

วันที่ 22, 6, 2554

วันอาทิตย์ที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2554

หน้า 98

# สารพันต่างแดน

## เตือนภัยแผ่นดินไหว



นับวันโลกของเราเผชิญแผ่นดินไหวที่ขึ้นทั้งหนักและเบาแล้วแต่ระดับความรุนแรงและจุดที่เกิดการสั่นสะเทือน ทำให้นักวิทยาศาสตร์ทั่วโลก โดยเฉพาะในสหรัฐเร่งหาทางออกในการสร้างระบบเตือนภัยแผ่นดินไหวล่วงหน้าอันทรงประสิทธิภาพ หลังจากเกิดแผ่นดินไหวบ่อยครั้ง

ในญี่ปุ่น เม็กซิโก และหลายประเทศที่มีการสั่นไหวสูง รัฐบาลอเมริกันดำเนินการทดสอบระบบเตือนภัยแผ่นดินไหวล่วงหน้าอย่างเงียบ ๆ ในรัฐแคลิฟอร์เนียมาตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา

ยกตัวอย่างของเอลิซาเบธ คอชแรน ต้องนั่งเฝ้า เมื่อคอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณเตือน แผ่นที่ของรัฐแคลิฟอร์เนียบนหน้าจอคอมพิวเตอร์มีจุดสีแดงสว่างขึ้น ซึ่งเป็นสัญญาณของแผ่นดินไหว นาฬิกาที่อยู่ใกล้แผ่นที่นับถอยหลังเป็นวินาที จนกระทั่งคลื่นกระแทกกระจายออกจากศูนย์กลางแผ่นดินไหวทางเหนือของนครลอสแอนเจลิส เข้าถึงที่อยู่ของเธอในเมืองพาซาดีนาในเวลาเพียง 5 วินาที จากนั้นเก้าอี้ที่เธอนั่งอยู่สั่นไหวเบา ๆ จากแผ่นดินไหว 4.2 ริกเตอร์ที่เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 1 กันยายนในแคลิฟอร์เนียได้คอชแรน เป็นหนึ่งในคณะนักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับสัญญาณทุกครั้งที่เกิดแผ่นดินไหว

ซึ่งระบบการเตือนภัยเป็นสัญญาณหยาบ ๆ ที่ไม่มีการแพร่กระจายไปถึงประชาชนหรือกลุ่มธุรกิจอื่น ๆ ด้วยการทดสอบหลายครั้งที่ต้อง

ใช้เงินทุนมากขึ้น ทำให้นักวิทยาศาสตร์ตั้งความหวังว่า จะสร้างระบบเตือนภัยสาธารณะที่เหมือนกับของญี่ปุ่น ซึ่งได้รับความน่าเชื่อถือ หลังจากสามารถปกป้องชีวิตประชาชนจำนวนมากในช่วงที่เกิดเหตุแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์สึนามิเมื่อ 11 มีนาคมที่ผ่านมา

แผ่นดินไหวไม่สามารถทำนายการเกิดขึ้นได้ แต่กลุ่มผู้สนับสนุนระบบเตือนภัยล่วงหน้าบอกว่า มันเป็นเรื่องที่ดีที่สุดในการให้ผู้คนเตรียมตัวก่อนเกิดสถานการณ์จริง แม้มีค่าเตือนล่วงหน้าเพียง 5 วินาทีก็ถือว่าเป็นเรื่องที่ยอดเยี่ยมแล้ว รัฐบาลญี่ปุ่นลงทุนไปกับระบบเตือนภัย ภายหลังแผ่นดินไหว 6.9 ริกเตอร์ที่เมืองโกเบ เมื่อปี 2538 และการพัฒนาเริ่มต้นขึ้นเมื่อปี 2543 จากนั้นอีก 7

ปีต่อมา รัฐบาลญี่ปุ่นที่ทุ่มงบประมาณไป 500 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือราว 15,000 ล้านบาท ก็ออกมาเปิด



เผยเครือข่ายระบบเตือนภัยแผ่นดินไหวล่วงหน้า ครึ่งแรกของโลก ขณะที่เม็กซิโก ได้เห็น และตุรกีก็นำระบบเตือนภัยล่วงหน้ามาใช้ แต่ระบบของพวกเขาให้ผลที่ยังไม่เป็น

ที่น่าพอใจ

ญี่ปุ่นเผชิญการทดสอบครั้งใหญ่เมื่อเดือนมีนาคม จากแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งทางตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ ทำให้เกิดคลื่นยักษ์สึนามิ แต่การแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าที่ถูกส่งออกไปถึงประชาชนในเวลาเพียง 8 วินาที หลังจากระบบเซ็นเซอร์ตรวจพบการสั่นไหว ได้ปรากฏขึ้นขัดจังหวะการออกอากาศรายการทีวีและวิทยุ รวมทั้งมีคำเตือนบนโทรศัพท์มือถือ ทำให้ประชาชนหลายล้านคนได้รับคำเตือนล่วงหน้าเป็นเวลาระหว่าง 5-40 วินาที แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะห่างจากศูนย์กลางของแผ่นดินไหว

มาร์เซีย แมคนัท ผอ.สำนักงานสำรวจธรณีวิทยาสหรัฐกล่าวว่า ระบบเตือนภัยล่วงหน้าของญี่ปุ่น สามารถปกป้องชีวิตประชาชนหลายพันคน แต่แมคนัทยอมรับว่า ปัญหาทางการเงิน รุมล้อมความพยายามของสหรัฐในการสร้างระบบเตือนภัย นับตั้งแต่ปี 2549 สหรัฐทดสอบระบบเตือนภัย 3 ครั้ง และเริ่มปฏิบัติการระบบต้นแบบที่เรียกกันว่า "เซคองเลิร์ท" เป็นการภายในเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งทอม ฮิตัน วัย 60 ปี ที่ศึกษาระบบเตือนภัยล่วงหน้ามากกว่า 30 ปี กล่าวด้วยความหวังว่า ระบบดังกล่าวจะได้ผล ก่อนที่เขาจะจากโลกนี้ไป.

• อีวแบบ •