

เปิดโลกและเรียนรู้ธรรมชาติไปกับ iNaturalist



CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES

NATIONAL
GEOGRAPHIC

ฉบับ เมษาฯ 2565

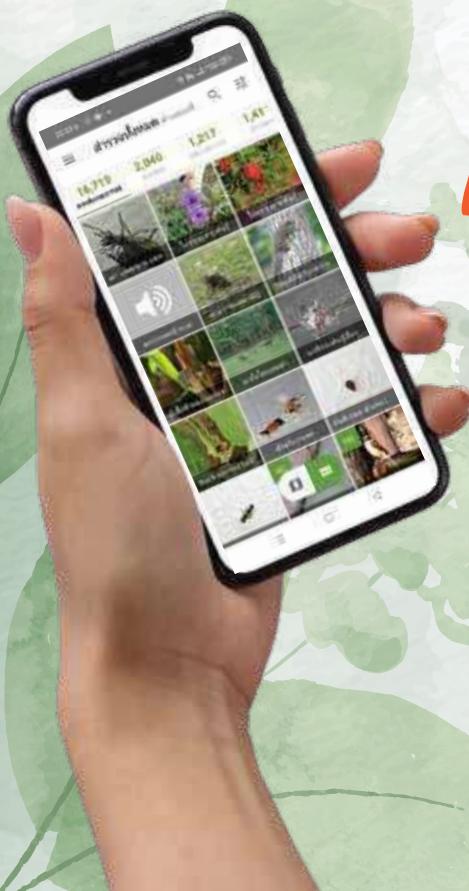


สวนบทบาท
นักวิทยาศาสตร์
อวุกสำรวจนธรรมชาติ
ที่คุณไม่เคยรู้

การสำรวจชนิดพื้นธุสุดแปลง
ข้อมูลเบื้องต้นของ iNaturalist
เคล็ดไม่ลับในการใช้ AI
การถ่ายภาพสโตร์ iNaturalist

iNaturalist

iNaturalist เป็นแพลตฟอร์มเว็บไซต์และแอปพลิเคชันสำหรับบันทึกการสังเกตการณ์ และเฝ้าดูชนิดพื้นธุต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นพืชหรือสัตว์ ที่ไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยผู้ใช้จะใช้รูปภาพที่ถ่ายมาลงในชุดฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ระดับโลกซึ่งใช้สำหรับการอนุรักษ์และในงานวิทยาศาสตร์ การสำรวจนี้สามารถ ทำได้ง่าย ๆ เพียงแค่มีความอยากรู้อยากเห็น สำรวจและถ่ายภาพสิ่งมีชีวิต (หรือสิ่งที่บ่งชี้ถึงสิ่งมีชีวิตนั้น ๆ เช่น รอยเท้า รังเปลือกหรือกระหลองของสิ่งมีชีวิตนั้น)



ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของ **iNaturalist** จะเสนอชนิดพื้นธุที่คล้ายคลึงกับภาพถ่ายมากที่สุด ถ้าหากนักสำรวจอัปโหลดภาพจากการสำรวจแล้ว กลุ่มผู้ใช้ **iNaturalist** จะช่วยกันปรับปรุงแก้ไข ข้อมูลและยืนยันข้อมูลการสำรวจของเรา **iNaturalist** ช่วยให้ทุกคนมีโอกาสสำรวจสภาพแวดล้อม รอบตัวมากขึ้น พัฒนาความสามารถในการสำรวจ ธรรมชาติ ยังช่วยให้ผู้ใช้เชื่อมโยงกับกลุ่มผู้ใช้คนอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมให้เราเป็นนักธรรมชาติวิทยาที่ดี

เริ่มต้นการใช้

การใช้ iNaturalist ไม่เบ็คความซับซ้อนและไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพียงแค่สร้างบัญชีของคุณในเว็บไซต์ของ iNaturalist หรือดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ใน App Store หรือ Google Play และสร้างล็อกอินในแอป กดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” และเลือก username และรหัสที่จำได้ง่าย เมื่อมีบัญชีแล้ว คุณก็จะใช้ iNaturalist ได้ทันทีในระบบออนไลน์หรือในอุปกรณ์ที่คุณใช้อีกด้วยความสามารถให้คนอื่น ๆ ใช้ล็อกอินของตัวเองก็ได้

Download iNaturalist



Android



iOS

iNaturalist ฉบับพิเศษ

คุณมือเรียนรู้วิธีใช้งานเพื่อสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ
สำหรับเด็กเล็ก



การสำรวจชนิดพันธุ์

- 1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดการบริการหาตำแหน่ง (location services) สำหรับกล้องและ iNaturalist ในมือถือแล้ว – โดยเข้าไปปรับการตั้งค่าที่การตั้งค่า – ความเป็นส่วนตัว (ใน iOS) หรือการตั้งค่า – ตำแหน่ง (ใน Android)
- 2 เปิดแอป iNaturalist และหาสิ่งมีชีวิตที่คุณต้องการอาจเริ่มจากพืช ซึ่งก็อว่าเป็นชนิดพันธุ์ที่ง่ายต่อการติดตาม
- 3 กดปุ่มทำการสำรวจชนิดพันธุ์ใหม่ และเลือก “Take Photo”
- 4 สำรวจ หลังจากที่ถ่ายรูปไปแล้ว คุณสามารถเลือกที่ถ่ายภาพใหม่อีกครั้งหนึ่ง ได้ถ้าต้องการ (ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่ภาพไม่ชัด)
- 5 เมื่อได้ภาพที่ต้องการ แอปจะพาคุณกลับไปหน้าจอ observation คุณจะเห็นได้ว่า iNaturalist ได้ระบุวันที่และเวลา รวมถึงพิกัดปัจจุบันไว้เรียบร้อยแล้ว
- 6 เพิ่มรูปภาพในการสำรวจ ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่คุณต้องการภาพดอก หรือใบของพืชที่ใกล้มากขึ้น
- 7 เมื่อพอยกบภาพที่คุณถ่ายมาแล้ว ให้ไปที่กล่องที่เขียนว่า “What did you see? View suggestions” แอปจะเชื่อมต่อกับระบบปัญญาประดิษฐ์ใน iNaturalist ซึ่งจะช่วยระบุชนิดพันธุ์จากการถ่ายรูป
- 8 เลือกตัวเลือกที่ iNaturalist เสนอมา หรือพิมพ์ประเภทของชนิดพันธุ์ ในแบบค้นหาเองก็ได้ ตามรายละเอียดที่ทราบ
- 9 เมื่อกำการบันทึกแล้ว มันจะถูกอัปโหลดลง iNaturalist หลังจากนั้น ผู้ใช้คนอื่น ๆ ในแพลตฟอร์มนี้จะช่วยกันยืนยันหรือแก้ไขสิ่งที่คุณระบุลงไป
- 10 วิธีใช้แอป iNaturalist ในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android รวมถึงการอัปโหลด การสำรวจโดยใช้เว็บไซต์ iNaturalist แบบลงทะเบียน



เคล็ดลับในการใช้ AI ของ iNaturalist

ปัจจุบันประดิษฐ์ (AI) ของ iNaturalist เป็นระบบที่มีประโยชน์มากและให้ความสนุกแก่ผู้ใช้เป็นอย่างมาก โดย AI สามารถระบุชนิดพันธุ์ที่คุณสำรวจได้ในขณะนั้น ระบบ AI ของ iNaturalist จะแนะนำชนิดพันธุ์เพื่อกำหนด ID ของการสำรวจนั้น

1 ตรวจสอบว่า iNaturalist มั่นใจในคำแนะนำมากแค่ไหน

ระบบ AI ของ iNaturalist จะไม่ได้ให้คำแนะนำ除非มีพันธุ์พียงแค่ชนิดเดียวเท่านั้น แต่จะให้ข้อมูลตามภาพถ่ายที่ได้มา และจำนวนข้อมูลของชนิดพันธุ์ที่อยู่ในพื้นที่ เราขอแนะนำให้คุณเลือกคำแนะนำที่ AI ของ iNaturalist ระบุว่า “ค่อนข้างแน่ใจ”

2 ดูชนิดพันธุ์แนะนำที่มีลักษณะเหมือนกันและพบรึ่นในพื้นที่ใกล้เคียง

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

iNaturalist

หลังจากการสำรวจ

คุณสามารถรู้ได้ว่ามีคนช่วยระบุชนิดพันธุ์หรือให้ความเห็นได้โดยเริ่ฟรอนหน้าจอที่แสดงรายการการสำรวจของคุณในแอป iNaturalist และเข้าไปที่การแจ้งเตือน (notification) ที่อยู่บนรายการการสำรวจ หรือล็อกอินเข้าไปที่เว็บไซต์ การแจ้งเตือนนี้จะปรากฏตรงบุบบงวของแบบเดียวกับการสำรวจของคุณมีผู้ใช้งานจำนวนมากกว่า 2 ใน 3 มากดเห็นด้วย (Agree) หรือแนะนำ (Suggest) การสำรวจของคุณก็จะเปลี่ยนสถานะเป็น “ระดับคุณภาพงานวิจัย” กันที

เมื่ออัปโหลดผลการสำรวจ iNaturalist! การสำรวจของคุณจะมีสถานะเป็น “ระดับคุณภาพงานวิจัย” ต้องประกอบไปด้วยหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (1) ต้องมีภาพถ่าย
- (2) ต้องเป็นสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช้สัตว์เลี้ยง/ สัตว์ในสวนสัตว์และสัตว์ในฟาร์มหรือพืชที่เพาะปลูกเอง (Captive/ Cultivated)
- (3) ผู้ใช้ที่ใส่ ID มากกว่า 2 ใน 3 จะต้องเห็นพ้องกันในเรื่องชนิดพันธุ์ว่าเป็นชนิดเดียวกับ

3 เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ที่เสนอขึ้นมา

ในการชนิดพันธุ์ที่ iNaturalist แนะนำให้คุณจะเห็นกังซ้อและภาพของชนิดพันธุ์นั้นถ้าหากตรงกับสิ่งมีชีวิตที่คุณสำรวจแล้ว สามารถเลือกชนิดพันธุ์นี้เพื่อสร้าง ID ของคุณได้เลย

4 เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ที่เสนอขึ้นมา

สร้าง ID ของตนได้โดยใช้แกบคันหาถ้าหากรู้จักชนิดพันธุ์นั้น คุณก็สามารถพิมพ์ ID ชนิดพันธุ์นั้นลงใน และสร้าง ID ใหม่โดยพิมพ์คำว่า “พช” หรือ “บก” หรือ “ดง” ด้วยวิธีนี้จะให้ผู้ใช้ iNaturalist คนอื่น ๆ แก้ไข ID นั้นได้ง่ายขึ้น

เคล็ดลับในการถ่ายภาพ

เจาะจงไปที่ชิ้นเด็ดพันธุ์ได้ชิ้นเด็ดพันธุ์หนึ่ง
ในการพูดคุนถ่ายมานั้นควรเป็นชิ้นเด็ดพันธุ์เดียว
ที่คุณสนใจเท่านั้น โดยการถ่ายภาพใกล้ ๆ
และให้ส่องมีเซ็ตที่คุณสนใจอยู่ในกรอบรูปภาพ



ควรจะมีภาพถ่ายหลายรูป

การสำรวจส่องมีเซ็ตใน iNaturalist แต่ละครั้ง^๑
สามารถมีภาพถ่ายมากกว่าหนึ่งภาพ เช่น
ถ้าเป็นการสำรวจพืช ควรถ่ายภาพมุมอื่น ๆ
ที่แสดงให้เห็นถึงใบ กิ่ง และดอกหรือผล
ของพืชนั้น มาประกอบกับภาพ “full shot”
จะช่วยให้ระบุชิ้นเด็ดพันธุ์ได้ง่ายขึ้น



ตัดรูปภาพที่ไม่ชัดออกไป

ถ้าหากส่องมีเซ็ตนั้นเคลื่อนไหวหรือพื้นที่นั้นมีแสงน้อย
จะทำให้รูปภาพเบลอหรือไม่ชัด ให้ถ่ายภาพใหม่อีกครั้ง^๒
โดยรอให้ชิ้นเด็ดพันธุ์นั้นอยู่นิ่ง



เข้าไปใกล้ ๆ

การสำรวจส่องมีเซ็ตที่มีขนาดเล็ก
เช่น นดหรือเพลี้ย จะเป็นอย่างยิ่งในการ
เข้าไปถ่ายภาพในระยะใกล้

iNaturalist



ร่วมผลิตโดย



กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับกรมทรัพยากรางกายและชายฝั่ง
สนับสนุนการจัดพิมพ์และเผยแพร่

