

考察淡水溪流生態系統

第二組

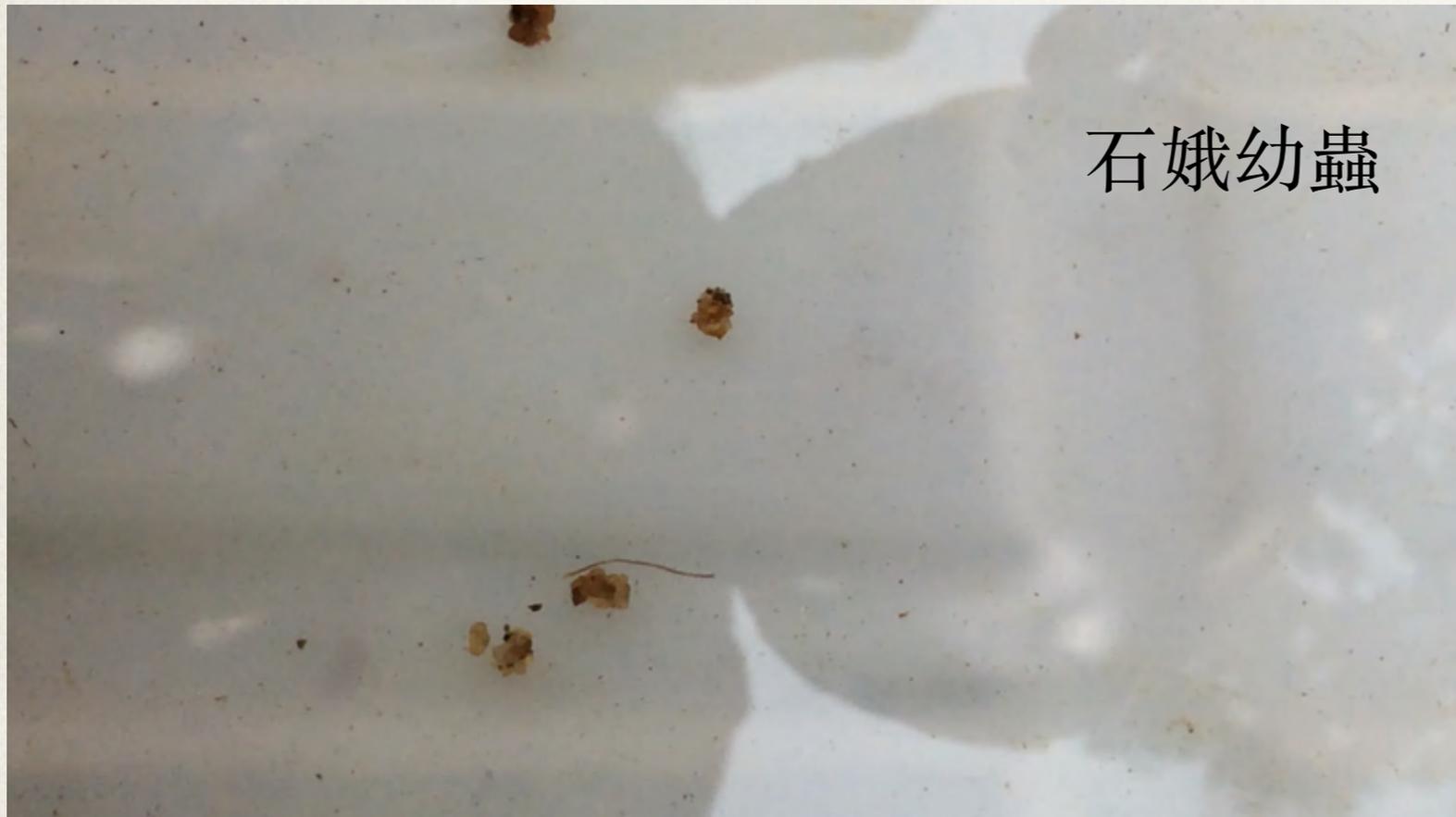
三種溪流動物的分佈情況



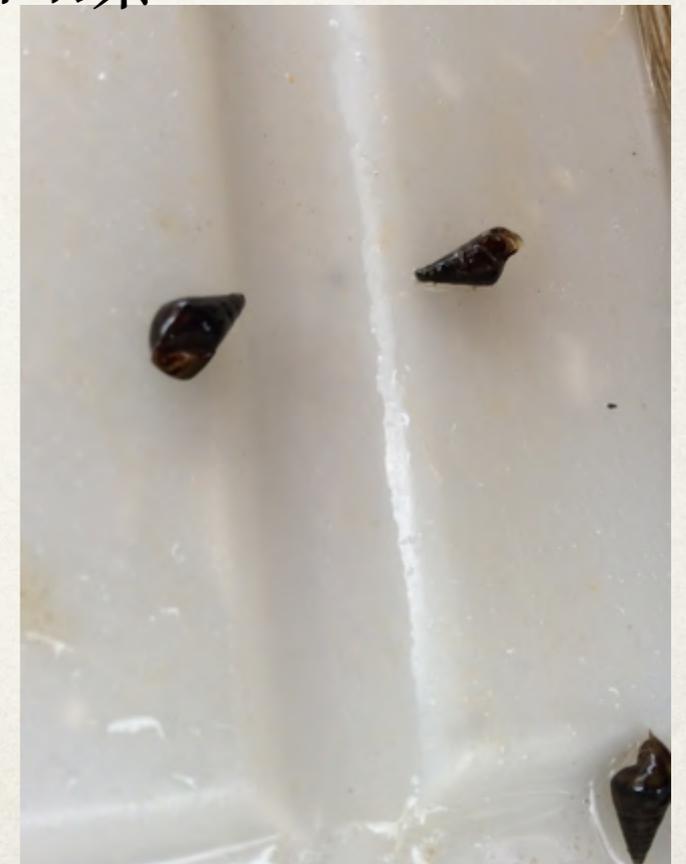
溪吻鰕虎魚



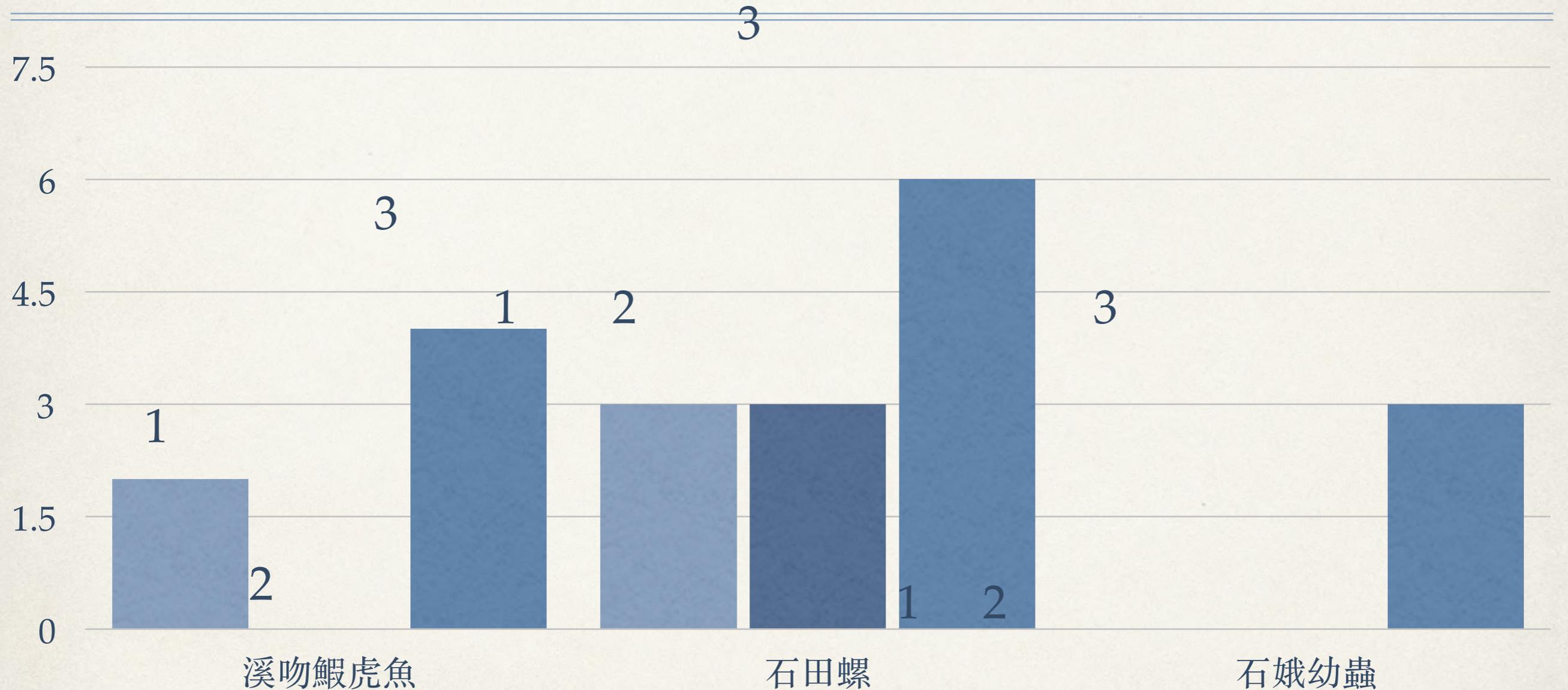
石田螺



石娥幼蟲



描述三種溪流動物的分佈情況



1樣方 (一) 2樣方 (二) 3主動搜尋

解釋三種溪流動物的分佈

- ❖ 樣方（一）：水流較緩慢（水速： 0m/s ），石頭小而多，所以有較多生物（溪吻鰕慮魚，石田螺等）
- ❖ 樣方（二）：水流較急促（水速： 0.625m/s ），石頭大而少，所以有較少生物，除石田螺。
- ❖ 主動搜尋：因範圍廣，沒有限制，所以能找到不同動物。



樣方二



主動搜尋



樣方二

三種動物如何適應急速的流水

適應特徵 / 物種	石田螺	石蛾幼蟲	溪吻鰕虎魚
具硬殼	✓	✗	✗
吸盤狀結構	✓	✗	✗
匿藏於遮蔽物	✓	✓	✓✗

三種動物如何避敵

避敵特徵 / 物種	石田螺	石娥幼蟲	溪吻鰕虎魚
偽裝	✗	✓	✗
具硬殼	✓	✗	✗
反應迅速	✗	✗	✓
匿藏於遮蔽物	✓	✓	✓

三種動物與同一河流中其他生物的各種關係

石田螺：種內競爭，在同一塊石頭上可有眾多石田螺，爭取空間、食物等。

溪吻鰕虎魚：捕食，肉食性，主要進食比其體型小的動物（如蝦蟹、貝殼）

種內競爭，爭取食物

