

หัวข้อวิจัย การศึกษาแผ่นดินไหวในภาคเหนือของประเทศไทย พม่าและจีนตอนใต้
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
ชื่อ วินัย วงศ์วิสิทธิ์

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของโครงการวิจัยนี้ ก็เพื่อที่จะหาค่าแห่งของ Epicenters
Local Magnitudes และความลึกของจุด Focus ของแผ่นดินไหว ในบริเวณภาคเหนือ
ของประเทศไทย พม่าและจีนตอนใต้ ข้อมูลแผ่นดินไหวบน Seismogram ได้จากสถานี
ตรวจวัดแผ่นดินไหว เชียงใหม่ ลำปางและเขื่อนภูมิพล ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2519
ถึง สิงหาคม 2521 การวิเคราะห์ข้อมูลจาก Seismogram จะทำก็ต่อเมื่อ ระยะเวลา
ระหว่างการมาถึงของคลื่น S และคลื่น P บน Seismogram นั้น ต่างกันไม่เกิน 2 นาที
การวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว กระทำโดยอาศัย Travel Time Curves สำหรับแผ่นดินไหว
ตื้น และ Amplitude-Distance- M_L Curves ผลที่ได้จะเขียนลงบนแผนที่ มาตรฐาน
1:1,000,000 และ 1:2,500,000 จากการศึกษาปรากฏว่า มีแผ่นดินไหวในบริเวณนี้เป็น
จำนวนมาก ส่วนใหญ่เป็นแผ่นดินไหวตื้น มี Magnitude ต่ำและเกิดขึ้นสอดคล้องกับบริเวณ
แนว Faults ซึ่งเป็นการบ่งชี้ว่า เปลือกโลกในบริเวณนี้ยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title The Study of Earthquakes in Northern Thailand Burma
 and Southern China

Research Master of Science (Teaching Physics)
 Chiang Mai University 1980

Name Vinai Vongvisidhi

ABSTRACT

The purpose of this research project was to find epicenters, local magnitudes and focal depths of earthquakes in Northern Thailand, Burma and Southern China. Seismograms containing the earthquake information were obtained from Chiang Mai, Lampang and Bhumipol Dam Seismological Stations during February 1976 to August 1978. This information was analysed only when the differences between S wave and P wave arrival times on the seismograms were less than two minutes. The analysis was done by means of Travel Time curves For Near Surface Earthquakes and Amplitude-Distance- M_L Curves. The final results were plotted on maps scale 1:1,000,000 and 1:2,500,000. These results showed a number of earthquakes in this area, many of them were shallow earthquakes having small magnetudes. These earthquakes seem to associate with existing fault zones which indicates that the area is still tectonically active.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved