

W-4

356

中西聞見錄 第三十七號

每月一次

1870

西曆耶穌降生一千八百七十四年 十月

中西聞見錄

中曆同治十三年 十月

中西聞見錄係仿照西國新聞紙
而作書中大旨係講論天文地理
格物之學並載一切新機新法及
略選各國近事每月出印一次如
中西士人有所見聞或自杼議論
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 第二十七號

救生總會畧述 並圖

救生船畧

續脈論

游覽測天所畧述

三孟論文舉隅

論英國發信法

歐洲蠶欸

雜記四則 回國二賢 緩以救急

歐洲各國兵額
海賊之故

雜記 丹書奇字 木皮詞 妙對 螺異

中西聞見錄

目錄

十月

各國近事

法國近事 飛車落海 耆儒考終

阿斐利加近事

南海近事 新立小國

天津近事

南亞美理駕近事

南洋近事

日本近事

京都近事 臺案了結 尋覓新星
答金星過日時刻

上海近事 設博物院

中西聞見錄 第二十七號

救生總會畧述 並圖

凡天下人民莫不享海洋之利，如中國倉儲漕糧歲資轉運緞帛物貨，端賴貿遷，衣食日用之需，多恃舟楫爲之，民祇知溫飽樂利，坐享其成，獨不思航海之顛危，客旅之苦况，夏迎炎暑冬冒嚴寒，或觸礁沉溺，或遇颶傾覆，哀號莫應，生死呼吸之際，安可不憫惻乎？然徒託空言，何益之有？當亟籌實在保衛之法，庶無愧仁人之存心。在泰西各國，向設救生會，所保衛商旅，爲益最大。本錄中曾屢述之。茲聞上海中外紳商公議建立救生總會於沿海尤險之區，咸設救生船隻，派人常川在彼照料，每值颶風驟雨，更爲加意巡視，一遇中外商船遭患，立即救護，並妥籌安置，務期各得其所。至總會中一切用項，皆係中外紳商自行捐資辦理，業經稟呈總理各國事務衙門，暨沿海封疆大吏，均蒙優批允行，洵善舉也。今將總會章程，摘錄數條及繪救生船圖式，並附於後。

中西聞見錄

救生總會畧述

一

十月

一 救生總會，議於中國海邊及海島各處，置備救生船隻，遇有遭風被難之船，無論中外一體救護，救起之人，給予衣食棲宿，有傷者，調養醫藥，其已經溺死屍浮水面者，用棺收殮。

一 凡海邊危險之處，或值風霧，船隻往來不能明晰，本會亦可設法警覺，俾免罹災。

一救生船專為救人而設其貨物不能兼顧倘人已救起再行相機救貨亦可

一救生船在海面撈獲失風貨物須繳地方官轉給原主領回一議定敬請

大清欽差總理各國事務王大臣通商大臣各國

欽差大臣各省督撫各國駐華大員一視同仁顧全本會以及中外各官各公司船主等均請一體協助善舉

一凡入會者每年須照定數輸捐其經費若干當約定年數均由總堂核算劃定

一本會總堂設立上海內有江海關道領事領袖各領事中另

中西聞見錄

救生總會畧述

二

十月

舉領事二人駐滬兵船不分中外以品位尊者武官一人及總辦西商並海關稅務河泊等司又各處分堂各派之一人均在總堂公同辦理

救生船畧

邇來西國新製救生船式樣不一蓋因仁人君子苦心籌思不惜重費以試驗其船何式合用即行製造今所用之船船身仿照西國鯨魚艇式兩頭尖比中身畧高船身約英尺三十三尺長八尺寬中艙四尺深其首尾較高二尺艙內離龍骨二尺上鋪細密不漏長板一層板上兩邊每鑿圓空三箇每空用管穿過船底以便浪激入艙由管洩出另用不漏氣箱安放艙底之

上長板之下，再於船之兩邊長板之上，搖槳所坐橫木之下，各置不漏氣箱，船之首尾亦各置一箱，船外兩旁用軟木緊縛，則船身輕浮，波浪掀入艙內，從水管洩出，船自不得沉沒，船底水管亦不能汲水進艙，壓艙水須於船中備水箱，中有分格，以免船身搖蕩，船之丈尺宜大，除水手外，另有處所，以便救起之人棲止，船身不宜過重，重則難於進出，每船約重四十石多，搖槳可以十人，吃水不過二尺，凡救生船廠內，須置架船車，常將此船安放車上，遇有需用之處，隨時推出海邊，甚屬捷便，海邊大浪，如無此車，船一時不能落水，放海時，用船車拖到海邊，隨即轉身，其車向岸，船頭向水，水手等俱就此上船，扶舵拿槳，各事

中西聞見錄

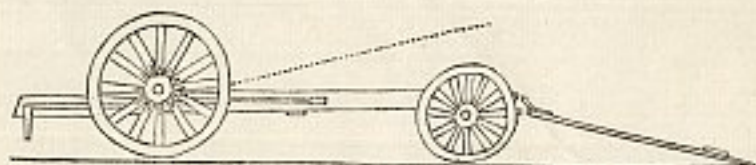
救生船畧

三

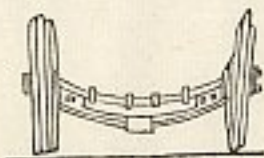
十月

其事，然後將車推至水深處，用放船繩拽下，其繩先從車後兩邊穿過，繞至船尾樁上，岸上兩邊，或人或馬，拽住繩頭，向岸拉走，船向前而車向後，待船下水，繩自卸脫，先於車上用橫鐵輪抵住龍骨，船身動則輪自轉下水，無不迅速矣，今將圖式繪列於後。

式旁車圖七第



車尾式



第八圖

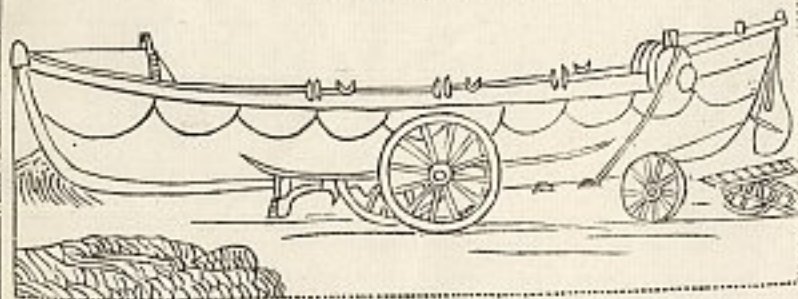
冰衣式



第九圖

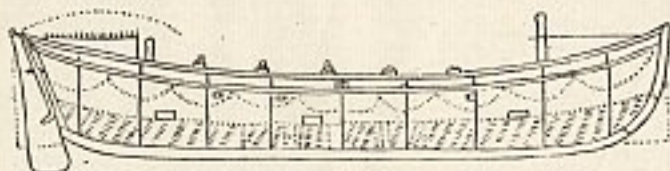
中西開見錄

式全車船圖一第



救生船內外各式

船旁式



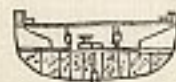
第二圖

船內式



第三圖

圖五第



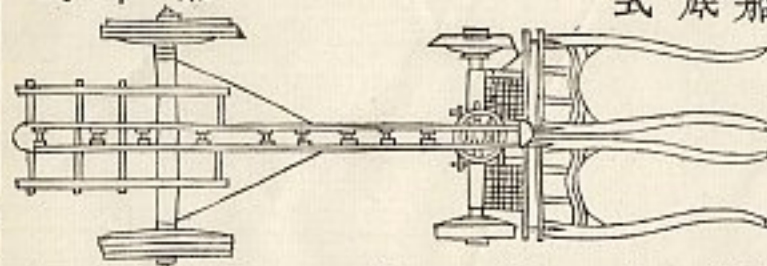
式中船

圖四第



式底船

四
十月



圖六第

救生船內外各式

續脈論。前論以辯其論脈之非，此論專言脈理之正。曾云脈之鼓動者，乃由心與血管中之激力而然，實非氣之所使耳。再脈原管一貫通，亦不能分之為三部，而兩手之脈，亦不能分之為陰陽。至於十二經之說，尤不足恃。其運行血脈之俱，乃有脈管。此紅血並迴血管，此紫血與微絲管，以及運血之一空虛之器，自具有喻闢展縮之功力，即心是也。其為器也，斜列於胸腔以內，其底向上而朝後，其尖向前則偏左，所以知心體距胸膈約計二寸，其心體之長約三寸五分，其最寬處約二寸五分。夫本於胎卵所生者，其心皆有四房，兩房在上者主納，兩房在下者主出，其右半之上下兩房專司紫迴血，其左半之上下兩房專司紅脈血，其右上方攝其全身之迴血，右下方激行其血以入肺臟，肺中蓄有所吸之養氣，能變紫為紅，由左上方收而

中西聞見錄

續脈論

五

十月

納之，自左下房激而出之，以入全身，所以知運血之隧道往復旁礪流貫一身如循環之無端，由其左下房過肺，仍歸左上方復管，復有迴血管以抵右上方，而入右下方，過肺仍歸左上方，復至左下房，是為一週也。其週有大小，亦可分之為二，由心入肺，仍復迴心，是謂小週，由心入身，仍復迴心，是謂大週。其兩上房較兩下房徑小而質薄，其薄之故，緣其有收攝迴血之功用，非質薄不利於收納也。兩下房較上房厚，其厚之故，緣其有激行其血之功用，非質厚不足於鼓其激力也。其左右之房，激行其血以入全身，非厚三四倍，其厚三四倍之故，蓋緣左下房激其血以入肺耳。竊眩軒湧，盈杯以滿，經軀軀，吐瀉轉收，其左右之兩房中間與兩下房出脈之管口俱皆右戶以遮之，其有戶之故，蓋緣激行其血往而不返，不使血之迴流也。至其出左下房之脈管，乃領其紅血由心以入全體，雖下廉，助其運血之力量焉。其內層之膜，極其滑潤，其滑潤之故，乃為利其運血之力量焉。其內層之膜，極其滑潤，其滑潤之故，乃為分其管直上約一寸五分，其末彎曲向下，循胸過腹，至腰骨之處，有支岔甚多，循經散布於頭面臂膀胸背以及腹內之各臟

互相流貫，凡其脈之流行之處，皆有鼓動，其最要之大脈，均列之於肉理陰隱之處，雖隱而大，凡肉薄或有骨襯托之處，皆可以診其動脈，譬如兩太陽兩頰兩足，俱有動脈，尚有可診之數處，茲不俱錄，惟兩手腕之處，則易於診視焉。然而脈候多端，流貫百體，姑且毋論，今惟就其兩手掌後高骨之地而發論，因人所共見，其間易於通曉者，聊述其梗概，蓋總脈之拱上，出有三支，其第一支則分兩岐，外岐循右臂以入手，內岐直上，循頸以入頭之右邊，及頭之第三支，循左臂以入手，其兩手之脈由缺盆骨下入腋，循臂裡之陰，至曲澤則復分兩岔，一岔循正臂骨，一岔循輔臂骨，至手掌之端，而兩岔彎曲，交貫如環，其二臂之脈管，循行兩手，與其鼓動之衰旺疾徐，大勢相同。○論微絲管，夫脈之盡處，即微絲管是也。按其微細適中者，論之徑寸之地，則有三千微絲之數，而密佈於週身百體，有類蛛絲之結網，若其極微者，以人之目力視之，則有未逮，必須用顯微鏡窺之，所見有如此之狀，雖用枚細綉鍼，不拘通身刺其何所，俱皆有血，所以知微絲有傷，其血立見也。凡食物養身之精英，與其端則有絡合交貫，更互遞傳，紅紫兩血之功用耳。○其名迴血管者，緣其載領全身之血，復返之於心之故也。其管之體質，薄恆顯露於皮膚之間，世人俗呼之為青筋者，即此管是也。然此管與脈管參伍之，其往復循行之理，則殊途其脈管發源於心，乃一本之萬殊也。而此管之迴流於心，猶百川之滙海也。○細考其脈管之分岐，猶一本萬殊，厥有奧理存乎其間，駁其血散布流行於萬殊者，較其本管之迴，奚啻倍蓰之闕，其所以然之故，乃為使其血易於流行者也。蓋其管之巨者，距心近而所分之支，恆方角，而細者，距心遠而所分之支，多銳角，鱗鱗而迴，其管之散佈一身，與脈管則無異。細考其迴血流行之勢，其猶溝澮網羅，納入百川，歸於巨管，入心，其猶大海之吞流焉。○其迴血管之巨者，與脈管則並行，其細者，較脈管則多散佈於肌腠之間，微微與脈管則並行，雖迴其迴血管中，則有戶而戶乃內膜之摺疊而成者，使其血專行入心，乃不令其迴流也。是以昔年英國醫士名哈斐者，稽覈其運行之隧道，往復輪流，如循環之無端，是乃千古不易之脈論也。斯闡悉脈論，斯淵然於管。

游覽測天所畧述

左秉隆

西國測天之精，由於制器之巧。予每以不得一覩爲恨。昨過美國，天文正使華德孫寓次，見其所用以測金星過日諸器，精巧異常，心目爲之一快。歸卽述其梗概，譯以西文，質諸丁總教習。先生見而頗悅之，將原稿寄華德孫，并語予若能譯以華文，當登諸報，竊維西國測天諸器，理極奧妙，固非一覽所能盡知。矧予學問疏淺，率爾操觚，誠恐挂一漏萬，聊舉管見，以質大雅。一寓內有屋三所，一置測天遠鏡，一置午線鏡，一置照像各具，屋以木爲之，有電線以聯絡其間。

一測天遠鏡，長五尺許，徑約四寸，運以滑車，能今與日月五星同轉。但其窺日之法，與窺星異。窺星則用直視，窺日則用旁視。予於是日窺見金星形如半月，日中有數黑子。據美國天文楊副使云，日中黑子，其方位及形狀時時變動，蓋太陽實體本黑，日中黑子乃太陽上面光氣開裂所露太陽之實體也。

一照日之法，與尋常照像不同。尋常照像只用一鏡足矣。若照日則多用兩鏡，一爲分光鏡，亦運以滑車，與日俱行。一爲返光鏡。分光

鏡者，令日照於鏡上，分去其光十之九，而留其十之一焉。蓋照像之理，光過少固淡而不明，光太盛又黑而不清。此分光一鏡所以必用於照日也。至若像留於分光鏡上，而欲其返

照於他鏡則又必有鏡焉如返光者以傳遞於其間也且照日之法須於玻璃面上作經緯各線以便誌其黑子之所在一照像之法須納其像於鏡之聚光處華正使有一器具名曰水準或曰水平其實乃玻璃管實以酒精令其兩端適平上置橫表設若此端稍昂則酒精傾注彼端故可藉此以得視準也推其所以用酒精之故有二曰不能凍曰質最輕也

一午線鏡只可向南北轉動上有鏡二一橫一豎其豎鏡收入星光返照橫鏡人自橫鏡窺之見星在子午線上隨即繪圖誌之以便稽查恆星之所在

一電線之設原以通報今華正使寓內器既分置人復各有專

中西聞見錄

游覽測天所畧述

八

十月

司不得不設電以傳言語蓋嘗論之電線之於百工猶脈絡之於百體也百工必待電線以相通猶百體必賴脈絡以相連也測天與照像事雖各異用實相需然非有電線以消息其間則須奔走相告未免廢時失事此電線之所由設也

一除測天照像等器外另有一鏡專為窺日而設此鏡長三尺許徑約二寸旁有小鏡俯而窺之見日光分為紅朱黃綠藍青紫七色紅色最多綠色次之其餘各色皆微界於紅綠二色之間復有極細光線一條據楊副使云即此可驗日中之有輕氣或云淡氣蓋西國格物家恆能即其物之發光驗其顏色而知其物之為何質如日光之見為紅也則曰此其中必有鐵也其見為綠也則曰此其中必有銅也及其他無不可知者要之西人測天之精由於制器之巧而其制器之巧又實由於格物之深也士可不共勉乎哉

三孟論文舉隅

漢口楊鑑堂

整體長章，二比格十八，其在前路者，盡心之養老章，平列也，願安承教章，天時章，側遞也，小弁章，孟子居鄒章，賓主也，保民章，淺深也，其在中路者，寡人於國章，兼所愛章，平列也，伐燕勝之章，賓主也，不爲臣不見章，尹士章，淺深也，其在後路者，明堂章，平列也，離婁章，當路於齊章，變化也，曹交章，二十取一章，賓主也，君之視臣章，樂正子爲正章，反正也，四比格六章，周霄章，前路各詳略也，慎子章，中路各側重也，交隣章，前後各整齊也，禹稷當平世章，前後遙應也，仁則榮章，中後緊應也，北宮錡章，前整齊，後詳略也，六比格二章，好樂章，前賓主，中遞下，後反正也。

中西聞見錄

三孟論文舉隅

九

十月

人皆有所不忍章，前中平列，後路單舉也，八比格四章，魚我所欲章，前路反覆推勘也，任人章，前四比，後四比，各整齊也，與賢章，前四比，後四比，各詳略變化也，事孰爲大章，前六比，後二比，平側變化也，二大比格十七章，公孫丑之伯夷章，曾子居武城章，宋小國章，平列也，宋輕章，伐燕取之章，竭力事大章，不遠千里章，沼上章，文囿章，景春章，開合也，或曰放焉章，賓主也，王問卿章，君不得而臣章，前提中紐也，食色性也章，前提後應也，沈同章，前後對喻也，牛山之木章，正喻對發也，娶妻如之何章，出對變化也，三大比格七章，性無善章，前路平列也，存心章，中路蟬聯也，古之君子章，總提遞應也，舜發畝畝章，前分後束也，五

霸者章提應側也，故國章首比側也，王餽兼金章末比側也，又前後各三比者一章，動心章前側後平也，四大比格五章，富歲章變化也，不狹長章遞推也，萬章之伯夷章好辨章末側重也，由堯舜章蟬聯也，五大比格一章，尊賢使能章前分後總也。

散體長章兩截格三十三，問爲國章世子謂然友章前虛後實也，平陸章孔子於衛章陳代章王之不智章前淺後深也，天下有道章鄒與魯開章前反後正也，孔子在陳章前正後反也，彭更章許行章前正後餘也，朝王章割烹章百里奚章前叙後議也，戴不勝章前喻後正也，致爲臣章前正後喻也，雪宮章逢蒙章前正後証也，齊人章魯平章陳賈章前証後正也，匡章章前

中西問見錄

三孟論文舉隅

十

十月

襯後正也，于田章前叙後襯也，以上前後分舉也，交際章不托章何以謂義內章前後疊喝也，以上前後合舉也，矢人章桀紂章上截生下也，晉國莫強章爲巨室章下截申上也，以上前後串舉也，又以中路專舉者，規矩章橫擔也，墨者夷之章，蜚語章叙述過度也，三截格八章，先名實者章不見諸候章人皆有所不忍章首截重發也，孟子自范之齊章爲季氏宰章兩頭襯中間正也，充虞路問章兩頭証中間正也，不仁者章兩頭正中間喻也，陳仲子章兩頭分中間合也，附未分截者二章，見梁襄王章與舜章疊喝也。

論英國發信法

佩福來

泰西各國寄信例有官司與中國寄信不同違例者重究倫敦發信總司設立大小官員以及信役其發信分內外兩地內有司格蘭愛爾蘭兩國前為自主之國今與英合而為一各有發信總司然皆歸

倫敦總司統制依民數而設每五千人分為一司倫敦三百萬人分為十邑曰中西曰中東曰西曰東曰西南曰西北曰北曰南曰東北曰東南每邑統轄百司追溯前四十年未造火輪車用車馬飛遞可日行七百里自道光九年創造鐵路發信總司僱用火輪車捷便如飛日行一千二百里今司格蘭遞信火輪車日行三千里即如咸豐十一年十二月初六日賈發緊要公

中西聞見錄

論英國發信法

七

十月

文火輪車日行三千六百里寄信火輪車日行二千里皆由倫敦鐵路分發各路遇無鐵路之處或乘小車或係步行里距甚遠者仍用車馬總之遞信之法至周且備若繪圖一觀同乎網罟英國新聞紙云司格蘭極北建造鐵路自倫敦寄信至司格蘭極北不下二千四百里約三日信可復還至若發信之法於信司墻垣鑿孔中置木筒順及信箱送信者置入孔中臨發時檢集箱內各信戳記年月日時用麻布信囊封固送交火輪車以便分送各路收到時復由該司戳記年月日時交信役轉致本人遺失者無幾信資一節未造鐵路時係計道路之遠近秤信之輕重五錢重信不越境送至一千二百里者付銀二錢今

之送信，若不出境，不論遠近，五錢重者，不過付銀二分。官有以爲如此辦理，入不敷出，雖欲改而不能。觀此知信法所關甚大矣。道光十七年統計一年發信七千六百萬封，同治二年一年發信六萬四千二百萬封，其信資廉而發信者多，可知今之信資以銀易票，其票之顏色、票內之式樣不同，票長短八分、廣狹六分，以顏色分銀數之多寡，後用樹膠，以便粘貼。凡係信司皆售此票，寄信者若無票據，則信司應向收信主加倍索銀。然信司所理兼有新聞紙、書卷、包裹等類，須論輕重，信內若有財物，付銀八分。該信司登記底簿，免有失落之虞。有財物而不稟明收信者，加倍給銀。如此設法美備，百無一失。且信一入箱，置同

中西聞見錄

論英國發信法

三

十月

廷寄，既不能持回偷看，卽有違悖字樣，官亦能開封。又有信司兼理匯票一事，而匯票行有大小，小行存銀均係寒微所蓄，以其匯費甚廉，二錢以上皆可送行收存。統計每年匯銀不過九十兩之數，存及一年者按二分五厘行息。若銀存小行而前往別處，中途乏用，向別行騰挪，應由該行寄信原存銀行，問明有無存項，俟有回信，方可給銀。此項小行仍歸大行總理，再電報一事，原係私設價昂，現歸信司兼理，用費無多。計發電報二十字，銀二錢。遇無電報之處，仍交信役轉致前途。此內地發信之法也。至外地發信，少有區別，向來泰西各國發信，年終彙算一次，各將銀數開列，以備傳觀。爲使剖多益寡，克昭平允，若願用

輪船寄信出洋者，擬照比亞諾輪船致信中國，每月往還二次，均係官爲定期，逾限者罰，其餘大美印度兩國，亦如是辦理，此外地發信之法也。以上內外兩法，內重而外輕，竊思中國發信，不但有耽延遺誤之處，而且需費甚多，或以爲相沿有歷久難變之勢，回憶英國前數十年，亦爲是說，迨嘗試新法，而發信遂絡繹不絕，總之欲立新法，無火輪車則不行，吾願爲諸君子論之。

歐洲蠶欸

中國與泰西通商，向來出口之貨，以絲爲巨欸，人多以爲樹桑育蠶，興於中華，西國必仰給以充用，殊不知中國每歲出運絲

中西聞見錄

論英國發信法
歐洲蠶欸

三

十月

項其足供西國之用者，尙不及三分之一，而西國固自有蠶桑之利也。卽以歐土一洲，每歲所需絲項計之，義大里所產居百分之三十七，中國居百分之三十六，法國百分之八，印度百分之七，日本百分之六，西班牙百分之二，波斯暨土耳其二國合百分之四，他如美國、澳大利亞等處，雖亦產有蠶絲，然本地用之不敷，故弗出運，而義大里所需蠶種，係購自日本，每歲合計價銀約二百萬兩，先是十餘年前，義國土蠶歲多病疫，因購別土蠶種以易之，後遂視爲常法，迄今循之，查歐洲之育蠶，旣克如此，中國出口絲項，仍不少衰，而反可日盛者，蓋緣西國取用甚多，且人工昂貴，不如中國之工價較廉也。

雜記四則 回國二賢

丁騷良

昔回回國有甲乙者，兄弟也，性皆愚而篤信彼教甚專，日數往禮拜寺念經，作功德，以爲常，此外一事弗省也。一日弟兄又往寺持誦，寺故有棚，適當匠作補綴時，有數繩下垂，爲風搖曳，偶觸甲面，甲心在持誦，遽被繩拂，經典頓忘，憤極，遷怒於匠人，無知，撓亂吾儕公事，勢必少割其繩，使之不能適於用，方足以釋憾。旣思少割其繩而釋憾，其識淺，且非學道人所爲，若不全繩割盡，而留之擾及他人，其貽患大，於是取佩刀枚銜之，而以兩手挽繩，猱升以上，至盡處，一手挽繩，一手取刀割其繩，繩立斷，人無所繫，隨繩墜，一落數丈，幸其下有拜墊，不然傷肢骨，捐生命，均所不免也。而甲昏卧地上時，握繩固自若，其弟乙旁睇所爲，不禁撫掌大笑曰：何爲？若是愚而又愚之甚也。試看吾割繩，足以鑒兄之謬，而益兄之智，因亦持刀如兄上升，比升至盡處，乃不從執繩之手上割，而下割之，繩飄然落，而人飄然懸，不上不下之間，生命之危迫，更有甚於下墜者矣。其兄亦從旁大笑不止曰：爾謂我愚之甚，而從我愚，而愚更甚於我者，眞莫汝若矣。乙此際都不能聽，但號救不絕，幸有匠人來引梯而下之，乃得脫阨云。噫，此二人之愚，無論矣。然世之類此者，正復不少，有取長梯登臺拾級而上，比得置身青雲，則將當日之梯我者，排擠而傾側之，此則辜恩之大者，又有藉一線繩索以登者，初何

中西聞見錄

雜記

齒

十月

嘗不重仰賴繩、而思圖報繩、卽至高踞顯要、勢必割繩、以自逞、此又甘心犯上、爲罪有不可追者、不又出於下墜者之下耶、世更有予聖自雄、見人之爲、悉謂過愚、及其自爲、則又不過寄身繩上之智、夫安知自以爲知者、其愚之不可及也夫、

緩以救急

美國西省多產熊羆、性雖兇猛、然不似虎豹之專噬生肉、每升樹採菓爲食、其形體笨重、升樹輒以手足攀緣而上、如人之登高然、迥異貓鼠之便捷、一日有鄉人於昧爽時、往深林尋犢、忽聞樹枝搖響、仰視見大熊方踞樹食菓、鄉人駭欲奔、而熊已見之、將下樹追鄉人、自揣難以走脫、急迫間、頓生一策、反趨樹下、

中西聞見錄

雜記

五

十月

俟熊抱樹徐下、將及地、乃以手力持熊之兩掌、鄉人素饒膂力、而熊又中隔於樹、猛無所施、掙不能脫、吼怒嚙樹有聲、鄉人疾呼求救、其地故荒落、附近惟小屋數椽、迄無應者、意爲空屋、少頃又見炊烟起屋角、因知內有居人、呼益急、亦若弗聞、比及日高三丈、始有人肩斧緩步出觀其狀、大笑、鄉人憤曰、吾呼救、浹辰、爾乃出而笑我、何忍心也、其人曰、始吾聞呼、尙卧未起、遂以無關緊要置之、及起、又值晨餐、今飯畢乃出、子雖多受驚怖、此時吾斧一下、則熊立斃、而子獲全矣、鄉人曰、深感盛情、然此熊嚙我、我之仇也、爲君所殺、心實不甘、君盍代吾來執熊掌、吾必手刃之、方快、其人信爲實、卽擲斧向前、代執熊掌、鄉人得脫、

拾斧舉向熊頭、欲劈復止、遽荷斧長嘯而去、其人大窘、亦極力呼救、迨午後、鄉人始返、殺熊、其人乃免、心雖恨、竟無可如何、遂各散、噫、世之遇難者、望救若渴、而旁人方漠不經意、設使一旦己身遭患、又安望人之速救乎、

歐洲各國兵額

歐羅巴六十年來、兵勢漸增、自法國那波倫第一翦夷四隣、併吞小國、經今德法交戰以後、人人聞警知懼、各懷戒心、無不增兵自固、以爲安內攘外之備、茲將各國兵數開列於左、瑞士八萬五千、瑞典十三萬、諾韋四萬三千、比利時四萬、荷蘭六萬、土耳其十五萬、西班牙十五萬、義大理二十一萬、奧斯瑪加二十

中西聞見錄

雜記

去

十月

八萬、法蘭西四十萬、德意志四十三萬、俄羅斯七十七萬、英吉利一十七萬、其餘小國兵數不計、此惟陸兵之數、英國陸兵少者、以其爲島國、四面環海、不畏隣境侵伐、故陸兵少、而水師多、然此第論本國額兵、英國屬地最多、各處皆有陸兵、卽如印度駐防兵已有二十餘萬、他處亦皆不少、至於美國、亦爲大洋所隔、於各國變爭、遠不相涉、故額兵數止三萬、而美國十餘年前、偶遇民變、調集民兵、至百餘萬之多、歐羅巴現在陸兵、共三百萬名、所需兵餉五萬萬元、欸項實爲浩繁、若移此數百萬眾耕耨製造、不惟省費、且可致富、而乃虎視耽耽、彼猜此忌、因而增兵日劇、需餉愈多、至於無所底止、則又何其愚也、

海鹹之故

嘗有人問海水多鹹何也余應之曰近來西國每遣人探訪海底見其土石各質悉與陸地相同其內並無鹽類試觀於小海鹽池可知其理自大海而外尚有湖澤水味鹹淡不一鹹水湖如中國之青海西國各處亦多有之淡水湖如鄱陽洞庭等處因其水嘗有出路能滌蕩流通故厥味平淡至西甯之青海則爲四面不通之死水考之先時凡死海址界皆較大於今惟其久經日晒漸致銷涸味亦愈鹹觀海濱晒鹽者砌池貯水曝之歷久輒成鹽滷其法與此理正同若夫海水之鹹蓋緣上古時遍地皆水而地中隨處悉含鹽類被化於水中厥後造化主剖判世界俾水歸一處而成海故常帶鹹味此溯源之理也且又考天下之水從古迄今毫無虧缺加添間或減於此必增於彼有時化氣上騰則變爲甘霖仍霑於地循環不絕亦可想見造物之妙用矣

有光明殿之某道士以丹書上之十四字示予其字體奇怪多半爲字典所無其十四字係兩句對聯字雖怪誕而其文則平淡無奇首句云曠躬爽極愈稿槩詢之云玉爐燒煉延年藥對聯則晴傳德誠濟僑燼蓋真道心修益壽丹也余告道士云此等字毫無用處無殊於莊子所載學屠龍技者三年技成而無所用其巧吁此何爲乎

木皮詞

賈鳧西著有木皮詞集賈公山東人明季時爲明府後降爲典史宦途偃蹇諸多拂意其詞雖多不平之鳴而造句新穎頗有感慨淋漓之概余不復多記尙記其一首西江月云口內打牙肚嚙人旁拭淚誰憐雖然頭上有青天自古何曾睜眼死後七顛八倒生前萬苦千難神靈享祭吏圖錢善惡無人照管

妙對

聞說有戲臺對上聯云天地棚日月燈風雷鼓板宇宙間一大戲場對聯云堯舜生湯武淨桓文丑末古今來三班子弟真絕對也又山石岩下古木枯此木成柴對句云田土里中女子好某女爲媒此媒字之對也蓋山石成岩字古木成枯字此木成柴字三句成三字又須句法貫串故對田土成里字女子成好字某女成媒字亦是三句成三字句法亦貫串試爲思之舍此

別難覓對，余曾以虛對虛。上聯云：麥浪無魚，楊柳垂絲空作釣。下聯對云：天文何字，雲漢爲章却可觀。此亦學步邯鄲耳。

螺異

嘗見京報遇有 欽派大員前往朝鮮國封王，或琉球國封王等事，必頒發左旋螺，俾該大臣祇領。該大臣於事竣復命時，又敬謹繳回。按左旋螺之爲用，航海者攜帶船中能鎮壓風波，化險爲平。無事則收藏大內，有事則頒發使臣，屢試屢驗，誠無價寶物。比周之赤刀大訓、天球河圖尤爲貴重。但此物得自何時，出自何海，何人知其有此用法，均無從查考。此一異也。余又目覩一螺，係陣前吹以進隊者，其殼上有雉尾毛二條，長二尺餘，與螺相連，詢之知此螺爲鄭親王府物也。因悟螺乃雉化，脫胎特未化除盡淨故耳。此物之異，可與左旋螺並著云。

中西聞見錄

雜記

光

十月

各國近事

丁韞良

法國近事 飛車落海

本年七月間、法國海濱鳴累地方、有人製造氣球既成、偕婦定日同乘上升、擬逾海西至英國、屆時復因風勢不準、意頗遲疑、柰觀者羣集、恐人笑其胆怯、遂捨命上升、爲烈風所吹、不西而北、下臨大海、氣球欲墜、維時昏夜不辨何之、夫婦窘迫、急以繫車繩垂下二十餘丈、繩端落海、車上卽知、亟傾袋沙若許、乃復上騰、再墜再傾、歷五時之久、天已交曙、俯視則浪駭濤奔、仍屬杳無涯際、惟有漁舟數隻出沒、乃議落於近船海面待救、遂放氣使墜、將及海、爲風浪激水滿飛車、夫婦幾淹斃、幸漁舟冒險中西聞見錄

各國近事

三

十月

援救得下、而空車被風吹去、又行多時、乃落、亦爲別舟所得、人球竟獲無恙、而夫婦在空中凍幾殆、落下又幾淹斃、事險亦足以爲戒矣、不料厥後其人又在英國、試乘氣球、婦爲人勸止、未行、其夫偕五人同上、飛行數百里、墜於平地、未逢危難、法君聞之、嘉其胆、獎以寶星、竊謂此等險舉、似宜禁止、今更獎之、則其好奇可知矣、

耆儒考終

頃閱新聞紙云、法國前朝宰相吉瓊病卒、享年八十有八、按吉公學問淵深、著述宏富、甲於泰西、生平立品、亦極端方、遐邇欽佩、前錄二十三號內已論及之、故不復贅、今以年邁考終、跡其品學足堪與先賢並駕、

阿斐利加近事

阿斐利加大洲之北，阿吉耳地方，四十年屬法國，其近海處天氣和順，雨暘時若，內地距海稍遠，率皆沙漠，天時亢炎，雨澤稀少，近聞法人擬欲以沙地變爲水鄉，蓋相度其地較海面窪下，易於利導，若開渠引水灌注成湖，即便於舟楫往來，且水氣上蒸，不難得雨，周圍土田，均可霑溉，則今之沙磧，皆可變爲沃壤，計濬水長可五六百里，寬百餘里，需費約二百萬兩，由此觀之，人力竟可轉移天時，改易地勢，總由精於格物，故能調盈劑虛，贊天工而補造化之所不及也。

南海近事

新立小國

中西聞見錄

各國近事

三

十月

婆羅洲之西北有小國，曰薩路瓦，其君係英國人，自有主權，亦弗屬於英，考其立國之始，蓋因三十餘年前，該處海盜猖獗，時肆劫掠，民不聊生，逃亡晷盡，並婆洲全島不得安枕，有英人布魯克者，率兵剿平海盜，建設礮臺，以資控扼，婆君感甚，遂割斯土而封之，當初受地時，半屬荒土，戶口寥寥，都城祇有千人，通國之民不逾數千，其人盡心圖治，懇闕招徠，日漸繁庶，迄今都城已有二萬五千人，地分三部，內有新開一部，民數約五萬餘，未悉數，境有大河，二長五六百里，可通舟楫，設火輪小礮船一隻往來巡察以防海寇，地土肥美，宜於杭稻，又產貴重楠木及樟腦，高佳俗呼象皮等物，其出口貨值，每歲有三十餘萬磅，而所居之民，除土著外，半皆閩粵華民，意日後遷居貿易，當益興盛，不久變爲中國風景矣，數年前該國君欲納土於英，英推弗受。

天津近事

月前李中堂擬於磁州彭城鎮採煤冶鐵特派廣隆洋行英商海先生往英國購買機器已見前錄現聞劄飭候選道某某督辦局務並欲招取丁壯在工次學習技藝不日於該鎮設局開工中堂此舉誠確知富強中國之策無要於此者故決然行之以後煤鐵開採裕如一切火器機器以及鐵路鐵轍中國自能按式鑄造即不必紛紛向西國購買矣茲將劄文登入錄中以廣見聞

太子太保武英殿大學士直隸總督部堂一等肅毅伯李 爲劄飭事照得前據天津丁道上海機器局馮道天津機器局吳

中西聞見錄

各國近事

三

十月

道會稟擬在磁州彭城鎮設廠仿用洋法開採煤鐵通計購買機器開井造爐鍊鐵建廠修路督工運料並添募學徒工匠等項約共需銀三十餘萬兩先由滬津兩局各墊銀十萬兩其餘十餘萬兩擬即設法招商湊股以冀集事當經批准照辦在案現馮道等已與英商訂購全付機器其磁州設廠諸事擬即次第籌辦亟應廣招股實紳商入股以裕經費查候選道某某公正誠篤熟悉商情應飭該道分股設法派招股份多多益善並會同丁道吳道等妥議章程逐漸開擴庶幾利源日興羣情悅服合行劄飭劄到該道即便遵照妥速辦理切切此劄

同治十三年九月十五日

南亞美理駕近事

南亞美理駕有大江曰拉巴拉他發源安得斯山流過南亞美理駕一洲之半而入海沿岸數小邦聯爲小國居民半屬西班牙葡萄牙二國遺種餘皆紅苗土人近來各國之民遷居者不少而義大利爲尤眾貿易亦興去歲入口之船有二千一百隻載貨八十萬噸出口之船貨畧同其都城布威諾貿易較盛入口輪船有三百六十隻所裝貨物計值三千七百萬元出口貨值有二十二萬元地居赤道之南寒暑與中國適相反惟天氣和平土田肥沃因之人民遷徙日眾將來可成一大國矣

南洋近事

中西開見錄

各國近事

三

十月

腓智島主欲納土歸英經英國專派使臣前往察看情形再作定奪已載前錄茲據電信云英使已抵該島將章程議妥監旗出示曉諭民間俾知羣島現歸英屬查英之得土他無所益惟南海洋面遼濶有此屬地舟壞可以修理糧乏易資接濟較爲方便也

日本近事

又聞日本長崎有火輪兵船氣筒爆裂死傷數十人蓋此船本係英國舊船爲日本購得機器日久未免間有消磨損壞致遭此患足見舊船機器用之若不得法危險可虞置買舊船不如自造新船爲妙也

京都近事

臺案了結

日本與中國爭臺灣東島番地，半載未決，兩國各購造船礮，繕具甲兵，預備交戰。日本雖專派大臣來京而會議之下，日本一步不肯退，中國寸地不肯讓，就遲多日，迄無成章，幾至決裂。後經英國欽差威善爲調停，代籌兩便之策，請日本認臺灣全島爲中國所屬，將占據番地退還，並新造礮台一切，統交中國管轄，又請中國出銀五十萬兩交付日本，作爲日本琉球歷次被害於生番者之卹典，並酬其造礮臺開道路之費，兩國均願允從，卽行訂約。臺案於此遂結，或謂中國出款太鉅，然以余思之，猶爲輕甚，蓋生番梗化久矣，設中國以兵討平，費當不貲，今得日本如此代辦，殊屬事半功倍，且中國與日本均稱大國，倘一旦互相兵爭，勢必礮火縱橫，鋒鏑交錯，轟塌城垣，損壞舟楫，商旅禁絕，居民塗炭，其所傷所費，又安可數計，迨至師勞餉糜，國敝民殘，而後講和，奚若釋干戈於杯酒之間乎？由是觀之，兩國失和，適啟萬國之殷憂，兩國存和，實深萬國之共慶也。

尋覓新星

美國天文正使華德孫來京占測金星過日，攜窺天遠鏡，晝夜觀察，於九月初一日覓得新星，一向不列於天文圖，爲素所未見者，其星繞日而行，一千八百五十日一周，計五年零二十二日，亦行星也，其軌道與黃道斜交成角，爲九度二分四十六秒。

其上交點、在黃赤二道相交迤東二十八分五十秒、星距日二百八十八兆洋里、現在視爲第十一等之星、查繞日而行之星、大者有七小者百數、在百餘年前、天文家皆不知有此羣小星、惟覺大星、遠近有序而木火二星相距過遠、似有缺漏、因疑其間必當有星、以承其缺、於是以窺天遠鏡占察久之、果於木火二星之間、覓得三星、而後陸續增多、乃今華正使得孫、又於測金星過日之便、創獲此星、且爲其在華測得、自應錫以華名、因特請 恭親王命名、以示不忘其所自也、

答金星過日時刻

友人某以中西推算金星過日、時刻少差、致書詢及云、按中西

中西聞見錄

各國近事

三

十月

聞見錄載、西人所推金星過日、在十一月初一日、其始在早晨九點鐘三十二分、其末在兩點鐘十八分、而欽天監七政書、謂在十一月初二日、子正初刻十四分云云、若依七政書、則在夜間、應於西半球見日之地觀察、西人何必紛往東半球占視乎、且此番爲測度而東來者、有英、美、法、德、俄五國、而專往京都者、則有法、美、俄三國之人、何以不約而同、不期而會、似乎不至各國推算、皆有舛謬、計不過數日間、屆期可自明也、彼時若無濃雲密霧、必可立見、卽此地有雲霧、而他處亦必可見、占測之後、日與各行星之大小遠近、皆可較量加準矣、其推算之法、畧見於十五號中、而時日似有少差、其日十月三十日、而不日十一

月初一者、蓋因西國天文家、推日自午正起、中歷推日則自子正起之故、其實仍自無差也、至星過日之時刻、則詳載於二十五號中、茲不更贅、

上海近事 設博物院

近日上海擬設博物院、收貯書籍圖畫暨各種機器、以備觀覽、中外紳商多有捐資、已載前錄、茲聞兩江制府、飭蘇松觀察捐銀一千兩、襄辦其事、又聞有英國司事業、已行文倫敦、俾刻入新聞紙、請機器局商人將各種機器式樣、自行捐送來華、陳列院中、意為萬人觀之、既可識其妙用、更可藉此銷售、蓋泰西機器之盛行、皆緣廣設博物院、隨處得以宣奇揚美故也、

中西聞見錄

各國近事

三

十月

美國阿嘶啞挖泥挑河機器

此機器係美國人阿嘶啞創造美國朝廷援照西例准其先行自售以酬其勞此為開濬河道最佳之品較在前他國所用者為獨優因其別出一新法用一長柄大鐵兜為去淤之具其入水挖淤時由一尺可馴至三十尺無論沙泥水石每兜可取一百担及其取淤出時能左右橫擺卸泥到岸雖相離五十尺皆可擺到又此兜自動而機身不動如人之運臂者然在船頭運動形如半月東西橫及四十尺而船仍不動止須用一人督理便能使之或左或右運動自如兜底繫以巨練舉兜卸泥時船上一人祇須抽練一次其兜底自脫而淤遂下雖復極粘極膠均能自落代理人能包每點鐘去淤若干無論及岸及艇起落四十次或六十次或將泥卸在岸或卸在別艇均能於一點鐘時去淤五十担每日做工以十點鐘計可去淤五萬担無論沙泥淤石之岸地亦可以此機器掘深成一運河此船開濬泥雖甚膠脫去極速又能開濬河道且能削直河道兼能開掘新運河及推廣舊運河當此機器船挖泥之時遇有別船前後往來此船自能閃避任別船在船傍經過此兜能舉起六百或八百担之重水內或沈沒小船堅石有阻碍河道之物均可由是兜取出船身以鐵為之長七十尺闊二十八尺深八尺入水二尺五至三尺其機器極堅共得馬力九十匹每日用美國煤一噸半若中國東洋等煤則三十二担或四十八担不等蓋因中國日本煤不及美國之堅緻也開挖之時只用洋匠一人管

中西聞見錄

理機器其餘水手六人或十二人皆可選華人充之其機器事件運動之法並不深奧後來華人學習不久而可管矣此等機器從未來華人亦向未經用惟美國朝野鄉鎮多用以濬深河道港口新運河又用以挖深控閘各種河道兼以掘深泥濘澤人不能行之地而成運河以補人力之不及若遇水深之處取淤益易不論河流如何旋急其機器停駐亦甚穩當此機器船停駐不藉貓纜恐碍別船由旁經過祇須以本樁三枝注水底以繫船用時若能小心雖廿年之久不假大修如有購置是船者本行多備機器物料以便遇有意外事即可以隨時修理毫無阻誤何密樂先生由呵嘶啞請其在美管理多年練用機器甚久開河各工程茲所深悉故特選其來華代發行發賣所有帶來機器經何密樂先生眼同製造能保其料堅而極合用如有買客定購並可代雇熟悉運機開河之人管理一切大約在美國製造須三月可成由美國運來須兩月可到又須兩月始可安妥如不合用自能修理至合用為度否亦儘可退回此機器購料精而取價廉誠為佳品而中國各埠亦無別人代賣本國廠主及製造各工因美國呵嘶啞會與何密樂先生及郝爾兩先生合同訂明請至中國經手代賣如中國有別人寄信至美國呵嘶啞採購則亦不能發貨有賜顧者請函致上海棋盤街通源號轉交何密樂及郝爾兩先生收閱便是

六月十七日

何密樂謹啓

八月