

爬山虎的腳

我們經常會看到一些建築或橋梁的外牆上生長着成片的爬山虎，十分好看。為什麼爬山虎可以牢牢依附在牆上呢？其實爬山虎是有「腳」的。現在，就讓我們一起看看「爬山虎的腳」有什麼奧秘吧！



什麼是爬山虎的腳

爬山虎的正式名稱是「地錦」，是一種美麗的綠化植物。地錦之所以被稱為爬山虎，是因為它善於沿着牆壁生長，如同在牆上攀爬的壁虎。爬山虎能夠依附在山石、牆壁等垂直生長，離不開它獨特的腳。

爬山虎的根莖上有許多卷鬚。卷鬚上有許多分枝，每根分枝的末端都有吸盤。爬山虎能附着在牆壁、山石上，正是依靠這些吸盤，它們就是爬山虎的腳。

爬山虎的腳的神奇之處

爬山虎的腳看上去平平無奇，實際上有許多神奇之處。



科學家們經過研究發現，爬山虎卷鬚上的吸盤在接觸刺激後，會分泌出一種黏性物質。這種黏性物質讓爬山虎能夠不懼重力，在壁面上攀爬，經受住狂風的吹颳和暴雨的沖刷。科學家們還對爬山虎卷鬚上的吸盤吸附力做了詳細的測量，測算出單個吸盤能支撐起自身 260 倍的重量。科學家模仿爬山虎卷鬚上的吸盤設計出仿生手掌，只需要用一根手指尖，就可以通過吸支撐起一個 114 公斤的人。爬山虎的腳小巧可愛，卻有着大大的奧秘，大自然真是神奇啊！