

No. 9.

1898 5.30.

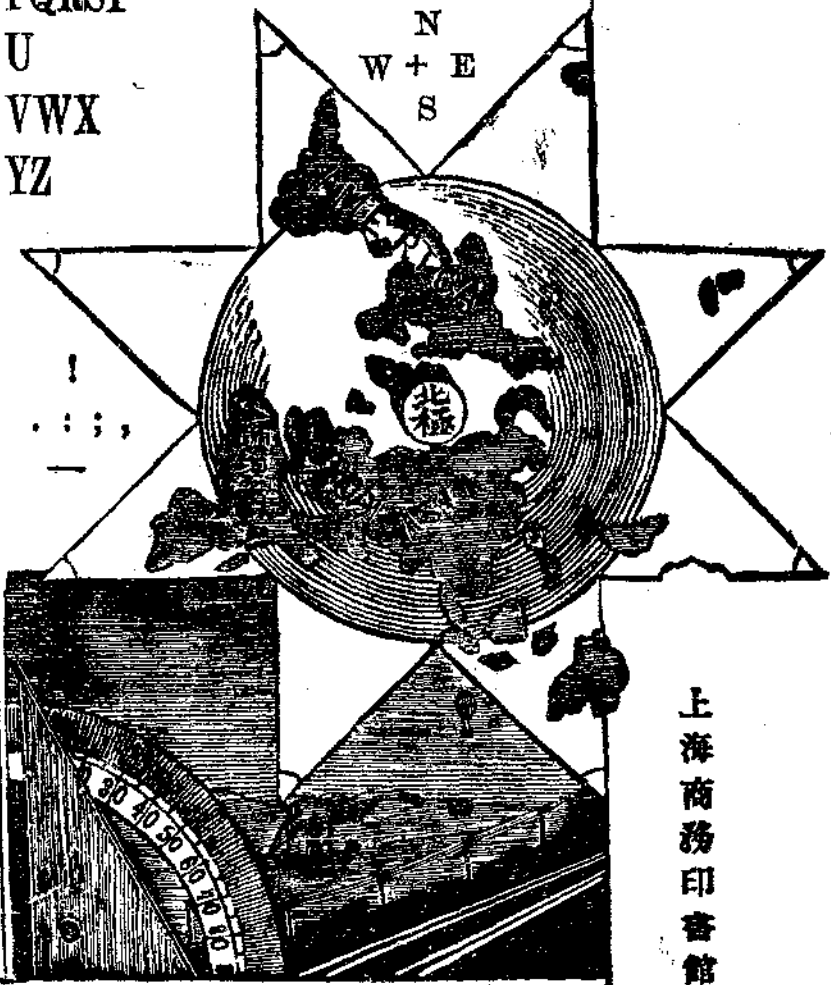
REVUE SCIENTIFIQUE  
SCIENTIFIC REVIEW.

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

# 格致新報

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				-	x	64	72	
U	9				:			81	
VWX					√				
YZ					(a+b)	(a-b)			
					3,14159...				
					N				
					W + E				
					S				

上海  
新北門外天主堂街廿九號



第 四 月 十 一 日  
光 緒 廿 四 年  
第 九 册

上海商務印書館承印



格致新報第九冊目錄

格致初桃 第一卷動物類 續第八冊

甬江王顯理譯  
定海王幼庭全譯  
上海朱維新

論水

愛蓮室主人著  
樂在居侍者譯

聯俄聯英皆非長策說

如臬吳肇璜撰

軋麥哥郎巴合傳

愛蓮室主人著  
樂在居侍者譯

答問

愛蓮室主人答

問鶴胎生

管杯

水倒垂不下

問提油法

問西字入手

問腳踏火龍

問美國

風車

問燕窩人參

問目閉見色

問夢

問背月潮

問香港上海熱度

問有

電無雷

問番茄無花果

問西國橄欖

問染鏽洗除法

問除毒蛇法

格致新義

法文

上海

張文彬全譯  
朱維新

時事新聞

英文

鎮江

陸悅理全譯  
朱飛

校勘記

本館告白與代派處

告白

格致初枕 續第八册論動物類

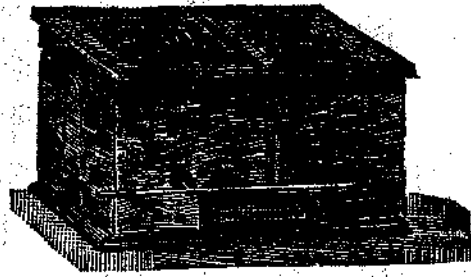
第二章 脊類 鳥

第二十五鳥○上已言鳥有喙有羽、有二翼有二足矣、倘爾觀雞之喙、則知其一種角鞘、四圍遮蓋、以封閉其二牙床、更觀其羽、當其張開之時、則知其形如管、插入皮內、管上繼以實幹、兩旁各有羽毛兩行、羽毛之上、又有小羽毛、彼此相接、察鵝翎便知、而他翎則不若斯之完備、鳥之翼、大抵有力能上飛、然駝鳥等、不能離地上升、翼短故也、又有數種鳥、能用其翼、如魚之用翅、以游泳於水中者、

凡鳥皆生蛋、大抵能造巢者多、蛋分硬壳與蛋黃蛋白三種、於此有二雞蛋、一熟一生、余先將生蛋擊碎、黃白皆傾於盆上、爾試觀其黃上有一白點、此白點即元陽、有生之初物也、倘爾聽蛋哺於母雞之下、約半月餘、將有小雞自此蛋而出、今余再將此熟蛋剝去其壳、慎而剖之、則黃白之地位、頗覺分明、

以蛋置於熱處、爲時既久、則此元點將變爲小雞、小雞於蛋內漸漸長大、則黃白亦漸漸盡

第九十四圖



焙雞箱

被其所吸、及至黃白既盡、小鷄於蛋內亦已長足、乃能啄穿蛋壳以出、各鳥出壳之時、其形狀亦不一、有絕不能動、如班鳩白鴿者、亦有即能往來自如、若雛鷄者、亦有即能游水如鴨

者、母鳥哺於蛋上、乃以熱焙蛋、使其熱適合乎能焙出小鳥之度、母鳥亦為蛋或雛造巢、所以護圍其熱氣、巢之大小、按鳥之大小而別、然蛋亦可用人造作之熱氣焙之、見第九十四圖、鳥族之種類甚多、不能盡言、有數種鳥、其來往之行程甚遠、每年循序來去一次、譬如燕子、夏日來此、生蛋哺出小燕、及冬日伊邇、蟲豸既少、乃飛回非洲等溫暖之地、若鵠鷄與黃鶯亦然、而鴻雁與野鷄野鵝、則適相反、冬

天北方嚴寒、結隊來斯土、及春天溫暖、則又挈類以返北方、此畧論鳥族之各屬也、

習問一鳥之蛋係何物合成、二蛋黃內所見之白點係何物、三以蛋溫之、後將變為如何、四

小鳥於出蛋之時、各鳥之情形如何、五大抵哺蛋之法如何、六焙蛋以人為之、其法如何、七

往來周流之鳥、試言數種、

第二十六論食肉之鳥○鳥中食禽獸與蛇族者曰食肉之鳥此種飛禽其形骸有天然之

圖五十九第



爪鳥

圖六十九第



喙鳥

圖七十九第



鷓

圖八十九第



鷹神

圖九十九第



鷓

洲美產

山伯拉亞之洲歐於產

利器其爪尖利而長見第九十五圖其喙尖快而曲見第九十六圖飛則冲天翔能及遠昔法國之中省失去一鷓次日有人尋獲於瑪爾大二處相去約三千里則鷓之善飛可知食肉之鳥捕物於日間者曰日捕鳥其捕食於夜間者曰夜捕鳥日捕鳥之內有鷓見第九十七圖乃歐洲鳥中之最大者也此鳥在熱地頗於天氣有益蓋能食去一切死物也

南美洲之神鷹見第九十八圖乃飛鳥中之最大者也二翼展開計長有十二尺亞拉伯山之鷓見第九十九圖其大小幾與美洲大鷓相同

圖三百一第 圖二零百一第 圖一零百一第 圖百一第



鷹 鷂



鷓



鷓



鷹

圖五零百一第

圖四零百一第



鷓



鷹 鷂

鷹之翼爪，較鷂有力，捕生物，亦甚勇猛，  
見第一百圖

鷂較鷹更強而勇，古時歐人馴之為獵

用，今東方亦用之，見第一百零一圖他

若鷂，見第一百零二圖鷂鷹，見第一

零三圖鷂鷹，見第一百零四圖其力稍

亞於鷂，見第一百零五圖

夜捕鳥身多軟毛，故飛時寂靜無聲，耳

孔甚大，眼目圓凸，此族總名之曰鷂，有

有髻者，見第一百零六圖 A B 二字下

亦名曰角，有無髻者，如第一百零七圖

之鷂，此族之鳥，種類不一，大小不等，鷹

圖六零百一第



圖八零百一第



鴉鷹大

圖七零百一第



圖九零百一第



鴉小

格物學 續第八冊

第五章 電學

第一百四十七 聲光熱三者、人知已久、惟電學一端、雖有電光可証、而知之者不過百數年

耳、

鴉之大如火鷄、見第一百零八圖、小鴉之大如黃雀、見第一百零九圖、皆善捕鼠、能除動物中之有害者、故人宜庇護之、若華人之妄指為不祥、與他處之釘於倉廩門外、皆非所宜也、  
習間一食肉之鳥、有天然之利器如何、二日間掠食之鳥何名、三夜間掠食之鳥何名、四日捕鳥試略指數名、五夜捕鳥試略指數名、六鴉為何不宜滅之、

第一百四十八論電○蠟與玻璃上磨擦之後，便有電出，設以火漆放近一塊小紙，如第五

圖八十五第



圖九十五第



圖十六第



十八圖並無黏滯，倘以火漆在衣袖上磨擦，如第五十九圖擦後放近紙邊，便致黏住，即離紙二分半，亦能吸起，如第六十圖蠟與玻璃磨擦之後，而能吸紙。

是謂電氣。

第一百四十九電分兩種○設於此有一架子上用絲線懸一通草，或輓樹心之小球，而以

圖一十六第



圖二十六第



擦過之火漆，畧遠些以引之，則小球便能吸來，與吸紙同，若使觸着，便即回至 A 字處，如第六十一圖故能使小球隨火漆而行，或東或西，純任自然，若使用一擦過之玻璃管，碰着小球，則小球黏住，如第六十二圖惟轉

瞬間便將脫去，因其所發之電與火漆所發之電不同也，如欲其再吸，非火漆不為功，從可



知電分兩種、一爲玻璃所發、一爲火漆所發、玻璃所發者爲正電、火漆所發者爲負電、不論磨擦何物、俱有電發出來、惟不及玻璃火漆之較明耳、

第一百五十一論吸力與拒力○極厚之松香、置於木架上、用一段絨布擦熱、如第六十三圖

第三十六圖



第六十四圖



非僅可以吸物、而且手指觸着、有聲有光、如第六

十四圖 若即天上所發者而言之、則其光即電、其

聲即雷也、再用一松香球、懸在架上、而與擦熱之

松香相碰、則斷不能黏合、或以玻璃管與松香相

碰、則觸之即合、倘在架上懸一玻璃球、觸着松香、即能吸合、再觸以玻璃管、則相離矣、其理有二、一兩物發出之電氣、其性同者、則觸之必拒、一兩物發出之電氣、其性異者、則觸之必吸、

第一百五十一論物體傳電之優絀○人將硫磺磨擦、擦熱亦能吸紙、譬如天氣極燥之時、

用木梳以梳頭髮、亦有電氣生出、倘在貓身上、撫摩良久、亦有電氣發出、在黑暗處撫摩、竟

能火星迸裂、發出有聲、若使磨擦鐵條、一時電氣必洩、只須手執之處、用絲巾包沒、則電氣

不洩、放開仍能吸紙、因絲巾係阻電之物也、如第六十

五圖、在未包絲巾之前、其電氣傳到人身、即從身上而

瀉至地下、故無電可驗、既用絲巾包沒、則電氣閉隔、未

經用過之火漆、並無吸力、祇須在衣袖上輕輕磨擦、如

第六十六圖、則輕微之物、便能吸起、如第六十七圖、電

氣俱從 A 字磨擦處發出、如火漆等類、是謂阻電之質、

此理與阻熱無異、若用鐵桿而磨擦之、則不特磨擦處

能發電、通體皆有、是謂傳電之質、人身傳電、亦屬甚優、

第六十五圖



第六十七圖



第六十六圖



所以磨擦鐵桿、可以引其電氣到手內、從手內至身上、從身上而瀉至地下、絲巾為阻電之

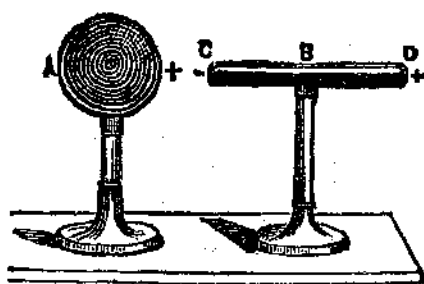
質、故以之隔手、漸漸磨擦、其電即顯、阻其電氣而不使其洩、是謂留電、故人之欲留電者、多

用絲巾、玻璃、松香、火漆、磁器、象皮等物、此皆有阻電之質也、他如絨布、乾皮、乾木等類、雖能

傳電其體亦純優於傳電者惟五金與水及植物動物等類

第一百五十二論發電○電之發有多端一因磨擦而發一因無電之物與有電之物相觸而發一因有電之物近無電之物以致傳引而發其從磨擦而發者則電氣之多少視物體

第六十八圖



傳電之優絀而分之如玻璃發出正電火漆發出負電是也其從無電之物與有電之物相觸而發者用絲線通草或軟樹心所做之球即將已受負電之火漆吸之觸着之後即行脫去以其所發之電相同故不能黏住也或有已受正電之球如第六十八圖而近別種之物即圖中B字放在留電之架則B字之物便分為兩近木球之C字處受負電近D字處受正電用此受負電之物與已受正電之物相近則相吸甚

覺易易

第一百五十三論聚電○譬如有一物焉其形圓則一處有電通骨都能傳到有一物焉其

形蛋式則電氣聚在兩頭有一物焉其形尖銳如第六十九圖則電氣聚在尖頭設有一物

第十六圖



已受電氣、而以尖頭之物觸之、則電氣便能傳引、然必用能傳電之物、而後其電可傳至尖頭、否則磨擦在何處、即發在何處、不能移動、故高樹旗杆及堂屋尖頂等類、俱能吸引電光、亦此理也、

第一百五十四論避電針○倘有兩物所發之電、一負一正、則必互相吸引、始而火星迸裂、

第十七圖



繼而寂滅無痕、是謂之中和、已受電氣之物、而鑄之使尖、則觸著之後、並無火星、而便能和合、若使雲端有負電、如第七十圖與旗杆屋頂、已聚正電之處、相去甚近、或者相去未近、雲端之電氣無多、而沛然下雨、屋頂均有濕氣、則傳電更覺容易、可使電氣散布空中、以致有相和之效、或者雲中電氣甚多、旗杆等類甚少、一時不及相和、則電氣相觸、便有火光迸裂、是謂電光、其光常與樹頂旗杆相敵、

故擊損燒焦、為世所恒有之事也、

# 引電桿問答

或問曰、置引電桿於教堂之頂、則電光必至鐵桿上乎、如第七十一圖曰然、請仔細觀此避



電針、問曰祇有鐵桿、並無別物否、曰尚有鐵練、從上而垂下者也、其垂下至何處爲止、爾知之否、曰吾聞其垂至井內、未知確否、曰然、譬如電氣、從雲裡傳至堂頂之鐵桿、鐵練、較之傳至別處較易、別處雖爲雨所沾濕、然磚瓦終不

易引電、地球上電氣、多從易傳處傳至空中、既用避電針、則電氣不致觸着、故相和之後、卽從鐵桿上瀉至地下、與房屋無患矣、

## 論水

水爲常見之物、然細爲考察、亦爲元質中之最奧者、稱爲元質、一則爲其爲體質也、蒙既言火不能稱爲體質、蓋凡物有熱而使之發光者卽爲火、而水之爲體質、若有可必者、猶如金、木土之另爲一體質也、一則以水爲純一之質、可與他質相合、夫以水爲元質者、自古已然、

然水究爲元質耶、視水之體、潔而透光、觀水之形、白而無色、則水之爲元質而不爲雜質、可無疑、竊謂不然、西人已知水非元質、故學習分水之法、知其體、又知其用、較求黃金於水中、更有趣味、西人近於海水考得有目不能見之金水亦函有他物、所函者或一種或多種不等、而不知卽純淨之水、亦非元質、百年之前、由法國化學士考驗、謂水乃二種氣化合而成、其化合之力甚堅、故欲分其二氣質、則不如以二氣質化合爲水之易、余幼時、人欲余抹乾玻璃杯、此時天氣潮濕、余見有火、乃以之覆於燈之上、乃不見其杯之乾、而反見有水自杯流下、因悟光氣乃水之一質、且知杯中之水、爲潔淨之水、又知水凡由光氣而來者、皆爲汽水、推水之原、因杯大而冷、故其汽卽結成水、而涓涓流下、此二氣合成水之理也、大概藉熱力、致二氣質化合、其愛力有甚大焉、今試言其化分之法、按化分之法甚多、今所言者雖非最美、而甚爲明淺、蓋此時非欲學者試驗其理、而祇欲學者意會其理、試以熱鐵一塊、沉於水中、此時卽聞有聲如沸水、然其上升之氣、用覆杯受之、則杯中必有水汽、然而猶有他氣焉、倘以燭火烘於覆杯之中、卽見杯內之氣亦燃、其燄藍色、按此非空氣亦非水汽、實輕

氣也、亦卽所謂化合成水之氣也、水所化合之氣、又有一種更平常者、蓋自燒紅鐵入水之後、有銹一層、乃此氣所致、此氣卽名養氣、養氣所相與化合者、大抵流質、最多者酸類、輕氣與養氣爲水之母、水與汽非獨爲輕氣、亦非獨爲養氣、乃二氣之相化合者也、輕氣亦不僅與養氣相化合、輕氣乃氣類之奇者、亦爲物與氣類之最輕者、爲其輕故名輕氣、輕氣易於走失、故不易存蓄、然以之存於不走氣之皮球內、則可以爲氣球、氣船、其能浮於空氣之上、爲其輕於空氣約十四倍半、猶如木輕於水、故能浮於水之上、如上所云輕氣遇有養氣、向之卽化合爲水、然無熱則不能合也、若以火星一粒、卽能致二氣成水、且顯有大力、及崩烈之聲、又輕氣亦可多得熱氣、太陽燒毀之輕氣、其數甚大、恒星之大於太陽、及其年幼於太陽者、造物所造之星亦有先後所用之輕氣更多於太陽、輕氣生熱之功力、大於生光、其燄之色藍而白、然在光氣之中、函有煤料、則其光甚亮、倘人欲光亮、則煤愈多愈妙、倘用氣爲燒熟食物之用、則輕氣愈淨愈速、至論養氣、較輕氣更有趣味、養氣爲常有之物、地面地內之萬物、養氣約居其半、今天地間自由之養氣、備動植物及人之用者仍多、然其數歷年由漸減少、少之

至、則世界猶死矣、養氣之稱、職是之故、養氣函於空氣之中者、此卽自由而備用之養氣、亦卽未與他物相化合者也、空氣固非純皆養氣、養氣之外、又有各氣相偕、養氣之與空氣偕、非若水之合輕養二氣也、養氣雜和空氣中、多寡各處有不同、譬如以銅屑及鐵屑、雜於一處、若以吸鐵石引之、卽能分出鐵屑、空氣之與養氣偕亦然、又觀以銅鐵配成之鍊、其相連有更堅也、此猶水中之輕養二氣也、或謂魚藉水中之養氣以生、不知魚所須者、乃水中空氣之養氣、試用冷滾水、則無空氣在內、以此養魚、魚必死、倘以小竿打水多次、則水中函有空氣、魚亦可生存、不言空氣、則水亦難以言明、古時西人、以空氣爲五行之一、然空氣亦非元質也、若言及空氣中最能養人生命者、則養氣也、養氣誠爲元質之一、其數最大、其用最要、卽以魚論之、其爲用較水亦尤要、旣明水非純一之物、然則水白而無色乎、非也、水雖白色、亦有藍色、人謂空氣無色、然空氣最多之處、亦有色可見、不觀夫穹蒼乎、其色藍、卽空氣之色也、今亦可以此論水色、夫洋海淺深不一、除空氣相映之色外、覺各處皆顯有各種顏色、各不相同、水化汽之時、其汽之色白而蒼、此可隨處見之也、



或問水冷乎、古之有才學者、每謂水冷火熱、金冷木熱、以此論物、非參透學問之言、僅私意臆度之辭耳、或謂熱水熱、冷水冷、古人有使水至熱、其熱度之增、有大逾熱他物之度、考水能熱之性、於地理及世界大有關係、然水難於使熱、亦難以使冷、近海之地、其風不甚冷、亦不甚熱、職是故耳、故沿海之居民、較內地爲多、又觀近海之地、早晚有一定之風向、亦爲水不易冷、不易熱之故、蓋至晚間海與地皆冷、而翌早太陽東升之時、海水不易受熱、故地較海先熱、地面之空氣、亦卽熱而上升、故空氣卽較海面之空氣輕、而海面之冷空氣、卽來而補其缺、是爲海風、及至日落之時、爲海水不易退熱、故地較海先冷、因有風向海而去也、凡小海叢島、若希臘國者、早晚乘船浮於海、有甚樂焉、

### 聯俄聯英皆非長策說

吳子枯坐寂寂、抑鬱無聊、慨時事之多艱、杞憂彌切、觀中華之屢蹶、瓦解堪虞、誦詩至我生不辰、輒不禁廢書而歎、時有客踵門入座、長揖而請曰、頃閱中外報紙、及路透電音、知泰西各國、眈眈而視、咄咄逼人、咸有得寸則寸、得尺則尺之志、推原起點、皆由德人佔膠一事啓

其端、故俄據旅大、法佔廣州、而英則覬覦長江、力圖威海、似此情形、瓜分豆剖、其患行將立見、況磨牙吮舌、思分餘潤者、不下十餘國、倘接踵成來、勢不能不各給所求、以踐利益均沾之約、是直欲以昔日待非洲之道、轉而待中國矣、可不痛歎、乃論者謂今日全球大勢、盡在英俄、是宜聯俄以拒英、或謂英曾助奧攻西班牙、助普拒法蘭西、助意攻拿破侖、其助土攻俄之役、死士約二萬有奇、糜餉至七千萬磅、固急人之難者也、是宜聯英以拒俄、議論紛紛、莫衷一是、吾子意氣軒昂、愛國之忱、溢人眉宇、請發一言、以裨大局可乎、吳子曰、此必自強也、而後可、否則仰他人之鼻息、而欲恃爲泰山、吾恐彼之狡焉思啓者、未必實心助我、夫俄歐洲之強國也、昔攻土耳其、其不得志、乃構西卑利亞鐵路、有駸駸乎陵駕亞洲之勢、子獨以聯俄爲請、豈以俄與我壤地相接、故欲託宇下以求庇耶、客曰、否、昔聞俄皇告我某星使云、我俄與中和好二百餘年、交誼在諸國之上、近時輿論、謂余有欺侮中國之心、此必歐洲大國猜忌於俄者、故造此說、以駭中國之聽聞、以天下大勢而言、我境雖綿長、自西趨東、處處皆側面、貴國由南向北、處處皆正面、卽西卑利鐵路建成、亦必聯絡中國、始能保護周密、

觀此則俄皇之言、出於至誠、中國若以至誠待之、未始不爲臂助、且中日一役、日人佔我遼東、俄人仗義執言、旋獲退兵讓地、又訂中俄密約數條、一准俄人在中國地方、任意擇泊船修船地方、并購辦中國馬匹、僱用小工、倘他國因此責難、中國當力爲辯駁、二他國如與中爲難、俄人必出而助中、三俄造西伯利亞鐵路、中宜設法遷就、俾易圖成、中俄交誼、日厚一日、謂非聯俄之實證乎、曰俄豈可聯之國哉、吾之北土、與俄密邇、因遼東之役、遂許修築東三省鐵路、中國已入彀中、且俄人鴟張狼突、時以開疆拓土爲心、從未聞出師救人之事、故土耳其與俄接壤、亦未敢托以求庇、今中國租與旅大、則臥榻之旁、已爲他人鼾睡、俟中俄鐵路一成、俄入中國、轉瞬間耳、猶欲與之聯盟、可乎哉、可乎哉、客曰、聯俄不可、謹聞命矣、夫英與中素結好之國也、昔俄人欲取阿富汗、以出印度洋、英從而阻遏之、使不得逞、遲之數年、俄潛窺巴馬、英又洞燭其謀、曾會同中國、以強抑之、俄雖廢然而返、其心究未嘗一日忘印度也、故邇來建造鐵路、以達西卑利亞、遠戍屯軍、以實琿春口岸、此皆爲圖印度之根本、夫印度爲英之外府、英未嘗不欲得東方大國、聯絡保護、以禦強俄、故英與中交涉諸事、倍

形親睦者、非有愛於中國、蓋欲聯中以拒俄也、亦非有惡於俄人、蓋欲拒之以圖自保也、吾投其自保之心、而與之盟、英豈外我哉、則英宜聯、曰是不然、英地徧四洲、屬土四十有二、雖不以闢土爲心、而巧詐性成、決不肯爲我用、卽如中日之役、俄德法三國、出而排難、使遼東一地、失而復得、英則坐視成敗、獨守局外之例、是果何心哉、蓋恐中國未必見德、而日人或易生怨也、不獨此也、昔暹羅爲法所敗、暹人求救於英、英使割湄東以行成、此非不肯出力、以保鄰國之明證乎、觀之往事則如彼、驗之近今則如此、英豈真救人之難、濟人之急者耶、客曰、聯俄不可、聯英不可、安保英俄兩國、不互相聯絡、以謀分中國、又安保英不與日聯而拒俄、俄不與日聯而拒英、曰是亦不盡然、今日之天下、一紛爭之天下也、羣雄逼處、裂地而治、外雖立約修和、內則各懷虞詐、俄人橫梗中原、利於俄卽不利於英、英人干預中國稅務、利於英卽不利於俄、勢若連鷄、不能並立、其相猜相忌之心、昭然若揭、則英俄之不能聯合可知、日人謀取高麗、俄出梗之、今佔旅順、知日人必不能置若罔聞、遂將駐高俄員、盡行撤退、此非以高讓日、實以高餌日、而防其蠢動也、日明知之而故昧之、不欲操之過急、其會亦

別有在耳、則俄日之不能聯合亦可知、日人於償款收楚之後、遂還威海、聽中國租與英人、此誠中國如天之福、設償款雖清、威海仍據、則英國斷不能默爾而息、而歐亞兩洲、兵連禍結、中國將爲集矢之的、而備受蹂躪矣、竊謂東西各國、其謀佔中國之心則一、而謂其互相聯絡也、揆目前形勢、實未必然、嗟乎、中國以二萬萬里之地、四萬萬民之衆、取辱於東、見逼於俄、受制於英、聽各國剖分淪滅、其萎靡不振甚矣、其隳陋易敗久矣、知其弱而不欲圖強、知其敗而不欲圖功、無怪西人之蔑視我、欺侮我、臣妾我、奴隸我焉、古語云、物必自腐而後蟲生之、國必自侮而後人伐之、履霜堅冰、其所由來者漸矣、今各國專以剖分中國爲辭、其分割之圖、繪於報冊、達於地球、有國者烏可不因天之方蹶、而無然泄泄耶、夫日本亞洲一島國也、三十年前、閉關自守、孱弱自安、於是美擾其下埔、俄攻其大坂、英襲其雲館、後君若臣、勵精圖治、不數年而雄長亞東、遂得列於公會、普亦弱國也、爲法所挫、普人割全國之半以與之、獻人民、償兵款、普幾不國矣、而振刷精神、變更制度、於練兵培材、勸農惠商諸端、極力整頓、卒能大破法人、以張國勢、美又弱國也、昔曾臣屬於英、困於重稅、華盛頓舉全美之

人鼓其銳氣、抗英自立、而今則與諸大國並駕齊驅、歐人視為樂土、此皆各國變法自強之成效也、孰謂中國地大物博、不能自謀振拔哉、處今之時、揆今之勢、務宜上下一心、亟圖變計、未始不能由壓力而生動力、由動力而生吸力也、非然者、蒙昧如常、拘執如故、行見東西各國、皆欲禁止售機器於我、見去歲時務報斯時吾即欲變法、而彼國禁之錮之、使不得展其圖治之略、其將奈之何哉、客曰、吾今而知中國舍變法外別無長策也、特不知袞袞諸公、其能臥薪嘗胆、百政維新、以雪割地之恥、復中興之治也乎、噫、

軋麥哥郎巴合傳

五洲遐邇、萬島峙分、通道海邦、厥功甚偉、其往哲亦可得而稽也、西歷一千四百九十八年、有名凡思果特軋麥 *Vasco de Gama* 者、生長葡萄牙、能以天文量海道、嘗嫌自歐洲達印度、

綿亘數千里、作羈旅者苦之、爰駕一葉扁舟、自亞非利加之南偏、乘風破浪、越數晝夜而抵

浪角海、因海角之浪高至百尺故名浪角遂遵海而南、遙見雲樹中隱隱有城郭、欣然復前行、不數里而入

印度境、乃恍然從歐洲達印度、祇盈盈一水耳、望浪角以計程、因改浪角為好望角、Cape of

Good Hope 水道通歐洲之往來經商者愈衆，而軋麥之名亦於以傳。四百年來，商船兵舶絡繹於兩島間，國日富，而民亦得免行路之難，皆軋麥之所賜也。宜乎歐洲人追本溯源，不忘經始之烈，將舉勝會爲軋麥賀，然余謂可與軋麥並賀者，則又有意大利之哥郎巴，*Colombo*。其人於四百年前，尋獲美洲者也。當西歷一千四百九十二年，即前明弘治十有一年哥郎巴爲班國水師，駕船巡海，偶抵美之古巴島，以爲卽亞細亞相連之邊境，因名曰小西班牙。後六年，復至其地，始知別爲一洲，因改爲東印度，其名美之海岸也。卽以領港者之名名之，稱爲阿米利果物思波西，*Amerigo Vespucci*。功成而名不居，其謙退遜讓，有古君子之風焉。然彼雖不自名其地，而美洲南北之區，多有以哥郎巴名者。且聞新開巴拿媽河之上，有一城焉，亦以哥郎巴名之。觀此則哥郎巴之尋獲美洲，與軋麥得通印度之海道，其有益於歐人，均非淺鮮。迄今海禁大開，航海梯山，舟車輻輳，凡人力所至之區，莫不互市通商，爭雄海上，斯二人蓋與有力也。今雖人往風微，莫尋芳躅，好古者猶爲之歌功頌德，而低回不置云。

答問

格致新報

軋麥哥郎巴合傳

十一

第九十五問

泉唐戴英

凡鳥類皆卵生、據聞鶴獨胎生、似與獸類等、而其骨格又與鳥類無殊、究宜歸之何類、請詳示爲感、

答○墨客揮犀載曰、彭淵材迂濶好怪、畜兩鶴、客至誇曰、此禽胎生、語未竟、園丁報鶴夜生一卵、淵材呵曰、敢謗鶴耶、未幾鶴展頸伏地、復誕一卵、淵材歎曰、鶴亦敗道、吾乃爲劉禹錫嘉話所誤、今君以此爲問、得毋亦爲所誤耶、按羽毛之族、無胎生者、相鶴經云、鶴千百年乃胎產、世間亦安有始卵生而後胎生之禽哉、况鶴亦無壽至千百年者、

第九十六問

全上

以玻璃管置水中、塞其一端、拔出而水不漏、如塞其一端、而後入水中、則水不能入、想係空氣滿管之故、未塞而置水中、空氣爲水驅出、故水能入管、但未知塞而拔出之時、水之不漏者、爲空氣之吸力歟、抑水之吸力歟、請明以教我、

又如有水一碗、以布覆碗口、倒垂而水亦不漏、稍一傾側、水卽流出、其吸力果與同否、



答○大地空氣、彌漫無間、稍有罅漏、卽欲抵進、玻管置水、塞其上端而不滴下、雖或因玻管不甚大、容水不多、能吸住管中之水、亦因得空氣托力之故、碗中盛水、以布覆口、倒垂而水不漏者、亦同此故、但碗較大、稍一傾側、則水在碗中亂動、空氣卽乘罅而入、佔去水位、而水卽流出矣、

第九十七問

華亭孺子後人

農學報中有提油新法、用綠氣爲之、棉花核油本櫻色、而能提之使潔白、然綠氣究係何物、滬上向何處購買、每磅價碼、應墨西哥銀若干、以及定質流質如何用法、提白後恐嫌渾濁、再用何法俾可卽日澄清也、

答○綠氣乃碱與鹽之另一種、西名 Chlorite of Potash、上海藥房中均可購置、但性微毒、如

用以提油、恐非食者所宜、不如將油熬熱、用骨炭或壳灰瓦楞子壳瀝之、則油自明淨變黃色、欲其潔白、但須過數月、或一年耳、第六册第四十四問與此略同可參酌之

第九十八問

全上

幼童讀西字、或云宜從辣丁文入手、蓋以英法等文均從辣丁文孳造、辣丁字既習熟、日後讀英法等字自易爲功、或云宜從日本文入手、因日本書報大半仍係華文、間有東文、只須逐字細認、日積月累、自然循序漸進、師生均不甚勞、二說均有理致、究以何者爲先、至中西合璧文字之明白易曉者、祈示知一二、

答○如欲考西學、則必從英法文入手、辣丁文字所以考古而已、不必讀、日本文知之、則爲日本文翻譯而已、如習日本文、以考其所譯西學諸書、則大半已成陳迹、並非西學中之新穎者、中西合璧之書、如法語進階、英文捷訣等、均便於初學、數月之後、本館將出法文初範一書、係講明法文種種規範者、其文亦中西並列、

### 第九十九問

全上

橫濱日日報云、某法人新製脚踏火龍、每副僅重百二十磅、其上可坐四人、將足上下踏之、抽水具因之運動、噴水至九十或一百尺之高、然物大則中華街道偪仄崎嶇、竊恐馳驅不便、質輕則易於損壞、修理爲難、滬上曾到否、價須英洋若干、

答○此救火機、滬上未到、價亦不知、中國街道既如所云、斷不便於此種機器、

第一百問

全上

貴報後幅、登有美國氣車廠所造風車、價須洋若干元、雨雪易壞否、能抽水噴水及舂碓米穀否、

答○能、但須另購合用之機器耳、且其鐵均以白鉛電鍍、不易銹壞、其價視鐵架之高低、井之深淺、風車之大小、通管之遠近、以爲準、小者約三四百元、大者七八百元、至其果有實效與否、因未目睹、不能實告、

第一百零一問

絮珠閣主

華人以燕窩爲清補之品、人參爲峻補之品、而泰西均以爲無用之物、敢聞其詳、

答○燕窩與人參、西人素不登藥品、故未知其詳、但聞燕窩與人參、每用硫磺蒸製、硫有去淤生新之功、故或可爲補品、且聞上等之參、其產處夜發光、則或得燐氣、故病虛與年老者食之有功、亦未可知、

第一百零二問

全上

雙目緊閉、以手掩之、輒見五色光明閃閃不定、敢問所見各色、從何而來、五色之明暗多寡、與目力有無關係、

答○凡人久見紅者、閉目必見綠、久見綠者、閉目必見紅、其橘色之與藍、紫之與黃、六色皆可類推、六色相聚、則成爲白、人於明光處閉目、必先見紅色、其見五色者、或因久見一色所致、且考身體虛弱之人、多病眼花、以手掩目者、眼珠被其壓住、所見五色、應與眼花之病無異、西人講究光學、光亮最易傷目、故常居之處、不可過亮、又色之濃而顯者易傷目、雅淡者易養目、故百卉之葉皆綠色、使皆紅色、人目必不能常視也、

第一百零三問

全上

人之有夢、本不關乎事之吉凶、而於身之強弱、似有關涉、如中醫所謂肝病夢煙火、腎病夢大水之類、亦頗可采、但西醫書中、未見此說、不知究有此理否、

答○西人考夢之由起、乃因人於所思之事、未曾透切、臥時胃氣薰蒸、感觸腦筋、卽成形象、

且有并數事爲一事者、人每訝日間未思之事、何以入夢、不知乃其所思各事、未曾透切、故合數事爲一事也、如人出門、見一鳥高飛、至市見洋行中置槍數桿、歸時沽酒一瓶、則夢中或見鳥一頭、擊之以槍、烹以侑酒、若人遇可驚可愕之事、懼夜間入夢、則於臥前自忖曰、我所遇之事、慎勿入夢、如此則腦中亦已透切、卽不成夢、此法屢試屢驗、中醫五臟六腑之說、挂漏尙多、又強派各病之名、配於臟腑、尤多荒謬、肝病夢煙火、腎病夢大水、皆無實據可憑、置之不論不議之列可也、

第一百零四問

南沙顧蓮青

聞潮汐往來、係月之吸力、然月之繞地、日夜一週、潮汐之來往、晝夜兩至、且長江等河、不爲小也、何吸力未之及耶、其故何在、

答○背月之潮、泰西格致家、或謂因地球背月之處、離月較遠、所受月之吸力較輕、故水能凸出、然向月之處、其吸力與地心吸力相反、故能減地心吸力、而水漲高、背月之處、月之吸力、與地心吸力同向、則所受吸力更大、水非但不能漲高、且將低陷矣、或謂地球受月吸向

後、水爲流動之物、不能緊隨地球、故背月之水、時常凸起、然地球運行、實因太陽之吸力、月不能吸地球向後、如月眞能吸地球向後、則早與月相碰毀矣、近有人特創新義、謂向月之潮、以受月之吸力無疑、至於背月之潮、由於地球與月球公重心所發之離心力、按兩體之公重心、在地壳之內、離地心約七千七百九千里、地球半徑約得一萬三千八百四十餘里、今加以此數、知背月之水、離公重心約二萬一千六百三十里、則所得離心力獨大於別處、故能將水拋出、至論背日之潮、則由於太陽吸運地球之離心力、地球遵日軌而行、其背日之地面、每點鐘約行十九萬七千二百里、所得離心力亦大、但其週圍過大、其離心力不若地繞公重心之猛耳、故朔望之潮、各得日月之離吸力者、其勢更大、此論頗有至理、然蒙謂其義猶未盡也、按地球晝夜自轉一週、每下鐘地面約轉三千六百三十里、每秒鐘約轉一里餘、其行駛甚疾、故離心力甚大、今向月之水、既被月吸、地球偏重一面、必至轉運不穩、但水易流動、故能將背月之水、逼之使高、至與向月之面等、其輕重而止、試觀小兒所玩之地球、必四週輕重相等、而後其旋也穩、如於一面另繫一物、則必偏側不定、更有顯明之證

據、試以徑四五寸之圓木板、中心鑿方眼、貫以木梗長三寸許、下短而銳、上爲圓梗、又以圓銅鈕扣二、各繫以線、一端結成一套、可套於圓梗上、鈕與線之長、適如圓板之半徑、卽以鈕線套於圓梗、以手指疾旋之、使之旋如地簧牛、復以手指浮掇於木梗之巔、使其能由漸自停、而不致偏側、俟其將停時觀之、則見兩鈕自分兩面、此蓋於旋轉時、鈕之離心力、與所繫之線之向心力、使之如此、以勻兩旁之重也、此可悟背月之潮、雖或因地球與月球之公重心所發之離心力、實則因向月之潮、偏重一面、地球自覺不安、故水因向心力與離心力、而自然逼成背月之潮也、至於長江等河、非吸力之未及、實因面積過狹、不能吸動、譬之大風、在大江中、則能掀波作浪、在小港中、則安靜如常耳、

第一百零五問

全上

地球之去日也、不知幾千萬里、上海至香港等處、惟數千里、其得日之熱、當不甚異、何寒暑之殊、竟若是之徑庭耶、特請貴主人明以教我、

答○地球有赤道黃道之界、赤道係日正對經行之處、近赤道各域、皆酷熱異常、黃道與日

斜對、故不及赤道之熱、香港等處、近於赤道、上海則係黃道、其冷熱自不可同年而語也、

第一百零六問

全上

雷電係陰陽氣相擊而成、第有時不聞雷聲、而惟見電光、每徹夜不止、何相擊之繁也、

答○兩電相擊、無無聲者、惟太遠則人不聞耳、若電光徹夜不止、則係於電氣甚多之故、

第一百零七問

常熟夫移館主人

番茄係何種之果、中國有之否、又西國果品有名肥果者、即無花果之別名否、

答○番茄中國所無、西國亦有數種、生食煮食皆宜、英人名無花果曰費軋、Tomato 肥果或即其譯音歟、

第一百零八問

全上

西國造橄欖油之橄欖、即中國之橄欖否、抑另是一種生果、爲中國所無者、其樹能否移植中國、均請明示、

答○西國橄欖、與中國者略別、宋馬志開寶本草、載有一種波斯橄欖、或即西國之種、但代



遠年溼、已不可考、若今日中國、有無西國橄欖、能否移植、皆未試過、大抵此物產於歐洲、法班希義等國之南方、

第一百零九問

全上

馬口鐵與生鏽器具內水、有誤染於白色布上、能變紅色或黃色者、任洗不退、鐵酒染於布上、亦同此弊、請問有何便法能除之、

答○法以鉀養草酸水 Oxalic of Potash 洗之、復浸於水中洗刷、則斑點盡去、

第一百十問

全上

中國南方、地多潮濕、易生毒蛇、農人多罹其害、想西國必有捕毒蛇及治毒蟲之良法、乞示其簡易可行、所費有限者、

答○毒蛇之多、莫過於印度、觀本報第一冊格致新義被傷人數條可見、其捕之之法、宜懸賞購蛇、常帶呵摩呢亞一小瓶、被蛇嚙時、速敷瘡上、即可無虞、草木叢多之處、必宜除剪、使蛇無藏身之地、亦一善法也、

豆蠹

譯法國博學報

瑞士博物院中有一種豆甚奇，不擊自能行動，英人名之曰加而巴茨撥篩，*Carpocapsa* 中之蟲名。此豆

惟墨西哥之亞拉莫 *Alamos* 城週圍約一方里有之，莢具三角式，每莢有子三，狀如咖啡，其二粒黑而

且圓，一有小刺毛蟲在其內，粒長短約三分之二，闊約一分，熟落地上，經日光，莢自爆開，有刺毛蟲之一

粒，能不脛而走，遠離所生之地，一似懼有尋覓者然，外觀此豆，如天衣之無縫，並無罅隙，不知蟲之從何

而入，大約蟲子散在花中，隨花結子，即生長於其中，特虫不食不出，以豆中為安樂窩，竊未解其故，若人

於豆上鑽一孔，蟲吐絲彌補，依然活動如常，設此豆被人踏碎，至明日蟲仍不死，而碎處亦能修好，致蟲

之走動，亦甚奇異，置在檯上，或平板上，以火微烘，此蟲即走，熱愈大，走愈速，遇物擊動，倏即停止，走時似

有跳躍之狀，倘著熱氣畧大，豆躍約有一分半高，置燈火上試驗，其跳躍行動亦如之，豆熟在西歷七八

月間，蟲懼冷，如安放乾燥光亮之處，至明年五六月，仍能跳動，有博學士名藏瞿花者，留心細考，謂蘋菓

樹上，亦有此蟲，究其活動，一種乳餅中蟲亦然，又有名謝加爾者云，南亞美利加之勃來齊爾 *Peru* 地

亦出此種豆，真所謂無獨而有偶也，噫奇矣。

橫掃千軍

全上

德皇維廉第二，近想出一軍器，法用純鋼作自行車，每車可居礮兵十二三名，上有無數開花礮眼，行至敵軍一面，隨走隨發，彈如雨下，以十乘並行，所過之區，不論何物，俱被擊盡，誠行軍之利器也，謂之橫掃千軍，誰曰不宜。

造甄新法

全上

西國某報載造白鐵沙甄法，亦格致家所宜究也。爰錄出以備衆覽。其言曰：甄質係用鍊鋼廠之廢鐵，大廠中融化生鐵，以泥管通至桶內，桶中滿盛清水，精者成鋼，粗者與水相和，沉爲沙礫，或如碎石子，或如極細之粉，以篩瀝過，卽分粗細，運至甄廠，將鐵沙判作一百分，粗者七十五分，細者二十五分，合成一堆，此百分中又加二十五分或三十分之細石灰，與鐵屑攪和，細石灰已有潮氣，不必用水，自能成團，置在胚子內，出甄有六寸六分長，三寸半濶，一寸八分厚，每三分見方之甄，須壓以四十磅重力，旣成，安排廠內，約歷二三月，始能乾透，製成之甄，經大熱大冷，毫無損傷，可燒至八百度不壞，每三分見方，能受七百磅重力，秤其分量，較平常所用者約輕半磅，色稍白，白中帶灰色，似石形，而人多以白甄呼之。

測雲高下

全上

格來負勞奪挨培，想出一量雲奇法，能知雲之高下。法用電光射入雲端，照著一分，是最近之雲，欲量高低，祇須將照著之一分稽算，便知其數。如人欲知海邊霧露有否，與霧露之厚薄，用此法極爲便捷。去年在勞 Low 山及叭柴大擎 Pasadena 地方試驗，勞山在羅藏實關斯 Los Angeles 東北三十八里與叭柴大擎相去十六里 電光射入雲中，則雲中之瑣瑣屑屑，全能顯出，倘照著滴下之雨，有尖角式亮光，如五金將融化之像，耀人耳目間云。

### 論開礦有益於窮鄉

全上

美國加利花而你 California 地方，接包莫拿電報云，本年三四月間，在羽工 Yukon 地方，輪船又能進口，有幾千人屯在太平洋海邊，折至鑄龍提克 Klondike 開金礦，想鑄龍提克比往年又多幾倍人矣。夫加利花而你開礦工人，創始之三年，不滿十五萬人，現在至鑄龍提克之人，但算太平洋海邊男女，已有七萬餘人，且加拿大、歐羅巴、與奧司忒拉利人，亦有十五萬。南亞斐利加，頻年到此之奧人，不滿五萬，於一千八百五十九年，因尋獲金礦，便添至七萬餘人，窮鄉僻壤之區，一有礦出，遂成爲熱鬧場，礦之有益於民，豈淺鮮哉。

### 風雨表原始

全上

刀利衰里 Torricelli 於一千六百四十三年造出風雨表，人都便之，羣頌其功不置，不知其時無須刀利衰里其人，而風雨表法早已想出，蓋教士名槐來合理鴉女司埋軋女斯 Valerianus Magnus 者，於此人未造之前，已知將玻璃管裝滿水銀，覆於盆內，盆內亦有水銀，管中水銀瀉下至一定之地位，即停止，視水銀之高下，以驗風雨之有無，而人謂此法仿於刀利衰里，其實非也，因此教士於一千六百四十一年，在意大利四十二年，在羅馬四十三年，在勿勞耶斯 Florence 從未聽見刀利衰里之法，是渠早知水銀之重，比水多十三倍，水銀遇熱而漲之勢，比水少十三倍，此即風雨表之總根，亦為教士所先想出者也。

### 用炸藥新法

全上

炸藥之為物也，觸之以火，則霎時有爆烈之虞，乃近得一法，能不用火而自燃，斯真異想天開矣，其法用得熱即燃之物，與炸藥包在一堆，周圍有一層燥石灰，外裹以火油燈心，於是塞入地窟內，閱一時地氣上升，燈心必沾潮濕，其濕氣既入石灰，則灰必發熱，而得熱即燃之物，有火發出，爆開炸藥，並無煙燄，被其害者，且不知火之何自來焉。

高山大洋間最能却病延年說

譯美國學問報

我歐美養生家詳攷各種人患病，半係病蟲傳染，但無論何種疾病，何種體質，欲求調養，欲求強健，必以高山之峯，海洋之外，爲却病衛生之福地，豈以山風乾燥，海水滋潤，遂能有益於人身歟？當知癆蟲疫蟲，與各種病蟲，無不藉濕濁以爲生養，山明水秀之區，濁邪濕熱，一掃而空，則蟲命絕，而蟲類盡矣。雖浮海者，暗艙作臥室，氣未必暢，聯床促膝，常覺熱悶，雖居山者，入夜防寒，窗戶亦須緊閉，溝渠藩溷，向日則穢氣蒸騰，且時有揚沙飛灰，撲人面目，然上下四旁之氣候，皆與休養身體及患病者有益也。

所謂浮海，非近人烟湊集之口岸，須遠去岸際，擇一溫暖和平，無甚暴冷暴熱者居之。夫論海中與陸地，有緯線相同之處，緯線同而氣候則不同，至赤道左近，外海與內地共一緯線者，水面嫌熱，地面已汗洗氣蒸，喘悶欲絕，知水較陸終覺清涼耳。近赤道洋中，以白十二度寒暑表驗之，熱不過七十二，或八十四度，每月一二次午刻至八十六度，陸地常多數度，百度濕氣表，常在七十三四五度，夜分又多數度，地濕較海濕，度數常少若干，然海濕雖重，其間空氣，陸地難比其清，且畧含鹽氣，從無襍項濁塵，騷擾其間，卽風火鹽氣略多，仍不似陸間污濁，妨人呼吸，因知此裡清氣，能使諸病減輕矣。

小住山海，其間之大益有二，其一在氣候之清潔也，城市中盲蟲亂飛，塵網遍落，毛髮草屑，車脂馬溺，及病人壞痰，觸處皆是，若山海則夙障全蠲，遣興臨風，如入清涼世界，養生之功，令人不可思議，一免人事

之煩擾也。淵淳嶽峙，清淨堪娛。凡昔日陳迹牽人思慮，移人性情者，如新報時事，不平電信，爭戰風聲，書簡往來，朋友酬酢，向所嗜好，無中想望。凡百累墜，去我遠矣。城市中萬欲攢動，人多於鱗。此呼彼吸，炭氣侵入，臟腑屍臭，毒惡難保。山高水深間，不惟無此，即吹過死水之風，晒熱濕地之日，亦未偶着肌膚，爰占勿藥，良有以也。

凡人呼吸之氣清，最能養筋活血，振精神，勤動作，醒則輕靈活潑，睡則安枕酣眠，蜩務不親，復燕安自得。一飲一食，不使兼吞并嘔，致損脾胃，則治內治外之道全，而疾病纏擾之患除矣。

論山水之鄉，其氣候能卻病延年如此，故醫者謂不獨初患癆瘵，或新痿未壯之人，宜倣照此法，即遇勞慮過度，筋骨不强，傷腦筋，短心血，善懼健忘，驚悸怔忡諸證，皆當入此境界，以求福免災，人母河漢斯言也可。

### 石印原始

全上

石印之法，英名來刀格來弗，Lithography，即以字畫留迹石上，以紙印之，脫胎逼肖，不啻飛鴻踏雪也。創是法者，爲克來格地方之人，名繆乃刻，Munich，生於一千七百七十一年，於一千七百九十六年，觸悟其理，創爲石印，便利非常。伊曾著書二本，意欲付諸手民，爲阮囊羞澁，苦無購棗梨之費，乃躬親試刻，購

他人用過之銅板磨而用之，既而覓得一種石，名格而海晤，*Kellheim Stone*。正在磨光，欲拈不律，老母適入，囑其書寫帳目，伊因楮先生之遠出也，遂書於石上。此時忽生一念，謂此石若如黥布之墨痕常在，當令人叫絕不止，遂於石之四周敷以厚蠟，用稍強水和以清水，傾注石上，俟五分鐘時，字迹凸出一寸中，一百念四分之一，措以墨油，印以紙點畫分明，久之復求得字迹不必凸出之法，即以油墨書字畫於鹽精石上，即行漬入，覆以濕布，油水不相和，乃沾印書墨水於上，以紙鋪蓋，壓而印之，石印之法，自此益備矣。繆乃刻卒於一千八百三十四年，今之言石印者，當奉之爲鼻祖也。

### 作葡萄乾法

全上

葡萄乾爲食譜上品，味甘而永，供我朶頤，亦嘗念及製成之法乎？蓋葡萄之能作乾者，另是一種，美國舊金山極多，瓢肉豐滿，內多甜汁，雖枯於枝上，亦不見癭，植此者忌淫雨，收時，倩人至田間摘之，纍纍如貫珠，置木盤中，安陰處，二三禮拜，別以空盤翻之，俟乾，疊約三尺高，以深八寸至十一寸之匣藏之，每匣可藏一百念五磅，分上中下三等，上中二等，係連蒂梗而藏，價較昂，下等去蒂梗而售，價較賤，大抵念畝園地，可獲利四千金，得乾十二萬匣，每匣約金洋一元七角半，晶球粒粒，訝馬乳之低垂，至味醇醇，勝鷄頭之新剝，食譜中不又添一番佳話耶。



北人風俗

全上

北極之地有名騰勃蘭特 Lapland 者其地極冷南人之至此者膚指凍裂凜冽難堪惟土人安之有素頗擅此間樂不思蜀之概其空室則恃帳篷支竿而張之濶六尺周十八尺其帳夏用布冬加皮中砌石爐炊烟貫頂雨雪亦乘之而漏彼輩亦不顧焉四面懸壺勺刀七之類食物必置諸二高樹之間欲取時以長竿擦之因此處熊狗極猛懼其盜而啖之耳產一種鹿名北地鹿家有鹿千頭者面團團稱富家翁五百頭者中人五十頭則饑人子矣仰富人鼻息服犬馬役不怨鹿食地苔如此處地苔食盡必移至他處久之俟原處新苔復長則再過回惟然而人民遷徙無常未有久棲一處者冬日冰雪千里着冰鞋手持笻杖行極速亦有冰車以北地鹿牽之瞬息數十里夏日庶草蕃蕪青葱一色此則該處之情形也探風問俗者其留意焉

蝶價連城

全上

蛺蝶飛蟲中之極有姿色者也滕王好之而繪於畫謝逸愛之而賦以詩某縣令玩之而苛征里社然不過好之愛之征取之而已究未聞以重價取之如希世奇珍者有之則自泰西玩物好奇者始某西人所以取之各類蝴蝶價值十萬餘金磅其間有每蝶值五十金磅至二百金磅者價值既重騙術斯生作偽者

聚上色蝴蝶，詳細品題，偶有瑕疵，則塗蓋而復施繪畫，俾成豔種，甚以此蝶之美體段，配合彼蝶之花翅，勝插鬚裝尾，幻態百出，必求完璧而後止。於是得蝶者無不奇貨居之，而求蝶者皆不惜重價而購之。

### 洗橘機器

全上

洗橘器，機輪懸空，軸柄兩端，擱於夾板架之備承處，柄左端作一轆轤，露出架外，輪周圍全釘板刷，毛細軟而向外，架底與架後，中間有總槽一箇，對承機輪，底釘板刷，毛亦向外，將橘柑等放入總槽，上端之漏斗內，人執架外轆轤柄，順手搖之，則輪轉而橘亦順槽滾下，刷背生根處，係用旋螺法條，故刷面能隨橘之大小而鬆緊漲落之，毫不擦損，輾轉沖刷，滾至槽下口，即落桶中，拾驗之，橘皮金光閃爍，潔淨無瑕矣。創始者稟請專利執照，國家按例獎給之。

### 作炭輕四燈法

全上

美國那哀格勒 Niagara 之瀑布，銀屏千尺，直瀉半空，為天下瀑布之巨擘，遊覽者蟻聚蜂屯，較曲江濤尤為偉觀，惟是裙屐紛來，欲作長夜之行，須賴明輝之照，該處所設，悉屬炭輕四燈，篝火熒熒，不僅光分紅豆也。考炭輕四，係用水力生電，由電生光，或用瀑布造成蓋而星高拜得 Calcium Carbide 俾能攜往別處，和之以水，即成炭輕四燈。考是燈創始之時，為費頗鉅，然因購者踵接，故獲利甚豐，今則其價亦已

平減詳見首册格致新義炭輕四燈條。

### 電機噴水

全上

通衢大道，天晴風悍，塵起汚人，泰西向用箱車載水，沿途噴灑，以壓野馬之勢力，然車用馬牽，載水無多，且畜馬不無糜費，今美人造噴水車，改用電機，行止自如，水之收縱，亦不煩指使，且四面皆有水出，其寬濶約與街等，不必往返頻噴，一過而塵埃盡濕，車內具念五四馬力之機二付，載水二萬五千迦倫，從此五都之市，一塵不驚，六轡在手，肩摩轂擊者流，當口碑載道矣。

### 論穿木蟲

全上

穿木蟲，西人名得來多奈勿利司，Teredo Navalis，乃一種柔體硬壳之蟲，壳分兩扇，其類凡二十有四，最著者即穿船木之蟲，雖艦體巨艦，亦有被其鑽蝕者，不啻天生之軟螺螄釘，能鑽入櫓楠之內，至今尙未有除之之法，其蟲口有鉗，旁筋牽之，閉合自如，穿木之力，全在於此，生卵自一兆至三兆，小如芥子，生卵之處在腹下，佔蟲身四分之一，生卵在溫暖之時，卵於水中伏出，其小蟲長不過一寸中廿五之一，人目幾不能見，一二日內，於水中游泳，繼則尋木鑽穴，初尙穴小難見，每月增長二寸，計蟲約長十餘寸居多，竟有長至二十三寸者，其鑽必順木之紋，或遇阻礙，亦能彎曲隨意，蟲頭濶一寸中八分之五，尾尖銳卷

於穴外頭入穴中愈鑽愈遠常藉木屑以爲糧最奇者木中蟲穴雖多各不相混卽一髮之間而此疆彼界釐然不紊無異蜂房之分戶牖也歷一年或一年半後老蟲生小蟲畢則灰封其穴口而死亦有因木屑食盡而死者該蟲之性質如此固陸機蟲魚疏中所未載者也

### 紐約產金

全上

紐約爲美國名勝之區憶昔榛莽甫開幾等荒陬僻壤西人喜至他邦遊歷鮮有顧紐約者則蹤跡之希少可知至今日而紐約之名如雷貫耳震灼寰區矣最令人艷羨者莫如紐約之北罕得來 Hadley 地方罕得來本一鄉村鷄犬桑麻風景幽僻祇有造紙局一所規模宏敞執事者充斥其中其餘闐闐蕭條門可羅雀該處有愛得耶代克司 Adirondacks 山向惟遊人選勝之處求其足以充府庫療困貧則夏夏乎難之詎近日該山之下金礦大開以罕得來爲總滙之地餘如蛙楞山日多格福而登受衰克司華盛頓海蓋沒等地皆有金苗現已設採金廠一所將來必有接踵而興者其金沙極細雜沙土中廠工取磨成粉以水銀淘之山勒多格地方亦造廠一所高五十英尺樓凡三層內具蒸管抵六十四匹馬力機器抵五十四匹馬力每噸金沙獲利四金錢於是紐約金礦名播五洲矣

時事新聞

鐵路歸英

譯西報

茲聞怡和爲鐵路公司代造由上海至蘇州鎮江以及南京之鐵路造成之後代爲管理且可推至他處  
淞滬一路亦歸怡和經理此事滙豐銀行與怡和合力而成將來代籌建路之款必屬滙豐英人聞之無  
不眉飛色舞蓋以揚子江之利權自此可漸歸掌握矣

京中近信

張香帥與京中某大員情同冰炭此次電召入京某大員已預爲規畫樞廷必無位置大約仍舊外放惟  
加以整頓水師之名耳香帥洞悉情形適因沙市變起交涉又形棘手因得仍歸舊職未始非天假之緣  
也○新會梁君卓如擬稟總署奏請開一繙譯學堂當此度支竭蹶無款可籌恐此事終成畫餅也○德  
親王亨利於閏二月廿三日抵京慶邸與合肥相國往迎於馬家埠車棧隨即延至頤和園外邸園設  
宴款待入覲儀注悉由總署擬定德使始以德藩先覲 太后並不賜坐殊爲不悅繼聞 太后將  
贈一大寶星中嵌大珠環以細珠其贈德太后與親王之妃亦皆珍品德使即謂雖不賜坐亦可商量噫  
禮文與禮物之輕重有如此

## 古巴防守

譯字林報五月十二號

日本報論班美戰事云、西班牙兵艦、如保護古巴第一要口、停集黑萬納灣、當不至如一千八百五年之左計矣、考英人之將奪古巴、先攻黑萬納海口、班人防守綦嚴、特備大船三艘、鑿孔沉於海底、以阻英船進口、詎英人不墮其術、乃從背後撲來、將臈如勃納司砲臺奪去、復掘地道至木魯高司砲臺、下埋炸藥、轟擊無遺、於是古巴遂爲英有、後復歸於班、收隸版圖、已數百載、今該處叛徒橫逆、美人從而潛助、且明目張胆、爲古巴一事與班失和、班人防守古巴、宜如何慘淡經營、以期盡善盡美、乃以吾所聞、似有可恃而不可恃者、蓋古巴砲臺、皆在高處、所築石壁、亦高莫與京、此二事最爲軍家所忌、爲敵人易見而轟擊也、又黑萬納、生的亞哥、葵易滴饒麼三口、砲門甚小、無新色火器、除木忒高司、有蛙哀勒將軍所置之四砲、足以制勝、餘皆徒供敵飽而已、尙有多口、素本淺窄、無用沉塞防堵、乃班人不惜重資、籌備不已、誠不解其何心、此外尙有高的納司口、在麥丹軋司之東、有城造於廣灣內、班人僅於後面粗爲防護、以阻叛徒入城、向海一隅、毫無環衛、倘敵船自海上來、不知高的納司將何以自保、高城爲古巴之冠、貿易繁多、商賈輻湊、而以糖爲巨擘、平時有大糖廠一所、今則已被叛徒燬去、他如生的亞哥、爲天生海口、實助黑萬納名揚天下、進黑萬納口、至古巴貿易者、美人最多、今易玉帛爲干戈、砲火相從、實爲班加稅則過重、

美人不悅，故借事生風，向班人一洩私恨。夫黑萬納具天然形勢，班苟悉心籌畫，塞其要隘，復於他處防敵上岸，雖飛將軍亦不能越渡也。況麥丹軋司海灣之內，河道已淤積日淺，敵船自不能入，紐非特城大六十方里，有水路狹而曲，敵船亦不敢輕入，因此吾爲班喜，而又爲班憂也。

### 詳述小呂宋戰事

譯字林報五月十四號

邇來班美失和，班敗美勝，盡人知之，然其中詳細情形，實未經人道。本館香港訪事人，詳記顛末如下：當美國投文船未到時，街談巷議，猜度紛紛，有謂此船或爲班獲，有謂班人並未全敗，有謂協鎮的維，恐投文船易爲班獲，故遲遲未遣，有謂的維係用英船愛司沒而得投文，於禮拜六能到，至禮拜六午後一點半鐘，一切訛傳，因之盡息，蓋美船休沒格勒克已抵本港矣。時多人蜂擁至船，問斐理伯島事，船主因答不勝答，詭言此時戰信尙未可洩，請待諸來日，余乃另行設法詢問，適遇該船副手，副手見余情殷，不忍辭卻，遂據實以告曰：美國自四月廿七號，於梅士卑駛出，禮拜日開戰於格外武灣，班兵船共十四艘，因施炮不準，過晝而全軍敗遁，我乃直搗斐理伯島，美兵船三艘，一名倍而的毛，一名保司登，一名剛高得，駛前尋敵，一無所遇，及蘇別克灣，見雙桅船二艘，詢以曾見班船否，彼云不知，禮拜六晚六點鐘，離此灣開行，冀遇班人，以與酣戰，乃仍寂然，傍晚抵墨來勒灣，始見格及刀島炮台，我船進口，班人並不轟擊，及

後船俱進，班船始飛彈怒發，出美保司登與沒格勒克二船之中，我船先答砲者係剛高得，繼爲毛加臘克昏，暗中莫測情形，但覺炮台無聲，知必勝矣，我乃上駛，至晨四點半鐘，遇班船十四艘於格外忒口，此處有二炮臺護之，內安口徑十寸之炮，我軍急駛而上，班水師提督，在睿納克利司的納船上，以大炮攻我，我還擊之，班提督兀立不動，保司登以八寸徑之彈，擊睿納克利司的納之後艙，船身火起，沉二百人，提督未與其難，班水雷船二艘，見勢不佳，前來援助，被美船轟沉其一，其一卽急駛而遯，早餐時，將船離岸停泊，議攻此處炮臺，至十一點鐘，我船拜而的蒙向炮臺直駛，此臺有十寸徑口之炮，若轟及之，拜而的蒙必成粉碎，詎拜而的蒙鼓輪競進，砲臺未及開炮，我船已攻頽炮臺矣，此役班人死傷者約千人，美則無人被難，受重傷者一人而已，至十二點一刻，班人下旗，入夜我船泊於格外忒炮臺下，時有教士，懇將傷卒調理，許之，禮拜一，小呂宋始首投降，然協鎮的維，不欲取此城，因城中尙有十五至二十萬人，亦既取之，必宜設法養育，斯時米珠薪桂，糧食騰貴，何能爲力的，維恐班人妄傳誑電，故遣山沸老船，斷其電線，愛司沒而得船，於二次攻格外忒時，因已封口，未許放行，本船因有他事，又須添煤，故於禮拜四下午一點鐘開行，閱四十八點鐘而抵香港，路見法船一艘，及見英國小船數隻，的維現俟美廷諭旨，再往小呂宋云。



中外交涉語

譯美國太晤士報四月八號

北京訪事人云、英國索租威海衛、俟日本出境後、即歸英國管理、中國已於禮拜六日允准、按此地有劉公島、爲天然險固、前面臨海、鎮重兵防守、敵難飛入、惜岸上炮臺、已被日本燬去、然不難再造、以爲禦侮之資、島後陸地華民、因中東一役、日人不由水路而趨、抄後之陸路以進、該處受蹂躪甚慘、今日本爲將退讓、上議院特行開議、主讓者多、各報訾駁紛紛、大臣等以勢力不敵英人爲解、德人佔地在先、故不能怪英之繼武、然深恐膠州去威海不遠、貿易之利、將爲英商所兼、俄人則謂英如強逼中國、俄必從中保護、因中國昔日已許長城北鐵路、惟俄能通、他人不准染指、詎中國又允英人文量興工事、爲俄人所知、中國遂行退縮、○英國戰船保弗來、巡船信福而、哀老夫登、愛得高哀、愛當待特、比克、愛非及攝、此外尙有船三艘、於禮拜日齊集烟臺、其命意所在、外人無從逆億、○俄國訪事人云、俄所遣駐傲而得吾司刀克之兵、不及二萬九千、乃俄人虛張聲勢、浮報實多、英下議院云、俄之團練兵、云係民主、其實皆君主之一、有戰事、則商船皆作兵船、炮火齊備、俄人詭譎如此、英人深宜準備、○中國已准將饒州等三處、作爲通商口岸、中國自知地大不能兼顧、亦不能禁外人之攘奪、地許通商、則互相箝制、不易侵佔、是亦借以自保之一法也、○禮拜一北京訪事人來電、法人近於閩江得一屯煤地、此處離福州不遠、製局船塢、皆

歸法機師承管。四月五號來電。法人要挾中國。兩廣雲南。不許讓於他人。及雲南鐵路一事。中朝俱已允准。並遣派一法人。管理中國郵政。○旅順華工。紛紛遷徙。來至大沽。○近有某御史。特奏總署得俄人賄金十兆兩。言如不實。甘受斬首之罪云。

### 班人忠義

班人因與美人開戰。國帑空虛。經該國忠義之人。特就戲館演劇。入座之金。概充軍務。一時戲未出場。座位已滿。頃刻間。得一兆餘本洋。劇中所演。皆激動班人之事。故觀劇者。皆慷慨激昂。願爲國家出力。一人買座。竟出二十五萬本洋。又國人豐厚者。每人出本洋一千。以充軍費。近已得一兆人。班兵之至。曷乃勒Canary者。今有步兵二千。舊兵六千。炮兵一千。共九千二百五十人。

### 古巴苦况

美領事發有傳單。係聞自親見古巴景况者。據云。古巴近來死者。約有二萬人。大半餓死。有全家忽然死者。有不數日盡死者。慈母每祝子女早死。以免於難。一種慘目傷心之事。真令人筆不忍書。口不忍道。統計黑萬納婦孺四百六十人。困於地窖之中。渾與犬彘爲伍。其中有有疾者。有將死者。有已死者。有飢餓不堪者。而事之最可憐者。有一婦已死。小兒猶口啣其母之乳。吮啜呱呱啼。又一婦懷抱一孩。雖死猶不釋。

手、噫、戰事之荼毒生靈竟如此。

### 鐵路箴規

譯倫敦中國報

醫師道克待得彼塢、曾作論說一篇、勸勉鐵路少年執事、精理名言、耐人玩索、誠後進之藥石針砭也、今照錄於左、鐵路僅貿易之一端、而今則變貿易爲學問、苟非專心致志、鮮能鹽其腦而造其巔、考鐵路繼驛站而興、古惟以馬車逞逐電追風之快、今則鋪張揚厲、踵事增華、鐵路縱橫、五都充塞、鐵路既多、則必設立公司、或歸君辦、或歸民辦、除正副總辦外、又有帳房、掌櫃、寫字等職、在在需人襄理、而資各職以贍身家者、皆宜廉謹勤能、以無負所託、庶載客載貨之際、平安吉慶、從無覆轍之災、考美國鐵路共有二十萬英里、存本一萬萬金錢、獲利一千一百二十五兆金錢、買料支俸、共七百九十三兆金錢、水脚之價、較全歐賤三分之一、用人八十萬、連其家屬合算、共二兆人、鐵路生涯、爲少年之捷徑、得缺之機會亦多、祇須公正辛勤、即可升遷、如軍務然、負弁頂補甚易、蓋主人之存本、搭客之性命、全賴鐵路諸人維持調護、始則於鐵路學堂練習一切、繼則於管理鐵路時、見其經濟、雖位置極高者、其初亦由微賤而來、惟耐煩盡職、終始不渝、則正副總辦、不難頂補、若以位置既高、而遂自恃、恐傾跌在卽、自陟者必被黜也、鐵路責重事繁、定非老羸者所能勝任、維青春年少、尙其無染芻蕘之習、而自知振作也可。

駐華新美使

全上

美國新授駐華欽使，係剛格君，美豐姿，善應對，二十一歲時，已爲本國兵頭，乃律師出身，已三次舉入公會，海利生總統，曾兩授爲勃來衰爾 (Pratt) 欽使，今又調爲駐華北京欽使，皇華四牡，玉帛敦和，我於該美使望之。

西人練力

全上

氣力以日練而增，必飲食有節，色慾不親，然後可以挾鞭築石，與賁育同驂，昔有西人，能擊生馬於空中，不啻掌中飛燕，近則愈出愈奇，能以極大洋琴，負之於肩，以爲戲樂，猶有嫌其未能駭俗者，乃並鼓琴之人而負之，此較項羽扛鼎之雄，殆有過之無不及矣。

法國賽珍會

譯倫敦機器報

西國廣行賽珍會，搜羅各物，門異矜奇，不知者以爲靡麗紛華，金錢浪擲，不知其足以鼓舞四民，使百藝得以蒸蒸日上也，僅以法國而論，其一千七百九十八年，首次賽珍會，在桑得毛士地方，會友一百十八人，祇費六萬佛郎，賞牌二十五枚，閱三年，二次賽於路弗爾，會友二百二十人，次年賽於原處，爲第三次，會友五百四十人，一千八百六年，大拿破侖開第四次賽珍會，在勃拉代愛瑪利得，會友一千四百二十

二人、五次在一千八百十九年、會友一千六百二十二二人、六次在廿三年、七次在廿七年、八次在路易斐理伯爲皇時、會友二千四百四十七人、三十九年、賽於香哀利衰、會友三千三百八十一人、閱五年、再賽於原處、會友三千九百六十人、國家助款六十萬佛郎、場地二萬二千方、適當、此僅卽法國一國而言也、他如首次天下來賽之珍會、在一千八百五十五年、國家助款十一兆五十萬佛郎、場地十六萬八千方、適當、會友二萬三千九百五十四人、觀者五兆十六萬人、二次在六十七年、國家助款十兆佛郎、會友五萬二千人、法人佔一萬六千、自四月一號、至十一月三號爲止、場地六十八萬七千方、適當、獲利二兆七千一萬九千佛郎、列國之王孫公子、來會者五千七人、七十八年、會友五萬二千八百三十五人、法人佔二萬五千八百七十二人、觀者十六兆十萬人、但因會中房屋等費用過大、共虧折二十八兆佛郎、八十九年、觀者三十二兆五十萬人、會友五萬五千四百八十六人、後年又值法國賽會之期、吾知屆時另有有一番熱鬧、定必突過從前矣、

### 受天百祿

全上

造物立君相以治民、民當竭其力以奉君上、此古今中外之通理也、今將各國民人所輸納之費、約畧言之、英供國家三兆金洋、女后獨得二兆、另加廿五萬、英后之子、每年得二十萬、阿爾蘭總督俸金洋十萬、

義國供皇金錢二兆六十萬，德皇四兆，美總統僅五萬，一千八百七十三年前，不過二萬五千，俄皇十二兆，法總統廿四兆，金洋班太子歲得一兆四十萬，另加四十萬，俟其年長登極而付，所蓄當不知幾何，玉食萬方，富有四海，其是之謂乎。

### 法國用煤

全上

煤炭一物，說者謂係植物沈淪地下，日久年深所成，端藉本國礦苗盛旺，始可取不竭而用靡窮，法國每年所用之煤，須三千八百五十萬噸，然法國本地煤礦，一年所開僅得二千八百萬噸，其餘則藉資他國，費價至三千萬金錢，是亦一漏卮也。

### 路透電音

西歷五月十二號，班兵船留滯於格代士 *Cadix* 地方，美人將攻布多里哥 *Puerto Rico*，進攻古巴，皆可無阻。○意國內閔，岌岌可危，國家軍務匆忙，嚴禁各報漏洩軍機，各處鐵路，皆聽軍務調用，此變故乃自合國以來，絕無僅有者。○英兵二營，將於年底駐紮威海衛。○英兵船來奈特抵香港，述及小呂宋現已安靖，仍歸班人理治，班有砲臺築於江中，頗形鞏固，小呂宋各鋪戶，舉皆關閉，英人眷屬，齊遷至城外四英里之處，逆賊潛於城外十英里之處，班人因英船愛司沒而得，曾為美船引港，故大不滿意，現值班軍

匱餉恐英人財產必爲其所劫。邇來小呂宋被美人圍困，班人不肯降服。○十三號，英遣往征小呂宋斐理伯之陸兵，悉歸美之梅來忒將軍管帶，其二千五百，係舊額之兵，餘乃西鄙之團練兵。○華盛頓官場謂班船留滯格代士，但班船十分秘密，此言似不可過信。○班相實加司得於議院中開言云：自今以往，班國戰爭之事必日進一日。○十四號，班船係水師提督蓋外勒所統，已由蓋勃非而得 Cape Verde 至毛的呢克 Martinique 恐難免一場惡戰也。○美水師提督山姆司姆已統兵船九艘，用開花炮攻布多里哥之傷日昂 San Juan 同時在古巴攻衰昂斐哥司 Cienfuegos 及高滴納司 Cardenas 二處者，意欲登岸，被班人攔截，不得進前。高滴納司之戰，美水雷船文司羅以二炮船護之進口，被班人用炮轟碎，蒸鍋、砲船黑村意欲來救，班人一彈中其船之火藥艙，該船登時焚燬，死副將一，兵六，餘皆傷，惟一二人保全。○英兵部參贊勃老勃來克云：海倫 Highland 地方之步軍及姚克消 Yorkshire 之兵，並不承認其往威海衛。○俄國家新購一賽跑之馬，名蓋而地毛，值價二萬五千金磅。○十五號，香港來電云：美之投文船休沒格勒克自小呂宋來港，言該處邇來平定。○班有一巡船自南而來，不知班美亦已開戰，致被美人所獲。○美領事維立烏司，在格外忒上岸，小呂宋之賊匪俱踴躍歡迎。○美兵船巧而司登出與美人之諸船相合。○香港至小呂宋之電線被美人割斷，至今修否，各國尙無定論。○十六號，英大臣遷勃

倫於拜命亨 Birmingham 開言曰現觀各國時勢於英大有關係我與美爲兄弟之國尤爲親近庶中國聽信他國與英決裂之秋英人得有翼助○十七號美人聞遷勃倫之言大爲喜悅使班人益加憤恨伯林巴黎各報紙則謂遷之所言實激起今之變故○十八號因遷勃倫之言市面恐有戰爭生意大爲減色○美增一萬五千兵至小呂宋○班相實加司得更換內閣大臣皆用主戰者○德皇弟亨利於前禮拜覲見中國大皇帝於頤和園並覲見皇太后皇帝贈以寶物甚夥中有摺扇二柄扇面係皇太后親筆所繪○十九號英上議院伯爵根勃蘭追問遷勃倫在拜命亨所言英相沙士勃而推爲不知且言英惟欲保中國通商利權永敦和好無使他國侵佔此意至今未改○英相格蘭司登病勢已危○格蘭司登亦已逝世○義國巡船主馬谷波祿拜會兩江總督劉峴帥峴帥答以蠶繭之業聽其經營華官當爲保護○禮拜二北京英使特備跳戲延請亨利觀看懸燈至二千餘盞歐洲駐京各官咸與其會禮拜三亨利答拜總署王大臣○日本於禮拜二遷出威海衛約下禮拜一可以畢事○二十號爲美國嚴禁走洩軍機故無確音可得○班兵船聚泊格代士者載船一巡船七水雷船三共兵一萬一千欲奪回斐理伯島○美之團練類皆未甚美備不足供戰爭之用

校勘記○第八冊第一上半頁九十一圖下乳哺其子誤仔字



本館告白

一本報購全年者價洋四元零售每冊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冊足數派售與否望速示知以便補寄

一外埠有郵政局之處每冊加洋一分外洋每冊加郵費洋二分

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概置不答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

京城時務報分館

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

蘇州盤門外閘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 城內中正街蒯公館

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 弼教坊瑪瑙經房間壁譚寓

又 水師前直街體仁醫院曹思翁

碭石正源信局

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

七寶劉雨翁

松江邱家灣天主堂

嘉興南門蓮花橋軍機大臣工部尙

書錢第

福州城內雙門前清華軒茶葉店

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

房藥大英華海上

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醫學光學各門所需器具藥料莫不聚蓄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繕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識無訛其間道友善局務期聲敘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

# 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

