

BULLETIN OF THE INSTITUTE OF EARTH SCIENCES ACADEMIA SINICA

VOLUME 1

DECEMBER 1981

	PAGE
A Statistical Study of the Taiwan Telemetered Seismographic Network Data during 1973-1979 <i>Yi-Ben Tsai Zen-Sen Liaw and Teh-Quei Lee</i>	1
Relation between the Richter Magnitude and Total Signal Duration Magnitude of Taiwan Earthquakes <i>Zen-Sen Liaw and Yi-Ben Tsai</i>	23
A Study of the July 23, 1978 Lanchow - Taiwan Earthquake <i>Teh-Quei Lee and Yi-Ben Tsai</i>	31
Seismotectonics in Taiwan-Luzon Area <i>Ming-Te Lin and Yi-Ben Tsai</i>	51
Crustal Structure of Central Taiwan from Inversion of P-wave Arrival Times <i>Yih-Hsiung Yeh and Yi-Ben Tsai</i>	83
Thickness and P-wave Velocity of the Miocene to Oligo-Eocene Formations in Northeastern Taiwan <i>Shui-Beih Yu and Yi-Ben Tsai</i>	103
Surface Wave Dispersion and Crust-Mantle Structure in the Southwest Pacific. <i>Yeong Tein Yeh and Kou Cheng Chen</i>	111
A Strategy for Summing Multiple SH Reflections in Layered Media <i>Chengsung Wang</i>	127
Some Further Properties of the Effect of a Discontinuity in the Mantle on Torsional Eigenfrequencies <i>Chengsung Wang</i>	147
Investigations of Geomagnetic Total Intensity in Taiwan from 1979 to 1981 <i>Yih-Hsiung Yeh - Yi-Ben Tsai and Ta-Liang Teng</i>	157
Geomagnetic Investigations in the Pingtung Plain, Taiwan <i>Shui-Beih Yu and Yi-Ben Tsai</i>	189
Composition and Petrology of Upper Mantle beneath Taiwan Area <i>Wuu-liang Huang</i>	209

中央研究院

地球科學研究所集刊

第一卷

中華民國七十年十二月

論 著	頁
一九七三至一九七九年台灣遙記測震網資料之統計研究 蔡義本 廖政賢 李德貴	1
台灣地震之芮氏規模與總振動時關規模之比較---廖政賢 蔡義本	23
一九七八年七月二十三日蘭嶼地震之研究-----李德貴 蔡義本	31
台灣一呂宋地區之大地構造-----林明德 蔡義本	51
由地震P波初達時間推研台灣中部地殼構造---葉義雄 蔡義本	83
台灣東北部中新世至漸新一始新世地層之厚度及P波速度 余水倍 蔡義本	103
面南太平洋區之表面波頻散與地殼一地品構造---葉永田 陳國誠	111
一個便利介質中不連續面間複反射波相加的方法-----王正松	127
地函中不連續面對地球扭振盪的影響之更進一步特性-----王正松	147
1979 至 1981 年間台灣地磁全磁力之觀測研究 葉義雄 蔡義本 鄧大量	157
屏東平原之磁力研究-----余水倍 蔡義本	189
台灣地區上部地函之岩石學及化學組成-----黃武良	209