

## พื้นที่ศึกษา

### ขนาดและที่ตั้ง

เกาะตะลิงบึง หรือเกาะลิงบึงตั้งอยู่ในตำบลเกาะลิงบึง อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง บริเวณเส้นรุ้งที่ 7 องศา 14 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 99 องศา 23 ลิปดาตะวันออก มีความยาวของเกาะในแนวเหนือ-ใต้ ประมาณ 8.25 กม. และความกว้างในแนวตะวันออก-ตะวันตก ประมาณ 9.4 กม. มีพื้นที่เกาะประมาณ 32.39 ตร.กม. หรือประมาณ 20,243.75 ไร่

### ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของเกาะลิงบึงร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั้งหมดของเกาะเป็นพื้นที่ภูเขา ซึ่งมีจุดสูงสุดประมาณ 300 ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้านตะวันตกของเกาะเป็นหน้าผาสูงชัน มีชายหาดซึ่งเป็นที่ราบเพียงเล็กน้อยประมาณร้อยละ 3 ของพื้นที่ ทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะเป็นที่ตั้งของเกาะลิงบึงรีสอร์ท ซึ่งจัดเป็นสถานที่ท่องเที่ยวจุดหนึ่งของเกาะลิงบึง ส่วนทางด้านตะวันออกของเกาะเป็นที่ราบ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 60 ของพื้นที่ แต่พื้นที่ราบส่วนนี้ประมาณครึ่งหนึ่งเป็นพื้นที่ป่าชายเลน ทางด้านตะวันออกของพื้นที่ป่าชายเลนที่เรียกว่าแหลมจุกใหญ่เป็นที่ตั้งของสำนักงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิงบึง ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวอีกแห่งหนึ่งของเกาะ

### ลักษณะทางธรณีวิทยา

จากการศึกษาแผนที่ธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า ลักษณะของหินในบริเวณเกาะลิงบึงทั้งหมดเป็นหินตะกอน (sedimentary rock) หินตะกอนเหล่านี้ประกอบไปด้วยหิน 4 กลุ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ตะกอนน้ำพา ตะกอนชะวากทะเล และตะกอนลุ่มที่ราบชายเลน (alluvial, estuarine and tidal flat deposits) ซึ่งเป็นตะกอนที่ประกอบไปด้วยดินทรายแป้ง

ทราย และโคลน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 28 ของพื้นที่ทั้งหมดของเกาะ หินเหล่านี้มีอายุอยู่ในยุค Quaternary

2. ตะกอนชายหาด (Beach deposit) เป็นตะกอนที่ประกอบไปด้วยกรวดทรายและเศษเปลือกหอย มีอายุอยู่ในยุค Quaternary ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 30 ของพื้นที่ทั้งหมดของเกาะ
3. หินโคลน หินโคลนปนกรวด และหินทรายปนกรวด (mudstone, pebbly mudstone and sandstone) หินเหล่านี้มีอายุอยู่ในยุค Permian-carboniferous มีสีเทาเข้มถึงสีดำ ชั้นหินหนามากจนถึงเป็นชั้นบาง ๆ หินเหล่านี้ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั้งหมดของเกาะ
4. หินปูนและหินโดโลไมท์ (limestone and dolomitic limestone) มีอายุอยู่ในยุค lower-middle Permian ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 2 ของพื้นที่ทั้งหมดของเกาะ มีสีเทาถึงเทาเข้ม บางแห่งพบซากบรรพชีวินพวก Brachiopod ปะการัง crinoid และ bryozoa ปะปนอยู่

จากการที่เกาะลิดงมีภูเขาหินปูนอยู่เพียงเล็กน้อย ทำให้ไม่มีหินงอกและหินย้อยและ

แหล่งอาศัยของนกนางแอ่น จึงขาดความสวยงามและสิ่งดึงดูดนักท่องเที่ยวทางด้านนี้ไป

(สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2539)

## สภาพภูมิอากาศ

ประเทศไทยอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมสองชนิด คือ มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุม

ตะวันออกเฉียงเหนือ ([http://www.tmd.go.th/knowledge/know\\_weather01.html](http://www.tmd.go.th/knowledge/know_weather01.html))

- มรสุมตะวันตกเฉียงใต้

มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดปกคลุมประเทศไทยระหว่างกลางเดือนพฤษภาคม

ถึง กลางเดือนตุลาคม โดยมีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีก

โลกใต้ บริเวณมหาสมุทรอินเดีย ซึ่งพัดออกจากศูนย์กลางเป็นลมตะวันตกเฉียงใต้ และเปลี่ยนเป็น ลมตะวันตกเฉียงใต้เมื่อพัดข้ามเส้นศูนย์สูตร มรสุมนี้จะนำมวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียมาสู่ประเทศไทย ทำให้มีเมฆมากและฝนตกชุกทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามบริเวณชายฝั่งทะเล และเทือกเขา ด้านรับลมจะมีฝนมากกว่าบริเวณอื่น

- **มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ**

หลังจากหมดอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้แล้ว ประมาณกลางเดือนตุลาคมจะมีมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทยจนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ มรสุมนี้มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกเหนือ แถบประเทศมองโกเลียและจีน จึงพัดพาเอามวลอากาศเย็นและแห้งจากแหล่งกำเนิดเข้ามาปกคลุมประเทศไทย ทำให้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศหนาวเย็นและแห้งแล้งทั่วไป โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคใต้จะมีฝนชุกโดยเฉพาะภาคใต้ฝั่งตะวันออก เนื่องจากมรสุมนี้นำความชื้นขึ้นจากอ่าวไทยเข้ามาปกคลุม

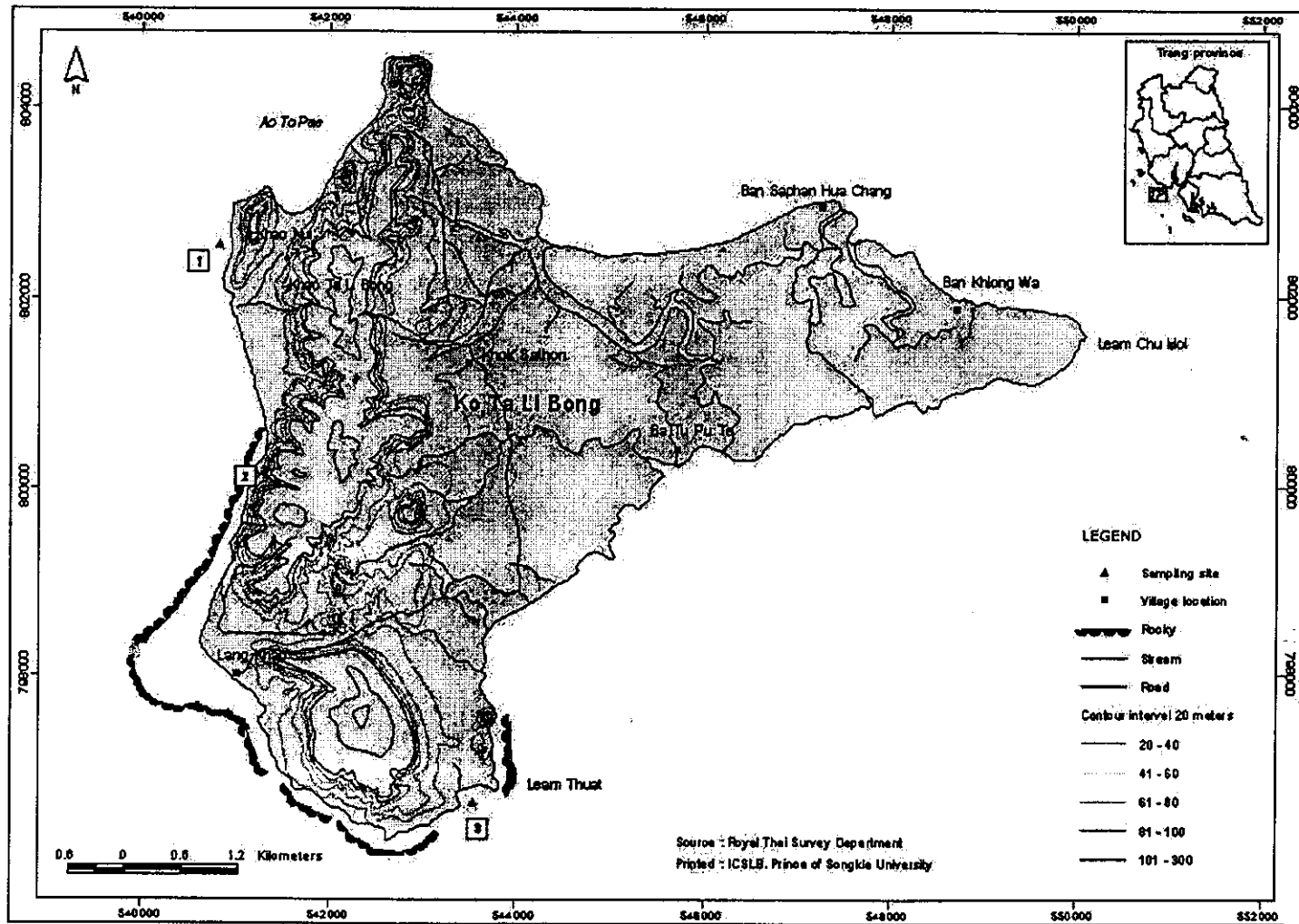
ภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีฤดูกาลที่ชัดเจน 2 ฤดู คือ ฤดูฝน ซึ่งเริ่มในเดือนพฤษภาคมพร้อม

กับการมาของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และสิ้นสุดประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ส่วนฤดูร้อน เริ่มประมาณเดือนมกราคม และสิ้นสุดในเดือนเมษายน

### ลักษณะพื้นที่ของสถานีทั้ง 3 สถานี (ภาพที่ 1)

- สถานีที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณอ่าวโตะแบ๊ะ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะ เป็นบริเวณที่มีหาดทราย พื้นส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทราย มีแนวหินเป็นบริเวณแคบๆ ใกล้ชายฝั่ง น้ำค่อนข้างลึก สังคมสาหร่ายพบได้ทั่วไปบนแนวหิน

- สถานีที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับยอดเขาน้อย ทางทิศตะวันตกของเกาะ เป็นบริเวณที่มีแนวหินชายฝั่งลาดชัน น้ำลึก พื้นเป็นพื้นหินสลับพื้นทราย สังกมสาหร่ายพบได้ทั้งบนแนวหินและบนพื้นทราย
- สถานีที่ 3 ตั้งอยู่บริเวณแหลมทวด ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะ เป็นบริเวณที่มีหาดทราย และโขดหินกระจายอยู่ทั่วไป น้ำค่อนข้างตื้น พื้นส่วนใหญ่เป็นพื้นทราย สังกมสาหร่ายพบได้ทั่วไปบนโขดหิน



ภาพที่ 1 แผนที่ของเกาะตะลิง จ.ตรัง แสดงแนวชายฝั่งและที่ตั้งของสถานี (site) ทั้ง 3 สถานี