

11
84

六共九本

中西聞見錄第十三號

每月一次

中西聞見錄第十四號

每月一次

中西聞見錄第十五號

每月一次



西曆耶穌降生一千八百七十三年 八月

中西聞見錄

明治八年購求

中曆同治十二年 七月

中西聞見錄係仿照西國新聞紙
而作書中雜錄各國新聞近事並
講天文地理格物之學每月出印
一次如中西士人有所見聞或自
抒議論亦可寫就送至米市施醫
院諸先生處選擇可登則登之庶
集思廣益見聞日增焉

中西聞見錄目錄 第十三號

要隘堅城 並圖

磯那治瘡

論煤鐵出處及運行法

虎穴逃生記

英國水晶宮

牛痘考

蒸氣論

雜記 四則

各國近事

中西聞見錄

目錄

一 七月

英國近事 英俄聯姻

水晶宮不戒於火

添設電線

英國馬政

波斯近事 君游隣邦

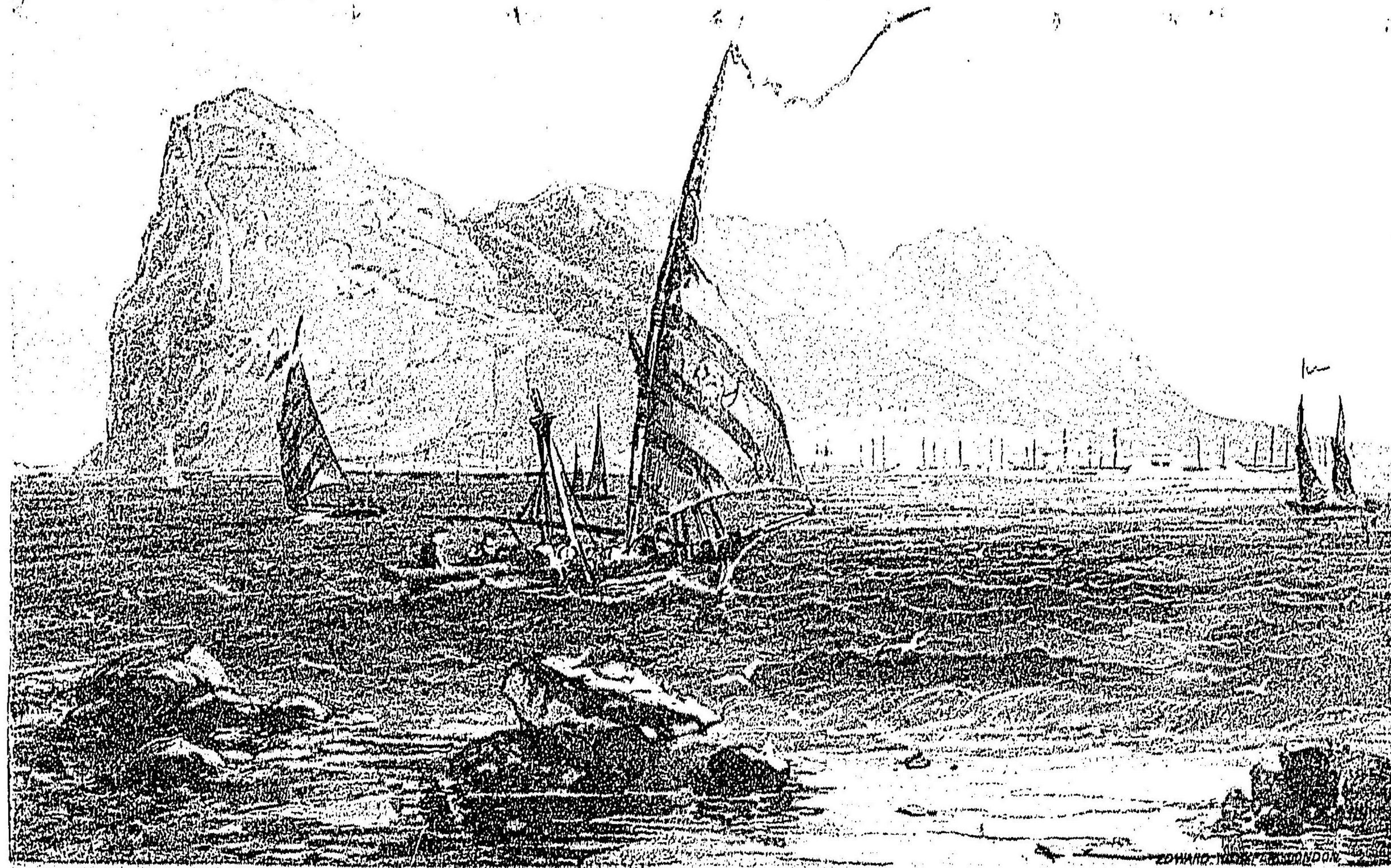
奧國近事

美國近事 探覓北極 勦平土夷

日本近事 勦平亂農 擬立衙奇會

俄國近事 議設鐵路 機窪服於俄

上海近事



GIBRALTAR. 城他罷爾熱

中西聞見錄 第十三號

要隘堅城 并圖

丁韞良

熱爾罷他城者歐洲之要津也其地有一海港寬約五六十里從此而入則爲地中海出則爲大西洋海兩岸皆有高山儼然石柱對面雙峙古人謂之勇士石柱緣昔有勇士希拉格雷者嘗征服各國抵此而止故名人至此西望烟波浩杳極天無際多以爲卽地之盡頭因又名爲地極其北山屬英國高千六百尺長十里寬二三里三面居海中山勢灣環迴抱宛如天生城堞不獨舟泊其中足避颶風大浪之險抑且屏藩溟渤實爲地中海暨大西洋海出入之咽喉故英人視爲重鎮在山上三面

中西聞見錄

要隘堅城

一

七月

築礮台多座高峻鞏固設兵守禦山麓周圍有街道係就山鑿成上下皆石而敞其一面甚屬奇觀迤西有平原數畝建造房屋聚爲市鎮居積百物以供兵需居民計一萬三千人守兵數千名舊有回回國王由阿非利加北征歐羅巴因占據斯地設立城邑以爲攻伐之地步明初回部與日國交戰失利退讓由是地歸日屬至國朝康熙年間與英國構兵英師屢勝占奪名都大邑甚多迨經講和英人悉返其侵地惟茲一坏不毛之土則終弗納還乾隆末值英美交爭日法二國乘勢合兵攻熱城不下因水陸並圍時時進攻歷三年有半卒不能破一日大集兵船又造浮台上覆厚鐵以爲攻具近逼山下志在必取英國

人設法用礮彈燬紅發而擊之、聲轟如雷、著處熾焰橫飛、將兵船浮台焚毀殆盡、是役也喪攻卒二千人、而守者僅喪十有六人、日法乃解圍退、至今無復窺伺者、按英本國幅員狹小、崙恃航海通商、以臻強富、四海悉有屬國、凡衝衢要津、定營建城鎮、藉以保衛水程、故在地中海有馬拉島、紅海東口有亞丁、各路難以枚舉、而其形勢之險要、城垣之鞏固、無逾此者、英人守之、可謂善識地利矣、

磯那治瘧

有藥名磯那、治瘧最佳、係以金磯那樹皮煉成、其白如雪、故名磯那霜、產於南亞美利加必魯國、先泰西無此藥、後有教士某

中西聞見錄

要隘堅城

二

七月

於必魯傳教、患瘧百藥不效、病幾危、見磯那樹下有泉、往飲之、病少止、自後不飲則瘧來、飲則瘧止、以爲其水之靈也、細嘗之、覺水味苦、既見水中飄磯那葉甚多、因更嘗葉、葉之苦與水同、頓悟水固爲葉所染者、於是取葉煎而服之、瘧良已、乃更以樹皮治瘧、效更神、有通化學者、卽以樹皮煉爲霜、其力愈大、收入瓶內、可以攜至遠地、極爲便易、於是四方傳播、無不知磯那樹皮可以治瘧、因而各國爭相購買、磯那之林、幾至伐盡、英人慮之、遣人覓種、廣植於印度孟嘉拉、比歲增加、現在小大磯那樹、已有二百萬株、茲後不患治瘧無良藥矣、

按金磯那一名雞納又名星格那

論煤鐵出處及運行法

廣隆行商

夫煤爲中外必需之物、沿海之處、每歲須用四十萬噸、火輪船所用居多、上海一口、每年運來煤約十六萬五千噸、中國沿海火輪船較往歲愈多、所用之煤亦愈多、此煤大半係自英美等國運至、二國至中國約四萬五千里、是以船價甚鉅、中國出煤之地、多於他國、就直隸一省而論、出煤鐵之處、正復不少、且採取工價甚廉、售賣時自不昂貴、今將所論各項、開列於後、

第一條論天津一府、查看有可開窰之地數處、其運腳路徑不同、惟開平一處、較他處路徑較易、其窰在開平東、相距三十五里、由彼處裝車行至蘆台、計程一百五十里、從蘆台小河上船、運至天津、計程一百里、每船可裝六噸、合一百石、齋堂煤窰、路徑較開平難行、因窰在西山內、距京一百九十五里、直行則一百二十里、

中西閱見錄

論煤鐵

三

七月

從通州至高家口、計程一百四十五里、車行亦可、

從高家口至清白口六十里、路過佛頭嶺、下馬嶺、二山暨渾河、修路甚難、僅可用騾、每馱計裝二石半、或用新造懸鐵線法、則山行甚便、

從京北口至齋堂三十里、可用車行、

從齋堂西至清水十五里、可以車行、所出之鐵石多且美、距清水不遠、地名臨晉、產上等多生蒸汜之硬煤、因其窰在山

內只可用騾據人云此處產鐵但未細查

至開平東北口外又有藍河窰其煤用駱駝運至藍河因上游水急只能小船運送

京都迤北又有古子方產烟煤之窰其煤多生蒸汽宜於烟煤燈之用但窰在山內雖臨白河非騾行不可

宣化府亦有煤窰雖在渾河左近亦非騾行不可

京西有門頭溝產生硬煤距京甚近向用駱駝裝載

京西南房山亦產硬煤向用駱駝渡琉璃河至京

第二條論產煤之區廣狹里數自京都至門頭溝由門頭溝至齋堂清水一百五十里此三處皆生硬煤及多生蒸汽硬煤烟

中西聞見錄

論煤鐵

四

七月

煤生鐵等物西山及西南山連綿入河南界爲止其中產各色煤鐵石灰石板漢白玉等物天津係在產煤之中取之無盡西北東共週七百五十里

第三條論煤性不同生汔以齋堂煤爲最渾河南烟煤次之藍河煤又次之開平煤較藍河煤微次齋堂煤經地利學士布公已考究其原甚爲嘉善又經天津各輪船司汔機之人曾於東西兩路運來之煤開單判別高下隨後選用布公詳覆

總理衙門啟內曾稱布公起程之故有二一則查勘人跡可到之處所產之煤合輪船之用二則查勘所以便宜運煤之法期於敷用蓋煤合輪船之用者有六 下次續登

虎穴逃生記

桂林

有都門人某者，軼其名，少孤貧，事母孝，饒膂力，嫻武藝，嘗爲某寺喇嘛執役，適喇嘛將西旋，以其有勇力，給百金，俾護送輜重，沿途可恃以無恐。某慮一人難勝，斯任復邀二友人，亦夙精拳勇者同往，遂以金畀母爲養贍之資，擇日啟行。一日行抵口外某旗地方，山勢險峻，樹木叢雜，忽聞深林中有鳴鏑聲，則數人飛馬露刃，突如其來，蓋劫盜也。羣惶怖莫措，某偕友鎗械並舉，格鬥移時，斃其三人，餘鼠竄。某曰：此盜藪也，宜亟行，庶保無虞。二友大笑曰：強盜技只此耶，何懼哉！各納涼憩息，不以爲意。俄頃金聲震山谷，馬賊大夥駛下，約二三百人，將人衆行李牲畜，席捲以去。喇嘛與適笑之二友均不知死所矣。某被擒至山，縛之樹上，方將就戮，有賊頭目熟視之，謂羣賊曰：曷暫釋之，曰：攜入寨至已居，曰：觀爾形貌，似有勇力者，倘肯順服，我當言於頭領，宥爾死，願之否？某私念死則死耳，豈可從賊徒以有老母在，計不如佯諾之，俟伺隙遁去，乃應曰：願甚。賊喜，延坐命酒，有艷婦行觴，態度頗嫺雅，飲次問其賊爲王姓，彼中稱王老爺，故髮逆餘黨潰散來此投夥，其婦係某搢紳女被擄者也。某心爲慨然，又詢知其所謂大頭領者，舊爲捻逆巨目，被勦遠竄邊徼，招集亡命衆，以其驍桀過人，推爲渠魁，據此山肆行劫掠，已歷二載矣。某悉誌之，翌日引赴大頭領所，隨路皆以石板蓋屋，極

鞏固環以高墻，驢馬盈谷，器械射目，逾寨數重，始抵大院落。石堂寬廣，入見賊首踞高座，目光如炬，狀甚猙獰。賊目先爲稟白，然後喚某進前，詰問多語。乃曰：姑赦之，令爲我養馬。左右引某至一處，石屋數楹，芻豆山積，中有馬一匹，爲賊首所乘。高壯雄駿，乃良驥也。囑如意畜養，日給三餐，夜則嚴鑰門戶，防其逃逸。某故善御馬，日肥澤，賊頗悅之。暇則操練武藝，賊觀者衆，漸聞於賊首。一日亭午無事，方持鎗演習，忽傳頭領來，某欲斂手，賊首遽止之曰：我來觀爾，勿懼也。某起舞，賊稱賞不置。觀良久，乃去。旁晚，王姓賊目來曰：頭領召汝，宜速往。隨偕至前處，見賊首霽色謂之曰：爾藝頗佳，余有子女二人，命汝爲教師，因命子女

出拜年，皆十八九。於是改寓優待，日從肄習。數月後，一夕王賊目來訪，甫入門，卽拜賀曰：君大喜至矣。某驚問故，答曰：頭領愛君材武，欲以現在門墻之女公子奉箕帚，令某先爲致意，望勿見却也。某躊躇未應，賊語之曰：君從則平步登雲，弗從則身首異處矣。某不得已，允之。賊首大悅，爲除室鋪陳，擇日粧女歸某，奩贈豐厚。從此衣輕暖，饜甘肥，出入則廝養雲從，一呼百諾。某雖身居樂土，而心戀故鄉，每憶老母高年，久缺奉侍，妻兒弱稚，長此睽離，未嘗不飲泣中夜也。顧賊待之甚優，而防之甚密，居三年無計自脫。間遇賊首出行，劫時某請從行，實擬乘隙手刃之。而賊女輒尼阻之，不令往。某用是恒鬱鬱無聊，女百計獻媚。

惟恐不當其意而某終未一動念也會冬初賊慶壽大宴某得便逸出柰山徑紛歧行一日未能出口爲賊尋至同返見賊首問將焉往某以逐兔迷路對賊置不問一夜又欲逃走爲賊邏所獲責三十棍示懲創愈後復竊馬潛逃行二日爲追騎所及捉回見賊首大怒命卽梟斬女爲之乞命再三賊首曰我固恕之二次竟不悛改留之必爲禍根無已曷別其足使成廢而後養之可也女又哀懇得別足之半昇置牀榻半載乃能杖而緩步終不良於行因謂女曰余向者屢欲逃歸今雙足已廢卽歸亦不能操生業徒凍餒死耳緣是歸心盡息期與卿白頭相守矣女信之防閑稍懈某得出入自由一日又請於女曰余山居

中西聞見錄

虎穴逃生記

七

七月

苦悶盍乘馬出遊乎女乃命賊四五人相從赴某村遊覽某村者距山百里村人素通賊每代爲銷贖市糧見某至款接甚殷居二日偕從人返女迎問曰斯遊樂乎某應曰久不出山今得疎放中懷頗適願時時往遊也女許之嗣後匝月輒一往遊不過三五日卽返習以爲常久之女心大安遇往遊時僅以一僮相隨抵村則給僮金錢遣之他往已獨詳詢進口路徑程途熟悉胸中或數日始返女亦不疑會值賊首又出行劫捷賊畢從某自思我之成敗在此一舉矣於是告女又將往遊陰選健馬一匹取數百金藏腰橐貫金釧數事於臂女悉未知遂攜僮復抵某村賞僮十金囑曰爾可隨意往各處遊玩數日後來伺余

同歸可也。僮喜躍去。某乘間策馬宵遁。疾馳五晝夜。抵閩。甫下騎。馬已力盡而斃。某亦因頓將殆。度賊不能追及。乃在閩養息半月。賃車東返。抵都。則居宅已易主矣。聞母妻僦居城外。亟尋至叩門。母妻出應。始而駭。繼而疑。又繼而悲。蓋某久無音問。意其已死。今不料其歸也。某見老母龍鍾可憐。妻子亦鳩形鵠面。不堪寓目。不禁相持大慟。遂患失神。狀若痴。調治累月。始痊。乃歷述所遭。詢知己去後。弟善樗蒲。以博進負多。鬻宅以償。迄今貧無立錐地也。某乃出囊中金。卽所居添葺茅屋數椽。置負郭田百畝。將躬耕奉母。以終其身焉。後聞該處山寇爲官軍蕩平。勦絕無遺。設逃出稍遲。必同罹其禍。蓋某之孝義。天固有以默佑之也。余有葭莩親居與比鄰。知之甚悉。今歲夏五。過余書齋。北窻閒話。爲緬述其事。相與歎息者久之。因濡筆以記。嗚呼。某以一介細民。而能身陷賊巢。不忘其親。何其孝也。婢妾祇奉。猶念妻子。何其義也。甘受酷刑。百折不回。何其勇也。屢遊必返。以堅賊心。何其智也。洵奇男子哉。使移其孝義勇智爲國家効力。定有可觀。惜乎其用之小也。

英國水晶宮

日新居士

距英國京都四十四里，有水晶宮，係於十三年前官派伯爵博四屯所建，以鐵爲梁柱，上下四旁鑲嵌玻璃，遙望之金碧輝煌，悅人心目，故名爲水晶宮。其中園圍樓臺，站地十餘里，其宮樓地作日字形，面如高土二字形，長約百六十丈，寬三十餘丈，正中高十六丈八尺，左右先十丈五尺，次六丈二尺，至二丈二尺，樓上前面陳列洋琴洋畫，以及玩耍等物出售，後列名人油水畫一千二百餘軸，樓下正中設一樂臺，上置一大風琴高二丈八九尺，四面鐵筒數十，周皆盈尺，一人彈之，其言洪亮，如遇順風，百里外皆能聞之。左右有彈箏鼓琴之座位，其地可容數百餘人。下列藤椅千張，蓋爲聽樂者而設。對面一戲台，苦不甚大，後列新造洋車數輛，左有做埃及希臘洛馬回回土耳其意大利各國之王宮廟宇，雖云具體而微，而結構備極工巧，或木質或石質，甚細緻，更有堯造者，惟埃及國廟內，有其先聖先賢之像，有獸身人面者，更有獸身人面而帶翅者，皆紅身黑髮，重眉長唇，壁上土字橫橫，有如刀剪者，亦有如燕如貓者，其他房貌不一，新奇無比。再有魚池鳥架，假獸鮮花，暨前四五百年英國人物之形像，石頭水畫等物。右有法郎西與本國之玩好等物出售，前一枯樹幹高七餘丈，周十數圍，立於地上，如插笏然，後有外邦野人像三四種，有黑人披髮者，有下唇釘一鉛餅，大如

當十錢者有穿羽毛者有持木器獵虎者有彼此戰鬥者皆在假山小河林木之中再有書房飯廳皆甚大中有水法魚池又前後石人兩行有騎馬者鬪獸者多半赤身男子露其陽女子牝鑿一花覆之出正門一白石路長一千五百七十六步寬四十八步左右石闌外有旱白玉石人二十六個坐立不一下則一園名之曰意大利園長二百六十六丈四圍山水樹木形如屏障當中六座水法左則一片山嶺花木鮮妍遑而望之真無纖塵障目又一圓鐵花架高約三丈二尺共百二十柱四圍十二門每門寬約十六七尺各色鮮花盤旋曲曲再至中途則一對八角翠花亭又名水仙廟高皆六丈餘中通外直鐵鑄油漆

顏色五彩樓之左右各一鐵造轉心樓係爲助水法易於得水而設者圓形頂似折盞高二十八丈二尺共合十層上下八百步極上有千里眼可以四面眺望通園畢見此宮係本國富戶聚造官助以力官派人員吏役管轄所收銀錢官收一半大凡外國官造之花園畫閣四方人民皆許遊覽欲臨眺者給費幾許數年後其本自回不惟子母相權利浮於本抑且與民同樂廣播休聲善哉此舉也又聞此宮原爲集貨廠所爲獲利因其工程華美而改爲水晶宮修理尤妙以備人民遊玩而得利尤重焉

此係同治丙寅四月初二日誌于航海述奇第二卷

牛痘考

德貞

粵稽天花之毒癘流行寰宇於嬰兒最為要害之關蓋緣其梟毒酷烈溯其源流上古未有也嘗讀靈樞素問以及後漢仲景華佗之書俱皆不載彼時則無痘可知也其見於筆墨者云始於東晉建武年間然西晉太醫令王叔和之書並未言及

唐末後五代之世西域天方國始見其災而其國醫始有著

作逮至南宋中國醫書始有發明考宋末元初天花始見於泰

西緣泰西嘗興兵至猶太國會因回回乃撤兵歸國其軍有在

伍而生天花者於是傳遍歐洲以前泰西無出痘者蓋緣路途

遷交易等事是以知天花即明末清初痘癘徧行於大西洋諸

之癘非首於歐羅巴洲也考其流毒之傳殆非中國所始○有

國殤人至數十百萬之多云昔東漢時班定遠由西域帶入華

中西聞見錄

牛痘考

十一

七月

國究屬無稽又云痘由天竺申毒而來緣佛入考天下各國天

中國所始由番舶以及陸路兩相傳入者也花之始惟印度與中國同其時夫痘症之原始殊無定論○南

宋始有藉痘痂種花之說阿非理加○西域以自康熙五十六

年有英國欽使會駐土爾其國京土爾其回國也有國醫種

天花於其使之夫人大抵其法由中嗣後英使夫人隨傳其術

於本國於是其法倡行於歐洲雖然較自出者為輕然而泰西

痘之境界聞其藉種之術神奇因而隨至痘癘之毒傳染其境

求種之人莫弗爭先而恐後者也推原癘毒之流行歲有重輕之不同而種痘之理原為避重就

輕起見覈計人數遭癘毒而斃者大西洋一年約有五十萬之

眾泰西列國按每年皆有彙計死生人數由是其法日漸寢息

日逐年綜核紀錄是以備悉國人之數

乃不信於泰西各國，隨出示禁止矣。

昔英國曾有名醫占那氏，生於乾隆十四年，逮至乾隆三十五年，始著名於本國。嘗有村婦云：染牛痘者不出天花。占那聞而異之，陰記其言，乃徧詢諮編氓人家，蓄牛之戶，咸曰：凡染牝牛之痘者，皆不出天花。閱五年，占那隨移近養牛之園，以便考驗。至乾隆四十五年，因與其友乘騎游覽，言及嘗驗牝牛之痘，察有數種，倘格得精義，當倡其法，以公於世，而弭此癘毒之患。俾天下後世均沾慈濟，是乃吾之素志也。又歷十六年，有國之士人與業醫者，遍察牛痘之法，逮至嘉慶元年，有民女因將牝牛之乳，曾染牛痘於手，占那氏乃假其痘漿，種於嬰兒之身，此其

中西聞見錄

牛痘考

三

七月

倡興之始也。由茲以後，彼此藉種，均獲奇效。至嘉慶三年，占那氏始著有成書，名牛痘考驗。雖然其法神奇，而國人僉疑拒之，不相信。又年餘，英京會有醫士七十餘人，連名布告，皆曰：占那氏之牛痘法，盡善盡美，吾輩俱宜遵守之，勿替也。茲後其法廣佈流傳，遍行寰宇。泰西各國之君，無不褒漿嘉納者，而列國素有博物館，皆羨慕其名，咸登諸會榜。蓋推重之意也。至嘉慶七年，有本國會，共議捐銀三萬兩，以酬其濟世之功。十一年，國會又捐銀陸萬兩，以耐之。卽至道光三年，占那氏病故，後數年，有英民在倫敦，爲範金爲像，以誌其拯濟之德。自其法遍行以後，二十餘載，占那氏隨屏繁就靜，結廬幽僻之境，專務斯道，以終其天年。

云、占那之法、由西徂東、以及粵省、在嘉慶十年、乃有英醫畢爾順、乃印度洋商公司之醫也、記錄其法於小本、有英使臣伯爵斯丹敦繙譯華文、嗣後有華人摘錄其法、刊刻流佈、云有西夷之醫占那氏手著亦未言及太西某國也、其刻所云、由小呂宋遞傳牛痘漿以抵粵門、是刻始於嘉慶二十二年、迨至道光九年、有曾公望顏携其書至都京翻刻、昔在廣東曾設牛痘局、傳種十年、粵人均獲免天花之災、是以信之者益衆也、考道光元年有俄羅斯醫士在京亦經傳種於本牛魯之嬰幼俱以獲免天花云、○昔在百年以前、有精於醫術者、與博物之士、互有發明、云牝牛乳腠所生之痘、名曰牛痘、與天花同類、此即牛之天花云耳、嘗有用小兒天花之漿、種於獸類之體、以試驗之、卽至發出之毒、與天花一般、馬牛

中西聞見錄

牛痘考

十三

七月

羊犬猴等類是也

惟人假獸漿種出之痘、而其毒較輕、卽如牛痘一節、或種之於身、或染之於手、在三日前更不見其形跡、至第四日始有小毒隱然於肌腠之間、至五六日、其毒突起、中含清漿、有類水疱、至七八日之交、則清漿起脹、迨至第八日、其毒盡發於肌表、當七日之際、水疱之週圍、現紅暈一圈、其紅暈者、乃將欲化濃之候也、第九日、至十二日、其痘內之清漿、則變作稠濃、自茲以後、由痘顛之臍、漸至四週、則凝結干痂、自發苗爲始、通計二十一日、其痂甫行脫落、由是觀之、其牛痘之形、至起脹結痂、以及脫落之候、與天花無少異也、夫落痂以後、其痘疤深陷、而癢色絳紅、遠後由漸而色減、變成本色、畧與肌膚均平、而其疤面之內、狀似

蜂窩會因痘顆以內有絕細小胞脫痂後乃有此狀也。○以上所論蓋言其傳種牛痘之常，然而小兒之體膚經絡有奇恒不一，其報痘有常變固殊者，間有施種近密，連宗並顆而出者，每致小兒有蒸燒痛楚之虞，其循行之序有遲速或異者，有一七不出，至三七日始報痘者，而其起脹行漿亦間有過與不及之差者，又有痘顆週圍無紅暈者，復有變痘而成瘡者，兼有磨破其痘浸淫潰爛，日久而不愈者，並有種痘以後不見形迹，在第八日而蒸燒驚顛者，或有種之於此而發之於彼者，以上所言各等情形，種種不一，咸由循經之序不同度耳，雖然常變不齊，考其遏絕天花，彌災之力，則一而已矣，抑或有施種無差而出

中西聞見錄

牛痘考一

古

七月

偽痘者，何以謂之偽痘，或因其痘漿不佳，或緣其小兒體質不同，至其真偽之辨，偽者蒸燒驟而報痘則速，行漿以後易於縝破，結痂脆薄而色黃，在五六日其痂脫落浸淫蔓衍頑延，久而不易平復。考真痘之形，痘臍凹陷，而偽痘之形，則痘顆尖凸也。○按常法，務取其無疾病之兒，以施種，非特漿足，抑且純潔，藉漿轉傳，誠為佳種，設遇天花流行之年，務取其防災為急，則更無拘於是，不問兒之大小，偶有微疔小恙者，均當一律施種之方妥，此即豫患思防之權也。取春秋兩季而施種者，斯乃經常之法也，不拘時令而佈種者，斯乃權變之術也。○有云種牛痘，在四五日取其漿則最佳，至八九日內皆可取之，如過十一日以後，其漿力則減也，小兒之痘漿較諸大人其力為盛，再藉漿傳種

時其首先刺取者力盛○至有專取痘痂按法浸種者考其力與鮮漿則無異揀擇痘痂須取其色絳肥潤者最爲佳種但痂內有膿結於頂心大如粟粒須剔去方可用臨用之時或乳或水浸濡痘痂研於玻璃片之上使濃然後種之可也現今美國咸用此法以佈種之刺種之際切毋深刺恐血多流溢冲散其漿致有種而不出者又如小兒皮膚干癯須以手摩捺之使肌肉紅活方可刺種若種之不安不妨於第四五日內再復種之至期雖種有先後之殊而起脹行漿則無或少異耳以此亦可以驗痘之真偽如在六日以後復種之則不出因先種者已循經防衛其全體是以種不復出也○種痘之後若無他病更無須乎服藥如蒸燒太過痘盤紅腫用凉水激之可消宜稍服洩葯特忌酒肉等物爲愈再曾見小兒已出天花遇癘毒流行之年而間或有復出者是以知雖藉種牛痘斯亦不足恃也然而牛痘之毒輕以淺而天花之癘重且深其所以種牛痘之益取其痘毒之輕淺不似天花之梟毒酷烈耳○蓋此牛痘新法原爲截天花而設施况其痘漿不專生於牝牛之乳腠而馬之蹄跟間亦有之嘗取馬漿先種於牛腠然後藉牛而傳種於人以人傳人賴以致遠兼能博濟夫假牛漿以種人不如藉人痘而傳種其中蓋有同氣相求同類共施之理隱寓乎其間現在西國有施種牛痘之局由創立逮今七十餘載而遞相傳種者不絕蓋由人互相傳濟者出之最易較比牛漿其彌天花之力大畧相

似考試人以傳人之漿而利益良多非特出之易而傳漿尤易與其蒸燒之力輕快其獲效尤捷或曰既已如此之善而必取之於牛者何也曰恐人有疾病轉相傳染故此假其牝牛然西醫久已考確以人傳人感之則應另外更無傳染他病之虞間有因小兒患瘡癩而痘局不肯施種者乃因牛痘起脹之期痘兒必定蒸燒誠恐他患倍加增劇非畏其瘡癩傳染者也○夫嬰兒藉種牛痘原無關於時令更不拘於年歲然種之愈早而愈妙也何以故廼近來天花癘疫之災時變靡常無年分無定期恐倉卒不及防而驟然有天花暴作者其危險之一關殊難打過也雖小兒在彌月以內均當施種更無危險之虞西國會

牛痘考

共

七月

中西聞見錄

有牛痘局小兒出胎後或在十日或在半月亟抱赴痘局施種之餘較其兒童則萬無一失耳蓋一年四季均無不可種之時令卽或有種而不出者非關節序之候也至於天花流行之年其氣候不齊須知有重輕之差而種牛痘者亦如是耳有時則萬種萬應有時而十無一出者也至於施種之術更無取於穴道凡有經絡血管之處皆可下種緣人身皆有微絲血管由血管吸引痘漿以達全體其所以專種於臂上者無他取其便也爲其疤痕有衣遮蓋及傳漿施種之時易於袒露也嘗見中華牛痘局與生兒之家每每惑於多岐操其技者必按穴道以居奇所謂消深穴者方可施種若非其穴種之非但不出抑且有損

蒸氣論

艾約瑟

凡流質之物，一經火咸有蒸氣，如水銀等物之蒸氣，名有數端。西國製造一切所用氣機，均用水之蒸氣，今先就水蒸而論。夫水蒸之氣，原無形象可見，本晶瑩澄澈如極清玻璃之透光，或遇風氣，則稍變為無數細小水珠，內含蒸氣，人始能見。考水氣之理有三，其一，凡盛水之器質地同，則壓力亦同，其水沸時冷熱不變，若用別物所造之器，或別有壓力，則冷熱不能相同，其二，水氣變為蒸氣時，其壓力若同，則水沸無論若干時刻，測其冷熱不異，若多加熱於蒸釜，則蒸氣多生，而水不加熱，其三，凡水一立尺變為蒸氣時，其蒸氣較水約大一千七百立尺，若他物一立尺變為蒸氣，其氣亦各有一定之數，至諸流質物經火變為蒸氣，無論多寡，咸有熱度，均弗相同，如水二百一十二度，硫磺強水六百一十七度，水銀六百八十度，硫磺七百五十三度，又如金銀銅鐵經火能鎔為水質，再加以熱亦可變為蒸氣，若樟腦砒霜油靛等物，經火即變為氣，無須先鎔為水，冰雪見風日有時變為蒸氣，而不變水，此物性之不同也，昔英國有人名大羅敦者嘗考出水沸時所發蒸氣鼓動，即復圓之力，與外面壓力相等之理，西國咸用此理，以測冷熱各度，蒸氣鼓動之力若干數目，如登高山以其山高出海面之丈數為標準，在山水下沸之度，則可二百一十二度，在山上則或一百八九十度。

至二百度不等，緣山上較山下其風氣壓力均不相同故也。凡用此法，必貯水於無蓋器中，然亦視其器之質地如何。若貯水於玻璃器中，其沸較遲，且多費火力。貯水於銅鐵器中，其沸較速而亦省火力。如水在玻璃器中沸時，寒暑表中水銀升至二百一十三度九分六秒不動。如水在銅鐵器中沸時，寒暑表中水銀祇升至二百一十二度不動。如水中風氣，則蒸氣之生必速，無風氣散於水中，蒸氣之生必遲。俟水中風氣出盡，其水方沸。所時見寒暑表中水銀已升至二百五十三度，其最可異者，水方變為蒸氣時，則聞大聲如砲然，忽見有若許水氣上騰，較尋常蒸氣不同，倘有類鹽硝之物化於水中，其沸必遲。迨鹽硝化盡其水方沸，大抵類鹽硝之物愈多，水沸愈遲。設鹽硝太多，則半化半沉，其化於水中者能遲，水之沸，其沉於下者不能遲。水之沸，必須俟鹽硝化盡，則水沸不能再遲，仍有一定之熱度也。凡製造火輪船車及一切氣機，如外面之風氣與內之蒸氣兩力相抵，則不能行動，必需蒸氣之力較風氣之力稍大，方可否則不可。如欲用若干力，必設法用若干力。在水沸時加於水面，西國人緣此造測蒸氣力表，用以推測，欲用蒸氣若干力，水之熱度當加若干之理。內分三則，其一為水之熱度，其二一方尺上蒸氣所加之力若干，其三凡一英斤水氣所發之體，當在若干立尺之數，今畧述於後，如

三	二	一	零
四	三	二	一
五	四	三	二
六	五	四	三
七	六	五	四
八	七	六	五
九	八	七	六
十	九	八	七
十一	十	九	八
十二	十一	十	九
十三	十二	十一	十
十四	十三	十二	十一
十五	十四	十三	十二
十六	十五	十四	十三
十七	十六	十五	十四
十八	十七	十六	十五
十九	十八	十七	十六
二十	十九	十八	十七

以上斤兩尺寸皆按英國數目

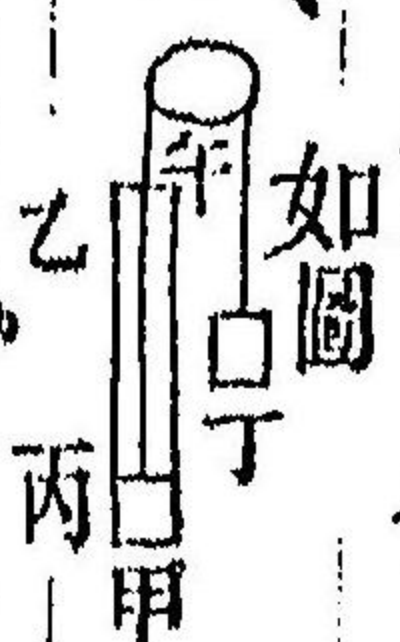
或問何為蒸氣之力，答曰：如蒸氣含於四面無門之器中，其氣無所發洩，皆蘊於內，則必加力於器內之四面，其蒸氣自生鼓動之力，氣之各點又皆有互相分迸之勢，能令極堅固之器迸裂。凡造一切氣機所用之力，即此力也。譬如用銅壺貯水置於火上，其蓋若能透氣，則其壺不致迸裂，如不能透氣，久之必須迸裂，此理正同。

中西聞見錄

蒸氣論

九

七月

蒸氣為世所常用之物，而具有至微之理，窺測匪易，今畧述之。如造一器，如圖，甲乙為方管，底大方寸，內加活塞為丙，其活塞上下起落，弗令蒸氣透出，甲管內有水，立高一寸，有一墜與活塞相抵為丁，午為滑車，其活塞方管與面阻力，見重學相併，始可抵丁墜之力，至丁墜斤兩之輕重，可以隨意增減，其活塞之上，有風氣壓力可重十四斤十二兩，其活塞下沉，因上有壓力之故，隨用小寒暑表置於方管內水中，活塞之下，其方管用玻璃為之，易於窺測，表上度數，使風氣出盡，只餘立寸之水，先將方管安於一盞碎冰內，其水之熱度即減至三十二度，用燈火之燄，安於方管下，先細觀鐘表上時刻，再觀寒暑表中之

水銀漸漸上升，而活塞不動，常升至二百一十二度，再細觀鐘表上時刻分秒之多少，又觀寒暑表知水不加熱度，雖燈火加於管下多時，表中水銀亦不動，而活塞漸次上騰，見水之止，活塞之下，似有空處，其水又見減少，此乃水生蒸氣之故也。凡活塞之上騰，與水之下減，有一定比例，試以燈火之燄，仍加於方水管下，俟水消盡時，其活塞已升至一千七百寸，而管中空虛無水，其水雖無，而用稱權其輕重不差，此可爲一寸水能變一千七百寸蒸氣之明證。如去其燈燄，則活塞漸次下沉，方管內有水如露珠漸大墜而成水，其活塞與管內露珠同冲而下，少刻可至原處，而管下仍係原來一寸之水，可知前此令活塞上

升之力，卽蒸氣鼓動之力也。蓋蒸氣本火加於水所成，水氣原無形象，若不雜以風氣，則人弗能見，一寸之水能變一千七百寸蒸氣，一千七百寸蒸氣，可變一寸之水，蒸氣之力，較大於風氣壓力，令活塞上升，卽此氣之力也。由斯而推，一寸之水經火變爲蒸氣，可將十四斤，英斤十二兩之物，每方寸皆有十四斤上舉高十七丈，再者水變爲氣時，寒暑表上熱度不變，其火仍加於下，竟不覺其新生之熱氣何在，斯乃熱有隱顯之分，此爲隱熱，故於不得見時，已入蒸氣內，而爲不見之熱氣，若取出寒暑表放於蒸氣內，其所見表上之度數，仍二百一十二度，其表或在水中，或在蒸氣中，均係如此。下次續登

嘗論人之心思，於其一身之生死病健，大相關繫。人若開懷放胆，氣靜心平，雖居瘴癘之鄉，亦可不染。胆怯憂鬱，則諸病易生。茲有二事，可以爲證。昔美國有殺人者，擬抵待決，而守者疎防，其犯脫逃，匿於隱僻之地。人無識之者，忽患病頗劇。雖良醫皆莫名其病源，調治不効，精力日衰，屆當決之期而斃。此蓋中心抱愧而然。又有法國兇徒定罪在獄，有國醫數人欲藉以試人之心思，果否閔乎生死，因謂之曰：爾本當正法，今君開格外之恩，全爾首領，使開脉穴，俟血流盡卽死，亦無痛苦。因以布裹其首，蒙其目，置溫水一盆於下，乃出針微刺其腕，而水漸滴於盆。水滴聲若流血然。其人色變，久之氣促力減。醫者低語曰：人周身之血，祇有二十斤，今出血將及十斤，流已半矣。言未竟，其犯人忽僕地死，而身體實無損傷。蓋恐懼而然。觀此可知人之心思，關於生死之說，殆不謬矣。

防溺諸法

西國軍民商賈往來水程爲多，故平日於防水患，拯覆溺之法最詳。如以膏竹卽樹漿作袋，繫於腰間，袋端有活螺螄，可以開合。將氣吹脹閉嚴，氣不能出，水不能入。人藉以浮諸水上，便不至沈。此物客旅率皆自備，以爲防患之具。更有船主所備者，如船中橙机四足，用麻姑織作成空桶，入水能飄。人亦可藉以浮水。

或偶遇人失足落水，即可將此拋下，使溺者憑之以浮。此外尙有以塞木二三十小塊，用繩穿成數十，挂懸於艙前後，以防覆溺。蓋塞木體最輕，在水不沈，故人得憑藉以生，亦有客人自用塞木，研爲細末，置諸襖內，或絮諸褥中，均可倉卒拯溺也。以上各法，皆爲拯救一人而設，更有小船數十隻，牽於大輪船之側，其船與三板相類，惟兩端設鐵氣箱，旁有氣管，將氣積滿，倘風浪過險，輪船客侶即可分登小船，縱或損傷漏水，或浪高海水倒入船中，其船亦終不沈。每船可載十數人，或數十人，更有用膏竹製爲直桶若干條，將氣吹滿閉嚴，以繩連結編排如木筏，尾之大船後，若猝遭危險登避，亦不致有淪溺之患也。

老馬鳴冤

帝舜勤恤民隱，恐民有疾苦而不得愬，於是懸鼓外廷，俾有冤者擊鼓以鳴。後世州縣登聞鼓之設，卽此意也。在昔歐羅巴有小國名阿德立，亦設此鼓，當其時中西未通道，惟阿德立之君慮民有含冤未伸者，擊鼓可以登聞於上，其制恰與有虞氏相同，足見仁人在位，雖上下千古，遙遙數萬里，其爲治真有若合符節者。顧阿德立之設鼓以爲民冤，初未計及於民外，復有鳴冤之馬，緣其地有老馬狀甚羸瘦，羶毛翻卷，瘠肋橫排，其不得芻有日矣。一日蹣跚途次，覓食求活，適至鼓旁，見有草繩以繫鼓桴，遂揚首嚙繩以厭飢，乃繩嚙桴動，桴動鼓鳴，守者驚出，四

尋正無冤人，祇餘疲馬，猶藉齒以援桴，衆守者譁然以笑。其君已聞之，遽詢鳴冤者爲誰，何衆曰：馬也，非人也。其君曰：馬亦何嘗不有冤乎？亟傳旨訊馬。既見馬脊立毛長，四足如支，奄奄欲斃，意甚惻然。後廉知爲某將軍之騎，當壯時，曾備馳驅，經戰陣，數有功於將軍，將軍近以其馬齒加長，廢而不用，并其芻蕘亦闕焉，乃重罰將軍某，俾捐產以厚其豢蓄，並下令國中，凡蓄馬牛者，勿忘其服作之功，而不矜恤其老，於是國人皆以老馬有知，能爲衆馬牛鳴冤云。然而此馬實幸，賴有此鼓也。彼天下生靈含冤而無告者衆矣，安得處處有援桴之馬也。噫。

老人精健

中西聞見錄

雜記

三

七月

法國有老人年百有八歲，精神矍鑠，動止未衰，其隸事之勤敏，不減少年風景。七十年以前，身充行伍，曾從征受傷，現在法京大戲園爲司事，凡一切傭人銀錢出納等件，以及選擇戲齣，悉聽其分派，似此高年，目能清澈，見物者少，記誦不忘者更少，而辛苦耐勞，心弗厭棄世務者，尤屬罕聞，洵人瑞也。老人生於波蘭，改籍法國，至法本國中老而益壯者，亦不乏人，如參爾，年七十八歲，攝政二載，雷木薩亦七十八歲，總理各國事務，又有吉叟者，年八旬有六，三十年前爲相國，近屢著書，與國會議論政事，皆聲名赫赫，爲當世所共企云。

各國近事

丁韞良

英國近事

英俄聯姻

適聞英國二世子現已締婚所定者乃俄君之公主也俄世子旋乘巨船赴英祇謁以申親誼並遊覽諸名勝先是俄世子與英太子全聘丹國公主姊妹為妃彼此原屬襟戚茲復訂姻盟從此二國輯睦益敦二十年前英俄曾經交戰今後自不至生釁矣

水晶宮不戒於火

英國水晶宮有新舊二所舊者宏鉅而新者華煥各極其妙然新宮地基亦頗濶計長九十丈寬四十五丈四面圍圍廣可數

中西聞見錄

各國近事

雷

七月

里並有戲園內設御座為英皇親臨觀劇之所又有聚珍苑收貯寶器暨各國名畫雕刻石像畢萃於斯月前大開苑門任國民遊覽正值遊人雜遝之時不戒於火俄頃災作雖有水龍公同司柰相距甚遠比及趕至火勢已熾激救莫措幸遊人悉得逃脫未致傷命名畫石像之屬亦多搶出而廣廈萬間頓成焦土矣按西國水龍之法最為便捷然此番竟未成功是豈水龍之不力哉亦由鞭長莫及耳夫意外之災世所恒有以苑圍重地安可不就近設備致遭此患惜已

所言水晶宮二座並非國君所築乃富室捐銀建設為國人遊覽之所

添設電線

英美兩間之海、向有電線三條、其第一條、始設於咸豐八年、歷時既久、爲海水鏽蝕、間多剝損、近又添設一條、其安設之法、係將電線貯於一極大鐵船之艙、擇夏日浪靜風恬之候、開行、隨行隨放、畧似蠶之吐絲、然所用之船、名大東、造於前十數年、原非爲載電線而設、意在載貨數萬噸、載客數千人、往來獲利、詎初次放洋、因船太重、幾至遭患、嗣後客旅皆畏懼、無復問渡者、有人以其船勝重而容多、載萬里之電線、綽有餘地、因用以載電線、久之習以爲常、迄今不廢其業、由此觀之、凡物之用、各有所適、或不宜於此、而宜於彼、不可執一而論也。

英國馬政

中西聞見錄

各國近事

三

七月

英國君主園囿甚多、其內有苑場數所、專爲蓄馬、調養得宜、每歲有君主不用者、揀出售之於民間、近聞有出售之馬數十匹、皆一歲之駒也、售價共得五千餘磅、三兩爲一磅截長補短計之、每匹值價二百二十磅、更有絕好牡馬所出二駒、每匹得價一千磅、百餘年前、英國產馬苦無良者、因而天下搜羅、物色異種、加意參飼、至今不惟蓄馬繁庶、而空羣之駿、因已盡集於彼都矣、查其最美之種、出於亞刺伯、同國也。

波斯近事

君游隣邦

近聞波斯君主、游歷澳德法俄後、遂至英都、所歷諸國、君民無不以隆禮款接、緣西國向常凡屬國君爲賓、悉皆優禮相待、而

此次波君又係初歷各國，故更於禮外加隆也。波君在奧，曾閱
術奇會一切技藝巧工，於德法俄得觀兵馬之盛，於英得見各
廠製造之精。蓋英國以製造致富強故也。復有英法鐵甲戰船多隻護送過
海，以便乘火輪車回國。查波斯於周秦時，爲亞細亞最強之國，
近則式微，其幅幘之大，兼有德法兩國之地，而人民則不過德
法十分之一，倘能奮發有爲，效法各國製造，與夫輪船火車並
各種巧工奇技，安知今日之孱弱，不爲異日之富強乎？是在其
君觀人勵己，庶不辜此番之游歷耳。復據新報云：波君現已立
志興造鐵路、電線、製造局等事，延德國子爵呂德者承辦。

奧國近事

中西聞見錄

各國近事

三

七月

聞俄國皇上親往奧國觀術奇會，因與奧君會獵郊外，後即由
澳之德緣，俄君之妹歸爲德國諸侯夫人，便道省視，少伸友于
之情禮也。駐德半月而歸，先是德君本約與俄君會於奧都，並
觀術奇會，不意車駕將發，猝遭厲疾，遂不果行，並其朝政悉委
諸臣，而其國臣庶以君耄老致疾，咸爲憂心云。又聞日本欽差
現抵奧都，其總理各國事務大臣欵接甚優，並面謝前此厚錫
珍玩，亦禮也。蓋奧國設術奇會時，日本曾寄貨寶多品入會，故
也。

美國近事

探覓北極

四百年來各國有人乘船周環地球四海尋覓新地幾於無處不搜而今無片土可尋惟有南北兩極奇寒之地冰雪梗阻尙未周知然各國之人不憚險難仍復爭赴其境以查地球形勢卽如前歲美國有人乘輪船直抵八十二度十六分向北探覓見海面皆浮冰輪船涉冰而行冰聚漸密船不可行不得已暫就近岸停泊以待冰解船主登岸偵察形勢其地極寒難禁回船致疾而死在船守凍者心懷南歸直待次年仲夏冰始開解刻卽開船仍復衝涉浮冰而行苦不迅速一日行次忽飄來兩

中西聞見錄

各國近事

三

七月

冰山船被夾其間頃刻有人船俱損之虞船中夥伴目睹危險有十九人亟將行李食物並三板二隻攜至冰上以避船危餘皆持重不敢造次離船無何兩冰忽開船主見勢可乘遂極力鼓船冰上人見之急切不能返舟兩不相顧之時船已脫出冰山外矣船內人度冰上人或可從前面而上乃於冰山前覓岸停泊而在冰上者見船在前停止知有意援濟亟登冰山高處搖旂以招而管船者以船已被損更不敢冒險來救冰上之人亦屢欲渡近大船皆爲浮冰所阻且冰山飄流無定一日恒數十里數百里不等後遂與大船相失嗟乎人或抱片板飄於海上終可冀遇往來船隻救拯之十九人者在此無人無船之處

孤懸冰上、要知海冰聚散無定、可以合爲大山、即可散爲零片、雖有船欲救、其如此冰之無定向何、其人既與大船隔絕、乃壘冰爲房、以禦風雪、獵海馬、海熊等物、以充飢餓、如此過冬、直待至正月、見冰勢化解、乍合乍離、於是每將三板、從此冰涉於彼、冰更從彼冰涉於他冰、總擬定方向、往南而行、至四月間、方行至五十三度下、素知其處有獵取海馬之船、不數日間、果遇大船、救援獲歸美國、而十九人卒無一傷、亦云幸矣、歸國後論及北極形勢、與各書所記畧同、其地四時不分、祇有冬夏可別、冬則晝夜常暗、總不見日、夏則晝夜常明、總不落日、而無論冬夏皆冷、由北極七十五度至八十度、氣候尤寒、過八十度則稍暖、

中西聞見錄

各國近事

三

七月

以定北針驗方向、他處針皆北指、此處針則上下豎立、地屬荒落不毛、草木鳥獸甚稀、惟見苔衣小草、蒙茸地上、入夏有從南飛來禽鳥、獸則有若藏牛者、長毛修尾、此外僅有熊兔之屬、杳無人煙、是知覓得其地、絕不可居、惟勘得北極情形、可以廣益見聞、所以各國蒐奇探異者流、每每冒不測之險、深入其境、共以足跡能過人一度、互相爭勝、直有不至北極極高度、終不止足之志焉、

勦平土夷

今春美國金山迤北、紅皮土夷叛亂、暗殺美國將軍一員、並其屬員兵弁數人、經官軍勦捕、現聞地方已肅清矣、

日本近事 剿平亂農

近得日本新報云、兩三月前、長崎迤北土民稱亂、旋經官軍剿捕、近已肅清矣、查其亂萌、實爲可異、緣該處商衆、於山巔燃火、畧如烟墩然、以火爲暗號、使遠近各商、習知物價之長落、皆於火中傳之、而農民適因歲旱、雨澤愆期、猝見山上不時燔燒、遂以旱魃爲虐、未必非此火階之厲也、於是遣人見商、申述其意、商不之聽、燃火如故、農民共憤、糾集村衆數百、執商數人而殺之、并將財貨什物擄掠一空、因而不逞之徒、貪利忘害、愈集愈多、遂乃肆行劫奪、始而打劫家舍、漸至攻毀城邑、燎原之勢、幾不可遏、揭杆執械、竟有數萬餘衆、地方警報上聞、國君立發精兵掩捕、烏合之徒、未經戰陣、大軍一至、勢如摧枯拉朽、數萬衆登時星散、地方旋就蕩平、嗚呼、人嘗謂民苟無知無識、則易治、吾則謂、此其所以難治也、民苟識夫水火兩暘之真理、而不惑於魍魎蛟龍之邪說、自能循分守理、相安於無事、又何至罹殺戮之慘乎、

擬立銜奇會

二十年來西國肇興銜奇之會、以次遞舉、凡工作之巧、古玩之奇、與夫珍禽異獸、燦若星羅、密若棋布、四方博古好奇之士、梯山航海、畢集會所、以恣游觀、以博賞識、而君公士大夫卽藉此以通款曲、而續和好、所謂物華爲天之寶、人傑卽地之靈也、今

當奧國會期自春阻秋、歷三時之久、會事方竣、而東洋日本亦擬於明歲建會東都、前此日本曾於西都設會、然不過集本國之玩好、與本國之人民共觀耳、若明年之舉、則欲仿西例、延請各國以爲好會、踵事增華、將見聲名文物、不日薈萃東洋矣、

俄國近事

議設鐵路

茲俄國公議、欲開火車鐵路、由裏海東岸直達印度、有法國人雷索布者、擬董司其事、按雷索布前曾承辦埃及國開通地中海之工業、已著有明效、今經理斯事、可望不難告厥成功、此路一開、匪獨大有益於俄國、卽亞細亞歐羅巴各國之往來、更加速而且便、亦獲共享其利、洵屬善舉、然刻下議尙未決、惟願不以費鉅而置之也、

中西聞見錄

各國近事

三

七月

機窶服於俄

俄軍伐機窶、屢見前錄、今聞大軍凱旋、惟留一旅駐防、緣該可汗見勢不支、遂親奉輿圖稱臣、以獻於軍前、俄君許之、入城安撫、後仍立其可汗爲君、而不得自主、凡百政事、悉聽俄國號召、焉俄師入機、秋毫無犯、止令賠償兵費一百萬、並令該可汗謁俄國京都、以臣禮朝見、

上海近事

華商於上海新設輪船公局、與中國海口往來運貨、已載前錄、茲聞該公局派輪船二隻、與日本往反貿易、由此涉大海而通商西國、自可必矣、

西歷耶穌降生一千八百七十三年 九月

中西聞見錄

明治八年購求

中歷同治十二年 八月

中西聞見錄係仿照西國新聞紙
而作書中雜錄各國新聞近事並
講天文地理格物之學每月出印
一次如中西士人有所見聞或自
抒議論亦可寫就送至米市施醫
院諸先生處選擇可登則登之庶
集思廣益見聞日增焉

中西聞見錄目錄 第十四號

爭新島記畧 防地震法

洗冤新說續稿 死人之年貌並圖

審辨生者之疑似

審辨死者之疑似 並男女屍骨盤圖 中國洗冤錄骨格全圖 另附西國全體骨格圖

續蒸氣論 清文源流攷

埃及古王墓

雜記 美國鐵路考畧 論英國致富之術

牛痘考續稿

各國近事

中西聞見錄 目錄 一 八月

俄國近事 取水備糧新法 由海運茶

美國近事 議開通洋大河

印度近事 增設新報 野獸為患

荷蘭近事

英國近事 添海底電線 煤窑火災 議造火車 運煤於英 徵款

西班牙近事

埃及近事

波斯近事 奴役釋回

上海近事 捕鯊傷手 議設鐵路 陸路電線

漢口近事 漢口花樓仁濟醫院敬啟

爭新島記畧

丁韞良

泰西海國每於各海探得新島卽豎旗爲標歸而刊入新報宣布諸國咸使聞知作爲己有雖他國繼至總以先入者爲主後來更不得過問按法國書云數十年前英國有人乘船過地中海忽見一島登岸查勘島高十數丈周迴數十里其中出泉噴流四溢皆熱水無草木無人煙船主按其方輿取地圖考之各國並無此島於是行豎旗定地之禮卽以其地爲英有焉反而登舟歸奏英王而請獎焉無何法國有船踵至其處查爲地圖所無遂亦行豎旗定地之禮而歸告本國又無何而義國船續

中西聞見錄

爭新島記畧

一

八月

至亦以其處非地圖所有遂亦行豎旗定地之禮而還告其君義國之豎旗也不知前之有法猶之法之豎旗不知前之有英也旣而各國新報出之三國者皆有於某處得新島之說而歲月時日又皆相去甚近於是各存據爲己有之心隱懷三不相讓之勢因而英國定議欲爲捷足先登隨派撥兵船備炮火糧糗命一將軍帶兵駐防比將軍駛至其地以地圖考之知已抵島境而茫茫大洋杳不知其何在更以航海測算度之其星宿亦復不差而此島絕無掃興而歸云若詳究其理其所見之島特爲地中之火上頂火勢愈猛愈長遂高出海水之外迨火性旣退則仍浸沒海中杳無所見矣查海島之忽現而旋沒者不

惟一處而已。六七年前，希臘海口亦現新島，不數月間旋復沈沒無蹤。此皆火力所爲耳。蓋地中有火，由火山驗之，火有大力，由地震驗之，能使大地動搖，可以高凸，可以下陷。是知地上之山本皆火力戴之。雖現在無火，而按其石性，厯厯如經火煉者，可識原自有火矣。至於海中出山，自與陸地無異。海中山，實亦地中之火所致，不足異也。所言之島，英人名之格拉罕，法人名之茹里亞，止存其名而無其地。

防地震法

禦患於已成，固不若防患於未然。故西人窮思竭慮，每於天時人事萬難測之中，而防萬有一危之險，使之出於萬全。卽如樹鐵條於房，以防雷；攜水袋於身，以防溺；設溝洫，建隄壩，以防水。

中西聞見錄

淨新島記畧
防地震法

二

八月

開河鑿井，以防旱；種牛痘，以防天花。比比皆是。獨地震一節，幾於無術可防。亦曾有人於此精心體察，而訖無善法。祇有於房舍周圍多開井，或四面建深濠，可以少防其患。然亦但能防地旁橫起之震。若自下直上之震，則又不能防。蓋地下直震，力向上頂，雖旁設井濠，不能分洩。若震從旁來，勢如簸揚，則一遇井濠，其力自然解散，便不爲患矣。考之義大里國，當地震時，各處多致塌陷。惟有砲台未損。以四面皆有深濠之故。然卽大地而論，地震非常有之事。若因此而處處開井挖濠，則所費不貲。疇肯以重資備此不常有之事乎？故防震一節，雖曰有法，仍等於無法，亦祇聽天由命而已。

死人之年貌 洗冤新說續稿

乃死者似乎難察，欲考驗其死者之徵，須按其生者之法，而其要在徵驗其骸骨。由嬰孩至童年，其骨與骨端俱未能長堅成，就其結喉及脇之脆骨，而形骸迥別，觀此可以徵驗其兒童之屍。至年邁之骨，亦有差別，逐年改變，其老人骨中之血槽，遞相耗減，而骨空之處，其蜂窩較大，其骨之分量較輕，其頭骨幾於堅密無縫，其薄而且輕，乃緣其中血液亦被消耗殆盡也。乃脊骨屈而不伸，其結喉與肋之脆骨，變成堅骨，而全身之骨，堅枯干朽，且易於折斷，而鬚鬢之下頷骨，其體甚窄，因其齒牀骨陷下之故，至其頰車變為頓角，與嬰兒一般者也。因繪出骨格圖

中西聞見錄

死人之年貌

三

八月

式以明之。西國有論全體之書，其骨質逐年遞變，按變其骨質，五七至七七，日先自索柱骨與下口骨，後則脊骨與胎膊骨，並其大腿骨及肋條，兼其枕骨之脆端。○由兩個月底至三個月，初額骨、琵琶骨、骨與其髀骨、腿之脛骨，與其髀骨以及上口骨，三月內大約頭之餘骨與手足之掌骨，並其指節之骨，四月內，膊骨兩旁耳中竅之小骨，四個月或五個月以內，節羅骨、坤無胸骨與交骨，並其髀骨，由六個月至七個月以內，腳根骨與肢骨、髀骨、腕、腕、八月以內，舌根骨、臨募之時，其長骨之端間，或大塊與脛骨，多有不在其數內者，手之腕骨，與腳腕骨中之小者，五塊並膝蓋骨，兼芝蔴骨，以及尾間骨之末塊，以上諸部，兒落時，皆未成骨，在四年以內，方生有骨種，至十年乃生豆骨，其骨列生於手、腕、骨，即年二十有五週身之骨格，則變全，每一骨之種，皆有一定之數，與其部位，至其變質之方向，俱有一定之雅則，各骨之種，有多少不同，有一與二三，並五七之不等，惟方骨之上，有骨種三十三顆，至其變質之節次，不一，循有次第，皆各合其用。○至其所以先生之骨，蓋出胎時，為利其吮乳，與便其呼吸也，復繪出腿骨六圖，以表明骨種之義，其一乃在三個月始之形，小兒生下之時，惟耳中小骨則堅實，變成之時，至二十年，脊骨始變而成就，其三在九個月之形，其四在出胎一

年之形其五在四年以內之形其六在十四五年內之形○欲証死者之年紀須閱西醫全體之書至於洗冤錄之訛謬辯不勝辯因列西醫骨格全圖以備參稽壯年之骨通體計二百四十六件脊骨二十六其骨與尾骨有間骨者在此頭骨八耳中六面骨十四牙齒骨三十二舌根胸與肋骨共二十六兩臂骨共六十兩腿骨共六十二芝蔴骨八及嬰兒之骨質皆軟弱以骨質

大 腿 骨 變 質 之 圖

其一 

乃其一長成之形

其四 


四年之形

其二 

其五 


十四或十五年之形

其三 


其六 

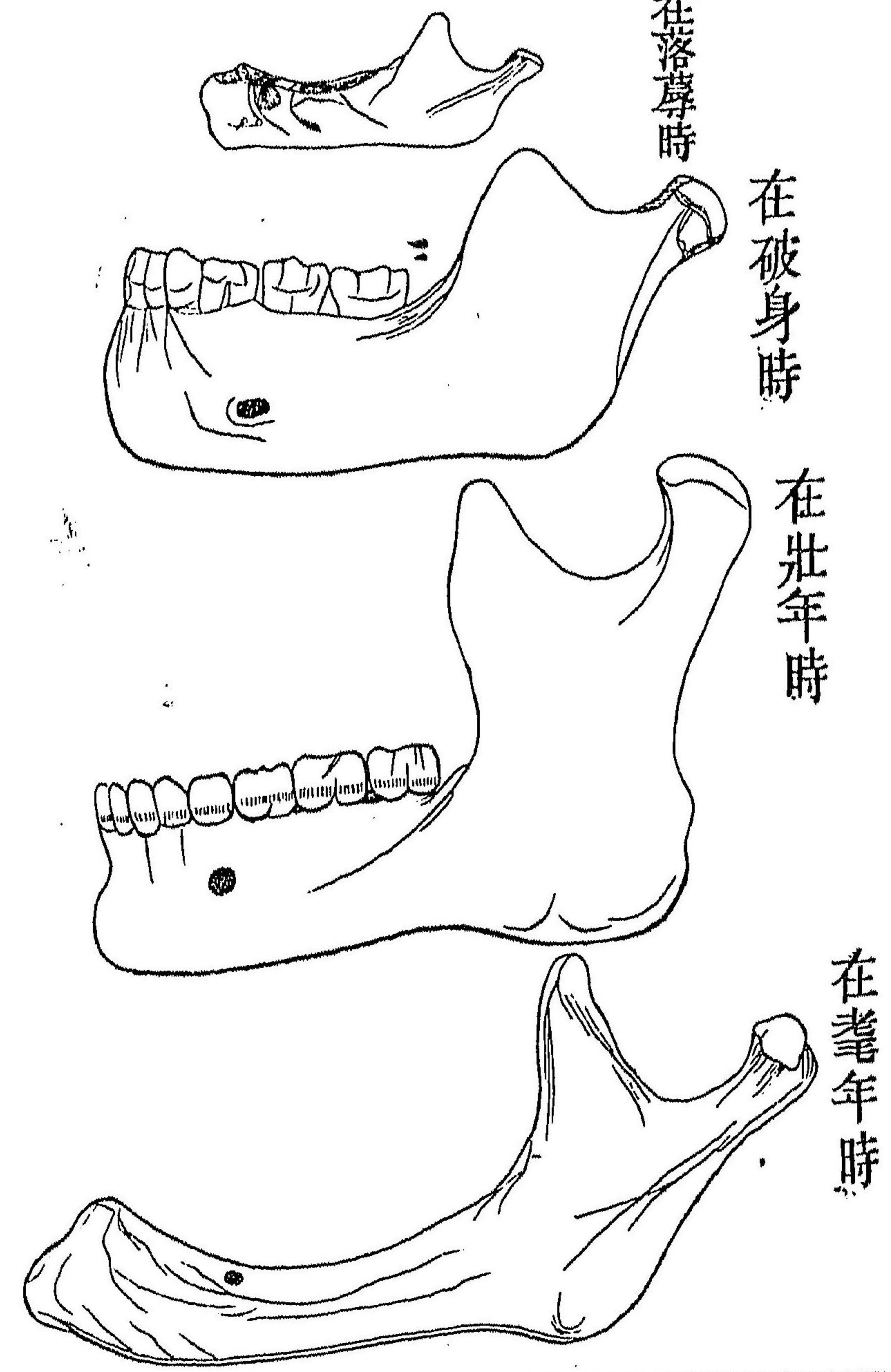

中西聞見錄

死人之年貌

四

八月

下 口 骨 旁 面 逐 年 遞 變 之 圖



在落齒時

在破身時

在壯年時

在耄年時

審辨生者之疑似

竊惟天地之大萬國之衆億兆穰穰而受生不能無偏有偏於陰者其形柔而類母有偏於陽者其性剛而類父有陰陽平調者其質性中和剛柔互濟斯之謂稟受之正也雖中西之遠當必有同情者焉有生而天閹者西國律凡業醫之士皆當審辨其男女雌雄而天閹之隱處有疑似者三一曾有雄而類乎雌者大抵兒時其峻小而如豆兼無馬孔豆根之下另有短管隱伏以出其溺而腎囊則左右披離其狀有類婦女之陰其披離兩胛腎囊以內間有舉丸或在小腹左右兩腋內潛伏不下或有一二如狐疝上下無常其峻小而如豆猶陰也短管下伏猶陰穴也腎囊披離猶牝戶也

中西聞見錄

審辨生者之疑似

五

八月

隱伏之短管卽溺管也而與膀胱相通乃其馬眼不列之於龜頭而竟生於芯下切近肛門而徑口寬大有類陰道雖遇健男亦可以交合然而雖具此形月無天癸逐一探討而其中竟無一件有類於子宮者其形軀近男而肢體健勁性情剛烈聲音雄壯間有兩乳膨然者而樂與男子相爲伍蓋有種種之疑似或雌或雄務須審辨其下體之形勢方可斷定其男女者也○又有莖細猶蚕貼伏於腎囊之間連著不分者○二亦有雌而類乎雄者大抵緣其陰芯挺生而纂之兩旁胛肉以內無有舉丸而具有陰道與其子宮以及按月而有天癸審辨其如上述情但具有一形之眞卽斷定其爲雌而無疑○或有婦人生陰

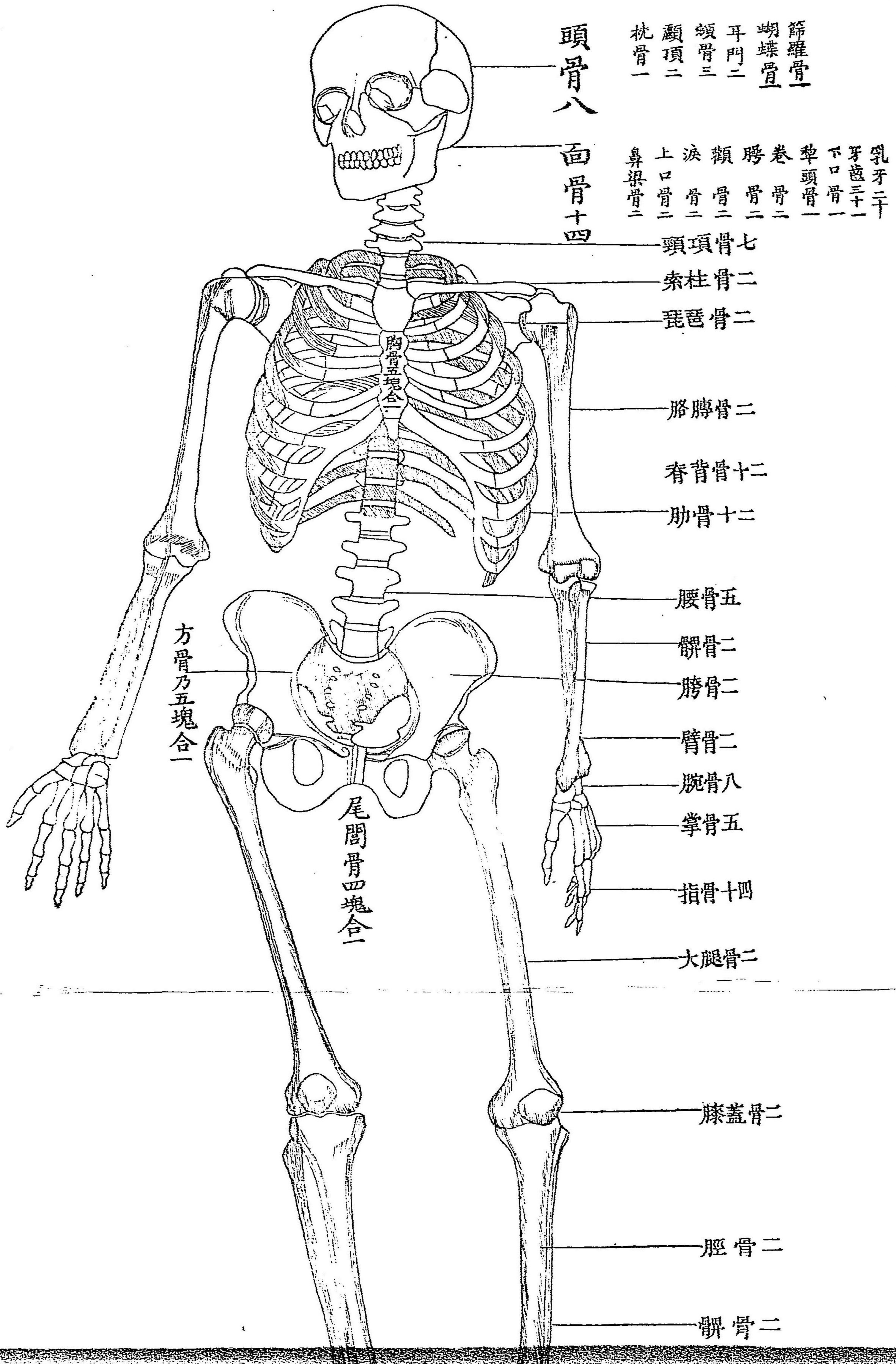
挺之病者其菌聳然下垂狀類男陽令人疑怪○三有雄而兼雌者其小腹左腋有血核右腋有辜丸兼左右易之者又有外形似女而內質猶男或內外易之者凡雄而雌者未有純乎其質者也其陰隱之處必牝牡而兼具之京都俗名二隱子者是也欲辨其疑似務求其純乎其純當驗其隱處之形勢或莖或蕊與形質之小大孔穴之通塞龜頭之含苞莖皮之鬆緊至其生成之分次以及陰門內之牝戶辨其形象合符與否而辜丸有無其孔穴與膀胱並其子宮或通與不通間或有信水旁流逆行其經血者○又有聲音與其舉止並其形軀以及鬚髯兼隱處之毫毛審其肩膀骨象乳頭之高低股脬之凸凹昔西國有婦人生鬚簇簇然形類健男令中西聞見錄 審辨死者之疑似 六 八月

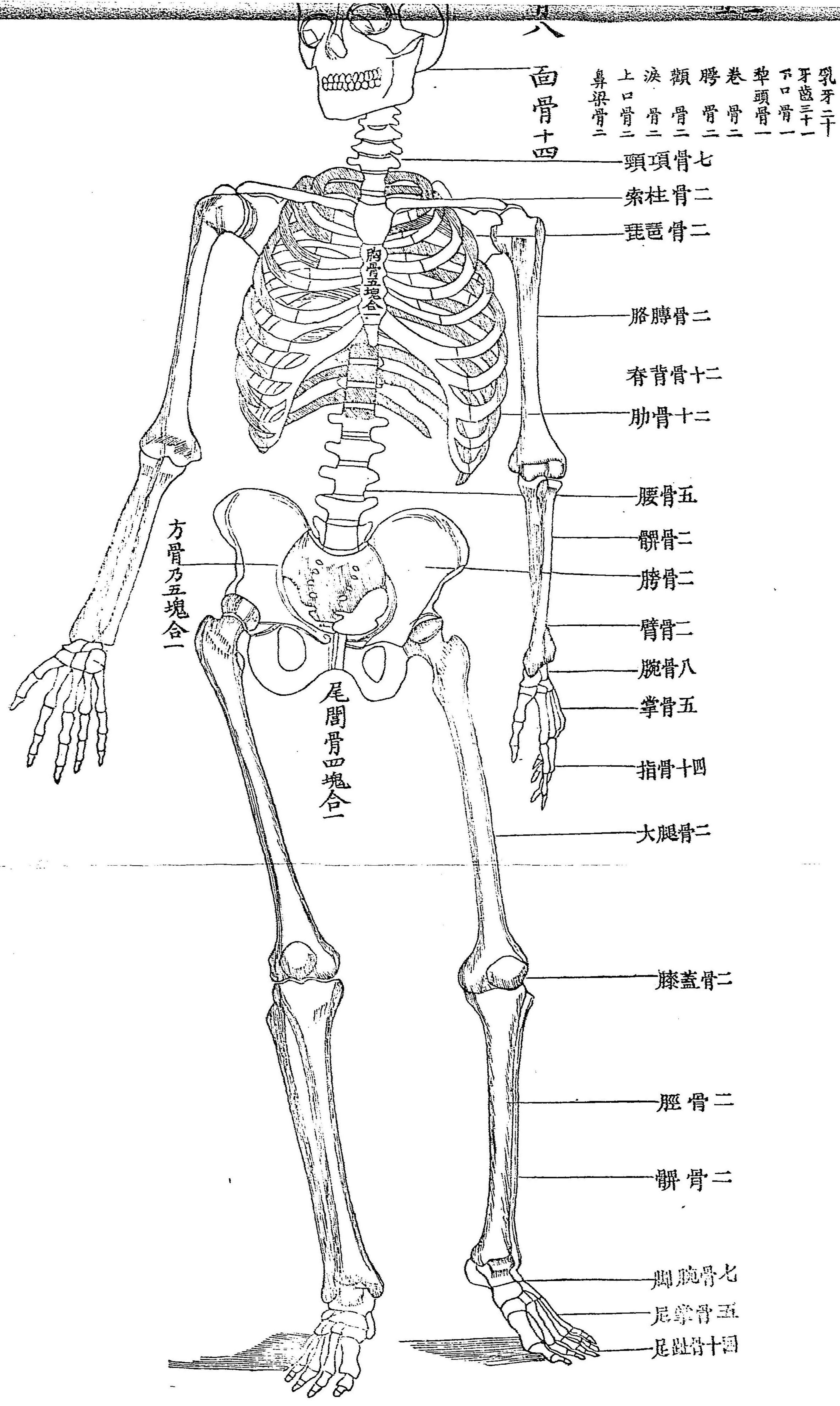
人見之竟莫辨其為雌雄耳聞中國亦嘗有此事

審辨死者之疑似

夫辨別其男女之尸身須按全體圖格以考驗庶易於分別此男女實體純質者而言也若夫雌而兼雄者生則不易於探視須死後方能明辨其隱微之處至其死後之骸骨亦可審辨其男女而考驗之法論列於後蓋婦女之骨較男子者恒輕骨質中之血網多而糟窟大其骨之外質較細潤而條直緣婦女力弱健肉無勁是以條直而細潤其骨之兩端杪細而交節不露至婦女之頭骨形小而細長兩旁平陷枕骨下之巨孔其後較男子則長而窟大面式長圓額骨下之空隙即眉稜骨又名眼窠上骨平而無稜鼻孔細小上下口骨與齒牙

全體骨格圖





乳牙二十
 牙齒三十一
 下口骨一
 犁頭骨一
 卷骨二
 腭骨二
 類骨二
 淚骨二
 上口骨二
 鼻梁骨二

面骨十四

頸項骨七

索柱骨二

琵琶骨二

肱膊骨二

脊背骨十二

肋骨十二

腰骨五

髌骨二

膀骨二

臂骨二

腕骨八

掌骨五

指骨十四

大腿骨二

膝蓋骨二

脛骨二

髌骨二

腳腕骨七

足掌骨五

足趾骨十四

胸骨五塊合

尾閭骨四塊合

方骨乃五塊合

續蒸論

熱入蒸氣內而寒暑表上亦不能見欲知隱熱入於蒸氣中之多少有法可試如加火時從熱度上升至止時爲一點鐘又寒暑表內水銀不上升至水消盡時計五點半鐘再將火力減去一半試之其水銀上升兩點鐘時方止後十一點鐘水方消盡此爲定率計從化冰點三十二度起至沸水點二百一十二度止相距一百八十度以一百八十度五五相乘得九百九十度如用冷水從三十二度升至二百一十二度之火力再加以五倍半之火力可令水化爲氣若水不化氣則其火力可令水升至九百九十度大抵令水升至二百一十二度之熱爲陽熱令水化爲氣之熱爲陰熱如將一方寸水先化爲氣斯氣有二百一十二度之熱另用一器內存五寸半三十二熱度之水將蒸氣引入此器則立化爲水其水立升至二百一十二度之熱測量而知器中有六寸半二百一十二熱度之水其水能加熱而蒸氣不減熱能令水生氫氫之氣者卽謂之隱熱此可爲前所論隱熱皆在蒸氣內之明證至所論活塞上之壓力爲風氣之力重十四斤十二兩倘再加如前壓力之數如圖在丁墜內減去十四斤十二兩之壓力卽與加於活塞之壓力等斯法在寒暑表二百一十二度上水銀不能止而活塞亦不能上升俟水銀升至二百五十度方止則活塞上升水方化氣其水化爲氣之寸數不能與前同一比例一寸之水能變蒸氣九百三十寸較前之一千七百寸所差計

七百七十寸、其活塞上之壓力重二十九斤半、而活塞下蒸氣之力能勝之、迨氣化盡時、能將活塞舉高九百三十寸、較前十四斤十二兩之物、能被蒸氣舉高十七丈者、所差八十寸、如此用大力之蒸氣、較小力之蒸氣、功效稍大、以比例言之、先爲一百倍、今爲一百八十也、若再添蒸氣之力、仍係如此、愈添愈加、功效總之活塞上壓力愈重、則功效愈大、至一寸水內所生蒸氣之體、於壓力大時、其體漸小、壓力小時、其體反大、可知水變爲氣、壓力若不相平、則其功效大小不同、然亦不能大異、凡一切蒸氣之漲縮變化各力、及度分斤兩、大畧如此、以上皆經詳考而言、確有憑證、觀者可以類推而知矣、

中西聞見錄

蒸氣論流攷

十一

八月

清文源流攷

艾約瑟

嘗攷清文之原、出於蒙古、蒙古文字、出於西域之古文、西域古文、又出於叙利亞、係唐初叙利亞景教人、自西而東所傳、次後漸傳於中國、有景教碑可證、迨摩哈麥得之教、漸傳而東、始易西域古文爲今之回字、至叙利亞文字、復原於希百來、今泰西諸國、存有希百來古文舊約書、可以爲證、聞中國河南省城、亦有挑筋教人、所遺羊皮經及古碑、並有居庸關石刻六國文字、內有西域古文、與女直古文、可攷中國滿洲通習清文之士、曷不詳加攷訂泰西古文、可知其同出一原、未始非博雅之助也、

埃及古王墓

日新居士

埃及國在亞細亞與阿非里加之間距上海正西八十餘度去其京城開路廿餘里過乃勒河則一望荒沙人迹疎絕中有古埃及之王陵其陵三尖形寬一百八十丈高四十九丈皆巨石疊起相傳前三千數百年建造天下第一大工也正面一洞高約八丈上有埃及文一篇字如象形風雨侵蝕模糊不復辨識喜遊者緣洞口而進初極暗纔通路有土人秉燭導引入門有陡路極狹左右上下皆大石長一丈四五尺高五六尺者縱橫累疊一步一跌時虞顛撲上時須曲身如蛇行而進不敢仰視後則如猿猴蹲行再則足扳手摸援石之楞而上有時石震有

中西聞見錄

埃及古王墓

三

八月

聲神魂失倚險甚其路徑曲彎行則趨前失後退後迷前雖有土人指示亦若眩暈繞行時許陡然光開引至濶處寬約半畝內一石棺無蓋形如馬槽擊之鏗然放於壁角在內盤桓數處四肢不克自主出則一身冷汗陵外有土人持綠瓷小人碧繡銅錢出售言皆自此陵下掘出者王陵大小共三此大者居其中前一大石人頭高約四丈寬三丈許耳目清晰或云此古時蚩尤之頭在此已化爲石矣語殊妄誕不經遊者未之敢信又有大石溝極深土人云係古時太陽廟蓋此國民皆禮拜三光之同人也

選由航海述奇第一卷係同治丙寅三月十一日事

近有英國月報主人遊歷美國而還，其論美國之鐵路最詳，據云四十年前美國尚無鐵路，至道光二十年計鐵路僅有六千里，於今通計各省鐵路，乃有二十一萬里之長，假使合併歸爲一條，幾可繞地球三匝，且合歐羅巴各國鐵路計之，亦不過美之一國之數。道光二十年以前，美民一千七百萬，今則增至四千萬，論民數則加一倍有餘，論鐵路則加至三十倍有餘，若非有益，安見增至如此之多？總因於居民有利，於造路公局有利，於國家更有大利也。於居民便於往來運貨，於公局可以用重本而坐享其息，於國家可以運兵而濟急，然鐵路之造，並非國

家興辦亦非支領國帑，乃由民間紳商合夥立局而造也。至於建鋪鐵路之處，若人民衆多，不但無阻，並且踴躍捐助，即在荒僻之處，國家每將道旁一帶寬數十里之地，交公局出售，作爲造路資本，因而鐵路一開，人皆遷徙其地，生齒日衆，而地產日增矣。故凡墾新域，闢荒地，無不設鐵路以導其先，迨戶口漸多，貿易漸盛，又必廣增鐵路以善其後，是以舊省無不有鐵路，經緯縱橫，俾之六通五達，不啻江南之河渠，棋分井布，使本地之出產，雖遠距海口數千里，一二日內即可運往銷售，而他處百貨，亦可於一二日中運來。至於造路之費，則視其地勢何如，以定多寡，如地係平原，無阪險淤墊之阻，則費省，每里不過四五

千兩、若地勢崎嶇、或有橋梁沮洳之難、則費多、每里或須萬兩、合省費均而計之、每里以七千兩爲率、每歲添設鐵路不下二千里、無論新舊、大約由英之富民助本、英之貧民助力、月報三人、又勸貧民遷於美、如欲爲農、則美有餘地可耕、欲爲工、則美有鐵路可造、人工貴、田土足、衣食自然無憂也。

論英國致富之術

英國頗稱富足、人皆知之、然其富非本有、亦非自古爲然也、英相哥拉茲敦嘗論及云、英國之日見增富、然前二千年所增、不如近百年之多、而此百年內所增、又不如近二十年之多、相國斯言、足知今勝於昔、則其致富之術、英人可謂得之矣、其術無

他、以機器代人力而已、考漢時羅馬人、征服英地、彼時土人離析、未見有大國、教化未開、習俗甚陋、幾無文學、幾無衣服、羅馬人踞其地四百年、嗣後以爲無用而舍之、及今英之國勢、較羅馬更強、英之民數、較羅馬更衆、幅員更廣、屬地更多、地不產金、銀而各國之金銀歸之、天不生寶物、而各國之寶物萃之、此皆從貿遷有無而來、蓋英人以機器製造、不但足供本國之用、且足以散布天下、更以機器行舟車致遠如近、竊以致富之源、得於天地者固不如人、而人能善用其心思、雖天地亦從之焉。

酷暑不種、嚴寒不種、嬰兒在百日內不種、膏梁之家、問卜擇吉、求醫推算小兒命相、倘時日不佳、皆不得濫行施種、推委遷延、往往自誤、良可嘆也。吾西國自創興以來、無此避忌、亦未聞與小兒有害也。○再或小兒身面生而有記者、施痘漿亦可攢種於記上、收靨結痂時、其記即可因之而脫去也。嘗有記生於顯處者、令人見之、頗不雅觀、可藉其痘漿密種於記上、結痂脫落後、則其記失矣。至於種痘之顆數、亦不在乎多少、其所以種須數顆之故、為其必出而不泯也、雖種一粒、斯亦可矣。更無須乎數必六顆。至於刺種投漿之法亦不一、有先點峻藥於肌肉、使之發出水疱、挑破其疱、然後用痘痂貼於嫩肉之上、以膏葯護之者、或有用清漿混入疱中者、蓋此種法未免過當、小兒有不堪其痛楚者、又有用

中西聞見錄

牛痘考

十五

八月

並帶刀、斃其肌腠、而下種於刀痕者、亦非善法、又有用骨角鍼、浸蘸痘漿、臨種之時、用尖刀刺破皮膚、以骨角鍼插入刀口、而送其毒者、其所言之各等種法、均非盡善、又有用利刀、縱橫碎割其肌理、令其見血、而敷痘漿者、復有用尖鋒刺孔、而投漿於孔內者、以上惟此二法、最為平易、乃割肌雖疼、而百發百中、又有一法、用瓜子尖刀蘸漿種痘。其刀之形式、頭類西瓜仁、而凹背凸、居中深陷、臨種時、蘸漿於限內、平刺入膚、翻轉凹面、以指按其背、而然後掣出刀頭、而痘漿吸入矣。蓋是法雖肌不見血、亦可發痘、及穿衣蓋護之、亦不畏其有擦抹之弊也。○傳漿之時、以八日為定期、採取人漿、以傳人、固屬便而且易、然勢有不能盡得其便者、是以有法收取痘漿、以備隨時施種之需、一法收漿

於方寸兩玻片之夾間、四週熔蠟以封之、一法用極細之玻管、每管約長四寸、插入痘顆吸之而漿入、吹之而漿出、用畢亦可熔蠟封其兩端、或燃火熔其管口、封之亦可、臨用之時、折其兩端吹之、又一法用有底之玻管、底端稍粗、口端細銳、如欲收漿以火炙其管體、氣出而漿入矣、亦熔蠟封固其口、臨用之時、折其銳端、亦用火炙之、其漿便出、火炙之無須太過、如炙之太過、其漿之力則減、倘其熱過一百四十六度、其傳方則全失耳、惟收漿於玻管、宜藏諸窅涼之處、雖經久則不壞、倘積日過久、雖玻管收藏、亦不免漿干、用乳或水滴於砂器、人牛之乳皆可、須碎研玻管、亦可施用、以及干痂、皆有傳力、亦須乳浸潤之、其傳種之力、與鮮漿無異也、如玻管藏久、恐其漿力微薄、有種之而不出者、須並雙管、傳其漿以種之、庶無種而不出之弊、○以

上所論者、皆言其種痘之常、另外有異乎尋常者、大抵牛痘與天花同其形、緣天花流行、有輕重之不齊、染之者、人人固殊、而牛痘者亦然、蓋牛痘之傳、亦有表裡之分、發於表者、則傳於肌膚、發於裡者、則傳於臟腑、皆賴血管運行其血、以達全體、然或表或裡、蓋由傳送之力不同也、適言占那氏創設牛痘之法、倡興於泰西、為除天花癘毒之根、然而天災時變、氣數靡常、其勢有不可遏者也、卽或以種牛痘、而能遏之、廼法行一隅之偏、實不能遍及天下、自占那氏之法、行逮今七十餘載、而天花癘疫之作、屢見而不絕、雖曾經種過牛痘之人、遭此流行之災、而復出天花者、累累然、雖出之顆粒稀疎、未聞有夭折之殤者焉、較已出天花、而復出者、恒輕、嘗見

已種牛痘之兒，若非天災甚厲，則不能復出。察西國小兒在八歲以內，雖遇天花而染之者，頗少。每在童年以後，及弱冠時，而染患者最多也。蓋立法之初，僉謂種牛痘一次，可免終身永無天花之虞。考嘉慶二年，創其種痘之法，則人皆信之。及至二十二年，歐羅巴洲天花之瀰甚盛，其曾經種過牛痘之兒，有復出天花者，自是以後，人共疑之。是已知種痘一次，不敢謂終身無天花之虞也。曾有云：牛痘當種四顆，或復增多其數，而消彌天花之力，則更鉅也。且夫種牛痘一次，既不能防禦天災，庶足以彌其梟毒之烈焉。至於痘後之餘毒，其殆鮮耳。竊嘗考之，種痘一次，仍不免天花之患。雖可以彌天災之烈，究非萬全之術。尤恐滋蔓傳染，所以復增截法，廼已種而再種之，則庶乎可以已矣。○昔

中西聞見錄

牛痘考

在蘇格蘭英之北鄙曾於嘉慶二十三年間，因天花癘疫流行，有醫士考核紀錄，書列於後。

醫人彙計譜	生人之數	殤者之數	乘除之數
一有未種牛痘，染與花者	二百零五人	五十人	合計四之一
二有已出天花而復出者	七十一人	三人	合計二十三之一
三有已種牛痘而復染花者	三百一十八人	一人	合計三百一十一

○曩者瑪勒賽喇乃佛郎西之地曾於道光九年時，天花毒癘大作，有嬰童與冠者，計四萬之衆。其內有已經種過牛痘者，三萬。有染患天花者，二千。有未種牛痘及未出天花者，八千。考核列後，按一萬五千人數核之，以明乘除之例。

生人之數	患天花之數	殤者之數	生人與患癘經殤者之數
一萬五千	七千五百	三千八百七十五	核二之一
<small>此即未種牛痘及未出天花之數</small>			計四之一
二萬五千	一百五十	三十	核百之一
<small>此即已出天花而復出之數</small>			計五之一
三萬五千	一千	一十	核十五之一
<small>此即已種牛痘復出天花之數</small>			計百之一

○英之倫敦設有天花院，察自道光二十一年至咸豐元年，有入天花院者四千零九十一名。

豎譜	有云未種牛痘有云已出天花有云已種牛痘有云已種牛痘及未出天花者花而復出者而兼無疤痕者及有疤痕者
人數	二千七百二十二名 三十六名 一百六十六名 三千二百零七名
殤數	六百二十九名 六名 五十六名 一百四十七名
按百數乘除	三十七名 十七名 三十四名 七名
中西聞見錄	牛痘考
	大 八月

或曰適值天花流行之際，尚可以種牛痘否？曰種之尤妙，設小兒感受癘毒之氣，蘊而未發，因牛痘之引，而可以發出天花，一可以彌天災之烈，一可以破癘毒之酷。驗之已往，有不爽者。亦有云天花雖已見苗，亦可以佈種牛痘於花顛之中，藉牛痘足以洩其梟毒之勢也。○蓋復種之理，緣癘疫靡常，感之即發，乃因施種一次，終不免有染患之虞，是以有已種而復種之者，俾癘疫之氣無隙可乘，或曰其有曾經出過天花，若復種牛痘可乎？曰可，何以故？然嘗考之，已出天花而復出者，較曾種牛痘而復染天花者則渺矣。蓋殤之者則多也，其復種者乃豫患思防之術耳。西國曾經考覈其復種之理，而利益甚溥，察布國由道光十五年

至咸豐二年，凡在軍籍行伍中，飭令復種者，計四十五萬七千五百八十一名之衆，有因復種而消彌其災者，一百九十一名，有染患天花者，十三名，綜核其數，計二千之一。昔在十五年前，其軍營有報痘癘者甚衆，嗣後隨編入國律，通諭軍兵，咸復種之。至今遞傳不絕，如天下各國，皆仿效而復種之，斯亦遏絕天花之一術云爾。○夫牛之發痘也，有類乎人出天花，亦先蒸燒而後報痘於乳頭之週，由第三四日起，始露微形，間或有生於目胞與鼻孔者，由漸而起，脹行漿後，變爲良灰之色，痘臍凹陷，至十一二日，則結成乾痂矣。嘗有將其牛乳，悞破痘漿，倘手微有傷隙，沾濡之，亦必染患其痘。蓋牝牛之生痘者，不恒有之，惟

在其地界之牛，方能生痘。在印度○呂宋○及亞非利加○之牛多有之者。然而亦不專於一處求之。占那氏會云：牛之出痘，乃由馬蹄所傳之種，咸掌之匠人緣鑿馬蹄，因蹄跟有痘，悞觸而染之。於手與種牛痘甚相似，亦起脹而行漿，有藉其漿種於小兒之身者，較種牛痘則無異。有云：牛之生痘，亦本於人出天花之癘氣而然，卽至發之於牛，則稍變換其酷烈之勢焉。曾有取天花之漿，而試種於牛者，牛卽發痘，然後由牛轉傳種於小兒，與本來牛生之痘，則無甚差別。所以有人曾云：牛之痘與天花一樣者，蓋本於此耳。昔那氏亦嘗云：爾然考牛痘與天花有不同之處，因其有傳染與沾染之殊。天花者，由氣傳之，可有人思及，既能藉天花之漿種之於牛，染也而牛痘則否。由牛復轉傳之於人，卽可變爲牛痘，賴牛之體質變換其天花

癘毒之勢，設若用天花之漿，兌入牛乳平等，傳種於人，揆厥物理，似無不可。曾經有按法試行者，果不謬。嘗在法國利安城之

兒三人，復藉三兒之痘漿，轉相傳種，計二十一人，有種一粒而出一顆，與種牛痘無異者，計十八人，另有種一粒而出數顆者，計三人。及至天花流行之年，凡試行者，俱已獲免。按其法而竟能遏絕天花癘疫之災，因而誌之，以備參稽云。○雖則其法曾經取驗，終屬行險以冀微倖焉。○考中國痘科書中，皆云天花之毒，或由於父母媾精，慾火昌熾，結胎後蘊於小兒之命門，或云蓄於骨髓之中，每遇天花流行之年，如石投火，觸之即發。然而其所論定者，似是而實非也。斯蓋由宇宙間癘疫之氣，而然者焉。其大端有三：或由傳染，或由沾染，或由藉漿以投種。至於藉種天花之術，誠為中華之良法，乃不若種牛痘尤為盡善者也。推原牛痘之

中西聞見錄

牛痘考

三

八月

法本創於英國占那氏，夫泰西之術，恒循徑直行，不惟牛痘為然。凡有關於濟利者，決不尚秘密以居奇，必彰明較著，以公於世。務使家喻戶曉，均獲其益。即其傳入中國，逮今已歷六十餘載，而中華之人，喜踵事增華者，每多裝點多附會，然實非泰西立法之本意耳。至其所云刺種之處，必須按定消灑穴，以投漿。斯之謂攘他人之法，徇自己之奇，穿鑿眩惑，以神其術。西醫刺種於臂者，取其袒露之便，更非因其穴道，而能消彌天花之災也。至佈種之候，必得按定天時，參合人事，妄誕虛誣，往往自誤。考中華風氣暴戾，而癘疫之災，流徙靡常。若必按定時序，問卜擇吉，倘卒不及防，其天花有驟然而暴作者，梟毒酷烈，嬰幼難

堪恒多致斃、良可憾焉。至其禁忌多端、不勝枚舉、殊不知牛痘一節、百無禁忌、一切虛妄、可謂庸人自擾之矣。近聞京都有假公濟私者、名曰施濟、暗實霸持、兼有示禁、京都內外不准新設痘局、云非十年以外者、不准設立、又云非廣人所傳者、不准施種、廼竟有無恥之徒、托名廣傳、甘爲粵人之後、貽笑遠方、竊以輦轂之下、爲首善之區、苟獲活嬰新法、庶可博施普濟、安忍秘諸專門、獨擅其利、尤可恨者、彼偏居一隅、安能遍及、至數萬嬰幼、慘遭荼毒、嗚呼施濟者愛之也、而反害之、其霸持之罪、浮於過糶。本醫院欲喧傳其術、以公於世。○英國曾將此條、增入國律、如有父母不欲種其子女者、有重罰。○倘中國軫念赤子、消

彌災疢、飭令各直省、廣設痘局、則○惠愛黎庶之恩、於罔極矣。

各國近事

俄國近事 取水備糧新法

俄國占踞机窪已載前錄。按机窪距俄甚遠，其間多沙漠無水之區，運載輜重頗難，不識俄軍何以至機窪若是之速。茲據新聞紙論之云：此次俄軍入機，行役甚速者，蓋有二法。其一為取水法，以丈餘長之鐵管，其下微尖，測沙中無石之地，將管斫入地中，無論一二丈深淺，以得水為度，每日歇營，按法取水，立刻可以開井，眾軍不至乏水，此一便也。不然，行師遠涉沙漠，若無此法，必至病渴而死。查鐵管取水之法，創於美國，後英國伐亞伯細尼亦用之。其二為備糧法，以猪羊牛等肉，以及穀果煮熟之汁，各盛於鐵桶，以錫封固，無令透氣，經久不壞，既便於攜帶，而食少易飽。昔武侯曾以藥製米穀為丸，俾眾軍食之不飢，此則取肉米之精，以令眾軍充飢，而鐵桶甚輕，利於行遠，此又一便也。俄人採而用之，可謂善於取法矣。

中西聞見錄

各國近事

三

八月

由海運茶

近聞俄國新設公局，製輪船於長江黑龍江兩間，往來運貨，意在由漢口採辦茶葉，運入黑龍江，以達俄國，較之用駝隻馱運，省費。查自武昌抵黑龍江，水程約六千里，由黑龍江西上計水程又約五六千里，然後登岸，更以車馬船隻，水陸分運，各省鎮鄉實為便捷。又於黑龍江迤南沿東海口岸一帶，增設埠頭數

處係輪船往來必經之所，從此貿易日增，而居民亦漸繁盛矣。
美國近事 議開通洋大河

亞美利加南北兩大洲之間有細脖相連，或數十里，至數百里寬狹不等，若於此處開通，使東西兩洋匯流，則舟楫往來便捷，可省數萬程途。美人早有此意，而慮其工大費鉅，不果行。後因法人開地中河成，美人遂重欲舉行，於是選派精於測算之官弁，前往其地查勘。茲聞行人詳覆云：度得細脖之地有三處可開，其一在東，由抵環抵卑海灣，雖便於開道，惟兩間相隔過遠，其二在中，由三環江尼格拉瓜湖開通亦便，而相距亦不甚近，其三在西，地無河湖，開濬似不甚易，然相隔極窄，不過五十里，中間有山須鑿通，計費約七千萬元，欸雖鉅，尙不敵地中河之費多。意將來興工，必於此地，此河一開，則由美國東省亦可直達日本，而通中華矣。

印度近事 增設新報

有美國某人居印度，論及新聞紙一節云：向者印度絕無新聞紙，近則各處增設，在孟加拉英文者有十六，印文者有四十六，英印合文者有五，在麻打拉薩，有英文者十五，印文者十九，英印合文者八，在孟買有英文者十三，印文者六十三，英印合文者十七，西北省英文者三，印文者五十一，英印合文者二，東北省英文者三，印文者二十三，中省英文者一，印文者三，英印合

文者二其餘各地爲數少者不必悉數通計英文有六十三印
文有二百一十八英印合文有三十四現刻新聞紙共有二百
六十所卽英文新報而論其局並非英人專業其文亦非爲英
人專看蓋英之文字傳於印度既久而印度之習英文者日多
學校率皆英印兼習故新報有閱印文者有閱英文者卽有兼
閱英印合文者然印度之新報雖似增多而印度之民數實有
二萬四千萬之衆分計之每百萬人不過一新聞紙耳若西國
則無論通都大邑以及鄉鎮村市無不有新聞紙云查印度國
新聞紙之興年代未久近十年內一增至十而十之中又半皆
後五年所增者溯其所以日盛之原實由各處添設學校而起

中西聞見錄

各國近事

西

八月

蓋學校之益不惟開茅塞識文字兼能使民求實學卽如印度
其先士恒爲士工商恒爲士商弗許遷業也而秉教之婆羅門
比丘者卽僧尼龍斷文學其工商祇令執斧斤權子母不准識
一丁舊例綦嚴迨其地歸於英爲之廣設學校任令衆民習識
文字卽婦人女子亦聽其讀書論學以故印度文運大開而新
聞紙亦爲增盛焉印度之地東西五千里南北六千里幅員之
廣幾與中華埒而民數差遜英人有其地而不盡變其俗一切
奉新教卽耶穌守舊規卽婆羅門之教悉聽民便惟去其惡俗之大不
可者如民尙火葬向者夫死婦必與焚謂之殉節又如民之自
戕生命以鉤挂肋骨懸之高處謂之敬神悉令禁革更有開河

渠以資灌溉、設鐵路以通財貨、無非興利除弊之事、印度距廣東水程不過十日、距雲南僅千餘里、將來必爲中華之強鄰也、
野獸爲患

印度多虎、食人畜、大爲民患、英之國會、使人稽查所傷人畜之數、計一年內、食人不下萬餘、牲畜計價約二百萬元、其間悞農作、阻行旅、所損耗者、不可勝計、有一虎三年內、食人一百一名、又一母虎、數月內、食人一百二十七名、近來印度多生野獸、豺狼當道、熊象偏處、印人所以束手待斃者、蓋因咸豐七年、印度復畔、經英人討平之後、盡令交納兵器、不准私帶、永著爲令、故也、現在國會議派武弁、備鎗火、設陷阱、分道驅逐捕殺、以靖地方、而衛民命云、

中西聞見錄

各國近事

三

八月

荷蘭近事

荷蘭伐蘇門答喇北境阿堅地方、已見前錄、後因天熱兵少、暫停進兵、究竟其事、尙無結局、查阿堅地、乃回回小國也、向仰英國保護、得以自主、近因荷蘭以阿斐里加屬地讓於英、英受之、遂不保阿堅、阿堅既見絕於英、失此大援、乃更通款於土耳其、求與保護、荷蘭卽以其求援於外國、而不修好於隣近、謂爲不恭、於是起兵伐之、現時土國亦祇袖手坐視、並不聞發兵救拯、恐將來阿堅孤立無援、萬難敵荷蘭之勢也、

英國近事 添海底電線

英美之間、又設電線一條、有大東船將電線放置海底、已載前錄、茲聞大東船已由英抵美、將電線安設穩妥、萬里長途、毫無阻隔、且更將舊設電線引出、補其傷損、從此大東之名益著矣、

煤窰火災

聞英國他卜墩地方煤窰不戒於火、勢極猛烈、幸將人馬全行救出、而窰洞寬深、更無撲救之法、祇將山水導灌、直待水滿然後火熄、更用機器徹取窰內之水、仍須數月之功、若無此機器、勢必終久湮沒而窰廢矣、前此美國某地煤窰、亦曾不戒於火、窰在山上、無水可取、祇可任其延燒、至今火勢未熄、山石皆熱、

中西聞見錄

各國近事

美

八月

樹木爲枯、儼成火山矣、

議造火車

有英國顯爵富商、共議製備火車數乘、獻之中華、皇上、此車若經、御用、將來內地鐵路可興矣、聞有前駐京欽差阿大人與議其事、

運煤於英

英國近來乏煤、現聞美國運煤於英、以備輪船之用、並運往各海口、輪船所過之地、以資接濟、無使中途缺乏、

徵款

現聞英國去歲所徵錢糧及洋稅、合計爲七千五百八十九萬

磅、三兩爲一磅、此惟本國兩大島所徵屬國、不在其內、

西班牙近事

近聞西班牙前朝太子噶爾羅、希冀復位、乘間騷擾邊境、前此數十年來、噶爾羅雖屏居隣邦、轉徙無定、而時時覬覦內變、以圖恢復、現當君位未定之際、此念愈熾、間有英商助軍器、欲售叛民爲西班牙之官盤獲其船、並將軍器入官、商人囚禁矣、

埃及近事

阿斐里加西海販賣黑奴、現已禁絕、惟東海尙有、其販賣之處、與埃及南界相近、向有數小國、皆野人、素無教化、前數年有英爵備吉爾者、往說埃君、禁止其事、埃君卽命其人督辦、今聞備吉爾帶兵前往、將興販各路塞絕、同時安撫土人、並將數小國占踞、收入版圖、現在埃境直抵赤道之下、從此東海販賣黑奴之事、亦可禁除矣、

波斯近事

波斯之君游歷英京、詢及街衢里數、對曰、若將倫敦街衢巷、併爲一路、計可由英至波、更由波至印度之錫蘭、蓋謂英京街衢、共有二萬餘里也、

奴役釋回

波斯向有萬餘人、奴役於机窪、自俄國占踞之後、令可汗盡將奴役遣釋矣、

上海近事 捕鯊傷手

上海有英人某，偶乘船至長江口外，各處小島游覽，有島民數人，攜一少年，手帶重傷，可求醫治。某見其手骨半折，勢將脫落，詢其致傷之由，據云：島民素以捕鯊爲業，少年者捕得鯊，見鱗鬣挺然，謂其已死，遽以手入鯊口中，取其吞鉤，不意爲鯊齧傷，因用藥敷患處，外以板夾，醫訖。又聞島人云：鯊於江浙沿海所，在有之，小者三四尺，大者一二丈，能食人。捕者或用巨鉤，或用大網，魚性特兇，每傷人或致死，然獲得此魚，其翅甚貴，皮以飾物最佳，骨牙俱有用，肉亦可以爲脯，特其利大，雖傷人不遑恤也。某聞之，悚然曰：此殆與南粵捕蛇之說，事異而情同也夫。

中西聞見錄

各國近事

天

八月

議設鐵路

近聞上海新設鐵路公局，由上海沿江建造鐵路四十里，直抵吳淞口，擬用馬車載人貨，雖現有此議，想將來必用火車爲便，取其運載多，而行又加速也。

陸路電線

又聞安設陸地電線，由上海直抵吳淞口止，隨鐵路分設木柱懸挂，前此風篷船到口時，須人步行，或乘馬傳信，始有輪船往迎，攜帶進口，今用電線傳遞，瞬息間可到，不至如前耽擱矣。

漢口近事

漢口於十年前有英醫設局施醫，以拯病者，藥不取資，功期速效，所活人不可以數計。今擬開拓館地，勸眾捐輸，現為英醫名立德者董其事，而華醫楊鑑堂參助，誠善舉也。茲將其公啟登錄。

漢口花樓仁濟醫院敬啟

原夫身體強健，自然心定神安，倘有寒暑失宜，抑為困苦所迫，則病生焉。而醫尚矣。順境者發心樂助，逆境者願意蒙恩，則舉施醫送藥，不取分文，尤為濟世利人所推急務也。本醫院創建七載於茲，人分遠近，病別重輕，或使住院就醫，或使攜藥回屋。若老若少，有女有男，惟望俱痊，何堪忽視。施刀圭以起沉疴，投

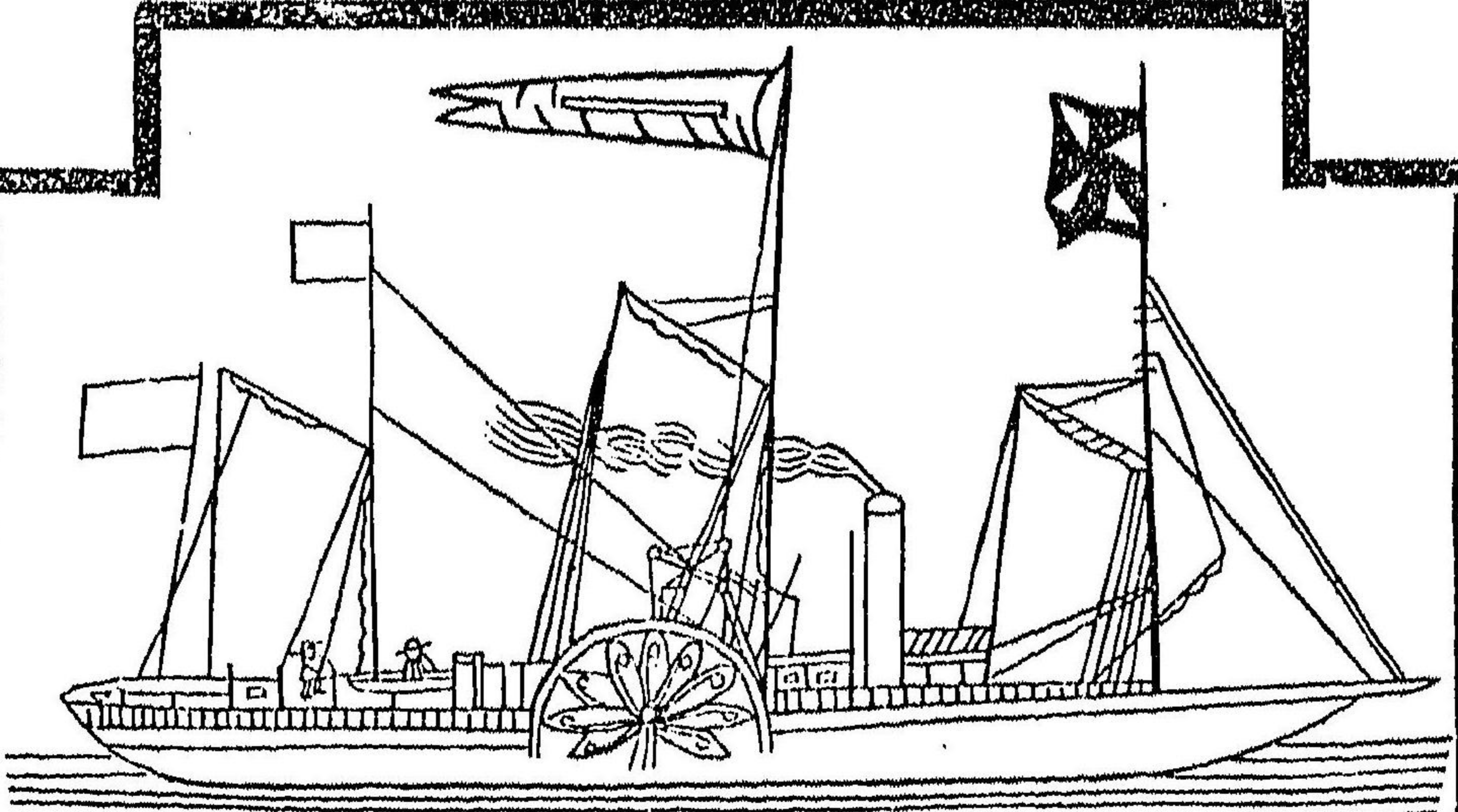
中西聞見錄

各國近事

完

八月

藥餌而除痼疾，已久在眾心，不詳開數目矣。特有三慮敬陳一聽。首則地勢低窪，水淹時未能開診，次則鄰居穢濁，氣蒸處最碍病人，三則為屋太小，一總住人不多，且授業情殷，每思廣傳醫學，奈樓遲地狹，至今未集生徒。日者選有佳地，議欲遷居，屋造多間，功催速作，俾三慮立見消除，誠萬全出茲計畫。凡造院經費，及逐年開銷，想洋商自然仍舊樂捐，望華人亦可從新慨助。隔重洋者，久徵踴躍，共一國者，愈切輸將，捨本國之財濟本國之苦，發乎至情，本乎天理，敬請貴宦酌分鶴俸，篤痼瘼在抱之仁紳商量，賜鴻施，著胞與為懷之美，雖用等不貲，若三千銀始得而事成最善，為矜恤人所歡，茲蒙台助，早列尊名。



中西聞見錄

啟者本公司輪船由上海往漢口及沿江各埠定於每禮拜二四六早晨解纜開行由漢返滬亦於此三日其船堅固快利船主水手熟練久著則經管輪船棧房碼頭之人亦皆妥當如蒙 貴商賜顧裝貨或轉載別埠由漢而赴津由廣而至漢者本公司無不格外妥當辦理以廣招徠並將各埠代理之洋行開列於後特此佈

聞

漢口德興洋行 九江英茂洋行 鎮江亨利洋行

天津怡和洋行 粵省同孚洋行 香港太古本行

同治十一年三月初一日太古輪船公司謹啟

西歷耶穌降生一千八百七十三年 十月

中西聞見錄

明治八年購求

中歷同治十二年 九月

中西聞見錄係仿照西國新聞紙而作書中雜錄各國新聞近事並講天文地理格物之學每月出印一次如中西士人有所見聞或自抒議論亦可寫就送至米市施醫院諸先生處選擇可登則登之庶集思廣益見聞日增焉

中西聞見錄目錄 第十五號

金星過日 并圖

翠微山名辨

續星命論 巧對保命 不嗜殺人

目睛論 并圖

天文館難題作法 十號第一題并圖

續論煤鐵出處及運用法

雜記 四則 輪船安危考畧 隱士寓言
倫敦生死冊記 合銅新法

各國近事

美國近事 飛車過海

中西聞見錄

目錄

一

九月

俄國近事 北方象牙

日本近事 設領事官 遣弁觀兵

英國近事 興和息戰 覓路通雲南

法國近事

西班牙近事

奧國近事

庇魯近事 山崩河塞

又英國近事 挪移光樓

澳門近事

新嘉坡近事

金星過日

丁韞良

明歲甲戌十月三十日金星過日，閱八年再見，自此百餘年不復見矣。現在泰西各國選派精於天文者，分往各處觀察。俄人往極北，英人往極南，畧如帝堯命羲氏和氏宅南宅西之故事，或見西人於此事，不憚修阻，遠涉南北冰雪荒寒之地，競相測度，意以爲覘星象，察災祥，而判各國之興衰治亂，非也。西國不以天象論禍福久矣，其所以諄諄於此者，蓋欲卽金星過日之度，以驗日距地之遠近也。先是明弘治間，有歌白尼者，重申地繞日之論，以日距地不過六百地徑，天啟間有葛布來，以日距

中西聞見錄

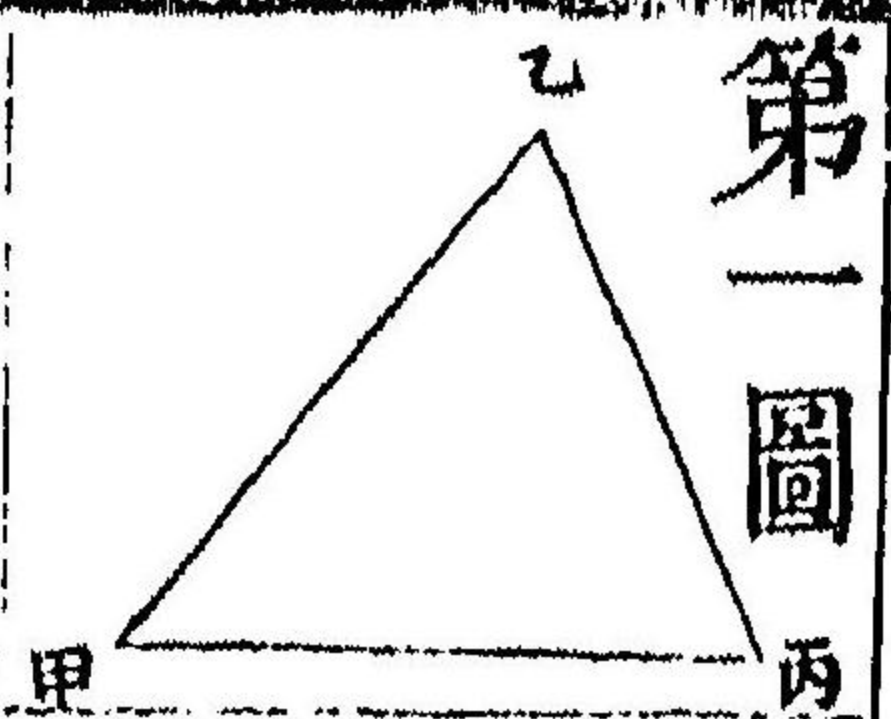
金星過日

一

九月

地一千七百餘地徑，至國朝康熙年間，有柰端以日距地八千餘地徑，現在或以爲有一萬一千地徑，或以爲有一萬二千地徑。地徑八千洋里，每洋里爲中國三里有奇。似日距地漸遠，實則機器日精，推算較密之故。近世天文家論日地遠近，以不出二者之間者近是，而仍俟此次金星過日，較量加準。若日距地既準，則行星之遠近可推，蓋以黃道直徑爲一，其行星遠近均有比例。雖恒星之近者亦可推，故測量天地，莫不由日距地始，而推測日距地，又莫不以金星過日之法爲準。至如月之距地，其測法則迥異。蓋月近日遠，卽以兩角夾一邊推之可也。設如有人在甲，有塔在乙，中有河阻，不可過，欲知相離若何，則量甲丙若干丈，視準甲

第一圖



丙兩角度分，便知乙角度分，即以乙角正弦比丙角
 正弦，如甲丙邊比甲乙邊，四率比例而推之。若用之
 於月，則月在乙，而甲丙必當數萬里之長，即如甲在
 歐洲之北，丙必在阿斐里加之南，既知甲丙二角，便知乙角，既
 知甲丙邊，便可推甲乙邊，即月地之相距也。用之於月，乙角有
 一度又半，故易推測。若用之於日，乙角僅有二百四十分度之
 一，則難於察準。

至以金星推算，其星在黃道以內，故其距日遠近之比例易測，
 見第
 二圖，即如地在甲，星在乙，日在丙，則丙乙等於甲丙乘甲角正
 弦，若以甲丙為千，則乙丙即為七百二十三，其星偶過日面，即

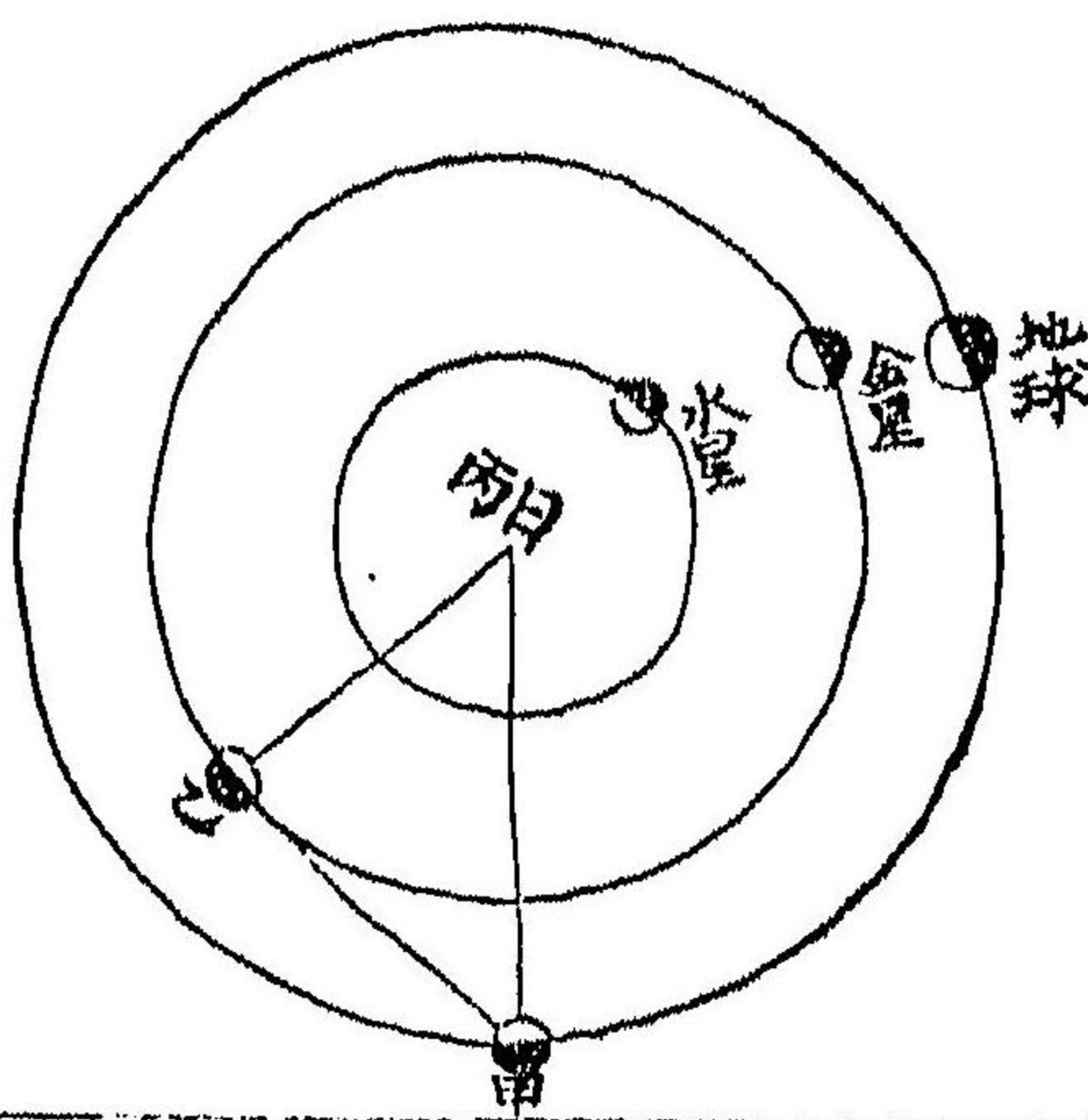
中西聞見錄

金星過日

二

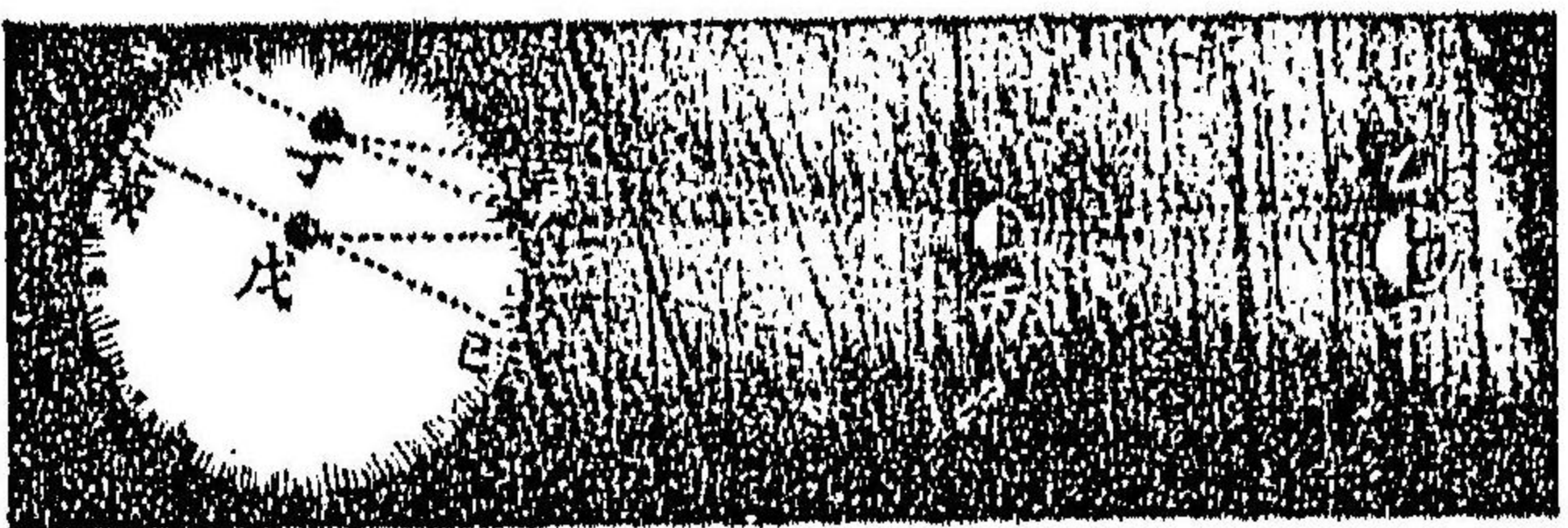
九月

第二圖



影在日上，與日食理同，惟月近星遠，故月
 影大而星影小耳。見第
 三圖設星在丙，而甲乙
 為地之南北二極，人在甲乙測之，必見星
 影於日面，在丁戊，狀如黑點。若由二極觀
 其出影或沒影之時，或出沒統計時刻，即
 可推己庚辛壬二通弦之長短，而知其相
 離幾何。金星於最近之時，距地二百七十
 七，則丁戊為甲乙之六，然甲乙相對之角，
 既為倍於日之視差角，故丁戊相對之角，
 為其二倍也。設於星過日之際，察準丁戊

第三圖



相對之角為若干秒，即得日之視差矣。其視差角既知，則其距地遠近易推也。即如第四圖，甲丁為地，徑日在丙，甲丙乙為視差角，甲為直角，則以兩角夾一邊之法而推丙乙可也。丙乙乃日地之相距也。察日之視差角雖有他法，而惟此較準。蓋丁戊相對之角大，而觀察之錯誤較小。查西國之測金星也，殆非一日，而實見過日之象，則由一千六百三十九年始，先是有葛布來者，推得三十一年必有過日之事。迨屆其

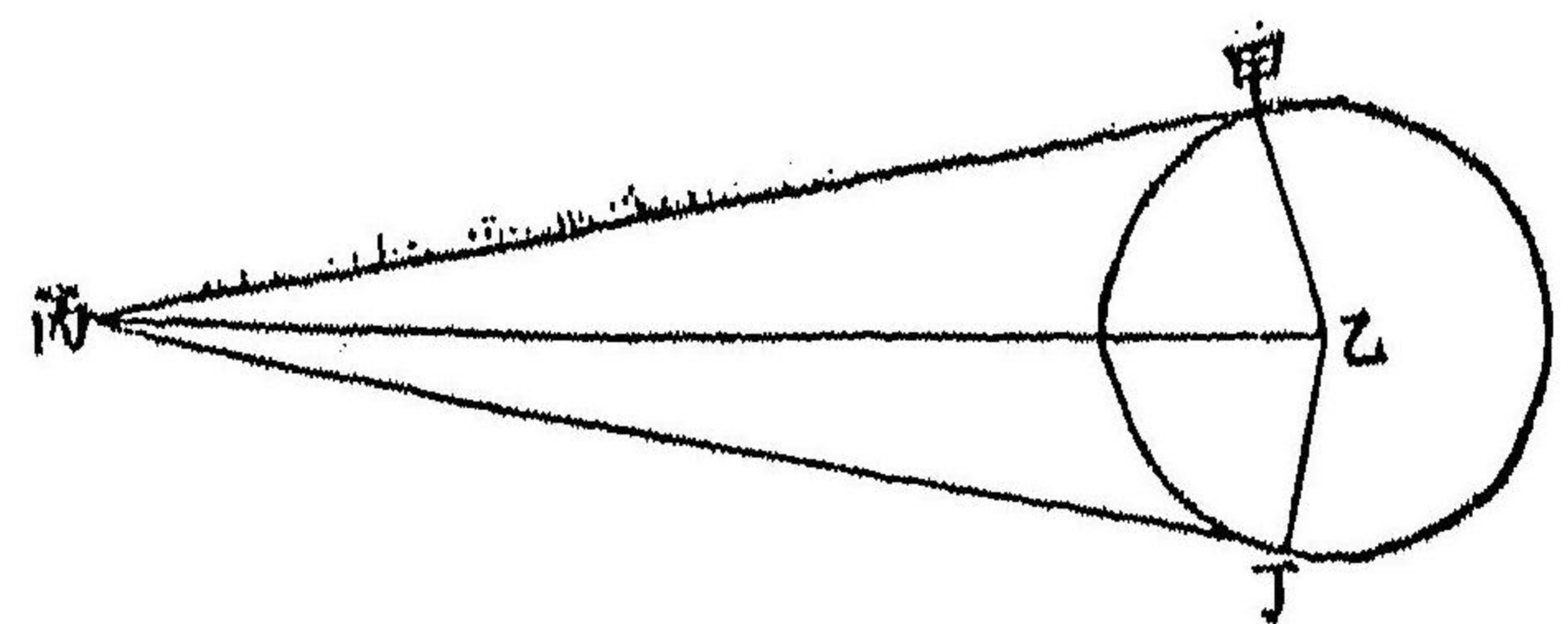
金星過日

三

九月

中西聞見錄

第四圖



時，歐羅巴未之獲見，蓋在夜中，考驗無由也。後八年即為三十九年，英人乃獲見之。然此時雖見其象，而尚不知有何用。直至一千七百一十三年，有英人名哈里者，創得以金星過日，測日地相距之法。自此西人始知其大有關係。嗣於一千七百六十九年，英國派水師大員古格往南洋測之。布國亦派員往北洋測之，乃得日之視差角為八秒又百分秒之五十七。自後諸國測日地相距，始有所據。及今距前次過日

相隔百餘年、又見其象、故英國派人分往十餘處、俄國派人分往二十七處、德國派人在中華煙台、及南海數處、美國派人在東洋與天津、法國亦派人數處觀察、其所以分往多處者、蓋以百年不經見之事、恐天時莫測、若遇風霾雲霧掩蔽、此地不獲見、彼地終獲見之、總期南北各得觀察明確、更相印證、庶得日地相距之準也、至其觀察之處、多在東半球、蓋當星過日之時、西半球背日不能見故也、且其測算之法亦不一、其觀察處所、各與各法相宜、有宜於觀其初者、有宜於觀其末者、有宜於始末統記者、更有新法、隨在無不可施、乃以照象之法、而得其真影也、真影既得、然後可以徐加測算、蓋近來照象之法、其於天文爲助不少也、

翠微山名辨

劉業全

壬戌歲避暑西山假館龍王堂見壁間有秀楚翹前輩題句自注云山名翠微其下蓋有翠微公主冢云心竊疑之明年夏友人甯雲橋往游靈光寺旬日歸語余曰寺側確有翠微公主墓蓋元明之帝子也山僧法華爲我言之余於是不得不爲之辨攷遼金元三朝公主封號僉以國如燕國晉國是已其見於表傳者遼三十五人金二十三人元十有八人又有封號而無世次可考者若干人初未有翠微稱也勝國不以國而以郡如臨安江都永安是已其載諸史傳者七十餘人亦無所謂翠微也然則翠微之名何自昉哉按翠微寺建於有唐至前明宣德

中西聞見錄

翠微山名辨

五

九月

間重葺改名大圓通寺而山之名如故是翠微之稱創在唐世非自元明始也又按翠微寺後有塔十層八稜繞塔基有鐵鎧龕一十六座俗傳爲畫像千佛塔塔西有泉深廣約五尺所謂公主墓者殆指此歟然翠微二字實見諸爾雅釋山晉郭璞注近上旁陂宋邢昺疏未及頂上在旁陂之處名曰翠微唐徐堅初學記引舊注云山氣青縹色曰翠微劉逵蜀都賦注翠微山氣之輕縹也爾雅原文係山未及上翠微紬繹其義蓋未及山頂孱顏之間葱鬱蒼藍望之蔚然深秀卽山之嵐色也由斯言之翠微寺以山得名山以裕裕青翠得名曰平坡曰翠微咸本諸爾雅况姚夔證果寺碑有西山層巒疊嶂盤礴蜿蜒於翠霧

蒼煙中之文，而廖希顏翠微寺詩，亦有白日煙霞林谷迴之句，均與公主墓無涉也。卽以前代未封之公主而論，遼金元雖無可考，而明世天殤公主，咸葬金山口，尤不應獨有一人遠瘞於此。楚翹前輩究心詩律，攷據或非其所，長故土人妄言之。先生亦妄聽之耳。至雲橋又以法華深通文墨見聞必真，而輕信之也。余因援引史冊以正其誤，且以告山僧之號法華者。

大興玉才劉業全著

按此論成於癸亥秋末，懸張寺中，已越十載。緣舊草久失，近屬友人張雲書往錄其文，而原本剝蝕殆盡，十存二三，因重爲補輯如右。

中西聞見錄

翠微山名辨

六 九月

續星命論

桂林

嘗思星命一端，惑世誣民久，欲闢其謬而無由也。頃閱中西聞見錄，中載海甯李壬叔先生星命論一篇，洵先得我心。其於大撓甲子、洪範五行業已剖析明確，無煩覲縷，而管窺之見，尙有數說，用是一續述之。按星命二者，皆起自唐時，論命則始於李虛中，呂才繼之，宋邵雍、明徐均輩，乃著爲書，論星則始於袁守成、張果，僧一行繼之，元耶律楚材輩，並有著作。然子平之生，尅制化，暨五星之官度，行限諸說，率多誕鄙不倫，鑿空無據，大抵皆他人僞撰，恐難取信於後世，故托賢者之名以實之。殊不知康節傳由儒理，文正顯自勲名，初非籍星極之術與夫步天之

經也。且星命之說在當時已有非之者。唐書呂才傳云：世有同建與祿而貴賤殊，共命若貽而天壽異。故長平坑降卒，非俱犯三刑；南陽多近新，豈盡當六合。宋人嘲蔡元定曰：先生果有堯夫術，何不先言去道州。由此觀之，星命之不足憑也明甚。至世傳合婚之術，尤屬荒妄無徵。在命書猶謂爲滅蠻經，而士大夫家每隨流俗以信之，不亦愚乎。余生平日覩爲星命所誤者，有三事足資笑柄：一故家子少聰穎，術士推其造謂當大貴，但惜晚節不終，稍長頗自負，視他年取金紫不啻俯拾地芥，遂目空一切，以爲人之賦命皆不我若也。貲財浪擲，以爲異日不難致此區區也。弱冠後有人諷以遷就功名者，輒哂然曰：據吾庚畢

台鼎可期，豈屑由微末之途以求進哉。及中年所如不偶，亦弗另籌生計，惟自慰曰：吾命雖當貴，然遲早有數，殆晚達乎。姑俟之可也。迨年逾知命，迄無成就，潦倒困窮，幾之生趣，則又自疑曰：命書云：當貴不貴者，蓋因六親無福所致。吾之落魄，實受妻子命薄之累也。於是怒及妻子，日肆凌虐，妻不堪其苦，一夕竟竊刃自戕。詰朝子痛其母慘亡，亦投井死。某悲憤交迫，隨懸索自經。臨縊題壁曰：術者晚節不終之言果驗，命矣夫。又有比鄰某者，家小康，爲其子議婚，必令術士推算，決其吉凶。凡門三相當姿質淑貞之女，親友爲之作伐，多以五行不合，因而中阻。最後有執柯者，其女冶容放誕，素無閨範，而術者謂益夫家，二十

五年父母大喜遂訂婚焉每語人曰吾子異日當得妻之祿既于歸父母旋歿子飲博吸烟家資蕩盡貧不能度其妻日倚門獻笑某子竟仰食於裙帶間隣里中有知其事者相謂曰術者固言某子當食妻之祿今信矣異哉彼二人者一則抵死弗悟一則篤信合婚星命之貽害一至於此吁可不畏歟

巧對保命

數百年前西人莫不信星命之說斯時工天文者亦不乏人然多爲推測吉凶禍福而習至於爲開廣學識起見者絕無會有法國術士某者夙精星數通國有君平之譽嗣因言數干豫國政觸法君怒欲誅之而未發也一日視朝召對問之曰聞卿善中西聞見錄續星命論八九月數曾自推壽終何日否術士神色自若怡然對曰臣固推之矣臣之死當先吾君一日君聞默然自是無復殺心且加意保護之惟恐其死而已亦不永也嘻此術士可謂善於詞令今之以推命著者亦斯類也夫

不嗜殺人

古羅馬國有君號奧理利暗者雄武有畧嘗率師征伐敵抗拒因圍攻其城久不克君怒設誓曰今不早降城下之日當雞犬不留越日城果破兵弁咸請於君欲肆其殺掠君弗許兵弁不服爭曰吾君曾言城下之日雞犬不留今又禁殺何也君曰是固有之曩吾怒而設誓時言不留者惟雞犬耳初未嘗云殺人也衆乃俱服

目睛論

德貞

蓋人之眼目，皆具有合度之力，且夫觀望視瞻，遠近精粗，無不各合其宜，因目睛之中，生成自有合度之器，凡一切審顧，雖本之於心，然而轉盼自如，故不勞而能之也，但有專兼注視之不同耳，此發明腦筋衣上，不並容兼視遠近之物影者也，按吾人無眚之目，猶撮影改色之鏡光焉，其質含三奇，畫圖於後，其第一乃前水房也，列於甲字，僅前有明角罩以約之，即黑睛也，列於乙字，其第二即睛珠也，列於丙字，此器在目中，為最要折光之物，其第三為大水房也，列於丁字，大抵是房，即為眼球之體質，前水房與睛珠之間，又有眼簾以遮隔之，列於戊字，斯猶生成之截光壁也，而其眼簾中心之圓孔，是名瞳人，能以舒縮，小大自如，若光晦黯或物遠，則舒之而張大，若光晃耀或物近，則斂之而收小，至其鏡攝外物之影，皆倒豎於腦衣之上，列於己字，其腦衣者，猶對光之玻璃也，而腦衣之徧體，即由眼系所發，有感光之腦筋絲，密佈於其上，能傳遞物影，以達至腦，其白睛，列於庚字，之質，乃白韌膜結成者，即眼球之間架牆壁也，其狀猶堅體之聚影匣之或焉，而白睛之上，又有牽引之動肉，其猶照影者之手也，白睛以內，復有血絡黑油衣一層，列於辛字，其猶聚影匣中所塗黑黝之色也，乃不使其目中有返照之差矣，以上所言目中種種生成之奇妙，與聚影匣擬比之，則分毫不爽焉，推目睛之理，至此而盡也，夫聚影匣

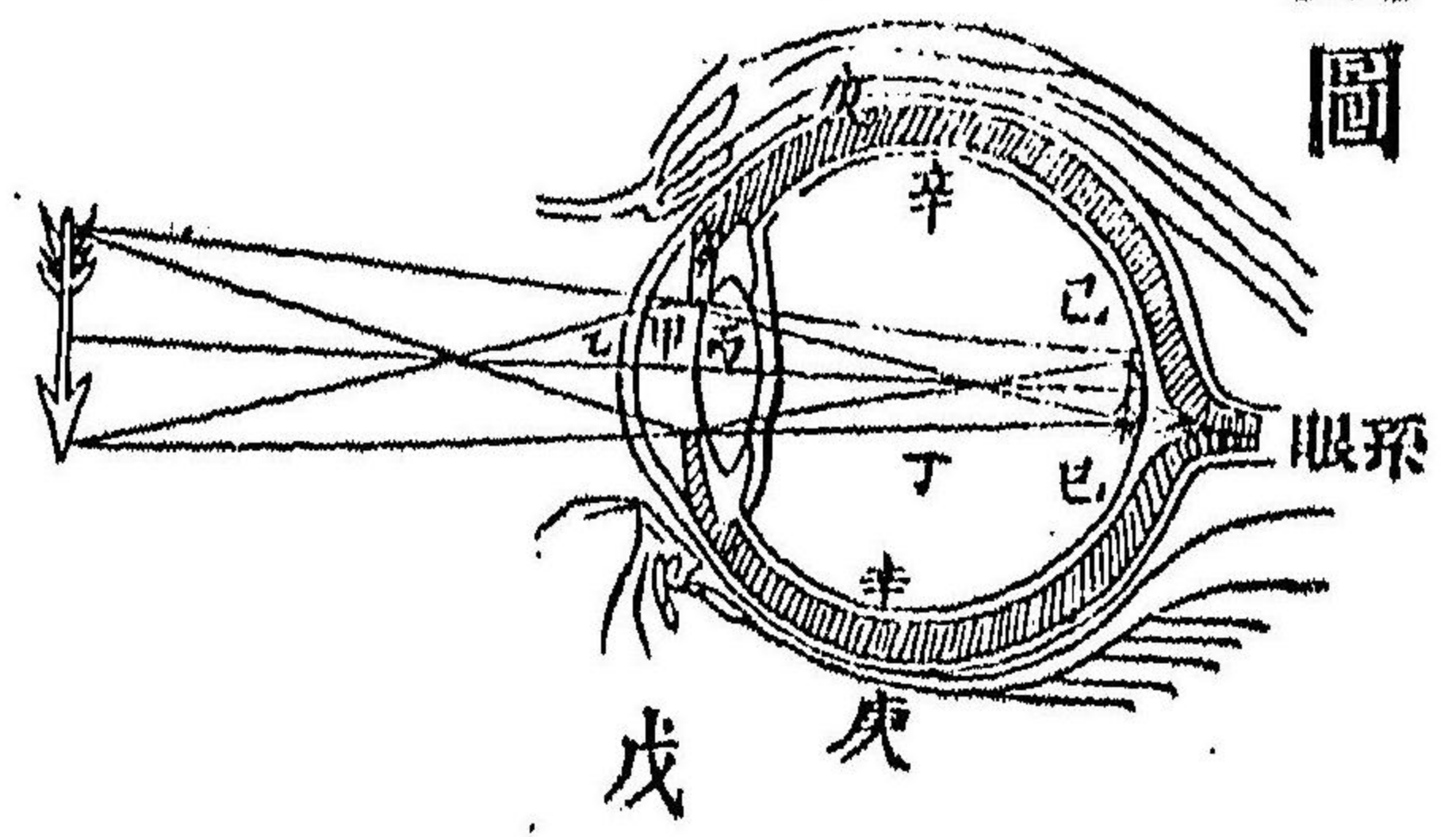
所收之物影，是感於平面玻片之上，然而各色鏡光之式，則有多寡圓徑凸凹之殊，或設影於屏幪，則有中邊真圓之弊，如當中真緣旁來之射線，不及屏幪，若周邊真而直來之射線，則過其尖樞矣。若夫人之眼目，則不然，其腦衣之式，體圓而形凹，凡有射線，無論短長，俱能收攝其物影而無罔也。前言人之白睛，譬猶堅體之聚影匣，然匣另有活腰抽送之式樣，如物近必抽之而伸長，若物遠必送之而縮短，乃物影之尖樞，始能恰對也。而眼球之白睛，體質本韌，按其視物遠近咸宜之度，以目樞之方向計之，似乎亦具有伸縮之勢，行於其間者，則非然也。昔有
多人推究眼目合度之力，議論每多不一，惟今考察明確，其合

度之勢，端在睛珠之一物也。設目無睛珠，則視物必不能合其度。如視近物，則睛珠增其凸勢，若觀遠物，則睛珠減其凸勢。當眼目休歇之際，凡物在十八尺以外，譬如有物列於壬字，其所來之射線，必平行，則可收攝物象於腦衣之上。若列於癸字，更無須乎合度之力。假如有物近在咫尺，設或列於子字，其所來之射線，必分歧，則不能收攝物象於腦衣之上。當射過腦衣之後，列於丑字，然雖有分行之射線，而吾人之眼目，自能增其折光之勢，可以挽迴物影，收攝於腦衣之上。斯乃造物生成，自具有合度之力也。其眼目具此合度之奇，而運用折光之勢，有五：一瞳人縮小，二眼簾中心之孔邊，則約而向前，三眼簾之週圍，則收

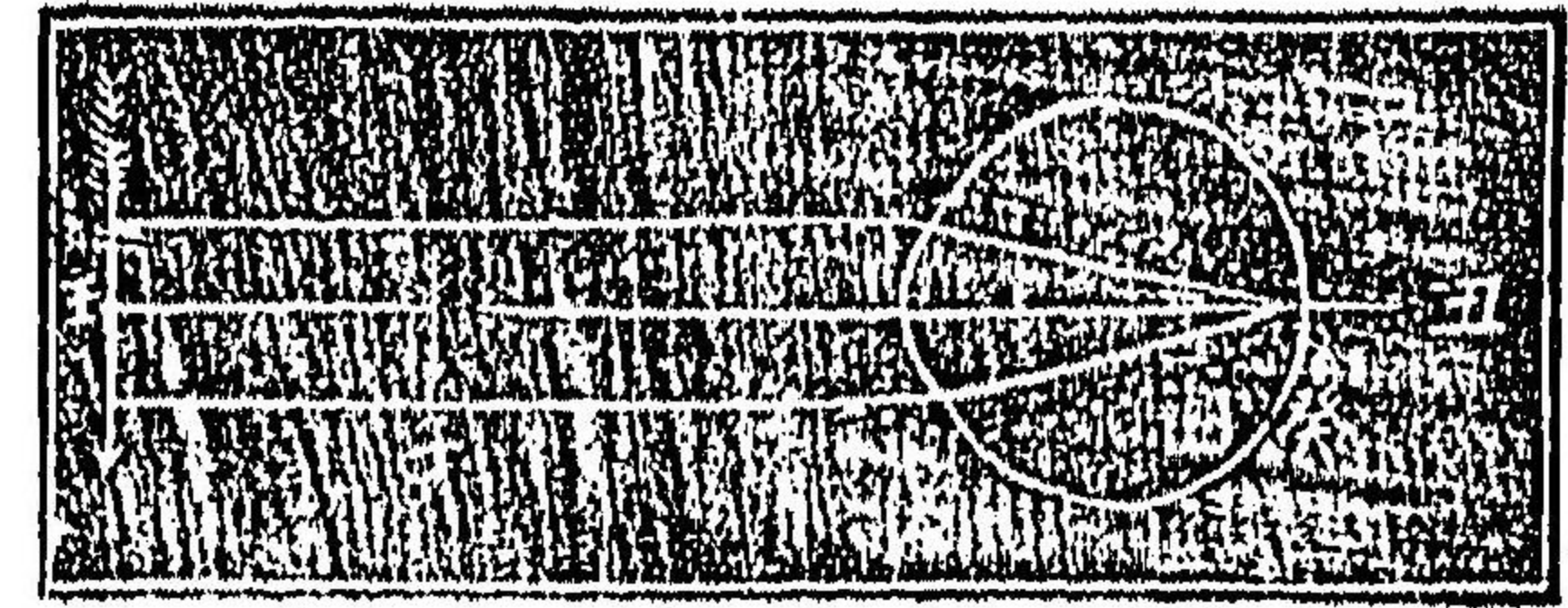
而向後、四睛珠之前面、則加增其凸勢。因睛珠當中、尤能加其凸勢、折光之力、所以尖短也。五睛珠之後面、形亦稍凸、殊不覺移挪其位、因睛珠之當中、則變厚焉。繪此目睛之圖、以闡其運用合度之勢。此圖乃眼之前端、平分之式也。寅字之半、乃眼目望遠之式。卯字之半、是眼目看近之式。當眼目休歇之際、即望遠之式也。其眼簾在辰字形、式彎曲、而看近之時、眼簾之輪肉絲、則斂之而縮、其週圍在巳字者、則平直、而前房之式、則伸長也。蓋睛珠凸勢、逼迫前房、試以其勢、則伸長也。按眼目折光緊急之界、斯乃合度。凡言合度、即度數以內、視物逼真之處、是也。後仿此。近視之處是也。而眼目折光懈弛之界、斯乃合度。視遠之處是也。蓋其遠近視真之界、俱在其限制之中。此即眼目合度之界。分耳、而睛珠所加之凸勢、亦有限制、以約之。是以知視近合度之界、亦必有一定限制。視近之處、不逾其制。以中年之人、無弊之目考之、而視近之最真處、距眼目須二寸八分、至三寸二分不等。然人之年愈邁、而遞相變遠。至若縫工與鐫匠、恒用其目力於細微、而其視近之處、當距眼目約須四寸、方能合其度數。若列物於四寸以內、其目力有久而不能及者焉。而視遠最真之處、則無有限制也。若夫一目、則有一目之盲處、乃緣眼系入目之首端也。由眼系之首端、則分歧散布於眼球以內、即司明之腦氣筋是也。其盲當何以驗之。試用黑棋子二枚、平列於白紙之上、分檔二寸四分、距眼目約八寸、眇其左目、以右目注視

左邊之碁子而右邊所列之碁子則不能見也蓋其右子之影正射於右眼之盲處是以有如此之弊。○若夫目睛無弊觀望視瞻明白真切更無須乎藉眼鏡之光徒助其審顧之勢也如目患火熱微眚或瞻視力弱亦可以藉平光有顏料之鏡惟藍綠二色皆可以韜其目光如雪野之返照或沙灘之蒸射斯二者皆能損目所以設此顏色之鏡以蔽其光抑或藉深色之鏡兼可遮掩外貌而俾作目傷之障間有瞳眸無弊目不識丁故作雅態藉平光之鏡以裝飾其斯文者迺西人亦有目安單鏡以恣其驕矜之態者大約中西相距路途雖遠而世態之俗情不殊也

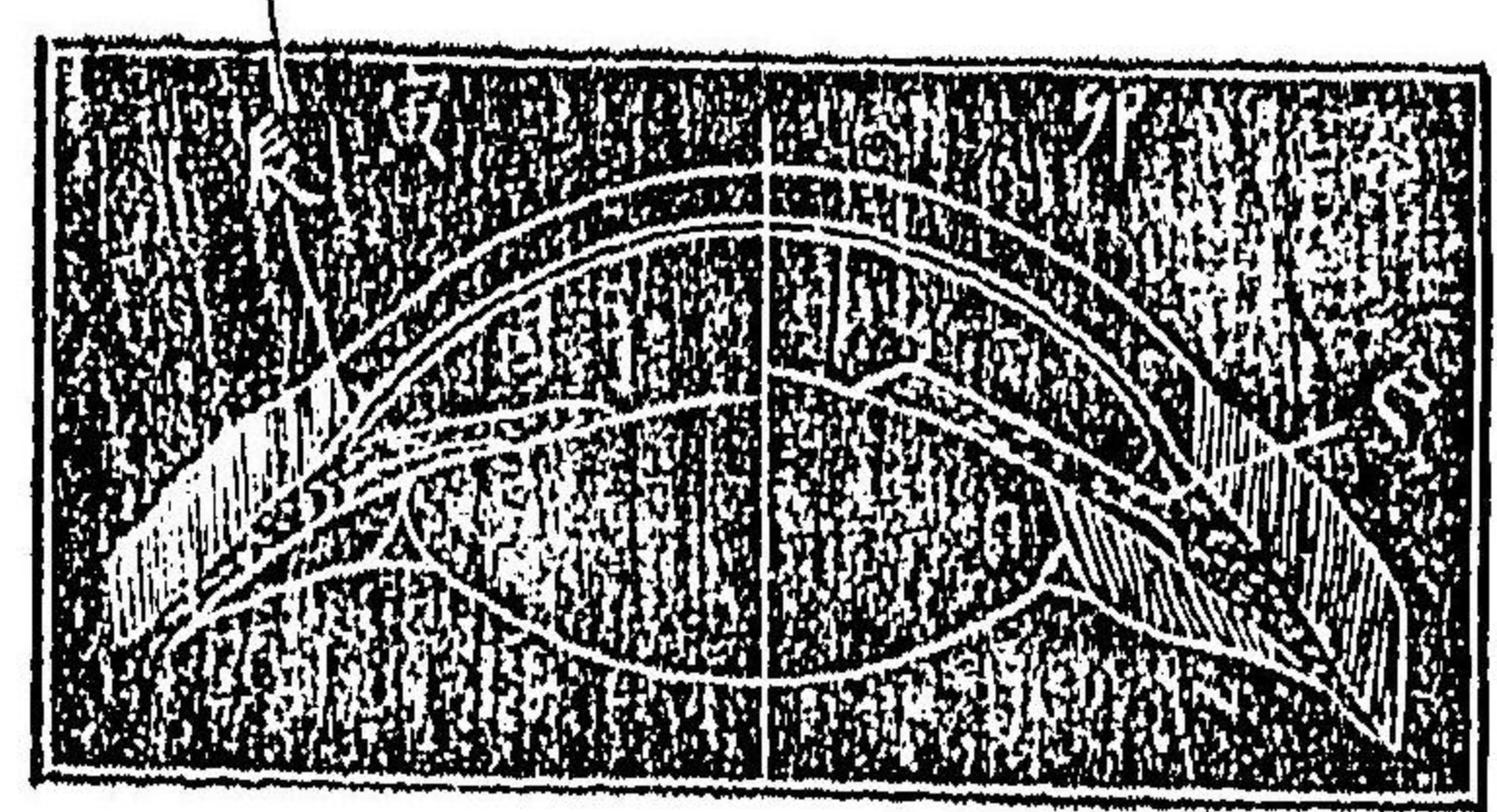
第一圖 眼球圖式



第二圖



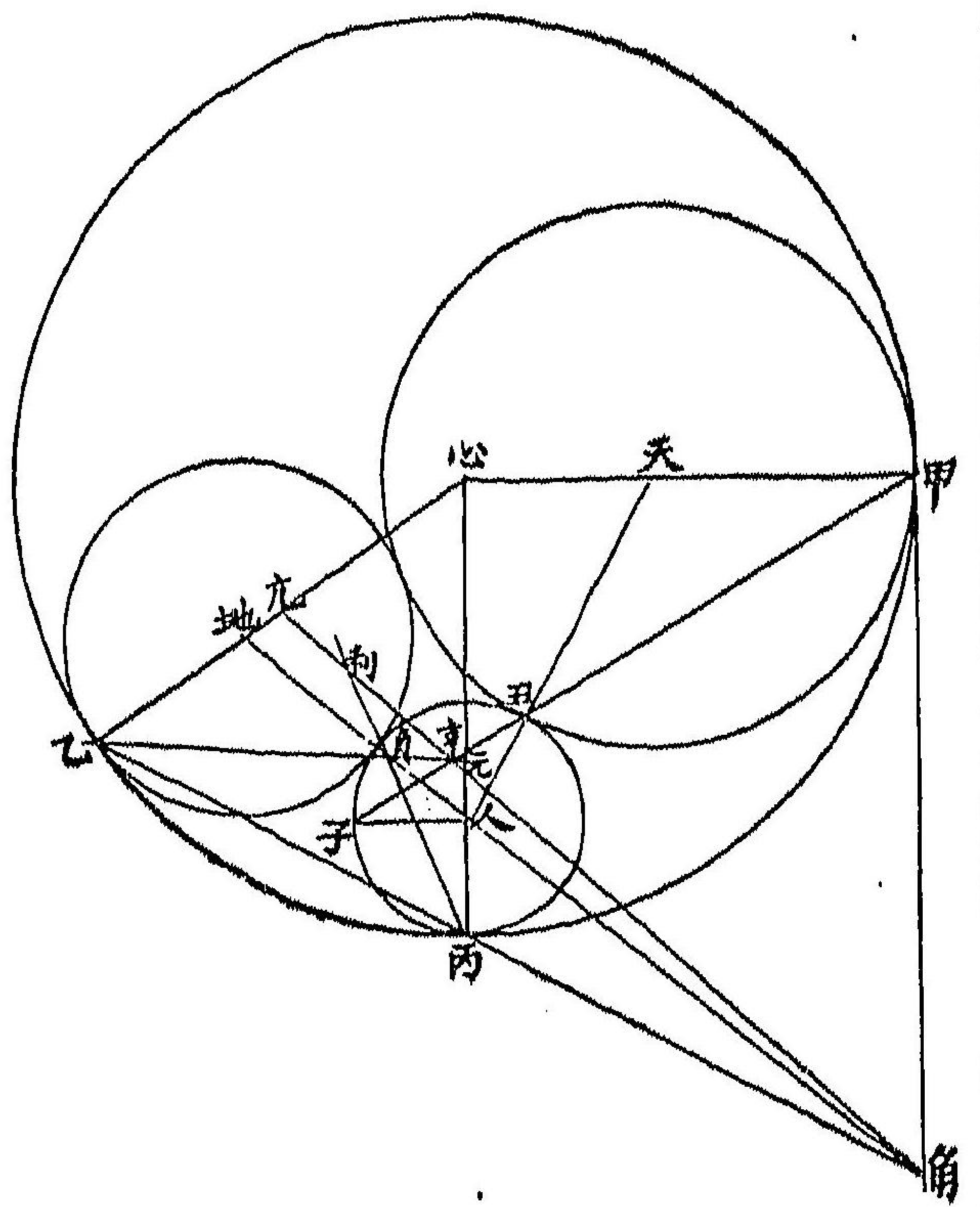
第三圖



天文館難題作法 十號第一題

於平圓內任作三半徑欲於三半徑內取三點各為心作相切三圓亦切大圓周其法若何

蔡錫勇



如圖有心甲心乙心丙三半徑求天地人三圓心法先作乙丙線引長之又作甲角線與心甲半徑正交半心乙於元作角元線交心丙半徑於元以元丙為度截取元利線又以元乙

中西聞見錄

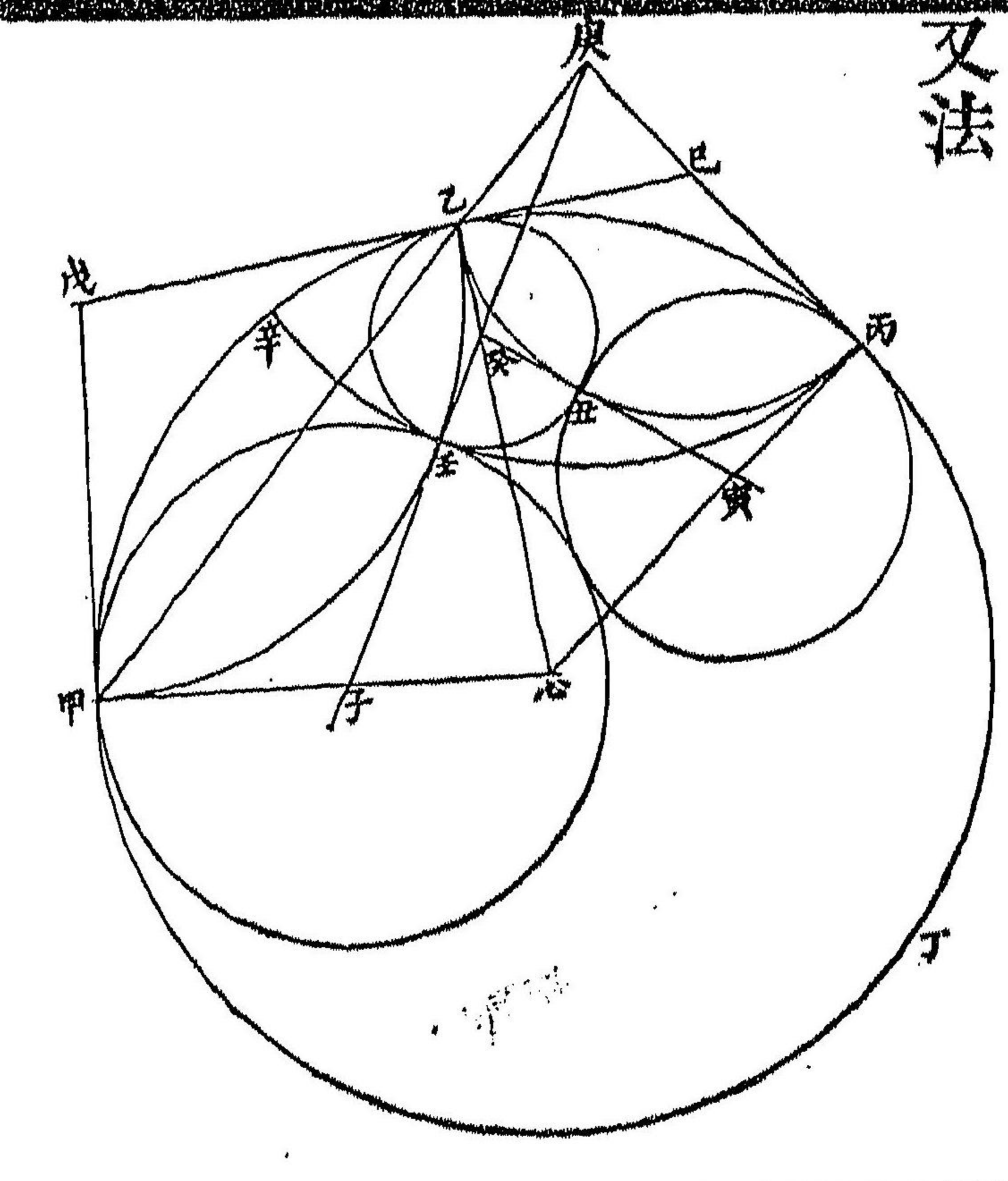
算學難題

三 九月

為度截取元亨線乃作丙利乙亨二線相交於貞點爻作角貞線引長之交二半徑於人地二點即二圓心旋規作圓次作人子線與心甲平行又聯甲子二點作線交人圓界於丑由人過丑作線交心甲半徑於天天點即又一圓之心

又法

左秉隆



如甲乙丙丁平圓內任作甲心乙心丙心三半徑切圓界于甲于乙于丙法自甲乙丙各切點作切線引長之交于戊于己又任聯二切點如乙作直線引長之與自

餘切點上所作之切線交于庚然後以庚爲心以餘切點丙爲界作丙辛弧又以戊爲心以甲或乙爲界作甲乙弧兩弧相交于壬自庚向壬作直線交乙心半徑于癸交甲心半徑于子則癸子卽所求之二圓心既得二圓乃以己爲心以乙或丙爲界作乙丙弧與乙丑壬弧交于丑自癸向丑作直線引長之交丙心半徑于寅則寅卽所求之又一圓心

又法

江槐庭

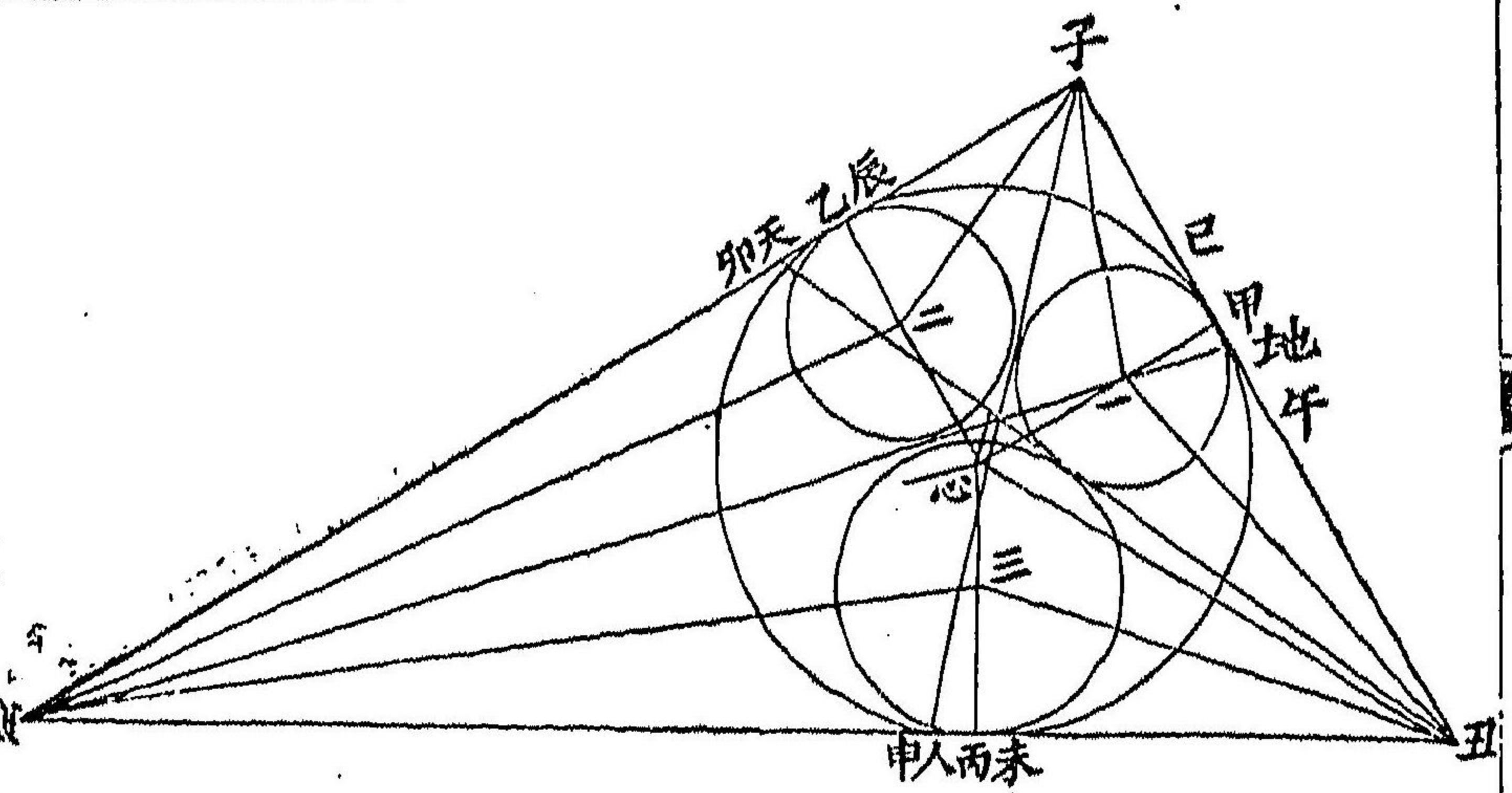
如圖心甲心乙心丙爲三半徑于甲乙丙三點作三切線會于子丑寅乃取子卯子午皆等于子心取丑己丑申皆等于丑心取寅辰寅未皆等于寅心次取卯天令等辰乙取午地令等己

中西聞見錄

算學難題

酉

九月



甲取申人令等未丙次作丑天寅地子
 人三線末作地子人地丑天二角之分
 角線會于心甲半徑之一點作天子人
 天寅地二角之分角線會于心乙半徑
 之二點作人丑天人寅地二角之分角
 線會于心丙半徑之三點得三小圓心

續論煤鐵出處及運行法

一生蒸汽能使迅速

一燒煤少而生汽多

一燒時無濃烟

一手摸不酥碎

一體質沉重占地不寬

一其內無硫黃

當經布公考究所歷各大窑煤樣開列於後

齋堂富頭烟煤與水體相較煤重於水如一百三十一分與一百分比

中西聞見錄

續論煤鐵

十五

九

每用煤一斤能鎔鉛三十一斤五分

每用煤一斤能燒七十二斤一分水自結冰至水沸

每煤百斤燒完灰質計四斤

齋堂興順烟煤與水體相較煤重於水如一百二十八分與一百分比

每用煤一斤能鎔鉛三十一斤四分

每用煤一斤能燒七十一斤八分水自結冰至水沸

每煤百斤燒完灰質計三斤

齋堂清水烟煤與水體相較煤重於水如一百三十八分與一百分比

每用煤一斤能鎔鉛二十九斤

每用煤一斤能燒六十六斤四分水自結冰至水沸

每煤百斤燒完灰質計十二斤

齋堂大槽硬煤與水體相較煤重於水如一百五十五分與一百分相比

每煤一斤能鎔鉛三十三斤四分

每煤一斤能燒七十六斤四分水自結冰至水沸

每煤百斤燒完灰質計三斤五分

查齋堂一帶產烟煤處所茲論於後

富頭窑在齋堂西南五里窑在山坳比齋堂平地高十丈至二

中西聞見錄

續論煤鐵

夫

九月

十丈不等富頭煤槽八九尺厚富順煤槽七八尺至三十尺之厚不等富頭煤塊亮色見火即燃火燄亦長燒時微裂出烟無幾不成枯煤亦不散碎每百分煤燒完灰質四分其煤火性甚大槽頭之煤發酥槽底之煤形類石片其餘大塊堅實此種煤總與上所開六條相符作火輪船之用未見猶有加於此者興順窑產次等烟煤在齋堂西北五里道途坦平其煤黯色見火即燃火燄亦長易成枯煤每百分燒完紅灰三分火性甚大清水一帶在齋堂西十五里有產烟煤數窑其煤深黑亮色不染指而堅實見火即燃燒時鎔成餅塊形火燄亦長每百斤燒完灰質十二斤火性比他種煤皆小

齋堂硬煤窑布公只到一處、其名大槽、此外迤西及西南尚有數處、大槽在齋堂西南十五里、比齋堂平地高四五丈、窑內分上下二槽、其中相隔一石厚八尺、上槽約厚二十三尺至三十五尺、下槽約厚七尺至十八尺不等、此窑所出之煤十成內、有硬煤六成、大塊堅實、每百斤燒完灰質三四斤、輪船燒硬煤者、正適其用、因火大無烟故也、

富頭乾煤、與大槽硬煤、皆適輪船之用、布公經本地方指示據云、此外尚有窑數處、日久未開、如開此窑、其內必有好煤、附總論三條開列於後、

一 齋堂所出烟煤硬煤、與外國運來上等煤一船、

中西聞見錄

續論煤鐵

七

九月

一如照舊法採取運送、所取少而運費多、抵海口時、萬不能較外國運來之價廉、

一如欲其價不昂於外國、必須盡用外國機器取煤法、又必須用鐵路運送、由齋堂開創一道、

布公回國後有人代為推察二次、齋堂大槽煤、其槽厚四丈、上下皆係硬煤、燒時微有爆裂之聲、入確封固、燒時微有水、與水體相較、煤重於水、若一百五十七分、與一百百分比、煤作一百分、其內有灰質八十九分八厘一毫、有飛騰之氣三分零八毫、有水二分六厘七毫、灰質四分四厘四毫、

富頭窑產烟煤、此煤甚亮、入確封固、燒而成枯煤時、微有水與

水體相較、煤重於水、如一百三十分、與一百分相比、煤作百分內有灰八十五分七厘七毫、有飛騰之氣十一分九厘四毫、有水三分五厘灰一分九厘四毫、

清水密產軟烟煤、入罐封固、燒成枯煤、微有水、與水體相較、煤重於水、如一百三十七分、與一百分之比、煤作百分內有灰八十一分三厘二毫、有飛騰氣五分零二毫、有水六分三厘六毫、灰十二分七厘、

布公又言富頭窰、在山坳、比齋堂山谿高十五丈、至二十丈不等、其煤適合火輪船之用、與

英國頭等煤無異、前十年

中西聞見錄

續論煤鐵

六

九月

英國公館柏公同

英國

水師提督、簡派委員前往京西、查看該處所出之煤、是否適用、柏公詳覆內稱、赫委員、在天津買煤數噸、甚合輪船之用、雖見火即燃、而性不猛裂、不致堵住烟桶、詢悉此煤來自京西、又買別樣煤、當時因煤少未燒、不知其詳、或云、此煤係熱河運來、距藍河不遠、嗣後

赫委員來信云、其煤較齋堂甚次、齋堂雖路遠價昂、究比此煤有益、原自飛船司機器之人稱、廣隆行所賣烟煤能多生蒸汽、見火即燃、且出烟少、一百斤有三分灰、如攪合性慢之煤亦佳

新南潯船司機器之人亦稱其煤甚佳燒完有灰一成所賣硬煤則輪轉遲慢總差一半若火下通風之處加暢則微見好又有別樣輪船司機器之人信致布公云所燒之煤少而蒸汽多並將其灰指布公觀之每百分或三四分其內並無攪雜但恐爐條受傷今天津機器局中施先生會司南潯輪船機器來信云廣隆行所賣之硬煤雖好其力稍慢若攪英國之煤用之灰烟俱少又有南潯船司機器之人言英國西加爾底佛所產之煤係屬第一本船一日燒十六噸用英國別處烟煤燒十九噸若用開平煤非三十噸不可原自飛船司機器之人云一晝夜燒英國西方煤十一噸上下灰一百分或五分至七分

貨船主人謂齋堂煤最佳故旗昌行重之因與布公批立合同
每月准運四百噸每噸合銀十一兩

第四條運煤法直隸通省必須修好道路若修道路費錢不多
蘆台開平及京西羊房等山堅硬之石修道路用之最宜取石
之方即用外國機器磨成碎塊如修道路必須較平地微高道
之中必須微凸以便水從兩旁流去道上置二鐵條以便車輪
行走雖日久不無損壞而修價頗廉此等道路在泰西各城內
皆有之載貨坐人之車馬雖少而行甚速路平故也

無鐵道處即用土路火車人言可抵十二馬之力實有四十馬
之力也載三十噸一點鐘可行十四五里

中西聞見錄

續論煤鐵

三

九月

懸鐵線法

此法遇山多難開鐵路之處則多埋木椿上穿鐵線每椿相隔
十五丈甚難行處相隔六十丈上用滑車兩端安設汽機置煤
鐵等物於筐懸鐵線上將汽機運動其筐即由此達彼每筐可
裝物一石一點鐘可運二百筐行六里若急用時可運二萬筐
格物之士深譽此法今火輪車新聞紙內有赫分懸鐵線易
明晰亦易製造需費無多較火輪車簡便之至隨山之高下安
插木椿皆可過去亦無論水面寬狹有鐵線亦可運行懸鐵線
爲目下第一妙法所以輔火輪車也

雜記 四則

輪船安危考畧

丁躉良

前錄載英國輪船觸礁沉沒溺死者五百餘人一事因思人每以爲乘輪船航海較他船尤屬危險爲其火性猛烈易致回祿蒸氣過大時虞迸裂以上二者間或有之然偶值失火用氣機激水不難撲滅至氣筒之裂凡駛大洋之船概用低度機取其氣不甚熱漲力稍小且無論高度低度各機莫不附以平安合頁使洩出餘力故罕有斯患若觸礁以及風浪諸險則較穩於他船遠矣輪船遇礁但能見之即可趨避因其進退自由指揮如意不似他船任風潮之力爲進退者且遇大浪能迎頭相抵遇旋風可橫行而出况風火兼用何便如之而尙謂其險哉

中西聞見錄

輪船安危考畧

三

九月

查輪船在英美之間往來四十餘年其洋面闊萬餘里每船每年往反八次而海上傷壞之船止有四十四隻其人船俱喪杳無下落者不過六隻有輪船公司字號黑星者船十二隻行洋二十四年每年載客六萬從來未損失一船亦未喪一人更有吉納字號者船二十三隻計去歲一年過海二百七十四次載客七萬餘共行洋三十三年僅損失船二隻而已亦未沈一人其餘輪船各公司雖調度不如前二字號失船不免較多而總核之其行洋之久載客之多駕駛之穩幾於如履平地就中國海口而論輪船往來甚衆已有十餘年其於海濱觸礁而沈者有之長江被淺而壞者有之兩船相觸而傷者有之不戒於火

而焚者有之至於人船俱喪則絕未有惟商賈知輪船最爲穩固故敢以百千萬之資貨托之豈人民之生命反不可以托之乎

隱士寓言

蟋蟀匿於草際見蝶繞花飛舞兩翅翩翩隨風上下光豔奪目輕倩宜人因自歎曰我與彼皆物也彼則貌羞敷粉身妬留裙我乃百無一長蠢蠢然穴居而野處直待暮夜人寂始一作不平之鳴何才不才之相懸若是也歎未竟倏見童子六七執蒲葵扇將蝶撲去鬚敗衣殘奄奄待斃乃自幸曰我誠愚哉銜才外露終必有災今而知巧之逞不如拙之藏也茲後願甘草伏

中西聞見錄

輪船安危考畧

三

九月

并不平之鳴亦不思作矣噫象有齒以焚其身麝有香致噬其臍其皆未聞蟋蟀之歎也夫

倫敦生死冊記

西國大城於人民生死皆有記載並其致疾形症纖細畢登今聞英京倫敦所記每七日死者有一千四百生者有二千一百九十卽此生齒之日繁可以見足國之效矣

合銅新法

凡鎔鐵熱極可使兩合爲一銅則不能近有人創法亦能使熱銅兩合爲一蓋以光域與硼酸敷之煨紅而錘之自能兩合爲一也

光域硼酸皆藥名見化學

各國近事

丁韋良

美國近事 飛車過海

西人乘坐飛車於陸地游覽事所常有，至於以飛車超海而游，間或有之。然所越之海，不過在英法之間，數十里之海港耳。非所謂重洋大海也。即如昔年英人乘飛車逾海過法，當離岸後，風力頓減，車漸下沉，坐者將所攜砂袋拋棄，俾令稍輕，果然車漸上升，無如風力不繼，少間車又下沉，其人又將衣物拋擲，其車雖仍上升，終覺鼓行不速，而車上人探視彼岸將近之際，忽又下沉，其人急遽中，猝生一策，竟將乘坐之椅割繩拋落，而先自以繩繫於腰間，此時祇一氣球下懸二人，甫得過海，而倖逃。

中西聞見錄

各國近事

三

九月

生命跡其所涉，不過百里水程，已如是之危險層出，足見飛車於海與飛車於陸，不可同年而語矣。乃聞美國近又有人製飛車，欲由美之英，超渡三萬里之大洋海，已將其車造成，球徑十丈，車式如船，可容數人，可載數日之糧，其餘衣物稱是。且預將風力方向測準，若乘順風，一二日間可抵其境，倘或不測，中途風息，即將繫車之繩割斷，車落水中，體輕而式如船，自能飄蕩，可防沈沒之患，或遇大船救免固佳，即不遇救，亦可鼓行，按其設法固極周密，足以飛越重洋，然凌虛涉遠，終覺太險，難保萬全無虞也。

俄國近事 北方象牙

近聞有商船由俄國載象牙抵英京，向來象牙祇從南來，今由北至，實爲罕異，且俄國素不產象牙，從何來，蓋上古之時，近北極處多生大象，與南產者異，身有長毛，而體特茁壯，卽今俄人於山僻採掘象牙甚多，更於冰山內，見一二象，全身凍合其中，先是俄人取之以充國用，近復運往英國出售，其牙共有千餘對，內有牙重百八十觔，可知其象較南產者加大矣，或謂上古之時，近北極地甚和燠，故多生象，後忽變爲極寒，故象類中絕也。

日本近事 設領事官

日本近於美國東大海口紐約地方，派設領事官駐劄，當設館

中西聞見錄

各國近事

三

九月

豎旗之日，各國領事咸往拜賀，先曾於金山西大海口，有美國人代理領事，今亦更換本國人接辦，日本與泰西和約往來，不過數十年，現在均派欽差駐劄，各國京都領事官駐劄，各國海口，以便照料商民，實爲善舉，蓋商民於諸地方交易，若無本國官員維持，則進退失據，而不免受虧矣。

遣弁觀兵

荷蘭伐蘇門答拉阿堅地方，已見前錄，茲聞日本遣派武弁，前往疆場，觀其戰勝攻取之法，前此德法交戰，亦曾派弁視其行陣，可見心佩於西國兵法久矣。

英國近事 興和息戰

近聞英國國會某大臣論興和息戰之道切中利弊頗於治術有裨諸大臣深有佩服者據其言云方今泰西各國無不恃兵力以禦侮防患然細揆之究非良策蓋當各國和平之際我益兵彼亦益兵我多設戰船彼亦多設戰船我於船增繕鐵甲彼亦於船增繕鐵甲兵船甲旣倍增因而餉需一切無不加倍則太平無事其練兵繕甲以備不然者亦曾無一刻之敢停以故各國軍旅之費爲款甚鉅如此每年歐洲兵費有增至五六萬萬磅而各國所欠國債二十一年內有增至十五萬萬磅雖云動撥國帑然一絲一毫何莫非民之膏脂也竊以爲構怨啟釁何

中西聞見錄

各國近事

五

九月

國蔑有然與其以力勝之何若以理勝之有如某國或以強陵弱以私害公或侵人之疆攘人之貨舉前之一國興問罪之師者今悉合各國共伸持平之論如尙不服則羣起鳴鼓而攻之可也雖彼兵勁國強其又可以犯衆怒耶卽如近今英美兩大國以賠償鉅款久未議決後經各國公議英賠美國一千五百萬元而英人聽議不違者服公論也又西海口有新地英美爭之後請德國君主斷定歸美英人立即退出者亦從公論也倘此後各國事事如此則兵可不用而餉可不需卽移兵而使之爲農工爲商賈爲士儒則民富而國益足更移兵餉而充作闢田土造船支製機器之用則國富而民亦日足由是而泰西長

享昇平之福永息干戈之苦矣

覓路通雲南

緬甸有數省屬英國地與印度接壤與雲南陸路相隔千里而近英人久欲從緬境取路通滇於前二十年曾派人探覓而未得今聞英國商衆公稟國會重舉其事云現已覓得陸路六百餘里可通其三百餘里擬請國會踵成其一切開鑿修築之費願同捐助將來陸路告成西國之貨可竟從印度緬甸直抵雲南較由上海進長江更便捷矣

法國近事

安南有數處屬法國法人欲從水路以通雲貴久矣於五年前

中西聞見錄

各國近事

三

九月

有法人乘輪船由湄江逆流而上探尋路徑舟行之際忽江水淺攔不能行乃舍舟登岸沿岸而行始達滇境在路五閱月備極艱苦中途抱疴死者數人乃由揚子江旋至上海以爲水路竟不可通滇黔矣近於去歲又有法人從上海買小輪船仍由湄江逆流而上久之竟抵滇境似乎水路可通第不知前次或值江水盛落之時是以船不能行又不知此次船行或從港沒繞越而濟俟有續報方可得其究竟也

西班牙近事

現聞西班牙亂民所踞三大城業經克復不數月間地方似可肅清矣

奧國近事

希臘之君王丹馬君王之子也。二君期於奧都街奇會相晤。蓋希臘在南丹馬在北。兩地隔絕。而奧國居中。故欲乘街奇會時。共敘天倫樂事。又聞波君亦往奧都觀街奇會。見中華所寄貨寶多件。珍奇無出其右者。更有稅務司漢包克三人謁波君於會所。波君優禮相接。邂逅之際。而延訪中國之情事焉。

庇魯近事 山崩河塞

庇魯國在南亞美利加境內。地多高山。時常地震。近聞某處山崩。壓沒村落房舍。人民又將河道梗塞。河水停積。漸至十餘丈深。水無所歸。勢必橫決。恐將來該國利馬京都。不免有浸淹之

中西聞見錄

各國近事

三

九月

患現在人民頗甚張皇云。

又英國近事 挪移光樓

英國海口某處有光樓一座。高數丈。樓建水中。以方鐵架爲基。沈之水底。因其地爲海流交流之區。恐風浪衝擊致損。欲向岸挪移。乃於水底鋪鐵道。安鐵輪。用汽機將樓之全身提起。置諸輪上。復於岸上設汽機轉輪。移出水。夫以此等笨重高大難移之物。而又半沈水間。若在前古汽機未作時。人力將何所措施耶。

澳門近事

據香港新報云、澳門招工出洋之事、漸形衰敗、月內祇有商艘二隻、均係必魯船、一載粵工六百八十三名、一載粵工八百九十九名、其招工棚館、半多關閉、間有三四開者、率皆空落無人、其牙人近多匿蹟、因官船盤詰甚嚴、遇有撥船販載工人、立即拏獲解省、查有牙人在內、即行正法、其工人訊有不願出洋者、即與釋放云、竊思一月之中、二船所載工人、至千有五百名、則一年之中、幾於二萬、何以見其事漸衰、且云官船盤詰甚嚴、何以令必魯無約之國、擅來澳門招工、又何以令葡萄牙人、亦來澳門招工、然則所謂漸衰與甚嚴者、概可知矣、

中西聞見錄

各國近事

天

九月

新嘉坡近事

新嘉坡地居赤道下、天時炎熱、草木豐茂、巨蛇猛獸多生其處、近於六月間、有人捕殺大蛇、長二丈五尺、圍三尺、此等大蛇無毒而力大、每飢時、或伏道旁、或懸林杪、以伺人畜、過遽掩撲之、即以身盤勒、致人畜死、吞以壓飢、勿論馬牛、均能纏繞致死、但吞食後、即如醉飽、轉側不能動、須睡一二日、待其物化、然後能起、捕者習知其性、一日偵其吞一野豕、卧睡之際、乃近而殺之、洞腹時、見豕猶宛然、取而秤之、爲百斤云、