

BULLETIN OF THE INSTITUTE OF EARTH SCIENCES ACADEMIA SINICA

VOLUME 3

DECEMBER 1983

	PAGE
Status of Earthquake Prediction Research in Taiwan, ROC <i>Yi-Ben Tsai, Ta-Liang Teng, Yih-hsiung Yehe Shui-Beih Yu, Kon-Kee Liu and Jeen-Hwa Wang</i>	1
Double Exponential Frequency-Magnitude Relationship of Earthquakes Occurred at Taiwan Region <i>Jeen-Hwa Wang</i>	27
Focal Mechanism Solutions and Their Tectonic Implications in Taiwan Region <i>Teh-Quei Lee</i>	37
Crustal Structure of P-Wave Velocity in Northeastern Taiwan <i>Tsang-Long Liaw and Yih-Hsiung Yeh</i>	55
Microearthquake Activity in Southwestern Taiwan <i>Shu-Beih Yu, Yeong Tein Yeh and Yi-Ben Tsai</i>	71
Some Aspects of Seismicity in Taiwan Region <i>Jeen-Hwa Wang, Yi-Ben Tsai and Kou-Cheng Chen</i>	87
An Analysis of Horizontal Peak Ground Acceleration and Velocity from SMART 1 Array Data <i>Yi-Ben Tsai and Bruce A. Bolt</i>	105
The Q Value of Strong Ground Motions in Taiwan <i>Lerh-Shen Chang and Yeong Tein Yeh</i>	127
Late Cenozoic Faulting In The Juisui Area, Eastern Taiwan. <i>T.P. Yen</i>	149
Paleomagnetic Study of the Volcanic Volcaniclastic Rocks from the Southeastern Abaroka, Wyoming <i>Teh-Quei Lee and P.N. Shive</i>	155
Paleomagnetic Studies of the Coastal Range Lütao and Lanhsü in Eastern Taiwan and Their Tectonic Implications <i>Keen-Ming Yang, Yuan Wang, Yi-Ben Tsai and Vindell Hsu</i>	173
Calibration of Ho-Ping Marble as a Standard for Carbon and Oxygen Isotopic Analyses <i>Kon-Kee Liu and Ming-Sue Chen</i>	191
Some Consideration on the Molluscan Fauna in the Lungtung-Aoti Section <i>Yi-Teh Lue</i>	201

中央研究院

地球科學研究所集刊

第三卷

中華民國七十二年十二月

頁

台灣地震預測研究的現況.....

蔡義本 鄧大量 葉義雄 余水倍 劉康克 王錦華 1

台灣地區地震頻率及規模之雙指數關係..... 王錦華 27

台灣地區地震源機制及它們在構造上之含意..... 李德貴 37

台灣東北角之地殼 P波速度構造..... 廖滄龍 葉義雄 55

台灣西南部之微震活動.....余水倍 葉永田 蔡義本 71

台灣地區地震活動的幾個問題.....王錦華 87

台灣區大型強震儀陣列記錄水平地震加速度和速度最大尖

峰值之分析.....蔡義本 布魯斯•波爾特 105

台灣區強震地動Q值之研究.....張樂生 葉永田 127

東台灣瑞穗地區之新生代後期斷層作用.....顏滄波 149

艾布沙洛卡東南區(懷俄明州)火成岩及火成碎屑岩之古

地磁研究..... 李德貴 彼德•雪夫 155

蘭嶼、綠島和海岸山脈的古地磁研究及其在構造上的意義

.....楊耿明 王源 蔡義本 徐文達 173

和平大理石(HPM)碳氧同位素組成之校準.....劉康克 陳銘叔 191

龍洞至濱底剖面貝類化石群之考察.....呂懿德 201