

No. 11.

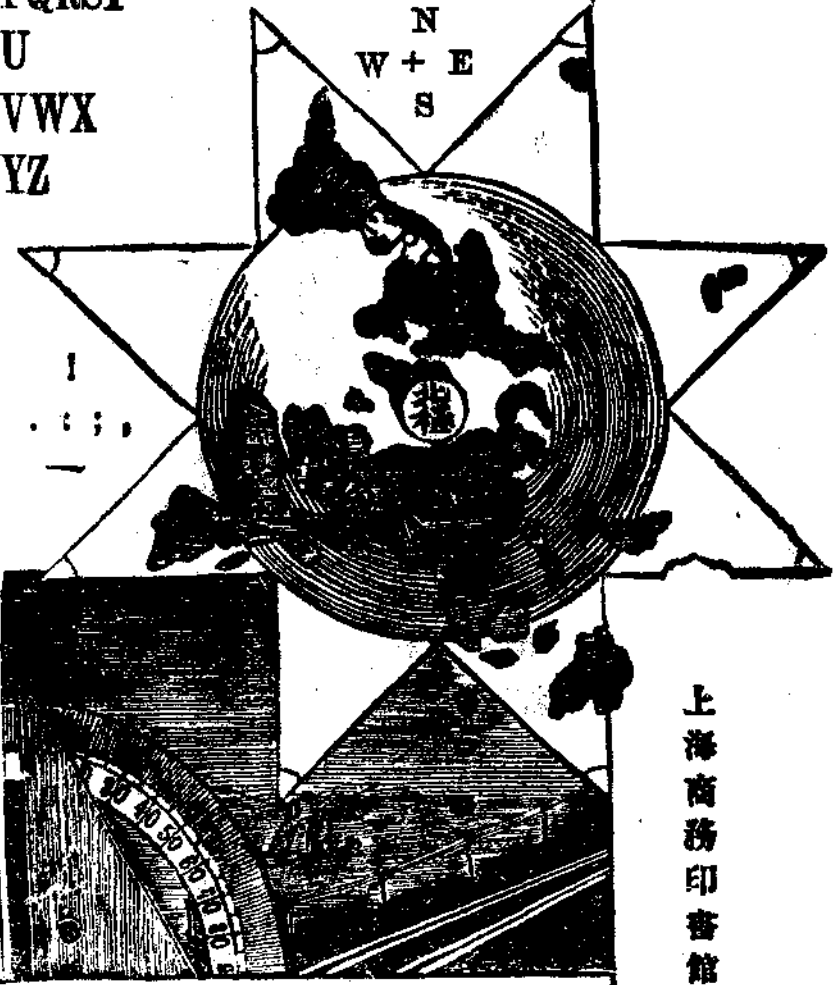
1898 6, 19

REVUE SCIENTIFIQUE
SCIENTIFIC REVIEW.

| | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| BCD | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| E | 3 | | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| FGH | 4 | | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | |
| I | 5 | | | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | |
| JKLMN | 6 | | | | 36 | 42 | 48 | 54 | |
| O | 7 | | | | | 49 | 56 | 63 | |
| PQRST | 8 | | | | | | 64 | 72 | |
| U | 9 | | | | | | | 81 | |
| VWX | | | | | | | | | |
| YZ | | | | | | | | | |

$$\frac{(a+b)(a-b)}{3,14159...}$$

N
W + E
S



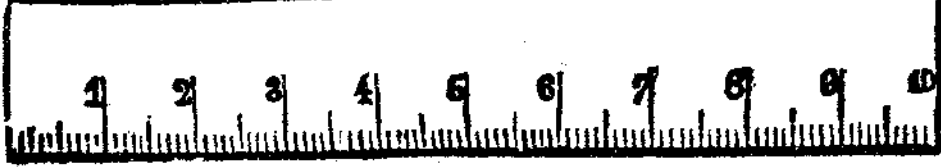
上海
新北門外天主堂街廿九號

上海商務印書館承印

格致新報

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
20
30
40
50
60
70
80
90
100
101
102
103

光緒廿四年
五月初一日
第十一册



格致新報第十一冊目錄

格致初枕 第一卷動物類學 續第十冊

甬江王顯理譯
定海王幼庭新全譯
上海朱維新

航海測日法

愛蓮室主人著
甬江王顯理譯

泰西蒙學考

寶山林士毅撰

答問

愛蓮室主人答

問相法

問掛龍

問留聲機變音

問大鯨變獸形

問別五味

問電驅吸

問津核

問胃

問腦

問草烏頭

問治瘋犬傷

格致新義

法文
上海張文彬全譯
朱維新

時事新聞

英文
甬江陸悅理全譯
鎮江朱飛

本館告白與代派處

告白

第三十二掌足鳥○此族之鳥其足有掌皮連於足趾之間見第一百三十圖故善能泗水

圖十三百一第



掌鴨

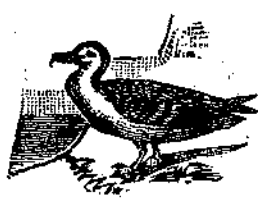
圖一卅百一第



圖二卅百一第

圖三卅百一第

圖四卅百一第



圖五卅百一第

圖六卅百一第

圖七卅百一第



試視鴨於泗水之時以足向前進則其掌卷縮順而行之絕無阻礙若以足向後退則掌皮攤開反而推之能直前如舟

第一百三十一圖之鴨第一百三十二圖之鵝與第一百三十三圖之天鵝皆掌足鳥中之善泗善飛而不善走者也此類其喙頗

澗、喙邊有薄膜，所以代齒也。海鳧見第一百三十四圖常處海濱，海鵝見第一百三十五圖

第一百卅八圖



第一百卅九圖



多產南海，此二族之鳥，其喙尖，亦善飛，鵜鷗與鷺鷥見第一百三十六圖其掌更完善，蓋不僅三趾有掌連之，即大趾亦連以掌也。北方諸海有企鵝，南方諸海有凹客，羣聚皆以

數萬計，見第一百三十八圖此二鳥皆不能飛，不飛之故，非為其翼不強，猶如駝鳥，翼固甚強，但非真羽，故僅能游泳於水間，猶魚之有翅耳。

第三十三 雀 ○雀非食肉鳥，亦非掌足鳥，大抵足括一切鳥族之小者也，此族之內有一種

其足二趾向前，二趾向後，故能善攀樹，如啄木鳥，見第一百四十圖人謂啄木鳥，有損於樹

其實非也，蓋彼惟於有蟲窠之處啄之，於樹非特無損，甚覺有益，又有一種，其喙如鈎，類於

食肉之鳥，即伯勞是也，他若百舌、相思、與黃鶯、唧啾等，其喙小而尖長，善捕蟲豸，而美洲之

唧啾，雖大小僅如蜂王，其美麗更非常鳥可比，又如燕喙，能善於捕食飛蟲，他若喙短而強，

第一百四十四圖



第一百四十一圖



性喜食五穀者、即百鴿、麻雀、金絲黃鵲、鐵脫帽司、
 Timonse 薄而分去 Bull-finch 等是也、更有一種
 其喙之利如斧、能啄開泥土、分裂死物、即喜鵲與
 烏鴉、見第一百四十一圖等是也、此族之鳥、於歐

洲約計有二百種、即專於捕鳥者、亦難一一題其名也、

約旨

一鳥有喙如角、有羽、有二足、二翼、能生蛋、二蛋外圍以如磁之壳、內函黃與白、黃之上有一
 白點、名曰精點、此精點於焙蛋之時、能漸成爲小雞、三循天然之理、母雞焙蛋、乃供以合度
 之熱、故能焙出小雞、而蛋亦可以人所造作之熱、焙出小雞、四食肉之鳥、有曲而利之嘴喙、
 長而尖之爪甲、與尖而長之翼、其飛甚速、五日間捕食之鳥、日日捕鳥、夜間捕食之鳥、日夜
 捕鳥、六日捕鳥之中有鷓、喜食死鷹、善食活物、又有鸚、向來人馴服之以爲捕物之用、七夜
 捕鳥之中有鴉、俗名貓頭鷹、八鴉所滅者惟鼠、故宜庇護之、九鸚鵡惟能於熱地得之、十鴿

有木鷓、山鷓、與班鳩之分、十一雞族之中、與雞相似之處、多寡不一、卽野鷄、孔雀、幾尼亞鷄、火鷄、竹鷄等是也、十二涉鳥之中、有長足者多、最著名者爲鶴、鷓、青鷓、白鷓、是也、十三駝鳥、乃鳥中之最大者、非洲所產、高有七尺餘、翼甚短、故不能飛、惟能疾行如飛、十四掌足鳥有、掌皮連於足趾之間、故善能泅水、鴨、鵝、與天鵝、皆其類也、十五雀之族、種類甚多、不勝枚指、百舌、相思鳥、燕、百鷓、烏鴉等皆是也、

第三章 脊類 蛇族

第三十四 蛇族之外形、各不相同、譬如龜有似角之嘴、與鳥之喙相似、其足有四、身有甲圍之、壁虎有齒有四肢、而無甲、蛇則無甲、亦無肢、蛇族皆生蛋、與鳥之蛋相似、惟蛇蛋之壳、似角而不似磁耳、

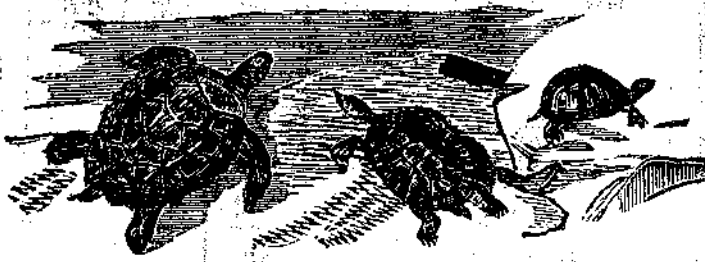
第三十五 龜 ○龜有居於陸地者、亦有居隰地與淡水處者、其居於洋海者名曰鼈、見第一

百四十二圖 其甲平、故不爲水所阻、其肢長而平攤如槳、故涉水而善泅、美洲數處海口、往往有無數之鼈、穴處而生蛋、人捉之、以其肉爲羹、以其壳爲玳瑁、

陸地之龜、其壳較爲圓凸、堅固異常、以四寸大小之龜、人立於其壳之上、分毫無害、其堅可知、美洲之龜、最大者長三尺、淡水中之龜、其形在龜鼈之間、

第三十六 壁虎 ○此族之最大者名鱷魚、見第一百四十三圖 人見之亦甚可畏、產非洲美

圖二十四百一第



圖三十四百一第



圖五十四百一第



圖四十四百一第



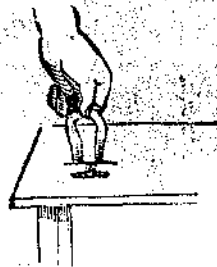
洲亞洲之大河中、其大者長有二十四尺、壁虎族內之最奇者、乃變色龍、見第一百四十四圖 產於敘利亞與地中海之南、能見景而變其皮色、或與樹葉同色、或與他物同色、故人以為奇觀、其變色也、乃因其或靜或怒、與天氣之陰晴而別、能變爲黃綠黑等色、歐洲所產之壁虎、僅有兩種、見第一百四十五圖 壁虎所奇之處、乃在其尾、尾脆而易斷、

斷後能久而不死、且尾斷之後、不久即能長出、凡人之四肢若斷、不能再生、較之壁虎、殊覺
歉然、

第六章 續第十册第四卷格物學

第一百六十三 論傳成吸鐵器法○置小鐵鍼於磁石之兩端、再以移近鐵屑、如第八十四

圖四十八第



圖五十八第



圖、則鐵屑便為鍼吸起、觀此即知鍼亦有吸鐵之力、
以小鐵鍼與磁石分開、仍有吸鐵之力、如第八十五
圖、則鐵已傳成吸鐵器矣、近來格物家所用吸鐵器、
亦宗此法、譬如用一塊磁石、以鋼移過其面數次、每

次順摩而不逆擦、則鋼亦傳成為吸鐵器、其必用鋼而不用鐵者、何也、以鐵雖能傳成吸鐵
器、終不能常留吸鐵之力、倘使以純鐵一條、放近磁石、欲其傳成吸鐵器、是極難事、因吸力
不能久留故也、

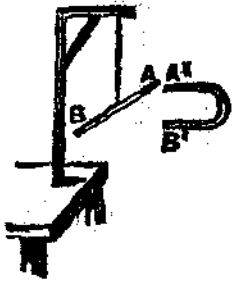
第一百六十四 論生成吸鐵器○事有甚奇者、以一鋼與磁石擦之、即傳成為吸鐵器、則生

成之吸鐵器，亦從磁石摩擦來乎，抑知不然，生成之吸鐵器，即鐵礦中一種攝石，具有吸鐵之力，此礦產於瑞典國，與小亞西亞地，及近希臘古城之蠻軋你西亞，希臘人爰以其地名此礦，職是故也，用生成之攝石，而以鋼條摩擦之，亦得成爲吸鐵器，乃今人有以別物做成吸鐵器者，茲姑不論，俟緩日再詳。

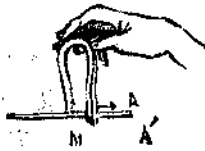
第一百六十五 論磁石之攝力與拒力 ○用鋼鍼於磁石摩擦之後，懸於架上，如第八十六

圖以馬蹄形之磁石，置近鋼鍼，鍼便盪搖不定，動停之後，雖有一定方向，如 A' 字之馬蹄一

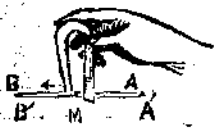
第八十八圖



第八十七圖



第八十八圖

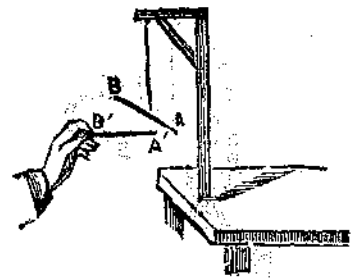


端，放近 A 字之鍼端，此鍼即顯然被吸，若以 B' 字一端，放近 A 字之鍼端，則兩相拒矣，或以 B 字一端，放近 B 字鍼端，即兩相拒，再以 A 字之一端，放近 B 字鍼端，則兩相拒，此攝與拒之大畧也。

茲有兩枚鋼鍼，欲其傳成吸鐵器，如第八十七圖之兩鍼，將 A A' 字處排勻，以磁石有黑點之一端，在 M 字處，

移至 A' A' 字處，再以無黑點之一端，從中間移至 B' B' 字處，如第八十八圖往復數次，則兩

第八十九圖



第九十圖



端，謂之兩極，其吸力分爲二種者，爲兩極所傳之力不同也。若電機銅絲之兩極亦然，其所發之力，A 與 A' 同，B 與 B' 同，同性相拒，異性相吸，此理與電器所發者亦同。倘以五金製成之小鴨，浮於水面，如第九十圖將吸鐵鐵置近，能隨鐵而行，人見必訝以爲奇，雖然，何足異也。蓋鴨之口內，有吸鐵力之鋼塊在也。

第一百六十六論羅盤 ○懸在架上之鋼鍼，其所指之處，自有定向，撥之畧爲轉動，繼即仍

有定向，一端指南，一端指北，是懸在架上而不易其定向也。至於羅盤，如第九十一圖是一

鐵即傳成爲吸鐵器，懼有錯誤，可在 B' B' 字處，留一標幟，乃以一鍼，繫其中央而掛於架上，如第八十九圖一端是 B，一端是 A，如以來繫之一鍼，將 A' 字一端，近懸鍼之 A 字處，則相拒，再以 A' 字一端，近懸鍼之 B 字處，即相吸，鍼之兩

第十九圖

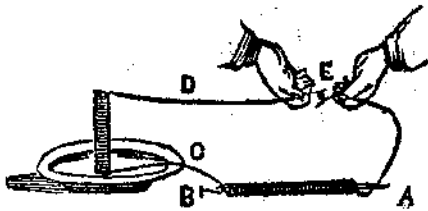


枚吸鐵針、平置於小柱尖端、自能隨處轉動、若裝在匣內、用玻璃蓋遮之、不使別物觸動、則羅盤極有益於航海、因其鍼常有定向、視之可以辨南北也、若近處有鐵器、則其方向必然改變、故在鐵甲船上、欲鍼之不移方向、誠憂憂乎難之、考羅盤之功用、在歐洲創於前四五百年、而中國則知之已久矣、

第一百六十七論電堆

即電柱

第二十九圖



傳成吸力○吸鐵之器、大半由磁石傳成、倘用軟鐵釘一、如第九十二圖之A B、周圍以柴草裹之、柴草者阻電之物也、再以電堆之C字銅絲、纏繞於柴草之上、露出鐵釘之兩端、其兩端並無吸力、以C D兩端之銅絲、併在E字處、則電氣流滿鐵釘之四圍、而釘即成爲吸鐵器、亦能吸起鐵屑、倘以銅絲移開、阻住流電、則鐵屑全行脫落、再以銅絲接之、則鐵屑亦能吸起、此所謂電氣傳成吸力也、以

無力之電、感吸鐵器、不甚合用、若以有力之電、感吸鐵器、則能任數噸之重、

習問一磁石遇鐵屑則如何、二磁石遇五金之屑則如何、三直條吸鐵其全體之吸力同否、四吸鐵器何以造成馬蹄形、五譬如引鍼放在玻璃上、以磁石在下面引之、其能隨之而移動否、六鍼能傳成爲吸鐵器否、七生成之吸鐵石、從何而來、八用小鐵鍼傳成爲吸鐵器、其法如何、九如何而知鍼之兩極、其吸力有不同、十吸鐵之攝力拒力、其理如何、十一吸鐵鍼懸於架上、其指向在何方、十二何以謂之羅盤、十三用電堆傳電於軟鐵釘、宜用何法、十四鐵與電氣傳成吸鐵、是謂何名、

約旨

一吸鐵器與吸鐵力○吸鐵器者、鋼之有吸鐵力也、二其力卽爲吸力、三鋼與磁石摩擦、便顯出吸力、四吸力分兩種、電氣亦分兩種、五吸鐵鍼之兩極、其吸力不同、六兩極同性相拒、異性相吸、其理與電氣相同、七羅盤祇有一枚吸鐵鍼、平置於小柱尖端而已、其一端常指南而不易其方向者也、八鐵與鋼傳成吸鐵、必須用電氣、

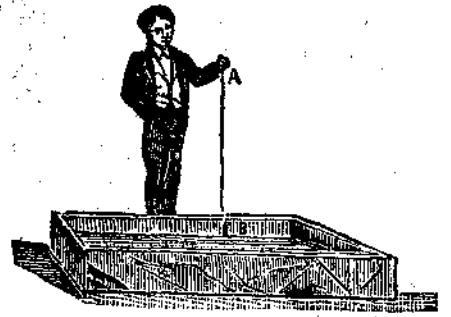
第一百六十八論地球吸力○以瓦礫一塊及紙一張同時投在地上、則瓦礫已經着地、而紙尙盪漾、其着地必較遲、凡物向上投去、終必着地、斷不能停在空中、倘以紙團成球式、復與瓦礫同投、則亦同時落地矣、卽此可知凡物着地之速率同也、或有不同、必空氣之阻力有大小、而空氣阻力之大小、必視物面積之大小、

設有人拓開一手、又有一人、以小鉛球離手約三寸擲之、問其不覺痛乎、彼必曰然、無痛也、離一碼再擲之、問其覺如何、必曰微痛、如立在凳上、約高兩碼以投之、則如之何、曰有聲而手指覺痛、卽此視之、可知相離愈遠、其力愈大、其墜愈速、物之從最高處墜下者、則其着地之速、人之目力不能看楚、物之從極高處墜下者、第一秒鐘、行十五尺、第二秒鐘、行六十四尺、第五秒鐘、行一百四十四尺、至第十秒鐘、大約行三百四尺、總之愈高愈速而已、人在三尺高處跌下、則並無損傷、若在五十尺高之堂頂上跌下、則筋骨必成粉碎、此不易之理也、

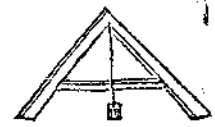
第一百六十九論直線○凡物順地心吸力而投、則從上墜下、必有直線、如第九十三圖之

A B、以線垂於水面、映成三角形、謂之直線、倘欲做成直線、則在下面之線端、必須繫一重

第九十三圖



第九十四圖



物、是謂準繩、觀第九十四圖即可知、

第一百七十 論物質重輕○爾來前、予以軟木置汝手

中、又以鉛置汝手中、其大小相同、爾知輕重有不同乎、

曰不同、不同之故、爾能說其景象乎、曰重則有墜下之

勢、曰然、然軟木與鉛、墜地之時有遲速、而墜地之勢則

一、譬如以鉛球從屋頂投下、則手不能接受、或以軟木從屋頂投下、則手得而接住、凡物墜下之勢、力大者其質重、力小者其質輕、亦一定不易者也、

第一百七十一 論物質疎密○鉛重於軟木、爾已知之、如軟木加多十倍、則鉛重乎、抑軟木

重乎、曰軟木重、曰然則軟木重於鉛矣、爾再有何說以別之、曰以兩物比輕重、必須物體之

大小相同、然後可以較量、是誠然矣、欲知彼物比此物重、須度其墜下之勢、以大軟木比小

鉛、則木重而鉛輕、物體之大小相同、而有輕重之別、以體質之疎密也、非惟實質有輕重疏

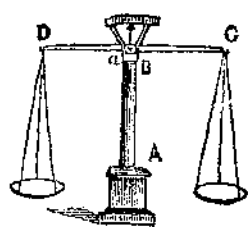
密之分、即流質亦有之、如以同式之小瓶二、一盛水銀、一盛水、而以兩手權其輕重、水銀較

重於水十三倍半、何也、水銀之體密也、故流質以水爲定率、譬如水與水銀、多少相勻、則水爲一、水銀爲十三又十分之五、鉛爲十一又十分之四、金爲十九又十分之三、鐵爲七又十分之八、石爲二又十分之七、玻璃爲二又十分之五、榆樹爲十分之八五、酒爲十分之九、火酒爲十分之八、是氣質亦有輕重疏密之分、空氣較水輕七百七十三倍、雖較輕於水、而亦有觔兩可稱、譬如以同式之瓶、一盛滿空氣、一抽去空氣、則有空氣者、終重於無空氣者、

第一百七十二論天平○同式之鉛與軟木、在手中權之、其輕重甚易見、爲鉛體本重於軟

木也、若使兩物之體質、其輕重相去無幾、則手權之、亦難分其孰輕孰重、是非用天平不爲

第九十五圖



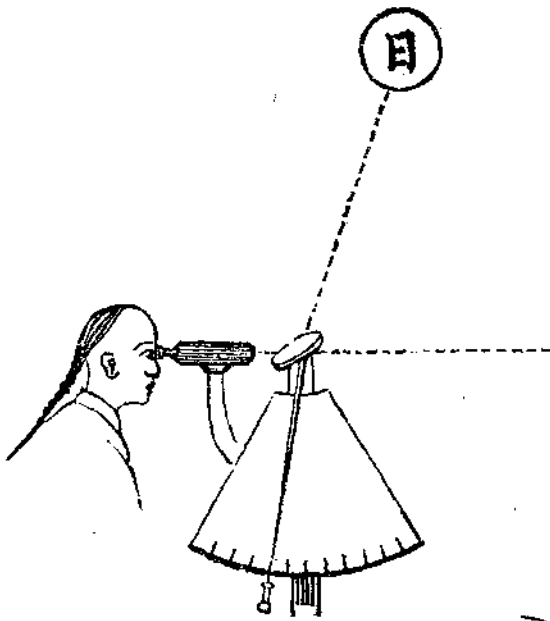
功、天平有數種、最平常而有益於日用者、如第九十五圖中間有直桿一、卽圖中之A B、有橫桿一、卽圖中之D C、直桿之上、兩端謂衡、兩端所懸之銅盤謂權、卽以權輕重而動橫桿者也、使兩端輕重相勻、則衡平矣、其平也、因盤之輕重適均也、盤內放輕重適均之物、則橫桿屹然

不動、一面畧重、則一面便將低下、用此物非惟可以知物之輕重相勻、且可以知一物之較

重若干、故欲知彼物之筋兩、必先用一物與其相稱者、然後可以權輕重、

航海測日法

凡欲海上測日、必先明輿圖之學、方可推算、試當春分時、太陽正行赤道、有人在上海與浙江海面之間、值日中時、欲知日之高度、是宜測日光與海面相成之交角、其法於竿上置一



圈、以小遠鏡看準地之平面、再以遠鏡視日、其交角之度、即日之高度也、但乘舟測日、恐仰觀俯視而後、圈因舟動、度數多差、必湏日光與平面同時看準、方能不差、累黍、法宜用一玻璃、去其半為白玻璃、留其半為鏡、視日於鏡上、視海之平面於白玻璃、則玻璃間已分明成交角、蓋鏡中成角、即日之中點、與海面所成之角、量準而倍算之、即得日之高度、又測日較便之器、惟紀限儀、

如第一圖按此儀西文以一分為六格每格每格本六十儀內有針針下有柄其上端亦置一鏡、

移柄則針鏡俱動、鏡前又有一小遠鏡、用時以手執柄、若以小遠鏡視海之平面、將針移動、至見日而止、則量下之角度、即得日之高度、此器即用以測星月之高度、亦無不可、但用法畧異、

夫時當春分、日行赤道、正無高下、設於所在之處、測日之高度為六十、即一圈見上紀限儀注之六

分之一、十度即三百六若於舟中量得日高六十度、則知

舟離赤道、必三十度也、蓋在赤道日高九十度、而在二極日高乃零度若在新加

坡當春分之日、雖日中時、日尚無影、若南北二極、晝夜皆

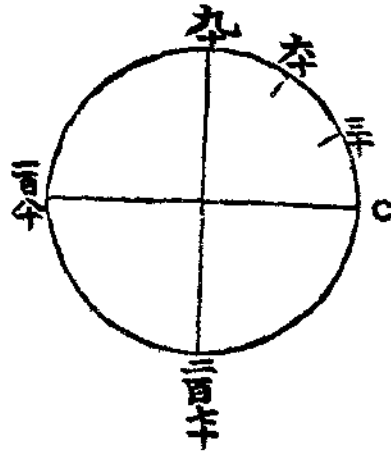
見日、無所謂日中、倘時序不值春分、則宜改其度、譬如春

分後一月、日即較高十二度、則上海所測之度六十、當加

十二、為七十二度、餘可類推、若知某星在赤道之高度若

干、亦可以此法測算、法以星或日、於海面之高度為乙、以星日於赤道之高度為丙、以舟離

赤道之度為甲、則其定式、乃甲等於九十度、加丙減乙、即 $90 + \text{丙} - \text{乙}$ 譬如乙為七十二度、丙



爲十二度、則甲 $90^{\circ} + 12^{\circ} = 102^{\circ} = 30^{\circ}$ 卽二十度也、甲之三十度、卽上海離赤道之緯度、然此特約畧計算、按上海實在赤道北緯線三十一度、

泰西蒙學考

天生蒸民、賦以秉彝之性、夫豈能自淑哉、必有賴於教明矣、語云、青出於藍而青於藍、染使然也、冰出於水而冷於水、寒使然也、鏡出於金而明於金、瑩使然也、學出於古而勝於古、教使然也、夫國勢之強弱繫人才、人才之振興由學校、亦已盡人知之、知而不行、殊不可解、攷中國學校之興、見於書者自五帝始、其名曰成均、有虞氏曰庠、以孝教也、太學爲東序、小學爲西序、鄉學曰校、商人曰瞽宗、以樂教也、太學爲右學、小學爲左學、鄉學曰序、周人修而兼用之、曰膠、曰辟雍、曰成均、曰澤宮、至蒙學則未聞、然蒙以養正、見於周易、弟子一職、勒於管子、後世視學爲粉飾太平之事、庸人俗吏、直以爲無益於盛衰、於是學制日廢、人才日少、國勢因之日弱、有志者時切杞憂、因思魯變、蒙學其首要也、泰西蒙學判爲二、一曰家教、一曰師教、何謂家教、孩提之童、入學則教之責在師、未入學則教之責在父母、父母何以教、亦隨

其天然之智教之而已。天然之智先目，次耳，次口，次手。孩提初生，目無所覩，閱數月，目始開，雖無視遠之明，而智之由內達外者，實肇於此。不教，恐目之智塞矣。西人於孩提所居之室，牆壁設畫圖，所用之器，杯盤施雕鏤，舉凡各國之人物鳥獸，與夫山川草木，形形色色，畢繪於小子之前，始而習焉，繼而安焉，不待入塾，而兩間之名物，已識大半。此因其目智以教之也。暨稍長，孩提之智由目及耳，凡聲之自外入者，善惡不知，是非莫辨，而入於耳，卽存於心，亦入於耳，卽出於口。同一孩提，好言入耳者，好言自口，莠言入耳者，莠言自口，其大較也。爲父母者，務使避邪說，聆正言，遠小人，親君子，卽侍從僕御，亦不使俚辭鄙語，引入歧途。入於耳者，無妄言，斯出諸口者，皆莊語。雖不必出言有章，而異日吐辭爲經之學，已基於此。是因其耳智以教之，亦不啻因其口智以教之也。能視能聽能言之後，則不但耳目與口之智出，卽手之智亦漸出。一物到手，不知何用，而輾轉反側，有玩弄不釋之意。於此不教，則器物入手，成之或不足，毀之轉有餘。乃以木爲磚，長短寬狹，厚薄大小，各隨其便，令無知小子，因心作則，爲宮室，爲樓臺，鏤而不舍，智慧漸生，曲必覆也，務取其直，頗必傾也，務取其平，以小兒

之嬉戲、具大匠之經綸、又以木爲馬牛羊豕之類、飼以小槽、居以小室、駕以小車、終日皇皇、不遑暇息、則小子不覺其苦、父母亦不受其累矣、不但此也、又有術以引其心機、夫人心皆有天然之智、無以引之則不出、善教者、繪人於紙片之上、手足耳目則秩然、衣服冠履則燦然、繪成裁爲數段、顛倒錯亂、令小子用心摹想、宛轉曲折、合而成人、如此則天然之智心開矣、雖然、猶有慮、智心未開、提命必待父母、智心既開、效法則任一己、內而父母、外而鄰里、皆其楷模、近墨近朱、烏可不慎、必使作止語默、端坊表於一己、往來交接、辨善惡於同人、孟母擇鄰、其謂是與、凡此皆所以開其智心也、夫智心可善亦可惡、小子於儔類之中、偶有違怨、輕則詛咒、重則爭鬥、雖曰天性、亦由習慣使然、教者當察其病原、施以藥石、則去惡從善不難矣、何謂善、一曰孝、事父母之良心也、二曰友、待兄弟之良心也、三曰恕、逮下賤之良心也、四曰睦、交鄰里之良心也、五曰敬、接賓客之良心也、而父母兄弟下賤鄰里賓客、並我之一身、莫不爲天所生、則敬天亦卽我自具之良心、夫人之所以無所不至者、特泯其天良耳、良心既發、則目不敢妄視、耳不敢妄聽、口不敢妄言、手不敢妄動、卽心亦不敢妄思、天然之智、

斯爲眞智、此孩提之教於家者然也、夫孩提之童、本不識不知耳、而於嬉戲之間、發其天然之智、或得於父命、或得於母訓、或得於鄰里、要無非於無思無慮之餘、外教其身、內教其心、教者以不教爲教、學者亦不學而學、古人曰、優而游之、使自求之、鑿而飫之、使自得之、洵不誣也、何謂師教、指入塾後言之也、按泰西學塾分四等、一等如中國國學、二等如中國府學、三等如中國縣學、四等如中國村學、諸學之中、首重村學、亦蒙以養正之義也、其塾受業之多寡不同、或一二百人、或五六十人、教有正副、多寡亦不同、正師一人、副或二三人、或四五人、塾中屋宇宏敞、几案潔淨、凡冠履衣裳、筆墨書藉、各有位置、一以息紛爭、一以示整肅、塾有鐘表、入學放學、讀書習字、皆有一定時刻、毋許違越、塾中又判爲四班、擇其年相若、學相同者、令共處一室、各爲一等、其區別之術有二、一師生同室、一師生異室、同室者、居中設一師座、四圍各設長案、爲諸生坐位、雖同堂環列、彼此不得顧瞻、中隔以竹簾木屏、正師有教、始離座趨前、否則惟從副師以受教耳、異室者、正室設師座、諸生按等坐於小室、副師從而教之、倘正師有教、則副師率諸生成趨正室、正室中有講堂、堂制若階級然、凡正師有講習

勸懲等事、諸生必以次齊集其上、蓋所以聽教命也、此其大略耳、夫塾中既分四班、年之長幼、學之次第、秩然不紊、故欲考塾中規矩、必自末班始、凡正師有提命、副師率末班諸生、執水牌石筆、趨立堂下、以俟師命、師乃先書字於大水牌上、諸生照師所書書之、書畢、各呈於師、聽判優劣、所以習其目力與手力也、既而又教之讀、如師讀天字、諸生亦讀天字、師讀地字、諸生亦讀地字、讀畢、師乃因其聲之高下清濁、以判優劣、所以用其心力耳力口力也、既而命其將所書所讀之字、略語大意、如天作何解、地作何解、務令有得於心而後已、此所以開其心機也、以上皆每日午前事、事畢、散學午餐、過午寫字溫書、一日功課、大抵如斯、夫一無知童蒙耳、而教者或習其目力耳力、或用其手力口力、或用其心力、或開其心機、或分用其力、或合用其力、要無非生其順從之心、發其善良之意、所謂爲一事而萬善皆備者是也、由是而逆數之、所謂三等者、學亦略同、最幼者教以一字、稍長則教以一句、午後讀書習字外、兼學地理、或書或圖、以便考對、若二等則學問更進、功課亦同、惟所書所讀所解者非一句、乃一節矣、披覽輿圖地志、非略觀大意、必將五大洲之形勢、東界某地、西界某地、南北界

某地一一了然，迨至正師面試，副師率諸生齊集堂下，各執水牌石筆，以次而立。正師乃繪一洲於板上，南北東西，無不條分縷析，諸生亦效其師之所繪，繪畢呈於師前，師乃觀其相符與否，以判優劣。少頃，又命諸生各執地理書圖，師乃宣言曰：某洲有某海，某洲有某山，某洲有某河，某洲有某湖，某洲之山河湖海，或在洲西，或在洲東，或在洲之南北，口講指畫，務令聽者如撥雲霧而見天日焉。講畢，各復其位，以聞之於師者，証之於書。午後仍習字讀書如前，一等功課，上半日或學輿圖，或讀史鑑，其所學輿圖，視二等更加精細，蓋二等所學如亞細亞一洲，不過指某界爲印度，某界爲中國，若一等生，不但分其國都，抑且判印度爲幾省，中國爲幾省，繪畢呈之於師，以判優劣。少頃，師讀而諸生聽，凡各國之政刑法度，土產貿易，以及人之宮室衣服形色等，一一讀畢，諸生或復位而書之，或歸家而識之，至明日呈於師，至論算學，亦盡人所當知，故由淺入深，爲每日功課之一。他如動物植物之性，以及各物之出處，土性之所宜，古今之政事，皆當逐一講求，然後進而學天文，日何以有長短寒暑，月何以有圓缺盈虛，四時何以運行，衆星何以羅列，其理無窮，其用亦無窮，務令悉心研考，不

留餘蘊、誠如是、則上而天文、下而地理、中而物性、無不明於心而體於身、凡所施爲、自恢恢乎有餘裕矣、處爲鄉里儀型、出爲國家棟棟、蒙學之開、顧不重哉、今中國非無訓蒙學塾、惜教法不如泰西之善、故人材不如泰西之多、國勢亦不如泰西之盛、有培養人材之責者、苟能酌而行之、於中國豈特小補而已哉、

答問

第一百三十二問

寄居如臯泰州儲馨遠

中國相法、雖多影響之談、然列十貴人與十賤人於此、其面貌可顯分貴賤者十之八、則相法亦非盡無稽矣、敢問西人貴賤者之面貌、亦略有分別乎、倘細心觀之、吾知富貴壽夭窮通、當亦各有骨格、及流年氣色之優絀也、然歟、非歟、

答○富貴之人、居移氣、養移體、貧賤之人、手胼足胝、形容憔悴、相形之下、自各有不同之狀、流露於無心、至於觀人之強弱、以判壽夭、量腦之大小、以判智愚、亦可得其大略、然以貌取人、失之子羽、是孔子不以相法爲可憑、荀子亦作非相篇、近西人雖有相人之法、然亦荒謬

無稽、總之人之禍福、以善惡爲歸、面貌者可恃而不可恃者也、

第一百三十三問

全上

掛龍之說、實係空氣吸水上升、似也、但中國南省、見龍之掛、多在西北方、此雖因旋風自西北而來之故、而中國西北無海、請問所吸之水、從地中上吸歟、抑聚半空之水氣而成管歟、
答○掛龍不但吸海水上升、有時因旋風之故、吸雲下垂、則現掛龍之象、細看本報第四冊二十三問可知、

第一百三十四問

全上

留聲機改變陰陽原音何故、

答○聲之來由於震動、其高下視所動之輕重疾徐、近來留聲機器、尙未盡善盡美、一則失其震動之次數、一則添入機器自有之震動、故能改變原音、

第一百三十五問

全上

中國父老傳云、每逢閏月之年、海濱必有大鯨魚、隨潮而上、潮落則魚不能下、俗謂推閏魚、

且云其魚之狀、視生肖而別、如今年戊戌、則生肖屬犬、其頭卽似犬、且兩目無珠等語、愚雖未目覩、而言之鑿鑿、未知真有此事否、

答○無、

第一百三十六問

漢川厚宇氏

攷察物質微點之形、以別五味、請示一說、

答○人能外覺者、曰見光、聞聲、臭、辨味、光以跳動而成色、目觸之而能見、聲以空氣激成浪紋、耳感之而能聞、臭則空氣中質點飛揚、鼻觸之而有臭、至於舌之別味、其理甚深、舌之體質、與耳目鼻略似、約有細絡四千莖、密佈於舌體中、故舌上有細粒、卽其莖之頭也、食物沾於細粒上、卽能隨其質性、感其莖而使之震動、各味卽因其震動之情形而別、但其細情、莫由窺測、從可知味不在微點之形、而在物之質性、感動舌內之細莖何如耳、

第一百三十七問

全上

磁石陰陽、二極驅吸之理、諸家之說不同、以何者爲近是、

答○電無所謂陰陽，特以其一驅一吸，故以陰陽名之耳。至何以能驅吸，則聚訟紛紛，莫衷一是。近電學家又謂電之出也作螺旋紋，其紋同則吸，異則驅，然亦難確證諸實也。

第一百三十八問

元和范陽郡淪靈氏

人之養生，賴於飲食，食物入口，有六核生津以軟潤之，所謂六核者，繫着何處？又食與津餈勻咀嚼，吞向弔中肉簾，弔中古人以何名名之？且云有七路相通，不知通至七路之後，應歸何府，而此七路各有所專指否？

答○六核繫着之處，兩核在耳門之下，腮頰之後，有管橫入頰中，管口與上大牙第二齒相對，又兩核在下牙床內側，又兩核在舌底，皆有管透出舌下，以出津液，弔中古人名爲懸雍。七路者，其前爲口，其上爲兩鼻孔，鼻孔後卽食喉上棋，有左右兩氣管通於耳，卽耳之中竅，氣管口，舌根之下，前爲氣喉，後爲食喉，共成七路，食物至此，由食管漸趨而下，直入胃脘矣。說見全體新論。

第一百三十九問

全上

胃之上口曰賁門、下口曰幽門、脾在胃下、仰承曲抱、助胃化物、西醫又考驗出甜肉一物、謂橫貼胃後、而醫林改錯、名爲摠提、卽胰子也、胰能去油、西醫但言甜肉汁化穀、而不知其能化油、究竟甜肉一物、長短若何、頭尾形狀若何、抑脾卽甜肉否、中醫書內、並無此名、不得不推論其詳也、又中臟腑圖、脾居右部、西醫圖則居左、淮南雖有脾左肝右之說、但脾脈應右、其功用亦歸於右、未識部位究竟屬誰爲正、

答○甜肉一名膩經、因內有膩質、如耳下核也、全體須知、已言其能化油、長約八寸、至於脾實居左、毫無疑義、若以華人脾脈應右之言考之、則強派臟腑、屬於各脈、皆係臆說、未可奉爲指南也、

第一百四十四問

全上

閱貴報第四冊、內言人獸異處、全在於腦、男腦重四十九兩、至五十兩、女腦重四十四兩、至四十五兩、所謂腦清則智、濁則愚、自是明論、欽佩之至、鄙人嘗聞腦隨年長、亦隨年減、自初生至二十歲、長至五十而定、五十以後、年漸老、腦亦漸衰、然恒有七八十歲老人、依然智慧

聰明復能生子、其腦何以能不少減衰、西書復有量腦之法、當用何器、量法是否可靠、並聞人之腦底有腦氣筋九對、每對皆有所屬、且人骨脊兩柱左右、尙有腦氣筋三十一對、凡百體之能運動及有覺悟、皆賴此爲之主、使腦之功用散布如此、然則人腦不足之後、其有藥物以補之否、並腦氣筋每對所屬、均有指名否、

答○七八十歲老人、雖智慧聰明、究比少時大爲減色、雖能生子、大半孱弱者多、不敵少年所生之子、人老腦漸衰、非全失其功用、特智慧聰明生子等事、大遜於前耳、若全失其功用、則不癡癩而卽死矣、何得疑人老腦衰、智慧聰明生子之事、卽宜絕滅淨盡耶、量腦之法、已於第十冊答問中言之、至於腦底腦氣筋九對、第一對入鼻、司聞香臭、第二對入眼球、司觀萬物、第三四六對、入眼肉、司運動、第五對、每分前中後三大支、前首支從眼窠上骨孔而出、分佈於頭中、次支循眼窠下骨而出、分佈面上、亦分小支入上牙床、散佈上齒、從第三支入下牙床、分佈下齒、從小孔出、分佈下頰、又分一支入舌、此三支俱司痛痒、第七對、分兩支、一支入耳內、司聽聲音、一支出耳門底、分佈面部、司運動、第八對、傍氣喉而下、入心肺胃、司運

動第九對入舌、司運動及別五味、骨脊兩柱左右、腦氣筋三十一對、在頸骨裏生八對、背骨裏生十二對、腰骨裏生五對、尾骨裏生六對、藥品如樟腦麝香之類、西人皆稱爲補腦之劑、大抵西醫以補火爲補腦、余謂人用腦太過、略有虧損、但開其胃、使飲食得宜、腦髓自漸充足矣、

第一百四十一問

全上

泰西本草撮要、載草烏頭藥品云、西名阿古尼低、按中國李氏本草綱目、亦載此藥、與附子同類、其性溫烈、雖有毒氣、不至如撮要所述、用爲毒藥、令眼內瞳人縮小、又令人昏蒙癱瘓、因暈絕而死、然其藥甚毒、却能逕平知覺腦筋、如欲用爲減熱氣之藥、則大有功用、亦既能減熱氣、而嘗之復口中覺熱而痒、究竟此藥屬涼屬熱、性味若何、抑與中國草烏同一類否、答○草烏頭係野生烏頭、其力較家烏頭尤毒、李時珍本草綱目發明內、謂其爲至毒之藥、加之西土較中國高亢、則其力亦必較中國益大、此藥性本熱、而又能減熱者、蓋人受寒涼、將皮膚毛孔閉塞、內熱不能外散、覺身體發熱煩躁、西人名爲炎症、草烏頭以其辛熱、加其

動第九對入舌、司運動及別五味、骨脊兩柱左右、腦氣筋三十一對、在頸骨裏生八對、背骨裏生十二對、腰骨裏生五對、尾骨裏生六對、藥品如樟腦麝香之類、西人皆稱爲補腦之劑、大抵西醫以補火爲補腦、余謂人用腦太過、略有虧損、但開其胃、使飲食得宜、腦髓自漸充足矣、

第一百四十一問

全上

泰西本草撮要、載草烏頭藥品云、西名阿古尼低、按中國李氏本草綱目、亦載此藥、與附子同類、其性溫烈、雖有毒氣、不至如撮要所述、用爲毒藥、令眼內瞳人縮小、又令人昏蒙癱瘓、因暈絕而死、然其藥甚毒、却能逕平知覺腦筋、如欲用爲減熱氣之藥、則大有功用、亦既能減熱氣、而嘗之復口中覺熱而痒、究竟此藥屬涼屬熱、性味若何、抑與中國草烏同一類否、答○草烏頭係野生烏頭、其力較家烏頭尤毒、李時珍本草綱目發明內、謂其爲至毒之藥、加之西土較中國高亢、則其力亦必較中國益大、此藥性本熱、而又能減熱者、蓋人受寒涼、將皮膚毛孔閉塞、內熱不能外散、覺身體發熱煩躁、西人名爲炎症、草烏頭以其辛熱、加其

腹內之熱散逐身外之寒、一時內熱得以四行、而熱去矣、華人以麻黃桂枝等治人發熱、亦此理也、

第一百四十二問

邗江倪行素

貴報第二冊載治瘋犬傷一則、其法堪稱良便、第狗肝亦係該犬腹內之物、恐難免無毒、今食之不惟無恙、且原受之毒亦即隨之而散、不知其中究有何理、又中人云、如遭是患者、即將該犬之心、剝出食之、亦可保無患、貴報講求格致、祈即詳爲立說、俾衆周知、

答○此蓋以毒攻毒之義、醫家有熱因熱用、寒因寒用之理、則毒因毒用、亦無不可、曷不思凡人慣食毒物、由少而多、或與他物相和而食、則積久亦即無礙、今其人被瘋犬所傷、是其身內亦已有毒、則瘋犬之毒入其腹、自獲同類相安、總之此方屢試屢驗、西醫斷不欺人、無庸疑慮也、

格致新義

海水淘金

譯法國博學報

格致新義

海中之水有金焉，人之辨論已久，然海水不能使乾，得之良非易易，近人思出一法，用電石吸取，資本甚大，恐所得不償所失，故從事者尙覺寥寥，閱前月美報，據云有一工司，專淘海中之金，用電石吸取金銀，製成幾百部機器，從本年二月起，所得銀數較金約多一倍，第卽金而論，每乘機器，日可得六百佛郎，惟墊本須二十五萬佛郎，其法若何，美人祕而不宣，第知用一極長之船，造數百間小房，每間裝電鐵，又有機器及圓管，內盛海水，船如倒映式，潮汐一來，自能流滿，現議造一船，比前船加大十倍，內可置一千乘機器，居五百餘工人，船中無閒人可入，有許多人欲探其法，皆因不得其門而止。

擬遊北極

全上

泰西探北極之人，迄今已指不勝屈，並非好爲汗漫也，實爲學問而然，近瑞典人華鞋而單爾繁爾茲，擬於六月底動身，往遊北極，又有船主名丹而你曠，係前美國監丹克地志院出身，欲與同行，始用船，至北極遠赤道八十度處，舍舟踏冰而前，備二年之糧，帶人八十名，鑿精船一，鹿五十只，狗五十只，擬到北極百餘日，從勿耶沙鞋槎才甫 François-Joseph 回來，想渠於下月從肥克搗里亞 Victoria 啓行，經培倫 Bering 海，至九月間，可望見西培里 Jubick 洋島，前盍逯來乘氣球往遊，已歷半載餘，杳無音信，華鞋而單爾繁爾茲，請於瑞典國王，遣百姓至勿耶沙鞋槎才甫，探聽行蹤，王已應允，惟須至七月再無消

息始准發人云。

炮惟求新

全上

日美戰事開仗已久，兩不相下，頗有存則共存，亡則俱亡之概。目下美廷雖獲大勝，然糜兵餉製鎗炮，所費亦已不貲。美國格致報云：國中有海軍大廠，內具機器多係新式，砲皆用機器造成。前時國家定例，民間不准造炮，現已通融辦理，百姓亦許製造。美海軍所用之炮，砲口徑四寸至十三寸不等。俱照英尺算即十

六寸者亦可造，不論大小，造法總屬一樣。此製造局名華興東，連生鋼至廠中，鍊成熟鋼，分兩約輕一半。炮管自鑽眼後，另於機器上銼光，然後以後膛接上，後膛置在玻璃窖中，燒二三十點鐘，俟熱至二百七十五度，取出裝上炮管，冷透合成為一。又置在機器上，隨轉隨磨，隨磨隨光。機器之長，至少有二十五邁

當，可任一百十噸重炮，炮內亦可銼光。不過略須幾點鐘，銼光之法，用熟皮，皮內放油與愛末里。按此物即鐵養製成，置廠中棧內，又有工匠數人，專修葺炮管及後膛之粗澁者。現在華興東廠中，最大之炮，其口徑十三英寸，合華尺一尺長十二邁，當一六九，合七人重十二萬三千三百二十八磅，抵八人裝火藥四百

七十或五百磅，抵三人之重。炮彈重一千二百磅，抵八人之重。速率每一秒鐘可走一里，放出之彈，遠九百邁，當能

鑽穿一尺八寸鋼板。炮價極為昂貴，即轉磨而論，需銀五十萬佛郎，合英洋二十萬元已與砲價相埒。砲身長十

二適當、速率每秒鐘一里、不滿一秒鐘、可放一砲、若連放一百砲、火藥氣脉之力、能銷鑠砲身、銷鑠後即不能再用、此勸人放砲不必過快之說也。

鋼器化紫

全上

不論何種鋼器、欲化成紫銅色、只須將銅器置在盆內、盆必須磁器造成者盆中用一分銻、*Antimoine* 一分鈉硫、

Sodium 十二分水、俟物料燒至極熱地位、以一條鐵絲垂器於盆中、約能浸沒而止、盆之四面、不可碰着、色染就、即取出浸在清水中、吹乾用麈皮擦之、其色與紫銅造成者無異矣。

墨勝松煙

全上

有博學士二人、一月而才、一肥而脫、攷揆衰堆蘭納 *Acetylene* 樹煙、足供文墨之用、人取樹燒之、光亮而烟鬆、以物籠罩、極易黏住、此樹所出之烟、比喜司脫煤油烟約多四倍、其色較黑、所以同漆研和、作印書墨用極佳、此烟並無油氣、即拌和作水畫、或作油畫亦可、天下無棄材、人可不悉心研究耶。

地蟬功用

全上

天生一物、必有一物之用、大而禽鳥、小而蟲豸、莫不皆然、特人置而不察耳、羅意亨利察地蟬一物、於農家極有功用、人非惟不必除去、且宜設法以護之、功用從何而知、蓋於去年十一月間、嚙三克司 *Frank*

起風潮水溢海岸有二萬五千畝地全被鹹水淹沒。有閱數點鐘而即退者。有歷七八日而始乾者。海水浸著之虞不能耕種。人人皆知。最可慮者。鹽水泛溢地蟬盡行淹斃。未斃者爲避鹹水攢出地面亦被海鳥所食。田中地蟬消滅。地即無通氣之孔。泥無孔不能回氣。而生長之力亦窒矣。近百年間地蟬之用。英人亦曾談及。因倫高而納希爾。Lincolnshire 英地名 亦爲海水衝沒。地蟬即行淹斃故也。由是觀之。此非予一人之私言矣。

談天二則

全上

天文家測量兩星遠近。有一星近月。攻斯朶克量此星光彩。倫行至月邊。畧有曲線。因知月四圍必有空氣。此空氣之質較地質得五分之一。現卑設倫亦有此說。則攻斯朶克之言良非虛語也。

紐約四米脫天文臺總辦勃羅斯。歐洲人皆知之。二月十四號報云。美國有地影一團。天晴見於日落後。約有五十分鐘之久。其影在天之東面。狀似紅色雲霞。日愈下而影愈高。至西方日未出時。此影亦明明可見。惟在東者易而在西耳。人見此影都指爲雲霞。從未有想到地影者。不知此實非雲。若雲則日間亦應呈露。何僅見於日沒日出之時刻。下目爲地影。諒日後必有奇說供人觀覽焉。

攷銅鐵著海水即改原質

全上

法勃蘭斯脫海口人淘出金類不少其質皆已改變經李提試驗而始知爲銅鐵之質故五金之類著海水而不變者惟金與銀餘皆改變其質第分多少耳純紫銅含鉛與錐鉛之料亦爲堅固之物沈海水中歷三百年銅外面略有改動至論生鐵與純鐵其改質極速生鐵着海水非特外鏽而內質亦已改變閱幾時其鐵宛如鉛質刀剖卽開純鍊之壞較生鐵畧勝一籌焉

踏冰利器

全上

北美利加地逼冰洋氣極寒冷一屆冬天滿地皆水無異琉璃世界人行冰上其捷如飛跑冰器具亦日出新法焉其式若船御風而行可與火輪車同其遲速上置木二一橫一直橫之兩端專爲疾馳而用直之一端裝舵一欲左欲右無不如意上有布篷初時篷之上下大小相同風緊未免欹側現有班而西揆嬉係美紐約人思出一法用上窄下寬之篷形成三角橫檔上裝一人字式桅桿篷之一角從人字式桅桿中穿過故遇風而上輕下重無傾覆之患矣中國天津等處冬天亦用冰車若能改從新法其勞逸奚啻霄壤耶

地觸霧星

全上

俄國天文報云西伯利部有一奇雲見於一千八百九十六年之七月七號至十八號歷十一日之久雲

氣密布、暗無天日、城中百姓十分驚怖、雲中有水氣、人初疑近處樹林失火、探聽並無其事、而始知是雲、

稽其所蔽之處、翁司克、Onsk 注孟、Tjumen 刀抱而司克、Topolsk 此三處在烏拉、而Onsk江相近 伊希姆、Tchima

克拉司擊亞而司克、Krasnoyarsk 纔你山司克、Yenisseisk 哆囉航司克、Tourouhansk 希奴生司克、

Chinoussins 伊司哥司克、Tskouisk 樂哥司克、Yakouisk 此七城在希帶地之左右 以上十城約有一萬一千方里、

一天中、均被雲蔽、雲且有炭氣、日光吐露、似一紅球、用眼鏡窺之、極其明晰、四圍無火災、亦無火山、據

亞當說、必是觸着有雲霧之星、否則必是彗星之尾、是處農人、攷烟漫時、草沾毒氣、割飼牛羊、食即倒斃、

又有工人、在此時洗白蠟、俟雲散、其蠟已全化為紅、有淘金商人、名煞非擊夫者、渠家在蒙古、欲至西伯

利、路過燕你變江、途中驀然遇此、初亦疑火災、詢諸他人、僉云無火、復前行、雲愈聚愈濃、去百步外、不論

何物、俱矚若無覩、後至山上、有一萬尺高處、視物亦屬茫然、雲起之時、亞當適在打獵、因雲蔽一無所得、

東西莫辨、歸路頓迷、幸來時暗作標記、故得仍回原處、渠云此一定地球觸着霧星而然、地與霧星相觸、

雲必瀉在西伯利等處、因地球日夜運動、故日間有霧、至夜則仍為極清之天、衆星歷歷在目、至明晨而

霧漫依然、此霧若在希納、譯即中國 五行志中、必又目為若何災異矣、

論動物之理

譯美國學問報

動物如禽獸是也。人但知考其形狀，考其名義，而不知考其舉動。則於物理仍大相刺謬。此予所以不得不急爲講究也。蓋物之舉動，可分爲二：一曰生成，一曰練習。何謂生成，卽不教而知，不學而能之事。如自知配匹，媮伏胎卵，飢則求食等事。鳧鴨之類，生數點鐘後，卽能浮水。置之光漆盤中，行走頗速。他鳥則不然。此皆生成之性也。何謂練習，如器盛以水，鳥初遇，絕不知飲。苟有人撒數穀於中，鳥知啄穀，因知飲水。下次見水，方能知飲。又如猿馬等，能引其作劇，藉以獲利。此皆練習之智也。凡此之類，書不勝書，特略具一二，以告留心物理者。

噴泥井

全上

羅布利爾地，有官井焉。因地下壓力，井水由管上湧，高至二十一英尺。水頭圓徑六寸，通塞無常。連湧數日，或湧出細砂若干。觀者如司空見慣，毫不加意。忽於近日別出奇觀，噴出藍色之泥甚多。其泥亦圓徑六寸，高五六英尺。每當大風雨之前，井中之泥，噴出尤甚。蓋不啻地中之風雨表焉。

命中之技

全上

近今槍砲之精利，十倍於前。施放取準之法，亦十倍於前。蓋前人放砲，惟憑猜度。太遠則稍低其口，太近則稍昂其口。往往放數砲而始能中一。其計之拙可知。若近製之砲，其費浩繁。苟一炮不中，則所耗良多。

故施放者能設法取準，方成節制之師。美國水師參將飛斯克，初以測量法測量敵之遠近，茲以海戰時，敵船移動甚速，難以測算，爰於船之前後，各置一遠鏡，同窺準敵船之一處，而得其交角，兩遠鏡各繫電線，匯於電表內，故遠鏡稍一偏側，表針自能移動，其動之多寡，準乎交角之銳鈍，其表面即以交角之銳鈍，算準遠近，而記其尺寸，由數千碼以至數百碼，其針可立即指出，不差累黍，依此施行，得心應手，而炮無虛發矣，用者咸稱便焉。

遊斐記事

全上

斐洲僻處南方，人民蠻獷，頗有太古洪荒之象，以故泰西有志之士，每欲遊歷該洲，以增識見。英人干紛滴司，家道豐腴，性喜獵，而有遊歷癖，曾遊歷斐洲，人已疑其爲野人所殺，詎未久而干已回倫敦，具言其遊歷斐洲事，並尋獲新迹數端，娓娓而談，令人忘倦。其出門之時，同行者八十人，至斐洲屢與土人戰鬥，而八十人皆獲生還，亦奇事也。於隨而道呼湖之東西岸，尋獲煤礦，多而且美，人聞此信甚喜。因斐洲維山彼塞地方，略產煤斤，他處則如晨星寥落。此湖之外，又有司滴翻尼湖，二湖四圍，皆有火山口，一火山口，土人名爲梭滴哥福，濶一里，深一千三百尺，前有遊斐之人，一名德立蓋，一名陶奴爾生，司美司，一名保滴哥，皆未論及湖西之事，惟言及曾至湖西，想其所寫日記，被野人奪去，故祇剩一二語耳，干紛滴司

則親至其地。言此處有山高五千尺，登山之巔，見湖西各地，歷歷在目，因繪爲圖，平地祇五十里，至五十里將盡，則高山崩裂，變幻離奇，周圍有水，蕩漾如銀，得立蓋於湖之南，僅得一活火山，二年後，陶奴爾生司美司繼至其地，此山之火，仍噴吐不息，至干紛滴司至此，則山已崩裂，成爲平壤，第見沙礫滿場，荒涼一片而已，此外又一火山，崩裂如上，湖中魚多燒死，兩岸魚骨縱橫，腥風掩鼻，司滴翻尼湖濱，最合遊獵，於此見一象，已被槍傷，象直奔干前，干欲以手槍轟擊，因槍壞而被象鼻擒住，以牙壓干於地，此時干臥於象腹下，歷半點鐘之久，自必遭慘死，詎知半點鐘後，象忽捨之而去，干骨節未傷，而皮肉糜爛，血迹模糊，差幸得保性命而還，遊歷之難如此，然長風破浪，丈夫志在千里，視性命固不妨輕若鴻毛也。

氣噉

全上

紐約格物院中，近有人納氣於管，寒至結冰度，凝爲汽水，以鷄卵置其中，立堅如石，擊之粉碎，以象皮一塊置其中，鬆脆易斷，以金類之物置之，則條卽生銹，折之亦易斷，頃之，將管中之汽，傾於臺上，人疑其必致潮濕，詎汽一出，飛騰空中，如雲似霧，觀者無不鼓掌稱奇。

人竟相食

全上

天下有數國之地，人自相食，幾如司空見慣，毫不爲奇，法人畢訣曾核計之，謂被食之人，百分中有二十

分欲得不畏死之名聽人果腹十九分係食大將軍爲食者欲買其勇二分食少年人欲使己年更少十分食近親爲酬神之故五分食仇敵爲洩忿之地十八分爲年歲荒歉而然念四分爲不喜食別肉而專喜人肉夫易牙烹子饗君千古羣斥其忍今食人者竟曠野乃爾眞別有肺腸者

食物異衆

全上

倫敦京中有一猶太人係入俄籍二十年來不食他物惟日食乳六斤糖半斤皮酒三斤此人名福格司夙性敏悟雖所食如此而身體頗健並不貪睡今已四十餘溯其十七歲時得一寒熱症臟腑乖亂不能食他物竟偏岐黃苦乏回春之術末至姑尼司拜而格醫生處醫囑其所食如此然養生之道已出常人之外矣

電氣送信

全上

泰西通都大邑地價昂貴爲省地計故房屋每高至數層每層居人各別送信之人信面書明地名及所居屋之層數若逐層問訊殊多不便近有人用電氣設出新法於最下一層置一盒若屋幾層則盒亦幾層信欲送至何層之屋即將信置於何層之盒盒上之鈴自動而屋上所設水管藉水之壓力而下則盒之何層即由轆轤而上屋上之人聞鈴而取出其信則盒鈴又動仍還原處蓋盒上行時管中之水自能

傾去壓力既輕，則盒自下，其便捷有如此。

南鍼偏差

全上

俄國近有格致之士欲驗南鍼偏差之多寡，特擇一地，在毛司哥與高哥烏二處之間，相離俱八百五十里，毛司哥南六百英里，此處南鍼偏差最甚，概司格省城，離滴姆南一百五十里，竟偏差至九十六度有餘，其鍼不指南北，竟直指東西，至論其所以偏差之故，現尙聚訟紛紛，莫衷一是。

輪車不夜

全上

西人謂聯行輪車，不零落停止者，爲飛行輪車，美國近有一處飛行輪車，新用炭輕四燈，異樣輝煌，光明奪目，人艷稱之。按輪車有載信車、載貨車、載客車，魚貫而前，不啻金鈴一串，其炭輕四燈，係由那哀格勒瀑布處造成，將機安於載貨車內，用象皮管通連各車，每車有抵五十枝燭之燈六盞，一月以來，毫無弊病，卽車行震動，而此燈不滅，惟一次遇大雪堆積甚厚，車經其處，燈忽暗黑，須臾復亮，近仿而行者甚多，推行愈廣，將見炭輕四燈之製，不脛而傳徧五洲矣。

新聞事新

春季關稅

譯字林報

近由新關造冊處，送到本年春季關稅清冊，照冊登報，俾留心時事者一覽。按今年各關所收稅項，較去年共短十五萬。總計通商口三十處，舊口十七，稅項較多，入口較少，較多者，即天津、烟台、重慶、宜昌、沙市、漢口、九江、蘇州、寧波、杭州、温州、福州、汕頭、廣東、中州、龍州、蒙自，較少者，蕪湖、鎮江、上海、廈門、拔河、九龍、臘勃、牛庄。餘五新口，湖州、三水、公母、軋姆、挾克、西馬，共收六萬兩。蘇州去年僅收八千五百兩，今年則二萬五千兩。蒙自去年二萬七千五百兩，今年則四萬一千六百兩。西江四口，共收五萬五千兩。茲特立表於下，稅項之多寡，各年比較，不難知矣。

一千八百九十八年

九十七年

九十六年

牛庄無

七千四百二兩

無

天津五萬七千六百七十七兩

五萬三千九百七十九兩

八萬九千二百四十五兩

烟台九萬九千六百三十三兩

九萬八千一百四十九兩

九萬七千七百零二兩

重慶七萬六千八百五十五兩

七萬一千五百零一兩

七萬八千七百五十六兩

宜昌十一萬零八百十九兩

十萬四七百八十四兩

十萬九千九百十四兩

沙市五百零四兩

二百八十八兩

無

漢口廿三萬六千七百七十六兩

廿萬四千三百六十五兩

十五萬六千四百五十二兩

九江十二萬六千八百七十一兩

十二萬六千一百八十兩

十二萬二千二百五十四兩

蕪湖九萬一千五百七十一兩

九萬三千七百六十五兩

廿二萬二千一百一十一兩

鎮江十九萬零六百五十兩

廿一萬三千四百六十九兩

廿一萬八千二百三十二兩

上海一兆卅一萬一千七百卅七兩

一兆五十六萬三千五百兩

一兆四十五萬八百四十四兩

蘇州二萬五千六百九十三兩

八千五百五十二兩

無

寧波十七萬四千七百七十一兩

十七萬六百零八兩

十八萬四千七百一十一兩

杭州卅三萬八千五百六十七兩

三萬零三百四兩

無

温州三萬七千四百六十五兩

五千五百廿五兩

四千八十九兩

福州十六萬三千四百八十一兩

十六萬一千二百六十一兩

十三萬九千八百四兩

廈門十九萬八千三百三十一兩

廿一萬八千二百八十七兩

十五萬七千四十八兩

汕頭卅六萬九百五十九兩

廿九萬七千七百八十兩

廿五萬五千一百七十三兩

廣東四十三萬八千廿七兩

四十二萬三千四百卅三兩

三十五萬九千二百九十兩

湖州四千四百四十七兩

無

無

三水三千二百五十二兩

無

無

公母四千二百零一兩

無

無

軋姆挾克七千八百廿九兩

無

無

中州卅三萬四千二百七十七兩

三萬零六百五兩

二萬一千二百七十兩

拔河四萬二千六兩

五萬一千七百六十四兩

三萬三千二百八十九兩

九龍九萬二千九百九十兩

十五萬五千二百六十三兩

十三萬零五百十四兩

臘勃十一萬三千六百六十九兩

十一萬三千八百九十一兩

九萬九千八十三兩

龍州九百八十四兩

九百七十一兩

一千七十三兩

蒙自四萬一千六百五十七兩

二萬七千四百八十八兩

二萬三千六百廿三兩

西馬三千七百四十八兩

無

無

格致新報

時事新聞

共關平銀廿五萬三千四十八兩

共廿九萬七千八百十三兩

共廿五萬四千二百九十三兩

一千八百九十八年

一千八百九十七年

進口稅九十三萬六千九百六十四兩

一兆九萬二千三百六兩

出口稅一兆四萬四千二百三十五兩

一兆四萬九百七十一兩

沿海口稅十二萬九千二百四十五兩

十三萬一千二百六十九兩

洋藥稅五十一萬二千九百三十九兩

四十九萬七千六百五十一兩

船鈔十一萬四千二百十七兩

十萬二千五十四兩

內地稅十六萬四百七十八兩

十三萬八千二百十六兩

洋藥釐金九十四萬五千二百十二兩

九十三萬三千二百三十七兩

共三兆八十四萬三千二百九十兩

共三兆九十三萬五千七百四兩

上表惟進口稅與沿海口稅略減，內地稅則增，上海獨減廿五萬，進口船七百五十五艘，九十萬九千二百十三噸，出口船七百五十九艘，九十一萬二千四百十七噸，故船鈔之稅亦略增，蓋去歲進口船止七百十三艘，八十五萬五千四百八噸，出口船七百五十九艘，九十一萬二千四百十七噸，洋藥六千八百

廿八石、土藥二千七百六十三石、去歲洋藥止六千九百七十八石、土藥二千七百四十石、今歲綿紗消場亦旺。

一千八百九十八年綿紗表

九十七年

九十六年

英國六千一百廿八石

三千九百三十七石

三千三百三十石

印度廿萬六千三百七十九石

十六萬五千六百六十石

廿二萬四千九百八十九石

日本八萬一千一百廿五石

四萬四千七百三十二石

一萬三千四百三十一石

進口鐵鉛白鐵等數減、雜貨、美國煤油、海帶、草蘆帽、烟草等數增、顏料、俄國煤油、赤糖數減、上海出口綿紗最增、九十八年、五萬一千三百廿八石、九十七年、一萬六千二百九十二石、九十六年、一千零九十八石、九十五年、二百九十七石、雜豆、豆餅、皮毛、沒石子、亂絲、紅茶、數增、豬毛、生棉、綠茶、駝絨、羊毛、數減、財物進口者、金五十九萬一千三百五十一兩、銀十兆廿一萬四千八百四十一兩、出口金二兆七十六萬七千六百兩、銀七兆七十一萬一千六百二十兩、此篇係照西文繙譯內有數地名不知華文作何字姑照西音譯出閱者諒之

英論中國

譯倫敦機器報

中國時事變若奕棋、其始終本末、幾令人不可捉摸、邇來各西報、筆禿唇焦、品評中國之事、類多臆見、未

必中鋒，夫立言貴平允，苟能切實發揮，不參私意，則言者無瑕，聽者有益。中國年來紛紛擾擾，久已慨狐裘蒙茸，而一國三公矣。今則時局畧定，將來景況，似不難逆料而知。本報職司懲勸，因不憚卽中國事而畧論之。去歲德據膠州，今歲俄據旅順，歐洲各國都向中朝索取租地，洋債一事，要挾者亦不乏其人。有謂中國將有瓜分之禍，有謂日本兵費中國得能還訖，是亦快意之端。有謂中國遇此艱鉅，必深振作之心，舌底瀾翻，徒形聒耳。本報命名機器，思不出位，未遑別及他事，僅就商賈工藝之事言之，方不負本報命名之義。按中英和約，准予各口通商，通商之益，各國均沾，此言爲天下所共聞，卽爲天下所共悅，尤爲天下之人所共執，以故我英相沙士勃而，北京英使馬克道饒而得，雖任歐洲各國鯨吞蠶食，要挾中朝，然通商共沾之益，其門已可開而不可閉，使有一國欲獨專通商之益，則我英必奮袂而興，與之理論。揚子江一帶，英已據理責成中國，不准租押贈讓於人，內地可通輪船之處，或大輪，或小輪，一例駛行，其有准用民船之處，英國亦得駛行無礙。俄西卑利亞鐵路，築至旅順，此後轉運必見興旺，蓋俄作一事，必遂其意而後止，余非謂俄西卑利亞鐵路之不宜築也，惟共沾利益一言，俄猶在耳。若阻英沾通商公益，雖炮火從事，肝腦塗地，亦所不辭。法曾欲獨佔通商利益，卒不能行，俄如步法後塵，非特英不肯稍讓，恐各國亦將羣起而攻。夫西人旅居中土，華人謂喧賓奪主，將不利於中國，不知西人來華，有益於華者不少。

誠能易轍改絃，取軍旅餉項學問三事而整頓之，則中國之興隆未始不藉西人。今者法自南，俄自北，眈眈虎視，欲搜羅中國膏腴，英獨向隅，能不急起直追，爲商請命耶？環顧赤縣神州，可通商者，尙有西江一地，彼處可運貨至梧州，其北又有三水一口，與三江相連。三江卽西江北江與通海之總江之外，又有支河，與三水廣東相連，三水之下，卽是西江，由此入海，可通葡國屬地麥加坳地方，過四十英里之洋，則至英屬之香港口，此則中國南路貿易，從此日增矣。蓋西江有三路可通，一自香港至撥老得維，在麥加直入西江，二自香港入廣東河，由水路至西江，三自廣東過小河至西江，西江之形勢如此，宜如何妥貼安排，使英之經營日裕，前法於南中興築鐵路，丈量土地，定立稅則，惜徒勞無功，未得大利，而能深謀遠慮者，莫如俄。俄於去年設一大會，以某公子爲首，專論處置中國之事，某公子來華，華官以禮迎送，至天津，乘新成之輪車抵京，李傅相及總署大員，握手言歡，分庭抗禮，至今日果有西卑利亞鐵路，通至滿洲，旅順之舉，其前日偵探中國之心，於此盡現，然各爲其國，英不便從而阻梗也。若通商之益，不獲均沾，則英不能緘默無語，最可惜者，日本垂涎高麗，用盡機謀，卒至仍歸俄國，蓋日本信西法太過，因亦強高麗以信之，而高麗遂致決裂，俄則優而柔之，故高麗順巽聽命，然亦不過輔高麗爲自主之國，並未別得大利。總之，他國之謀，英不能盡行過問，惟是利益均沾一語，當服膺不失，用是不憚饒舌，書所見於楮端。

數年前曾有人於舊金山處試驗種植罌粟花之法，此處日中甚熱，頗與罌粟相宜，而夜中太寒，於發漿之事有礙，議遂中止。然利之所在，人必趨之，鴉片之利，十倍於他，故龍斷之徒，皆欲於此盈慾壑。於是鴉片不脛而走矣。考阿喇伯古書，亦載鴉片之說，名其花曰勃倍物，搔捏福魯，則鴉片之種，係阿喇伯人尋出，攜至他國，始惟藉充葯料。西人名非阿翻來司者，最爲熟習，後有人名的阿司高來的司，於七十七年內，詳核鴉片性質，特具一論，紙貴洛陽，膾炙人口。至一千二百年，小亞細亞產此最旺，從此潛佈天下，華人於一千三百年時，始獲鴉片，初亦不過當藥，詎遲之又久，見其可以祛睡魔，增逸興，遂沉溺不返，癮入膏肓，而鴉片消場日廣。一日，一千七百五十七年，東印度獨攬利權，鴉片之貿易最盛。一千七百七十六年，僅消一千箱，一千七百九十六年，消至五千箱，中國嘉慶時，以此物之足以坑陷閭閻也，特於一千七百八十六年，嚴禁鴉片入口，華人染是癖者，輕則充軍，重則斬首，詎言者諄諄，聽者仍藐藐。一千八百念五年，中國入口鴉片，增至一萬六千八百七十七箱，視前此有過無不及。一千八百三十九年，中朝不勝其忿，盡逐英國烟販，不准入口，英商惡十兆金之付諸東流也，遂率領帆檣，與中國構釁。一千八百四十二年，立南京和約，而鴉片依舊來華，今中國自行種植，年甚一年，浙江雲南，最稱佳品，計中國西南，歲產

鴉片二十二萬四千石，印度惟產十萬石，直省半以此爲生涯。鴉片毒霧，殊難一掃而空。土耳其產此亦旺，美國藥房所用之鴉片，皆自土耳其來。墨西哥多捏，每年產十四萬磅。印度京城賓告爾，約產九萬箱，值五十五兆金錢。倍雪爾產一萬箱，埃及所產，值一萬金錢。蒙才比克種此者，有田六萬畝。美國斐節捏，與得尼哀、舊金山三處，亦種此物，因收成不定，工價太昂，難以獲利。寓美華人所吸之土，係由香港福信公司購來。福信歲納國課三十萬金，美人置在五兩盒內，在新金山能售八金錢。喜食者每禮拜約費四金錢，及八金錢不等。新金山一百分人中，有三分吸煙。中國租界華人，不但吸煙，百分中十分，終日沈溺於其中。城中有華人處，皆有煙館。華人於此輸杖頭錢，一嘗旨味。其樂陶陶，惟白人不准進此館。然白人亦有吸此者，自立其館。一榻橫陳，幾欲拾華人之慧。統計新金山入口之土，十年內約六十萬磅。一千八百八十三年之前，每磅抽稅不過六金錢。此後加至十金錢。一千八百八十九年，美總統墨根來新立稅則，每磅抽稅十二金錢。抽稅雖重，而此年進口之土，仍有六萬三千餘磅。漏稅約有二倍。稅項共收一兆餘金錢。美國又定一律，凡煙膏惟准美人消售，每磅抽稅十金錢。約二磅生土，熬一磅煙膏。至煙膏之價，每磅需三十金錢。又另抽戶部稅十金錢。至煙膏每磅值四十金錢。但華人所造者，僅每磅十八金錢。價廉其半。私貨由坎拿大、墨西哥而來，藏於近海島邊，由中國漁人帶入，或藏船上，或藏地下，間有爲巡捕

所緝而走漏者依然實繁有徒。一千八百八十一年曾定一律無捐票者不准開設煙館而私開者接踵而起其館或在屋後或在暗所且彼處人人吸煙不知誰爲煙館也。美國鴉片煙稅日重一日以冀禍水之涸而仍有增無減勢燄鴟張鴉片之毒何日始能消滅耶噫。

長德律風

全上

美國新造一德律風於西歷六月一號落成自商的哥至奈而生共二千二百念五英里較保司登至薛加哥之德律風增長二倍。

美國金石瑣記

全上

各國產金石之數皆憑各機器礦學報而知鉤稽此數良非易易宜令各廠每月每節登紀其數至年底電達報館刊傳各處本報現亦摘錄各報所紀美國金石之數爲留心時事者作談屑之助考美國一千八百九十七年所產金石價值七百六十二兆六萬一千一百零六金錢產數遠邁全歐今不但論其總數且舉各貨零數細爲錄出足見美國礦產之旺實超越環球也。寶砂石產二百三十噸寶砂產一千五百噸雜色寶砂四千噸磨石三萬七千二百噸鉛產四兆磅價值一兆五十四萬二千二百念四金錢前年僅產一兆三十萬磅價值五十二萬金錢錫七百五十噸價值七萬八千金錢前年僅六百十三噸價

值六萬三千七百七十三金錢。此進口礦所出。若本礦所出者。自一百五十噸。至五百噸不等。不灰木七百七十噸。肥皂石七千二百噸。尋常鎂養九千三百七十五噸。有紋鎂養三萬二千四百二十噸。鎢養二萬七千三百十六噸。硫養十八兆磅。產舊金山與捏凹得地方。澳產十八萬七千一百四十九磅。業此者多於阿海阿。墨決更。西倍及立三處。蓋而星高拜得一千九百二十五噸。價值三萬四千七百五十金錢。塞門町七兆七十二萬一千二百十五桶。每桶三百磅。包忒倫塞門町二兆十萬桶。較去年多二倍。造瓦之泥。二萬七千噸。煤一百九十四兆四十八萬三千零六噸。其中硬煤白煤四十九兆五十三萬七千六百七十五噸。煙煤一百四十五兆噸。所產雖多。僅供美用。焦炭十一兆十七萬四千噸。價值二十一兆四十四萬六千金錢。鐵養硫養三。銅養硫養三。四十六兆六十五萬二千磅。此二種藍石。多運至歐洲。鋁砂養二。產數與前年同。多爲瓦工所用。鈣弗石九千二十五噸。筆鉛一兆二萬一千一百三十二噸。石膏念三萬五千噸。出紐約。墨決更。根塞司。亞阿亞等處。金產五兆六十八萬五千兩。價值五十兆四十九萬八千九百五十金錢。較斐洲美司斐爾所出。數可相埒。產金最夥者。係格魯老多。較舊金山尤夥。克老姆代克產金不過值二兆金錢。此屬坎拿大。不關美產。克來卜爾克利克。產金較前亦旺。餘如南得哥得黑山。宥得梅爾煞。舊金山。皆產金處。鐵鋼十七兆八十四萬六千噸。其中十三兆五千噸。係自休拜利湖近處。

而來，鉛十九萬四千五百三十噸，石灰六十一兆桶，價值三十兆五十萬金錢，灰石四兆七十四萬五千九百八十噸，鎂養炭養二礦，一千九百零七噸，含鈣養之土，十五萬五千噸，雲母端石五萬磅，鏢三兆九十三萬二千二百五十五磅，軟石油六十六兆桶，鉑二百兩，寶石價值二萬二千金錢，浮石產一千七百噸，自猶大與捏勃老司格所出，鐵硫礦十二萬八千六百十八噸，一礦在沒司究端司，二礦在維決捏，水銀二萬六千七十九瓶，價值九十九萬一千零二金錢，鹽十四兆四十五萬五千七百八十八桶，每桶二百八十磅，自鹽滷出者，十分中九分，鹽石出者甚少，銀五十六兆十一萬七千兩，蓋屋石版六十九萬方，價值三兆十一萬一千五百零二金錢，作別用者，值四十六萬五千金錢，硫磺一千六百九十噸，其中一千噸係自猶大來，餘自魯衛西亞納來，造房鋪路石，價值三十兆金錢，錳十萬一百零三噸，出口者一萬二千四百五十五噸。

適彼樂郊

全上

義大利人民紛紛遷徙，散處他邦者，每年不可勝數，目前美國僑居義人，不下萬餘，屬集薛高哥，其人有自義國南方來者，半係千倍捏，拜衰利加忒人，半係西舍立，千來勃利翁，押勃魯西人，此種人昔本野蠻，今已一變其俗，操作勤苦，善於居室，統計在美淘掘陰溝之工，日食三餐，均有牛肉，佐以饅首，雖遠託他

鄉而一飲一食間頗有此間樂不思蜀之意。

路透電音

西歷六月一號英思但得報訪事人由華盛頓來電云美水師大臣電達水師提督史雷囑其無論如何勿令班水師提督格外勒所統兵船逃出生滴亞哥之口○紐約海爾而得報云美國擬於廿四點鐘內開戰○二號班京墨掘根官場消息美水師提督史雷用開花彈攻擊生滴亞哥炮臺班鐵甲船克司獨拜得哥隆時正守口亦還炮相擊美人旋即退去○美巡船一艘被班炮還擊受傷甚重然班之炮臺已被轟壞死傷纍纍惟美國官場尙無確信○班國因軍事旁午特行籌款一百兆本洋向英借四兆金磅○班議院出示禁止已鑄未鑄之銀出口○坎拿大與美交涉之事前未妥洽現經兩造籌商盡融冰炭○英於威海衛添造炮臺頗形鞏固○三號紐約電報水師提督史雷欲阻班人於生滴亞哥添造炮臺兵船直駛入口炮臺悉壞美國退軍之言盡屬子虛○近聞叛徒三千與生滴亞哥班師大戰○俄潛旅順口使益深濶○中國允英添造炮臺爲管理九龍要道惟不贈以地恐致關稅有虧○四號太晤士報云參將雷得而登率兵一營已到納而地方○英議院名臣山查勃倫君近日逝世○六號英遣至高杜姆二萬人約於十一月初可到○美人再於禮拜五攻擊生滴亞哥炮臺○美輪船美利美克將沉塞海

口、以阻班人出路、船上人悉爲班獲。○美水師提督山姆司姆統兵船一隊、在生滴亞哥致信於華盛頓云、班水師兵船六艘、實在口內、日內又不免有一場血戰。○美人爲戰歎之故、上議院已准加茶稅、每二十磅抽稅一金錢。○司來弗得兵船、自小呂宋至香港。○班與叛徒大戰於六月一號、叛徒擒獲班人四百、內七小弁、一參將、或云被擒一千、亞愛沒司與老該弗忒二省、皆被叛徒奪去。○班爲二省被奪之故、將軍愛哥腦爾刀、每日增兵、鐵路被叛徒割斷、准償還鐵路公司之費。○小呂宋糧食斷絕、兵餉不支、恐將內變。○美水師提督的維、准租船載人避難、凡班船樹英法德國等旗、上載避難人者、概不攔截、人皆避之。○七號、美副將蒿勃司姆、及團練兵八人、駛美利美克船、沉塞海口、班炮臺彈丸紛集、加以水雷觸發、致爲班人所擒、班水師提督格外勒、特行釋回、以易班人之被美虜者。○八號、紐約電云、五千人已近生滴亞哥上岸、以水師提督山姆司姆之船作保護、與叛黨三千人聯合、餘人再攻生滴亞哥炮臺。○九號、英皇孫亞父堯克、統帶兵船克利登得、巡邏保司沒海口。○美水師提督山姆司姆電云、伊於禮拜一三點鐘時、攻擊生滴亞哥炮臺、班人敗績。○班巡船名睿納梅司的司、被美擊損、死六人、傷十七人、陸兵頭死三人、傷十八人、炮臺雖壞、尙無大礙。○香港來電云、廉州因米事、百姓叛亂、本府奉督憲電、帶兵前往彈壓。

本館告白

- 一本報購全年者價洋四元零售每册一角三分外埠代售者照價扣二成派報匯款在內
- 一各代派處於本館所寄報册足數派售與否望速示知以便補寄
- 一外埠有郵政局之處每册加洋一分外洋每册加郵費洋二分
- 一本年因有閏月故雖自二月起仍作全年核算
- 一購閱半年者至六月二十一日爲止
- 一外埠函購者照定價並不折扣
- 一凡寄書問難者信資自給
- 一問難信如涉荒謬穢褻無關要用者概置不答或需繪圖樣則因本館事冗或難應命又問及工藝等事者如所答篇幅過長則僅言其畧俟後詳細譯出陸續登報

代派處

英界老巡捕房對門廣學會王文翁

京都琉璃廠土地祠內總報局張小翁

又 大柵欄鐘表舖李君翁

又 宣武門天主堂後門義塾中趙秀翁

天津鍋店街文美齋書坊

又 沽衣街播威洋行

蘇州盤門外閶門外大東新利小輪公司

又 北街天主堂

常熟城內寺前街平瑞泰洋貨號

無錫三里橋同昌棉子行

通州招商局

如臯北門丁家巷儲馨翁

江陰招商局

泰興招商局

鎮江招商局

又 天主堂殷乘翁

揚州電報局

又 缺口門天主堂王正翁

泰州南門烏巷天主堂姜贊翁

南京下關招商局

又 城內中正街刺公館

蕪湖電報局

又 陡門巷後二街維新報務公司

安慶電報局

九江電報局

又 八角井孫公館

江西省城馬王廟背後德隆醬園內陶菊翁

又 經銷時務報處汪漱翁

湖北府街口時務報分館翟聲翁

漢口黃陂街江左書林

沙市天主堂周昌翁

荊州天主堂田國翁

宜昌天主堂

湖南省城時務學堂

四川成都府雙柵子畫館吳焯翁

杭州豐禾巷前浙江杭嘉湖道宋公館

又 上祖廟巷項公館

又 彌教坊瑪瑙經房間壁譚寓

又 水師前直街體仁醫院曹思翁

硤石正源信局

甯波招商局

又 諸衙弄支應公所

又 舟山天主堂孔仁翁

紹興水潤橋潤墨堂書坊

嘉興南門蓮花橋軍機大臣工部尙書錢第

七寶劉雨翁

松江邱家灣天主堂

福州城內双門前清華軒茶葉店

又 中州裕昌木行

廣東省城南門內雙門底下街知新

中西書局朱夔翁

又 省城南門內雙門底聖教書樓

左斗山翁

香港文武直街文裕堂書坊楊福翁

本廠專打各色食油燈油機器油以及肥田飼畜餅料洗油去垢碱質彈好極細棉絮并棉核壳可以代煤柴可以餵牛羊出貨既多價廉物美且本廠亦可代客包打黃豆芝麻菜子等油自必較他處油多貨旺誠恐未及周知特此佈告

上海楊樹浦大德榨油廠白

格致新報

上海華英大藥房

THE SHANGHAI DISPENSARY,

524, Foochow Road,

WHOLESALE AND RETAIL DRUGGISTS,

CONTRACTORS TO H. J. M. GOVERNMENT,

DEALERS IN

PERFUMES & ENGLISH, AMERICAN & FRENCH PATENT-MEDICINES,

Manufacturers of

AERATED WATERS, COMPRESSED TABLOIDS AND LOZENGES,

IMPORTERS AND EXPORTERS OF

Photographic Cameras, Lenses, Mounts & Appliances of all kinds.

Pure Drugs and Chemicals and Surgical Dressings, Ligatures, Bandages

and Surgical Instruments of every description.

本藥房專運各國道地藥材謹選英法德美等國欽定良方經驗已久者度修丸散膏丹監製藥酒藥油藥露業已馳名遐邇他若西醫家內外十三科格致家化學電學聲學光學各門所需器具藥料莫不聚著美備石印機器油墨材料照相鏡快新式鏡匣藥水玻璃量藥杯尺電鍍金銀器皿閨閣中香水香粉香皂香油暨助嬌添妍等品亦屬一應整齊至製造大小各機諸名廠新出奇巧器具均可定辦約期無誤開設上海四馬路老巡捕房對過紅磚大洋房便是遠近購求踵為之接寓華之教會醫院英法美諸醫士情深交往早以物美價廉羣相嘉許外埠函購英字華文悉隨尊籍抑用萬國藥方西藥大成西藥畧釋儒門醫學等書 以上書目本藥房均可代辦 所錄名目其已譯者因可照單給發其未譯者不難明論無訛其間道友善局務期暨叙詳明尤當逾格廉讓以明結契而宏濟施承荷賜顧須托西牧師與西醫士轉購或由民局直寄均無不可特此佈聞 本藥房謹啓

一 二十九

MAXIM-NORDENFELT.

英國著名馬克省廠專造各式快鎗快砲出奇制勝想入非非今在上海托人經理賜顧者請至拋球場問同和昌東西洋綢緞字號可也

美國雪茄高氣車廠專造各種風車雖微風亦能自動能代人力畜力汽力電力事半功倍價廉物美賜顧者請至上海新北門外天主堂街念九號詢問可也

AERMOTOR COMPANY, CHICAGO, U.S.A

