

1978年度 春季研究發表論文 要旨錄

때 : 1978. 4. 22~23

곳 : 忠北大學校

새코미꾸리 *Cobitis rotundicaudata*의 形態的 特徵

全北大·師大 金 益 秀

새코미꾸리 *C. rotundicaudata*는 우리나라 特産 淡水魚로서 기름종개科에 屬하며 漢江과 洛東江의 上流의 일부 水域에만 制限分布하는 아주 稀少한 種이다.

Nalbant(1963)는 本種에 關하여 構體的인 理由없이 *Misgurnus*屬에 해당하는 種으로 言及한 바 있어 本 研究에서 이들의 分類學的 位置를 決定하는 口部의 形態, 斑紋, 眼下棘(Suborbital spine), 2次性徵으로 나타난 骨質盤(Lamina circularis), 꼬리지느러미의 모양, 부레의 骨襄 및 비늘의 構造等에 關하여 *Misgurnus*屬과 *Cobitis*屬을 比較하면서 그 特徵을 報告한다.

조류의 진화에 관한 연구 II Genic Variation에 관하여

인하대·이과대·생물학과 梁 瑞 榮

Passeriformes의 Heterozygosity는 다른 척추동물군에 비하여 그 값이 비교적 낮은 것으로 알려져 왔으나(Avise 1977, Selander 1976) 본인은 여러 종류의 조류를 채집하여 Heterozygosity의 값을 얻은 결과 다른 척추동물군과 별 차이가 없음을 알았고 그 이유를 검토 하였다.

소赤血球膜에서 Major Sialoglycoprotein의 分離 및 化學的 性상에 관한 研究

인하대·이과대·생물학과 張 正 淳

소赤血球膜을 fattyacyl ester인 palmitoyl-DL-carnitine으로 완전용해한 뒤 calcium phosphate gel 처리 후 hydroxy-appetite 및 DEAE-cellulose column chromatography로 major sialoglycoprotein을 분리 정제하였다. 정제된 major sialoglycoprotein은 SDS-polyacrylamide gel 전기영동에서 순수한 monomer의 형태로 分離되었으며, glycolipoprotein으로 소량의 인지질과 cholesterol을 함유하고 있었고, sialic acid의 함량이 높았으며(43%), 아미노산 조성으로 미루어 산성단백질이였다.

다음 소赤血球膜에 對한 항혈청 및 소적혈구로 흡수된 각각의 항혈청과 정제된 major sialoglycoprotein을 항원으로 하여 crossed-immunoelectrophoresis를 행한 결과 상기 sialoglycoprotein은 당 잔기의 일부가 적혈구막 외부로 노출되어 있었음을 알 수 있었다.

한국산 *Elaphe Schrenckii*의 습성에 관하여

강원도 학생과학관 白 南 種

구렁이의 분포는 구북계에 속하며, 한국산 뱀류 중에 체장이 가장 긴 종이다. 이 종은 인가 근처에 서식하고 있는 관계로 그 수가 급격히 감소되고 있는데, 구렁이의 습성에 관하여 보고된 바가 없기에 그 습성과 식성을 발표하고자 한다.

韓國產地下性動物의 目錄과 檢討

全北大·師大 李 炳 勛

1938~1978年 사이의 40年間 學術誌에 發表된 種으로서 洞窟産을 中心으로 한 韓國半島의 地下性動物을 綜合하여 目錄을 만들었으며 이에 대해 檢討하였다.

喬桐島 潮間帶 介類의 密度 및 現存量 比較研究

高麗大·教育大學院 李喜錫·尹一炳

京畿道 江華郡 喬桐島의 主島인 喬桐島에서 4개 지점을 대상으로 潮間帶의 介類에 대한 密度 및 現存量의 年中 變化를 調査한 結果는 다음과 같다.

1. 年中 採集된 介류는 2科, 3種, 2亞種임이 밝혀졌다.
2. 농게는 南쪽, 칠게는 北쪽 海岸에서만 주로 서식하며, 갈게, 참방게, 세스랑게는 전지역에서 年中 서식하고 있다.
3. 게의 구멍과 개체수의 密度는 7월이 가장 높고, 12월이 가장 낮다.
4. 세스랑게와 칠게는 北쪽에서 그리고 참방게와 농게는 南쪽에서 많은 개체수와 現存量을 나타냈다.
5. 年間 生産量은 28.49gr/m²이고, 生産量은 東山里가 가장 많고, 鳳韶里에서 가장 적었다.
6. 介류의 密度와 現存量에 있어서 南·北海岸에 현저한 차이를 나타내는 것은 東北 方向에서 흘러 들어오는 江水의 영향인 듯하다.

솔잎혹파리의 唾腺染色體에 關하여

全北大·師大 林 洛 龍

소나무 三大 害虫의 하나인 솔잎혹파리에 關한 研究는 驅除對策의 면에서 많은 調査와 分析이 이루어져 왔다. 本 研究는 기초적인 立場에서, 雙翅目 곤충의 특이성의 하나로 알려진 침샘염색체를 分析하므로써 솔잎혹파리의 세포학적 특성을 규명하기 위하여 실시한 바 그 결과를 발표한다.