

附录 I 各种常见岩石花纹图例

1. 沉积岩花纹

(1) 砾岩



砾岩



砂砾岩



角砾岩



复矿砾岩



钙质砾岩



砂质砾岩



铁质砾岩



硅质砾岩

(2) 砂岩



粗砂岩



中砂岩



细砂岩



含砾砂岩



含砾复矿砂岩



石英砂岩



复矿砂岩



硬砂岩



长石砂岩



长石石英砂岩



钙质砂岩



泥质砂岩



铁质砂岩



含磷砂岩



凝灰质砂岩



海绿石砂岩

(3) 粉砂岩



粉砂岩



复矿粉砂岩



钙质粉砂岩



泥质粉砂岩



铁质粉砂岩



凝灰质粉砂岩

(4) 页岩



泥质页岩 (页岩)



钙质页岩



砂质页岩



粉砂质页岩



硅质页岩



炭质页岩



铝土页岩



凝灰质页岩



泥页岩 (或粘土岩)



含钾页岩

(5) 灰岩



石灰岩



结晶灰岩



含泥质灰岩



硅质灰岩



泥灰岩



白云质灰岩



砂质灰岩



生物灰岩



含燧石结核灰岩



鲕状灰岩



竹叶状灰岩



碎屑状灰岩



角砾灰岩



白云岩



泥质白云岩



砂质泥灰岩

(6) 其它岩石



铝土岩



硅质岩



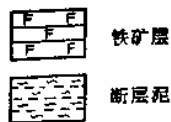
磷块岩



煤层及夹层

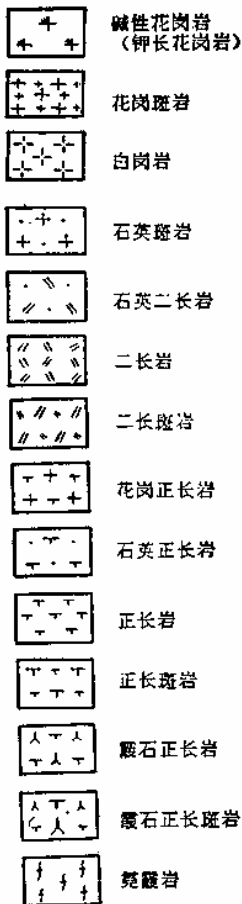
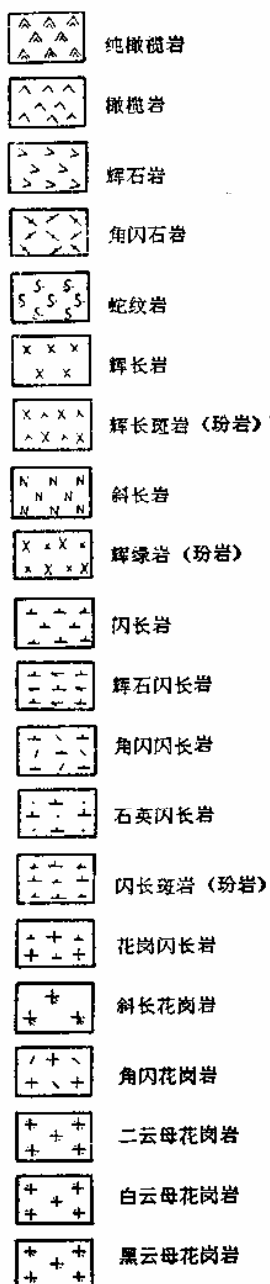


断层角砾岩

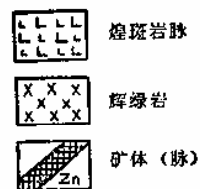
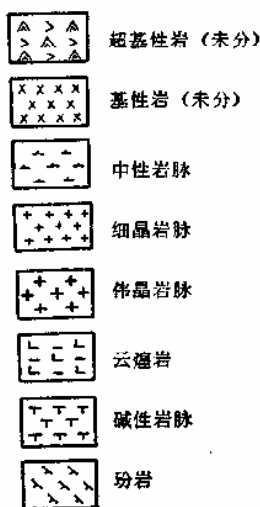


2. 岩浆岩花纹

(1) 侵入岩

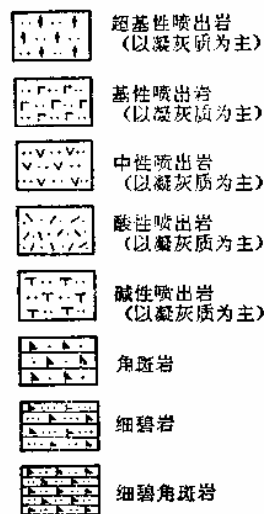


(2) 脉岩、矿脉

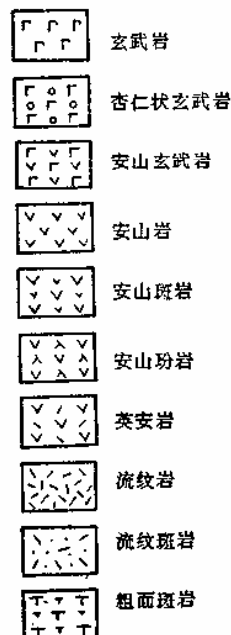


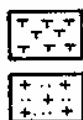
3. 喷出岩花纹

(1) 火山碎屑岩



(2) 熔岩





粗面岩



石英斑岩

4. 变质岩花纹

(1) 区域变质岩



板岩 (未分)



千枚岩 (未分)



片岩 (未分)



砂 (硅) 质板岩



钙质板岩



砂质板岩



炭质板岩



千枚状板岩



石墨片岩



帘石片岩



斜长绿泥片岩



蛇纹石片岩



绿泥片岩



滑石片岩



变质砂岩



石英岩



长石石英岩



角闪岩 (未分)



辉石岩



片麻岩



正片麻岩



副片麻岩



花岗片麻岩



大理岩



砂 (硅) 化灰岩



白云大理岩



石英片岩



绿云母石英片岩

(2) 混合岩



条带状混合岩



角砾状混合岩



网状混合岩



眼球状混合岩



分支混合岩



肠状混合岩

(3) 岩石构造



板状、千枚状构造



片状构造



片麻状构造



混合岩构造

5. 主要岩浆岩代号及色谱



花岗岩 (红)



闪长岩 (橙红)



正长岩 (橙)



辉长岩 (绿)



辉岩 (蓝绿)



橄辉岩 (深橄榄褐色)



流纹岩 (朱红)



粗面岩 (橙红)



安山岩 (灰绿)



玄武岩 (深绿)



辉绿岩细晶岩 (浅绿)



花岗斑岩 (大红)

6. 岩脉、矿脉符号及色谱



石英脉 (紫)



酸性岩脉 (暗红)



酸性岩脉 (淡红)



伟晶岩脉 (玫瑰红)



中性岩脉 (蓝色)



基性岩脉 (绿)



煌斑岩脉 (棕)



玢岩脉 (灰绿)



辉长岩脉 (绿)



超基性岩脉 (紫)

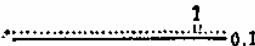

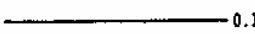

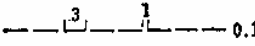

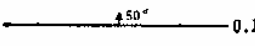

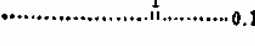

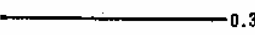

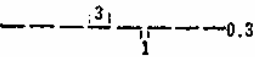

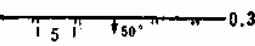

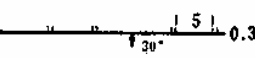

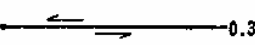

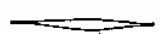

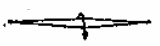



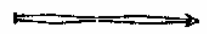



碱性岩脉 (橙)

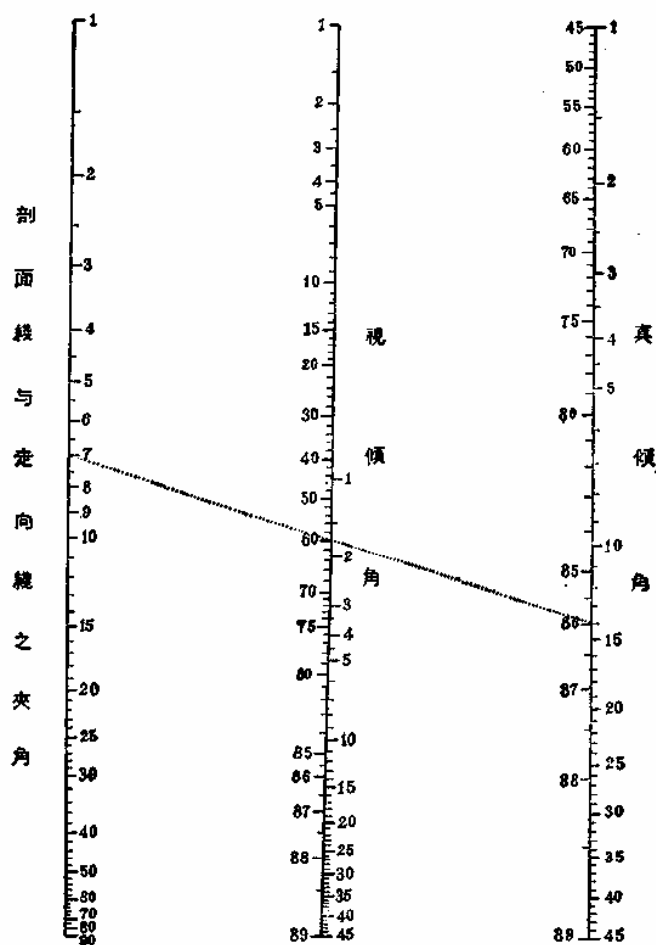


矿脉 (代号用元素符号, 色用矿种色)

附录Ⅱ 各种地质符号

	0.1 不整合界线 (黑)		岩层倾向及倾角
	0.1 实测地层界线及侵入体接触线 (黑)		水平地层产状 (0°—5°)
	0.1 推测地层接触界线及侵入体接触线 (黑)		直立地层产状 (箭头指向较新地层)
	0.1 侵入岩与围岩接触面产状 (箭头指示接触面倾向, 数字为倾角)		倒转地层产状 (箭头指向倒转后倾向)
	0.1 岩相分界线		片理或片麻理倾向及倾角
	0.3 实测断层线 (红) (性质不明)		穹窿构造
	0.3 推测断层线 (红) (性质不明)		盆地构造
	0.3 正断层 (红)		飞来峰
	0.3 逆断层 (红)		构造窗
	0.3 平推断层 (红)		
	背斜轴线 (轴迹)		
	向斜轴线 (轴迹)		
	倒转背斜轴线 (轴迹) (箭头指向轴而倾向)		
	倒转向斜轴线 (轴迹) (箭头指向轴面倾向)		
	隐伏背斜轴线 (轴迹)		
	隐伏向斜轴线 (轴迹)		
	背斜枢纽的起伏及倾伏		
	向斜枢纽的起伏及倾伏		
	剖面线		

附件Ⅱ/Ⅲ 真、视倾角换算表



用法：根据实测剖面资料，在左尺和右尺上找到已测数据，用直尺相连，可迅速在中尺上找到相应的视倾角值。例表中，已知真倾角为 86° ，剖面与岩层走向夹角为 7° ，则视倾角为 60° 。图尺表是根据图算原理制作而成，图尺又称诺谟图

附录 III 地层代号及色谱

宙	界		系			统		代号	色谱	绝对年龄 (Ma)
显生宙	新生界 (Kz)	第四系		Q		全新统		Q ₄ 或 Q _p	淡黄色	——2——
						更新统		Q _h		
		第三系 R	上第三系		N	上新统		N ₁	鲜黄色	——22.5——
						中新统		N ₂		
			下第三系		E	浙新统		E ₃	土黄色	——65——
						始新统		E ₂		
						古新统		E ₁		
	中生界 (Mz)	白垩系		K		上统		K ₂	鲜绿色	——137——
						下统		K ₁		
		侏罗系		J		上统		J ₃	天蓝色	——195——
						中统		J ₂		
						下统		J ₁		
		三叠系		T		上统		T ₃	绛紫色	——230——
						中统		T ₂		
						下统		T ₁		
	古生界 (Pz)	二叠系		P		上统		P ₃	淡棕色	——280——
						中统		P ₂		
						下统		P ₁		
		石炭系		C		上统		C ₃	灰 色	——350——
						中统		C ₂		
						下统		C ₁		
		泥盆系		D		上统		D ₃	咖啡色	——400——
						中统		D ₂		
						下统		D ₁		
		志留系		S		上统		S ₃	果绿色	——440——
						中统		S ₂		
						下统		S ₁		
		奥陶系		O		上统		O ₃	蓝绿色	——500——
						中统		O ₂		
						下统		O ₁		
		寒武系		Є		上统		Є ₃	暗绿色	——P610—— ——850——
						中统		Є ₂		
						下统		Є ₁		
元古宙 (Pt)		Pt ₃	震旦系	z				绛棕色	——1050—— ——1600-1700——	
		Pt ₂						棕红色	——2500——	

		Pt ₁							
太古宙 (Ar)								玫瑰红色	