

旗昌輪船公司

往上海	由	左計價	位一員	今將貴客附往各埠各價開列於左
往江鎮	由	左計價	石紋銀三	本船客艙潔淨飯菜足用茶方便照應周到天津本行當面公議不誤
往京南	由	左計價	二兩	計上海往天津十五兩 燕台十兩 甯波上位二員次
往湖蕪	由	左計價	二兩	天津本行當面公議不誤
往通大	由	左計價	二兩	天津本行當面公議不誤
往慶安	由	左計價	一兩	天津本行當面公議不誤
往江九	由	左計價	一兩	天津本行當面公議不誤
往穴武	由	左計價	一兩	天津本行當面公議不誤

東海輪船公司

東海輪船公司告白

先三月後再繳二十五兩再繳二十五兩再繳二十五兩

代理天津怡和洋行 廈門渣甸洋行 香港渣甸洋行

東海輪船公司總理怡和洋行具

啟者本公司輪船之由上海往漢口及沿江各埠者定於每禮拜三五及禮拜本日每七天禮拜一次

各早農解開行其由漢口還滬亦即於此三日也

本公司輪船之往燕台天津者定於每禮拜三六各早農開行其由津門開回亦仍於此二日也

在甯波之船每禮拜一三五各日四點半鐘開行由甯波開回則於禮拜二四六各日也迨西六月

上旬添派一船往來甯波於是乎上海除禮拜日甯波除禮拜一日外每日皆有輪船進出矣

甯波輪船灣泊在甯波新碼頭另設小輪船一艘名七里每日二次由金利源來往以通二碼頭蓋以

便各客附搭及携運行李也

本公司各輪船運來貨物堆入本棧者定期十五日不取棧租凡有貨物將裝本公司輪船者先堆本

棧亦可而所延時尚不久棧租亦概不問惟貨既堆入本棧後復搬去不裝本船則棧租照例而取

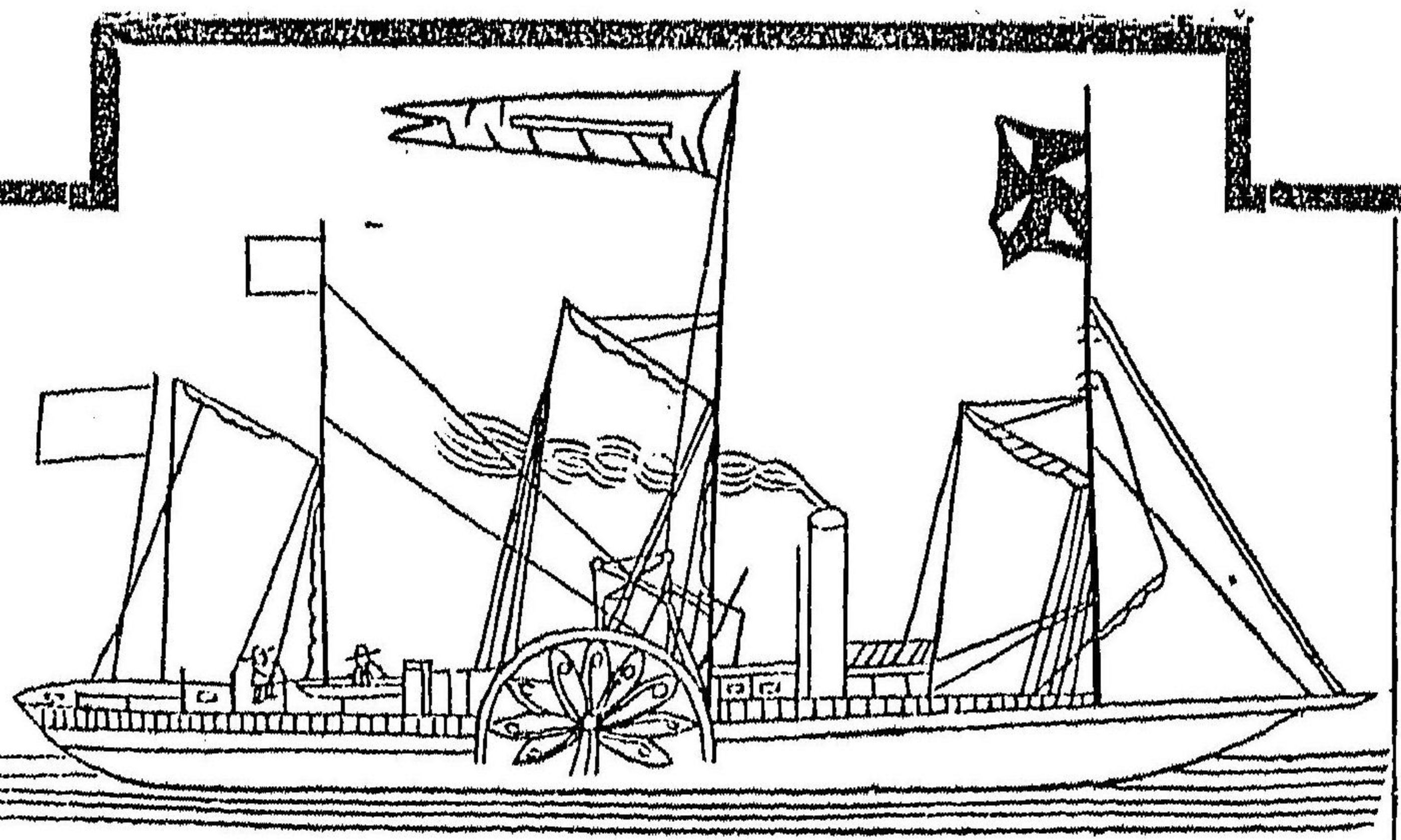
本公司所屬者惟請 貴客之便也倘有不合之處或本公司所用友人有酬待不禮者均望即來本

公司西人帳房指明申訴以便查究責治惟各貴客垂鑒焉

東海輪船公司告白

先三月後再繳二十五兩再繳二十五兩再繳二十五兩

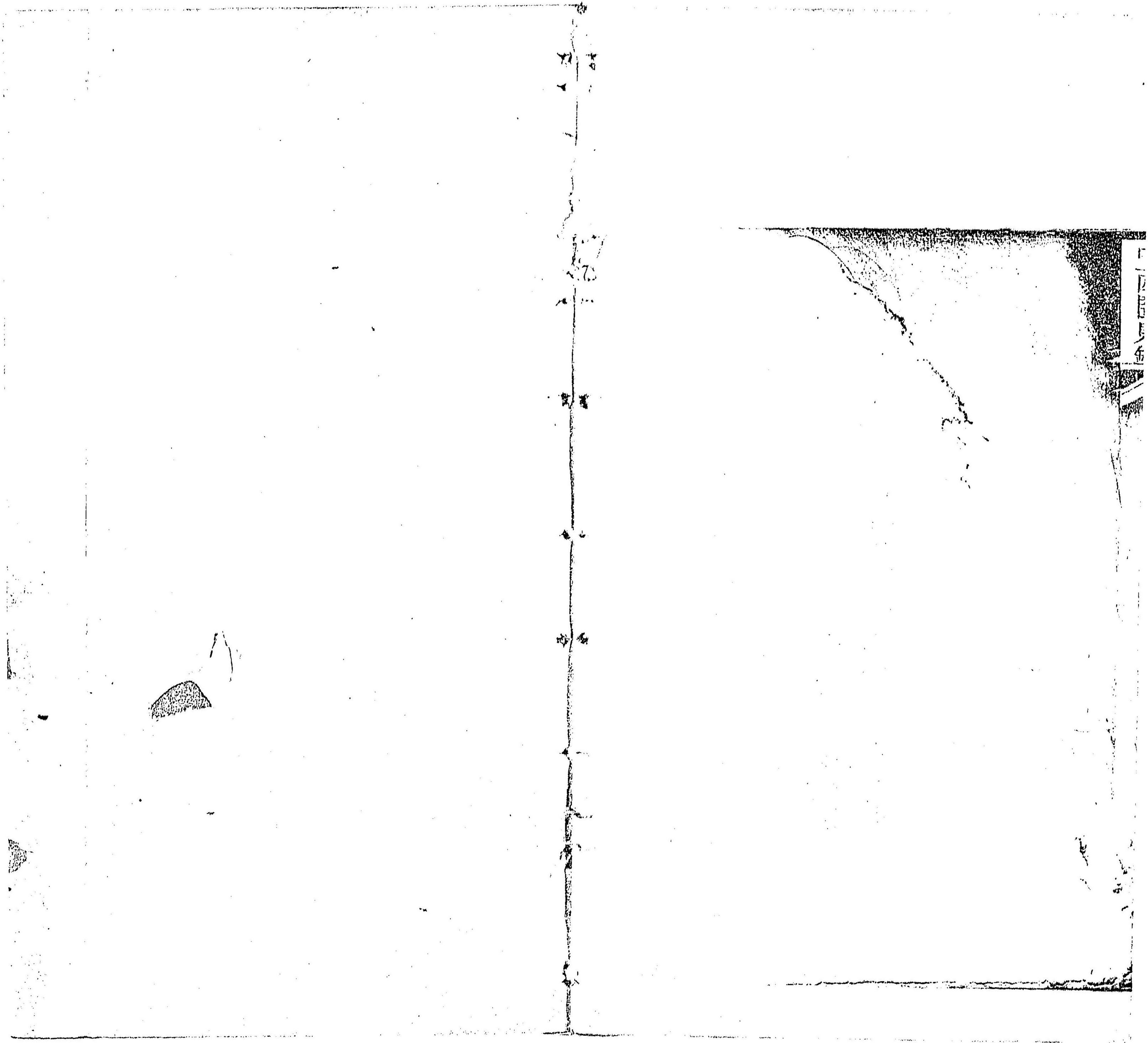
代理天津怡和洋行 廈門渣甸洋行 香港渣甸洋行



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營輪船棧房碼頭之人亦皆妥當如蒙 貴商賜顧裝貨或轉餞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



領武圖書
冊 冊 冊 冊 冊
冊 冊 冊 冊 冊

//
8//

六共九本

中西聞見錄第十六號

每月一次

中西聞見錄第十七號

每月一次

中西聞見錄第十六號

每月一次

西曆耶穌降生一千八百七十三年十一月

中西聞見錄

明治八年購求

中曆同治十二年十月

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

中西聞錄目錄 第十六號

孝丐詩 丐婦傳

日國舊宮圖說 並圖

三神寓言 瑞典鯨魚 慧后感王

句股題

中西祀典異同略論

目睛論續稿 並圖

續論煤鐵

海防攷畧 二蛙寓言

各國近事

中西聞見錄

目錄

一 十月

英國近事

鐵路新式 波君游歷 踏繩危命 電線通三國

德國近事

德君如奧 德船遭患

美國近事

添造火車汽機 地油出產 擒獲土夷 商船經久 鯨傷電線

印度近事

葡萄牙近事

新設電線

義國近事

地震

法國近事

東方文會 德兵退回 緬甸續立條納

中華近事

京都近事

上海近事

中西聞見錄 第十六號

孝丐詩

李善蘭

安慶城南門裏任家坡前有丐口眼喎斜手足拘攣槃跚乞於市市中千百人皆言此丐是孝子一解丐衣甚寒丐腹常苦飢朝乞錢暮乞錢得錢不肯用積累為母製新衣二解市人憐其孝或以酒食貽丐手不能受受之以筐承以臂笑歸奉母勸母飲且食槃跚而舞作兒嬉三解母顧而笑既醉且飽樂怡怡扶杖出行市丐復槃跚隨市中千百人皆言孝丐奉母來游乃復爭以酒食貽四解丐何姓何名字增壽是名哈是氏哈排巷口破屋一間是其所居址五解吁嗟乎丐其身儒其行支離其體

中西聞見錄

孝丐傳

一

十月

全其性人所輕賤鬼神所欽敬六解世之人誰無母誰無子安得純孝皆如此視此丐類有泚七解

丐婦傳

李善蘭

丐婦不詳其姓氏數日不食狀甚憊泣而行乞於市市中人或哀之予之食則不食受而藏諸筐問何不食日室有姑老且病將携歸以進於是市中人皆賢之嗚呼自世教之衰也閭門尤甚婦姑之間往往貌親而情疏甚者視同秦越詎諱時聞風俗之陵夷蓋有不忍言者矣而此區區一丐婦非有詩書之訓姆教之嫻也獨能於飢寒困苦之中眷眷不忘其姑若是嗚呼豈不賢哉雖然以丐婦之賢乃窮而至於丐則所謂天道者殆有不可言者已

日國舊宮圖說

日國即西京都名瑪答喇距京九十里有舊宮一區建於三百

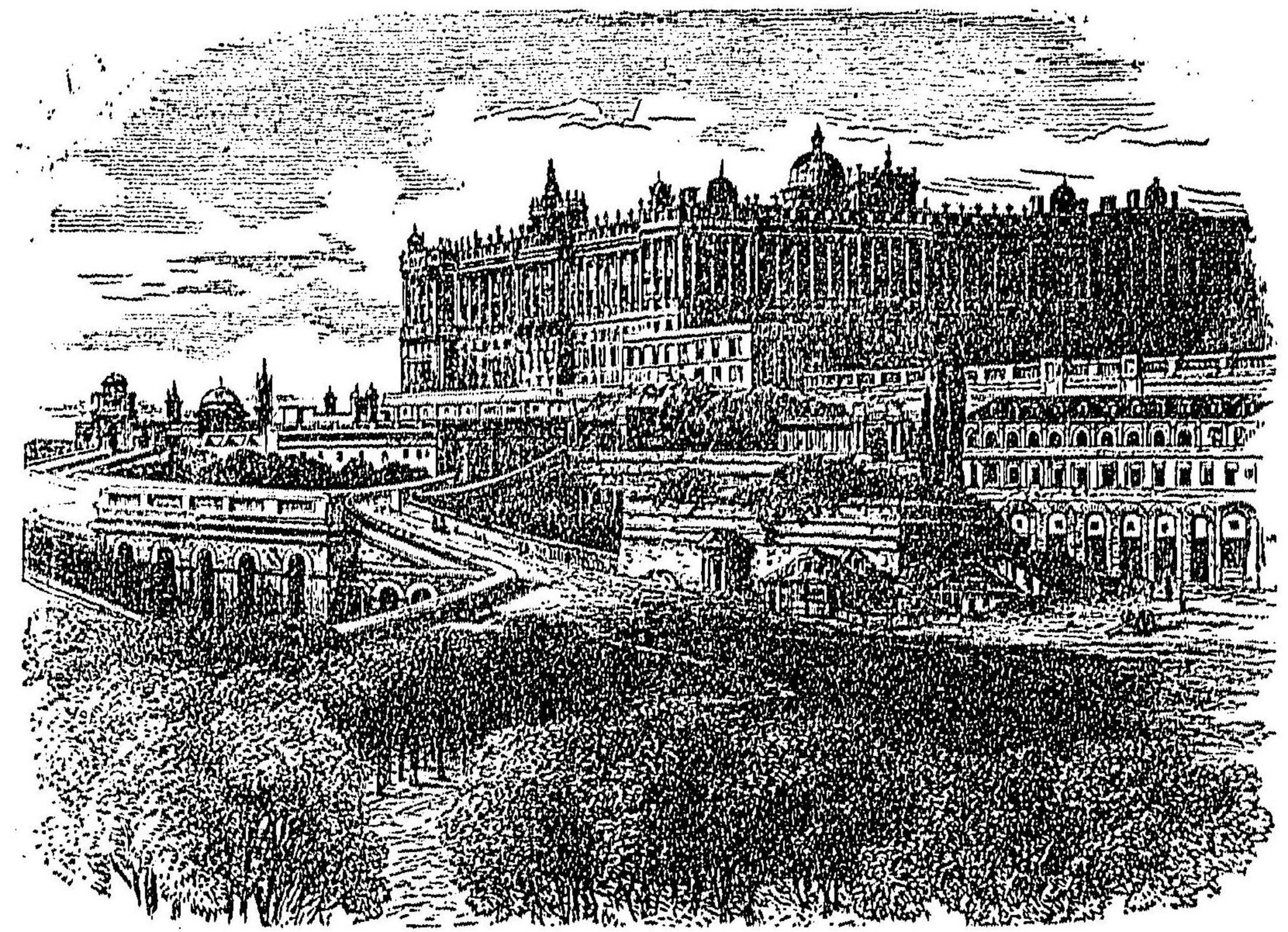
年前崇闕壯麗當時泰西宮殿無出其右者層樓疊架飛閣綿延純以漢白玉築成繚垣廊廡皆承以大石柱四隅各有石塔一高峙雲表通計門有萬四千窗有萬一千至其中房櫳櫛比條分鱗鱗井井不知其幾千萬落也則經始之難工費之鉅可想而知矣造宮之時正當斐里波第二在位國勢富強爲泰西之冠內之疆域日闢外復有南亞美里加數國以及北亞美里加墨西哥等處爲屏藩兼轄日爾曼與荷蘭迨數傳以後國勢寢衰至嘉慶間南亞美里加及墨西哥皆叛而自立祇餘古巴田土素稱膏沃倘能奮發有爲自不難於復振也附圖

中西聞見錄

日國舊宮圖說

二

十月



三神寓言

丁懋良

昔有人航海遇颶飄抵某島舟擱淺衆登陸憑眺則別有天地山川秀麗溪水縈廻林木蔚茂鳥獸繁育而杳無人烟其地土田肥沃五穀之屬悉備衆收之苦無器以舂乃取石播碎充糧暇則游覽無名利之憧擾絕市井之喧囂誠樂國矣然衆習聞斯島有三神能害人以故中懷憂懼若不可久居者願來舟已壞欲歸弗得一日有人於山深處忽聞大聲如雷錯愕以爲神至睇視則懸崖瀑布衝激之聲也稍近似聞人語自水中出曰余水之神也揚波作浪每爲人害然順余性而制之亦能爲人利因詢制之之法對曰盍設輪於瀑布下藉余力旋磨以屑穀

中西聞見錄

三神寓言

三

十月

麥運鋸以解木料作諸工作可代若服勞不舍晝夜其人歸語衆如法試之果大省人力且工作迅速他日又有人登山巔維時黑雲如翳大風陡作益震恐意謂神來害己俄雲中若有聲曰余風之神也摧林木壞舟楫固能禍人然用法以制之亦能福人曩吾弟已代若服勞然其功用有限余力尤鉅且無施不宜盍試之再詢之對曰在高處設輪亦能屑穀解木若輩操舟恒盪漿以行勞而不速當添置篷帆施於舟上吾且助爾於是依其說行之工作一切較水力更爲便捷篷帆旣具小舟得環島駛行衆咸懽悅厥後又有人行經山測峯頂突生火燄其下溫泉出焉有時下流則蒸氣上騰聲訇然如巨礮駭人聽聞旋

卽湧流噴溢、熱類沸湯、方欲驚避、聞有聲曰、余火之神也、燎原之性、爲禍雖烈、然有法以馭之、亦獲大益、因詢如前、對曰、盍製鐵管以貯水、鐵櫃以蓄氣、再加機器以運動、施之陸製造精捷、施之海行舟神速、爲利曷極、衆悉從其說、自是工作畢興、百務俱舉、向日害人之三神、翻爲益者之三友、迨歷年旣久、生齒漸繁、而數夫之耕、闔島食之、尙有餘、幾輩之織、比戶衣之、且弗盡、不勞人力、供給裕如、迄今益臻富庶云、由此觀之、水火風之有害於人者、亦有益於人者、是在識者察其性而用其力耳、

瑞典鯨魚

日新居士

瑞典國京城司鐸火木積骨院中有一大鯨皮、其骨抽出支以

中西聞見錄

三神寓言

四

十月

鐵條、其臟腑挂於壁上、皮長六丈五尺、寬二丈二尺、以木架支撐、宛然一屋、內設几案盆鏡等物、其口如門、長五尺餘、滿口毛如棕葉、尙有腥臭之氣、牙邊以跳板通於樓梯、出入魚口、其腹可受六、七人、詢之此魚出自北海、因觸翻大船數隻、有智者出以千人設法擒之、乃得是皮、

慧后感王

韓常泰譯

比都士者、呂邸亞之王也、性貪殘、不務農政、大興礦作、勞民害工、其后竊憂之、而勢難口諍、日夜思維、得一良策、以規諫之一日、俟王自遠方回鑾、后備宴接駕、席上不設他物、惟金銀所造之果品數色而已、王於此時、饑渴交至、而無食以充其饑、無湯

乃以小句七減兩句和得大句一十五各以句自乘減弦自乘餘數開方得小股二十四大股二十

原題 公弦八十五兩句和九十一兩股和一百四十三

法立天元一。一為小句以減兩句和得。一十為大句弦自

乘得。先以小句自乘得。一為小句冪減之餘。一十為大句冪減之餘。一十為小股冪又以大句自乘得。一為大句冪減之餘。一十為大股冪兩股冪相乘得。一寄左。次以兩股和自乘得。并小大兩股冪共。一減之餘。一折半。一自乘得。一與寄左為同數相消得。開平方得小句四十

中西聞見錄 句股題 六 計月

開方式

乃以小句四十減兩句和得大句五十一各以句自乘減弦自乘餘數開方得小股七十五大股六十八

天文館批

深通天元算學已入上乘一元二元不須較也此題乃監中陳君希齡送來館生杜貴二人推之前所刊者是也然陳君亦無書送來但云與渠原法不合亦不知原法若何也

中西祀典異同略論

艾約瑟

粵稽中國祭祀之禮，始見虞書，肆類于上帝，禋于六宗，望于山川，徧于羣神，而祀典興焉。迨周公定禮制，以祀天地日月五嶽四瀆之神，祀天神則燔柴於壇，祀地祇則瘞牲於坎，如禮經所載燔柴於泰壇，祭天也，瘞埋於泰折，祭地也，用騂犢埋少牢於泰昭，祭時也，相近於坎壇，祭寒暑也，王宮，祭日也，夜明，祭月也，幽宗，祭星也，雩宗，祭水旱也，四坎壇，祭四方也，山林川谷能出雲，爲風雨，見怪物，皆曰神，有天下者祭百神，諸侯在其地則祭之，亡其地則不祭云云。後世帝王，咸遵斯禮，雖歷代間有沿革，而大體總未改易。至古祀地祇，瘞以少牢，今惟瘞毛血，此爲不

中西聞見錄

中西祀典異同略論

七

十月

同於古，餘者博洽之士論述甚詳，無煩覩縷。然中國第謂禮爲先聖所定，殊不知天下諸國古禮多有相同，蓋上古之時人俱在亞細亞洲中央聚族而居，後轉徙而東者，卽爲中國，西入歐羅巴洲者，卽爲羅馬，希臘，及今之英法諸國，溯其譜系，本出一源，故古之禮儀制度，類皆相近，歷年旣久，乃各自爲俗，凡此多載於羅馬希臘古書，班班可攷。中國學士大夫若能明習希臘拉丁古文，研求泰西所存典籍，自不以斯言爲河漢矣。就祭祀一端而論，在羅馬希臘猶太波斯印度等處，上古咸有燔祭之禮，牛羊皆焚於壇，以祭所奉之神，神分上下，上爲天神，下卽地祇，所獻之祭，有牛羊豕犬菓實麵餅等物，又用酒暨乳蜜或和

水或否、以爲灌奠之儀、祭地祇開坎瘞牲、祭天神則建壇及神
台、拉丁語謂壇曰阿拉、台曰阿拉達爾、壇奉中神、台奉至尊之
神、其台有方有圓、亦如圍丘方澤之制、壇或築於廟內、或在廟
外、在外者爲燔柴之壇、在內爲陳列祭品之壇、焚香祝禱、亦在
殿內、羅馬古時祭儀、大似中國、且夙重姓氏族譜、可爲明證、然
西方之論祀典、尙有先於羅馬希臘者、按舊約書、摩西五經多
言祭事、其見於出埃及記者云、祭壇有二、一爲燔壇、一爲香壇、
孔穎達禮經註云、燔柴謂積薪於壇上而取玉及牲置柴上燔
之、使氣達于天也、又陳氏祥道註云、壇必設于圍丘之南、坎必
設于方丘之北、今南郊大祀、燔柴鑪在壇之東南隅、瘞坎在西

中西聞見錄

中西祀典異同略論

八

十月

南隅、見宸垣識畧 觀古禮畧如泰西、近則少異、至古時崇拜諸神、可
分三等、上古崇事獨一尊神、意卽中國經典所稱之上帝也、中
古奉日月星辰山川土穀之神、繼則又敬生前有功德及民之
人、死後受封而爲神者、羅馬希臘古時咸同、中國迄今猶然、若
羅馬人謂神有男女匹偶、生育苟合之事、則中國無之、此皆由
歲遠傳訛、古禮衰變之漸也、倘中華文士肯留意於泰西古今
語言文字、考證中西古禮之異同、未始不可爲研經之助、並可
旁及一切之學、前明朝鮮許浚所撰東醫寶鑑一書、中國得之、
且以爲喜、今若於天文地理政事民情、皆獲新理、何快如之、古
人謂得一義、勝得一眞珠船、斯言良可味也、

目睛論續稿

夫人之眼目由壯而老

由三十至五十歲之間之謂也

其精力漸衰而目力遞

減惟視遠物則與壯年之目無異也若近看細微等物較壯年之目須稍遠方真如在燈下觀書尤須加遠始能合度此即漸變遠視之徵也以無弊之目較其視近真切之處按適中之度合其數距目約須六寸餘然考其遞變視遠之目看近物真切之度約須距目必要在一尺一二或三四之間方合自其遞變之始按其居恒所耗之目力雖與年歲遞減間或有壯年之目較老眼而不若者考平人目力遞變之初按適中者核之當以四十五歲為率方其初變之候如燈下觀書寫字等事遽而忽

中西聞見錄

目睛論續稿

九

十月

遠方合眼目之度迨及一年之後雖白晝之間亦復如是耳所以有籍中花之鏡以佐其目力之不逮也○蓋其遠視之目間有與目力微弱者並行每致有溷淆之訛緣微弱之目恒視細物則不真必須籍凸式之鏡方恰其目有類於遠視者也然而若果遠視者考其目力恒強而不弱矣大抵人至五十歲而視遠之度須加增其數此言恒人無弊者之目也至若人愈老而視愈遠者有類乎極遠視者之狀非特近物分歧之射線不能合其度以及遠來平行之射線亦不能合其度焉○考極遠視之弊在英年之人往往有此雖平行之射線仍不能聚於腦筋衣之上須用其目力則方恰因其弊有小大之別而用其目力亦有間焉每在嬰幼時恒視近物而自不覺

其不便，卽至童年，讀書寫字之際，方得籍鏡以佐之，倘其弊太深，則無論遠近之物，視瞻均皆不清，此乃生成眼目折光之弊，大約由眼球之形勢不同而然者也。○又有一種眼目與年歲無關，乃生成自有之弊也，在嬰幼之時亦不自覺，及至童年，臨欲讀書寫字之際，方自知爲近視之目，夫近視之目，物雖微細，較無弊之眼，而距其目，須近過本度，視之而倍覺真切，物雖廣大，若距其目稍遠，視之而甚覺藐茫，以上所論三種眼目，乃無目與極遠視者以及近視之目焉。○惟視遠者係恒人，俱由人無弊之目，因人之年歲遞變而然，非生成自有之弊也。○俱由人之年歲愈老，而遞相更變其近度耳。○另有一種眼目，謂乖度之弊，設令注目視橫豎二畫，在一時一處，如視橫眞，而豎必有

差，若視豎眞，而橫則有謬，其視之眞處卽爲合度而謬處則否，或曰旣在一時一

處，安有如此之舛，蓋緣其明角之凸勢，方向乖宜，因其目之度

乃有過與不及之差也。其過者有類於近視而不及者，猶似乎極遠之視也，然似是而實非是，乃明角

之睽度焉。○其目弊之名，西國另有製作，名曰損益鏡，以佐其

阿斯的克馬的斯噁水，其取名損益者，乃損其瞻視參差，過而益其不及者也。間有人不籍目鏡，或極力看

書，轉瞬視之，則字迹模糊，自覺其眼球與眼窠之內，週圍隱痛，

極力強視之，則目色變赤，而眼淚潄然，須休息片刻，然後視之

方可，須臾之頃，又頻復如故，若欲試驗其目，伸豎食指，令視之

由漸而近，約至五寸，則見其目睛搖搖，或忽焉，或緩焉，則斜轉

向外，若或掩其一目，距物稍遠，則睛亦向外轉，此蓋緣眼球內

邊之直動肉、緩縱之故也。若注目眈視，凡物則成雙影，如勉強其目力而視近物，乃有弊之目向外久而則變成斜視。蓋目之斜也，漸廢其用，由迴避雙影之故耳。西國有治斜目之法，須割斷其外邊緊急之動肉，其目始正。○有兒童驟得斜視之弊者，用折光對眼鏡久帶之，庶可以救正其失也。夫泰西有眼科之醫，專能調治其弊，按眼目折光，驗其真切之遠處，分有四種：一乃

常人無弊之目，其休歇之際，而平行之線射於腦筋衣之上，須看第二圖。○二乃遠視之目，是年老無弊者之眼也。蓋緣失其合度之力，考其所失之故，因眼簾褶紋之動肉緩縱，兼睛珠變

色，其質稍硬。夫人之睛珠，質猶水晶之明澈也，自二十五或三與年遞變，則色深即其耄耋之年，則竟變為琥珀之色。並其明角之凸勢，亦由漸而平低。

中西聞見錄

目睛論續稿

十一

十月

是以近物之影不能射於腦衣之上，須距目之本度要遠方真。然休息之際，能攝遠物平行之射線，聚於腦筋衣之上，此亦視遠無弊之目也。然近物之射線，則反聚於腦筋衣之後。須參閱第四圖。

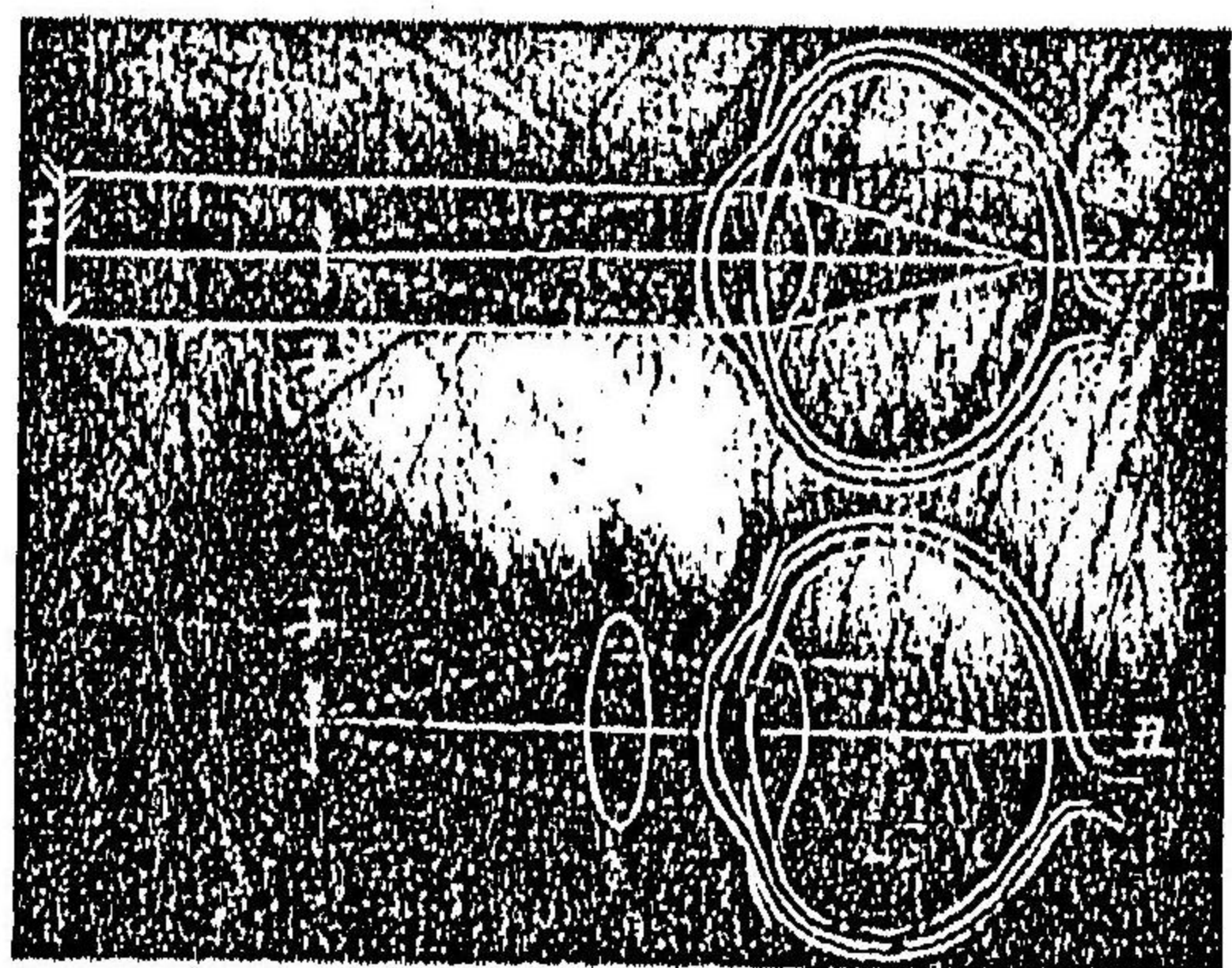
欲治其弊，物距其目須稍遠，蓋減其物影分歧射線也。或嵌安凸鏡於目，以佐其收攝之力亦可。須參閱第五圖。○三乃極遠視之目，

此即收攝射線合度之目也。當休歇之際，而平行之射線，則聚於腦衣之後。須參閱第六圖。蓋緣其目樞之度甚短，此乃明角距其腦

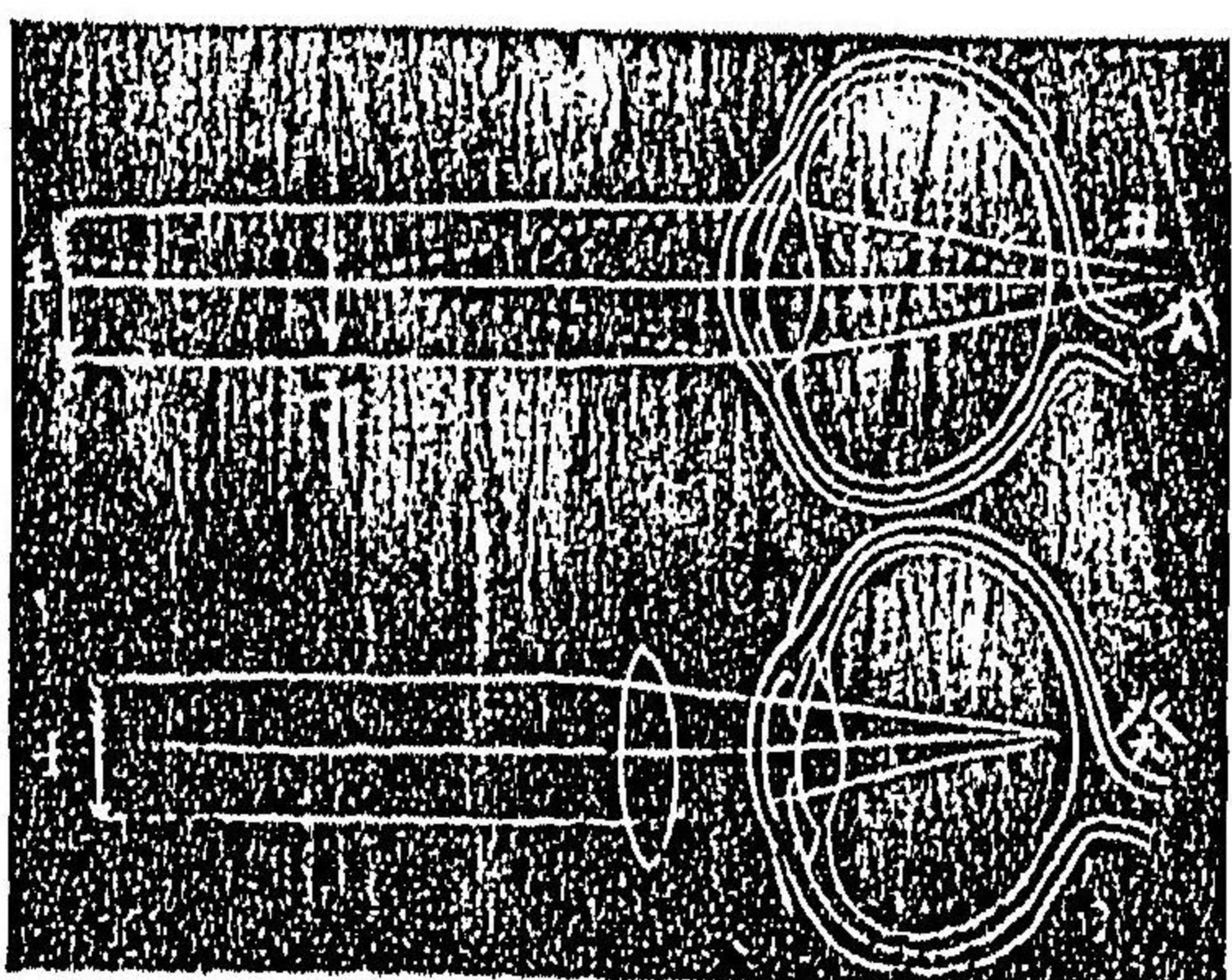
筋衣太近之故耳。或由眼目折光各器之面式形扁，或有二者兼具之弊，所以不論如上等故，但有其一，而折光之器，即不能收攝遠物平行之射線，在腦衣之上，雖在外視之，而可知其是

極遠視之目也、當何以辨之、較無弊之目、形平而勢短、其目胞虛浮、中間空殼而眼球之勢、不足以充其目胞也、欲治其弊、須用凸鏡、以佐其收攝平行之射線、於腦筋衣上、須參閱第七圖。四乃近視之目、當其休歇之際、是射線分歧合度之目也、凡平行之射線、則皆聚於其前、須參閱第八圖。夫視真之物影、須由分歧之射線而來者、方能聚於腦衣之上、蓋緣其目樞之度甚長、或眼目折光各器之面、凸勢特大也、欲治其弊、距物須得甚近、此何故也、乃欲加增其分歧之射線耳、或嵌安凹鏡、以佐其分歧之射線也、須參閱第九圖。

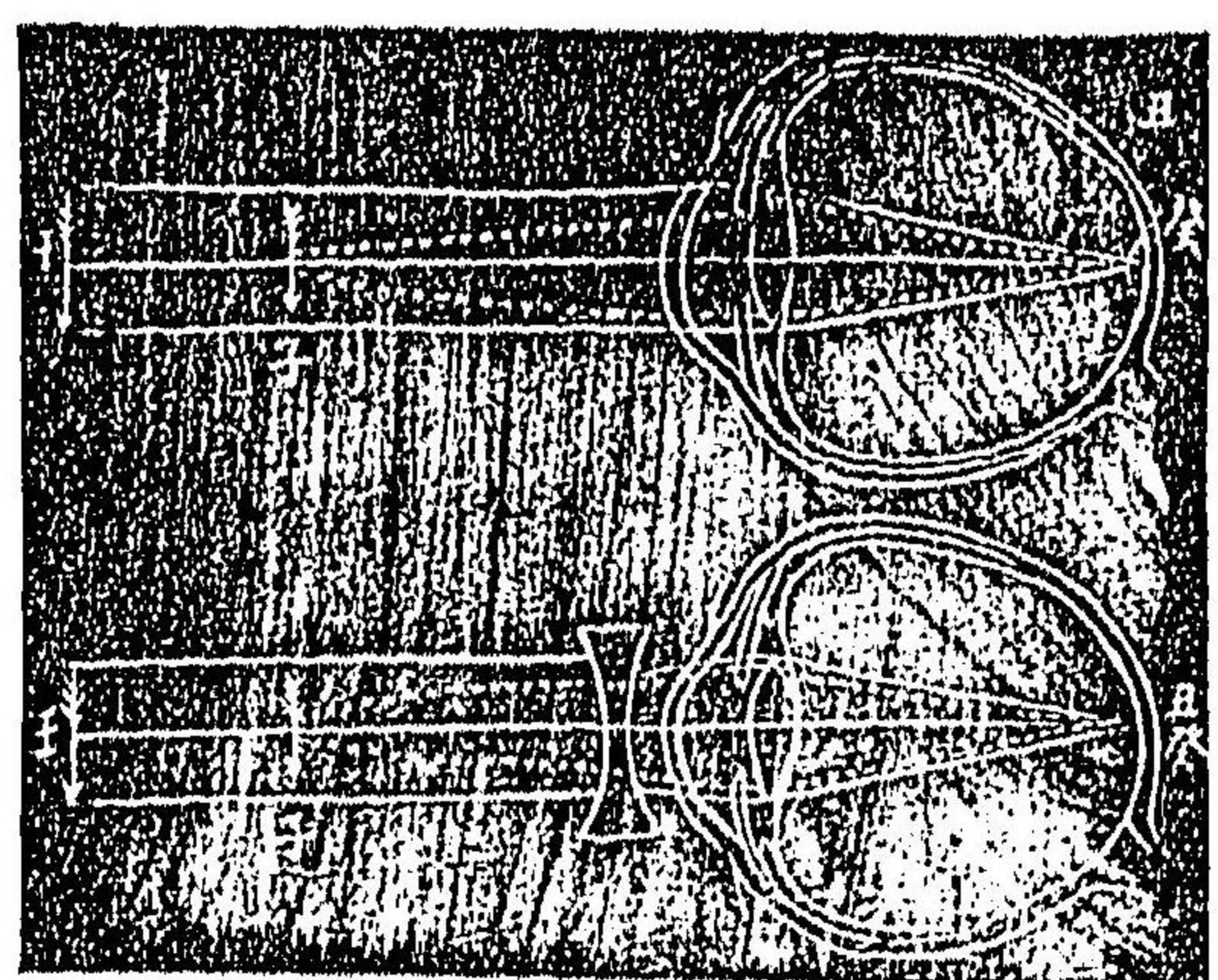
第四圖 第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

第九圖

續論煤鐵出處及運行法

第五條論運煤各法，估價若干。如開開平煤窑，宜用外國機器，司機器者亦宜用外國人。從開平運至天津，如用土路火車，其一切價值，前四年廣隆行曾函稟

英國孟領事官求轉達

崇宮保其函稟內云：齋堂產煤，乃頭等好煤，非修路至齋堂價必昂，因

崇宮保在機器局及中國輪船上需用煤多，本行情願賣與開平煤窑之煤，其價不昂，預請

官保允准，本行在開平先立煤窑，用外國機器取煤，由外國人

中西聞見錄

續論煤鐵

三

十月

管理，自該窑至天津修成一路，用土路火車一二輛，往來運煤，如蒙 准行，則以後本行煤價與向常煤價相較，定可減半也。每石合銀二錢五分，即每噸合銀四兩二錢。此煤或運赴機器局，或卸堆河岸，以便輪船需用，沿路不准徵稅，除官用數足外，一任本商作價自售。倘克如此辦理，以後機器局中工做足數時，每日應用煤二十五噸，可省銀八十四兩，計一年共省銀三萬零六百六十兩。中國火輪船之用，其數約亦如此。每年通計共省銀七萬一千三百二十兩。若按現時價值，每噸銀十兩，每日應燒煤二十五噸，一日可省銀一百四十五兩，如每日燒煤五十噸，一年可省銀十萬零五千八百五十兩。

論用機器取煤法及用火輪車運煤法開挖煤窖價值並由開平至蘆台修理鐵路用蘇栗木植等項價值

自開平至蘆台修鐵道需多蘇栗木料價值計銀四萬五千兩在開平設立煤窖及造外國取煤之器須用銀八千兩濬河機器須用銀六千八百兩共合銀六萬兩

計開

鐵路一百二十里合銀三萬九千二百兩

大車一輛合銀三千一百五十兩

貨車二十輛合銀二千八百兩

開窖合銀五十兩

中西聞見錄

續論煤鐵

齒

十月

濬河機器合銀六千八百兩

窖口取煤機器合銀三千兩

買地合銀二千兩

如用鐵道必獲其利開平窖口若與齊堂相同每噸銀七錢鐵路運費銀八錢四分現在船費脚費銀一兩一錢稅課每噸銀一錢二分共合銀每噸二兩七錢六分現今行價每噸合銀九兩至十一兩不等

崇官保屢同

孟領事官議論斯事

官保甚悅曾言自願購買土路火直二輛並准前管理機器局

事務 密作取煤之器預備開密在機器局可查顯係 密安士將余稟呈等件曾經讀過惟查 密安士非但未身臨其境且亦未備運煤之法再者 密安士係機器局司事之人在二百五十里之外開設煤窰採取等事何能兼顧按照中國取煤法用土路火車運送如果中國官准用土路火車自能運開平煤以抵天津河岸或機器局中每石煤合銀四錢二分上下每噸合銀七兩齋堂之烟煤或硬煤每石合銀五錢二分上下每噸合銀八兩七錢五分供給官用所用之煤以及他物概行免稅刻下開平煤行價每噸合銀十一兩至十二兩機器局所用之煤每噸亦合銀十兩至十一兩惟齋堂之煤今年不能採買

中西聞見錄

續論煤鐵

圭

十月

因無法可運故也然京都至齋堂煤窰徑行僅一百二十里每石煤現合銀七錢上下每噸合銀十一兩七錢六分若按美國布公所言齋堂一座煤窰用妙法採取自能出煤二十四兆噸似可試行在煤價昂時前已數次每噸合銀十三兩之價出售於人因路費過重得利甚微今若用土路火車轉運每噸可合銀八兩七錢五分

第六條總論開煤窰運煤善法則煤鐵等價約可減一半土路火車不過開創嗣冀有鐵路機器之巧若法周器備齋堂運煤之價只在四五兩間再余來華二十八年甚悉民情揣知斯民深悅火車之行况京東京西各窰戶恒詢取水之法惜有策莫

施、茲意由開平始用土路火車，緣是處非止出煤，并產白灰、青石、堦石、鋪地石，及築房需用各石，若以土路火車運來，價廉而運廣，齋堂所出與開平等，其質倍佳，且別有出產，譬如家用之硬煤，與生蒸汽之硬煤，及出鐵之石，望冀允准，早成斯舉，寶藏可速運來，倘中國官另有高見，亦所願聞，再泰西各國，茲皆以爲若修鐵路、開煤窰、鐵礦、造船機器等事，咸憑民局包辦，其價必省，中國官嗣必悉知也。

閣下讀此數章，自曉佳煤出在何方，須用何法採運，如何能價省而裝多，中國無機器，終落他國之後，若機器可以相埒，裕國之物，中國皆有，但無取法，英國致富之道，咸由地寶而來，每年

中西聞見錄

續論煤鐵

六

十月

取煤一百零六兆噸上下，去年取煤一百二十兆噸，只以英國倫敦一城而論，消六兆五億噸，前兩歲英國取出鐵之石十一兆五億七萬五千噸，再英國運出之煤，一年消去十二兆二億八千零九噸，比上年倍一兆噸，英國北方出消甚廣，共計三兆二億三萬八千零三十八噸，爲二成半，西方次之，出消共計二兆零二萬九千七百噸，又英國北方別處出消一兆五億四萬零八百四十四噸，惟德國收買最多，數在二兆三億零一千三百四噸，英國西方所出之煤，不敷售賣，法國收買爲次，數在一兆九億六萬八千二百二十七噸，天下各國咸買英國之煤，去年中國所買九萬零五百九十五噸，其各國買煤之處，共合十

九兆二億一萬五千兩銀，路費不計，各國用煤，皆不如英京之多。去年由海運來二兆七億六萬二千七百一十七噸，再加由火輪車運來二兆七億一萬七千九百八十一噸，旱路與內河運來一萬五千五百六十三噸，共計六兆四億九萬八千二百六十二噸。合石計二百七十七兆十億七萬零八百二十一石零六十斤。如果將若許之煤，由門頭溝運到京都，須用駱駝一十八萬九千八百四十三隻，每馱四石，逐日行走，須一年之功。若論遠近，駱駝似難久運，如許之煤，蓋英京距煤窰九百里，門頭溝距京都三十九里，雖遠近差懸，而英國用輪船輪車運，反覺遠來便宜，近者轉貴，何俟再論。而機器取煤之益，不卜可知。藉以便宜也。泐此布達。

此篇係從天津廣隆洋行寄來，所載諸條，皆其親身履勘，故備極詳確，據實直書，正不必以典雅求工。如能按其法開採，按其法運載，必大有益於中國，是以登諸斯錄，以備採擇焉。

聞見錄公局又識

海防攷畧

桂林

粵自中國上世以來，但有海防，而無海戰，攷諸史冊，漢之樓船，浮海擊甌越，唐由東萊渡海趨高麗，皆僅濟師於海，非交戰於海。元太祖未經訓練，遽興舟師，竟至十萬兵船覆於日本，故知水陸舟車之法，功用異同，斷非倉卒而試者所得能也。惟元世祖初，張宏範率舟師襲宋帝昺於陳世傑戰於厓山，斯爲中國海戰之始。明成祖永樂中，遣太監鄭和遊歷西洋，沿途招致南洋諸島國聯翩入覲，抵天方而止。卽阿刺伯刺伯斯又爲中國海船駛騁外洋之始也。厥後鄭成功復以兵船攻荷蘭，而奪臺灣，故昔人謂二鄭乃中國之一奇。迨及國朝三定臺灣之役，水師將弁

中西聞見錄

海防攷畧

六

十月

服習既久，所向有功。迄嘉慶初，漳盜蔡牽弄兵閩海，壯烈伯李公長庚奉命督剿，凡兵船之製造，水師之練習，風雲沙線之情形，無不講求，海戰之法，益臻大備，寔可超越前古。至若秦西諸國風精格致之學，創水火機器等法，而西土多恃航海貿易，且軍旅戰陣，亦重水師，於兵船輪船之製，尤屬無奇不出，往往爲華人耳目，心思所未逮。邇年中西通好，風氣大開，當事各憲莫不留意西法，延致名流，設局製造輪船鎗礮，暨一切機器，並肄習諸新學，近來頗著成效。在西人亦盡心營辦，絕不自秘，彼此交睦，初無畛域之分，誠兩全其美矣。然論者每多異詞，愚竊謂國家仁義以爲防，甲兵以爲守，財賦以爲用，三者均不可偏廢。

禮樂教化，固至治之本源，製器興利，亦富強之善策。苟不諒當局之苦心，徒執迂拘之空談，其如國計何？總之法無久而不變，政貴因時制宜，又何尤焉？若夫日後擴而推之，於水師漕運之變通，山川寶藏之開採，商旅往來之行程，公私信報之迅速，是有待在上位者之良籌碩畫，非下土所敢議也。

二蛙寓言

有甲乙二蛙和鳴於汀蘆岸葦間，軋軋之聲，儼如鼓吹，意甚得適。有牛蹢躅來飲溪上，二蛙息聲旁睨之，見牛飲訖，蹢躅而去。甲蛙歎語乙曰：適相此牛角翹尾修，臆壯魁偉，真不愧大武之名，以彼雄傑形，吾渺小，愈覺顧而增慚，徒令我輩形穢，吾將奮

中西聞見錄

二蛙寓言

九

十月

吾力，暴吾氣，使吾表壯，與牛齊肩並股，無相上下，以快吾志焉。終不能與區區井底者伍也。乙蛙曰：吾與子叫跳於洲渚之中，朝唵風而暮謳月，亦云樂矣。爾乃狂念忽萌，頓欲比德於牛，何啻天淵，雖更增億萬蛙，不如也。欲以一身爲之，不惟無益，且有害。甲蛙曰：不然，有志者事竟成。子姑待之，於是奮力鼓氣，以助長其形，瞥見兩腋隆然起，問乙蛙曰：子視吾身大何如牛？乙晒曰：大不及，甲又鼓之，蛙腋更隆。又問曰：何如牛大？乙又晒曰：大不及，甲蛙轉怒，閉口努目，一再鼓之，至於三四，鼓之不已，礪然一聲，皮綻氣脫，甲蛙斃矣。嗟乎！此所謂不知量也。夫世之貧賤富家大族，夸多門靡，卒至力竭身喪，而不知悔其識見，不過與甲蛙等，而又迥出乙蛙下矣。

各國近事

丁韞良

英國近事 鐵路新式

鐵路之式寬窄不等，至寬者六七尺，至窄者八九寸，寬者兩旁用堅木，上釘鐵條，以爲軌，鐵軌高凸，輪邊中凹，輪與軌內外相轄，行時自無左傾右側之患，其寬在二尺以上者，式皆如此，又有窄式二種，地勢弗用修平，下栽木椿爲架，上承以梁，梁上鋪鐵爲軌，鐵軌或單或雙，兩旁復有平輪夾木梁而行，以防傾側，單軌者，其輪前後連絡而行，雙軌者與寬路相同，惟用木架支路，外加平輪，使車穩行，爲少異耳，其單軌者用之山中，以運煤鐵，不使火車牽行，祇於山旁置火輪機以拽之，其雙軌者，於軍

中西聞見錄

各國近事

三

十月

營運糧草炮火，軍需貴速，若待修治大鐵路，則不惟耗費且多，需時日，不如沿處安設木架，用窄路之爲便也，其木架用時可搭，不用可拆，正如浮橋，足以濟一時之急，而不悞要需，西國近年行軍，多設鐵路以運兵運糧，誠利其便捷也，卽如德法交戰時，德國用鐵路火車，於半月內，悉將數十萬兵馬糧食炮火運出邊界，以禦法師，使強敵不能入境，若非鐵路，何能神速若是，及其入法境，攻眉茲，城堅不下，築長圍圍之，於是修鐵路百餘里，一爲濟軍需之急，一爲防內敵潰圍而出，外敵衝圍而入，一切增東壁徹西壘之軍機，一經電報傳來，不過一二刻中，卽可轉移兵馬，以防衝潰，前十餘年，英法合兵伐俄，抵黑海，曾設鐵

路以運軍儲、英人伐亞伯昔尼、亦設鐵路以應軍需、然皆寬度、未免費重而需時、意此後行軍、必將改用窄度新法、取其省費而工速也。

波君游歷

近聞波斯君主游歷英國、英君若民優禮相接待、一切燕享游觀之費、共需四萬磅、內三萬磅、係由英君私庫盈餘撥給、不以冗項耗公帑也、又據英國新報云、波君復至土京、於彼觀搬演戲法者、有一人以手鎗向胷而放、先將其鎗丸標暗記、然後入鎗放之、比放後、不但其胸無洞傷、且將鎗丸從口吐出、波君大奇之、賞以其國極高品爵、嗚呼、以劇人而亦賞以高爵、恐士大夫競欲以優伶雜伎近身也。

踏繩危命

有爲繩戲者、女子能於繩上、施放運環、手鎗七出、比放至四出、鎗筒忽然炸裂、將女手轟傷、更有炸鐵、迸傷胸膈、當時女子並未落繩、連步從容而下、甫及坐、已暈絕不醒、恐生命難保也。

電線通三國

有海底電線、由英國經丹國直抵瑞典、將三國聯合、於月前告成、
德國近事 德君如奧

前錄載德君約與俄君同往奧都赴街奇會、因病不果行、近聞德君痊愈、已赴奧都街奇會矣、德奧前曾交戰、今竟捐棄夙嫌、

聿敦新好，可想見二君雅度過人矣。

德船遭患

月前德國派人前往阿非里加之西，察核天象地理，近聞所乘輪船，行抵阿境，忽被淺擱，船爲風浪損壞，所有測度機器，均已失落，幸人皆登岸，未遭淪溺之危也。

前半年，德國首相畢斯瑪以疾乞休，後以大將軍魯納爲之，茲聞德君再起，畢公仍居首揆，實以幹國元勳，忠勇威望，當代無出其右者，故不令其久辭榮錄，而遂初服也。

美國近事 添造火車汽機

有鐵路公局，命鐵廠添造火車汽機，一百七十五具，其全數期於半年可成，通計每日造汽機一具。

地油出產

美國油井，每日出油二萬五千石，其熬煉裝運出售一切經手之人，不下十萬之數。

擒獲土夷

金山迤北之紅皮土夷叛亂，已見前錄，現聞將其巢穴攻破，擒酋長六名正法，其餘盡行釋放矣。

商船經久

有美國商船由北冰洋載玉石而還，據云此船於一百十年前造成，至今堅固如舊也。

印度近事 鯨傷電線

有海底電線由印度直抵紅海口，於六月間忽然中絕不通，趕派船隻按程查驗，於某處審得斷絕，亟施鉤起之，線甚重，似有物壓之者，人力不能勝，使火輪機器運之，乃能起，比出水見有鯨魚長數丈，被電線縛纏以死，度其被困之由，意電線有在石上中懸不著地之處，鯨魚過之，戲從其間往來磨擦，不覺為線所縛，魚掙脫愈急，線勒束愈緊，海鯊乘其困而羣噬之，遂得以致其死焉。鐵索內包隱電銅絲一條，為其掙拽崩折，信報所以中絕也。按海底電線偶有斷絕者，或因船隻下錨，或為海水衝突致損，至於為鯨魚所傷者，實為罕聞之事。

中西聞見錄

各國近事

三

十月

葡萄牙近事

新設電線

葡萄牙在歐羅巴之西南小國也，自稱為大西洋三四百年來，民多遷於亞美利加之南境，南亞美利加有數國，率為西班牙人開拓，獨巴西爾之地，為葡人所有，幅隕甚廣，田土頗肥，遷是土者，以為樂郊，故人煙日愈繁庶，於道光元年間，乃自立為國，與葡國析而為二，然和好猶舊，現在鋪設海底電線，以通兩京之聲息，而聯二國之好，甚盛舉也。近聞電線由葡京至瑪底喇島已成，即全途之小一半也。查歐羅巴與亞美里加之間，設有電線五條，法一英四，將來此線告成，則海底電報已有六條，若非實有裨於國計民生，各國何能逐漸增設也。

義國近事 地震

近聞義大里國、阿布儒境內地震，俄頃之間，城市坍塌，人民覆沒，行旅在路，跬步不敢移，偃伏地上，以防傾跌，道傍石塔動移，有若風之撼樹，被震之區，素稱富饒，一旦空乏，幾至無可聊生，幸隣邑好義，移粟貸金，源源接濟，災黎漸可生聚，查義國向多地震，實由火山而起，國中最著之火山有三，其一在大島中，名愛得納，高十五里，山頭四時積雪，而煙燄時自雪中出，地不常震，或在百年內外，山內每有硫磺，雜焚碎石塊，潰溢下注，勢如流水，而積年煨燼餘灰，十丈塵砂，時常因風下壓，附近村市，每遭埋沒，患亦與地震無貳，其二在小島上，名唐波里山，不甚高，而火勢特盛，於三百里餘外，恒見光燄，惟左近絕少居民，故不知爲虐何似也，其三在大洲中，名威素威，火勢稍遜於愛得，而十數年必震，且地與京城較近，故震必爲災，頗聞古時近山有二大城，因地震悉遭覆沒，其人村沈瘞於土中，不知幾何年後，有人掘土於深處，見有石屋，完整如故，屋有人骨，宛然全具，蓋皆悶閉死者，悲哉！夫以地震若斯之烈，而居是鄉者，習以爲常，曾不作遷避之想，蓋以田土肥沃，最宜種葡萄，而四時風景，又絕佳麗，是以狃於近利，遂不暇計及遠害耳，嗚呼！古人所以有晏安鳩毒之戒也，蓋水火盜賊，人力所能防，地震人力所不能防，必欲求防之之法，則如前錄所載四面挖壕是也。

法國近事 東方文會

泰西之專攻亞細亞各國文學者不少近聞設立東方文會於七月間學士大集於法京共相砥礪觀摩討論文策以期廣益更選人將漢史譯成在會者皆泰西各國士人外有法國女學士一名有日本數人所論著洋文極佳衆相佩服凡八日會始竣訂於明歲畢集英京此蓋泰西以文會友以友勵學之意如果敦行弗怠將來可以通天下之大文卽可以友天下之善士豈不盛哉

德兵退回

德法講和以後德國留兵駐劄法境數處以俟償款繳清茲聞德兵已全行退出矣

中西聞見錄

各國近事

三

十月

緬甸續立條約

近聞法國與緬甸續立條約互相通使有前駐京署理欽差羅大臣奉命往緬甸京都

中華近事

粵工往古巴者風聞頗受凌虐現在總理各國事務衙門派稅務司二員中國大員一名前往察看情形足見朝廷軫念窮黎勤恤民隱不忍一夫失所也

京都近事

今秋某乘騎閒游偶從東城根下過瞥見城之內皮坍陷數丈

磚土堆積人馬不得行路爲之塞初以爲夏雨過多潦水所致忽憶客冬曾亦騎游過此有居人數四於城隍下取土某不省何作從旁詢之云挖取黃土用以攙煤隨見各城根俱已掘成洞坎計自冬越春及夏居民以近便且取之度卽今其坑之深下又多多矣停潦旣多積久漚漬浸淫雖名爲金湯之固欲不塌不得也且四面城下居民隨在取土皆有坑坎蓋習以爲常無足深怪獨是人取一簣之土而國家費數萬之帑則防微杜漸之道不必責城之不堅而責土之擅動也

上海近事

月初上海有輪船名滿洲由日本長崎運煤九百噸回滬計往

中西聞見錄

各國近事

美

十月

反程途並運貨耽延共需時纔六日從無若是之速者然長崎雖與滬近究非內地現在中華產煤處所指不勝屈乃不此之求而斤斤仰給於隣境豈以舍近而圖遠者爲得計耶

又月前上海有美國人獲罪匿跡而逃潛搭輪船駛往長崎船甫攏岸停泊間遽有美國巡捕入船搜捕逃人而去真所謂迅雷不及掩耳逃人意所不料長崎距滬上間隔海洋彼處有逃人潛來此地何以預知蓋在滬之總領事早將私逃原委由電線遞於長崎領事官飭令在岸守候掣人故星速若是設使各地方均有電報豈惟逃人不能倖脫凡百變故皆可先事預防此不過畧見一斑耳

旗昌輪船公司

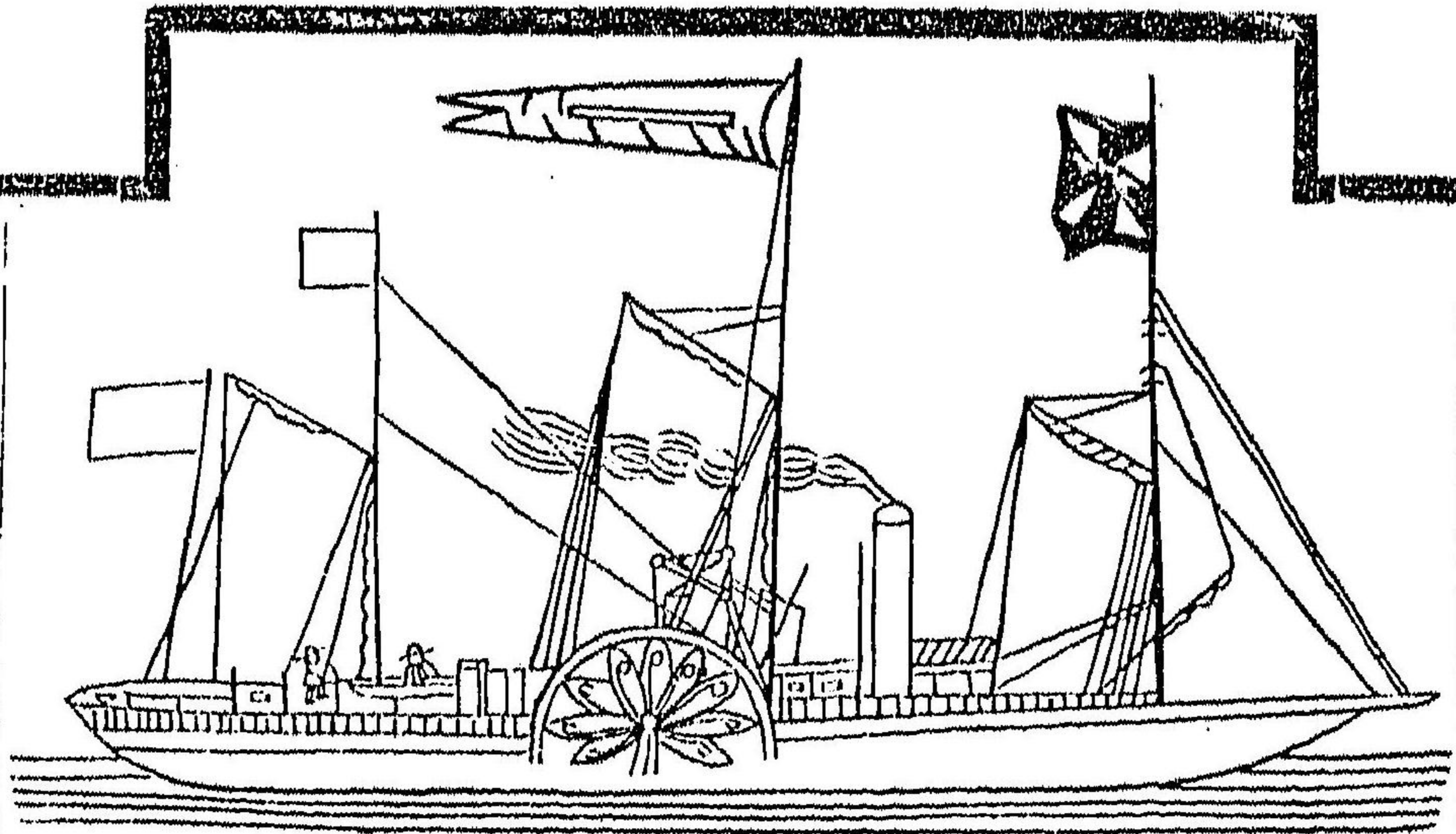
往上海	由上海	往江鎮	由江鎮	往京南	由京南	往湖燕	由湖燕	往大通	由大通	往慶安	由慶安	往江九	由江九	往武穴	由武穴
左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價	左計價
三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩	三兩
二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩	二兩
一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩	一兩
錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢

旗昌輪船公司佈知
 啟者本公司輪船之由上海往漢口及沿江各埠者定於每禮拜三五及禮拜本日每七天禮拜一次
 各早晨解纜開行其由漢口還滬亦即於此三日也
 本公司輪船之往燕台天津者定於每禮拜三六各早晨開行其由津門開回亦仍於此二日也
 往甯波之船每禮拜一三五各日四點半鐘開行由甯波開回則於禮拜二四六各日也迨西六月
 上旬添派一船往來甯波於五月廿四日開行由甯波開回則於禮拜一四六各日也迨西六月
 甯波輪船泊在甯波新碼頭是乎上海除禮拜日甯波除禮拜一外每日皆有輪船進出矣
 便各客附搭及携運行李也
 本公司各輪船運來貨物堆入本棧者定期十五日不取棧租凡有貨物將裝本公司輪船者先堆本
 棧亦可而所延時尚不久棧租亦概不問惟貨物堆入本棧後復搬去不裝本船則棧租照定例而取
 本公司所圖者惟諸貴客之便也倘有不合之處或本公司所用友人有所酬待不禮者均望即來本
 公司西人帳房指明申訴以便查究責治惟各貴客垂鑒焉
 今將貴客附搭各埠各價開列於左計上海往天津十五兩 燕台十兩 甯波上二位二員次
 位一員 本船客附搭各埠各價開列於左計上海往天津十五兩 燕台十兩 甯波上二位二員次
 石紋銀三錢 貴客如有別項貨物必須面商者請到天津本行當面公議不誤

東海輪船公司傳單

東海輪船公司告白
 資本月五萬兩分五股每股一百兩派股份日先繳十五兩
 三月後再繳二兩五月後又繳二兩五月後其餘待用時
 先行關照一月再繳
 總理上海怡和洋行
 烟台華泰洋行
 福州義和洋行
 汕頭源和洋行
 廈門怡和洋行
 天津怡和洋行
 牛庄遠來洋行
 廈門怡和洋行
 香港渣甸洋行

本公司之設原為聯船便北河南
 造一新輪船起見此五船併新南
 台天津牛莊福州廈門汕頭等處
 五兩千者即五船之數其未繳之
 買兩船以充七船之數既足毋庸
 利每年一結先提官利一分次放
 倘溢利豐足再積貯十萬兩然後
 一開辦其辦事章程均由股東公
 事四辦均須每年由股東公舉正
 亦極相宜而五船財東已認且連
 欲做者請於十月內到怡和洋行
 同治十一年九月二十九日
 東海輪船公司總理怡和洋行具



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 十一月

中西聞見錄

明治八年購求

中歷同治十二年 十一月

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

中西聞見錄目錄第十七號

印書新機 并圖

瓜爾佳孝婦詩

權量新法

述千夫長白君事

哈斐論

圓徑求周 并圖

各國近事

法國近事 圃漁遺蹟 延請法師 運果英國

英國近事 博物會 探訪冰洋 備鐵路攻敵

中西聞見錄 目錄 一 十一月

印度近事

美國近事 議設衙奇會 飛車過海

古巴近事

埃及近事

奧國近事

義國近事 游歷德奧

荷蘭近事

緬甸近事

又法國近事

中西聞見錄 第十七號

印書新機 并圖

泰西以活字板印書，由德國固丁普者，於明景泰間創作，法用鉛合俺的摩尼亦鉛屬鑄字，蓋他物熱則漲，冷則縮，獨此物冷而能漲，化之入模，俟冷則漲滿模中，用能字畫清晰，可經數年，絕不模糊，若或損壞朽舊，則重化之入模，便成新板，其印書之法，以機壓之，勿論大小長短，一壓即成，仍恐不速，復有英人於嘉慶年間，創製圓筒旋轉之法，或以人力馬牛火輪運之，皆可，厥後其法益精，大者以火輪運之，一時中可印萬餘張，如圖中小者以人力運之，一時中可印五百張，字或朱或墨，或朱墨兼用，均無不可，法需二人，一在前專司刷墨，其活字板安於機前之

中西聞見錄

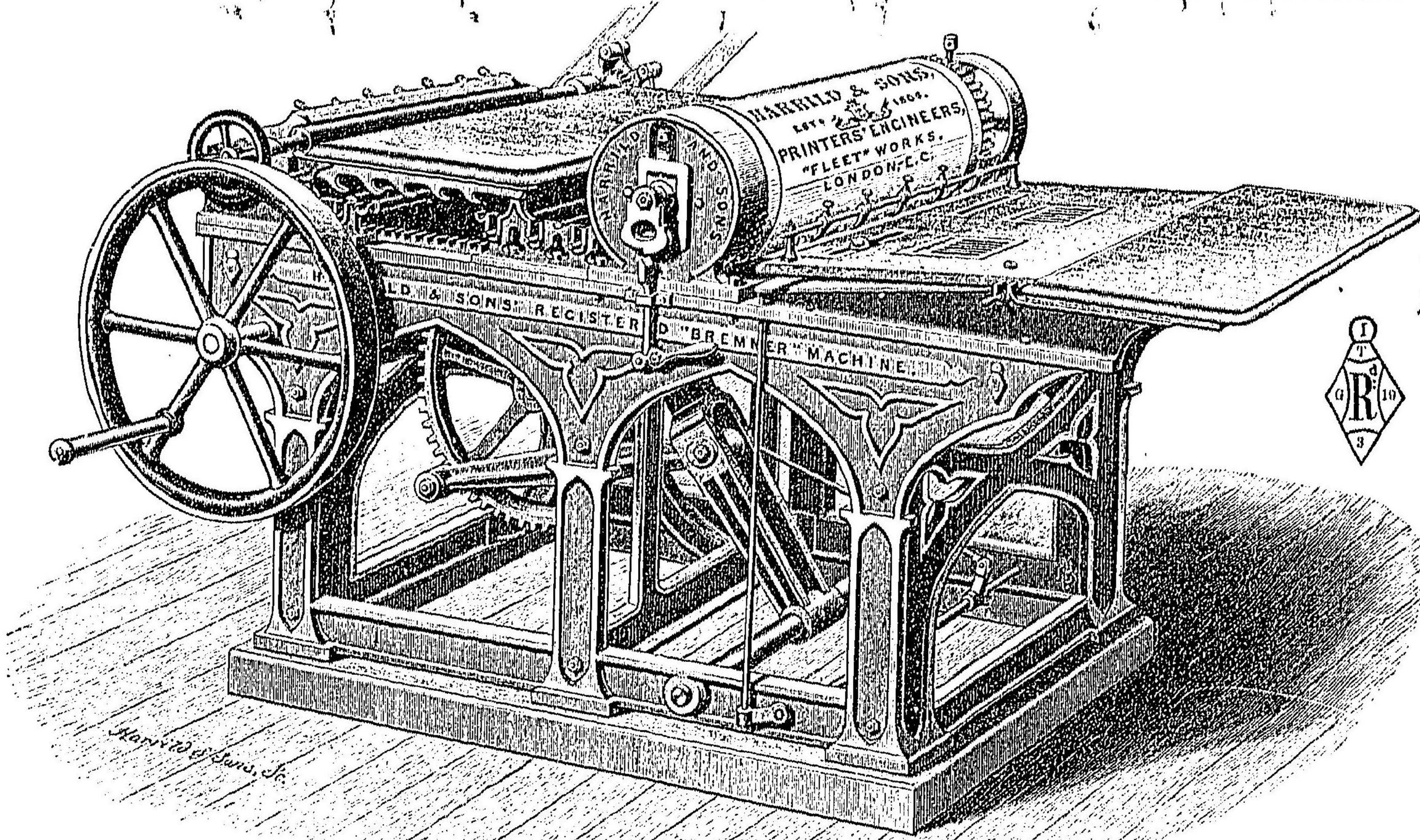
印書新機

一

十一月

平鐵面上，一人在機後，立於輪旁，手轉輪軸，其紙皆盤於輪以皮帶約束之，隨轉隨放，自左而傳於右，抵活字板上，即自行印出，且甚精潔云。

CAN BE SUPPLIED WITH STOPPING OR TUMBLING CYLINDER, AND WITH OR WITHOUT SELF-ACTING SHEET-FLYERS.



新造印書機

Harris & Sons, Printers' Engineers and Material Manufacturers, "Fleet" Works, London.

These Machines being specially designed and constructed on sound mechanical principles, are strong, well-built, light-running, and efficient for General Jobbing purposes, possessing all the most modern improvements and printing facilities that long practical experience could suggest.

瓜爾佳孝婦詩

孝婦仁浦駐防觀
大令章杭之嫂也

李善蘭

瓜爾佳氏世積德、上有青天空中有鬼神、必不使絕、何為兒夫

中道歿、一解 泣涕長跪、請阿翁聽婦一言、阿翁年力未衰、願急

娶後姑入門、兒不願撫他人子為翁孫、二解 後姑來、新婦喜、後

姑生兒、新婦更喜、酌酒告九泉、夫勿憂無後、夫今已有弟、三解

鬼伯不仁、阿翁又遭毒、遺孤在牀上哭、寒燈黯淡照四壁、一室

熒熒兩寡鵠、四解 可憐阿姑少寡、奉養敢缺、可憐阿叔少孤、撫

養宜力、晝夜勤女紅、供甘旨、市棗栗、新婦腹饑、自有糠粃可食、

五解 阿叔稍長、教以識字、讀書聲琅琅、阿叔今以為官、高車駟

馬來皇皇、下車入門上堂、上拜阿母、下不見阿嫂、涕泗交橫、沾

中西聞見錄

瓜爾佳孝婦詩

二

十一月

衣濕裳、六解 勸阿叔勿哭、阿叔但為忠臣、含笑九泉、樂復樂、七

解

權量新法

丁韞良

中華之度量衡、受法於律、以黃鐘定寸、以寸法定輕重容積之率、法良意美、然各省民間、仍不免於秤尺參差不一、因而銀幣之輕重、物價之低昂、田畝之廣狹、均無一定準則、此以知權量參差、所關於政治匪細也、論語云、謹權量、禮云、正權概、書曰、同律度量衡、足見聖賢經世、凡所以謹之正之、亦惟欲使民同之耳、中庸又曰、車同軌、書同文、竊以爲必秤同權、尺同量、然後得天下之大同、民始無可疑可異、且以泰西論之、諸國權量本各與各殊、以僅取法於人身、而未嘗取法於天地也、蓋當立國之始、有視君之足爲尺者、視君之手大指初節爲寸者、雖制成鋼

中西聞見錄

權量新法

三

十一月

尺存之府庫、頒之國中、可以使民遵行、而不能通行於外邦、然以諸國往來之密、貿易之盛、若無大同之權量、以爲交易準則、則諸多不便、各國執政者病之久矣、本欲會商以立公法、究未能成、惟有酌度於諸國之權量、擇其尤便者而參行之、今皆以爲便於用而適於理者、莫如法國、蓋他國不免拘執古制、惟法國七十年前、盡棄古法而更正之、不以人身之無常者爲則、而以天地之不變者爲則也、現在舍古法而從之者、則有荷蘭、比利時、西班牙、葡萄牙、義大理、印度、墨西哥、及南亞美里加諸國、其參用之者、則有英、美、德、奧等國、復於去歲有權量公局、會於法都、將各國砝碼尺寸比較、並設法通行新律、其時各國博於

天文測算者皆與其事如俄之掌欽天監大臣德之掌欽天監大臣英之掌欽天監大臣美之掌權量大臣皆在會所誠重其事也今中華與泰西通商若能參用新法實交有裨益因將原委詳爲敘述更將華法與西法輕重長短爲表以備考察先是乾隆末年法之國會大臣以府鎮城邑所用秤尺毫無準則深爲民患奏聞國君設法釐定使民信守其疏畧云臣等思維權量如能畫一實於國計民生裨益良多恭請君主諭令各地方官將現行之秤尺各造一副齎送京都以便比較更請御書函致英君派員會議庶兩國權量可以一致如果意見相合應令兩國博士院選派博士若干名於地球四十五度之緯線驗試

擺條長短以制權量之則將來新法告成仍請頒發國內各處令民間將新舊秤尺兼用半年後將舊用者全行廢除概用新制稱尺云云英王不願會議但法國仍不罷論而時議紛紛有謂宜以擺條長短作則者有謂宜以地球午線圓周作則者有謂宜以赤道圓周作則者據情會議迺命博士院拉伯拉斯等五人於諸說參考而折中之五人詳覈以爲圓周比之擺條長短爲較準而午線比之赤線爲尤便奏上更派博士院兌蘭布梅善二人將午線圓周悉心丈量以得其四千萬分之一作爲權量準則於是梅善往日國北界量之兌蘭布由法京向南量之其量之法仰觀天以定度俯測地以揆長短惟地有山川

城村、高下平陂不等、難於取直、則於每數里立標識、若有阻碍、卽於左右橫量數武、以句股八線法推之、自得直徑也、然而積日累功、本非一旦暮所能就者、加以時事多艱、乃更覺危險、百出、當兌出法都之時、國民內亂、君被囚、兌倉皇道路間、仍執器以量、審矩而度、民見其左顧右盼、隨畫隨規、疑爲覘地、以設伏者、掩執之、欲置之死、幸得良有司爲之剖白、得釋、其時兌身固有法君頒給護照、其如民不之信、何及其遠涉荒僻、村氓訝其占天測地、形跡可疑、又以爲該地雨暘不時、水旱頻仍、或皆此人執左道而爲害者、又執而欲置之死、比有地方官、驗其護照、又疑其難信、乃拘繫之、而遣人赴法京、驗其是否真僞、旣得確

實始得脫行、此一役也、瀕於危者、不知凡幾矣、嗣叛首悉其情節、遂令人追奪法君之執、而以其僞執予之、兌始終堅忍、百折不回、後叛首復廢其博士院、不令與其事、並遣弁追奪圖器一切、比弁追及、詢其事、已八九、不忍中墮、潛歸而匿跡、弗令叛首知、同時更有叛首遣代之博士某者、爲兌之契友、知其功已垂成、遂隱其遣代之事而不宣、僞爲考証、測算以相追隨者、脫非此二人、慷慨尙義、兌又烏能終竟厥功乎、兌旣旋都、有邏者搜括其家、見篋笥藏各國往來書札、中有刺丁古文、邏人不審、以兌交通外國、謀爲臣測、又欲置之重辟、經識者辯之、謂此刺丁文字、皆他國之君、尊其學業、贈以美號者、其餘書字、則與各國

博士考訂測算而已，仍恐梅兌二士所量者，有毫釐之謬，更令
著名博士二十人，內有法人九名，隣國學士十一名，參考詳察，
遂以白金較黃金重而不生繡非銀也制尺，而推其輕重長短，作為權量器
具，於一千八百零四年頒行國內，然既得而又患失，故又將所
定準則，與擺條長短比較相合，定律云：制尺若失，不必更量地
弧，即可由擺條長短而得之。英國於道光四年，亦定律云：制尺
若失，即由擺條長短而得之。是兩國之制尺雖異，而皆與本地
之擺條有一定之比例耳。擺條長短出於天地之自然，茲不詳
論，以之印証權量固無不可，而以之為權量之本，究不若地球
午線之準也。後經英俄等國各量地弧，俄人所量之弧二十五
度，二十分，由之而推地軸，得英尺四一七一〇一九，英人所
量之弧二十一度二十一分，由之而推地軸，得英尺四一七一
二五三四，法人所量之弧十二度二十二分，由之而推地軸，得
英尺四一六九七四九六，是三國所測大地之軸，差不過一萬
五千尺，其測量之準，概可知矣。又有英國男爵侯失勒，博通天
文精於數理，以法人之準則，與各國所量地弧，合參而斷曰：所
差不過八千一百九十四分之一。下號續登

述千夫長白君事

桂林

白君軼其名、漢軍某旗人也、少工技擊、尙氣任俠、好急人之急、見不平輒攘臂赴之、無所回避、因以膽勇稱、後隸綠旗軍籍、歷拔千夫長、性抗直不爲儕輩所悅、屢譖於上官、以故久未得遷擢、道光末年、逆寇倡亂粵西、發京營勁旅前往剿辦、君亦隨征抵粵、值賊勢初張、君奉令率兵數百名充前鋒、突遇賊大股於某縣境、部衆未習陣、咸有懼色、君獨挺身曰、大丈夫立功名、正在此際、何懼哉、直前搏戰、於是士心皆奮、縱擊之、斬獲甚多、並擒衣紅賊目一人、奪大旗數十、賊氣沮紛竄、繼賊分踞洞寨、萬山一峽、官軍攻之、久不克、君相度地勢、稟請大帥、於午夜分兵左右、裹山圍之、而自督所部攻其前、自朝至晡破之、追逼其巢、賊抗拒死戰、君卽揮兵火其寨、賊大潰、逃出、爲圍兵捕斬無算、山寨平、因大知名、賊悉憚之、而軍中亦遂有深嫉之者、臨機動見掣肘、以致未竟厥功、然君尙奮勉不怠、嘗從某提軍追賊遇伏、我師前隊失利、提軍陷陣、衆莫敢救、君單騎橫矛馳入、群賊辟易、竟翼提軍以出、合大軍退守全州、賊環圍數重、掘隧道設地雷以攻、維時諸憲齊集守禦、俯見城下濃烟噴涌、地雷將燃、衆方束手無措、君忽大呼、拔短刀自城上一躍及地、兵弁數人隨之、斫賊奪其火炬、以水灌地雷滅、城中乘勢出擊、賊乃解圍遁、是役也、岌岌乎間不容髮之頃、卒保危城、寔君血戰之力也、

諸憲咸重之、擬欲公薦、惟總兵某持不可、議遂格、君聞憤甚、伺其出、毀輿大罵、且欲歐之、總兵將聞於大帥、真之軍法、會賊大滋擾、竄入楚境、總兵以堵禦不力、得罪去、君獲免、自後隨大軍轉戰楚粵湘湖間、歷二載、所向有功、而賊到處脅從、黨羽日繁、主師又惑於聽聞、稽時養癰、久之賊勢且蔓延魚爛、不可收拾、君以末弁廁身其間、目覩情形、中心鬱積、發言多犯、由是益不見用、適議更調師旅、君乃隨伍旋京、時齒已望六矣、計從軍以來、迭著戰績、而祿弗及、歸後既老且貧、無復當年之豪氣、惟日與二三酒徒遨遊都市間、以自排遣、每值酒酣耳熱、譚及往事、輒歔歔欲泣而不能已也、卒無子、賴其養子秦某、爲治終具以

中西聞見錄

述千夫長白君事

八

十一月

葬、秦某者係粵西民家子、被陷、君援自賊中、收爲義子、竟食其報云、林生也晚、未嘗識君、聞人傳述而記其大畧如此、噫、霍去病成功蓋有天幸、李北平數奇、不得封侯、士之有遇有不遇、自古而然、以君之材武、竟碌碌以終、無所成就、惜已。

哈斐論

哈斐氏創血脈運行之宗也。凡泰西業醫者咸師表焉。

德貞

昔有醫士哈斐者，乃英國人也。生於前明萬曆六年。術精岐黃，初西醫不明心血運行之理，惟彼發明前賢之未發。至於全體之功用，昔人俱以揣摩懸想，皆無實據。逮至哈斐出，始稽真憑，有所徵驗。至於心血之運行，恒藉肺臟之呼吸，以及榮養一身之故，凡含生血氣之類，而其全體之功用，全賴心血運行之理。自其倡論之初，誠為創始之基耳。以卽於今三百餘載，雖後有特出之士，無能逾其規範焉。年十有五，入總學館肄業。五年，至二十歲，游歷各國，專務斯道。及年二十有三，至巴都阿總學館。其地在意大利。肄業一年，其館有全體教師，名法必爾西士，宣講一大理國。

中西聞見錄

哈斐論

九 十一月

身之迴血管中均皆有戶，徒明其體質也。適哈斐聞是說，而欲達其功用，及至稽覈考驗，的確詳明，而其創論之基立焉。至二十四歲，在巴都阿考試醫學，取中高第。是歲回籍，在本國覆試醫學，復中榜首。嗣後赴英京，其道大行。至二十六歲，始入本國御醫院。至三十七歲，掌全體與外科之司。後入倫敦施醫院，掌院事。自是留心探討其血運行之理。至年五十歲，始著有成書，發揮殆盡。其所著述，言迴血管中之戶，惟能入心，至血出心，而寔不能以啟之也。昔在哈斐已前，凡有著述，議論每多參差。曾有云：迴血管專司送全體之血，與養肺臟之血，出於心體之右半，言肺臟之氣，與其血，均在心之左半，變化精氣，出心以進脈。

管其所云出肺入心左半之血，議論紛紜，恒多齟齬，有言由肺氣運行者，有言心左右之中界有孔，可以互相貫通者，以上所云皆無實據。然哈斐稽考之書，俱有徵驗。凡一切獸類，無拘生死巨細，俱剖析考驗之。按其心肺之體質，並其血管，以及功用，俱一一詳察，以發明其運行之隧道，與其周流不息之故。至其所以往復迴還之理，則未能底悉矣。其立言之大旨，云血由心以入脈管，散佈於四肢百體，由百體返入迴血管，並入肺經，仍復歸心。所以言知其大畧耳。今也不然，復經後人搜究，始明心與血脈管，並微絲管，兼迴血管，以及吸液之管，此即運行之器。而哈斐不知有此微絲吸液之二管，蓋哈斐發明心有四房，右

上房收攝迴血，後入右下房，由右下房縮之，以入肺經。在肺中與吸入之養氣相遇，其迴血則變紅，復入出肺進心之管。至左上房，後歸入左下房，下房縮而血入脈管，由微絲管散佈於周身四肢百體，以榮養一身者也。然後復由微絲管入迴血管，另有吸液管，入於迴血管中，仍復迴流入心之右上房。其周而復始之理，端在於此也。○自降生後一千五百年之內，至哈斐之時，凡前人所論其血運行之理，蓋其大謬者有三焉。昔有云人身之脈管，惟有氣而無血。昔曾有人割驗死者之脈管，見其管中空洞，無血而有氣，是以人皆知脈管中空空如也。昔在東漢時，有名醫噀嗽者，嘗驗脈管中實有血運行，然彼時尚未考明天地絪縕之氣，為幾質化成者，今有

博物學會徵驗的確，咸知脉管中獨無輕氣，惟其中具有養氣與硝氣些微，並有炭氣。○又有云：心之兩房中間有穴以相通。

此其謬者二也。嗣有全體教師名偉薩力西，此卽由來闡發全體之宗師也。在明世宗二十年，始發明人心兩房之間，實無穴以相通。

○復有云：人身之迴血管有類溝渠，引領其血運行於全體。此其謬者也。茲有晒爾偉都士，乃明武宗時人也。考覈肺中有紅紫兩

血，卽血脉管與迴血管之兩血耳。溷合更代，著有成書，云其血出心入肺，肺爲

橐籥以變其血色，復返迴入心。此蓋由揣測而得者也。彼時所著之書，已被時人燬棄，是以後世失其傳矣。及六年後，又有人

闡發肺中運血之理，後有明植物學者，亦發明肺中運行其血。

中西聞見錄

哈斐論

十一 十一月

之論。其血運行之一語，卽此人倡之也。以上三輩，雖各闡其蘊奧，言血行入肺

僅足以收攝，以資其精氣。緣昔人嘗云：心之兩房中間有穴以通其精氣，雖然所云如此，殆有闕疑者尙多。至哈斐氏出，始發

明全身運行之血，咸由肺中濾過。昔所言之法，必爾西士在萬歷二年發明迴血管中有戶可以啟閉，云收納其血入心而不

使之出也。緣其所云管中有戶之據，由是可以推尋其血運行之理。今有人深惜法公者，云當年旣明其管之體質，何以不發

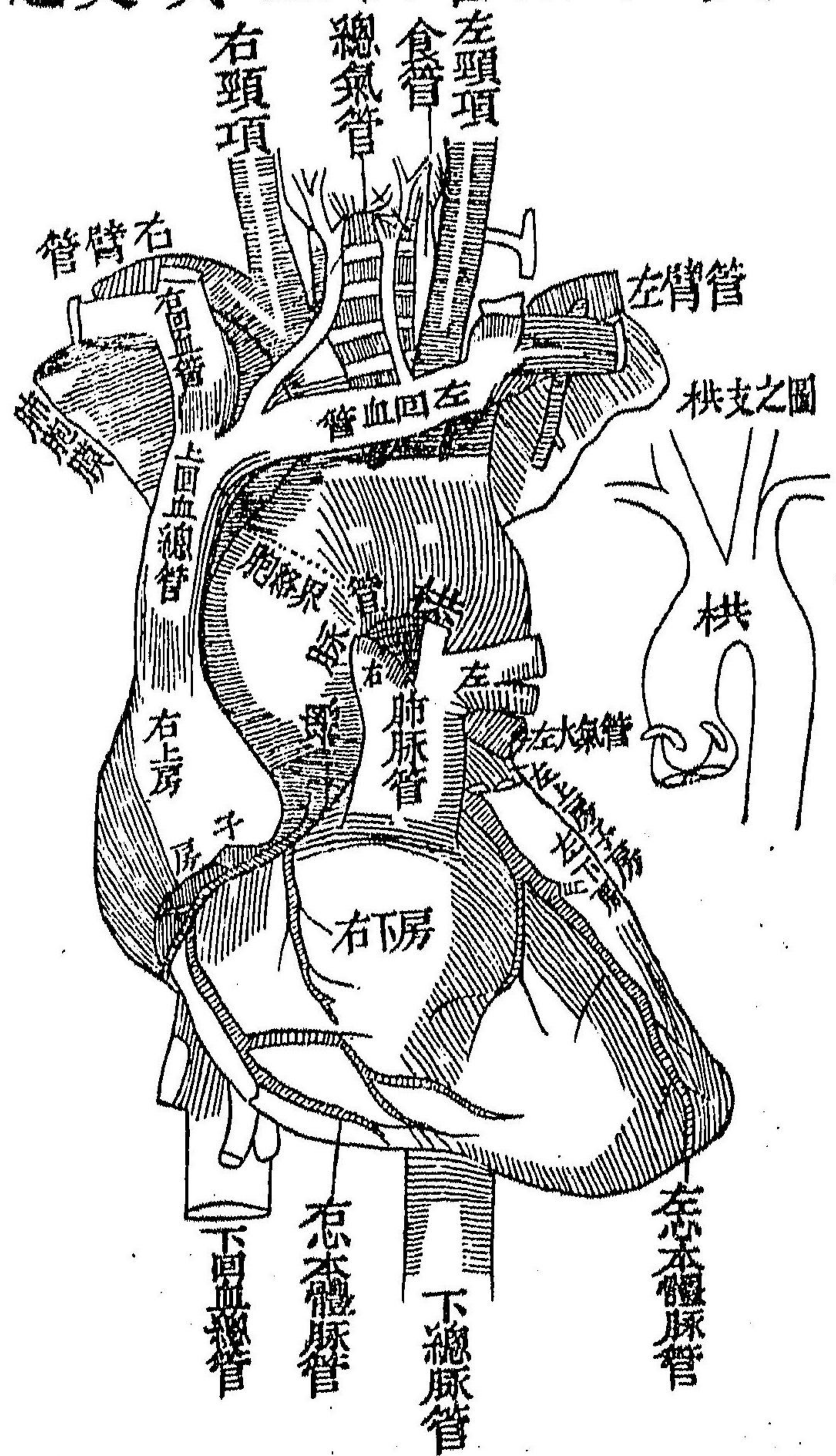
明其戶之運用也。逮五十年以後，至哈斐氏始相發明管中之戶，運行血之大用耳。當其時，巴都窪總學館中諸全體教師，雖

明其血之運行，而哈斐所創之論，衆皆擯斥之。僉云：斯鄙俗之

諺語耳。約自明光宗元年，哈斐會畫其血運行之圖。至九年復徵驗稽考，確鑿有據。始記錄其事於小簿，但見其立論多與古人大相違背。於是詆毀紛然，衆咸譏刺。暨諸親朋皆視之爲蒙腐之談，不足以傳世云。逮後二十五年，凡泰西各國總學館中咸宗其說爲定論。○蓋哈斐尙有一間未達者，而血行之隧道未能透徹也。迺其時勢有不能者矣。迨其故後四年，乃在國朝順治十八年有名瑪拉畢吉者，藉顯微鏡窺驗之，見有微絲血管並血脈管兼迴血管，俱相貫通。至康熙五年，曾有人考驗蛤蚧運行血之隧道，分行數處，約五十餘圈，但見其微絲血管由中運行以及其邊，非特此也。而其血竟由微絲之末終而復始，返迴其血。

而哈斐因此時年已八旬精力就衰上章告退復承眾共推戴遂將生平所積各種書籍分散於院中之眾另外捐腴田若干頃於院以資博濟至康熙十四年哈斐病故時年八十餘即今每年西曆六月二十五日御醫院派人以辣丁文喧講哈斐之行狀本醫院大書房畫有哈斐之像以資後人之觀瞻云爾○以上所論哈斐發明其血運行之理與中國數千年醫家所論血脈之書絲毫不同察中國書中在三千年以前即知血脈運行之說至於精微之理與其往還之隧道今概茫如也

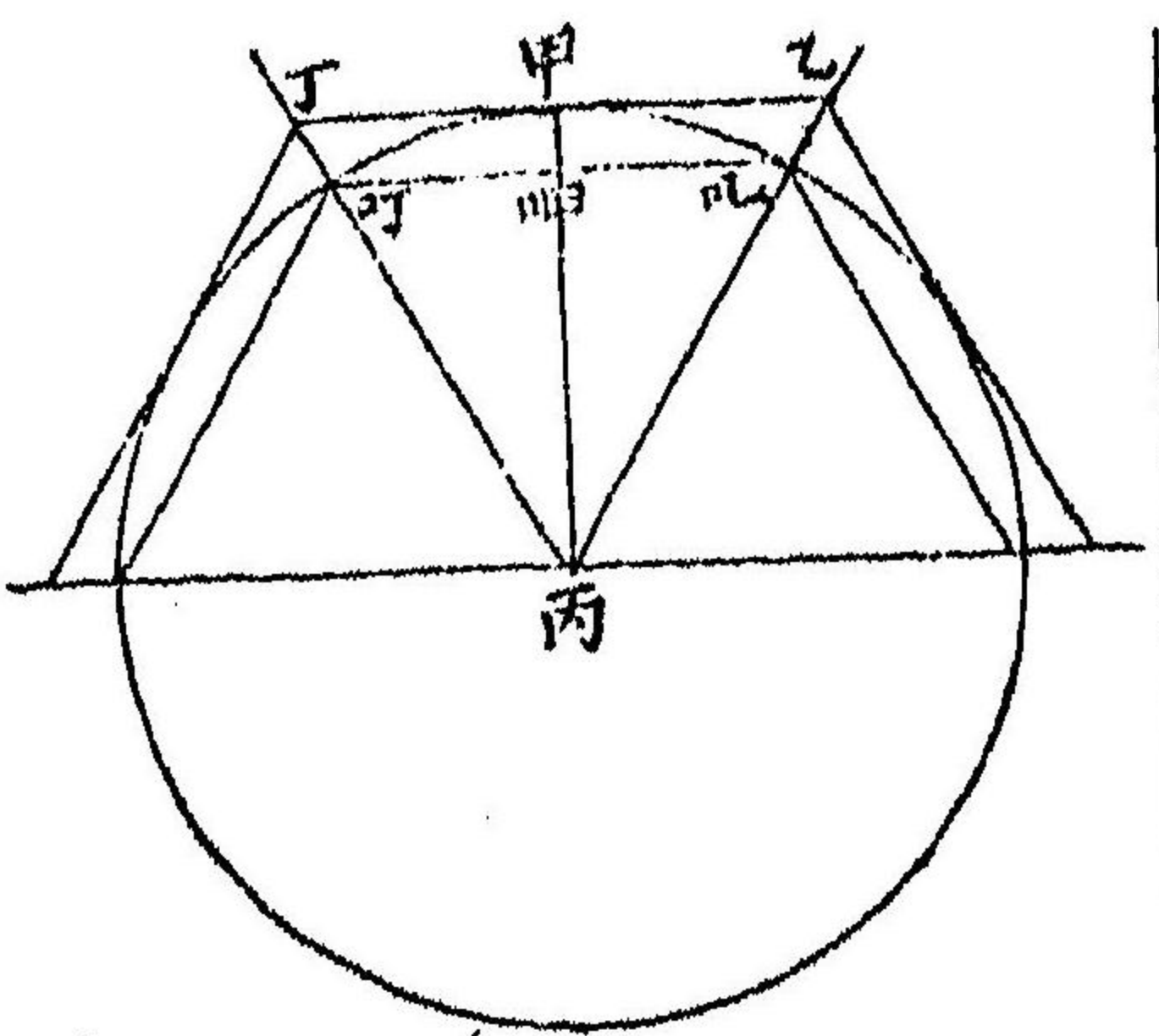
心與總脈管拱並其支之圖



節譯幾何新本圓徑求周法

蔡錫勇 譯

第一欵有半徑一求平圓內容外切二六等邊形之面積



如圖甲丙為半徑旋規作圓內容六等邊形每邊必與半徑相等吃叮為六邊之一與甲丙正交丙吃丙叮二半徑引長之從甲點切圓界作乙丁線與吃叮平行則乙丁為外切六等邊形之一邊

求乙丁邊有比例乙丙但丙即半徑即一其比例式可易為乙丙子

自丙呷叮句股形觀之丙即丙因丙叮等于一丙故也所以丙

以右邊代子式之丙呷得丙乙丁即等於三但丙吃叮三角積

中西聞見錄

圓徑求周

古 十一月

為丙即丙又丙乙丁三角積為丙所以丙吃叮積為丙丙乙丁

積為三 圓內容六等邊面積為丙吃叮之六倍外切六等邊

積為丙乙丁之六倍今以地代內容六等邊面積天代外切六

等邊面積是地等於天等於三即三

由是觀之可見圓面積必在此兩

等邊面積之間相去不遠畧大於

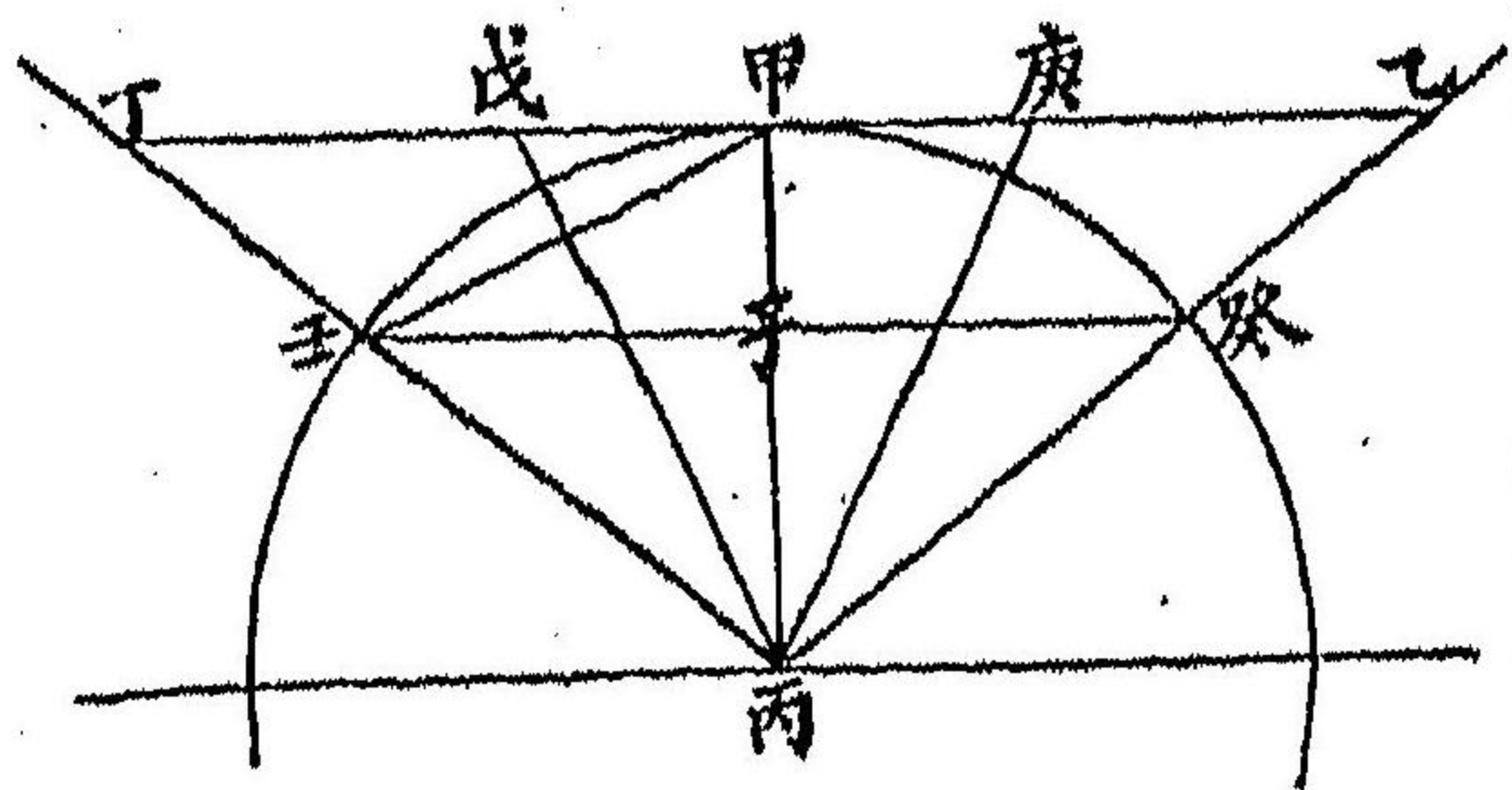
其相和折半之數

其比例式為

地=三=二五九〇七六二
天=三=三四六四一〇六

第二欵有平圓內容外切卯等邊積求內容外切倍卯等邊積

以地代內容卯等邊必偶面積天代外切卯等



邊面積地代內容倍卯等邊面積天代外切倍卯等邊面積 如圖丙為心甲丙為半徑壬癸

為內容卯等邊形之一邊壬丙癸為內容卯等邊形之一分丁乙為外切卯等邊形之一邊丁丙乙為外切卯等邊形之一分平分甲丙乙與甲丙丁二三角形作分角線丙庚丙戊又作甲壬線則見甲丙壬三角形為圓內容倍卯等邊之一分戊丙庚為圓外切倍卯等邊形之一分

以內字代癸丙壬三角積外字代乙丙丁三角積以人字代甲丙壬三角積以物字代戊丙

中西聞見錄

圓徑求周

十一月

庚三角積

以卯字代某等邊之數則 地天地天 但 丙外 丙 丙 丙 丙 丙

以 ⊖ ⊖ 兩式互乘得 丙外 ④ 由丙子壬丙甲丁二同式形得比例

式 丙子 卽 丙子 右邊與 ③ 式左邊相同可知皆等於 丙 以之代 ④

式左邊則得 丙外 若兩邊各以卯乘之則得 地天 開方得 地天

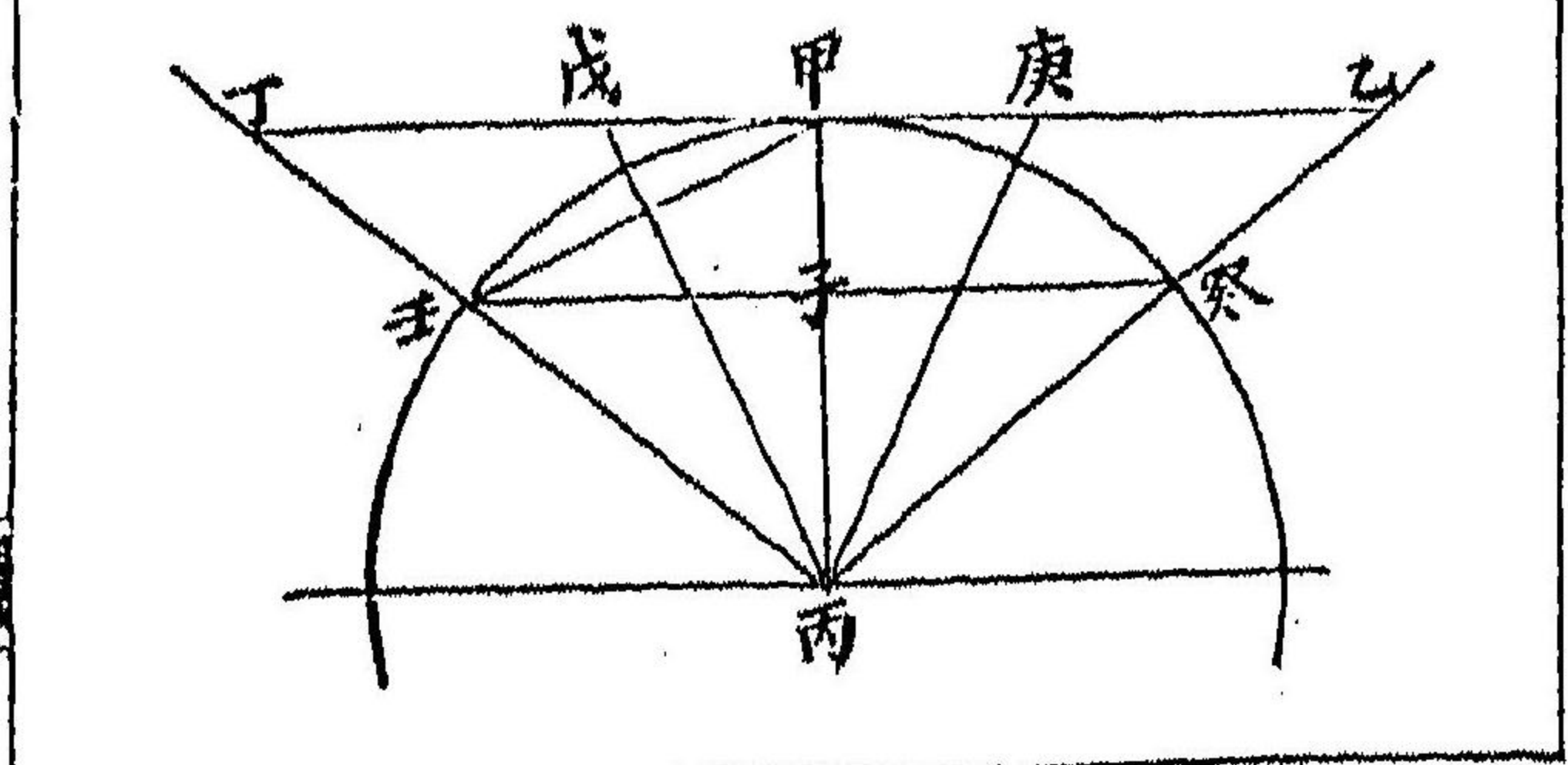
約言之圓內所容倍卯等邊之面積為內容外切二卯等邊形之中率

再丙戌為甲丙丁分角線有比例

丙子丙至丙甲
丙子丙至丙甲
丙子丙至丙甲
丙子丙至丙甲

故其一二

甲
畏



率以丙甲乘之三四率以子壬乘之別得

比例式但丙甲為丙戌庚三角積即上文以

丙子丙至丙甲
丙子丙至丙甲
丙子丙至丙甲
丙子丙至丙甲

中西聞見錄 圓徑求周 十一月

物字代之積丙子丙至丙甲積又丙子丙至丙甲觀○丙子丙至丙甲式此理自明故上

之比例式變為丙子丙至丙甲其一二率以二卯乘之三四率以卯乘之得

丙子丙至丙甲

即丙子丙至丙甲式中之咄等于丙子丙至丙甲上款已詳解矣

以上二款其一求平圓內容外切二六等邊積其二求內容外切倍邊面積由六邊可求十二邊推之二十四邊以至無數等邊皆可以此法通之可知內容之邊數漸增其形漸大亦漸與圓周相近而必不能過之外切之邊數漸增其形漸小亦漸與圓周相近而必不能越之平圓面積即在二等邊形之間若與二等邊形相較其差必小於二等邊形相較之差所以圓面積之數可於內外二等邊形折衷而得其甚相近之數 當知邊數多至無窮則內外二等邊形必與圓周相合為一 今即一款求六等邊積與二款求倍邊積之代數推之列表如下

中西聞見錄

圓徑求周

七

十一月

邊數	內容積	外切積
六	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
一二	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
二四	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
四八	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
九六	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
一九二	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
三八四	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
一五三六	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
三〇七二	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三
六一四四	三三三三三三三三三三	三三三三三三三三三三

即此末式可知凡半徑為一其半周與半周之數相等必大於三一四一五九二二小於三一四一五九二此若開方後之位數愈多其差必愈小今不過舉此以明其法其密率為三一四一五九二六五三五八九七...至百位不盡然今

時算學家所常用只取三一四一六而已便於算也

各國近事

丁韞良

法國近事

圃漁遺蹟

法國有巴吏利格斯得二人，一善治圃，一善養魚，國人以其生
有功於世，故死後猶悼惜不置焉。吏利之藝植樹木花卉也，順
其性之自然，而點綴位置，各極其妙，能使白地變爲名勝，平常
翻作新奇，始則富家貴人爭延之，繼而君王聞其名，召令治苑
圃，繼而隣君聞其名，亦令修治。近今法京公苑及各國名園無
數，皆其所治，以故法奧比埃及四國之君及民，均稱道之。斯得
者，名爲漁人，其實讀書有得之士，嘗爲國學教習，性樂魚，臨水
造一魚池，以察魚之性，觀魚之樂，以愛民之心，刻刻不忘於中。

中西聞見錄

各國近事

六 十一月

故借魚以寄其愛耳，因思以愛魚爲愛民之端，遍覓魚之嘉種，
蓄之江湖河澤，使之充牧，淡水有魚，鹹水有蚌，令民足食，無不
各沾其澤焉。嗟乎治圃養魚，不過一才一德，微末之能，而使遠
近居民頌美豔羨如此，至於沒世不忘，非其志不在一身一家，
烏能澤加於民，聲施後世乎。然則世之有志者，豈可止於善自
爲謀而已哉。

延請法師

日本欲將本國律例，繙譯法文，以便各國通曉，已見前錄。茲聞
延請法國深諳法學者董其事，參助而刪定之，務期於時勢合
宜而無弊，大約五年全書可以告成。

運果英國

法國天氣和暖，所產桃李葡萄果實甚盛，今歲果品運往英國出售者，不下百萬石，在咸豐十年間，運於英者不過十萬石，計十二年中，已增至十倍之多矣。

英國近事 博物會

英國數年以來有博物會，逐歲於國內大城次第聚集，係本國積學之士分掌之，而各國博士咸與焉，會分數股，有攻天文者，有習地理者，有以化學醫學機器各為專家者，會時各將創製新法，以及推廣舊學事實，互相討論，今歲會聚於布拉富城，其地理一股，為前駐華欽差阿公董其事，聞有論德人於波斯度

地畫圖者，有論阿斐里加探覓尼祿河源考者，有論俄人於機窪等處查勘地勢者，更有德國學士李姓，詳論中華金石煤鐵之出產者，李公素好地理，以中國地利，向為泰西所未詳悉，於同治八年來華，專為察勘周歷各省四年，由京入隴，由江入楚，由巴蜀入黔滇，逐處登名山，涉幽谷，所歷之地，遇金石鐵煤之礦，無不相視精審，彼時華人見其隨地探尋，手畫目搜，以為奸人覘偵形勢而來者，殊不知其詳度內地各礦，傳之中國，據圖而觀，瞭如指掌，其有功於華人者大，而為益於西人者少也。

探訪冰洋

前錄第十三號，載美國輪船探訪北冰洋，為冰山所阻，水手或

登小舟、或從冰上南旋、得漁舟救還、究竟其輪船暨船內餘人、尙未得其確耗、現據英國新報云、餘人因輪船破漏棄之、乘小舟南歸、經英之魚船救護矣、同時有英船探尋冰洋之東北、八十度、路經似鼻子山即尖峯也、大島渺無人煙、祇有鴻雁熊鹿而已、蓋地當極北、恒半年不見日、荒寒特甚、故雖有地而人不能居也、當英船涉冰洋時、曾遇瑞典船二隻、久爲冰阻、乏食、英人分糧貸之、以待冰解、查三國輪船、同時遠駛冰洋、非爲羅海錯貨魚鹽、而懋遷有無也、祇欲察天時、驗地形、博見聞於無微不至耳。

備鐵路攻敵

中西開見錄

各國近事

十一月

前聞阿斐里加西岸、英國屬地、被阿剽國騷擾、英人派兵保護、因地方遼闊、防兵過少、兼之地當赤道下、天時亢炎、英兵多病、是以防堵未盡妥協、茲聞英國調集大兵、進攻阿剽都城、俾巢穴一失、敵無門志、不難蕩平矣、現將鐵木材料備齊、用輪船運往豫備、支架鐵路、約供百里之用、蓋已遙度其城、距口岸不過若斯遠、近耳、兵法云、運籌帷幄、決勝千里、今此英人料敵、蓋亦有先幾之見矣。

防守要隘

現聞英人將熱爾巴他城、舊製炮位廢置、一律改用新式、以資守禦、足見要隘之地、絕不肯輕意置之、致有意外之虞也。

印度近事

五印度新造民冊，共爲二萬四千萬之數，在昔人民紛爭，水旱漸臻，戶口凋敝，自歸英國統馭，爲之開河渠，以灌田，設鐵路，以運糧，禁止民間戰鬥，故近來人數繁盛，若斯也。茲聞印度總督訥爾布，擬增鐵路二千七百洋里，更聞派員前往噶什噶，葉爾羌等處，同部通好，而訂貿易章程云。

美國近事

議設銜奇會

美國舊爲英屬，於百年前，分而自立，現聞伯理璽天德，與國會議定，於乙亥年，建設銜奇會，延請萬國畢集，以彰百年自主之福。當美國初立，在西歷一千七百七十六年，即乾隆四十一年。

中西聞見錄

各國近事

三 十一月

其時國弱民貧，地不過十三省，民不過二百五十萬，即今戶口增至四千餘萬，地奄有三十九省，富強頗不遜於歐羅巴最大之國。統計幅幘南北六千里，東西一萬二千里，外有兩大洋爲保障，天作之險，從無客兵之侵擾，內有數百江河，長者萬餘里，輪船往來，通濟百貨之有無，鐵路有二十一萬里，縱橫交錯，四通八達，大小學院，有十餘萬所，今茲設會，意在使衆國周知，歷年累代，生聚教養之政蹟，境內戶口貨產之蕃滋，與夫四民創造之新法奇器，此一舉也，非爲誇示，實願與海內友邦，絜量長短於諸製作，交相勸勉，各圖富強之業，將來會所，擬在斐刺鐵斐，蓋國初建都於斯，至建造公館之式，即仿照歐洲之水晶宮。

而擴充之其術奇會一切公費計須一千萬元云

飛車過海

前錄載有擬造飛車過海一事茲聞其將欲乘駕於飛車盛汽之時忽然漲裂車不能升後復有人另造飛車乘之過海未及出口遭遇石尤爲惡將飛車逆吹折回三百餘里至岸而墜其不淪於海亦可稱僥倖之至矣彼裂車者聞之應亦自稱僥倖之至矣

古巴近事

古巴數處民亂久矣本月上海電報云有美民四五十人潛赴古巴相助叛民爲西班牙之官掣獲正法美國現行文西班牙

中西聞見錄

各國近事

三

十一月

云如能將囚繫之美民釋放被戮者按名償銀若干以安家屬仍將擅行殺戮之官從重治罪庶不至於失和並聞美國已派兵船前往古巴矣

埃及近事

埃及古國也在阿斐里加東北俗秉回教衰弱久矣近漸振興自嘉慶年間其君名阿里者勤於政治教民植樹墾地開河灌田設學教民習歐洲各法其後嗣君三四作皆能循守勿替是以境內殷富隣近小國多歸之於四年前國君遣太子往英國肄習歐羅巴一切法制現在課程既滿又遣往德國講求兵法執干戈控鞭策馳騁行陣之中出入戎馬之列皆躬親歷試云前錄載英爵貝吉爾爲埃及國帶兵南征以禁販賣黑奴茲聞其

事已竟全師凱旋矣

奧國近事

奧都所設銜奇會於九月中藏事計自春徂秋凡各國游集會所者共五百五十萬人

義國近事

游歷德奧

八月間義君游歷德奧而還。在七年前義與奧構兵現在義君抵奧奧君有加禮焉。當交戰時義之勝奧實有布兵助之。故今此義君既赴奧而旋又赴德一以捐夙嫌而結新好一以答前勞而敦舊睦也。

荷蘭近事

中西聞見錄

各國近事

三

十一月

噶羅巴及隣近數島皆屬荷蘭就中惟噶羅巴人民最多貿易極盛長可二千里寬三百里現聞荷蘭定議於彼開造鐵路使合境城鎮連絡通達使於往來

緬甸近事

緬甸有大鎮名巴摩與雲南界相近現聞英國派員長川駐劄意欲由此開路以通商中華

又法國近事

法國前朝正翼復位當時國會大臣議定伯理璽天德以七年為限方今新君在位僅數閱月如將來前朝復位須俟任滿方可

西歷耶穌降生一千八百七十四年 正月

中西聞見錄

明治八年購求

中歷同治十二年 十二月

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 第十八號

日耳曼農婦圖說

程烈婦詩 體情斷案

尙書尙字攷辨 陰陽平悞作上下平攷

權量表 續前

論光遠近乘方轉比

各國泉布

雜記 五則

火輪車安危考畧 濬河泥船并圖
英國列爵 製造鋼筆 英京報房

各國近事

英國近事

國債巨欸 颶風爲患
因酒病狂 民徙他國

中西聞見錄

目錄

一

十二月

葡萄牙近事 后子遭險

波斯近事 擬修鐵路

荷蘭近事 復攻阿堅

俄國近事 修復兵船

南亞美里加近事

南海近事 島民陋俗

法國近事 城失議罪

美國近事 東洋電線 安設電線

日本近事 設百藝院 試行鐵路 請隣國斷議

澳門近事

中西聞見錄 第十八號

日耳曼農婦圖說

艾約瑟

日耳曼國女多美麗，雖農家少婦亦頗端好，而在田間操作，恒被風日所炙，久之姿容憔悴，迥異曩昔，然亭亭玉立，步履伶嫻，猶有舊時丰韻，常頂綿墊一圈，上置筐籃及地物數層，入城交易，當人爲裝載時，必跪用首承之，俟捆束停妥，始克起立，隱步徐行，惟恐其墜，殊屬奇觀。夫以閨門弱質，不偶遭逢，幼生蓬華，曾未識羅綺之香，筭適田家，復絕少金屋之貯，赴市趁墟，儼同負販，良可慨矣。

中西聞見錄

日耳曼國農婦圖說

十二月



程烈婦詩

李善蘭

維同治丁卯歲秋七月朔壬子越五日日丁巳金陵城高井里
有烈婦不食死烈婦夫世家子詣琴瑟歷年四夫邁疾將不起
執婦手淚盈眚我死矣卿何倚婦慨然指天誓妾與君本同體
生同生死同死夫聞言瞑自逝既含歛蓋棺已遂絕食屏水米
拜舅前含淚啟舅年高當奉侍今隨夫九泉裏婦不孝罪靡既
更再拜拜妯娌將隨夫九泉裏舅年高當奉侍惟盡孝望兩妯
一家人驚相視交口勸莫如此與夫子指天誓生同生死同死
言既出難追駟婦所求惟一事願爲夫早立嗣遂入室卧牀第
餓六日成厥志泣鬼神驚天地植剛常扶倫紀續溪譜金陵志

中西聞見錄

程烈婦詩

二 十二月

當大書揭以示程烈婦姓胡氏歷萬古不死矣

體情斷案

猶太古時有二婦同居各生一子有一婦子死竟冒以彼婦子
爲己子二婦始而爭執繼則結訟官以案無証據難於判斷其
君聞之立召二婦至前曰汝二人既各以爲己子而又無實據
將判歸誰氏乎莫若將此子刀分爲二各攜半體何如一婦諾
一婦大號曰寧將兒歸彼不忍刀分也爰是君將子斷歸號者
焉國君名索羅們聰明而能燭照民隱類如是云

尙書尙字攷辨

劉業全

尙書尙字唐陸德明經典釋文讀作常音然不自陸氏始也魏晉六朝文人詞賦大抵皆然是讀尙爲平由來已久惟稽之許氏說文從八向聲唐韻廣韻集韻等書咸作時亮切明洪武正韻則作時樣切其音上則一宋岳珂魏郊錄云秦世少府遣吏四人在殿中主發書故謂之尙書尙猶主也凡典司進御之物者皆曰尙漢初有尙冠尙衣尙食尙浴尙席尙書謂之六尙雜見於漢志及漢官儀等書按漢官儀久佚現有聚珍版及孫星衍集本溯攷戰國時已有尙衣尙冠等名然則尙書之稱應從去聲而非平聲確不可移矣又按藝文類聚引韋昭辨釋名云尙猶奉也當省案平

中西聞見錄

尙書尙字攷辨

三

十二月

處奉之故曰尙如尙食尙醫尙方是也如漳注漢書亦云主天子文書曰尙書如娶公主曰尙謂帝王之女尊而奉之不敢言娶也前漢書王吉傳娶天子女曰尙公主乃卑下奉上之名據此則尙書尙字似不應從陸氏釋文而學士大夫反以讀辰羊切爲古雅甚至闈中竟有因此落第者豈非泥古不化也哉

陰陽平悞作上下平攷

自庚申和約以來十有四年矣歐羅巴人之入中國者罔不以學習華文爲重而學習華文必自英國威公之自邇集始顧此書實華士爲之將伯第華士通韻學者甚鮮當時秉筆之人未見古書僅就坊刻樊氏五方元音一書分平聲爲上下十餘

年來教者未知其所以然只授之曰上平聲下平聲已爾習者
又以先入爲主雖有告之者曰此乃陰陽平聲非上下平聲也
弗之信也豈非貽悞後學之大者乎攷漢魏以前但言音而未
言韻晉以後雖言韻而未言聲至齊周彥倫著四聲切韻厥後
始有平上去入梁周捨所謂天子聖哲是也迨隋陸法言採集
羣書而著切韻唐孫愐增爲唐韻按唐韻久迭詳顧炎武音學五書於是四聲
之學始詳尙未究及平聲之有陰陽也元周德清著平原音韻
平聲始分陰陽雖裁去入聲一音而分配於陰陽平及上去入
四聲中似非全璧然此乃北地之方音故以中原音韻名其書
也按陰平之聲低而悠陽平之聲高而揚乃天地自然之理如
中西聞見錄 陰陽平悞作上下攷 四 十二月

烘紅癡遲穿傳瘡牀清晴是也樊氏以低者爲上高者爲下豈
不大相刺謬乎或謂以今之佩文詩韻亦列上平聲下平聲
非顯證歟不知詩韻因平聲字數較多分爲二卷乃平聲上平
聲下耳初與陰陽平無涉也爰爲更正庶西生之學華文者差
得正軌未必無小補云他如樂律則又不然說見張文敏公論

中按此論載於皇朝三通樂考各類中 茲弗贅及大興玉才劉業全

權量表 續前

丁躉良

其權量準則名曰每得按條約名曰乃地周午線四千萬分之
 一即中華制尺三尺一寸為俗用營造尺英尺三尺三寸三分
 是為度量衡之本以十乘之或以十分之即得長短大小各數
 以之自乘即度面積之本以之自乘再乘便得立方之積即為
 容量之本以蒸汽水盈立方每得即為權衡之本各項之本以
 十乘之得大款以十分之得小款今將各數列於左以便參考
 其名目仿照法國原音與法國學士酌商而畧為更改以便誦
 讀即如原文各項準則惟以首字為名如每得止加單字以為
 大款名目加雙字以為小款名目日每是也

中西聞見錄

權量表

五 十二月

度長短

每得 即度量衡之本乃中華制尺三尺一寸

第每 即十每 三十一尺

桑每 即百每 三百十尺

蜜每 即千每 三千一百尺 為法之一里

第細每 即每之十分之一 三寸一分

桑的每 即每之百分之一 三分一厘

蜜力每 即每之千分之一 三厘一毫

度面積

阿爾 即平方各邊十每 共一百方每即度量地畝之本
 法國萬阿為中國三千八百四十四畝

桑阿 卽阿之百倍

各邊百每

桑的阿 卽阿之百分之一

量容積

笠得 卽第細每之立方乃容量之本

華三九寸零七九十一分之二為國一升

第笠 卽十笠

華三九寸零九百千分之二為中國一斗

桑笠 卽百笠

華三九寸零五分之二為中國一石

密笠 卽千笠

華三萬九千七百九十九方卽每得之立方積也

第細笠 卽笠之十分之一

華三寸零九百七十九分之二百厘

量實積

帶耳 卽每之立方

與密笠同

中西閩買錄

權量表

六 十二月

第帶 卽十立方每

第細帶 卽立方每十分之一 與桑笠同

權輕重

喀麻 卽與立方桑的每之蒸汽水等重 其水須冷至百度表之第四度將結冰者

第喀 卽十喀

桑喀 卽百喀

密喀 卽千喀 乃立方第細每之水 為庫平二十六兩六錢

桑密喀 卽十萬喀

密密喀 卽百萬喀 乃立方每之水 為法國海運之噸也

第細喀 卽喀之十分之一

桑的喀 卽喀之百分之一

密力喀 卽喀之千分之一

銀錢

法蘭 卽五喀之銀

為庫平一錢三分三厘

第細法 卽法蘭十分之一

桑的法 卽法蘭百分之一

此表既便於通商更便於通文蓋西國天文格物化學等書率以每得為則遇欲譯出漢文者或依表變通或將原數譯出而不變皆可而權量新法更有便者因上下大小各數率以十為級由十而百而千而萬以至億兆等數皆易於計算卽乘除開

中西聞見錄

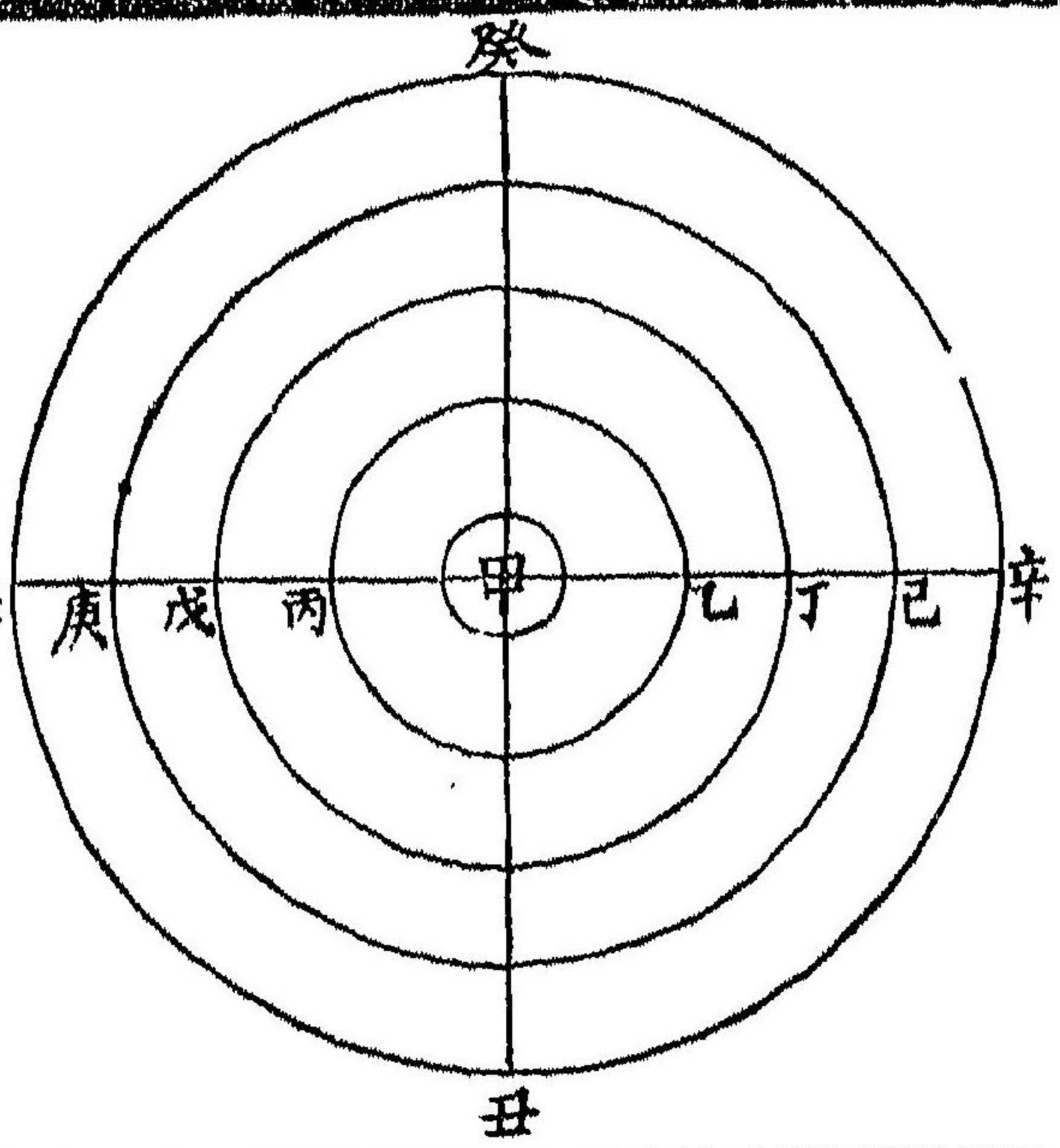
權量表

七 十二月

方均歸簡便其容量之器及權衡之碼無不以立方為式至中國權度量衡亦以十為級而十六兩為一斤則違之容量之器惟有面方而不能高低與長闊相等况以黃鐘桑黍二法定尺音律固出於天然而憑人測之難以為準若桑黍則更不能有準類如西國之以臂指為度然至於各國舊法或以三四十二十六為級而上下不能畫一故難於測算何若新法以天地為則以十百千為級與中國算法較近既行於泰西則於中國互相印証更覺易易云

論光遠近乘方轉比

天文館學習人員貴榮



如圖太空本一大光界乙丙丁戊
 己庚辛壬爲無數光球癸丑辛壬
 爲其球徑設甲爲太陽外各圈爲
 諸行星繞日之軌距日不等甲全體之
 光其微點散於乙丙圈與散於丁
 戊己庚辛壬各圈多寡皆等無少
 缺陷按比例云近與遠比其濃淡

若遠自乘與近自乘比何則準幾何例凡大小二球若徑大一

倍其球面積必大四倍因平圓徑大一倍其面積大四倍若將球剖爲無數立

中西聞見錄

論光遠近乘方轉比

八 十二月

尖錐立垂綫大一倍其底面積亦必大四倍依顯立垂綫大三
 倍其底面積必大九倍立垂綫大四倍其底面積必大十六倍
 蓋光點聚於小尖錐之底令展於四倍大之底其光必減濃四
 倍令展於九倍大之底其光必減濃九倍令展於十六倍大之
 底其光必減濃十六倍所以路遠一倍其光必減濃四倍路遠
 四倍其光必減濃十六倍蓋光係渾體無有角度因受光之質
 有界故得無數尖錐而比例相當者以其角等也而角等者因
 光綫直也而光之所以彌於六合者總歸於太陽由此觀之不
 論太陽之大燭光之小其理皆同

各國泉布

艾約瑟

各國行用錢楮之法前已述其梗概茲再論鑄金銀銅爲錢以定物價之理考天下諸國多用金銀銅三品以爲物價之定率由來已久初商賈交易皆以貨物相兌換漸而百貨悉具貨價遂有高下之分析故不得不用可抵貨價者以定厥值此金銀銅之所以行用也夫以貨物互易諸多不便者緣貨物之價值有時昂而有時廉貨物之通行有時多而有時少弗能一定各行工人之工值亦然或謂工價可計工而給以糧斯論深爲弗便蓋糧價有時而增減工價亦有時而增減難以相等故也至諸貨物中有論輕重長短者有論體積面積者有以數目計者

中西聞見錄

各國泉布

九

十二月

逐類弗同設無金銀銅所鑄之錢以爲之定價則計算一切諸費周章商賈皆無定見經營難期遠大故自金銀銅而外再無他物可爲貨價之表率者故錢法旣興而後百貨咸有定值鄉民有糧者亦得以糧易銀用銀再置他貨展轉流通貿易滋盛是錢法旣爲貨價之定則復爲府庫之通寶國珍民用其利溥矣在泰西議者謂金銀錢法之行用亦當定有例價斯爲最要西國所鑄金銀銅諸錢之廣圍銖兩成色咸有定法蓋不如是則誠恐商民以爲錢價旣無一定因之貨價亦難預準於貿易殊屬有碍然細考之金銀之價亦時有升降之不同請一述之中國上古行用金幣之法多見於經史泰西之行用金銀銅亦

每載於舊約聖經及他書如猶太埃及巴西希臘羅馬諸國在
在有之又考周時希臘國先哲亞里斯多德里之言曰金銀銅
當爲鑄錢之用因其價不易升降較他物爲有恆也至於商賈
之用金銀亦非由斯言而起大約係因金銀銅之爲物純潔無
滓歷久弗壞能製器皿可爲粧飾便於攜帶爲數無多而能易
多物且隨時隨地皆可通行有此數端可貴故咸願用之以爲
貨價之定率初惟計以劬兩而用於貿易之中繼而鑄爲通寶
以行於各國之內先不過商賈私議之規條後定爲國家通行
之章程當鑄造之法未興以先皆以劬兩核計或用金條及成
錠之銀亦用散碎金銀中國行用金銀之法至今猶然惟錢法
中西聞見錄

各國泉布

十 十二月

自古皆以銅鑄之未聞有用金銀爲之者西國則變通其法鑄
金銀爲錢以爲可省權量煅鍊之勞錢面或印君王之像暨各
體文字是爲府庫所頒之通寶僞造者國有常刑凡交易鉅者
多用金錢微者則用銀銅之錢若巨商貿遷則用官票取其便
也泰西人自明之中葉探得亞美里駕一土其地金礦極旺每
歲開采所獲無算諸國咸仰給之以爲利藪於是貿易及各製
造行繁盛迥異曩昔貨物之價亦因之大爲改易近年亞美理
駕之加里弗爾尼雅地方新開金礦貨價愈益英國各製造行
出口之貨亦爲加增不少數年前出口之貨計值金五千萬本
德今漸至十三千萬本德各製造行之貨物旣如此增益其數

發與工人之項亦必倍加而進口之貨物更亦可多爲銷售所獲更爲勇躍卽如中國茶葉一項在道光十八年時英國進口者有四千萬英鎊迨咸豐八年增至七千五百萬英鎊計二十年內所增之數已約及一倍此外尙有中國及印度土產貨物亦時運至英國交易如蠶絲棉花之類是也至英國所產之洋布多運至中國印度所產鴉片專以售之中國尙有不敷若印度所需英國布疋等物每歲爲數無多而必仰給於英國之銀項咸豐十一年核計英國在印度貿易中虧銀自一千五百萬本德至二千萬本德之數不等此項皆取諸墨西哥銀礦及加里弗爾尼雅金礦之中咸豐十年時曾經彙計英國進口之金銀

中西聞見錄

各國泉布

十一

十二月

兩項可等於三千七百零七萬零一百五十六本德之數此共數也

內有在美國澳斯德拉里亞俄羅斯地方所得金項二千零三十七萬本德在法國得銀七百三十萬本德及墨西哥南亞美理駕地方所得銀項五百一十二萬本德是年出口運赴法國之金計一百零三十八萬本德可償所得法國之銀數運往中國及印度之銀計一千六百六十一萬本德其數大畧如此迄今數年內金價銀價皆未甚改易惟貨價則多有加增然亦不甚懸殊其理頗難考之先是一千八百六十年時英國貨價皆未加增改易議政院於道光二十年至三十年之間以次更定貿易章程弛外國貨物入口之禁至本國貨物之出入亦令一

體納稅毋許偏袒並將外國糧麥入口之徵稅概行豁免以恤貧民而平物價設無斯舉則金銀之價若不變易而百貨俱昂國與民且胥受其損矣溯自更定章程後又兼澳斯德拉里亞之金項每歲源源而來由是民生日漸富庶製造各行工人之值及一切貨物之銷售皆倍盛於昔時從前平民之服布素者咸易爲輕暖屢粗糲者咸易爲梁肉英國多進金項之成效業已如此中國倘能因時制宜除弊興利於國計殆非小補亦安可不一留意乎或云當明萬厯年間亞美里駕洲之墨西哥比路等國所產金銀多運於歐羅巴洲至近年美國之加里弗耳尼雅及澳斯德拉里亞新開金礦所獲尤鉅金項之盛如此而

中西聞見錄

各國泉布

三

十二月

其價之升降究當如何答曰考之萬厯間英國小麥每一爪爾

得英國十升爲一加倫八加倫爲一
布賒勒九布賒勒爲一爪爾得常價值銀三十四施零每六

施零合中國銀一兩有時稍昂增至五十八施零抑或有時減至三十施

零不等迨清初則增至四十施零以上至四十四施零以下爲

常價迄今二百年來均勻合計每小麥一爪爾得其價總不能

逾四十九施零之上無甚懸殊在此時各項工價及農人傭值

若一切雜貨皆已增至一倍因製造之法較便且精工省而價

廉故雖不豐之人亦多市之惟製造工價一項則均已倍增緣

糧價之間有升降每關於歲之豐歉工價之多有增長則因外

海之貿易從前猶微而近來極盛故非厯二百年之久不能考

知貨價不因金銀價而改變之憑證也。卽如英國所食薯蕷，向仰給於壹耳蘭國所產。彼地或遇歉收之年，則薯蕷麥面皆須增價。又如澳斯德里亞有金礦地方，所售之衣冠襪履，其值皆較昂於他處。以人皆富足，需用者衆，故爾。如是在英國亦然。緣比戶充足，民風日趨奢侈，於一切衣服飲食，皆求華美。兼之外運之貨日多，能使各製造行工作倍盛於曩時。且工作旣盛，則需用工人必繁，工價亦當加倍。所以較前均加增長。蓋以此也。至開礦採金者之工力，又爲各工人之率。昔西班牙人初抵墨西哥，比路耳二國時，所獲金銀皆係彼地土人早已開採而出者，以傳之於西人，故可不勞而得。近年加里弗耳尼雅、澳斯德里亞二處開礦採金事屬創始，故必大費人力，而後能獲之。開礦夫役常至萬人，有時一日內一夫之力，可獲至巨金。然此特百人中之一二人耳。餘人不過畧有所獲而已。礦廠人數旣衆，所費工力亦重，而其工值甚優，故工人咸不辭勞苦，樂爲之役。其所以不能致富者，緣斯地百物俱貴，且傭工之人皆越長途以往，資用浩繁，因此開礦者之利亦不足爲大利也。至如中國用銀，西國則金銀兼用，以爲貨價之定率，亦復有弊。以金銀之價隨時升降不同，計泰西金價較少昂於中國，其以金銀鑄錢，則銖兩之輕重，成色之高下，咸有定例。商民之收用者，一見卽知，固無煩稱而試之。用是金銀之價雖歷年久遠，而升降不相

懸殊間或有時金銀之值在某城大爲改易則府庫所頒金銀錢之價亦必隨之改易總之金銀之市價若昂於官價則市井匪徒必有銷鎔國寶以圖牟利者市價若低於官價則又虞不足府庫鑄造之工本蓋泰西諸國鑄造金銀錢於定價時業已添入工本在內此卽預防銷鎔之弊又恐用之日久漸有所耗及匪人私行磨去金銀以致銖兩不及原數故定例府庫每按時將舊錢收回照數另鑄新錢頒發揆此數端知金銀錢之價均不能歷久而弗變也然亦有時因府庫辦理不善易滋流弊者泰西諸國執政之人往往欲增益府庫之金項卽將錢法酌減其法有三其一係於鑄造時將其金銀錢之銖兩暗爲減去

而仍按原數頒行二則增益金銀錢之價值強使商民行用三則錢之銖兩價值悉仍其舊而內多雜以成色英國從前亦多用斯法溯至北宋治平初至明萬曆中葉英國金銀錢之不敷本者計百分內之六十五分萬曆以後則革除積弊力加整頓以迄本朝雍正之末此百餘年內英國之金錢較銀錢其本增至百分內之三十九分斯時尚未行官票之法由此觀之今時卽不用官票而亦難使金銀錢之價永弗升降也行用金銀錢之弊端雖在不免然自中國而外各國咸多用之或專用金或專用銀或金銀兼用在英國金錢業已行之六百餘載其間貿易日漸繁盛因而所用金錢益多然祇用之於貿易中別項尙

未盡用五百年前英君愛都瓦爾德第三在位時添鑄數式大小金錢由斯以來凡償債等項始得一律通用至乾隆三十九年時議政院議定條例凡償債交易等項爲數在二十五本德以上者必用金錢給之不得強人收用銀錢二十五本德以下可用銀錢或爲數較多而必欲用銀錢者則當按五施零內六分施零之一秤準以爲一兩之率乃可迨嘉慶二十年改以四十施零計二本德爲先漸遂多用金錢而少用銀錢論貨價以金錢爲正率銀錢副之在中國則以銀爲率二百年前英國亦然嗣因貿易日盛用銀多有弗便故改用金若荷蘭國則亦用銀法國金銀兼用斯事總在商民用之既熟自無不願者然以金銀

中西聞見錄

各國泉布

圭 十二月

相較用金似屬簡便而易於攜帶英國鑄造金錢之法計每二十四分之內有足金二十二分餘二分爲雜項成色其價計每一兩爲三本德十七施零內四施零之三銀價則自同治元年以來每一兩可足五施零之數英國稱金銀以十二兩爲一觔每觔爲一本德英觔等於中國觔四分彼時因泰西銀價較低於中國故商賈民多運銀至中華以圖牟利今同治十一年銀價增至六施零爲中國之一兩在英國鑄造局每銀一兩祇抵五施零半之用餘者皆爲鑄造工費至鑄金錢則工費較省督理局務大臣定有成例於頒發金錢時每官金三本德十七施零內以四分施零之三作爲定值迨收金時則每金一兩以三本德十七施零內二十四分施

零之二十一爲定價，每金一兩出入所差計二十四分，施零內之三分。凡貿易之鉅者，則當用金錢，次則用銀錢，再次則當用鑄銅錢，與銀錢相參，以便小民赴市買物之用。抑且各行工價暨市肆所售一切常物，亦可多收銀銅之錢，而少用金錢。以金價較銅銀爲貴，故製造器皿皆少用金，而多用銀。反而言之，如各式鐘表及盤題刀叉等物之鑲嵌，一切器用之粧飾，則多用金爲之。所以金價較銀價更多，改變大概歐洲之金項少於銀數五十分之一，金價則多於銀價十五分之一。然有時其價亦升降不等，或有人忽欲多用金銀之錢，其故維何？蓋緣本國外運出口之一切貨物，有時他國不願用之，難於銷售，以及路途或有梗阻，弗能前往，則金價必須升降無定。若國有兵事，則府庫之金錢多撥充軍餉，及器械馬匹之需。因金較銀易於攜帶，故西國軍前多用之。亦能使金價頓增。此專言官鑄之金銀錢，斯而外尚有商民所用，或成錠，或散碎之金銀，或遇本國金銀錢多發時，金銀之價稍減，則必有奸商潛將本國金銀運往他國，兌換牟利，致本國金銀之價頓昂，物價亦隨之增長。因而貿易受損，或別國金銀之價漸有升降，其弊亦同。雖歷經官府嚴定章程，凡將本國金銀私行偷漏於外國者，例有重罰，然亦終不能禁絕。故泰西諸國多行用官銀票之法，以其造之省，費之輕，既無分成色之高，下亦可免偷漏之弊端。於貿易誠爲有益，惟強半商民，每不能

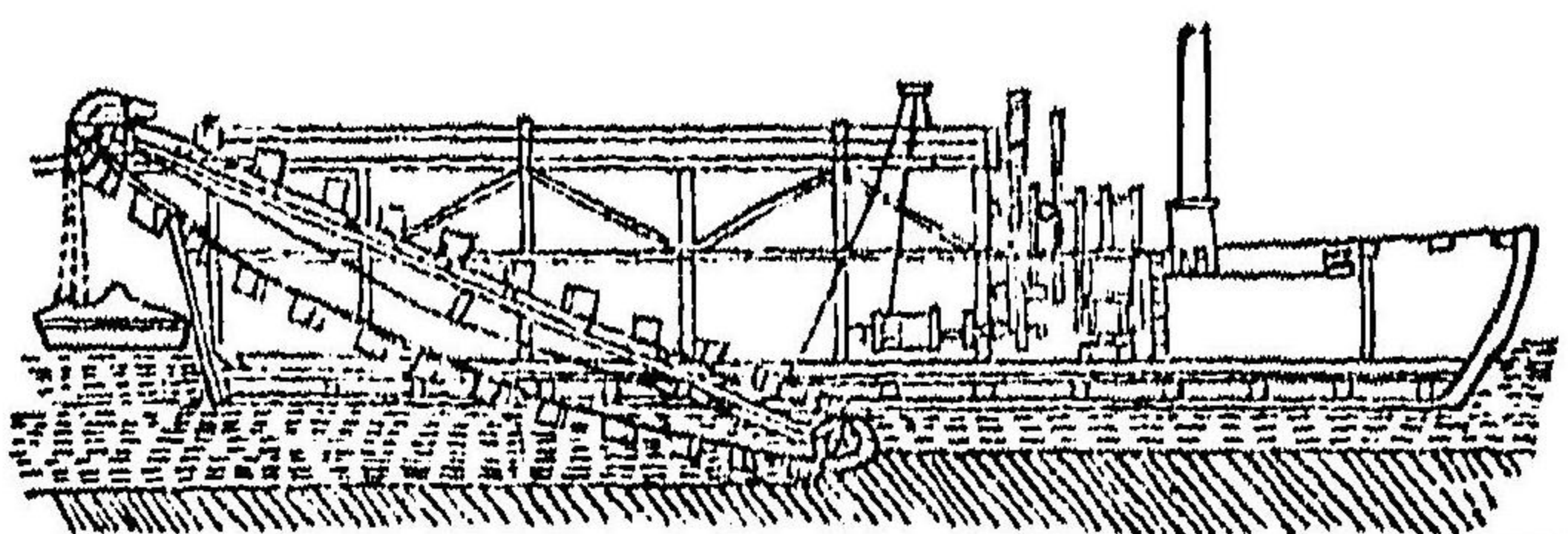
照府庫原定之數行用，官府收取各項徵稅，亦難均按票本折算，多致虧欠。此其餘弊也。然在西國諸官票局所出之票，遇有持之赴局願以易銀者，則必照數予之，不能失信於商民。開設私票局之人，亦多資本殷實，從無虛浮詐騙之事。以故至今各國之內均得行用無阻，設不如斯，正恐如中國已往之弊，壅滯而難於通行矣。

火輪車安危考畧

火輪車行動甚捷，人皆知之。然此來彼往，兩路對衝，猝不能收之間，車與車觸，竟令貨損人傷。有時車行出軌，或覆入深淵，而車壞人沒，或機器傾覆，而車焚人喪，聞者驚心，見者慘目。因而轉相告戒，以爲火車切不可輕爲乘坐，殊不知此等禍患，蓋出於偶爾，實非常有之事也。論火車之安危，固有勝於乘駕車馬者，亦且勝於徒步而行者，何以言之？蓋火車任重而載客多，卽偶有不測，所傷之人，綜核行客全數，計不過百萬分之一耳。據英國街道大臣呈報云：歲內通國鐵路，因火車被傷者，三千零

三十八名，死者一千一百四十五名。此數多半係首乘管車之人，或在鐵路游行，不及迴避之人。其車中坐客死傷者，不過一百二十七名而已。卽年內行客統數三百三十萬之一，仍較往年爲多，以數處適遇不測故耳。查道光二十七八九三年，坐客喪命者四百七十五萬之一。咸豐六七八九四年內，坐客喪命八日七十五萬之一。同治五六年間，喪者一千三百萬之一。九十年內，喪者則爲一千八百萬之一。由此觀之，三十年來，火車漸行漸穩，至今人客可以乘至一千八百萬次，而無意外之虞。至若乘騎坐車，馬逸車翻，時所常有，誠不如火車平穩也。

濬河泥船并圖



為之見其法於船旁上下各設一輪輪盤以索索之周匝分繫

中西聞見錄

雜記

九月 十二月

數十兜以汽機轉輪轉而兜亦轉旋轉不窮下輪安設水底泥次其兜口如箕舌甚鋒利籍轉勢自能刮泥入兜次第轉至上輪當兜口正值下傾處預設小船於其下以承泥如此旋刮旋兜旋傾頗似田間水車取水之斗循轉挹注曾無一刻停息現時泰西各國修理河道均恃此法而美國江河最多用此船尤夥即如去歲以之挑濬者共河為一百零六道內有密斯西必一河極大長約萬里水面深廣河口不時淤塞設有掘泥船五隻常川挖掃更有海口數處流沙為患亦賴此船排決聞直隸總督有掘泥船二隻購自西國一沉於運河一以汽機力薄用之不靈遂命天津機器局按式另造船成試之甚效每分時

起泥一噸噸爲十
六石因思中國既能製造此船若能於上海吳淞口天津大沽口等處添設永絕淤墊之患實爲長久之利也

英國列爵

英國有世爵者五百八十亦分五等如中國公侯伯子男然內有新封者有自八百年以來傳封者蓋在宋英宗時有英君親屬威廉居法之諾爾滿爲諸侯起兵襲英英君陣歿威廉自立爲君分疆畫土盡封功臣爲諸侯其初各侯於封內儼有君權至今權利寢衰幾與士庶無異祇存爵銜祿俸與議國政而已國會所以有上下堂之分者上會堂則爲勳爵議政之所下會堂則爲民間公舉者議政之所也

中西聞見錄

雜記

辛 十二月

製造鋼筆

在昔泰西皆以鷲翎爲筆後世且爲金銀銅鐵而象鷲翎筆之勢爲之其金筆或以鑽石或以白金爲尖取其堅故也用可數年不繡不壞鋼筆用經數月則生繡易壞然價廉人多用之法國有以鋼筆爲業者用火輪機五具工人九百多半婦人每年製筆三百四十萬匣每匣百五十支一匣價值或一元或半元

英京報房

英都倫敦報房數百家最大者五其一日印十七萬三千本其二印十四萬本其三印九萬本其四八萬本其五七萬本

各國近事

丁韞良

英國近事

國債巨欸

英國國債共合七萬三千一百四十一萬三千五百二十三磅
磅為三兩皆貸自民間殷富之家漸積有此欸數出資富民概不望
償原本祇收歲息計每年得利二千二百萬磅即此而論國中
歲出利息實為費不貲然其間有與國家相維繫者蓋富家既
出重資享重息為已計必先為國計自能一心一德護衛王室
再不至意外滋事生變矣

颶風為患

據英國新報云今歲閏六月間大西洋海連日大風沖壞湮沒
中西聞見錄 各國近事 三 十二月
船隻一千一百二十二岸上掀倒房屋九百餘所人民傷斃六
百名洋海之東西兩岸皆遭風患實為異常災變云

因酒病狂

英國有名醫施伯者十二年來管理顛狂院據云積年調治顛
疾細心體察諸人致病之原每百名中率有三四十八人因酒而
狂足見酒之為害匪淺也

民徙他國

去歲英國人民遷徙各處者共計二十九萬五千名其中遷於美者居
多遷於美國迤北及南海奧大里亞英國屬地者亦復不少遷於中南
亞美利加兩處者共有六千四百餘人其本國民數仍有增而無減

葡萄牙近事 后子遭險

今夏葡國王后携二王子游於海岸，乘風納涼，岸旁舊有巨灘，皆海濤決溢瀦而成池者。一日正際延爽，忽海水上溢，將二子捲入池中，后急遽間痛不顧生，奔撈拯救，幾於湮沒。時有看守光樓之人見之，入水力援，母子得獲生全。后感其恩，酬銀數百，更爵之以官云。因記法國前數年有母女游海上，被風濤捲之海中，飄泊而死，婦與夫家皆素封，婦溺後因家產結訟，法國律例，女先死則母產應歸諸外家，若母先死則產應及子，子歿而及父，此案母女之死，未知孰後孰先，是以案懸不結。幸其死時，有人圖畫海景，見母先沒而女後沈，因據以爲爭產之証，官遂斷歸其夫焉。

中西聞見錄

各國近事

三 十二月

波斯近事 擬修鐵路

今歲春夏之交，波斯國君，歷游泰西諸國，乘坐火輪車，日行二千里，輕捷穩便，因欲於本國興造鐵路，以行火車，延請德國男爵呂德者，總攬其事，茲聞其事已中止。據呂德云，波君違約，據波斯人云，呂德不遵約，究未知孰違孰不遵也。惟新聞紙論之云，按約所許呂德權利過大，勢所難行，但波君既以鐵路深裨裨益，而泰西之善於建造鐵路者，實指不勝屈，意將來必另延總司也。

荷蘭近事 復攻阿堅

去春荷蘭攻阿堅，因夏熱多雨，暫緩進兵。茲據電報云：今歲十月二十日，荷蘭與阿堅人接仗，阿堅敗潰，雖都城未破，而國勢實不可支。荷蘭以爲決勝必矣，預籌勝後事宜，總不欲滅國廢君，祇令該國臣服荷蘭，修朝貢而已。

俄國近事 修復兵船

咸豐四五年間，俄國起兵攻土爾其，英法二國以爲唇亡齒寒，勢所必然，於是共保土爾其，合兵將俄之隣海西巴斯突坡堅城攻墮，并將黑海兵船盡行轟毀。茲聞俄君游覽黑海，見西巴斯突坡城一律修築完固如舊，深爲嘉悅，並諭將黑海水師兵船重復建設，由此觀之，恐將來土爾其仍不免有危險之虞也。

中西聞見錄

各國近事

十二月

南亞美里加近事

南亞美里加地當赤道迤南，雖田土肥美，而天時亢炎，歐羅巴北方之人居是土者，每生疾病。近英法有遷於巴西國者，因水土不服，死亡相繼，遷民皆有思歸之念。地方官爲之照料，現在旋英者共三十七家，又有英人徒居博勒快者八百名，亦因水土不服，病死過半，其生存者僅有三百五十名，將來亦必回英。查南亞美里加向爲葡萄牙西班牙人闢地立國，水土旣服，民自安生，所謂南人宜於南土故也。

南海近事 島民陋俗

南海地當赤道下，在巴布亞之東南，有數十小島，名味蘭內細。

譯言黑人島也。民俗獷悍。習於爭鬥。擒人輒食之。近有英人乘船抵其處。登岸游歷。遙望山巔高林大樹中。結有巨巢。意爲鵬鶴所居者。逼視之。皆人巢也。大可容數人。其下亦有房室。黑人晝居於房。夜棲於巢。上下有雲梯。以藤爲之。登巢則將梯懸。巢旁繫筐筥數十。盛石索索。皆備以防敵者。噫。此黑人其殆有巢氏之裔歟。

法國近事 城失議罪

法國有都統巴散者。前於德法交戰時。帶兵守媚茲城。以鎮邊塞。被圍日久。糧盡援絕。竟以城降。後經告發。國王派員議其罪。茲聞覆議曰。守城不力。且爲敵開路。咎無可追。擬將巴散監禁。

中西聞見錄

各國近事

十二月

二十年。遂依議云。

美國近事 東洋電線

十數年前。有美商設立公局。擬從東洋設電線。以達中華。時以西洋電線先成。遂置其事。現在貿易漸興。往來愈密。聞衆商將重踐前議。國王遣派兵船。從金山駛來。探測海底淺深。以定電線之程。

安設電線

近有美國兵船。往東洋大海。探測海水深淺。以備安設海底電線。茲聞兵船歸報云。測得海水。離岸漸深。至三千里外。深亦不過二千仞。甚宜於安設電線云。

日本近事 設百藝院

日本近來勤攻西學，去歲於京都及各省設立學館多所，延美國名士穆公總司教習之任，茲聞又於東京新設百藝院一區，備為學習一切技藝，開館之日，國君蒞臨，面諭教習暨學生等，務須認真教授，肄習，穆公書詞於簡，對國君誦之，以為酬答，國君意甚嘉悅云。

試行鐵路

日本新造鐵路，已成百餘里，去歲國君親乘火輪車試行，往約哥哈馬城遊覽，現聞皇后亦有乘車往遊之信。

請隣國斷議

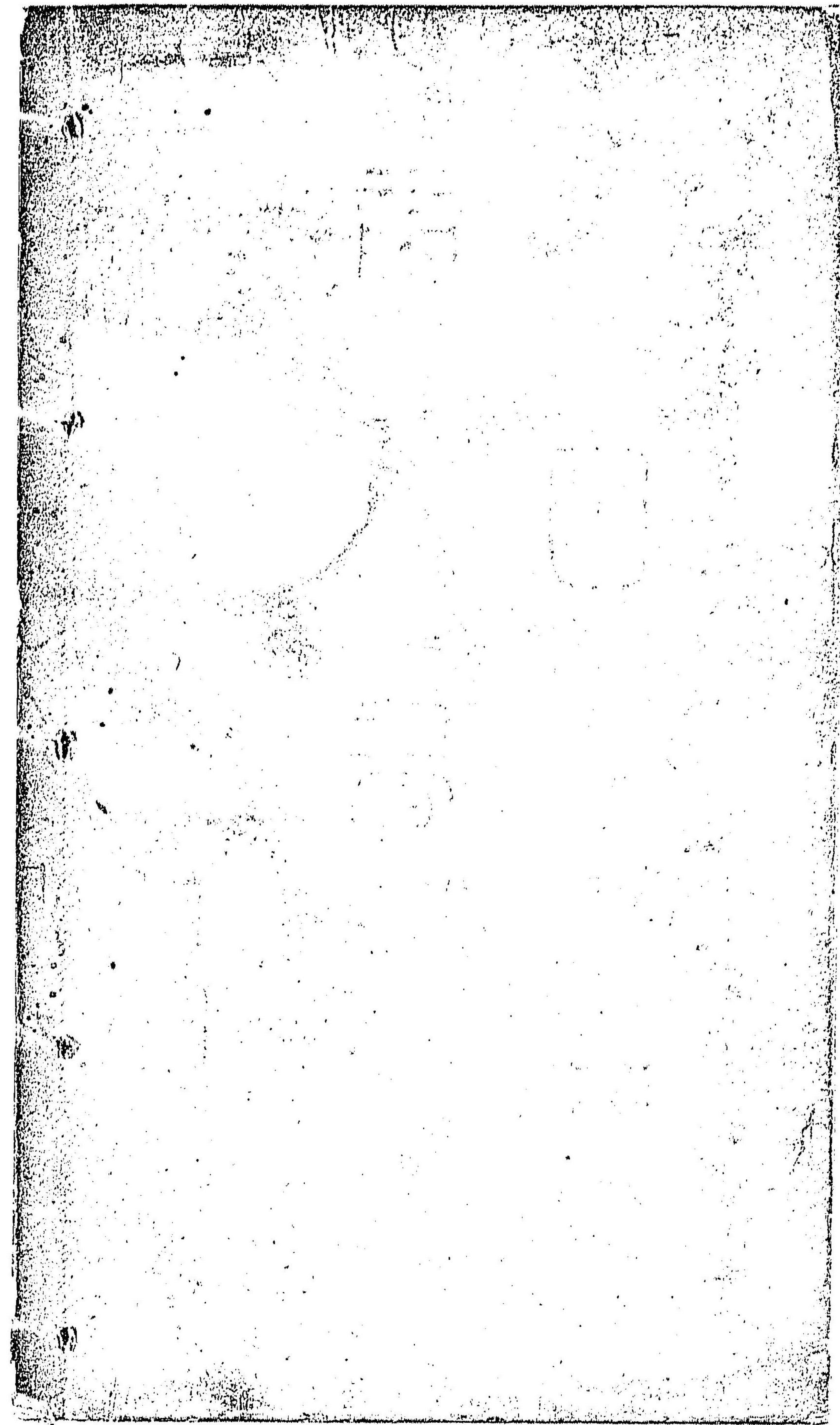
去歲有必魯船裝載粵工駛至東洋日本海口經官員盤查粵工不願前往立將工人盡行護送還國必魯卽向日本討償經費日本不允現聞將其事請俄國皇帝斷議尙未知其究竟云

澳門近事

近聞澳門夏間有不知何國船裝載粵工出洋駛往必魯因天熱人多中途染疫死者一百六十八名口病者四十人該船主仍恐在船傳染於經過口岸將工人攔寄莫免喪亡查澳門招工出洋一事華官久欲禁止無如牙販藉此圖利詭譎百出竟不能立絕其弊也惜哉正當登錄此事之際忽接新報云葡萄牙國君降諭所有澳門招工出洋務須嚴禁限三月內概行革除得信不勝快慰此事實華官欲禁未能之事而適逢該國君一念好生恥其非義遂乃自行禁此從此縱有不肖奸徒潛行私載不難逮繫之使其國懲處之而永絕其弊也

11
5
84

東泉圖卷
一函
三架
四
九冊
類屬



11
卷 5
84

中西聞見錄

三四