西北区区域地层表

（陕西省分册）

草　稿

——供审查用——

下　册

陕西省区域地层表编制小组

一九七七年

南泰岭分区

（Ⅶ 2）

南宋地方志

IV

南秦岭分区

（VII_2）

位于本省南部，地处秦岭巴山之间。北与北秦岭分区相接，南与相子区毗邻。区内以广泛发育地槽型古生代至三迭纪沉积为特征。长城系火山碎屑岩呈突起状出露在本分区的东部，三迭纪以后地层以为陆相断陷、沉积。

据地层发育特征，省内可划分为同德——武都小区（VII_2^2）、宁陕——白河小区（VII_2^3）、文县——略阳小区（VII_2^4）、紫阳——平利小区（VII_2^5）、阳平关小区（VII_2^6）和高滩——兵房子小区（VII_2^7）。宁陕——白河小区各时代地层出露齐全；同德

武都小区则志留系直接盖在前志留系火山碎屑岩之上。紫阳——平利小区和高滩——兵房子小区以广泛出露下古生代地层为特征。唯后者其上发育有另星的侏罗纪断陷沉积。文县

略阳小区以缺失下古生界为特征，阳平关小区则具有陆盆的槽台过渡色彩（震旦系、寒武系、奥陶系与相子区相似）。

情况一览表

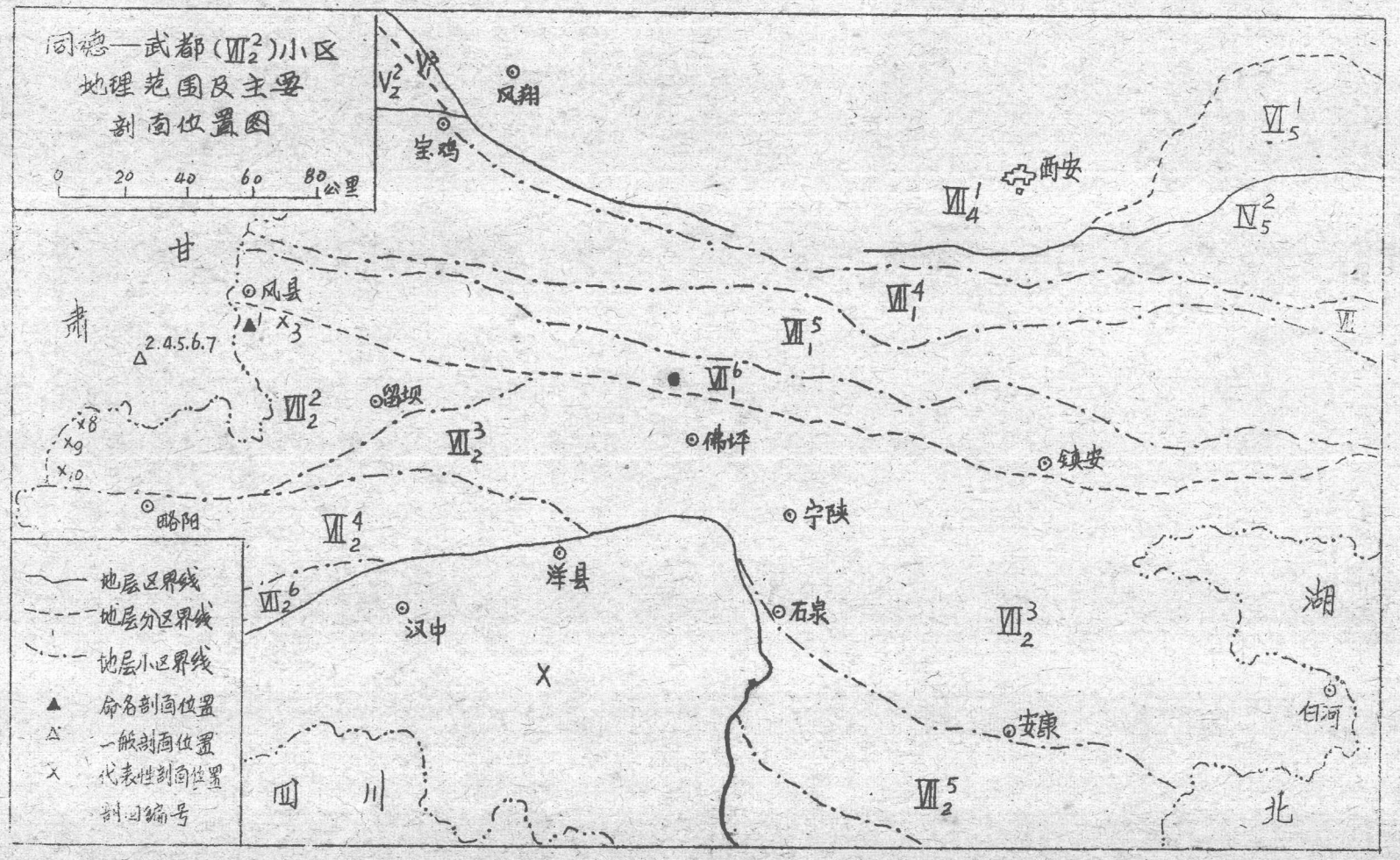
图 (四)

(S IV)

同德一武郡

小区

（Ⅶ$_2^2$）


同德—武都（VII_2^2）小区
地理范围及主要
剖面位置图
0 20 40 60 80 公里
V_2^2
凤翔
宝鸡
西安
VI_5^1
VII_4^1
IV_5^2
甘
肃
凤县
VII_1^4
VII_1^5
VII_1^6
2.4.5.6.7
$\times_3$
VII_2^2
略坝
VII_2^3
佛坪
镇安
$\times_8$
$\times_9$
$\times_{10}$
略阳
宁陕
VII_2^4
洋县
VII_2^6
汉中
石泉
VII_2^3
湖
白河
安康
四
川
VII_2^5
北
地层区界线
地层分区界线
地层小区界线
命名剖面位置
一般剖面位置
代表性剖面位置
剖面编号

同德——武都小区

（VII_2^2）

大部在青海、甘肃境内，我省仅跨其东端，位於本省西南部之秦岭南侧。北与礼县——锁安小区毗邻，南界自甘肃灰成盆地南侧之康县沈家园东延进入我省，经略阳秦家坝，至於勉县玉家河。东以勉县玉家河、留坝铁佛店、洋县华阳镇一线与宁夏——白河小区斜接。

区内地层从志留系到新生界均有出露。志留系由碎屑岩到碳酸盐岩組成一个沉积旋迴，上古生界以碳酸盐岩为主（石炭系、二迭系碎屑岩较发育）。三迭系为较典型的复理式沉积。侏罗系为陆相碎屑岩沉积，白垩系和新生界为陆相碎屑岩堆积。

第四系	全新统	冲积层（Q_4^{al}）(1)(2)(3) 見于近代河流两岸，构成河漫滩及高出河面5－7米的I級阶地。 前者为松散砾石、砂等，厚小于15米；后者为淡黄——灰黄色亚砂土及少许亚粘土，夹杂砂砾石，厚1－4米。

第四系	上更新統	冲积层（Q_3^{al}）〔1〕 分布在大河及其支流两側，构成Ⅱ級阶地。 西部嘉陵江两側，阶面高15—40米。上部为枯黄或棕紅色黄土状粘砂土，夹薄层或透镜状砂砾；中部为浅紅或棕色亚粘土，夹薄层粉砂土及淤泥；下部为砾石层。 16—20米 东部褒河两側，阶面高15—25米。由砂砾层及亚砂土层組成。 ＜5米 坡积层（Q_3^{dl}）〔1〕 另星出露在谷坡、坡脚及Q黄土之上。由夹碎石碎屑的粘土质黄土組成。 1—4米
	中更新統	黄土堆积（Q_2^{eol}）〔1〕 呈帽状、馬蹄状或残留不規則状分布在小区北部的山頂、谷坡及河谷中。 为淡黄、棕黄色黄土組成，其間夹3—4层棕紅、褐紅色粘土化黄土。

第四系		一般厚 1－20米 最厚不过60米
	下更新統	冲积层（$Q_1 al$）(1) 見于小区中部黑河两岸，构成高出河床50米的阶地。 淡石层，亚砂土层。 2－4米
白垩系	下統	茶河群（$K_1 dn$） 田家塝組（$K_1 dn^t$）(5) 分布于凤县户家窑一带，系发成盆地茶河群一个組成部分。为山麓洪积相，紫紅、土紅色巨厚层砾岩，夹粉砂岩条带或薄层，厚1074米。
侏罗系	中統	龙家沟組（$J_2 l$）(1) 分布于凤县户家窑及留坝江口小巷子一带。为河湖相、沼泽相粉砂质泥岩、粉砂岩夹砂岩、砂砾岩含煤沉积，上部和下部均具有1－2层可采煤层，富含植物、瓣鳃、介形虫化石，不整合于中－下三迭統或石炭系之上。

侏罗系 中统

户家窑小学剖面 (1)(4) 总厚445米

11. 灰绿、黄绿色粉砂岩，夹粉砂质泥岩。含铁质结核和团块。 52米

10. 灰绿、灰白色細砂岩，富含铁质結核。 10米

9. 灰绿、黄绿色泥质粉砂岩、泥岩互层，上部夹粘土、黑色砂质泥岩及煤线，含铁质結核及团块。 31米

8. 上部砂岩、含砾砂岩，夹砂岩、粉砂岩，含铁质条带；底部黄褐色砂砾岩。 47米

7. 黄色、黄绿、灰色粉砂质泥岩，夹粉砂岩、砂岩。含铁质結核。 184米

6. 灰色粘土、炭质泥岩、煤之互层。含瓣鳃：萨瑞塔科夫珠蚌（相似种）Unio cf Saritakoviensis Lebedev，楚利姆珠蚌 U. cf. chulymensis Lebedev 及植物化石。 10米

5. 黄绿、黄色粉砂质泥岩，夹泥岩、砂岩。 24米

侏罗系 中统

4. 灰黑色、黑色泥岩、炭质泥岩，夹煤层。产植物：锥叶蕨（未定种）Coniopteris sp，细齿枝脉蕨（似枇杷蕨）Cladophlebis (Todites) denticulata (Brongniart) Krasser，东北纵型枝（相似种）Elatocladus cf. manchaurica (Yokoyama) Yabe。

16 米

3. 灰黑色泥岩与黄褐色砂岩、粉砂岩互层，含煤及植物：威廉姆逊似枇杷蕨 Todites williamsoni (Brongn) Seward，膜蕨型锥叶蕨（相似种）Coniopteris cf. hymenophyloides Brongn.，黄氏楔拜拉（相似种）Sphenobiera cf. huangi (Sze) Hsü，拜拉（未定种）Baiera sp.，尼尔桑（未定种）Nilssoia sp.，披针苏铁杉 Podozamites lanceolatus (L. et H.) Brongn.，林德斯特姆松型叶（相似种）Pityophyllum cf. lindstroemi Nathorst。

12 米

2. 灰色泥岩、粉砂岩，夹砂岩，砂砾岩。

11米

1. 顶部灰黑色炭质泥岩、凡、粘土；中、下部黄褐色砂砾岩、砾岩。

8米

（底介与下三迭统不整合接触）

户家寨西后窑沟一带，钙质和砂质成分显著增加，并出现泥灰岩夹层，厚193米。东部小麦子一带，(2)为灰白、紫色长石石英砂岩，砂岩，砾岩、灰黑色页岩，夹黑色含砾炭质泥岩，凡及少量菱铁矿结核，厚>36米。

除上述剖面已列化石外，尚产植物：

Coniopteris perpolita，西坡锥叶蕨（新种）C. xipoensis（sp. nov.），

C. vezevodii，

C. sp.（cf. C. purcherrima），微尖枝脉蕨 Cladophlebis argutula (Heer) Fontaine，亚洲枝脉蕨 C. asiatica Chow et Yeh，裂叶莫博拉契蕨 Ebo-

侏罗系 中统