

中央研究院院訊

第二十二期

要 目

重要事項報導

- 錢院長赴美主持院士座談會研商院務發展有關事項..... 1
中國近代經濟史會議在本院舉行分六組進行討論..... 2

研究與發展計畫

- 動物所的重要研究計畫：細菌性魚病的生物防治、人類遺傳病的探討...12

學 術 交 流

- 民族學研究所訪問學人的現況.....17

出 版 物 介 紹

- 「數學傳播」二卷一期出版.....20

特 稿

- 臺灣的綠藻工業.....呂政義.....31
院務會議通過「本院各所處圖書申請影印辦法」.....32

中華民國六十六年八月二十五日

臺北 南港

底中國過去人口的生殖率與死亡率如何？這並不是中國沒有材料，而是沒有人從事有系統的研究。事實上，早在四十幾年前，生物學家袁貽瑾先生（袁先生為本院院士）就曾以一部廣東省的族譜，研究該家族的死亡率。至今，袁先生的那篇文章是人口學家談到中國歷史人口時常常引用的。上面提到的劉博士的英文稿，更採用最近歷史人口學中發展出來的「家庭重建」（Family Reconstitution）方法，來探討生殖率。

劉博士說，在賓州大學一學年學到了一門新的研究方法，對她個人而言是很難得的經驗。她因為職務的關係，不能以全付精神從事中國歷史人口的研究，但她認為，盡力介紹新的學術趨勢是責無旁貸的。她希望國內對歷史人口學有興趣的學者能努力研究，趕上歐美人口學界在這方面的成就。

地質定年學與同位素化學實驗室

地球所等三個研究單位在籌組中

旅法學人江博明博士於七月初返國，與臺大地質研究所、臺大海洋研究所及本院地球研究所籌備處商議籌組成立「地質定年學與同位素化學實驗室」。參與籌畫的人員除江博士外，國外有謝越寧、孫賢鉢、陳惠陽、李太楓及葉學文；國內有阮維周、蔡義本、王源、陳汝勤及鄭偉力等諸位教授。

江博士現為法國雷因大學（Univ. de Rennes）教授，返國期間，曾在本院舉行為期五天一系列的講演（自七月十一日至十五日），講題分別為「Geochronology—General Principles」「 k/Ar and Rb/Sr methods」「 $U-Th-Pb$ and Common Pb methods」「 $Sm-Nd$ method」以及「Trace element geochemistry and isotopic compositions of Archean greenstones belts」。



數學所將舉辦數學分析研討會

數學所經與數學界同仁商討，訂於本年八月二十九、三十、三十一日三天舉辦數學分析研討會。凡屬原創性或闡述性的數學分析論文都歡迎在會中發表。已預定發表論文者有：樊璣、劉豐哲、李完元、楊維哲、夏宗滙、陳明博、陳錄山、胡門昌。

× × × × ×

地震震央圖

地球研究所籌備處新近將自一九七三年至一九七六年的分年地震震央圖編印完成，分別寄送國內外各機關、團體及個人，以提高國人對本省地震的認識。

動物研究所集刊 (*Bulletin of the Institute of Zoology*) 第十六卷第一期：（慶祝錢院長思亮博士七秩壽辰）

目錄：

Sin-Che Lee and Kun-Hsiung Chang

Food and Reproduction of the Blenny *Halmablennius lineatus* (Valenciennisi)

Kun-Hsiung Chang, Sin-Che Lee and Wen-Lung Wu

Fishes of Reef Limestone Platform at Maopitou, Taiwan: Diversity and Abundance

Kun-Hsiung Chang, Sin-Che Lee and Kwang-Tsao Shao

Evaluation of Artificial Reef Efficiency Based on the Studies of Model Reef Fish Community Installed in Northern Taiwan

Kun-Hsiung Chang, Chang-Po Chen, Hwey-Lian Hsieh and Kwang-Tsao Shao

An Experiment on the Evaluation of Artificial Reefs with Invertebrate Community

Yi-Hsiung Tseng

Description of *Hypoaspis leeeae*, n. sp. from Taiwan (Acarina: Laelapidae)

T. C. Lee and K. Y. Jan

Histones in Different Chromatin Fractions from Pig Liver and Immature Pig Testis

Shu-Chen G. Chen

Evidence for Increased Nucleolar RNA Polymerase Activity in Regenerating Rat Liver

Fei-Jann Lin, Tsing-Cheng Wang and Chao-Yen Hsieh

Population Fluctuations of Soybean Miner, *Ophiomyia phaseoli* (Tryon).

離開動物所去深造了。

最近動物研究所喜事重重，約聘副研究員梁逸博士將於最近做新郎，新娘為約聘助理員吳韻秋小姐，可謂郎才女貌的一對。另約聘助理員徐鶯美小姐將下嫁顧正培先生，顧先生前曾在動物所詹崑源博士的實驗室當助理員，也是一對天作之合。

動物研究所研究員詹崑源、周延鑫及李文蓉應邀擔任由臺大農學院、中興大學農學院及農復會主辦的「害蟲防治講習會」的講員，詹博士主講「害蟲之遺傳控制方法」，周博士主講「費洛蒙之應用於害蟲防治」，李博士主講「不孕性害蟲之施放以控制害蟲之族羣量」，頗獲本省農業人員的好評。

× × × × ×

近史所自六十六學年度起，增聘凌鴻勛、劉廣京二位先生為通訊研究員。凌先生曾任國立交通大學校長，是本院院士；劉先生現任美國加州大學（Davis）教授，也是本院院士。

圖書與設備

對已知或未知斷層作正確之定位

地球所購進二部手提質子磁力儀

為加強從事地震預測研究及對已知或未知的斷層作正確有效的定位，地球科學研究所籌備處新近從國外購進二部 G826 型手提質子磁力儀，此種磁力儀磁測範圍自 20000 gamma 到 90000 gamma，其誤差為 ± 0.25 gamma，對於磁變化可以很準確地偵測。磁力儀的總重量僅為 5.2 公斤，極方便於野外工作。

關於地震預測，國外已有學者利用磁力儀從事研究，當地震發生前磁力儀上其磁場強度有顯著異常現象。地球所採購此二磁力儀即為從事地震預測研究。今後將藉定時維護全島測震站時，同時在各地從事磁力研究工作，觀察各地磁的變化，以從事地震預測。

另根據加州地質報告，當磁測線跨過斷層線時，其磁力強度即有降低現象，且極顯著，如圖 1、2 所示。七月中，本處亦曾在苗栗獅潭斷層上測試，發現也有這種結果。今後將在全省各地從事此項工作，希能明確地將已知各斷層予以定位，且能發現未知斷層，以供其他各項研究工作參考。