

第八課 香港風化地貌（一）

當岩石暴露於大自然之下，便會受到不同程度的風化。

風化作用是指岩石在原位崩解及剝落，可分三大類：物理風化、化學風化和生物風化。由於香港溫暖潮濕，適合各類風化進行，因而為香港雕琢出不同的奇特地貌。現就不同的風化介紹一下香港的別緻景色。

物理風化

1. 塊狀崩解

大的塊體從岩石中崩解出來，稱為塊狀崩解，常見於有明顯節理的岩石，如花崗岩，活躍於日溫差較大的地方，如裸地或荒漠。日間日照強烈，使岩石受熱膨脹，晚間的氣溫下降，使岩石冷卻收縮，反覆的膨脹和收縮令岩石內部產生應力，岩石沿裂縫或節理繼續擴闊加深，終使岩石崩解成較細小的岩屑。在化學作用的幫助下，塊狀崩解在香港十分普遍。例如蒲台島上的佛手岩。

2. 頁狀剝落

常見於顆粒幼細而構造一致的岩石，如流紋岩（火山岩），在這個作用中，大的岩殼從岩塊上剝落，活躍於日溫差較大的地方，如裸地或荒漠。日間日照強烈，使岩石表層受熱膨脹；晚間氣溫下降，使岩石表層冷卻收縮。相對表層而言，晝夜的溫度變化對岩石內部的影響不大，反覆的膨脹和收縮令岩石產生應力，岩石表層產生縱向和橫向的裂縫，岩石表層逐漸剝落。在溫暖、潮濕的地區，化學風化可能參與頁狀剝落。如石澳。

3. 片裂作用

它的出現是由於花崗岩被上層岩石擠壓，產生很大壓力；後來當上覆岩石被侵蝕移去，岩石的壓力消失，露出地面的岩石因而膨脹，令岩石上的裂縫和節理擴闊，終使岩石破裂。例如蒲台島上的海岸千層糕。