

攀樹知識 — 預防意外

Sammy Au 歐永森

CAA 中華樹藝師學會/香港樹木學會 會長

ASCA 美洲顧問樹藝師學會顧問樹藝師號RCA#497

IACA 澳洲顧問樹藝師學會顧問樹藝師號ACM 0412011

ISA 深樹藝師/註冊攀樹師號 HK-0174BT

ISA 認證 “樹木風險評估員”

ISA HK/China 執業樹藝師號 IPA-010908

SCMN 專業調解及談判學會註冊調解員號CM-0044

目錄

- ✕ 攀樹運動是甚麼？
- ✕ 攀樹運動會出意外嗎？
- ✕ 攀樹運動意外的預防方法
- ✕ 現代攀樹運動的標準裝備
- ✕ 攀樹運動的基本技術
- ✕ 高空樹上救援

攀樹運動是甚麼？

- ✘ 攀樹運動是1980年代由攀樹工作的技術演變而成，所用的技術和裝備，基本上與工作攀樹相同。
- ✘ 工作攀樹包括高空樹木修剪、樹木移除、樹木檢查、種子採摘、野外觀察等等。
- ✘ 在國際上，正當的攀樹技術是有各種的國家標準去管理其裝備和技術，e. g. BS 3998, ANSI z133.1, etc.
- ✘ 徒手攀樹並不符合任何的國際攀樹標準。
- ✘ 徒手攀樹只能直上直下樹幹，在樹上不能橫走分枝分幹，並無防墜系統。





攀樹運動會出意外嗎？

✕ 會。

- ✕ 意外的成因包括從高空下墜、被樹上生物攻擊、被繩索纏繞而動彈不得、過勞而產生熱衰竭/中暑、被樹皮擦傷皮膚等等。
- ✕ 意外成因多由於不先作樹木和場地的詳細風險評估和採取有效措施預防、不正當使用合規格的技術和裝備、在樹上活動時不量力而為。





攀樹運動意外的預防方法

- ✖ 在攀樹前，先做好樹木和場地風險評估。
- ✖ 樹木評估包括檢查樹木的結構是否安全、健康是否良好、樹上有否危害性的生物存在、攀樹用的枝桠是否適合等等。
- ✖ 場地檢查包括樹體附近有否電力裝置存在、樹下有否目標物存在、上下樹的環境安全等等。
- ✖ 使用符合國際標準的裝備和技術來攀爬樹木。
- ✖ 不斷評估自我體能，在樹上保持警覺，量力而為。



537

現代攀樹運動的標準裝備

- ✖ 主要分成個人防護裝備（PPE）和 攀樹裝備兩方面。
- ✖ 最基本的 PPE 包括：安全帽、護目鏡、鬆緊合適的衣服、和安全鞋。攀樹人員不應配帶任何飾物上樹，以免拉脫受傷。
- ✖ 最基本的攀樹裝備包括引繩、爬樹繩、爬樹腰帶、安全繩、各類鎖扣、短索帶、和手鋸。
- ✖ 所有 PPE 和攀樹裝備必須符合 ANSI 或 EN 標準。

個人防護裝備



攀樹腰帶



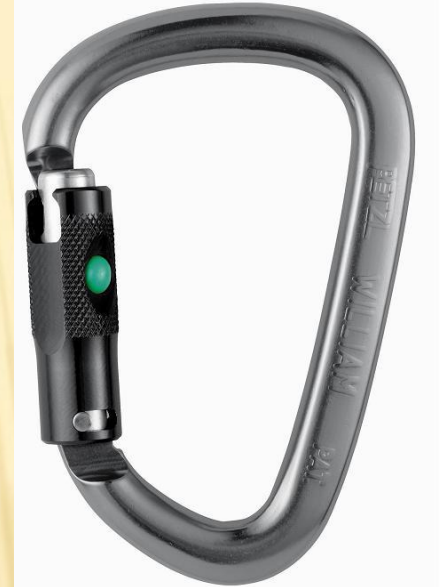
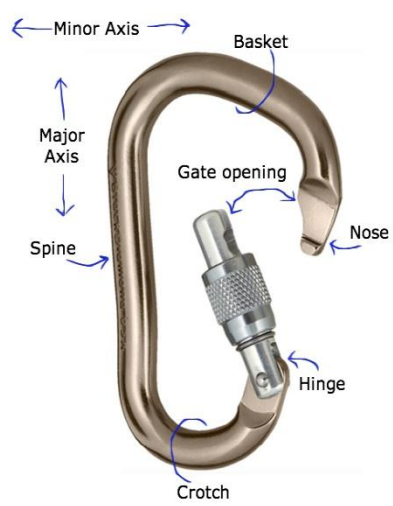
攀樹繩

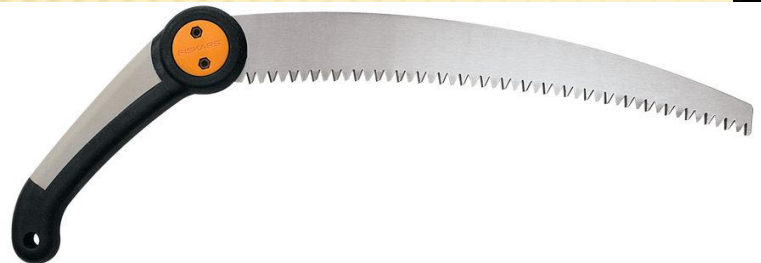


安全繩



各類鎖扣





攀樹運動的基本技術

- ✖ 引繩上樹。
- ✖ 安裝攀樹系統。
- ✖ 穿著 PPE 和連結 PPE 到攀樹系統。
- ✖ 使用特定攀爬方法上昇上樹，包括 “身體推進法” (Body thrust)、 “腳鎖法” (Footlocking)、 “單繩上昇法” (Single rope technique) 等等。
- ✖ 如有需要，可改變爬樹繩的支點往上，來進行枝上行走。
- ✖ 在停留樹上後，先量度好下降繩索所需要的長度後，控制摩擦結來安全下降。











高空樹上救援

- ✘ ANSI 標準不容許單獨個人攀樹，也訂明當有人攀樹的時候，地上團隊中最少有一人是懂得高空樹上救援技術。
- ✘ 高空樹上救援，是指把攀樹人員在危急的時候，盡快安全的利用攀樹技術送回地面，等待救援。
- ✘ 一般當攀樹人員在樹上失去知覺、停止心跳或呼吸、大量出血等的情況下，才會進行高空樹上救援。普通的小型受傷、骨折等等，把傷者安頓樹上等候救援，是比粗暴弄下樹來為好。
- ✘ 高空樹上救援是需要額外受過訓練。



有問題嗎？

日後可以發電郵到 egc@netvigator.com 找
Sammy Au 再作查詢.

祝君樹上安全、健康和快樂 ！

