

國民

遵義新志

民國·張其昀 主編

民國三十七年浙江大學史地研

究所鉛印本 十一章

遵義新志

目錄

| | | |
|-----------|---------------------|-------|
| 引言 | 張其昀 | (一) |
| 第一章 地質 | 劉之遠 | (一) |
| 第二章 氣候 | 東家鑫 賀忠儒 | (三三) |
| 第三章 地形(上) | 任美鏗 丁錫祉 楊懷仁 | (五三) |
| 第四章 地形(下) | 施雅風 | (五七) |
| 第五章 相對地勢 | 陳述彭 | (六三) |
| 第六章 土壤 | 熊毅 | (七三) |
| 第七章 土地利用 | 任美鏗 趙松喬 楊利普 施雅風 陳述彭 | (八七) |
| 第八章 產業與資源 | 嚴德一 | (九七) |
| 第九章 聚落 | 陳述彭 楊利普 | (一二五) |
| 第十章 區域地理 | 施雅風 | (一三五) |
| 第十一章 歷史地理 | 張其昀 | (一五七) |

附錄：遵義史地文獻目錄

遵義新志 目錄

附圖目錄

| | |
|------------------|-----|
| 一、連義地形圖..... | (一) |
| 附：連義風景 | |
| 二、連義地質圖..... | (二) |
| 三、連義地質柱狀圖..... | (三) |
| 四、連義地質剖面圖..... | (四) |
| 1. 連義城至金鼎山 | |
| 2. 連義城至樓梓橋 | |
| 3. 連義城至老蒲場 | |
| 4. 南門關至溪溪水 | |
| 5. 南台鎮至三分河 | |
| 6. 新場至團溪 | |
| 7. 團溪至張王棋 | |
| 8. 永興寺至羊峯巖 | |
| 9. 和尚場至水西 | |
| 10. 黑岩角至狗落洞 | |
| 11. 泥子場至沙灣 | |
| 五、連義雨量變化柱狀圖..... | (五) |
| 1. 全年各月 | |
| 2. 全年每日 | |
| 3. 春季每日 | |
| 4. 夏季每日 | |

| | |
|--------------------|------|
| 5. 秋季每日 | |
| 6. 冬季每日 | |
| 六、遵義地形圖(上)..... | (六) |
| 1. 遵義附近略圖 | |
| 2. 遵義金頂山附近立體圖 | |
| 3. 風岩至金東山剖面圖 | |
| 七、遵義地質構造簡圖..... | (七) |
| 八、遵義附近地形大勢圖..... | (八) |
| 九、遵義相對地勢圖..... | (九) |
| 十、遵義地景素描..... | (一〇) |
| a. 碧雲峯南麓(代表湘江區) | |
| b. 烏江渡(代表烏江區) | |
| c. 楊家屋場對岸(代表婁山區) | |
| d. 七里溝南岸(示坡度與土地利用) | |
| 十一、遵義家屋密度圖..... | (一一) |
| 十二、金頂山森林帶..... | (一二) |
| 十三、遵義土壤圖..... | (一三) |
| 十四、遵義土壤成土物質圖..... | (一四) |
| 十五、遵義土壤利用圖..... | (一五) |
| 十六、遵義土壤標準剖面圖..... | (一六) |
| 1. 婁山關粉砂壤土剖面 | |
| 2. 東山粉砂壤土剖面 | |
| 十七、遵義土地利用圖..... | (一七) |

| | |
|-----------------------|------|
| 十八、1. 連義縣區鄉鎮圖····· | (一八) |
| 2. 連義縣人口密度圖 | |
| 十九、1. 連義縣水旱田百分比圖····· | (一九) |
| 2. 連義縣耕地面積圖 | |
| 二〇、連義市集分佈圖····· | (二〇) |
| 二一、連義縣城市區圖····· | (二一) |

引言

國立浙江大學史地研究所，於民國二十八年八月成立，時校址在廣西宜山。旋桂南告警，歲杪復北遷遵義。爾後環境較為安定，研究工作乃獲循序進展。本所依學科性質分爲四組，曰史學組、地形學組、氣象學組、人文地理學組。每年招收研究生。三十五年秋，本大學始遷回杭州。留遵義凡七年。在此期間本所各組導師及研究生致力於遵義之實地考察，舉凡地質、地形、氣候、土壤、人口、聚落、土地利用、產業、交通、民族、史蹟諸項，均作詳盡之研究，記錄頗豐，茲特彙爲一書，名曰「遵義新志」，計十一章，都十七萬言，附地圖二十二幅。葉良輔教授指導研究，斧正文稿，用力獨多。陳述彭君遵義相對高度之研究，在我國尙爲草創之作。土壤一章係請中央地質調查所馬溶之先生於三十五年盛夏爲之，深誌謝意。譚其驥教授著播州楊保考，於晚唐迄明代八百三十年間，楊保之種族源流及建國始末，闡發幽潛，考證精確，實爲一重要文獻，已載本大學史地雜誌一卷四期（民國三十年九月出版），茲不轉錄。此外另有論文四十篇，稿存本所，限於篇幅未及一一刊佈，今附其目錄於本書之末。

遵義府志成於道光二十一年，爲鄭珍莫友芝所纂輯，凡四十八卷，號稱精鍊周密。其後

楊恩元趙愷纂輯道光二十二年迄於宣統三年之鄉邦事迹，爲續遵義府志，於民國二十五年告成。遵義有此完備之志書，大足爲地方生色。顧中國過去之方志，意在保存桑梓文獻，故其記載偏重於地方史料。此次本所編纂之遵義新志，大都爲地學著作，特重地氾之表現，與舊志體例不同，適足以補其所缺。而於民生利病尤所關懷，例如土地利用一章，以民國二十九年陸地測量局出版之五萬分一地形圖爲粉本，根據實察資料，凡耕地、森林、荒地、道路、房屋之分佈，填繪於圖，加以解釋，並具建議。此項調查工作，由任美鐸教授領導，陳述彭、趙松喬、施雅風、楊利蕃四君共任其事，自民國三十一年九月二十四日至十月二十七日，爲期一閱月，用費八千元。時本所經費僅敷日常應用，思想與時代社以節餘款項惠予資助，俾得完成斯舉，殊足銘感。此種土地利用圖之繪製，在我國尙屬首次，倘能普遍推行於各地，裨益建國大業，當非淺鮮。篇中關於遵義農業改良之若干結論，均本之田間目驗，實事求是，非但可供今後遵義地方建設之準繩，且爲我廣大農村畫出一幅剖面，深望我國言農政者留意及之。劉之遠教授於民國三十年發現遵義溪銻礦，戰時重慶鋼鐵廠所需之錳，均就近仰給於此，關係今後西南工業建設甚鉅，亦一可資紀念之事也。

張其時誌於國立浙江大學史地研究所 民國二十七年五月

第一章 地質

劉之遠

民國二十九年春，浙大自廣西宜山，遷移遵城，繼續復課，作者嘗乘課餘之暇，利用陸軍測量局所製五萬分之一地形圖，從事野外視察，初悉遵義附近地質之梗概。嗣承李四光先生惠助旅費，利用假期，繪製地質圖，先完成金鼎山及縣城附近各地。至三十年春，繼續調查，又繪就城南三岔河團溪龍坪等地圖幅；同年暑假，前往團溪東南調查，首先發現洞上錳鐵；質佳量豐，繼此因就學理追索錳鐵，遂將團溪圖幅一半繪就。迄卅二年暑期，川黔鐵路測量總隊，委託調查沿綫地質鐵產，曾往返大橋區，又完成板橋芝蔴坪兩圖幅之一部分。計前後完成遵義三岔河兩全幅，餘有團溪、龍坪、老蒲場、板橋、芝蔴坪等幅，各就一半，統計面積約二千平方公里。此外縣城東至三渡關間，沿公路會作地質剖面。又經蝦子場，轉道沙灘，由沙灘至育神橋，亦均製作剖面，獲其梗概。茲僅就數年研究結果，願將地層層序與地質構造，以及團溪錳鐵概要，分別擇要敘述，敬求識者指正！

數年來工作，蒙葉良輔先生多方懇切指導，特表謝忱。

(I) 地層層序

茲將本縣境內地層層序，自老而新列表於后：

震旦紀 (Sh) 新土溝灰岩

不連續

寒武紀 (Ch₁) 牛蹄塘頁岩

(Ch₂) 明心寺頁岩

(Ch₃) 金鼎山層

(Ch₄) 婁山月灰岩

不連續

奧陶紀

(O₁) 紅花嶺灰岩

(O₂) 仰天窩頁岩

(O₃) 十字舖層

(O₄) 馬蹄灰岩

志留紀

(S₁) 酒店壩頁岩

不整合

二疊紀

(P₁) 樓頂灰岩

(P₂) 茅口灰岩

不連續

(P₃) 樂平煤系

(P₄) 長興灰岩

不連續

三疊紀

(T₁) 沙坪灣頁岩

(T₂) 玉龍山灰岩

(T₃) 九板灘頁岩

(T₄) 茅草鋪灰岩

(T₅) 松子坎層

(T₆) 獅子山灰岩

不連續或不整合

侏羅紀

(J₁) 洗馬灘砂岩

不連續

白堊紀

(C₁) 蓮花層

不整合

第四部 (R₁) 老蒲場紅色土層
(R₂) 近代沖積層

【圖三】

震旦紀

震旦紀新土溝灰岩，首見於縣城西北三十里金鼎山西麓新土溝一帶而得名，岩性為灰白色砂質灰岩，頂部覆蓋於下寒武紀黑色頁岩之下，底部未見，惟在毛石坎之南，該灰岩下段為黑色板狀灰岩，富含黑色球形結核；而上段灰白色灰岩，層面現同心圓結核，狀若捲髮，內部皆具砂質球形體，現具珠光澤，美麗可觀。

金鼎山以西，即本灰岩分佈所在，如松林、黃鐘山、毛石坎等地，傾斜平緩，經受侵蝕，形成喀斯特地形，奇峯羅列，風景秀麗。其上牛蹄塘頁岩頂部，曾採獲三葉虫化石，為 *Redlichia chinensis* Walcott，頁岩生成時代屬於下寒武紀，就此而論，灰岩似屬於震旦紀，並按其岩性及層位與四川震旦紀之洪春坪灰岩，或映東燈影灰岩相當，故其時代屬於震旦紀，可無疑焉。

寒武紀

婁山黔北主山，自婁山關向西南蜿蜒，至金鼎山，主脈所在，即寒武紀地層發育之所。底部與震旦紀新土溝灰岩接觸，成不連續狀，頂部蓋以奧陶紀，亦成不連續狀。計其厚度約千公尺，按其層序復細別如次：

一、(Ch₁) 牛蹄塘黑色頁岩

牛蹄塘黑色頁岩，因見於金鼎山脚，牛蹄塘鄰近而得名。本頁岩底部與新土溝灰岩成不連續狀接觸，頂部覆以明心寺層成連續狀，厚約一百五十公尺。頁岩色呈墨黑，含有炭質，風化成白灰色，層理顯著，組織細緻，其中未獲化石，以其頂部接近明心寺層處，採得 *Redlichia chinensis* Walcott，及腕足類 *Obolella* sp. 就此而言，其生成時代當屬於下寒武紀底部。

二、(Ch₂) 明心寺層

明心寺層蓋於牛蹄塘頁岩之上，因見於金鼎山山腰間明心寺附近而得名。本層可分上下兩部：下部為灰或黃灰色雲母頁岩，常夾灰色薄層石英砂岩，厚約二百公尺。其產化石如下：

石灰岩。本層內未曾採獲化石，礙難定其時代，僅就其上下層次而論，其下金鼎山層屬於下寒武紀，頂上紅花園灰岩屬於下奧陶紀，故本層應屬於中寒武紀，抑上寒武紀，尙待決定，惟據王君鈺，曾在縣西北海龍壩東之水口寺，發見一化石層，採有三葉虫 *Eocystites*, *Hyolithes* 及腕足類等，與印度之 *Parahio* 系中所產者相比擬，遂將 灰岩歸於中寒武紀，應無可疑，然水口寺適位斷層線上，王君所採化石層位，不無疑問，蓋地層紛亂故也。

奧陶紀

奧陶紀地層在本縣境內亦相當發育，層序顯著，露頭清晰處，計有倒座石、馬商灣、石板塘、老蒲場之西，棧梓橋至董公寺間，團溪以南高山嶺，皆本紀地層所在。層序復別有四，分述如下：

一、(Orls) 紅花園灰岩

紅花園灰岩之名稱，據盛君莘夫調查桐梓地質時，以其露頭見於桐梓紅花園附近而得名，今沿用之。凡奧陶紀底部，均可見之，蓋於婁山關灰岩之上，成不連續狀，岩性為灰色厚層灰岩，含有灰白色砂質結核，厚有四十公尺。化石甚豐，列之如下：

Cameroceras hupehense Yu

Cameroceras hupehense var. *acutinum* Yu

Eusispira sp.

Orthis sp.

Archaeocyathus chihliensis (Grabau)

按上列化石，其中壁角石 *Cameroceras hupehense* Yu, 發見於湖北宜昌灰岩之上部，及江蘇崑山灰岩之上部，故本灰岩之生成時代，無疑為奧陶紀下部。

二、(Orls) 仰天窩頁岩

仰天窩頁岩整合於紅花園灰岩之上，其名由已故丁師文江調查黔境地質時所創，仰天窩位於桐梓城南三十里，與紅花園密邇，隔溪相望，原為一小山，山嶺露頭清晰，現沿用其名。岩性以頁岩為主，色呈黃綠或黃灰，下段頁岩若干枚狀，上段間含細粒砂質頁岩，厚度隨處而異，在馬商灣及老蒲場之西，本層厚七八十公尺；然在縣城之東南邊境，完全絕跡。

其中採獲化石如次：

*

- Didymograptus nicholsoni* Lapworth
- Didymograptus deflexus* Elles et Wood
- Taihungshania brevicornis* Sun
- Orthis calligramma*
- Orthis* sp.

其所採化石而論，與英國 Araniestan 所產者相同，故其生成時代，屬於下奧陶紀上部。尹建猷先生調查本縣地質時，稱之為馬路口頁岩，王君銓名之為湖濱頁岩，皆相同層位也。

三、(Orni.) 十字舖層

十字舖層覆於仰天崗頁岩之上，頂部蓋以馬蹄灰岩，介於二者之間頁岩與灰岩間互成層，間夾薄層砂岩。其名稱係引用樂季純先生調查重慶黃湯岡路綫地質時，所創之十字舖頁岩之舊名，就其層位限定，專指介於前二者間，頁岩灰岩交互成層，而屬於中奧陶紀下部者稱之。

本頁岩色呈灰、黃灰、綠、或暗灰色等，富含雲母碎片及砂粒，夾薄層石英砂岩，其中石灰岩亦不純淨，含有泥質，往往由腕足類碎殼聚集而成，共厚二百公尺左右。在縣境之南，則漸變薄或尖滅。其中富產化石，除三葉虫腕足類頭足類等化石外，尚有海林檎類，海蕨類等，茲會採獲，已經鑑定者如次：

三葉虫類 *Taihungshania omeishanensis* Sheng

Parabartlicus tungkouyuarensis sheng

Calymene linki Sun

Isotelus firus var. *hujefensis* Sun

Orygites yunnanensis Reed

腕足類 *Orthis praetor* Reed

Orthis calligramma

Orthis sp.

頭足類 *Cyloceras* sp.

Kindoceras sp.

Orthoceras regulare

蘇苔類 *Pachydictya* sp.

海林檎類 *Sinocystis loczyi* Reed

Sinocystis yunnanensis Reed

Echinospaera asiatica Reed

筆石類 *Didymograptus cf. murchisoni* (Beek)

海百合類 *Canarocinus* sp.

據此而言，本層與西歐 Llandoveryian 下部相同，與湖北艾家山層相當，其生成無疑屬於中奧陶紀下部。

四、(Ordn.) 馬蹄灰岩

馬蹄灰岩整合於十字鋪層之上，因其岩性特殊，層面皆現龜裂紋，成六邊形或五邊形，狀若馬蹄，故名之為馬蹄灰岩。亦有名之龜裂紋灰岩，或以其產直角石 *Orthoceras chinensis* Foord 大而且長，易引人注意，名之為直角石灰岩，本岩性係灰色或粉紅色泥質薄層灰岩，龜裂顯著，與其他灰岩相比，迥然不一。計其厚約五十餘公尺，老蒲場之西，其厚僅有十餘公尺，而在團溪西北兩路口，則完全缺如，似非原生情況，係由侵蝕所致。其中富產頭足類化石，此外腹足類、三葉虫及腕足類化石，皆有採獲，計其化石有下列各種：

頭足類 *Discoceras eurasiaticum* Frech

Orthoceras chinensis Foord

Orthoceras regulare Schloch

Cyloceras sp.

Stereoplasmodoceras pseudoseptatum Grabau

Actinoceras sp.

腹足類 *Eccylioplerus* sp.

遠 海 新 志 第一卷 地質

腕足類 *Orthis* sp.

本灰岩生成時代，早經多人研究，相當於西歐之 *Ilardellian* 之上部，故本層與十字鋪層，統屬於中奧陶紀。

志留紀

志留紀地層，在遼山以北，相當發育完整，層次清晰，可別為三：即酒店垣頁岩，石牛欄層，韓家店頁岩是。而在遼山以南，後二者完全缺付，即前者僅留殘跡，在城北明月寺鄰近，厚度不及二十公尺。但在韓城以南，全然絕跡，就此而論，推測古代地理，志留紀海水，由此向南，逐漸變淺，漸成濱海海岸，城南則成陸地。

(Sh.) 酒店垣頁岩

本縣境內志留紀地層，自然祇有酒店垣頁岩，此名稱為已故丁師在君所首創，今沿用之。其整合於奧陶紀馬蹄灰岩之上，底部為深灰色頁岩，前走條石，以 *Monograptus* sp. 為主，此上為黃灰色砂質頁岩，富產三葉虫及腕足類化石，共厚小及二十公尺。今將其所含化石列之如下：

三葉虫類 *Kricrinurus* sp.

Ercrinurus rex Grabau

Atrypx sp.

Lichas sp.

Elaeenus sp.

Oryzites sp.

腕足類 *Dalmanella* sp.

Lingula sp.

Orthis sp.

筆石類 *Monograptus regularis* Törngquist

Monograptus turriculatus Barrerle

志留紀地層中，除上述 *Monograptus turriculatus* 外，尚有 *Ercrinurus rex*，均係志留紀地層中之重要化石，其

國之 Valentinian 所產者相同，故其生成時代屬於下志留紀。

二疊紀

二疊紀地層，在本縣境內相當發育完整，且層次厚薄亦無差異，按其岩性與化石，可別為四層：即棲霞灰岩、茅口灰岩、樂平煤系、長興灰岩是也。此外棲霞灰岩，往往露頭清晰處，有一層黑色瀝青質頁岩，厚不及五公尺，以其所含化石而言，似屬於下二疊紀底部，或石炭二疊紀，尙待研究中。

一、(Pm₁) 棲霞灰岩

棲霞灰岩底部呈整合狀，蓋於志留紀或奧陶紀之上，縣城以北，二者間不整合現象，尤其顯著，皆見棲霞灰岩蓋於志留紀頁岩之上，轉眼則見覆於奧陶紀灰岩或頁岩之上，此種尖滅現象就此而言，當志留紀頁岩沉積之後，受喀利道尼運動 (Caledonian movement) 影響，海水撤退，地盤上昇，經過長期侵蝕，河流切割，遂成零落狀態，泥盆石炭兩紀地層，亦因此缺如，嗣後二疊紀海水侵進，沉積灰岩，較前廣，始呈此象。

本灰岩岩性與化石層位，可分四段，述之如下：

1. 褐灰色扁豆狀灰岩，與瀝青色黑色頁岩，揉雜成層，厚有三十公尺，富產腕足類化石，如 *Productus* 等。
2. 褐灰色燧石灰岩，燧石成結核狀，或扁豆狀，厚有三十餘公尺，內產珊瑚化石，如 *Polythecalis cf. multicystosis Huang* 等。尙有棘刺化石，如 *Schwagerina chihsiensis Lee*, *Sphaerulina sp.* 等種。
3. 灰色厚層燧石結核灰岩，愈近頂部，燧石漸成層狀，厚有三十五公尺。富產珊瑚及腕足類化石，如 *Tetrapora*, *Syringopora*, *Polythecalis rosiformis Huang*, *Productus* 等。
4. 灰色薄層灰岩與黑色瀝青質頁岩，交互成層，皆含有如脂肪光澤之燧石結核，或夾有砂質層，厚有四十公尺，計其有下列化石：

Schwagerina chihsiensis Lee

Productus nankingensis Frech

Marginifera sp.

Athyris sp.

新 志 第一卷 地質