

北京市、天津市、河北省地层简表

1

地层分区		太行山分区 (包括北京西山、小五台山)		燕山分区 (包括冀西、冀北)	
新系	全新统	砂、砾石、亚砂土、亚粘土层状沉积。	70米	亚砂土、亚砾石、砂、砾石。	50米
	上新统	马兰组、黄土、亚粘土、亚砂土夹砂砾石、洞穴堆积、产山頂洞人、原始牛。	50米	粉砂土夹砂、砾石、粘土。晚更新世 <i>Rhinoceros tiberiense</i> 。	85米
	中更新统	周口店组、红色亚粘土、粘土夹砂砾石、洞穴堆积、产中国猿人、剑齿象。	60米	粘土、砂粘土夹砂砾石、李氏野马 <i>Sus cf. lishoi</i> 。	50-100米
	下更新统	泥河湾组、砾石、砂、砾石、冰砾层、丁氏旧猿。	80米	粘土、亚粘土、砂夹砾石、泥砾、石膏、三门马。	100米以上
中生界	上新统	紫色页岩夹砂岩、砂岩、粘土、泥、泥砂、泥砾、红色粘土夹砂砾层。	756米	砂岩、砾石、泥灰岩、砂岩夹泥砾、石膏、黑树。	50米
	中新统	<i>Amus micatanyensis</i> Heic., <i>Tilia</i> sp.		砂岩、砾石夹页岩、煤。 <i>Papilio</i> sp.	20米
二叠系	上统			汉阳组组：煤质玄武岩、安山玄武岩夹砂岩、粘土岩、煤、油页岩、桫欏。	322米
	下统	泰山组：砾岩夹砂岩、页岩、粘土、泥灰岩、煤。 京西：中厚层组：砾岩夹页岩、砂岩。 <i>Coryphodon flearasi</i>	947米 100米	砂岩、砾岩、粘土夹煤、煤。	50米
白垩系	下统	临城组：砂岩、砂岩、页岩、泥灰岩夹煤 <i>Darwina ex gr. contracta</i> 苏庄组、夏庄组、南河组、泥里组：砾岩、砂岩、页岩。 京西：大灰厂组：火山质砾岩、砂岩、页岩夹油页岩。	126米以上 1000米 470米	土井子组（南天门组）：砾岩、砂岩、砂页岩、页岩。	427米
	上统	京西：东岭台组：泥岩、砾岩、煤、砾岩、页岩、安山岩。	2851米	九佛堂组：页岩、砂岩、砾岩。凝灰岩夹油页岩、煤。 <i>Comopteris hymenophyllodes</i> , <i>Oryctolagus elongata</i>	1581米
中生界	侏罗系	后旗组：砾岩、砂岩、砂岩、京西伏失。	200米	<i>Czekanowskia rigida</i>	2432米
	中统	野兔山组：安山岩及其集块岩、页岩、凝灰岩夹砂岩、砾岩。 <i>Cladophlebs argulata</i>	3516米	后旗组、砾岩、页岩、页岩夹火山角砾岩、集块岩、安山岩。 <i>Neocalamites sp.</i> , <i>Pseudostheria discoidalis</i> Novolov	3813米
	下统	九龙山组：砂岩、页岩、凝灰岩砂岩、角砾岩、砾岩。	1113米	四海组：安山岩及其集块岩、凝灰岩夹砂岩、砾岩。 <i>Cladophlebs</i> sp., <i>Coniopteris</i> sp., <i>Neocalamites</i> sp.	2218米 (?)
	三叠系	门头沟组：砂岩、页岩夹煤、煤、底部有玄武岩。 <i>Comopteris hymenophyllodes</i> , <i>Neocalamites</i> sp.	1750米	砂岩、页岩、砾岩夹煤。 <i>Comopteris hymenophyllodes</i>	1747米
古生界	二叠系	流泉群：黄、红、紫、绿色砂岩、页岩。 <i>Neocalamites</i> sp.	255米		
	上统	石千峰组：灰岩、双泉组：绿岩、红色砂岩、砾岩页岩、泥灰岩 <i>Cordatis schenki</i>	1500米	砂岩、页岩。	
	下统	上石盒子组：京西：红岭组：杂色砂岩、页岩、夹铝土页岩。 <i>Pecopteris anderssoni</i>	580米	砂岩夹页岩、铝土页岩、煤。 <i>Giganopteris</i> sp., <i>Pecopteris</i> sp. 上统总厚	600-700米
	石炭系	下石盒子组：页岩、砂岩、铝土页岩。 <i>Toenopteris multinervis</i>	169米	页岩、砂岩夹铝土页岩、煤。 <i>Toenopteris cf. multinervis</i> <i>Emplecteria triangularis</i>	230米
	中统	山西组：铝土页岩、页岩、砂岩夹煤。 <i>Sphenophyllum thoni</i>	153米	页岩、砂岩夹煤、黄铁矿、黄铁矿。 <i>Sphenophyllum oblongifolium</i>	40米
	上统	太原群：页岩、砂岩夹石灰岩、铝土页岩、煤。 <i>Neuropteris pseudocenta</i> , <i>Choristites pauloa</i>	176米	页岩、砂岩夹石灰岩、砾岩、铝土页岩、煤。 <i>Lepidodendron oculus-felis</i> , <i>Dictyocarpus tayuanfuenis</i>	30米
	中统	本溪群：页岩、铝土页岩夹砂岩、石灰岩，底部有铁。 <i>Neuropteris gigantea</i>	100米	页岩、砂岩夹石灰岩、铝土页岩、煤、底部有砾岩、铁。 <i>Neuropteris gigantea</i>	140米
	下统	马家沟组：厚层块状岩为主，夹白云灰岩、结晶灰岩、角砾状灰岩、泥灰岩、砂页岩。 <i>Armenoceras toni</i>	554米 86米	厚层块状岩为主，夹石灰岩、白云灰岩、角砾状灰岩、页岩。 <i>Armenoceras toni</i>	543米
	奥陶系	莒甲山组：全组为轴状白云质灰岩、白云岩、泥灰岩、页岩。 <i>Camerozera styliformis</i>	280米	全组为轴状白云质灰岩、石灰岩、页岩。 <i>Camerozera styliformis</i>	
	下统	冯里组：白云质灰岩、结晶灰岩、泥灰岩、页岩、泥灰岩、页岩。 <i>Dichopteryx separatus</i>	414米	结晶灰岩、白云质灰岩、页岩、泥灰岩、页岩。 <i>Dichopteryx separatus</i> 下统总厚	414米
寒武系	上统	凤山组：泥岩夹灰岩、结晶灰岩、白云质灰岩、夹竹节状灰岩 <i>Psychopsis subglobosa</i>	154米	厚层灰岩、竹节状灰岩、泥灰岩、底部紫色页岩。 <i>Tsinania cf. comens</i>	50米
	中统	长山组：竹节状灰岩、夹块状灰岩、页岩。 <i>Chuangia taixiensis</i>	70米	白云质灰岩、白云岩、粉砂岩、底部砂岩。 <i>Kaolishania pustulosa</i>	15米
	下统	圆山组：厚层灰岩、泥岩夹灰岩、夹竹节状灰岩。 伏灰岩。 <i>Blackveideria parana</i>	130米	白云质灰岩、竹节状、轴状白云质灰岩、泥灰岩、页岩。 <i>Blackveideria parana</i>	16米
	中统	张夏组：厚层块状岩夹竹节状灰岩。 <i>Crepicaphalia damia</i>	223米	厚层泥质白云岩。 状白云岩、灰岩、及层状页岩。 <i>Crepicaphalia cf. damia</i>	128米
	下统	砂庄组：厚层块状灰岩、结晶灰岩、条带灰岩、竹节状灰岩 <i>Metagraptus obtusa</i>	95米	厚层结晶白云岩、紫色页岩。	103米
	中统	毛庄组：紫色、灰绿色页岩、泥灰岩、伏灰岩、结晶灰岩。 <i>Psychoparia grana</i>	63米	紫色砂质页岩、灰岩。	25米
	下统	馒头组：砖红、紫色页岩、泥灰岩、页岩、底部角砾岩。 <i>Redlichia chinensis</i>	86米	紫色砂质页岩、角砾状灰岩、底部紫红色页岩。 <i>Redlichia</i> sp.	56米
	上统	府君山组：深灰色厚层状灰岩，底部砂页岩或凝结核砂岩。 <i>Palaoceras fengyanensis</i>	49米	灰白云质灰岩夹角砾状灰岩、泥质页岩。 <i>Redlichia</i> sp., <i>Palaoceras</i> sp.	162米
	中统	泥河组：石英砂岩、砂页岩。	276米	紫红色页岩、白云岩、含海绿石细砂岩，底部有砾岩。同位素年龄7-8亿年。 <i>Oryctolagus pheridium rubiginum</i>	236米
	寒武系	（青白口群）			
震旦系	上统	金塘石组：黑色页岩、石英砂岩、泥灰岩，底部有赤铁矿层。	500米	下马岭组：绿色页岩、砂质页岩、夹砂岩层状体或层状砂岩。 <i>Trachysphaeridium chihmensis</i> , <i>Laminariae ontiguassum</i>	270米
	中统	黑色页岩夹白云质灰岩、泥灰岩。	300米	铁岭组：含凝结核轴状白云质灰岩、含透闪石页岩、铁质页岩、同位素年龄10亿年。 <i>Gymnosolenites huaihsienensis</i> , <i>G. taicangensis</i>	451米
	下统	黑色页岩夹白云质灰岩、泥灰岩。	84米	洪元庄组：页岩、白云岩 <i>Oryctolagus pheridium exilis</i> , <i>Pterospirifer concentricus</i>	57米
	（蔚县群）	魏石组：厚层白云岩、泥质白云岩、硅质白云质灰岩、砂岩。 <i>Colenia</i>	3324米	寒道山组：含凝结核条带状白云岩、含透闪石页岩、砂岩、页岩、油页岩。 <i>Siparopapophis pleura sinuataensis</i> , <i>Quadralimna sp.</i>	3694米
奥陶系	上统	白云质灰岩、凝结核页岩。	500米	杨庄组：泥状砂页岩、夹透闪石页岩。 <i>Pseudocamptophara remosa</i>	1120米
	中统	魏石组：厚层白云岩、白云质灰岩、含白云岩、页岩，底部砾岩。 <i>Comophyton</i>	1554米	钱子庄组：含白云岩、含铝页岩、凝结核白云岩、含泥质白云岩、煤。同位素年龄14亿年。 <i>Colenia curia</i>	2204米
	下统	石英砂岩、凝结核页岩、安山岩、页岩。	798米	大红峪组：石英岩、白云岩夹安山岩、油页岩、海绿石页岩 <i>Comophyton oblongum</i>	602米
	（长城群）	泥质条带状灰岩、硅质灰岩、页岩。 页岩、砂岩、石英岩、赤铁矿层。	400米	团山子组：含泥白云岩夹透闪石白云岩、钙质页岩 <i>Paracolumba tsuananzhi</i>	524米
下古生界	泥河组：砾岩、砂岩、石英岩、赤铁矿层。			赤峪组：含砂岩层状体及海绿石页岩、泥灰岩、砂岩、夹赤铁矿，同位素年龄16-17亿年。 <i>Leiommatula pellicentis</i> , <i>Margomacrinia onigua</i>	1834米
	津院群	唐白组：长石石英砂岩夹页岩、页岩。		蔚州组组：砾岩、砂岩、夹油页岩、海绿石页岩	1277米
太古界	下统	唐白组：长石石英砂岩夹页岩、页岩。	津院群总厚 9670米		
	中统	唐白组：长石石英砂岩夹页岩、页岩。	10183米		
	上统	唐白组：长石石英砂岩夹页岩、页岩。	7483米		
太古界	中统	唐白组：长石石英砂岩夹页岩、页岩。			
	下统	唐白组：长石石英砂岩夹页岩、页岩。			

山 西 省 地 层 简 表

地 层 分 区		山 西 分 区	
地 层 系 统	地 层 系 统	山 西 分 区	地 层 系 统
新 生 界	第四系	全新统	亚砂土、亚粘土、砂及砾石。 0—100 米
		上更新统 马兰黄土	土黄色亚砂土。 <i>Goelodonta antiquitatis</i> , <i>Equus przewalskyi</i> , 大同玄武岩。 0—70 米
		中更新统 红色土	浅红黄色亚粘土夹多层古土壤及钙质结核。 <i>Megaloceros pachyosteus</i> , <i>Myospalax fontanieri</i> 0—100 米
		下更新统 三门组	粘土、亚粘土、亚砂土、夹薄层泥灰岩。 <i>Equus sanmeniensis</i> , <i>Probosciparion sinensis</i> <i>Eucladoceros boulei</i> 0—200 米
	下更新统一上新统	玄武岩(昔阳)。 50—80 米	
	第三系	上新统 三趾马红土	深红色粘土为主, 夹钙质结核。 <i>Hipparion richthofeni</i> , <i>Testudo hipparionum</i> 10—500 米
		中新统	灰白色砾岩、砂岩, 粘土。玄武岩(右玉) 一般3—20米, 垣曲600米
		渐新统	黄绿色中粗粒砂岩、砾岩、夹灰绿色暗红色粘土。 10—130 米
		渐新统一始新统 平陆群	砾岩、砂砾岩, 砂质泥岩含石膏泥岩。 <i>Byssanodonta sinensis</i> , <i>Amynodon mongoliensis</i> , <i>Hyaeodon yuanchuensis</i> 0—2000 米
	中生界	白垩系	上统 助马堡组
上统 浑源群			玄武岩、安山岩、流纹岩。 0—1000 米
侏罗系		中统 云岗群	长石砂岩、长石石英砾岩、砂质页岩、页岩。 <i>Cladophlebis</i> cf. <i>raciborskii</i> , <i>Czchanowskaia</i> cf. <i>rigida</i> 700 米
		下统 大同群	长石石英砂岩, 石英砂岩、砂质页岩、煤层。 <i>Comiopteris tatungensis</i> , <i>C. hymenophylloides</i> , <i>Cladophlebis shansiensis</i> 100—400 米
三迭系		上统 延长群	长石砂岩、砂质泥岩夹灰绿色页岩。 <i>Neocalamites</i> cf. <i>carrerei</i> , <i>N.</i> cf. <i>carcinoides</i> , <i>Danaopsis fecunda</i> 300—700 米
		中下统 二马营群	长石砂岩、砂质泥岩, 夹泥岩。 <i>Sinokannemeyeria pearsoni</i> , <i>S.</i> <i>ningwuensis</i> , <i>Shansichuchus shansiensis</i> 400—600 米
古 生 界	二迭系	石千峰组	紫红色砂质页岩, 砖红色长石细砂岩, 棕红色泥岩。鳞木 <i>Lepidodendron</i> sp. 400—1000 米
		上统 上石盒子组	紫红黄绿色砂岩、砂质页岩、页岩。 <i>Gigantopteris nicotianaefolia</i> , <i>Lobatannularia heiansensis</i> , <i>L. ensifolia</i> 200—400 米
		下统 下石盒子组	黄绿色砂质页岩、页岩夹砂岩。 <i>Cathoysiopteris whitei</i> , <i>Alethopteris norinii</i> 100—200 米
	石炭系	山西组	灰色石英砂岩、页岩、煤层。 <i>Emplectopteris triangularis</i> , <i>Emplectopteridium alatum</i> , <i>Taeniopteris multinervis</i> 60—140 米
		上统 太原群	石英砂岩、页岩夹灰岩, 煤层。 <i>Triticites simplex</i> , <i>Schwagerina vulgaris</i> , <i>Dictyoclostus taiyuanfuensis</i> 60—150 米
		中统 本溪群	灰色页岩、砂岩、薄层灰岩、铝土页岩、山西式铁矿。 <i>Fusulina cylindrica</i> , <i>Fusulinella provecta</i> , <i>Choristites mosguensis</i> 20—50 米
		中统 马家沟组	灰岩夹泥灰岩、白云质灰岩、豹皮灰岩。 <i>Armenoceras tam</i> , <i>Tofangoceras paucianulatum</i> , <i>Ormoceras suapanoides</i> 300—600 米
	奥陶系	下统	白云岩、白云质灰岩夹钙质页岩。 <i>Dendrograptus</i> aff. <i>sun</i> , <i>Ophileta</i> cf. <i>plana</i> , <i>Dichograpus octobrachiatus</i> 100—200 米
		上统	白云岩、竹叶状灰岩夹泥质条带灰岩。 <i>Blackwelderia paronai</i> , <i>Chuangia batia</i> , <i>Ptychaspis shansiensis</i> 200—400 米
		中统	鲕状灰岩, 下部为暗紫色页岩。 <i>Kochaspis hshuchuangensis</i> , <i>Bailella lanternoi</i> , <i>Damesella breucaudata</i> 100—300 米
下统		砾岩、石英砂岩、紫红色页岩, 砂质页岩夹泥灰岩。 <i>Redlichia</i> sp., <i>Psilotrachus mantoensis</i> , <i>Obolella asiatica</i> 0—100 米	
上元古界	震旦上统 青白口群	石英砂岩、砂质灰岩。 0—400 米	
	中统 蓟县群	底部为砂岩, 其下含燧石白云岩, 白云质页岩。 0—1600 米	
	下统 长城群	石英岩, 含钼白云岩, 白云岩, 安山岩。 0—7000 米	
下古界	漳沱群	变质砾岩, 长石石英岩, 千枚岩, 板岩, 砂质结晶白云岩, 夹变质基性火山岩。 6000—10000 米	
太古界	上部 五台群	绿泥片岩, 角闪片岩, 绢云母石英片岩, 细碧角闪岩, 黑云母斜长片麻岩, 斜长角闪岩, 磁铁石英岩。 20000 米	
	下部 阜平群	混合岩化片麻岩, 浅粒岩, 斜长角闪岩夹大理岩。 10000 米	

.....未直接接触

(5711996/02)

内蒙古自治区地层简表

地层分区		南 区		北 区		
地 层 系 统	南 区	北 区	南 区	北 区	北 区	
新 生 界	全新统	风成砂、冲洪积、湖积、沼泽沉积。				
	四上更新统	黄土状岩石，半风化风成砂、土。			20米	
	中更新统	黄土。				60米
	下更新统	冲积、洪积砂、砂砾层、亚粘土。				
第 三 系	上新统	泥岩夹砂砾岩。 <i>Cuneopsis</i> aff. <i>teihrdi</i> , <i>Sphaerium</i> sp. 等。			400米	
	中新统	泥岩、砂岩夹泥岩，局部夹石膏及石膏层。三趾马。			大于100米	
	上新统	玄武岩夹泥岩、砂岩及泥炭岩。			200米	
	中新统	砂砾岩、泥岩夹黄煤。 <i>Indricotherium</i> sp.	95米	砂砾岩、泥岩。 <i>Indricotherium etelodon</i> ,		160米
白 垩 系	上统	鸭嘴组；泥岩夹砂砾岩。 <i>Pseudohyrax</i> cf. <i>cardiformis</i> , <i>Cypripid</i> sp., <i>Ahucypris</i> sp.	498米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	阴山组；砂岩、砾岩。泥岩夹泥炭岩及煤线或煤层。 <i>Neozamites</i> sp., <i>Protobacalia</i> sp., <i>Nakanuramaia chingshanensis</i>	厚2400米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统	木。在锡林郭勒盟的独山组及泥炭岩。在伊盟为“保安群”以砾岩、砂岩为主，夹泥岩。 <i>Sinamia</i> sp.	厚300米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统	大青山组；砂岩、砾岩、页岩夹泥炭岩。在武川一带夹煤线。 <i>Lycoperis</i> sp., <i>Podocarpus lanceolatus</i>	厚200—1700米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	部分以中统性火山岩及凝灰岩为主，夹泥炭砂岩及页岩。厚1000米。		二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统	二连组；砂岩夹泥岩。 <i>Ptyophyllum</i> cf. <i>nordenstiodi</i>	84—400米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	延安组；泥岩、砂岩、页岩夹煤层。 <i>Coniopsis hymenophyllodes</i>		二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统	二马营群；砂砾岩、砂岩及泥岩。 <i>Equisettes</i> sp., <i>Neocalamites</i> cf. <i>corioides</i> , <i>Samaropsis</i> sp.	800米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统	石千峰组；泥岩、页岩夹砂岩、砾岩。	800米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	石盒子组；砂岩夹煤层。 <i>Emplectopteris triangularis</i> , <i>Sphenophyllum sinocerasum</i>	300米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
古 生 界	下统	山西组（大红山组）；石英砂岩、页岩夹煤层。 <i>Stigmaria ficoides</i> , <i>Lobatomanaria sinensis</i>	60—140米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	在阴山一带为砾岩、砂岩、泥岩夹煤层。厚2800米。		二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统	太原组；砂岩、页岩、粗土质页岩夹煤层及石灰岩。 <i>Pseudocostoceras</i> sp., <i>Dictyoelasma</i> sp.	300—800米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	本溪组；粗土质页岩夹泥岩、砂岩及煤层。底部常有不规则的“山西式”铁矿。 <i>Fusulinella</i> sp., <i>Calamites suckowii</i>	15—20米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
寒 武 系	中统	马家沟组；灰岩、白云质灰岩。 <i>Tofengoceras</i> sp.	200—280米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统	亮甲山组与冷泉组并层，结晶灰岩、白云质灰岩夹薄层页岩。 <i>Cameroceras</i> sp., <i>Dendrograptus</i> sp.	140米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统	竹叶状灰岩、块状灰岩，白云质灰岩。 <i>Quadratic phalus</i> sp., <i>Changshania</i> sp., <i>Blackwelleria parana</i>	1000米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统	下部紫色砂质页岩、砂岩；上部竹叶状、块状灰岩、泥质灰岩。 <i>Densetella</i> sp.	50—90米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统	砂岩、砂质页岩。	25—45米	二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	上统	什那干群；下部为紫色页岩、石英岩；下部为硅质叠层岩。		二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	中统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米
	下统			二连达布苏组；砂砾岩、泥岩夹泥炭岩。 <i>Orniiformis asiaticus</i> <i>Alectrosaurus olsoni</i>		81米

辽宁省地层简表

4

分 区		南 区	北 区
新 生 代	全新统	近代冲积层, 黄色、黑色亚粘土及砂砾、砾石; 滨海砂砾层, 1—50米	近代冲积层砂砾层及淤泥质粉砂
	上更新统	洪积层, 黄土状亚粘土及亚砂土。产 <i>Mammuthus primigenius</i>	风积砂, 砂土, 亚砂土, 产 <i>Mammuthus primigenius</i> , <i>Hipposidlova</i>
	中更新统	粉红色砂质粘土夹砾石层 <i>Equus cf. senneniensis</i> 20米	粉红色块状粉砂土浅棕色半胶结砾石层。
第 三 系	上第三系	红色粘土, 含砾石, 砂质土层, 出露厚层, 厚30米 沈阳南孔庄中更新统层较大。	绿色砂, 砂砾, 夹有泥炭层及煤层。 >200米
	下第三系	抚顺组, 砂页岩夹煤及油页岩, 底部为砾岩, 凝灰岩夹玄武岩。 产 <i>Sequoia chinensis</i> , <i>Glyptostrobus europaeus</i> >1000米	抚顺玄武岩类, 鞍山玄武岩类, 抚顺玄武岩类, 页岩, 夹煤及油页岩。
白 垩 系	下统	孙家湾组, 暗紫色凝灰质粉砂岩, 页岩, 夹砾岩, 砂岩。 大凌河组, 紫色火山岩, 夹安岩, 鞍山山麓块岩, 产 <i>Necosmites serechjoianensis</i> , <i>N. lebedevii</i> >1600米	>3900米 >1600米
	上统	阜新组, 灰紫色砂页岩互层, 凝灰质砂页岩, 砂岩, 页岩, 砾岩, 夹煤层。产 <i>Comptosia borejensis</i> >561米 九佛堂组, 砂页岩互层, 夹砾岩油页岩层, 煤层。产 <i>Vitacoma sinensis</i> 206—2118米 吐字组, 鞍山岩, 褐黄色砾岩, 夹块岩, 夹砂页岩, 粉砂岩, 产 <i>Ferganoochaca subcentralis</i> 230—3510米 安图山组, 凝灰质页岩, 砂岩, 砾岩。产 <i>Lycopodium liaosianensis</i> 149—1082米 义县组, 鞍山岩, 玄武岩, 火山岩层, 凝灰质砾岩, 夹凝灰质砂岩及煤, 产 <i>Sphaerium</i> sp. 29—2337米	林西组, 凝灰质粉砂岩, 砂岩, 页岩, 夹砾岩。产 <i>Brachyphyllum</i> sp. 190—1633米 豆蔻组, 火山岩, 玄武岩, 火山碎屑岩, 底部砂质胶结砾岩, 砂岩。产 <i>Neoscliamites corrierei</i> 232—973米
生 罗 系	中统	北票组, 砂岩, 页岩, 砾岩, 夹煤层, 产 <i>Thalites pingjiangensis</i> 350—2900米 兴隆沟组, 玄武岩夹火山岩角砾岩, 凝灰质砂页岩, 砾岩。产 <i>Cladophlebia asiatica</i> 350—905米 柳家店组, 泥砂质胶结砾岩, 砂岩, 页岩及煤层。产 <i>Scolopendrites drapiformis</i> 593—960米	支塘灰黑色砂岩, 粉砂岩, 砾岩。 产 <i>Utschamella opinata</i> 3287米
	下统		
古 生 代	上统	石千峰组, 砾岩, 砂岩, 夹火山岩。 产 <i>Lophotrites</i> sp. 289—545米 上石盒子组, 砂岩, 页岩, 泥灰岩, 夹煤线。 产 <i>Gigantopteris juhuianensis</i> >451米	梨树组, 鞍山岩, 玄武岩, 夹煤线及凝灰质砂岩, 砂砾岩, 砾岩。产 <i>Illoisium</i> sp. 1226—1755米 铁帽组, 中酸性晶屑流纹岩夹酸性砾岩, 鞍山岩, 泥灰岩, 砾岩。产 <i>Gigantopteris nicotianaefolia</i> 1767米
	下统	下石盒子组, 砂岩, 页岩, 粉砂岩互层, 夹铝土矿及粘土矿。 产 <i>Tingia</i> sp. 370米 山旺组, 砂岩, 粉砂岩, 页岩互层, 夹煤层及铝土质页岩。产 <i>Cladophlebia nonpaucens</i> 126—320米	黄岗组, 紫红色凝灰质砂岩, 粉砂岩, 砾岩, 砾岩夹火山岩角砾岩。 产 <i>Neosporifer</i> sp. 1268米 黄岗山组, 黄绿色凝灰岩, 鞍山岩, 酸性砾岩。产 <i>Athyris</i> sp. 1470米
石 炭 系	上统	太原组, 砂岩粉砂岩互层, 夹炭质页岩, 薄层泥灰岩及煤层。 产 <i>Neuropteris pseudocosta</i> 4—100米	林西组, 灰、黑色砂质胶结变质粉砂岩, 页岩, 泥灰岩, 夹砾岩, 煤层及火山岩。 >5000米
	中统	本溪组, 页岩, 砂岩互层, 夹灰岩, 铝土矿, 粘土矿, 煤。 产 <i>Fucina</i> sp. 5—300米	夹道沟组, 灰岩, 砂板岩, 硬砂岩。 产 <i>Archioetes</i> sp. >5000米 石磨沟组, 细砂岩, 砂岩互层。 >1362米 魏屯沟组, 细灰片岩, 变质中基性火山岩, 砂岩, 灰岩。 产 <i>Lithostrotion irregular</i> >400米
生 系	下统		官碑沟组, 硬砂岩, 板岩及灰岩, 夹千枚岩及基性火山岩。 产 <i>Cladophlebia</i> sp. >1400米 下石磨组, 板岩, 粉砂岩, 泥灰岩。 产 <i>Microplasma</i> sp. >970米 塔子沟组, 酸性火山岩, 片岩, 砂岩, 板岩, 砂岩。 400米
	上统		
奥 陶 系	中统	马家沟组, 深灰色灰岩, 灰纹灰岩, 夹燧石灰岩, 白云质灰岩, 角砾状灰岩。产 <i>Trochoceras</i> sp. 560米 亮甲山组, 白云质灰岩, 硬石膏带灰岩。产 <i>Oplolites plana</i> 223米 海基组, 白云质灰岩, 竹叶状灰岩及页岩。产 <i>Callagrapta ? tai-taihoensis</i> 159米	
	下统	凤山组, 砂质灰岩, 竹叶状灰岩, 砂岩。产 <i>Calanella</i> 88—165米 长山组, 砂岩, 细晶灰岩, 竹叶状灰岩。产 <i>Acaelasma</i> 31—51米 梨山组, 细粒灰岩为主产 <i>Drepanora</i> sp. 20—29米 张夏组, 细粒灰岩, 暗晶灰岩, 产 <i>Damesella</i> sp. 138—247米 徐庄组, 砂岩页岩, 细晶灰岩 产 <i>Baileella</i> sp. 58—81米 石庄组, 紫色页岩夹灰岩 产 <i>Shantungpis</i> sp. 71—145米 薄层组, 紫色页岩及灰岩 产 <i>Rodlichia chinensis</i> 54—62米 碱厂组, 条带灰岩, 页岩, 夹西黄岩 <i>Megapalaeon</i> 43—119米	
寒 武 系	上统	震旦组, 石英砂岩夹含砾石砂岩, 紫色灰岩 110—142米 下马岭组, 夹砾石页岩粉砂岩 213米	双良村组, 紫色页岩 石家砂岩, 泥灰岩 北山组, 黄绿色页岩 石家砂岩。 350米
	中统	铁岭组, 含砾石条带白云岩 223—345米 亮甲山组, 黑色页岩, 砂岩, 板岩 92—184米 黑山组, 厚层黑色页岩 2131—2730米 物庄组, 浅粉紫色白云岩 300—336米	马家屯组, 泥灰岩 十三里台组, 细晶灰岩, 黄绿色页岩 黄旗组, 黑色晶岩 桂林组, 黑色晶岩 南关组, 薄层灰岩 页岩, 石英砂岩 >2500米
元 古 代	上统	高子庄组, 灰黑色灰岩, 板岩 1013—1295米 大红峪组, 石英砂岩, 白云质灰岩 708—1638米 串岭沟组, 杂色页岩, 粉砂岩 84—359米 常州组, 石英砂岩含砾石页岩 500—1600米	桥东组, 石英岩页岩 团山组, 黄绿色砂岩, 砂岩 粉砂岩 夹泥质灰岩 粉砂岩, 页岩, 石英砂岩, 页岩, 砾岩 >2500米
	下统		
下 元 古 代	辽河群	千枚岩, 云母片岩, 石英岩, 巨厚层白云质大理岩, 条带状, 状层岩, 含磁铁矿石英岩, 含磁铁矿火山岩, 凝灰质砾岩, 含磁铁矿石英岩, 铁等矿产, 夹砾岩中含有磷灰石化石。	
太 古 代	鞍山群	混合杂岩, 变粒岩, 斜长角闪岩, 夹磁铁矿石英岩及大理岩层互层, >10080米	

吉林省地层简表

分区		南 部	北 部	
新 生 界	第四系	全新统 冲、洪积砂砾层(东部山区含金); 平原区: 向有风成砂及次生黄土, 并见有迹述新石器文化遗	向有风成砂及次生黄土, 并见有迹述新石器文化遗	
	更新统	白头山火山灰中产 <i>Zanix manchuriense</i>	0-60米	
	更新统一上新统	山区: 河谷玄武岩(大黑沟玄武岩)及阶地砂砾层; 平原区: 顾乡屯组(Q ₂)、大青沟组(Q ₃)、白土山组(Q ₄)并层: 砂砾层、黄土、冰碛或冰水沉积。	<i>Mammuthus primigenius</i> 50-170米	
	上新统	张广才的玄武岩组(五叉沟玄武岩); 橄榄玄武岩、安山玄武岩。	1000米	
中生界	上三叠统	土门子组(马鞍山组、水曲柳组、依安组); 砾岩(含金)及砂页岩、夹煤、硅质土。吉中地区水曲柳组下有始底山玄武岩组。	<i>Naucula</i> sp., <i>Betula mioluminifera</i> , <i>Cercis michionensis</i> 1600米	
	中三叠统	理春组(舒兰组、桦甸组); 砾岩、砂岩、页岩、夹煤或油页岩。	<i>Carpinus grandis</i> 2200米	
	下三叠统	克齐组(河西砾岩组、四方台组); 紫色砂砾岩。松辽平原之下有泥岩及油页岩。	<i>Campeloma liui</i> , <i>Sungarichthys longicephalus</i> 1780米	
	侏罗系	大拉子组(太平川组、小南沟组、泉头群); 砾岩、砂岩、页岩、夹油页岩, 底部火山岩(干沟组、大雁组)。	<i>Manchurichthys</i> sp., <i>Trigoniodes kodaira</i> 3000米	
古 生 界	上统	上部: 烟筒沟组(和龙组); 砂页岩夹煤层; 下部: 四道沟组(天桥岭组); 酸性熔岩及其凝灰岩。	<i>Coniopteris onychioides</i> , <i>Nilssonia sinensis</i> , <i>Elatocladus manchurica</i> , <i>Lycoptera</i> sp.等。 >3000米	
	中统	上部: 长白组(帽儿山组); 中性熔岩及其凝灰岩。下部: 马达岭组(新民组); 砂岩、砾岩或火山碎屑岩, 夹煤层。	<i>Coniopteris hymenophylloides</i> , <i>Todites williamson</i> >3200米	
	下统	上部: 小管子组(塔它管子组); 砾岩、砂岩、页岩, 夹煤层; 下部: 火山碎屑岩。	<i>Neocalamites carrei</i> , <i>Cladophlebis jangtzensis</i> >4500米	
	三迭系	?	陶海管子组, 变质砂岩、板岩, 夹火山碎屑岩。 <i>Utschamella</i> "longa" 1800米	
古 生 界	二迭系	上统	铁厂组: 砂页岩夹铝土质页岩, 底部为含砾砂岩、砾岩。 <i>Gigantopteris nicotianaeifolia</i> 750米	
	下统	松树岭: 砂页岩, 夹铝土页岩及劣质煤。产 <i>Pecopteris orientalis</i> , <i>Tingia carbonica</i>	103米	
	石 炭 系	上统	大岗群: 砂页岩, 夹煤层及铝土页岩。 <i>Chonetes latestani</i> , <i>Lepidodendron oculus-felis</i>	62米
		中统	本溪群: 砂页岩、灰岩、夹煤及铝土页岩, 底部为砾岩。 <i>Pseudofella sphaeroides</i> , <i>Fusulin akomai</i>	240米
	下统			
	泥 盆 系	上统		
		中统		
		下统		
		志留系		
	古 生 界	上统		
中统				
下统				
奥陶系		中统	马家沟群, 中厚层豹皮灰岩夹陡石灰岩。 <i>Armenoceras submarginara</i>	400米
		下统	亮甲山组: 豹皮灰岩、灰岩、粉砂岩。 <i>Manchuroceras</i> sp.	300米
寒 武 系		上统	洛里组: 瘤状、竹叶状灰岩。 <i>Calograpus curceolus</i>	150米
		中统	凤山组: 泥灰岩、竹叶状灰岩、页岩。 <i>Calanella</i> sp.	260米
武 隆 系		上统	长山组: 灰岩、竹叶状灰岩。 <i>Changshania</i> sp.	115米
		中统	山组: 紫色砂岩、页岩、竹叶状灰岩。 <i>Drepanura</i> sp.	125米
下统		中统	张夏组, 含海绿石鲕状灰岩。 <i>Damocella</i> sp.	150米
	下统	当十组: 鲕状灰岩、砂岩、页岩。 <i>Baltella</i> sp.	150米	
元 古 界	震旦系	中统	浑江群: (八道江组, 万隆组) 页岩、泥灰岩、白云质灰岩。 <i>Collemia</i> sp.	
	下统	细河群: (桥台组、南芬组、物鱼台组); 石英岩、砂岩、页岩, 含铁矿层。	2482米	
	老岭群	石英岩、片岩、千枚岩、白云质大理岩(含磷), 上部夹铁矿层。	1400米	
	集安群	片岩、片麻岩、变粒岩、白云质大理岩(含磷)。同位素年龄值>19亿年	6000米	
大 古 界	鞍山群	片麻岩、角闪岩、磁铁石英岩, 夹铁矿层。同位素年龄值>24亿年	20000米	

山东省地层简表

7

分区	鲁 西 分 区	鲁 东 分 区
新 四 系	全新统：现代砂砾石、黄色粉砂亚砂土、亚粘土层。鲁西有褐色砂砾泥质亚砂土，淮北一带有海砂，北缘一带有玄武岩。	冲积：以砂、砂、粉砂为主，在济南一带夹粗砂土，泥砂砾石层。
	更新统：冲积、黄色亚砂土、粉砂土及砂砾层。个别地区夹湖相亚粘土、粉砂泥等。洪积、夹粗砂亚砂土砾质层的黄色亚粘土、亚砂土。 中更新统：红色亚粘土、亚砂土、粉砂、砂砾石层等。多为冲积相，并含物质结核及铁质结核。产 <i>Ceruus nazama</i> , <i>Megaloceros pachyosteus</i> 上下玄武岩 (?)，夹绿色砂砾层。	厚度：北部平原，300米左右；西部平原，100-200米；丘陵及山区300-400米。
第三系	上第三系：山旺组，砂、页岩、硅藻土。产 <i>Stephanoceras</i> sp., <i>Barbus</i> sp. 下玄武岩；胶东低砂砾层，上部为橄榄玄武岩。	玄武岩；橄榄玄武岩夹砂砾层。
	下第三系：官庄组（鲁中南部），砖红色砾岩、角砾岩、夹泥灰岩、砂岩、粘土及石膏。产 <i>Bithynia</i> sp., <i>Coryphodon</i> sp. 434—2000米	唐山砾岩，含金沙砾岩。 玄武岩；玄武岩夹砂砾岩。
中生代	白垩统：王氏组（沂沭断裂带），紫红色砂岩、砾岩、粉砂岩，夹黄绿色砂岩、页岩。	王氏组：紫红色砂砾岩、黄绿色砂岩、页岩、粘土岩、泥岩等，上部有少量的煤灰岩。下部有少量的玄武岩。产 <i>Sphaerium</i> 'om, <i>Tainiosaurus</i> , <i>Tanais sinensis</i> , <i>Tanais chinkiangensis</i> 6242—2070米
	侏罗统：青山组：凝灰岩、安山集块岩、安山岩、玄武岩，东部夹粗面岩，西部为凝灰质砂砾岩、粉砂岩。	青山组：安山岩、火山角砾岩、粗安质砂砾岩。五莲一带发育有冲蚀火山岩 (aK)。石砾有波状，粗面火山岩，间杂夹角砾层1.27亿年。产 <i>Pachylomys latipous</i> , <i>Pachycosaurus sinensis</i> , <i>Albanosaurus chinghsingensis</i> , <i>Firiparus</i> sp. 2300—5000米
二 叠 系	上二叠统：紫阳组：灰绿、黄褐色细粒长石砂岩，下部为紫红色砂岩、砾岩，上部夹有凝灰质砂岩。产 <i>Lycoperis</i> sp., <i>Eubolopis</i> sp. 340—1200米	紫阳组：黄绿色砂岩、页岩、砾岩、杂色细砂岩、硬砂岩、砾岩等。产 <i>Lycoperis</i> sp., <i>Brachyphyllum</i> sp. 2400—3790米
	中二叠统：于家组：灰色、紫红色长石岩屑夹砾岩。于家组：黄色砂岩、页岩，夹厚层页岩、煤层及粘土岩，底部为砾岩。 <i>Cladophlebis jiangzuensis</i> , <i>Coniopteris hymenophylloides</i> , <i>Clathropteris mensicooides</i> 36—176米	
石 炭 系	上石炭统：凤凰山组：暗紫红色细粒长石砂岩夹紫红色薄层页岩及砂质页岩，底部为砂砾岩。产 <i>Neuropteridium polymorphum</i> 285—449米	
	中石炭统：由大寨山段、紫、灰、棕色砂岩夹砾岩。68.3米 下石炭统：大寨山段：上部黄绿色页岩，下部为石英质砂岩及砂砾岩。119米 下石炭统：烟台组：暗紫色长石砂岩、深紫色页岩及粘土岩，顶部为A及B层粘土岩。55米 下石炭统：黑山组：夹黄色砂岩及砂质页岩。 下石炭统：黑山组：灰色中粒长石砂岩及页岩，砂质页岩夹煤层。70—200米	<i>Pecopteris anderssoni</i> <i>Pecopteris taiwanensis</i> <i>Callipteridium trigonum</i> <i>Annularis</i> sp. <i>Sphenophyllum verticillatum</i> <i>Giantopteris lagrelii</i> <i>Taeniopteris densissima</i>
震 旦 系	上震旦统：大厚组：砂岩、页岩及夹岩，夹煤层。产 <i>Spirifer taiwanensis</i> , <i>Dictyoclostus hayasawanensis</i> , <i>Bradophyllum</i> sp., <i>Schizophoria</i> sp. 70—230米	
	中震旦统：李庄组：底部为山西式铁矿及G层粘土矿，其上为页岩、砂岩夹薄层灰岩、顶部为一层煤。产 <i>Chonetes shantungensis</i> , <i>Ch.</i> , <i>marginatus</i> , <i>Pachylia californica</i> , <i>Pachynella kochi</i> 23—103米	
寒 武 系	中寒武统：马家沟组：厚层灰岩、豹皮灰岩夹泥质、白云质、硅质灰岩。产 <i>Ecclyptoseris hushanensis</i> , <i>Aetinceras richthofeni</i> 30—722米	
	下寒武统：莱阳山—冯里组：薄层白云质灰岩，上部为燧石条带状岩。产 <i>Ophiota</i> sp., 100—603米	
元 古 界	上元古界：从山组：厚层灰岩、泥质条带状灰岩。产 <i>Telleria</i> — <i>Calvinella</i> , <i>Ouvratella phala</i> , <i>Tainonia</i> 水山组：竹叶状灰岩。产 <i>Koelishania</i> , <i>Changshania</i> , <i>Chuangio</i> 郭山组：交错层页岩。产 <i>Trematis</i> , <i>Huactostera</i> 180—450米	
	中元古界：厚层含绿帘角闪岩。产 <i>Damesella</i> , <i>Amphoton</i> , <i>Craecpephala</i> 徐庄组：紫色中砂质页岩，交错层状砂页岩。产 <i>Baliella</i> , <i>Metagradus abata</i> , <i>Sunopsis laeta</i> , <i>Ischocypis</i> 毛庄组：紫色页岩。总厚度：119—337米	
太 古 界	下元古界：馒头组：杂色泥质页岩。底部有砂岩、砾岩。产 <i>Redlichia chinensis</i> 92—350米 五山组：夹杂着紫红色砾岩、粉砂岩。产 <i>Urocladus</i> 44—1078米	
	上元古界：紫萁群 (Zp) 李庄组：含燧石条带状岩、青灰色灰岩、硅质灰岩。产 <i>Colletia cf. chikimensis</i> 雁庄组：夹一薄层灰岩。 魏子山组：紫色、黄灰色薄层砂页岩，板岩。 魏子山组：紫色或黄绿色板岩、千枚岩，夹含大理岩，底部有砾岩。 总厚度：3599米	
古 生 代	下古生代：魏子山群 (Pif) 上群：闪长岩 (明村上亚组、紫云山组)，云母片岩、石榴子石片麻岩、尖晶石片麻岩。 662—441米 下群：张格庄组：(明村下亚组、从家组)，大理岩、石墨片岩。 2200米 祝家寨组：(山家寨组、林子组)，长石石英岩、黑云斜长片麻岩、含磷铁石英岩。 3700—4200米 四位泉片麻岩：花岗岩14—40亿年，混合岩板岩。	
	上古生代：魏子山群 (Pif) (神上组、富阳组、王官庄组)，白云质灰岩、白云质片麻岩、黑云斜长片麻岩、黑云角闪岩、石英岩。 中群 (Acf.) (津边组、良山组、马坊庄组)，黑云片岩、黑云角闪岩、黑云斜长片麻岩、黑云斜长片麻岩、石英岩。 5570—11580米 下群 (Acf.) (陈山组、康家组、曹家寨组)，黑云斜长片麻岩、黑云角闪岩、斜长角闪岩、英闪岩、石英片麻岩、白云片岩。 总厚度：12370—26310米	
新 生 代	第四系：泰山群 大河 (Acf.) 1500—7800米 泰山群：黑云角闪岩、白云片岩。 原层组：斜长角闪岩、角闪片岩、角闪角闪岩，夹磁铁角闪岩。 下群 (Acf.) 215—3200米 方山组：黑云斜长片麻岩、黑云石英片岩、角闪黑云斜长片麻岩。 大王庄组：黑云斜长片麻岩、斜长角闪岩、角闪片岩。 总厚度：3700—21600米。变质同位素年龄值 24.8 ± 0.5 亿年，混合岩化程度低。	变质同位素年龄值为 17.21 亿年 (个别斜长岩) 各层位受到不同程度的混合岩化。

上海市、江苏省地层简表

分区		北区 (华北区)	南区 (扬子区)
第四系	全新统	亚粘土、砂砂。	亚粘土、亚砂土及砂砾
	更新统	10—30米 亚粘土、底砾砂砾层。	砂质亚土、细砂层
第三系	上新统	玄武岩	玄武岩 81米 方山玄武岩 (黄岩山组)、玄武岩 217米 雨花台组、砂砾层、粗砂层 40米
	中统		
界系	下第三系	頁岩、砂质頁岩、细砂岩、砾岩。365—1000米	泗玄观组、砂砾层、粗砂岩互层。 <i>Anchitherium arkianense</i> 阜宁组、泥质粉砂岩、粉砂质页岩。 <i>Sinocypris jiangensis</i> , <i>Kosmogyra jiangensis</i> 159米
	白垩系	王氏组、凝灰质砂砾岩、砾岩、砂岩、黄泥质页岩。 <i>Frenopsis parcamana</i> >1140米	崋山组、粉砂岩、粉砂质頁岩、粗砂岩、砂砾岩。 528米 浦口组、砾岩层、含砾砂岩。 <i>Talypella</i> sp. sp. 500米
中生代	上统	崋山组、安山斑岩、凝灰岩及凝灰质砾岩、流纹岩。	葛村组、砂质頁岩、砂岩及含砾砂岩。 <i>Cypridea postulata</i> , <i>Sphaerocrinus</i> 1366—2110米
	下统	285—431米	崋山组、碱性頁岩层、粗面流纹岩等。 >100米 大王山组、粗面岩、粗安岩、凝灰岩、安山岩、流纹岩等 110—2110米
生系	上统		云台组、粉砂质頁岩、层状灰岩 <i>Cladophlebia</i> cf. <i>brunnea</i> , <i>Classopolis</i> sp. 62—288米 龙王山组、安山岩、凝灰质砾岩、安山块集岩等。 399米 百禄山组、含砾岩、土石岩砾砂岩、砂岩、粉砂岩、砾岩及泥灰岩等。一层石炭安山岩, <i>P. alata</i> cf. <i>subaralis</i> , <i>Cladophlebia</i> cf. <i>brunnea</i> >1000米
	中下统		泰山组、砾岩、砂岩、粉砂岩、粉砂质頁岩、流纹岩。 <i>Cladophlebia denticulata</i> , <i>Podocamites lanceolatus</i> , <i>Ptilophyllum pecten</i> , <i>Baiera galhoumii</i> 315—1036米
界系	上统		黄马青组、泥岩、粉砂岩含煤、中部夹流纹状岩。 <i>Podocamites lanceolatus</i> , <i>Cladophlebia shanensis</i> 430—638米
	中统		上黄组、灰岩、顶部白云岩, 下部夹流纹状岩。 <i>Dumitza</i> sp., <i>Hollandites</i> sp., <i>Byrrhinites</i> sp. 354米 下黄组、泥岩、砂质頁岩与灰岩互层, <i>Clarea grechinskii</i> , <i>Conoceria</i> , <i>C. wangi</i> , <i>Ophaceras sinense</i> 195米
二叠系	上统	石千峰组、砂岩、頁岩、砂頁岩。 120—162米	大隆组、砾质頁岩、頁岩、夹砾层。 24—37米 (长兴组、夹岩、键石层) <i>Paradotroites</i> sp. 支那组、砂页岩、含化石砂岩、頁岩及煤層。 <i>Sinopimarigera lopingsensis</i> , <i>Gigantopteris micatananofa</i> , <i>Lobotannularia leianensis</i> 130—300米
	中统	石盒子组、頁岩、细砂岩及煤層。 <i>Gigantopteris</i> sp., <i>Calamites</i> sp. 120—704米	支那组、砾质頁岩及砾石层, <i>Paragastrioceras elliptica</i> sp. 15—127米 粗砂岩, 含键石块状夹砾石层, 产 <i>Miselinia chinensis</i> , <i>Schlegelmia chinensis</i> <i>fragilis</i> , <i>Hoyasites elegantula</i> 107—239米
古生代	下统	山西组、頁岩及煤層。 <i>Lepidodendron</i> sp., <i>Pecopteris</i> sp. 90—140米	支那组、砾质頁岩及砾石层, <i>Paragastrioceras elliptica</i> sp. 15—127米 粗砂岩, 含键石块状夹砾石层, 产 <i>Miselinia chinensis</i> , <i>Schlegelmia chinensis</i> <i>fragilis</i> , <i>Hoyasites elegantula</i> 107—239米
	石炭系	上统 大原组、灰岩、頁岩及煤層。 <i>Spirifer taiyuensis</i> , <i>Quia fusulina longissima</i> 95—190米 中统 本溪组、砂岩、灰岩及頁岩。 <i>Pseudostrophia</i> sp., <i>Fusulinella bochi</i> 30—60米	崋山组、灰岩。 <i>Pseudoschwagerina moelleri</i> , <i>Comia mopingensis</i> 17—58米 黄龙群、灰岩、白云岩。 <i>Fusulinella bochi</i> , <i>Chaetetes langtanensis</i> , <i>Choristites mosquensis</i> 65—182米
系	下统		石州组、泥质灰岩、粘土岩、頁岩、粉砂岩。 <i>Kinichaozophyllum sinense</i> , <i>Gigantoproductus giganteus</i> 0—18米 崋山组、砂岩、頁岩。 <i>Lepidodendron angulatum</i> , <i>Echinococcus elegans</i> 18—97米 金顶组、灰岩或含砾砂岩、含灰质頁岩。 <i>Pseudourania</i> sp., <i>Comarostrophia hinglingensis</i> 2—15米
	泥盆系	上统	五通组、石英砂岩、砂頁岩、夹粘土岩、砾岩或含砾粗砂岩 80—617米 <i>Lepidodendron chinensis</i>
生代	中下统		茅山群、砂岩、夹粉砂岩、砂页岩 <i>Sinacanthus tschangensis</i> 0—1559米
	中上统		坂头群、粉砂岩夹细砂岩。 <i>Eospirifer tingi</i> , <i>Coronocéphalus rex</i> 348米 高家边组、頁岩。 <i>Pristiograptus lei</i> , <i>Glyptograptus kaochiapimensis</i> 300—800米
奥陶系	上统		五峰组、砾质頁岩。 <i>Dicellograptus zeehanensis</i> , <i>Glyptograptus superius</i> 浦头组、灰岩、頁岩互层。 <i>Nanhinolithus nanhinensis</i> , <i>Cotrypaogoniatia</i> sp. 25米
	中统	丹徒组、灰岩。 <i>Ormoceras zhuopondolites</i> <i>Tomopoceras</i> sp. 150—300米	崋山组、灰岩。 <i>Sinoceras chinense</i> var. <i>yamashense</i> , <i>S. sum</i> 31米 仑山组、白云岩、灰岩及頁岩。 <i>Yungzeilla polea</i> , <i>"Comaraceras" hupentense</i> , <i>Dactylocephalus dactyloides</i> >447米
系	下统	茅山组、泥灰岩。 90米 丹徒组、灰岩。 400米 凤山组、灰岩、竹叶状灰岩。 <i>Quadracera phalax</i> sp. 129米 长山组、灰岩、竹叶状灰岩、頁岩、粗砂岩等。 <i>Kaalithoma</i> sp. 50米 界山组、泥质灰岩、早结晶灰岩。 <i>Blackwellia</i> sp. 55米	观音台组、白云岩、含灰质白云岩。 774米
	上统	安夏组、粗砂岩。灰岩。 <i>Crepicephalina dama</i> , <i>Solenopora</i> sp. 230米 界山组、砂页岩。 <i>Metagraptus</i> sp. 40米 北庄组、砂页岩。灰岩。 <i>Psilochoria</i> sp. 90米	崋山组、白云岩夹泥质灰岩。 <i>Probozonina (Mufushanina) nankingensis</i> , <i>P. (Mufushanina) changi</i> 175米
系	中统	浦头组、頁岩夹泥质灰岩。灰岩。 <i>Nedlicha</i> sp. 150米	崋山组、灰岩、頁岩。 <i>Pachonia</i> sp., <i>Nedlicha</i> sp. 162米
	下统		上 崋山组、含灰质白云岩、白云岩、灰岩、砾质頁岩 <i>Kusnetzia</i> sp. >441米 下 崋山组、灰岩、流纹岩。 287米 崋山组、中统夹泥质灰岩流纹岩。 322米 崋山组、含砾干状岩。(未见图)
元古界	上统		
	中统	崋山组、砾质灰岩、灰岩、结晶灰岩、泥质灰岩。 <i>Colimaia</i> sp. >1080米 崋山组、石英砂岩夹粘土岩, 下部为含铁砂岩。 >410米	
系	下统	云台组、混合岩及混合岩片麻岩、麻岩等。 1307米 铜山组、花岗岩片麻岩、麻岩、含砾大理岩、白云大理岩、片岩及石英岩。 105—400米 崋山组、混合岩片麻岩。 173米 崋山组、下段: 混合片麻岩。 2659米 崋山组、上段: 大理岩、片麻岩、片岩。 2315米	
	群		

安徽省地层简表

Table with columns: 分区 (Sub-region), 地质区 (Geological area), 长江阶区 (Yangtze stage area), 大别-淮阳山 (Dabie-Huayang mountains), 淮南-皖北 (Huainan-Wanbei). Rows list geological periods (e.g., 第四纪, 第三纪, 二叠纪) and their corresponding geological features and fossil findings.

1. 本表系根据安徽省地质研究所编印的《安徽省地质志》(1957)及《安徽省地质志》(1960)等资料编制的。2. 本表系根据安徽省地质研究所编印的《安徽省地质志》(1957)及《安徽省地质志》(1960)等资料编制的。3. 本表系根据安徽省地质研究所编印的《安徽省地质志》(1957)及《安徽省地质志》(1960)等资料编制的。

分区		西	北	东	南
层序		区		区	
第四系	全新统	粉砂、砂、砾石层。(第一层洞穴堆积)。 <i>Nomionella</i> sp., <i>Laxococcolites</i> sp. 5—24米	杭嘉湖平原及滨海平原区: 粉砂、粘土、夹泥炭 5—60米	粉砂、砂、砾石层	3—10米
	更新统	粘土、砂、砂质粘土、砾石层。(第二层洞穴堆积)。 <i>Megastrius</i> sp., <i>Rusa</i> sp. 3—15米	粘土及含砾粉砂。 5—10米	粘土砂、网纹红土、砂砾层。	15—30米
	全新统	之江组, 亚粘土。网纹红土、砾石层(第三层洞穴堆积)。 <i>Rhinoceros sinensis</i> 15—20米	砂质粘土夹泥炭层。 <i>Nassarius</i> sp. 10—20米		
第三系	上第三系	粘土、砾石层。 5—10米	粉砂质粘土、砂砾层。 30—40米	“横直武岩层”(B ¹)。玄武岩, 夹砂砾层。粘土, 硅质土。 <i>Quercus</i> sp., <i>Trapa</i> sp. 35—133米	
	下第三系		上部, 泥岩、粉砂岩; 中部, 粗砂岩; 下部, 含砾砂岩 32—180米		
	下第三系		上部, 泥岩夹细砾岩、页岩; 下部, 砂质泥岩、砂砾岩。 <i>Eucypripis stigmatis</i> , <i>Sinceras</i> sp., <i>Groenlandia changzhouensis</i> 等(柱孔)。 197—278米		
中生代	白垩系	上统	含(半)一薄(层)盆地。 6. 粉红色砾岩夹砂岩。 450—1125米 5. 粉红色砂岩、粉砂岩、含砾砂岩。产恐龙蛋及牙齿等 581—678米 4. 粉砂岩、泥岩、含钙质结核、局部见石膏。 <i>Sphaerium aff. tam</i> 1550—1765米 3. 粉砂岩、泥岩、夹泥炭岩。 <i>Cypridea</i> (<i>Pseudocyprida</i>) sp., <i>Baerletheria chiaoanensis</i> 300—1500米	方岩组: 紫红色砂砾岩、砾岩。 50—1000米	
		下统	2. 粉砂岩、含砾砂岩、粗砂岩, 含钙质结核, 及含砾砂岩 140—1405米 1. 砂砾岩、粉砂岩夹泥炭岩、页岩。 <i>Trigonoides</i> sp. 90—775米		
	侏罗系	上统	横山组: 紫红色砂岩、页岩, 夹泥炭岩。 <i>Plectoanomia moutongensis</i> 300—1500米	期川组: 紫红色砂砾岩、砾岩、泥岩、砾质页岩。 500—1540米 常安组: 紫红色砂岩、页岩、砾质页岩, <i>Nakamurana chingshamensis</i> , <i>Sphaerium</i> sp., <i>Paracypripis chiaoanensis</i> 。 40—845米	
		中统	2. 粉砂岩、含砾砂岩、粗砂岩, 含钙质结核, 及含砾砂岩 140—1405米 1. 砂砾岩、粉砂岩夹泥炭岩、页岩。 <i>Trigonoides</i> sp. 90—775米		
	三叠系	上统	碧山组: 泥岩、页岩、夹泥炭岩。 <i>Phlebotomus trisetis</i> , <i>Glechimesis</i> sp. 250—3380米	磨石山组: 泥岩、砾质页岩、砾岩、页岩, 夹泥炭岩、页岩。 <i>Onychiaopsis elongata</i> , <i>Amjesticeras</i> sp. 1500—2000米	
		中统	渔山组: 上部紫红色砂岩、砾岩; 下部砂砾岩、砂岩、夹煤。 <i>Comopteris hymenophylloides</i> , <i>Baera gracilis</i> >3000米	无骨组: 砂页岩、煤、夹泥炭岩。 <i>Comopteris hymenophylloides</i> , <i>Ferrogoccolites aff. valterisiformis</i> 200—2500米	
	二叠系	上统	马灶组: 砂岩、页岩, 夹煤层。底部有砾岩。 <i>Dictyophyllum exile</i> , <i>Pterophyllum pitium</i> , <i>Ulocamites bengalensis</i> 256—536米	夹煤。 <i>Dictyophyllum malhotri</i> , <i>Nilissoma orientalis</i> 200—1000米	
		中下统		浙北地区: <i>Paradomocaris</i> 青北组: 页岩。 440—650米	
	古生代	二叠系	大隆组: 板状页岩、硅质岩。 43米	长兴组: 页岩、白云质页岩。 <i>Parafusulina</i> sp. 52米	
		石炭系	龙潭组: 砂页岩、煤层。 <i>Gigantopteris moutongensis</i> 266—500米		
下统		茅口组: 下寒山组: 硅质页岩、含磷结核、夹页岩。 <i>Paragastriaceras</i> sp., <i>Folyspiraxina</i> sp. 440米 夹页岩; 夹页岩。 <i>F. erbeckina</i> sp. 148米 粗砾岩。含砾石英砂岩。 <i>Micelina claudiae</i> 100—200米			
上统		粉山组: 夹页岩。 <i>Pseudochaoxierina</i> sp. 170—220米 青龙组: 夹砂、白云质页岩、夹砂岩。 <i>Fusulinella</i> sp. 150—280米			
中生代	下统	叶家堡组: 石英砾岩、砂岩、夹夹页岩及煤。 <i>Necopteris</i> sp., <i>Amjesticeras</i> 30—110米 珠藏坞组: 砂页岩、石英砂砾岩 <i>Sublepidodendron</i> sp. 40—220米	高丽山组: 页岩、粉砂岩、夹煤。 10—91米		
	上统	四明组: 石英质含砾砂岩。 <i>Leptodermium rhombicum</i> 90—817米	五通组: 石英质含砾砂岩 <i>Sublepidodendron mirabile</i> 100—200米		
	中下统	唐安组: 长石石英砂岩, 偶夹页岩。 <i>Bathriolepis</i> sp. 360—1500米	茅山组: 长石石英砂岩、粉砂岩。 <i>Bathriolepis</i> sp. 1400—2900米		
	上中统	康山组: 砂岩、泥岩、夹砂页岩。 <i>Hesserella</i> sp. 330—1500米 大白垩组: 细砂岩、砂岩、泥岩。 <i>Glyptograptus tamariscus</i> , <i>Coronoceras phalus reax</i> 等。 90—1420米 安善组: 砂岩、泥岩, 底部为砂砾岩、砾岩。 <i>Glyptograptus perical</i> sp. 220—1740米			
奥陶系	上统	主王殿组/文星组: 砂岩、粉砂岩。 <i>Climacograptus</i> sp., <i>Rafinesquina</i> sp. >252—930米 于塘组: 夹砾岩、砂岩、泥岩, 局部夹夹页岩。 <i>Dicellograptus conchiformis</i> sp., <i>Saccaria</i> sp. 280—2150米 黄泥组: 砂质粉砂岩、砾状页岩。 <i>Nankinella nankinensis</i> 15—130米			
	中统	碓臼山组: 砾状页岩、钙质粉砂岩。 <i>Sinceras chinense</i> 5—104米 磨石组: 硅质页岩。 <i>Nemagraptus gracilis</i> 5—45米 牛上组: 硅质页岩页岩。 <i>Ampelograptus confertus</i> , <i>Pterograptus elegans</i> 2—173米			
	下统	宁国组: 粉砂质页岩页岩。 <i>Ditymograptus hirundo</i> 11—224米 印塘组: 泥岩夹砾状页岩。 <i>Anoplograptus welleri</i> 60—274米 四角山组: 粉页岩夹夹页岩。 <i>Leptograptus</i> sp. 68—340米 安善组: 泥岩夹夹页岩。 <i>Glyptograptus</i> sp. 60—237米			
	中统	柘林组: 页岩、白云质页岩、夹砂页岩。 <i>Lejopyge</i> 91—830米 符溪组: 硅质页岩、石煤、砾状岩(砾质核)层。 <i>Homonoceras</i> sp. 70—290米			
震旦系	上统	西峰寺组: 白云质页岩、砂质白云岩、硅质页岩。 32—2718米 公马坞组: 含砾砂页岩, 偶夹砾岩及白云质页岩连续体。 0—650米			
	下统	志甯组: 砂页岩、砾质岩、硅质岩, 底部为砾岩。 磨石组: 夹夹页岩、夹夹页岩。 <i>Amjesticeras</i> 638—4828米 上智组: 泥岩、砾岩、砾质页岩、夹页岩、夹页岩、夹页岩。			
下古生界	下古生界	白砂群: 泥岩、粉砂岩、细砂页岩。 >5000米			
	下古生界				

• 123456 分别表示: K1 K1 K1 K1 K1 K1

前震旦系: 片岩、片麻岩、夹角闪岩、夹角闪岩、石英岩、局部见花岗岩、正片麻岩、侵入岩等中侏罗世前震旦系年龄最大值为10.95亿年

江 西 省 地 层 简 表

分区	北 区 (修水及怀玉山分区)	南 区 (桂 湖 分 区)
第四系	全新统 更新统	全新统 更新统
第三系	上第三系 下第三系	上第三系 下第三系
白垩系	上统	上统
中生代	中统	中统
侏罗系	上统	上统
二叠系	中统	中统
石炭系	上统	上统
泥盆系	上统	上统
奥陶系	上统	上统
志留系	上统	上统
泥盆系	上统	上统
石炭系	上统	上统
二叠系	上统	上统
三叠系	上统	上统
侏罗系	上统	上统
白垩系	上统	上统
第三系	上统	上统
第四系	全新统 更新统	全新统 更新统

• 1959年地质部全国地层会议地层区

福建省地层简表

12

界	系	统	岩 石 性 质 及 厚 度
新生界	第四系	全新统	粘土、淤泥、砂、砂砾、含泥炭 0—80米
		更新统	砂砾、粘土及红土层 0—50米
		上第三系 下第三系	佛县组：砂砾岩、泥岩、玄武岩、夹褐煤、油页岩，含： <i>Ligidambar micinica</i> 30—790米 石砾组：紫红色砾岩、砂岩 700—1600米
中生界	白垩系	上统	沙县组：紫红色砂岩、粉砂岩及砂砾岩，含： <i>Frenelopsis</i> sp. 150—3000米 原头组：灰色砂岩、页岩、粉砂岩，上部夹火山碎岩，含： <i>Mesocleupea cf. shawchangensis</i> , <i>Bairdetheria sinensis</i> 130—1700米
		下统	
	侏罗系	上统	兜岭群上组：上部紫红色凝灰熔岩、流纹斑岩夹砂页岩；下部紫红色凝灰质砂页岩、砾岩。 兜岭群下组：上部灰黑色凝灰熔岩夹流纹岩、安山岩、英安岩；下部灰色砂岩、页岩、凝灰岩夹砂砾岩，含： <i>Brachyphyllum oleatum</i> , <i>Nicotianopsis</i> sp. 1300—8000米
		中统	漳平组：灰色砂页岩、砂砾岩，含： <i>Tutuella</i> sp., <i>Pseudocardinia hupehensis</i> 800—2300米
界	三叠系	上统	大坑组：灰色砂岩、粉砂岩、页岩，夹煤，含： <i>Phlozomites chinensis</i> , <i>Anthrophyopsis crassinervis</i> 250—1750米
		中统	安仁组：灰绿色钙质粉砂岩、砂岩，含： <i>Neocalamites</i> sp. 1400米
		下统	溪口组：砾质、砾质粉砂岩夹泥质岩，含： <i>Claria griebachi</i> , <i>Ophiceras</i> sp. 900—2700米
古生界	二叠系	上统	上隆组：砂页岩、粉砂岩；长兴组：灰岩、硅质岩，两者呈相变关系，含： <i>Pseudotroites</i> sp., <i>Palaotofusulina</i> sp. 24—190米
		统	龙潭组：上部（“翠屏山组”）：灰白色长石石英砂岩、页岩夹煤；下部：灰黑色细砂岩、粉砂岩、页岩、夹煤，含： <i>Gigantopteris</i> sp., <i>Chonetes</i> sp. 1200—1800米
		下统	文笔山组：灰黑色细砂岩、页岩、含磷及黄铁矿结核，含： <i>Paragastrioceras</i> sp. 60—335米
		统	硃厝组：砂页岩、页岩及灰岩，含： <i>Verbeekina</i> sp., <i>Cancelina</i> sp. 10—110米
界	石炭系	上统	细碧组：灰黑色细石英岩，含： <i>Misellina claudior</i> , <i>Hayasabania elegantula</i> 60—240米
		中统	梅山组：灰白色细粒灰岩，含： <i>Pseudoschuggeria</i> sp., <i>Triticites</i> sp. 15—380米 贯石组：灰白色白云质灰岩、白云岩，含： <i>Fusulinella</i> sp., <i>Pseudostoffella</i> sp. 25—300米
		下统	林地组：砂砾岩、页岩始煤线，含： <i>Neuropteris</i> sp., <i>Pecopteris</i> sp. 180—500米
下古生界	奥陶志留系	中上统	南墩群：灰白色石英砾岩、石英砂岩夹页岩 1100—2000米
		中上统	厚层状变质细砂岩、千枚状页岩，含： <i>Diplograptidae</i> ? >2800米
		中上统 下统	变质砂岩夹千枚状页岩，含： <i>Protospongia</i> sp. 2800米 黑色炭质、硅质页岩，板岩、英石砾层 470—1200米
元古界	震旦系		上部：条带状硅质岩、壳质砂岩，夹磷块岩、似层状黄铁矿层 1000—3700米 下部：变质细砂岩、变质砾岩
		震旦系	闽西地区：（下完古界） 深溪组：灰绿色变质砂岩、千枚状页岩、板岩夹硅质岩，含磷 770—10650米 闽北地区： 塘溪组：上部：片岩、变粒岩；中部：石英岩、大理岩、角闪片岩、云母片岩、含磷；下部：片麻岩、片岩 14670米

台 湾 省 地 层 简 表

13

分 区	西 部 地 区		东 部 地 区
第 四 系	全新统	砾、沙、粘土、及新珊瑚礁	砾、沙、粘土及新珊瑚礁
	更新统	不含红土阶地堆积，含红土阶地堆积及古珊瑚礁	不含红土阶地堆积，含红土阶地堆积及古珊瑚礁。
第 三 系	上新统	凤群山组：砂、页岩夹砾岩，产：具刺拟得里虫 <i>Baculogyphoides spinosus</i> ，中国剑齿象 <i>Stegodon sinensis</i> ，东方剑齿象 <i>Stegodon orientalis</i> 1500米	寿南山组：由石英片岩、石英云母片岩、及结晶灰岩等砾石所组成 1400米
	上新统	卓兰组：砂岩夹页岩 1400米 狮水员岩组：页岩、砂质页岩 500米	奇美组：砂岩、页岩 1250米 大港口组：页岩、砾岩 2700米 利吉组：混积岩 1560米 杂堆积 1560米
	上新统	大寮组：粉砂岩 500-1000米 十六份页岩组：页岩 0-200米 关刀山组：砂岩 300-600米	都峦山组：安山岩及火山碎屑岩 1500米
	中新统	南庄组：(上含煤层)砂、页岩互层，夹煤层 500-1000米 南港组：砂岩为主，产：日本口囊虫 <i>Operculina japonica</i> 450米 凑合组：砂岩为主页岩，产： <i>Operculina bartchi multisepta</i> 300米	
	中新统	石碇组：(中含煤组)砂页岩互层，中、上部含煤，产： <i>Miogypona inflata</i> 450米 大寮组：砂页岩互层，产： <i>Nephrolepidina verbecki</i> , <i>Miogypona mamillata</i> 400米	?
	中新统	凝灰岩、凝灰岩为主 与砂页岩、灰岩互层 0-200米 木山组：(下含煤组)砂、页岩互层，夹煤层 500米 五指山组：砂岩、页岩 1000米	
	中新统	新层或不整合 水长潭组：板岩、砂岩互层，产：台湾鳞虫， <i>Nautilus cf. japonicus</i> 2000米	兰均组：以火山岩为主，夹块岩，中央有凝灰岩与石灰岩，产： <i>Spiroclypus leupoldi</i> , <i>Nephrolepidina braueri</i> 1500米
	中新统	四棱组：石英质砂岩夹板岩，产： <i>Asinia</i> sp. 500米 西村组：板岩、石英岩、砂岩互层 500米	
	中新统		
	中新统		
第 二 系	白垩系		磨板组：上部，砂岩、板岩，有安山岩、砾岩夹层，下部，砾岩、千枚岩、灰岩，产： <i>Elephantoria</i> 8000米 大南澳组：片岩、结晶灰岩、基性熔岩，产： <i>Wagnerophyllum</i> sp., <i>Necosiscaerina</i> ? sp. 6000米
	中生代？		

河南省地层简表

14

分区	华北区	南岭区
第四系	全新世	全新世
	全新世	全新世
第三系	下第三系	下第三系
	上第三系	上第三系
中生代	上中生代	上中生代
	下中生代	下中生代
二叠系	上二叠统	上二叠统
	下二叠统	下二叠统
石炭系	上石炭统	上石炭统
	下石炭统	下石炭统
泥盆系	上泥盆统	上泥盆统
	下泥盆统	下泥盆统
志留系	上志留统	上志留统
	下志留统	下志留统
奥陶系	上奥陶统	上奥陶统
	下奥陶统	下奥陶统
寒武系	上寒武统	上寒武统
	下寒武统	下寒武统
震旦系	上震旦统	上震旦统
	下震旦统	下震旦统
元古界	上元古界	上元古界
	下元古界	下元古界
前震旦系	上前震旦系	上前震旦系
	下前震旦系	下前震旦系

* 中、下震旦统各层中可能已属于上奥陶统地层

湖北省地层简表

层序	鄂西区 (包括鄂中鄂西南)	鄂东南区	鄂西北区	鄂东北区
全新统	冲积、洪积、湖积、砂、粘土、粉砂、碎石等			
第四系	更新统 砾石层、亚砂土、红土等。洞穴堆积中发现群氏剑齿象、东方剑齿象、中国犀牛、麝			
中生代	上第三系	持因桥组：灰白、灰绿色粘土岩及灰岩 <i>Tectochara sp.</i> , <i>Condona sp.</i> 50—240米		泥灰岩含植物化石碎片 10—20米
三叠系	下第三系	美马槽组及周坝组：紫红色砂岩、粉砂岩、泥岩含云母、黄晶、石膏 <i>Cypridus sp.</i> , <i>Cyprinus sp.</i> , <i>Groenichara changshauensis</i> 1522—1600米		紫红色砂岩含灰岩、粉砂岩 25—1865米
白垩系	上统	跑马岗组红花岩组及罗棣组：上部砂岩、泥岩、中细砂岩；下部中细砂岩 <i>Cypridus sp.</i> , <i>G. emula</i> , <i>Huachucaia cf. peralta</i> 570—6924米		紫红色砂岩、砂页岩、砾岩 紫红色砂岩及灰土 (北部因未研究用K—E表示)
中生代	下统	上部含砾粗砂岩；下部粗中细砂岩, <i>Schizoea sp.</i> , <i>Pelletieria sp.</i> 蕨类孢子占52.9%, <i>Givalgo</i> 等孢子花粉占33% 673—1626米		570—2700米 0—400米
侏罗系	上统	重庆群：灰绿色紫红色泥岩夹砂岩 300—400米		及多组、凝灰质砂岩、粉砂岩、泥岩、夹页岩、砂页岩 约510米
中生代	中统	自流井组：砂岩、页岩及泥岩 <i>Cunopis johanboemia</i> 2354—3464米		下火山岩组：凝灰岩、流纹岩、夹页岩 440米
中生代	下统	香溪滩：砂岩、页岩、夹煤层及菱铁矿。上部产 <i>Cunopis cf. hymenophylloides</i> 下部产 <i>Dicoyphyllum sp.</i> , <i>Clathropteris sp.</i>		武昌群：灰绿色砂页岩及凝 <i>Cunopis aff. johanboemia</i> , <i>Cunopis cf. hymenophylloides</i> 117—501米
中生代	三上统	200—1006米		薄砂岩：紫红色砂页岩 500米
中生代	中统	巴东组：砂岩、粉砂岩、泥岩，产石膏含砾砂岩 <i>Camaropholis silyacea</i> 100—973米		? ?
中生代	下统	高家：泥灰岩、白云质灰岩 <i>Myophoria lacustris</i> , <i>Clarisia wangi</i> 66—1600米		左岩、白云质灰岩、白云岩、粗状灰岩 <i>Clarisia sp.</i> , <i>Ophaceras sp.</i> 646米
中生代	二上统	大隆组及夹坪组，上部灰岩或泥质页岩，下部为夹页岩含煤。产 <i>Palaeofusulina sp.</i> , <i>Pseudotroilites sp.</i> , <i>Codonofusella sp.</i> , <i>Gigantopteria sp.</i>		上统灰岩、泥灰岩产 <i>Palaeofusulina sp.</i> 下砂页岩页岩与页岩互层 <i>Codonofusella sp.</i> 1588米
中生代	下统	穿口组及柳溪组，夹灰、砂石灰岩，底部砂页岩含煤。产 <i>Verbeekina verbeeki</i> , <i>Nanobella orbicularis</i>		穿岩组：凝灰岩、流纹岩、夹页岩 <i>Verbeekina sp.</i> , <i>Schaugeria sp.</i> 1022米
中生代	石上统	熊山群：层状、球状灰岩 <i>Trinitites sp.</i>		山阳组：夹页岩含煤构造 <i>Pseudocostoceras sp.</i> , <i>Trinitites sp.</i> 565米
中生代	中统	黄先群：灰岩、白云质灰岩、白云岩 <i>Fusulina sp.</i>		四口组：砂岩、千枚岩、夹灰岩、夹中产扁菊 <i>Fusulina girya</i> ，千枚岩中含植物化石 <i>Neuropteris gigantea</i> 2616米
中生代	下统	砂页岩夹黄绿色灰岩、泥灰岩和煤产 <i>Kuichouphyllum sp.</i> , <i>Eostaffella sp.</i> , <i>Lepidodendron oculum-feits</i>		震家湾组：凝灰岩、流纹岩、夹页岩 <i>Eostaffella sp.</i> , <i>Kuichouphyllum sp.</i> 210—380米
中生代	泥上统	砂岩、页岩、泥灰岩夹绿帘角闪岩 <i>Yammella astrapis</i> , <i>Leptoplocaum rhombicum</i> 32—88米		五通组：石灰砂岩、石灰岩 <i>Leptoplocaum rhombicum</i> 60—100米
中生代	中统	云白组：石灰岩、石灰砂岩 <i>Protolopodandron scharyanum</i> 30—40米		砂岩、千枚岩、夹页岩 <i>Pseudomicroplasma jongi</i> , <i>Temnophyllum</i> , <i>Alrypa</i> 2616米
中生代	下统	砂砾岩，砂质页岩、粉砂岩，砂质互层 <i>Eosperifer tingi</i> , <i>Cornocephalus rex</i> 300—645米		上统：砂岩、粉砂岩
中生代	中生代	罗家坪群：砂页岩，夹夹岩选择层 <i>Pendomenus sp.</i> , <i>Sirexkandua sp.</i> , <i>Palaeophyllum sp.</i> , <i>Favosites sp.</i> 300—500米		中统：砂岩、粉砂岩、砂岩互层 <i>Coronoclephalus rex</i> , <i>Eosperifer aishi</i> 951—1618米
中生代	下统	龙马溪群：灰质页岩，上部为砂质页岩 <i>Otaotus spiralis</i> , <i>Demistrates triangulata</i> 400—500米		张家湾组：页岩、粉砂岩、砂页岩互层 <i>Pristiograptus leei</i> , <i>Glyptograptus persiculus</i> 762—1142米
中生代	上统	晚塘溪群：灰质硅质页岩，瘤状灰岩 <i>Dicellograptus szechuanensis</i> , <i>Nanobololithus nanobolitus</i> 7—27米		上统：紫灰色页岩夹白云质灰岩 <i>Dicellograptus szechuanensis</i> , <i>Nanobololithus sp.</i> 415—1312米
中生代	中统	艾家山群：瘤状灰岩夹页岩 <i>Nemagraptus gracilis</i> , <i>Glyptograptus szechuanensis</i> 22—50米		中统：上部灰岩夹页岩，下部页岩 58—18米
中生代	下统	宜昌群：白云岩、黄岩，夹页岩 <i>Azyograptus suecicus</i> , <i>Lungtzeilia sp.</i> 160—200米		下统：灰色页岩夹页岩 <i>Didymograptus protobolinitus</i> , <i>Azyograptus suecicus</i> 等 449—878米
中生代	上统	三塘洞群：白云质灰岩、硅质白云岩 200—300米		上统：白云质硅质岩，夹页岩砾石子及 <i>Sandusis cf. gracilis</i> 104—153米
中生代	中统	覃家湾群：灰岩、白云岩，夹页岩 <i>Solenoparia fragilis</i> , <i>Solenoparia toxeus</i> 100—150米		中统：白云质灰岩与页岩互层 <i>Koofata sp.</i> 64—134米
中生代	下统	下统：白云岩、泥灰岩和黑色黄绿色页岩，底部含砾和砾 <i>Redlichia sp.</i> , <i>Hebediscus orientalis</i> 430—500米		下统：灰黑色页岩夹白云质灰岩，硅质页岩 <i>Redlichia sp.</i> , <i>Hebediscus orientalis</i> 119米
中生代	上统	灯影群：硅质白云岩、夹岩 <i>Colomia</i> 组 46—210米		上统：白云岩、硅质岩，夹页岩
中生代	中统	陡山沱组：白云质页岩，含砾层 158—490米		121—246米
中生代	下统	南沱冰碛岩组：冰碛砂砾岩，泥岩50—120米		南沱冰碛岩组：冰碛砂砾岩 7—51米
中生代	下统	南沱冰碛岩组：长石石英砂岩，砾岩40—90米		南沱冰碛岩组：砂岩及砾岩 69—220米
中生代	下统	砂页岩、厚层状砂页岩、白云质页岩、夹页岩、夹白云质页岩 1012—5585米		砂页岩、厚层状砂页岩、白云质页岩、夹页岩、夹白云质页岩 14219米
中生代	下统	3000—6500米		5331米
中生代	下统	2634—3165米		14050米
中生代				3700米
中生代				7600米
中生代				400—700米
中生代				300—500米
中生代				7400米
中生代				约900米
中生代				80—127米
中生代				1479—1752米
中生代				400—700米
中生代				7400米
中生代				1642米
中生代				7600米
中生代				3700米
中生代				25800米(1)

湖南省地层简表

分区	武陵山区	雪峰山区	湘中湖南区
全新世	冲积层	粘土及泥炭层、含木炭、产炭、孢子花粉。	冲积层及红土、红土、红土。
第四纪	冲积层及红土、红土、红土。	粘土及泥炭层、含木炭、产炭、孢子花粉。	冲积层及红土、红土、红土。
第三系	白垩系、砂页岩、含粘土层砂页岩。 白垩系、砂页岩、含粘土层砂页岩。 侏罗系、砂页岩、含粘土层砂页岩。	白垩系、砂页岩、含粘土层砂页岩。 侏罗系、砂页岩、含粘土层砂页岩。	白垩系、砂页岩、含粘土层砂页岩。 侏罗系、砂页岩、含粘土层砂页岩。
二叠系	紫红色泥岩、砂岩。 7200米	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩。 370—350米	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩。 370—350米
上石炭统	紫红色泥岩、砂岩、页岩、夹炭层、页岩、含铜砂岩。 5589米	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩。 478—674米	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩。 478—674米
中石炭统	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩、含铜砂岩。 109—438米	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩。 219—1068米	紫红色泥岩、砂岩、泥岩、夹炭层、页岩。 219—1068米
下石炭统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
二叠系	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
三叠系	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
上二叠统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
中二叠统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
下二叠统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
上石炭统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
中石炭统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
下石炭统	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
二叠系	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
三叠系	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
侏罗系	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
白垩系	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 138—254米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米	砂岩、砂页岩、夹炭层、页岩。 349—427米
第四纪	冲积层	粘土及泥炭层、含木炭、产炭、孢子花粉。	冲积层及红土、红土、红土。

* 湖南境内上部可能属于中侏罗统

* 目前上石炭统未定，下石炭统未定

分区		桂西 区	桂东北—桂西南区	桂东南区
第四系	全新统	河流冲积、坡积层及沼泽沉积层。砂、粉土、粘土、粘质黄土。1—23米。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。		河流冲积、坡积、海积、湖沼沉积。砂、粉土、粘土、粘质黄土。5—24米。
	更新统	河流冲积、坡积层及沼泽沉积层。砂、粉土、粘质黄土。		河流冲积、海积、湖沼沉积。砂、粉土、粘质黄土。4—23米。
	中更新统	河流冲积层。 <i>Homo sapiens</i> , <i>Cynopterus</i> <i>blanfordi</i> 。	<i>Stegodon</i> , <i>Stegodon</i> sp.	5—16米
	下更新统	河流冲积层。 <i>Homo sapiens</i> , <i>Cynopterus</i> <i>blanfordi</i> 。	<i>Stegodon</i> sp., <i>Kuangzipsira</i> sp.	84—231米
	中更新统	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	<i>Stegodon</i> sp.	107—150米
中更新统	上段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	137—125米
	中段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	119—120米
	下段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	84—166米
	中上段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	77—105米
	下段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	41—195米
上新统	中	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	1468米
	下	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	523—269米
	中上段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	77—105米
	下段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	41—195米
	中	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	1468米
下更新统	中	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	1468米
	下	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	523—269米
	中上段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	77—105米
	下段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	41—195米
	中	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	1468米
全新统	中	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	1468米
	下	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	523—269米
	中上段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	77—105米
	下段	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	41—195米
	中	河流冲积层。第四纪沉积层中产浮游植物化石壳。	红色砂页岩，粘质黄土。厚层状。中上部有层理。	1468米