

W-4

356

中西聞見錄 第十八號

每月一次

1874

西歷耶穌降生一千八百七十四年 正月

中西聞見錄

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，笄適田家，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曰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目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娌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於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尙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闡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

丁躋良

其權量準則名曰每得。按條約名曰邁當音少差乃地周午線四千萬分之一。即中華制尺三尺一寸。為俗用營造尺三尺一寸五分英尺三尺三寸。三分七厘是為度量衡之本。以十乘之或以十分之一。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。以十分之一。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。

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
- 法國萬阿為中國二千八百四十四畝

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

華三九方寸零七百九十二分六分之爲中國一升

第笠 卽十笠

華三九方寸零九百千分加十六分之爲中國一斗

桑笠 卽百笠

華三九方寸零二夏加十六分之爲中國一石

密笠 卽千笠

華三萬九千七百九十一方寸卽每得之立方積也

第細笠 卽笠之十分之一

華三方寸零九百七十九分零二厘

量實積

帶耳 卽每之立方

與密笠同

中西閩覽錄

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 爲庫平二十六兩六錢

桑密喀 卽十萬喀

密密喀 卽百萬喀 乃立方每之水 爲法國海運之噸也

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

爲庫平一錢三分三厘

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，率以每得爲則，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，率以十爲級，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

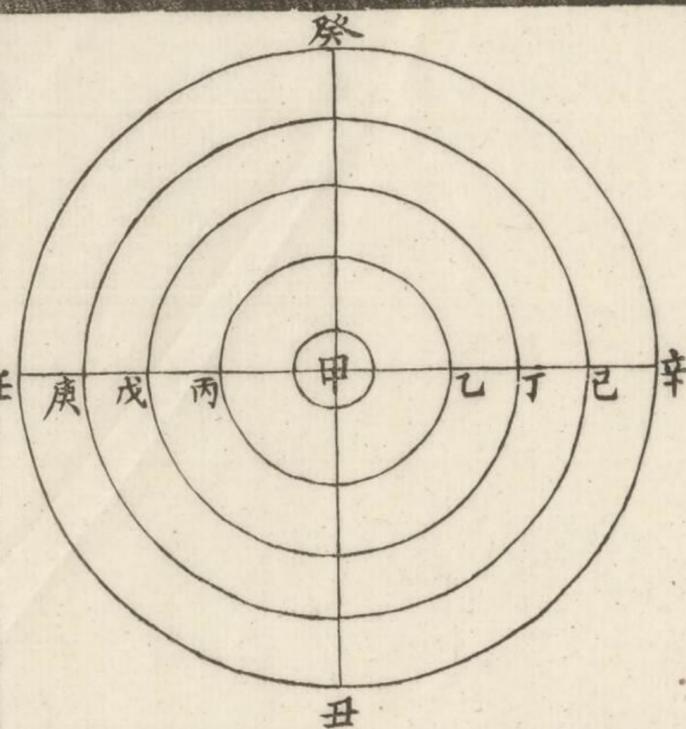
七

十二月

方均歸簡便，其容量之器及權衡之碼，無不以立方爲式。至中國權度量衡，亦以十爲級，而十六兩爲一斤，則違之。容量之器，惟有面方，而不能高低與長闊相等。况以黃鐘黍黍二法定尺音律，固出於天然，而憑人測之，難以爲準。若黍黍則更不能有準，類如西國之以臂指爲度，然至於各國舊法，或以三四十二十六爲級，而上下不能畫一，故難於測算。何若新法，以天地爲則，以十百千爲級，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
 己庚辛壬為無數光球、癸丑辛壬
 為其球徑、設甲為太陽、外各圈為
 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為無數立

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筋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筋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

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麩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常價值銀三十四施零每

布賒勒九布賒勒爲一爪爾得施零合中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盡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

五 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

中西聞見錄

各國泉布

十二月

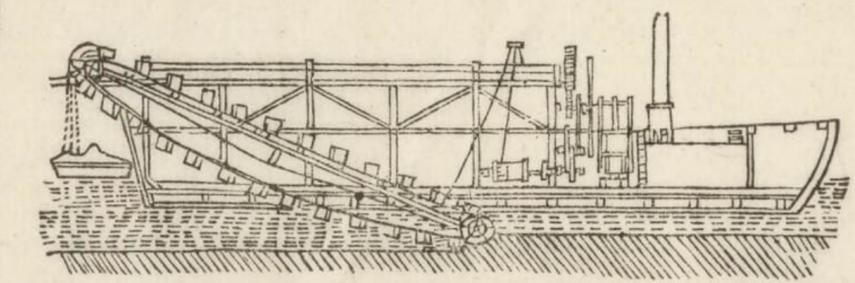
或有梗阻、弗能前往、則金價必須升降無定、若國有兵事、則府庫之金錢多撥充軍餉、及器械馬匹之需、因金較銀易於攜帶故西國軍前多用之亦能使金價頓增、此專言官鑄之金銀錢、斯而外尚有商民所用、或成錠、或散碎之金銀、或遇本國金銀錢多發時、金銀之價稍減、則必有奸商潛將本國金銀、運往他國、兌換牟利、致本國金銀之價頓昂、物價亦隨之增長、因而貿易受損、或別國金銀之價、漸有升降、其弊亦同、雖歷經官府嚴定章程、凡將本國金銀私行偷漏於外國者、例有重罰、然亦終不能禁絕、故泰西諸國多行用官銀票之法、以其造之省、賚之輕、既無分成色之高下、亦可免偷漏之弊端、於貿易誠爲有益、惟強半商民、每不能

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



從來開河渠以便往來，遷有無以濟民用，為政者莫不視為要務，而水道渟淤日甚，竟令檣帆阻滯，商販梗絕，因而百貨不能流通，為病實非鮮淺，即江河變遷，橫決沖溢，亦未必非河身年久填塞所致也。然修隄築壩以防患，不如濬河底去墊淤為善，而掘泥於水，掀剷不易施，囊橐不易運，即人夫從事泥潦之中，手足胼胝，苦累更不勝言，而大工究不能猝辦。近有人創得良法，以水火代人力而

為之，見圖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 十二月

數十兜，以汽機轉輪，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

三 十二月

製造鋼筆

造鋼筆

在昔泰西皆以鸞翎爲筆、後世易爲金銀銅鐵、而象鸞翎筆之
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
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，但波君既以鐵路深有裨益，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

三

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、近英國有遷於巴西國者、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、名昧蘭內細、

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、嘻、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、擬將巴散監禁二十年、遂依議云、

中西聞見錄

各國近事

十四

十二月

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，端爲學習一切技藝，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，以爲酬答。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

中西聞見錄

各國近事

十二月

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，將工人撥寄，冀免喪亡。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，遂乃自行禁止。從此縱有不肖奸徒，潛行私載，不難逮繫，使其國懲處之，而永絕其弊也。