

藥學雜誌第二百七十三號

明治三十七年
十一月廿六日

每月一回發行

原 報

○「タウコギ」草試驗成績

東京衛生試驗所 高橋增次郎

Result of examination of "Tawokogi," *Bidens tripartita*, L. By M. Takahashi.

「タウコギ」草ハ肺病特效藥ナリトノ説熾ナルヨリ其眞偽ニ付調査スルノ必要ヲ認メ之レカ成分ノ搜索ヲ遂ケタリ然ルニ其成績タルヤ消極的ニシテ特ニ著シキ物質ノ存在スルニ非ルヲ以テ畢竟興味ノ薄キ問題ニ屬スルハ勿論ナリト雖モ左ニ其概要ヲ開陳スヘシ

嚮ニ上野藥學士ハ本草ノ分析ヲ遂ケ其成績ハ掲ケテ本誌第二六五號ニ詳カナリ即チ同士ハ本草ヨリ水製越幾斯ヲ製シ更ニ之ヲ水ニ溶解スルニ際シ析出スル物質アルヲ認メ之ヲ聚メテ精査シタルニ該析出物ハ酒精中ニ溶解性ノ樹脂様物質及熱湯中ニ溶解性ノ無機鹽類(硝石及格魯兒加留謨)ヨリ成ルヲ檢知セリ依テ水製「タウコギ」越幾斯ハ樹脂様物質及無機鹽類ヨリ成レルモノニシテ就中其樹脂様物質ハ試藥ニ對スル反應ニ基キ糖原質若クハ苦味質ニ類屬スルモノナラント假定セリ

「タウコギ」ハ學名ヲ *Bidens tripartita* L. ト呼ビ漢名狼把草ト唱フル菊科ノ一年草ナリ即チ本年七月ノ候採集シタル本植物ヲ蔭所ニ晒シテ乾燥セシメタル後根部ヲ除去シ葉莖ヲ合シテ細切シ其粉末ト

ナシタルモノ百瓦ヲ採リ依的兒、酒精、水等ヲ以テ順次數回浸出シ茲ニ得タル最初ノ依的兒浸液ニハ始メニ炭酸那篤留液次ニ苛性那篤倫液ヲ加ヘキ振盪シ酸類及「フェノール」ノ存否ヲ檢シ振盪後ノ依的兒ハ之ヲ蒸餾シテ除去シ殘留物ニ就キ「アルカロイド」、苦味質、糖原質、「エステル」及其他ノ中性體ノ有無ヲ索リ又酒精浸液ニハ蒸餾シテ酒精ヲ驅除シタル後チ水ヲ加テ一方ニハ水性液ヲ製シ一方ニハ水ニ溶解セザル部分ハ更ニ之ヲ酒精ニ溶解シテ酒精性液ヲ造リ而シテ甲ニハ鉛醋乙ニハ酒精性鉛醋ヲ注加シ兩者ヨリ得タル沉澱及濾過液ハ各々硫化水素瓦斯ニ由リ鉛分ヲ脱却セシメタル後チ茲ニ來ルヘキ酸類、「アルカロイド」、苦味質、糖原質等檢索ノ用ニ供セリ其他水浸液ハ蒸發後其殘留物ニ稀酒精ヲ加ヘテ煮沸シ其溶解分及不溶解分ニ就キ無機鹽類、澱粉、粘液質等ノ檢索ヲナセリ今上記ノ方法ニ據リ「タウコギ」草ヨリ得タル成分ヲ掲クレハ左ノ如シ

樹脂稍多量揮發性油極少量蠟稍多量鞣酸（鐵液ニ由テ綠色ヲ呈スル性アルモノ）多量苦味質極少量粘液質多量無機鹽類（硝石及格魯兒加留謨）多量

右分析ノ成績ニ據レハ余ハ「タウコギ」草中ヨリ肺病ニ對シ特ニ有効ノ望アル物質ハ一モ之ヲ檢出セズ

○清酒中「フォルムアルデヒッド」ノ簡捷試驗法附清酒ノ亞爾加里
ニ對スル反應

木下熊吉

A simple method of testing formaldehyde in "Sake," together with the action of alkali