

以上成績에 의하여 前者는 兩植物의 一箇爲 鐵反應의 陽性인 植物의 葉에 對하여 $Mg-HCl(H_2)$ 反應을 調查하여 化學的으로 鑑定할 수 있다. 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할 수 있을 것이다.

同屬植物으로 韓國朝鮮 및 濟州島에 分佈되어 있는 本兩植物과 外觀上 相似한 *Clematis paniculata* Thunb에 對하여 本調査는 施行치 못하였으나 先으로 그 部分에 對하여 何處 調査한 것인지를 本報告 表項에 對하여서는 大體 植物學的 研究와 化學的 調査를 施行하여 詳細히 報告하지 못한다.

Flavon反應 ($Mg-HCl(H_2)$ 反應): 兩植物의 葉 5~10g (風乾葉이면 2~5g) 을 切하여 水 10~20cc 를 加하여 約 5分 間 攪拌後 그 抽出液을 蒸發皿 或은 時計皿에 依하여 水浴上에서 蒸發乾涸한다. 이 蒸發乾涸한 것은 水에 溶解시키지 且 이것에 水銀一滴과 金屬片(如 鋅末) 若干을 加하여 冷水 或은 冷水로 冷卻하면 丹 丹色을 注加한다. 紅色乃至 赤色으로 呈色하면 陽性이다. 黃色 或은 黃色이면 陰性이다.

文 獻

- 1) 朝鮮生藥局 方藥에 依함
- 2) (4) 許錫柱: 日藥, 64, 171 (Z號) (1944)
- 3) 中井猛之進: 朝鮮植物의 上卷 55頁 (1914)
- 5) 許錫柱: 本報告 第二卷 13頁 (1949)

避難民食品及營養量攝取狀況調査報告

蔡禮錕 · 金永訓 · 李琿夏

保健部中央化學研究所 營養科

本報告는 樞紀 4284年 7月 16日 부터 7月 17日 까지

釜山市赤崎區難民收容所別居住하는 避難民家庭의 食品採取狀態
 調査報告서 成績을 彙計한 것임

本調査는 釜山特別市에서 沈英淑 湯鉉庭 趙一勳 李允中
 金容容 其他研究所職員의 助力에 對하여 採擧함

(調査方法)

釜山市別分 各層各階級의 避難民이 露原한 赤崎區難民收容所
 에 居住하는 家庭에서 任意抽出法에 依하여 31 家庭을 選出하
 여 本研究所에서 研究者成見 國民榮養調査方法에 依하여 調
 査員이 直接 被調査家庭에 度量器의 調査表를 持參하여 夕食
 과 副食物을 調理하기 前부터 그 翌日 盡食이 끝날때까지 每
 食마다 全家族이 消費한 食品材料의 重量을 秤量하여 一
 日同의 採取한 食品을 全部 調査하였음

(調査成績)

I. 被調査家族構成狀態

가) 被調査人數의 基本構成

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 年齡 性別 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 計 |
| | 4 | 9 | 14 | 19 | 24 | 29 | 34 | 39 | 44 | 49 | 54 | 59 | 64 | 69 | 74 | |
| 男 | 7 | 18 | 12 | 9 | 5 | 7 | 11 | 4 | 6 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 91 |
| 女 | 10 | 10 | 11 | 12 | 8 | 9 | 4 | 3 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 81 |
| 男女計 | 17 | 28 | 23 | 21 | 13 | 16 | 15 | 7 | 12 | 8 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | 172 |

나) 被調査家族人數의 基本單位成人值

| 家族數 | 家族人數 | 成人換算率 | | 正人數 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| | | 蛋 黃 | 乳 電 | |
| 31 | 172 | 0.885 | 0.765 | 156.6 |

다) 被調査家庭의 職業別

博頭勞動 14, 無職(做履對象) 8, 教職員 3

自動車運轉手, 美軍通譯, 導師, 時計修繕, 全社員, 商業

II. 食品及榮養量採取狀態

平均一人一日當食品群別로 彙計한 것 表示한 採取食品及
 榮養量은 別表와 如하

가) 食品群別採取量

所謂主食物이라 한 것은 穀類及日糖類에서 總採取量

蛋白質 3.7%、副食物 2.7% 總攝取量 4.4% 植物性食品 3.3% 動物性食品 1.1% 總攝取量 4.4%

| | 調 查 成 績 | | | 國民平均 標準要求量 | 中等勞動成人量 | |
|-----|---------|-------|-------|---------------|---------|-------|
| | 植物性食品 | 動物性食品 | 計 | | 換算量 | 標準量 |
| 蛋白質 | 3.7 | 2.9 | 4.08 | 70 | 46.1 | 80 |
| 脂肪 | 7.3 | 1.0 | 8.3 | 25 | - | - |
| 糖質 | 329.1 | 0.2 | 329.3 | 400 | - | - |
| 熱量 | 1541 | 22 | 1563 | 2000±100 | 2,043 | 2,400 |

4) 營養量攝取狀態

上表如右 可知 各營養量 植物性食品 極其偏重 且 其攝取量 營養學的 國民平均標準要求量 比較 則 各營養量 攝取量 大端 不足 營養量 攝取比率 營養學的 檢討比較 如下表 如右

| | 調查成績 | 標準量 |
|---------------|------|---------|
| 動物性營養 總量 % | 7.1 | 20 ~ 25 |
| 植物性營養 總量 % | 10.4 | 13.4 |

III. 每城市攝取狀態

平均一人一日之食品攝取量 其攝取量 推算計 國民平均標準要求量 比較 如下表 如右

| 每城市 | 調 查 成 績 | | | 國民平均 標準要求量 |
|--------|---------|-------|------|---------------|
| | 植物性食品 | 動物性食品 | 計 | |
| 鈣 (Ca) | 0.17 | 0.01 | 0.18 | 1.0 |
| 鐵 (Fe) | 1.9 | 1 | 2.0 | 1.0 |
| 磷 (P) | 1.15 | 0.04 | 1.19 | 2.0 |

IV. 出社者攝取狀態

平均一人一日之食品攝取量 其攝取量 推算計 國民平均標準要求量 比較 如下表 如右

| 비타민類 | 調 査 反 饋 | | | 國民平均 標準要求量 |
|-------------------------|---------|-------|------|---------------|
| | 植物性食品 | 動物性食品 | 計 | |
| 비타민 A (IU) | 6.63 | 5 | 6.68 | 3,000 |
| 비타민 B ₁ (mg) | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 1.0 |
| 비타민 B ₂ (mg) | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 1.0 |
| 비타민 C (mg) | 13.0 | 0.0 | 13.0 | 40.0 |

要 約

本調査結果는 要約하면

1. 取調食品의 種類과 食의 量의 配率이, 非栄養的이고 特別 綠黄色의 野菜과 動物性食品의 極少量이며, 從取調食品量의 從來調査成績에 比較하여 量의 不足으로 約半量 (約 650 千卡) 에 不過하므로 空腹感이 甚할 것으로 認定됨
2. 栄養素中 蛋白質, 脂肪의 要求量에 半量에 不過하고 特別 量同의 食의 比率의 不足으로 不適當하며 따라서 熱量의 發生量이 不足함
3. 無機質과 維生素類中 特別히 維生素 A는 極히 不足되며 「갈 台」의 要求量의 半, 維生素 B₁, B₂, C도 要求量의 約半 量에 不過함

以上의 成績으로는 避難民과 健康維持와 發育成長은 勿論 期待는 半限이며 營養失調症을 招來할 것으로 憂慮됨

一人一日當 食品群別 摂取 營養 量 表

| 食 品 群 | 每 日 攝 取 量 | | | | | 每 日 攝 取 量 | | | | | | | |
|-------|-----------|-------|-----|------|-------|-----------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------|---|
| | (g) | (g) | (g) | (g) | (cal) | Ca (mg) | P (mg) | F (mg) | A (IU) | B ₁ (mg) | B ₂ (mg) | C (mg) | |
| 穀 類 | 米 | 322.0 | 232 | 48 | 242.5 | 108 | 83.7 | 3.2 | 5736 | - | 0.3 | 0.2 | - |
| | 大 豆 | 73.5 | 73 | 1.3 | 53.6 | 255 | 19.1 | 0.7 | 3036 | - | 0.1 | 0.1 | - |
| | 小 麥 及 粉 | 11.5 | 14 | 0.2 | 8.3 | 41 | 2.9 | 0.8 | 40.3 | - | 0.0 | 0.0 | - |
| | 雜 穀 | 5.1 | 0.6 | 0.2 | 3.5 | 18 | 0.4 | 0.2 | 5.5 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | - |
| | 穀類加工品 | 6.3 | 7.3 | 0.0 | 2.7 | 12 | 0.8 | 0.2 | 10.7 | - | 0.0 | 0.0 | - |
| 馬鈴薯類 | 59.5 | 1.1 | 0.1 | 11.5 | 51 | 7.7 | 1.2 | 62.0 | - | 0.1 | 0.0 | 6.5 | |
| 豆類製品 | 33.5 | 2.7 | 1.1 | 3.0 | 33 | 22.8 | 4.7 | 59.0 | 1.0 | 0.0 | 0.1 | - | |
| 糖 類 | 1.1 | - | - | 1.1 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 油 脂 類 | 0.1 | - | 0.1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|----|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|
| 蔬菜類 | 綠黃色 | 70 | 0.1 | 0.0 | 0.5 | 3 | 1.7 | 0.2 | 4.1 | 84.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 |
| | 其他 | 37.5 | 0.5 | 0.0 | 1.4 | 8 | 3.8 | 0.8 | 26.3 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 0.7 |
| | 乾燥 | 1.5 | 0.2 | 0.0 | 0.7 | 3 | 1.1 | 0.3 | 7.1 | - | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 蔬菜類 | 綠黃色 | 16.1 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 3 | 3.9 | 0.5 | 9.5 | 297.9 | 0.0 | 0.0 | 3.2 |
| | 其他 | 6.4 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 1 | 0.3 | 0.5 | 6.2 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| 海藻類 | | 11.2 | - | - | - | - | 24.4 | 5.8 | 33.4 | 275.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 調味嗜好品 | | 39.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 魚介類 | | 14.3 | 2.8 | 0.9 | 0.0 | 19 | 5.6 | 1.0 | 40.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | - |
| 乳及乳製品 | | 3.5 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 3 | 4.6 | 0.0 | 3.7 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|------|--------|-------|-----|-----|------|
| 動物性食品 | 631.8 | 37.9 | 7.9 | 329.1 | 154.1 | 172.6 | 19.1 | 1154.3 | 663.4 | 0.5 | 0.4 | 13.0 |
| 植物性食品 | 17.8 | 2.9 | 1.0 | 0.2 | 22 | 102 | 1.0 | 43.7 | 5.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 合計 | 649.6 | 40.8 | 8.9 | 329.3 | 156.3 | 182.8 | 20.1 | 1198.0 | 668.4 | 0.5 | 0.4 | 13.0 |

滿洲藥用植物에 關한 知見

林 基 興

THE MATERIALS FOR REFERENCE RESPECTING THE
MANCHURIAN

MEDICINAL PLANTS GROWN IN MANCHURIA

BY KI HUNG RIM

COLLEGE OF PHARMACY

1. EURYALE FEROX SALISBURY

F. BAICHITAO RIM, F. NOV; FLOS ALB.

NOM. KOREA HINKA SIYON

HAB. MANCHURIA

PROV. FENGTIEN (奉天 OR SHENYANG 瀋陽)

HUNGCHITAI (紅旗台)

KANGKUANTUN (甘官屯)