水流對生物的適應有何影響

考察日期：15/3/2012

組員：宋樂琪，曾憶迪，賴穎聰，楊珮旻

目錄

- 結果假設
- 相異
- 在水流較急生活的生物
- 在水流較慢生活的生物

結果假設

* 生物的適應是因為長久以來的生活在特定的環境，而產生特定的行為與結構

相異

水流較急	水流較慢
有吸盤，體長而頭扁， 可依附在湍急溪流的石塊和卵石表面。	尾巴扁，用以游泳，或行動緩慢
臀鰭發達，流線型的身體，行動迅速	沒有流線型的身體

- 在水流較急生活的生物

Sucker-belly loach
麥氏擬腹吸鰍

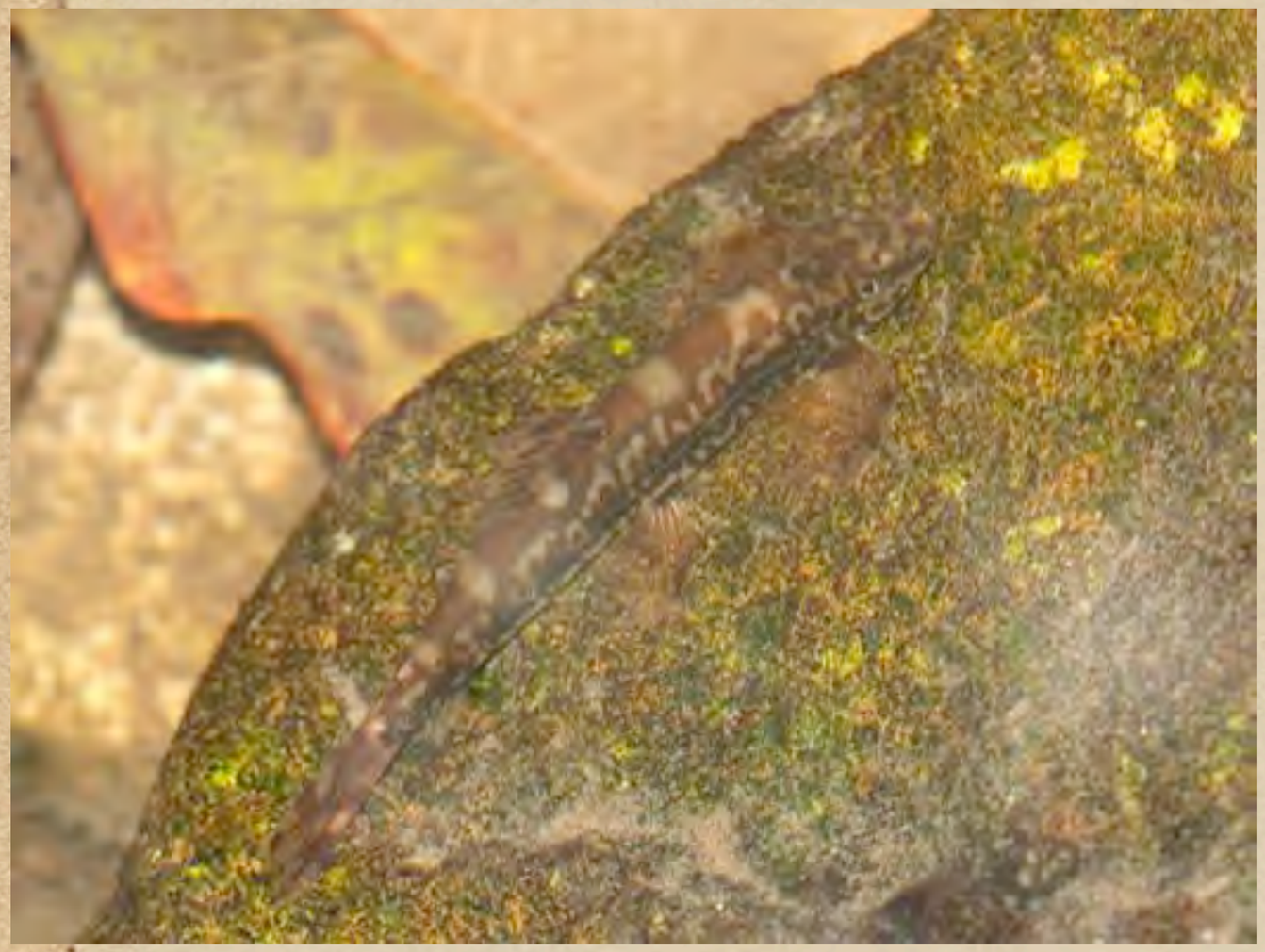
麥氏擬腹吸鰍，又名：吸盤鰍，孟氏爬岩鰍。一如其他爬鰍科魚類，這個品種亦是體長而頭扁，口部位於下方，胸鰭和腹鰭寬闊平張，形成吸盆狀的吸附器官，可依附在湍急溪流的石塊和卵石表面。軀幹褐黃色，背部有九至十個棕黑色斑點，側面也有不規則的棕黑斑點。

predaceous chub (junvenile)
異鱲（幼魚）

體側扁，腹部較窄，腹鰭甚至肛門腹棱明顯。體側具不規則的垂直條紋；側線在胸鰭上方顯著下彎，入尾柄後回升到體側中部。背鰭短，無硬刺，臀鰭發達，體背灰褐色，腹部白色，體側帶棕紅，具不規則垂直斑紋。

broken-band hillstream loach

擬平鰍



體長最大約有 7 厘米，身體纖小呈圓筒形，腹部扁平，胸鰭及腹鰭橫張，眼睛細小，長在背部，口部位於下方，長有 3 對觸鬚（ 2 對在嘴上， 1 對位於嘴角）。身體棕黃色，背部有 7 至 9 顆棕黑斑點，側端有不規則的黑斑點。

這種魚棲息在淺水及水流湍急的山溪，大部份時間均匿藏在石下、懸於溪岸或水藻叢中，或會埋在沙土或沙礫裏。

water penny

水錢

生活在石頭上／下面，背部有獨特的花紋，

Dragonfly Nymph

蜻蜓若蟲

身體扁平，常見在淺流區積聚的樹葉裏生活

- 在水流較慢生活的生物

small long-armed shrimp

海南沼蝦

幼體期在河口鹹淡水區域營浮游生活。喜集群,尤以前期明顯。有明顯的趨光性,但又迴避強光和直射光。完成變態後,溯河進入淡水水域營底棲生活,喜棲息於淺水區域,經常攀緣於水草、石塊和其他水中的固著物上,在流水環境中性情活潑、喜隨流水逆水爬行。

hong kong newt (larval)

香港瘰螈

香港瘰螈全長大約14公分，背部有一條明顯的中脊，背中部兩側都有明顯的突脊，一直伸展至尾部前面。牠們身體由紅色到深啡色，腹部顏色差不多，但有橙色的斑紋。前肢4指，後肢5趾，趾間無蹼。尾巴扁，用以游泳。繁殖期雄性條尾中兩側會有藍色紋。

香港瘰螈於蝌蚪階段用外露的鰓呼吸，身長大約1.5公分，長大後鰓會慢慢消失。