

万国輿图

一
一
册

萬國齋圖



新會陳兆桐原本
吳縣六先齋主重繪
上海發兌局書

自來中土之言曰天圓而地方又謠有之曰天不滿西北地不滿東南又曰日月星辰繫焉凡此似皆影響模糊未有真知灼見泰西開闢後于中土者數千餘年其初亦不甚了了惟中土之人安於不知輒譏諸六合之外可以存而不論泰西之人則極意研求弗避險阻歷數百年而不憚故近日論天文及輿地之學者咸以泰西為歸余初聞地球之說而疑之及癸丑歲偕唐景星觀察歷遊泰西各國足跡極五大洲之地涉重洋踰赤道登高縱目殆歎西人之不我欺也西人知之也審圖之也精舉仰觀于天俯察于地者靡不測度經緯繪成簡冊俾人藉以廣見聞資考究誠盛事也粵東陳君作琴為現任古巴總領事官陳霽庭先生之猶子究心西學六既有年并取所繪萬國輿圖及日月天象各稿本倩同文書局以石印法拓成總冊並廣流傳而先以原圖見示披閱之餘恍如重蒞於以歎作琴藝之美志之嘉其裨益後人之功誠非淺鮮然則此冊之不翼而飛不胫而馳固可操券以期而無待著龜耳不揣冒昧為贅數言以歸之即作為此冊之弁言焉亦無不可

光緒十有二年歲次丙戌槐九月倉山舊主袁祖志識

萬國輿圖序

粵自太極分符乾坤定位地脈立崑崙之柱天星參碁局之形載籍所稱由來尚已若乃廣測輪圓周稽分野禹跡之所未及穆馭之所未經周官王制所未詳豎亥太章所未識括地志未垂其訓山海經未載其名於是妄據新談侈陳管見域中幾大漫云一撮之多海外徒聞更有九州之說讀孟堅西域志盡信不如無書閱春秋運斗樞見說我聞如是何足道也豈其然乎今者寰海鏡清河山繡錯幅員之廣前此罕聞加以萬邦協和八荒綏輯華夷雜處中外相安格致之理既明輿地之學斯準用是網羅衆說彙集各宗本周髀之算經參以西法考張衡之遺製悟出球形是圖也首載天文合仰觀於俯察廣徵地軸本乾象為坤輿於是備列五洲旁通萬國神州縣赤實居大海之中鳥卵裹黃始信渾天之說遂乃深明地脈博考圖經亞細亞與歐羅巴精求度數阿非利與澳大利細譯方言統中西輿地以參觀定無錯誤合天下山河而比較備測高深實千百年未有之奇莫億萬世永安之局敢陳大略以質高明誦張子房赤霆之經畢竟請從此始彼淮南子地圖之說庶幾先得我心

光緒丙戌仲秋之月新會陳兆桐謹序

凡例

一是書係與圖書而首載天文圖并附解說者特以表明地之運動晝夜之分四時之變等也

一是書原照英國輿圖繪譯所有經緯仍照原圖以格林威治為中線近日航海諸人俱以英國為通用

一倉海桑田時有變更古今山河常有易主書內各圖疆界係照現時各國自轄土地而分與前不同即如補耳加里阿及賽維阿等前俱附庸於土爾其

為土國之省入其版圖自數年前土俄爭戰後遂為自主之邦又如波士納前亦歸土國現歸澳士地利阿故疆界亦異

一每圖旁有比例尺尺旁有英國里數誌之以便閱者知一寸作里幾何以尺一度即知各國幅員廣狹

一圖中以方黑點為國都或島中首城員里點為平常城邑商埠粗黑畫為成連之山曲線為河以便醒目

一印度及北阿美利駕等圖旁有比例圖乃以英國相較大小幾倍俾閱者一望而知

一原書地名更繁其小邑與僻地今均不譯以免圖字過密閱者難尋

一是書雖由英書而譯惟其中地名有與英人叫法不同者乃該本國音也如英人叫法京為巴黎士法人叫巴黎英人叫澳士地利阿國都為維恩納澳

人叫溫英人叫意大利花城為傳羅連士意人叫斐連薩等之類

一中國地大人眾各省口音不同惟官音可以四處通行故圖中地名均以官音譯之

一此書中國向所未有今既告成不識西字與夫未學地理者均不難深知普天下萬國大勢耳

人望船行之圖

地球五帶之圖

地圖日月圖地圖

月輪盈缺之圖

日蝕之圖

天下五大洲方圖

亞細亞東部圖

英吉利國圖

瑞士國圖

意大利國圖

俄羅斯國圖

澳大利阿洲圖

美洲合眾國圖

南阿美利加洲圖

登高見遠之圖

地球晝夜之圖

地球潮汐之圖

日蝕月蝕總圖

圓蝕之圖

平圖地球全圖

印度及馬來羣島

法蘭西國圖

德意志國圖

西班牙及葡萄牙

土耳其及鄰邦圖

新西蘭兩大島圖

坎拿答東部圖

大河比較長短圖

經緯線之圖

地球四季之圖

地球分至之圖

月蝕之圖

地影蔽月之圖

亞細亞洲圖

歐羅巴洲圖

荷蘭及比利士圖

奧士地利阿圖

瑞典及挪威圖

阿非利加洲圖

北阿美利加洲圖

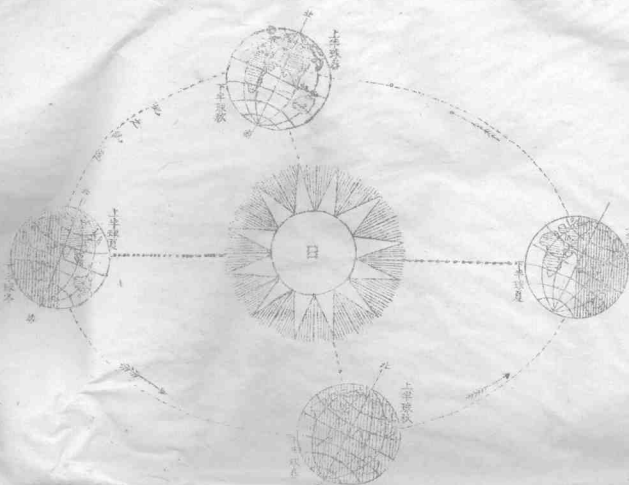
西印度及中美利加

大山比較高低圖

圖之季四球地

窮不運時四此

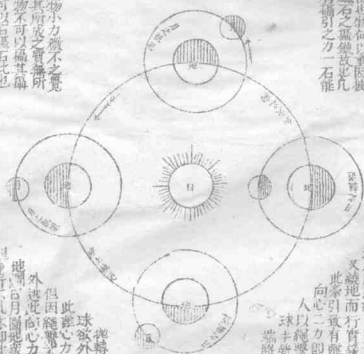
冬秋曰夏春曰



地球自轉本軸而直者晝又繞日而行以成四季即本圖上球爲春此時赤道與黃道相切光直射赤道也上二極爲夏至日光之北極而赤道爲夜半熟帶內其間溫帶和適三月地球行至赤道之左爲夏此半地向日向日光直射者長日度方諸國炎熱兼帶南時見日光高懸不遠赤道也北溫帶寒照者長日度反至之日長極短而四時則彼此相反過季後月漸知越三月地球行全圖之下虛處爲秋此時赤道亦與黃道交捷日光直照赤道

上地面到東坡均長兩里二月地至開之邊處爲冬此時雖南半球
上日晝更照著南緯上方諸國如加其半球夏季故上地雖南半球
秋上地晝更照著北緯上方半球爲夏季北半球爲冬季牛渚爲夏
日半晝如北緯一帶共長三百六十五里六分餘地即爲一年南北兩極
地球半在晝日半在夜至三月廿三日爲北極北極而南兩極
而不見日冬至時日低於地六二十二度至北極增量而不見日

地圓月日圓地



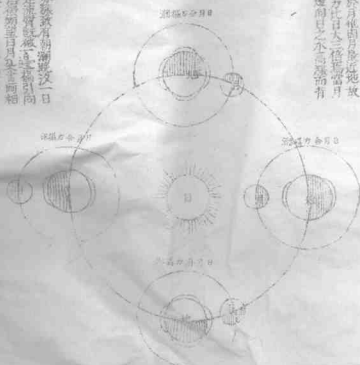
人以一球或一石高投何以必
隨手地重故也物何以重因彼
此相攝如磁石之攝鐵故也凡
物莫不自有攝引之力一石能

攝他石不過物小力微不之覺矣地球之大其所成之質無所不有是故無物不可以攝其攝力之大誠不可以石攝石比也

此蓋心力也
球欲外逃
但因繩繫不能
外逃此向心力也
地球日月圍地衆行
運行不亂亦此理

地之所以繞日而行月
又繞地而行實緣彼
此牽引致有離心
向心二力即如
人以繩繫一
球手執繩
端將球

圖之汝潮球地

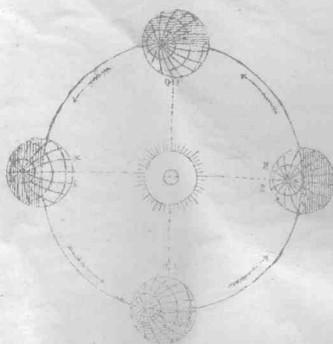


月之水亦無致有朝潮晚沒一日兩次水昇落皆既微下之極引潮前必有甚景如望日月星三同潮極引之極後復故潮亦大約平日

滿漢乃日月之影引地球之水而致
日方水大於月惟因月影近地故
其攝水之方比日大三倍焉當月
在地球一邊而日之小影顯而有

張頁：亦潮出進月 亦潮出月 攝月為朝

圖之至分球地



圖之缺盈輪月



月爲行星之一最近於地
故人見其如日之大月本
無光因接日之光而返照
於地故有元氣月轉地亦

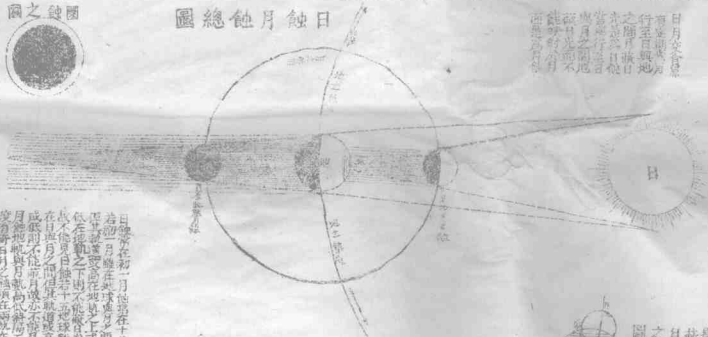
隨地而繞日其向日一面
有光背日之面無光但在
地球望之有盈有缺因人
眼月近地之一面而已

中國三年多出一月故
中國三年必須閏一月也

會之處中
再到交
方館

月開地一週須三十七日
七點至三十三分老
望至後望明二十九
日十二點鐘零四
十四分即中環
一月五號
日前行月
日餘

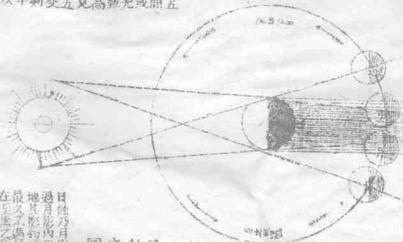
日蝕月蝕總圖



日蝕祇在中心
四圍仍露光輝
者謂之偏蝕其
因月離遠影生
不能及地而然

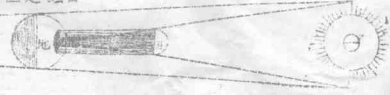
若朔一月雖在地球遠近之間
而其位置又高在地球之上
故在地球之下則不能蔽日
故不能見日蝕若十五地球
在日月之間但其軌道成高
或低則不能蔽日亦不能見
月蝕然月蝕高必於朔五
夜有奇日月之蝕而在兩軌
處時適日月地同一直線小
方能成故非每月皆蝕也
之中大約日蝕六月間一次

圖之蝕月



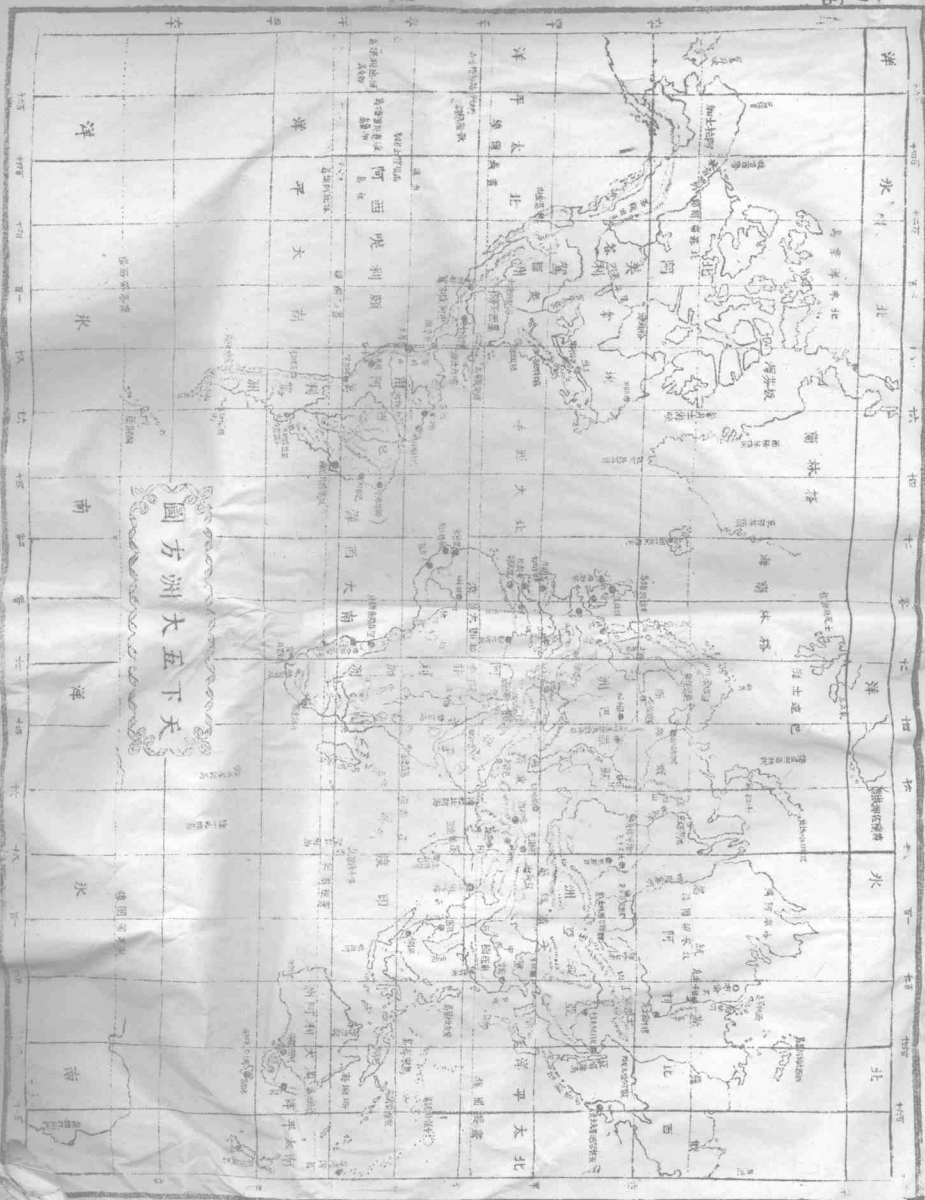
地多通自地或日

圖之鐘日

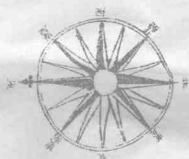
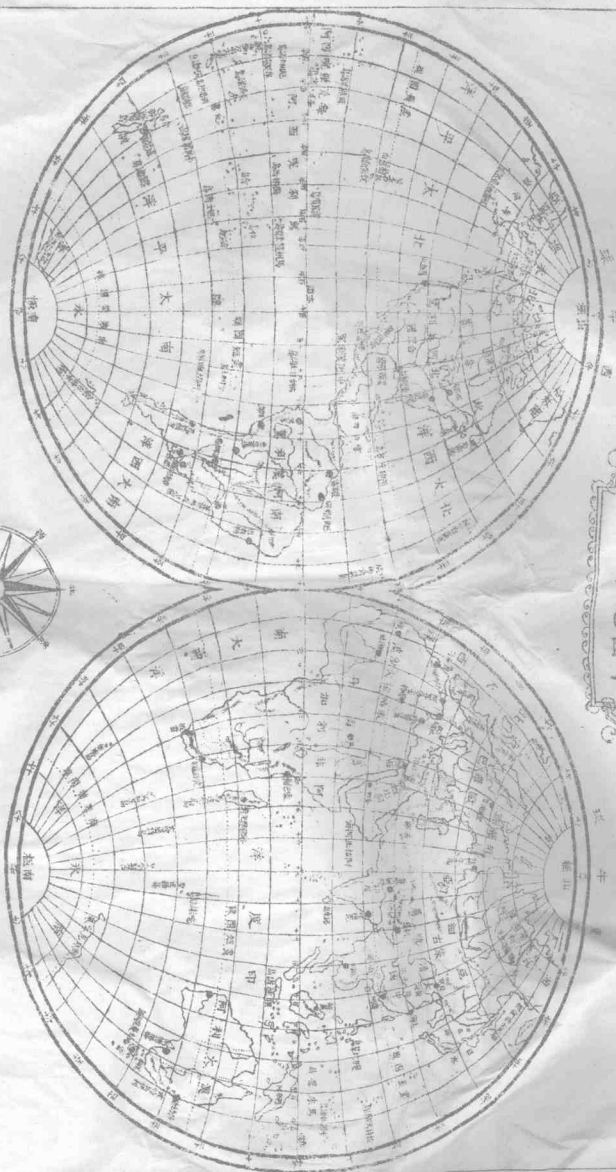


日蝕乃月影遮地球上面之日之光或掩住
過月影內所食九日初蝕必出西邊月小於
地其形如環所以必不能掩蔽全日蝕
最久不過數分之時是地球與月影之
在至點之影內則全蝕積久之則月少
蝕漸減而地所蝕愈少再遇則不蝕矣

此圖說明地能為歲月地殼相變應度數多少以分爲



圖全球地自平





亞洲細亞
細亞

印度洋

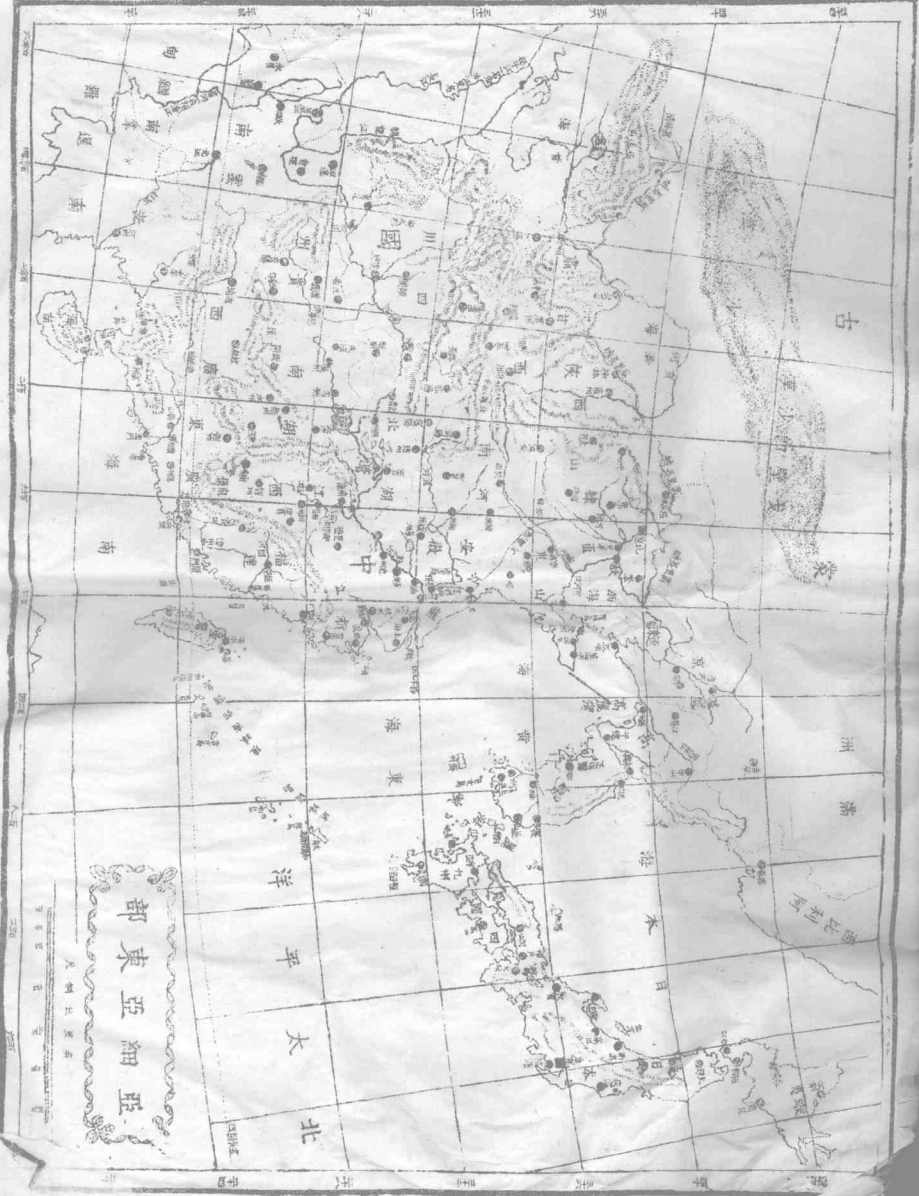
非洲

太平洋

印度洋

印度洋

印度洋



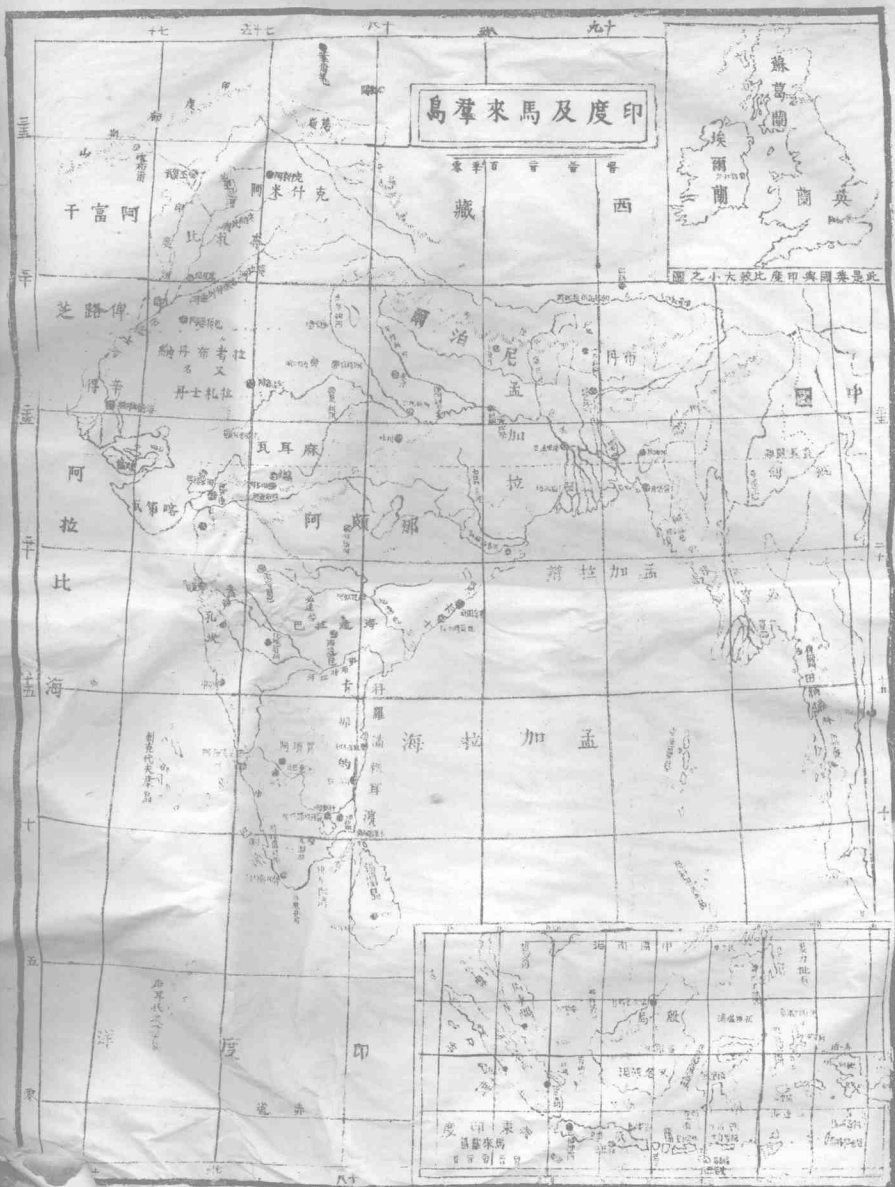
部東亞細亞

大洲地圖

二二五

印 度 及 馬 來 羣 島

此是英國與印度度比較大小之圖



洲巴羅歐



大洋洲

非洲

亞洲

歐洲

地中海

大西洋

印度洋

北冰洋

南冰洋

英吉利國

大

北

海

西

洋

英倫海峽

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

英倫島

士利止

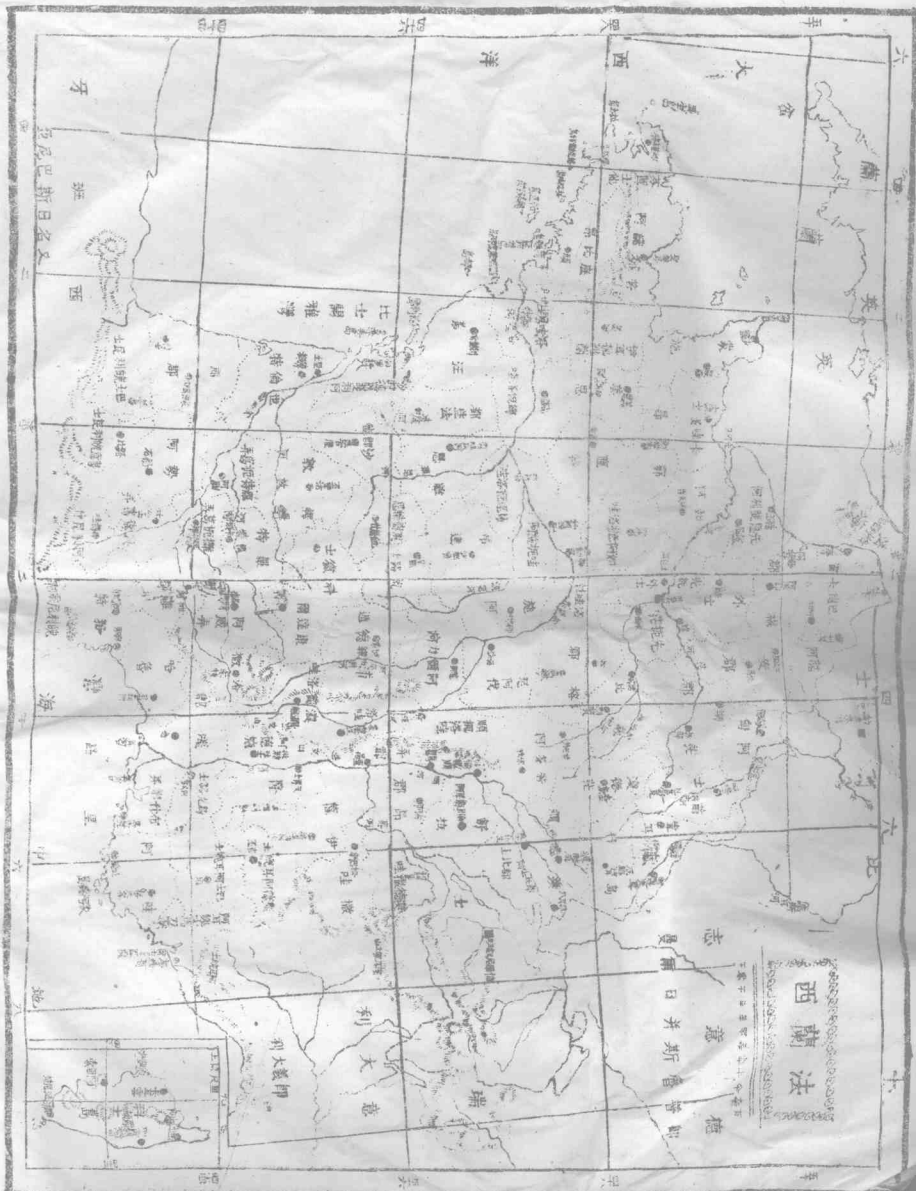
英

蘭

金

法

德巴



西蘭法

意

日并斯普

利

大

意

瑞

利

大

意

瑞

利

大

意

瑞

利

大

意

瑞

利

大

意

瑞

利

大

意

瑞

利

大

意

瑞

利