

## 科馬提岩（鎂橄玄武岩）komatiite

科馬提岩是一種少見的超基性火山岩，於 1969 年由 Viljoen, M.J. 和 Viljoen, R.P. 首先在南非 Komati 河附近的綠色岩中發現超基性成分的太古宙岩流，以層狀的型態出現，上層常出現枕狀結構，岩層中混有橄欖石矽質玄武岩。其有一特殊的岩象組織，濱草狀（spinifex），由高度延長的葉片狀橄欖石斑晶所組成，長可達數公分，而基質則由骨骸狀的鈣質斜輝石或其他礦物組成。科馬提岩很難保留原始的火成岩礦物組成，絕大部分都至少受到低度變質作用，而被次生礦物如：綠泥石、蛇紋石、方解石和陽起石所取代，但原始火成的組織通常仍然可以保留的很好。



圖片來源：<http://treeferns.co.za/magazine-review/a-history-of-deep-time-2/>

參考資料：

Blatt, H., Tracy, R., and Owens, B. (2005) *Petrology: Igneous, Sedimentary, and Metamorphic*, 530 p.

編譯：王奕量