

彙 報

韓國動物學會 第11回大會記錄

日時: 1967年 10月 28日~10月 30日

場所: 釜 山 大 學 校

討論會講演要旨

論題: 發生學의 심포지엄

器官 培養法에 의한 發生學 研究의 問題點

서울大 文理大 趙 完 圭

哺乳類를 材料로 한 發生學 研究는 受精에서부터 出產에 이르기까지의 모든 發生段階를 母體內에서 經過하기 때문에 實驗材料를 마음대로 얻지 못하므로 다른 動物種類에 비해 훨씬 뒤떨어져있다. 近來에 器官培養의 方法이 改良됨에 따라 哺乳類의 發生學 研究는 in vivo에서 부터 in vitro의 方向으로 점차 바뀌어가는 듯이 보인다. 卵子の 培養, 試驗管內에서의 受精의 誘導, 培養液內에서의 初期胚兒의 發生誘導의 成功 등 近來에 와서 여러 學者들에 의해 많은 業績을 내고있다. 단지 胎盤의 機作을 代行할 人工器官이거나 胎兒를 부착시킨 재료의 胎盤의 培養法이 아직 發見되지 않아 胞胚以後의 發生段階에 대하여서는 in vitro의 研究는 아직 未踏의 狀態에 놓여있다.

植物의 胚發生에 있어서의 Apomixis

成大 理工大 李 載 斗

被子植物의 胚發生에 있어서 正常的인 受精卵이 發生하는 以外에 受精을 하지않은 未受精卵 或은 精核이 發生하여 胚가 되는 apomixis 現象이 여러가지樣相으로 나타나고 있다.

그 apomixis의 主要骨子を 찾아보면 다음과 같다. 即 大胞子母細胞가 正常的인 減數分裂로 말미아마 나타난 胚囊(造配體)속의 未受精卵이 發生하는 reduced parthenogenesis가 있고 減數分裂의 異常型으로 나타난 2倍性인 胚囊細胞(aneuspor)속의 卵細胞가 未受精狀態로 發生하는 unreduced pseudogamy가 있고, 減數分裂 과정이 全然없고 大胞子母細胞가 直接 胚囊細胞가 되는 gonial aposporis인 卵細胞가 未受精상태에서 發生하는 pseudogamy가 있으며, 大胞子母細胞가 消失되고 그

의 體細胞가 胚囊細胞로 되고 그속의 未受精卵이 그대로 發生하는 unreduced parthenogenesis 등이 있으며 아울러 減數되어 形成된 花粉속의 精核이 發生하는 androgenesis의 경우가 있다.

以上 5종류의 apomixis의 現象이 骨子が 섞여 여러 가지 變型이 나타나서 大端히 많은 apomixis 종류를 찾아볼수가 있다.

昆蟲의 胚後發生에 있어서의 몇가지 問題點

高麗大 理工大 金 昌 煥

昆蟲發生에 關한 問題點은 많으나 特히 胚後發生 즉 成長과 變態過程에 있어서의 몇가지 問題點을 發生學的으로 다루고자 한다.

1. 發生學問題研究材料로서의 變態
2. 變態와 hormone
3. Hormone과 DNA, RNA, protein合成
4. Hormone과 gene function
5. 細胞分化
6. Polymorphism

棘皮動物의 發生(주로 성계의 發生에 關하여)

全南大 文理大 魏 仁 善

棘皮動物이 系統上으로는 大端히 發達된 것으로서 脊索動物 다음에 位置한다고 생각되고 있으면서도 그 體制가 腔腸動物등과 같이 放射相稱을 하고 있는 事實은 理解하기가 困難한 點이다. 그러나 이 群의 發生을 알면 放射狀의 體制는 이 門의 歷史上 2次的으로 생긴 固着生活 때문이란 事實을 理解하게 될 것이다.

棘皮動物中 성계類의 發生에 對하여 詳述하고 한편으로는 棘皮動物門 諸綱의 系統的인 關係를 나타내려고 한다.

魚類의 性分化和 Gonadal hormone 에 關한 問題點

中央大 理工大 朱 日 永

魚類의 性決定이 遺傳現象의 하나라는 것은 오래전부터 알려지고 있다. 그後 性分化的 問題는 內分泌와 密接한 關係가 있음이 發見되었고 發生學 生理學의 研究가 活潑하게 되었고 內分泌에 依한 性的 發達, 分化, 轉換 등의 機構가 점차로 밝혀져가고 있다.

發生初期의 魚類의 生殖巢의 組織을 보면 性的으로, 未分化狀態에 있으나 早晚間 分化된다. 그러나 이 過程에 있어서 어떻게 genetic information 이 性分화에 反映되도록 傳達되는가?

Androgen 과 Estrogen 處理로 gonad의 組織에 影響이 미치고 그 組織像에도 反應이 나타나 그 程度의 差異가 種類에 따라 크다. 한편 魚類의 gonad에서 androgen 또는 estrogen 이 分泌되느냐에 對하여도 異論이 紛紛하다. 따라서 魚類의 性分化和 gonadal hormone 과의 關係는 아직도 不分明한 點이 많이 남아있다.

兩棲類의 發生分化 및 새로운 發生生物學의 傾向

晋州農大 成 煥 珣

1. 兩棲類의 發生分化

無尾兩棲類의 初期發生中에 일어나는 各發生 stage別, 各胚葉別의 發生分化中 細胞分化를 電子顯微鏡的 微細構造의 樣相의 變化를 體系化하여 生化學 및 細胞化學의 研究結果와 比較檢討하여서 發生現象의 機構를 解析코져한다.

2. 分子生物學과 發生生物學

DNA의 分子內에 숨어있는 遺傳情報에 關한 分子遺傳學의 成果는 現代生物學의 peak 이며 이것을 發生生物學에 approach 하여 發生, 分化의 現象을 遺傳情報發現의 時間的, 空間的인 問題와 細胞質이 情報發現의 調節 機構에 어떤 關聯性이 있는가를 究明한다.

3. 새로운 發生生物學의 傾向

現代의 發生研究에 있어서 發生生物學의 方法論은 分

子生物學에서 代表되는 技術 아닌 physical 한 方法과 生物學의 傳統的 個別記述의 歸納의 方法 등을 接觸하였는데 本來의 "무엇이던지 보자"의 記述의 基礎作業은 끝난것 처럼 여기고 있던 것을 力點을 달리하여 分子生物學의 一般的인 理解上에서 觀察 記述하자는 兩面性을 要旨로 한 것이다. 즉 主目標은 記述의 完成이 아닌 發生의 分子의基礎이고 發生의 分子水準에 있어서의 調節이라는 것이다.

兩棲類의 雌雄性的 分化

公州師大 李 元 求

兩棲類의 性分화에 關한 研究는 20世紀에 들어서서 부터 오늘날에 이르기까지 Hertwig, Buxns, Humphrey, Witschi 등 諸氏와 그 門下生들에 의하여 크게 進展되었는데 그간에 取扱된 重要한 問題를 보면 (1) 性的 分化型과 그 遺傳學的인 考察 (2) Free-martin 現象에 關한 檢討 (3) 性的 分化和 hormone 과의 關係 등 廣範한 것이다. 특히 (2)(3)의 研究는 Lillie의 free-martin 現象에 對한 性 hormone 說을 契機로 크게 進展을 보았고 性的인 人爲的인 支配에 相當한 期待를 가질수 있게 되었다. 한편 Witschi는 性的 分화를 左右하는 特別한 誘導物質의 存在를 主張하였는데 그것과 性 hormone 物質과의 異同에 關한 問題는 아직도 論議의 對象이 되고 있다 할것이다, 그런데 (3)의 研究에 있어 同一한 hormone 物質일지라도 그에 對한 生殖巢의 反應은 動物의 種類 發生狀態, 飼育條件, 處理濃度 등 諸條件에 따라 相異한 結果를 얻게 되는 경우가 많아 이 方面의 統一된 理解를 爲하여서는 더욱 徹底하고 系統的인 檢討가 必要하며, 또 새로운 研究方法의 導入도 要望된다 할것이다.

哺乳動物의 發生

延世大 理工大 白 景 基

研究發表題目 및 要旨

초파리 自然集團에서의 逆位の 型과 頻度(第1報)

延世大 理工大 白龍均·洪義清

서울近郊의 *D. melanogaster*의 集團을 對象으로 X, 2 및 第3染色體上의 endemic 或은 universal인 逆位の 型과 頻度を 調查하였다. 數種의 逆位와 缺失 등이 調

査되었으므로 報告한다.

초파리의 第三染色體에서 X-線에 依하여 誘發되는 交叉

延世大 理工大 白龍均·晉洪勝

초파리(*Drosophila melanogaster*)의 1.5~4.5時間된 未交配 수컷을 3,000r의 X-線으로 처리하여 centromere 部

위에 4개의 標識因子를 가진 第三染色體에서 誘發되는 交叉를 처리후 6~15일째 交配期에서 얻어지는 精子를 대상으로 하여 관찰하였다. 그 결과

1. X-線 처리후 6~8일째 交配區의 生殖力은 他交配區에 比하여 현저히 저하되었다.
2. 9~11일째 交配區에서는 單·交叉型과 交叉型群 및 相補型이 혼합되어 발견되며 12~15일째 交配區에서는 交叉型群과 相補型群이 현저히 增加하였다.
3. 第二染色體의 異型接合逆位の 影響은 檢出할 수 없었다.
4. Heterochromatin 部位이며 細菌學的으로 가장 堅固部라고 믿어지는 部位에서 유발되는 交叉빈도가 他部位에 比하여 매우 낮았다.
5. Heterochromatin 에 가까운 部位에서 交叉誘發率이 현저히 높았다.
6. 發見되는 交叉型數의 分布는 非 Poisson 分布를 보였다.

Ethylenimine 注射에 의한 초파리精子에서의 劣性 致死突然變異의 誘發作用

延世大 理工大 白 龍 均

Ethylenimine 의 突然變異誘發作用을 초파리의 mature sperm 에서 X 와 第2 및 第3染色體를 對象으로 追求하였다. 本 實驗에서는 “complete-lethal”과 “mosaic-lethal”의 誘發過程을 究明키로 하여 1-day old male과 7-day old male 의 1st sperm batch 와 2nd sperm batch 의 mutagenic sensitivity 를 比較 調査하였다. 그 결과

1. 1-day old male 과 7-day old male 의 sperm 間의 mutagenic sensitivity 는 有意한 差異를 나타내지 않았다.
2. “Complete lethal”과 “mosaic lethal”의 比는 male 의 age 에 關係없이 同一하였다.
3. 第2 및 3染色體上의 致死因子誘發率은 同一하였다.
4. 第2 및 3 染色體에서 “pre-existing lethal”이 檢出되어 突然 變異率의 正確한 算出은 困難하였으나 X 染色體에 比하여 最少限 2倍로 算出되었다.
5. 第2染色體上의 標識因子 BIL² 와 Cy 는 X 染色體上의 突然變異誘發率에 影響을 주지 않았다.

초파리의 Optimal Chromosome Length

延世大 理工大 白 龍 均

大集團을 이루어 繁榮하고 있는 生物의 normal chromosome length 는 自然淘汰에 의해서 選擇된 optimal length 로 推定된다. 이러한 假定下에서는 染色體의 physical size 를 增加시킨다면 個體의 適應度가 減少되지

않으면 안 될 것이다.

本 實驗은 초파리에서 extra long chromosome 을 誘發하여 위와 같은 假說의 檢證을 試圖하였다. pericentric inversion(Pm² 를 內包하는)과 正常的 第II染色體를 異型接合으로 갖는 male 을 數種의 gas 의 存在下에 X-ray 로 acute irradiation 하여 T(2:3); T(2:Y); T(3:Y); T(2:3:Y)의 發生을 比較調査한 結果 上記 假說을 立證할 수 있었다.

自然集團에 있어서의 *Scaptomyza pallida* 의 斑紋 多型現象에 관하여

中央大 理工大 李 澤 俊

Scaptomyza pallida 의 胸部 및 腹部 斑紋에 濃色型, 淡色型 그리고 中間型 등 3型이 區別되는데 自然集團에서는 中間型에 더욱 많은 變異型이 있음을 觀察하였다.

1965年 5月 俗離山, 蘇利山, 雪岳山에서 同時에 採集하여 調査하였던바 地理的인 差異없이 中間型의 다른 型보다 높은 頻度로 分布되어 있었다. 그러나 이러한 3型間의 分布는 季節的으로 變하였는데 여름(7月)에는 淡色型이 增加하였다. 이것은 遺傳的인 因子와 함께 溫度 등 環境因자의 影響을 받는 것이라는 것을 暗示해 준다.

3地區에서 觀察된 이들 結果에 對하여 考察해 볼때 *S. pallida* 의 斑紋이 優劣의 差異가 없는 1쌍의 對立因子에 의해서 支配된다고 가정하면 이 結果에 一致되는 것이라고 생각된다. 濃色型(DD)과 淡色型(dd)은 同型接合體이고 中間型(Dd)은 異型接合體로서 이들 3遺傳子型은 항상 Hardy-Weinberg 公式에 따르는 分布를 보여 준다. 이것으로 보아 自然集團에 있어서의 *S. pallida* 의 斑紋은 平衡多型現象의 1例라고 볼 수 있다.

全羅北道民의 性비에 관한 調査報告 (I)

全北大 農大 李 金 泳

出生이나 死亡率 및 그 性比를 從前과 같은 申告義務者의 自計 申告資料에 依存해서는 到底히 正確한 數字를 把握할 수 없을 뿐 더러 더욱이 全國的으로는 加一層 困難함으로 于先 全羅北道만이라도 그 數率比를 正確히 밝힐 뿐 더러 그 結果가 나아가서는 道政企劃樹立에 혹은 國家諸般政策樹立面에 多少라도 도움이 되었으면 하고 65年 1月 1일부터 道內 一圓에 亶하여 3회에 걸쳐 他計式方法으로 全數 調査를 해본 結果 65年 10月 1日現在 道民 全體人口數는 2,516,528名이었으며 出生兒數는 74,042名으로서 2.94%를 나타냈고 性比는 111.7이었는데 反하여 死亡數 14,883名으로 0.59%의 死亡率이었었는데 性比는 127이었다. 따라서 年 平均 自然增加

數는 59,159名으로 2.39%의 出生率이었으며 性比는 125.7로서 男子가 훨씬 女子보다 많은 편이다.

全羅北道民의 性비에 關한 調查報告 (II)

全北大 農大 李 金 泳

66年度 全羅北道民의 死亡者는 年中 何月에 가장 死亡率이 높으며 年齡階級別로는 어떤 年齡層이 가장 死亡率이 높은 가를 가려내어 그 對策을 講究하면 長壽를 祈願할 수 있으리라 여기고 全羅北道民을 對象으로 主로 月別 年齡階級別로 死亡率 및 性比를 他計式 方法으로 調査한 結果 地域적으로 差異는 있으며 65年度 死亡率보다는 若干 높아서 0.61% (65年은 0.59%)였었고 年齡別로는 年少者(1~9歲)가 가장 높은 率이어서 0.12%였고 다음이 老年層으로서 (60~61歲 70~79歲) 0.1%이며 前者의 性比는 84.7인데 反하여 後者の 그것은 181.6%(60~69歲)와 107.8%(70~79歲)로 나타나는 것이 奇現象이 있었다.

月別로는 4月이 가장 높은 率이 있었는데 역시 前記한 年少者層과 老年層이 그 으뜸가는 數字였다. 數率을 보자면 4月中 死亡數 1,921名中(0.07%) 1~9歲가 約 1/7, 50~59歲가 1/10, 60~99歲 및 70~79歲가 各 1/8 이다 된다.

韓國人集團에 있어서 귀지型(耳垢型)의 遺傳分析

慶熙大 文理大 孫成源·金益泰

韓國人集團 (총 12~17歲)에 있어서 家族數 389群, 總人員 1,831名을 調査對象으로 하여 귀지型 (ear wax type)을 分析하였다.

먼저 遺傳子頻度를 發端者 389名에 對하여 整理한 바 wax type(優性)는 7.2%이었다. 各 結婚型別 家系調査 結果를 代入한 바 觀察結婚數와 期待結婚數는 檢定結果 一致하였다. 果으로 各結婚型別로 表現型의 確率을 算出하였다.

韓國產 왕빛박벌레붙이 (Epilachna vigintioctomaculata Motschulsky)의 초시반문의 變異에 關하여

晋州農大 金 昌 浚

智異山地區 大關嶺 및 雪岳山等地의 11個 場所에서 採集(1964~1965)한 왕빛박벌레붙이 (larger potato lady-beetle)의 鞘翅斑紋의 變異에 關하여 調査觀察한바 다음과 같은 結果를 얻었다.

1. 調査個體數 32,910頭中 連繫型이 10.35%, 消失型

이 0.29%, 混合型이 0.29%였다.

2. 連繫型은 巨林이 最高(16.81%) 鬱陵島가 最下(4.35%)였다. 消失型은 雪岳山(神興寺)이 最高(0.84%)鐵岩이 最下(全無)였다. 混合型은 鐵岩이 最高(0.19%)晋州가 最下 (全無)였다.

3. 連繫型中 各地域마다 單一連繫가 가장 많았고 그中 III—IV, VI—VIII가 가장 많았다. 消失型中 各地域마다 單一消失이 가장 많았고 그中 VIII, XIII, IX가 가장 많았다.

4. 鞘翅斑紋變異의 出現率에 있어서 地域的인 差異가 있는가를 알기 위하여 統計學적으로 有意性檢定을 한바 有意性이 없었다. 그러나 地域別로 變異型의 種類에 있어서는 $\alpha=0.01$ 일때 $F_0 < F(19, 877) > 2.95 (n_1=10, n_2=30)$ 로서 高度의 有意性이 있었다.

5. 連繫型에 있어서는 斑點이 가까운 것끼리 쉽게 이어진다는 것을 알 수 있었다.

사람의 培養細胞에 있어서 5-aminouracil에 의한 同時分裂 促進

서울大 文理大 姜永善·朴相大

사람의 胎兒腎臟細胞 및 HeLa S strain 을 一定時間 培養하여 $3 \times 10^{-8}M$ 의 5-aminouracil 을 30時間處理하고 다시 培養液 ml 당 $1\mu Ci$ 의 thymidine- H^3 로 細胞를 標識시킨 후 0時間에서 12時間까지의 染色體 標本에서 mitotic activity 와 cell cycle의 各 stage別 染色體의 標識強度 및 DNA合成 樣相을 調査하였다.

白血病患者의 白血細胞染色體에 미치는 X-線의 影響

서울大 文理大 姜永善·俞貞姬

血液癌으로 알려져 있는 白血病患者의 血液을 72時間 短期培養하여 培養終了 6時間前에 40 및 80r의 X-線을 照射하여 染色體의 數 및 構造的 變化를 調査하였다.

1. 對照區의 染色體數의 分布는 $2n=44\sim 49$ 이며 model chromosome number 인 $2n=46$ 이 72%가 되었다. 40r의 處理區에서는 $2n=40\sim 48$ 로 $2n=46$ 이 54%, 80r 處理區에서는 $2n=40\sim 48$ 로 $2n=46$ 이 47%나되었으며 各 實驗區에서 약간의 diplochromosome 이 관찰되고 있다.

2. 染色體異常型은 染色體型과 染色分體異常型이 同時에 관찰되고 있는데 對照區에서는 7%의 染色體異常이 나타나고 있고 細胞當 異常率은 0.06이다. 40r 및 80r의 處理區에서는 各 31%, 45%의 異常細胞가 관찰되고 있으며 細胞當 異常率은 各 0.38, 0.61이 된다.

3. 위의 結果를 正常白血球細胞와 比較檢討하였다.

複眼의 Retinula와 Rhabdomere 構造의 電子顯微鏡的 觀察

延世大 理工大 白 景 基

飼育한 日本産 野生種(紅眼)인 *Drosophila virilis*의 複眼을 1.2% glutaraldehyde, 1%의 osmic acid 二重固定 및 1.24% glutaraldehyde, potasium bichromate, 1% osmic acid의 三重固定을 하고 Epon 樹脂로 包埋하여 隣탄구스텐酸, 水酸化鉛, 酒酸우라늄 등으로 染色하여 電子顯微鏡으로 觀察하였다.

觀察結果는 Deguchi (1959), Goldsmith and Philpott (1957), Wolken, Cupenox and Turano(1957) 등이 같은 材料인 초파리의 複眼을 1% osmic acid의 單一固定의 標本을 電子顯微鏡으로 觀察한 結果에 補完點이 發見되었으므로 報告하는 바이다.

韓國産 기름종개科(Cobitidae)魚類의 咽頭骨과 咽頭齒

慶北大 師大 楊 洪 準

洛東江 水系에서 採集된 기름종개科 魚類中 다음 2屬 6種의 咽頭骨과 咽頭齒에 對한 形態의 特性을 報告한다.

- 1) 기름종개 (*Cobitis taenia*)
- 2) 수수미꾸리 (*C. multifasciata*)
- 3) 세코미꾸리 (*C. rotundicaudata*)
- 4) 미꾸리 (*Misgurnus anguillicaudatus*)
- 5) 미꾸라지 (*M. mizolepis*)

海鞘類 (原索動物門)의 3未記錄種에 對하여 (第三報)

梨花大 文理大 盧 粉 祚

1967年 5月 20日~25日까지 全南 麗水 突山島, 6月 9日~15日까지 釜山 동백섬과 7月 16日~25日까지의 南海島 미조리에서 採集된 海鞘類를 固定 分類한 結果 3種의 韓國未記錄種을 얻었기에 報告코져 한다.

Class Ascidiacea(海鞘綱)

Family Botryllidae—*Botryllus primigenus* OKA, 1928

Family Corllidae—*Chelysoma dofleini* HARTMEYE-R, 1906

Family Cionidae—*Ciona intestinalis* LINNAEUS, 1767

南韓의 海産海綿動物의 分類

서울大 文理大 金 燾 洙
梨花大 文理大 盧粉祚·沈貞子

著者들이 1956年 7月서부터 1967年 7月까지 東西南海

岸의 여러 도서에서 採集한 海産海綿動物中 지금까지 同定 分類된 것은 10科 14屬 17種이었으며 이中 16種은 韓國未記錄種이다. 同定된 種類는 다음과 같다.

Class Demospongiae, Family Haliclonaidae—*Haliclonapermollis*.

Family Halichondriidae *Halichondria oshoro*, *H. panicea*, *Reniera japonica*, *R. okadai*

Family Callyspongiidae—*Ceraoachalina differentiata*
Colyspongia elegans, *C. ramosa*

Family Suberitidae—*Suberities ficus*

Family Ophliraspongiidae—*Mycale plumosa* *Ophlitas*
—*pongia noto*

Family Myxillidae—*Myxilla setoensis* *Lissodendoryx*,
—*isodictyalis*

Lamily Ancorinidae—*Penares incrustans*

Family Tethyidae—*Tethya japonica*

Class Calcarea, Family Grantiidae—*Leucandra tuba*

Family Heteropiidae—*Vosmaeropsis japonica*

이中 *Reniera japonica* 만 記錄種이다.

韓國産 해양거미科(Mimetidae)의 分類學的 研究

慶北大 師大 白 甲 鏞

韓國産 해양거미科의 거미는 K. Kishida (1736) Paik & Kim (1956) 및 T. Yaginuma (1963) 등에 依하여 報告되었으며 이것들을 整理해보면 *Ero japonica* Boes. etstr. 1906 및 *Mimetur japonicus* Uyemura, 1938)의 2種이 된다. 著者소장의 標本을 整理한 結果 1未記錄種 *Mimetus testaceus* Yaginuma, 1960 및 1新種 *Ero* sp. 를 얻었기에 2既知種과 아울러 이에 報告한다. 即 韓國産 해양거미種은 다음 2屬 2種이 된다.

Ero japonica Boeset str, 1906

Ero sp.

Mimetus japonicus (Uyemura, 1938)

M. testaceus Yaginuma, 1960

韓國産 초파리科의 數種에 對하여

中央大 理工大 李 澤 俊

俗離山, 智異山 等地에서 採集된 標本을 調査하여 *Drosophila* (*Dichaetophora*) *chiriensis* sp. nov 外에 數種의 초파리에 對한 特徵을 밝힌다.

韓國産 파리의 研究 第9報 쉬파리 1新種과

未記錄 파리類 5種에 關하여

建國大 理工大 朴 星 崗

筆者는 1967年 3月부터 10月까지 서울 隣近(道峰山,

光陵, 長安洞, 等地)의 파리類를 採集 調査한 結果 Sarcophagidae 1 新種과 1 未記錄種, Fannia 1 未記錄種, Muscidae 1 未記錄種, Tachinidae 1 未記錄種 을 얻었다.

1. Blaesoxipha 의 1 新種은 多數의 個體를 採集했다. Blaesoxipha 屬은 우리나라에서 처음 發見된 것이고, U. S.S.R.의 Rohdendorf 가 發表한 Blaesoxipha jakovlevi, B. asiatica, B. fridolini 와 近似種이나 外部, 内部 生殖器의 形態가 다르나, 本種을 新種으로 斷定하기까지 日本의 加納, Brazil의 Lopes, U.S.S.R.의 Rohdendorf 等의 意見을 綜合해서 發表하는 것이다. 本屬은 U.S.S.R. 에 널리 分布하는 種으로 우리나라에서 採集 되었다는 것은 分布上 興味 있는 것이다,

2. 우리나라 衛生昆蟲으로 記錄된 Sarcophagidae 中 以上の 二種이 追加되어 32種이 된다.

韓國近海의 Euphausiid Crustaceans

釜山水大 臨海研 李秉暎·洪性淵

CSK(쿠로시오 合同調査)계획에 의하여 1966 년과 1967 년에 採集된 Euphausiacea 의 分類와 各種의 記述 및 그 分布를 調査하였던바 그 結果를 다음과 같이 발표함.

韓國近海에 分布하는 Euphausiacea 는 3屬, 4種이었으며 인접해있는 Kuroshio 主流에 分布하는 몇 種이 夏季 Kuroshio 의 영향이 강할때 제주도 남방 海역에서 採集 되었다. 寒流性인 Euphausia pacifica 는 東海水塊의 指標種으로 東海에 密集分布하며 冬季 寒流의 세력이 강할때는 한국해협에 까지 南下分布한다. 대륙붕인 黃海와 제주도 남방에 分布하는 Euphausia nana 와 Pseudo euphausia letifrons 의 二種은 夏期 Kuroshio 의 영향이 강할때 대한해 협을 北上하여 東海의 日本측 海역에 소량 分布한다.

韓國近海의 집게 分布調查 (豫報)

釜山水大 臨海研 庾東弼·李秉暎

韓國產 집게類에 對하여는 上田(1954~1958)가 綜合적으로 分類 整理한 바 있고 그후 金顯洙(1958~1966)의 報告가 있을 뿐이다. 演者는 今年 8月 國立水産振興院이 韓國近海의 底棲生物 分布調査차 우리나라 近海에서 지리산號로 採集한 집게類에 對한 分布 및 分類를 하였기에 그 結果를 報告한다.

肝 및 腎의 色素分泌 機能에 關한 研究

慶熙大 大學院 朴 喆 斌

著者는 各種 動物에서의 色素分泌 過程을 계통적으로 究明하여 動物種間의 肝 腎 機能을 比較研究코저 實驗

재료로 體重 10kg 内外의 개 33마리를 使用하여 數種色素가 肝 및 腎으로 排洩되는 機轉을 clearance method와 paper chromatography method 에 依하여 實驗 調査하였다.

1. Na-acetate 는 色素의 種類에 따라 定量的인 差異는 있으나 尿 및 膽汁 clearance 는 모두 增加시켰다.

2. Diodrast 는 各種 色素의 尿 clearance 는 減少시켰으나 膽汁 clearance 에는 影響을 미치지 않았다.

3. 2,4-DNP 는 各種 色素의 尿의 clearance 를 顯著히 減少시켰으나 膽汁 clearance 는 大體로 顯著的한 增加를 招來하였다.

4. BPB 및 BCG 는 尿 및 膽汁中으로 遊離色素로만 排洩되며 Na-acetate, diodrast 및 DNP 投與에 依하여 影響을 받지 않았다.

5. PSP 는 尿中으로는 遊離色素로만 排洩되며 膽汁속으로는 遊離色素와 極히 少量의 非發色性 結合物質로 排洩되며 Na-acetate, diodrast 및 DNP 投與後 別影響을 받지 않았다.

6. BSP 는 尿中으로는 結合物質로만 排洩되며 膽汁에서는 遊離色素와 結合物質로 排洩되었다. 이와같은 樣相은 Na-cetate 投與時 아무 影響을 미치지 않았으나 diodrast 投與時 尿에서, 그리고 DNP 投與時에는 尿 및 膽汁에서 各各 上記 樣相에 變化를 觀察할 수 있었다.

以上の 結果로 比루어 보아 肝 및 腎에서의 色素排洩 機轉이 全的으로 同一한 것이 아님을 알 수 있다.

미국흰불나방의 核酸에 關한 研究

高대 昆研 柳鍾鳴·金昌煥

미국흰불나방의 成長과 變化에 따라 核酸을 定量 그 變動關係를 調査하였던바 다음과 같은 結果를 얻었다.

1. 核酸은 初期幼蟲時期에 있어서 보다는 成熟幼蟲時期에 증가하고 蛹時期에 감소하였다.

2. 一般的으로 DNA 量의 값은 RNA 量의 값보다 높았다.

3. RNA 와 DNA 는 다같이 male 에 있어서 보다는 female 에 있어서 증가의 값을 보이고 있다.

참나무 흑벌의 變態에 따른 Succinic acid dehydrogenase 의 activity 에 關하여

建國大 理工大 李 敬 魯

참나무 흑벌(Dryocosmos koriphilus Yasumatsu)의 變態 stage 에 따라 homogenate 된 全器官의 succinate, citrate, malate, fumarate, glucose 의 酸化度를 測定하고 또 stage 에 따른 succinic acid dehydrogenase activity 의 變

化와 發生하는 形態의 特徵을 比較하였다.

Endogenous respiration 은 終齡幼蟲에서 매우 높으며 前蛹期에 이르러 減少하다가 蛹期末에서 다시 增加하여 變態에 入る 形態的 特徵과 一致한다. succinate 는 全 stage 를 通하여 Q_{O_2} 를 緩히 增加시키며 特히 蛹期末의 成蟲器官의 新生에서는 endogenous respiration 보다 큰 差를 나타낸다. citrate 는 幼蟲期에서 보다 前蛹期 이후에서 緩히 活性을 나타내며 蛹末에서 減少하다가 成蟲에서 다시 增加한다. fumarate, malate 는 全 stage 를 通하여 endogenous respiration 과 比較할때 거의 活性度를 나타내지 않는다. glucose 는 全 stage 를 通해 크게 活性을 보이며 幼蟲期와 成蟲에서 緩히 影響을 미친다.

Succinic acid dehydrogenase 의 activity 는 終齡幼蟲, 蛹期末, 成蟲에서 크게 上昇하여 幼蟲器官의 溶解와 成蟲器官의 新生에 入る 形態的 特徵과 一致하여 U 字形 curve 를 나타낸다.

培養細胞의 呼吸과 아미노酸吸收에 미치는 X 線 照射의 影響

서울대 文理大 姜永善 · 河斗鳳

培養 HeLa 細胞에 200r 의 X 線을 照射하여 ① glucose, succinate, citrate 및 α -ketoglutarate 의 代謝度, ② $NaNO_3$ 와 DNP 의 代謝阻害度, 그리고 ③ 上記 基質과 代謝阻害劑 存在下에서의 lysine- C^{14} 의 吸收度를 測定하였다.

1. 200r X 線照射는 酸素消費量에 적자적인 影響을 미치지 않는다.
2. 酸素消費量은 succinate, α -ketoglutarate, 및 citrate 에 依하여 增大되며 X 線照射群에서도 이 傾向은 同一하다.
3. 基質代謝에 미치는 代謝阻害劑의 影響은 X 線照射에 依하여 變化된다.
4. Lysine 의 初期吸收率은 X 線照射에 依하여 甚히 低下되며 또한 吸收量도 減少된다.
5. Glucose 는 lysine 의 吸收를 促進시키나 succinate 는 아무런 影響이 없으며 citrate 와 α -ketoglutarate 는 억제한다. X 線照射는 이러한 傾向에 아무런 變化를 招來하지 않는다.
6. Lysine 의 吸收에 미치는 $NaNO_3$ 와 DNP 의 影響은 酸素消費量에 미치는 이들 阻害劑의 影響과 判異하다.

Methylene Blue 가 X-線에 對射된 흰쥐의 肝臟 glycogen, 血糖 및 血液內 電解質에 미치는 影響

慶熙大 文理大 張承漢 · 南相烈

Albino 雄性 흰쥐를 대조군과 실험군으로 나누어 대조군에는 0.9% 생리식염수를, 실험군에는 methylene blue(40mg/kg, 식염수에 용해, pH 7.0)를 각각 복강주사하고 30분후에 양군을 다같이 300r X-선을 일시 전신 조사하였다. 조사후 24일간에 걸쳐 간장 glycogen 함량, 혈액 glucose 양 및 혈액내 전해질량을 측정하여 methylene blue 의 방어효과를 조사하였다. 일반적으로 간장 glycogen 함량은 양군 모두 1일구에서부터 급격한증가를 나타내고 있으나 methylene blue 처리군에 있어서는 증가의 지체성을 나타내었다. 혈당함량에 대해서는 양군 모두 시일경과에 따라서 서서히 증가하거나 methylene blue 처리군에서는 증가의 지체성이 나타났다.

혈액내 전해질에 있어서 K,Na 및 Cl 는 일반적으로 양군 모두 시일 경과에 따른 큰 변화는 없으나 특히 K, Na 는 초기상태에 약간의 변화가 나타났다. 양군에 있어서 methylene blue 에 대한 영향은 크지 않았다.

Methylene Blue 가 X-線에 照射된 흰쥐의 血清脂質과 血液像에 미치는 影響

慶熙大 文理大 南相烈 · 高鍾仁

Albino 雌性 흰쥐를 對照群과 實驗群으로 나누어 對照群에는 0.9% 生理食鹽水を 實驗群에는 methylene blue (40mg/kg, 食鹽水에 溶解, pH 7.0)을 各各 腹腔注射하고 30分後에 兩群을 다같이 300r X-線으로 一時 全身照射하였다. 照射後 25日間に 걸쳐 血清內 cholesterol含量과 赤血球, 白血球, 中性白血球, 淋巴球, 에오신白血球 및 血色素量을 測定하여 methylene blue 의 防禦效果를 調査하였다. 一般的으로 X-線에 依하여 血清內 cholesterol含量은 初期에 增加되고 9日以後에 가서 다시 正常値로 回復되는 것을 볼수 있었다. 그러나 5日區와 9日區의 methylene blue 處理群에서는 cholesterol의 增加性의 지체성을 나타냈다.

赤血球와 血色素量의 變化樣相은 비슷하며 一般的으로 初期狀態는 減少된 値를 나타냈다. 白血球는 初期에 顯著한 減少値를 나타냈으며 13日區에서부터 回復段階에 들어갔다. 그러나 一般的으로 赤血球, 白血球, 血色素量은 methylene blue 處理群에서는 對照群에 比하여 減少의 遲滯性을 나타냈다.

Methylene Blue 가 X 線에 照射된 마우스의 致死率과 體重 損失에 미치는 影響

慶熙大 文理大 金圭星 · 南相烈

SM 系 雌雄의 마우스를 對照群과 實驗群으로 나누어 對照群은 0.9%의 生理 食鹽水를, 實驗群에는 methylene

blue(36mg/kg, 食鹽水 溶解, pH=7)을 各各 腹腔에 注射 處理하였다. 實驗群은 照射 30分前群과 照射後 3分群으로 나누어 對照群과 더불어 X線으로 一時 全身照射後 34日間に 걸쳐 methylene blue의 防禦效果를 調査하였다.

照射 30分前에 methylene blue로 處理한 實驗群의 生存率(79%)은 對照群(56%)보다 크게 나타나났으며 統計學的 有意성을 나타냈다. 照射後 3分 以內에 methylene blue로 處理한 實驗群의 生存率(68%)은 對照群의 生存率보다 增加했으나 無意성을 나타냈다. 照射 30分前에 methylene blue로 處理한 實驗群에서 生存한 마우스의 體重은 時日 經過에 따라 對照群보다 적은 減少率을 나타냈으며 또한 빠르게 體重이 回復되었다. 照射後 3分 以內에 methylene blue로 處理한 實驗群에서 生存한 마우스는 對照群에 比較하여 보면 體重 減少率과 回復率이 비슷하여 統計的 有意성이 없었다.

生存率과 體重減少率에 있어서 性에 따른 放射線, 感受率의 差異는 별로 없었다.

中共核實驗과 放射線障害

서울대 文理大 姜 萬 植

過去 4年間に 걸쳐 實施된 一連의 中共核實驗의 結果 많은 fallout가 生成되었다. 이에 著者は 放射線 保健管理面에 重點을 두어 다음과 같은 方法으로 放射線 障害程度를 評價하였다.

1. G-M counter로 全 β放射能을 測定함으로써 全般의인 評價를 하였다.
2. γ-ray spectrometer를 使用하여 核分裂生成物의 核種을 分析함으로써 보다 正確한 評價를 可能케 하였다.
3. Liquid scintillation counter로서 人尿中の tritium含量을 定量하여 間接的으로 fallout의 影響을 評價하였다.
4. Fallout 粒子的 크기와 放射能의 關係를 調査하여 大氣汚染度를 評價하였다.
5. 海產生物 數種에 對한 放射能汚染度를 調査하여 間接的인 fallout 評價를 하였다.

人蔘이 體液生理에 미치는 影響에 관한 研究

東國大 農大 孔 泰 勳

白蔘 5g를 400cc의 물에 다려서 40cc로 된 汁液을 1日 1cc씩 20日間 給與하여 血液相에 미치는 影響을 관찰하였다. 그 結果 白血球數에는 有意差가 없었으나 單球, 酸性球, 鹽基性球 및 變性(variation)에는 有意差가 있었으며 cholesterol含量에서는 처음에는 增加되었다가 30日

後부터는 一定量으로 保下됨을 보았기에 이에 보고 하는 바이다. cholesterol은 Blsor, Pelham 및 Allen 方法에 의하여 定量하였고 白血球는 May-Grünwuld 方法에 의하여 染色觀察하였다.

人蔘이 Chondriome의 分布에 미치는 影響에 관한 研究

東國大 農大 孔 泰 勳

人蔘處理한 rat에 대하여 下垂體, 攝護線, 肝, testis, 副腎의 chondriome의 分布에 關於하여 觀察하였다. 그 結果는 赤血球數와 더불어 약간 增加現狀을 보였기에 이에 보고하는 바이다. 實驗方法은 homogenizer에 의하여 組織細胞를 파괴한 다음 5萬倍의 Junus green G로 染色하여 counting 하였다.

中蝦(Metapenaeus joyneri)의 血液滲透壓 및 Ion 濃度에 對하여

釜山水大 臨海研 李秉喆·庚東弼

海水濃度가 100 milliosmol에서 1,400 milliosmol에 이르는 各 海水에 中蝦를 48時間以上 適應시킨後 腹部의 venous sinus로부터 glass cannula로 血液을 採取하여 그 血液滲透壓을 osmometer로 測定하였고 Na⁺, Ca⁺⁺, K⁺ion에 對하여는 flame photometer를 갖춘 spectrometer를 使用하여 그의 含量을 調査하였다. 그리고 Cl⁻ 및 Mg⁺⁺ ion의 量은 titration 法으로 各各을 測定하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 發表하는 바이다.

1. 中蝦는 海水濃度가 800~850 mom인 海水中에서는 isosmotic regulation을 그 以上에서는 hyposmotic regulation을 그리고 그 以下에서는 hyperosmotic regulation을 나타내었다.
2. 雄蝦의 血液濃度는 雌蝦보다 약간 컸다.
3. 雌蝦에 있어 生存可能的 海水濃度 범위는 200~1,400 mom 이라고 생각된다.
4. Na⁺ 및 Cl⁻ ion은 血液中에서 active하게 調節되고 있었고 海水濃度 變化에 따른 血液中的 含量變化는 거의 같은 pattern을 나타내었다.
5. Mg⁺⁺量은 다른 活動性 十脚類에서와 같이 小量으로 血液中에 含有되고 있었다.

쥐의 眼前房에 移植한 濾胞卵자의 成熟에 미치는 性週期的 影響에 關하여

서울대 文理大 趙 完 圭

本實驗은 卵자의 成熟에 性週期가 어느 程度로 影響을 주는가를 알아보기 위하여 行하여졌다. 性週期를 發

大蛤의 서식지와 비서식지 土壤의 物理化學的 成分에 관한 연구

群山水專 李 定 宰
大田大學 李 春 九
서울大 師大 張 楠 基

大蛤의 서식지와 비서식지 土壤의 soil texture, water holding capacity, soil pH, organic matter, total N, available phosphorus, exchangeable Ca, Mg 등을 定量分析하여 比較하였다.

各 調査地域의 土壤을 국제土壤學會기준에 依하여 分類하던 稚貝서식지역의 土壤은 砂質壤土이며 成貝와 비서식지의 土壤은 砂土였다.

稚貝가 서식하는 土壤은 成貝와 비서식지의 土壤에 비하여 available phosphorus 와 Ca의 含量이 높았으며 비서식지의 土壤은 total N의 含量이 많고 water holding capacity 와 organic matter의 含量은 약간 높았다.

Organic matter 와 total N, water holding capacity는 상관 관계가 있으며 soil texture 와 water holding capacity 間에는 상관이 약하였다.

두드럭조개(*Lamprotula coreana*)에 관한 生態學的 研究 2. *Glochidia*의 魚體附着에 關하여

서울大 師大 崔基哲·崔信錫·權伍吉

漢江에 棲息하고 있는 韓國 特産種인 두드럭조개의 生態學的 研究의 第二報로서 幼生의 魚體附着에 關하여 調査하였다.

1. 本種은 水温이 11~13°C 되는 4月初에서 4月末 사이에 幼生이 母貝로부터 放出됨을 알았다.

2. 放出된 幼生은 大部分이 魚類의 지느러미에 附着되고 一部는 눈, 코, 입, 아가미 등에도 附着됨을 알았다.

3. 附着된 幼生은 約 1個月 前後에 脱落되었다.

4. 幼生이 가장 많이 附着되는 部位는 꼬리지느러미이고 다음은 가슴지느러미 이었다.

5. 魚類의 지느러미에 附着되는 幼生의 附着率은 1個體當 1.5이었다.

6. 全長 40mm 以下の 稚魚에서만 幼生이 附着된 것을 觀察할 수 있었다.

生物地理學上으로 본 嶺東地方의 淡水魚에 關하여

서울大 師大 崔 基 哲

에 이르는 嶺東地方에서 10개의 河川을 調査하여 淡水魚 37種을 採集했다. 이중 35種은 이 地域에서 처음으로 記錄되는 것이다.

2. 이들 37種중, 元山 以北에서 產出되지 않는 것이 13種, 거의 同緯度에 있는 漢江에서 알려지지 않은 것이 13種, 蔚珍以南에서 發見되지 않은 것은 3種뿐이었다. 그러나 三陟 五十川 以北과 以南을 比較하면 그 差異는 9種이 된다.

3. 東西의 差異는 主로 地史의인 것이고 南北間의 差異는 生態的인 것이라고 思料된다.

4. 本區域에서 *Gnathopgon strigatus*, *Cobitis rotundicandata*, *Coreoperca kawamebari* 등이 採集된 것은 特記할만한 事實이었으며 奇異하게 思料된 것은 *Gobio gobio*, *Psoudorasbora parva*, *Zacco platypus*, *Z. temmincki* 등이 採集되지 못한 것이다.

非武裝地帶의 초파리 分布相

서울大 文理大 姜永善·文光雄

우리나라 非武裝地帶내에서 초파리 自然集團을 對象으로 하여 生態的 條件의 變化와 染色體逆位現象과의 사이에 어떤 關係가 있는가를 밝히기 위한 豫備 調査로써 먼저 非武裝地帶를 포함한 隣接地域의 초파리 分布相을 把握하였다.

東部地域으로 향노봉, 관치봉, 대암산 一帶를, 中部地域으로서는 묘장동, 가아리 및 화지리, 서부지역으로서는 임진강 이남의 문산 一帶가 각각 調査되었다.

京畿道 光陵 試驗林中 침엽수림의 거미生態에 關하여

東國大 農大 元炳徽·李海濱

1966年 6月 11일부터 11月初까지 京畿道 光陵 林業試驗場의 試驗林中 32林班의 잣나무樹林(10年生)과 38林班의 전나무樹林(28年生)에서 自動噴霧器에 依한 藥劑 살포로 採集된 거미類를 分類整理하여, 잣나무樹林에서는 14科 22種, 未確認 22種을 確認하였고, 전나무樹林에서는 12科 20種 未確認 26種을 整理하였다. 또 이들을 比較整理함으로써 다음과 같은 事實을 알았다.

1. 잣나무樹林과 전나무樹林에 樹冠에 서식하는 거미類는 各各 서로 커다란 差異를 發見할 수 없고 다 함께 Family *Clubionidae*, *Theridiidae*, *Argipidae*가 제일 우세하게 나타남을 볼 수 있다.

2. 전나무樹林에 서는 것은 個體數에서 보면 전나무樹林

않은 Family *Amaurobidae pisaulidae*에 屬하는 거미類가 各各 差異있게 서식함을 볼 수 있었다.

洛東江 下流區域의 魚類 生態에 관한 研究(豫報)

釜山水大 金 仁 培

降雨量의 多少에 따라 海水의 河川에의 侵入에 差異가 甚하고, 따라서 龜浦 等地의 河川漁業은 鱒어, 鰻魚 이 등의 沿岸性 魚類는 勿論 삼치, 방어, 其他의 外海性 魚類의 漁獲이 顯著해진다.

5~6月의 甚한 寒발에 의한 河川의 鹽分濃度 上昇은 잉어 등 淡水魚類의 棲息에 至大한 障礙를 주며 또한 이 時期에 있어서의 産卵繁殖에 妨害作用을 주어 그 후에 있어서의 稚魚의 不出現現象을 나타낸다.

軍配蟲科昆蟲의 生殖器의 새로운 微細形態

慶北大 文理大 李 昌 彦

軍配蟲科昆蟲의 生殖器에 對해서는 1960年에 Drake와 Davis에 依해서 報告된바 있으나 Phallus 内部의 endosoma 에는 別다른 形態를 볼 수 없다고 하였다. 그러나 필자가 極東産 여러種을 調査한 結果 明白한 새로운 形態를 觀察할수 있었으므로 우선 代表的인 3種의 新形態만을 발표한다.

濟州道の 異翅半翅類相

慶北大 文理大 李 昌 彦

1. 제주도 異翅類에 對해서 이 때까지의 記錄과 필자의 標本을 整理한 結果 23科 129屬 149種이 되었다. 이 중 130種은 筆者에 依해서 採集되었으며 114種의 제주도 미기록 종중 46種은 韓國미기록 및 7種의 新種을 발표한다.

2. 제주도 및 韓國 本土와 日本 九川와 對馬島의 異翅類를 比較하고 이들 지구의 異翅類中 分布에 有意한 種類를 다음 5型으로 나누어 고찰한다. 즉 제주해협型, 제주해협-對馬島海峽型, 韓國海峽型, 對馬島海峽型 및 韓國-台灣型, 또 Pentatomoi 上科에 對해서 以上 四地區間의 相互關連度를 計算하고 濟州島와 隣近地區와의 動物地理學의 分布를 考察한다.

鼠類에 寄生하는 Mite 에 관한 研究(II) 등줄쥐 (*Apodemus agrarius corea*)의 Mite 에 對하여

高大 昆研 趙福成·吳鎮國

등줄쥐에 體外寄生하는 mite 의 地域의 分布를 調査할 目的으로 條件이 다른 3個地域(rice field stream bank, field)을 擇하여 mite 를 採取分類한 結果 rice field 地域이 寄生率이 높고 field 地域이 제일 낮았고 또한 種類의

分布도 各各差가 있다는 結果를 얻었음으로 報告한다.

天敵導入에 의한 미국흰불나방 防除의 試驗的 研究

高大 昆研 金昌煥·金鎮一

導入害虫 “미국흰불나방”의 防除를 爲하여 原産地인 北美으로부터 흰불나방의 天敵을 導入하여 韓國에서의 定着可能性과 그 增殖法을 研究하였다.

天 敵 名	導入蟲狀態	數 量
<i>Podisus placidus</i> Uhler	卵	49
<i>Coleomegilla maculata</i> DeGeer	成蟲	15
<i>Apanteles hyphantriae</i> Riley	蛹	953
	成蟲	270
<i>Meteorus hyphantriae</i>	蛹	140
	成蟲	9
<i>Campoplex validus</i> Cresson	蛹	94
<i>Mericia ampelus</i> Walker	蛹	68

이 중에서 捕食蟲 *Podisus placidus*는 增殖 定着可能性이 크나, *Coleomegilla maculata*는 그 可能性은 있으나 增殖이 어려웠고 그 外의 寄生蜂 *Apanteles hyphantriae*, *Meteorus hyphantriae*는 導入日時가 좋지 않은 關係로 到着後 기의 死亡하였고 *Campoplex validus*, 寄生蠅 *Mericia ampelus*는 蛹態로 大部分 越冬狀態로 머물러 있어 다음 해의 研究가 期待된다.

美國흰불나방 *Hyphantria cunea* 의 分布限界 및 被害分布調査

高大 昆研 金 昌 煥·盧 鏞 泰
林業試驗場 高 濟 鎭

미국흰불나방의 全國의인 分布限界를 調査하였던바 이제까지 被害發生이 알려져 있지 않던 裡里, 光州, 榮州 大邱地方과 楊口 等地에 今年에 새로 被害發生 되었음이 밝혀졌으며 서울近郊에서 被害分布를 調査하였던바 被害木 本當 蟲巢數는 庭園樹가 7.03個 街路樹가 4.35個로 庭園樹의 被害가 컸으며 樹種別 被害는 庭園樹에서 벗나무와 느릅나무의 被害가 많았고 街路樹에서 푸라타 나스와 네군도 단풍에 被害가 컸다. 庭園樹에서 樹高 6~10m 區가 被害本數 및 本當 蟲巢數가 많았고 街路樹에서는 6~10m 區가 被害本數는 많았으나 本當 蟲巢數는 11~15m 區가 本當 13.3個로 가장 많았다.

1化期 被害에 比하여 2化期 被害率은 約 2倍로 늘어났으며, 樹冠層位別 蟲巢數는 1化期는 下層에 61%가, 2化期에는 中間層에 53%가 分布되어 있으며 街路樹 모두 中, 下層에 蟲巢가 많았다.

會 務 報 告

1. 事業報告

(1) 會員數 269名(1968年 4月 1日 現在)

(2) 理事會

第 1 回 1966年11月11日 於서울大·文理大

1) 1937年度 事業計劃 및 豫算案을 審議 決定함.

2) 編輯委員會를 改編키로 함.

3) 金重洙, 朱日永 理事를 한국자연과학총연합회의 創立準備委員으로 추천 함.

第 2 回 1967年 2月11日 於서울大·文理大

1) 文教부의 研究補助金支給 申請에 관하여 論議함.

2) 서울特別市文化賞 受賞候補者로서 姜永善理事를 추천함.

第 3 回 1967年 4月14日 於서울大·文理大

1) 春季研究發表會를 5月27日 延世大에서 開催키로 함.

第 4 回 1967年 9月29日 於서울大·文理大

1) 1967年度 定期總會 및 研究發表會를 10月28, 29, 30日 釜山大學校에서 開催키로 함.

2) 1968年度 부터 投稿規定 中 4항의 “6面”을 “4面”으로, “조판실비”를 “출판실비”로 改定키로 함.

(3) 編輯委員會

第 1 回 1967年 4月14日 於서울大·文理大

1) 會誌 通卷 19號의 掲載論文을 審議 決定함.

第 2 回 1967年 5月 1日 於서울大·文理大

1) 會誌 通卷 19號의 掲載論文을 採擇 編輯함.

第 3 回 1967年 9月16日 於서울大·文理大

1) 會誌 通卷 20號의 掲載論文을 審議 決定함.

2) 1968年度 大會에서의 Symposium 題目을 “發生學”으로 決定함.

(4) 春季發表會

1967年 5月27日 於延世大·生物學科

研究發表

1) 白景基·崔春根: 電子顯微鏡의 으로 研究한 노랑 초파리 複眼細胞의 分化.

2) 趙完圭: 眼前房에 移植한 mouse의 濾胞卵子の 成熟에 관하여(I).

3) 崔林淳·金相俟·鄭坪林·李鍾華: 寄生蟲 發育에 미치는 人蔘의 影響.

4) 鄭魯八·洪世杓: A cellular physiological study on the effects of Korean Ginseng. (I) The effects

on the division of Saccharomyces.

5) 金昌煥·柳鍾鳴: 미국 흰불나방의 아미노酸에 관한 研究 I. Free amino acid와 食餌植物과의 관계.

6) 趙昌源: 全蠶(Haliotis)神經系의 解剖學的 研究.

(5) 刊行物

會誌 第10卷 第 1號(4·6倍版, 58面) 및 第10卷 第 2號(4·6倍版, 23面)를 刊行함.

2. 會計報告 (1966年10月29日~1967年10月25日)

收入之部

前年度移越金	9,173
會 費	92,060
入 會 費	23,200
贊 助 金	101,881
廣 告 料	20,000
電 話 料	3,276
計	249,590

支出之部

會誌發刊費	198,170
動物學會誌19號代金一部 및 18號代金全額	103,840
19號代金全額 및 20號代金一部	94,330
會誌發送料	2,193
大會經費	16,915
協會費	4,500
通信및交通費(電話料包含)	12,232
事務費	7,334
計	241,344
移 越 金	8,246

3. 新入會員名單 (1968年 4月 1日 現在)

姜 順 子 서울·梨花女子大學校 生物學科

康 文 柱 全南·光州教育大學

高 龍 淳 서울·淑明女子高等學校

高 鍾 仁 서울·慶熙大學校·大學院

金 鎮 一 서울·高麗大學校·理工大·生物學科

裴 仁 河 서울·漢陽大學校·醫大

宋 在 燮 서울·普成中高等學校

沈 貞 子 서울·梨花女子大學校·大學院

田 祥 麟 서울·祥明女子師範大學

鄭 正 義 全南·全南大學校·文理大·生物學科