

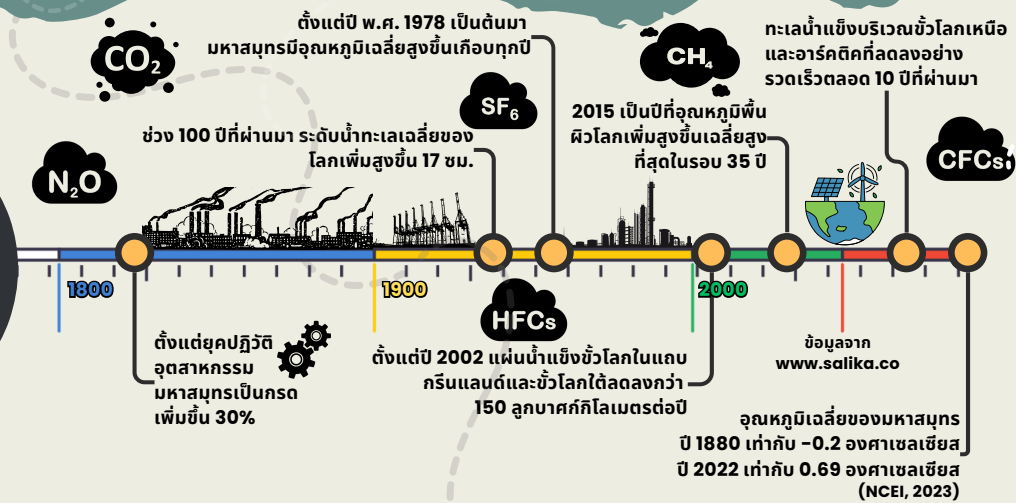
Climate Change

IMPACTS on MIGRATORY WATERBIRDS



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หมายถึง การเปลี่ยนแปลงรูปแบบสภาวะอากาศและรูปแบบความแปรปรวนของสภาวะอากาศในระยะยาว อันเป็นผลจากกิจกรรมของมนุษย์ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของบรรยากาศโลกโดยตรงหรือโดยอ้อม และที่เพิ่มเติมจากความแปรปรวนของสภาวะอากาศทางธรรมชาติที่สังเกตเห็นได้ในช่วงระยะเวลาเดียวกัน



Temperatures

การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ

- น้ำแข็งในทะเลละลายส่งผลให้ที่อยู่อาศัยถูกทำลาย
- ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์เปลี่ยนไป
- อัตราส่วนทางเพศมีการเปลี่ยนแปลง



Precipitation

ปริมาณน้ำฝนเปลี่ยนแปลง

- แหล่งผสมพันธุ์และหาอาหารลดลง
- แหล่งหากินของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบนบกลดลง
- ความเหมาะสมช่วงฤดูในการผสมพันธุ์เปลี่ยนแปลง



Sea Levels

ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น

- การสูญเสียพื้นที่บริเวณที่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล
- การหายไปของพื้นที่ทำรัง / วางไข่



Ocean current

การเปลี่ยนแปลงวัฏจักรการไหลเวียนของกระแสน้ำในมหาสมุทร

- การเปลี่ยนแปลงในการกระจายแหล่งอาหารและความอุดมสมบูรณ์
- ผลกระทบเชื่อมโยงกับการอพยพย้ายถิ่น



Weather

สภาพอากาศแบบสุดขั้ว

- อุณหภูมิที่สูงมาก / ภัยแล้ง
- ความถี่และความรุนแรงของพายุเพิ่มขึ้น
- ปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้นมาก / อุทกภัย



Ocean Acidification

ความเป็นกรดในมหาสมุทร

- ปรากฏการณ์ทะเลกรด
- ห่วงโซ่อาหารในทะเล
- ถิ่นที่อยู่อาศัยลดน้อยลง



Responses

การเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่และเวลา

- การเปลี่ยนแปลงชีวนิเวศ (Biome)
- การเปลี่ยนแปลงชีวพลักษณ์ (Phenology)
- โครงสร้างและองค์ประกอบในถิ่นอาศัย



นกอี๊ดเล็ก
Calidris Canutus



ห่านปากดำ
Anser Cygnoides



วงศ์นกภูเขาลอด
(Procellariidae)

Climate Change & Migratory Waterbirds

- ระบบนิเวศของแหล่งอาหาร
- สภาพแวดล้อมของแหล่งทำรังวางไข่
- การย้ายถิ่นถาวร / การรุกราน
- การขาดแคลนอาหารระหว่างการอพยพ
- ช่วงเวลาเหมาะสมในการเดินทาง
- การเปลี่ยนเส้นทางหรือระยะทางในการอพยพ

- จำนวนประชากรนก
- การสูญพันธุ์
- บทบาทหน้าที่ทางนิเวศวิทยา
 - การกระจายเมล็ดพันธุ์พืช
 - การผสมเกสร
 - การกำจัดศัตรูพืช
 - การควบคุมประชากร
- ความหลากหลายทางชีวภาพ

ส่งผลกระทบ

Seri, N.A., Rahman, A.A. (2021). Impact of Climate Change on Migratory Birds in Asia. *Pertanika Journal of SCIENCE & TECHNOLOGY*, 29 (4): 2937 - 2965.
เพชรรัตน์ เนื่องสมศรี. (2564). การเดินทางของนกน้อยที่เปลี่ยนแปลงไป. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ. แหล่งสืบค้น <https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/6254>

