

ภูมิศาสตร์ชายฝั่งแตกต่างกัน ผลกระทบไม่เท่ากัน



๖๖ นวฝั่งทะเลไทยมีอยู่ 3 แนว คือ 1.ชายฝั่งทะเลอันดามันซึ่งเป็นชายฝั่งอยู่ในขณะนี้ 2.ชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันตกตั้งแต่เพชรบุรีเรื่อยไปถึงนราธิวาส 3.ชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออกตั้งแต่จังหวัดชลบุรีถึงตราด และยังมีกันอ่าวไทยคือดินแดน 3 สมุทร คือ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และสมุทรปราการ ชายฝั่งแต่ละแห่งจะมีลักษณะที่ไม่เหมือนกัน

ส่วนใหญ่เราจะรู้จักชายฝั่งทะเลอันดามัน ซึ่งเป็นชายฝั่งทะเลตะวันตกมีลักษณะของชายฝั่งยุบตัว ส่วนชายฝั่งทะเลตะวันออกเป็นชายฝั่งยกตัว แต่ในความเป็นจริง รายละเอียดของชายฝั่งตลอดแนวมีทั้งยุบตัวและยกตัว ดูจากหลักฐานทางธรณีวิทยาทำให้รู้ว่าชายฝั่งบางพื้นที่เคยจมน้ำและบางพื้นที่ก็ถูกยกตัวขึ้นมาก ลักษณะหลักฐานทางธรณีวิทยา ทั้งร่องรอยหน้าผา รอยเลื่อน ให้เราได้เห็น

ชายฝั่งทะเลตะวันตกถ้าดูตามแนวตั้งแต่จังหวัดระนอง-สตูล แบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้ 2 กลุ่ม คือ 1.ชายฝั่งที่ได้รับอิทธิพลของหินแกรนิต หินอัคนี เริ่มจากจังหวัดระนอง พังงา ตะกั่วป่าจนถึงภูเก็ต ชายฝั่งด้านนี้เป็นชายฝั่งที่ได้รับอิทธิพลจากหินแกรนิต เบื้องหลังชายฝั่งจะมีเทือกเขาภูเก็ต

ทิวเขาที่ว่านี้แกนภูเขาจะประกอบด้วยหินอัคนี ประเภทหินแกรนิต ดังนั้น จะเห็นว่าชายฝั่งในแถบนี้จะได้รับอิทธิพลของทราย เป็นชายฝั่งที่มีทรายมาทับถมพวกเราจะรู้จักในนามของ "แร่ดีบุก" สมัยก่อนย่านนี้คนส่วนใหญ่จะไปทำเหมืองแร่ดีบุก ไม่ว่าจะเป็นที่ตะกั่วป่า ระนอง หรือภูเก็ต และทำไมจังหวัดภูเก็ต พังงา บางพื้นที่ ถึงมีชายหาดที่สวยงามซึ่งเป็นเพราะได้รับอิทธิพลจากหินแกรนิตทั้งนี้หินแกรนิตให้แร่ควอตซ์ และเฟลด์สปาร์ พื้นที่ใดที่มีส่วนประกอบของแร่ควอตซ์จะเป็นพื้นทราย ชายฝั่งจังหวัดภูเก็ตทั้งหมดหาดทรายขาวสะอาดสวยงาม เป็นผลพวงมาจากหินแกรนิต เช่นเดียวกับหมู่เกาะสุรินทร์ หมู่เกาะสิมิลัน เนื่องจากแกนฐานรากฐานเดิมหรือต้นทุนทางธรรมชาติของพื้นที่บริเวณนี้เป็นหินแกรนิต และสลายกลายเป็นทราย



ส่วนที่ 2 คือ จังหวัดในแถบ พังงา บางพื้นที่กระบี่ ตรัง สตูล เป็นชายฝั่งที่แตกต่างจากจังหวัดระนอง-ภูเก็ต ชายฝั่งบริเวณจังหวัดพังงา เรื่อยไปจะมีลักษณะว่า แถว ภูเขาที่ประกอบส่วนใหญ่เป็นภูเขาหินปูน จะเห็นว่าจังหวัดพังงา กระบี่มีโคลนตมเยอะ มีลักษณะคลอง แม่น้ำไหลลงปากอ่าวเยอะทำให้เกิดเป็นป่าชายเลนมากมาย มี "ฉลากทะเล" ซึ่งเป็นปากแม่น้ำทั้งหลาย ที่นำโคลนตมลงมากับถม แต่ส่วนที่เว้าเข้ามาในพื้นที่ดินเราเรียกฉลากทะเล แนวที่ยื่นออกไปคือสันดอนโคลน สันดอนทราย พวกหาดทั้งหลายล้วนแล้วแต่เป็นสันดอน

จากความแตกต่างของชายฝั่งที่ต่างกันเมื่อคิดจะฟื้นฟู ต้องคำนึงถึงความแตกต่างของชายฝั่งด้วย เพราะลักษณะพื้นที่แต่ละอ่าวแต่ละแหลมที่ยื่นออกไปมีความแตกต่างกัน องค์ประกอบที่เป็นธรณี องค์ประกอบทางปฐพี โครงสร้างของหินมวลของดินที่ทับถมอยู่บนหิน พิษพรรณธรรมชาติที่ขึ้นอยู่บริเวณนั้น แต่ละอ่าวแต่ละหาดแตกต่างกัน

การที่แต่ละพื้นที่เสียหายไม่เท่ากัน และโดนคลื่นแตกต่างกันนั้นอธิบายได้ด้วยภูมิศาสตร์คลื่นที่เข้ามาจะมากกระทบฝั่งอย่างเท่าเทียมกัน

ตลอดทั้งแนว แต่ในความเป็นจริงคลื่นที่เคลื่อนตัวมาในมหาสมุทรระดับลึก ผ่านท้องฟ้าต้องทำความเข้าใจก่อนว่าท้องทะเลอันดามันไม่ได้เป็นท้องทะเลที่ราบเรียบอย่างที่เรารู้และเห็น มันจะเป็นภูเขา ยอดเขาที่โผล่เป็นเกาะสิมิลัน ก็คือยอดเขาที่โผล่เป็นเกาะสุรินทร์ ก็คือยอดเขาระหว่างหมู่เกาะสุรินทร์และหมู่เกาะสิมิลัน ยังมีเกาะคาชัยอยู่ซึ่งก็คือยอดเขาแนวเดียวกันและมันก็คือทิวเขา ที่มียอดต่ำนั่นเอง เว้าแหว่ง เมื่อคลื่นที่ผ่านเข้ามาและมเกาะหลายๆ เกาะ จะถูกเบรคด้วยเกาะนั้น ความเร็วคลื่นก็จะเบาลง แต่ระหว่างสิมิลันและเกาะสุรินทร์ เป็นหุบเขา คลื่นน้ำเต็มที จึงเข้ามาปะทะเขาหลัก แถว อ.ตะกั่วซึ่งได้รับความเสียหายมาก

ลักษณะคลื่นเข้ามาอาจแตกต่างกัน มาก เพราะขณะที่เคลื่อนมาจากทะเลถูกโดยสันเขาในทะเล ชายหาดไหนที่ไม่ได้เขามังก็จะโดนแรงปะทะหนัก ซึ่งก็คือจังหวัดพังงา

นอกจากคลื่นที่เข้ามาไม่เท่ากันและสัดกันแล้ว ตัวฉากที่ตั้งรับก็สำคัญเช่นกัน ถ้าตัวฉากเป็นหน้าผาชัน ถ้าเป็นเขาสูงคลื่นมาปะทะหน้าผาก็จะโดนแรง จังหวัดภูเก็ตก็โดนภูเขาสูงหนึ่ง พูดง่างๆ ก็คือ