

$C_{18}H_{17}O_6(OCH_3)$ 理論值 C% 63.32 H% 5.59
 實驗值 C% 63.42 H% 5.80

Clematisin Acetyl-methylate Clematisin methylate
 0.2g 을 冷時常法에依하여 無水醋酸 5cc와 濃黃堊 1滴으로
 什炭化하여 酒精에서精製한다 無色粉末이며 75°C에서 若
 干溶化하고 145°C에서 熔融하는것같다가 다시固化하여
 215°C附近에서 完全히熔融한다 過구름 鐵液에처하여 陰性
 이다

結晶B의 Acetyl化 結晶B 0.1g을 常法에依하여 無水醋
 酸 5cc와 濃黃堊 1滴으로什炭化하여 酒精에서 再結晶精製하
 다 無色針狀結晶 mp 168°C

※許、鄭、朴: 威靈仙의 Sapogenine 關於하여(第一報)(日藥,
 64, 乙號 171(1944)頁 威靈仙의 成分研
 究(第一報)로 한다. 本報記載의 融點은 北補正
 融點이다

文 獻

(1) 許、鄭、朴: 日藥 64, 171 (乙號) (1944)

威靈仙의 成分研究 (第三報)

Clematis brachyura, Maxim과 Clematis mandshurica, Rupr의

成分差異에 對하여 (予報)

許 鈴

保健部中央化學研究所生藥科

(舊紀4284年10月記)

漢藥威靈仙은 (1) Clematis brachyura Maxim 或은 Clematis
 mandshurica Rupr 의 根茎을 乾燥한것으로 本報第一報에 誌

고, 葉은⁽²⁾ 그 成分으로 示 Hederagenine 을 分推 証明하였다
 本兩植物은, 中部朝鮮에 많이 分佈되어있고 中井氏에 依하면⁽³⁾
Clematis mandshurica Rupr는 葉이 彎曲하고 高가 數尺에 達
 하며 葉은 羽狀 複葉이고 葉片은 卵形, 光沢이 있고 中肋은 往々
 卷鬚의 用을 하며 花는 歧性 花序이고 萼片은 四個 萼간 五個 白色
 으로 示 長이 四分乃至 六七分 夏時에 花가 있다 山野 平野에 普
 通 附이 分佈되어 있고 滿洲에 도 있다 *Clematis brachyura* Max-
 im은 葉이 짧으면 直立 又は 傾上하고 若干 成長하면 彎曲하여
 分岐한다 葉은 羽狀 又は 三出 葉片은 光沢이 있고 花는 枝의 先
 端에 一個乃至 三個 있고 萼片 四個 間혹 五個 長은 四分乃至 七
 分 白色이며 夏時에 花가 있다 雌雄 同株 或은 異株 果實은 尾
 가 없으나 鱗이 있다 山地 特히 中部 以北에 있으며 滿洲에 도 分佈
 되어 있다.

그러나 著者의 經驗에 依하면, 植物學的으로 兩植物의 分別 鑑定
 은 專門家가 아니면 大略히 困難하다 今 般 著者는 兩植物의 葉
 에 對한 成分의 差異 및 化學的 定性 反應에 依하여 簡單히 分別
 鑑定할 수 있다 是 成稿을 完었기에 이에 予報로 示 報告하느 바 이
 다

即 著者는 漢委 威靈 他의 研究所 偶然히 兩植物의 葉에 對하여
 Sapogenin을 檢査한바 本報 第一報⁽⁴⁾에 報告한바와 같이 *Clematis*
Mandshurica, Rupr 의 葉에서 Hederagenin 을 分推하였
 으나 同一 操作에 依하여 *Clematis brachyura* Maxim 의 葉에서
 는 何等 Sapogenin을 檢出치 못하였다 其時 兩植物의 葉의
 에 對하여 $Mg-HCl(H_2)$ 反應을 調查한바 *Clematis bra-*
chyura Maxim 은 陽性이고 *Clematis Mandshurica*, Rupr 은
 陰性이었다 而 *Clematis brachyura*, Maxim 의 葉에 對하여
 試驗하는 其後 $Mg-HCl(H_2)$ 反應 陽性인 Flavon 物類 二種을
 分推 報告하였다⁽⁵⁾

茲者는 兩植物의 分別 鑑定에 化學的 定性 試驗을 應用할가 하
 여 $Mg-HCl(H_2)$ 反應을 兩植物의 葉에 對하여 調查하였다 本
 研究所 藥草園에 있는 兩植物의 標本植物에 對하여 葉部의 Fla-
 von 反應을 5月 下旬부터 8月 中旬까지 每 日 調查한바 *Clema-*
tis brachyura, Maxim 은 全 部가 陽性이고 *Clematis Mand-*
shurica, Rupr 는 全 部가 陰性이었다

以上成績에依하여 植物은 兩植物의 一簡易鑑定法을로서 植物의葉에對하여 $Mg-HCl(H_2)$ 反應을 調査하여 化學的으로 鑑定할수있다고 思慮한다 卽同反應에 陽性인植物은 *Clematis brachyura* Maxim 陰性인植物은 *Clematis mandshurica*, Rupr 이라고 化學的으로 鑑定할수있을것이다

同種植物으로서 南部朝鮮 및 濟州島에 分布되어 있는 本兩植物과 外觀上에 似한 *Clematis paniculata* Traub에 對하여서는 本調査는 進行치 못하였으나 앞으로 그部分에 對하여서도 調査하려한다 本報記載事項에 對하여서는 다시 植物學的 研究와 化學的 調査를 施行하여 詳細히 報告하고자 한다

Flavon反應 ($Mg-HCl(H_2)$ 反應): 兩植物의 葉 5~10g (風乾重이면 2~5g) 을 切하여 水 10~20cc 를 加하여 約 5分間 沸騰後 그 抽出液을 蒸發皿 或은 濾紙에 依하여 水浴上에서 蒸發乾涸한다 이 蒸發乾涸한것은 水에 溶解시키고 이것에 水銀一滴과 金屬片(如 鋅末 等)을 加하여 氷水 或은 冷水로 冷卻하면서 攪拌을 注加한다 紅色乃至 紫色으로 呈色하면 陽性 이고 無色 或은 黃色이면 陰性이다

文 獻

- 1) 朝鮮生藥學 本草에 依함
- 2) (4) 許錫朴; 日藥, 64, 171 (Z号), 1944
- 3) 中井猛之進; 朝鮮植物 上卷, 35頁 (1914)
- 5) 許升; 本報誌 第二卷, 13頁 (1949)

避難民食品及新食糧採取狀況調査報告

蔡禮錫·金秉訓·李珉夏

保健部中央化學研究所 藥毒科

本報告는 樞紀 4284年 7月 16日 부터 7月 17日 까지