

# 彙 報

## 韓國動物學會 第 6 回 研究發表會 記錄

時日：1962 年 11 月 17, 18, 19 日

場所：高 麗 大 學 校

主司 崔基哲·李德象·元炳徽·趙福成  
姜永善·金昌煥·朱仁鎭·孔泰勳

記錄 梁瑞榮·尹一炳·李春九  
金英眞·李陽林·南相烈

### 초파리의 發生過程에 따른 呼吸量 測定

釜山大·文理大 朴潤植·宋壽復

<要旨> 초파리 *Y. oregon*, T(1:2)bld/cld를 材料로 하여 그 呼吸量을 各各 發生過程에 따라 larva, pupa, adult로 區分하여 測定하였던 바 種과 溫度과 區分에 따라 三種의 adult, pupa, larva 모두 呼吸量의 증감은 大體로 일률적이었으나 oregon이 가장 높았고 T(1:2)bld/cld는 가장 낮았다.

그리고 發生過程에 따라서는 larva의 呼吸量이 pupa, adult에 比하여 현저하게 높았고, adult는 pupa에 비해서도 그 呼吸量은 낮았다.

### 腦組織의 遊離아미노酸에 關하여

成均大·文理大 朴相允·李相億

<要旨> Paper chromatography법으로 닭, 붕어, 가물치, 누치, 개구리의 腦組織 유리아미노산을 분석한 결과는 一次元展開로서 어느 種에서나 GABA, asp. glu. gly. ala.이 다 같이 檢出되었다. 二次元展開로서 닭에서는 위의 5種 아미노酸만 確認했는데 개구리와 魚類는 이 以外에 leu. tyr. ser. glutathione이 더욱 包含되었다. 이 中에서 개구리는 glu. 함량이 가장 많고 다음이 alanine, GABA, glycine, aspartic acid의 順으로 함유되어 있으며 가물치에서는 glycine이 GABA보다 많았다.

各 아미노酸은 가물치보다 개구리에서 더 많은 量을 함유하고 있었다.

### Tryptophan pyrrolase 活性에 미치는

#### X線照射과 寒冷의 影響

延世大·理工大 鄭 魯 八

<要旨> 哺乳類의 肝에 包含되어 있는 適應酵素인 tryptophan pyrrolase(TPO)는 substrate induced adaptation과 hormone induced adaptation을 한다. 408g의 rat는 114g의 rat에서 보다 TPO活性은 2倍로 증가

되었다고 했다(Riolin & Knox 1959). 本報告는 95~172g의 albino rat의 肝 homogenate를 使用하여 Knox의 assay方法으로 TPO活性을 決定한 것이다.

먼저 95~172g의 rat의 體重과 TPO活性間의 相關關係는 無相關을 나타내었다. 따라서 이 程度의 體重을 갖는 rat에 LD<sub>50</sub>으로 알려진 700r의 X線을 全身照射하여 時間經過에 따라 TPO活性의 變化를 본 結果照射後 3時間에 約 2倍의 增加로 頂點에 이르렀다가 徐徐히 감소되어 4日以後 正常活性(對照群의 活性)에 復歸하고 6日, 9日에 約 20% 감소되어 그 以後 계속 감소하는 傾向을 나타내었다.

低溫室(2±1°C)에 rat를 飼育하여 寒冷處理시키면서 時間經過에 따라 TPO活性을 본 結果는 2日內의 各時間區間에서 正常活性보다 증가되었다.

X線이나 寒冷處理는 모두 初期에 TPO活性의 증가를 나타내는데, 2日以內에서 比較하여 보면 700r의 X線이 2±1°C의 寒冷處理에서 보다 더 많은 增加를 보였다. 이 증가는 radiation induced secondary hormonal effect 또는 cold induced secondary hormonal effect로 보고 있다.

### Transaminase의 細胞內局在

서울大·文理大 李 鍾 珍

高 大·大學院 金 顯 錫

原子力研究所 劉 喆

<要旨> Glutamic-pyruvic transaminase가 病的 狀態에서 또는 神經系의 흥분 및 충격 등에 依하여 腦組織에 存在하는 transaminase의 activity가 急増한다는 事實을 밝히는 問題 및 다른 組織과 어떠한 關係가 있는가의 諸般考察 및 규명에 基本이 되는 실험을 本人은 albino rat의 腦를 取하여 zone electrophoresis에 依하여 mitochondria fraction과 soluble fraction 各各에 存在하는 GPT의 性質 即 cationic GPT와 anionic GPT를 各各 分離하였다. 이에서 各 fraction에 存在하는 GPT의 性

質을 규명하였으며 完全 separation 하여 諸般 腦組織에 關한 研究에 있어서의 基本實驗을 完了했다.

**Bufinus striatulus의 發生**

서울大·師大 李周植·金昌煥

<要旨> Clonorchis sinensis의 第一中間宿主인 B. striatulus의 發生을 究明코져 野外調査 및 室內實驗을 實施한 結果 그 全貌를 把握할 수가 있었다. 精巢의 成熟에 이어 卵巢가 成熟되어 수정이 이루어진다. 帶狀의 卵塊를 水草에 産卵한다(4,5월). 水溫 20°C~25°C 內外에서 卵割이 始作되어 4~6日로 幼體가 발생한다. 幼體는 約 4個月間 成長하면 成體가 된다. 환경 條件이 좋으면 成體는 生殖巢의 成熟으로 第2回 産卵을 한다(8,9월). 따라서 年二回の 産卵과 發生을 볼 수 있다.

**Bulimus striatulus에 對한 Insecticides의 殺滅效果**

서울大·大學院 李周植·金昌煥

<要旨> 農村에서 여러種類의 殺虫劑를 使用하는데 이 중 nicotine sulfate(40%), lindane(12%), EPN(50%)를 使用하여 Bulimus striatulus와 그에 寄生하는 cercaria에 對한 殺滅效果를 比較調査하였다.

1. 一定時間下의 濃度別 實驗에서 N. sulfate와 lindane의 濃度가 증가함에 따라 殺虫率이 증가하였으며 EPN에 있어서는 감소하였다.

2. 上記供試劑에 있어 各各 LD50의 用量은 N. sulfate...0.09078µg/ml, lindane...0.8856µg/ml, EPN...0.09328 µg/ml이며 nicotine sulfate의 效果가 컸다.

3. 效果가 큰 N. sulfate를 一定濃度下에 時間別로 처리하였으며 처리시간에 따라 치사율도 증감하였다. 各 濃度에 있어 LD90에 要하는 時間은 0.4µg/ml...39.58(분), 0.18 µg/ml...128.5(분), 0.04 µg/ml...540.7 (분).

4. 왜우렁이 보다 cercaria가 供試劑(N. sulfate)에 對하여 저항성이 강하여 cercaria를 殺滅하는 것보다 왜우렁이를 殺滅하는 것이 容易하다.

5. 왜우렁이 內에 寄生하는 cercaria 종류는 형태적으로 볼때 三種類가 있다.

**Rhodopsin의 再生에 對한 Inositol과**

**Pantothenic acid의 영향에 關한 研究**

梨花大·師大 姜成浩  
慶熙大·文理大 崔泰周

<要旨> 참개구리(Rana nigromaculata, 體重 25~40g) 5~6마리를 두시간 light adaptation을 시킨다음 left eye-ball의 vitreous body에 0.2M. inositol 및 3%의

sodium D-pantothenate를 注射하고 그 control로서 right eye ball의 vitreous body에는 生理食鹽水를 各各 注射하여 1時間 dark adaptation 시킨 다음 微赤色光下(650 mµ 以上)에 斷頭하여 눈에서 group別로 retina를 剝離한 다음 2% digitonin solution 3 ml로 0°C에서 17시간 rhodopsin을 抽出하였다. 이것을 遠心分離하여 光照射 前과 後의 rhodopsin의 再生率을 조사한 結果는 다음과 같다.

- 1. Inositol을 注射한 것은 control group에 比하여 rhodopsin의 再生이 抑制되었다.
- 2. Sodium D-pantothenate를 注射한 것은 control group에 比하여 rhodopsin의 再生이 促進되었다.

**Bombina orientalis의 幼生에 미치는 PHP의 영향에 대하여**

公州師大 李元求

<要旨> Lacassagne가 쥐를 使用한 研究에서 PHP(parahydroxy propiophenone)가 腦下垂體 前葉의 機能을 抑制한 것으로 解釋되는 點을 指摘하여 報告한 以外로 哺乳類를 材料로 이 問題가 계속 檢討되고 있는 바, 그 結果는 L. 氏의 見解에 對하여 或은 肯定的 或은 否定的인 것들이 서로 맞서서 아직도 뚜렷한 結論을 얻지 못하고 있는 現狀이다.

그런데 從來의 이러한 結果들은 哺乳類를 재료로 해서 얻어진 것이며 PHP의 特異的作用으로 論議되고 있는 成長抑制, TSH 및 GSH 등의 作用을 抑制하는가의 여부에 關한 問題는 오히려 兩極類 같은 系統上 下等인 脊椎動物을 使用하여 檢討하는 것이 有益하리라는 見地에서 이 문제가 進行되고 있다.

演者도 이러한 立場에서 前般에는 Hynobius leechii에 對한 影響을 調査報告한 바 있으며 今番에는 Bombina orientalis의 幼生에 對한 Na-PHP의 影響을 甲狀腺과 生殖腺을 中心으로 檢討할 기회를 갖었으므로 그 結果를 報告함.

**배추 흰나비의 成長에 따르는 아미노酸의 分析**

高大·大學院 金昌煥·嚴大鎔

<要旨> Two dimensional paper chromatography를 使用하여 배추흰나비의 아미노酸을 調査하였다. 成長에 따라서 다섯 段階로 나누어 實驗을 하였다. ① 4齡의 幼虫 ② 5齡의 幼虫 ③ 번데기가 되기 直前의 幼虫 ④ 번데기가 된후 4시간 以內의 번데기 ⑤ 번데기가 된후 3일이 경과한것, 이렇게 다섯으로 나누어 調査하였다. 그 結果의 要約을 보면 다음과 같다.

- 1. 幼虫時期中이나 또는 번데기時期中에서는 變化가 變

로 없고 幼虫과 번데기의 사이에서 변화가 있다.

2. 全段階를 통하여 glutamic acid 가 가장 진한 濃度를 나타내었다.

3. 幼虫時期에 있는 aspartic acid 가 번데기시기에서는 나타나지 않았고 그 대신 幼虫시기에 없었던 arginine 이 번데기 시기에 나타났다.

이런 여러 점은 結局 幼虫에서 번데기 사이에서의 變化라는 것은 amino acid metabolism 이 그 시기에사만 變化가 있다는 것을 말하는 것이다.

### 二化蠶蟲 發生에 미치는 氣象要素 및 豫察에 對하여

忠淸大·農大 朴 一 夏

<要旨> 二化蠶蟲의 發生狀況에 대한 實驗的 方法 및 氣象調査와 誘蛾燈에 의한 調査資料를 基礎로 하여 二化蠶蟲의 發生時期, 發生量에 어떠한 氣象要素가 가장 關係하는가를 相關關係를 探索하여 보았다. 統計資料는 1955~1962年 8年間의 調査資料위에 各 化期別 發生狀況에 가장 상관관계가 깊은 氣象要素를 알아보고 이에 따라 豫察式이 誘導算出되어 앞으로 그 要因의 變動에 따라 豫察式으로 부터 早期에 推定할 수 있게되고 防除對策을 確立하여 能率의 防除가 되도록 함이 그 目的이 있게 하였다.

### 초파리의 產卵과 羽化에 미치는 X線의 영향

서울大·文理大 姜永善·趙完圭·金英眞

<要旨> 筆者들은 방사선이 생물체에 미치는 영향과 그 遺傳的 關係를 究明하기 위한 研究의 一部로서 초파리에 있어서 X線이 產卵과 羽化에 미치는 영향을 調査하였다.

本研究室에서 飼育하고 있는 초파리(*Drosophila melanogaster*)를 材料로 하였으며 羽化直後 암, 수別로 區分한 뒤 羽化에서 부터 1日~3日된 초파리에 3000r의 X線을 照射시켜 照射後 24時間이 지난 後 雌雄 모두 照射된 것(+T×bT), 雌는 正常이고 雄이 照射된 것(+N×bT), 雌가 照射되고 雄이 正常인 것(+T×bN)의 三種類의 實驗區에서 다음과 같은 結果를 얻었다.

1. +T×bT에 있어서는 極히 낮은 율의 產卵을 보였고 時日이 지남에 따라 羽化率이 增加하였다.
2. +N×bT에 있어서는 높은 率의 產卵을 보였으나 羽化율은 極히 낮았다.
3. +T×bN에 있어서는 產卵率은 낮았으나 羽化率은 높았고 時日이 지남에 따라 羽化率이 증가 하였다.

### 방아개비(*Acrida lata* MATSCHULSKY) 精子形成에 關한 電子顯微鏡的 觀察

慶北大·師大 安永弼·李國震

<要旨> 昆蟲의 精子形成觀察의 一部로서 방아개비의 精子形成過程을 調査하기 위하여 材料를 Palade의 固定液에 처리하여 U-M 2型 Ultra-microtome 을 써서 約 200~300Å 두께의 連續切片을 만들어 H-M 3型 電子顯微鏡으로 觀察하였다.

### Genetic analysis of the polymorphism of color pattern in *D. auraria*.

中央大·文理大 李 澤 俊

<要旨> *D. auraria* is a new species in China described by Peng(1937). This species is distributed widely and it is the most dominant species of Korean drosophilid fauna. However, this species was divided into 3 types(A, B and C type) by pubescency of hexasternum, forms of phallic organs, periphallic organs, egg-guides, etc.

Natural populations of *D. auraria* are polymorphic with regard to the intensity and extension of the pigmentation in the abdominal tergites. The female shows two forms of color pattern, dark and light, on the sixth to the ninth tergites. On the other hand, all the males have the black color pattern irrespective of their genic compositions.

As a result of breeding tests on the A type of *D. auraria*, these two forms are produced by a set of allelic genes, dark and light, located on an autosome. The homozygotes dark genotype showing the black color pattern were not phenotypically distinguishable from the heterozygotes dark genotype, but were easily discriminated from the homozygotes light genotype showing no black color pattern. The homozygous dark genotype (both male and female) is relatively rare in natural populations. However the three genotypes were always present in accordance with the Hardy-Weinberg's formular.

Both forms have been found in various Korean populations, the light phenotype being always commoner than the dark one like the *D. hikkawai* in Brazilian populations. The light form, however, is less common in the northern localities than in the others.

방아개비의 B 染色體에 관한 研究(續報)

慶爾大·文理大 李 永 昌

<要旨> 서울 近緣地 3 個地域에서 채집한 방아개비 (♂)에 對해서 自然集團中에서의 B 染色體의 年次의 出現頻度를 調査하였고, B 染色體를 가진 個體의 精巢에서 生殖細胞 形成過程을 觀察하여 分裂中에 있어서의 B의 行動을 調査하였다.

1. B 染色體의 年間出現頻度...1961 年度에 3 集團(每集團 100 個體)에서의 B 染色體를 가진 個體의 頻度は 8%(서울), 11%(光陵), 20%(水原), 平均 13%로 나타났고, 1962 年度에는 8%(서울), 17%(光陵), 10%(水原), 平均 11.7%로 나타났다.

一方 個體當의 B 染色體數에 있어서는 1961 年度區에서 0.08(서울), 0.11(光陵), 0.22(水原), 平均 0.13에 對해서 1962 年度區에서는 0.09(서울), 0.18(光陵), 0.12(水原), 平均 0.13으로 나타났다.

即 調査한 3 集團에서 B를 갖인 個體의 年間出現頻度は 多少의 變異의 幅을 나타냈고, 年間平均에서도 약간의 變異가 나타났으나 個體當의 B 染色體의 數에 있어서는 그 年間平均値가 全혀 變異를 나타내지 않았으며 實質的으로는 B의 頻도가 이들 3 集團平均에서 年間變異를 示顯하지 않은 것이다. 따라서 이들 세 集團은 實狀 同一한 生態의 條件과 史的 要因에 依해서 구성된 同一한 自然집단이라고 생각된다.

2. 生殖細胞形成의 全 과정을 B 染色體를 갖인 74 個體에서 觀察한 結果 B 염색체는 감수분열 과정에서 消失되지 않고 次世代에 繼承되는 것으로 生覺된다.

초파리 自然集團의 遺傳學的 研究 第Ⅱ報. 第 3 染色體 및 第 2 染色體上的 有害遺傳子의 負擔에 關하여

延世大·理工大 白 龍 均

<要旨> 著者は 1957 年以來 우리나라 초파리 自然集團에 潜在하고 있는 有害 遺傳子의 分析을 試圖해 왔다. 只今까지는 第 2 染色體가 研究對象으로 取扱되어 왔으나 今般 第 3 染色體에 關해서 分析을 할 수 있게 되었으므로 第 2, 3 染色體의 遺傳的 負擔에 關하여 이를 比較 考察하여 몇가지 結果를 이에 發表함.

Population cage 에 依한 Drosophila lethal heterozygote 의 集團遺傳學的 研究

延世大·理工大 白 龍 均  
成均大·文理大 成 晉 昌

<要旨> Genetic back ground 가 다른 D. melanogaster 의 2nd chromosome 의 lethal heterozygote population 과

D. auraria 의 sympatric population 을 population cage 內에서 飼育하면서 heterosis 의 問題와 D. auraria 가 biotic 인 factor 로서 D. melanogaster 에 미치는 영향에 對하여 實驗하여 몇가지 結論을 얻었기에 이에 發表함.

- 1. Local population 間의 heterosis 를 認定할 수 있었다.
- 2. D. melanogaster 와 D. auraria 의 sympatric population 에 있어서 D. auraria 가 D. melanogaster 에 biotic factor 로서 영향하고 있다는 것을 認定할 수 있었다.

韓國產 무당벌레(Harmonia axyridis PALLACE)의 遺傳學的인 研究

鞘翅斑紋 및 鞘翅變 變異에 關하여 (Ⅱ)

서울大·文理大 姜永善·金英眞

<要旨> 鞘翅斑紋 및 鞘翅變 變異에 관하여 우리나라 5 個地域에서 무당벌레 2729 個體를 採集하여 이들의 鞘翅斑紋과 鞘翅變의 變異頻度를 調査中 소나무에서 採集한 무당벌레의 集團과 브리발, 아카시아, 들장미등에서 채집한 무당벌레 集團은 반문의 變異와 鞘翅變의 出現頻도에 큰 差異가 있음을 發見하여 이들을 各各 소나무집단과 一般집단으로 나누어 다음 結果를 얻었다.

- 1. 一般集團에 있어서는 全體集團의 92.42%가 紅型 0.07%가 斑型, 2.28%가 四紋型, 5.23%가 二紋型이다.
- 2. 소나무集團에 있어서는 全體集團의 58.69%가 紅型, 9.49%가 斑型, 15.4%가 四紋型, 16.42%가 二紋型이다.
- 3. 一般集團에 있어서는 全體集團의 85.72%가 鞘翅變을 지니고 한편 소나무集團에 있어서는 34.52%가 이를 갖고있다.

大邱地方 벼룩의 分類的 研究

慶北大·大學院 朴憲愛·白甲鏞

<要旨> 著者들은 大邱市內의 쥐, 개, 고양이, 박쥐 등에 寄生하는 벼룩 1292 個體를 採集하여 分類學的 調査를 한 結果, 다음 4科 7屬 7種을 얻었다. 各種別 相互間의 百分率은 Ctenocephalides canis 가 59.05%이고, Pulex irritans 26.31%로서 長花(1954)와 朱, 洪(1958) 등의 報告와 顯著한 差가 있었다. 또 pest 의 媒介者인 Xenopsylla cheopis 는 8.74%로서 長花(1954)가 報告한 53.1%보다는 매우 낮으나 朱, 洪의 報告한 2.2%보다는 높았다.

Pulicidae

Pulex irritans L., 1758

Xenopsylla cheopis (ROTHSCHILD, 1903)

Ctenocephalides canis ( CURTIS, 1826)

Ceratophyllidae

*Monopsyllus anisus* (ROTHSCHILD, 1908)

*Nosopsyllus fasciatus* (BOSC, 1801)

Hystrichopsyllidae

*Ctenophthalmus congener* (ROTHSCHILD, 1907)

Ischnopsyllidae

*Ischnopsyllus comans* (JORDAN et ROTHSCCHILD, 1921)

烏賊魚類의 Shell 에서 볼 수 있는 日令形質과 Shell 의 無輪帶率(室率)에 關하여

釜山大·水産大 崔 相

<要旨> *Sepia esculenta*, *Sepia subaculeata* 및 *Sepiella maindroni* 등 3種의 烏賊魚類의 shell 은 孵化當時 各種 固有의 形態와 輪紋數를 갖으나 水溫 20°~30°C, 正常的인 餌食條件이 具備되는 範圍內에서는 shell 의 輪紋數는 每日 1 個씩 附加된다. 따라서 輪紋數로 烏賊魚類의 日令을 査定할 수 있다. 또 烏賊魚類의 shell 의 形態는 分類學上으로도 重要한 標徵으로 되어 있어, 特히 shell 의 無輪帶率(室率)值의 差異로 race 를 設定하려는 傾向이 있으나 以上 3種의 餌食結果에서 일은 shell 의 無輪帶率值의 變異性에 關하여 報告한다.

*Tapes philippinarum* 의 稚貝에 穿孔하는 動物에 關하여 (豫報)

서울大·師大 崔 基 哲

<要旨> 殼長 2 mm 未滿의 稚貝의 穿孔하는 動物이 있음을 豫報하려고 한다.

1. 仙才島(1960)와 仁川(1962)에서 채집된 稚貝에서 다같이 穿孔된 個體를 發見할 수 있었음.
2. 稚貝의 棲息密度가 높은 地點을 택하여 10 cm<sup>2</sup>, 3 cm 의 깊이의 下土를 떠내서 160 μ의 체로 친것을 解剖顯微鏡으로 관찰하여 穿孔된 稚貝를 가려냈음.
3. 구멍의 位置는 稚貝일 수록 位置가 一定하지 않고 成貝일 수록 區域이 集中되는 傾向이 있음.
4. 구멍의 크기(長徑과 短徑)는 稚貝일 수록 작아 穿孔動物이 成長하면서 稚貝를 攻擊하는 것임을 암시하고 있음.
5. 구멍의 形態가 圓形에 가깝고 外徑이 內徑보다 恒常 크다는 事實로 보아 齒舌(Radula)을 갖인 動物에 依하여 穿孔된다는 것을 알았음.
6. 穿孔하는 加害動物이 *Natica severa* 임을 確認하였음.

野生鳥獸保護管理區域內의 鳥相

農林部 禹 漢 貞

<要旨> 本 調査는 江原道 大關嶺一帶의 野生鳥獸保

護 管理區域內에 있어서 1962年 4月부터, 1962年 10月까지 調査한 鳥相에 關한 報告이다. 只今까지 調査된 鳥類의 種類는 72種 及 亞種이며 蕃殖鳥類는 37種 及 亞種이다.

觀察 및 採集鳥類는 72種 及 亞種이다.

優占種은 참새, 까마귀, 박새, 방울새, 제비, 뫼비둘기, 물가까귀, 뫼새, 알락할미새 등이고 珍貴(稀貴)한 種類로서는 까막딱다구리, 청호반새, 한국쇠똥부기, 흰배지빠귀, 제비딱새가 있다.

우리나라에서 只今까지 蕃殖함이 確實히 알려지지 않은 種類로서 이번에 확인된 종류인 호랑지빠귀, 흰배지빠귀, 큰개개비에 關하여는 後日에 綜合檢討하여 發表코져 한다.

明智山の 昆蟲類

서울農業大 具 建

<要旨> 筆者는 1960年 以後 몇 차례에 걸쳐 京畿道 加平 明智山을 中心으로 그 부근의 昆蟲類를 採集한 바 있다. 從來 이곳의 昆蟲에 對하여 調査된 바 없기에 採集品中 于先 그 第一報로서 蝶類目錄을 公表하는 바이다.

巨文島의 動物相

서울大·文理大 梁瑞榮·尹一柄

<要旨> 韓國 南海에 位置한 全南 巨文島에서 1961年 8月 9日부터 同月 18日 사이에 걸쳐 昆蟲 및 其他의 動物을 採集整理한 結果 120餘種을 同定하였기에 이를 과거에 발표 記載한 것과 綜合하여 巨文島의 動物相을 報告하는 바이다.

韓國產 昆蟲 未記錄種 數種에 關하여

서울大·文理大 梁瑞榮·尹一柄

<要旨> 全南 巨文島에서 1961年 8月에 採集한 昆蟲標本을 整理한 結果 다음의 韓國 未記錄種 7種을 同定하였기에 보고하는 바이다.

Orthoptera

Gryllidae

*Gryllulus minor* SHIRAKI

Hemiptera

Pyrhocoridae

*Physopelta cincticollis* STÅL

Coleoptera

Chrysomelidae

*Paraulaca angulicollis* MOTSCHULSKY

Elateridae

*Aeoloderma agnata* CANCÉZE

Hymenoptera

Larridae

*Tachytes modesta* SMITH

韓國產 파리의 研究 (Ⅱ)

韓國未記錄 *Sarcophaga* 二種에 關하여

能仁高校 朴 星 湖

<要旨> 1. 筆者가 採集한 300餘個體의 파리中 整理된 *Sarcophaga* 와 *Calliphoridae*(1193個體)는 23種이었는데 其中 韓國 未記錄種인 *Sarcophaga breconis* HO, 1934가 있었다.

2. 1962年 5月부터 9月까지 大邱 隣近地域인 八公山, 雲門寺, 寶鏡寺 等地에서 採集된 파리中 *Sarcophaga* 5000餘個體를 整理한 結果 日本과 韓國의 未記錄인 *Sarcophaga pseudoscoparia* KRAMER, 1911가 八公山에서 發見되었다.

3. *Sarcophaga breconis* HO, 1934는 *Sarcophaga harpax* PANLELLÉ, 1896과 genital tergite가 類似하다.

筆者는 二種의 male internal sex organ을 比較한 結果 testis, accessory gland, ejaculatory duct 등이 뚜렷이 差를 알았다.

4. 韓國產 *Sarcophaga*는 既知種 27種에서 上記 二種이 追加된으로 29種이 된다.

Water striders of Korea(Hemiptera-Heteroptera)

慶北大·文理大 李 昌 彦

<要旨> 우리나라 異翅亞目的 water striders를 調査하여 오던 바 Hebridae, Mesoveliidae, Veliidae, Gerridae 및 Hydrometridae의 5科 11屬 20種을 얻었다. 이 中 다음의 2新種과 1新亞種 및 우리나라 未記錄種 二種을 얻었으므로 이에 發表하는 바이다.

Veliidae

*Pseudovelis tibialis* ESAKI et MIYAMOTO, 1955

*Pseudovelis tibialis sexceta* subsp. nov.

*Pseudovelis koreana* sp. nov.

Gerridae, Gerrinae

*Gerris*(*Gerris*) *amembo* ESAKI et MIYAMOTO, 1958

Ptilomerinae

*Rhyacobates* sp. nov.

*Rana nigromaculata*의 血中 乳酸量에 關하여

慶北大·文理大 金 基 淳

<要旨> *Rana nigromaculata*에서 安靜時 및 潛水시켜 肺呼吸과 피부호흡 양쪽 다 1時間 中斷시켰을 때,

또 頭部만을 물에 잠구어 1時間 肺呼吸은 中斷하고 피부호흡만 可能하게 하였을 때에 血中 乳酸量을 測定하여 各各 다음과 같은 結果를 얻었다.

1. 安靜時 血中 乳酸量은 25(10~36)mg% 였다.

2. 肺呼吸 中斷時는 安靜時보다 約 135% 증가.

3. 完全潛水시켰을 때 安靜時 보다 約 225% 증가를 보였다.

4. 固定板에 固定시켜 一定時間 安靜시키지 않았을 때와 倒立을 시켰을 때는 安靜時보다 顯著한 增加를 보였다.

韓國產 잉어科魚類의 咽頭骨과 咽頭齒의 形態學的 研究

慶北大·大學院 楊洪準·白甲鏞

<要旨> 1961年 10月부터 1962年 7月까지 洛東江과 그 支流 峯湖江에서 採集한 잉어科 魚類 13屬 17種에 對한 咽頭骨과 咽頭齒에 對하여 調査한 結果를 다음과 같이 報告한다.

1. 咽頭骨 測定比를 보면

體長에 比해 骨長이 가장 긴 種...붕어(8.5倍)

體長에 比해 骨長이 가장 짧은 種...모래모치(20.2倍)

骨長에 比해 骨幅이 가장 넓은 種...잉어(2.8倍)

骨長에 比해 骨幅이 가장 좁은 種...백조어(4.9倍)

骨幅에 比해 凹幅이 가장 넓은 種...큰남지리(85%)

骨幅에 比해 凹幅이 가장 좁은 種...붕어(66%)

2. 齒列은 1~3列이 있는데

1列만 갖는것...붕어屬, 참붕어屬, 돌고기屬, 납자루屬, 남지리屬, 중고기屬, 참중고기)

2列을 갖는것...모래모치屬, 물개屬, 황어屬

3列을 갖는것...1) 左右相稱...잉어屬, 누치屬

2) 左右不相稱...피래미屬

3) 左右不定形...강준치屬

3. Jordan & Fowler(1903), Chu(1935), 森(1935), 松原(1955) 등은 *Acheilognatus*는 咽頭齒側面에 serration을 가지지 않는 것을 特徵으로 한다고 하였으나 *A. yamatsutae*에서는 1~2個의 groove가 確認되었다.

4. *Zacco*에서는 咽頭骨의 前腕外側面에 凹面의 有無로 種의 區別이 可能하였다.

5. 齒頂이 bill type을 이루지 않는 齒는 大部分 咀嚼面을 가지지 않았다.

6. 前角이 현저한 種은 大部分 그 前角이 第2齒의 level에 位置한다

**Sciurinyssus coreaensis gen. nov., sp. nov., a nasal mite from Korea (Acarina: Halarachnidae).**

首都醫大 魚 澤 善

<要旨> Mites of the family Halarachnidae Oudemans, 1906 are parasitic in the respiratory system of marine and terrestrial vertebrates, and at present comprise five genera, namely Halarachne Allman, Orthohalarachne Newell, Pneumonyssus Banks, Pneumonyssoides Fain, and Rhinophaga Fain (Fain, 1955; Strandmann & Wharton, 1958).

The author (1962), while attempting to recover the intranasal chiggers from Korean rodents, found a series of 28 halarachnid mites (27 females and 1 male) in the nasal sinuses of the Korean squirrels, *Sciurus vulgaris coreae* SOWERBY.

Detailed comparisons with known members of the family showed that it represented a new genus and species. The name *Sciurinyssus coreaensis* is now proposed for this new form, and a detailed description is presented. In the new genus the present author places *Pneumonyssus bakeri* FURMAN, 1954 a North American species from a squirrel.

So far as can be determined the squirrel is the true host of mites of the genus *Sciurinyssus gen. nov.*

**A new genus and species of nasal mite from Korea (Acarina: Speleognathidae)**

首都醫大 魚 澤 善

<要旨> *Neospeleognathus sciurinus*, obtained from the nasal cavities of Korean chipmunks and squirrels represents a new genus and species of the family Speleognathidae Womersley, 1936. The family Speleognathidae contains a single genus, *Speleognathus* WOMERSLEY and so far three species have been reported. Of these two are described from the North American birds and one from around cattle watering tanks in Australia (Baker and Wharton, 1952; Crossley, 1952).

*N. Sciurinus gen. nov., sp. nov.* clearly fits the family diagnosis given by Baker and Wharton (1952) except the presence of a propodosomal shield, whereas the absence of propodosomal shield is included as generic character. Moreover, in larval stage it has a strongly modified claw on Tarsus III. This is morphologically quite distinctive as compared with other members of the family.

It is also interesting to note that the new mite have been solely collected from rodents of the family Sciuridae. This is the first record of the family ever described from mammals.

**A note on the trombiculid mites of Korea (Acarina: Trombiculidae)**

首都醫大 魚 澤 善

<要旨> An account is given in this paper of the results of a survey of trombiculid mites carried out between November 1957 and December 1961 in eleven localities from South Korea. Previous records from the literatures are reviewed. The host examinations included 19 species of mammals and 6 species of wild birds, representing 12 families of 6 orders.

A total of 27,287 trombiculid mites representing 22 species of 7 genera were recovered from a series of 1,141 animals of the total of 2,707 animals examined.

Of 22 species of trombiculid mites collected, 19 were species which had previously been reported from Korea. *Neotrombicula ichikawai*, *Neoschöngastia asakawai* and *Tinpinna wonjuensis sp. nov.* are listed as occurring in the surveyed region. The genera of trombiculid mites represented were *Leptotrombidium* (82%), *Neotrombicula* (15%), *Euschöngastia* (2.5%), *Shunsennia* (0.5%), *Gahrliopia* (0.18%), *Tinpinna* (0.007%), *Neoshöngastia* (0.007%), and *Trombicula sensu lato* (0.007%). Mites of the genus *Leptotrombidium* which have been incriminated as potential vector of pathogenic organisms comprise seven species. *Leptotrombidium (L.) scutellaris*, one of the dominant form during the fall season in the Southern Korea, had not been collected in the northern part of Seoul. It is interesting to note, however, that in Chinhae, where two suspected cases of the scrub typhus occurred, some 45 mites of *L. scutellaris* were found crawling on bare foot. This strongly supports that this species could play an important role in the epidemiology of scrub typhus. The trombiculid mite has two characteristic seasonal occurrences. It appears that the period of greatest occurrences were during May and October respectively. During June, July and August, mite population is extremely low, with the lowest chigger counts on July. Chiggers account on July. Chiggers found during this period constituted only 1.9% of the total numbers and found to be in unengorged condition. This indica-

tes that trombiculid mites apparently have two phases of life cycle a year.

A note on Korean bat-mites with description of a new species (Acarina, Dermanyssidae)

<要旨> 省略.

首都醫大 魚 濬 善

Notes on a new genus and species of the subfamily: Leeuwenhoekinae Womersley, 1944 (Acarina: Trombiculidae)

육군流行性出血熱센타 金 萬 泳  
首都醫大 魚 濬 善

<要旨> 著者들은 流行性 出血熱의 疫學調查의 一部로서 野生哺乳類의 外部寄生虫 調査를 하던中, 食虫目的의 딱지라 실치목의 등줄귀에서 Leeuwenhoekinae 亞科에 屬하는 未記載種을 收集하였다. 이 新屬新種은 Leeuwenhoekia 屬에 가장 近似하다. 그러나 stigmata 와 trachea 를 갖지 않는 點으로 보아 본 屬의 Leeuwenhoekia 亞屬에서 離脫되며 또한 特性을 缺如하는 Comatacarus 亞屬에서는 拮合될 수 있으나, 鬃背毛基根을 保持하는 papillae 를 갖지 않는 點으로 보아 이에도 屬되지 않는다. 따라서 背甲板과 顎體部의 特徵의 形態에 있어 判異하다.

中部地域의 野生에乳類 및 鳥類에 寄生하는 진드기에 關한 調査 (第一報)

육군流行性出血熱調查센타 김만영·허린수  
임옥빈·임봉택

<要旨> 著者들은 流行性出血熱의 疫學調查의 一部로서 主로 休戰線 隣近의 5 個 地域을 endemic area 로 選定하고 이 지역에 서식되는 reservoir 로 認定될 수 있는 各種 野生哺乳類와 鳥類를 採集하였으며 이에 寄生하는 各種 寄生性 진드기에 對한 分類學的 및 生態學的 調査를 하였고 疫學上 重要한 진드기에 對해서 醫昆蟲學的 檢討를 企圖하였다. 調査成績을 보면

1. 調査地域: 全谷, 連川, 鐵原, 金化, 二東.
2. 調査期間: 1961年 3月~1962年~5月
3. 宿主動物은 3目 6科 10屬 14種으로 分類된 總計 4,375마리이고 그 中 쥐科의 Apodemus agrarius corea 가 82.2%, (3591匹)를 占하고 Cricetulus triton nestor 가 2.8%(124匹)이다.
4. 檢出된 寄生性 진드기는 1目 2科 3亞科 10屬 2亞屬 25種으로 分類되었다. Laelaptid mites 에서는 Laelaps jettmari 가 가장 높은 發生率을 보이고 다음 Eulaelaps stabularis 그리고 Hemolaelaps, glasgowi의 순이다. Trombicula mites 에서는 Leptotrombidium pallida 가 제

일 높고 L. palpalis 그리고 Neotrombicula tamiyai 가 높은 發生率을 나타내고 있다.

5. 季節의 消長에서 Laelaps mites 는 發生相에 있어 顯著한 曲線을 나타내지 않으나 Trombicula mites 는 大體로 春秋에 높고 夏期에는 極히 낮은 寄生率을 보이고 있다.

6. Host-parasite 關係 本 調査에서 採集率이 가장 높으며 Apodemus agrarius corea 는 第一 棲息數가 높으며 兩科의 진드기가 寄生되고 있으며 主要宿主이다.

7. 大體로 流行性出血熱의 發生曲線과 比例하며 진드기의 指數도 流行期에 높은 發生율을 보이고 있으며, 金化, 鐵原 兩地域에서는 더욱 顯著한 一致를 보이고 있어 注目할만하다.

A New nasal mite from Korea (Acarina; Sarcoptiformes)

首都醫大 魚 濬 善  
육군流行性出血熱센타 金 萬 泳

<要旨> 省略.

松蟲에 對한 X 線照射의 영향 II. 昆蟲 cuticle 의 X 線 相對呼吸率에 關하여

高麗大·文理大 金 昌 煥

<要旨> 昆蟲의 cuticle 層이 放射線에 對한 防禦能이 크다고 思料되나 cuticle 層이 어느程度의 X 線吸收率을 가졌는지는 아직 調査되지 않은것 같기에 松蟲과 배추벌레를 材料로 昆蟲 cuticle 層의 X 線相對吸收率을 調査했다. 幼虫의 head capsule 과 abdomen 의 cuticle 層을 摘出하여 雙眼현미경下에서 그 內層에 붙은 表皮층을 可能한 限 벗겨버리고 cuticle 층을 두겹으로 하여 試料로 했고 X-ray generator 로(35 kv, 15 mA, non-filtered) 照射했으며 相對吸收率을 比較했다.

배추벌레에서 X 線頭部照射가 그 胚後發生에 미치는 영향 (豫報)

高麗大·文理大 金 昌 煥

<要旨> 배추벌레의 頭部에 低線量의 X 線을 照射했을때 變態에 미치는 影響을 調査했다. 即 3齡幼虫頭部에 272.4r/min. 照射한 것은 蛹化의 遲延(抑制)을 가져왔을 뿐만 아니라 線량이 많을 수록(1362.0r/min.) 死亡率이 높았다. 4齡에서 같은 實驗을 하면 역시 線량이 많을 수록 早期死亡率이 높았으나 蛹化에는 그리 影響이 없는 것 같았다. 그러나 그런 試料에서 羽化한 나비들은 labial palp, antenna, labium, compound eye 등의 新生器官이 缺하든지 또는 있어도 不完全했다. 5



齡幼虫試驗區에서는 蛹化가 도리어 促進되었고 新生殖器官의 發生은 어느程度 잘 이루어졌으나 역시 不完全했다. 이것은 腦神經分泌細胞나 corpora allata 에 X線이 영향을 주었음을 암시해 주고 있다.

### 松蟲에 대한 X線照射의 영향 Ⅰ. 腦神經이 分泌에 미치는 X線의 영향

高麗大·文理大 金昌煥·李澤烈

<要旨> 7齡에 달한 松蟲을 試料로 하여 X-ray generator(35 kv, 15 mA, non-filtered)로 頭部 特히 腦部를 局限하여 136.2 r/min.(22.7 r/10 sec를 60 sec)과 1,362 r/min.(22.7 r/10 sec를 600 sec.)를 各各 照射後 6 hr. 24 hr. 48 hr. 96 hr. 別로 固定하였으며 Meyer's nitric acid로 chitin 質 軟化後 section, Gomori(1950)氏의 paraldehyde-fuchsin stain에 Gabe(1953)氏 stain method를 應用하여 neurosecretory cell과 이 neurosecretory cell의 activation에 依한 neurosecretion을 X-ray 照射量의 強弱과 照射後 經過時間에 따르는 變化를 比較 觀察하였다.

加速度, 電擊, 溫熱, 化學的, 滲透的, 單一 및 複合스트레스에 對한 金붕어의 耐力에 있어서의 스트레스強度, 作用時間, 反應出現率間의 關係에 關한 研究

카톨릭大學 金正鎮

<要旨> 6,408마리의 金붕어를 使用하여 陰性加速度, 電擊, 溫熱 및 酸, 鹽基, 메타놀, 硫酸암모늄, 尿素, 葡萄糖, 食鹽, 鹽化칼슘, 鹽化加里 등의 水溶液에 曝露하여 그의 耐力를 測定하였다. 上記 各種스트레스를 單一로 또는 二重, 三重으로 同時에 金붕어에 作用시키는 경우에 있어서 誘發되는 致死率, 呼吸停止反應出現率을 測定하고 이들과 스트레스強度, 曝露時間의 三者間의 量的關係와 스트레스間의 相互作用을 檢討分析하였다.

淡水魚類의 酸素 消費量 (豫報)

釜山大·水大 金仁培

<要旨> 水中溶存酸素의 淡水魚類에 依한 소비량을 魚種別로 標準 Winkler 氏法에 依해 測定하였음.

*Ophicephalus argus*(Cantor)의 血清蛋白  
質에 미치는 滲透壓과 電擊의 效果

慶熙大·文理大 南相烈

<要旨> 二年生 가물치를 正常群과 4群의 實驗群(0.6% 食鹽水 1.2% 食鹽水와 每日 120秒間 10 volts,

20 volts를 電擊한 各 實驗群) 各各 8마리에 對해서 20餘日間 馴化시킨後 濾紙電氣泳動法에 依해서 Albumin/Globulin 比를 測定하여서 다음과 같은 結果를 얻었다.

滲透壓의인 效果에 있어서 0.6% 食鹽水群의 A/G 比가 1.2% 食鹽水群의 것 보다 높다. 電擊의인 效果에 있어서 10 volts—120秒群의 A/G 比가 20 volts—120秒群의 것 보다 높다. 그러나 四群의 實驗群의 各各의 A/G 比는 正常群의 것 보다 낮은 値를 나타냈다. 正常群의 全蛋白質量은 2.8 gm/100 ml이다.

이와같은 結果로 미루어 보아 滲透壓과 電擊의 效果로 因해서 主로 肝臟機能에 異常을 가져 오는 것으로 생각된다.

濾紙電氣泳動에 依한 兩棲類의 血清蛋白質의 研究  
慶熙大·文理大 南相烈

<要旨> 濾紙電氣泳動法에 依해 *Rana nigromaculata nigromaculata* HALLOWELL과 *Rana nigromaculata chosonica* OKADA의 各血清蛋白質로서 分類生理學的 見地에서 본 類緣關係를 研究하였다.

*Rana nigro. nigromaculata*는 6個의 fraction으로 分割되고 *Rana nigro. chosonica*는 5個의 fraction으로 分割됨을 나타냈다. 그리고 同一한 條件下에서 사람의 血清蛋白質을 泳動하여 比較하였다.

上記의 結果는 *Rana nigro. nigromaculata*는 *Rana nigro. chosonica*와 類緣關係가 近接하지 않음을 나타낸다.

尿素가 미치는 *Misgurnus anguillicadus*의  
耐力에 關하여

慶熙大·文理大 南相烈

<要旨> 尿素에 대한 미꾸라지의 耐力에 關하여 濃度, 曝露時間, 致死率間에 量的關係를 比較하였다. 미꾸라지 780마리를 使用하여 0.5 mole/liter에서 8.3 mole/liter의 尿素濃度에 이르기까지 實驗하였다. 尿素에 對한 미꾸라지 耐力은 運動麻痺와 呼吸停止反應出現率로서 測定하였다. 尿素의 濃度와 曝露時間의 函數로 運動麻痺와 呼吸停止의 出現率을 近似的으로 數式을 誘導하였다. 尿素의 毒性에 對한 미꾸라지의 耐力은 金붕어의 것 보다 5倍 強하다.

조개류(Bivalves)의 食餌에 關한 研究

3. *Solen Gouldii*의 食餌에 關하여

釜山大·水大 柳晟奎

<要旨> 龍湖灣產(1958. 11~1959. 11) 및 光陽灣產(1961년 1~12) 맛조개를 各各 1個年間 月 1回씩 每回 10個體 内外를 採集하여 消化管 內容物의 食餌調査를

하였는데 그 結果를 報告함.

### 山 박 쥐 의 眼 球

延世大·理工大 白 景 基

<要旨> 薄明에 活動하는 山박쥐(*Nyctalus maximus*)의 眼球構造를 解剖組織의 으로 觀察하고 다른 薄明視眼球와 比較하였다. 眼球의 크기는 體長의 約 1/30 이었으며 視軸은 直徑보다 長고 큰 角膜과 圓에 가까운 水晶體 等은 薄明視眼球의 典型的인 구조였다. 鞏膜, 脈絡膜 및 毛樣體의 色素沈着은 眼球內의 光線을 攝取하여 Rhodopsin의 消失을 防止하는 것으로 보인다. 錐體視細胞의 全無 및 四層으로 된 桿狀視細胞의 豊富한 數는 이 眼球의 機能이 明暗視이며, 그 機能에 適用되어 있는 것을 알 수 있다. 더욱 調節裝置의 發達은 眼球의 기능이 現在에도 銳利하게 利用되고 있음을 立證한다. 그러나 網膜層에서 毛細血管이 發見되지 않는 點과 脈絡膜층의 稀少한 血管은 이들의 眼球를 위한 營養分 供給이 잘 되지 않을 것으로 思慮된다.

以上 관찰한 結果로 보아 退化型의 眼球인 것 같이 보인다. 아직도 明暗視에는 다른 動物의 薄明視眼球 구조보다 損色을 나타내지 않고 오히려 薄明視의 適用度는 眼球 구조上으로 보아 큰 것으로 思慮된다.

### 鳥類의 性染色質(Sex chromatin)에 관한

#### 細胞學的研究 Ⅱ. 비둘기의 性染色質과 Drumstick

서울大·文理大 姜永善·趙完圭·朴惠淑

<要旨> 性染色體의 type 이 XO 또는 XY 로 구성되어 있는 사람을 비롯한 여러 動物의 休止核에서 나타나는 性染色質의 出現은 雌性에서 그 出現頻도가 雄性에서 보다 格別히 높아서 性二型이 확실히 認定된 바 있다. 이 사실은 動物中에서도 哺乳動物의 많은 組織에서 觀察되어 染色體 中에서 X染色體를 두개 갖는 雌性에서는 性染色質이 positive 로 나타나는데 反하여 X染色體 1개 갖는 雌性에서는 negative 인 것이다. 性염색體가 XXX 인 個體에서는 性染色質 두개를 지니는 細胞가 優位를 점령하고 XXXX 인 個體에 있어서는 性染色質이 3개 存在함을 밝히고 있다. 만일 sex chromatin의 出現이 性염색體의 type 와 긴밀한 關係를 맺고 있다고 보면 性염색體의 type 이 哺乳類의 경우와 正反對로 되어 있는 (♀: XO, ♂: XX type) 조류나 爬蟲류에 있어서는 性染色質이 雄性에서 positive 이고 雌性에서 negative 일 것이 推定된다. 筆者들은 이 點에 着眼하여 性염색체 type 이 哺乳類와 正反對인 鳥類中 비둘기를 재료로 하여 여러 조직에서 보이는 性染色質의 出現과 血液中的 多型核中 性白血球에서 나타나는 Drumstick의 出現을

調査하였다. 實驗 結果는 上記 推定과는 달리 비둘기에 있어서는 性染色質이나 Drumstick의 出現을 通하여 性二型을 구명하기 困難하다는 結論을 얻었다. 그러나 조직에 따라 이들이 나타나는 頻度는 한결 같지 않다.

### 韓國人集團의 出產力에 關한 研究 (Ⅱ)

#### 서울集團의 出產力에 關하여

서울大·文理大 姜永善·趙完圭·柳京子

<要旨> 著者들은 서울특별시에 居住하는 부인들의 出產力 및 그밖의 事項을 家口방문을 통해 자료를 수집하였다. 2,135 家口를 수집 分析한 結果 부인들의 결혼연령에 따른 出產率과 사망率은 結婚生活年數에 比例해서 증가되고 배경연령 이상 부인들의 出產力은 平均 7.252였다. 부부의 學歷別에 따른 出產率은 교육程度가 높을 수록 점차 출산율의 증가를 보이고 있으며, 人工유산은 教育程度가 높은 층일수록 빈번히 行해지고 있음을 보여준다. 부인의 평균 결혼 연령은 19.771 이고 初產 연령은 21.535, 중산 연령은 37.714, 배경 연령은 46.253 이다. 出產力은 平均 2.586 年이며 여러 번째의 出產으로 갈수록 人工유산이나, 자연유산의 傾向이 현저하게 나타난다. 부부의 血液型에 따른 出產率에서는 incompatible mating 과 compatible mating 에서 多少의 差異를 보이나 總體的으로 유의한 差異를 보여 주지 않으며 血液型의 分布는 p,q,r, 이 各各 0.225, 0.169, 0.605 의 값을 보여주고 있다. 父母自身의 兄弟姊妹數와 子孫들의 數와의 相關性 如何에 있어서는 相關關係의 存在가 미분명하다. 그런데 兩父母의 과산계와 다산계에 따른 양계 의 출산율은 현저하게 多產系 父母에서 높음을 보여준다.

### 韓國人集團의 出產力에 關한 研究 (Ⅲ)

#### 數個 特殊集團의 出產力에 關하여

서울大·文理大 姜永善·趙完圭·李仁世

<要旨> 1962 年度에 蒐集한 數個 特殊集團의 出產力을 調査하여 그 結果를 發表하고자 한다. 調査集團으로는 鑛夫, 魚夫를 中心으로 하고 이의 結果들을 昨年度에 發表한 鳥嶼集團과 아울러 觀察하였다.

1. 各各의 集團에서는 結婚生活年數에 따라 漸次로 出產力이 증가하여 最高 8.188 까지 이룬다.
2. 배경연령이 경과한 婦人의 出產回數는 平均 6.4~7.4 에 이룬다.
3. 學歷이 낮은 層에서 出產力이 큰 것을 알 수 있다.
4. 平均 19 歲未만의 부인들이 結婚하고 43 歲에 배경이 된다.

실지 終産은 37 歲에서 42 歲에 이르러 일어나게 된다.  
 5. 1 家口當 出産한 子女가 15 歲以前에 死亡하는 率은 1.5 에서 2.1에 이른다.

**韓國人集團의 舌運動能에 關한 유전학적 연구 (I). 舌運動形質의 遺傳因子分析**

서울大·文理大 姜永善·趙完圭  
 首都醫大 李 碩 雨

<要旨> 韓國人集團의 舌運動能을 調査하여 韓國人이 유전형질의 一部를 究明하기 위해 市內 中·高·大學生 最低年齡 滿 11 歲, 最高年齡 滿 25 歲의 年齡層 3,414名(男 1,448名, 女 1,996名)을 대상으로하여 Rolling, Folding, Twisting, Clover leaf 등 4 種類의 運動與否에 따르는 資料를 얻어 그 中 特히 Rolling, Folding에 關

한 因子分析을 試圖하였고 그 結果를 이에 報告함.

**Enterochromaffin cell의 細胞學的 研究**

카톨릭大學 金 宇 甲

<要旨> 哺乳動物의 腸粘膜線 上皮內의 恒存成分인 Enterochromaffin cell의 機能狀態의 變化에 關한 研究는 別로 찾아볼 수 없다. 세포의 機能狀態를 變化시켜 주기 위하여 serotonin releasor로 알려진 reserpine을 注射하여 細胞內 分泌顆粒(serotonin, 5-hydroxytryptamine)의 急激한 排出現象을 惹起시켰다. 이에 隨伴하는 細胞學的인 面을 實驗動物(海狗)의 12 指腸에서 取한 材料로 細胞기능상태에 따르는 變化를 時間經過에 따라 觀察한 바 核을 비롯하여 分泌顆粒, 糸粒體, Golgi 裝置에 關해서 몇가지 새로운 所見을 얻었기에 發表하고자 한다.

**會 務 報 告**

—第 6 回 定期總會에서 報告—

**I. 事業報告**

- (1) 會員數 157名
- (2) 理事會

第 1 回 1961年 12月 13日 於 서울大·文理大  
 (1) 崔基哲 金昌煥 趙福成 姜永善 李德象 理事를 協會 代表理事로 選任함.  
 (2) 趙完圭 河斗鳳 李碩雨 3氏를 1962年度 幹事로 決定함.  
 (3) 編輯委員會를 構成함.  
 (4) 1962年度 事業計劃案 및 豫算案을 審議 議決함.

第 2 回 1962年 5月 12日 於 中央大·文理大  
 (1) KORSTIC 現況檢討 및 이의 利用方途를 討議함.

第 3 回 1962年 6月 16日 於 建國大·文理大  
 (1) 第16次 國際動物學會 參加에 關하여 論議한 結果 모든 交涉을 會長團에 一任함.

第 4 回 1962年 7月 7日 於 首都醫大  
 (1) 金昌煥理事 輪禍經過 紹介 및 據金運動展開를 決議함.  
 (2) 政府의 民族文化科學研究院 設置案에 對한 對政府 建議를 協會에 提案키로 決定함.

第 5 回 1962年 9月 7日 於 서울大·文理大  
 (1) 第16次 國際動物學會 參加를 爲한 財政交涉 經緯를 檢討하고, 同學會에의 各 分野別 派遣

人選을 行함.

第 6 回 1962年 10月 29日 於 서울大·文理大

- (1) 生物學叢書中 1962年內 刊行豫定書로서 「細胞學」을 추천함.
- (2) 姜永善理事를 三·一文化賞受賞候補로 추천함.
- (3) 朱仁鎔理事를 서울特別市 文化賞 受賞候補로 추천함.
- (4) 會費納入을 先納制로 改定함.
- (5) 正會員 年會費를 一金 400원으로 引上키로 하고 總會에 承認을 要請키로 함.
- (6) 一年以上 會費 滯納者는 除名키로 決議함.
- (7) 學會任員, 各種受賞 추천對象者, 各種祝賀對象者等은 學會에 5 年以上 在籍한 者에 限하기로 決議함.
- (8) 1963年度 會長團을 選出함.  
 會長 崔基哲(留任)  
 副會長 金昌煥(留任)·朱仁鎔(留任)

**(3) 編輯委員會**

第 1 回 1962年 1月 27日 於 서울大·文理大

- (1) 學會誌 第 4 卷 第 2 號를 編輯함.
- (2) 學會誌 掲載論文이 6 面超過時는 組版實費를 著者가 負擔토록 決議함.

第 2 回 1962年 9月 12日 於 서울大·文理大

- (1) 學會誌 第 5 卷 第 1 號를 編輯함.