

中央研究院院訊

第四十六期

要 目

重要事項報導

- 民族學研究所積極推動五年計畫..... 1
本院三民所民族所與臺大農推所東海社研所聯合舉辦
「第二次社會指標研討會」..... 5
動物研究所主動參與解決蝦米所含螢光劑問題..... 7

出席國際會議報告

- 出席「新加坡國際數學會議」報告.....黃啓瑞...24
出席「國際離散數學之應用會議」報告.....李國偉...25
出席「第四十一屆美國食品科技學會年會」報告.....呂政義...27
出席「第五屆國際人文學電腦會議及高效能計算系統會議」
報告.....柯志昇...28
出席「第十六屆亞洲學會太平洋區研討會」報告.....謝繼昌...29

中華民國七十年八月二十五日

臺北 南港

關係以及間接性的對作物共同影響如何等。

3. 臺灣新月菌 (*Fusarium* spp.) 產生 mycotoxins 之研究 (曾聰微)

本年度擬進行新月菌產毒菌株之分離與鑑定。

(四) 生物天然產物的開發與利用

1. SC₄ 抗生素急性毒性試驗 (吳榮洋)

SC₄ 抗生素由本所發現，是屬於 *Streptothrium* group 之新抗生素，它對 Gram-positive, Gram-negative 細菌及真菌具有抗菌力，可用於動、植物病害之預防及治療，今為決定此抗生素之應用價值，本計畫擬探討其對動、植物的急性毒性反應。

2. 具抗高血壓性天然物的生合成及結構決定 (蕭明熙)

Mevinolin 及 Compactin 都具有降低血液中膽固醇並抑制膽固醇生合成的作用，極有藥用價值，但此類天然物的生合成步驟及其反應機構則尚未知，本計畫將進行此方面的研究，並將修改這類天然物的化學結構，以提高其藥用效果。

地球科學研究所籌備處

(一) 利用兩台精度為 $5 \mu\text{gal}$ ($\approx 5 \times 10^{-9}g$) 之 La Coste-Romberg D 微重力儀，三部手提式質子磁力儀及兩部連續記錄式質子磁力儀，積極推展有關重力和地磁方面各項研究工作，包括：

(1) 引進臺灣環島重力基點共96處，其中有26處位於中部、北部及南部等三條橫貫公路沿線。此種重力基點可作區域性重力測勘之參考點。

(2) 重力微量變化與地震活動之相關性研究，目前已先在花蓮、玉里、臺東三處各選定一橫切臺東縱谷之測線，每一測線各有七至九測點，利用微重力儀作定期觀測。今年三月花蓮測線曾發現重力有減少現象，其與地震活動之相關性，正作進一步研究中。近期中擬在宜蘭及嘉南地區再各增一條測線，從事研究。

(3) 利用重力資料推研臺灣地下構造：此研究工作，係利用還推理論，(inverse theory)，由觀測所得之重力資料，反推地層之密度分佈，再配合地質及其他地球物理資料，對臺灣地下構造形貌作一定描述。目前已完成電腦程式設計及北部地區野外重力觀測，未來將逐年完成中、南部重力觀測。其成果可供作地磁記錄分析解釋、地下資源探勘及工程建設場地評估之參考。

(4) 斷層位置勘定研究：觀測斷層兩側之重力微量異常，可精確決定斷層位置，目前正進行屈尺斷層通過坪林地區之位置勘測工作。

(5) 地球潮汐研究：本處目前已自行設計一種自動記錄系統，將之安裝於重力儀上，可長期連續地記錄地潮變化，供未來進行區域重力測勘修正用。

(6) 區域性地磁測勘：已完成屏東平原及蘭陽平原兩地區之測勘工作。

(7)地球磁場變化之研究：目的在瞭解地磁微量變化與地震活動之關係。在中壢崙坪及臺南灣丘兩地各設置一臺連續記錄式質子磁力儀，從事連續觀測，並作為環島磁力網之基準站。在本島建立之22個固定點之磁力網，利用三部手提式磁力儀在各點作不定期定時（夜間8時至9時）觀測。目前已有之資料顯示，兩測點間磁場差值在夜間可測至 ± 1.5 伽瑪（約為地磁場強度的三萬分之一）之精度，因此預期若地震引起地磁變化超過此值時，可有效觀測出來，供作預測地震之一指標。

(8)地磁日變化，地磁波譜分析，及地磁海峽效應等研究。

(二)本處受中國石油公司委託從事瑞穗安通溫泉區地熱與微震關係之研究，野外微震收集作業已完成，正進行資料整讀及分析研究工作。

民 族 學 研 究 所

家族網絡、價值觀念與生育模式：崎漏村的社會人類學研究

（七十年七月一日～七十一年六月三十日）

計畫主持人：莊英章 研究助理：謝美娟小姐

本研究係與臺灣省家庭計畫研究所、美國密西根大學人口研究中心 R. Freedman 教授等合作進行的「變遷中的臺灣家族與生育模式」計畫的一部份。研究的主題在於探討家族結構、家族網絡關係與生育行為的關係。換言之，家族結構或網絡關係的改變是否影響婦女的生育行為。

本研究計畫係採用傳統人類學的直接參與觀察及深度訪問法為主，並輔以問卷調查法，以高雄茄萣鄉的崎漏村為田野調查地點。希望透過崎漏村的個案研究，並配以臺灣省家庭計畫研究所負責進行的全臺灣地區的抽樣問卷調查資料，而對上述的主題有全貌及深入的了解，其結果兼具理論與實用上的價值。

在理論上，由於本文研究同時採用參與訪問及問卷調查法，可以檢討這兩種方法在資料搜集上的效度與信度問題。在實用方面，本研究的結果將可發現那些家族網絡關係的性質對婦女的生育行為具有重大的影響，因而可以提供有關機構擬定家庭計畫政策的參考。

人 事 動 態

歷史語言研究所

本院歷史語言研究所所長高去尋先生第一任任期屆滿，以健康關係堅辭不再連任，經院長聘請該所研究員丁邦新先生為副所長代理所務，自七十年八月一日