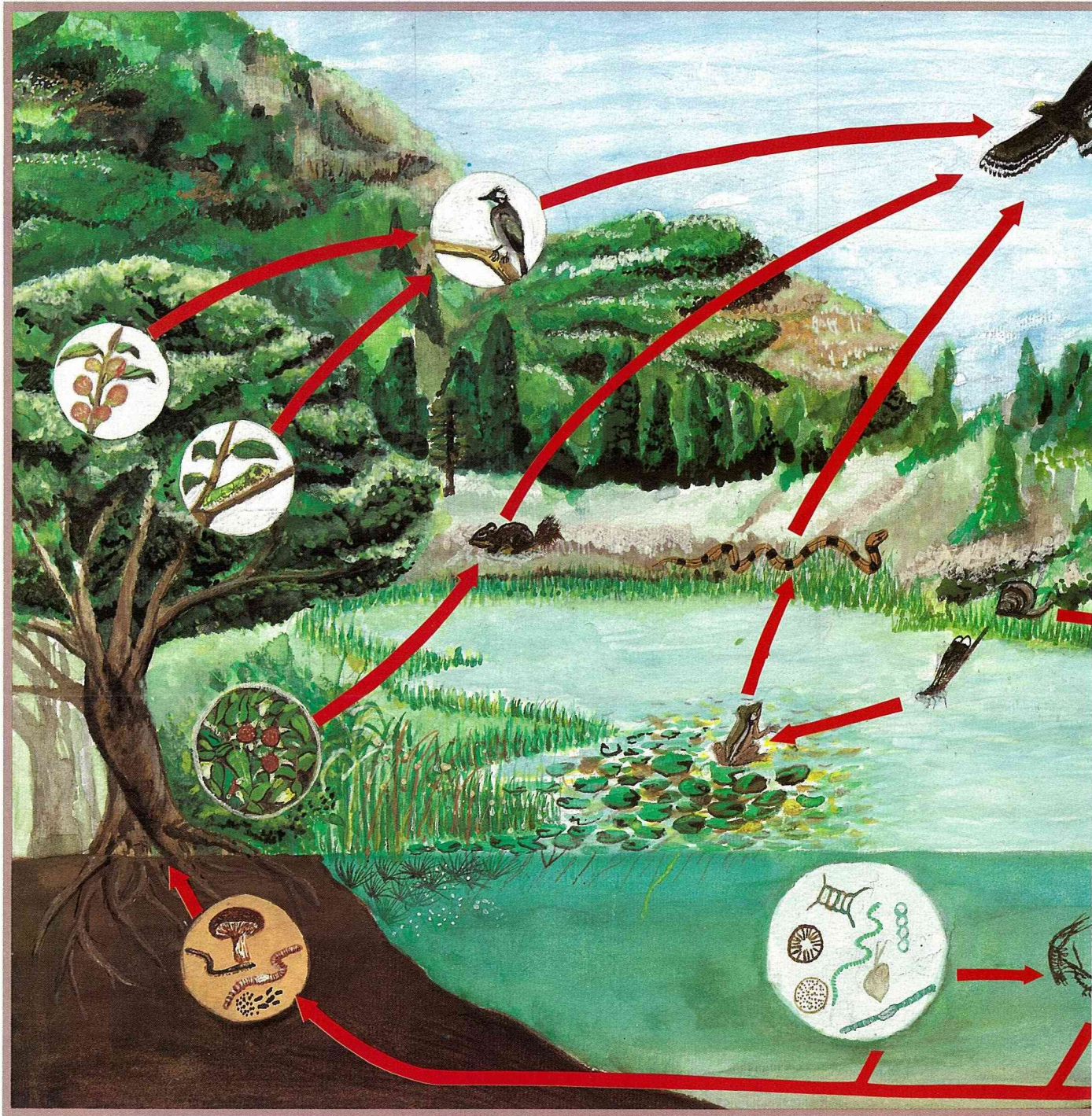


樹高千丈 落葉歸根

在自然步道、公園、庭院，常可看到有人在清掃落葉，好像樹下要乾乾淨淨的才好看。

我們也常聽到：「樹木如不砍伐，終將成為無用的枯木。」可是把落葉掃掉，會發生什

麼事嗎？枯木砍掉，會有何後果呢？



天生我材必有用

事實上，這些枯枝落葉在生態上極具意義，在生物間也扮演著重要的角色，它是許許多多生物的棲所和食物。在樹皮與木材的空隙，有步行虫、鍬形蟲、蜘蛛、鼠婦、馬陸等多種生物生活其中，甚至還可見到一些蛾類如

天蛾科 (Sphingidae) 的幼虫在內化蛹，到了冬季，則有更多的小生物會群聚在此避寒。而在木材腐化的過程中，真菌以其密佈的菌絲分解吸收養分，慢慢使木材軟化，並使木材更有利於其它生物的利用。天牛及鍬形蟲也會將木材咬開，並在裡面產卵，

它們的幼蟲即以朽木為食，直至羽化後才鑽出朽木表面，重見天日。白蟻更是利用木材的高手，可以取食並消化木材之纖維素，建造交錯縱橫的通道及巢室。這些昆蟲的行為促使生物殘骸轉化成其他生物可以利用的形式。

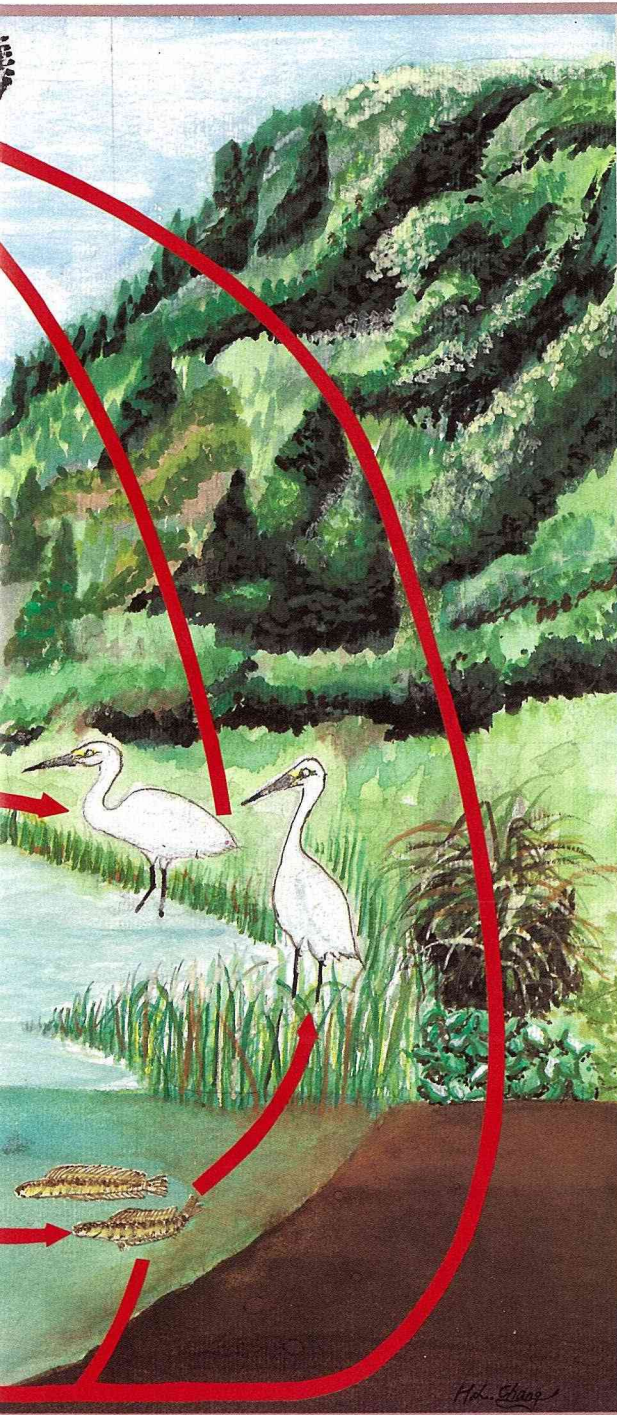
碎食食物鏈不可少

食物鏈按「食物」之性質可分為碎食食物鏈和牧食食物鏈，牧食食物鏈是我們一般所熟悉的「植物——食草動物——食肉動物」的食性關係，而碎食食物鏈卻是以無生命的有機物質為起點的食性關係，這些有機物質包括動物的排泄物和屍體，以及植物的枯枝落葉或枯木，這種取食生物殘骸（不是分解）的動物，即碎食者，是消費者的一種。碎食者將有機殘骸中仍可利的養份加以吸收，並在取食的過程中將其碎裂成極小的碎屑，以增加真菌、細菌分解的速度，使營養鹽可以很快地循環、轉換。

因此若將落葉、枯木移除，這些靠它們生存的小蟲、真菌和細菌就會失去生存空間，同時一些被植物從土中吸走的營養，也將法回到土地之中，土壤會逐漸貧瘠，導致植物生長不良，所以還是讓這些枯枝落葉入土為安吧。



被碎食者弄得千瘡百孔的枯木。



枯枝落葉化歸塵土是物質循環的一部份，若將這些生物殘骸清除，食物網將會斷線，生態系的運作就會發生阻滯。