

彙 報

韓國動物學會 第 7 回 研究發表會記錄

日時：1963年 11月 9,10,11日

場所：建 國 大 學 校

主司 趙福成 孔泰勳 崔基哲

姜永善 金昌煥 李德象

韓國產조파리의 分類學的 및 生態學的 研究

全南大·文理大 金 鎰 元

〈要旨〉著者は 其間 麗川郡 突山面 南端에 位置하는 金鰲山에서 1959, 1961, 1963年 三次에 걸쳐 4屬 16種, 1961年 黑山島에서 4屬 14種, 1963年 智異山에서 3屬 11種, 海南郡 頭輪山에서 1屬 8種의 조파리를 採集 整理하였는데 이中 黑山島에서 5種, 智異山에서 5種의 조파리 目錄 追加種을 各各 採集하였고 突山島에서는 1種의 韓國產 未記錄種을 採集하였다.

Ishiana notabillis SILVESTRI 에 對하여

高大·文理大 趙 福 成

忠州中 南宮 燦

〈要旨〉現在까지 世界에서 日本九州에만 分布되어 있는 昆蟲의 1種이다.

이 昆蟲의 韓國內의 採集地와 그 形態에 對하여 紹介한다.

俗離山の 多足類

慶北大·師大 白 甲 鏞

〈要旨〉1960年 7月 21~25日 사이에 俗離山 報恩寺一帶에서 採集한 2綱 6目 12科에 屬하는 21種 (2新種과 2韓國未記錄種包含)의 多足類에 對하여 報告코자함.

[新種] *Lithobius sokkriensis* n. sp. 속리동지네

Japonaria koreana n. sp. 속리귀노래기

[韓國未記錄種] *Otocryptops sexspinosus quadristriatus* VERHOEFF, 1934 녀줄봉지네

Fusiulus longus TAKAKVWF, 1941 긴칼귀노래기

臺灣의 肝吸蟲

國立防疫研究所 金 東 燦

〈要旨〉1962年 4월부터 1963年 7월까지 臺灣全境

을 對象으로 肝吸蟲의 第 1 및 第 2 中間宿主에서의 分布와 그 感染率을 調査하고 肝吸蟲感染에 對한 몇가지 生物學的 및 疫學的面을 檢討하였다.

中間宿主의 調査에서 肝吸蟲은 지금까지 그의 流行의 알려지지 않았은 幾個 地域을 包含해서 여러 地域에 散在함을 알았으며, 合計 14種과 1亞種의 淡水魚가 第 2 中間宿主로서 밝혀졌다. 이 가운데 11種과 1亞種은 일찌기 臺灣에서 記錄된 3種의 宿主(*Hemulter kneri*, *Ctenopharyngodon idellus* 및 *Tilapia massambica*)에 追加되었다. 11種가운데 極東의 다른 地域에서 報告된 4種 (*Pseudorasbora parva*, *Carassius auratus*, *Zacco platypus* 및 *Rhodeus ocellatus*)을 除外한 나머지 7種과 1亞種, 即 *Hemulter akoensis*, *H. macrolepis*, *Aphyocypris kikuchii*, *Erythroculter oxycephalus*, *Zacco temmincki*, *Akeilognathus himantegus*, *Ophiocephalus maculatus* 및 *Pseudorasbora parva uckidai*는 肝吸蟲의 第 2 中間宿主로서 새로히 記載되었다. *Ophiocephalus maculatus*는 *Ophiocephalidae*에, 나머지는 모두 *Cyprinidae*에 屬한다. 收集 檢査한 淡水魚의 地方別 및 種別에 따르는 肝吸蟲被囊幼蟲(*metacercariae*)의 感染率이 表로 提示되었다. 第 1 中間宿主 외우렁 (*Parajossarus manchouricus*)에서의 肝吸蟲有尾幼蟲(*cercariae*)의 感染率의 季節의 消長을 1年間 月別로 調査한바 低率로서 3月 부터 11月까지 繼續遊出됨을 알았다.

黑山島의 貝類分布相

서울大·師大·附高 柳 鍾 生

〈要旨〉1. 地理的인 位置에 따르는 貝類分布의 特殊性, 全國的인 分布概況 및 黑山島의 分布相 比較

2. 棲息地의 地質構成 및 其他 環境條件에 依한 黑山島 貝類의 生態의 分布

3. 黑山島의 貝類目錄

Loricata 3種, *Gastropoda* 35種, *Pelecypoda* 90種

總 58種. 既發表種21種, 追加37種

韓國產 半翅目(노린재亞目)의 食性에
關한 調査 第一報

高大·韓國昆蟲研究所 趙 福 成
李 秉 準

<要旨> 1957年 以來 韓國產 노린재亞目(異翅亞目)에
對한 食性を 調査하였든바 우선 第1報로서 食性이 確實
한 6科 40種을 發表한다.

우리나라 野生鳥類 保護의 時急한 問題, 特히
棲息地의 改善과 保護管理에 對하여

慶熙大·文理大 元 炳 時

<要旨> 1956年 以來 우리나라 各地를 踏査하여 觀察
하여 온 資料에 依據 野生鳥類의 保護에 關한 筆者의 所
見을 論하고저 한다.

1. 大形鳥類集團의 2次大戰前과 6.25 動亂 以後의 激
減現況
2. 食蟲鳥類의 保護 增殖을 爲한 우리나라의 人工築
箱 利用 現況
3. 野生 鳥類의 保護, 管理를爲한 水禽類 및 山林鳥
類의 棲息 渡來地에 對한 refuge, sanctuary 의 選定

왜가리(Ardea cinerea jouyi CLARK)의 生
態學的 研究 I. 韓國에 있어서의 왜가리의
渡來及 渡去狀態에 그 繁殖狀態에 關하여

慶北大·文理大 申 鉉 鐵

<要旨> 慶北 義城郡 新平面 中栗洞 竹亭山에 있는 왜
가리 集團에 對한 生態學的 研究를 하여 다음과 같이 要
約한다.

- 왜가리의 韓國渡來와 渡去狀態을 詳察했다.
- 집짓기, 産卵, 抱卵期를 決定했다.
- 繁殖現況과 그에 미치는 被害狀況을 調査했다.

마우스의 血清蛋白質에 미치는 溫熱과
寒冷의 影響에 關하여(II)

慶熙大·文理大 南 相 烈

<要旨> S.M. 系인 마우스중우를 正常群과 4個의 實驗
群 即 溫熱的(33°C—60分間과 38°C—60分間 每日 各
各 曝露) 및 寒冷的(5°C—60分間과 0°C—60分間 每日
各各 曝露) 群으로 나누어 最少限 22日間 馴化시킨後
濾紙 電氣泳動에 依해서 Albumin/Globulin 比와 蛋白質
分割을 測定하고 또한 血清全蛋白質量, 血色素量, Hem-
atocrit 比, 赤血球 脆弱性 및 肝臟腎臟重量을 測定하였다.

A/G 比와 全蛋白質量은 溫熱的 增加와 寒冷的 增加의
各群이 正常群보다 有意하게 顯著히 낮은 値를 나타내고
있다. 肝臟重量, 血色素量 및 hematocrit 比는 正常群보
다 溫熱的 寒冷的 條件下에서 낮은 値를 또한 나타내
고 있다. 그러나 腎臟重量은 顯著히 增加된다. 溫熱的
寒冷的 條件群의 肝臟에서의 組織學的 所見은 顯著한 變
化는 없고 다만 血管的 變化만 나타내고 赤血球의 脆弱
性은 거의 變化가 없다. 이와 같은 結果로 미루어 보아
溫熱的 寒冷的의 効果로 因하여 主要 肝臟機能 即 蛋白
質代謝에 異狀을 招來하는 것으로 생각한다.

Ophicephalus argus(CANTOR)의 血清蛋白質
質에 미치는 potassium cyanide의 影響

慶熙大·大學院 李 容 億

<要旨> 二年生雌雄(180±4g) 가물치를 對照群과 實
驗群(KCN 2.93mg/kg-body wt. 물 가물치 筋肉에 注射)
으로 區分하였다.

處理群에 있어서의 時間의 經過에 따라 生體內에 미치
는 影響을 考察하였다. 濾紙電氣泳動法에 依해 實驗群의
蛋白質分割의 變化, Albumin/Globulin 比, 全蛋白質量,
hematocrit ratio 및 肝臟 腎臟의 重量을 測定하여 다음
과 같은 結果를 얻었다.

處理群에 있어서의 處理 即時와 時間의 經過에 따라
Albumin/Globulin 比, 全蛋白質量 hematocrit ratio, 肝臟
및 腎臟의 重量이 보다 減少하나 48時間 以後 漸次 回
復 段階에 이르는 것이 나타났다.

以上の 結果로 보아 KCN 이 呼吸抑制의 作用을 할뿐
만 아니라 蛋白質 代謝에도 影響을 미치는 것으로 生覺
한다.

爬類蟲 成長段階의 血清蛋白質의 變化

慶熙大·大學院 李潤鎭

<要旨> 濾紙電氣泳動法에 依해서 Amyda japonica (TE
MMINCK et SCHLEGEL)의 體重과 背甲의 길이에 있어서
成長段階에 따른 血清蛋白質의 變化를 追求하였다.

各各 13마리씩을 sample로 하여 第1群 體重 412.5
±1.52g, 背甲의 길이 16.53±0.15cm 에 있어서는 6個의
分割으로 나누어 第2群 體重 190.3±0.2g, 背甲의 길
이 12.3±0.033cm 는 5個의 分割으로 또한 第3群 體
重 38.155±1.624g, 背甲의 길이 7.73±0.15cm 의 群에
있어서도 또한 5個의 分割으로 나누었다. 同一한 條件下
에서 사람의 血清蛋白質을 泳動하여 比較하여 보았다.
上記의 結果 成長段階에 따라 分割이 增加함을 알수
있었다.

陽性加速度에 暴露한 마우스의 血清蛋白質에 미치는 高麗人蔘엑기스의 効果에 關하여

카톨릭醫大 金正 鎮

<要旨> S.M. 系 雄雌性 마우스 240 마리를 20 群으로 나누어 20 mg/kg, 2 mg/kg 의 人蔘엑기스를 實驗前 4 日 부터 每日 繼續하여 皮下注射한 後에 30 分間 마우스를 放置한 다음 正常群과 같이 陽性加速度 5-g 와 11-g 에서 50 秒間씩 每口 暴露하여 10 時間 馴化시킨 後 24 時間 絶食시켜 ether 로 가볍게 麻酔시킨 後 頸靜脉에서 採血하여 血清을 遠心分離하여 Grassman-Hanning 方法으로 濾紙電氣泳動을 行하여 A/G ratio 을 얻어 比較하였으며 總血清蛋白質, hemoglobin, 및 hematocrit ratio 및 赤血球과 白血球를 測定하여 相互 比較檢討하였다.

放射線에 對한 마우스의 耐力에 關하여

카톨릭醫大 金正 鎮

<要旨> 18~20g 의 S.M. 系의 雄性마우스 200 마리를 10 群으로 나누어 使用하였으며 電壓; 220 KVP, 二次電流; 10 MA, no filter, 距離; 50 cm, 發生率; 74.1r/min. 等の 條件에서 거리를 調節하여 照射時間은 언제나 一定한 5分 20 秒間, 50, 100, 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400 과 1600 r 等の 線量을 얻어 마우스를 全身照射한 後에 생기는 呼吸停止率(死亡率)을 30 日間 觀察하였다. 이 實驗成績에 依하여 照射量, 生存時間, 反應出現率間의 關係를 表示하는 數式을 誘導하여 理論値와 實驗值間에 X²-test (P>0.05) 하여 良好한 適合度가 있음을 檢證하였다.

Mouse 空腸上皮細胞 DNA 代謝에 關한 H³-thymidine 을 利用 autoradiography 에 依한 研究

서울大·醫大 成者陵, 高大·文理大 金口煥 카톨릭醫大 金翰華·崔月鳳

<要旨> 生後 7 週 乃至 10 週된 體重 20 g 内外의 male albino mouse 95 마리中 80 마리를 一定한 時間(上午 6 時)에 H³-thymidine 을 注射한 後 1, 2, 3, …… 10, 15, 24, 48, 96, 192, 384 時間의 모두 16 群으로 區分하고 난이 지 15 마리 中 零時, 午正, 下午 6 時에 注射한 後 2 時間된 群 三群으로 區分하여 空腸上皮細胞에 있어서의 時間的인 細胞更新의 差異 및 晝夜에 있어서의 細胞更新差異를 알아보고져 H³-thymidine 을 써서 그 DNA 代謝를 autoradiography 로 研究하였다.

마우스 十二指腸上皮의 DNA 代謝에 미치는 性激素의 影響에 關한 H³-thymidine 使用 autoradiography 에 依한 研究

서울醫大 成者陵, 카톨릭醫大 崔月鳳

<要旨> 1. 雌雄 albino mouse 35 마리 中 雌性 處女 mouse 20 마리를 estrus, diestrus, ovariectomized-untreated 및 ovariectomized-treated (estradiol benzoate 에 依한) 4 群으로 區分하고 나머지 雄性 mouse 15 마리를 normal control, castrated-untreated, castrated-treated (testosterone propionate 에 依한) 3 群으로 區分하여 duodenal epithelial cells 의 性激素(estrogen 및 testosterone)을 써서 DNA 代謝를 autoradiography 로 研究하였다. 2. Estradiol benzoate 는 雌性 mouse 의 duodenal epithelium 의 細胞更新에 增殖 刺戟으로 作用하였다. 3. Testosterone propionate 는 雄性 mouse 의 duodenal epithelium 의 細胞更新에 促進의 作用을 하였다.

Anadara subcrenata 의 群成長度 및 產卵貝의 크기에 對하여

釜山大·水產大 柳 放 奎

<要旨> 1962 年 11 月 부터 1963 年 10 月 사이에 漆馬島 中心의 低潮帶에서 8 回(每回 採集個體數 220~811) 에 3,851 個體의 새꼬막을 採集하여 殼長, 殼重, 肉重量 等を 測定하였다. 殼長組成의 月別變化로서 群成長度를, 貝殼의 무게에 對한 殻長의 무게比(殼長을 級間으로한) 의 月別 變化로서 產卵貝의 크기를 各各 考察하였다. 年 間 成長度는 2 年生으로 推測되는 26.0~30.0 mm 群은 約 12 mm, 3 年生으로 推測되는 42.0~46.0 mm 群은 約 8 mm 成長한다는 것을 알 수 있었고, 產卵貝의 크기는 殼長이 28.1~32.0 mm 群에도 多少의 產卵個體가 있었고 32.1~36.0 mm 群에는 產卵하지 않는 個體도 多少 包含되어 있었다고 推測되나, 大體로 32.1~36.0 mm 以上이라 생각된다.

밤나무혹벌天敵에 關한 研究

高大·韓國昆蟲研究所 朴 世 旭

<要旨> 新害蟲 밤나무혹벌의 天敵의 種類 및 發生狀況을 調査한바 寄生蜂 13 種, 寄生蟲 1 種이 밝혀졌다. 天敵蜂의 制壓率로 보면 *Torymus eleganturus*, *Megastigmus japonicus*, *Ormyrus nigricitialis*, *Megastigmus maculipennis* 의 順이었다. 天敵蜂의 寄生率은 밤나무혹벌의 新發生地(牛耳洞)에서는 1.72%이고 侵入發生이 오랜 議政府에서는 4.3~5.4%의 寄生率을 나타냈다. 한편 議

政府 被害林에서는 1962 年度에 비해 밤의 結實이 현저히 많았다. 이들 天敵은 모두가 在來種으로서 상수리나무에 蟲癭을 만드는 *Andricus inflator* 에多數 寄生하였다가 밤나무혹벌의 發生과 더불어 寄生 轉換하고 있었다. 生物學的 防除策으로서 被害林內 *Quercus* 類과 기타 雜木을 보호하여야 하겠다.

**兩棲類 發生卵의 物質代謝에 關한 研究 (1).
酸素消費量 및 呼吸基質의 酸化度에 對하여**

서울大·文理大 姜永善·河斗鳳·林泳喆

〈要旨〉韓國產 도롱뇽胚의 發生段階에 따른 呼吸量과 그에 對한 respiratory inhibitor 및 substrate 의 影響을 6 段階의 發生過程을 選擇하여 測定하였다. 正常胚의 呼吸量은 發生初期에는 甚한 增加가 없으나 後期에 按에 따라 急激히 增加한다. KCN 과 NaN_3 는 發生後期에 갈수록 呼吸을 強하게 抑制하며, 呼吸阻害度는 濃도에 比例하고 NaN_3 는 KCN 보다 阻害效果가 적다. Glucose 와 succinate 는 發生 全段階를 通하여 呼吸基質로서 利用되지 않으나 gastrula stage 에서만은 10%~20%의 呼吸量增加를 나타낸다.

KCN 에 依한 呼吸阻害는 methylene blue 및 succinate 에 依하여 若干 補償된다. Succinate 는 neurula stage 에 이르기 까지 補償作用을 나타내며 특히 gastrula stage 에서 그 作用이 크다. Methylene blue 에 依한 補償作用은 發生全段階에 걸쳐 나타나지만 neurula stage 以後에는 그 作用이 微弱하다. Blastula stage 에서는 KCN $10^{-3} M$ 에 依한 呼吸阻害가 methylene blue 및 succinate 에 依하여 全額 補償되지 않는다.

兩棲類 發生卵의 物質代謝에 關한 研究 (2).

**Amino acid pattern 과 nitrogen
end products 에 關하여**

서울大·文理大 姜永善·河斗鳳·李陽林

〈要旨〉韓國產 도롱뇽 發生卵의 窒素化合物의 代謝를 研究하고자 發生段階에 따른 N-end products 와 amino acid pattern 의 分析을 하였다. NH_3 와 urea 의 胚內 含量은 gastrula stage 까지 減少하나 以後 孵化直前까지는 急激히 增加한다. Uric acid 는 gastrula stage 까지 NH_3 와 urea 의 pattern 에 正反對의 傾向을 보이며, 그以後는 類似한 傾向을 보인다. Creatine 및 creatinine 의 量은 總窒素 排泄量에 比하여 極히 微少하다. 總窒素 排泄量은 neurula stage 를 除外한 全段階에 걸쳐 urea 量의 支配를 받으며, 孵化직전에서는 urea 가 약 60%, NH_3 가 약 33%를 차지한다. 全段階에 걸쳐 量的 變化가 가장 큰 것은 urea 이며 가장 작은 것은 uric acid

이다. 總窒素量은 全段階에 걸쳐 거의 變化가 없다. 發生卵 各 단계의 NH_3 排泄量에 미치는 各種濃度の NaN_3 의 影響은 二元的이어서 $10^{-3} M$ 에서 가장 抑制作用이 強하다. 全段階에 걸쳐 蛋白質加水分解物의 amino acid pattern 은 一樣的으로 19 種이며 段階에 따른 定性的 變化가 없으나, free amino acid 는 17 種에서 23 種으로 發生이 進行됨에 따라 定性的으로 增加한다.

**Electrophoresis 에 依한 amphibia 의
血清蛋白質 比較에 關한 研究**

高大·大學院 金昌煥·具海甲

〈要旨〉兩棲類 無尾目의 *Bombina orientalis*, *Cacodes tornieri*, *Bufo bufo asiaticus*, *Rana nigromaculata nigromaculata* HALLOWELL, *Rana rugosa* SCHLEGEL 의 血清蛋白質을 paper electrophoresis 로서 分離시키고 出現한 各種 fraction 을 OTT-plarimeter 로서 測定하여 種間의 含量을 比較 觀察하였다. 그 結果 各種은 獨特한 血清蛋白質 fraction 의 pattern 을 나타내었고 그 fraction 의 含量도 種에 따라 顯著한 差異가 있음을 나타내고 있다.

무당개구리 各組織의 아미노酸 成分에 關하여

成大·文理大 朴相允, 高大·文理大 吳錫欣

〈要旨〉무당개구리 intestine, kidney, skin brain 에 含有되어 있는 遊離아미노酸 及 鹽酸加水分解物中의 아미노酸을 paper chromatography 法으로 二次元展開시킨 結果 intestine 에서 14 種, kidney 에서 11 種, skin 에서 14 種, 그리고 brain 에서 11 種의 아미노酸을 alcohol 抽出物中에서 얻었으며 鹽酸加水分解物 中에서는 intestine 에서 16 種 未知物 2, kidney 에서 14 種 未知物 1, 그리고 skin 에서 13 種 未知物 2 種을 얻었다. 이중 lysine 은 intestine 과 skin 의 遊離아미노酸에서만 나타났고 phenylalanine 은 intestine 과 kidney 의 加水分解物中에서만 나타났다. 또한 densitometer 로서 各 組織에서 나타난 아미노酸을 定量한 結果 leucine, glycine 그리고 serine 은 거의 어느곳에서나 많은 量을 보였으며 glutamic acid 는 kidney 와 skin 의 鹽酸加水分解物中에서만 많은 量을 보여주었으며 다른 곳에선 比較的 적은 量이었다.

밤나무산누에 나방의 遊離 아미노酸에 關한 研究

高大·韓國昆蟲研究所 金昌煥·柳鐘鳴

〈要旨〉우리나라 森林害蟲의 하나인 밤나무산누에 나방의 遊離 아미노酸을 二次元 paper chromatography 法을 利用하여 檢出한 結果 遊離 아미노酸의 數는 17 種이 었으며 많은 다른 昆蟲에서 檢출된 遊離 아미노酸의 數

와 一般적으로 비슷했다. serine 은 全 stage 를 通하여 높은 농도를 보였으며 遊離 아미노酸은 pupa I stage 보다 pupa II, 나방 stage 로 갑에 따라 증가함을 보였다. 全 stage 를 通하여 검출된 遊離 아미노酸의 數는 female 이 male 보다 많았다. Glutamine 은 female 에서만 검출되었고 β -alanine 과 lysine 은 male 에서만 검출되었다. Methionine 역시 pupa II, 나방의 female stage 와 egg 에서만 검출되었고 pupa I 에서는 검출이 안되었다. Cystine 는 全 stage 를 通하여 다 檢出되었다.

화랑곡나방의 遊離 아미노酸의 分析

建大·文理大 李 敬 魯

〈要旨〉本 實驗의 目的은 貯藏穀類의 害蟲인 化랑곡나방(*Plodia interpunctella*)의 幼蟲 stage 와 蛹 stage 後半의 成蟲器官新生에 따르는 遊離 amino 酸의 變化를 檢査하는데 있다. Paper chromatography 로써 幼蟲 stage 에서 14 種(未知物 1 包含), 蛹 stage 에서 13 種(未知物 1 包含)을 檢出 하였기에 이를 比較 考察하여 報告하는 바이다.

밤나무혹벌의 혹집(蟲癭)의 成分과 밤나무 幼枝와 古枝 사이의 成分變化 關係의 研究(豫報 I)

高大·韓國昆蟲研究所 具 健

〈要旨〉蟲癭의 成分과 幼枝古枝 사이의 成分變化 關係를 化學의 方法에 依하여 알아 보코져 시도 하였다. Paper chromatography 에 依하여 相異한 物質은 분포하여 古枝와 幼枝에서는 그 成分을 發見할 수 있었으나 蟲癭에서는 同一條件下에서 發見치 못하였다. 이 原因에 對하여는 아직 속단할 수 없다. 抽出溶媒 methyl alcohol, acetone, ethyl alcohol 을 사용하여 抽出한 것이 모두 고르게 Rf 0.99 에서 카키색의 各점을 나타 냈는데 ethyl alcohol 에서만은 古枝와 幼枝에서 Rf 0.75 되는 orange 色의 各점을 검출할 수 있었다. 本 實驗은 植物 hormone 을 主目的으로 시도하였던 것인데 만일 Rf 가 0.75 라면 orange 色의 IBA 의 근사한 色과 또 이에 근사한 값을 갖는 것으로 볼수 있으나 아직은 이것을 속단할 수가 없으며 다만 본실험에서는 幼枝古枝와 蟲癭間에는 相異하는 或種의 物質이 존재한다는 사실만 發表한다.

徑口投與한 Co^{60} -Vitamin B_{12} 의 *Rana nigromaculata* 各 臟器內 分布에 關하여

慶北大·文理大 金 基 淳

〈要旨〉 Co^{60} -Vitamin B_{12} 를 *Rana nigromaculata* 에 徑口投與하고 3, 6, 12, 18 時間, 1, 2, 3, 6, 9 日後 肝臟, 腎臟, 脾臟, 胃臟, 小腸, 骨髓等을 摘出하여 Well-type scintillation

counter 로 radioactivity 를 測定함으로써 各種臟器內의 vitamin B_{12} 含量 및 이의 經時的 變動을 觀察하였다.

自然集團에 있어서의 *Tapes philippinarum* 의 初期成長에 關한 研究

서울大·師大 崔 基 哲

〈要旨〉本 研究은 1956 年부터 1963 年에 이르기까지 仁川과 仙才島의 *Tapes philippinarum* 의 自然集團을 對象으로 했다. 7, 8, 9 月에 着生하는 本種의 稚貝가 11 月初에 이르기 까지 集團으로서의 生長에 큰 差異를 나타내지 못하는 것은 死亡率이 높은 것과 着生이 長期間에 걸쳐서 이루어지는 까닭이라고 思料된다. 12 月 中旬부터 다음해 3 月頃까지는 成長이 거의 停止된다. 生長度는 地域, 密度, 年度에 따라서 差異를 表示할 뿐 아니라 個體差가 크다는 것을 보여준다. 仁川 近海에서 本種의 着生時의 크기는 殼長 220~350 μ 의 것들로서 自然集團으로서의 生長은 11 月初까지 300~350 μ , 12 月 中旬까지 700~900 μ 에 到達하고 그대로 越冬을 後 4 月中으로 2 mm, 5 月中旬까지 5 mm, 6 月初旬에는 8 mm, 中旬까지 10 mm, 7 月初에 15 mm, 中旬에는 16 mm 까지 커나는 것으로 본다. 越冬前에는 大部分의 個體가 20 mm 以上으로 成長하는 것으로 보여지나 究明하지 못했다. 上記한 基準에 依據하면 仁川近海의 *Tapes philippinarum* 의 成長度는 日本의 北地方이나 北海道의 것보다는 훨씬 빠르고 有明海의 것에는 미치지 못한다는 結果가 된다.

二枚貝幼生の 出現頻度와 習性에 關한 生態學的 考察

서울大·大學院 崔基哲·李定宰

〈要旨〉本 調査은 1960 年부터 1963 年에 이르기까지 仁川近海에 浮遊하는 二枚貝幼生을 對象으로 하였다. 二枚貝幼生の 季節的 出現頻度는 해마다 多少의 差는 있으나 8 月初에 最高에 達하는 것이다. 그리고 最初出現은 5 月末에서 6 月初旬頃이고 최후 出現은 11 月까지 계속된다. 水位에 따른 出現頻度는 滿潮 1~2 時間前에 최고이고 干潮前後에 최하가 된다. 幼生の 垂直分布에 있어서는 水表面에서 최고 出現頻度を 나타내며, 水平分布에 있어서는 地域에 따라 相異하다. 晝夜의 出現頻度는 夜間에 比하여 晝間에 多數出現하며 晝夜를 莫論하고 水表面에서 最高出現頻度を 나타냈다. 二枚貝幼生の 出現頻도에 作用하는 要素는 主로 水流의 方向, 流速, 鹽度, 光線, 混濁 등이 主要素로 생각된다. 成貝(바지락)의 生長에 있어서 地域의 特色을 發見할 수 있었다. 浮遊二枚貝의 殼長의 分布率과 이에 따른 死亡率 着生에 대한 豫備의 調查을 行하였다.

韓國產 잉어科 魚類의 咽頭骨과 咽頭齒의 形態學的 研究 (II). 잉어 *Cyprinus carpio* 의 咽頭骨과 咽頭齒의 變異

慶北大 楊 洪 準

〈要旨〉 一般的으로 잉어의 齒式은 311-113으로 나타나는데 3, 2or 1, 1, (+1) -1, 1, 3과 같은 變異個體를 관찰하였기에 잉어 260個體에 對한 咽頭齒의 變異를 調査했는데 다음과 같은 結果를 얻었다.

- 1) 齒式으로 나타난 變異率
 - (A) Normal type (311-113).....88.84%
 - (B) Abnormal type ㉠ 3, 2, 1-1, 1, 3.....2.31%
 - ㉡ 3, 1, 1, 1-1, 1, 3.....5%
 - ㉢ 3, 2, 1, 1-1, 1, 3.....3.08%
 - ㉣ 2個 以上の 突起를 가진것0.77%

2) 第1齒列長, 第2齒長, 中線 사이의 比는 다음과 같다.

- (A) Normal type ㉠ 第1齒列長 / 第2齒長 2.1 : 1
 - ㉡ " / 中 線 1.2 : 1
 - ㉢ 中 線 / 第2齒長 1.7 : 1
- (B) Abnormal type ㉠ 第1齒列長 / 第2齒長 1.9 : 1
 - ㉡ " / 中 線 1.1 : 1
 - ㉢ 中 線 / 第2齒長 1.7 : 1

3) 第2齒列의 骨突起의 發達程度는 成長과 無關하며 이것이 齒形을 이룰때는 第2列 第1齒는 縮小하고 第4列齒가 있을때는 第3列齒의 發達이 억제된다.

4) 口는 반드시 左右相稱을 이루지는 않으나 成長함에 따라 數의 增加를 보이고 있다.

羊의 精子形成에 關한 電子顯微鏡的 觀察

慶北大·師大 李 國 震

〈要旨〉 羊의 睪丸組織을 Palade의 osmium tetraoxide solution으로 固定하여 n-butyl metacrylate로서 包埋해서 U-M 2型 Ultra-microtome으로 두께 200~300 Å으로 切斷한 다음 HM-3型 電子顯微鏡으로 精子形成 過程을 觀察했다.

各種 動物의 性腺색질에 關한 研究

慶北大·大學院 李昌彦·朴元學

〈要旨〉 본인은 H.R.guard제의 性腺색질 減별염색법인 BS-FG법을 사용하여 各種 動物과 사람의 辜丸精巢 및 精巢精巢 상피 세포의 性腺색질의 출현율을 조사하였다.

(1) 辜丸精巢의 精巢精巢 상피세포에서의 出현율은 사람과 유사한 성적을 나타내어 動物精巢 精巢精巢의 性腺색질 조사가 암컷에 있어서 育種적 性의 判別 즉 性別의 判別으로서 實用적 가치가 있다고 본다.

(2) 辜丸精巢 상피세포에서는 動物의 性적은 사람과 遠近한 차이를 나타내고 있어 개와 돼지를 제외할 수 있는 動物에서는 性적을 구하기가 곤란하다. 즉 動物辜丸精巢精巢의 性腺색질 조사가 育種적 性의 判別에 거의 무가치한 것으로 본다.

(3) 사람 및 動物의 精巢精巢 상피세포의 性腺색질의 出현율은 辜丸精巢 세포에 비하면 상당히 높은 율을 나타내고 있다.

(4) 性腺색질의 形別출현상태를 보면 사람 및 動物의 辜丸에서는 全然 marginal type를 볼수 없다. 動物의 submarginal type 출현율은 사람에서보다 높은 율을 나타내고 있다.

생쥐의 卵多性濾胞과 多核性卵子生成에 미치는 濾胞 hormone의 影響

서울大·文理大 姜永善·金星禮

〈要旨〉 생쥐(*Mus musculus varalbus* BECHSTEIN)의 卵巢에서 생기는 異常濾胞의 일종인 多卵性濾胞과 異常卵子인 多核性卵子가 濾胞 호르몬에 의하여 받게되는 영향을 밝히기 위하여 本實驗을 하였다. 生後 23~24日된 생쥐에 estradin suspension을 皮下注射하여 動物 연령 및 處理한 호르몬의 量에 따른 영향을 비교 검토 하였다. 多卵性濾胞과 多核性卵子가 生成되는 頻度를보면 處理區가 對照區보다 현저한 減少를 나타내고 있으며, 호르몬量을 많이 받은 實驗區가 적게 받은 實驗區보다 더욱 減少되는 경향을 보이고 있다. 對照區에서도 연령에 따라 달라서 28日된 생쥐에서 보다 34日된 생쥐에서 그數가 減少하고 있다.

Steroids 物質處理를 받은 Chinese hamster 細胞에 있어서의 染色體異常

서울大·文理大 姜 永 善

〈要旨〉 長期培養을 해온 Chinese hamster의 細胞에다 testosterone, DOC, progesterone을 各各 處理하여 染色體數 및 形態의 異常이 다음과 같이 나타남을 觀察하였다.

(1) 處理를 받은 細胞의 染色體數는 對照區에서보다 높은 頻度로 出현된다. 그걸을 染色體 stemline의 頻度, 平均染色體數, 最少, 最大染色體數를 通하여 살펴보면 다음과 表와 같다.

	Stemline 頻 度	平均染 色體數	最少染 色體數	最大染 色體數
對 照 區	79%	23.95	20	70
Testosterone 處理區	35.5"	31.15	19	352
DOC 處 理 區	37"	30.09	20	181
Progesterone處理區	34"	29.49	20	90

(2) Chinese hamster 染色體的 idiogram 이 다음과 같
이 處理區에서 變異를 나타낸다.

	LM	MM	SS	SM	
對 照 區	2n 4n	4 8	6 12	6 12	6 12
Testosterone 處理區		8.6	10.8	13.5	10.7
DOC "		7.7	11.4	12.5	12.7

(3) 處理區에서 染色體的 轉移 내지 重複을 이룬 異
常染色體를 상당한 數 찾아볼 수 있는데 對照區에서는
전혀 나타나지 않는다.

韓國產 哺乳類의 染色體에 關한 研究

1. 다람쥐 의 數種 哺乳類의 染色體

서울大·文理大 姜永善·金英眞

<要旨> 著者들은 韓國產 哺乳類의 核型을 究明하여
이미 發表된것은 再檢討함과 同時에 idiogram 을 作成 또
는 染色體의 數의 變異를 調査하고, 아직 밝혀져 있지않
은 종류에 대하여는 새로운 核型을 究明코저 하였다. 染
色體觀察에 있어 bone marrow squash 方法과 air drying 方
法을써서 우선 다음과 같은 結果를 얻어 idiogram 을 作
成하였기 報告하고저 한다.

種 名	染色體數 (n)	註	種 名	染色體數 (n)	註
다람쥐	38(우성)	再檢	고슴도치	44(우성)	新發表
참다람쥐	40(우)	"	족제비	38(♂)	"
시궁쥐	42(우성)	"	토끼	48(우성)	"
줄 쥐	50(♂)	"			
참줄쥐	48(우)	"			

鱗翅目昆蟲의 複眼(Crystalline cone)의
生成과 그 組成에 關하여

高大·文理大 金昌煥

<要旨> 前蛹期에 幼蟲單眼의 周邊의 伸長表皮細胞가
外側으로 大形細胞를 發生시키기 始作한다. 蛹化直後에
도 이 過程은 계속 進行하여 複眼豫定區로 擴大되어 간
다. 蛹化後 25時間頃에는 組織崩壞가 일어난 結果 眼
區 內外에 PAS 反應에 positive 인 顆粒이 많이 있게 된
다. 이時期에 眼區에도 crystalline cone cells 과 pigment
cells 이 뚜렷해지고 retinal cells 의 細胞群이 紡錘形으로

나타난다. 45時間頃이 되면 crystalline cone 의 始痕이
생겨 後 차차 成長하여 간다. 60時間頃으로 되면
crystalline cone 은 제법 커지고 PAS 反應에 強하게 posi
tive 로 나타난다. 그러나 80時間以後로 되면 crystalline
cone 의 PAS positive 顆粒은 그속에 散在하게 되고 그 存
在가 애매하며 伸長한 retinal cells 에는 PAS 反應에 posi
tive 인 줄이 나타 난다. 120時間頃으로 되면 成體의 複
眼과 構造가 가까워져 가고 crystalline cone 全體가 PAS
反應에 強한 positive 를 보이게 된다. 이點으로 crystalline
cone 은 mucopolysaccharide 로 되었음을 알 수 있다.

배추흰나비(Pieris rapaen)의 複眼에 미치는
X-線의 影響

高大·大學院 金昌煥·李澤烈

<要旨> 幼蟲器官이 成蟲器官으로 發生해 가는 複眼에
X-線을 처리함으로써 以後 複眼發生에 미치는 影響을
外部形態學的 및 組織學的인 면에서 구명코저 本實驗을
하였다. 배추흰나비의 四令幼蟲과 五令幼蟲 또한 蛹化
後 24時間 經過한 蛹等을 試材로 X-線 總線量 681 r 과
1362 r 을 各各 照射하여 正常群과 比較觀察하여 다음과
같은 結果를 얻었다.

- (1) 高線量(1362 r)에선 完全히 複眼의 결손을 가져왔
고 低線量(681 r)에서 不完全한 複眼을 形成하였다.
- (2) 複眼 및 新生器官의 分化와 變態와는 相互 無關
하였다.
- (3) 五令幼蟲에서 低線量(681 r) 照射의 경우 蛹化後
25時間頃에 가장 極甚한 細胞의 死滅現象이 나타나고
以後 다시 70時間頃에는 거의 回復하고 不完全하게나
마 成蟲複眼을 發生시켰다.
- (4) 高線量(1362 r)일 경우는 이미 前蛹期부터 上皮細
胞의 外方에 necrosis 가 일어나서 蛹化後 15時間頃이 되
면 가장 極甚한 細胞의 死滅現象을 나타낸다. 以後 感
覺部의 細胞는 점점 退化하여 80時間頃에는 plasma
membrane 의 消失과 함께 視神經이 消滅된다.
- (5) 個眼의 分化程度에 따라 視葉의 分化가 影響을
받는다.

D. auraria 의 腹部斑紋의 遺傳學的 分析 (第三報)

中大·文理大 李澤俊

<要旨> 今年 6月과 8月에 調査한 서울 上道洞, 黑石
洞 二個地點에서 D. auraria 雌 800餘個體의 濃淡色型의
頻度와 約 300個體의 雄의 遺傳子型의 分析結果를 追
加發表하는 同時에 昨年以來 一個年餘에 걸친 population
cage 內에서의 各遺傳子型의 變動에 關하여 調査하였으

므로 報告함.

다람쥐와 까치의 性染色質 出現에 對한 比較研究

서울大·文理大 姜永善·趙完主
朴相大·朴惠淑

<要旨> 本人들은 性染色體構成이 相異한 哺乳類와 鳥類에서 아직 未報告인 다람쥐와 까치를 材料로 하여 各 組織細胞에서 나타나는 性染色質을 土臺로 核二型과 그의 起源을 比較檢討 하였다.

齧齒類의 一種인 다람쥐에서는 다른 齧齒類와는 달리 食肉類에서 報告된 것과 비슷한 結果를 얻었으며, 血液 및 組織細胞에서 性染色質頻度の 差異로 核二型을 認定할 수 있었다. 한편 까치에서는 核附隨體는 전혀 觀察할 수 없었고 特定細胞에서만 性染色質을 觀察할 수 있는데 性에 따른 頻度の 差異는 없었다.

癌細胞의 染色體에 관한 研究.

HeLa 細胞(S3) 染色體에 미치는 P³² 와

X-線 照射의 영향

서울大·文理大 姜永善·金英眞

<要旨> 長期培養을 해온 HeLa 細胞 S3 strain 에다 P³² 處理 및 X-線 照射를 하여 그들 細胞의 染色體 數의 變動을 다음과 같이 細胞學的으로 調査하였다.

(1) 觀察된 보통인 HeLa 細胞(S3)의 種族細胞가 지니는 染色體數는 78 인데 100 개의 細胞 中期像에서 定했다. 그러나 P³² 處理 및 X-線 照射를 받은 細胞群에서는 染色體數가 넓은 범위로 흩어져 있어서 種族細胞를 인정할 수 없었다.

(2) 觀察된 100 개의 보통인 HeLa 細胞(S3)에서의 染色體數는 57에서 125 사이에 놓여 있으나 그 平均 染色體數는 79.2 이다. 한편 P³² 處理 및 X-線 照射를 받은 細胞群에서는 染色體數 및 平均 染色體數가 다음과 같이 크게 變하여 짐을 보았다.

平均染色體數	染色體數의 變動	處理의 종류	用(線)量
82.1	52~164	P ³²	0.12 mc
90.7	33~169	X-線	100 r
101.9	75~182	"	200 r
113.5	60~381	P ³²	0.24 mc

(3) 本 研究를 通하여 本來 P³² 가 HeLa 細胞에서 染色體數 變異를 이르킴에 있어서 X-線보다 훨씬 效果의 인 影響을 주고 있음이 명백하다.

性染色質 "DRUMSTICK"에 關한 調査研究

慶北大·大學院 金茂淵·金宗鎬

<要旨> 筆者는 韓國女性 200 名을 對象으로한 性染色

質 drumstick 의 年齡別 出現頻度, 多核白血球의 多葉化 現象과의 關係, basophils 에 對한 drumstick 의 出現與否를 調査한 結果, 韓國女性의 neutrophil 에 對한 出現頻度는 平均 3.47%이며, 年齡에 따르는 出現頻度의 差異는 F 檢定의 結果 何等의 有意差를 發見하지 못하였으며 neutrophil 의 多葉化에 따르는 出現頻度는 多葉化 함에 따라서 그 出現頻도가 높아지며 X²-test 의 結果 有意差가 있음을 認定하였다.

Basophils 에 對한 drumstick 의 出現에 關해서는 아직 그 報告가 없는데 筆者는 總 444 個의 basophil 血球中 8 個의 drumstick 를 가진 細胞를 發見하였으며 이것은 約 1.8%에 該當하는 頻度로 된것이다.

D. melanogaster 野生型의 各 系統에 對한 nitromin 의 效果

中大·大學院 李澤俊·鄭址永

<要旨> 系統이 다른 D. melanogaster 의 野生型 15 種을 nitromin (methyl-bis-β-chloroethylamine N-oxide hydrochloride) 2% 水溶液에 孵化後 70 時間된 幼蟲을 各 各 3 時間씩 處理하여 各 系統이 나타내는 反應 即 羽化率, 異常形態의 形成率 等を 調査하였다.

異常形態는 肢, 複眼, 翅腹部, 胸部, 觸角及 吻 等の 器官에서 發見되었으며 其中에서도 肢의 異常이 가장 많았고, 한편 吻의 異常은 가장 드물었다. 그리고 nitromin 處理에 依해서 한 個體에서도 여러 器官에 異常이 同時에 나타남을 觀察하였다. 野生型의 各 系統은 그 系統 獨自의 反應을 나타내어 羽化率, 異常形態의 形成率, 더욱이 異常을 나타내는 器官의 種類나 程度는 모두 一定하지 않았고 系統이 다르므로서 현저한 差가 있었다. 이것은 野生型 個體의 系統이 갖고 있는 遺傳的인 要素의 差異라고 생각된다.

放射線에 依한 초파리 集團의 遺傳學的 研究. X-線 照射에 依한 伴性劣性致死 突然變異의 出現頻도에 關하여

서울大·文理大 姜永善·金英眞
李廷珠·崔靜枝

<要旨> Drosophila melanogaster 의 Seoul strain 雄個體에 1500 r 의 X-線을 照射後 時間經過에 따르는 致死突然變異의 出現頻도와 精子形成過程에 있어서의 生殖細胞에 X-線이 致死突然變異를 誘發시키는 頻度を 各各 調査하였다.

照射後 第 1,2 日間, 第 3,4 日間, 第 5,6 日間に 있어서 誘發된 致死突然變異의 頻度는 各各 7.76%, 6.88%,

7.86%로서 增加나 減少의 傾向을 볼 수 없었으며 雄生殖細胞形成 過程에서는 第1,2日間 交配區, 第3,4日間 交配區, 第5,6日間 交配區에서 各各 7.02%, 8.79%, 9.32%로서 同一한 雄個體가 第1,2日間 交配實驗區(成熟한 精子)에서 나타내는 頻度보다 第5,6日間の 交配實驗區에서 높은 頻度を 나타내고 있다.

韓國人同胞 및 雙生兒의 體格相似度에 關하여

釜山大·文理大 朴 滄 植

〈要旨〉國民學校 兒童을 對象으로 同胞 433 雙과 雙生兒 269 雙 及 品胎兒(三生兒) 二組를 測定하고 身長, 體重, 血液型, 指紋, 가마, 利眼의 相似度에 關하여 考察하였다.

韓國人集團의 出產力에 關한 研究 (IV).
中都市, 農村 및 島嶼 婦人의 出產力

서울大·文理大 姜永濬·趙完圭·柳京子

〈要旨〉中都市(大田) 農村(陰城郡, 保寧郡) 및 島嶼(울릉도, 무의도)의 2,668 家口의 婦人을 對象으로 出產力에 關한 資料를 蒐集하여 그의 結果를 이에 發表하고자 한다.

- (1) 結婚生活年數에 따라 三개 集團이 모두 出產力의 增加를 보여주고 있다.
- (2) 平均 閉經年齡 以上 婦人들은 出產期間 동안 6,7 回의 出產經歷을 보이고 있으나 出生兒中 未成年(15歲) 이전에 死亡하는 率이 農村에서 가장 높아 約 2 名이고 島嶼에서 1.5 名 中都市에서 0.9 名이 된다.
- (3) 夫婦學歷別에 따른 出產力을 比較하면 學歷이 높은 層에서 현저히 出產力이 낮다.
- (4) 學歷이 높은 層에서 人工流產의 頻도가 그다.
- (5) 農村의 家口當 耕作地面積에 따른 出產力을 調査해본 結果 各層의 出產力에는 別로 差異가 없었다.
- (6) 夫婦의 宗教別에 따른 出產力에 差異가 있었다. 卽 基督教 信者群에서 天主教信者群 보다 出產力이 낮으며 天主教信者群에서는 一件의 人工 流產의 경우도 없었다.
- (7) 結婚後 可維持續期間은 島嶼에서 28 年, 農村에서 27 年, 中都市에서 26 年이었다.

韓國人的 遺傳學的 研究 (IX).

韓國人的 PTC 에 대한 味覺閾值의 遺傳學的 考察

서울大·文理大 姜永濬·趙完圭·鍾根堉

〈要旨〉市內 數個 大學(서울大 文理大 및 師大, 聖大, 首都醫大)의 男女學生 771 名(男 403 名, 女 368 名)

에게 PTC 에 대한 味覺閾值을 Harris and Kalmus method 로서 調査하였다.

- (1) 有味者의 平均 閾值는 男子 8.69 이고, 女子 9.56 으로 男子와 女子 사이에 有意한 差異가 있다.
- (2) 味盲은 男子 13.65 %, 女子 16.58 % 이었다.
- (3) 有味者의 平均 閾值는 吸煙者에서 8.50, 非吸煙者에서 8.79 로 兩者 사이에 有意한 差異가 없었다.
- (4) 血液型에 따른 味覺閾值는 有意한 差異가 없었다.
- (5) 嗜好物에 따라 味覺閾值를 調査해본 結果, 역시 有意한 差異를 찾을 수 없었다.
- (6) 健齒, 異常齒 및 齒腐의 各 集團들 사이에 有의한 차이를 찾아 볼 수 없었다.

中部地域의 野生哺乳類에 寄生하는 “이”
(Murine lice)에 關한 調査

陸軍 流行性出血熱 調査센타 金萬泳·申鶴均

〈要旨〉1962 年 1 月부터 1963 年 6 月까지 18 個月間 中部지역의 全谷, 漣川, 鐵原, 金化, 二東의 5 개 지역에서 설치류 4,641 마리에 寄生하는 “이”에 대하여 調査하여 그 結果를 報告하는 바이다.

中部地域의 野生哺乳類 및 鳥類에 寄生하는
진드기에 關한 調査 (第二報)

陸軍 流行性出血熱 調査센타 金萬泳·申鶴均

〈要旨〉1962. 1~1963.6 까지 18 개월 동안의 E.H.F.의 발생지역인 전곡, 대광리, 철원, 만화, 포천지역에 대하여 설치류 및 그의 외부 기생충에 대하여 조사하였다.

- (1) 포획한 숙주의 총수는 3目, 4科, 10屬, 11種으로 분류되었다. 그중 *Apodemus agrarius*가 전수의 85%를 차지하고 있다.
- (2) 月別로 의 총 숙주포획수는 각 지역에 따른 큰 차이는 없고 *Apodemus agrarius*가 평균 70%~80%를 차지하고 있다.
- (3) 매개물로 채집된 진드기는 1目, 8科, 14屬, 35種으로 분류 되었다.
- (4) *Apodemus agrarius*에는 대부분의 종류의 mite가 기생하여 이의 index도 높다. 地域의으로 볼때 *Laelap jettunari*의 indices는 各地域이 비슷하게 최하 1.8에서 최고 2.5를 나타내며 그의 숙주선택성도 최하 23%에서 최고 44%이다. *Trombicula pallida*의 indices는 전곡의 4.1이 최하이며 포천의 11.6이 최고를 나타내고 있다.
- (5) 매개물의 계절에 따른 潛長 關係는 다음과 같다. 먼저 5개 地域의 平均 index를 보면 *Leptotrombidium pallida*는 1962 年 4,5 月 같은해 9, 10, 11 월과 1963 年 3,4,5 月에 상당한 peak를 나타내고 있으며 E.H.F. 환자 발생보다 1962 년에는 한달 앞서서 올라가고 1963 年 春 期에는 두달이 앞서서 올라가고 있다.

韓國產 진드기(Tick)의 分類學的 研究 第1報

高夫·韓國昆蟲研究所 趙福成·盧謙泰

〈要旨〉 1963年 2月 以來 우리나라 진드기(tick)의 分類的 研究로서 濟州道, 大邱, 大田, 密陽, 江陵, 光陵, 楊州, 楊平, 議政府, 尙州, 太白山, 一東 等지에서 家畜으로 부터 一般野生動物에 이르기까지 體外에 寄生하는 tick을 採集하였던바 2科, 8屬, 8種을 얻었다. 이 중 6種의 未種記錄도 同定되었다.

초파리 一新種에 對하여

中夫·文理大 李 澤 俊

〈要旨〉 Drosophila 屬의 一新種을 大關嶺에서 採集하였으므로 報告함.

韓國產 파리의 研究 (IV).

濟州島 파리類와 未記錄種에 關하여

大邱·能仁高校 朴星湖

〈要旨〉 (1) 1963年 8月 6일부터 8月 22일까지 濟州市, 翰林, 中文, 西歸浦, 城山浦, 觀音寺隣近, 漢拿山, 白鹿潭 各地에서 約 2800餘個體의 파리를 採集한 것을 整理한 結果 아미와 같은 韓國未記錄種이 있었다.

Sarcophagidae

Sarcophaga erecta HO, 1934

Miscidae

Orthellia latipalis ZIMIN, 1951*Pyrellia cadaverina* (LINNE, 1761)*Morellia simplicissima**Ophyra chalcogaster* (W. EDERMAN, 1830)*Helina quadrum*

(2) *Sarcophaga brevicornis* HO, 1934 는 本土에서는 1個體도 採集못했다. 그러나 1962年 鬱陵島에서 10餘個體, 1963年 濟州島에서 10個體 採集했다. 南 東南 島嶼地域에서만 採集됨에 있어 앞으로 興味 있는 課題로 본다.

(3) *Calliphara vomitoria* (LINNE, 1758)은 過去 Hori

가 韓國本土의 家屋 주변 (지출等地)에서 採集된바 했으나 筆者가 近四年間 採集한것에 依하면 全部가 *Calliphara lata*였다. 今般 漢拿山 山頂(1950 m)에서 *Calliphara vomitorid* 우을 採集했다. 이것은 高山地帶에서 棲息함을 알았다.

韓國產 Collembola 에 關하여

慶北大·文理大 李 昌 彦

〈要旨〉 한국산 점관복 곤충을 채집 조사한바 다음과 같은 종류를 얻었으므로 이에 발표하는 바이다.

1. *Ceratophysella communis* (FOLSOM 1989)
2. *Hypogastrura nemoralis yosii* 1960
3. *Crassodonthina koreana* sp. n.
4. *Onychiurus flovescens kinoshita* 1961
5. *Isotomurus balteatus* REUTER 1876
6. *Isotona viridis* BOURLET var. *riparianicolet* 1844
7. *Tomocerus Ochreateus* DENIS 1948
8. *T. ishipashii yosii* 1954
9. *T. violaceus yosii* 1956
10. *Sinella umesaoi yosii* 1940
11. *Enlomobrya striatella* BÖRNER 1909
12. *E. handschini* STACH 1922
13. *E. pulcherrima yosii* 1942
14. *Homidia sauteri* BORER var. *depicta* BORNER 1909
15. *Sminthurids bifidus* MILLS 1934
16. *Heterosminthurus undulaur* sp.n.
17. *Bourletiella (Pseudobourletiella) spinate*
(MACGILLIVRAY 1893)
18. *Sminthurus viridis* LINNE var. *annulatus* FOLSOM 1899
19. *Allacma koreana* sp.n.
- 19¹. *A. koreana, f., leucocephala* f.n.
20. *Ptenothrix ciliophora* sp.n.
21. *P. saxatilis* sp.n.
22. *P. monochroma* sp.n.