



ระบบนิเวศเกาะ



เกาะมักจะมีลักษณะของความหลากหลายทางชีวภาพอุดมสมบูรณ์เป็นอย่างมาก ซึ่งประชากรในท้องถิ่นได้พึ่งพาอาศัยในเชิงเศรษฐกิจ ระบบนิเวศเกาะมีความเปราะบางสูงมาก มีการประเมินว่าชนิดพันธุ์สัตว์ 75 % และชนิดพันธุ์นก 90 % ที่สูญพันธุ์ไปตั้งแต่ศตวรรษที่ 17 เป็นชนิดพันธุ์ที่มีถิ่นอาศัยอยู่ในเกาะ นอกจากนี้ยังพบว่าชนิดพันธุ์บนเกาะ 23 % ปัจจุบันตกอยู่ในสภาพอันตรายเช่นเดียวกับส่วนที่เหลืออยู่ในโลกเพียง 11 % ²¹

ความล่อแหลมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ระบบนิเวศเกาะมีความล่อแหลมอย่างยิ่งต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เนื่องจาก

- ประชากรของชนิดพันธุ์บนเกาะมีจำนวนน้อย เป็นชนิดพันธุ์ท้องถิ่น มีความเฉพาะเจาะจงสูงซึ่งง่ายต่อการผลักดันให้เกิดการสูญพันธุ์²²
- แนวปะการังที่ให้ประโยชน์การบริการกับชาวเกาะมากมายมีความอ่อนไหวสูงต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำทะเล

นอกจากนี้ประเทศหมู่เกาะที่กำลังพัฒนามีความล่อแหลมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากลักษณะทางกายภาพ สังคม การเมือง และเศรษฐกิจของประเทศ ตัวอย่างเช่น ผืนแผ่นดินในหมู่เกาะมัลดีฟ 50–80 % อยู่ในระดับเหนือน้ำทะเลน้อยกว่า 1 เมตร²³ การเกิดพายุหรือการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเลจะมีผลกระทบทางลบโดยตรงต่อประชาชนและระบบนิเวศของหมู่เกาะแห่งนี้

เกาะยาววา ฟิจิ ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นจาก
การพังทลายและการกัดกร่อนเป็นภัยคุกคามหลักของ
ระบบนิเวศเกาะนี้



เชื้อเพลิงโดย David Solis Matus

²¹ INSULA. International Journal of Island Affairs. 2004. Island Biodiversity: Sustaining life in vulnerable ecosystems.

²² UNESCO. Sustainable Living in Small Island Developing States. Biological Diversity. Accessed online at http://portal.unesco.org/en/ev.php-URL_ID=11735&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html.

²³ UNFCCC. 2005. Climate Change' small island developing States. Bonn, Germany.



ผลกระทบจากการเผ่าสังเกตและการคาดการณ์

ภัยคุกคามหลักของระบบนิเวศเกาะคือ ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นจากการเผ่าสังเกตและการคาดการณ์ ความเสี่ยงอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบนิเวศเกาะ ได้แก่ ความถี่และ/หรือความรุนแรงของพายุที่เพิ่มขึ้น การลดลงของฝนในบางภูมิภาค และความไม่ทนทานต่ออุณหภูมิที่สูงขึ้น

การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิผิวน้ำทะเล และการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีของน้ำจะทำให้เกิดการฟอกขาวของปะการังในระดับกว้าง และเพิ่มความเป็นไปได้ของการตายของปะการัง

ในส่วนของการท่องเที่ยวซึ่งเป็นแหล่งสำคัญของการจ้างงานและการเติบโตทางเศรษฐกิจของหมู่เกาะจำนวนมาก มีความเป็นไปได้ที่จะได้รับผลกระทบจากการสูญเสียชายหาด การเกิดอุทกภัย และความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขโรคที่สำคัญ

แนวทางการปรับตัว

ชนิดพันธุ์บนเกาะมากมายได้ให้ผลิตภัณฑ์และบริการที่สำคัญยิ่ง เช่น การป้องกันภัยพิบัติจากสภาพอากาศที่รุนแรง ตัวอย่างเช่น แนวปะการัง ทำหน้าที่ เสมือนสันเขื่อนกันน้ำตามธรรมชาติบริเวณแนวชายฝั่ง และยังเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่อาศัยอยู่ในทะเลและปลาที่อาศัยอยู่ตามแนวปะการัง ทำให้เกิดรายได้จากการท่องเที่ยวแบบการดำน้ำลึก การอนุรักษ์ระบบนิเวศเกาะต่างๆ จะทำให้เกิดความคุ้มค่าและแนวทางปฏิบัติสำหรับเกาะในการสร้างความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



พื้นที่อนุรักษ์เฟรนช์โปลินีเชีย ฟีจี ไลมา ตูวาลู ความเสี่ยง อื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น ต่อระบบนิเวศเกาะ ได้แก่ ความถี่และความรุนแรงของพายุที่เพิ่มขึ้น การลดลงของฝนในบางภูมิภาค และความสามารถทนต่ออุณหภูมิที่สูงขึ้น

เขียนเพื่อรูปโดย Semese Alefaio

