

W-4

356

中西聞見錄
第二十三號

每月
一次

西歷耶穌降生一千八百七十四年 六月

中西聞見錄

中歷同治十三年 五月

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 第二十三號

飛車測天 并圖

論保命局

論古今讀書異同

格物試卷

官如騾吏如車夫 獸力各不同

中西各國煤鐵論

雜記 三則 古國遺迹 失少得多 老人婚配

各國近事

西班牙近事 起船海底

中西聞見錄

目錄

祕魯近事

法國近事 耆儒著史

英國近事

美國近事 設會戒酒 新制通寶

日本近事

南洋近事 二則

臺灣近事

一
五月

中西聞見錄 第二十三號

飛車測天 并圖

丁韞良

嘗思人生戴天履地，幸賦聰明，必當考究物理，然以天地之大，生物之繁，萬緒千端，察之匪易，祇可逐漸增廣學識，一人所見授之百人，一代所得傳之百代，庶臻詳備矣。卽如天氣一層，包裹地球，如水之在海，人生氣中如魚之居水，惟恃天氣呼吸，養此生命，至於散光傳響，聚雲興雨，亦皆天氣所爲，審是則天氣之究係何質配合而成，暨其氣之高下厚薄寒熱諸理，又安可不詳察乎。然最下一層之天氣，附近地球，考之尙易，而最高之氣，近於太空，考察甚難，在昔有人考得附近地球之氣，爲養硝

中西聞見錄

飛車測天

一

五月

二氣相配而成，至考高處之氣，先惟登山以驗，而山之最高者，四時常積冰雪，道路梗塞，人跡罕到，間或有人涉登極巔，輒鼻口出血，面目浮腫，眩暈欲嘔，此高處天氣稀薄之故也。百年前，有法國人孟格羅非者，始創氣球飛車之製，其法用油布或油紬作袋，貯氣令滿，而紮其口如尿胞然，燃火置於下，使氣漲上，騰悉如洋燈之法，遇火燄熾盛，每致焚如，人多墜死，後乃改用水中鍊出之輕氣，又名淡氣，較天氣輕十四倍，或用煤氣亦較天氣稍輕，二者皆可，初不過充戲玩之具，繼乃乘之測量天氣，爲格物之助，或窺探軍情，資用兵之策，或自圍城中，乘以超越敵營，使內外音耗相通，乃知氣球飛車之大濟於用也。七十年

前有法人該路薩者、乘氣球上升、至二千一百丈、覺冷甚、凍幾殆而歸、十年前又有英人格來舍者、上升至二千八百丈、陡眩暈欲嘔、頭面腫漲、鼻口出血、亦急落下、均未得詳察、今春又有法國二人、一名斯畢納利、一名西畢利、同乘飛車、升至二千五百丈、安然無恙、且平隱游覽、似舟行水面、窺察一切、最爲詳細、先是西畢利好講格致之學、嘗在平地驗天氣之厚薄、乃置身於大玻璃罩內、設水銀表、其表中水銀高二尺二寸、令人用機器抽出罩內天氣、則見表中水銀漸次下沉、將及半、西畢利忽覺眩暈欲絕、亟開罩上合頁、放天氣入、乃已、厥後再試、因貯養氣於布袋中、有氣管含之、可以通呼吸、迨天氣抽出、水銀沉半而

中西聞見錄

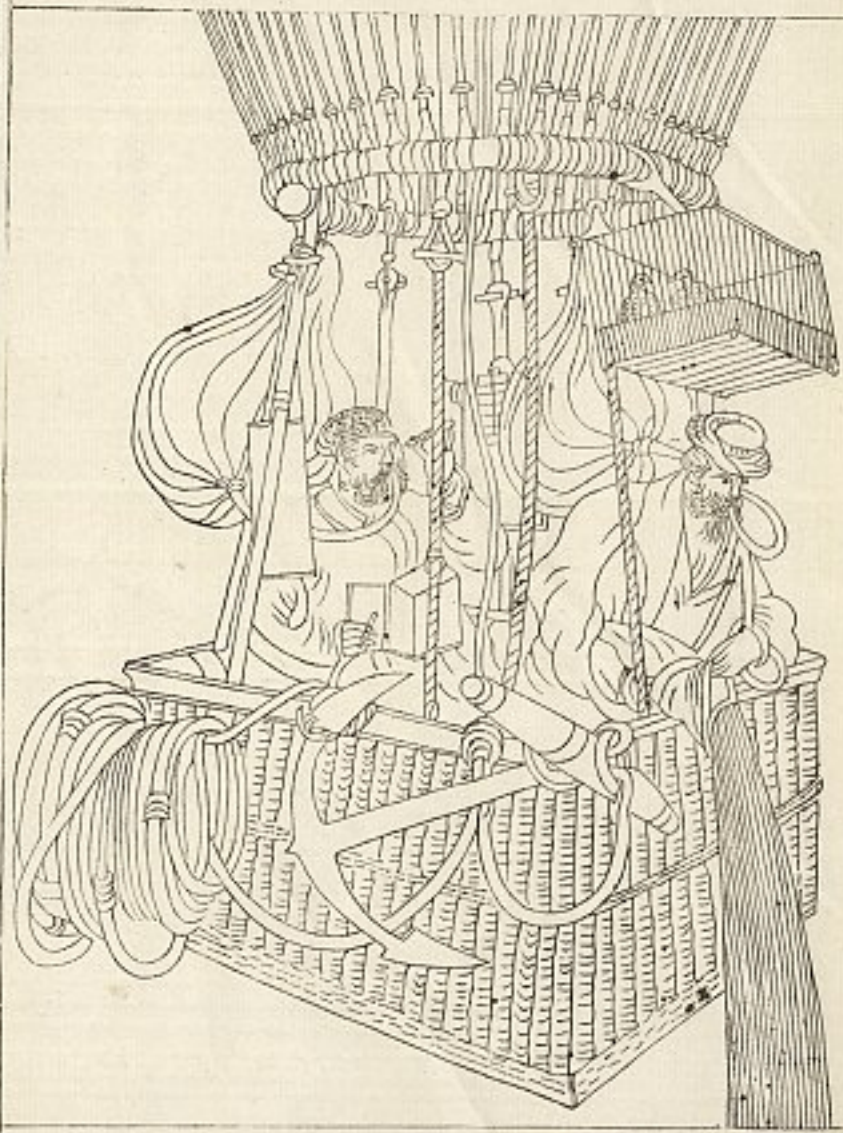
飛車測天

二

五月

如身居屋宇、別無所苦、乃恍然悟前此飛車升空極高、人多致病者、蓋養氣不足故也、遂偕斯畢納利同乘飛車、用前法以布袋滿貯養氣、以通呼吸、攜機器多種、如水銀表、以測天氣之高下厚薄、寒暑表、以定冷熱、千里鏡、以窺遠象、驗光鏡、以驗日光、並有照像器具、至空際開聚影匣、則數十里山川城郭、頃刻立就、較之繪圖、眞而且捷、從前西國格物家、由地平窺測、謂日中有水、或謂日中本無水、其水係屬天氣所含、今經西畢利用驗光鏡、在空中天氣稀薄之處審視、日中實無水、由斯而觀、飛車之有益於測算、正復不少、西畢利又攜有鴿籠、俟飛車升至極高、開籠放之、其鴿輒下墜、有類擲石、因知氣薄之處、鳥亦不能

氣球新式



中西聞見錄

飛車測天

三

五月

飛是又可助格物之一端。至若飛車之升降均可隨意。欲其升則將壓車沙袋傾棄若干。立即輕而上騰。欲其降則開螺螄將氣球中之氣放出數分。立即沉而漸落。並有長繩繫鐵貓掛車上。視距地不遠。有可停駐之處。即拋貓攬繫如泊舟然。其氣球圓徑之大。自丈餘至五六丈不等。外用絲繩結絡覆護。恐其氣漲甚。致有迸裂之患也。余按氣球之製。固極精巧。然猶未盡臻妥善。蓋乘飛車者。惟升降可以隨意。若行於空際之方向。則東南西北一任風吹。人不得自主。非似乘船之便。緣天氣係輕浮之物。縱用樺舵皆力無所施。至其行之遲速亦恆視風力遇烈。風計一時可行二三百里。風力稍緩弗克如斯。意者將來儻推廣厥製。攜帶汽機運輪以行。仿火輪船之法。則雲路翱翔或不難指揮如意。是在智者為之矣。

論保命局

九江關稅務司葛顯禮

人第知西國向設保險局、或保海險、或保火險、不惜納貲、爲產業貨財計也、不知尤有甚於此者、則保命是已、保命與保險大畧相同、立局者須名望之士、官憲爲之聯屬保衛、故能經久無弊、欲保命者、向局聲明、保若干貲、由當局者悉心考核、此人已得享年若干、約計嗣後尙可得年若干、於其所保之貲數、分年攤派、按年應納貲幾何、如數付局、立定約券、其人收執、或俟已身歿後、妻孥後輩執券收取所積、以爲養贍、或屆期自行收取、爲養老之資、在立約時、自主議定、顧名思義、應名之曰保累保窮、然諺云、財與命相連、則積財卽謂之保命也、亦宜在殷實之

中西聞見錄

論保命局

四

五月

家坐擁厚貲、世守恆產、自無專需乎此、若僅食祿贍家、或硯田爲活、舉凡依人作嫁、人歿財亡之輩、稍擲微貲、每歲納局積聚、迨屆期定獲若干成數、或免身後之累、或免老來之貧、其爲益豈淺鮮哉、或曰、人生未來之年、何能臆度、不知西國亦有推測之一法、夫在一人之壽算、誠難預定、如合眾人之壽算、歷年久而綜核之、亦竟有驗、西國之例、每生一人、報官註冊、死亦如之、假如某處於某年生人、共得若干、姑以千數計之、設生在百年以前、總計此百年內、享耄耋者若干、享中年壯年者若干、及少年夭殤者若干、通盤核算、將此千人共得之壽、均攤勻散、分派此項千人、每人合得若干年、便知老壯多而促、夭少、按册稽核、

編著成書，作為程式，即可推測未來之壽算也。復經本局名醫，考察其人之體質壯弱，有無世傳宿疾，甫能定年立約，非漫然從事也。假如此局保有千人之眾，每人保年若干，迨歷年久核，其未屆期而死者，頗不甚多，故局內若無弊端，從無虧本之事，並獲利息甚豐，自有此局，多免孤寡之貧乏，於民生豈小補之哉。有心世道者，其留意云。容俟再詳。

論古今讀書異同

躡雲客

春秋時，士大夫讀書與今異者，其故有四焉。今紙墨簡易，故以目治；古方策重大，故以耳治。則今讀書易，古讀書難，一也。今人誦四書外，五經或不盡通，盡通五經，或未能徧讀子史，但即所

中西聞見錄

論保命局

五

五月

讀已多于古。古惟誦詩書，若易禮春秋，必好學博古，如札僑孔孟，始攷其書，下此有所不能，則今讀書多，古讀書少，二也。今書易得，無論官修私刻，有力者即矜收藏之富，古則六經皆掌于官，易掌于太卜，書掌于外史，詩掌于太師，周官掌于冢宰，儀禮無專官者，以其非一職也。而大宗伯實掌之，太史兼掌周官儀禮，魯太史掌春秋。若民間以詩書口耳傳習，不能人人藏之，何後王嬴政焚書，詩書最受其禍者，由民間誦習故也。則今有私家之藏，古惟太史所掌三也。今讀書但求利祿，古誦詩書求益德行，引於言語達於政事，賦於宴享，則今讀書為利，古讀書為義，四也。然而猶有一同，周官儀禮，凡左傳論孟所引者，詩書最多，會典儀注古亦不讀周官儀禮，春秋未嘗引用，以其不可斷章取義，易皆卜史所說，周官儀禮春秋未嘗引用，以其不可斷章取義，又非天下所誦習故也。周官儀禮春秋未嘗引用，以其不可斷章取義，有以左傳論孟不引周官儀禮，疑其偽書，是不可以不辨。

今有甲乙丙丁四人各持一繩曳重物甲乙二人各用力百斤
 丙丁二人各用力百五十斤甲乙之間其角二十度乙丙之
 間其角二十二度丙丁之間其角二十四度試推其共力若
 何費力若何及重物所行方向若何

答曰共力四百五十六斤

費力四十四斤

重行方向距乙十六度三十一分三十秒

重行方向距丙五度二十八分三十秒

如圖、戊為滑車、己為重物、有甲乙丙丁四人以繩曳之、以庚甲

中西聞見錄

格物試卷

六

五月

之長為甲之力率、百斤庚乙等、以庚丁之長為丁之力率、百五十斤庚

丙等、甲庚乙角

二十度、乙庚丙

角二十二度、丙

庚丁角二十四

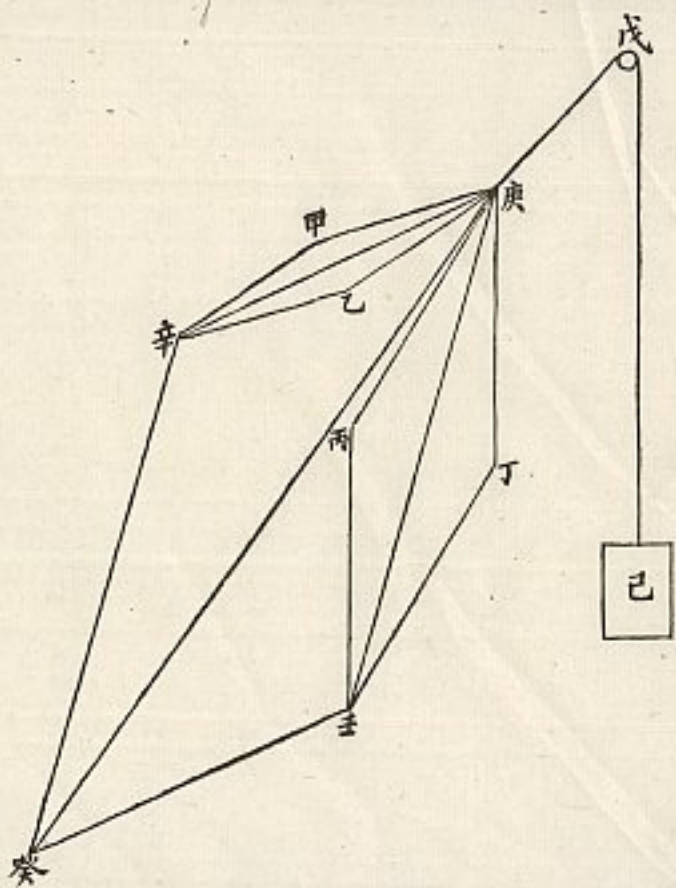
度、依庚甲平行

作乙辛、依庚乙

平行作甲辛、甲

辛即庚乙、成庚

甲辛乙四等邊



斜方形次作庚辛對角綫分斜方形爲兩個等勢之等腰三角形庚辛綫既平分甲庚乙角甲庚辛角必得甲庚乙角之半十度甲辛庚角等於半周百八十度內減甲庚辛甲辛庚兩角二十餘百六十度卽甲角甲庚辛三角形有庚角有甲角有甲辛邊求庚辛邊乃有比例

一率 庚角正弦 九二三九六七〇二三〇〇

二率 甲角正弦 九五三四〇五一六八四六

三率 甲辛邊 二〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

四率 庚辛邊 二二九四三八一四五四六

求得四率檢表得庚辛力一百九十七斤少弱卽甲乙二人之

中西聞見錄

格物試卷

七

五月

共力次依庚丁平行作丙壬依庚丙平行作丁壬丁壬卽庚丁成庚丁壬丙四等邊斜方形次作庚壬對角綫分斜方形爲兩個等勢之等腰三角形庚壬綫卽平分丁庚丙角丁庚壬角必得丁庚丙角之半十二度丁壬庚角等於半周內減丁庚壬丁壬庚兩角二十餘百五十六度卽丁角丁庚壬三角形有庚角有丁角有丁壬邊求庚壬邊乃有比例

一率 庚角正弦 九三一七八八九一〇二

二率 丁角正弦 九六〇九三一三二九九九

三率 丁壬邊 二一七六〇九一二五九一

四率 庚壬邊 二四六七五二五六四八八

求得四率、檢表得庚王力二百九十三斤強、卽丙丁二人之共力、次依庚辛平行作壬癸、依庚壬平行作辛癸、辛癸卽庚壬、成庚辛癸壬兩等邊斜方形、次作庚癸對角綫、分斜方形爲兩個等勢之不等邊三角形、辛庚乙角、十度加乙庚丙角、二十度加丙庚壬角、十二度得辛庚壬角四十四度、亦卽辛庚癸辛癸庚兩角和、以減半周、餘一百三十六度、卽庚辛癸角、先求辛庚癸三角形之庚角、有辛庚邊、有辛癸邊、有庚癸兩角和、乃有比例、

一率 兩邊和 二六九〇一九六〇八〇〇

二率 兩邊較 一九八二二七一二三三〇

三率 半和角正切 九六〇六四〇九五五六五

中西開見錄

格物試卷

八

五月

四率 半較角正切 八八九八四八四七〇九五

求得四率、檢表得半較角四度三十一分三十秒強、以加半和角、二十度得辛庚癸角二十六度三十一分三十秒、次求辛庚癸三角形之庚癸邊、有庚角、有辛角、有辛癸邊、乃有比例、

一率 庚角正弦 九六四九九〇七三〇一五

二率 辛角正弦 九八四一七七一二七三二

三率 辛癸邊 二四六七五二五六四八八

四率 庚癸邊 二六五九三八九六二〇五

求得四率、檢表得庚癸力四百五十六斤強、卽甲乙丙丁四人之力、以減四人力總、五百斤餘四十四斤、卽所費之力、以乙庚

辛角減癸庚辛角、餘癸庚乙角十六度三十一分三十秒、卽重
行方向距乙之度、以癸庚乙角減丙庚乙角、餘癸庚丙角五度
二十八分三十秒、卽重行方向距丙之度、

官如騾吏如車夫

王次辛

士人服古入官、必須熟悉例案、而後書吏不敢相欺、不然、一意
靠託伊輩、遇事則其弊不可勝言、其舞弊之法、每案必預先尋
便兩條例案、一輕一重、如案中或原告或被告、有向其行賄免
罪者、則指出一條輕例之成案、向官引証、官雖明知此例甚輕、
欲加重一等、但別無案例可循、只得免強允從、是則胥吏盡飽、
黎民之冤抑莫伸、諺有云、官如騾、吏如車夫、指不諳例案之官、
暗爲書吏所指使、如騾本不識路程、往西往東、一任車夫之吆
喝而已、登仕版者、可不鑒諸、

獸力各不同

馬能馳駕、駱駝載重、皆各因其長而用之、假令製一大車、使駝
馳駕、則其力絀、舉一重物、用馬馱載、則其力難長、蓋馬有橫力
而少豎力、駝有豎力而少橫力、至于牛、則有漫力而無快力、其
拽重徐行、從容不迫、又爲駝馬所不能如是之耐久也、

中西聞見錄

官如騾、吏如車夫

九

五月

中西各國煤鐵論

佩福來譯

同治八年間統計中外各處所產之鐵共十七千八百餘萬石英國出八千萬餘石美國出二千四百餘萬石法國出約有二千萬石布國出一千六百萬石比國出不及八百萬石奧國出五百萬石瑞國出六百四十萬石同治六年英國出鐵共計七千六百十七萬六千石十一年出鐵十一千二百萬石十一年所出較六年所出其數多至三千五百八十二萬四千石核計每百石中多至四十七石同治六年英國出洋之生鐵計九百零七萬二千石同治十一年出洋之生鐵計二千一百三十一萬二千石較同治六年多至一千二百二十四萬石此六年內

中西聞見錄

中西各國煤鐵論

十

五月

每百石多至一百三十五石同治六年英國所出熟鐵計六千七百一十萬零四千石同治十一年英國所出熟鐵計九千零六十八萬八千石較同治六年多至二千三百五十八萬四千石此六年內核計每百石中多至三十五石同治六年鑄化生鐵所用煤計二萬二千八百五十二萬八千石同治十一年鑄化生鐵所用煤計三萬三千六百石較六年間所用煤多至一萬零七百四十七萬二千石此六年內每百石中多至四十七石同治六年將生鐵煉成熟鐵所用煤計二萬二千四百七十八萬四千石同治十一年將生鐵煉成熟鐵所用煤計三萬零四百萬石較六年所用煤多至七千九百二十一萬六千石此

六年內每百石中多至三十五石。同治六年化鐵工人所用煤計六萬四千萬石。較六年間所用煤多至一萬八千零六十八萬八千石。此六年內每百石中多至四十一石。同治十一年英國所產煤計十九萬七千四百三十萬零一千六百四十八石。英國煤審計三千一百零六處。其挖煤人計四十一萬四千零八十八名口。同治九年英國出洋之煤計一萬八千七百二十四萬二千四百零四石。其價值紋銀一千八百七十九萬四千五百八十三兩。同治十年英國出洋之煤計二萬零三百九十六萬七千七百二十四石。其價值紋銀二千零八十二萬零四百四十三兩。同治十一年英國出洋之煤計二萬一千一百三十九萬一千三百七十六石。其價值紋銀三千四百八十七萬三千零六十六兩。同治十年英國出洋之鐵條火輪車之鐵道電信之鐵線鐵籬鐵板陳鐵鋼鐵洋鐵板等件其價值共合銀九千六百二十五萬六千五百三十七兩。同治十一年間以上之物其價值共合銀一萬二千七百三十一萬八千零二十六兩。同治十年英國出洋之各種水火機器其價值共合銀六百八十五萬兩。同治十一年以上之物其價值共合銀八百三十四萬四千六百三十三兩。同治十年英國出洋之各種機器其價值共合銀一千三百萬零六千七百兩。同治十一年以上之物其價值共合銀一千八百六十五萬二千三百四十兩。有人

云將鐵石煉成生鐵，每十六石，須用煤四十八石，將生鐵鎔化熟鐵，每十六石，須用煤五十三石。此人所云大約不虛。如製造鐵條、鐵板、鐵道等類物件，發行出售，每十六石，須用煤一百零一石。按以上鐵石核計，每七日，欲得生鐵二千七百二十石，須用煤八千一百六十石。按以上生鐵鎔化熟鐵之數核計，一千三百九十二石生鐵鎔化熟鐵，仍須用煤四千七百六十石。二共用煤一萬二千八百石。每年出生鐵十四萬一千四百四十石，將此生鐵化為七萬零七百二十石熟鐵，須用煤六十六萬五千六百石。以上之數，此係近來算出，雖然可信，仍比英國之北蘇格蘭郡鎔鐵爐內所用之煤較多。鎔鐵爐內每煉生鐵十

中西聞見錄

中西各國煤鐵論

三

五月

六石，須用煤三十石。每七日欲得生鐵二十七百二十石，須用煤五千一百六十八石。至煉汁成灰，須用煤三百五十二石。每七日通共用煤五千五百二十石。每年煉生鐵十四萬一千四百四十石，須用煤二十八萬七千零四十石。按此核算，每煉生鐵一石，須用煤二石。煉成熟鐵七萬零七百二十石，須用煤十七萬六千石。按此核計，每煉熟鐵一石，須用煤二石半。按煉生鐵熟鐵二共，每年須用煤四十六萬三千零四十石。鐵廠內煉以上生熟鐵所用之煤，分量數目不可少減，否則必不能成。欲煉成生鐵十六石，須用鐵石三十石。每七日出生鐵二千七百二十石，須備鐵石五千零四十石。外備傷耗應補鐵石一千六

百八十石、每七日內共用鐵石六千七百二十石、每年共用鐵石三十四萬九千四百四十石、再煉生鐵十六石、須用碎石灰石十石、每七日出生鐵二千七百二十石、須用碎石灰石一千六百三十二石、每年計用碎石灰石八萬四千八百六十四石、有人云、煉生鐵十六石、須用鐵石五十六石、緣有二三分之傷耗故也、以上所言鑄鐵爐內所用不若是之多、每生鐵十六石、可減用鐵石八石、德國某鐵會有鑄鐵爐五座、每年可出生鐵九十六萬石、多則可出一百一十萬石不等、其每年所用之鐵石計四百一十六萬石不等、其每年所用之煤計二百五十六萬石、欲煉生鐵十六石、須用生鐵石六十四石、所用之煤四十

石、英國之北另有一種鐵石、其中有煤、如煉時所用之煤毋庸甚多、荷蘭西南亦有一種鐵石、其中兼有石灰石、如煉時所用之石灰石、毋庸甚多、奧國有鐵礦一處、所出鐵石、每煉生鐵十六石、不過用石灰石四石半、煉生熟鐵所用之費、俱憑鐵礦方位而論、英國之南德爾貝地方、此地立有代赭鐵石會、俱用代赭石煉鐵、其鐵礦離海口只隔三里、其鐵石甚佳、每百石內約有五十石、可以出售之鐵、英國識鐵人名安思鐸、據伊驗看此礦、伊云鐵石縫中所出鐵石、甚爲價昂、有一種腰形石、其質堅重而色如猪肝、乃名代赭石、除此之外、如鐵苗甚旺、滑潤有油、頗可改爲熟鐵、此等價值亦貴、又有一山、其頂長二十四丈、寬

二丈餘，週圍約有五十四丈，餘俱係淨鐵石，以三尺深計之，其中應出鐵石四萬八千石，不但顯而易見，且甚易取，殊屬罕見。若開礦取此鐵石，工省價廉，實爲不可多得之事。從上而下，臨海之處，按照石板工之法，疊出階級，可容百人在內動作，然後再挖坑，安放火藥烘之，其所崩之碎鐵石，每人可取一百石，一百五十石不等，其巔處當刨去之土，須去五六尺深，且易於刨除，以地勢然也。如按此法取之，竊以爲每日定能將鐵石一萬六千石，運在船內，其所費工價銀每十六石不過用銀一錢六分二釐，取之不竭，用之不盡，俟後如有人另生妙法，並可多取等語，現今裝運鐵石工價，須用銀一兩二錢，如照安思鐸所云

中西聞見錄

中西各國煤鐵論

西

五月

運辦，則所費省多多矣。向來出售鐵石，每十六石合價銀三兩五錢，船價銀五錢在內。近日所售愈多，其價銀增至四兩五錢。荷蘭西魯僧布爾地方鐵礦，近來生苗甚旺，如按同治四年所出鐵石，不過六百四十萬石，至九年所出，不下一千六百一十七萬六千石。此鐵石內兼有石灰石黃土，其山上所產鐵石，俱係層層相間而生，所通甚廣，其礦邊無用之石塊，無幾刨挖不甚費力，卽露鐵石，以故鐵石之價甚廉。向常每十六石，價銀不過二錢五分。此係以上所云之鐵石，更有二種，一爲灰色鐵石，在礦中採買，每十六石，值價四五錢，一爲赤色鐵石，每十六石，值價銀五錢六分。其出鐵石之地，週圍計五萬三千四百畝，內

有二萬三千七百畝之鐵礦，頗覺平淺易挖，緣此鐵石易於鎔化，以故鎔鐵爐內所出生鐵甚多，有鎔鐵爐者，每日可出生鐵一千四百石不等，每十六石，所費工價銀不過六七兩，如在該處採買生鐵，每十六石，值價銀九兩，英國之北，化十六石生鐵，所費不過四兩，將此鐵石用車運至九十里地方，在彼處出售，每十六石，只值銀六兩，近日該處每十六石生鐵，值銀二十六兩，以煉成生鐵，所費工價計之，其數已逾六倍，極南牛西閣地方，有一處計地五萬二千二百畝，方圓俱係鐵石煤及石灰石，該處每出煤十六石，用銀一兩三錢三分，每出十六石鐵石，亦用銀一兩三錢三分，每出石灰石十六石，用銀一兩一錢七分。

中西聞見錄

中西各國煤鐵論

五

五月

其鐵石十分內，有五分鐵，在此處計出生鐵十六石，值銀八兩八錢三分，此鐵與英國鐵無異，如欲買英國鐵，每十六石，仍須用銀二十三兩三錢三分，此處化成熟鐵，每十六石，值銀九兩五錢八分，與英國之熟鐵，值銀二十六兩六錢六分者同，奧西大亞國西多呢城外方近處，有地計一萬零二百一十二畝，此地內有生鐵石、石灰石、火磚土，緣此土作磚砌成鎔鐵爐，甚不畏火，亦覺便宜堅固，一則此處鎔鐵爐，僅依鐵礦，其所用之煤，取之最易，且並不截手，二則石灰石用之不盡，亦能有煨煉鐵石之力，每煉鐵石十六石，不過用石灰石四百五十斤，較他處價廉甚便，緣以上諸多易處，每七日可出生鐵八千石，每年可

出四十萬石、每十六石、工價用銀五兩三錢三分、此處所出鐵石十分中、有鐵六分、將鐵石裝運鑄鐵爐內、每十六石、工價用銀二錢五分、英國之鐵石、與此無異、裝運每十六石、工價用銀四五兩不等、凡英國挖煤取鐵石之法、不但知所出斤量若干、並可知鐵礦煤窰、共有若干處、以下可以概見、英國去歲立鑄鐵爐七百餘座、此爐爲煉鐵石而設、外有鑄鐵爐七千座、此爐專爲將生鐵化成熟鐵而設、英國之北蘇格蘭郡有鐵會、會中鑄鐵爐十六座、每年計出生鐵一百九十二萬石、其所用之煤、均係本窰中所挖、在英國設立一會、每年所出生鐵計一百一十二萬石、計出煤三千二百萬石、以後可出煤四千八百萬石、

可出生鐵二百四十萬石、所用人工共七千名口、火輪車十六輛、外有火輪車攜帶之各色車五千輛、取煤火輪機器三分、可代五千匹馬之力、英國地名舌非勒、現欲開設鐵廠、如開時此廠可居第一、因已立鐵廠三處、其所用人工俱在四五千不等、現在斯各屯地方煤鐵會、用本銀一百萬兩、計地六千畝、此地可出煤一百六千萬石、煤井六處、每日由穴中可取煤二萬四千石、立有磚廠、每日將火磚土燒磚一萬塊、再立有燒烟頭爐、計二百處、共計開爐工價需銀六萬兩、外設立工人鍋夥一百處、另立有煉呂宋國煉鐵爐等處煤窰一處、每日可出煤一萬六千石、如再作穴挖取、以後出煤愈多、堪坡煤窰三日內所出

之煤計七萬二千石。此事殊覺罕異。牛嘎斯地方左近煤窰，凡裝運煤斤車輛，地之上下均有鐵路可行。鐵路計長七萬里，必丹呢亞鐵廠地面，向係積水廢地，離密都斯貝爾三里許。此處立有煉生鐵爐一百二十座，化熟鐵煤氣爐十二處。煉生鐵爐內每七日可出鐵條二萬石。現設立作銅之處，本會會總共相計議，意欲製買化生鐵機器。現未議妥。按各鐵廠總司公議，將向來化鐵工人裁撤，普立改為機器鑄化生鐵。舌非勒鐵會總辦言及，或鋼廠鐵廠，必須自立煤窰鑄鐵爐，最為簡便儉省。因此各鐵會現用本銀一百五十萬兩，較之從前多用銀五十萬兩等因。以下所云，除英國之外，泰西各國所立各廠，又有人自

中西聞見錄

中西各國煤鐵論

七

五月

呂宋國來言及所見情形均係目覩。呂宋國必勒伯阿地方本地人辦事極其爽利，並不因循。該處並有鐵山，極大者以風雨表量度，計高七百尺。由山脚下速作成火輪車鐵路五六道，直抵海口。海口面上共泊夾板船火輪船四十餘隻。此口泊岸寬濶，雖有大船若干隻，同時皆可裝貨。再呂宋國之南黎由敦多硫磺礦，此係本會自置之地，計六萬八千二百六十畝。地相連亘，並核算本地內另裁一塊，可出硫磺一萬八千七百二十萬石。將向來取磺之法更改，現由山旁由下至上，將碎石鏟平，硫磺可見。緣此法合宜，以故取磺工價較省。再由礦下造火輪車鐵路一道，將硫磺足數裝運車中，直抵一百五十里。路海口所用之費亦廉。

古國遺迹

天下五大洲中、惟亞細亞爲最古、人類肇於斯土、後乃分散四方、以故風化之開獨早、凡天下各國所奉之教、暨一切語言文字、政事制度、莫不創於亞細亞、考古名國如尼尼微、巴比倫、印度、波斯、暨中華、悉興於此、而別大洲先被化之各國、亦皆附近於亞細亞、如希臘、羅馬、埃及、皆最著名、迄今亞洲古國存者、僅有中華、印度、波斯、其餘久已廢滅、在古時亞洲西界、有數小國、聲名文物、彬彬稱盛、如猶太、腓尼基、德羅亞是也、緣茲泰西學士、常赴該處掘搜古物、以博見聞、而猶太一國、又爲泰西聖教

中西聞見錄

雜記

六

五月

所從出、故尤屬留心、英美德法諸國、每派人躬往勘尋舊迹、用資考證、兼示不忘本原之意、三十年來、常有英人於尼尼微、巴比倫等處、掘地搜尋、得古石殿、暨石碑、石像無數、其碑字類虫篆、初不辨識、久乃漸通其文、參之古書、若合符節、所載事迹、足補典籍之闕、近又有德國人、在德羅亞搜獲古迹甚奇、先是西國相傳、周成王時、有德羅亞王世子遊歷各國、覩希臘諸侯妻美、遂誘之偕奔歸國、希臘不平、集兵圍攻德羅亞城、德羅亞亦合屬並力相持十載、卒至滅亡、曾經古名士著爲詩篇、人咸謂風影之說、不過出自詩人鋪述、信者絕少、今掘地見城、並故王宮、間有金銀錢參錯土中、及婦女珠飾猶存、足徵斯事爲寔、觀

於此可見古人著作考據之真、又可見今人好古敏求之效也、
失少得多

昔英國未興鐵路之先、惟用馬車載客、其大可容一二十人、需馬五六匹、駕之按時來往、一日有少婦搭車回母家、同車諸客半屬戚里、無所避忌、因相與談叙、客偶言及近來途多盜賊、人皆危之、幸我儕囊無長物、恃以不恐、婦失口云、余雖攜有銀票二百磅、然已置之襪內、足下縱遇盜賊、想不能搜及也、客內有一老人、獨默不語、既而車行山徑中、林木叢雜、果見劫盜數十人、突出、截索銀兩、車客悉告攜無、輜重盜弗聽、露刃威喝、聲言若不與銀二百磅、必盡殺却、急迫間、前老人忽指少婦對盜曰、

中西聞見錄

雜記

九

五月

第令其除襪、則銀自有、盜遂逼婦除襪、查看襪甫除、銀票隨落、取視之、恰二百磅、盜喜躍持去、婦惟嗚嗚泣、眾大不平、憤形於色、交責老人、謂孱弱少婦、汝既弗能保護、奈何反害其喪資、言次幾欲自車推墜之、或云姑待行抵市鎮、當共歐之、爲彼少婦洩忿也、老人亦不甚置辨、但云命重財輕、理應如是而已、迨抵鎮、乘間下車逸去、車客羣議無法設措、爲之悼惜而散、婦飲恨歸家、家故不豐、聞其被劫憂甚、閉戶相對長愁、及次日向晨、忽聞扣聲甚急、婦出視之、則見一人牽馬立門外、裝束類勢家僕、懷出信函、暨他物一封、詢明付婦、乃超乘去、婦攜入啟視、內云、昨途間遇盜、荷夫人援救、感激無已、至爲同車諸客憤恨、詬責、

義也、亦情也、余頻年行賈遠方、頗獲鉅利、今茲旋里、身攜銀票甚夥、顧念惜財害眾、固屬不仁、而存少失多、亦爲不智、事出兩難、故暫假夫人之資以代、致受驚恐、開罪多多、今遣價奉上銀票一千磅、聊當自贖、並贈珍珠耳環一副、夫人佩之、憶念此日之事、非老人負義也、婦舉家驟聞而喜、共稱其德、憶斯老人者、迹其初行、有似誦詐之小人、後乃知爲有智之君子、亦奇矣哉、

老人婚配

初德國有男女二人、一未婚、一未字、兩情悅慕、頗有伉儷之懷、外人莫之知也、比及論婚時、兩家文母、或責男家貧、或斥女才拙、不甚愜意、事遂罷議、繼而男別娶、女亦另適、各有室而各有

中西聞見錄

雜記

三

五月

家、兩心亦遂漠不相關矣、後皆僑寓美國、居久之、而女夫適殂、男妻亦喪、一鰥一寡、篤念舊情、頓忘慕景、女竟改適、男欣更續、遂成眷屬、婦今年爲六十九、男則七十餘矣、鴛鴦帳底、重敘五十年未了之緣、亦可爲風流韻事中別開生面矣、然以二老殘年、血氣旣衰、燕婉之求、不宜若是之摯、要亦鍾情甚者、不以老而忘情也、

各國近事

丁韞良

西班牙近事 起船海底

泰西遇船隻沉海，水不甚深，常設法援起，使之上浮，或遣人入水撈取船內所載金貨。百年前，美國某海口，有船載銀箱沉水，逾九十年，有人設法起出銀箱，計獲銀五萬元。又俄國於咸豐六年，與英國交戰，在黑海地方，有兵船七十艘，恐或資敵，因自鑿其舟，以沉於水。近有美國人某，設法起出，聲名喧傳一時。現聞斯人在西班牙議起海底舊船，先是西班牙於康熙年間，與英荷二國構兵，有船十七艘沉於腓格海口，相傳內載黃金七百五十萬磅，而該處海險水深，以故百七十年來，無人敢議起獲之舉。今經斯人承攬此事，可望成功。其法係用巨舟數隻，泊海面裝水，令沉幾與海水相平，上繫纜索極長，募人身衣水甲，持之入水，纏繞於船底，然後用汽機撤水，則上船遽浮，即將水底之船帶上數分。如此幾次，自然曳出矣。查起船海底，更有一法，用纜索纏於絞關，運火輪汽機以起之，然總不如前法之力大而費省也。

祕魯近事

澳門海口，雖屬中華，而久為葡萄牙所占據。凡招買粵工者，率由此出洋而去。近年迭經中國派兵船巡察洋面，遇船隻違例招工，立即究辦。繼而葡萄牙君主，又嚴禁國人以此為業，因之

工船絕跡祕魯人間風弗悅稟請駐劄該處之葡萄牙大臣擬欲重開招工之業該大臣云君主禁令極嚴豈得玩視故犯嗣後如有華人情願自備資斧由澳門出洋工作尙屬可行若先賣身而後出洋則斷乎不可也

法國近事

耆儒著史

法國有名士吉瑣者今年八旬有八生平著作甚夥而尤窳於史年登大耋弗倦於勤若不知其老者現在編纂各國歷代通鑿自以卷帙浩繁功難速就願天更假年五十以卒其業云按吉瑣少孤未五歲值國難父爲僞官戕殺幸賴賢母攜之逃往瑞士盡心教養至十八歲學業大成迺奉母歸法出其著述爭傳頌之於是名振一時迨登仕版厯居顯要所在有聲嘉慶末年擢吏部尙書後爲管理學校大臣年纔三十八道光二十七年拜首相次年國難又作君出亡瑣公亦避居於英數年後亂平始得旋里遂決意不復出日以編史爲事至今精力猶未少衰各國聞其有名山之作無不翹盼先睹爲快瑣公與前任伯理璽天德帖耳學業名望相埒惟年稍長二公同爲法國之大老士林所矜式者

英國近事

利豐斯敦探尋尼祿河源在阿非里加赤道下六年英國迭次派人接濟救援皆不獲見後有美國人斯但利銳意往尋乃獲

中西聞見錄

各國近事

三

五月

見之將其所繪圖書及家信衣物等件攜回英國後斯敦以疾物故歷載前錄茲查斯敦之死在去年三月間身後成斂皆賴義僕黑奴料理一切復將其柩護送回英陸行四閱月始抵海岸其時英國業已專派輪船守候接靈抵英後令國會大臣督理喪葬事宜備極優渥復奉 恩命葬於昭賢堂堂名微斯珉斯得阿貝英京最著之禮拜堂也此堂創於唐太宗時相傳千二百餘年歷代增修展拓國人尊爲聖所凡君主踐祚之初必於是行冠冕禮焉而國中豪俊傑出之士或創一器或製一物發前人所未能或展疆土或利國家建不世之大勳生有功德於民死則獲寵命得葬於茲堂今斯敦以一匹夫而邀榮賜葬之地卽在創開鐵路之

中西聞見錄

各國近事

三

五月

人之側可以並垂不朽而爲當時士大夫所不能企者矣然斯頓初不過一傳教士而通醫者耳在阿非里加多年始則宣揚聖道救濟世人繼而設法禁止販賣人口終則不避艱險探尋尼祿河源以廣地學務期終竟厥功至於百折不回死而後已是其所以得與昭賢之列者亦以其躬備智仁勇三達德也夫

美國近事 設會戒酒

世之傷風敗俗者莫如酒癮人之嗜食鴉片初不過藉此消遣久而成癮遂至以煙爲命其沈湎麪藥者始則朋好合歡賽量爭雄以博千日不醉之名積而成癖必至一飲輒醉醉則發狂或凌尊長或詈妻孥或鞭撻僕婢醉時不知醒時自悔而見酒

又忘狂態又犯甚至眼花落井行步蹣跚或偃溝渠或臥道左
爲路人所擲揄爲兒童所笑恥然則煙酒之流毒中外輕重未
可遽分而其使人失志辱身敗家蕩產爲害則一嗟乎以堂堂
表表之丈夫棄卻宇宙間多少事業而惟口腹是甘自辱而辱
及先人吁可怪己西人目擊酒德酒風於茲日下設法嚴禁廣
布科條多方勸諭民間復於各地立戒酒會擇紳耆中之有學
行者於會所論說酒之爲禍使人戒飲更依月定期爲幾集羣
聚講勸以防疎懈於是人人知戒一倡百和已犯者誓不再犯
登册署名者固不少未嘗者誓不一嘗而登名書册者更多嗣
是沈酗於酒之徒不見興矣卽如上海天津近亦仿西國立戒

中西聞見錄

各國近事

西

五月

酒會以勸酒徒而羣飲人不待拘執盡行改悔而美國又新出
一戒酒法更妙而妙有數十家婦女合集羣眾日往各處酒肆
涕泣哀告酒主人曰自公等各以酒召人而吾家之若父若子
若兄若弟以及伯叔以及甥舅無不以酒爲家而不以家爲家
矣且吾儕婦人所仰望而終身者今日在酒鄉將何以生主人
亦有妻孥應不願主人溺於酒忍令以酒溺人乎酒家心感斯
言爲之收業改圖者已有二千家云噫若羣婦者不又一絕嚴
之戒酒會耶

新制通寶

美國去歲新製金銀通寶共四千萬元通國金銀錢合計爲一

萬萬零五千萬、其各省錢票合八萬萬之數、以其便於提攜、是以民間行使甚利、而錢鋪又皆官設、故用者絕無疑慮、票有二種、其一於票上先標日期、言明於幾年幾月取贖、并按期作利若干、民間貪有利息、無不爭使、卽各商賈亦願收存、其一爲常行錢票、不限期、不行利、亦不能立取、此等票因前國家多事、軍餉絀乏、權宜之計、暫濟時急、民間雖不能不使、然其價甚賤、以至物價騰貴、大爲民患、近來軍務救平、府庫充盈、將此票漸次收贖、是以其價近平、計十元之票、不過折耗一分耳、蓋票鈔之設、要令與銀本相符、不可票浮於銀、否則成本不足支發、致民不信、而鈔法遂不能暢行矣、

中西聞見錄

各國近事

三

五月

日本近事

日本將有事於臺灣、前錄已載之、茲聞日本兵業已抵臺、距府城不遠、登岸紮營、欲假道逾東山、以攻生番、地方官允否、尙無確信、而中國亦派總理船政大臣沈公葆楨、統帶閩省舟師、前往察看情形、相機籌畫、以防不測、旋經日本特簡大臣來華、駐劄已抵上海、將來抵京後、與中國大臣會商一切事宜、自必悉臻妥善、且二國和好方敦、焉有輕動干戈之事乎、又聞德國駐劄日本欽差大臣、接奉朝命、調任駐劄中國、不日啟程來華矣、

南洋近事 二則

赤道迤南二十度，海中有大小山島，共二百五十處，總名腓智羣島，內有八十餘處，人類尙繁，餘皆地曠人稀，或絕無人跡，其島大者數處，長三百里，寬百餘里，居民約一二十萬人，土田肥沃，宜於種蔗造糖，若棉花則不煩栽植，自能滋長，菓實亦俱豐碩，惟人性粗暴，時或互相吞併，擄俘輒殺而烹之，遇泰西商船遭患至此，水手上岸亦多爲土人所啖，邇年雖教化漸開，人民畧有知識，而蠻風未革，去歲其島主爲鄰島所攻，拒戰屢北，茲聞以勢急無援，情願歸順英國，納土受封，並請英國代還欠欸，其屬島酋長亦悉聽命，而英國允之與否，尙未得知，尙將來其

中西聞見錄

各國近事

三

五月

地果歸英屬，則英必代還欠欸，歲給俸祿，並派兵船巡洋保護，如此亦島民之幸矣，前於同治元年，該島主有歸英之意，未果，茲復議及，故錄之。

又距前島附近，有加利多尼大島，長六百里，寬八十里，土人面黑身短，其地屬法國，遇罪人免死，多投荒於此，前於同治十年間，法京民變，事定後，問罪流徙該處者幾萬餘人，茲聞有頭目三人，乘三板船飄洋逃逸，爲英船所拯攜歸，將來或徐圖返國，或仍赴配所，均在未定也。

臺灣近事

茲聞日本師眾約三千人已抵臺灣東南角紮營傳諭生番十八族云今所欲問罪者惟牡丹番一族蓋即前之殺害琉球人者其餘若不協助該族無須驚懼迨與生番接仗彼此互有殺傷各數十人其生番所用火槍皆笨重舊製迥非若日本新造火器之精利迅捷設在平地交戰定不能敵而該番負嵎山谷巢穴中林深箐密日本人限於地利不敢輕進刻下相持未知如何又聞日本統軍致書於閩浙總督謂此舉專為琉球復仇而來儻日後生番敗北有逃入華境者乞為拏獲送究等語閩督答書言臺灣生番雖未盡向化然尺寸之地莫非中國疆土有事應歸中國辦理他國何得自行稱兵殊屬不合云云竊思日本致書之謬有二其一臺灣全島實隸中國版圖豈可以生番為自主之國或竟視番地如無主之地其二敵人在逃致煩友邦代捕尤無斯理意或日日本統軍於萬國公法尙未深悉故有此舉乎

中西聞見錄

各國近事

三

五月