

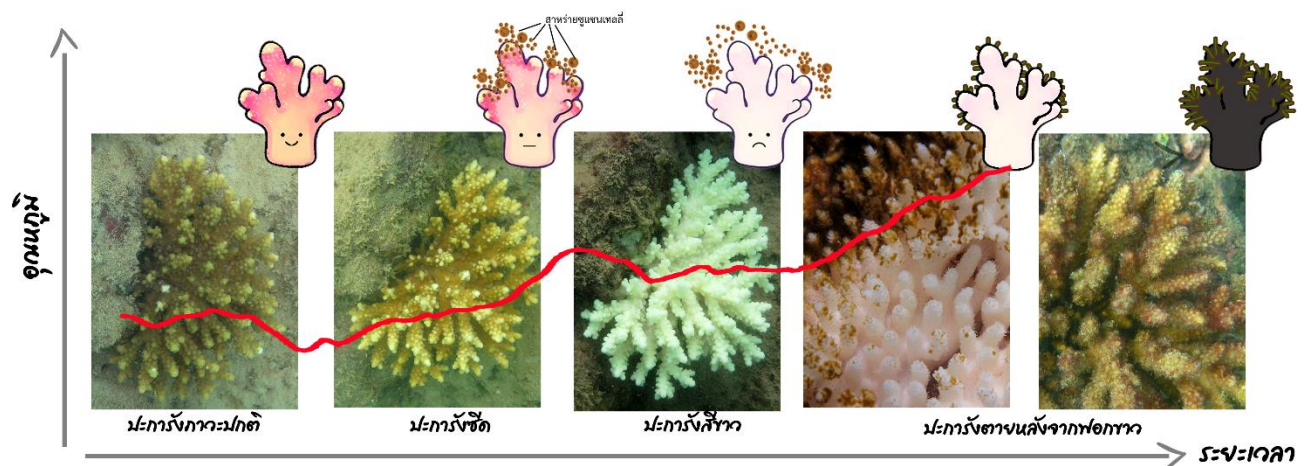
Press release

ทช. ชวนเฝ้าระวังปะการังฟอกขาว

ปะการังฟอกขาวคืออะไร?

ปะการังฟอกขาวคือภาวะที่สีของปะการังเปลี่ยนเป็นสีขาว - โดยปกติปะการังจะมีสีที่หลากหลายน่าตา แต่ในภาวะที่อุณหภูมิน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้นทำให้ปะการังเครียด ทำให้ปะการังมีสีจางลงจนเปลี่ยนเป็นสีขาว

ในภาวะปกติแล้วในเนื้อเยื่อของปะการังนั้นมีสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเซลล์เดียวหลายล้านเซลล์ มีชื่อว่า สาหร่ายซูแซนเทลลี (zooxanthellae) ซึ่งมีความสัมพันธ์แบบพึ่งพาอาศัยกันกับปะการัง โดยสาหร่ายใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการหายใจของปะการังแปรเปลี่ยนไปเป็นสารอาหารและออกซิเจนผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ซึ่งสารอาหารเหล่านี้ถือเป็นแหล่งพลังงานหลักของปะการัง สาหร่ายซูแซนเทลลีจึงมีความสำคัญมากต่อการมีชีวิตรอดของปะการัง เมื่อปะการังเกิดความเครียดเนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นและปริมาณแสงที่มากเกินไป จะส่งผลให้ปะการังขับสาหร่ายออกจากตัว เมื่อปะการังสูญเสียสาหร่ายจึงทำให้มีสีจางลงและทำให้มองเห็นโครงสร้างหินปูนผ่านเนื้อเยื่อโปร่งแสงซึ่งเป็นสีขาวในที่สุด จึงเรียกว่า “ปะการังฟอกขาว”



สาเหตุปะการังฟอกขาวคืออะไร?

ปะการังฟอกขาวเกิดขึ้นได้จากหลากหลายปัจจัยที่ส่งผลให้ปะการังเครียด ทั้งการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เช่น การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิน้ำทะเล ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม คุณภาพน้ำทะเล มลพิษ คราบน้ำมันหรือสารเคมีต่าง ๆ แต่ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดปะการังฟอกขาวและทำให้ปะการังตายในบริเวณกว้างในปัจจุบันคือการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิน้ำทะเล

ปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาวอันเนื่องมาจากภาวะโลกร้อน (อุณหภูมิน้ำทะเลเพิ่มขึ้น) กลายเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ปะการังได้รับความเสียหายและมีจำนวนลดลงอย่างรวดเร็ว และมีแนวโน้มว่าจะเกิดถี่และทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น โดยมักจะพบปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาวในฤดูร้อน ช่วงเดือนเมษายน – เดือนพฤษภาคม ที่อุณหภูมิน้ำทะเลสูงเกิน 30 องศาเซลเซียส ต่อเนื่องกันหลายวัน



ปะการังฟอกขาว

หลากหลายปัจจัยทำให้เกิด

ปะการังเป็นอย่างไรเมื่อเกิดการฟอกขาว?

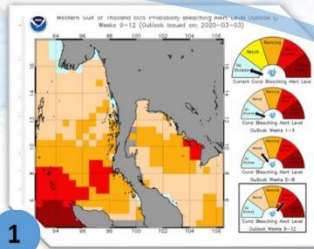
เมื่อเกิดการฟอกขาวในช่วงแรกนั้นปะการังยังไม่ตาย แต่จะอ่อนแอลงเป็นอย่างมาก หากอุณหภูมิน้ำทะเลที่สูงขึ้นลดลงกลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว ปะการังจะสามารถฟื้นตัวได้เอง แต่ถ้าอุณหภูมิน้ำยังคงสูงขึ้นต่อเนื่องเป็นเวลานานจะส่งผลให้ปะการังตาย

มาตรการรับมือ

ผลกระทบจากปรากฏการณ์ฟอกขาวที่เกิดขึ้นในอดีตของประเทศไทยและในภูมิภาคใกล้เคียงได้สร้างความเสียหายในด้านต่าง ๆ ทั้งระบบนิเวศ เศรษฐกิจ และสังคม ดังนั้นการประเมินผลกระทบของปรากฏการณ์การฟอกขาวที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการ ลดความเสี่ยงและที่จะเกิดขึ้น จึงเป็นเรื่องสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

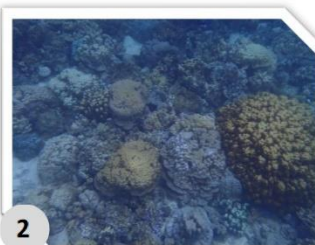
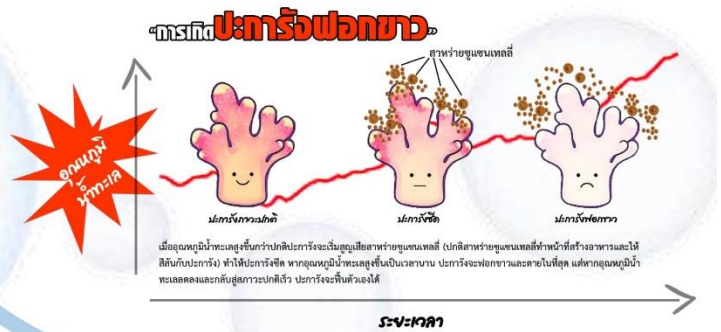
มาตรการรับมือปะการังฟอกขาว

- สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง -
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



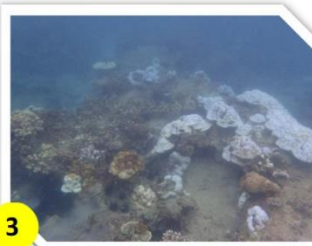
1

สถาบันฯ ทำการติดตามการเปลี่ยนแปลงของของอุณหภูมิ น้ำทะเลอย่างใกล้ชิด หากพบว่าอุณหภูมิน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้นกว่าปกติ → จะทำการแจ้งเตือนเครือข่ายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



2

ปะการังมีสีซีดจาง → ประสานงาน แอร์ซีมูลติดตามเผ่าระวัง



3

ปะการังฟอกขาว >10% → ติดตามเผ่าระวัง



4

ปะการังฟอกขาว ≥30% → พิจารณาจำกัดกิจกรรม



5

ปะการังฟอกขาว ≥50% → พิจารณาปิดพื้นที่

ขอความร่วมมือจากทุกฝ่าย

แม้ว่าปะการังที่เกิดการฟอกขาวนั้นอ่อนแอแต่มีโอกาสฟื้นตัวได้ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงขอความร่วมมือจากนักท่องเที่ยวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโปรดระมัดระวังเป็นพิเศษในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจเพิ่มความเครียดให้กับแนวปะการัง งดการทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูล หลีกเลี่ยงการจับต้องหรือสัมผัสปะการัง หรือยืนบนปะการัง อีกทั้งควรร่วมมือกันอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล และส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม