

# 小知識

座落於夏威夷大島的西方海岸,基亞拉凱庫亞山自然保護 保護區內開始大量種植各類夏威夷特有的樹木包含歐希阿 區佔地約9,600英畝。

保護區長年做為放牧使用,飼養牛隻與採伐原木,卻阻礙 海桐花屬何阿哇葉 (hoawa)。 了原生林的成長。為了將傷害降到最低,「保育地役權」 現今在高度監測與管控下,林一日之始 砍伐的作業必須遵 種植示範區。 循永續發展的最高原則方能進行。

西 (illiahi) 夏威夷檀香木(Santalum paniculatum) 便為

樹 ('ohia),也種植了其他做為檀香木宿主的植種,像是 夏威夷寇阿相思樹 (Koa)、哈雷路亞菜刀苗 (a'ali'i)以及

的行使保護了約9,000英畝的土地,避免未來過度開發。 我們期盼該保護區能於2020年成為夏威夷州最大的原生林

為了達到最大的永續發展效益,近期的建設計畫案指出, 夏威夷原生檀香木有不少種類,當地人皆通稱為伊拉亞 針對現有正在生長的檀香木樹群將以限制數量的方式進行 開採,而已老的枯樹方可全數砍伐。



#### 檀香木的長成:協力生長的環境

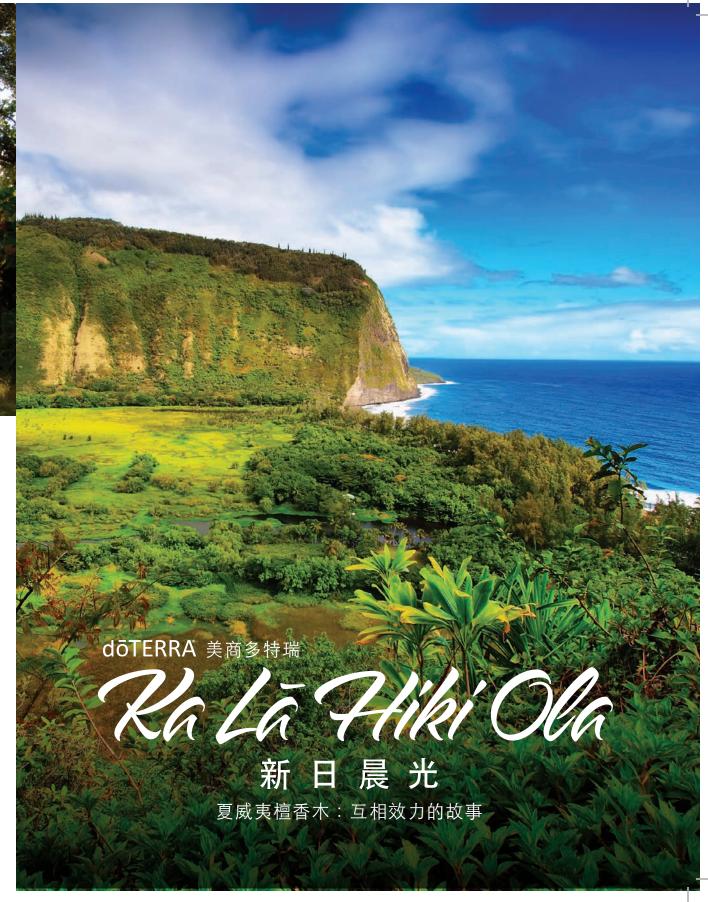
生長高度可超越30英尺的夏威夷檀香木並非單靠自我長成的,屬於半寄生植種檀香木必須靠宿主提供部分 養分。雖說夏威夷檀香木等檀香樹種能自行藉由光合作用製造碳吸收,但為了獲取水分和其他土壤中的重 要營養物,它們仍須仰賴其他植物的根部系統。一般而言,一棵檀香木會與許多其他樹合力發展出適合自 生生長的環境。

# 檀香木蒸餾法:直達木心的蒸餾技術

一整棵檀香木都能萃取出國際認證的高品質精油,尤其是木心部位的濃度最高。隨著樹木每日茁壯,木心 與邊材的白木質層比例維持穩定成長,讓樹木自然成長茁壯,等待最佳時期再開伐採收,這樣嚴謹的自然 工法同時也維持了周邊生態系的穩定發展。

開始採收、鋸開樹木後,我們以極獨特的蒸餾工序維護精油的高品質。首先,讓高熱度的蒸汽通過木材將精 油與木質分離,待水與油混和物冷卻後,再將分層上方的精油與下方的水層分離,收集上方精油層的部分。

© 2018 dōTERRA Holdings, LLC. All words with trademark or registered





#### 管理區建設計畫案

位於夏威夷大島西方海岸,基亞拉凱庫亞地區的歷 史與許多地方特有著緊密的連結。

「原意為『眾神之路』的基亞拉凱庫亞其海灣及周 邊地區保留了夏威夷重要的歷史文化。上高地科納 平原豐富的農產加上海灣富饒的海洋資源,使基亞 拉凱庫亞地區成為密集的人口居住地。此外,因昔 日夏威夷王國國王曾居住此地,皇家陵園所在也位 於此處,造就了現今的政治宗教中心。」

「基亞拉凱庫亞區也是西方探險家於夏威夷首登 陸之地,1770年海軍上校詹姆士庫克的登陸為其 代表。」

「在與西方文化交流後,基亞拉凱庫亞地區持續保 有其重要經貿地位,更在傳教士早期歷史中扮演重 要角色。在1848年大分配法令時期,卡拉卡瓦國 王與莉莉烏庫拉尼女王的母親卡歐何卡羅拉將基亞 拉凱庫亞絕大部分的土地歸回皇家所有。」

一摘錄自夏威夷州基亞拉凱庫亞管理區建設計畫案

### 夏威夷檀香木的過往與未來

在歐洲勢力到來後不久,19世紀早期檀香木貿易 迅速在中國地區發展,卡美哈美哈國王一世積極參 與對外貿易,卻大舉徵收貿易稅收剝削平民,甚至 強迫居住於基亞拉凱庫亞區的原住民在極艱難的狀 況下開伐檀香木。

對dōTERRA美商多特瑞與夏威夷居民而言,借鏡 過去的經驗十分重要。dōTERRA美商多特瑞參與 基亞拉凱庫亞自然保護區,重新為檀香木等夏威 夷原生種定義了嶄新的未來。身為夏威夷當地人、 也是夏威夷價值的實踐者,山崎藍妮說道:「伊拉 亞西 (夏威夷檀香木) 與其他原生種重新植林的再 造,使伊拉亞西成為重生的象徵,也同時代表著 土地與人類社會間和諧的共榮共存。」在基亞拉 凱庫亞山自然保護區內用於檀香木嚴謹的種植管 理工法,當地人稱之為Ka Lā Hiki Ola,意為「新 日晨光」。

## 關於夏威夷檀香木

座落於中太平洋區熱帶氣候的夏威夷群島,離最近的陸地也要2,000英哩遠,是 由眾多火山群組成的島嶼。其豐富的火山泥大大供給了農業的需要,在眾多成功 種植的作物中,夏威夷原生檀香木樹以其完美體現的馨香及獨特的屬性聞名,但 長期以來,該區土地與資源卻缺乏妥善的管理與經營。而現在,doTERRA美商 多特瑞開始積極參與其中,為長久以來未被妥善管理的樹種帶來正面的影響,特 別是在基亞拉凱庫亞地區有許多自然原生種,如夏威夷檀香樹種便為其一。我們 希望在dōTERRA美商多特瑞與夏威夷政府的合作之下共同規劃更美好的未來。

檀香木的夏威夷語為「伊拉亞西 (iliahi)」



#### 基亞拉凱庫亞山自然保護區

苗圃內的歐希阿樹及檀香木樹樹苗

原屬舊牧地的保護區因過度放牧及砍伐,妨礙了自 然林的再生。儘管已有多種重要的自然原生種有瀕 臨絕種的危機,保護區內仍有約9,000英畝的本土 樹種自然林。

為了成立基亞拉凱庫亞山自然保護區,因此制定了 「保育地役權」以維護如夏威夷檀香木等珍貴的原 生植種。建設計畫案內更明列了採收準則與限制 保留林地的再生與生長的空間。儘管在保護區內仍 有開伐工程正在進行,夏威夷政府藉由計畫案高度 地監控與限制了砍伐的數量與種類。另外,為了保 護夏威夷檀香木林的重建與穩定成長,該計畫案更 特別明訂禁止砍伐現正生長的夏威夷檀香木。從計 畫一開始,也著重在開伐採收枯樹與嚴重受損之 樹種,讓提供現有正在茁壯的健康樹種能穩定成 長,等到成熟的時機再行開伐,以保持森林長期永 續的發展。

有了這些森林重造計畫,相信在不久的未來裡,我 們不僅能重建原始林之美,更能穩定開伐採收夏威 夷檀香木。藉由保護區的成立、建設計畫案的執

行、苗圃的全面復育和我們的 森林重造計畫,在協同各方計 畫互相效力的作用下,我們相 信,夏威夷檀香木及其他夏威 夷原生種將能再度成長茁壯。 期盼該保護區能於2020年成為 夏威夷州最大的自然林種植示

