設日心為不動。將壬點合於乙。則戊點必移於已。作為一小時之際。日心未動。月心由甲至已。所行兩經度斜距之綫。於是用甲戊已鈍角三角形。此形有戊角。與丙角所當黃白大距度等。有已戊。甲戊。二邊。求甲已對

邊用切綫分外角法。先以戊角與半周相減。折半得八十七度二十一分二十九秒。為半外角。又以二邊相加。得三十九分一十三秒。為實行總。相減得三十四分二十三秒。為實行較。乃以實行總與實行較比。同於半外角正切。與半較角正切比。檢表得八十六度五十九分一十四秒。為半較角。與半外角相減。得己甲戊角。二十二分一十五秒。為斜距交角。與戊甲丁角等乙丙黃白交角相加。得己甲丁角。五度三十九分一十七秒。為斜距黃道交角。又以己甲戊角正弦與戊角正弦比。同於己戊邊與甲己邊比。而得甲己邊三十四分二十三秒。為一小時兩經斜距。用乙庚甲直角三角形。此形庚為直角。有甲乙邊實朔實緯。有甲乙庚角。與己甲丁角斜距黃道交角等。求乙庚甲庚二邊。以半徑與乙角餘弦比。同於甲己邊與乙庚邊比。而得乙庚邊三十九分一十二秒。即食甚實緯。又以半徑與乙角正弦比。同於甲己邊與甲庚邊比。而得甲庚邊三分五十三秒。為食甚距弧。與一小時兩經斜距為比例。得甲庚之時。六分四

十六秒。為食甚距時。以一時比小時。兩經斜距。與一小時。同於食甚距弧。與一小時。同於食甚距時。以減於甲點實
 朔用時。得庚點之時。未初一刻六分二十秒。即食甚用時。

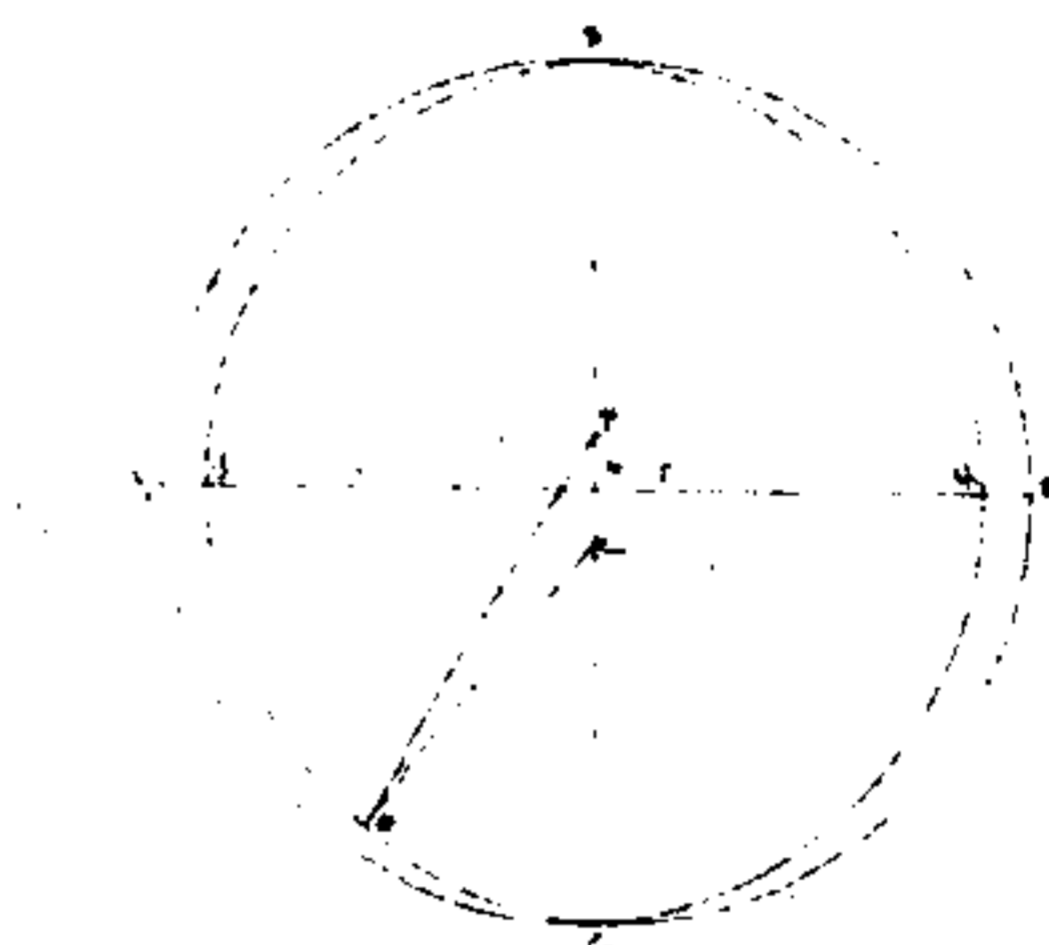
求日距地圖



如圖乙為地心丙為太陽本天心乙丙為兩
 心差一十六萬九千甲乙為倍兩心差庚戌
 己辛平圓內庚子己癸橢圓為太陽本天庚
 為最卑己為最高子癸二點皆為中距太陽
 自最卑右旋行實引度至壬其壬乙巳角四
 十四度五十一分三十秒即太陽距最高後
 實引度以太陽引數與太陽均數相減得七
 宮一十四度五十一分三十秒為太
 陽實引減去六宮法用甲乙壬三角形此形
 即得壬乙巳角度有甲乙邊三十三萬八千有甲
 壬乙壬兩邊和二千萬求壬乙邊茲作甲丁垂

綫於形內成甲丁壬甲丁乙兩直角三角形先
 用甲丁乙形以半徑與乙角正弦比同於甲乙
 邊與甲丁邊比而得甲丁邊二十三萬八千四
 百一十為垂綫次以半徑與乙角餘弦比同於
 甲乙邊與乙丁邊比而得乙丁邊二十三萬九
 千五百九十二與甲壬乙壬兩邊和相減得甲
 壬丁壬和一千九百七十六萬四百零八即甲
 丁壬形之股弦和甲丁垂綫即其形之句以甲
 丁垂綫自乘用甲壬丁壬和除之得二千八百
 七十六為甲壬丁壬較即甲丁壬形之股弦較
 乃以和較相加折半得九百八十八萬一千六
 百四十二為弦即甲壬邊與甲壬乙壬兩邊和
 相減得壬乙邊一千零一十一萬八千三百五
 十八即日距地

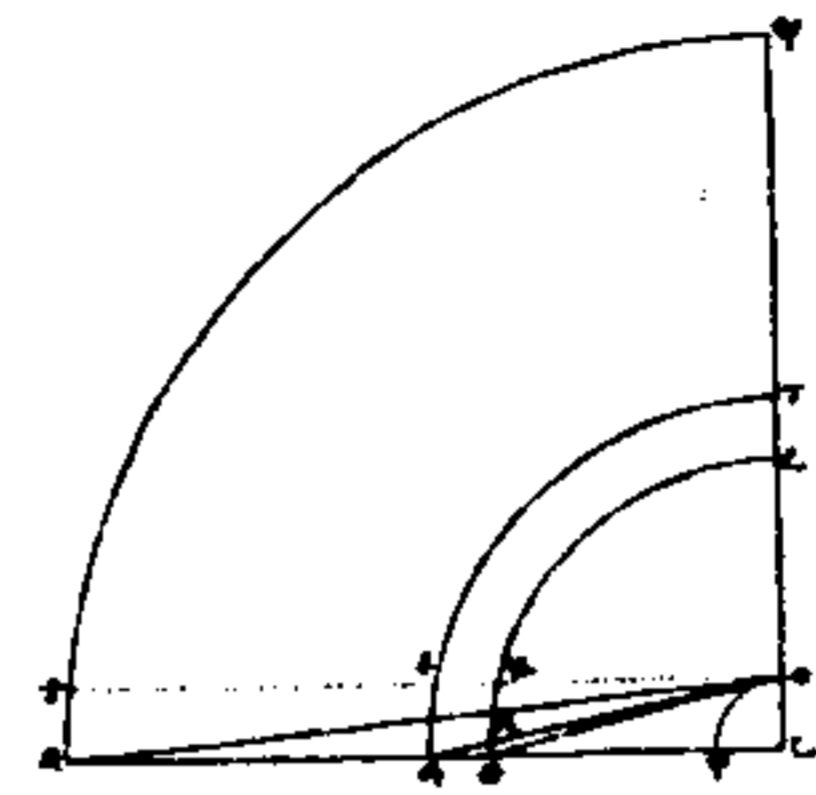
求月距地圖



如圖乙為地心丙為太陰本天心太陰自最高庚點右旋行實引度至丑丑點即太陰實引度而丙乙兩心差隨時不同乃取本時本天心距地五十六萬二千零一十一倍之得甲乙一百一十二萬四千零二十二為倍兩心差於是用甲乙丑三角形此形有二角實引度以太陽引數與太陰均數相減得四宮實引與六宮相減得五乙己有甲乙邊及甲丙乙丑兩邊和二十萬求乙丑邊試作甲丁垂綫於形外成甲丁乙甲丁丑二直角三角形依

法得甲丁垂綫六十一萬三千七百七十一乙丁邊九十四萬一千六百五十三與甲丑乙丑兩邊和相加得二千零九十四萬一千六百五十三為甲丑丁丑和即甲丁丑形之股弦和甲丁垂綫即其形之勾求得甲丑弦二千零四十七萬九千八百二十一與甲丑乙丑兩邊和相減得乙丑邊九百五十二萬零一百七十九即月距地

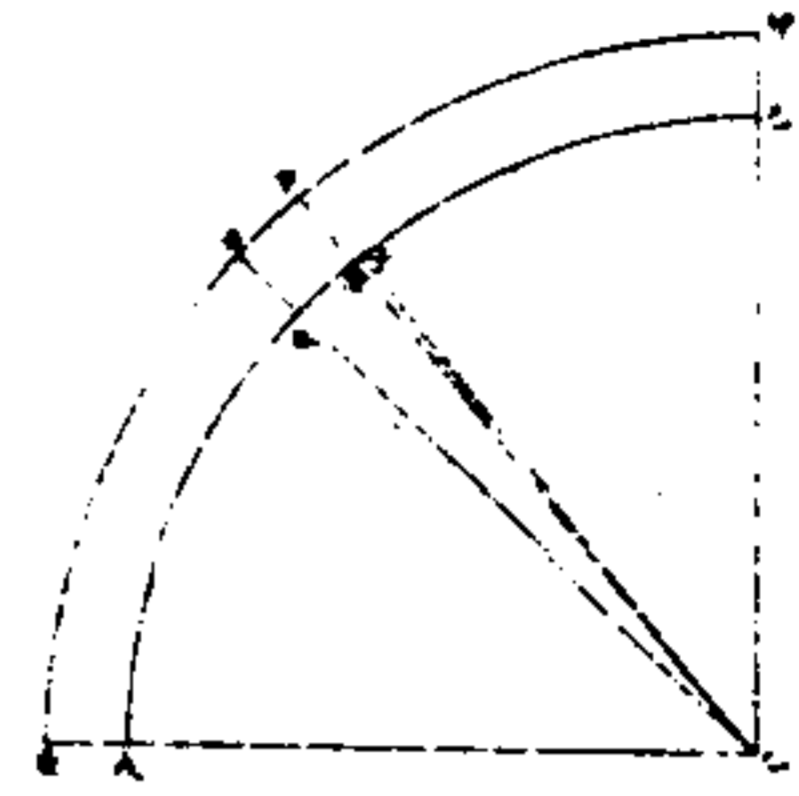
求地平高下差圖



如圖乙為地心壬為地面甲壬為地體一象
 限丁辛丙為中距月天乙丙為中距月距地
 一千萬己癸丑為本時月天乙丑為本時月
 距地九百五十二萬零一百七十九其乙丙
 壬角為中距太陰地半徑差五十七分三十
 秒與丙壬辛角等乙丑壬角為本時太陰地
 半徑差與丑壬癸角等案地體半徑本無消
 長而太陰距地遠時視之恆小近時視之恆
 大故立為轉比例法求之以乙丑與乙丙比
 同於丙壬辛角與丑壬癸角比而得丑壬癸

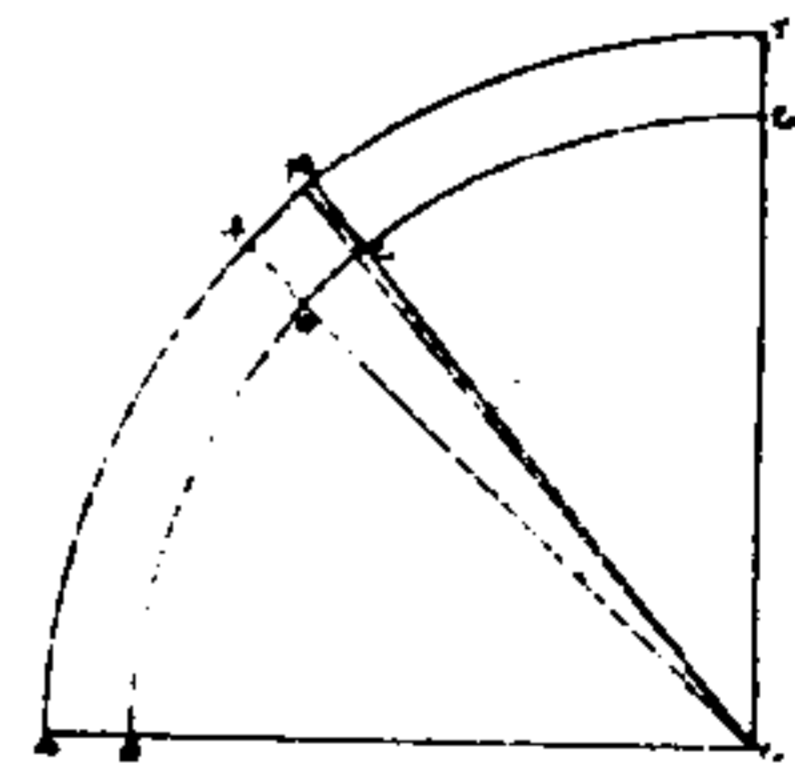
角六十分二十五秒為本時太陰地半徑差惟
 太陽距地極遠其差亦極小如卯子庚為日天
 故乙庚壬角為太陽地半徑差一十秒與庚壬
 子角等減於丑壬癸角得丑壬庚角六十分一
 十五秒當本時月天之戊丑弧即地平高下差

求日視徑圖



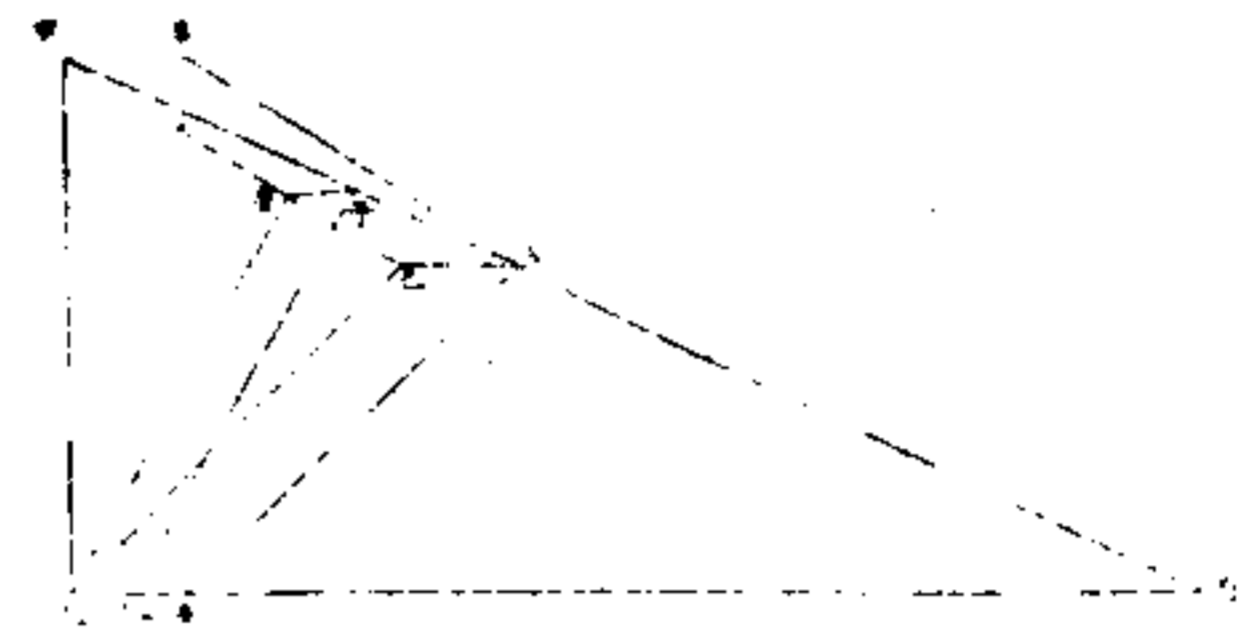
如圖乙為地心巳癸戊為中距日天癸乙為
 中距日距地卯壬庚為本時日天壬乙為本
 時日距地一千零一十一萬八千三百五十
 八壬申與癸子等為日體半徑癸乙子角為
 中距日視半徑一十六分六秒壬乙甲角為
 本時日視半徑當中距日天之癸庚弧依前
 轉比例法求之即得本時日視半徑一十五
 分五十五秒減去太陽光分一十五秒得一
 十五分四十秒為太陽實半徑

求月視徑圖



如圖乙為地心丁辛丙為中距月天乙辛為
 中距月距地巳丑庚為本時月天乙丑為本
 時月距地丑巳與辛甲等為月體半徑辛乙
 甲角為中距月視半徑一十五分四十秒三
 十微丑乙巳角為本時月視半徑當中距月
 天之辛戊弧依前轉比例法求之即得月視
 半徑一十六分二十九秒與太陽實半徑相
 加得三十二分九秒為併徑

求食甚太陽黃道經度及宿鈴圖



如圖乙丙為黃道甲丙為白道丙為黃白交
角即正交之點乙為實朔用時日心甲為實朔用
時月心準上文食甚實緯既與斜距成直角之
庚點為食甚用時惟月行實由白道日心亦不
無行分試與乙庚平行作子癸綫即知實朔至
食甚之際用行實由甲至子而日心亦由乙至
癸有行分於是用甲己戊甲庚子三同式三角
形以甲己一小時兩經斜距與己戊一小時日
實行比同於甲庚食甚距弧與庚子比而得庚
子一十六秒與乙癸等為距時日實行以減於

乙點實朔太陽黃道實行得癸點七宮二十五
度五十一分三十九秒即食甚太陽黃道經度
而本年黃道宿鈴星宿第一星黃道經度為七
宮二十五度四十五分一十五秒故知食甚太
陽黃道入星宿初度六分二十四秒

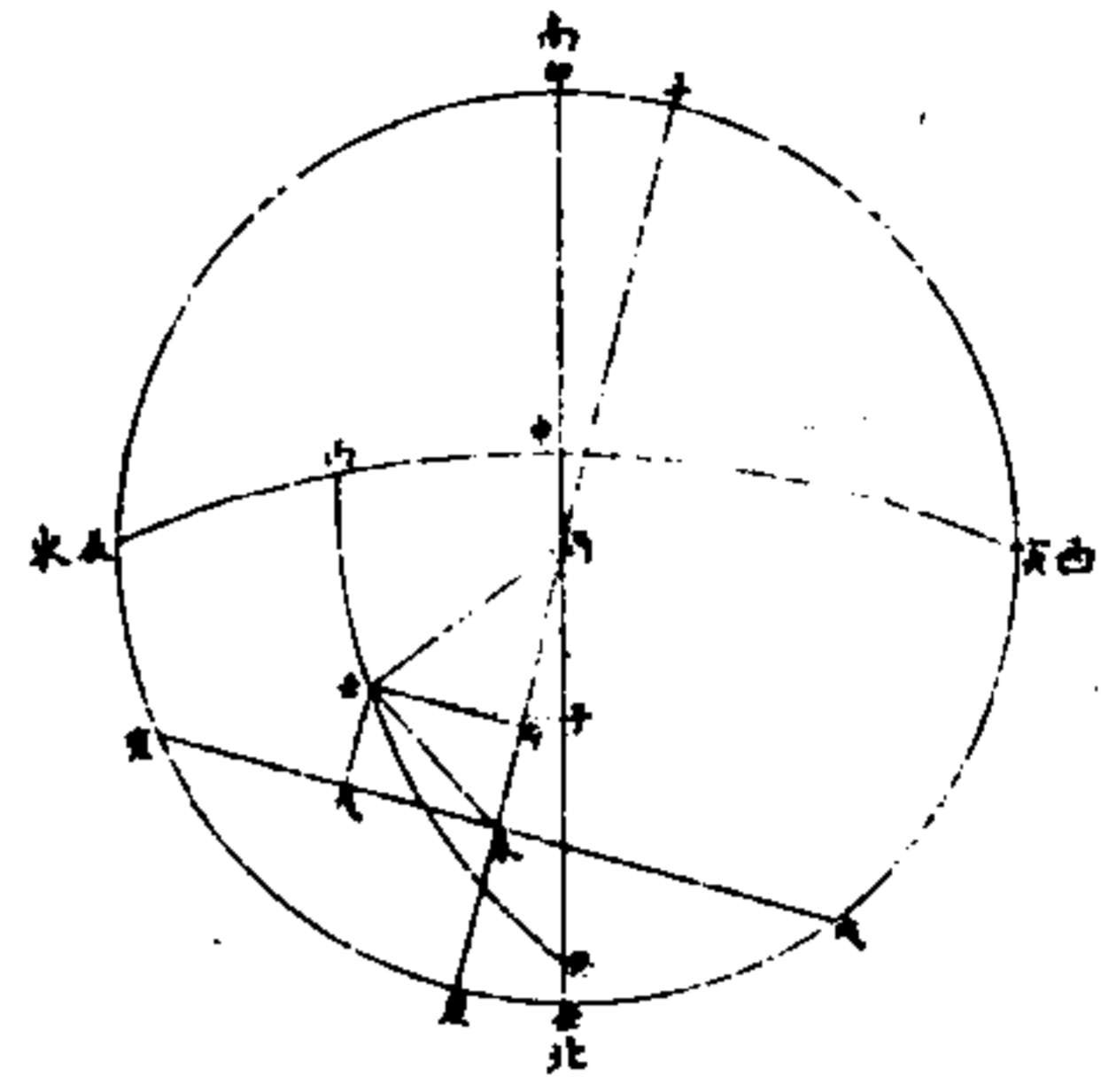
求食甚太陽赤道經緯度宿鈐及赤白二經交角圖



如圖酉為圓心即太陽之位寅申辰為赤道丁酉戌為黃道卯酉丑為赤經辛酉庚為黃經甲酉子為白經丙為夏至乙為秋分辛丙庚為過二極二至經圈癸為北極法用乙申酉正弧三角形此形申為直角有乙角當壬丙弧黃赤大距二十三度二十九分有酉乙弧食甚太陽距秋分前黃道度三十四度八分二十一秒求申乙申酉二弧及酉角以半徑與乙角餘弦比同於酉乙弧正切與申乙弧正切比而得申乙弧三十一度五十二分三十七秒為食甚太陽距

秋分前赤道度與乙點秋分九宮相減得酉點七宮二十八度七分二十三秒為食甚太陽赤道經度而本年赤道宿鈐張宿第一星赤道經度為七宮二十六度三十四分二秒故知食甚太陽赤道入張宿一度三十三分二十一秒次以半徑與乙角正切比同於酉乙弧正切與申酉弧正切比而得申酉弧一十二度五十五分二十秒為食甚太陽距赤道北緯度又以酉乙弧餘弦與乙角餘切比同於半徑與乙酉申角正切比檢餘切表得庚酉丑角一十九度四十六分四十三秒為黃赤二經交角今太陽在秋分前故酉庚黃經在酉丑赤經東又庚酉子角為黃白二經交角即斜距黃道交角因月在正交後故酉子白經在酉庚黃經西是以庚酉丑角與庚酉子角相減得丑酉子角一十四度七分二十六秒即白經在赤經東之赤白二經交角

求食甚近時圖



如圖酉為日心。又為日照地體全明半面之正中。與地心相合為一點。丑寅卯辰平圓為地體受日照之半面。中隔月天上應潭天之半周。其自中心至圓界之酉丑平圓半徑。即潭天九十度弧。當月天之分。則為本日日月同當地平時最大之差。即本日地平高下差。卯酉丑為赤經。宣申辰為赤道。辛酉庚為白經。戌未亥為白道。未為食甚用時。月心。酉未為食甚實緯。壬為用時日影心。即京師地面上應天頂。酉壬為用時日距天頂。即高

弧。當月天之分。即用時高下差。癸為北極。癸丑為日距赤道北緯度。與申酉等。丙壬癸為子午圖。丙為午正。法用酉壬癸斜弧三角形。此形有申癸丙角。當申丙弧用時日距午西赤道度二十度二十分。以食甚用時。與十二。有酉癸弧日距北極七十七度四分四十秒。以癸丑日距赤道北緯度。與酉壬癸。即得。有癸壬弧。

京師北極距天頂五十度五分。求壬酉癸角。及酉壬弧。試作壬子垂弧於形內。分成壬子癸。壬子酉。二正弧三角形。同以子為直角。先用壬子癸

形。以半徑與癸角餘弦比。同於癸壬弧正切。與子癸弧正切比。而得子癸弧。四十八度一十五分三十六秒。為距極分邊。與酉癸弧相減。得酉子弧。二十八度四十九分四秒。為距日分邊。即以其正切。與子癸弧正切比。同於癸角正切。與子酉角正切比。而得子酉角。二十九度五十分二十六秒。為用時赤經高弧交角。此例為一切比。例者。求垂弧。以從簡也。蓋半徑。與癸角正切比。同於子癸弧正切。與壬子垂弧正切比。又與子酉角正切比。同於子癸弧正切。與壬子垂弧正切比。同於子酉角正切。與子癸弧正切。同於子酉角正切。與子癸弧正切。同於子酉角正切。

比次用對邊對角法。以子酉壬角正弦與癸壬
 弧正弦比。同於癸角正弦與酉壬弧正弦比。而
 得酉壬弧三十二度二十三分六秒。為用時日
 距天頂。即以其正弦與地平高下差為比例。得
 酉壬三十二分一十六秒。當月天之分。為用時
 高下差。以半徑與用時日距天頂正弦比。同於
地平高下差與酉壬用時高下差比。
 此。用酉壬直角三角形。此形。午為直角。有酉
 壬邊。及午酉壬角。用時白經高弧交角一十五
 度四十三分。以酉壬角用時赤經高弧交角。與子
酉壬角用時赤經高弧交角相減。
 即得午酉壬求午壬酉壬二邊。以半徑與酉角
 正弦比。同於酉壬邊。與午壬邊比。而得午壬邊。
 八分四十四秒四八。為用時東西差。次以半徑
 與酉角餘弦比。同於酉壬邊。與酉午邊比。而得
 酉午邊。三十一分三秒八二。為用時南北差。與
 酉未食甚實緯相減。得午未八分八秒一八。為
 用時視緯。乃用壬戌未白股形。以午未相等之
 壬戌。及午壬相等之未戌。為白股。求得壬未弦。
 一十一分五十六秒五二。為用時兩心視相距。
 於是。以午壬相等之未戌。用時東西差。與一小
 時兩經斜距為比例。得未戌十五分十五秒。為

近時距分。加於未點食甚用時。得月臨戌點未
 初二刻六分三十五秒。即食甚近時。

欽定大清會典圖卷一百二十六

天文二十 交食二

求食甚真時圖一

求食甚真時圖二

求食甚定真時圖一

求食甚定真時圖二

求食分圖

求初虧復圓用時圖

求初虧復圓近時圖一

求初虧復圓近時圖二

求初虧復圓真時圖一

求初虧復圓真時圖二

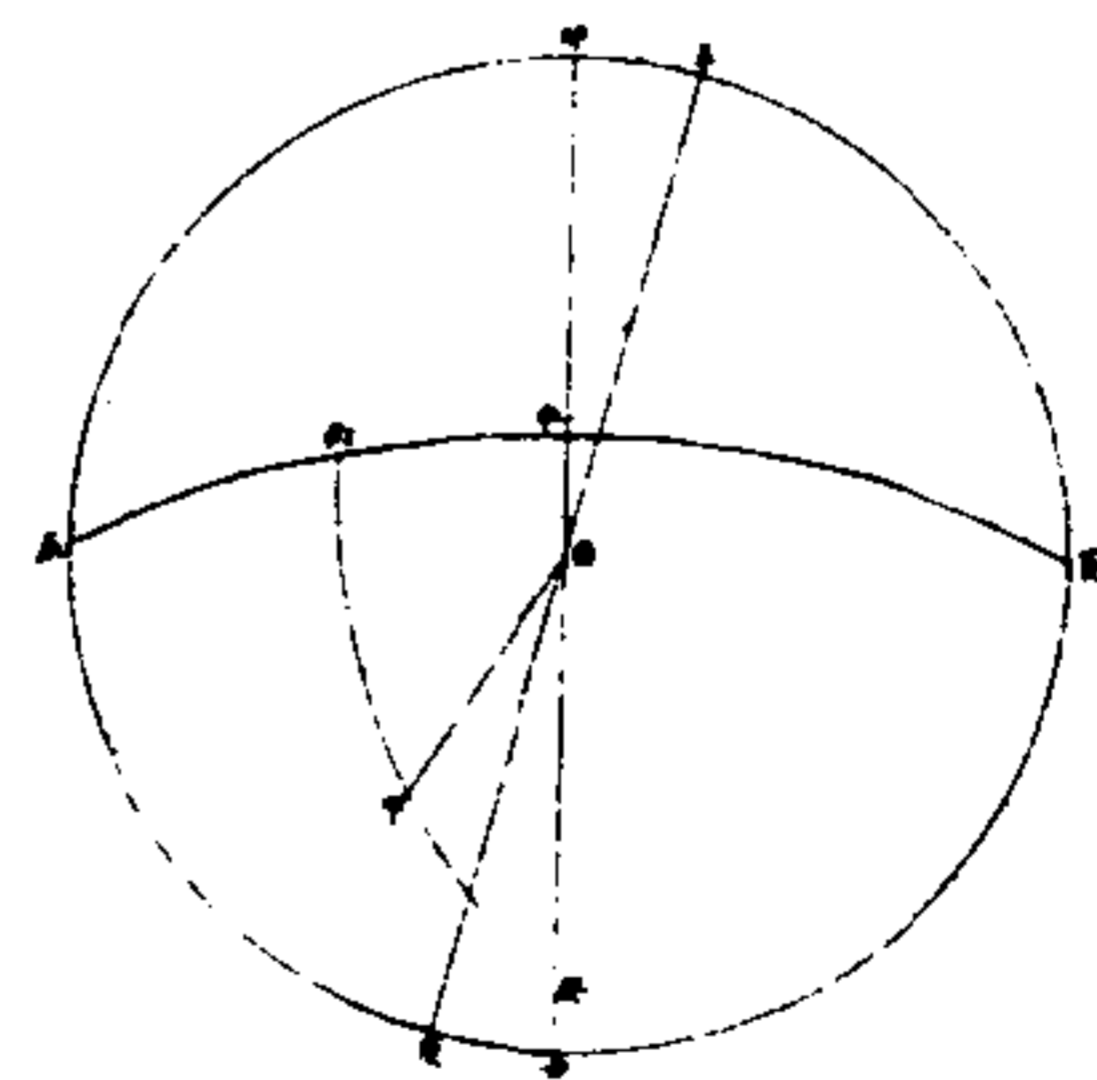
求初虧復圓定真時圖一

求初虧復圓定真時圖二

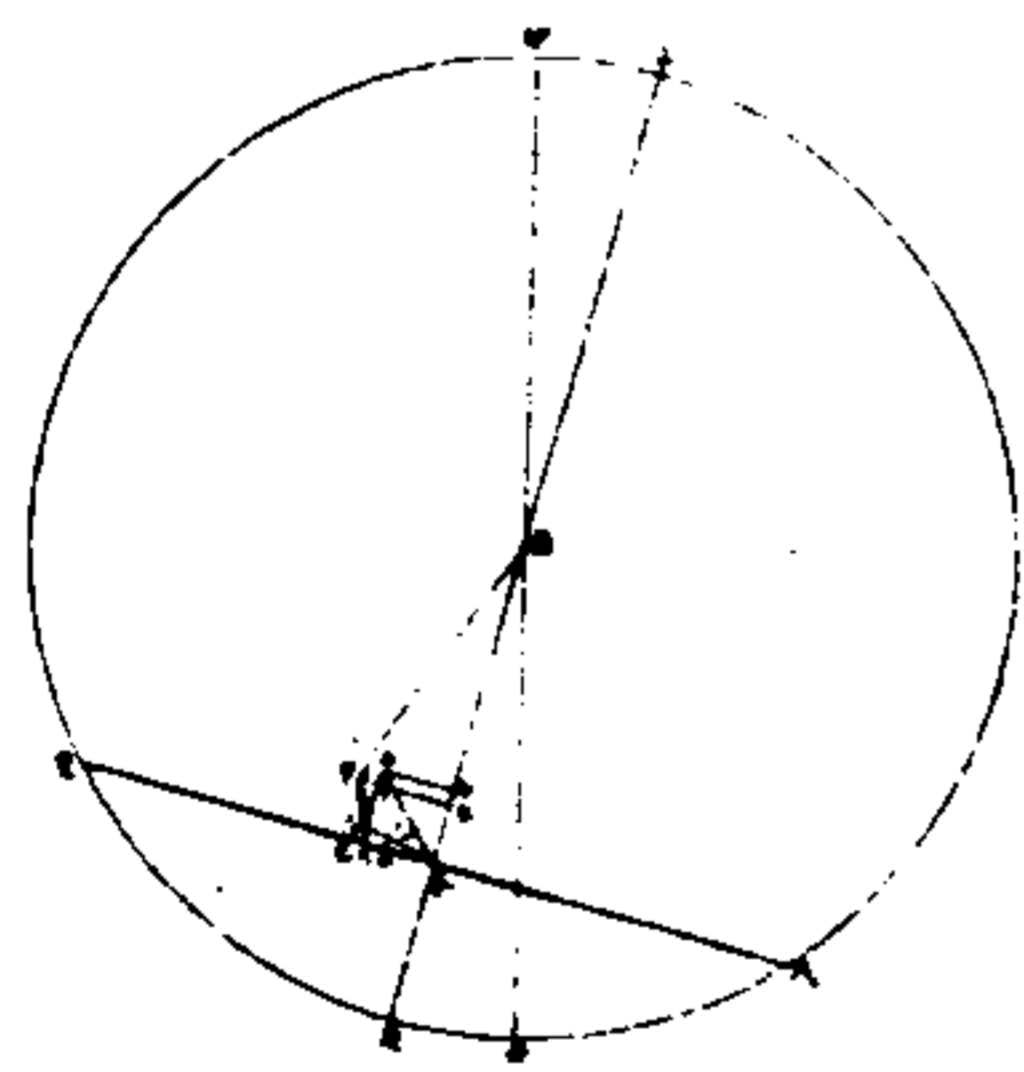
求日食方位及食限總時圖一

求日食方位及食限總時圖二

求食甚真時圖一



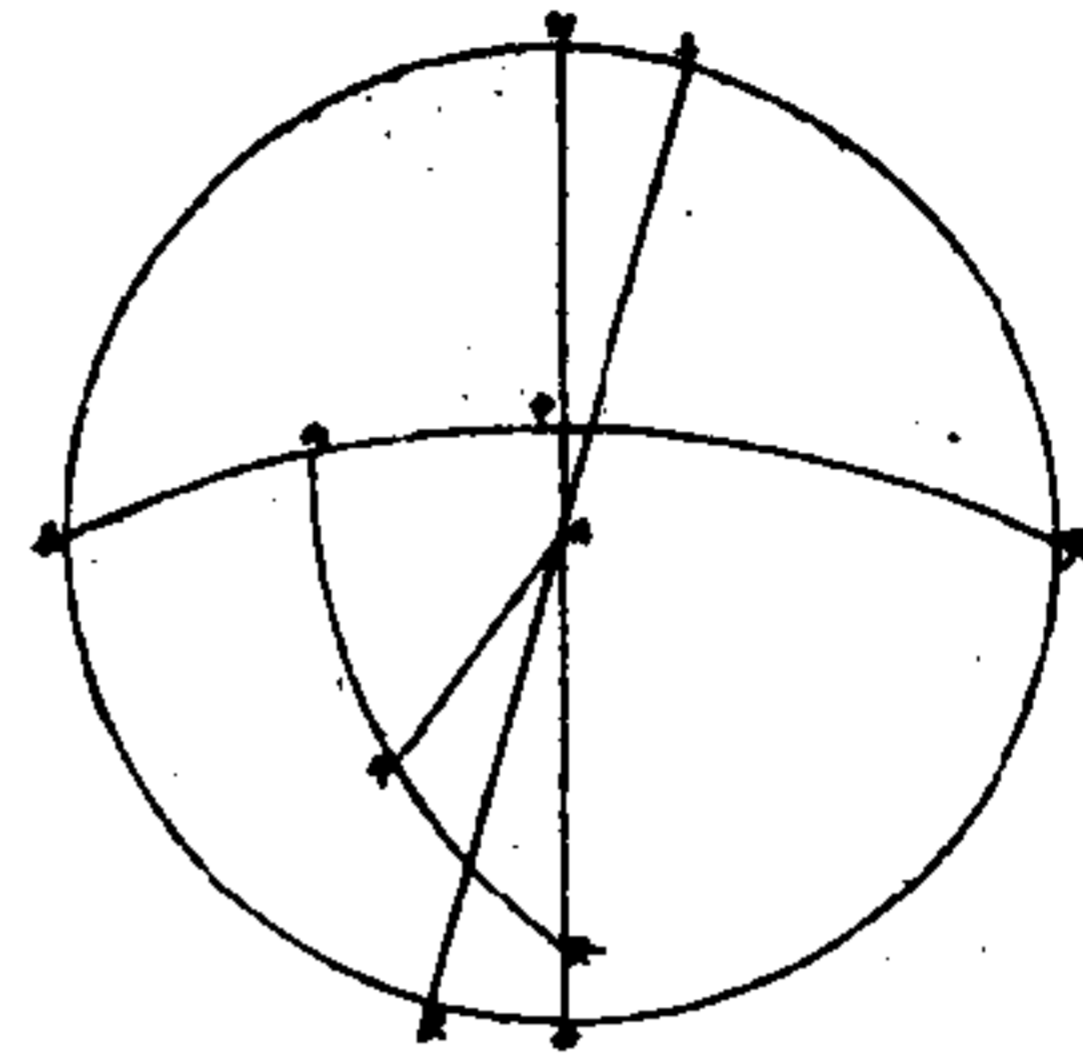
求食甚真時圖二



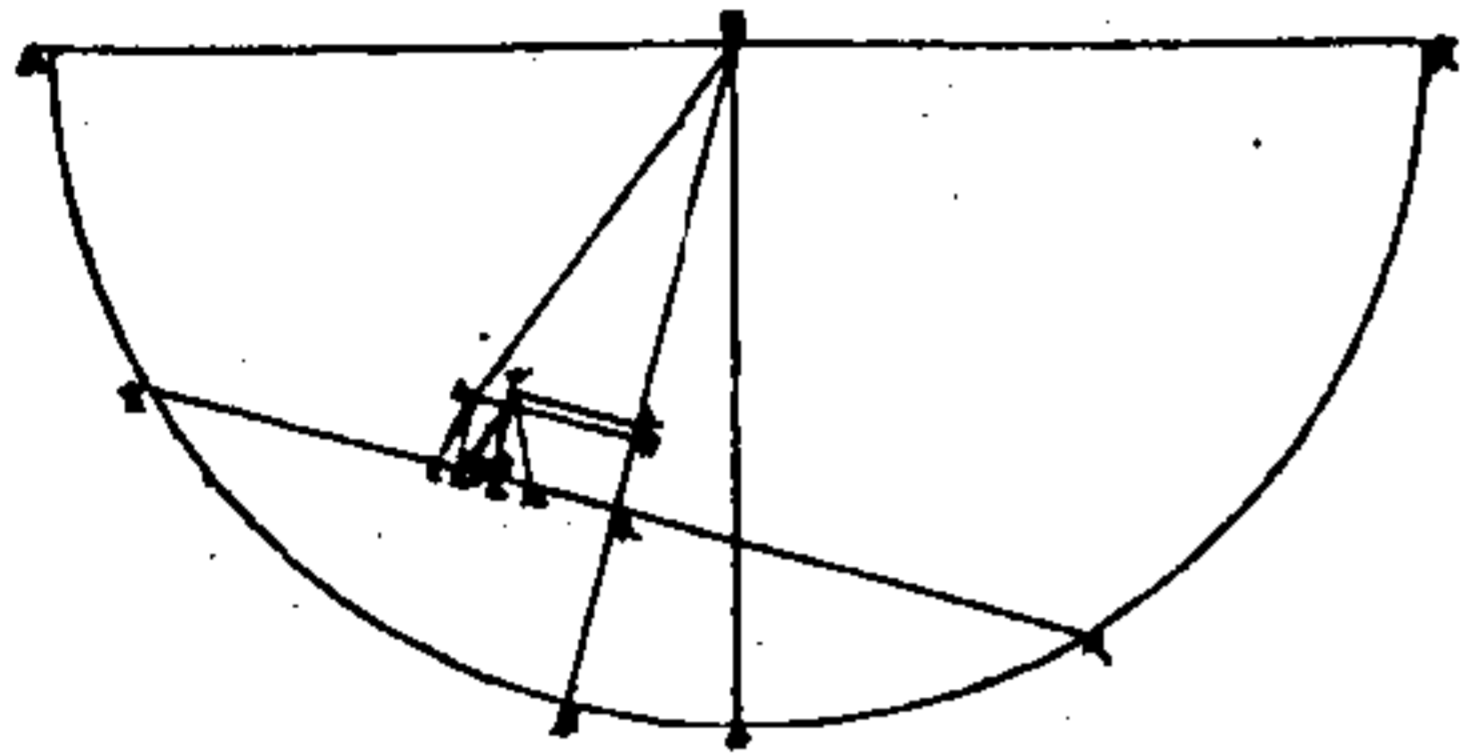
如第一圖甲為近時日影心上應天頂申癸丙
 角當申丙弧二十四度八分四十五秒為近時
 日距午西赤道度以食甚近時與十二小用酉
 甲癸斜弧三角形此形有癸角及酉癸弧日距
 北極甲癸弧
 京師北極距天頂依法求得丑酉甲角三十三度
 四十七分九秒為近時赤經高弧交角並求得
 酉甲弧三十四度二十分四十六秒為近時日
 距天頂求法與周時赤經高弧交角用時日距天頂同即以其正弦與
 地平高下差為比例得酉甲三十四分初秒當
 月天之分為近時高下差如第二圖乃用酉木
 甲直角三角形此形木為直角有酉甲邊及木
 酉甲角近時白經高弧交角一十九度三十九
 分四十三秒以丑酉庚角赤白二經交角與丑
 酉限依法得木甲邊一十一分二十六秒二五為
 近時東西差酉木邊三十二分初秒六三為近
 時南北差法與用時東西南北二差同乃以木甲近時東西
 差相等之未己與未戊用時東西差相減得戊
 己二分四十一秒七七為近時視距在緯以
 酉木近時南北差與酉未食甚實緯相減得木

未七分一十一秒三七為近時視緯與甲己等
 用甲己戊句股形以戊己甲己為句股求得甲
 戊弦七分四十秒七一為近時兩心視相距依
 日影心為不動又法以甲點合於壬則戊點必
 隨之於乙作為自用時至近時日影心之壬點
 無所移易月心由未至乙而行視行之綫乃以
 戊己相等之戊土與未戊相減得土未六分二
 秒七一為距弧較以午未未相減得午未五
 十六秒八一與乙土等為視緯較用乙土未句
 股形以乙土土未為句股求得乙未弦六分七
 秒一三為近時視行又用壬乙未三角形此形
 有壬未用時兩心視相距壬乙等甲近時兩心
 視相距乙未近時視行依三邊求形外垂綫法
 求得大分底未丁九分五十三秒七一為真時
 視行壬丁形外垂綫六分四十一秒一三為真
 時兩心視相距於是乙未近時視行與未丁
 真時視行比同於近時距分與真時距分比而
 得真時距分二十四分四十秒加於未點食甚
 用時得月臨丁點未初三刻一分為食甚真時

求食甚定真時圖一



求食甚定真時圖二



如第一圖斗為真時日影心上應天頂申癸丙角當申內弧二十六度三十分為真時日距午西赤道度以食甚真時與十二小時相減餘數變度即得用酉斗癸斜弧三角形此形有癸角及酉癸弧日距北極斗癸弧

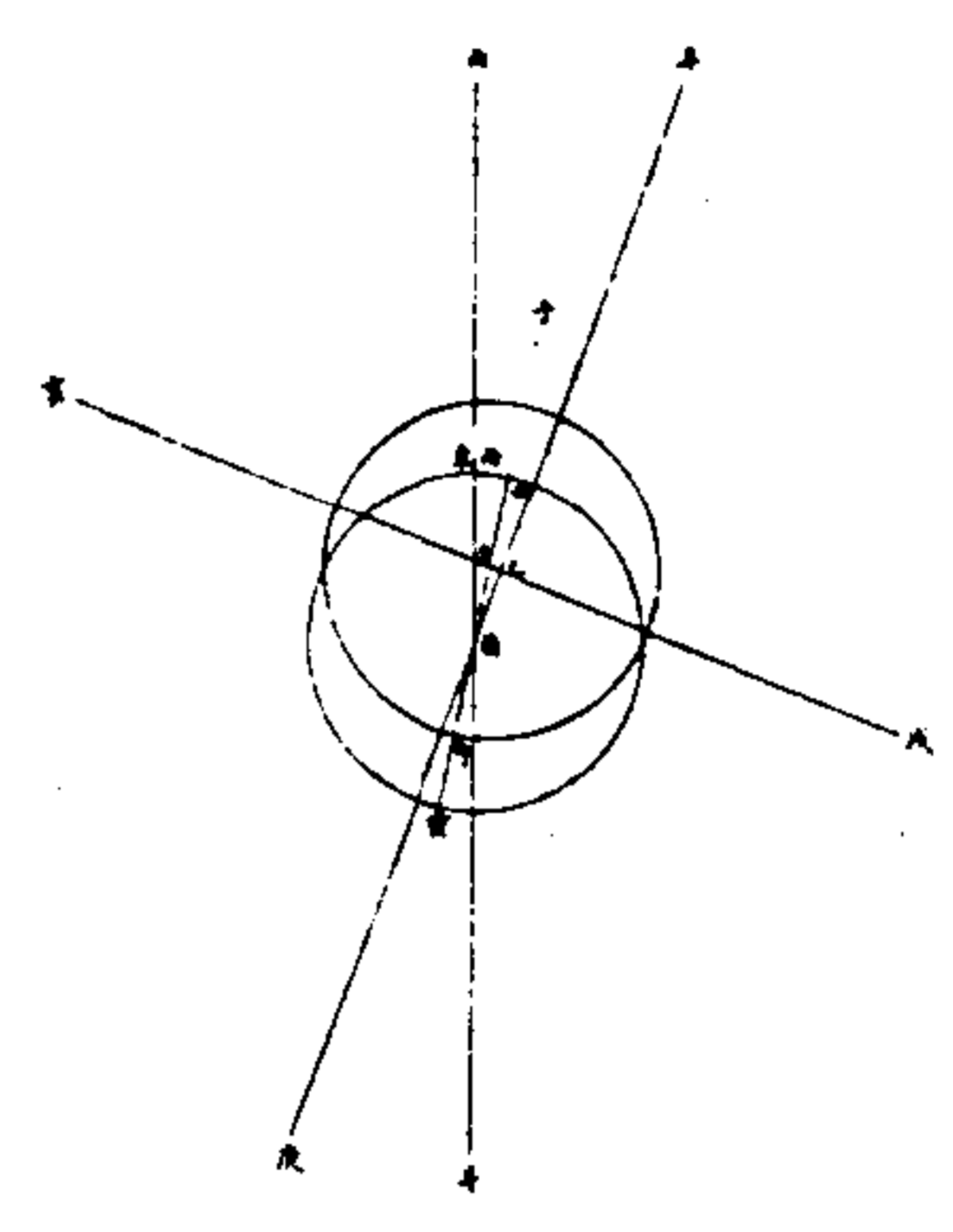
京師北極距天頂依法求得丑酉斗角三十五度五十六分五十四秒為真時赤經高弧交角並求得酉斗弧三十五度三十九分三十秒為真時日距天頂求法與用時赤經高弧交角用時日距天頂同即以其正弦與地平高下差為比例得酉斗三十五分七

秒當月天之分為真時高下差如第二圖乃用酉井斗直角三角形此形井為直角有酉斗邊及井酉斗角真時白經高弧交角二十一度四十九分二十八秒以丑酉度角赤白二經交角與丑酉斗角相減即得井酉斗角是為限依法得井斗邊一十三分三秒四四為真時東西差酉井邊三十二分三十六秒三二為真時南北差法與用時東西南北二差同乃以真時距分與一小時兩經斜距為比例得未已一十四分八秒一七為真時實距弧與井斗相等之未火相減得火已一分四秒七三為真時視距弧在緯以

酉井與酉未食甚實緯相減得井未六分三十
 五秒六八與斗火等為真時視緯用斗火巳句
 股形以火巳斗火為句股求得斗巳弦六分四
 十秒九四為考真時兩心視相距甲為近時日
 影心甲戌為近時兩心視相距依又法以斗點
 合於甲則巳點必移於丁作為近時至真時日
 影心之甲點無所移易月心自戊至丁而行視
 行之綫乃以火巳真時視距弧相等之心己與
 戊己近時視距弧相加得戊心三分四十六秒
 五〇為距弧總以甲己近時視緯與斗火真時
 視緯相等之甲牛相減得牛己三十五秒六九
 與丁心等為視緯較用丁心戊句股形以丁心
 戊心為句股求得戊丁弦三分四十九秒二九
 為考真時視行又用甲丁戊三角形此形有甲
 戊近時兩心視相距及甲丁考真時兩心視相
 距_巳斗戊丁考真時視行依三邊求中垂綫法
 求得甲乙中垂綫六分四十秒九三為定真時
 兩心視相距又求得戊乙大分底三分四十六
 秒九四為定真時視行於是以前戊丁考真時視
 行與近真二距分較比同於戊乙定真時視行

與定真時距分比而得定真時距分九分十九
 秒加於戊點食甚近時得月臨乙點未初三刻
 零五十四秒為食甚定真時

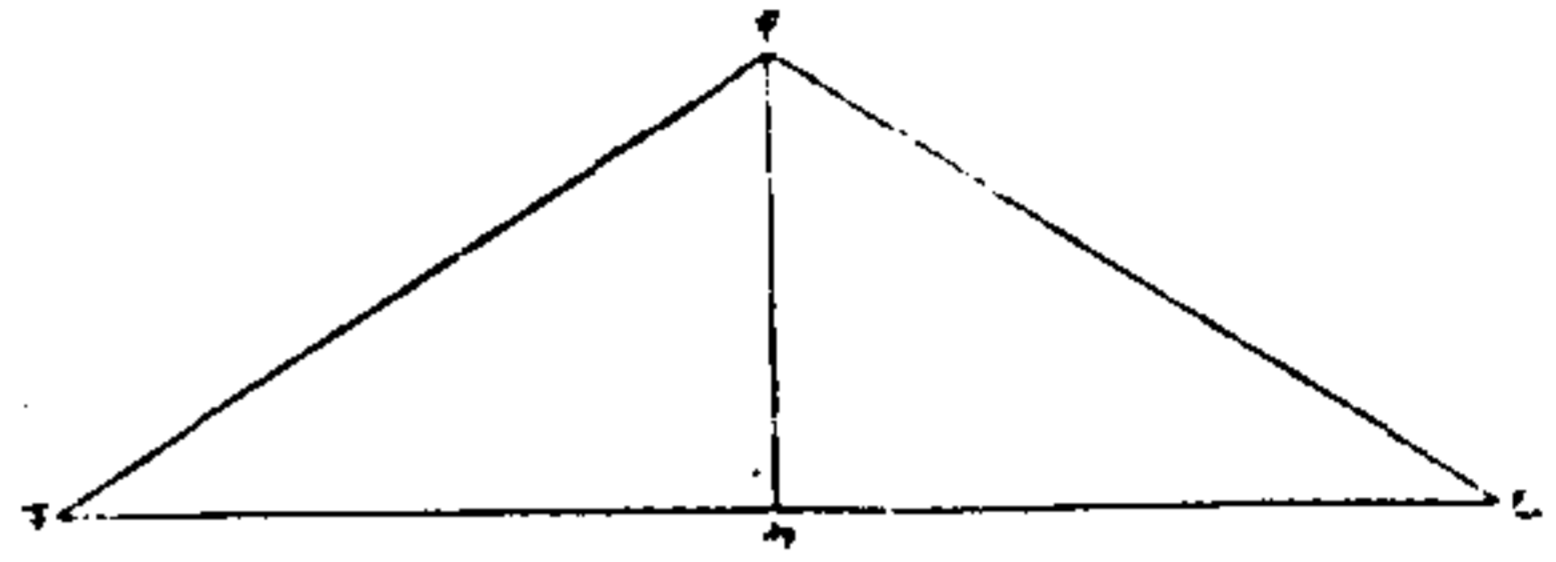
求食分圖



如圖酉為日心丙酉斗為高弧辛酉庚為白
 經丙酉辛角為真時白經高弧交角在限戌
 乙亥為白道乙為食甚月心酉乙為真時視
 緯北之分乙壬為真時視距弧在緯以酉丑
 太陽實半徑與丑子太陰視半徑等壬相
 加之于酉併徑三十二分九秒內減壬酉定真
 時兩心視相距得壬子二十五分二十八秒
 〇七為視距併徑較與丑卯等命丑寅太陽全
 徑為十分故以太陽全徑三十一分二十秒與
 視距併徑較比同於丑寅十分與食分比而得

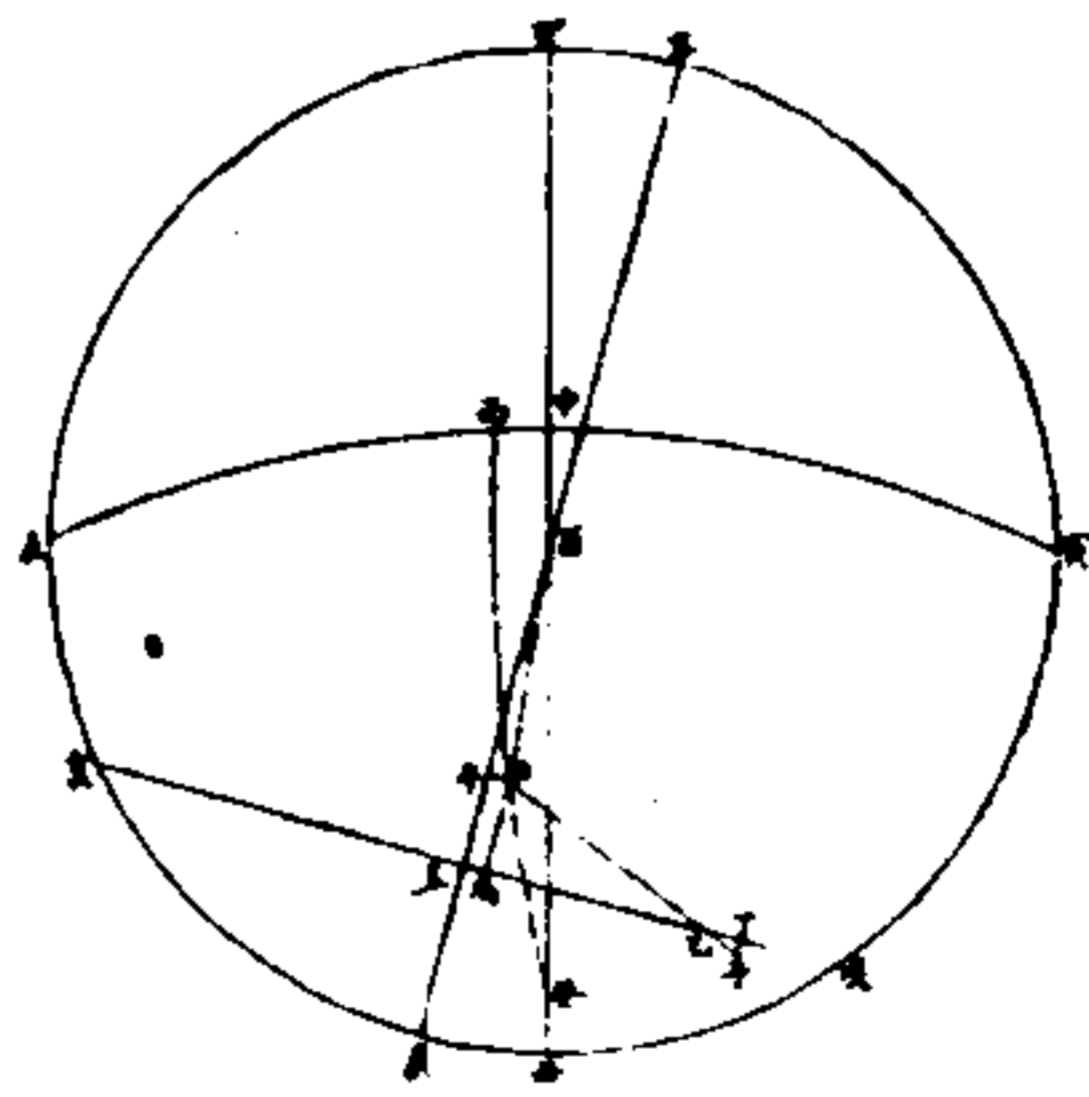
卯丑八分八秒即月掩日體之食分

求初虧復圓用時圖

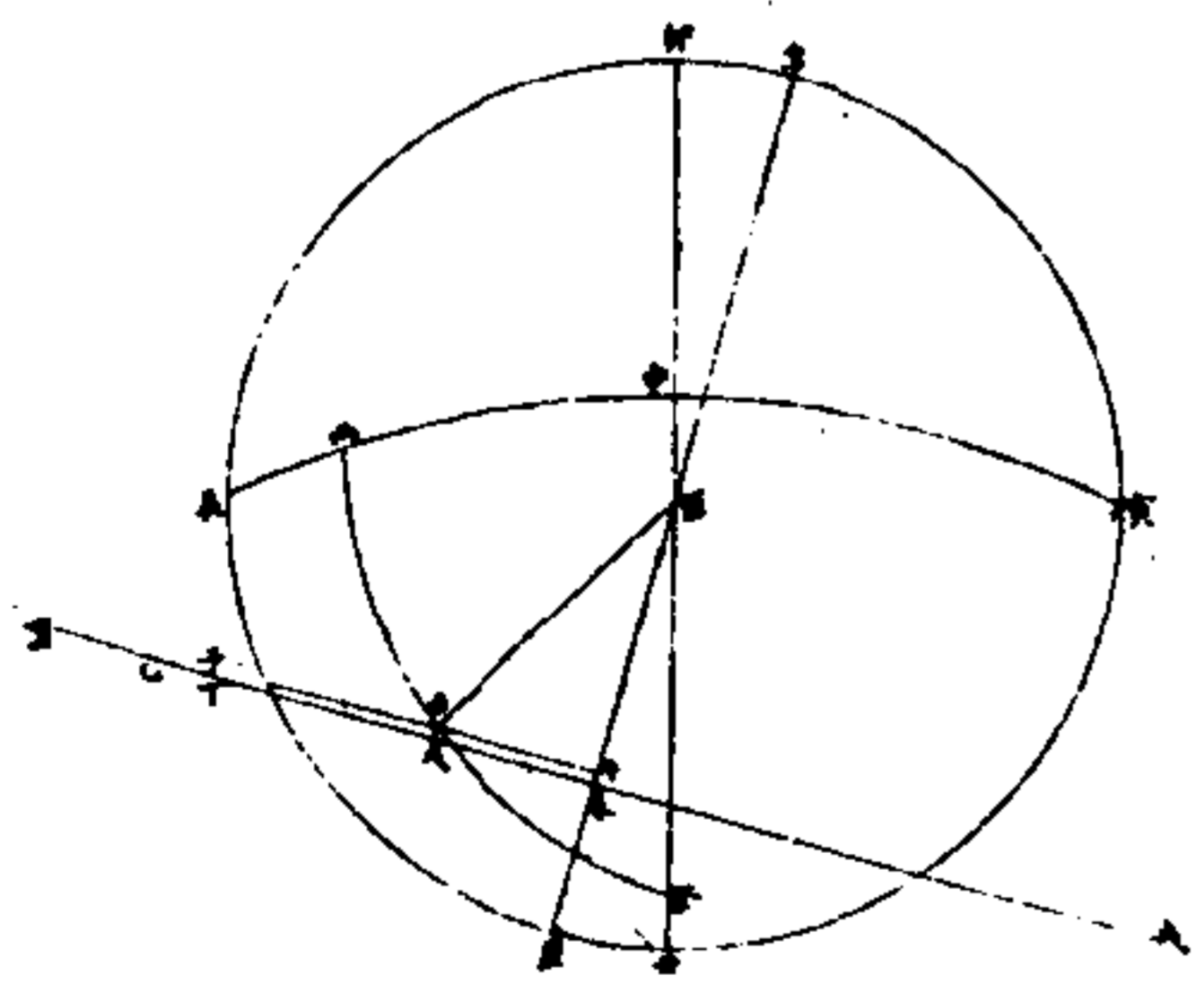


如圖甲丙為食甚定真時兩心視相距甲乙
 丁為併徑求其平距用甲丙乙句股形以甲丙
 甲乙為句弦求得乙丙股三十一分二十六秒
 八七丁等丙為初虧復圓平距乃以食甚定真時
 視行與食甚定真時距分比同於初虧復圓平
 距與初虧復圓用時距分比而得乙丙一小時
 一刻二分二十九秒丁等丙為初虧復圓用時距
 分加減於丙點食甚定真時得月臨乙點午正
 一刻十三分二十五秒為初虧用時得月臨丁
 點申初初刻三分二十三秒為復圓用時

求初虧復圓近時圖一



求初虧復圓近時圖二



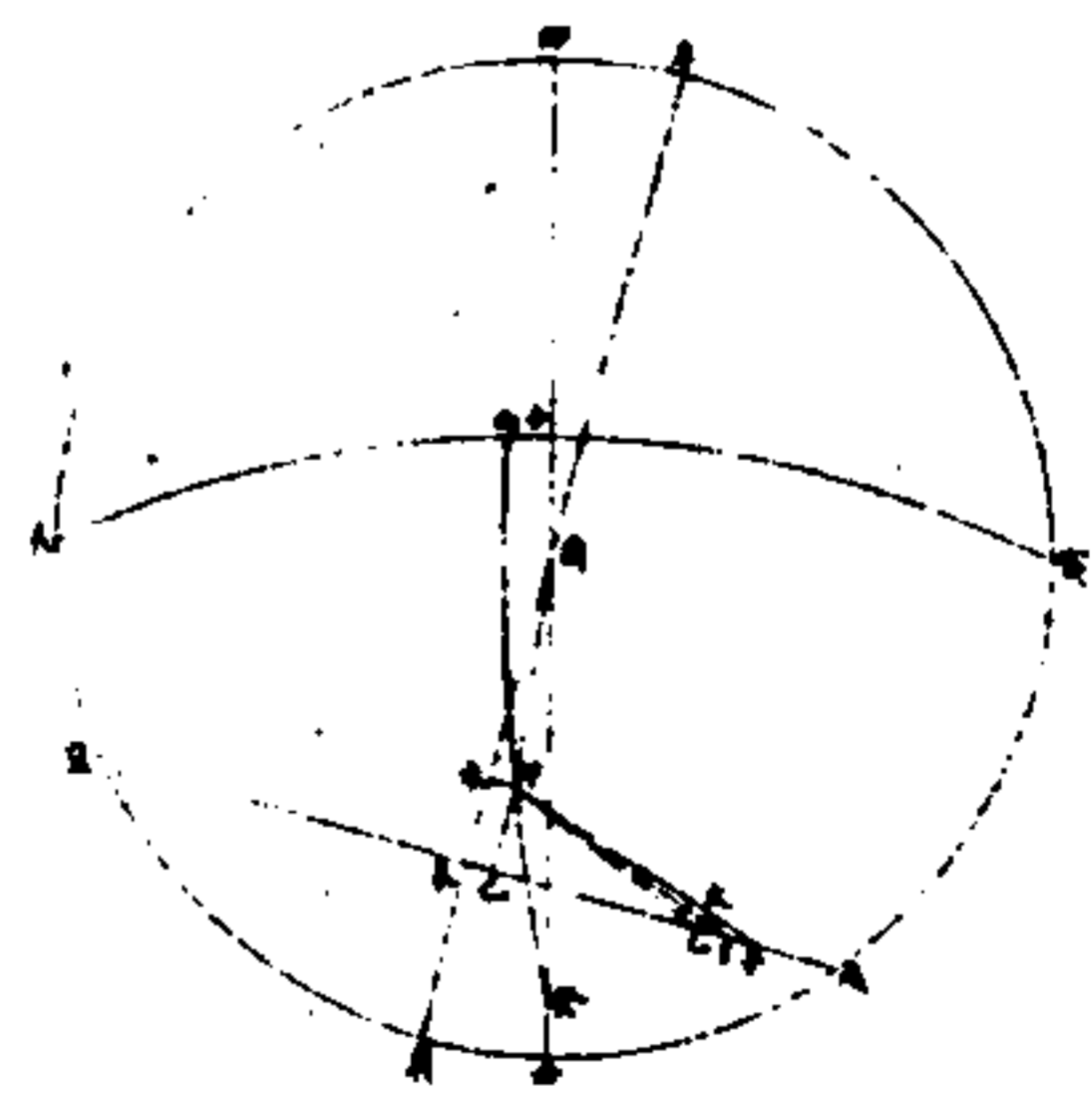
如第一圖。壬為初虧復圓用時日影心上應天頂申癸丙角。當申丙弧初虧復圓用時日距午西赤道度。以初虧復圓用時與十二小時相減。餘數變度。得初虧用時日距午西赤道度。西赤道度四十五度五十分四十五秒。用酉壬癸斜弧三角形。此形有癸角及酉癸弧日距北極癸壬弧。

京師北極距天頂依法得癸酉壬角。初虧用時赤經高弧交角一十一度四十六分一十三秒。復圓用時赤經高弧交角四十七度二十四分一十三秒。又求得酉壬弧。初虧用時日距天頂二十七度四十二分三十七秒。復圓用時日距天頂四十八度二十二分三十五秒。各以其正弦與地平高下差為比例。得酉壬當月天之分。初虧用時高下差二十八分一秒。復圓用時高下差四十五分二秒。如第二圖。乃用酉壬壬直交角三角形。此形半為直角。有酉壬邊及午酉壬角。初虧復圓用時白經高弧交角。以酉壬直交角與癸酉壬角初虧復圓用時赤經高弧交角相減。得午酉壬角。初虧用時白經高弧交角二度二十一分一十三秒。是為限西。復圓用時白經高弧交角一十三度一十六分。依法得壬壬邊。初虧

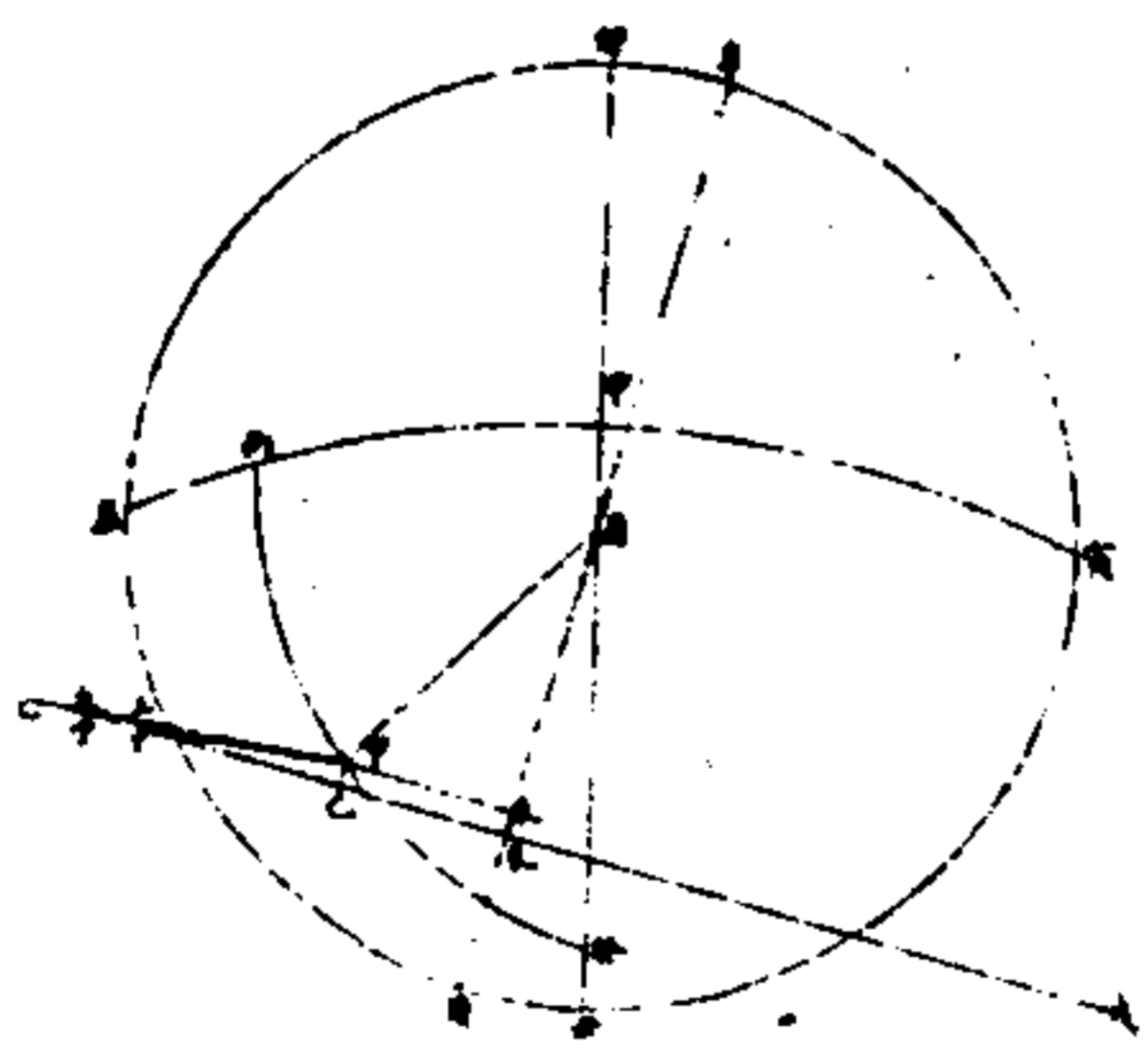
用時東西差一分九秒。三復圓用時東西差二十四分四十二秒八三。又求得酉壬邊。初虧用時南北差二十七分五十九秒五七。復圓用時南北差三十七分三十九秒一三。以上求法。又以未點食甚用時與乙點初虧復圓用時相減。得未乙初虧距時五十二分五十五秒。復圓距時一小時四十二分三秒。與一小時兩經斜距為比例。得未乙初虧用時實距弧三十分一十九秒五九。在緯復圓用時實距弧五十八分二十九秒。九。在緯與午壬相等之未戊相減。得戊乙初虧用時視距弧二十九分一十秒五。六。復圓用時視距弧三十三分四十六秒二六。以酉壬與酉未食甚實緯相減。得午未與壬戌等初虧用時視緯一十一分一十二秒四三。復圓用時視緯一分三十二秒八七。用壬戌乙角股形。以壬戌戊乙為句股。求得壬乙弦。初虧用時兩心視相距三十一分一十五秒二七。復圓用時兩心視相距三十三分四十八秒三九。而併徑為三十二分九秒。是初虧用時兩心視相距小於併徑。即將壬乙引長至子。使壬子與併

徑等。則乙子為初虧視距併徑較。又復圓用時
 兩心視相距大於併徑。即將士乙截之於子。使
 壬子與併徑等。則乙子為復圓視距併徑較。試
 與酉未平行作丁子綫。成乙丁子。乙戊士。二同
 式句股形。以壬乙初虧復圓用時兩心視相距
 與乙戊初虧復圓用時距分比。同於乙子初虧
 復圓用時視距併徑較。與乙丁比。而得乙丁初
 虧近時距分二分十三秒。復圓近時距分三分
 四十八秒。加減於乙點初虧復圓用時。得月臨
 丁點初虧近時午正一刻十一分十二秒。復圓
 近時未正三刻十四分三十五秒。

求初虧復圓真時圖一



求初虧復圓真時圖二



如第一圖甲為初虧復圓近時日影心上應天頂申癸丙角當申丙弧初虧復圓近時日距午西赤道度以初虧復圓近時與十二小時相減餘數變度得初虧近時日距午西赤道度六度三十三分復圓近時日距午西赤道度四十四度五十三分四十五秒用酉甲癸斜弧三角形此形有癸角及酉癸弧日距北極癸甲弧

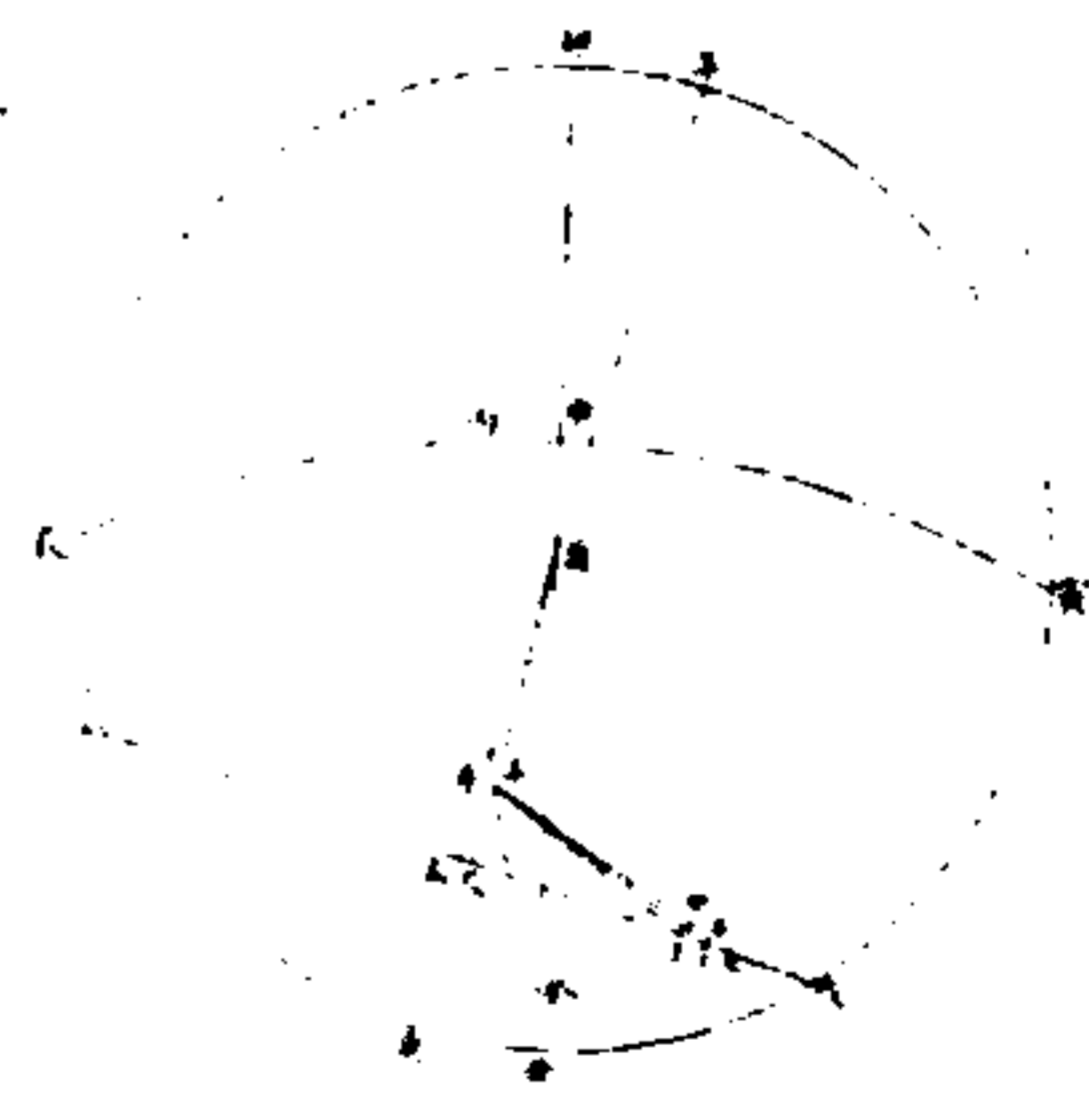
京師北極距天頂依法得癸酉甲角初虧近時赤經高弧交角一十度五十三分一秒復圓近時赤經高弧交角四十七度三分三秒又求得酉甲弧初虧近時日距天頂二十七度三十六分一十五秒復圓近時日距天頂四十七度四十一分四十七秒各以其正弦與地平高下差為比例得酉甲當月天之分初虧近時高下差二十七分五十五秒復圓近時高下差四十四分三十四秒如第二圖乃用酉木甲直角三角形此形木為直角有酉甲邊及木酉甲角初虧復圓近時白經高弧交角以酉庚角赤白二經交角與癸酉甲角初虧復圓近時赤經高弧交角相減得木酉甲角初虧近時白經高弧交角三度一十四分二十五秒是為限東復圓近時白經高弧交角三十二度五十五分三秒是為限西依法得甲木邊初虧近

時東西差一分三十四秒六復圓近時東西差二十四分一十三秒三○又求得酉木邊初虧近時南北差二十七分五十二秒三七復圓近時南北差三十七分二十四秒一四以上求法與食甚又以未點食甚用時與丁點初虧復圓近時同相減得未丁初虧距時五十五分八秒復圓距時一小時三十八分十五秒與一小時兩經斜距為比例得未丁初虧近時實距弧三十一分三十五秒八二在緯西復圓近時實距弧五十六分一十八秒四三在緯東與木甲相等之未已相減得丁已初虧近時視距弧三十分一秒一四復圓近時視距弧三十二分五秒一三以酉木與酉未食甚實緯相減得木未與甲已等初虧近時視緯一十一分一十九秒六三復圓近時視緯一分四十七秒八六用甲已丁句股形以甲已丁已為句股求得甲丁弦初虧近時兩心視相距三十二分五秒一○復圓近時兩心視相距三十二分八秒一五惟甲丁初虧近時兩心視相距大於甲乙初虧用時兩心視相距小於甲子併徑故依甲乙之分截甲丁於土甲子

於火則土丁即初虧視距較。火子即初虧用時
 視距併徑較。又甲丁復圓近時兩心視相距小
 於甲子併徑而併徑小於甲乙復圓用時兩心
 視相距。故依甲丁之分。截甲乙於土。則土乙即
 復圓視距較。依甲子之分。截甲乙於火。則火乙
 即復圓用時視距併徑較。於是以土丁初虧視
 距較與初虧近時距分比。同於火子初虧用時
 視距併徑較與初虧真時距分比。而得初虧真
 時距分二分二十四秒。減於乙點初虧用時得
 月臨子點午正一刻十一分一秒為初虧真時。

又以土乙復圓視距較與復圓近時距分比。同
 於火乙復圓用時視距併徑較與復圓真時距
 分比。而得復圓真時分三分四十六秒。減於乙
 點復圓用時得月臨子點未正三刻十四分三
 十七秒為復圓真時。

求初虧復圓定真時圖一



求初虧復圓定真時圖二



如第一圖斗為初虧復圓真時日影心上應天頂申癸丙角當中丙弧初虧復圓真時日距午

西赤道度以初虧復圓真時與十二小時相減餘數變度得初虧真時日距午西赤道度六度三十分十五秒復圓真時日距午西赤道度四十四度五十四分一十五秒用

酉斗癸斜弧三角形此形有癸角及酉癸弧日距北極癸斗弧

京師北極距天頂

依法得癸酉斗角初虧真時赤經高弧交角一十度四十八分三十六秒

復圓真時赤經高弧交角四十七度三分一十四秒

又求得酉斗弧初虧真時日距天頂

二十七度三十五分四十四秒復圓真時日

距天頂四十七度四十二分九秒各以其正

弦與地平高下差為比例得酉斗當月天之

分初虧真時高下差二十七分五十五秒復

圓真時高下差四十四分三十四秒如第二

圖乃用酉井斗直角三角形此形井為直角

有酉斗邊及井酉斗角初虧復圓真時白經

高弧交角以丑酉庚角亦白二經交角與癸酉斗角初虧復圓真時赤經高弧

交角相減得井酉斗角初虧真時白經高弧

交角三度一十八分五十五秒是為限東復圓

真時白經高弧交角三十二度依法得斗井邊

初虧真時東西差一分三十六秒八〇復圓真時東西差二十四分一十三秒五六又求得酉

井邊初虧真時南北差二十七分五十一秒七

七復圓真時南北差三十七分二十四秒二八

以上求法與食甚同又以未點食甚用時與土點初虧復

圓真時相減得土未初虧距時五十五分十九

秒復圓距時一小時三十八分十七秒與一小

時內經斜距為比例得土未初虧真時實距弧

三十一分四十二秒一二在緯復圓真時實距

弧五十六分一十九秒五七在緯與斗井相等

之火未相減得火土初虧真時視距弧一分三

十六秒八〇復圓真時視距弧三十二分六秒

〇一以酉井與酉未食甚實緯相減得井未與

斗火等初虧真時視緯一十一分二十秒二三

復圓真時視緯一分四十七秒七二用斗火土

句股形以斗火土為句股求為斗土弦初虧

考真時兩心視相距三十二分九秒二〇復圓

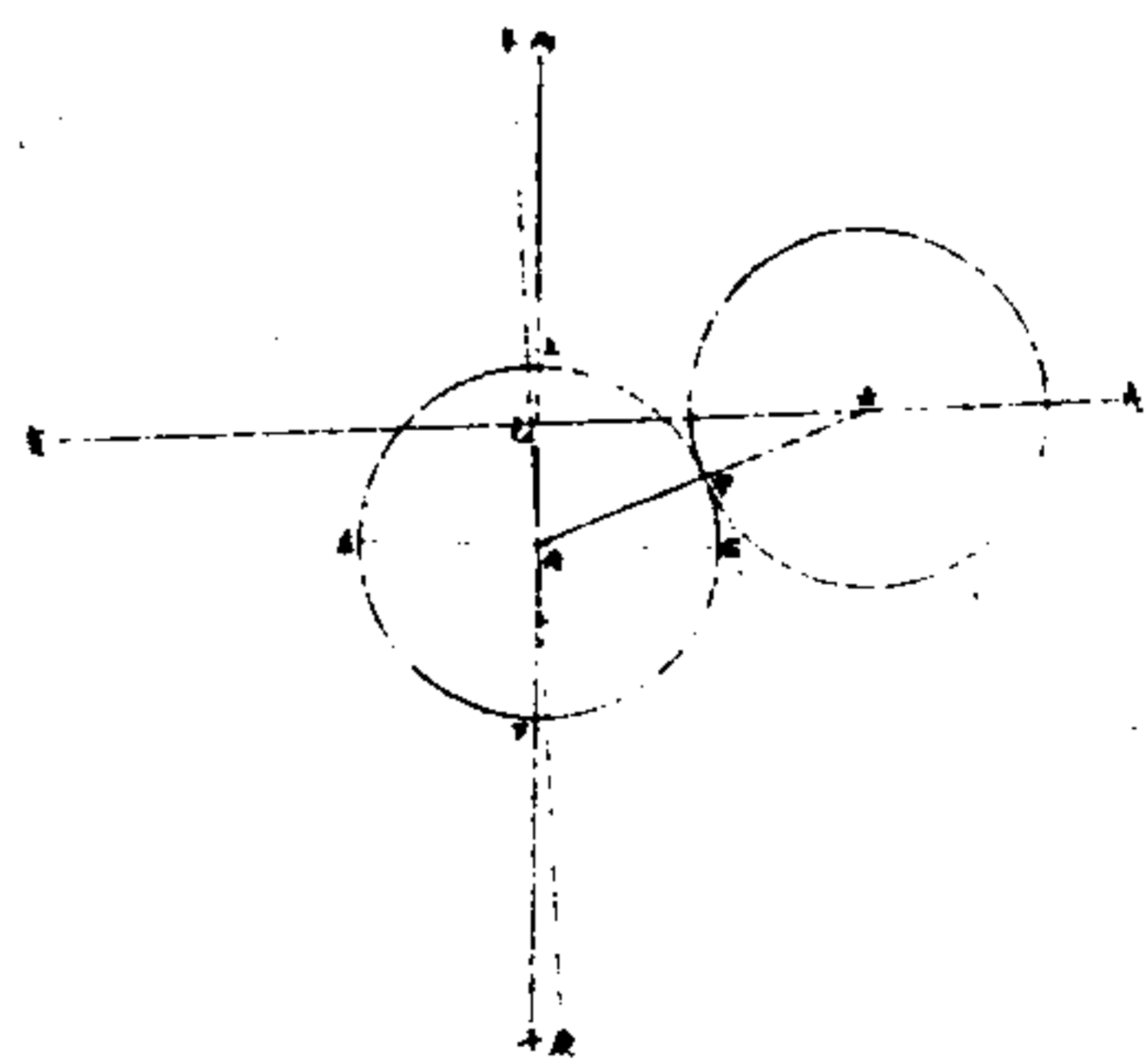
考真時兩心視相距三十二分九秒〇二惟斗

丁初虧復圓近時兩心視相距皆小於斗子併

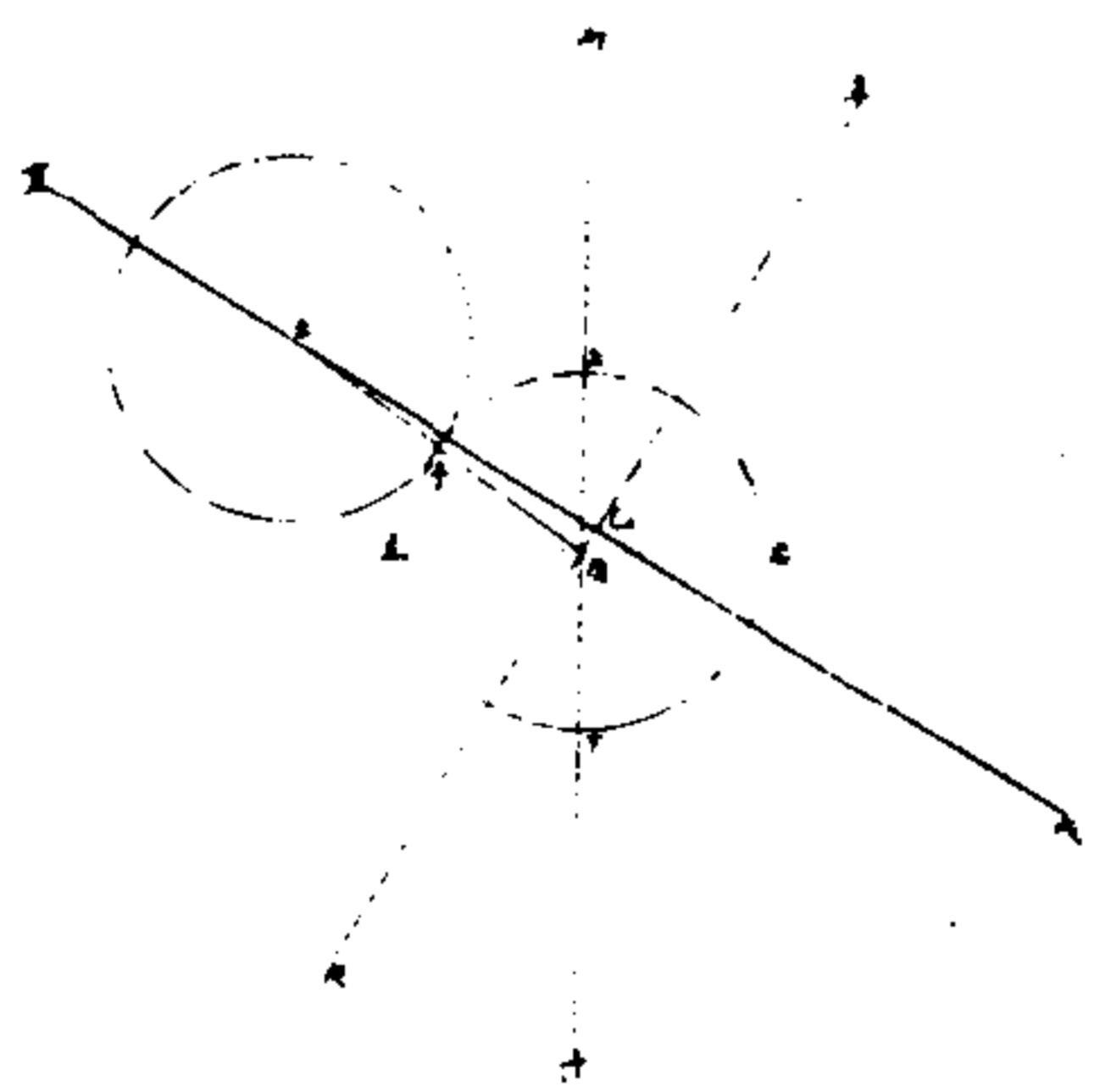
徑而併經皆小於斗土初虧復圓考真時兩心

視相距。故依斗丁之分。截斗土於甲。則甲土即
 初虧復圓視距較。又依斗子之分。截斗土於壬。
 則壬土即初虧復圓視距併徑較。於是以甲土
 初虧復圓視距較。與初虧復圓距分較。以初虧
 復圓近虧
時距分與初虧復圓
 真時距分相減。即得比。同於壬土初虧復圓視
 距併徑較。與初虧復圓定真時距分比。而得初
 虧定真時距分初秒五九。復圓定真時距分初
 秒〇五。各與土點初虧復圓真時相加減。得月
 臨子點。初虧定真時午正一刻十一分二秒。復
 圓定真時未正三刻十四分三十七秒。

求日食方位及食限總時圖一



求日食方位及食限總時圖二



如第一圖酉為日心丙酉斗為高弧辛酉庚為白經丙酉辛角為初虧復圓真時白經高弧交角初虧在限東復圓在限內戊乙亥為白道酉乙為初虧復圓真時視緯北之分乙壬為初虧復圓真時視距弧壬為初虧復圓月心酉壬為併徑法用酉乙壬直角三角形此形乙為直角有酉乙乙壬二邊求酉角以酉乙邊與乙壬邊比同於半徑與酉角正切比而得辛酉壬角初虧併徑白經交角六十九度二十一分一十四秒復圓併徑白經交角八十六度四十七分五十六秒乃以辛酉壬角初虧併徑白經交角與丙酉辛角初虧真時白經高弧交角相減得丙酉壬角初虧併徑高弧交角六十六度二分二十四秒即初虧方位角而角度在四十五度以外故知初虧甲點方位在日體之右偏上又以辛酉壬角復圓併徑白經交角與丙酉辛角復圓真時白經高弧交角相減得丙酉壬角復圓併徑高弧交角五十三度五十二分八秒即復圓方位角如第二圖因角度在四十五度以外故知復圓于點方

位在日體之左偏上又以初虧復圓定真時相減得二小時二刻三分三十五秒為食限總時

欽定大清會典圖卷一百二十七

天文二十一 交食三

月食圖

地影圖

月食白道經度食限圖

月食五限圖

求實望用時圖

求斜距黃道交角圖

求兩經斜距圖

求食甚實緯及食甚時刻圖

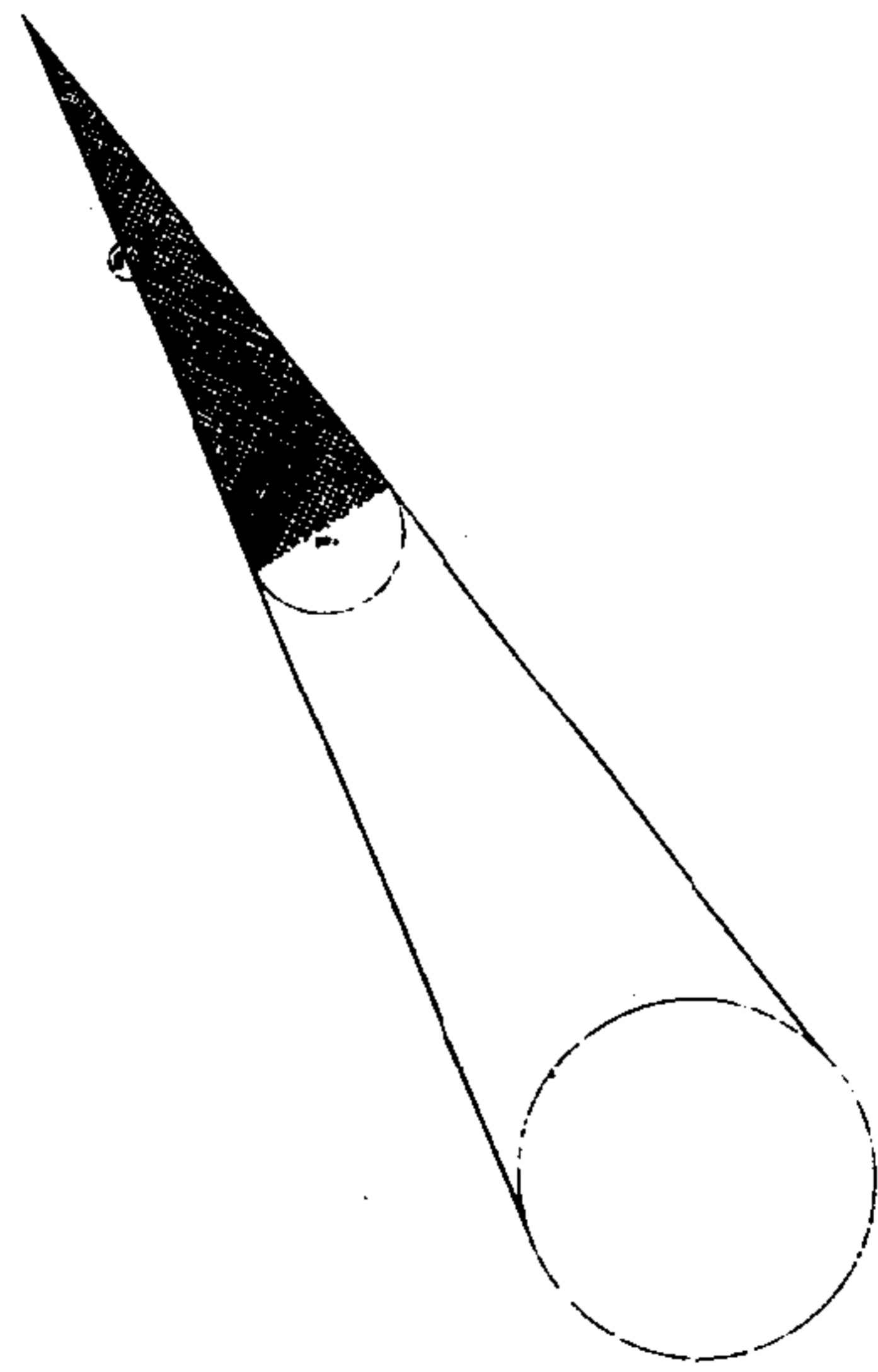
求月距地圖

求日距地圖

求太陰地半徑差圖

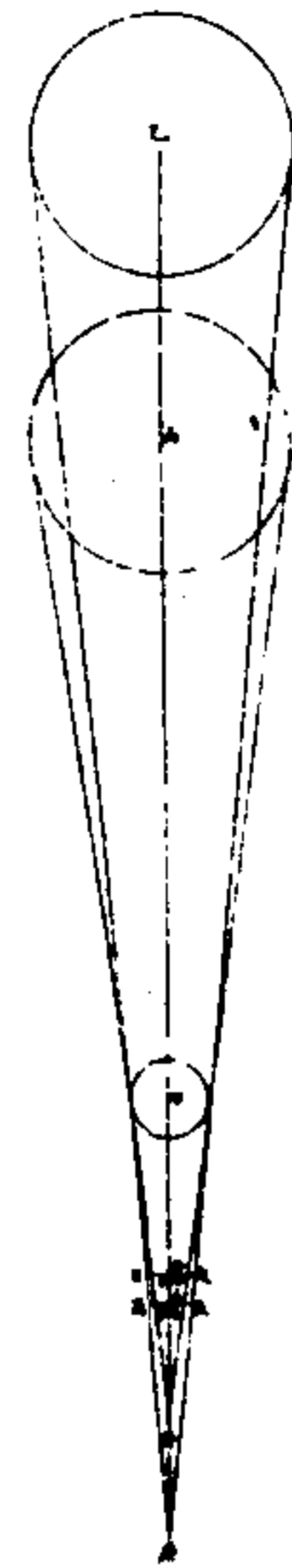
求實影半徑圖

月食圖



地在日與月之間日大地小地嚮日之面為晝
 背日之面則生尖影是為間虛人在影中不見
 日光為夜望時月入影中而不能借日光全入
 焉則全食半入焉則半食普天之下所見皆同
 惟居東者見食時刻後居西者見食時刻先耳

地影圖



日大於地。則地影尖。而日在本天有高卑。則影有長短。如圖甲為地。丙乙皆為日。日在最高如乙。則影尖至庚。日在最卑如丙。則影尖至癸。而月又小於地。月在本天又有高卑。則所當之影又有巨細。月在最高如子。則當庚影之辰酉。當癸影之未申。月在最卑如丑。則當庚影之戌亥。當癸影之卯午。未申細於辰酉。卯午細於戌亥。則食分淺深。食時久暫。異焉。影之長短。巨細。以地徑。日月徑。與日月距地心數算之。均輪法。日實徑與地徑之五倍。又百分之

七。月實徑為地徑百分之二十七弱。日視徑最高二十九分五十九秒。最卑三十一分零五秒。月朔望時。視徑最高三十一分四十七秒。最卑三十三分四十二秒。日距地心最高一〇一七九二〇八。其與地半徑之比例為一與一千一百六十二。中距一〇〇〇六四二一。其與地半徑之比例為一與一千一百四十二。最卑九八二〇七九二。其與地半徑之比例為一與一千一百二十一。月朔望時。距地心最高一〇一七二五〇〇。其與地半徑之比例為一與五十八。又百分之一十六。中距九九二〇二七三。其與地半徑之比例為一與五十六。又百分之七十二。最卑九五九二五〇。其與地半徑之比例為一與五十四。又百分之八十四。橢圓法。日實徑為地徑之九十六倍。又十分之六。月實徑為地徑百分之二十七。小餘二六強。日視徑最高三十一分四十秒。中距三十二分一十二秒。最卑三十二分四十五秒。月視徑最高二十九分二十三秒。中距三十一分二十一秒。最卑三十三分三十六秒。日天半徑與地半徑之比例最

高為一與二萬零九百七十五。中距為一與二萬零六百二十六。最卑為一與二萬零二百七十七。月天半徑與地半徑之比。例最高為一與六十三。又百分之七十七。中距為一與五十九。又百分之七十八。最卑為一與五十五。又百分之七十九。

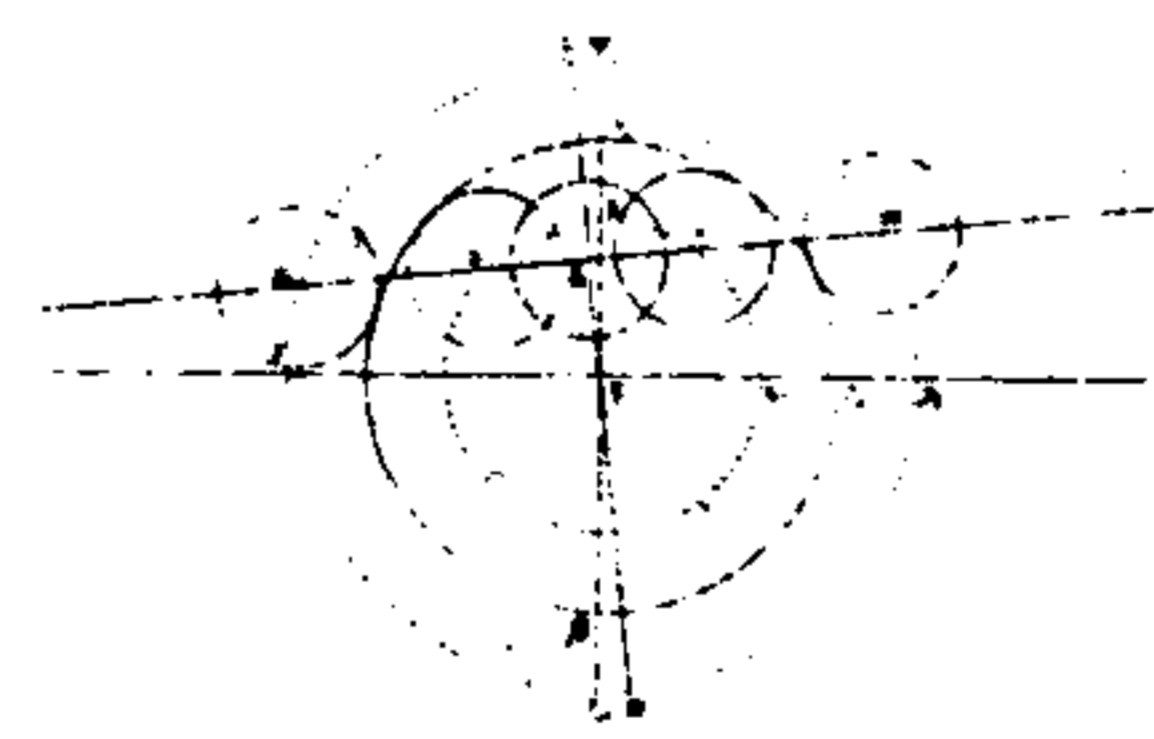
月食白道經度食限圖



如圖丙為地影。若望時正當交處如甲。則月在甲。日在甲之對度。而地影在甲。全掩月體。為食既。且食時最久。不正當交。而地影在丙。月在乙。地影半徑丙丁。月半徑丁乙。相併之數。適當黃道白道相距之緯。如丙乙。則亦兩周相切。而食亦以白道距交經度乙點為食限。與日食同理。但月入影中。月體為影所掩。所見皆同。故無諸視差。均輪法。以地影最大半徑四十六分四十八秒。太陰最大視半徑一十六分五十一秒。併徑一度零三分三十

九秒當丙乙距緯或以地影最小半徑四十分三十八秒太陰最小視半徑一十五分五十三秒三十微併徑五十八分三十一秒三十微當丙乙距緯用黃白大距求得白道距交經度乙甲平望入交南北皆一十四度五十四分為可食之限實望南北皆一十二度一十六分五十五秒為必食之限橢圓法以地影最大半徑四十六分五十一秒太陰最大視半徑一十六分四十八秒併徑一度零三分三十九秒當丙乙距緯用最小黃白交角四度五十九分三十五秒求得白道距交經度南北皆一十二度一十七分為最望可食之限加實朔距平朔之行度二度五十二分得一十五度九分為平望入交可食之限

月食五限圖



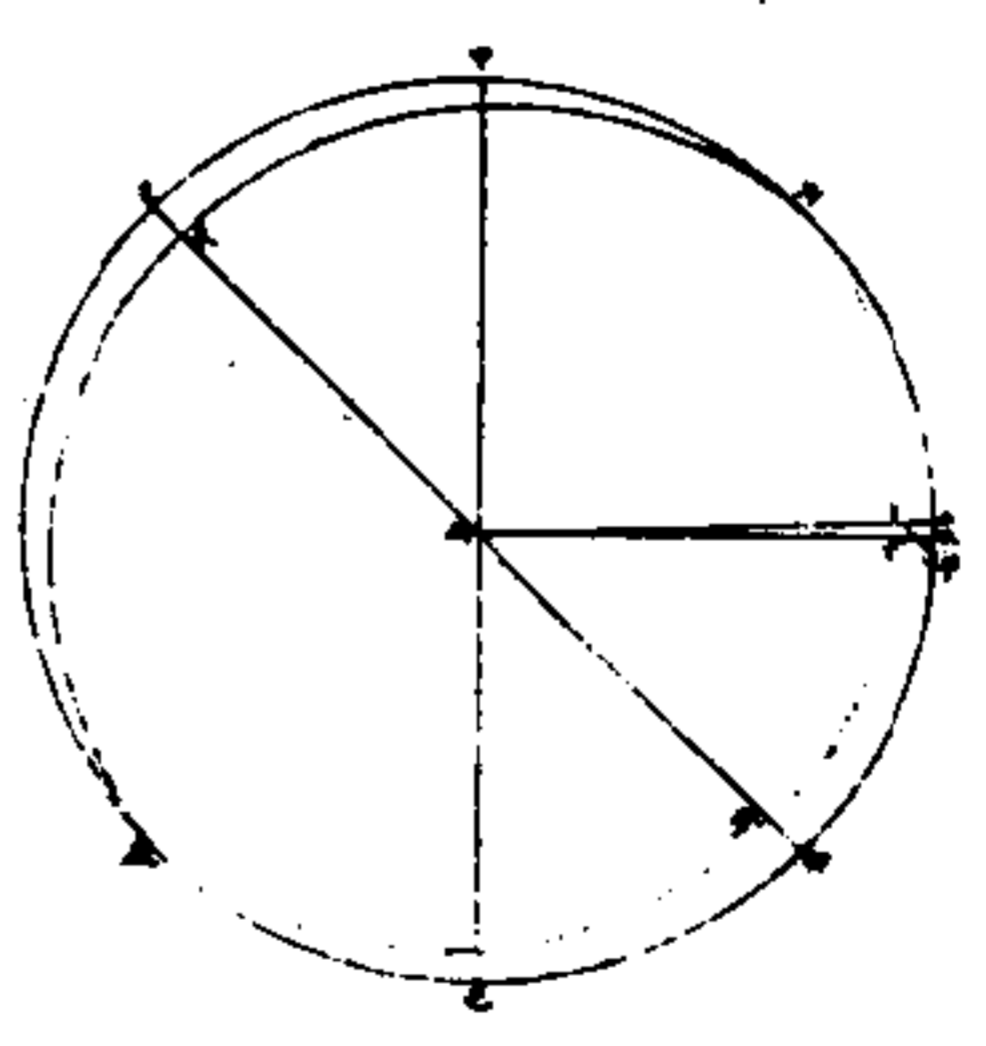
五限者一曰食甚乃月入影最深之限也一曰初虧月將入影兩周初切也一曰食既月全入影其光盡掩也是二者在食甚前一曰生光月將出影其光初吐也一曰復圓月全出影兩周方離也是二者在食甚後月食十分以上者有五限十分以下者止有三限無食既與生光也如圖甲乙豎綫如黃道經圈丙丁橫綫如黃道戊己庚圈為地影甲丙乙丁外虛圈為初虧復圓之限其半徑丙辛為月與地影兩半徑相併之數壬癸內虛圈為食既

生光之限。其半徑癸辛為月與地影兩半徑相較之數。設實交周五宮或六宮。則於外虛圈上周甲乙徑綫之左。取黃白大距五度。如子。從子作綫過圓心辛至下周丑。為白道經圈。於子丑白道經圈上。自圓心辛嚮上取食甚距緯度如寅。此寅點即食甚時月心所在也。從寅取直角作卯辰綫。與子丑白道經圈作十字交。即為白道。白道割外虛圈右周卯點為初虧限。割內虛圈右周巳點為食既限。割內虛圈左周午點為生光限。割外虛圈左周辰點為復圓限。以卯巳寅午辰五點各為心。月半徑為度。作圓以象月體。則見月心在卯。其周正切地影而光將缺。是為初虧。月心至巳。其體全入地影而光盡掩。是為食既。月心至寅。其體深入地影。兩心相距甚近。是為食甚。月心至午。其體將出地影而光初吐。是為生光。月心至辰。其體全出地影而光纔滿。是為復圓。其分秒。以地影半徑太陰視半徑相併內減距緯。即為月食之分。命太陰視徑為十分。以視徑度與減餘度分之比。同於太陰全徑與食分之比也。其時刻多寡。則由入影之淺

深。過影之遲速。而無用時近時之名。見食先後。則以人居地面東西之殊方也。又案前月食圖。止闕月食之理。而未明求月食之術。今用橢圓又法。求光緒十三年丁亥逐月望太陰交周。至正月。其太陰交周。為十一宮一十九度二十七分五十三秒。是知正月為入交之月。依法得平望距冬至日數四十九日。求得實望本日太陽黃道實行一宮一十八度三十六分五十一秒。太陰黃道實行七宮八度四十三秒。實望次日太陽黃道實行一宮一十九度三十七分三十六秒。太陰黃道實行七宮二十三度一分四十二秒。乃以本次日太陽太陰實行比例得實望泛時酉正初刻九分。又以實望泛時加減二刻。求得前時太陽黃道實行一宮一十九度二十一分三十秒。太陰白道實行七宮一十九度一分二秒。太陰黃道實行七宮一十九度三分一十六秒。後時太陽黃道實行一宮一十九度二十四分三秒。太陰白道實行七宮一十九度三十八分三十九秒。太陰黃道實行七宮一十九度四十分四十三秒。因得

一小時日實行二分三十三秒 <small>即一小時太陽黃道實行</small>	小時月實行三十七分三十七秒 <small>即一小時白道實行</small>	實望實時百正初刻十分二十一秒 <small>即以實望實時求得實望太陽黃道實行一宮一十九度</small>	二十二分五十秒 <small>實望太陰黃道實行七宮一十九度二十二分五十秒實望太陽均數一度</small>	一十一分二十六秒 <small>實望太陽引數一宮七度</small>	一十一分三十二秒 <small>實望太陰本天心距地六十一萬五千一百十八實望太陰引數五宮一十一度一十五分二十五秒實望太陰初均數</small>	二度二十六分三十六秒 <small>實望月距正交十一宮二十一度二十八分二十四秒實望黃白大距五度一十六分五十四秒實望太陰黃道緯度南四十六分五十五秒準以上諸用數求得</small>	光緒十三年丁亥正月十六日甲辰望	京師月食四分四十四秒初虧申正三刻七分五十五秒食甚酉正初刻三分四十九秒 <small>月離黃道大宮二十八宿十度四十分二十七秒赤道大宮二十一宿十度三十分二十八秒</small>	四十三秒計食限內凡九刻六分四十八秒
--	---------------------------------------	--	--	------------------------------------	--	--	-----------------	--	-------------------

求實望用時圖

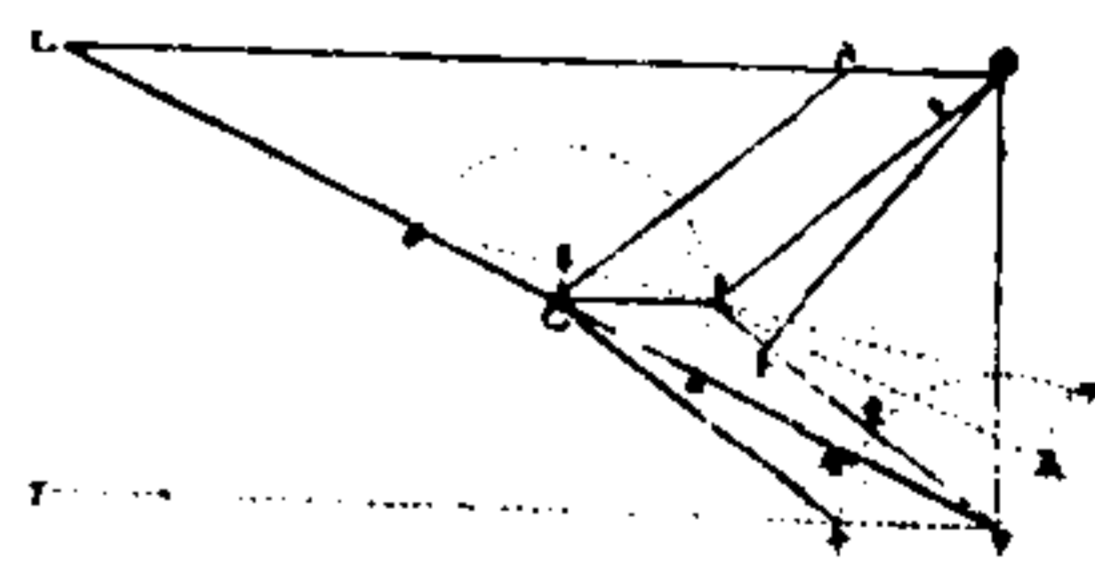


如圖丙為北極卯午巳辰為赤道甲丙己為子午圈癸午未辰為黃道癸為冬至午為春分未為夏至辰為秋分巳丙卯為過二極二至經圈己為子正甲為午正子為太陽平行之點當赤道於未而應於丁即實望實時丑為太陽實行之點應赤道之乙而當於土即實望用時法先以子丑太陽均數變時得乙丁四分四十五秒為均數時差乃用午土丑正弧三角形此形土為直角有午角當卯癸弧黃赤大距有丑午弧太陽距春分前黃道度

一五... 丹... 黃... 參... 日... 車... 全... 書... 第... 一... 卷... 反... 外...

求得土午弧太陽距春分前赤道度與丑午相等之乙午相減得土乙弧為黃赤同升度變時得土乙之時九分四十二秒為升度時差與乙丁均數時差相加得土丁十四分二十七秒為時差總以減於丁點實望實時得土點酉初三刻十分五十四秒即實望用時

求斜距黃道交角圖

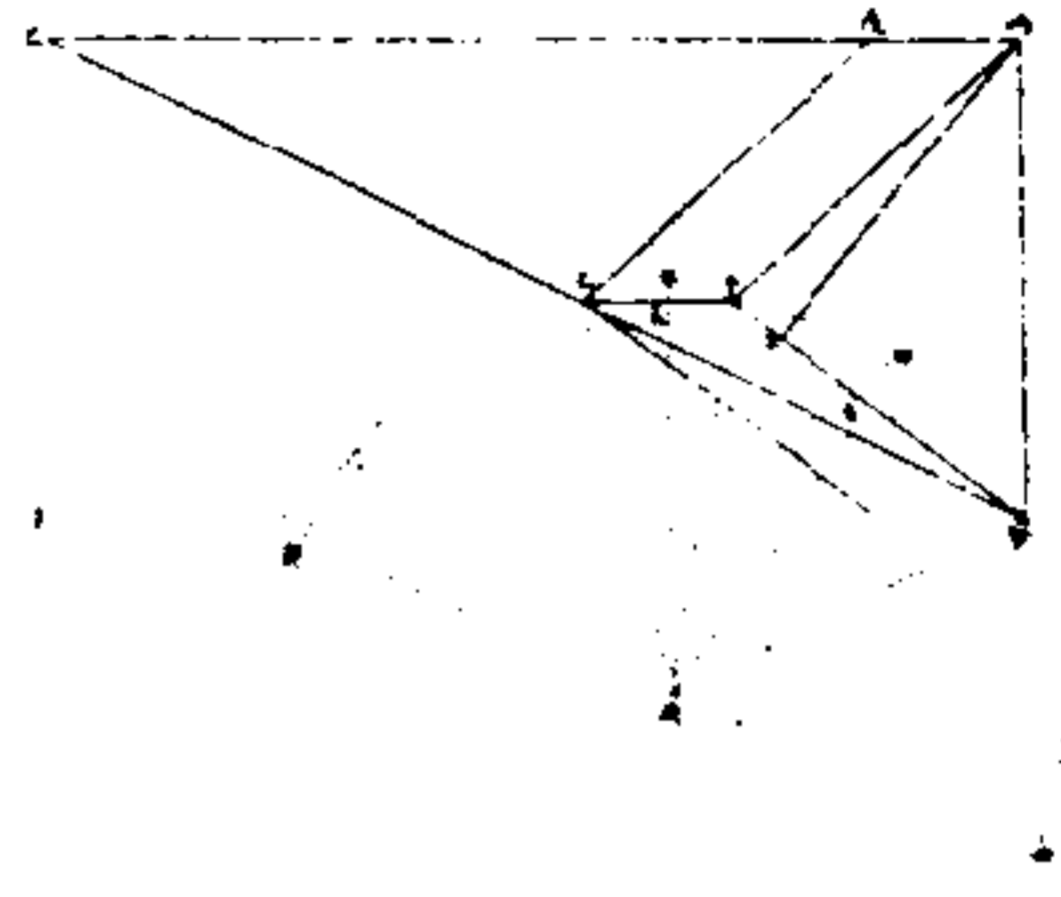


如圖甲為月心丙為實望地影心乙丙為黃道乙甲為白道乙為正交丁甲為黃道距等圈丙乙甲角與乙甲丁角等為黃白交角丙甲為實望實緯依日實行之分自丙截黃道於戊則戊丙與己子午甲皆等為一小時日實行甲己為一小時月實行則子甲為一小時兩經斜距今以丙點影心為不動立算謂月行為斜距將午點合於甲己點必合於子戊點亦必合於丙是以月心不由甲己白道而行如由甲子斜距綫上行矣故子己甲角

與丙乙甲角等。而于甲己角為斜距交角。差食甚時。月心在辛甲辛。即月行斜距。自實望至食甚之時。分法用己子甲三角形。此形有子己一小時。日實行為一邊。有己甲一小時。月實行為一邊。于己甲角黃白交角。為所夾之角。用切綫分外角法。求于甲己角。試以己子為半徑。作丑子壬半圓。使丑己壬己。皆與子己等。先以丑己與甲己相加。得丑甲為實行總。次以甲己減壬己。餘甲壬為實行較。以丑子壬半周減子己壬角黃白交角。餘丑己子角為外角。折半得半外角。試將丑子綫引長至卯。又與己己綫平行。作卯甲綫。其卯甲癸角與己己丑角等。為半外角。其正切為卯丑。甲角當卯申弧。其正切為子卯。自子至辰。與甲己平行。作子辰綫。與甲壬等。遂成卯辰子卯甲丑。同式兩三角形。則以甲丑實行總。與半外角正切丑卯之比。同於辰子實行較。與子卯正切之比。而得甲角當卯申弧。半較角八十六度五十八分三十三秒。於甲角當卯癸弧。半外角內減之。得癸申弧。當于甲壬角二十三分為斜距交角。差加於乙甲丁角實望。

黃白交角。得子甲丁角五度三十九分五十四秒。即斜距黃道交角。

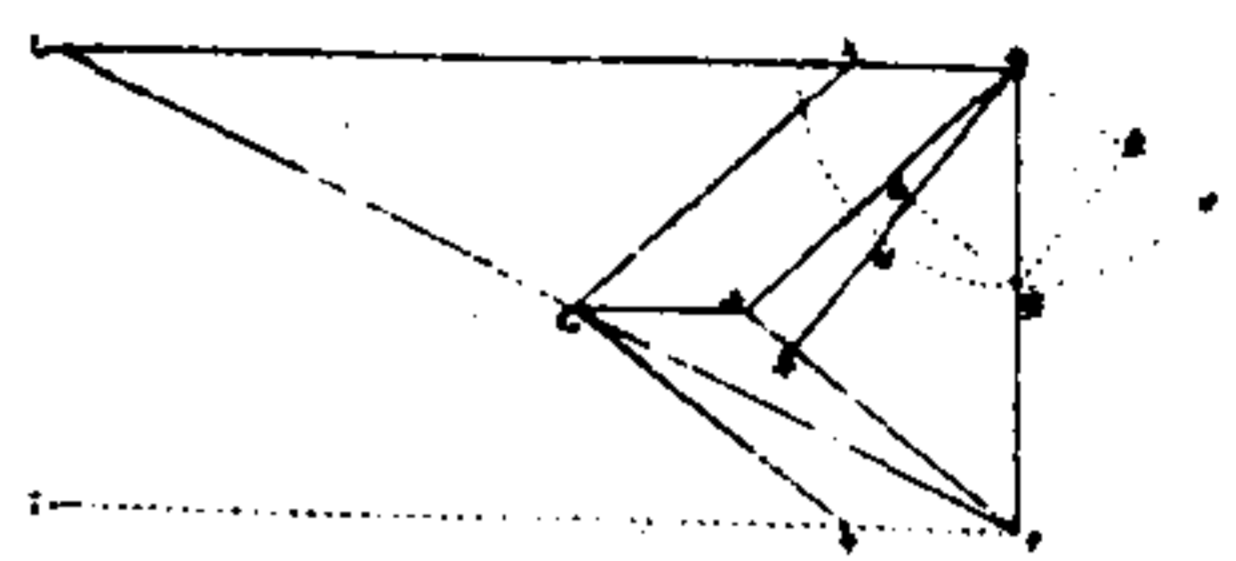
求兩經斜距圖



用對邊對角法求甲子兩經斜距如圖以甲子
 己三角形作寅子丑半圓蓋界角為心角之
 半故子甲己角與子庚己角折半之午庚子
 角及午庚己角皆相等子未己皆為其角
 之正弦子庚甲角折半之子庚卯角甲庚卯
 角與子己甲角皆相等子辰甲辰皆為其角
 之正弦自未辰二點作虛綫聯之則成子未
 辰子己甲同式兩三角形以甲角斜距交角
 差正弦子未與己角黃白交角正弦子辰之
 比同於子己日實行與甲子比而得甲子三

十五分五秒即一小時兩經斜距此即全與全
 之比半與半之比也

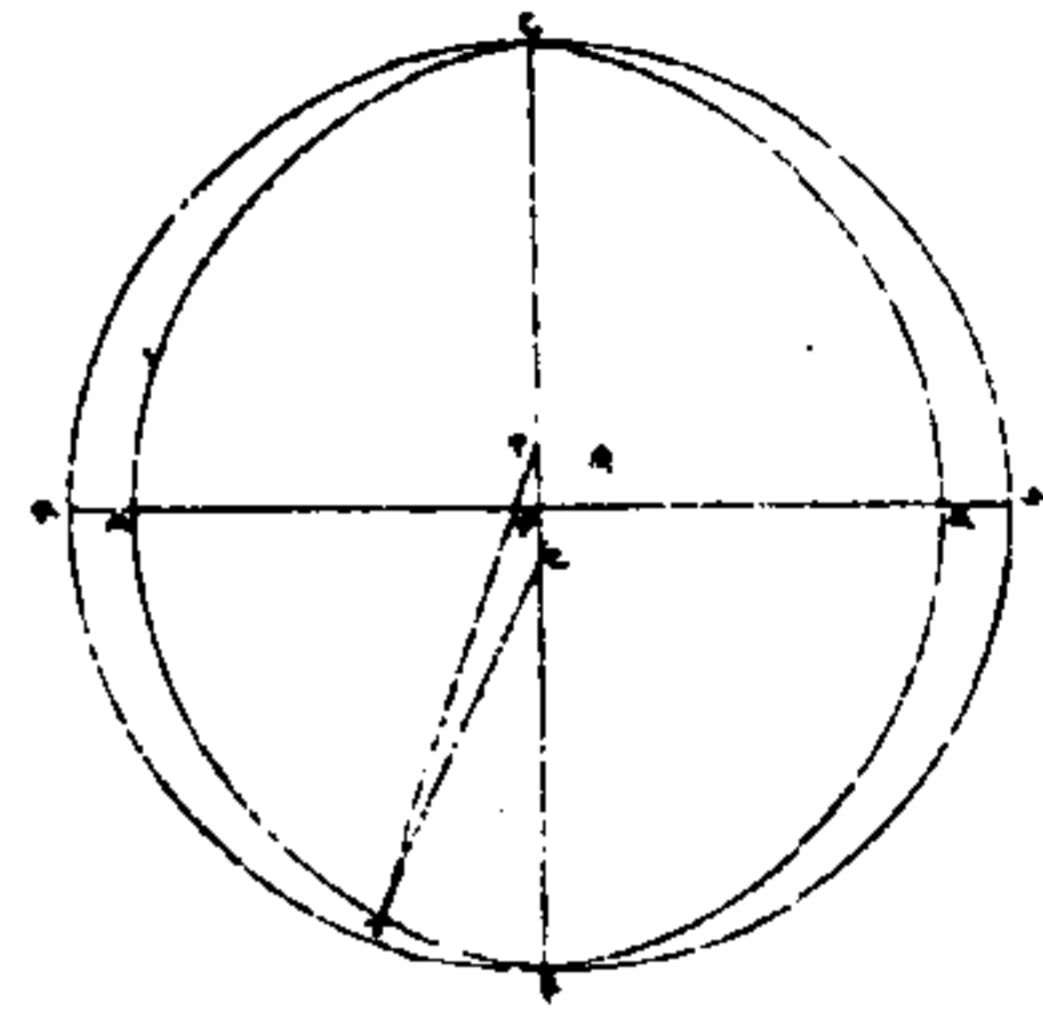
求食甚實緯及食甚時刻圖



試以丙為心作卯寅丑象限弧則丑丙寅丙卯
 丙皆為半徑其寅卯弧即丙角所當之度寅丑
 為丙角餘弧庚寅為其餘弦與丙辰等寅辰為
 丙角正弦遂成丙辛甲丙辰寅同式兩向股形
 亦即兩直角三角形此形有丙甲實望實緯有
 辛直角有子甲丁角相等辛丙內角斜距黃道
 交角先以丙寅半徑與丙角餘弦丙辰之比同
 於丙甲與丙辛之比而得丙辛邊四十六分四
 十一秒即食甚實緯次以丙寅半徑與丙角正
 弦寅辰之比同於丙甲與甲辛之比而得甲辛

四分三十八秒為食甚距弧與一小時及一小
 時兩經斜距比例得月行甲辛之時分七分五
 十五秒為食甚距時加於甲點實望用時而得
 月臨於辛點之時酉正初刻三分四十九秒即
 為食甚時刻也

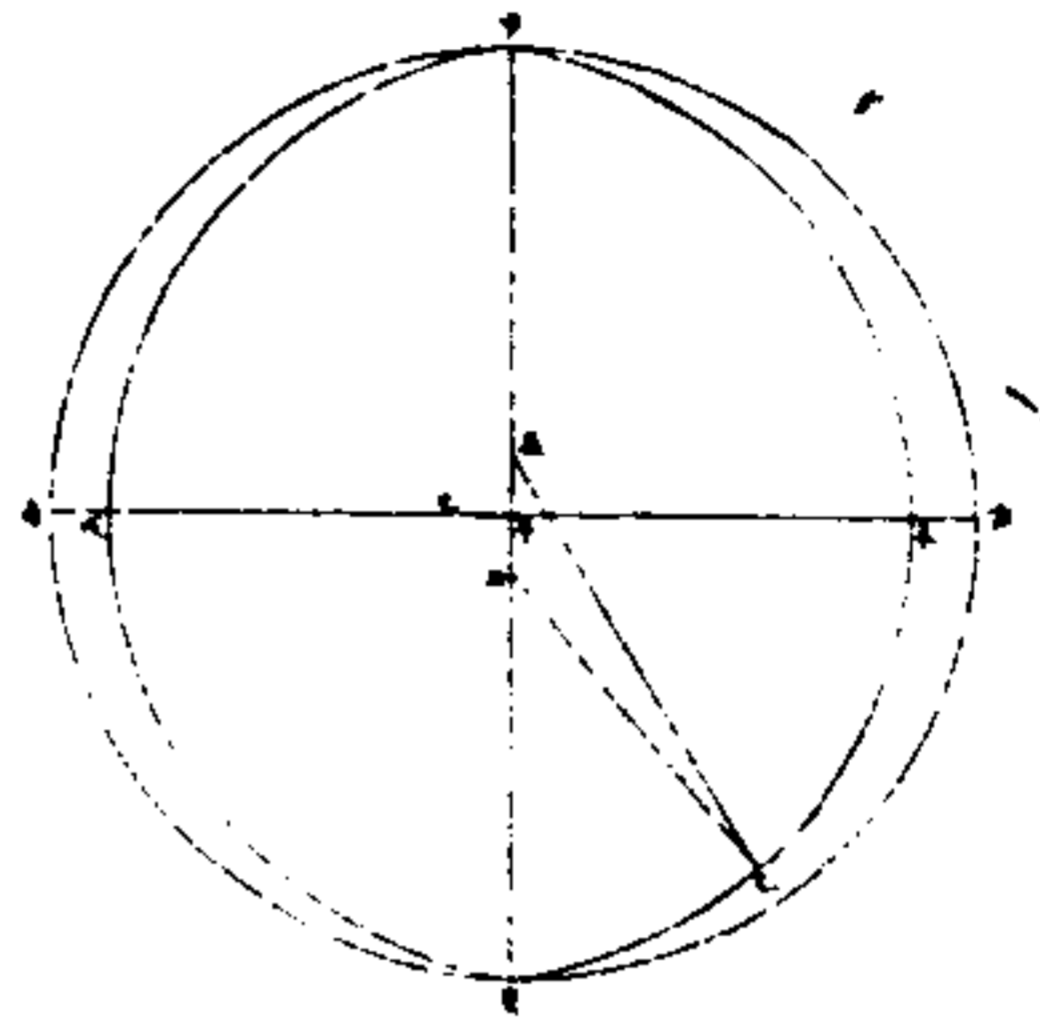
求月距地圖



如圖甲為月本天心乙丙辛戌為月本天乙為最高辛為最卑丙戌二點皆為中距己為地心甲己為本天心距地與甲申等申己為倍本天心距地太陰循本天自最高右旋行實引度至丁丁為太陰丁己乙角為月距最高後實引度丁己為月距地法用申丁己三角形此形有己角月距最高度有己申邊倍本天心距地有申丁丁己兩邊和試作申庚垂綫於形外則成申庚己申庚丁兩正角三角形先用申庚己正角形求得申庚垂綫為向求

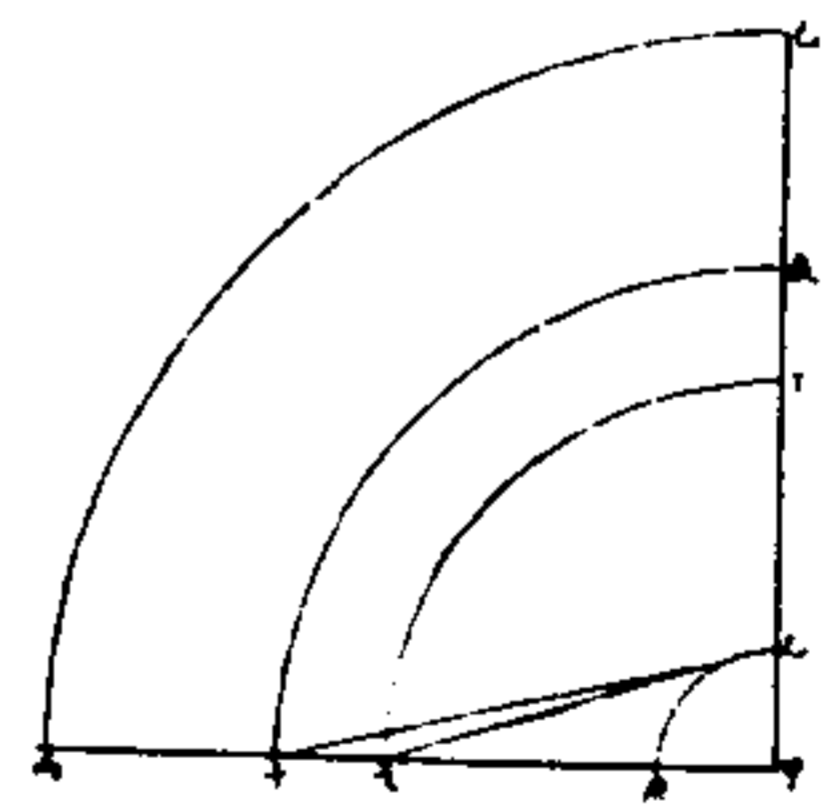
得己庚分邊與兩邊和相加得申丁丁庚為股弦和求得申丁弦與兩邊和相減得丁己為月距地

求日距地圖



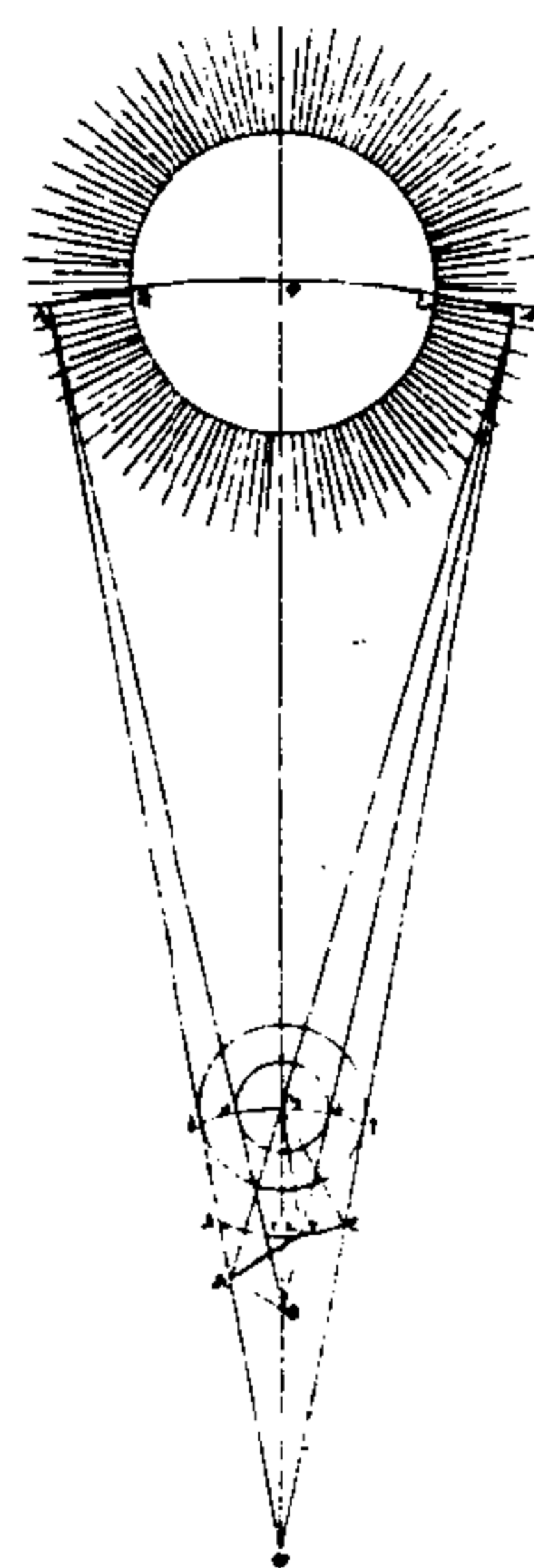
如圖子為日本天心。亥未申戌為日本天。申為最高。亥為最卑。未戌二點皆為中距。丑為地心。子丑為兩心差。與子辰等。辰丑為倍兩心差。太陽循本天自最卑右旋。行實引度至乙。乙為太陽。乙丑亥角為日距最卑。後實引度求乙。丑日距地法與月距地同。惟以倍兩心差為小邊。茲不復贅。

求太陰地半徑差圖



如圖甲為地心。乙為地面。甲乙為地半徑。午辰為中距。月天甲午為中距太陰距地。乙午甲角為中距太陰地半徑差。丁戊為本時月天。乙戊甲角為本時太陰地半徑差。用轉比例法求之。以甲戊與乙午甲角之比。同於甲午與甲戊乙角之比。得甲戊乙角六十一分三秒。即本時太陰地半徑差。

求實影半徑圖



如圖丙為地心子為地面丙子為地半徑甲
 為日心丙甲為日距地甲乙為太陽實半徑
 甲卯為太陽視半徑卯丙甲角與酉丙辰角
 為對角即太陽視半徑是太陽常生光分
 於人目故有實徑視徑之差丙乙為月距地
 自卯戊二點切地體于丑作光綫與甲丙綫
 交於酉其酉丙為地影之長丁午為月行所
 當地影之闊乙午為地影半徑蓋丙卯午之
 三角形卯午二內角相加必與丙角一外角
 等則以卯角太陽地半徑差與午角太陰地半

徑差相加得丙角外角即午丙辰角為兩差總
 內減酉丙辰角太陽視半徑得午丙酉角當午
 乙弧即地影半徑然地球外常有蒙氣溢於地
 體如子辛之厚若從卯戊二點切蒙氣辛未二
 處作光綫與甲丙綫交於申其丙申為地影之
 長壬巳為月行正當地影之闊乙巳為實影半
 徑於是取丙午子角太陰地半徑差六十九分
 之一得五十三秒為午巳影差加於乙午影半
 徑得乙巳四十五分四十七秒為實影半徑

欽定大清會典圖卷一百二十八

天文二十二 交食四

求月視徑圖

求日視徑圖

求食分圖

求初虧復圓時刻圖

求距時月實行圖

求食甚太陰黃道經緯度圖

求食甚太陰赤道經緯度圖

求影距赤道度及黃道赤經交角圖

求復圓黃道高弧交角圖

求復圓方位圖

求帶食影距赤道度圖

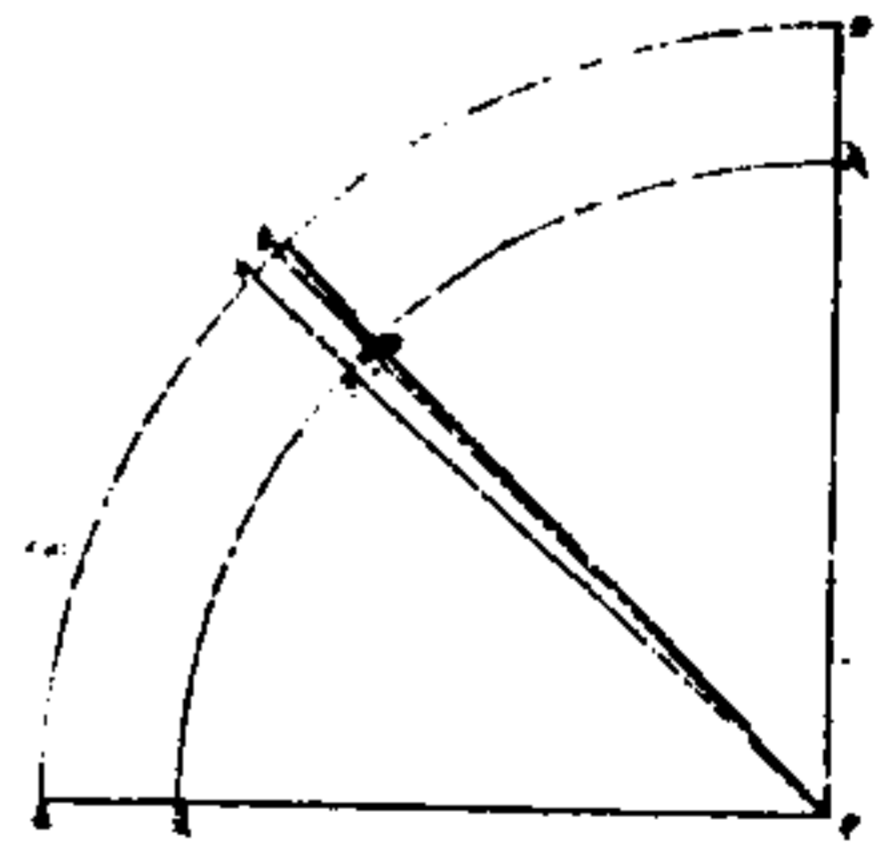
求帶出時刻圖

求帶食黃道高弧交角圖

求帶食方位圖一

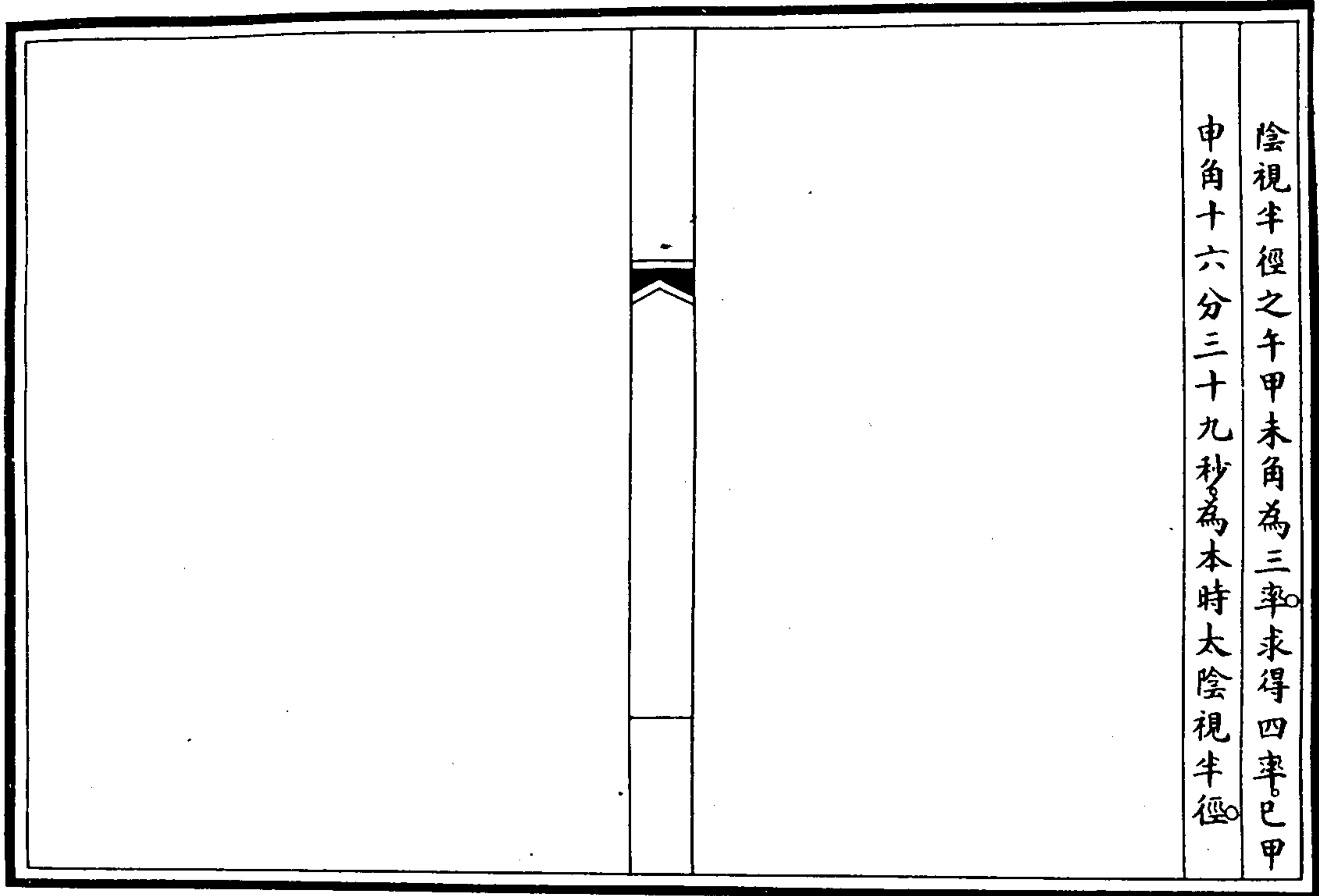
求帶食方位圖二

求月視徑圖

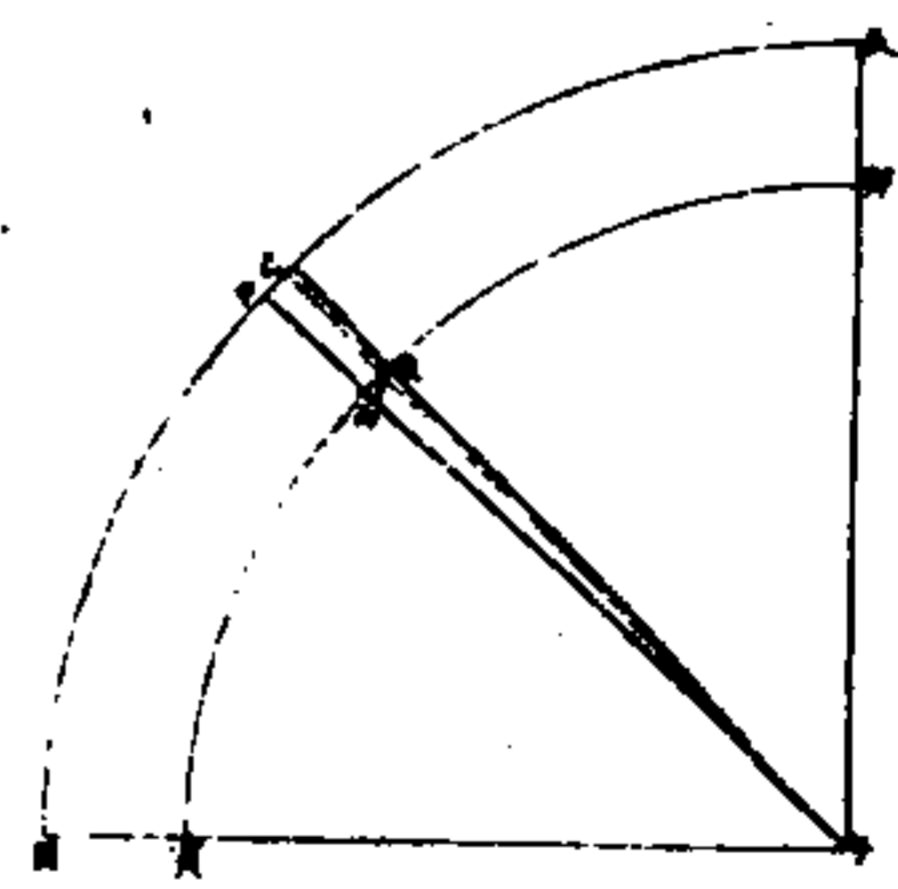


如圖甲為地心。丑壬為中距月天。戌亥為本時月天。今太陰在巳。當中距月天於午。午甲為中距太陰距地半徑一千萬。巳甲為本時太陰距地。午甲未角當中距之午未弧。與申甲巳角等。為中距太陰視半徑。其午未弧與巳申弧。度雖等。而角度則不等。是午甲未角較巳甲申角小。一乙甲申角。則知本時太陰視半徑。大於中距太陰視半徑。故用轉比例法以求之。乃以甲巳本時太陰距地為一率。中距太陰距地甲午半徑一千萬為二率。中距太

陰視半徑之午甲未角為三率求得四率巳甲申角十六分三十九秒為本時太陰視半徑

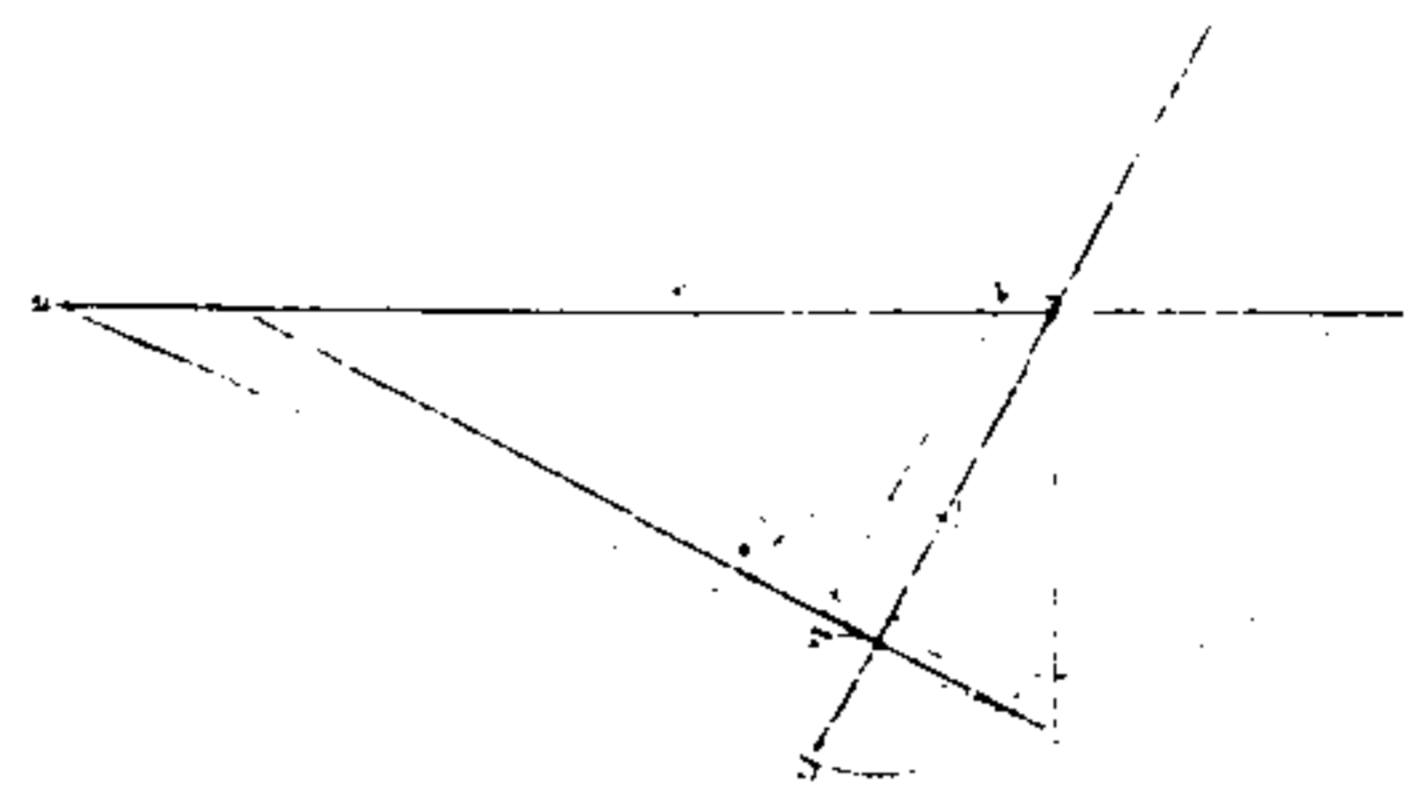


求日視徑圖



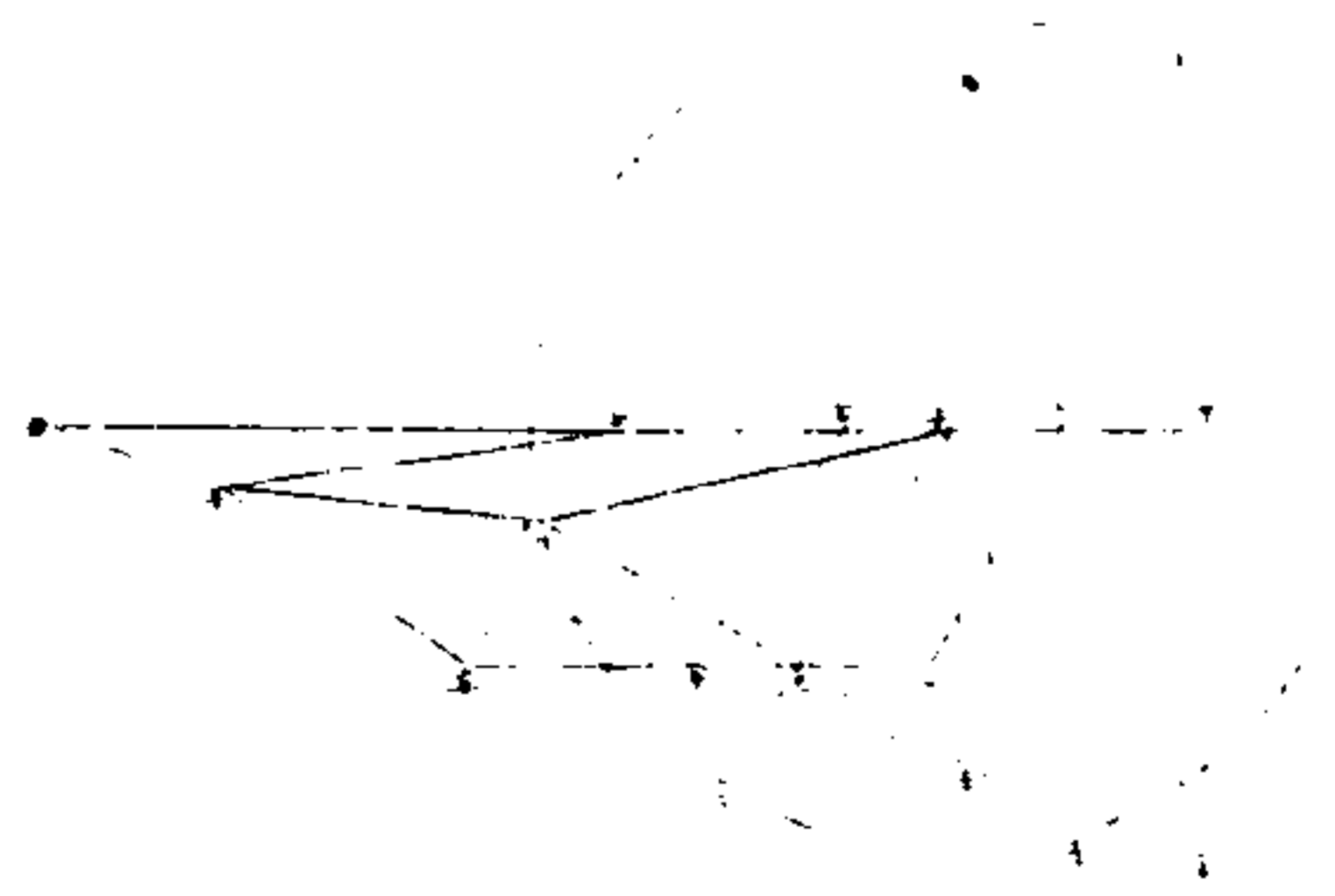
如圖辰酉為中距日天卯寅為本時日天今太陽在丙當中距日天於甲地心在子甲子為中距太陽距地半徑一千萬丙子為本時太陽距地其丙子戊角比中距之甲子巳角差一丁子戊角此理法俱與月視徑同一致也如法得丙子戊角十六分十九秒即太陽視半徑

求食分圖



如圖子丑為黃道丑壬為白道丑為正交壬為實望月心子壬為實望實緯子為實望地影心以不動為立算謂月行為斜距已為食甚月心臨白道於午其午寅與子已食甚實緯等已辰為月半徑卯辰為月全徑卯未辰申為月體甲乙丙丁為地影子乙為實影半徑內加已辰月半徑相等之乙戊得子戊為併徑減於子已食甚實緯餘已戊與乙辰等為太陰所受食之分即併徑減距比例於月全徑及所命之十分得乙辰四分四十四秒月食食分也

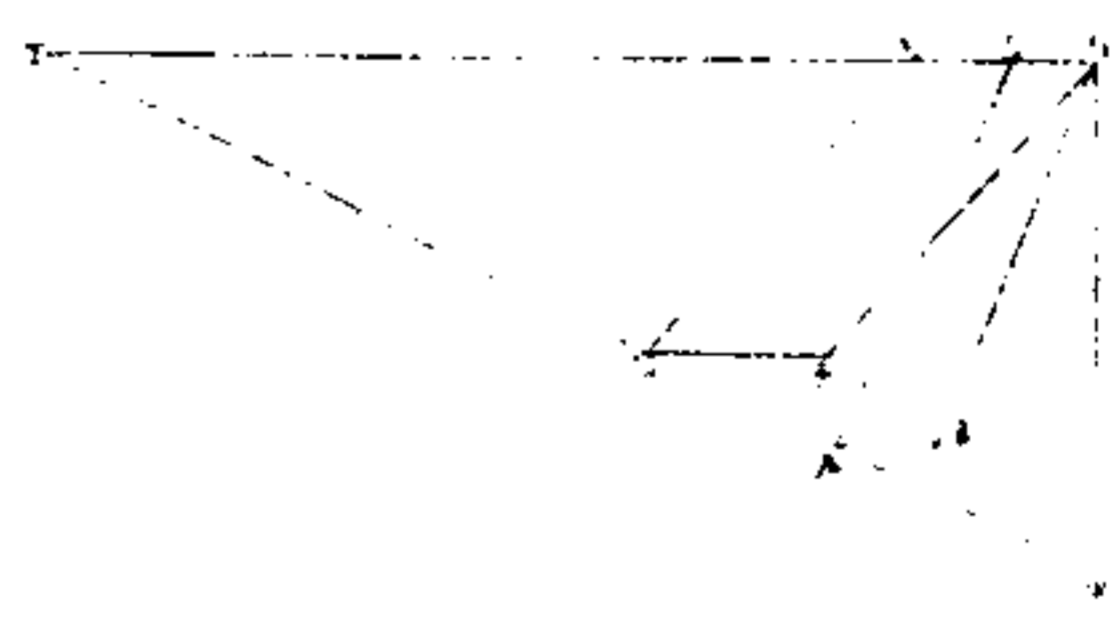
求初虧復圓時刻圖



如圖依子戊併徑之分作戊己庚奎全圖則奎點為初虧月心乃臨白道於午己為復圓月心乃臨白道於斗其斗女牛虛亦皆等於子戊併徑則成子己奎子己己兩同式相等之句股形此形同以子己食甚實緯為句以子己與子庚相加得己庚以子己與子戊相減得己戊以子己子奎皆為弦若按句弦和較求股法求其奎己己己股試作己戊己庚二虛綫聯之則成戊己己己庚同式相連之兩句股形可用為相當比例然句股形甚廣所作斜距之式通為連

術者如牛心虛斗婁女奎己子己巳子庚己己
 戊己己六句股形皆可用為同式則和較之巨
 細由斯生焉。於是以戊己句弦較即首率比己
 己中率即股若己己比己庚句弦和即末率蓋
 今有之戊己首率己庚末率求中率乃以首末
 相乘得數為己己中率冪用平方法開之得己
 己股與己奎等為初虧復圓距弧與一小時及
 一小時兩經斜距比例得月行奎己或己己之
 時分一小時十分五十四秒為初虧復圓距時
 以減於己點食甚時刻得月臨奎點之時申正
 三刻七分五十五秒為初虧時刻以加於己點
 食甚時刻得月臨己點之時戌初初刻十四分
 四十三秒為復圓時刻也。

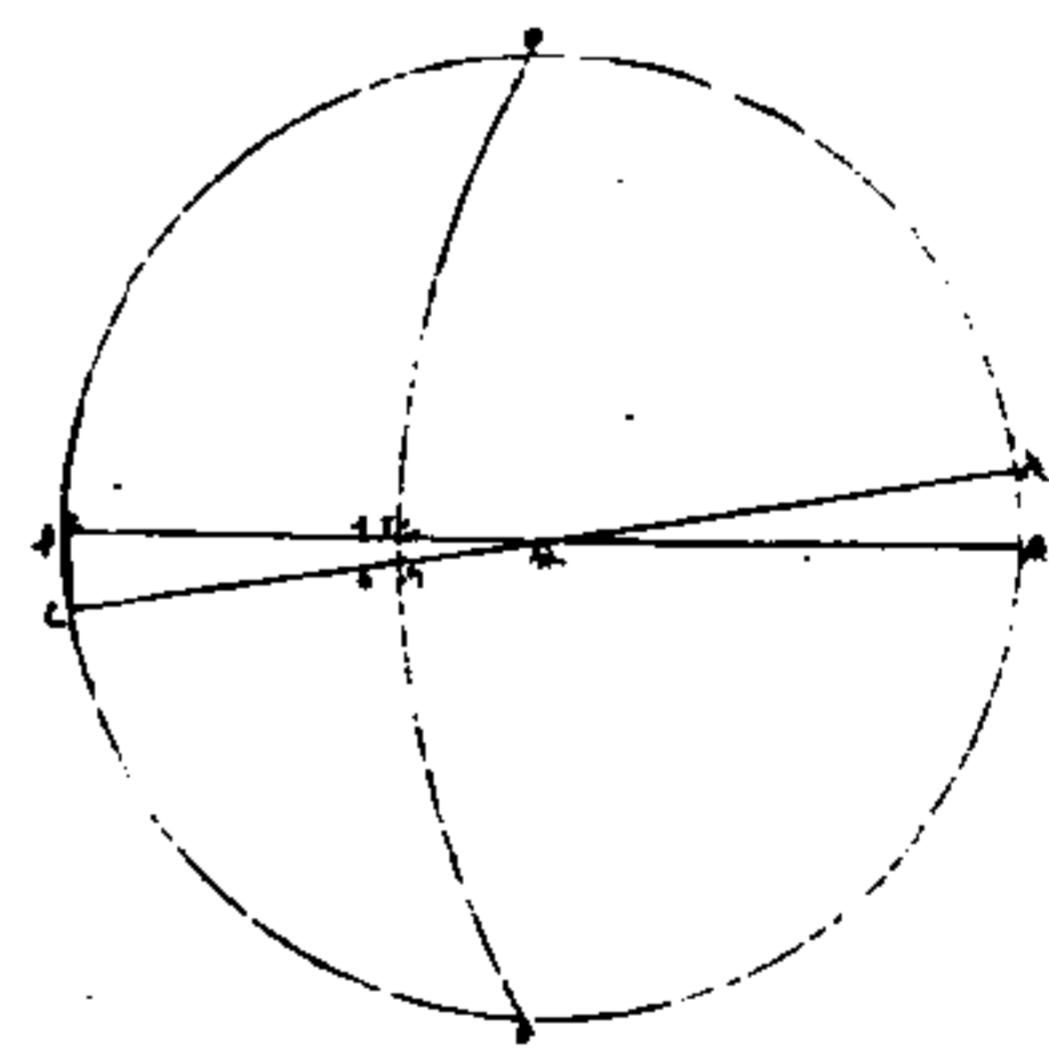
求距時月實行圖



如圖丙丁為黃道甲丁為白道丁為正交丙為
 實望地影心甲為實望月心丙戊為一小時日
 實行甲乙為一小時月實行立法以地影心為
 不動將戊點歸於丙則乙點必合於子是甲辛
 為自實望至食甚之距弧庚辛與己丙等為距
 時日實行甲庚為距時月實行法用甲子乙申
 辛庚同式兩三角形以一小時與甲乙一小時
 月實行之比同於甲辛食甚距時與甲庚距時
 月實行之比得甲庚距時月實行四分五十八
 秒以甲於甲點實望太陰白道實行得庚點七

宮一十九度二十五分三十九秒為食甚太陰
白道經度以丁點相等乙點與甲庚距時月實
行相加得庚乙十一宮二十一度三十三分二
十二秒為食甚月距正交

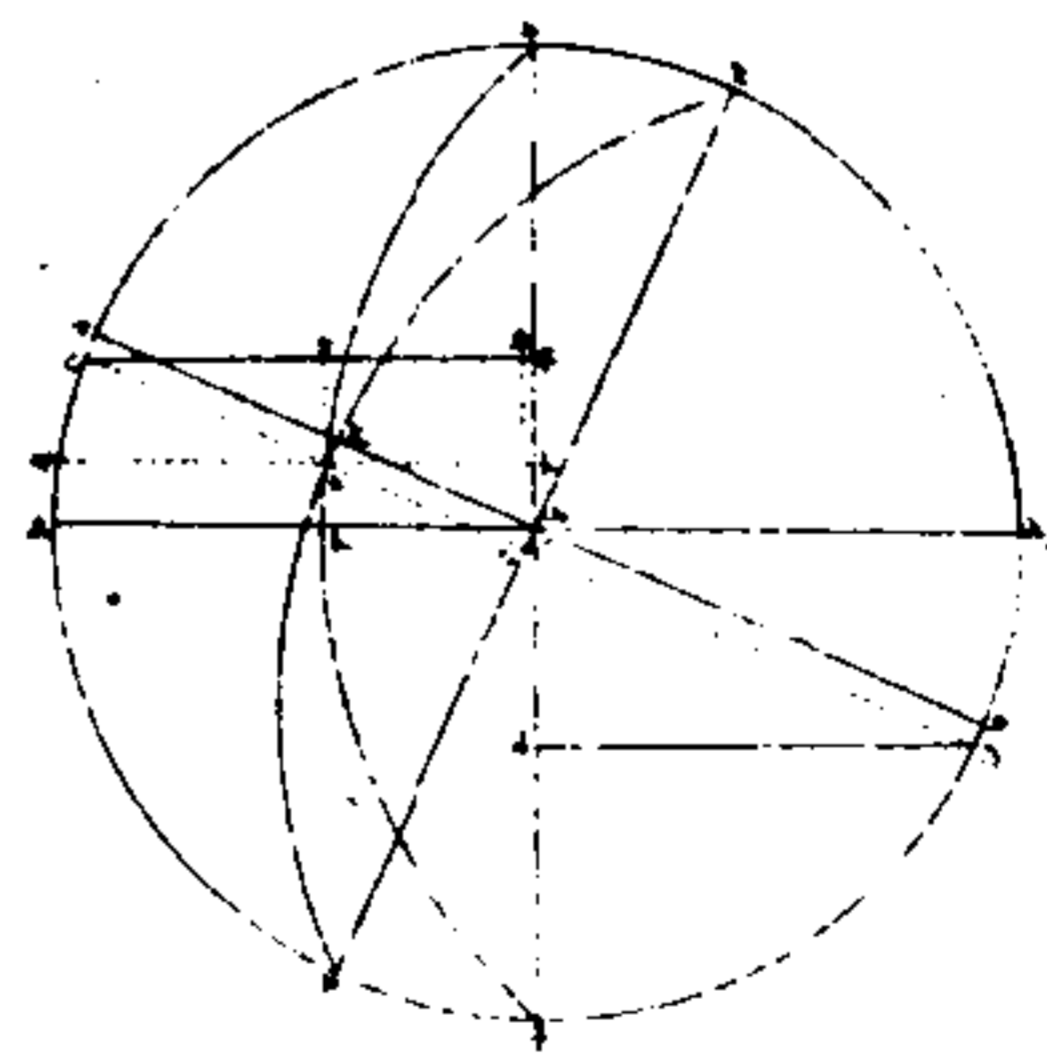
求食甚太陰黃道經緯度圖



如圖甲為黃極辛癸庚為黃道己癸戊為白道
丁丙為太陰黃道緯度丙癸為太陰距正交前
白道度丁癸為太陰距正交前黃道度甲丙丑
為黃經丙為太陰法用丙丁癸正弧三角形此
形丁直角有癸角有癸丙弧求癸丁丁丙二弧
設以己癸為半徑己己為癸角之正弦乙丙為
丁丙弧之正弦癸丙即癸丙弧之正弦壬癸為
其正切子癸為丁癸弧之正切作子壬聯線遂
成癸己己癸壬子癸乙丙皆為同式可用為相
當比例求癸丁弧以癸己半徑與癸己餘弦之

比。同於癸壬正切與癸子正切之比。而得癸子正切。檢表得癸丁黃道度。與癸丙白道度相減。得黃白同升度二分七秒。加於癸點。得丁點。食甚太陰黃道經度七宮一十九度二十七分四十六秒。檢本年黃道宿鈴。即得太陰入柳宿一十度四十一分二十七秒。求丁丙弧。以癸己半徑與己已正弦之比。同於癸丙如癸丙弧之正弦與丙乙正弦之比。而得丙乙正弦。檢表得丁丙弧。初度四十六分二十八秒。為食甚太陰黃道南緯度也。

求食甚太陰赤道經緯度圖

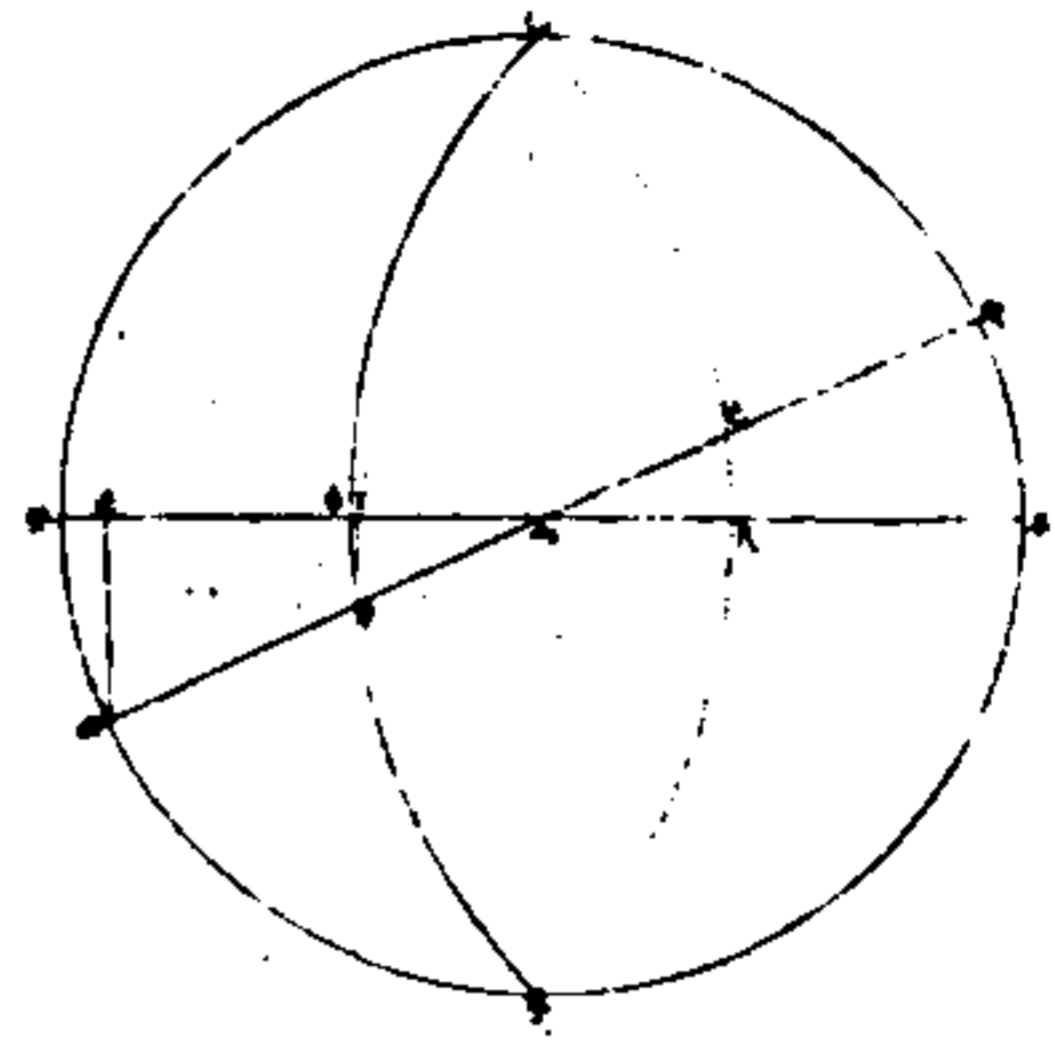


如圖。子為北極。庚為南極。庚為黃極。午庚為黃赤二極相距。辰丙戊為赤道。甲丙丑為黃道。甲為夏至。丙為秋分。丑為冬至。午甲子丑為過二極二至經圈。土為太陰。火甲為食甚太陰距夏至後黃道度。木辰為食甚太陰距赤道。亦在夏至後之度。當午角。試自土點與甲丙丑黃道平行。作己乙酉黃道距等圈。與辰丙戊赤道平行。作卯土未赤道距等圈。其庚己庚酉皆與庚土等。故庚午與庚己相減。得己午為較弧。其正弦為己辛。餘弦為辛丙。

以庚午加庚酉。得午酉為總弧。其正弦為酉
 斗。餘弦為斗丙。以兩餘弦相加。得辛斗。折半。
 為辛丁。與乙牛等。為中數。甲丙為半徑。已乙為
 距等圓之半徑。其已土當庚角。為距等圓之正
 矢。故甲丙與已乙之比。同於甲火與已土之比。
 今已乙與乙牛聯成已牛乙句股形。以已土與
 土壬聯成已壬土句股形。為同式。用相當比例。
 以距等圓之已乙。命為半徑一率。庚角。距等圓
 之正矢已土為二率。乙牛中數為三率。求得四
 率。土壬與未辛等。為矢較。以較弧餘弦辛丙。與
 午丙半徑相減。餘午辛即較弧之正矢。加辛未
 矢較。得午未。為午土弧之正矢。於午丙內減之。
 得未丙。為午土弧餘弦。檢表得度。與午子半周
 減。得午土太陰距北極。以午木象限減之。得土
 木一十四度一十六分二十九秒。即食甚太陰
 距赤道北緯度。次以午土庚斜弧三角形。用對
 邊對角法。求午角。以午土對所知之邊。其正弦
 為一率。庚土對所求之邊。其正弦為二率。庚角
 所知之角。其正弦為三率。得四率。檢正弦表。為
 所求之午角。當木辰度。加半周。得七宮二十一

度三十八分二十三秒。即太陰赤道經度。檢本
 年赤道宿鈴。即得太陰入星宿一度五分二十
 四秒。

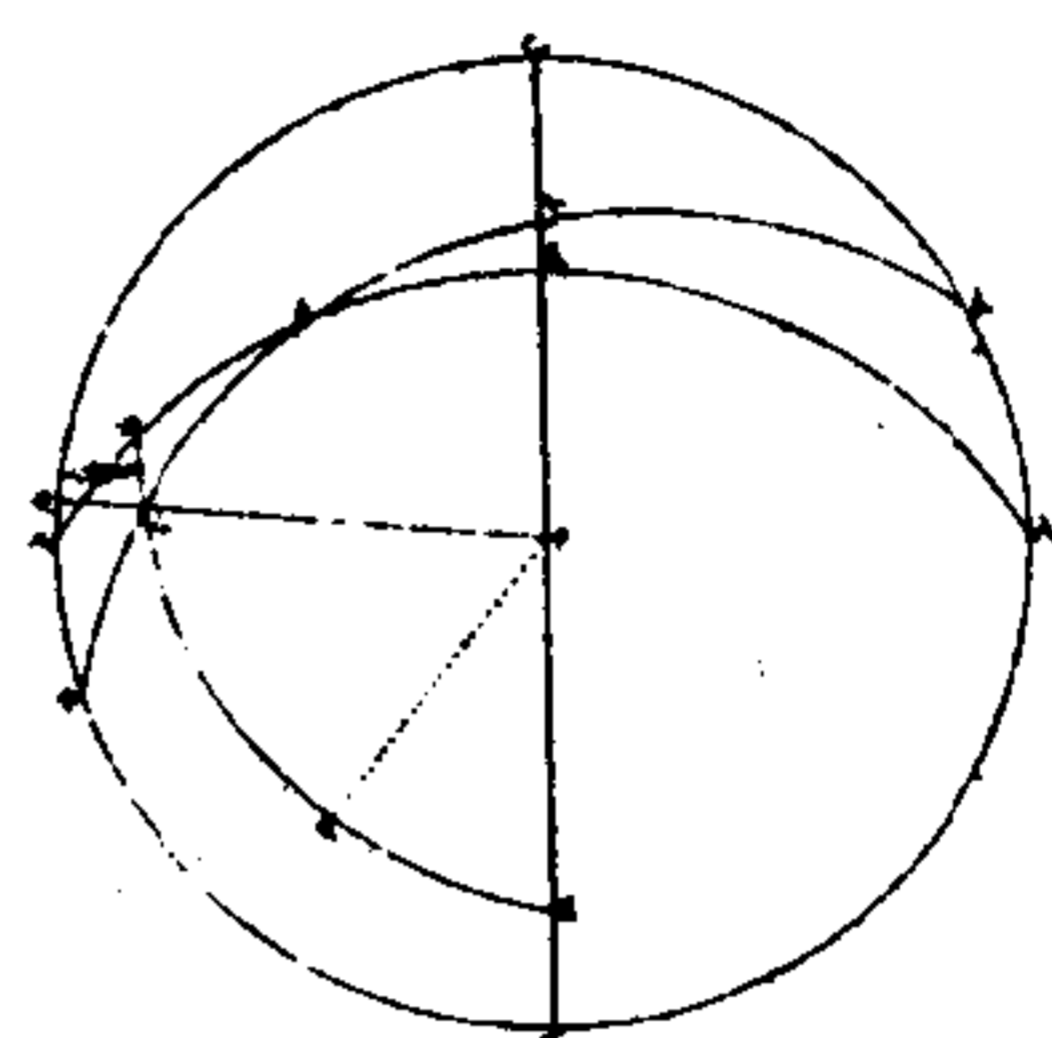
求影距赤道度及黃道赤經交角圖



如圖乙為北極子為南極乙丑子庚為過二極
 二至經圈癸丙辛為赤道丑丙庚為黃道丑為
 冬至丙為春分庚為夏至丙角黃赤交角其正
 弦為丑壬甲為太陽當赤道之申巳為地影心
 與太陽對衝當赤道之戊甲申為日距赤道南
 緯度與戊巳影距赤道度等丙甲為日距春分
 前黃道度丙甲如其正弦甲丁為甲申弧正弦
 丙丑為半徑法用丙申甲正弧三角形此形申
 為正角有甲丙黃道度求甲申弧太陽距赤道
 緯度及丙甲申角黃道赤經交角遂成丙丁甲

丙壬丑同式兩三角亦通為同式兩角股形可
 用為相當比例於是丙丑半徑與丙角正弦
 丑壬之比同於丙甲黃道度正弦如丙甲與甲
 申弧正弦甲丁之比而得甲申弧太陽距赤道
 南緯度一十五度二分九秒與對衝之戊巳影
 距赤道北度等又以丙甲黃道度餘弦與丙角
 餘切之比同於丙丑半徑與丙甲申角正切之
 比而得丙甲申角七十一度四十四分五十四
 秒與丙巳戊角等為黃道赤經交角

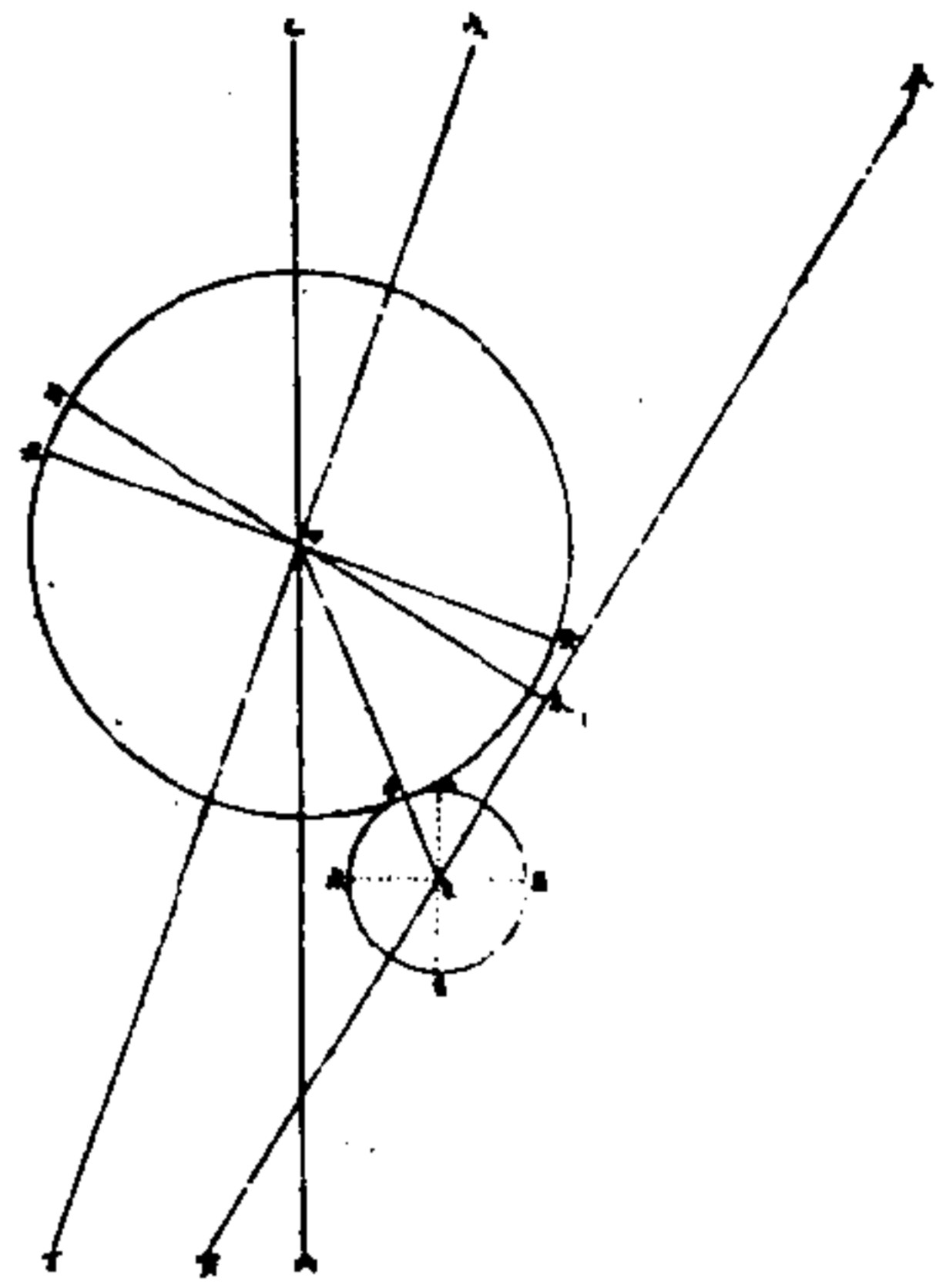
求復圓黃道高弧交角圖



如圖甲為天頂乙丙丁戊為地平乙甲丁為子
午圈酉為北極甲酉為北極距天頂戊辰丙為
赤道丑己酉為赤經申壬癸未為黃道壬為秋
分甲己寅為高弧己為地影心當赤道於丑己
丑為影距赤道北緯度丑辰為影距午東赤道
度當酉角丑壬己角為黃赤交角壬己丑角為
黃道赤經交角己壬邊為影距秋分前黃道度
用丑酉象限內減己丑邊影距赤道北緯度得
己酉邊為影距北極法用甲酉己斜弧三角形
此形有甲酉酉己三邊有酉角乃自天頂甲點

作甲亥垂弧於形內分為甲亥酉甲亥己兩正
弧三角形先用甲亥酉正弧三角形此形有亥
直角有酉角當丑辰弧復圓影距午東赤道度
及甲酉邊北極距天頂求得亥酉邊二十度五
十六分五十一秒為距極分邊與己酉影距北
極相減得己亥為距影分邊並求得甲亥垂弧
次用甲亥己正弧三角形此形有亥直角有己
亥距影分邊有甲亥垂弧求得亥己甲角五十
二度三十四分三十七秒為赤經高弧交角與
亥己癸角相減得甲己癸角一十九度一十分
一十七秒為復圓黃道高弧交角也以上各比
例與前交食一求食甚近時說內求用時赤經
高弧交角法同

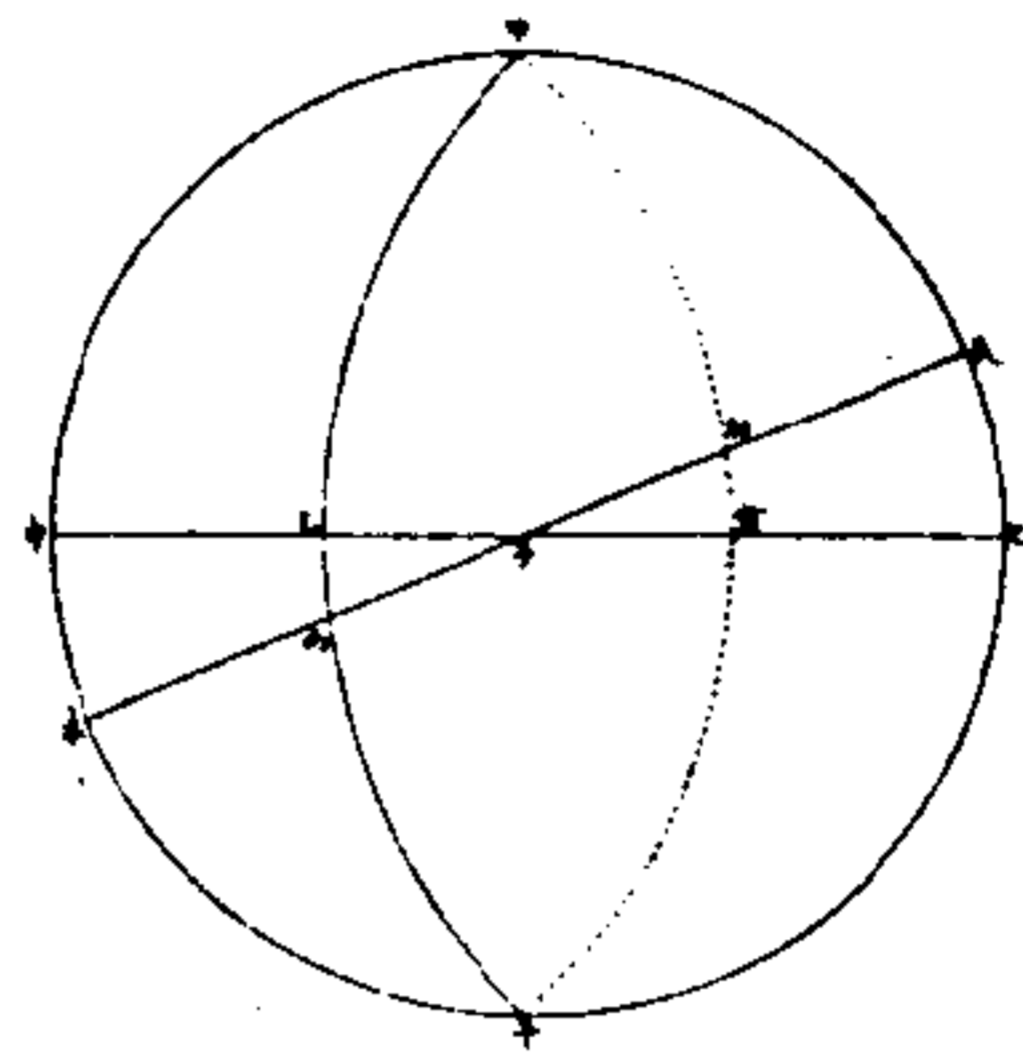
求復圓方位圖



如圖。甲為地影心。乙甲丙為高弧。丁甲戊為黃道。丑甲癸為黃經。丁甲丙角為黃道高弧交角。寅為辰為白道。未為食甚月心。甲未為食甚實緯。己為復圓月心。甲己為併徑。法用甲未己直角三角形。此形未直角。有甲未食甚實緯。有己甲併徑。求己甲未角。以己甲與甲未之比。同於半徑與己甲未角餘弦之比。而得己甲未角。四十一度三十六分。為併徑交實緯角。丁甲癸角象限。減癸甲未角。得丁甲未角。黃道交實緯角。與己甲未角相減。得己

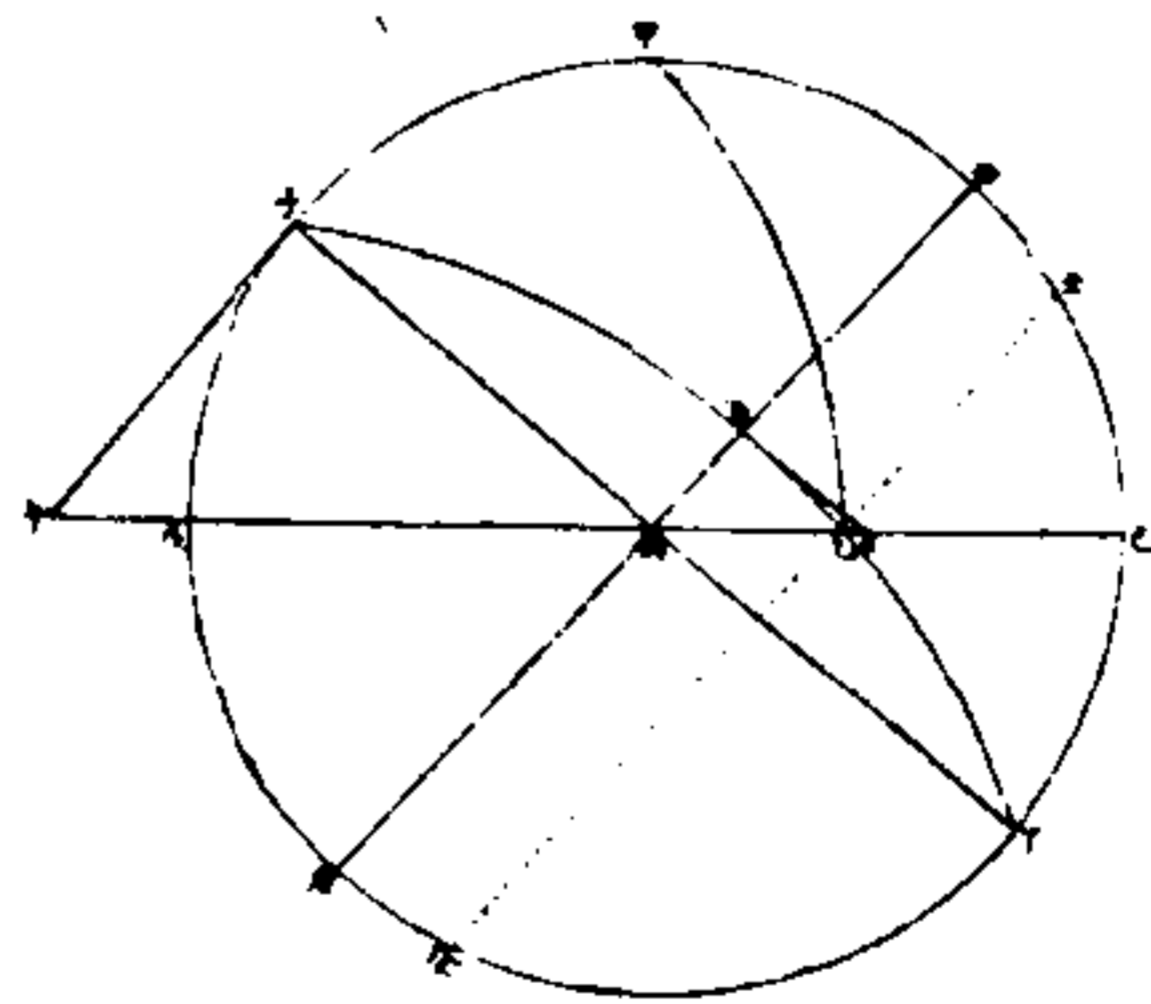
甲丁角併徑黃道交角。與丙甲丁角相減。得己甲丙角。二十三度三十三分四十九秒。為復圓併徑高弧交角。申點在月心己之上偏左。

求帶食影距赤道度圖



如圖甲為北極。午為南極。申子己為赤道。未子辰為黃道。未為冬至。子為春分。辰為夏至。甲未午辰為過極至經圈。甲乙午為赤經。丙為太陽。當赤道於乙。乙丙即太陽距赤道南緯度。與對衝之卯寅等。卯為地影心。法用子乙丙正弧三角形。此形有乙直角。有子角。有丙子弧。求得乙丙弧。一十五度二分九秒。與卯寅等。為影距赤道度。並求得子丙乙角七十一度四十四分五十四秒。與子卯寅角等。為黃道赤經交角。

求帶出時刻圖



如圖甲為天頂。子為北極。丑戊庚己為京師子午圈。丑丙庚為赤道。壬乙癸為赤道距等圈。乙為太陽。正當地平。當赤道於酉。乙酉即太陽距赤道南緯度。子戊為京師北極出地高度。與己丁等。法用丙酉乙正弧三角形。此形有酉直角。有丙角。當子戊弧。其正切為子午。有乙酉弧。即對衝之影距赤道北緯度。其正切為酉己。求丙酉弧赤道度。丙酉如丙酉弧正切。遂成午子丙。丙酉己同式。兩句股形。可用為相當比例。以子丙為半徑。與子戊弧正

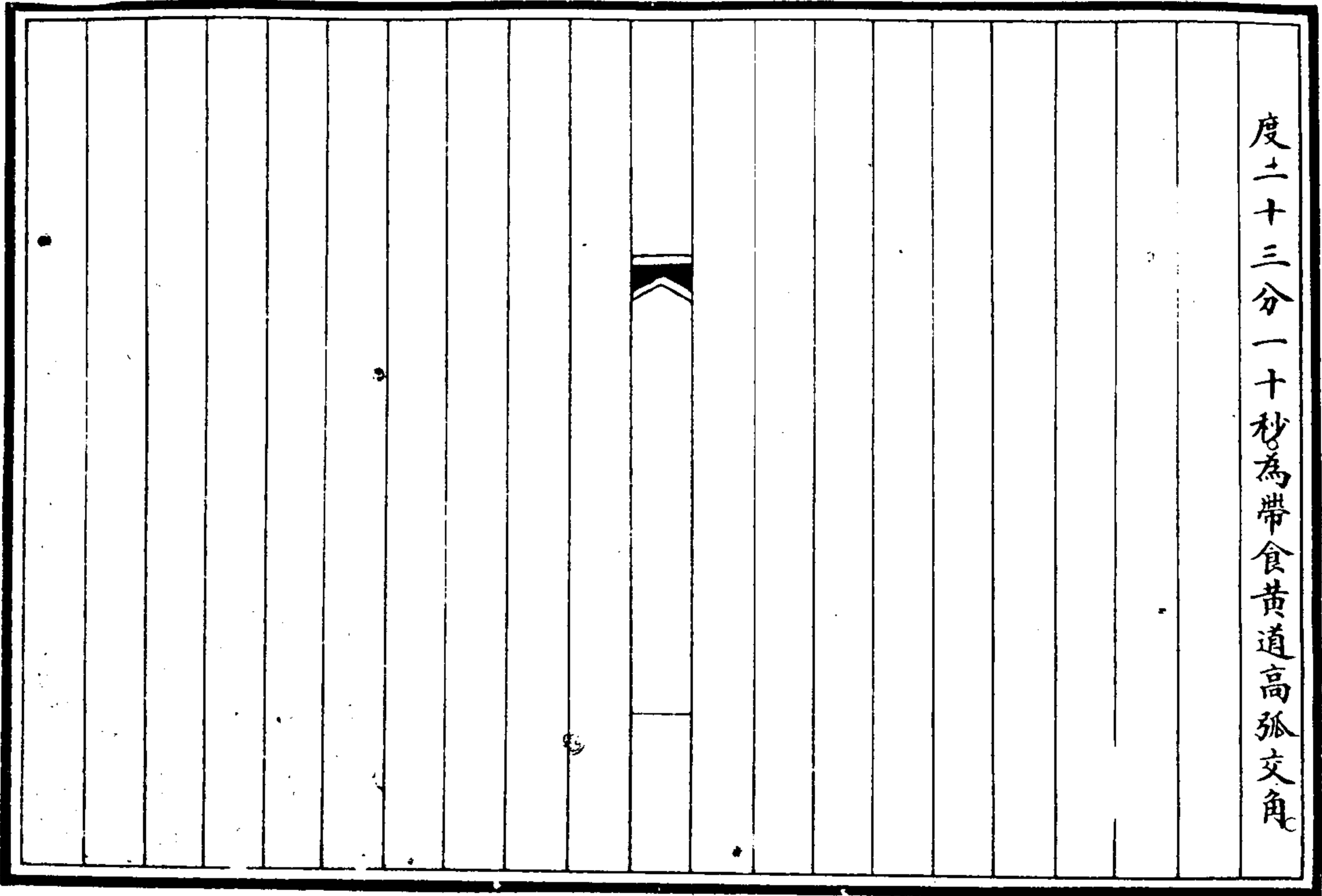
切于午之比同於酉乙弧正切酉巳與丙酉弧
 正弦。如丙酉得丙酉弧赤道度一十二度五十
 九分一十四秒變時。即酉正前減分以減於丙
 點酉正得酉點酉初刻八分三秒為日入地
 平時刻。即帶出地平時刻。並求得甲乙子角四
 十八度二十一分四十四秒為帶食赤經高弧
 交角。

求帶食黃道高弧交角圖

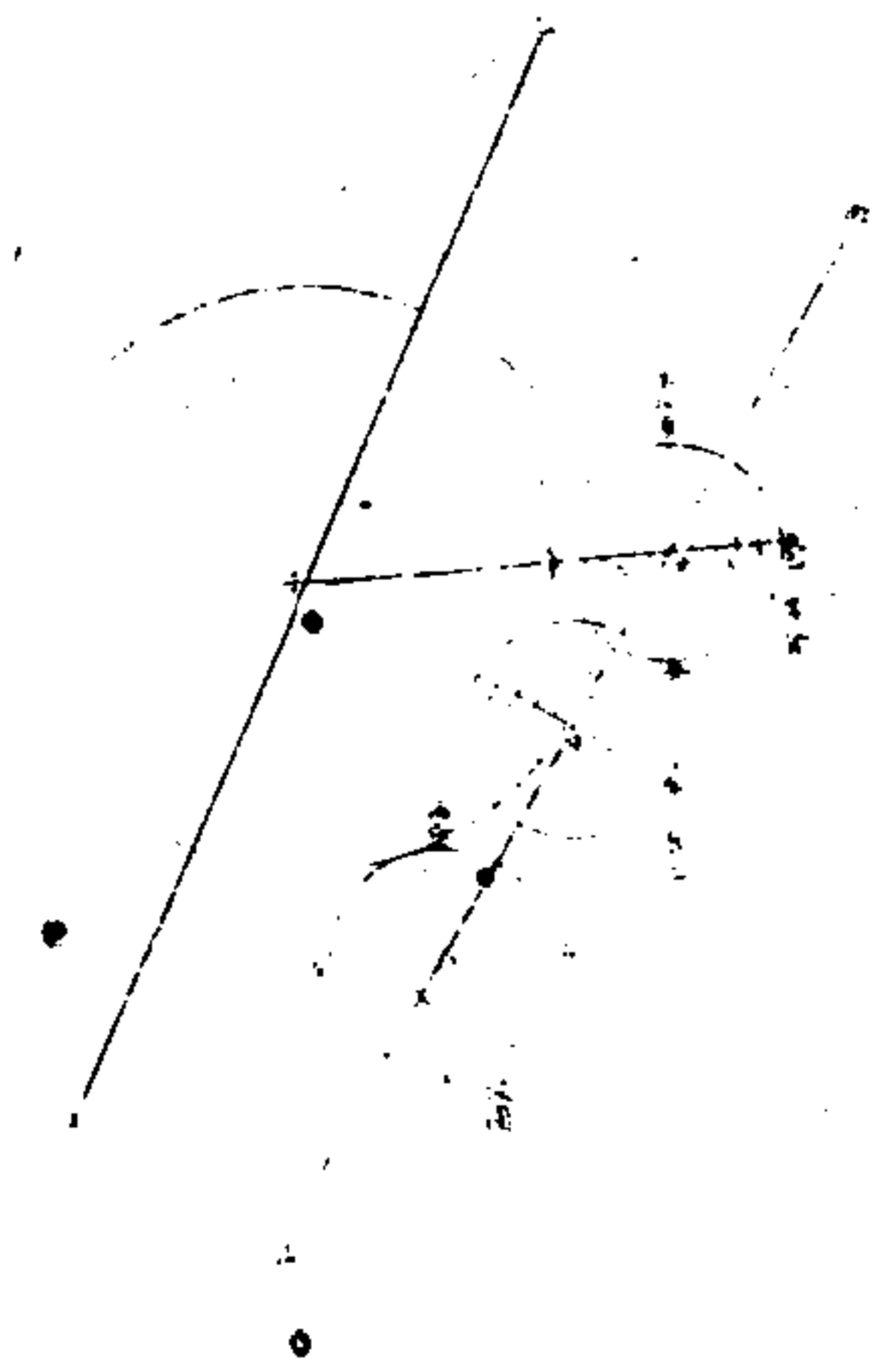


如圖甲為天頂乙壬庚丁為地平巳為北極壬
 丙丁為赤道乙甲庚為子午圈戊子辛為黃道
 子為秋分辛為地影心當赤道之卯子辛為影
 距秋分前黃道度法用丁辛卯正弧三角形此
 形卯為直角有丁角當乙丙弧有辛卯弧求丁
 辛卯角之餘角以辛卯弧餘弦與丁角餘弦即
 北極高度正弦之比同於半徑與丁辛卯角正
 弦之比檢餘弦表得甲辛巳角四十八度二十
 一分四十四秒為帶食赤經高弧交角與己辛
 子角黃道赤經交角相減得甲辛子角二十三

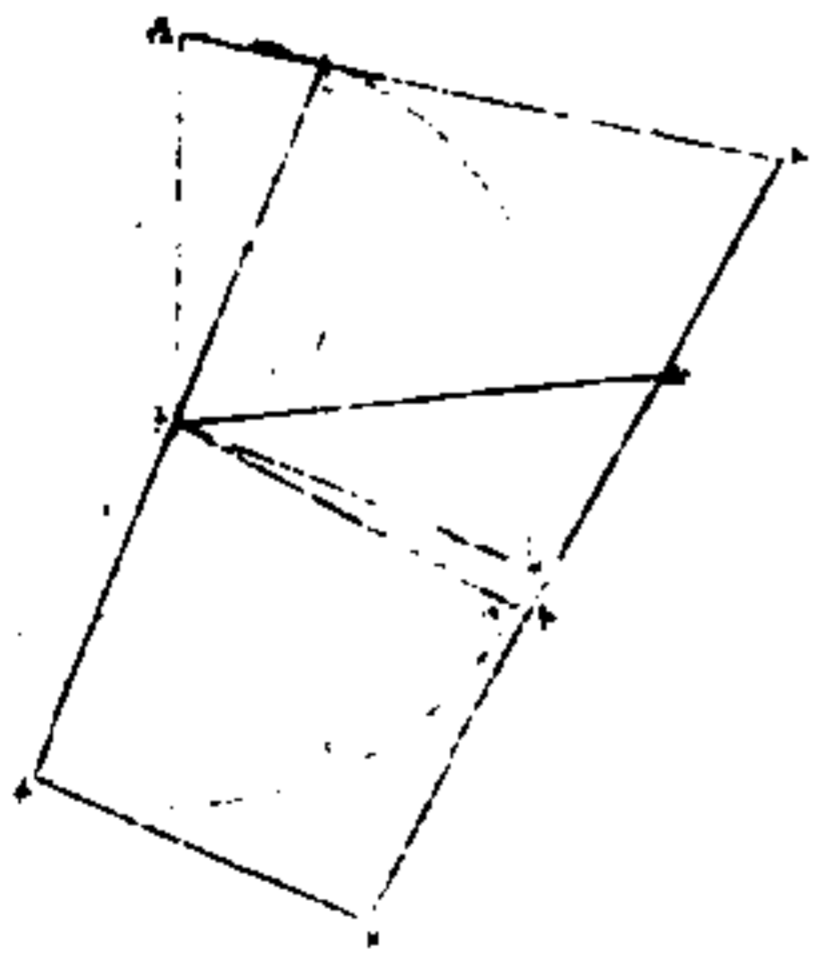
度二十三分一十秒為帶食黃道高弧交角



求帶食方位圖一



求帶食方位圖二



如圖。子為地影心。乙子辛為黃道。丙申庚為
 白道。申為食甚月心。己午為食甚月體。丑為
 帶食月心。子丑為帶食兩心相距。丑癸壬己
 為帶食月體。甲丑癸為帶食高弧。申丑為月
 半徑。申丑為帶食距弧。以帶食時刻與食甚
 時刻相減。得帶食距時。與一小時兩經斜距
 比例。得帶食距弧三十二分三十七秒。法用
 丑申子直角三角形。如第一圖。此形有申直
 角。有申母申子。二弧。求子丑弧。以半徑與申
 丑弧餘弦之比。同於申子弧餘弦與子丑弧
 餘弦之比。而得子丑帶食兩心相距五十六分
 五十七秒。以子戌實影半徑與丁丑月半徑相
 加。得子亥之分。為併徑。內減子丑帶食兩心相
 距。得丑亥與戊丁等。為併徑減距。與辰丁月全
 徑。及所命之卡分為比例。得戊丁一分三十九
 秒。為帶食食分。次用于申丑直角三角形。如第
 二圖。此形申為直角。有子申食甚實緯。有子丑
 帶食兩心相距。求丑子申角。以子丑與子申之
 比。同於半徑於子子申角餘弦之比。而得丑子
 申角。三十四度五十六分七秒。為帶食兩心相

距交實緯角。以斗子戌角與斗子乙角相加。得
 申子乙角。初虧黃道交實緯角。內減丑子申角。
 得丑子乙角。帶食兩心相距與黃道交角。與酉
 子乙角。帶食黃道高弧交角。相加得酉子丑角。
 八十四度六分五十七秒。為帶食兩心相距與
 高弧交角。即定方位角。其丁點在壬點之左偏
 下方位也。

欽定大清會典圖卷一百二十九

天文二十三 交食五

日食坤輿總圖

日食坤輿分圖一

求南北界相切及中界並南

日食坤輿分圖二

求時刻加減角及對距離加

日食坤輿分圖三

求南界見食相切

日食坤輿分圖四

求中界見食最深

日食坤輿分圖五

求北界見食四分

求日出八帶食甚地方南北極高偏度及同

高度初虧復圓地方偏度表附日出入食甚時刻

日食坤輿分圖六

求南界見食相切

日食坤輿分圖七

求中界見食最深

日食坤輿分圖八

求北界見食四分

求南北界相切及中界並南北界內逐分食分

綫所設各時食甚地方南北極高偏度表

日食坤輿分圖九

設時子正

日食坤輿分圖十

設時酉正

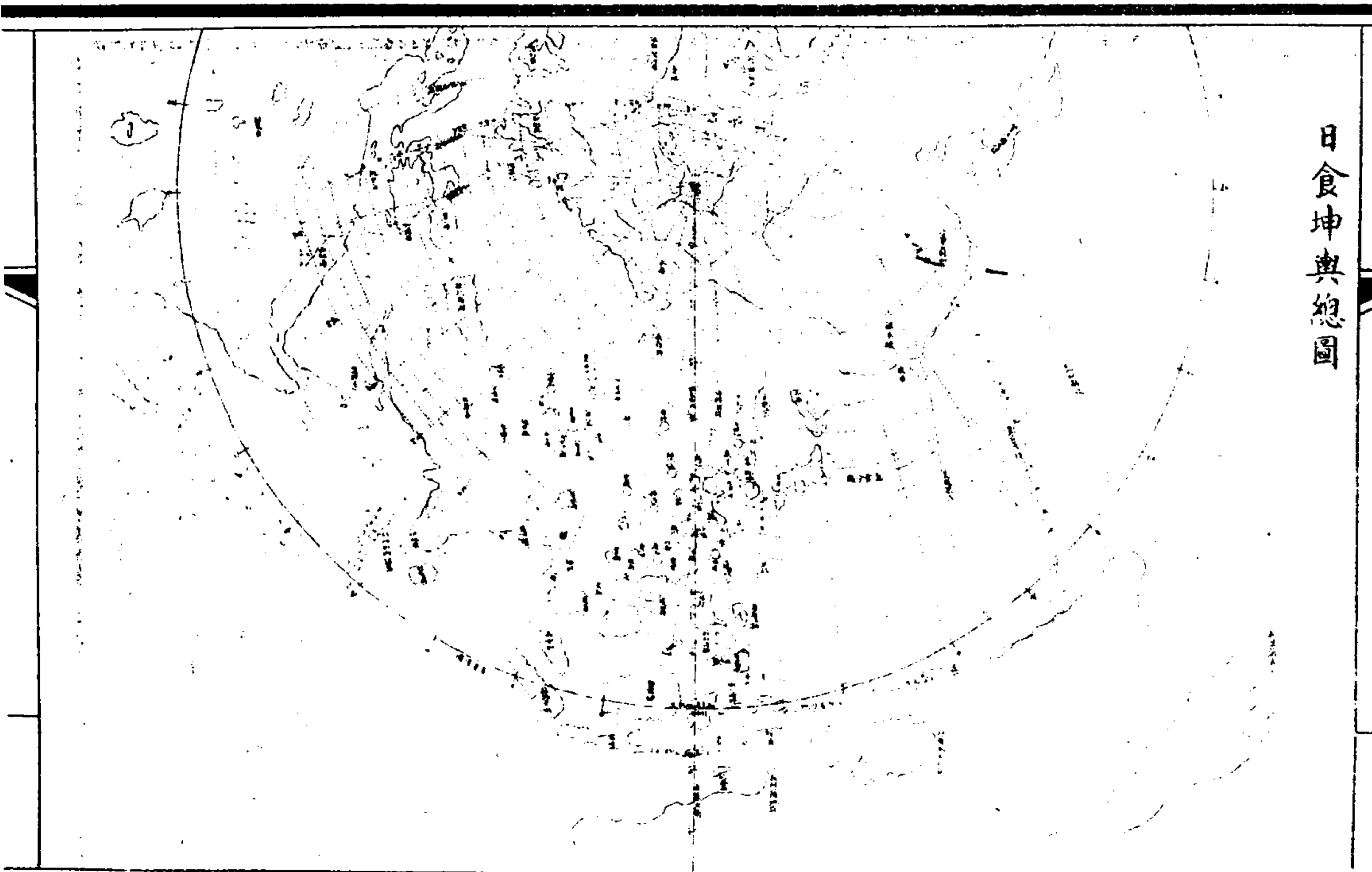
日食坤輿分圖十一

設時辰子初

求設時日出入帶食甚北極高偏度及同高

度地方初虧復圓偏度表附食甚分秒

日食坤輿總圖



日食之有坤輿圖。所以表見食之深淺時刻之
早遲。因日體大而高。月體小而卑。日食時月在
日與地之間。距日遠。距人近。月體僅能下蔽人
目。實未嘗上侵日體。故大地上各處所見之食
分時刻。既因高下之視差而殊。各處之視差。又
因東西之里差而異。是以立法必按人居各處
地面之北極高度。及偏
京師東西度。而定各處見食之深淺時刻之早遲。
如圖。上為北。下為南。左為西。右為東。自北極作
南北直綫為

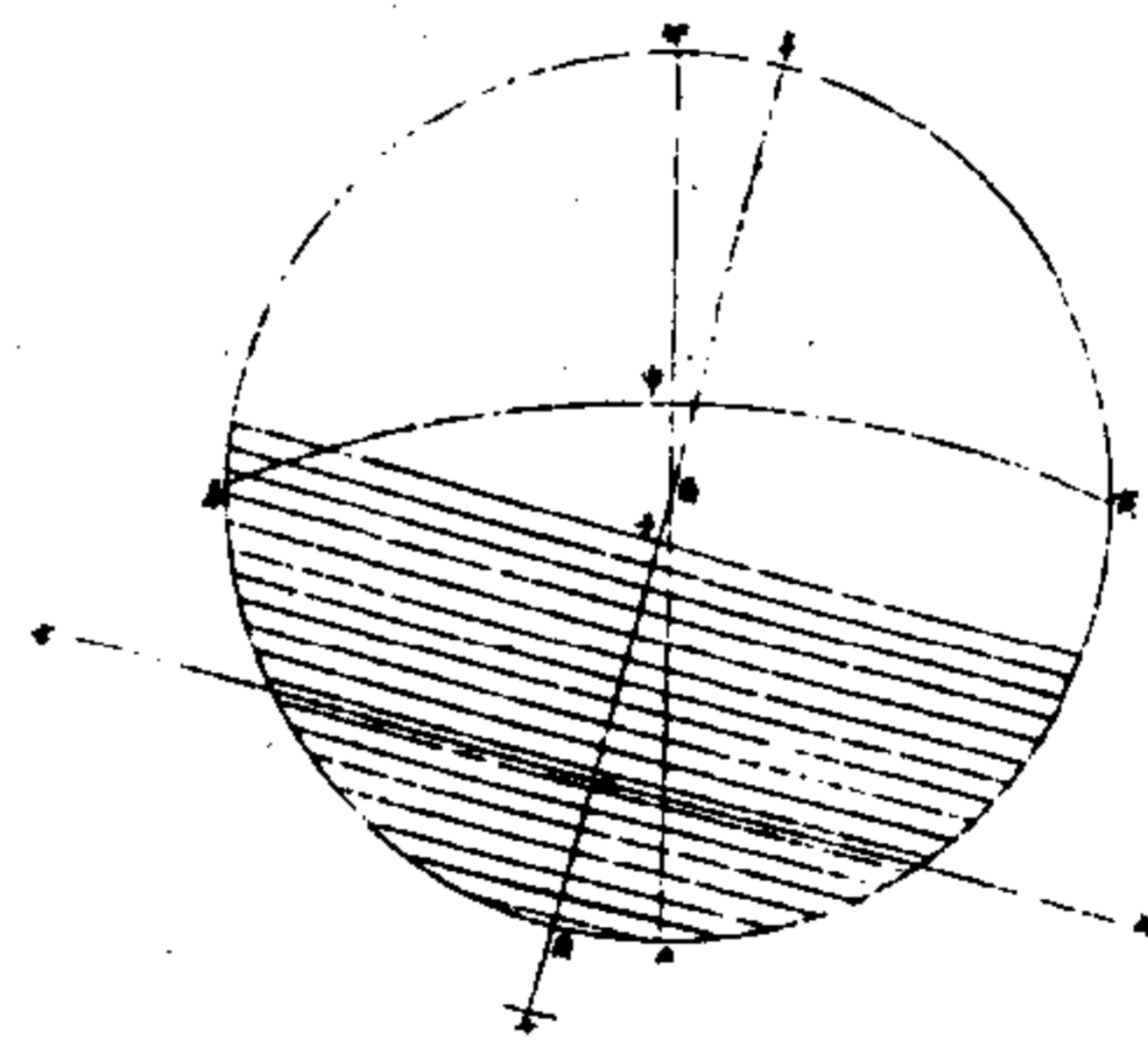
京師過極赤道經圈。上列之度數為高度。又作東
西圓弧綫。為赤道緯圈。上列之度數為東西之
偏度。其自北極所作南北各虛曲綫。為各處見
食早遲之時刻綫。東西所作各虛曲綫。為各處
見食深淺之食分綫。凡虛曲綫以內。皆為見食
地面。又左右兩長圓形虛曲綫。左為日出帶食。
右為日入帶食。兩長圓形內。皆為見帶食。或見
初虧。或見復圓之地面。如光緒十三年丁亥七
月丙辰朔日食。

京師地面。居八分食分綫以內。故見食為八分八
秒。又在未初時刻綫之右。故食甚為未初三刻
五十四秒。此外各處見食不見食。及食分之深
淺時刻之早遲。皆可按此圖而稽焉。其圖內
京師及各省並蒙古回部。朝鮮越南。均依欽天監
原圖作。以誌之。至推步坤輿圖。則用簡平儀
以圖代算之法。將日吞月吞地體三者合為平
圓。其各用數。則食甚實緯北三十九分一十二
秒。日全徑三十一分二十秒。併徑三十二分九
秒。日距赤道北緯度一十二度五十五分二十
秒。赤白二經交角東一十四度七分二十六秒。

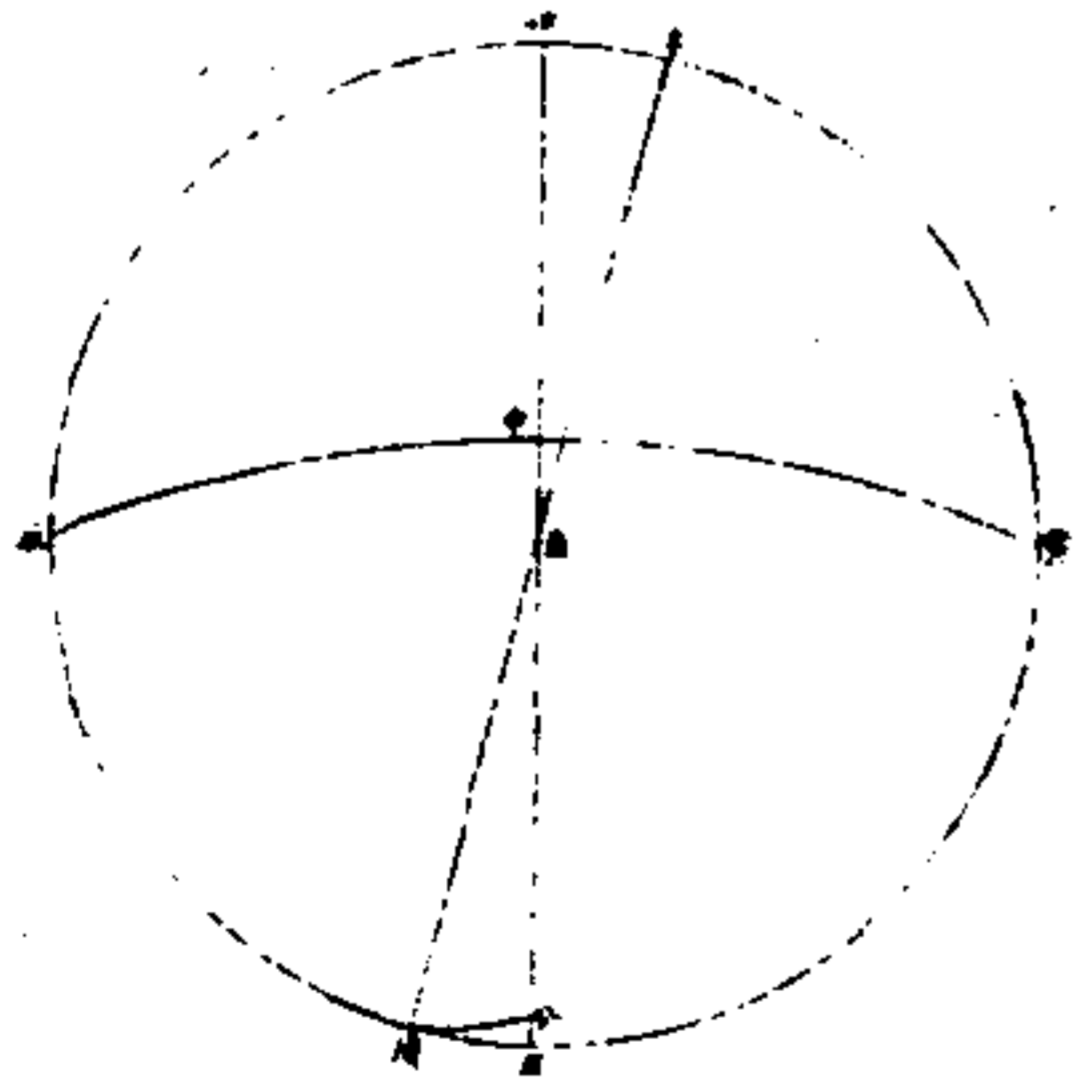
今作一十四度七分三十秒。此以零秒過五數故進作十秒如零秒不足五數則去之。凡弧度角均不用中比例以歸簡捷。地平高下差六十分一十五秒。一小時兩經斜距三十四分二十三秒。

京師食甚用時未初一刻六分二十秒。準以上各數。求得光緒十三年丁亥七月初一日丙辰朔日食坤輿分圖。凡為四類。一求南北界相切及中界並南北界內逐分日距食分綫時刻加減角對距弧加減角借弧。一求日出入帶食食甚地方南北極高偏度及同高度初虧復圓地方偏度。一求設時地方南北極高偏度。一求設時日出入帶食食甚地方南北極高偏度及同高度初虧復圓地方偏度。共十一圖。其參差之數更立表以明之。列於圖後。

日食坤輿分圖一 求南北界相切及中界並南北界內逐分日距食分綫



日食坤輿分圖二 求時刻加減角及對距弧加減角借弧



如第一圖。酉為日心。又為日照地體全明半面之正中。與地心相合為一點。丑辰卯寅即地體受日照全明之半面。中隔月天。上應渾天之半周。其自中心至圓界之酉丑半圓半徑。在地體為一象限。上應天頂。亦即象限九十度弧。自地心計之。又為一象限九十度之正弦。即半徑全數。而中當於月天者。則僅為本日日月同當地平時人居地面所見日高月下最大之差。即地平高下差。卯酉丑為赤經。寅申辰為赤道。辛酉庚為白經。戌未亥為白道。即中界最深食分綫未為

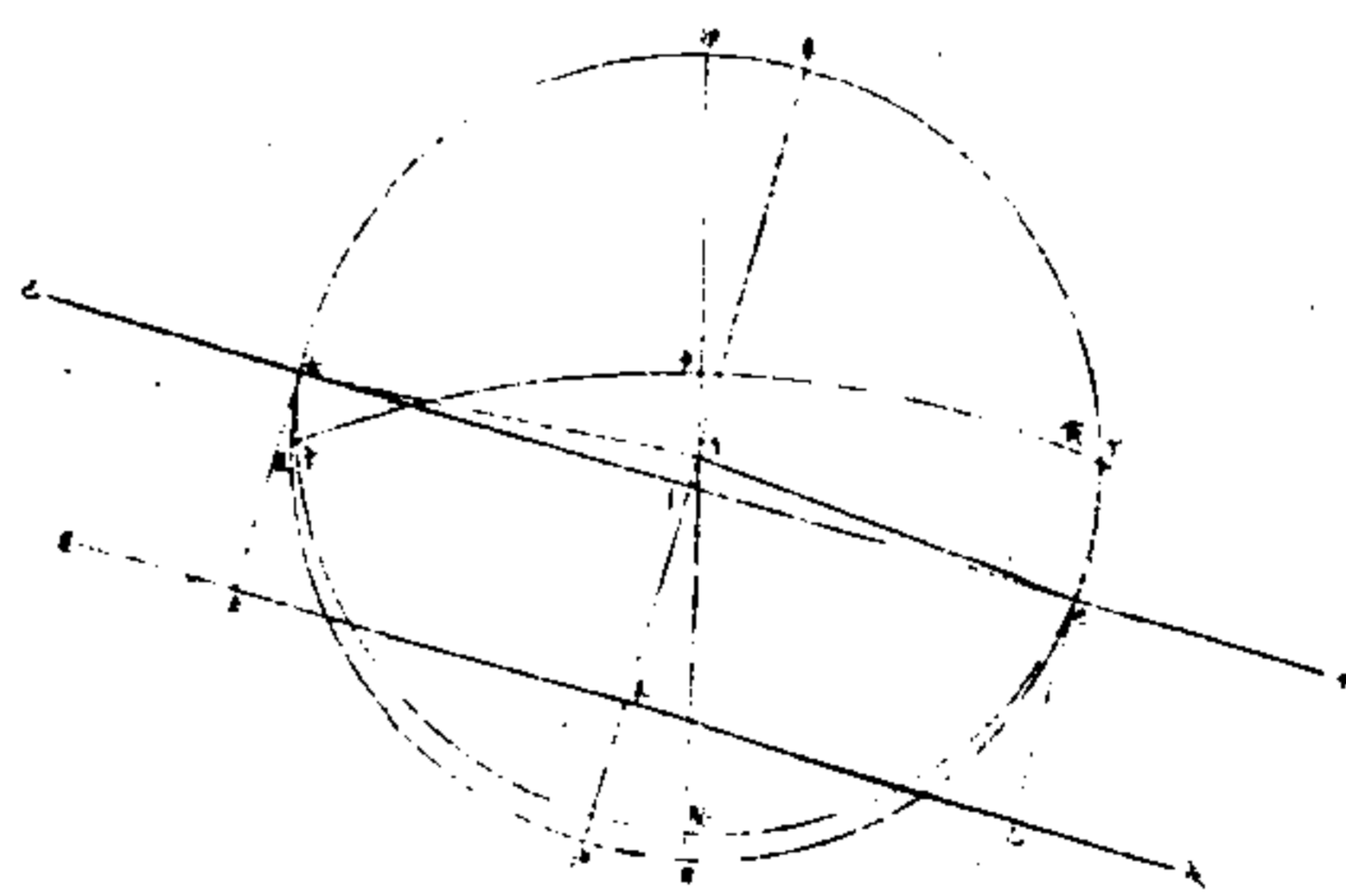
京師食甚用時月心。酉未為食甚實緯。即中界見食最深日距食分綫。因月在日北。是以食甚實緯與併徑相減。得酉子七分三秒。為南界見食相切日距食分綫。以次遞加日全徑十分之一。得南界見食一分日距食分綫一十分一十一秒。二分日距食分綫一十三分一十九秒。三分日距食分綫一十六分二十七秒。四分日距食分綫一十九分三十五秒。五分日距食分綫二十二分四十三秒。六分日距食分綫二十五分

五十一秒。七分日距食分綫二十八分五十九秒。八分日距食分綫三十二分七秒。九分日距食分綫三十五分一十五秒。十分日距食分綫三十八分二十三秒。又以食甚實緯與併徑相加。得酉午七十一分二十一秒。為北界見食相切日距食分綫。以次遞減日全徑十分之一。得北界見食一分日距食分綫六十八分一十三秒。二分日距食分綫六十五分五秒。三分日距食分綫六十一分五十七秒。四分日距食分綫五十八分四十九秒。五分日距食分綫五十五分四十一秒。六分日距食分綫五十二分三十三秒。七分日距食分綫四十九分二十五秒。八分日距食分綫四十六分一十七秒。九分日距食分綫四十三分九秒。十分日距食分綫四十分一秒。凡南北界見食相切。及逐分日距食分綫。並中界見食最深日距食分綫。日心俱在食分綫南。其癸為北極。試自癸至庚作癸庚弧。則成癸丑庚正弧三角形。如第二圖。此形丑為直角。有丑庚弧赤白大距。即丑酉庚角亦白二經交角。有癸丑與申酉日距赤道北緯度等。求丑癸庚角。丑庚

癸角之餘角。及癸庚弧。乃以半徑與癸丑弧餘
 割比。同於丑庚弧正切。與丑癸庚角正切比。檢
 正切表。得丑癸庚角四十八度二十二分三十
 秒。以所得正切。檢表上正切相近者。查其所對
 度分秒。錄之。即得。按此凡所得度分秒。均無
 零秒。因推算全分。坤與國較之日月食繁難倍
 從。故有用中比例。取其簡捷。而得數所差亦無
 多。以下皆為時刻加減角。次以半徑與丑庚弧
 同此例。為時刻加減角。次以半徑與丑庚弧
 餘割比。同於癸丑弧正切。與丑庚癸角正切比。
 檢餘切表。得酉庚癸角四十六度四十六分。為
 對距弧加減角。又以半徑與癸丑弧餘弦比。同
 於丑庚弧餘弦。與癸庚弧餘弦比。檢餘弦表。得
 癸庚弧一十九度三分二十秒。為借弧也。

日食坤與分圖三

求南界見食相切

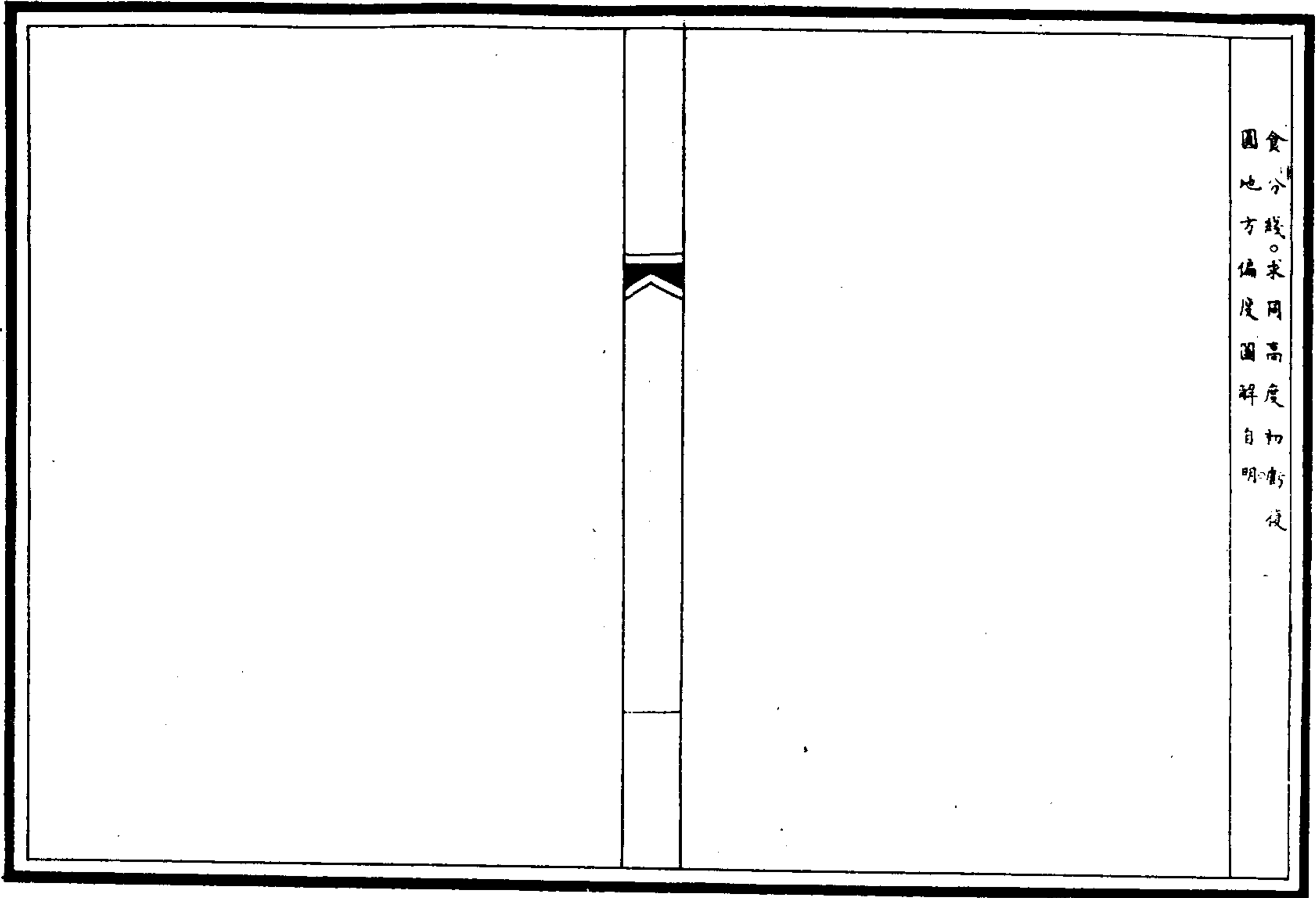


以南界見食相切日距食分綫。中界見食最
 深日距食分綫。北界見食四分日距食分綫。
因北界見食相切。及一分二分三分。各日距
 食分綫。俱大於地平高下差。在地平下。故不
 算。各求其日出入帶食食甚地方南北極高
 偏度。及同高度初虧復圓地方偏度。分為三
 段。各作一圓。以明比例之理。如圖甲子已為
 南界見食相切食分綫。酉子為南界見食相
 切日距食分綫。已為日出食甚地方日影心上。
 應本處天頂。女為日入食甚地方日影心上。應
 本處天頂。酉已為日出高弧。癸已丁為日出地

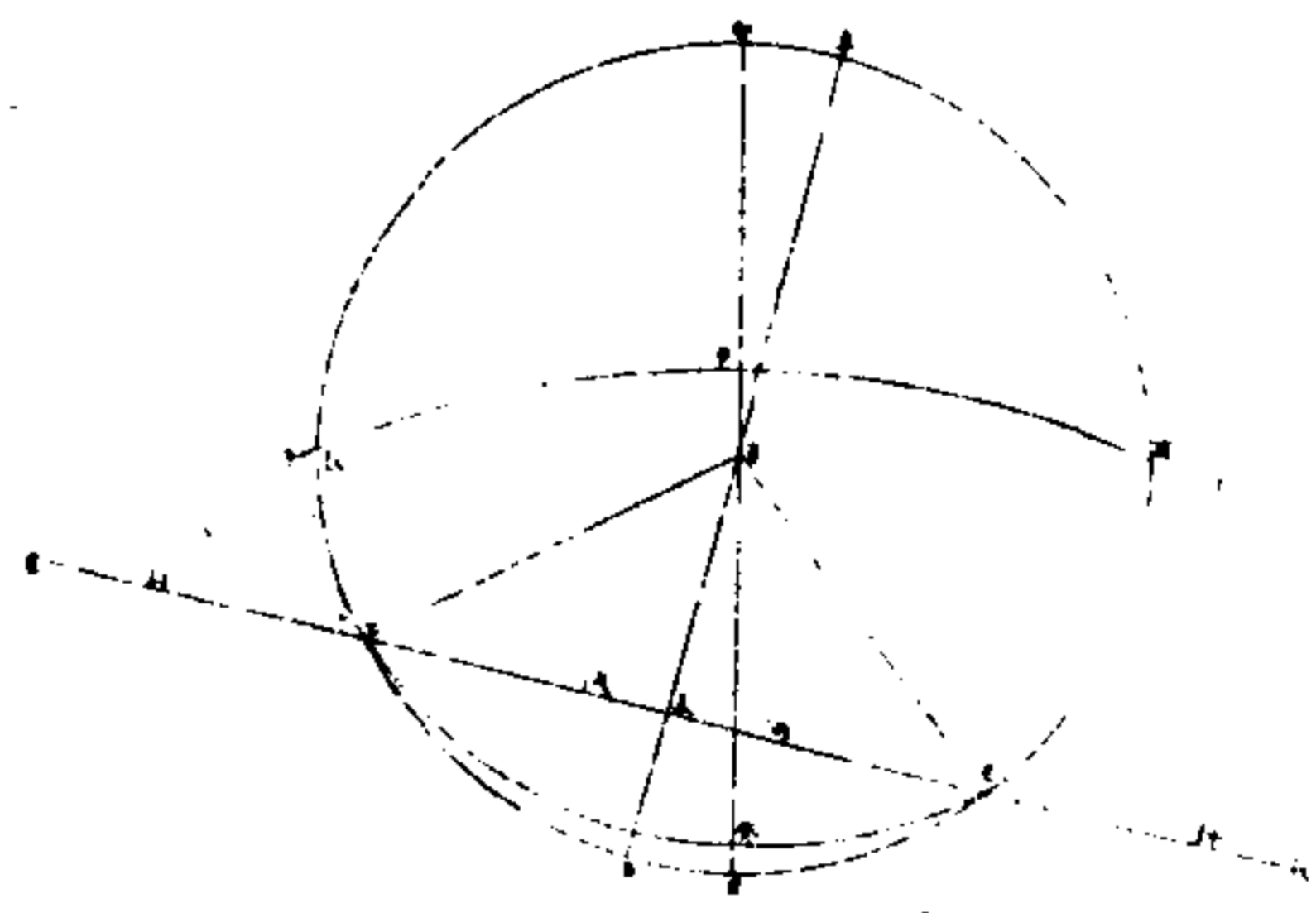
方子午圓。酉女為日入高弧。癸午女為日入地
 方子午圓。法先用酉子巳直角三角形。此形子
 為直角。有酉子及酉巳地平高下差。求子酉巳
 角。以酉巳與酉子比。同於半徑。與子酉巳角餘
 弦比。而得子酉巳角八十三度一十六分五十
 秒。當庚巳弧。與庚酉女角所當庚女弧等。為白
 經截弧。隨與丑庚弧赤白大距相減。得丑巳弧
 六十九度九分二十秒。當丑酉巳角。為日出赤
 經高弧交角。相加得丑女弧九十七度二十四
 分二十秒。當丑酉女角。為日入赤經高弧交角。
 遂用癸丑巳。癸丑女。兩正弧三角形。以半徑與
 丑巳弧餘弦。或丑女弧餘弦比。同於癸丑弧餘
 弦。與癸巳弧餘弦。或癸女弧餘弦比。各檢正弦
 表。得巳丁弧二十度一十七分三十秒。為日出
 食甚地方北極高度。女午弧七度一十三分。為
 日入食甚地方南極高度。又以半徑與癸丑弧
 餘割比。同於丑巳弧正切。或丑女弧正切。與丑
 癸巳角正切。或丑癸女角正切比。而得丑癸巳
 角八十五度八分。為日出距子正後赤道度。丑
 癸女角八十八度二十分十秒。為日入距午正

後赤道度。乃以日出距子正後赤道度變時。得
 日出食甚時刻卯初二刻十分三十二秒。又以
 日入距午正後赤道度變時。再加十二小時。得
 日入食甚時刻酉初三刻八分二十一秒。次仍
 用酉子巳直角三角形。以半徑與酉巳比。同於
 子酉巳角當庚巳弧。白經截弧正切。與子巳比。
 而得子巳五十九分五十秒。與子女等。為日出
 入距弧與一小時兩經斜距比例。求食甚用時
 內圖說 得日出入距分一小時四十四分二十四
 秒。與未點食甚用時相減。得月臨乙點。午初二
 刻六分五十六秒。為
 京師相應日出時刻。相加得月臨壬點。申初初刻
 五分四十四秒。為
 京師相應日入時刻。乃以日出入食甚時刻。與
 京師相應日出時刻。各相減。得日出時刻較五
 小時五十六分二十四秒。日入時刻較二小時
 四十七分三十七秒。各以時變度。得日出食甚
 地方偏西八十九度六分。日入食甚地方偏東
 四十一度五十四分十五秒。因南北界見食時
經等於月距食分幾無距弧。故亦無同高度。則
虧後圓地方偏度。觀下又北界見食四分日距

食分錢。求同高度切斷。使
圖地方偏度圖解自明。



日食均分圖四 求中界見食最深



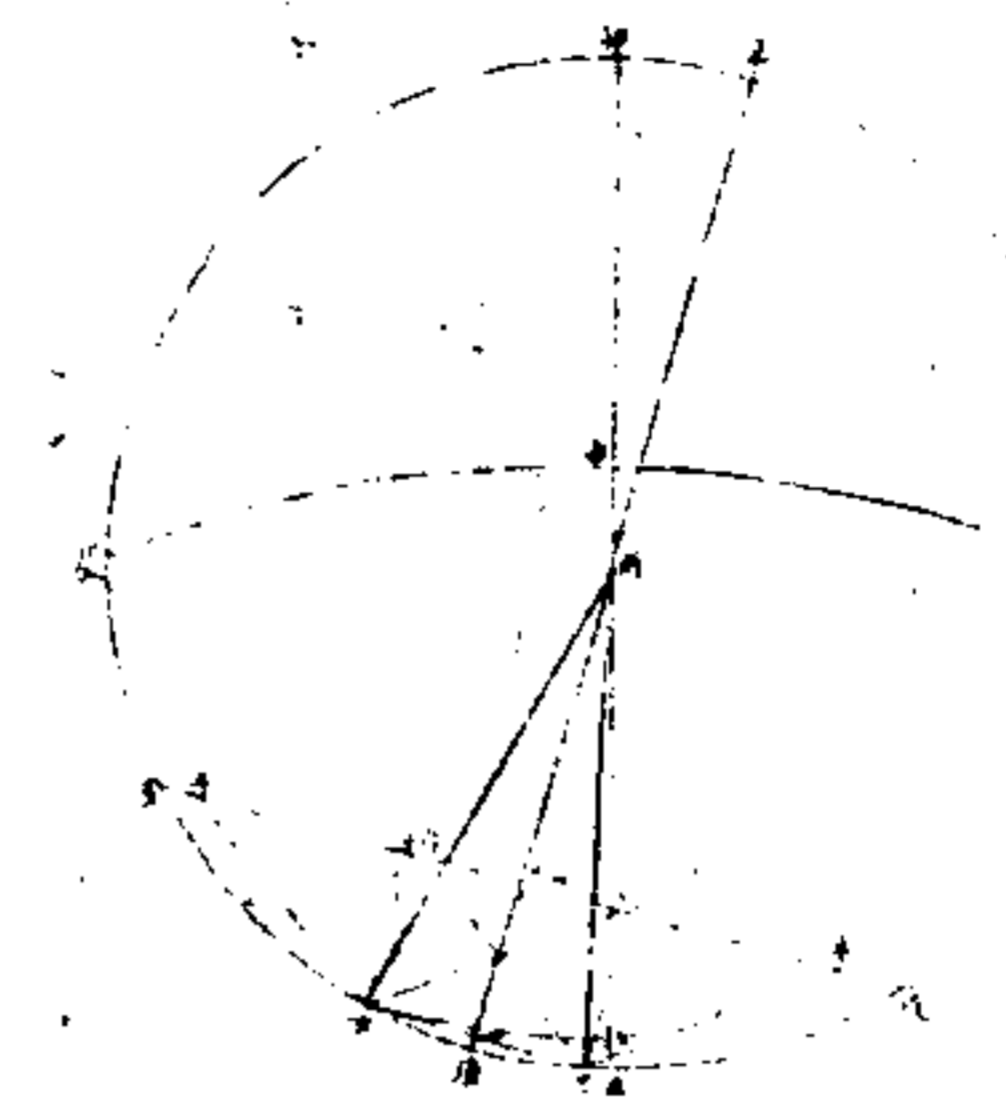
如圖戊未亥為白道即中界最深食分錢酉未
為食甚實緯即中界見食最深日距食分錢已
女二點為日出入食甚地方日影心酉己酉女
為日出入高弧癸己丁癸女午為日出入食甚
地方子午圈法先用酉未己直角三角形此形
未為直角有酉未酉己三邊依前法求得未酉
己角四十九度二十四分四十秒當庚己弧與
未酉女角所當庚女弧等為白經截弧隨與丑
庚弧相減得丑己弧三十五度一十七分一十
秒當丑酉己角為日出赤經高弧交角相加得

丑女弧六十三度三十二分一十秒。當丑酉女
 角。為日入赤經高弧交角。遂用癸丑巳。癸丑女
 兩正弧三角形。求得丁巳弧五十二度四十二
 分四十秒。即癸巳為日出食甚地方北極高度
 女午弧二十五度四十四分四十秒。即癸巳為
 日入食甚地方北極高度。又求得丑癸巳角七
 十二度二十七分五十秒。為日出距子正後赤
 道度。丑癸女角八十三度三十八分五十秒。為
 日入距子正前赤道度。乃以日出距子正後赤
 道度變時。得日出食甚時刻寅正三刻四分五
 十一秒。又以日入距子正前赤道度變時。與二
 十四小時相減。得日入食甚時刻酉正一刻十
 分二十五秒。次仍用酉未巳直角三角形。求得
 未巳四十五分四十五秒。與未女等。為日出入
 距弧。與一小時兩經斜距比例。得日出入距分
 一小時十九分五十秒。與未點食甚用時相減。
 得月臨巳點午正初刻一分三十秒。為
 京師相應日出時刻。相加得月臨女點未正二刻
 十一分十秒。為
 京師相應日入時刻。乃以日出入食甚時刻與

京師相應日出入時刻。各相減。得月出時刻較七
 小時十一分三十九秒。日入時刻較三小時四
 十四分十五秒。各變度。得日出食甚地方偏西
 一百零七度五十四分四十五秒。日入食甚地
 方偏東五十六度三分四十五秒。至求同高度
 初虧復圓各地方偏
 京師度。乃依併徑之分。取巳午。巳丙。女戌。女斗。各
 距弧較。與一小時兩經斜距比例。得時差五十
 六分六秒。變度。得偏度差四十度一分三十秒。
 與日出入食甚地方偏
 京師東西度相加減。得日出初虧地方偏西九十
 三度五十三分一十五秒。復圓地方偏西一百
 二十一度五十六分一十五秒。日入初虧地方
 偏東七十度五分一十五秒。復圓地方偏東四
 十二度二分十五秒。

日食坤輿分圖五

北界見食四分



如圖巳子女為北界見食四分食分綫酉子為
 北界見食四分日距食分綫巳為白經西日入
 食甚地方日影心上應本處天頂女為日入食
 甚地方日影心上應本處天頂因巳女二點俱
 在赤經東故無
日出見酉巳為白經酉日入高弧癸巳為白經
 兩日入西日入食甚地方子午圈酉女為日入高弧癸
 女為日入食甚地方子午圈法先用酉子巳直
 角三角形此形子為直角有酉子酉巳二邊求
 得子酉巳角一十二度三十一分二十秒當庚
 巳弧與子酉女角所當庚女弧等為白經截弧

隨與丑庚弧相減得丑巳弧一度三十六分一
 十秒當丑酉巳角為白經西日入赤經高弧交
 角相加得丑女弧二十六度三十八分五十秒
 當丑酉女角為日入赤經高弧交角遂用癸丑
 巳癸丑女兩正弧三角形求得丑巳弧之餘弧
 七十六度五十八分五十秒為白經西日入食
 甚地方北極高度癸女弧之餘弧六十度三十
 五分三十秒為日入食甚地方北極高度又求
 得丑癸巳角七度八分為白經西日入距子正
 前赤道度丑癸女角六十五度五十八分五十
 秒為日入距子正前赤道度各變度與二十四
 小時相減得白經西日入食甚時刻夜子初二
 刻一分二十八秒日入食甚時刻戌初二刻六
 分五秒次仍用酉子巳直角三角形求得子巳
 一十三分四秒與子女等為距弧與一小時兩
 經斜距比例得距分二十二分四十八秒與未
 點食甚用時相減得月臨乙點午正三刻十三
 分三十二秒為白經西
 京師相應日入時刻相加得月臨壬點未初二刻
 十四分八秒為

京師相應日入時刻乃以白經西日入食甚時刻
與白經西

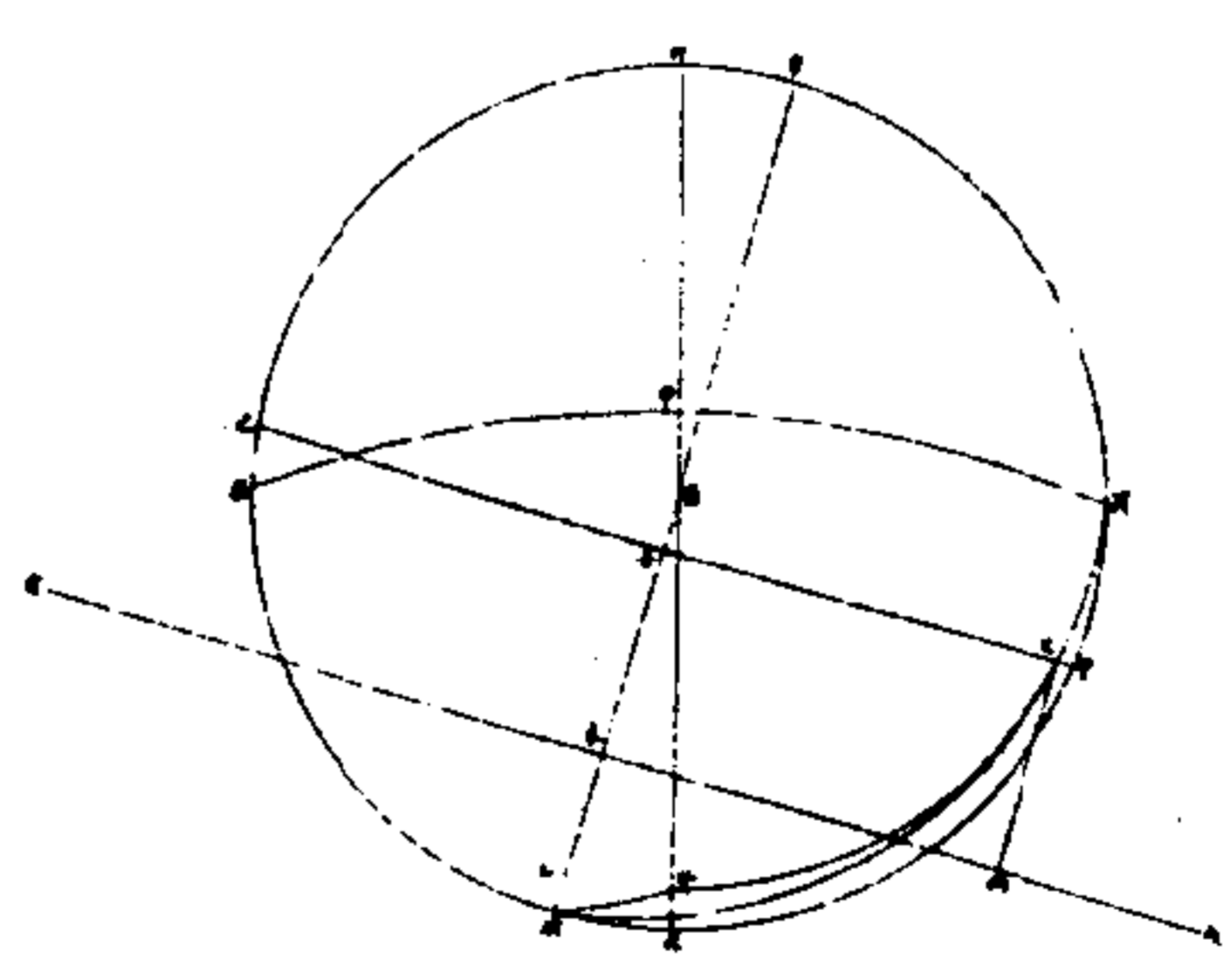
京師相應日入時刻相減得白經西日入時刻較
十小時三十二分五十六秒以日入食甚時刻
與

京師相應日入時刻相減得日入時刻較五小時
五十一分五十七秒各以時變度得白經西日
入食甚地方偏東一百五十八度一十四分日
入食甚地方偏東八十七度五十九分一十五
秒至求同高度初虧復圓各地方偏

京師度則以酉未酉子相減得未子一十九分三
十七秒與乙己壬女皆等為月距食分綫用己
乙牛句股形以乙己為句己牛為弦等己戌女
丁女也
求得乙牛股二十五分二十八秒為距弧較與
乙戌壬丁壬斗皆等與一小時兩經斜距比例
得時差四十四分二十七秒變度得偏度差一
十一度六分四十五秒與白經西日入食甚地
方偏東度相加得白經西日入初虧地方偏東一
百六十九度二十分四十五秒相減得白經西日
入復圓地方偏東一百四十七度七分一十五秒

又以偏度差與日入食甚地方偏東度相加得
日入初虧地方偏東九十九度六分相減得日
入復圓地方偏東七十六度五十二分三十秒

<p>求日出入帶食食甚地方南北極高偏度及同高度初虧復圓地方偏度按上法由南北界內逐分日距食分錢推得列為表附日出食甚時刻。</p>	<table border="1"> <tr> <th>線六見北分食界</th> <th>線八見北分食界</th> <th>線十見北分食界</th> </tr> <tr> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> </tr> <tr> <td>七〇一〇四〇</td> <td>六二一六五〇</td> <td>五三四〇一〇</td> </tr> <tr> <td>七〇〇〇三〇</td> <td>六一二六四〇</td> <td>五三〇一〇〇</td> </tr> <tr> <td>六九〇〇二〇</td> <td>六〇三六三〇</td> <td>五二六二〇〇</td> </tr> <tr> <td>六八〇〇一〇</td> <td>五九四六二〇</td> <td>五二二三〇〇</td> </tr> <tr> <td>六七〇〇〇〇</td> <td>五八五六一〇</td> <td>五一九四〇〇</td> </tr> <tr> <td>六六〇〇〇〇</td> <td>五七七六〇〇</td> <td>五一五五〇〇</td> </tr> <tr> <td>六五〇〇〇〇</td> <td>五六八五九〇</td> <td>五一一六〇〇</td> </tr> <tr> <td>六四〇〇〇〇</td> <td>五六九五八〇</td> <td>五〇七七〇〇</td> </tr> </table>	線六見北分食界	線八見北分食界	線十見北分食界	度分秒	度分秒	度分秒	七〇一〇四〇	六二一六五〇	五三四〇一〇	七〇〇〇三〇	六一二六四〇	五三〇一〇〇	六九〇〇二〇	六〇三六三〇	五二六二〇〇	六八〇〇一〇	五九四六二〇	五二二三〇〇	六七〇〇〇〇	五八五六一〇	五一九四〇〇	六六〇〇〇〇	五七七六〇〇	五一五五〇〇	六五〇〇〇〇	五六八五九〇	五一一六〇〇	六四〇〇〇〇	五六九五八〇	五〇七七〇〇	<table border="1"> <tr> <th>線九見南分食界</th> <th>線七見南分食界</th> <th>線五見南分食界</th> <th>線三見南分食界</th> <th>線一見南分食界</th> </tr> <tr> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> </tr> <tr> <td>四八一〇二〇</td> <td>四一三二四〇</td> <td>三五五三〇〇</td> <td>二九〇八一〇</td> <td>二三二一〇〇</td> </tr> <tr> <td>四七二〇一〇</td> <td>四〇四二三〇</td> <td>三四六三〇〇</td> <td>二八一八〇〇</td> <td>二二三〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四六三〇〇〇</td> <td>三九五二二〇</td> <td>三三七三〇〇</td> <td>二七二七九〇</td> <td>二一四〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四五四〇〇〇</td> <td>三八六一一〇</td> <td>三二八三〇〇</td> <td>二六三七八〇</td> <td>二〇五〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四四五〇〇〇</td> <td>三七七〇〇〇</td> <td>三一九三〇〇</td> <td>二五四七七〇</td> <td>一九六〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四三六〇〇〇</td> <td>三六七八九〇</td> <td>三一〇三〇〇</td> <td>二四五七六〇</td> <td>一八七〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四二七〇〇〇</td> <td>三五六七八〇</td> <td>三〇一三〇〇</td> <td>二三六七五〇</td> <td>一七八〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四一八〇〇〇</td> <td>三五六六七〇</td> <td>二九二三〇〇</td> <td>二二七七四〇</td> <td>一六九〇〇〇</td> </tr> </table>	線九見南分食界	線七見南分食界	線五見南分食界	線三見南分食界	線一見南分食界	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	四八一〇二〇	四一三二四〇	三五五三〇〇	二九〇八一〇	二三二一〇〇	四七二〇一〇	四〇四二三〇	三四六三〇〇	二八一八〇〇	二二三〇〇〇	四六三〇〇〇	三九五二二〇	三三七三〇〇	二七二七九〇	二一四〇〇〇	四五四〇〇〇	三八六一一〇	三二八三〇〇	二六三七八〇	二〇五〇〇〇	四四五〇〇〇	三七七〇〇〇	三一九三〇〇	二五四七七〇	一九六〇〇〇	四三六〇〇〇	三六七八九〇	三一〇三〇〇	二四五七六〇	一八七〇〇〇	四二七〇〇〇	三五六七八〇	三〇一三〇〇	二三六七五〇	一七八〇〇〇	四一八〇〇〇	三五六六七〇	二九二三〇〇	二二七七四〇	一六九〇〇〇							
	線六見北分食界	線八見北分食界	線十見北分食界																																																																																						
	度分秒	度分秒	度分秒																																																																																						
	七〇一〇四〇	六二一六五〇	五三四〇一〇																																																																																						
	七〇〇〇三〇	六一二六四〇	五三〇一〇〇																																																																																						
	六九〇〇二〇	六〇三六三〇	五二六二〇〇																																																																																						
	六八〇〇一〇	五九四六二〇	五二二三〇〇																																																																																						
	六七〇〇〇〇	五八五六一〇	五一九四〇〇																																																																																						
	六六〇〇〇〇	五七七六〇〇	五一五五〇〇																																																																																						
	六五〇〇〇〇	五六八五九〇	五一一六〇〇																																																																																						
六四〇〇〇〇	五六九五八〇	五〇七七〇〇																																																																																							
線九見南分食界	線七見南分食界	線五見南分食界	線三見南分食界	線一見南分食界																																																																																					
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒																																																																																					
四八一〇二〇	四一三二四〇	三五五三〇〇	二九〇八一〇	二三二一〇〇																																																																																					
四七二〇一〇	四〇四二三〇	三四六三〇〇	二八一八〇〇	二二三〇〇〇																																																																																					
四六三〇〇〇	三九五二二〇	三三七三〇〇	二七二七九〇	二一四〇〇〇																																																																																					
四五四〇〇〇	三八六一一〇	三二八三〇〇	二六三七八〇	二〇五〇〇〇																																																																																					
四四五〇〇〇	三七七〇〇〇	三一九三〇〇	二五四七七〇	一九六〇〇〇																																																																																					
四三六〇〇〇	三六七八九〇	三一〇三〇〇	二四五七六〇	一八七〇〇〇																																																																																					
四二七〇〇〇	三五六七八〇	三〇一三〇〇	二三六七五〇	一七八〇〇〇																																																																																					
四一八〇〇〇	三五六六七〇	二九二三〇〇	二二七七四〇	一六九〇〇〇																																																																																					
<table border="1"> <tr> <th>線五見北分食界</th> <th>線七見北分食界</th> <th>線九見北分食界</th> </tr> <tr> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> </tr> <tr> <td>七四四〇〇〇</td> <td>六五四一三〇</td> <td>五七二七〇〇</td> </tr> <tr> <td>七四〇〇〇〇</td> <td>六四五一二〇</td> <td>五六三六〇〇</td> </tr> <tr> <td>七三六〇〇〇</td> <td>六三六一一〇</td> <td>五六四五〇〇</td> </tr> <tr> <td>七三二〇〇〇</td> <td>六二七〇〇〇</td> <td>五六五四〇〇</td> </tr> <tr> <td>七二八〇〇〇</td> <td>六一七八九〇</td> <td>五六六三〇〇</td> </tr> <tr> <td>七二四〇〇〇</td> <td>六一八七八〇</td> <td>五六七二〇〇</td> </tr> <tr> <td>七二〇〇〇〇</td> <td>六一〇七七〇</td> <td>五六八一〇〇</td> </tr> <tr> <td>七一六〇〇〇</td> <td>六〇二六六〇</td> <td>五六九〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>七一二〇〇〇</td> <td>五九四五五〇</td> <td>五六九九〇〇</td> </tr> </table>	線五見北分食界	線七見北分食界	線九見北分食界	度分秒	度分秒	度分秒	七四四〇〇〇	六五四一三〇	五七二七〇〇	七四〇〇〇〇	六四五一二〇	五六三六〇〇	七三六〇〇〇	六三六一一〇	五六四五〇〇	七三二〇〇〇	六二七〇〇〇	五六五四〇〇	七二八〇〇〇	六一七八九〇	五六六三〇〇	七二四〇〇〇	六一八七八〇	五六七二〇〇	七二〇〇〇〇	六一〇七七〇	五六八一〇〇	七一六〇〇〇	六〇二六六〇	五六九〇〇〇	七一二〇〇〇	五九四五五〇	五六九九〇〇	<table border="1"> <tr> <th>線十見南分食界</th> <th>線八見南分食界</th> <th>線六見南分食界</th> <th>線四見南分食界</th> <th>線二見南分食界</th> </tr> <tr> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> <td>度分秒</td> </tr> <tr> <td>五一四六〇〇</td> <td>四四四五〇〇</td> <td>三八二〇五〇</td> <td>三二〇九〇〇</td> <td>二六〇九四〇</td> </tr> <tr> <td>五〇五五〇〇</td> <td>四三五四〇〇</td> <td>三七三〇〇〇</td> <td>三一一九〇〇</td> <td>二五一〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四九六四〇〇</td> <td>四二六三〇〇</td> <td>三六四〇〇〇</td> <td>三〇二八〇〇</td> <td>二〇〇〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四八七三〇〇</td> <td>四一七二〇〇</td> <td>三五五〇〇〇</td> <td>二九三七〇〇</td> <td>一九一〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四七八二〇〇</td> <td>四〇八一〇〇</td> <td>三四六〇〇〇</td> <td>二八四六〇〇</td> <td>一八二〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四六九一〇〇</td> <td>三九九〇〇〇</td> <td>三三七〇〇〇</td> <td>二七五五〇〇</td> <td>一七三〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四六〇〇〇〇</td> <td>三九〇〇〇〇</td> <td>三二八〇〇〇</td> <td>二六六四〇〇</td> <td>一六四〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四五〇九〇〇</td> <td>三八〇九〇〇</td> <td>三一九〇〇〇</td> <td>二五七三〇〇</td> <td>一五五〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>四五一八〇〇</td> <td>三七一八〇〇</td> <td>三一〇〇〇〇</td> <td>二四八二〇〇</td> <td>一四六〇〇〇</td> </tr> </table>	線十見南分食界	線八見南分食界	線六見南分食界	線四見南分食界	線二見南分食界	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	五一四六〇〇	四四四五〇〇	三八二〇五〇	三二〇九〇〇	二六〇九四〇	五〇五五〇〇	四三五四〇〇	三七三〇〇〇	三一一九〇〇	二五一〇〇〇	四九六四〇〇	四二六三〇〇	三六四〇〇〇	三〇二八〇〇	二〇〇〇〇〇	四八七三〇〇	四一七二〇〇	三五五〇〇〇	二九三七〇〇	一九一〇〇〇	四七八二〇〇	四〇八一〇〇	三四六〇〇〇	二八四六〇〇	一八二〇〇〇	四六九一〇〇	三九九〇〇〇	三三七〇〇〇	二七五五〇〇	一七三〇〇〇	四六〇〇〇〇	三九〇〇〇〇	三二八〇〇〇	二六六四〇〇	一六四〇〇〇	四五〇九〇〇	三八〇九〇〇	三一九〇〇〇	二五七三〇〇	一五五〇〇〇	四五一八〇〇	三七一八〇〇	三一〇〇〇〇	二四八二〇〇	一四六〇〇〇
線五見北分食界	線七見北分食界	線九見北分食界																																																																																							
度分秒	度分秒	度分秒																																																																																							
七四四〇〇〇	六五四一三〇	五七二七〇〇																																																																																							
七四〇〇〇〇	六四五一二〇	五六三六〇〇																																																																																							
七三六〇〇〇	六三六一一〇	五六四五〇〇																																																																																							
七三二〇〇〇	六二七〇〇〇	五六五四〇〇																																																																																							
七二八〇〇〇	六一七八九〇	五六六三〇〇																																																																																							
七二四〇〇〇	六一八七八〇	五六七二〇〇																																																																																							
七二〇〇〇〇	六一〇七七〇	五六八一〇〇																																																																																							
七一六〇〇〇	六〇二六六〇	五六九〇〇〇																																																																																							
七一二〇〇〇	五九四五五〇	五六九九〇〇																																																																																							
線十見南分食界	線八見南分食界	線六見南分食界	線四見南分食界	線二見南分食界																																																																																					
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒																																																																																					
五一四六〇〇	四四四五〇〇	三八二〇五〇	三二〇九〇〇	二六〇九四〇																																																																																					
五〇五五〇〇	四三五四〇〇	三七三〇〇〇	三一一九〇〇	二五一〇〇〇																																																																																					
四九六四〇〇	四二六三〇〇	三六四〇〇〇	三〇二八〇〇	二〇〇〇〇〇																																																																																					
四八七三〇〇	四一七二〇〇	三五五〇〇〇	二九三七〇〇	一九一〇〇〇																																																																																					
四七八二〇〇	四〇八一〇〇	三四六〇〇〇	二八四六〇〇	一八二〇〇〇																																																																																					
四六九一〇〇	三九九〇〇〇	三三七〇〇〇	二七五五〇〇	一七三〇〇〇																																																																																					
四六〇〇〇〇	三九〇〇〇〇	三二八〇〇〇	二六六四〇〇	一六四〇〇〇																																																																																					
四五〇九〇〇	三八〇九〇〇	三一九〇〇〇	二五七三〇〇	一五五〇〇〇																																																																																					
四五一八〇〇	三七一八〇〇	三一〇〇〇〇	二四八二〇〇	一四六〇〇〇																																																																																					
<table border="1"> <tr> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> </tr> <tr> <td>三二一五二</td> <td>四二〇一五</td> <td>四四七一七</td> </tr> <tr> <td>一八五五二</td> <td>一八五七〇</td> <td>一八二六三</td> </tr> </table>	時分秒	時分秒	時分秒	三二一五二	四二〇一五	四四七一七	一八五五二	一八五七〇	一八二六三	<table border="1"> <tr> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> </tr> <tr> <td>五〇〇二七</td> <td>五三三〇五</td> <td>五二二四三</td> <td>五三〇三七</td> <td>五三七二五</td> </tr> <tr> <td>一八二〇九</td> <td>一八三二二</td> <td>一八〇七一</td> <td>一八〇三二</td> <td>一七五六一</td> </tr> </table>	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	五〇〇二七	五三三〇五	五二二四三	五三〇三七	五三七二五	一八二〇九	一八三二二	一八〇七一	一八〇三二	一七五六一																																																																
時分秒	時分秒	時分秒																																																																																							
三二一五二	四二〇一五	四四七一七																																																																																							
一八五五二	一八五七〇	一八二六三																																																																																							
時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒																																																																																					
五〇〇二七	五三三〇五	五二二四三	五三〇三七	五三七二五																																																																																					
一八二〇九	一八三二二	一八〇七一	一八〇三二	一七五六一																																																																																					
<table border="1"> <tr> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> </tr> <tr> <td>二一二四七</td> <td>五五七五四</td> <td>四五五五四</td> </tr> <tr> <td>一八〇七〇</td> <td>一八四五六</td> <td>一八一一一</td> </tr> </table>	時分秒	時分秒	時分秒	二一二四七	五五七五四	四五五五四	一八〇七〇	一八四五六	一八一一一	<table border="1"> <tr> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> <th>時分秒</th> </tr> <tr> <td>四二二一七</td> <td>五〇七一五</td> <td>五一八一〇</td> <td>五二六五〇</td> <td>五三四〇七</td> </tr> <tr> <td>一八二四八</td> <td>一八一六四</td> <td>一八一〇一</td> <td>一三一八〇</td> <td>二一七五八</td> </tr> </table>	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	四二二一七	五〇七一五	五一八一〇	五二六五〇	五三四〇七	一八二四八	一八一六四	一八一〇一	一三一八〇	二一七五八																																																																
時分秒	時分秒	時分秒																																																																																							
二一二四七	五五七五四	四五五五四																																																																																							
一八〇七〇	一八四五六	一八一一一																																																																																							
時分秒	時分秒	時分秒	時分秒	時分秒																																																																																					
四二二一七	五〇七一五	五一八一〇	五二六五〇	五三四〇七																																																																																					
一八二四八	一八一六四	一八一〇一	一三一八〇	二一七五八																																																																																					



日食坤輿分圖六 求南界見食相切

求南北界相切及中界並南北界內逐分食分線上食甚地方南北極高偏度以設時為起算之根必須定準設時方能推算定之之法無論日距赤道南北白經截弧大於借弧皆自日出後日入前逐時設之若日距赤道北白經截弧小於借弧自日出後日出前逐時設之日距赤道南白經截弧雖小於借弧亦自日出後日入前逐時設之若白經截弧小於赤白二經交角無論日距赤道南北俱按兩日出或兩日入相距時刻內逐時設之令以南界相切設時卯正

中界最深設時卯初北界四分設時戌正求其
 食甚地方北極高偏度亦分為三段各作一圖
 以明比例之理如圖甲子己為南界見食相切
 食分綫酉子為南界相切日距食分綫癸己寅
 為設時卯正于午圈己點為所求地方日影心
 即本處地面上應天頂庚己為白經截弧八十
 三度一十六分五十秒癸庚為借弧先以申癸
 寅角設時距午正前赤道度九十度與丑癸庚
 角時刻加減角相減又與半周相減得庚癸己
 角一百三十八度二十二分三十秒為借角用
 庚癸己斜弧三角形此形有庚癸己角及癸庚
 庚己二弧求癸己弧試作庚乙垂弧成庚乙癸
 庚乙己兩正弧三角形同以乙為直角先用庚
 乙癸正弧三角形以半徑與庚癸己角正弦
庚即
正弦比同於癸庚弧正弦與庚乙垂弧正弦
 比而得庚乙垂弧一十二度三十一分三十秒
 又以半徑與庚癸己角餘弦比同於癸庚弧正
 切與癸乙弧正切比而得癸乙弧一十四度二
 十八分四十秒為北極距垂弧次用庚乙己正
 弧三角形以半徑與庚乙垂弧正割比同於庚

己弧餘弦與己乙弧餘弦比而得己乙弧八十
 三度七分為天頂距垂弧乃以己乙弧內減癸
 乙弧得癸己弧六十八度三十八分二十秒為
 北極距天頂與寅癸弧九十度相減得寅己弧
 二十一度二十一分四十秒即己點地方北極
 高度次仍用庚乙癸庚乙己兩正弧三角形以
 半徑與庚癸己角餘切即庚癸己角
借角餘切比同於癸
 庚弧正割與癸庚乙角正切比而得癸庚乙角
 四十九度五十八分二十秒為借弧垂弧交角
 又以半徑與庚乙弧餘切比同於庚乙垂弧正
 切與己庚乙角餘弦比而得己庚乙角八十八
 度三十分為白經截弧交垂弧角乃以癸庚乙
 角與己庚乙角相減得己庚癸角三十八度三
 十一分四十秒為對北極距天頂角隨與癸庚
 子角對距弧加減角四十六度四十六分相加
 得己庚子角八十五度一十七分四十秒為對
 距弧角於是以前半徑與己庚子角所對子己弧
 之正弦比同於子甲日出入距分一小時四十
 四分二十四秒與子己比而得子己一小時四
 十四分三秒為距分與未丙等減於未點食甚

用時得月臨丙點之

京師相應時刻午初二刻七分十七秒與巳點設

時卯正相減得時刻較五小時三十七分十七

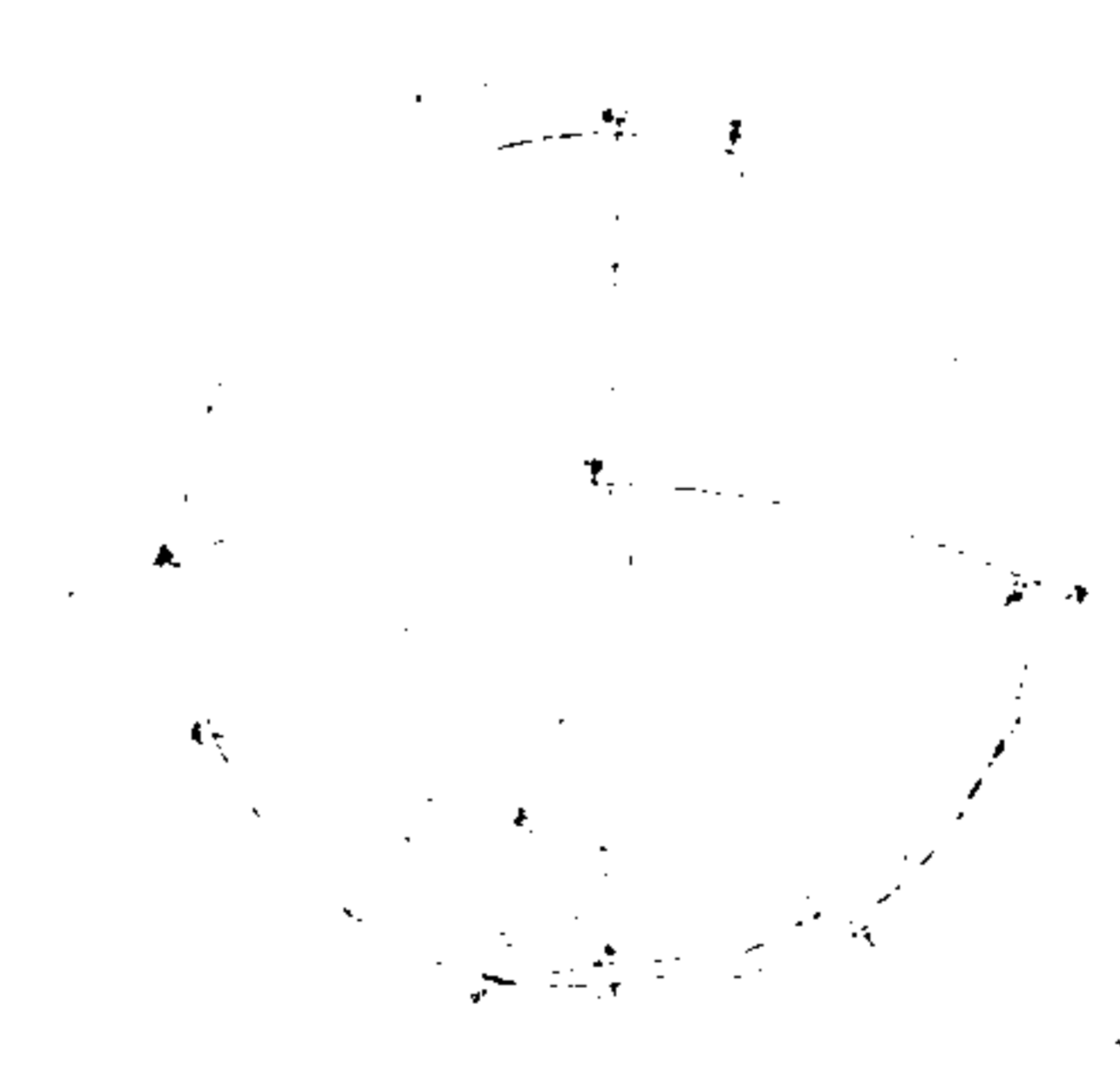
秒變度得八十四度一十九分一十五秒為所

求南界見食相切卯正初刻地方偏

京師西之度也

日食坤輿分圖七

求中界見食最深



如圖。戌未亥為中界見食最深食分綫酉未為

中界見食最深日距食分綫癸巳午為設時卯

初子午圈巳點為所求地方日影心即本處地

面上應天頂庚巳為白經截弧四十九度二十

四分四十秒先以丑癸巳角設時距子正後赤

道度七十五度與丑癸庚角時刻加減角相加

得庚癸巳角一百二十三度二十二分三十秒

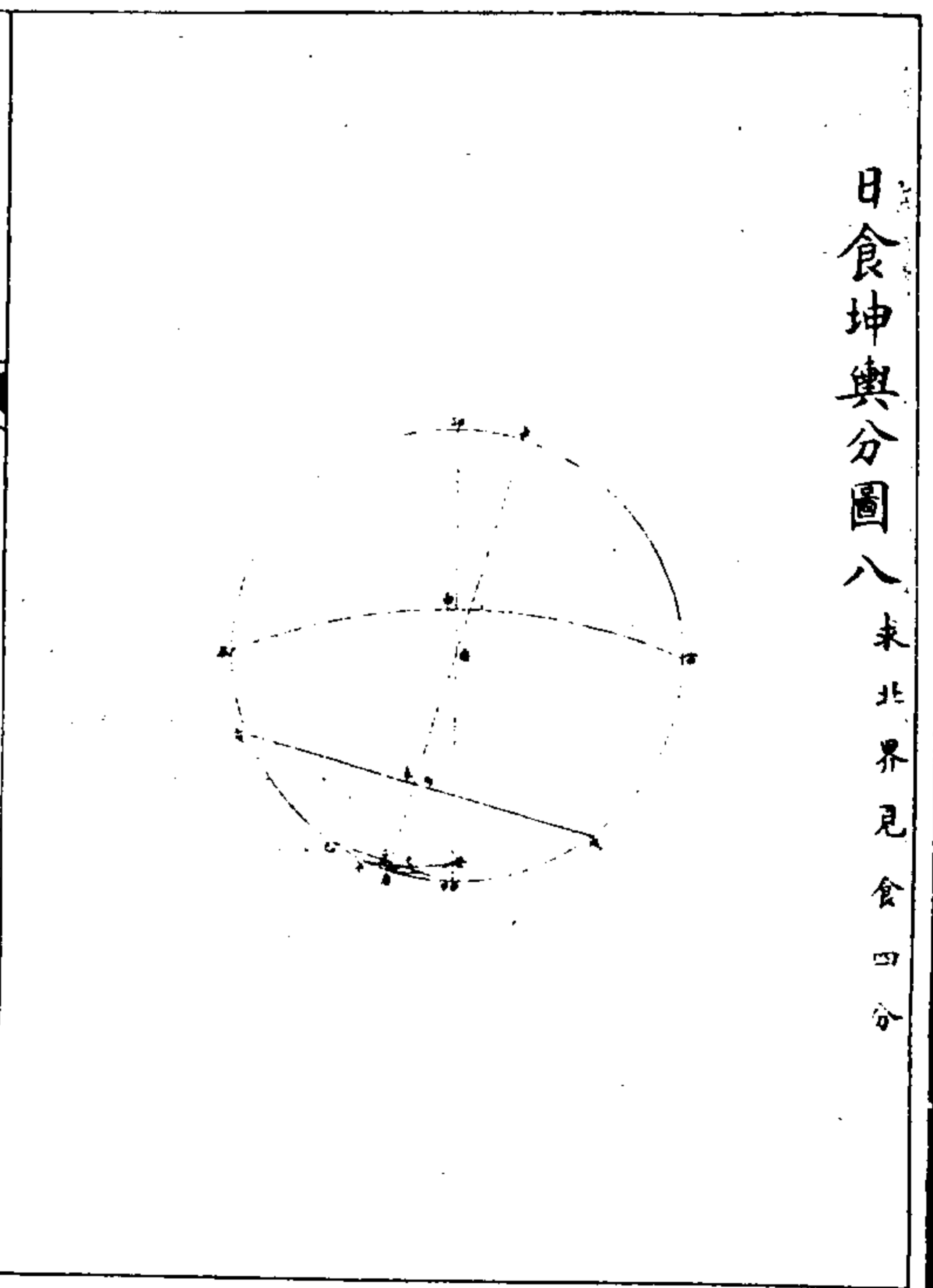
為借角用庚癸巳斜弧三角形此形有庚癸巳

角及癸庚庚巳二弧依法求得癸乙弧北極距

垂弧一十度四十五分三十秒巳乙弧天頂距

垂弧四十七度二十七分。乃以己乙弧內減癸乙弧。得癸巳弧三十六度四十一分三十秒。為北極距天頂與癸午弧九十度相減。得巳午弧五十三度一十八分三十秒。為所求巳點地方北極高度。又求得癸庚乙角借弧垂弧交角三十四度五十二分三十秒。巳庚乙角白經截弧交垂弧角七十五度五十六分五十秒。隨以癸庚乙角與巳庚乙角相減。得巳庚癸角四十一度四分二十秒。為對北極距天頂角。再與癸庚未角對距弧加減角相加。得巳庚未角八十七度五十分二十秒。為對距弧角。其所對未巳弧用其正弦與未戌日出入距分一小時十九分五十秒為比例。得未巳距分一小時十九分四十七秒。減於未點食甚用時。得月臨巳點之京師相應時刻午正初刻一分三十三秒。與巳點設時卯初相減。得時刻較七小時一分三十三秒。變度得一百零五度二十三分十五秒。為所求中界見食最深卯初初刻地方偏京師西之度也。

日食坤輿分圖八 北界見食四分



如圖甲子巳為北界見食四分食分綫酉子為北界見食四分日距食分綫癸巳午為設時戌正子午圈巳點為所求地方日影心即本處地面。上應天頂庚巳為白經截弧一十二度三十分二十秒。先以丑癸午角設時距子正前赤道度六十度與丑癸庚角時刻加減角相減。得庚癸巳角一十一度三十七分三十秒。為借角用庚癸巳斜弧三角形。此形有庚癸巳角及癸庚巳二弧。依法求得癸乙弧北極距垂弧一十八度四十一分三十秒。巳乙弧天頂距垂弧

一十一度五十七分。乃以癸乙弧內減已乙弧得癸已弧六度四十四分三十秒。為北極雖天頂與九十度相減得已點地方北極高度八十度一十五分三十秒。又求得癸庚乙角借弧垂弧交角七十八度五十九分五十秒。已庚乙角白經截弧交垂弧角七十二度四十三分五十秒。隨以癸庚乙角與已庚乙角相減得已庚癸角六度一十六分。為對北極距天頂角。與庚庚子角對距弧加減角相減得已庚子角四十六度六分三十秒。為對距弧角。其所對子已弧用其正弦。與子甲日出入距分二十二分四十八秒為比例。得子已距分一十五分一十七秒。與未丙等。減於未點食甚用時。得月臨丙點之京師相應時刻未初刻六分三秒。與已點設時戌正相減。得時刻較六小時五十三分五十七秒。變度得一百零三度二十九分十五秒。為所求北界四分戌正初刻地方偏京師東之度也。

線分十食見界南				線分八食見界南				線分六食見界南				設時					
度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		設時	
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
九	〇	〇	八	〇	〇	七	〇	〇	六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇
八	〇	〇	七	〇	〇	六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇
七	〇	〇	六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇
六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇
五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

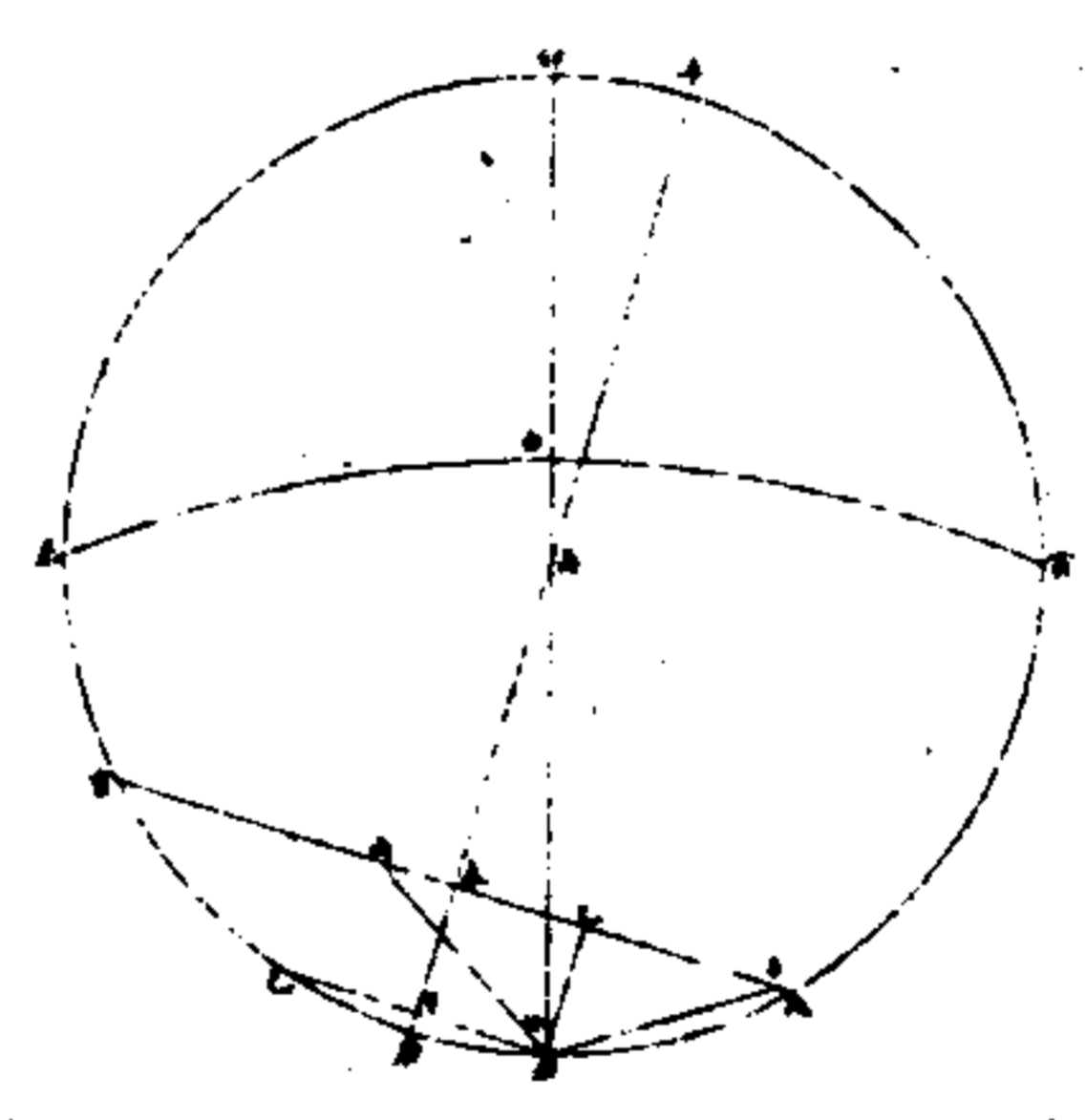
線分四食見界南				線分二食見界南				線切相食見界南				設時					
度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		設時	
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
八	〇	〇	七	〇	〇	六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇
七	〇	〇	六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇
六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇
五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

線分九食見界南				線分七食見界南				設時									
度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		設時	
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
七	〇	〇	六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇
六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇
五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

線分五食見界南				線分三食見界南				線分一食見界南				設時					
度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		度西偏		度高極北		設時	
度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒
六	〇	〇	五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇
五	〇	〇	四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

<p>求南北界相切及中界並南北界內逐分食分線 所設各時食甚地方南北極高偏度按上法由南 北界相切及中界並南北界內逐分食分線所設 各時推得列為表。</p>	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇	<table border="1"> <tr><th>設時</th><th>北極高偏度</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th><th>北極分秒</th></tr> <tr><td>正午</td><td>九〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>初時</td><td>八八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>二時</td><td>八六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>三時</td><td>八四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>四時</td><td>八二</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>五時</td><td>八〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>六時</td><td>七八</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>七時</td><td>七六</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> <tr><td>八時</td><td>七四</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td><td>〇〇</td></tr> </table>	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇	八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇
	設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設時	北極高偏度	北極分秒	北極分秒	北極分秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
正午	九〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
初時	八八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
二時	八六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
三時	八四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
四時	八二	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
五時	八〇	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六時	七八	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
七時	七六	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
八時	七四	〇〇	〇〇	〇〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

日食坤輿分圖九 設時子正



凡求設時日出入帶食食甚南北極高偏度及
同高度地方日出入帶食初虧復圓偏度以設
時為起算之根必須定準設時方能入算定之
之法如日距赤道南按南界相切綫自日出至
日入逐時設之若北界相切日距食分綫小於
地平高下差者自南界相切日出距北界相切
日出於兩日出之間設之又自北界相切日入
距南界相切日入於兩日入之間設之如北界
之白經截弧小於赤白二經交角者交角西其
北界為兩日出乃自南界相切日出距白經西
日入之間設之又自白經東日出距南界相切
日入之間設之其北界為兩日入乃自

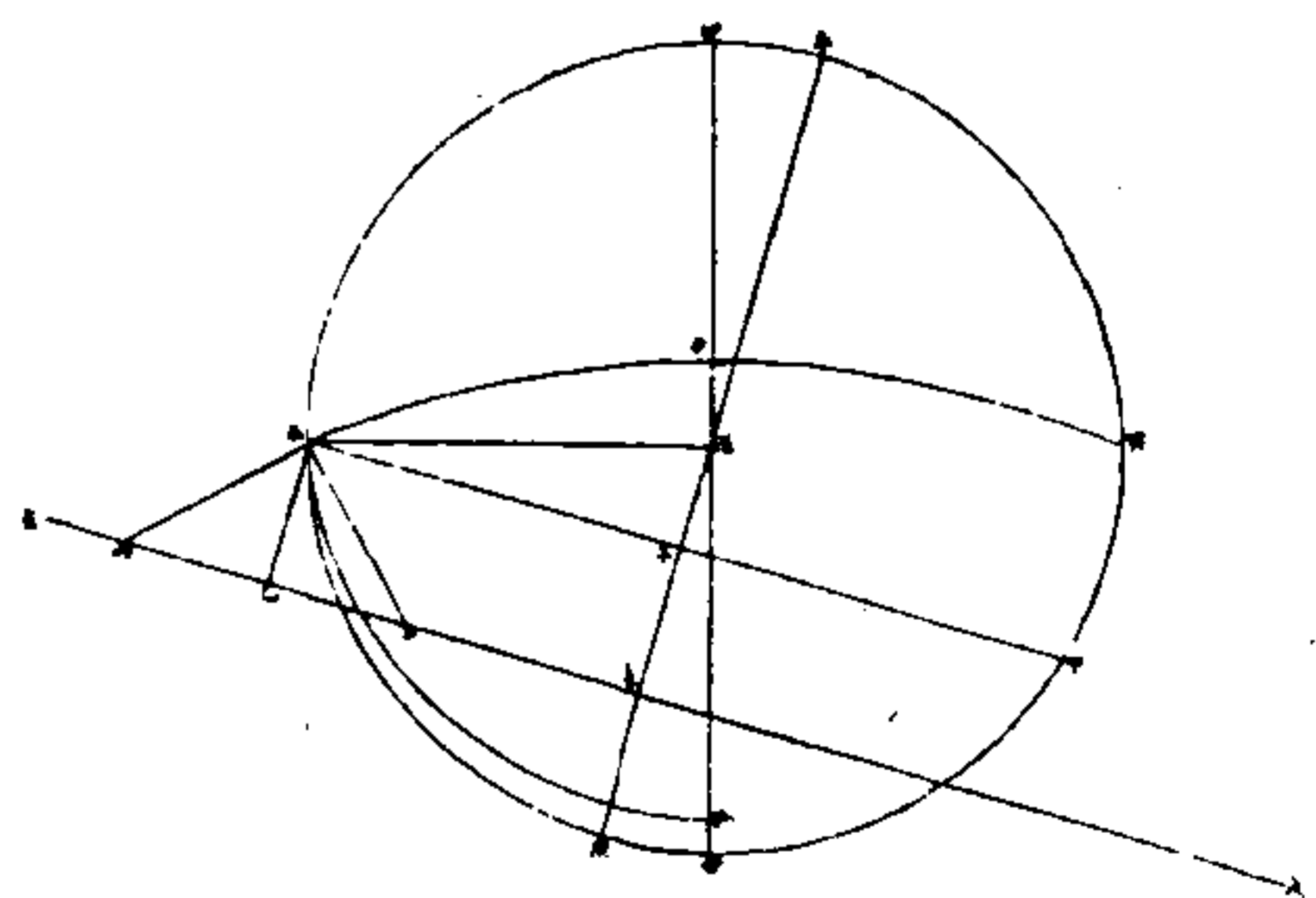
南界相切日出距白經西日入之間設之又日
 自白經東日入距南界相切日入之間設也
 距赤道北。按南界相切綫。自日入至日出逐時
 設之。若北界相切日距食分綫小於地平高下
 差者。自北界相切日出。距南界相切日出。於兩
 日出之間設之。又自南界相切日入。距北界相
 切日入。於兩日入之間設之。如北界相切綫之
 白二經交角者。交角西其北界為兩日出。乃自
 白經西日出距南界相切日出之間設之。又自
 南界相切日入距白經東日出之間設之。交角
 東其北界為兩日入。乃自白經西日入距南界
 相切日入之間設之。又自南界相切日入距南界
 相切日入距白經東日入之間設之。今以設時于
 正酉正。夜于初。求日出入帶食食甚北極高偏
 度。及同高度地方日出入帶食初虧復圓偏度。
 亦分為三段。各作一圖。以明比例之理。如圖。設
 時為子正。則丑點為白經西日入帶食食甚地
 方。上應本處天頂。丑子已為食分綫。因設時為
 子正。故于午圈高弧與赤經均合為一綫。則無
 赤經高弧交角。而庚丑弧所當酉酉庚角亦白
 二經交角一十四度七分三十秒。即白經截弧
 是知癸丑弧一十二度五十五分二十秒。與中
 距赤道北即本處北極距天頂與九十度相減
 得酉癸弧七十七度四分四十秒。為所求丑點

地方北極高度。乃用酉子丑直角三角形。此形
 子為直角。有丑酉庚角。及酉丑地平高下差。求
 酉子邊。以半徑與丑酉庚角餘弦比。同於酉母
 與酉子比。而得酉子五十八分二十六秒。為日
 距食分綫。因庚丑白經截弧不及九十度。是日
 心在食分綫南。以酉子內減酉未食甚實緯。得
 未子一十九分十四秒。為月距食分綫。與乙丑
 等。是為北界內之綫。乃以未子相等之乙丑與
 併徑相減。得併徑減距一十二分五十五秒。乃
 命日全徑為十分。以日全徑與十分比。同於併
 徑減距與食分比。而得丑點地面所見食甚分
 秒四分七秒。又仍用酉子丑直角三角形。以半
 徑與丑酉庚角正弦比。同於酉母與子丑比。而
 得子丑一十四分四十二秒。為距弧。與一小時
 兩徑斜距為比例。得月行于丑之距分二十五
 分三十九秒。與乙未等。減於未點食甚用時。得
 月臨乙點午正三刻十分四十一秒。為
 京師相應時刻。與設時子正相減。得時刻較十一
 小時四分十九秒。變度得一百六十六度四分
 四十五秒。為丑點白經西日入帶食食甚地方

偏

京師東之度。次求同高度初虧復圓地方偏度。乃自丑點依併徑之分。截白道於牛丙二點。丑牛丑丙皆為併徑。用丑乙牛句股形。以乙丑為句。丑牛為弦。求得乙牛股二十五分四十六秒。與乙丙等。為距弧較。與一小時兩經斜距比例。得時差四十四分五十七秒。與白經西日入帶食食甚地方偏東度相加。得白經西日入帶食同高度初虧地方偏東一百七十七度一十九分。相減得白經西日入帶食同高度復圓地方偏東一百五十四度五十分三十秒。

日食坤輿分圖十 設時面正



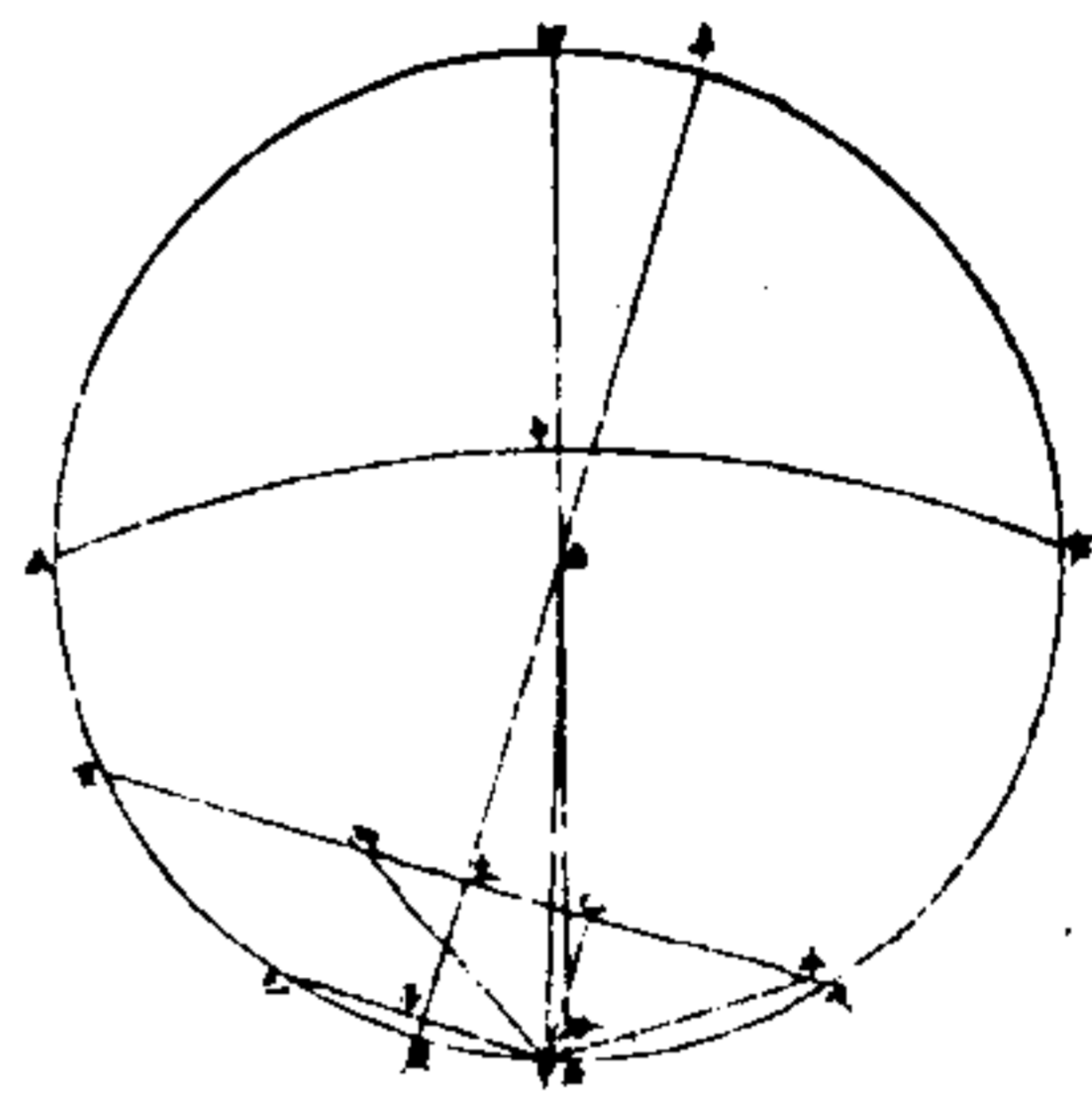
如圖設時為酉正。則辰點為所求日入帶食食甚地方。上應本處天頂。癸辰為其地子午圈。甲子辰為食分綫。因設時為酉正。故癸辰弧九十度。即本處北極距天頂。是知北極正當地平北極高度為初度。則丑酉辰角日入赤經高弧交角恰整九十度。以減丑酉庚角。赤白二經交角得庚酉辰角七十五度五十二分三十秒。當庚辰弧為白經截弧。用酉子辰直角三角形求得酉子日距食分綫一十四分四十二秒。因庚辰白經截弧不及九十度。是日心在食分綫之南。

以百子與百未相減得子未二十四分三十秒
與辰乙等為月距食分錢是為南界內之錢乃
以子未相等之辰乙與併徑相減得併徑減距
七分三十九秒即與日全徑所命十分為比例
得二分二十七秒即辰點地面所見日入帶食
食甚分秒次仍用百子辰直角三角形求得子
辰距弧五十八分二十六秒與一小時兩經斜
距比例得月行于辰之距分一小時四十一分
五十七秒與未乙等加於未點食甚用時得月
臨乙點申初初刻三分十七秒為

京師相應時刻與設時酉正相減得時刻較二小
時五十六分四十三秒變度得四十四度一十
分四十五秒為辰點日入帶食食甚地方偏東
度次求同高度初虧復圓地方偏度乃自辰點
依併徑之分截白道於牛丙二點辰牛辰丙皆
為併徑用辰乙牛句股形求得乙牛二十分四
十九秒與乙丙等為距弧較與一小時兩經斜
距比例得時差三十六分一十九秒與日入帶
食食甚地方偏東度相加得日入帶食同高度
初虧地方偏東五十三度一十五分三十秒相

減得日入帶食同高度復圓地方偏東三十五
度六分

日食坤輿分圖十一 設時夜子初



如圖依所設設時夜子初初刻取丑癸甲角一十五度得甲點為所求日入帶食食甚之地方上應本處天頂癸甲為其地子午圈甲子已為食分綫用癸丑甲正弧三角形此形丑為直角有癸丑弧及丑癸甲角距子正前赤道求癸甲弧以半徑與丑癸甲角正割比同於癸丑弧正切與癸甲弧正切比而得癸甲弧一十三度二十一分四十分為北極距天頂與九十度相減得七十六度三十八分二十秒為甲點地方北極高度又以半徑與丑癸甲角正切比同於

癸丑弧正弦與丑甲弧正切比而得丑甲弧三度二十五分四十分當丑酉甲角為日入赤經高弧交角以丑甲弧與丑庚弧相減得庚甲弧一十度四十一分五十秒當甲酉庚角為白經截弧用酉子甲直角三角形此形有甲酉庚角及酉甲邊求得酉子邊日距食分綫五十九分一十二秒因白經截弧不及九十度是日心在食分綫南以酉子與酉未相減得未子二十分與乙甲等為月距食分綫是為北界內之綫於是未子相等之乙甲與併徑相減得併徑減距一十二分九秒即與日全徑所命十分為比例得三分五十一秒為甲點地面所見日入帶食食甚分秒次仍用酉子甲直角三角形求得子甲距弧一十一分一十一秒與一小時兩經斜距比例得月行于甲之距分十九分三十一秒與未乙等減於未點食甚用時得月臨乙點未初初刻一分四十九秒為京師相應時刻與設時夜子初初刻相減得時刻較九小時五十八分十一秒變度得一百四十九度三十二分四十五秒為日入帶食食甚地

欽定大清會典圖卷一百三十

天文二十四 五星一

五星圖一

五星圖二

五星圖三

五星圖四

五星圖五

用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

一

用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

二

用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

三

用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

四

土星均數圖

用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

一

用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

二

用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

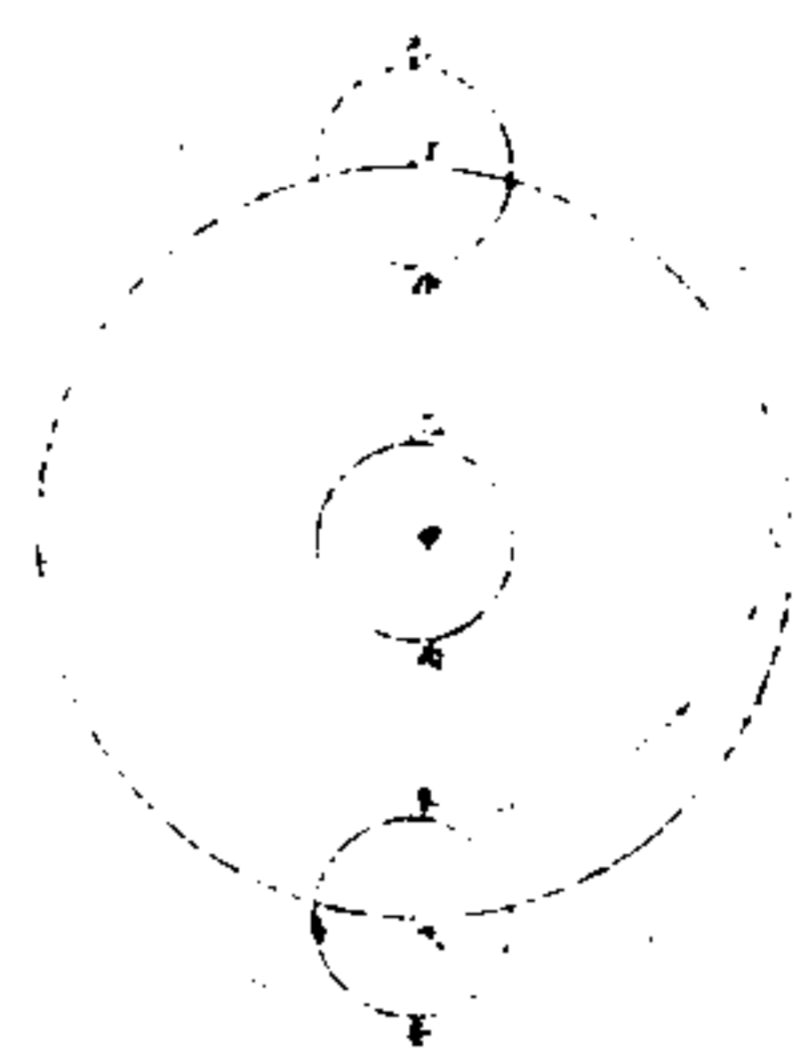
三

用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

四

木星均數圖

五星圖一

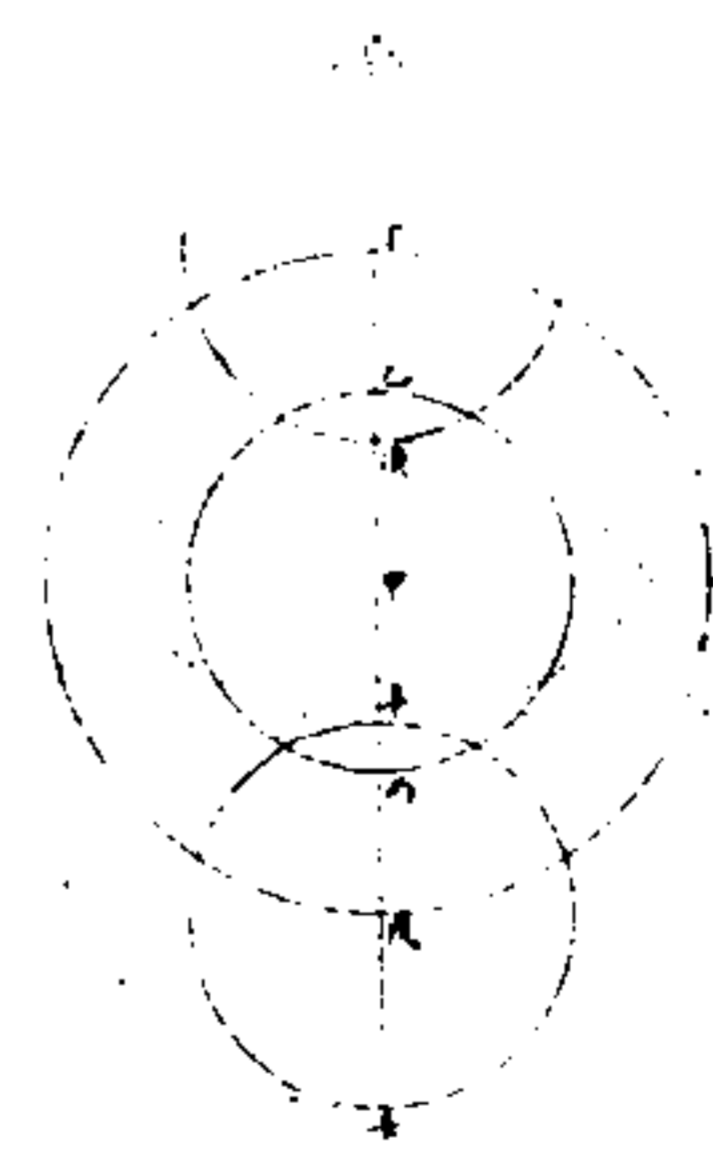


五星之行各有其道各有其極與太陰白道之交於黃道同理其行度有平行有自行有距日行其輪有本輪有均輪有次輪大概相同而細較之有不同者以平行言之土木火三星各有平行金水二星即以太陽之平行為平行以自行言之土木火金四星之次輪心皆行倍引數水星之次輪心則行三倍引數以次輪大小言之土木金水四星之次輪半徑皆有定數火星次輪在本天最高則大最卑則小又視太陽在最高則大最卑則小以次輪

行度言之土木火三星皆行距日度金水二星自有行度以緯行言之土木火三星皆有本天與黃道相交以生緯度次輪斜交本天其面又與黃道平行能加減其緯度金水二星本天即為黃道本無緯度因次輪斜交黃道以生緯度以伏見言之土木火三星皆有合有衝金水二星則有合有退合而無衝也至輪心之行本輪心皆行於本天右旋均輪從本輪最高左旋土木火金四星之次輪心從均輪最近右旋水星之次輪心從均輪最遠右旋五星皆從次輪最遠右旋五星次輪皆大於均輪土木火三星之次輪半徑最大與日天半徑略等星距次輪最遠之度又與次輪心距日之度等以星行距日之迹觀之則成繞日之形其實五星皆以地為心也如圖甲為地心乙丙為日本天土木二星本天大次輪小丁戊為二星本天己庚與辛壬皆為次輪如日在乙次輪心在丁星在己日行至丙星亦行至庚庚丙之相距與己乙之相距等也或日在丙次輪心在戊星在壬日行至乙星亦行至辛辛乙之相距與壬丙之相距等也

星之距日。既隨在皆等。則連其軌迹。即成繞日之形矣。如己辛圍以乙日為心。庚壬圍以丙日為心。其實皆以地心甲為心也。

五星圖二



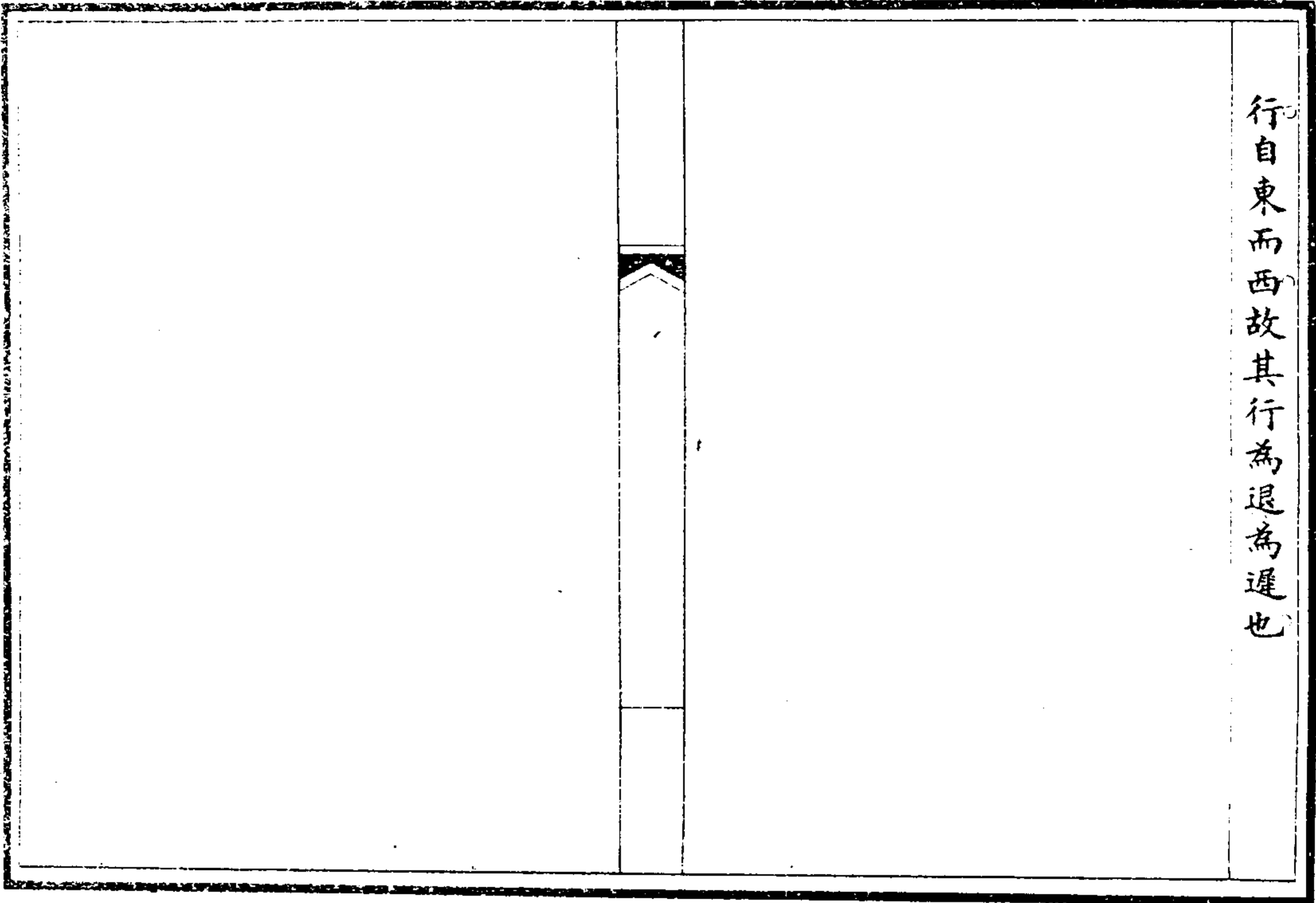
火星之本天。小於土木二星之本天。而次輪則大。如圖甲為地心。乙丙為日本天。丁戊為星本天。己庚與辛壬皆為次輪。已辛圍以乙日為心。庚壬圍以丙日為心。皆為次輪上星行軌迹所到。成繞日之形。與土木二星同理。但其次輪甚大。割入日天之內。星行至此。即在日天之下也。金水本天。同於太陽本天。則本輪之法。固以地心為心也。

五星圖三

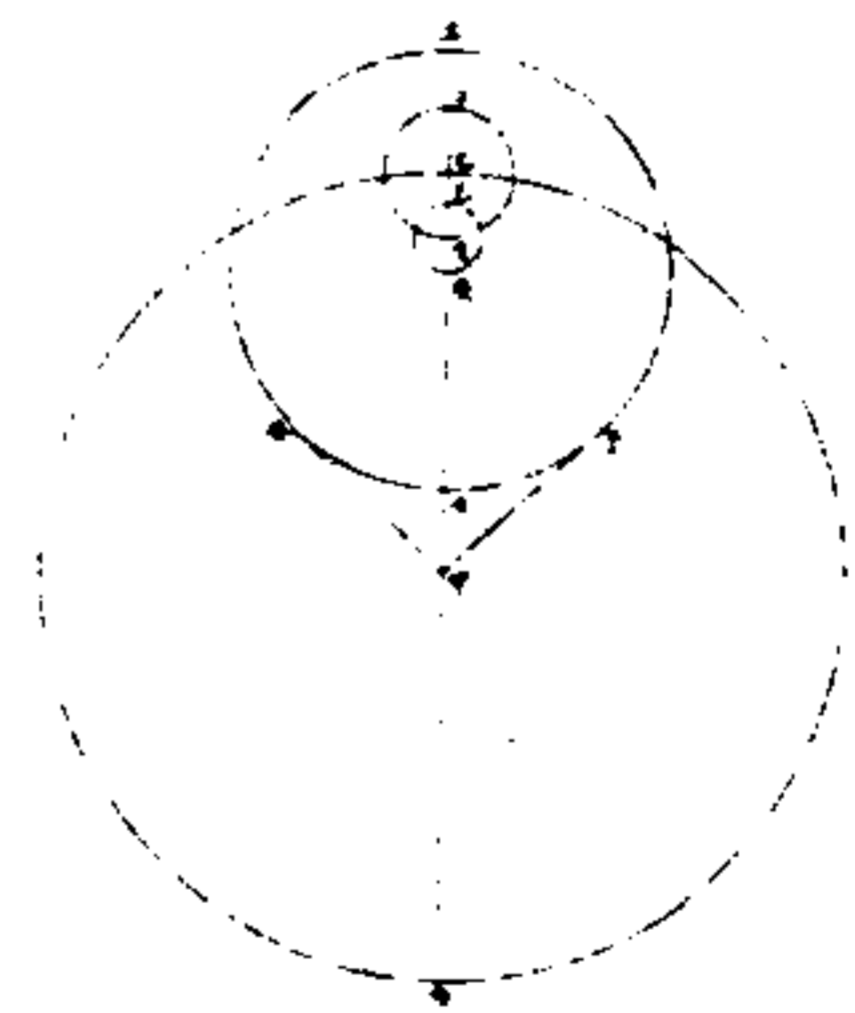
五星衝伏留退俱生於次輪星與日與地參直之時日在星與地之間則星為日掩是為合伏地在星與日之間則星與日相距半周天正相對照如月之望是為衝星在日與地之間則星正當日之下如月之朔此時星必在次輪下半退行故為退伏土木火三星能距日半周天故有合有衝而無退合又星本天甚遠衝時雖過緯度相合之時地影所不及故不為所掩金水二星之本輪以日為心常繞日行不能與日相距半周天故止有合有退合

而無衝星在次輪上半周行見為順在次輪下半周行見為退在次輪左右雖行而不見其行見為留以土木火三星論之如圖甲為地心乙丙為日本天丁戊為星本天俱以甲為心己庚為本輪以丁為心辛壬為均輪以己為心癸子為次輪以壬為心太陽在乙本輪心在丁無距日度星在次輪之最遠癸自地心甲計之日在星與地之間成一直綫星伏而不見為合伏設太陽在丑本輪心丁距日九十餘度則星從合伏癸亦行九十餘度至寅自地心甲計之星自上而下成一直綫不見其行為前留或曰留設太陽在丙本輪心丁距日半周則星從合伏癸亦行半周至最近子自地心甲計之地在星與日之間成一直綫為衝設太陽在卯本輪心丁距日二百六十餘度則星從合伏癸亦行二百六十餘度至辰自地心甲計之星自下而上成一直綫不見其行為後留或曰留迨太陽復至乙與本輪心丁參直而星亦復至最遠癸又為合伏矣凡星在辰癸寅上弧則順輪心行自西而東故其行為順為疾星在寅子辰下弧則逆輪心

行自東而西故其行為退為遲也



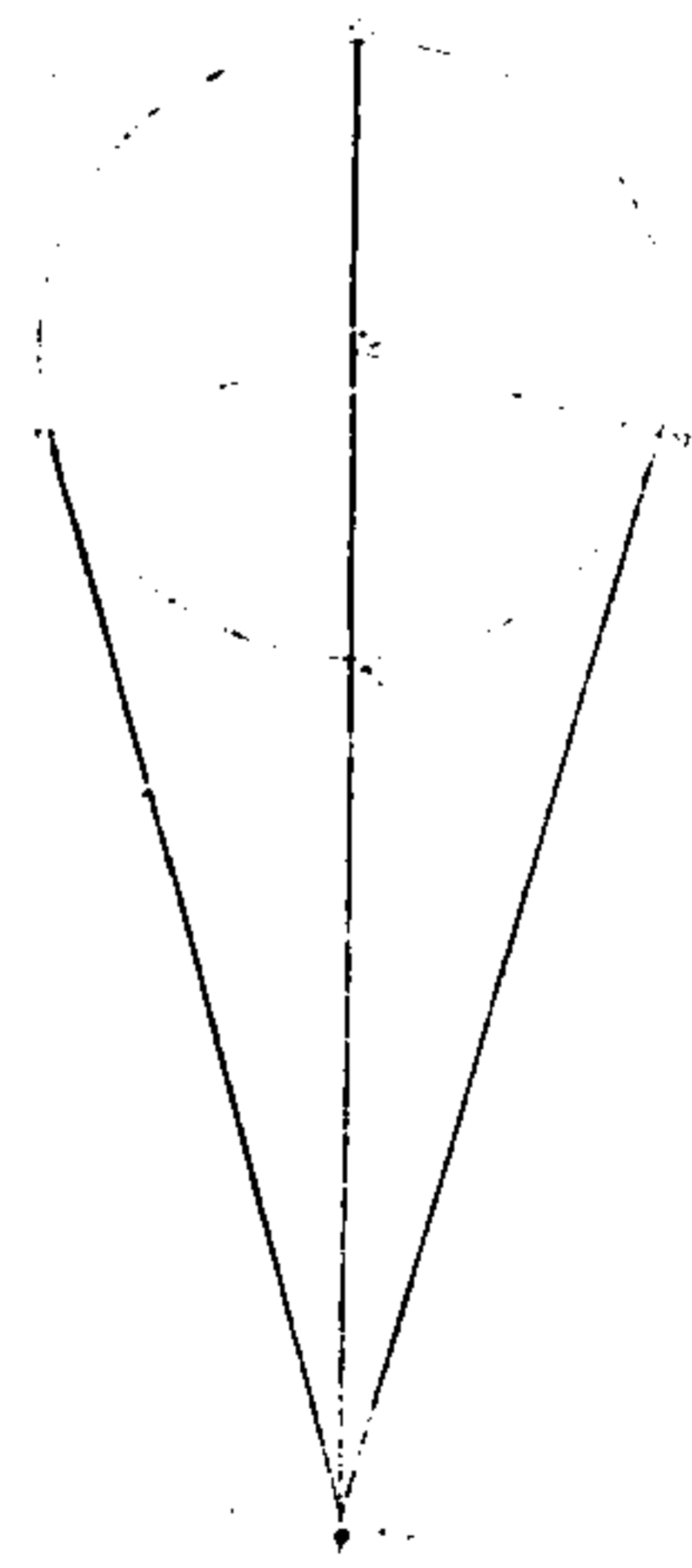
五星圖四



以金水二星論之。如圖乙丙為日本天。即星本天。亦以甲為心。丁戊為本輪。以乙太陽為心。己庚為均輪。以戊為心。辛壬為次輪。以庚為心。太陽在乙。星在次輪之最遠。辛在太陽之上。自地心甲計之。成一直線。星伏而不見。為順合。星在次輪之最近。壬在太陽之下。自地心甲計之。亦成一直線。星伏而不見。為退合。星從最遠。辛行一百三十餘度。至癸。自地心甲計之。星自上而下。成一直線。不見其行為前留。星從最近。壬行四十餘度。至子。自地心甲計

之星自下而上成一直綫不見其行為後留凡星行子辛癸上弧為順為疾行癸壬子下弧為退為遲與土木火三星同也

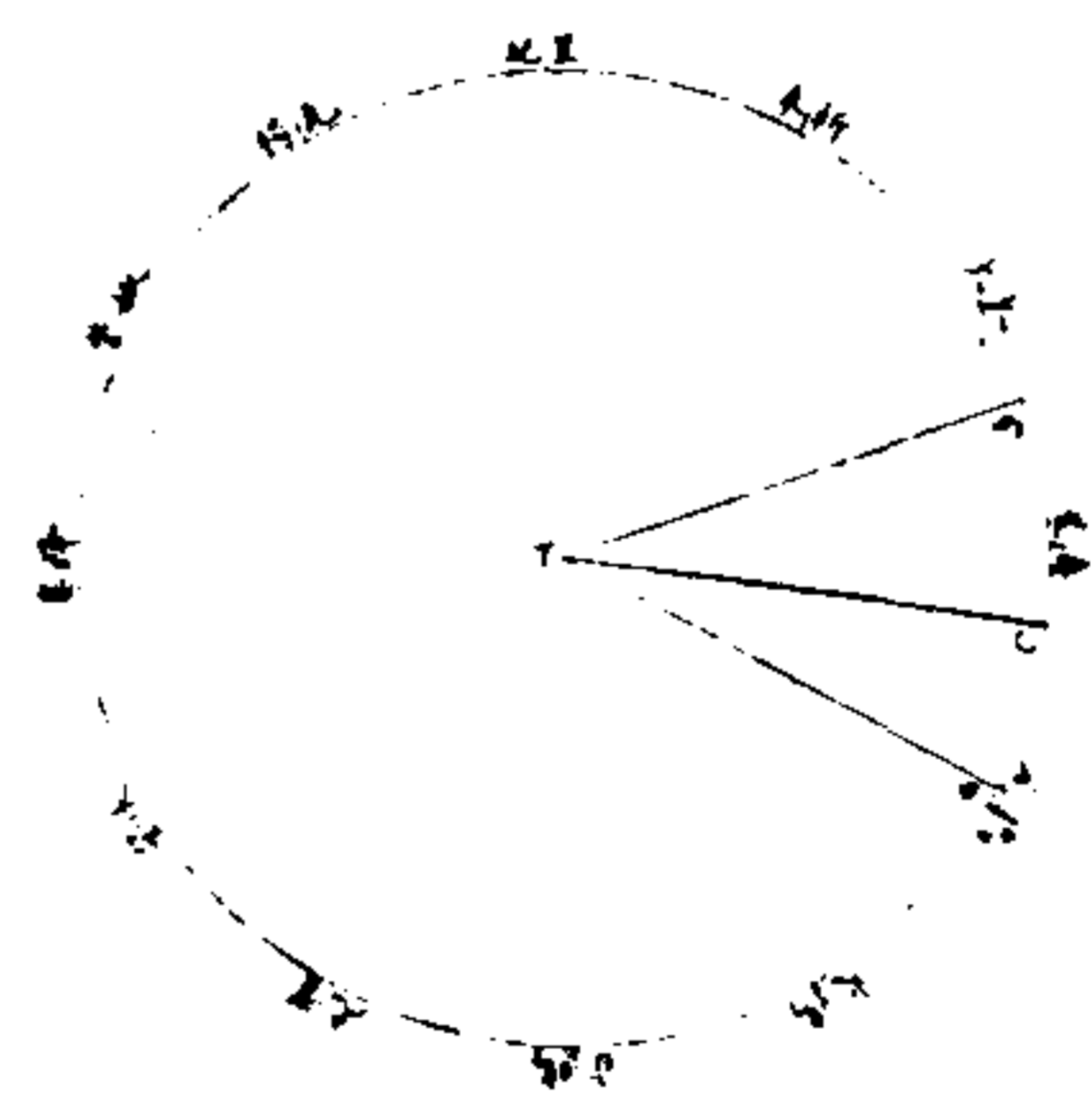
五星圖五



五星皆以兩留際分次輪為上下兩弧星行上弧為順為疾星行下弧為退為遲然比兩弧皆非平分上弧常多下弧常少如圖甲為地心乙為次輪心乙丙乙丁皆次輪半徑從甲作兩綫至次輪周則如丙如丁皆其留處而丙已丁上弧必大於丁戊丙下弧也土星上弧一百九十二度有餘下弧一百六十七度有餘木星上弧二百度有餘下弧一百五十九度有餘火星上弧或二百八十九度下弧或七十八度金星上弧二百七十度下弧九十度

水星上弧二百二十二度。下弧一百三十八度。其所以參差不齊者。因五星距地各有遠近。而次輪又各有大小也。求各星次輪下弧之度。以次輪心距地心之乙甲綫。與次輪半徑乙丙。或乙丁之比。同於半徑一千萬。與乙角餘弦之比。而得乙角度。即丙戊弧。或丁戊弧。倍之。得丁戊丙下弧。為星退行之度也。

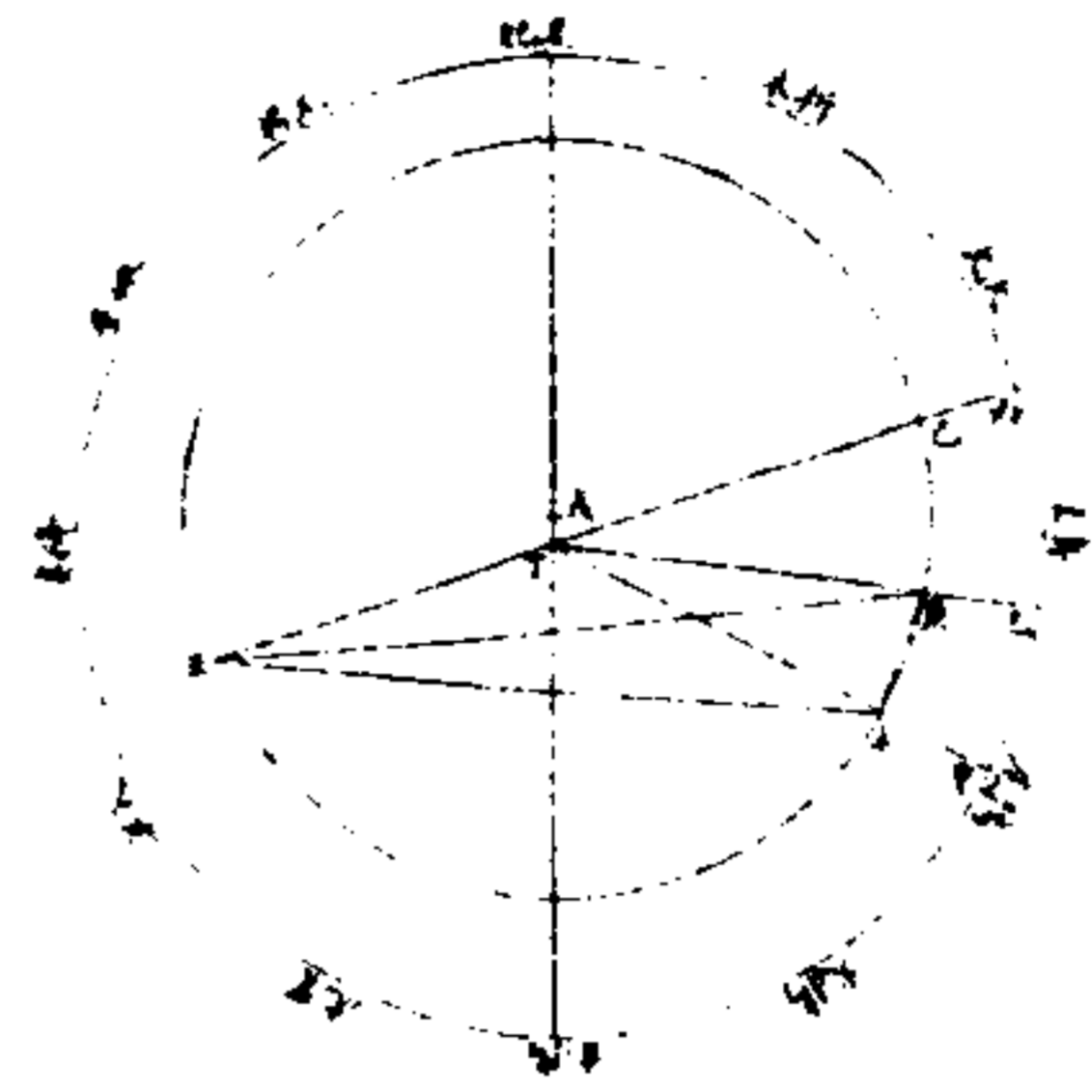
一 用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖



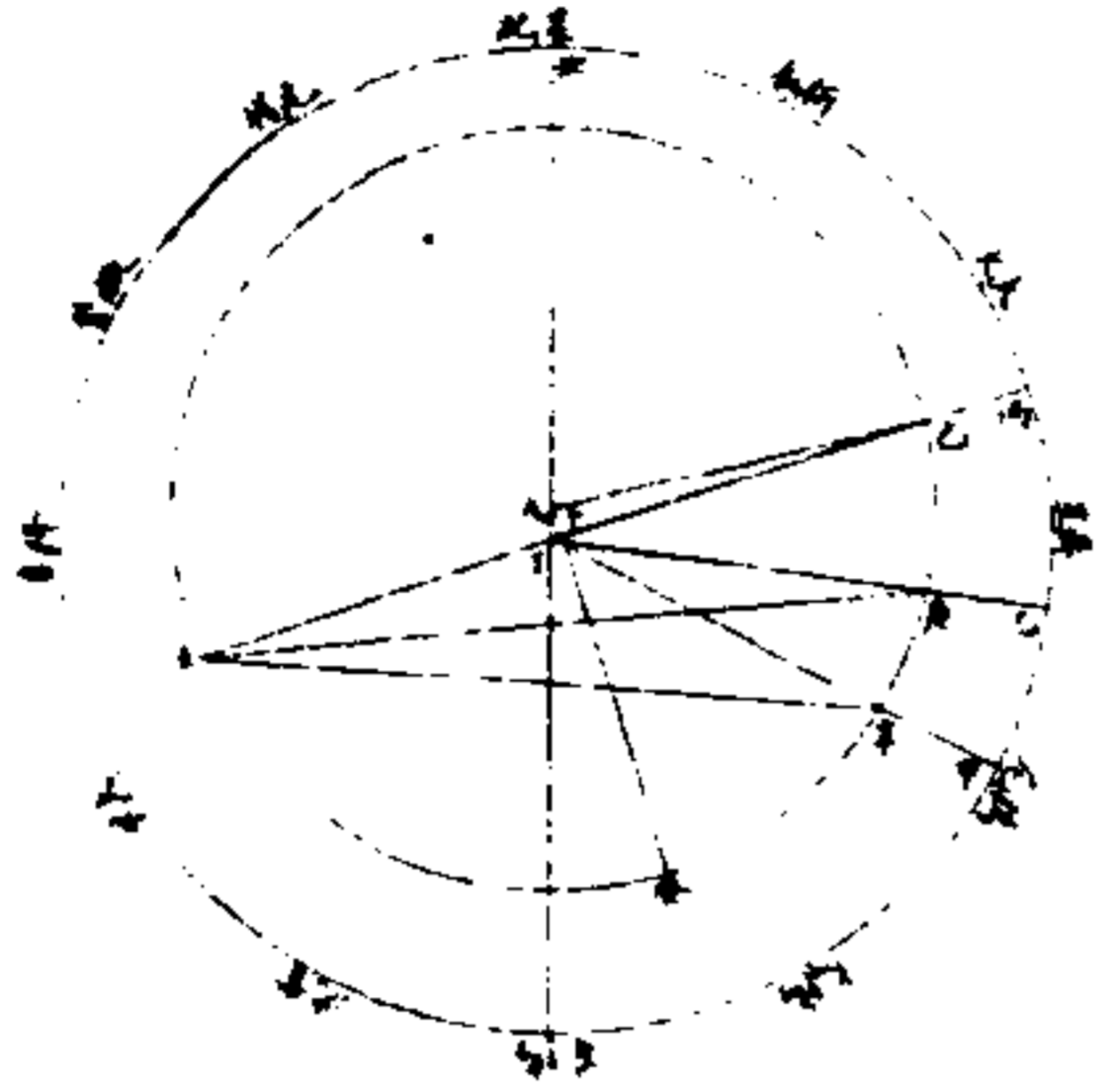
二 用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖



用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖
三



用土星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖
四



土星之初均數。生於本輪半徑。而求本輪半徑。須用三次衝日。蓋星衝日之時。星在次輪最近點。無次均數。故測諸星本輪半徑者。必俟此時。西人第谷用土星三次衝日。測得兩心差為本天半徑十萬分之一萬一千六百二十八。後又定兩心差為本天半徑千萬分之一百一十六萬二千。本輪半徑為本天半徑千萬分之八十六萬五千五百八十七。比分之三。比均輪半徑為本天半徑千萬分之二十九萬六千四百一十三。比四分之

一。最高在析木宮二十六度二十分二十七秒。每年最高行一分二十秒一十二微。案用土星始於西人多錄其於漢承建二年丁卯測得兩心差為本天半徑十萬分之一萬一千六百二十八。後又定兩心差為本天半徑千萬分之一百一十六萬二千。本輪半徑為本天半徑千萬分之八十六萬五千五百八十七。比分之三。比均輪半徑為本天半徑千萬分之二十九萬六千四百一十三。比四分之

均數與天行密合。今仍用其數。其測法如第

一圖第一次衝日日躔娵訾宮一度零三分二十七秒。土星在鶉尾宮一度零三分二十七秒。如甲。第二次衝日日躔娵訾宮二十一度四十七分三十九秒。土星在鶉尾宮二十一度四十七分三十九秒。如乙。第三次衝日日躔降婁宮一十六度五十一分二十八秒。土星在壽星宮一十六度五十一分二十八秒。如丙。第一次衝日距第二次衝日一萬一千三百四十三日五時三十六分。其實行相距二百四十四分一十二秒。即鶉尾宮甲點距乙點之度。亦即甲丁乙角。於

第二次實行度內減去 其平行相距一十九度五十九分五十四秒。以每日平行度與距日第二次衝日距第三次衝日七百五十五日二十時三十一分。其實行相距二十五度零三分四十九秒。即鶉尾宮乙點距壽星宮丙點之度。亦第二次實行度內減去 其平行相距二十五度一十九分一十六秒。乃用不同心圓立法算之。如第二圖。任取戊點為心。作己庚辛壬不同心圓。則辛庚弧即第一次距第二次之平行度一十九度五十九分五十四秒。庚己弧即第二次距第三次之

平行度二十五度一十九分一十六秒。爰從戊點過地心丁至圓周二界作一綫。為最高綫。如第三圖。戊丁即兩心差。又引丙丁綫至壬。自壬至甲丁乙丁二綫所割庚辛二點。作壬庚壬辛二綫。自庚至辛。又作庚辛綫。即成壬丁辛壬丁庚壬庚辛三三角形。以求本天半徑與兩心差之比例。先用壬丁辛三角形。求壬辛邊。此形有壬角二十二度三十九分三十五秒。壬為界角。當辛乙弧 有丁角一百三十四度一十分五十九秒。即甲丁丙角之餘 設丁壬邊為一。

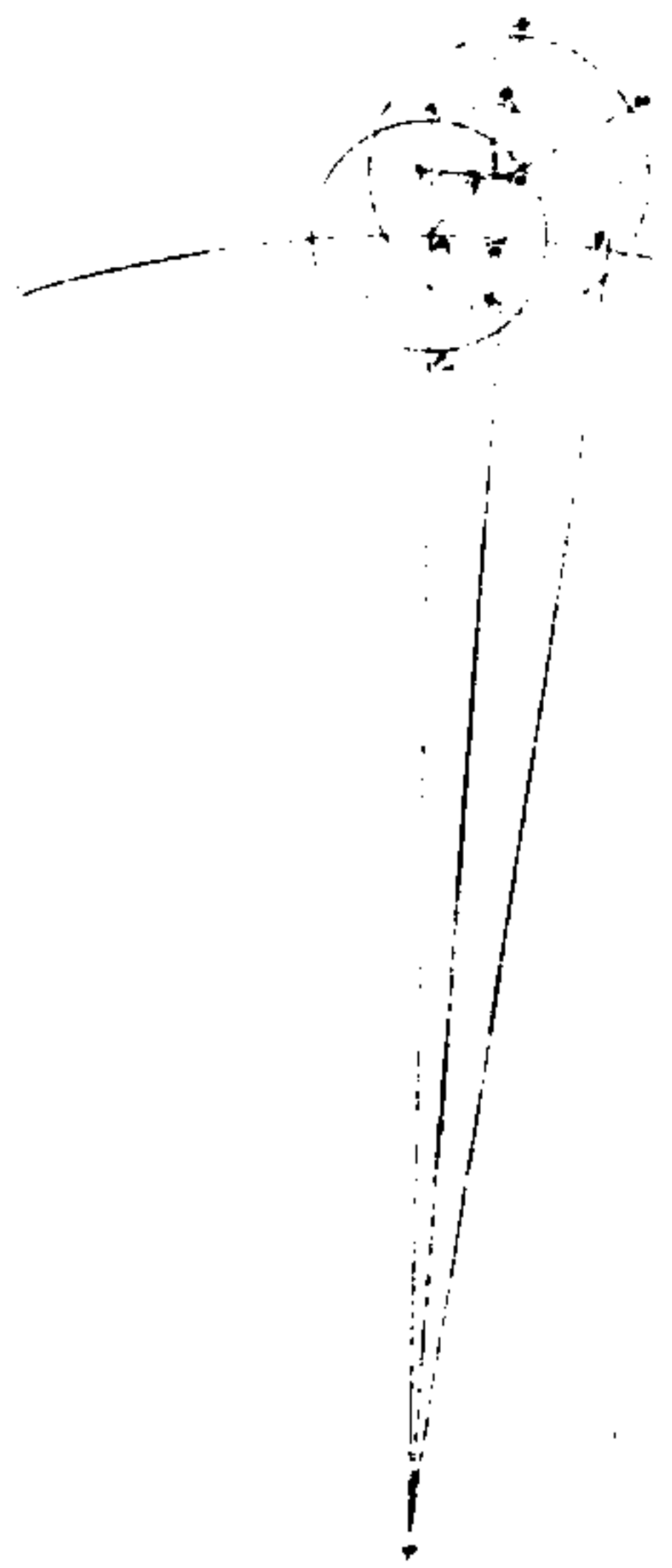
○ ○ ○ ○ ○ 求得壬辛邊一八二四二六三九次用壬丁庚三角形求壬庚邊。此形有壬角一十二度三十九分三十八秒。以庚乙弧折半。即得 有丁角一百五十四度五十六分一十一秒。即乙丁丙角之餘 設丁壬邊為一。

○ ○ ○ ○ ○ 求得壬庚邊一九七二二九五四。末用壬庚辛三角形求庚角。此形有壬辛邊一八二四二六三九。有壬庚邊一九七二二九五四。有壬角九度五十九分五十七秒。以辛壬丁角。與庚壬丁角相減。即得 求得庚角六十度五十八分四十秒。倍之得一百二十一度五十

七分二十秒為辛壬弧與辛己弧四十五度一十九分一十秒相加得一百六十七度一十六分三十秒為己辛壬弧於是以前天半徑命為一〇〇〇〇〇〇〇各用八絛表求其通弦則辛壬弧之通弦為一七四八八六三二己壬弧之通弦為一九八七六八一三乃用比例法變先設之丁壬邊為同比例數以先得之辛壬邊一八二四二六三九與先設之丁壬一〇〇〇〇〇〇〇之比即同於今所察之辛壬通弦一七四八八六三二與今所求之丁壬邊之比而得丁壬邊九五八六六七九又平分己辛壬弧於癸如第四圖作戊癸綫平分己壬通弦於子得子壬九九三八四〇七內減去丁壬九五八六六七九餘于丁三五一七二八又以己癸弧八十三度三十八分一十五秒與九十度相減餘六度二十一分四十五秒為戊己子角子戊己察其正弦得一〇八一八五為戊子乃用戊子丁句股形以戊子為股子丁為句求得戊丁弦一一六二六六三為兩心差也至求最高之法亦用戊子丁

直角三角形求丁角此形有三邊有子直角求得丁角七十二度二十三分二十八秒即第三次衝日土星距最高丑點之度也

土星均數圖



求土木火三星平行度。用前後兩測法。求兩
 心差。本輪均輪諸半徑。用三次衝日法。得主
 星周率三百七十八日八刻一十三分五十
 三秒三十八微四十一纖一十六忽四十八
 芒。而行次輪一周。每日在次輪周行五十七
 分零七秒四十三微四十一纖四十四忽三
 十三芒。一名歲行。每日本輪心平行經度二
 分零三十六微零八纖零七忽零六芒。兩心
 差為本天半徑一千萬之一百一十六萬二千。
 乃本輪半徑均輪半徑相併之數。本輪半徑八

十六萬五千五百八十七。最高每年行一分二
 十秒一十二微。均輪半徑二十九萬六千四百
 一十三。次輪半徑一百零四萬二千六百。如圖
 甲為地心。即本天心。乙丙丁為本天之一弧。丙
 甲為本天半徑。戊己為本輪全徑。戊丙為半徑。
 戊為最高。己為最卑。庚辛為均輪全徑。庚子為
 半徑。庚為最遠。辛為最近。此遠近。以距本輪心
 言。壬癸為次輪全徑。壬丑為半徑。壬為最遠。癸
 為最近。此遠近。以距地心言。本輪心。從本天冬
 至度。右旋。冬本天至上與黃道為經度。均輪心。從本

輪最高。戊左旋。為彈數。即自行度。次輪心。從均
 輪最近。辛右旋。為倍引數。星從次輪最遠。壬右
 旋。行本輪心距太陽之度。為距日度。設均輪心。
 在本輪最高。戊為自行初宮初度。次輪心。在均
 輪最近。辛。合伏時。星在次輪最遠。壬。衝太陽時。
 星在次輪最近。癸。與地心甲同一直線。無均數。
 如均輪心。從最高。戊行三十度。至子。為自行一
 宮初度。次輪心。則從均輪最近。辛行六十度。至
 丑。若星在次輪之最近。壬。或最近。癸。則與次輪
 心。同在一直接。從地心甲計之。當本天之寅。

丙甲寅角為初均數。無次均數。求初均數用丙
 辛午直角三角形。求辛午午丙二邊。午直角九
 十度。丙角三十度。辛角六十度。辛丙邊五十六
 萬九千一百七十四。本輪半徑內減均輪半徑之數求得辛午
 邊二十八萬四千五百八十七。午丙邊四十九
 萬二千九百一十九。以午丙加丙甲。本天半徑
 一千萬得一千零四十九萬二千九百一十九。
 為午甲邊。以辛午加丙辛六十度通弦二十九
 萬六千四百一十三。得丙午邊五十八萬一千
 乃用午甲丙直角三角形。求得甲角三度一十
 分零九秒。即寅丙弧為初均數。是為減差。以減
 平行得實行。又求得丙甲邊一千零五十五萬八
 千九百九十一。為次輪心距地心數。若星從次
 輪最遠至過癸行三百度至卯。從地心甲計之。
 當本天之辰。寅甲辰角。即次均數。求次均數用
 丑甲卯三角形。求甲角度。丑角一百二十度。於
癸卯餘弧三百度內減壬癸半圓餘弧。即卯丑角。以與卯丑次輪半徑
 丑甲次輪心距地心數。求得甲角四度五十四
 分一十八秒。即辰寅弧為次均數。以與初均數
 相加。得辰丙弧八度零四分二十七秒。亦為減

差。以減平行得實行。凡午丙邊在本輪心下者。
 上者。皆與本天半徑相加。在本輪心丙之下者。
 皆與本天半徑相減。凡實行不及平行者。皆為
 減差。過於平行者。皆為加差。

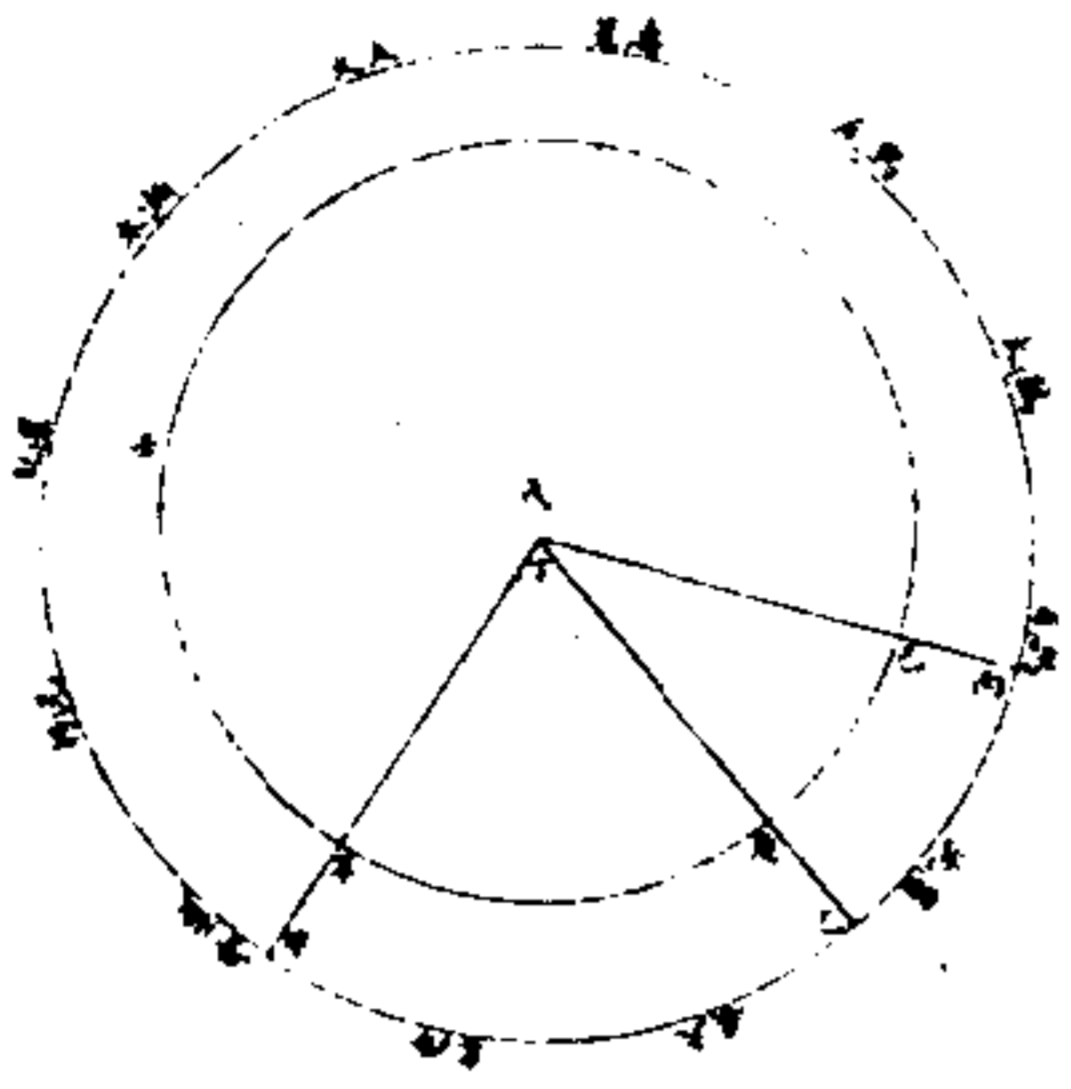
用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

一



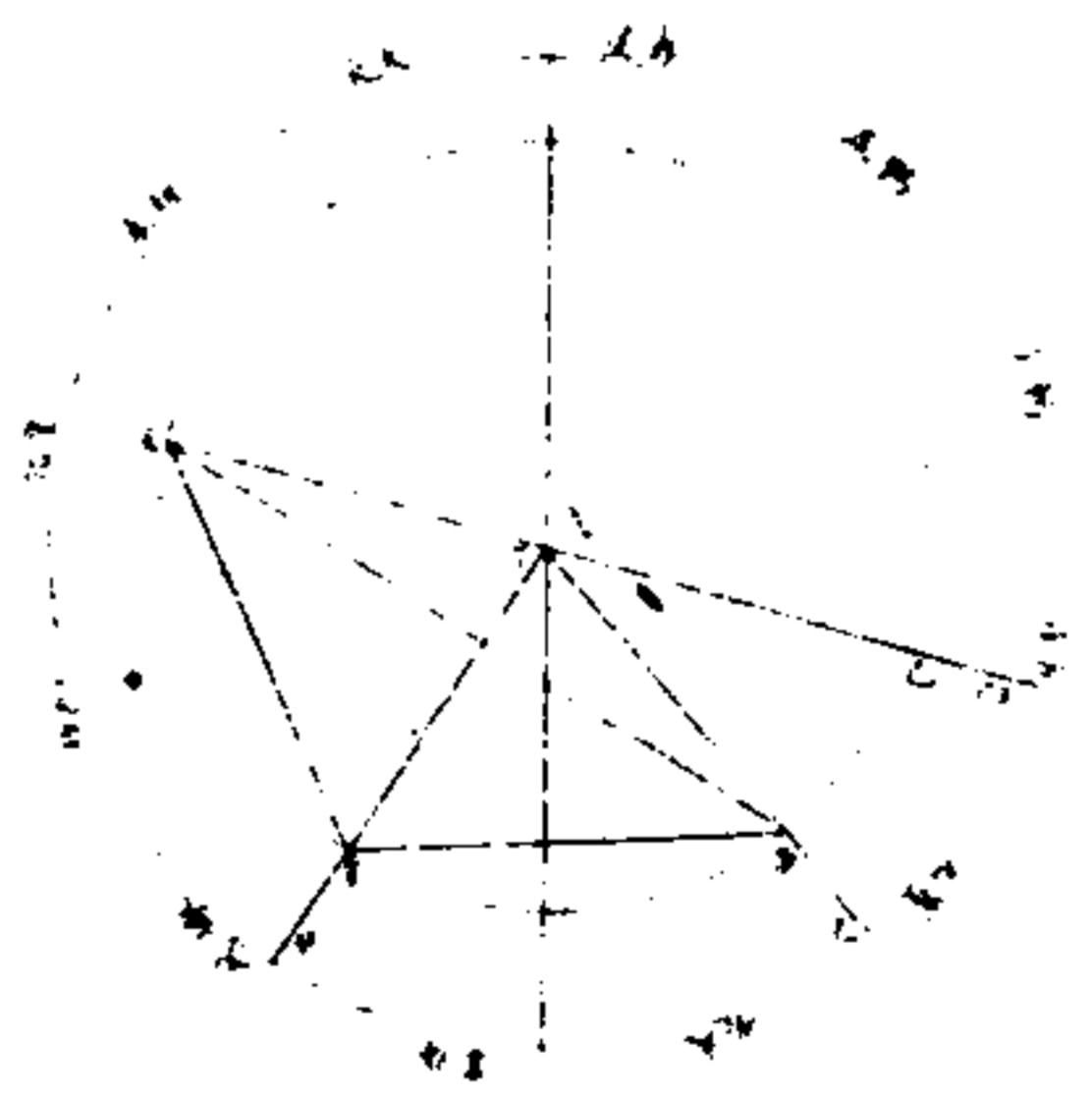
用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

二



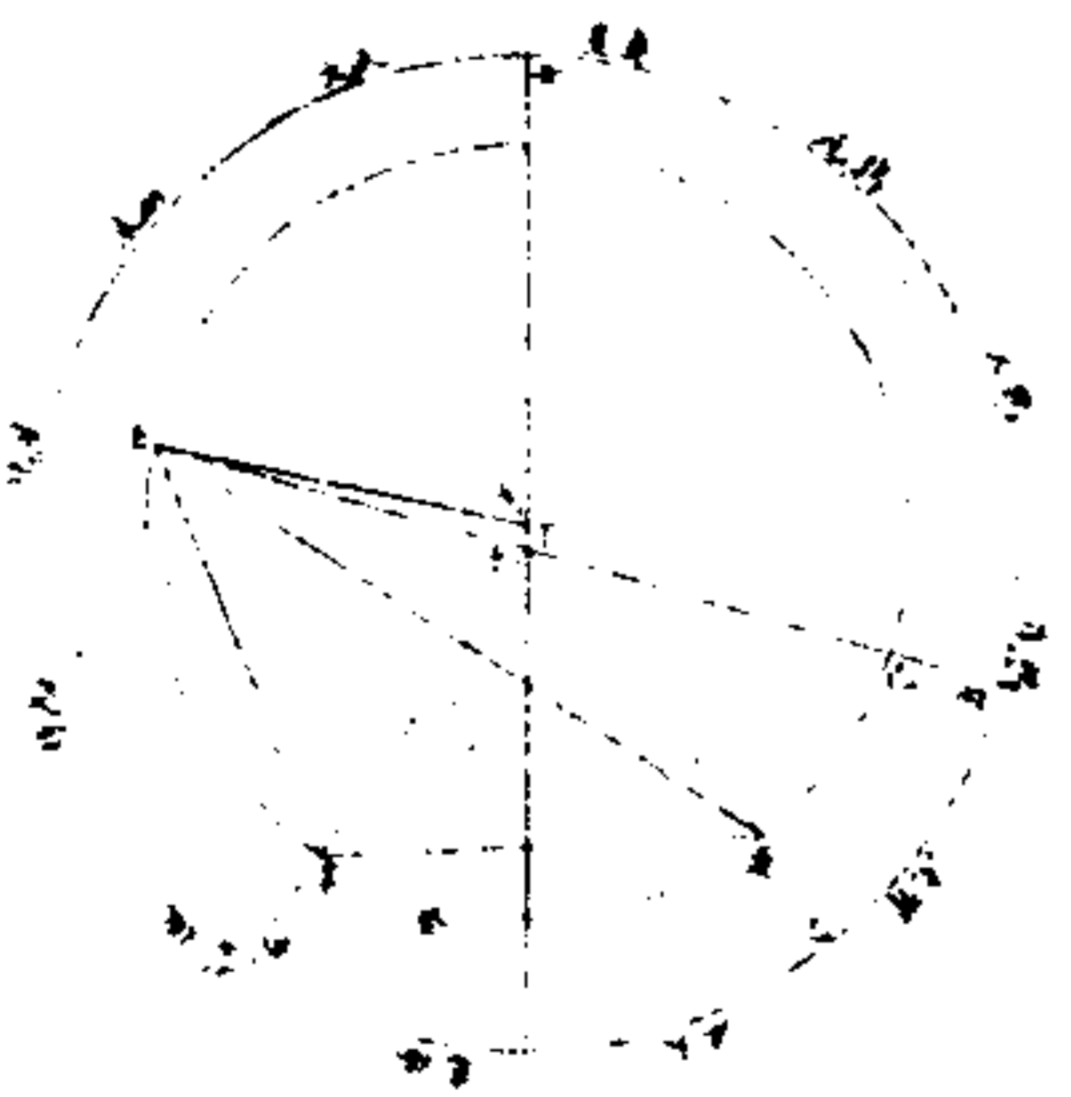
用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

三



用木星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

四



測木星本輪半徑法。與土星同。西人第谷用木星三次衝日。測得兩心差為本天半徑十萬分之九千五百四十。後又定兩心差為本天半徑千萬分之九十五萬三千三百。本輪半徑為本天半徑千萬分之七十萬五千三百二十。比四分之三。均輪半徑為本天半徑千萬分之二十四萬七千九百八十。比四分之三。最高在壽星宮八度四十分。每年最高行五十七秒五十二微。案西人多錄其於漢陽嘉二年癸酉。測得兩心差為本天半徑十萬分之八千九百零二。用其四分之三。為本輪半徑。四

分之二。為均輪半徑。最高在鶉尾宮一十一度。後因其數與天行不合。又改兩心差為本天半徑十萬分之九千一百七十。至明嘉靖八年己丑。西人歌白泥。復測得兩心差為本天半徑十萬分之九千一百九十。最高在壽星宮六度二十一分。相距一千三百九十。六年而兩次所測最高相距二千五百九十。分。因知每年最高行一分零五秒二十微。今第谷所測則明萬思。用其數推算均數。與天行密合。今仍用其數。其測法如第一圖。第一次衝日。日躔鶉尾宮七度三十一分四十九秒。木星在娵訾宮七度三十一分四十九秒。如甲。第二次衝日。日躔大火宮二十度五十六分。木星在大梁宮二十度五十六分。如乙。

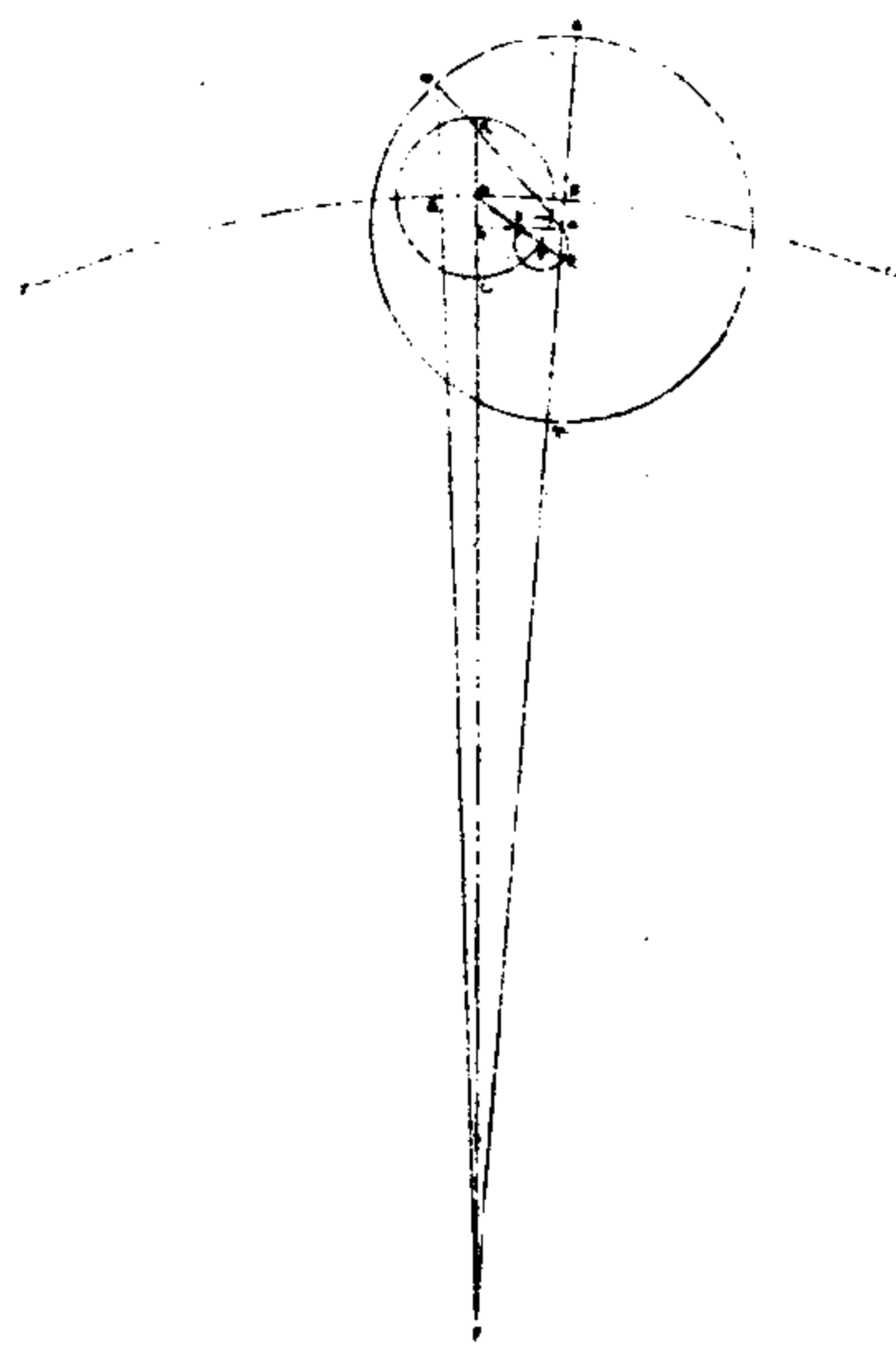
第三次衝日。日躔析木宮二十五度五十二分二十七秒。木星在實沈宮二十五度五十二分二十七秒。如丙。第一次衝日。距第二次衝日。八百零四日一十五時三十五分。其實行相距七十三度二十四分一十一秒。即娵訾宮甲點距大梁宮乙點之度。亦即甲丁乙角。於第二次實行度內。減去第一次實行度。即得。其平行相距六十六度五十三分二十秒。以每日半日相乘。第二次衝日。距第三次衝日。三百九十九日一十四時四十四分。其實行相距三十四度五十六分二十七秒。即大梁宮乙點距實沈宮丙點之度。亦即乙丁

丙角。於第三次實行度內。減去第二次實行度。即得。其平行相距三十三度一十三分零八秒。乃用不同心圓立法算之。如第二圖。任取戊點為心。作己庚辛壬不同心圓。則辛庚弧。即第一次距第二次之平行度六十六度五十三分二十秒。庚己弧。即第二次距第三次之平行度三十三度一十三分零八秒。爰從戊點過地心丁至圓周。二界作一綫。為最高綫。如第三圖。戊丁即兩心差。又引丙丁綫至壬。自壬至甲丁乙丁二綫所割庚辛二點。作壬庚壬辛二綫。自庚至辛。又作庚辛綫。即成壬丁

辛壬丁庚。壬庚辛三三角形。以求本天半徑與
 兩心差之比例。先用壬丁辛三角形。求壬辛邊。
 此形有壬角五十九度零三分一十四秒。壬為界
己弧以半庚庚乙丙 有丁角七十一度三十九
弧相加折半即得 分二十二秒。即甲丁丙 設丁壬邊為一〇〇〇〇
 求得壬辛邊一一一五七四三六次
 用壬丁庚三角形。求壬庚邊。此形有壬角一十
 六度三十六分三十四秒。折以庚乙 有丁角一
半即得 百四十五度零三分三十三秒。即乙丁丙 設丁
 壬邊為一〇〇〇〇〇〇〇〇。求得壬庚邊一八
 二一〇〇〇九一。末用壬庚辛三角形。求庚角。此
 形有壬辛邊一一一五七四三六。有壬庚邊一
 八二一〇〇九一。有壬角三十三度二十六分
 四十秒。以辛壬丁角與庚 求得庚角三十四度
壬丁角相減即得 三十八分二十八秒。倍之。得六十九度一十六
 分五十六秒。為辛壬弧。與辛己弧一百度零六
 分二十八秒相加。得一百六十九度二十三分
 二十四秒。為己辛壬弧。於是以本天半徑命為
 一〇〇〇〇〇〇〇〇。各用八綫表求其通弦。則
 辛壬弧之通弦為一一三六八六八二。己壬弧

之通弦為一九九一四三三二。乃用比例法。變
 先設之丁壬邊為同比例數。以先得之辛壬邊
 一一一五七四三六。與先設之丁壬一〇〇〇〇〇
 之比。即同於今所察之辛壬通弦一
 一三六八六八二。與今所求之丁壬邊之比。而
 得丁壬邊一一一八九三三二。又平分己辛壬
 弧於癸。如第四圖。作戊癸綫。平分己壬通弦於
 子。得子壬九九五七一六六。與丁壬一〇〇一八
 九三三二相減。餘子丁二三二一六六。又以壬
 癸弧八十四度四十一分四十二秒。與九十度
 相減。餘五度一十八分一十八秒。為戊壬子角。
戊壬子為直角三角形。戊角當壬 察其正弦。
戊壬角為壬癸弧通弦限之餘 得九二四五七五。為戊子。乃用戊子丁向股形。
 以戊子為股。子丁為句。求得戊丁弦九五三二
 七八。為兩心差也。至求最高之法。亦用戊子丁
 直角三角形。求丁角。此形有三邊。有子直角。求
 得丁角七十五度五十四分一十五秒。與半周
 相減。餘一百零四度零五分四十五秒。為戊丁
 乙角。即第三次衝日木星距最高丑點之度也。

木星均數圖



木星周率三百九十八日八十五刻一分二十六秒一十五微二十一纖三十六忽而行次輪一周。每日在次輪周行五十四分零九秒零二微四十二纖四十七忽三十二芒。每日本輪心平行經度四分五十九秒一十七微零七纖零四忽零七芒。兩心差為本天半徑一千萬之九十五萬三千三百。如庚子加戊丙之數。本輪半徑七十萬五千三百二十。如戊丙最高戊每年行五十七秒五十二微。均輪半徑二十四萬七千九百八十。如庚子次輪

半徑一百九十二萬九千四百八十。如壬丑設自行初宮初度。合伏時。衝太陽時。星與戊甲同一直綫。無均數。如均輪心。從最高戊行一百二十度。至子為自行四宮初度。次輪心。則從均輪最近辛。過庚。行二百四十度。至丑。若星在次輪之最遠壬。或最近癸。則與次輪心。同在一直綫。從地心甲計之。當本天之寅。丙甲寅角。為初均數。無次均數。求初均數。與土星同法。惟丙午邊在本輪心丙之下。以丙午二十二萬八千六百七十一。減丙甲本天半徑一千萬。餘九百七十七萬一千三百二十九。為午甲邊。以辛午三十九萬六千零六十九。加辛丑一百二十度。通弦四十二萬九千五百一十四。得丑午邊八十二萬五千五百八十三。求得甲角四度四十九分四十六秒。即寅丙弧。為初均數。是為減差。以減平行得實行。若星從次輪最遠壬。行四十五度。至卯。從地心甲計之。當本天之辰。寅甲辰角。即次均數。用丑甲卯三角形。求甲角次均數。亦與土星同法。丑角一百三十五度。於半周內減五度。餘卯角。以與丑卯次輪半徑。丑甲次輪心

距地心數九百八十萬六千一百四十四。求得
 甲角六度五十七分四十九秒。即辰寅弧。為次
 均數。以與初均寅丙弧相減。餘辰丙弧二度零
 八分零三秒。為實行過於平行之度。是為加差。
 以加平行得實行。

欽定大清會典圖卷一百三十一

天文二十五 五星二

用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

一

用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

二

用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

三

用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖

四

火星均數圖

用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖一

用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖二

用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

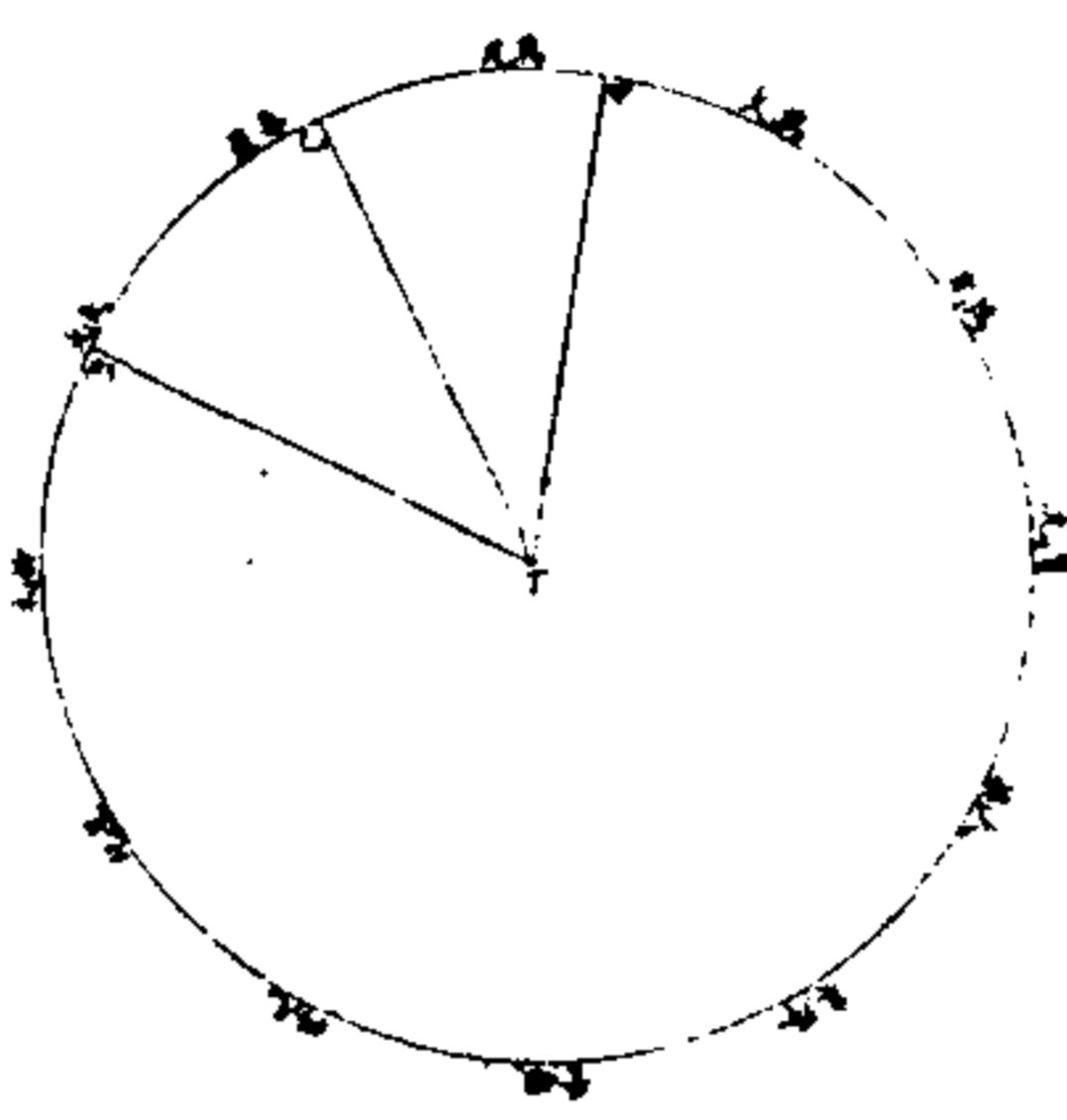
輪半徑圖三

用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

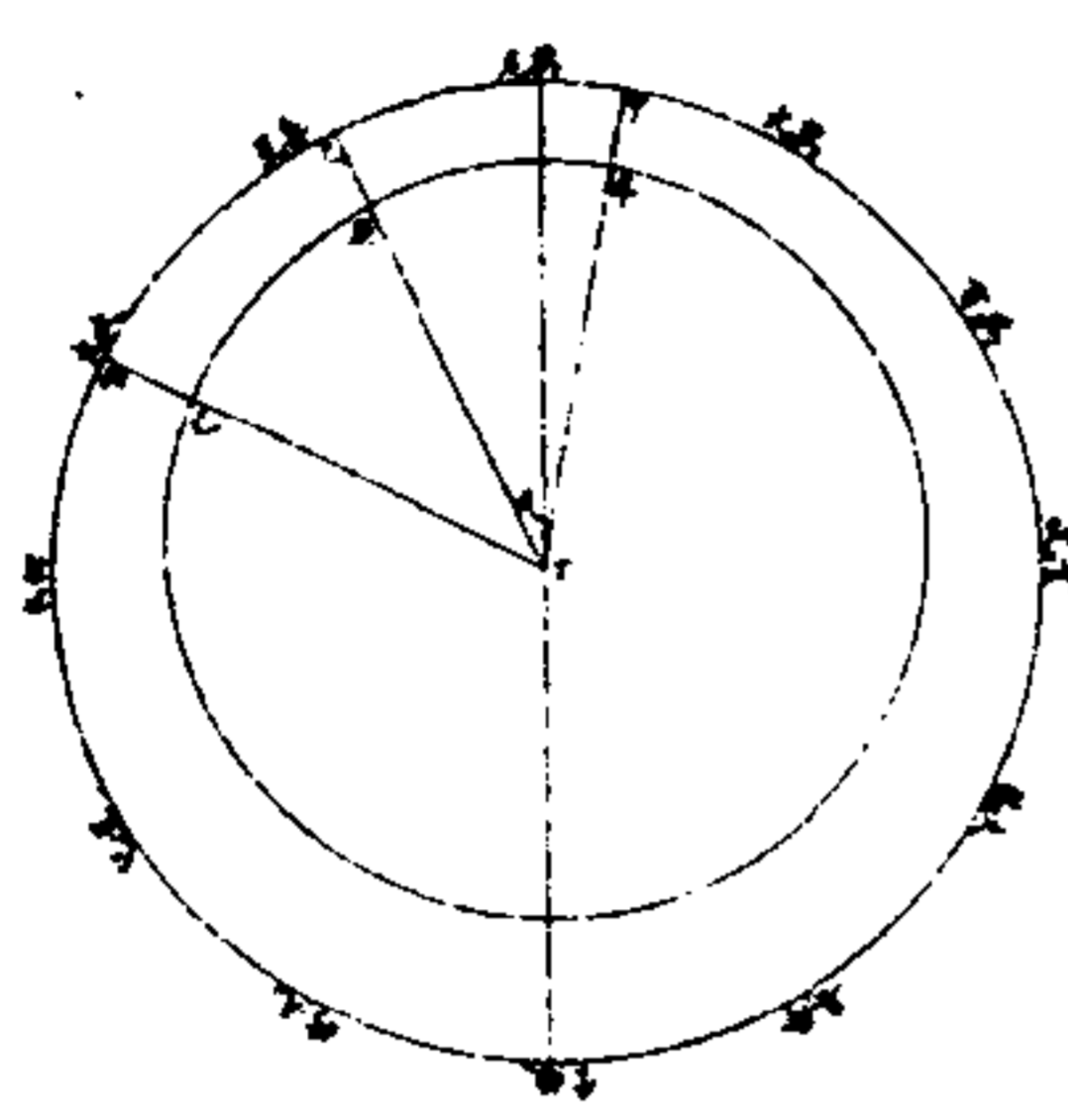
輪半徑圖四

金星均數圖

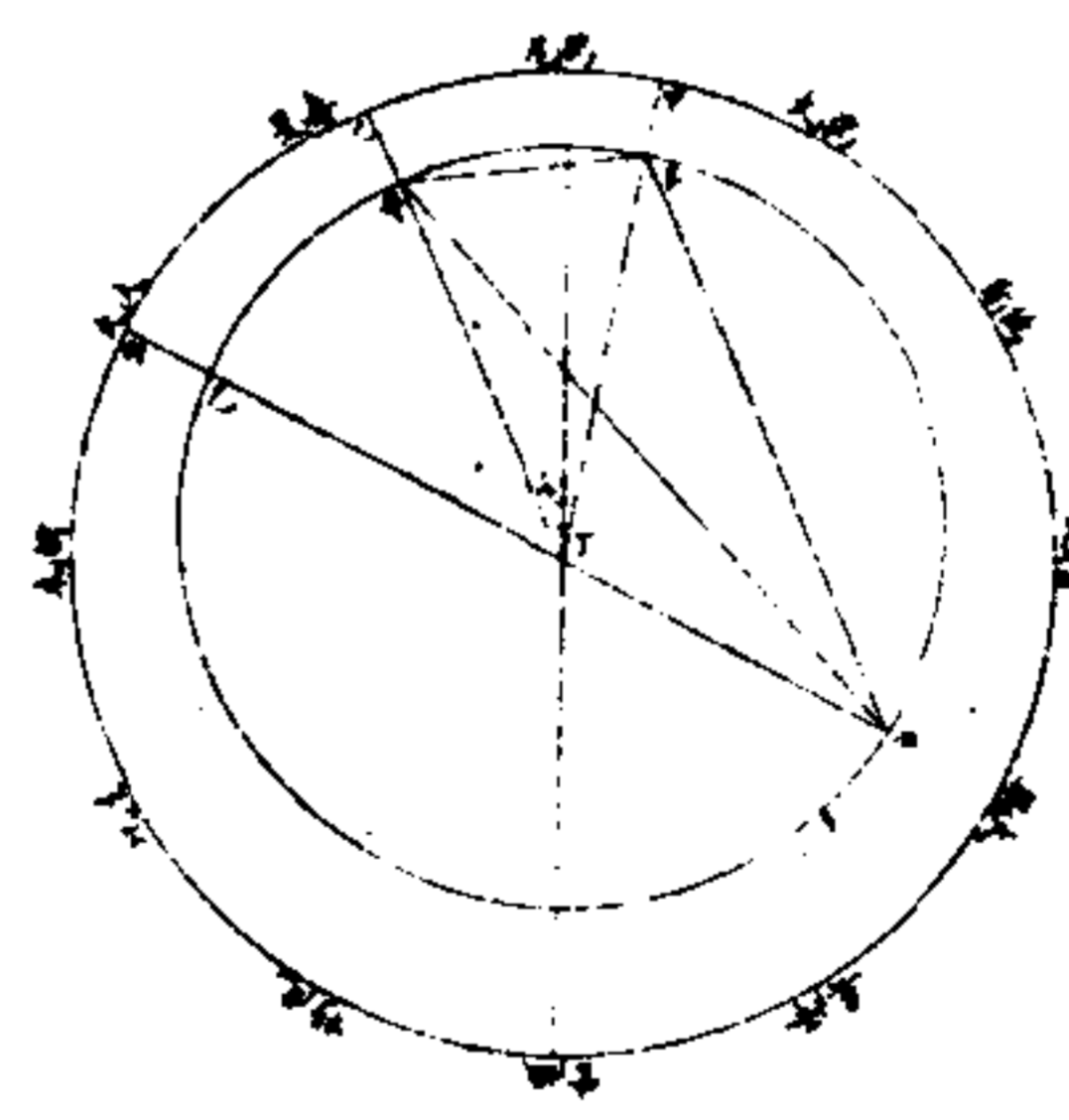
用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖



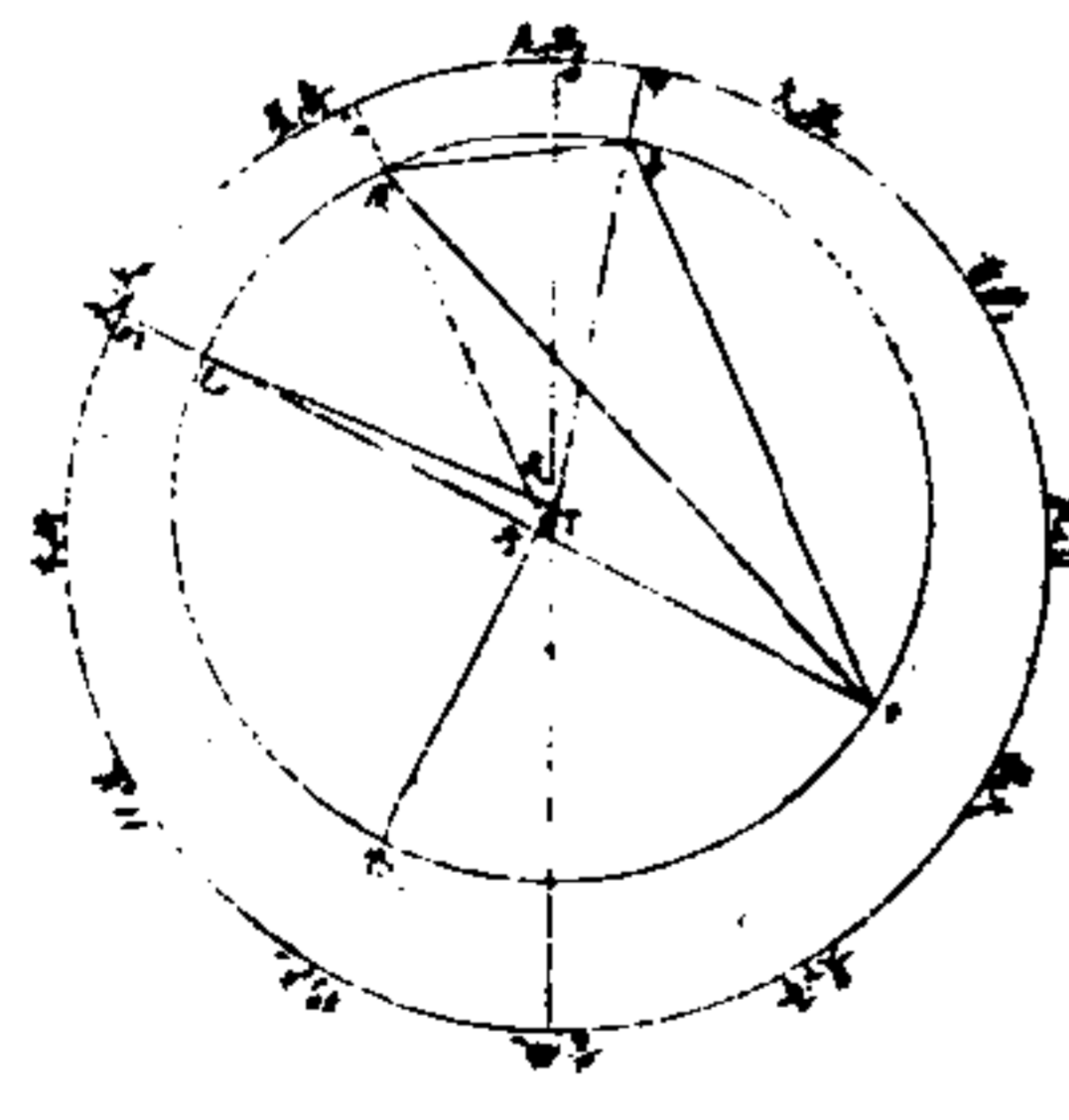
用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖
二



用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖
三



用火星三次衝日求本輪均輪半徑及最高圖
四



測火星本輪半徑法與土木二星同西人第
 谷用火星三次衝日測得兩心差為本天半
 徑千萬分之一百八十五萬五千。本輪半徑
 為一百四十八萬四千。兩心差之四均輪半徑
 為三十七萬一千。兩心差之五最高在鶉火宮
 二十八度五十九分二十四秒。每年最高行
 一分零七秒。案西人多錄其於漢永和四年
 十萬分之二萬一千八百六十一。用其四分
 之三。為本輪半徑。四分之五。為均輪半徑。最
 高在鶉首宮二十五度二十九分。後因其數
 與天行不合。又改兩心差為本天半徑十萬
 分之二萬分。至明嘉靖二年癸未。西人歌白
 泥。後測兩心差為本天半徑十萬分之一

萬九千六百。最高在鶉火宮二十七度零一
 分。相距一千三百八十四年。而兩心所測最
 高。相差三十一度三十二分。因知每年最高
 行一分二十二秒零一微。今第谷所測。則明
 萬曆二十八年。用其數推算均數。與天行密合。
 今仍用其數。其測法如第一圖。第一次衝日。
 日躔元枵宮一十八度五十八分三十八秒。
 火星在鶉火宮一十八度五十八分三十八
 秒。如甲。第二次衝日。日躔嫩訾宮二十三度
 二十二分。火星在鶉尾宮二十三度二十二
 分。如乙。第三次衝日。日躔大梁宮一度。火星
 在大火宮一度。如丙。第一次衝日。距第二次

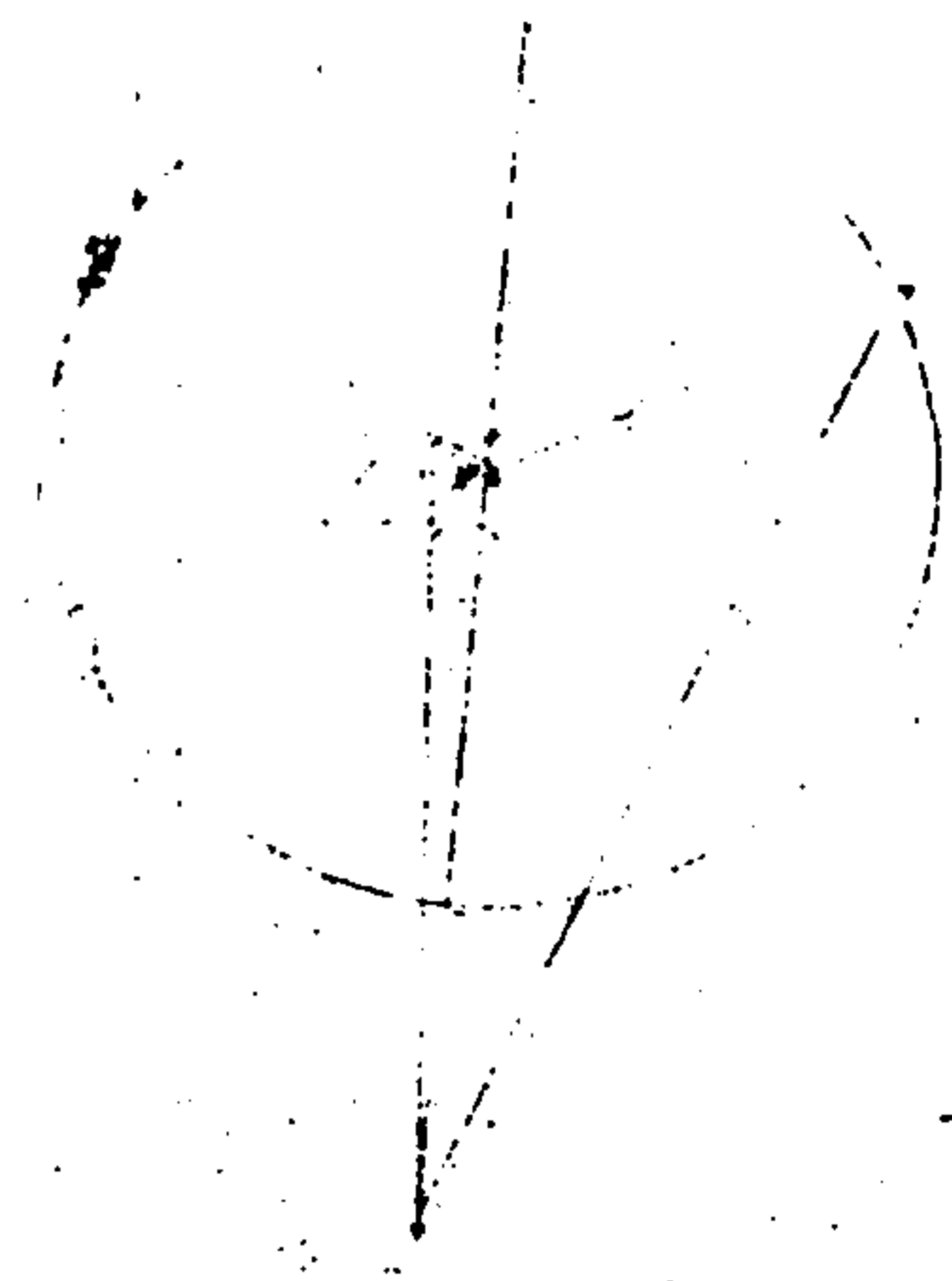
衝日。七百六十四日一十二時三十二分。其
 實行相距三十四度二十三分二十二秒。即
 大宮甲點距鶉尾宮乙點之度。亦即甲丁乙
 角。於第二次實行度內減去第一次實行度
 得。其平行相距四十度三十九分二十五秒。
 以每日平行度與距日
 相乘。減去全周。即得。第二次衝日距第三次
 衝日。七百六十八日一十八時。其實行相距三
 十七度三十八分。即鶉尾宮乙點距大火宮內
 第三次實行度內減去
 第二次實行度。即得。其平行相距四十二度五
 十二分三十五秒。乃用不同心圓立法算之如
 第二圖。任取戊點為心。作己庚辛壬不同心圓。

則辛庚弧。即第一次距第二次之平行度四十
 度三十九分二十五秒。庚己弧。即第二次距第
 三次之平行度四十二度五十二分三十五秒。
 爰從戊點過地心丁至圓周二界作一綫。為最
 高綫。如第三圖。戊丁即兩心差。又引丙丁綫至
 壬。自壬至甲丁乙丁二綫所割庚辛二點。作壬
 辛。壬庚二綫。自庚至辛。又作庚辛綫。即成壬丁
 辛。壬庚。壬庚。壬庚。辛。三三角形。以求本天半徑與
 兩心差之比例。先用壬丁辛三角形。求壬辛邊
 此形有壬角四十一度四十六分。壬為甲角當
 辛已減。以辛

如庚己兩角有丁角一百零七度五十八分
二十八秒即平乙而設丁壬邊為一〇〇〇〇〇〇
求得壬辛邊一八八七七六二〇次用
壬丁庚三角形求壬庚邊此形有壬角二十一
度二十六分一十七秒三十微以庚己弧有丁
角一百四十二度二十二分即丁而設丁壬
邊為一〇〇〇〇〇〇〇求得壬庚邊二一八
九二六〇九末用壬庚辛三角形求庚角此形
有壬辛邊一八八七七六二〇有壬庚邊二一
八九二六〇九有壬角二十度一十九分四十
二秒三十微以壬壬丁角相減即得求得庚角五十
七度二十五分一十五秒倍之得一百一十四
度五十分三十秒為辛壬弧與辛己弧八十三
度三十二分相加得一百九十八度二十二分
三十秒為己辛壬弧於是以本天半徑命為一
〇〇〇〇〇〇〇各用八綫表求其通弦則辛
壬弧之通弦為一六八五二九六五己壬弧之
通弦為一九七四三四二二乃用比例法變先
設之丁壬邊為同比例數以先得之辛壬邊一
八八七七六二〇與先設之丁壬邊一〇〇〇〇〇〇

之此即同於今所察之辛壬通弦一
六八五二九六五與今所求之丁壬邊之比而
得丁壬邊八九二七四八四又平分己壬弧於
癸如第四圖作戊癸綫平分己壬通弦於子得
子壬九八七一七一內減去丁壬八九二七
四八四餘子丁九四四二二七又以己癸弧八
十度四十八分四十五秒以紀所求半徑即得
與九十度相減餘九度一十一分一十五秒為
戊己子角戊己子為直角三角形戊角當己癸
察其正弦得一五九六六五八為戊子乃用戊
子丁向股形以戊子為股子丁為向求得戊丁
弦一八五四九六一為兩心差也至求最高之
法亦用戊子丁直角三角形求丁角此形有三
邊有子直角求得丁角五十九度二十四分零
三秒即第三次衝日火星距最高丑點之度也

火星均數圖



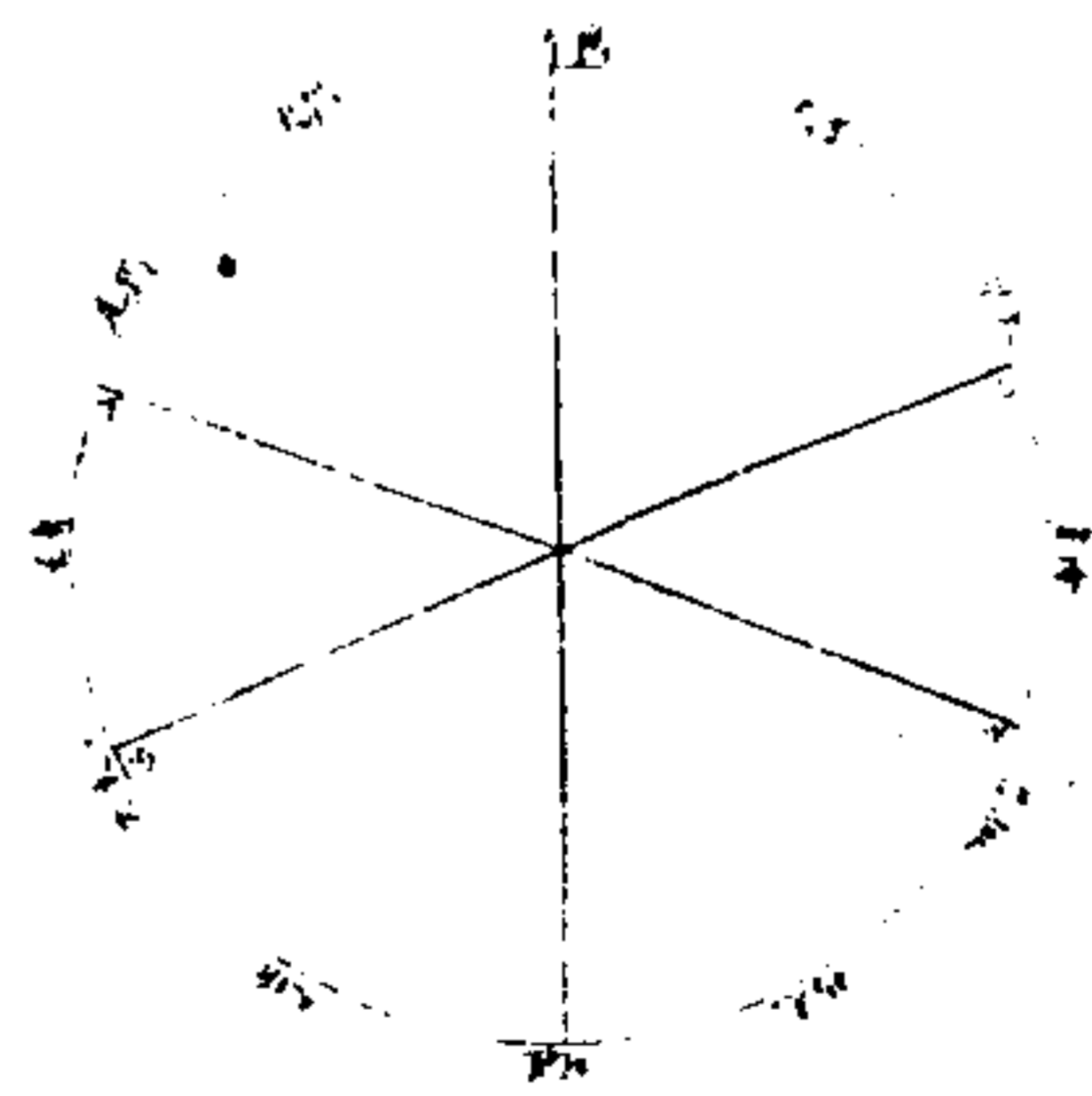
火星周率七百七十九日九十刻七分三十
 六秒二十七微零四纖一十九忽一十二芒
 而行次輪一周每日在次輪周行二十七分
 四十一秒三十九微三十七纖四十三忽五
 十五芒每日本輪心平行經度三十一分二
 十六秒四十微一十二纖零七忽四十四芒
 兩心差為本天半徑一十萬之一百八十五
 萬五千如庚子加戌丙之數本輪半徑六百
 四十八萬四千如戌丙最高戌每年行一分零
 七秒均輪半徑五十七萬一千如庚子次輪半

徑如壬丑隨時不同太陽在最卑時火星在最
 卑其半徑為最小六百三十萬二千七百五十
 火星在最高其半徑六百五十六萬一千二百
 五十其較二十五萬八千五百為本天高卑之
 大差火星在最卑時太陽在最高其半徑六百
 五十三萬七千七百五十與太陽在最卑時之
 最小半徑相較餘二十三萬五千為太陽高卑
 之大差以兩高卑差比例得由高及卑之次輪
 各半徑設自行初宮初度合伏時衝太陽時星
 與戊甲同一直線無均數如均輪心從最高戌

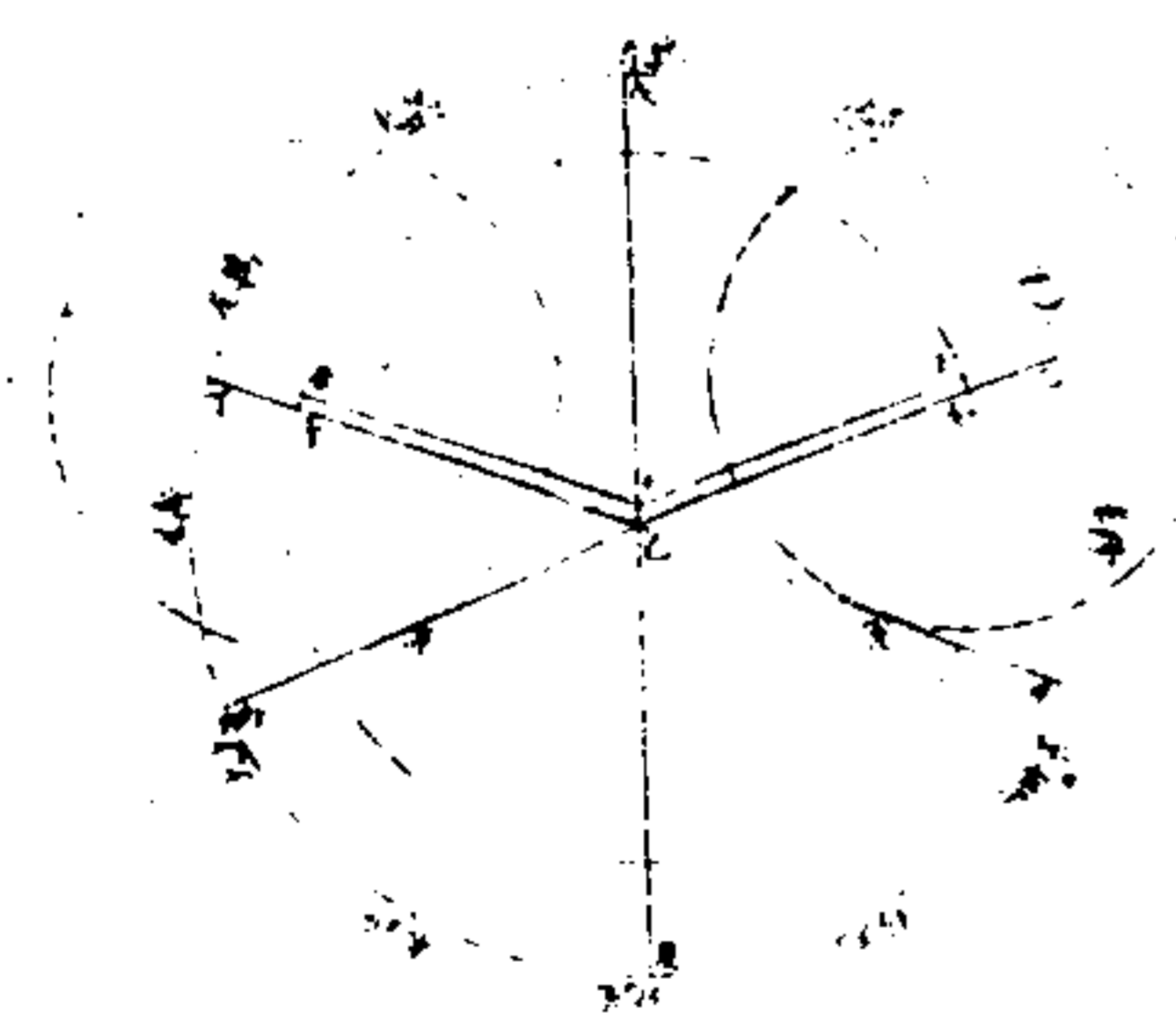
行三十度至子為自行一宮初度次輪心則從
 均輪最近平行六十度至丑若星在次輪之最
 遠壬或最近癸則與次輪心丑同在一直線從
 地心甲計之當本天之寅丙甲寅角為初均數
 無次均數求初均數與土木二星同法惟用數
 各不同求得甲角四度五十分零八秒即寅丙
 弧為初均數是為減差以減平行得實行若星
 從次輪最遠壬過癸行三百度至卯從地心甲
 計之當本天之辰寅甲辰角即次均數用丑甲
 卯三角形求甲角次均數與土木二星同法

惟用數各不同求得甲角二十二度零三分二十七秒即辰寅弧為次均數以與初均寅兩弧相加得辰兩弧二十六度五十三分三十五秒為實行不及平行之度是為減差以減平行得實行求火星高卑差法命火星本輪全徑為二千萬為一率本天高卑大差二十五萬八千五百為二率火星自行距最卑之正矢為三率得四率為所求本天高卑差又以太陽本輪全徑命二千萬為一率太陽高卑大差二十三萬五千為二率太陽自行距最卑之正矢為三率得四率為所求太陽高卑差以次輪最小之半徑六百三十萬二千七百五十加所求本天高卑差及太陽高卑差即為本時次輪半徑

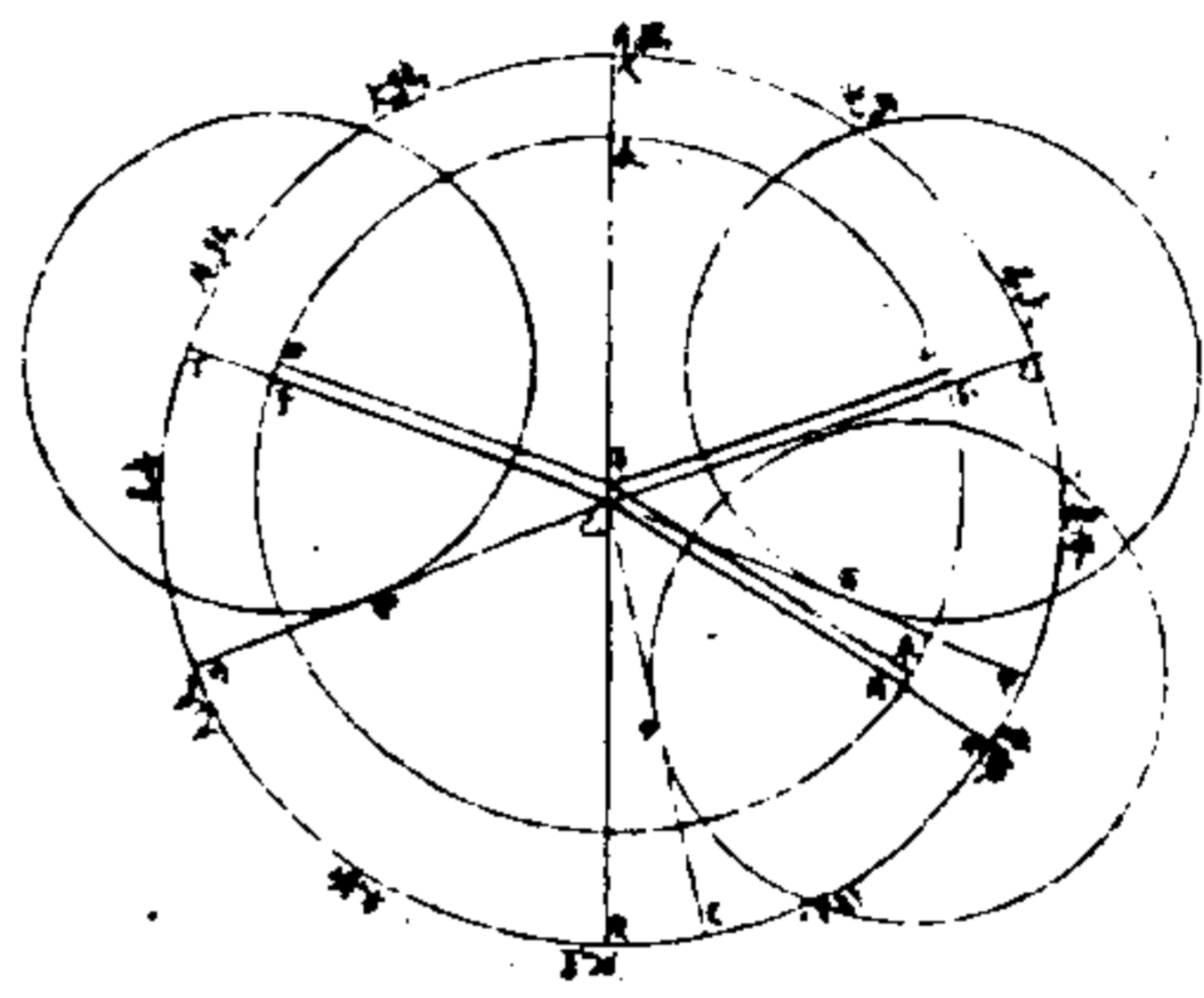
用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖一



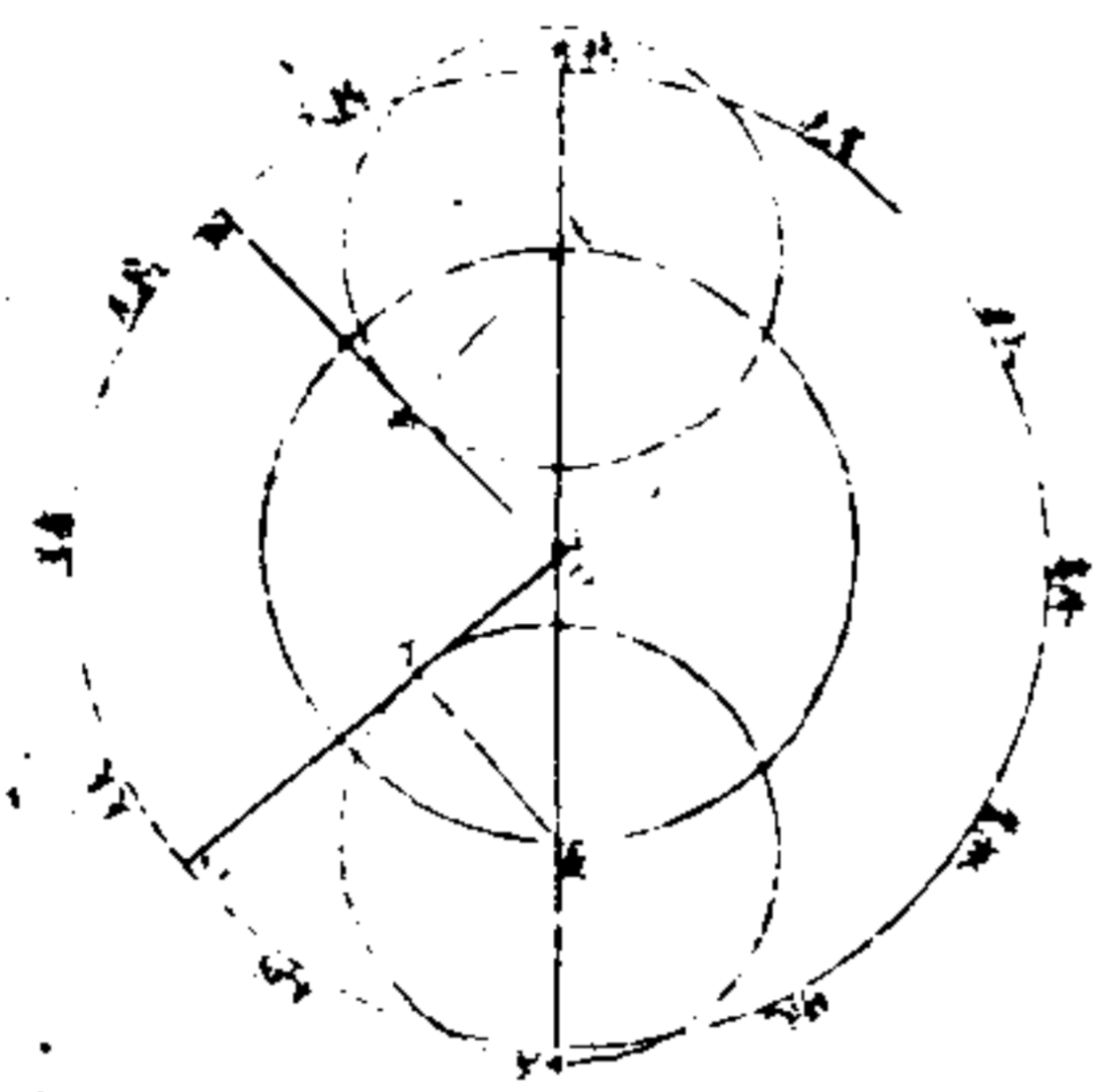
用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖二



用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖三



用金星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖四



測金星兩心差之法。與土木火三星不同。蓋

土木火三星各有平行。能與太陽衝。故測三

次衝日之度。即可得兩心差及最高所在。金

星即以太陽之平行為平行。星繞太陽旋轉。

不得與太陽衝。故必測其距太陽極遠之度。

先得最高所在。而後得兩心差。其本輪均輪

之半徑。可次第定焉。其法於金星晨見時逐

日測之。取其距太陽極遠之度。星自合伏後

至極遠又復漸近。故須逐日夕見時亦逐日

測之。取其距太陽極遠之度。但星距太陽極

遠之度亦時時不同。蓋本天有高卑。平行

近最高。則距地遠而角小。平行近最卑。則

距地近而角大。必擇晨夕極遠度之相等者

如晨測距太陽四十七度。夕測亦距四十七度。則其兩平行距高卑

左右之度亦等。以兩平行所當宮度相加折

半。即最高最卑綫所當宮度。然猶未能定其

孰為最高。孰為最卑也。乃再擇晨見時或夕

見時距太陽極遠之度以相較。若平行所當

宮度近最高。其相距極遠之度較小。近最卑。

其相距極遠之度較大。既得最高。而兩心差

可見矣。西人第谷測得最高在實沈宮二十九度一十六分三十九秒。每年最高行一分二十二秒五十七微。定兩心差為本天半徑千萬分之三十二萬零八百一十四。本輪半徑為二十三萬一千九百六十二。比四分之二大。均輪半徑為八萬八千八百五十二。比四分之一大。比三分之一小。又素西人多錄其分。漢陽嘉三年甲戌測得最高在大梁宮二十五度。兩心差為本天半徑十分之二千一百三十。取其四分之二。為本輪半徑。四分之二。為均輪半徑。因其數於天行不合。又改兩心差為本天半徑十分之四。一千一百四十八。今第谷所測則明為用其數推算均數與天行應十三年已百也。

密合。今仍用其數。其求最高之法。用晨夕兩測。取其平行實行之大差相等者用之。如第一圖第一次晨測得金星實行在娵訾宮八度二十三分四十七秒。如甲。太陽平行在降婁宮二十二度一十六分。即金星之平行如乙。甲乙弧四十三度五十二分一十三秒。為平行實行之大差。第二次夕測得金星實行在壽星宮二十五度三十分一十三秒。如丙。太陽平行在鶉尾宮一十一度三十八分。即金星之平行如下。丁丙弧亦四十三度五十二分一十三秒。為平行實

行之大差。兩測平行實行之大差既等。則最高最卑綫必在兩平行宮度之中。試取乙丁兩平行相距之弧折半於戊。如第二圖從戊過地心已至庚作戊庚綫。即為最高最卑綫。而不同心天之心必在此綫之上。乃於戊庚綫上任取辛點為心。作壬癸子丑不同心天。復從辛點作壬辛丑辛兩綫。與乙己丁己平行。即以壬丑兩點各為心。作兩次輪切己甲綫於寅。切己丙綫於卯。第一次晨測時次輪心循不同心天行至壬。以太陽平行計之。當恆星天之乙。乙距戊之度與壬距辰之度

故乙點為平行星循次輪周行至寅。從地心已計之。當恆星天之甲。故甲點為實行甲乙相距之四十三度五十二分一十三秒。即癸己寅角。第二次夕測時次輪心循不同心天行至丑。以太陽平行計之。當恆星天之丁。丁距戊之度與丑距辰之度故丁點為平行星循次輪周行至卯。從地心已計之。當恆星天之丙。故丙點為實行丁丙相距之四十三度五十二分一十三秒。即子己卯角。此癸己寅及子己卯兩角之大小。因平行距最高之遠近而殊。蓋平行距最高近。則不同心

天距地心之綫長而角小平行距最高遠則不
同心天距地心之綫短而角大也今兩己角既
相等則癸己與子己距地心之兩綫必等而乙
點與丁點距最高之度亦必等故以乙點之降
裏宮二十二度一十六分與丁點之鶉尾宮一
十一度三十八分相加折半得鶉首宮一度五
十七分如戊其衝為星紀宮一度五十七分如
庚得戊庚為最高最卑之綫也欲定其孰為最
高須再測之如第三圖再用晨測得金星實行
在星紀宮一十四度一十八分三十三秒如己

太陽平行在姬訾宮初度如午己午弧四十五
度四十一分二十七秒為平行實行之大差試
從辛點作辛未綫與己午平行即以未點為心
作次輪切己己綫於申次輪心循不同心天行
至未以太陽平行計之當恆星天之午故午點
為平行星循次輪周行至申從地心己計之當
恆星天之己故己點為實行己午相距之四十
五度四十一分二十七秒即酉己申角比前所
測癸己寅角多一度四十九分一十四秒夫先
測之平行乙點距鶉首宮戊點近而平行實行

之差少是近最高而差角小也後測之平行午
點距鶉首宮戊點遠而平行實行之差多是遠
最高而差角大也然則鶉首宮戊點為最高而
星紀宮庚點為最卑可知矣至求兩心差之法
亦用兩測擇其平行度一當最高一當最卑而
距太陽極遠者用之如第四圖太陽平行在鶉
首宮一度五十七分正當金星最高之點如戊
於時測得金星實行為鶉火宮一十六度二十
二分四十五秒如甲其平行實行之差為四十
四度二十五分四十五秒即甲己戊角又於太

陽平行在星紀宮一度五十七分亦正當金星
最卑之點如庚於時測得金星實行為大火宮
一十三度一十分零四秒如乙其平行實行之
差為四十四度一十六分五十六秒即乙己庚
角乃以庚為心切己甲綫於丙庚點為心切
己乙綫於丁各作一金星次輪又從戊點至丙
庚點至丁各作半徑即成己丙戊己丁庚兩直
角三角形用己丙戊直角三角形求戊己邊此
形有兩直角有己角四十四度二十五分四十
五秒命戊丙半徑為一求得

戊己邊一四二八五一六三。又用己丁庚直角
 三角形求己庚邊。此形有丁直角。有己角四十
 八度一十六分五十六秒。命庚丁半徑為一〇
 〇〇〇〇〇〇。求得己庚邊一三三九七〇七
 五。以戊己與己庚相加得戊庚二七六八二二
 三八。為本天全徑。半之得戊辛或辛庚一三八
 四一一九。為本天半徑。辛庚半徑內減去己
 庚一三三九七〇七五餘辛己四四四〇四四。
 為兩心差。乃用比例法變先所得之本天半徑
 為同比例數。以先所得之本天半徑一三八四

一一一九與先所得之兩心差四四四〇四四
 之比。即同於今所設之本天半徑一〇〇〇〇〇
 〇〇〇。與今所得之兩心差之比。而得三二〇
 八一五為兩心差也。

金星均數圖

金水二星之平行經度。即太陽之平行經度。
 而在次輪周每日之平行。亦用前後兩測法
 求之。求兩心差法。與土木火三星不同。金水
 繞太陽行。不得與太陽衝。則用兩次於晨見
 夕見時。測其距太陽極遠之度。先得最高所
 在。而後得兩心差。以及本輪均輪諸半徑。金
 星周率五百八十三日八十九刻九分零五
 秒四十五微三十六纖。而行次輪一周。每日
 在次輪周平行三十六分五十九秒二十五微
 五十二纖一十六忽四十四芒。名伏見行最高

每年行一分二十二秒五十七微。兩心差為本
 天半徑一千萬之三十二萬零八百一十四。即
 本輪半徑均輪半徑相併之數。本輪半徑二十
 三萬一千九百六十二。均輪半徑八萬八千八
 百五十二。次輪半徑七百二十二萬四千八百
 五十。如圖。甲為地心。即本天心。乙丙丁為本天
 之一弧。丙甲為本天半徑。戊己為本輪全徑。戊
 丙為半徑。戊為最高。己為最卑。庚辛為均輪全
 徑。庚子為半徑。庚為最遠。辛為最近。壬癸為次
 輪全徑。壬丑為半徑。壬為最遠。癸為最近。卯辰
 次輪徑與本輪徑。戊己平行。卯為平遠。辰為平
 近。本輪心從本天冬至度。右旋為經度。即太陽
 平行度。均輪心從本輪最高戊。左旋為引數。即
 自行度。次輪心從均輪最近辛。右旋為倍引數。
 星從次輪平遠卯。右旋行伏見度。設均輪心在
 本輪最高戊。為自行初宮。初度次輪心在均輪
 最近辛。星在次輪最遠壬。或最近癸。則平遠與
 最遠合。平近與最近合。與戊甲同一直線。無均
 數。如均輪心從最高戊。行六十度。至子。為自行
 二宮。初度次輪心則從均輪最近辛。行一百二

十度。至丑。從地心甲計之。當本天之寅。丙甲寅
 角。為初均數。求之之法。與土木火三星同。惟用
 數不同。求得甲角一度三十四分四十九秒。即
 寅丙弧為初均數。是為減差。以減平行得實行
 平遠卯距最遠壬之卯丑壬角。與初均數等。如
 星從平遠卯。行三百五十八度二十五分一十
 一秒。正當最遠壬。或行一百七十八度二十五
 分一十一秒。正當最近癸。則與次輪心丑同在
 一直線。無次均數。若星從平遠卯。過辰。行三百
 二十度。至巳。則於卯癸辰巳弧。加壬卯弧。即初
 均數得壬卯癸辰巳弧。三百二十一度三十四
 分四十九秒。為星距次輪最遠之度。從地心甲
 計之。當本天之午。寅甲午角。即次均數。用丑甲
 巳三角形。求甲角。次均數亦與土木火三星同
 法。惟用數不同。求得甲角一十五度五十五分
 二十七秒。即午寅弧為次均數。以與初均寅丙
 弧相加。得午丙弧一十七度三十分一十六秒。
 為實行不及平行之度。是為減差。以減平行得
 實行。

欽定大清會典圖卷一百三十二

天文二十六 五星三

用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖一

用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖二

用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖三

用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖四

水星均數圖

五星交周圖一

五星交周圖二

五星交周圖三

五星交周圖四

五星交周圖五

五星交周圖六

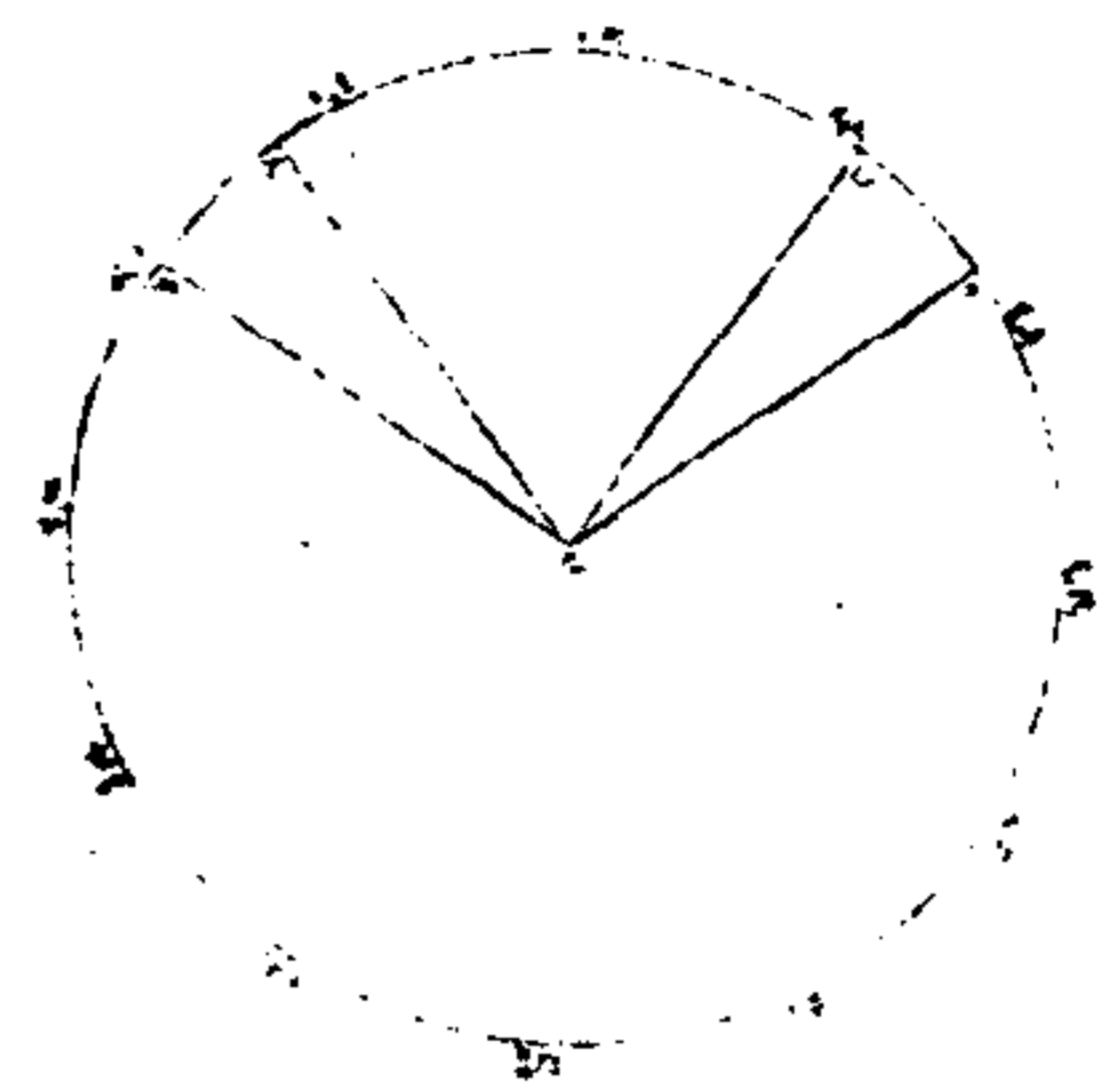
五星伏見圖一

五星伏見圖二

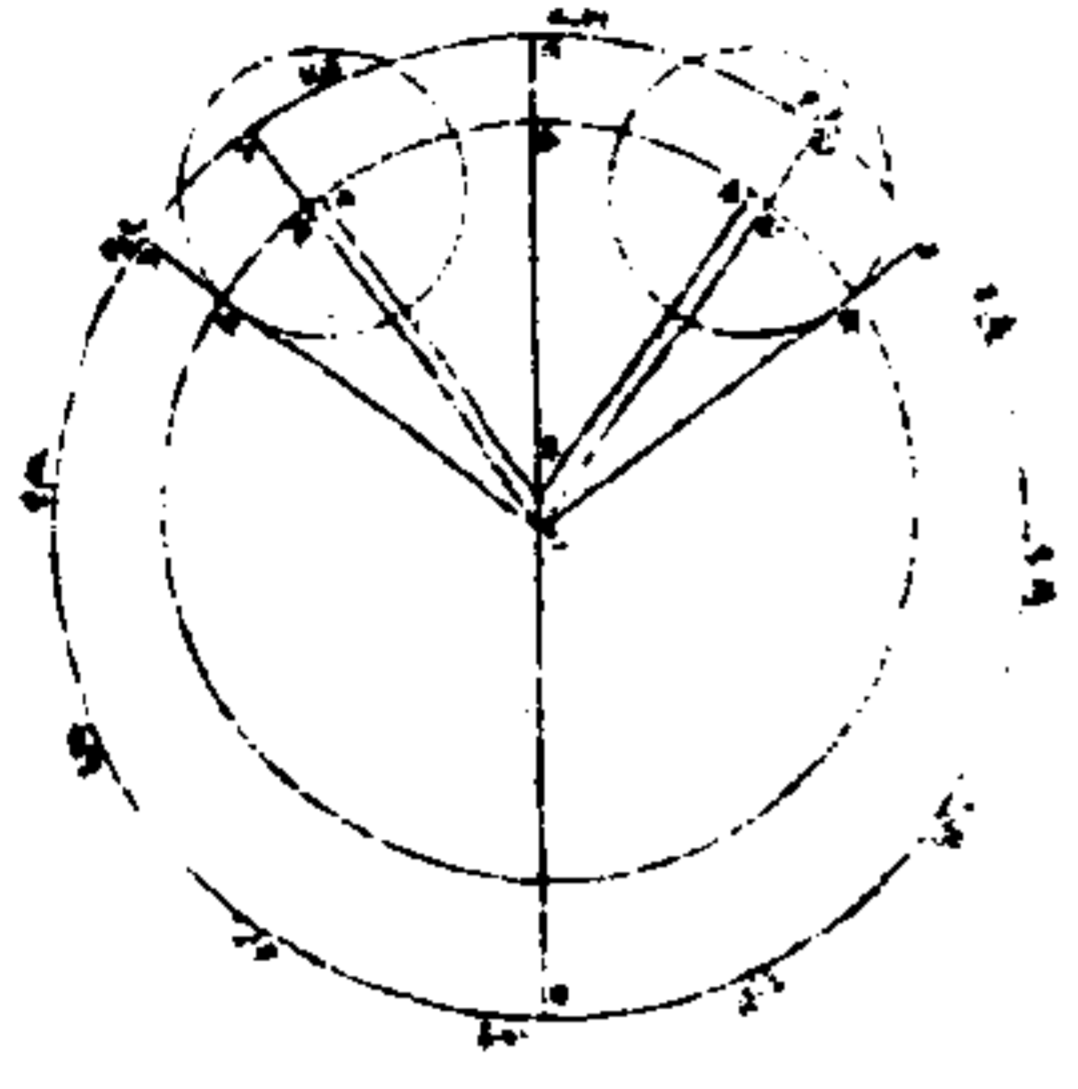
五星伏見圖三

五星伏見圖四

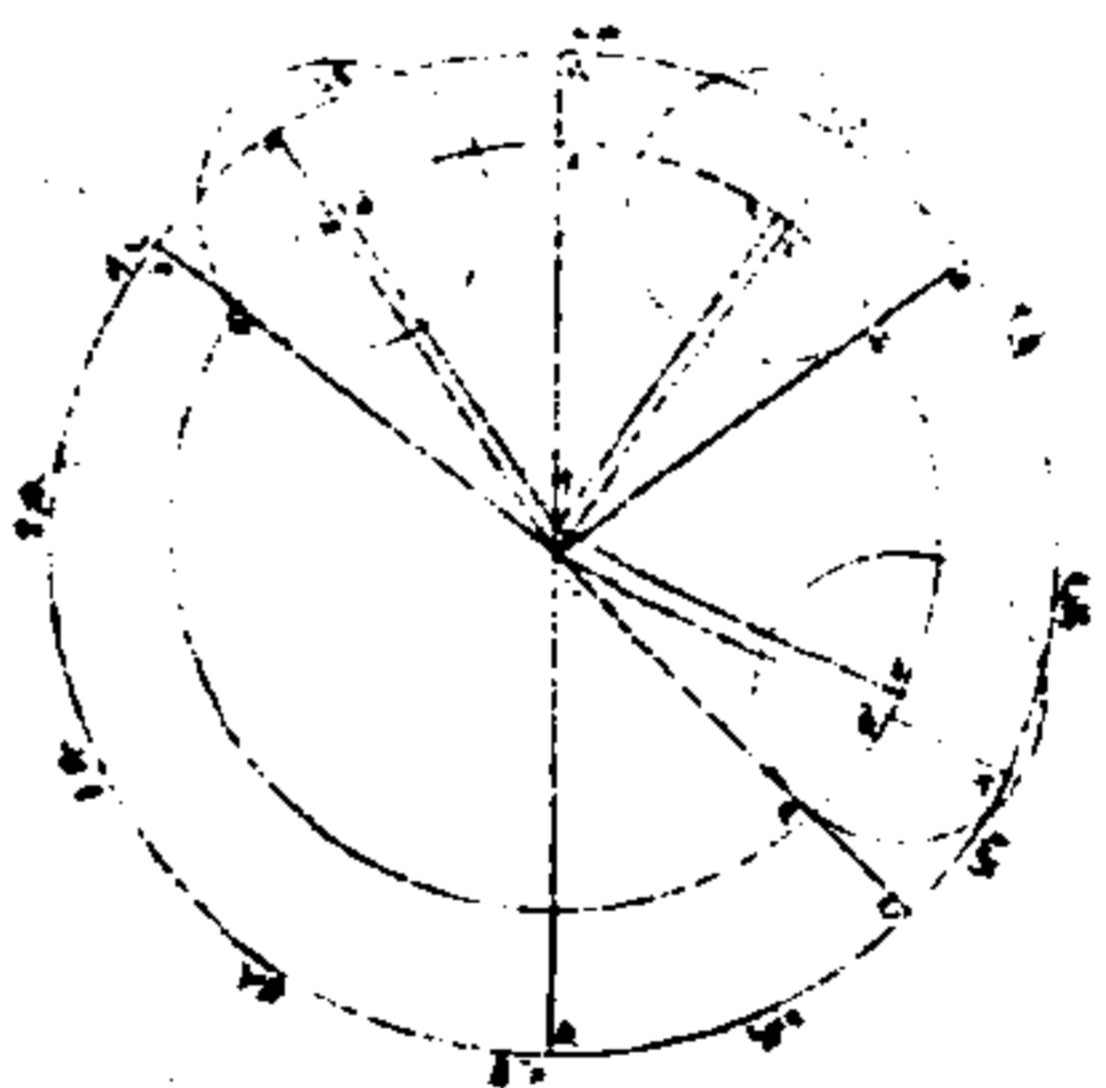
用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖一



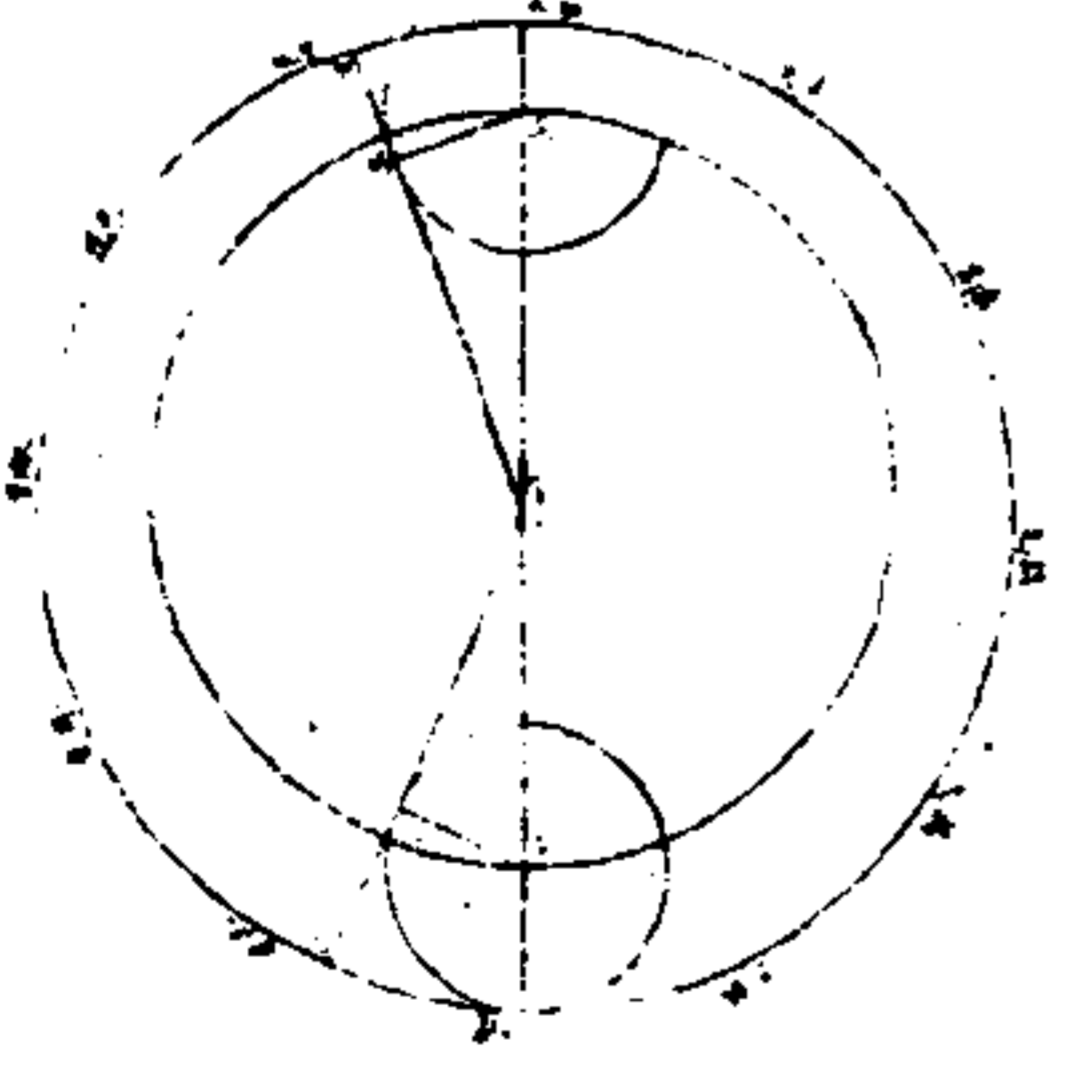
用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖二



用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖三



用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均輪半徑圖四



測水星兩心差之法。與金星同。其行旋繞太陽。不得與太陽衝。亦須測其距太陽前後極遠之度。先得最高所在。而後得兩心差。西人第谷測得最高在析木宮初度一十分一十七秒。每年最高行一分四十五秒一十四微。定兩心差為本天半徑千萬分之六十八萬二千一百五十五。本輪半徑為五十六萬七千五百二十三。比六分之五微小。均輪半徑為一十一萬四千六百三十二。比六分之一微大。又業西人多錄某於漢永和三年戊寅。測得最高在壽星宮一十度一十五分。兩心差為本天半徑十萬分之九千四百零七。取其六分之五。為本輪半徑。六分之一。為均輪半徑。今第谷所測。則明萬曆十三年也。用其數推算均數。與天行密合。今仍用其數。其求最高之法。用晨夕兩測。取其平行實行之大差相等者用之。如第一圖。第一次晨測。得水星實行在壽星宮一十度一十五分一十四秒。如甲。太陽平行在壽星宮二十九度三十二分。即水星之平行如乙。甲乙弧一十九度一十六分四十六秒。為平行實行之大差。第二次夕測。得水星實行在星紀宮二十七度一十二分四十六秒。如丙。太陽

平行在星紀宮七度五十六分。即水星之平行如丁。丁丙弧亦一十九度一十六分四十六秒。為平行實行之大差。兩測平行實行之大差既等。則最高最卑綫必在兩平行宮度之中。試取乙丁兩平行相距之弧折半於戊。如第二圖。從戊過地心己至庚作戊庚綫。即為最高最卑綫。而不同心天之心。必在此綫之上。乃於戊庚綫上任取辛點為心。作壬癸子丑不同心天。復從辛點作壬辛丑辛兩綫。與乙己丁己平行。即以壬丑兩點各為心。作兩次輪。切己甲綫於寅。切己丙綫於卯。第一次晨測時。次輪心循不同心天行至壬。以太陽平行計之。當恆星天之乙。乙距戊之度。與壬距辰之度等。故乙點為平行。星循次輪周行至寅。從地心己計之。當恆星天之甲。故甲點為實行。甲乙相距之一十九度一十六分四十六秒。即癸己寅角。第二次夕測時。次輪心循不同心天行至丑。以太陽平行計之。當恆星天之丁。丁距戊之度。與丑距辰之度等。故丁點為平行。星循次輪周行至卯。從地心己計之。當恆星天之丙。故丙點為實行。丁丙相距之一十九度

一十六分四十六秒。即子己卯角。此癸己寅及子己卯兩角之大小。因平行距最高之遠近而殊。蓋平行距最高近。則不同心天距地心之綫長而角小。平行距最高遠。則不同心天距地心之綫短而角大也。今兩己角既相等。則癸己與子己距地心之兩綫必等。而乙點與丁點距最高之度亦必等。故以乙點之壽星宮二十九度三十二分。與丁點之星紀宮七度五十六分。相加折半。得析木宮三度四十四分。如戊。其衝為實沈宮三度四十四分。如庚。得戊庚為最高最卑之綫也。欲定其孰為最高。須再測之。如第三圖。再用晨測得水星實行在鶉首宮一十六度四十二分五十四秒。如己。太陽平行在鶉火宮六度三十分。如午。己午弧一十九度四十七分零六秒。為平行實行之大差。試從辛點作辛未綫。與己午平行。即以未點為心。作次輪。切己巳綫於申。次輪心循不同心天行至未。以太陽平行計之。當恆星天之午。故午點為平行星循次輪周行至申。從地心己計之。當恆星天之己。故己點為實行。己午相距之一十九度四十七分

零六秒。即酉己申角。比前所測癸己寅角多三十分二十秒。夫先測之平行乙點距析木宮戊點近。而平行實行之差少。是近最高而差角小也。後測之平行午點距析木宮戊點遠。而平行實行之差多。是遠最高而差角大也。然則析木宮戊點為最高。而實沈宮庚點為最卑。可知矣。至求兩心差之法。亦用兩測。擇其平行度一當最高。一當最卑。而距太陽極遠者用之。如第四圖。太陽平行在析木宮三度。正當水星最高之點。如戊。於時測得水星實行為析木宮二十三度四十八分三十二秒。如甲。其平行實行之差為二十度四十八分三十二秒。即甲己戊角。又於太陽平行在實沈宮三度。亦正當水星最卑之點。如庚。於時測得水星實行為大梁宮八度五十八分。如乙。其平行實行之差為二十四度零二分。即乙己庚角。乃以戊點為心。切己甲綫於丙。庚點為心。切己乙綫於丁。各作一水星次輪。又從戊點至丙。庚點至丁。作兩半徑。即成己丙戊。己丁庚。兩直角三角形。用己丙戊直角三角形。求戊己邊。此形有兩直角。有己角二十度

四十八分三十二秒命戊丙半徑為一〇〇〇〇〇〇〇〇求得戊己邊二八一四九〇三二又用己丁庚直角三角形求己庚邊此形有丁直角有己角二十四度零二分命庚丁半徑為一〇〇〇〇〇〇〇〇求得己庚邊二四五五三八五〇以戊己與己庚相加得戊庚五二七〇二八八二為本天全徑半之得戊辛或辛庚二六三五一四四一為本天半徑辛庚半徑內減去己庚二四五五三八五〇餘辛己一七九七五九一為兩心差乃用比例法變先所得之本天半徑為同比例數以先所得之本天半徑二六三五一四四一與先所得之兩心差一七九七五九一之比即同於今所設之本天半徑一〇〇〇〇〇〇〇〇與今所得之兩心差之比而得六八二一六〇為兩心差也

水星均數圖

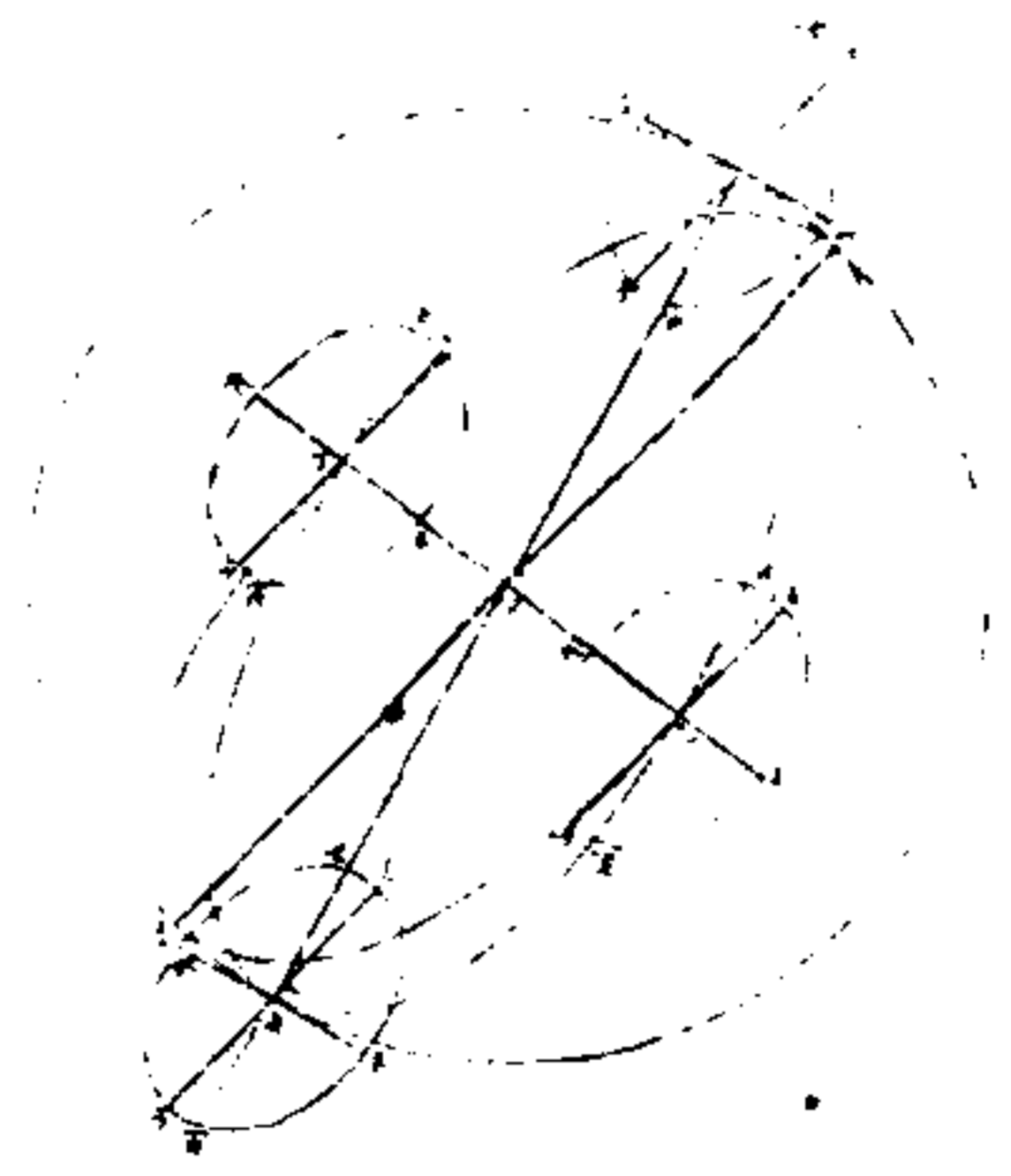


水星周率一百一十五日八十四刻五分一十二秒五十一微一十五纖五十忽二十四芒而行次輪一周每日在次輪周平行三度零六分二十四秒零六微五十九纖二十九忽二十二芒名伏見行最高戊每年行一分四十五秒一十四微兩心差為本天半徑一千萬之六十八萬二千一百五十五如庚子加戊丙子數本輪半徑五十六萬七千五百二十三如丙戊均輪半徑一十一萬四千六百三十二如庚子次輪半徑三百八十五萬如壬

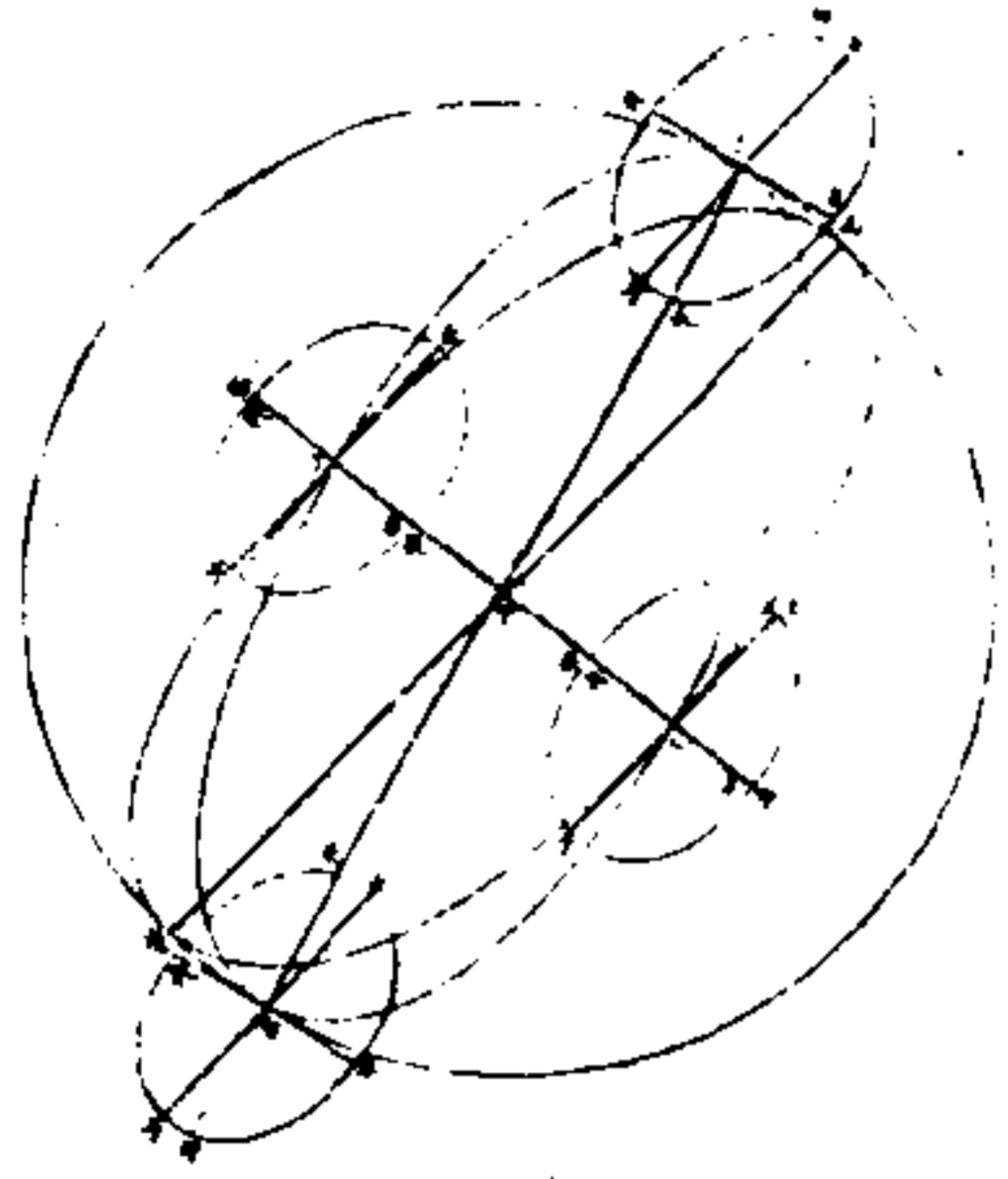
丑寅為平遠卯為平近次輪心從均輪最遠庚
 右旋為三倍引數星從次輪平遠寅右旋行伏
 見度設自行初宮初度平遠與最遠合平近與
 最近合與戊甲同一直綫無均數如均輪心從
 最高戊行一百一十度至子為自行三宮二十
 度次輪心則從均輪最遠庚行三百三十度至
 丑從地心甲計之當本天之辰丙甲辰角為初
 均數求之之法先用丑丙子三角形求得丙角
 度丙丑邊以丙角度減子丙己角餘丑丙己角
 乃用丙甲丑三角形求得甲角三度三十四分
 二十六秒即辰丙弧為初均數是為減差以減
 平行得實行平遠寅距最遠壬之寅丑壬角與
 初均數等如星從平遠寅行三百五十六度二
 十五分三十四秒正當最遠壬或行一百七十
 六度二十五分三十四秒正當最近癸則與次
 輪心丑同在一直綫無次均數若星從平遠寅
 行二百度至巳則於寅癸巳弧加壬寅弧即初
 均數得壬寅癸巳弧二百零三度三十四分
 二十六秒為星距次輪最遠之度從地心甲計
 之當本天之午辰甲午角即次均數用丑甲巳

三角形求得甲角一十三度五十五分四十四
 秒即午辰弧為次均數以與初均辰丙弧相加
 得午丙弧一十七度三十分一十秒為實行不
 及平行之度是為減差以減平行得實行

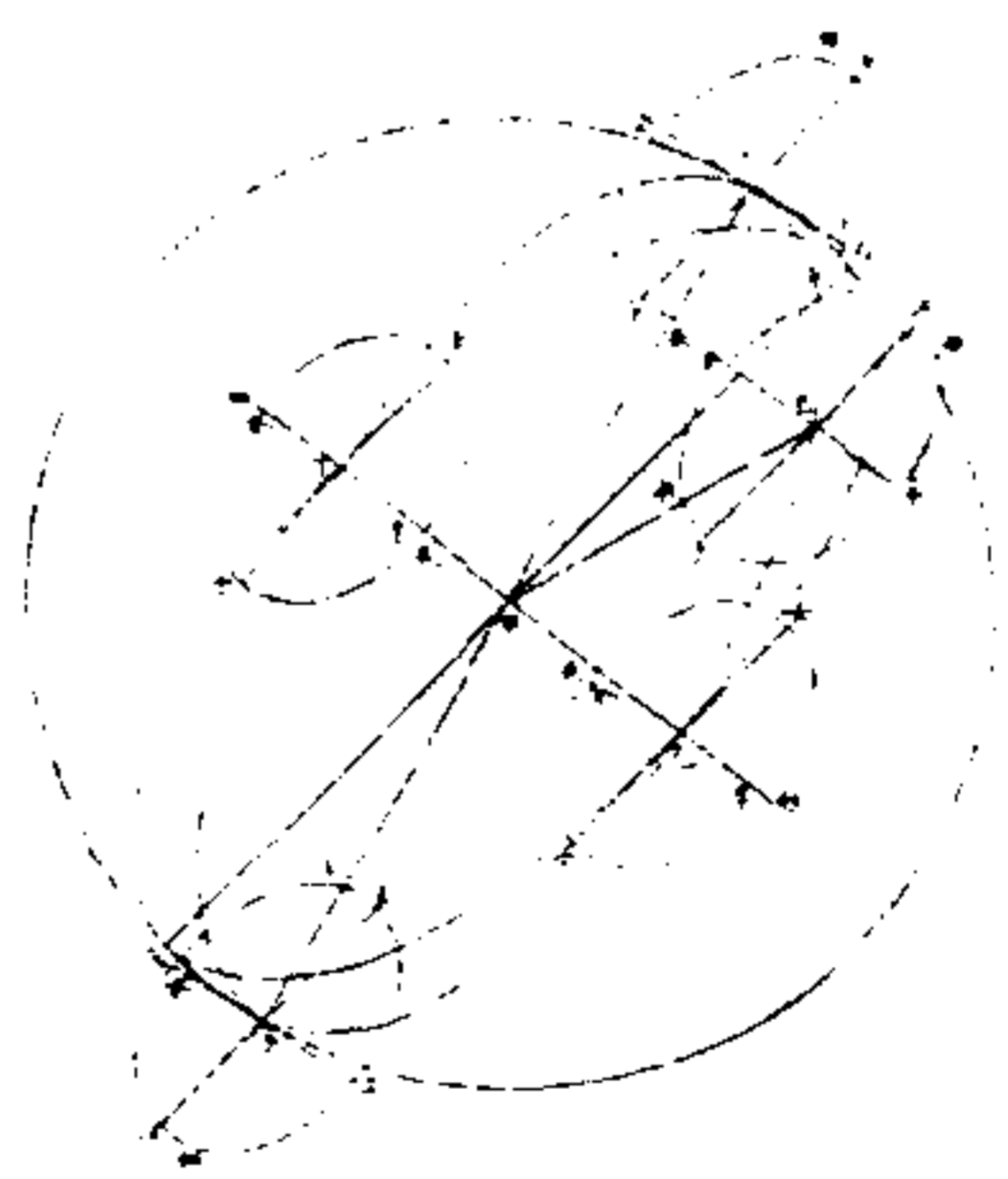
五星交周圖一



五星交周圖二



五星交周圖三



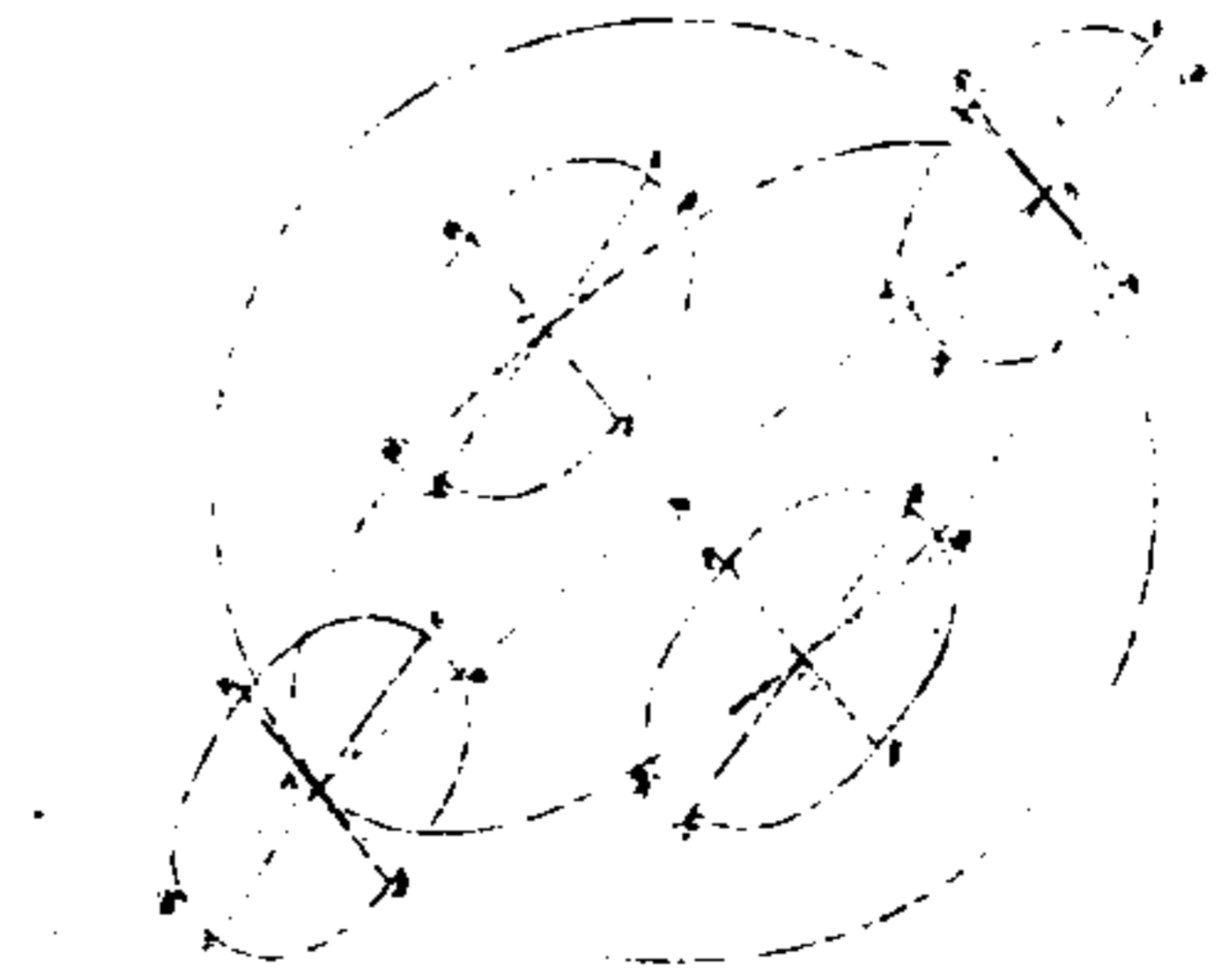
五星之行交於黃道亦如白道之有正交中
 交而太陰之交逆行五星之交順行土木火
 三星自有本道與黃道斜交適當交點無距
 緯交後便生距緯金水二星即以黃道為本
 道無交點亦無距緯而緯度生於次輪次輪
 之面不與本道平行星行次輪周凡離本道
 者皆生緯度此又非獨金水二星為然即土
 本火三星亦然也就土木火三星觀之甲為
 地心乙丙丁戊為黃道乙巳丁庚為星本道
 丙巳戊庚為過二極經圈星本道之乙巳丁

半周在黃道北。丁庚乙半周在黃道南。乙為
 正交。丁為中交。己丙與戊庚為大距當乙丁二
 交角。土星為二度三十一分。木星為一度一十
 九分四十分。火星為一度五十分。乙丁為交綫。
 己庚為大距綫。辛壬癸子為次輪。其面與本道
 斜交。本道上有本輪均輪。而次輪心在均輪周。
 然本輪均輪皆與本道成一平面。自地心
 作視綫。與本道參直。故止將
 次輪畫於本道。以便觀覽。而與黃道平行。辛
 壬癸半周在本道南。低於本道之下。癸子半周在本
 道北。昂於本道之上。其辛癸經綫。恆當本道之平面。而
 與乙丁交綫平行。名之曰樞綫。樞綫之辛癸兩
 端。自地心甲視之。恆當本道。故與本道成兩交
 點。名之曰次交點。辛為次輪正交。癸為次輪中
 交。其壬子徑綫。恆與本道面斜交。壬子綫本在
 與本道斜交。非平行面。故
 作視綫之形。以顯交角。若與本道面平行作
 丑寅綫。則壬己丑及寅己子諸角。即次輪面與
 本道面斜交之角。與二道之交角等。其壬子二
 點距本道最大。故壬子綫名次輪大距綫。次輪
 心在本道乙丁兩交點。則無本道距黃道之緯
 度。次輪心在己或在庚。則本道距黃道之緯度
 極大。星在次輪辛癸兩交點。則無星距本道之

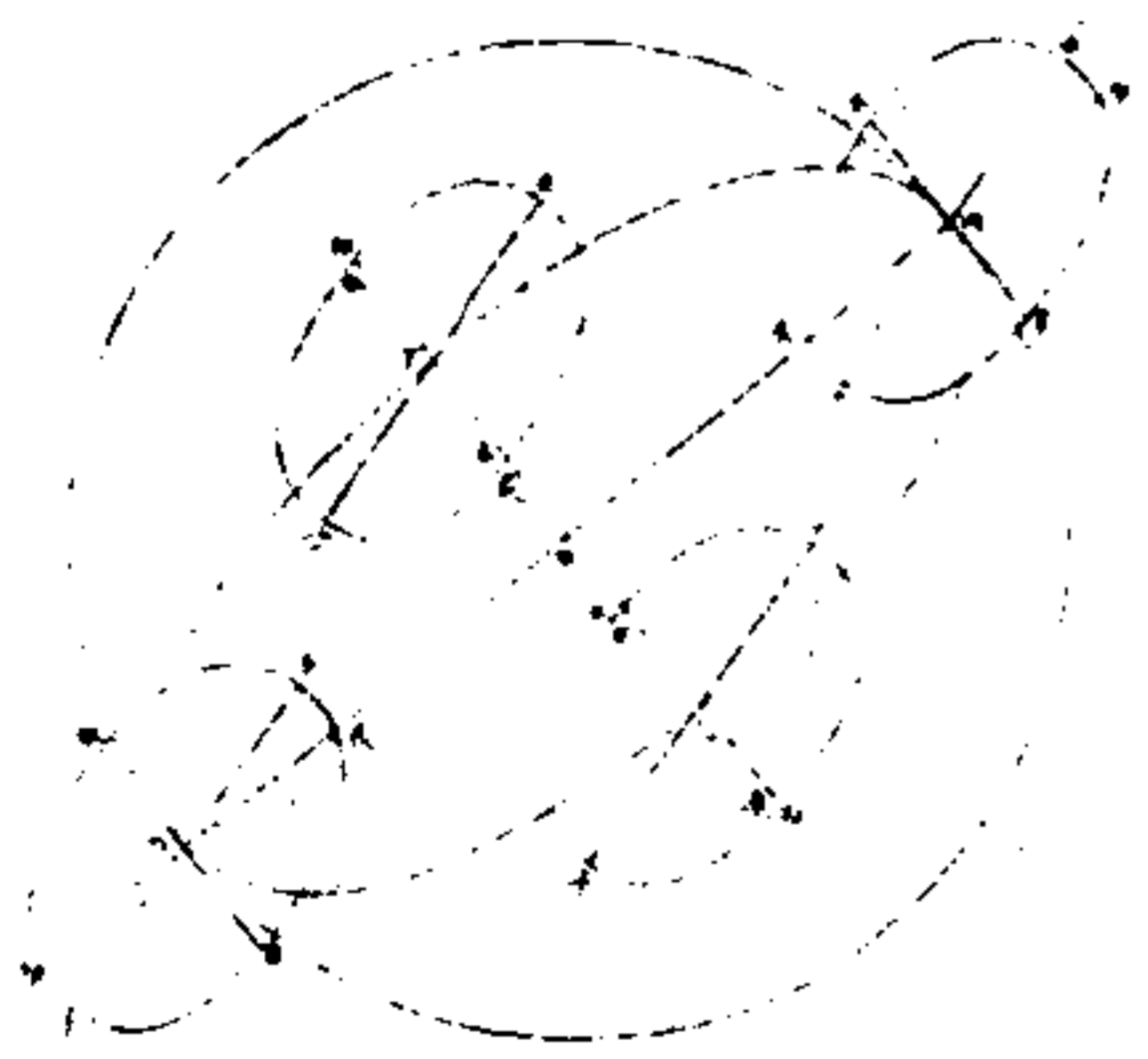
緯度。星在壬或在子。則星距本道之緯度極大。
 然星距次輪兩交之度。實由次輪心距本道兩
 交之度而知。蓋土木火三星行次輪周。皆自合
 伏起算。即次輪而合伏距次輪正交之度。即與
 次輪心距本道正交之度等。試自地心過次輪
 心作卯辰遠近綫。卯為合伏時星當本道視綫
 點。辰為退衝時星當本道視綫點。次輪心行至
 本道正交乙。則合伏所當本道視綫卯點與次
 輪正交辛點合。次輪心行至本道中交丁。則合
 伏所當本道視綫卯點與次輪中交癸點合。次
 輪心行至本道大距己。距正交乙九十度。則合
 伏所當本道視綫卯點距次輪正交辛點亦九
 十度。次輪心行至本道大距庚。距中交丁九十
 度。則合伏所當本道視綫卯點距次輪中交癸
 點亦九十度。若次輪心距本道正交乙行四十
 五度至己。則合伏所當本道視綫卯點距次輪
 正交辛點亦四十五度。是知次輪心距本道正
 交之度。即合伏距次輪正交之度。以星距合伏
 之度與次輪心距本道正交之度相加。即得星
 距次輪正交之度。故本道之乙丁兩交點為緯

度起算之端也土木火三星緯度次輪心在兩
交之中星又在次輪最近其視緯極大土星北
緯二度四十八分南緯二度四十九分木星北
緯一度三十八分南緯一度四十分火星北緯
四度三十一分南緯六度四十七分

五星交周圖四



五星交周圖五



五星交周圖六

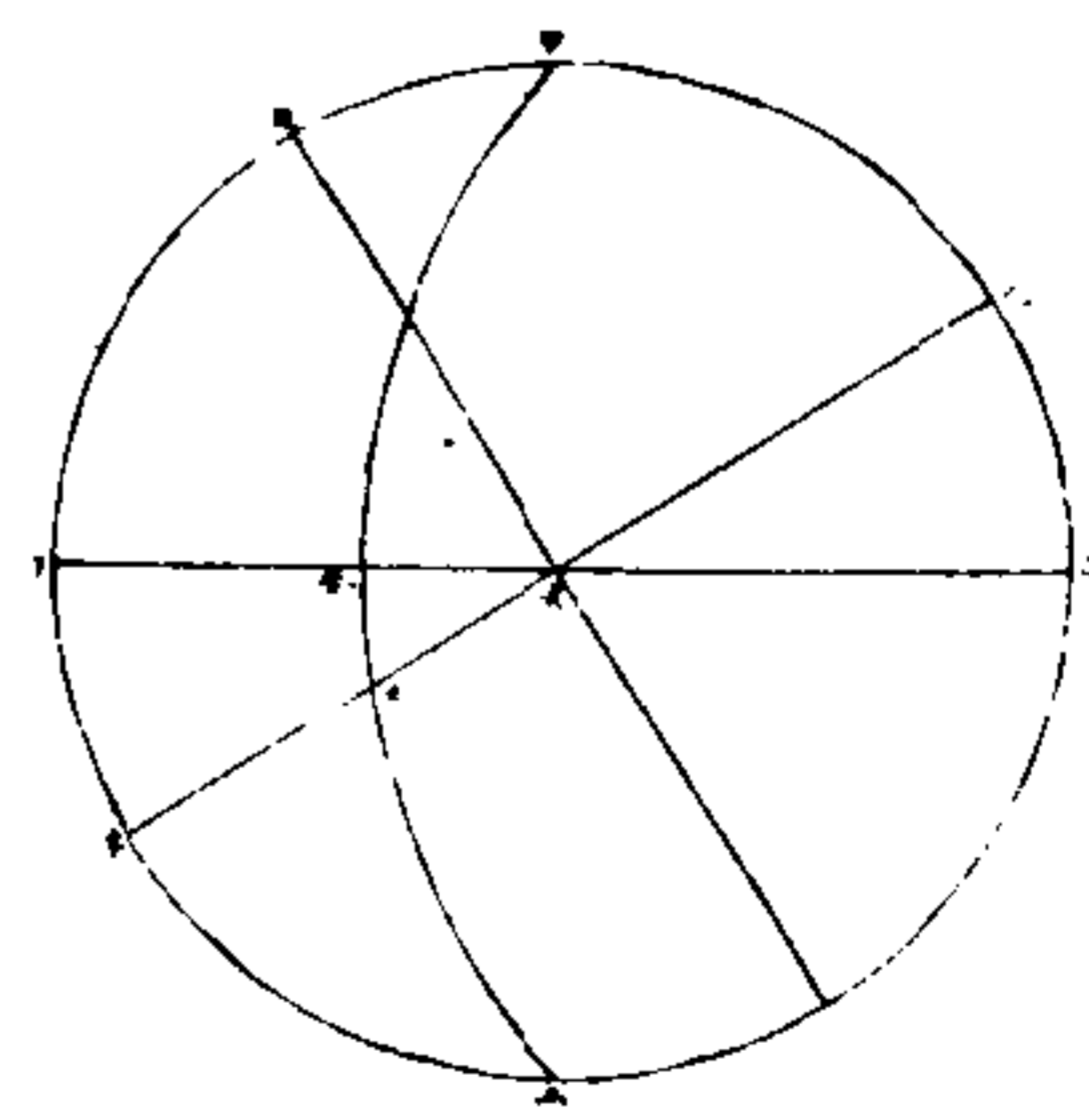


就金水二星觀之。甲為地心。乙丙丁戊為星本道。即黃道。丙戊為過黃極經圈。本道與黃道既為一體。故無二道之交。亦無相距之緯。辛壬癸子為次輪。與黃道斜交。辛壬癸半周在黃道北。昂於黃道之上。癸子辛半周在黃道南。於黃道之下。其辛癸徑綫。恆當黃道之平面。任次輪心在黃道之何處。其辛癸徑綫皆相為平行。亦名之曰樞綫。樞綫之辛癸兩端。自地心甲視之。恆當黃道。故與黃道成兩交點。亦名之曰次交點。辛為次輪正交。癸為次輪中交。同辛

點為自黃道南過黃道北之點。故名正交。癸點為自黃道北過黃道南之點。故名中交。與土木大三星之本道兩交點相應。與次交點相反。其壬子徑綫。恆與黃道面斜交。壬子綫本在兩交之中。因與黃道斜交。非平行而。故作考視之形。以顯交角。若與黃道面平行作丑寅綫。則丑丙壬及寅丙子諸角。即次輪面與黃道面斜交之角。其壬子二點距黃道最大。故壬子綫亦名次輪大距綫。星在次輪辛癸兩交點。則無星距黃道之緯度。星在手或在于。則星距黃道之緯度極大。然金水二星行次輪周。自平遠起算。而求次均與緯度。皆自最遠起算。其距次交點之度無由而知。故與樞綫平行作乙丁徑綫。亦名曰交綫。又自地心過次輪心作卯辰遠近綫。卯為最遠時星當本道視綫點。辰為最近時星當本道視綫點。次輪心行至交綫乙。則最遠所當本道視綫卯點。與次輪正交辛點合。次輪心行至交綫丁。則最遠所當本道視綫卯點。與次輪中交癸點合。次輪心距交綫乙行九十度至丙。則最遠所當本道視綫卯點。距次輪正交辛點亦九十度。次輪心距交綫丁行九十度至戊。則最遠所當本道視綫卯點。距次輪中交癸點亦九十度。若

次輪心距交綫乙行四十五度至巳則最遠所當本道視線卯點距次輪正交辛點亦四十五度故乙點亦命為正交丁點亦命為中交丙戊二點亦命為大距所以紀次輪最遠距次交點之度而為緯度起算之端其實無本道之交周點也金水二星緯度次輪心在兩交之中星在次輪最近其緯度極大金星九度零二分水星三度三十三分南北皆等

五星伏見圖一



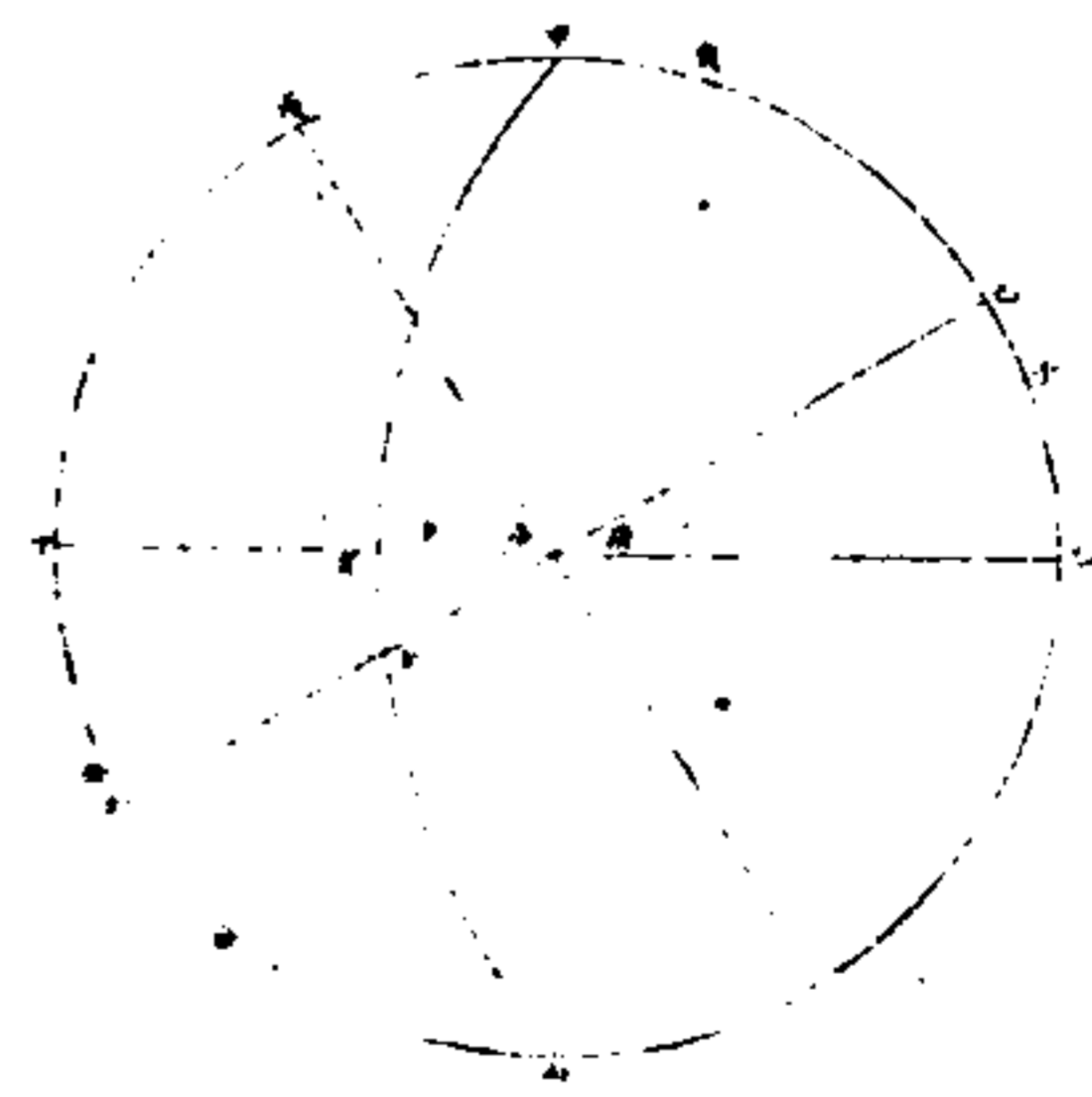
五星近太陽則伏遠太陽則見而伏見遲速之故有三。一由星體之大小。一由黃道之斜正。一由緯度之南北。星體大黃道正升正降緯度在北則速見遲伏星體小黃道斜升斜降緯度在南則遲見速伏。要皆視太陽在地平下之度為準。蓋五星之體金星最大木水二星次之土星又次之火星最小星體大則太陽在地平下之度少即可見星體小則太陽在地平下之度多方可見。西人多祿某測得五星當太陽在地平下之度金星則五度木

星水星則一十度。土星則一十一度。火星則一十一度三十分。以此為伏見之限。如圖甲乙丙丁為過黃極經圈。甲為天頂。乙丁為地平。戊為黃極。己庚辛為黃道。庚為星當地平。又正當黃道無緯度。壬為太陽。癸壬為太陽距地平之度。即伏見之限。如庚為金星則癸壬為五度。庚為木星水星則癸壬為一十度。庚為土星則癸壬為一十一度。庚為火星則癸壬為一十一度三十分。用庚癸壬正弧三角形。此形有癸壬弧有癸直角。有庚角為黃道交地平之角。知庚點為黃道之某

宮某度即可求黃道與地平相交之角。求得庚壬弧。即星在黃道

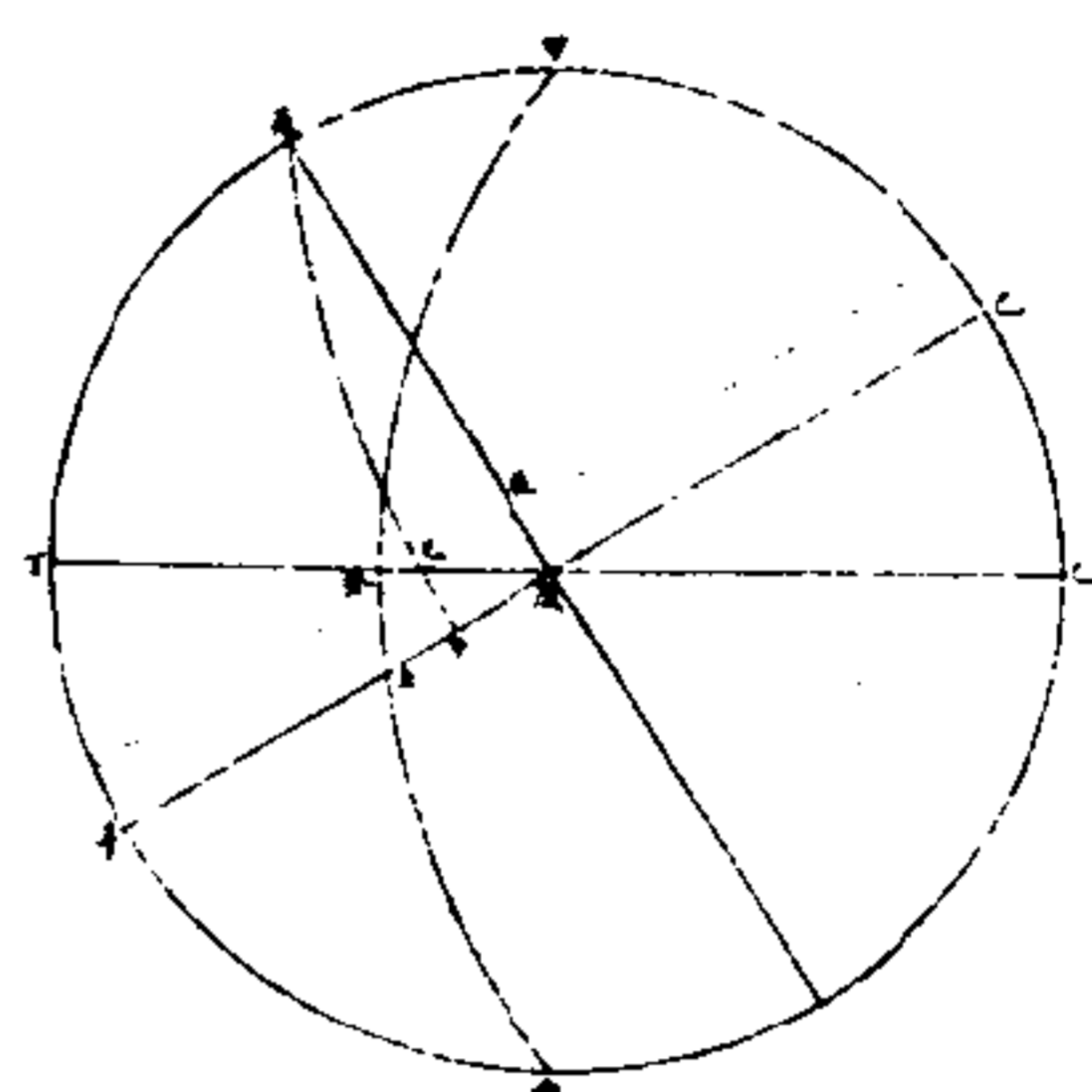
上距太陽伏見之限。星距太陽之黃道度。大於庚壬弧則見。小於庚壬弧則伏。癸壬弧五星既各不等。則庚壬弧亦不等。此因星體之大小。而為伏見之遲速者也。

五星伏見圖二

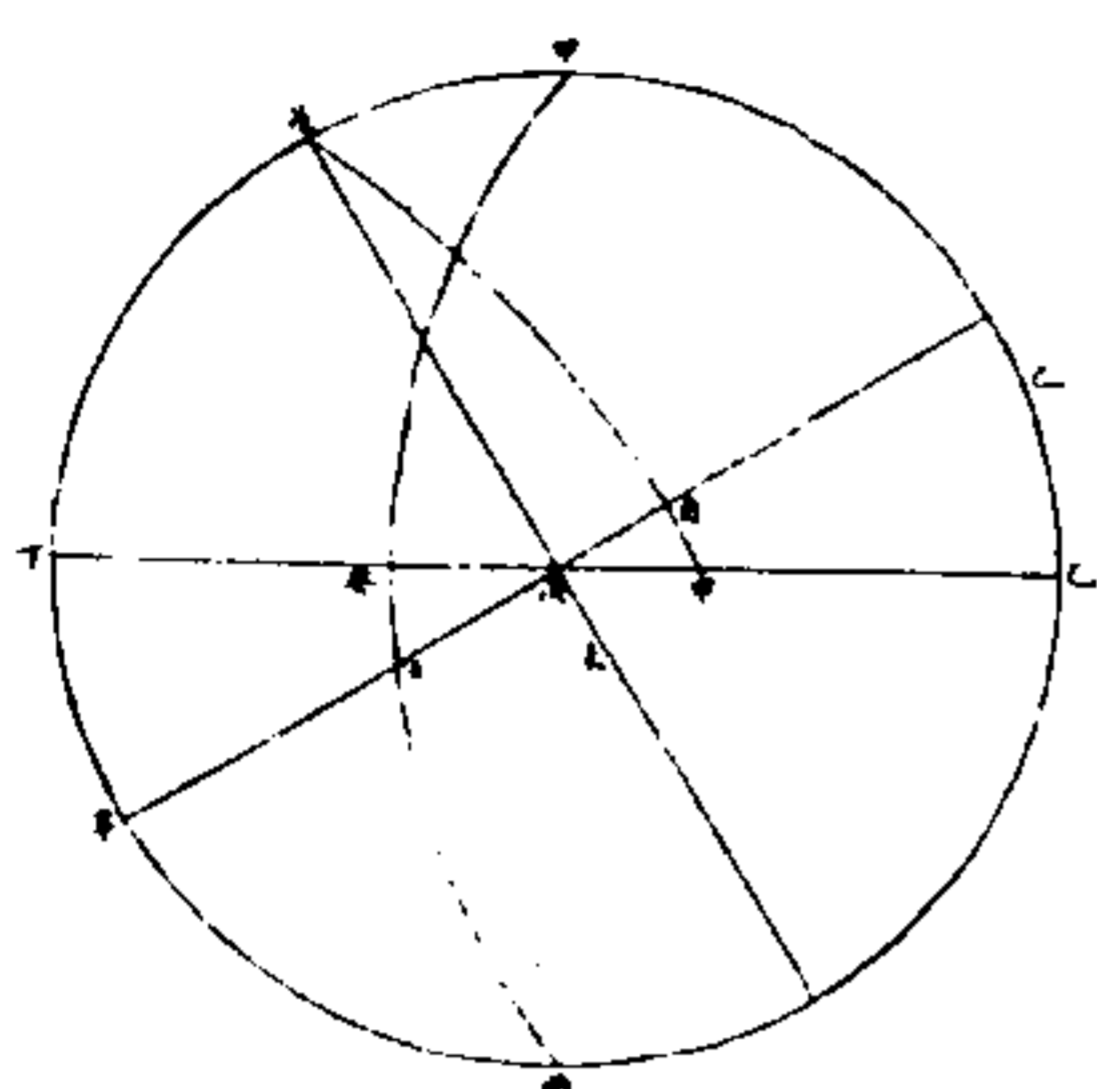


如圖癸壬伏見限。五星各有定數。而庚角則時時不同。設黃道斜升斜降。如子丑則庚角小。庚壬弧轉大。設黃道正升正降。如寅卯則庚角大。庚壬弧轉小。此因黃道之斜正。而為伏見之遲速者也。

五星伏見圖三



五星伏見圖四



星或在黃道北如辰。其距緯為辰庚。其經度仍在庚。正當地平。而星已在地平之上。則庚壬弧不足以定伏見之限。試作辰己距等圓交地平於己。從黃極戊過己作經圈。截黃道於午。則午壬弧為星距太陽伏見之限。如第三圖。用庚己午正弧三角形。此形有午直角。有庚角。為黃道交地平之角。有己午距緯與辰庚等。求得庚午弧。與庚壬弧相減。餘午壬弧。為伏見之限。星在辰。其距太陽之黃道度大於午壬弧則見。小於午壬弧則伏也。又星或在黃道南如未。其距緯為庚未。其經度仍在庚。正當地平。而星尚在地平之下。則庚壬弧亦不足以定伏見之限。試作未申距等圓交地平於申。從黃極戊至申作經圈。截黃道於酉。則酉壬弧為星距太陽伏見之限。如第四圖。用庚申酉正弧三角形。此形有酉直角。有庚角。為黃道交地平之角。有酉申距緯與庚未等。求得酉庚弧。與庚壬弧相加。得酉壬弧。為伏見之限。星在未。其距太陽之黃道度大於酉壬弧則見。小於酉壬弧則伏也。此因緯度之南北而為伏見之遲速者也。

欽定大清會典圖卷一百三十三

天文二十七算術一

句股圖一 面積及和較

句股圖二 句股弦相求一

句股圖三 句股弦相求

句股圖四 和較相求一

句股圖五 和較相求二

句股圖六 和較相求三

句股圖七 求中垂綫

句股圖八 求內容圓徑

句股圖九 求內容方邊

平方圖

帶縱平方圖

立方圖

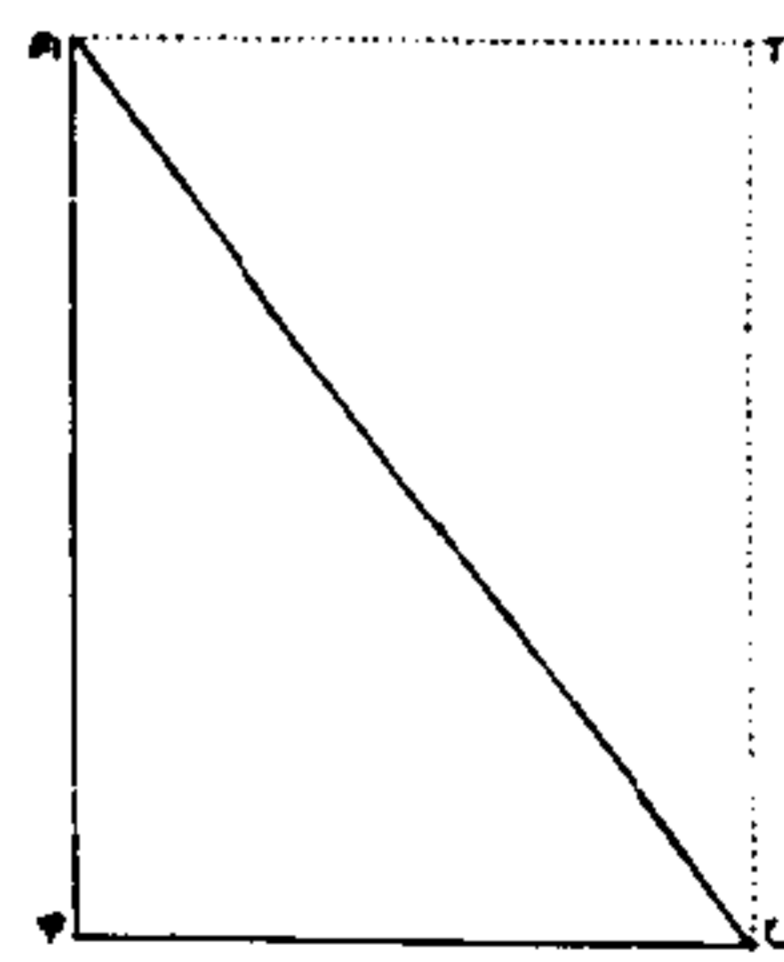
比例圖一 四率

比例圖二 三率

比例圖三 同式形

比例圖四 合用者算

句股圖一 面積及和較

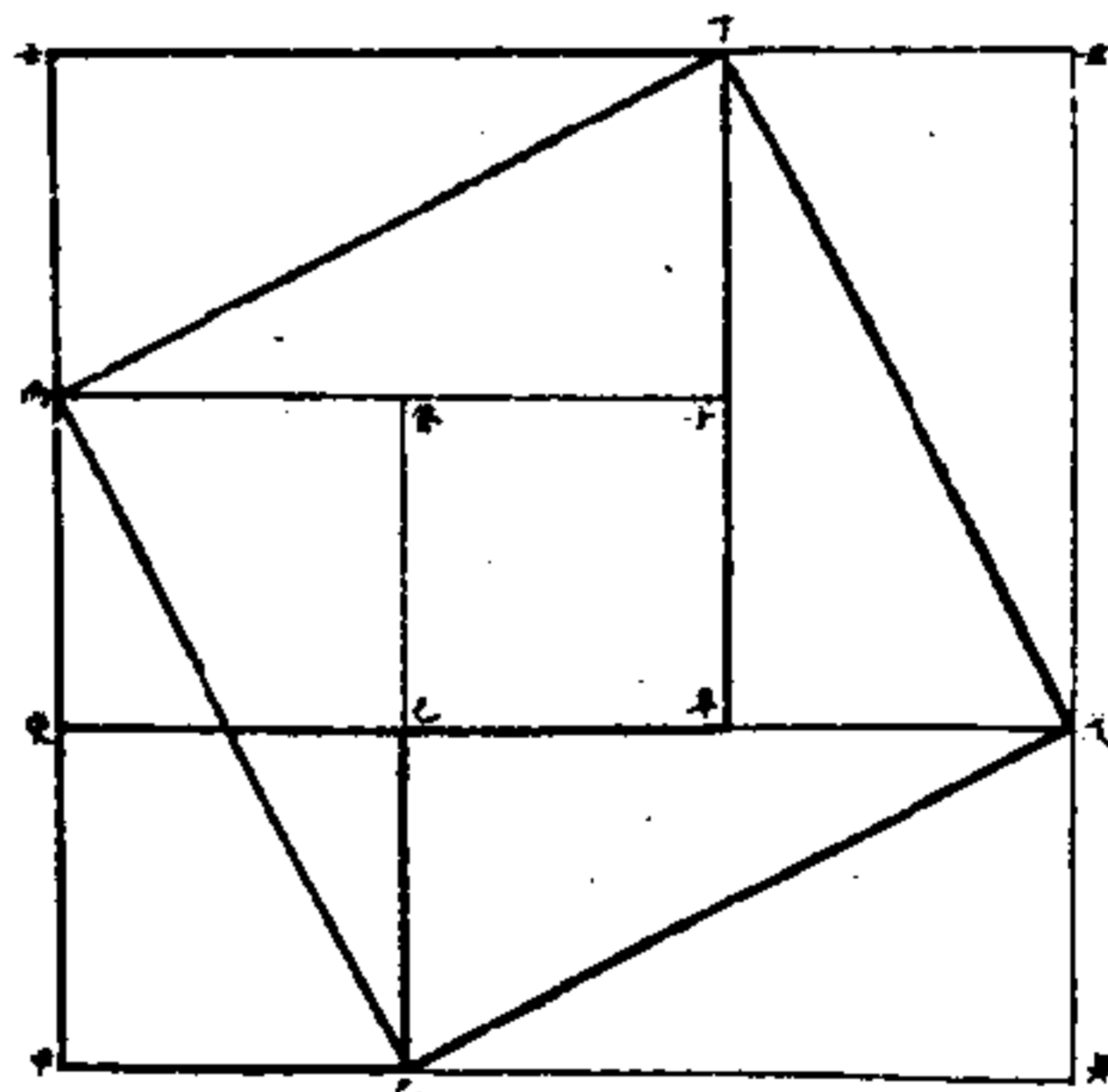


句股形即直角三角形但不用角度則為句股法其形為長方形之半如甲乙丁丙長方形於乙丙二角作斜綫成兩句股形短者為句如甲乙長者為股如丙甲斜者為弦如丙乙甲必直角乙與丙皆銳角句股形面積為長方形積之半句股相乘為長方形積半之即句股面積句與股之較為句股較句與弦之較為句弦較股與弦之較為股弦較句與股之和為句股和句與弦之和為句弦和股與弦之和為股弦和句與股弦之和較為句和

較即股較和。即弦較和。股與句弦和之較。為股和較。即句較和。即弦較較。弦與句股和之較。為弦和較。即句較較。即股較較。句與股弦較之較。為句較較。即弦和較。即股較較。股與句弦較之較。為股較較。即弦和較。即句較較。弦與句股較之較。為句較較。即句和較。即弦較和。弦與句股較之和。為弦較和。即句和較。即股較和。句股弦三者之和。為總和。凡兩數相減之餘數。曰較。兩數相加之共數。曰和。

句股圖二

句股弦相求一



句股弦三者。知其二。可求其一。和較相求。亦知其二。可求其餘。句股求弦。句股各自乘。相併。開平方。得弦。句弦求股。句弦各自乘。相減。開平方。得股。股弦求句。股弦各自乘。相減。開平方。得句。此因弦自乘。正方形內。兼有句自乘。股自乘之。兩正方形積。故也。如句甲乙。自乘。為甲乙己庚。正方形積。股丙甲。亦即壬庚。自乘。為壬庚辛丁。正方形積。弦丙乙。自乘。為丙乙戊。丁正方形積。弦方內有句股較。自乘積一。如癸己。為句股較。癸己辛子。為其自乘方。句股面

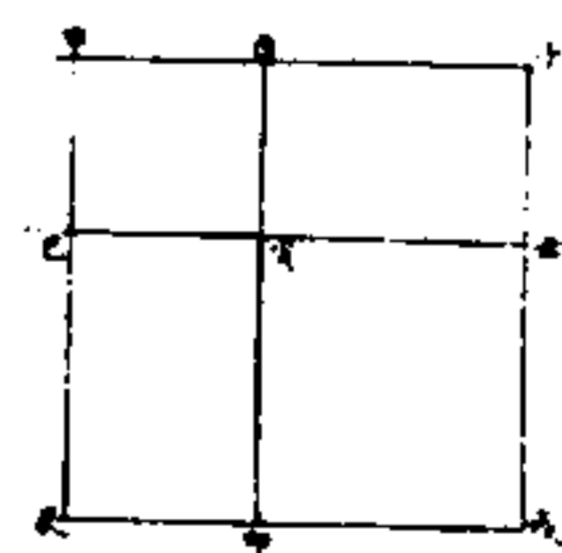
積四。如丁子丙及丙癸乙。及乙己戊及戊辛丁。四句股面積。而句方甲乙己庚。股方壬庚辛丁。兩形內。亦有句股較自乘積一。如癸己辛子方。句股面積四。如丁子丙。及丙壬丁。甲乙丙。及丙癸乙。四句股面積。是弦方與句股兩方積。適相等也。故句股兩方相併。為弦方。弦方內減句方。餘股方。減股方。餘句方。

句股求弦又法。句股相減。餘句股較。句股相乘。倍之。較自乘。併之。開平方。得弦。此亦因弦自乘。方內兼有句股較自乘積一。句股面積四之故。

也。句股相乘。為句股面積二。倍之。為句股面積四。

又法。句股相減。餘句股較。句股相加。得句股和。和較各自乘。相併。半之。開平方。得弦。此因句股和自乘。方內共有句股較自乘積一。句股面積八之故也。和如壬甲。自乘。為壬甲寅丑方。加一較自乘。癸己辛子方。則為較自乘積二。句股面積八。是為弦方二也。故半之。為弦方。

句股圖三 句股弦相乘二

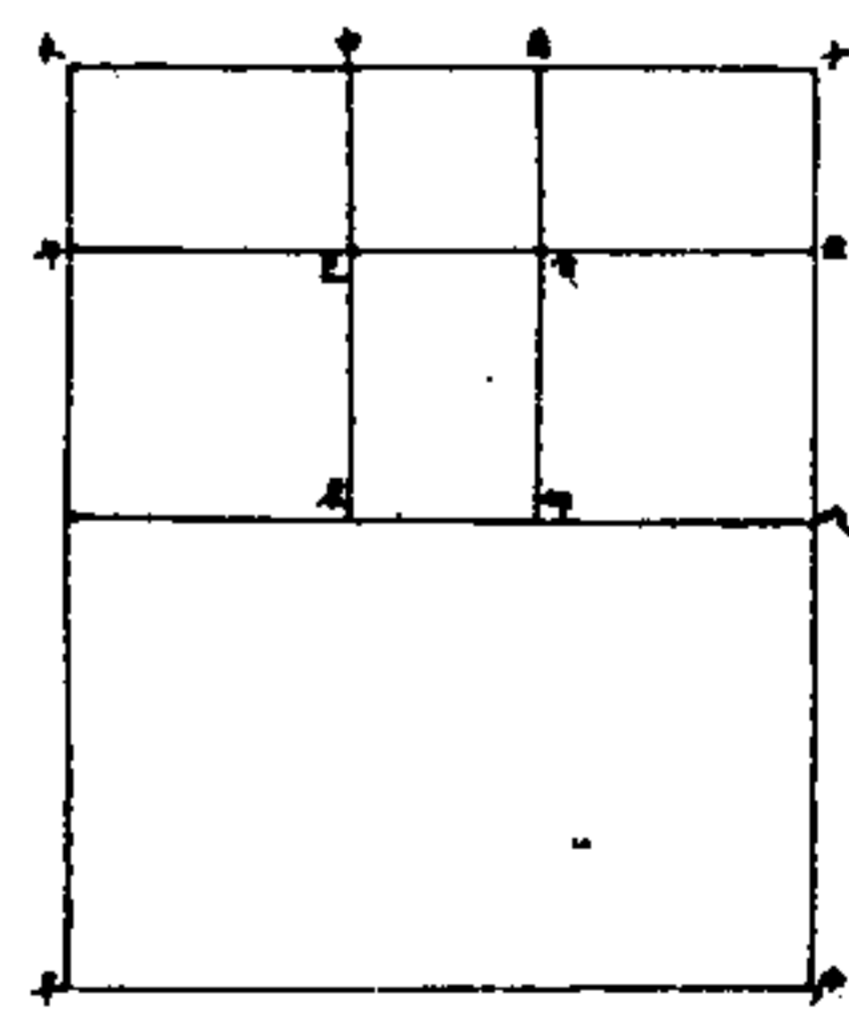


句股求股又法。句股相減。餘句股較。句股相加。得句股和。和較相乘。開平方。得股。凡股自乘積。即句股較與句股和相乘之長方積。句如丑戌。弦如子戌。較如子丑。和如子未。相乘。為子未午。丑長方積。即子申辰卯寅丑。磬折形積。即為股自乘積。蓋子申辰戌。為弦方內減丑寅卯戌。句方。則餘。即股自乘方積也。

股弦求句又法。股弦相減。餘股弦較。股弦相加。得股弦和。和較相乘。開平方。得句。此與句股求股同理。以丑戌為股。則子丑為股弦較。子未為

股弦和。丑寅卯戌為股方。磬折形為句自乘方積。凡句自乘積即股弦較與股弦和相乘之長方積也。

句股圖四 和較相束一



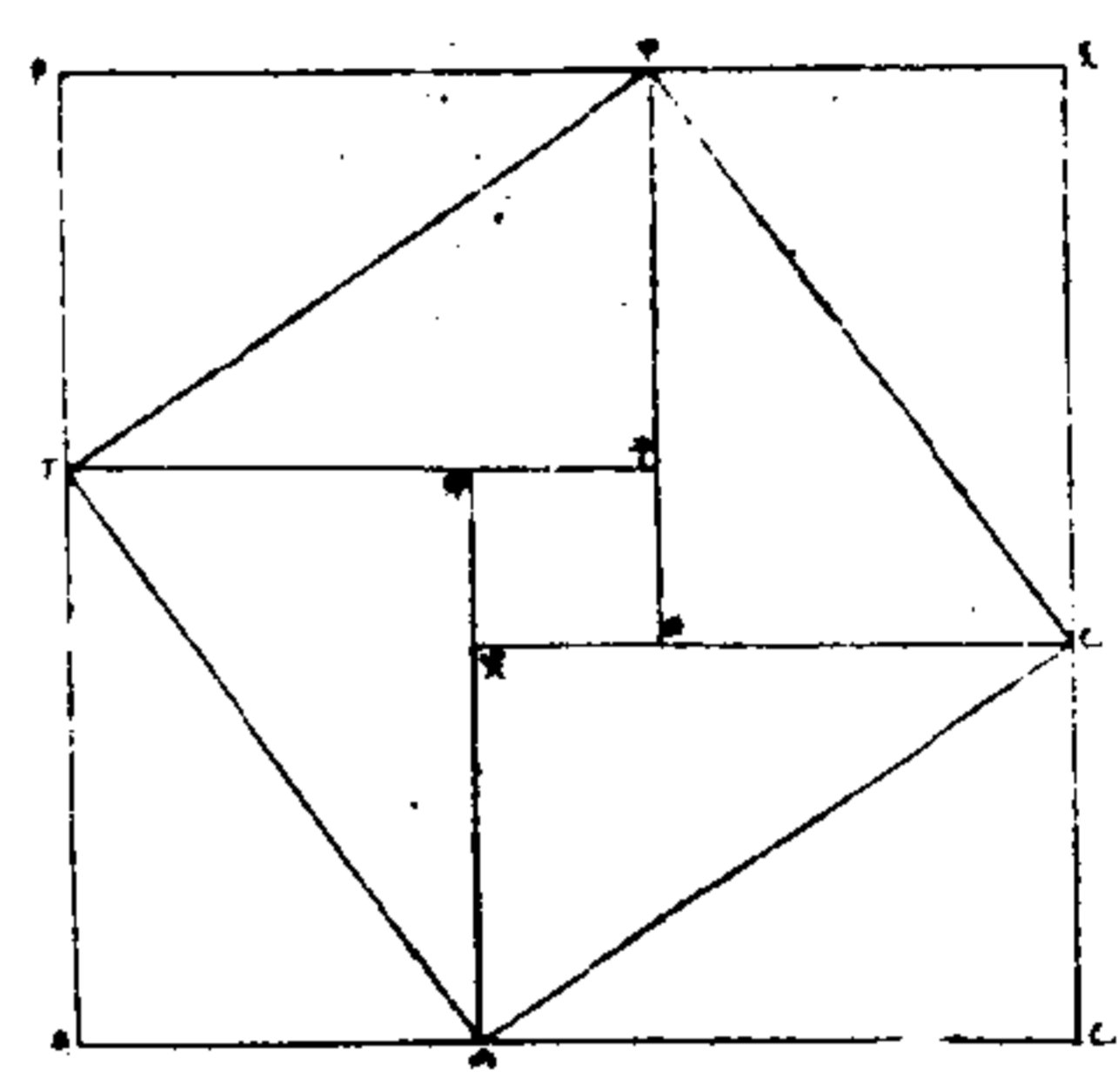
句及股弦較求股弦。句自乘較除之得股弦和。減較餘半之得股。加較得弦。于申辰戌為弦自乘。丑寅卯戌為股自乘。于申辰卯寅丑。磬折形為句自乘積。以申未午己當寅己辰卯。則變磬折形為長方形。以子丑股弦較除之得股弦和。于未內減較酉申與于丑等。餘于酉及申未兩股折半得于酉股。加酉申較得于申弦。

又法較自乘。句自乘相減餘倍較除之得股。加較得弦。較自乘為酉申己寅方。以減句自乘積。

磬折形餘于酉寅丑及寅巳辰卯兩長方積倍
 酉寅較為酉寅及寅巳之共數除之得于酉即
 股
 句及股弦和求股弦句自乘和除之得股弦較
 減和餘半之得股較得弦于未午丑為句自
 乘積則于丑較除之而得于未和者于未和除
 之得于丑較即酉申較也
 又法句自乘和自乘相加半之以和除之得弦
 減較得股句自乘為于未午丑形股為丑戌弦
 為戌庚與于戌等股弦和為丑庚自乘得丑午
 辛庚正方與句自乘積相併為于未辛庚長方
 形折半闊仍于未股弦和長為于戌即弦股弦
 和于未除之得弦于戌
 股及句弦較求句弦股自乘較除之得句弦和
 減較餘半之得句加較得弦此即句及股弦較
 求股弦之理以磬折形為股自乘積則于丑為
 句弦較于未為句弦和于酉為句
 又法較自乘股自乘相減餘倍較除之得句加
 較得弦此亦句及股弦較求股弦又法之理
 股及句弦和求句弦股自乘和除之得句弦較

減和餘半之得句加較得弦此即句及股弦和
 求股弦之理
 又法股自乘和自乘相加半之以和除之得弦
 減較得句此即句及股弦和求股弦又法之理
 以于未午丑為股自乘積則丑午辛庚為句弦
 和自乘積于未為句弦和丑戌為句

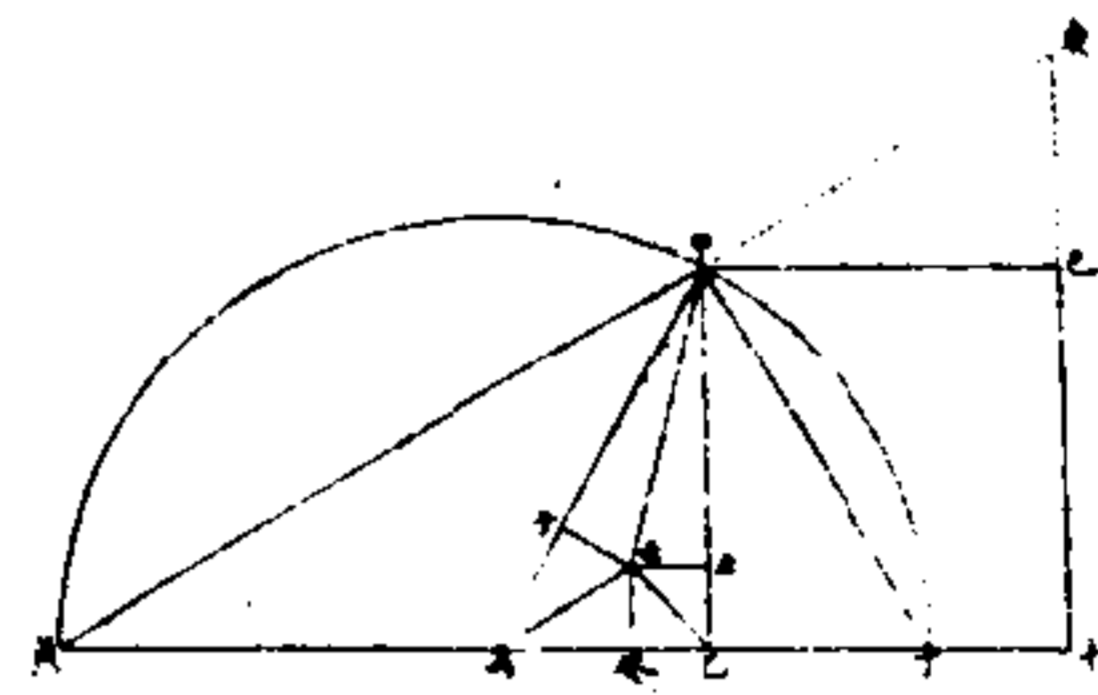
句股圖五 和較相求二



弦及句股較。求句股。弦自乘。倍之。較自乘。減之。餘開平方。得句股和。減較。餘半之。得句。加較。得股。此卽句股求弦第二法之理。弦自乘。甲乙丙丁方內。有句股面積四。句股較自乘。方一。倍之。為面積八。較方二。減一較方。餘面積八。較方一。卽句股和戊辛。自乘之。戊辛庚己方。句股和內減較。如丑寅。餘如乙丑。及卯丁兩句。折半。為乙丑句。加較。為乙寅股。弦及句股和。求句股。弦自乘。倍之。和自乘。減之。餘開平方。得句股較。減和。餘半之。得句。加較。得

股。弦自乘。方。倍之。為面積八。較方二。以和自乘。方減之。則餘較方一也。

句股圖六 和較相乘三



句弦較股弦較求句股弦。句弦較股弦較相乘倍之開平方得弦和較。加股弦較得句。加句弦較得股。以句加句弦較得弦。如甲乙丙句股形。以丙為心。甲丙弦為半徑。作戊甲丁半圓。自甲至戊。至丁。作甲戊。甲丁二綫。引長戊丁至辛。令乙辛等。甲乙股。隨作甲乙辛己股方。引長辛己戊甲。二綫相遇於庚。則己庚等。句弦較乙丁。庚辛即弦較和。句股弦總和為戊辛。又作甲乙丙形三角之分角綫。必相會於壬。壬即句股容圓心。自壬作句股弦之

垂綫壬癸壬丑壬子。則乙丑等乙癸甲丑等甲子。丙子等丙癸。丙子丙癸和。等於弦較較丙癸。即等半弦較較壬丙。既為甲角分角綫。壬丙子角。壬丙癸角。二角必等。甲丙乙角。為甲丙戊之外角。必等於戊甲丙。丙戊甲。三角之和。而丙戊甲角。丙甲戊角。原等。故壬丙癸角。必等丙戊甲角。壬丙必與甲乙平行。則壬癸丙。甲乙戊。甲乙丁。庚辛戊。皆為同式句股形。可為相當比例。用壬癸丙。甲乙丁。同式形。以甲乙丁形之句乙丁。即甲乙丙形與句股較。即甲乙丙形之比。同於

壬癸丙形之倍句。即倍壬癸為甲乙與倍句股較。即甲乙丙形之比。則倍句弦較乘股弦較。必等於弦和較方。故有句弦較股弦較求句股弦。以句弦較股弦較相乘。倍之開平方。得弦和較。依法加之。得句股弦。又句弦較股弦較相乘之。倍積。既等於弦和較方。以弦和較方之半為長方積。其闊為股弦較。其長為句弦較。長闊之較。必為句股較。故有句股較。弦和較。求句股弦。仍按此比例。以弦和較自乘。半之。為長方積。句股較為長闊較。依較數開方。又法。得闊為股弦較。

長為句弦較。依法加之。得句股弦。

句弦和股弦較。求句股弦。句弦和股弦較。相乘。

倍之。開平方。得弦較較。以減股弦較。得句。句弦

和減弦較較。得股。股加股弦較。得弦。用甲乙戊。

壬癸丙二形。以甲乙戊形之股乙戊。即甲乙丙

和。與句股較。即甲乙丙形之股較較。形之比。同於壬癸丙形

之倍股。即倍丙形之股較較。與倍句股較。即甲乙

倍股之比。則倍句弦和乘股弦較。必等於弦較

較方。故有句弦和股弦較。求句股弦。以句弦和

股弦較相乘。倍之。開平方。得弦較較。加減。即得

句股弦。又句弦和股弦較相乘之倍積。既等於

弦較較方。以弦較較方之半為長方積。其闊為

股弦較。其長為句弦和。長闊之較。必為句股和。

故有句股和弦較較。求句股弦。仍按此比例。以

弦較較自乘。半之。為長方積。句股和為長闊較。

依較數開方。又法。得闊為股弦較。長為句弦和。

加減之。而得句股弦。

股弦和句弦較。求句股弦。股弦和句弦較相乘。

倍之。開平方。得弦較和。以減股弦和。得句。弦較

和減句弦較。得股。句加句弦較。得弦。用甲乙丁

庚辛戊二形。以庚辛戊形之句股和。即甲乙丙

和。與句股辛。即甲乙丙形之股較較。形之比。同於甲乙丁形

之句股和。即甲乙丙形之股較較。與句乙丁。即甲乙丙

之比。則倍股弦和乘句弦較。必等於弦較和方。

故有股弦和句弦較。求句股弦。以股弦和句弦

較相乘。倍之。開平方。得弦較和。加減。即得句股

弦。又股弦和句弦較相乘之倍積。既等於弦較

和方。以弦較和方之半為長方積。其闊為句弦

較。其長為股弦和。長闊之較。必為句股和。故有

句股和弦較和。求句股弦。仍按此比例。以弦較

和自乘。半之。為長方積。句股和為長闊較。依較

數開方。又法。得闊為句弦較。長為股弦和。加減

之。而得句股弦。

句弦和股弦和。求句股弦。句弦和股弦和相乘。

倍之。開平方。得句股弦總和。內減股弦和。得句

內減句弦和。得股。句弦和減句。得弦。用庚辛戊

甲乙戊二形。以庚辛戊形之句股和。即甲乙丙

和。與股辛戊。即甲乙丙形之股較較。形之比。同於甲乙戊

形之句股和。即甲乙丙形之股較較。與股戊乙。即甲乙

和。句弦之比。則倍句弦和乘股弦和。必等於句股

和。

弦總和方。故有句弦和。股弦和。求句股弦。以句弦和股弦和相乘。倍之開平方。得句股弦總和。依法減之。得句股弦。又句弦和股弦和相乘之。倍積既等於句股弦總和方。以句股弦總和方之半為長方積。其闊為句弦和。其長為股弦和。長闊之較必為句股較。故有句股較。句股弦總和。求句股弦。仍按此比例。以句股弦總和自乘。半之為長方積。句股較為長闊較。依較數開方。又法得闊為句弦和。長為股弦和。依法減之。得句股弦。

股弦較。句股弦總和。求句股弦。股弦較。句股弦總和相乘。為長方積。股弦較為長闊較。依較數開方。又法得闊為句長為弦較。較以句股弦總和內減。句得股弦和。與股弦較相加。半之為弦相減。半之為股。用壬癸丙甲乙戊二形。以壬癸丙形之句股較。之即甲乙丙形。與句股和。即甲乙丙形之比。同於甲乙戊形之句股較。之即甲乙丙形。與句股和。即甲乙丙形之比。則股弦較乘句股弦總和之長方。可易為句乘弦較之長方。其闊為句。其長為弦較。較。長闊之較。即股弦較。

故有股弦較。句股弦總和。求句股弦。以股弦較。句股弦總和相乘。為長方積。股弦較為長闊較。依較數開方。又法得闊為句。長為弦較。較。加減之。而得股弦。

句弦較。句股弦總和。求句股弦。句弦較。句股弦總和相乘。為長方積。句弦較為長闊較。依較數開方。又法得闊為股。長為弦較和。以句股弦總和內減。股得句弦和。與句弦較相加。半之為弦相減。半之為句。用甲乙丁庚辛戊二形。以甲乙丁形之句乙丁。之即甲乙丙形。與股甲乙之比。同

於庚辛戊形之句庚辛。之即甲乙丙形。與股辛戊。句股弦總和。之比。則句弦較乘句股弦總和之長方。可易為股乘弦較和之長方。其闊為股。其長為弦較和。長闊之較。為句弦較。故有句弦較。句股弦總和。求句股弦。以句弦較。句股弦總和相乘。為長方積。句弦較為長闊較。依較數開方。又法得闊為股。長為弦較和。加減之。而得句弦。

股弦較。弦較和。求句股弦。股弦較。弦較和相乘。為長方積。股弦較為長闊較。依較數開方。又法

得闊為弦和較。長為句。以弦和較與弦較和相
 加半之為股。股加股弦較得弦。用壬癸丙庚辛
 戊二形以壬癸丙形之句股較。即甲乙丙形與
 句壬癸即甲乙丙形之比同於庚辛戊形之句
 股較。即甲乙丙形之比與句庚辛即甲乙丙形之比則
 股弦較乘弦較和之長方。可易為倍句乘半弦
 和較之長方。亦即句乘弦和較之長方。其闊為
 弦和較。其長為句。長闊之較。即股弦較。故有股
 弦較弦較和求句股弦。以股弦較弦較和相乘
 為長方積。股弦較為長闊較。依較數開方又法
 得闊為弦和較。長為句。加減之而得股弦。
 句弦較弦較求句股弦。句弦較弦較相乘
 為長方積。句弦較為長闊較。依較數開方又法
 得闊為弦和較。長為股。以弦和較與弦較較相
 加半之為句。句加句弦較得弦。用甲乙丁壬癸
 丙二形以甲乙丁形之句乙丁即甲乙丙形與
 股甲乙之比。同於壬癸丙形之倍句。即倍壬癸
形之弦與倍股丙形之弦較較甲乙之比。則句弦
 較乘弦較較之長方。可易為股乘弦和較之長
 方。其闊為弦和較。其長為股。長闊之較為句弦

較。故有句弦較。弦較較求句股弦。以句弦較弦
 較較相乘為長方積。句弦較為長闊較。依較數
 開方又法得闊為弦和較。長為股。加減之而得
 句弦。
 股弦和。弦較較求句股弦。股弦和。弦較較相乘
 為長方積。股弦和為長闊較。依較數開方又法
 得闊為句。長為句股弦總和。以句股弦總和與
 弦較較相減。半之為股。股弦和減股得弦。用庚
 辛戊壬癸丙二形以庚辛戊形之句股和。即甲
形之倍與股辛戊句股弦總和之比。同於壬
 癸丙形之句股和。即甲乙丙與股丙癸丙形之
較半弦之比。則倍股弦和乘半弦較較之長方。即
 股弦和乘弦較較之長方。可易為句乘句股弦
 總和之長方。其闊為句。其長為句股弦總和。長
 闊之較即股弦和。故有股弦和。弦較較求句股
 弦。以股弦和。弦較較相乘為長方積。股弦和為
 長闊較。依較數開方又法得闊為句。長為句股
 弦總和。如所減而得股弦。
 句弦和。弦較和求句股弦。句弦和。弦較和相乘
 為長方積。句弦和為長闊較。依較數開方又法

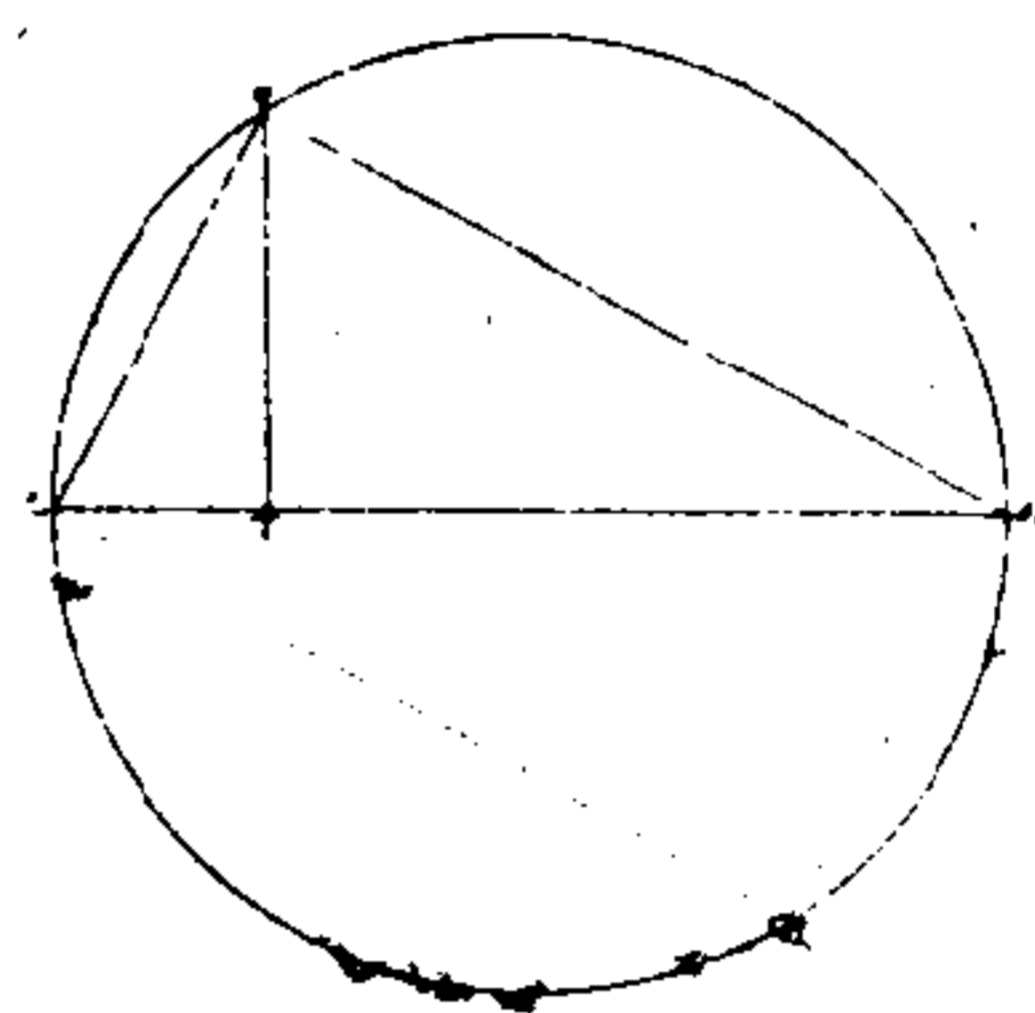
得闊為股。長為句。股弦總和。以句股弦總和。與弦較和相減。半之。為句。句弦和減句。得弦。用甲乙戊。甲乙丁。二形。以甲乙戊形之股乙戊。即甲乙丙形之句與句股和。即甲乙丙形之句與句股和。即甲乙丙形之比。同於甲乙丁形之股甲乙。與句股和。即甲乙丙形之比。則句弦和乘弦較和之長方。可易為股乘句股弦總和之長方。其闊為股。其長為句。股弦總和。長闊之較。即句弦和。故有句弦和。弦較和。求句股弦。以句弦和。弦較和。相乘。為長方積。句弦和為長闊較。依較數開方。又法。得闊為股。長為句。股弦總和。如所減。而得句弦。

股弦和。弦和較。求句股弦。股弦和。弦和較。相乘。為長方積。股弦和為長闊和。依和數開方。又法。得闊為句。長為弦較和。以弦較和。與弦和較。相加。半之。為股。股弦和減股。得弦。用庚辛戊。壬癸。丙。二形。以庚辛戊形之句股和。即甲乙丙形之句與句股辛。即甲乙丙形之比。同於壬癸丙形之句股和。即甲乙丙形之比。則倍股弦和乘半弦和較之長方。即股弦和乘弦和較之長方。可易為句乘弦較和之長方。其闊

為句。其長為弦較和。長闊之和。為股弦和。故有股弦和。弦和較。求句股弦。以股弦和。弦和較。相乘。為長方積。股弦和為長闊和。依和數開方。又法。得闊為句。長為弦較和。加減之。而得股弦。句弦和。弦和較。求句股弦。句弦和。弦和較。相乘。為長方積。句弦和為長闊和。依和數開方。又法。得闊為弦較較。長為股。以弦較較。與弦和較。相加。半之。為句。句弦和減句。得弦。用甲乙戊。壬癸。丙。二形。以甲乙戊形之股乙戊。即甲乙丙形之句與句甲乙。即甲乙丙形之比。同於壬癸丙形之倍股。

即倍丙為甲乙與倍句。即倍壬癸為甲乙之比。則句弦和乘弦和較之長方。可易為股乘弦較較之長方。其闊為弦較較。其長為股。長闊之和。即句弦和。故有句弦和。弦和較。求句股弦。以句弦和。弦和較。相乘。為長方積。句弦和為長闊和。依和數開方。又法。得闊為弦較較。長為股。加減之。而得句弦。

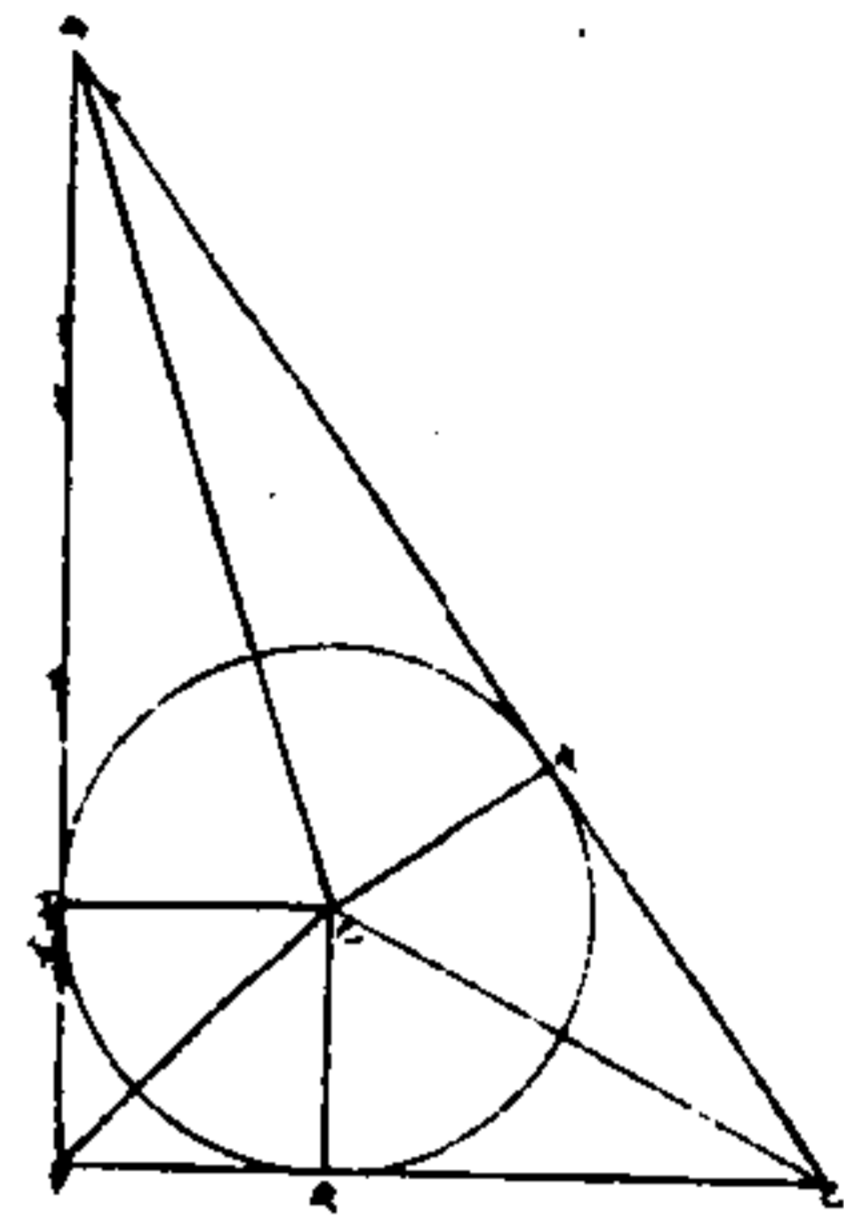
句股圖七 求中垂綫



句股弦求中垂綫用四率比例以弦為一率
句為二率股為三率得四率即中垂綫句如
甲乙股如甲丙弦如乙丙中垂綫為甲丁甲
丁綫分乙丙弦為兩段則成丙丁甲甲丁乙
兩句股形與甲乙丙句股形皆為同式乙丙
弦與甲乙句之比同於甲丙弦與甲丁句之
比也如求分底段丙丁及乙丁之數則用三
率比例乙丙弦為首率甲丙股為中率得末
率為丙丁若乙丙弦為首率甲乙句為中率
則得末率為乙丁乙丙與甲丙之比同於甲丙

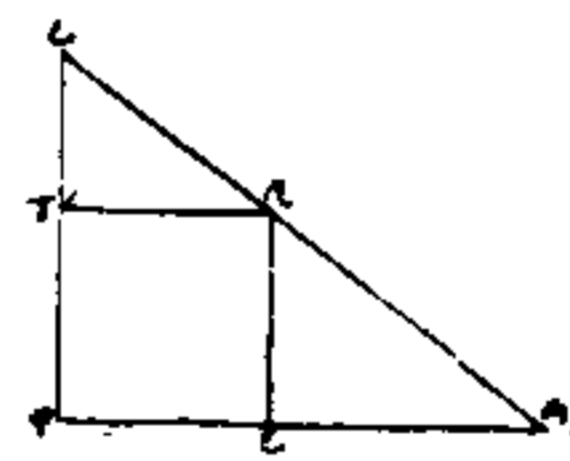
與丙丁之比亦即同於甲乙與乙丁之比又丙
丁與甲丁之比亦即同於甲丁與乙丁之比皆
為相連比例蓋凡正圓形內作全徑乙丙綫任
取一處如甲作甲丙甲乙二綫又各作平行乙
戊戊丙二綫則成圓容長方形而徑綫乙丙對
角斜分為兩句股形弦即乙丙徑句為甲乙股
為甲丙中垂綫為甲乙弧之正弦分底小段乙
丁為正矢大段丙丁為丙甲弧之大矢大小段
丙丁乙丁為首末率則中垂綫為中率此即大
小矢與正弦相求之理也

句股圖八 求內容圓徑



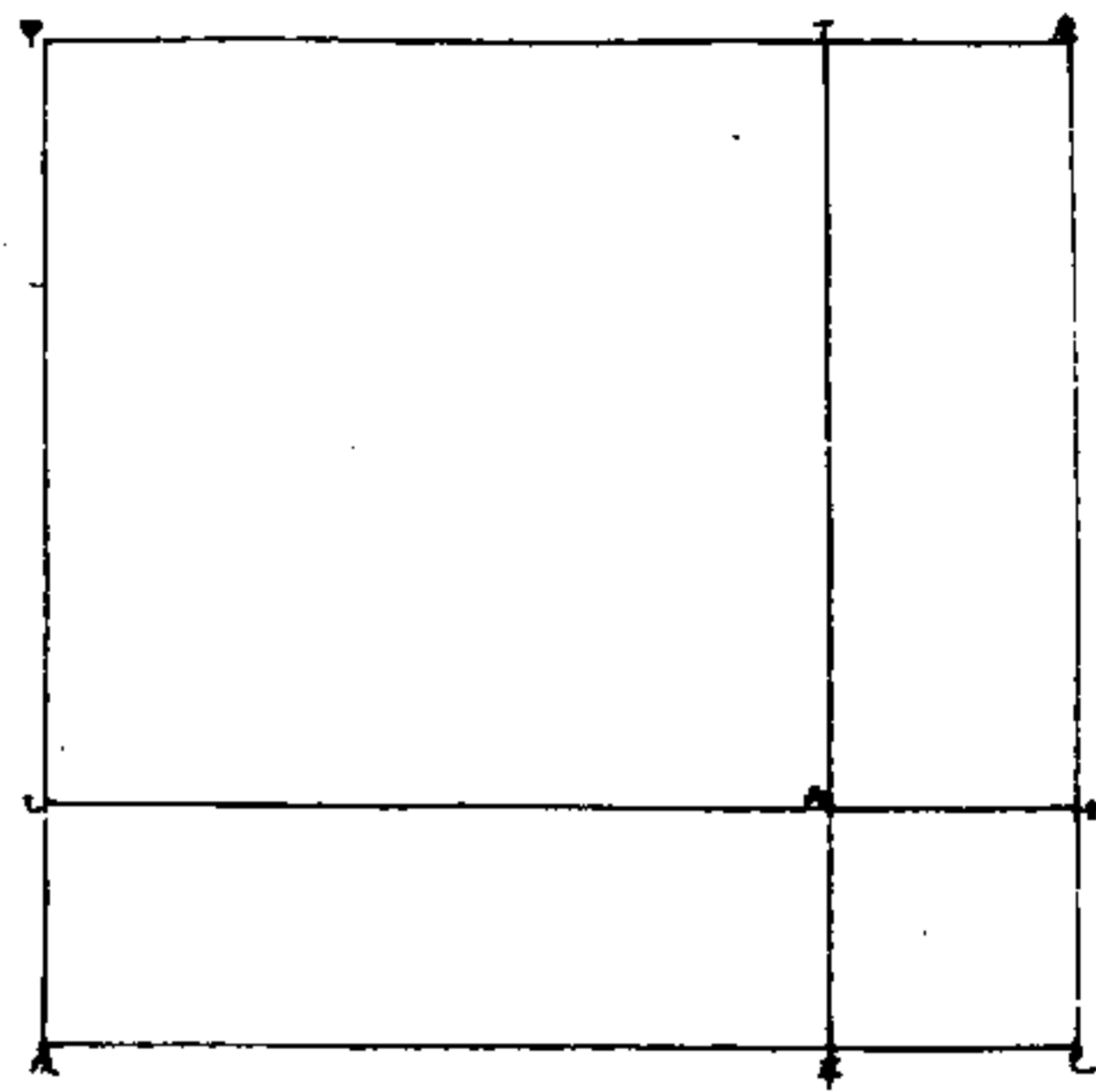
句股弦求內容圓徑以句股相加內減弦即得
 句如甲乙股如丙甲弦如丙乙丙甲乙句股形
 內容圓心己自己作己甲己乙己丙三線又作
 己戊己丁己庚三垂線則乙戊與乙庚等丙戊
 與丙丁等甲丁於甲庚等丙乙弦即等於丙丁
 乙庚二段比丙甲甲乙相併之句股和所少者
 止甲丁甲庚二段而甲丁申庚同為圓之半徑
 故以丙甲股甲乙句相加內減弦所得之弦和
 較即內容圓徑也

句股圖九 求內容方邊



句股求內容方邊句股和為一率股為二率句
 為三率得四率即內容方邊句如甲乙股如甲
 丙弦如乙丙內容方邊為戊丁等戊己將乙甲
 句引長令甲庚等甲丙則乙庚為句股和自庚
 與甲丙股平行作庚壬線又將乙丙弦引長至
 壬成乙庚壬句股形與原形乙甲丙同式復自
 丙與乙庚平行作丙辛線成丙辛庚甲正方即
 乙庚壬形所容之方故乙庚壬形之乙庚句與
 甲丙方邊之比同於乙甲丙形之乙甲句與丁
 戊方邊之比也

平方圖

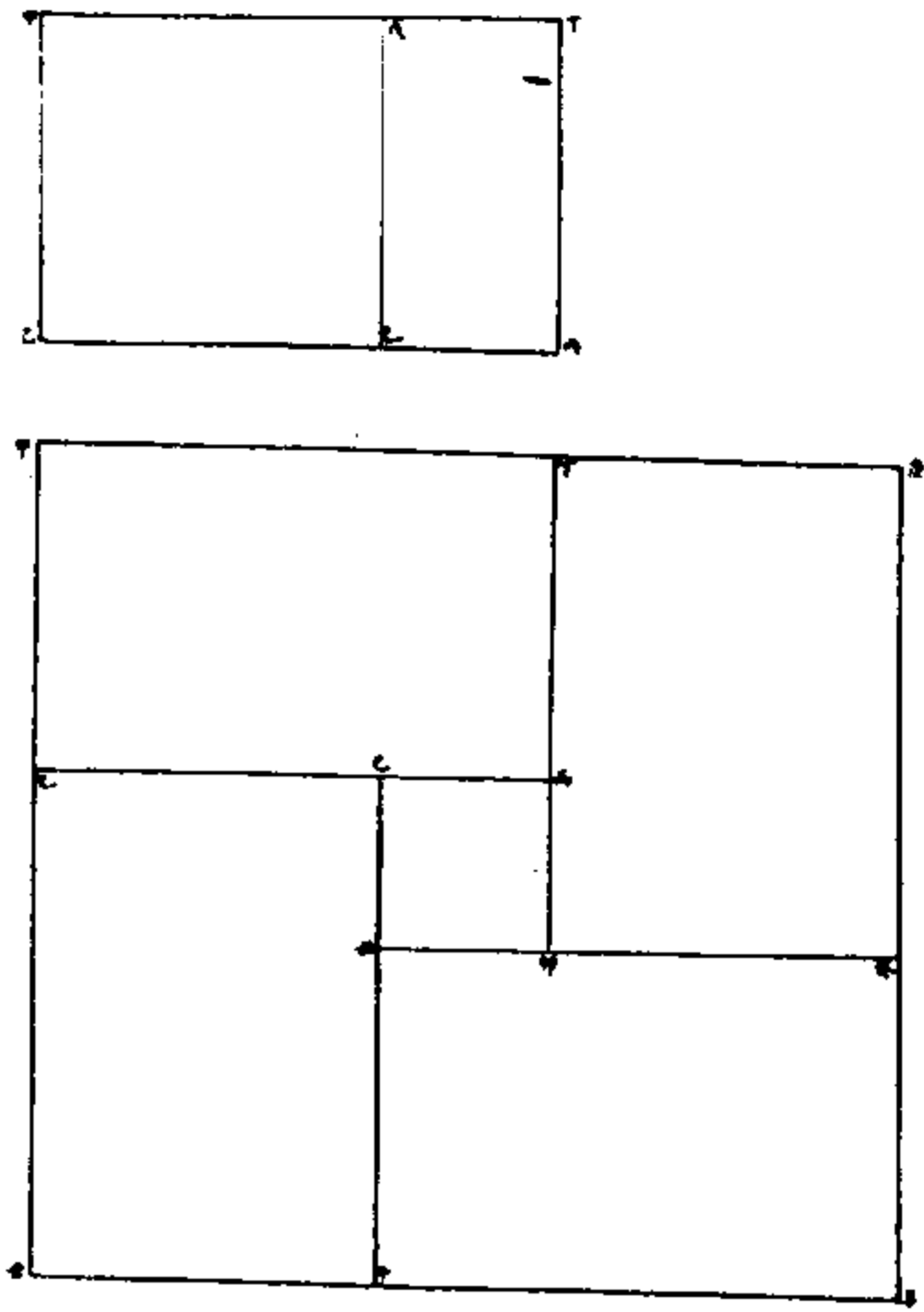


平方者有長有闊而無高者也。長闊相等為正。方開平方者開正。方與自乘相反。自乘以正。方邊求其積。開平方以正。方積求其邊也。凡平方邊一位者積二位。如邊十則積百。積萬則邊百也。以初商次商三商逐次求之。設積有千百十單四位。則應商二次。以千百二位積商得初商邊。以十單二位積商得次商邊。初商之邊如甲乙。以之自乘為初商正。方形積。如甲乙丙丁。次商之邊如乙戊。其積磬折形。如丁丙乙戊己庚。次商有兩廉一隅。蓋既得初商

甲乙以其積減原積而積尚有餘。當有次商。未知次商應加幾何。則以初商之邊倍之。如乙丙與丙丁為兩廉。以除餘積。得乙戊。以乙戊乘兩廉乙丙丙丁。為兩廉長方積。以乙戊自乘。為一隅正。方積。併兩廉一隅之積。為次商磬折形積。以減餘積。適足其數。即或尚有餘積。已不滿初商倍廉之長數。則次商不能更大。即定乙戊為若干。合初商次商為幾十幾。若積有五六位。則有三商。積有七八位。則有四商。初商而外。每商皆有兩廉一隅。皆倍已得之邊為兩廉之長。以除得之數。為一隅之邊。以除得數。統乘之。與先廉。又以一隅之邊。即為每商之積。減餘積。知其自乘而相併者同。即為每商之積。減餘積。知其適足否也。

丁丙乙戊己庚 次商有兩廉一隅 蓋既得初商

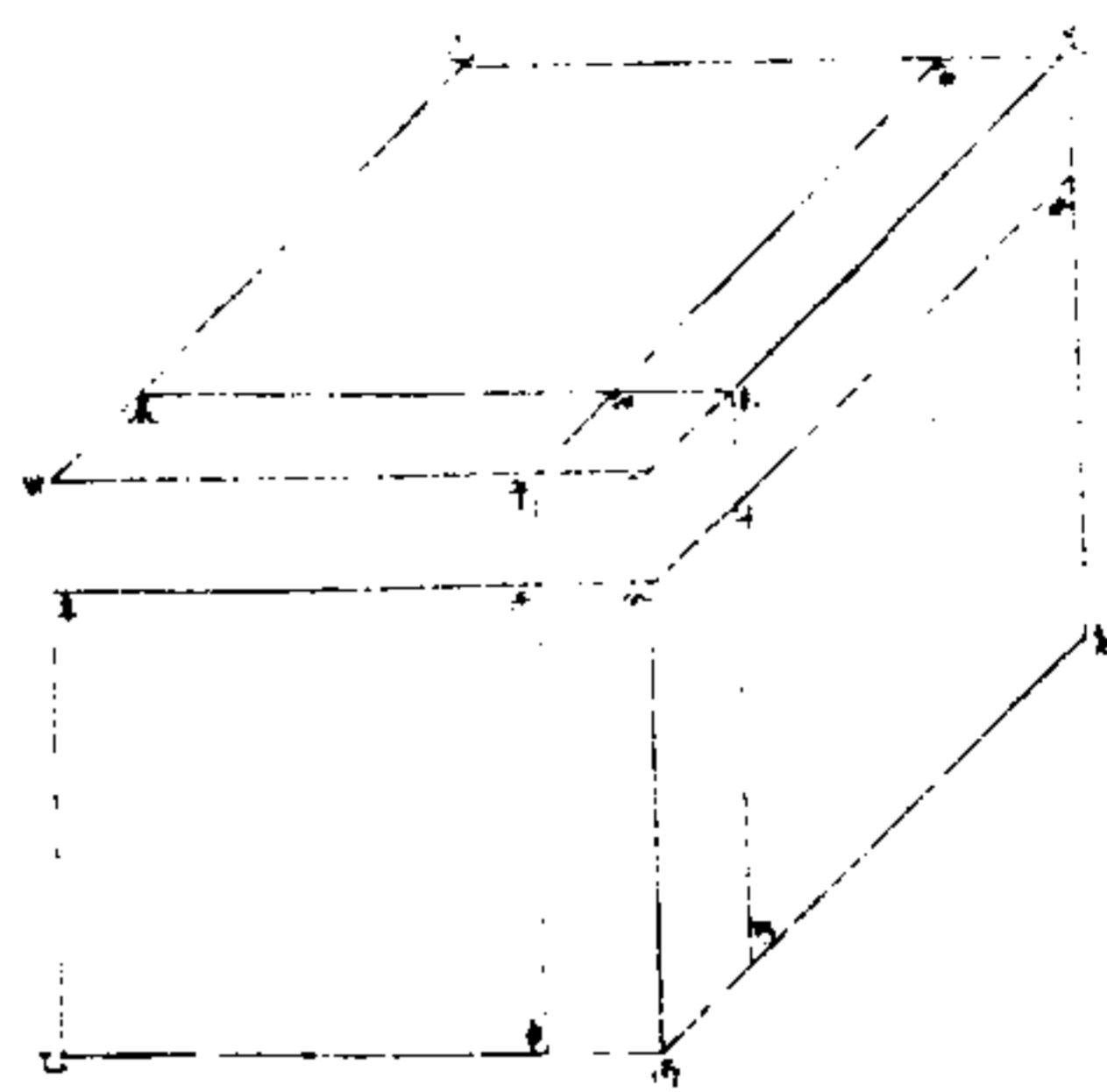
帶縱平方圖



長方形為帶縱方。縱者長多於闊者也。如甲乙己戊正方形。又加一戊己丙丁形。而為甲乙丙丁長方。則為帶縱方。甲乙闊比甲丁長所少之數為較。如戊丁甲乙闊與甲丁長相併之數為和。如甲丁丁丙之共數。即甲庚有以較數開方者。設甲乙丙丁長方積若干。長闊較戊丁若干。求甲丁長甲乙闊各若干。則用加縱開方。有以和數開方者。設甲乙丙丁長方積若干。長闊和甲丁丁丙共數若干。求甲丁長甲乙闊各若干。則用減縱益積開方。而其

簡法。則仍用開正方法。以長方積四因之。有較數者。較自乘併之。開平方。得長闊和。有和數者。和自乘。內減四因長方積。餘開平方。得長闊較。和內減較。餘半之。得闊。加較。得長。長闊和如甲庚。其自乘。如甲庚辛壬方。內為長方積四較。己丙自乘。己丙卯丑方。故以四因長方積。加較方積。即為和自乘方。開得和。以四因長方積。減和方積。即為較自乘方。開得較也。既得和較兩數。則加減而得長闊。

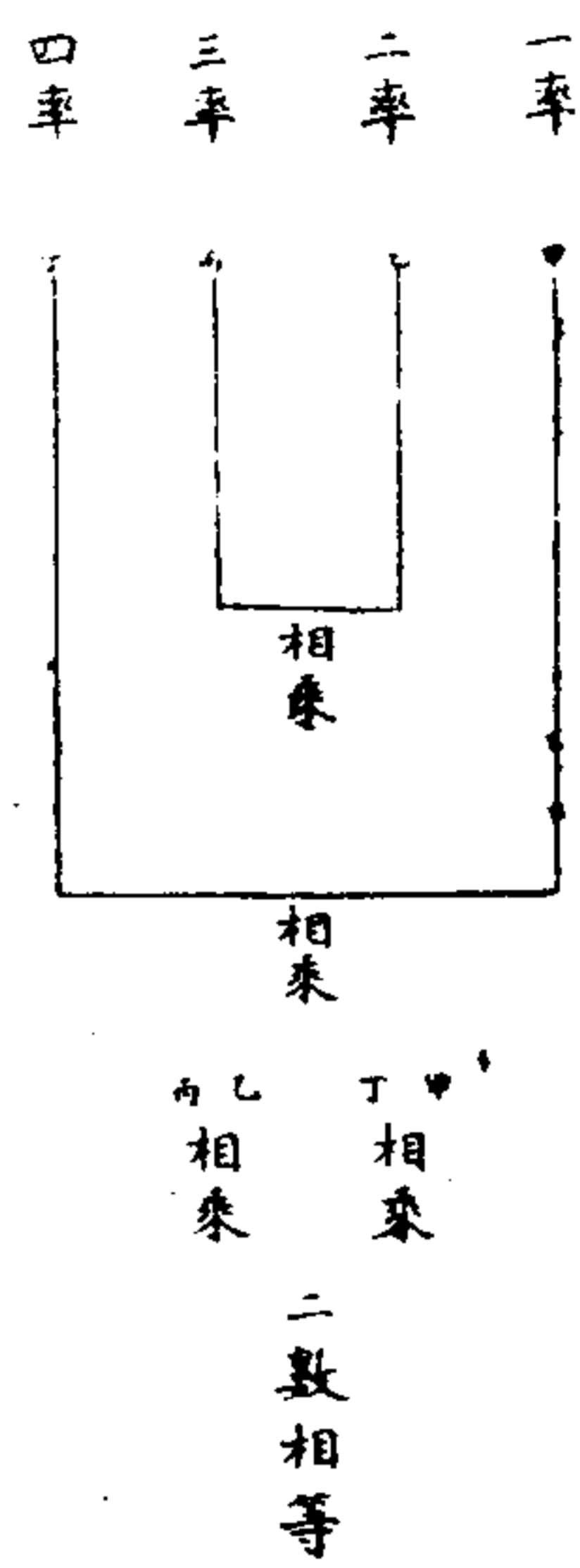
立方圖



立方有長有闊有高長闊高三者俱等為正
 立方開立方者開正立方也與自乘再乘相
 反自乘再乘以正立方邊求其體積開立方
 以正立方體積求其邊也凡立方邊一位者
 積三位如邊十則積千積百萬則邊百也亦
 以初商次商三商逐次求之設積有十萬萬
 千百十單六位則應商二次以十萬萬千三
 位積商得初商邊以百十單三位積商得次商邊
 初商之邊如己辰與卯辰卯寅壬申子酉俱等
 以之自乘再來為初商正立方體積長如己辰闊

如卯辰高如壬申次商之邊如辰甲與丁午丁
 未午壬寅戊戌丑俱等其積為平廉三如己辰
 卯寅及辛乙申壬及丑子酉庚三扁方體其厚
 皆如午壬又長廉三如午甲及未戌及癸丙三
 長方體其闊其厚皆如午壬又隅一如未卯午
 壬癸子立方體其邊皆如午壬午壬即次商邊
 辰甲之數蓋既得初商己辰以其積減原積尚
 有餘當有次商未知次商應加幾何則以初商
 之邊自乘三因之為三平廉面積以初商之邊
 三因之為三長廉長數以除餘積取畧小數如
 辰甲以辰甲為一隅之邊併三長廉數即以辰
 甲乘之為三長廉及一隅之面積併三平廉面
 積又以辰甲乘之為三平廉三長廉一隅體積
 即次商應減之積以減餘積適足其數或所餘
 無多則即定次商辰甲為若干合初商次商為
 幾十幾若積有七八九位則有三商積有十一
 二位則有四商初商而外每商皆有二平廉三
 長廉一隅立方帶縱有帶一縱者高闊等長不等有帶
 兩縱者高闊長不等亦各有較數和數之法而為推
 步所不必用法不具列

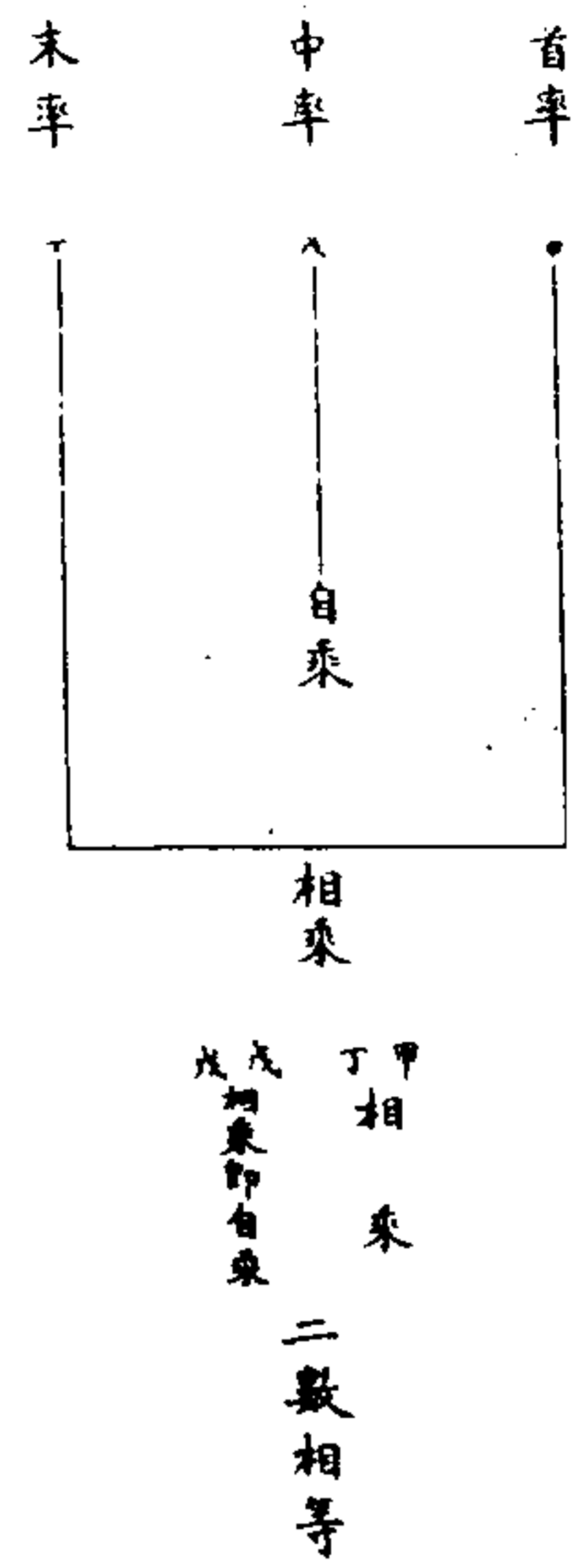
比例圖一 四率



比例有相當比例有相連比例用四率者為相當比例用三率者為相連比例四率比例皆二三率相乘一率除之得四率一率與二率之比同於三率與四率之比為相當比例也蓋二三率相乘數與一四率相乘數等故以二三率相乘數一率除之則得四率若四率除之則得一率也又若以一四率相乘數二率除之則得三率三率除之則得二率也用之者則皆以比所知之數為一率如甲比所求之數為二率如乙所知之數為三率如丙所

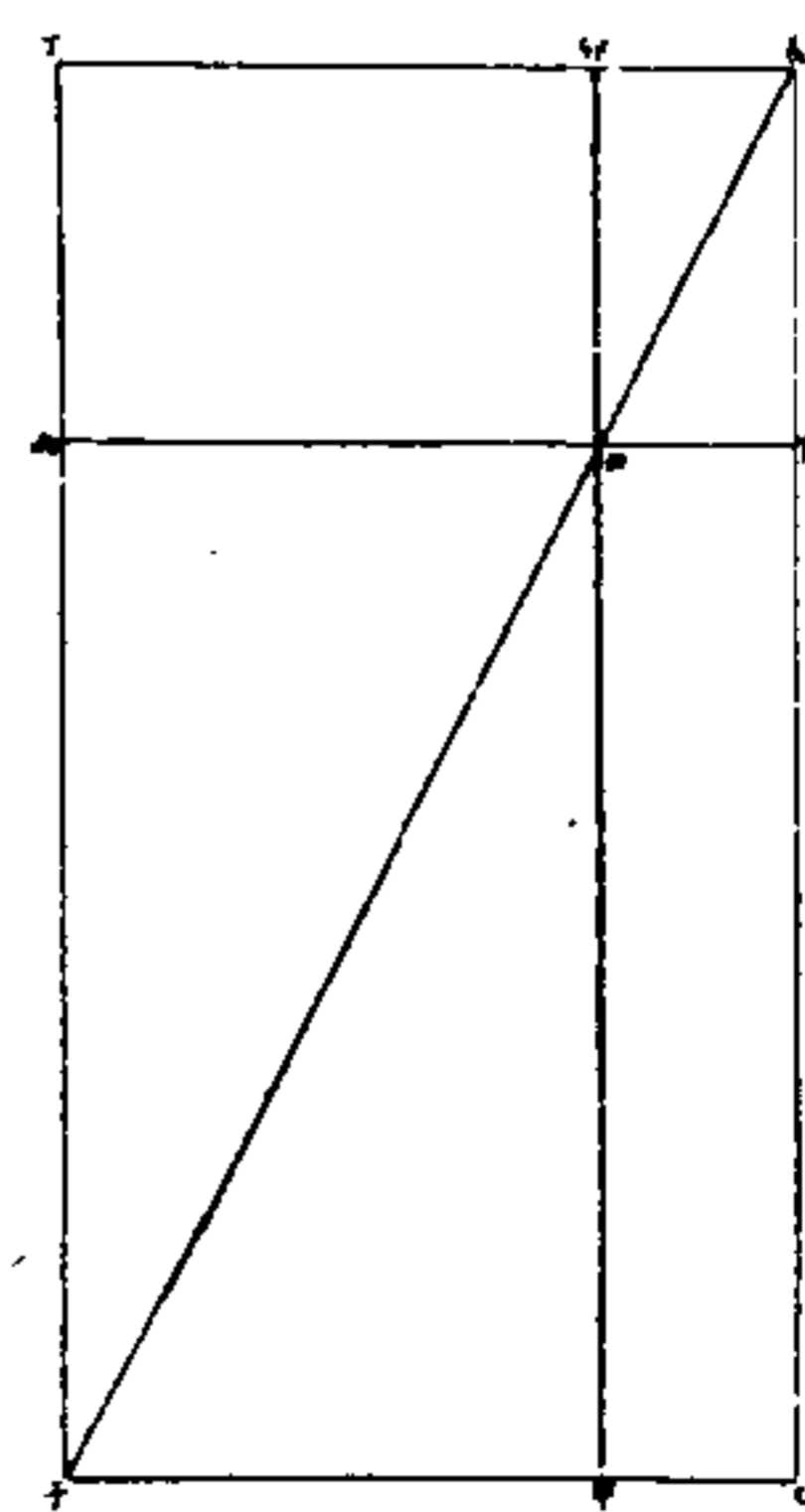
求之數為四率如丁此為四率數不相同而所知與所求彼此相當者也若二率與三率同數則二三率相乘即為中率自乘而成相連比例

比例圖二 三率



三率比例皆中率自乘首率除之得末率首率與中率之比同與中率與末率之比為相連比例也蓋中率自乘數與首末率相乘數等以中率自乘數首率除之得末率若末率除之亦得首率也而中率之自乘原為二三率數同而然數同者相乘即自乘因首率之與二率同於三率之與四率而三率即同於二率則其數相連推至若干率遞相連者皆可比隔位取之即為相當比例二者之理一也

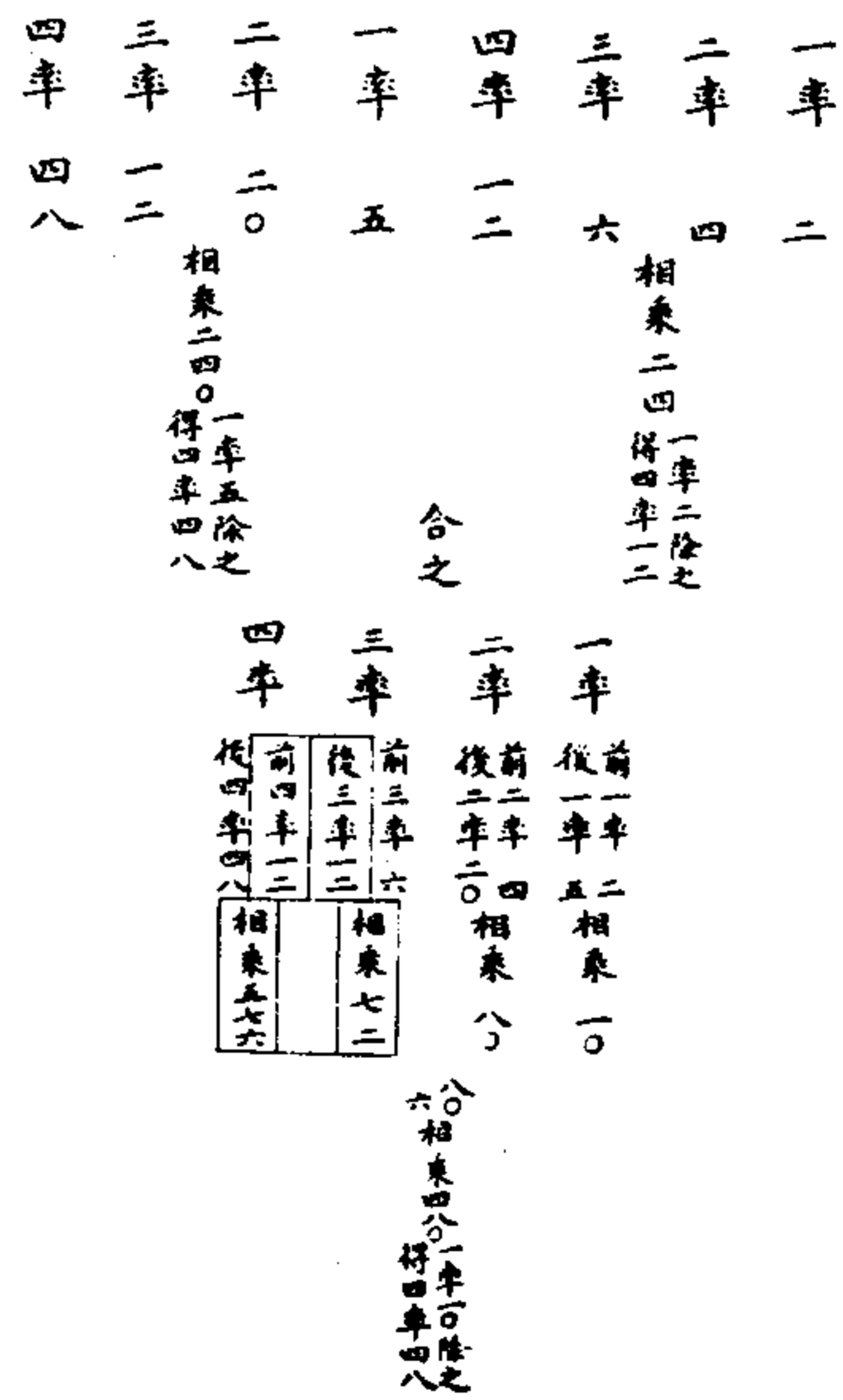
比例圖三 同式形



一四率相乘二三率相乘兩數所以必等者由於同式形之故一率如甲子二率如乙子三率如丙子四率如丁子甲子之比乙子同於丙子之比丁子也而二率乙子與三率丙子相乘為乙子丙寅形一率甲子與四率丁子相乘為甲子丁卯形兩形之積何以必等試作辰子對角斜線分辰丁子乙長方形為兩向股形則甲丑子與子丑丙相等寅辰丑與丑辰卯相等而乙寅丑甲長方形與丑卯丁丙長方形亦必相等甲子丁卯形與乙子丙

寅形相抵。一多一乙寅丑甲形。一多一丑卯丁丙形。兩形既相等。則甲子丁卯與乙子丙寅兩形亦必等也。蓋一率甲子如句。二率乙子為大句。三率丙子如股。四率丁子為大股。皆以辰丑子綫為弦。是兩句股同式也。故小句比大句同於小股比大股。而其理相通也。

比例圖四 合用者算



比例有連用兩次。而以第一次之四率為第二次之三率者。如第一次以二為一率。四為二率。六為三率。得四率為一十二。而第二次以五為一率。二十為二率。即以第一次所得之四率一十二為三率。則得四率為四十八也。合而用之。以兩一率相乘一十為一率。兩二率相乘八十為二率。兩三率相乘七十二為三率。則得四率五百七十六。為兩四率相乘之數。以第二次之第三率一十二除之。則得第二次之第四率四十八也。而三四率內既

用一十二乘。又用一十二除。則乘除皆可省。徑以前三率六為三率。則徑得後四率四十八為省算也。蓋凡比例。綫與綫可比。面與面可比。體與體可比。綫與面。面與體。不可比也。惟體與體之長闊高。有一數相同者。可以面比之。面與面之長闊。有一數相同者。可以綫比之。此合用比例之三率七十二。為闊六長一十二相乘之長。方積四率五百七十六。為闊一十二長四十八相乘之長。方積是三率之長。同於四率之闊。故可省乘。而即以闊六長四十八相比也。

欽定大清會典圖卷一百三十四

天文二十八算術二

八綫圖一

八綫圖二

八綫表

借弧求正餘弦圖

借弦求弧圖

平三角圖一

平三角圖二

平三角圖三

平三角圖四

平三角圖五

垂綫圖

圓徑圖一

圓徑圖二

圓徑圖三

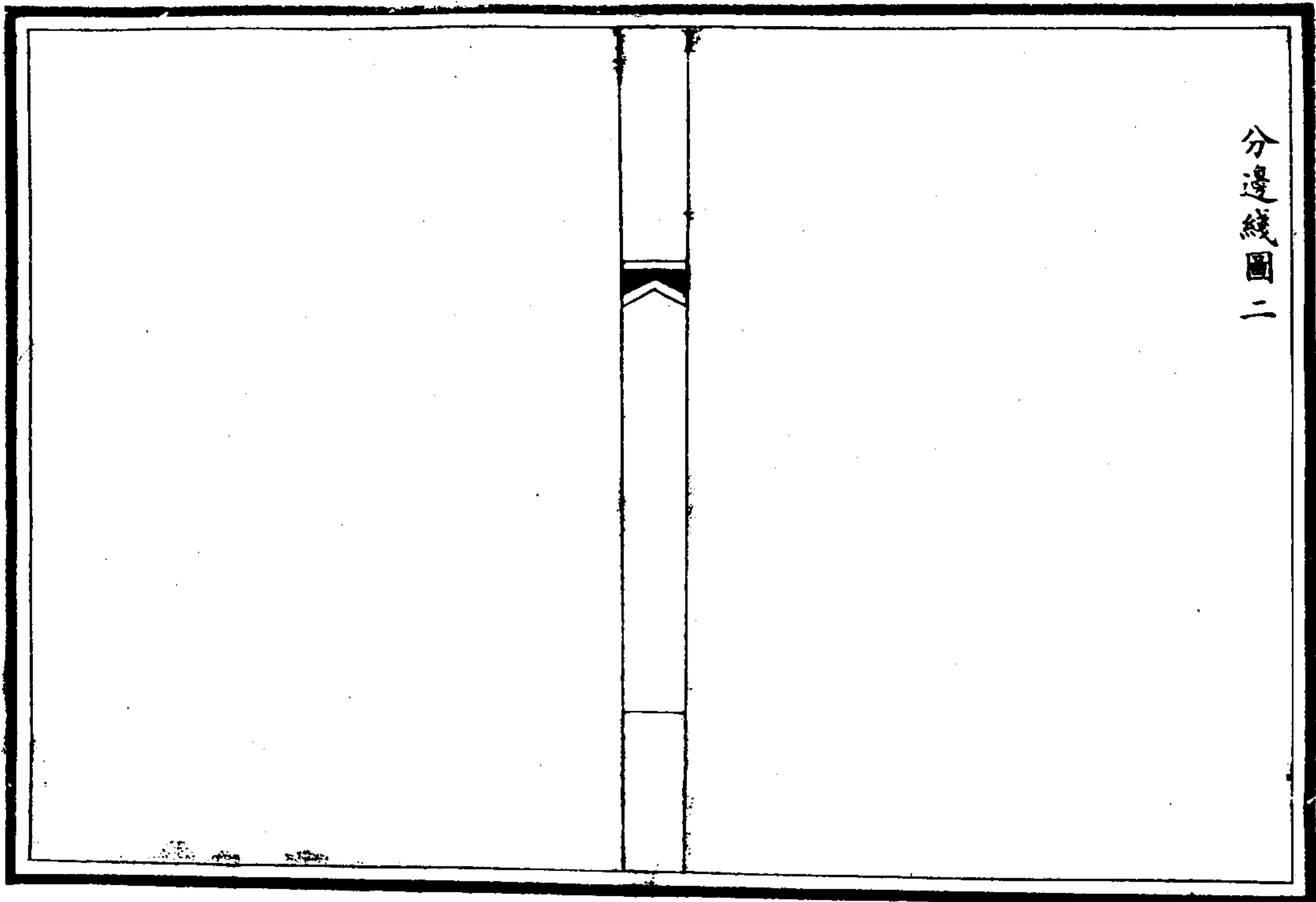
方邊圖

分角綫圖一

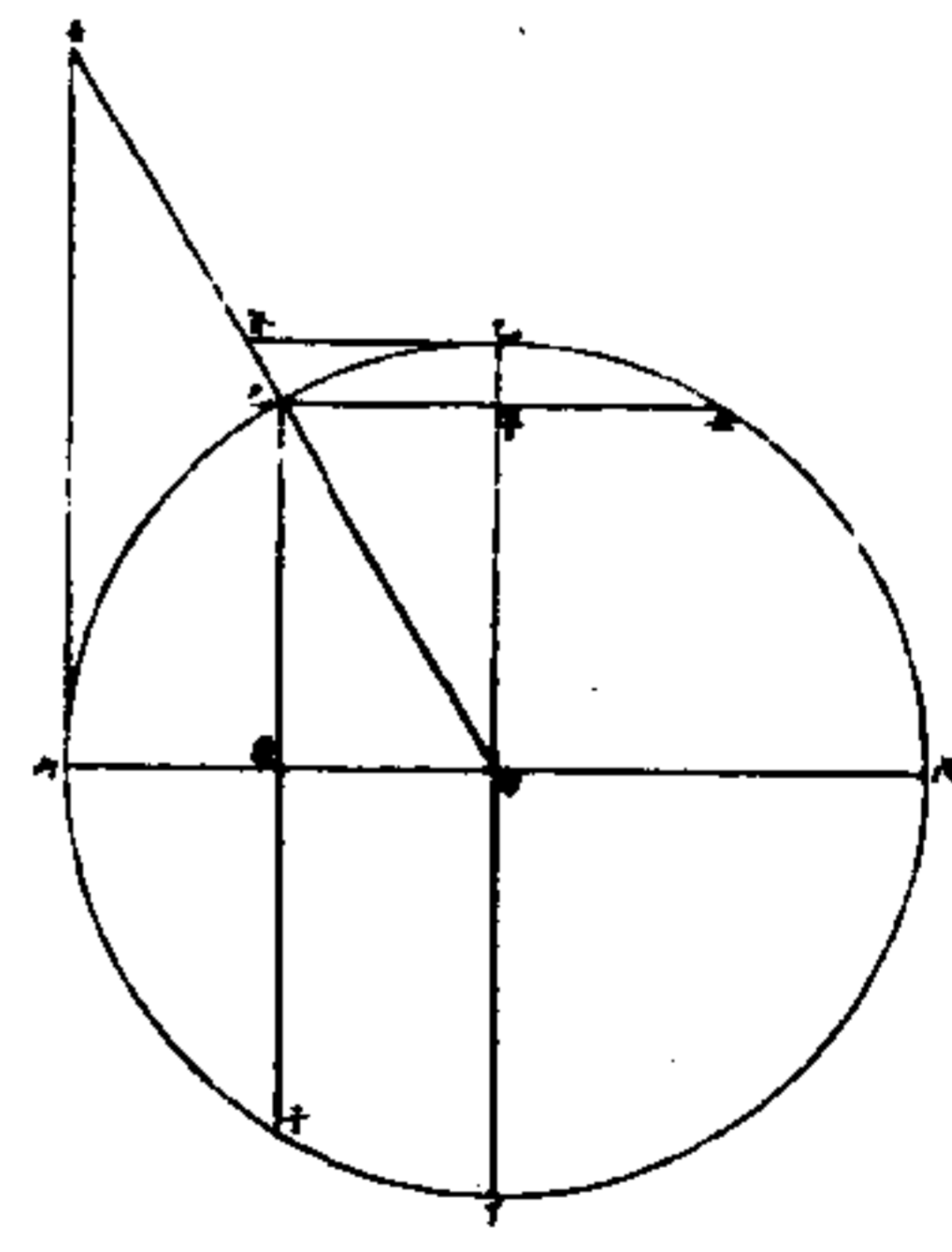
分角綫圖二

分邊綫圖一

分邊綫圖二



八綫圖一



半徑甲丙甲乙甲戊甲丁甲己
乙甲丙角己丙弧
正徑己庚辛甲 正矢丙庚 正切壬丙 正割壬甲
餘徑己庚辛甲 餘矢丙庚 餘切壬丙 餘割壬甲
己甲乙角己己弧
正徑己庚辛甲 正矢丙庚 正切壬丙 正割壬甲
餘徑己庚辛甲 餘矢丙庚 餘切壬丙 餘割壬甲

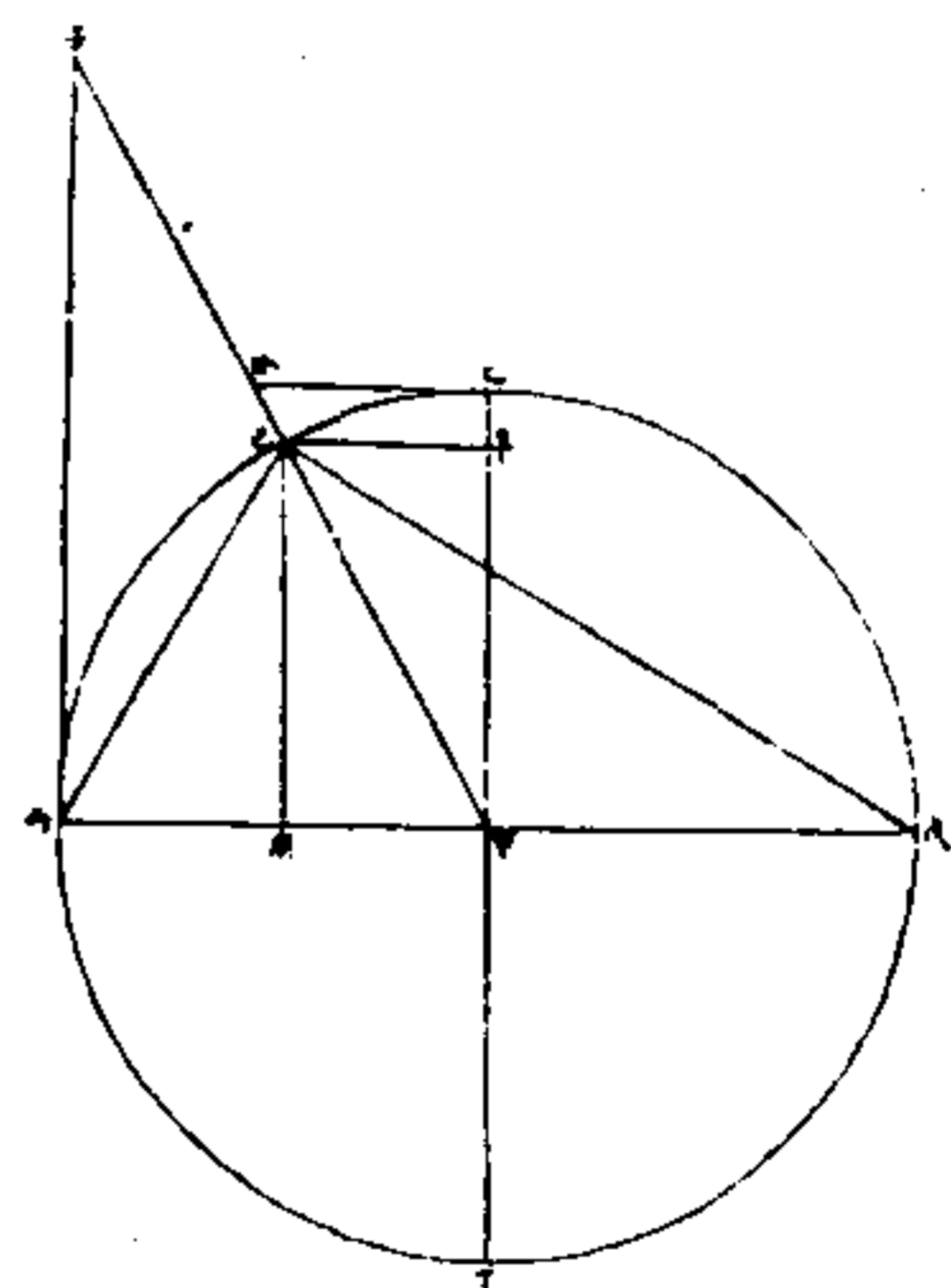
圓中過心之直綫為徑如乙丁如丙戊皆全
徑也。圓心適當其中如甲自甲至周如甲乙
甲丙甲丁甲戊皆為半徑。徑為直綫。圓周為
弧綫。弧綫與直綫之比例不通。徑一周三以
大數言也。尚有零數不盡。徑一則周三有餘。
周三則徑一不足。周徑二者不能皆為有盡
之數。因用割圓之法。內弦外切。屢求句股。為
無數多邊形。使弧綫直綫漸合為一。而圓周
始得。徑一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇則周為三一四
一五九二六五三有餘。周一〇〇〇〇〇〇〇〇〇

○則徑為三一八三〇九八八六有餘此周
 徑定率也而弧綫直綫不可比例則用八綫馭
 之仍以直綫與直綫為比而周度可得命圓周
 為三百六十度如丙乙戊丁每度六十分每分
 六十秒微纖忽芒塵皆以六十遞析命全徑為
 二千萬如丙戊如乙丁半徑為一千萬如甲丙
 如甲乙如甲戊如甲丁圓周四分之一皆九十
 度如丙乙弧乙戊弧戊丁弧丁丙弧皆為一象
 限於一象限中任取一處如己截一弧為兩弧
 如己丙弧為六十度己乙弧為三十度則每弧
 皆有八綫己甲仍為半徑與甲乙甲丙等也己
 丙弧為己甲丙角之度己乙弧為己甲乙角之
 度其八綫在弧內與半徑平行者為弦如己庚
 如己辛切弧外與弦平行者為切如壬丙如癸
 乙弦截半徑之餘為矢如丙庚如乙辛自圓心
 割圓周而與切綫遇者為割如壬甲如癸甲在
 己甲丙角則其弧己丙其正矢己庚正矢丙庚
 正切壬丙正割壬甲而以己甲乙角己乙弧為
 餘角餘弧餘弦己辛餘矢乙辛餘切癸乙餘割
 癸甲若在己甲乙角則其弧己乙其正矢己辛

正矢乙辛正切癸乙正割癸甲而以己甲丙角
 己丙弧為餘角餘弧餘弦己庚餘矢丙庚餘切
 壬丙餘割壬甲此為正則彼為餘彼為正則此
 為餘也正矢即餘弦之餘餘矢即正矢之餘如
 甲丙半徑內庚甲即餘弦其餘丙庚為正矢也
 乙甲半徑內辛甲即正矢其餘乙辛為餘矢也
 餘弦加半徑為大矢如庚戊為戊己一百二十
 度弧之大矢辛丁為丁己一百五十度弧之大
 矢正矢之倍為通弦如己子為己丙子一百二
 十度弧之通弦己丑為己乙丑六十度弧之通
 弦也鈍角之弧過象限即以外角八綫為其八
 綫如戊甲己鈍角其弧戊乙己一百二十度以
 減半周戊乙丙餘丙己弧六十度即為外角己
 甲丙角之弧己甲丙角八綫與戊甲己鈍角同
 用惟矢則以戊庚為大矢直角九十度如丙甲
 乙角其弧丙乙適足一象限則半徑乙甲即其
 正矢半徑丙甲即其正矢而其餘諸綫俱無也
 八綫皆成同式句股形正矢己庚為股餘弦庚
 甲為句半徑己甲為弦正切壬丙為股半徑丙
 甲為句正割壬甲為弦半徑乙甲為股餘切癸

乙為句餘割癸甲為弦皆為同式故正餘弦可
以句股法相求弦切割可以比例相求以餘弦
庚甲為一率正弦己庚為二率半徑丙甲為三
率則得四率正切壬丙以正切辛甲為一率餘
弦己辛為二率半徑乙甲為三率則得四率餘
切癸乙以餘弦庚甲為一率半徑丙甲為二率
半徑己甲為三率則得四率正割壬甲正切辛
甲為一率半徑乙甲為二率半徑己甲為三率
則得四率餘割癸甲此二三率皆為半徑即三
率比例也

八綫圖二



如圖丙已通弦為句己戊通弦為股丙戊全
徑為弦己庚正弦為其中垂綫與戊庚大矢
丙庚正矢為連比例三率己庚為中率戊庚
及丙庚為首末率中率己庚正弦自乘戊庚
大矢除之則得丙庚正矢若丙庚正矢除之
則得戊庚大矢首末率相乘開平方則得中
率己庚正弦故弦矢可相求也又八綫可以相
代為用如命半徑為一十萬用半徑乘除者其
數不變乘則升七位除則降七位而已而除難
於乘則可易除為乘而用相代法正弦與餘割

相代如一率正弦辛甲股二率半徑乙甲大股
 三率餘弦己辛句四率餘切癸乙大句可以半
 徑己甲弦為一率餘割癸甲大弦為二率以比
 己辛句癸乙大句此易一二率之同式股為同
 式弦也如一率餘割癸甲弦二率半徑己甲小
 弦三率餘切癸乙句四率餘弦己辛小句可以
 半徑乙甲股為一率正弦辛甲小股為二率以
 比癸乙句己辛小句此易一二率之同式弦為
 同式股也餘弦與正割相代如一率餘弦庚甲
 句二率半徑丙甲大句三率正弦己庚股四率
 正切壬丙大股可以半徑己甲弦為一率正割
 壬甲大弦為二率以比己庚股壬丙大股此易
 一二率之同式句為同式弦也如一率正割壬
 甲弦二率半徑己甲小弦三率正切壬丙股四
 率正弦己庚小股可以半徑丙甲句為一率餘
 弦庚甲小句為二率以比壬丙股己庚小股此
 易一二率之同式弦為同式句也正切與餘切
 相代如一率正切壬丙股二率半徑丙甲句三
 率正弦辛甲小股四率餘弦己辛小句可以半
 徑乙甲股為一率餘切癸乙句為二率以比己

庚小股己辛小句又如一率餘切癸乙句二率
 半徑乙甲股三率餘弦己辛小句四率正弦辛
 甲小股可以半徑丙甲句為一率正切壬丙股
 為二率以比己辛小句辛甲小股此一二率皆
 以同式句股易同式句股也一象限中逐度分
 秒皆有八綫求之之法用六宗三要二簡諸法
 屢次遞求得每度每分每十秒之正弦以求各
 餘弦正切餘切正割餘割之數以列表為八綫
 表一象限九十度取其半四十五度列之四十
 五度以後即將四十五度以前逆數而得凡六
 葉一度每葉縱分六格一正弦二正切三正割
 四餘弦五餘切六餘割正餘弦切割之名標於
 上四十五度後逆數者正為餘餘為正標其名
 於下每格皆橫分十層每層為一分每一層中
 又分六層每層為十秒其度分秒標於左右自
 初度至四十四度列於右方之上其分秒順列
 右行由上而下自四十五度至八十九度列於
 左方之下其分秒逆列左行由下而上其每綫
 之數則於每格每層中由左而右橫列之檢表
 之法有度分秒查綫者視對度分秒某層之綫

此以一千萬為半徑者也。如用一百萬為半徑，則諸綫皆截尾一位。用一十萬為半徑，則諸綫皆截尾二位。半徑減正餘弦而得餘矢正矢，當於尾位減一數，以彼此尚有零數故也。凡檢表必列全表而檢之，以表中八綫不可以一時求也。而有求八綫之捷法，任舉一弧，可以求弦矢，任舉一弦一矢，可以求弧。法以弧度分秒化作本數用之，以全徑二千億取數於尾後多取四位以備截之半周一百八十度弧本數三一四一五九二六五三五八，用十八除之，為十度弧本數一七四五三二九二五一九。又十除之，為一度弧本數一七四五三二九二五一。又六除之，為十分弧本數二九〇八八八二〇八。又十除之，為一分弧本數二九〇八八八二〇。又六除之，為十秒弧本數四八四八一三六。此十秒弧本數，截尾四位為四八四一三六，中十秒正餘弦，反為四八五五三六，表四八四一三六，而表下之小餘八而進一分於尾位，為五五三六，試觀表中自十秒至十秒，分十秒之正餘弦皆與正切同數。別內徑外切已合為一，而與正餘弦同數。是即用十秒正餘弦則一四五五，用四秒正餘弦則一四三九，是皆過於表四秒正餘弦一四三九。及一三九之數，若以四十分秒正餘弦一九三九

折半為二十秒正餘弦，當是九六九，又折半為一十秒正餘弦，當是四八四，是正與弧本數合可知。表中一十秒正餘弦一四三九，又十除之，為一秒弧本數四八四八一三，所設弧若干度分秒各取其數，相因相加，為弧本數。

弧求正矢，以弧本數為第一條，以半徑為連比。例第一率，弧本數為第二率，二率自乘，一率除之，得第三率，以第一條三率乘之，一率除之，得第四率，二除之，三除之，為第二條，以第二條三率乘之，一率除之，得第六率，四除之，五除之，為第三條，以第三條三率乘之，一率除之，得第八率，六除之，七除之，為第四條，以後例推，除至單位下而止。第一條第三條相併，第二條第四條相併，兩數相減，餘即正矢。

弧求正矢，以半徑為連比例第一率，弧本數為第二率，二率自乘，一率除之，得第三率，二除之，為第一條，三率乘之，一率除之，得第五率，三除之，四除之，為第二條，以第二條三率乘之，一率除之，得第七率，五除之，六除之，為第三條，以第三條三率乘之，一率除之，得第九率，七除之，八除之，為第四條，以後例推，除至單位

下而止。第一條第三條相併。第二條第四條相併。兩數相減。餘即正矢。

正弦求弧。以正弦為第一條。以半徑為連比例。第一率。正弦為第二率。二率自乘。一率除之。得第三率。以第一條三率乘之。一率除之。得第四率。二除之。三除之。為第二條。以第二條三率乘之。一率除之。得第六率。九乘之。四除之。五除之。為第三條。以第三條三率乘之。一率除之。得第八率。二十五乘之。六除之。七除之。為第四條。以第四條三率乘之。一率除之。得第十率。四十九乘之。八除之。九除之。為第五條。以第五條三率乘之。一率除之。得第十二率。八十一乘之。十除之。十一除之。為第六條。以後例推。除至單位下而止。以諸條相併。即弧本數。以每度分秒之本數收之。得度分秒。

正矢求弧。以正矢倍之為第一條。以半徑為連比例。第一率。倍正矢為第三率。三率自乘。一率除之。得第五率。三除之。四除之。為第二條。以第二條四乘之。三率乘之。一率除之。得第七率。五除之。六除之。為第三條。以第三條九乘之。三率

乘之。一率除之。得第九率。七除之。八除之。為第四條。以第四條十六乘之。三率乘之。一率除之。得第十一率。九除之。十除之。為第五條。以第五條二十五乘之。三率乘之。一率除之。得第十三率。十一除之。十二除之。為第六條。以後例推。除至單位下而止。以諸條相併。又為連比例。第三率。以與第一率半徑相乘。開平方。得第二率。即弧本數。

通弧求通弦法。如弧求正弦。通弧求矢法。如弧求正矢。通弦求通弧法。如正弦求弧。皆以連比

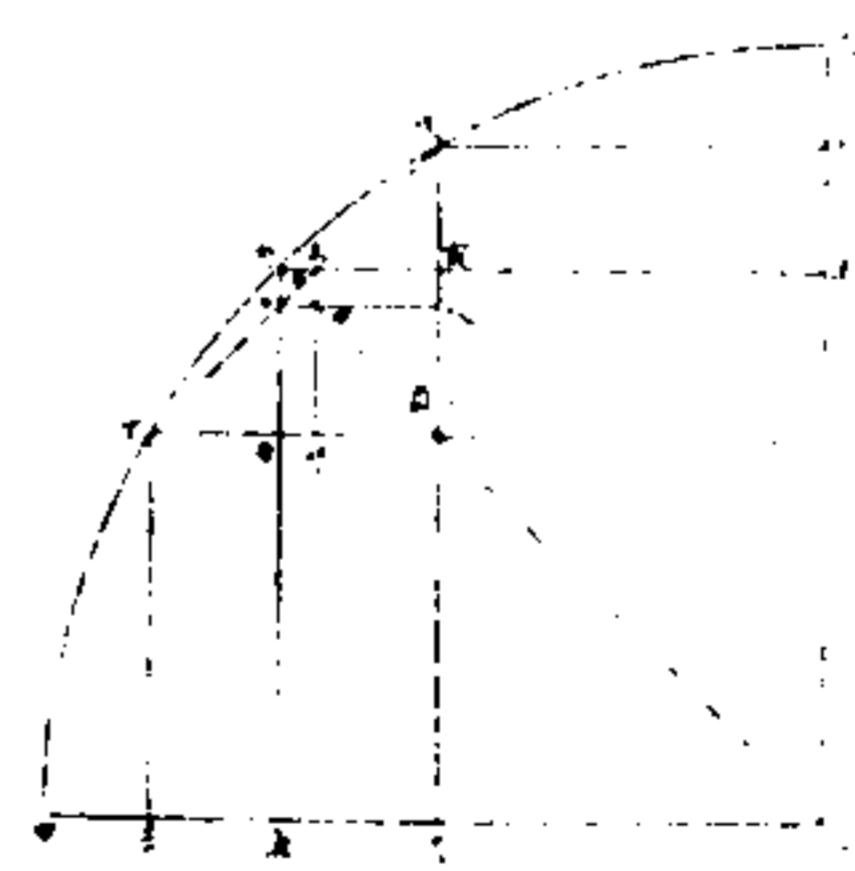
例第三率四除之。以為每次所用之第三率。正矢求通弧。以正矢八乘之。為第一條。以半徑為連比例。第一率。八乘正矢為第三率。四除之。以為每次所用之第三率。餘與正矢求弧之法同。

圓徑求周。以全徑半徑即六十度弧之通弦也。三因之。為六十度弧。為第一條。以第一條四除之。又二除之。三除之。為第二條。以第二條九乘之。四除之。又四除之。五除之。為第三條。以第三條二十五乘之。四除之。又六除之。七除之。為第

四條以第四條四十九乘之。四除之。又八除之。九除之。為第五條。以第五條八十一乘之。四除之。又十除之。十一除之。為第六條。以後例推除。至單位下而止。若以一千萬為全徑。則至十一條併十一條。數得三一四一五九二六。即圓周。此合六通弦以求六通弧也。其不用連比例者。六十度通弦與半徑等。則每率皆等。無庸比例也。每條多一四除之者。既不用連比例。則第三率之用四除。以為每次第三率者。分用於每條中也。蓋求通弦通弧之於第三率。先用四除。原

即每條各用之。四除總用之於第三率也。以上諸法。無論弧之大小。按法求之。皆得真數。若弧過六十度者。可以餘弧求得餘弦。乃用句股法求得正弦。若弧在三十度以外至六十度者。求之條數漸多。尚苦其繁。則又有借弧借弦之法。

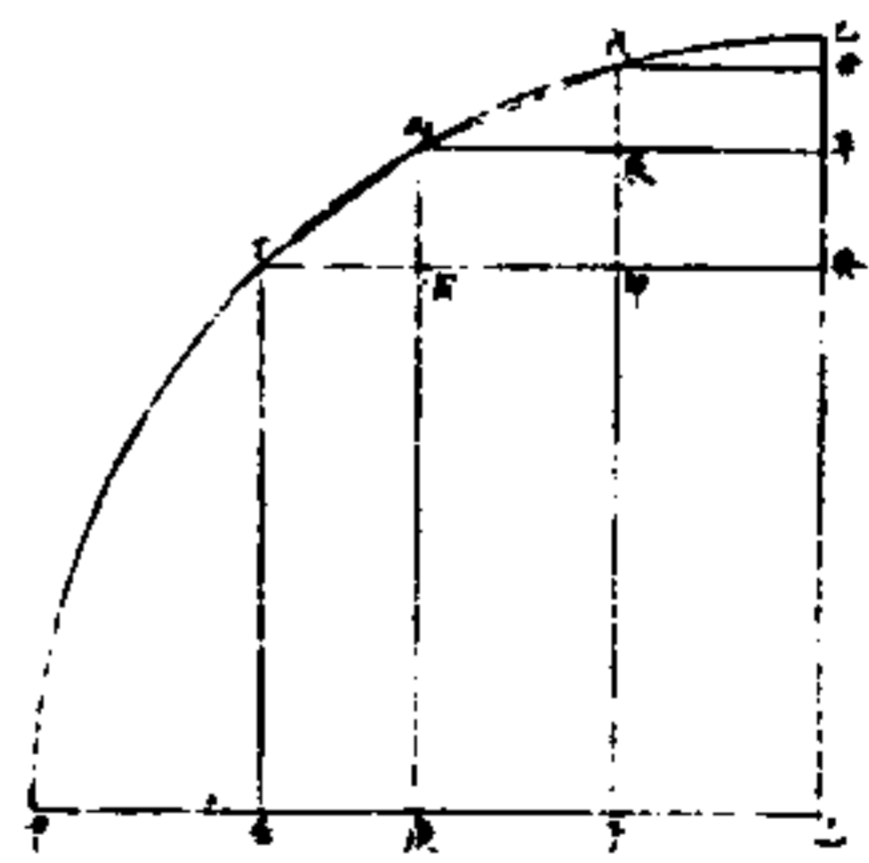
借弧求正餘弦圖



視本弧過三十度至六十度內者。借四十五度弧如甲丙。與本弧甲丁。或甲戊相減。餘為較弧。如丁丙。或丙戊。較弧祇在十五度內。如法求得較弧正弦。如丁戊。如戊戊。皆即丙戊。正矢如丙戊。乃以半徑丙己為一率。借弧弦如丙庚。或丙辛。為二率。較弧弦矢相加。如丙酉。或相減。如申酉。為三率。得四率為弦較。如丙戌。如丙寅。或如申卯。如甲辰。與卯酉。丁丑。辰酉。戊寅。俱等。以丙丑與借弧弦相減。如丁壬。同戊癸。以申卯即戊寅與借弧弦相加。如

戊亥同丁子即皆得本弧之正餘弦所用三率
 本弧小於借弧求正弦則加成丙酉求餘弦則
 減餘申酉本弧大於借弧求正弦則減餘申酉
 求餘弦則加成丙酉所得四率本弧小於借弧
 求正弦則減餘丑庚求餘弦則加成丁子本弧
 大於借弧求正弦則加成戊亥求餘弦則減餘
 寅辛

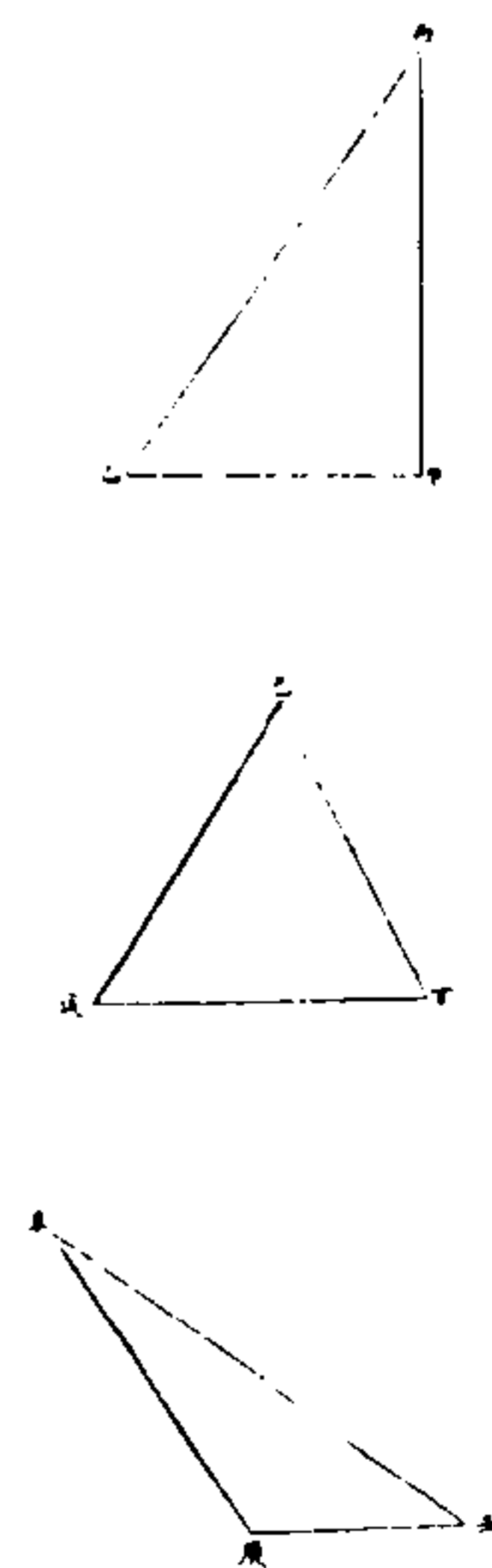
借弦求弧圖



如圖。正弦若過半徑十分之三至十分之六。
 借三十度正弦五〇〇〇〇〇〇〇〇餘弦八六
 六〇二五四用之。若過半徑十分之六至十
 分之八。借四十五度正弦餘弦皆七〇七一
 〇六八用之。若過半徑十分之八至十分之
 九。借六十度正弦八六六〇二五四餘弦五
 〇〇〇〇〇〇〇用之。先以本弧正弦求得本
 弧餘弦。次以本弧正弦與借弧正弦相減。餘為
 正弦較。如丙寅或戊辰。皆為股。以本弧餘弦與
 借弧餘弦相減。餘為餘弦較。如寅丁或辰丙。皆

為句求得弦如丙丁或丙戊為較弧通弦如法求得較弧如丙丁弧或丙戊弧與借弧相加減得本弧本弧正弦大於借弧正弦則兩弧相加本弧正弦小於借弧正弦則兩弧相減

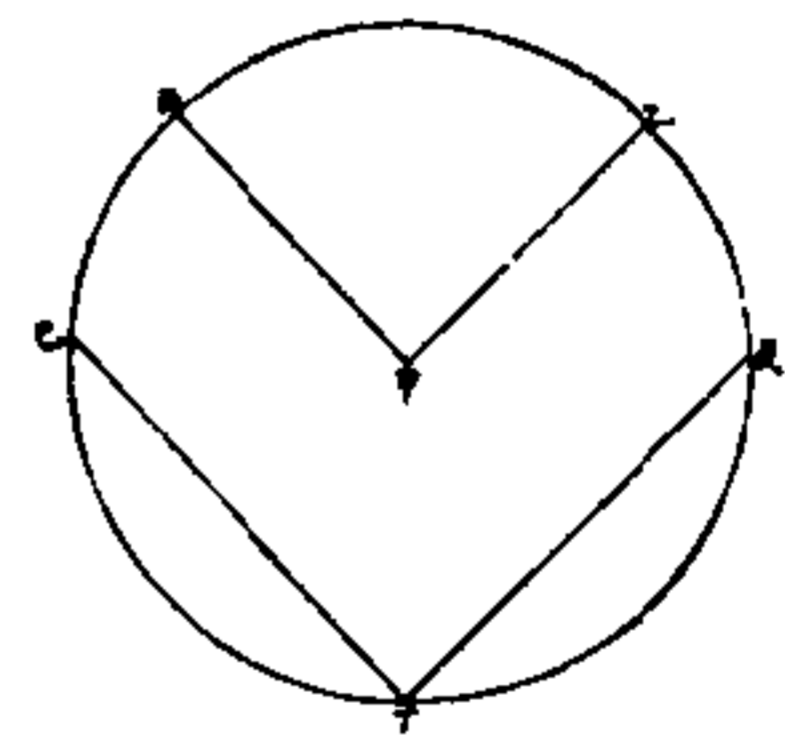
平三角圖一 平三角圖二 平三角圖三



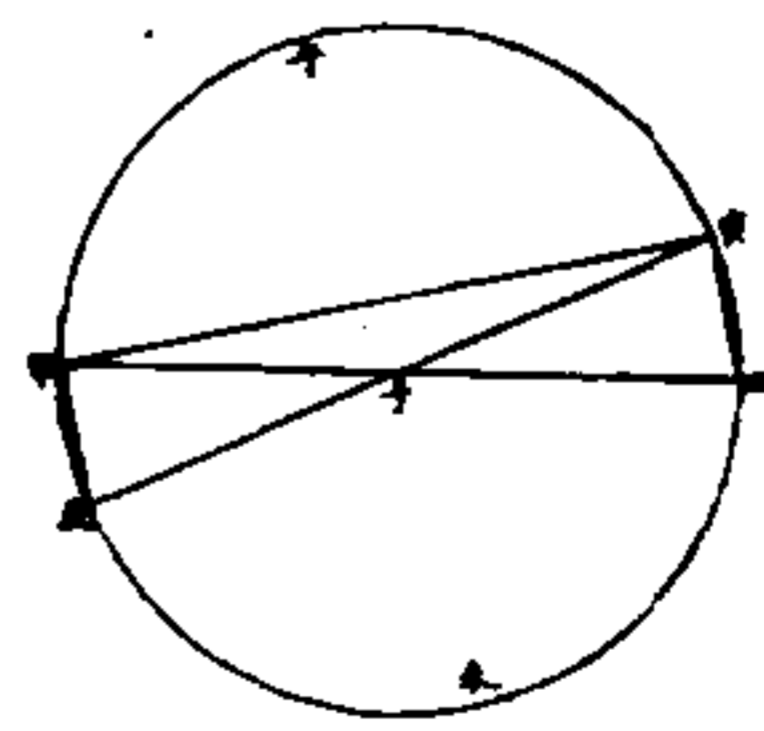
平面之三角形為平三角三角三邊相對三邊皆直綫三角皆以弧度計凡角適足九十度者為直角不及九十度者為銳角過於九十度者為鈍角有直角三角形如第一圖丙甲乙即句股形甲為直角九十度乙丙二角俱不及九十度為銳角有銳角三角形如第二圖丁戊己形三角俱不及九十度為銳角有鈍角三角形如第三圖壬庚辛形庚角過於九十度為鈍角其餘辛角壬角皆不及九十度為銳角凡角以三字命之者皆以中一

字為主。如稱丙甲乙角。則以甲直角為主。稱丁
 戊己角。則以戊銳角為主。稱壬庚辛角。則以庚
 鈍角為主。

平三角圖四



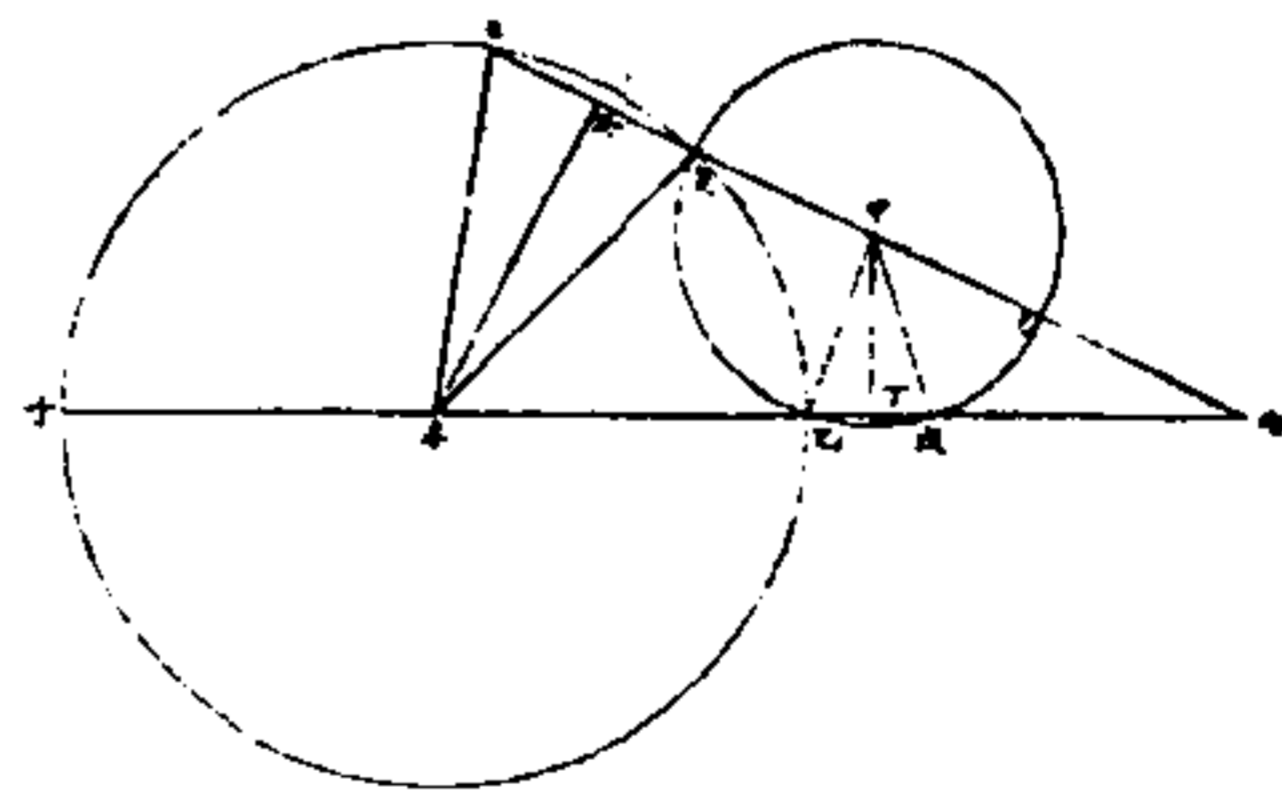
平三角圖五



凡角立於圓心。如甲。則所當之圓周為其弧。
 如第四圖。丙乙弧九十度。而甲直角之弧。若
 立於圓界。如丁。則其弧必倍於心角。如己丙
 乙戊弧。丁角與甲角同大。而已丙乙戊弧。則
 為一百八十度。倍於丙乙九十度矣。故角必
 立於圓心。其弧乃為真度。凡角有交角。即對
 角。有外角。即並角。如第五圖。於卯丑綫。作辰
 寅交綫。則成銳鈍四角。寅子丑卯子辰。兩銳
 角相對。是為交角。子銳角與子銳角之度。必
 相等也。寅子卯丑子辰。兩鈍角相對。是為交

角子鈍角與子鈍角之度必相等也。若二角並立於一綫之上。則一為本角。一為外角。寅子丑銳角與寅子卯鈍角。二角相並。同立於卯丑綫。則寅子丑角為寅子卯角之外角。寅子卯角為寅子丑角之外角。凡平三角。無論銳鈍。三角相併。皆一百八十度。如寅子丑銳角。子為心角。其度為寅丑弧。寅為界角。其度為丑辰弧之半。丑未弧。丑為界角。其度為寅卯弧之半。寅午弧。丑辰弧與寅卯弧等。則寅卯弧之半。午卯弧。亦必與丑未弧等。即為寅角度。合寅丑二角之度。即寅午卯弧併子角度。寅丑弧。共為丑卯半周。一百八十度。寅午卯弧。即子外角之度也。子鈍角與子銳角相併。亦為半周。一百八十度。故凡平三角。有一角。則其外角。即為餘二角之共度。若知二角。則併二角度。以減半周。一百八十度。餘即又一角度也。

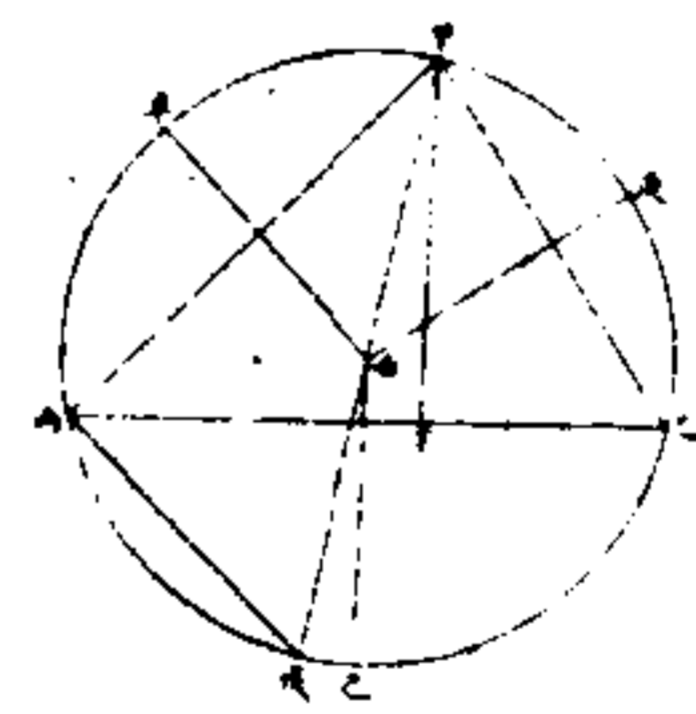
垂綫圖



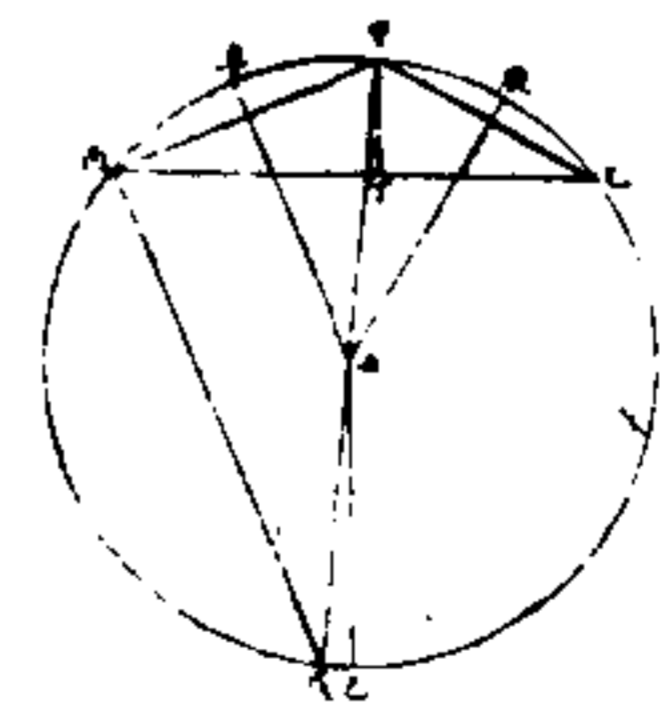
三角形之垂綫。銳角形則為中垂綫。鈍角形則為外垂綫。如甲乙丙銳角形。則甲丁垂綫。垂於形內。甲戊丙鈍角形。則甲丁垂綫。垂於形外。求之者。皆以對甲角之邊為底。甲角旁兩邊為兩腰。垂綫所截之底。為分底。如丁丙。如丁乙。銳角形。求中垂綫。以底乙丙為分底。和為一率。兩腰和甲丙及甲乙。即丙庚為二率。兩腰較丙己為三率。求得四率。為分底較丙戊。以減全底乙丙。餘戊乙。半之為分底丁乙。以為小腰。甲乙為弦。求得股甲丁。即中垂綫。鈍角

同於戊癸壬形之三邊和乙即丙連與戊子之比
而得內容圓半徑戊子倍之即圓徑也求鈍角
形內容圓法與此同

圖徑圖二



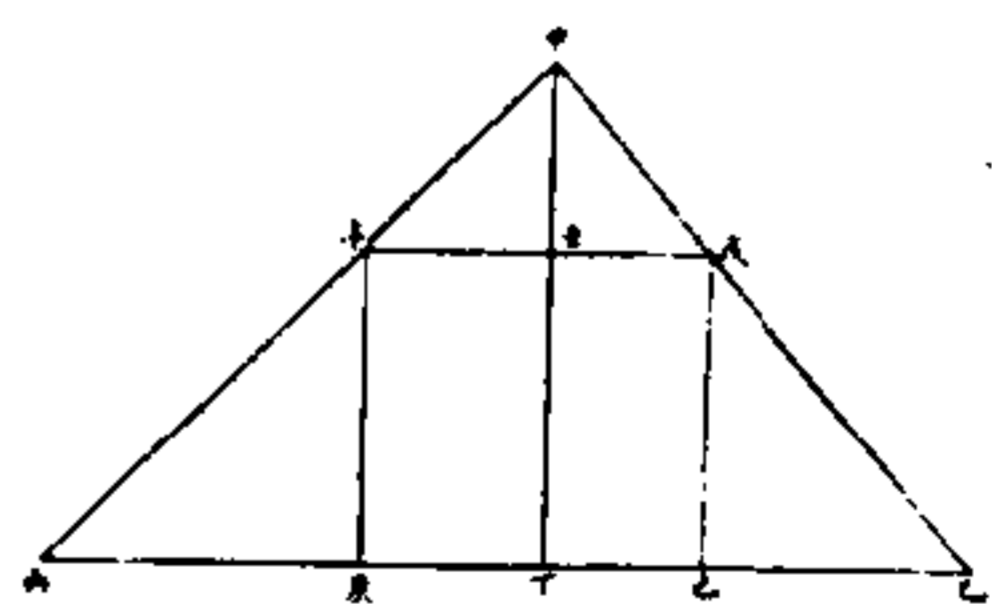
圖徑圖三



如甲乙丙三角形銳角形外切圓心壬在形
內如第二圖鈍角形外切圓心壬在形外如
第三圖壬辛壬己壬庚皆為外切圓半徑求
法先以兩腰甲乙甲丙底邊乙丙求得中垂
綫甲丁即作為一率小腰甲乙為二率大腰
甲丙為三率求得四率即外切圓徑試自甲
至對界作甲戊綫即外切圓徑又自丙至戊
作丙戊綫則甲丙戊三角形之丙角立於圓
界之一半必為直角與甲丁所分甲乙丁三
角形之丁角等而戊角與乙角皆對甲丙弧其

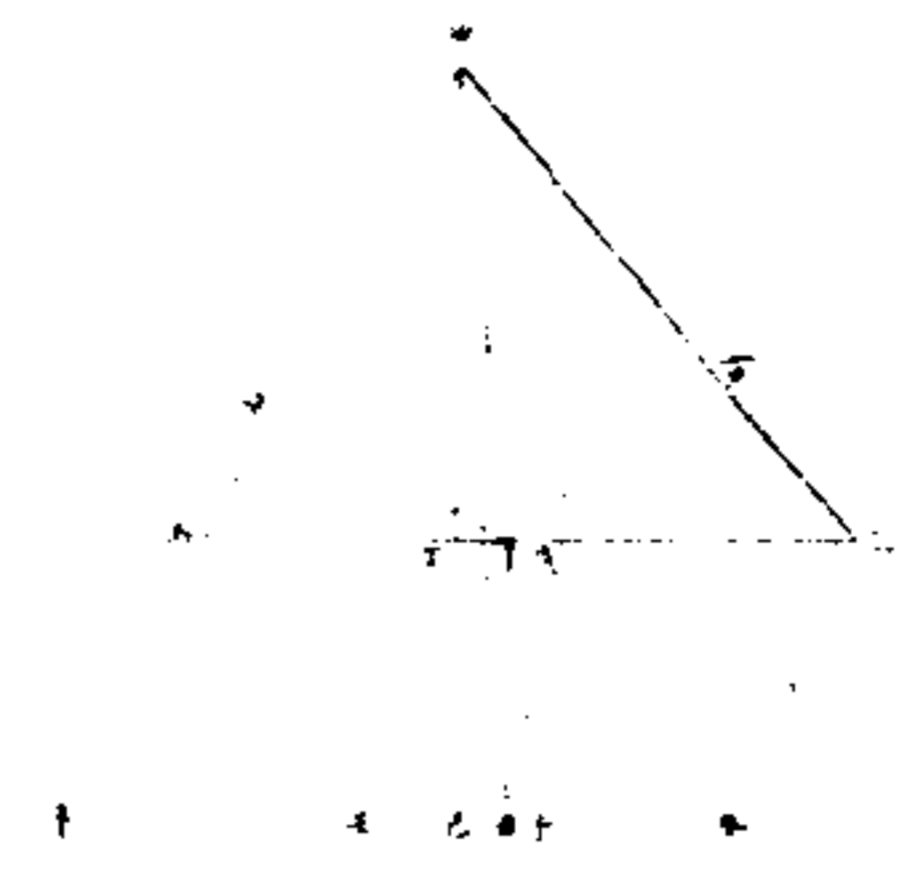
度又等。故甲丙戊。甲丁乙。為同式三角形。以甲丁與甲乙之比。同於甲丙與甲戊之比。而得外切圓徑。

方邊圖

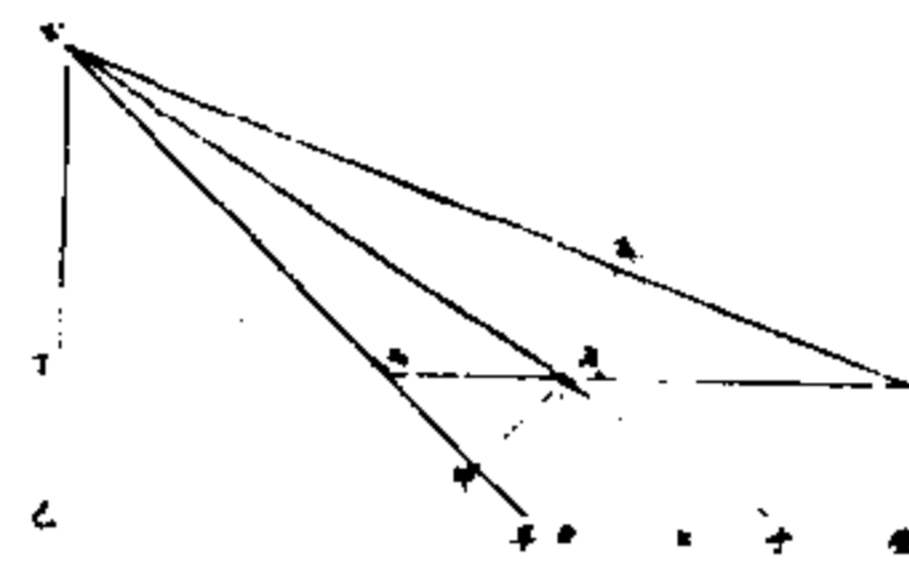


如圖甲乙丙銳角三角形。戊己庚辛為內容止方形。先以兩腰甲乙甲丙。底邊乙丙。求得中垂綫甲丁。乃以底邊乙丙。與中垂綫甲丁。相加為一率。底邊乙丙。為二率。中垂綫甲丁。為三率。求得四率。內容方邊戊辛。蓋甲乙丙。甲戊辛。為同式三角形。可用為相當比例。以甲乙丙形之甲丁。乙丙。與乙丙之比。同於甲戊辛形之甲壬。戊辛。和。即甲與戊辛之比。至鈍角形。求內容方邊。與銳角形同。

分角綫圖一



分角綫圖二

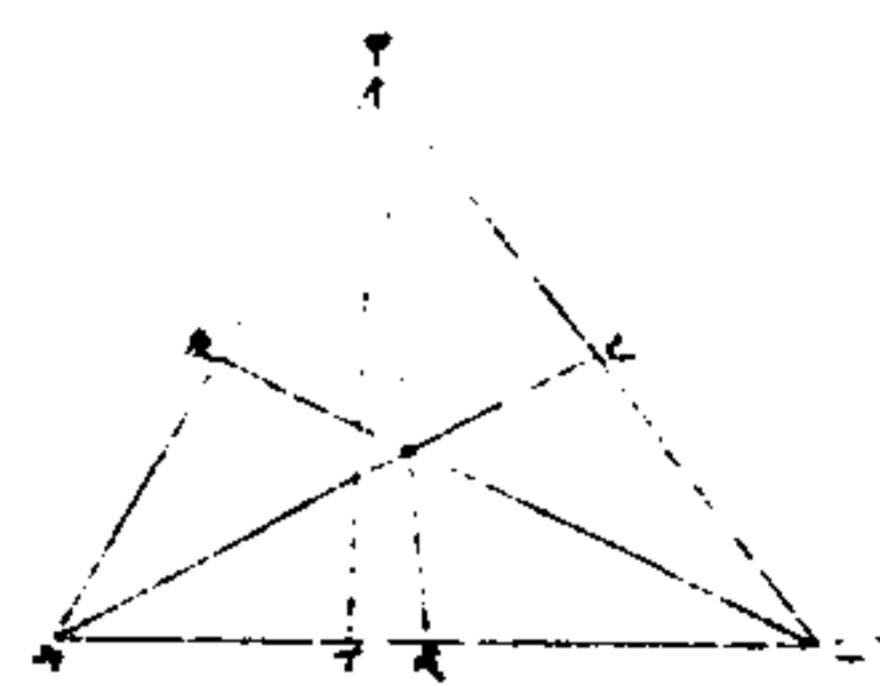


如圖甲乙丙三角形大腰甲乙小腰甲丙底
 邊乙丙求甲角分角綫甲戊先按三邊求垂
 綫法如第一圖銳角形求得形內垂綫甲丁
 第二圖鈍角形求得形外垂綫甲丁並皆求
 得大分底乙丁小分底丙丁以兩腰相加即
 甲乙甲丙和為一率垂綫甲丁為二率大腰
 小腰底邊三數相加即甲乙甲丙乙丙和為
 三率求得四率大垂綫甲乙內減甲丁得丁
 己等於戊丑又以甲丁為一率甲乙為二率戊
 丑為三率求得四率戊癸等於乙戊以乙丁

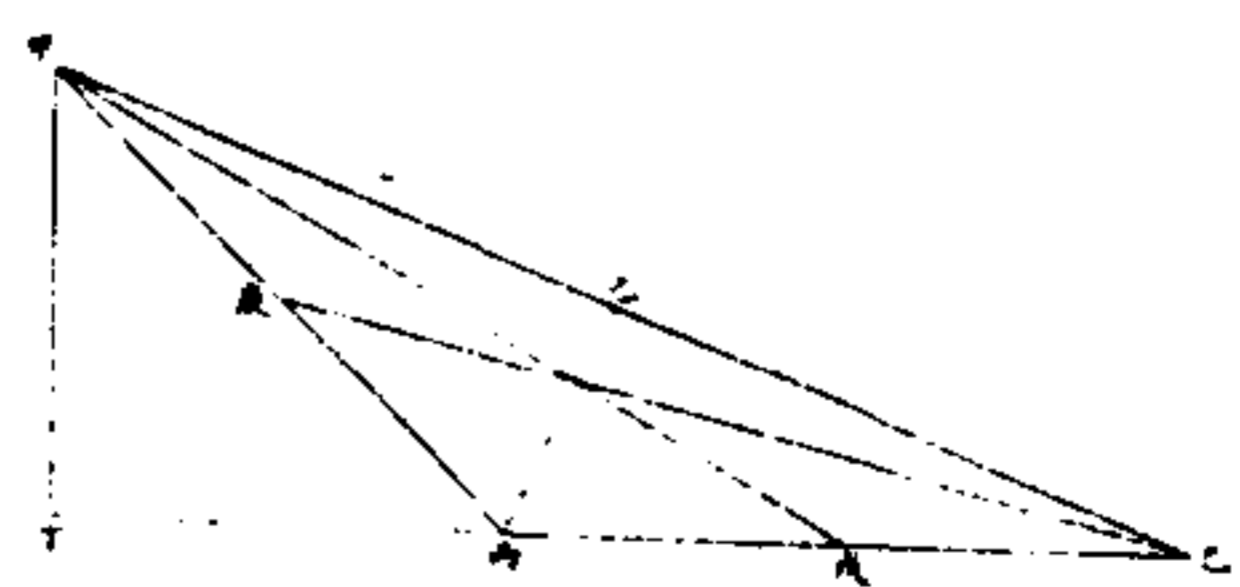
減乙戊餘丁戊或以甲丁為一率甲丙為二率
 戊丑為三率得四率戊壬等於戊丙銳角形以
 戊丙內減丙丁鈍角形以戊丙加丙丁皆得丁
 戊乃以丁戊甲丁各自乘相加開平方即得甲
 角分角綫甲戊試自甲戊分角綫戊點作甲乙
 甲丙二邊垂綫戊寅戊卯二綫必等次自戊點
 作乙丙邊垂綫戊丑令與戊寅或戊卯等即將
 甲乙甲丙各引長至庚至辛隨作與乙丙邊平
 行之辛庚綫鈍角形須將乙丙邊引長至丁庚
 辛綫引長至己成甲庚辛形並將甲丁引長至
 己甲戊引長至子乃自戊與甲辛平行作戊壬
 綫必等丙戊與甲庚平行作戊癸綫必等乙戊
 則乙丙底邊必等戊癸壬形之兩腰和亦等丙
 辛乙庚和而甲乙甲丙乙丙三邊和必等甲庚
 辛形之甲庚甲辛兩腰和用甲乙丙甲庚辛同
 式三角形以甲乙甲丙和與甲丁之比同於甲
 庚甲辛和即甲乙丙和與甲己之比以甲己內減
 甲丁餘丁己必等戊丑次用戊癸壬甲乙丙同
 式三角形以甲丁與甲乙之比同於戊丑與戊
 癸之比而戊癸原等乙戊以乙丁減之餘丁戊

或以甲丁與甲丙之比同於戊丑與戊壬之比
 銳角形以戊壬相等之丙戊內減丙丁鈍角形
 以丙戊加丙丁均得丁戊用甲丁戊形以丁戊
 甲丁為句股求得弦甲戊即所求甲角分角綫
 也至求乙角丙角之分角綫法與此同但以所
 求分角綫所抵之邊為底邊

分邊綫圖一



分邊綫圖二



如圖甲乙丙三角形大腰甲乙小腰甲丙底
 邊乙丙求平分底邊之甲戊綫先按三邊求
 垂綫法如第一圖銳角形求得形內垂綫甲
 丁第二圖鈍角形求得形外垂綫甲丁並皆
 求得大分底乙丁小分底丙丁銳角形以乙
 丁內減半底邊乙戊餘丁戊或半底邊丙戊
 內減丙丁亦餘丁戊鈍角形以乙丁內減半
 底邊乙戊餘丁戊或半底邊丙戊加丙丁亦
 得丁戊乃以丁戊甲丁各自乘相加開平方
 得分底邊之綫甲戊也至求平分甲乙邊之丙

乙及平分甲丙邊之乙庚法均與此同但各以分邊綫所抵之邊為底邊

欽定大清會典圖卷一百三十五

天文二十九 算術三

直角形圖

邊較邊和求角圖一

邊較邊和求角圖二

銳角形圖一

銳角形圖二

銳角形圖三

鈍角形圖

三邊求角圖一

三邊求角圖二

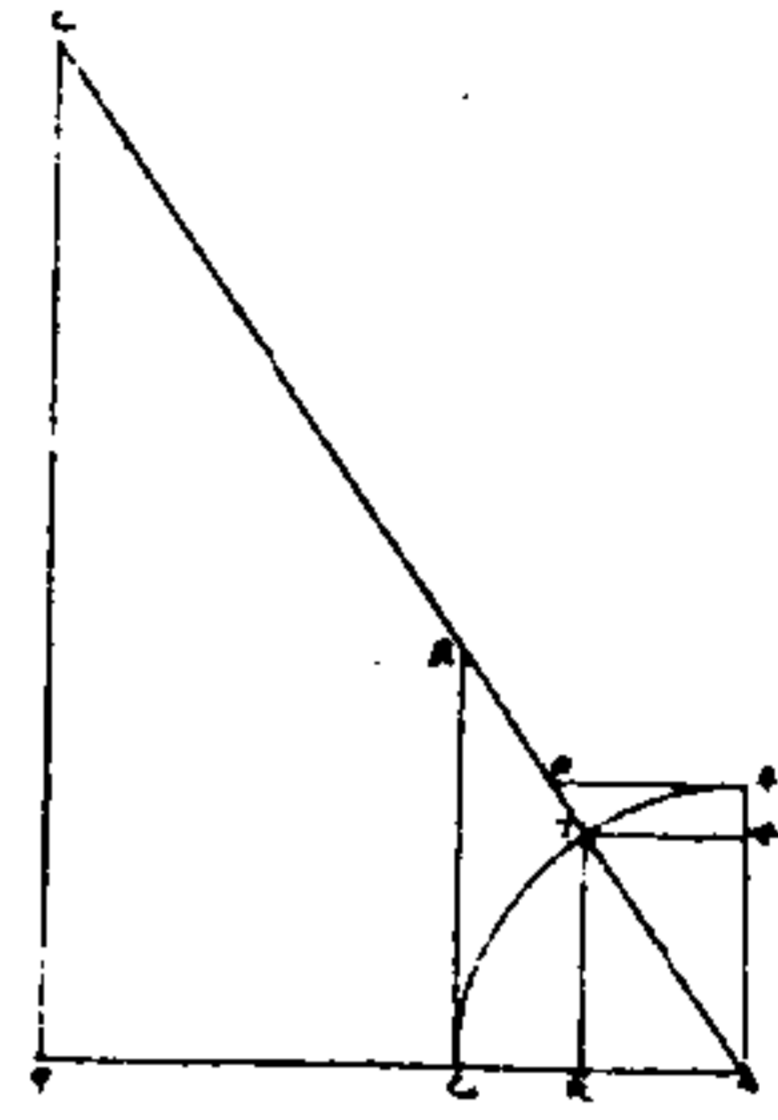
邊較求角圖一

邊較求角圖二

邊和求角圖一

邊和求角圖二

直角形圖

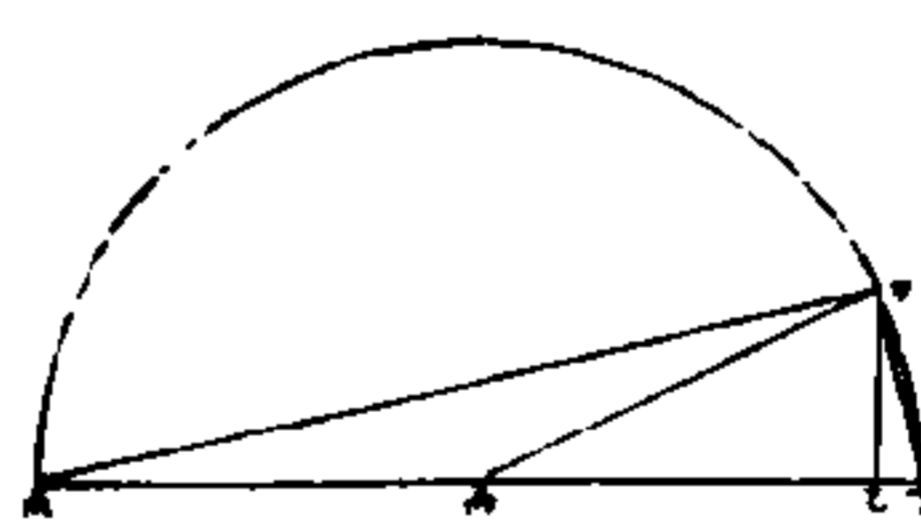


凡三角形邊角相求。皆知其三可求其三。角與邊皆相對。求之之法。必審所知所求。對所知對所求。以為比例。直形並不必用是法也。凡半徑。皆可作直形正切用。以角求邊者。皆以半徑為一率。丙甲乙直形三角形。甲為直角九十度。如知丙角度。乙丙邊。而求乙甲邊。則甲直形正切。即半徑丁丙為一率。丙角正切。丁戊為二率。乙丙邊為三率。得四率。即乙甲邊。若求甲丙邊。則半徑丁丙為一率。丙角餘弦。戊丙為二率。乙丙邊為三率。得四率。即甲丙

邊。如知丙角度。乙甲邊。而求乙丙邊。則半徑丙辛為一率。丙角餘割。丙壬為二率。乙甲邊為三率。得四率。即乙丙邊。若求甲丙邊。則半徑丙辛為一率。丙角餘切。辛壬為二率。乙甲邊為三率。得四率。即甲丙邊。而求乙丙邊。則半徑丙辛為一率。丙角正割。庚丙為二率。甲丙邊為三率。得四率。即乙丙邊。若求乙甲邊。則半徑丙辛為一率。丙角正切。庚己為二率。甲丙邊為三率。得四率。即乙甲邊。如知乙角度。而三邊互求。法皆倣此。以邊求角者。皆以半徑為三率。如知乙甲邊。甲丙邊。而求丙角。乙角。則甲丙邊為一率。乙甲邊為二率。半徑己丙為三率。得四率。庚己。即丙角正切。乙角餘切。如知乙甲邊。乙丙邊。而求丙角。乙角。則乙丙邊為一率。乙甲邊為二率。半徑丁丙為三率。得四率。丁戊。即丙角正切。乙角餘弦。如知甲丙邊。乙丙邊。而求丙角。乙角。則甲丙邊為一率。乙丙邊為二率。半徑己丙為三率。得四率。庚丙。即丙角正割。乙角餘割。皆檢表而得角度。此皆以同式之句股弦為比例也。以角求角者。相減而得。如知丙角

求乙角則以丙角度減一象限九十度餘即乙角。蓋甲角既為直角則丙乙二角必共為九十度也。故於九十度中減丙角餘即乙角。如知三邊而不知甲為直角則以甲丙邊為一率乙甲乙丙兩邊和為二率兩邊較為三率四率仍得甲丙邊即知甲為直角此即三角形求分底邊之理。因甲為直角則乙甲邊即垂綫無分底即無分底較。故四率仍得甲丙也。

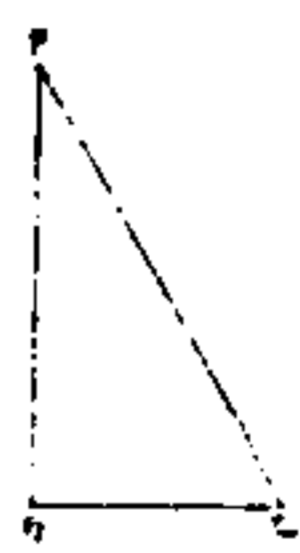
邊較邊和求角圖一



甲乙丙直角三角形。知甲乙邊及甲丙乙丙兩邊較。求甲角丙角。以甲丙為半徑作戊甲丁半圓。乙丁即甲丙乙丙兩邊較。用甲乙丁形。設以甲乙為半徑。則乙丁為乙甲丁角正切。以甲乙邊為一率。乙丁邊較為二率。半徑為三率。求得四率。乙甲丁角甲乙角。正切檢表得度。倍之。即得乙丙甲角。以減九十度。得乙甲丙角。如知甲乙邊及甲丙乙丙兩邊和。求甲角丙角。則用甲乙戊形。設以甲乙為半徑。則乙戊即乙戊甲角甲乙角。餘切以甲乙邊為一率。乙戊乙丙甲和。

邊和為二率。半徑為三率。求得四率。乙戊甲角餘切。檢表得乙戊甲角。倍之。得乙丙甲角。以減九十度。得乙甲丙角。

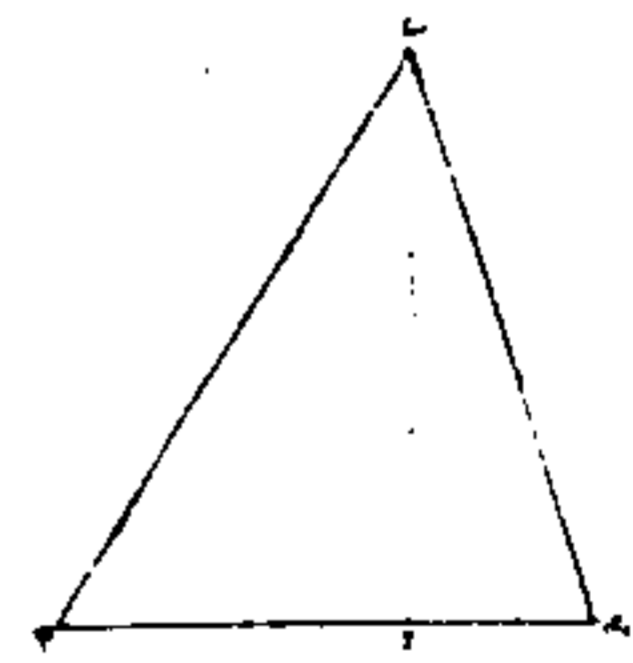
邊較邊和求角圖二



甲乙丙直角三角形。知甲乙邊及甲丙乙丙兩邊較乙丁。求甲角乙角。將丙乙邊引長至丁。令丙丁與甲丙等。作甲丁綫。成甲丁乙三角形。用對邊對角法。以甲乙邊為一率。乙丁邊較為二率。丁角正弦^{即半直}為三率。求得四率為甲角正弦。檢表得乙甲丁角為半較角。與丁甲丙角半直^等角。丁相減。得乙甲丙角。相加得甲乙丙角。如知甲乙邊及甲丙乙丙兩邊和。求甲角乙角。將乙丙邊引長至戊。令丙戊與甲丙等。作甲戊綫。成甲乙戊三角形。用對邊對角法。

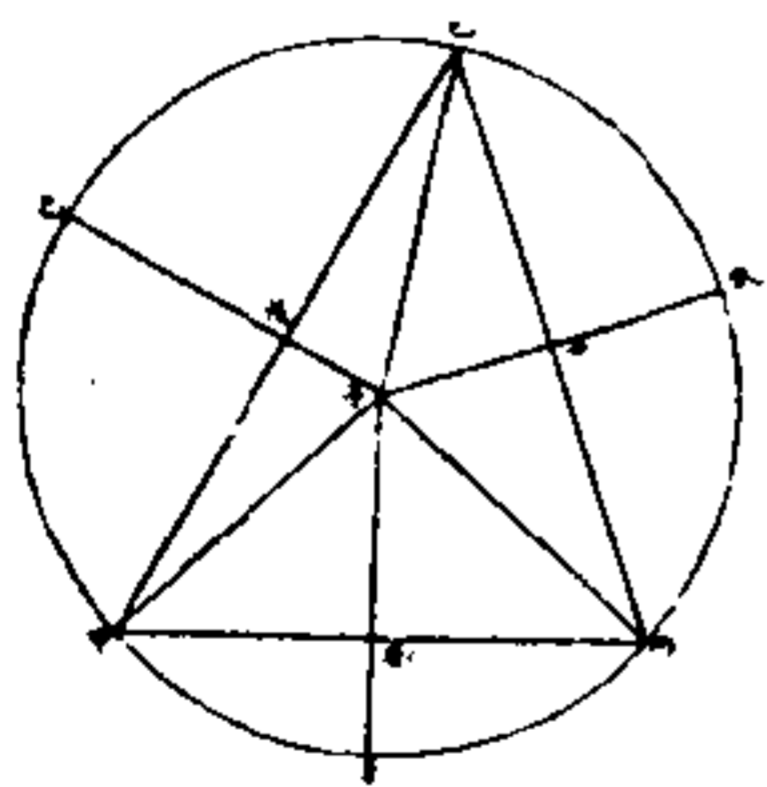
以甲乙邊為一率。乙戊邊和為二率。戊角正弦
即半直角的四十五度正弦為三率。求得四率為甲角正弦。檢
 表得乙甲丁角為半較角。與丁甲丙角半直角
 相減得乙甲丙角。相加得甲乙丙角。

銳角形圖一



一率	丁直角正弦	一率	甲角正弦
二率	丙角正弦	二率	丁直角正弦
三率	乙丙邊	三率	乙丁中垂綫
四率	乙丁中垂綫	四率	甲乙邊

銳角形圖二

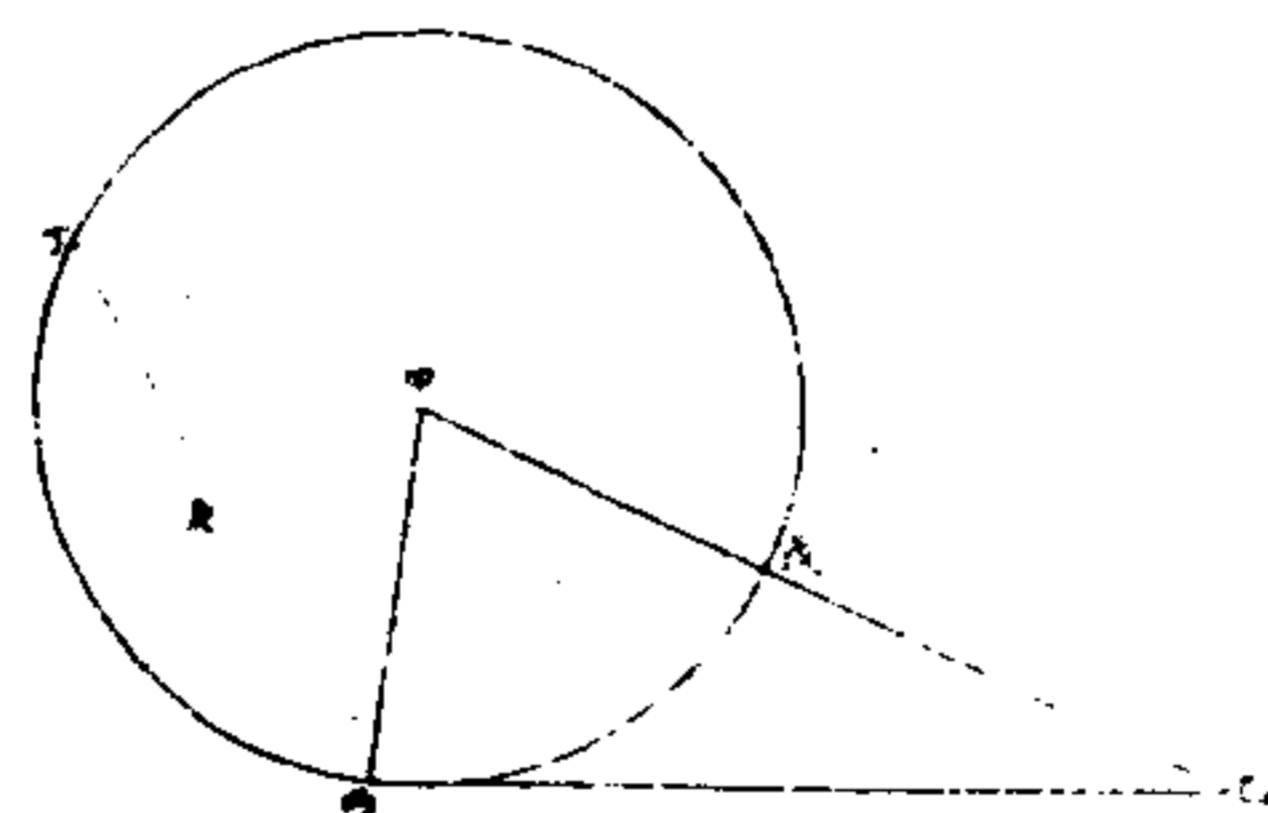


銳角三角形。甲乙丙三角俱銳。邊角相求。則
 審所求。以對所知。比所知同於以對所
 求。比所求也。如知乙角丙角乙丙邊。求甲乙
 邊。以乙丙二角相併於半周一百八十度內減
 之餘。即甲角。是為對所知之角。以其正弦為
 一率。對所求之角丙角。正弦為二率。所知乙
 丙邊為三率。得四率。即甲乙邊。此非直角形
 正弦與邊似非同式。而比例可通者。蓋暗用
 中垂線分為兩直角形。合兩次比例為一次
 比例也。如第一圖。試作乙丁中垂線。則成乙丁
 丙。乙丁甲。兩句股形。次第求之。第一次。以丁
 直角。正弦為一率。丙角。正弦為二率。乙丙邊為
 三率。得四率。為乙丁中垂線。第二次。以甲角正
 弦為一率。丁直角。正弦為二率。乙丁中垂線為
 三率。得四率。為甲乙邊。此皆直角形邊角相當
 之理也。而合兩次用之。一二率內。丁直角。正弦
 同。則可省。三四率內。乙丁中垂線。同。則可省。是
 徑以甲角。正弦為一率。丙角。正弦為二率。乙丙
 邊為三率。而四率。徑得甲乙邊矣。若求甲丙邊。
 則以對所知甲角。正弦為一率。對所求乙角。正

弦為二率。所知乙丙邊為三率。得四率。甲丙邊。
 其理同也。又三角。正弦與三邊。原有相當之理。
 如第二圖。試切三角。作圓周。則每界角各對一
 弧。自角作甲子乙子丙子。三線會於圓心子。自
 心子作子癸子辛子己。各垂線。將每角所對弧
 平分。一半各成兩心角。每一心角。與相當各界
 角之度等。則乙壬為乙子壬角。正弦。丙壬為丙
 子壬角。正弦。皆即為甲角。正弦。丙庚為丙子庚
 角。正弦。甲庚為甲子庚角。正弦。皆即為乙角。正
 弦。甲戊為甲子戊角。正弦。乙戊為乙子戊角。正
 弦。皆即為丙角。正弦。以正弦比。正弦。是以半邊
 比。半邊。即同於以全邊比。全邊。而為相當比例。
 也。如知乙角。甲乙邊。甲丙邊。求丙角。乙丙邊。則
 先求丙角。以對所知甲丙邊。為一率。對所求甲
 乙邊。為二率。所知乙角。正弦。為三率。得四率。即
 丙角。正弦。檢表得丙角度。以減半周。餘為甲角。
 度。次求乙丙邊。以對所知乙角。正弦。為一率。對
 所求甲角。正弦。為二率。所知甲丙邊。為三率。得
 四率。即乙丙邊。凡有邊角相對者。皆以是法求
 之。凡角求邊。而一率。用正弦。非直角之。正弦。即

半徑者皆可以其角之餘割代之以與二率相
乘以為二率而仍以半徑為一率是即八綫代
用易除為乘法若一率為餘弦或切綫割綫
亦可以代用之綫易入二率而以半徑為一率

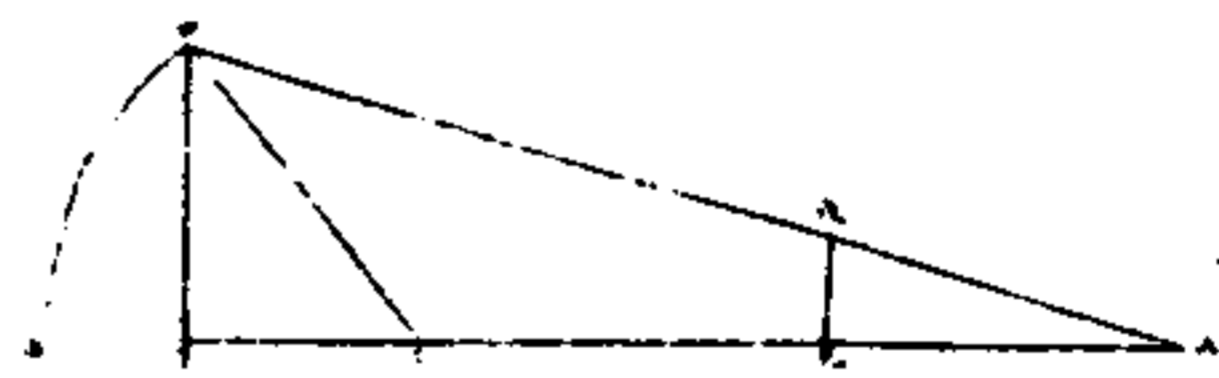
銳角形圖三



如甲乙丙銳角形。知甲角。甲乙邊。甲丙邊。求
乙角丙角。此所知之角。在所知兩邊之間。角
無所對之邊。邊無所對之角者。則用切綫分
外角法。以甲乙甲丙兩邊和為一率。兩邊較
為二率。甲角減半周一百八十度餘為甲外
角。半之為半外角。以其正切為三率。得四率
為半較角正切。檢表得度。以減半外角。餘乙
角。若以加半外角得丙角。甲乙甲丙兩邊和
如丁乙。兩邊較如戊乙。甲外角如丁甲丙角。半
外角如丁甲庚角。與甲乙辛角等。甲戊丙及甲

丙戊二角為乙丙二角相和折半之度皆與半
 外角等其正切如丁辛半較角如戊丙乙角與
 丙乙辛角等其正切為丙辛兩邊和丁乙比兩
 邊較戊乙同於半外角正切丁辛比半較角正
 切丙辛也既得半較角丙乙辛角於甲乙辛半
 外角內減之則餘甲乙丙角以半較角戊丙乙
 角加甲丙戊半外角則成甲丙乙角

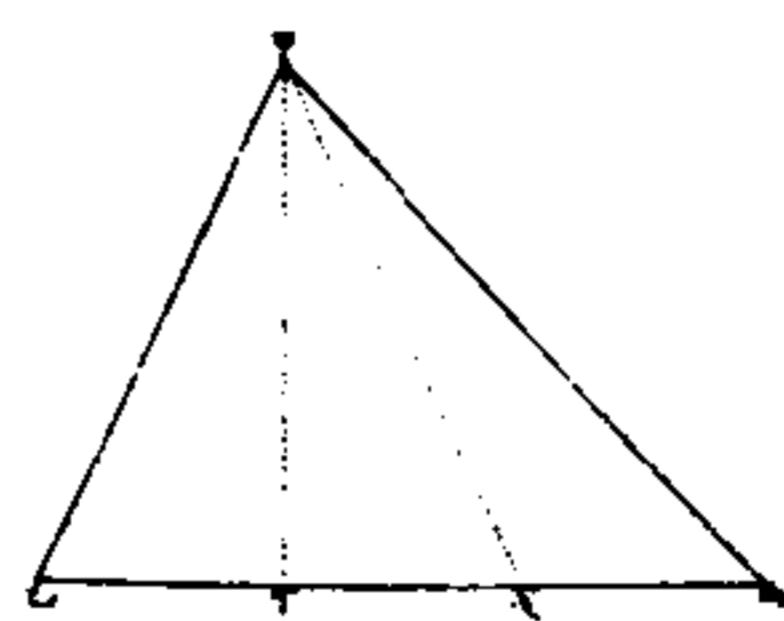
鈍角形圖



鈍用三角形一角鈍餘二角俱銳如甲乙丙
 形邊角相求以對所知比所知以對所求比
 所求皆與銳角形同法鈍角八綫即係外角
 八綫以鈍角減半周一百八十度餘而此
 為外角其八綫與鈍角同用例可通者試就乙丙二角言之如知乙鈍角
 丙銳角甲丙邊而求甲乙邊則乙鈍角外角
 為甲乙庚角其正切即鈍角外垂綫為甲丁
 若依甲乙邊截甲丙邊於戊則戊丙即甲乙而
 戊己為丙角正切一率對所知乙角正切甲丁
 二率對所求丙角正切戊己三率所知甲丙邊

四率戊丙即所求甲乙邊是仍同式形比例也
至所知之角在所知兩邊之間角無對邊邊無
對角者用切綫分外角法亦與銳角形同理

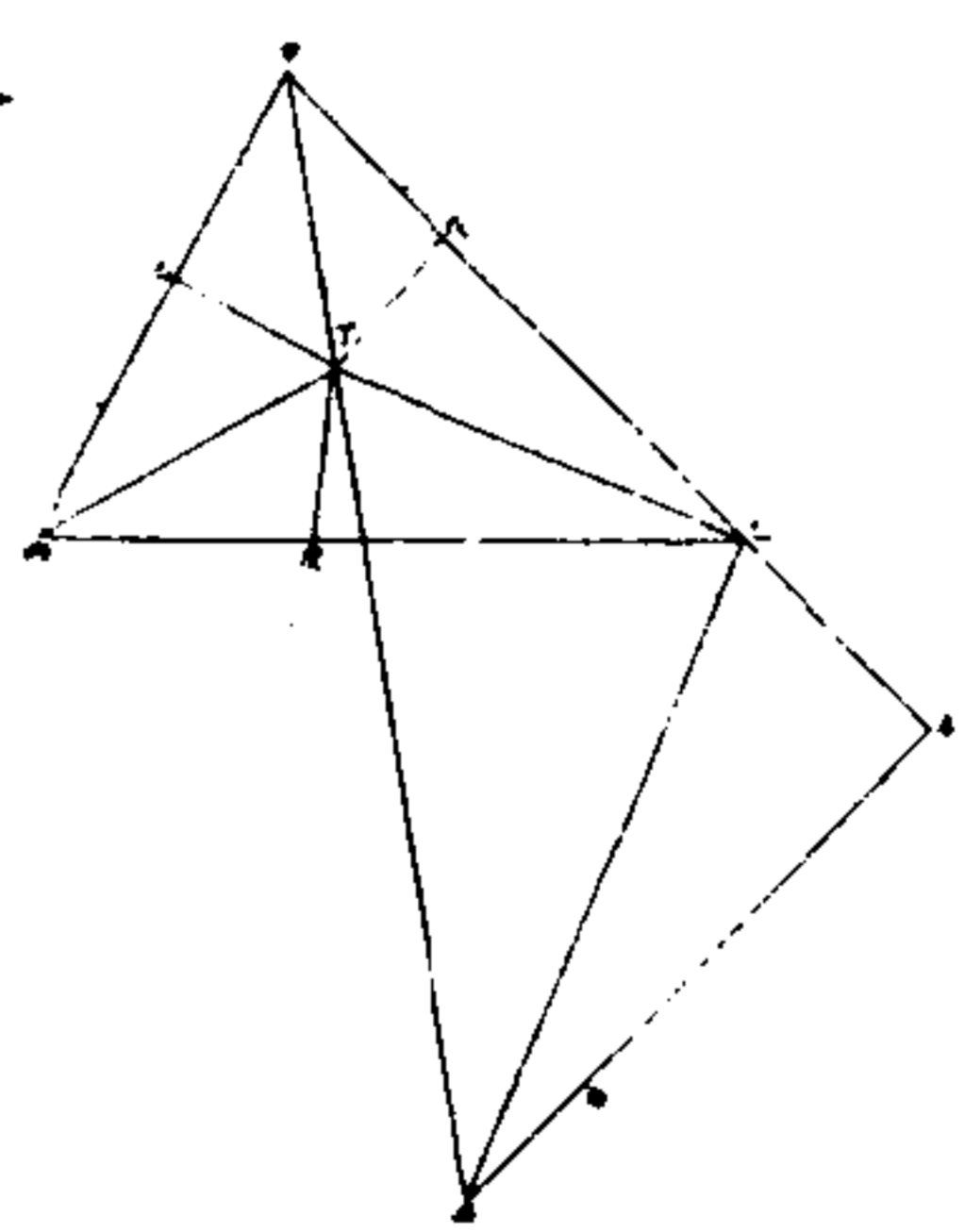
三邊求角圖一



以三邊求三角無論銳鈍皆以大邊為底如
乙丙餘二邊為兩腰如甲乙如甲丙先求分
底較如丙戊以底為一率兩腰和為二率兩
腰較為三率得四率為分底較此即求垂綫
所用法以分底較丙戊減全底乙丙餘乙戊
折半為乙丁分底次求乙角以丁角為所知
之角甲分角為所求之角一率對所知甲乙
邊二率對所求乙丁分底三率所知丁直角
正弦即半徑得四率為所求甲分角正弦即
乙角餘弦檢表得乙角次求丙角一率對所知

甲丙邊二率對所求甲乙邊三率所知乙角正
 弦得四率為所求丙角正。弦檢表得丙角。以與
 乙角相併減半周。餘即甲角。

三邊求角圖二



一率 股 甲辛 壬辛
 二率 句 壬辛 乙辛
 三率 股 甲戌 乙戌
 四率 句 丁戌 丁戌

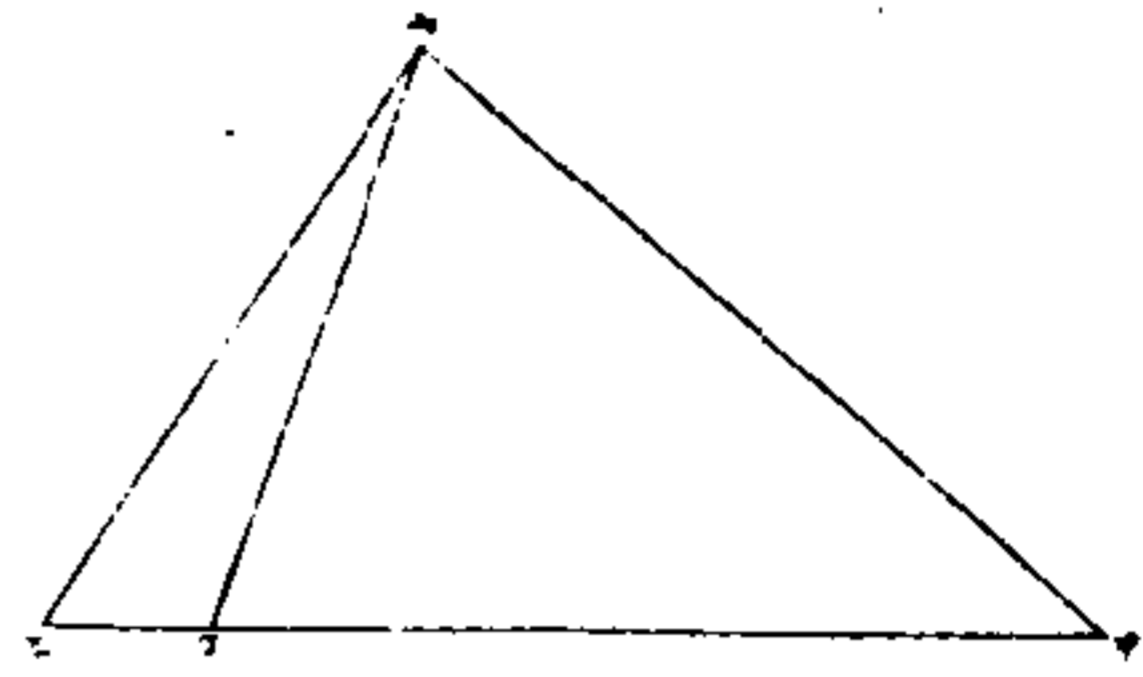
合之
 甲辛相乘 乙辛相乘 甲戌相乘 乙戌相乘
 丁戌自乘
 連乘 一率甲辛除之得 四率丁戌自乘積

三邊求角又法。先求中心至邊之垂綫而後
 求角。法以三邊相併為邊總。半之為半總。以
 三邊各減之。得三較。三較連乘。半總除之為
 垂綫。自乘積。開平方。得垂綫。此分三角形為
 六句股形。而合兩次比例為一次比例也。如
 甲乙丙三角形。自中心丁至每角作丁甲丁
 乙丁丙三綫。勻分一角為二角。又自中心丁
 至每邊作丁戊丁庚丁己三垂綫。分每邊為
 大小段。而皆與垂綫成直角。則為六句股形
 兩兩相等。三垂綫皆為其句相等也。甲戌與甲

己等乙戊與乙庚等丙庚與丙己等皆為垂綫
 句之股合六股為邊總半總為三股如甲戊戊
 乙丙庚引甲乙至辛使乙辛與丙庚等則甲辛
 即半總以三邊減之甲戊為丙乙邊_{即戊}之較
 戊乙為甲丙邊_{即甲戊}及乙辛之較乙辛_{即丙庚}為甲乙
 邊之較半總即三較共數也試引甲丁綫至壬
 與丁戊平行作壬辛綫又作乙壬綫則甲辛壬
 為直角丁乙壬亦直角壬辛甲與丁戊甲為同
 式句股乙辛壬與丁戊乙為同式句股以甲辛
 股比壬辛句同於甲戊股比丁戊句為第一次
 比例也以壬辛股比乙辛句同於乙戊股比丁
 戊句為第二次比例也合而用之兩一率甲辛
 壬辛相乘為一率兩二率壬辛乙辛相乘為二
 率兩三率甲戊乙戊相乘為三率兩四率丁戊
 丁戊相乘即自乘為四率是為面與面比也而
 一二率內壬辛數同則省之徑以甲辛為一率
 乙辛為二率甲戊乙戊相乘為三率則得四率
 丁戊自乘積也兩三率既以甲戊較乙戊較相
 乘又以二率乙辛較乘之是三較連乘也一率
 甲辛半總除之所得四率為丁戊垂綫自乘積

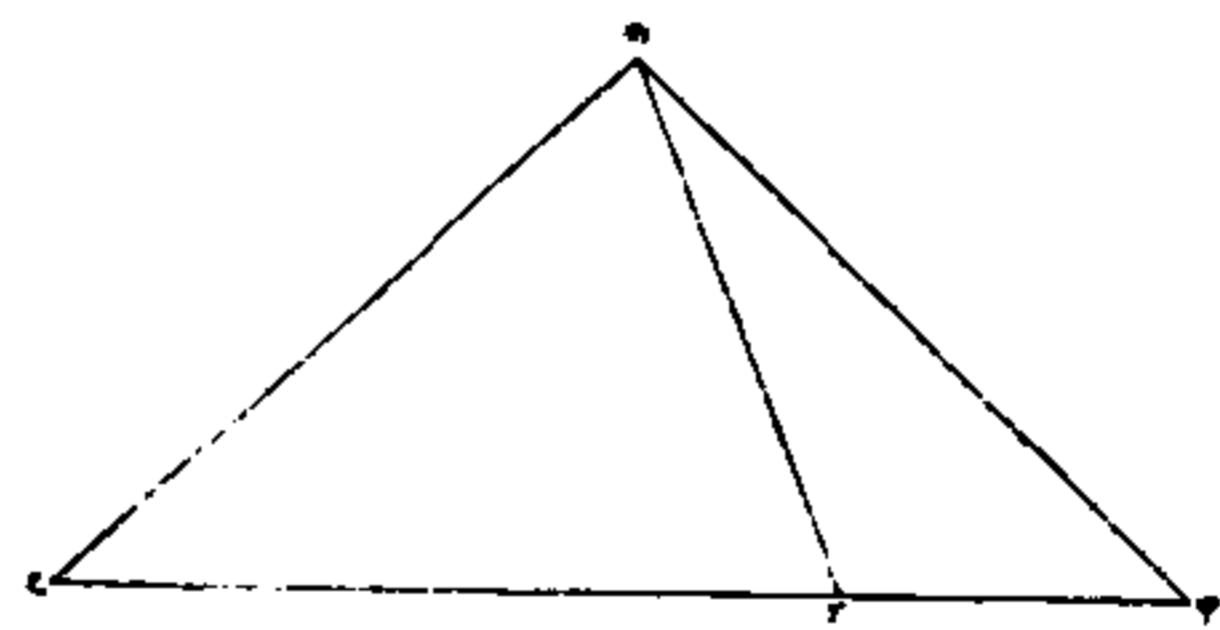
故開平方得垂綫也既得垂綫則任求一角以
 其對邊與半總之較為一率垂綫為二率半徑
 為三率得四率為所求角之半角正切蓋角之
 對邊與半總之較即其角旁為垂綫所截之股
 如求丙角則其對邊甲乙與半總甲辛之較為
 乙辛乙辛即丙庚也丙庚股若半徑丁庚句即
 垂綫若半角之正切故以對邊之較丙庚比半
 徑同於垂綫丁庚之比正切檢表得度為丙半
 角丁丙庚角度倍之得丙角如法再求一角既
 得二角則相併以減半周餘即又一角若知三
 角度而不知三邊數則無實數可據其形可大
 可小不可求也

邊較求角圖一



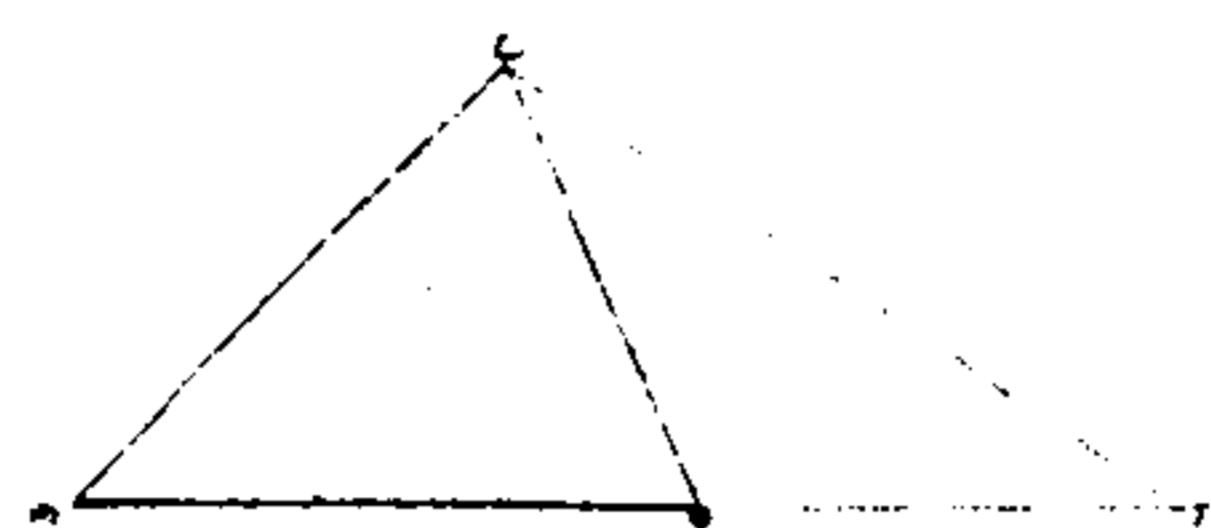
甲乙丙三角形。知甲角乙丙邊甲乙甲丙兩邊較乙丁。求乙角丙角。則依甲丙邊截甲乙邊於丁。作丙丁綫。成乙丁丙鈍角形。以甲角減半周餘半之。為丁鈍角之外角。乃求丙分角。以對所知乙丙邊為一率。對所求乙丁邊較為二率。所知丁鈍角正弦為三率。得四率。為丙分角正弦。檢表得度。以加丁外角為丙角。若以減丁外角餘乙角。

邊較求角圖二



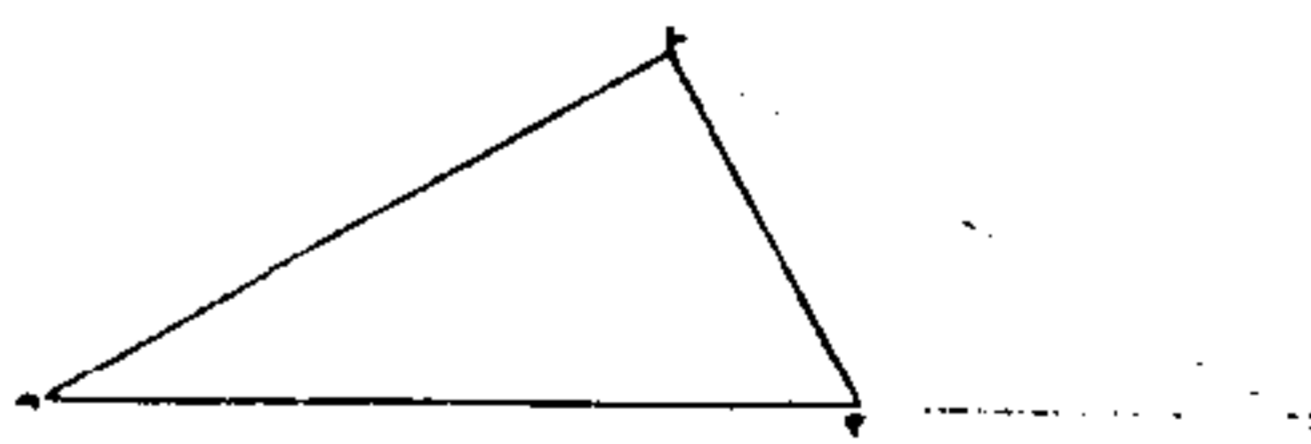
如知甲角甲丙邊甲乙丙乙兩邊較甲丁。求乙角丙角。則依丙乙邊截甲乙邊於丁。作丙丁綫。成甲丁丙鈍角形。此形所知甲角。在所知甲丙甲丁兩邊之間也。用切綫分外角法。以甲丙甲丁兩邊和為一率。甲丙甲丁兩邊較為二率。甲角半外角之正切為三率。得四率。為半較角正切。檢表得度。以減半外角餘為丙分角。倍之。以加甲角。即丙角。乙丙丁角。乙丙角皆為甲丙二角相和折半之度。丙分角其半較也。故倍而加之。併甲丙二角以減半周餘乙角。

邊和求角圖一



甲乙丙三角形。知甲角。乙丙邊。甲乙甲丙兩邊和。求丙角。乙角。則引甲丙邊至丁。使甲丁與乙甲等。丙丁即兩邊和。作乙丁綫。成丁乙丙三角形。甲角為丁甲乙鈍角之外角。半之即丁角。求丙乙丁角。以對所知乙兩邊為一率。對所求兩邊和丙丁為二率。所知丁角正弦為三率。得四率。為丙乙丁角正弦。檢表得度。內減半甲角。即丁角。甲餘即乙角。併甲乙二角減半周餘即丙角。

邊和求角圖二



如知丙角。為乙邊。甲丙甲乙兩邊和。求甲角。乙角。則引丙甲邊至丁。使甲丁與甲乙等。丙丁即兩邊和。作乙丁綫。成丁丙乙三角形。此形所知丙角。在所知乙丙丙丁兩邊之間。用切綫分角法。以乙丙丙丁兩邊和為一率。兩邊較為二率。丙角半外角之正切為三率。得四率。為半較角正切。檢表得度。以減半外角餘為丁角。倍之即甲角。併甲丙二角減半周餘即乙角。

欽定大清會典圖卷一百三十六

天文三十算術四

弧三角圖一

弧三角圖二

弧三角圖三

弧三角圖四

弧三角圖五

角之八綫圖一

角之八綫圖二

角之八綫圖三

邊之八綫圖一

邊之八綫圖二

邊之八綫圖三

正弧三角本形圖一

正弧三角本形圖二

正弧三角次形圖一

正弧三角次形圖二

正弧三角用法圖一

正弧三角用法圖二

正弧三角用法圖三

正弧三角用法圖四

正弧三角用法圖五

正弧三角用法圖六

正弧三角用法圖七

正弧三角用法圖八

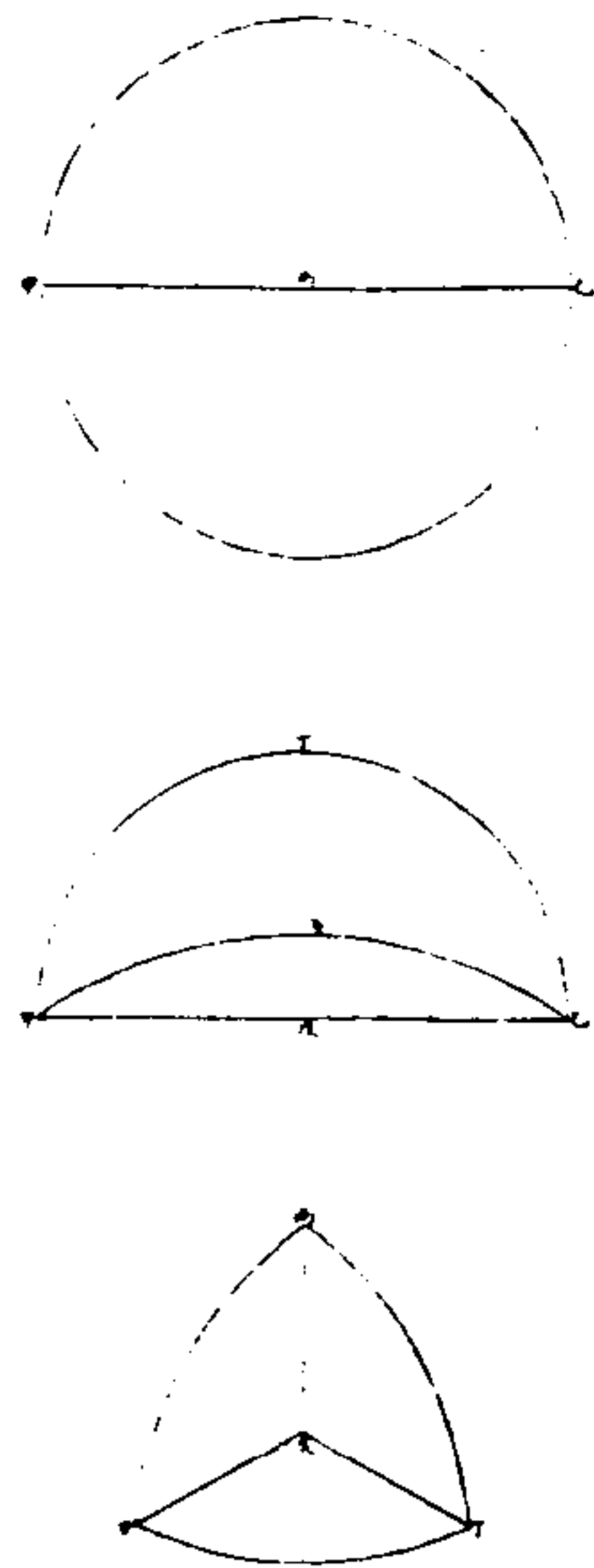
正弧三角用法圖九

正弧三角用法圖十

正弧三角用法圖十一

正弧三角用法圖十二

弧三角圖一



球面之三角形為弧三角。亦三角三邊相對。而三邊皆係弧綫。故三角三邊皆以度計。各有八綫。有直角。有銳角。有鈍角。三角內有一直角者為正弧三角。無直角者為斜弧三角。以圓球中剖之為半球體。每一體底為平圓。如甲乙面。上為半球。如甲丙乙體。半球上凸。其底邊為全圓。三百六十度。如甲乙周。就半球體。又依甲丙乙綫中剖之。成甲丁乙丙體。每一體為球體四分之一。甲丁乙丙丙乙兩弧綫。皆半周一百八十度。甲乙直綫。即球全

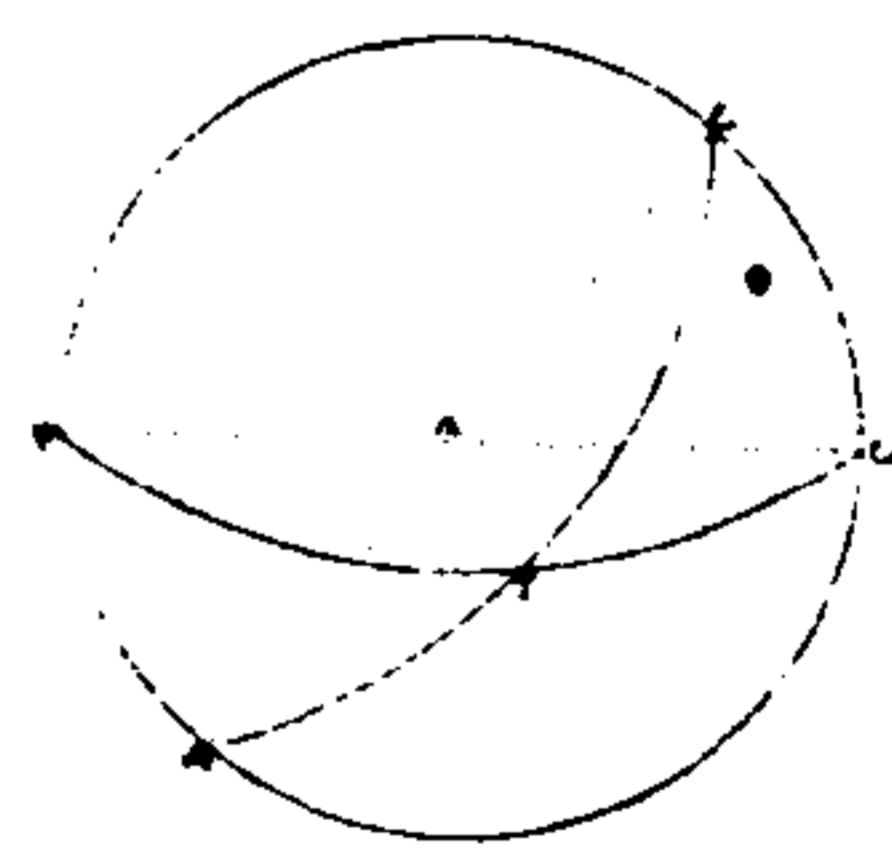
徑。甲角乙角皆直角九十度。角之度在丁丙弧。就甲丁乙丙體。又依丁丙戊綫中剖之。成甲丁丙戊體。每一體為球體八分之一。其體上尖。如戊。下為甲丁丙弧。三角形。戊尖即球心。戊甲戊丁戊丙。三棱皆球半徑。甲丁丁丙丙甲。三弧皆九十度。甲戊丁丁戊丙丙戊甲。三平面皆為圓面四分之一。各以戊角為其心。甲丙丁三角皆直角九十度。甲角度即丙丁弧。丙角度即甲丁弧。丁角度即甲丙弧。是三直角皆等。三邊皆等。不待求者也。

弧三角圖二



若剖甲丁乙內體不依中腰丁內綫任意如己
 庚對心戊剖至底面如己戊綫則成甲己庚及
 乙己庚兩弧三角形甲己庚形甲仍直角己為
 鈍角庚為銳角甲己己庚庚甲三邊之度不等
 乙己庚形乙仍直角己為銳角庚為鈍角乙己
 己庚庚乙三邊之度亦不等是皆為正弧三角
 以三角內有一直角在也

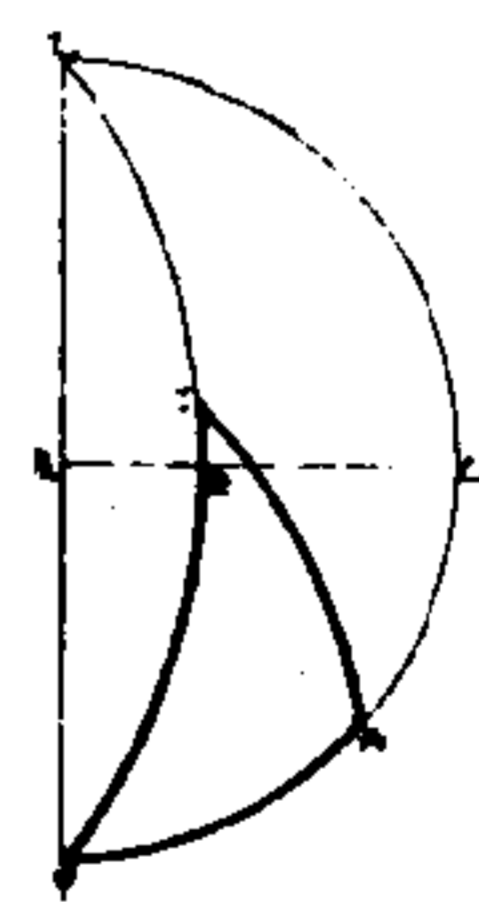
弧三角圖三



半球體若不均剖任意如甲丁乙綫對心戊
 剖之至底面如甲乙綫又任意如己丁丙綫
 對心戊剖之至底面如己丙綫則球面成弧
 三角形四甲丁丙形甲角丁角俱銳丙角乙
 甲丁丁丙丙甲三邊不等丙丁乙形丙角乙
 角俱銳丁角鈍丙丁丁乙乙丙三邊不等乙
 丁己形丁角己角俱銳乙角鈍乙丁丁己己
 乙三邊不等甲丁己形三角俱鈍甲丁丁己
 己甲三邊不等是皆為斜弧三角己丁丙弧甲
 丁乙弧皆半圓周也戊為球心戊甲戊丙戊丁

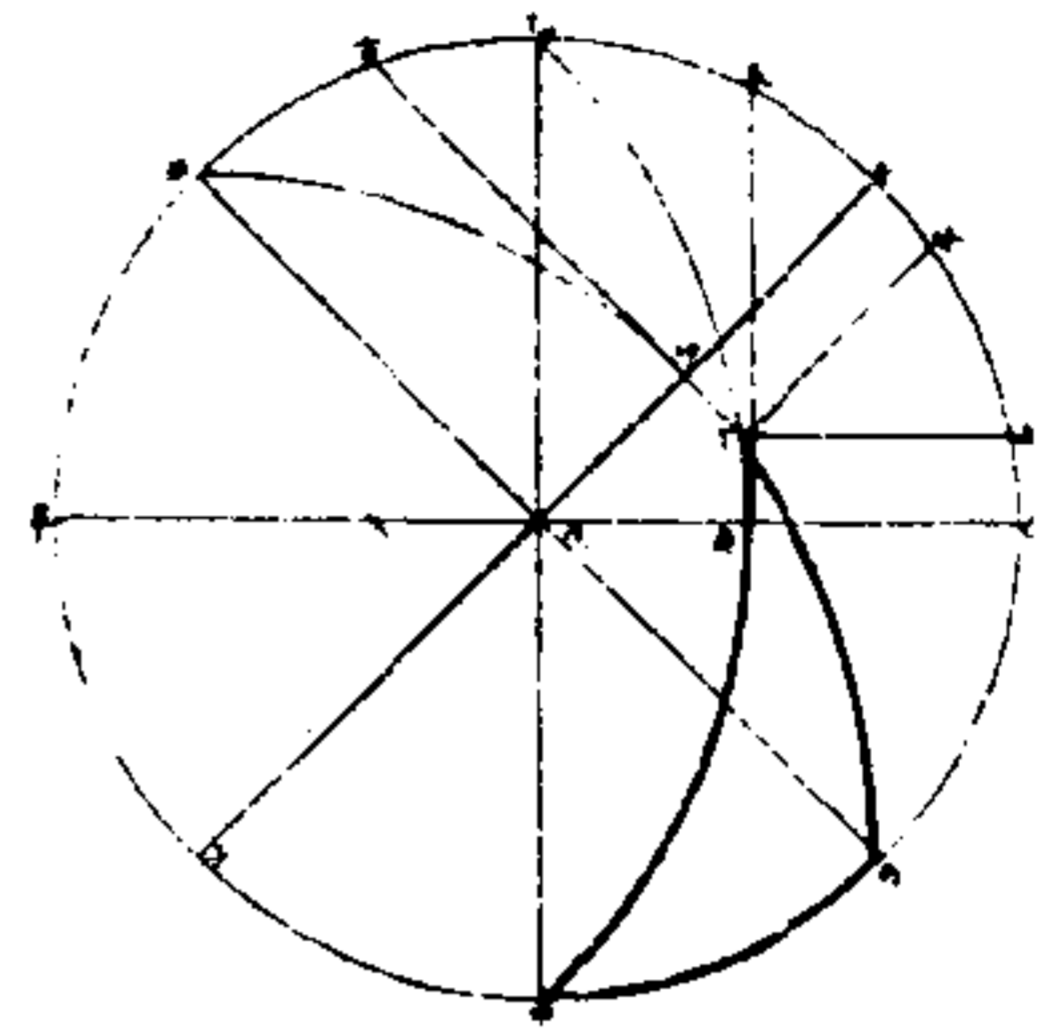
戊乙戊己五稜綫皆球半徑也。即為各邊弧之半徑。甲丁丙形之丁角。乙丁己形之丁角。二銳角相等。丙丁乙形之丁角。甲丁己形之丁角。二鈍角相等。以其同為己丁丙甲丁乙二交綫所分而為交角也。丁銳角二。即丁鈍角二之外角。以其同在一弧綫內而為對角也。推是類。凡一形內有二直角。餘一角或銳或鈍者。有一直角。餘二角或俱銳或俱鈍或一銳一鈍者。皆為正弧三角形。有二角銳一角鈍者。有一角銳二角鈍者。有三角俱銳者。有三角俱鈍者。皆為斜弧三角形。凡鈍角大邊祇在一百八十度之內。凡弧三角形。無論斜正。三角相併。必大於一百八十度。而不得滿五百四十度。三邊相併。不得滿三百六十度。

弧三角形圖四



弧三角形。弧之度在弧。其角以球心為心。球半徑為其半徑。如甲丙弧。以戊為心。戊丙戊甲為半徑。甲丙弧之角為甲戊丙角也。角之度。則在角旁兩弧適足一象限處相距之弧。如甲角度。在甲乙甲庚兩弧相距之庚己弧也。甲至己九十度。甲至庚亦九十度。兩弧相距極遠處之庚己弧。即甲角度。如黃赤二道之大距緯度。乃為黃赤交角度也。

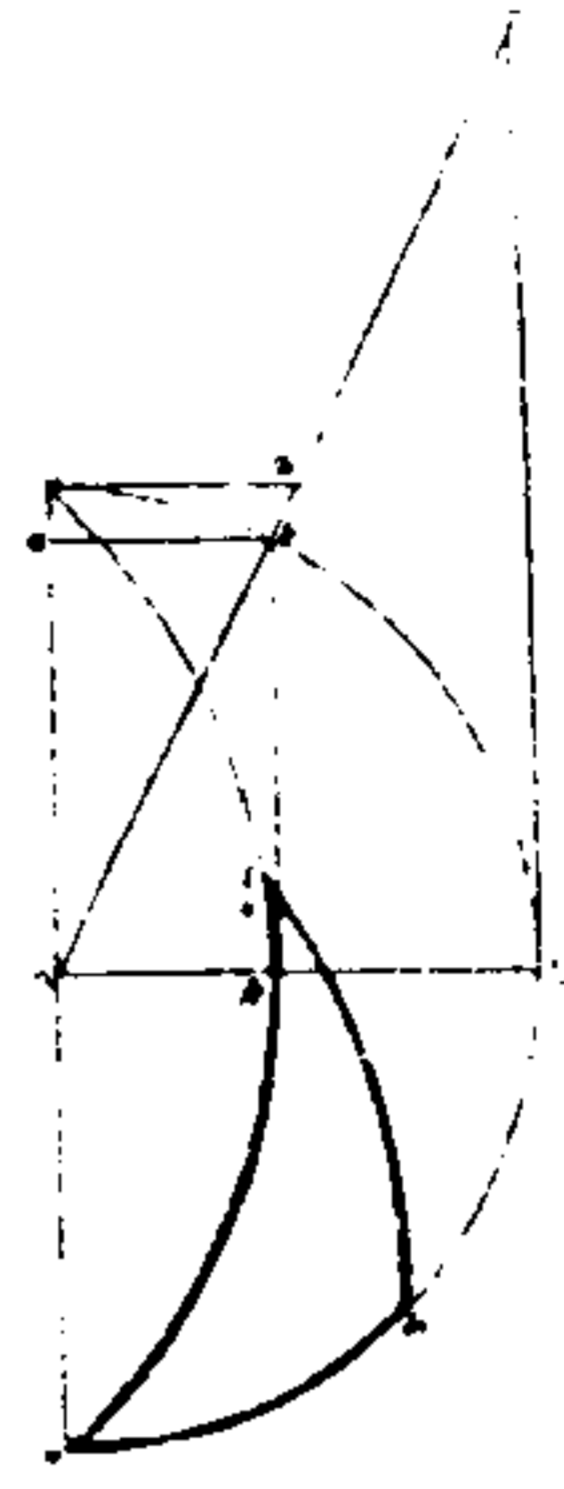
弧三角圖五



凡弧與角之度在圓周者其真度顯不在圓周者真度不顯是可移弧於周以顯之也如甲內丁形甲丙之弧原在圓周則甲丙即真度而甲丁丙丁二弧真度未見將甲丁弧引至半周乙對甲過心戊作乙甲綫又作辛巳過心十字交綫又切丁角作平行丁壬綫則移甲丁弧於圓周為甲壬弧矣將丙丁弧引至半周丑對丙過心戊作丑丙綫又作子午過心十字交綫又切丁角作平行丁癸綫則移丙丁弧於圓周為丙癸弧矣甲壬丙癸二弧皆

真度也又如甲角之度庚己弧真度未見則切庚點與乙戊平行作辰庚綫即移庚己弧於圓周為辰己弧矣丙角之度卯子弧真度未見則切卯點與丑戊平行作寅卯綫即移卯子弧於圓周為寅子弧矣辰己弧為甲角之真度寅子弧為丙角之真度也若欲顯丁角之度則先以丁丙弧就圓周亦如甲角度之易明也角與弧之真度皆顯於是可審八綫

角之八綫圖一



甲角弧庚己即辰己弧 半徑乙戌辰戌己戌

甲戌

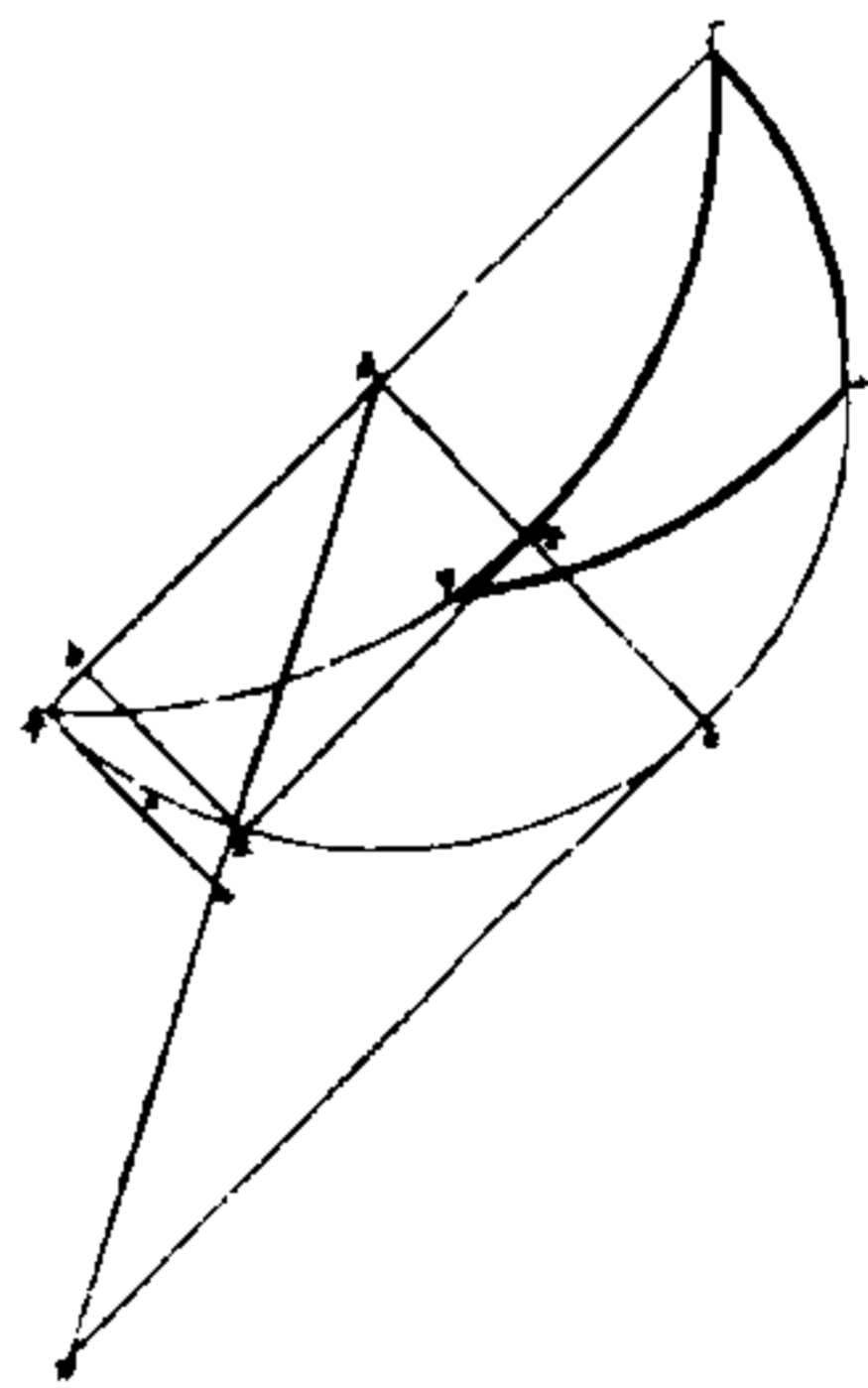
正弦辰庚丑戌 正矢己庚 正切子己 正

割子戊

餘弦辰丑庚戌 餘矢乙丑 餘切乙寅 餘

割寅戊

角之八綫圖二



丁角弧癸壬即未壬弧 半徑辛戌未戌壬戌

丁戌

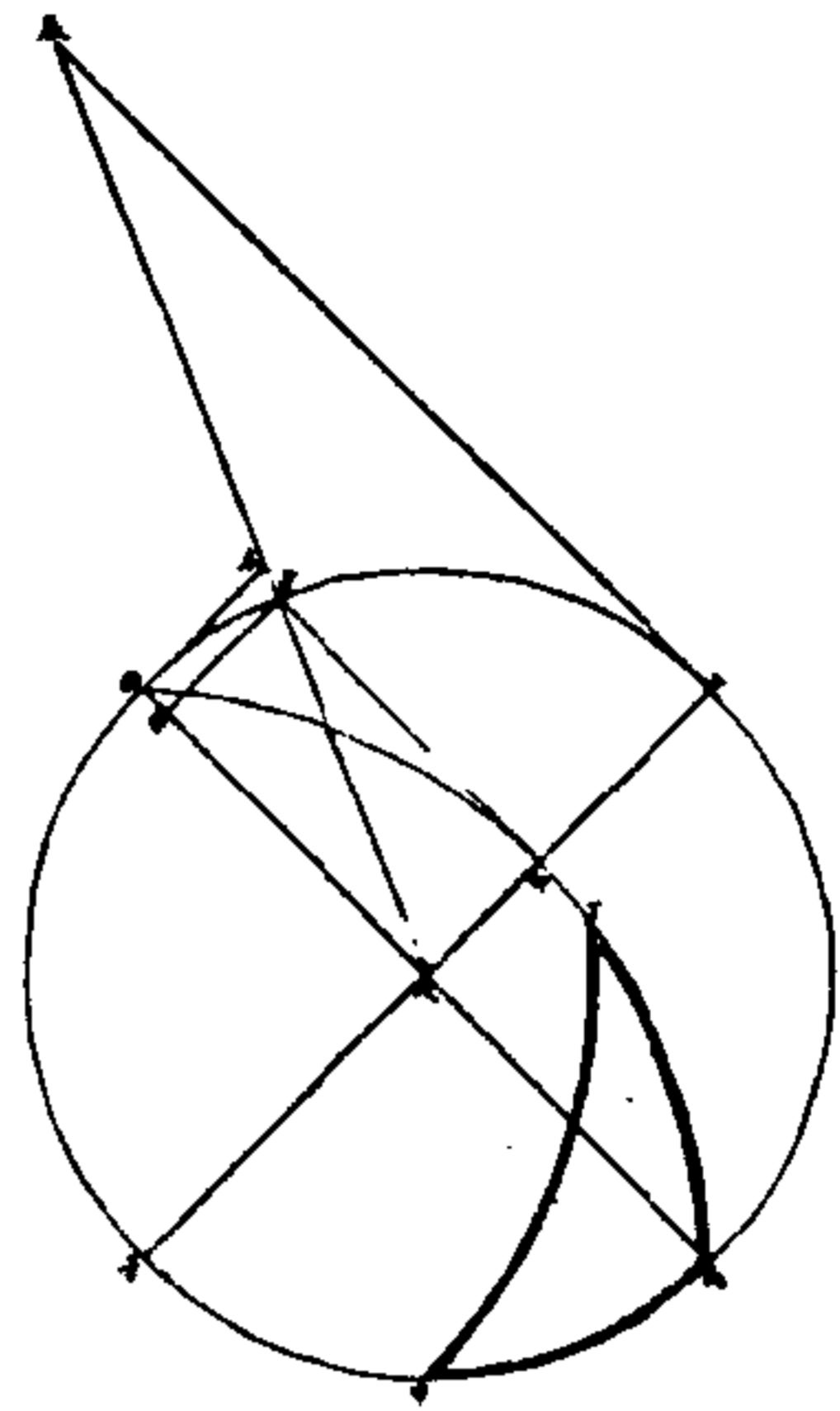
正弦未癸申戌 正矢壬癸 正切卯壬 正

割卯戌

餘弦未申癸戌 餘矢辛申 餘切辛午 餘

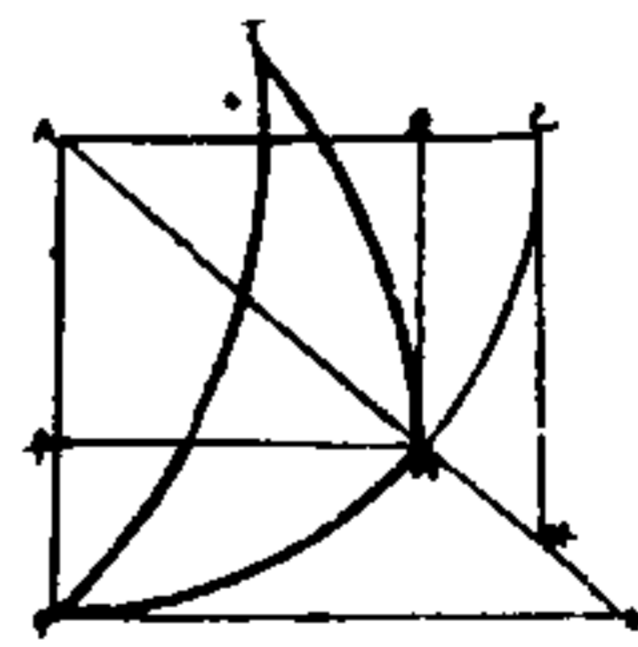
割午戌

角之八綫圖三



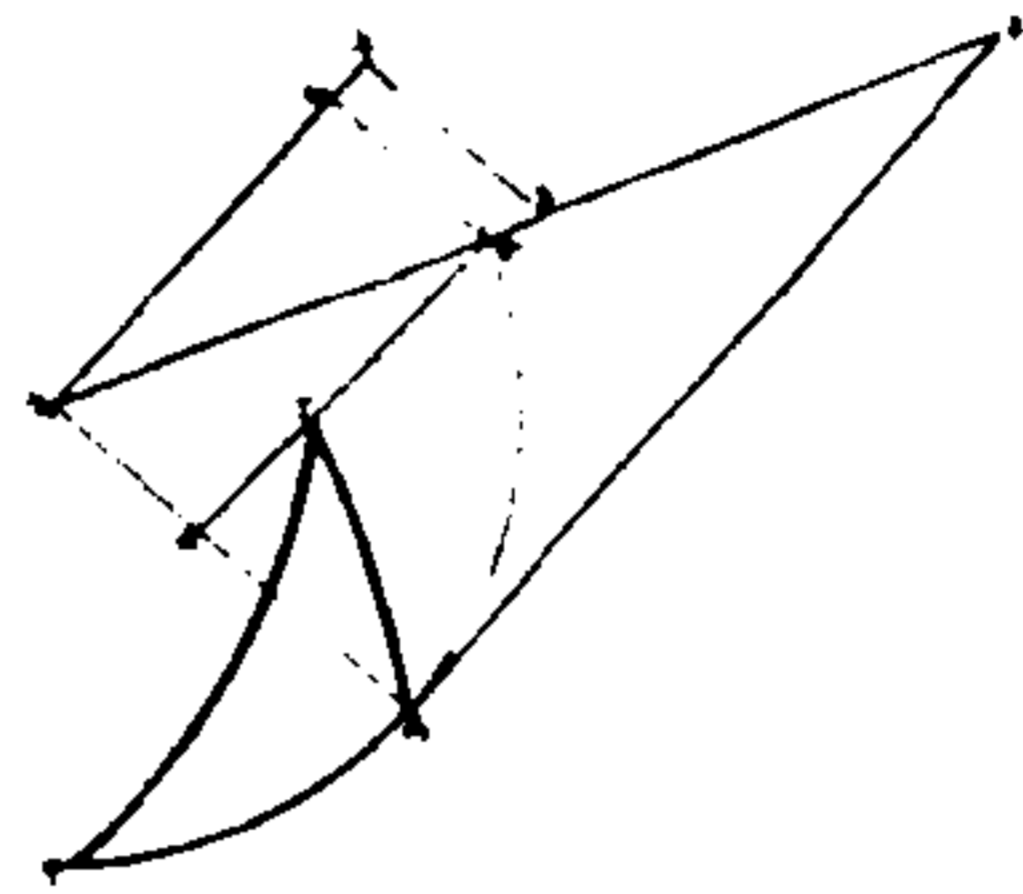
丙鈍角弧卯子即寅丑子弧外角弧卯午即寅	半徑丙戌子戌丑戌寅戌午戌	正矢甲辛	正切甲壬	正
午弧	正割辰戌	餘矢乙庚	餘切乙癸	餘
辰午	餘弦寅申卯戌	割癸戌		
割未戌				

邊之八綫圖一



甲丙邊甲丙弧	半徑甲戌丙戌乙戌	正矢甲辛	正切甲壬	正
正割壬戌	餘矢乙庚	餘切乙癸	餘	
餘弦庚丙戌辛	割癸戌			
割癸戌				

邊之八綫圖二



丙丁邊即丙癸弧 半徑丙戌癸戌午戌

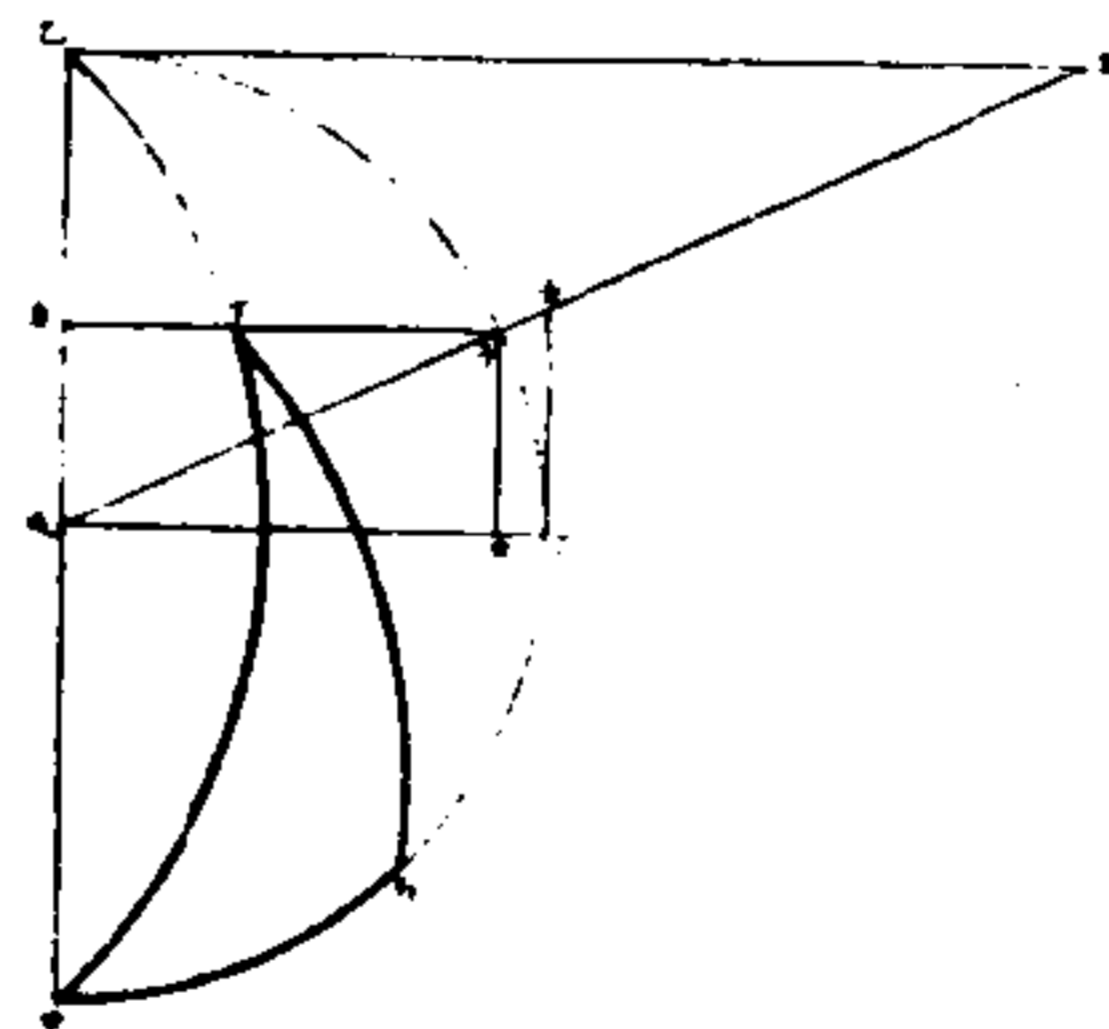
正弦癸壬卯戌 正矢丙壬 正切丙子 正

割子戌

餘弦癸卯壬戌 餘矢午卯 餘切午寅 餘

割寅戌

邊之八綫圖三



甲丁邊即甲子弧 半徑甲戌己戌子戌乙戌

正弦子辛丑戌 大矢甲辛 正矢乙辛 正切

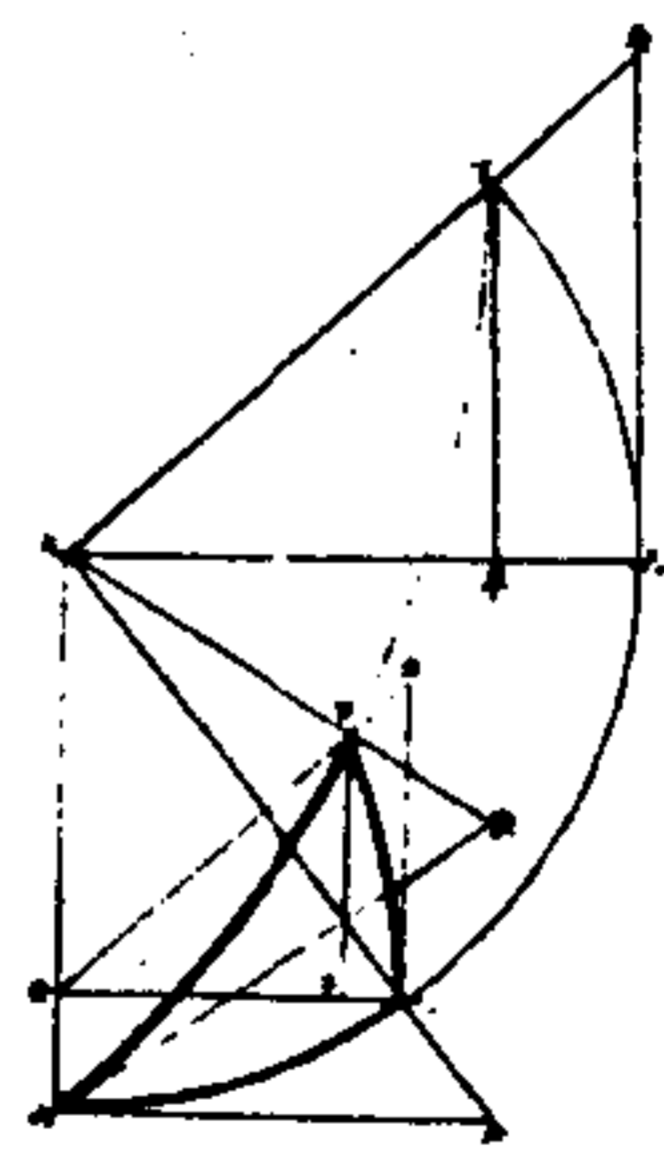
乙庚 正割庚戌

餘弦子丑辛戌 餘矢己丑 餘切己壬 餘

割壬戌

如角邊八綫各三圖直角九十度及邊適足九十度者其正弦即半徑正矢亦即半徑凡半徑皆可作直角正弦用

正弧三角本形圖一



大弦 乙角正弦 戊丁 小弦 甲丙邊正弦 甲癸

大句 丙角正弦 丁辛 小句 甲乙邊正弦 甲子

大股 乙角正切 戊己 小股 丙乙邊正切 乙癸

大句 丙角正切 庚己 小句 甲乙邊正切 壬乙

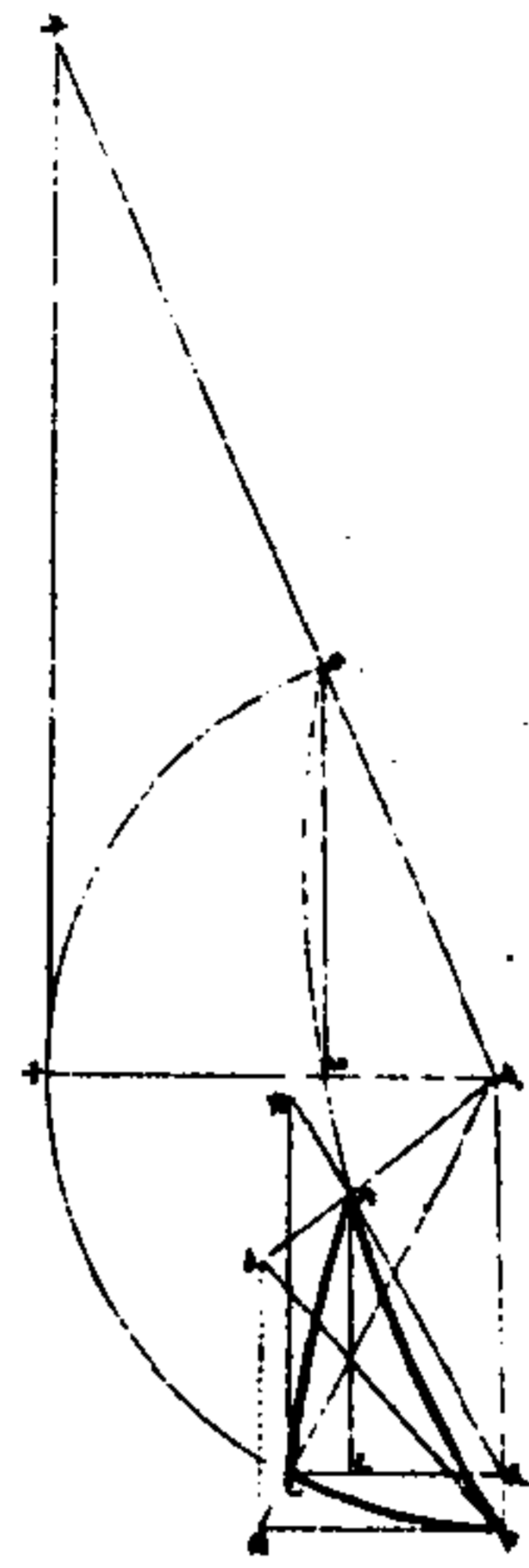
大股 乙角正割 戊己 小股 丙乙邊正割 丙丑

大弦 丙角正割 庚戊 小弦 甲丙邊正切 寅丙

弧三角無同式形而邊角相求則以八綫所
 成之同式句股形為比例也如甲乙丙正弧
 三角形乙為直角九十度甲丙二角皆銳此
 形用丙角其弧丁己正立甲乙邊亦正立丙
 乙邊側眠與丙己大弧同一面甲丙邊斜倚
 與丁甲丙大弧同一面丙角正弦丁辛正切
 庚己甲乙邊正弦甲子正切壬乙皆直立乙
 直角正弦即半徑己戊乙丙邊正弦乙癸正
 切丑丙皆平眠乙直角正弦即半徑丁戊丙
 角正割庚戊甲丙邊正弦甲癸正切寅丙皆
 斜倚遂成大小句股弦同式者三大弦乙直
 角正弦戊丁比小弦甲丙邊正弦甲癸同於大
 句丙角正弦丁辛比小句甲乙邊正弦甲子此
 即以對所知比所知對所求比所求之理也則
 乙直角與丙角甲丙邊申乙邊四者可以四率
 互求大股乙角正弦戊己比小股丙乙邊正弦
 乙癸同於大句丙角正切庚己比小句甲乙邊
 正切壬乙大股乙角正弦戊己比小股丙乙邊
 正切丙丑同於大弦丙角正割庚戊比小弦甲
 丙邊正切寅丙皆非所知所求邊角相對而乙

直角與丙角丙乙邊申乙邊四者可以四率互
 求乙直角與丙角丙乙邊申丙邊四者可以四
 率互求也

正弧三角本形圖二



大弦 乙角正弦 丑戌 小弦 甲丙邊正弦 丙辰

大股 甲角正弦 丑卯 小股 丙乙邊正弦 丙巳

大句 乙角正弦 子戌 小句 甲乙邊正弦 乙辰

大股 甲角正切 午子 小股 丙乙邊正切 寅乙

大句 乙角正切 子戌 小句 申乙邊正切 酉甲

大弦 甲角正割 午戌 小弦 甲丙邊正切 未甲

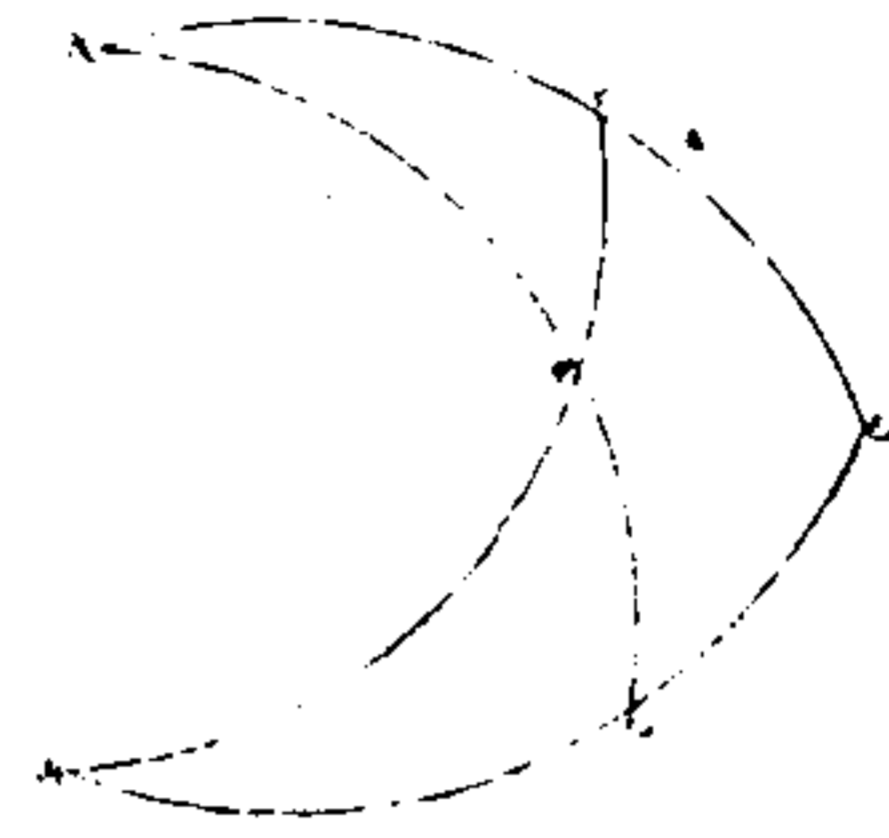
大股 甲角正割 午戌 小股 甲丙邊正切 未甲

大句 乙角正割 午戌 小句 甲丙邊正切 未甲

大弦 甲角正割 午戌 小弦 甲丙邊正切 未甲

如圖用甲角其弧丑子正立丙乙邊亦正立甲乙邊測眼與甲子大弧同一面甲丙邊斜倚與丑丙甲大弧同一面甲角正弦丑卯正切午子丙乙邊正弦丙巳正切寅乙皆直立乙直角正弦即半徑子戌甲乙邊正弦乙辰正切酉甲皆平眼乙直角正弦即半徑丑戌甲角正割午戌甲丙邊正弦丙辰正切未甲皆斜倚遂成大小句股弦同式者三大弦乙直角正弦丑戌比小弦甲丙邊正弦丙辰同於大股甲角正弦丑卯比小股丙乙邊正弦丙巳此即以對所知比所知對所求比所求之理也則乙直角與甲角甲丙邊丙乙邊四者可以四率互求大句乙角正弦子戌比小句甲乙邊正弦乙辰同於大股甲角正切午子比小股丙乙邊正切寅乙大句乙角正弦子戌比小句甲乙邊正切酉甲同於大股甲角正割午戌比小弦甲丙邊正切未甲皆非所求所求邊角相對而乙直角與甲角甲乙邊丙乙邊四者可以四率互求乙直角與甲角甲乙邊甲丙邊四者可以四率互求也

正弧三角次形圖一



大弦	乙角正弦 <small>即丁角</small>	小弦	甲乙邊餘弦 <small>即甲戊</small>
大句	丙乙邊餘弦 <small>即戊角</small>	小句	甲丙邊餘弦 <small>即甲丁</small>
大股	乙角正弦 <small>即丁角</small>	小股	丙角餘弦 <small>即丁戊</small>
大句	丙乙邊餘切 <small>即戊角</small>	小句	甲丙邊餘切 <small>即甲丁</small>
大股	乙角正弦 <small>即丁角</small>	小股	丙角餘切 <small>即丁戊</small>
大句	丙乙邊餘割 <small>即戊角</small>	小句	甲乙邊餘切 <small>即甲丁</small>
大弦	乙角正弦 <small>即丁角</small>	小弦	甲乙邊餘弦 <small>即甲戊</small>

大股 甲角正弦即次形甲 小股 丙角餘弦即丁戊

大句 乙角正弦即丁角 小句 甲丙邊餘弦即甲丁

大股 甲角正切即次形甲 小股 丙角餘切即丁戊

大句 乙角正切即丁角 小句 甲丙邊餘切即甲丁

大弦 甲角正割即次形甲 小弦 甲乙邊餘切即甲戊

甲乙丙正弧三角形將三邊各引長至一象限。如丙乙邊為丙己丙甲邊為丙丁甲乙邊為乙戊。又作戊己弧亦一象限則成甲丁戊正弧三角形。是為次形。次形丁直角與乙直角同。甲角與原甲角同。戊角之弧乙己即丙乙邊之餘弧。用餘弧則丙乙邊變為戊角矣。戊丁邊即丙角丁己弧之餘弧。用餘弧則丙角變為戊丁邊矣。甲丁邊即甲丙邊之餘弧。用餘弧則甲丙邊變為甲丁邊矣。用餘弧者用本形之餘弦切割。即次形之正弦切割。就次形而審其句股弦之同。

式則大弦乙角正弦比小弦甲乙邊餘弦同於
 大句丙乙邊餘弦比小句甲丙邊餘弦也大股
 乙角正弦比小股丙角餘弦同於大句丙乙邊
 餘切比小句甲丙邊餘切也大股乙角正弦比
 小股丙角餘切同於大弦丙乙邊餘割比小弦
 甲乙邊餘切也大弦乙角正弦比小弦甲乙邊
 餘弦同於大股甲角正弦比小股丙角餘弦也
 大句乙角正弦比小句甲丙邊餘弦同於大股
 甲角正切比小股丙角餘切也大句乙角正弦
 比小句甲丙邊餘切同於大弦甲角正割比小
 弦甲乙邊餘切也凡同式之形六皆可以四率
 互求也

正弧三角次形圖二



大弦	乙角正弦	即壬角	小弦	乙丙邊餘弦	即丙角
大股	甲乙邊餘弦	即癸角	小股	甲丙邊餘弦	即壬角
大句	乙角正切	即壬角	小句	甲角餘弦	即壬角
大股	甲乙邊餘切	即癸角	小股	甲丙邊餘切	即壬角
大句	乙角正弦	即壬角	小句	甲角餘切	即壬角
大弦	甲乙邊餘割	即癸角	小弦	乙丙邊餘切	即丙角
大弦	乙角正割	即壬角	小弦	乙丙邊餘弦	即丙角

大句。丙角正弦。即次形丙角正弦。小句。甲角餘弦。即壬癸邊正弦。

大股。乙角正弦。即壬角正弦。小股。甲丙邊餘弦。即壬丙邊正弦。

大句。丙角正切。即次形丙角正切。小句。甲角餘切。即壬癸邊正切。

大股。乙角正弦。即壬角正弦。小股。甲丙邊餘切。即壬丙邊正切。

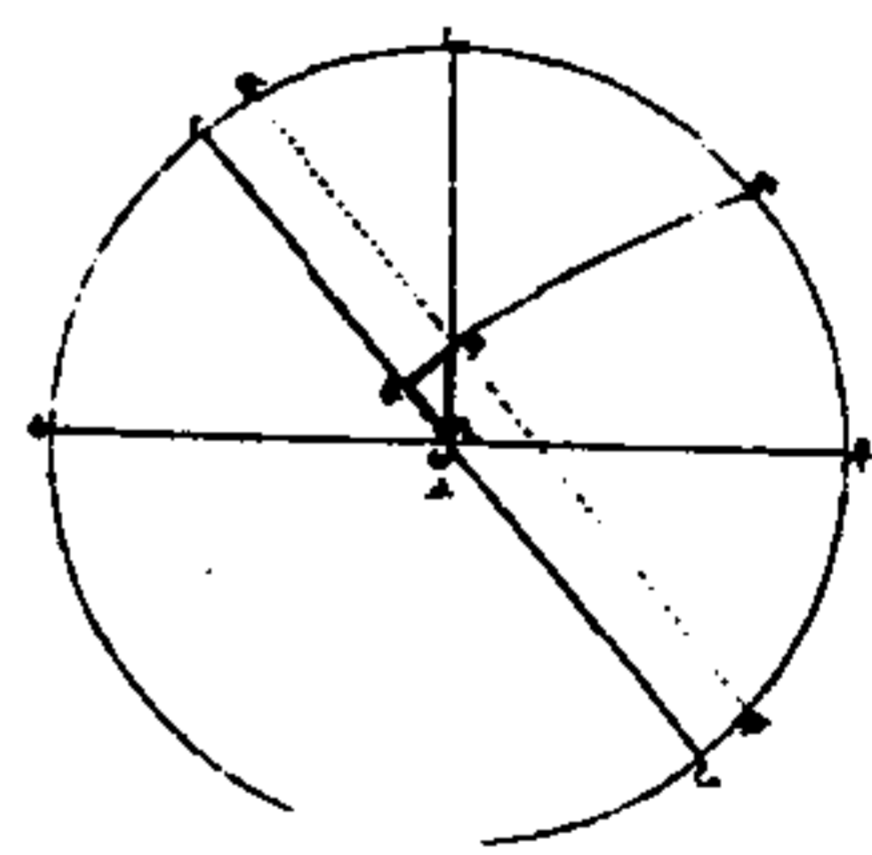
大弦。丙角正割。即次形丙角正割。小弦。乙丙邊餘切。即丙癸邊正切。

如甲乙丙形將丙乙邊引至癸甲丙邊引至壬甲乙邊引至辛又作癸辛弧皆一象限則成丙壬癸正弧三角形是為次形次形壬直角與乙直角同丙角與原丙角同癸角之弧乙辛即甲乙邊之餘弧用餘弧則甲乙邊變為癸角矣壬癸邊即甲角壬辛弧之餘弧用餘弧則甲角變為壬癸邊矣壬丙邊即甲丙邊之餘弧用餘弧則甲丙邊變為壬丙邊矣就次形而審其句股弦之同式則大弦乙角正弦比小弦乙丙邊餘弦同於大股甲乙邊餘弦比

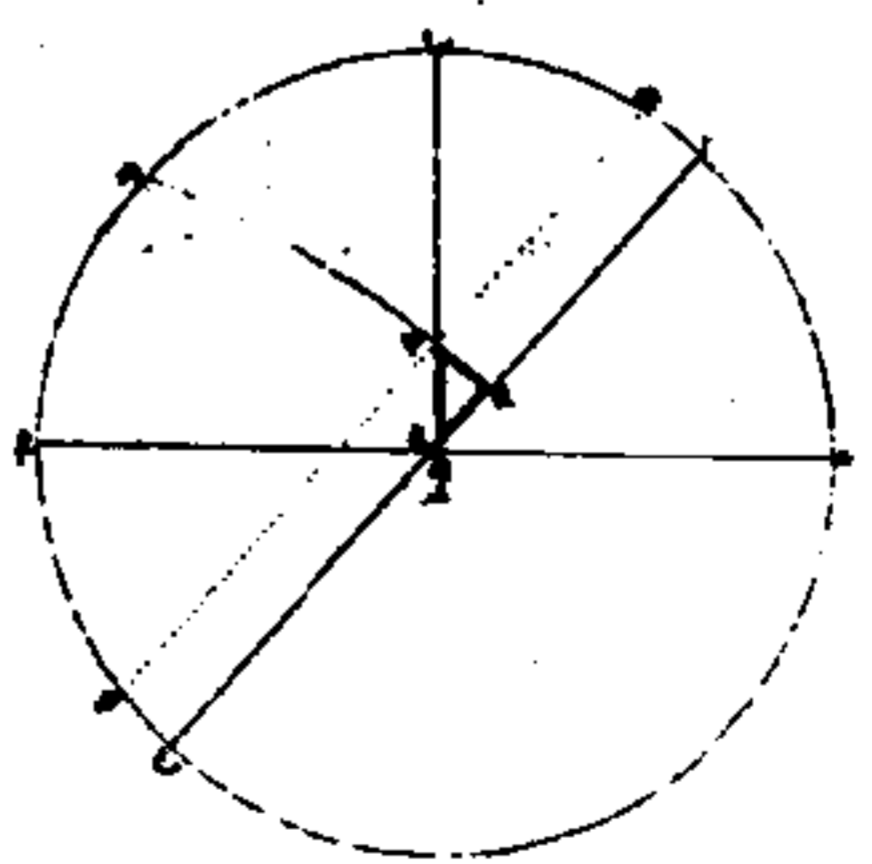
小股甲丙邊餘弦也。大句乙角正弦比小句甲角餘弦同於大股甲乙邊餘切比小股甲丙邊餘切也。大句乙角正弦比小句甲角餘切同於大弦甲乙邊餘割比小弦乙丙邊餘切也。大弦乙角正弦比小句甲角餘弦也。大股乙角正弦比小股甲丙邊餘弦同於大句丙角正切比小句甲角餘切也。大股乙角正弦比小股甲丙邊餘切同於大弦丙角正割比小弦乙丙邊餘切也。凡同式之形六亦皆可以四率互求也。而正弧三角邊角相求之法已備。凡比例四率輾轉相求。直角正弦不在一率而在二三率者皆可用八綫相代法。易一率入二三率而以半徑為一率也。如知甲乙丙三角求甲乙邊當以甲角正弦為一率乙角正弦半徑為二率丙角餘弦為三率得四率為甲乙邊餘弦今以半徑為一率以甲角餘割代一率之甲角正弦為二率則得四率亦即甲乙邊餘弦。凡比例皆可以半徑為一率而省除為乘也。凡正弧三角用正餘弦相求者皆可用總較法。法詳斜弧三角。凡求鈍角及

過九十度之大邊所得者為其外角餘弧皆以減半周而得鈍角大邊。

正弧三角用法圖一



正弧三角用法圖二



春分後秋分前太陽在赤道北如某處已知本日日距赤道北緯度測得太陽正東或正西高度求其處北極高度及太陽正東或正西時刻如圖乙為天頂辛戌壬為地平丁辛己壬為子午經圈丙為北極丙辛為所求某處北極高度丁戌己為赤道己為子正戌為卯酉正丁為午正癸甲丑為赤道距等圈即太陽隨天西轉之軌丙未為赤經甲為太陽所在當赤道於未當地平於戌甲未即所知本日日距赤道北緯度甲戌即所知太陽正

東或正西高度。用甲未戊正弧三角形。此形未為直角。有甲未。甲戊。二弧。求戊角。以甲戊弧。正弦為一率。甲未弧。正弦為二率。半徑為三率。求得四率為戊角正切。檢表得丁戊乙角。當乙丁弧。某處赤道距天頂。與丙半弧等。即所求某處北極高度。次求未戊弧。以甲未弧餘弦為一率。甲戊弧餘弦為二率。半徑為三率。求得四率為未戊弧餘弦。檢表得未戊弧。與丁戊弧九十度相減。得丁未弧。為日距午東或午西赤道度。正東高度為午東。如第一圖。變時得丁未。正西高度為午西。如第二圖。

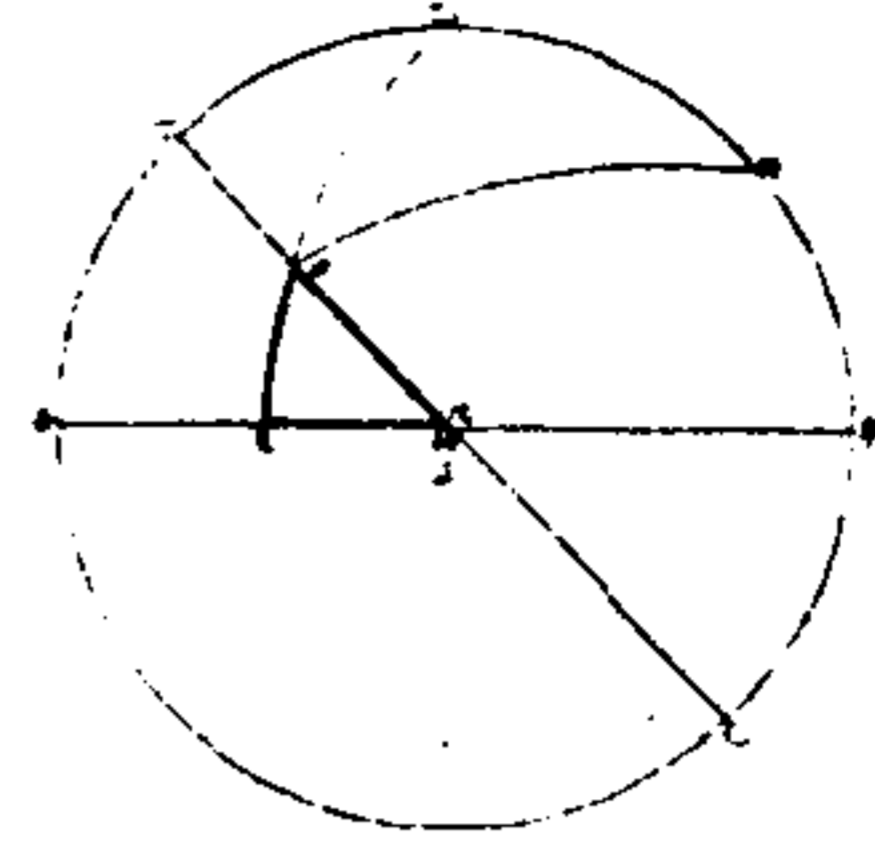
加減分。與丁點午正十二小時相加減。正東高度相減。正西高度相加。即得未點。為所求太陽正東或正西時刻。

如某處已知本日。日距赤道北緯度。測得太陽正東或正西時刻。求其處北極高度。及太陽正東或正西高度。用甲未戊正弧三角形。此形有甲未弧。有未戊弧。以正東時刻或正西時刻。與十度相減。即得。求戊角。以未戊弧。正弦為一率。甲未弧。正切為二率。半徑為三率。求得四率為戊角正切。檢表得乙戊丁角。當乙丁弧。與丙半

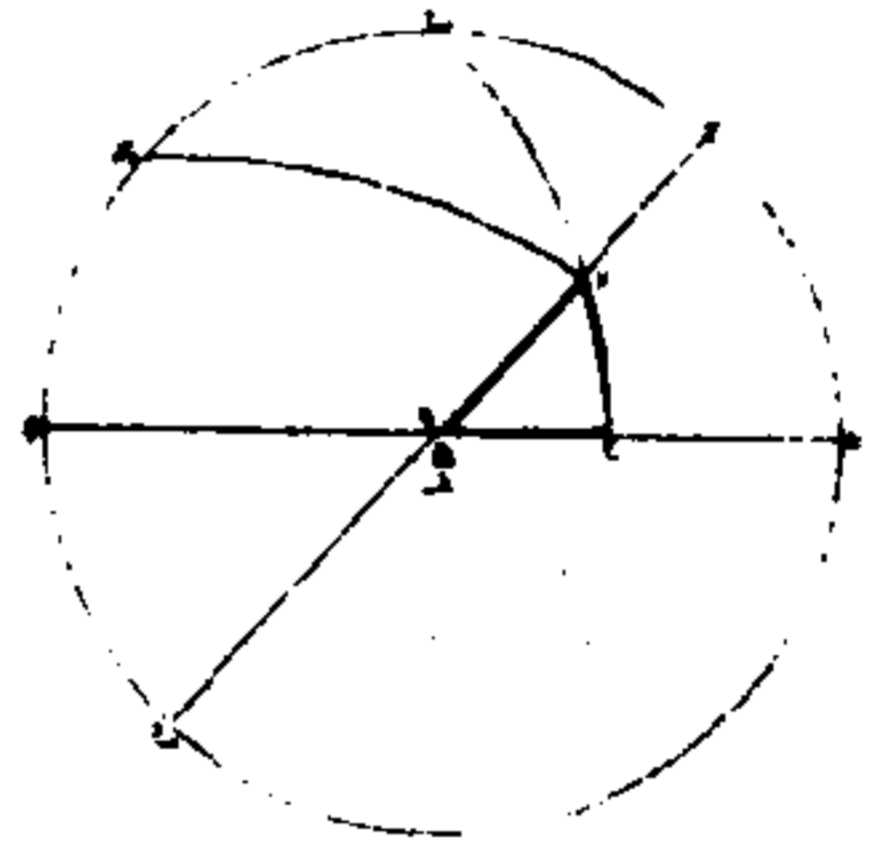
弧等。即所求某處北極高度。次求甲戊弧。以半徑為一率。未戊弧餘弦為二率。甲未弧餘弦為三率。求得四率。為甲戊弧餘弦。檢表得甲戊弧。為所求太陽正東或正西高度。

如某處已知本日。日距赤道北緯度。及其北極高度。求太陽正東或正西高度。及其時刻。用甲未戊正弧三角形。此形有戊角。乙戊丁角。當乙丁弧。與丙半弧。某處北極。有甲未弧。求甲戊弧。以戊角正切為一率。半徑為二率。甲未弧。正切為三率。求得四率。為甲戊弧。檢表得甲戊弧。為所求太陽正東或正西高度。次求未戊弧。以戊角正切為一率。半徑為二率。甲未弧。正切為三率。求得四率。為未戊弧。檢表得未戊弧。與丁戊弧。九十度相減。得丁未弧。為日距午東或午西赤道度。變時。得丁未加減分。與丁點午正十二小時相加減。正東高度相減。正西高度相加。得未點。為所求太陽正東或正西時刻。

正弧三角用法圖三



正弧三角用法圖四



如某處於春秋分日某時測得太陽高度求其處北極高度及太陽正南偏東西度如圖乙為天頂丙為北極丁戊己為赤道戊為卯酉正春秋分日太陽正當赤道如甲甲點即所知某時時刻甲己弧為所知太陽高度用甲己戊正弧三角形此形己為直角有甲己弧有甲戊弧以甲點時刻與十二小時相減得丁甲時分變度得丁甲弧為日距午赤道度與丁戊求戊角以甲戊弧正弦為一率甲己弧正弦為二率半徑為三率求得四率為戊角正弦檢表得丁戊壬角當

丁壬弧某處赤道高度與乙壬弧九十度相減得乙丁弧與丙半弧等即所求某處北極高度次求戊己弧以甲己弧餘弦為一率甲戊弧餘弦為二率半徑為三率求得四率為戊己弧餘弦檢表得戊己弧與戊壬弧九十度相減得壬己弧所當己乙壬角即所求太陽正南偏東西度測時在午正前為偏東如第三圖測時在午正後為偏西如第四圖如某處已知其北極高度於春秋分日測得太陽高度求太陽正南偏東西度及所測時刻用甲己戊正弧三角形此形有戊角以丙半弧某處北極高度與乙壬弧九十度相減得乙丁弧有甲己弧太陽高度求甲戊弧以戊角正切為一率半徑為二率甲己弧正切為三率求得四率為戊己弧正弦檢表得戊己弧與戊壬弧九十度相減得壬己弧所當己乙壬角即所求太陽正南偏東西度次求甲戊弧以戊角正切為一率半徑為二率甲己弧正切為三率求得四率為甲戊弧正弦檢表得甲戊弧與丁戊弧九十度相減得丁甲弧為日距午東或午西赤道度變時得丁甲加減分與丁點午正十二小時相加減

度相減正南得甲點即所求測時之時刻

如某處於春秋分日已知測時及北極高度求

太陽高度並太陽正南偏東西度用甲巳戊正

弧三角形此形有戊角有甲戊弧以甲點測時

相減變度得甲丁弧日距午東或午西求甲巳

赤道度與丁壬弧九十度相減即得以半徑為一率戊角正弦為二率甲戊弧正

弦為三率求得四率為甲巳弧正弦檢表得甲

巳弧為所求太陽高度次求戊巳弧以半徑為

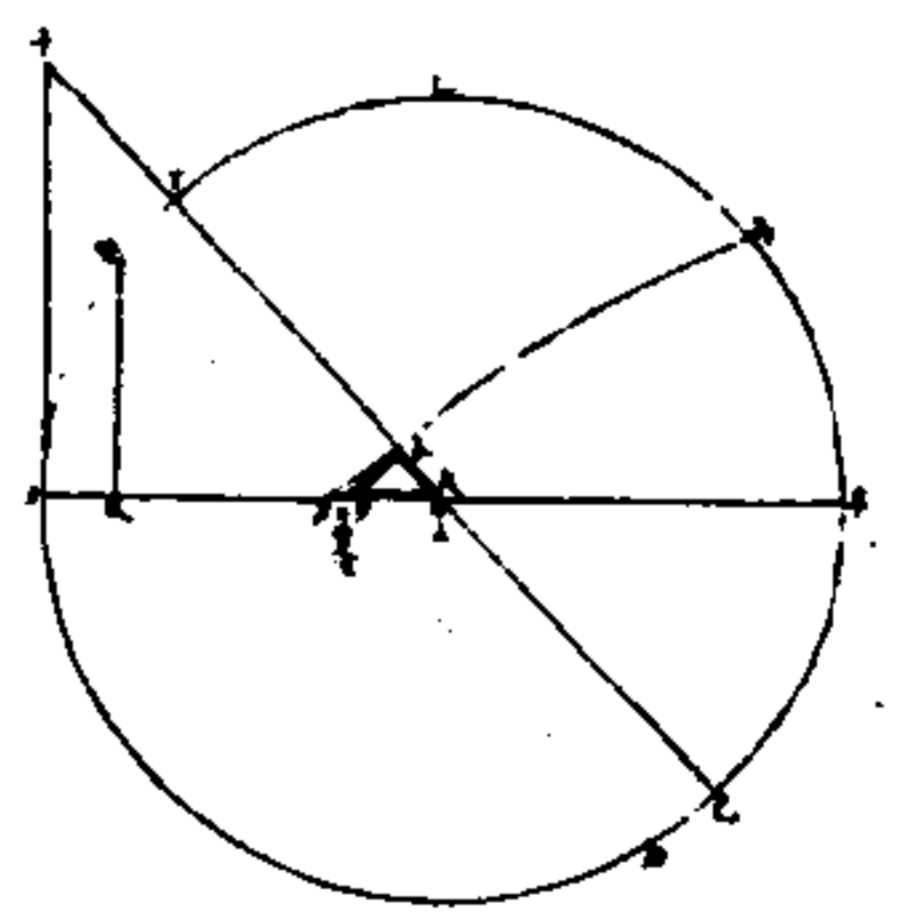
一率戊角餘弦為二率甲戊弧正切為三率求

得四率為戊巳弧正切檢表得戊巳弧與戊壬

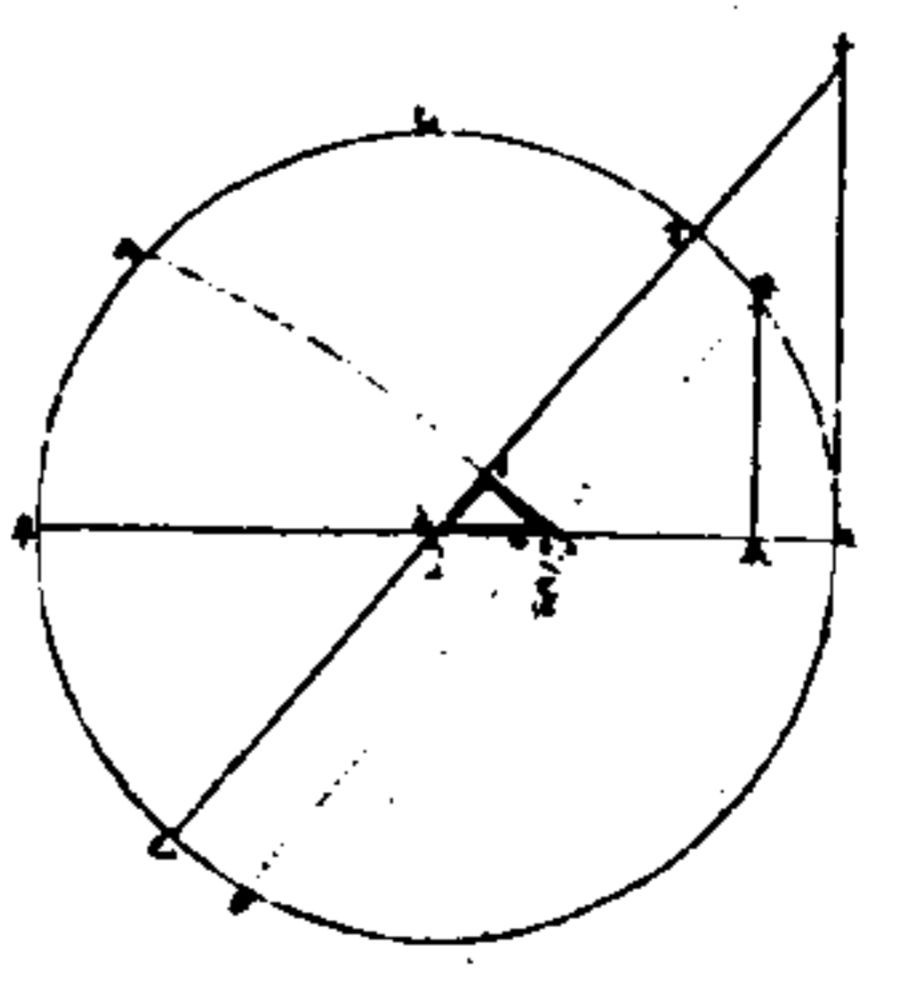
弧九十度相減得壬巳弧所當巳乙壬角即所

求太陽正南偏東西度測時在午正前為偏東測時在午正後為偏西

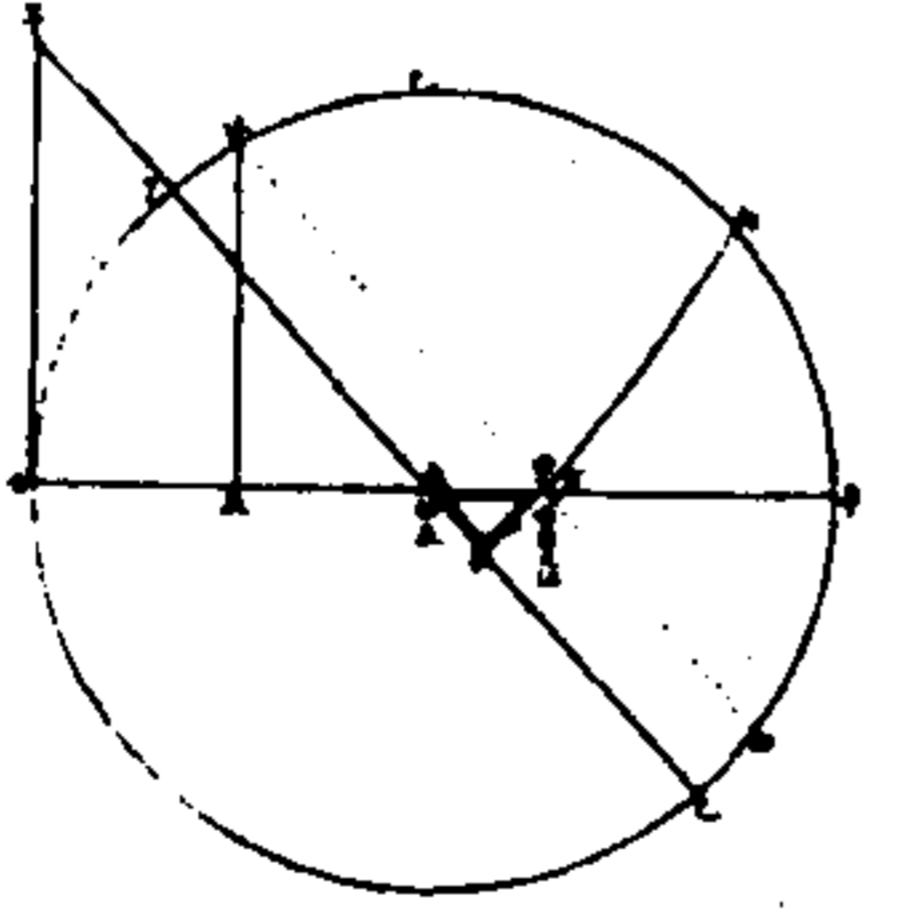
正弧三角用法圖五



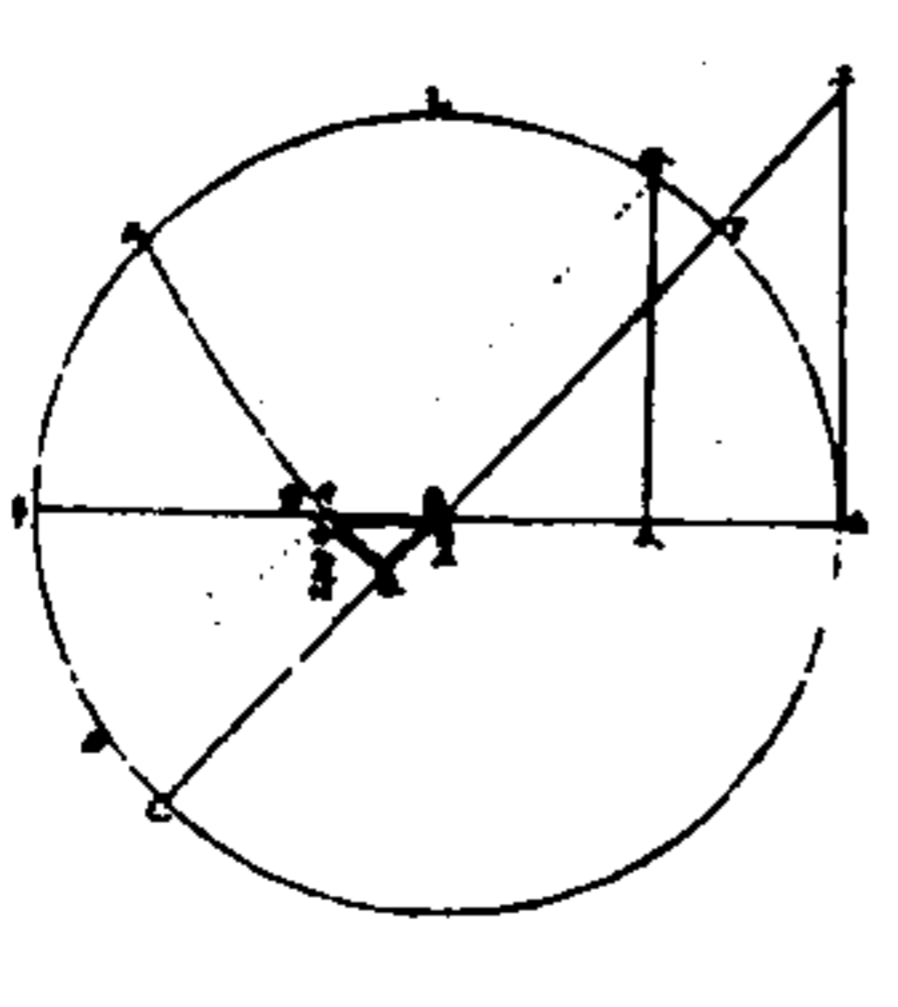
正弧三角用法圖六



正弧三角用法圖七



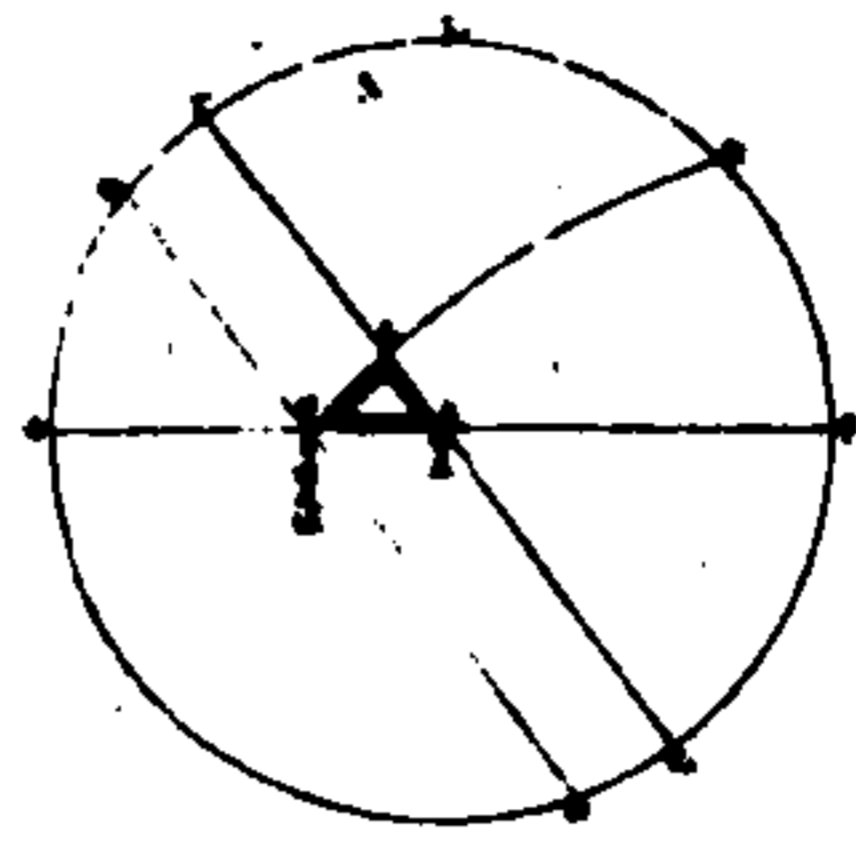
正弧三角用法圖八



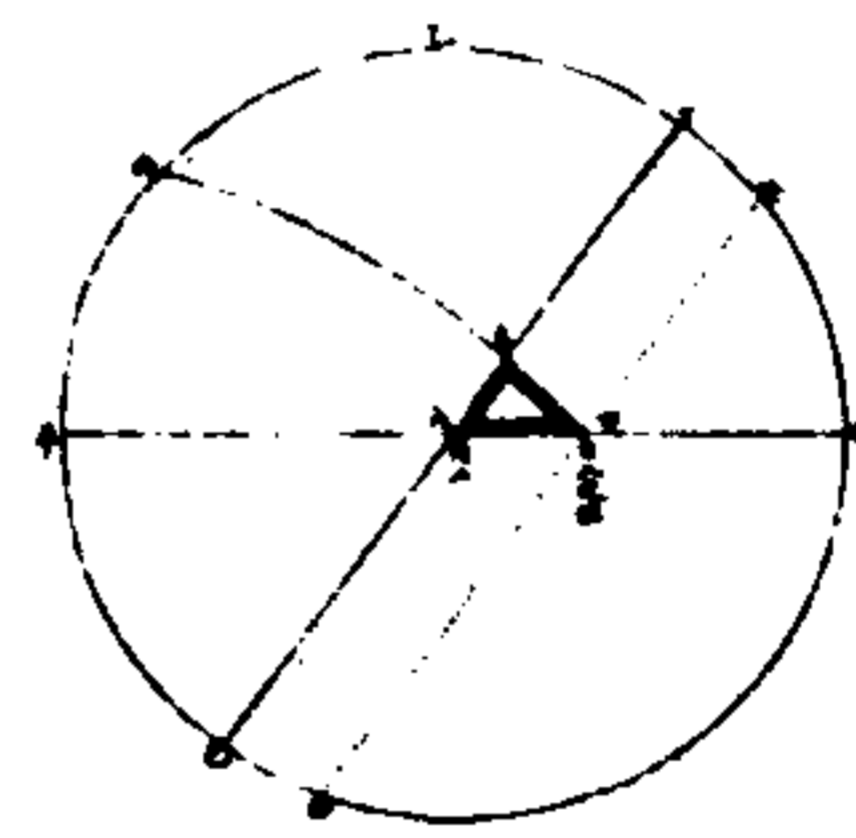
如某處測得日出入地平正東西偏南度或
 正東西偏北度及正午太陽高度求其處北
 極高度及日出入時刻如圖乙為天頂辛戌
 壬為地平丙為北極丁戊己為赤道戊為卯
 酉正甲為日出入之位正當地平之點甲戌
 弧即所知日出入地平正東西偏南度或正
 東西偏北度與其正弦相應癸壬弧為所知
 正午太陽高度癸辰為其正弦戊辰為其餘
 弦求法先以戊辰與日出入地平偏度正弦
 甲戌相加減日出入地平正東西偏南度相減日出入地平正東西偏北度相
 相得甲辰乃用癸辰甲子壬戌同式向股形
 以甲辰為一率癸辰為二率半徑壬戌為三
 率求得四率子壬為丁壬弧正切檢表得丁
 壬弧某處赤道高度與乙壬弧九十度相減得
 乙丁弧與丙辛弧等即所求某處北極高度次
 求日出入時刻以丁壬弧與癸壬弧相減得丁
 癸弧與甲未弧等為本日日距赤道南北緯度
 丁壬弧大於癸壬弧為日距赤道南緯度於
 丁壬弧小於癸壬弧為日距赤道北緯度於是
 用甲未戊正弧三角形此形未為直角有甲未
 弧及戊角即丁壬弧某處赤道高度求未戊弧以戊角即丁

壬弧正切子壬為一率半徑戊壬為二率甲未
 弧正切未寅為三率求得四率為未戊弧正弦
 檢表得未戊弧為卯酉前後赤道度變時得未
 戊為卯酉前後加減分與戊點卯正六小時相
 加減日距赤道南緯度相減日距赤道北緯度相加得未點之時當地
 平於甲即所求日出時刻又以未戊卯酉前後
 加減分與戊點酉正十八小時相加減日距赤道北緯度相減日距赤道南緯度相加
 求日入時刻

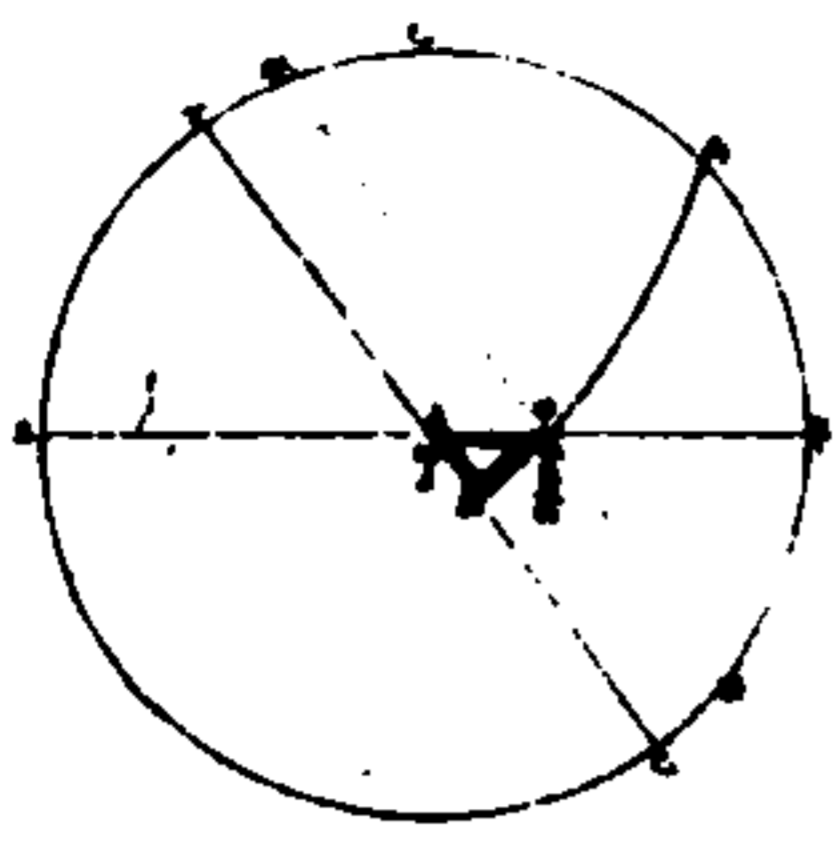
正弧三角用法圖九



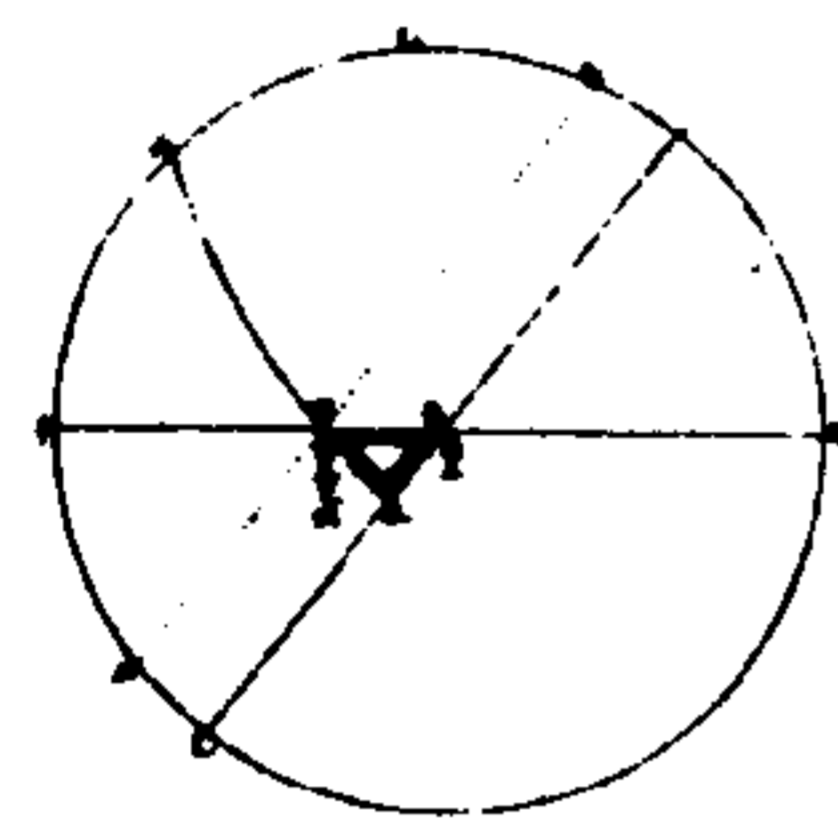
正弧三角用法圖十



正弧三角用法圖十一



正弧三角用法圖十二



如某處已知本日距赤道緯度。測得日出入地平正東西偏南度。或正東西偏北度。求其處北極高度。如圖乙為天頂。辛戌壬為地平丙為北極。丁戌己為赤道。戊為卯酉。正甲為日出入地平之點。當赤道於未甲未弧為所知本日距赤道南北緯度。日出入地平正東西偏南度。為日距赤道北緯度。戊甲弧為所知日出入地平正東西偏南度。或正東西偏北度。用戊未甲正弧。此形未為直角。有甲未。戊甲。二弧。求戊角。以戊甲弧正弦為一率。甲未弧正弦為二率。半徑為三率。求得四率。為戊角正弦。檢表得丁戌壬角。當丁壬弧某處赤道高度。與乙壬弧九十度相減。得乙丁弧。與丙辛弧等。即所求某處北極高度。

如某處已知本日距赤道南北緯度。及其北極高度。求日出入地平正東西偏南度。或正東西偏北度。用戊未甲正弧。此形有甲未弧。有戊角。當丁壬弧某處赤道高度。以丙辛弧高度相。等之。乙丁弧。與乙壬弧。相減。即得。求戊未弧。以戊角正

弦為一率。半徑為二率。甲未弦正弦為三率。求
 得四率為戊甲弦正弦。檢表得戊甲弦。即所求
 日出入地平正東西偏南度或正東西偏北度。

欽定大清會典圖卷一百三十七

天文三十一算術五

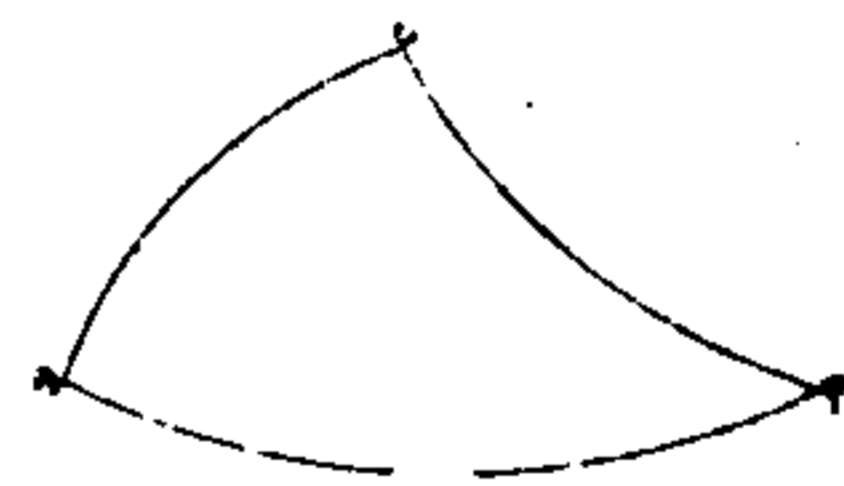
- 斜弧三角圖一
- 斜弧三角圖二
- 斜弧三角圖三
- 斜弧三角圖四
- 斜弧三角圖五
- 斜弧三角圖六
- 斜弧三角圖七
- 斜弧三角圖八

- 斜弧三角次形圖
- 斜弧三角用法圖一
- 斜弧三角用法圖二
- 斜弧三角用法圖三
- 斜弧三角用法圖四
- 斜弧三角用法圖五
- 斜弧三角用法圖六
- 斜弧三角用法圖七
- 斜弧三角用法圖八
- 斜弧三角用法圖九

- 斜弧三角用法圖十一
- 斜弧三角用法圖十二
- 斜弧三角用法圖十三
- 斜弧三角用法圖十四
- 斜弧三角用法圖十五
- 斜弧三角用法圖十六
- 斜弧三角用法圖十七
- 斜弧三角用法圖十八
- 斜弧三角用法圖十九

斜弧三角用法圖二十

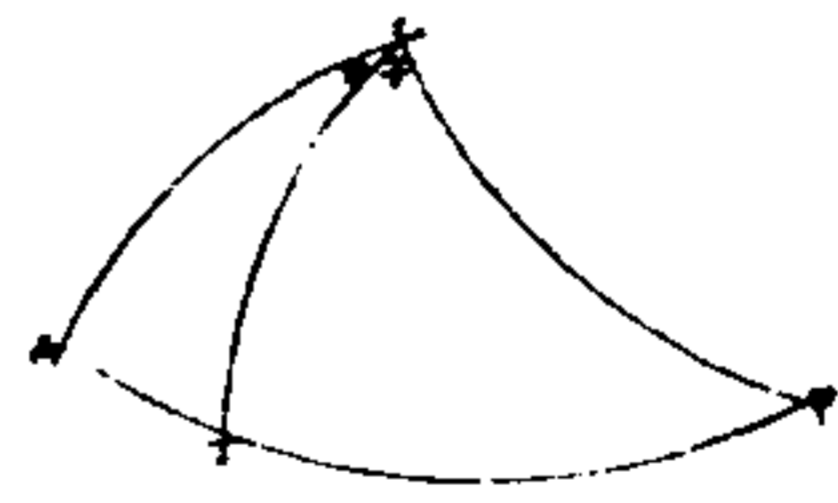
斜弧三角圖一



斜弧三角無論角之銳鈍邊之大小求之之法分三類其一有對所知對所求者用邊角比例法其一有對所知無對所求者用垂弧法其一無對所知有對所求者用總較法三邊求角或所知角在所知兩邊之間者用本形總較三角求邊或所知邊在所知兩角之間者用次形總較如甲乙丙斜弧三角形知甲角乙角乙丙邊求甲丙邊則以對所知甲角正弦為一率對所求乙角正弦為二率所知乙丙邊正弦為三率得四率甲丙邊正弦檢

表得邊度。如知丙角甲乙邊乙丙邊求甲角。則以對所知甲乙邊。正弦為一率。對所求乙丙邊。正弦為二率。所知丙角。正弦為三率。得四率。甲角。正弦。檢表得角度。此皆暗用垂弧分為兩正。弧。三角形。而合兩次。比例為一次。比例者也。與平三角同理。又此四率中。皆無半徑。仍可用八綫相代法。以半徑為一率。以餘割代一率之正。弦。以與二率相乘。而為二率。省除為乘也。

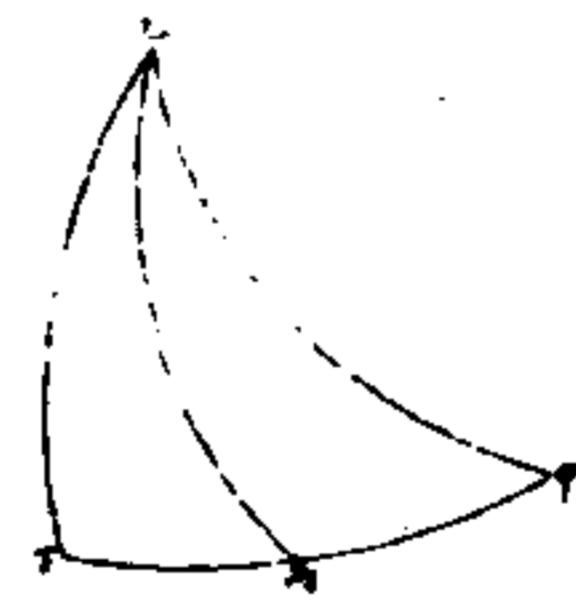
斜弧三角圖二



如知甲角丙角甲乙邊求乙角。所知丙角。有對邊甲乙。所求乙角。無對邊。則用乙丁垂弧。求得子丑兩分角。而併之。先求垂弧。丁直角。正弦。半徑為一率。甲角。正弦為二率。甲乙邊。正弦為三率。得四率。為乙丁垂弧。正弦。次求分角。半徑為一率。垂弧。正割為二率。丙角。餘弦為三率。得四率。為丑角。正弦。若以甲角。餘弦為三率。得四率。為子角。正弦。檢表得子丑二角度。相併。即乙角。如求甲丙邊。無對所求乙角。亦先求得子丁垂弧。次求分邊。半徑為一

率甲角餘切為二率垂弧正切為三率得四率
為甲丁分邊正弦若以丙角餘切為二率得四
率為丙丁分邊正弦檢表得二分邊度相併即
甲丙邊

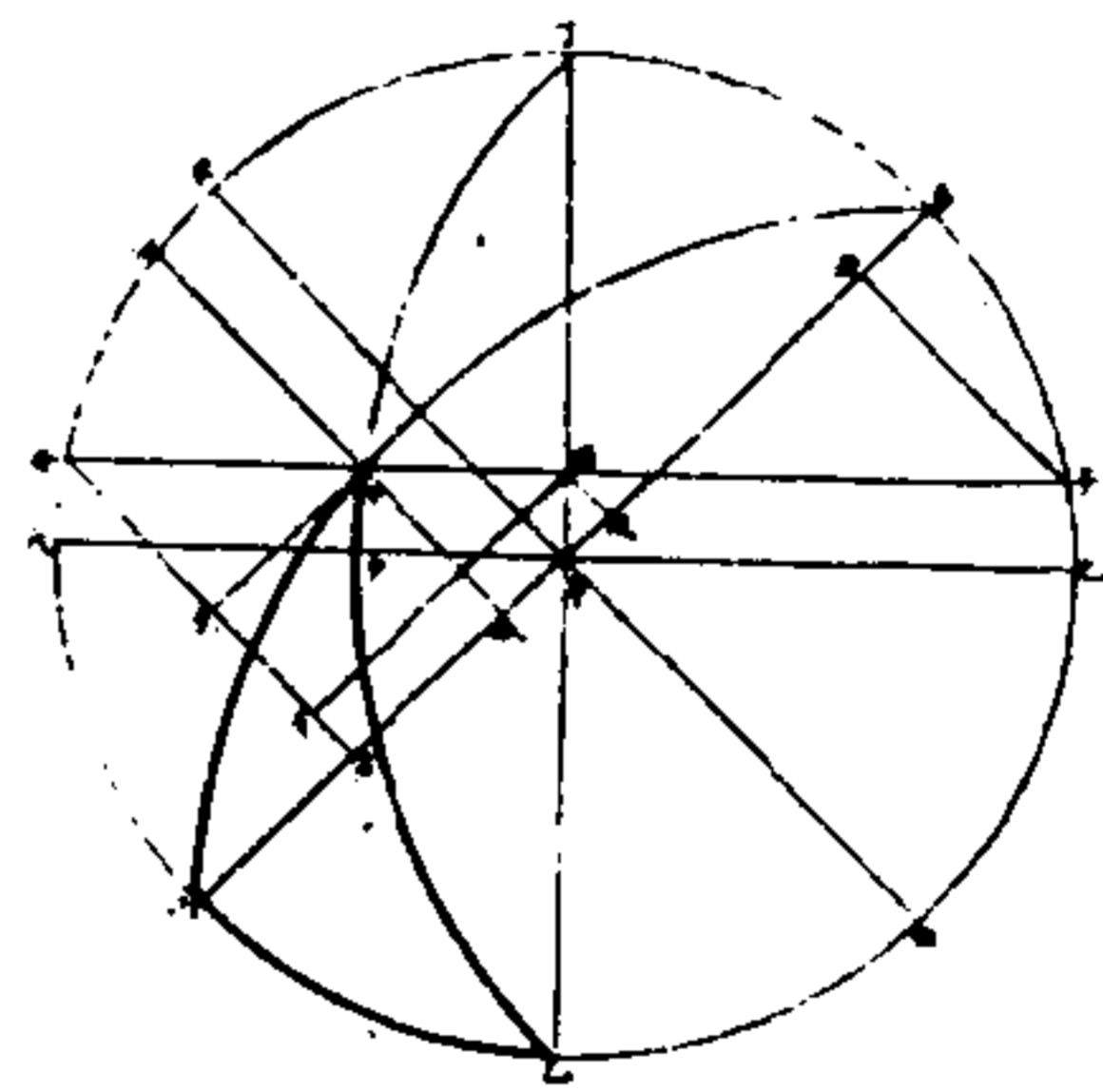
斜弧三角圖三



如甲丙乙鈍弧三角形知丙鈍角甲角甲乙
邊求乙角所知丙角有對邊甲乙所求乙角
無對邊而丙為鈍角則用乙丁外垂弧求得
大小二角而減之先求外垂弧丁直角正弦
率標為一率甲角正弦為二率甲乙邊正弦
為三率得四率為乙丁外垂弧正弦次求大
小二角半徑為一率外垂弧正割為二率丙
鈍角餘弦為三率得四率為丙乙丁小角正
弦若以甲角餘弦為三率得四率為甲乙丁
大角正弦檢表得大小二角度相減餘乙角如

求甲丙邊無對所求乙角亦先求得乙丁外垂
 弧次求大小二邊半徑為一率甲角餘切為二
 率垂弧正切為三率得四率為甲丁大邊正弦
 若以丙鈍角餘切為三率得四率為丙丁小邊
 正弦檢表得大小二邊度相減餘甲丙邊凡有
 對所知無對所求者邊角相求法皆視此

斜弧三角圖四

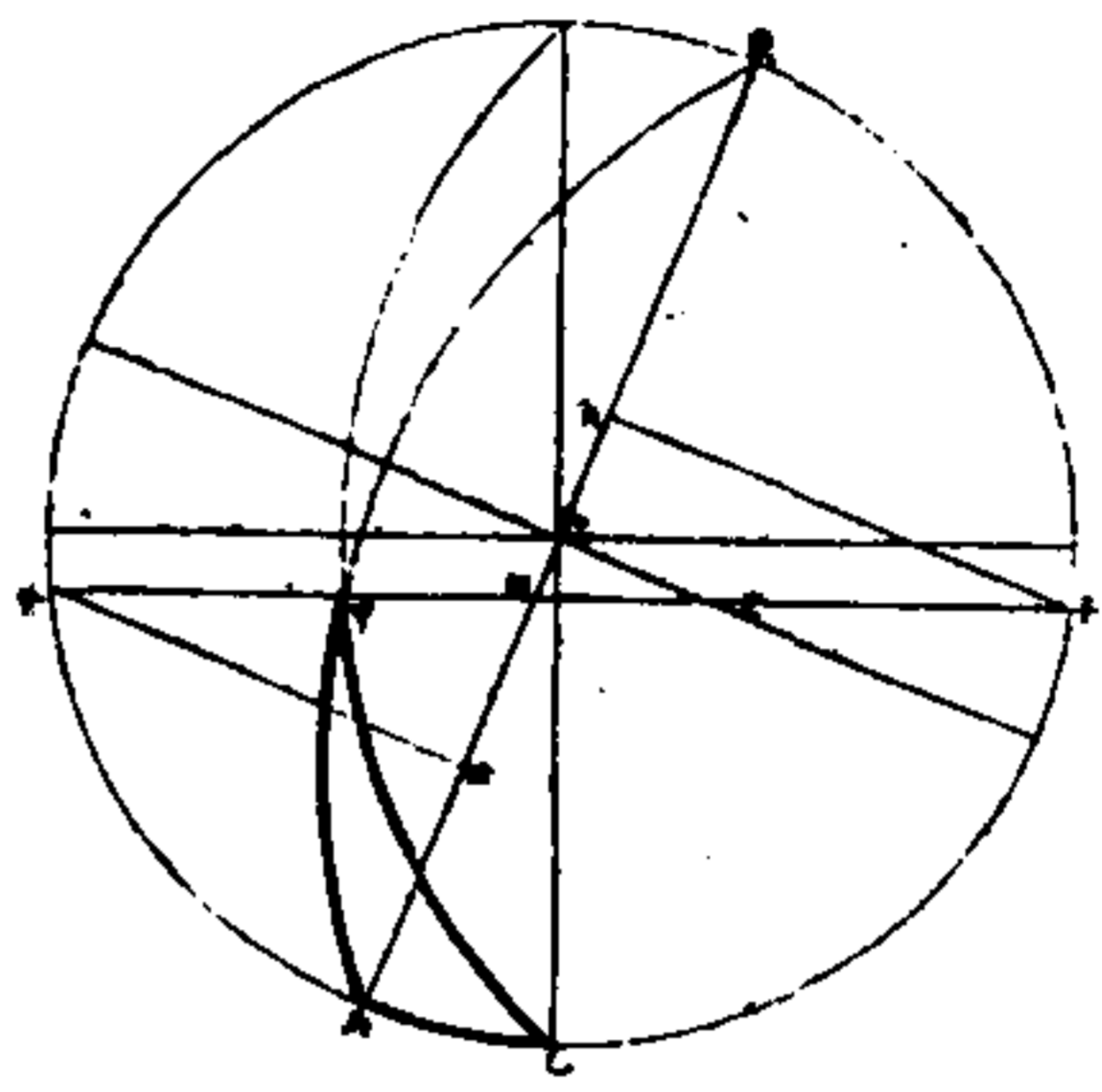


設以三邊求角或知一角在所知兩邊之間
 而求對角之邊者皆用總較法如甲乙丙三
 角形以一角為主角旁兩邊相加為總弧相
 減餘較弧各取其餘弦相加減折半為中數
 以對角邊之矢與較弧矢相減餘為兩矢較
 如以乙角為主則角旁甲乙邊即子乙邊加
 丙乙邊為總弧丙子甲乙邊即癸乙邊減丙
 乙邊餘較弧癸丙總弧餘弦丑午較弧餘弦
 寅午相加丑寅折半為中數戌寅即酉亥對
 乙角甲丙邊即卯丙邊其矢辰丙與較弧矢寅

丙相減餘兩矢較辰寅即甲未中數酉亥與兩
矢較甲未平行乙角矢申戌與距等半徑酉癸
平行甲癸為距等矢距等半徑酉癸為大弦中
數酉亥為大股距等矢甲癸為小弦兩矢較甲
未為小股是可以同式比例也而距等半徑酉
癸之比距等矢甲癸同於戊午半徑之比乙角
矢戊申是又可以同式者相代故半徑戊午之
比乙角矢戊申即同於中數酉亥之比兩矢較
甲未也如知乙角甲乙邊丙乙邊求甲丙邊則
以半徑戊午為一率乙角矢戊申為二率中數
酉亥為三率得四率為兩矢較甲未以加較弧
矢寅丙即得甲丙邊度如知三邊求乙角則以
餘弦檢表得甲丙邊度如知三邊求乙角則以
中數酉亥為一率兩矢較甲未為二率半徑戊
午為三率得四率為乙角矢戊申以減半徑餘
為餘弦檢表得乙角度凡三邊求角及兩邊一
角求對角之邊者法皆視此而總弧較弧兩餘
弦之或加或減則視兩餘弦同半徑則相減各
半徑則相加總較二弧俱在一象限內或較弧
在象限內總弧過三象限或較弧過一象限總

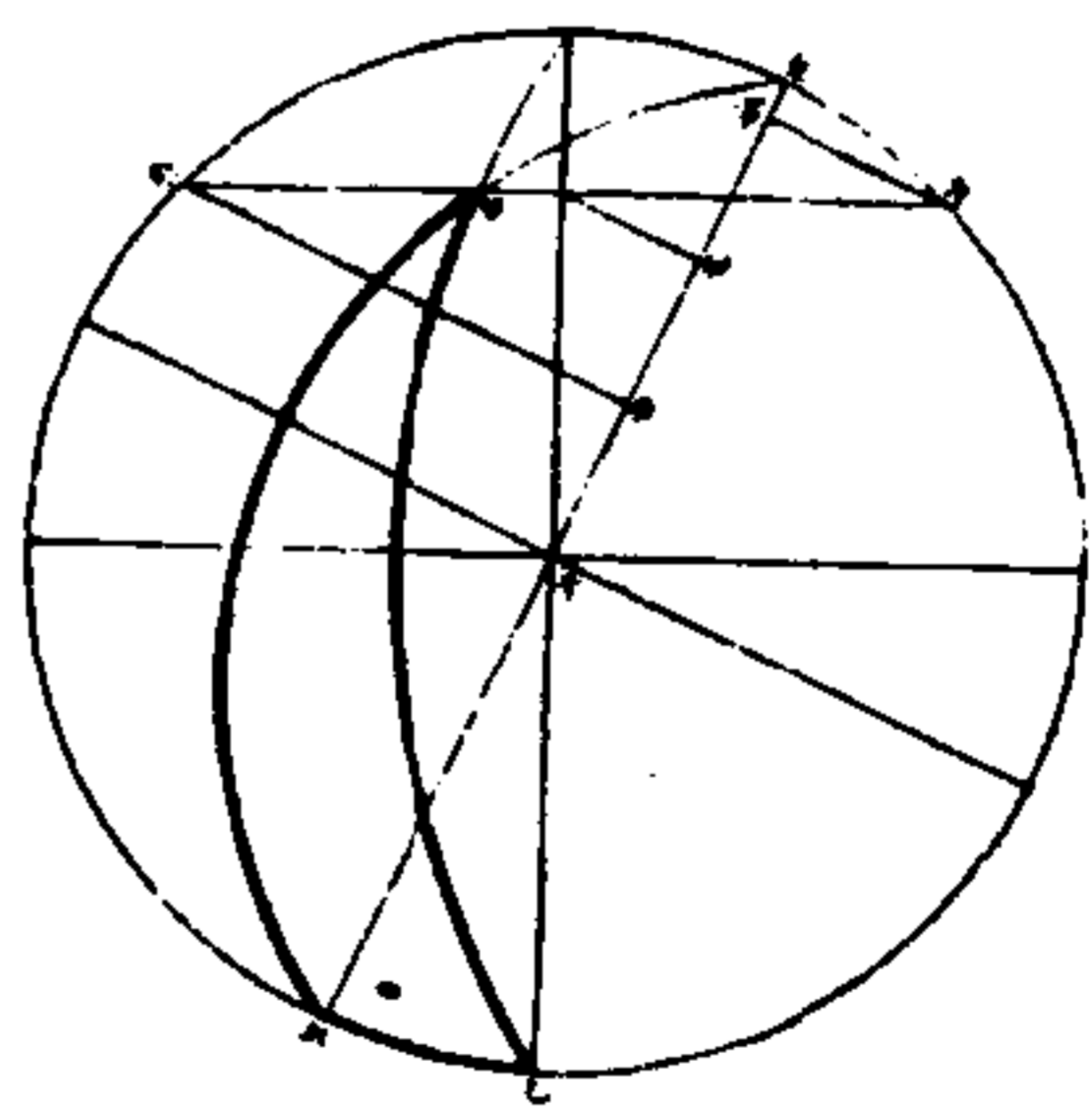
弧在二象限外三象限內此皆同半徑而相減
者也較弧在象限內總弧過一象限二象限或
較弧過一象限總弧過三象限此皆各半徑而
相加者也

斜弧三角圖五



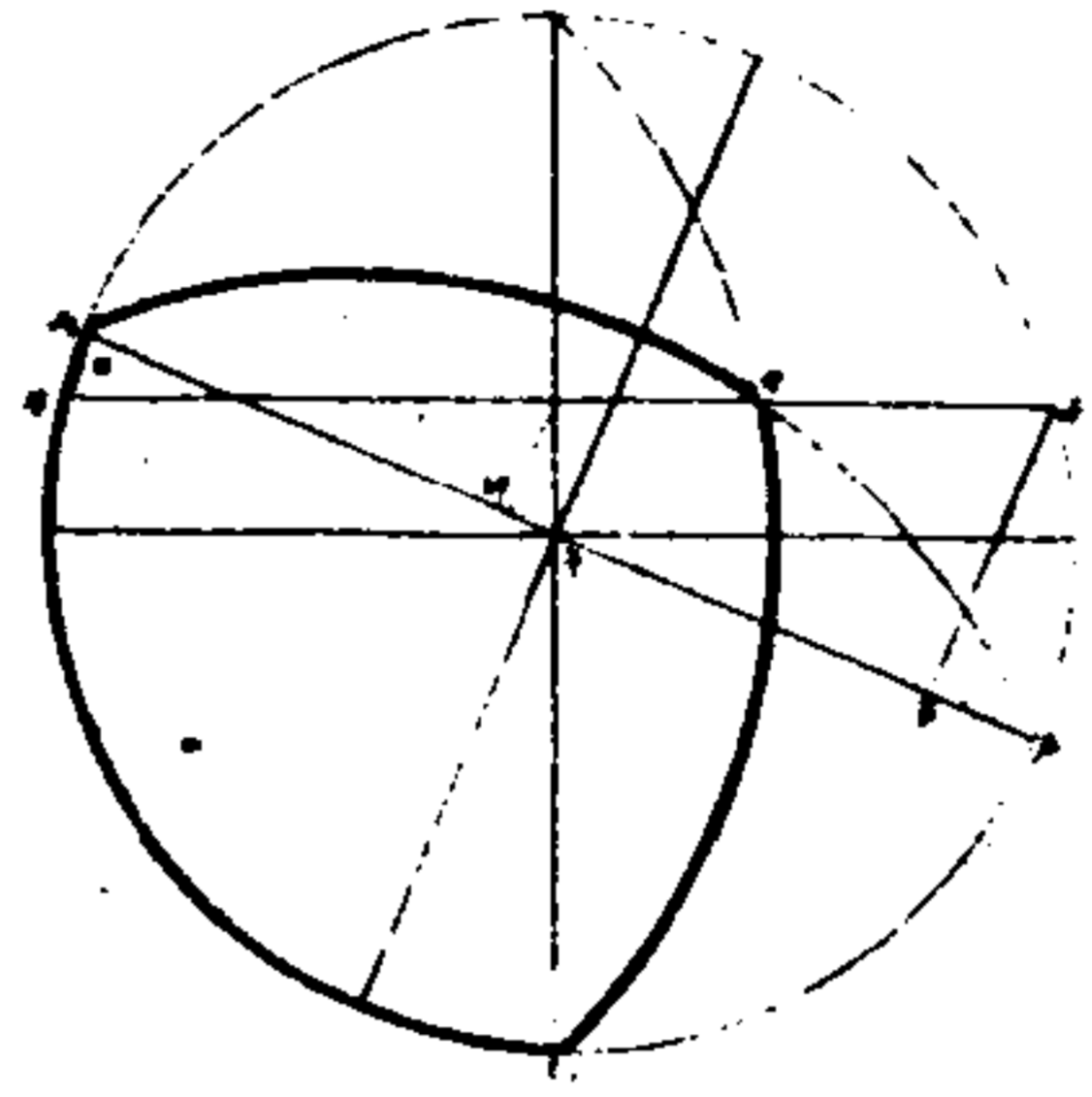
此總弧子丙過一象限其餘弦寅午在庚午
半徑較弧癸丙在象限內其餘弦丑午在丙
午半徑是為各半徑宜相加得寅丑折半卯
丑為中數

斜弧三角圖六



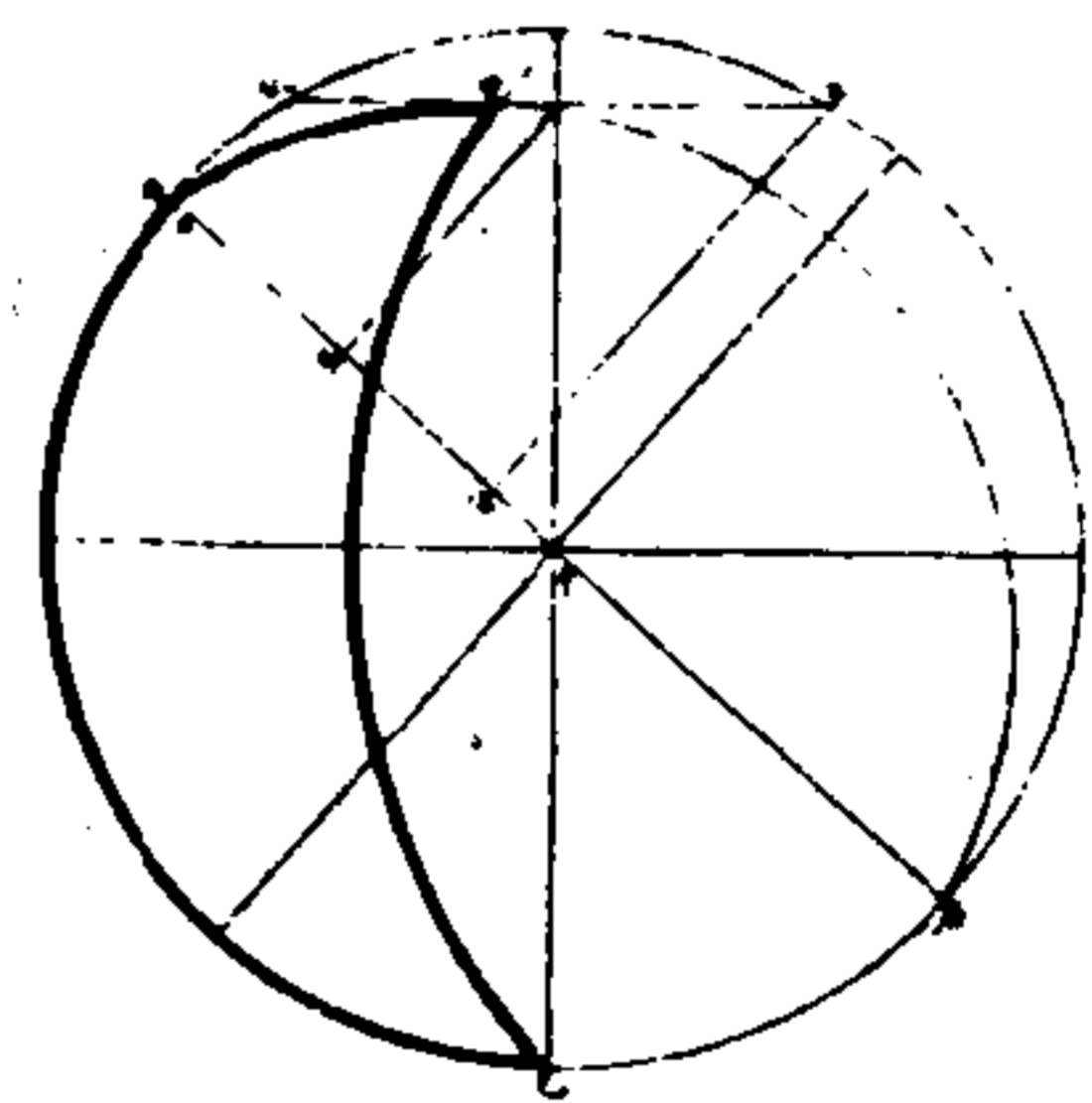
如圖總弧子丙過一象限其餘弦寅午在庚午
半徑較弧癸丙亦過一象限其餘弦丑午亦在
庚午半徑是為同半徑宜相減餘寅丑折半卯
丑為中數

斜弧三角圖七



如圖。總弧于丙過二象限。其餘弦寅午。在庚午
半徑。較弧丙癸。在象限內。其餘弦丑午。在丙午
半徑。是為各半徑。宜相加。得寅丑。折半卯丑。為
中數。

斜弧三角圖八



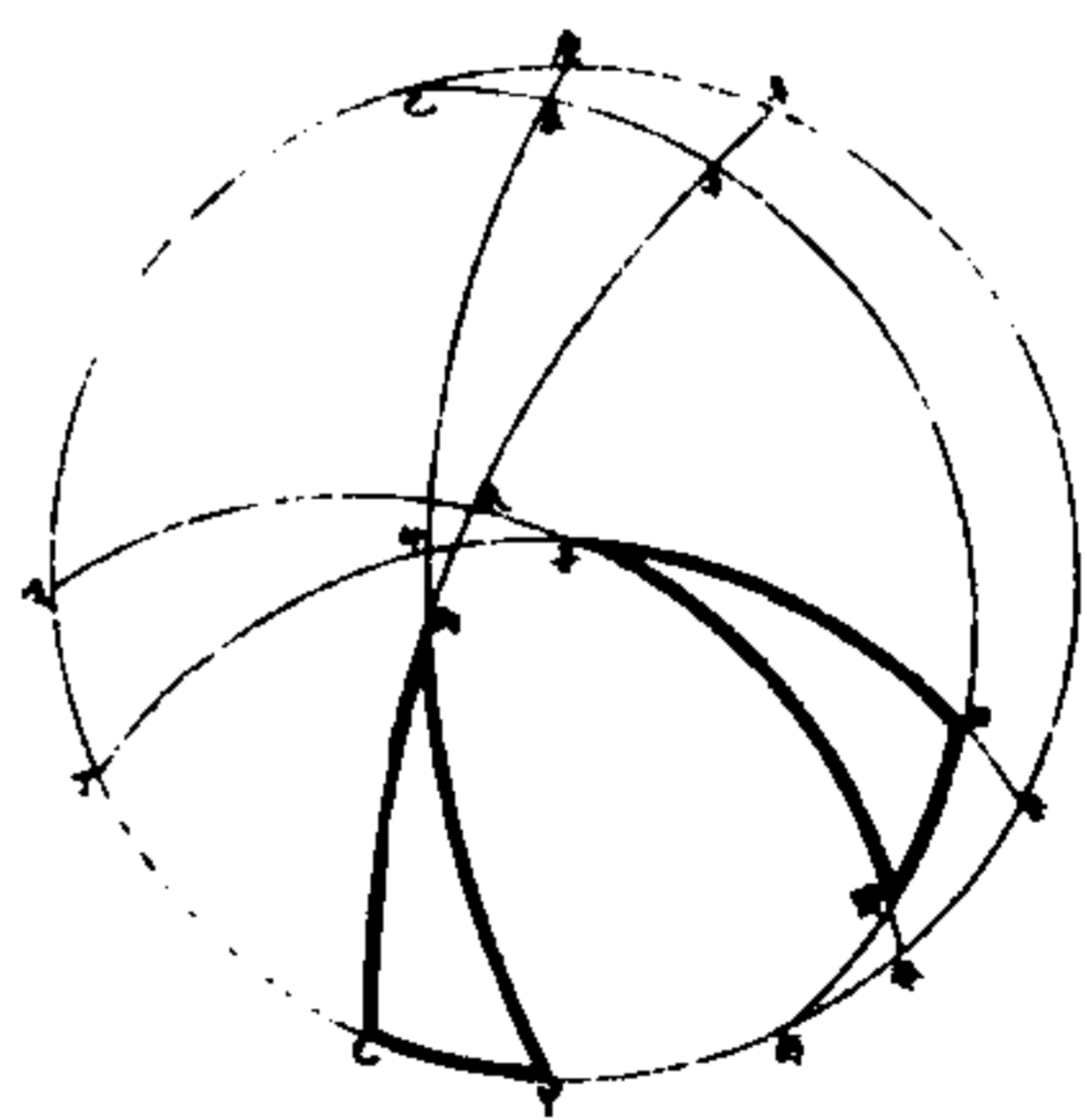
如圖。總弧于丙過三象限。其餘弦寅午。在丙午
半徑。較弧癸丙。在象限內。其餘弦丑午。亦在丙
午半徑。是為同半徑。宜相減。餘丑寅。折半卯寅。
為中數。

凡取正餘弦。弧過一象限者。以減半周。取其餘
度。檢表。弧過兩象限者。弧內減半周。取其餘度。
檢表。弧過三象限者。以減全周。取其餘度。檢表。
其變例。總弧適足半周。餘弦即半徑。即以較弧
餘弦加減半徑。折半為中數。較弧不過象限。則
加。過象限。則減。總弧適足一象限。或三象限。無

餘弦即用較弧餘弦折半為中數角旁兩弧相等無較弧即以總弧餘弦與半徑相加減折半為中數總弧過象限或過半周則加總弧在象限內或過三象限則減較弧適足一象限無餘弦即用總弧餘弦折半為中數總弧適足一象限或三象限而兩弧又相等無較弧即以半徑為較弧餘弦折半為中數較弧適足一象限無餘弦而總弧又適足半周餘弦即半徑即以半徑折半為中數

凡取矢弧過象限者即於過弧內減象限取其餘度之正弦加半徑即大矢若以減半徑則餘外弧正矢兩矢較變例弧適足一象限者弧之矢即半徑若對弧較弧二者有一弧適足象限即命其又一弧之餘弦為兩矢較若無較弧即以對弧矢為用

斜弧三角次形圖

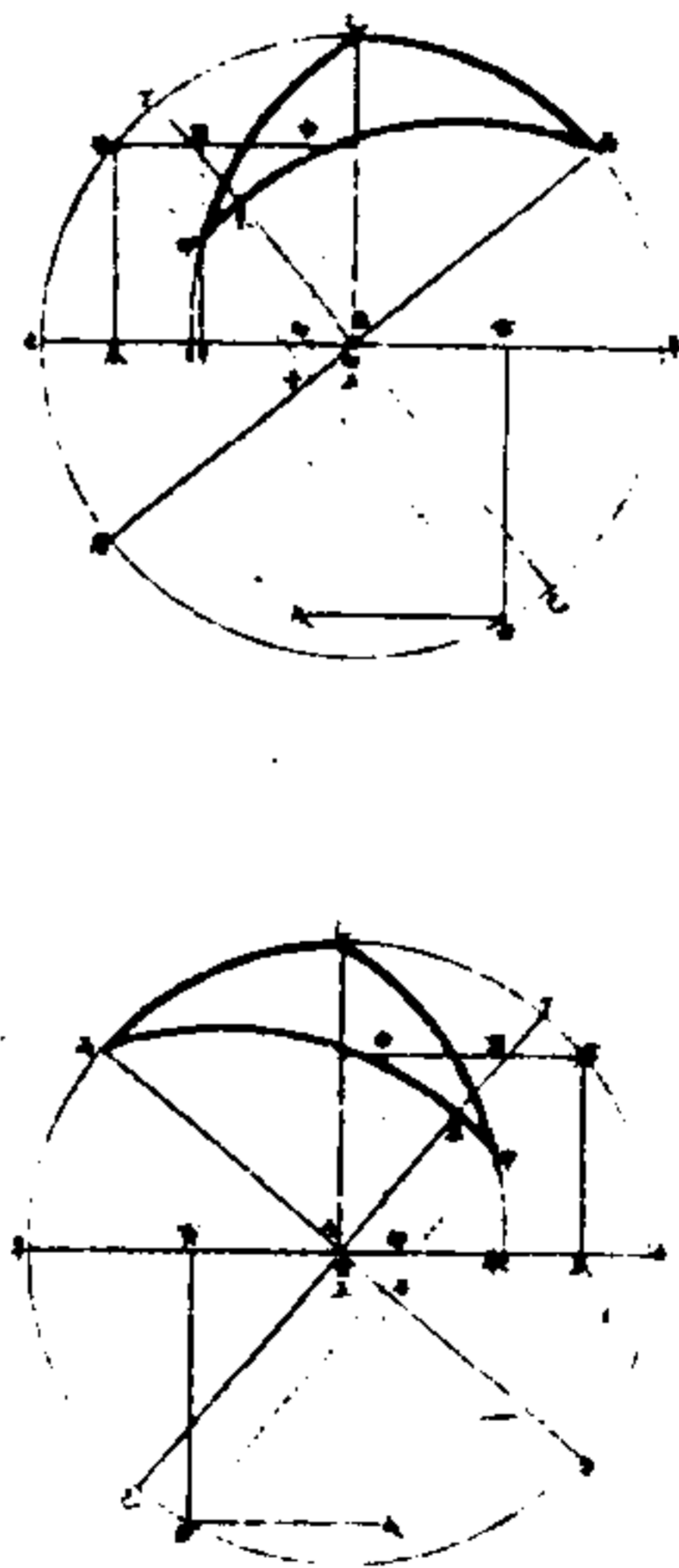


如甲乙丙弧三角。知三角求邊或知一邊在所知兩角之間求對邊之角則用次形使角變為邊邊變為角而以總較法求之引甲乙邊作圓周甲丙邊作庚甲半周乙丙邊作乙辛半周又以甲角為心作丁壬弧乙角為心作戊癸弧丙角為心作己酉弧則成于丑寅形是為次形而原形之邊皆變為次形之角原形之角皆變為次形之邊甲壬乙癸皆象限甲乙即壬癸而壬子癸子皆象限則壬癸為子角度而甲乙邊變為子角乙辰丙午皆

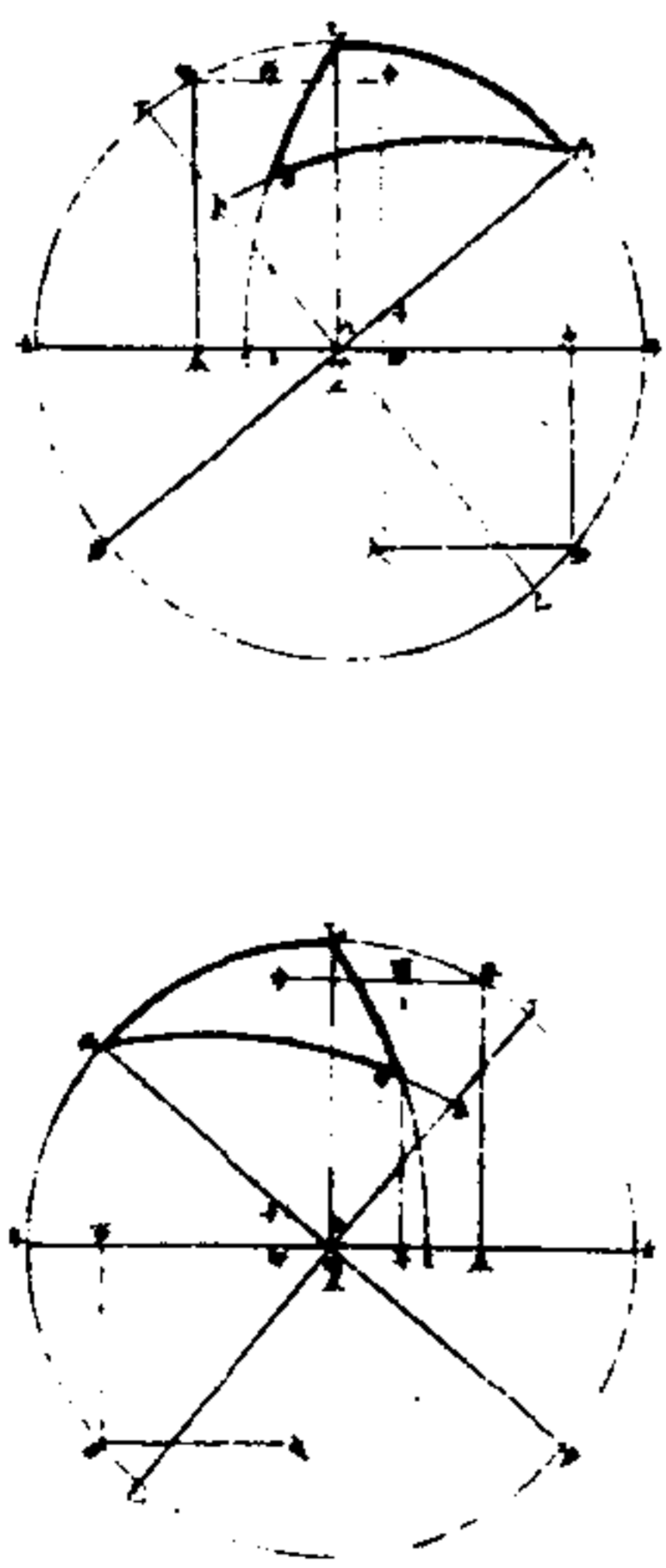
象限乙丙即辰午而辰寅午寅皆象限則辰午為寅角度而乙丙邊變為寅角甲卯丙未皆象限甲丙即卯未而未丑卯丑皆象限則卯未為丑外角度而甲丙邊變為丑外角甲角度原為丁卯弧丁子卯丑皆象限則丁卯即子丑而甲角變為子丑邊丙角度原為未午弧未丑午寅皆象限則未午即丑寅而丙角變為丑寅邊乙外角度原為戊辰弧戊子辰寅皆象限則戊辰即子寅而乙外角變為子寅邊如知三角求甲乙邊在次形為知則以甲角乙邊形次乙邊在次形為知則以甲角乙邊形次乙外角形次

子寅相加為總弧相減餘較弧兩餘弦相加折半為中數以為一率半徑為二率丙角次形與較弧矢相減餘兩矢較為三率得四率即甲乙邊子次形矢如知甲乙邊知邊旁兩角而求對邊丙角在次形為知子解知角則以半徑為一率中數為二率甲乙邊矢為三率得四率為兩矢較以加較弧矢得丙角次形矢是法無異於三邊求角或兩邊一角求對邊也惟邊旁兩角中必用一外角為稍異耳

斜弧三角用法圖一 斜弧三角用法圖二



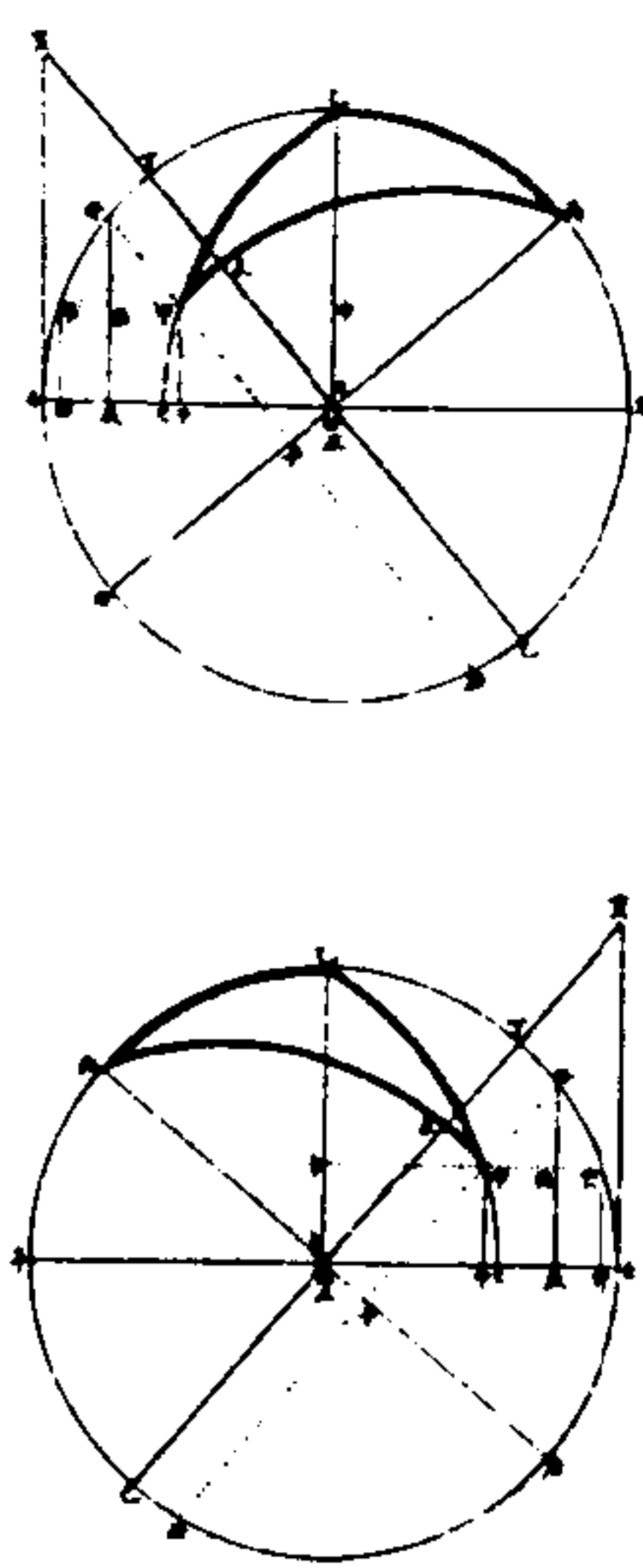
斜弧三角用法圖三 斜弧三角用法圖四



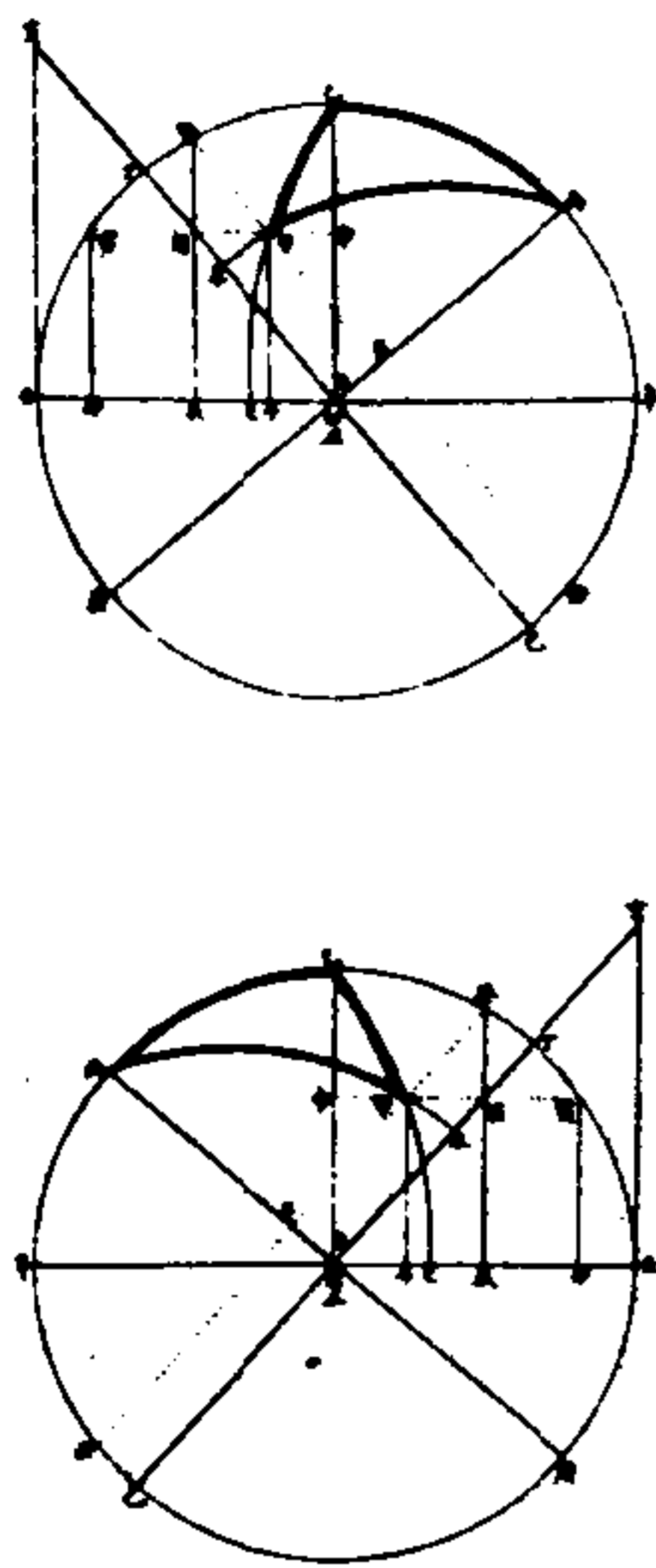
如某處已知測時。測得太陽高度及正午太陽高度。求其處北極高度及太陽正南偏東西度。如第一第二圖。乙為天頂。辛戌壬為地平。丙內丁庚己為子午經圈。丙為北極。丁戊己為赤道。己為子正。戊為卯酉正。丁為午正。癸子丑為赤道距等圈。即太陽隨天西轉之軌。乙甲己為高弧。丙未為赤經。甲為測時太陽所在。當赤道於未。當地平於己。未丙丁角當丁未弧。為所知日距午東。或午西。赤道度。測在午正前。與十二小時相減。變度為日距午東。赤道度。測時在午正後。減去十二小時。變度為日距午西。其正矢丁未。甲己弧為所知測時太陽高度。癸壬弧為所知正午太陽高度。今癸乙弧。即所知癸壬與乙甲弧。即所知癸壬與乙甲弧。兩弧無所夾之角。未丙丁角無所對之弧。故不能用垂弧。總較各法。須變法求之。乃以癸壬弧正弦。癸辰相等之酉午。與甲己弧正弦。甲午相減。得酉甲為正弦較。即矢較。又子癸距等圈半徑。與丁戊赤道半徑為相應。則癸甲與丁未為相應。用癸酉甲。癸申子。同式。向股形。以未丙丁角正矢。癸甲為一率。酉甲為二率。子癸距等

圈半徑為三率。求得四率申子。為中數。等子倍之。得申戌。內減癸壬弧。正弦。癸辰相等之申卯。得卯戌。與寅丑等。即辛丑弧。正弦。檢表。得辛丑弧。加辛乙弧。九十度。得乙辛丑弧。為子正日距天頂。再加癸乙弧。正午日距天頂。得癸丙丑弧。半之。得癸丙弧。與丙甲弧。日距北極等。以減丙未弧。九十度。得甲未弧。為日距赤道南北緯度。丙甲弧。不及九十度。為日距赤道北緯度。隨以丙甲弧。過九十度。為日距赤道南緯度。隨以癸丙弧。日距北極。與癸壬弧。相加。得丙癸壬弧。與壬乙辛弧。半周相減。得丙辛弧。即所求某處北極高度。次求太陽正南偏東西度。如第三第四圖。用丙乙甲斜弧。三角形。以乙甲弧。正弦。為一率。丙甲弧。正弦。為二率。丁丙未角。正弦。為三率。求得四率。為乙角。正弦。檢表。得壬乙己角。當壬己弧。即所求太陽正南偏東西度。測時在午正後。為偏西。

斜弧三角用法圖五 斜弧三角用法圖六



斜弧三角用法圖七 斜弧三角用法圖八

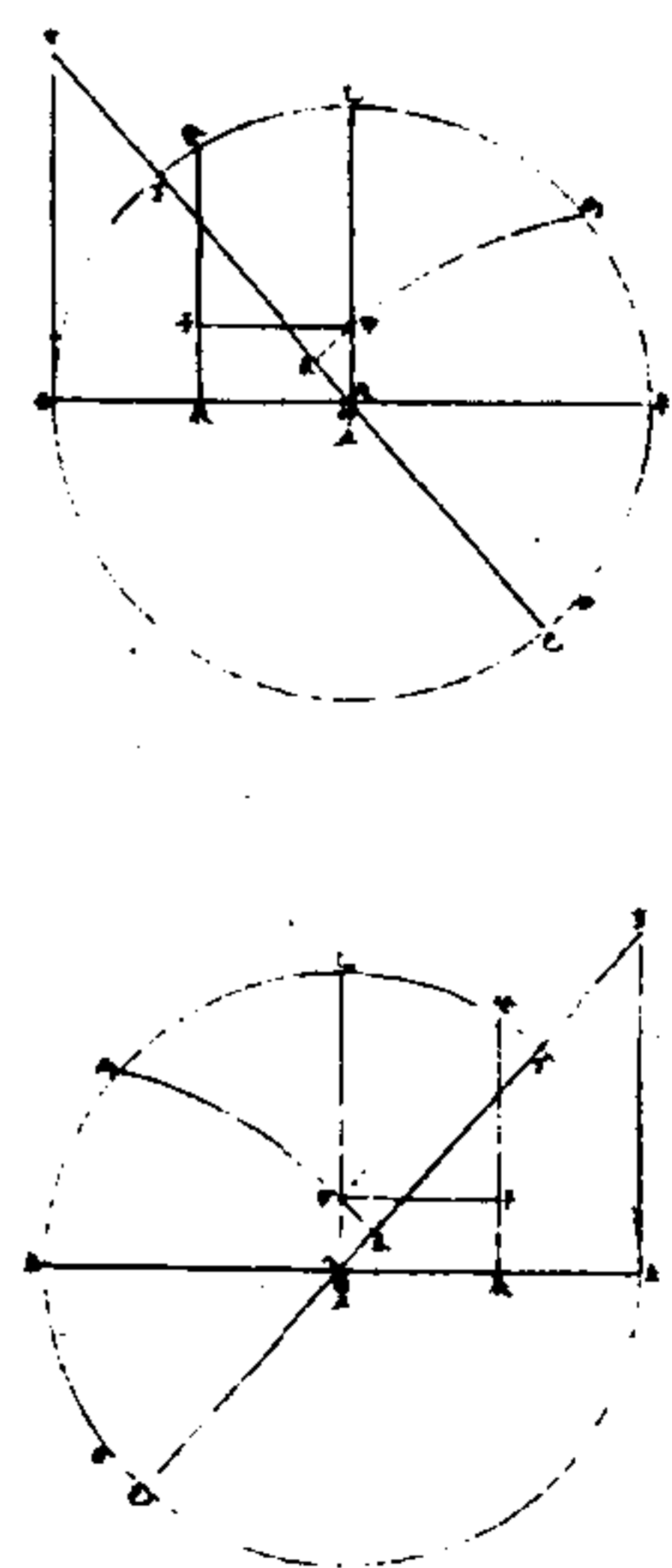


如某處已知正午太陽高度。測得午正前或午正後太陽高度及太陽正南偏東西度。求其處北極高度及所測時刻。如第五第六圖。乙為天頂。辛戌壬為地平。丙為北極。丁戊己為赤道。戊為卯酉正。甲為午正前或午正後太陽所在。當赤道於未。當地平於己。甲己弧為所知午正前或午正後。太陽高度。己乙壬角當己壬弧。為所知太陽正南偏東西度。其餘弦己戊。癸壬弧為所知正午太陽高度。寅甲申為地平距等圓半徑。必平行於壬戌。則寅壬弧等於甲己弧。壬己與寅甲兩段同為乙甲己大圓所分。則壬戌與己戊之比。同於寅申^{等卯}與甲申^{等壬}之比。故以半徑壬戌為一率。己壬弧太陽正南偏東西度餘弦己戊為二率。甲己弧相等之寅壬弧餘弦寅申^{等卯}為三率。求得四率甲申。與癸壬弧餘弦辰戌相等之酉申相減得酉甲。又以癸壬弧正弦癸辰與甲己弧正弦甲午相等之酉辰相減得癸酉。乃用癸酉甲亥壬戌同式向股形。以酉甲為一率。癸酉為二率。半徑壬戌為三率。求得四率亥

壬為丁壬弧正切檢表得丁壬弧為某處赤道高度與乙壬弧九十度相減得乙丁弧與丙辛弧等為所求某處北極高度次求所測時刻如第七第八圖以癸壬弧與丁壬弧相減得丁癸弧等於甲未弧為日距赤道南北緯度正午太陽高度於赤道高度為日距赤道北緯度正午太陽高度小於赤道高度為日距赤道南緯度再與丙丁弧九十度相加減緯南相減緯北相加得丙癸弧與丙甲弧等為日距北極用丙乙甲斜弧三角形以丙甲弧正弦為一率乙甲弧以甲乙弧與乙丙弧九十度相減正弦為二率壬乙巳角即甲乙丙角之外角即巳

壬弧正弦為三率求得四率為丙角正弦檢表得未丙丁角當丁未弧為日距午東或午西赤道度正南偏東度為午東正南偏西度為午西變時與丁點午正十二小時相加減午東相減午西相加得未點即所求時刻

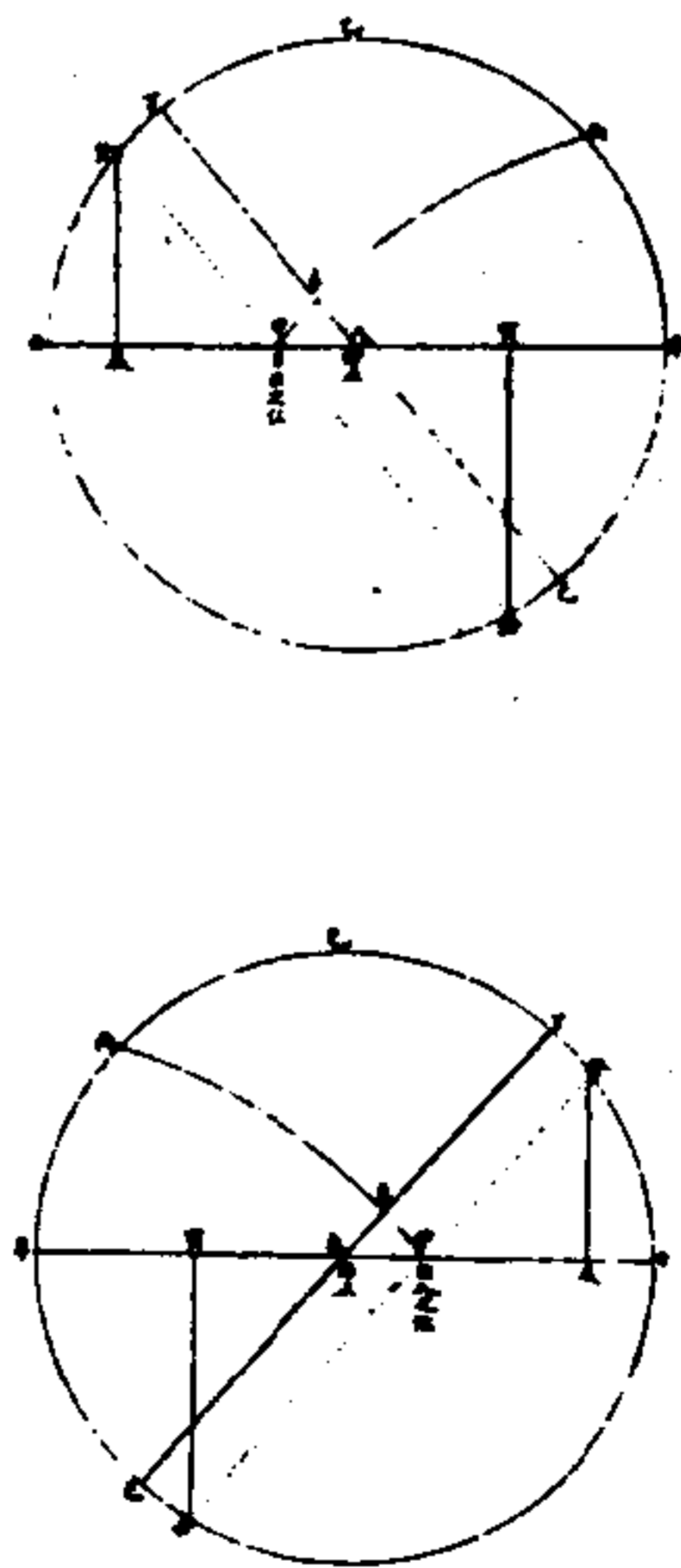
斜弧三角用法圖九 斜弧三角用法圖十



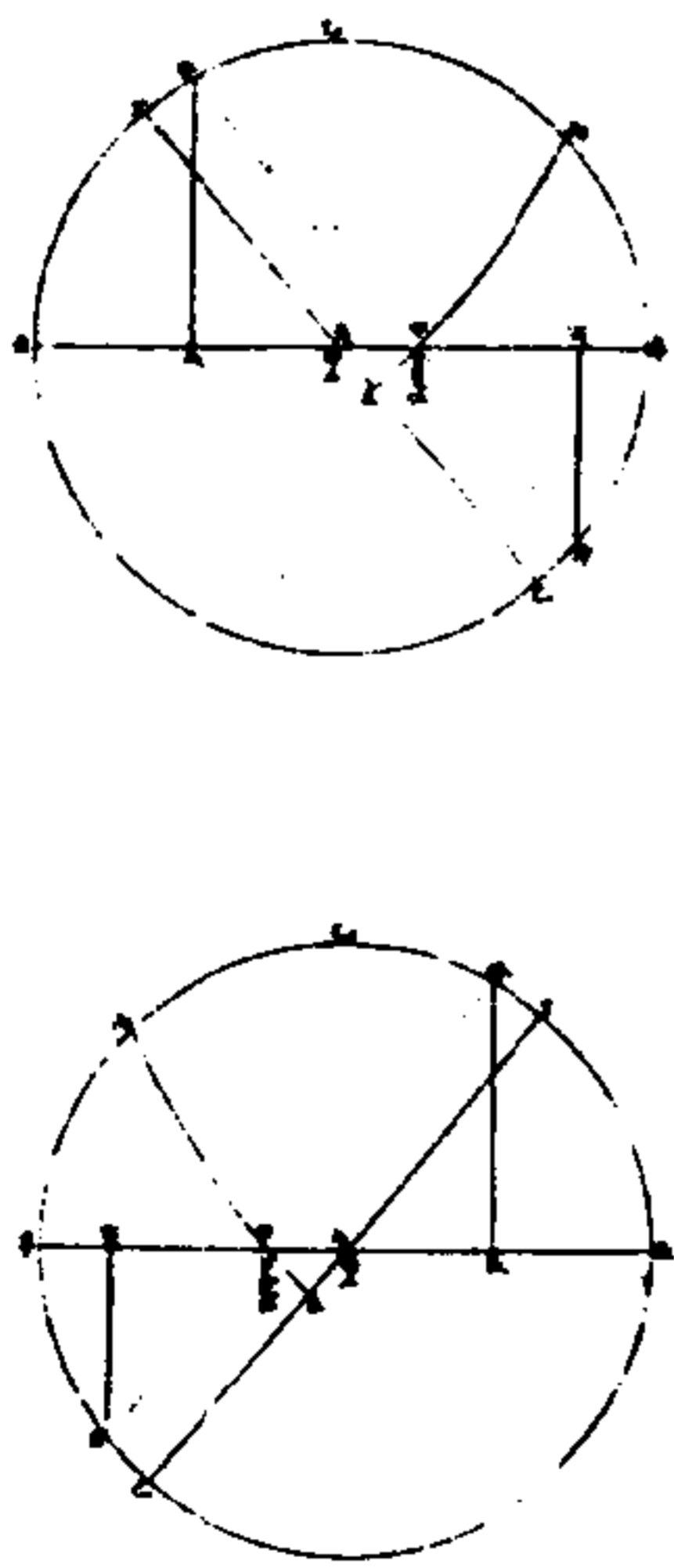
春分後秋分前日在赤道北如某處測得太陽正東或正西高度及正午太陽高度求其處北極高度如第九第十圖乙為天頂辛戌壬為地平丙為北極丁戌己為赤道戊為卯酉正甲為太陽所在當赤道於未當地平於戌甲戌弧為所知太陽正東或正西高度與其正弦相應等於子辰癸壬弧為所知正午太陽高度癸辰為其正弦戌辰為其餘弦與甲子等求法先以癸辰減于辰得癸子乃用癸子甲亥壬戌同式向辰形以甲子為一率癸子為二率半徑壬戌為

三率求得四率亥壬為丁壬弧正切檢表得丁壬弧為某處赤道高度與乙壬弧九十度相減得乙丁弧與丙辛弧等為所求某處北極高度

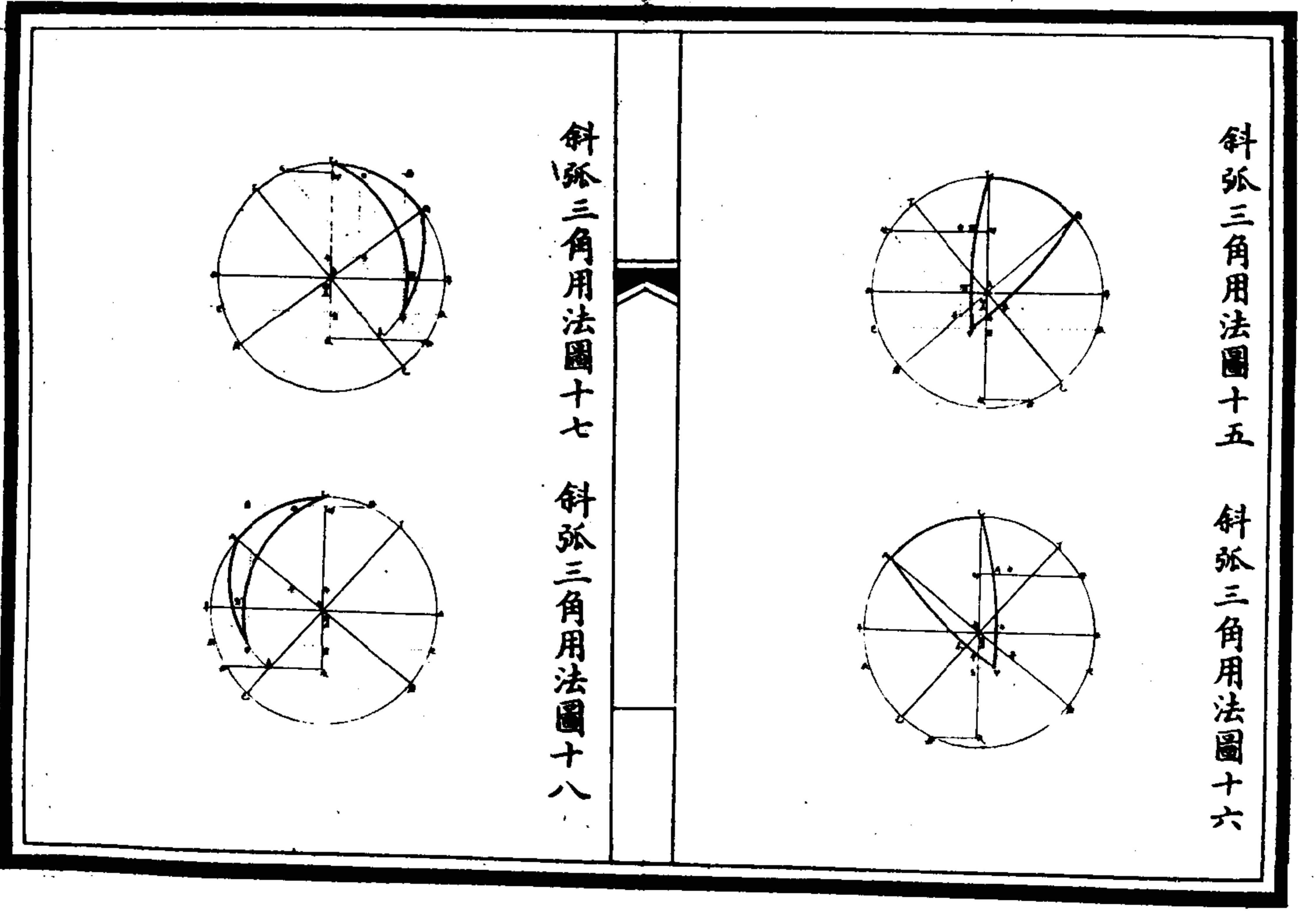
斜弧三角用法圖十一 斜弧三角用法圖十二



斜弧三角用法圖十三 斜弧三角用法圖十四



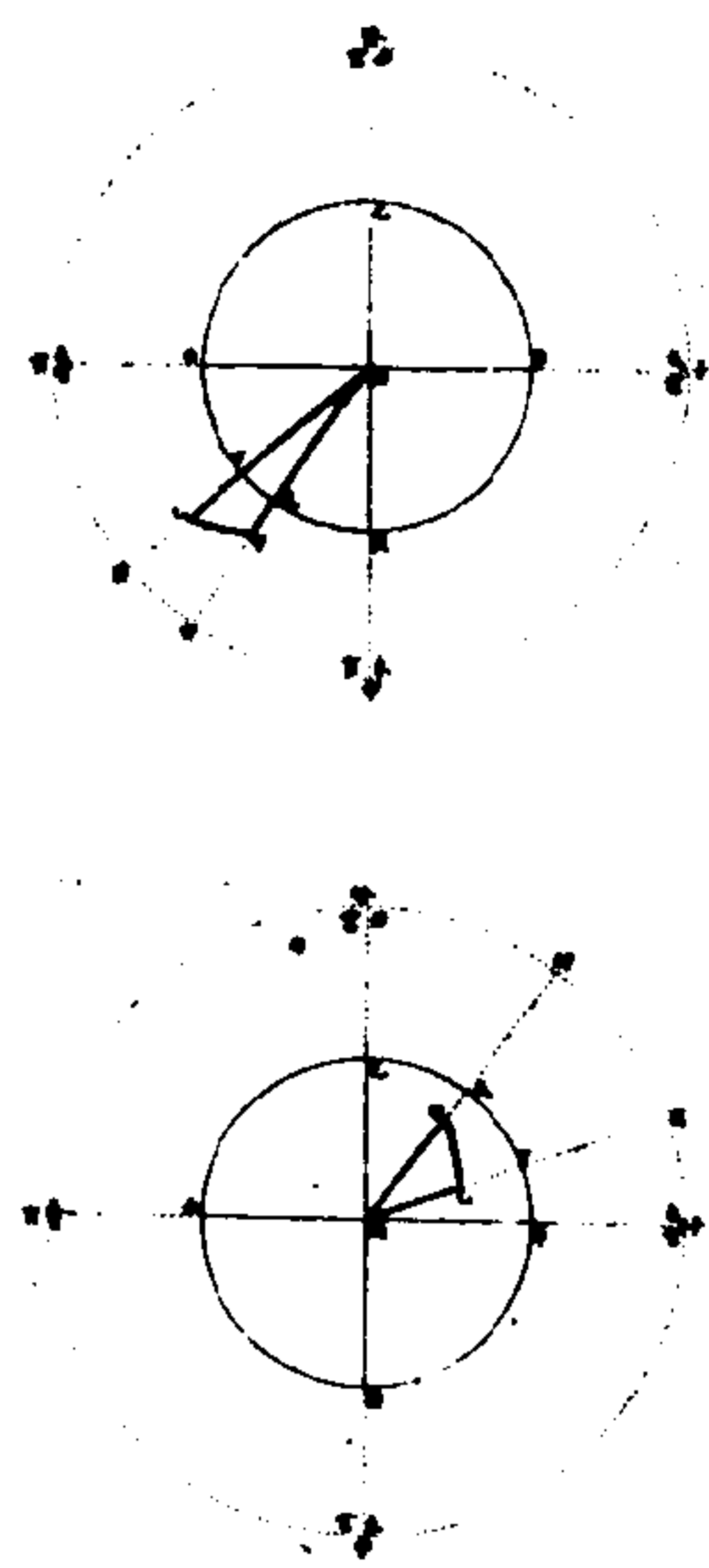
如某處測得日出地平距正午之時或日入地
 平距正午之時及正午太陽高度求其處北極
 高度如圖十一十二兩圖日距赤道南乙為天
 十三十四兩圖日距赤道北頂辛戌壬為地
 丙為北極丁戌己為赤道戊為卯酉正甲為日
 出入之位正當地平之點而當亦道於未甲未
 弧即本日日距赤道南北緯度丁未即所知日
 出入地平距正午之時變度得丁未為日距午
 東或午西赤道度日出地
 平為午西當丁丙未角癸壬為所知正午太
 陽高度其正弦癸辰求法乃以癸甲與丑甲之
 比同於丁未與己未之比又用甲辰癸甲寅丑
 同式向股形以癸甲與丑甲之比同於癸辰與
 寅丑之比觀此兩比例一二率相同故以丁未
 即丁丙未角之知如日距赤道為一率未己日
 北為大知日距赤道南為正知為一率未己日
 赤道北為丁丙未角之正知為二率癸辰日
 距赤道南為丁丙未角之木知為三率癸辰日
 距赤道南為丁丙未角之木知為三率癸辰日
 距赤道南為丁丙未角之木知為三率癸辰日
 表得辛丑弧與癸壬弧相加半之得丁壬弧為
 某處赤道高度與乙壬弧九十度相減得乙丁
 弧與丙辛弧等即所求某處北極高度



如某處已知其北極高度及本日日距赤道南北緯度。求其處昏旦時刻。如第十五第六圖。乙為天頂。辛戌壬為地平。丙為北極。丁戊己為赤道。戊為卯酉正。辰亥己為地平距等圖。本時太陽在甲。當赤道於未。未點即所求昏旦時刻。丙甲弧為所知本日日距北極。以甲未弧日距赤道向北緯度。與丙未弧九十度相減。得丙甲弧。緯南相減。緯北相減。乙丙弧為所知某處北極距天頂。以丙未弧高度。與乙未弧九十度相減。即得。乙甲弧為所知日在地平下距天頂一百零八度。以甲寅弧。與乙寅弧九十度相減。求法。用甲乙丙斜弧三角形。此形有即得。丙甲弧。乙丙弧。乙甲弧。求丙角。以丙甲弧相等之丙丑弧。與乙丙弧相加。得乙丑總弧。以丙甲弧相等之丙癸弧。與乙丙弧相減。得乙癸較弧。乃以乙丑總弧。餘弦戊戌。與乙癸較弧。餘弦戊卯。相加。得卯戌半之得卯午為中數。與甲子等。乙甲弧與乙辰弧等。隨以乙辰弧大矢乙亥。內減乙癸較弧。正矢乙卯。得卯亥為矢較。與酉甲等。用癸申子。癸酉甲。同式向股形。以申子與癸子之比。同於酉甲與癸甲之比。又丁

戊與癸子之比。同於丁未與癸甲之比。如第十七第十八圖。觀第一比例二四兩率與第二比例二四兩率相同。則申子與丁戌之比。必同於酉甲與丁未之比。故以申子中數為一率。半徑丁戌為二率。酉甲矢較為三率。求得四率丁未。為丁丙未角大矢。內減半徑丁戌。得未戌為丙外角餘弦。檢表得己丙未角。與半周相減。得丁丙未角。當丁未弧為旦刻日距午正前赤道度。或昏刻日距午正後赤道度。變時。得丁未加減分。與丁點午正十二小時相減。得未點為所求旦刻。又以丁未加減分。與丁點午正十二小時相加。得未點為所求昏刻。

斜弧三角用法圖十九 斜弧三角用法圖二十



如已知二星赤道經緯度求二星斜距度如圖
 十九圖星在赤道南丙為北極己辛庚壬為赤
 道丙己丙辛丙庚丙壬皆為九十度弧癸子申
 寅為赤道距等圈癸為丑宮之點子為戌宮之
 點申為未宮之點寅為辰宮之點設二星如甲
 如乙甲乙弧即所求二星斜距度丙甲弧為所
 知甲星距北極度星在赤道南以甲戌弧甲星
 相加得丙甲弧星在赤道北以甲戌弧甲星
 相與丙戌弧九十度相減得丙甲弧丙乙弧為
 所知乙星距北極度與丙丁弧九十度相減
 得丙乙弧甲星當赤道於戊與卯點戊點即所
 加減同上

知甲星赤道經度乙星當赤道於丁與酉點相應
 點即所知乙星赤道經度求法先以二星赤道
 經度相減得丁戌弧當丁丙戌角乃用甲乙丙
 斜弧三角形此形有丙甲丙乙二弧及所夾丁
 丙戌角求甲乙弧按前斜弧三角圖四依法求
 之即得所求甲乙弧二星斜距度

欽定大清會典圖卷一百三十八

天文三十二儀

天體儀圖

赤道經緯儀圖

黃道經緯儀圖

地平經儀圖

象限儀圖

紀限儀圖

地平經緯儀圖

璇衡撫辰儀圖

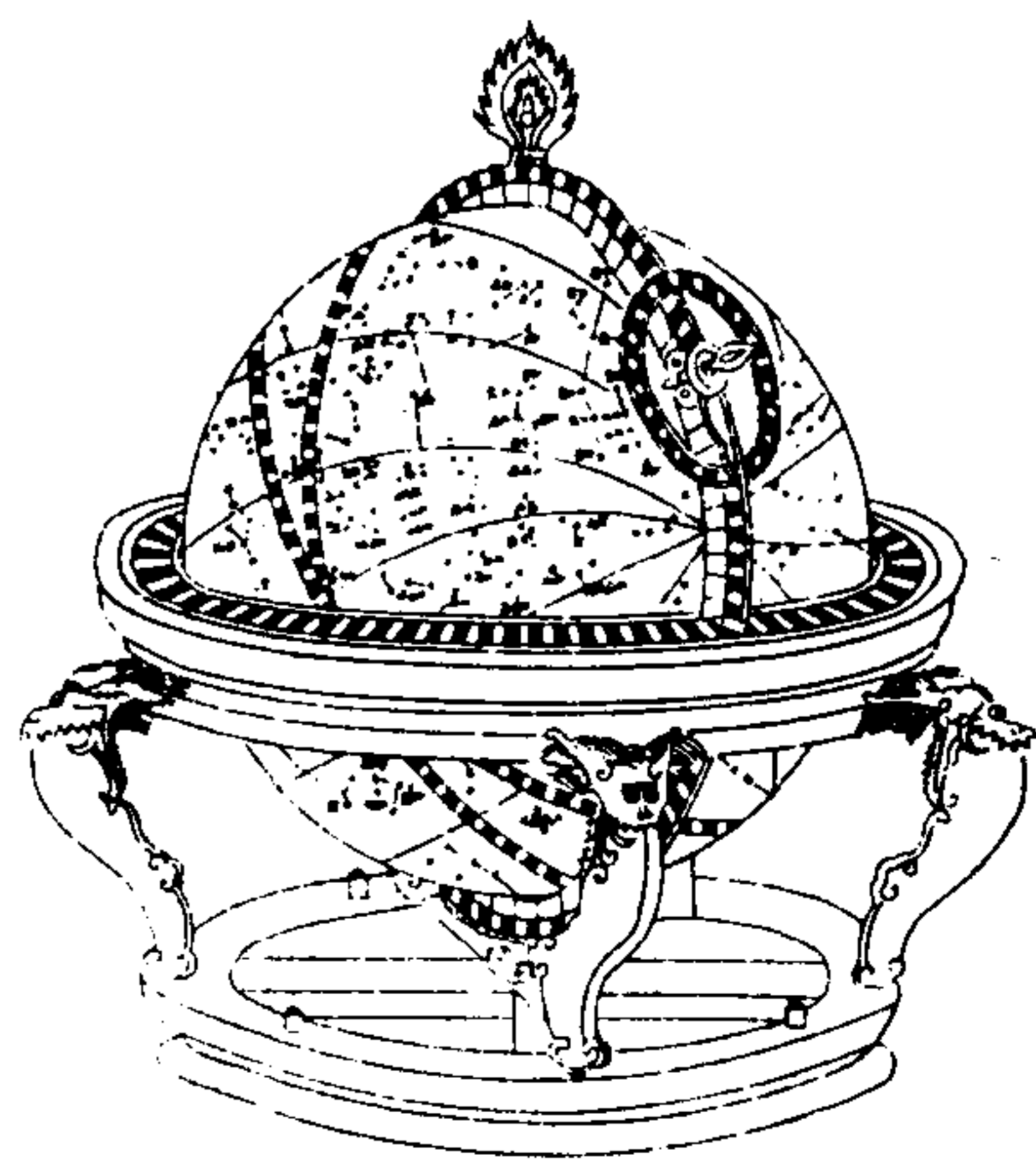
小象限儀圖一 十五

小象限儀圖二 十五

圭表圖

漏壺圖

天體儀圖



天體儀康熙十二年製即古渾象也春秋文

竟即仙儀和立渾儀尚書舜典疏云揚子法
書或問渾天曰洛下閭營之宣帝時司農中
丞耿壽昌為之象史官施用焉鑄銅為球以

象天體徑六尺兩端中心為南北極貫以鋼

軸面刻黃赤二道平分十二宮布列星漢其外

為子午圈周圍各離天體球五分兩面刻去

極度東西合成圓孔以受天體之軸其上正中為

天頂其下為地平圈闊八寸為梁環之外刻四

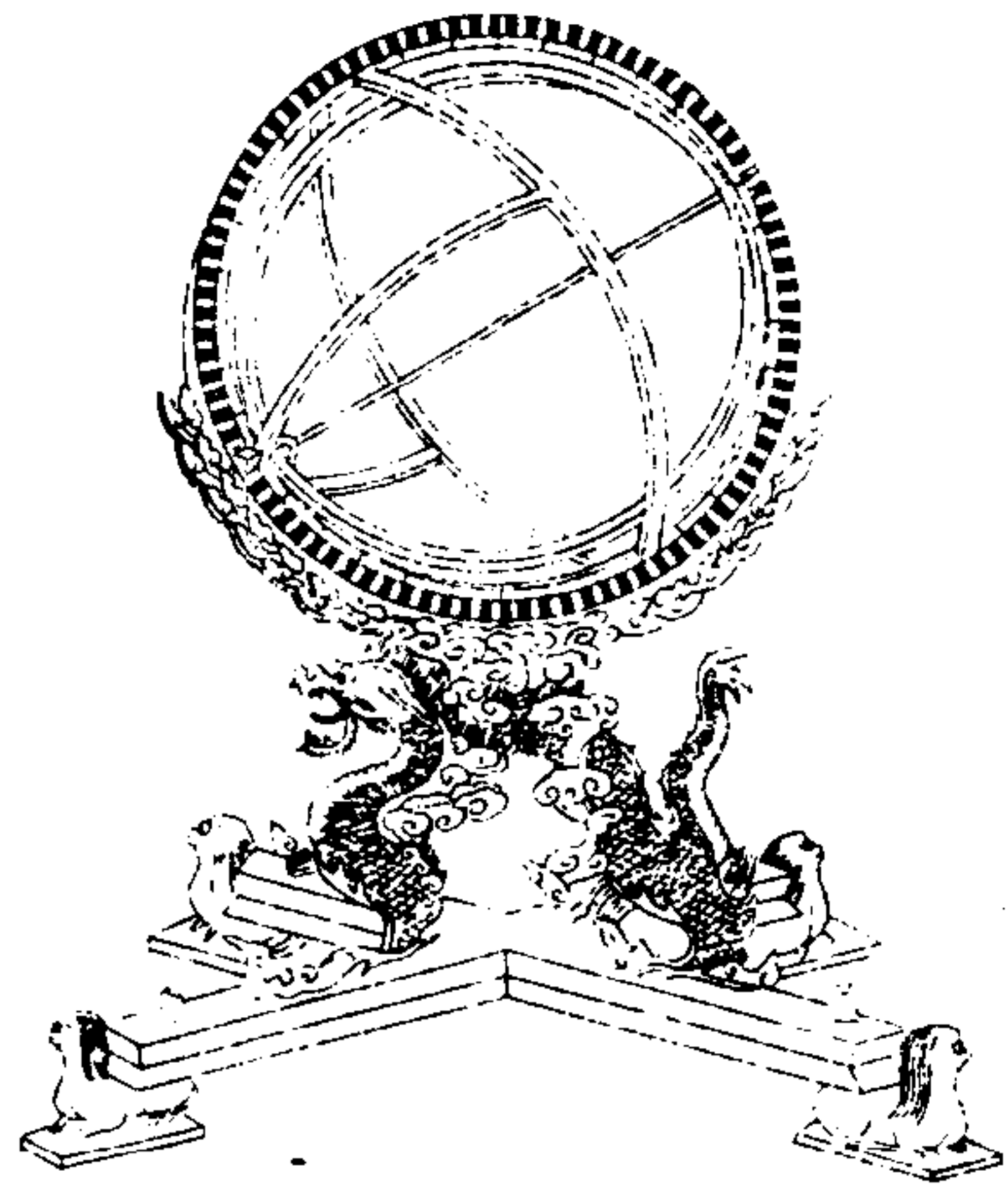
象限度度地平時刻方位下施四足承以圓座

高四尺七寸設螺柱以取平南北正中闕其內

以受子午圈。半入地平下。半出地平上。自天頂設高弧。帶地平遊表。以察諸曜地平經緯度。於北極安時盤。徑二尺。定於子午圈。設遊表於北極樞。令自轉以指日度。又能隨天體旋轉以指時。座下設機輪。使北極能高下。蓋渾天之全象。而諸儀之用所統宗也。至其用法。如以某節氣某星當中測時刻。法先將儀上某節氣運於子午圈下。再將時盤上遊表亦定於子午。次將某星運於子午圈下。隨視時盤遊表所指時刻。即所求某星當中之時刻也。如以某節氣某時測某星當中。法先將儀上某節氣運於子午圈下。再將時盤上遊表亦定於子午。隨將儀往西運。轉使時盤上遊表指定某時。隨視正當子午圈下之星。即所求當中之星也。如以某節氣測日出。法先將儀上某宮某度運於子午圈下。再將時盤上遊表亦定於子午。次將某宮度運於東地平邊。隨再視時盤遊表所指。即所求之日。出。再將某宮度運於西地平邊。隨視時盤遊表所指。即所求之日。也。如以某時刻測諸曜地平上高度。法先推太陽在黃道某宮。將儀上黃

道某宮運於子午圈下。再將時盤遊表亦定於子午。隨將儀往東運。轉視時盤遊表恰指某時刻。再用高弧表正對黃道某宮。從地平依高弧上度數至黃道某宮。係若干度分。即所求之高度也。如以某時刻測地平上偏度。法先推太陽在黃道某宮運於子午圈下。再將時盤遊表亦定於子午。隨將儀往東運。轉視時盤遊表恰指某時。再用高弧表正對黃道某宮。從正南依地平盤上度數至遊表。係離正南偏東西若干度。即所求之偏度也。

赤道經緯儀圖

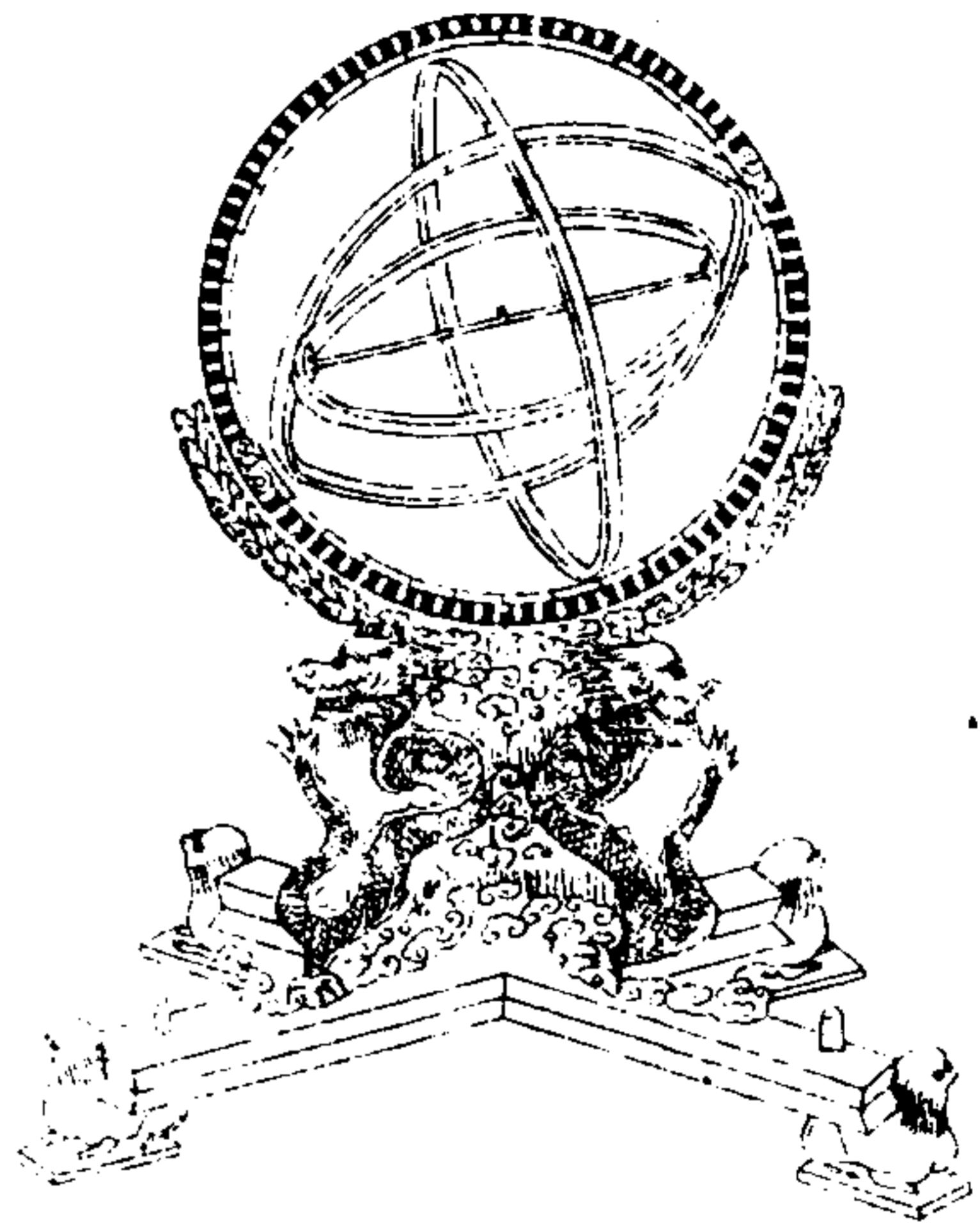


赤道經緯儀舊儀三重外曰六合儀次內曰三辰儀內曰四游儀凡七圈康熙十二年更今制鑄銅二重凡三圈蓋會三辰於六合而又省一地平圈也其外正立為子午圈外徑六尺一寸規面闊一寸三分側面厚二寸五分兩面皆刻去極度以

京師北極出地南極入地各三十九度五十五分為準兩極各貫銅軸以半圓合而固之距兩極各九十度橫置赤道圈與子午圈交陷其中以相入外徑五尺九寸內規面及上側面刻周日

時刻外規面及下側面刻周天度分自南極作兩象限弧承之其內為赤道過極經圈貫於南北極之兩軸外徑五尺六寸與赤道圈內徑相切四面刻赤道緯度內為通軸徑一寸中半安橫表長三寸於赤道圈上設遊表對直軸以測赤道經度於過極圈上設遊表對橫表以測赤道緯度下為半圓雲座升龍承之至其用法如測時刻法將儀上經圈耳表正對中心長柱表將太陽測準將表定住看經圈耳表所指即所求之時刻也如夜測某曜經緯度法先自某曜或東或西取一距星一人用定住經表測其距星再一人用鈴表將經緯圈鈴住從緯圈左右邊測某曜將表定住從經表數至鈴表係若干度分此即某星離距星之經度如測緯度即用緯圈上表正對中心小柱表將某曜測準將表定住從赤道中數至表邊即所求之赤道或南或北之緯度也

黃道經緯儀圖



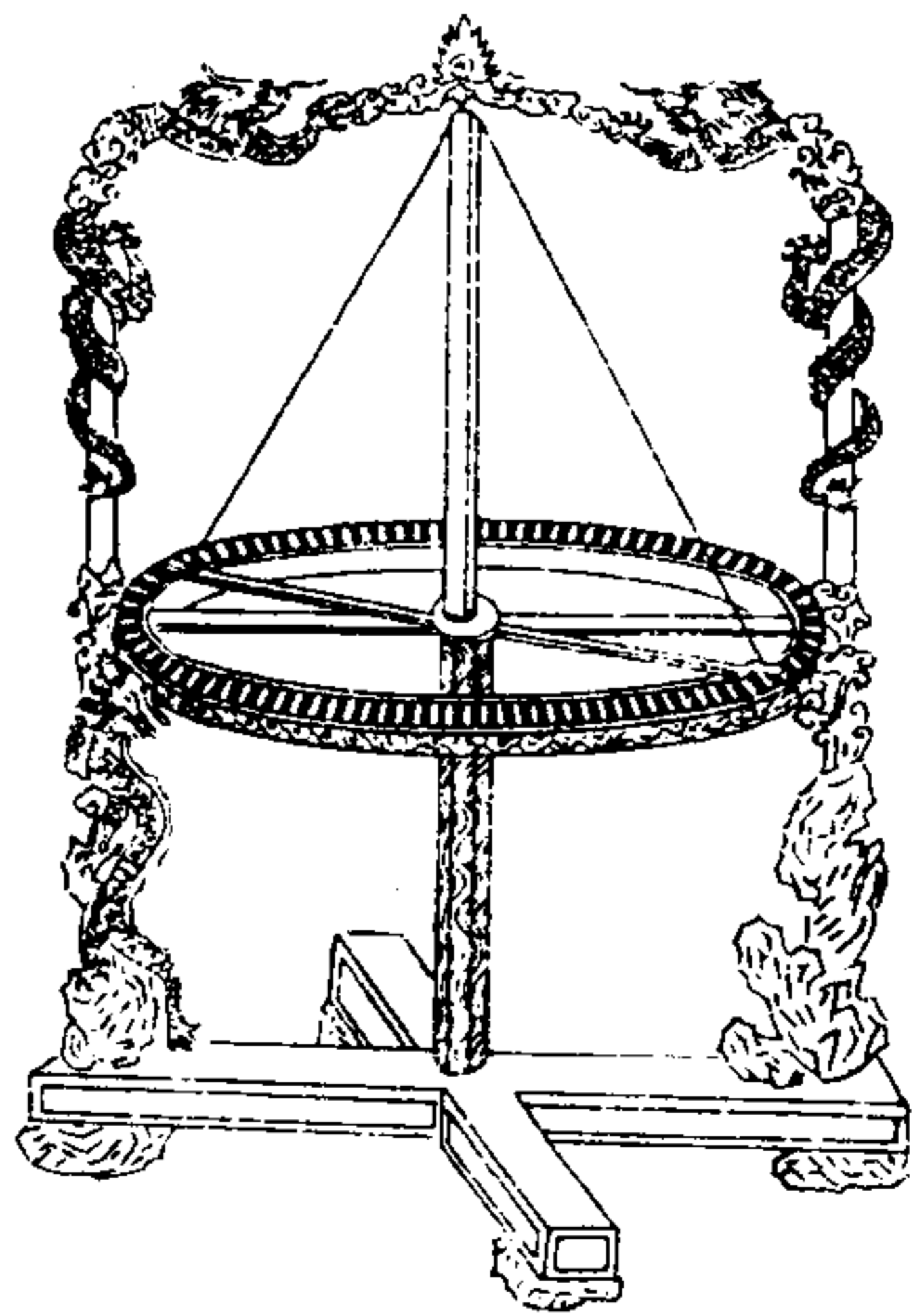
黃道經緯儀舊儀有黃道緯圈而無黃道經圈康熙十二年更今制鑄銅三重凡四圈其外正立為子午圈制與赤道經緯儀于午圈同次內為過極至圈外徑五尺五寸規面闊二寸三分側面厚一寸一分兩面亦刻去極度貫於赤道南北極之兩軸象天左旋又從赤道南北極各距二十三度三十一分三十秒定黃道極黃道極距赤道極即黃赤大距康熙二十九年改為二十三度三十一分三十秒

觀象臺之天體儀赤道經緯儀黃道經緯儀地

干經儀象限儀紀限儀六座均係康熙十二年製成是以天體儀黃道經緯儀之黃赤大距二十三度三十一分三十秒距黃極九十度橫置黃道緯圈與過極至圈交徑及闊厚亦如之陷其中以相入兩側面一刻十二宮一刻二十四節氣象七政右旋又次內為黃道經圈以鋼軸貫於黃道南北兩極外徑五尺一寸四分規面闊二寸三分側面厚九分四面皆刻黃道緯度象黃道四遊兩極安直軸設橫表遊表與赤道經緯儀同以測黃道經緯度下為半圓雲座升龍二承之至其用法如測太陽黃道節氣及宮度法先將經圈運動必使圈上下無日影再將經圈耳表正對中心長柱表將太陽測準將表定住看表所指即所求之節氣也如夜測某曜經緯度法先自某曜或東或西取一距星如距星在中宮正衝即在寅宮上將儀上定表正對中心長柱表測其距星再一人用鈐表將經緯圈鈐住再以緯圈邊測其某曜將此表定住看二表相離若干度分再視鈐表在何宮度如測在酉宮正衝即卯宮如測緯度即用緯圈上表正對中心柱表將某星測準將表定住從黃道

中數至表邊即所求之黃道或南或北之緯度也。如七曜相近於黃赤二道不能測其緯度必用一復圓表在緯圈上或南或北以十度定表運在於上下用安定緯表正對上復圓表測其七曜如測在十二度二十分減去上表十度下餘二度二十分折半得一度一十分即所求之實數也。星在北表安在南測星在南表安在北測。

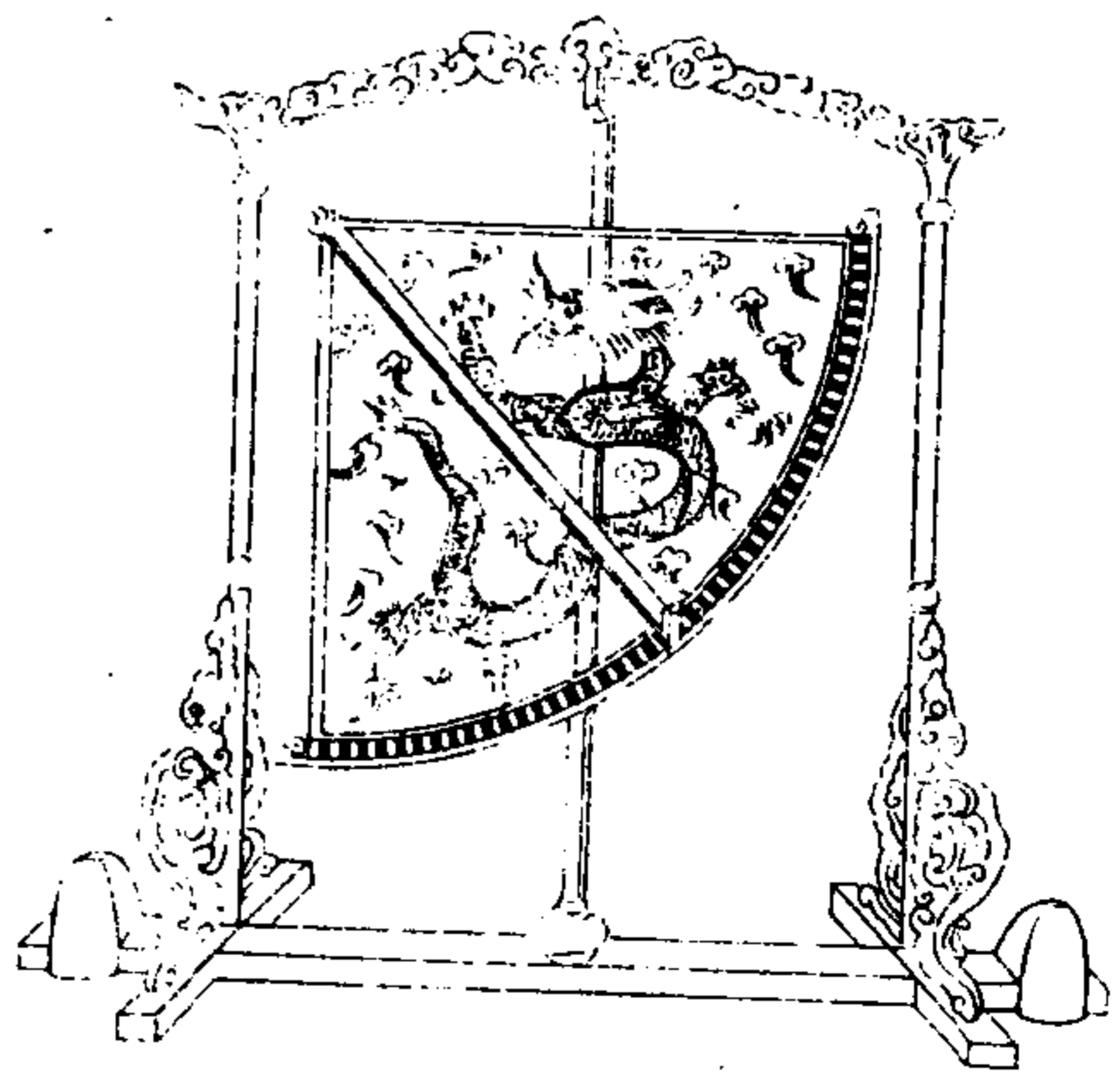
地平經儀圖



地平經儀舊儀有地平圈能測三辰當地平之經度而不能測地平上之經度康熙十二年更今制鑄銅平置地平圈外徑六尺二寸闊二寸四分厚一寸二分上面側面皆刻四象限度上面自南北起初度側面自東西起初度東西設通徑下設圓盤以立龍承之圈下立柱適當圈心上出圓軸圈上東西植二龍柱結為橫梁中穿孔為天頂與圈心相直安立表長四尺四寸上應天頂下應地心下端結十字橫表與地平圈相切長與圈之全徑等立表

中空。上下各設小圓柱二。頂開一孔。旁開二孔。中結一直綫。左右分引二綫。斜貫於橫表之兩端。成兩三角形。旋轉橫表。令三綫與所測參直視表所指。以測各曜之地平經度。如測諸曜偏度。或正南正北偏東西。或正東正西偏南北。法先將儀上立表下所結十字橫表之斜貫二綫與中直綫三綫參直。與所測之曜測準。隨看橫表所指地平經度。即所求之曜在地平上偏度也。

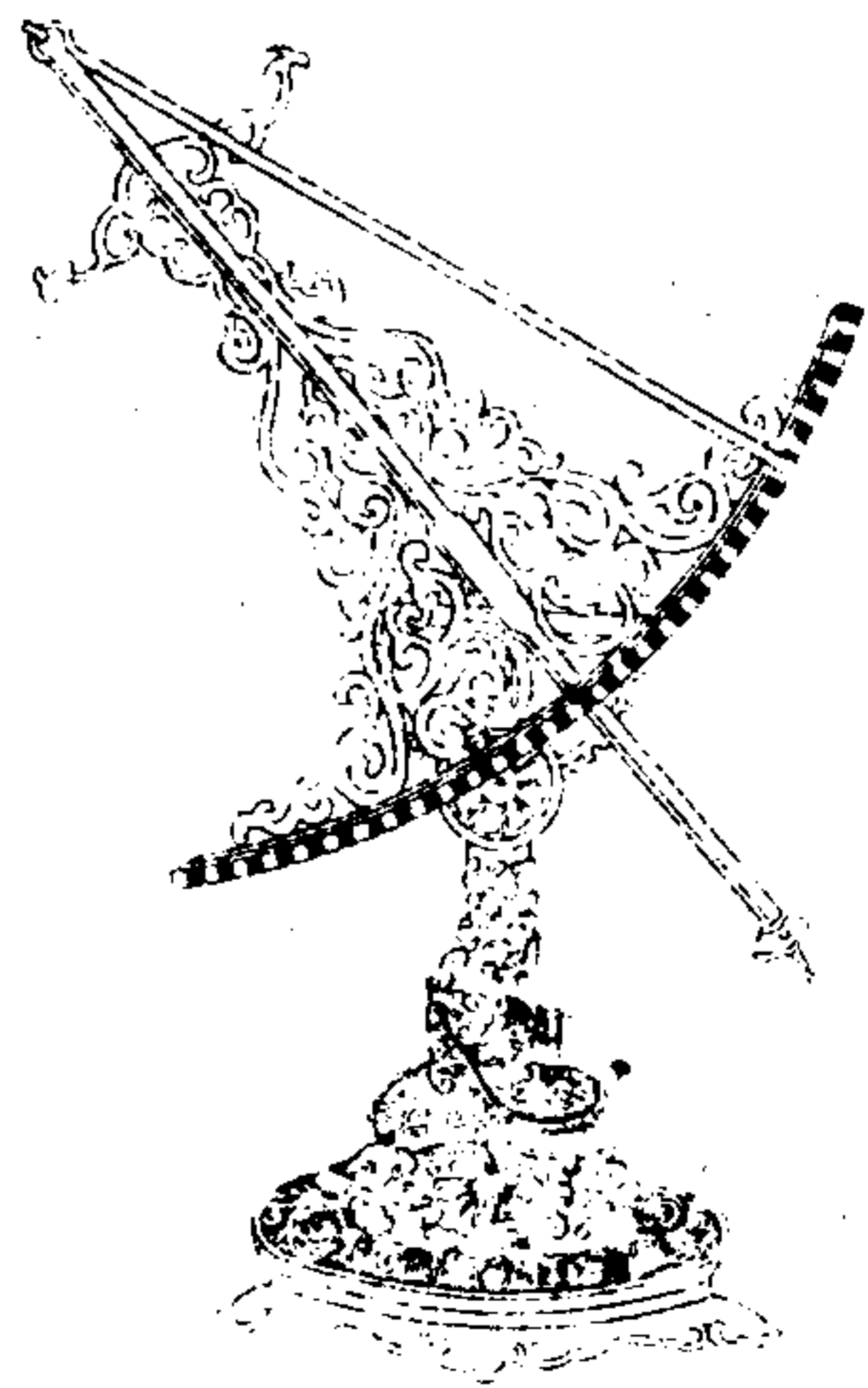
象限儀圖



象限儀舊儀有地平經圈。而無地平緯圈。元郭守敬簡儀設立運圈。以測三辰出地之度。即地平緯圈也。康熙十二年製此儀為全圓四分之一。亦名地平緯儀。鑄銅。其制以直角為心。兩邊一縱一橫皆為半徑。各長六尺。闊二寸一分。厚一寸一分。象限弧闊二寸六分。厚一寸一分。正面刻九十度分。外規面刻度數字。其數自上而下。以紀地平高度自下而上。以紀距天頂度。聯以雲龍。背而正中為立軸。與儀之立半徑平行。長九尺七寸。闊二寸一分。厚一

寸七分。圓其兩端。東西立柱。高九尺四寸。上下橫梁。七尺八寸。飾以雲龍。梁上各穿圓孔。以受立軸。令能東西運轉。直角安橫軸。長三寸一分。軸本加遊表闊二寸一分。厚二分。有奇。長與半徑等。遊表末設立耳。以測地平緯度。如測諸曜。在地平上高度。法先從遊表之立耳。視其上柱表。恰指所測之曜。測準將表定位。即從上地平。往下數至遊表邊。即所求之曜。在地平上高度也。

紀限儀圖

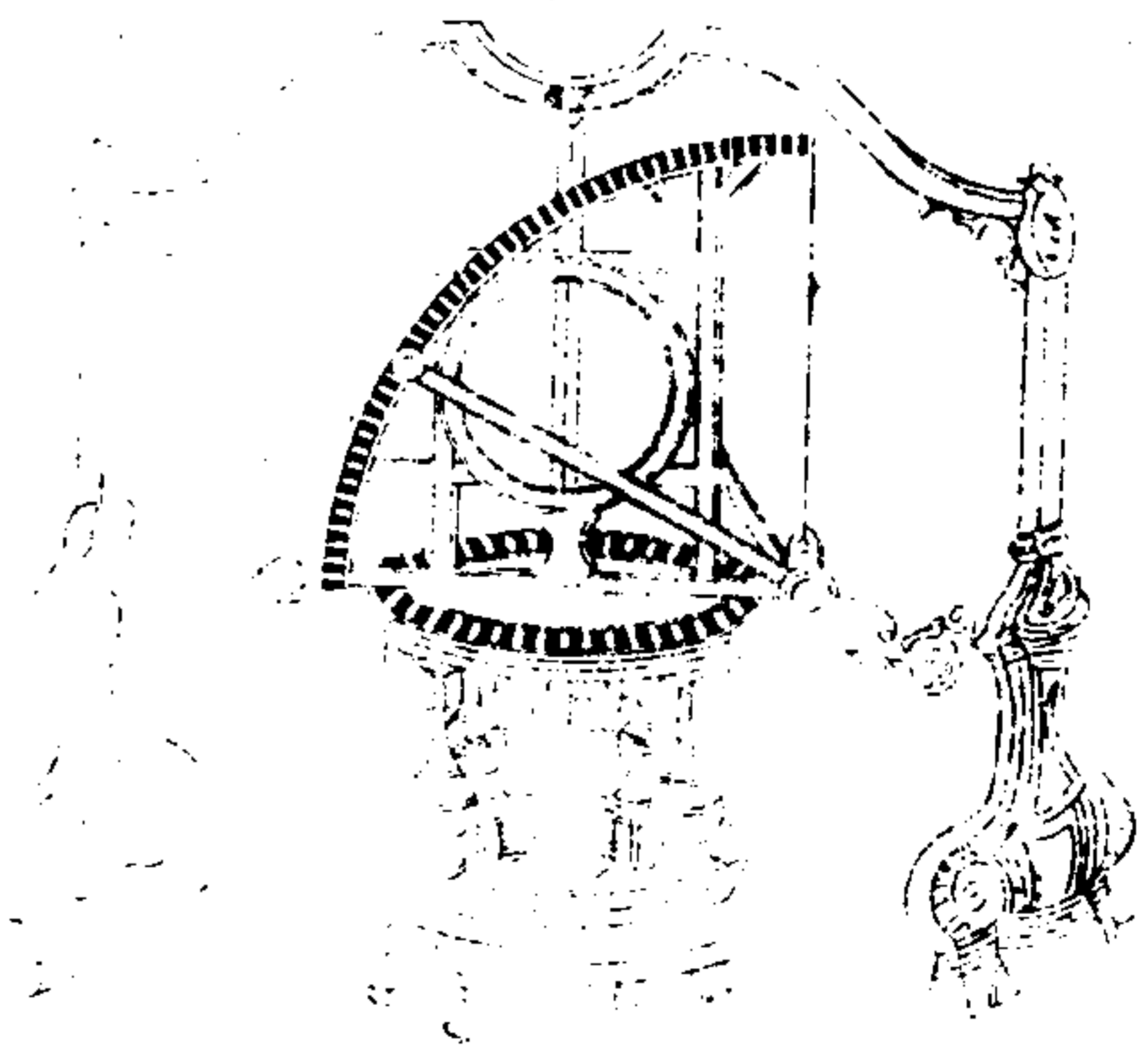


紀限儀諸曜在天之度。赤道經緯以南北二極為宗。黃道經緯以黃極為宗。地平經緯以天頂為宗。其兩曜斜距之度。古無測器。康熙十二年製此儀。亦名距度儀。鑄銅。其制一弧一幹。弧為圓周六分之一。通弦六尺。面闊二寸五分。從中至左右各列三十度。幹為圓之半徑。長六尺。末有柄。以便運旋。幹之上端為圓心。設立柱。加遊表。長與半徑等。遊表末設立耳。為測一曜之用。弧背左右各設窺表。為另測一曜之用。又於幹之兩旁設立柱。相距應弧背之十度。

以為借測之用。儀面聯以流雲。背以樞低昂之承。以半圓有齒。旁加小輪。可使平測。其下立柱。入於圓座。以左右之。凡兩曜相距之度。皆可測。馬座高四尺。徑三尺。繞以立龍。如測諸曜斜距。度。法先將儀之低昂運旋。恰與所測斜倚定準。隨一人用安定表對中心柱表。將一星測準。如左星。則人在右。如二人將表定住。隨視兩表相距之度。即所求兩曜之斜距度也。如兩曜在天斜距相近。不能容二人測。則借十度以測之。法先將遊表對中心柱表。將左邊之曜測準。再將

左邊窺表對左邊柱表。將右邊之曜測準。如窺在右邊。則對右邊柱表。測左邊之曜。將兩表定住。隨視兩表相距之度。若干。減去所借十度。餘即所求兩曜之斜距度也。

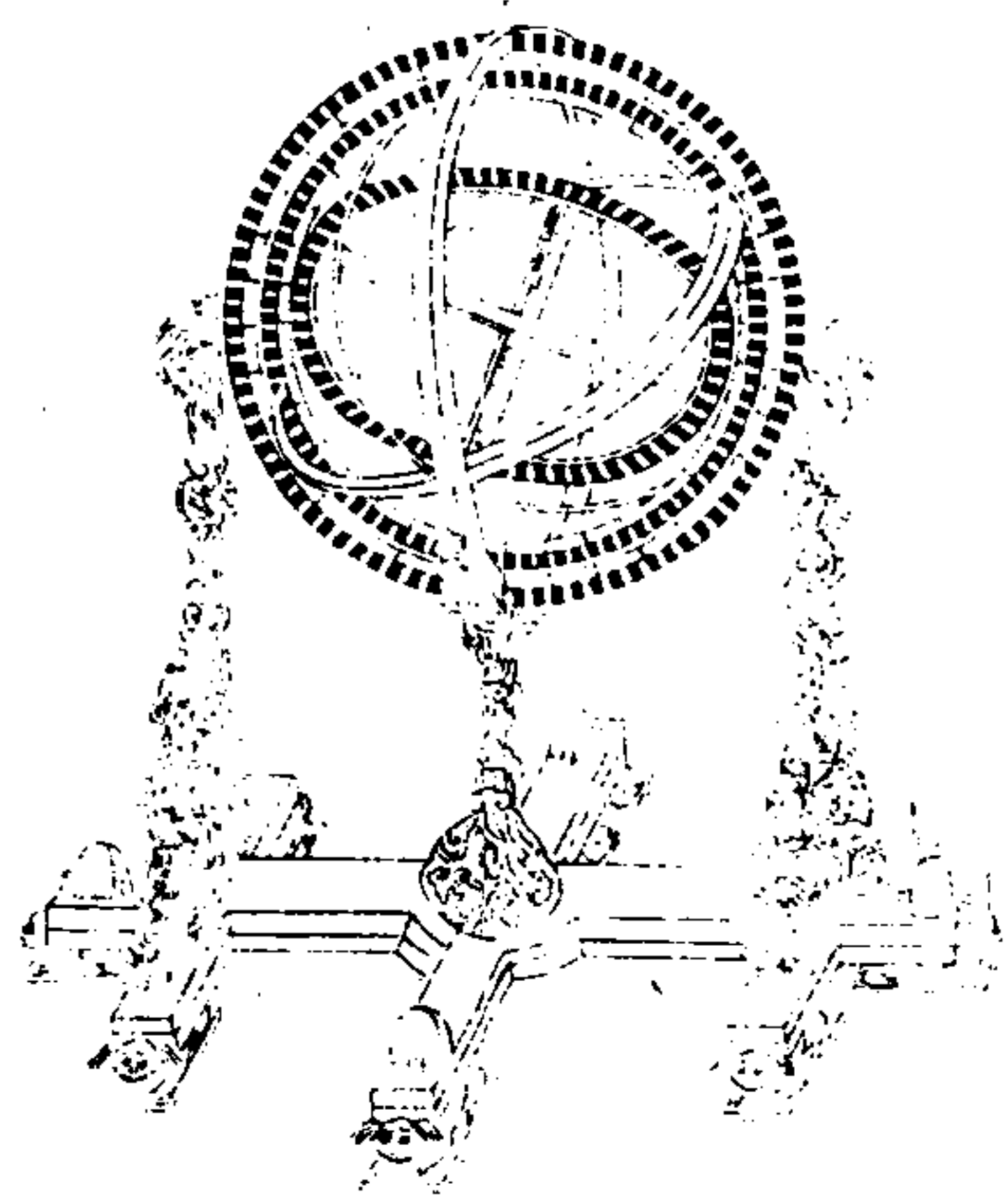
地平經緯儀圖



地平經緯儀。康熙五十四年。合地平象限二尺。闊七寸七分。周圍刻四象限度。下設四柱。圓座承之。地平圓之中心。倒安螺柱。上出立軸。東西立柱。高一丈一尺。上結曲梁。正中開孔。以容立軸之上端。中安象限儀。直角在下。半徑六尺。弧闊二寸七分。正面刻九十度。中聯方圓。及弧矢形。背結於立軸。以運之。直角安遊表。長六尺。本設橫耳。末設橫柱。以備仰窺。如測諸曜。在地平上之高偏度。法先將儀上之象限儀運

轉使遊表與所測之曜參直。將表定位。隨視象限。儀下半徑直角所指。即所求之曜在地平上偏度。即經遊表所指。即所求之曜在地平上高度也。即緯度也。

璣衡撫辰儀圖



璣衡撫辰儀乾隆九年製。尚書舜典。在璿璣玉衡。以齊七政。孔傳云。

璣。衡。王。者。正。天。文。之。器。象。陶。模。撫。鑄。銅。徑。六。尺。于。五。辰。孔。傳。云。撫。順。五。行。之。時。

其外即古六合儀。而不用地平圈。正立子午雙

環。為天經曰子午圈。外徑六尺三寸。規面闊三

寸二分。中空一寸。側面厚九分。四隅各施銅枕

合雙環而固之。其中空之半。為子午正線。兩面

刻去極度。以雲座承之。北極出地度。夫頂距極

度。以

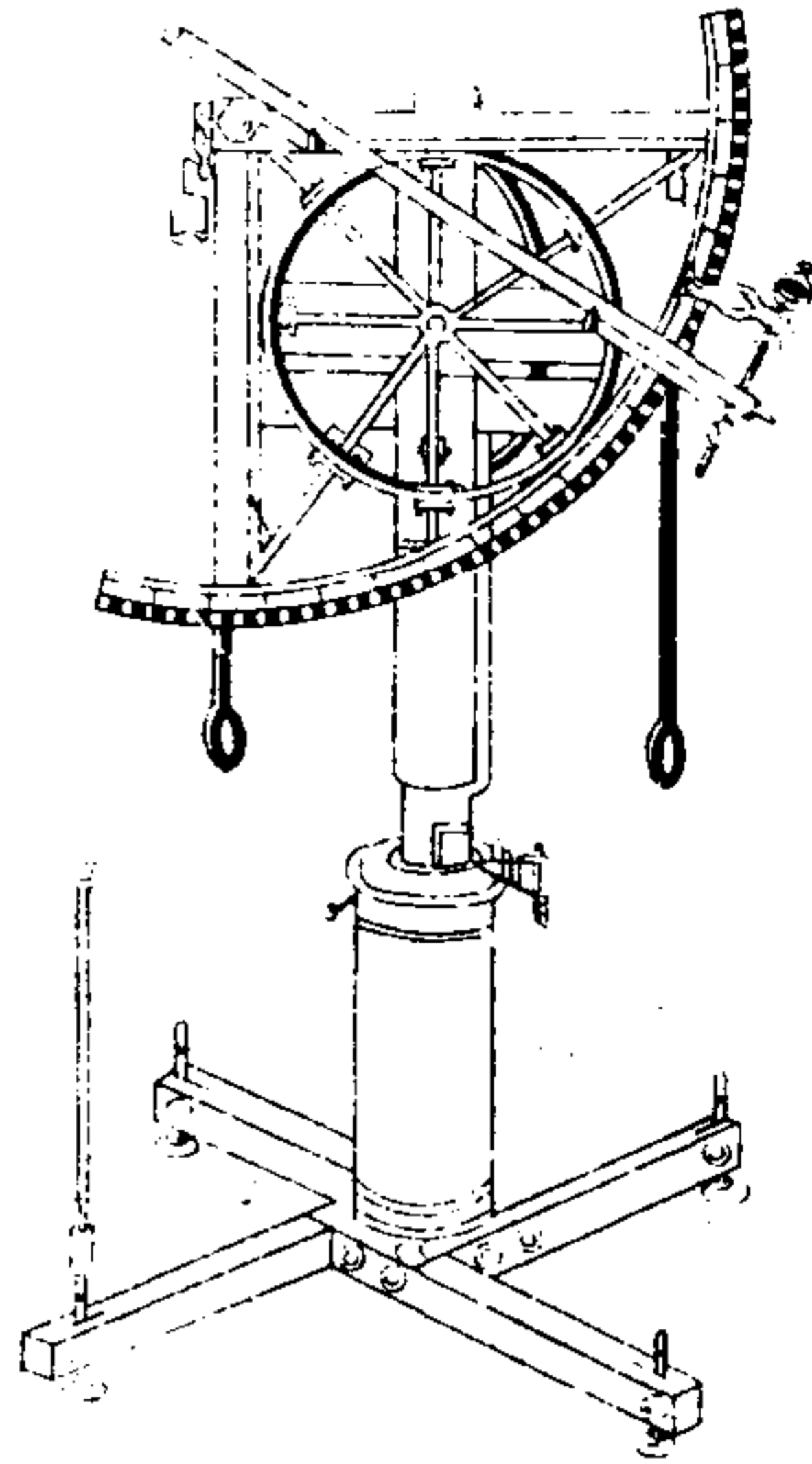
京師為準。距兩極九十度。結赤道單環。為天緯。曰

天常赤道。外徑六尺一寸二分。規面闊二寸四

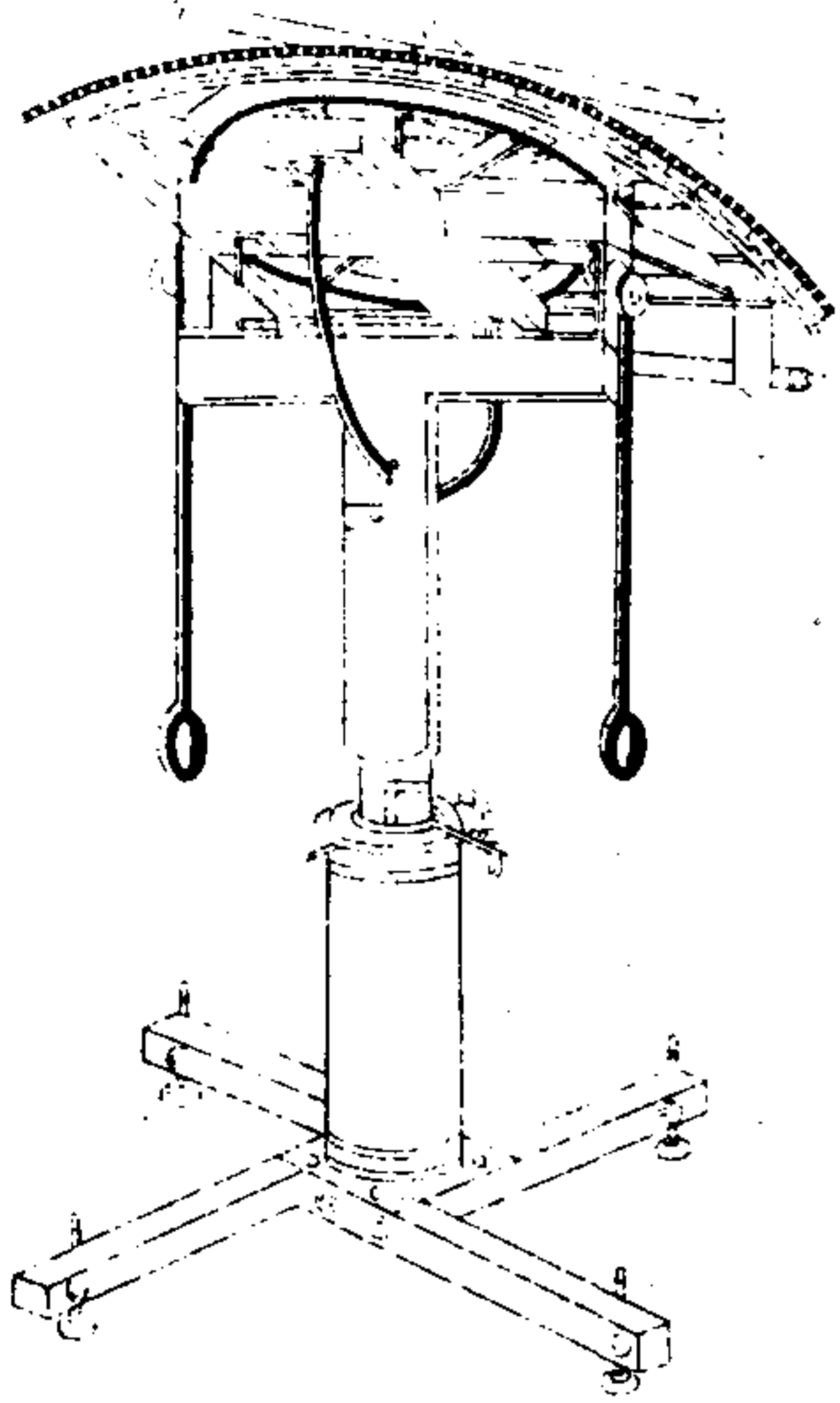
分。側面厚一寸四分。兩面刻周日時刻。兩龍柱扶之。次內。即古之三辰儀。而不用黃道圈。兩極縮赤道經度雙環。曰赤極經圈。外徑五尺五寸六分。規面闊二寸二分。中空一寸二分。側面厚八分。兩面刻去極度。中腰結遊旋赤道。外徑五尺五寸六分。規面闊二寸二分。側面厚一寸二分。分。兩面刻周天度。以象七政運行。自南極作兩象限弧承之。最內。即古之四遊儀。貫於二極之雙環。為四遊圈。外徑五尺。規面闊一寸六分。中空一寸四分。側面厚七分。兩面皆刻周天度。定於遊圈之兩極為直距。闊一寸六分。中空一寸四分。厚七分。中心施窺衡。長四尺七寸二分。方一寸二分。中空一寸。上下有方蓋。遊圈中腰設直表。以指經度及時。窺衡右旁設直表。以指緯度。座施螺柱。以取平。天頂施垂綫。以取正。用縮經度表。以定遊旋赤道之經度。於四遊圈用縮時度表。以互求經度時刻。並以太陽時刻及經度。測月星。至於借表窺測。則有借弧指時度表。立表。平行立表。平行借弧表。平行綫測經度表。諸器。子午雙環。南面。錫乾隆甲子年。

御製清漢文。至其用法。測太陽時刻。則先將四遊圈運轉。用窺衡將太陽測準。務使上下十字綫影相合。將儀定住。隨視天常赤道圈上之時刻。即所求之時刻。如所求之時刻恰值午正者。則用借弧表以測之。

小象限儀圖一 立置



小象限儀圖二 平置

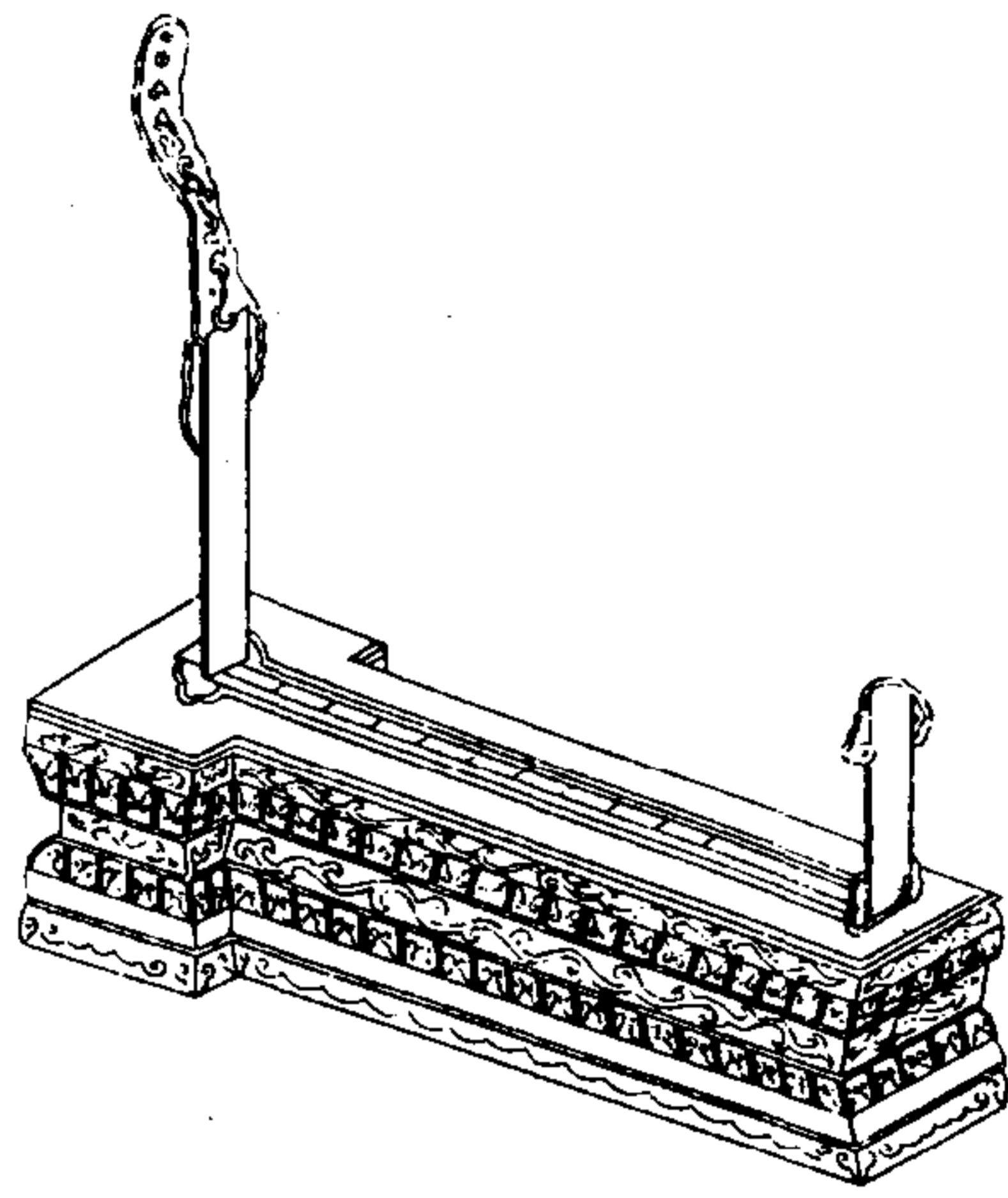


小象限儀乾隆五十年英吉利國進第一圖立置。第二圖平置。為全圓四分之一。其制兩半徑一弧。以銅為之。兩半徑交處即圓心。承以木座。座高二尺三寸。座上平置者為地平盤。通徑九寸三分。寬二寸二分。周刻三百六十度。每度二分之。上立者為象限弧。弧之通徑四尺五寸六分。弧面闊一寸四分。正面內層刻九十度。每度六分之。外層刻九十六分。每分八分之。儀背結於立柱。立柱下半入座中。末為銅樞。可使東西旋轉。柱中出銅耳。末帶小弧表。以縮地平度分。儀之圓心綴千里鏡窺筒。使可上下低昂。窺筒上端帶有燈罩。夜測注油燃之。以看度分。窺筒下旁出小弧表。以縮高弧度分。座下四足設螺柱。以取平。儀之中心挂墜線。以取直。縮地平度分表。縮高弧度分表。各有摺表。以螺旋結之。又有螺條。以為進退。窺筒內設遠鏡。安十字線。以定中心。此儀立置可測日月星之高度及地平偏度。法先用指南鍼露管將地平盤安準。用墜線將象限弧東西推轉。使弧面正對所測。隨將窺筒上下低昂。使窺筒直指

所測人目自窺筒內視所測正當十字綫中心。即將縮高弧度分表並縮地平度分表各用螺旋結住。乃視縮高弧度分表第一綫所對內層度分。即得所測之高度也。儀面每一綫為十分。如第一綫不正對。則查第幾綫正對。即得零分並秒數。每一綫為二十秒查外層分數同此。再視縮地平度分表正中一綫所對地平盤度分。偏西為左。西加借弧二十度。偏東為右。則減不足二十度者。反減借弧。則偏東變為偏西。即得所測之地平偏度也。盤面每一綫為三十分。如正中一綫不正對。則視第幾綫正對。先自中綫向左數。次自中綫向右數。即得零分並秒數。每一綫為三十秒。設或人目自窺筒中視之。不能恰當十字綫中心。若偏上下。則轉窺筒上螺條以就之。若稍偏東西。則轉地平盤上螺條以就之。平置可測兩處相距之角度。法將儀心下與半徑平行。縱窺筒近人目一端。稍可低昂。是為定表。儀面上設三角形架。底長如半徑。一端開孔。受軸於儀心。一端內設小弧表。以取度分。中高兩邊開缺口。上受窺筒橫軸。窺筒折衷處。下結橫軸。入缺口中。使可隨軸低昂。

亦可隨三角形架旋轉。是為遊表窺筒。結露管以取平。如測兩處相距角度。先用窺筒上露管將儀面安平。乃用定表窺筒旋轉低昂。人目自窺筒內測定一處。隨將儀柱結定。次用儀面三角形架上遊表窺筒旋轉低昂。測定又一處。乃視遊表下小弧表正中一綫所對儀面內層度分。即得所測兩處相距之角度也。如正中一綫不正對。則自中向左。復自右向中。視第幾綫正對。即得零分並秒數。每一綫為二十秒此儀用千里鏡。惟測甚遠之處。則明若測近處。反不真切矣。

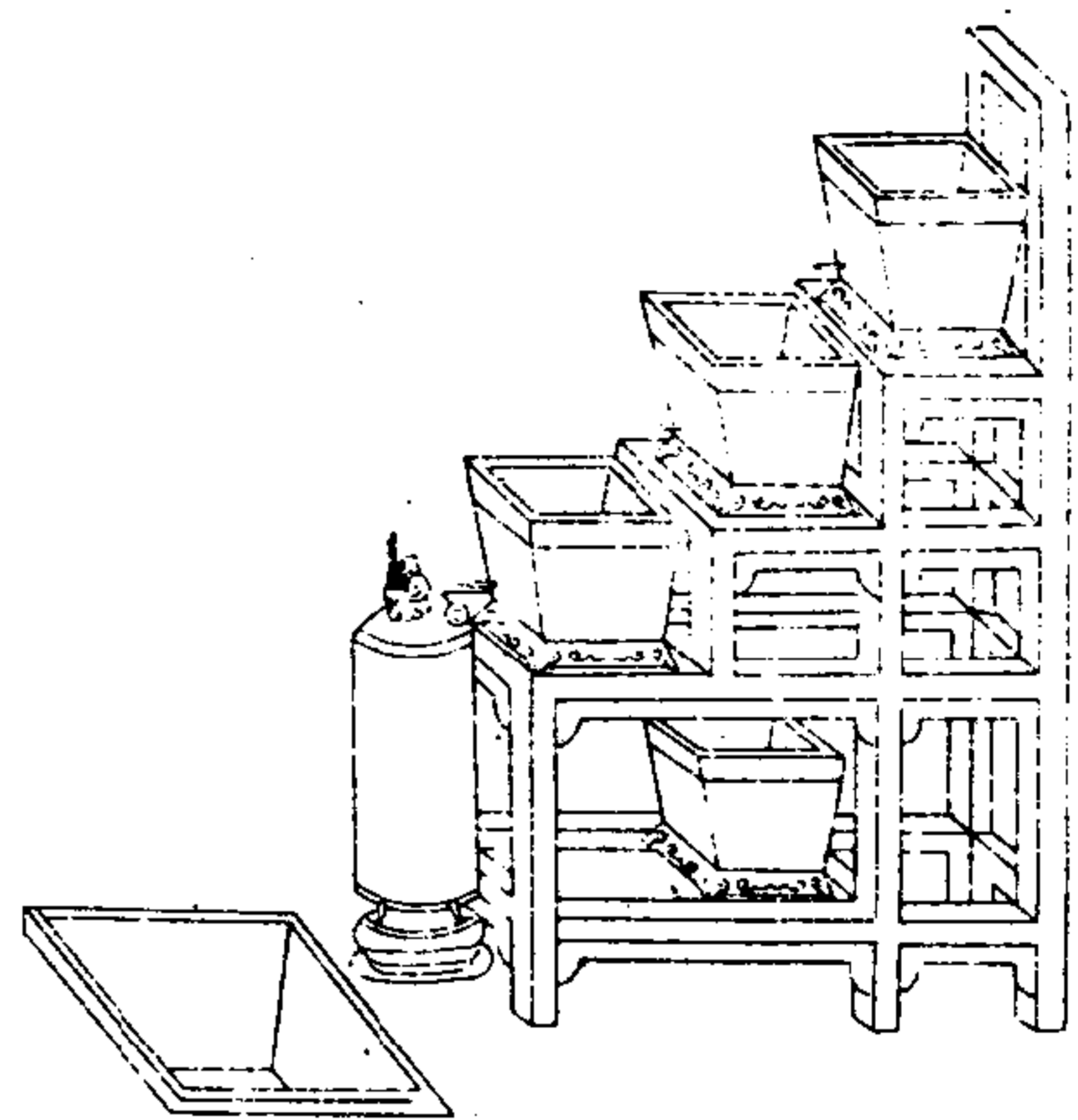
圭表圖



圭表因明制。周禮春官大司徒。以上圭之法測日景。考工記玉人。圭尺有五寸。以致日。宋史云。宋何承天始立表。候日景。皇祐圭表考古法。立八尺銅厚二寸。博四尺。下連石圭。一丈三尺。以畫設於觀象臺下。晷景堂。南北冬至景長之數。平置銅圭於石臺。長一丈六尺二寸。闊二尺七寸。周設水渠以取平。南端立銅表。高一丈。舊高八尺。本朝加表上端。施銅葉。曲嚮外。上屬橫梁。中間圓孔。徑二分。午正日景。自圓孔射圭面。成橢圓形。南界為日體上邊之景。北界為日體下邊之景。中心為中景。京師夏至景二尺九寸四分八釐。冬至景一丈九

尺九寸四分。以次贏縮。因圭長不及冬至景長之數。又於北端設立圭。高三尺五寸。自表外臺面對上圓孔處起度。至立圭一丈四尺五寸四分八釐。冬至景上立圭二尺七寸四分。

漏壺圖



周禮夏官挈壺氏注。主挈壺水以為漏。後漢書志孔壺為漏。浮箭為刻。隋書志黃帝創觀漏水制器。取則以分晝夜。宋史有求壺複壺。廢壺建壺及平水壺之制。今制播水壺三形。右。上曰日天壺。即宋之求壺。面闊一尺九寸。底闊一尺三寸。高一尺七寸。水欲常滿。次曰夜天壺。即宋之求壺。又次曰平水壺。高闊遞減一寸。層累而下。承以朱座。有亭覆之。亭座通高一丈八尺四寸。分水壺一形。即宋之廣壺。高闊如平水壺。在平水壺下少後。受水壺一形。即宋之求壺。曰萬水壺。即宋之求壺

壺徑一尺四寸。高三尺一寸。在座前地平上。壺皆有蓋。播水三壺前面近下。皆為龍口玉滴。以次漏於受水壺。平水壺後近上穿孔。洩於分水壺。以平其水。而均其漏。受水壺上為銅人抱時。刻漏箭。長三尺一寸。上起午正。下盡午初。壺中安箭舟。如銅鼓形。水長舟浮。則箭上出。水盈箭。毒則洩之於池。壺面俱鑄。

大清乾隆年製。平水壺面鑄。

高宗純皇帝御製銘。粵昔重黎分司地天。迎日窺景。舉分測辰。明時敬授。欽若。

昊乾予承百王。省歲祈年。齊政協紀。命彼疇人。徵宮戒井。斟衡酌權。范金規木。製茲漏蓮。玉注金筒。水火燥寒。協其高卑。別以方圓。九十六刻。成一曰焉。視彼陽晷。明晦無愆。較自鳴鐘。淫巧徒傳。攝提有紀。孟陬用平。予以考時。寢興慎旃。予以熙績。勤民禮賢。業業兢兢。俯察仰觀。器與道偕。是驗是虔。作銘垂誠。貽百曾元。

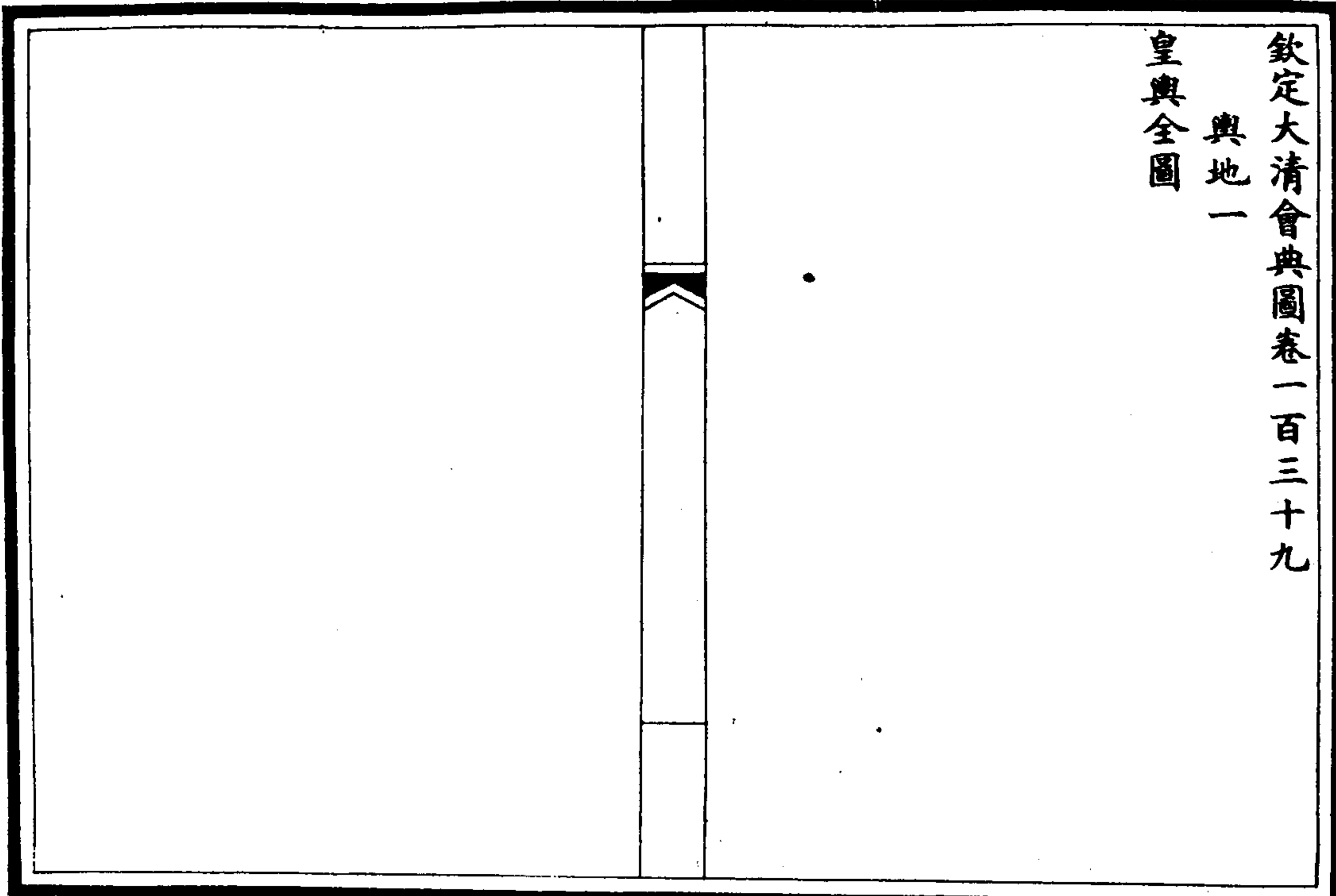
乾隆歲在乙丑孟夏之月

御銘

欽定大清會典圖卷一百三十九

輿地一

皇輿全圖



皇輿全圖

京師居天下之中北極高三十九度五十五分直

隸省為畿輔北極高三十八度五十一分偏西

五十二分其東三省曰

盛京北極高四十一度五十一分偏東七度一十

五分曰吉林北極高四十三度四十七分偏東

一十度二十七分曰黑龍江北極高四十七度

二十九分偏東七度三十五分畿輔之南三省

曰河南北極高三十四度五十二分偏西一度

五十六分曰山東北極高三十六度四十五分

偏東四十分曰山西北極高三十七度五十三

分偏西三度五十七分山東省之南為兩江三

省曰江蘇北極高三十二度四分偏東二度一

十八分曰安徽北極高三十度三十七分偏東

三十四分曰江西北極高二十八度三十七分

偏西三十七分兩江之南為閩浙三省曰浙江

北極高三十度一十八分偏東三度四十一分

曰福建北極高二十六度二分偏東二度五十

九分曰臺灣北極高二十四度十一分偏東四

度四分河南之南為湖廣二省曰湖北北極高

三十度三十四分。偏西二度一十七分。曰湖南。北極高二十八度一十三分。偏西三度四十二分。湖廣之南為兩廣二省。曰廣東。北極高二十度一十分。偏西三度三十三分。曰廣西。北極高二十五度一十三分。偏西六度一十四分。山西之西為陝甘三省。曰陝西。北極高三十四度一十六分。偏西七度三十三分。曰甘肅。北極高三十六度八分。偏西一十二度三十六分。曰新疆。北極高四十三度五十六分。偏西二十七度一十分。陝西之南為四川省。北極高三十度四十一分。偏西一十二度一十六分。四川之南為雲貴二省。曰雲南。北極高二十五度六分。偏西一十三度三十七分。曰貴州。北極高二十六度三十分。偏西九度五十二分。直隸西北為察哈爾。北極高四十度五十分。偏西一度三十六分。甘肅之西為青海。北極高三十七度。偏西十六度三十分。四川之西為西藏。北極高三十度三十分。偏西二十四度五十分。新疆之北為科布多。北極高四十八度六分。偏西二十六度二十三分。為唐努烏梁海。北極高五十度四十分。偏

西二十四度二十分。長城之外當

盛京直隸山西陝西北為內蒙古六盟四十九旗。游牧。踰瀚海而北。為外蒙古喀爾喀四部。八十六旗。游牧。西套為阿拉善額濟納二旗。游牧。大海自吉林東北接俄羅斯境。踰朝鮮而南。自鴨綠江口襟

盛京直隸山東江蘇浙江福建廣東接越南境。大江上源曰岷江。出四川岷山。西源曰金沙江。出青海。東行受嘉陵江諸水。經湖北受漢水。經湖南受洞庭湖水。經江西受鄱陽湖水。經安徽受巢湖水。經江蘇北受洪澤湖水。南受太湖水。入於海。黃河上源為塔里木河。出新疆。曰葱嶺南。河曰葱嶺北。河曰和闐河。合渭于河。諸水伏流於維布泊。至青海復出於巴顏喀喇山。東經甘肅受洮河大通河。北經內蒙古。折南。經山西。西受汾河。陝西東南受渭河。折西。經河南北。受濟河。沁河。洛河。又經直隸。南山。東西貫運河。東北行入於海。淮水出河南桐柏山。合汝水。渦水。滄水。東經安徽。潞為洪澤湖。東注運河。達於江海。北運河。永定河。大清河。子牙河。南運河。濼河。薊

運河並在直隸入於海。遼河、渾河、太資河、鴨綠江、大凌河、小凌河並在

盛京入於海。混同江在吉林。上源三日黑龍江曰

嫩江。曰松花江入於海。山東運河上源曰汶水

北達於河南。注於江。錢塘江、甬江、椒江並在浙

江入於海。建江一曰閩江在福建入於海。西江

出雲南。受廣西諸水至廣東。與北江、東江並入

於海。潞江、瀾滄江在雲南。雅魯藏布江、岡噶江

在西藏。伊犁河、額爾齊斯河在新疆。色倫額河

扎布噶河在喀爾喀。游牧大穆克河、阿努河、哈

屯河在唐努烏梁海。極東三姓所屬庫頁島偏

東三十一度二十分。極西新疆疏勒州葱嶺之

西偏西四十七度。極北吉林三姓東北外興安

嶺北極高六十一度。極南廣東瓊州府崖山北

極高十八度十三分。凡東西相距七十八度有

奇。南北相距四十二度有奇。

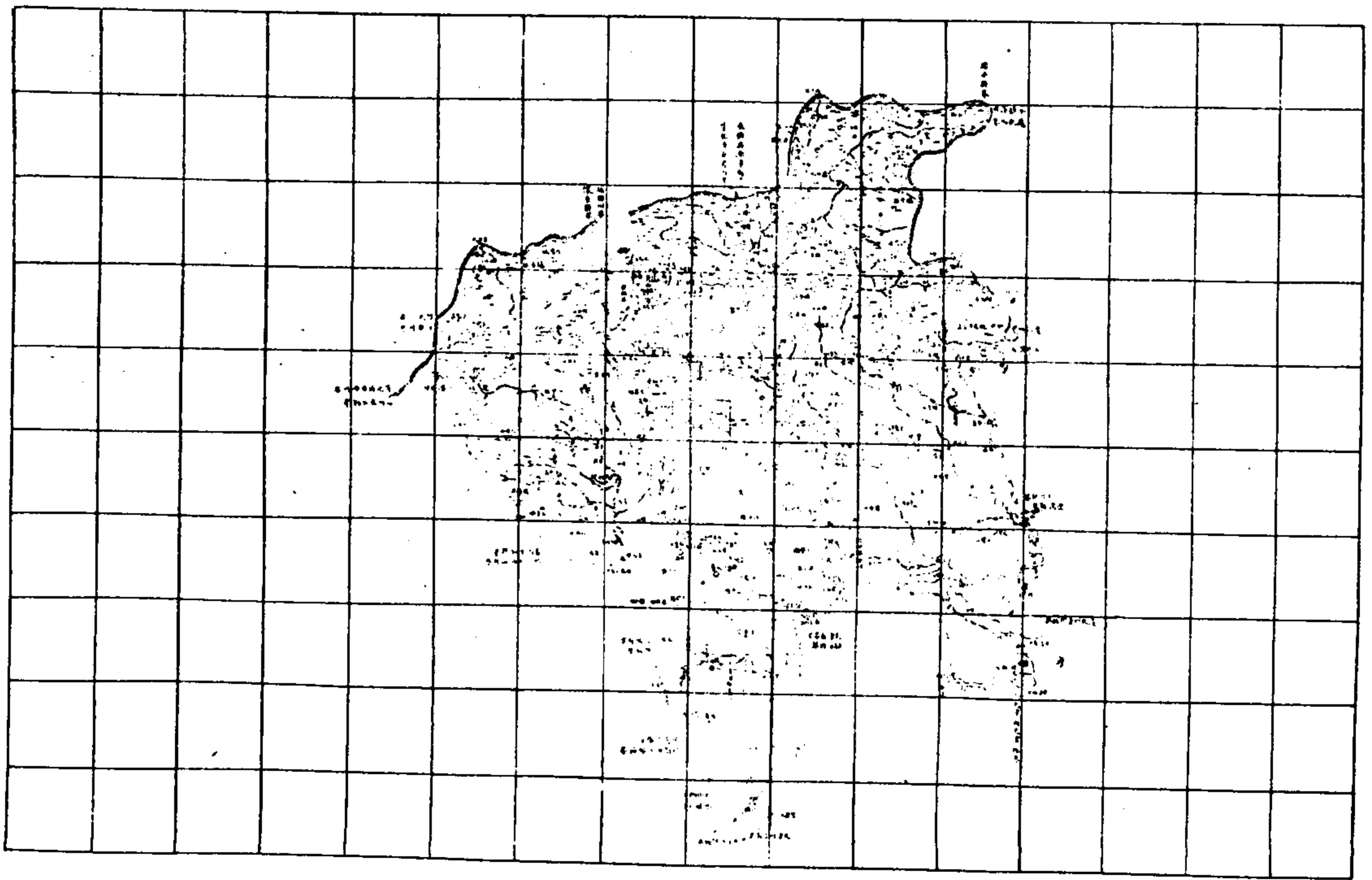
欽定大清會典圖卷一百四十

輿地二

京師順天府圖

直隸省全圖

順天府圖



京師順天府府尹治大興宛平統廳四西路廳駐宛平縣西領涿州大興宛平良鄉房山四縣東路廳駐通州領通州薊州三河武清寶坻甯河香河五縣南路廳駐大興縣南領霸州保定文安大城固安永清東安六縣北路廳駐昌平州南領昌平州順義懷柔密雲平谷四縣海在府東南北接遵化州豐潤縣界為甯河縣東南境南接天津府天津縣界北運河上源曰白河即沽水自承德府灤平縣東南流入界經密雲縣西北驃騎堡南流白馬關河亦自灤平縣來注之。又南支津西南出經懷柔縣東合大水谷水雁溪河復合正渠其正渠南經密雲縣西南潮河亦自灤平縣來經密雲縣東北合湯河乾塔河清水河黃門子河屈西南流來會。又西南經懷柔縣東南合支津。又南流經順義縣東北七度河九度河俱自昌平州來經縣南合小泉河曰懷河東南流注之。又南經通州東北為北運河受溫餘河及通惠河溫餘河即渝河自宣化府延慶州來經居庸關東南流至昌平州西南合龍眼泉虎眼泉水折東左納天壽山水右納

南沙河。又東折南龍泉山水合湯泉抱榆泉絳州河西南流注之。又南右納清水河折東經大興縣及通州北會北運河通惠河又名大通河出宛平縣西玉泉山東流潄為湖。又東經禁藥為金水河。又為玉河。又東出都城經大通橋八里橋。又經通州城北支津南流合凉水河。其正渠東會北運河北運河。又南經通州東南受凉水河。河出宛平縣南經海子內東流至張家灣南合通惠河支渠。又南出為凉水新河注鳳河。其正渠東流注北運河北運河水。又東南流經香河縣西南支津東南出為王家務引河。經寶坻縣西南甯河縣西入七里海。正渠南流經武清縣東河西務南蔡村至筐兒港支津東出為筐兒港引河。亦經寶坻縣西南甯河縣西入七里海。正渠又南入天津府天津縣界永定河上源曰桑乾河俗名渾河。自宣化府懷柔縣來。經豬窩口入界東南流經宛平縣西北青白口。東清水河出涿州三坡東北流注之。又東折南分流復合。又南為永定河循石景山麓經盧溝橋。又南經良鄉縣東。又南經涿州東

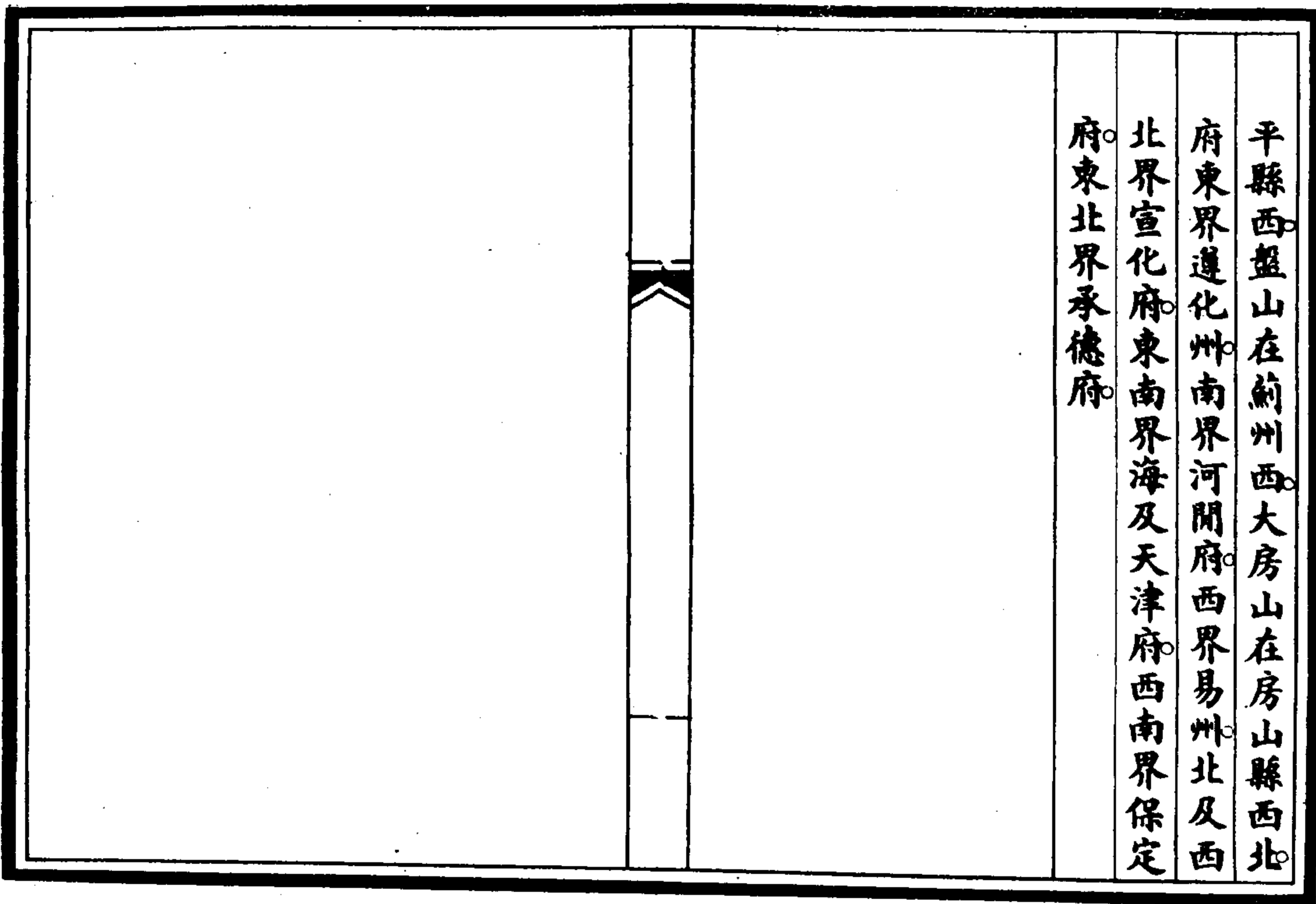
北宛平縣西南固安縣北又東經永清縣北折南經縣東又東經東安縣南又東南經武清縣東南入天津府天津縣界鳳河出海子內東流經大興縣鳳河營北東安縣北至通州南合凉水新河又經武清縣東北折南流入天津縣界拒馬河自易州涑水縣東南流至鐵鎖崖支津東南流入界經房山縣西南涿州北胡良河出房山縣西甘池村合杖引泉白玉泉東南流注之又東琉璃河出房山縣西北合東西沙河壩兒河挾活河東南流經良鄉縣西南來注之又折南襟牛河即廣陽河出宛平縣西經良鄉縣東合茨河西南流注之又南經固安縣西入保定府新城縣界大清河一名玉帶河自保定府雄縣匯西淀諸水東流入界經保定縣北趙王河亦自雄縣來東北流注之又東北經縣北盧各莊支津東北出為中亭河合其縣來之引河與正渠並東北流經霸州南文安縣北大城縣東北正渠入天津府靜海縣界支津經霸州東亦入靜海縣界子牙河自河間府河間縣東流入界經大城縣南東北流經縣東北亦入靜海

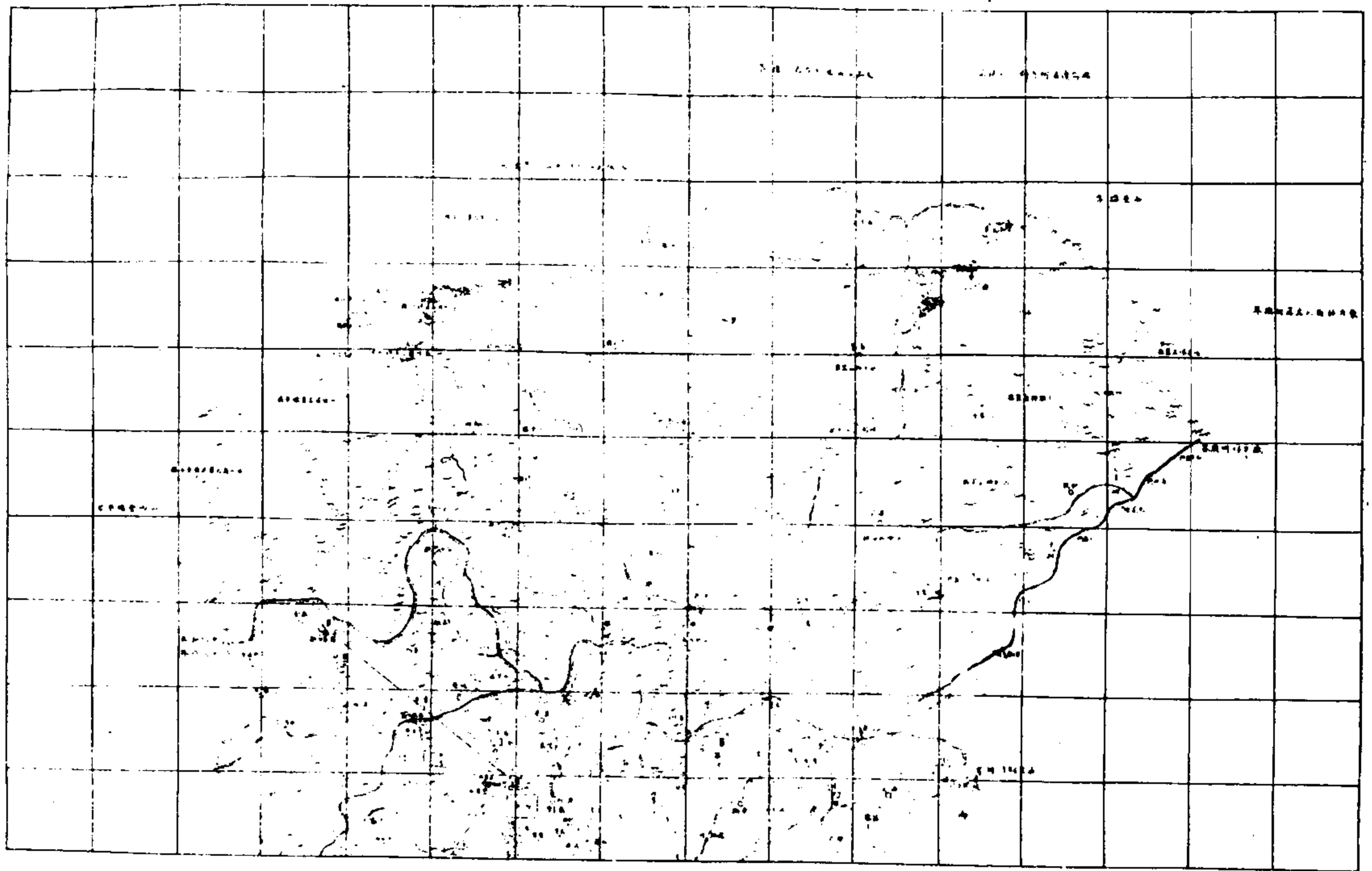
縣界黑龍港河自青縣分流入界經大城縣東合北流復入青縣界海河在府東南與天津府接界薊運河上源為漚水俗名梨河自遵化州西流入界經薊州東林河自北來注之又西經薊州南合諸泉水折南為薊運河又南經寶坻縣北洵河出黃崖關外南流經薊州北折西經平谷縣南合獨樂河逆流河石河水西流折南經三河縣東又折東南來會又東左納紫金洪折南流其東岸與遵化州玉田縣分界左納小泉河又南右受鮑邱河河自三河縣西北田各莊東南流經寶坻縣北又經縣東南窩頭河一名澀澀河俗名箭桿河自順義縣東南流經通州東三河縣西南香河縣北名尹家河又東南注之又東南至八門城抽鍼河一作繡鍼河自寶坻縣東南流注之又東南注於薊運河薊運河又東南還鄉河自玉田縣西流來注之又曲折東南流經甯河縣東又南受七里海各引河又東南由北塘海口入於海七里海後海皆在甯河縣西南受王家務筐兒港及天津府界內各引河又南為曲里海俱注薊運河西山在宛

<p>平縣西。盤山在薊州西。大房山在房山縣西北。府東界遵化州。南界河間府。西界易州。北及西北界宣化府。東南界海及天津府。西南界保定府。東北界承德府。</p>
--

直隸省全圖一

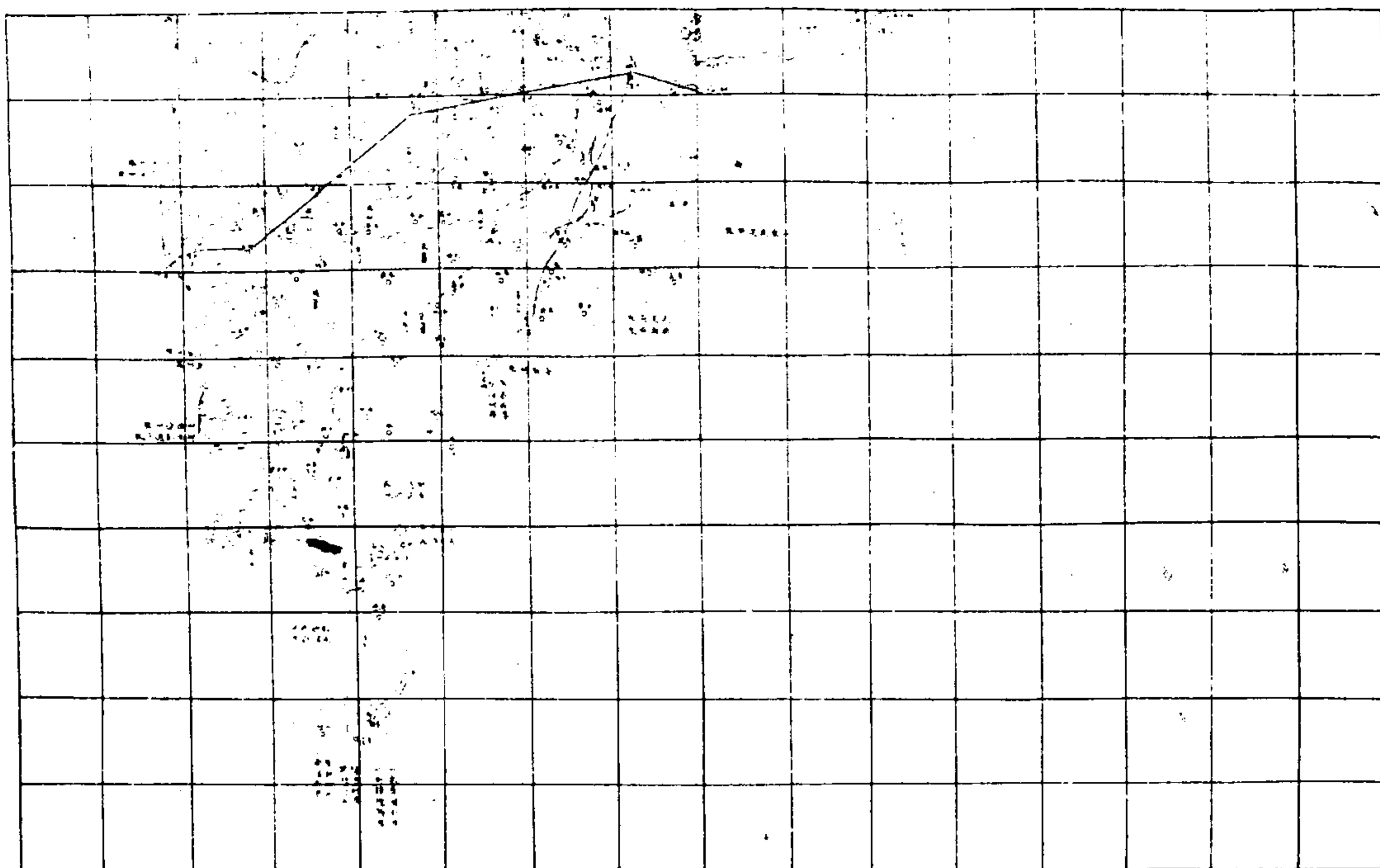
中





直隸省全圖二

南



直隸省保定府為省治在

京師西南直隸總督布政司共治焉統府十順天

府屬廳四口北道屬廳三州六保定府之東天

津府南深州冀州大名府北易州東北遵化州

永平府承德府東南河間府西南正定府趙州

順德府廣平府西北宣化府海在省東南境東

北接

盛京錦州府界東南接山東武定府界灤河上源

曰上都河出獨石口廳東北山北流經多倫諾

爾廳北折東南流經承德府南入邊又經永平

府治西合青龍河東南分流入於海薊運河上

源曰梨河出遵化州東境西南流經州南折南

經順天府東合洵河還鄉河東南流入於海海

河在天津府治東南上承北運河永定河大清

河子牙河南運河水曲折東南流入於海北運

河上源曰白河出塞外由獨石口廳南流經宣

化府東承德府西順天府東北潮河出承德府

南流經古北口來會又南渝河出宣化府東南

流來會又東南注海河永定河上源曰桑乾河

自山西大同府東流入境經宣化府南順天府

自山西大同府東流入境經宣化府南順天府

續修四庫全書 史部 政書類 3 五文外

西又東南會大清河注海河。大清河上源三。北曰拒馬河。出易州。東北流經州北。折東南經順天府西。又經保定府東北。為白溝河。中曰唐河。即滹河。自山西大同府東北流入境。經易州西。保定府西北。定州北。折東北。經保定府東南。合府河。匯於西淀。南曰沙河。自山西代州東南流入境。經正定府北。定州南。又經保定府南。滋河亦自代州東南流來。會又東北流為豬龍河。亦匯於西淀。三源合東流為大清河。經順天府南。天津府北。會於永定河。子牙河上源曰滹沱河。自山西平定州東南流入境。經正定府南。定州南。深州北。河間府西南。滏陽河出廣平府西南。東北流經府東。順德府東。趙州東南。冀州北。深州東南。來會又東北流為子牙河。又經府東。天津府北。注海河。南運河上源曰衛河。自河南彰德府東北流入境。經大名府南。漳河亦自彰德府東流來。會又東流經府東。錯入山東臨清州界。復經河間府東南。北流經天津府西。折東經府北。注海河。黃河自河南開封府東北流入境。經大名府南。又東北入山東曹州府界。黃河即

遼河。出圍場西北。克什克騰旗界。東流經承德府北。合老哈河。又東入盛京錦州府界。大凌河。小凌河。並出承德府東。東流入錦州府界。東至海西。至山西界北。及西北至內蒙古昭烏達盟錫林郭勒盟界。南至河南界。東北至盛京界。東南至山東界。西南至河南界。
--

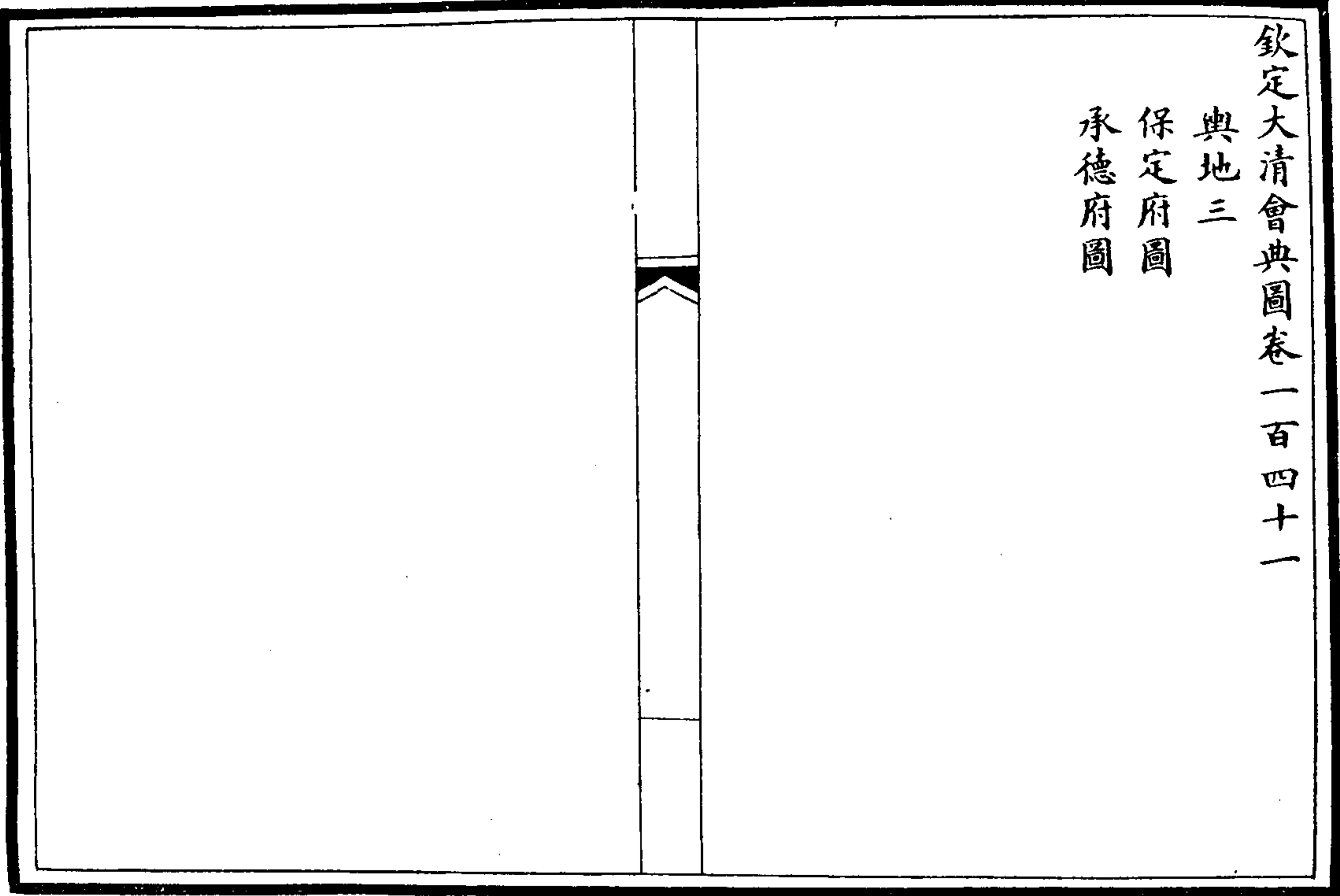
欽定大清會典圖卷一百四十一

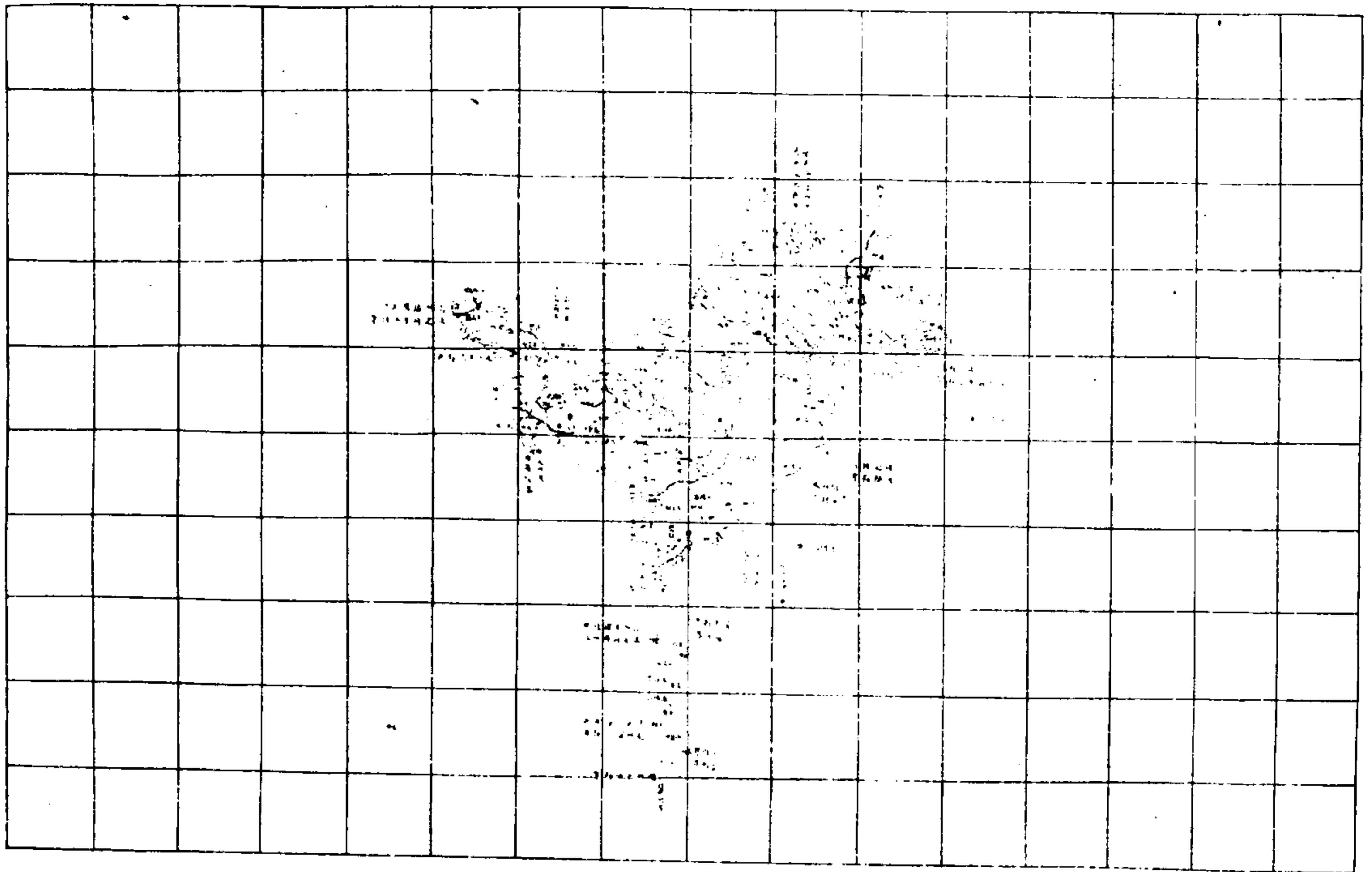
輿地三

保定府圖

承德府圖

保定府圖





保定府為直隸省治。至

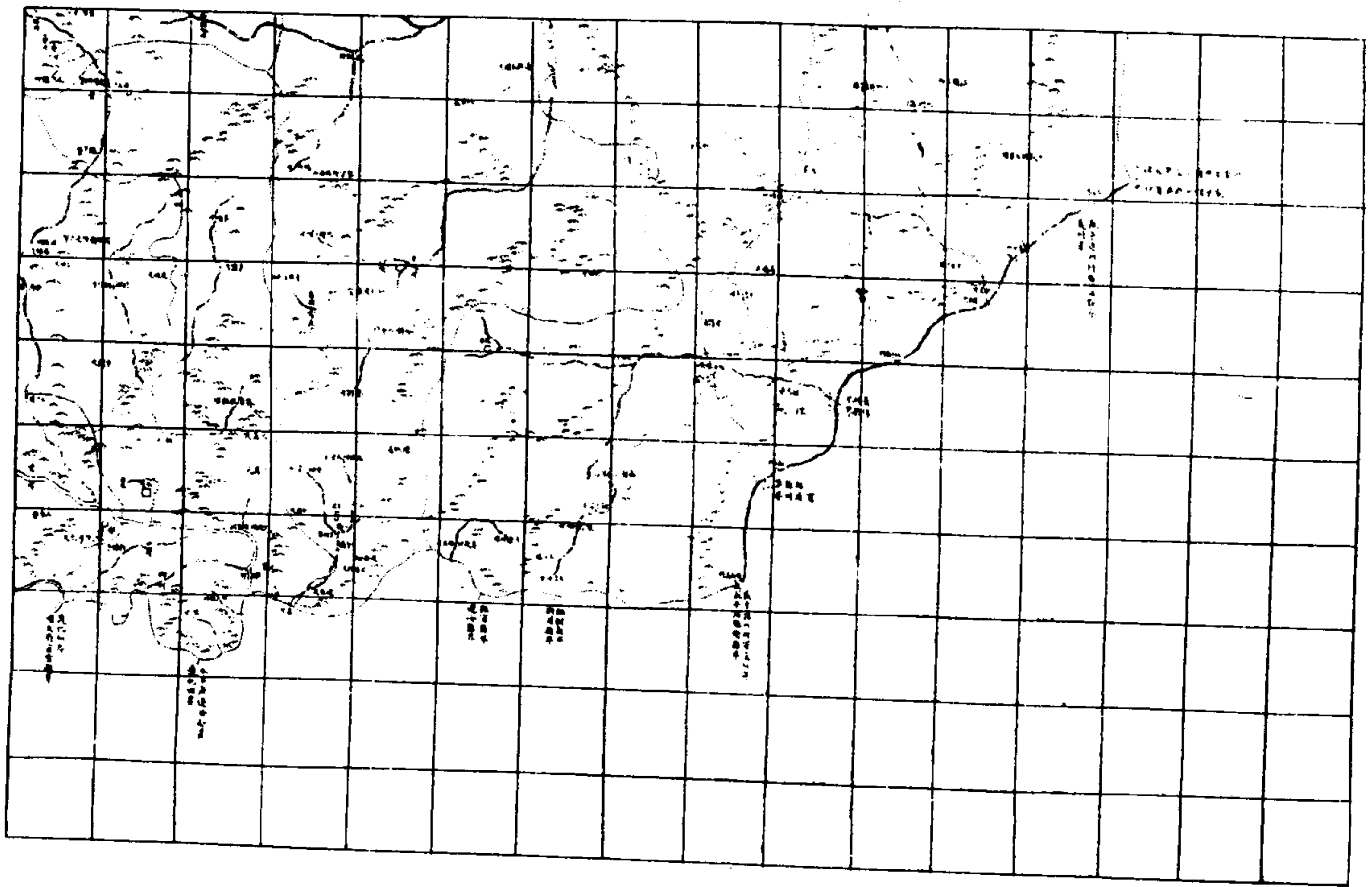
京師三百三十里。領州二縣十四。治清苑。東安州。南蠡縣。東南高陽。西南完縣。唐縣。望都。祁州。博野。東鹿。西北滿城。東北安肅。容城。定興。新城。雄縣。西淀在府東。匯境內諸水。東出為大清河。即會同河。入順天府保定縣界。唐河。即寇河。自易州廣昌縣入界。經唐縣西北。倒馬關。曲折東南流。右納鴻上水。左納倒流河水。又南恆河。自易州曲陽縣來。東流注之。又經伏城村。馬滌河。亦自曲陽縣來。注之。又南支渠。東出為廣利渠。經縣南及完縣南。會祁河。其正渠南流。錯入定州界。分二支。南支由祁州南入豬龍河。北支東流。復經望都縣南。府治南。蠡縣北。高陽縣西。至安州西南。陽城河出。望都縣西北。九龍泉。經縣南。府治南。東流注之。又東北經安州西。會府河。河即清苑河。出滿城縣南。一畝泉。東南流。環府治北。通徐河。又東流。祁河出完縣西。伊祁山合。放水河。廣利渠。蒲河。經滿城縣南。歧為二。為金綫河。為白草溝。並東北流。注之。又東會唐河。唐河又東北流。經安州西北。曹河上游曰徐河。自易

州東南流入界經滿城縣北安肅縣南東南流	注之折東流經州北為依城河又東受電河河	自易州東南流入界經安肅縣西北右納曲村	水又經縣治西支津東南出經治南安州北注	雜淀正渠東經縣北雞爪泉出定興縣西南南	流注之又東經容城縣西折南經安州西北支	津東出為新河合萍水及大澱淀水東南流匯	西淀正渠穿雜淀東南流注依城河依城河又	東環新安鎮北通大澱淀又東會豬龍河水豬	為西淀又東經雄縣南東流為大清河會白溝	河東北流入順天府保定縣界其由西淀分支	而東北出者為趙王河亦入保定縣界滏河南	支及沙河滋河三水並由定州東流入界經祁	州南三公口匯為豬龍河東北流經博野縣蠡	縣高陽縣東南至安州東匯於西淀白溝河上	源為拒馬河自易州涑水縣東南流入界經定	興縣西易水白澗河並自易州東南流來會又	東南左納馬村河又東南經容城縣北又東經	新城縣南白溝河鎮其支津自順天府固安縣	來經新城縣東十九堡南出為盧僧引河又西
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

南合斗門河來會是為白溝河東南流經容城	縣東雄縣西至王克橋東出為王克橋引河合	盧僧引河東南流亦入保定縣界正渠折東經	縣南又東會大清河府東及東北界順天府南	界深州西界定州北界易州東南界河間府西	南界正定府趙州冀州西北亦界正定府
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------

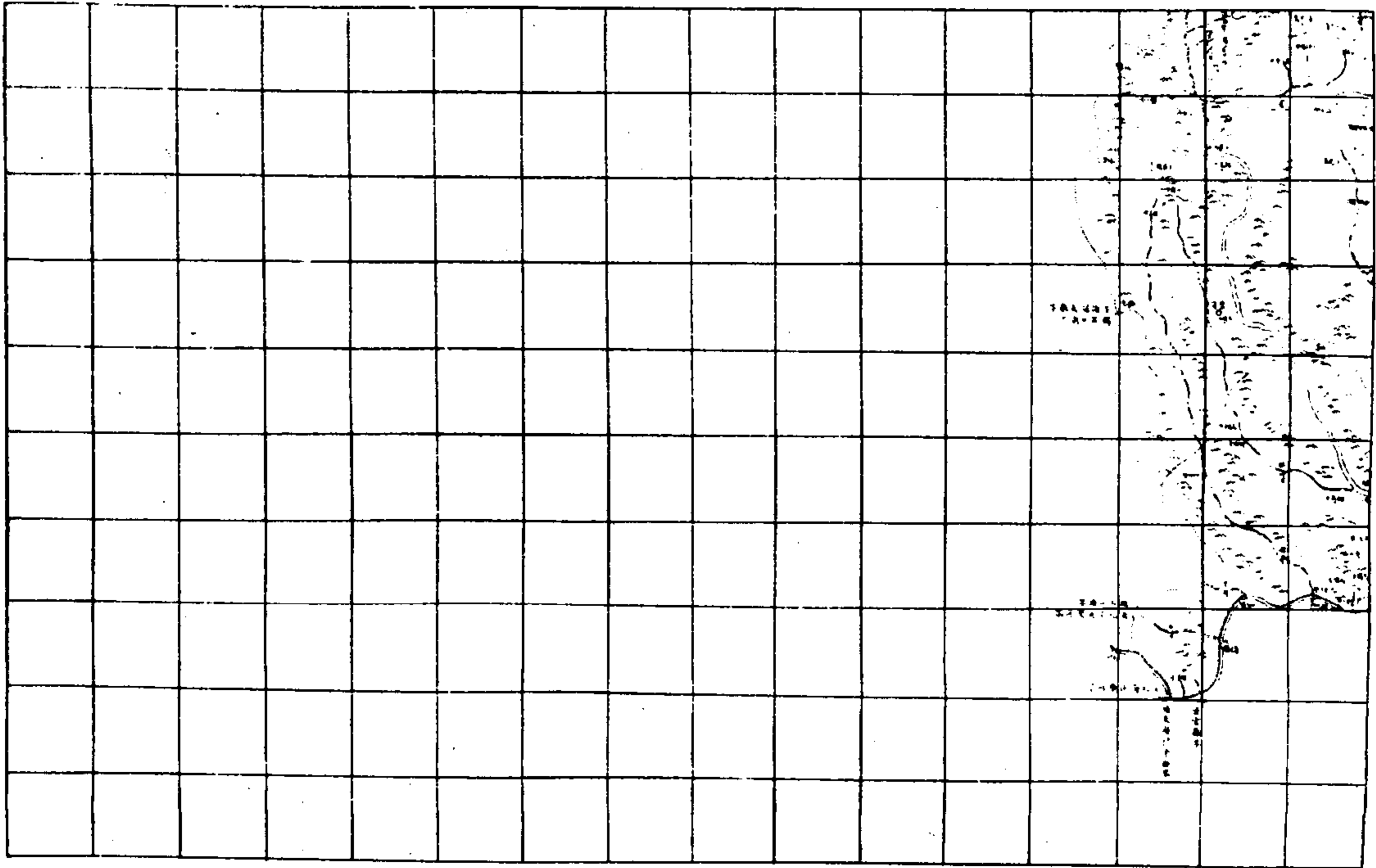
承德府圖一

中



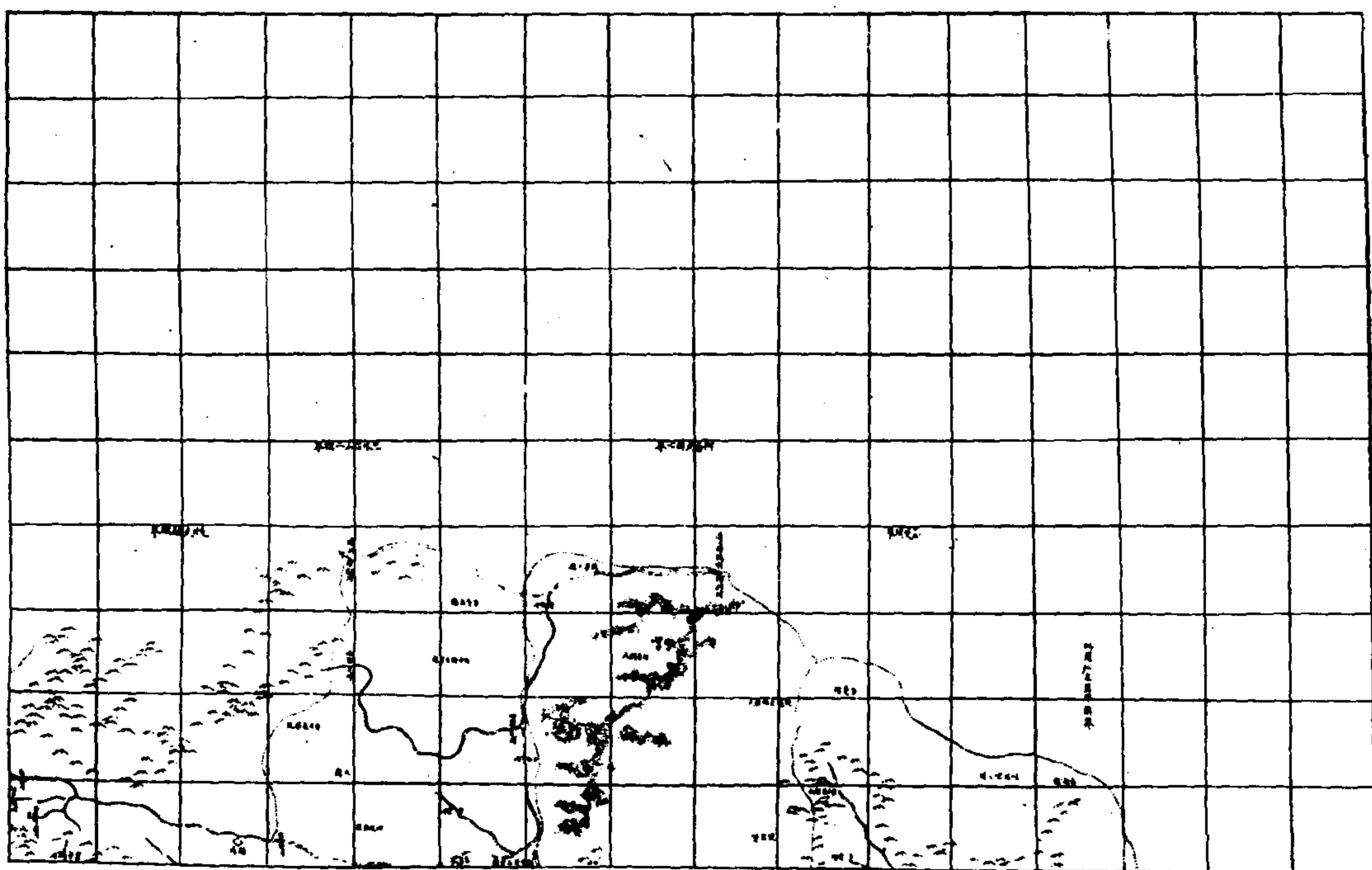
承德府圖二

右中
一



承德府圖三

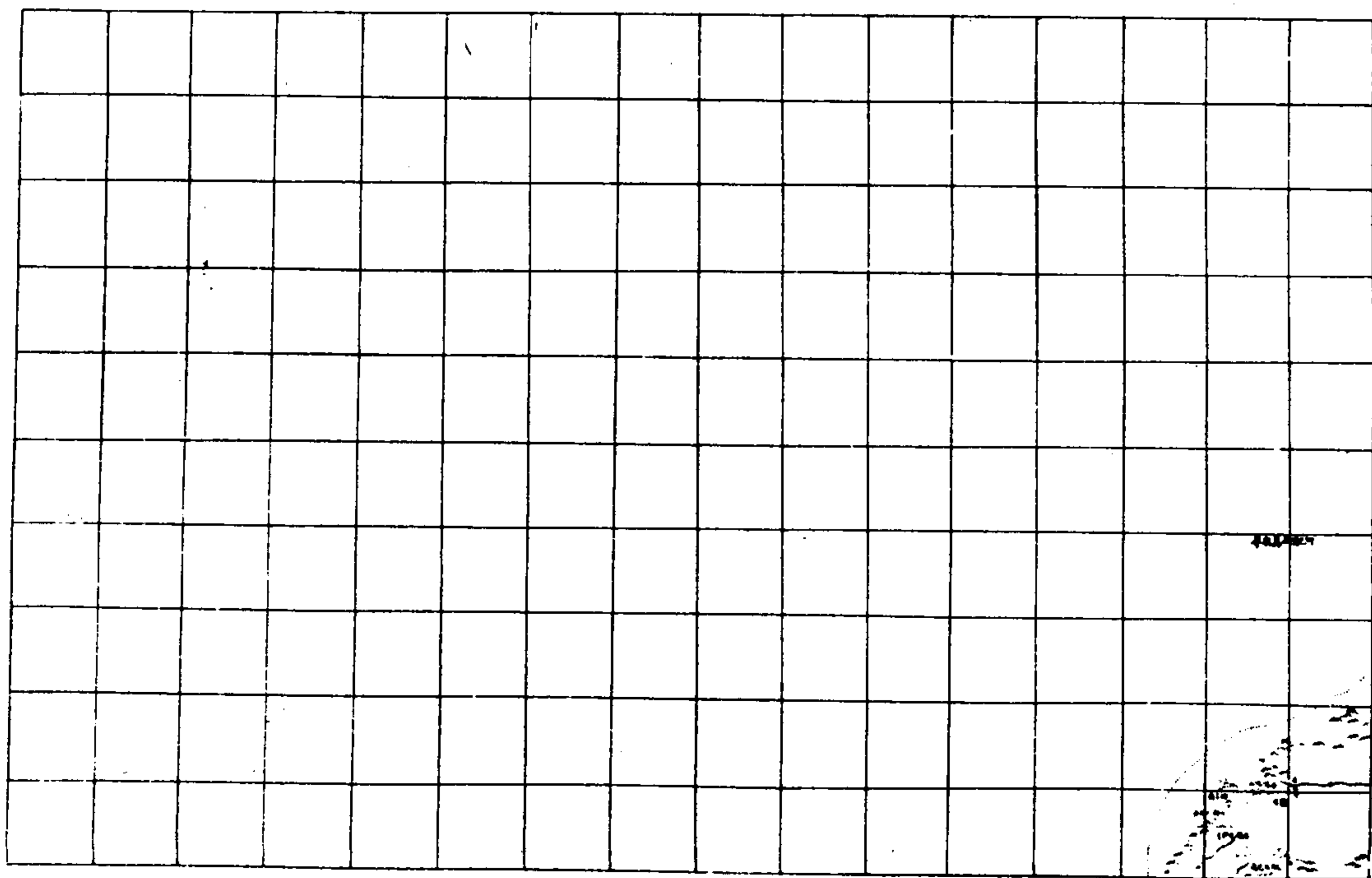
中北
一



續修四庫全書 史部 政書類

承德府圖四

右北
一一



一第... 丹... 貴... 多... 四... 庫... 全... 書... 第... 14... 三... 反... 內

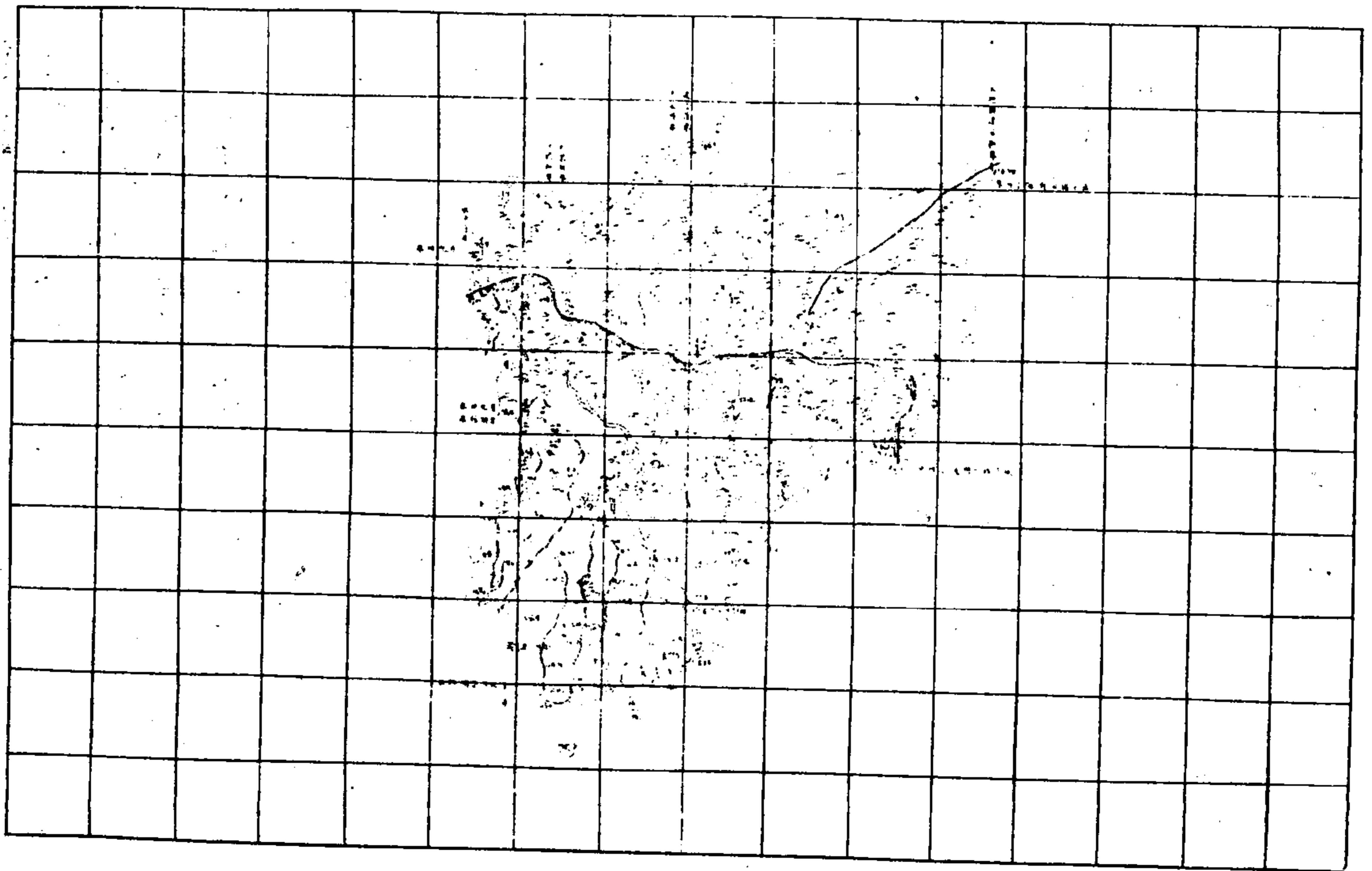
承德府在省治東北七百八十里至
 京師四百二十里領廳一州一縣五東南平泉州
 西南灤平東北赤峰建昌朝陽西北圍場廳豐
 甯潢河一名遼河即錫喇穆倫自克什克騰旗
 東流入界經赤峰縣北建昌縣東北受老哈河
 河一名土河上源曰察罕河出平泉州北東北
 流霍爾霍克河出州北霍爾霍克山巴爾喀河
 亦出州北俱東流注之又經建昌縣東北英金
 河出圍場東北合努古岱河巴顏穆敦河東南
 流西爾哈河出圍場東南合錫伯河東北流二
 水經赤峰縣西合東流左納卓索河來注之又
 北伯爾克河俗名羊腸子河出圍場東流注之
 又北入潢河潢河又東入奈曼旗界灤河即上
 都河古濡水自多倫諾爾廳東南流入界經豐
 甯縣西北又東經縣北庫爾奇勒河即小灤河
 出圍場西北合鄂倫哲依圖察罕河塔本陀羅
 海河南流注之始名灤河又經縣東至灤平縣
 西北興州河出豐甯縣西北沙爾呼山東南流
 注之又東南經縣北伊遜河出圍場西南合書
 庫里河大小覺河孫几圖河西南流伊瑪圖川

亦出圍場西南永安泮合七老圖河孟奎溝卜
 克溝東南流二水經豐甯縣東合南流來注之
 又經府治南受熱河河即武列水其源三一曰
 固都爾呼河出豐甯縣東北一曰茅溝河亦曰
 默沁河出治東北一曰賽音郭勒河出霍爾霍
 克山西南之三道溝合南流經治東南溫泉出
 治西南東流注之又南注灤河灤河又東右納
 白河又經下板城西折南流左納老牛河又南
 柳河出邊內東北流注之又南入永平府遷安
 縣界烏勒呼馬梁水出平泉州東北車輪窖水
 出州西北經州南合南流為瀑河漆河即青龍
 河出建昌縣西南黃花川黑河俱出府治東南
 四水並南流入永平府遷安縣界注灤河白河
 黑河並自獨石口廳東南流入界經灤平縣西
 南入順天府密雲縣界潮河出豐甯縣西北東
 南流經縣西及灤平縣西又西南亦入密雲縣
 界大凌河即傲穆倫三源俱出建昌縣南源出
 土心塔中源出縣西南北源出縣西北合北流
 折東經朝陽縣西南卑魯克河東南流注之又
 經縣南又東經老貝子府受圖爾根河河即北

土河出縣北南流經鄂爾土阪司西卓索河出	縣北輝果爾山東南流注之又南什巴爾台河	出縣北多倫和爾碩山亦東南流注之又東南	注大凌河大凌河折東南經九關台門入	盛京錦州府義州界小凌河即明安穆倫出朝陽	縣西明安喀喇山三泉合東南流入錦州府錦	縣界湯河大水谷河雁溪河俱出灤平縣南入	順天府密雲縣界圍場在府西北內興安嶺在	圍場北府東界	盛京奉天府錦州府南界遵化州西界獨石口廳	北界圍場東北界內蒙古巴林旗阿魯科爾沁	旗科爾沁左翼旗東南界永平府西北界多倫	諾爾廳西南界順天府宣化府
--------------------	--------------------	--------------------	------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------

欽定大清會典圖卷一百四十二	輿地四	永平府圖	河間府圖	天津府圖	正定府圖
---------------	-----	------	------	------	------

永平府圖

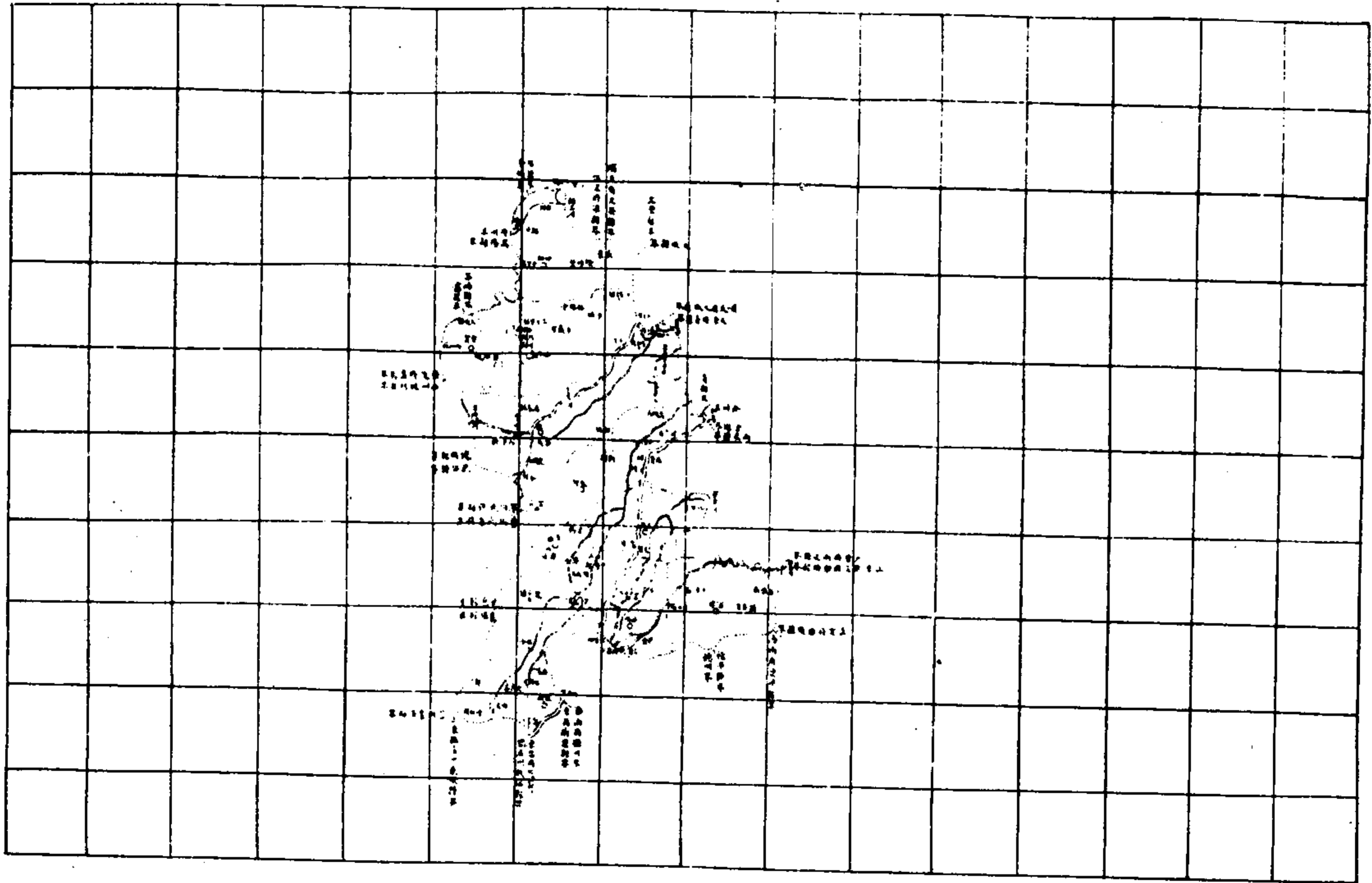


永平府在省治東北八百三十里至京師五百五十里。領州一縣六。治盧龍東撫甯臨榆南樂亭。東南昌黎西南灤州西北遷安。海在府南。東接奉天錦州府甯遠州界。為臨榆縣南境。有秦王島及老龍頭諸島。又西為撫甯縣東南境。又南為昌黎縣東南境。又西為樂亭縣南境。有石臼陀月陀諸島。又西為灤州西南境。有曹妃殿諸島。又西接遵化州豐潤縣界。灤河自承德府東南流入界。經遷安縣西北黃花川自承德府東來注之。清河瀑河並自承德府西南來注之。又南入邊。黑河自承德府來。澈河自遵化州來。合東南流注之。又南折東。長河出遷安縣北邊外西南流注之。經縣西又東南。至府治西南受青龍河。河一曰漆河。自承德府建昌縣南流入界。經遷安縣東北會河。合東北諸山水西流注之。又南經桃林口入邊。又西南經縣東南。白羊河出縣北。白羊峪沙河出縣北。都山合東南流注之。又南經府治西注灤河。灤河又南過偏涼汀。經灤州治東。又東南經樂亭縣西北。有南出故道。自清河口入於海。灤河又東南經

昌黎縣南樂亭縣東。分流自甜水溝口浪窩口老米溝口入於海。沙河上流曰飲馬河。出盧龍縣東南。南流經昌黎縣西。折東經縣南。又東南自蒲河口入於海。東陽河出撫甯縣北。由界嶺口南流入邊。又西南經擡頭營南。西陽河出縣西北。合燕河東流來會。又南松流河。飲馬河俱出縣西南。合東北流注之。又經縣南東南流。自陽河口入於海。渝河一名沙河。出撫甯縣東北。南流自戴家河口入於海。石河一名榆河。二源出臨榆縣北邊外。湯河亦出縣西北。並南流入於海。九門河出臨榆縣東北。東南流入甯遠州界。清河出灤州西。五子山南。南流大沂河。小沂河合諸泡水來會。又南經公案橋。東又南。自大清河入口於海。沂河故道自倭城南流入於海。潮河出灤州西南。南流入於海。沙河出遷安縣西南。南流經灤州西。又西南入遵化州豐潤縣界。陡河一曰館水。出遷安縣館山西南。流經灤州西。右納唐家河及豐潤縣來之板橋河。經開平鎮西。又南左納石溜河。經稻地鎮。又南入豐潤縣界。還鄉河出遷安縣西北。黃山麓泉莊西

南流入豐潤縣界山海關在府東府東界
盛京錦州府南及東南界海西北至西南界遵化
州北及東北界承德府

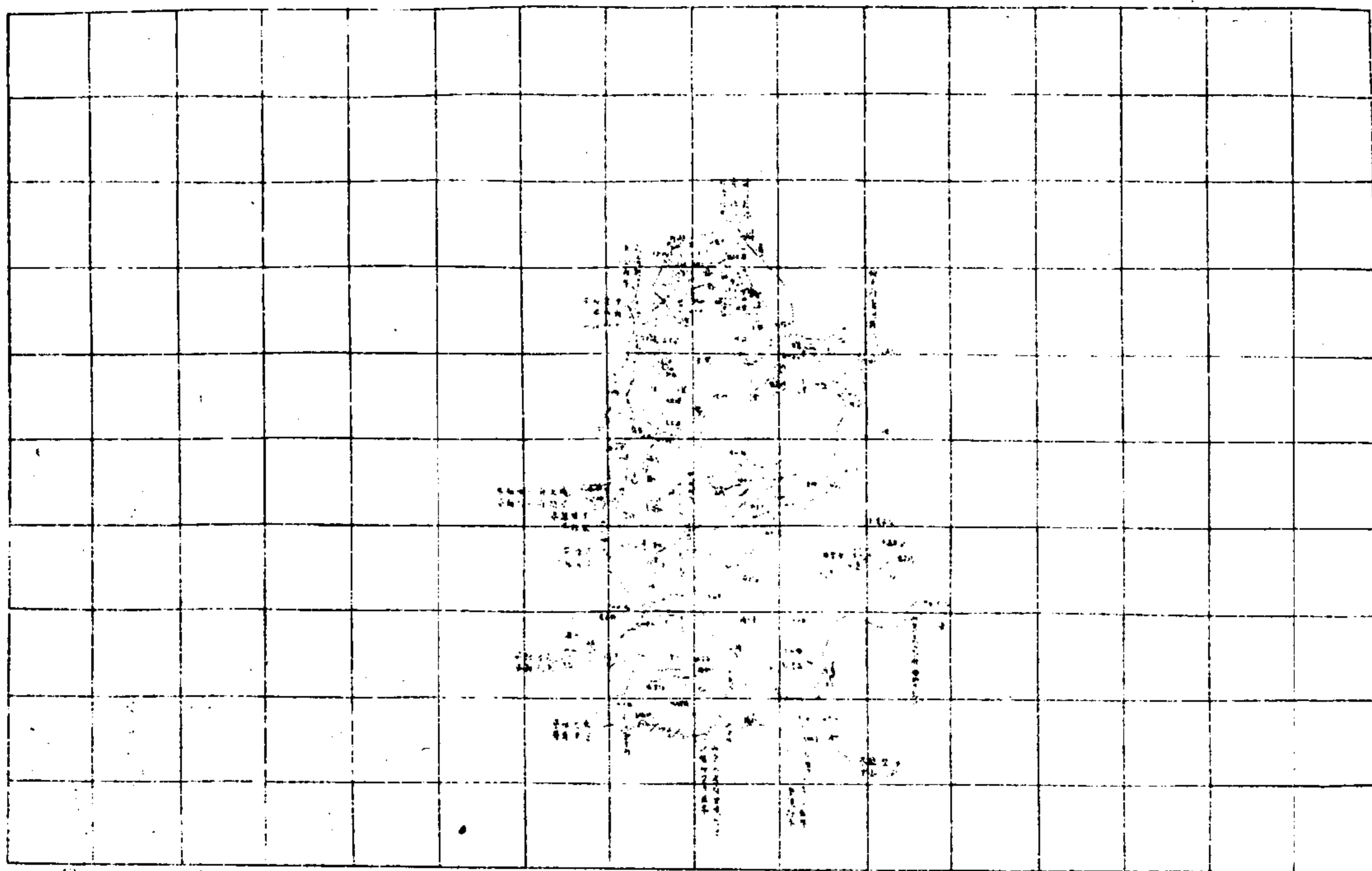
河間府圖



河間府在省治東一百四十里。至
 京師四百一十里。領州一縣十。治河間。南獻縣故
 城。西肅甯。北任邱。東南交河。阜城。東光。景州。吳
 橋。甯津。西淀在府北境。匯保定府境諸水。東流
 為大清河。仍入保定府雄縣界。滹沱河自深州武
 饒縣東北流入界。經獻縣西。滏陽河自深州武
 強縣東北流來。會為子牙河。又東經縣北。又東
 北經府治東。又東北入順天府大城縣界。黑龍
 港在獻縣東。東北流經府治東。又東北入天津
 府青縣界。其中支東支在獻縣東。並東入青縣
 界。南運河自山東臨清州武城縣東北流。經故
 城縣南。緣界東北流。錯入山東濟南府德州界。
 復經景州東。吳橋縣西北。過連鎮。又經東光縣
 西。過霞口。又經交河縣東。其南為天津府南皮
 縣界。又東北入天津府滄州界。宣惠河自德州
 東北流入界。經吳橋縣西。東光縣東。沙河亦自
 吳橋縣東北流注之。又東流入南皮縣界。古黃
 河即四女寺減河。鈞盤河即哨馬營減河。並分
 南運河水。自德州東北流入界。經吳橋縣東南
 合東北流。經甯津縣西北。入天津府南皮縣界。

古沙河曲流河並出故城縣西境北流經景州
治北合流復分並稱漫河經阜城縣東東光縣
西再合北流行古漳河道經交河縣東又東北
入青縣界府東界天津府南界山東臨青州西
至北界保定府東北界順天府東南界山東武
定府濟南府東昌府西南界深州冀州

天津府圖

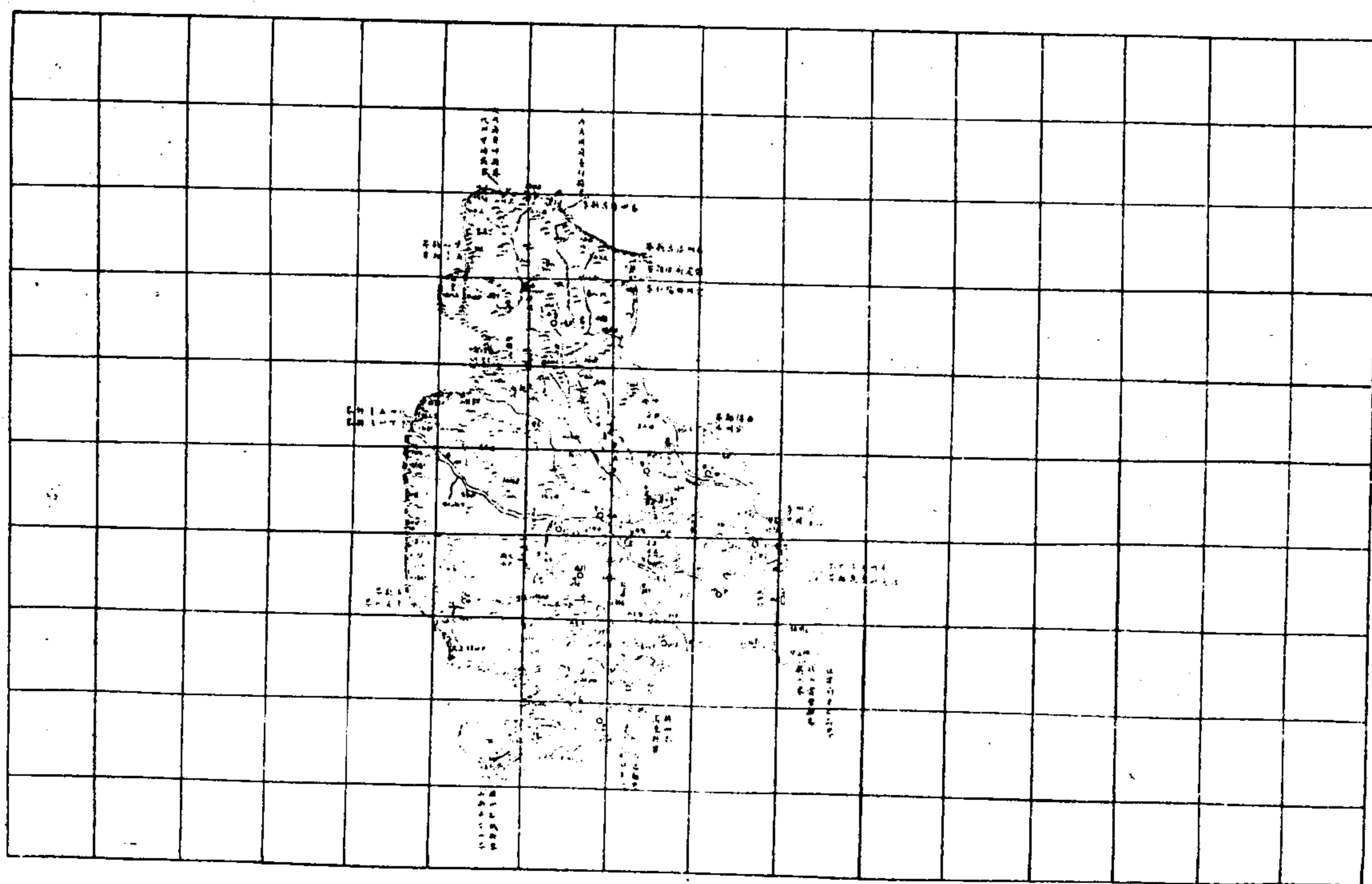


天津府在省治東四百六十里至
 京師二百五十里領州一縣六治天津南鹽山東
 南慶雲西南靜海青縣滄州南皮海在府治東
 南北接順天府甯河縣界為天津縣東南境又
 南為滄州東北境又東南為鹽山縣東北境又
 東南接山東武定府海豐縣界海河即直沽在
 治城外其上曰三會海口俗曰三岔口總匯北
 運永定大清子牙南運五河曲折東南流合西
 出各引河及靳官屯引河自大沽口入於海北
 運河自順天府武清縣入界南流經治北注海
 河永定河亦自武清縣入界東南流經治西北
 鳳河亦自其縣來會又東南玉帶河辛張河自
 順天府大城縣霸州入界合東流仍名大清河
 經靜海縣西東北流來會又東經治北注海河
 子牙河亦自大城縣東北流入界經靜海縣西
 復錯入其縣界又北經獨流鎮受黑龍港河河
 三支並自河間府河間縣獻縣來經青縣西古
 漳河水亦自河間府交河縣來注之又東北錯
 入大城縣界合流復經縣西及靜海縣西北注
 子牙河子牙河又東北經治北注海河南運河

自河間府東光縣北流入界。經南皮縣西滄州西南支津東出為捷地減河。又北經縣西青縣東南復東出支津為興濟減河。並東流自歧口入於海。南運河又經靜海縣南復東出支津為靳官屯減河。東北流經天津縣東南注海河。南運河經縣西又東北經府治北注海河。楊家河在滄州東北東流過母豬港會石碑河。河即王莽河一名馬頰河。自南皮縣承宣惠河分流東北匯縣西諸窪水。又東北經滄州東北入於海。宣惠河自河間府東光縣東流入界。經南皮縣東南支津北出為石碑河。其正渠東經滄州東南鹽山縣南。又東左納明白窪水。右納無棣溝水。又東入山東武定府海豐縣界。會古黃河。古黃河一名高津河。即四女寺減河。自河間府甯津縣東北流入界。經南皮縣東南鹽山縣南。錯入武定府樂陵縣界。復經慶雲縣南東流。經鹽山縣東亦入海豐縣界。入大河口。馬頰河自樂陵縣東流入界。經慶雲縣南亦入海豐縣界。滄河淀在治東北。北受筐兒港引河西承直沽各引河東出引河入順天府甯河縣界。府東至

西北俱界順天府。南及東南界山東武定府及海西南界河間府。

正定府圖



正定府在省治西南二百九十里至
 京師六百一十里。領州一縣十三。治正定。南樂城
 北行唐。東南藁城。晉州。西南獲鹿。元氏。贊皇。井
 陘。東北無極。新樂。西北平山。靈壽。阜平。滹沱河
 自山西平定州孟縣東流入界。經平山縣西北
 卧石口東南。流右納沔沔水。又東經縣北。受冶
 河。河上流為西韓河。一曰縣蔓水。自山西平定
 州東流入界。經井陘縣西南。娘子關東流。甘洶
 河。一曰沽水。亦自平定州經楊莊口北流來會。
 又東右納金珠泉水。折北經平山縣西北。注滹
 沱河。滹沱河又東經靈壽縣西南。松陽河二源
 出縣西北。合南流注之。又東衛河出縣東北。南
 流注之。又東南經府治南。又經藁城縣西北。只
 照河出府治西北。曰小鳴泉。大鳴泉。韓泉。周泉
 合東南流注之。又經縣北。折東北流。經無極縣
 南。晉州北入定州深澤縣界。沙河即派水。自山
 西代州繁峙縣東南流。經阜平縣西北。大砦口
 入界。又東南靈邱河自山西大同府靈邱縣西
 南來注之。又南北流。河自龍泉關東流注之。又
 東經大派山。折南流。經縣南。又東至方太口。鷄

子河亦自靈邱縣南流來注之。又東至王柳口
 板峪河出縣東北。大茂山南流注之。又東胭脂
 河出縣西南。青竿嶺合當城河東北流注之。又
 東錯入定州曲陽縣界。合平陽河。復經行唐縣
 東北。右納曲河。又南流。折東經新樂縣南。又東
 郃河出行唐縣西北。兩嶺口合甘泉河。沙溝龍
 門溝。賈木溝。龍泉諸水東南流注之。又東入定
 州界。滋河即慈河。自代州五臺縣東南流。經靈
 壽縣西北。白草山口入界。又經縣西北。左納汜
 河。右納慈峪河。又東南經行唐縣西南。至新樂
 縣西南。行木刀溝。舊瀆。左納惠民渠水。東南流
 經無極縣西北。大戶村分二支。北支經縣北。南
 支經縣南。並東入深澤縣界。汶河出獲鹿縣南
 五峰山。金河亦出縣南。金珠山。合東南流。經樂
 城縣西北。沙河。金水河。並出元氏縣西北。東流
 注之。又東南入趙州界。豬龍河上承元氏縣西
 北山水。東流。經縣北。亦入趙州界。槐河出贊皇
 縣西南。匯黃沙嶺水。段嶺口水。野狐泉水。紙糊
 套山水。東流。經縣北。又經元氏縣南。泚水二源
 北出元氏縣無極山。南出贊皇縣四望。可關二

山合東南流注之。又東南入趙州高邑縣界。沛水出贊皇縣西南。贊皇山東北流經縣南。又東亦入高邑縣界。封龍山在元氏縣北。贊皇山在贊皇縣西南。府東至北界定州。南界趙州。西及西南界山西平定州。西北界保定府。易州及山西大同府代州。東南亦界保定府。

欽定大清會典圖卷一百四十三

輿地五

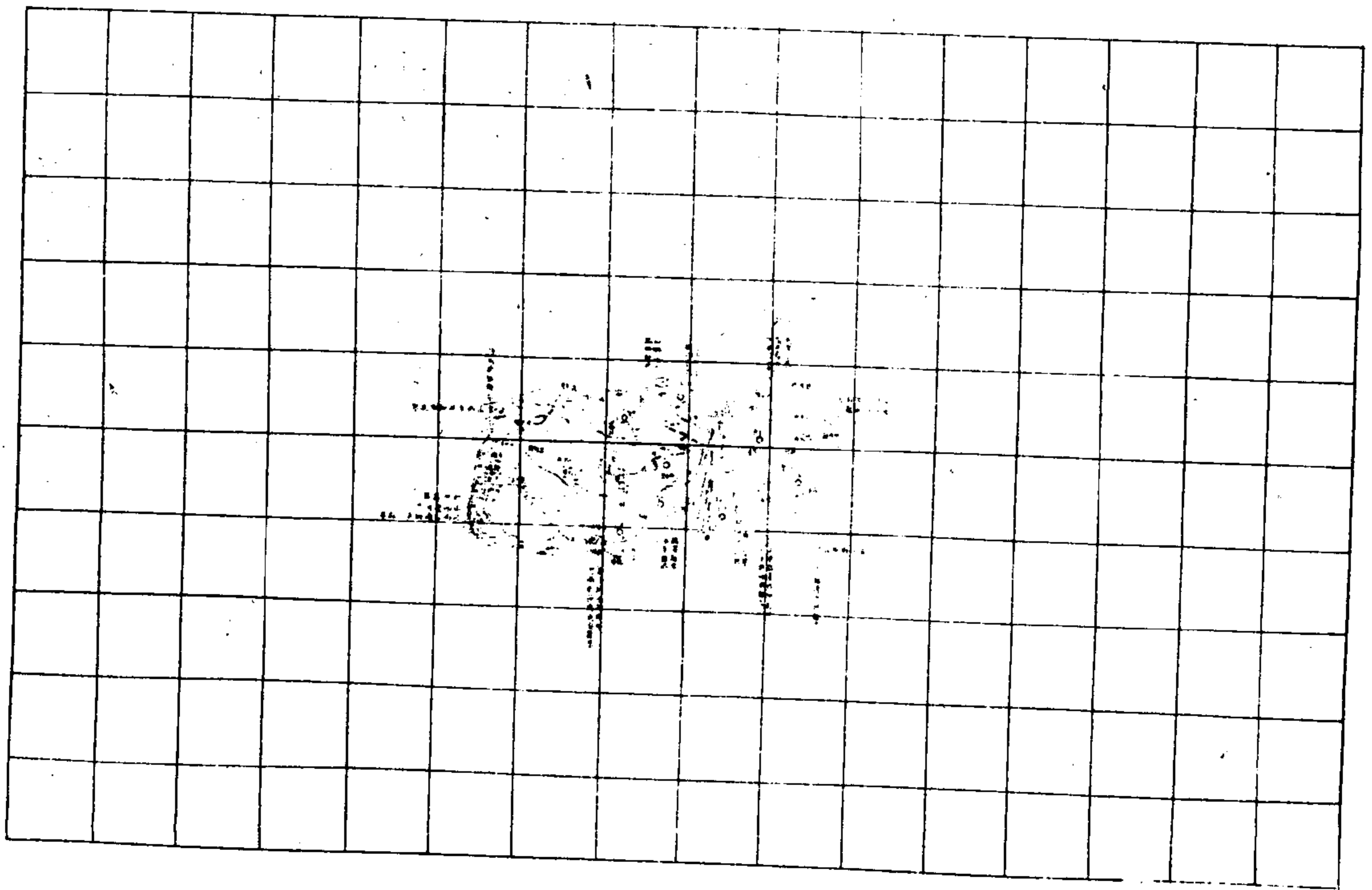
順德府圖

廣平府圖

大名府圖

宣化府圖

順德府圖



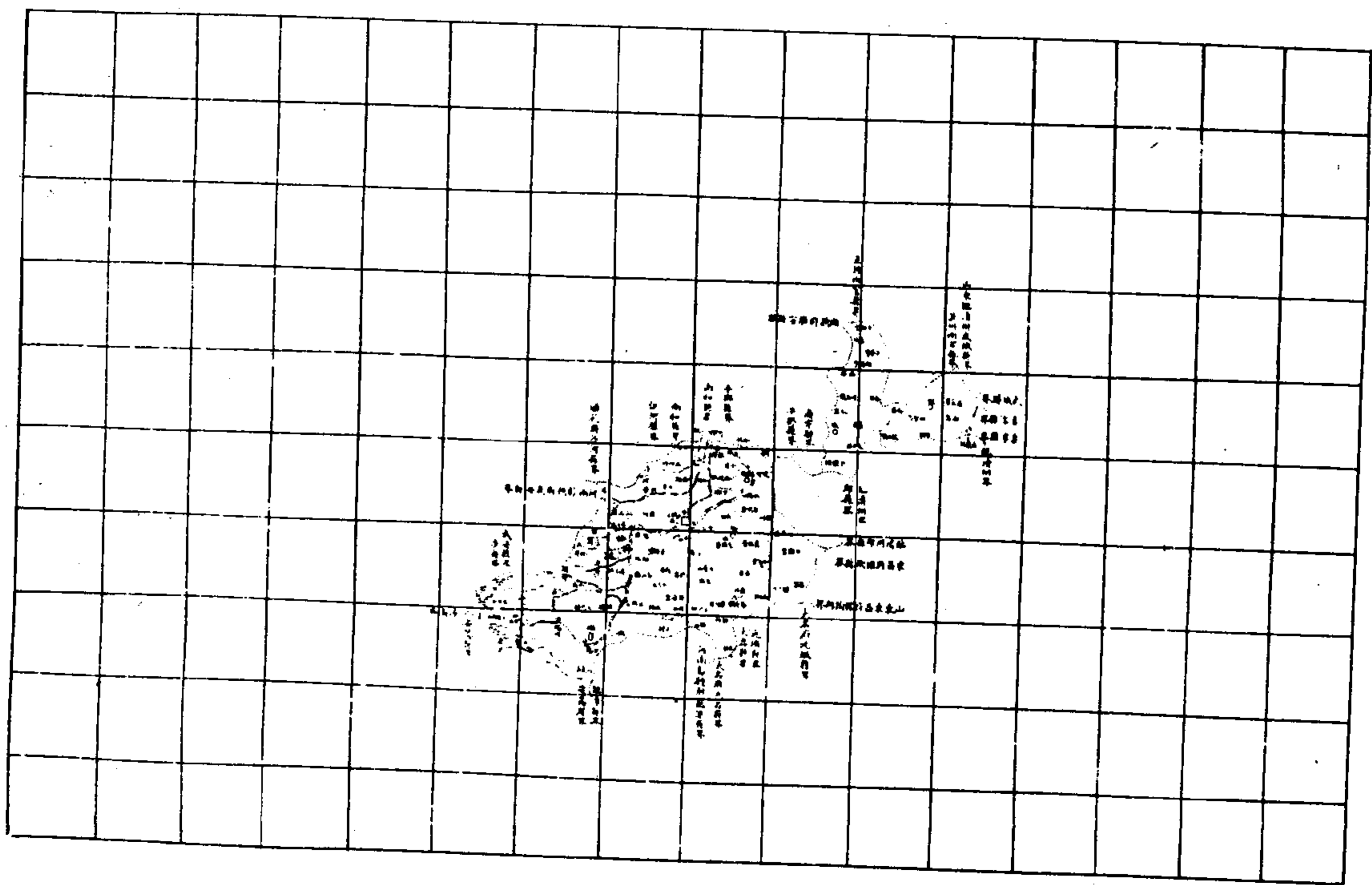
順德府在省治西南五百七十里。至京師一千里。領縣九。治邢臺。東廣宗。南沙河。北內邱。東南南和平鄉。東北任縣。唐山鉅鹿。大陸。澤。即南泊。在任縣東北。匯劉累河。沿河南北。沙河。七里河。牛尾河。柳林河。李陽河。北流為新澧河。入趙州界。其東出支河為雞爪河。入滏陽河。滏陽河自廣平府雞澤縣北流入界。經平鄉縣東。任縣東北。合雞爪河。又北經鉅鹿縣西北。入趙州隆平縣界。劉累河亦自雞澤縣北流入界。經南和縣東。平鄉縣西。任縣東北。匯於澤。沿河亦自雞澤縣北流入界。經南和縣東。任縣東北。匯於澤。沙河即古濁水。二支。北支自山西遼州東南流。由大嶺口入界。南支自河南彰德府武安縣東流。由黃背巖入界。俱經沙河縣西。合東流。洪河一名龍門川。出邢臺縣西。匯諸山水。東南流。注之。又經縣西南。復分二支。北支東經南和縣南。南支錯入廣平府永年雞澤二縣界。復北經南和縣東南。俱北流。經任縣東北。匯於澤。七里河出邢臺縣西北。經府治南。百泉河出治東。南北流注之。又東經南和縣西。又東北經任縣

北界冀州

東南。又北匯於澤。達活野。狐二泉。俱出邢臺縣西北。合東流為鴛鴦水。即牛尾河。經治北。沙底河。出邢臺縣西。火石岡東流注之。又東北經任縣西北。又東北匯於澤。柳林河一名馬河。即馮河。出內邱縣西。龍騰山東流。經縣南。唐山縣西南。任縣東北。匯於澤。泚河二源。北源在趙州臨城縣南。源出內邱縣胡姑腦兒山。東北流。錯入臨城縣界。會北源。復經縣北。又經唐山縣北。入趙州隆平縣界。府東至南界廣平府。西及西北界山西遼州。北界趙州。西南界河南彰德府。東

戶部... 卷之四

廣平府圖



廣平府在省治西南六百八十里至

京師九百五十里。領州一縣。九治永年。南成安。東

南肥鄉。廣平。西南邯鄲。磁州。東北曲周。雞澤。威

縣。清河。滏陽河二源。並在磁州西北。出石鼓山

晉祠廟南。出神廣山黑龍洞。合東流。經州南折

北流。牝牛河二源亦出州西北。合東流注之。又

北澗河亦出州西北。東流注之。又北經邯鄲縣

東。渚河出縣西南。沁河出縣西。輸龜河出縣西

北。並東流注之。折東。經府治西南。溢而北出。為

劉累河。北流。經雞澤縣西。入順德府南和縣界。

正渠東。經府治南。東北。經曲周縣南。又東折北

經雞澤縣東。入順德府平鄉縣界。沿河自河南

彰德府武安縣東。流入界。經府治北。折東北。經

雞澤縣西。又北入順德府南和縣界。沙河自順

德府沙河縣東南。流入界。經府治北。雞澤縣西

東北。流亦入南和縣界。南運河自山東臨清州

緣界北流。經清河縣東境。又北入臨清州武城

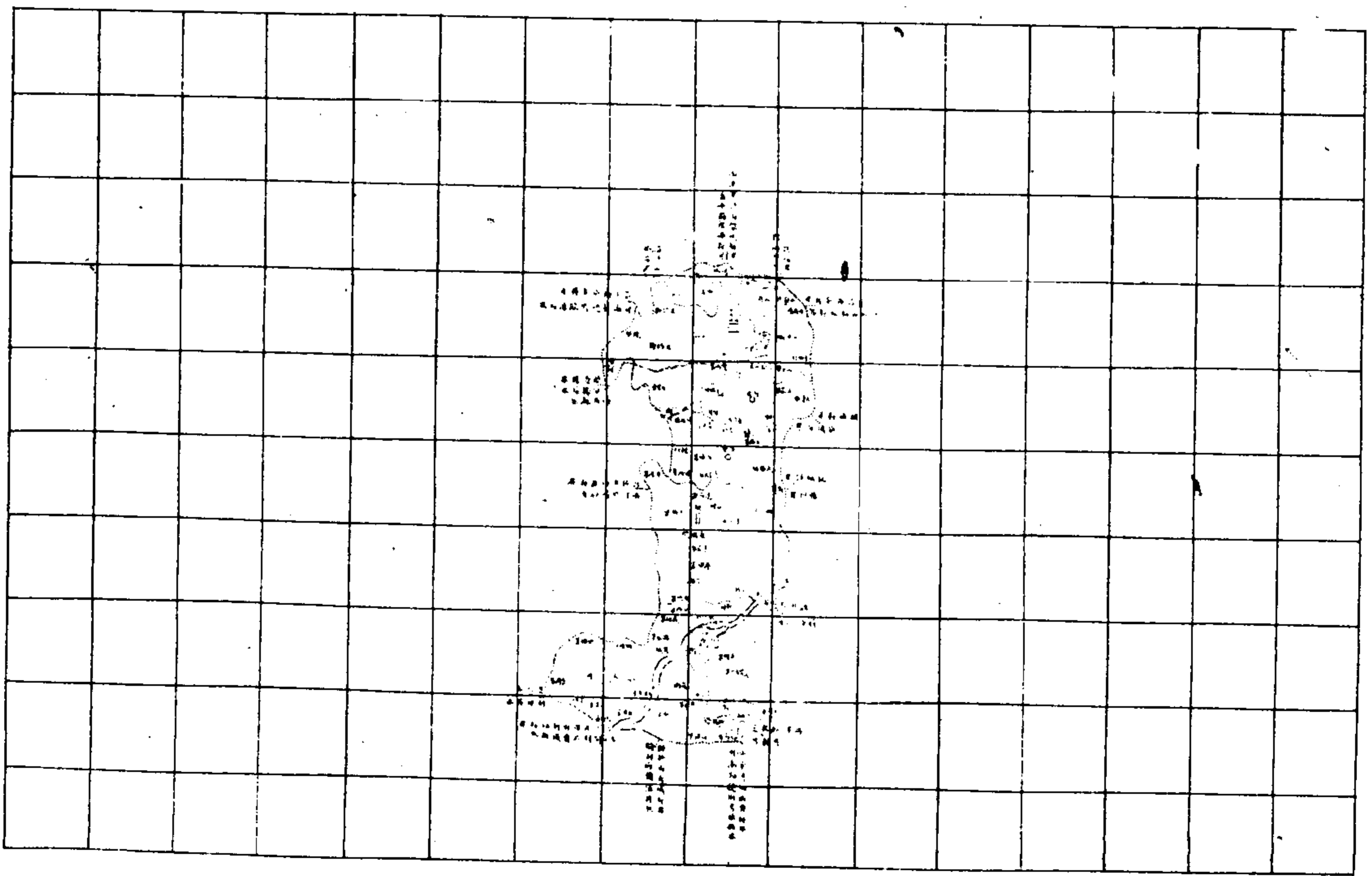
縣界。漳河自河南彰德府安陽縣緣界東流。經

磁州南境。又東入彰德府臨漳縣界。府東界山

東臨清州。西至南界河南彰德府北及西北界

順德府。東南界大名府。山東東昌府。東北界冀
州。

大名府圖



大名府在省治南八百里至

京師一千一百二十里。領州一縣六。治元城。大名

南。清豐東。明東南。南樂西南。開州長垣。黃河自

河南開封府蘭儀縣北流入界。經長垣縣東。又

東北。經東明縣西。開州南。徐鎮西北。東北流入

山東曹州府濮州界。衛河自河南彰德府內黃

縣東北流入界。經清豐縣西北。大名縣西南。南

樂縣西。復經大名縣東南。漳河自河南彰德府

臨漳縣來。東流經大名縣西。錯入彰德府內黃

縣界。復東流來會。又東北。經龍王廟西。又經元

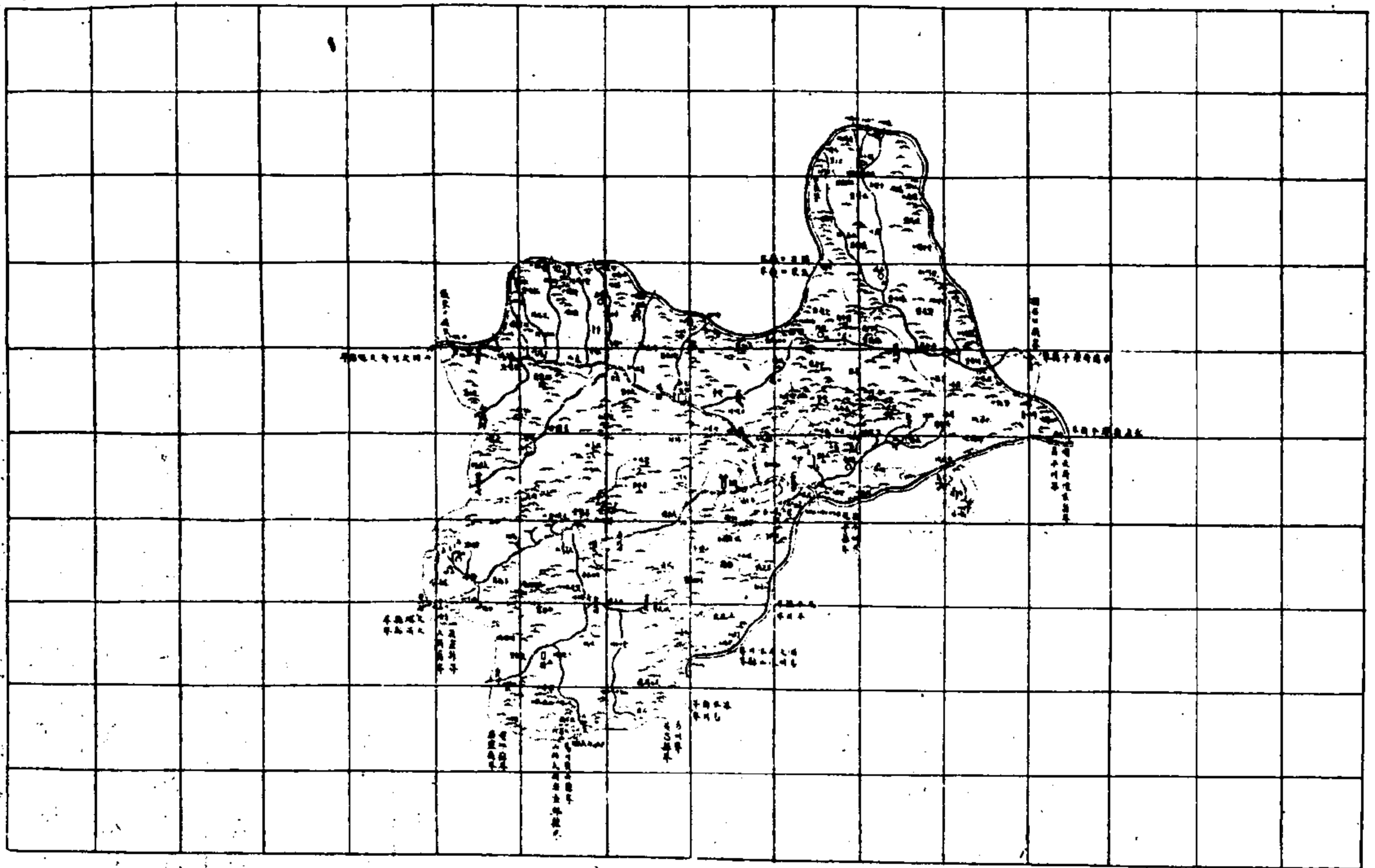
城縣東。東北流入山東東昌府館陶縣界。府東

及東南界山東曹州府。南界河南歸德府。西界

河南彰德府。北及東北界山東東昌府。西南界

河南開封府。衛輝二府。西北界廣平府。

宣化府圖



宣化府在省治西北七百里至

京師三百四十里。領州三縣七。治宣化。東南保安州。懷來。延慶州。西南懷安。西甯蔚州。東北龍門赤城。西北萬全。桑乾河即渾河。自山西大同府天鎮縣東流入界。經西甯縣西南。虎溝河亦自天鎮縣來南流注之。經曲長城。又東。游河合諸泉水出縣西北南流注之。車廠水出縣南北流注之。又東左納諸山泉。右納大溝河。又東受壺流河。河即祁夷水。自山西大同府廣靈縣東流入界。經蔚州西。又經州北。又東七里河出州南。北流注之。又東右納泉水。折北安定河出州東北。會于河出州東南。合西北流注之。又北經西甯縣東。注桑乾河。桑乾河又東經府治西南。又經保安州南。又經懷來縣西。受東陽河。河一作洋河。即于延水。自張家口廳南流入界。經懷安縣西北。柴溝堡。西陽河自天鎮縣東流來會。又東經會河堡。南陽河亦自天鎮縣東流來會。為燕尾河。又東經萬全縣西南。孫才溝。即樺林溝。西沙河。即青陽溝。俱自張家口廳西南流注之。又東新河出塞外南流注之。又東愛陽河亦

自塞外南流注之。經縣南。又東。東沙河亦自塞外南流注之。又東水溝口。河自天鎮縣來。東北流環懷安縣治。又東北流注之。又東清水。河自塞外西南流注之。又經府治西。柳河川自塞外來。經龍門縣西。西南流注之。經府治南。又東。泥河上游為龍門溝。自塞外來。經龍門縣西。合諸山泉西南流注之。又東南注桑乾河。桑乾河又東折南。經懷來縣西南。二道河出縣西南。匯礬山諸泉東北流注之。又東南受媯河。河即清夷水。自延慶州東北。黃龍潭西南流。經州南。又西
--

沽河出州東北。蔡河黑龍河出州西北。並南流注之。又西經懷來縣南。大沙河石河並南流注之。又西折南注桑乾河。桑乾河又東南。由豬窩口入順天府宛平縣界。白河即沽水。自北柵口入邊南流。經獨石口廳治。右納西柵口水。左納東柵口水。又南經赤城縣東。水泉河出縣西北。合塞外大石門水。東南流注之。又南翦子嶺水出龍門縣東北。浩門嶺水出赤城縣南。合東北流注之。又東南龍門水出龍門縣西。匯諸山泉。經縣南。東流注之。又東長伸地水出赤城縣東
--

欽定大清會典圖卷一百四十四

輿地六

遵化州圖

易州圖

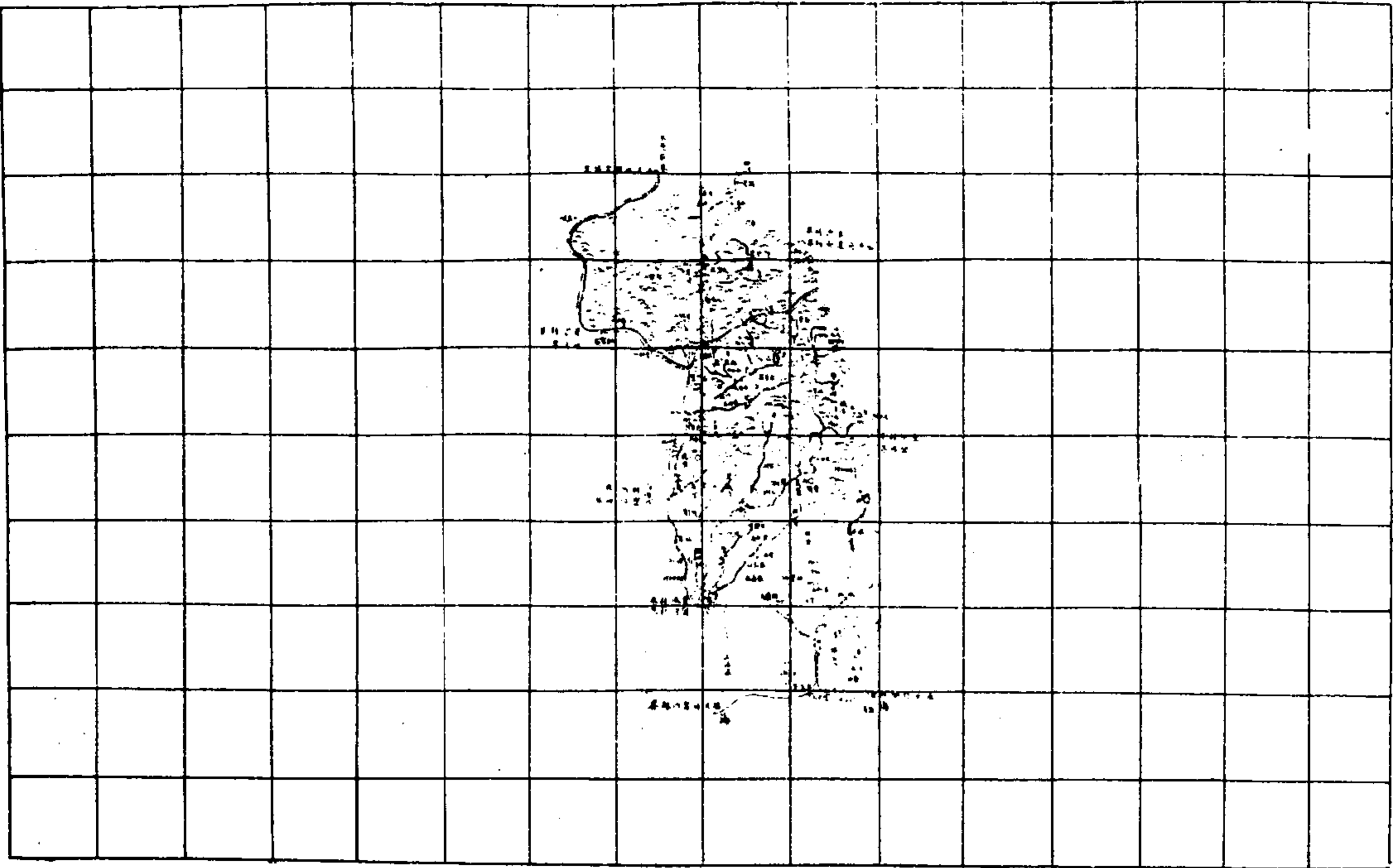
趙州圖

冀州圖

深州圖

定州圖

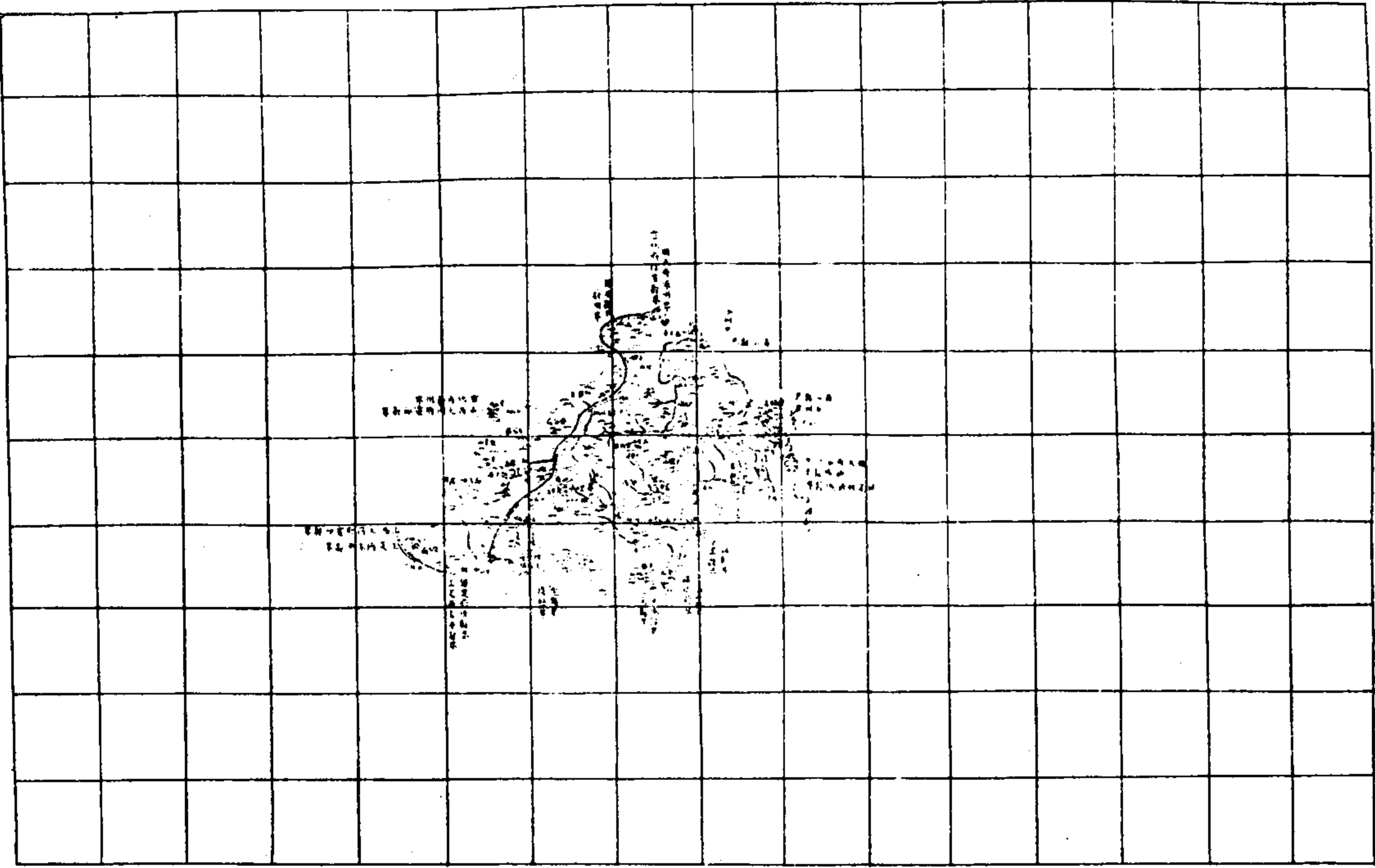
遵化州圖



遵化州在省治東北六百三十里。至
 京師三百二十里。領縣二。東南豐潤。西南玉田。海
 在州南。東接永平府灤州界。西接順天府甯河
 縣界。梨河即漚水。出州東鹿兒嶺西流。大水峪
 水出州東北南流注之。又西南松棚河出州東
 北合數小水南流注之。又西南白馬峪水雙泉
 河並出州東南西流注之。又經州治南西流。沙
 河一名十河合州北諸山水西南流注之。又經
 玉田縣北。錯入順天府薊州界。合淋河為薊運
 河。復經玉田縣西緣界南流。小泉河即滌輝河
 出玉田東北合藍泉河螺山水南流注之。又南
 西合鮑邱河。又經豐臺西北受還鄉河。河即巨
 梁水自永平府遷安縣東流經崖兒口入界。經
 豐潤北西南流。右納州治東南及豐潤縣北境
 諸山水。又經玉田縣東南。沙流河出豐潤縣西
 北黨峪山西南流注之。又西南經鴉鴻橋鎮。又
 南分二支。西支合玉田縣東之雙城河西南流
 注薊運河。東支合豐潤縣南之黑龍河泥河亦
 西南流注薊運河。薊運河又南入順天府甯河
 縣界。陡河即館水。自永平府灤州西合豐潤縣

東北之板橋河南流入界。經縣東南。越支場。西
 龍彎河在縣南。豬為胡盧泊。南流注之。又南過
 大泊。經畢家園。東黑泊子。西由澗河口入海。沙
 河亦自灣州東南流入界。經豐潤縣東南。過鐵
 金泊。由黑洋河口入海。柳河在州北。東北流入
 承德府界。橫河。激河亦在州北。合東流入永平
 府。遵安縣界。州東及東北界永平府。南及東南
 界海。西及西南界順天府。北及西北界承德府。

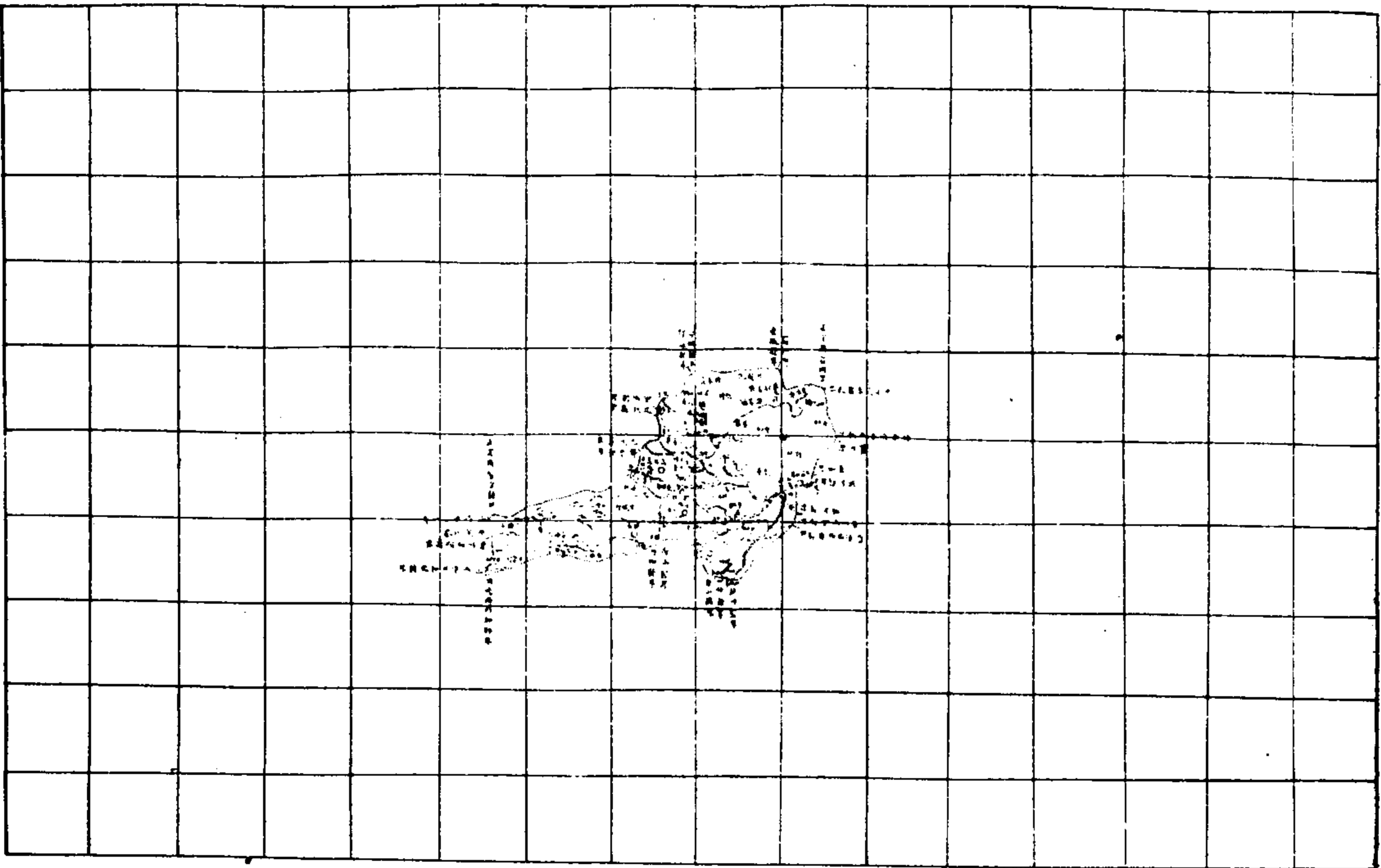
易州圖



易州在省治北一百四十里至
 京師二百二十里領縣二東涑水西廣昌拒馬河
 二源俱出廣昌縣西源出治西南涑山鎮海寺
 東源出治東南泰山廟古塔下合東流經浮圖
 峪又東北經州西紫荊關左右各納數小水折
 北流經涑水縣西北黃莊右納小水一又北折
 東經縣北東南流右納一水至鐵鎖崖下支津
 東出入房山縣界正渠南流經縣東清水河出
 縣西北紫涼山合諸小水東南流注之又東南
 入保定府定興縣界易水即古濡水出州西孟
 津嶺合數小水東流經治南又東五里河出州
 北南流注之又經涑水縣西南迎紫河出州北
 紅崖山道欄河出涑水縣西北樂平山並南流
 注之又東折南亦入定興縣界白澗河即中易
 水出州西北紫荊關南五峰山東南流合紫荊
 關水又南雙峰河出州西東流注之又南許家
 村河軍士川大關村河獨石口河俱出州西合
 東流注之又東流經治南又東亦入定興縣界
 電河即瀑河出州西南石虎岡合西考山水東
 南流入保定府安肅縣界徐河出州西南五迴

嶺東南流經郎山南。又南過龍門一名雷溪。又南入保定府滿城縣界。滏河即唐河自山西大同府靈邱縣東南流入界。經廣昌縣西南入保定府唐縣界。州東至南界保定府。西界山西大同府。北及東北界順天府。西南界正定府。西北界宣化府。

趙州圖



趙州在省治西南三百九十里至

京師七百四十里領縣五南隆平東南甯晉西南

柏鄉高邑臨城北泊即甯晉泊在甯晉縣東南

南承新澧河泚河泚河槐河汶河東流為十字

河注於滏陽河滏陽河自順德府鉅鹿縣北流

入界經隆平縣東南甯晉縣東南受十字河又東

北入冀州新河縣界新澧河自順德府任縣北

流入界經隆平縣東又北匯於泊泚河二源南

源自順德府內邱縣北流入界經臨城縣西南

合乞了山水東北流北源出臨城縣南敦輿山

東南流來會又經縣南錯入順德府內邱唐山

二縣界復經隆平縣北匯於泊泚河自正定府

贊皇縣東南流入界經高邑縣南東南流經柏

鄉縣北又經隆平縣北午河上源曰泥河出臨

城縣北又東經柏鄉縣南來會又東匯於泊槐

河自正定府元氏縣東南流入界經高邑縣北

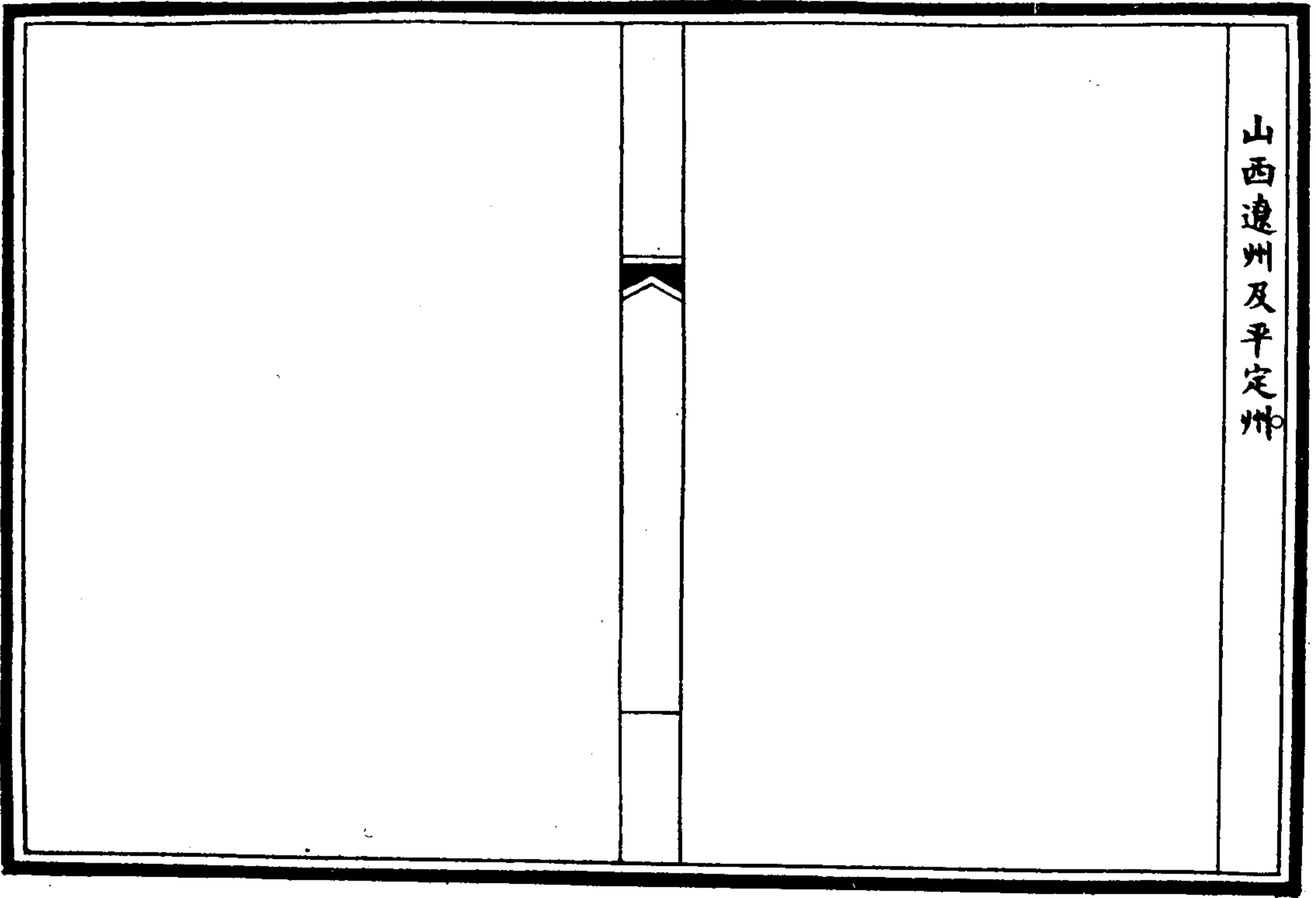
州治南甯晉縣西南汶河自正定府樂城縣來

豬龍河自正定府元氏縣來經州治西合東南

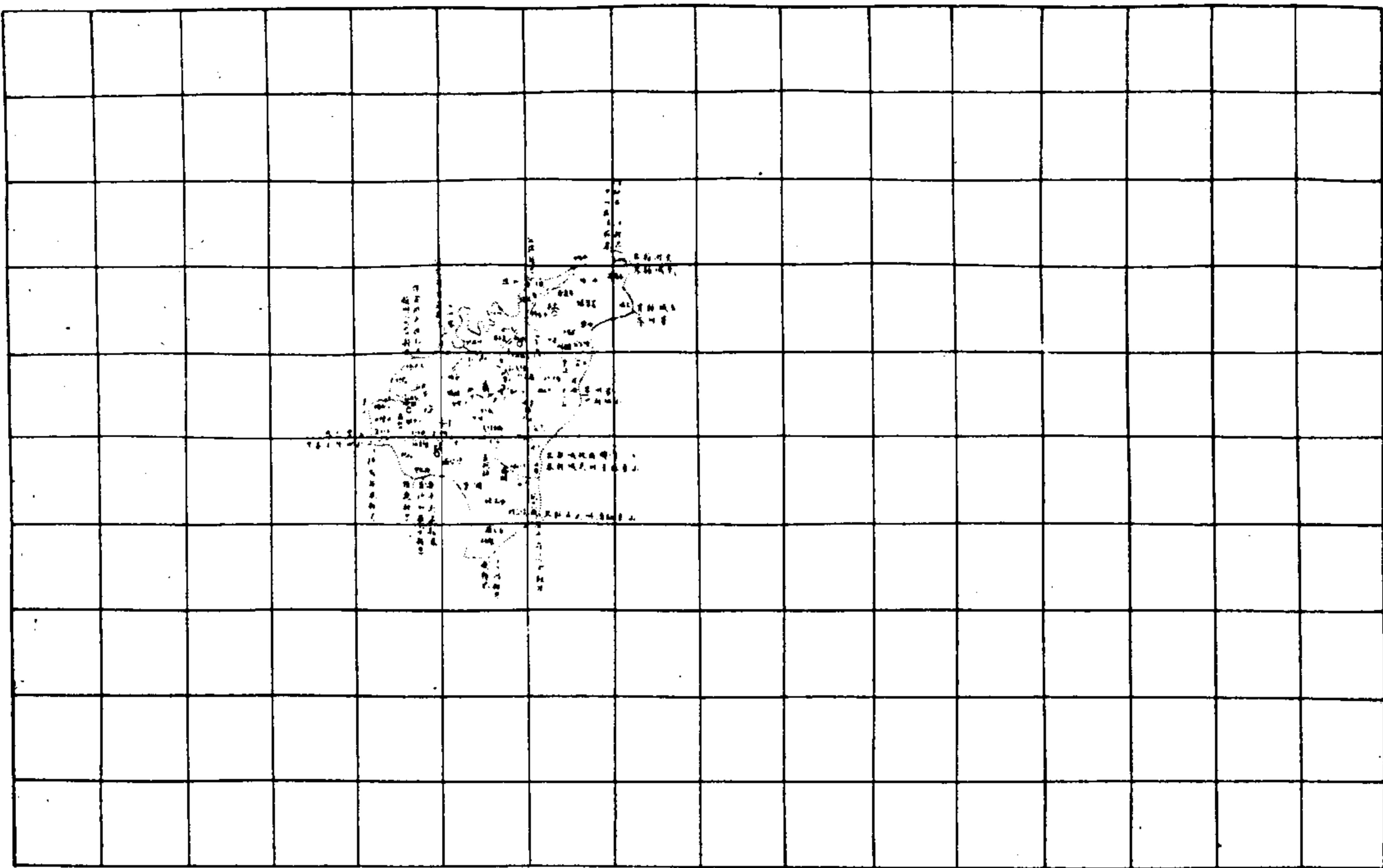
流來會又東南匯於泊州東界保定府南界順

德府西至東北界正定府東南界冀州西南界

山西遼州及平定州



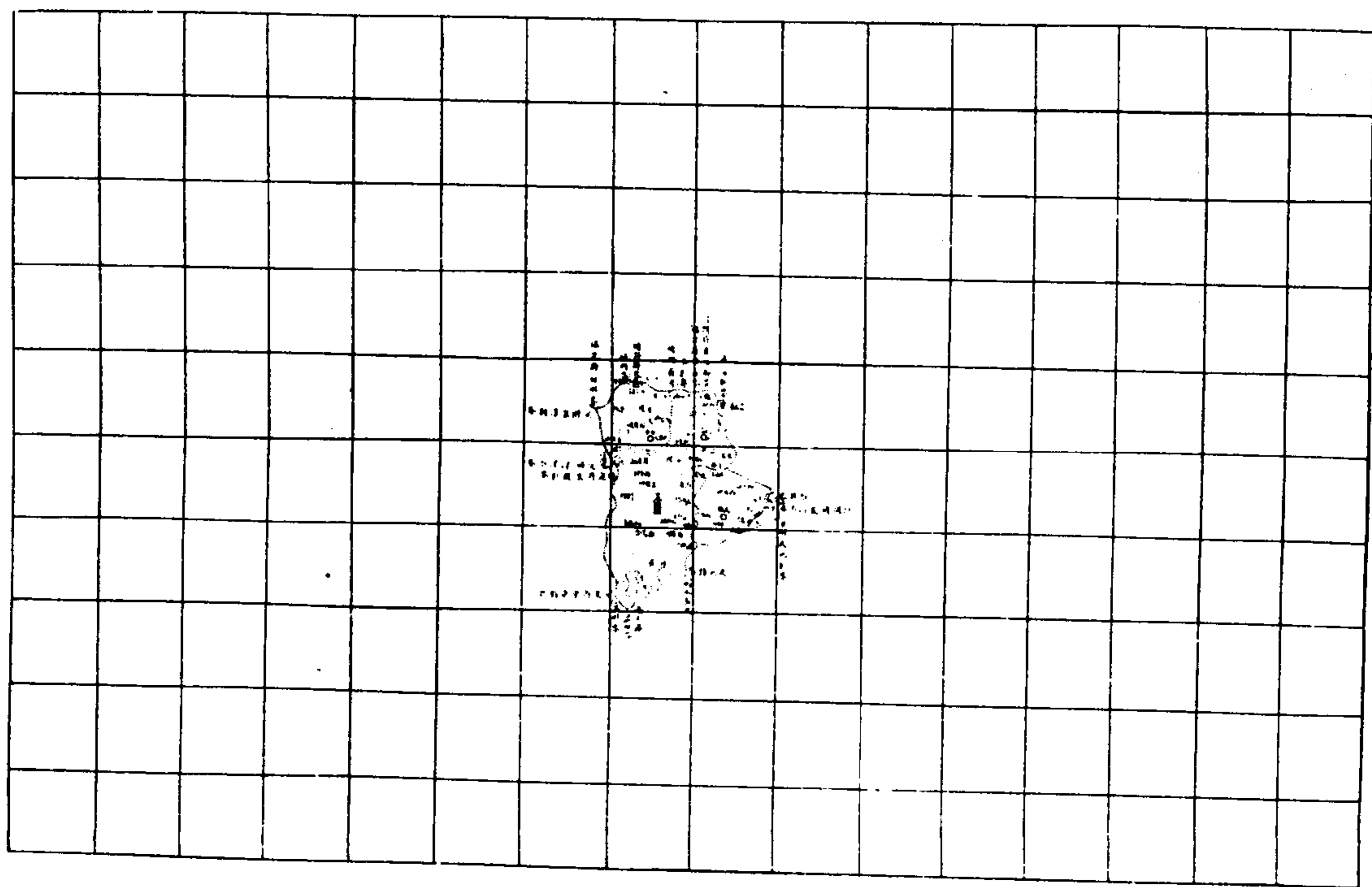
冀州圖



冀州在省治南三百三十三里。至

京師六百三十三里。領縣五。東南棗強西南新河
 南宮。東北衡水武邑。滄陽河自趙州甯晉縣東
 流入界。經新河縣北州治西北。又經衡水縣西
 新河自州治西環治城東北流注之。又東北流
 經縣北。又經武邑縣北入深州武強縣界。州東
 及東北界河間府。南界廣平府。西界趙州。北界
 深州。東南界山東臨清州。西南界順德府。西北
 界保定府。

深州圖



深州在省治南二百八十二里至

京師六百十二里領縣三東武強北安平東北饒

陽滹沱河自定州深澤縣東流入界經安平縣

西南州治西北復經安平縣東南饒陽縣南東

入河間府獻縣界滄陽河自冀州武邑縣北流

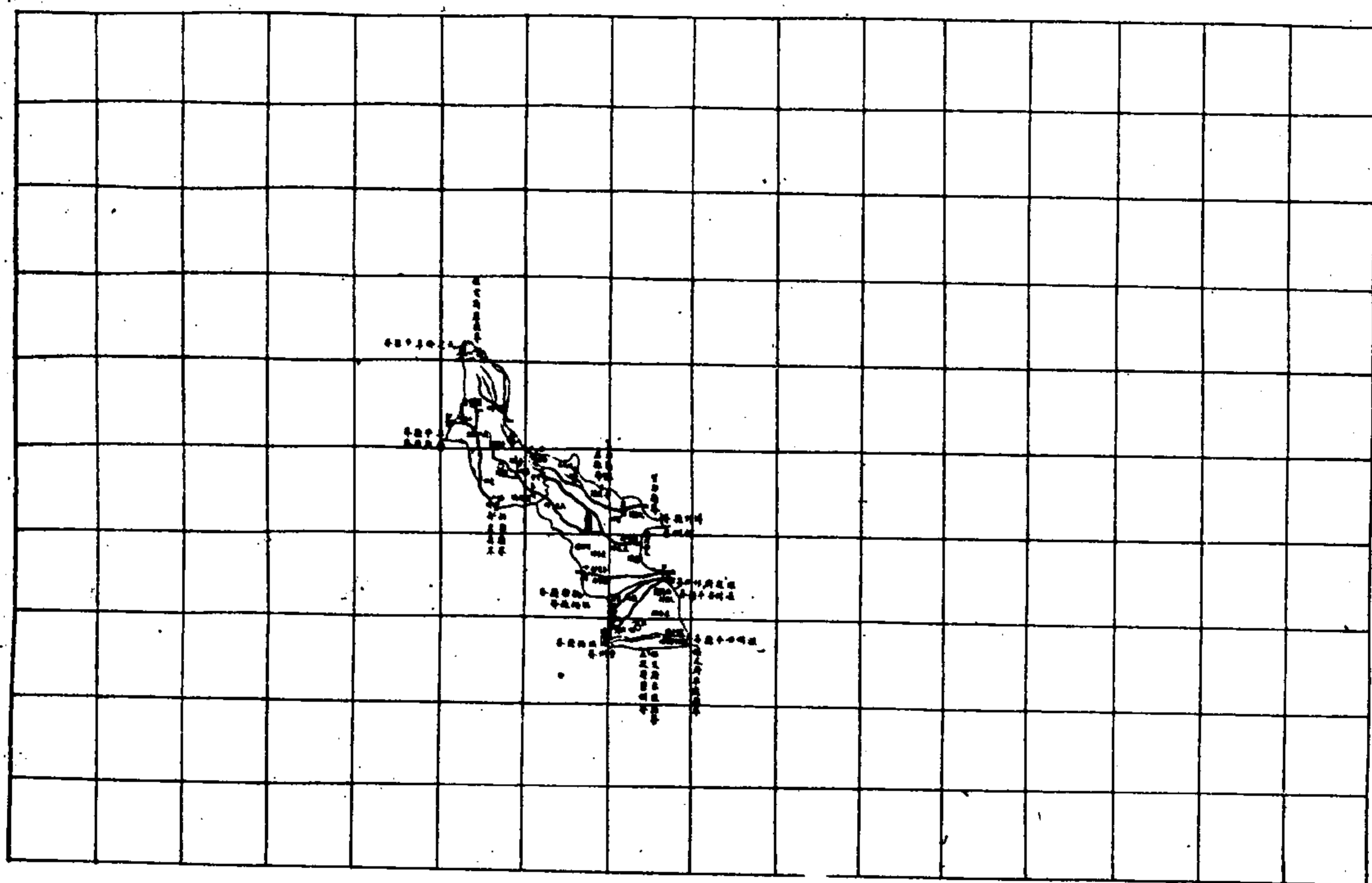
入界經武強縣東又東北亦入獻縣界豬龍河

自保定府祁州東流入界經安平縣北又東北

入保定府博野縣界州東及東北界河間府南

及東南界冀州北至西南界保定府

定州圖



欽定大清會典圖 卷一四四

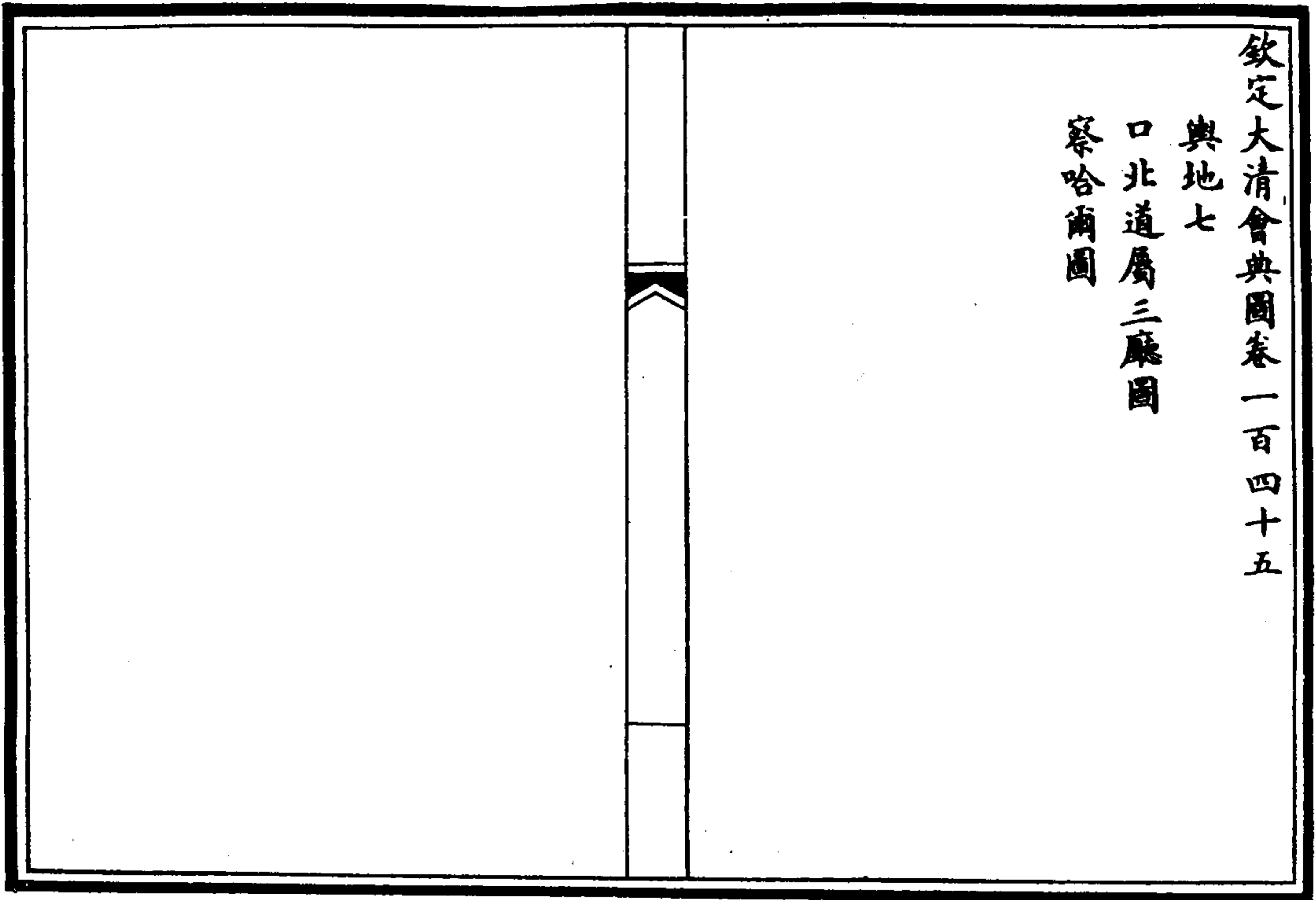
定州在省治西一百五十里至
 京師五百里。領縣二。東南深澤。西北曲陽。唐河即
 滹沱河自保定府唐縣合恒河東南流入界。經治
 西北支曹分二支。一支東南流經治東南。嘉河
 一名孟良河出曲陽縣西北東南流合二小水
 來注之。又東入保定府祁州界。一支東流經治
 東北。清水河二源並出州西北合東南流注之。
 又東北入保定府望都縣界。恒河自唐縣錯入
 州界。經曲陽縣北三會河三源俱出縣西北境
 東南流注之。又東復入唐縣界。馬泥河出曲陽
 縣東北。南流折東亦入唐縣界。沙河自正定府
 阜平縣東南流入界。經曲陽縣西北平陽河亦
 自阜平縣來東南流注之。又東左納圓覺泉水。
 折南流錯入正定府行唐新樂二縣界。復東經
 治南又東入祁州界。滋河自正定府無極縣分
 二支並東北流入界。經深澤縣西。又經縣北。合
 東流經州治東南亦入祁州界。滹沱河亦自無
 極縣東流入界。經深澤縣南。又東經于位村北
 入深州安平縣界。州東至北界保定府。南至西
 北界正定府。東南界深州及保定府。

欽定大清會典圖卷一百四十五

輿地七

口北道屬三廳圖

察哈爾圖

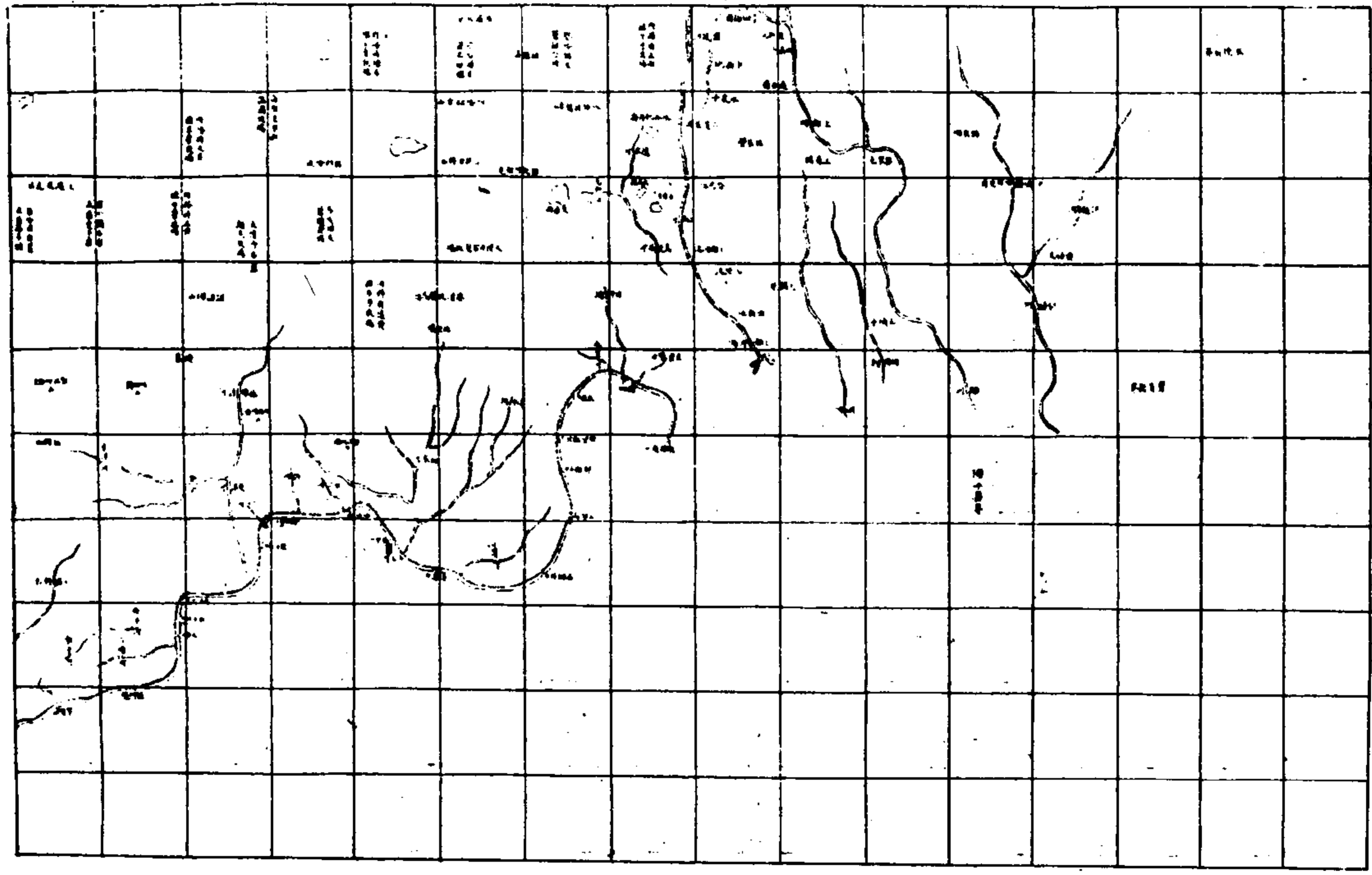


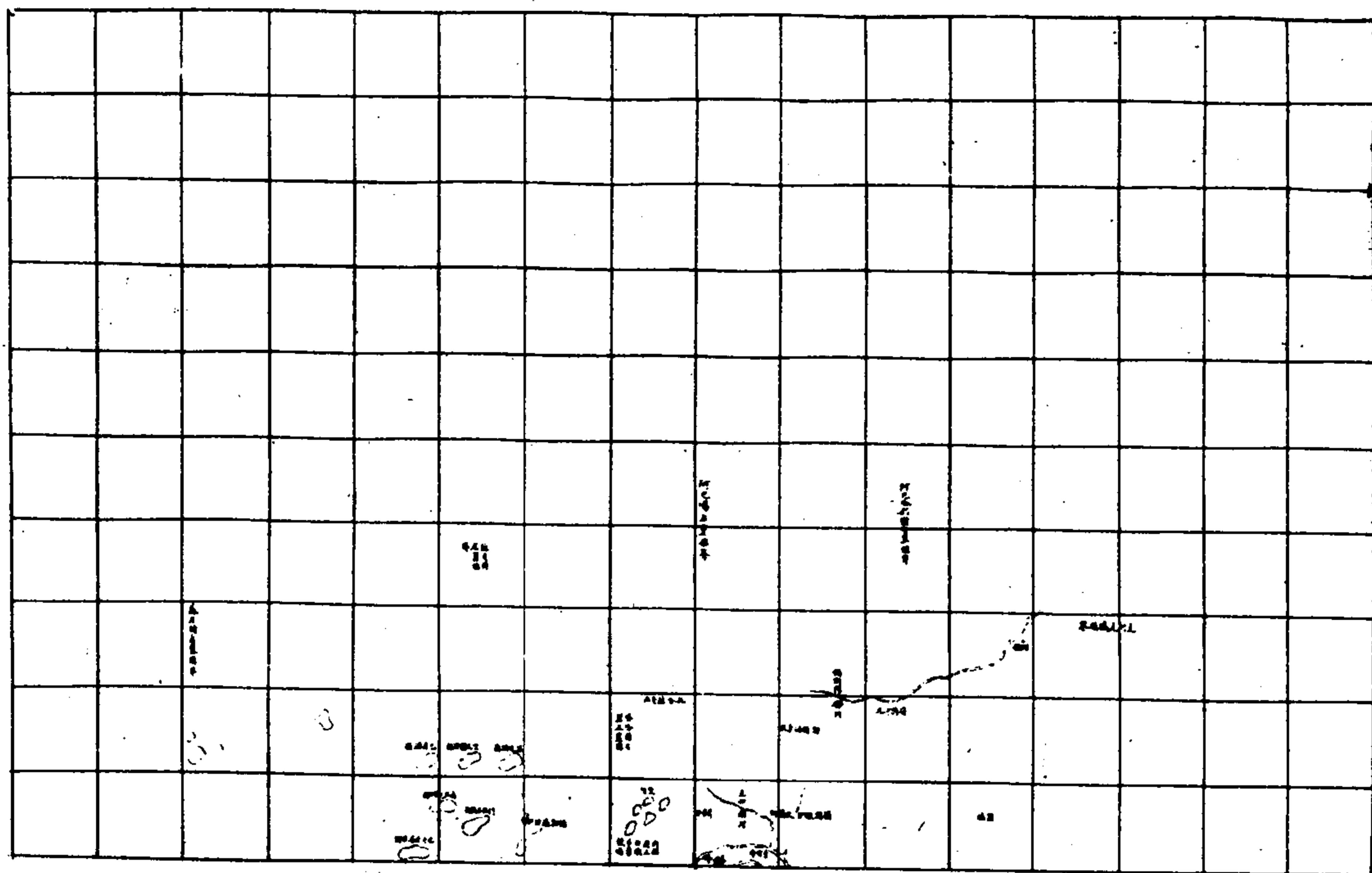
口北道屬三廳圖一

中

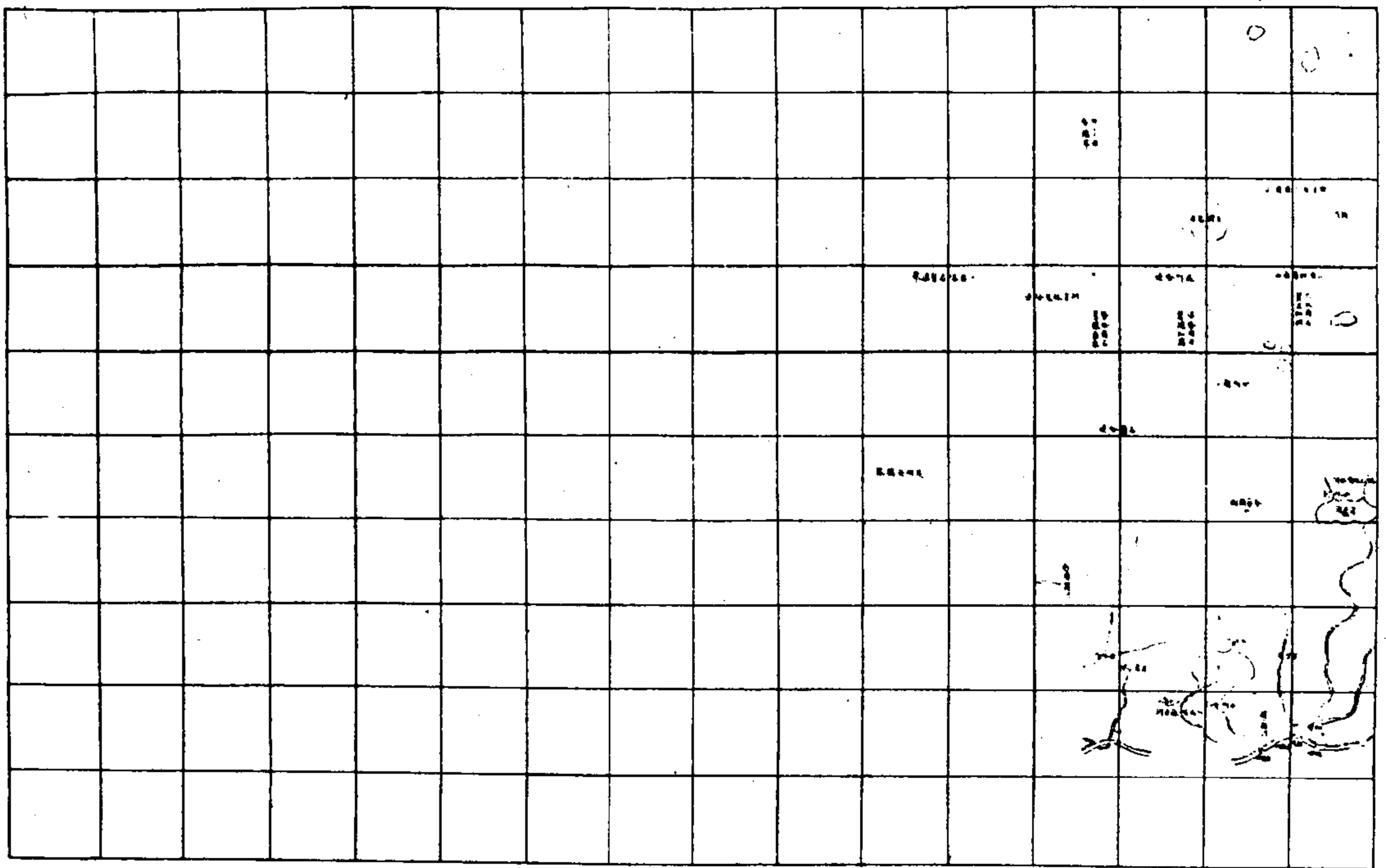
15 49 2 子 庫 典 圖 卷 一 百 四 十 五

口北道屬三廳圖二
中北一





口北道屬三廳圖
右北

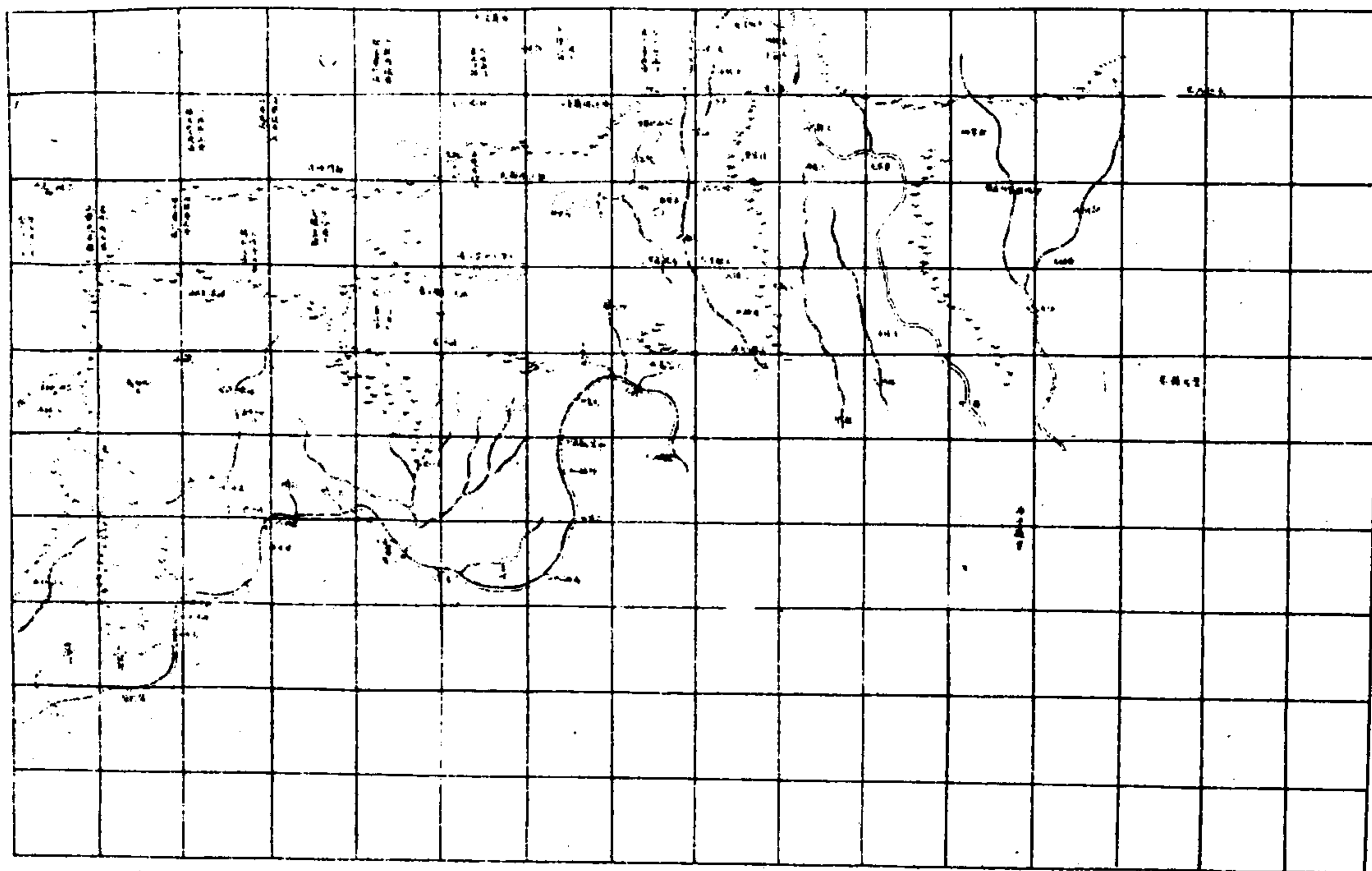


口北道駐宣化府在省治西北七百九十里至
 京師四百六十里領廳三南張家口東北獨石口
 多倫諾爾上都河出獨石口廳東北巴顏屯圖
 固爾山即黑龍山左坳名哈達圖大巴漢兩泉
 湧出右坳名什伯圖大巴漢亦兩泉湧出合西
 北流經多倫諾爾廳西南上都河汎西又北至
 開平城東南折東流經廳治北左納克依細河
 又東南右納圖爾根伊札爾河折南經治東二
 道泉河出廳西南北流折東南來注之又東南
 入承德府豐甯縣界黑河出黑龍山老樟溝東
 南流經獨石口廳東黑河汎西卯鎮汎南又西
 南入承德府灤平縣界沽河一曰白河出獨石
 口廳北狗牙山南流經馬神廟喇麻洞馬圖嶺
 西神明鏡溝龐家窰東至北柵口入邊經廳西
 而南水泉河一曰西柵口水大砦溝水一曰東
 柵口水並南流來會又南錯入宣化府赤城縣
 界復經廳東南入宣化府延慶州界大石門河
 出獨石口廳西北東南流亦入赤城縣界清水
 河出張家口廳東北雙盤道嶺西南流太子河
 西南流注之石窰泉即豪慶兒水南流注之又

西南歧為二會驛馬圖河。河出廳北麻泥壩南。洋經驛馬圖西。乾圪料溝西南流注之。又經上下拜察為拜察河。夾沙河東南流注之。又南與清水河會。又南西溝水東南流注之。又南入宣化府萬全縣界。東陽河自山西豐鎮廳東流入界。合其廳一小水為合河口。又東蘇祿計河南流來會。折南入宣化府懷安縣界。西陽河亦自其廳來入懷安縣界。東沙河新河西沙河孫才溝並出張家口廳入萬全縣界。小清水河亦出廳東北。西南流入宣化府龍門縣界。隨客河烏克爾河並在多倫諾爾廳西南。豬為克勒泊。東及東南界承德府。西界山西豐鎮廳。北及西北界察哈爾。南界宣化府。東北界圍場。西南界山西大同府。

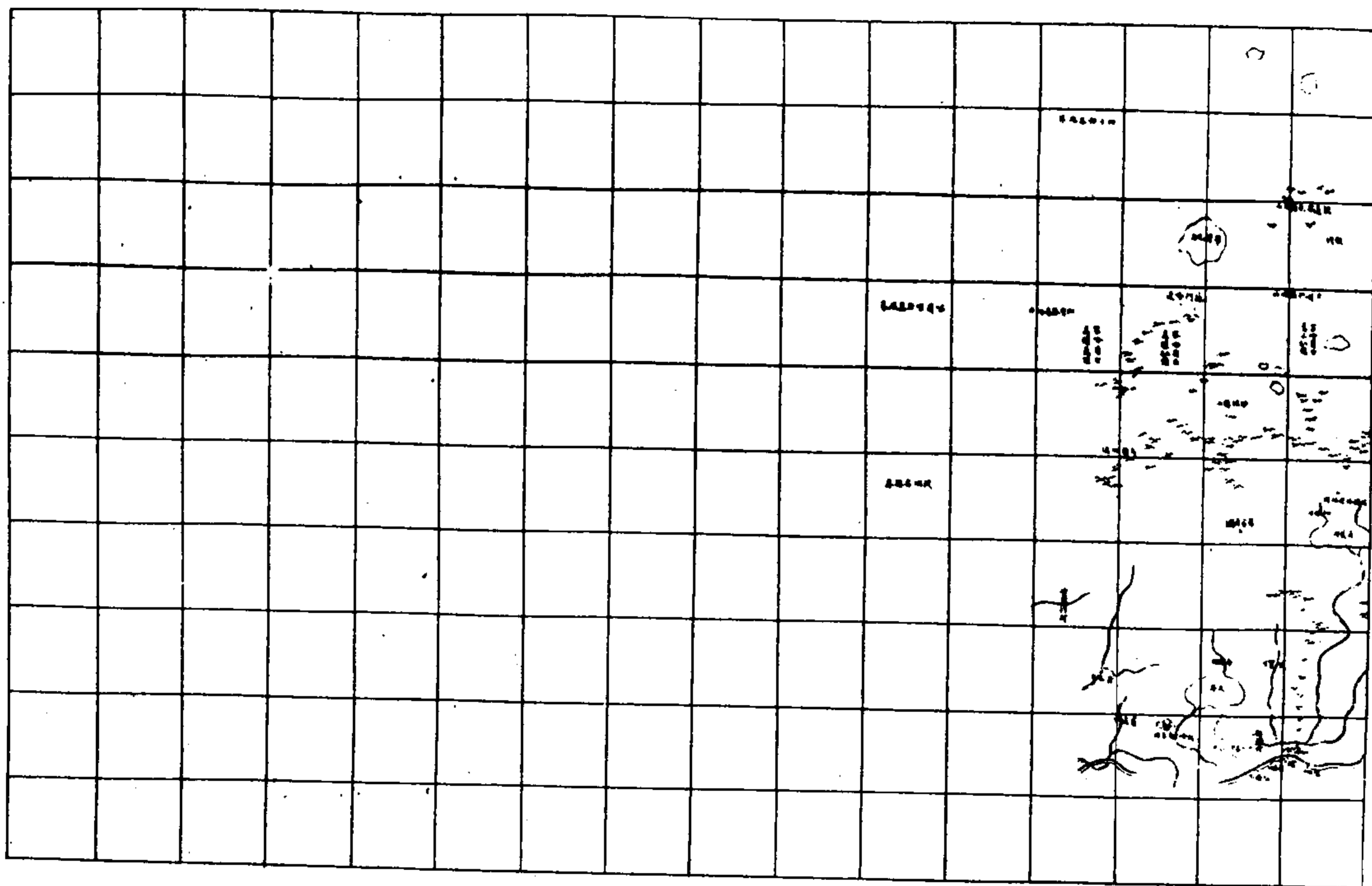
察哈爾圖一

中



察哈爾圖二

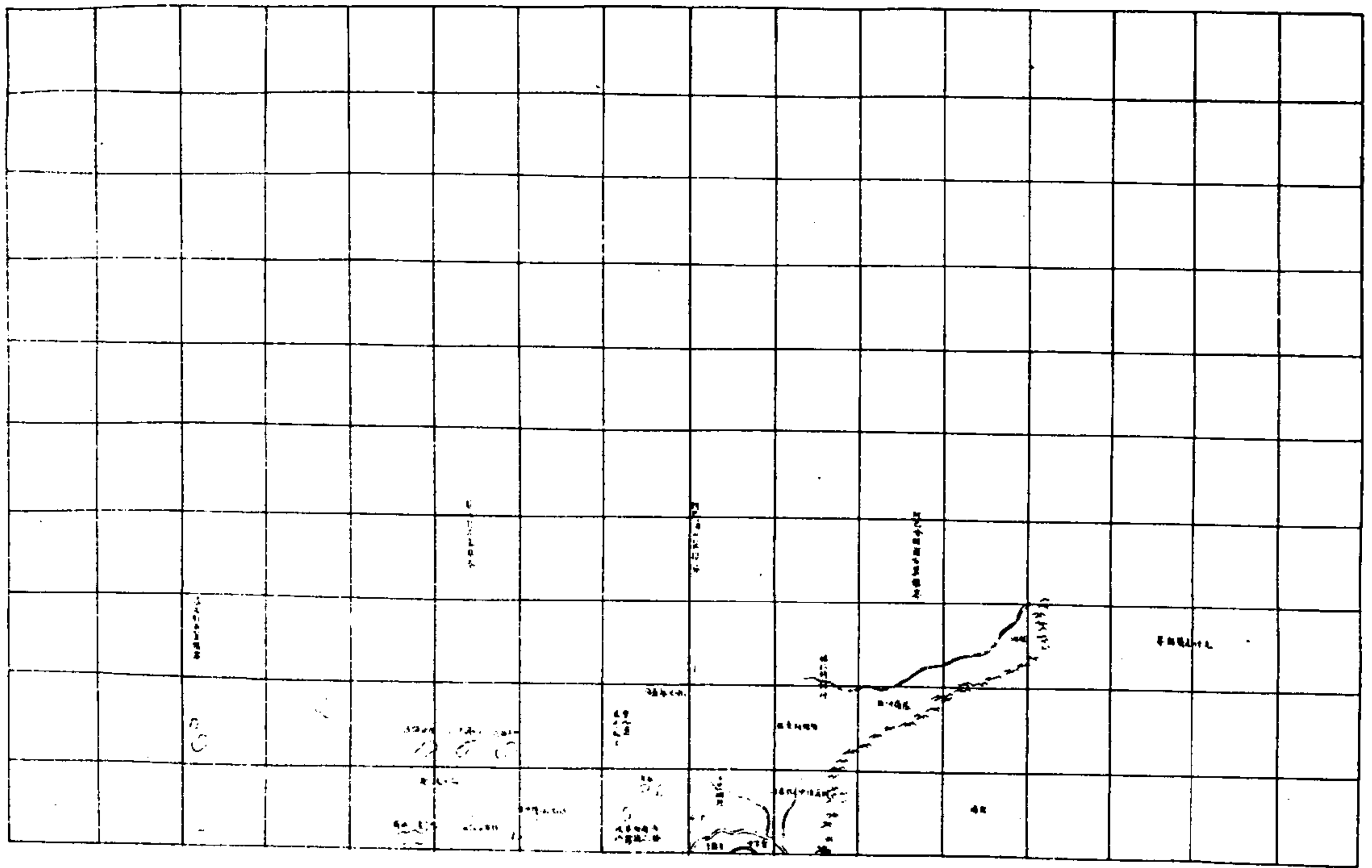
右中
一



察哈爾圖三

中北

一



察哈爾都統駐張家口在

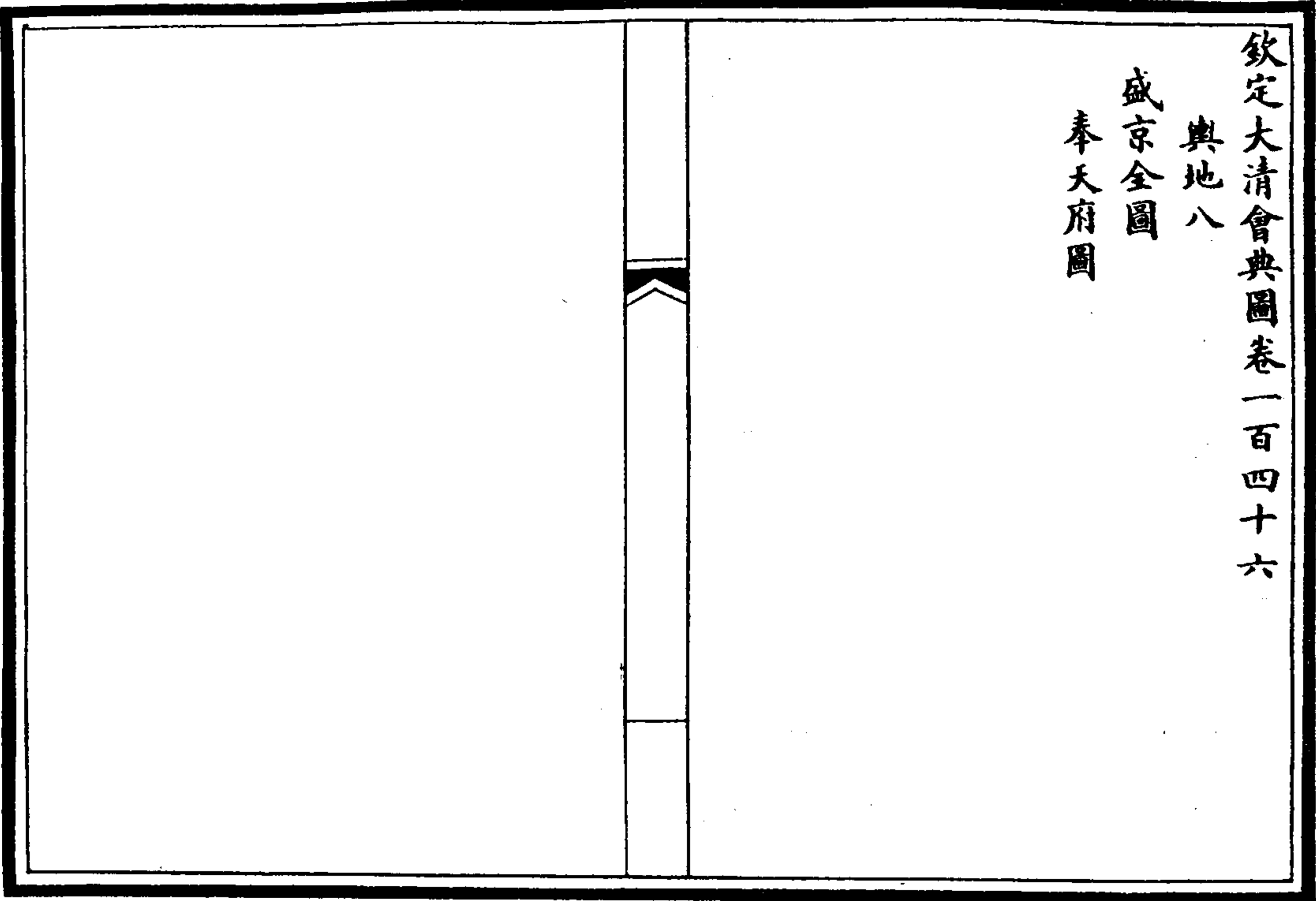
京師西北四百三十里所屬八旗左翼四旗東起正藍。以次而西為鑲白正白鑲黃及右翼正黃東半旗。並當直隸北邊外承德府多倫諾爾廳獨石口廳張家口廳界。右翼四旗東起正黃西半旗。以次正紅鑲紅鑲藍。並當山西北邊外豐鎮廳甯遠廳界。北至內蒙古錫林郭勒盟界。西至內蒙古烏蘭察布盟界。東北至昭武達盟界。東南至直隸界。西南至山西界。

欽定大清會典圖卷一百四十六

輿地八

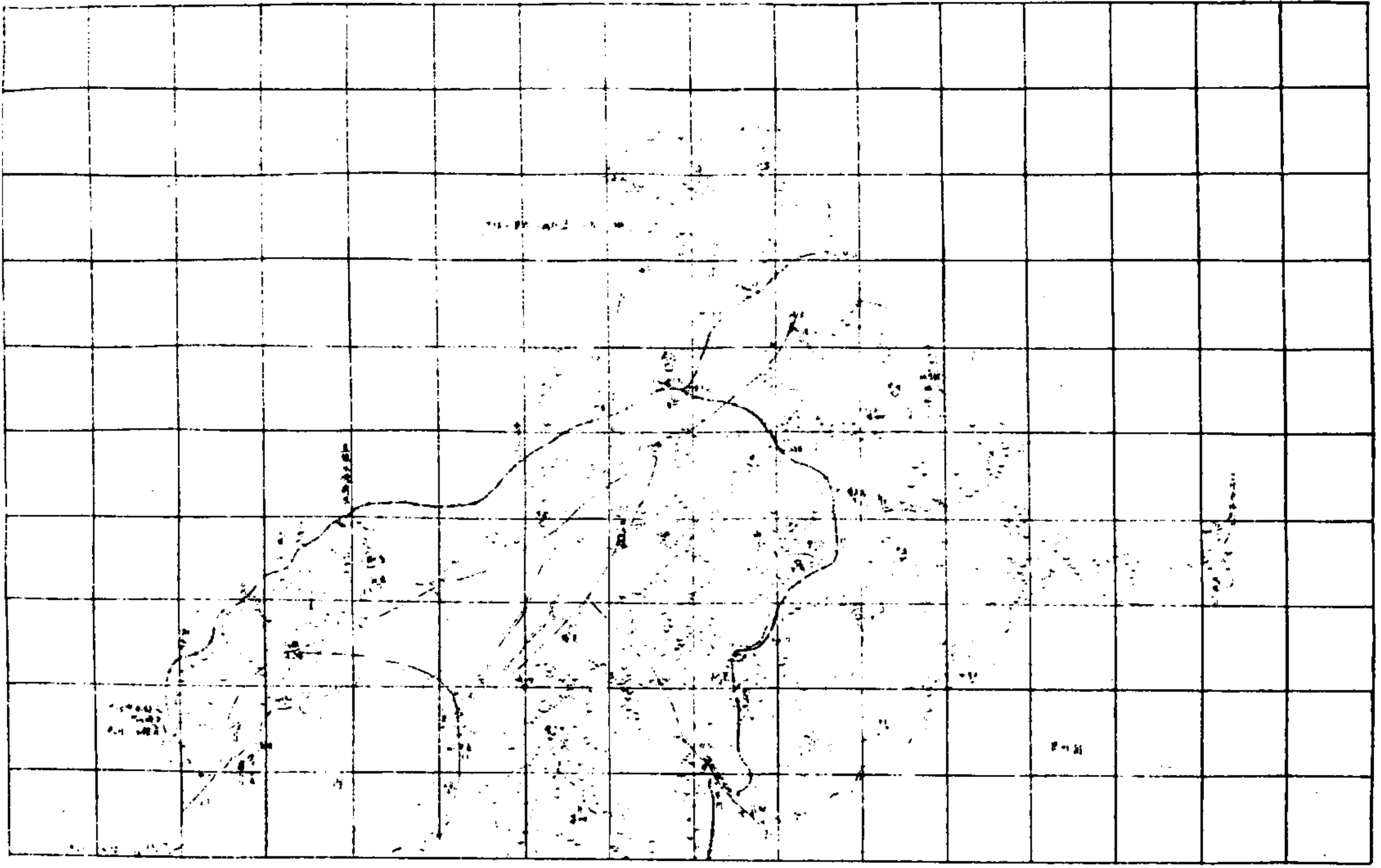
盛京全圖

奉天府圖



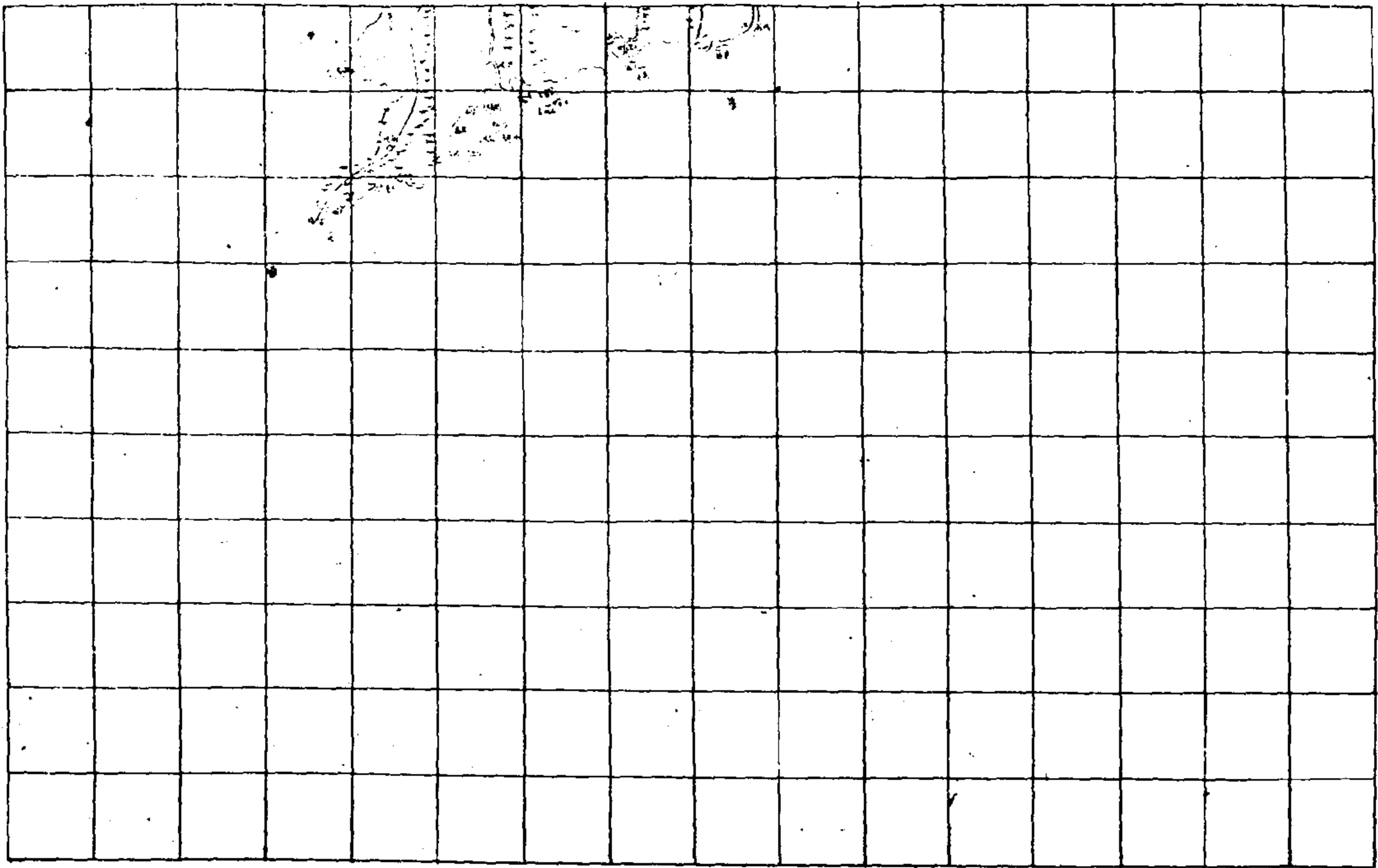
盛京省全圖一

中



盛京省全圖二

南



盛京在

京師東

盛京將軍兼總督奉天府府尹兼巡撫治奉天府

將軍本屬城一即京城所屬城十三東

興京治興寧南遼陽治州鳳凰治州岫巖治州牛莊

蓋州治蓋州熊岳復州治州金州治州北開原

治州西錦州治州義州治州廣甯治州府

尹本屬府一治州所屬府二廳二奉天府東北

昌圖府西南錦州府東

興京廳東南鳳凰廳鳳凰廳南為大海東接朝鮮

界西接直隸永平府界鴨綠江自吉林吉林府

入境經

興京廳東屈西南流混江出廳東北境西南流經

廳東南鳳凰廳東北來會又西南至鳳凰廳東

南合靉河入於海大洋河出鳳凰廳西北碧流

河出奉天府西南並南流入於海東遼河出圖

場北流錯入吉林府界復入境經昌圖府北西

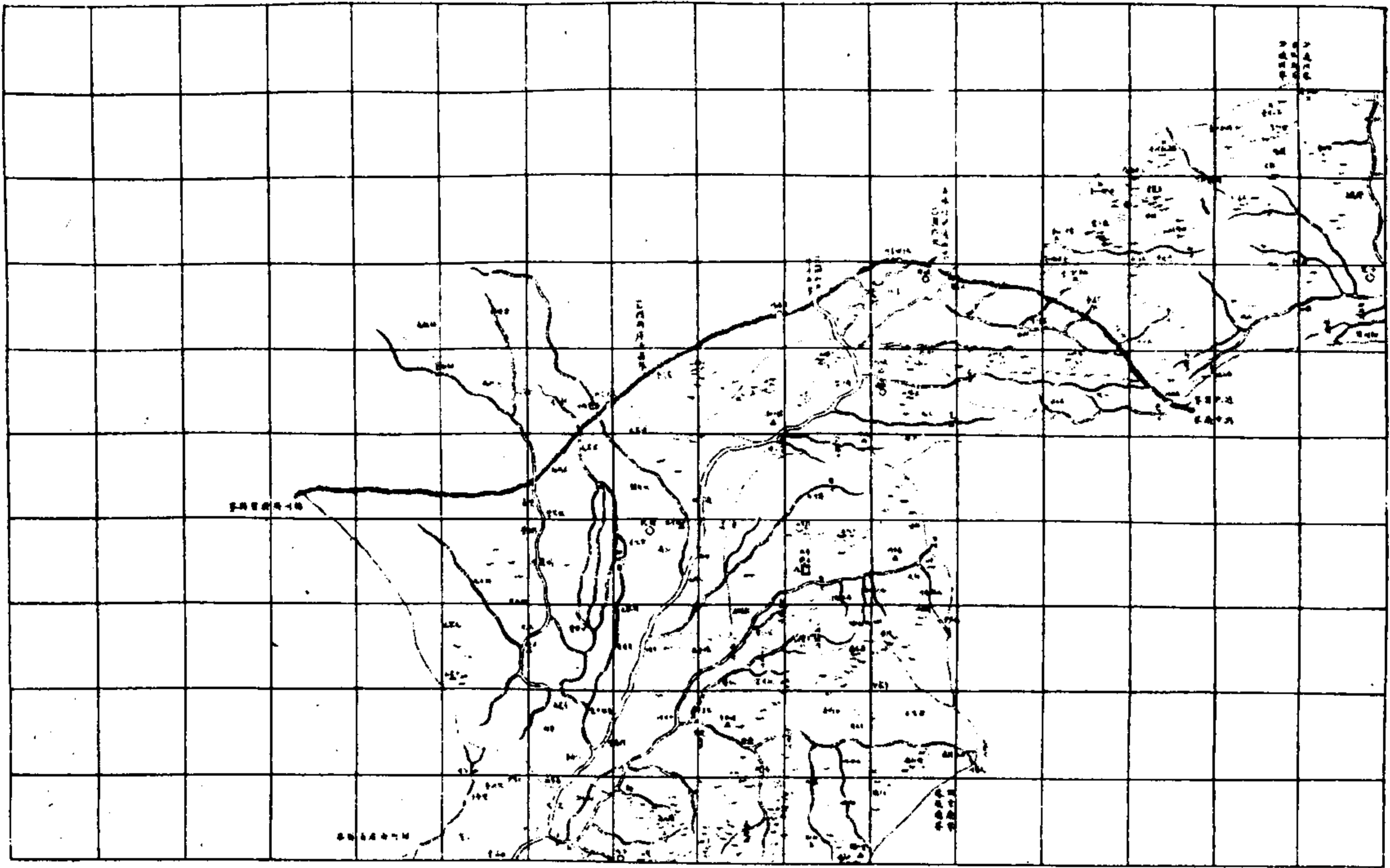
遼河一曰外遼河自內蒙古科爾沁旗東南流

來會折西南經奉天府西北合清河至府西南

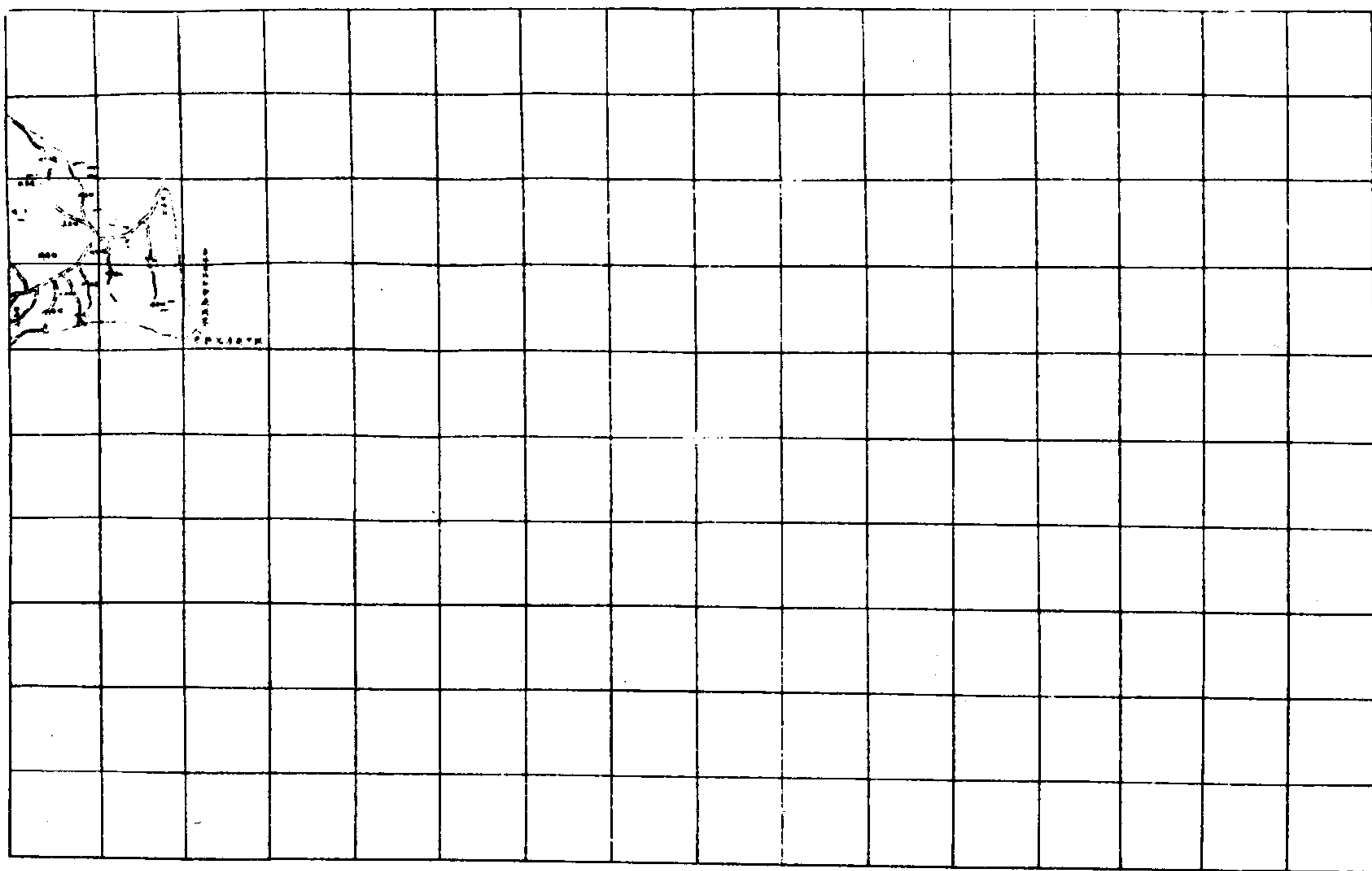
渾河出

<p>興京廳東北境西南流合蘇子河太資河來會又西南入於海大凌河小凌河六州河並自直隸承德府入境經錦州府東南入於海輝發江出興京廳東北境東北流入吉林府界東及東北至吉林界西及西南至直隸界南至海北及西北至內蒙古哲里木盟界東南至朝鮮界</p>
--

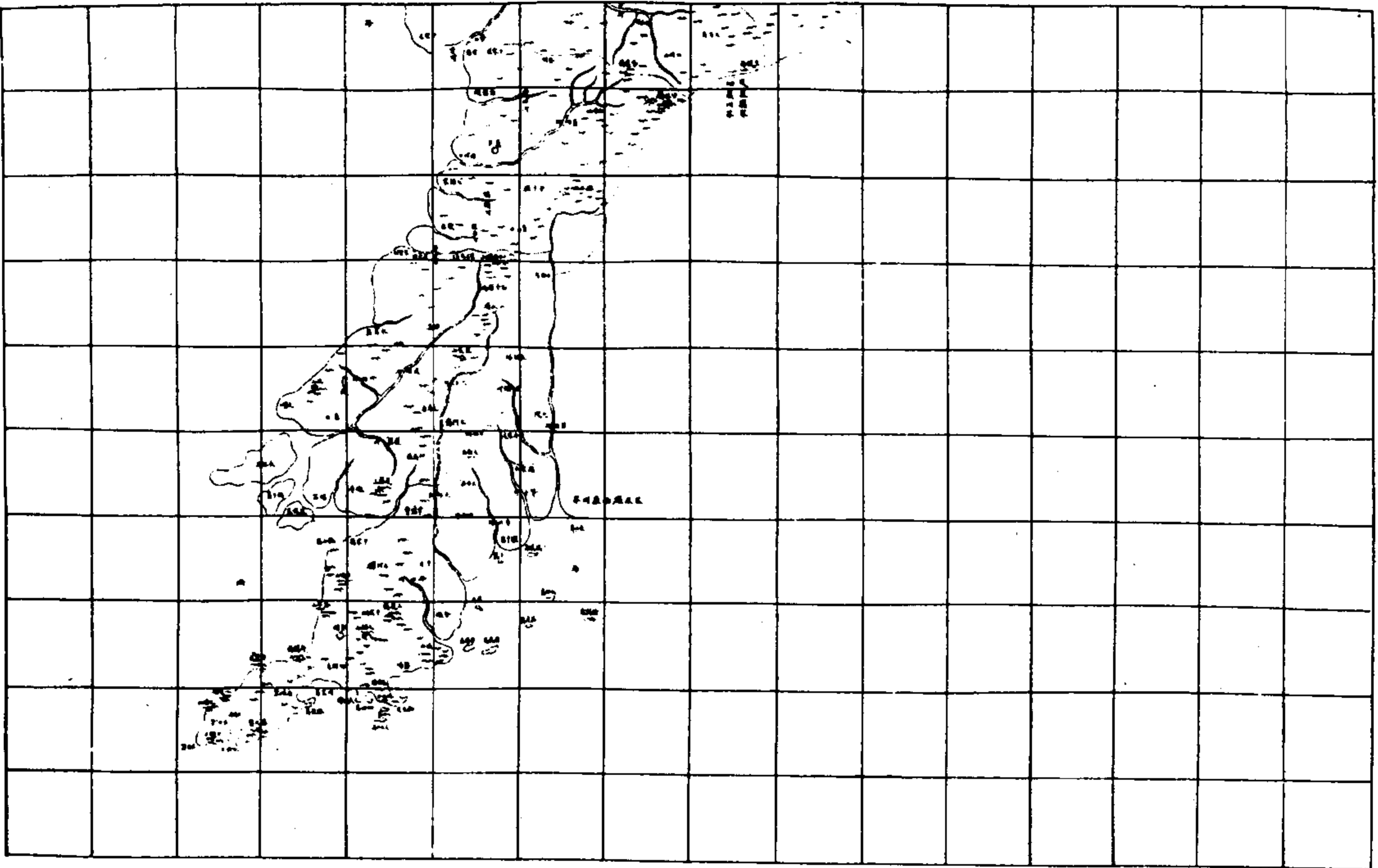
奉天府圖一
中



奉天府圖二
左中一



奉天府圖三
中南一



盛京奉天府。在

京師東一千五百里。領廳三州二縣五。治承德。西
 南海城蓋平遼陽州復州金州廳。西北新民廳。
 東北鐵嶺開原海龍廳。海在府西南。東接鳳凰
 廳岫巖州。界西為金州廳。境曰貔子窩口。其東
 南有長山諸島。南曰大連灣。有棒槌諸島。又西
 南曰旅順口。又北為羊頭窪。迤東北為黃龍尾。
 有孤山島。又西北為復州境。有長興諸島。又東
 北為蓋平縣境。又西為海城縣境。曰沒溝營口。
 又西接錦州府廣甯縣界。遼河自昌圖府康平
 縣東南流入界。經開原縣西南。亮子河馬鬣河
 並自昌圖府來合西南流注之。又東南清河自
 海龍廳西流。經縣東。右納三小水。經威遠堡門
 合扣河。又西南合沙河注之。至鐵嶺縣治西北。
 柴河出開原縣東南。西流經高力站南注之。又
 西南。范河懿路河。併牛河並西流注之。又西南
 經石佛寺至新民廳東南。養息牧河自蒙古蘇
 魯科東南流。經彰武臺門來注之。又西南。蒲河
 即泥河。自府治東北。蒲河所西南流。至新民廳
 東南注之。又西南。柳河溝。一曰扣河。亦曰新開

河自蒙古庫倫上哨東南來經廳西北歧為數	支合鷓鷹河葦塘河及境西諸小水復合南流	注之又西南會渾河河一名小遼河自	興京廳西流入界經府治東左納馬郡丹河又西	經撫順至葛布街南左納塔兒峪河喇姑峪河	高士屯河經府治南又西南經彰驛站左納南	新開河至遼陽州西北小北河屯東太資河二	源並自	興京廳來合西流左納細河藍河湯河達連河至	州治北合十里河及沙河鋪河來會又西南左	納沙河及鞍山河又經海城縣西左納土河及	沙河又西經牛莊東北合蛤蜊河又西至三岔	河口會遼河遼河又西南經田莊台至沒溝營	口入於海輝發江一名柳河自	興京廳通化縣東北流入界經海龍廳西南左納	白銀河梅河及沙河河經廳治南又東右納押	鹿河左納大沙河水又至朝陽鎮南伊通河亦	自通化縣來經柳河鎮合減水河東北流注之	又東窩集河三通河並自通化縣來注之又東	北經輝發城北右納黃泥河又東亮子河出廳
--------------------	--------------------	-----------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

北合礮石河南流注之又東右納蝦蟆河蛟河	水又東北至駝佛別入吉林吉林府伊通州界	南沙河在海城縣西南入於海於泥河在蓋平	縣北清河又名蓋州河螞頭河熊岳河並在蓋	平縣南俱西流入於海浮渡河出復州東北老	虎峪西流經州西北入於海復州河出州東北	和尚帽山西南流珍珠河東南流注之嵐崗河	出嵐崗山北流折西南注之又西南至長興島	入於海澄沙河出金州廳東大沙河出復州東	北清水河出復州大白山贊子河出復州吳姑	城諸山碧流河出蓋平縣東南山經復州東合	吊橋河並南流經金州廳東入於海赫爾蘇河	在海龍廳西北入吉林府伊通州界圍場在府	東北	天柱山在承德縣東北	隆業山在承德縣西北千山在遼陽州南府東及東	南界	興京廳西界錦州府南界鳳凰廳北界昌圖府西	北界直隸承德府西南界海東北界吉林吉林	府
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----	-----------	----------------------	----	---------------------	--------------------	---

欽定大清會典圖卷一百四十七

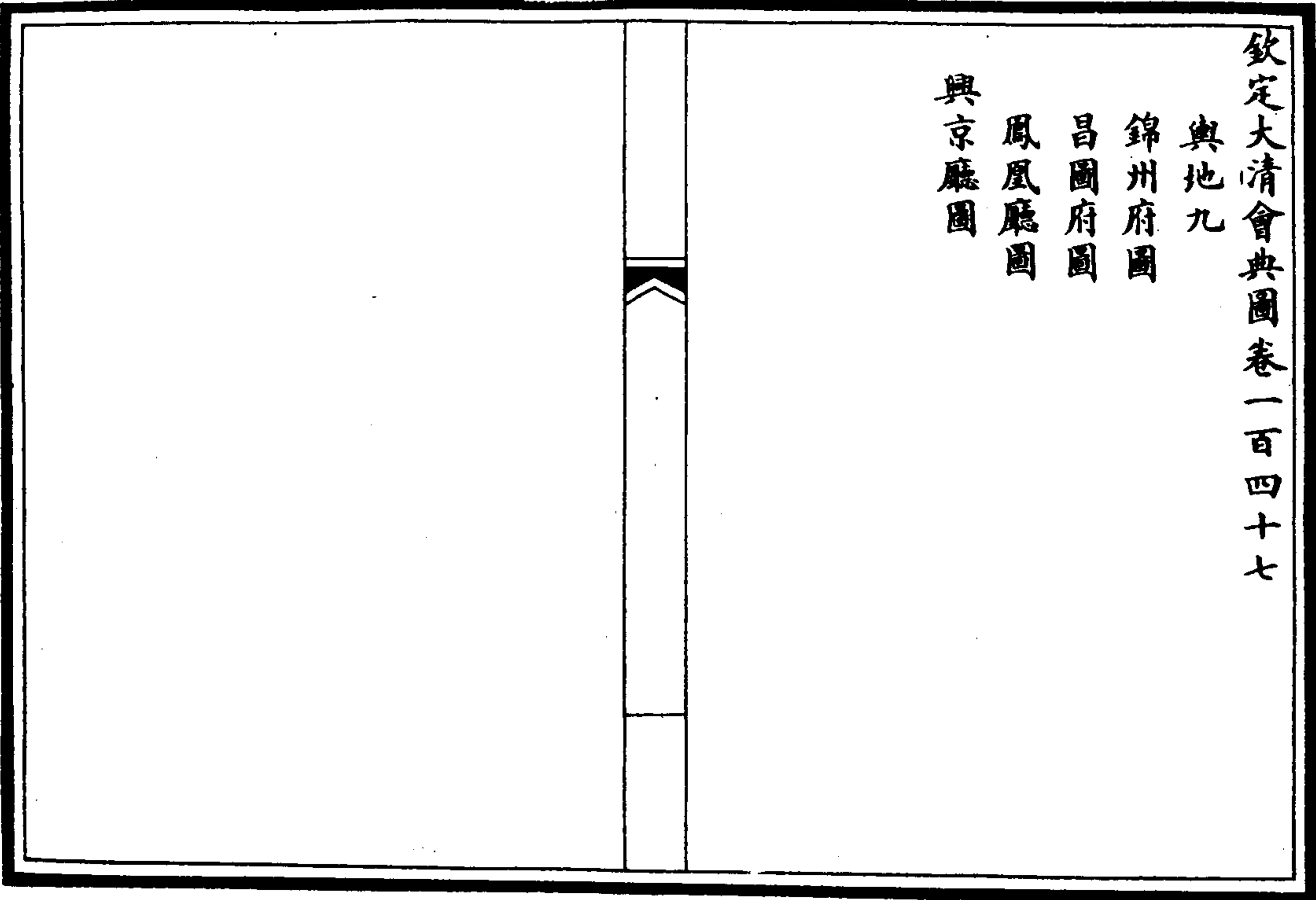
輿地九

錦州府圖

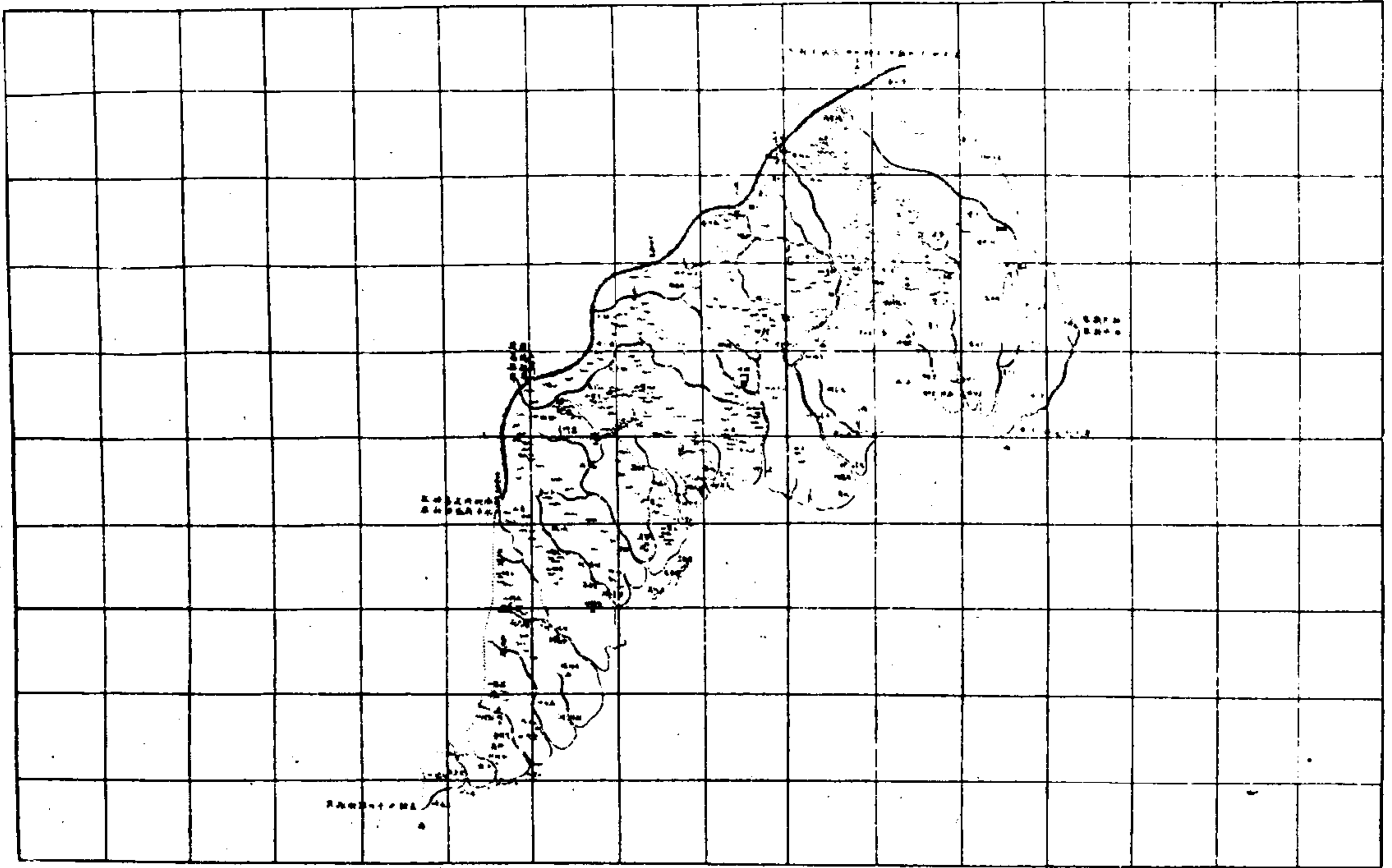
昌圖府圖

鳳凰廳圖

興京廳圖



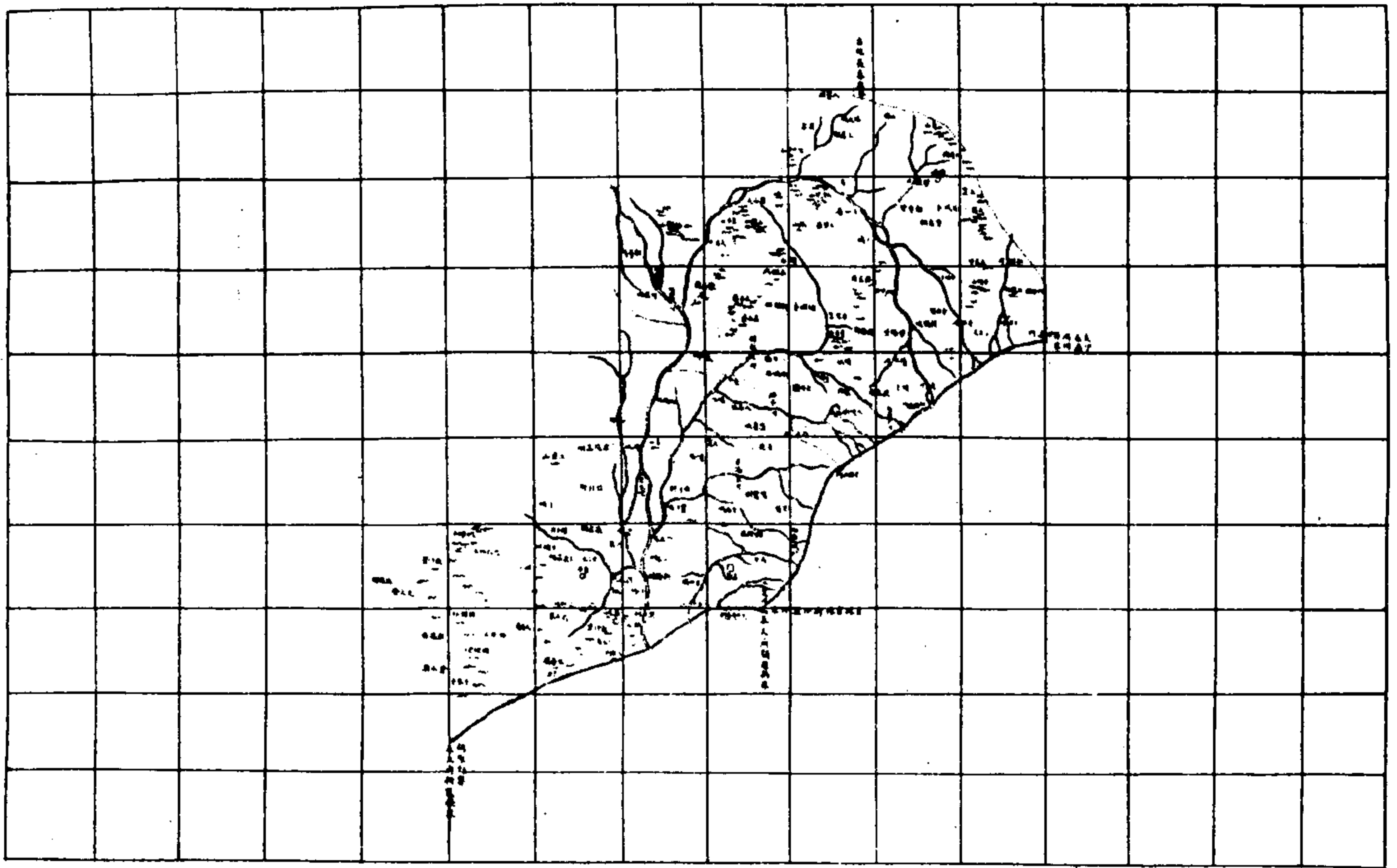
錦州府圖



錦州府在省治西南四百九十里。至京師一千一十里。領州二縣。二治錦縣。西南甯遠州。東北義州。廣甯。海在府南。東接奉天府。海城縣界為廣甯縣南境。青沙坨及莽獐湖諸水。西南流入焉。又西板橋河出縣。西老爺嶺。東沙河及楊郎河出縣。西北醫巫閭山合南流入焉。又西閭陽驛河亦南流入焉。又西南為府治錦縣南境。枯凌河入焉。又西南大凌河自朝陽縣九關臺門南流入界。右納柳河川水。經義州西北折東南至得勝堡。右合一小水。又東至州治北。又東左合一小水。又東南經平房峪北。清河上游曰翁格勒庫河。即古榘倫水。自朝陽縣東南流經清河門。西入界。合細河南流注之。又南屈西經府治東。右納大蛤蚧河。又東南入焉。又西小凌河自朝陽松嶺子門西流入界。經義州西南東南流。經班吉塔南。左納楊樹溝河。又東經錦縣西。亦曰錦川。至府治東南。女兒河一曰鄂欽河。自朝陽縣來。經甯遠州西北。東流注之。小蛤蚧河合二道河南流注之。又南流入焉。又西高橋河合七里河南流入焉。又西南飲馬河周

柳河連山河五里河俱南流入焉。又西南為甯遠州南境。其南有覺華諸島。西河三源俱出州西北。東南流經州西。東河出州東北水口。西南流經州東。合南流入焉。又西煙臺河南流入焉。又西南六州河自栗樹溝門南流。合黑水河及一小水。經中後所城北。東南流入焉。又西貓眼河。高兒河。石河中。前所河。九江河俱南流入焉。又西接直隸永平府臨榆縣界。醫巫閭山在廣甯縣西北。牽馬嶺在廣甯縣西南。松山在錦縣南。杏山塔山俱在錦縣西南。府東及東北界奉天府。西至北界直隸承德府。南及東南界海。西南界直隸永平府。

昌圖府圖

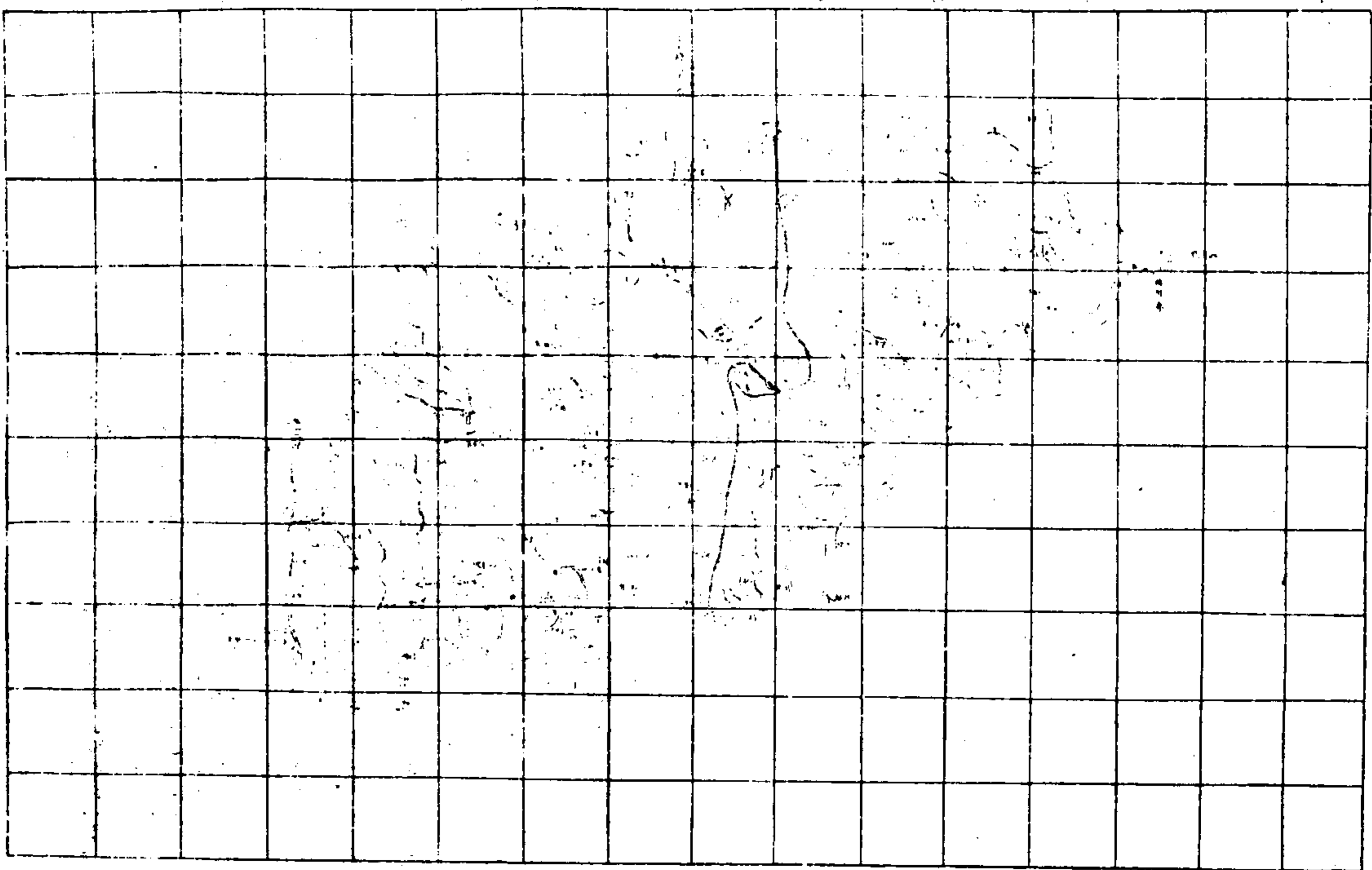


昌圖府在省治北二百四十里至
 京師一千七百四十里。領縣三。東北奉化懷德西
 康平。遼河自吉林吉林府伊通州西北流經赫
 爾蘇門分流入界。經奉化縣東懷德縣西南合
 北流。左納積水河右納一小水。又北經朝陽坡。
 又北香水河經黑林子西北流注之。又西北復
 分。雙龍河出懷德縣大青山西南流注之。復合
 西北流右納二小水。經哈拉巴山南。至奉化縣
 北折西南分流復合。經康平縣東北。外遼河即
 錫喇穆倫自蒙古達爾罕王旗東南流合二水
 來會。又西南經府北。南流經金家坨北。支津西
 南出為背河。右納蒙古王旗界之公河及縣南
 北合流二水。其正渠經金家坨西。受招蘇大河
 河自邊內西北流。經奉化縣西北合車家窪河。
 至府西北合條子河及二小水。又西南四面城
 河蓮花泡河合西南流注之。又南注遼河。遼河
 又南合支津入奉天府開原縣界。馬鬃河自邊
 內西南流經府治南。又西南至馬千總臺門西
 入開原縣界。亮子河亦自邊內西流經府治東
 北。左右各合二小水亦入開原縣界。新開河自

邊內北流。經懷德縣東南。合太平河。東北流。經白龍駒山。入吉林長春府界。府東及東南界吉林。吉林府西至北界。蒙古王旗南及西南界奉天府。東北界吉林長春府。

鳳凰廳圖

有田人全



鳳凰廳在省治東南四百八十里至

京師一千九百八十里領州一縣二東南安東西

南岫巖州東北寬甸海在廳南自朝鮮界西為

安東縣南境又西為廳治南境又西為岫巖州

南境有石城諸島又西接奉天府金州廳界鴨

綠江自

興京廳懷仁縣西南流經寬甸縣東南其南岸為

朝鮮義州界混江亦自懷仁縣東南流合小雅

河北鼓河南鼓河及諸小水米會又西南右納

數小水及小蒲石河又西南經盤道嶺有數小

水合南流注之又西合長甸河諸水又西大蒲

石河出縣北白石砬合媽蟻河東來一小水望

寶石河南流注之折而南合安平河經安東縣

東又南受靉河河出寬甸縣牛毛嶺西流經靉

陽門北至廳東北合一小水屈東流復經縣西

北左納牛尾生河又南屈西經廳東北石頭城

西右納賽馬集河又西南經石橋至廳治東南

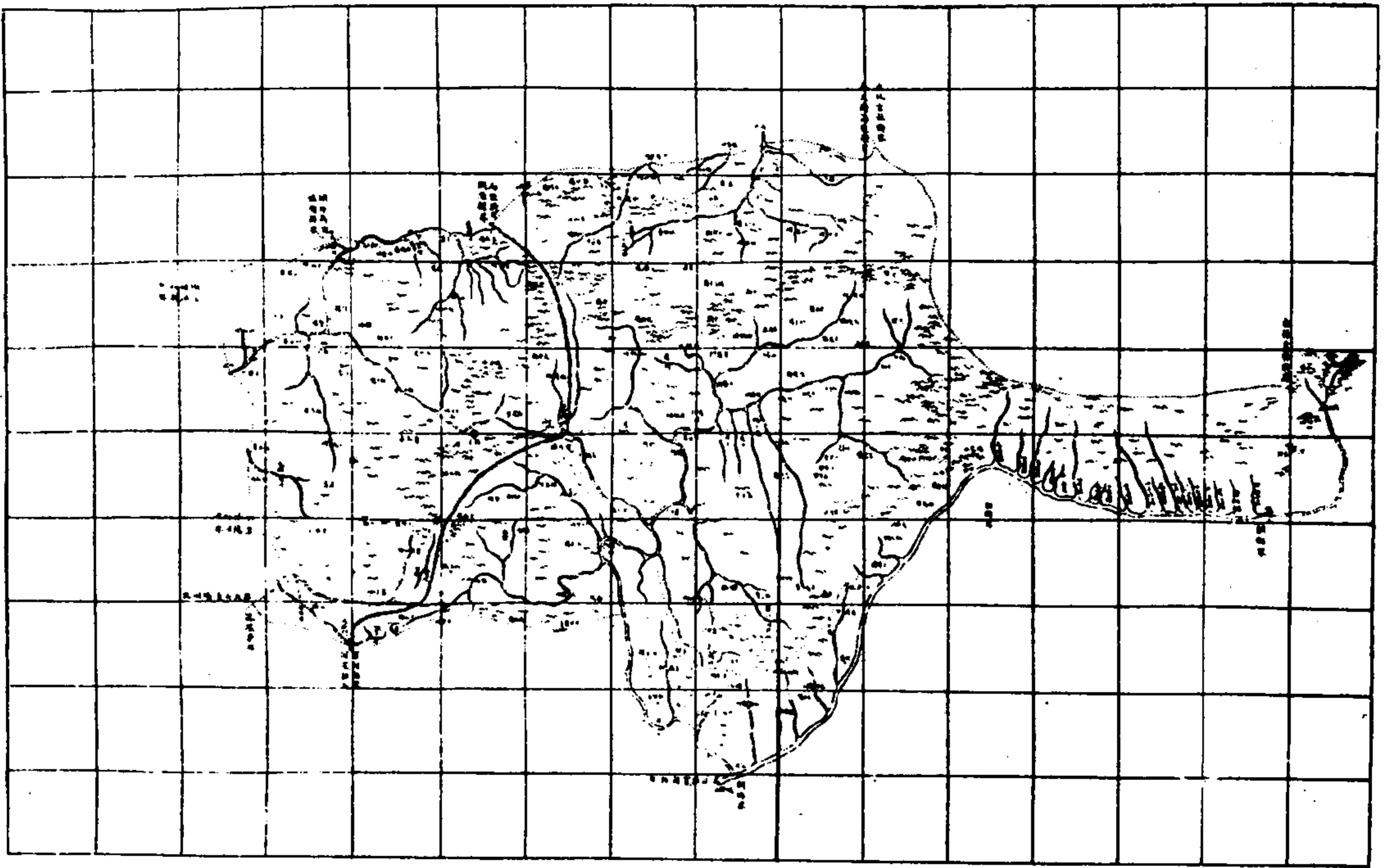
草河出廳北草河長東南流合通達堡河注之

復折東南經安東縣西北右納湯河屈東流經

九連城北左納火河水又東南經虎耳山南會

<p>鴨綠江鴨綠江又西南經安東縣東右納沙河及二小水至趙溝南合大河入於海大洋河出岫巖州西北東南流經州治北右納大王河雅河至州治東南右納欄溝河又東南哨子河自州北合清河東南流來會又經廳西折南左納二小水又南右納州東南小洋河至大孤山南入於海太平溝在安東縣南龍胎河在鳳凰廳南沙河英阿河大莊河在岫巖州南並南流入於海鳳凰山在廳東南廳東及東北界</p>	<p>興京廳西至北界奉天府南界海東南界朝鮮</p>
--	---------------------------

興京廳圖



興京廳在省治東三百二十里至
 京師一千八百二十里領縣二東通化東南懷仁
 鴨綠江自吉林長白山南流折西合二十一道
 溝水經通化縣東其南岸為朝鮮界經帽兒山
 南折西南流合二小水又西南經懷仁縣東至
 通溝城右納通溝河又西南右納太平溝河及
 榆樹林河又西南合一小水又西經岔溝門合
 外岔溝河又西混江來會江出通化縣東北三
 岔合二水西南流經紅汀折而西合南來一小
 水又西左合數小水至縣治東南哈泥河出縣
 東北老岡西流合二密河橫道河折而南注之
 又西經縣治南前營溝折而南拉姑河合蝦蟆
 河及一小水東南流注之又南葦沙河出縣東
 南老嶺合螞蟻河高力河西北流注之又西經
 江甸西至懷仁縣東北崗山富爾江自通化縣
 西北金廠嶺南流經旺清門合旺清河東流來
 注之又南新開河亦出老嶺西北流注之折西
 至縣治北又屈西南右納六道河復折東南右
 納大雅河又南經秋皮嶺屈東流左納上漏河
 及裏岔溝河又東南與鴨綠江會鴨綠江又西

南入鳳凰廳寬甸縣界。渾河出廳東北。滾馬嶺西流。左合數小水。折而北。經下寨。東納英額河。復折而西。罕羊河自其南。合一小水。注之。又西經油葫蘆。至札木火洛迪。西南右納年馬州河。折而南。經營盤東。蘇子河自廳東。分水嶺。西流。經治北。合北來一小水。注之。又西左納溫道河。又西右納一小水。經夾邦南。又西南右納柳林河。又西經撫順南。入奉天府承德縣界。馬郡丹河出廳治西。西北流。合一小水。又西北經救兵台。入承德縣界。太資河二源。北源出廳西南。平頂山。西流。右納葦子峪河。至馬家城。西南源出懷仁縣西南老嶺。並西流。入奉天府遼陽州界。輝發江一名柳河。出通化縣南山城。北流入奉天府海龍廳界。伊通河亦出金廠嶺。東北流。經向陽鎮。迤東北。經柳河鎮。東合一小水。又東北亦入海龍廳界。寫集河出通化縣北境。東北流。合勝水河。亦入海龍廳界。三通河出通化縣北。合馬鹿溝。藍山川。大花斜。諸水。東北流。經釣魚台。東至孤山南。右納板石河水。又東北。涼水河合兩岔頭水。自其南注之。又東北。右納小金川。
--

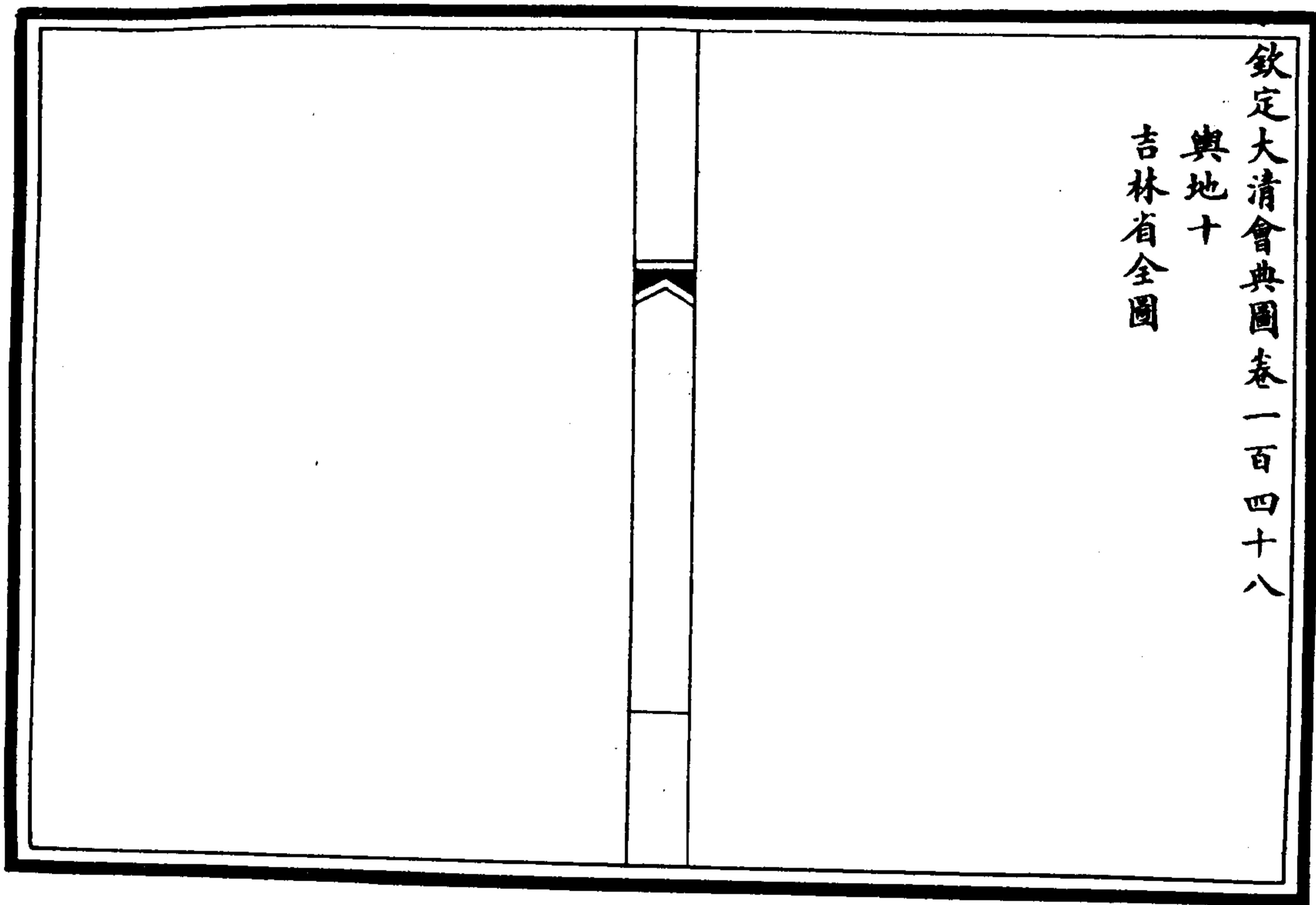
水。又東北。右納一小水。又東北。右納三道河水。又東北。右納大小灘平水。又東北。流亦入海龍廳界。

啟運山在廳東北。廳東及東北界吉林府。西至北界奉天府。南及西南界鳳凰廳。東南界朝鮮。

欽定大清會典圖卷一百四十八

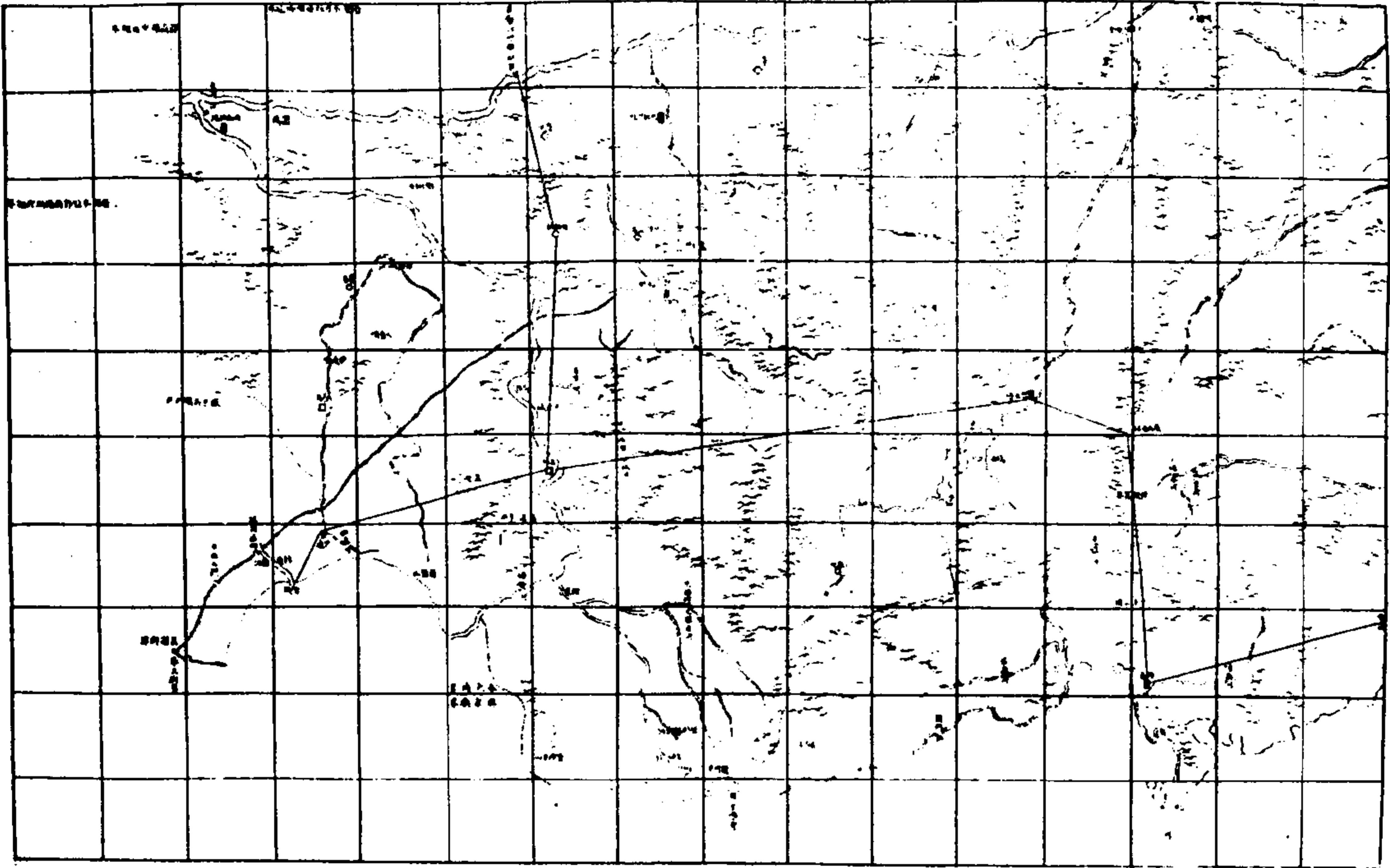
輿地十

吉林省全圖



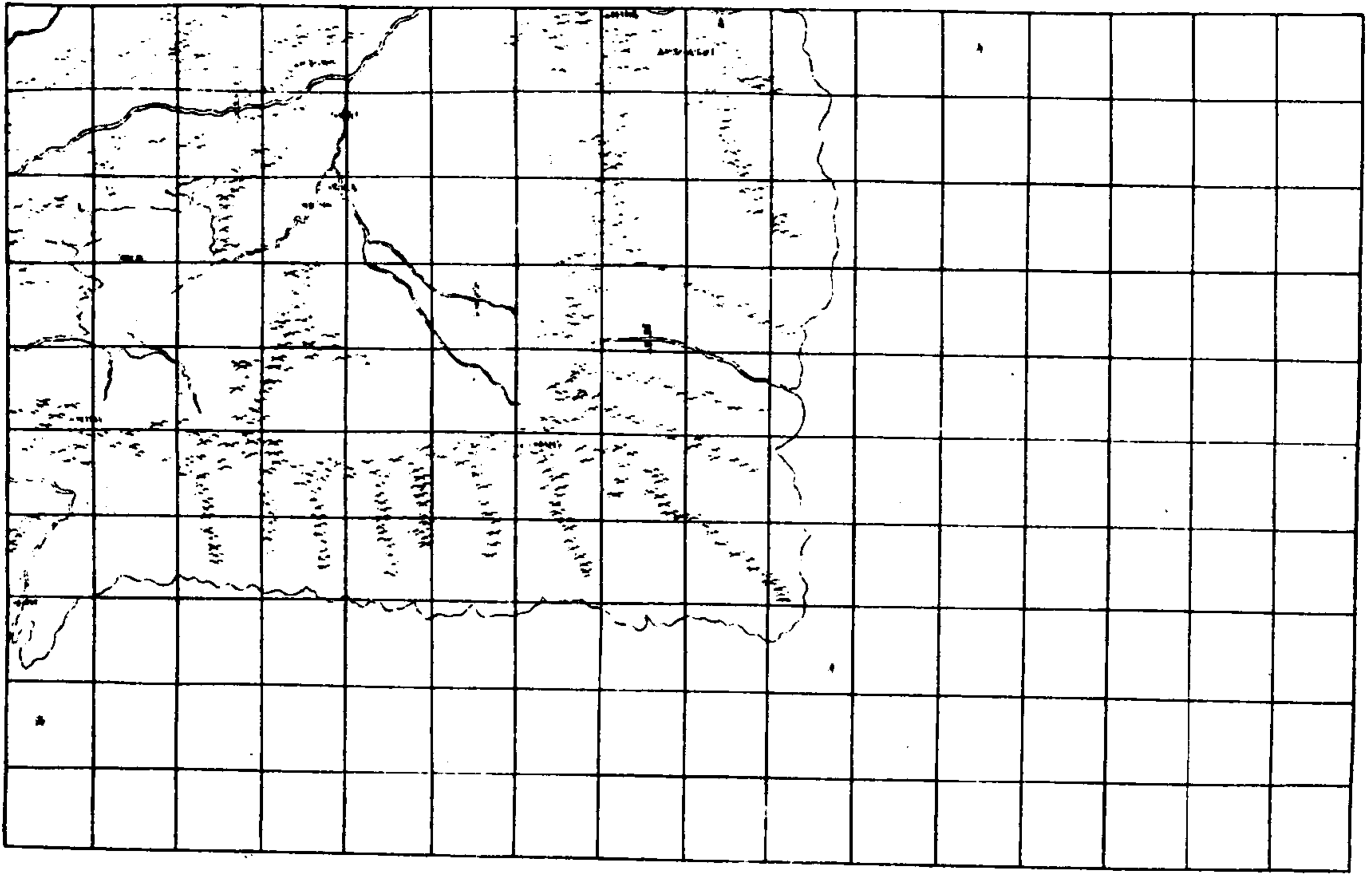
吉林省全圖一

中



吉林省全圖二

左中一

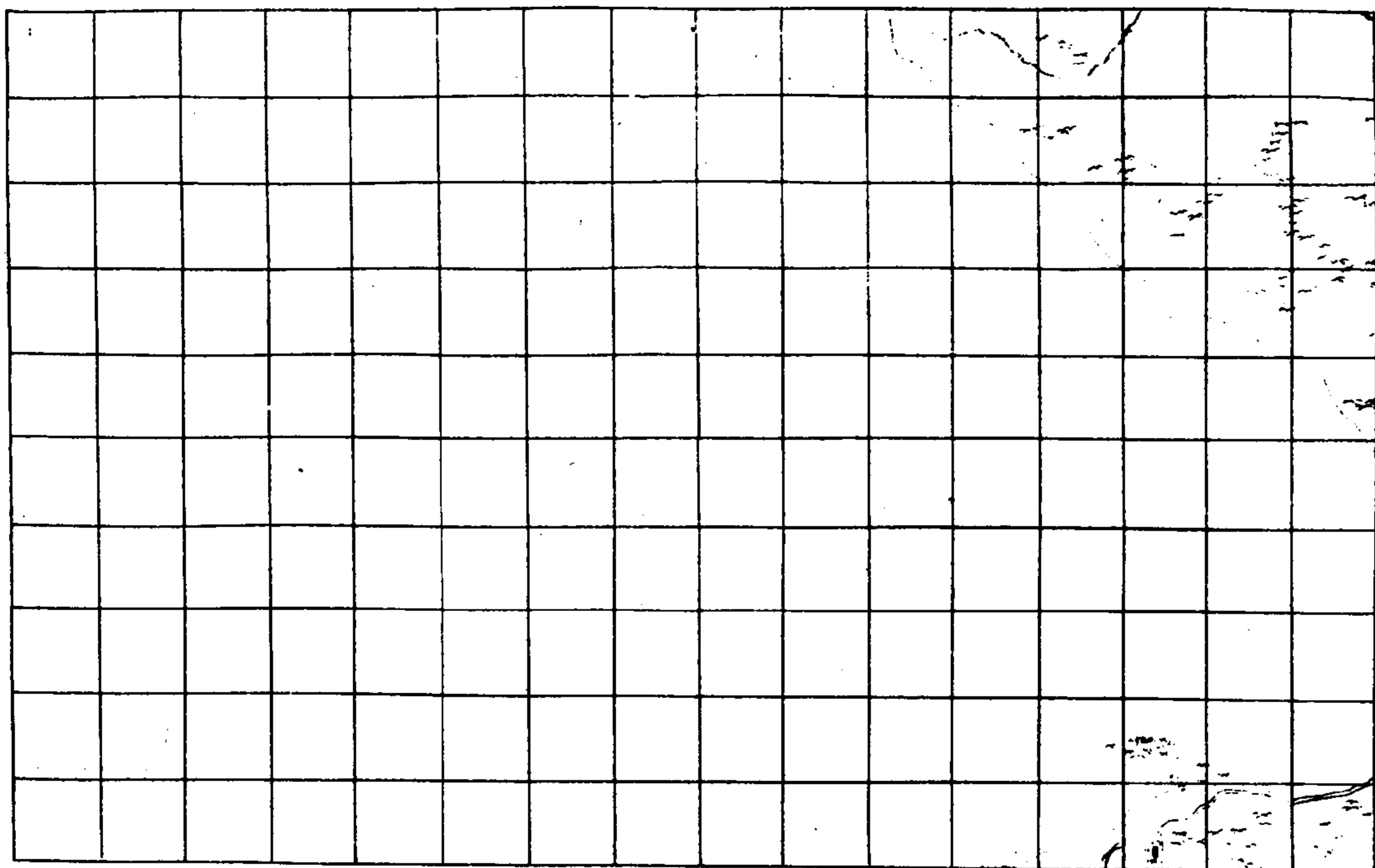


欽定大清會典圖 卷一四八

吉林省全圖三

中北

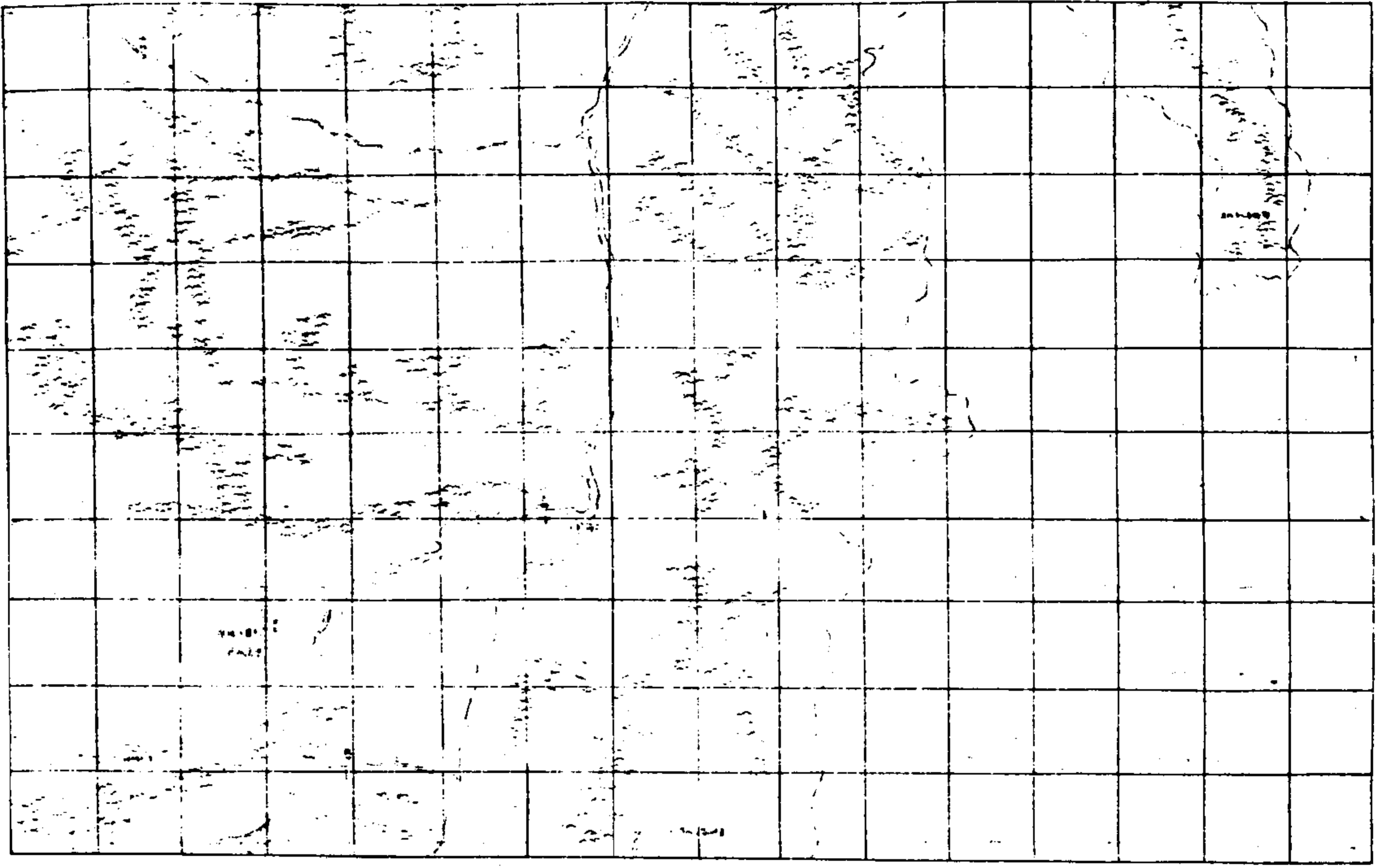
一



吉林省全圖四

左北

一一

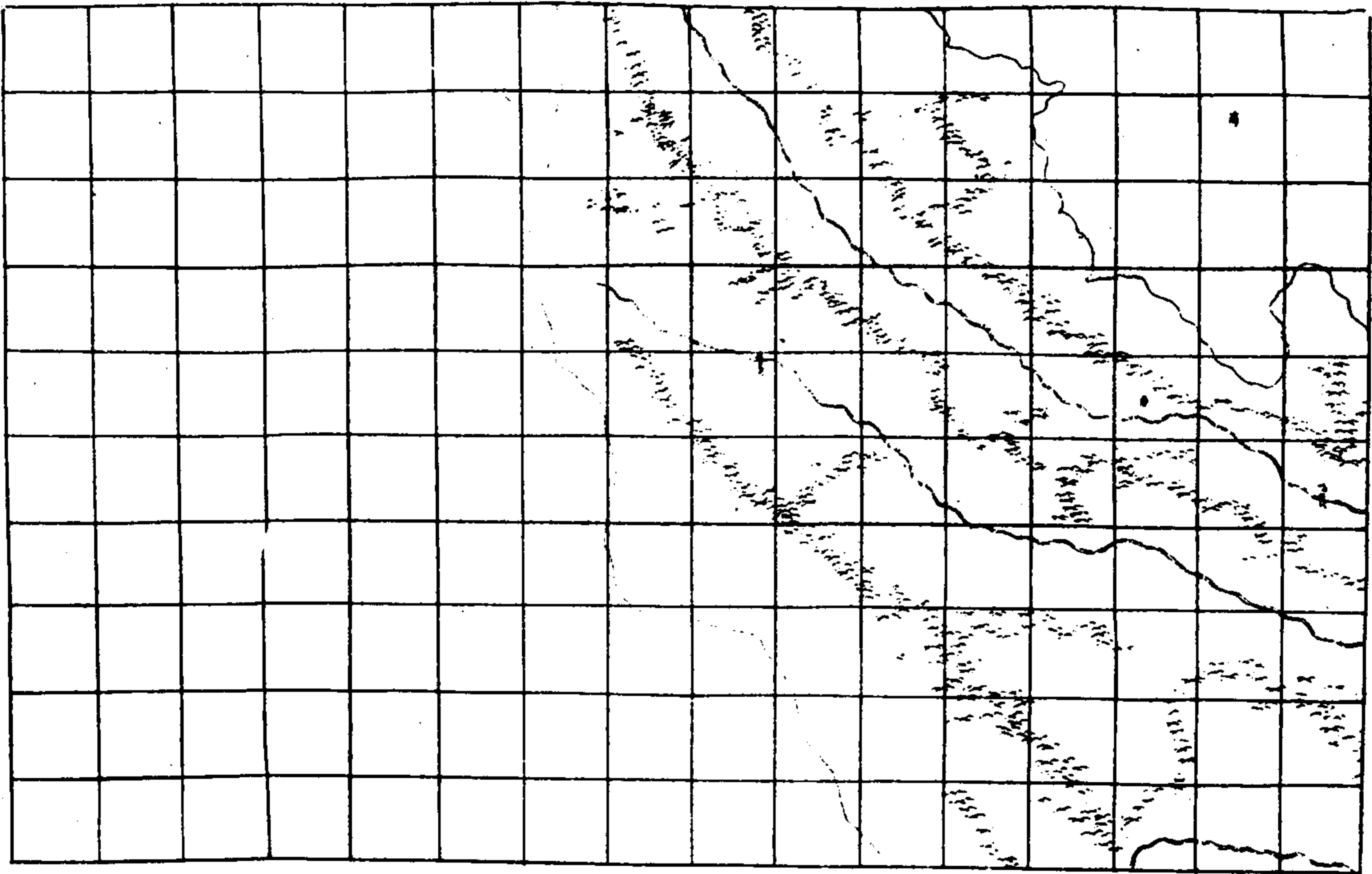


吉林省全圖五

中北
二

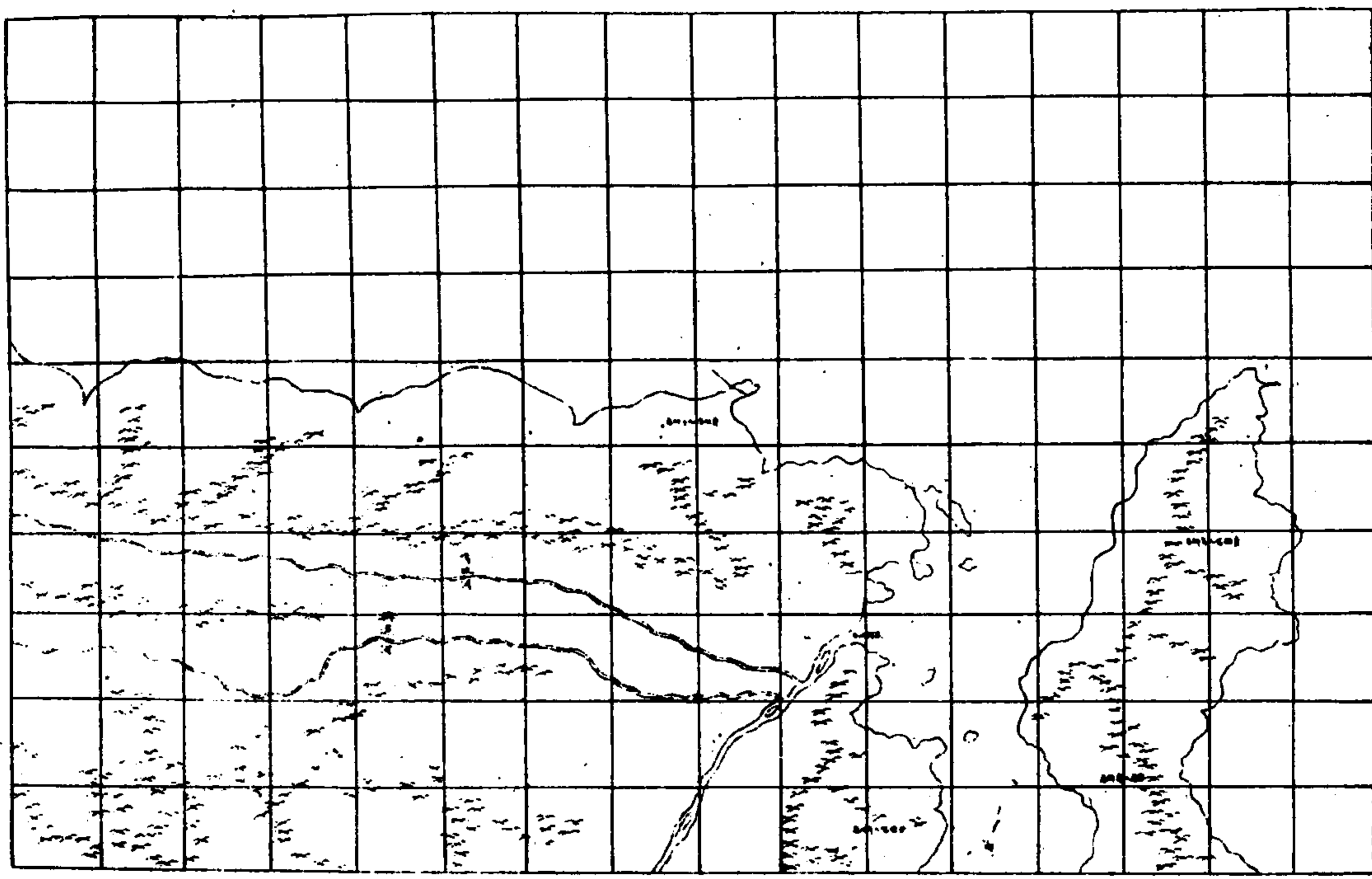
欽定大清會典圖 卷一四八

七三九



吉林省全圖六

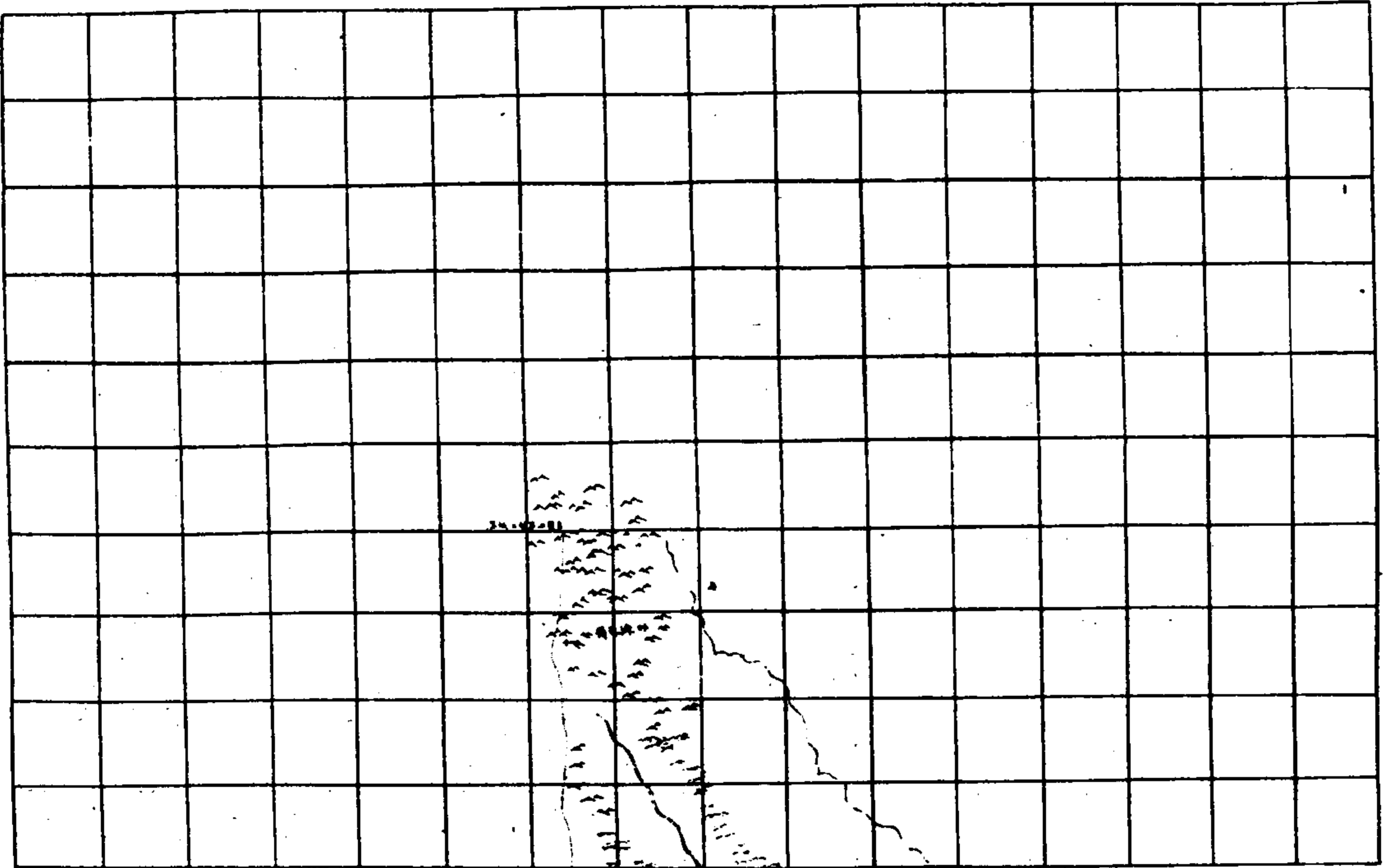
北左
一一



吉林省全圖七

北
中
三

欽定大清會典圖 卷一四八



吉林省在

京師東北。吉林府為省治。吉林將軍治焉。將軍本屬城一。吉林所屬副都統城五。總管城一。協領城二。府二。廳四。吉林城之北打牲烏拉城。西北伯都訥城。拉林城。東北阿勒楚喀城。三姓城。富克錦城。東甯古塔城。東南琿春城。西北長春府。北伯都訥廳。東北五常廳。賓州廳。雙城廳。海在省東境。北接俄羅斯界。南接朝鮮界。松花江數源自吉林府長白山北流。輝發河自奉天府來注之。又合溫都亨河。依罕阿林河。漢浪河。曲西北流。經長春府北。伊通河。合伊勒們河。北流注之。又西北緣郭爾羅斯旗界。會嫩江。是為混同江。緣界折東。經伯都訥廳北。至拉林城北。拉林河合莫勒恩河。西北流注之。北為黑龍江。呼蘭城界。又經雙城廳北。至阿勒楚喀城北。合阿勒楚喀河。經賓州廳北。又東入界。合蛟蜃河。又東北經三姓城北。瑚爾哈河。合瑪爾瑚里河。海浪河。東北流注之。倭肯河。西北流注之。又東北復緣呼蘭城界。經富克錦城北。又東北黑龍江。自黑龍江城東南流來會。又東北過喀爾喀山東。烏蘇里

江出錫赫特山合興凱湖大穆稜河挽力河東
 北流注之。又北合格林河與滾河噶穆河入於
 海。圖們江自長白山緣界東流。經琿春城西北
 南岸為朝鮮界。駭浪河合嘎雅河南流注之。琿
 春河西南流注之。又東南經琿春城南入於海。
 約色河瑚爾新河並東流入於海。赫爾蘇河自
 盛京奉天府北流入界。經長春府南入
 盛京昌圖府界。東至海。西至
 盛京界。南至朝鮮界。北至俄羅斯界。東北至內蒙
 古哲里木盟界。

欽定大清會典圖卷一百四十九

興地十一

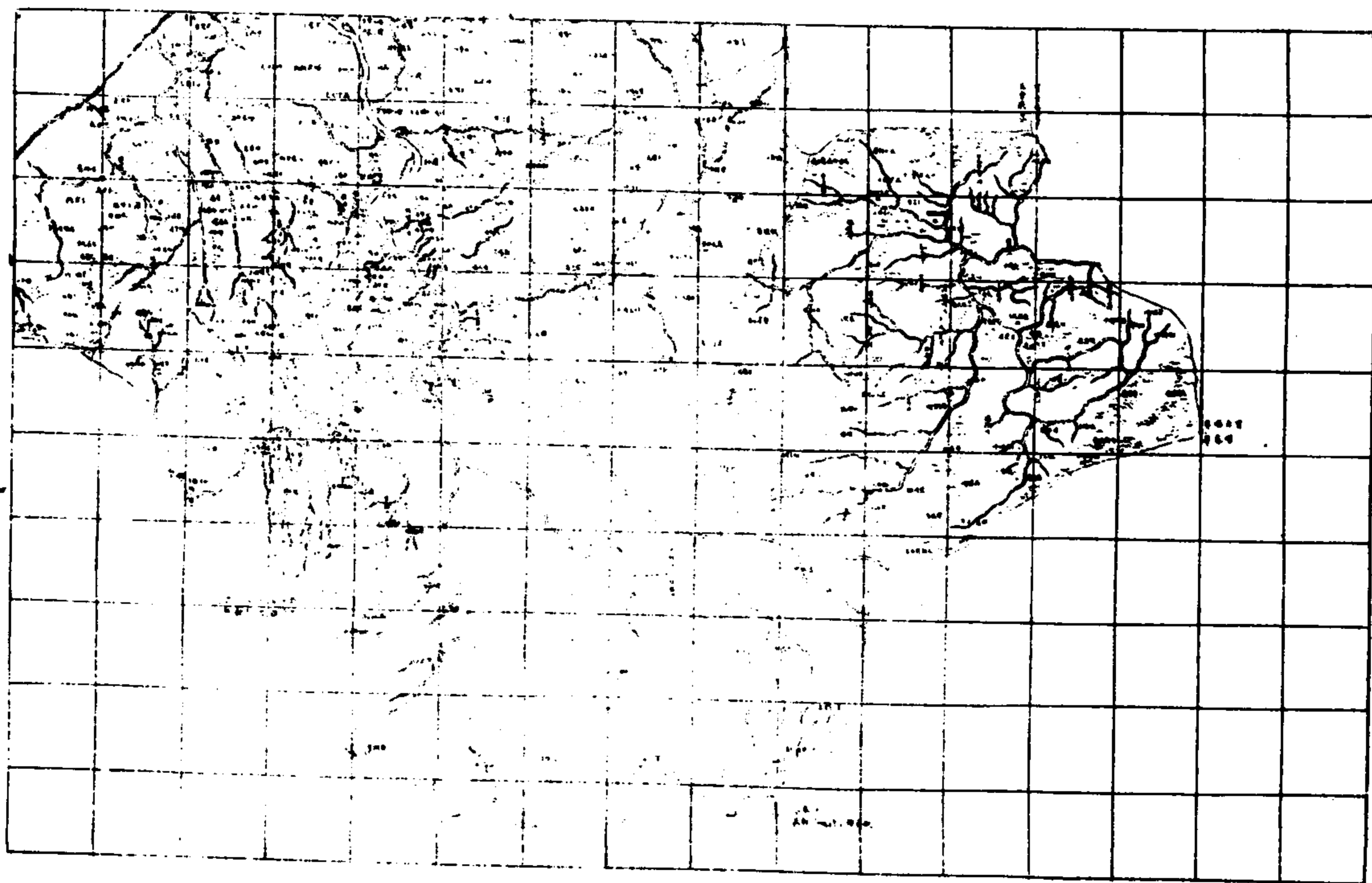
吉林府圖

長春府圖

續修四庫全書 史部 政書類

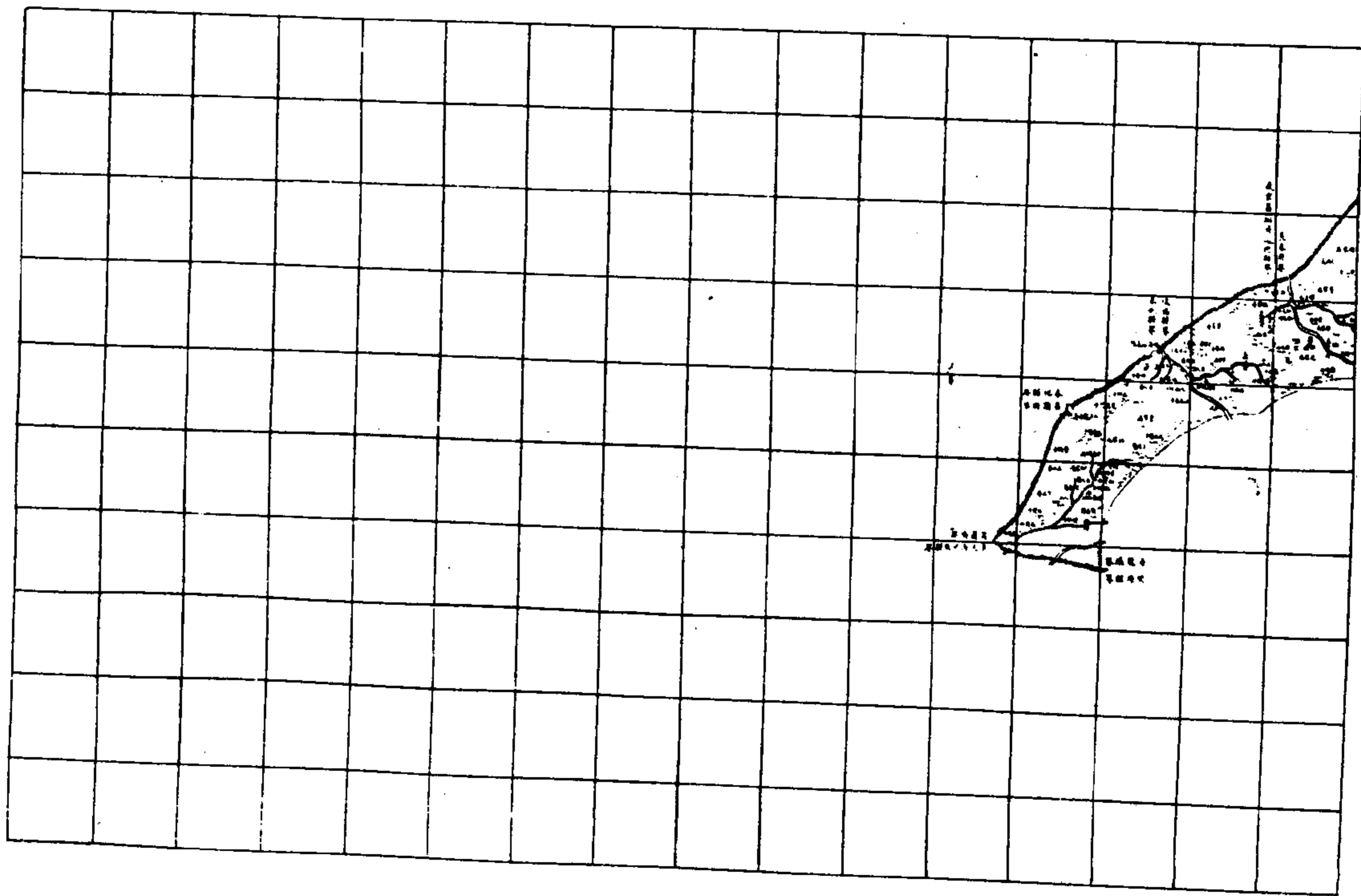
吉林府圖一

中



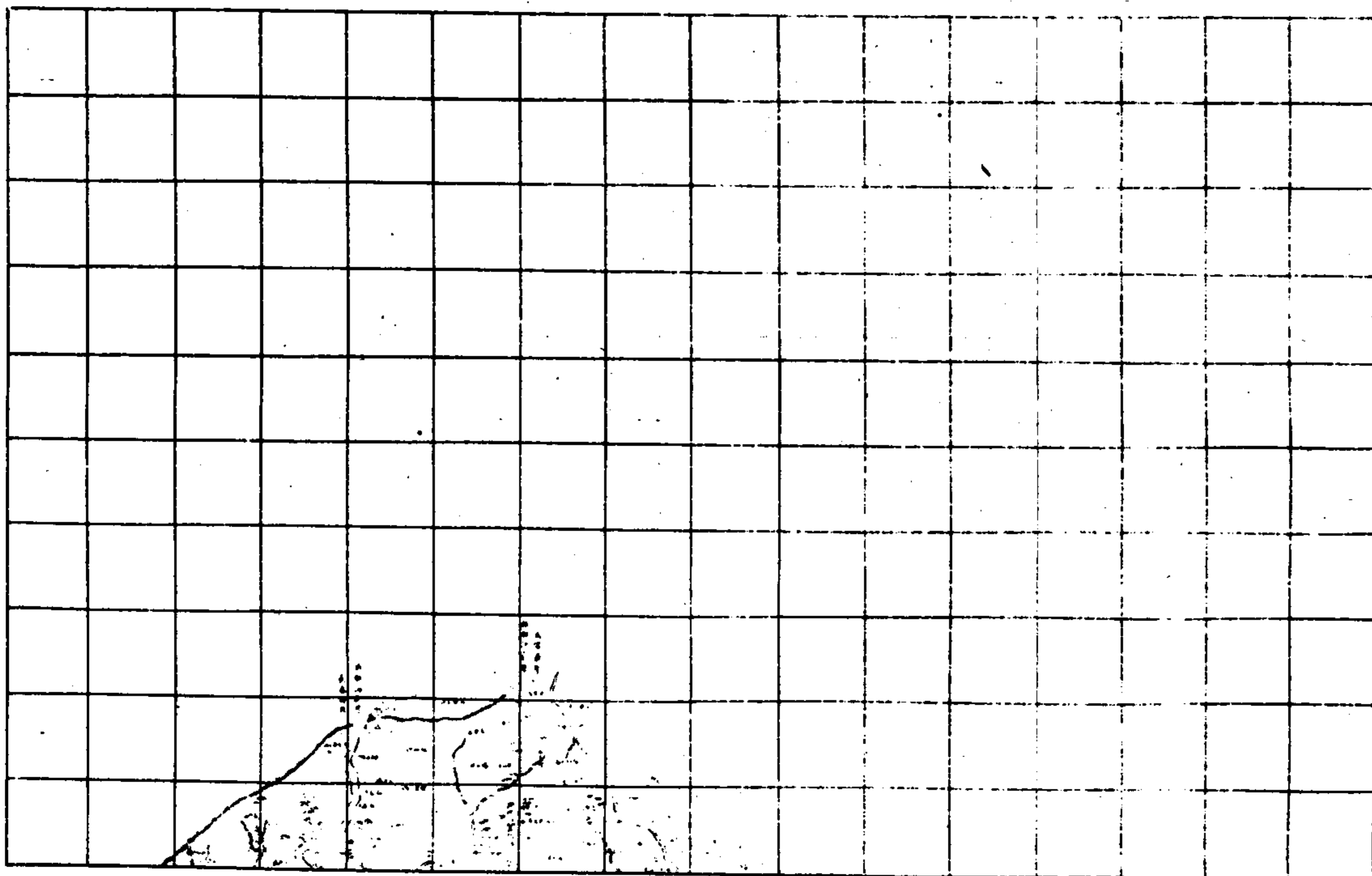
吉林府圖二

右中
一



吉林府圖三

中北一



吉林府為吉林省治。至

京師二千三百五里。領州一縣一。東敦化。西南伊
通州。松花江東源二出府南長白山西北麓。一
曰安巴圖拉庫河。即小土拉庫河。一曰阿濟格
圖拉庫河。即大土拉庫河。自山巔之闕門潭流
出合而西北流。尼雅穆尼雅庫河合裏馬鹿溝
黃花松溝四道白河三道白河二道白河自東
南來注之。又西北右納三母石河與西源會。西
源亦有二。曰額赫額因河。曰三音額因河。并出
山之西麓。合而北流。左納雅哈河那爾混河尼
什哈河。折東北與東源會而西北流。經府東南
之煙筒山西受輝發河。河自奉天海龍廳來。東
北流經伊通州東南。當石河出馬鬣嶺合林家
屯河紅土屯河賓山屯河南流注之。又東北交
河自奉天海龍廳緣界北流注之。又東北細鱗
河石頭河富太河獨立河豬鬃河呼蘭河金沙
河自其北注之。託佛別河報馬川河石頭河色
力河法別河蘇密河公別河大小蘆箕河自其
南注之。又東北經府南大萬兩河出伊通州東
南那爾崙山合小萬兩河家鷄河東北流注之。

又東北注於松花江。松花江東北流右納大小
穆欽河小加皮溝五虎石河。又東古洞河自琿
春城來西北流合富太河注之。又屈曲而北右
納漂河及芒牛溝河折西北受拉法河。河出府
東北西南流經土山屯西右大沙河十道河。又
西南經拉法站及北崴子屯東左納大蛟河。又
西南注於松花江。松花江又西北流左納螞蟻
河海浪河右納響水河涼水河大富太河小富
大河雅門溝河。又西北額赫穆河西流注之。又
經治城西南。溫德亨河自大黑山北流合大水
河折東北流來注之。又東北經治城東折西北
至龍潭山西。依罕阿林河即一漢河出府東老
爺嶺北合嘎雅河雙岔河西流注之。西沙河東
流注之。又北經金珠鄂佛羅站西右出支津曰
富爾屯河北流。溪浪河出府東北合喀岔河來
會為舒蘭河。至察爾巴注正渠。其正渠自金珠
鄂佛羅站西北流至擦爾巴受支津。又東北經
馬當溝卡倫入長春府界牡丹江。即瑚爾哈河
出敦化縣西南老嶺東流經帽兒山南右納四
道溝水。經懷德鄉西東北流左納黃泥河大石

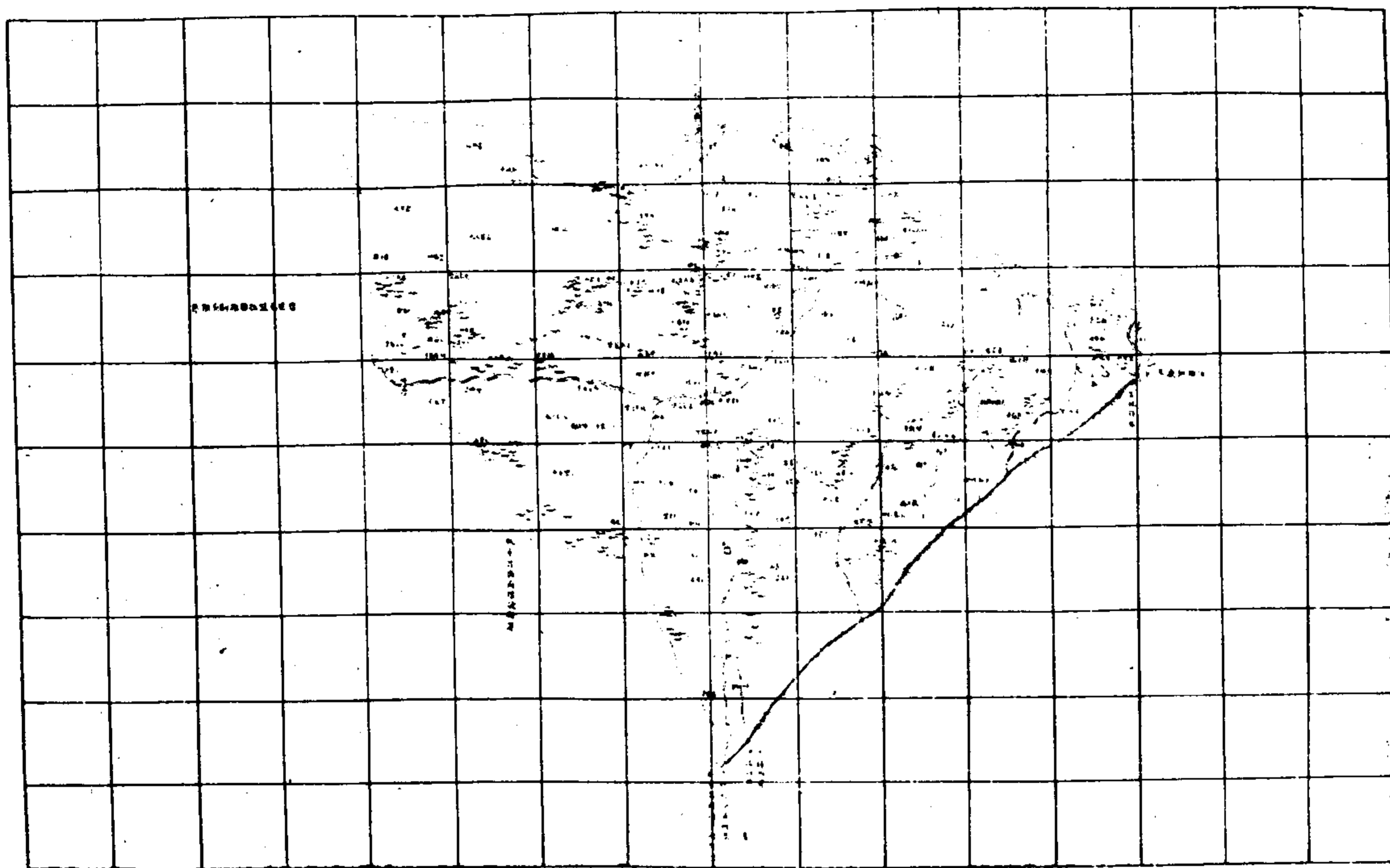
頭河。又東北經鄂多哩城東及縣治東。左納小石頭河。又北雷風氣河自烏松嶺于東合朝陽河宋家店河黃泥河興隆河東流注之。又北經通溝嶺北受頭道河。河舊名珊延木克河。出縣南大秫稽塔嶺。合二道河三道河北流。沙河合黃泥河柳樹河板橋河涼水泉西南流來會。又西北流左納興隆川。右納三清觀河及沙河支津。經高麗盤道。又北。馬鹿溝河合二道溝四道溝水西南流注之。又西北經通溝站注於牡丹江。牡丹江又西北。左納蝦蟆塘河黑石河。右納又魚河。又西北經高麗城受鄂穆赫索河。河上源為東西馬鹿溝。並出縣北洋白山。合而南經鄂穆赫站。意氣松河合朱爾多河東南流注之。折東南賊航河合大小沙河東流注之。又東右納蘇子河。左納一小水。折南注於牡丹江。牡丹江又東流經長嶺子北。都稜河合諸小水南流注之。又東右受馬鹿溝支津入甯古塔城界。伊勒們河出伊通州東南萬寶山。二源合而北。經神仙洞。玻璃河亦出伊通州境。東北流注之。又西北經五花

頂屯東。雙陽河出暖泉于北流合石頭河來注之。又北折東經蓮花泡屯北。岔路河亦出伊通州合一小水北流注之。又東左納興隆河。又東經石灰窰。蘇通河合雙河倒水溝河五里河北流來注之。又東而北木石河合小河灣河西南流注之。又北右納丁家屯河入長春府界。大伊通河出伊通州南山。西北流經大宛屯東。又西合小伊通河經州治東。又北右納柳樹河。又北經勒克山東北。溝口屯河合放牛溝河來注之。又北出伊通邊門入長春府界。赫爾蘇河即東遼河。自奉天府海龍廳入界。東北流經伊通州西南。又經赫爾蘇站。大孤山河合小孤山河西北流注之。又北左納張家溝黃米溝水。又北出赫爾蘇邊門入奉天府奉化縣界。扣河一名大清河。又曰瞻河。亦自海龍廳入境。西北流經州西歡喜嶺。又西北經前城子。葉赫河。一曰橫道河。自嘎哈嶺西流合老虎洞溝艾家溝水來注之。又西南入奉天府開原縣界。長白山舊名果勒敏珊延阿林。在府東南。望祭山即溫德亨山。在府西南。府東界甯古塔城。西及西北界長春

府南界朝鮮北界伯都訥廳東南界琿春城西
南界

盛京奉天府昌圖府東北五常廳

長春府圖



長春府在省治西北二百四十里至
 京師二千二百里領縣一北農安松花江自吉林
 府北流經府東北其東為伯都訥廳界又北經
 望波山東左出一支津經巴彥通北復合沐石
 河合太平溝河自東南來注之又西北經張述
 口北左納一小水又經紅石碛北南受伊通河
 河自吉林府伊通州北流入界右納新立城河
 又經府治東而北至農安縣南驛馬河自蒙古
 入境東流合新開河來注之又東北經農樂社
 南伊勒們河自吉林府來合新立屯河沙河霧
 海河來會又東北入松花江松花江又西北流
 左納青山口河卜魁溝河折西經張家店左納
 一小水又西北入蒙古界府東至南界吉林府
 西及西南界奉天昌圖府北及西北界蒙古郭
 爾羅斯前旗東北界伯都訥廳

欽定大清會典圖卷一百五十

輿地十二

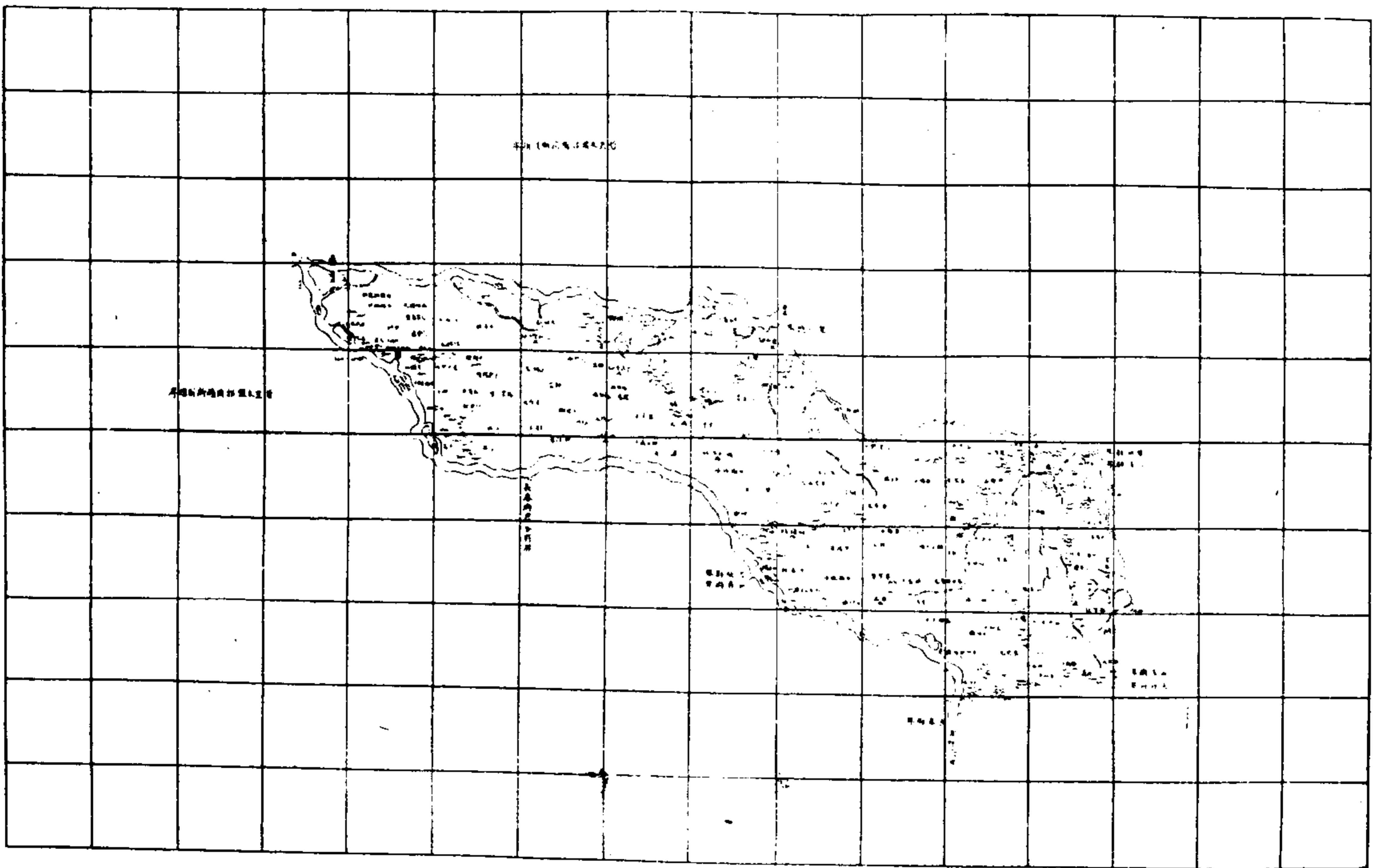
伯都訥廳圖

五常廳圖

雙城廳圖

賓州廳圖

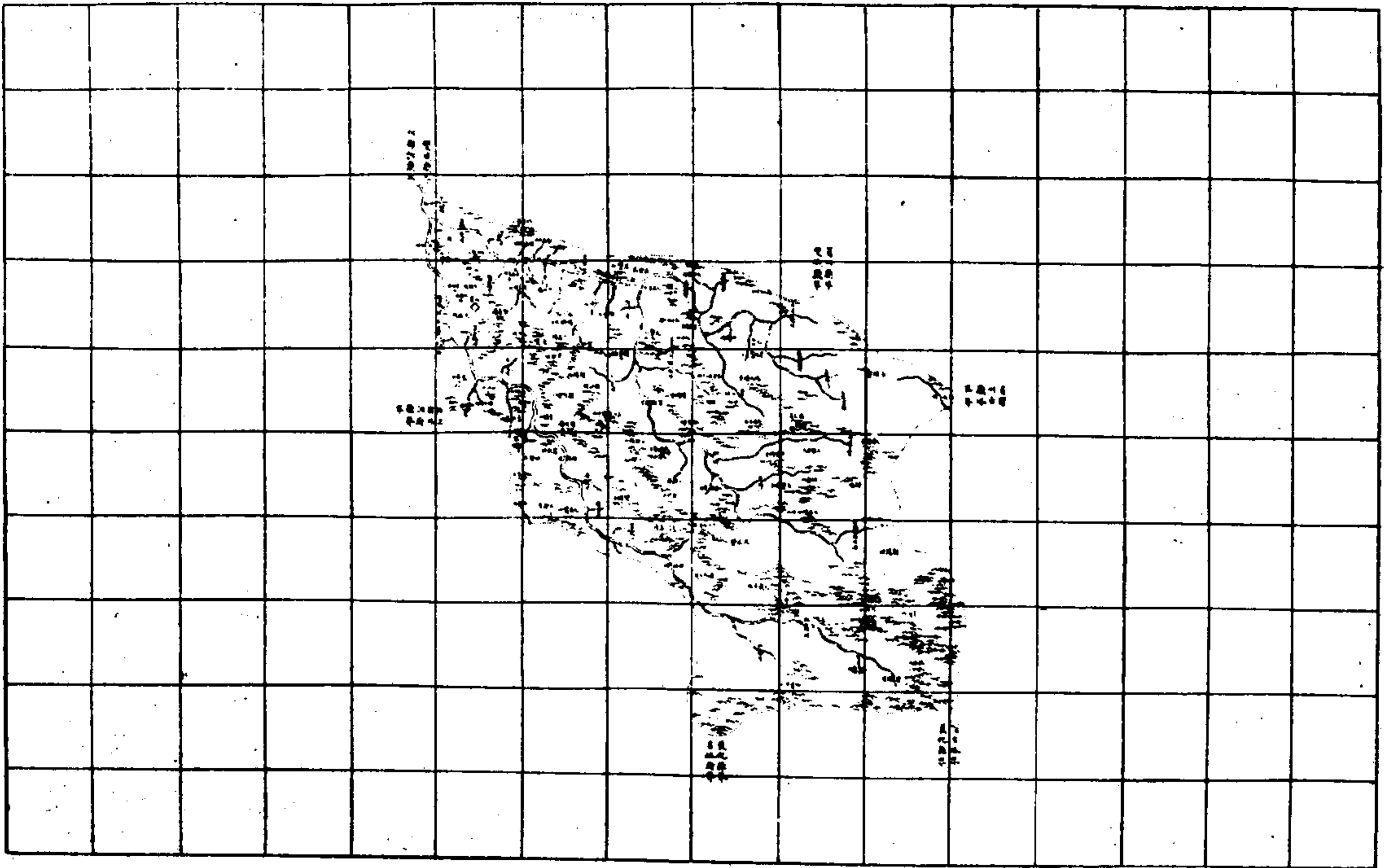
伯都訥廳圖



伯都訥廳在省治北二百七十里至
 京師二千五百七十里松花江自吉林府北流經
 廳西南登伊勒哲庫站西又北折西其南為長
 春府界又經廳西南之盟温站陶賴昭站遜札
 保站浩色站及興隆堡南又西經鷹山南西北
 流右出一支津為大富水復合西北流經東團
 山及伯都訥新城南又北別出為小溪浪河經
 瓜爾佳屯西復合北流經伯都訥站及伯都訥
 舊城西別出為二道河又北左會自蒙古來之
 嫩江折東流為混同江其北為黑龍江界二道
 河自其南注之又東經察哈爾屯北別出為大
 肚泡並東流經哈斯罕卡倫北復合又東別出
 為四合堡河南流經朗郡東合家靖溝水復合
 東流又別出為免斯河東流復合折南右納黑
 石沱河又東經岱吉卡倫北受拉林河河自五
 常廳合七道河五道河富春河緣界北流經廳
 東至牛頭山東北折西流其北為雙城廳界南
 有卡岔河即哈薩里河合二道河卡路河北流
 來注之又經廳北之龍首山西西北流右納董
 家屯河又西北經柞樹岡北右納蘇家窩堡河

又西北入於混同江。混同江又東流入雙城廳界。廳東及東南界五常廳。西及西南界長春府。南及東南界吉林府。北及東北界雙城廳。西北界黑龍江內蒙古。哲里木盟郭爾羅斯前後旗。

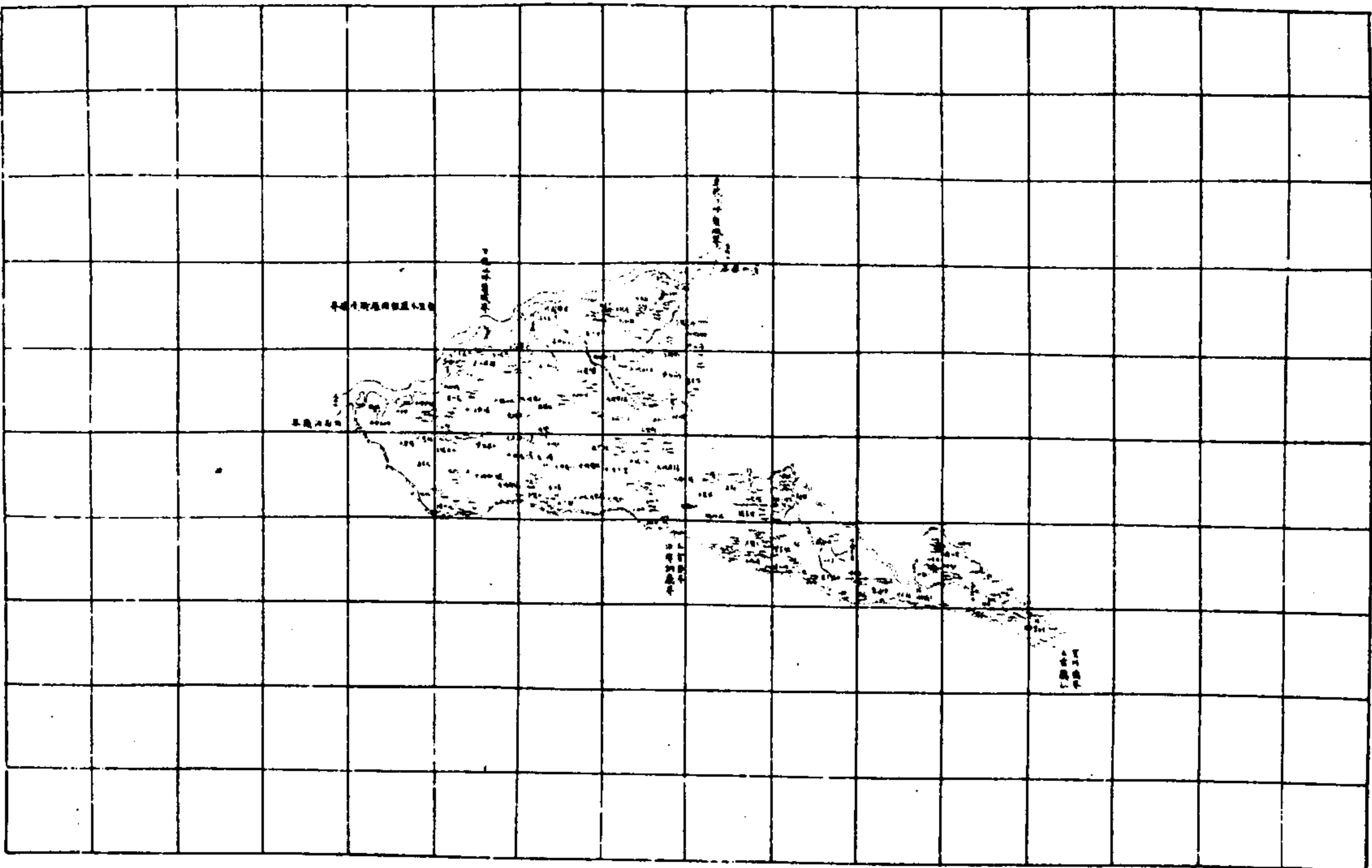
五常廳圖



五常廳在省治北三百六十里。至京師二千六百六十里。拉林河即洮流河。出廳東南。拉林山二源。北曰霍倫河。南曰舒蘭河。合西北流。經大歲子屯西南。左合和倫河。又西北右納一小水。又西北經雙砑子南。左納一小水。右納響水河。又西北右納韓沖河。渾水河。左納小石頭河。又經穀頭山北。而西右納靠山寨河。又西北經山河屯北。黃泥河出。連環山西南流注之。小沙河自吉林府來。合福安屯河北流注之。又西北右納半截河。又北七道河。五道河。富春河。並自伯都訥廳東流來注之。又經後沙山西而北。會莫勒恩河。河舊名磨稜河。又曰摩琳河。出拉林山北。二源合西流。經大青頂山南。又西折北。右納石頭河。左納小莫勒恩河。又西北沖河。自東來注之。又經紅石碯南。左納小黑河。經大肚歲子折西北。右納湘水河。左納七才河。又北。經蘭彩橋。東右納薛家溝河。左納劉泡河。又北大泥河。合小石頭河。姜家溝河。疙疸橋河。元寶河。小泥河。葦沙河。六道河。子大石頭河。西北流注之。折西左納條子河。小六道河。藤子河。黑

魚泡五角泡琉璃河頭道河。右納五道黃泥河	三道黃泥河。二道黃泥河頭道黃泥河及柳樹	河。又西北與拉林河會。拉林河又西北流。右納	背陰河。又西北入雙城廳界。呼蘭河出廳。南水	發屯山。東南流入吉林府界。海浪河出廳。東一	面坡。東南流入甯古塔界。廳東及東南界甯古	塔城。西及西北界伯都訥廳。南及西南界吉林	府。北界雙城廳。東北界賓州廳。
---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	-----------------

雙城廳圖



雙城廳在省治東北五百里。至

京師二千八百五里。混同江合拉林河自伯都納

廳緣界東北流經廳西北。其北為黑龍江呼蘭

城界。右納煙火泡子水。又東北又出一支津復

合。東北流。經廳西北西歲子。右出一支津復合。

至東城子。西復右出一支津復合。東北流。至萬

家店北。右出一支津曰三道溝。受一小水復合。

又東經廳北。葦塘溝河自賓州廳西北流來注

之。又經天鴨泡北。右納正陽河。又東北入賓州

廳界。阿什河。自賓州廳緣界西流經廳東南青

山嶺東。左納小黃泥河。又北折南經多歡卡倫

北。大黃泥河出葦架山西北流。合一小水來注

之。又西北經周倉店北。甬子溝河出黑碩山西

北流。合三小水來注之。又西北經馬葦山北左

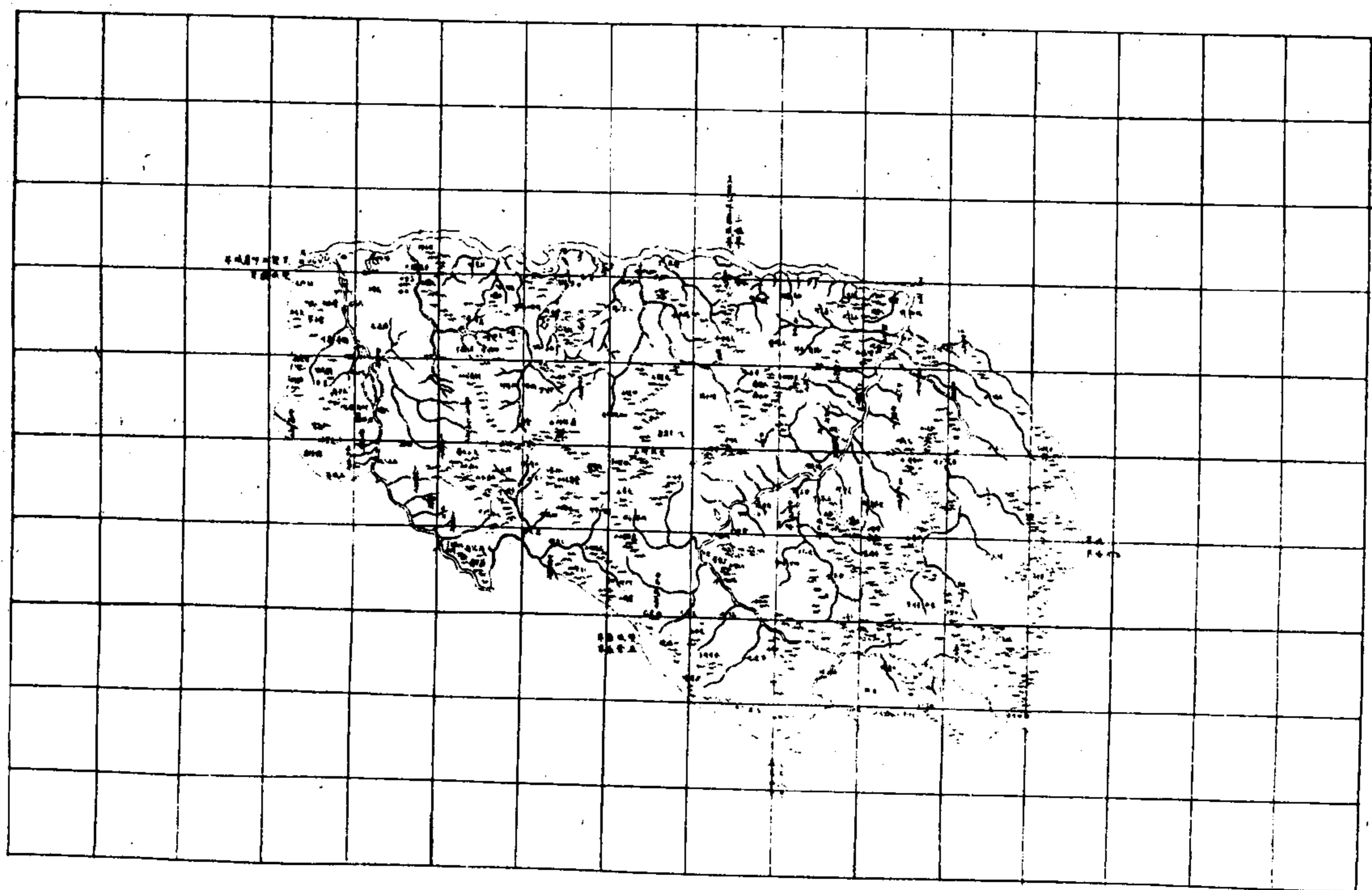
納新立屯河。折東北入賓州廳界。廳東及東北

界賓州廳。西至南界伯都納廳。北及西北界黑

龍江呼蘭城。東南界五常廳。

龍江呼蘭城。東南界五常廳。

賓州廳圖



賓州廳在省治東北六百三十里。至

京師二千九百三十里。混同江自雙城廳東流經廳西北。其北為黑龍江呼蘭城界。右受阿什河。河即褚庫河。又曰阿勒楚喀河。出廳東南。墨爾山北麓。西北流。右納花礮子河。又曲折而西。經三道街南。左納小黃泥河。又西北頭道河。二道河。三道河。四道河。合為混元河南流。注之。折西南。經嚴家嶺南。又折西北。右納大石頭河。小石頭河。沙河。蛤蟆塘河。大腰溝河。又北。左納前二道河。後二道河。經沙克里

站及白城東。又經阿勒楚喀城東。西北流。歧為三復合。經滿洲屯東。大海溝河。合茂石河。小海溝河。西流。注之。又西北。左納太平溝河。廟臺溝河。又西北。注於松花江。松花江又東流。右納橫道河。又東。受蜚克圖河。河出廳南。嘉松阿山。西北流。經于窩堡北。左納爾奔佈拉庫河。折北。經元寶山及廳城西南。北流。折西。左納大捨狍河。柳樹河。草廠河。右納高力溝河。又西。左納小捨狍河。又西北。經蜚克圖站東。曲折西北。流注於混同江。混同江又東。右納朝陽河。又東。經小團

山北。右納烏兒河。楊家大橋河。又曲東。流經紅石礮北。又經半拉山南。折而北。海里。渾河。自廳東南。北流。經葦子溝站。合五道林河。來注之。又東南。別出為三道溝。合馬蛇河。復合東流。三岔河。合頭道溝。河北流。注之。和板河。即札巴蘭河。又名乞蒲拉河。合元寶溝河。橫道河。朝陽河。湯石河北流。過和板站。來注之。又東。右納陶淇河。又東。經治東北。其北為三姓城界。右納半截河。石洞河。擺渡河。白魚圈河。及三小水。又東。經萬寶山北。右納三保河。及一小水。又東。經南天門

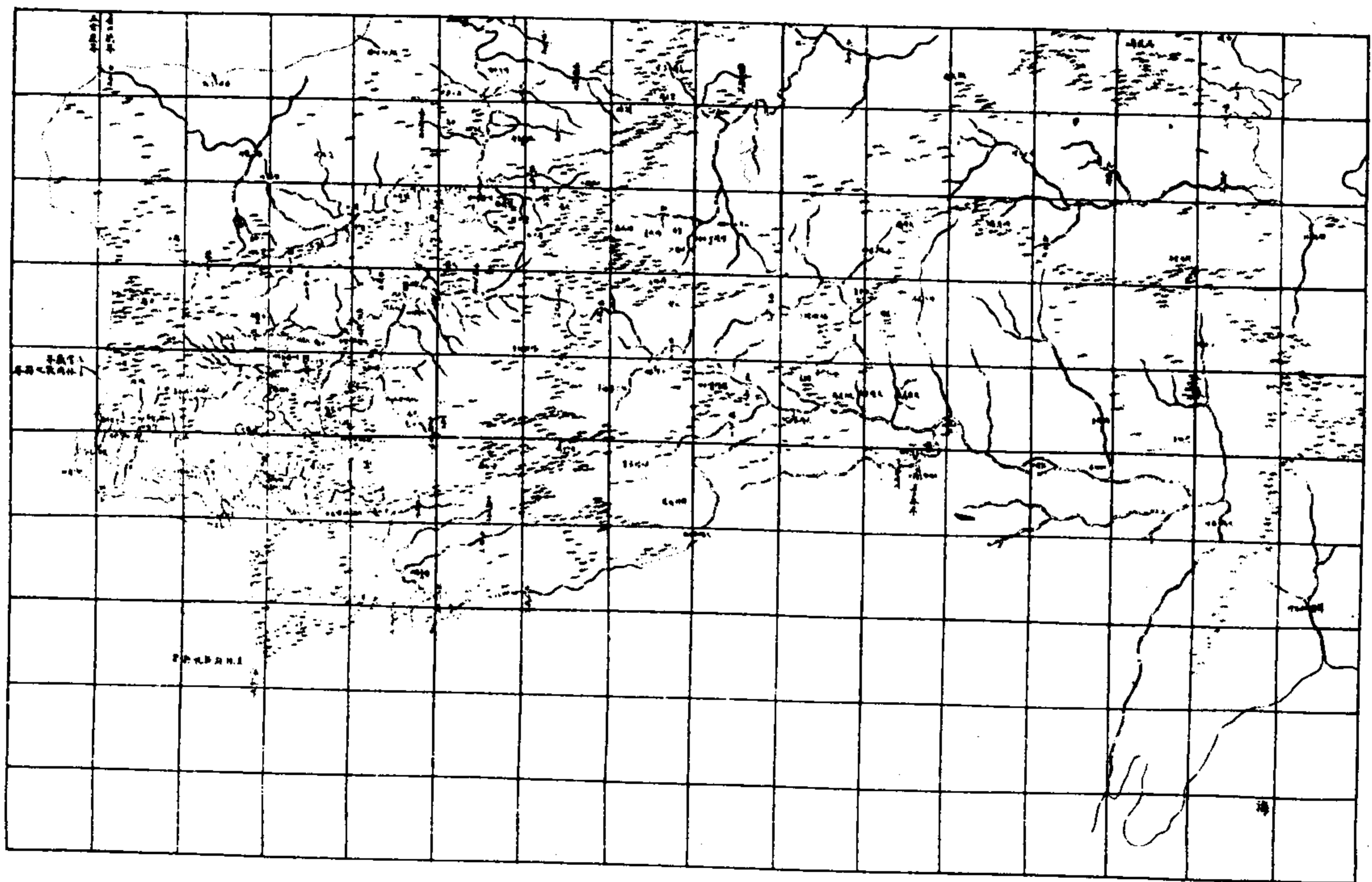
北。黑河東流。折北。注之。又東。受螞蟻河。河出廳東南。螞蟻河。大嶺。西北流。左納小石頭河。右納養魚池河。曲折而西。左納七道河。右納金沙河。又西。倭沙河。合一小水。自南來。注之。又西北。經太平山北。左納一水。又西北。大沙河。東北流。來注之。又西北。經于家營。西烏幾密河。東流。合花曲河。折北。來注之。折東北。流。西亮子河。合一水。東流。注之。又曲折而東北。右納金沙泡。空心柳河。通河。泡。諸水。左納五小水。折東。黃玉河。合四方頂河。楊木河。金沙河。小平安河。自南來。注

之。又東北經螞蚱河南右納石洛河長壽河東
 長壽河東烏幾密河金鳳河金坑河左納柳樹
 河金沙河小林河大林河小柳樹河大柳樹河
 又東北經二道坡南東亮子河自太平碾合細
 鱗河驛馬河大遂河小遂河小石頭河曲折西
 北流注之。又東北石頭河西北流注之。涌子河
 合大豬嘴沫河二道河三道河東流注之。又東
 北大黃泥河合小黃泥河西北流注之。又東北
 入混同江。混同江又東流入三姓城界。廳東及
 東北界三姓城。西及西南界雙城廳。南界五常
 廳。北及西北均界黑龍江呼蘭城。東南界甯古
 塔城。

欽定大清會典圖卷一百五十一
 輿地十三
 甯古塔城圖
 琿春城圖

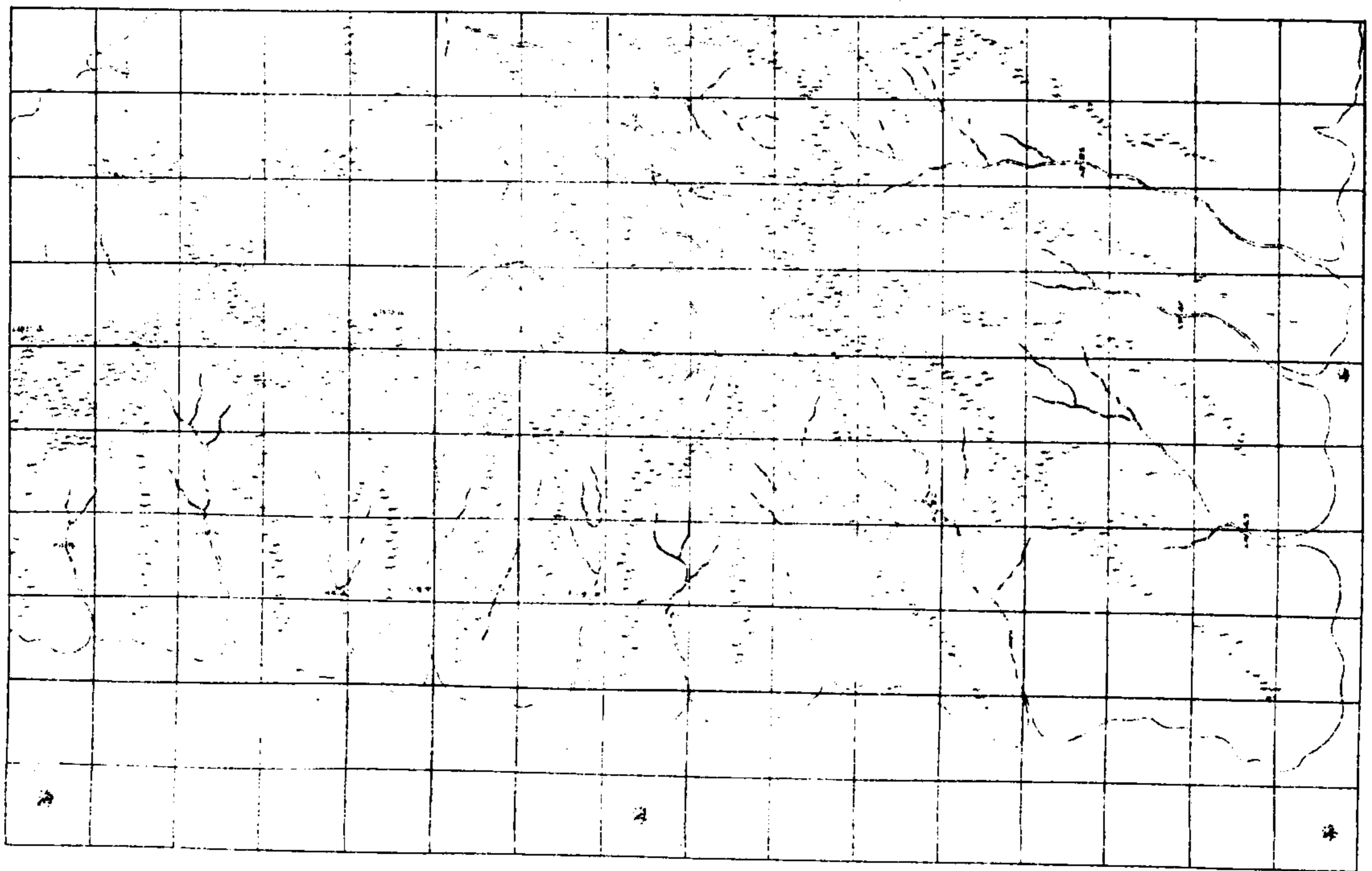
甯古塔城圖一

中



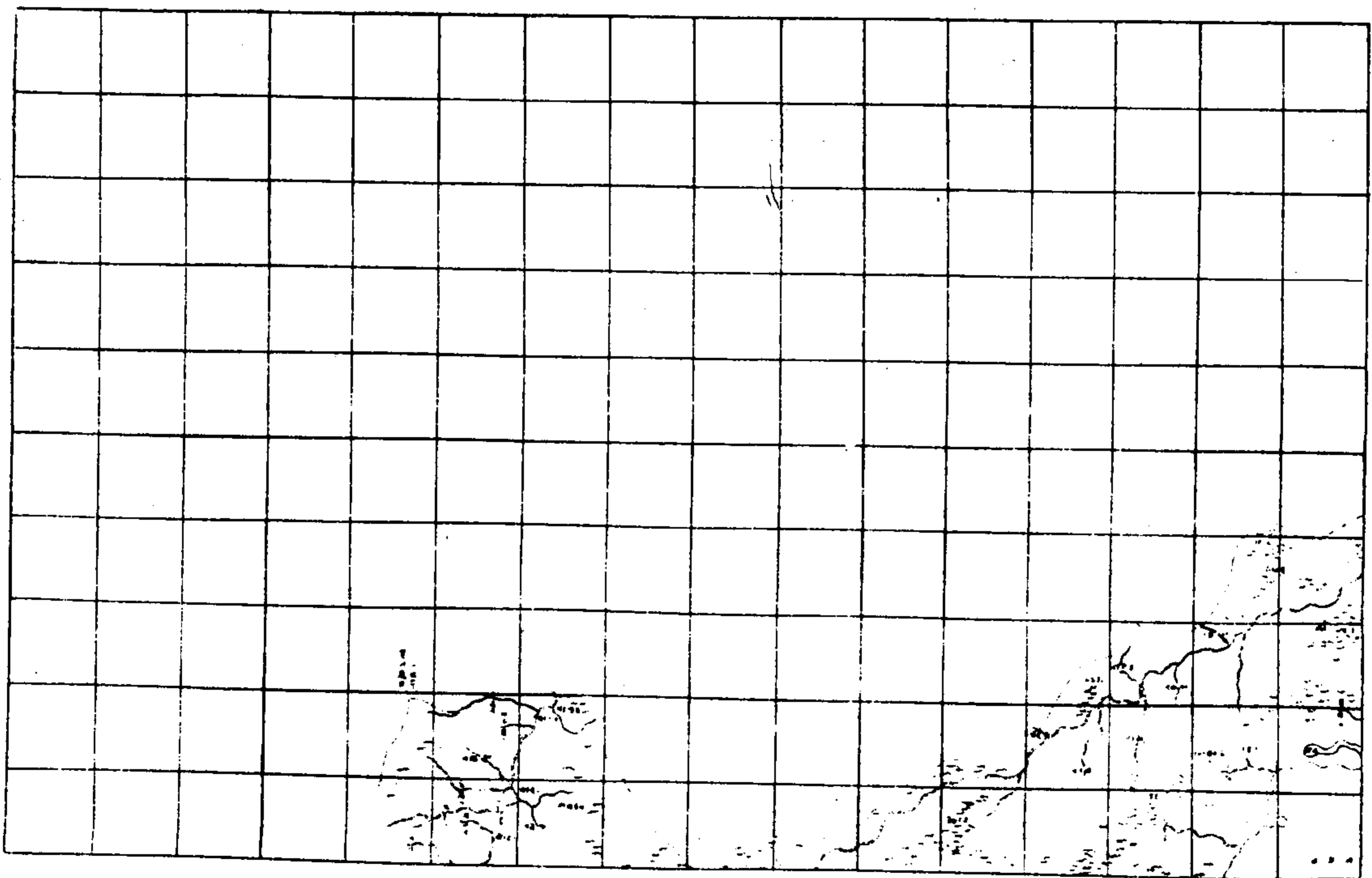
甯古塔城圖二

左中
一



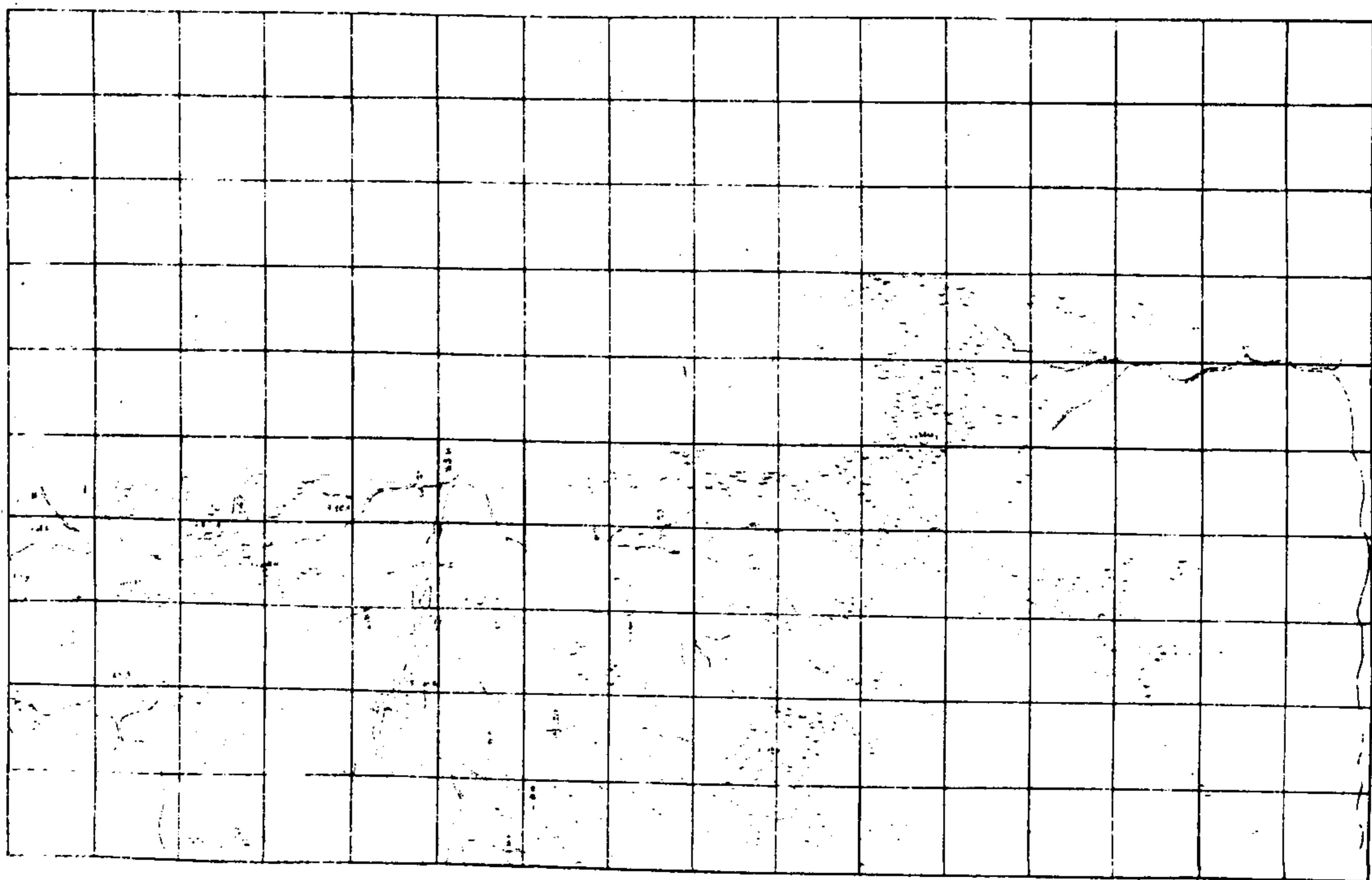
甯古塔城圖三

中北一



甯古塔城圖四

北
左



甯古塔城在省治東八百里至

京師三千一百五里海在府東南境牡丹江自吉林府敦化縣來合都稜河東流經城西南三道登什庫河合二道登什庫河自北來注之又東北左合頭道登什庫河又東阿爾蘭河合四小水自北來注之又東而北又納大小孔其木河左納東塔拉泡及朱克敦河又曲折東北流匯自南來之小夾溪大夾溪松音河自東來之柳樹河金坑河石頭河自西來之丰拉窩集河必罕河為一巨澤曰必爾騰湖又自湖東北出始

曰瑚爾哈河又經北湖頭而北右納阿巴河左納三道河又經敦京城西左納二道河又東北左納頭道河折東舊街基河自沙蘭站北東流折南注之瑪爾胡哩河出瑪爾胡哩窩集合十數小水北流注之又經城南索爾霍綽河一名哈嗎河子合三道河及四小水北流注之又東北右納蝦蟆河經城東折北塔克通阿河合五小水西流注之又經城東北左納藍岡河右納呼錫哈里河又曲折而北經老黑山東會海浪河河自五常廳東南流入界左納一水折南經

封堆北右納拉哈密河又東楊木臺河分二支北流注之折東北經龍頭山北密占河東南流注之又東北商石河合一水東南流注之又東左納二小水及石頭河又東與瑚爾哈河會瑚爾哈河又東流經七河屯右納七河北流特林河合磨刀河鐵嶺河西流注之又北右納奇克屯河烏府林河樺樹林河江密峯河哈圖河白草甸河鍋盔頂子河左納長石磧子河富達密河薩林河頭道河飛來河甯羅河細鱗河阿木蘭河三道河又北入三姓城界大綏芬河出城

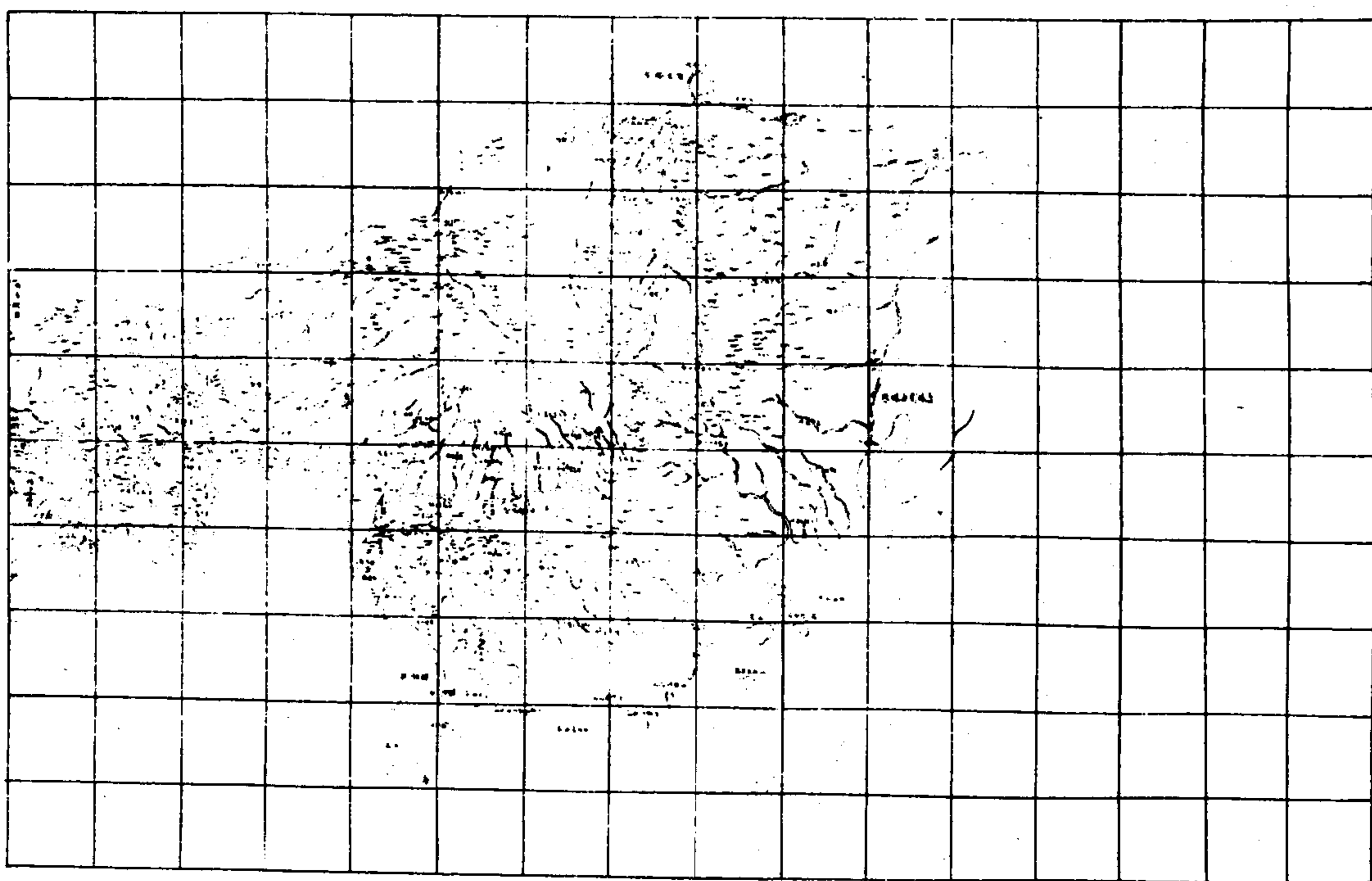
東南穆稜窩集北流折而東會協領河河出城東東南流一水自烏拉草甸子東北流注之又東右納小羊草河曲東南經關門嘴子山北倭林喀河出城東太平嶺合六小水自東北來會曰裏八道河又東南右合小綏芬河又東南會大綏芬河又東流左納一水經楸皮嶺南左納大泡子水萬鹿溝水又東經小圍山北大瑚佈圖河合小瑚佈圖河自琿春城北流來會又東北左納外八道河又東南內河子沙河子二水南流注之折西南入于海烏蘇里江即和羅噶

江出城東南錫赫特山合伊津江富齊河能圖
河努喀米河西北流朝野河北流注之。又北合
胡爾穆河噶爾瑪河庫爾布新河。又西北會自
興凱湖東北來之松阿察河。湖一曰鏡泊在城
東。白稜河烏扎庫河夕陽河網房子河自其西
注之。毛爾河合北岔河南岔河大樹河自其西
南注之。橫道河雷風河半泡子河自其東南注
之。小湖水自其北注之。又溢而東北流為松阿
察河。經龍王廟東北與烏蘇里江會。烏蘇里江
又折東北右納福爾圖庫河。左納倒木溝及小
穆稜河。又北分流復合。又北阿庫里河尼滿河
阿穆努河合西北流注之。左受大穆稜河。河一
名莫力河。出城東特林嶺。合柳芽河三音必拉
罕河東北流。長嶺子河合廟兒嶺河自西北來
注之。右納一小水。又經三站南。左納一小水。右
納亮子河。又東北富克錦城之哈達河郭金河
和圖河並自西北來注之。黃泥河下亮子河水
曲柳河並自南來注之。又東北右納一小水。經
大林子南而東。斐底河亦自富克錦城來合太
平碯子河東南流注之。又東北左納石頭河。又

經半拉窩集南左納一小水。又東注烏蘇里江。
烏蘇里江又東北入三姓城界。十三道嘎雅河
在城東南與琿春接界。薩奇庫河出城南瑪爾
瑚里窩集。東南流左納三道河牛圈溝河石頭
河。經薩奇庫站。又東南經小三岔口。右納阿木
達河。又東南注於十三道嘎雅河。入琿春城界。
七虎林河自三姓富克錦城東南流入城東北
境。又東南西納一小水。折東北復入富克錦城
東。螞蜒河倭沙河並出城西北。西北流入賓州
廳界。約色河胡爾斯河拉傅拉河額穆里河並
在城東。東南流入於海。塔爾分河胡野克河布
魯河雅蘭河烏集米河都爾河錫林河拂林河
錫拉河傅爾加哈河並在城東南。南流入於海。
城東及東南界海。西界五常廳。南界琿春城北
及東北界三姓。西南界吉林府。西北界賓州廳。

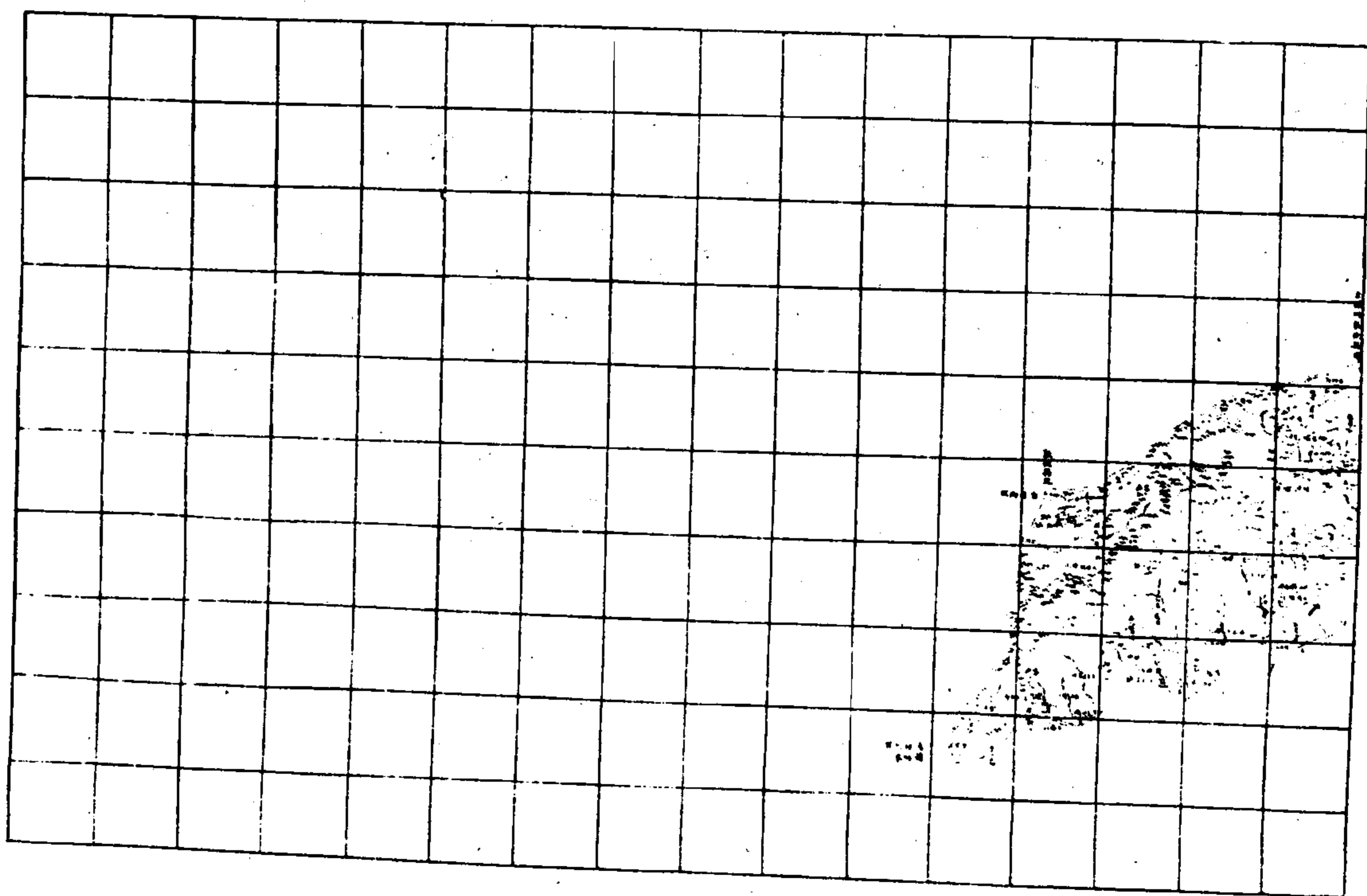
琿春城圖一

中



琿春城圖二

右中
一



琿春城在省治東南一千一百里。至

京師三千四百五里。海在城東南。大綏芬河出城北土門子山。東北流錯入甯古塔城界。大瑚佈圖河出城東合三岔河。老身河石頭河亮家川鹹廠溝及諸小水。小瑚佈圖河亦自城東合佛爺溝河。大壯川河索龍河諸小水相會北流出境注之。復東流經城東。北舒圖河合劉治河木耳溝河黃溝河岸子溝河東北流注之。又折而南右納四道溝三道溝二道溝水入於海。圖們江一名統們江。有二源。北曰下乙水。南曰石乙

水。並出城西南。長白山支麓東流合於碧桃花甸南。又東北經紅土山南。左納紅土河。右納半截江。左納長山嶺河。又東大箕溝河舊名阿儿個色禽。又名小圖們江。亦自長白山東南流來會。又東北經長坡嶺南。左納外七道溝河。又東經沙窩堡南。紅溪河合外馬鹿溝河。石人溝河及諸小水南流注之。又東北右納西豆水河。又東北經望將臺山南。左納外六道溝河。柰杷溝河。又東北左納外五道溝河。石洞溝河。又東北外四道溝河。合數小水東南流注之。又東北經

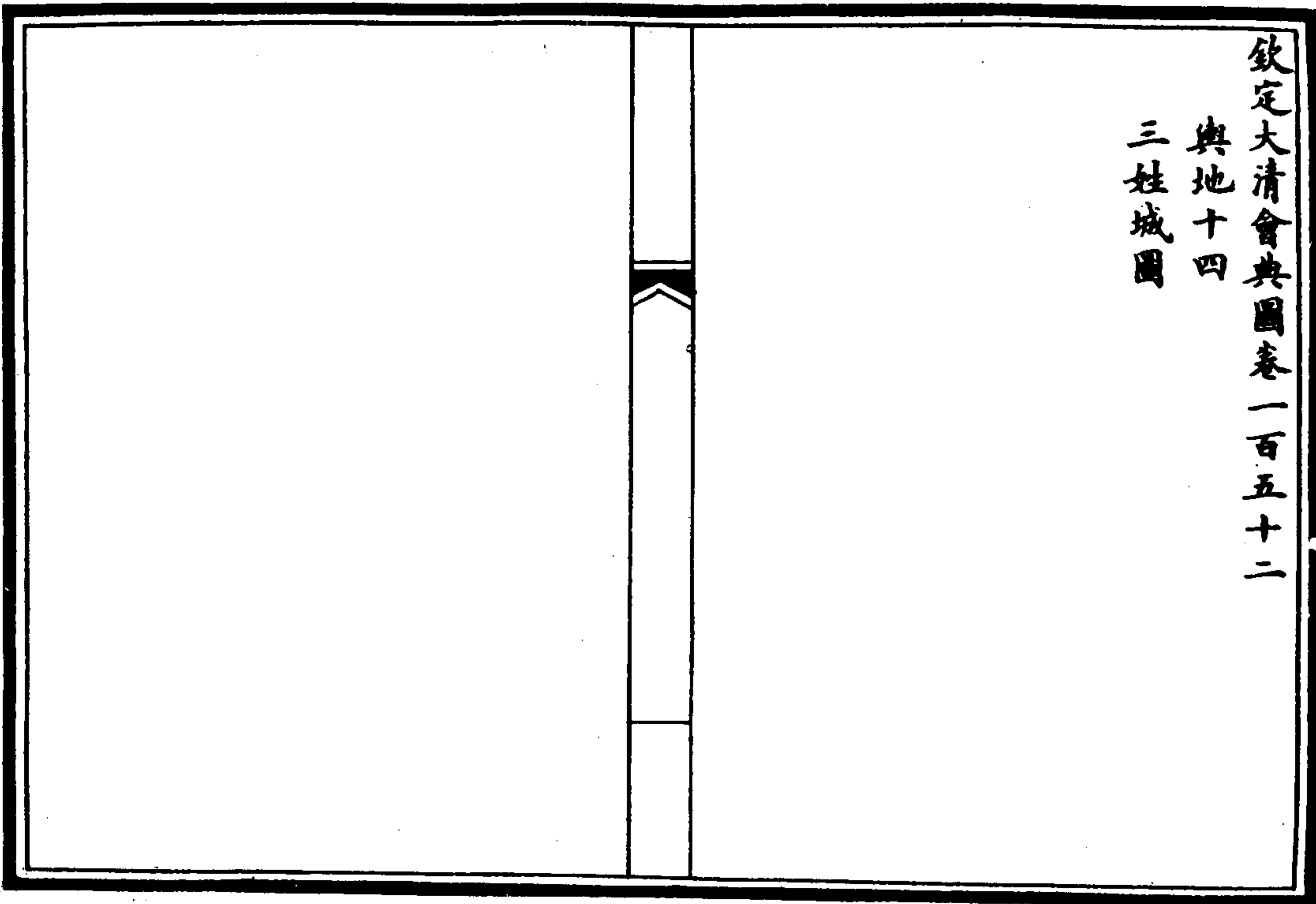
高麗歲子南右納數小水。左納金沙溝折東南左納火狐狸溝河。又東北經和龍峪南左納石門溝河。右納數小水。又東北經光霽峪折北經馬平嶺。左右各納數小水。又經豐都嶺東折東流北十三道嘎雅河合佈爾哈通河。駭浪河來會。河舊名噶哈里河。出城北土門子山西流右合甯古塔之薩奇庫河。又西折南經瑚珠站東。瑚珠河合苦水河東流注之。左納大荒溝河。小柳樹河。又東南經東歲子東。大旺清河合小旺清河。尖山河夾皮溝河。大柳樹河自東來注之。

折西南經鍋盔頂山北。牡丹川河合三小水自西來注之。折東南右納白菜溝河。又東南金沙溝河合數小水自東注之。又曲折而南經小盤山東南。佈爾哈通河出城西北。哈爾巴嶺合城場溝河。廟溝河。小廟溝河。柳樹河。細鱗河。朝陽河。煙集河。諸小水自西北來。駭浪河出城西南。牛心山二源合三道溝二道溝頭道溝四道溝五道溝。小七道溝七道溝六道溝。敦臺溝八道河。子諸水自西南來合東北流。左納衣蘭溝。葦子溝水。折東南流與嘎雅河會。又南注圖們江。

圖們江又東流經大高麗嶺南大道河合半截	江南流注之。又東經空洞山南。石頭河西南流	注之。又東南左納乾河。太平溝河。又東南經密	占站密占河。合檳榔溝河。梨樹溝河。西南流注	之。又曲折而南。左納陰陽河。至城西南。東受瑋	春河。河出城東北。通肯山。三源合南流。左納香	房溝河。及一小水。又經分水嶺西。西南流。左納	灣溝河。臺馬溝河。黑瞎子背河。太平川河。開枝	溝河。梨樹溝河。水淋河。右納小土門河。大土門	河。六道溝河。大六道溝河。五道溝河。大五道溝	河。又曲折而西。右納臭松溝河。四道溝河。小柳	樹河。大柳樹河。三道溝河。外郎溝河。二道溝河	頭道溝河。駱駝河。左納西北溝河。西開枝溝河	葫蘆河。大紅旂屯河。經治城南。西南流。右納車	大人溝河。左納大小二道河。板石溝河。又西南	注圖們江。圖們江。又南流。左納數小水。至玉泉	洞南折北。經五棵樹。又折東南。南左納圖兒河。又	曲折而南。入于海。頭道溝河。昂邦河。大小夾皮	溝河。蒙古街河。薩瑪河。西吉密河。圖拉木河。額	吉密河。舒爾霍薩河。吉新河。伊力河。巖杵河。佛
--------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------

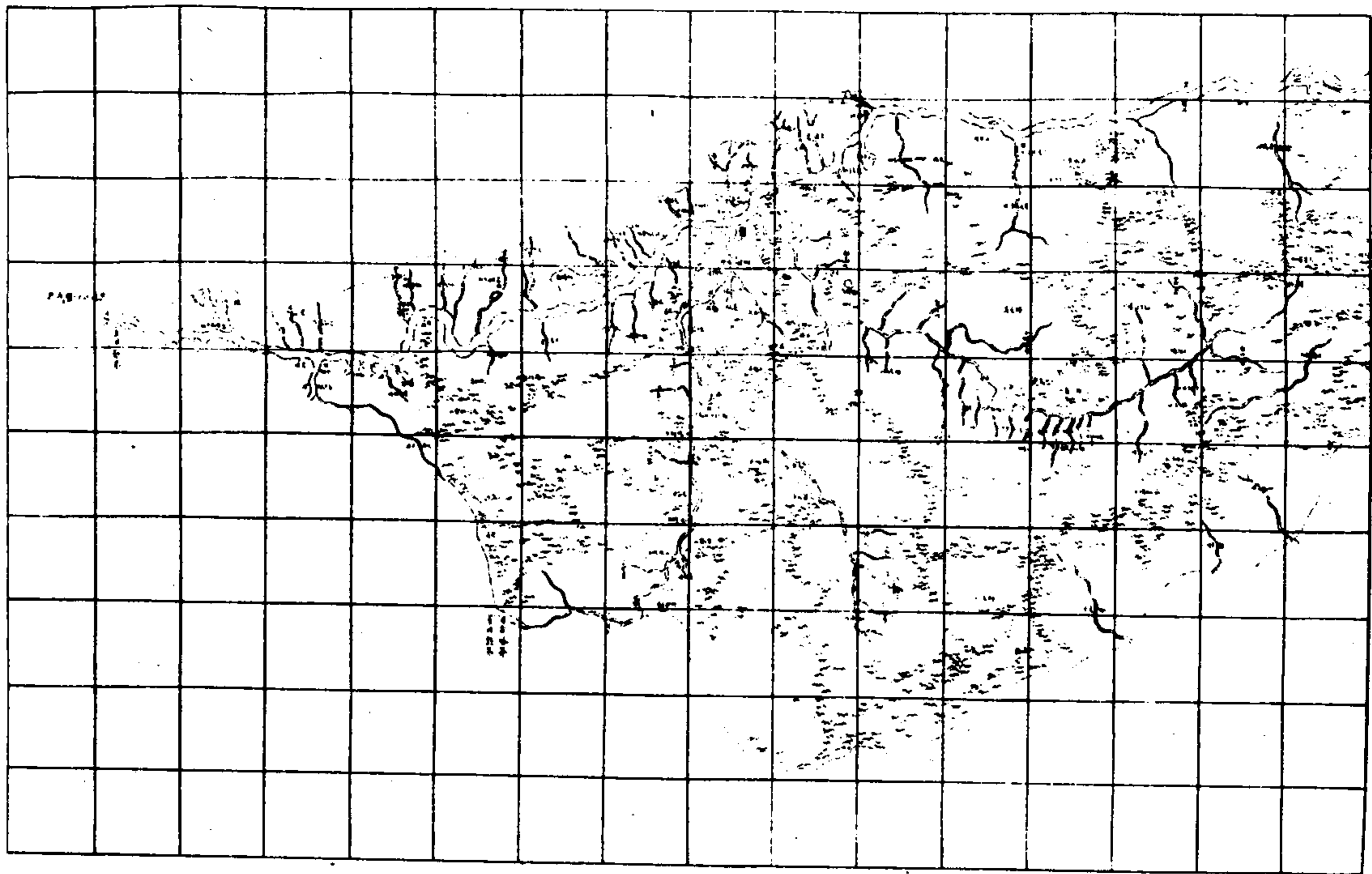
多石河。橫道河。英安河。英額。牡丹河。並在城東	南入於海。富太河。古洞河。並出城西北。富嶺西	流入吉林府界。城東及東南界海。西及西北界	吉林府。南及西南界朝鮮。北至東北界甯古塔	城。															
-------------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

欽定大清會典圖卷一百五十二
輿地十四
三姓城圖



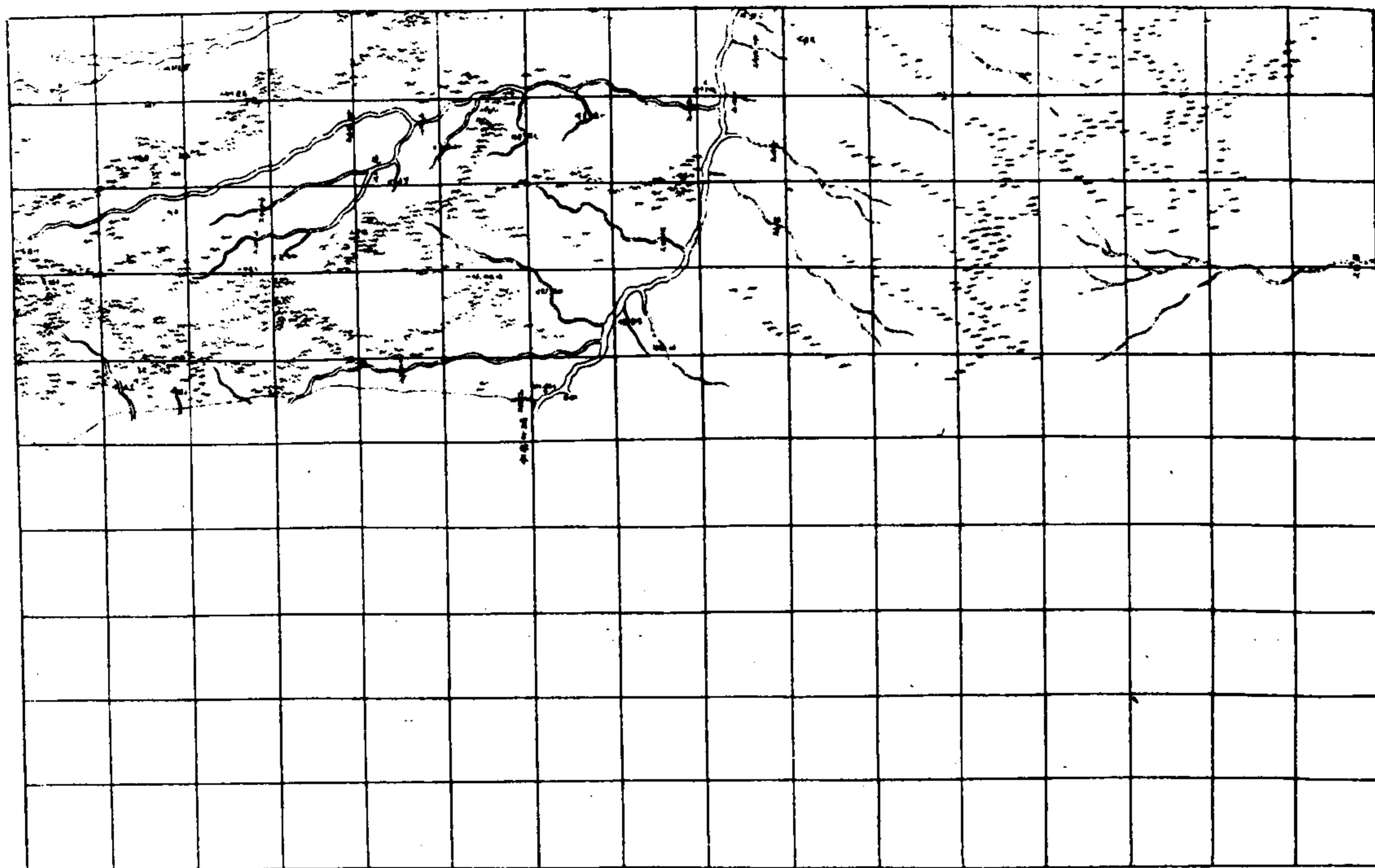
三姓城圖一

中



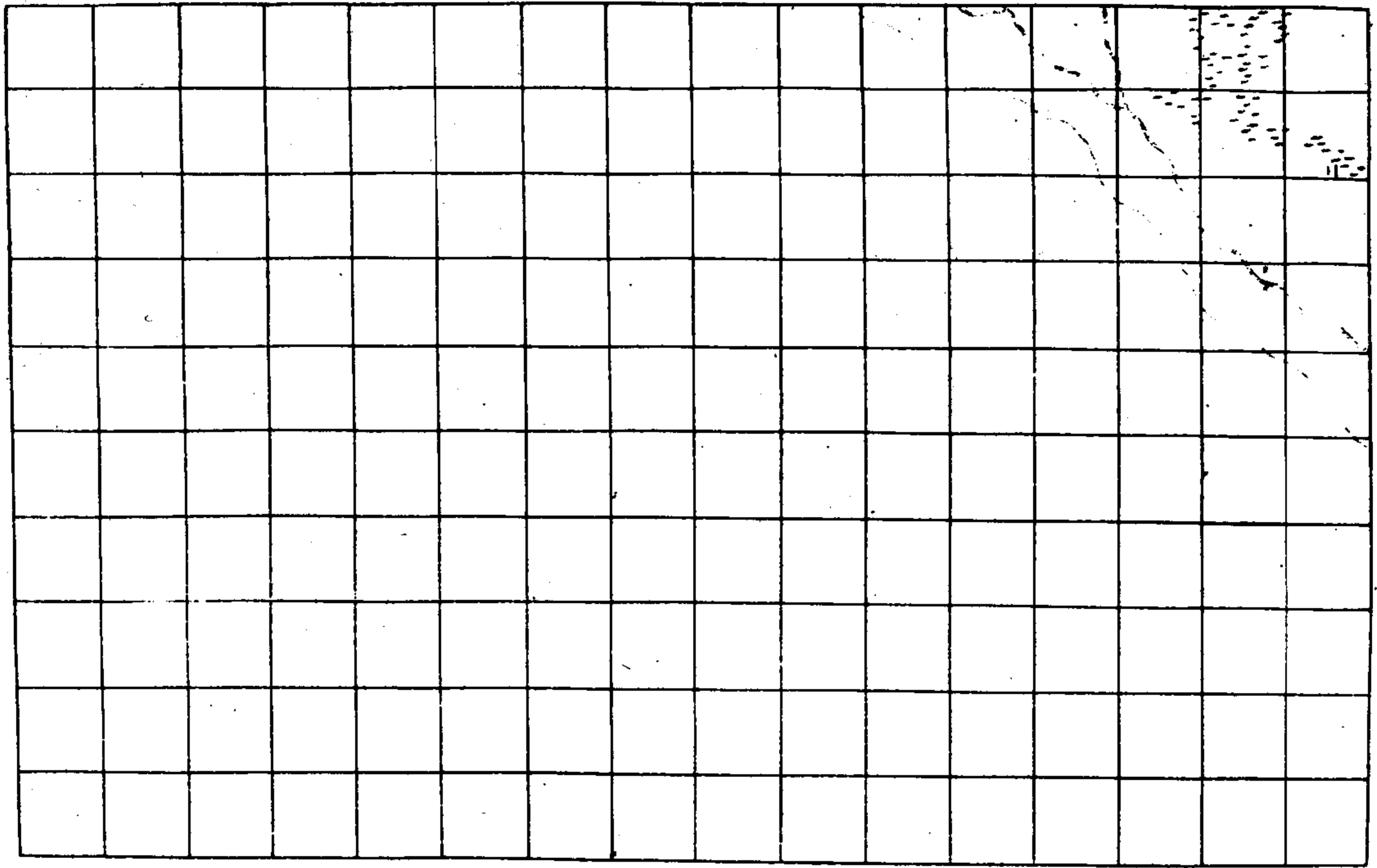
三姓城圖二

左中
一



三姓城圖三

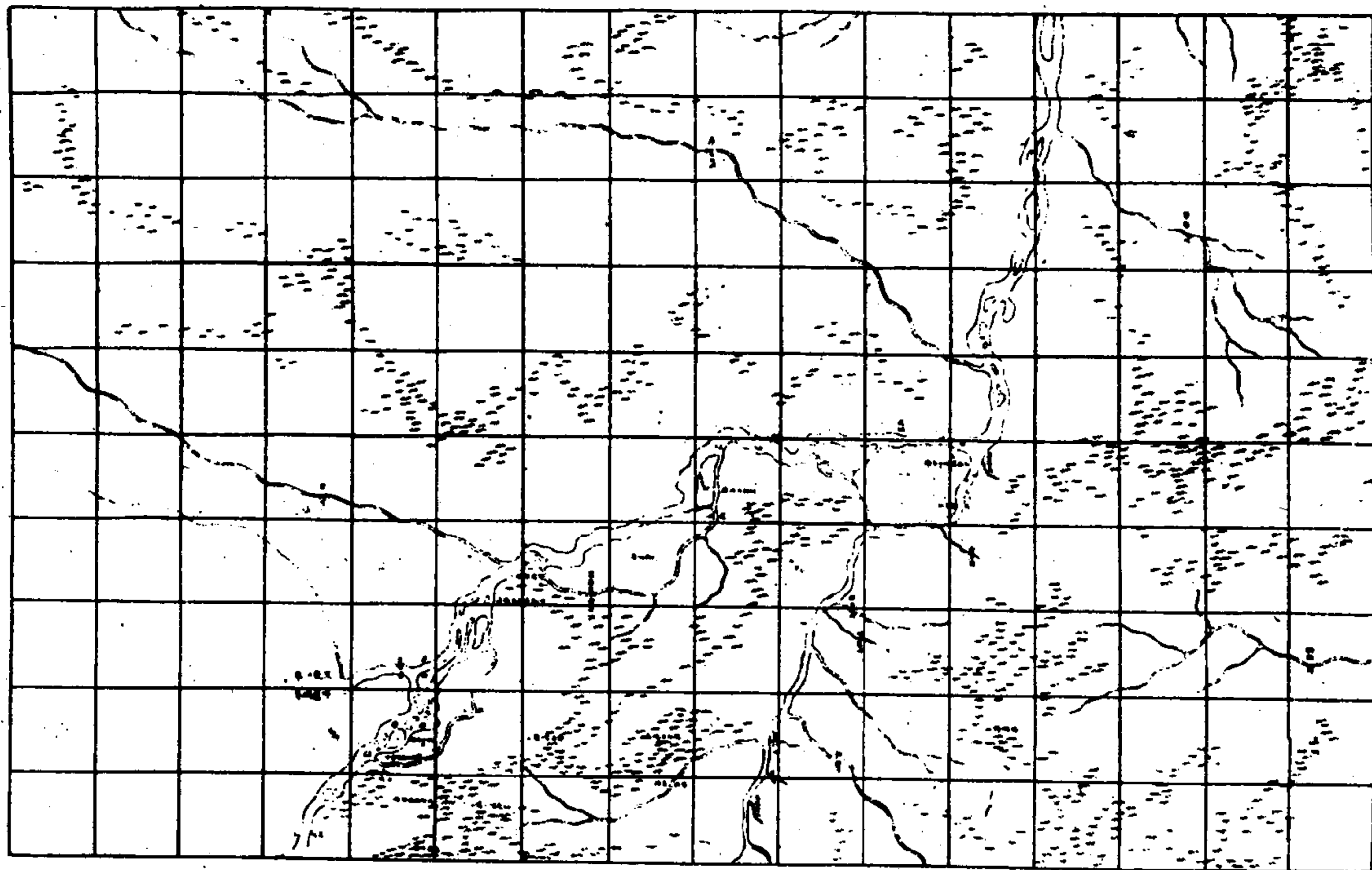
中左
二



三姓城圖五

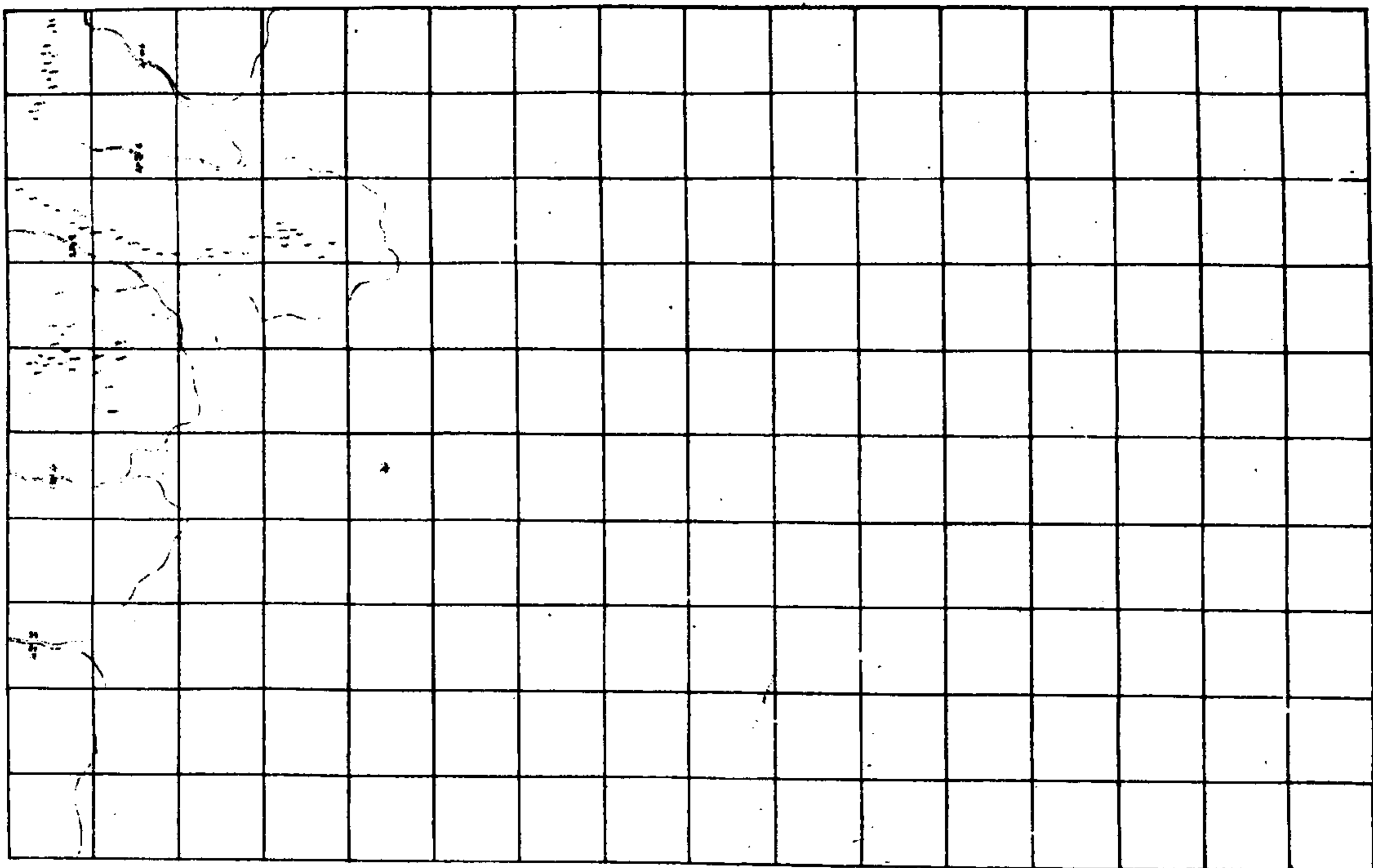
北
左

一
續修四庫全書 第 30 版



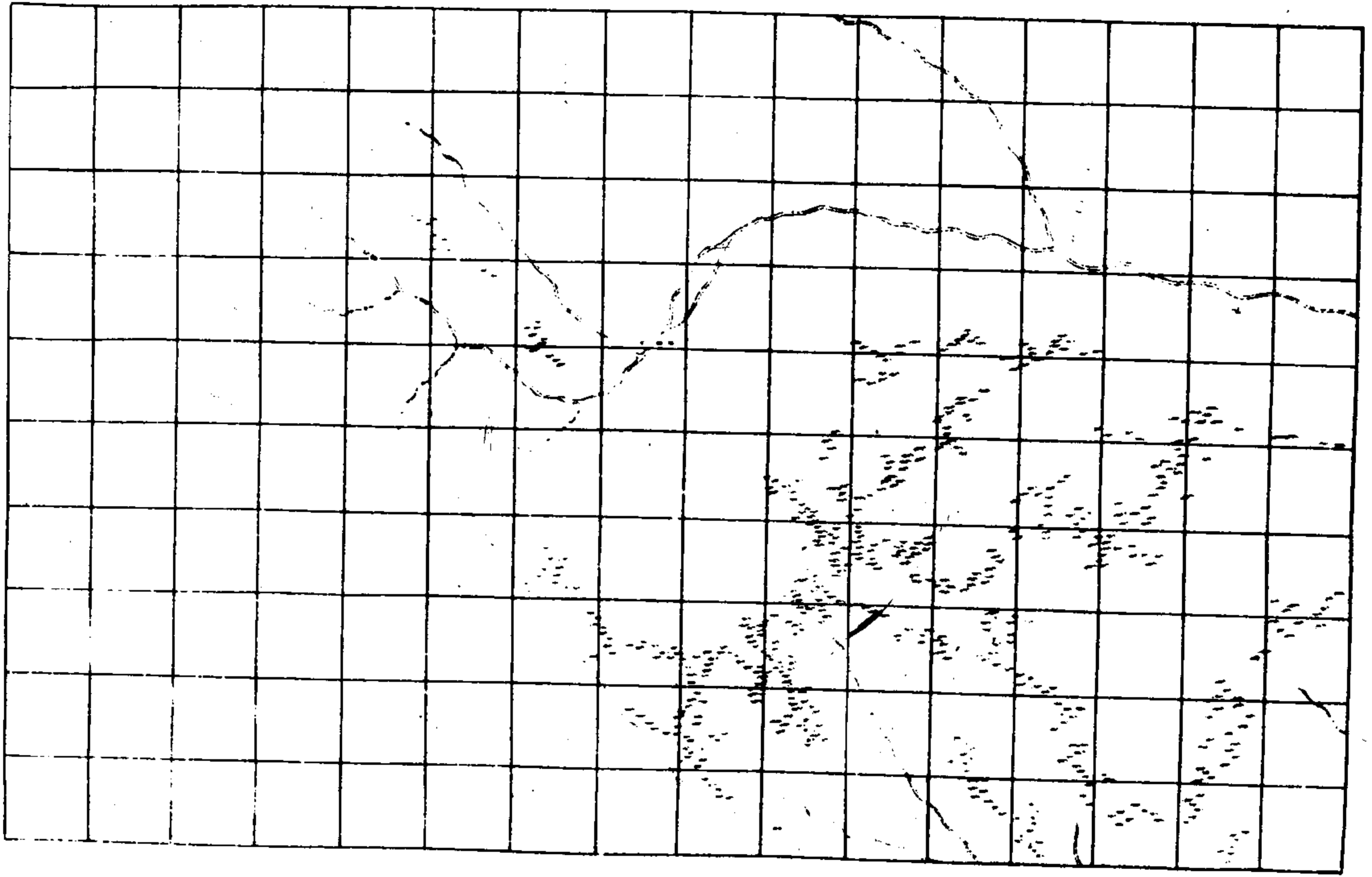
三
姓
城
圖
六

北
左
一
二



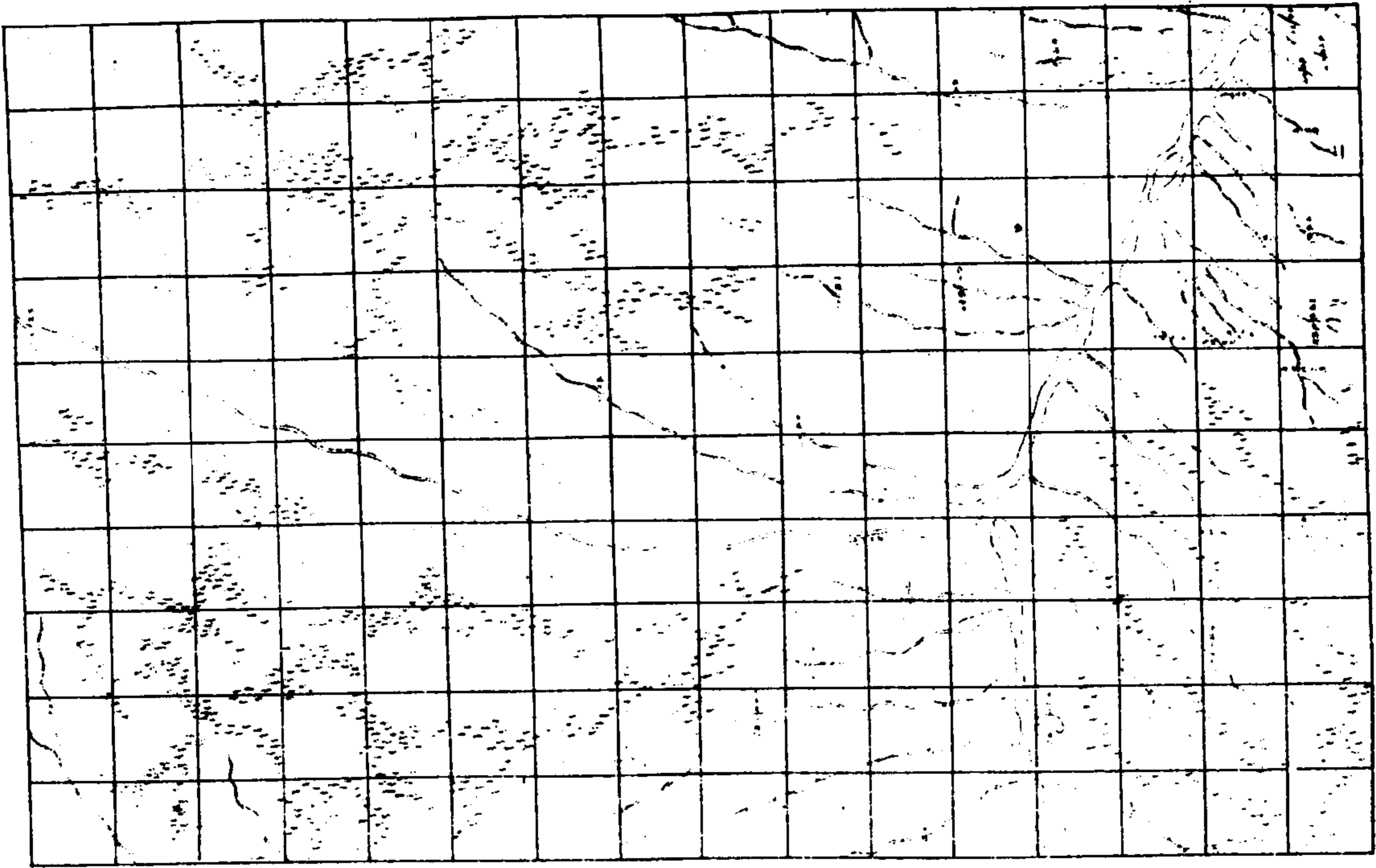
三姓城圖

北中二



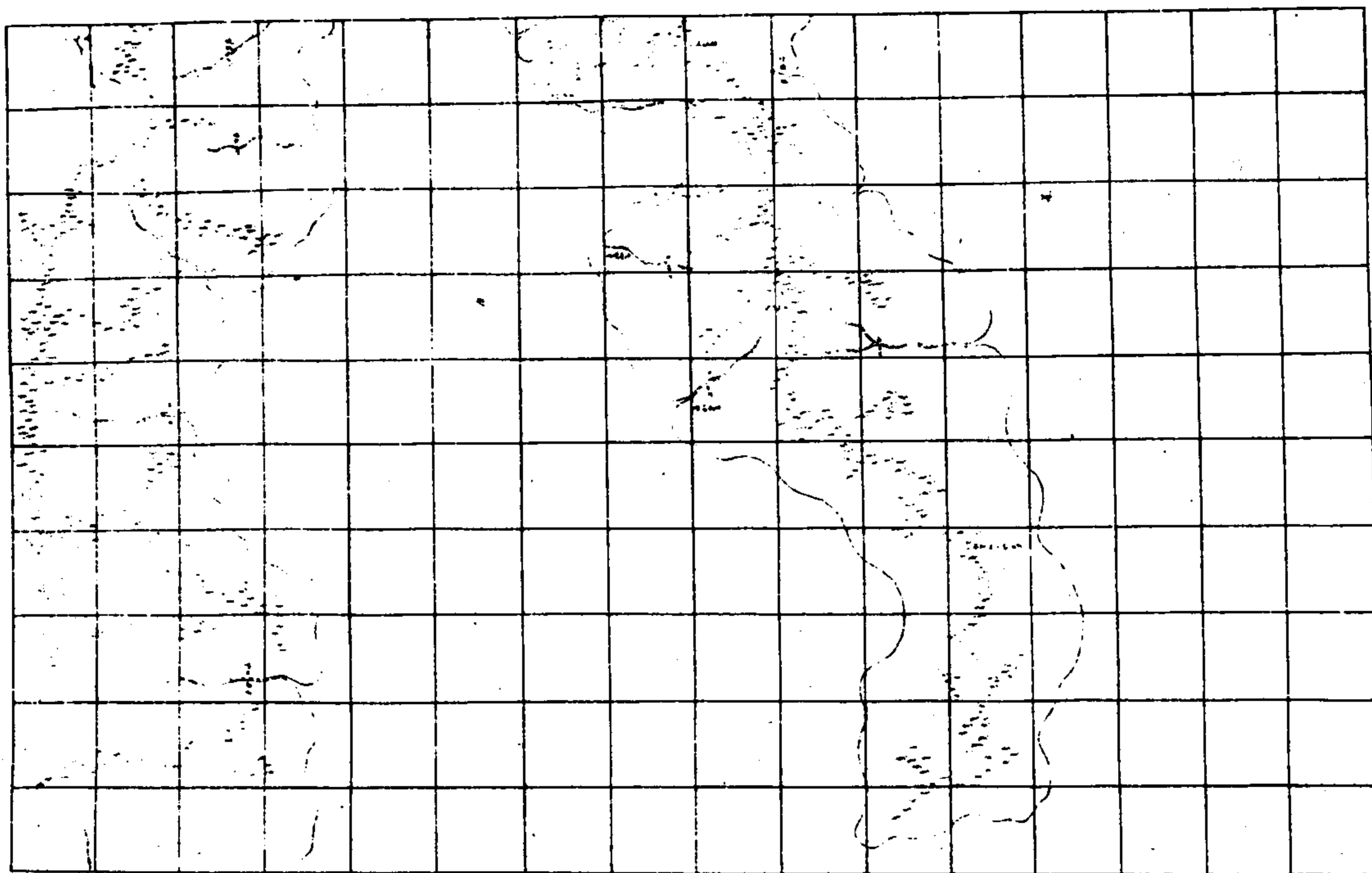
三
姓
城
圖
八

北左
一一



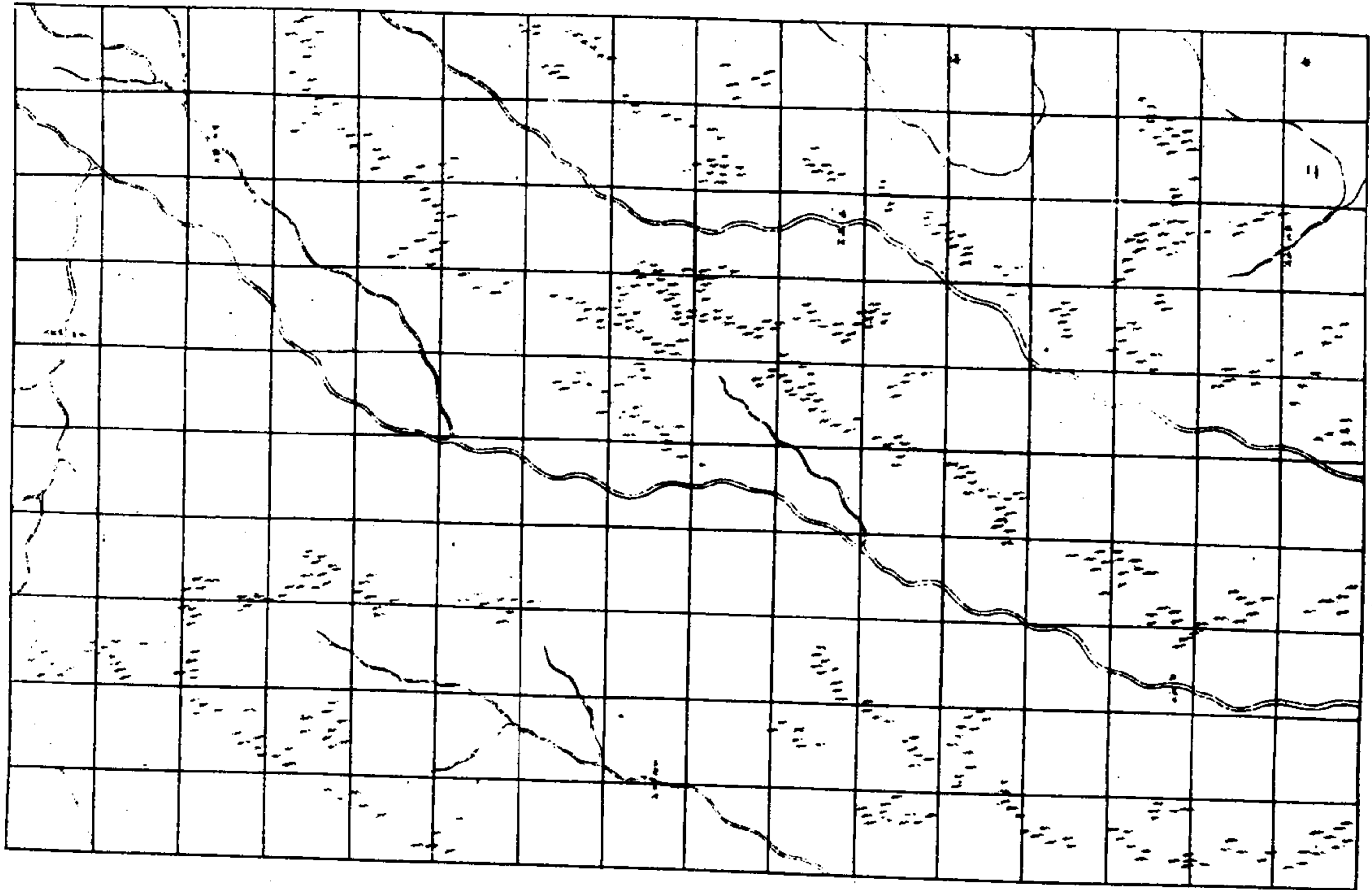
三姓城圖九

北二
左二



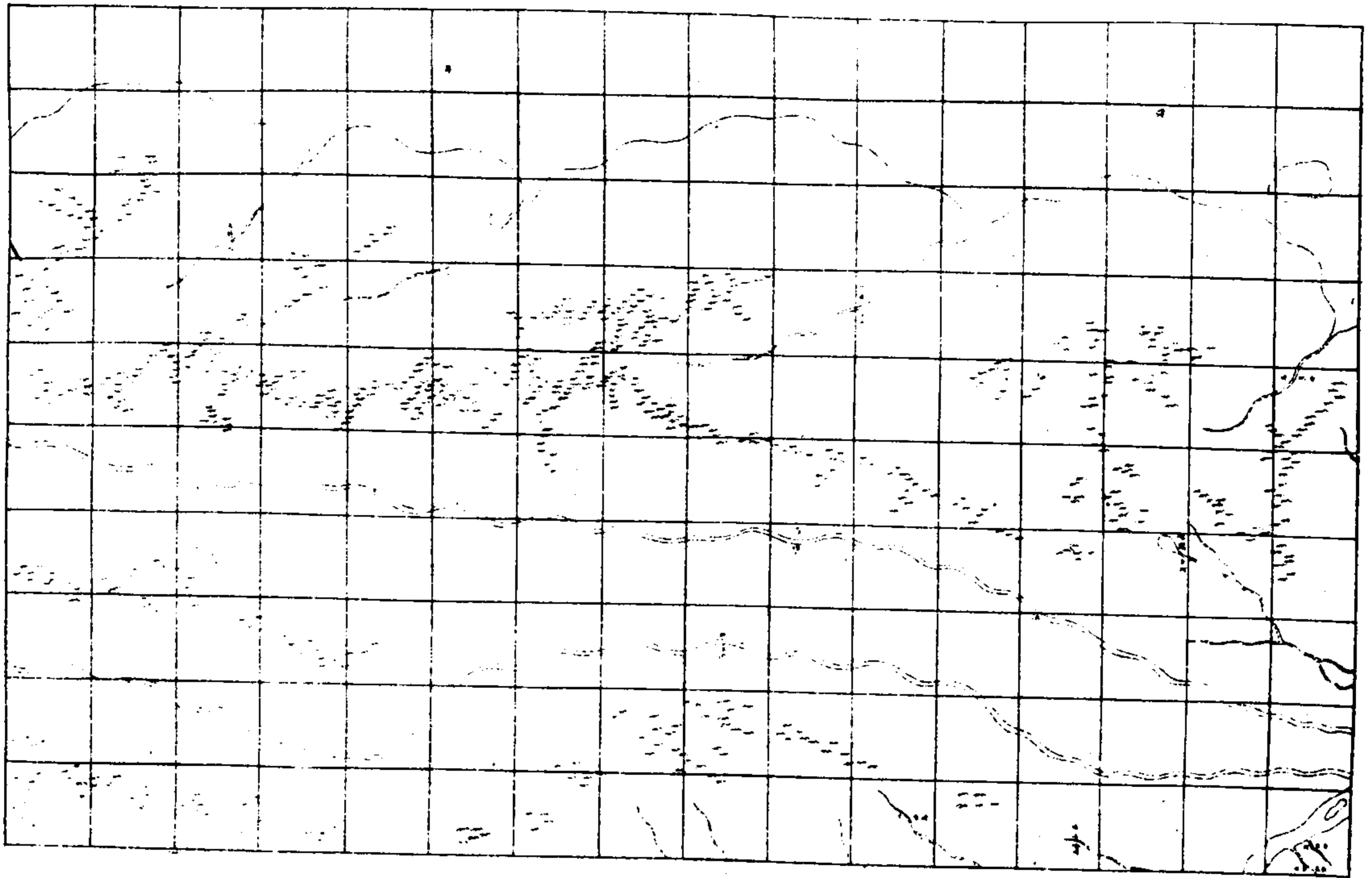
三
姓
城
圖
十

中北三



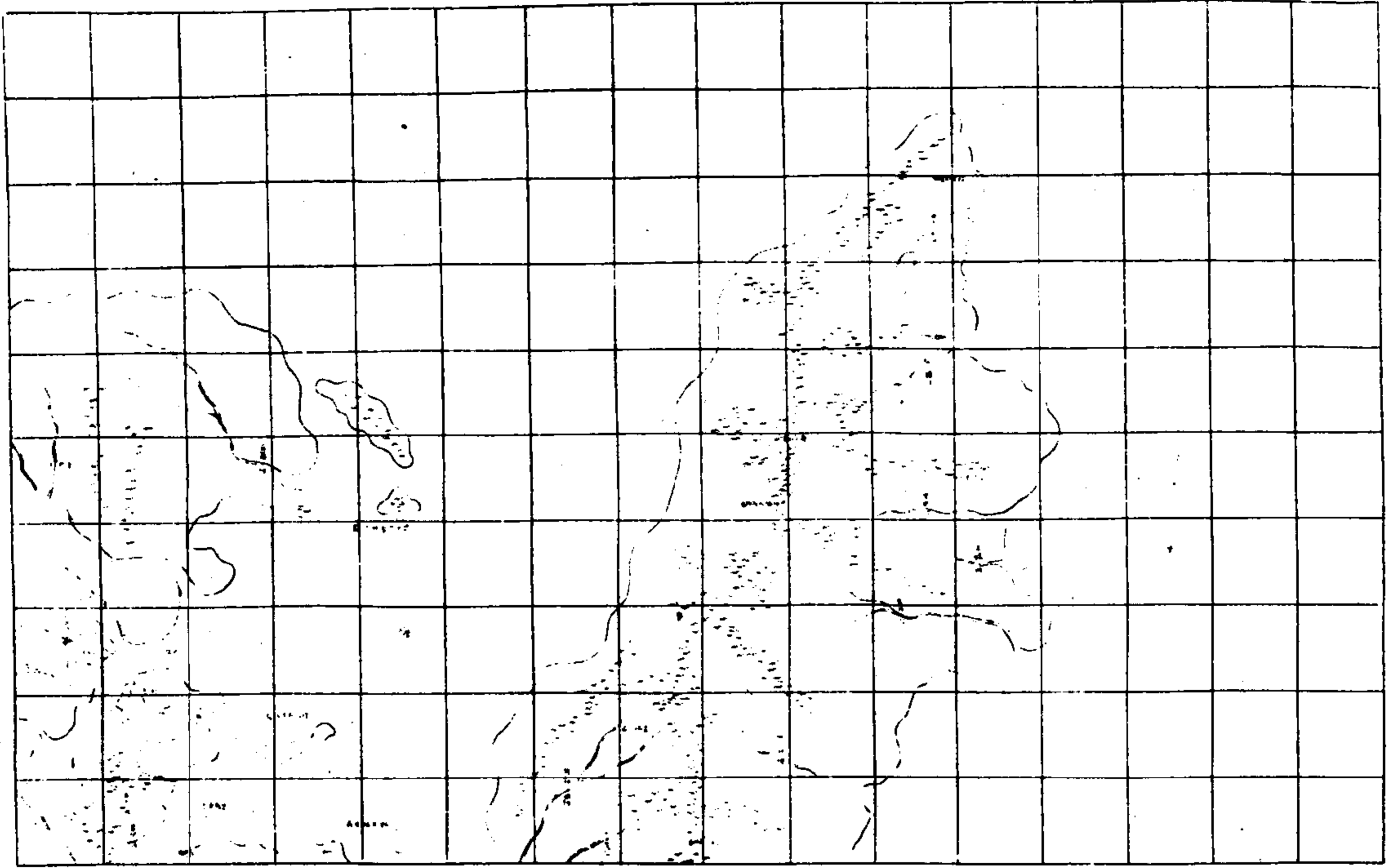
三姓城圖十一

北三
左一



三姓城圖十二

北
左
三
二

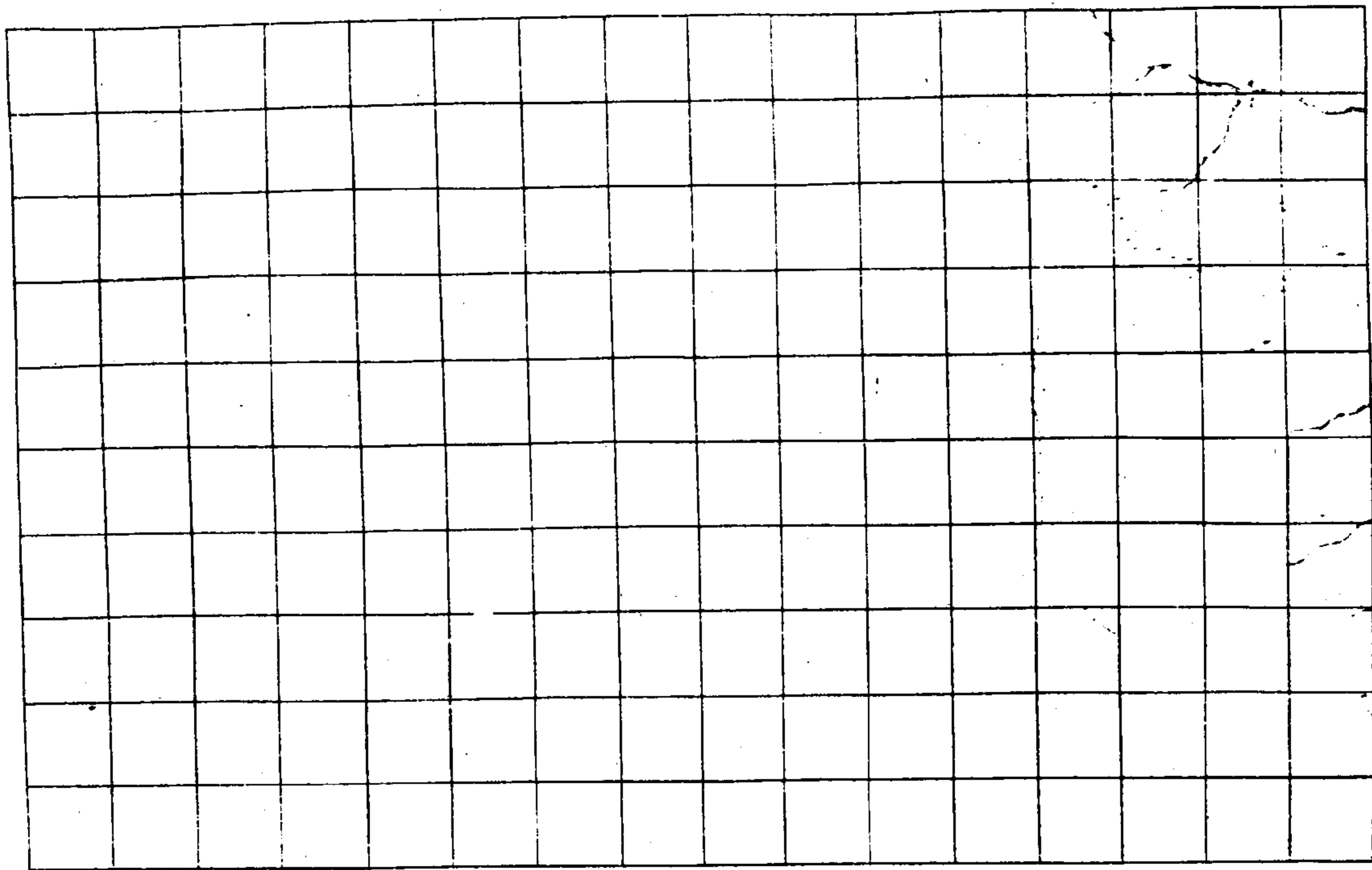


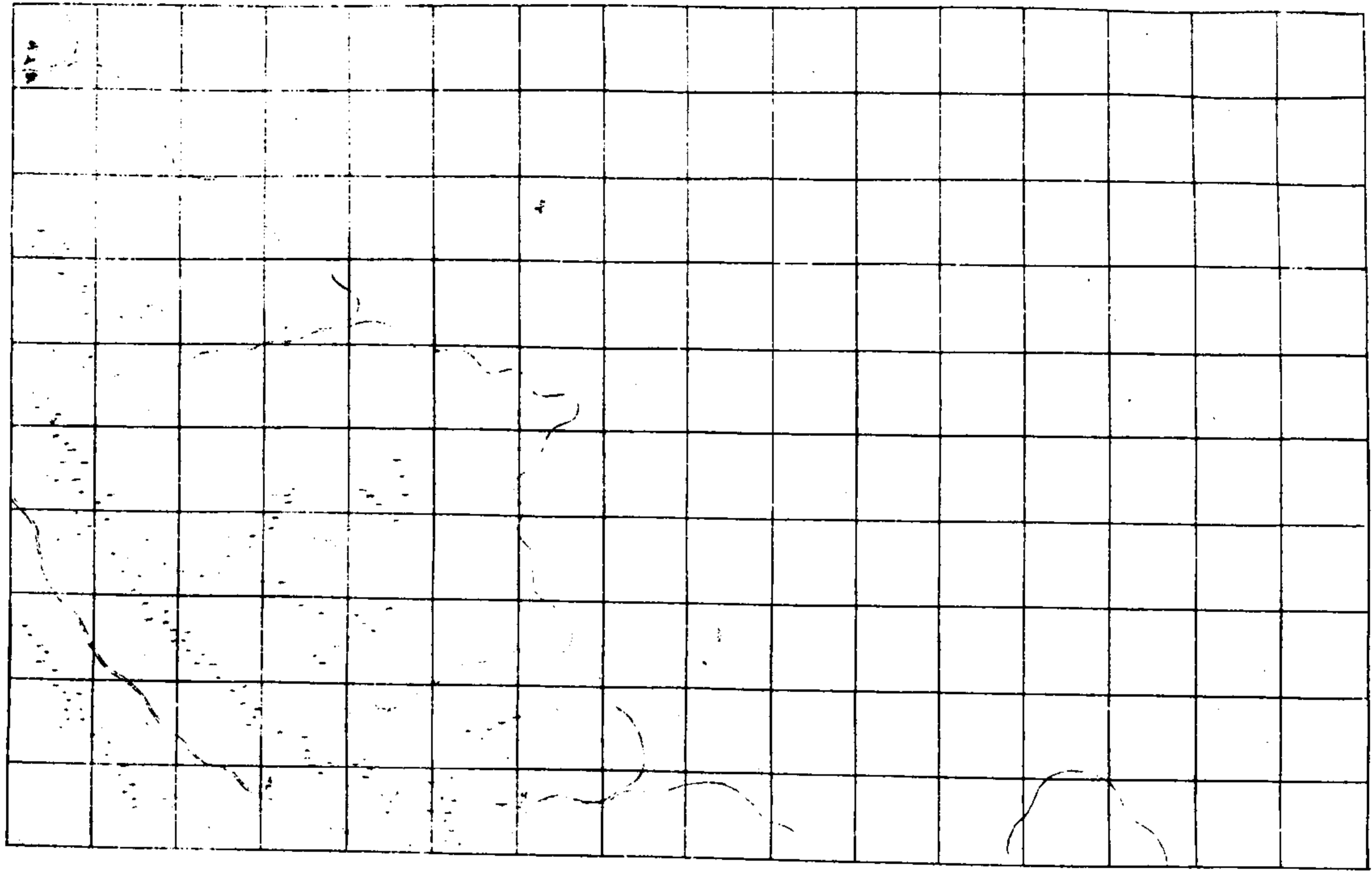
三姓城圖十三

右北
一三

三姓城圖十四

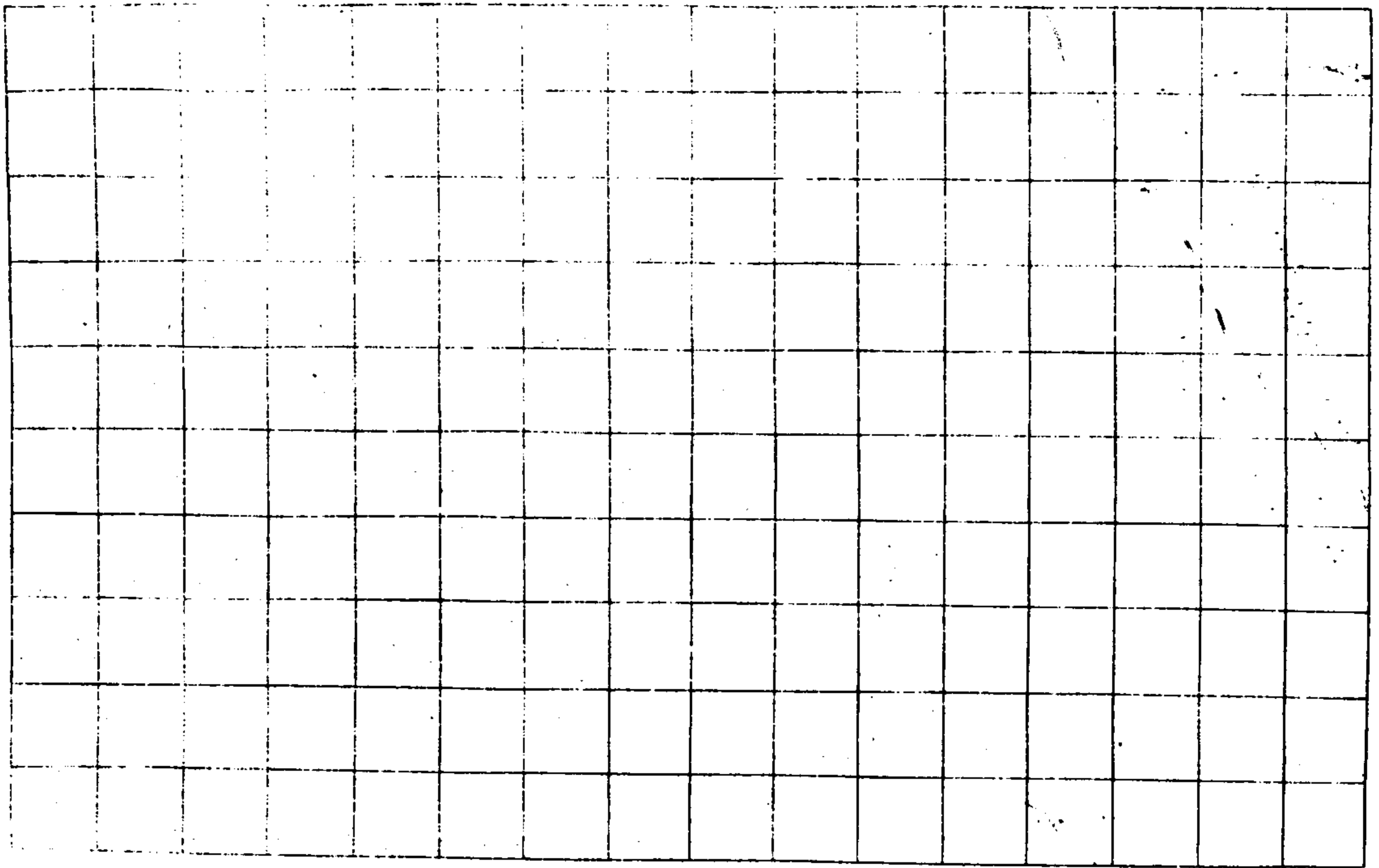
中北四





三姓城圖十五

北四
右一

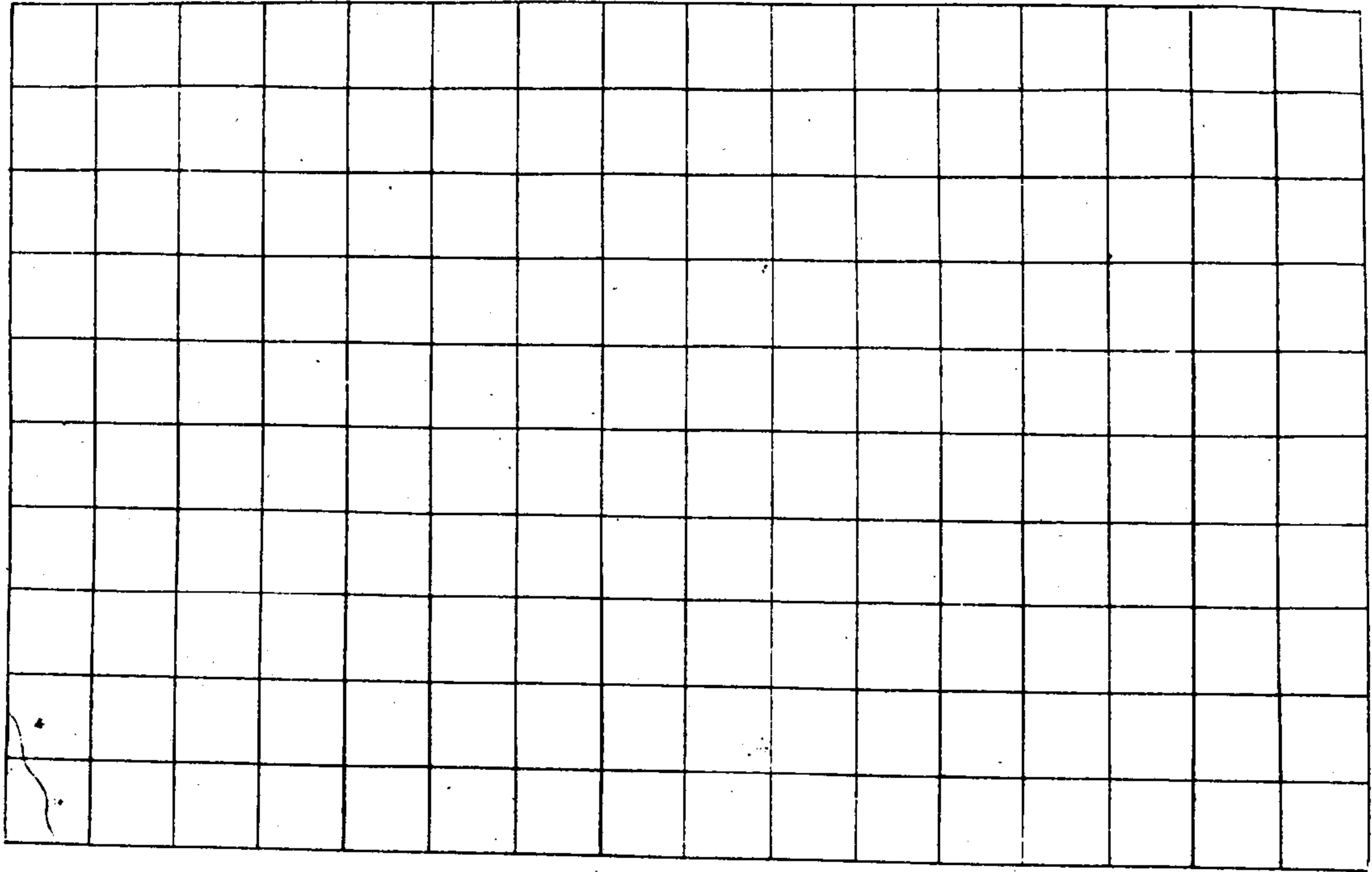


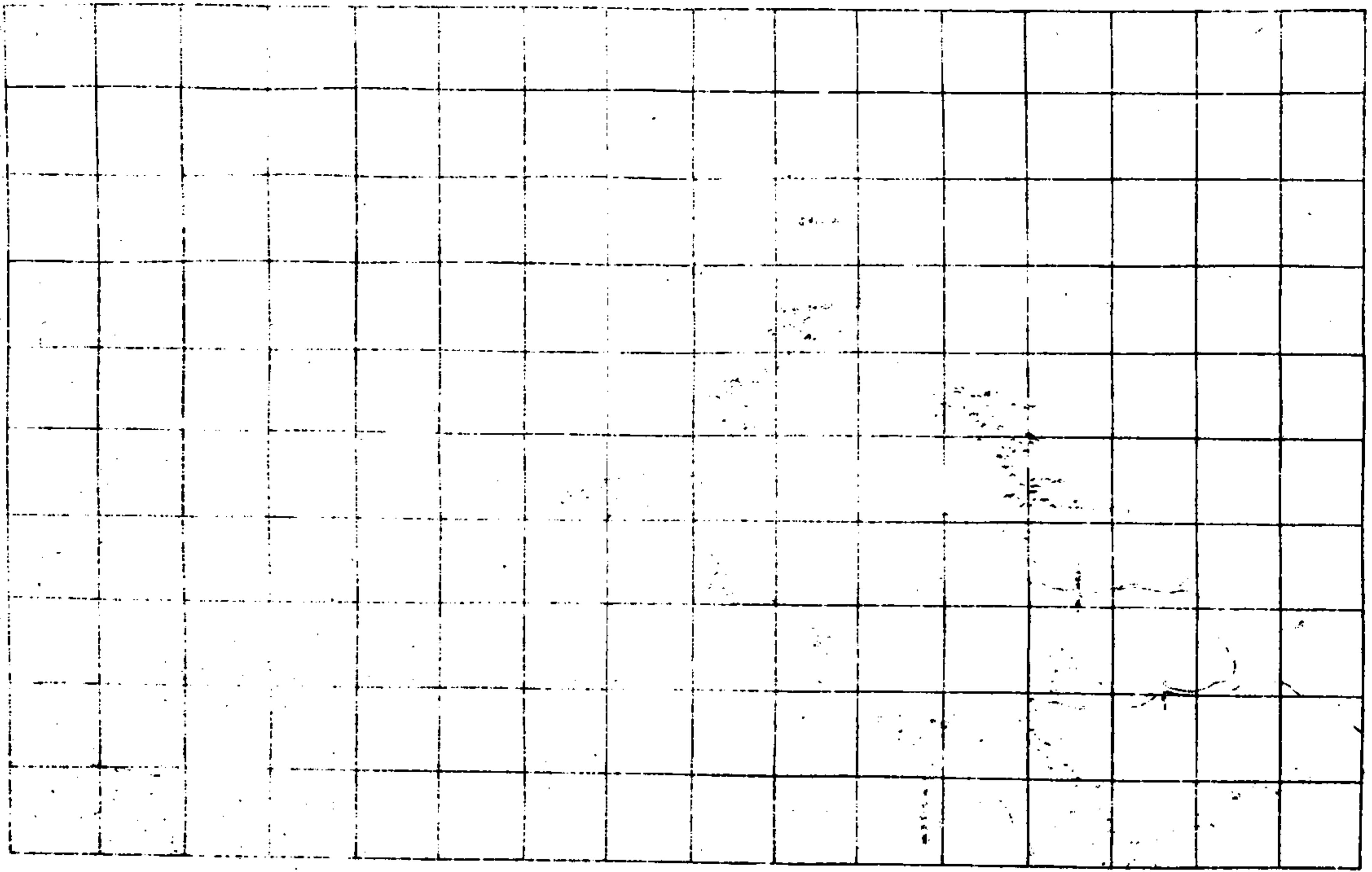
三
姓
城
圖
十
六

中
北
五

三姓城圖十七

北五
右一





三姓城在省治東北一千二百里至
 京師三千五百五里海在城東境松花江自賓州
 廳東流經城西佛斯亨站南左納轉心湖河又
 東左納沙河濃濃河頭道河右納黑河至卡倫
 西。螞蜒河合大黃泥河自賓州來北流注之。又
 東入界右納甸甸泡橫頭泡黃泥河楚山泡諸
 水折東北經富拉渾站南左納富拉渾河林子
 河小橋河薩林河折南經草皮溝又東北經崇
 古爾庫站南左納崇古爾庫站河右納永起河
 又經小羅拉密山北左納大崇河右納黑瞎溝
 又東北一水出城西北東南流瀦為化什哈泡
 復溢而南流注之。瓦洪河郭卜奇希河朱奇河
 達林河並北流注之。西伯河二道河頭道河並
 南流注之。經鄂勒果木索站南。又東左納大小
 古洞二河。又東經妙葛山站至治城西北南會
 瑚爾哈河。河自甯古塔合三道河東北流入界
 經城南門坎子哨北左納小夾皮溝右納蓮花
 泡水。又東北左納四道河五道河。又經烏斯渾
 河口卡倫北烏斯渾河合龍爪溝河額和勒河
 湖水別拉河西北稜河西北流注之。折西北左

納尼什哈河。又東北右納碾子溝。又經松樹嶺東。博勒河合蓮花泡水西北流注之。又北與混同江會。混同江經城北。又東北流受倭坑河。河出富克錦城西南山。經黑山南合東北。舍河西北。舍河西南流。左納西金別拉河。右納樹椿樓河。復左納奇塔河。楊樹河。小駝腰子河。偏臉子河。陡溝子河。又經大巴爾蘭。小巴爾蘭南。左納大小碾子河。杏樹溝河。赫蘭珠崗河。羶羊河。鷄心河。又西北右納七湖力河。巴湖力河。羊結河。左納大駝腰河。二道河。頭道河。又西左納魚眼泡水。折北經長嶺子。東右納蘇木河。彥窩河。又西北注於混同江。混同江又東北流經豬爾山西。巴蘭河合元寶山河。滿天星河自北來注之。又東北左納拉木河。烏風浪河。瓦丹河。姜君溝。右納舒勒河。折東經敖奇達卜庫北。右納泡子沿水。左納湯旺河。復右納牯牛哈河。又東其北為黑龍江城界。又經佳木司北。至音達木卡倫。右納音達木河。又東經古城北。一小水出哈達密山北流注之。又東北喀爾庫瑪河合一小水北流注之。又東支津右出為安巴河。東流

復合。又東北經富克錦城北。又經烏爾古力山北。至喀爾佈蘭山北支津右出為黑河。又東北黑龍江自西北來會。又東北經德勒奇科木街。津西黑河自西南來注之。又東北奇穆尼河東南流注之。又北別出為濃江。又東北經科勒木洪庫西。濃江南合二小水。東北流分三支來注之。又東右納烏蘇里江支津。又北會烏蘇里江。江自甯古塔合穆稜河東北流入界。右納呢滿河。左納七虎林河。西佈克里河。又東北右納喀察里河。西北湖河。左納阿佈親河。復右納雞心河。小清河。又東北挽力河。一曰諾羅河。出城東南發希山。東北流合哈瑪通河。依瓦魯河。寶清河。大奇勒清河。小奇勒清河。大佳奇河。小佳奇河。來注之。又東北右納大清河。朱克德奇河。罕爾河。敖翁河。大眼溝河。萬通河。畢新河。左納畢拉音河。河又東北右納新開河。阿葛河。牯牛河。又東北左出一支津。再分為二注於混同江。正渠又東北右納青牛河。七里空河。又東北與混同江會。混同江北流。庫魯河東南流注之。右納整整河。博敦河。左納布庫河。及西來一水。經渾

棉塔爾哈。又北左納傳達里塔爾哈河。謨爾齊
 塔哈河對罕河。又北右納畢爾古河。又北格楞
 河。一作格林河。自黑龍江愛琿城界東流。合多
 索米河來會。又北左納溝根河。庫爾古河。迤東
 北右納由倭克特河。哈爾吉河。希拉遜河。又北
 左納綽羅河。齊克圖哈河。又東北右納年塔哈
 河。胡伊里河道。宛河。錫拉巴。錫河。納穆德。克特
 河。鄂提河。岳敏河。至魁瑪。噶珊。右納魁瑪河。錫
 雅里河。馬哈爾奇河。和勒爾河。發提音河。青音
 河。阿克齊河。左納必占河。圖纏河。梅庫河。福達
 哈河。又東北興滾河。出外興安嶺。東南流。合哈
 達烏爾河。伊米勒河。來會。折而東。噶穆河。亦出
 外興安嶺。東流來會。又東北右納巴爾喀河。鄂
 達里河。科奇河。左納喀圖米河。齊凌集河。岳米
 河里齊河。發特海河。又東北入於海。其東懸居
 海中者。曰庫頁島。甯爾河。古第河。圖瑚魯河。鄂
 古河。吉特河。瑪尼噶河。阿拉河。索倫河。戾拉河。
 烏底河。阿老河。鄂斯都魯納薩河。並在城東北
 境。入於海。都圖佈河。尼滿河。底米河。察喀瑪河。
 克勒穆特河。提揚露河。恰恰里河。額奇地河。克

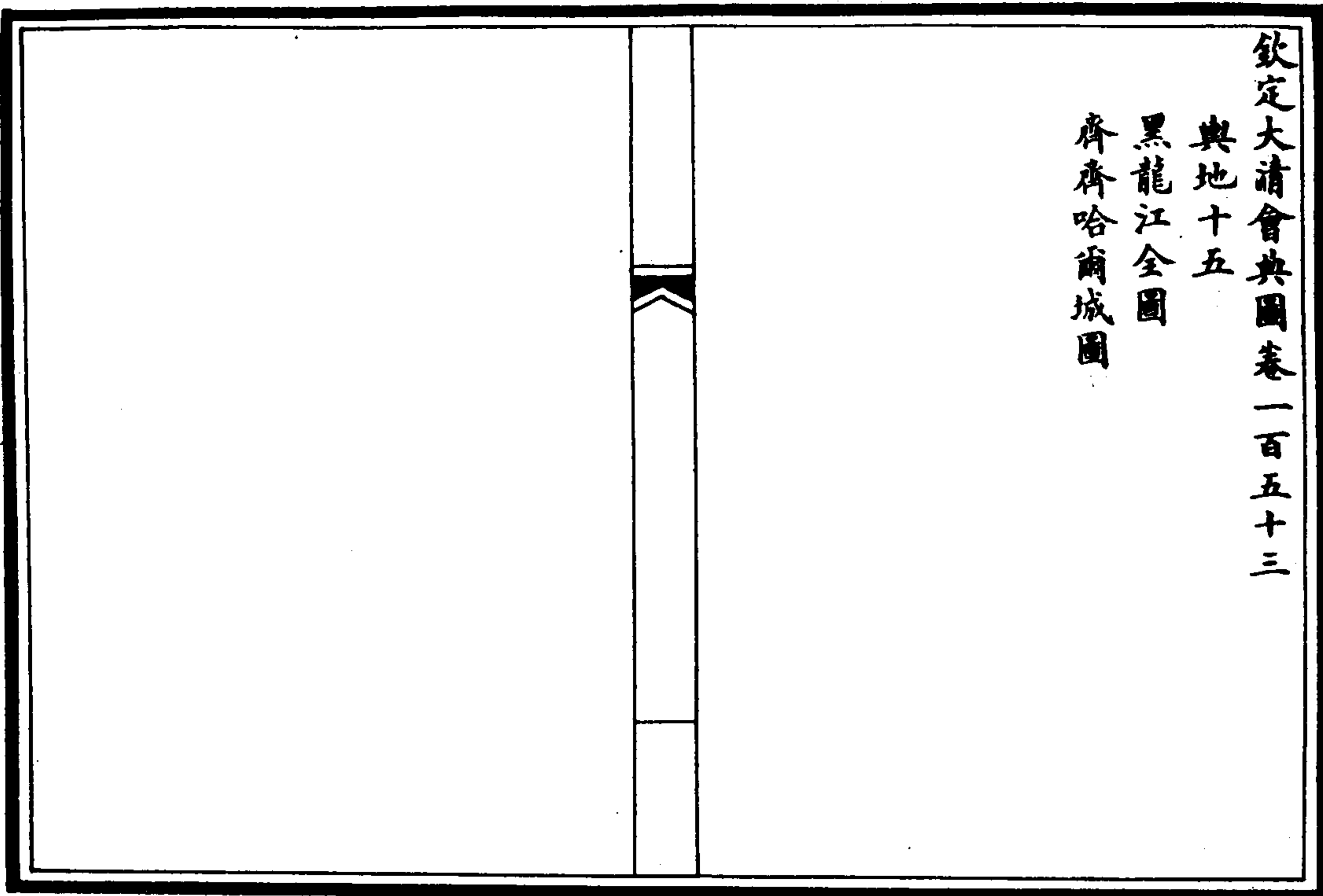
謨爾河。僧克勒河。希魯河。瑚野克河。都爾河。濟
 勒河。額勒河。並在城東境。入於海。石頭河。出城
 東南。老嶺。斐底河。出城東。發希山。和圖河。鄂金
 河。哈達河。並出城東。俱南流。入甯古塔城界。城
 東至東北界海。北界黑龍江。西及西南界賓州
 廳。南及東南界甯古塔城。

欽定大清會典圖卷一百五十三

輿地十五

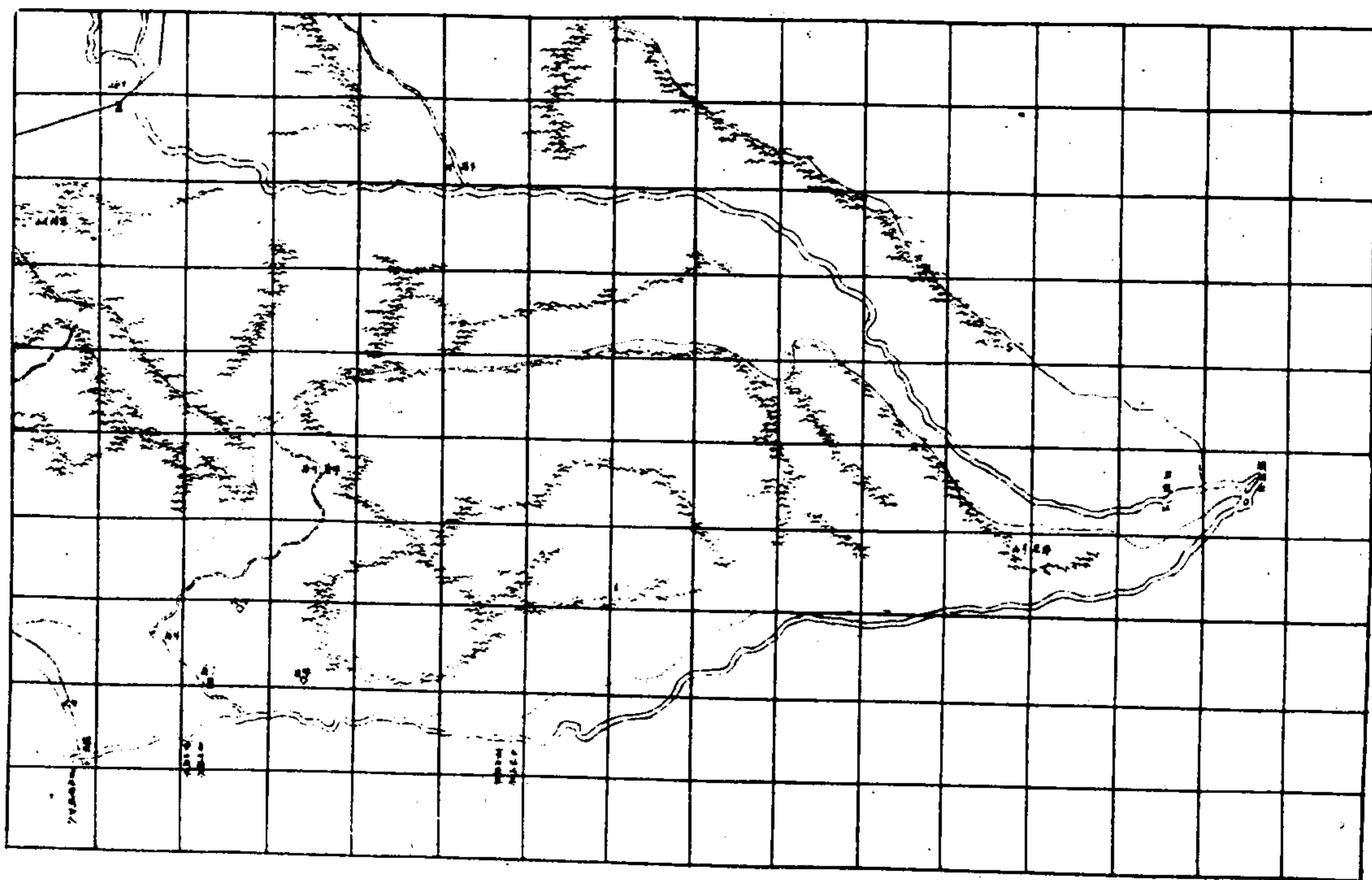
黑龍江全圖

齊齊哈爾城圖



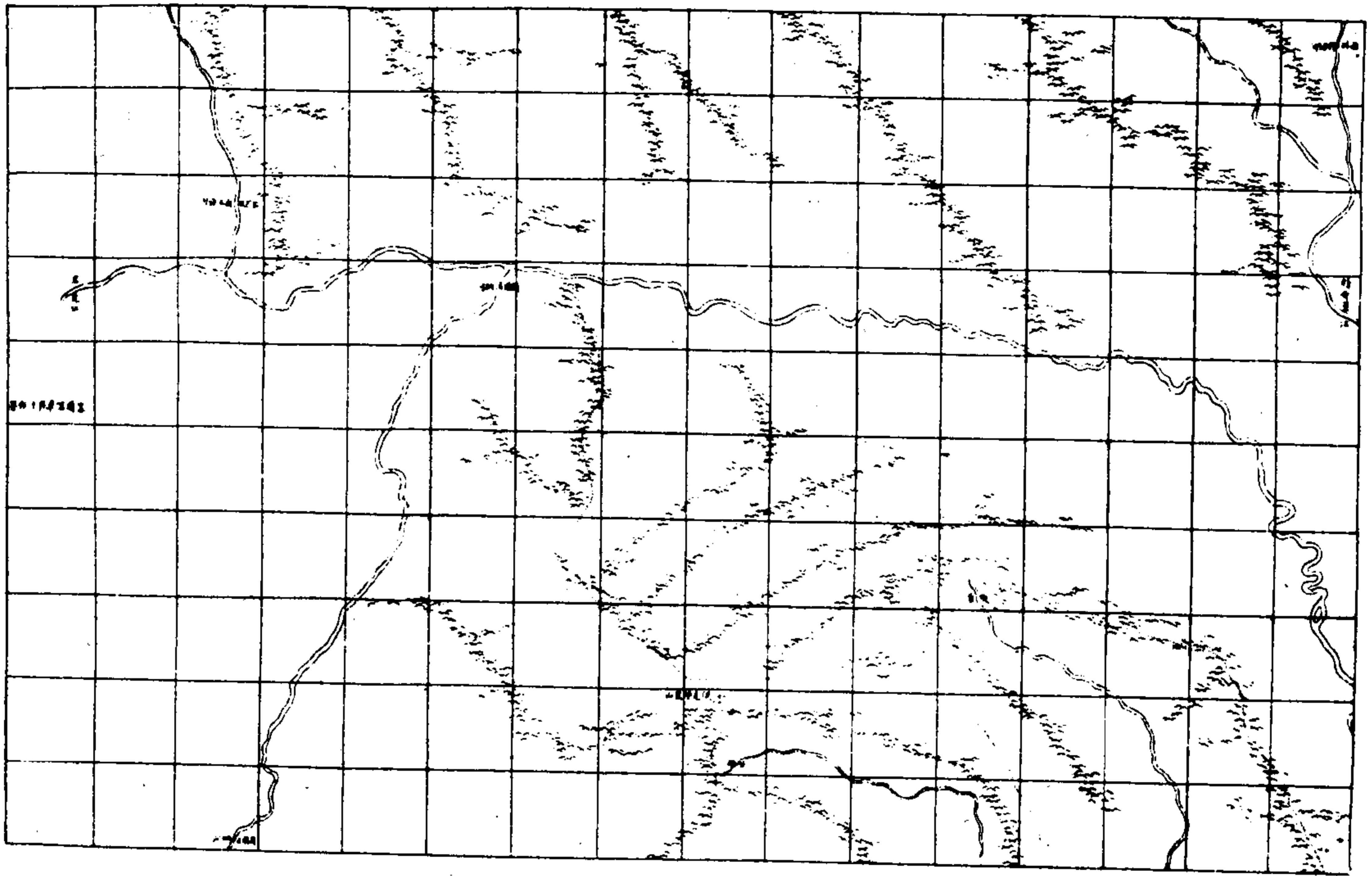
黑龍江全圖一

中



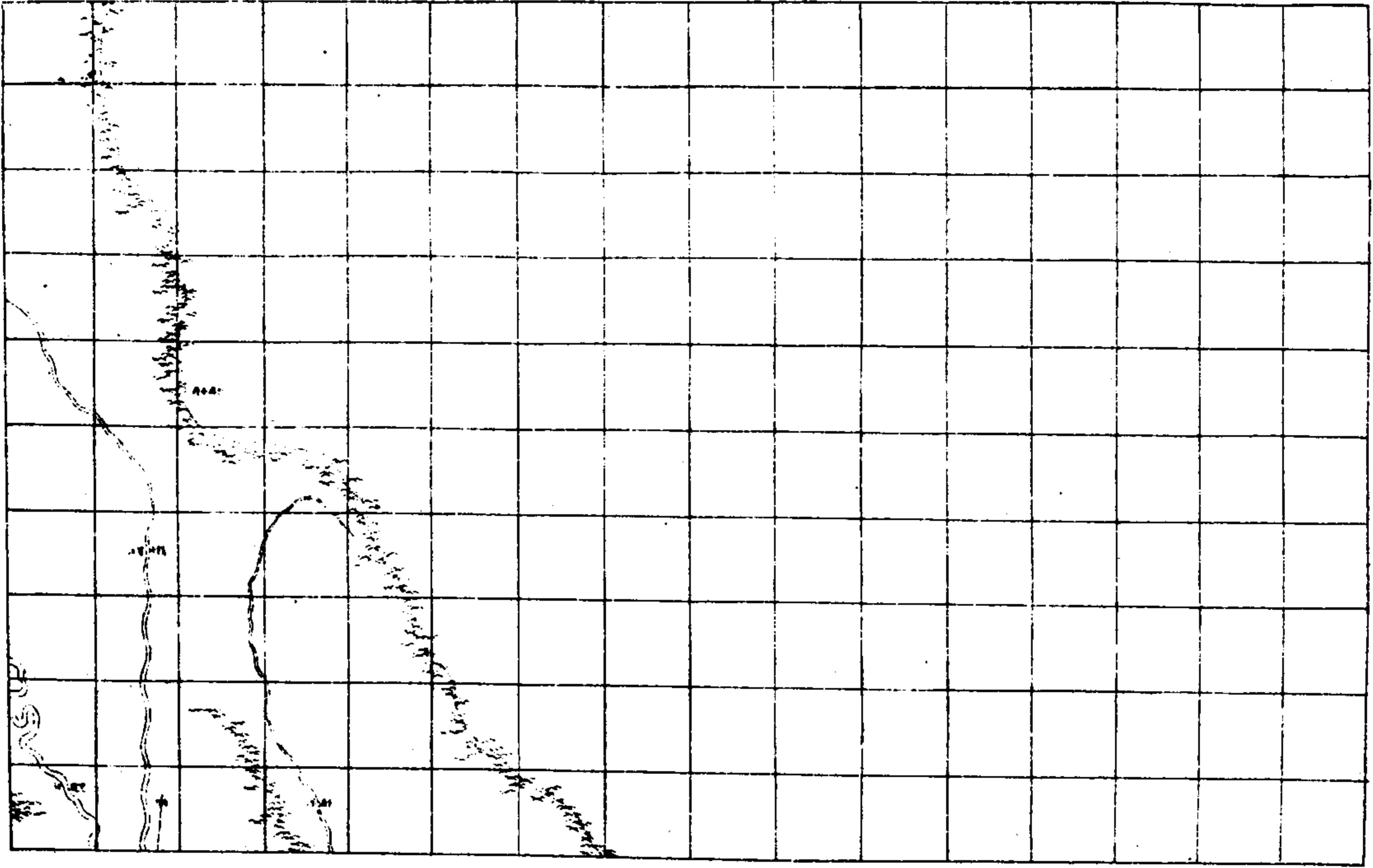
黑龍江全圖三

中北一



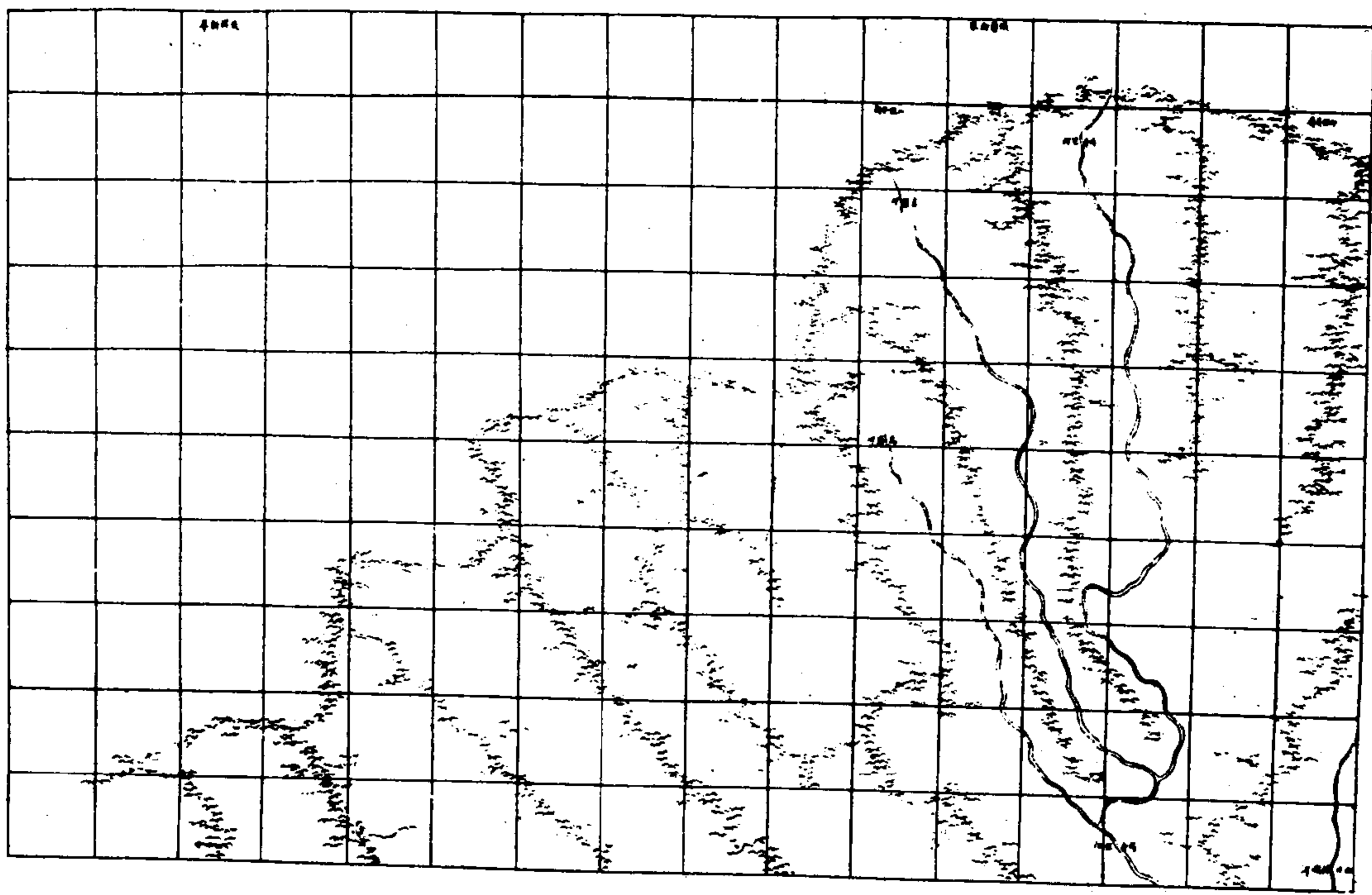
黑龍江全圖四

北左
一一



黑龍江全圖五

中北
二

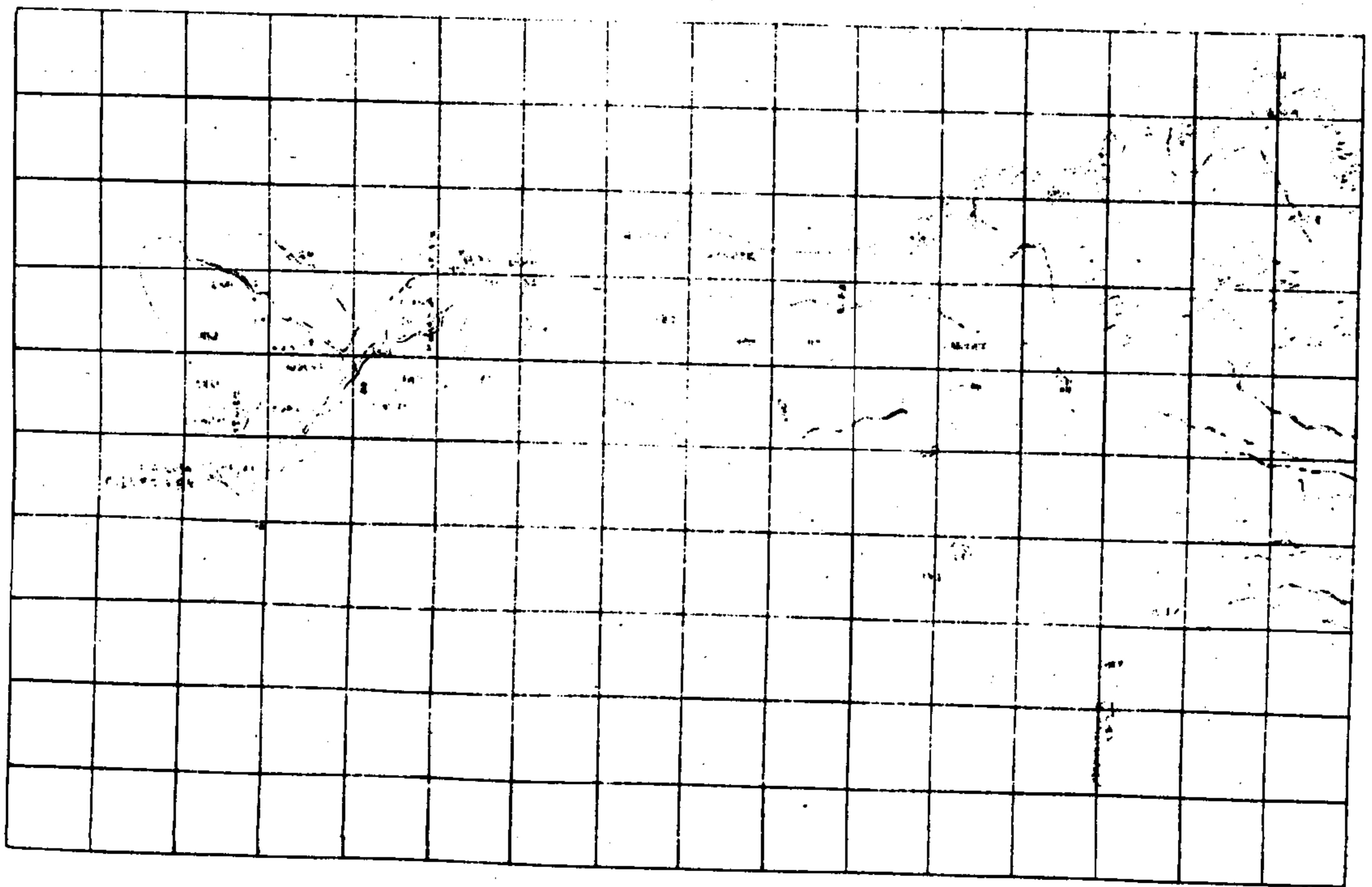


黑龍江全圖六
 北 左
 一 二

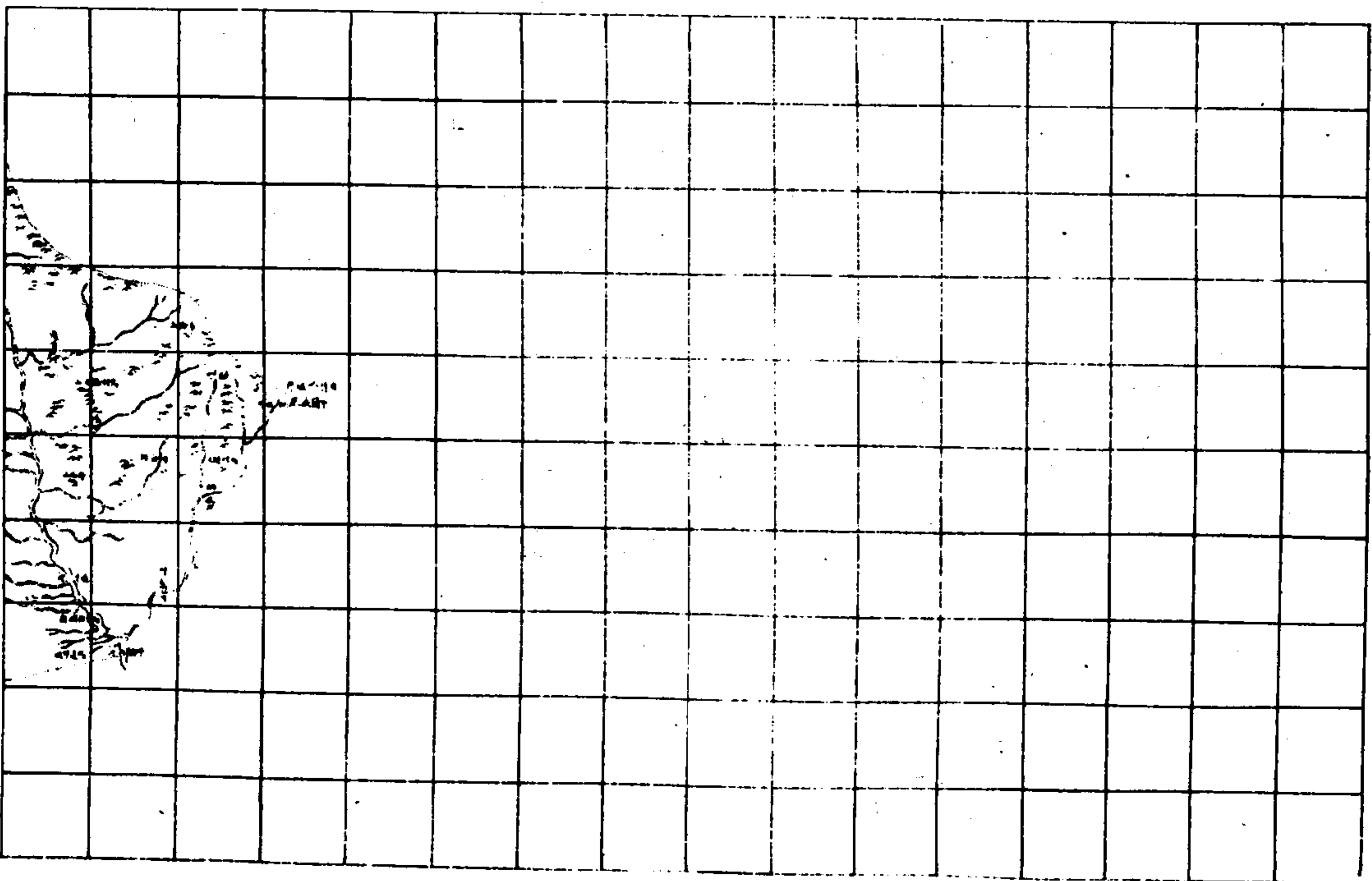
欽定大清會典圖 卷一五三

齊齊哈爾城圖一

中



齊齊哈爾城圖二
左中



齊齊哈爾城為黑龍江將軍治在

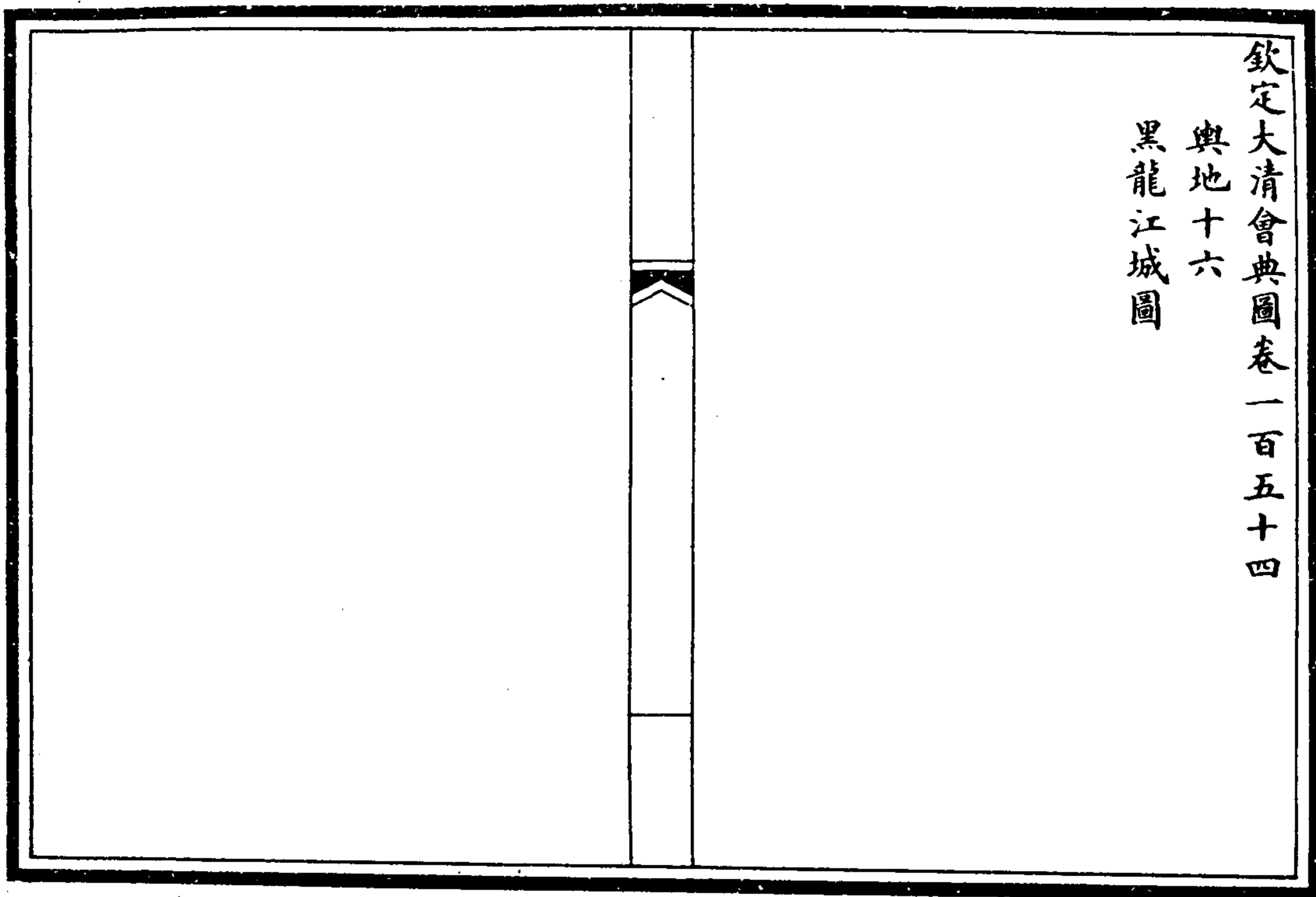
京師東北三千三百七十七里。嫩江自布特哈城西南流入界。經城北精奇里。楚勒噶勒河亦自其城來注之。經甯尼顏站西南流支港紛出。伯爾代溝亦自其城來左通瑚裕爾河水為納刺。渾溝經塔哈爾站北西南流注之。阿倫河音河並自其城來東南流注之。又西南經城西南受庫庫勒河。河出城西廉家岡南流左出支津注於江。又南科爾奇勒河亦自其城來分流注之。折東南注於嫩江。嫩江又東南受瑚裕爾河。河出城東北巴彥蘇古山。西南流會窟冷河。左右各納二水。得迪河。窩羅河。鄂魯洛河。並南流注之。音吉干泊及一水西北流注之。又西南至莽奈左納一水。右納納約特溝。折南右通伯爾代溝。又南經二十棵樹西。又西南經城南注嫩江。嫩江南流入內蒙古哲里木盟界。呼蘭河自呼蘭城西流入界。經城東南納敏河二源。並出布倫山南合南流注之。又西南通肯河出布倫山西南。流合札喀河。海倫河及朶小水。折西南來會。又東南入呼蘭城界。松津泊。那吉泊。馬鞏

泊並在城東南。城東界呼蘭城。西至東北界布特哈城南界內蒙古哲里木盟。

欽定大清會典圖卷一百五十四

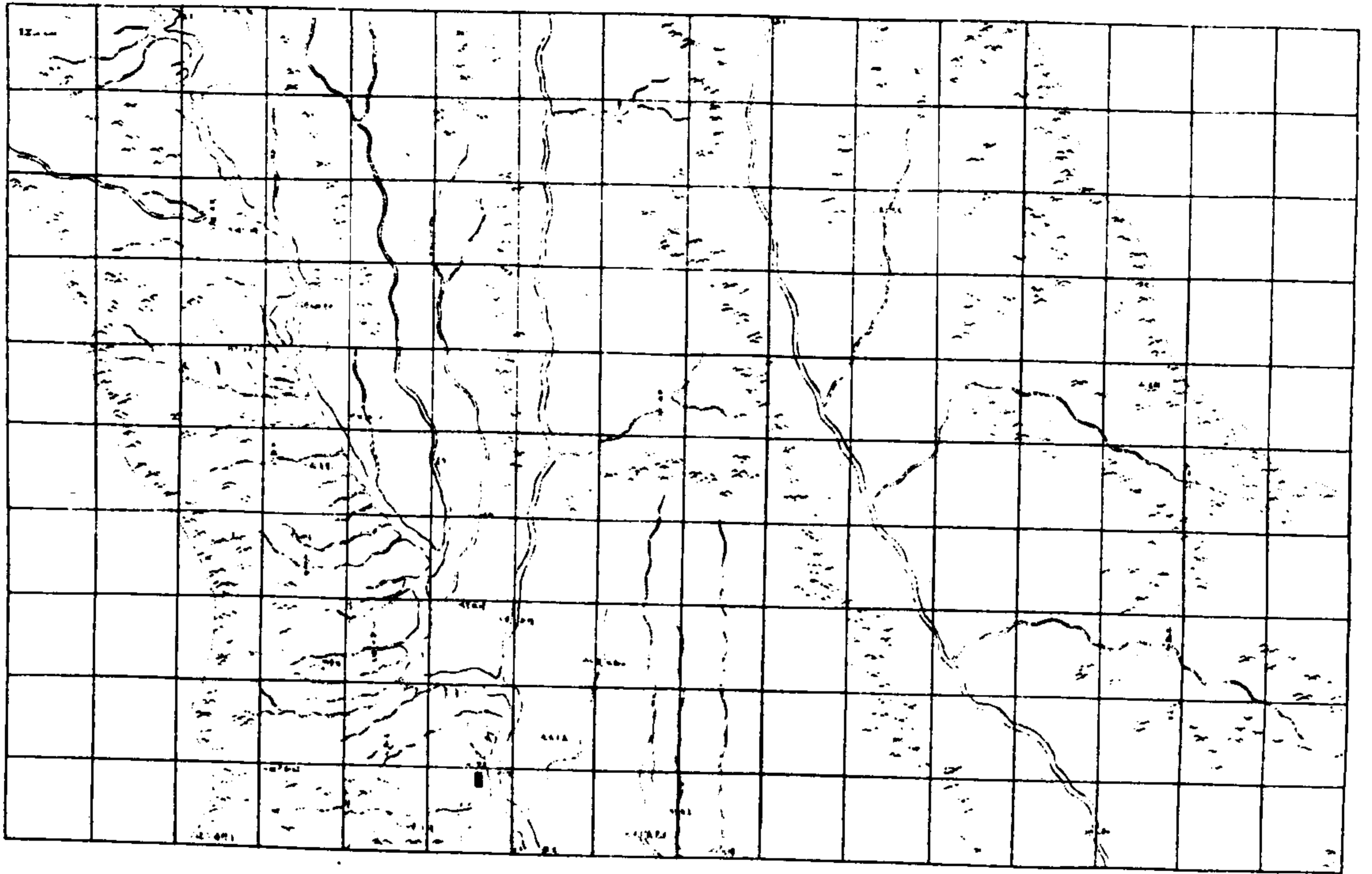
輿地十六

黑龍江城圖



黑龍江城圖一

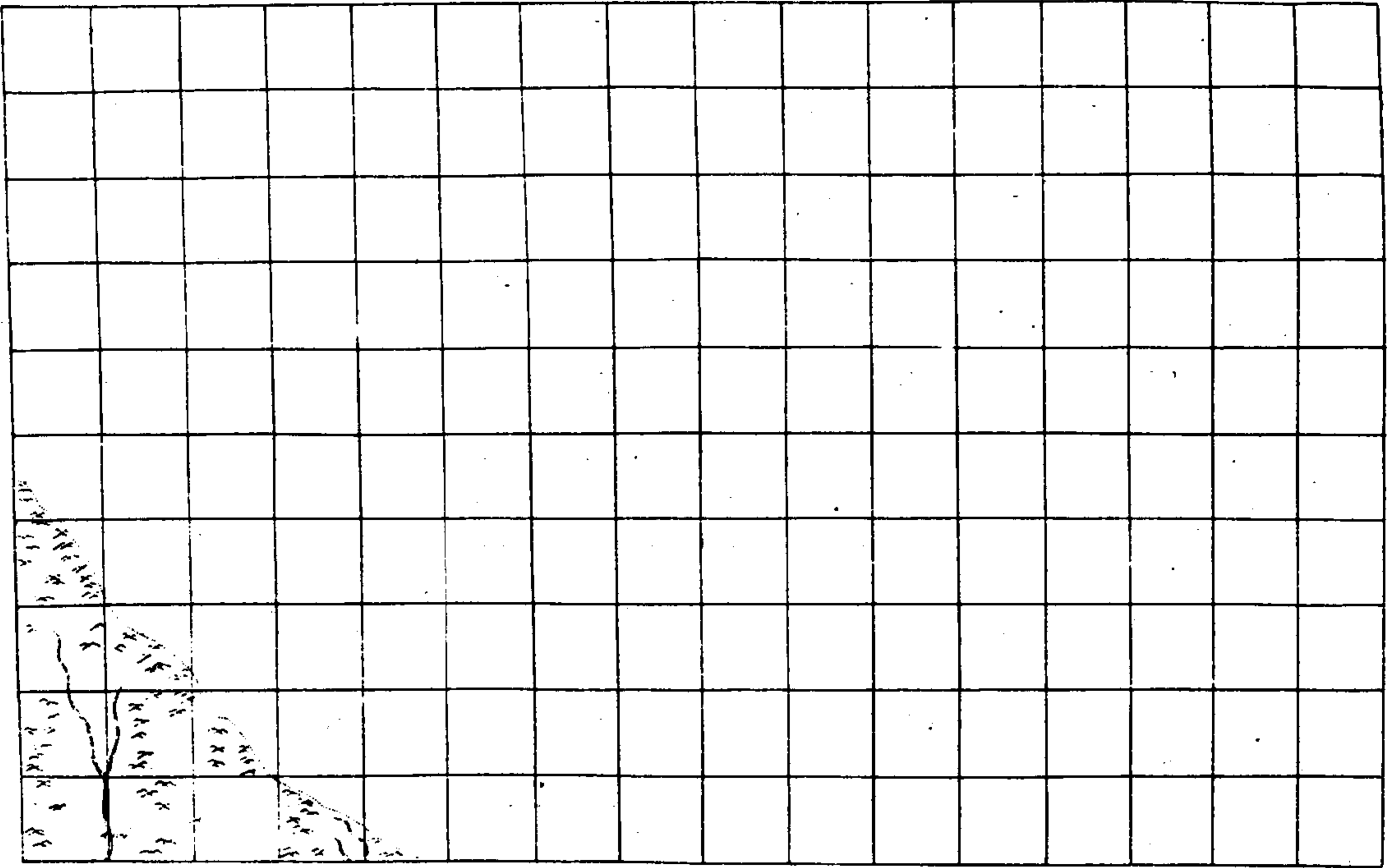
中

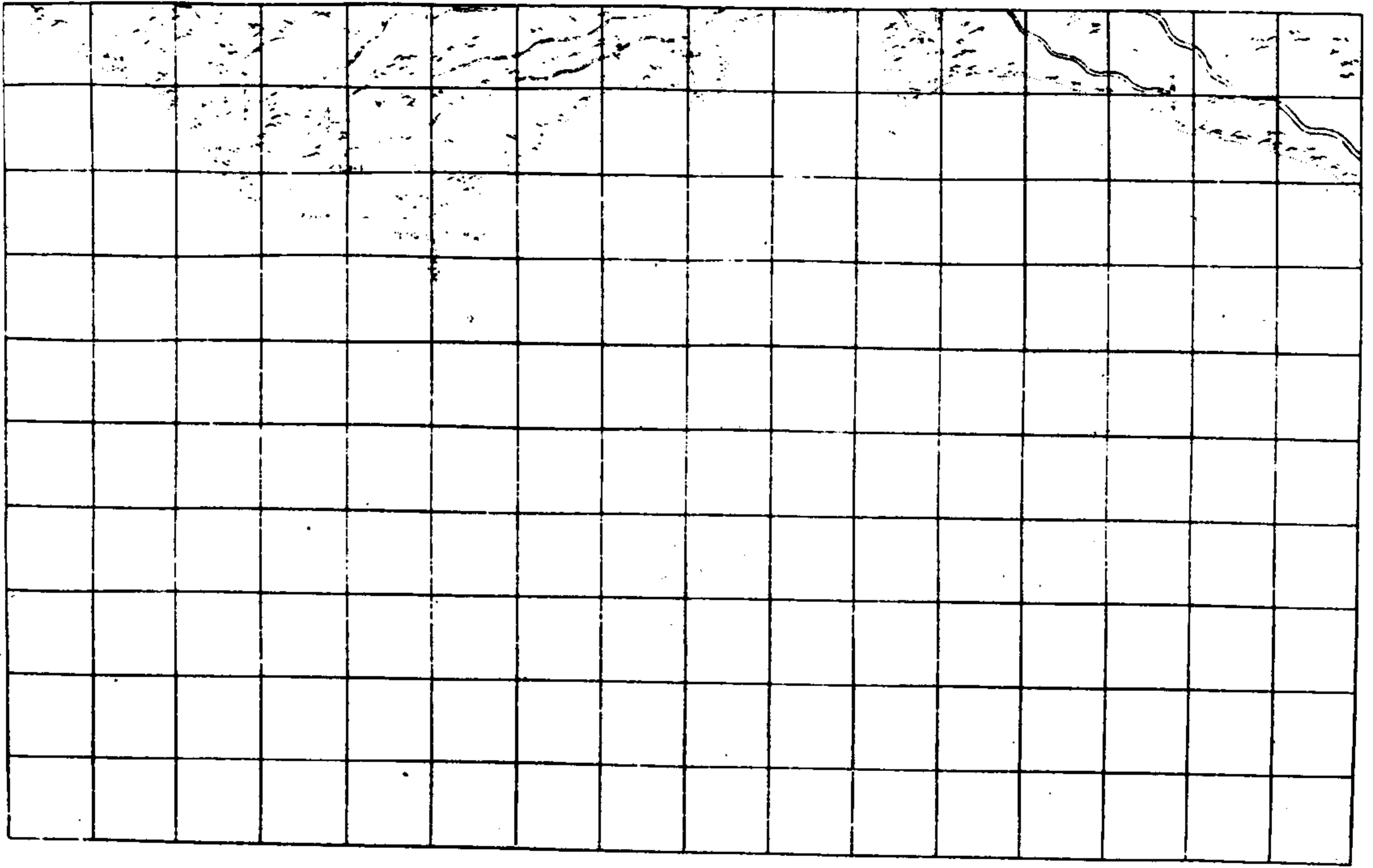


黑龍江城圖二

中左一

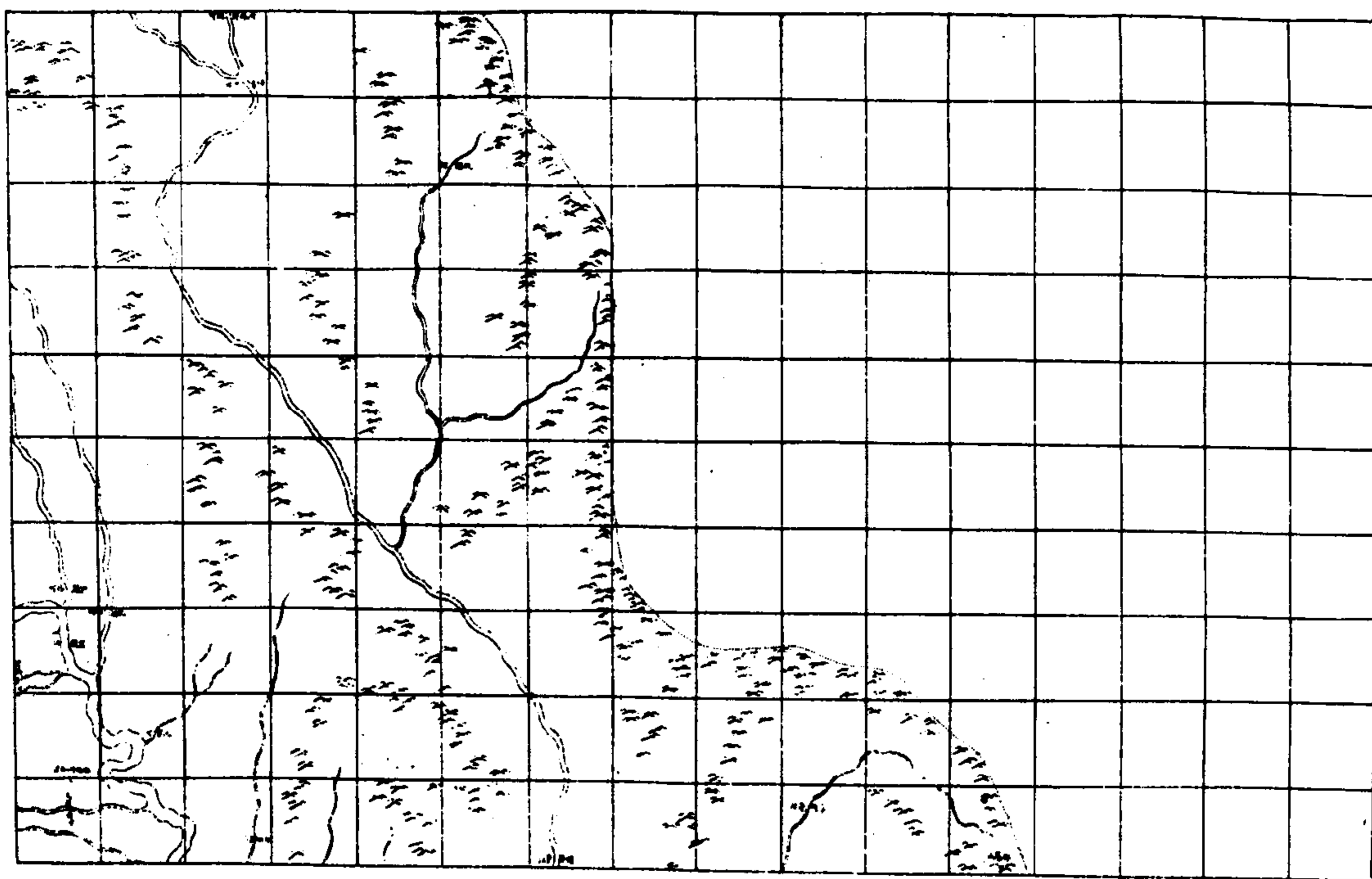
黑龍江城圖三
右中





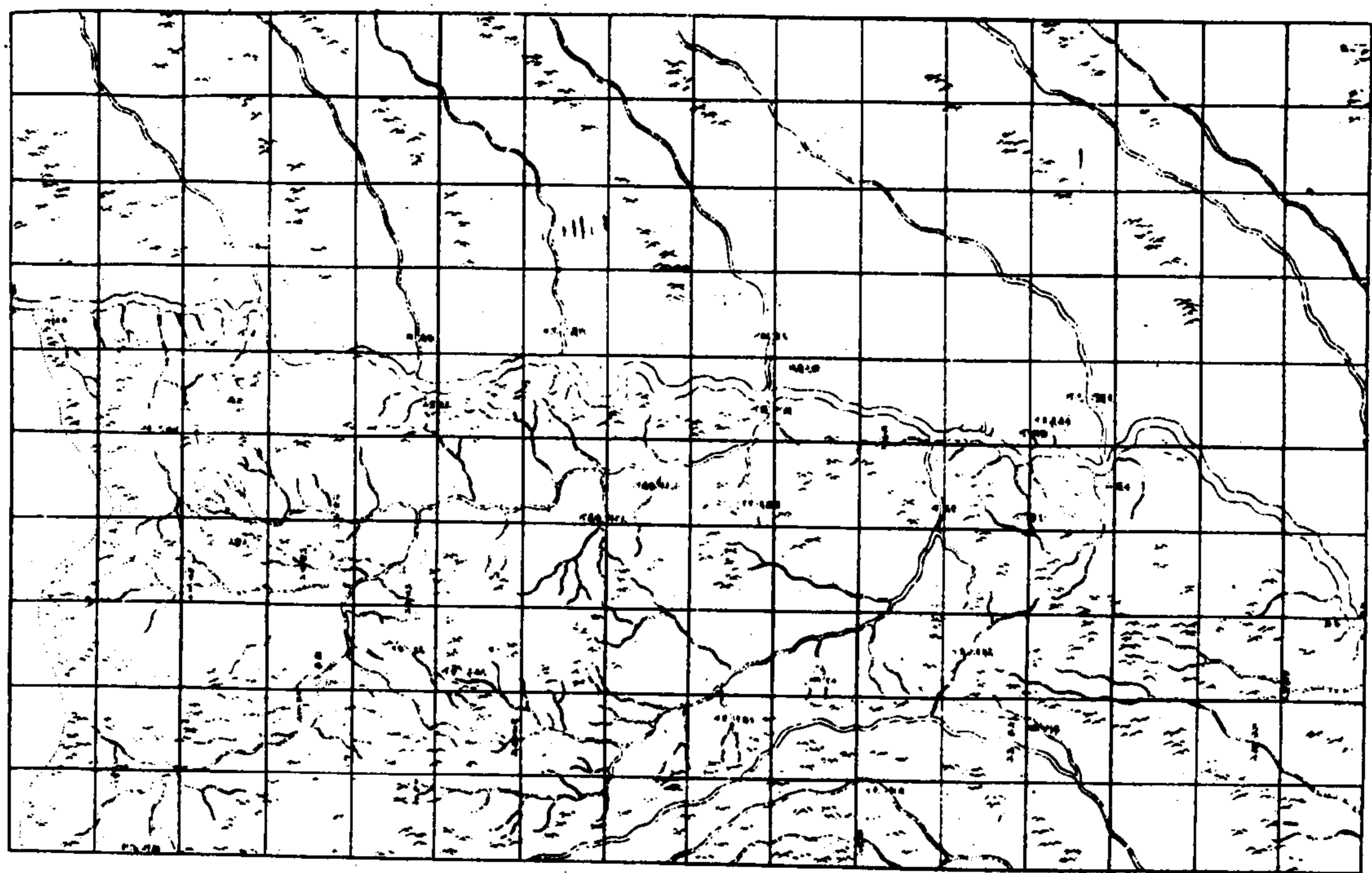
黑龍江城圖四

中北一



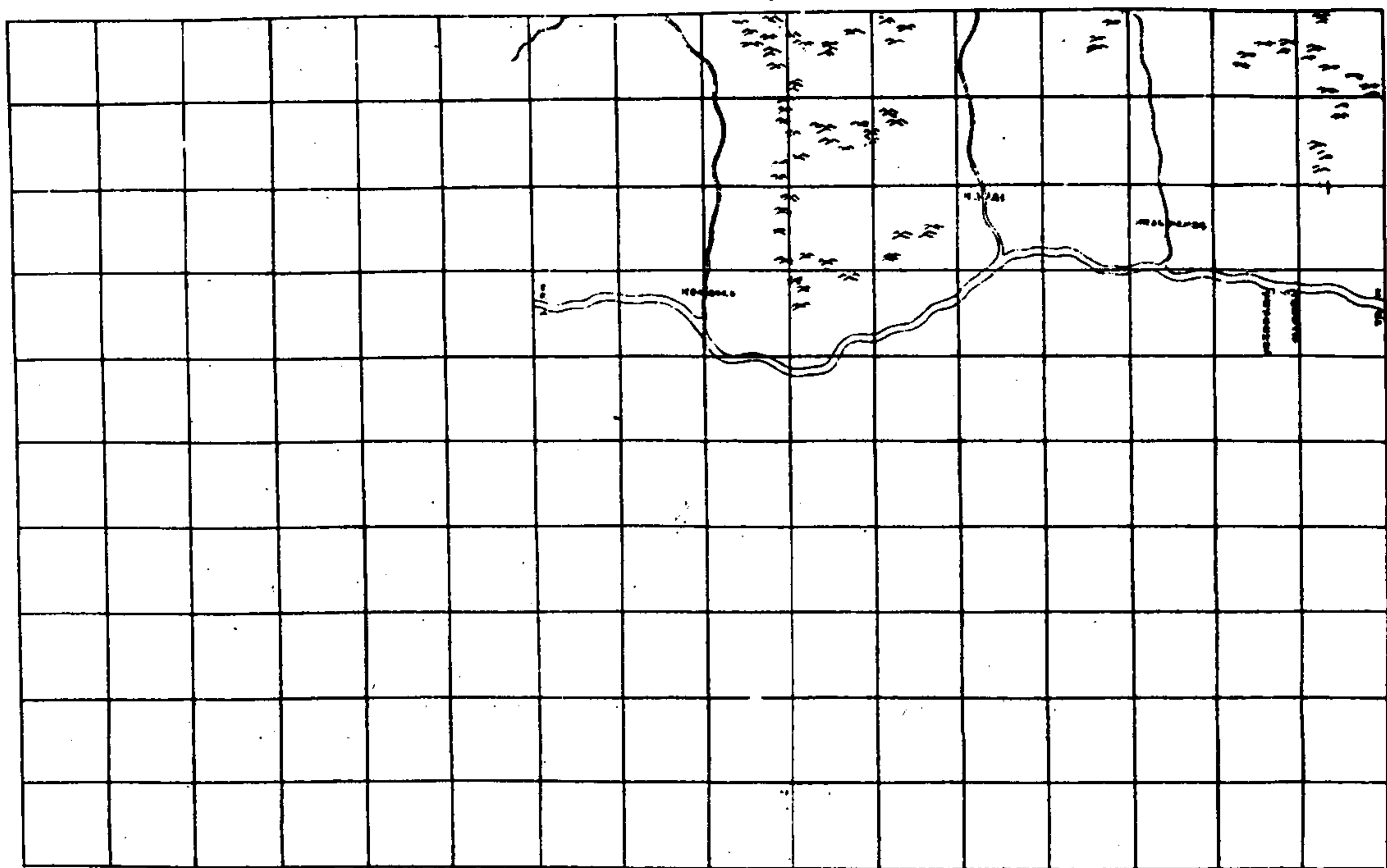
黑龍江城圖五

北一
右一



黑龍江城圖六
北一
右二

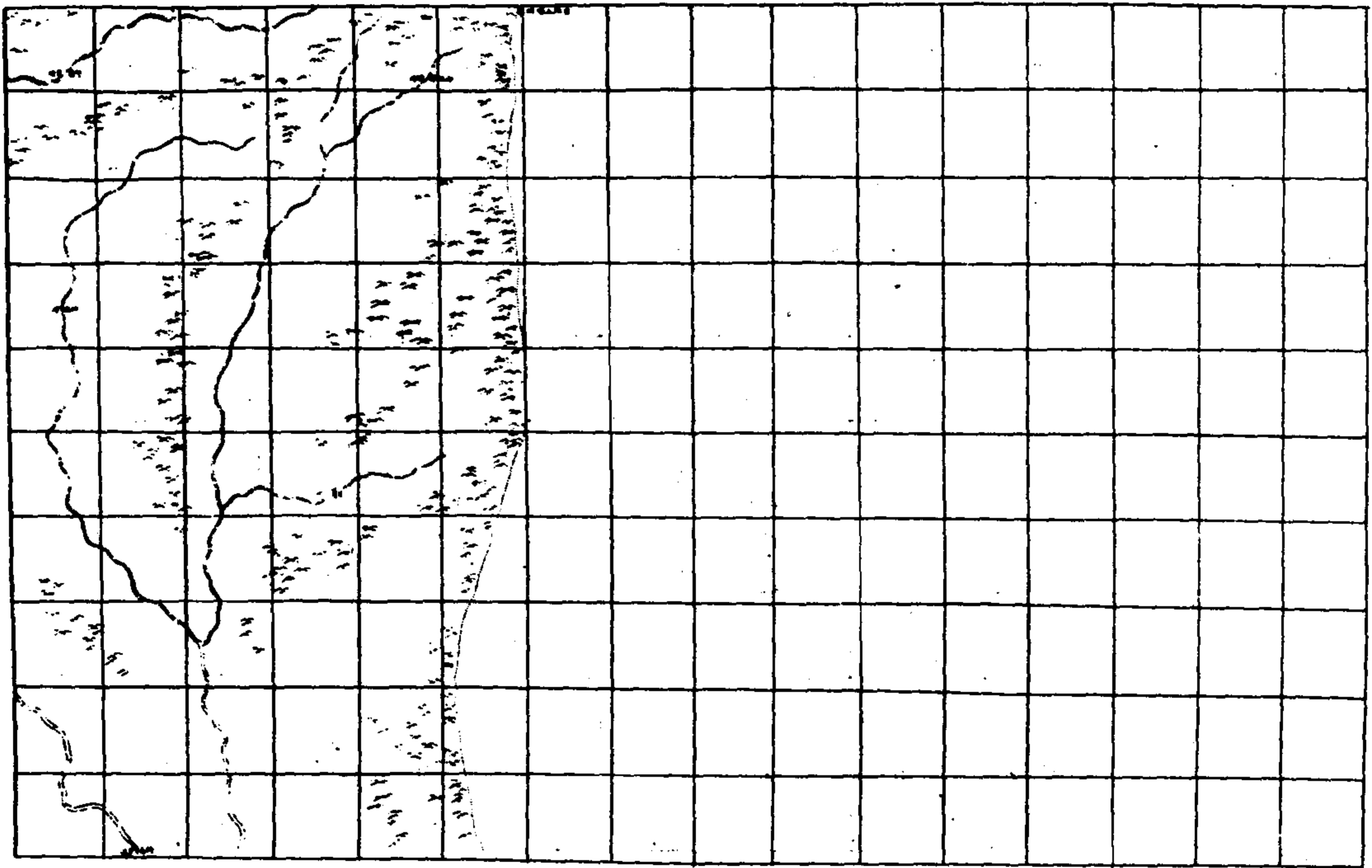
欽定大清會典圖 卷一五四



黑龍江城圖七

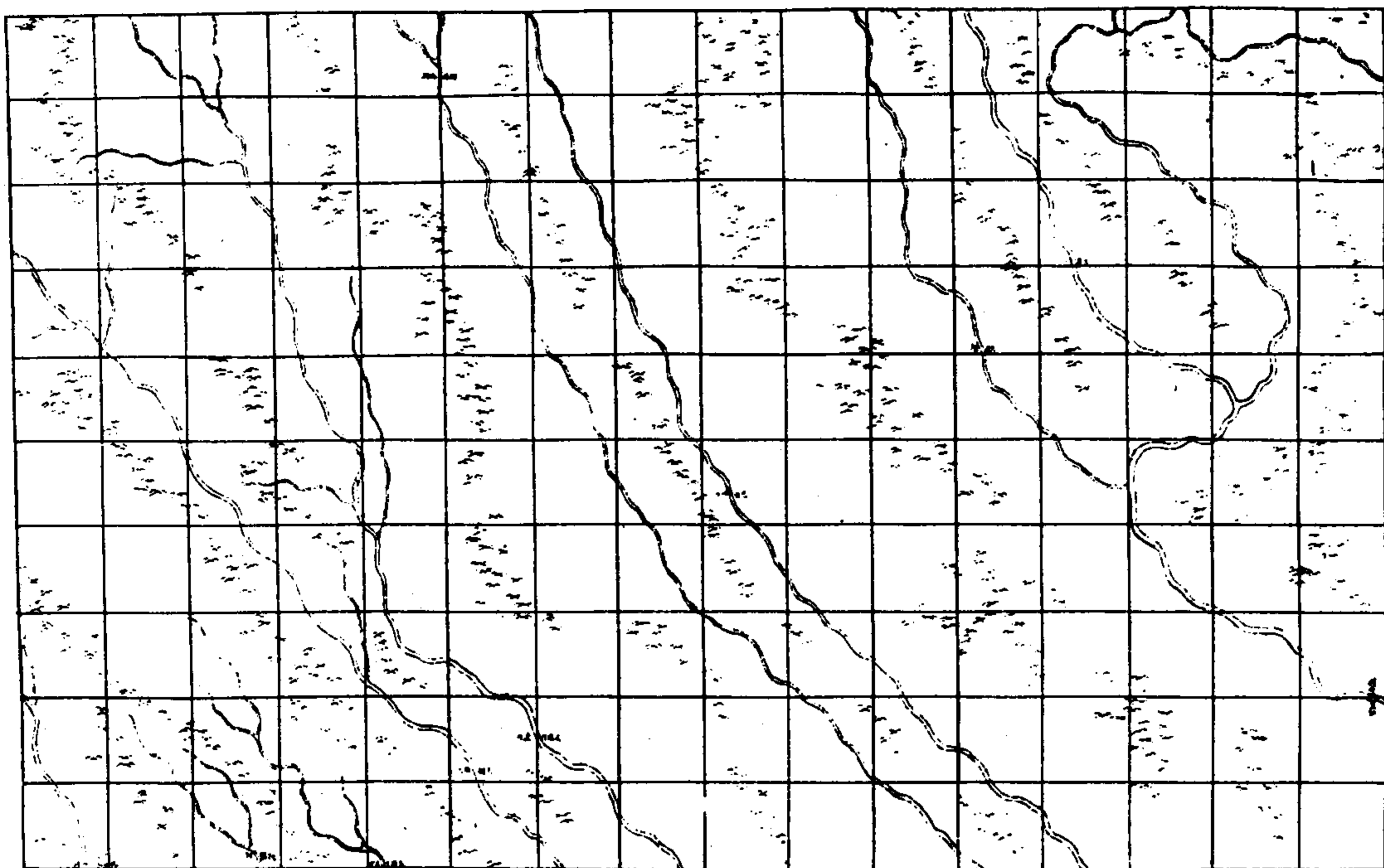
中北二

1563 中北二



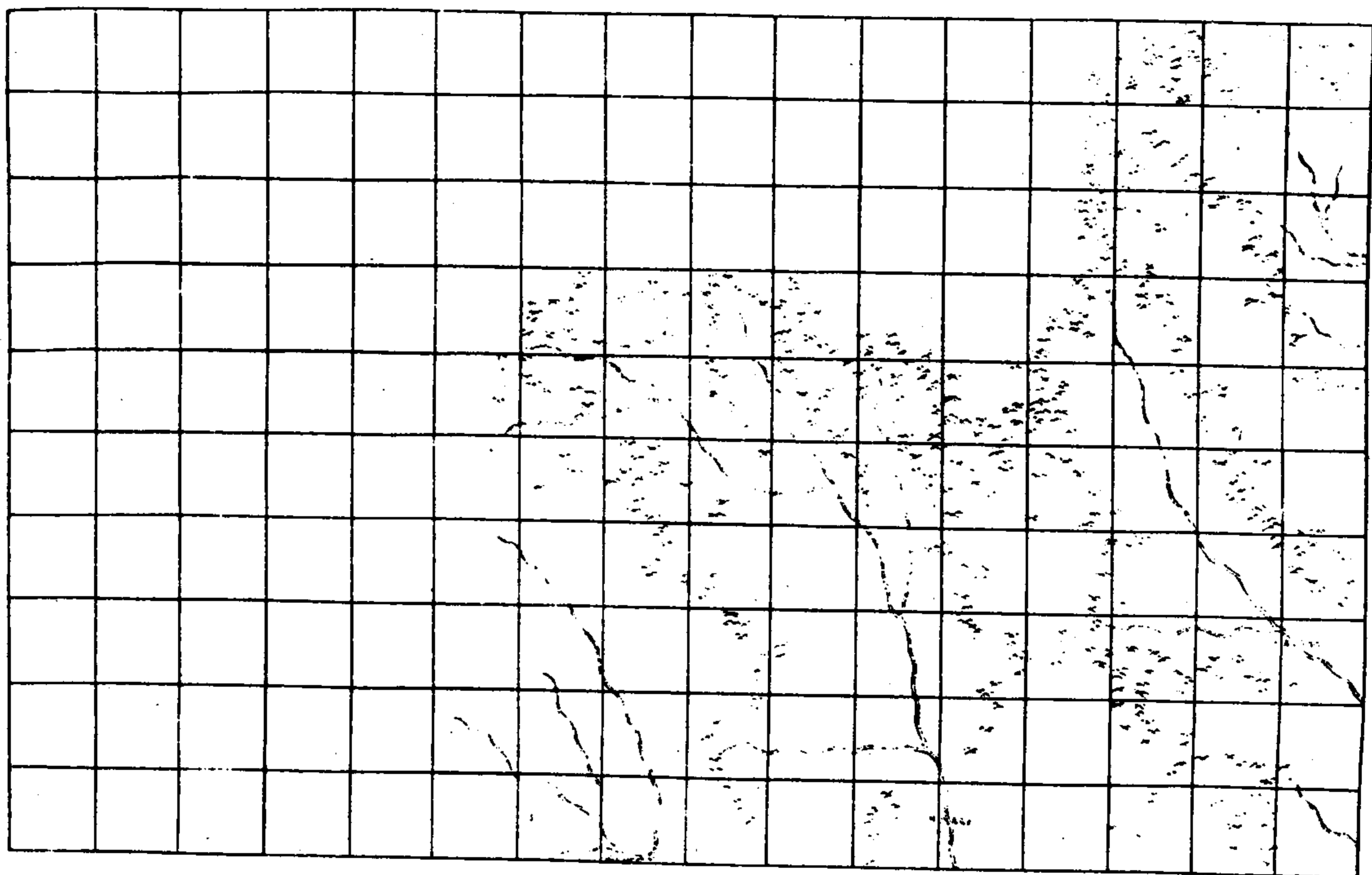
黑龍江城圖八

右北
一二

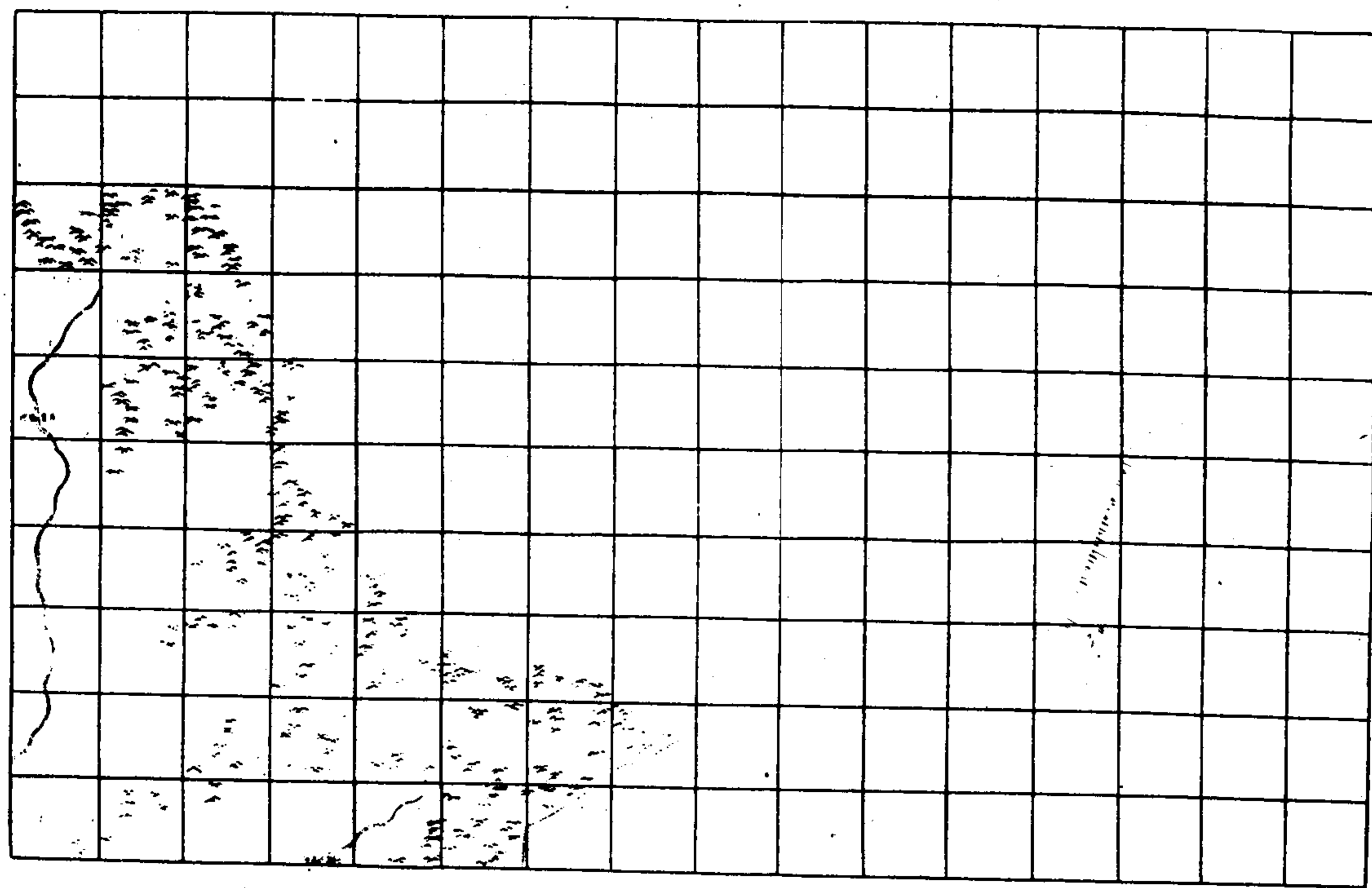


黑龍江城圖九

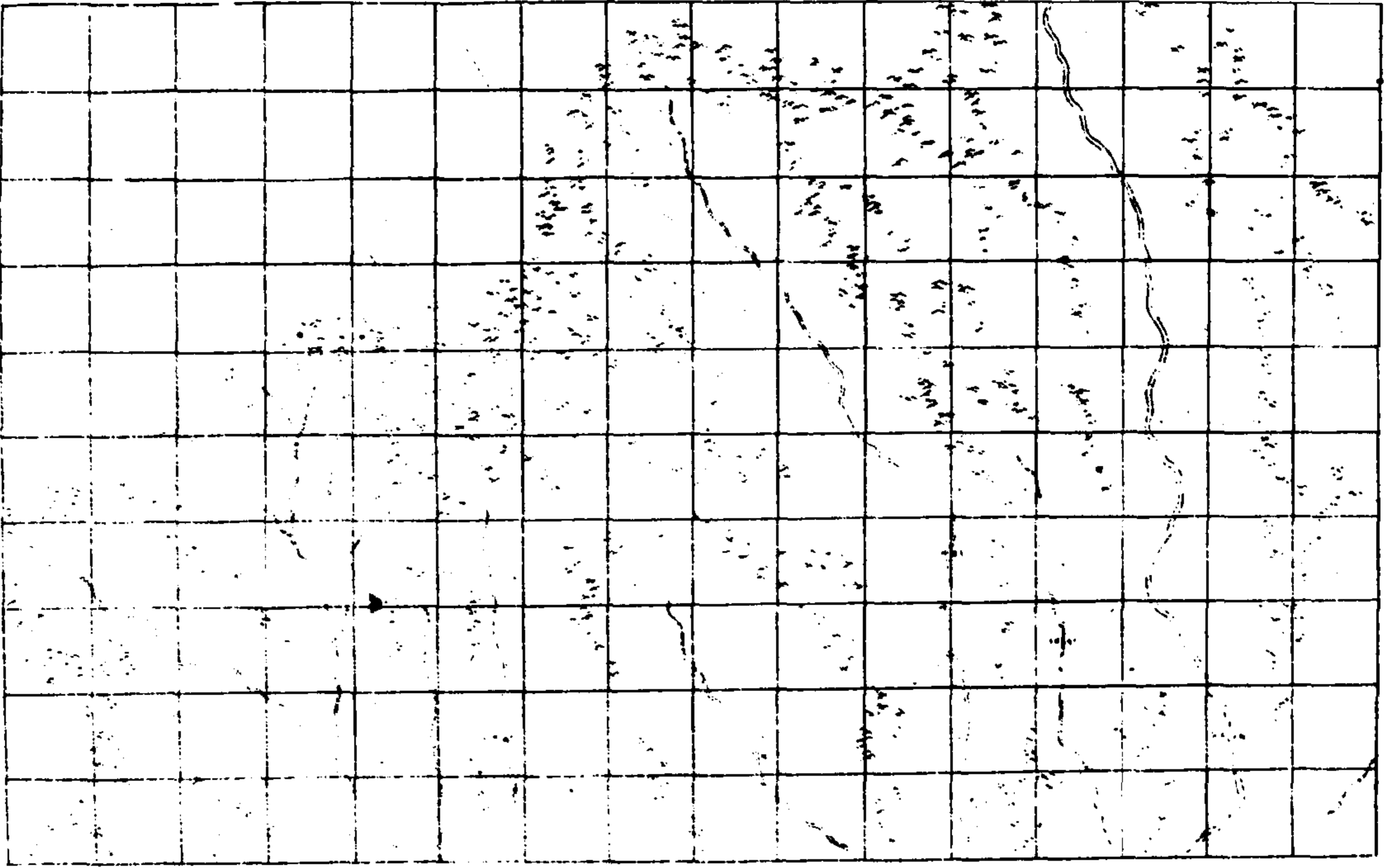
北二
右二



黑龍江城圖十
中北三

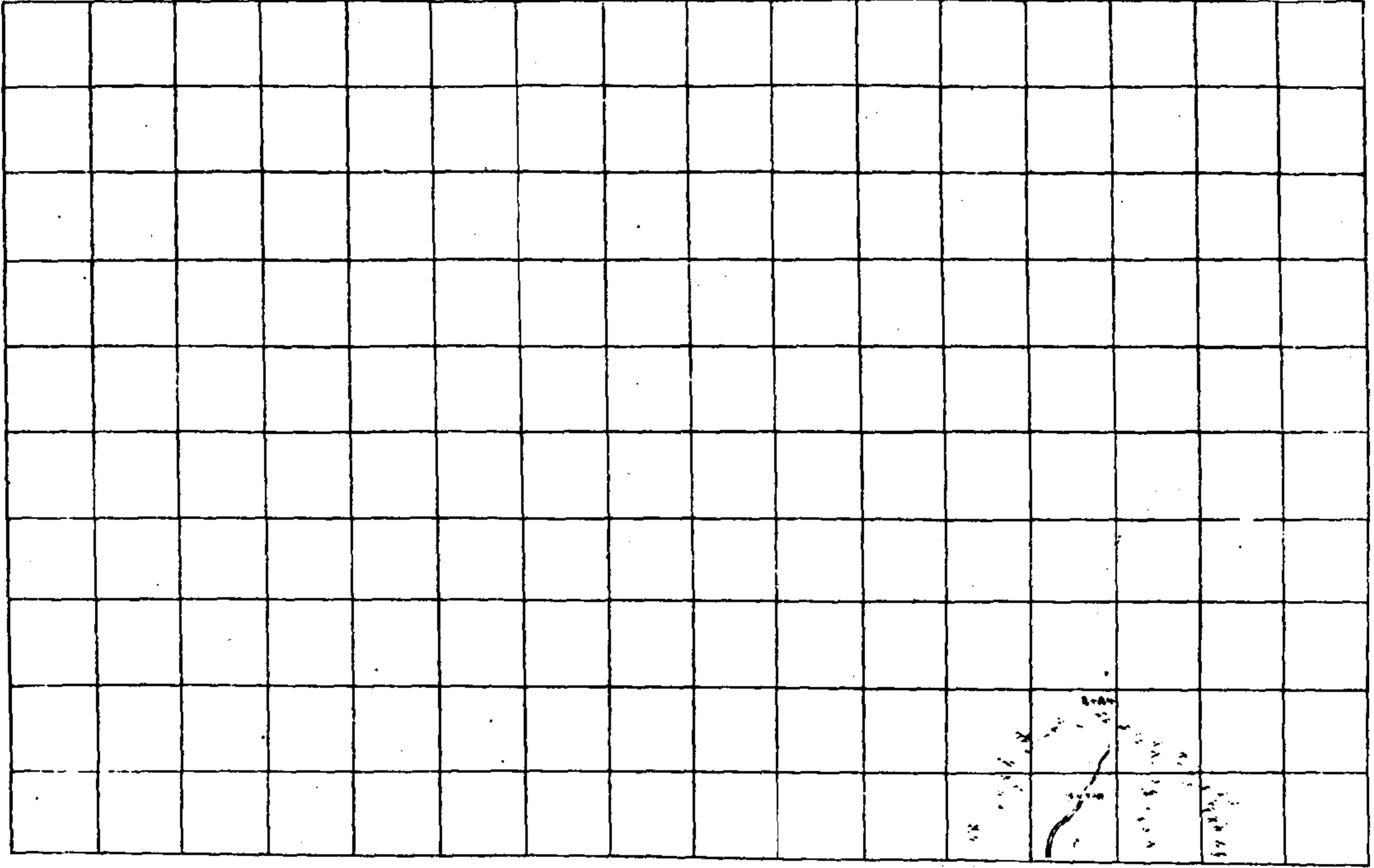


黑龍江城圖十一
右北
一三

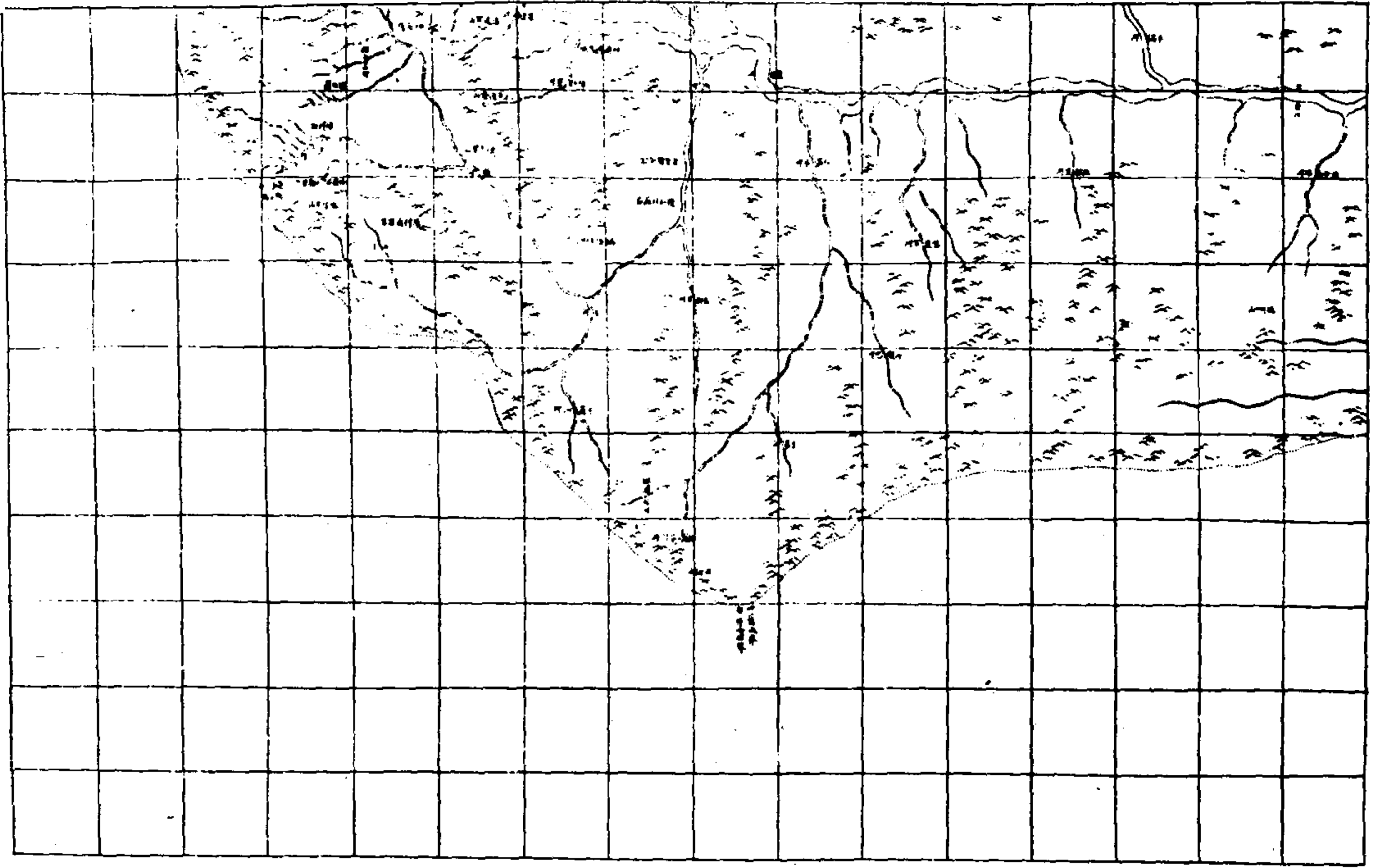


黑龍江城圖十二

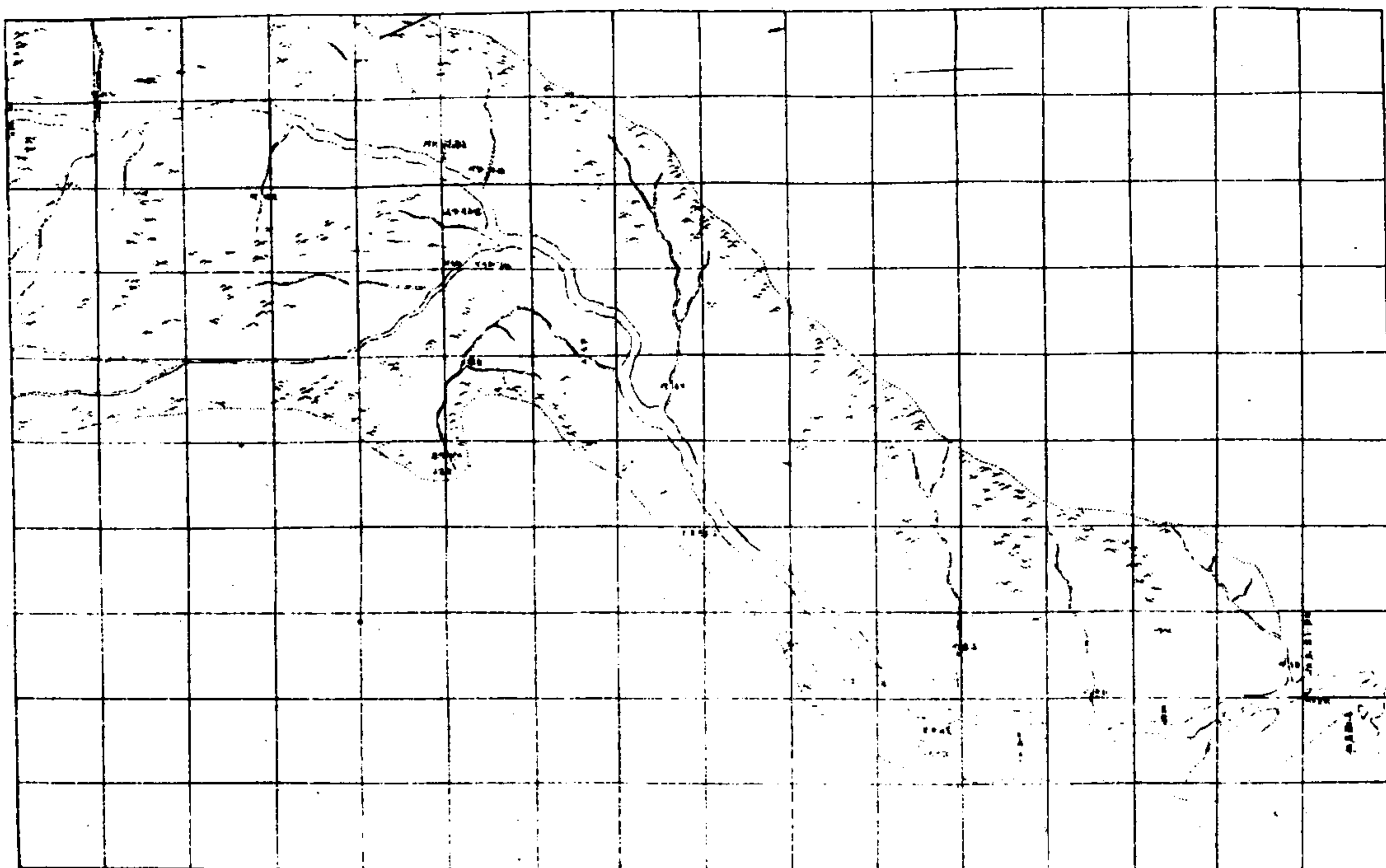
北四
中



黑龍江城圖十三
中南



黑龍江城圖十四
左南



黑龍江城在齊齊哈爾城東北八百二十五里至

京師四千二百二里。黑龍江自喀爾喀車臣汗部東流經雅克薩城西安巴格爾必齊河卓羅克齊河綽爾納色勒烏魯穆河並南流注之。又東南岸經呼倫貝爾城北界會額爾古納河又東入界格爾必齊河即阿瑪市爾河鄂爾河鄂爾多昆河烏爾蘇河並東南流注之。洛古河察爾巴奇河漠河諸水並北流注之。至雅克薩城南受額爾穆爾河出城西南治吉察山合數水東

北流。多爾那伊河東流注之。又合數水東北流。吉瑪里河羅格德河並東流注之。烏吉察河西流注之。又西北那里多河合數水來會。門都里河出元寶山東流注之。瑪里察河西北流注之。又東北什都喀河自金廠合諸水來會。又合數水而東。大小札林庫爾河布爾夏里河並北流注之。又東北注於黑龍江。黑龍江又東南旁烏河合伊吉昌那河色連吉察河布爾夏里河活里幹河穆倫河諸水東北流注之。左納數小水及鄂瑪河布爾夏里河諸水。右納奎庫堪河及

諸小水經安羅山北。波羅穆達河東南流注之。又
屈折東南流。額爾格河巴爾坦河托累河鄂嫩
河並西南流注之。鄂錫們河烏庫爾河並東南
流注之。又合數水屈折南流至瑚瑪爾城受瑚
瑪爾河。河出城西南伊勒呼里山東北流合烏
特治爾河布列斯河。折東南呼爾哈河上承塔
哈河倭勒克河胡集爾河綽諾河布勒克河來
會。又東南注黑龍江。黑龍江又屈折南流經烏
魯蘇木丹城西。左納阿蘇河右納古里明推河
滾河克拉河及諸小水。經郭普夏爾城東左納
阿拉布河。右納庫倫河克魯倫河達彥河霍勒
戈壁河諸水。折南左納布蘭河固蘭河。又東會
精奇里江。江出外興安嶺南流。庫普里河阿爾
吉河並西南流注之。巴爾坦河吉魯河烏爾河
並東南流注之。又東南西林穆迪河合貝薩河
納拉河與托謨河並西南流注之。又南左納貝
屯河布迪音河。與黑龍江會。黑龍江右納什建
河數小水。經愛渾西及治城東。又南坤河合阿
林河與康達罕河博科里河諸水並東北流注
之。伯勒格爾沁河吉滿河謨里爾克河西南流

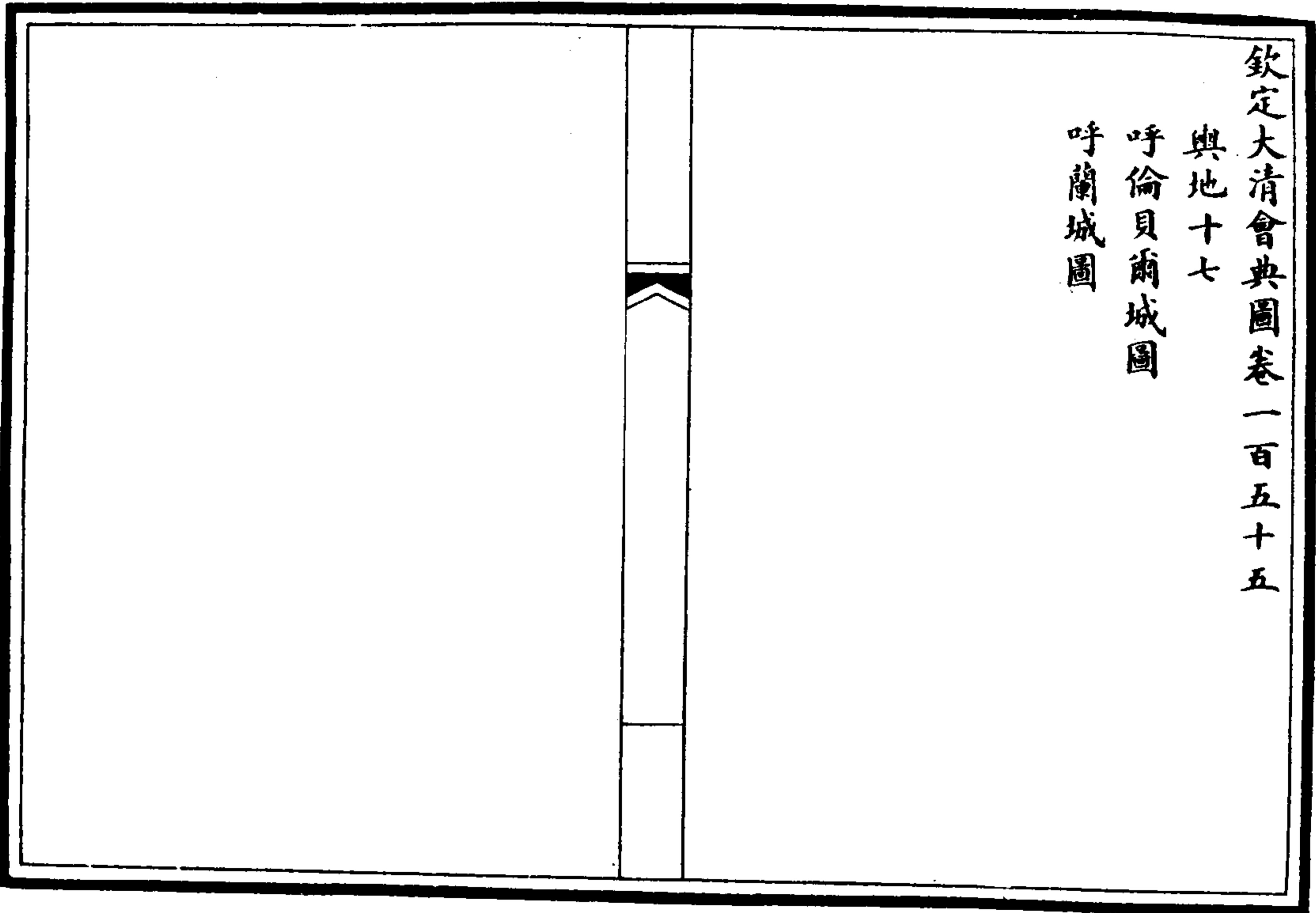
注之。又南折東受遜河。河出城西南興安嶺合
數小水東流。右納錫爾喀魯河。又東額冷古
河合數水南流注之。又東南占河合阿爾沁河
東北流注之。烏都里河北流注之。又北注黑龍
江。黑龍江又東科爾芬河合額爾皮河多畢河
沙圖巴河北流注之。喀達罕河蘇都里河並北
流注之。又東會牛滿河。河三源並出都薩山中
曰尼瑪堪河西曰卓倫奇河東曰阿凌河。合南
流特爾瑪河西流注之。又南注黑龍江。黑龍江
又東右納薩合希倭河烏伊河尼堪河左納哈
拉河庫爾圖爾河庫木努河。折東南福河與札
伊河並東北流注之。珠春河南流注之。又東南
庫魯河蘇魯河並南流注之。集達河斐爾法濼
河並東流注之。經鄂里米城東北合畢占河與
混同江會。入吉林三姓城。界外興安嶺在城北。
喀穆尼山在城南。城東及東北界吉林三姓城。
西界墨爾根城。北界外興安嶺。南界布特哈城。
東南界呼蘭城。西北界喀爾喀車臣汗部呼倫
貝爾城俄羅斯。

欽定大清會典圖卷一百五十五

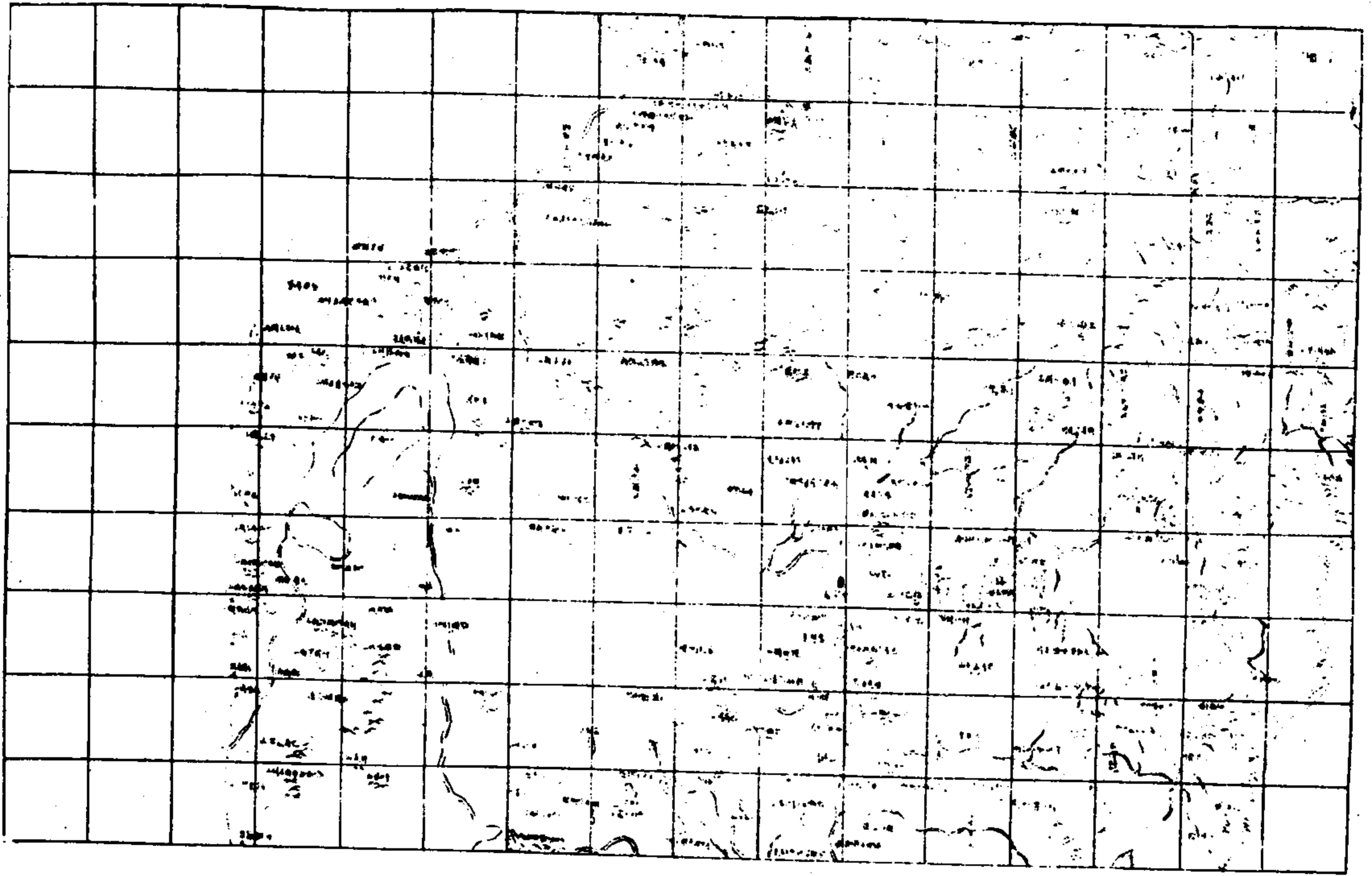
輿地十七

呼倫貝爾城圖

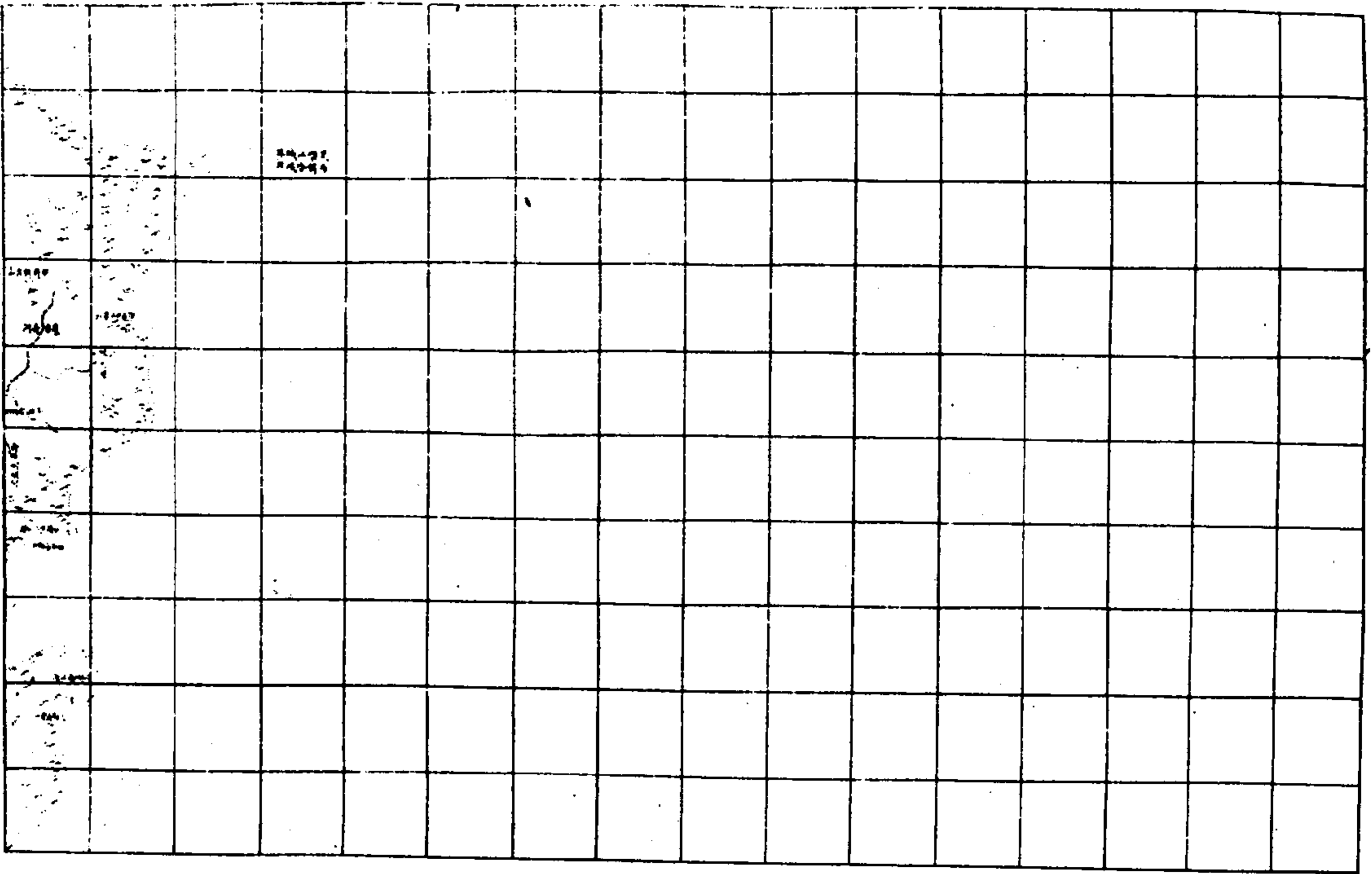
呼蘭城圖



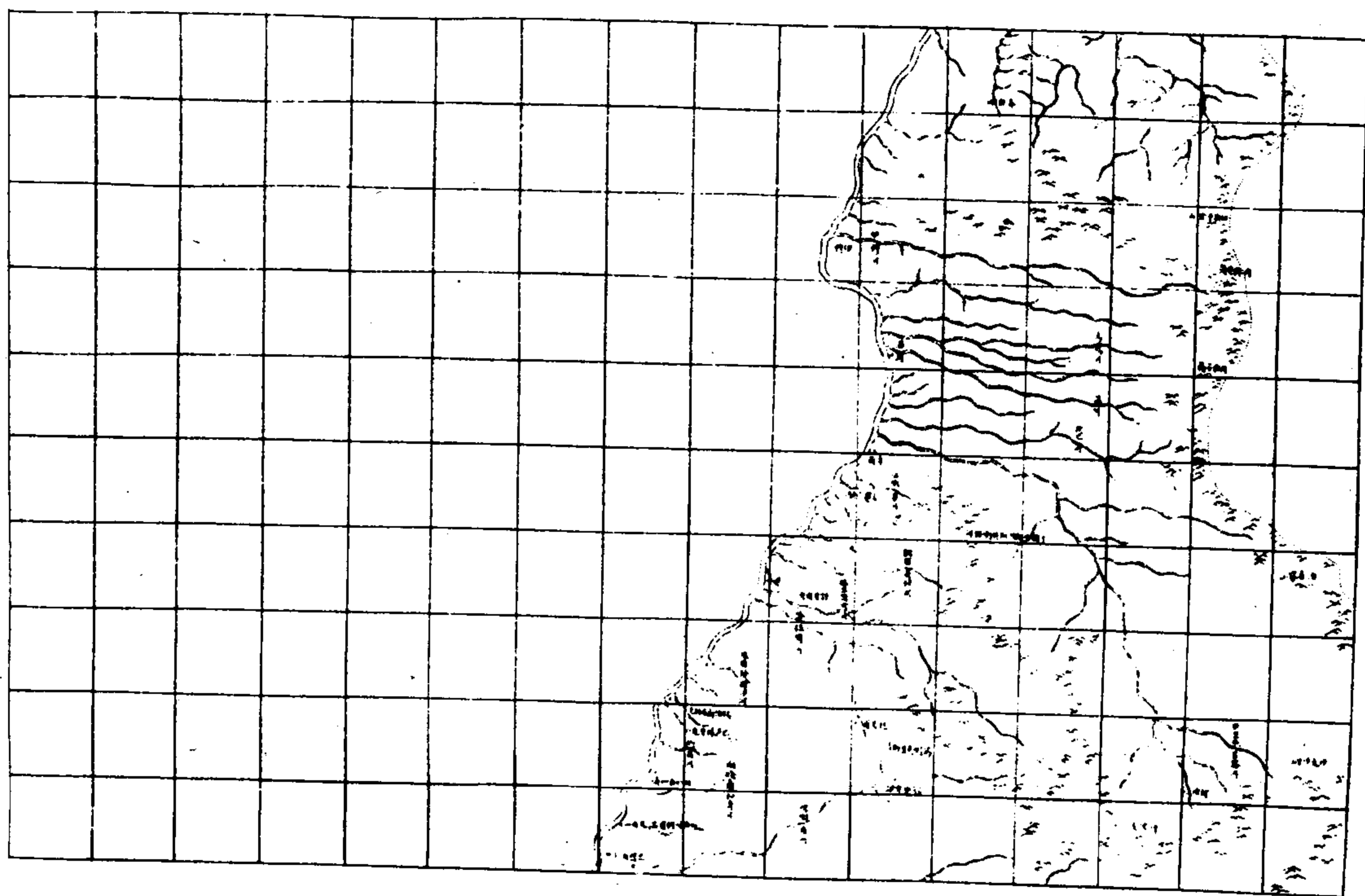
呼倫貝爾城圖一
中



呼倫貝爾城圖二
左中一



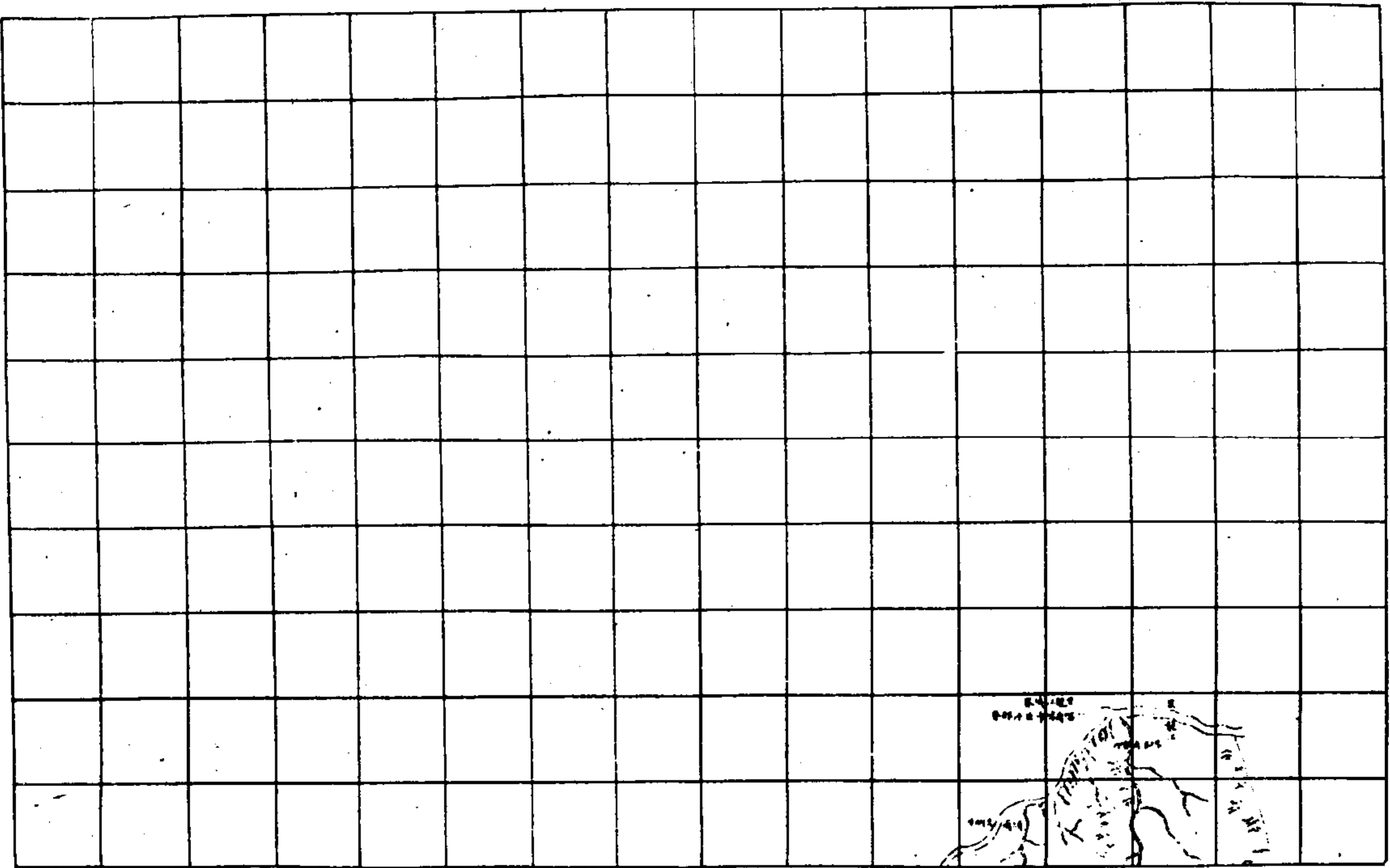
呼倫貝爾城圖三
中北一

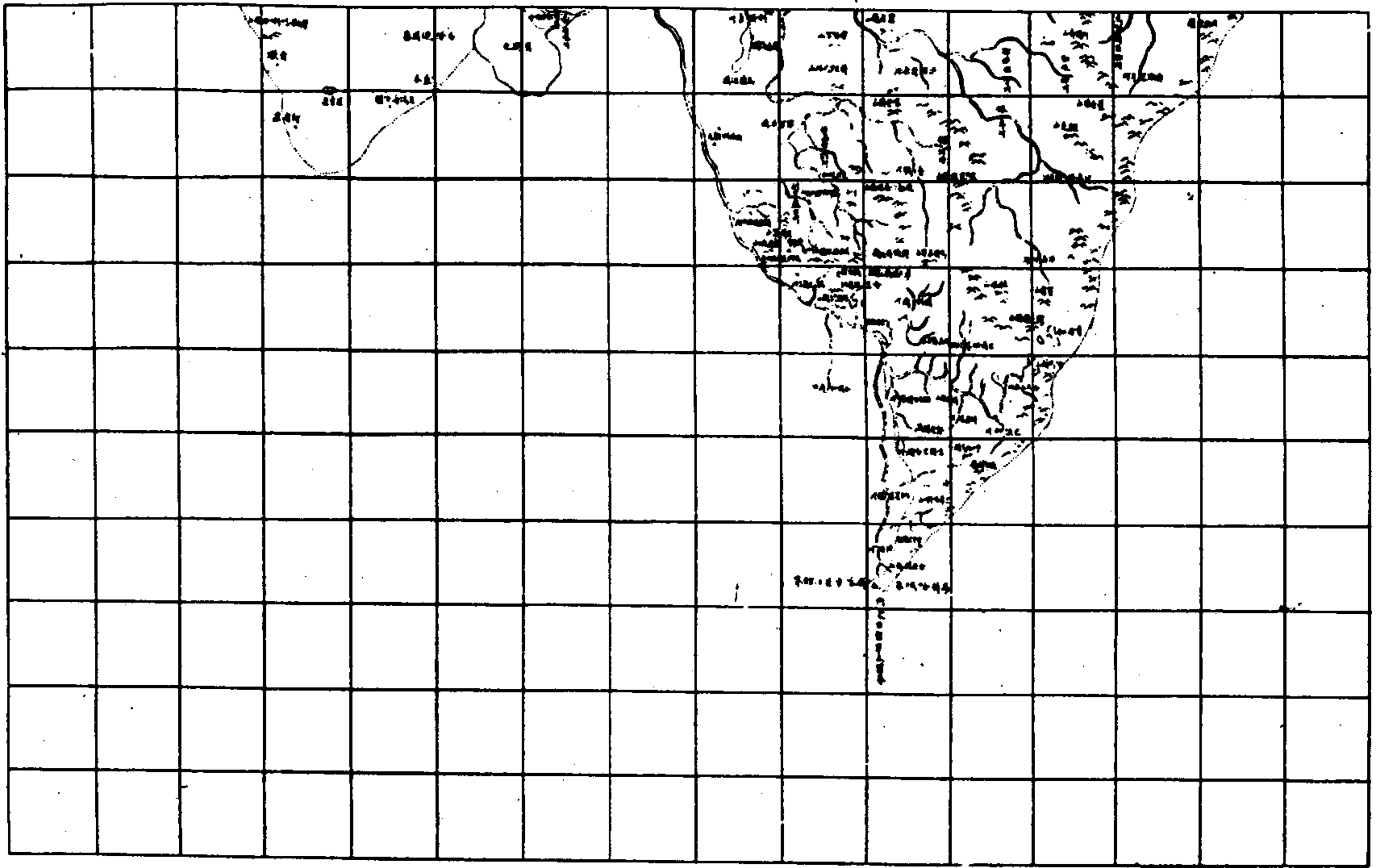


呼倫貝爾城圖四

中北二

呼倫貝爾城圖五
中南一





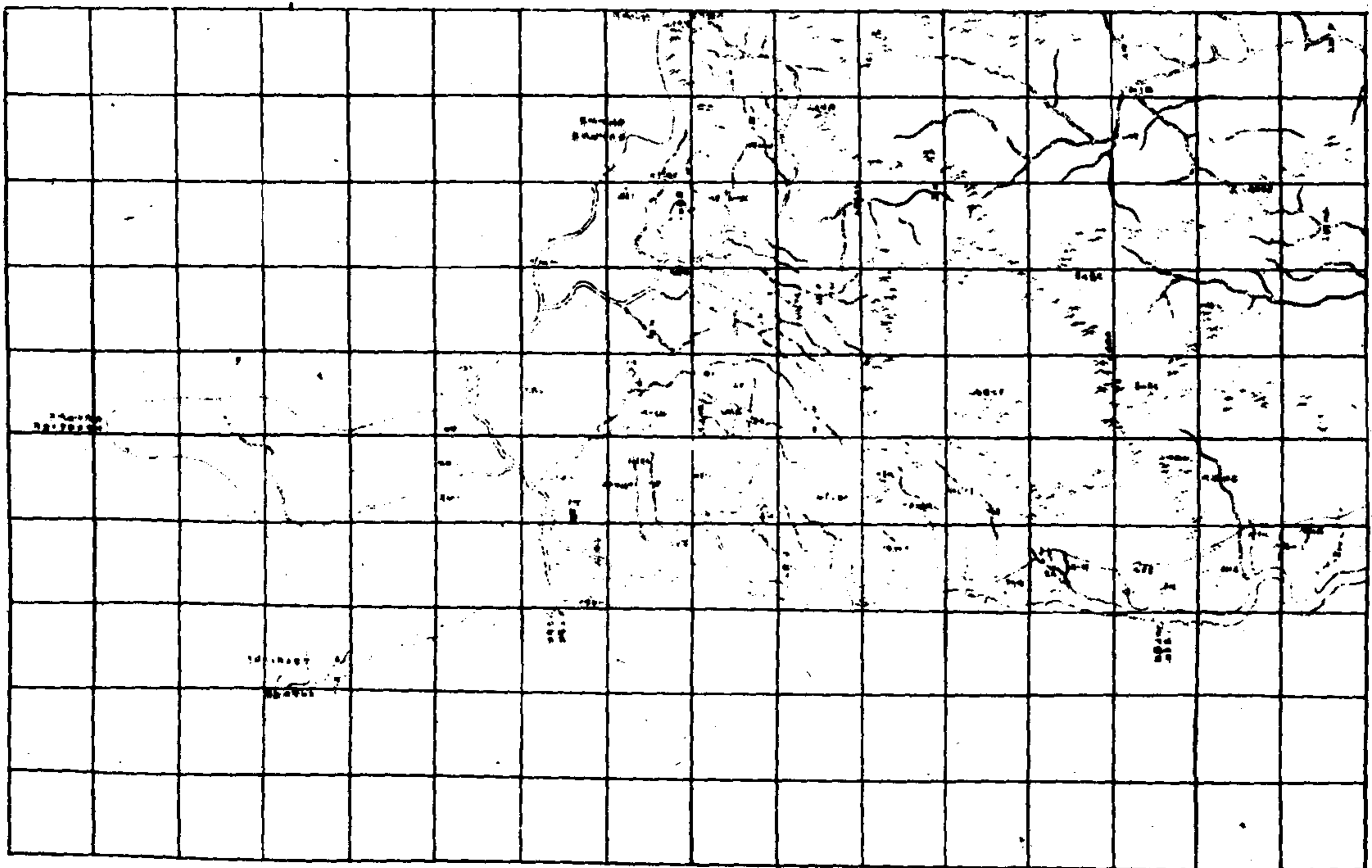
呼倫貝爾城在齊齊哈爾城西北八百五十七里至	京師四千二百四十五里呼倫池在城西北克魯	倫河自喀爾喀車臣汗部東北流來注之鄂爾	順河自貝爾池北流來注之復自池東北出為	額爾古納河至鄂勒特格山東會海刺爾河河	出城東北界吉勒奇克山之北合數水西南流	左納奇呼伊河諸水右納果尼約爾河諸水又	西南庫勒都爾河合折爾固勒河音格勒奇河	訥普塔勒代河伊勒特克奇河特爾穆勒津河	哈巴刺里河諸水西南流注之左納摩該圖河	歐肯河奇雅喇河合西北流注之又西南右納	三小水及鄂勒奇哈河博羅斯河左納瑚裕爾	和奇河又西南至博沁圖山東烏努爾果勒水	合庫勒巴彥河博羅圖河烏呼圖河鄂克特河	噶察河鄂羅奇河達爾賓河又會札敦河哈奇	罕河錫伯河及烏蘭布爾噶蘇台河數小水西	北流注之又西左右各納一水西南流特諾克	河南流注之札喇木台河二源北流注之又經	城北依奔河即移米河出室韋山合阿魯塔爾
----------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

奇河鄂依那河洪果爾金河韋突克河錫尼克	河西北流會輝河所受之奎騰河及諸泊水北	流注之。又西墨爾根河合崇固林霍倫河哈吉	霍倫河依爾該圖霍倫河東南流注之。又曲西	北經窩集溫都爾山南哈壇和碩北至室韋格	特西與額爾古納河會。額爾古納河東北分流	復合至庫克多博北受根河。河亦曰旱河。一曰	捷河。出城東北。伊克呼里山。合薩吉奇河鄂羅	諾因河奇雅喇捷河英吉爾河楞布爾河穆累	河札多瑪河西南流。伊圖里河合錫琳吉奇河	西流注之。額斯根河哈魯克奇河及二小水合	西北流注之。又西右納鄂爾佳河。左納數小水	又西流注額爾古納河。額爾古納河又東北。特	勒布爾河喀喇布河合。西流注之。又東北右納	瑚裕爾和奇河約羅河珠爾格特伊河及三小	水。又北哈拉爾河合塔布爾河與謨里爾肯河	並西流注之。復右納遜河額爾奇穆河古爾布	奇河必喇畢河。又東北。牛爾河亦出伊勒呼里	山曰阿怕河曰伊里底吉察河合數水西北流	注之。又北右納阿巴河溫河烏瑪河伊穆河及
--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	---------------------	---------------------	----------------------	--------------------	---------------------

數小水東北流。奇乾河塔落甫喀河並合數水	北流注之。又東北會於黑龍江。黑龍江自喀爾	喀車臣汗部緣界東流。入黑龍江城界。貝爾池	在城西南與車臣汗接界。上源為喀爾喀河。出	室韋山南。穆克圖爾山東南。曰噶爾必鄂模西	南流。左納哈瑪爾河。巴達那河。特爾根河。右納	古爾班賽坎河及數小水。安巴哈爾澤河。合哈	爾巴哈圖河西北流注之。圖刺爾河合數水。西	南流注之。又西納墨爾根河。上承博羅河北流	注之。經古堡南。又西北。右納哈達該圖河。錫巴	爾台河胡魯蘇台河。左納和爾和齊河。又西北	支津右出為庫爾河。注於鄂爾順河。正渠匯於	貝爾池。內興安嶺在城東南。伊克呼里山在城	東北。索岳爾濟山在城南。城東及東南界布特	哈城。西至南界喀爾喀車臣汗部。東北界黑龍	江城。
---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----

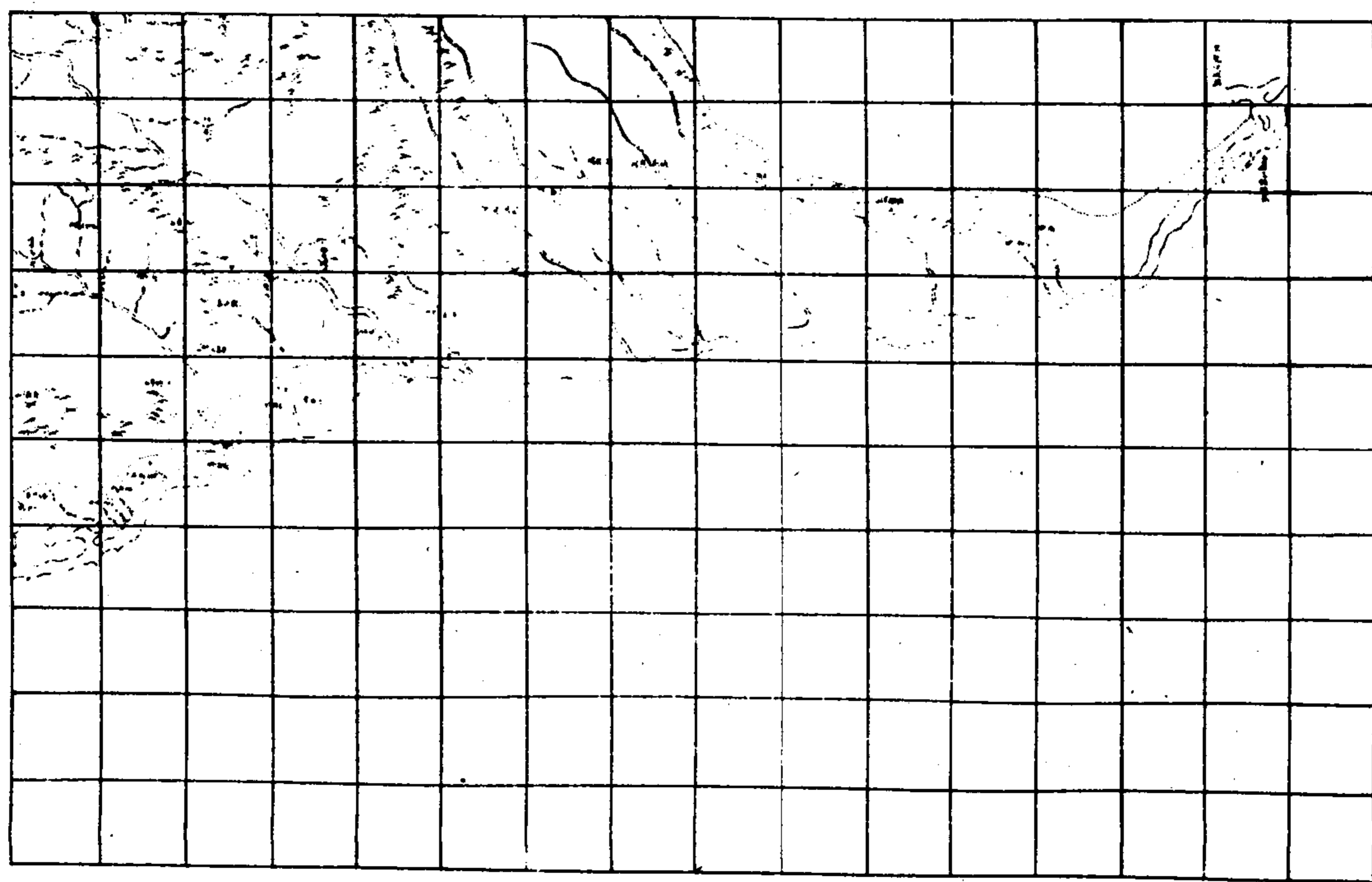
呼蘭城圖一

中



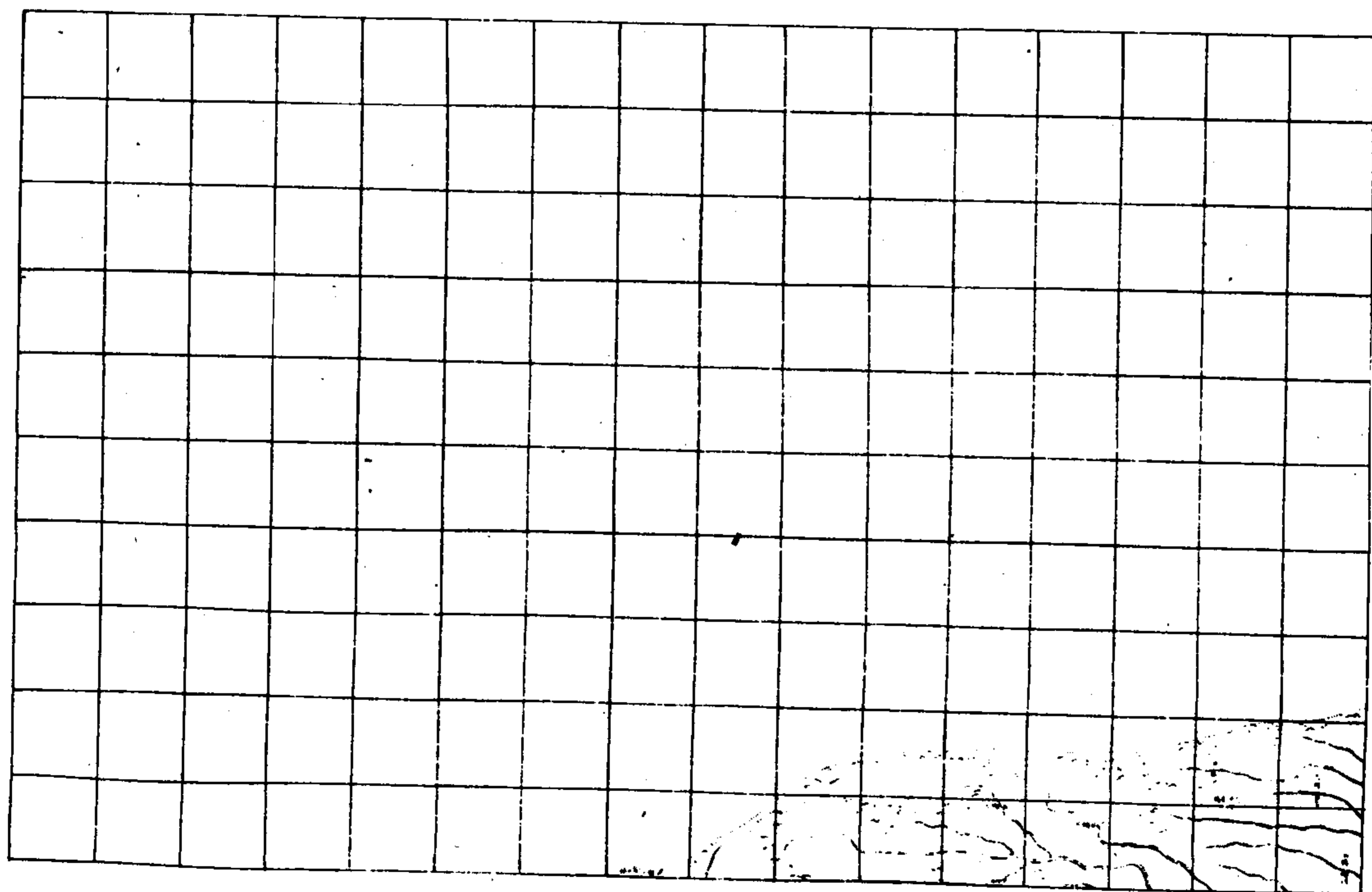
呼蘭城圖二

左中一



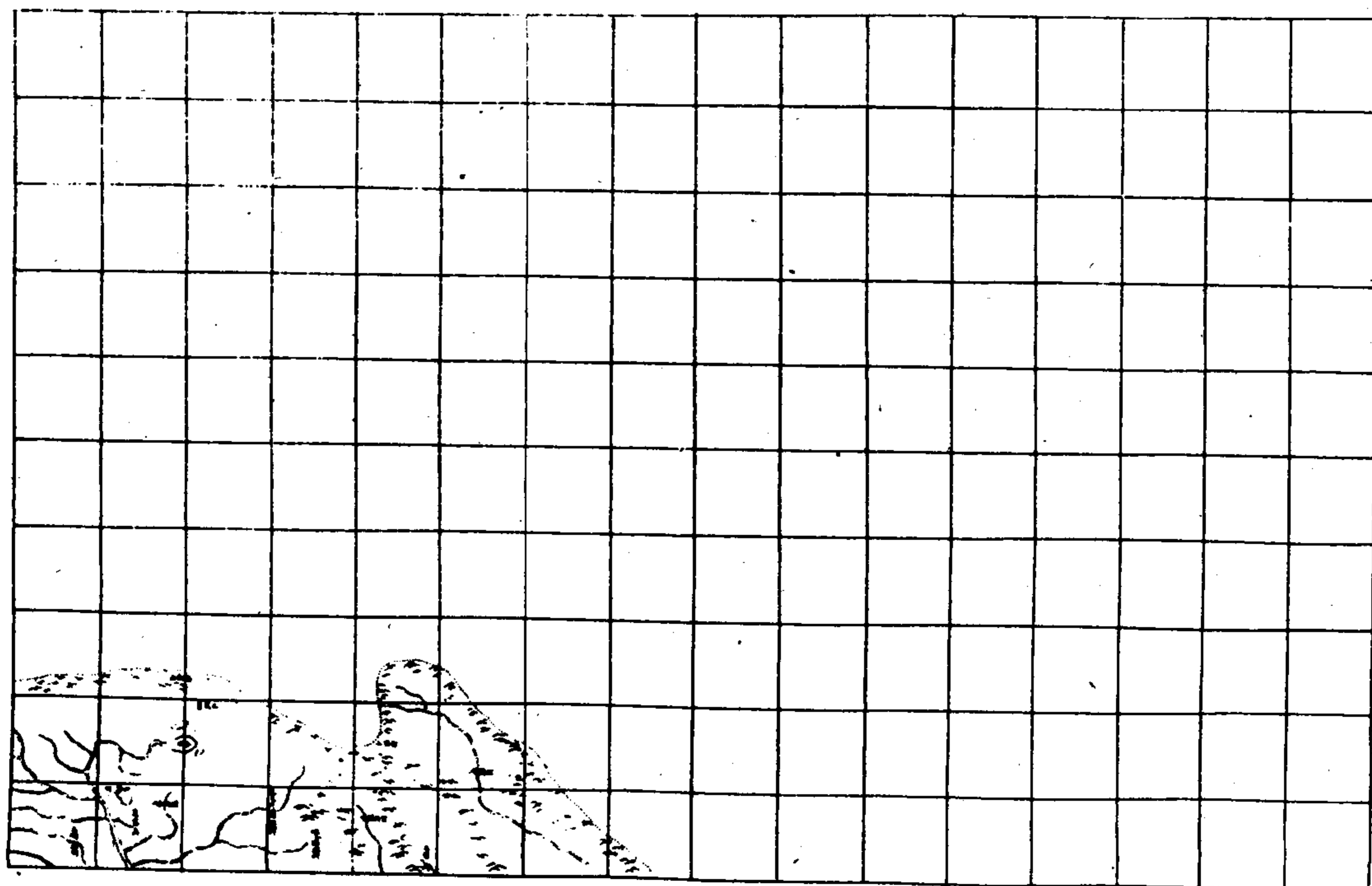
呼蘭城圖三

中北
一



呼蘭城圖四

北左
一一



呼蘭城在省治東南九百六十五里。至京師三千五百四十二里。領廳二。東北呼蘭綏化混同江自吉林雙城廳界東北流。經治南受呼蘭河。河出廳東北布倫山。合數小水東南流。折西南右納青頂河馬鞏河胡拉庫河。又西南白河出白山合數水小呼蘭河來會。又西南右納額爾濟密河。左納昂邦河拉列罕河及二小水。又西南經餘慶街南。額爾濟密河合尼爾吉河及其支津南流來注之。克木克河合二道河西流注之。經綏化廳北津河西北流注之。納敏河緣界西南流注之。又西南至小榆樹。大駱溝東流注之。濛河出呼蘭廳東北黑山。西北流經綏化廳南。折西南合一水注之。至城西北分流注混同江。混同江又東北南岸為吉林賓州廳界。左納涉搜溝水。經呼蘭廳南。碩羅河出石廠南合哲克特伊河濛河及數小水東南流注之。又東折北限鴉河自巴爾集瑪山西流經廳治西折東南注之。又東左納數小水。又東左納佛特庫河大小穆倫答河二道河。又東經吉林借設之佛思亨站南。左納特心湖沙河濃濃河頭道河

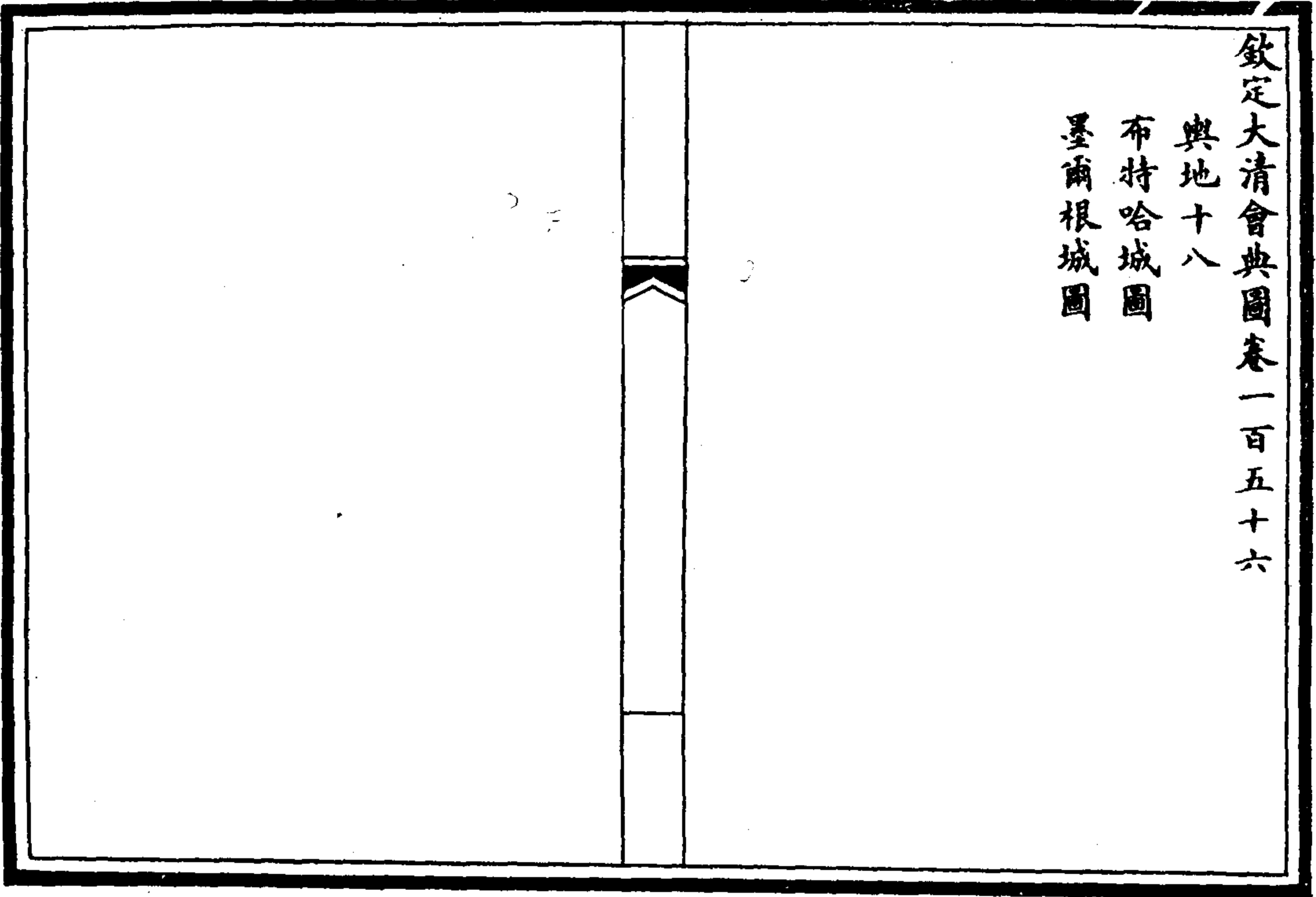
富拉澤河林子河小橋河薩林河大崇河西伯河二道河頭道河及諸小水是為三姓借界。巴蘭河出老黑山。合數水東北流。經沃赫山北折東南。達里帶河合珠勒河丹沁河及數水東南流注之。又東北左納烏風浪河瓦丹河將軍溝。又東左受吞河。河亦曰屯河。即陶溫河。出布倫山吞窩集為吞泊水。合伊春河烏謨魯河東流。折南窩集河合必罕河西流注之。胡迪奇河西南流注之。喀穆齊河合扎克丹穆圖河與穆遜河並西流注之。上下錫琳河並東流注之。又西南札里河合上下石頭河雅魯河及眾小水東流來會。折東南左納珠勒河土河阿西克坦河。右納三小水紅科河哈魯河。經固木訥注混同江。混同江又東緣城東界左納多龍烏河富爾湖河烏爾河德勒恩河都爾河布雅河南樂水。東北流入三姓城界佛思亨山在城東北。城東界吉林三姓城。西界內蒙古哲里木盟。北界黑龍江城。南界吉林賓州廳。西南界吉林雙城廳。西北界齊齊哈爾城布特哈城。

欽定大清會典圖卷一百五十六

輿地十八

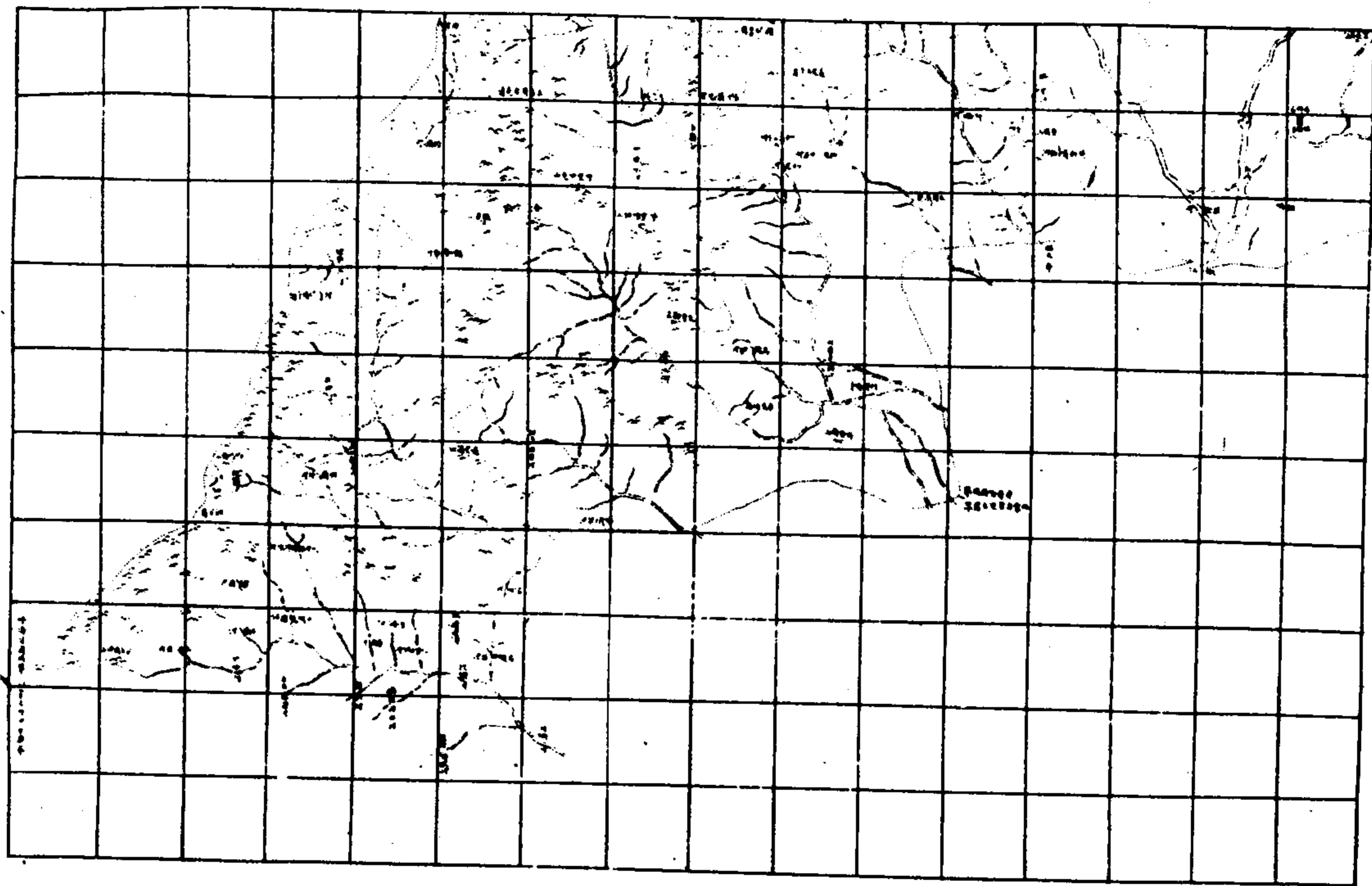
布特哈城圖

墨爾根城圖



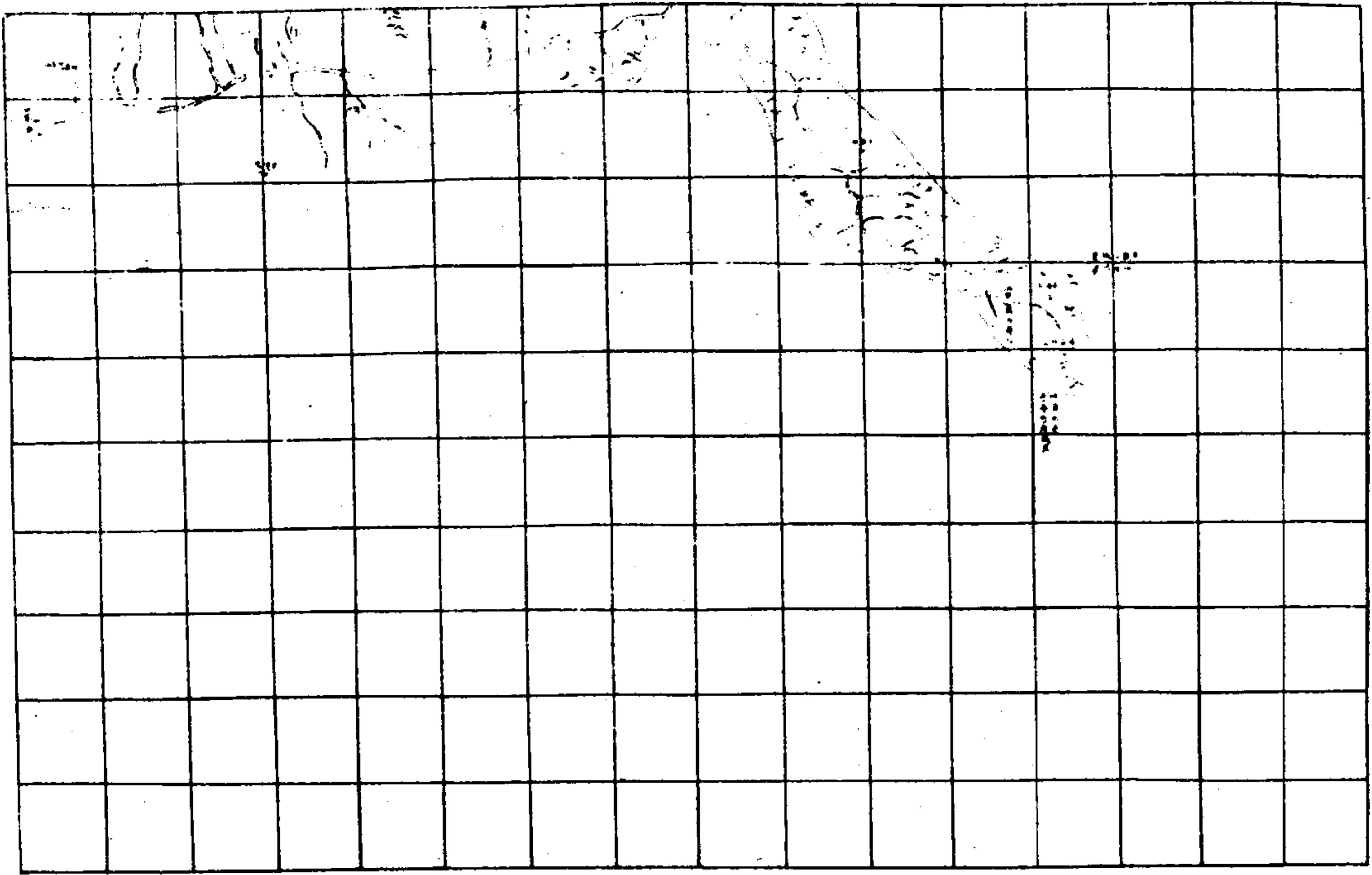
布特哈城圖一

中

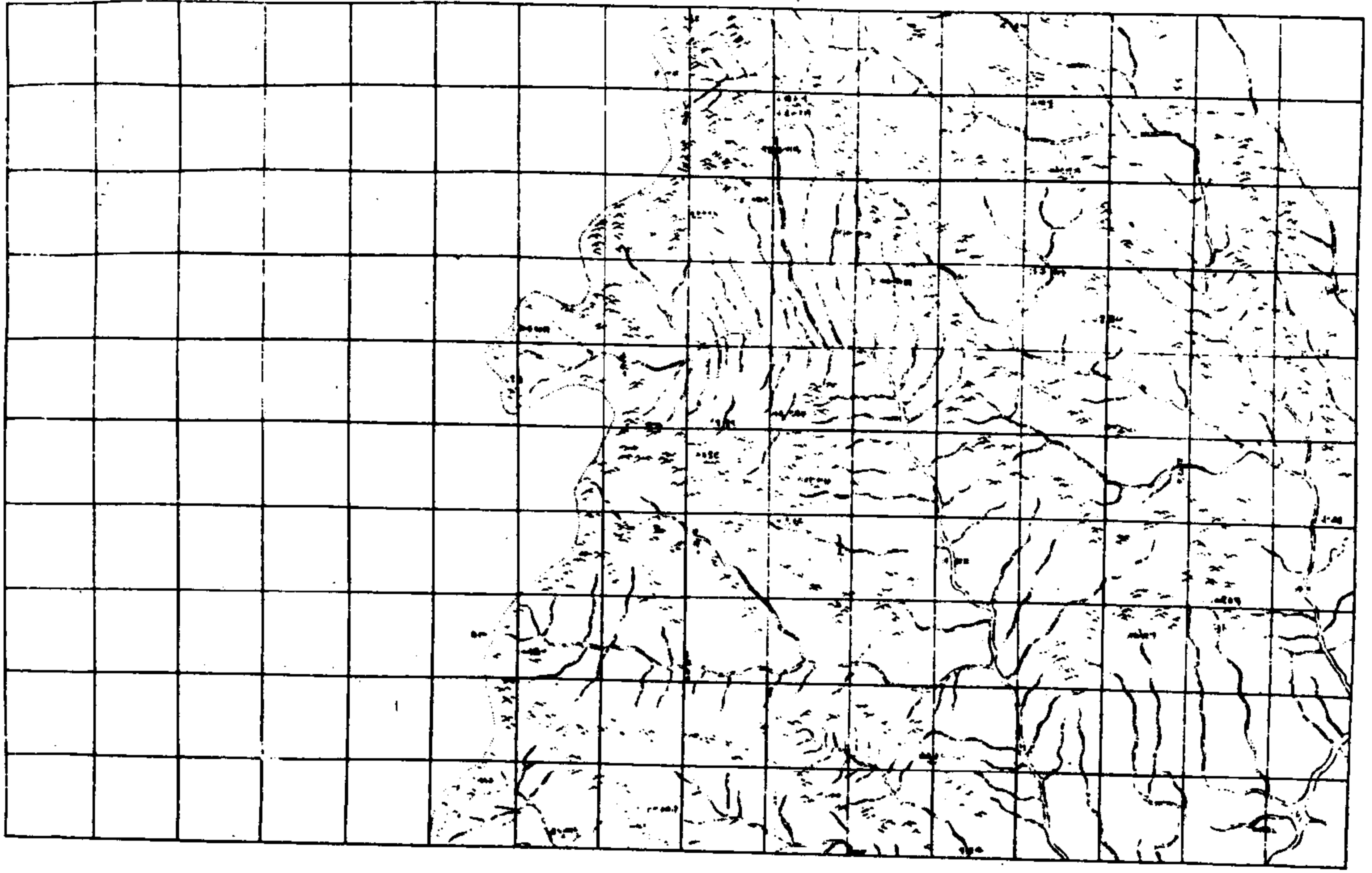


欽定大清會典圖 卷一五六

布特哈城圖二
左中一



布特哈城圖三
中北一

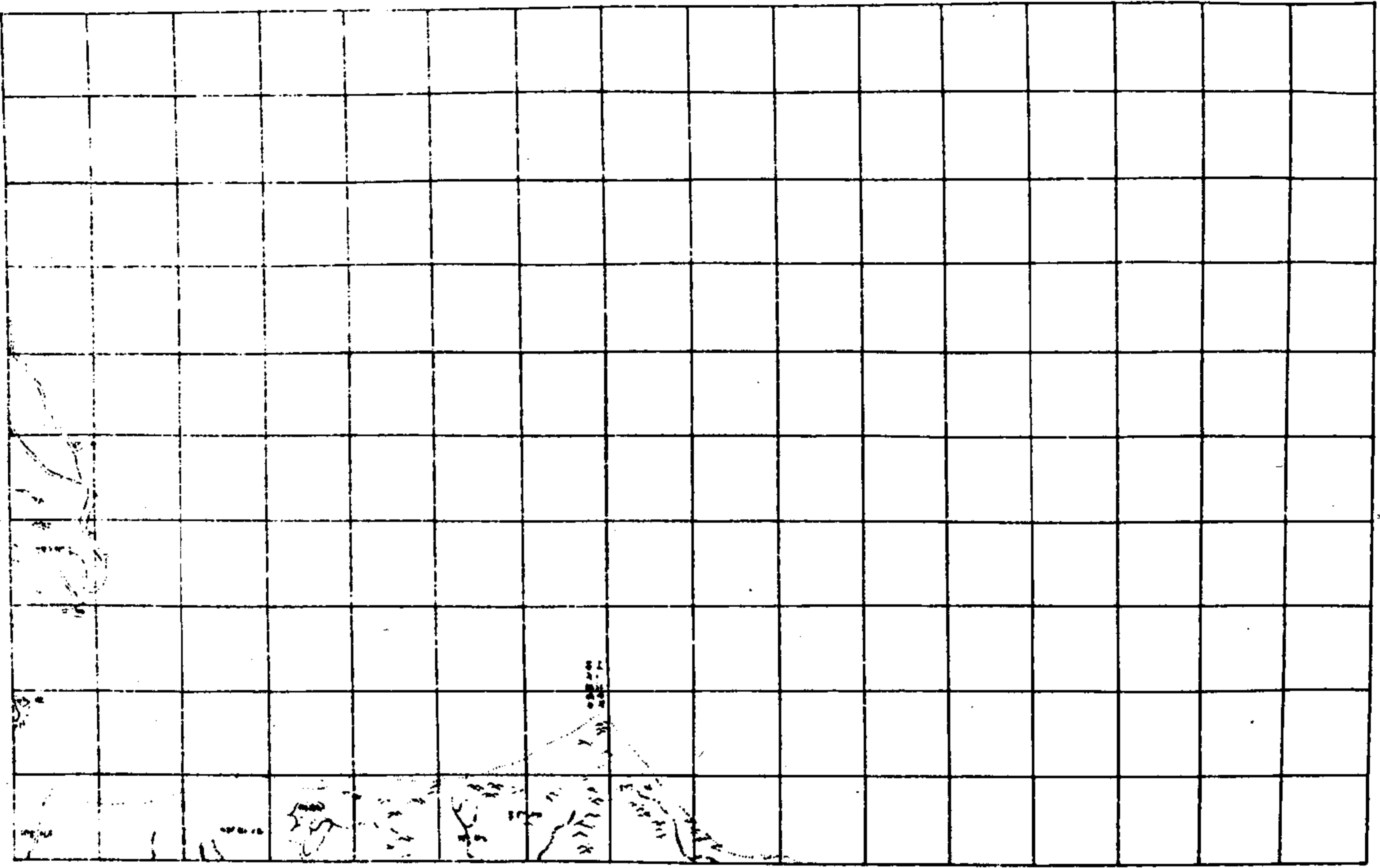


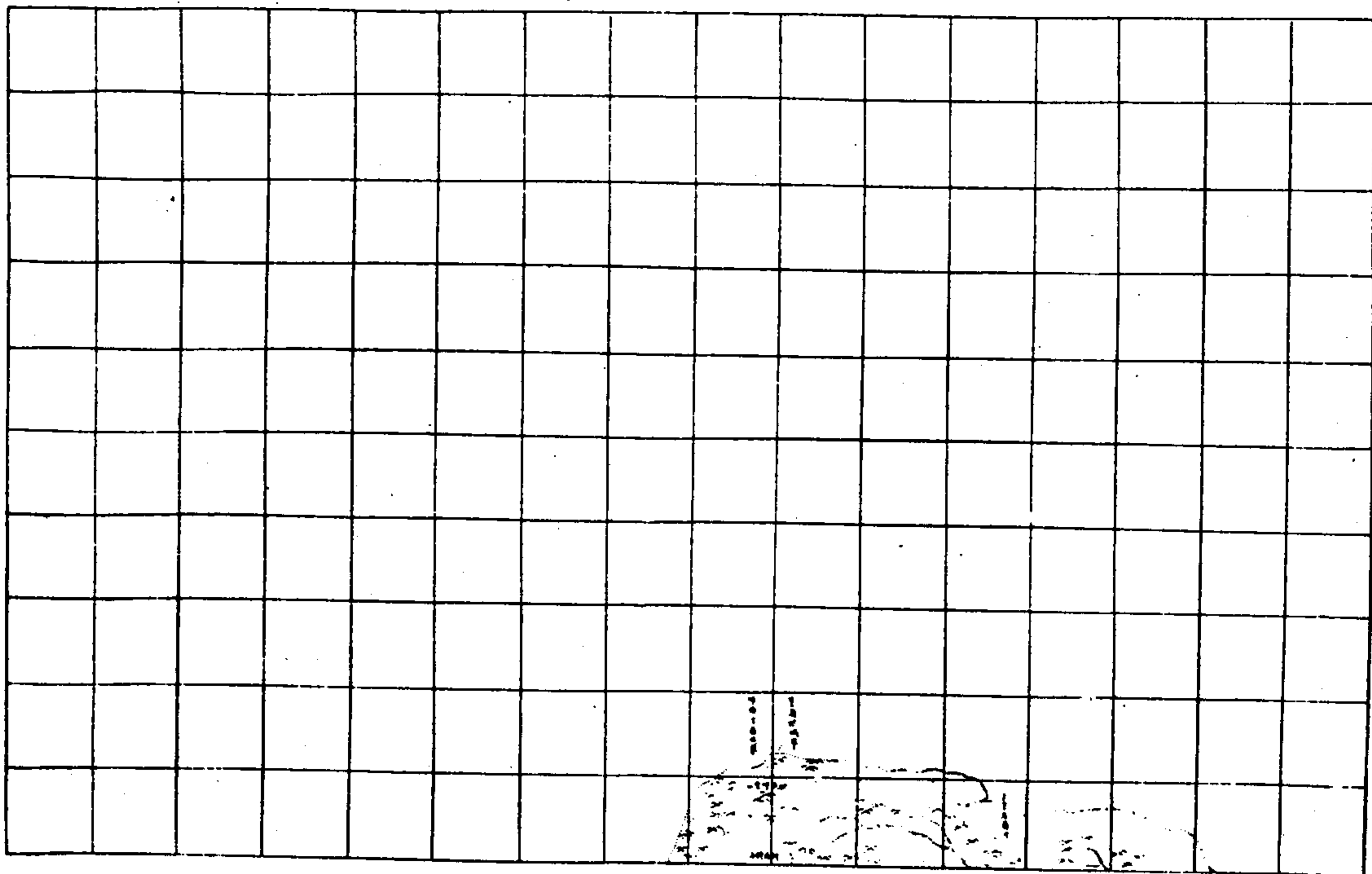
布特哈城圖四

北左

布特哈城圖五

中北二





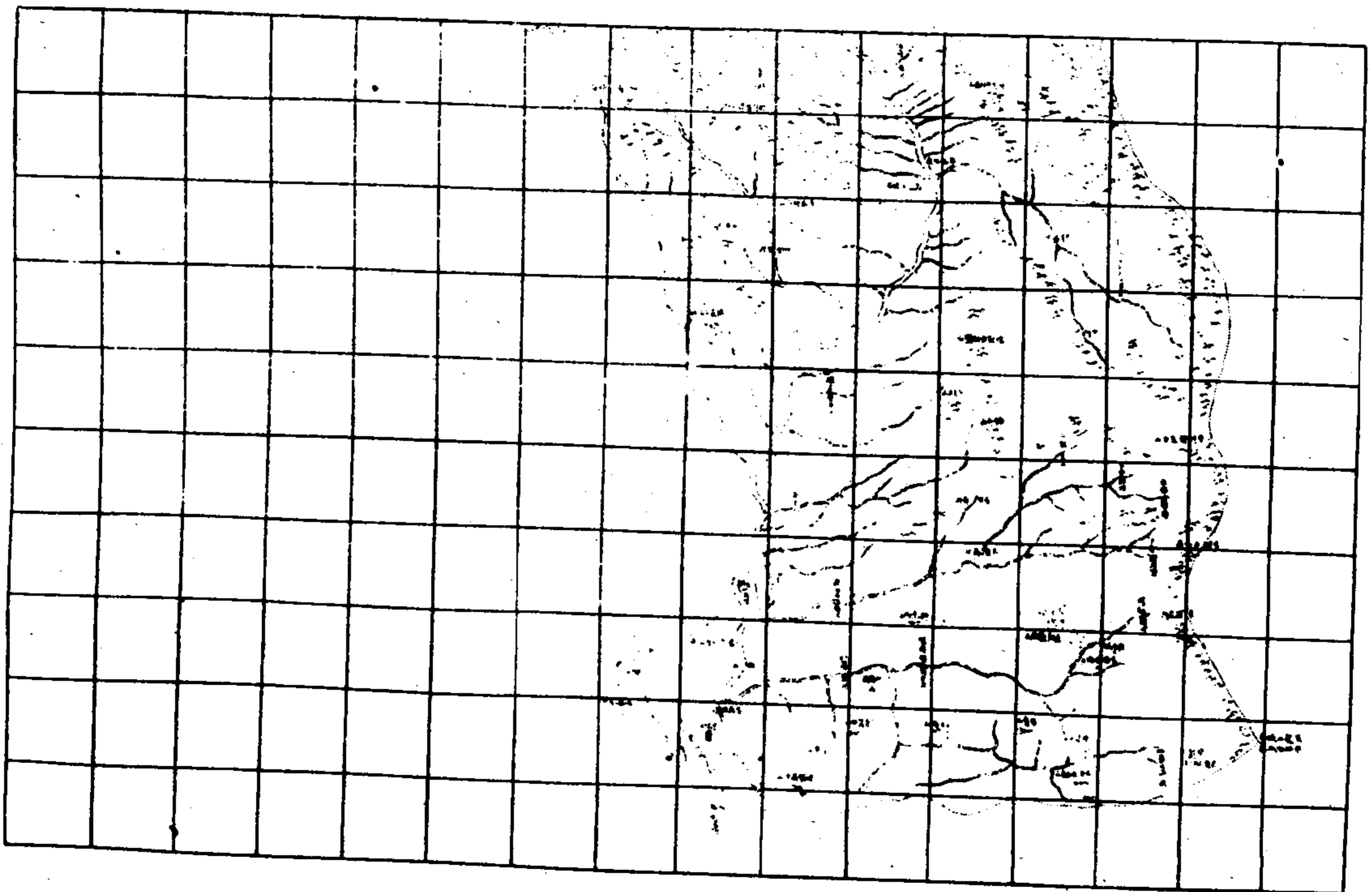
布特哈城在齊齊哈爾城東北三百里。至
 京師三千六百七十七里。嫩江自墨爾根城緣界南
 流。多布庫爾河合數水東南流注之。又南鄂肯
 河亦合數水東南流注之。又經達巴爾罕穆丹
 南曲折南流。錯入其城界。又西南受甘河。河出
 興安嶺。支阜英吉奇山。合數水東北流。經阿迷
 持山南。又合數小水東南流。阿里河合數水來
 會。又合數水東南流。經善古克達西。奎勒奇肯
 河合奎勒河和羅河及數水來會。又合數水南
 流注嫩江。嫩江又西南左納一小水。袁河合一
 水呼畢勒河合三水並東南流注之。又西南經
 舊城東及治城西。又南受納默爾河。河出城東
 南博克托山。合數水西北流。左納吐魯們河。折
 西經哈勒巴室章山南。左納三小水。右納一小
 水及喀喇河。又西左納溫察爾河及二小水。右
 納烏德林泊及數小水。經城東南。羅喇喀河自
 墨爾根城南流注之。經城南。又西注嫩江。嫩江
 又西南受諾敏河。河出特勒庫勒山。三源合東
 南流。右納數小水。左納托河及數小水。又曲東
 流。右納尼魯肯河。察爾巴奇河。左納克勒必罕

河錫喇奇肯河額勒和奇河額勒格河及數小	水折南流經額勒和肯山巴達克山東又合巴	達克河及數水南流畢喇爾河合十餘水東流	注之又合數水東南流經舊城西格尼河亦合	十餘小水東南流注之又東南分流注嫩江嫩	江又南右納楚勒嘎勒河入齊齊哈爾城界阿	倫河在城西合十餘小水與音河並東南流入	齊齊哈爾城界雅爾河出城西大嶺合眾水東	南流經巴林南又東南右納阿敏永河諸水左	納和尼河又合數小水東南流左出為科爾吉	勒河入齊齊哈爾城界正渠又南烏德伊河濟	沁河各合數水東南合流來會又東南分流入	內蒙古哲里木盟界胡玉爾庫河在城西合數	水亦入哲里木盟界綽爾河出城西合數水南	流塔爾奇河合數水東流注之額勒庫河西流	注之又合數水南流札伊河與哈巴奇河並東	流注之又合數水東南流托欣河合那爾什河	及數小水東流注之又東南亦入哲里木盟界	陀喇河出索岳爾濟山東流左合木什匣河郭	圖河弩克爾河札瑪克圖河厄黑格錫特依河
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

套爾河庫齊台河多和倫台河右合吉布格圖	河特們河雅爾胡台河噶海河蘇海圖河烏瓏	楚爾河合南流注之東南流右納德伯特依河	亦入哲里木盟界城東界黑龍江城西至北界	呼倫貝爾城南界齊齊哈爾城東北界墨爾根	城西南界內蒙古哲里木盟
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------

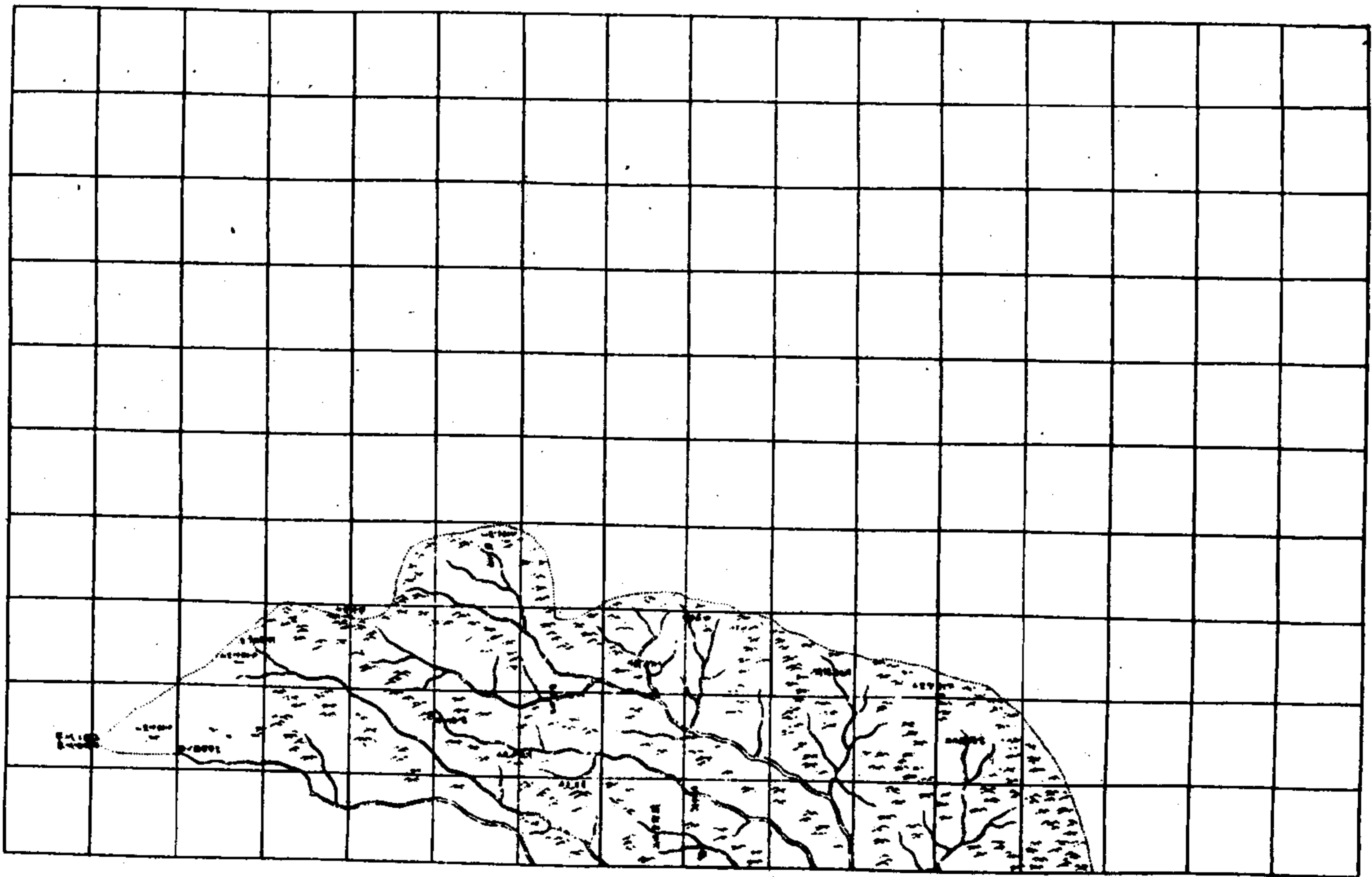
墨爾根城圖一

中



墨爾根城圖二

北



墨爾根城在齊齊哈爾城東北四百六十里。至
 京師三千八百三十七里。嫩江出城西北伊勒呼
 里山。合三水東南流。伊什肯河合數水東南流
 注之。又東南納約爾河。伊赫肯河各合數水南
 流注之。左右各納一水。又東南額勒赫肯河合
 數水西南流注之。喀奈河東南流注之。又南喀
 羅爾河出伊勒呼里山。合數水西南流折西注
 之。右納一小水。左納四小水。又南額勒和肯河
 古里克河各合數小水東南流注之。又左右各
 納二水南流。鄂多河合中科河及數小水西北
 流注之。經烏雲沃赫潭東。又南流左右各納數
 水。喇都里河出伊勒呼里山東南流合數水及
 古里河來會。又南左納雅普薩台河三小水。右
 納二小水。多布庫爾河亦出伊勒呼里山合數
 小水。緣界東南流注之。因古河合數水西南流
 注之。又曲折南流至城北。受謀魯爾河。河出庫
 穆爾哈達。合三小水西流。木齊爾河合小中科
 河。小鄂多河及二水西南流注之。右納希布奇
 河。又西南注嫩江。嫩江又南受和羅爾河。河出
 吉爾奇納山。合數小水西北流。喀爾塔爾吉河

合穆爾納爾河諸水來會。又西合二小水注嫩江
 嫩江又西南經治北。墨爾根河北流注之。又西
 南經治西窟隆山南。甘河自布特哈城來與博
 爾奇河二水並南流注之。二小水北流注之。入
 布特哈城界。羅喇喀河出城東南。穆圖爾肯山
 合二水西南流亦入布特哈城界。城東至北界
 黑龍江城。西至南界布特哈城。

欽定大清會典圖卷一百五十七

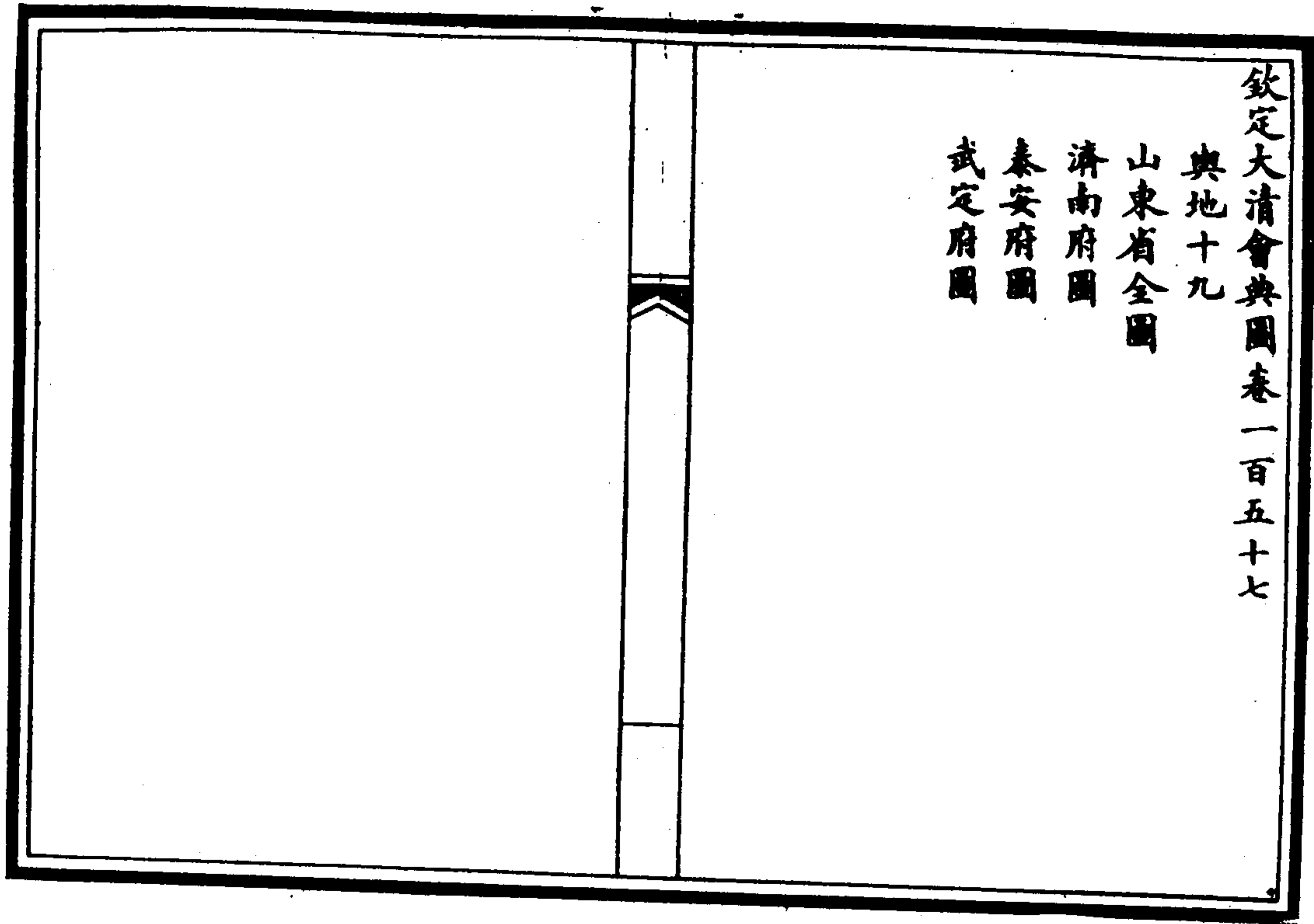
輿地十九

山東省全圖

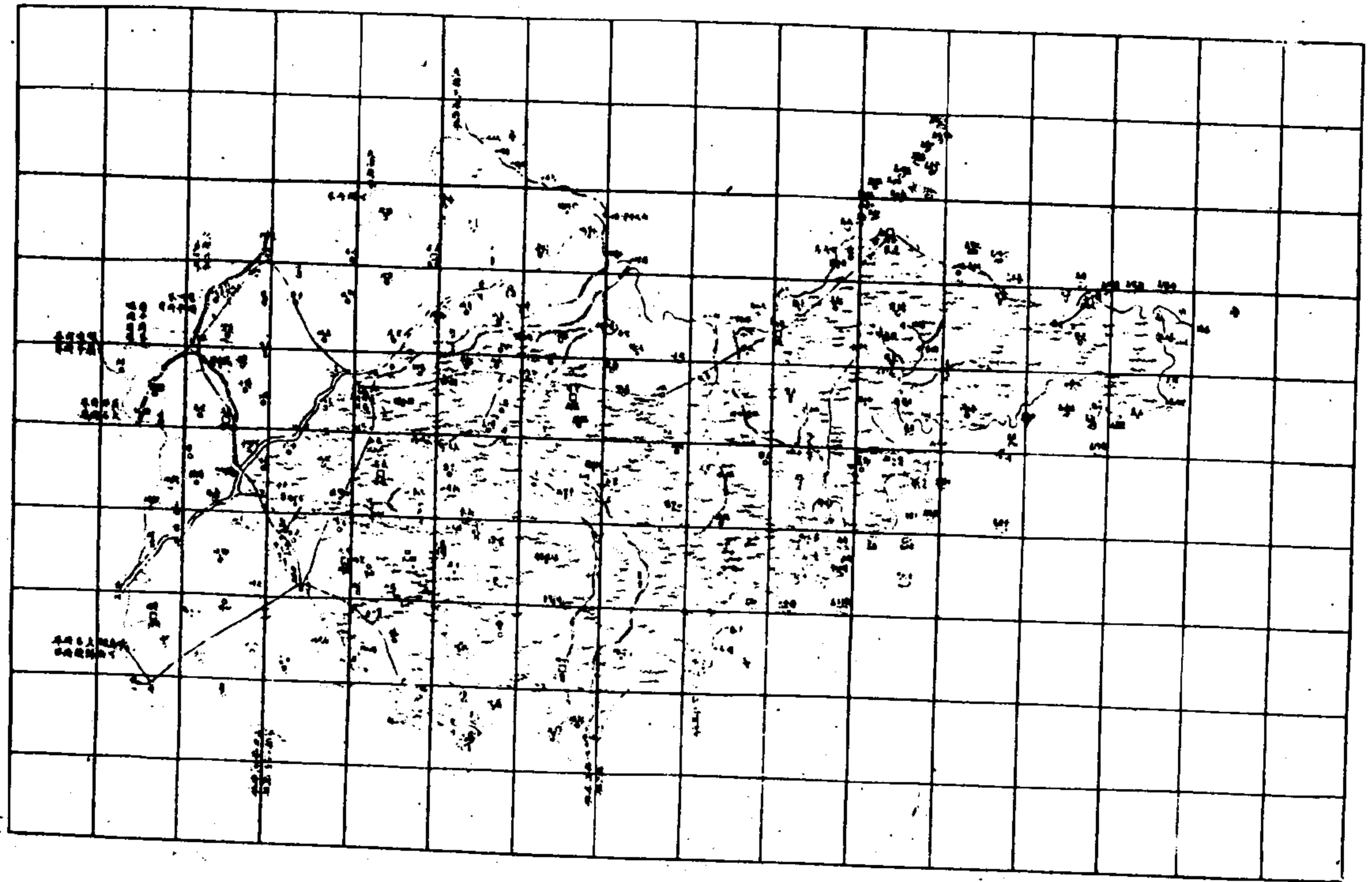
濟南府圖

泰安府圖

武定府圖



山東省全圖



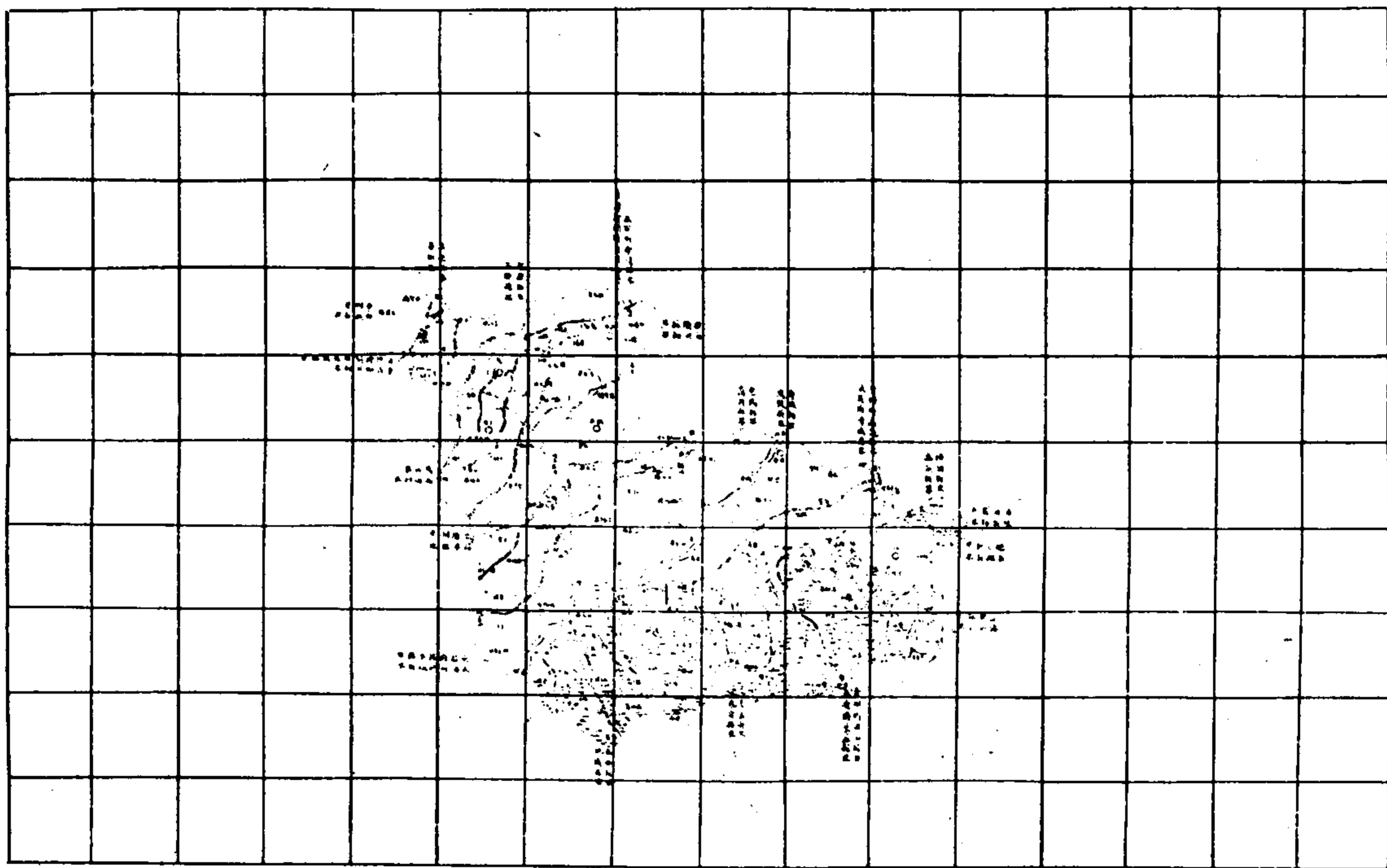
山東省在

京師東南。濟南府為省治。山東巡撫布政司共治焉。統府十州二。濟南府之東青州府。南泰安府。兗州府。東南沂州府。西南東昌府。曹州府。濟甯州。東北武定府。萊州府。登州府。西北臨清州。海。在省東環東北至東南三面。東北接直隸天津府。界西南接江蘇海州界。黃河自直隸大名府東北流入境。經曹州府北至兗州府西北受運河。又東北經泰安府西。北出為新運河。又東北經省治北武定府南。又東北至利津縣入於海。

運河上源為大汶河。出泰安府會小汶河西南流。至兗州府汶上縣分水口。分南北二流。並為運河。南流者經濟甯州西東南流。錯入江蘇徐州府境。復經兗州府西。泰安府西南。注黃河。復自泰安府東阿縣西導黃水。西出為新運河北流。經兗州府西北。東昌府東。至臨清州南。衛河北。省治西北。入直隸河間府境。南旺湖馬踏湖。蜀山湖。並瀦汶河諸水。在兗州府西。濟甯州北。馬場湖在濟甯州西北。南陽湖獨山湖。並在州東。

南。微山湖在兗州府東南。小清河新舊二渠。舊小清河上源為瀨水。新小清河上源為濼水。並出省治東南。東北流經青州府西。一東北流至小清河口入於海。一東流至青州府北。淄河匯麻大湖水。瀆為青水。泊北流來會。又東至淄河口入於海。濰水出沂州府。東流經青州府東南。折北經萊州府西。濰河口入於海。膠萊河上源為白沙河。出萊州府南。流至水口。分南北二流。南流者為膠萊南河。合大沽河至膠州澳入於海。北流者為膠萊北河。經府西北。膠萊河口入於海。五龍河上流曰陶漳。曰楊础。曰觀裏。曰九里。曰昌水。並出登州府。合南流至五龍河口入於海。沂水出沂州府南。流與沭河並入徐州府境。東北及東南至海。西北至直隸界。南至江蘇界。西南至河南界。

濟南府圖



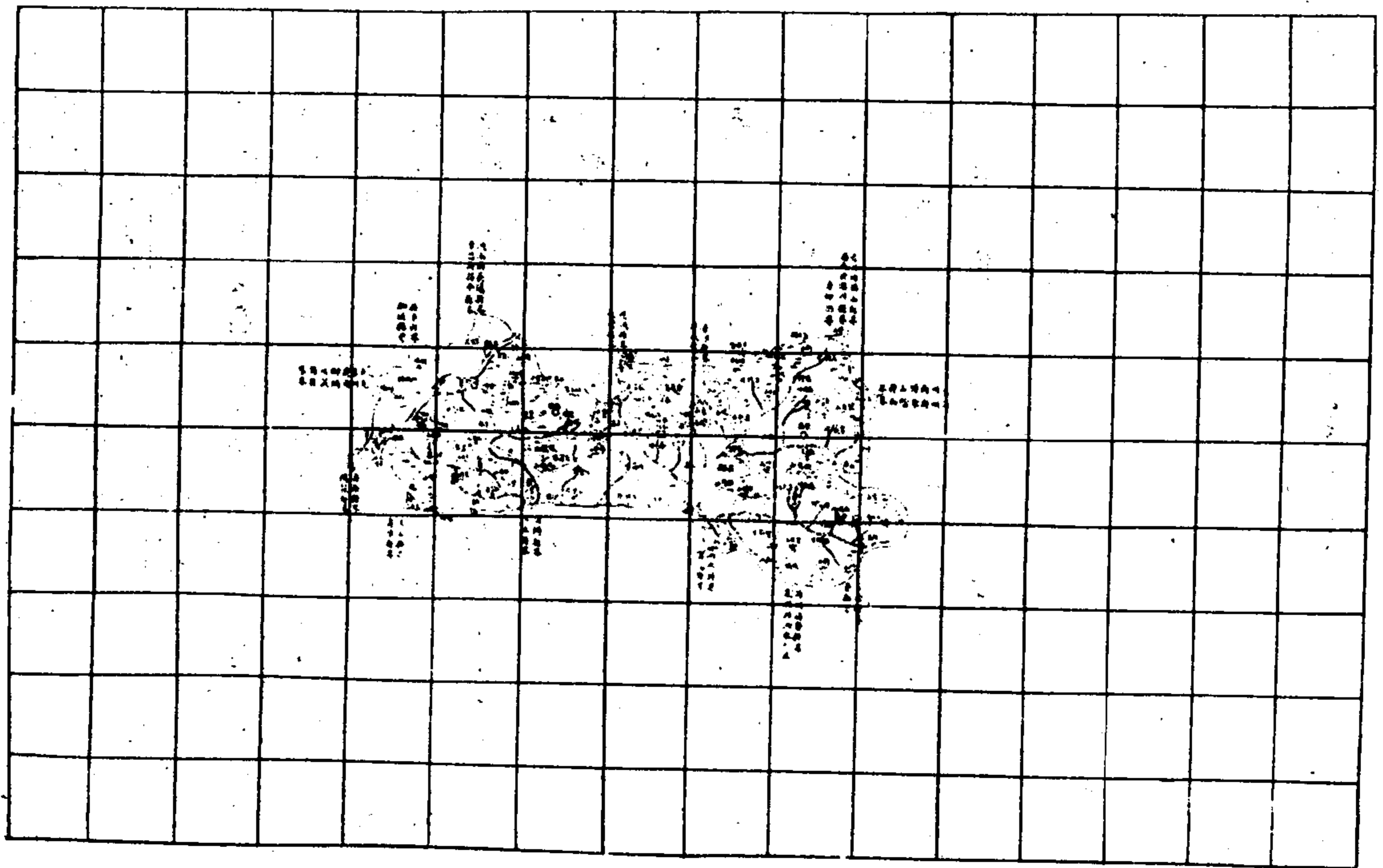
濟南府為山東省治至

京師八百里。領州一縣十五。治歷城。東南淄川。東北濟陽。章邱。齊東。鄒平。長山。新城。西南長清。西北齊河。禹城。臨邑。平原。陵縣。德平。德州。黃河自泰安府肥城縣東北流入界。經長清縣西南。南沙河出縣南。五道嶺西北流注之。又東北經縣東北。北沙河自泰安府泰安縣西北流注之。又經齊河縣治南。豐齊河一名玉符河。又名玉水上源曰錦陽川。出府治南。仙龍潭左合錦雲川。右合錦補川。西北流注之。又經府治西北。濼口鎮。過華山。北東北流。經濟陽縣東。又經章邱縣西北。齊東縣西。東北流入武定府惠民縣界。小清河新舊二渠。舊渠曰蠟河。即古楊渚溝水。出章邱縣東南野狐嶺。北流至柳塘口。折而東。經鄒平縣西。右通澗山泊。又東北。沙河出縣南。摩訶峰北流注之。經縣北。又東北。白條河出縣南。豬龍河出長山縣西。合北流注之。又經長山新城二縣西北。入青州府高苑縣界。新渠上源曰濼水。出府治西南。趵突泉北流。經治西北。柳塘河出治南。玉函山北流。折東來。會為新小清河。

折東經治北。又東北全節河上源曰巨合水。出章邱縣西南長城嶺拔梨泉。北流經龍山鎮西合關盧水。武原水北流注之。又東北經章邱縣北。繡江河。一曰清河。出縣東南百脈泉。合瓜漏河。北流注之。又經齊東縣南鄒平縣北長山縣西北。亦入高苑縣界。孝婦河自青州府博山縣北流入界。經淄川縣西右納般水。又北漫泗河合。嶺水河西流注之。又經長山縣南。范陽河即古萌水。出淄川縣西南滴水泉。合瀧水。東北流注之。又折西北左納米溝水及魚子溝水。又經鄒平縣東北。折東北流。復經長山縣北。至新城縣東北。豐水即古德會水。一曰鄭潢溝。北流注之。又東北注麻大湖。入青州府博興縣界。烏河即古時水。一曰烏龍水。自青州府臨淄縣西北流入界。經新城縣東。滂濁河自青州府益都縣來。北流注之。又北亦注麻大湖。徒駭河。一曰土河。自東昌府高唐州東流入境。經禹城縣西南。漯河自東昌府茌平縣來。東北流注之。又經禹城橋東。流經齊河縣東北。趙牛河亦自在平縣來。

東北流注之。又經臨邑縣南。濟陽縣北。入武定府商河縣界。商河即古夾馬河。自禹城縣順水土河東流。經臨邑縣南。濟陽縣西北。亦入商河縣界。馬頰河自東昌府恩縣東北流入界。經平原縣西。曲陸店。至德州東。折東流。經德平縣西北。受篤馬河。河出平原縣南石家窪。東北流。經陵縣東。左納新高津河。又北折東。趙王河自高唐州來。經平原縣東。歧為二。一東北流。經鉤盤鎮。為鉤盤河。入商河縣界。一北流。來注之。又東北經德平縣西北。注馬頰河。馬頰河又東北入樂陵縣界。運河即衛河。自東昌府恩縣北流入界。經德州西南。又經治西。東北流。至哨馬營。支津東北。出為北支。減河入直隸河間府吳橋縣。運河又東北入河間府景州界。南支減水河。即四女寺減水河。又稱老黃河。亦自恩縣東北流入界。經德州南。折北入直隸河間府吳橋縣界。華山即華不注山。在府治東北。府東及東南界青州府西。及西南界東昌府。南界泰安府。北及東北界武定府。西北界直隸河間府。

泰安府圖



泰安府在省治南一百八十里至

京師一千里。領州一縣六。治泰安。東萊蕪。東南新

泰。西東阿。西南東平州。西北肥城。平陰。黃河自

兗州府壽張縣東北流入界。經東平州西北。又

經東阿縣西南陶城鋪。新運河及新開支運河

並左出。入兗州府陽穀縣界。黃河又東北經龐

家口。受大清河。又經縣治北。右納狼溪河。又經

平陰縣。西右納錦水。又經肥城縣西北。入濟南

府長清縣界。運河自兗州府汶上縣北流入界。

經東平州西南安山鎮。西北流入兗州府壽張

縣界。大汶河出萊蕪縣東北原山。合匯水。河西

南流。經府治東。石汶水。一曰天津河。出泰山東

北。東南流來會。又西南會牟汶水。水出萊蕪縣

東山西南流。浯汶水自沂州府蒙陰縣來會。西

流。右納孝義河。經縣南。瀛汶水出新甫山。北流

來會。又西嘶馬河出縣北大屋山。合小龍灣水

南流。注之。又西會大汶河。大汶河又西南右納

鐵佛堂泉。又經府治東南。會北汶水。水一名泮

河。出泰山西北桃花峪。歧為二。一西北流入濟

南府長清縣。為北沙河。一東南經府治南。合漆

河。環水會大汶河。大汶河又南會小汶河。小汶

河。一曰柴汶水。出新泰縣東北龍堂山。合南師

河。教陽山河。西流經縣南。又西右納西周河。左

納廣明河。復右納廣甯河。又西蘇莊河。羊流河

並出新甫山。合南流。注之。又經府東南。左納東

濁河。及文曲河。二柳河。淄河。西北流。注大汶河。

大汶河又西。經府治南。其南岸為兗州府甯陽

縣界。又西。西濁河。小會河。俱南流。注之。又經東

平州東南。匯河上源。曰肥河。出肥城縣東黃山

康河。出縣北五道嶺。合西南流。經縣南。右納衡

魚河。又西。經平陰縣南。折東南流。注之。至戴村

壩。溢而西北出者。為大清河。復分支。為小清河。

並西北流。夾東平州治。復合西北。注黃河。其正

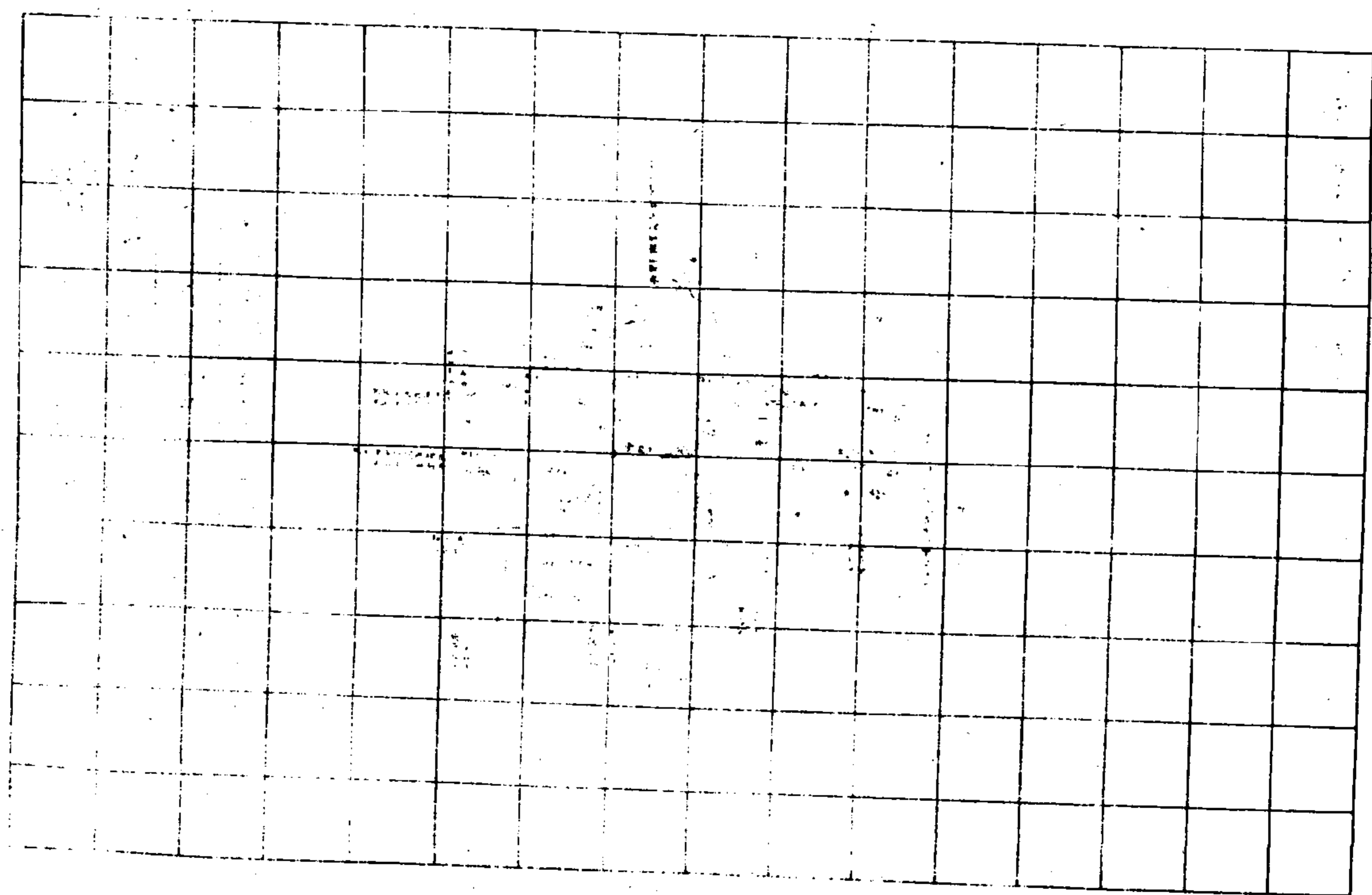
渠。自戴村壩。西南流入兗州府汶上縣界。府東

及東南界沂州府。西至南界兗州府。北界濟南

府。東北界青州府。西北界東昌府。

武定府圖

欽定大清會典圖 卷一五七



武定府在省治東北二百里至	京師七百里領州一縣九治惠民東濱州利津北	陽信海豐東南青城蒲臺西南商河東北霑化	西北樂陵海在府東北北接直隸天津府鹽山	縣界為海豐縣東北境又東南為霑化利津二	縣東北境又東南接青州府樂安縣界黃河自	濟南府濟陽縣東北流入界經府治南青城縣	北又東北經濱州南蒲臺北利津縣南又經永	阜場北出鐵門關自牡蠣口入於海徒駭河一	曰徒河亦自濟陽縣東北流入界經商河縣東	南府治南至濱州西商河俗名土河即夾馬河	亦曰小支河自濟陽縣來沙河自濟南府德平	縣來合東北流來會折北經霑化縣東南東北	流至富國場分流復合東北流至大洋口入於	海鈞盤河自府治西北八方泊東北流經陽信	縣東南又環霑化縣治東北流自石橋海口入	於海馬頰河自德平縣東北流入界經樂陵縣	南又東北錯入天津府慶雲縣界復經海豐縣	北東北流自月河口入於海高津河即四女寺	減河俗稱老黃河自天津府南皮縣東流入界
--------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

經樂陵縣北又東錯入鹽山縣界復經海豐縣	北會宣惠河東北流自大沽河口入於海府東	及東南界青州府西至南界濟南府北界直隸	天津府東北界海西北界直隸河間府
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------

欽定大清會典圖卷一百五十八

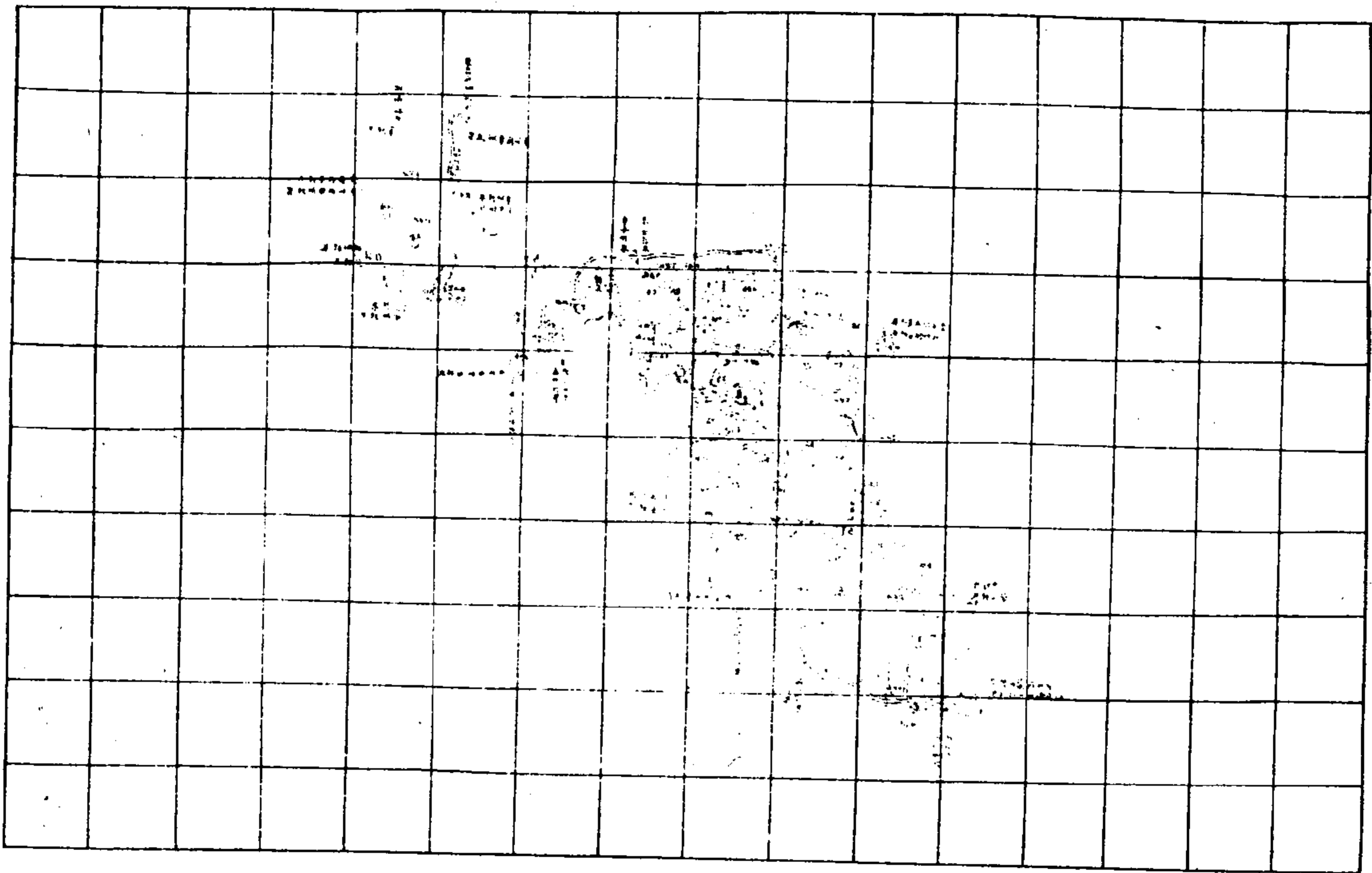
輿地二十

兗州府圖

沂州府圖

曹州府圖

兗州府圖

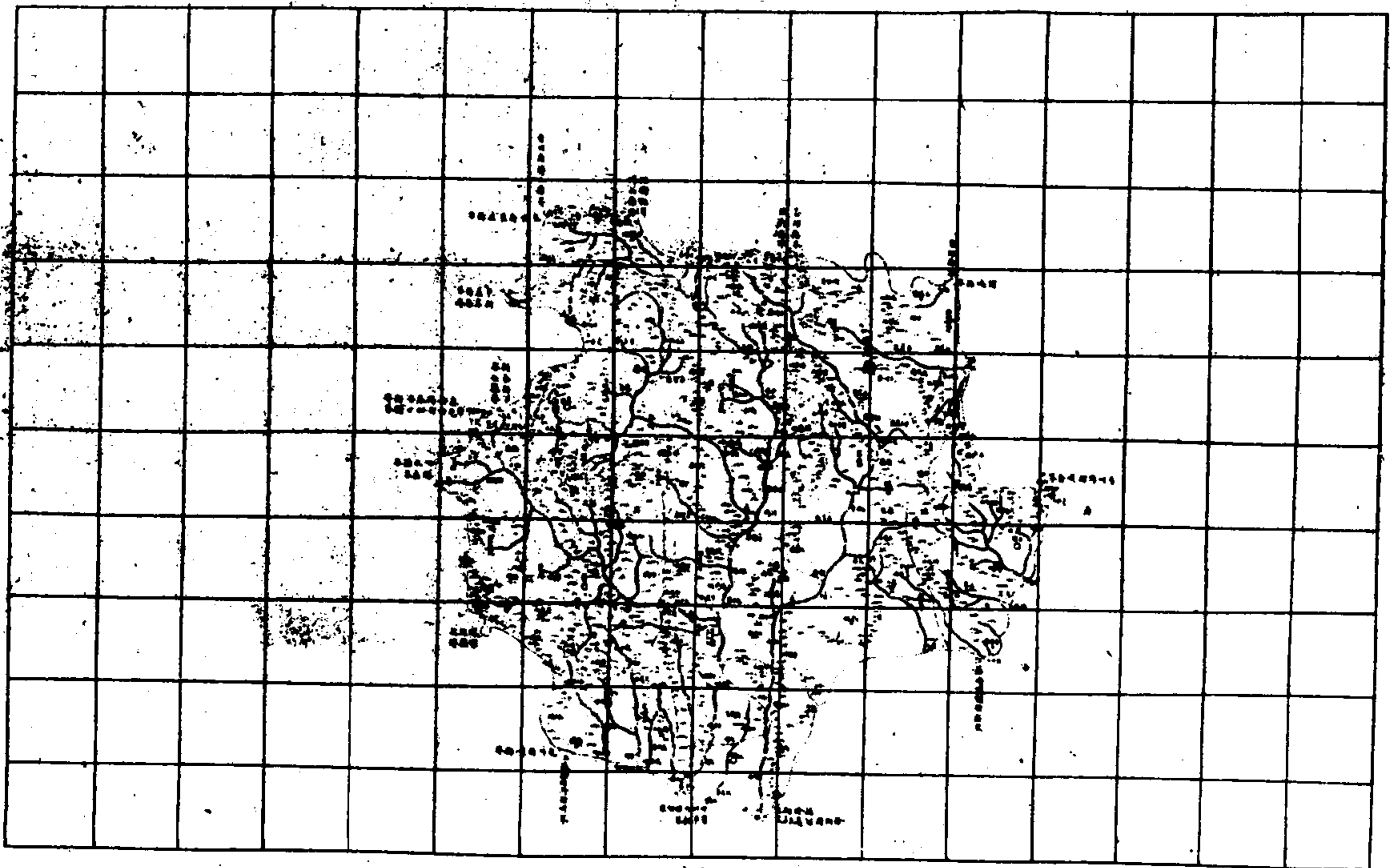


克州府在省治南三百二十里至
京師一千二百三十里領縣十治滋陽東曲阜北
甯陽東南鄒縣滕縣嶧縣東北泗水西北汶上
壽張陽穀黃河自曹州府范縣東北流入界經
陽穀縣南壽張縣東南趙王河自曹州府鄆城
縣北來注之又東北復經陽穀縣東南沮河即
濟水亦自鄆城縣北來注之又東北復經壽張
縣東北會運河而北入泰安府東平州界運河
上源曰汶河自泰安府泰安縣合淄河緣界西
流經甯陽縣北又西經汶上縣北折南入界至
縣西南分水口分南北二流並為運河北流者
合南旺諸湖水經汶上縣西又北錯入東平州
界復經壽張縣東北會黃河又自泰安府東阿
縣西出為新運河復經壽張縣東北流入東
昌府聊城縣界其故道在壽張縣張秋鎮已淤
其南流者合諸湖水錯入濟甯州界復合獨山
諸湖水經滕縣西南錯入江蘇徐州府沛縣界
復經滕縣南薛河出縣東寶峰山合南明水西
南流注之又南受微山湖水東流經嶧縣西南
韓莊集南又經陰平集南左納彭河及牛山泉

水又東承水出嶧縣北車稍山合光武泉水石	拉河許池泉金拉河東南流注之。又東南入江	蘇徐州府邳州界。沭河出甯陽縣北南流經縣	西又經府治西北。漢馬河濰河俱出甯陽縣東	合西南流注之。又西南入濟甯州界。泗河出泗	水縣東陪尾山西流。洙水自沂州府費縣西來	注之。西北流左納黃陰河。右納黃溝河。金線河	百丁河。丑村河。高陽河。諸水復左納濟水。經縣	北。又西南左納玉溝泉。右納柘溝泉。復左納一	小水。又經曲阜縣東北。嶮水出縣北九仙山。南	流注之。又經聖林北。新安泉。映安泉。合南流注	之。折東南經府治東。西出一支津。過府治而西	為府河。入濟甯州界。正渠南流。沂水出鄒縣東	北。智源溪。經曲阜縣南。合雩水。洙水。西流注之。	又西南經鄒縣西。錯入濟甯州界。分支津。為新	泗河。又東南來。經鄒縣西南。復入濟甯州界。白	馬河。出鄒縣東北。九龍山。麓溪湖。合蓼河。西南	流。經縣西。大小沙河。並出縣東北。四基山。合西	南流注之。又西南入濟甯州界。濇河出滕縣東	北。述山。合黃約山。水西南流。龜步水出連珠山
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------

石溝水出嶧山。並西南流注之。又經縣南。右納	南梁水。又西南入沛縣界。注運河南。旺湖。蜀山	湖。馬踏湖。並在汶上縣西南。與濟甯州嘉祥縣	接界。獨山湖在滕縣西。與濟甯州接界。界河出	滕縣西北。龍山北。沙河出鄒縣東南。嶧山並西	南流注之。微山湖在嶧縣西。與沛縣接界。陪尾	山在泗水縣東。龜山在縣東北。尼山在鄒縣東	北。嶧山。一曰邾嶧山。又曰鄒嶧山。在縣東南。葛	嶧山。即古嶧陽山。在嶧縣東南。府東及東南界	沂州府西。及西南界濟甯州北。及東北界泰安	州府。	府南及西南界江蘇徐州府。西北界東昌府曹
-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----	---------------------

沂州府圖



沂州府在省治東南六百里至

京師一千六百里。領州一縣六。治蘭山東南邾城。西北費縣蒙陰。東北日照莒州沂水。海在府東。北接青州府諸城縣界。為日照縣東境。又南接江蘇海州界。沂水三源並出蒙陰縣北。中源出通麻峪。西源出絞嶺。東源出王峪嶺。至龍洞山合東流。經沂水縣西北螳螂水出蒙陰縣北松仙嶺合二小水東南流注之。又東南左納小運河及沂津河右納白馬河。又東南左納連縣山水及東安水復右納一

小水。又東南至縣北折南流左納暖水河及順天水小沂水。經縣西又南。閭山水合泉莊河水東流注之。又南右納獨樹水左納興隆水。又西南受東汶河。河一曰桑泉河。出蒙陰縣西南五女山。北流左納巨圓水及西諸福河東諸福河。折東南。經縣西南右納雙崗水。又東右納蒙陰水及桃墟水。又東北梓水。出縣北合王良。噎水王莊水著善河洗硯泉水南來注之。又東南注沂水。沂水又西南經府治北。蒙山水出蒙陰縣東蒙山柳青河出費縣東北並東南流注

之。又南右納孝感河。又南受枋河浹河合流之水。枋河出費縣西大崖崗。合倉山河東北流。經縣東會浹河。浹河出縣西北聽山。小沂水自充

州府滕縣來合興水河注之。又東南右納同石河及乾河水。折東北經縣北。洪河塔河合南流注之。又東南左納蒙陽河會枋河。又南右納一小水左納紅衣河。又東注沂河。沂河又南受涑水支津。經府治東。又南右納一水入江蘇徐州府邳州界。武水上源曰涑水出費縣東南天井汪東流經府治西。支津東出注沂水。正渠折南

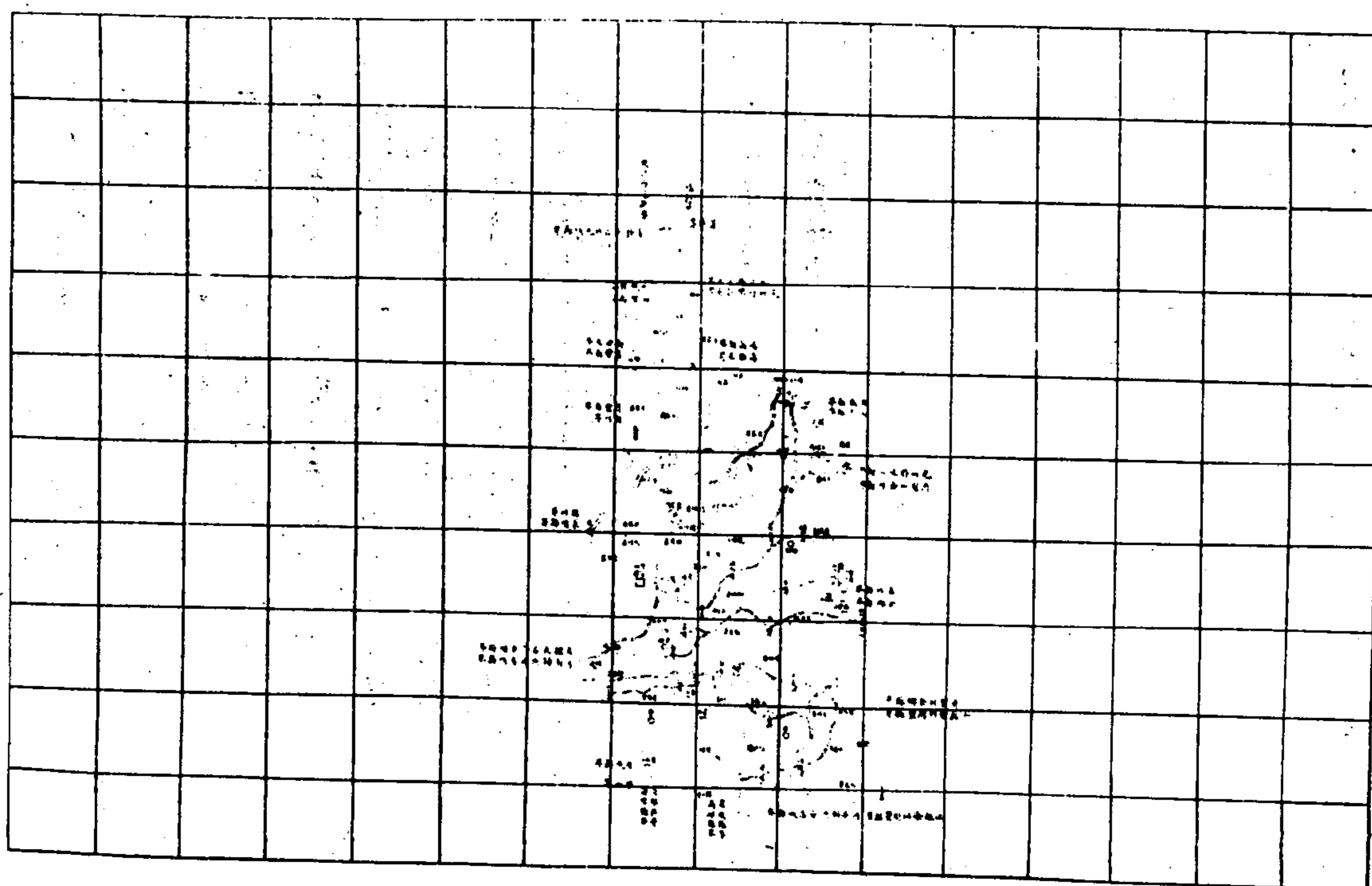
為武河亦入邳州界。燕子河出邳城縣西北龍王堂南流。支津西南出為鴨蛋河與正渠並南流入邳州界。泗河東西二源。東出費縣東南旗山東南流經府治西匯於芙蓉池為芙蓉河。又南右納陽明河入邳州界。西出費縣西南抱犢山。東南流經府治西亦入邳州界。白馬河出邳城縣東南西南流入邳州界。沐水出沂水縣北沂山東南流。大峴山水小峴山水合南流注之。又南左納箕山水右納朱龍河。又經莒州西北右納格水左納袁公水。經州東折西南流。又經州

南黃華水呂清水合東南流注之左納鶴水又	南潯水出日照縣西南流注之又西南經府	治東右納湯河又南經郟城縣東南亦入邳州	界。絡車河出莒州南東南流入江蘇海州界石	河出莒州東南合白羊水南溝河東南流經日	照縣東南秋水口入於海。竹于河出日照縣西	南矮岐山。合白塔山幽兒箇二水東南流經漲	洛口入於海。傅疇河出日照縣西北駝兒山南	流。三公莊河東南流注之。代疇河合空中山水	西南流注之。花崖河曲河並東流注之。絲水因	水合南流注之。又東經夾倉口入於海。兩城河	自諸城縣東經日照縣東北合金銀河經龍旺	口入於海。灘水俗曰淮河出莒州西北灘山。伏	流至箕屋山復見經州東北析泉水北流注之。	龍骨山水及洪陵河膏澤河並出日照縣西北	合北流注之。又東入青州府諸城縣界。浯水亦	出州北高柘山東北流經石埠鎮入青州府安	邱縣界。浯汶水出蒙陰縣西北。西北流入泰安	府萊蕪縣界。沫水出費縣北西流入兗州府泗	水縣界。沂山在沂水縣北。蒙山在蒙陰縣南。府
--------------------	-------------------	--------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	----------------------	---------------------	--------------------	----------------------	--------------------	----------------------	---------------------	-----------------------

東界海西及西南界兗州府。南界江蘇徐州府。	北及東北界青州府。東南界江蘇海州。西北界	泰安府。
----------------------	----------------------	------

1. 續修四庫全書 史部 政書類

曹州府圖



曹州府在省治西南五百八十里。至

京師一千二百里。領州一縣十。治菏泽。北濮州觀城。東南定唐曹縣城武單縣。東北距野鄆城。范縣朝城。黃河自直隸大名府東明縣東北流入界。經府治西北。仍錯入開州界。東北流復經濮州南東北流。又經范縣東南。又東北入兗州府壽張縣界。黃河故道在曹單二縣南西接河南衛輝府考城縣界。東接江蘇徐州府豐縣界。濰河俗稱趙王河。自曹縣西北東北流經府治南。折北經治東雙河口。右出支津東南流為沮

河。一曰清水河。經定陶縣東北為北渠河。折東北復經府治東。又經距野縣西為豬水河。及歧為二。一東流入濟甯州嘉祥縣界。一北流為濟水。經鄆城縣南又歧為二。一東流入兗州府汶上縣界。一北流復名沮河入兗州府壽張縣界。其正渠東北流經鉅野縣西北濮州東南至鄆城縣西冷莊河。分流復合。又東北入壽張縣界。沫河自曹縣東南境。東北流經單縣西南。右出支津為順隄河。東北流合正渠。其正渠東北流經縣東而北。新隄河上流為白天河。出曹縣西

北東流經城武縣西南為新隄河。折東南為八里河來注之。右會順隄河北流。夏月湖河亦自曹縣西北境東流經縣北及城武縣北為新沖河。又為樂成河來注之。又東北入濟甯州金鄉縣界。南渠河出定陶縣西南。中渠河出定陶縣西北。並東流經縣東合東北流為萬福河。經鉅野縣西南城武縣北。又經鉅野縣東南為柳林河。又東流入金鄉縣界。金山河自鉅野縣西南東流經縣南。又東經金山北入嘉祥縣界為蔡河。府東及東南界濟甯州。西及西北界直隸大名府。南及西南界河南歸德府。北界東昌府。東北界兗州府。

欽定大清會典圖卷一百五十九

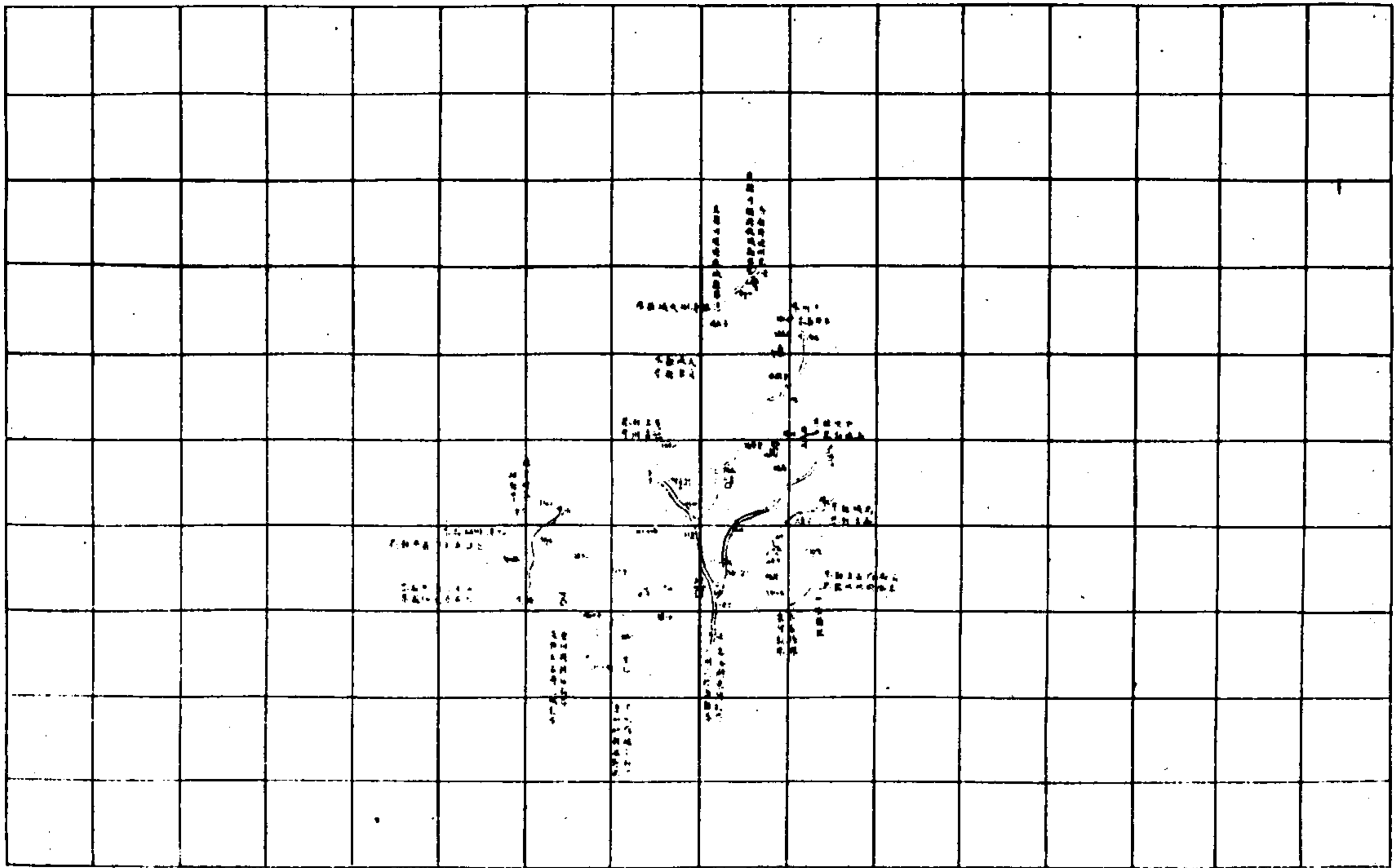
輿地二十一

東昌府圖

青州府圖

登州府圖

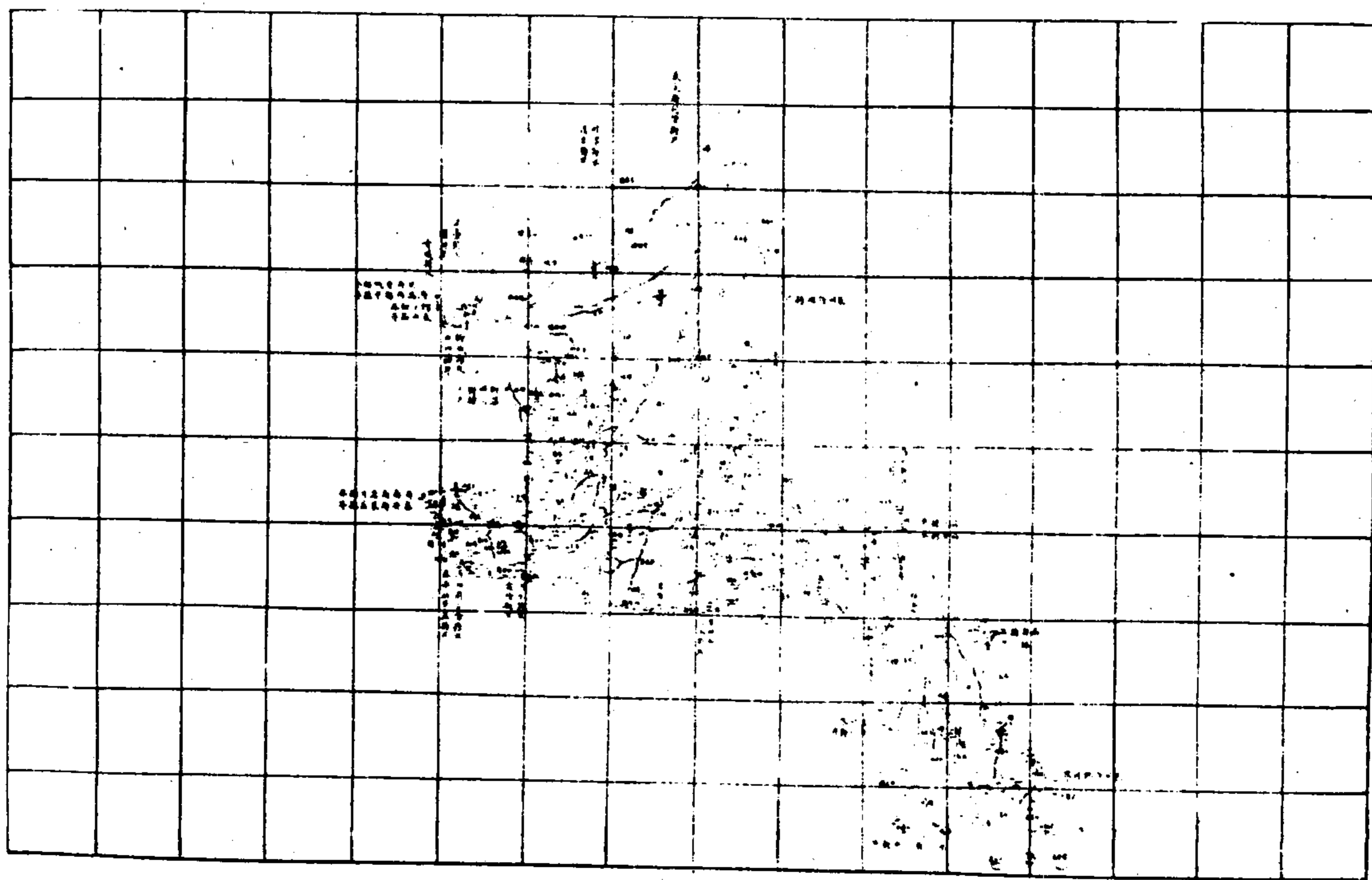
東昌府圖



東昌府在省治西南二百二十里至
 京師九百四十里。領州一縣九。治聊城。西堂邑冠
 縣。東北博平。在平清平。高唐州。恩縣。西南莘縣。
 西北館陶。衛河自直隸大名府元城縣東北流
 入界。經館陶縣西。又東北入臨清州界。運河自
 兗州府陽穀縣北流入界。經府治東。右出支津
 為徒駭河。經博平縣北。高唐州南。在平縣東北
 又東北流入濟南府禹城縣界。正渠西北流。經
 博平縣西北田家口。分水東流行馬頰河。故瀆
 曰馬頰河。東北流。經清平縣北。高唐州西北恩
 縣東南。入濟南府平原縣界。正渠又西北流。錯
 入臨清州界。合衛河。復東北流。經恩縣西北。其
 北為直隸河間府故城縣界。又東北至四女寺。
 東出支津。為四女寺減水河。與正渠並東北流
 入德州界。趙王河出高唐州東東北流。入濟南
 府平原縣界。漯河出在平縣西南刁家窪。東北
 流入禹城縣界。趙牛河出在平縣東南。東北流
 入濟南府長清縣界。府東及東北界濟南府西
 及西南界直隸大名府。南界兗州府。北界直隸
 河間府。東南界泰安府。西北界臨清州。

青州府圖

欽定大清會典圖 卷一五九



青州府在省治東三百三十里至

京師一千里領縣十一。治益都。東昌樂。東南臨朐。安邱諸城。西南博山。東北壽光。西北臨淄。樂安。博興。高苑。海在府東北。北接武定府利津縣界。為樂安縣東北境。又南為壽光縣東北境。又東南接萊州府濰縣界。復自萊州府膠州南為諸城縣東南境。折西接沂州府日照縣界。小清河自濟南府新城縣東北流入界。經高苑縣西南。軍張開。支津東北出為支脈溝。新小清河自濟南府長山縣來注之。東流經縣南五空橋。又東

北經博興縣南堰頭莊及嫁城。又東北經樂安縣北寬闊稍。又東北入於海。小清河正渠自軍張開東流。亦經縣南博興縣南樂安縣東北。預備河上承麻大湖水亦東北來注之。又東北會淄河。河自泰安府萊蕪縣東北流入界。經博山縣南。又東北經泉河集右納池上泉水。又東北家桑谷水即聖水北流注之。又東北過萊蕪口。經府治西右納仁河。又東北經臨淄縣東南右納天齊淵及女水。經縣東石槽城。折北經樂安縣東。折東經壽光縣西北。折北復經樂安縣東

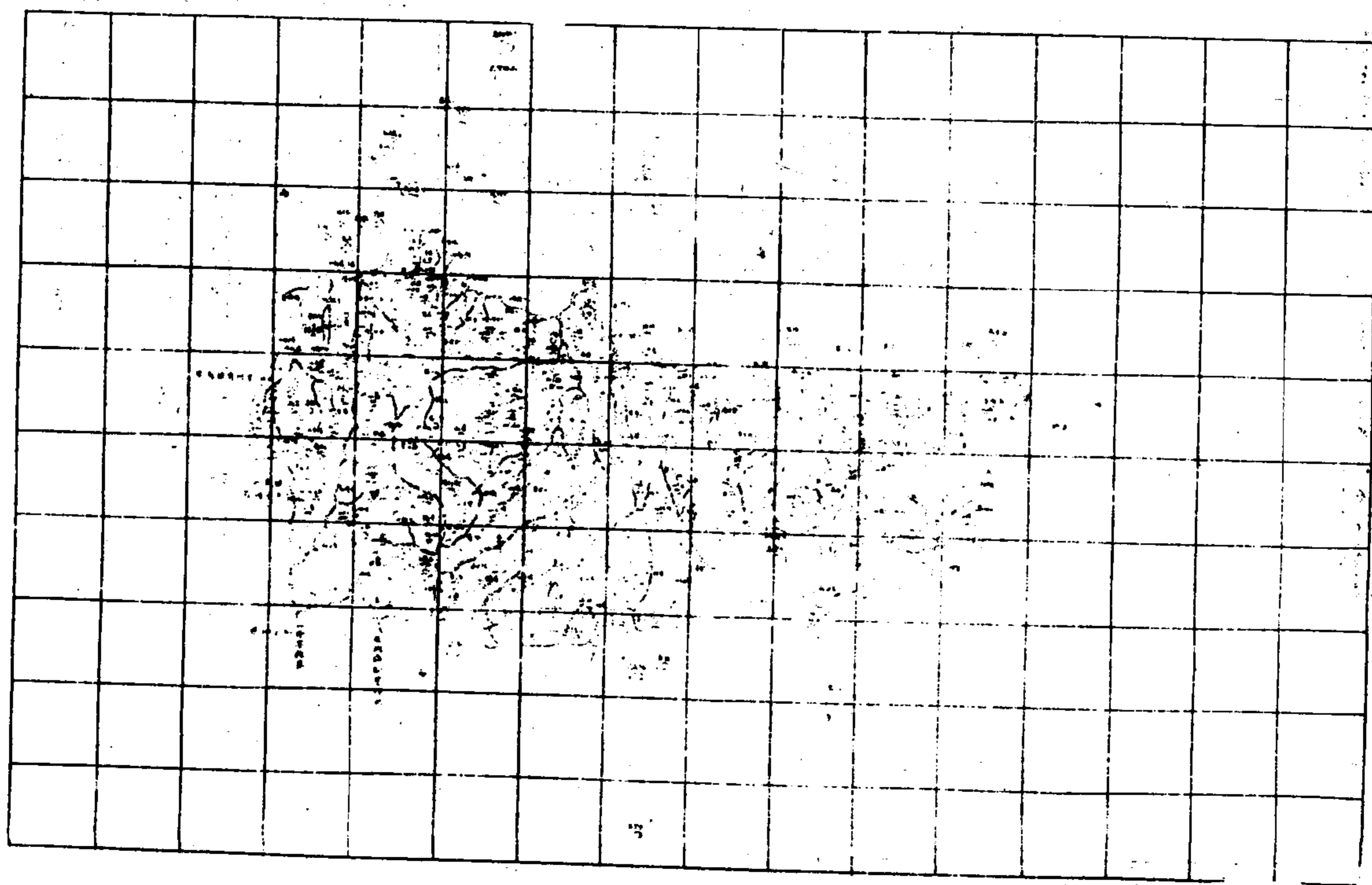
西通預備河。又東復經壽光縣北匯為清水泊。北流經樂安縣東北燕子窪會小清河。又東北由淄河門入海。其支津東流由羊角溝入海。麻大湖在高苑博興二縣南。西與濟南府新城縣接界。漢漆水即澗水出臨淄縣西北。西北流匯於湖。烏河即時水。一曰砂水出臨淄縣西南矮槐樹鋪。合澗水系水北流折西入濟南府新城縣界。澗河出府治西金山北流亦入新城縣界。隴水俗稱孝婦河出博山縣西南鳳凰山。合范河沙溝河石白河北流入濟南府淄川縣界。

清水泊即古鉅淀在壽光縣北。北陽河即濁水。一曰繩水出府治西北為山。東北流經府治北。壽光縣西樂安縣東南。復經壽光縣西右納王欽河。又北匯於泊。東躍龍河西躍龍河俱出壽光縣北。合北流匯於泊。巨洋水俗稱瀟河即古昧水出臨朐縣南沂山西麓。北流達水合畧水東流注之。右納南丹水。又北復左納薰治泉及大石水。又經縣東右納時村水。又北石溝水出府治西南石膏山。經達山北合一水東流注之。又北經府治東左納南陽河。又東北經壽光縣

南折北流經侯鎮西官臺鹽場東由瀕河口入
 海丹河二源西曰西丹河出臨朐縣東丹山東
 曰東丹河出昌樂縣南方山經昌樂縣西北合
 東北流經壽光縣東北堯河出臨朐縣東北堯
 山東北流注之又東北入萊州府濰縣界桂河
 亦出方山北流經壽光縣東南折東流亦入濰
 縣界大于河出昌樂縣東南白狼河亦出縣南
 插鼓山俱東北流入濰縣界汶水出臨朐縣沂
 山東北流右納峴水左納英水又經安邱縣西
 孟津河自臨朐縣東南流注之又東右納鯉龍
 河及陵河經縣北小汶河俗曰劉家河自昌樂
 縣東南叢角山東南流注之又東北入濰縣界
 合濰水濰水俗稱淮水自沂州府莒州東流入
 界經諸城縣西東北流西商溝水亦自莒州來
 合營河水東南流注之又東右納涓水及扶淇
 水經縣北右納盧水折北流百尺河二源俱出
 縣東南一出五弩山一出障日山合北流注之
 又北流錯入萊州府高密縣界合涪水復經安
 邱縣東西北流左納小涪水又北經岞山西亦
 入濰縣界涪水亦自莒州北流入界經安邱縣

南左納淇河又東經諸城縣西北右納荆水又
 東北入高密縣界注濰水紀里河盤池水俱出
 諸城縣東南合南流經董家口入於海橫河黃
 山河亦俱出縣南入於海潮河亦出縣南入沂
 州府日照縣界曰兩城河膠水西源出諸城縣
 東南五弩山錯入萊州府膠州界合東源北流
 復經諸城縣東北又北入膠州界五龍河出諸
 城縣東北九龍山錯入萊州府高密縣界復經
 諸城縣東北合盆池河又北復入高密縣界沂
 山在臨朐縣南原山在博山縣西府東界萊州
 府西界濟南府南界沂州府北及西北界武定
 府東南界海東北界海西南界泰安府

登州府圖



登州府在省治東九百二十里至

京師一千八百六十里。領州一縣九。治蓬萊。東南棲霞萊陽福山海陽甯海州文登萊城西南招遠黃縣海環府北東南三面。西接萊州府治掖縣界為招遠縣西北境。又北折東為黃縣西北境。有岬嶼諸島。又東北折東南為府治蓬萊縣北境。有長山諸島。又東為福山縣北境。有之罘島。曰煙臺海口。又東南為甯海州北境。有崆峒諸島。又東為文登縣北境。曰威海衛。有劉公諸島。又東為萊城縣北境。有雞鳴諸島。又東環成

山而西為縣南境。有鎮鄒諸島。又西北為文登縣南境。有姑嫂諸島。又西為甯海州東南境。又西為海陽縣南境。有棉花諸島。又西為萊陽縣南境。又西接萊州府即墨縣界。界河上源曰東良河。出招遠縣東南分水嶺。合張星河西北流。經縣北。鐘離河老翅河俱出縣西南。合東北流。注之。又北經縣北入於海。永文河即穎門河。出招遠縣東北羅山。北流經黃縣西南。樂河亦自招遠縣北流。注之。黃水河出棲霞縣西北。盤山北流。經黃縣東。莊頭河自府治西南西北流。注

之。又西北絳水河出黃縣南。東北流注之。又北流經縣北入於海。黑水出府西南黑石山。合密水及密分水。經治城北。流入於海。塔地橋河之。果水安香河解宋河平暢河八十里。鋪河俱出治東南。並北流。經治北入於海。白洋河出棲霞縣東南。靈山環縣治北。流折東北。經福山縣南。俗稱夾河。又北經縣東。會大姑河。河出萊陽縣三螺山。東北流。經棲霞縣東。福山縣東南。至道平村。道平河出甯海州西南。兩歇山合劉墮河。古峴河西北流。注之。又西北俗稱外夾河。與白

洋河會。白洋河又北左納流子河。經福山縣北入於海。辛安河出甯海州西南。碯嶼二山。七里河亦出州西南。沁水一名金水河。出州東南。崑崙山。龍泉河亦出崑崙山。並北流。經州北入於海。黃星河出甯海州黃壘口。合盤山河。唐家店河南流。經州南入於海。羊亭河石頭河並出文登縣北。北流入於海。木楮河在文登縣南。抱龍河出駕山。送駕河出著基山。劉家河古橋河並出縣西北。板橋河出崑崙山。小河出縣西南。並會於木楮河。高村河出文登縣東。駕山並南流

經縣南入於海。柘埠河出文登縣東北。石家河	合報信河。埠上河亦出縣東。不夜河出榮城縣	西院門口。並東北流經榮城縣北。入於海。馬到	河在榮城縣南。沽河出縣西南。立駕山。合梓羅	溝水。灘裏河出縣西南。山譚村港出縣西南。幾	石山。並東流經縣東。入於海。夏村河在海陽縣	東上流為玉林河。出甯海州南。嶧山。合嵩焦河	決港河南流。白水河出海陽縣北。黃草庵。紀疇	河出縣西北。老彭山。白沙河出縣西北。福臺山	並經榮城縣南。南流入於海。五龍河上源為陶	漳河出棲霞縣二源。東源出院山西。源出唐山	合玉皇嶺水。匯為蛇窩泊。南流經萊陽縣東北	望石山。楊砬河出棲霞縣南山。東南流來會。又	西南至紅土崖。觀裏河即原疇河。一名縣河。出	棲霞縣二源。一出艾山。一出寺口。合東南流來	會。又西南經縣南。九里河出縣西北。韭山。合荆	河東南來會。又西南經五龍山。昌水河出海陽	縣二源。一出林寺山。一出招虎山。合西南流來	會。是為五龍河。又南入於海。大沽河出招遠縣	會仙山。南流經萊陽縣西南。緣界南流。合小姑
----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

河入萊州府平度州界。吳姑河出縣西南。龍摩	西南流亦入其州界。注大姑河。成山在榮城縣	東。府西南界萊州府。餘俱界海。
----------------------	----------------------	-----------------

欽定大清會典圖卷一百六十

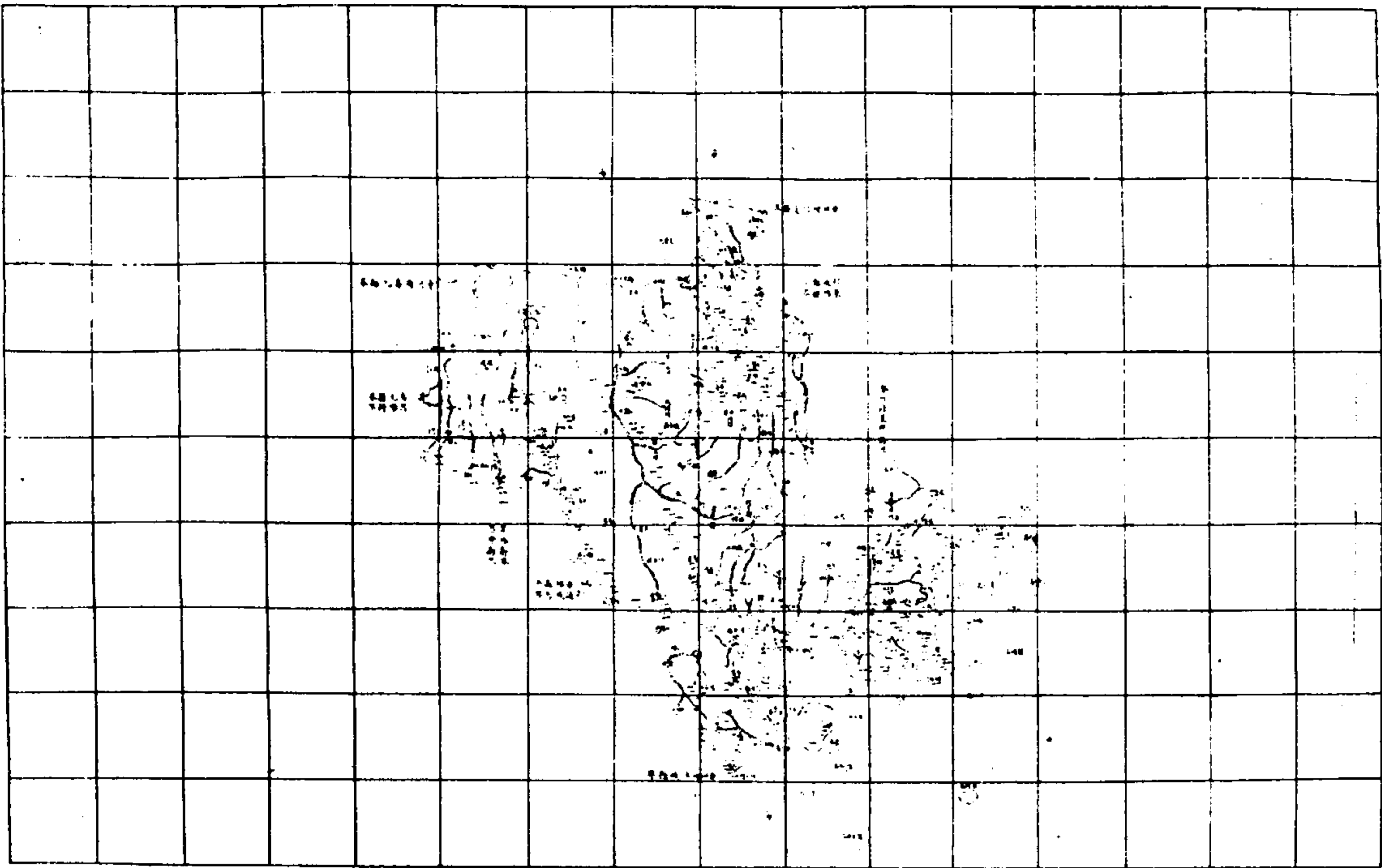
輿地二十二

萊州府圖

濟甯州圖

臨清州圖

萊州府圖



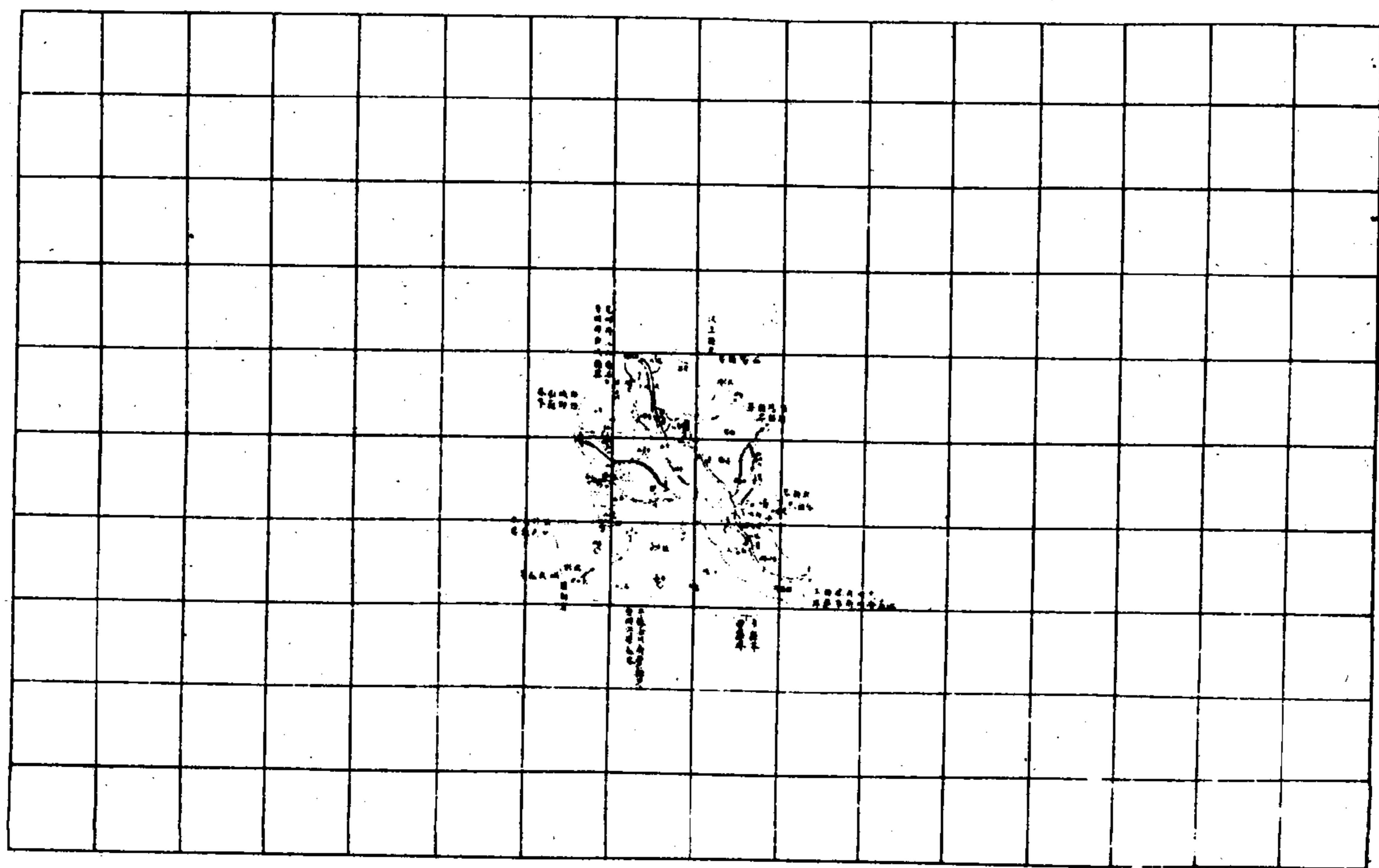
萊州府在省治東六百八十里至
 京師一千四百里。領州二縣五。治掖縣。東南平度
 州。膠州即墨。西南昌邑。濰縣高密海。夾府南北
 二面。西北接青州府壽光縣。界為濰縣北境。迤
 東為昌邑縣北境。又東為平度州北境。又東北
 為府治西北境。其北有芙蓉諸島。又東接登州
 府招遠縣界。復自登州府萊陽縣界東南為即
 墨縣東北境。至縣東有田橫白馬諸島。折西南
 至勞山下。又西為膠州灣。一曰太平灣。亦曰膠
 澳。為膠州南境。其南有靈山。棋榔諸島。又西南
 接青州府諸城縣界。膠萊河當平度州南分水
 口。上承州北明堂山之白沙河水。歧為二支。一
 東南流曰膠萊南河。右受膠河。河二源。東源出
 膠州西南望蕩山。曰六汪河。西源自諸城縣來
 合。東北流。右納周陽河。又東北經高密縣。東又
 經平度州南。張奴河。一曰孝源河。出膠州西南
 錫恩嶺。合祝村河。東北流注之。又東北注膠萊
 南河。膠萊南河。又東南左納落藥河。又經膠州
 東北。又納張奴新河。折南右納碧溝河水。又南
 沽河。自登州府來。合小沽河。朱東河。墨水河。經

平度州東南流注之。又南入於海。其自分水口	西北流者為膠萊北河。經州西南。右納現河。及	鄧紀溝。又西北五龍河。自青州府諸城縣來。北	流注之。又北經昌邑縣東。秦文河。龍王河。並自	平度州西北。合西流注之。又西北右納蘇村河	及藥石河。又北入於海。濰水自青州府諸城縣	北流入界。合其縣之浯水。西北流。錯入青州府	安邱縣界。合小浯水。復經濰縣東。汶水亦自安	邱縣東北流來會。又北經濰縣東。又東北經昌	邑縣東。又北入於海。既水出濰縣東南塔山。左	納甯家溝水。右納張面河水。又北流經縣東北	入於海。白狼河自青州府昌樂縣東北流入界	經濰縣東。又北小于河出縣西南。大于河自樂	城縣來。桂河丹河俱自青州府壽光縣來。合東	北流注之。又北經濰縣北。入於海。寒泥河。瀑河	並出濰縣東北。流至昌邑縣西北。瀦為容安窪	白沙河出府治南。杲村河出府治西南。掖河一	曰掖。西河出府治南。大基山。淇水河。蘇郭河。龍	王河。並出府治東。萬歲河。朱橋河。自登州府招	遠縣入界。俱西北流。經府治北。入於海。客旅店
----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

河周墮河。並出即墨縣東北。東北流入於海。李	村河。白沙河。並出即墨縣南。西流入於海。淮涉	河。二源。並在即墨縣南。一出蓮花山。一出石城	山。合西流。左納墨水。右納石河頭河。西南流。經	不其城。入於海。那城河。出即墨縣西。馬鞍山。雲	溪河。三源。並出膠州西北。洋河。出膠州西南。高	成嶽山。合高密縣王子山水。風水亦出高成嶽	山。合麗水。北壩河亦出州南。合護城河。俱東南	流。經膠州南。入於海。勞山。在即墨縣東南。府東	及東北界登州府。西至南界青州府。北及西北	界海。東南界海。
-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	------------------------	-------------------------	----------------------	----------

續修四庫全書 史部 政書類

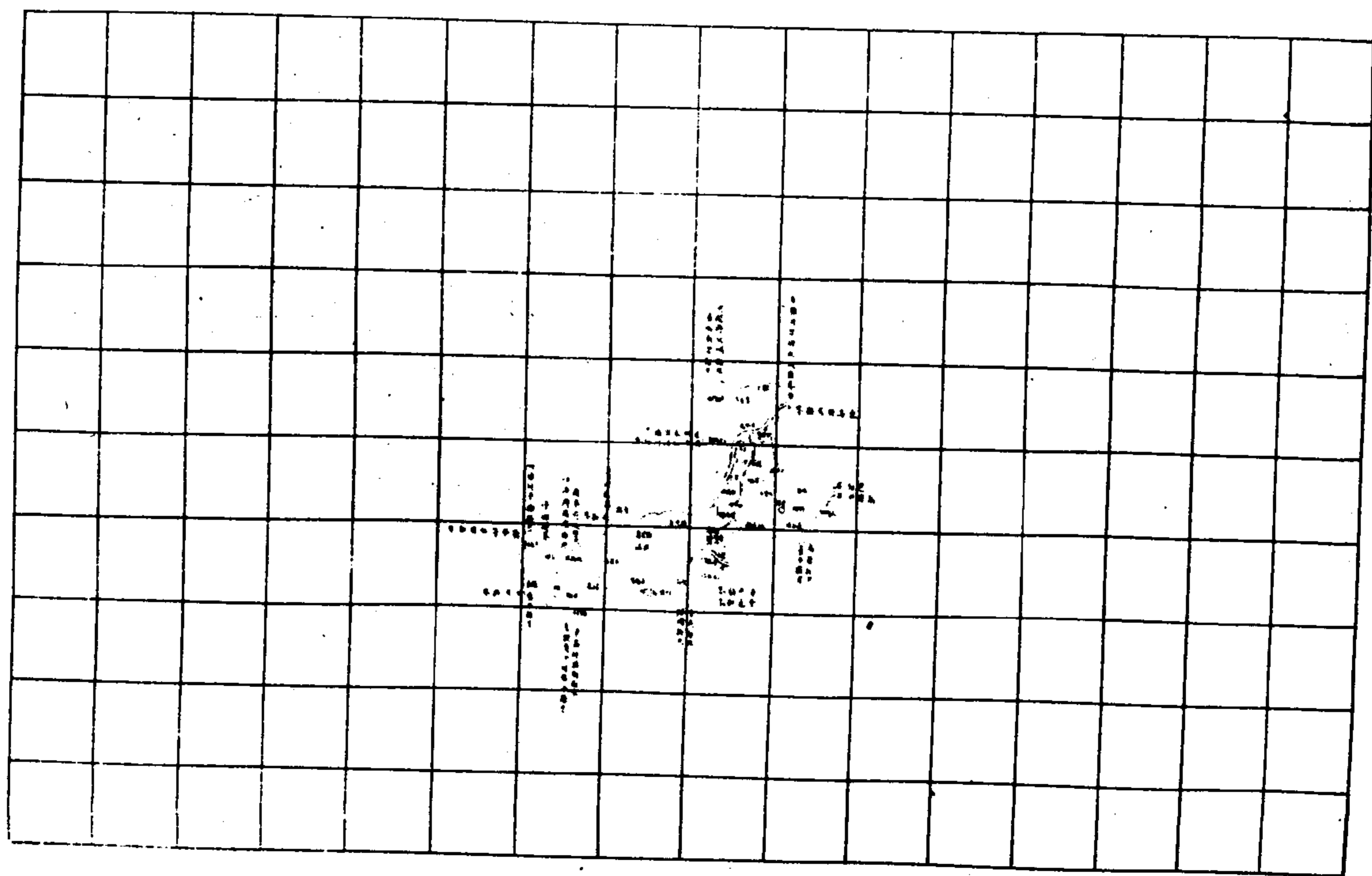
濟甯州圖



濟甯州在省治西南一百八十里至	京師一千二百十里領縣三西嘉祥西南金鄉魚	臺運河自兗州府汶上縣分水口南流入界經	嘉祥縣東北受南旺蜀山二湖南流經州西其	東為馬場湖至安居折東經治南又東南經魯	橋南泗河自兗州府鄒縣西南流來注之又東	南經魚臺縣東北過南陽關西為南陽湖東為	獨山湖東南為昭陽湖折東入兗州府滕縣界	南旺湖在嘉祥縣東北蜀山湖在州治西北並	接汶上縣界馬場湖在州治西府河自兗州府	滋陽縣西流入界經州東洸河亦自滋陽縣來	合西流注之南陽湖在州治東南魚臺縣東其	北受牛頭河其西受新開河其南曰昭陽湖接	江蘇徐州府沛縣界牛頭河首受南旺湖水於	嘉祥縣北出杜生關而南趙王河之東南一支	自汶上縣來東南流注之又東南經州治南受	長澹河河上流為澹臺河自曹州府鉅野縣來	經嘉祥縣南澹臺山北顧兒河其上為蔡河亦	自鉅野縣來經嘉祥縣南金鄉縣北東南流來	會又東注牛頭河牛頭河又東南匯於南旺湖
----------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

新開河其上流為涑河自曹州府單縣東北流	入界經金鄉縣西南東北流經縣東北柳林河	自鉅野縣東流來注之又東經魚臺縣東北匯	於南陽湖獨山湖在州東南其東北受新泗河	其南接滕縣界新泗河自州治東南分泗河水	錯經鄒縣界復經州東南合其縣來之白馬河	匯於獨山湖州東南至西北界兗州府南界江	蘇徐州府西及西南界曹州府
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------

臨清州圖



臨清州在省治西一百十里至

京師七百六十里領縣三西南邱縣東北夏津武

城運河自東昌府清平縣西北流入界經州治

南又西衛河自東昌府館陶縣東北流來會折

北經治西又北經夏津縣西其西為直隸廣平

府清河縣界過渡口又東北經武城縣西又北

折東經甲馬營北又東北入東昌府恩縣界馬

頰河自東昌府高唐州北流入界經夏津縣東

又東北入東昌府恩縣界州東北至西南界東

昌府西及西北界直隸廣平府北界直隸河間

府

欽定大清會典圖卷一百六十一

與地二十三

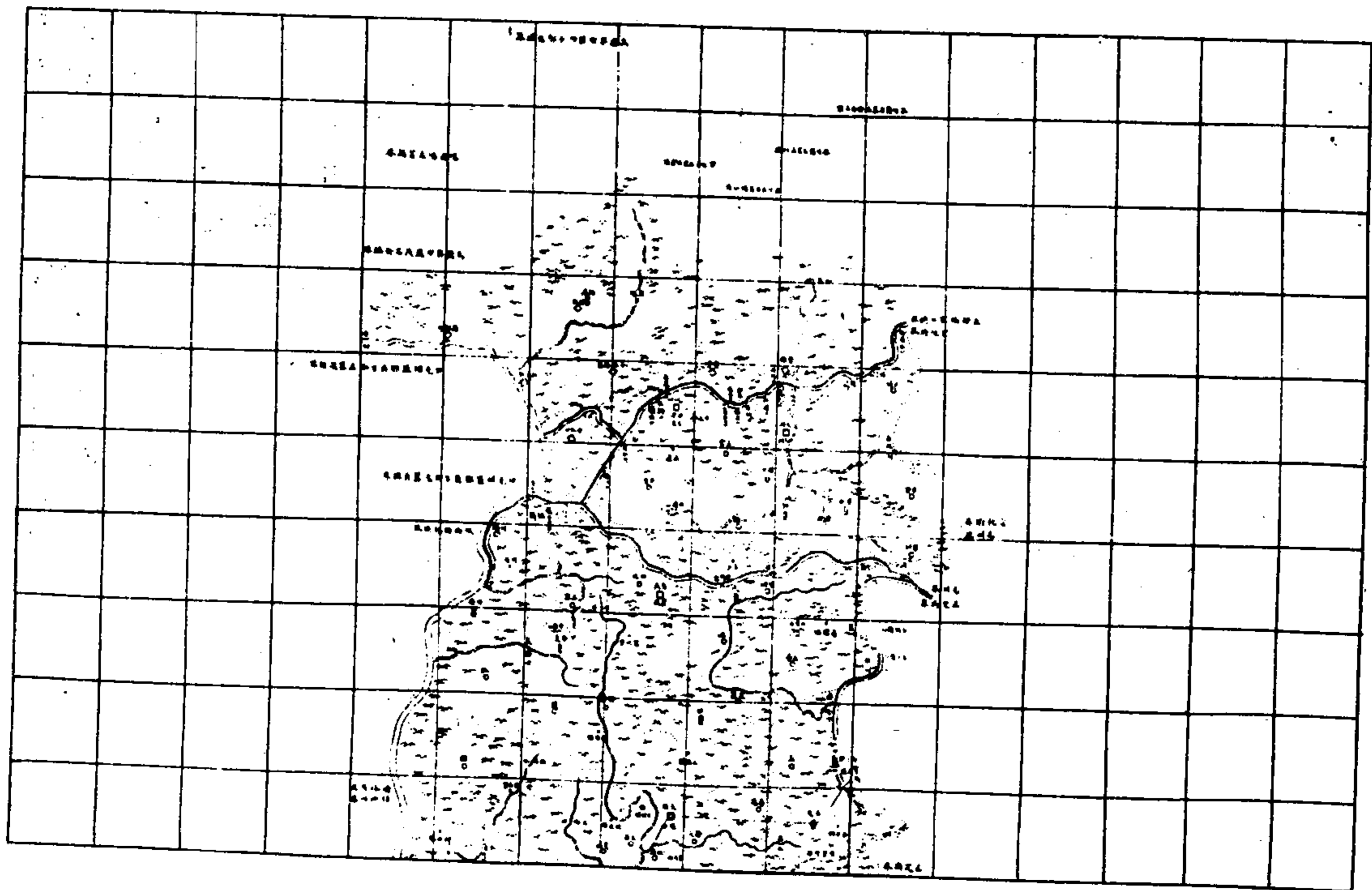
山西省全圖

太原府圖

平陽府圖

山西省全圖一

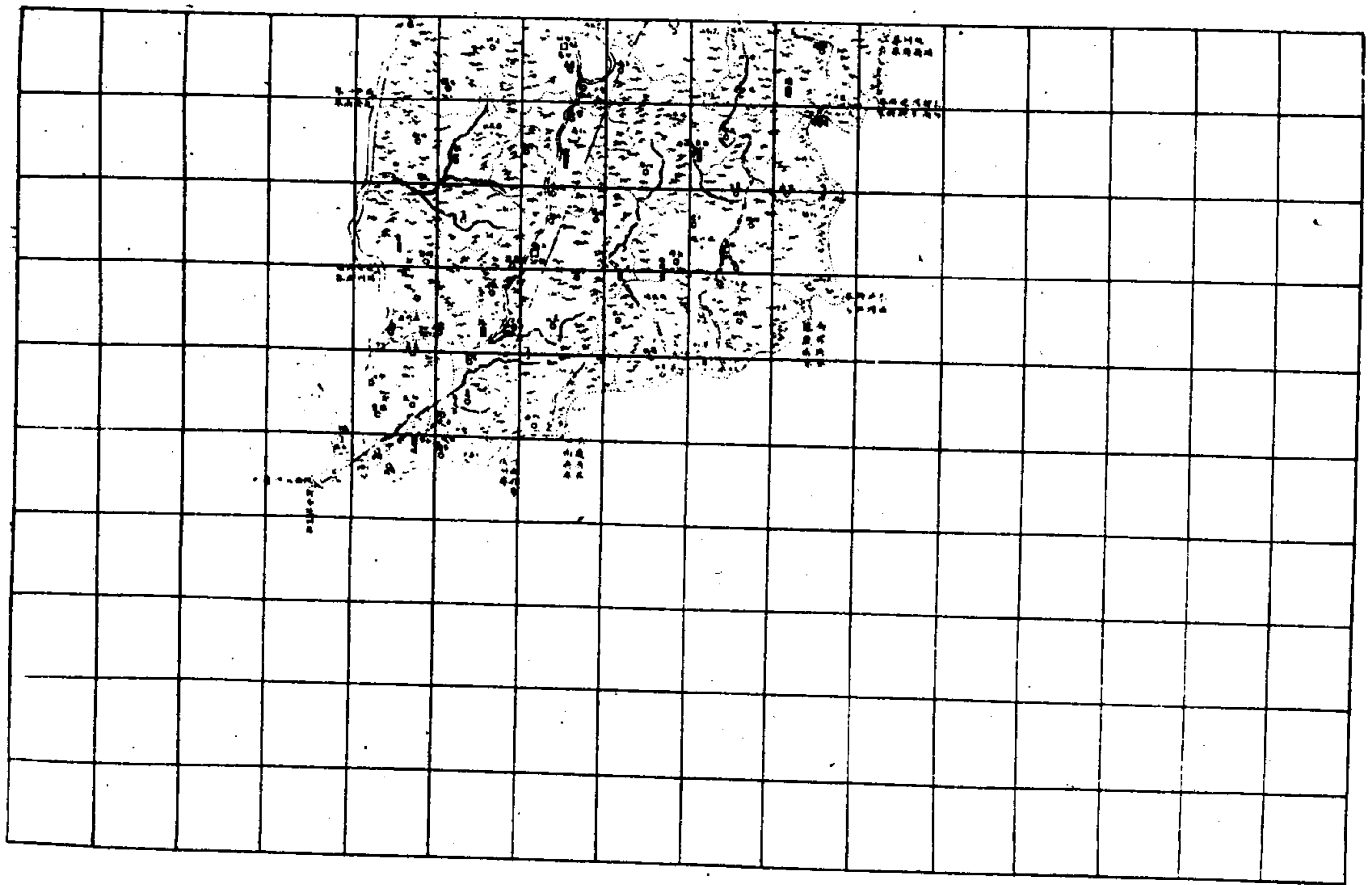
中



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

山西省全圖二

南

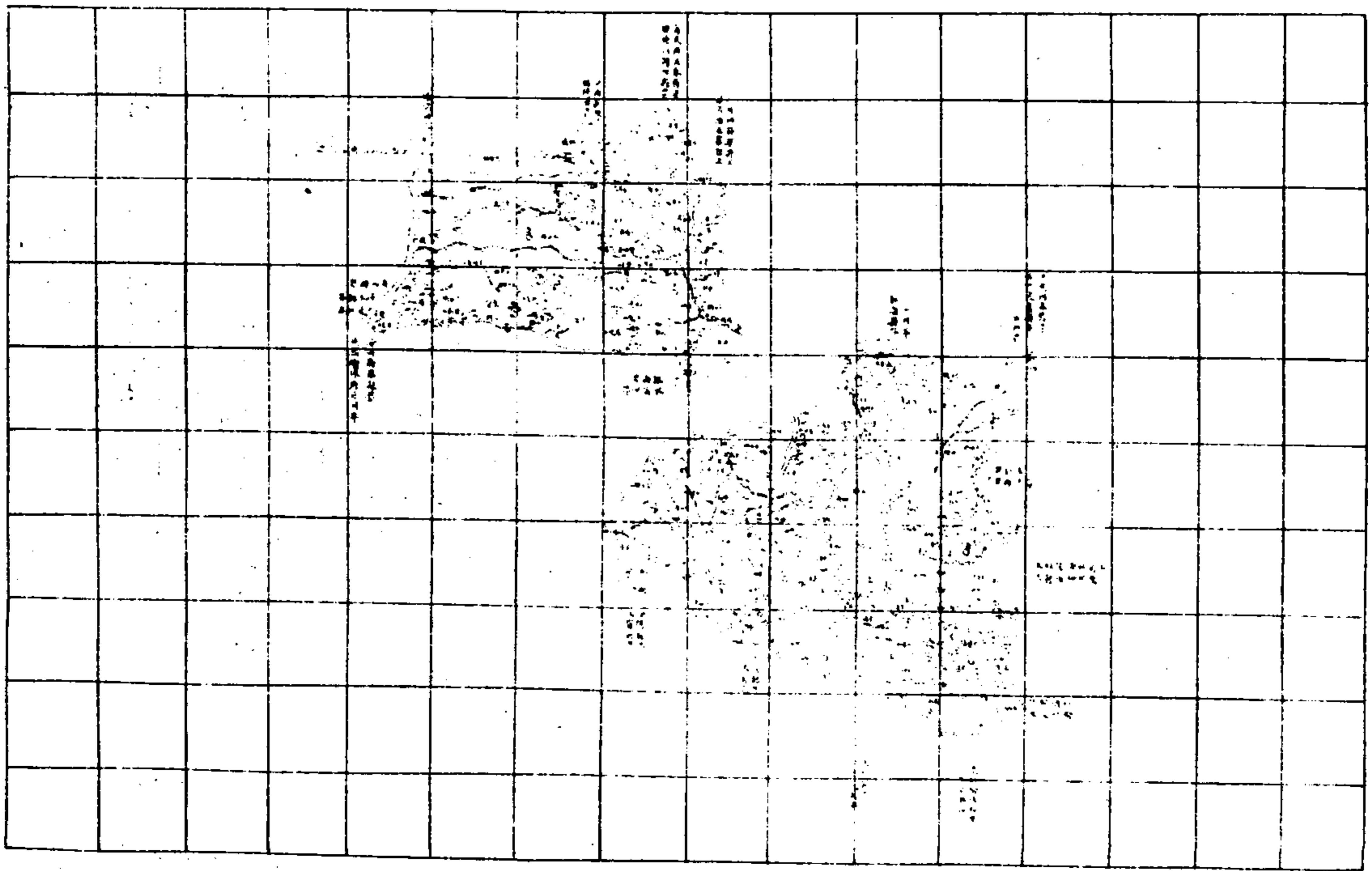


山西省在

京師西南太原府為省治山西巡撫布政司共治
馬統府九州八歸綏道屬廳七太原府東平定
州北甯武府朔平府歸綏道屬七廳東南遼州
沁州潞安府澤州府西南汾州府霍州隰州平
陽府絳州解州蒲州府東北忻州代州大同府
西北保德州黃河自內蒙古伊克昭盟鄂爾多
斯旗東南流入境經薩拉齊廳南其南為鄂爾
多斯旗界折東南經托克托廳西合黑河又屈
西南經清水河廳西合兔毛河又經保德州西
北合大澗河西為陝西榆林府界又西南經太
原府西北合嵐漪河又經汾州府西合離石水
又經隰州西其西為陝西絳州界合昕川河
又南經平陽府西其西為陝西延安府及同州
府界又經絳州西蒲州府北受汾河河出甯武
府西南南流經忻州及太原府西合渦水又經
汾州府東合文峪河又經霍州及平陽府西折
西南經絳州東南合澮河又屈西流注黃河黃
河又西南經蒲州府西南錯入陝西同州府界
涑水會姚暹渠出境注之又南折東經府東南

又經解州南其南為河南陝州及河南府界又
經絳州東南合沅水又東入河南懷慶府界桑
乾河出朔平府南東北流經大同府南會渾河
及如渾河又東流入直隸宣化府界滹沱河出
代州東西流折南經忻州北平定州東北又東
入直隸正定府界清漳河出平定州南屈曲南
流經遼州東入河南彰德府界濁漳河二源南
源出潞安府北源出沁州合東北流又合小漳
水亦入彰德府界沁河出沁州西南流經平陽
府東澤州府西與丹河並南流入懷慶府界滏
水出大同府沙河滋河並出代州東流入直隸
易州及正定府界東至直隸界西至陝西界南
至河南界北至察哈爾及內蒙古烏蘭察布盟
界西北至伊克昭盟界

太原府圖



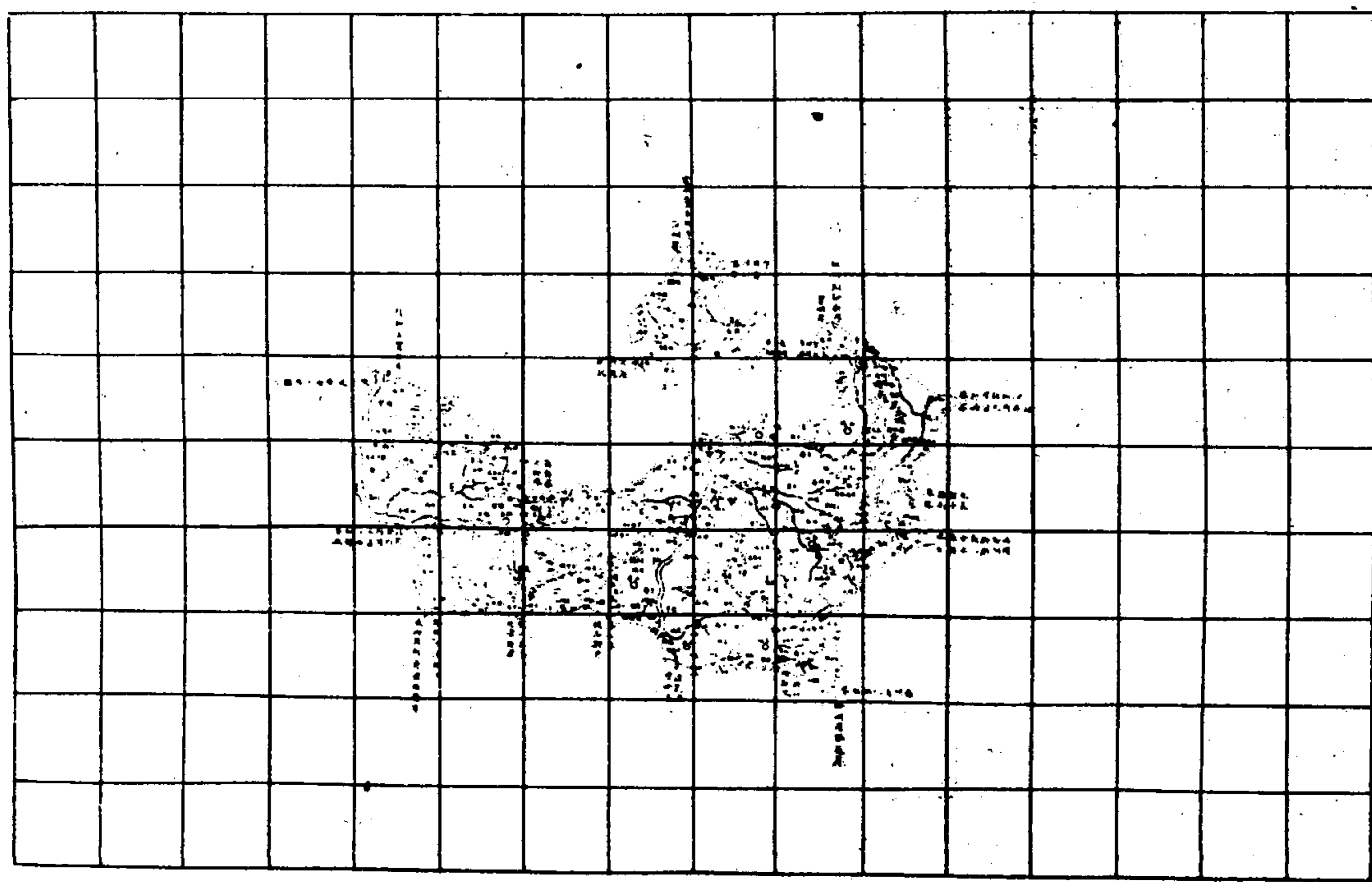
太原府為山西省治至

京師一千二百里領州一縣十治陽曲南太谷東南榆次西南徐溝太原交城文水祁縣西北嵐縣興縣岢嵐州黃河自保德州南流經興縣西西為陝西榆林府府谷縣界漪水出岢嵐州東南合黃道川三角城二水西北流沙河出州北岢嵐山西南流與合是為岢漪河西南流注之又屈西南西為榆林府神木縣界蔚汾河出嵐縣西北黃尖山西北流經縣西南左合南川水西北流注之又西為榆林府葭州界又南入汾

州府臨縣界汾河自忻州靜樂縣南流入界經交城縣北孔河出縣西北山東南流注之酸水出縣西北少陽山東北流注之又屈東北流經府治西北掃谷水出府治西北境龍泉水出府治北山合南流注之又南陽興河出府治東北分水嶺西南流合石橋水是為洛陰水又西流注之又南經府治西又經太原縣東晉水出縣西懸壘山分三渠東流注之又南經徐溝縣北會洞澗水水自平定州壽陽縣西流入界經榆次縣東南大涂水出太谷縣東南八賦嶺合小

涂水北來注之又西右納原過水又西經徐溝縣東北太原縣南復經徐溝縣境與汾河會汾河又南經縣西南回馬河一名烏馬河自遼州榆社縣來經太谷縣北西北流注之又西南經文水縣東南入汾州府平遙縣界文峪河即文水上游曰渾谷水出交城縣西北孝文山西南流合石渠河西谷水屈東南經縣西合連石樓山水又合文谷水是為文峪河東南流經文水縣北瓷窰河一名塔沙水瓦窰河一名步渾水並出交城縣西北合南流注之屈西南經縣南右納隱泉水又西南入汾州府汾陽縣界昌源河古侯甲水舊名沙河自沁州武鄉縣北流入界經祁縣東南屈西北經縣北又西南入汾州府平遙縣界嵐水出嵐縣南赤堅嶺北流折東壺盧河出縣北乏馬雙松二嶺南流注之又東入忻州靜樂縣界湫河古陵水出興縣東南西流入汾州府臨縣界岢嵐山在岢嵐州北府東界平定州北及東北界忻州西及西南界汾州府南界沁州西北界保德州東南界遼州西北界陝西榆林府

平陽府圖



平陽府在省治西南五百六十里至京師一千八百里。領州一縣十。治臨汾。北汾西。東南浮山翼城。西南襄陵。太平曲沃鄉甯。東北洪洞。岳陽。西北吉州。黃河自隰州大甯縣西南流。經吉州西北。西為陝西延安府宜川縣界。又西南經壺口山。是為孟門。又東南清水河。古羊求川。出州東高天山。左右各合一小水。經州南。屈西流注之。又南經鄉甯縣西。西為陝西同州府韓城縣界。鄂水出縣東鄂山。合羅峪河及數小水。經縣南。西流注之。又東南入絳州河津縣界。汾河自霍州西南流入界。經汾西縣東南。轟轟澗水出縣東北。境南流注之。勃香河出縣西。境東南流注之。又南錯入霍州趙城縣界。復經洪洞縣西。右納北澗河。又南澗河。古通軍水。出岳陽縣北金堆里。合安吉嶺水。南流經縣南。合朱家窰水。西來注之。又南左納羊獍河。右納南澗河。又南經府治西。受高河。河為古高梁水。上游為滴水。出浮山縣東南壺口山。合龍角山水。西流經縣西南。折西北。經府治東。烏水一名澇水。出浮山縣東北。烏嶺西北。流來注之。是為高河。

又西金水河出浮山縣南。浮山亦西北來注之。又西注汾河。汾河又南平水出府治西。平山東流注之。又南經襄陵縣東。龍子祠水自府治西東南來。歧為三環城。東流注之。又南經太平縣東。曲沃縣西。合水。古天井水。出翼城縣西北。小縣山。合溫泉水。西南流注之。又南入絳州界。澮河出翼城縣東。西烏嶺北源出縣東北。佛山合西源頭水來會。又南流。澮水出縣東南。絳高山。合沙泉。西流注之。是為澮河。又西南錯入絳州絳縣界。折西北。復經曲沃縣南。絳水自絳州北流來注之。又西入絳州界。沁河自沁州沁源縣南流。入界。經岳陽縣東。和川河一名蘭河。出縣北。寶豐里。東南流注之。又西橫水。自潞安府長子縣西流來注之。又折東南入澤州府沁水縣界。東河出浮山縣東橫嶺山。東南流入沁水縣界。南川河出鄉甯縣東北。牛王廟。東北流入隰州蒲縣界。懸底河出吉州東高天山。北流入隰州大甯縣界。義泉河出汾西縣西南境。西北流入隰州界。府東界潞安府。西界陝西延安府。北界霍州。南界絳州。東南界澤州府。西南界陝西。

同州府東北界沁州西北界隰州

欽定大清會典圖卷一百六十二

輿地二十四

蒲州府圖

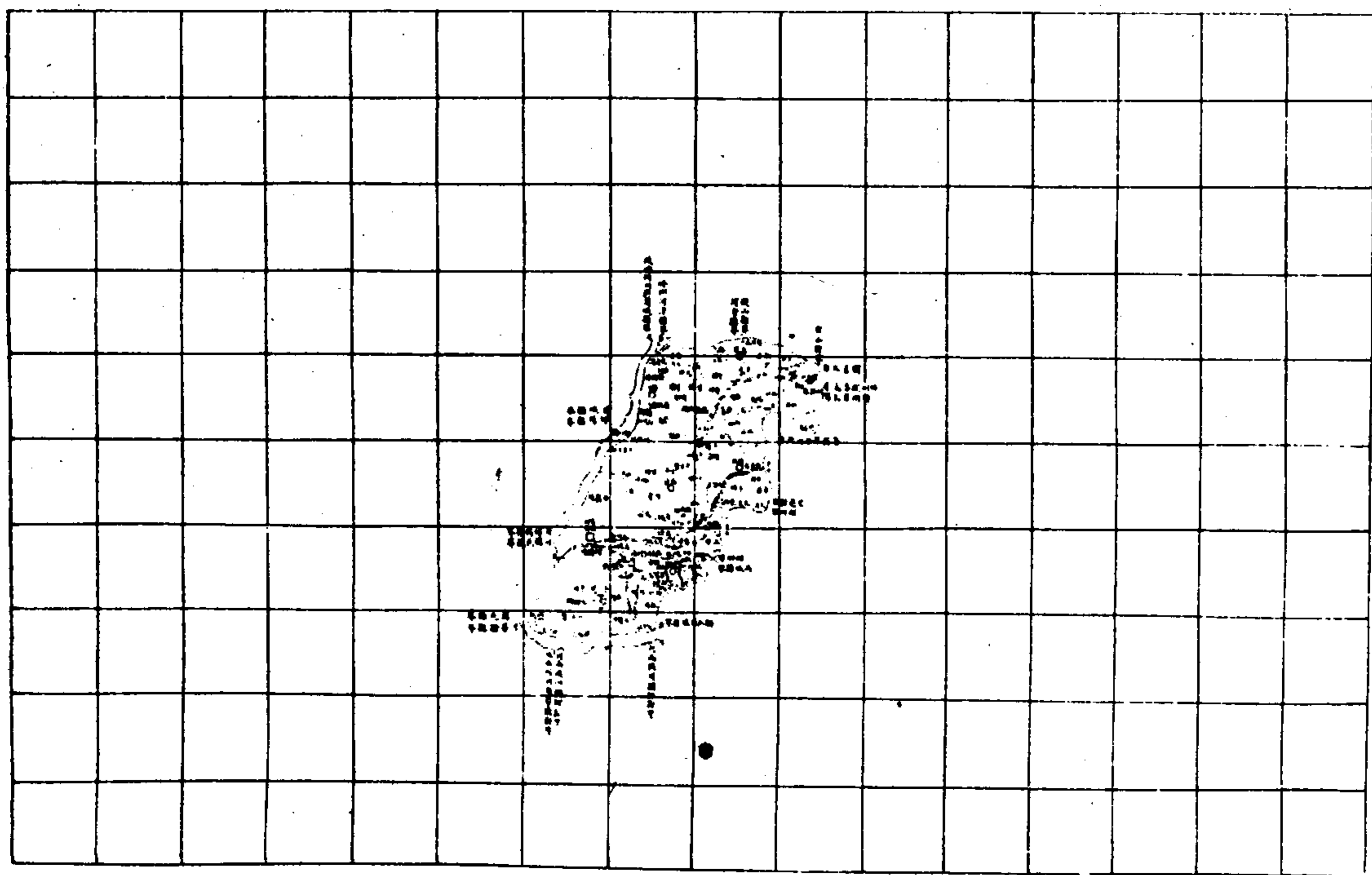
潞安府圖

汾州府圖

澤州府圖

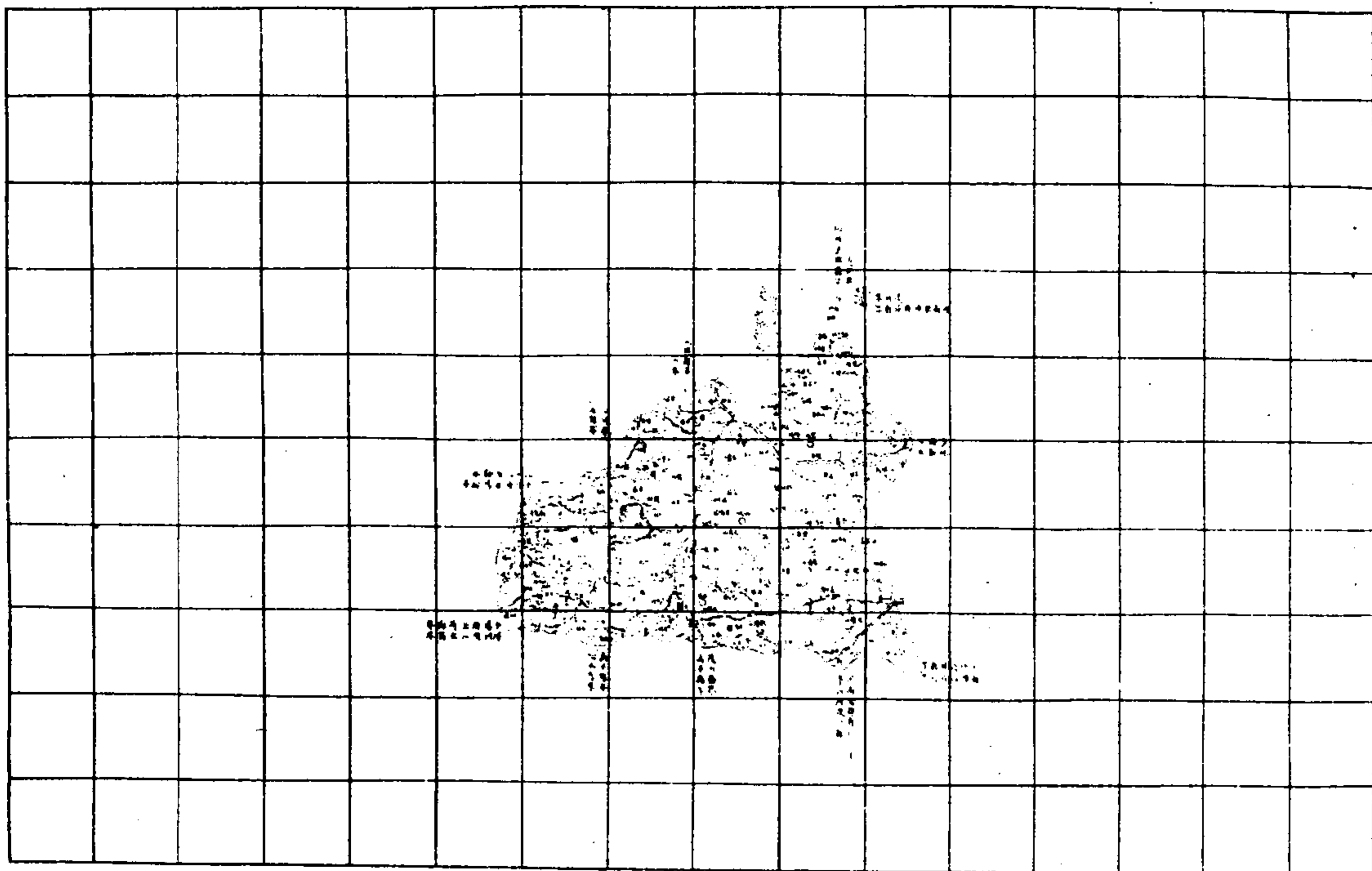
續修四庫全書 史部 政書類

蒲州府圖



蒲州府在省治西南一千一百里至	京師二千二百里領縣六治永濟東南虞鄉東北	臨晉猗氏滎河萬泉黃河自絳州河津縣南流	經滎河縣西北汾河亦自其縣來會西為陝西	同州府韓城縣界經臨晉縣西西為郃陽縣界	又西南經府治西北又西南錯入朝邑縣界復	東南流經府治西南西為陝西同州府華陰縣	界又南為河南陝州閿鄉縣界又東經永樂鎮	南媯汭二水並出府治東南歷山合南流注之	又東入解州芮城縣界涑水自解州安邑縣西	流入界經猗氏縣南又經臨晉縣虞鄉縣北姚	暹渠亦自解州來合流匯為五姓湖鴨子池亦	在虞鄉縣北上承中條山諸谷水北流注之又	西出經府治南又西流入陝西同州府朝邑縣	界注于河中條山在府治東南府東及東南界	解州西北及西南界陝西同州府南界河南閿	鄉縣東北界絳州
----------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------

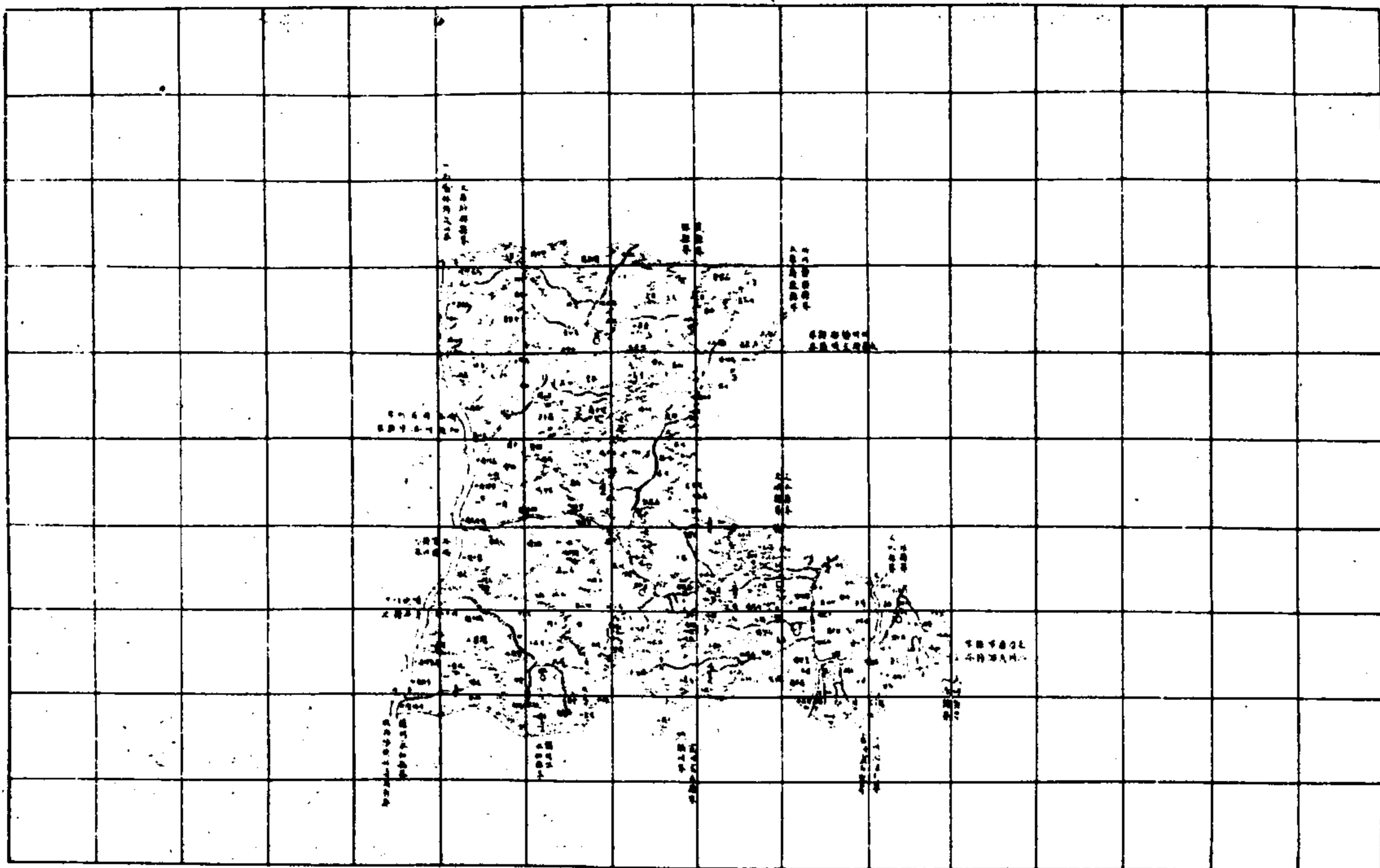
潞安府圖



潞安府在省治東南四百五十里至京師一千三百里領縣七治長治東南壺關西南長子東北潞城襄垣黎城西北屯留濁漳河二源西源出長子縣西南發鳩山東流右合繖蓋水左合陽泉水經縣南又東慈林水出縣南丹朱嶺東流折北注之又東經府治南折北流洶清河出壺關縣東南東井嶺西北來合雞鳴水八諫水注之又北經府治西藍水出屯留縣西南盤秀山雍水亦出縣西境合東流經長子縣北來注之又北石子河一名壺水出壺關縣東南七里村西北來注之又北經屯留縣東南又東北經潞城縣西絳水即古涑水出屯留縣西盤秀山左合七泉水高麗河交川水東流經縣北折東南右合雞鳴水東來注之又西北經襄垣縣東南北源自沁州東南流經縣西合郭水來會又北流甘水出縣西北甘羅堰村東南流注之又折東北小漳河自沁州武鄉縣南流經縣北合史水來會又折東南經黎城縣西潞城縣北復經黎城縣東南左納黃須水又東經潞城縣東北入河南懷慶府涉縣界清漳河自遼

州南流入界經黎城縣東北東南流亦入涉縣	界玉泉水出黎城縣東北原泉林亦東流入涉	縣界浙水自澤州府陵川縣北流入界經壺關	縣東南東北流五指河即古沾水出縣東南東	井嶺東南流注之又東南入河南彰德府林縣	界橫水即古八十里川水出長子縣西境西南	流入平陽府岳陽縣界府東及東北界河南彰	德府西界平陽府北及西北界沁州南及西南	界澤州府東南界河南衛輝府東北界遼州
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

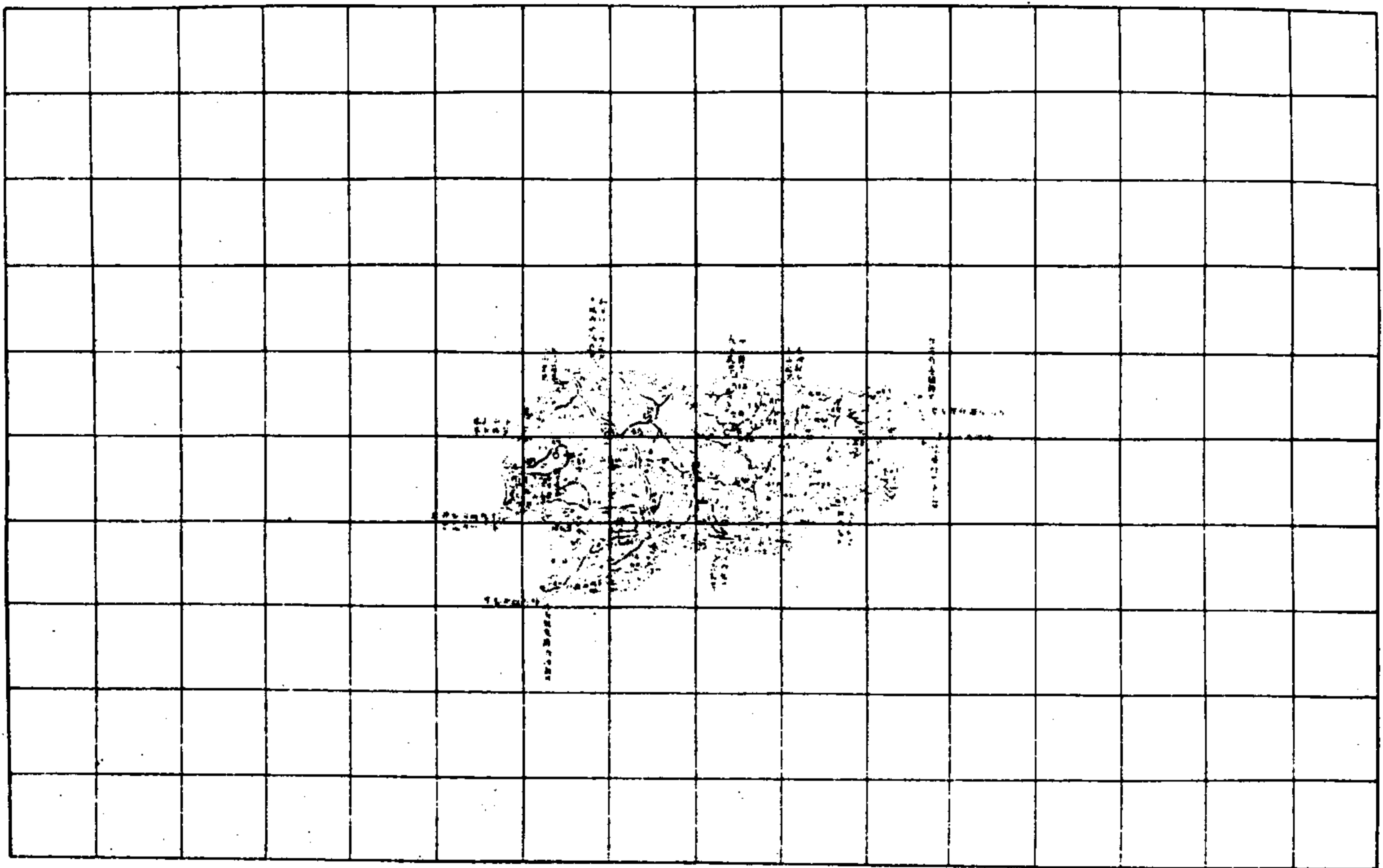
汾州府圖



汾州府在省治西南二百二十里。至京師一千三百八十里。領州一縣七。治汾陽。西甯鄉。東南孝義介休平遙。西南石樓。西北永甯州。臨縣。黃河自太原府興縣南流。經臨縣西。西為陝西榆林府葭州界。紫金山。水杏林莊。河曲峪。河清涼寺。河月鏡川水。並出縣西境。西南流注之。又經永甯州西。西為陝西綏德州吳堡縣界。湫河亦自興縣來。西南流經臨縣北。合窰頭水。萬安溝。屈經縣東。合連枝山水。漢高山水。西南流經州西北。磧石鎮南注之。又南受三川河。河上承離石水。即北川河。出州北赤堅嶺。南流經州北左合呂梁山水。右合北澗水。又南經州西北。東川河出州東。合吳城鎮水。西北流來會。又經州西南。清水河即南川河。出甯鄉縣南。泉于山合諸山水。西北流來注之。是為三川河。又西注黃河。黃河又南經甯鄉縣西。西為綏德州界。又經石樓縣西。沙河上流為土軍川水。出縣東境。合牧馬川。屈產泉。暖泉。陂水。西北流注之。又南左納溫泉水。又南入隰州。永和縣界。汾河自太原府文水縣南流。入界。經平遙縣西。受昌源。

<p>河。河自太原府祁縣來西南流經縣東北左納 嬰湖。水又南中都河出縣東南過嶺山合源池 水亭岡水西北流注之。又西南流注汾河。汾河 又西南經介休縣北左納勝水石河石洞水。又 西會文峪河。河自太原府文水縣南流入界。經 府治東右納原公水金鎖關水。又南經孝義縣 東義河一名金沙河出縣西北薛頡嶺東流注 之。又南孝河出縣西南盤重原合陽泉水東流 注之。又東南流與汾河會。汾河又南入霍州靈 石縣界。府東至北界太原府西界陝西綏德州 南界霍州東南界沁州西南界隰州西北界陝 西榆林府。</p>
--

澤州府圖



澤州府在省治東南六百二十里至
 京師一千八百里領縣五治鳳臺北高平東北陵
 川西陽城西北沁水沁河自平陽府岳陽縣南
 流入界經沁水縣北東河自平陽府浮山縣來
 東北流注之又經縣東北梅河杏河並出縣西
 南東陽嶺東流夾縣城俗名縣河合東北流注
 之又東南海子河即秦川水出縣東北秋峪嶺
 合十里河即彙水又合玉溪河西南流注之又
 東南左納潘河又經陽城縣東左納史山河又
 南蘆河即古陽泉水出沁水縣南鹿臺山合黑
 嶺水東流來注之又南澤河即古濩澤水出縣
 西白澗嶺東流合西河小河注之又南桑林水
 出縣南析城山東麓東北流注之陽阿水一名
 長河出府治西北境西南流來注之又東南經
 府治西南入河南懷慶府濟源縣界丹河上源
 出高平縣北丹朱嶺合絕水南流長平水出縣
 西繼蓋山東流注之屈東南經縣東西長河東
 長河並出縣東北西南流注之又南許河出縣
 西五龍山合二小水東南流注之又南經府治
 東北蒲水出陵川縣西北聖宮山合一小水西

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

南流注之。又南古莞谷水一名源源水出府治
 北二仙掌左合塔河東流來會。又南流東大河
 一名丈河出陵川縣東北堯莊西南流注之。又
 南白水出府治西北伊侯山合小箕水大箕水
 東南流注之。又南經三谷水口隘入河南懷慶
 府河內縣界。沈水東源曰教水一名東河。出陽
 城縣西南千峯嶺。南合一小水西南流入絳州
 垣曲縣界。浙水為淇水上源。出陵川縣東北浙
 山。東北流入潞安府壺關縣界。太行山在府治
 南。府東至南界河南懷慶府。西及西南界絳州
 府。北界潞安府。東北界河南衛輝府。西北界平陽

欽定大清會典圖卷一百六十三

輿地二十五

大同府圖

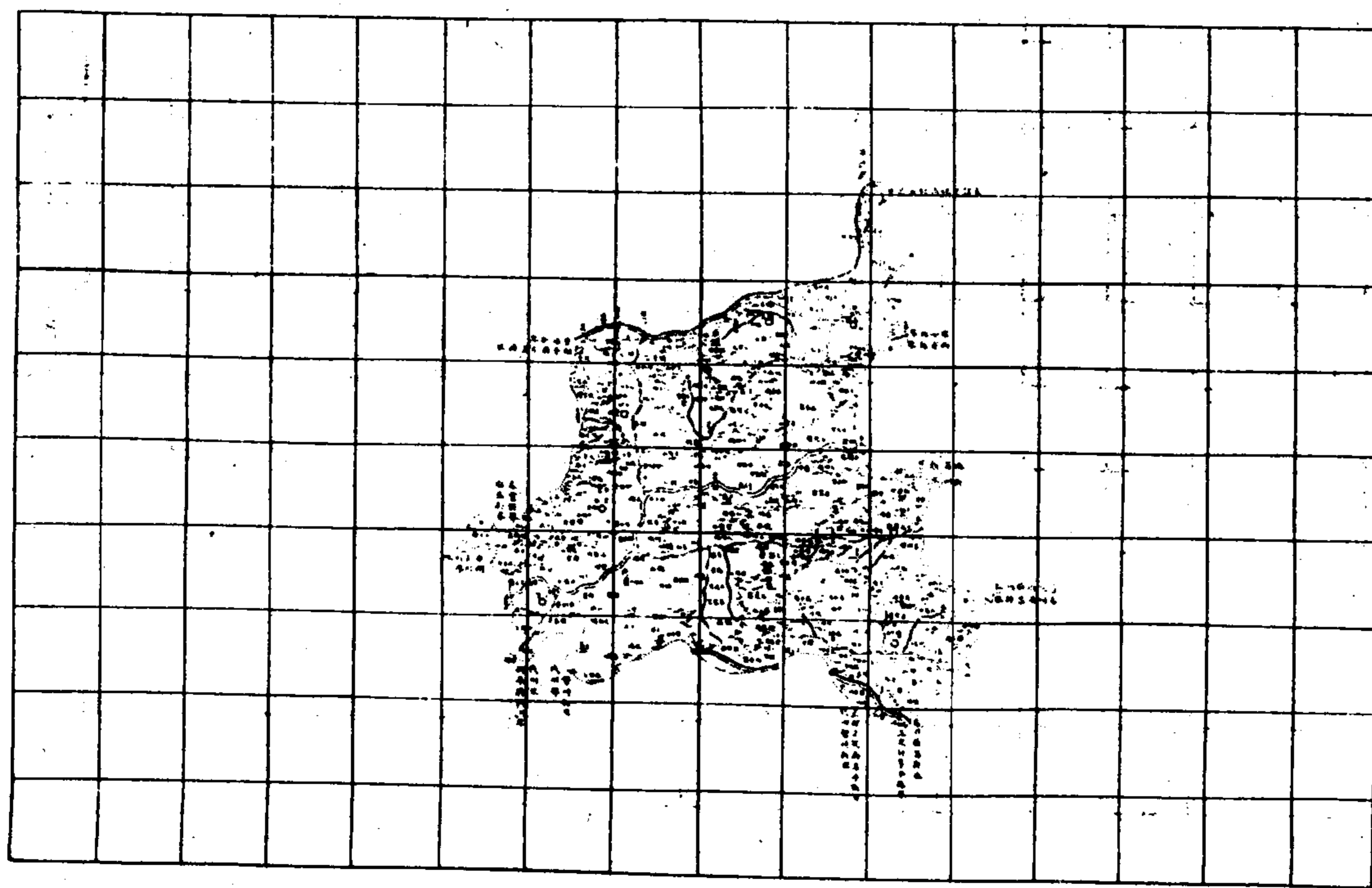
甯武府圖

朔平府圖

平定州圖

續修四庫全書 史部 政書類

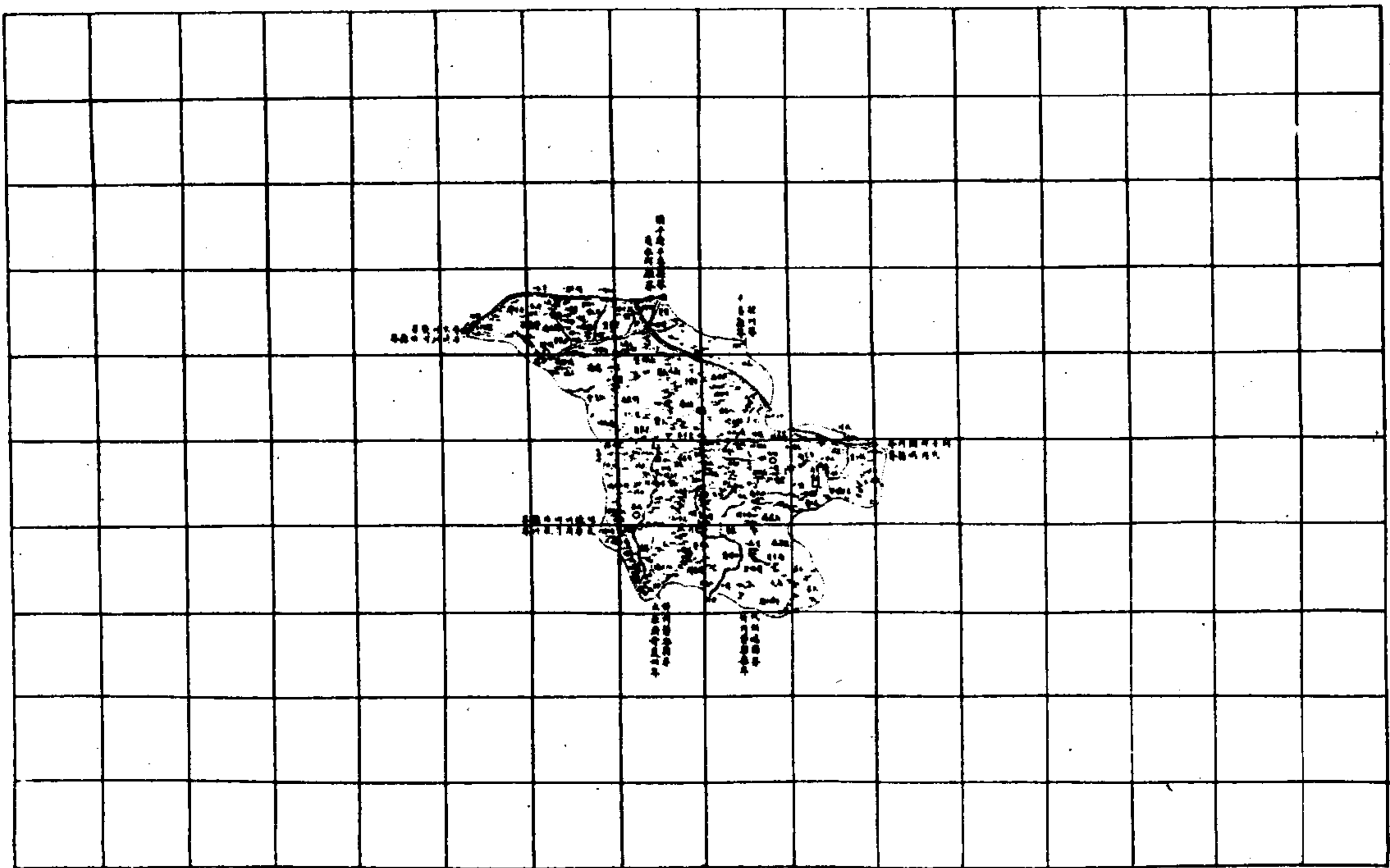
大同府圖



大同府在省治北六百二十里至
京師七百二十里領州二縣七治大同南應州東
南渾源州廣靈靈邱西南懷仁山陰東北陽高
天鎮桑乾河自朔平府朔州東北流入界經山
陰縣西北屈東南經縣東黃水河亦自朔州東
北流來注之又東經應州北渾河出渾源州東
南漢土峪北流合望狐山水折西合李家窰水
西流來會又東北經府治南受如渾河河一曰
御河自豐鎮廳南流入界經府治北右納卷子
河左納鎮川河經治東又南肖畫河自朔平府
左雲縣東南流來注之又南注桑乾河桑乾河
又東經天鎮縣南又東入直隸宣化府西甯縣
界南陽河古雁門水出豐鎮廳東北山羊寨南
流入邊經陽高縣西北馬邑水出縣西北境東
流注之經縣北東南流至縣東南白登河出府
治東少咸山南流折東北注之又東經天鎮縣
西南三沙河出縣東南境西流注之經縣北又
東北入直隸宣化府懷安縣界西陽河古延鄉
水出豐鎮廳東北山東流入界經天鎮縣東北
石塘河亦自其廳來東南流注之又東亦入懷

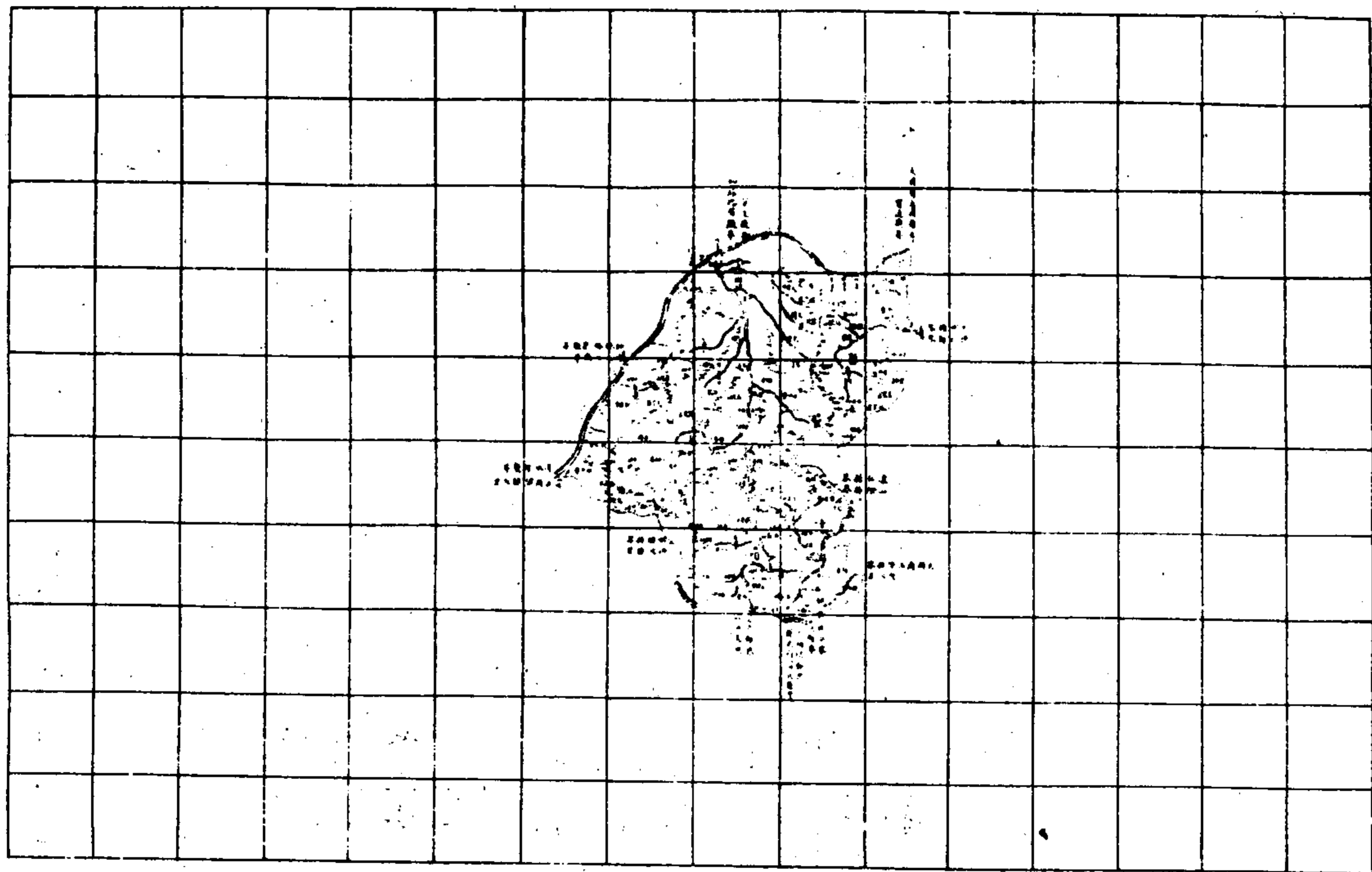
安縣界壺流河出廣靈縣西莎泉東流合石家
泉枕頭河經縣東壺山入直隸宣化府蔚州界
滏水出渾源州南槍峯嶺東南流經靈邱縣南
黑龍河落水河並出縣北境南流注之又東南
入直隸易州廣昌縣界鷓子河靈邱河並出靈
邱縣南境南流入直隸正定府阜平縣界水溝
口河俗名姜前屯河出天鎮縣東南境東流入
直隸宣化府懷安縣界虎溝河亦出天鎮縣東
南境東南流入宣化府西甯縣界恆山為北嶽
在渾源州東南府東及東北界直隸宣化府西
及西南界朔平府北及西北界豐鎮廳南界代
州東南界直隸易州

甯武府圖



| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 甯武府在省治北三百四十里至 | 京師九百五十里領縣四治甯武西北神池偏關 | 西南五寨黃河自清水河廳南流經偏關縣西 | 北邊牆外關河自朔平府平魯縣來西南流經 | 縣東南合了角崖紅水溝沙窰寺諸水西北流 | 注之又西南入保德州河曲縣界清連河出五 | 寨縣西南蘆茅山東北流經縣東又北達沐河 | 出神池縣北義井河出神池縣西合西流注之 | 是為大湖河西流亦入河曲縣界汾河出府治 | 西南管涔山合天池水西南流入忻州靜樂縣 | 界洹河一名潭河出府治西南分水嶺東流經 | 治南又東入朔平府朔州界府東至南界代州 | 西界保德州北及東北界朔平府西北界清水 | 河廳西南界太原府忻州 |
|---------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|

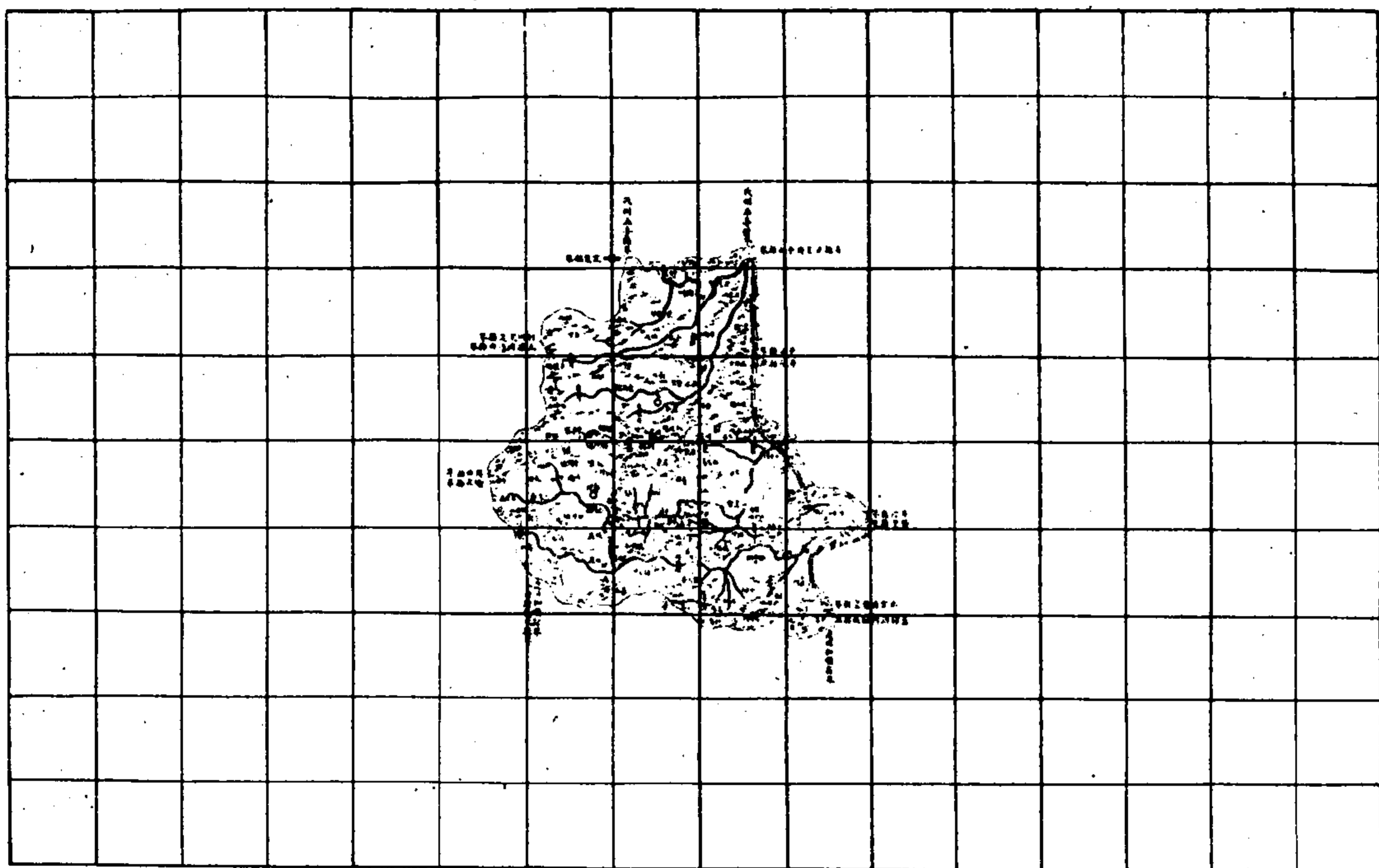
朔平府圖



朔平府在省治北六百七十里至
 京師九百六十里領州一縣三治右玉東南左雲
 朔州西南平魯桑乾河出朔州東洪濤山二源
 左曰黃道泉右曰金龍池合東南流經州東馬
 邑鄉南會恢河河自甯武府甯武縣北流入界
 經州南左納二小水折東流巖澗水合七里河
 南流注之又東右納沙梭水東北流與桑乾河
 會桑乾河又東北入大同府山陰縣界黃水河
 出朔州東南境東北流亦入山陰縣界肖畫河
 舊名十里河出左雲縣西南境合廖家河北流
 經縣西北折東流左合龍泉水又東經縣東焦
 山南是為肖畫河入大同府大同縣界兔毛河
 出府治東驛駝山西流經府治北會滄頭河河
 出平魯縣西南境北流環縣城折東北經府治
 南右納牛心山水左納孫家川水雲石堡水屈
 西北經府治西右納范家堡水馬營河又北與
 兔毛河會又北入和林格爾廳界湯溪河出平
 魯縣西北大頭山西北流為清水河入清水河
 廳界關河出平魯縣西境西流入甯武府偏關
 縣界府東及東北界大同府西及西北界和林

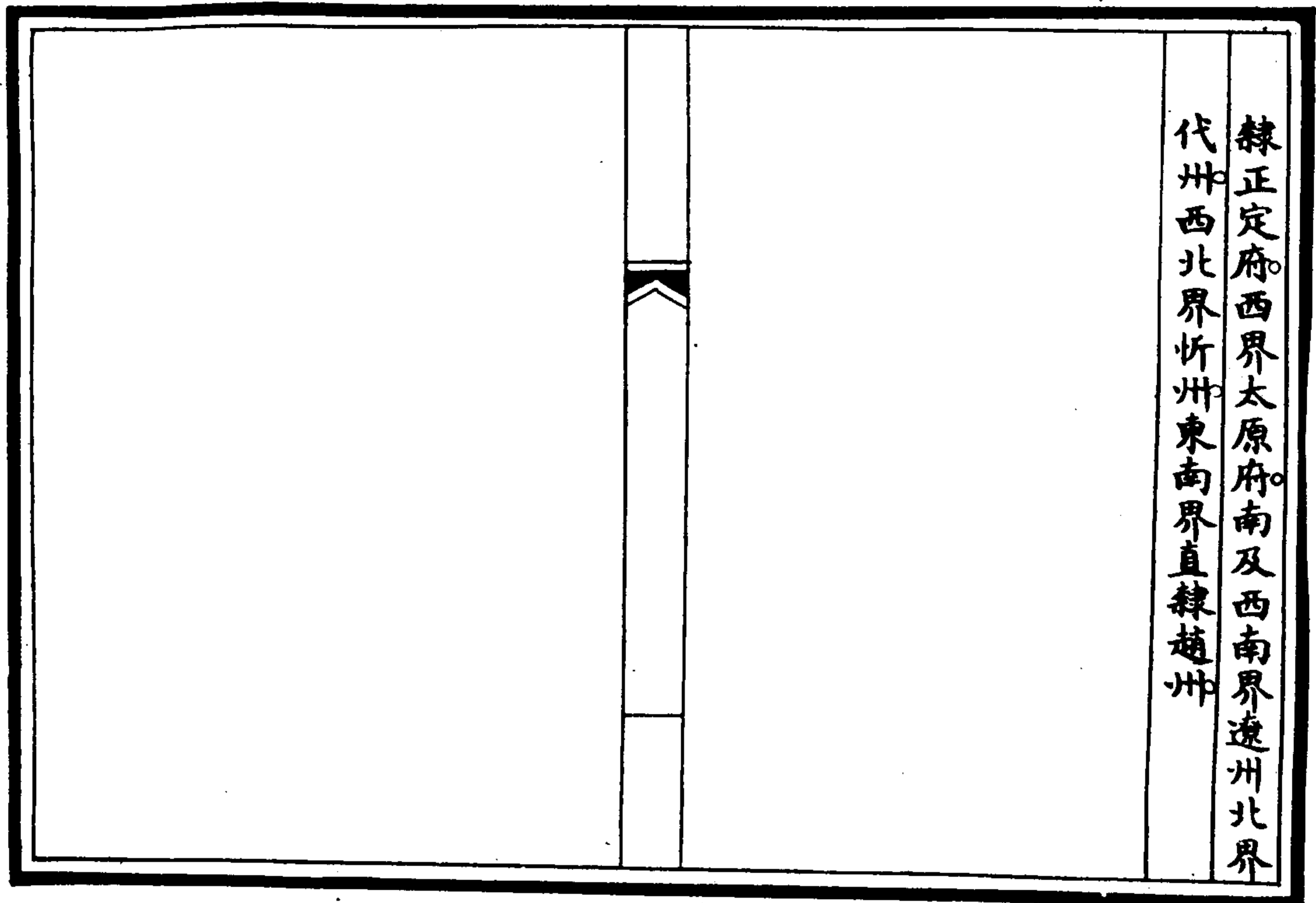
格爾廳北界甯遠廳南界甯武府東南界代州
西南界清水河廳

平定州圖



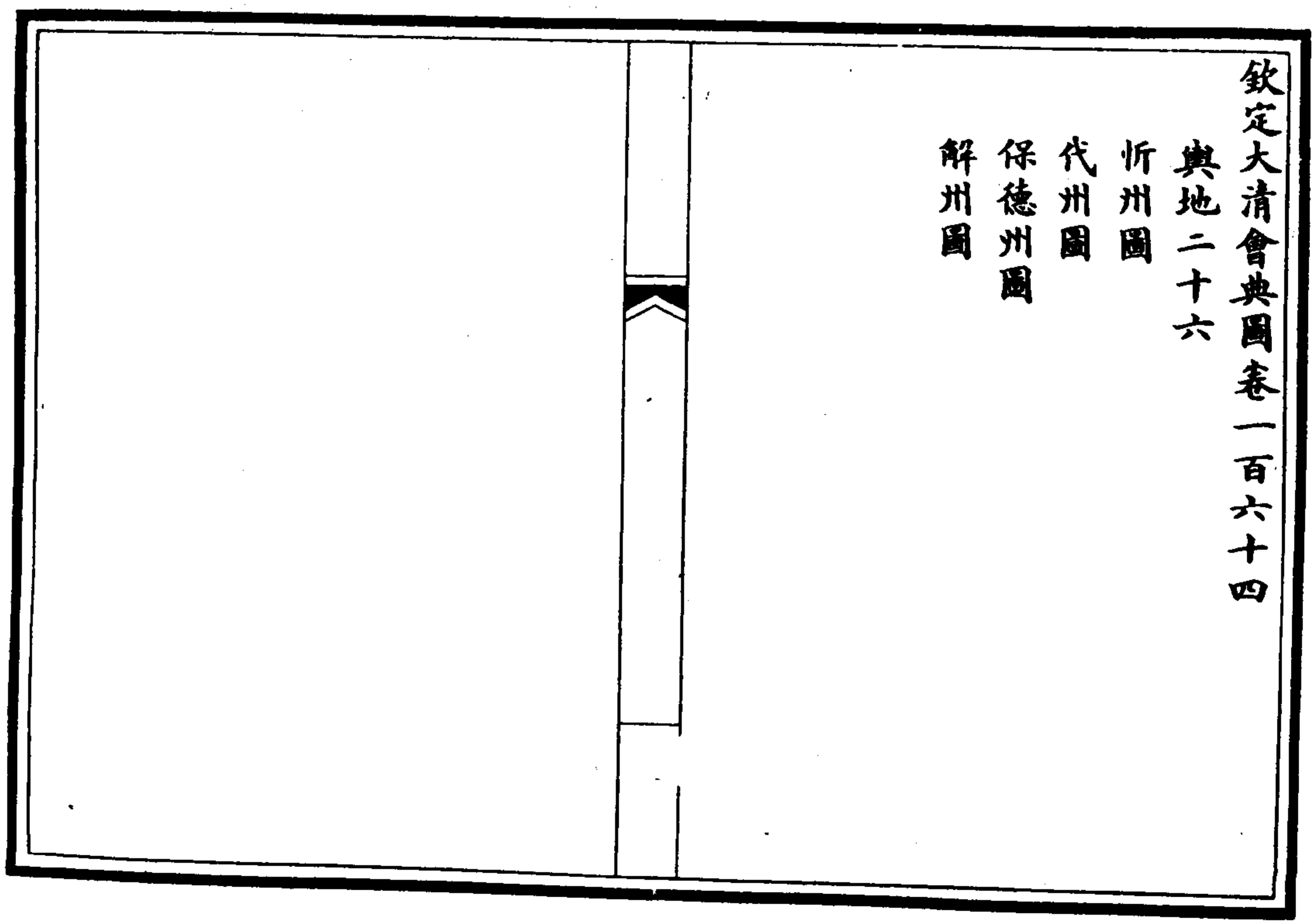
平定州在省治東南二百七十里至
 京師八百七十里領縣二西北壽陽孟縣漳沱河
 自代州五臺縣東南流入界經孟縣北龍花河
 出縣西北興道村東北流注之又東烏河亦出
 縣西北境東北流注之折東北秀水河出縣西
 南玉泉山左合香河東北流注之又東入直隸
 正定府平山縣界桃水古縣蔓水為治河北源
 出壽陽縣東南桃源溝合諸山溪水東流經州
 治北又東南川水出州東南柏井鎮分水嶺西
 北流合嘉水黑水陽勝水北來注之又東北丈
 谷水出州治北河底鎮東南流注之又東澤發
 水一名妬女泉出州治東北承天山南流注之
 又東入直隸正定府井陘縣界沾水為治河南
 源出州治東南沾嶺合陡泉及諸山水經樂平
 鄉北東北流甘桃河一曰西韓河亦出分水嶺
 東流注之又東北入直隸正定府井陘縣界清
 漳河亦出沾嶺西南流入遼州和順縣界洞渦
 水出州治東南陡泉山西流經壽陽縣南壽水
 出縣西要羅山合黑水東流經縣南折南流注
 之又西入太原府榆次縣界府東及東北界直

隸正定府。西界太原府。南及西南界遼州北界
代州西北界忻州東南界直隸趙州

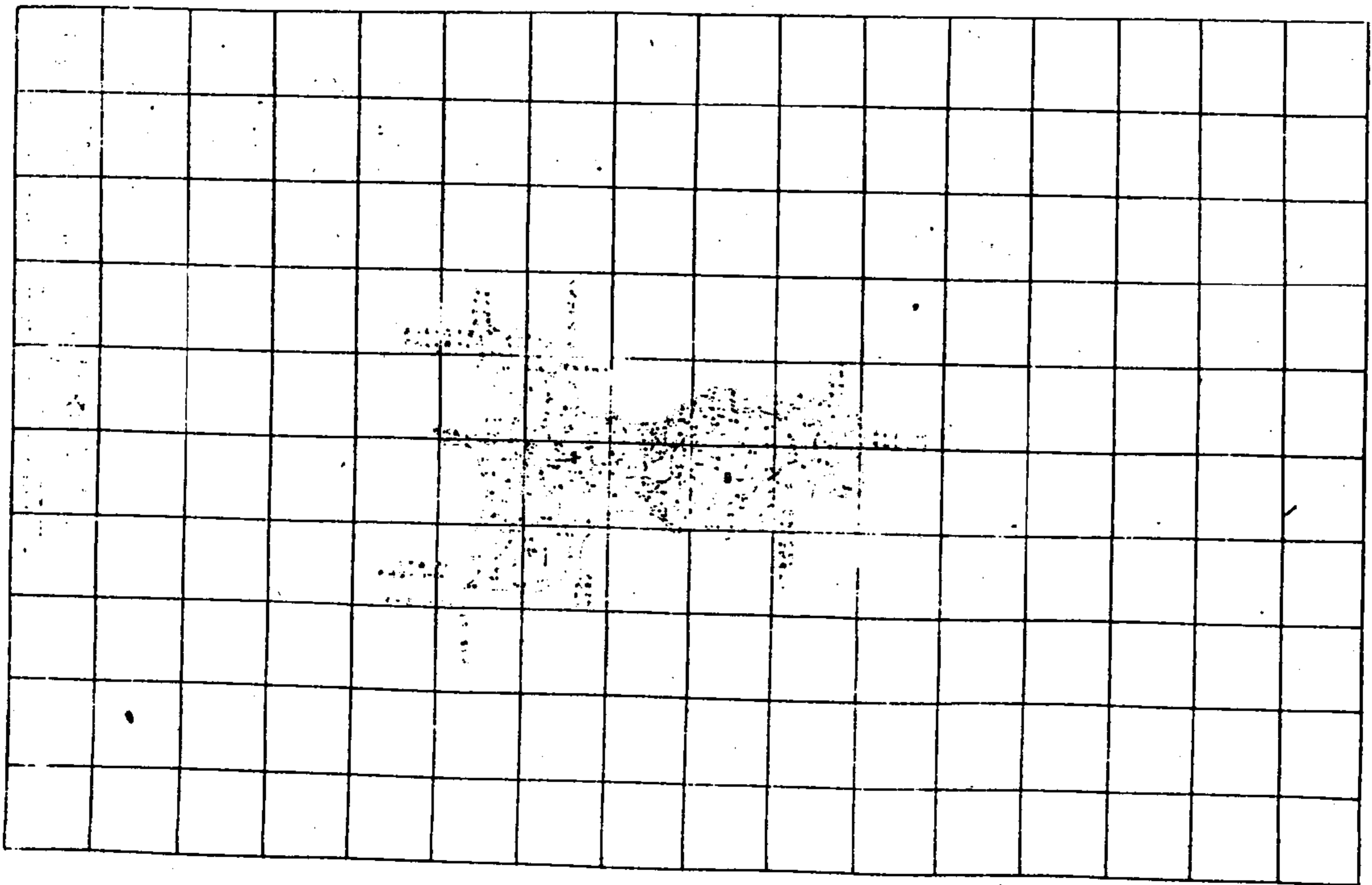


欽定大清會典圖 卷一六四

欽定大清會典圖卷一百六十四
輿地二十六
忻州圖
代州圖
保德州圖
解州圖



忻州圖



忻州在省治北一百里至

京師一千三百里領縣二東北定襄西北靜樂淳

沱河自代州崞縣南流入界經州治北屈東流

經定襄縣北牧馬河出州治西南白馬山合州

西諸山水東北流注之又東入代州五臺縣界

汾河自甯武府甯武縣西南流入界經靜樂縣

北別源出縣北管涔山東南流來會又南經縣

西碾河出縣東北巾字山西流注之又南經縣

南石峽山嵐水自太原府嵐縣東流來注之又

南經樓煩鎮東獨石河出縣西南境東北流注

之又東南入太原府交城縣界雲中河出州治

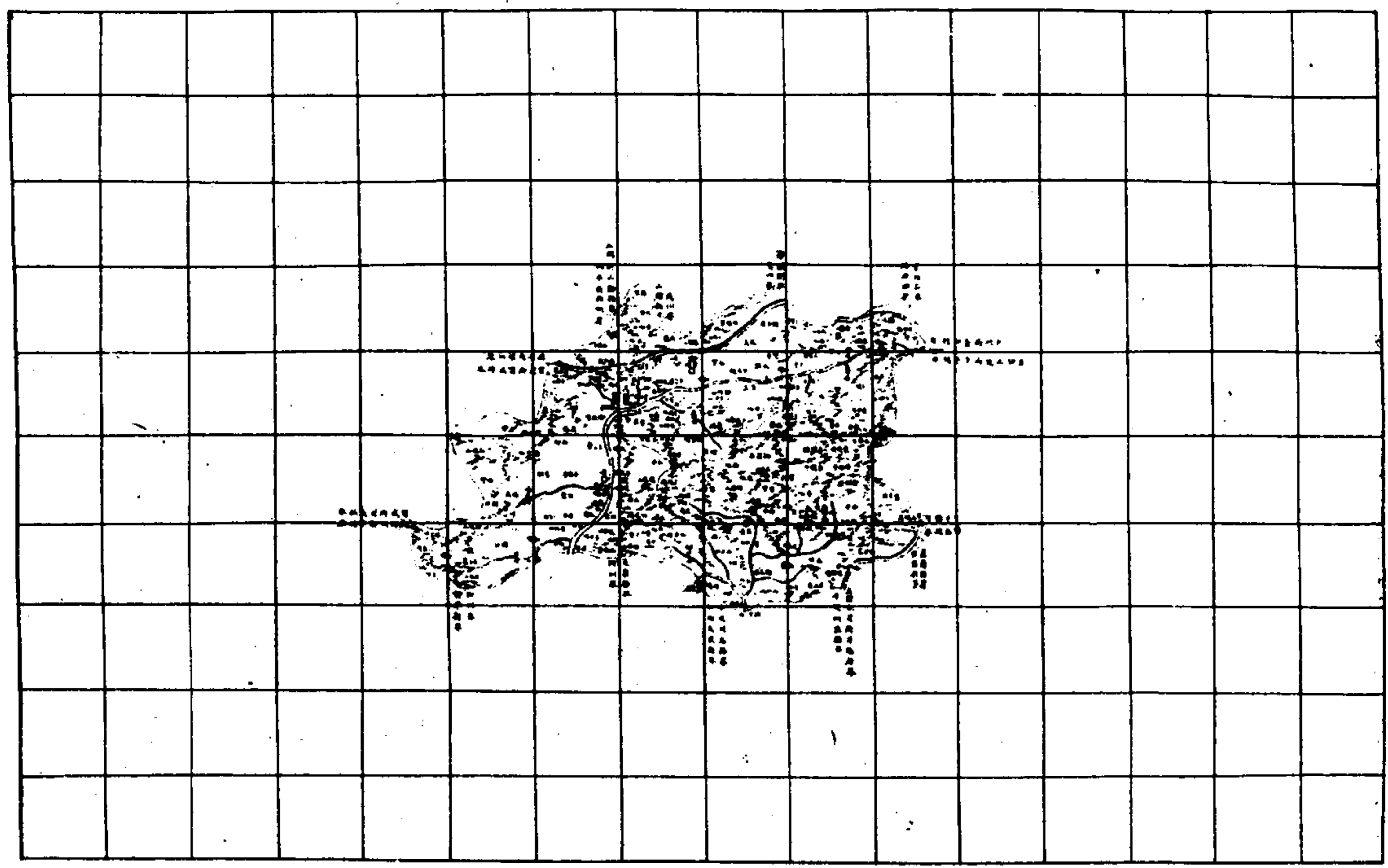
西雲中山東北流入崞縣界州東及東南界平

定州西至南界太原府北及東北界代州西北

界甯武府

界甯武府

代州圖



代州在省治東北三百二十里至

京師七百七十里領縣三東繁峙東南五臺西南

崞縣滹沱河出繁峙縣東泰戲山合三泉水華

嚴水西流經州治南又西戎谷水出繁峙縣南

境西北流注之又西雁門水出州治北雁門山

南流注之經州治南又西羊頭神河出州治西

北境南流注之又西折南經崞縣東又南陽武

河出縣西陽武鎮東流注之又西南板市河舊

名沙河出縣西南太子巖雲中河自忻州來合

東流注之又南錯入忻州及定襄縣界復經五

臺縣西南銅川河出崞縣東福壽山東南流注

之又東泉巖河出縣西境東南流注之又東經

縣南清水河出縣東境合神武泉虎陽河慮虎

河東峪河西流折南注之又西入平定州孟縣

界沙河出繁峙縣東巖頭山東流入直隸正定

府阜平縣界滋水出五臺縣東烏牛山東南流

入正定府平山縣界五臺山一名清涼山在五

臺縣東北州東及東南界直隸正定府西界甯

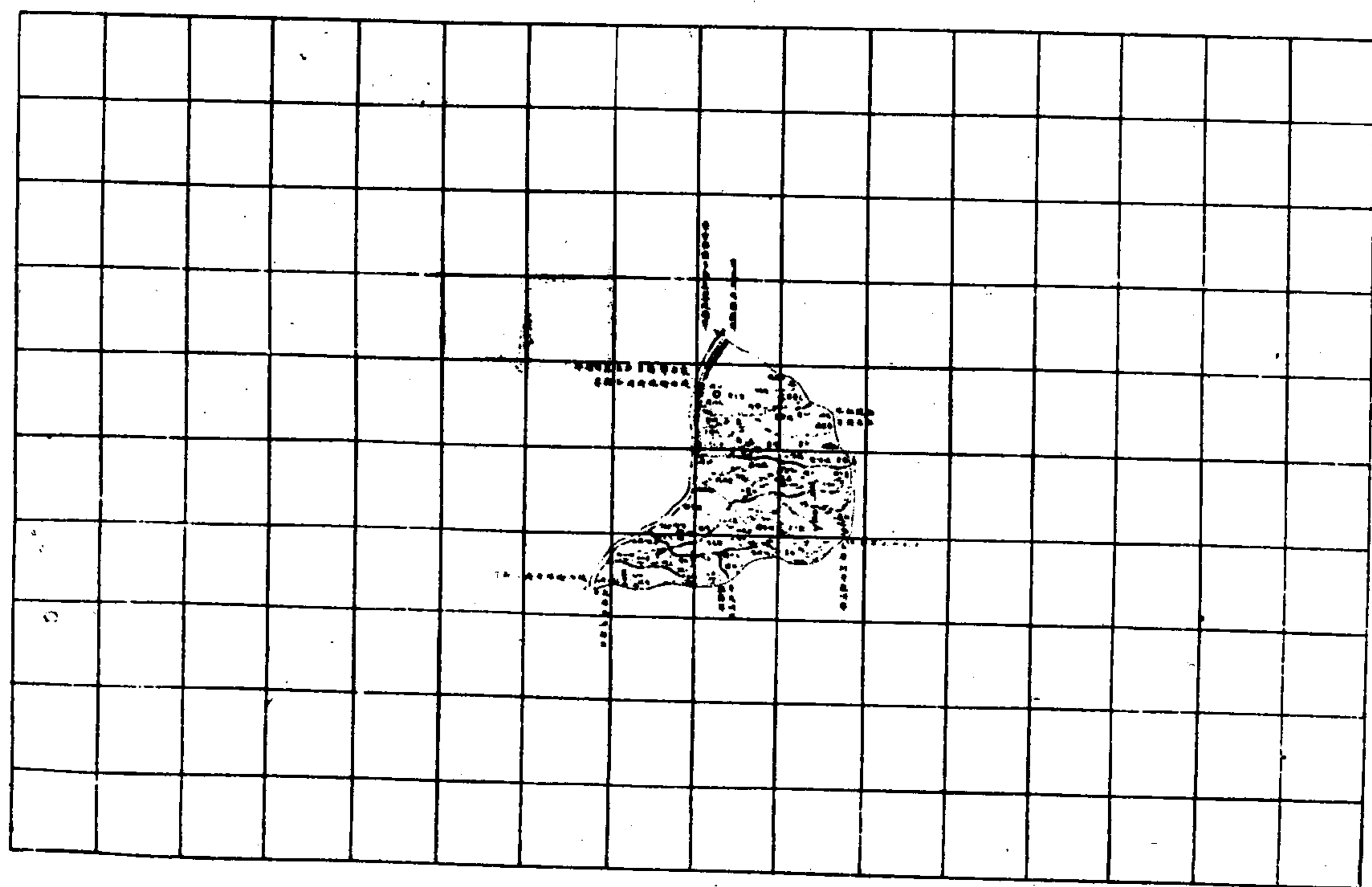
武府南及西南界忻州北及東北界大同府東

南界平定州西北界朔平府

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

保德州圖

欽定大清會典圖 卷一六四



八九七

保德州在省治西北四百六十里至

京師一千七百十五里領縣一東北河曲黃河自

甯武府偏關縣西南流經河曲縣北又經縣西

西北為陝西榆林府府谷縣界又西南經河邑

鎮西大澗河自甯武府五寨縣西流來注之又

西南經州治北天橋石峽是為呂梁洪又西南

經治西石佛河出河曲縣東南境合葫蘆山水

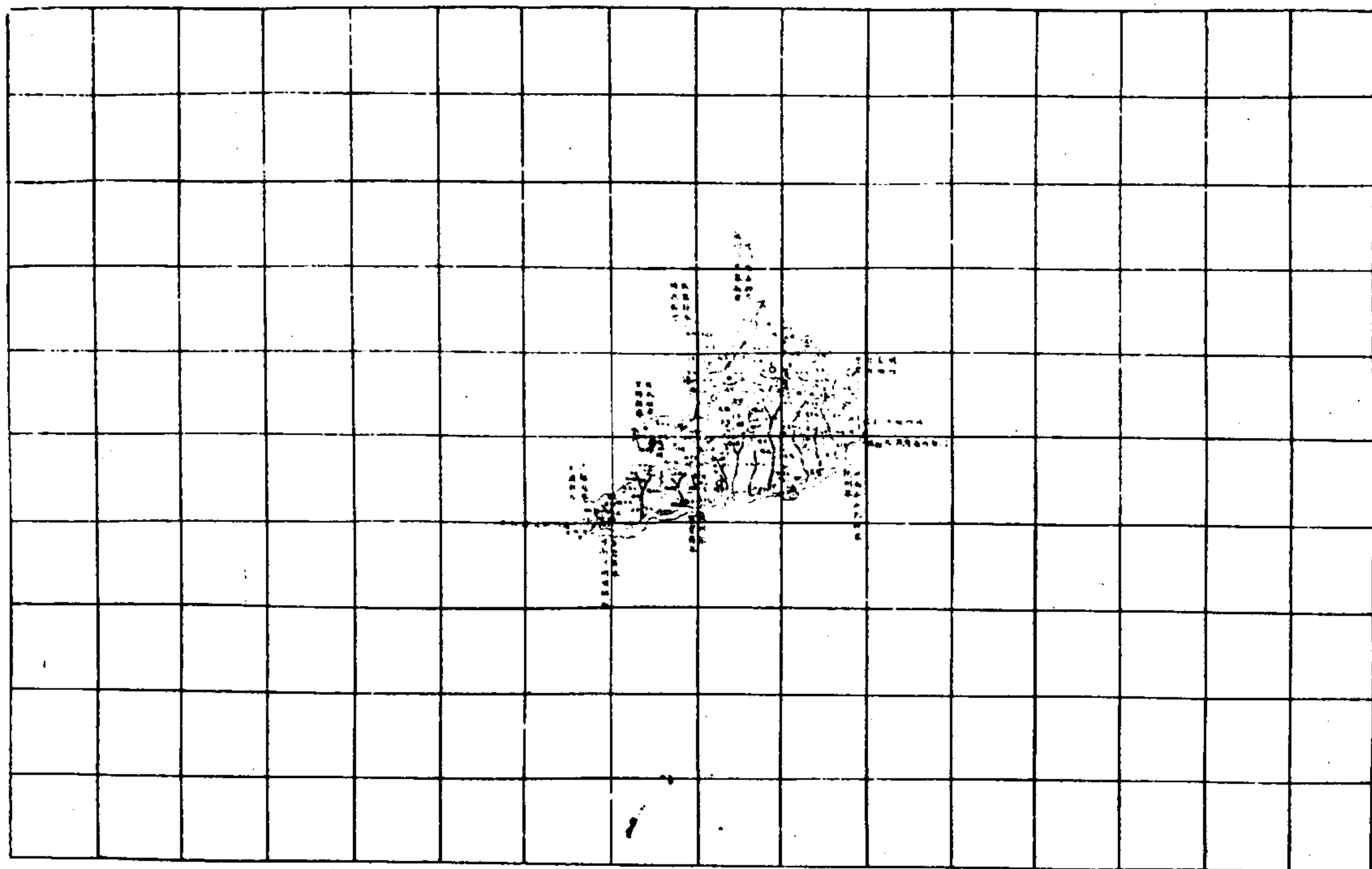
西流經治南合朱家川水西北流注之又南左

納一小水又南入太原府興縣界州東及東北

界甯武府北至西界榆林府南及東南界太原

府。

解州圖



解州在省治西南九百五十里至
 京師一千四百五十里領縣四東南平陸西南芮
 城東北安邑夏縣黃河自蒲州府永濟縣東流
 經芮城縣南南為河南陝川閿鄉縣靈寶縣界
 洪源澗水地皇泉葡萄酒並出縣西北境合
 南流注之經縣南又東涇水蒸水並出縣東北
 境合南流注之又經平陸縣南南為河南陝州
 界中條山諸澗水並南流注之又東出三門過
 砥柱山又東劉家溝水后溝水積石水並出夏
 縣東境南流注之又東入絳州垣曲縣及河南
 河南府澠池縣界涑水自絳州聞喜縣西南流
 入界經夏縣西又西南經安邑縣西北又西入
 蒲州府虞鄉縣界姚暹渠出夏縣東至咸谷西
 流經縣南合橫洛渠經安邑縣東北合王峪水
 經縣北折南流又西經州治北又西入蒲州府
 虞鄉縣界鹽池在州治東安邑縣西南硝池一
 名女鹽池在州治西六小池亦在州治西苦池
 一名苦鹽灘在安縣東州東及東北界絳州西
 至北界蒲州府南及西南界河南陝州東南界
 河南河南府

欽定大清會典圖卷一百六十五

輿地二十七

絳州圖

隰州圖

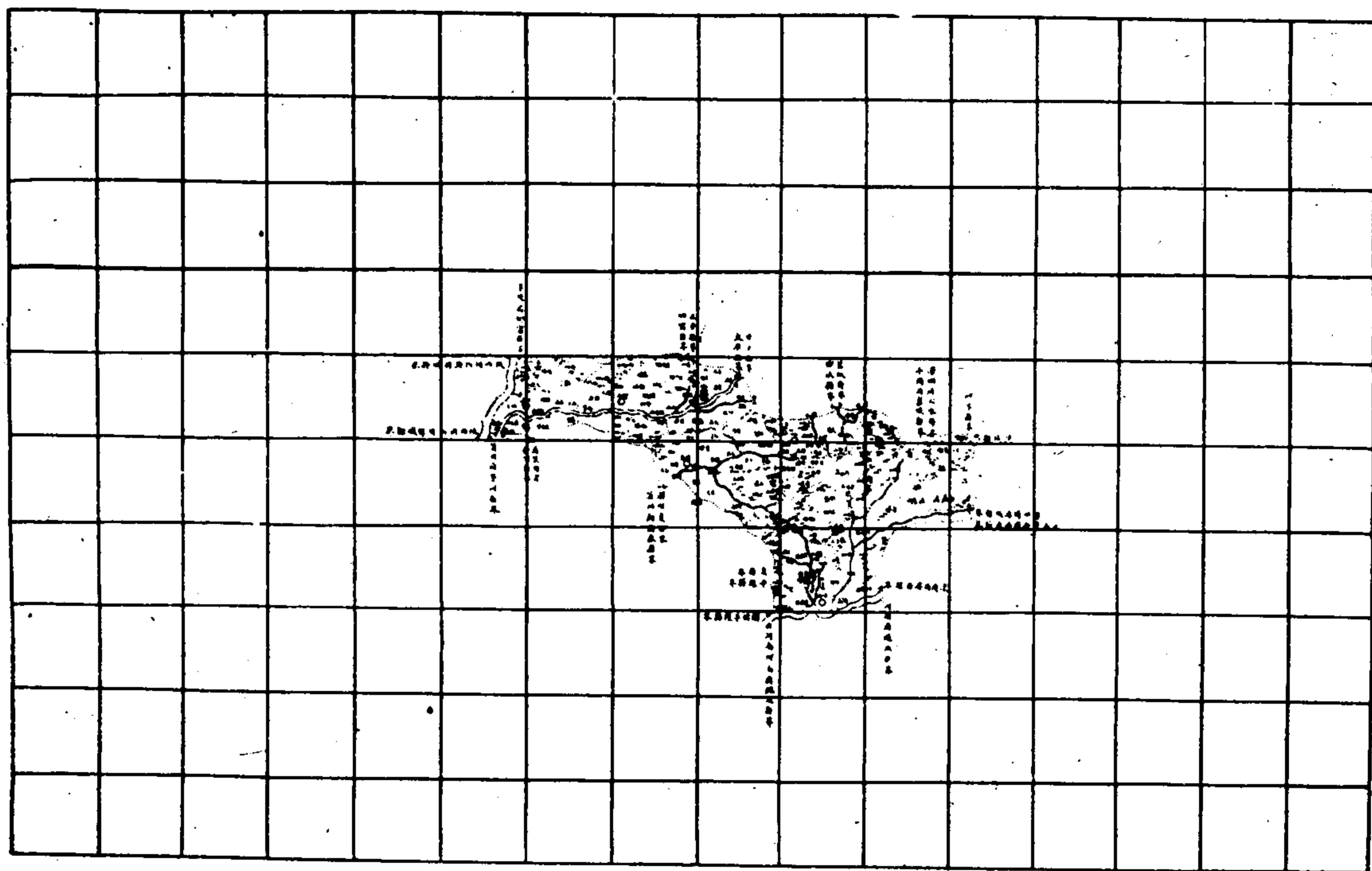
沁州圖

連州圖

霍州圖

歸綏道屬七廳圖

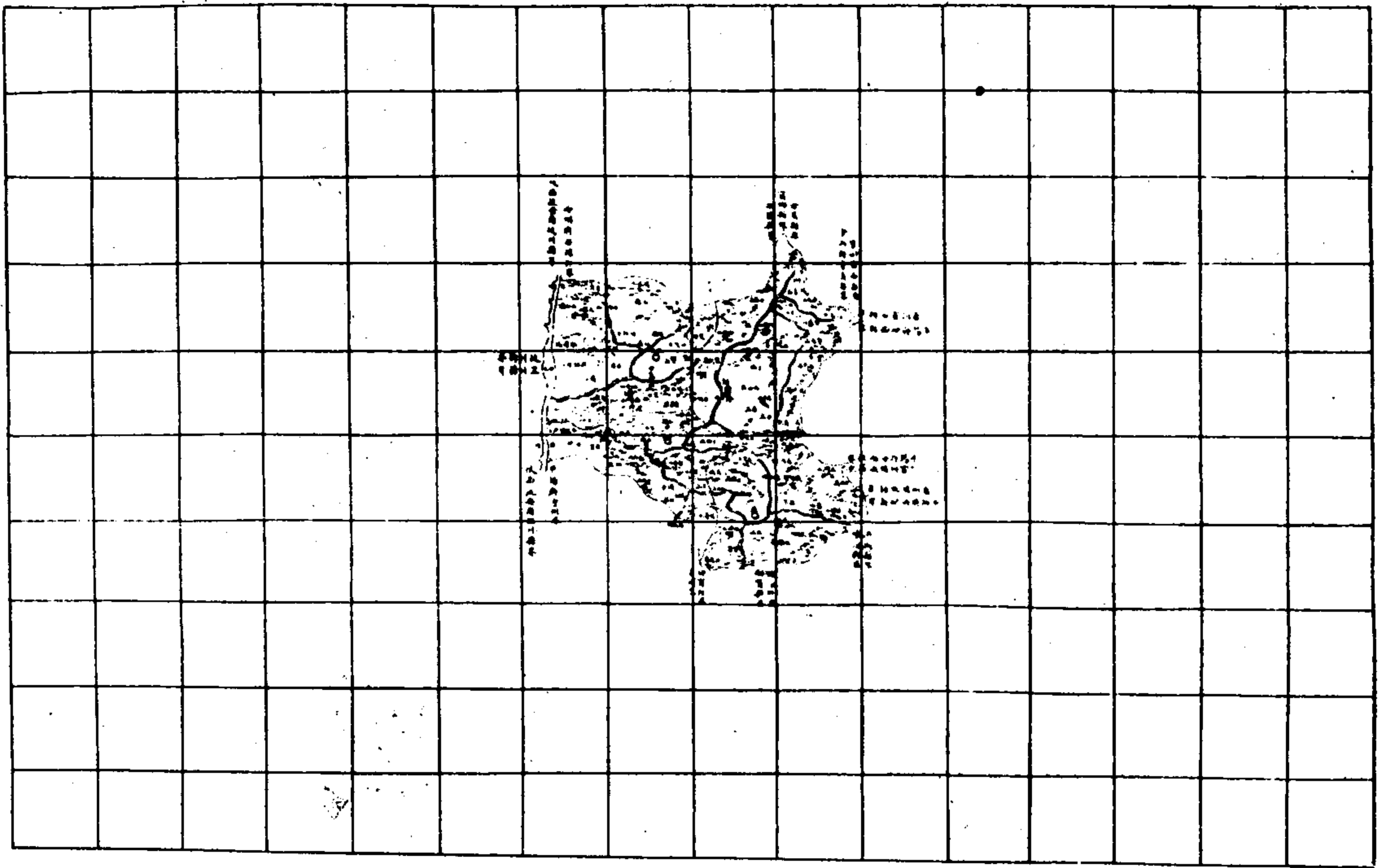
絳州圖



絳州在省治西南七百十里至
 京師一千八百里領縣五西南聞喜東南絳縣垣
 曲西稷山河津黃河自平陽府鄉寧縣南流經
 河津縣西為陝西同州府韓城縣界南出龍
 門山入蒲州府榮河縣界復自解州平陸縣東
 流經垣曲縣南南為河南懷慶府沁池縣界毫
 水清水並出縣西北境合流為亳清河東南流
 至縣西合白水注之又東受沆水水二源西源
 出縣東北歷山南流經同善鎮西南其東源曰
 教水自澤州府陽城縣西南流來會又南經縣
 東注黃河黃河又東入河南懷慶府濟源縣界
 汾河自平陽府曲沃縣西南流入界經州治東
 南會澮水水自平陽府翼城縣西南流入界經
 絳縣東北左納故郡水屈西北流仍錯入平陽
 府曲沃縣界復西南流經州治東南與汾河會
 汾河又西經州治西清濁二水出州治北鼓山
 並南流注之又西經稷山縣南又西經河津縣
 南西南流入蒲州府榮河縣界涑水出絳縣東
 南太陰山西流經縣南又西經聞喜縣東右合
 甘泉水又西南沙渠水俗名呂莊河出縣東南

境合諸山水西北流注之。又西經縣西南入解州。夏縣界絳水出絳縣東南回馬嶺北流入曲沃縣界。州東至北界平陽府。西界陝西同州府。南界解州。東南界澤州府。河南懷慶府。河南府。西南界蒲州府。

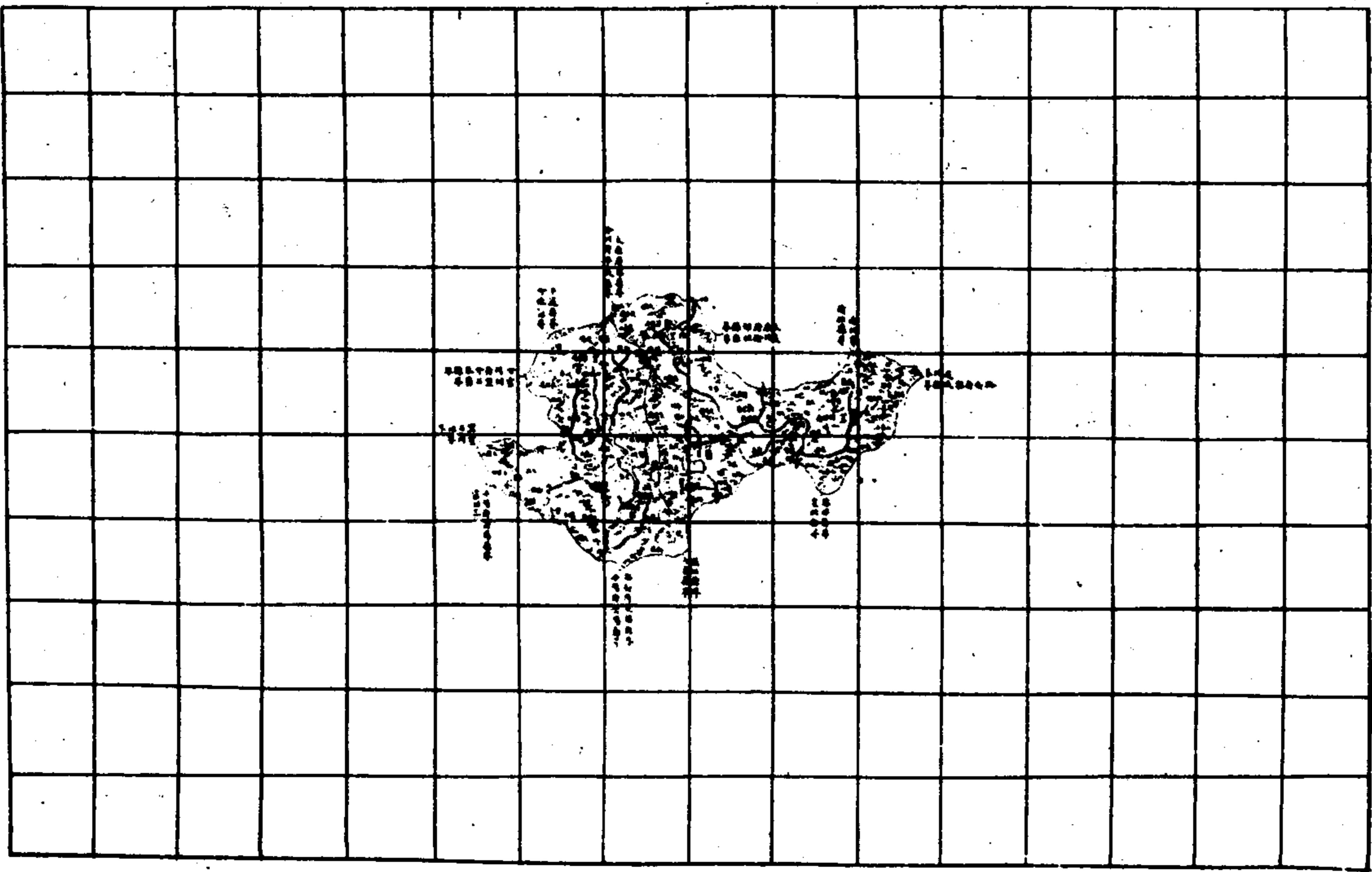
隰州圖



隰州在省治西南五百五十里。至京師一千七百里。領縣三。東南蒲縣。西南大甯。西北永和。黃河自汾州府石樓縣南流。經永和縣。西為陝西延安府延川縣界。又南為老牛灘。西為延安府宜川縣界。仙芝水出縣東北。仙芝谷合榆林川水。甘露河西南流注之。又南經大甯縣。西馬關。北受昕川河。河三源。南源曰第一河。即東大河。出蒲縣東南分水嶺。西北流右合東小河。又西經縣南。南川河自平陽府北流來注之。經縣西。屈曲西北流。經大甯縣東南懸底河。自平陽府吉州來北流注之。又經義亭村。名義亭川。又西北經縣西南。會北源。北源曰紫川。河舊名隰河。出州治北境。合諸山水南流。其東源曰義泉河。自平陽府汾西縣來。合聖水。山東西流。並經州治西南。什城鋪。合西南流。左納蒲川水。又西流。與南源會。是為昕川河。又西北注黃河。黃河又南入平陽府吉州界。姑射山在蒲縣東。州東及東南界平陽府。西界陝西延安府。南界平陽府。北及西北界汾州府。東北東南並界霍州。

續修四庫全書 史部 政書類

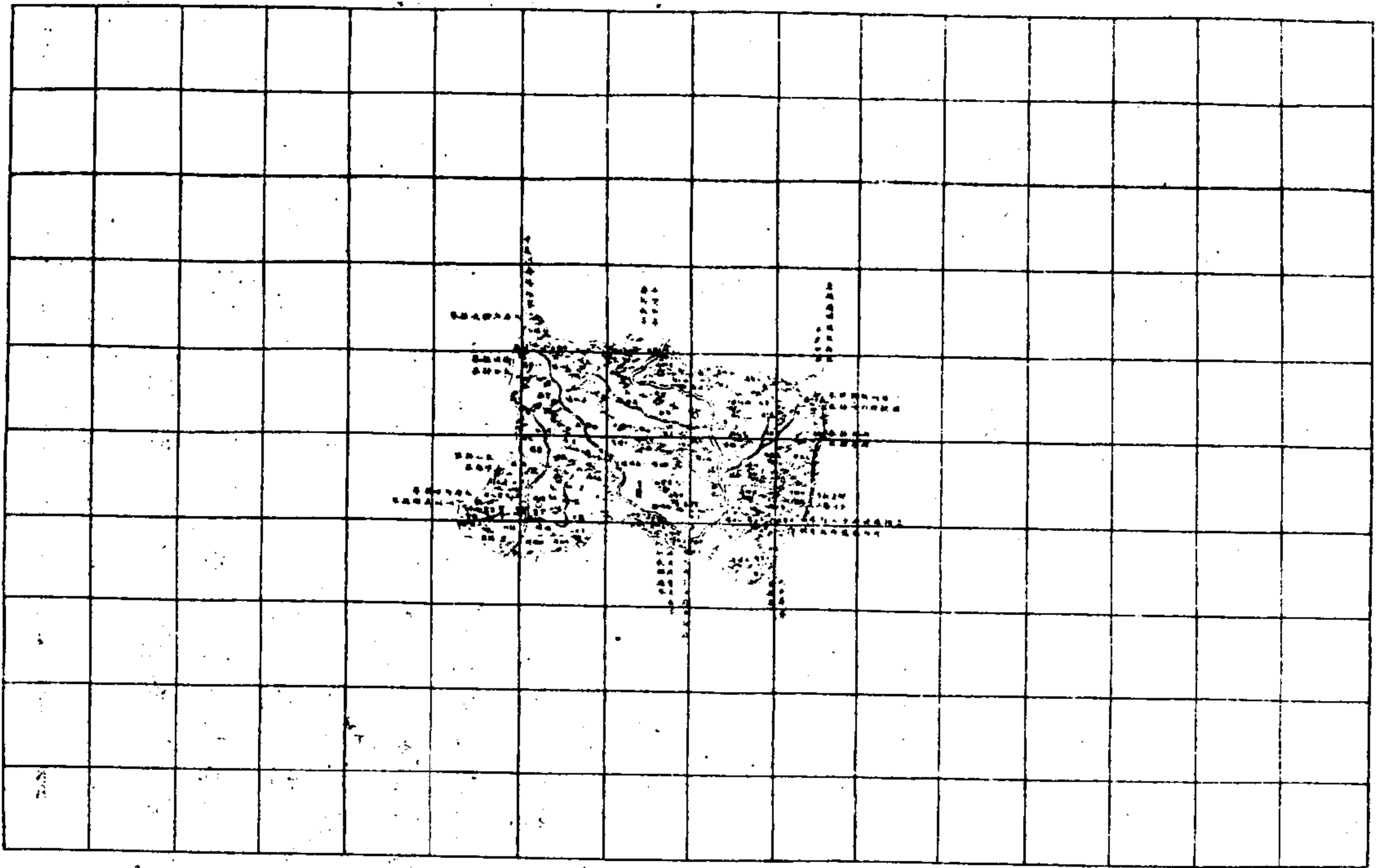
沁州圖



沁州在省治東南三百十里至

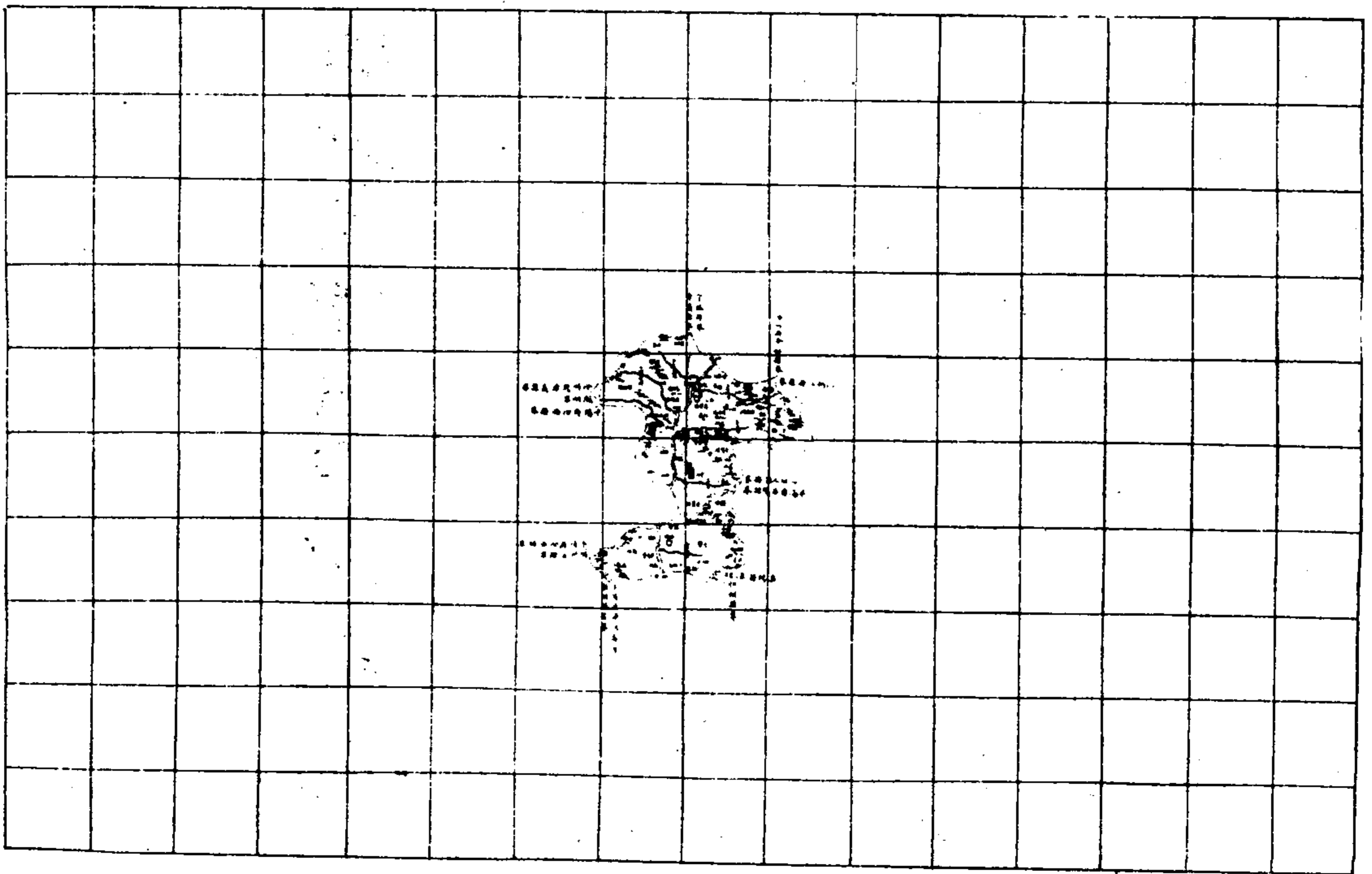
京師一千七百里。領縣二。西南沁源東北武鄉。沁河出沁源縣北。縣山諸谷源有三。一曰水峪河。出車家嶺。一曰琴峪水。出崖頭滑鳳二村。一曰青果山水。出白狐窰。並經陽城村西南合流。又南。西源曰澹水。出河底村東南流來會。又西南經縣東右納西川河。又南經縣南左納青龍河。又南入平陽府岳陽縣界。小漳水自遼州榆社縣南流入界。經武鄉縣西。甲水出縣西北。護甲山西南流注之。又東流經縣南右納南亭河。又東折南。洪水舊名青石河。出縣東雙峯山。合黃巖水南流折西注之。又南入潞安府襄垣縣界。濁漳河北源出州治西北伏牛山。東南流經治西北。合小河水。經州西。又南右納後泉水。銅鞮水又南入潞安府襄垣縣界。昌源河出武鄉縣西北分水嶺。東北流入太原府祁縣界。州東至南界潞安府。西界霍州。北界太原府。東北界遼州。西北界汾州。西南界平陽府。

遼州圖



遼州在省治東南三百四十里。至京師一千二百里。領縣二。西南榆社。東北和順。清漳河自平定州南流入界。經和順縣西北。曲東南流。經縣東。又南梁餘水東南流注之。又南清河會萬泉水西南流注之。又西南西漳水出和順縣西北八賦嶺西南流來會。又南入河南彰德府界。小漳水一曰榆社水出和順縣西山南流。經榆社縣西南。右納西川河。左納儀川河。西南流入沁州武鄉縣界。沙河出縣東南。南入直隸順德府沙河縣界。州東界直隸順德府。西及西北界太原府。北界平定州。南及西南界沁州。東南界潞安府。河南彰德府。東北界直隸趙州。

霍州圖



霍州在省治西南五百里至

京師一千五百五十里領縣二北靈石西南趙城

汾河自汾州府介休縣西南流入界經靈石縣

北右納景家溝左納小水河經縣西又南右納

石門峪河新水峪河左納仁義河又經州治西

左納燕水錯入平陽府汾西縣界復經趙城縣

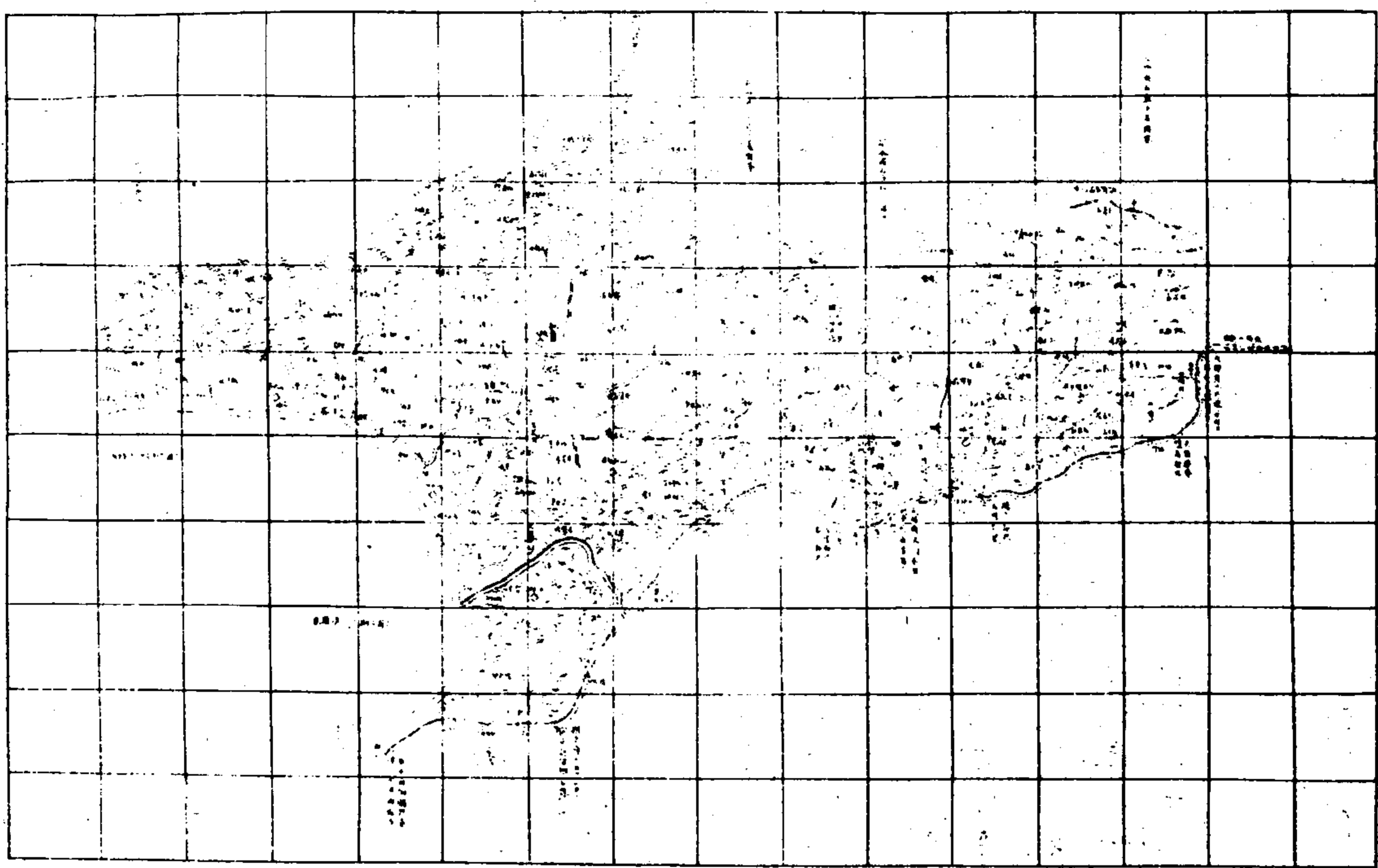
西左納霍泉水又南入平陽府洪洞縣界霍山

在州東州東及東北界沁州西界平陽府北及

西北界汾州府南及東南界平陽府西南界隰

州

歸綏道屬七廳圖



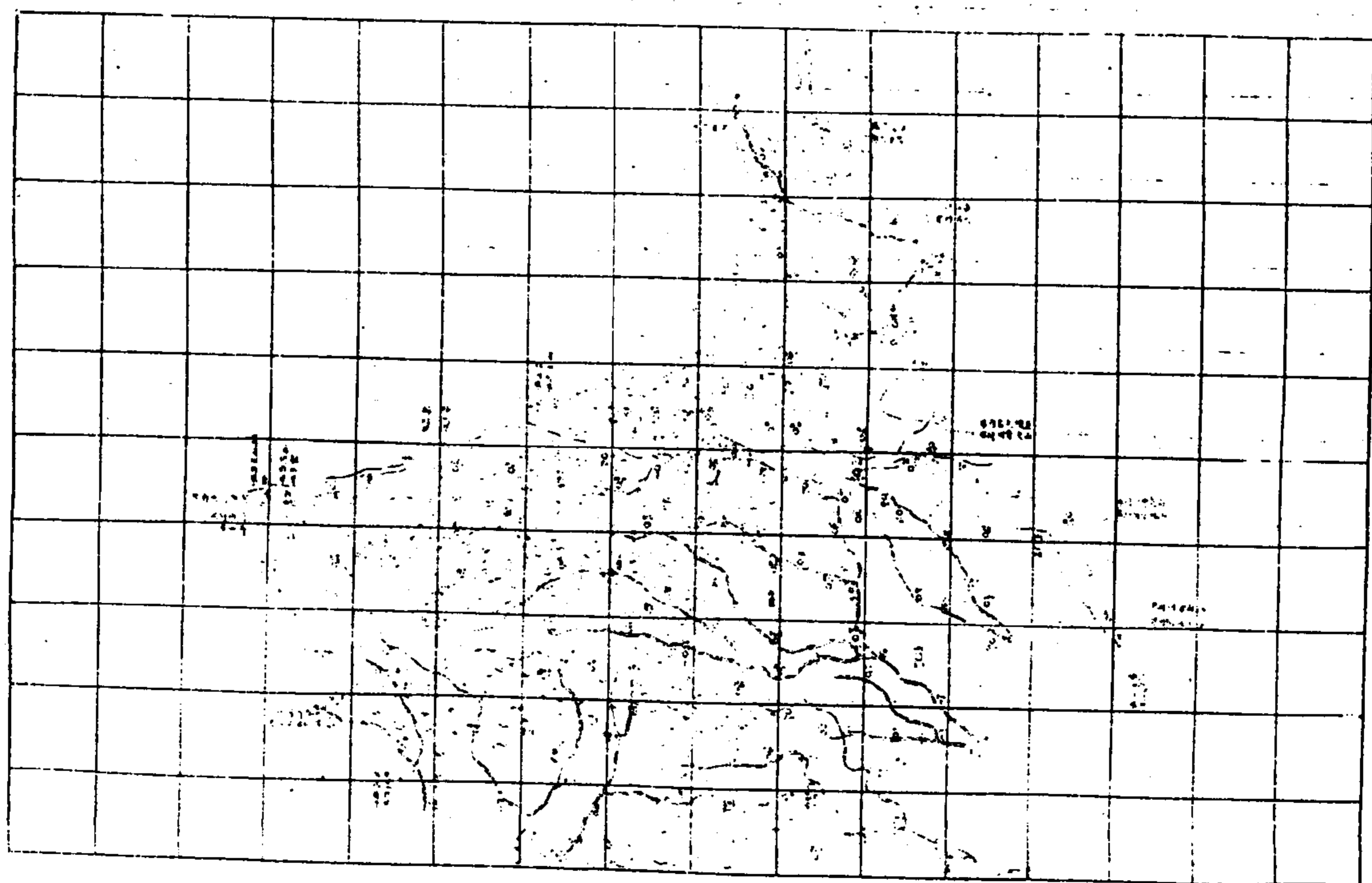
歸綏道屬七廳歸綏道駐歸化城在省治西北
 八百九十里至
 京師一千一百八十里歸化城廳之南清水河廳
 東南和林格爾廳甯遠廳豐鎮廳西南托克托
 城廳薩拉齊廳黃河自鄂爾多斯左翼前旗界
 緣界東流經薩拉齊廳西南包頭河五當河並
 南流注之經廳南又東蘇爾哲河二源並出廳
 東北大西溝合西南流經杜守節營右合一水
 來注之又西冒帶河出廳東北二源合南流注
 之又東南經托克托城廳西受黑河河二源一
 日金河即伊克土爾根河古芒干水出歸化城
 廳東北官山南流喀喇江哲爾得河並西流注
 之折西經廳治南小黑河出廳東北喀喇克沁
 山南流合九達海河來注之又南哈爾几河南
 流注之又西南經托克托城東北黃水河出甯
 遠廳北西流經和林格爾廳北合二小水注之
 又西克魯庫河古白道中溪水出廳北土城子
 南流右出支津為多羅圖河夾畢齊克司南復
 合南流注之又西南經廳治北察素河自歸化
 廳西北南流注之又西南注黃河黃河經廳治

| |
|---|
| 西。又東南至清水河。廳西北受清水河。河自朔平府平魯縣西流。自大水口入界。經清水河。廳東南。紅門口水。鎮川口水。合西北流來會。為三汊河。又西北經廳北邊外。兔毛河自朔平府右玉縣來。合甯遠河西流。為烏蘭穆倫來會。又西北注黃河。黃河又南經廳西。折西南入保德州河曲縣界。如渾河。古御河。出豐鎮廳葫蘆海南流。經廳東南。大莊科水西南流來會。得勝河合聚寶河。東南流來會。又南入大同府大同縣界。南陽水古雁門水。出豐鎮廳東北山羊巖。南流入大同府陽高縣界。西陽河古延鄉水。出豐鎮廳東與石塘河並入直隸宣化府懷安縣界。東陽河古于延水。出豐鎮廳東北。經二道河。司與一水並入直隸張家口廳界。大海在甯遠廳東北。布波河南流注之。布爾哈蘇台河莽阿河並北流注之。大青山在歸化城北。東界直隸張家口廳。西界內蒙古鄂爾多斯左翼旗。北界察哈爾南界大同府朔平府。西北界茂明安四子部落旗。 |
|---|

| |
|---|
| 欽定大清會典圖卷一百六十六
輿地二十八
河南省全圖
開封府圖
陳州府圖 |
|---|

河南省全圖一

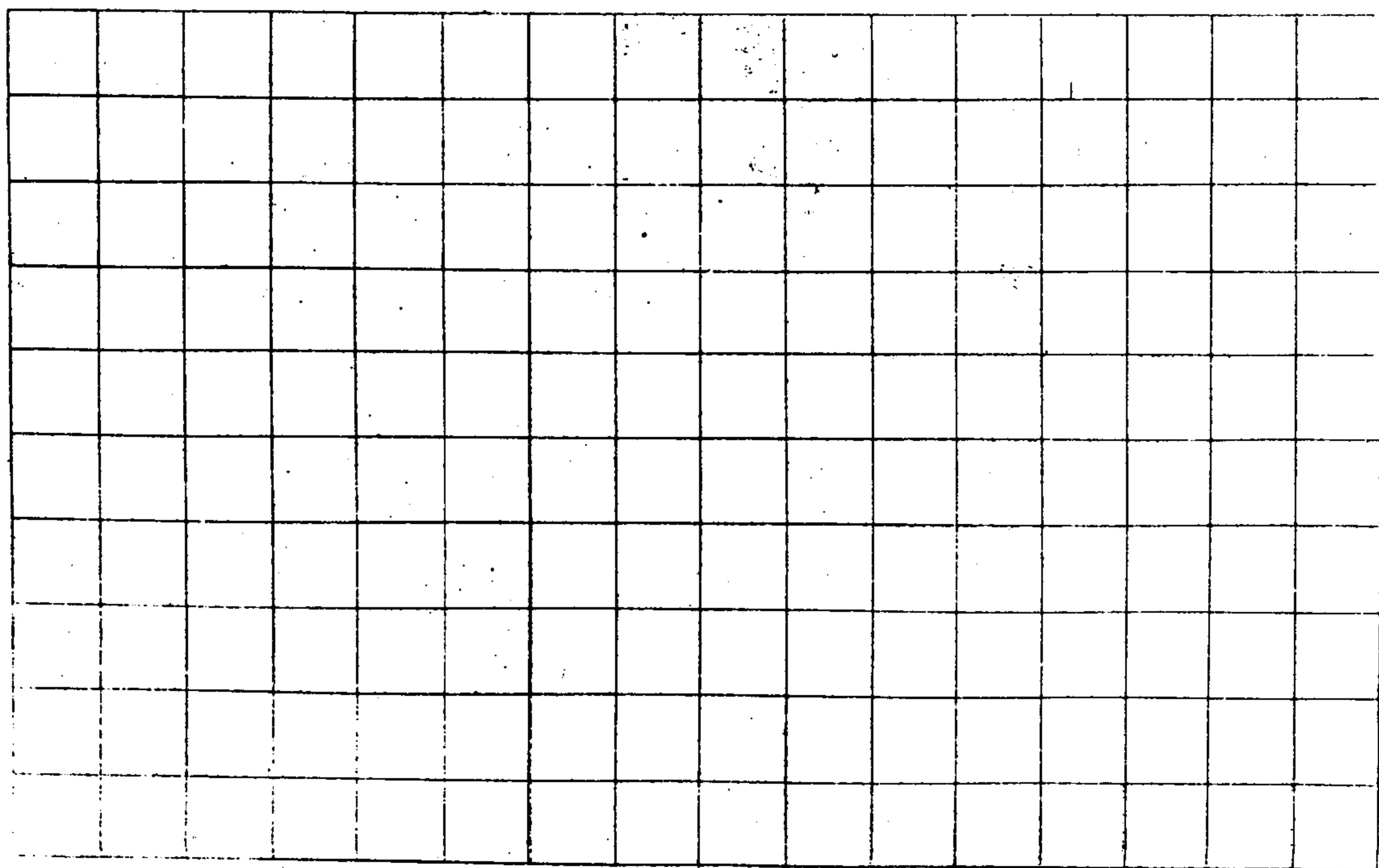
中



續修四庫全書 史部 政書類

河南省全圖二

南



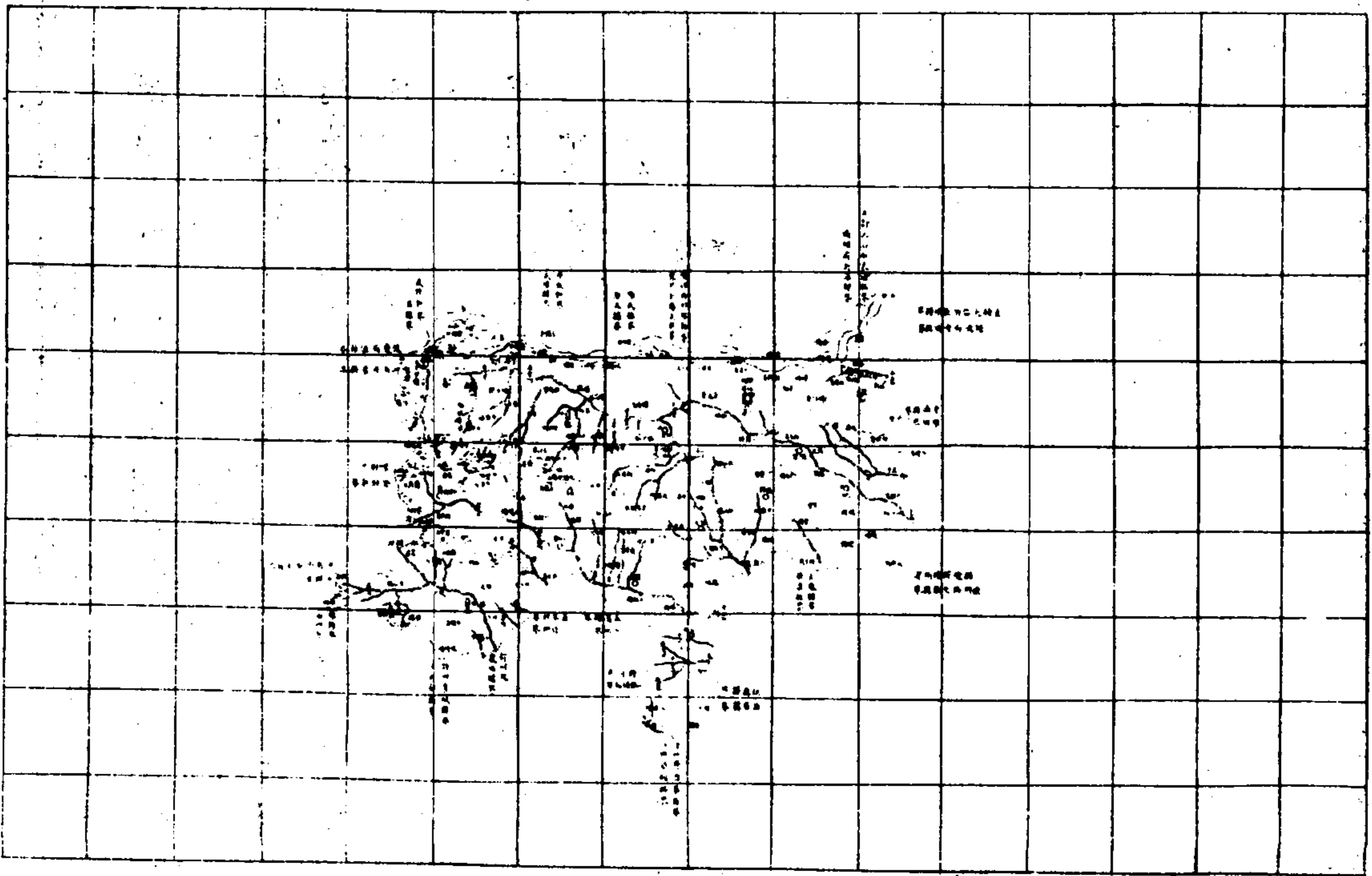
河南省在

京師西南開封府為省治河南巡撫布政司共治
 馬統府九州四開封府之北彰德府西河南府
 陝州東南歸德府陳州府光州西南許州汝州
 南陽府汝甯府西北衛輝府懷慶府黃河自陝
 西省東北流經陝州北至河南府西北入境東
 流經府北及懷慶府南合濟水又東洛河亦自
 陝西入境合澗河澧河伊河東北流注之又東
 合沁河經開封府北衛輝府南至開封府東北
 入直隸大名府界其故道東南出入山東曹州
 府界衛河出衛輝府西北合小丹河淇河東北
 流經彰德府東亦入大名府界清漳河自山西
 遼州入境經彰德府西北濁漳河自山西潞安
 府東流來會又東亦入大名府界賈魯河上游
 為須索河出開封府西東流至府西南支津東
 南出為惠濟河經歸德府南合渦河入安徽鳳
 陽府界其正渠東南流經陳州府西北合雙洎
 河又東南汝河出河南府西南合沙河潁河來
 會又東南為大沙河入安徽潁州府界滄河出
 歸德府北東南流入安徽鳳陽府界淮河出南

陽府東南東流經汝甯府南光州北南汝河合
 洪河來會又東南亦入潁州府界渦河即小沙
 河上游為蔡河出汝甯府北合汾河亦入潁州
 府界白河即清水出汝州西南東南流經南陽
 府東折西南合湍河入湖北襄陽府界丹河自
 陝西商州入境東流合浙水經府西南亦入襄
 陽府界唐河上游為趙河出南陽府東北合三
 里河泌河亦入襄陽府界東至山東界西至山
 西界北至直隸界南至湖北界東南至安徽界
 西南至陝西界

續修四庫全書 史部 政書類

開封府圖



開封府為河南省治在

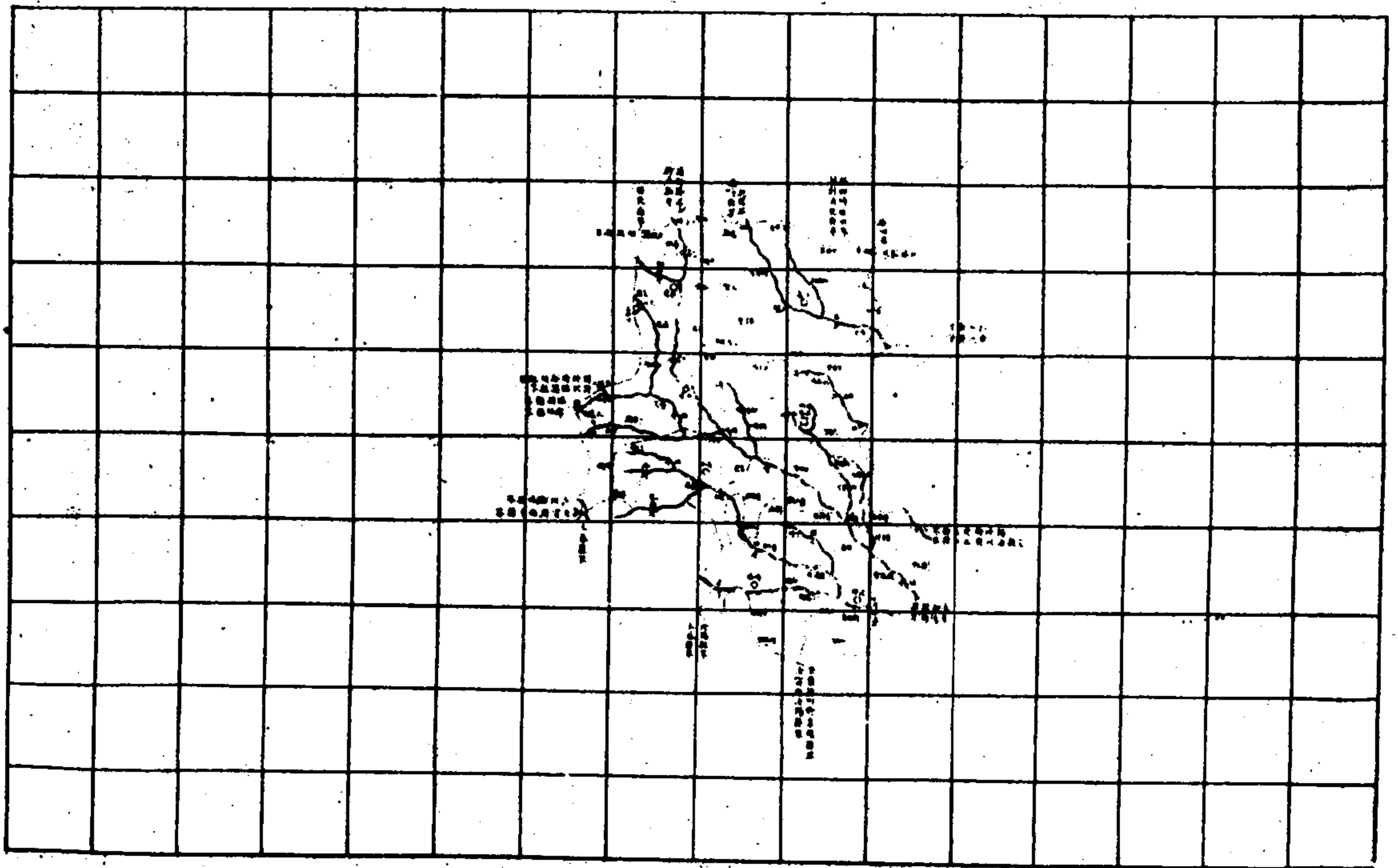
京師西南一千五百四十里。領州二縣十四。治祥符。東蘭儀。西滎陽。東南通許。陳留。杞。縣。西南中牟。鄭州。尉氏。鄆陵。洧川。新鄭。密縣。禹州。西北滎澤。汜水。黃河自河南府鞏縣東流。經汜水縣西。其北為懷慶府溫縣界。經虎牢關北。又東汜水出縣南境。合鞏縣之玉仙河北流。經縣治西注之。又東北其北為懷慶府武陟縣界。又東經滎澤縣西北倉頭口。又東南經廣武山北。又經滎澤縣北為滎澤口。又東經王祿營南為花園口。又東經鄭州北其北為懷慶府原武縣界。又東至京水鎮。又東為楊橋口。又東經中牟縣北其北為懷慶府陽武縣界。又東至東張鎮。又東經府治北黑岡口。其北為衛輝府封邱縣界。又東入界。經柳園口至埽頭鎮。又東經陳留縣東北。曲興集。又東至蘭儀縣西北銅瓦廂。折東北流。入直隸大名府長垣縣界。其故道東至歸德府考城縣界。賈魯河上游為須索二水。索水三源。並出滎陽縣南萬山。一為聖僧泉。一為高李泉。一為響娘子泉。三源合北流。經縣東曰索河。西

北流左納一水。折而東。經河陰鄉南。又東經滎澤縣南。須水出滎陽縣東南山。東北流左合一水。經須水鎮來會。是為須索河。又東經鄭州西北。京河出滎陽縣東南大周山。合楊五溝泉。聖水。冷泉。暖泉水。經京水鎮來會。又東經州北。又東金水河自州西南十八里。河七里。河自州東南北流。經祭城西。合東北流注之。曰賈魯河。又東。迤南右納樂河水。又東經中牟縣西。右納龍鬚溝水。又東右納鴨陂水。又東經縣治西北。支渠東北出為惠濟河。經祥符縣南。折東南經陳留縣北。又東南經杞縣北。入歸德府睢州界。其正渠經中牟縣東南。右納糞陂馬長陂水。又東南右納丈八溝水。又東南至辛店北。右納黑李陂。武張陂水。又東至祥符縣朱仙鎮。折而南。經尉氏縣東南。康溝河新河大溝河東南來注之。又東南經白潭西。半截河出通許縣西南流注之。又東南入陳州府扶溝縣界。雙泊河上游為溱洧二水。洧水自河南府登封縣東流入界。經密帖山北。又東經密縣南。鯁水出縣西北方山。東南流注之。又東經大隗鎮。又東溱水出縣東

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 北聖水峪東南流來會。是為雙洎河。東流經新 | 鄭縣南。又東左納黃水河。折東南。錯入許州長 | 葛縣界。左納梅河水。復經洧川縣西南。左納螯 | 龍河。復清河。索蛇河水。又東經鄆陵縣北。入陳 | 州府扶溝縣界。潁河自河南府登封縣東南流 | 入界。經禹州西北。湧水三源合東流注之。又東 | 南經龍池北。左納書堂川。麻地川水。又經州北 | 南流入許州界。淇水出密縣東南大隗山。東南 | 流經新鄭縣西南。亦曰澮河。經岳口鋪。東入許 | 州長葛縣界。烏溪水出禹州西境。東流折而南 | 合藍水入汝州郟縣界。土墟河出禹州東南境 | 東南流入許州襄城縣界。暖泉河出禹州東北 | 境。東流入許州長葛縣界。石梁河亦出禹州東 | 北境。東流入許州界。文水河出鄆陵縣西境。東 | 流。北中南三道河並出鄆陵縣西南。合東流並 | 入陳州府扶溝縣界。艾城河上承石梁河。自許 | 州臨潁縣緣界東南流。經鄆陵縣西南。合流潁 | 河。又東南入陳州府西華縣界。青岡河出通許 | 縣東南境。南流經杞縣西南。入陳州府太康縣 | 界。睢河。桃河並出陳留縣東北。東南流經杞縣 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|

| | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 東合東流入睢州界。府東及東南界歸德府。西 | 界河南府。南界陳州府。北界衛輝府。東北界直 | 隸大名府。西北界懷慶府。西南界許州汝州 |
|----------------------|-----------------------|---------------------|

陳州府圖





ZW 21101000692225

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 陳州府在省治東南三百里至 | 京師二千一百里領縣七治淮甯北大康東南 | 沈邱西北西華扶溝西南項城商水沙河自 | 許州郟城縣東流入界經西華縣西南常社北 | 又東經商水縣北會潁河河自許州臨潁縣東 | 流入界經縣西右納自許州郟城縣來之土鎮 | 河又東至合河口左納開封鄆陵縣來之流潁 | 河又東經豪城北大浪河上承鄆陵縣文水河 | 及三遺河南流注之又東南與沙河會沙河又 | 東經八里灣北又淮甯縣西周家口會賈魯河 | 河自開封府尉氏縣南流入界經扶溝縣北白 | 潭鎮又南右合自鄆陵縣來之雙泊河又東南 | 經西華縣治東又東南與沙河會沙河又東南 | 左納柳沙河又經新站集又東南至槐店七里 | 河環府治東南流經西塘集分二支為東西蔡 | 河並自其北注之又東南曰大沙河入婁徽潁 | 州府太和縣界小沙河即過河上游曰泥河自 | 汝甯府上蔡縣東流入界經項城縣南又東至 | 沈邱縣西會汾河河出商水縣西東流左納枯 | 河水又東經商水縣南右納汝甯府上蔡縣之 |
|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
| 界溝河水又東折而南經項城縣北婁堤店又 | 東南左納澍河又東南與泥河會始曰小沙河 | 小沙河又東經沈邱縣南迤東南亦入太和縣 | 界過河上游曰青岡河自開封府通許縣東南 | 流入界經太康縣西又東南經縣南又東左納 | 一水又東南經黃米口南又東經淮甯縣東北 | 入歸德府鹿邑縣界西明河一曰西洛河出淮 | 甯縣北境東南流經臨蔡城北又東南經何莊 | 北亦入鹿邑縣界府東及東北界歸德府西界 | 許州南及西南界汝甯府北及西北界開封府 | 東南界安徽潁州府 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|