

彙 報

韓國動物學會 第2回 研究發表會 記錄 및 質疑應答

時日 : 4291年 11月 22, 23日

場所 : 成均館大學校 小講堂

發表 : 第1日(22日) 下午2時~5時30分

主司……李 德 象 進行……鄭 鎔 載 記錄……崔 林 淳

慶尙南道産 介類 分布調査

釜山高 朴 魯 憲

<要 旨>

慶尙南道産 介類에 關하여서는 1941年 上田가 韓國을 西海岸, 南海岸, 東海岸의 3區로 區分한 가운데 慶南産으로 16科 45屬 65種을 發表한 바 있었는데 前者는 1956年 4月부터 1958年 9月까지 慶尙南道 各地에서 標本을 採集한 結果 16科 53屬 80種을 얻었다.

이 中 다음 4種은 韓國未記錄種

Philyra syndactyla ORTMANN

Xantho truncata De HAAN

Pilumnoplax inaequalis YOKOYA

Tympanomerus pusillus De HAAN

으로 생각되므로 報告한다.

發表時間 : 2. 20 P.M. ~ 2. 35

質 問 : 金熙洙(梨大)

① *Oregonia gracilis* DANA 는 1929年 7月 28日에 釜山과 對馬島 사이에서 採集되었다는 記錄이 있는데 慶南産이라고 보지 않는가?

[答] 알아 보겠음.

② *Philyra syndactyla* ORTMANN 을 1958年 7月 30日에 浦項에서 採集한 일이 있으니 分布地域에 첨가 해주시오.

[答] 첨가 하겠음.

鬱陵島 및 獨島産 介類와 집게類

梨花女大·師大 金 熙 洙

<要 旨>

筆者는 1958年 8月 1日부터 8月 13日까지 13日間 鬱陵島 및 獨島 海岸에서 바다動物을 採集調査한 바 그 中에서 介類 및 집게類에 關해서 報告한다.

上田氏의 「朝鮮産甲殼十脚類의 研究 第一報 蟹類」(1941)에 依하면 採集地가 鬱陵島로 되어 있는 介類가 4科 10種이고 또 同氏의 「朝鮮産甲殼十脚類의 研究 第二報 ヤドカリ類(その一)」(1954), 同(その二)(1957), 同(その三)(1950), 同(その四), 同(その五)(1958)에 依하

면 採集地가 鬱陵島로 되어 있는 介類가 2科 2種이다.

筆者는 上記 期間中에 5科 11種의 介類와 3科 8種(未知種 4種 包含)의 介類를 採集하였다. 이 中 介類에서는 Family Hymenosomidae ORTMANN 의 *Rhynchoplax messor* STIMPSON(주걱말랑게), Family Cancridae ORTMANN 의 *Cancer amphioetus* RATHBUN(꼬마은항게, 新稱), Family Xanthidae ALOCK 의 *Xantho distinguendus* DE HAAN(떡말게), *Actoea rapelli orientalis* ODHNER 等の 4種과 介類에서는 Family Paguridae DANA 의 *Paguristes digitalis* STIMPSON 및 Family Galatheidae FABRICIUS 의 *Galathea orientalis* STIMPSON 等の 2種은 그 地方의 未記錄種이다. (집게類中 未知種은 Family Paguridae 의 *Eupagurus* 屬에 속한다.)

附記 : 1958年 7月 30日 浦項에서 筆者가 介類에 屬하는 Family Leucosiidae DANA 의 *Philyra syndactyla* ORTMANN 1♀, 1♂를 採集하였는데 이것은 韓國未記錄種이었다. 지난 과학전람회 에 부산고등학교 에서 出品한 「경상남도산 介類 연구」에 이 種이 들어 있어 辟받았다.

發表時間 : 2. 37~2. 50 P.M.

質 問 : 李秉喆(水産大)

Paguristes digitalis 와 *Galathea orientalis* 의 宿主는 무엇인가?

[答] 前者는 흔히 두드럭 고등에 있었다. 後者는 海女가 採集한 섬에 붙어 있었다

韓國産 의족거미科(Hahnidae)의 一新種

慶北·師大 白 甲 鏞

<要 旨>

濟州島에서 採集한 의족거미科의 거미(3♀, 3♂)를 從來 新北區에서만 記載되어온 *Neoantistea* 屬의 一新種으로 斷定하고 *Neoantistea quelpartensis* PAIK 濟州의 蜘蛛 거미 命名 記載함.

參考 : 種의 記載는 近刊된 慶北大學校 大學院 論文集 第3輯에 發表 日下 組版中

發表時間 : 2. 53~3. 03 P.M.

質 問 : 無

韓國産蛇類의 形態學的研究

成均大·大學院 白 南 極

<要旨>

韓國産 蛇類는 現在까지 發表된 것이 4科 8屬 4種 10亞種이다. 그러나 그것들은 1個體 또는 2~3個體를 基準으로 記載된 것이므로 그 個體變異에 있어서는 論한 바가 極히 적다. 筆者는 1954년부터 1958年 10월까지 採集한 463個體에 對하여 觀察한 結果를 發表하려고 한다.

發表時間 : 3. 04~3. 19 P.M.

質 問 : 서울師大 신장식

구렁이의 무늬의 變異에 있어서 營養關係라든가 環境에 對한 關係는 있었는가?

[答] 飼育해서 다음 世代를 내어 본다든지 먹이를 주지 않고 體色變異를 보았다.

清涼里 試驗林內의 鳥相

—특히 人工巢箱利用 蕃殖鳥類의 蕃殖狀況觀察—

農事院 林業試驗場 元 炳 旣

<要旨>

本調査는 1955年以來 1958年 10月까지 清涼里 林業試驗場 鳥類保護區內의 鳥類를 對象으로 林內의 一般鳥相과 食虫鳥類의 蕃殖狀況 特別 人工巢箱(Nesting Boxes) 利用 蕃殖成績에 對한 觀察을 記錄한 것이다.

發表時間 : 3. 20~3. 35 P.M.

質 問① : 梁瑞榮(서울大學院)

人工巢箱의 理想的 入口經을 設定한 實驗的 data를 具體的으로 밝히고 巢箱間 距離를 15~20m로 하는 것이 적당하다고 하는 實驗的 根據가 있는가?

質 問② : 姜永善(서울文理大)

樹間距離와 樹上距離及 人工巢의 各 size에 있어서 基礎가 되는 科學的인 根據가 있는가?

[答] 圖表에 表示하였다.

質 問③ : 梁瑞榮

圖表에는 數字만 羅列했는데 그表는 統計的 意義가 있지 않는가?

[答] 林業試驗場에 日帝時부터 架設되어 있었는데 別로 效果를 못 보았기코 本人이 調査했다. 入口經은 2.5cm, 5cm, 7cm의 3type로 人工巢를 만들었더니 後兩者는 찌레기가 侵犯함으로 前者를 採擇했다.

[補充答] 禹漢貞(林業試驗場)

利用巢箱間의 거리를 綜合하여 各各 平均한 結果 15~20m가 適當하다는 것이 나왔다.

韓國産 貝類 未記錄種 9種에 關하여

서울師大·附中 柳 鍾 生

<要旨>

Class Pelecypoda

Order Filibranchia (Taxodonta)

Family Archidæ

(1) *Barbatia (spinearca) interplicata* (GRABAU et KING)

Class Gastropoda

Order Archaeogastropoda

Family Trochidæ

(2) *Trochus sacellum* PHILIPPI

Order Mesogastropoda

Family Cassididæ

(3) *Phalium strigatum* (GMELIN)

Family Naticidæ

(4) *Neverita (glossaulax) reiniana* (DUNKER)

Order Neogastropoda

Family Buccinidæ

(5) *Searesia nodesta* (GOULD)

Family Terebridæ

(6) *Terebra evoluta* DESHAYES

Family Cancellariidæ

(7) *Narona nodurifera* (SOWERBY)

Family Turridæ

(8) *Clavas jeffereysii* (SMITH)

Family Muricidæ

(9) *Ceratostoma furnieri* (CROSSE)

發表時間 : 3. 44~3. 59 P.M.

質問 : 無

光陵産 메뚜기科(幼虫과 成虫) 橫溝의 比較觀察

高麗大·大學院 李 秉 準

<要旨>

光陵産 메뚜기는 1932년에 光陵試驗林의 一斑에 3種이 報告되어 있었고 其後 筆者가 1956年 以來에 光陵産 메뚜기科를 調査하여 1957년에 光陵産 메뚜기 17種(A Taxonomical Study on the Acrididae (Orthoptera) in Light-Tomb (Kwang-Neung) Rept. Ins. Bio. Korea University Vol. 1 No. 1 p. 10)을 發表한 바 있었는데 이번엔 5種을 追加하였고 또 메뚜기는 不完全變態를 하는 昆蟲인 고로 幼虫과 成虫의 관계가 明白하지 않다. 筆者는 光陵産 메뚜기 22種을 側胸板의 橫溝로서 幼虫과 成虫을 比較觀察한 結果橫溝에 있어서는 幼虫과 成虫이 一致한다는 點을 알게 되었다.

發表時間: 4. 03~4. 18 P.M.

質 問: 孔泰勳(延大)

種內 變異는 없었는가?

[答] 總 6233個體中 橫溝의 길이에 若干의 差異를 보았으나 有無에 對하여서는 變異를 보지 못하였음.

Helix koreana PEIFFER 의 分類學上의 位置

釜山水大 李 秉 喾

<要 旨>

Pilsbry (1927)는 Helix koreana를 달팽이屬 Euhadra pilsbry 1890에 所屬시켰다. 今般 大黑山群島 紅島에서 採集한 H. koreana 의 生殖器의 形態를 考察해본 結果, 이 種의 副囊이 큰 點에서 Fruticicola (Koreanohadra) kurodai (PILSBRY)와 F.(K) fragilis (PILSBRY)의 生殖器의 形態에 매우 닮아 있고, Koreanohadra KURODA et HABE 1949 에 屬하는 一種이다. 그리고 鞭狀器를 가지고 있지 않음으로 Pilsbry (1927)가 所屬시킨 달팽이屬 Euhadra pilsbry 1890가 아님을 알았다. 따라서 이 種의 學名은 Fruticicola (Koreanohadra) koreana (PFEIFFER)로 된다.

發表時間: 4. 19~4. 27 P.M.

質 問: 無

韓國産 貝類의 追加目錄 <幻燈使用>

釜山水大 李 秉 喾

<要 旨>

우리나라 各地에서 蒐集된 標本中에서 下記와 같은 未記錄種을 얻었으므로 韓國産 貝類에 追加하는 바이다.

CLASS GASTROPODA

1. Diodora quadriradiata (REEVE)
2. Calliostoma haliarchus (MELVILL)
3. Astrea japonica (DUNKER)
4. Phasianella modesta (GOULD)
5. Cipangopaludina japonica (MARTENS)
6. Assiminea angustata (HABE)
7. Haustator fortilirata (SOWERBY)
8. Certithidea largillierti (PHILLIPPI)
9. Clypeomorus humilis (DUNKER)
10. Primovula rhodia (A. ADAMS)
11. Pharium strigatum (GMERIL)
12. Tritonalia sauliae (REEVE)
13. Pyrene misera (SOWERBY)
14. Clumbella versicolor (SOWERBY)

15. Cantharus subrubifnosus (SMITH)
16. Siphonalia cassidariaeformis (REEVE)
17. Fulgoraria kaneko (HIRASE)
18. Narona nodurifera (SOWERBY)
19. Clavus jeffreysii (SMITH)
20. Chelyconus fulmen (REEVE)
21. Terebra dussumier hiradoensis (PILSBRY)
22. Glosororis festiva (A. ADAMS)
23. Glosodororis pallescens (BERGH)
24. Siphonaria sirius (PILSBRY)
25. Inciliaria confusa (COCKARELL)
26. Aegista vulgitaga (SCHMACHER et BOERTGER)

CLASS PELECYPODA

27. Musculus neglectus KURODA
28. Volsella nitida (REEVE)
29. Vasicardium burchardi (DUNKER)
30. Clonicardium buclowi (ROLLE)
31. Pitar chorodatum (ROEMER)
32. Pitar japonicum KURODA et KAWAMOTO
33. Lutraria sieboldi REEVE
34. Siliqua pulchella (DUNKER)
35. Entodesma naviculoides YOKOYAMA

發表時間: 4. 30~4. 42 P.M.

質 問: 無

韓國産의 稀魚 <幻燈使用>

Nomeidae 의 一種 Icticus pellucidus (Lütken)

釜山水大 金 仁 培

<要 旨>

이 魚類는 一種의 稀魚이며 韓國東海岸 烏山 앞바다에서 잡힌 것이다. Nomeidae는 Stromateina에 屬하며 이 亞目의 特徵인 食道囊을 가지고 있었다. 그리고 그 食道囊은 Nomeidae 型인 左右一雙의 腎臟形인 相稱囊이다. 標本全長은 48 cm

Papyrichthys ishanus (JORDAN et THOMPSON)이라는 이름으로 Abe 1954가 發表한 것은 이 種의 比較的 젊은 것 같으며 (P. ishanus는 Icticus pellucidus의 成體 Abe 1954) 지느러미 其他의 數의 形質이 잘 맞는다. 그러나 지느러미의 길이가 上記寫眞에서 보는 것 보다 대단히 짧다. 이것은 이 고기가 年齡 40年以上(비늘에 依함)이라는 老型인 것 때문이라고 생각된다.

發表時間: 4. 44~4. 59 P.M.

質 問: 無

發表 第2日 上午分(23日) 上午 9時45分~12時 30分

主司……姜永善 進行……鄭裕載 記錄……梁瑞榮

韓國人の 遺傳學的研究 (Ⅲ)

—出生比에 對하여—

서울大 文理大 姜永善·趙完圭

<要旨>

서울을 爲始하여 全國的으로 蒐集한 資料를 整理하여 出生性比에 對한 여러가지 結果를 얻었기에 이에 發表코지 한다.

① 夫婦間, 年齡差에 따른 出生性比

男자의 年齡이 그 配偶者보다 많은 경우 그의 出生性比가 115.9이고 男자의 年齡이 配偶者보다 적은 場合에서는 그 比가 108.8이 되었다.(有意한 差)

② 夫婦間 健康狀態에 따른 出生性比

夫婦가 모두 健康한 경우 116.9이나 夫婦가 모두 虛弱한 場合는 109.2가 되었다.(有意한 差) 어느 한 쪽이 보다 虛弱한 場合에서는 別로 差異를 찾아볼 수 없었다.

③ 世帶主의 知識程度(學歷)에 따른 出生性比

學歷이 大學卒者부터 無學에 이르기까지 漸次的으로 性比가 오르는 傾向을 볼 수 있으나 그 差異가 有意한 水準에는 이르지 못했다.

④ 出生序列에 따른 出生性比

第1番出生(117.8)으로 부터 점차적으로 性比가 줄어들어 第1番出生(119.8)으로 부터 점차적으로 性比가 줄어들어 第7番出生 以上(105.7)이 되면 平均性比보다도 떨어진 다.

⑤ 母年齡에 따른 出生性比

母年齡 20歲까지에서는 121.01의 性比를 나타내나 나이가 점차적으로 오름에 따라 性比가 줄어들어 50歲以上의 年齡이 되면 그 比가 105.8이 된다.

發表時間: 9. 49~10. 05 A.M.

質 問: 無

10個地域의 초파리分布에 對하여

梨花女大 師大 鄭裕載

<要旨>

4290年 5月부터 4291年 9月까지 光陵, 濟州島, 五臺山, 鬱陵島, 江華島, 芍藥島, 朱安, 裡里, 洪陵(서울), 南漢山城에서 사파, 복숭아 등의 trap 와 Sweeping 으로서 採集된 Drosophilidae 를 整理한 結果는 다음과 같다.

1. 採集總個體數: 1607

2. 種 數: 6屬 54種中 韓國未記錄種은 *Mycodrosophila splendida* OKADA 外 16種

發表時間: 10. 07~10. 20 A.M.

質 問: 李澤俊(公州師大)

濟州島産 *Drosophila* 에서 dominant sp. 라고 生覺되는 것은 *D. vivilis* 인데 total 을 보면 1個體인데 왜 그런가?

[答] *D. vivilis* 는 indoor sp. 임으로 *D. melanogaster* 와 같이 어네서나 indoor 에서는 採集된다. 旅館에서 한마리 나왔기에 1個體라고 했는데 이것을 가지고 dominant sp. 가 아니라고는 할수 없다.

Drosophila 集團의 生態學的研究 (第Ⅱ報)

—특히 地域別 및 季節的으로 본 集團構成에 對하여—

公州師大 李澤俊

<要旨>

今年에는 江原道(五臺山), 慶南(密陽, 馬山), 全北(錦山, 井邑, 茂朱), 京畿(安城), 忠北(淸州, 槐山, 淸州) 忠南의 各郡 및 公州郡의 各面別로 *Drosophilidae* 의 分布狀을 調査하는 同時에 各地域別로 同時期에 採集한 *Drosophila* 集團의 構成比 및 性比等에 對하여 調査하였다. 그리고 1957年부터 1958年에 걸쳐 每月末을 期하여, 鷄龍山과 鳳凰山에서 採集을 하여 *Drosophila* 集團의 季節的變動에 對하여 調査하였기로 報告하는 마이다.

發表時間: 10. 24~10. 40 A.M.

質 問: ① 鄭裕載(梨大)

Sex-ratio 의 X² 값에 對한 有意性 規定을 했는가? 有意性的 差가 있으면 그 原因은?

[答] 要因究明 없었다.

② Season 과 Variation 에서 Collecting method 의 均一性 如何?

[答] 되도록 均一性을 갖도록 努力했다.

1942年以來 學名이 變更된 韓國産鳥類

農事院 林業試驗場 元炳 啓

<要旨>

A Hand-List Jap. Bds ('42 Ornithological Soc. Jap.)이 發刊된 以來 學名에 많은 變更를 가져왔다. Delacour ('47), Peters('48), Austin('48), Mayr Greenway('56)等 諸氏의 새로운 意見을 公表한 變更된 學名들을 여기에 報告한다.

變更된 學名이 67(目, 科, 屬 包含)인마 數種이 削除되었고 새로 收錄된 種을 合算한다면 結局 韓國産 鳥類는 23目 57科 176屬 429種(及 亞種)이 된다.

發表時間: 10. 43~10. 54 A.M.

質 問①: 申範植(成大)

Sitta canadensis illosa Verrcaux, 칸한국동고비, 한국 동고비는 中國 亞地方에는 分布되지 않고 시베리아 亞地方에만 分布되는데 過去 韓國에서도 採集한일이 있는데 이것을 삭제 할수 있는가?

[答] 할수있다. 수시로 바뀌는 것이니까.

② 金漁洙(梨大)

發表內容은 文獻綜合에 지나지 않는다고 보는데?

[答] 그렇다.

1938年 以來 學名이 變更된 韓國產哺乳類

農事院 林業試驗場 元 炳 晳

<要 旨>

A List Jap. Mamm. ('38 Kuroda)가 發刊된 以來 學名에 많은 變更를 가져왔다. Ellerman & Morrison Scott ('51)를 爲主로 變更된 學名들을 여기에 報告한다. 變更된 學名이 55(目, 科, 屬 包含)인 바 數種이 削除되었고 未記錄種 및 새로 收錄되는 種을 合算한다면 結局 韓國產哺乳類는 7目(及 8亞目), 22科(及 20亞科), 53屬(及 19亞屬), 109種(及 亞種)이 된다.

發表時間: 11. 00~11. 5 A.M.

質 問①: 崔基哲(서울師大)

整理된 學名中 演士 獨特한 Idea 가 있는지요?

[答] 없다.

質 問②: 申範植(成大)

새로히 지은 國名은 未記錄種의 新稱인가 또는 이름을 바꾸어서 지은 것인가?

[答] 이름을 바꾼 것이다.

Araneus ventricosus(L. koch)의 酸素消費量에 對하여

慶北大 大學院 金大洙·金基淳

<要 旨>

Araneus ventricosus (L. koch)의 靜止 및 偽死姿勢時의 酸素消費量, 靜止時酸素消費量과 姿勢, 斷食, 體重等과의 關係를 Warburg Apparatus로 調査하였다.

發表時間: 11. 11~11. 27 A.M.

質 問: 李秉準(高大)

Warburg 裝置가 언제부터이며 우리나라에서 使用한 일이 얼마나 있는지요?

[答] 2年前에 裝置하였고 使用한 일은 數回뿐이다.

Study on Respiratory Metabolism in Some Bivalves.

1. On the Tissue Respiration and Succinoxidase System in the Gill of *Meretrix meretrix* (LINNE)

서울大 大學院 崔基哲·韓文熙

<要 旨>

貝類의 呼吸代謝에 있어서 이들의 細胞呼吸 mechanism을 究明하고 比較生理學的인 觀點에서 이들의 代謝過程을 比較해 보기 爲히 *Meretrix meretrix* (LINNE)를 材料로하여 Warburg manometer 장치를 써서 各組織의 O₂ Consumption을 測定하고 또 Gill의 O₂ Consumption에 미치는 Cyanide Malonate, Methylcn blue 등의 영향을 觀察하고 Glucose, Citrate, Acetate, Succinate, Lactate, Glycerophosphate 등의 Metabolic Substrate들의 영향을 測하였다. 한편 Gill의 呼吸에 關與하는 Enzyme system으로서 Succinicdehydrogenase와 Cytochrome oxidase의 存在를 確認하기 爲하여 Succinoxidase Asscy를하였다.

以上 實驗結果를 綜合하여 보면 *Meretrix meretrix*의 gill은 여러 組織中 相當히 active한 組織이며 이들의 酸化의 代謝에는 Succinoxidase system이 關與하고 있으며 이들의 Terminal oxidase로서 Cytochrome oxidase가 作用함을 보았다. 한편 Embden-Meyerhof system에 關與되는 몇가지 Dehydrogenase의 存在를 檢出하였다.

發表時間: 11. 30~11. 46 A.M.

質 問①: 孔泰勳(延大)

*Meretrix*의 微生 無機와 그 添付된 物質과의 對比되는 測定은 했는가?

[答] 體內 成分과는 無關하고 體外 Medium과의 關係는 研究한바가 있다.

質 問②: 李秉準(釜山水大)

Sample로서 取한 Gill은 Inner gill인가 Outer gill인가?

[答] 區別 없이 使用하였다. 그러나 Gill의 Free edge와 Connected edge에 對해서는 考慮하였다.

韓國人的 遺傳學的研究 (Ⅳ)

—學歷別로 본 人口動態에 對하여—

서울大 大學院 姜永善·金英眞

<要 旨>

過般(4290年度) 人口動態調査를 目的으로 蒐集한 資料를 整理 分析하여 出生, 死亡率 및 性偏倚性에 對한 몇가지 結果를 얻었기에 이에 發表코져 한다.

① 學歷別에 따른 出生率

學歷에 따른 平均出生率은 19.74이며 無學者(18.54)에서 大學卒業者(14.65)에 이르기까지 知識水準이 높아짐에 따라 出生率은 漸次的으로 減少하고 있다.

② 學歷에 따른 死亡率

平均死亡率은 14.84이며 大學卒業者를 除外하고는 無學者에서부터 知識程度가 높아짐에 따라 漸次的으로 減少함을 보았다.

③ 性偏倚性

蒐集한 資料中 6人의 子息을 가진 家口만을 추려서 分析하고 確率分布를 본 結果 實測頻度數와 期待頻度數가 서로 一致함을 보았다.

④ 雙生兒 性比

本調査에 나타난 雙生兒(87雙)의 性比는 141.7이고 理論的인 卵性比는 $MZ : DZ = 1.47 : 100$, 性別組成比는 $\sigma\sigma : \sigma\eta : \eta\eta = 2.33 : 100 : 1.50$ 이다.

發表時間 : 11.50 A. M. ~ 12.5 P. M.

質 問① : 具 健(鳥高)

男子 死亡率에 關한 調査中 自然死 戰爭死는 어떻게 다른가?

[答] 調査期間이 戰時가 아니었기 때문에 本調査에는 無關하다.

質 問② : 金允烈(仁高)

男子의 出生率이 女子보다 높고 死亡率이 女子보다 큰 理由?

[答] 이에 對해서는 아직 一定한 定說이 없으며 本調査에서는 追究하지 않았다.

質 問③ : 金鍾鎮(春川農大)

調査方法에 있어서 中·高校生만 相對했다는데 國民校生도 相對함이 如何?

[答] 學生뿐 아니라 學生家族外에 이웃 家族도 하였다.

質 問④ : 崔基哲(서울師大)

國家에서 調査한 人口統計와 比較하였는가 그리고 學歷基準은 母系나 父系나?

[答] 國家에서한 人口統計와는 比較하지 않았으며 統計가 不正確하여 比較한 價値가 없다. 學歷基準은 父系로 하였다.

집위의 腸內細菌에 關한 調査

中央防疫研究所 김상태·김동찬

<要 旨>

장내세균에 대한 분류 및 식물성독균에 관한 조사.

發表時間 : 12.15~12.24 P. M.

質 問 : 無

第 2 日 下午分 下午1時.30分~4時.

主司……崔 基 哲 進行……白 南 極 記錄……崔 林 淳

LiCl 이 송사리 胚發生에 미치는 影響

中央大 文理大 朱 日 永

<要 旨>

LiCl 의 溶液에 송사리알을 處理하면 發生이 늦어지고 若干의 畸形이 發生됨을 觀察했다. LiCl 의 濃度와 處理時間에 따라 畸形의 出現率과 孵化日數에 對한 影響에 對하여 檢定하였다.

發表時間 : 1.38~1.53 P. M.

質 問① : 金煥洙(梨大)

處理時期는 如何?

[答] 胞胚初期

質 問② : 李敬魯(高天)

a. LiCl 의 용액처리 후에도 胚軸의 方向은 原狀 그대로 있었는지?

b. LiCl 처리후 正常卵모나의 酸化率 如何?

[答] a. 胚軸에 對하여는 觀察하지 않았음.

b. 酸化率에 變化가 있으리라고는 생각하나 今番에는 測定지 않았다.

光陵溪流動物의 生態學的調査(1)

東星中 金 在 源

<要 旨>

1. 光陵溪流動物의 Surber 氏網에 依한 動物採集(種과量)

2. 同溪流의 浮游生物調査(種과量)

3. 主消費者魚類와 浮游生物과의 關係

4. 溪流構成에 따른 動物分布狀態

5. 水質檢査

發表時間 : 1.58~2.13 P. M.

質 問① : 李秉準(高天)

Surber 氏網이 25cm×25cm로 되어 있으나 그 網의 그물눈은 어떤 size로 했는가?

[答] 任意로한다. 빠지 나가지 않을 程度로 하면 된다.

質 問② : 金英眞(서울大學院)

要旨에는 水質檢査에 對한것도 있는데 發表에서는 빠진것 같다.

[答] 酸性, Alkali 性 등을 調査하여 봤는데 本研究와 의 關係를 맺지 못하고 그대로 덮어 두었다.

質 問③ : 李秉準

本人은 光陵에서 Collombora 의 2種을 採集했는데 發表者에 그種名이 없는것은 무슨 理由인가?

[答] 採集되지 않았음.

動物의 蛋白質代謝에 미치는 蛋白質源의 影響과 補強에 依한 蛋白質의 生物價向上

서울大 大學院 崔基哲·田光雨
代理發表者 金 明 實

<要 旨>

원류를 實驗動物로 하고, 蛋白質源이 다른 4種類의 飼料을 먹여, 쥐의 成長度, 蛋白質効率, 질소의 平衡關係, 肝脂肪含量, 血清의 總蛋白質과 그 중 Albumin, r-Globulin의 含量變化等を 調査하였다.

純粹한 蛋白質이나 精製된 아미노酸이 아니고, 콩, 물고기, 조개 같이 自然物인 良質의 蛋白質源을 飼에 添加하므로써 쥐의 蛋白質代謝에 좋은 影響을 줄 수 있고 이 代謝의 樣相은 蛋白質源에 따라 顯著히 다르다.

그러나 이러한 것을 添加하므로써 飼에 不足되는 Lysine 과 Threonine 이 補充된 것인지 또는 그 밖의 다른 要因이 關係한 것인지는 確信할 수 없다. 이것을 爲해서는 좀 더 細密한 實驗을 要한다.

發表時間 : 2. 19~2. 34 P.M.

質 問 : 鄭溶載(梨花)

Group 別의 効率의 差有無의 科學的 根據? (統計學的인 有意의 差有無?)

[答] 統計的인 檢算은 하지 않았으며 此後에 하기로 하겠다.

醫學昆蟲의 抵抗性에 關한 研究(豫報)

首都醫大 白 永 漢

<要 旨>

- 1. 韓國產「몌이」의 D.D.T.에 對한 低抗性을 Orlando Laboratory Normal Strain 과 比較할 때 韓國產「몌이」는 0.1%濃度에서 10.4%, 0.05%濃度에서 3.3%의 斃死率을 나타내고 있으며 高度의 低抗性을 가지고 있다.
- 2. 韓國產「몌이」를 P-P', D.D.T.粉末에 24時間 接觸시켰을 때 20%濃度에서 90.9%, 10%에서 56.5%, 5%에서 38.1%, 2.5%에서 21.8%, 1.25%에서 3.7%의 斃死率을 나타내고 있으며 LD-50은 6.67%이다.
- 3. 「몌이」를 Pyrethrin and Synthetics 를 每平方吋當 18 mg, 9mg를 各各 撒布한 布地에 24時間 接觸後의 斃死率은 各各 85.5%, 58.5%이며 10% D.D.T. 同量撒布時보다 優越한 殺虫效果를 보이고 있다.
- 4. 韓國產「집파리」의 D.D.T.에 對한 抵抗性을 Orlando Laboratory Normal Strain 과 比較할 때 10 mg per sq.ft 에서 15分間 接觸時 2.2%의 24時間後 斃死率(24 hour mortality)를 나타내고 있으며 Resistant Colony No. 2에 該當하는 抵抗性을 가지고 있다.

發表時間 : 2. 35~2. 50 P.M. (超過 8分)

質 問 : 林喜讚(新興大)

- ① 國內의 몌이가 他國의것 보다 抵抗性이 強한 原因은?
- ② 몌이의 壽命과 產卵數는?

[答] ① 二次大戰後 및 韓國動亂中 D.D.T.가 大量便

用된데 基因하는 것으로 推測되고 있음.

- ② 環境에 따라 生活環境의 差異가 있으며 卵期約 10~14日, 蛹期約 2週日, 成虫約 40日 程度다.

송사리初期發生胚에 對한 2,4-DNP의 作用

中央大 文理大 朱 日 永

<要 旨>

2,4-DNP는 動物胚에 作用하여 發生이 늦어지게 하며 呼吸을 增大시키는 傾向이 있다.

송사리의 初期發生胚에 2,4-DNP를 作用시켜 呼吸이 增大되는 것을 濃度와 作用時間에 따라 比較해 보았다.

發表時間 : 3. 03~3. 18 P.M.

質 問 : 無

대합 Meretrix meretrix lusoria (Röding)의 移動에 關係하는 粘液腺組織의 夏秋季節에 있어서의 變化

釜山水大 金仁培·金容億

<要 旨>

1957年 6月부터 11月까지의 6個月間 釜山市大淵洞水營內에 棲息하는 大形 대합(7.5~8.3 cm)을 每月 1回 Haematoxylin-Eosin 複染色 slide 標本을 만들어 粘液腺組織의 消長을 調査한 바 主로 後部外套膜에 가장 많이 發達해 있는 것은 Hamada, Ino (1954)가 밝힌바와 같았지만 이번엔 그의 季節的인 變化가 있었음을 볼 수 있었다. 卽 6월에 만든 標本에서는 腺組織이 發達하지 않았는데 次次 發達하여 9월에는 最高度로 發達하고 그後는 다시 위축하는 것을 알 수 있었다.

發表時間 : 3. 48~4. 03 P.M.

質 問① : 柳鍾生(서울師大附中)

月別로 調査한 個體數는?

[答] 每月 2~3個

質 問② : 主로 移動期를 中心으로 했는데 他時期

(例 12月~5月사이)에는 如何했는지?

[答] 他時期는 未着手

쥐의 器官細胞內의 Chondriome의 變異에 關한 研究

延世大 理工大 孔 泰 勳

<要 旨>

健康한 쥐와 飢餓狀態에 있는 쥐를 材料로 해서 生體染色에 의한 chondriome의 變異를 觀察하였다. 그 結果 chondriome은 流動運動을 하며 또 方向性을 가지며, 또 그 形態, 크기, 分布數는 細胞의 機能低下에 따라 變異함을 觀察하였다.

發表時間 : 4. 05~4. 20 P.M.

質 問① : 姜永善(서울文理大)

metabolism이 旺盛하면 chondriome이 늘고 metabolism이 旺盛하지 않으면 chondriome이 줄어드는데 그것을 考慮에 넣어야 될것 같은데?

[答] 못하였음.

質 問② : 各 organ을 比較하는 것이 重要하지 않은가?

[答] 筋肉細胞와 比較할 必要는 느낀다.

質 問③ : 變異를 論할때 number만이 아니라 size를 함께 하여야 되지 않는가 그것은 chondriome이 늘 갈라지는 것이니까?

[答] size와 number는 關聯되는 것이지만 本人은 안하였다.

質 問④ : 金熙洙(梨大) chondriome의 form如何?

[答] 2種으로 區分된다. mitochondria와 chondriochont.

質 問⑤ : 韓文熙(서울大學院) mitochondria가 空胞가 생긴다고 하는데 이것은 完全히 破壞되는 것인지 다시 營養을 加하면 回復될수 있는 것인지?

[答] 파괴는 아니고 metabolism에 依한 內容物質의 消耗라고 본다.

會 務 報 告

—第2回 定期總會에서 報告—

事 業 報 告

會 員

本年度現在 會員總數 : 正會員 112名, 準會員 25名.

理 事 會

第1回 : 4290年 12月 7日 下午 3時 30分, 於 서울大學校 文理科大學(以下 서울文理대라 함).

本年度事業을 企劃함. 卽 會誌(年 2回), 文獻抄錄集(年 4回), 月例會(年 6回, 各大學輪番制), 經費(會費와 贊助金—大學, 其他 機關當 2萬圓 以上—으로 充當) 등에 關한 決議.

第2回 : 4290年 12月 26日 下午 2時 30分, 於 서울文理大 雜誌名을 「동물학회지」, 文獻抄錄集名을 「동물학문원초」라고 한 것을 決議. 編輯委員會構成.

第3回 : 4291年 4月 30日 下午 4時, 於 서울文理大. 編輯費用捻出方法論議.

第4回 : 4291年 10月 17日 下午 4時, 於 서울文理大. 次期 會長에 趙福成, 副會長에 姜永善, 李德象諸先生을 薦舉키로 決議.

동물학회지 配付對象에 關한 것, 會員獲得에 關한 것 特別 各 中高等學校 機關單位로 會員이 되어주기를 各 校長에게 依頼할 것 등을 決議.

編輯委員會

第1回(編輯에 關한 事務妥協會, 委員會는 未構成) : 4290年 12月 14日 下午 3時, 於 서울文理大.

雜誌名, 文獻抄錄集名, 投稿規定, 委員會構成如否等 理事會에 建議할 內容 決議.

第2回 : 4291年 3月 29日 下午 3時, 於 서울文理大.

「동물학회지」 및 「동물학문원초」發刊에 關한 具體的 問題討議.

第3回 : 4291年 4月 19日 下午 3時, 於 서울文理大.

「동물학회지」 第1卷 第1號 編輯에 關한 最終討議.

月 例 會

第1回 : 4291年 2月 22日 下午 2時, 於 서울文理大.

演題 : ฆ나루, 毒蟲의 퀴버속에 對하여, 演士 : 朱仁鎬

第2回 : 4291年 5月 24日 下午 4時, 於 首都醫大.

演題 : 人體外部寄生蟲에 對하여, 演士 : Mount 中尉

刊 行 物

1. 本會 機關紙인 「동물학회지」 第1卷 第1號(四六倍版 32面)을 檀紀 4291年 4月 1日付로 發行하였음.
2. 「동물학문원초」 第1卷 第1號(四六倍版 14面 謄寫物) 및 各大學, 其他機關에서 가지고있는 「雜誌目錄」을 謄寫配付하였음.

會 計 報 告

1. 收入之部	332,870
1. 生物學會移越金	84,370
2. 會 費	44,000
正 會 員	22名
新加入正會員	3名
準 會 員	1名
新加入準會員	1名
3. 特別會費	192,000
4. 雜 收 入	500
2. 支出之部	299,760
1. 編輯所要	255,700
㉠ 會誌印刷費(동물학회지第1卷第1號)	229,000
㉡ 文獻抄印刷費(동물학문원초第1卷第1號)	26,700
2. 庶務所要	44,060
㉠ 通 信 料	13,820
㉡ 事 務 費	7,140
㉢ 雜 費	23,100
殘額 (11月19日現在)	33,110