

# 論豬八戒的武器 —九齒釘耙

103-2 張文亮 教授

國立臺灣大學 生物環境系統工程學系



【本著作除另有註明外，採取創用CC「姓名標示  
—非商業性—相同方式分享」台灣3.0版授權釋出】



# 武器的問題

我剛下課，回到辦公室裡，就遇到草上飛。

「上一次教授回答了孫悟空橫渡火焰山的困難，這一次豬八戒也有問題要請教。」

「豬八戒有什麼問題呢？他的長相讓他很鬱卒嗎？」

「不是，他沒自我形像不好的困擾。他只是常哀嘆他手上的武器『九齒釘耙』不好看。」

# 工具的原理

「有趣的問題，其實他的九齒釘耙是大有來頭的工具。」

「『耙』這個字是耒與巴的合字。耒是作物，巴是很黏的意思。很黏的東西叫黏巴，溼黏的土壤叫泥巴，鍋上的黏物叫鍋巴，人的視線被黏住了叫眼巴巴。」

「原來豬八戒的武器是能將黏土塊打碎的農具。那為什麼稱為釘耙呢？」

「在耙上加上釘子的好處，就有點像牙齒，可以更有效的施力。」我邊說，邊張嘴咧齒給他看。

草上飛看了一陣，搖搖頭：

「我還是不懂改為釘齒的好處在哪裡？」

「你用過刀子嗎？」

草上飛立刻抽出一把長刀。

我指著刀刃，一邊解釋：「刀刃愈尖，施用起來就愈鋒利。」

# 釘齒的妙用

「當拿刀用力時，刀刃的面積愈小，刀刃上的壓力就愈大，因此就愈易刺入剖開。」

「江湖上的人好像都不知道。」草上飛眼睛開始睜大了。

「在耙上加上釘齒，就可以施出更多的壓力，將黏土塊打得更碎。」

「噢，若拿棍子在鼓上敲，棍子粗，打在鼓面上的壓力不大，鼓的表面只會發聲，但不會破。」「若用刀刃或釘尖打鼓，鼓就破了。」

「那為什麼要九齒呢？難道八齒、七齒不行嗎？」

「釘齒的數目愈多，表示耙很大，才能裝上九齒。使用這耙子的人要很有力量，一耙打下來，打鬆的土壤面積大，工作起來也較有效率。豬八戒使用九齒釘耙，表示他講求工作效率，不是好吃懶做之輩。」

「謝謝指點，我相信豬八戒一定很想知道這一點。」草上飛開心的笑道。

「我考證過歷史，早期的農耕的確有九耙的工具。」

「哈！那我以後看西遊記的卡通或漫畫，會數一數豬八戒的釘耙，是否是九齒了！」草上飛頑皮的眨眨眼，就咻的找豬八戒去了。

# 版權聲明

頁碼	作品	版權圖示	來源/作者
1-7			轉載自Microsoft Office 2013 PowerPoint 設計主題範本。 本作品依據 <a href="#">Microsoft服務合約</a> 及著作權法第42、52、65條合理使用。