

## 图版说明

### 图版 I

- 图 1 80j951 T<sub>1</sub>d 薄片×22 贵阳翁井  
层纹状粉晶灰岩, 次生方解石脉被溶蚀后呈溶孔(a)。
- 图 2 80j675 P<sub>2</sub>w 溶蚀模拟电镜照片×56 贵定闻江寺  
硅化泥—粉晶灰岩, 方解石呈菱面体假象(a), 溶蚀优先选择方解石假象及其边缘进行。
- 图 3 80j232  $\epsilon_3s$  溶蚀模拟电镜照片×700 三都白云质泥—粉晶灰岩, 方解石溶蚀后呈溶孔(a), 白云石相对凸起(b)。
- 图 4 80j213  $\epsilon_2d$  溶蚀模拟电镜照片×70 三都城郊  
砾屑灰岩, 方解石组成岩石基质, 被均匀向下溶蚀(a), 砾屑(含有机质、泥质)呈竹叶状相对突起于基质之上(b)。
- 图 5 80j237  $\epsilon_3s$  溶蚀模拟电镜照片×49 三都城郊  
含陆源砂—砾屑粉晶灰岩, 方解石被均匀溶蚀(a), 砂砾屑残留(b)。
- 图 6 80j199 S<sub>1-2</sub>wn 溶蚀模拟电镜照片×105 凯里翁项  
亮晶生物碎屑砂屑灰岩, 方解石基质被均匀溶蚀(a), 硅质残留(b)呈海绵状。
- 图 7 80j626  $\epsilon_3l$  薄片 都匀牛场  
粗晶白云岩, 晶间孔后期被溶蚀扩大成溶孔(a)。
- 图 8 82j11 T<sub>1</sub>a 薄片×30 罗甸打讲  
粉晶白云岩, 晶间孔后期被溶蚀扩大成溶孔。

### 图版 II

- 图 1 80j622  $\epsilon_3l$  溶蚀模拟电镜照片×49 都匀牛场  
亮晶鲕粒团块白云岩, 鲕粒边缘及鲕粒内部圈层间具明显的溶蚀现象。
- 图 2 80j1183 T<sub>2</sub>q 薄片×25 贵阳青岩  
泥—细晶藻砂—砾屑白云岩, 粒间孔, 后期被溶蚀扩大呈溶孔, 被微裂隙连通。
- 图 3 80j1176 T<sub>2</sub>q 薄片×25 贵阳青岩  
方解石化藻迹泥晶白云岩, 次生方解石(灰色)与交代残余藻迹碎屑(黑色)接触处形成溶孔(白色), 被微裂隙穿插连通。
- 图 4 80j1137 T<sub>1</sub>a 薄片×25 贵阳青岩  
溶孔含生物碎屑泥晶白云岩, 藻屑与泥晶基质接触处, 被溶蚀呈不规则溶孔, 局部连通。
- 图 5 80j904 D<sub>2</sub>d 薄片×44 独山五里  
含水云母泥晶生物碎屑灰岩, 沿层间隙溶蚀, 形成层间溶缝(白色)。
- 图 6 80j609  $\epsilon_2P$  溶蚀模拟电镜照片×210 都匀牛场

亮晶豆鲕粒白云岩，沿缝合线（局部放大）发育溶孔。

图7 80j272 O<sub>1t</sub> 溶蚀模拟电镜照片×70 都匀绿荫桥

白云化生物碎屑泥晶灰岩，沿网状微裂隙发育溶缝，微裂隙交汇处溶蚀作用加强。

图8 80j639 D<sub>3y</sub> 溶蚀模拟电镜照片×350 都匀班庄

介屑泥晶灰岩，溶蚀作用优选方解石的两组解理面进行，形成密集菱形沟槽。

### 图版 III

长顺县格必河流域地区“舒缓型”下石炭统大圹组上司段一下二叠统茅口组厚层灰岩中受北西向构造共轭节理控制的峰丛洼地地貌及地下管道。

### 图版 IV

安顺县双堡地区北东向近直立二叠系灰岩受横张节理及层间隙控制的岩溶沟谷。

### 图版 V

航片1 贵阳龙洞堡T<sub>1d</sub>薄层灰岩及T<sub>1z</sub>白云岩形成的溶丘洼地及峰林洼地

照片2 贵阳龙洞堡T<sub>1d</sub>及T<sub>1z</sub>形成的溶丘洼地及峰林洼地

### 图版 VI

航片1 贵阳青岩中三叠统相变带形成的同期异形地貌

照片2 贵阳青岩中三叠统相变带形成的同期异形地貌

### 图版 VII

照片1 平坝六洞第四纪盆地上游入口峡谷地形

照片2 平坝六洞第四纪盆地全景

照片3 平坝六洞第四纪盆地下游出口峡谷地形

## 图版 VIII

- (一) 西35 生物屑泥晶灰岩。CaO/MgO=134.66,  $\rho=2.55\%$ ,  $K_v=0.96$
- 图1  $\times 3000$  (未溶样) 泥晶颗粒及溶隙
- 图2  $\times 500$  溶孔及溶隙互相沟通
- (二) 西11 弱泥质云灰岩, 泥晶结构, 粉细晶白云石颗粒散布其间。CaO/MgO=9.68, 酸不溶物6.82%,  $SiO_2=5.34\%$ ,  $\rho=1.87\%$ ,  $K_v=0.96$
- 图3  $\times 1000$  沿粉细晶颗粒间呈锯齿状溶蚀
- 图4  $\times 3000$  沿泥晶颗粒之间溶蚀
- (三) 西40 灰云岩, 球粒泥晶结构。CaO/MgO=2.18, 白云石73.36%,  $\rho=5.11\%$ ,  $K_v=1.19$
- 图5  $\times 1500$  泥晶颗粒被溶淋后的残留白云石颗粒
- (四) 西6 白云岩, 中细晶结构。CaO/MgO=1.6, 白云石85.49%,  $\rho=3.78\%$ ,  $K_v=0.52$
- 图6  $\times 2600$  白云石呈刀砍状溶蚀

## 图版 IX

- (一) 西28 生物屑泥晶泥灰岩, 石英砂屑散布其间。CaO/MgO=38.72, 酸不溶物17.49%,  $SiO_2=14.6\%$ ,  $\rho=2.54\%$ ,  $K_v=1.04$
- 图1  $\times 1000$   $CaCO_3$ 基质全面溶蚀, 骸屑突起, 溶隙与溶孔沟通性好
- (二) 西5 泥质云灰岩, 泥晶结构。CaO/MgO=8.25, 酸不溶物32.29%,  $SiO_2=28.24\%$ ,  $\rho=2.88\%$ ,  $K_v=0.94$
- 图2  $\times 1000$  不均匀溶孔
- (三) 西3 泥质白云岩, 粉细晶结构, CaO/MgO=1.99, 酸不溶物14.72%,  $SiO_2=13.2\%$ ,  $\rho=2.46\%$ ,  $K_v=0.48$
- 图3  $\times 5000$  晶间溶孔及蚀余粘土
- (四) 西52 泥质灰岩, 粉晶结构, 粘土集合体分布在 $CaCO_3$ 基质中。CaO/MgO=51, 酸不溶物20.41%,  $SiO_2=16.16\%$ ,  $\rho=13.33\%$ ,  $K_v=0.81$
- 图4  $\times 80$  方解石面上的龟裂纹现象及蚀余粘土网膜(右下角)
- 图5  $\times 5000$  不均匀的溶孔

## 图版 X

- (一) 西34 粉晶灰云岩。CaO/MgO=3.71, 白云石含量53.19%,  $\rho=5.62\%$ ,  $K_v=0.89$
- 图1  $\times 2000$  白云石颗粒及晶间孔洞(未溶样)

图2 ×1000 溶蚀后的白云石颗粒及溶孔

(二) S<sub>1-3</sub> 方解石大理岩, 重结晶细—中晶结构。ρ = 2.18%, K<sub>v</sub> = 1.0

图3 ×1000 晶间的锯齿状溶蚀

图4 ×6000 晶间溶孔