

中国早期科技期刊汇编



中国文献珍本丛书

中国早期科技期刊汇编
(七)

全国图书馆文献缩微复制中心

中國地理學會

地理學雜誌



本會之住北京國子監南學

共和紀元元年第十九期合印
九 十 月 出 版

中國地學會職員

(共和紀元元年
二月十二日改選)

總裁 蔡元培

評議員 蔡儒楷 袁希濤 姚明暉

顧 珣 夏清貽 英 華

張壽春 陶懋立 孫 雄

傅運森 李志敏

會長 張相文

幹事部長 章鴻釗

編輯部長 白月恆

總幹事長 史廷颺

會計員 趙德隆

駐東外交員 中村久四郎

敬啓者本會創辦於今三年辱蒙宏碩惠賜
奇徵險探灌溉萌芽裨補綿薄感佩曷極今
入共和建設之期尤爲科學猛進之日矧在
地學支配前途更非筆墨所能殫述是鑽研
啟闢鞭策愈亟敝會同人川深悚惕期與海
內外志士勉宏偉業關於地學種種進行俱
當竭力謀畫而雜誌尤爲交通聯絡機關當
新益新博益博蘇耳目而喚精神庶研究興
味一日千里斯當爲吾同人所馨香祝禱者
也川是企盼政學軍商界諸君子有珍聞而
見關於地學者均隨時惠教寄至本會事務
所(天津河北第一蒙養院)以期交換知識
光昌科學想海內外宏達常有樂於從事者
是本會同人所渴望者也

中國地學會同人敬啟

地學雜誌第三年第九十號目次

●圖 蹟

水岩寺圖一

水岩寺圖二

蒙人打毡房像

蒙人所祭之鄂博

●論 叢

風暴時雨古人多託之神話試縷陳土俗相

沿之謠諺而以學理推論其原因（徵文

當選）

蘇 莘

釐定行政區域備考（續前）

白月恆

●雜 俎

內編

遊碣石山水岩寺紀略

趙如芳

科布多瑣錄

樊 鑄

德國之經營膠州灣

存 兢

爲大利所在擬請興辦河南山西鑛業設立

豫晉鑛務總公司事上袁大總統書

顧 珉

外編

英吉利之經濟地理

李志敏譯

呂宋之岱羅火山噴裂現狀

陳 煥譯

克路伊馬河口航行成功

陳 煥譯

印度之新都首府台利

陳 煥譯

火山之二大別

陳 煥譯

●說 郭

地理歷史學上之觀察

丁義明

新外交員發表

直隸絮談三

白月恆

特別贈助

雲南土司考

國光新聞

會員題名

新疆禮俗志

採錄

●介紹圖書

楊柳青泛舟記

槐亭

農林公報

郵筒

實業雜誌

答案十

數學雜誌

●本會紀事

中國鐵產全圖

徵文揭曉

本社自客春徵文限於是年十月徵審未及期而革命起
海內人士均希暇暇投稿寥寥本社慮有遺珠遂展期一
年限今年十月報卷已載登題目於民國元年第一期卷
首乃人心鮮定惠稿仍疏博獲鴻篇當俟再行徵選詳將
本期來稿擇
尤錄取如左

第一名 蘇莘

酬洋四十元

作甲類第五題本期論叢發表

第二名 丁義明

酬洋三十元

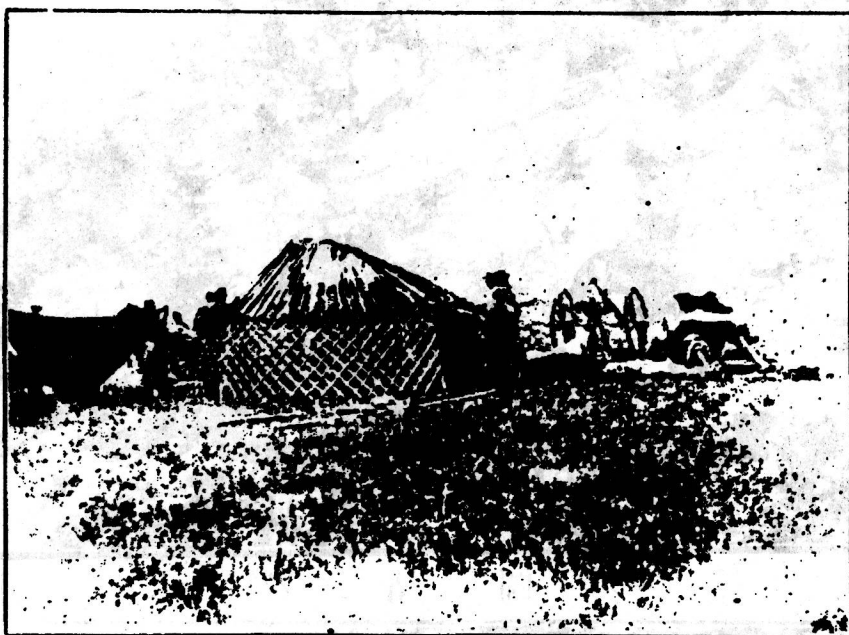
作甲類第三題已於第五六期論叢發表



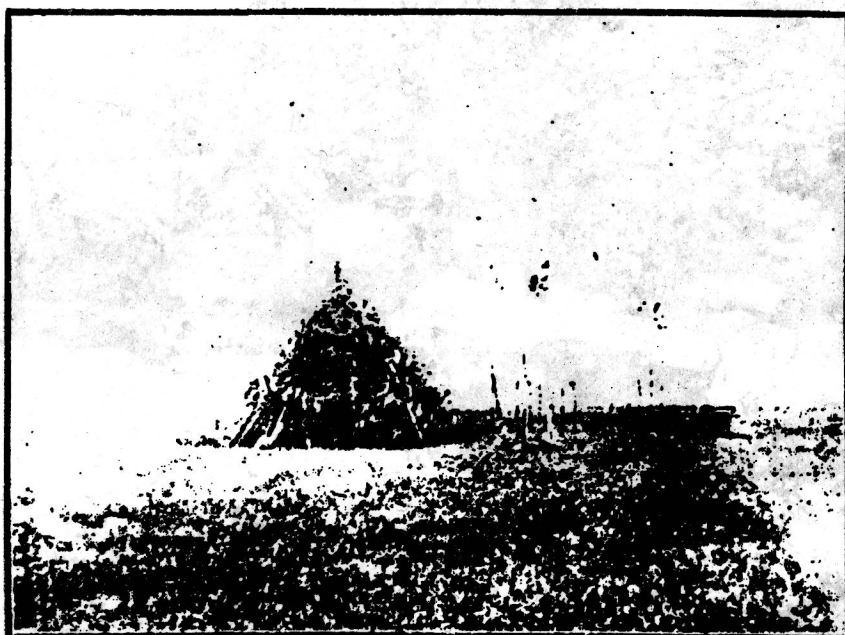
一 圖 寺 岩 水



二 圖 寺 岩 水



蒙人打毡房像



蒙人所祭之鄂博

地學雜誌第三年第九十號

●論●
●叢●

風暴時雨古人多託之神話試縷陳土俗相沿之謠諺而以學理推論其

原因

(徵文當選)

蘇 莘

物理之學不明。聿談天象。盡稽論耳。自昔論氣象究天文者。祇糾纏於五行之生剋兩儀之變化。乾雨巽風卦分方位。祥風瑞雨。人應天儀。歷代史冊之天官書。天文志。五行志。并如博物志風土記諸書。以訛傳訛。因謬證謬。由來久矣。夫齊諧誌怪。盡屬荒唐。緯數象占。奚徵原理。本不值通人之一噓。尙何待科學之研稽。獨是櫛風沐雨。老農之經驗。較勝文儒喜雨歡晴。閭里之歌謠。動言天象東畝輟耕喜述半生之閱歷。南檐納曝。閒談先代之傳聞。說者莫自明其妙。聽者可藉繹其源。雖十常誤。九不免錯。果而盲。因而舉一反三。要在捨詞以取意。用是詢諸口碑。燕輯野人之歷網羅土語。謬補氣象之書。不避芻蕘。無當之譏。

第抱耳聞有限之憾。泚筆點綴。巧正鴻通。

一風雨之司神。社習愚昧。沿襲多神。風神飛廉。稱爲神鳥。見諸三輔黃圖。此由古人思想簡單。以風無形象。鳥飛可代風之形象。遂幻想一偉大之神禽也。塑雷神亦人身鳥首。張兩翼。例亦視此。驚騰空之雀。鵲祀東海之爰居。則由於不知鳥被風逐。誤認鳥爲風之神兆耳。易辭巽爲風。爲少女。坐是風不雄而盡雌。神號孟婆。詳載齊書。廟塑風神都成女像。東海神女封十八姨。演義滋夥矣。雨之神爲四海龍王。祀則立廟。祈則設牌。龍之爲物。不經見。騰雲降雨。其說衍自荒古。顧今已絕種。惟考地層。古代爬虫。有龜龍。孽子龍蝦蟆。龍翼手龍劍龍。恐龍等遺骸。長或數丈。至十數丈。體幹偉巨。形貌蠢惡。當時大澤盤棲。毒霧鬱結。怒捲波濤。騰首蜿蜒。殘留人畜。固一種之毒虫也。故說傳至今。罔形作狎狎攫物之狀。鄉愚驚禱。擊人之威。尙可表現。古昔惛懼之遺傳思想也。懼極則畏敬。敬之極則尊爲神。不見諸陸。則疑其飛而在天。求諸大澤。今弗獲。則託其潛諸四海。吾國地而東洋。故東海龍王之名尤著。北方甚崇祀關羽。數家村落。

皆有所謂老爺廟者。祈雨者多祀之。據口碑所傳。關之尊崇。昉於前清。有種種靈跡。入關之初。敗明軍。破圍賊。嘉慶間。平白蓮教。林清咸豐時。敗林鳳翔於連鎮。遇兩軍對壘。輒有人見關碧袍赤面。乘雲立陣頭。風雨馳驟。衝破敵軍。得獲全勝。遂勅加協天大帝之尊號。典隆廟祀。此說真耶偽耶。當滿清入關之先。漢文書籍罕覩。搜獲三國演義小說。通例本多荒唐神奇之言。彼遂假託關之威靈。故神其事。用以震懾中原人心。博天與人歸神鬼効靈之感。論不然。微論理原無鬼。卽果起千年之朽骨。能化一時之神奇。以關之爲人生不爲曹魏之荀彧。死豈爲匈奴之衛律哉。噫。泗亭赤帝漢高託以覆嬴秦。霍山白衣李淵假以破隋。郡歷代梟雄成事。慣用此術。智者欺人。愚者信焉。由是求財者祀關。醫疾者祀關。乞雨者祀關。關之祠宇徧國內矣。

龍之說在中國爲大疑案。五洲大通。動物學家就各地考查。統水陸動物。絕無龍種。鱗族三百六十。龍爲之長。在今日誠爲不經之談矣。顧何以龍之靈跡。種種異說詭譎。雖村婦豎童亦談者色變。聞者起敬。此何故耶。試觀縷言之。昔有

友稱龍能乘雷以擊樹木其木自有縱橫火烙畫文人驚以爲龍篆竊以溪谷
 森林蒸濕鬱結蘊電易發陰雨氤氲時尤甚故雷火多中荒林即如森林自焚
 咸以爲風撼林木交互摩擦生熱而然然亦安知非山電火激發熾熱生燄
 乎樹皮饒痕蜿蜒爲電路之遺跡如果龍而有靈標題事狀爲昭示於人何不
 書人能識讀之文字乎人之被雷擊斃者或云其頂凶有擊孔出紫血手指足
 趾端亦然此爲龍抽人筋之證噫猶神虎魄事多訛傳捉影捕風理難臆斷若
 姑信其說強爲索解則由人身之神經纖維原爲電之良導體人受電擊而電
 緣神經以通貫體幹至其外逸放散則從頂腦凶指趾端之神經纖維之密集
 部分此理可推而知也又或電力外發多從尖凸之處亦如磁針磁棒之勢力
 尖端倍顯之理說亦能通而究之皆不足爲有龍之確證也雷雨驟來電火飛
 駛間或發一種硫黃臭電擊物時尤顯說者謂爲龍腥抑知此由電過激動空
 氣發生酸素呈化學作用而起臭川發電機試驗即可證明不足異也藥品有
 龍骨俗稱神龍不死蛻骨成架樹在深山窮谷中此殆蛇蟒遺骨妄附其名又

本草方書載紫稍花一名吉弔爲龍之精液化成說尤不經嘗山藥坊市得細檢灰白輕鬆類脂肪質云取諸湖海想爲魚族之涎沫或蟹蝦等附卵之粘脂液耳諸如此類石燕當陰雨而飛空肉蓯蓉爲馬精所育化方書率合十之九不足信於龍之說又何尤夫簣鼓神龍之說而最影響於人心之迷信者在於吾國數千年來以龍爲至瑞爲國徽耳草澤英雄崛起輒託上感蒼龍天龍發見種種祥瑞自負以警人而尊君爲龍凡廷墀殿陛莫不錫以龍名飾以龍象衣裳之綉也旗幟之章也無一不以龍爲華貴之文物致人人心目中一言及龍則生莊嚴寶瑋之觀念而想像其神奇而識緯術數家復故神其說舉怪誕不經之事以實之村氓無知草繩誤蛇角麋誤麕展轉傳訛莫可究極一犬吠形百犬吠聲屠龍者未聞有人抱葉公之癖者則衆矣

一風雨之豫兆 吾國夙無氣象台觀測所之設而田家作苦往往能預測風雨其術亦至夥諺云黑豬過河大雨滂沱言天漢有塊雲橫渡爲將雨之徵黃子發雨書亦言天河內有雲三枚相逐如浴豬豨三日大雨考氣象學水蒸氣

浮游空際。遇溫度低。降則不能保濕度之飽和。遂凝結而成極微細水分。此即爲雲之種類。卷雲者。輕羅薄羽。舒卷晴空。麗天最高。達距地九千米。突以上。間延長爲綫帶狀。積雲者。濃厚蔽天。突兀起伏。上部凸塊縈積。而下部作水平如割。高僅一二千米。突。夏雲多奇峯。謂此亂雲。則濃密暗黝。形狀詭幻無定。東坡句。黑雲翻墨未遮山。白雨跳珠亂入船。即此。故亦稱爲雨雲。距地較積雲尤低。雲之種類大別如此。夫雲薄天。高魚鱗點綴。晴日之象也。壞山亘空。陰陰接地。將雨之象也。天正晴。則雲薄。飄天將雨。則雲團聚。此何以故。空氣溫度低。降則雲之容量爲縮減。其各水分子間之距離。密接并互相吸引。迨湊成團塊。則內部氣壓弱。外圍氣壓強。而此雲塊復媒介其接觸之水蒸氣。行液化作用。故愈湊聚而愈濃厚。不第形如豬猡。他若車蓋。若鵬翼。若壞船。若張幕。皆言其形之似。然塊雲漸次密合。或纔爲積雲。或聚爲亂雲。微風吹送。促其接合。迨濃雲彌天而急雨瀉地矣。雲之行止。由於風力。故風之方向。與降雨有關。但此各因地方局部而殊。不能以之概大地也。吾北方人。先就北方言之。夫太行山脈。

南抵黃河北接塞外陰山蜿蜒東北抵蒙漠黃河以南則嶠函熊耳伏牛桐柏諸山脈斜向東南走而居於南北綫之環抱間者則直隸山東河南及皖蘇之北方一部也東而黃海渤海除太山一峯無凸岡矣此一帶區域之雨澤實受黃海渤海之賜蓋東不而海則水氣無來源西無帶山則水氣又西馳而灑散太行之西若晉若陝若甘雨量大異於東方職是故耳俗諺云東風來雨西風晴又云雲向正西等不到日夕皆言東風降雨也田家五行云東風急備蓑笠又云東北風雨太公謂良方風雨卒難得晴俗呼曰牛筋風雨指北位也東風送雨歷驗不謬不啻天造地設之一氣候測量台矣當陰雨纏綿之時若東風不止雨無休歇故諺云東風不收大雨沒牛又云陰了東風不開晴然反向風起則撥雲霧而見青天亦倏忽間耳俗呼東北風爲雨門西北風爲開天鑰匙非無因也

旱魃之說俗最迷信旱魃爲虐載於毛詩巫尪作祟見諸左傳顧冤獄感天假神教以示警飛尸爲厲乃鄉愚之訛傳而毛身頂目口火噓煙橫飛奔躍之態

鬼孰曾親見之哉。然何以雨有時獲驗。咒禱亦似有靈。豈連村簫鼓能倒九天雲漢之波。而鄉社格錢可買南海楊枝之露。一日不雨。則禱明日。明日不雨。則候來朝。陽元之極。總有陰和。淘井無靈。則更跪牌。跪牌無靈。則復跳神。多術之求。或亦有驗。事原非百發百中。理亦覺半信半疑。茲爲介紹一說。用釋禱雨之理。三澤力太郎自然界之現象云。空氣中浮游諸微細固體物。可爲水蒸氣結化水球之媒介。空氣中水球之數。與固體物之數略等。一水球內部必含有一固體物。試取二玻璃器。一糝入塵埃。一滌拭清淨。各通以水蒸氣。則有塵埃器內之水蒸氣凝縮大速。以此而推。則烟塵等微細固體物。能媒介水蒸氣之凝縮無疑。而雨時往往集多數人羣踏塵。焚烟上騰。空際汗瀦。喘噓蓬勃。鬱蒸。雨獲效決非偶然。吾覽此說。更有所悟矣。嘗聞桑梓父老言。遇亢旱時。若狂風暴起。旱魃遠遁。天將大雨。噫。此豈旱魃乘風馬雲車而遁耶。蓋地面亢旱。炎熱則空氣膨脹而上騰。氣壓驟失其平均。致促起狂飈巨颶。而簸空捲地。塵沙飛揚。木爲炎帝之淫威。轉成雨師之前導也。又嘗聞有奇異事。某府州炎旱。

地方吏竭誠祈禱雨神果靈但雨洒城圍而四郊仍赤人相詫一方旱劫天數
夙定雖官司可通神而神力難更天數此說大謬城邑戶口湊集人烟密聚
其影響於空氣者自異於清曠之原野證以前說祈雨獲效之理此事雖出於
偶然其理亦可以尋證他如近村樹木晚經霜煙霧氤氳城郭其理亦視此
爾吾國春多東風夏多南風秋多西風冬多北風好事者附會勾芒白帝鸛
火玄武諸神司八門運旋九宮候氣占驗荒言更僕難盡考季候風之原因由
於海陸之感受太陽熱其溫度不等因之海陸之氣壓不能平均遂按海陸地
望之位置空氣生一定之流向即夏期空氣由赤道海洋吹向大陸至冬期大
陸之空氣吹向赤道海洋北半球皆夏風自南冬風自北不第吾國如此也春
秋時節氣候平和南北氣溫之差小於冬夏故南北之風不顯而因吾國西接
陸東瀕海東西之風遂特著黃河流域之風向最受影響於蒙古沙漠北風怒
號飛沙揚塵晝爲晦暝即俗稱玄武黑風也暴風之起北方特多當其初發往
往塵旋風爲首謂之風頭亦云風伯開路夫塵旋風之起由局部氣壓驟變異