

萬

國

公

報

(二)

清末民初報刊叢編之四

清光緒元年至光緒卅二年

林樂知主編

萬國公報

(二)

華文書局股份有限公司印行

NOVEMBER, 1892.

萬國公報

WAN KWOH KUNG PAO.

A REVIEW OF THE TIMES.

NEW SERIES—EDITED BY REV. DR. Y. J. ALLEN.

Acting Editor.—REV. TIMOTHY RICHARD.

VOL. V.

CONTENTS.

NO. 46

- Frontispiece—Diagram of the Religions of the World.
1. The Capacity of the Earth to support Mankind . . .
2. The Cultivation and Curing of Tobacco according to instructions of United States Department of Agriculture . . .
3. Must get Able Men to advance Trade and Commerce . . .
4. Science . . .
5. How to support the People and strengthen the Nation . . .
6. Rudyard Kipling's Story of Three Nations . . .
7. On Modern Warfare . . .
8. Success crowning Perseverance . . .
9. On Human Nature . . .
10. Western Medicine . . .
11. Chinese News—New Governor for Hunan, Extra Examinations, Fresh Sale of Officers to raise funds for Relief . . .
12. Foreign Mail Summary . . .
13. Telegraphic Intelligence . . .
14. Miscellany . . .
15. Advertisements . . .

By the Acting Editor.

By C. A. Pennington, Esq.

By Wang Tao.

By Rev. W. Muirhead.

By Rev. J. Edkins, D.D.

By the Acting Editor.

By Hwang Ching-li.

By an Old Man of Nan Hai.

By Chang Yuen-fu.

By Dr. Dudgeon.

By the Acting Editor.

Editor's Note.—During the absence of Dr. Allen on home leave, contributors of articles and correspondents will please address their communications to the Rev. T. Richard, 39 Quinman Road, Shanghai.

10 cents per copy; \$1 per annum; 20 per cent. Discount off the Dollar per annum, to Book-shops, etc.

The Executive of the S. D. O. G. K. would deem it a favour if friends would place copies of the "Review of the Times" (萬國公報) and the "Missionary Review" (中西教會報) before influential Chinamen in their neighbourhood and ask them to become Subscribers.

PUBLISHED BY THE

SOCIETY FOR THE DIFFUSION OF CHRISTIAN AND
GENERAL KNOWLEDGE AMONG THE CHINESE.

PRINTED AT THE PRESBYTERIAN MISSION PRESS, SHANGHAI.

If more convenient to intending subscribers at the following places, orders can be sent, and annual subscriptions paid to, Prof. Russell, Peking; Rev. T. BRYSON, Tientsin; Mr. LI ALLEN (of Messrs. Cornhill & Co.) Chong-fu; Rev. W. T. A. BARKER, M.A., Hankow; Rev. J. G. FARM, Amoy; Rev. G. H. BONDFIELD, Hongkong; Rev. T. W. PEARCE, Canton, and Rev. G. B. SMITH, Foochow.

NOVEMBER 1932

華國公報

WAI JUNG TAO

A REVIEW OF THE TIMES

WAI JUNG TAO - REVIEW OF THE TIMES

WAI JUNG TAO - REVIEW OF THE TIMES

CONTENTS

1. The Review of the Times	1
2. The Review of the Times	2
3. The Review of the Times	3
4. The Review of the Times	4
5. The Review of the Times	5
6. The Review of the Times	6
7. The Review of the Times	7
8. The Review of the Times	8
9. The Review of the Times	9
10. The Review of the Times	10
11. The Review of the Times	11
12. The Review of the Times	12
13. The Review of the Times	13
14. The Review of the Times	14
15. The Review of the Times	15
16. The Review of the Times	16
17. The Review of the Times	17
18. The Review of the Times	18
19. The Review of the Times	19
20. The Review of the Times	20

The Review of the Times is a weekly publication of the Wai Jung Tao. It contains a review of the current events in the world, and is published in both Chinese and English. The review is written by a team of experienced writers, and is known for its objective and balanced approach to news. The publication is widely read and respected in the Chinese community.

中歷光緒十八年

十月

萬國公報

西歷一千八百九十二年

十一月

上海英華書館印

13175

啓者本館前於滬濱創行萬國公報緝海天之軼事作華報之先聲行之十有五載固已無翼而飛不脛而走矣嗣後因事中止五閱寒暑閱者惜之前歲西國同人共議興復仍延林君樂知主其事而分任其事者爲慕君維廉艾君約瑟丁君邁良沈君賢俞德君子固李君提摩太即於去年正月爲始月具一冊週迴共加推許今歲悉遵成例務望大方家賜以鉅製錫以鴻篇霽謫仙之唾字盡珠璣臨長吉之心言皆錦繡不獨增簡編之色亦以聯文字之緣安期鄙忱用告同志

茲因林君樂知告假回國一年倘蒙惠教祈寄上海虹口西華德路廿五號李提摩太先生處爲禱如欲閱報即請函致北京路十八號英華書館可也

13176

13176

萬國公報第四十六次目錄十月

中西各教人數圖

八星之一總論并目錄

照譯美國農部所發種製烟葉良法

論宜得人以理財

格致新學

富國養民策接前稿

失而復得

論近時兵事

好謀而成論

性說上下并跋

西醫彙抄

大清國事

李鴻章太著
簡錄生譯稿

來稿

王韜

慕維廉

艾約瑟

金陵李紫珊代述

黃中立

南溪老人

張淵甫

德貞

各西國近事

簡授湘撫 恩科確信 奏准開捐 公頌德政

幸 撫 摩 太 口 送 脚

大 英 國

鼓勳人文
新建大船

東方文會
商局年會

鐵路價值
格學閱議

擬建大橋 印停鑄銀

大 俄 國

新產火油
工感廠主

阿小齟齬

鐵軌將成 鐵路國會

大 美 國

書院振興
各洲穀數

客民興美 鐵軌廣通

瑞 士 國

會保太平
鐵路利國

西 電 摘 譯

鋼煤產旺

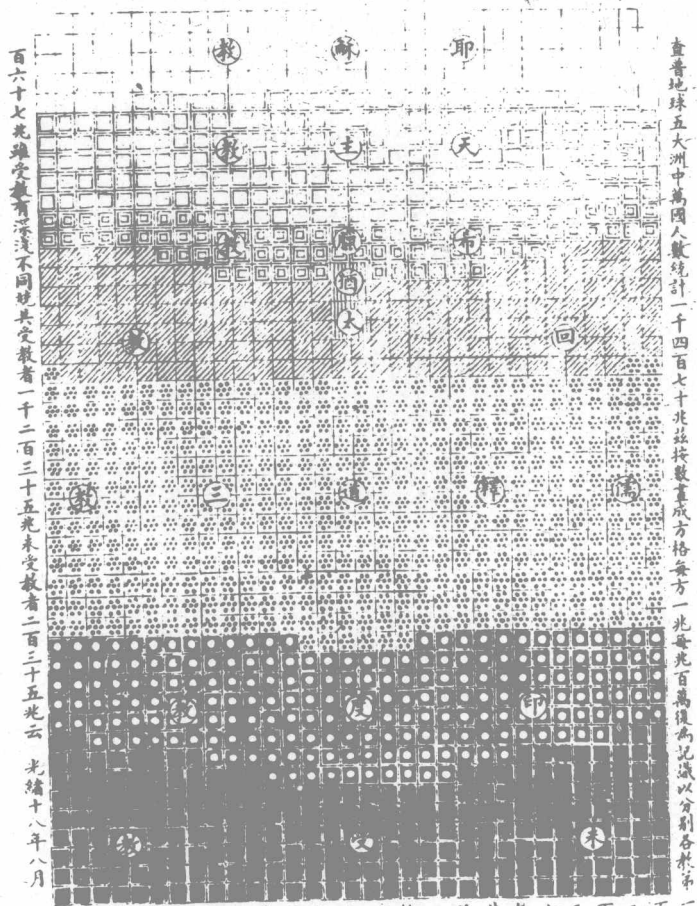
雜 事

寓齋題壁寄友人

小峨山人

告 白

中西各教人數圖



百六十七兆雖受教有深淺不同就其受教者一千二百三十五兆未受教者二百三十五兆云 光緒十八年八月

查普地球五大洲中萬國人數統計一千四百七十兆茲按教畫成方格每方一兆每兆百萬復為記識以分別各教第一層耶穌教一

百三十五兆第二層天主教一百九十五兆第三層布教教八十五兆以上三教皆以世教人共門百十五兆第四層猶太教八兆第五層回教一百八十兆以上五教皆拜上帝而不拜諸神共六百另三兆第六層儒道三教共四百二十五兆第七層印度教二百另七兆其餘未受教者二百三十五兆合上四教皆拜上帝而兼拜諸神共八

中國各港大埠圖

第一張

13180

八星之一總論目錄

明地圖第一	紀八星第二	核地日小大第三	言日光第四
論維繫第五	考水道第六	述日之生物第七	數日中黑子第八
創議馬力第九	量雨澤第十	究生物第十一	廣日熱養人第十二
著洲名第十三	藉地丁第十四	次洋名第十五	推海水第十六
奇增地第十七	分族類第十八	別教第十九	擴公心第二十
總結第二十一			

八星之一總論

李鴻章太著
詩經卷之四

古之責人者曰戴高履厚而不知夫不知誠謬矣究其所爲知者則曰天員而地方或駁之曰信如是也則是四角之不相揜也或又駁之曰楚固失矣齊亦未爲得也夫地之體固非方也然天體大地體小非可等量而齊觀也猥謂四角之不揜哉於是又有人創爲一說曰天如卵也而地則卵之黃也所言始近似有理而以子等所聞之新學又知大小廣袤之間尙復不符遠甚今試動遠游之興身乘輪舶或直向東行或直向西行未嘗毗於南而倚於北也迨歷七十旦暮無論由中華而至外洋由外洋而至中華居然繞地一周仍返其行旌所發之處於是確知地形實圓如球否則斷不能如環無端也且非獨地如球形已也日月

星辰亦莫不如球而與地球同懸於天空之內四無依傍凌虛而行用略述之以質有道
華人久知天空有五行星其博習天文者類能考其疆度而迄未知星體之大小也泰西天
文家頻年細加推算於華人所謂金木水火土五行星之外更知有天王星焉有海王星焉
有地球焉故太虛浩渺中實共有八行星而地球爲八行星之一與金木水火土天王海王
七星同繞日球而行子等爲八星之一之人宜考八星之一之事因先爲一言以括之曰地
球上動植諸物全藉日球之熱力始能以生以養今第就七行星外圍面積之大小與地球
一行星相比較具列大約之數於左

距日最近者爲水星其體以水
及而以距日最遠者爲海王星

水星外圍面積約小地球三分之一

金星外圍面積約與地球相若

地球外圍面積約共九萬里

火星外圍面積約小地球一半

木星外圍面積約大地球十一倍

土星外圍面積約大地球九倍

天王星外圍面積約大地球四倍

海王星外圍面積約大地球五倍

以上各行星均繞日球而行其距日近者度狹而周天速距日遠者度廣而周天遲今更將各行星行一周天遲速之期具列其數於左

按地球繞日行一周天共三百六十五日有奇名曰一年每分十二月每月約三十日各行星行期均就此數核計

水星行一周天約三閱月

金星行一周天約七閱月

地球行一周天十二閱月

火星行一周天約二十二閱月

木星行一周天約十一年

土星行一周天約二十九年

天王星行一周天約八十四年

海王星行一周天約一百六十四年

或有戲推之者謂人若居水星球上歷三十年核之居地球上不過七年有奇耳若居天王星球上則一寒暑間地球上人已八十四歲而海王星無論矣

地球外圍面積共有九萬里前節已言之矣若能穿通地心之徑則按照徑一圓三計算不過三萬里更核諸平常道路則不過二萬四千里耳

說具

月球之徑六千五百里以一百零七乘之得六億九萬五千五百里此卽月與地相離道里

之數 地球之徑二萬四千里以一百零七乘之得二兆五億六萬八千里此即日球之徑
 日球之徑一兆五億六萬八千里以一百零七乘之得二垓七京四兆七億七萬六千里
 此即地與日相離道里之數 以上各數皆由專講天文之博士悉心推測而知其所著之
 書至爲繁賾予等作是議其立意非主於是故僅言其數未暇闡其理也

若將地球之大小與日球相比較地球小如粟米耳日球則大如茶盃之口而人皆以爲日
 小地大者則以人居於地離日極遠之故

第四節
日光飛行之速

日光之行疾如閃電僅歷八分鐘之久已飛馳二垓七京四兆七億七萬餘里而達乎地球
 欲核其實無已則以巨礮之彈乎巨礮之彈一秒鐘行一百二十丈亦皆謂之速矣然欲藉
 此彈由地球以達日球必也歷十三年之久則日光之疾信爲萬物所莫能比擬者也

第五節
日與八星之互有磁

天空之間有無形無象之一力焉日球與各星球皆爲所吸用能行於空中而不墮磁石之
 吸鐵也一無憑藉而亦不墮故此無形無象之力名曰磁氣 人若擎物於掌偶一翻手物
 卽下墜此何以故蓋卽無形無象之力吸之名曰吸力 又若以繩縛一石人以手持繩端
 而圓拋之繩短則石與手近繩長則石與手遠夫日如人之手也星則如石也視其體之大
 小以爲繩之長短終古圓拋絲毫不能外溢亦曰吸力 星既爲日所吸矣又有大於日者
 以吸日各就其位分之所在亦絲毫不能差謬 苟使天空之間不有此無形無象之吸力

則日月星辰無不凌躡錯亂互相擊撞從此世界盡壞無可收拾矣 月繞地球而行月球行至何處水即爲其所吸而成潮汐若日月同時互吸海水即成極大潮汛

地球之上有陸有水水陸共合十九垓七京一兆方里即十九萬七千一百九十九萬方里僅以陸地計共得五垓一京五兆有奇方里即五萬一千五百萬方里而水道則占至十四垓五京五兆有奇方里即十四萬五千五百萬方里可見水之於地實多三倍

夫子等所謂地球上動植諸物全藉日球之熱力始能以生以養者何也試驗諸煮酒酒之或多或少胥視火力之大小以爲衡按此指中國北方言其法免煮米使生萌芽而加以鹽澆納之鐵鍋中鍋水下有電燈假使日恒生火即日恒流洒一旦火滅煙銷雖籠中之米富於太倉要滴酒之不成矣

上天生物之理恒借日球之熱力日光普照於地草木始能生長人畜始能存活倘或發輪不駁日華消散動植諸物有不立見憔悴哉且夫天地者一蒸籠之象也火旺於下日曬於上事雖殊而理則同也故夫炎炎赤日曬於大海之中海水以受蒸而氣涌即騰空而成雲又有沙磧之地亦受日曬而熱熱氣之質輕於涼氣熱氣在涼氣之上如木之浮於水而涼氣在熱氣之下如石之枕於水底迨夫熱氣上升涼氣即滿布其下遂相刮而成風風與雲遇雲趁風行又與高山或他處之涼氣相觸雲將氣攝即成爲雨正與酒氣上騰遇蒸籠上之冷水相似而此地球之上既承日曬復得雨零動植諸物即欣欣然大暢生機矣

人欲觀日必傷厥目倘用遠鏡上窺竟可立誓惟用薰黑之玻璃以罩之或竟用黑玻璃遠鏡向日細視但見日面積有黑點從東方而起及歷十四日漸漸向西沉下又歷十四日則前見之黑點仍從東方而起其點大小不等多寡亦不必同即此可見日球凡閱二十八日即已旋繞一周天而每閱十年或十一年黑點必較多一次此蓋關繫日球之熱力說者因謂日球之熱力少雲即少雨亦少收穫即因之而歉熱力多雲即多雨亦多收穫即因之而豐消息雖微歷驗不爽

自五洲設立電報以來竟有電機忽不靈通之一候不但電信無從縉發且機中亂飛電光幾疑變生不測初莫知其緣起之所在近十年來遇有此變局既定之後彼此發電詢問始知徧地球同時同刻無一不然因更以質諸天文家則謂當電光亂飛之際我等測驗日球均見其而忽現一極大黑點因此又知地球之電氣亦與日球相關繫電學家倘於此設法以量電氣之多寡亦屬甚易於從事也

近來格物家之講求熱學者推測日球中每年所出之熱力以爲假使地球徧包三十五碼之厚冰即十丈五尺窮日球之熱力以曬一年必已融無餘滓倘欲以馬力計則厚三十五碼之冰凡而積一方碼必須同時有馬力一億七萬九千五百五十四始克融化今不必以一時計而分作一年常用之力則每三方碼之熱力合乎馬力一匹

按美國所造之大馬力一匹能於每分鐘時起重二萬四千七百五十磅之物之爲一匹能於每分鐘時起重二萬四千

第九節
以馬力
較日之
力而以
地力爲
荷地者
固

而每路十万里即廣西全省計有三兆餘方碼即此可知地球之熱力每十万里常與馬力一兆匹相埒又按英國大馬時價合算每匹值銀一百二十兩此馬能用至十五年之久每年分計值銀八兩則此一兆匹之馬價年計銀八兆兩矣又合歐洲貧富老少諸人而勾核之每年每人之進項約得銀五百兩即以八兆兩之銀欸按此數以均勻分給則知地球之熱力十万里足資一萬六千人一年之養而查地球生物最旺之區爲人所共知者則德國有一境每十万里中每年所出之物計值銀七億五萬兩若按每人需銀五百兩亦只能敷一千五百人一年之養以較地球之熱力並不及十分之一但平人恒不知日之熱力值銀若干此猶如蒙古人只知游牧爲生而不知耕種之益直俟華人至而教之始開利源而地價即貴於前時數倍也 以上所言俱合全地球而總計倘使逐居分晰則地球所受地球之熱力互有不同假如赤道一帶常年皆若盛夏而北極南極則常年比隆冬之際更益嚴寒故欲知各處之冷熱必先知其與赤道相離之遠近離赤道近則熱力盛而地中所出之物亦盛離赤道遠則熱力衰而地中所出之物亦衰今列大約之數於左

赤道一帶出物十分

離赤道十五度出物九分

離赤道三十度出物六分五厘