

ต่อจากหน้า 1
ดร.สมิทธ

เมื่อวันที่ 15 ธ.ค.ที่ผ่านมา ณ ศูนย์กีฬาและกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล จ.สงขลา ดร.สมิทธ ธรรมสโรช ประธานกรรมการมูลนิธิสภาดูแลภัยพิบัติแห่งชาติ เดินทางมาบรรยายให้ความรู้ ในการเตรียมตัวและป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติ ในหัวข้อ “รู้จักและรู้ทันมหันตภัยทางธรรมชาติของภาคใต้” เพื่อจะได้เตรียมรับมือกับสถานการณ์ได้ถูกต้องทันเวลา โดยมีนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปร่วมรับฟัง

อนาคตไทยเผชิญภาวะโลกร้อนรุนแรง
ดร.สมิทธ กล่าวว่า ประเทศไทยในปัจจุบันได้เกิดภัยพิบัติธรรมชาติในหลายพื้นที่ ส่งผลให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน และหวั่นวิตกต่อการดำรงชีวิต ซึ่งตอนนี้ไม่มีเทคโนโลยีใดเข้ามาควบคุมได้ มีเพียงแต่มนุษย์ที่ต้องเรียนรู้ปรับตัวดูแลรักษาตนเองให้อยู่รอด จนสามารถดำรงชีวิตรักษาเผ่าพันธุ์มาเป็นระยะเวลาเกินกว่า 4,000 ล้านปี

จนถึงปัจจุบัน ภัยพิบัติครั้งใหญ่ที่มนุษย์เคยเผชิญในอดีตกาล เกิดเหตุการณ์อุกบาตพุ่งชนโลกทำให้เกิดหมอกควันปกคลุมโลกจนมืดมิดยาว 2 ปี พืชไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ โดยไดโนเสาร์กินพืชและกินเนื้อได้ตายลง เพราะไม่รู้จักปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง แต่มนุษย์สามารถเรียนรู้และปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่กำลังเผชิญอยู่

และในอนาคต นักวิทยาศาสตร์ได้ทำนายว่าในปี พ.ศ.2564 ประเทศไทยจะประสบผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนที่มีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ทั่วทุกพื้นที่ โดยอาจส่งผลให้เกิดภาวะแห้งแล้งน้ำท่วม เกิดพายุอันอย่างรุนแรงในหลายพื้นที่ที่มีปริมาณการเกิดและแพร่กระจายของโรคภัยชนิดต่างๆ มากกว่าเดิม เช่น ทำให้เกิดการเสียชีวิตที่เพิ่มขึ้น เกิดน้ำท่วม คนตาย สึนามิ แผ่นดินไหว ไฟที่อยู่ พิการ การเกิดโรคระบาดของโรคมาลาเรีย และอหิวาตกโรคใน ระดับประเทศ เกิดภาวะคืออาหาร มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพขาดอาหาร จนมีการแบ่งเขตห้ามหากิน และนำมาสู่การก่อสงครามแย่งชิงอาหารขึ้น ซึ่งถือว่าเป็นปัญหา

ใหญ่ของสังคมโลกที่แก้ไม่ได้

น้ำแข็งขั้วโลกละลายน้ำทะเลหนุนสูง
ดร.สมิทธยังกล่าวอีกว่า ปัจจุบันนี้ประเทศไทยมีปริมาณอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยๆ จากอุณหภูมิสูงสุดที่เคยวัดได้ในอดีต มีอุณหภูมิความร้อนที่ 37 องศาเซลเซียส แต่เมื่อเร็วๆ นี้วัดอุณหภูมิที่จังหวัดตากวัดได้ 42.5 องศาเซลเซียส ส่งผลให้เกิดการล้มตายในประเทศไทยจากสภาวะโลกร้อนแล้วถึง 16 ราย ซึ่งเป็นตัวเลขที่สูงที่สุดในประวัติศาสตร์ เหตุผลหลักนั้นเกิดจากการปรากฏการณ์เรือนกระจกที่มนุษย์สร้างมลภาวะมากขึ้น ทั้งปริมาณของคาร์บอนไดออกไซด์ที่สูงถึง 76% ของปริมาณก๊าซในอากาศ ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงจากการใช้งานยานพาหนะต่างๆ และการขนส่งที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม

มีการคาดการณ์จากนักวิชาการว่า ในปี 2643 นั้น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าจากเดิมวัดได้ 278 ppm จะมีปริมาณเพิ่มถึง 556 ppm อุณหภูมิโลกสูงเฉลี่ย 1.5 ถึง 4.5% จากอุณหภูมิเดิม และถ้าอีก

ประมาณหนึ่งทศวรรษผลกระทบและก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน อีกตัวหนึ่งคือก๊าซ CFCs หรือ สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ซึ่งเป็นสารที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศ และใช้เป็นตัวนำในสเปรย์ต่างๆ โดยอดีตเป็นของเหลวภายใต้ความดันสูง เช่น สเปรย์ฉีดผม น้ำหอม

ทั้งนี้ สัตว์ญาติของภาวะโลกร้อนที่สืบสานเข้ามาเรื่อยๆ ที่มีการคาดการณ์ คือ ปริมาณน้ำแข็งบริเวณขั้วโลกเหนือละลายสูงส่งมหาสมุทรเพิ่มมากขึ้น ส่วนน้ำแข็งบริเวณขั้วโลกใต้ที่ติดกับพื้นดินนั้น ปัจจุบันนี้ยังไม่ละลาย แต่คาดว่าหากเกิดการละลายหมดนั้นส่งผลให้น้ำทะเลหนุนสูง 5-7 เมตร ส่วนภูเขาสูงสุดบนแอฟริกาที่สูงถึง 6 กิโลเมตร ซึ่งเคยมีหิมะปกคลุมตลอดทั้งปี แต่ในปี 2002 หิมะได้ละลายหมดแล้ว ทำให้สัตว์ป่าในแอฟริกาขาดน้ำ และมีป่าต้นน้ำ ก่อให้เกิดการล้มตายเป็นจำนวนมาก และอาจจะสูญพันธุ์ไปในที่สุด

ไทยเห็นชัดโลกร้อนแม่น้ำโขงแห้งขอด

ดร.สมิทธกล่าวต่อว่า ในประเทศไทยที่กำลังเผชิญภาวะโลกร้อนเช่นเดียวกัน โดยจะเห็นได้ชัดจากแม่น้ำโขงในประเทศไทยที่มักจะ

เหือดแห้งมาช้านาน ปัจจุบันเริ่มแห้งขอด และเกิดสันดอนกลางแม่น้ำจนเรือไม่สามารถแล่นผ่านได้ในหน้าแล้ง ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้ทำนายว่าในอนาคตแม่น้ำโขง สามารถที่จะเดินทางจากประเทศไทยไปในประเทศลาวได้อย่างง่ายดาย และมีเส้นทางน้ำที่เสถียรและแน่นอน

ในอดีตสึนามิได้เกิดขึ้นแล้วในภูมิภาคเอเชียใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หลายครั้งแล้ว เพราะจากบันทึกที่เก่าแก่ที่สุดสมัยก่อนคริสตศักราช 326 ได้มีการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณสามแยกปากแม่น้ำสินธุ อินเดีย ส่งผลให้เกิดคลื่นยักษ์ขนาดใหญ่ออกมาหลายครั้งกวัดแกว่งไปทั่วบริเวณสามแยกปากแม่น้ำสินธุของทวีปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ของมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งอยู่ระหว่างการเดินทางกลับประเทศศรีลังกา หลังจากเสร็จสงครามขยายอาณาจักรและในปีค.ศ.1861 ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.5 ทำให้แรงสั่นสะเทือนตลอดชายฝั่งตะวันตกของมหาสมุทร มีผู้เสียชีวิตนับพันคน

ทั้งนี้ในวันที่ 27 สิงหาคม 1883 เวลาเช้าตรู่ได้เกิดกระแสบิดภูเขาไฟที่ประเทศอินโดนีเซีย ความสูงของคลื่นที่เกาะชวาและสุมาตรา มีความสูงถึง 15-42 เมตร และมีคลื่นสึนามิพัดถล่มกว่า 36,000 คน และใน ค.ศ.1843 ไม่ปรากฏบันทึกแผ่นดินไหว แต่มีคลื่นยักษ์ขนาดใหญ่ออกมาหลายครั้ง และมีการรายงานการเสียชีวิตจำนวนมาก

ข่าวลือสึนามิ รอลุ้น 30 ธ.ค.53

อย่างไรก็ตาม สังคมไทยนั้นยังไม่ค่อยมีความเข้าใจกับภัยธรรมชาติ โดยเฉพาะเรื่องสึนามิ ทำให้ในช่วงนี้เกิดข่าวลือในวันที่ 30 ธันวาคมนี้ ที่จะทำให้คลื่นสึนามิเข้าพัดถล่มบริเวณพื้นที่อันดามัน เรื่องนี้ ดร.สมิทธกล่าวว่า ปัจจุบันจะเกิดสึนามิขึ้นนั้น จะเกิดหลังจากแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงสะเทือนรุนแรง 5-7 ริกเตอร์ขึ้นไป และแผ่นดินเกิดการเคลื่อนตัวเพื่อปลดปล่อยพลังงาน ซึ่งตามภูมิศาสตร์ในภาคตะวันตกที่ จ.กาญจนบุรี และภาคเหนือตั้งอยู่ในแนวรอยเลื่อน 13 แห่ง

โดยเฉพาะเขื่อนศรีนครินทร์ ที่สร้างอยู่บนรอยเลื่อนของเปลือกโลก ซึ่งหากเกิดแผ่นดินไหวรุนแรงแล้วทำให้เกิดเขื่อนแตก ปริมาณน้ำจำนวนมากมหาศาลจะไหลท่วมหลายจังหวัด สูงราว 25 เมตร ทั้งกรุงเทพฯ สุพรรณบุรี นครปฐม เป็นต้น ส่วนที่ภาคใต้ตั้งอยู่ในแนวรอยเลื่อน 2 แห่ง คือ ที่ระนอง และสุราษฎร์ธานี

และสำหรับข่าวลือสึนามิวันที่ 30 ธันวาคม ถึงแม้ว่าเป็นสิ่งที่เชื่อไม่ได้แต่ตนเองจะไม่ขอตอบลู่ จะนั้นก็ต้องรอลุ้น 30 ธันวาคม นี้ว่าจะเกิดอะไรขึ้นมาบ้าง

ฝั่งชาวไทยโอกาสเกิดสึนามิน้อย

ส่วนเหตุสึนามิที่จะเกิดขึ้นในประเทศไทย ทั้งฝั่งอันดามันและอ่าวไทย จะเป็นผลกระทบมาจากแผ่นดินไหวใน 4 แห่ง คือ ที่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย 2 แห่ง แต่จะมีผลกระทบต่อน้อย เนื่องจากมีเกาะสุมาตราเป็นบ่อน้ำพักการกักอยู่ ส่วนที่ประเทศพม่า มีโอกาสเกิดเหตุสึนามิเข้าที่ จ.ระนอง โสภณภูมิใต้ และถ้ำเขตรเกิดแผ่นดินไหวที่ประเทศฟิลิปปินส์ซึ่งจะส่งผลกระทบต่องอไทยตั้งแต่ จ.นราธิวาส ไปจนถึงจังหวัดนครศรีธรรมราชนั้นมีโอกาสเกิดสึนามิน้อยมาก และมีคลื่นไม่สูงนักเพียง 2-3 เมตร และคลื่นใช้เวลาเดินทางนานกว่า 10 ชั่วโมง เพราะทะเลอ่าวไทยค่อนข้างตื้นเขิน เวลาเดินทางของคลื่นจึงช้าตามไปด้วย

สำหรับใน จ.สงขลาที่เกิดเหตุน้ำท่วมในช่วงวันที่ 1-2 พฤศจิกายน ที่ผ่านมานั้น เกิดจากพายุสตรอมเซิร์จ (Storm Surge) ที่

เข้าพัดถล่มพื้นที่ต่างๆ ในภาคใต้ตอนล่าง โดยพายุได้เคลื่อนตัวแบบทวนเข็มนาฬิกา ด้วยความเร็ว 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทำให้เกิดคลื่นความสูง 2-3 เมตร ซึ่งได้กวาดต้อนปลุกสร้างรอบๆ ชายหาดได้รับความเสียหายกันถ้วนหน้า เพราะทะเลลึกชันนั้น มีลักษณะของชายหาดลาดต่ำ ซึ่งต่างจากหาดทั่วไปที่มีลักษณะลาดชัน โดยยังคงกล่าวอีกว่าในช่วงอากาศหนาวนั้นมีโอกาสเกิดพายุพัดต่อเนื่อง

อย่าวิตกเตรียมรับมือ

นอกจากนี้ ดร.สมิทธ ยังกล่าวอีกว่า สำหรับเรื่องภัยพิบัติทางธรรมชาตินั้น ไม่อยากให้ประชาชนหรือหน่วยงานต่างๆ ตกใจเกินกว่าจะเกิดขึ้นหรือไม่ แต่อยากให้ทุกฝ่ายและรัฐบาลเตรียมการป้องกันและเตือนภัยมากกว่านี้ โดยเฉพาะการรับมือเหตุสึนามินั้น ตนเสนอรัฐบาลสร้างหอคอย อาคารหลบภัยคลื่นยักษ์สึนามิเหมือนกับในประเทศญี่ปุ่นในสถานที่ท่องเที่ยวทางทะเล ซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 50 x 50 เมตร สูง 15 เมตร สามารถจุคนได้ราว 2,000 คน เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักท่องเที่ยวและประชาชน ตลอดจนมีการแจ้งเตือนข่าวสารให้ทันทั่วทั้ง