



ข่าวประชาสัมพันธ์ กรมทรัพยากรธรณี

รายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 5.7 บริเวณประเทศเนปาล

วันที่ 4 ตุลาคม 2566 เวลา 09.30 น.

สถานการณ์

วันที่ 3 ตุลาคม 2566 เวลา 16.21 น. (ตามเวลาในประเทศไทย) เกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.7 จัดเป็นแผ่นดินไหวขนาดปานกลาง (Moderate) ที่ระดับความลึก 20.1 กิโลเมตร จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหว บริเวณเทือกเขาหิมาลัย ด้านตะวันตกของประเทศเนปาล ห่างจากเมือง Dipayal ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 40 กิโลเมตร ละติจูด 29.499 องศาเหนือ 81.253 องศาตะวันออก ติดกับชายแดนรัฐอุตตราขัณฑ์ และรัฐอุตตรประเทศของอินเดีย ทั้งนี้ เมื่อเวลา 15.55 น. ได้เกิดแผ่นดินไหวนำ (Foreshock) ขนาด 4.9 จำนวน 1 ครั้ง และเกิดแผ่นดินไหวตาม (Aftershock) จำนวน 2 ครั้ง เวลา 18.34 น. ขนาด 4.8 และเวลา 18.53 น. ขนาด 4.5 (ที่มา : USGS)

สาเหตุ

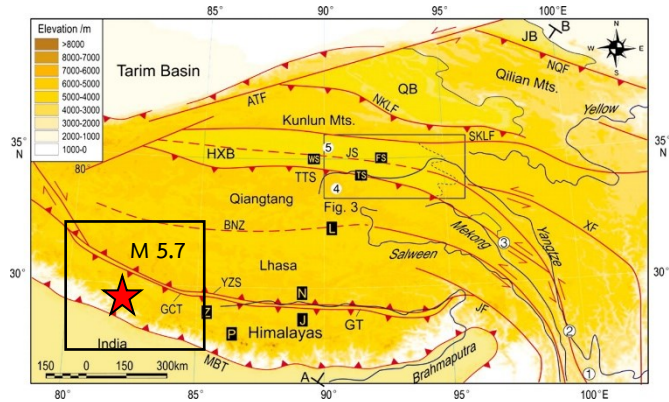
เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งนี้ สาเหตุเกิดจากการเลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อน Main boundary thrust ที่มีแนวการวางตัวในทิศตะวันออกเฉียง-ตะวันตก มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนย้อน (Reverse fault) (ที่มา : USGS และกรมทรัพยากรธรณี)

ผลกระทบ

ส่งผลทำให้บ้านเรือนประชาชนในเขตบางาง ได้รับความเสียหาย มีผู้บาดเจ็บจำนวน 17 คน ยังไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต โดยพื้นที่ประสบภัย แผ่นดินไหวดังกล่าวอยู่ในภูมิภาคที่เป็นภูเขาสูง มีประชากรอาศัยอยู่เบาบาง และไม่มีโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ ทั้งนี้ แรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ทำให้เกิดดินถล่มทับถนนสายสำคัญปิดกั้นเส้นทางไม่สามารถสัญจรผ่านได้ และสามารถรับรู้ได้ถึงกรุงนิวเดลี เมืองหลวงของประเทศอินเดีย (ที่มา : Washingtonpost, usnews)



จุดเหนือศูนย์เกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.7 ประเทศเนปาล (ที่มา : USGS)



แผนที่แสดงแนวรอยเลื่อน Main boundary thrust (ที่มา : Wang, Chengshan & Zhao, Xixi & Liu, Zhifei & Lippert, Peter & Graham, Stephan & Coe, Robert & Haisheng, Yi & Zhu, Lidong & Liu, Shun & Li, Yalin. (2008). Constraints on early uplift history of the Tibetan Plateau. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 105. 4987-92. 10.1073/pnas.0703595105.



ผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 5.7 บริเวณประเทศเนปาล (ที่มา : Awalokkan Sikkim)



ผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 5.7 บริเวณประเทศเนปาล (ที่มา : Awalokkan Sikkim)