電子顯微鏡生態探索

A.花粉🌺🌸🌼

第一組

5D陳諾謙、彭穎琦、于正坤

5E湯曉鏗

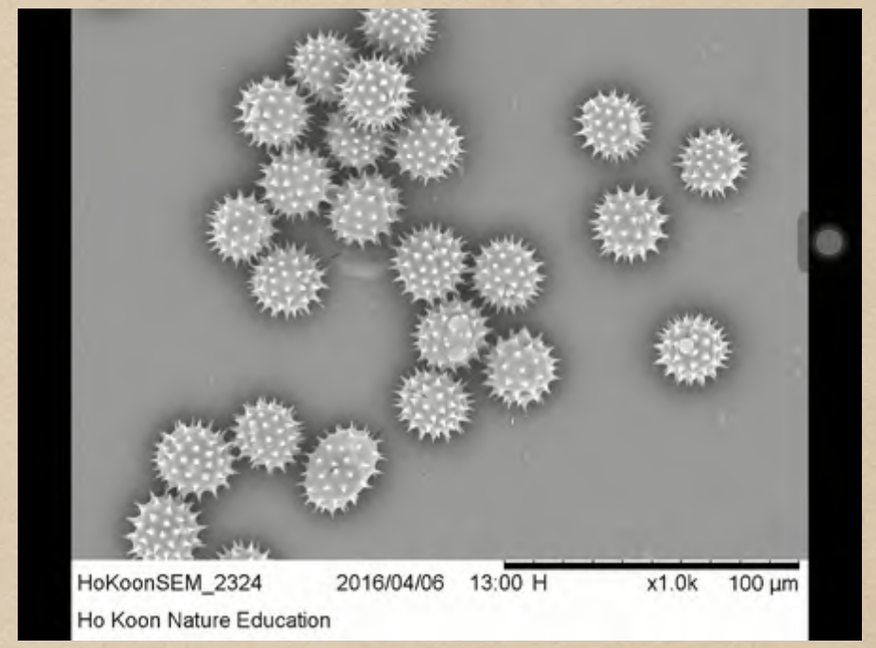
	花粉所屬植物的學名	俗名	科名
1	Bidens pilosa var. radiata	白花鬼針草	菊科
2	Hibiscus rosa-sinensis	大紅花	錦葵科
3	Oxalis corymbosa	紅花酢漿草	酢漿草科
4	Calliandra haematocephala	紅絨球	豆科
5	Citrus limonin	黎檸	蕓香科

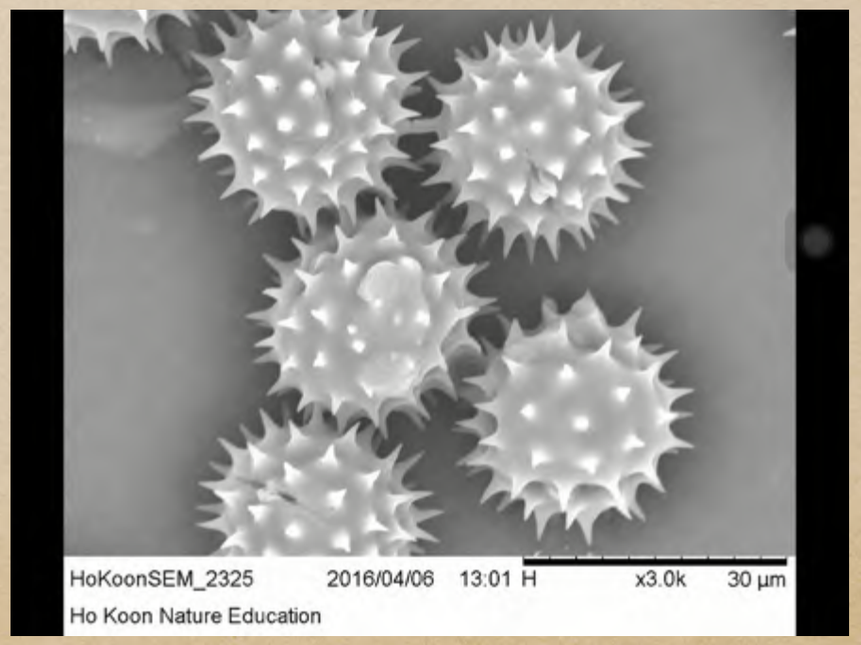
白花鬼針草

- 白色為舌狀花瓣，可吸引昆蟲
- 中心的黃色的筒狀花才是真正的花

白花鬼針草花粉

- 球形,卵形
- 刺紋
- 小粒(24um)



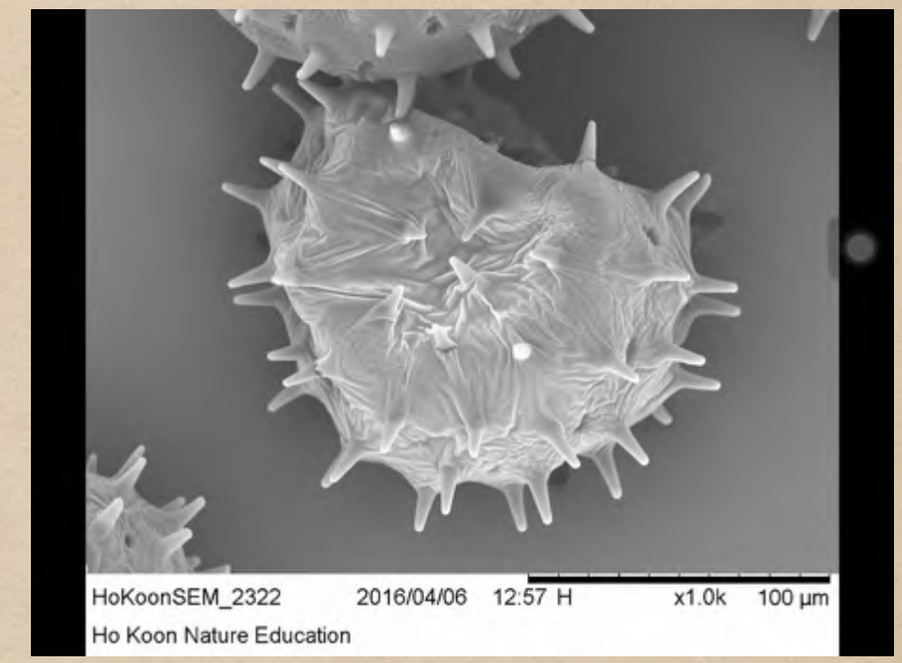


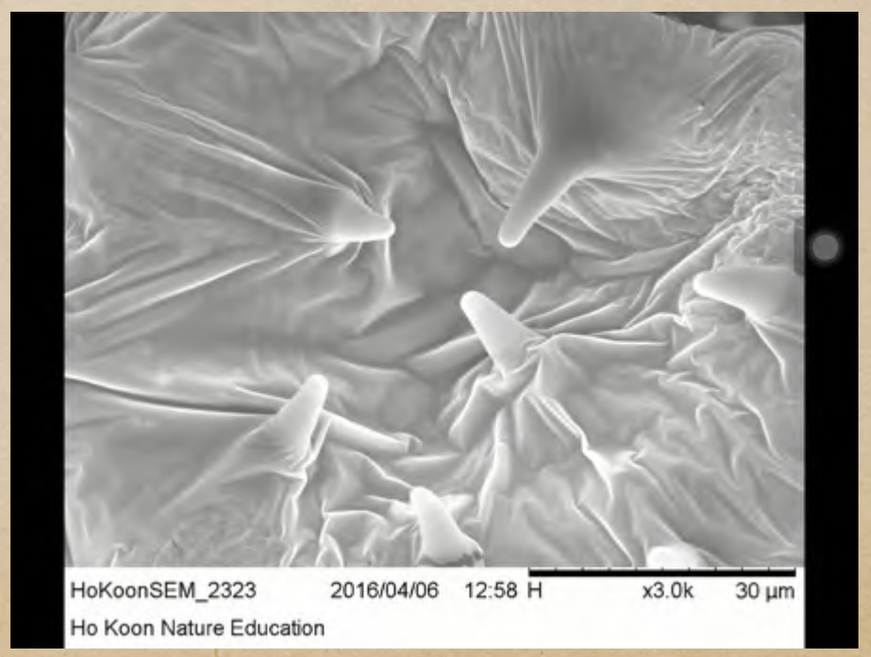
大紅花

- 花瓣有單瓣、複瓣之分
- 花體積大
- 有一長花絲筒於花中心長出

大紅花花粉

- 圓柱紋
- 橫橢圓形，卵形
- 大粒(100um)



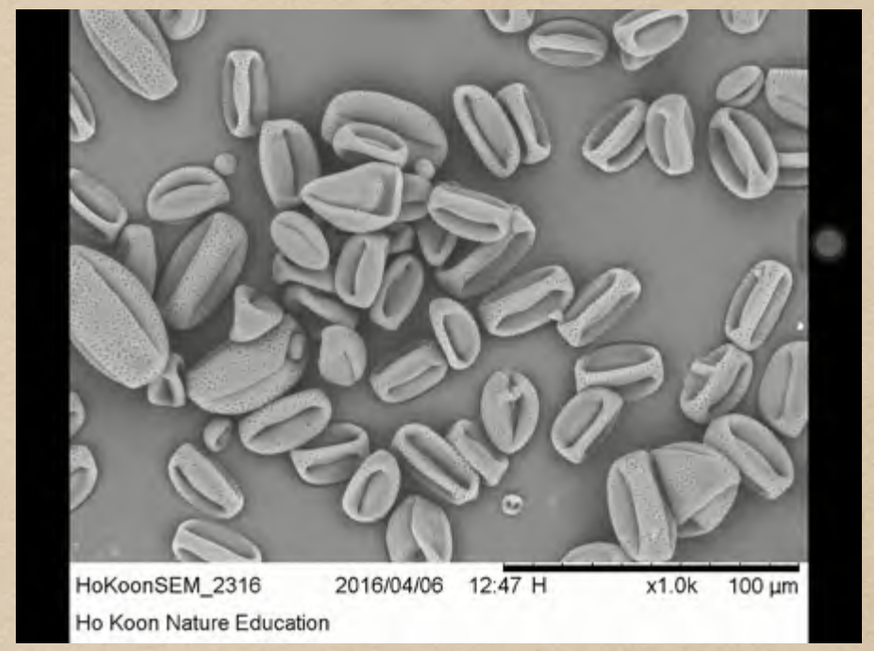


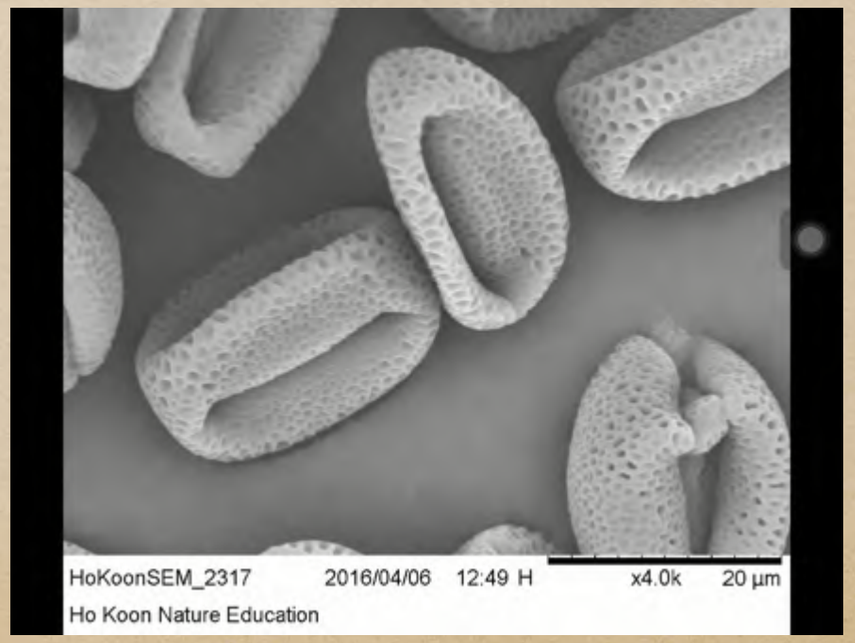
紅花酢漿草

- 葉片由三片小葉組成
- 小葉闊倒卵形，葉尖凹缺

紅花酢漿草花粉

- 表面有凹陷
- 橫橢圓形，卵形
- 小粒(24um)



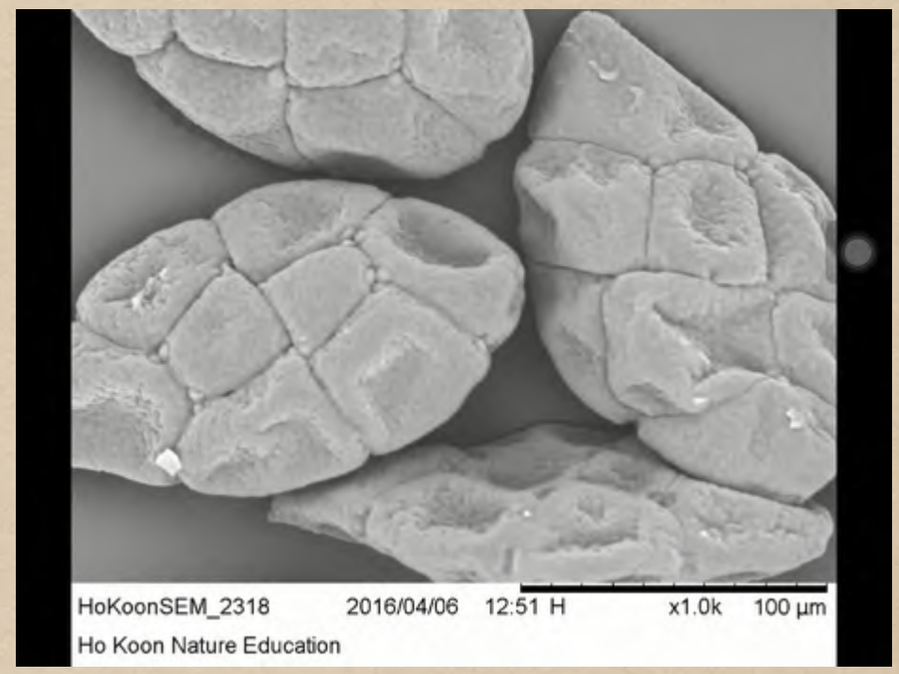


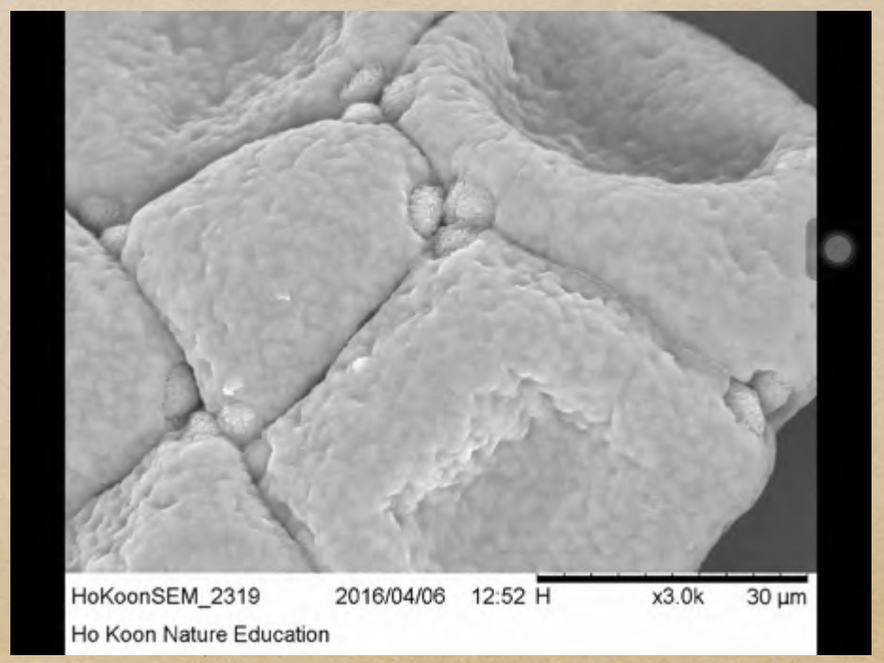
紅絨球

- 托葉卵狀披針形
- 二回葉狀複複葉
- 雄蕊突露於花冠之外，非常顯著
- 管口內有鑽狀附屬體

紅絨球花粉

- 花粉團
- 球形，扇卵形
- 表面有凹陷
- 稍大粒(50um)



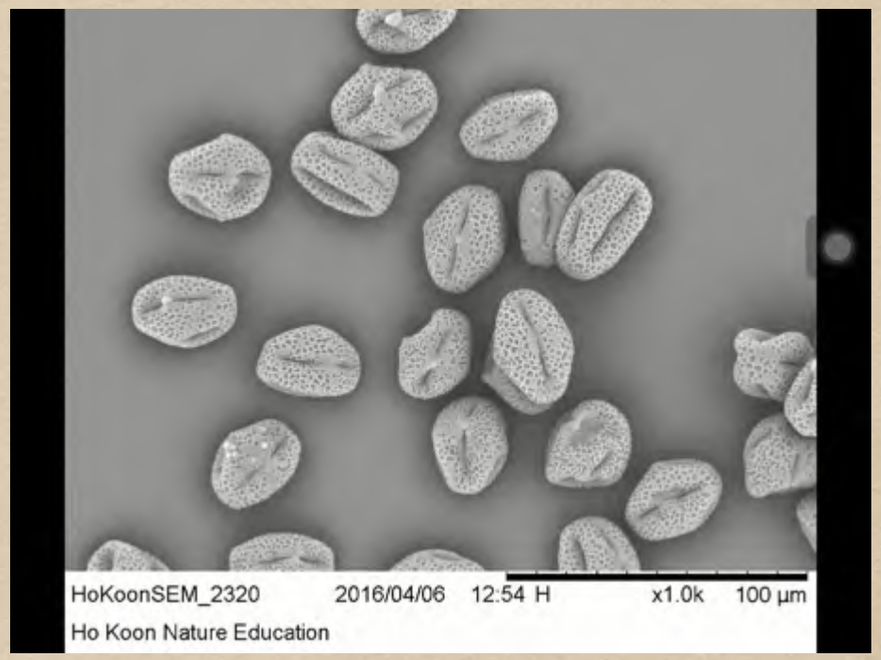


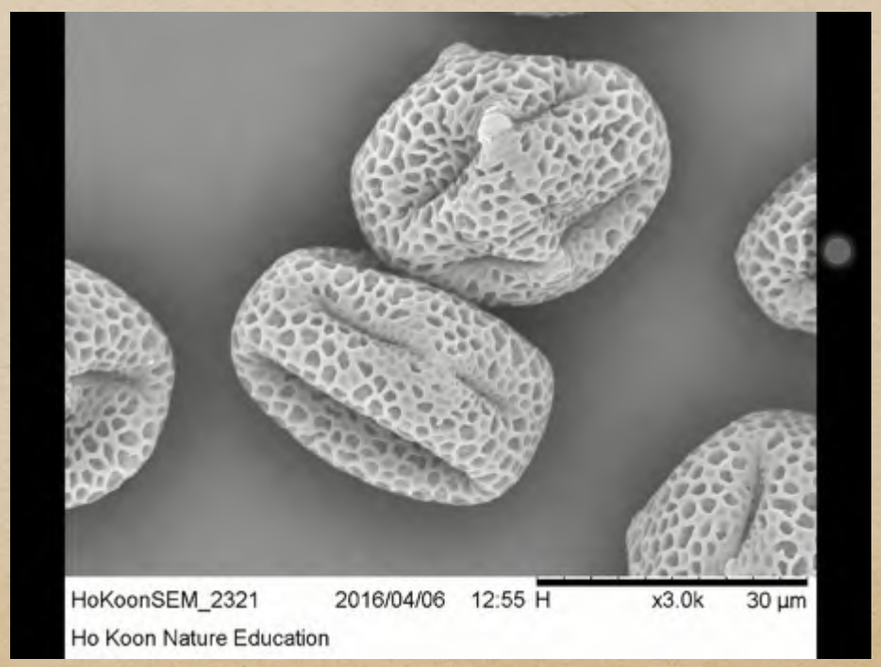
黎檸

- 枝上有刺
- 橢圓形葉
- 線形葉翼

黎檸花粉

- 表面有凹陷
- 橫橢圓形，扇卵形
- 中粒(39um)





蟲媒花特徵🐝🐜

1.花藥位於花內

2.花瓣寬大、顏色鮮豔

3.花粉粒體積較大，

且表面粗糙、帶刺和帶黏性

風媒花特徵💨🌪️

1.花藥懸垂於花外

2.花粉粒體積較小，

且重量較輕，

及表面平滑和乾燥

	生長特徵		白花鬼針草	大紅花	紅花酢漿草	紅絨球	黎檸
花瓣	寬大		✓	✓			
	色彩鮮豔		✓	✓			
花藥	位於花內		✓	✓			
	懸垂花外				✓	✓	✓
花粉粒	體積	較大型	✓	✓			
		較細小			✓	✓	✓
	表面	粗糙帶刺	✓	✓			
		平滑乾燥			✓	✓	✓

結論

- 白花鬼針草和大紅花及其花粉擁有蟲媒花的特徵，由此可得出白花鬼針草及大紅花是蟲媒花。
- 紅花酢漿草、紅絨球和黎檸及其花粉擁有風媒花的特徵，由此可得出紅花酢漿草、紅絨球及黎檸是風媒花。