

张其昀 主编

遵义新志

国立浙江大学史地研究所

遵义市志编纂委员会

連人新志

卷之四

一

二

张其昀 主编

遵 义 新 志

国立浙江大学史地研究所

遵义市志编纂委员会

1987年

《遵义新志》重印说明

《遵义新志》是抗日战争时期浙江大学在遵义期间，史地研究所科学工作者对遵义地理实地考察和研究的资料汇集。全书有地质、气候、地形（上、下）、相对地势、土壤、土地利用、产业与资源、聚落、区域地理、历史地理共十一章，计十七万字，附地图二十二幅。1948年由浙江大学印刷出版。

《遵义新志》是研究遵义地理的一部地理学专著。为使旧志资料服务于现实，以供在物质文明建设和精神文明建设中充分利用，特重新印刷出版。这次重印坚持忠实于原著，仅对原书印刷出版时出现的一些错误进行了必要的力所能及的订正，将原书繁体字改为简化字，采用十六开五号宋体字横排铅印。重印工作由遵义市志办公室熊忠荣同志负责。附图系熊忠荣同志按原样重新绘制。

由于我们水平有限，重印中难免有不当之处，敬请读者指正。

本书因在《遵义市志资料选辑》分期连载后合订而成，原书末附图分装于各期之后，不能集中，特予说明。

遵义市志编纂委员会

1987年12月

附图目录

一、遵义地形图

附：遵义瞰景

二、遵义地质图

三、遵义地质柱状图

四、遵义地质剖面图

- 1.遵义城至金顶山
- 2.遵义城至檬梓桥
- 3.遵义城至老蒲场
- 4.南门关至深溪水
- 5.南白镇至三岔河
- 6.新场至团溪
- 7.团溪至张王坝
- 8.永兴寺至羊岩关
- 9.和尚场至米西
- 10.黑岩角至狗落洞
- 11.混子场至沙湾

五、遵义雨量变化柱状图

- 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、遵义地形图（上）

- 1.遵义附近略图
- 2.遵义金顶山附近立体图
- 3.风岩至金东山剖面图

七、遵义地质构造简图

八、遵义附近地形大势图

九、遵义相对地势图

十、遵义地景素描

A、碧云峰南麓（代表湘江区）

B、乌江渡（代表乌江区）

C、杨家屋场对岸（代表娄山区）

D、七里沟南岸（示坡度与土地利用）

十一、遵义家屋密度图

十二、金顶山森林带

十三、遵义土壤图

十四、遵义土壤成土物质图

十五、遵义土壤利用图

十六、遵义土壤标准剖面图

1. 娄山关粉砂壤土剖面

2. 东山粉砂壤土剖面

十七、遵义土地利用图

十八、1. 遵义县区乡镇图

2. 遵义县人口密度图

十九、1. 遵义县水旱田百分比图

2. 遵义县耕地面积图

二十、遵义市集分布图

二十一、遵义县城市区图

引 言

国立浙江大学史地研究所，于民国二十八年（1939年）八月成立，时校址在广西宜山。旋桂南造警，岁杪复北迁遵义。尔后环境较为安定，研究工作乃获循序进展。本所依学科性质分为四组，曰史学组、地形学组、气象学组、人文地理学组。每年招收研究生。三十五年（1946年）秋，本大学始迁回杭州。留遵义凡七年。在此期间本所各组导师及研究生致力于遵义之实地考察，举凡地质、地形、气候、土壤、人口、聚落、土地利用、产业、交通、民族、史迹诸项，均作详尽之研究，记录颇丰，兹特汇为一书，名曰《遵义新志》，计十一章，都十七万言，附地图二十二幅。叶良辅教授指导研究，斧正文稿，用力独多。陈述彭君遵义相对高度之研究，在我国尚为草创之作。土壤一章系请中央地质调查所马溶之先生于三十五年（1946年）盛夏为之，深志谢意。谭其骧教授著《播州杨保考》，于晚唐迄明代八百三十年间，杨保之种族源流及建国始末，阐发幽潜，考证精确，实为一重要文献，已载本大学史地杂志一卷四期〔民国三十年（1941年）九月出版〕，兹不转录。此外另有论文四十篇，稿存本所，限于篇幅未及一一刊布，今附其目录于本书之末。

《遵义府志》成于道光二十一年（1841年），为郑珍、莫友芝所纂辑，凡四十八卷，号称精炼周密。其后杨恩元、赵恺纂辑道光二十二年（1842年）迄于宣统三年之乡邦事迹，为《续遵义府志》，于民国二十五年（1936年）告成。遵义有此完备之志书，大足为地方生色。顾中国过去之方志，意在保存桑梓文献，故其记载偏重于地方史料。此次本所编纂之《遵义新志》，大都为地学著作，特重地图之表现，与旧志体例不同，适足

以补其所缺。而于民生利病尤所关怀，例如土地利用一章，以民国二十九年（1940年）陆地测量局出版之五万分一地形图为粉本，根据实察资料，凡耕地、森林、荒地、道路、房屋之分布，填绘于图，加以解释，并具建议。此项调查工作，由任美镠教授领导，陈述彭、赵松乔、施雅风、杨利普四君共任其事，自民国三十一年（1942年）九月二十四日至十月二十七日，为期一阅月，用费八千元。时本所经费仅敷日常应用，《思想与时代》社以节余款项惠予资助，俾得完成斯举，殊足铭感。此种土地利用图之绘制，在我国尚属首次，倘能普遍推行于各地，裨益建国大业，当非浅鲜。篇中关于遵义农业改良之若干结论，均本之田间目验，实事求是，非但可供今后遵义地方建设之准绳，且为我广大农村画出一幅剖面，深望我国言农政者留意及之。刘之远教授于民国三十年（1941年）发现团溪锰矿，战时重庆钢铁厂所需之锰，均就近仰给于此，关系今后西南工业建设甚巨，亦一可资纪念之事也。

张其昀志于国立浙江大学史地研究所

民国三十七年（1948年）五月

遵 义 新 志

目 录

引言	张其昀
第一章 地质	刘之远 (1)
第二章 气候	束家鑫 贺忠儒 (27)
第三章 地形 (上)	任美镔 丁锡祉 杨怀仁 (45)
第四章 地形 (下)	施雅风 (49)
第五章 相对地势	陈述彭 (55)
第六章 土壤	熊 毅 (63)
第七章 土地利用	任美镔 赵松乔 杨利普 (75) 施雅风 陈述彭
第八章 产业与资源	严德一 (83)
第九章 聚落	陈述彭 杨利普 (105)
第十章 区域地理	施雅风 (113)
• 第十一章 历史地理	张其昀 (133)

附录：遵义史地文献目录

第一章 地 质

刘 之 远

民国二十九年（1940年）春，浙大自广西宜山，迁移遵城，继续复课，作者尝乘课余之暇，利用陆军测量局所制五万分之一地形图，从事野外视察，初悉遵义附近地质之梗概。嗣承李四光先生惠助旅费，利用假期，绘制地质图，先完成金顶山及县城附近各地。至三十年（1941年）春，继续调查，又绘就城南三岔河、团溪、龙坪等地图幅；同年暑假，前往团溪东南调查，首先发现洞上锰矿；质佳量丰，继此因就学理追索锰矿，遂将团溪图幅一半绘就。迄三十二年（1943年）暑假，川黔铁路测量总队，委托调查沿线地质矿产，曾往返大桥区，又完成板桥芝麻坪两图幅之一部分。计前后完成遵义三岔河两全幅，余有团溪、龙坪、老蒲场、板桥、芝麻坪等幅，各就一半，统计面积约二千平方公里。此外县城东至三渡关间，沿公路曾作地质剖面。又经虾子场，转道沙滩，由沙滩至青神桥，亦均制作剖面，获其梗概。兹仅就数年研究结果，愿将地层层序与地质构造，以及团溪锰矿概要，分别择要叙述，敬求识者指正。

数年来工作，蒙叶良辅先生多方面恳切指导，特表谢忱。

（一）地层层序

兹将本县境内地层层序，自老而新列表于后：

震旦纪 （Hs）新土沟灰岩

不连续

寒武纪 （ ϵl_1 ）牛蹄塘页岩

（ ϵl_2 ）明心寺页岩

（ ϵl_3 ）金顶山层

（ ϵm ）娄山关灰岩

不连续

奥陶纪 （ $O l_2$ ）红花园灰岩

（ $O l_3$ ）仰天窝页岩

（ $O m_1$ ）十字铺层

（ $O m_2$ ）马蹄灰岩

- 志留纪 (Sc) 酒店垭页岩
不整合
- 二迭纪 (Pm₁) 栖霞灰岩
(Pm₂) 茅口灰岩
不连续
(Pu₁) 乐平煤系
(Pu₂) 长兴灰岩
不连续
- 三迭纪 (Ti₁) 沙堡湾页岩
(Ti₂) 玉龙山灰岩
(Ti₃) 九级滩页岩
(Tm₁) 茅草铺灰岩
(Tm₂) 松子坎层
(Tm₃) 狮子山灰岩
不连续或不整合
- 侏罗纪 (J) 洗马滩砂岩
不连续
- 白垩纪 (K) 遵义层
不整合
- 第四纪 (Ar) 老蒲场红色土层
(Al) 近代冲积层

(图三)

震旦纪

震旦纪新土沟灰岩，首见于县城西北三十里金顶山西麓新土沟一带而得名，岩性为灰白色砂质灰岩，顶部覆盖于下寒武纪黑色页岩之下，底部未见，惟在毛石坎之南，该灰岩下段为黑色板状灰岩，富含黑色球形结核；而上段灰白色灰岩，层面现同心圆结核，状若卷发，内部尝具砂质球形体，现真珠光泽，美丽可观。

金顶山以西，即本灰岩分布所在，如松林、黄钟山、毛石坎等地，倾斜平缓，经受侵蚀，形成喀斯特地形，奇峰罗列，风景秀丽。其上牛蹄塘页岩顶部，曾采获三叶虫化石，为 *Redlichia chinensis* Walcott，页岩生成时代属于下寒武纪，就此而论，灰岩似属于震旦纪，并揆其岩性及层位与四川震旦纪之洪春坪灰岩，或峡东灯影灰岩相当，故其时代属于震旦纪，可无疑焉。

寒武纪

娄山黔北主山，自娄山关向西南蜿蜒，至金顶山，主脉所在，即寒武纪地层发育之所。底

部与震旦纪新土沟灰岩接触，成不连续状，顶部盖以奥陶纪，亦成不连续状。计其厚度约千公尺，按其层序复细别如次：

一、(e₁) 牛蹄塘黑色页岩

牛蹄塘黑色页岩，因见于金顶山脚，牛蹄塘邻近而得名。本页岩底部与新土沟灰岩成不连续状接触，顶部覆以明心寺层成连续状，厚约一百五十公尺。页岩色呈墨黑，含有炭质，风化成白灰色，层理显著，组织细致，其中未获化石，以其顶部接近明心寺层处，采得 *Redlichia chinensis* Walcott 及腕足类 *Obolella* sp. 就此而言，其生成时代当属于下寒武纪底部。

二、(e₁) 明心寺层

明心寺层盖于牛蹄塘页岩之上，因见于金顶山山腰间明心寺附近而得名。本层可分上下两部：下部为灰或黄灰色云母页岩，夹灰色薄层石英砂岩，厚约二百公尺。其产化石如下：

Kueichowia liui Lu

Redlichia chinensis Walcott

Palaeolenus sp.

上部为灰色及绿色云母砂岩与页岩间互层，厚约九十公尺，页岩富钙质而细致。其含化石如下：

Palaeolenus deprati Mansuy

Redlichia chinensis Walcott

Eodiscus chintingshanensis Lu

Eodiscus tingi Lu

Pagetia sp.

三、(e₁) 金顶山层

金顶山层成连续状覆于明心寺层之上，底部为一层褐灰色不纯灰岩，富产古杯海棉 *Archaeocyathids*，可作分界标则，然厚薄无定，约由五公尺至十五公尺，而海棉化石聚集颇丰。此上为暗灰色薄层云母砂岩及页岩，间夹不纯灰岩，多成块状，产海棉化石特丰；中部为褐黑色不纯泥质灰岩，尝见三叶虫之碎壳；上部为黄色砂质页岩，产有 *Ptychoparia* sp. 总厚有二百余公尺。其中化石列之如下：

Redlichia chinensis Walcott

Eltharia sp.

Ptychoparia sp.

Cambrocyathus (*Archaeocyathus*) cf. *dissepimentalis* Taylor

Cambrocyathus sibiricus (Von Toll)

综合上述三层，牛蹄塘页岩，虽未采获化石，其岩性与云南之筇竹寺层（注一）极为类似，明心寺层产有 *Palaeolenus* sp. 与云南沧浪铺层相当，金顶山层含有 *Ptychoparia* sp. 及 *Eltharia* sp. 等，与云南龙王庙层相当，统属于下寒武纪。

四、(Em) 娄山关灰岩

娄山关灰岩因其特殊发育于娄山关邻近而得名，本层整合于金顶山层之上，顶部盖以红花园灰岩成显著之不连续状，计其厚度约由四百至五百公尺，下部为灰色厚层砂质灰岩与薄层灰岩交互成层，上部以灰白色厚层灰岩为主，间夹白云石灰岩。本层内未曾采获化石，碍难定其时代，仅就其上下层次而论，其下金顶山层属于下寒武纪，顶上红花园灰岩属于下奥陶纪，故本层应属于中寒武纪，抑上寒武纪，尚待决定，惟据王君钰曾在县西北海龙坝东之水口寺发现一化石层，采有三叶虫 *Eocystites*, *Hyolithes* 及腕足类等，与印度之 *parahio* 系中所产者相比拟，遂将本灰岩归于中寒武纪，应无可疑，然水口寺适位断层线上，王君所采化石层位，不无疑问，盖地层纷乱故也。

奥陶纪

奥陶纪地层在本县境内亦相当发育，层序显著，露头清晰处，计有倒座石、马商湾、石板塘、老蒲场之西，檬梓桥至董公寺间，团溪以南高山巅，皆本纪地层所在。层序复别有四，分述如下：

一、(Ol₂) 红花园灰岩

红花园灰岩之名称，据盛君莘夫调查桐梓地质时，以其露头见于桐梓红花园附近而得名，今沿用之。凡奥陶纪底部，均可见之，盖于娄山关灰岩之上，成不连续状，岩性为灰色厚层灰岩，含有灰白色砂质结核，厚有四十公尺。化石甚丰，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，发现于湖北宜昌灰岩之上部，及江苏崑山灰岩之上部，故本灰岩之生成时代，无疑为奥陶纪下部。

二、(Ol₃) 仰天窝页岩

仰天窝页岩整合于红花园灰岩之上，其名由已故丁师文江调查黔境地质时所创，仰天窝位于桐梓城南三十里，与红花园密迩，隔溪相望，原为一小山，山巅露头清晰，现沿用其名。岩性以页岩为主，色呈黄绿或黄灰，下段页岩若干枚状，上段间含细粒砂质页岩，厚度随处而异，在马商湾及老蒲场之西，本层厚七八十公尺；然在县城之东南边境，完全绝迹。其中采获化石如次：

Didymograptus nicholsoni Lapwarth

Didymograptus deflexus Elles et Wood

Taihungshania brevicornis Sun

Orthis calligramma

Oithis sp.

就所采化石而论，与英国Aranigian所产者相同，故其生成时代，属于下奥纪上部。尹建猷先生调查本县地质时，称之为马路口页岩，王君钰名之为涓潭页岩，皆相同层位也。

三、(Om₁) 十字铺层

十字铺层覆于仰天窝页岩之上，顶部盖以马蹄灰岩，介于二者之间页岩与灰岩间互成层，间夹薄层砂岩。其名称系引用乐季纯先生调查重庆、贵阳间路线地质时，所创之十字铺页岩之旧名，就其层位限定，专指介于前二者间，页岩灰岩交互成层，而属于中奥陶纪下部者称之。

本页岩色呈灰、黄灰、绿，或暗灰色等，富含云母碎片及砂粒，夹荡层石英砂岩，其中石灰岩亦不纯净，含有泥质，往往由腕足类碎壳聚集而成，共厚二百公尺左右。在县境之南，则渐变薄或尖灭。其中富产化石，除三叶虫腕足类头足类等化石外，尚有海林檎类、海藻类等，均曾采获，已经鉴定者如下：

- | | |
|------|--|
| 三叶虫类 | <i>Taihungshania omeishanensis</i> Sheng |
| | <i>Parabarilicus tungkouyuanensis</i> Sheng |
| | <i>Calymmene tingi</i> Sun |
| | <i>Isotelus gigas</i> var. <i>hupeiensis</i> Sun |
| | <i>Ogygites yunnanensis</i> Reed |
| 腕足类 | <i>Orthis praetor</i> Reed |
| | <i>Orthis calligramma</i> |
| | <i>Orthis</i> sp. |
| 头足类 | <i>Cycloceras</i> sp. |
| | <i>Endoceras</i> sp. |
| | <i>Orthoceras regulare</i> |
| 藓苔类 | <i>Pachydictya</i> sp. |
| 海林檎类 | <i>Sinocystis loczyi</i> Reed |
| | <i>Sinocystis yunanensis</i> Reed |
| | <i>Echinosphaera asiatica</i> Reed |
| 笔石类 | <i>Didymogratus</i> cf. <i>murchisoni</i> (Beek) |
| 海百合类 | <i>Camarocimus</i> sp. |

据此而言，本层与西欧 Llandeilan 下部相同，与湖北艾家山层相当，其生成无疑属于中奥陶纪下部。

四、(Om₂) 马蹄灰岩

马蹄灰岩整合于十字铺层之上，因其岩性特殊，层面尝现龟裂纹，成六边形或五边形，状若马蹄，故名之为马蹄灰岩。亦有名之龟裂纹灰岩，或以其产直角石 *Orthoceras chinensis* Foord大而长，易引人注意，名之为直角石灰岩，本岩性系灰色或粉红色泥质薄层灰岩，龟纹显著，与其他灰岩相比，迥然不一。计其厚约五十余公尺，老蒲场之西，其厚仅

有十余公尺，而在团溪西北两路口，则完全缺如，似非原生情况，系由侵蚀所致。其中富产头足类化石，此外腹足类、三叶虫及腕足类化石，皆有采获，计其化石有下列各种：

头足类 *Discoceras eurasiaticum* Frech
 Orthoceras chinensis Foord
 Orthoceras regulare Schloch
 Cycloceras sp.
 Stereoplasmodoceras pseudoseptatum Grabau
 Actinoceras sp.

腹足类 *Eccyliopterus* sp.

腕足类 *Orthis* sp.

本灰岩生成时代，早经多人研究，相当于西欧之Llandeilian之上部，故本层与十字铺层，统属于中奥陶纪。

志留纪

志留纪地层，在娄山以北，相当发育完整，层次清晰，可别为三：即酒店垭页岩，石牛栏层、韩家店页岩是。而在娄山以南，后二者完全缺付，即前者仅留残迹，在城北明月寺邻近，厚度不及二十公尺。但在县城以南，全然绝迹，就此而论，推测古代地理，志留纪海水，由此向南，逐渐变浅，县城滨临海岸，城南则成陆地。

(Sc₁) 酒店垭页岩

本县境内志留纪地层，自然只有酒店垭页岩，此名称为已故丁师在君所首创，今沿用之。其整合于奥陶纪马蹄灰岩之上，底部为深灰色页岩，富产笔石，以*Monograptus* sp.为主，此上为黄灰色砂质页岩，富产三叶虫及腕足类化石，其厚不及二十公尺。今将其所含化石列之如下：

三叶虫类 *Encrinurus* sp.
 Encrinurus rex Grabau
 Ampyx sp.
 Lichas sp.
 Ellaenus sp.
 Ogygites sp.
腕足类 *Dalmanella* sp.
 Lingula sp.
 Orthis sp.
笔石类 *Monograptus regularis* Tornquist
 Monograptus turriculatus Barrende

据其所产化石而论，下部有*Monograptus turriculatus*，上部有*Encrinurus rex*，与湖北西部之龙马溪页岩相当，与英国之Valentian所产者相同，故其生成时代属于下志留纪。

二迭纪

二迭纪地层，在本县境内相当发育完整，且层次厚薄亦无差异，按其岩性与化石，可别为四层：即栖霞灰岩、茅口灰岩、乐平煤系、长兴灰岩是也。此外栖霞灰岩，往往露头清晰处，有一层黑色沥青质页岩，厚不及五公尺，以其所含化石而言，似属于下二迭纪底部，或石炭二迭纪，尚待研究中。

一、(P_{m1}) 栖霞灰岩

栖霞灰岩底部呈整合状，盖于志留纪或奥陶纪之上，县城以北，二者间不整合现象，尤其显著，尝见栖霞灰岩盖于志留纪页岩之上，转眼则见覆于奥陶纪灰岩或页岩之上，此种尖灭现象就此而言，当志留纪页岩沉积之后，受喀利道尼运动(Caledonian movement)影响，海水撤退，地盘上升，经过长期侵蚀，河流裁割，遂成零落状态，泥盆石灰两纪地层，亦因此缺如，嗣后二迭纪海水侵进，沉积灰岩，较为广泛，始呈此象。

本灰岩岩性与化石层位，可分四段，述之如下：

1. 褐灰色扁豆状灰岩，与沥青色黑色页岩，揉杂成层，厚有三十公尺，富产腕足类化石，如productus等。

2. 褐灰色燧石炭岩，燧石成结核状，或扁豆状，厚有三十余公尺，内产珊瑚化石，如Polythecalis cf multicystosis Huang等。尚有筳科化石，如Schwagerina chihhsiaensis Lee, Sphaeorulina sp.等种。

3. 灰色厚层燧石结核灰岩，愈近顶部，燧石渐成层状，厚有三十五公尺。富产珊瑚及腕足类化石，如Tetrepora, Syringopora, Polythecalis rosiformis Huang, Productus等。

4. 灰色薄层灰岩与黑色沥青性页岩，交互成层，尝含有如脂肪光泽之燧石结核，或夹有砂质层，厚有四十公尺，计其有下列化石：

Schwagerina chihhsiaensis Lee

Productus nankingensis Frech

Marginifera sp.

Athyris sp.

Spiriferina sp.

Dibunophyllum sp.

Syringopora sp.

总计其厚度，约百三十公尺左右。论其所含化石，其生成时代无疑属于中二迭纪下部。

二、(P_{m2}) 茅口灰岩

茅口灰岩整合于栖霞灰岩之上，成连续状，二者界线不甚显著，岩性近似，而其所含化石，迥然相异，以其主要含有筳科之Neoschwagerina sp.故尝于野外调查时，遇含有此种化石者，则称之为茅口灰岩。其岩性可别为三段：下段系灰色灰岩，含有少量燧石结核，

兼夹沥青质黑色页岩，厚有九十公尺。中段灰白色厚层灰岩，夹有黑色页岩，富产化石，厚有五十公尺。上段为褐灰色灰岩，夹有燧石层，层理较薄，厚有六十公尺。总计本层厚度约二百公尺左右，其中化石列之如下：

筳 科 类 *Neoschwagerina aff craticulifera* Schwager

Doliolina sp.

Verbeekina sp.

Verbeekina heimi Thompaon et Foster

Schwagerina aff crossa Deprat

Schwagerina chihsiaensis Lee

珊 瑚 类 *Michelinia sijangensis* Reed

Michelinia sp.

Sinophyllum multiseptum

Grabau

Syringopora gemina Reed

Lithostrotion sp.

腕 足 类 *Productus* sp.

Athyris timorensis Rothpeltx

Marginifera sp.

Spirigerella sp.

本层盖于栖霞灰岩之上，成连续状沉积，统属于中二迭纪，与湖北之阳新灰岩相当。

三、(Pu₁) 乐平煤系

茅口灰岩之上，为乐平煤系，二者成不连续状，虽上下叠直整合，煤系底部往往为砂粒岩层，又有植物化石，却无疑为大陆沉积，就此而言，茅口灰岩之后，经过造陆运动，地盘上升，始有煤系之沉积，此运动与东吴运动同时。本煤系岩性及化石层位，可别上中下三段：

下段为黄色或灰黄色砂质页岩，富有铁质，夹有煤层，品质较劣，然在乌江渡一带，其底部为灰白色砂质薄灰岩，厚有十五公尺。其内化石以大羽羊齿植物为主，计有下列数种：

Gigantopteris nicaianaefolia schenk

Annularia sp.

Pecopteris sp.

中段为褐黑色页岩，与灰白色细粒砂岩，间互成层。底部含有煤层，质佳量丰，颇有开采之价值，煤槽厚达一公尺左右。本段厚有四十公尺。其所含化石如下：

Oldheimina squamose var *anshuensis* Huang

Oldheimina sp.

Lyttonia sp.

Productus yangtzeensis Chao

Productus gratiosus Waagen