

評 論 地 質

雙 月 刊

中 華 民 國 二 十 五 年

第 一 卷

中 國 地 質 學 會 編 輯

總發行部：北平西城兵馬司九號地質圖書館

分發行部：南京珠江路九四二號地質圖書館

中國地質學會

總會社址 南京峨眉路二十一號

南京通信處 南京珠江路九四二號地質調查所

北平分會通信處 北平西城兵馬司九號地質調查所北平分所

理 事 會

楊鍾健(理事長) 黃汲清(書記) 馮景蘭(會計)

計榮森(助理書記) 錢聲駿(助理會計)

翁文灝 李四光 葛利普 張唐視 葉良輔 謝家榮

北平分會幹事

謝家榮 金耀華

地質論評編輯部

(以筆劃多少爲序)

尹贊勛	南京珠江路九四二號地質調查所
田奇璈	長沙上蔡家坡湖南地質調查所
李四光	南京北極閣地質研究所
李學清	南京中央大學地質系
孟憲民	南京北極閣地質研究所
袁復禮	北平清華大學地學系
章鴻釗	北平西城受壁胡同
斯行健	南京北極閣地質研究所
楊鍾健	北平西城兵馬司九號地質調查所
馮景蘭	北平清華大學地學系
謝家榮	(主任) 北平北京大學地質系

地質論評第一卷總目

第一 期

頁數

發刊詞	謝家榮	1
幾個地質學的大師	翁文灝	3
中國中生代晚期以後地殼運動之動向與動期之 檢討並震旦方向之新認識	章鴻釗	7
論錯誤	楊鍾健	33
近年來中國經濟地質學之進步	謝家榮	41
河南南陽獨山之玉石	李學清	55
王顯謨先生事略	王竹泉	61
書報述評 (文前為原著者姓名括弧內為評述人姓名)		63
魏敦瑞：中國猿人的新研究	(楊鍾健)	63
德日進：新疆吐魯番一帶地質	(庸)	65
德日進：山坡礫石層在地質研究上之意義	(庸)	67
程裕洪，陳愷：安徽廬江礫石礦地質研究	(瑾)	69
楊遵儀：中國地質文獻目錄	(弋 之)	71
河南礦產誌，河南地質調查所印行	(庸)	71
林文英：甘新公路地質調查報告	(庸)	72
許那德勛氏：礦床學	(庸)	72
哥騰勃格：關於地震波	(潘家驊)	77
地質界消息		81—97

第 二 期

現代地層學者應具的勇氣	葛利普	99
地質學名詞編訂之經過	王恭陸	103
中國中生代地層概要	張席禔	107
用弗氏旋轉台研究礦物及岩石之方法	何作霖	121
近三年之中國礦產概況及其在世界之上地位	侯德封	157
書報述評 (文前為原書長姓名括弧內為評述人姓名)		175
李毓堯, 李捷, 朱森: 寧鎮山脈地質	章鴻釗	175
松澤勳: 1. 熱河地方之中生代地殼運動(要旨)		
2. 熱河地方承德附近之地質構造	章鴻釗	183
巴爾博: 華北黃土層之最近觀察	(庸)	186
常隆慶, 施懷仁, 俞德浚: 四川省雷馬峨屏調查記	(庸)	188
阿梯武德: 噴口湖公園之冰川沉積	(楊曰周)	191
世界銅礦誌, 國際地質學會第十六次會議出版	(翁文灝)	192
孟憲民, 張更: 湖南臨武香花嶺錫礦地質	(庸)	194
葛瑞頓, 哈克特: 用分光鏡之分析結果研究密西西比流域式礦床之成因	(金耀華)	197
楊傑, 陳國達: 山東榮城縣馬鞍山矽性正長岩之檢討	(楊傑)	201
賈步瀛: 侵入岩層中長石雙晶研究	(蔭)	202
梯爾: 聖彼得砂岩之研究	(郭文魁)	205
胡爾伯: 南加里福尼亞花崗閃長岩中之暗色包體	(趙家驥)	209

布羅，比佛都：化石學	(許德佑) 211
楊傑：山西五台山南台之南變質石灰岩內之椎 管狀化石	(傑) 213
葛利普：廣西及貴州下二疊紀馬平石灰岩中之 動物羣	(許榮森) 214
地質界消息	217—224

第 三 期 丁文江先生紀念號

追念丁在君先生(詩)	翁文灝 i
哭丁師(詩)	盧祖蔭 ii
我對於丁在君先生的回憶	章鴻釗 227
追念丁師在君先生	李學清 237
丁在君先生在地質學上的工作	黃汲清 241
中國中生代初期之地殼運動與震旦運動之異點	章鴻釗 245
中國之豐事紀	田奇謨 255
雲南地質研究的進展	尹贊勳 277
造礁珊瑚與中國沿海珊瑚礁的成長率	馬廷英 295
研究浙江平陽礫礦之經過	葉良輔 301
廣西羅城黃金寺門附近地質	李 捷 311
三門系之歷史的檢討	楊鍾健 323
四川岩鹽及鹽水礦床之成因	譚錫騭 331
雲南箇舊地質述略	孟憲民 339
井陘北部煤田地質	王竹泉 347
中國之礦產時代及礦產區域	謝家榮 363
編後	謝家榮 381

第 四 期

山東招遠金礦紀略	馮景蘭	385
中國志留紀地層概要	張席禔	395
中國東南部中生代末期花崗岩分佈與地質構造 之關係	高 平	407
震旦紀地層之分佈及其古地理學之意義	趙金科	417
喀斯特地形論略	高振西	437
無錫太湖附近下石炭紀地質述略	潘鍾祥, 崔克信	451
介紹國際地質學會	尹贊勳	457
中國地質圖着色及符號問題	黃汲清	465
地質圖上火成岩花紋(pattern)用法之商討	南延宗	485
書報述評(文前爲原著者姓名括弧內爲評述人姓名)		
劉和：土壤學(卷上)	(李連捷)	491
孫鼎：江寧縣及其附近土壤簡報	(著者節略)	495
瑞爾夫徒克：冰川剝蝕所成之不對稱地形	(亢滋田)	495
傑忽萊，波倫：地震波之傳達時	(潘家驊)	497
丹恩保：中國煤田地質	(計榮森)	502
童和福，施勞克：無脊椎古動物學	(計榮森)	503
楊傑：山西五台山南台南大理岩中之化石 地質界消息	(斯行健)	505 509—518

第 五 期

地質調查之合作辦法	謝家榮	521
對於葛利普氏脈動學說之我見	田奇璣	523

土壤調查及土壤圖之製法	周昌華	531
水成岩之接觸變質	程裕祺	545
電力探礦在當塗鐵礦之初步試驗	丁毅	589
書報述評(文前爲原著者姓名括弧內爲評述人姓名)		
薩爾費德：四川西部及成都平原之第四紀冰川	(計築森)	603
孫健初：南山及黃河上游之地質	(庸)	605
馬希融：雲南石林地形上初步之觀察	(高振西)	607
王竹泉：河北昌平西湖村薔薇輝石礦脈	(著者節錄)	609
田奇秉等：湖南鐵礦誌(第一冊)	(謝家榮)	610
畢里屏：石油儲量計算法	(謝家榮)	613
古布萊：安南二疊紀之蕨科	(尹贊勳)	614
許傑：安徽南部之特馬豆齊安層	(庸)	618
李毓堯：揚子江下游震旦紀冰川層	(庸)	619
維爾特：四川省之三疊紀	(尹贊勳)	619
地質界消息		623—632

第 六 期

四川油田簡報	潘鍾祥	633
四川之脊椎動物化石	楊鍾健	651
亞洲南部之人類遺跡	德日進	656
中國下寒武紀的標準化石	尹贊勳	665
北平西山清水澗頁岩層	熊秉信	673
論土壤與成土物質	朱連青	681
土壤剖面之研究	熊毅	687
中國東北部幾個近期火山	楊傑	691

書報述評(文前為原著者姓名括弧內為評述人姓名)

黃汲清：瑞士國華來縣素女峯破金瓜峯一帶之

地質研究

(黃汲清) 697

拉培德夫：蒙古喀吉拉山之地質

(孫健初) 699

楊鍾健等：北平附近新生代地質之新觀察

(謝家榮) 701

今村明恒：一千八百年前的地動儀

(馬廷英) 703

鄒厚懷等：江蘇江寧縣羅子洞成礦作用

(謝家榮) 705

南延宗：湖南酃縣金船塘金屬礦床

(謝家榮) 705

義夫等：應用地球物理學

(丁毅) 708

勞德伯克：四川榮縣紅層中恐龍化石的地層關係(楊鍾健) 710

甘頌：四川之恐龍化石

(楊鍾健) 711

魏敦瑞：中國猿人之下顎，一個比較的研究 (楊鍾健) 712

達維德等：澳洲南部寒武前紀後期之亞得來得

系中的化石

(尹贊勳) 717

戴衛斯：第三紀動物羣

(計榮森) 721

淮特浩斯：澳洲東北部之寒武紀動物羣

(尹贊勳) 725

丹巴斯基諾：史瓦格蟲對擬史瓦格蟲及副史

瓦格蟲

(尹贊勳) 729

地質界消息

731—748

本卷索引

i—viii

發 刊 辭

謝 家 榮

中國地質學會於創辦之初，即發行會誌，刊載會員平時調查研究之所得，及每屆年會與常會宣讀之論文，因所載多為專門著作，為便於國際流傳計，率多用英德法三國文字發表，此實為不得已之辦法，非故為標新立異也。發行至今，已十有四年，年出四冊，共成一卷，無稍間斷；其初每年共不過二百餘頁，今則已達六百餘頁，其進步亦不可謂不速也。所載論文，包羅地質學術之全部，間亦略及其相關之科學如礦冶考古諸問題，在理論上實用上俱有重要之貢獻，而足供國內外地質同人之參攷。但中文刊物，至今尚付缺如，實為遺憾。夫一國學術之發表，豈能盡恃外國文字，此乃事理之至明者；況會誌所載，限於專門著作，至若通俗論文與紹介最新學說，則以限於體裁，無從擲入，此與學會以灌輸普通智識為職者，尚多未合，而本會之工作，似亦未盡達到其應賦之使命也。抑又有進者，近年來國內地質研究，突飛猛晉，各項報告論文之發表，日見增多，而尚無一隨時摘錄紹介之機會；至若國外學者之著作，則除閱外國雜誌外，更無法得其概要，為同人研究便利計，尤其在地質圖書不甚豐富之處，誠屬莫大之阻碍也。因此，本年春季在南京開第十二次年會之時，由理事會議決發行一中文『地質論評』，每二個月發行一冊，年共六冊，彙成一卷，內容除專門報告及論文外，亦擇錄一二通俗之

作，此外又注意於國內外地質書報之摘要，以供讀者之參攷；末復附以地質及相關機關之消息及地質界同人之近況，所以通聲氣而便切磋也。顧本刊爲我國目下惟一之中文定期地質刊物，創刊伊始，業艱任重，編輯全人，學識淺陋，時虞隕越，所望海內同志，隨時匡正，并希源源賜稿，俾本刊得以發揚光大，則幸甚焉。

民國二十五年三月，故都。

中國地質學會會誌

本誌每年一卷卷分四期已出至第十四卷其十五卷之第一期亦已付印內載各地會員研究論文皆專門貢獻極有學術研究即中國學者留學論文及外國學者在華考察亦多旁採彙收實爲研究中國地質唯一重要刊物售價精裝本(卷一)三元(卷二)七元(卷三至卷七)各十元(卷八)十六元(卷九至卷十三)各九元不折不扣每期售價除將售罄各期各三元八卷三期六元外餘均二元學生以八折計算(精裝本除外)詳目函索即寄

總發行處 南京西門外 地質圖書館

幾個地質學的大師

翁 文 灝

在這個中國地質學大師——丁文江先生一去世的時候，我們不能不想到從前外國的大師，如何辛苦奠定地質學的基礎。他們的精神與魄力，只有在他們工作的事實上表顯得最為明白，也只有這種事實最可為我們後輩學者的教訓。

我要講的第一個大師是英國的史密斯(William Smith·1769-1839)。他生在中國的乾隆年間，那時美國還沒有成立，美人方開始要求對英獨立。他八歲時，他的父親——一個機器匠——便死了。他的叔父是一個農人，教他一些灌田耕種的方法，他却特別熱心學做測量。以後他便常借測量的機會做地質觀察。他注意古生代上部及中生代的地層，並且用心採集岩石內的化石。在一七九六年——即嘉慶元年，法國拿破崙勢力最盛的時候——他始承認：『每一地層有他的特殊化石，從化石的形像可以認識岩石的層次。』這個規矩，我們現在看起來很像很簡單，但從前發見的人是經過許多艱苦工作與銳敏眼光，方能得此結論。用這個事實上看到的規則做基礎，他更繼續研究，到一七九九年，便做了有名的地質系統表(Table of Strata)。一方面定地層的次序，另一方面他又努力定地層的分布。一八一五年——拿破崙戰敗謫居海島——他所做的『英格蘭及威爾斯及蘇格蘭的一部份的地質圖』出版，比例尺每

一时代表十五哩，一即約九十五萬分之一一分作十五幅。這是他的二十年實地觀察的結晶，也是歐洲人第一次做地質圖的大工作，他在學術史中得享盛名自然是應該的了。於這樣很重要的圖表之外，他更作重要的書本。一八一六年，他寫：『化石形像不同，不識字的人都易認識。他們生在岩石內，無人能移動或錯誤。所以我們真可將化石當作分別地層的最好証據。』

麥克魯 (William Maclure 1763-1840) 是第二個很可紀念的人。從一八〇七年起一嘉慶十二年一他獨自一人調查美洲合衆國的地質。一八一七年他所著的『美國地質考察記』在斐拉德爾斐出版。他的著作完全根據他很多次數的旅行，他在阿里嘎尼山脈曾往返穿行五十次，美國各邦從聖羅蘭河到墨西哥灣他莫不親身經歷。從這種極寬廣的實地觀察，他獨力做成美國地質圖說。所以如果史密斯是英國地質家的開山祖師，麥克魯真不愧稱為美國地質學的第一先輩。

在那時候，歐洲大陸上也有幾位大師，努力猛進。英國蓋開 (Archibald Geikie) 曾說德國最有名的地質學者是荷世 (Leopold von Buch 1774-1853)。他的老師是以主張水成學說著名的威爾納 (Werner)。他却從實際觀察得到獨立見解，他竭力証明玄武岩是火成的，又指明瑞典的一部份曾經隆起，意大利及瑞士的山脈是由地殼變動而起的。這種結論現在看作平常，在初發見的時候當然是十分費力的。一八二四年一道光四年英國兵打破緬甸一他所做的德國地質總圖出版，這是後來許多較詳地質圖的基礎。此外他更研究古生物，描寫了許多古代生物的遺跡，而且推想他

們演化的歷史，科學的工作深造到哲學的境界，往往如此。

基礎既已打好，後來的人自然接踵而起，雲蒸霞蔚，造成了燦爛光輝的成績。但是近代科學的進步，不但靠個人的努力，也很賴團體的組織。這種組織可分二類，一是大學，許多青年學者都從此得到大師的指導，二是地質學會，多數興趣相同的人皆由此觀摩切磋，相攜共進。大學的需要知者較多，學會的利益在中國最多可說是現今方開始覺悟。英國的倫敦地質學會對於英國地質學之發達是極有關係的，他的成立也特別早，一八〇七年一就是麥克魯著手調查美國地質的那一年始由十三個人發起，他們約定該會的目的是要使熱心地質學的人互相認識鼓勵，報告觀察所得，採用同一名詞，以促地質學的進步，尤注意於英國地史的研究，到現在看，他們的目的當然是已經完全達到了。

從以上很短的記述看來，可見一種科學初創的時代極須幾個人真正熱心，很誠意的為研究而研究，為找尋真理而工作，不怕辛苦，勇往直前。在初創的時代，社會上對於新興科學的意義不甚明瞭，也許反有若干誤會，所以開竊的大師未必能早得盛名，尤不能即享優遇，他們惟一的快樂是在能做他們所樂做的工作，能發見他們所夢想的真理。不過他們不顧困難奮勇工作的精神，幾十年之後，定可喚起社會的同情與有志青年的猛進，如此則他們的事業便已成功了。我們中國的地質工作，發起較晚，我想有許多人對於初起時的困難往往不甚注重，我很望有人把外國地質工作的初期歷史親切的寫出來，用前輩的規模做我們的榜樣。從這種榜樣，我更望有若干學者立志放棄高官厚祿，終身做學術研究

，也惟有這樣的人做中心，中國地質學方能堅實而悠久。

中國地質學會會誌第十五

卷第一期目錄預告

會務紀略

追悼丁在君先生

翁文灝

年會討論(一)用脉動學說來劃分古生代系統 葛利普

年會討論(二)中國之中生代地層 張席禔

年會討論(三)中國中生代末第三紀初之造山運動

動火成岩活躍及與礦產造成之關係 謝家榮

南山及青海附近之地質 孫健初

河北昌平西湖村薔薇輝石礦脉 王竹泉

安徽南部之特馬豆齊安層 許傑

湖南跳馬澗系內最古鱗木之發現 斯行健

自冰川移動之理論推論中國地貌 魯韓森

揚子江下游之震旦紀冰川現象 李毓堯

中國中生代晚期以後地殼運動之動向與動 (1) 期之檢討並震旦方向之新認識

章 鴻 釗

1. 引言
2. 震旦方向與地殼運動方向
3. 火山岩系之地質時期
4. 動向與動期

第一期，第二期，第三期，第四期，第五期

5. 燕山運動與震旦運動
6. 火成岩與震旦運動之關係
7. 震旦運動所及之範圍
8. 震旦方向之建立
9. 震旦運動成因之解釋

1. 引言

(2)

自翁文灝先生唱燕山運動之說，一時言中國地質構造者莫不宗之。顧以其時調查未遍，立論往往有所出入。即翁先生亦復前後稍異其辭，始謂燕山運動在侏羅紀末，白堊紀前，繼乃分爲甲乙二期，而以其間爲火山活動期。甲期在侏羅紀末白堊紀初，謂之緒動。乙期在下白堊紀火山岩系之後，以盛大褶曲及逆掩斷層

- (1) 中國東部滿洲朝鮮等地體構造恒取北北東——南南西之走向西元一八六六年奔卑來氏 Raphael Pumpelly 名之曰震旦方向 Sinian direction.
- (2) 中國東部中生代以來之地殼運動及火山活動，中國地質學會誌第六卷第一期1927.

為特徵，為燕山運動之主要期。但謂二期不能相去過遠，且為同一運動之先後二期云。

(4)

其次丁文江先生復就燕山運動之分布與期次加以推廣，以翁先生之甲期為第二期，乙期為第三期，而於其前加第一期。大要如次表。

期次	時代	分布
第一期	後雷底格統	雲南，安南東京
第二期	侏羅紀終，白堊紀始	華北，蒙古，天山，中央亞細亞，中國海岸
第三期	上白堊紀	華中，華南，蒙古邊境

其第一期之見於雲南者，僅由安南緬甸等處比較而得。舍此在時期上與翁先生所見略同。惟其第三期則包括南嶺運動在內，翁先生則視南嶺運動為喜馬拉耶系，而略當於第三紀中期也。

其繼是而為研究者固不乏人，而牽拘前說，陳陳相因者亦比比皆是。顧地下陳迹，時愈晚而愈明，試欲以積年多方所獲，於紛紜交錯之中，尋求其一貫之法理，則惟綜合前後諸家論述，重加精密檢討，庶幾其有獲焉。

2. 震旦方向與地殼運動方向

中國無論南北，尤其東部所見，除秦嶺主幹橫貫東西外，其餘地體構造恒取北北東與南南西之走向，即奔卑來氏所謂震旦方向者，即近人所見亦不能相異其說焉。試舉一二以概其餘。

- (3) 熱河北票附近地質構造研究，地質彙報第十一期1928；中國東部中生代造山運動，中國地質學會誌第八卷第一期1929。

- (4) 中國造山運動，中國地質學會誌第八卷第二期1929。