

BULLETIN OF THE INSTITUTE OF EARTH SCIENCES ACADEMIA SINICA

VOLUME 5

DECEMBER 1985

Articles	PAGE
A Study of Disastrous Earthquakes in Taiwan, 1683-1895. <i>Yi-Ben Tsai</i>	1
Intensity Attenuation Laws and Magnitude — Maximum Intensity Relation in Taiwan <i>Yeong-Tein Yeh and Ruey-Chyuan Shih</i>	45
Stable Isotope Records from Holocene Deep-Sea Sediments off Northeastern Taiwan <i>Chung-Ho Wang, Ju-Chin Chen and Kon-Kee Liu</i>	59
Determination of Regional Principal Stress Directions in Taiwan from Fault Plane Solutions. <i>Cheng-Horng Lin, Yih-Hsiung Yeh and Yi-Ben Tsai</i>	67
The Behavior of the Ground Motion and Source Parameters from SMART1 Array Analysis of the May 10, 1983, Taipingshan Earthquake. <i>Kuo-Liang Wen and Yi-Ben Tsai</i>	87
Development and Tests of a Nonlinear Earthquake Location Algorithm. . . <i>Yih-Hsiung Yeh and Steven W. Roecker</i>	115
A Study on Complex Demodulation of the Geomagnetic Total Intensity Data of Taiwan <i>Kuang-Jung Chen, Yih-Hsiung Yeh and Yi-Ben Tsai</i>	125
Paleomagnetic Study of the Tatun Volcano Group. <i>Teh-Quei Lee, Po-Fu Tsai and Yi-Ben Tsai</i>	137
Observations of Core Phases from Australian Short-Period Array and Net- work Seismograms. <i>Chengsung Wang, Ken J. Muirhead and Robert S. Anderssen</i>	151
Precision of Distance Measurements for Observing Horizontal Crustal Deformation in Taiwan <i>Chiungwu Lee and Shui-Beih Yu</i>	161
Editorial Acknowledgements	175

中央研究院

地球科學研究所集刊

第五卷

中華民國七十四年十二月

論著	頁
清代台灣有災害地震之研究……………蔡義本	1
台灣區地震衰減律與地震規模和最大震度的關係 …………… 葉永田 石瑞全	45
台灣全新世深海沉積物的穩定同位素紀錄……………汪中和 陳汝勤 劉康克	59
利用地震震源機制推求台灣地區大地應力之分佈……林正洪 葉義雄 蔡義本	67
由SMART1陣列分析1983年5月10日太平山地震之地動特性和震源參數……………	
溫國樑 蔡義本	87
非線性地震定位演算法之推導與試驗…………… 葉義雄 史蒂夫1雷克	115
台灣地磁全磁力資料之複製解調研究…………… 陳光榮 葉義雄 蔡義本	125
大屯火山羣之古地磁研究…………… 李德貴 蔡博富 蔡義本	137
澳洲短週期陣列記錄中地核波相之分析…… 王正松 堪·畝黑 羅拔特·安徒生	151
觀測台灣地殼水平變形之測距精度分析……………李瓊武 余水倍	161
編輯誌謝	175