

เปิดโลกและเรียนรู้ธรรมชาติไปกับ

iNaturalist

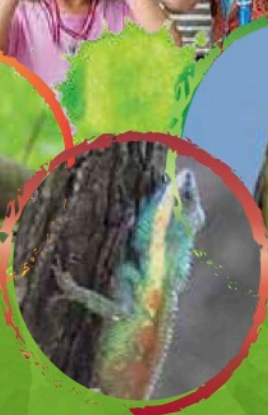
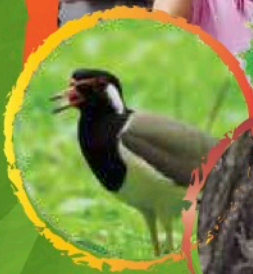


CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



NATIONAL
GEOGRAPHIC

ฉบับ เมษายน 2565

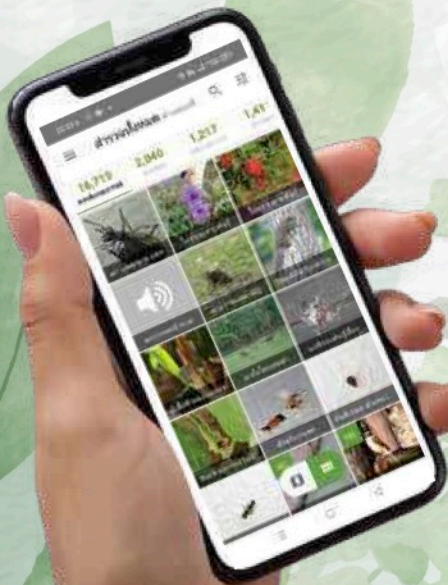


สวมบทบาท
นักวิทยาศาสตร์
ออกสำรวจธรรมชาติ
ที่คุณไม่เคยรู้

การสำรวจชนิดพันธุ์สุดแปลก
ข้อมูลเบื้องต้นของ iNaturalist
เคล็ดลับไม่ลับในการใช้ AI
การถ่ายภาพสไตล์ iNaturalist

iNaturalist

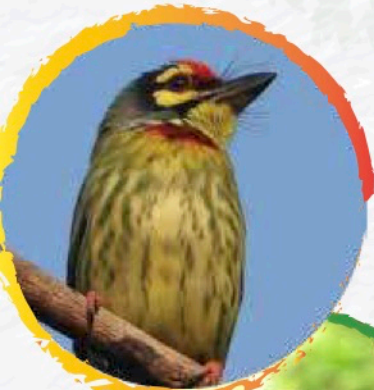
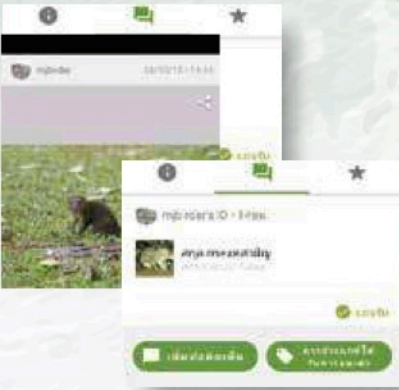
iNaturalist เป็นแพลตฟอร์มเว็บไซต์และแอปพลิเคชันสำหรับบันทึกการสังเกตการณ์ และเฝ้าดูชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็พืชหรือสัตว์ ที่ไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยผู้ใช้จะแชร์ภาพที่ถ่ายมาลงในชุดฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกซึ่งใช้สำหรับการอนุรักษ์และในงานวิทยาศาสตร์ การสำรวจนี้สามารถทำได้ง่าย ๆ เพียงแค่มีความอยากรู้อยากเห็น สำรวจและถ่ายภาพสิ่งมีชีวิต (หรือสิ่งที่บ่งชี้ถึงสิ่งมีชีวิตนั้น ๆ เช่น รอยเท้า รังเปลือกหรือกะโหลกของสิ่งมีชีวิตนั้น)



ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของ **iNaturalist** จะเสนอชนิดพันธุ์ที่คล้ายคลึงกับภาพถ่ายมากที่สุด อีกทั้งเมื่ออัปโหลดภาพจากการสำรวจแล้ว กลุ่มผู้ใช้ **iNaturalist** จะช่วยกันปรับปรุงแก้ไข ข้อมูลและยืนยันข้อมูลการสำรวจของเรา iNaturalist ช่วยให้ทุกคนมีโอกาสรวสภาพแวดล้อมรอบตัวมากขึ้น พัฒนาความสามารถในการสำรวจธรรมชาติ ยังช่วยให้ผู้ใช้เชื่อมโยงกับกลุ่มผู้ใช้คนอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมให้เรานักธรรมชาติวิทยาที่ดี

เริ่มต้นการใช้

การใช้ **iNaturalist** ไม่มีค่าธรรมเนียมและไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพียงแค่สร้างบัญชีของคุณในเว็บไซต์ของ iNaturalist หรือดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ใน App Store หรือ Google Play และสร้างล็อกอินในแอป ทั้งนี้ให้คุณเลือก username และรหัสที่จำได้ง่าย เมื่อมีบัญชีแล้ว คุณก็จะใช้ **iNaturalist** ได้ทั้งในระบบออนไลน์หรือในอุปกรณ์ที่คุณใช้อีกทั้งยังสามารถให้คนอื่น ๆ ใช้ล็อกอินของตัวเองก็ได้



Download iNaturalist



Android



ios

iNaturalist ฉบับพิเศษ

คู่มือเรียนรู้วิธีใช้งานเพื่อสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ
สำหรับเด็กเล็ก



การสำรวจชนิดพันธุ์

- 1 ตรวจสอบ** ให้แน่ใจว่าได้เปิดการบริการหาตำแหน่ง (location services) สำหรับกล้องและ **iNaturalist** ในมือถือแล้ว – โดยเข้าไปปรับการตั้งค่าที่การตั้งค่า – ความเป็นส่วนตัว (ใน iOS) หรือการตั้งค่า – ตำแหน่ง (ใน Android)
- 2 เปิดแอป iNaturalist** และหาสิ่งมีชีวิตที่คุณต้องการอาจเริ่มจากพืช ซึ่งถือว่าเป็นชนิดพันธุ์ที่ง่ายต่อการติดตาม
- 3 กดปุ่ม** ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ใหม่ และเลือก “Take Photo”
- 4 สำรวจ** หลังจากที่ถ่ายรูปไปแล้ว คุณสามารถเลือกที่ถ่ายภาพใหม่อีกครั้งหนึ่ง ได้ถ้าต้องการ (ตัวอย่างเช่น ในกรณีภาพไม่ชัด)
- 5 เมื่อได้ภาพที่ต้องการ** แอปจะพาคุณกลับไปหน้าจอ observation คุณจะเห็นได้ว่า **iNaturalist** ได้ระบุวันที่และเวลา รวมถึงพิกัดปัจจุบันไว้เรียบร้อยแล้ว
- 6 เพิ่มรูปภาพในการสำรวจ** ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่ความต้องการภาพดอก หรือใบของพืชที่ใกล้มากขึ้น
- 7 เมื่อพอใจกับภาพที่คุณถ่ายมาแล้ว** ให้ไปที่กล่องที่เขียนว่า “What did you see? View suggestions” แอปจะเชื่อมต่อคุณกับระบบปัญญาประดิษฐ์ใน **iNaturalist** ซึ่งจะช่วยระบุชนิดพันธุ์จากภาพถ่ายนั้น
- 8 เลือกตัวเลือกที่ iNaturalist เสนอมา** หรือพิมพ์ประเภทของชนิดพันธุ์ ในแถบค้นหาเองก็ได้ ตามรายละเอียดที่ทราบ
- 9 เมื่อทำการบันทึกแล้ว** มันจะถูกอัปโหลดลง **iNaturalist** หลังจากนั้น ผู้ใช้คนอื่น ๆ ในแพลตฟอร์มจะช่วยให้คุณยืนยันหรือแก้ไขสิ่งที่คุณระบุลงไป
- 10 วิธีใช้แอป iNaturalist** ในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android รวมถึงการอัปโหลด การสำรวจโดยใช้เว็บไซต์ **iNaturalist** แบบละเอียด



เคล็ดลับในการใช้ AI ของ iNaturalist

ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของ iNaturalist เป็นระบบที่มีประโยชน์และให้ความสนุกแก่ผู้ใช้เป็นอย่างมาก โดย AI สามารถระบุชนิดพันธุ์ที่คุณสำรวจได้ในขณะนั้น ระบบ AI ของ iNaturalist จะแนะนำชนิดพันธุ์เพื่อกำหนด ID ของการสำรวจนั้น

1 ตรวจสอบว่า iNaturalist มั่นใจในคำแนะนำมากแค่ไหน

ระบบ AI ของ iNaturalist จะไม่ได้ให้คำแนะนำชนิดพันธุ์เพียงแค่ชนิดเดียวเท่านั้น แต่จะให้ข้อมูลตามภาพถ่ายที่ได้มาและจำนวนข้อมูลของชนิดพันธุ์ที่อยู่ในพื้นที่ เราขอแนะนำให้คุณเลือกคำแนะนำที่ AI ของ iNaturalist ระบุว่า **“ค่อนข้างแน่ใจ”**

2 ดูชนิดพันธุ์แนะนำที่มีลักษณะเหมือนกันและพบเห็นในพื้นที่ใกล้เคียง

ถ้าหาก AI ของ iNaturalist ระบุว่า **“ค่อนข้างแน่ใจ”** ให้ดูชนิดพันธุ์ที่แอปเสนอขึ้นมา 10 ชนิดพันธุ์ โดยขังได้ชื่อชนิดพันธุ์นั้นจะระบุสาเหตุที่ว่าทำไม AI ถึงเสนอขึ้นมา

iNaturalist

หลังจากการสำรวจ

คุณสามารถรู้ได้ว่ามีคนช่วยระบุชนิดพันธุ์หรือให้ความเห็นได้โดยรีเฟรชหน้าจอกที่แสดงรายการการสำรวจของคุณในแอป iNaturalist และเข้าไปที่การแจ้งเตือน (notification) ที่อยู่บนรายการการสำรวจ หรือล็อกอินเข้าไปที่เว็บไซต์ การแจ้งเตือนนี้จะปรากฏตรงมุมบนขวาของแถบหัวเรื่องบนเว็บไซต์ หากการสำรวจของคุณมีผู้ใช้จำนวนมากกว่า 2 ใน 3 มากดเห็นด้วย (Agree) หรือแนะนำ (Suggest) การสำรวจของคุณก็จะเปลี่ยนสถานะเป็น “ระดับคุณภาพงานวิจัย” ทันที

เมื่ออัปโหลดผลการสำรวจลง iNaturalist! การสำรวจของคุณจะมีสถานะเป็น “ระดับคุณภาพงานวิจัย” ต้องประกอบไปด้วยหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (1) ต้องมีภาพถ่าย
- (2) ต้องเป็นสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่สัตว์เลี้ยง/ สัตว์ในสวนสัตว์และสัตว์ในฟาร์มหรือพืชที่เพาะปลูกเอง (Captive/ Cultivated)
- (3) ผู้ใช้ที่ใส่ ID มากกว่า 2 ใน 3 จะต้องเห็นพ้องกันในเรื่องชนิดพันธุ์ว่าเป็นชนิดเดียวกัน

3 เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ที่เสนอขึ้นมา

ในรายการชนิดพันธุ์ที่ iNaturalist แนะนำให้คุณจะเห็นทั้งชื่อและภาพของชนิดพันธุ์นั้นถ้าหากตรงกับสิ่งมีชีวิตที่คุณสำรวจแล้ว สามารถเลือกชนิดพันธุ์นี้เพื่อสร้าง ID ของคุณได้เลย

4 เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ที่เสนอขึ้นมา

สร้าง ID ของตนได้โดยใช้แถบค้นหา ถ้าหากรู้จักชนิดพันธุ์นั้น คุณก็สามารถพิมพ์ ID ชนิดพันธุ์นั้นลงไป และสร้าง ID ใหม่โดยพิมพ์คำว่า “พืช” หรือ “un” หรือ “ดั่ง” ด้วยวิธีนี้จะช่วยให้ผู้ใช้ iNaturalist คนอื่น ๆ แก่ไข ID นั้นได้ง่ายขึ้น

เคล็ดลับในการถ่ายภาพ

เราจะไปที่ชนิดพันธุ์ใดชนิดพันธุ์หนึ่ง

ในภาพคุณถ่ายมานั้นควรเป็นชนิดพันธุ์เดียว
ที่คุณสนใจเท่านั้น โดยการถ่ายภาพใกล้ ๆ
และให้สิ่งมีชีวิตที่คุณสนใจอยู่ในกรอบภาพ



ควรจะมีภาพถ่ายหลายรูป

การสำรวจสิ่งมีชีวิตใน iNaturalist แต่ละครั้ง
สามารถมีภาพถ่ายมากกว่าหนึ่งภาพ เช่น
ถ้าเป็นการสำรวจพืช ควรถ่ายภาพมุมอื่น ๆ
ที่แสดงให้เห็นถึงใบ กิ่ง และดอกหรือผล
ของพืชนั้น มาประกอบกับภาพ “full shot”
จะช่วยให้ระบุชนิดพันธุ์ได้ง่ายขึ้น

ตัดรูปภาพที่ไม่ชัดเจนออกไป

ถ้าหากสิ่งมีชีวิตนั้นเคลื่อนไหวหรือพื้นพื้นนั้นมีแสงน้อย
จะทำให้รูปภาพเบลหรือไม่ชัด ให้ถ่ายภาพใหม่อีกครั้ง
โดยรอให้ชนิดพันธุ์นั้นอยู่นิ่ง



เข้าไปใกล้ ๆ

การสำรวจสิ่งมีชีวิตที่มีขนาดเล็ก
เช่น มดหรือเพลี้ย จำเป็นอย่างยิ่งในการ
เข้าไปถ่ายภาพในระยะใกล้

iNaturalist



CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



NATIONAL
GEOGRAPHIC

ร่วมผลิตโดย



อพวช.
NSM



สวทช.
NSTDA



NATURE
PLAY LEARN



มูลนิธิโครงการหลวง
มูลนิธิโครงการหลวง



GYON Thailand



BIOFIN
The Biodiversity Finance Initiative



UN
DP



Dow and
Thailand
Mangrove
Alliance



IUCN



B-DNA



SOS
EARTH



โครงการ
ชลประทาน



BCST
สำนักงานอนุรักษ์พันธุกรรม
และภูมิปัญญาชนพื้นเมือง



LOVE
WILDLIFE
FOUNDATION THAILAND



FEED



RECOFTC



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



DECATHLON



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



Biodiversity
MU SALAYA



สวทช.
KL



ประเทศไทย

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
สนับสนุนการจัดพิมพ์และเผยแพร่



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



DOW



SCG

SCG-DOW
GROUP



DOW

สนใจร่วมเรียนรู้กับ iNaturalist ติดต่อ  มูลนิธิโลกสีเขียว และ Nature Plearn Club
จัดพิมพ์ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน 2565 จำนวน 10,000 แผ่น