

大蟒蛇對鴨子垂涎三尺？

香港地貌岩石保育協會供稿
每月第三星期刊載



香港地貌岩石保育協會
Association for Geoconservation, Hong Kong



鴨眼洞的形成

沉積岩島嶼



海蝕洞



海蝕拱



海蝕柱



新界東北部有一條大蟒蛇飢餓極了，看到遠處有一隻鴨子，緩緩地滑向海邊，準備捕食。鴨子發現蛇的蹤影，十分害怕，匿藏水中，僅露出鴨頭。一場動物獵食的殘酷場面，蓄勢待發……

請不要誤會，所謂大蟒蛇與鴨子，其實就是赤洲「蚰蛇吐舌」及鴨洲「鴨眼洞」，岩石造型與動物相似，引發了無窮想像。

赤洲，位於赤門海峽的入口，全島大片赤紅，有「海上丹霞」的美譽。鴨洲，位於吉澳海，因島上海蝕拱及海蝕平台形似鴨頭而得名。赤洲與鴨洲都是沉積岩島嶼，你知道沉積岩是怎樣形成嗎？

沉積岩是指一些沉積物經過風化、侵蝕、搬運、堆積的過程，層層相疊，最後膠結硬化，形成岩石。沉積物包括沙粒、碎石、火山岩屑及各類岩石。沉積岩就像沙樽（右圖），每一層都有不同的顏色與岩質，顯示出每個不同的地質年代，通常表面一層較年輕，最底一層

較古老，有趣的是一些生物與植物的化石，會夾雜其中。

在沉積岩的家族裡，礫岩與砂岩是主要成員，在赤洲與鴨洲很容易找得到。

赤洲的岩石含有鐵質，受到日照、空氣、地下水與雨水的影響，產生氧化作用，變成紅色的石頭。由於岩石堅硬不一，有裂縫（節理），受風化與侵蝕程度有差異，因此形成了「蚰蛇吐舌」的奇景。

鴨洲長期受到海浪拍打撞擊，岩石的裂縫被侵蝕擴闊，形成洞穴（海蝕洞）。當島嶼兩側的海蝕洞被打穿貫通後，便形成海蝕拱，也就是「鴨眼洞」了。

今年八月，聯合國教科文組織將「中國丹霞」列入世界自然遺產。所謂「丹霞」，其實就是紅色砂礫岩。赤洲與粵北丹霞山同屬「丹霞地貌」，但為何兩者差別這麼大？原來赤洲已有一億多年歷史，很多地貌都已被侵蝕消失，而丹霞山才不過六百萬年歷史！

川劇變臉神乎其技，原來岩石也懂變臉，不信？欲知詳情，請留意下一期的介紹。



（下期主題：變質岩將於二〇一一年元月十六日刊載）