

四川省区域地层表

(草 稿)

—— 供 审 查 用 ——

中 册

四川省区域地层表编制小组

一九七四年

本小区位于四川省西南部，包括宁南、普格、西昌、昭觉、越西、甘洛等县大部或一部分地区。

前震旦系变质岩仅局部出露于小区南部的背斜核部，出露厚600—1000米。下震旦统仅分布于小区南部，为紫红色砂砾岩，不整合于前震旦系之上，上震旦统出露于小区南部及北部，中上部为白云岩，下部为砂页岩夹灰岩，底部在金阳一带局部有冰碛层。古生界在小区内分布最广，发育比较完全，除石炭系和上二迭统上部含煤沉积缺失或大面积缺失外，其余各时代地层均有出露。寒武系及下奥陶统以碎屑岩为主，碳酸盐沉积次之；中、上奥陶统以碳酸盐沉积为主，含珊瑚、三叶虫、头足类等。沉积相生物组合与邻区不同；下志留统分布于小区东部，西部缺失；中统分布广泛，下部具有较多的碳酸盐沉积，上部部分地区为“红层”。泥盆系以碧鸡山最发育，下统为碎屑岩，中、上统为灰岩及砂页岩，向四周迅速减薄。下二迭统为碳酸盐沉积；上二迭统下部玄武岩较发育，上部含煤沉积仅分布于小区东缘；中、下三迭统碎屑岩及碳酸盐沉积亦仅分布于小区东缘，其余地区大面积缺失。自震旦系至中三迭统以海相沉积为主的地层共厚8000—9000余米。上三迭统至上白垩统为陆相含煤沉积及“红层”，共厚5000米左右，假整合于上二迭统或中三迭统之上。上第三系仅分布于河谷地带，为河湖相含褐煤碎屑岩沉积，厚200余米，不整合于其下各时代地层之上。

小区内主要沉积矿产有：中奥陶统、中泥盆统的铁、下二迭统的铝；上三迭统的煤，上第三系的褐煤等。

第四系	全新统 (Q _n)	冲积、洪积层(Q _n)——零星分布于昭觉城东及四开、布拖附近、拖觉、宁南城郊等地。为河漫滩冲积、洪积浅灰色松散之砾石、砂层，局部表层见薄层之亚砂土层。厚度大于25米。
系	更新统 (Q)	粘土、砂、砾石层(Q ₂)——分布同上。为黄、深黄色亚粘土及砂、砾石层；有时为残、坡积砾石、亚砂土、亚粘土等。构成阶地。厚300米左右。
上第三系	上 新 统 (N ₂) (N)	<p>普格达组(N₂X)——仅出露于布拖、普雄等地。为一套河湖相含砾碎屑岩。岩性及厚度变化较大；以布拖一带厚度最大，达245米。不整合以下各时代地层之上。</p> <p>普格布拖剖面：[5]</p> <p>3. 浅灰、黄褐色含砾砂岩、砂质粘土岩夹粘土岩，厚70.5米。</p> <p>2. 黄褐色砾岩夹青灰、灰黑色粘土岩和含砂粘土岩。间夹三层厚0.1—2米的褐土层和未炭化的木块。厚86.2米。</p> <p>1. 黄褐色砾岩夹灰紫色含砂粘土岩小透镜体。厚88.3米。</p> <p>该组在普雄岩青地一带以灰白、灰、深灰色半胶结状泥岩、粉砂质泥岩为主，夹褐土及土线七层，主要土层赋于中上部。厚40米。</p>
		小坝组(K ₂ X)——分布于西缘越西普雄、喜德新民乡、

白
上
系
统
(K)
系
统
(K)
统
(K₁)

昭觉瓦的尼姆、汪坝乡等地。仅见该组一、二段沉积。为紫红色粉砂岩、细砂岩、泥岩，含介形虫。厚度为320—1668米。

昭觉四开及西部邻区综合剖面：[5]

上段：(厚988米)

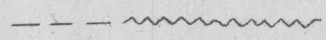
3. 红、紫红色厚层钙质石英粉砂岩、含粉砂钙质泥岩夹少量灰紫色含云母钙质石英细砂岩。局部见厚5厘米之石膏层；近顶部常夹厚2—3米暗紫色砂质泥灰岩。具层纹及波痕构造，含介形虫 *Theriosynoecum* sp.

下段：(厚440—680米)

2. 紫红、红色钙质石英粉砂岩夹灰紫色含云母钙质石英细砂岩、粉砂质泥岩。顶部常见厚3—5米灰绿、灰黄色泥灰岩，含介形类：*Theriosynoecum difensum* Lub. 厚360—600米。

1. 紫红色中粗粒长石石英砂岩夹少许红、砖红色泥岩或页岩。底部普遍有一层厚数十厘米至7米的砾岩或疏松的长石砂岩、含砾砂岩。厚80米。

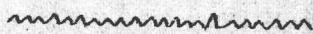
该组在晋雄及瓦的尼姆一带减薄至320—400米。局部与下伏见微角度不整合接触。



下 飞天山组 (K₁±) —— 出露于晋雄、高乐村、昭觉四开一带，为河湖相紫红色砂、泥岩，未见生物遗迹。厚319—1121米。

晋格小兴坊剖面：[5] (厚1121.4米)

上覆层：小坝组，其底部为砾岩。



上段：(厚 604.3 米)

14. 顶部为鲜红色泥岩及砖红色砂质泥岩，夹灰白色石英砂岩；中上部为灰紫、紫红色中粒长石砂岩，局部为含砾粗砂岩，夹粉砂岩薄层；下部为砖红色粉砂岩与紫红色粗粒长石砂岩互层，粉砂岩中局部夹泥岩。厚 111.9 米。

13. 紫红色细至中粒长石石英砂岩为主，夹三层含砾砂岩，上部间夹粉砂岩及砖红色泥岩。厚 107.4 米。

12. 紫红色薄至中厚层中粒长石石英砂岩。上部层面云母片富集，斜层理发育，中部夹叶状砂质泥岩，底部夹粉砂岩。厚 144.4 米。

11. 砖红色粉砂岩及泥质粉砂岩为主，夹中粒长石砂岩。顶部见鲜红色泥岩，底部为紫红色含砾粗砂岩。厚 68.8 米。

10. 紫红、鲜红色粉砂岩夹砂质泥岩与薄层中粒长石石英砂岩互层。底部为灰紫色含砾中粒长石砂岩。厚 58 米。

9. 紫红色钙质粉砂岩与暗紫色中厚层中粒长石石英砂岩互层。厚 113.8 米。

下段：(厚 517.1 米)

8. 灰绿、灰白色含铜砂质页岩和含铜细砂岩互层。顶部夹紫色页岩，含松类植物碎片。厚 2.5 米。

7. 上部为紫红色钙质粉砂岩、砖红色泥岩夹中粒长石石英砂岩，偶见 0.15 米之含砾砂岩；下部为灰

白

下

垂

统

系

(K)

(K)

		<p>黄、紫红色薄至中厚层细至中粒长石石英砂岩，局部含女娄，夹钙质粉砂岩；底部具厚0.3米砾岩。厚79.1米。</p>
白	下	<p>6. 紫红色钙质粉砂岩夹砂页岩，与灰紫、暗紫色薄层（偶见厚层）中至细粒长石石英砂岩互层。中部一层砂岩含砾；近底部砂岩中具蠕虫状构造；底部为厚0.5米之钙质胶结砾岩。厚119.8米。</p>
		<p>5. 紫红色钙质粉砂岩夹细粒长石砂岩及灰紫色长石石英砂岩为主。底部为灰白色块状中粒含铜长石砂岩，含砾石。厚53.8米。</p>
垂		<p>4. 紫红色薄至中厚层细至中粒长石石英砂岩，局部含钙质。中部夹厚30厘米砾岩；下部砂岩变粗，含砾石。厚78.2米。</p>
		<p>3. 紫红色中至粗粒含砾长石石英砂岩为主，局部粒度变细、含钙质。中部夹一层厚25厘米砾岩。厚63.3米。</p>
	统	<p>2. 紫红色细粒含钙长石石英砂岩、砖红色粉砂岩夹砂质泥岩为主，上部见石英砂岩夹泥岩；底部为块状砂岩。厚39.5米。</p>
系	(K)	<p>1. 上部为紫红色中厚层细粒长石石英砂岩，偶见含钙砂岩，粒度变粗；中部为灰紫色长石石英砂岩，夹厚0.3至0.4米的砾岩层；下部为灰紫、灰白色块状中至细粒长石石英砂岩与砾岩层或含砾砂岩互层；底部为厚约4米之砾岩与下伏层呈假整合接触。厚80.9米。</p>
(K)		<p>往北至喜德巴欠乡高乐村一带，该组上部以砖红</p>

色泥岩为主，夹少许砂岩，具蠕虫构造；下部砂岩夹6至7层钙质砾岩。厚度变薄，仅318.8米。

侏

官沟组(J_{3g})——出露范围大致同上。为紫红色砂、泥岩，含介形虫为 *Darwinula sarytirmenensis*, *D. simplex*, *Lycoperocypris* 等及瓣鳃类。厚373—470米。

再格小兴坊剖面：(5) (厚470.1米)

上

9. 上部为灰色厚层钙质石英粉砂岩及紫红色砂质泥岩；下部为紫、灰绿色粉砂岩、泥岩互层。含介形虫及瓣鳃类。厚40.3米。

罗

8. 紫红色钙质泥岩、粉砂岩与泥灰岩、灰岩互层，上部夹生物碎屑灰岩。厚67.3米。

7. 紫红、砖红、灰绿色钙质泥岩为主，夹钙质粉砂岩及泥灰岩。厚41.5米。

6. 紫红色钙质泥岩与泥灰岩互层，上部见砂质泥灰岩，下部夹粉砂岩。厚41.1米。

统

系

5. 紫红色钙质泥岩、粉砂岩夹灰色薄层泥灰岩，呈水平层理。含介形虫为 *Darwinula simplex* (Roth)。厚29.4米。

(J₃)

(J)

4. 紫红色钙质泥岩夹泥灰岩及粉砂岩。含介形虫：*Darwinula sarytirmenensis* Schav, *Lycoperocypris* sp.。厚39米。

3. 紫红色钙质泥岩夹多层灰、深灰色泥灰岩。局部夹钙质粉砂岩，偶见细砂岩透镜体，底部含紫红色角砾。厚90.4米。

侏 罗 系	上	<p>2. 紫紅色鈣質泥岩、粉砂岩夾深灰、黃灰色泥灰岩，局部見灰紫色粉砂岩；中部泥灰岩微帶紫紅色斑點。厚107.6米。</p> <p>1. 紅色泥岩，含云母片，底部為2米厚之灰綠色鈣質粉砂岩。厚4.5米。</p> <p>該組往北至喜德高木村一帶僅厚373.1米，上部含介形蟲：<i>Lycoperocypris eggeri</i> Mand., <i>Darwinula</i> aff. <i>yibinensis</i> Su. et Lee, <i>Emp-hosia</i> sp., <i>Timiriasevia</i> sp., <i>Darwinula sar-ytirmenensis</i> Schar., <i>Lycoperocypris</i> sp.; 腹足類 <i>Gyraulus</i> sp.</p>
	(J ₂)	
	中	<p>牛滾山組 (J_{2n}) —— 分布範圍還擴大到甘洛回壩一帶。以鮮紅色鈣質泥岩為主，夾粉砂岩及泥灰岩薄層，含介形蟲為 <i>Darwinula sarytirmenensis</i>, <i>D. impudica</i>, <i>Lycoperocypris</i> 等。厚445~700米。</p> <p>普格小興坊剖面：[5] (厚448.8米)</p> <p>5. 紅色鈣質泥岩、紫紅色粉砂岩為主。夾薄層細砂岩，時為透鏡體。厚93.7米。</p> <p>4. 上部以鮮紅色泥岩、紫紅色粉砂岩為主，夾淺灰色泥岩；中部為暗紫、灰紫色中厚層細粒石英砂岩夾紫紅色鈣質泥岩及岩屑石英粉砂岩；下部為紫紅色鈣質砂泥岩、粉砂岩；底部為1~1.5米的岩屑石英粉砂岩。厚89.8米。</p> <p>3. 上部為鮮紅色鈣質含砂泥岩夾一層泥灰岩；中下</p>
	(J ₁)	
	(J ₂)	

侏

中

部为紫红色泥岩夹粉砂岩、泥灰岩；底部为紫色含钙石英砂岩。含介形虫：*Darwinula saryti-rmenensis* Schar, *D. impudica* Schar., *Lycoperocypris* sp. *Limnocythere yucongensis* Su. et Lee. 厚44.1米。

2. 上部为红、鲜红色钙质含砂泥岩夹粉砂岩；中部为灰紫色中厚层细粒钙质石英砂岩、紫红色砂泥岩夹粉砂岩；下部为紫红色粉砂岩、泥岩夹细粒长石石英砂岩；底部为厚层细粒含泥砾石英砂岩，泥裂及微细层理发育。厚116.3米。

罗

1. 紫红、灰紫、红色钙质泥岩、粉砂岩夹钙质细砂岩、含长石岩屑石英砂岩。中部具波痕，下部含云母片，厚104.9米。

该组往北至哥格兀鲁一带，厚度增大，达683.7米；更北至高永村，厚677.7米；至甘洛田坝，厚度减至444.6米，鲜红色减少，粒度变粗，细砂岩夹层增多，少见泥灰岩。

系

统新村组 (J_2x) —— 分布范围还扩大到东部越西拉吉、麻姑山、昭觉县城附近及布拖于孟等地。为一套河湖相红色碎屑岩，含介形虫：*Darwinula saryti-rmenensis*, *D. yibinensis* 等；瓣鳃类：*Ferganocoelha*, *Unio* 等以及腹足类，脊推动物骨片。厚454—1000余米。

(J)

看格小兴场剖面：(5) (厚714.1米)

灰紫、紫红色钙质泥岩、砂泥岩、粉砂岩，夹灰

休
中
罗
系
統
(J₂)
(J)

- 深灰色泥灰岩，含生物碎屑及砂质。厚54.4米。
12. 灰色薄至中厚层泥灰岩夹黄色泥岩。富含介形虫 *Darwinula sarytirmenensis* Schar.。厚22.9米。
11. 灰紫、灰绿、紫红色粉砂岩、钙质泥岩。顶部为黄灰、灰黑色薄层砂质灰岩及灰岩，含叶肢介；下部夹灰绿色细粒云母长石石英砂岩。厚91.7米。
10. 灰白色长石石英砂岩、紫红色灰岩、泥岩。含介形虫：*Darwinula sarytirmenensis* Schar., *D. impudica* Schar., *D. yibinensis* Su. et Lee.。厚28.5米。
9. 上部为灰白色厚层细粒含钙长石砂岩、紫红色钙质砂质泥岩夹粉砂岩；下部为紫红色钙质长石石英粉砂岩夹灰绿色钙质泥岩，富含钙质结核。厚44.7米。
8. 灰白色中、细粒含钙砂岩、粉砂岩及紫红、灰紫钙质泥岩，下部多含云母片，顶部含介形虫 *Darwinula sarytirmenensis* Schar.。厚56.4米。
7. 紫红色钙质泥岩夹紫、浅黄色钙质粉砂岩。厚83.9米。
6. 中上部为灰白色中厚层中、细粒含钙长石石英砂岩、紫红色钙质泥岩。中部沿层面暗色矿物及云母富集；下部为紫红色钙质泥岩夹杂色粉砂岩透镜体。含介形虫：*Darwinula apoluensis* Su. et Lee., *D. impudica* Schar.。厚39.4米。
5. 灰白、浅黄、灰绿色中至细粒长石石英砂岩及紫

侏
中
罗
统
系
(J₂)
(J)

紅色鈣質粉砂岩、泥岩。頂部砂岩中暗色礦物和
白云母片富集。厚72米。

4. 上部為灰白色細粒泥質長石石英砂岩與紫色粉砂
岩、砂泥岩互層，近中部夾生物碎屑灰岩透鏡體
；下部為淺灰、暗紫、黃綠色中、細粒長石石英
砂岩，夾紫、黃綠色粉砂岩、頁岩。厚56.8米。
3. 紫、淺黃、黃綠色厚層中粒含長石石英砂岩，夾
紫粉砂岩、頁岩，頂部含葉肢介、介形蟲。厚
89.7米。

2. 紫紅色砂質泥岩、黃綠色薄層長石石英砂岩，局
部含雲母、鈣質。底部為灰色細砂岩夾透鏡狀粉
砂岩。厚46.9米。

1. 上部為灰綠、灰色厚層粗粒長石砂岩；下部為砂
岩、砂礫岩，礫石以泥灰岩及石英砂岩為主，滾
圓度及分選性差。底部偶見風化壳。厚26.8米。
往北高樂村、田垸一帶，該組增厚達1000米以上。
甘洛田垸剖面：(5) (1021.7米)

9. 紫、紫紅、深紅色塊狀泥岩、砂質泥岩、粉砂岩
為主。夾細粒石英砂岩，局部呈透鏡體；底部含
介形蟲。厚141.1米。

8. 紫灰、深紅色鈣質粉砂岩及砂質泥岩為主。上部
見蟲跡構造，含疙瘩狀鈣質結核；中部具白色石
英砂岩團塊；下部多見雜色泥岩，夾厚2米的泥
灰岩。含介形蟲 *Darwinula yibinensis* Sa.
et Lee；瓣鰓類 *Unio* Sp.。厚68.4米。

7. 灰黑、灰綠色薄層粉砂岩，部分含鈣質。有七個

侏

中

罗

统

系

(J₂)

(J₁)

动物化石层位。介形虫：*Darwinula yibinensis* Su. et Lee, *D. sarytirmenensis* Scharap., *D. impudica* Scharap.; 瓣鳃类：*Unio kho-mentockii* Lebedew, *Bithynia sphaeruloides* Lee (nov. sp.), *Ferganococoncha cf. sibirica* Techern. 厚14.1米。

6. 上部为灰紫、紫色砂质泥岩、粉砂岩与灰白色厚层岩屑石英砂岩互层，局部夹紫红色泥岩。含介形虫：*Darwinula yibinensis* Su. et Lee, *D. Sarytirmenensis* Scharap.; 瓣鳃类；下部为紫红、深红色砂质泥岩、粉砂岩，夹细粒含长石石英砂岩，偶见蠕虫状构造。厚114.4米。

5. 浅灰、紫灰色厚层石英砂岩、紫红色泥岩、砂质泥岩、粉砂岩。顶部砂岩钙质胶结，含岩屑；中部砂岩含长石；下部砂岩夹层显白灰色，钙、硅质胶结，局部黑色矿物密集。厚250.3米。

4. 灰紫、暗紫红色厚层粉砂岩、砂质泥岩、泥岩为主。上部夹少量细砂岩；中部夹灰白色块状细粒含长石石英砂岩，具蠕虫构造，并见含角砾砂岩透镜体；下部含钙质胶结，见断续泥岩条带。含瓣鳃类。厚186.5米。

3. 紫红、灰绿色薄至中厚层粉砂岩、泥岩与灰紫、灰白色厚层细砂岩互层。顶部夹一层砾状灰岩，偶见扁豆状灰岩胶结，含介形虫：*Darwinula sarytirmenensis* Scharap, *D. yibinensis*；瓣鳃类 *Unio* sp.；上部砂岩常呈透镜状，并

侏

中

見不明显的对称波痕、波状层理及紫红色泥质条带；中部粉砂岩、泥岩中含瓣鳃类：*pseudocardinia*? Sp., *Sphaerium* cf. *infleta* Chaw, *Sibiriconcha*? *anodontoides* (Tscherm); 底部泥岩中含瓣鳃类，有 *Sphaerium* Sp.。厚 83.2 米。

2. 紫红、灰绿色块状粉砂岩与灰白、灰紫色厚层细粒含长石石英砂岩互层。上部砂岩部分具大型斜层理；中部含粉砂岩角砾，偶见龟裂纹构造；下部含较多的疙瘩状钙质结核。中上部含瓣鳃类：*Ferganiconcha* Sp., cf. *Ferganiconcha subcentrabi* Tscherm; 介形虫 *Darwinula* Sp.。厚 117.5 米。

罗

1. 黄色厚层细粒石英砂岩、紫红、浅黄色砂质泥岩、粉砂岩及砾岩、含砾砂岩。上部砾岩、砂砾岩、石英砂岩，具明显的韵律特征；底部砾岩厚 6.9 米，砾石以灰岩、泥灰岩为主，砂岩次之，砾径大者 4—7 厘米，一般 2—3 厘米，呈液圈和半液圈状，钙质胶结。厚 46 米。

统

系

(J₂)

在高尔村灰组还含介形虫：*Darwinula contracta* Mand, *Lycoperocypris eggeri* Mand, *Timiriasseria bella* Su. et Lee, T. aff. *epidermiformis* Mand; 瓣鳃类：*Unio sinuensis* Yü. U. cf. *rogozine* Leb., *Cuneopsis johannbohmi* (F. rech); 腹足类：*Valvata* Sp., *Gyraulus* sp.。昭觉瓦井一带，灰组变岩为 454

(J)

中
 侏
 统
 (J₂)

米，还含介形虫：*Limnocythere*? sp.; 双瓣类 *Ferganocoencha* aff. *tomiensis* (Ragozin) “*Sungenschuella*” sp.; 脊椎：*Sauropoda* indet., *Chehonia* indet. (骨化), *Hybodus* sp. (单牙一个)。

下
 罗

益门组 (J_{1y}) —— 分布与上大致相同。以杂色钙质粉砂岩、砂质页岩及砂岩为主，局部夹薄层泥灰岩。厚 132—270 米。

喜德高乐村剖面：(5) (厚 269.9 米)

上覆层：新村组。其底部为块状砾岩，砾石以泥岩为主，砾径不等，胶结度较好。底部接触面凹凸不平。

- 系
 (J₁)
 (J)
5. 青灰色块状细粒石英砂岩夹厚 0.5 米钙质含砾砂岩透镜体，上部为紫红色钙质泥岩。厚 22.9 米。
 4. 灰白色块状细粒石英砂岩夹紫红色泥岩，顶部为钙质泥岩与浅灰色长石石英砂岩夹砾岩透镜体。厚 59.8 米。
 3. 紫红色块状泥岩为主。上部夹黄色粉砂岩及细砂岩；下部夹灰绿色粉砂岩。厚 80.8 米。
 2. 黄色块状粉砂岩夹细粒石英砂岩。夹一层砾状灰岩透镜体，含双瓣类 *Unio* sp.。顶部为灰白色块状细粒石英砂岩，含少量暗色矿物，微细层理发育。厚 48.1 米。
 1. 黄色粉砂岩、暗紫红色砂质泥岩为主。底部为厚

侏	下	<p>5.4 米的灰白色細粒石英砂岩，含少许碎铁矿，具大型斜层理；粉砂岩富含云母片。厚 58.3 米。</p> <p>西罗小兴坊本组厚 120.2 米，底部页岩及炭屑中含植物：<i>Neocalamites</i> sp., <i>podocamites</i> sp., <i>pterophyllum</i> sp. <i>Cladophlebis</i> sp. 等。在昭觉河井一带，厚 132.4 米，近底部灰綠色粉砂岩中含瓣鳃类：<i>Feyanoconcha</i> sp., “<i>Sunyunchuella</i>” sp.。昭觉马石铺子一带该组厚 174 米，往北至田坝厚 184.7 米。</p>
罗	统	
系	(J ₁)	
(J)		
三	上	<p>白菜湾组 (T₃bg) —— 为一套陆相含孔碎屑岩沉积，仅见该组的二、三段。含 <i>Dictyophyllum</i> - <i>Clathropteris</i> 植物群，及瓣鳃类等。厚 216 - 537 米，一般为 400 - 500 米。</p> <p>甘洛田坝剖面：[5] (厚 495.9 米)</p> <p>上覆层：益白组浅黄色細粒石英砂岩及粉砂岩。</p>
迭		
系	统	
(T ₃)		
(T)		<p>8. 上部以深灰、灰黑色块状粉砂岩、砂质泥岩为主。偶夹細砂岩及厚度小于 3 厘米之透镜状孔层；顶部为黑色炭质页岩夹不规则之极細孔层；下部細粒石英砂岩与砂质泥岩互层，构成三个迴旋，含瓣鳃类：<i>Naiadites krasnojarskiensis</i> Leb., <i>Sphaerium?</i> sp.；植物碎片。厚 34.3 米。</p> <p>7. 深灰色厚层細至中粒含长石石英砂岩，夹灰黑色块状粉砂岩。顶部波状层理发育，见泥质条带；中部含少量暗色矿物，具明显的微細层理；下部</p>

三
上
送
統
系
(T)
(B)

- 见暗色矿物及札屑。中部粉砂岩中含植物 *Dictyophyllum* sp.。厚71.4米。
6. 深灰色厚层粉砂岩，夹细至中粒石英砂岩，局部含长石，层理清晰。上部夹深灰色泥岩，其中含植物：*podozamites lanceolatus* (L. et H.)，*Neocalamites* sp.，*pterophyllum* sp.；下部粉砂岩中亦偶见植物厚79.1米。
5. 深灰、灰黑色块状粉砂岩、砂质泥岩与灰色厚层细砂岩互层，粉砂岩具微细层理。上部含植物：*podozamites* sp. *Equisetites* sp.，*Neocalamites* sp.。中部含瓣鳃类 *Unio* sp.；腹足类 *Carplithus* sp.，*Valvata*? sp.；植物：*podozamites lanceolatus* (L. et H.)，*pterophyllum* sp.，*Milesonia* sp.。下部含瓣鳃类：“*Sunyunchuella*” sp.；腹足类 *Gyraulus* sp.。厚106.9米。
4. 深灰、灰黑色块状粉砂岩，夹厚层细粒石英砂岩。近顶部砂岩增多并多含长石；中部粉砂岩富含钙质，并夹四层扁豆状菱铁矿；中下部泥质粉砂岩中含瓣鳃类：“*Sunyunchuella*” sp.，*Sibiriconcha*? sp.；腹足类 *Valvata*? sp.。厚74米。
3. 上部以灰黑色粉砂岩为主，夹一透镜状札层，厚度小于0.27米，札层顶底均含瓣鳃类“*Sunyunchuella*” sp.；下部为灰黑色中厚层细砂岩、粉砂岩，砂岩富含炭屑，底部夹扁豆状菱铁矿。

三
上

厚55.1米。

2. 深灰色块状中、细粒石英砂岩与灰黑色粉砂岩互层。粉砂岩中多夹炭质页岩，顶部偶见扁豆状含角砾砂岩。页岩、粉砂岩中含植物：*Clathropteris meniscioides* Brongn., *Neocalamites* Sp. *podozamites lanceolatus* (L. et H.). 厚59.1米。

迭

1. 深灰色中厚层石英质粉砂岩夹石英细砂岩为主。近底部为厚0.7米之玄武质砂岩；砾岩厚约0.4米，砾石以玄武岩为主，石英岩、燧石、玉髓等次之，砾径2—3厘米，大者5—6厘米，液圈至半液圈状，性坚硬。粉砂岩中含植物：*Neocalamites* sp., *podozamites* Sp. 底部接触面凹凸不平。厚16米。

统
系
(B)
(T)

下伏层：峨嵋山玄武岩组。
本组往南厚度有减薄之势。高尔村一带398.6米，还含植物 *Rhaumatopteris* Sp.; 至普格小兴坊仅215.8米。还含植物：*Anemozamites* cf. *inconstans* (Braun.), *Todites denticulatus* (Brongn.) Nathorst, *pterophyllum ptilum* Harris, *Cladophlebis raciborskii* Ziller, *Milesonia sinensis* Yabe et Otsuki, *Zamites sinensis* Sze. 昭觉、布拖一带粒度较粗，常夹砾岩、砂砾岩。
昭觉瓦井剖面：(5) (厚438.5米)