

R4-7	◎ 楓仔精油 ノ研究報告	加福均三	臺灣總督府研究所報告 第4回；頁143-148 (1915年3月著)	143	p. 147 第4-9 行	589
------	-----------------	------	--	-----	---------------------	-----

楓仔是屬金縷梅科 (Hamamelidaceae) 的落葉喬木，其學名為 *Liquidambar Formosana*, Hance ; (syn. : *Liquidambar acerifolia*, Maxim. ; *Liquidambar maximowiczii*, Miq.)，其大者可達數十尺高、直徑三公尺，散生或群生於本島中南部，其活木適於飼育天蠶。今年二月，甲仙埔 (今高雄甲仙區) 的山田氏對楓仔葉片及樹梢進行蒸氣蒸餾，將獲得的精油作為實驗材料寄送給我。該精油為澄澈微黃色流動性佳的液體，帶有一種酷似荷蘭琴酒的特異芳香，其諸性質如下：

色 透明微黃色，帶少許綠色潤澤

比重 (攝氏二十度) ○ · 八六五五

曲折率 (D 攝氏二十度) 一 · 四七五五

旋光度 (D 攝氏二十度) 左三 · 八度

要藉由研究精油成分方能推定此精油作為香料的價值。吾等將以植物學觀點，研究與原樹同屬的植物，如生產蘇合香的母樹 *Liquidambar orientalis*, Mill ; 以及生產美國「安息香 (styrax)」母樹的 *Liquidambar styraciflua*, L. (美國楓香)。楓仔精油特別是在性質上與美國的「安息香」葉油非常相似，本文將以此為出發點研究此精油。

綜合以上結果可知楓仔精油的主要成分為「茨烯」(camphene) 和較為多量的「雙戊烯」(dipentene) 以及微量的「左旋 α 別丁 (Bithin)」。當然楓仔精油特異的香氣是來自於其他的含氧化合物，此物質存在於三 · 五耗壓下，八十至一百度的餾出部分中。肉桂酸「酯 (ester)」成分雖然普遍存在，但其量卻甚少，通常無法由鹼化後其鹼性水溶液檢測出肉桂酸。除以上的諸成分外，尚含有在三 · 五耗壓下，一百度以上可餾出帶有「萜烯醇酯」(terpene alcohol ester) 一般香氣的物質。有關這些「萜烯」(terpene) 以外的成分，在更進一步的研究後應可加以闡明。