

รายงานประจำปี

2024



“รายงานประจำปีฉบับนี้
แสดงให้เห็นดอกผลที่เรา
เก็บเกี่ยวได้หลังจากลงแรง
อย่างหนักตลอดสี่ปีที่ผ่านมา
พวกเราภาคภูมิใจกับผลงานนี้
อย่างมาก และขอขอบคุณทุกๆ คน
และพันธมิตรที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
กับงานนี้”

—Prof. Dr. Peter Messerli, Director

2024 **รายงานประจำปี**

Wyss Academy for Nature
ณ มหาวิทยาลัยเบิร์น

สารบัญ

จดหมายถึงผู้ร่วมทางกับเรา

เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาอยู่เสมอ - 1

ภาพรวมปี 2024

สำเร็จผลราวกับล่องลมบน - 3

ประเด็นประจำปี

เสียงเรียกร้องให้รักษาคุณค่าของป่าไม้ - 5

รู้จักแนวทางภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา - 11

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหของเรา: พัฒนาการในปี 2024 - 12

เคนยา รักษาพื้นที่ชุ่มน้ำเพื่อผู้คนและสัตว์ป่า - 15

เคนยา คนที่รวยขึ้นในภูมิทัศน์ที่สุขภาพดีขึ้น - 21

มาดากัสการ์ ความยุติธรรมทางสิ่งแวดล้อมในมาโซอาลา - 29

ลาว การปกป้องรักษาเพื่อธรรมชาติและผู้คนในชายป่า - 35

เปรู ป่าสุขภาพดีเพื่อผู้คน - 41

สวิตเซอร์แลนด์ พัฒนาการของทรอสส์มูส - 51

โครงการอื่นๆ ในศูนย์ของเบิร์น: ประเด็นสำคัญในป่าไม้ - 57

การจัดการไฟป่าทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์ - 58

พัฒนาห่วงโซ่อุปทานของป่าในภูมิภาคและมูลค่าของไม้ - 61

สิ่งพิมพ์ของเรา - 64

ตัวเลขและข้อมูลด้านต่างๆ - 68

เกี่ยวกับเรา - 76

จดหมายถึงผู้ร่วมทางกับเรา

เรามุ่งมั่น ที่จะพัฒนา อยู่เสมอ

สวัสดีครับคุณผู้อ่าน

นี่เป็นอีกครั้งที่เราได้กลับมาทบทวนมองปีอันเข้มข้นและเกิดอะไรขึ้นมากมาย ในช่วงครึ่งแรกของปีนั้นเต็มไปด้วยการประเมินที่ผู้ให้ทุนของเรามอบหมายมาให้ ได้แก่ มูลนิธิวิส (Wyss Foundation) แคนตันแห่งเบิร์น (Canton of Bern) และมหาวิทยาลัยเบิร์น (University of Bern) ซึ่งเราได้ประเมินกันอย่างกระตือรือร้น ขั้นตอนการประเมินศูนย์ภูมิภาคของเรานั้นรวมการไปลงพื้นที่โครงการที่ลาว โดยคุณฮันส์เยิร์ก วิส (Hansjörg Wyss) ได้ร่วมทางไปกับเราด้วย เราคุ้ยพ้อที่จะลงทุนด้วยหรือเปล่า? หากจะให้ผมตอบสั้นๆ แล้วละก็ “คุ้ม” ผลลัพธ์จากการทำงานของเรายืนยันว่าตั้งแต่เราได้ก่อตั้งเมื่อห้าปีที่แล้ว Wyss Academy for Nature ได้ก่อสร้างโครงการต่างๆ จนสำเร็จทั่วสี่ทวีป เราเปิดตัว 89 โครงการ และประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมในพื้นที่ ทุกวันนี้ ทีมงานของเรามีพนักงาน 102 คนที่ทำงานอย่างขยันขันแข็งอยู่ทั่วโลก ตำแหน่งศาสตราจารย์อีก 5 ตำแหน่งที่ช่วยให้เราถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ไปสู่การลงมือปฏิบัติได้ (คุณสามารถอ่านรายชื่องานวิจัยของพวกเขาได้ใน **หน้า 64**) ขณะเดียวกัน ศูนย์ภูมิภาคของเราที่เบิร์น อเมริกาใต้ แอฟริกาตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ก็ร่วมมือกับพันธมิตรหลายฝ่าย ชุมชนในพื้นที่ และองค์กรภาครัฐอย่างใกล้ชิด

แน่นอนว่าหลังจากการประเมิน เราได้รับข้อเสนอแนะต่างๆ ตามมาซึ่งเราก็ใส่ใจข้อเสนอแนะนั้นๆ เช่นกัน ประเด็นหลักที่เราได้รับคือความจำเป็นที่แต่ละศูนย์จะต้องร่วมมือกันให้มากขึ้น นอกจากนั้น เราก็กำลังพัฒนาเกณฑ์เพื่อวัดผลลัพธ์โครงการของเราให้แม่นยำมากขึ้น และสอดคล้องกับข้อเสนอแนะที่เราได้รับมาทางคณะกรรมการได้ขยายระยะเวลาสนับสนุนของ Wyss Academy เพิ่มอีกหนึ่งปีจนถึงปี 2030 จากปี 2029 ในตอนแรก ซึ่งเป็นการตัดสินใจที่เรายินดีรับไว้อย่างยิ่ง

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

รายงานประจำปี 2024 เน้นให้เห็นเสาหลักในการทำงานของเรา ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา (Solutionscape) ในหกพื้นที่เคนยา มาดากัสการ์ เปรู ลาว และแคนตันแห่งเบิร์น ทั้งหมดนี้ทำหน้าที่เป็น “ห้องทดลองที่มีชีวิต” ซึ่งคือสภาพแวดล้อมจริงในโลกที่พันธมิตรจากชุมชนในพื้นที่ รัฐบาล ประชาสังคม วิทยาศาสตร์ และภาคเอกชนมาร่วมกันพัฒนา ทดสอบ และล้มเหลวบนทางแก้ไขปัญหอันหนักหน่วง หัวใจหลักห้าองค์ประกอบจำเป็นต่อความสำเร็จของนวัตกรรมแนวทางนี้ คุณสามารถอ่าน



บทสัมภาษณ์กับผู้อำนวยการของเรา

Prof. Dr. Peter Messerli

ดูได้ที่ YouTube



รายละเอียดแนวทางภูมิทัศน์แก้ไขปัญหามาของเราได้ในวิดีโอแอนิเมชันในหน้า 11

เดือนกุมภาพันธ์ 2024 เราได้แสดงให้เห็นว่าแนวทางของเราทำงานอย่างไรในความเป็นจริง ระหว่างการเยี่ยมชมเพื่อประเมิน ณ ภูมิภาคกึ่งแห้งแล้งทางตอนเหนือของเคนยา ข้อมูลที่เก็บจากโครงการคั่นดินครึ่งวงกลม (semicircular bunds) แสดงให้เห็นว่าการขุดคั่นดินครึ่งวงกลมในพื้นที่เสื่อมโทรม เพิ่มการเจริญเติบโตของพืชผล เพิ่มการกักเก็บน้ำ และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ ผลลัพธ์จากงานของ Wyss Academy เห็นได้ชัดในพื้นที่ Tambopata เปรู ที่ที่เราทำงานใกล้ชิดกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่เพื่อพัฒนารูปแบบการใช้ที่ดินหลากหลายแบบที่ควรรวมการอนุรักษ์ธรรมชาติและการดำรงชีวิตอย่างยั่งยืนเข้าด้วยกัน ไม่ต่างกับที่แคนตันแห่งเบิร์น เราได้ร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายกลุ่มเพื่อพัฒนาโครงการทดลองห้าโครงการที่มีแนวโน้มจะประสบความสำเร็จ มุ่งเป้าแก้ปัญหาการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและการเสื่อมสภาพของดินในภาค Grosses Moos หรือที่รู้จักกันในฐานะ “สวนผัก” ของสวิตเซอร์แลนด์ ในเอกสารหน้าต่างๆ ต่อจากนี้ คุณสามารถอ่านเกี่ยวกับกิจกรรมเหล่านี้เพิ่มเติม ซึ่งรวมถึงกิจกรรมในพื้นที่มาดากัสการ์และลาวด้วย

Academy ได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุมเป็นครั้งแรก คุณสามารถอ่านเรื่องนี้เพิ่มเติมที่ประเด็นประจำปีหน้า 5

ระหว่างที่เราทบทวนว่าปีที่ผ่านมาช่างเข้มข้น และมีการเปลี่ยนแปลงหลายอย่าง เรายังได้หมุดหมายใหม่ Wyss Academy จะเฉลิมฉลองวันครบรอบห้าปีในปี 2025 รายงานประจำปีชิ้นล่าสุดของเราได้แสดงให้เห็นงานชิ้นโดดเด่นของเราและความสำเร็จในปี 2024 ซึ่งต่อเติมจากรากฐานที่ได้เริ่มไว้ในปีก่อนๆ เราภาคภูมิใจกับความสำเร็จเหล่านี้ และขอแสดงความซาบซึ้งต่อพนักงานที่ทุ่มเทของเรา พันธมิตร คณะกรรมการ และคณะกรรมการที่ปรึกษา สำหรับการสนับสนุนอันมีคุณค่ามหาศาล

สำหรับคุณผู้อ่าน เรายอมรับฟังความคิดเห็นของคุณ และยินดีต้อนรับคำติชมใดๆ ก็ตาม

Prof. Dr. Christian Leumann

ประธานคณะกรรมการ

Prof. Dr. Peter Messerli

ผู้อำนวยการ

คุณค่าที่แท้จริงของป่า: ประเด็นประจำปี

สปีชีส์มากกว่าร้อยละ 80 อาศัยอยู่ในป่า ป่าซิมซัม การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากเชื้อเพลิงฟอสซิลมากถึงหนึ่งในสามส่วน แต่ป่ากำลังหายไปอย่างรวดเร็วที่น่าตกใจ ทุกๆ ปี เราต้องเสียพื้นที่กว่า 10 ล้านเฮกเตอร์ (62.5 ล้านไร่) ด้วยสาเหตุนี้ เราจึงออกซีรีส์เหตุการณ์ในระดับโลกในปี 2024 ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของ Wyss Academy Dialogues ที่ส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนทางแก้ปัญหาในพื้นที่ เน้นให้เห็นคุณค่าที่แท้จริงของป่าในขณะที่ยังส่งเสริมให้เกิดการลงมือปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์ต่างๆ ของเราได้เป็นเจ้าภาพรวมตัวผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากหลายหลายวงการที่ใกล้ชิดกับประเด็นนี้มาพูดคุยกันทั้งสัปดาห์ตลอดเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2024 และปิดท้ายด้วยการประมวลผลในระดับโลกแบบออนไลน์ในเดือนตุลาคม

จริงที่ว่า ป่ามักถูกลดทอนและให้ค่าเพียงในมุมมองเศรษฐกิจ แต่ป่าก็สำคัญต่อสังคม วัฒนธรรม และความเป็นอยู่ที่ดีของจิตวิญญาณ ที่สำคัญที่สุดก็คือ ป่าทำหน้าที่รักษาความหลากหลายทางชีวภาพและสู้กับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงไปพร้อมๆ กัน และเราไม่สามารถหาอะไรมาทดแทนป่าได้ เราได้นำเสนอความเข้าใจข้อนี้ในการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพแห่งสหประชาชาติ (COP ครั้งที่ 16) ที่คาลิ โคลัมเบีย ในปี 2024 ซึ่ง Wyss

ภาพรวมปี 2024

สำเร็จผล รางวัลล่องลมบน

การสร้างและการพัฒนา
Wyss Academy อย่าง
รวดเร็วมักได้รับการ
เปรียบเปรยว่าเป็นการสร้าง
เครื่องบินในขณะที่เครื่องขึ้น
อยู่บ่อยครั้ง ในปี 2024
มูลนิธิได้ถึงจุดที่สามารถ
ล่องลมบนด้วยความเร็วได้
เราได้ผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม
และสร้างประโยชน์กับผู้คน
และธรรมชาติอย่างแท้จริง

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา

6

โครงการ

89

สิ่งพิมพ์

43



ประเด็นประจำปี

เสียงเรียก ให้รักษาคุณค่า ของป่าไม้

สปีชีส์ทางบกร้อยละ 80
อาศัยป่าเป็นบ้าน แต่ป่ากำลัง
อันตรายไปในอัตราที่น่าตกใจ
ทุกๆ ปี เราต้องเสียพื้นที่ป่ากว่า
10 ล้านเฮกเตอร์ (62.5 ล้านไร่)
ซึ่งเทียบเท่ากับพื้นที่สนามฟุตบอล
14 ล้านสนาม

แม้จะมีภัยคุกคามนี้มากขึ้น แต่แนวทางแก้ไขปัญหาก็ยัง
ยังสามารถดำเนินการเพื่อบรรเทาวิกฤตนี้ได้ ด้วยเหตุนี้
Wyss Academy จึงเปิดตัว Wyss Academy
Dialogues ในปี 2024 เรารวบรวมซีรีส์กิจกรรมใน
ระดับพื้นที่และระดับโลกด้วยคำถามที่ศูนย์ทั้งสี่แห่ง
ของ Wyss มีเหมือนกัน คุณค่าที่แท้จริงของป่าคือ
อะไร?

อเมริกาใต้ ยุโรป แอฟริกาตะวันออก และเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ได้จัดกิจกรรมแบบเจอหน้ากัน
ระยะเวลาสองวันระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน
2024 จนปิดท้ายในวงประชุมระดับโลกในเดือนตุลาคม
ที่มีผู้เข้าร่วมทางออนไลน์จากทุกภูมิภาค กิจกรรมนี้
มีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่ายที่อยู่ใกล้ชิด
กับป่าในแต่ละภูมิภาค เช่น ชนพื้นเมืองและชุมชนใน
พื้นที่ นักวิทยาศาสตร์ ผู้ออกแบบนโยบาย นักอนุรักษ์
และผู้ประกอบการ เพื่อสำรวจมุมมองคุณค่าของป่า
เฉพาะตัวของพวกเขา กิจกรรมนี้ยังส่งเสริมให้เกิดการ
แลกเปลี่ยนความเห็น การเรียนรู้ และประสบการณ์
ต่างๆ ที่ย่ำที่สุดแล้ว การพูดคุยกันครั้งนั้นทำให้เกิด
ความเป็นไปได้ใหม่ๆ อย่างเป็นรูปธรรมในการทดลองที่
กำลังเปลี่ยนความรู้ให้เป็นการลงมือปฏิบัติ

ป่า Farankaraina ที่ได้รับการคุ้มครอง
ที่อำเภอ Antongil มาดากัสการ์
ซึ่งผู้เข้าร่วมการประชุม True Value of
Forests (คุณค่าที่แท้จริงของป่า)
ได้ไปเยือน

ภาพ: Svitlana Lavrenciuc

“คนเหล่านี้คือคนที่ใช้ชีวิตกับป่าจริงๆ แต่ปกติแล้วพวกเขาไม่ได้พูดคุยกัน เราได้ออกแบบวิธีการให้เราสร้างพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้ได้กับทุกภูมิภาค” Tatjana von Steiger หัวหน้าหน่วย Global Policy Outreach (นโยบายระดับโลก) และผู้นำ Wyss Academy Dialogues on the True Value of Forests กล่าว “ปกติเราทำงานแยกกันในแต่ละ ‘วง’ เวลาเราทำงานอะไรสักอย่าง เราก็มักทำงานกับคนในวงเดียวกัน ฉะนั้นแล้ว ไอเดียของเราก็คือการสร้างกระบวนการรวมคนหลากหลายกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ” เธอเสริม

ระหว่างการประชุม มีการพูดคุยในความลึกซึ้งหนึ่งคือ ถึงแม้ว่าป่าสุขภาพดีจะเป็นทรัพยากรที่มีค่ามากที่สุดอย่างหนึ่งของโลก แต่กลับถูกให้คุณค่าจากการสกัดอะไรก็ตามจากป่าอยู่บ่อยครั้ง ไม่ว่าจะเป็นเนื้อไม้ ทอง และสินค้าอื่นๆ หรือถูกให้คุณค่าจากพื้นที่ที่ป่าปกคลุม เช่น การถางป่าเพื่อการเพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์อยู่บ่อยๆ เมื่อมองจากรอบทางเศรษฐกิจแคบๆ นี้ ป่าที่ไม่มีใครเข้าไปแตะต้องนั้นก็สร้างผลตอบแทนน้อยเหลือเกินที่จะดูแลชีวิตของชุมชนในพื้นที่อย่างมั่นคงได้

“ป่าให้บริการต่างๆ กับผู้คนนอกเหนือจากมุมมองทางเศรษฐศาสตร์ ป่ามีความสำคัญทั้งทางสังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม ป่าช่วยป้องกันน้ำท่วม ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และมีส่วนรับมือสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง ป่ามีคุณค่าทางวัฒนธรรมและจิตวิญญาณอย่างลึกซึ้ง เป็นสถานที่ที่ผู้คนให้ความเคารพต่อบรรพบุรุษและมีบทบาทอื่นๆ อีกมากมาย จากทั้งสี่ภูมิภาคนี้ เรายืนยันว่า แม้จะเห็นคุณค่าของป่าที่หลากหลาย แต่ในการใช้ป่า คุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ก็ยังเป็นใหญ่ ส่วนประโยชน์ทางสังคมและสิ่งแวดล้อมก็ยังไม่ได้รับการตอบแทน” ข้อสังเกตจาก Prof. Dr. Peter Messerli ผู้อำนวยการ Wyss Academy for Nature

การรักษาป่าอย่างมีประสิทธิภาพ

การถางป่าและการเสื่อมสภาพของป่ามีบทบาทต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับโลกอย่างมีนัยสำคัญ ในขณะที่ต้นไม้และพืชพรรณในป่าที่ไม่ถูกรบกวนคอยดูดซับและกักเก็บคาร์บอน ป่าที่เสื่อมสภาพปล่อยก๊าซกลับไปในชั้นบรรยากาศ ทำให้ภาวะโลกร้อนและสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงแย่ลง น่าตกใจที่ว่า แค่การถางป่าในพื้นที่เขตร้อนมีส่วนปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละปีถึงร้อยละ 20 เลยทีเดียว

งานวิจัยโดย Wyss Academy ปี 2024 พบว่าพื้นที่คุ้มครองเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษาป่า อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์เชิงบวกในระยะยาวจากมาตรการอนุรักษ์ทางเลือกก็มีหลักฐานยืนยันหนาแน่น เช่น มาตรการเขตแดนของชนพื้นเมือง และการสัมปทานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่า “ทั้งหมดนี้เป็นทางเลือกที่ทำให้ทุกฝ่ายชนะ สร้างประโยชน์ให้กับทั้งสภาพแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ เราควรมองเห็นประโยชน์เหล่านี้และนับเป็นพันธมิตรความหลากหลายทางชีวภาพในระดับนานาชาติและระดับประเทศ” Dr. Pablo Negret กล่าว เขาเป็นผู้นำการศึกษาที่เป็นส่วนหนึ่งของคณะวิจัย Land Systems and Sustainability Transformations (การเปลี่ยนแปลงระบบที่ดินและความยั่งยืน) ในความร่วมมือกับศูนย์อเมริกาใต้

งานวิจัยชิ้นนี้กำลังอยู่ระหว่างการตรวจทาน งานวิจัยได้ตรวจสอบผลกระทบของรูปแบบการจัดการป่าหลากหลายแบบ ทั้งด้านการถางป่าและการปลดปล่อยคาร์บอนในป่าแอมะซอนในเปรู ตั้งแต่ปี 2000 จนถึงปี 2021

ความสำคัญและผลลัพธ์ของพื้นที่คุ้มครองก็เป็นอีกหนึ่งประเด็นที่มีการถกกันใน Wyss Academy Dialogues “งานวิจัยตลอด 15 ปีที่ผ่านมาแสดงให้เห็นว่าการอนุรักษ์ส่งผลต่อชุมชนในพื้นที่อย่างมาก ด้วยกฎกำกับกับการเข้าถึงป่า กิจกรรมทางเลือกที่สร้างรายได้และมีเป้าหมายจัดการกับผลกระทบต่อนพื้นที่ที่ไม่ประสบความสำเร็จและไม่สามารถเข้าถึงกลุ่มคนที่จนที่สุดได้ และทำให้พวกเขาจนลงยิ่งกว่าเดิม เราต้องรับรู้สิ่งนี้และเห็นว่ามันสร้างความเสียหายต่อพื้นที่อย่างไรและต้องแลกมาด้วยอะไรมาบ้าง” Dr. Sarobidy Rakotonarivo เน้นเธอเป็นนักวิจัยหลักในด้านเศรษฐศาสตร์สังคมสิ่งแวดล้อมที่มหาวิทยาลัย Antananarivo และเป็นผู้เข้าร่วม Dialogues ที่มาดากัสการ์



ตัวแทนชนพื้นเมือง นักวิชาการ
องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) และ
ภาคเอกชน ขณะแบ่งปันความรู้
ความเข้าใจของแต่ละบุคคลใน
ประเด็นความสัมพันธ์ของพวกเขา
กับป่า ที่ Manaus บราซิล
ภาพ: Alailson Santos

จากการพูดคุยสู่การลงมือปฏิบัติ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลากหลายกลุ่มที่มีส่วนร่วมในแต่ละ Dialogue ได้ทำให้เกิดไอเดียหรือรับแนวคิดต่างๆ จนเกิดกิจกรรมและผลลัพธ์เชิงรูปธรรมมากมาย เช่น การสร้างโครงการปกป้องป่าทำโครงการในมาดากัสการ์ ซึ่งเป็นโครงการที่พัฒนาความเป็นอยู่ในเวลาเดียวกัน เช่น การเลี้ยงผึ้งอย่างมีความรับผิดชอบต่อระบบนิเวศ การศึกษาสิ่งแวดล้อม การพัฒนาสำหรับทุกคน ห้องสมุดธรรมชาตินิยมประเพณี กฎหมายเพิ่มประสิทธิภาพ การอนุรักษ์ป่า และการมีส่วนร่วมกับพื้นที่

ในสวิตเซอร์แลนด์ กิจกรรมที่เกิดขึ้นนั้นมีตั้งแต่ “ป่าเขียวๆ” สำหรับโรงพยาบาลแห่งใหม่ในเมืองบาเดน จนถึงการให้คุณค่าความเป็นอยู่ที่ดีและผลประโยชน์ด้านการเข้าถึงสังคม อีกหนึ่งไอเดียคือ “ตลาดความหลากหลายทางชีวภาพ” ที่จะพัฒนาการจับคู่อุปสงค์และอุปทาน และลดการส่งเรื่องต่อและการประสานงาน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้และอเมริกาใต้สนใจการรณรงค์เป็นหลัก ถึงแม้ว่าจะห่างไกลเมื่อมองจากมุมภูมิศาสตร์ บทสนทนาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เน้นความเป็นจริงในประเทศตามแนวแม่น้ำโขง ส่วนอเมริกาใต้เน้นป่าฝนแอมะซอน บทสนทนาในทั้งสองพื้นที่แสดงให้เห็นการมุ่งเป้าเสริมอำนาจความรู้ชนพื้นเมือง บทสนทนามีส่วนทำให้เกิดชุมชนนักปฏิบัติซึ่งคอยสนับสนุนทั้งการรณรงค์และการลงมือปฏิบัติ น่าสนใจว่าบทสนทนาในอเมริกาใต้ช่วยให้เกิดการรับรู้ประเด็นนี้มากขึ้น ให้เห็นว่าเราจะสร้างความรู้และประสบการณ์เช่นนี้ได้อย่างไร และทำให้ Wyss Academy ได้มีส่วนร่วมอย่างชัดเจนมากขึ้นในการประชุมรัฐภาคีว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพแห่งสหประชาชาติครั้งที่ 16 (COP16) ปี 2024 ในเดือนตุลาคมที่คาลิ โคลัมเบีย

“สารที่พวกเรานำไป COP16 คือ ‘เราจำเป็นต้องปกป้องคุณค่าทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากระบบเศรษฐกิจที่ไม่สามารถคำนึงถึงคุณค่าอื่นๆ ได้’ นี่เป็นสิ่งที่พื้นฐานและเราจำเป็นต้องมีการอภิปรายเรื่องนี้ อย่างเปิดเผย ในขณะที่ผลักดันนวัตกรรมในพื้นที่เหล่านี้ไปด้วย” Messerli เน้น

บทสนทนาเหล่านี้ยังทำให้ผู้จัด**การประชุมประจำปี FLARE** ในกรุงโรมสนใจ ซึ่งการประชุมนี้เป็นพื้นที่นำเสนอรูปแบบนวัตกรรมและการเรียนรู้สำคัญๆ กับนักวิจัย ผู้ลงมือปฏิบัติ และผู้ออกนโยบาย Wyss Academy ได้เปิดตัวการพำนักสร้างสรรค์ (creative residency) ผสมศิลปะร่วมกับ **Istituto Svizzero** เพื่อโยงกับบทสนทนาในระดับภูมิภาค ที่ศิลปินชาวสวิสและชาวมาลากาซี (Malagasy หรือมาดากัสการ์) ได้ถ่ายทอดมุมมองเฉพาะตัวและการตีความศิลปะจนก่อให้เกิด**นิทรรศการที่ทำให้คนครุ่นคิด**ใน Istituto Svizzero ที่กรุงโรมในที่สุด

ในเดือนตุลาคม 2024 กิจกรรมการพูดคุยที่ผ่านมาจบลงด้วยบทสนทนาออนไลน์ในระดับโลก ซึ่งเป็นทั้งกิจกรรมเชิงพิธีการและเป็นโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้นำเสนอความคิดใหม่ๆ เราได้วางแผนการประชุมออนไลน์อีกครั้งในปี 2025 เพื่อติดตามผลจากการประชุมครั้งก่อน โดยให้โอกาสผู้เข้าร่วมได้ทบทวนการเดินทางของตนเอง จัดการความท้าทาย และเน้นย้ำค่านิยมของกลุ่มเพื่อผลักดันให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม

สร้างบทสนทนาที่ประสบความสำเร็จ

เพื่อให้เกิดบทสนทนาในเชิงลึกและส่งเสริมผลลัพธ์ที่มีความหมาย ช่วงเตรียมการและการดำเนินการ Wyss Academy Dialogues ซึ่งจัดขึ้นในระยะเวลาจำกัด (พฤษภาคม - มิถุนายน 2024) เราจึงเชิญผู้มีบทบาทหลายฝ่ายและใช้วิธีการหลากหลาย Wyss Academy ร่วมมือกับเครือข่ายภาคเอกชน และ **Impact Hub** เพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญในด้านกระบวนการออกแบบ โดยเฉพาะวิธีการดำเนินศิลปะการเป็นเจ้าภาพ (Art of Hosting) ส่วนองค์กรในระดับภูมิภาคมีส่วนร่วมในด้านเนื้อหาและการเชื่อมโยงกันในพื้นที่ ในขณะที่กลุ่มวิจัยที่ทำงานอย่างหนักก็เผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ในระดับโลก ซึ่งสรุปการอภิปรายและความเข้าใจจากกิจกรรมในระดับภูมิภาค และการทบทวนจากมหาวิทยาลัย

หลักการสำคัญๆ บางอย่างนั้นจำเป็นต้องมีการสร้างรูปแบบสากลที่สามารถใช้ได้ในทุกภูมิภาค ซึ่งรวมถึงการสร้างความรู้ระหว่างผู้เข้าร่วม การเคารพบริบทในพื้นที่และความเป็นจริงที่หลากหลายในแต่ละภูมิภาค การสร้างความเข้าใจระบอบร่วมกัน และการรับมือกับความท้าทาย แต่ละที่มีกิจกรรมสร้างแรงกระตุ้นและกิจกรรมรวมกลุ่ม ผู้เข้าร่วมบทสนทนาในระดับภูมิภาคได้เดินทางไปป่าในพื้นที่ด้วยกัน แบ่งปันมุมมอง ร่วมมือกันเพื่อความสัมพันธ์กับป่าที่ยั่งยืนมากขึ้น

บทสนทนาให้พื้นที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลายได้ส่งเสียง และเอื้อให้เกิดการแลกเปลี่ยนที่เป็นธรรมและเปิดกว้าง ทำให้เกิดการลงมือปฏิบัติใหม่ๆ และเกิดแรงจูงใจร่วมกัน บทสนทนาออนไลน์ในระดับโลกในเดือนตุลาคม 2024 ก็เป็นบทสรุป

ของกระบวนการนี้ เป็นโอกาสให้เสนอความคิด ทบทวนความสำเร็จและสิ่งที่จำเป็นต้องปรับปรุง ซึ่งหนึ่งในนั้นคือความจำเป็นที่จะต้องร่วมมือกับภาคเอกชนให้มากขึ้น

ช่วงเวลาต่อจากนี้คือการให้ความสำคัญกับการทำให้กิจกรรมที่มีอยู่เดิมงอกเงยมากขึ้น โดยได้รับการสนับสนุนจากชุมชนที่มีส่วนร่วมกับกระบวนการ นอกจากบทสนทนาออนไลน์ที่วางแผนไว้ในปี 2025 Wyss Academy กำลังทำงานลับคมแนวทางเพื่อให้รูปแบบนี้สามารถขยายไปพื้นที่อื่นได้ และให้องค์กรอื่นสามารถนำไปปฏิบัติเหมือนกันได้ สุดท้ายแล้วเรามีแผนการตีพิมพ์ซึ่งต้องการให้เห็นความเข้าใจหลักๆ บทสนทนาในรูปแบบนี้สามารถผลักดันให้เกิดการพูดคุยที่มีความหมายและการตัดสินใจประเด็นซับซ้อนได้ เช่น คุณค่าที่แท้จริงของป่า



Tatjana von Steiger (กลาง)
Roger Schmidt (ซ้าย สำนักงานป่าและภัยธรรมชาติ/ แคนตันแห่งเบิร์น)
และ Georg on Graefe (ขวา หัวหน้าเจ้าหน้าที่ป่าไม้เทศบาล เมืองบาเดน)
ขณะกำลังพูดคุยประเด็นคุณค่าของป่าในนโยบายพลังงานของสวิสเซอร์แลนด์ 2025
ในหุบเขา Emmental สวิสเซอร์แลนด์
ภาพ: Natalia Peralta





ผู้เข้าร่วมการพูดคุยในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ขณะเดินทางเยือนป่าที่จังหวัดน่าน ประเทศไทย
เพื่อแบ่งปันมุมมองและความรู้อันลึกซึ้งต่อภูมิภาค

ภาพ: Decha Pintasan

ผู้เชี่ยวชาญขณะกำลังทำงานเพื่อรวบรวมความรู้
ทางวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสนับสนุน
และส่งเสริมทางแก้ไขปัญหาล่าอย่างยั่งยืนใน
Maroantsetra ที่ Madagascar

ภาพ: Daria Vuistiner





รู้จักแนวทางภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา

แนวทางเฉพาะตัวของ Wyss Academy รู้จักกันในชื่อแนวทางภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา (Solutionscape) ถูกออกแบบมาเพื่อรับมือกับความท้าทายอันซับซ้อนที่มีผลต่อผู้คนและธรรมชาติ เช่น สภาพแวดล้อมเสื่อมโทรม การแย่งชิงทรัพยากรระหว่างสัตว์ป่าและชุมชนในพื้นที่ ด้วยการให้ความสำคัญกับพื้นที่ในขณะนี้ยังคงมูมมองในระดับโลกเอาไว้ แนวทางนี้ได้รวมตัวชนพื้นเมือง ชุมชนในพื้นที่ รัฐบาล นักวิทยาศาสตร์ และธุรกิจให้ร่วมกันออกแบบและทดลองใช้ทางแก้ไขปัญหตามหลักความเป็นจริง (real-world solution) เรียนรู้องค์ประกอบห้าอย่างที่ทำให้แนวทางนี้มีประสิทธิภาพ



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหาคืออะไร?
รู้จักแนวทางเฉพาะตัวของเรา

ดูได้ที่ YouTube



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหของเรา:

พัฒนาการ ในปี 2024







เคนยา

รักษาพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อผู้คนและสัตว์ป่า

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา “รักษาพื้นที่ชุ่มน้ำ
เพื่อผู้คนและสัตว์ป่า” ให้ความสำคัญกับ
พื้นที่ชุ่มน้ำ Gambella ทางตอนเหนือของ
เคนยา ซึ่งตั้งอยู่ระหว่างพื้นที่สูงที่มีมวน้ำ
มหาศาลแห่งเทือกเขาเคนยา กับที่ลุ่ม
อันแห้งแล้ง

ตามเดิมแล้ว พื้นที่ชุ่มน้ำแห่งนี้เป็นแหล่งน้ำสำคัญมาก
โดยเฉพาะสำหรับช่วงหน้าแล้งที่เป็นพื้นที่ให้ปศุสัตว์
ต่างๆ และสัตว์ป่า รวมถึงโขลงช้างขนาดใหญ่ได้เล็มหญ้า
เกษตรกรได้พึ่งพิงน้ำจากน้ำพุและแม่น้ำที่ไหลจาก
พื้นที่ชุ่มน้ำนี้เป็นเวลานานแล้ว แต่ไม่กี่ปีที่ผ่านมาการ
ใช้ที่ดินในพื้นที่ได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก การทำ
เกษตรรายย่อยเพิ่มขึ้น แต่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
เช่น มะเขือเทศและหัวหอมใหญ่ก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน
การเพาะปลูกนี้พึ่งพิงแหล่งน้ำใต้ดินอย่างมาก น้ำใน
อ่างเก็บน้ำก็ลดลงหลังถูกดึงน้ำไปใช้ จนส่งผลกระทบต่อ
นิเวศและลดปริมาณน้ำที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่าย
สามารถใช้ได้ สัตว์ป่าและคนเลี้ยงสัตว์ได้เดินทางมาไกล
เข้าสู่ภูมิภาคนี้เพื่อหาแหล่งน้ำในฤดูแล้งหรือช่วงภัยแล้ง
ซึ่งพวกเขาเป็นกลุ่มที่เปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงนี้
ที่สุด

ปศุสัตว์ และแต่ละครอบครัวสามารถเข้าถึงแหล่งน้ำได้
ในขณะที่พืชพรรณอันเปราะบางของพื้นที่ชุ่มน้ำก็ยัง
ได้รับการฟื้นฟูและคุ้มครอง นอกจากนี้ก็มีการเพิ่มวิถี
ความเป็นอยู่ในพื้นที่ให้หลากหลายมากขึ้น โดยเฉพาะ
การดำรงชีวิตผ่านผลิตภัณฑ์มีมูลค่าสูงและไม่ได้มาจาก
ปศุสัตว์ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มรายได้และปกป้อง
ธรรมชาติในเวลาเดียวกัน

Wyss Academy ได้รวมตัวผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
หลายกลุ่มเพื่อรับมือกับความท้าทายที่เพิ่มขึ้นและ
ทำให้น้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำยังคงมีอยู่ต่อไป เราสร้างแนวร่วม
เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Coalition for Change) และ
ตั้งคณะกรรมการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำโดยอาศัยกิจกรรม
ที่มีฐานจากชุมชน และมีคณะอนุกรรมการของสมาคม
ผู้ใช้ทรัพยากรน้ำ ซึ่งเป็นฐานสำคัญสำหรับธรรมาภิบาล
ในพื้นที่ชุ่มน้ำและทรัพยากรน้ำที่ยั่งยืน โครงการใน
ปัจจุบันให้ความสำคัญกับความเข้มแข็งของธรรมาภิบาล
ด้านทรัพยากรน้ำในพื้นที่และในระดับภูมิภาค ส่งเสริม
การฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำและพืชพรรณ และทำให้สัตว์ป่า

ภาพถ่ายดาวเทียมของพื้นที่
ชุ่มน้ำ Gambella ซึ่งสามารถ
มองเห็นความท้าทายรอบ
แหล่งน้ำอันซับซ้อนได้อย่าง
ชัดเจน เห็นได้ว่าผู้มีส่วนได้
ส่วนเสียหลายฝ่ายต่างต้องการ
น้ำและแข่งขันกัน ภูมิทัศน์ที่มี
พลวัตนี้เน้นให้เห็นความจำเป็น
ของการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน
เพื่อหาสมดุลระหว่างระบบนิเวศ
และความต้องการของมนุษย์
ที่มาของภาพ: Planet Labs
PBC (2024)

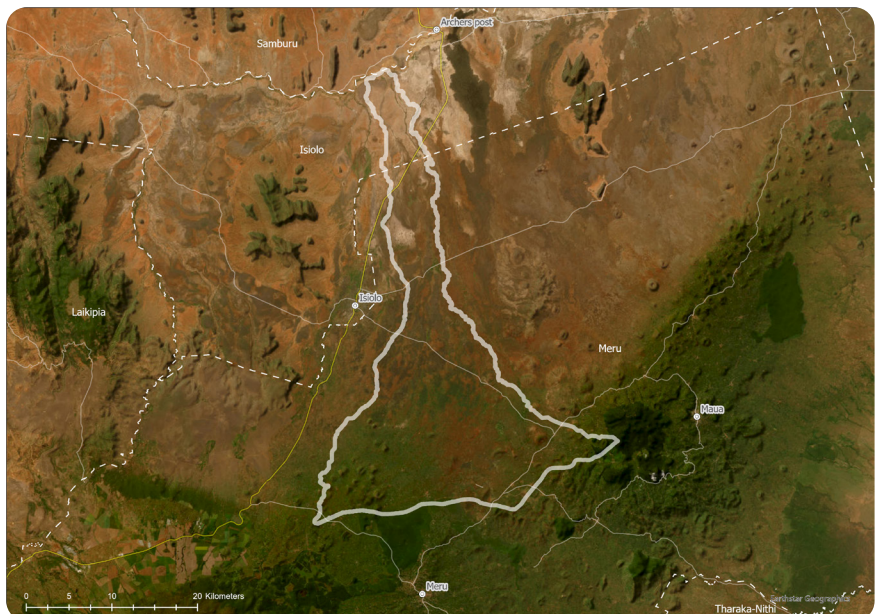
พื้นที่ทำงานของเรา

- สำนักงาน: Nanyuki
- สำนักงาน: Maroantsetra



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหของเรา

- ขอบเขตของภูมิทัศน์แก้ไขปัญห
- ขอบเขตของประเทศ
- ถนนสายหลัก
- เมือง



ข้อมูลสำคัญ

ภาคส่วนที่ยึดมั่น
ในวิสัยทัศน์ที่มีร่วมกัน

28 ภาคส่วน

พื้นที่ชุ่มน้ำ
ที่มีการกำหนดเขต

26.3 เฮกเตอร์

จำนวนคนที่ได้รับการอบรม
การเก็บเกี่ยวกำยานและยางไม้
อย่างยั่งยืน

97 คน



สมาชิกในชุมชนขณะกำลังถือกล้าไม้พื้นเมืองเพื่อไปปลูกในพื้นที่เพาะในพื้นที่ชุ่มน้ำ Gambella ด้วยความร่วมมือเพื่อฟื้นฟูพื้นที่กว่า 26 เฮกเตอร์ในระบบนิเวศ และเพิ่มความยืดหยุ่นของพื้นที่

ภาพ: Beverline Isaboke, CETRAD

ความสำเร็จในปี 2024

วิสัยทัศน์ที่มีร่วมกันและความร่วมมือเพื่อการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีผลประโยชน์ไม่ตรงกันได้มารวมตัวกันในพื้นที่ชุ่มน้ำ นับเป็นครั้งแรกที่พวกเขาที่มีวิสัยทัศน์ร่วมกัน “Gambella ที่สุขภาพดี - ระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ Ngare Mara ที่ส่งเสริมวิถีชีวิตที่ยืดหยุ่นและการสร้างความร่ำรวย” คำมั่นนี้จริงจึงมากขึ้นหลังผู้มีส่วนร่วมหลายฝ่ายได้ลงนามเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรที่สำคัญของพื้นที่ชุ่มน้ำ พวกเขาทำงานด้วยกันได้ ธรรมชาติที่ออกแบบร่วมกัน หมายความว่าสำคัญนี้สำเร็จลงได้ แม้ความพยายามของหลายฝ่ายจะล้มเหลวไปก่อนหน้านี้ เพราะไม่มีการประสานการเข้าถึงและจัดการแหล่งน้ำ ลักษณะแนวทางที่เน้นความร่วมมือจึงทำให้เกิดความสำเร็จนี้ขึ้นมาได้ ซึ่งนำโดย CETRAD (Centre for Training and Integrated Research in ASAL Development), พันธมิตรหลักของ Wyss Academy ในภูมิภาค ทำให้โครงการได้รับการสนับสนุนในวงกว้างจากหลากหลายกลุ่ม และได้บทเรียนสำคัญมา คือ การมีส่วนร่วมอย่างมีความหมายจะทำให้เกิดพลวัตการจัดการอย่างยั่งยืนที่คงอยู่ต่อไป

นับตั้งแต่ Wyss Academy ได้เริ่มทำงานในภูมิภาคที่สนใจ ปัญหาเหล่านี้ ความสำเร็จประการอื่นก็ตามมา นอกจากการรวมตัวผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่ายจนสำเร็จแล้ว ก็มีการตั้งคณะกรรมการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำขึ้นอย่างเป็นทางการเพื่อรับมือกับความท้าทายที่มีอยู่ ดังกฎของผู้ใช้น้ำ ดูแลการใช้กันอย่างยั่งยืน และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและผืนดิน

ด้วยวิสัยทัศน์ที่มีร่วมกัน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเห็นความสำคัญของการคุ้มครองการทำงานของระบบนิเวศ และการพัฒนาทางสังคมเศรษฐกิจไปพร้อมๆ กัน นอกจากสิ่งที่มีร่วมกันอย่างการให้คำมั่นและประกาศอย่างเป็นทางการแล้ว ผู้เข้าร่วมยังเห็นความสำคัญของการตั้งแนวร่วมเพื่อผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงบวกในพื้นที่ ด้วยการโอบรับวิสัยทัศน์ที่มีร่วมกัน สองเป้าหมายกลยุทธ์ของ Wyss Academy ได้รับการส่งเสริมในพื้นที่นี้โดยตรง ได้แก่ การแสดงให้เห็นหนทางใหม่ๆ ในการจัดการระบบนิเวศอย่างยั่งยืน และการสร้างสัญญาประชาคมฉบับใหม่กับธรรมชาติ



ถังเก็บน้ำเหล็กที่เพิ่ง
สร้างใหม่ ห้องจ่ายน้ำ
และอ่างให้น้ำสัตว์ในเขต
รอบนอกพื้นที่ชุ่มน้ำ
Gambella
ภาพ: Milton Mutuma,
CETRAD

ปกป้องแหล่งน้ำและทำให้มันเข้าถึงได้

การฟื้นฟูและคุ้มครองพื้นที่ชุ่มน้ำ Gambella ได้เริ่มในปี 2024 นับแต่นั้นพื้นที่ชุ่มน้ำก็มีชีวิตชีวามากขึ้นหลังมีกิจกรรมที่สอดคล้องประสานกันหลายชุด กิจกรรมแรกคือการกำหนดเขตพื้นที่ชุ่มน้ำ เพื่อให้พื้นที่ชุ่มน้ำที่คุ้มครองชัดเจนมากขึ้น พื้นที่ชุ่มน้ำมีขนาด 26.3 เฮกเตอร์ เทียบเท่ากับสนามฟุตบอล 37 สนาม มีการวางหมุดปักเขต เมื่อเห็นขอบเขตชัดเจนของพื้นที่ชุ่มน้ำ กรมทรัพยากรน้ำแห่งชาติก็ได้รับบทบาทที่สำคัญในการนิยามพื้นที่สำหรับการคุ้มครอง

นอกจากนั้น ชุมชนในพื้นที่และพันธมิตรของ Wyss Academy ก็ร่วมมือกันปลูกกล้าไม้ท้องถิ่น 5,100 ต้นเพื่อรับมือกับความเสื่อมโทรมและเพิ่มคุณภาพดินที่อยู่อาศัย การฟื้นฟูสภาพป่าในพื้นที่คือการสนับสนุนพืชพรรณท้องถิ่นที่เปราะบาง กลุ่มเยาวชนก็หันไปทำงานในด้านน้ำและดูแลต้นกล้า แสดงให้เห็นความมุ่งมั่นในระยะยาวของชุมชนที่จะดูแลความสามารถในการฟื้นตัวของระบบนิเวศ

โครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำก็ก่อสร้างไปในเวลาเดียวกัน เพื่อสนับสนุนให้คน ปศุสัตว์ และสัตว์ป่านอกพื้นที่ชุ่มน้ำอันเปราะบางเข้าถึงแหล่งน้ำที่แน่นอนได้ มีการสำรวจภูมิประเทศและอุทกธรณีวิทยาจนเสร็จสิ้นไปในช่วงต้นปี 2024 และทำให้พบแหล่งน้ำสองแห่งที่มีคุณภาพสูงและสามารถใช้ได้ ได้แก่ บ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาล จากการทดสอบสูบน้ำ 24 ชั่วโมงในบ่อน้ำตื้นพบว่ามีความเสถียรและมีอัตราการทดแทนน้ำในระดับสูง ซึ่งจำเป็นต่อการมีแหล่งน้ำในระยะยาว ในช่วงสิ้นปี เราได้สร้างถังเก็บน้ำยกพื้นขนาด 108 ลูกบาศก์เมตรที่มีเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ อ่างน้ำสำหรับปศุสัตว์ และสัตว์ป่าอีกอ่าง ห้องจ่ายน้ำให้ชุมชนในพื้นที่อีกสองห้อง และโครงข่ายท่อส่งน้ำ เพื่อให้ทุกชีวิตสามารถเข้าถึงแหล่งน้ำได้

นอกจากนั้น สถานีวัดระดับน้ำในแม่น้ำก็ได้ถูกสร้างขึ้นและเกิดคณะอนุกรรมการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ ในชื่อ “Gambella Wetland Community-Based Initiative” เพื่อธรรมาภิบาลที่มีประสิทธิภาพ และจดทะเบียนอย่างเป็นทางการเพื่อดูแลสาธารณูปโภคด้านน้ำและประสานงานการอนุรักษ์ต่างๆ ภายใต้ชื่อสมาคมผู้ใช้น้ำ Waso Maro ในเวิร์กช็อปที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ ผู้คนได้ถ่ายทอดบทบาทกลยุทธ์ ธรรมาภิบาลทรัพยากร และความรู้ที่เกี่ยวข้องกับนโยบายน้ำ

ด้วยการรวบรวมความรู้เฉพาะทาง การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ที่แข็งแกร่ง กิจกรรมนี้เป็นดังคำมั่นของ Wyss Academy ที่จะสนับสนุนการจัดการระบบนิเวศอย่างยั่งยืนและทำให้เกิดสัญญาประชาคมใหม่กับธรรมชาติ กิจกรรมนี้ได้นำพื้นที่ชุ่มน้ำ Gambella มาสู่หนทางการฟื้นฟูระบบนิเวศที่เต็มไปด้วยความหวังและความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในระยะยาว

การอบรมชุมชนว่าด้วยการเก็บเกี่ยวกำยานและยางไม้ที่ยั่งยืนเพื่อสุขภาพที่ดีของต้นไม้และรายรับที่เพิ่มขึ้น

ภาพ: Grace Wambugu, CETRAD



การเพิ่มประสิทธิภาพการค้ากำยานและยางไม้ที่ยั่งยืน

ทางเลือกและหนทางต่างๆ ที่ใช้น้ำน้อยลงนั้นจำเป็นต้องมีเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ได้ดำรงชีวิตอย่างมั่นคงต่อไป ด้วยความต้องการลดแรงกดดันที่มีต่อทรัพยากรพื้นที่ชุ่มน้ำและภูมิทัศน์รอบๆ ที่เปราะบางอย่างต่อเนื่อง ในปี 2024 เราได้เปิดตัวการเปลี่ยนจากการทำสวนหรือการเลี้ยงสัตว์ตามขนบมาเป็นกิจกรรมใหม่ที่ Ngare Mara เพื่อพัฒนาและใช้ประโยชน์จากการเก็บเกี่ยวผลผลิตกำยานและยางไม้ที่ยั่งยืนให้มากที่สุด ผลผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิดนี้ได้มาจากต้นไม้ในพื้นที่ซึ่งเป็นต้นไม้ที่ความต้องการในทุกๆ อุตสาหกรรม เช่น อาหาร ยา และเครื่องสำอาง

ถึงแม้ว่าจะมีการสำรวจกำยานและยางไม้ภายในภูมิภาคมาแล้ว แต่การเก็บเกี่ยวผลผลิตอย่างยั่งยืนก็ยังคงมีอยู่ และส่งผลให้เกิดการทำลายป่าหลังผลิตมาไม่กี่ปี ในขณะเดียวกันก็มีความท้าทายในด้านการได้กำไรจากตลาดที่เรียกร้องจากผู้ผลิตอย่างมาก ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากทรัพยากรเหล่านี้มีน้อยลง

CETRAD พันธมิตรหลักของ Wyss Academy ได้ทำแผนที่ความหนาแน่นและการกระจายตัวของต้นกำยานและต้นที่ให้น้ำยางไม้ มีการประเมินโครงสร้างทางสังคมของผู้เก็บเกี่ยวและผู้ค้าเพื่อรับมือกับประเด็นข้างต้น จากความร่วมมือกับ

Swisscontact, องค์กรพันธมิตร เราได้วิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของทั้งสองผลิตภัณฑ์ในเคนยาซึ่งทำให้เห็นโอกาสที่จะตัดห่วงโซ่อุปทานที่มีอยู่ให้สั้นลงและใช้ประโยชน์สูงสุดจากมัน และทำให้ผู้ผลิตเข้าถึงตลาดโดยตรง ภาพรวมของการวิเคราะห์ทำให้เห็นว่าโอกาสการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นอยู่ที่การเก็บเกี่ยวผลผลิตอย่างยั่งยืนและทำให้คนเข้าถึงตลาดที่เป็นธรรมมากขึ้น

เพื่อใช้ประโยชน์จากข้อค้นพบเหล่านี้ ในพื้นที่กำลังเกิดสหกรณ์ที่มีฐานจากชุมชนเพิ่มขึ้น มีการฟื้นฟูเกิดขึ้นและกำลังเข้มแข็งมากขึ้น นอกจากนั้นการผลิตกำยานและยางไม้ก็มีปริมาณที่มากขึ้น โดยสามารถเข้าถึงราคาที่ดีขึ้นได้ ชุมชนในพื้นที่ก็ได้เข้ารับการอบรมและเข้าถึงเครื่องมือที่จำเป็นต่อการเก็บเกี่ยวผลผลิตอย่างยั่งยืน โดยมีจำนวนคนทั้งหมด 97 คนจาก Isiolo Archers Post และ Garbatulla ที่ได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือและการเก็บเกี่ยวอย่างยั่งยืน นอกจากนั้นยังเกิดการเรียนรู้ทักษะอื่นๆ ที่ไม่ใช่แค่การปกป้องรักษาสุขภาพของต้นไม้ แต่ยังเป็นทักษะที่พัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงเทคนิคการเก็บเกี่ยว

ผลผลิต โดยกิจกรรมนี้มีเป้าหมายเพื่อหาความสมดุลระหว่างผลกำไรทางเศรษฐกิจกับการใช้ทรัพยากรเหล่านี้ในระยะยาว

ถึงแม้ว่าเรายังคงต้องสนใจความท้าทายในด้านโครงสร้างพื้นฐานและความผันผวนของตลาด กิจกรรมนี้ทำให้เห็นความเชื่อมโยงระหว่างคนกับธรรมชาติ การเก็บเกี่ยวกำยานและยางไม้อย่างมีความรับผิดชอบทำให้ชุมชนมีรายได้ระหว่างรักษาสปีชีส์ต้นไม้มือที่บริการด้านอื่นในระบบนิเวศอยู่ และยังทำให้เห็นคุณค่าของการร่วมมือ เมื่อผู้ค้า ผู้เก็บเกี่ยว และองค์กรทางสังคมมาร่วมตัวกัน พวกเขาสามารถสร้างห่วงโซ่มูลค่าที่เป็นธรรมมากขึ้นและสร้างเศรษฐกิจในชุมชนที่แข็งแกร่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับกลยุทธ์ของ Wyss Academy ที่มีนวัตกรรมรวมการอนุรักษ์เข้ากับการดำรงชีวิต สร้างสัญญาประชาคมที่เข้มแข็งขึ้นกับธรรมชาติ และสนับสนุนทางแก้ปัญหาที่สามารถนำไปปรับใช้และขยายไปยังพื้นที่อื่นได้ ระหว่างที่โครงการนี้ดำเนินการต่อไป บทเรียนที่ได้จาก Ngare Mara สามารถให้แรงบันดาลใจกับภูมิภาคอื่นที่ต้องการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรให้เป็นเครื่องมือรักษาระบบนิเวศและการพัฒนาชุมชนไปในเวลาเดียวกันได้



เคนยา

คนก็ร่ำรวยขึ้น ในภูมิภาคที่สุขภาพดีขึ้น

ภูมิภาคนี้แก้ไขปัญหาคือ “คนก็ร่ำรวยขึ้น
ในภูมิภาคที่สุขภาพดีขึ้น” มุ่งเป้า
ไปที่เคนยาทางตอนเหนือ พื้นที่กึ่ง
แห้งแล้งที่กำลังได้รับผลกระทบ
จากภัยแล้งอันยาวนานขึ้นเรื่อยๆ

รูปแบบฝนตกที่เปลี่ยนไปส่งผลต่อการกักเก็บน้ำและ
พืชพรรณในพื้นที่แห้งแล้งนี้ ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับ
การเพาะปลูกและได้กลายเป็นพื้นที่เสื่อมโทรมไป
เสียมาก หลังกลายเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์เกินขนาด
สัตว์ป่า รวมถึงช้าง ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการ
สูญเสียพืชพรรณและการขาดแหล่งน้ำ เนื่องจากพื้นที่นี้
เป็นระเบียบสำคัญระหว่างที่ลุ่มและบริเวณที่สูง
Laikipia ชุมชนในพื้นที่ในภูมิภาคนี้เจอความท้าทาย
จากการขาดแหล่งน้ำ คนเลี้ยงสัตว์ก็ลำบากเพราะพื้นที่
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มีขนาดลดลง จนพวกเขาดำรงวิถีชีวิต
ได้ยากขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีความพยายามในการฟื้นฟูพื้นที่
แต่ก็ยังมีอุปสรรคอยู่ เพราะระหว่างที่พืชพรรณกำลัง
ฟื้นตัว คนเลี้ยงสัตว์ก็มีแรงจูงใจให้เพิ่มจำนวนสัตว์ในฝูง
และลดปริมาณทรัพยากรพืชที่มี จนดินเสื่อมสภาพ
กลายเป็นวงจรเช่นนี้วนไปไม่รู้จบ การแข่งขันเพื่อเข้า
ถึงที่ดินและน้ำมีมากขึ้นและทำให้เกิดความตึงเครียด
ระหว่างแต่ละกลุ่ม ส่วนความขัดแย้งระหว่างคนกับ
สัตว์ป่าก็กำลังเพิ่มขึ้นเช่นกัน

ภายในภูมิภาคนี้แก้ไขปัญหานี้ Wyss Academy ได้
ร่วมมือกับกลุ่มอนุรักษ์ชุมชนสองกลุ่ม ภาคประชาสังคม
ภาครัฐ และองค์กรเอกชนหลากหลายกลุ่ม โครงการ
ต่างๆ ที่เชื่อมโยงกันได้ค้นหาวิธีและดำเนินการเพื่อแก้ไข
ปัญหา พื้นที่ฟื้นฟูที่เสื่อมสภาพ เพิ่มระบบนิเวศสุขภาพดี
และทำให้วิถีชีวิตของชุมชนมั่นคงและฟื้นตัวได้ ด้วยการ
ผนวกภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ากับความรู้ทางวิทยาศาสตร์
ในปัจจุบัน เราเน้นการพัฒนาโอกาสสร้างรายได้อื่นๆ
นอกจากการเลี้ยงสัตว์ เพื่อลดแรงกดดันที่มีต่อระบบนิเวศ

ในขณะเดียวกัน Wyss Academy ได้ทำงานกับชุมชน
ท้องถิ่น รัฐบาลในระดับเมืองและมณฑล และองค์กร
ระดับชาติที่สำคัญๆ ด้วยแนวทางการทำงานหลายระดับ
เพื่อให้ระเบียบสัตว์ป่าอพยพยังมีอยู่ต่อไป เนื่องจาก
ระเบียบนี้สำคัญต่อการอยู่รอดในระยะยาวของสัตว์ป่า
นอกจากนั้น กิจกรรมต่อเนื่องของเราเน้นหาข้อเสนอแนะ
ที่มีหลักฐานสนับสนุน เพื่อสำรวจนโยบายใหม่ๆ และ
หาสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ธรรมชาติและ
ความต้องการของชุมชน

ภาพถ่ายดาวเทียมของภูมิภาคนี้
ที่แห้งแล้งใน Naibunga เคนยา
แสดงให้เห็นความท้าทายที่มีต่อ
ความเป็นอยู่และระบบนิเวศ
ซึ่งรุนแรงขึ้นจากสภาพภูมิอากาศ
เปลี่ยนแปลงและภัยแล้งที่เกิดขึ้น
ซ้ำแล้วซ้ำเล่า และทำให้เห็นว่า
การปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ
และมีการลดความยืดหยุ่นจำเป็น
ต่อการดูแลภูมิภาคที่เปราะบางนี้
ที่มาภาพ: Planet Labs PBC
(2024)

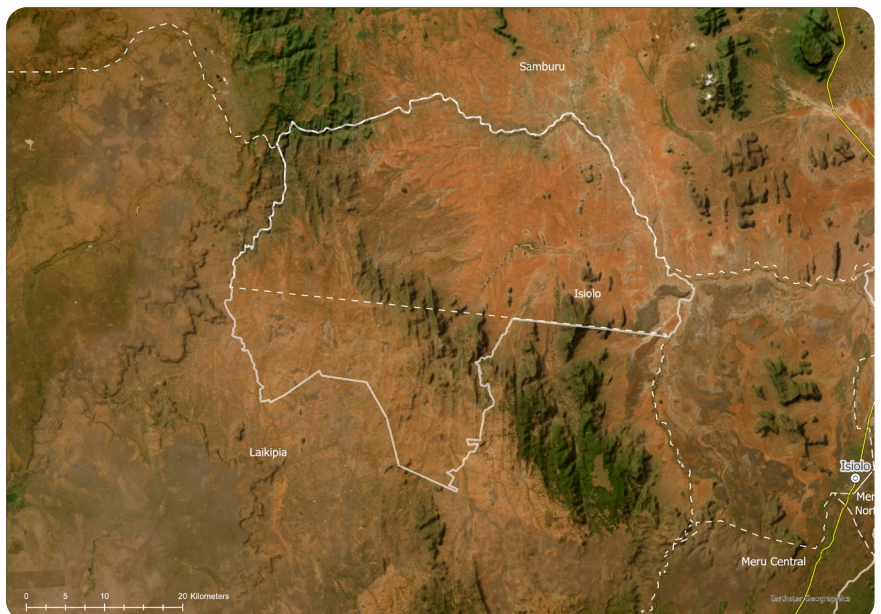
พื้นที่ทำงานของเรา

- สำนักงาน: Nanyuki
- สำนักงาน: Maroantsetra



ภูมิทัศน์แก้ไข้ปัญหาของเรา

- ขอบเขตของภูมิทัศน์แก้ไข้ปัญหา
- ขอบเขตของประเทศ
- ถนนสายหลัก
- เมือง



ข้อมูลสำคัญ

ผู้ร่วมงานในพื้นที่

21 คน

จำนวนสปิชีส์ที่มีการบันทึก
ในคันดินครึ่งวงกลม

910 สปิชีส์

การจับพิกัดสิ่งมีค่า
ทางธรรมชาติที่สำคัญมาก

1,400 สิ่ง

สมาชิกของ JustDiggIt และ Wyss Academy ในขณะที่กำลังสำรวจข้อมูลดิน ณ ขณะนั้นจากอุปกรณ์วัดของ Decentlab ในพื้นที่ “รอยยิ้มของโลก” (earth smiles) ที่ทุ่งเลี้ยงสัตว์ Kuku ซึ่งเป็นพื้นที่ควบคุมสำหรับการประเมินโครงการการฟื้นฟูในเคนยาทางตอนเหนือ
ภาพ: Cornelius Okello



ความสำเร็จในปี 2024

ทั้งหญ้าและความหลากหลายทางชีวภาพต่างก็งอกงามในทุ่ง

ข้อมูลที่เก็บได้ในคันดินครึ่งวงกลม แสดงให้เห็นว่าการทำงานในพื้นที่เสื่อมโทรมส่งเสริมการงอกงามของพืชพรรณ เพิ่มการกักเก็บน้ำและกระตุ้นให้ความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มมากขึ้น ความสำเร็จนี้ได้ขยายต่อเนื่องไปนอกพื้นที่กิจกรรมเดิม และขณะนี้ขยายไปมากกว่า 100,000 หน่วยแล้ว นับว่าเพิ่มขึ้นอย่างมากจากการขุดคันดิน 5,176 แห่งในช่วงการทดลองเชิงเทคนิคในระยะเริ่มต้นของ Wyss Academy ด้วยความร่วมมือกับ JustDiggIt, องค์กรในพื้นที่ที่ทำงานกับชุมชนรากหญ้า นอกจากนี้ ผลเชิงบวกต่อระบบนิเวศที่เกิดขึ้นแล้ว โครงการนี้ยังส่งเสริมการพัฒนาาระบบที่มีนวัตกรรมในการดูแลคันดิน เน้นให้เห็นผลประโยชน์ระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่

คันดินริมน้ำได้ขยายไปพื้นที่อื่นที่องค์กรชุมชนอนุรักษ์อีกสิบเอ็ดแห่งให้ความสำคัญเหมือนกัน ที่ Ol Donyiro Naibunga Maiyanat และ Shulmai นำโดยกลุ่มเยาวชนนักรบโลกเขียว (Green Earth Warriors youth group GEW), สมาชิกชุมชน 328 คนที่ได้รับการอบรมนำกลุ่มชุมชนไปสร้างคันดินแห่งใหม่ ซึ่งมีทั้งกลุ่มผู้หญิง เยาวชน ผู้ประสานงานการจัดการที่ดินชุมชน ผู้ประสานงานทุ่งเลี้ยงสัตว์หรือทุ่งหญ้า และผู้จัดการการอนุรักษ์ เพื่อเพิ่มทักษะความเป็นผู้นำ ส่วน GEW ได้รับการอบรมที่ออกแบบมาเฉพาะในโครงการผู้สร้างการเปลี่ยนแปลง (Changemakers) ของ Wyss Academy

ขณะนี้ กำลังมีการศึกษาผลที่เกิดขึ้นจากคันดินและติดตามผลผ่านการร่วมมือกันระหว่างหลายกลุ่ม ทั้ง Wyss Academy และพันธมิตรสำคัญจากภายนอก เช่น คณะวิจัยการขาดแคลนน้ำข้ามศาสตร์ (Water Scarcity Interdisciplinary Research Team) คณะจากสำนักงานแอฟริกาตะวันออก และหน่วยวิจัย

เทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อธรรมชาติและผู้คน (Innovative Technologies for Nature and People - ICT) จาก Wyss Academy พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเคนยา มหาวิทยาลัยไนโรบี มหาวิทยาลัยเทคนิคแห่งเคนยา คณะกรรมการการสำรวจทรัพยากรและการรับรู้ระยะไกล (Directorate of Resource Surveys and Remote Sensing - DRSRS) และกลุ่มเยาวชน GEW การศึกษาโดยใช้หลักฐานมีตัวชี้วัดสำคัญๆ ดังนี้ ความมุ่งมั่นของชุมชนที่จะขยายกิจกรรม การเพิ่มปริมาณน้ำในดินและความชุ่มชื้นในดิน การลดการชะล้างหน้าดิน การเพิ่มการเจริญเติบโตของพืชพรรณ และการเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพด้วย

การทำแผนที่คันดินและใช้แบบสำรวจเพื่อเก็บข้อมูลเพิ่มเติม ทีม ICT ได้ใช้และจัดการอุปกรณ์ตรวจวัดดิน (soil sensor) ในพื้นที่กิจกรรมและพื้นที่ควบคุม คณะวิจัยการขาดแคลนน้ำข้ามศาสตร์วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาและเห็นว่าระยะเวลากักเก็บน้ำในดินเพิ่มขึ้นในพื้นที่คันดินเมื่อเทียบกับพื้นที่ควบคุม ข้อมูลชุดตามระยะเวลา (time series data) ยังแสดงให้เห็นความสามารถในการกักเก็บน้ำที่สูงขึ้นภายในพื้นที่กิจกรรมตามความลึกของชั้นดิน

แบบสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพบันทึกสปีชีส์สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (herpetofauna) ได้กว่า 17 ชนิด ซึ่งรวมถึงสปีชีส์สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำอย่างคางคกแคระของลูค (Lugh's Dwarf Toad) ซึ่งใช้คันดินเป็นที่พักพิงและผสมพันธุ์ ตัวชี้วัดระบบนิเวศสุขภาพดีอีกหนึ่งข้อคือความสมบูรณ์ของสปีชีส์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น Isoptera (ปลวก) Hymenoptera (มด ผึ้ง และตัวต่อ) และ Coleoptera (แมลงปีกแข็ง) ความหลากหลายตรงนี้สะท้อนให้เห็นว่ามีแหล่งอาหารอยู่ภายในพื้นที่และทำให้เห็นว่าในภูมิภาคนี้มีการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นมามากมาย

นอกจากนั้น พื้นที่คันดินนี้ก็ได้พิสูจน์แล้วว่าเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการฟื้นฟูทุ่งเลี้ยงสัตว์ เนื่องจากทำให้น้ำไม่ไหลเร็วจนเกินไป สามารถดูดซับน้ำลงสู่ดินและสนับสนุนการเจริญเติบโตของหญ้าและพืชพรรณต่างๆ คันดินนี้ได้สร้างสภาพภูมิอากาศย่อย (microclimate) ที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของหญ้าที่นำกลับมาปลูกใหม่ เช่น *Cenchrus ciliaris* และ *Eragrostis superba* ดัชนีความหลากหลายของพืชพรรณยังแสดงให้เห็นว่ามีความหลากหลายเพิ่มขึ้นในพื้นที่คันดินเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่อื่น ส่วนข้อมูลที่เก็บได้จากทีม NMK และ University of Nairobi พบว่ามีความหลากหลายเพิ่มขึ้นในพื้นที่ฟื้นฟูเมื่อเทียบกับพื้นที่ที่ไม่ได้รับการฟื้นฟู ขณะนี้ นักวิจัยยังคงทำงานต่อไปเพื่อพิสูจน์สมมติฐานว่าระบบฟื้นฟูสามารถส่งผลกับสภาพภูมิอากาศย่อยและสามารถช่วยรับมือกับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้

ในทางเดียวกัน ธรรมชาติที่เหมาะสมเพื่อเอื้อกิจกรรมต่างๆ นั้นก็มีมากขึ้น พื้นที่ฟื้นฟูหลายๆ พื้นที่ได้รับการดูแลจากกลุ่มผู้หญิงเพื่อสร้างรายได้ นอกจากนี้ พื้นที่เหล่านี้ก็อยู่ในแผนการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ในระดับการอนุรักษ์ด้วย

แหล่งรายได้อื่นช่วยสนับสนุนการฟื้นฟูผืนดิน

ชุมชนในพื้นที่ Naibunga ได้แสดงให้เห็นว่าการฟื้นฟูและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนของพวกเขาสามารถทำให้เกิดผลลัพธ์ที่จับต้องได้ต่อผู้คนและธรรมชาติ ในพื้นที่ฟื้นฟูทั้ง 6 แห่งพวกเขาได้เพาะเมล็ดหญ้ากว่า 247 กิโลกรัมจากพื้นที่คันดินครึ่งวงกลม และรายได้จากการขายเมล็ดนี้ทำให้ GEW มีแหล่งรายได้สำคัญระหว่างฟื้นฟูพื้นที่ที่เสื่อมสภาพต่อไป

ความต่อเนื่องจากความสำเร็จดังกล่าวทำให้สมาชิกในชุมชนขยายกิจกรรมไปเพาะเมล็ดด้วยสารตั้งต้นจากมูลของช้าง ซึ่งนอกจากจะสร้างแรงจูงใจให้ชุมชนในพื้นที่หันมาปกป้องสัตว์ป่าก็ยังช่วยลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างมนุษย์และสัตว์ป่าลงด้วย สมาชิก GEW 22 คนได้เข้าร่วมการอบรมทำให้เกิดตากแห้ง การเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อเพิ่มคุณภาพ และการตลาดของเห็ดในช่วงสิ้นปีที่แล้ว เยาวชนที่ผ่านการอบรมและกลุ่มผู้หญิง 18 กลุ่มก็ยังคงขายเห็ดอย่างต่อเนื่อง

ถึงแม้ว่ารายได้ที่เกิดขึ้นจะยังไม่มากนักแต่ก็นับเป็นรายได้ที่ไม่ได้มาจากปศุสัตว์และช่วยจุนเจือให้พวกเขามีแหล่งรายได้หลากหลาย ได้ดำรงชีวิตต่อไป และลดแรงกดดันที่มีต่อพืชพรรณต่างๆ ไปด้วย สิ่งสำคัญคือการดูแลสิ่งแวดล้อมนั้นเข้มแข็งมากขึ้นในระยะยาว การฟื้นฟูคันดินและนวัตกรรมอื่นๆ เช่น การเพาะเห็ดได้เพิ่มความเข้าใจการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนและสนับสนุนให้เกิดการฟื้นตัว ช่วยรับมือกับปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทรัพยากรและทำให้เศรษฐกิจในชุมชนรุ่มรวยมากขึ้น กิจกรรมนี้พิสูจน์ว่าการดูแลที่ดินนั้นไม่ใช่แค่ประเด็นด้านระบบนิเวศอย่างเดียว แต่ยังเป็นการลงทุนโดยตรงในสุขภาวะที่ดีของมนุษย์อีกด้วย

มือของผู้หญิงที่กำลังเก็บเมล็ดหญ้า
ที่ Naibunga

ภาพ: Kelah Kathure





ภาพผู้หญิงในพื้นที่ขณะกำลังเก็บ
เมล็ดพันธุ์หญ้าใน Naibunga ที่มี
การฟื้นฟูในปี 2024 และได้สร้าง
รายได้และทำให้พื้นที่ที่เสื่อมโทรม
มีชีวิตชีวามากขึ้น
ภาพ: Kelah Kathure



กลุ่มผู้หญิงขณะกำลังใช้ประโยชน์
จากพื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ที่
สุขภาพดีเพื่อสร้างรายได้
ภาพ: Sheila Funnell



ภาพช้างขณะกำลังอยู่ในระเบียงอพยพ
ที่ทั้งสัตว์ป่าและปศุสัตว์ใช้ร่วมกัน
เพื่อเข้าถึงแหล่งหญ้าและแหล่งน้ำ
ภาพ: Sheila Funnell

ขบวนการการปกป้องระเบียงอพยพ สำหรับสัตว์ป่าและปศุสัตว์

ปี 2024 ได้เห็นความก้าวหน้าที่สำคัญสำหรับการวางแผน การรักษา การดูแล และการปกป้องสัตว์ป่าและปศุสัตว์ที่กำลังอยู่ในภาวะวิกฤตในมณฑล Isiolo ระเบียงอพยพเหล่านี้จำเป็นต่อสัตว์ป่าและปศุสัตว์ในพื้นที่ที่แห้งแล้งทางตอนเหนือของเคนยา ทำให้พวกเขาสามารถเดินทางข้ามพื้นที่ต่างๆ เข้าถึงทุ่งหญ้าและแหล่งน้ำได้ ในกิจกรรมที่รู้จักกันว่าการเล็มหญ้าแบบหมุนเวียน (rotational grazing) ปศุสัตว์และสัตว์ป่าเดินไล่ตามฝนไประหว่างเคลื่อนตัวไปตามทุ่งหญ้า ทั้งพื้นที่อื่นให้พักตัวและฟื้นฟู

ในไม่กี่ปีที่ผ่านมา การเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ที่ดินได้สร้างอุปสรรคสำหรับการเดินทางเพื่อหากินนี้ การสร้างถนนใหม่และการขยายตัวของเมืองทำให้ถิ่นที่อยู่สำคัญกระจายออกเป็นหย่อมๆ เพื่อรับมือกับปัญหานี้ Wyss Academy ได้ร่วมมือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในหลายระดับ รวมถึง [Save the Elephants](#), ผู้วางแผนด้านพื้นที่ในรัฐบาลมณฑล Isiolo เทศบาลเมือง OL Donyiro คณะกรรมการเรื่องที่ดินแห่งชาติ ผู้นำชุมชนจากกลุ่มอนุรักษ์ OL Donyiro และกลุ่มผู้หญิงในพื้นที่

ในปี 2024 ผู้วางแผนจากกรมการวางแผนพื้นที่มณฑลและผู้อาวุโสที่มีอิทธิพลจาก OL Donyiro ได้เข้าเยี่ยมเมือง Konza ซึ่งเป็นต้นแบบความสำเร็จในการวางแผนเมืองที่เห็นความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ เป้าหมายของการเยี่ยมครั้งนี้คือการสร้างเกณฑ์มาตรฐานของแผนพื้นที่ Konza Technopolis ก่อนจะออกแผนแบบเดียวกันสำหรับ OL Donyiro

แผนที่จะมีทั้งการพัฒนาและเศรษฐกิจและการเดินทางข้ามด้วยหลายจุดประสงค์ในมณฑล Isiolo County

ผู้วางแผนพื้นที่ของ OL Donyiro เริ่มพัฒนาแผนพื้นที่ที่เป็นมิตรกับธรรมชาติในภูมิภาคนี้ โดยมีเป้าหมายเพื่อรักษาระเบียงสัตว์ป่าให้สามารถใช้งานได้ และเปิดพื้นที่ที่กำลังถูกโครงสร้างพื้นฐานกีดขวาง โดยตั้งใจให้แผนนี้และการปกป้องระเบียงสัตว์ป่าเป็นต้นแบบให้แผนพื้นที่อื่นๆ ในระดับมณฑลอื่นตลอดตอนเหนือของเคนยา คณะกรรมการที่ดินแห่งชาติก็มีส่วนร่วมกับการบวนการทั้งหมดเพื่อเอื้อให้เกิดการขยายแนวทางวางแผนพื้นที่ในระยะหลัง

เพิ่มการทำรายการบัญชีเพื่อเพิ่มการคุ้มครอง ทุนทางธรรมชาติ

เมื่อเคลื่อนที่ผ่านระเบียบอพยพ (migration corridor) สัตว์ป่า และปศุสัตว์พึ่งพิงทุนทางธรรมชาติในพื้นที่ เช่น แหล่งดินโป่ง พื้นที่ที่มีแร่ธาตุ หิน และการทับถมทางธรรมชาติอื่นๆ ที่สัตว์มา กินแร่ธาตุที่จำเป็น หรือเอน้ำตามชอกหิน บ่อน้ำเล็กๆ ในพื้นที่ ที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นหิน ในขณะที่ชุมชนในพื้นที่รับรู้ ตำแหน่งทุนทางธรรมชาติเหล่านี้ แต่พื้นที่เหล่านี้กลับไม่ได้รับการคุ้มครองหรือขาดการควบคุมดูแล เนื่องจากหน่วยงานในพื้นที่ไม่มีการจัดทำบัญชีรายการอย่างครอบคลุม เมื่อไม่มี กฎเกณฑ์การใช้และปกป้องอย่างเหมาะสม ทุนทางธรรมชาติเหล่านี้ จึงตกอยู่ในอันตราย และอาจมีการใช้เพื่อจุดประสงค์ส่วนตัวหรือ สร้างรั้วกันสัตว์ป่าไม่ให้เข้าถึง นั่นเป็นเหตุผลที่ Wyss Academy ได้ร่วมมือกับคณะกรรมการที่ดินแห่งชาติและชุมชนในพื้นที่เพื่อ มุ่งปกป้องทรัพยากรที่สำคัญเหล่านี้

ในปี 2024 มีการระบุพิกัดทุนทางธรรมชาติสำคัญๆ 1,400 ชนิด นำเข้าระบบดิจิทัล และจัดเก็บเข้ารายการบัญชีในมณฑล Samburu ผ่านแพลตฟอร์มทางภูมิศาสตร์ (geoportal) ของ Wyss Academy ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มออนไลน์ที่ให้ข้อมูลด้าน ภูมิศาสตร์ การรวบรวมข้อมูลนี้เข้าไปในรายการบัญชีที่มีอยู่ ทำให้สามารถระบุพิกัดทุนทางธรรมชาติทั้งหมดประมาณ 7,000 ชนิดทั่วมณฑลทั้งแก่งแล้ง Laikipia Isiolo และ Samburu การทำแผนที่ทุนทางธรรมชาตินี้ทำให้เกิดหลักฐานแบบรูปธรรม ต่อนโยบาย การจัดการอย่างยั่งยืน การตัดสินใจ และใช้เพื่อทำให้

คณะกรรมการที่ดินแห่งชาติรับรู้ผ่านรายงาน “Dryland Natural Assets Inventory and Participatory Mapping Report”

รายงานฉบับสุดท้ายเน้นให้เห็นกระบวนการมีส่วนร่วมอย่าง เข้มขันที่รวมกลุ่มพันธมิตรสำคัญๆ เช่น Centre for Training and Integrated Research in ASAL Development (CETRAD), คณะกรรมการที่ดินแห่งชาติ และ Wyss Academy รายงานนี้มีส่วนอย่างยิ่งต่อการเพิ่มความเข้าใจและการเห็นคุณค่า ของทุนทางธรรมชาติในพื้นที่แก่งแล้ง และเป็นรายงานที่ตอบรับ กับช่องว่างทางนโยบายและการปฏิรูปที่สามารถทำได้อย่างเป็น รูปธรรม ซึ่งสามารถทำให้เกิดการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติที่ดีขึ้น รายงานนี้ทำให้เห็นหลักฐานว่าทุนทางธรรมชาติ ในพื้นที่แก่งแล้งเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตในภูมิภาคนี้ ที่เปราะบางเหล่านี้



มาดากัสการ์

ความเป็นธรรมทาง สิ่งแวดล้อมใน Masoala

ภูมิทัศน์ทางแก้ปัญหา “ความเป็นธรรมทางสิ่งแวดล้อมใน Masoala” ตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกล อยู่ในคาบสมุทรทางตะวันออกเฉียงเหนือของมาดากัสการ์ ใกล้กับอุทยานแห่งชาติ Masaola ที่มีชื่อเสียงในระดับโลก

ภูมิทัศน์ทางแก้ปัญหานี้มีพื้นที่ที่ครอบคลุมหุบเขารายยาวจากมหาสมุทรจนถึงเทือกเขาและหมู่บ้านทั้งห้าที่กำลังเผชิญความท้าทายหลักๆ จากการถางป่า มาดากัสการ์เป็นบ้านของสปีชีส์ที่ไม่เหมือนใคร สปีชีส์ในมาดากัสการ์ร้อยละ 90 ไม่สามารถพบได้ที่อื่นในโลก เมื่อพิจารณาพร้อมกับประเด็นการถางป่าแล้ว พื้นที่นี้จึงเป็นจุดยุทธศาสตร์สำคัญที่สุดในด้านความหลากหลายทางชีวภาพของโลก ชุมชนในพื้นที่ก็เป็นอีกหนึ่งกลุ่มคนที่ยากจนที่สุดในโลกเนื่องจากที่ตั้งอันห่างไกล การเข้าถึงบริการสาธารณะก็จำกัด เช่น การศึกษาและสุขภาพ เมื่อถูกบีบให้อยู่แคในพื้นที่กันชนที่จำกัดอยู่ในพื้นที่คุ้มครอง พื้นที่ที่มีอยู่จำกัดก็ถูกแบ่งไปทำการเกษตรอย่างไม่เท่าเทียม คนรุ่นใหม่จึงตกอยู่ในที่นั่งลำบากและดำรงชีวิตได้ยากมาก เพราะไม่สามารถเข้าถึงที่ดินหรือการชดเชยจากการรักษาป่าได้เลย พวกเขาเลยต้องถอยไปใช้หนทางสุดท้ายคือการถางป่าเพื่อปลูกข้าวในพื้นที่สูงผ่านการทำไร่หมุนเวียน หรือหาโอกาสจากพืชเศรษฐกิจอื่นๆ เช่น วานิลลาหรือกาแฟ เมื่อมองในมุมนี้แล้ว การที่ภูมิภาคนี้แยกตัวจากพื้นที่อื่นนั้นทำให้ลำบากมากขึ้น ด้วยข้อจำกัดในการเข้าถึงตลาด โครงสร้างพื้นฐาน และความรู้เฉพาะทาง การอนุรักษ์และการผลิตพืชสินค้ามักจะขาดการประสานงาน มีวาระซ่อนเร้นที่ขัดแย้งกันและเกี่ยวข้องกับผู้มีบทบาทในพื้นที่และบุคคลภายนอก ก็ดูเหมือนจะทำให้สถานการณ์ย่ำแย่เข้าไปใหญ่

เพื่อรับมือกับประเด็นนี้และมองไปยังอนาคตที่ทั้งธรรมชาติและผู้คนต่างก็ต้องการ โครงการในภูมิทัศน์แก้ไขปัญหานี้ได้รับการพัฒนาแบบเอื้อให้เกิดความเป็นธรรมทางสิ่งแวดล้อมผ่านวิถีทางเชิงระบบและความพยายามรับมือกับการเข้าถึงที่ดินอย่างไม่เท่าเทียมในเวลาเดียวกัน ผ่านการเพิ่มธรรมาภิบาลด้านที่ดิน Wyss

Academy ร่วมมือใกล้ชิดกับพันธมิตร Laboratoire de Recherches Appliquées (LRA), และ Full Circle Initiative, โดยพัฒนาแหล่งรายได้หลายทางทั้งผ่านทางเกษตรและไม่ใช้การเกษตร และทำให้ห่วงโซ่คุณค่าในผลิตภัณฑ์และบริการสำคัญแข็งแกร่งมากขึ้น เมื่อพิจารณาข้อจำกัดของเศรษฐกิจชีวภาพในหุบเขาห่างไกล ก็มีการให้ความสำคัญกับการกระจายแหล่งที่มารายได้ผ่านการผลิตผ้าไหมและการเพิ่มการเชื่อมโยงทางดิจิทัลเพื่อเปิดภูมิภาคและกระตุ้นเศรษฐกิจในภูมิภาคด้วย

ภาพถ่ายดาวเทียมของหุบเขา Mahalevona ซึ่งตั้งอยู่ใกล้อุทยานแห่งชาติ Masoala ในมาดากัสการ์ ภูมิทัศน์อันมีชีวิตชีวาได้เป็นตัวอย่างของความหลากหลายทางชีวภาพอันสมบูรณ์ของภูมิภาคนี้และสมดุลอันเปราะบางระหว่างการอนุรักษ์และวิถีชีวิตของคนในพื้นที่
ที่มาภาพ: Planet Labs PBC
(2024)

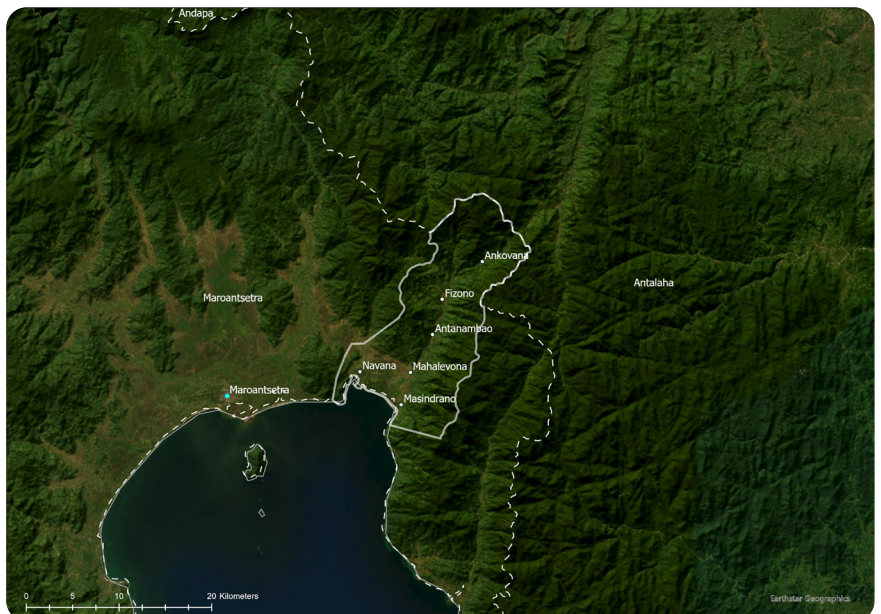
พื้นที่ทำงานของเรา

- สำนักงาน: Nanyuki
- สำนักงาน: Maroantsetra



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหาของเรา

- ขอบเขตของภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา
- ขอบเขตของเขตปกครอง



ข้อมูลสำคัญ

จำนวนการเข้าเยี่ยม
ศูนย์ชุมชน

5,316 ครั้ง

ห่วงโซ่อุปทานที่กำลังพัฒนา
(พริกตานก ไยไหมและเส้นใยจากพืช)

3 ห่วงโซ่

โครงการที่เกิดขึ้นจากการประชุม
Wyss Academy Dialogues

5 โครงการ



Juldo Belahy ตัวแทนพื้นที่ในศูนย์ชุมชน Mahalevona ขณะกำลังสอน
Juliano Razafindrabaka เกษตรกรหาข้อมูลโรคสัตว์ปีกในอินเทอร์เน็ต
ภาพ: The Full Circle Initiative Team

ความสำเร็จในปี 2024

ศูนย์ชุมชนแห่งใหม่ได้สร้างการเชื่อมโยงดิจิทัลในพื้นที่ห่างไกล

การเข้าถึงข้อมูลนั้นจำกัดในพื้นที่หุบเขาห่างไกล คอยขัดขวางการรับรู้โอกาสการพัฒนาที่ส่งผลกับธรรมชาติ ในปี 2024 Wyss Academy ได้เปิดตัวศูนย์ชุมชนใหม่สองแห่งในเมือง Mahalevona และ Fizonon และสำเร็จลุล่วงไปได้ดี ศูนย์นี้เพิ่มการเชื่อมโยงดิจิทัลให้กับชุมชนที่แยกตัวออกจากพื้นที่อื่นและช่วยให้เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลที่ขาดหายไป เมื่อรวมจำนวนผู้เยี่ยมชมในศูนย์ Maroantsetra ที่ได้สร้างเสร็จไปก่อนหน้านี้แล้ว ศูนย์ชุมชนก็มีผู้เยี่ยมชมมากกว่า 5,000 คนต่อปี ในศูนย์มีบริการอินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ และการซักถามตัวแทนที่ผ่านการอบรมมาโดยไม่ค่าใช้จ่าย และช่วยให้ผู้ใช้งานศูนย์สามารถรับมือกับความท้าทายของพื้นที่ห่างไกลผ่านการเชื่อมโยงกับโลกดิจิทัล โครงการบ่มเพาะนี้ทำควบคู่ไปกับการวิจัยเพื่อประเมินว่า โครงการสามารถทำให้เกิดวิถีชีวิตแบบใหม่หรือโอกาสความรู้ใหม่ๆ สำหรับคนในพื้นที่หรือไม่ ที่ผ่านมา ผู้ใช้บริการทางศูนย์มีจุดประสงค์หลักคือการรู้เท่าทันดิจิทัล (digital literacy) โดยร้อยละ 55 ใช้ศูนย์เพื่อพัฒนาทักษะคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น นอกจากนั้น ร้อยละ 41 ใช้เพื่อหาข้อมูลออนไลน์และ

อีกร้อยละ 4 ใช้เพื่อเข้าถึงเนื้อหาการอบรมที่มีประโยชน์ใช้ได้จริง เช่น ทรัพยากรการทำฟาร์มสัตว์ปีกและการเรียนรู้การเงิน

ความสำเร็จและอัตราการใช้งานศูนย์ชุมชนสูงเกิดขึ้นมาจากการร่วมมือกันกับคณะกรรมการในพื้นที่เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Local Committee for Transformation หรือ Komity Ifotony hoan'ny Fiovana "KIF" ใน Malagasy) และพันธมิตรภายนอก เช่น **NGO Youth First**, รวมถึงหน่วยนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อผู้คนและธรรมชาติ (Innovative Technologies for Nature and People) และโครงการนวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation) ของ Wyss Academy หลังจากความสำเร็จข้อนี้ อาสาสมัครรุ่นใหม่จำนวน 11 คนได้รับการอบรมเพื่อเป็นโค้ชดิจิทัลในหุบเขา Mahalevona ซึ่งช่วยกระจายการสนับสนุนของศูนย์ให้เข้าถึงผู้ใช้บริการมากขึ้นด้วย

นอกจากการรู้เท่าทันทางดิจิทัลแล้ว กิจกรรมสำคัญอื่นๆ รวมถึงการฉายวิดีโอและโครงการการอบรมตามประเด็น เช่น การเป็นผู้นำและการอบรมการณรงค์ให้สมาชิก KIF มีความต้องการการรู้เท่าทันทางดิจิทัลมากขึ้นทุกวัน งานวิจัยยังเน้นให้เห็นว่าศูนย์สามารถขยายการให้บริการและปรับทรัพยากรให้เหมาะสมตามความต้องการของชุมชนที่เปลี่ยนไป



การพูดคุยกันในกลุ่ม
ณ Wyss Academy
Dialogues on the True
Value of Forests
(การประชุมของ Wyss
Academy ว่าด้วยคุณค่า
ที่แท้จริงของป่าไม้) ซึ่งสำรวจ
กิจกรรมทางออกป่าไม้ที่ยั่งยืน
ใน Maroantsetra
มาดากัสการ์
ภาพ: The Full Circle
Initiative Team

เรื่อยๆ ได้หรือไม่ ด้วยการรับมือกับการกีดกันทางดิจิทัลและการส่งเสริมการเรียนรู้ กิจกรรมนี้ตรงกับพันธกิจของ Wyss Academy ที่ต้องการเสริมพลังให้ชุมชนและผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นผลต่อธรรมชาติผ่านนวัตกรรม เช่น เครื่องมือทางดิจิทัล

มุ่งเป้าการมีส่วนร่วมและแก้ปัญหาผ่านการร่วมมือ

ตลอดปี 2024 มีหลากหลายกิจกรรมที่สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เชื่อมโยงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่และในระดับประเทศ ความพยายามนี้ได้ทำให้เกิดการแก้ปัญหาในระดับภูมิภาคที่สามารถทำได้จริงและทำให้เกิดความเข้าใจอันมีค่ามากและช่วยกรุยทางให้เกิดการลงมือปฏิบัติร่วมกัน

ใน Wyss Academy Dialogues on the True Value of Forests (การประชุมของ Wyss Academy ว่าด้วยคุณค่าที่แท้จริงของป่าไม้) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกว่า 29 คน นักวิจัย ตัวแทนภาคเอกชน องค์กรประชาสังคม องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) ผู้จัดการอุทยาน และผู้นำชุมชนในพื้นที่ ได้รวมตัวกันเพื่อสำรวจคุณค่าที่สำคัญที่สุดของป่า ในกลุ่มนี้มีผู้เข้าร่วมจากหลายพื้นที่ในหุบเขาและได้สำรวจกันว่าทำไมบางคุณค่าถึงไม่ได้ถูกให้ความสำคัญจากแต่ละกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กิจกรรมนี้เริ่มขึ้นจาก Global Policy Outreach Unit (หน่วยนโยบายระดับโลก) ของ Wyss Academy กิจกรรมนี้เป็นโอกาสให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และทำให้ผู้เข้าร่วมสามารถส่งเสียงในสิ่งที่ตัวเองกำลังกังวลอยู่ได้ และเพิ่มความเข้าใจความท้าทายในป่าในพื้นที่ นอกจากนี้ยังทำให้ผู้เข้าร่วมได้ออกแถลงการณ์ร่วมในประเด็นคุณค่าที่แท้จริงของป่าไม้ในภูมิภาค เสริมพลังและรวมทุกคนเข้าด้วยกันได้ เป้าหมายร่วมกัน และการพูดคุยนี้ยังมีส่วนให้เกิดการสร้างกิจกรรมใหม่ทำกิจกรรมโดยตรง เช่น การเลี้ยงผึ้งอย่างมีความรับผิดชอบต่อระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อมศึกษา การพัฒนาเพื่อคน

ทุกกลุ่ม ห้องสมุดธรรมชาตินิยมประเพณี และกฎหมาย ซึ่งรวมถึงบรรทัดฐาน จารีต และสถาบันที่คอยกำกับด้านสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในมาดากัสการ์ เพื่อพัฒนาการอนุรักษ์ป่าและการมีส่วนร่วมกับพื้นที่

เมื่อนวนอกกับกิจกรรมการมีส่วนร่วมอื่นๆ ของ Wyss Academy ก็ได้เกิดจิตวิญญาณร่วมกันขึ้น ทั้งจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลากหลาย จากในพื้นที่และในระดับประเทศที่ความร่วมมือใหม่ๆ สามารถผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีต่อธรรมชาติในหุบเขานี้ได้

Be Marie Wilvinah
ประธานกลุ่มงานฝีมือหญิง
ที่ทำงานในพื้นที่
Mahalevona
ขณะกำลังฉีกเตรียมก้านใบ
เพื่อนำมาจักสาน
ภาพ: The Full Circle
Initiative Team



สร้างวิถีชีวิตที่ยั่งยืนผ่านวนเกษตร

ในหมู่บ้าน Mahalevona วนเกษตร (agroforestry) ซึ่งเป็นวิธีที่รวมการเกษตรและการจัดการป่าเข้าด้วยกัน ได้ถูกนำมาใช้เพื่อรับมือกับความท้าทายสองด้าน ซึ่งคือ การรับมือการเสื่อมสภาพของสภาพแวดล้อมและการรับมือกับความไม่มั่นคงทางเศรษฐกิจของชุมชนในพื้นที่เห็นความเป็นไปได้ในการสร้างเศรษฐกิจที่ยืดหยุ่นและมีผลดีกับธรรมชาติ โดยเฉพาะเมื่อจับคู่กับงานฝีมือในพื้นที่

ในภาพนี้ การอบรมงานฝีมือจัดขึ้นด้วยความร่วมมือกับผู้หญิง 16 คนจากห้าหมู่บ้านและ **SEPALI (Sehatry ny Mpamokatra Landy Ifotony)** หรือองค์กรผู้ผลิตผ้าไหมป่า) องค์กรชาว Malagasy (มาดากัสการ์) ที่ส่งเสริมการเกษตรแบบยั่งยืน เวิร์กชอปที่เน้นการสร้างและการผลิตผลิตภัณฑ์งานฝีมือโดยใช้ใบไหมและใยพืช เพื่อช่วยสร้างห่วงโซ่คุณค่าที่ต่อเนื่องและสร้างโอกาสรายได้ใหม่ๆ ให้กับผู้เข้าร่วม นอกจากนี้ ก็มีการสร้างพื้นที่อนุบาลต้นไม้ใน Mahalevona เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการผลิตกล้าไม้ในพื้นที่

ต่อจากกิจกรรมตรงนั้น ผู้นำเกษตรกรห้าคนจากสามหมู่บ้าน ได้แก่ Ankovana Antanambao และ Masindrano ได้ผ่านการอบรมการเก็บเกี่ยวพริกตาดอกและผนวกมันให้เข้ากับแนวปฏิบัติวนเกษตร ในการอบรมครั้งต่อไป พวกเขาจะแบ่งปันความรู้ให้กับเกษตรกรอีก 100 คนที่มาเข้าร่วมการอบรมในภูมิภาคในช่วงต้นปี 2025 และมีการแบ่งปันเมล็ดพันธุ์เพื่อการเพาะปลูกด้วย กิจกรรมนี้ถูกพัฒนาในความร่วมมือกับพันธมิตรเอกชน MC Ingredients ที่เน้นการออกแบบระบบวนเกษตรร่วมกันเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ดินที่เสื่อมสภาพ และยังเชื่อมโยงการพัฒนาวิถีชีวิตให้เข้ากับการฟื้นฟูผืนดิน เพื่อรับมือกับการถางป่าและยังสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในเวลาเดียวกัน

นอกจากนั้น การศึกษาวิจัยในระดับปริญญาเอกยังได้สัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก 90 คน ในกิจกรรมอนุรักษ์และพัฒนาทำกิจกรรม และทำแบบสอบถามในครัวเรือน ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถาม

มาเป็นจำนวน 411 ราย งานวิจัยนี้ประเมินว่า กิจกรรมการอนุรักษ์และการพัฒนาจะผนวกความรู้ในพื้นที่และความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้เข้ากันอย่างไร และส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในระบบอย่างไร ในอีกแง่หนึ่ง งานวิจัยนี้ก็ศึกษาความเป็นไปได้และความยั่งยืนของการสนับสนุนทางการเงินหรือให้แรงจูงใจทางเศรษฐกิจแก่ชุมชนในพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ ความรู้ความเข้าใจที่ได้จากงานวิจัยทั้งสองอย่างนี้จะช่วยตัดสินใจและส่งเสริมการดำเนินการโครงการบ่มเพาะหรือกิจกรรมอื่นๆ ในหมู่บ้าน



ลาว

การปกป้องรักษา เพื่อธรรมชาติและ ผู้คนในชายป่า

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา “การปกป้อง
รักษาเพื่อธรรมชาติและผู้คน
ในชายป่า” เน้นพื้นที่คุ้มครอง
ในน้ำเตียน แขวงไซยะบุรี ประเทศลาว

พื้นที่คุ้มครองน้ำเตียนได้รับผลกระทบจากการขยายตัว
ทางการเกษตรที่ไม่ได้รับการควบคุม ขณะนี้พื้นที่
คุ้มครองน้ำเตียน 40% เท่านั้นยังคงมีป่าปกคลุมอยู่
รัฐบาลในพื้นที่และในระดับแขวงเป็นผู้รับผิดชอบการ
คุ้มครองพื้นที่เหล่านี้ แต่บ่อยครั้ง พวกเขากลับขาด
ทรัพยากร ศักยภาพ และความสามารถในการบังคับใช้
กฎหมาย ผลที่เกิดขึ้นก็คือ พื้นที่ป่าได้รับการปฏิบัติ
เสมือนเป็นพื้นที่เปิดให้สามารถทำการเกษตรได้โดย
ปราศจากการตรวจสอบและขาดความยั่งยืน เกษตรกร
ปลูกพืชต่างๆ เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่ว
แดง และยางพารา ซึ่งส่งผลกระทบมากมาย เช่น
การสูญเสียสัตว์ป่า ดินเสื่อมสภาพ แหล่งน้ำปนเปื้อน
และทางน้ำถูกกีดขวาง ในขณะเดียวกัน เกษตรกรใน
พื้นที่ผู้พึ่งพิงพืชเหล่านี้ก็มีรายรับที่ไม่มั่นคงจากความ
ผันผวนของตลาดซึ่งไม่สามารถคาดการณ์ได้ ช้ำร้าย
ไปกว่านั้น การลงทุนจากต่างประเทศยังมุ่งเป้ามา
เปลี่ยนพื้นที่ป่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมขนาดใหญ่ ซึ่ง
สร้างแรงกดดันต่อภูมิทัศน์และก่อให้เกิดความท้าทาย
ต่อชุมชนในพื้นที่มากขึ้น

เพื่อจัดการกับปัญหาเหล่านี้ Wyss Academy
ทำงานกับรัฐบาลในพื้นที่ ชุมชน ตัวแทนภาคเอกชน
และกลุ่มวิจัยเพื่อพัฒนาทางแก้ปัญหาที่คุ้มครองและ
ฟื้นฟูธรรมชาติในขณะที่ยังคงสนับสนุนผู้คนพึ่งพิง
ที่ดินและทรัพยากรอยู่ โครงการที่ดำเนินการมาอย่าง
ต่อเนื่องและเชื่อมโยงกันของเราเน้นพัฒนาต้นแบบ
ธุรกิจใหม่ๆ เพื่อการอนุรักษ์ ทำงานร่วมกันเพื่อจัดการ
พื้นที่คุ้มครอง และทดลองหาหนทางใหม่เพื่อฟื้นฟูพื้นที่
ป่าไม่ผ่านวนเกษตร เรายังเน้นการสร้างทางเลือกใน
การหารายได้แบบธรรมชาติเชิงบวกแก่ชุมชนในพื้นที่

ผ่านการผนวกแนวทางเชิงเทคนิค การตลาด และการ
ศึกษาเรียนรู้เข้าด้วยกัน ผ่านการทำงานกับทั้งคนรุ่น
ปัจจุบันและคนรุ่นใหม่ โครงการนี้ได้รวมตัวผู้มีส่วนได้
ส่วนเสียหลากหลายกลุ่มเพื่อผลักดันให้เกิดผลในระยะ
ยาว

ภาพถ่ายดาวเทียมของพื้นที่ป่า
คุ้มครองน้ำเตียน (Nam Tien) ใน
ลาว แสดงให้เห็นภูมิทัศน์แหล่งน้ำ
และพื้นที่การเกษตรอันซับซ้อนของ
ภูมิภาคนี้ ภาพนี้สะท้อนให้เห็น
สมดุลอันเปราะบางของการใช้ที่ดิน
และการอนุรักษ์ ซึ่งจำเป็นอย่างมาก
ต่อการดำรงวิถีชีวิตและการดูแล
ระบบนิเวศ

ที่มาภาพ: Planet Labs PBC
(2024)

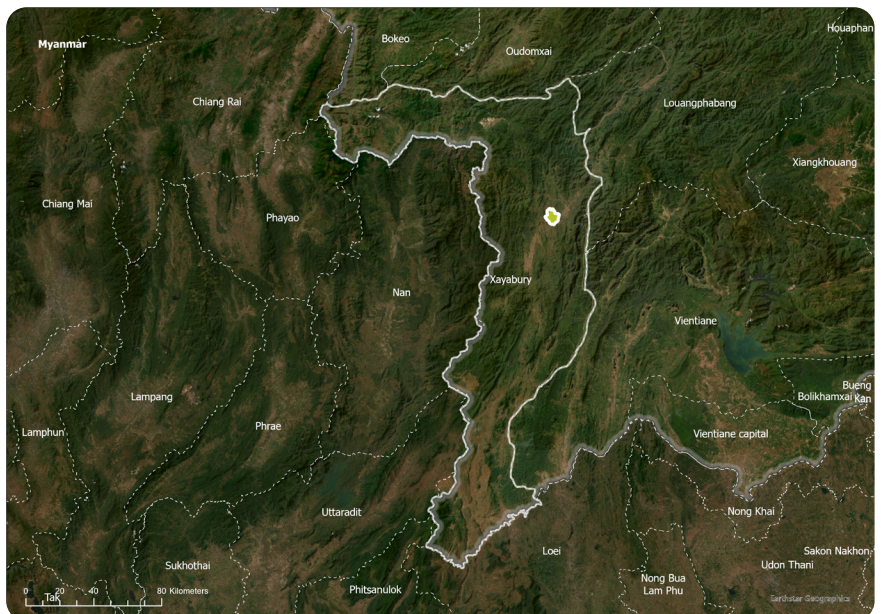
พื้นที่ทำงานของเรา

- สำนักงาน: กรุงเทพมหานคร
- โครงการอื่นๆ (ร่วมมือกับ Trees4All):
อำเภอสันติสุข
- พื้นที่ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหาของเรา

- ขอบเขตของภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา
- พื้นที่ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตประเทศ



ข้อมูลสำคัญ

พันธมิตรในพื้นที่
และระดับนานาชาติ

40 หน่วยงาน

กิจกรรมการมีส่วนร่วม

17 กิจกรรม

เด็กนักเรียนที่เข้าถึง
น้ำดื่มสะอาดและปลอดภัย

1,316 คน

เด็กนักเรียนในพื้นที่น้ำเตียน
ลาว ขณะกำลังเข้าร่วมเวิร์กช็อป
ด้านการจัดการขยะซึ่งได้รับ
การสนับสนุนจากพันธมิตรของ
Wyss Academy วิทยาลัย
การเกษตรและวนศาสตร์ภาคเหนือ
หลวงพระบาง
ภาพ: Mongkon Duangkhiw



ความสำเร็จในปี 2024

พุ่มฟักเยาชนและเชื่อมโยงกับชุมชนในน้ำเตียน

เยาชนในลาวมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมทัศนคติและแนวปฏิบัติที่ยั่งยืน เนื่องจากประชากรที่มีอายุน้อยกว่า 25 ปี มีจำนวนมากถึงร้อยละ 60 ในลาว Wyss Academy จึงมองหาผู้นำด้านสิ่งแวดล้อมรุ่นใหม่และทำงานกับเยาชนในไชยะบุรี เพื่อส่งเสริมทัศนคติและแนวปฏิบัติที่ยั่งยืน ด้วยการร่วมมือกับสำนักงานการศึกษาในพื้นที่ สถาบันวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษาสิ่งแวดล้อม และศูนย์อนุรักษ์ช้าง Elephant Conservation Center (ECC), ในปี 2024 กิจกรรมหลากหลายรูปแบบได้สร้างประสบการณ์ให้กับนักเรียนจากโรงเรียนในพื้นที่น้ำเตียนทั้งหมด กิจกรรมเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของความพยายามมีส่วนร่วมกับชุมชนรอบภูมิภาคนี้แก้ไขปัญหาผ่านการส่งเสริมสายสัมพันธ์กับชุมชนและการทำงานอนุรักษ์เพื่อจัดการพื้นที่คุ้มครองร่วมกัน

วิทยาลัยการเกษตรและวนศาสตร์ภาคเหนือ Northern Agriculture and Forestry College ได้สนับสนุนโครงการเหล่านี้ผ่านการสร้างระบบจัดการขยะเพื่อลดมลพิษทางอากาศจากการเผาขยะ และสนับสนุนการสร้างสวนผักของโรงเรียนเพื่อให้นักเรียนได้เข้าใจการผลิตอาหารที่ปลอดภัยและดีต่อสุขภาพ และเพราะช้างมีความสำคัญตามมรดกวัฒนธรรมและเป็นสัญลักษณ์ของลาว การไปทัศนศึกษาที่ ECC ได้สร้างประสบการณ์ที่น่าจดจำ ทำให้นักเรียนได้เห็นช้างลาวในระยะประชิดและได้เรียนรู้ว่าช้างจำเป็นต้องพึ่งพาแหล่งที่อยู่อย่างป่าสุขภาพดี ในมุมมองผู้เชี่ยวชาญระดับภูมิภาค องค์กร Field Alliance จากไทย ได้ฝึกอบรมครูในด้านการเรียนรู้ที่นำไปสู่การลงมือปฏิบัติ (action-based learning) ในประเด็นสิ่งแวดล้อม เช่น ความหลากหลายทางชีวภาพและสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง

ท้ายที่สุดแล้ว การปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในโรงเรียนซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก Wyss Academy ทำให้ครูสามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรออนไลน์และสื่อหลากหลาย

รูปแบบภายในชั้นเรียนได้และช่วยพัฒนาความเป็นอยู่ที่ดีในด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านการติดตั้งเครื่องกรองน้ำในโรงเรียน นักเรียน 1,316 คนและครู 83 คน ได้มีน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัยและลดใช้ขวดน้ำพลาสติก สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในโรงเรียนที่ได้รับการปรับปรุงและเครือข่ายโรงเรียนและพันธมิตรที่ก่อตั้งในปี 2024 จะเป็นรากฐานการทำงานร่วมกับเยาชนต่อไปในอนาคต



การประชุมร่วมกับพันธมิตรในพื้นที่
และพันธมิตรระดับนานาชาติที่ศูนย์
บริการทางเทคนิคในน้ำเตียน ลาว
เพื่อออกแบบต้นแบบวนเกษตรร่วมกัน
ภาพ: Chertalay Suwanpanich

ถมช่องว่างการฟื้นฟูด้วยการร่วมมือกัน

ในพื้นที่ชนบทของไชยบุรี ชุมชนในพื้นที่และรัฐบาลชาติ
ทรัพยากรในการเข้าถึงการดำรงชีพแบบทางเลือกที่อาจช่วย
รับมือกับการถางป่าได้ แนวร่วมที่เข้มแข็งเพื่อถมช่องว่างตรงนี้
จำเป็นมาก และต้องก้าวข้ามข้อจำกัดการเข้าถึงความรู้ในการ
ฟื้นฟูธรรมชาติ และมองเห็นว่าตลาดที่หลากหลายนั้นไม่ได้มีแค่
พืชเศรษฐกิจ ในด้านการเชื่อมโยงกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระดับ
ประเทศและระดับนานาชาติ ในปี 2024 เราได้จัดชุดเวิร์กช็อป
ร่วมออกแบบซึ่งนำเจ้าหน้าที่รัฐ นักวิชาการ ตัวแทนภาคเอกชน
และชุมชนในพื้นที่มาร่วมตัวกัน พวกเขาได้ร่วมกันวิเคราะห์
หนทางที่เป็นไปได้เพื่อทดสอบแนวปฏิบัติทางการเกษตรที่
เหมาะสมกับพื้นที่และดีต่อธรรมชาติ สร้างวิสัยทัศน์เพื่อผนวก
วนเกษตรและผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ให้เข้ากับพื้นที่เกษตร
ในปัจจุบัน รวมทั้งสร้างการผสมผสานการฟื้นฟูพื้นที่ป่าและความ
หลากหลายทางชีวภาพ เป้าหมายสุดท้ายคือ ชุมชนในพื้นที่
สามารถผลิตและขายผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงได้เองจากภูมิทัศน์นี้ ซึ่ง
จะเป็นทั้งการรักษาวิถีชีวิตและสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติด้วย

ในแนวร่วมนี้ พันมิตรทุกฝ่ายต่างก็มีบทบาทสำคัญ **สถาบัน
พฤกษศาสตร์คุนหมิง** (Kunming Institute of Botany) ได้
ส่งเสริมเจ้าหน้าที่เกษตรและเจ้าหน้าที่วนศาสตร์ร่วมกับชุมชน
ในพื้นที่ในการทดลองสปีชีส์ที่เหมาะสมกับวนเกษตร เพื่อยก
ระดับความรู้ตลาดผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อมยั่งยืนที่เป็นไปได้ในจีน
พันธมิตรวิจัยในพื้นที่ได้ทำแบบสอบถามนักลงทุนทางการเกษตร
ในปัจจุบันและระบุโอกาสในตลาดใหม่ๆ สำหรับผลิตภัณฑ์ ศูนย์
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนระหว่าง
พันธมิตรลาว ไทย และจีน เพื่อแบ่งปันความรู้ความเชี่ยวชาญใน
ด้านวนเกษตรและแบ่งปันประสบการณ์พัฒนาตลาด นักวิจัย
ธรรมชาติบาลด้านสิ่งแวดล้อมของ Wyss Academy ได้ร่วมงาน
กับมหาวิทยาลัยแห่งชาติของลาว (National University of
Laos) เพื่อทำการประเมินพื้นฐานที่ทำให้สามารถติดตามผลลัพธ์

ด้านการดำรงชีวิตและผลลัพธ์ทางสิ่งแวดล้อมได้ในอนาคต ใน
ระยะต่อไปในปี 2025 แนวร่วมนี้จะทำการทดลองในฟาร์ม
ด้วยการเลือกสปีชีส์ที่เหมาะสมกับวนเกษตร สร้างพื้นที่วนเกษตร
ตัวอย่าง และทำงานร่วมกับภาคเอกชนเพื่อเชื่อมโยงชุมชนเข้ากับ
ตลาดด้วยผลผลิตจากป่าและวนเกษตร เพื่อทำให้วิสัยทัศน์ด้าน
ความยั่งยืนนี้เป็นความจริงขึ้นมา

ในศูนย์อนุรักษ์ช้าง (ECC) ที่น้ำเตียน ลาว
ผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลกได้รวมตัวกันเพื่อ
ระดมความคิดสำหรับกิจกรรมการศึกษา
การอนุรักษ์ และการวิจัย (Education,
Conservation & Research - Ecore)
ภาพ: Khamla Lao



เชื่อมโยงนักวิจัยและชุมชนอนุรักษ์ในพื้นที่

ศูนย์อนุรักษ์ช้าง **Elephant Conservation Center (ECC)** เป็นผู้นำในด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในไชยะบุรีและลาว ศูนย์นี้เป็นหนึ่งในพันธมิตรหลักของ Wyss Academy ที่ตั้งแนวร่วมเพื่อการเปลี่ยนแปลงรอบพื้นที่คุ้มครองน้ำเตียน ECC ได้รับสัมปทานที่ดินขนาด 549 เฮกเตอร์ (3,431.25 ไร่) โดยพื้นที่ร้อยละ 70 เป็นพื้นที่ป่า ตลอด 15 ปีที่ผ่านมา ECC ได้สร้างฐานข้อมูลอันมีค่ามาก และยังเป็นพื้นที่หลบภัยสำหรับช้างป่าและช้างเลี้ยง แต่สถานการณ์ทางเศรษฐกิจของที่นี่ก็ลำบากนับตั้งแต่เกิดโรคระบาดโควิดเป็นต้นมา เนื่องจากช่องทางรายรับซึ่งสนับสนุนงานอนุรักษ์และการพัฒนาศักยภาพในพื้นที่นั้น มีจำกัด หากพิจารณาความสำคัญของ ECC ในพื้นที่คุ้มครองน้ำเตียนแล้ว การร่วมมือกันและการส่งเสริม ECC ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญในการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่และในระดับนานาชาติด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติในภูมิภาคนี้

ในปี 2024 Wyss Academy ได้ร่วมออกแบบกิจกรรมการศึกษา การอนุรักษ์และการวิจัย (Education, Conservation & Research - Ecore) เพื่อให้ ECC เป็นฐานสำหรับนักวิจัยในพื้นที่ ในระดับภูมิภาคและในระดับนานาชาติสำหรับการวิจัยระยะกลางและระยะยาว โดยใช้พื้นที่ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวของ ECC โดยนักวิทยาศาสตร์ 22 คนและผู้เชี่ยวชาญจาก 9 ประเทศ และอีก 15 องค์กรได้เข้าร่วมเวิร์กช็อปห้าวัน และพัฒนาร่างเริ่มต้นสำหรับแผนระยะยาวเพื่อก่อตั้ง Ecore ผู้เข้าร่วมเวิร์กช็อปนั้นรวมไปถึงตัวแทนสามคนจาก Wyss Academy for Nature จากศูนย์เบิร์น เคนยา และไทย

ขณะนี้ การพัฒนากิจกรรมชุดแรกและหลักสูตรได้สำเร็จเรียบร้อยแล้ว นักศึกษาและนักวิจัยจากนานาชาติจะไปเยือน ECC ในปี 2025 โดยเป้าหมายระยะยาวคือการเปลี่ยน ECC ให้เป็นพื้นที่ระดับภูมิภาคสำหรับการวิจัยด้านการอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านเกษตรกรรมและป่าไม้ อีกเป้าหมายหนึ่ง

คือการพัฒนาพื้นที่วิจัยร่วมกับพันธมิตรในพื้นที่และพันธมิตรจากนานาชาติ โดยใช้พื้นที่สัมปทานและพื้นที่คุ้มครองรอบๆ อ่างเก็บน้ำน้ำเตียนเป็นพื้นที่หลักสำหรับการวิจัย Ecore จะออกผลการวิจัยและข้อค้นพบใหม่ๆ สร้างความร่วมมือในการวิจัย การแลกเปลี่ยน และการสร้างศักยภาพระหว่างซีกโลกเหนือและใต้อีกด้วย ซึ่งรวมถึงการมีส่วนร่วมกับสถาบันการศึกษาของลาว สนับสนุนนักศึกษาลาวในพื้นที่ และประสานความพยายามอนุรักษ์เข้ากับชุมชนในพื้นที่ ซึ่งเป็นสิ่งที่ Ecore ให้ความสำคัญอีกหนึ่งประการ



แปรุ

ป่าสุขภาพดี เพื่อผู้คน

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา “ป่าสุขภาพดี
เพื่อผู้คน” ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่
ของป่าแอมะซอนในจังหวัด Tambopata
ใน Madre de Dios

ที่นี่มีความหลากหลายทางชีวภาพอุดมสมบูรณ์
เป็นบ้านของพืชพรรณ สัตว์ต่างๆ และชนพื้นเมือง
หลากหลายกลุ่มอย่างที่เราได้เจอในโลกเสมือนนี้ได้
ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา การถางป่าและกิจกรรมสกัด
ทรัพยากรที่ยั่งยืน รวมถึงการเกษตร การตัดไม้
และการทำเหมือง ได้เพิ่มรายได้ให้กับภูมิภาค แต่ระดับ
ความยากจนก็ยังไม่เปลี่ยนแปลง ผลที่ตามมาคือ ภูมิภาคนี้
ยังเจอความท้าทายอย่างต่อเนื่อง ซึ่งรวมถึงการสูญเสีย
ถิ่นที่อยู่ ตลิ่งแม่น้ำถูกกัดเซาะ กระแสน้ำเปลี่ยนแปลง
มลพิษปรอท ความเหลื่อมล้ำและกิจกรรมผิดกฎหมาย
ที่เพิ่มขึ้น

ด้วยความร่วมมือกับพันธมิตรในพื้นที่ Madre de
Dios Wyss Academy กำลังพัฒนาทางแก้ปัญหาที่
อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและสร้างโอกาส
การดำรงชีวิตอย่างยั่งยืนด้วยความตั้งใจร่วมปกป้องป่า
ที่สำคัญในระดับโลก ขณะที่ความท้าทายทางด้าน
สิ่งแวดล้อมกำลังเพิ่มขึ้น โครงการในปัจจุบันเน้นการ
ผนวกการจัดการพื้นที่กันชนเข้ากับการวางแผนในพื้นที่
ด้วยความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่และใน
ระดับประเทศ การส่งเสริมนวัตกรรมและธุรกิจที่ยั่งยืน
ที่ใช้ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ และการรวบรวมระบบ
ความรู้ที่หลากหลายเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าและ
โอกาสในการสร้างรายได้อื่นๆ

ภาพถ่ายทางดาวเทียมของ
จังหวัด Tambopata ใน
Madre de Dios แปรุ สะท้อน
ให้เห็นป่าฝนที่ยังอุดมสมบูรณ์
ทางใต้ และการถางป่าทางเหนือ
และตะวันออกเฉียงเหนือ
อันเป็นหลักฐานที่ทำให้เห็น
กิจกรรมสกัดทรัพยากรที่เกิดขึ้น
อย่างต่อเนื่อง และเห็นสมตูลอัน
เปราะบางระหว่างผลประโยชน์
ทางเศรษฐกิจและการรักษา
ระบบนิเวศไว้
ที่มาภาพ: Planet Labs PBC
(2024)

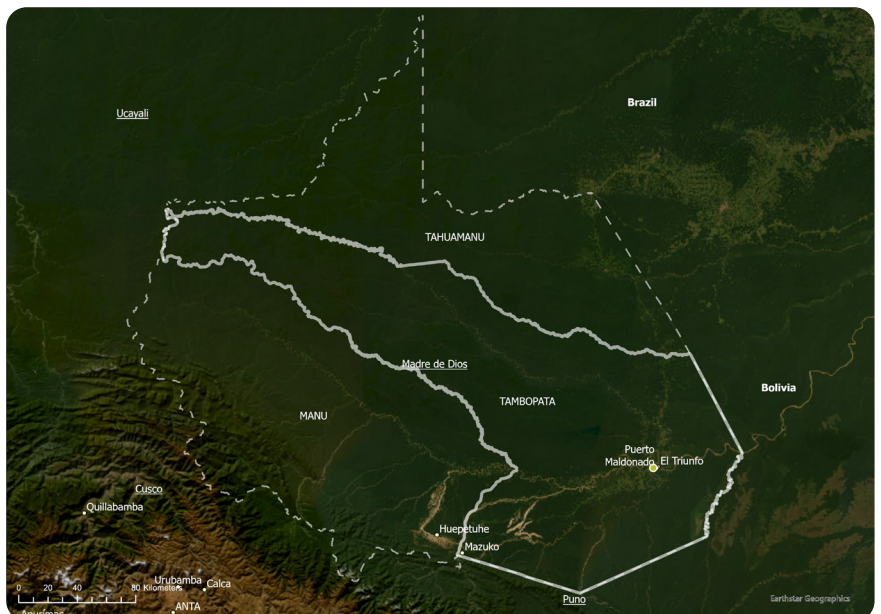
พื้นที่ทำงานของเรา

- สำนักงาน: ลิมา
- สำนักงาน: Puerto Maldonado, Madre de Dios



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญาของเรา

- ขอบเขตของภูมิทัศน์แก้ไขปัญา
- ขอบเขตของภาค



ข้อมูลสำคัญ

พันธมิตรในพื้นที่

45
หน่วยงาน

กิจกรรมการมีส่วนร่วม

25

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสิ่งแวดล้อม
และกิจกรรมอนุรักษ์

+1,000

คณะกรรมการอำนวยการนวัตกรรม
ภูมิภาคและระบบนิเวศการประกอบการ
แห่ง Madre de Dios ขณะกำลัง
ประสานงานปฏิบัติการร่วมกัน
ณ Madre de Dios เปรู
ภาพ: Henry Espino



ความสำเร็จในปี 2024

แนวร่วมออกแบบเส้นทางการอนุรักษ์ใหม่ ใน Tambopata

นับตั้งแต่ปี 2020 หน่วยงานรัฐ ตัวแทนอุตสาหกรรม องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) กลุ่มประชาสังคม และสถาบันวิชาการ ได้รวมตัวรับมือภัยคุกคามการอนุรักษ์ของ Tambopata ในปัจจุบัน พวกเขา กำลังร่วมมือผลักดันงานวิจัย นวัตกรรม และการส่งต่อเทคโนโลยีใน Madre de Dios โดยมุ่งเป้าเปลี่ยนแปลงต้นแบบการพัฒนาของภูมิภาค ให้เป็นต้นแบบที่สามารถคุ้มครองแอมะซอนได้ และในขณะเดียวกันก็ส่งเสริมกิจกรรมเศรษฐกิจที่ยั่งยืน ความร่วมมือนี้ นำโดยคณะกรรมการอำนวยการแห่งนวัตกรรมภูมิภาคและระบบนิเวศการประกอบการแห่ง Madre de Dios (**Regional Innovation and Entrepreneurship Ecosystem of Madre de Dios (RIEE MDD)**).

ด้วยการทำงานใกล้ชิดกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ Wyss Academy มุ่งเป้าพัฒนาด้านการใช้ที่ดินหลากหลายหน้าที่ควบคู่กับการดำรงชีวิตอย่างยั่งยืน นับตั้งแต่เริ่มมีส่วนร่วมในภูมิภาค Wyss Academy ได้มีส่วนสนับสนุนความรู้เฉพาะทาง และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ให้แก่ RIEE เพื่อส่งเสริมความแข็งแกร่งในโครงสร้าง RIEE จัดลำดับความสำคัญด้านวัตถุประสงค์ และกลยุทธ์ และขีดความสามารถของภูมิภาค

กรรมการอำนวยการของ RIEE เป็นตัวแทนแนวร่วมเพื่อการเปลี่ยนแปลง (Coalition for Change) ของเรา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่ายรวมทั้งสิ้น 16 องค์กร แนวร่วมนี้เป็นสิ่งยืนยันธรรมาภิบาลที่สมดุลและการมีตัวแทนเท่าเทียมในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมในภูมิภาค จากรากฐานความรุ่มรวยในความหลากหลายทางชีวภาพและมรดกวัฒนธรรมของ Madre de Dios แนวร่วมนี้มีวิสัยทัศน์ด้านการเป็นผู้นำด้านการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เทคโนโลยีชีวภาพ การจัดการป่า และธุรกิจการเกษตรในระดับโลก โดยยึดมั่นในความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรม แนวทางนี้เคารพทั้งภูมิปัญญาชนพื้นเมืองและความจำเป็นของการอนุรักษ์ในปัจจุบัน

ในฐานะส่วนหนึ่งในความมุ่งมั่นของ Wyss Academy ที่จะสนับสนุนการแก้ไขปัญหาที่ยั่งยืน เราได้สร้างความร่วมมือกับ **Consortium for Transformative Innovation Policies (HUBLAYCTIP)**, ชุมชนการลงมือปฏิบัติที่อุทิศให้กับการออกแบบนโยบายสาธารณะสำหรับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้วยหลักการความยั่งยืนในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ด้วยความเชี่ยวชาญของ HUBLAYCTIP แนวร่วมเพื่อการเปลี่ยนแปลงได้สร้างความก้าวหน้าอย่างมากในปีที่ผ่านมา โดยสำรวจกรอบทฤษฎีใหม่ๆ และสร้างกลยุทธ์ที่สามารถปฏิบัติได้จริงในการพัฒนาในระดับภูมิภาค เวิร์กช็อปบนฐานการมีส่วนร่วมที่กำลังจะเกิดขึ้นจะรวมตัวผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสรุปกิจกรรมอย่างเป็นรูปธรรม และวาง Tambopata เป็นต้นแบบการพัฒนาการอนุรักษ์ป่าเข้ากับการพัฒนาเศรษฐกิจ

นอกจากนั้น การร่วมมือครั้งนี้ทำให้บทบาทของ RIEE MDD เข้มแข็งขึ้น ด้วยกิจกรรมวงกว้างขึ้นและมุ่งเป้าไปที่การนิยามหนทางการจัดการป่าอย่างยั่งยืนสำหรับแอมะซอนในพื้นที่เปรู รายละเอียดสามารถอ่านได้ในเอกสาร

“Exploring Forest Transition Pathways in the Peruvian Amazon.” (สำรวจหนทางการเปลี่ยนผ่านของป่าแอมะซอนในพื้นที่เปรู) ความร่วมมืออย่างมีกลยุทธ์นี้มีเป้าหมายเพื่อสร้างความสามารถในการฟื้นตัวในระยะยาวทั้งในด้านระบบนิเวศและด้านเศรษฐกิจภายในภูมิภาคที่กำลังเจอแรงกดดันในด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นเรื่อยๆ

ธรรมาภิบาลที่มีหลักฐานสนับสนุน ช่วยสร้างการอนุรักษ์ป่าอย่างเข้มแข็ง

ในช่วง 40 ปีที่ผ่านมา Madre de Dios ได้สูญเสียพื้นที่ป่า 120,000 เฮกเตอร์ (750,000 ไร่) กับการขยายตัวของกิจกรรมการสกัดทรัพยากร ซึ่งเป็นภัยคุกคามต่อความหลากหลายทางชีวภาพของแอมะซอนอย่างมาก แนวโน้มที่น่าตกใจนี้ย้ำว่าแนวทางการอนุรักษ์ป่าแนวทางใหม่นั้นเป็นสิ่งจำเป็นและต้องมีย่างเร่งด่วน เพื่อรับมือกับแนวโน้มดังกล่าว ต้นแบบเพื่อการเปลี่ยนแปลงธรรมาภิบาลด้านเขตแดนกำลังก่อร่างขึ้นในจังหวัด Tambopata ซึ่งรวบรวมงานวิจัยนำสมัยให้เข้ากับการดำเนินการนโยบายที่ปฏิบัติได้จริง ข้อค้นพบที่เกิดขึ้นก็คือว่า การเข้าถึงและการแบ่งปันหลักฐานข้ามภาคส่วนของกระบวนการที่ดำเนินอยู่มีอยู่อย่างจำกัดและไม่เพียงพอ และเป็นความท้าทายหลักไม่ให้ปฏิบัติตามต้นแบบธรรมาภิบาลเพื่อการเปลี่ยนแปลงได้สำเร็จ

เพื่อรับมือกับประเด็นข้างต้น Geospatial Lab (ศูนย์ทดลองภูมิศาสตร์พื้นที่เฉพาะ) ที่ **CITE Productivo** และ Wyss Academy ได้พัฒนาแพลตฟอร์มทางภูมิศาสตร์ (geoportal) ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มออนไลน์ที่ให้ข้อมูลด้านภูมิศาสตร์จากหลายภาคส่วนและหลายองค์กร และปรับปรุงการอนุรักษ์โดยให้ข้อมูลทางพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนป่า จัดการการใช้ที่ดิน และติดตามด้านเกษตรนิเวศ

คณะวิจัย Interdisciplinary Research Agroecology (การวิจัยข้ามศาสตร์ด้านเกษตรนิเวศ) ของ Wyss Academy ยังคงทำงานกับ CITE Productivo ต่อไป เพื่อรวบรวมการติดตามข้อมูลทางชีวภาพจากการท่องเที่ยวและห้องทดลองที่มีชีวิตในเรื่องถั่วแอมะซอน (ถั่วบราซิล) เข้ามาในแพลตฟอร์มทางภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการวางแผนการใช้ที่ดิน การสำรวจผ่านโดรนถูกใช้เพื่อเสริมกิจกรรมข้างต้น โดรนบินสำรวจแปลงวนเกษตรจำนวน 100 แปลงโดย **Conservación Amazónica (ACCA)** และให้ข้อมูลการวิเคราะห์ภูมิศาสตร์พื้นที่เฉพาะ (geospatial) เพื่อชี้แนะกลยุทธ์การอนุรักษ์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ผลลัพธ์จากการศึกษานี้จะนำไปรวมออกแบบโครงการอนุรักษ์ที่มีผลเชิงบวกและเสริมการรณรงค์นโยบายในปี 2025 และปีต่อไป

พื้นที่ในภูมิภาคนี้ส่วนใหญ่มีธรรมาภิบาลการอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน งานวิจัยจาก Land Use Systems (ระบบการใช้ที่ดิน) ของ Wyss Academy ทำให้เห็นกลไกด้านธรรมาภิบาลหลักๆ ของแอมะซอนในพื้นที่เปรูและประสิทธิภาพของมัน งานวิจัยนี้เผยว่า พื้นที่คุ้มครองได้ปกป้องการสูญเสียป่าร้อยละ 88 ของพื้นที่ที่ถูกคาดการณ์ไว้ว่าจะสูญเสียป่า ในขณะที่การสัมปทานป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้และผืนดินของชนพื้นเมืองได้ช่วยลดการถางป่าร้อยละ 64 และร้อยละ 44 ตามลำดับ ผลการศึกษานี้เน้นย้ำความสำคัญของการขยายกิจกรรมอนุรักษ์ให้มากกว่าระบบพื้นที่คุ้มครองที่มีอยู่ เพื่อดำเนินการให้สำเร็จตามเป้าหมาย **กรอบความหลากหลายทางชีวภาพในระดับโลกคุนหมิง-มอนทรีออล** (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework) ที่วางไว้ว่าจะต้องคุ้มครองที่ดินร้อยละ 30 ภายในปี 2030



ต้นกล้าถั่วแระซอน (ถั่วบราซิล) ที่กำลังงอกงามหลังจากใส่ฟางที่มีประโยชน์ลงดินเพื่อเพิ่มการดูดซึมสารอาหาร
Madre de Dios เปรู
ภาพ: Jandy Vasquez

นวัตกรรมผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนใน Tambopata

ในจังหวัด Tambopata การส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าและการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืนขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมที่นำโดย การวิจัยและความร่วมมืออย่างมีกลยุทธ์ ในปีนี้ กิจกรรมและการวิจัยของ Wyss Academy เน้นภาคเศรษฐกิจเป็นหลัก ด้วยศักยภาพที่จะเปลี่ยนผ่านสู่แนวปฏิบัติที่ยั่งยืนมากขึ้น ทั้งในถั่วแระซอน การท่องเที่ยว วนเกษตร และการทำเหมือง

โครงการ Amazonia 5.0 ก็เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมนี้ที่นำโดย **FabLab Peru**, ซึ่งเปิดตัวไปเพื่อประเมินการพัฒนาทางอุตสาหกรรมตลอดห่วงโซ่คุณค่าโดยใช้ดัชนีชี้วัดการเจริญเติบโตทางอุตสาหกรรม (Industrial Maturity Index - IMI) การประเมินนี้จะช่วยให้บริษัทระบุหนทางที่มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อให้เกิด Industrial 5.0 โดยพิจารณาผลกระทบของการอนุรักษ์ เวลา และการลงทุน ผลที่เกิดขึ้นทำให้เห็นว่า ช่องว่างตรงนี้มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 89 ปีกว่าจะสำเร็จตามต้นแบบการผลิตตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (circular economy) และเศรษฐกิจฟื้นฟูใหม่ (regenerative economy) การเติมเต็มช่องว่างตรงนี้คือโอกาสในการผนวกเทคโนโลยีดิจิทัลและความยั่งยืนเข้าด้วยกัน เช่น ปัญญาประดิษฐ์ (artificial intelligence) อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (internet of things) ระบบจำลองเสมือนจริง (virtual reality) เทคโนโลยีชีวภาพและการพิมพ์ 3 มิติ เพื่อลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรในการผลิต จัดการข้อมูล และนวัตกรรมให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

ในภาคถั่วแระซอน Wyss Academy ได้ร่วมมือกับ **Candela**, CITE Productivo, the Asociación de Recolectores Orgánicos de la Nuez Amazónica de Perú (RONAP), และ **Asociación de Castañeros de la Reserva Nacional Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene (ASCART)**. การร่วมมือครั้งนี้เน้นไปที่การนำเทคโนโลยีจุลชีพมาใช้ฟื้นฟูสภาพป่าและเร่งต้นกล้า โดยเปิดตัวการทดลองขนาดใหญ่เพื่อประเมินผลจากฟางที่ฝังพิน้ำอาศัยกับบรากริฟัส (mycorrhizal fungi) และปุ๋ยชีวภาพ Trichoderma ในการเจริญเติบโตของต้นถั่วแระซอน ในปี 2025 มีการใช้ฟางที่เป็นประโยชน์นี้กับต้นกล้าในแปลงปลูกเฉพาะที่ได้สัมปทานมา โดยมีการจัดการรวมกลุ่มอย่างมีกลยุทธ์เพื่อรับมือกับความท้าทายในการอนุรักษ์ ซึ่งจะได้รับการปรับปรุงตามความเข้าใจของ Wyss Academy หลังวิเคราะห์พลวัตทางสังคมในสมาคมผู้ผลิตจนเสร็จสิ้น

นอกจากนั้น Tambopata ยังสามารถพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนให้เป็นอีกหนึ่งการพัฒนาที่ต่อธรรมชาติในภูมิภาคด้วยเหตุนี้ กิจกรรม Reto Tambopata จึงเปิดตัวความร่วมมือกับ **Swisscontact** การแข่งขันลงเงินร่วมกันตรงนี้สนับสนุนให้องค์กรเสนอทางแก้ปัญหาความท้าทายที่มีปลายทางสามแห่งด้วยกัน ได้แก่ ระเบียบ Tambopata และ Madre de Dios ตอนล่าง และแม่น้ำ Tambopata ตอนกลาง ซึ่งทำโครงการอนุรักษ์ได้รับเลือกไปเมื่อไม่นานมานี้ นอกจากนั้น โครงการนี้ยังนำไปสู่การตั้งสมาคมใหม่ใน Madre de Dios ตอนล่างซึ่งอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและติดตามตรวจสอบพื้นที่ป่า 10,000 เฮกเตอร์ (62,500 ไร่)



คนงานเหมืองขณะกำลัง
สำรวจเทคโนโลยีที่
ปราศจากปรอทใน
Huepetue, Madre de
Dios เปรู
ภาพ: Alexander
Huarecallo

วนเกษตรเป็นแนวทางการพัฒนาที่มีผลดีต่อธรรมชาติมาอย่างยาวนาน แต่ยังไม่มีการนำไปใช้มากนักในภูมิภาค ฉะนั้น ทีมวิจัยเกษตรนิเวศของ Wyss Academy ในความร่วมมือกับ Alliance of Bioversity and CIAT และ Conservación Amazónica (ACCA), จึงเริ่มต้นประเมินประวัติศาสตร์ สถานะ และอุปสรรคการเพิ่มวนเกษตรในพื้นที่ Madre de Dios ผลการศึกษานำไปชี้แนะกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงผ่านการระบุแนวปฏิบัติที่ดีและสิ่งที่ควรปรับปรุง นอกจากนั้น ข้อค้นพบที่เกิดขึ้นยังนำไปใช้ในห้วงทดลองวนเกษตรที่มีชีวิต โดยรวมตัวผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก เช่น CITE Productivo, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), และ Eco Dely นอกจากนั้น ในความร่วมมือกับ Neofibers, เรากำลังศึกษาความเป็นไปได้ในการรวมเส้นใยธรรมชาติของแอมะซอนให้เข้ากับอุตสาหกรรมแฟชั่น ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้วัสดุที่ยั่งยืนใหม่ ๆ

ในด้านการทำเหมือง ทีมวิจัยและนวัตกรรมเศรษฐศาสตร์การเมือง (Political Economy Research and Innovation) ของ Wyss Academy และโครงการทำเหมืองโดยใช้ความรู้ข้ามศาสตร์ (interdisciplinary mining project) ก็กำลังใช้กลยุทธ์การมีส่วนร่วมเพื่อสนับสนุนงานวิจัย การแข่งขันฟุตบอลทัวร์นาเมนต์ได้ออกแบบมาเพื่อส่งเสริมการพูดคุยและสนับสนุนแนวปฏิบัติเหมืองสะอาด (clean mining) กิจกรรมนี้ได้มีส่วนร่วมเป็นคนงานเหมือง 250 คนในห้าชุมชน โดยส่งสารสองรูปแบบ สารแรกคือวิสัยทัศน์ที่เป็นแรงบันดาลใจให้เห็นอนาคตที่สะอาดขึ้น และอีกสารคือข้อเท็จจริงและความจริงอย่างเป็นรูปธรรม ผลจากกิจกรรมนี้ทำให้เข้าใจมุมมองของคนงานเหมืองต่อการนำเทคโนโลยีสะอาดไปใช้ นอกจากนั้น ในความร่วมมือกับ Columbia University เราได้ทดสอบการใช้บล็อกเชนเพื่อตามรอยทองคำ

ทำให้เกิดความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดหาแร่อย่างมีจริยธรรมมากขึ้น ในขณะเดียวกัน ทีม Global Policy and Outreach (นโยบายระดับโลก) ของ Wyss Academy ก็ยังคงติดตามตรวจสอบห่วงโซ่คุณค่าทองใน Madre de Dios และบทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักที่สวิตเซอร์แลนด์ เพื่อรณรงค์ให้เกิดความตระหนักรู้ในด้านสิ่งแวดล้อมและการรับผิดชอบต่อร่วมกันในการส่งเสริมอุตสาหกรรมทองที่โปร่งใสและเป็นธรรมมากขึ้น



Oswaldo Lopez แห่งชาว Yine
ผู้นำกลุ่ม “Gigantes de la Amazonia”
ขณะกำลังเข้าร่วมกิจกรรม “Group
Exploration” (การสำรวจของกลุ่ม) ของ
โปรแกรม Simbiojuventudes ที่ Madre
de Dios เปรู
ภาพ: Alexander Huarecallo

เยาวชนและชนพื้นเมืองเป็นผู้นำ ความพยายามอนุรักษ์

การอนุรักษ์ที่มีประสิทธิภาพจำเป็นต้องมีการรวมมุมมองของเยาวชนและจักรวาลวิสัย (cosmovision) ของชนพื้นเมือง ด้วยการผสมผสานความรู้บรรพบุรุษเข้ากับแนวปฏิบัติความยั่งยืนในสมัยใหม่ กิจกรรมเหล่านี้ผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่คงอยู่ต่อไป เน้นว่าเยาวชนและชุมชนพื้นเมืองได้มีบทบาทหลักในธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังคงรักษามรดกวัฒนธรรมของพวกเขาไว้

ในปี 2024 กิจกรรม **SimbioJuventudes** ได้เปิดตัวพร้อมกับ Fablab Peru และ **Nature Explorer**, โดยใช้รูปแบบวิธีการสร้างร่วมกัน ด้วยการผนวกปัญญาประดิษฐ์และการผลิตแบบดิจิทัล กิจกรรมนี้ได้พัฒนานวัตกรรมทางออกของป่า ซึ่งเน้น “เครื่องประดับชีวภาพ” (bio jewelry) ที่ยั่งยืน การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมศึกษา และเครือข่ายการประกอบการเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียนและความยืดหยุ่นในด้านสภาพภูมิอากาศ ด้วยการรวมระบบความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในพื้นที่เข้ากับความรู้ของชนพื้นเมือง Simbiojuventudes ได้ส่งเสริมกิจกรรมที่ทำให้เกิดการค้นพบใหม่ๆ เช่น **Viste Amazonia**, ที่เปลี่ยนหยวกกล้วยให้เป็นเครื่องประดับจากวัสดุ

ชีวภาพ และ Gigantes de la Amazonia แพลตฟอร์มดิจิทัลที่นำโดยเยาวชนพื้นเมืองเพื่ออนุรักษ์ความรู้ของต้นไม้ที่เป็นสัญลักษณ์ของแอมะซอน

Wyss Academy ยังสนับสนุนการพัฒนาโรดแมปด้านสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงของเยาวชนแอมะซอนในปี 2024 (Amazon Youth Climate Roadmap 2024) กิจกรรมประจำปีที่น่าโดย **Local Conference of Youth (LCOY)**, ในกรอบของ Global Conference of Youth (COY) ซึ่งจัดขึ้นก่อนถึงการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง (United Nations Climate Change Conference - COP) โรดแมปนี้ได้รวบรวมข้อเรียกร้องที่นำโดยเยาวชนและทางแก้ปัญหาจากภูมิภาคแอมะซอนทั้งเจ็ดภูมิภาคจากเปรู (Ucayali, San Martín, Amazonas, Loreto, Huánuco, Madre de Dios, และ Cusco) ซึ่งรวมถึงการตั้งงบประมาณในระดับภูมิภาคอย่างเป็นทางการมากขึ้น ทำให้เยาวชนมีส่วนร่วมอย่างเป็นระบบในทางนโยบายและกลยุทธ์ รวมถึงสิ่งแวดล้อมศึกษาในโครงการระดับภูมิภาค การดำเนินการฟื้นฟูระบบนิเวศ การฟื้นฟูสภาพป่า การปกป้องต้นน้ำ และการสร้างเสริมการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม



Artisan Katia Ponceano
แห่งชาว Yine ระหว่างเวิร์กช็อป
การเย็บเส้นใยธรรมชาติใน Madre
de Dios เปรู
ภาพ: Jandy Vásquez



ช่างฝีมือจากชุมชน Ese Eja และ
Yine ตามลำดับ ขณะกำลัง
แลกเปลี่ยนความรู้ในด้านการทำ
เครื่องประดับ ณ Madre de Dios
เปรู
ภาพ: Svitlana Lavrenciuc

นอกจากนั้น ก็มีการจัดตั้งความร่วมมือระหว่างช่างฝีมือชนพื้นเมืองชาว Ese Eja และ Yine เพื่อทำให้เศรษฐกิจของพวกเขาแข็งแกร่งขึ้น ภายใต้คำแนะนำของดีไซเนอร์ชื่อดัง Sumy Kujon, และ Marianela Vera และ Nora Carrasco การร่วมมือครั้งนี้ได้เชื่อมโยงงานฝีมือของบรรพบุรุษให้เข้ากับตลาดร่วมสมัย กิจกรรม “SHEY: Together for ancestral art” ได้พัฒนาขึ้นในชุมชน Monte Selvado และ Infierno และส่งเสริมการรักษาวัฒนธรรมและการสร้างพลังทางเศรษฐกิจด้วยการจัดอบรมเฉพาะทางด้านงานฝีมือเส้นใยท้องถิ่น เพื่อเพิ่มทักษะของช่างฝีมือและขยายการเข้าถึงตลาดของพวกเขา

การวางแผนพื้นที่อย่างมีกลยุทธ์ได้เปลี่ยนรูปแบบการลงทุนสาธารณะด้านการอนุรักษ์ขึ้นใหม่

จังหวัด Tambopata เป็นผู้นำต้นแบบการพัฒนาที่มีการอนุรักษ์เป็นประเด็นนำ ผ่านการนิยามกลยุทธ์การลงทุนสาธารณะเสียใหม่เพื่อหาสมดุลระหว่างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการดูแลสิ่งแวดล้อม ผ่านแพลตฟอร์ม Invierte.pe และด้วยการสนับสนุนเชิงเทคนิคของ Wyss Academy เทศบาลจังหวัด Tambopata ได้ให้ความสำคัญกับโครงการเชิงกลยุทธ์ที่เน้นการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม การเกษตรอย่างยั่งยืน พลังงาน และการผลิต กิจกรรมเหล่านี้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐ ชุมชนในพื้นที่ และองค์กรสิ่งแวดล้อมอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน และส่งเสริมให้เกิดแนวทางการพัฒนาจังหวัดที่มีการประสานความร่วมมือและมีความยั่งยืนมากขึ้น

ในความร่วมมือกับ Escuela de Gobierno y Políticas Públicas de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) Wyss Academy ได้เชื่อมโยงแผนการพัฒนาในพื้นที่เข้ากับการจัดการทรัพยากร องค์กรปกครองหลักของความร่วมมือนี้คือแผนพัฒนาจังหวัด (Provincial Development Plan - PDLC) ซึ่งรวมการอนุรักษ์และนวัตกรรมเข้าด้วยกันเพื่อผลักดันการเปลี่ยนแปลงในเขตพื้นที่ ความร่วมมือนี้ได้ตั้งทีมทางเทคนิคจาก PUCP และเทศบาลจังหวัด Tambopata และพัฒนาแผนการทำงานที่ครอบคลุมและออกแบบกรอบวิธีที่รวมนวัตกรรมไว้เป็นกลยุทธ์การพัฒนา

PDLC ยังเป็นแพลตฟอร์มเพื่อการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ครอบคลุมการมีส่วนร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน สถาบันวิชาการ คนรุ่นใหม่ ชุมชนชนพื้นเมือง และประชาสังคม ด้วยการส่งเสริมความร่วมมือและการร่วมสร้าง ส่งผลให้กลยุทธ์การพัฒนาครอบคลุมทุกกลุ่มและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของพื้นที่ในระยะยาว ในขณะที่ผู้คนและระบบนิเวศ Tambopata ก็แข็งแกร่งและยืดหยุ่นขึ้น



สวิตเซอร์แลนด์

พัฒนาการ ของกรอสส์มูส

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา “พัฒนาการ
ของกรอสส์มูส” เน้นพื้นที่หนึ่ง
ในแคนตันแห่งเบิร์น (เขตเบิร์น)
ซึ่งรู้จักกันในฐานะสวนผักของสวิต
เซอร์แลนด์

พื้นที่นี้เคยเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ แต่กว่าร้อยปีก่อนการเกษตรแบบเข้มข้น (intensive farming) ได้ดูดน้ำออกไปและทำให้เกิดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพและอินทรีย์วัตถุในดิน ซึ่งใช้เวลาร่วมร้อยปีกว่าจะเกิดขึ้น และทำให้ที่ดินทรุดลงกว่า 2.5 เมตร สถานการณ์นี้ทำให้พืชผลในอนาคตตกอยู่ในความเสี่ยง คุณค่าการดำรงชีวิตของเกษตรกร และสร้างปัญหาการจัดการน้ำ การเสื่อมสภาพของดินที่เคยมีคุณภาพดียิ่งพลอยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และเป็นส่วนหนึ่งของสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง เพื่อรับมือกับความท้าทายข้อนี้โครงการนำร่องกำลังพัฒนาความร่วมมือกับเกษตรกร นักการเมืองในพื้นที่ องค์กรพัฒนาเอกชน (NGOs) นักวิจัย และเจ้าหน้าที่ของแคนตัน ซึ่งรวมถึง **สำนักงานเกษตรและธรรมชาติ แคนตันแห่งเบิร์น** (Office for Agriculture and Nature of the Canton of Bern)

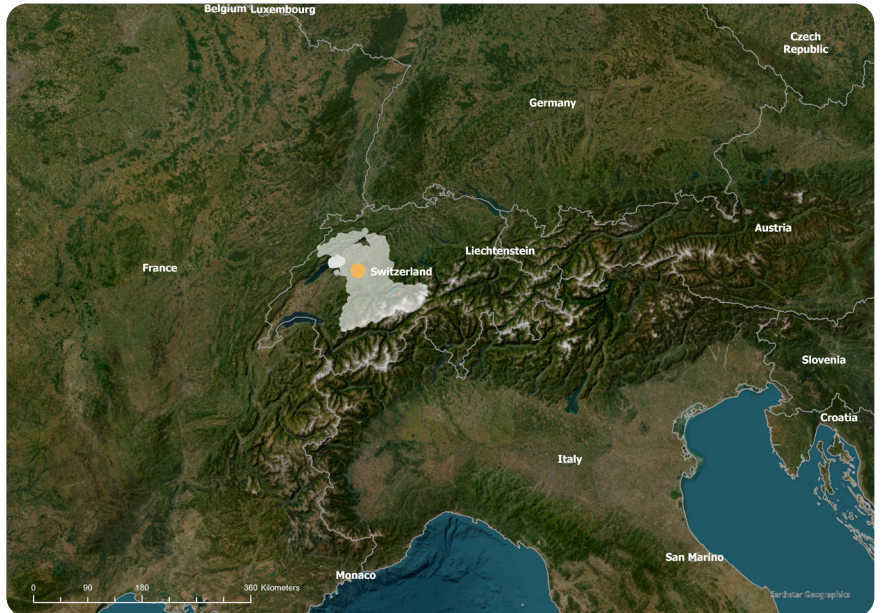
การแก้ปัญหานี้มุ่งเป้าผลลัพธ์ที่ทุกฝ่ายเป็นผู้ชนะเพื่อรับประกันผลผลิตในอนาคต พื้นที่ความหลากหลายทางชีวภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยทำทุกอย่างในเวลาเดียวกัน ผ่านการใช้แนวทางการเรียนรู้ ซึ่งรวมถึงการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของกิจกรรมในภูมิภาคตามประวัติศาสตร์และกิจกรรมเมื่อไม่นานมานี้ ด้วยการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เราเริ่มต้นโครงการนำร่องที่มีฐานจากวิทยาศาสตร์และสามารถชี้แนะการจัดการที่ดินในอนาคต เพื่อสร้างระบบนิเวศเกษตรที่สุขภาพดีและให้ผลผลิตได้ องค์กรประกอบตั้งต้นของการสำรวจพื้นฐานที่มีความสำคัญมากที่สุดคือ แผนที่ดิน

(soil map) ซึ่งจัดทำโดย **Pro Agricultura Seeland** แผนที่นี้แสดงให้เห็นว่าอินทรีย์วัตถุที่เหลือนอยู่ในดินของกรอสส์มูสมีปริมาณน้อยกว่าที่เคยสันนิษฐานไว้ และที่เหลือนี้นั้นก็กระจายตัวไม่สม่ำเสมอ ซึ่งยังเน้นความสำคัญของการมีมาตรการเฉพาะพื้นที่

มุมมองภาพถ่ายดาวเทียม
ของกรอสส์มูส (Grosses
Moos) ในแคนตันแห่งเบิร์น
สวิตเซอร์แลนด์ เน้นให้เห็น
พื้นที่ติดต่อกันที่เต็มไปด้วย
ชีวิตชีวาของทุ่งเกษตร พื้นที่
ป่าหนาแน่น และเมือง แสดง
ให้เห็นการใช้ที่ดินอย่างเข้มข้น
และหลากหลายของภูมิภาคนี้
ที่มาภาพ: Planet Labs PBC
(2024)

พื้นที่ทำงานของเรา

● สำนักงาน: เบิร์น



ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหของเรา

● ขอบเขตของภูมิทัศน์แก้ไขปัญห



ข้อมูลสำคัญ

พันธมิตรอย่างเป็นทางการ

12 หน่วยงาน

กิจกรรมการมีส่วนร่วม

6 กิจกรรม

โครงการนำร่อง

5 โครงการ



Reto Trafelet จากสำนักงานการจัดการน้ำและของเสีย
ของแคนตัน (Office for Water and Waste Management
- AWA) ขณะกำลังอธิบายการบำรุงรักษาร่องน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ
ที่ซับซ้อนตามแนวแม่น้ำ Aare สายเก่า
ภาพ: Cyrill Hess

ความสำเร็จในปี 2024

การเรียนรู้ร่วมกันนำไปสู่การร่วมลงมือปฏิบัติ

ภูมิทัศน์แก้ไขปัญหา “พัฒนาการของกรอสส์บูส” ในปีที่สอง
ได้สำเร็จหมดหมายสำคัญด้วยการพัฒนาโครงการนำร่องใหม่ๆ
กว่าห้าโครงการ ซึ่งเกิดขึ้นได้เพราะแพลตฟอร์มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
“Forum Ins” ที่ตั้งไว้ตั้งแต่ปี 2023 แพลตฟอร์มนี้ได้รวมตัว
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกว่า 30 คน ซึ่งเป็นตัวแทนองค์กรในพื้นที่ที่มี
ภูมิหลังหลากหลาย เช่น การอนุรักษ์ธรรมชาติ การเกษตร
การปกครองในพื้นที่ และวิทยาศาสตร์ ผู้คนที่เพิ่งพบกันเป็น
ครั้งแรกและไม่เคยพูดคุยกันมาก่อนได้สร้างความเข้าใจร่วมกัน
ในประเด็นความท้าทายในภูมิภาคอันซับซ้อนและมีหลายมิติ
ซึ่งเป็นฐานอันแข็งแกร่งสำหรับการพูดคุยกันในครั้งต่อไป

ในปี 2023 และ 2024 ผู้เข้าร่วมได้พบปะกันในเวิร์กช็อป
ทั้งสี่ครั้ง และเหนือสิ่งอื่นใด พวกเขาได้เสนอให้ลงพื้นที่ศึกษา
ภาคสนาม เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันในประเด็นความท้าทายที่
เกษตรกรและองค์กรสิ่งแวดล้อมต้องเผชิญ ปี 2024 มีกิจกรรม
ทั้งหมดสามกิจกรรม ดังนี้ “A look into the soil” (มองไปในดิน)
“A look into the fields” (มองไปในทุ่ง) และ “A look into
a farm” (มองไปในฟาร์ม) พวกเขาได้ให้ความรู้ความเข้าใจจาก
หลายมุมมองซึ่งมีความหมายอย่างยิ่ง เนื่องจากสมาคมเกษตรกร
ในพื้นที่ องค์กรอนุรักษ์ธรรมชาติ และกรมที่ดินแห่งแคนตันเป็น
ผู้จัดกิจกรรม ผู้เข้าร่วม “Forum Ins” ได้ร่วมกันออกแบบ

โครงการนำร่องห้าโครงการจากการแลกเปลี่ยนระหว่างลงพื้นที่
และแรงอาสาน์เหลือล้น โครงการทั้งห้าเริ่มดำเนินการในปี 2024
และจะดำเนินต่อไปต่อไป รายละเอียดห้าโครงการนี้จะกล่าว
ถึงในเนื้อหาต่อไป



นักวิจัยวิทยาศาสตร์ Cyrill Hess
จากศูนย์เบิร์นขณะกำลังอธิบายสภาพ
ของดินในพื้นที่ ในโครงการนำร่องที่มี
เป้าหมายฟื้นฟูดินที่เสื่อมสภาพใน
Treiten แคนตันแห่งเบิร์น สวิตเซอร์แลนด์
ภาพ: Daria Vuistiner

Corn Bunting (วงศ์เดียวกับนกจาบปีกอ่อน) เป็นสปีชีส์
นกใกล้สูญพันธุ์ คู่ที่สามารถสืบพันธุ์ได้เหลืออยู่ประมาณ
50-100 คู่เท่านั้น โดยนก Corn Bunting 10-20 คู่อาศัย
อยู่ในพื้นที่ทรอสส์มูส

ภาพ: AGAMI/Adobe Stock



แนวทางการปรับปรุงคุณภาพดินที่แตกต่างกัน

การปรับปรุงคุณภาพดินเป็นวิธีฟื้นฟูพื้นที่ดินที่ใช้งานทั่วไป ด้วยการย้ายชั้นดินบน (ชั้นดินชั้นบนสุด) จากแหล่งที่สร้างไว้ไปที่แปลงเสื่อมสภาพซึ่งเป็นแปลงเป้าหมาย แนวปฏิบัตินี้ช่วยเปลี่ยนดินที่ไม่สม่ำเสมอให้เท่ากันและป้องกันน้ำท่วมขัง และยังพัฒนาสภาพการเจริญเติบโตของพืชด้วยการเพิ่มไนโตรเจนพืชไปในเวลาเดียวกัน โครงการนำร่อง “Dual use soil improvement for production and biodiversity” (การปรับปรุงคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ได้สองทาง เพื่อการผลิตและความหลากหลายทางชีวภาพ) ก็สอดคล้องกับเป้าหมายของภูมิภาคที่สนใจปัญหาและจะเสริมการปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงขนาดค่อนข้างใหญ่ที่ **เทศบาล Treiten** เป็นเจ้าของ ด้วยการเพิ่มองค์ประกอบเพื่อส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ แปลงนี้จะแบ่งออกเป็นสามส่วน ส่วนหนึ่งใช้เพื่อทำการเกษตรตามชนบท อีกส่วนจะถูกเปลี่ยนเป็นเขตชีวชาติหรือการจัดสภาพแวดล้อมให้คล้ายคลึงกับธรรมชาติ (biotope) เพื่อให้เป็นถิ่นที่อยู่ของสปีชีส์ใกล้สูญพันธุ์ พื้นที่ที่เหลือจะใช้เป็นแปลงทดลองระบบการผลิตทางเลือกที่ให้ผลตอบแทนความหลากหลายทางชีวภาพและให้ผลผลิตทางการเกษตรแบบเฉพาะกลุ่ม ไอเดียของเราที่เช่น จัดเฮเซลและทรัฟเฟิลไว้ด้วยกัน โดยทีมวิจัยจะประเมินพืชผลที่เหมาะสมกับแปลงนี้ที่สุดในช่วงต้นปี 2025

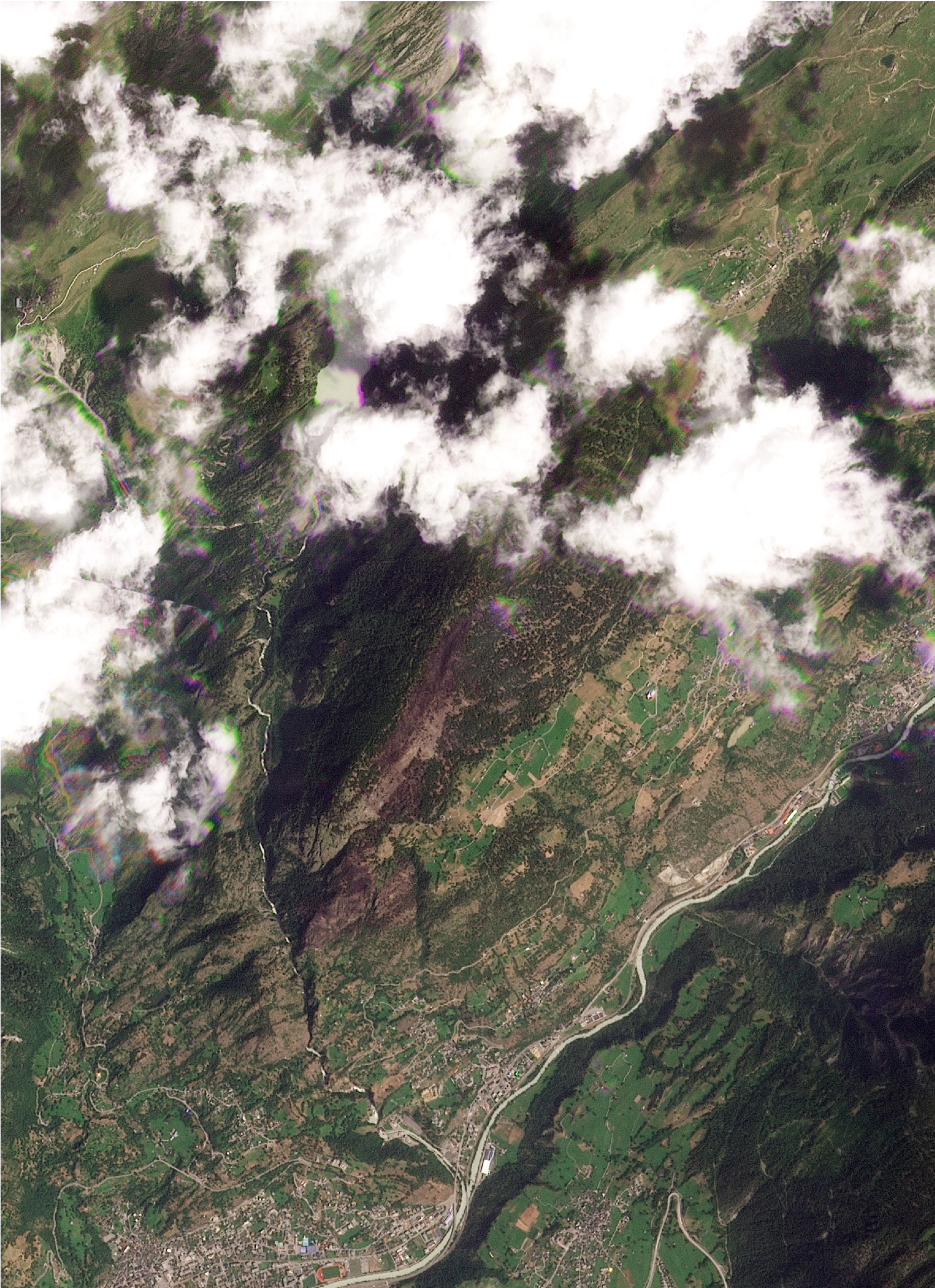
สามมาตรการเพื่อรักษาความหลากหลายทางชีวภาพเฉพาะตัวของภูมิภาค

ความหลากหลายทางชีวภาพในภูมิภาคกรอสส์บูสกำลังเผชิญแรงกดดัน จำนวนประชากรสปีชีส์ใกล้สูญพันธุ์ที่เหลืออยู่ก็ลดลงอย่างต่อเนื่อง สาเหตุหนึ่งมาจากการขาดดินที่อยู่ที่เหมาะสมและสมบูรณ์ งานวิจัยชี้ว่าการรอดชีวิตของสปีชีส์เหล่านี้ขึ้นอยู่กับขนาดและปริมาณพื้นที่คุ้มครอง และคุณภาพด้วย เช่น การมีต้นไม้เตี้ยๆ และพุ่มไม้ที่เหมาะสม และองค์ประกอบที่เป็นโครงสร้างอื่นๆ และการเชื่อมต่อกันระหว่างพื้นที่ การรักษาคุณภาพพื้นที่ไว้จำเป็นต้องใช้แรงงานจำนวนมาก เนื่องจากแรงงานสำหรับการบำรุงรักษามีจำกัด การจัดการพื้นที่ที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นหัวใจหลักของการดูแลถิ่นที่อยู่คุณภาพสูงสำหรับสปีชีส์ใกล้สูญพันธุ์ เช่น นกและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ฉะนั้นแล้ว โครงการนำร่องโครงการหนึ่งก็มุ่งเป้าพัฒนาเครื่องมือดิจิทัลเพื่อบันทึก ติดตาม และประสานการบำรุงรักษาพื้นที่ใกล้แหล่งธรรมชาติที่มีอยู่ โครงการนำร่องอีกโครงการมุ่งเป้าพัฒนาคุณภาพถิ่นที่อยู่ด้วยการพัฒนาประเภทพื้นที่ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพประเภทใหม่ ซึ่งเป็นกลไกภายใต้พระราชบัญญัติการเกษตรของสวิส (Swiss Agriculture Act) ด้วยถิ่นที่อยู่ที่มีการออกแบบโครงสร้างเพื่อสปีชีส์ใกล้สูญพันธุ์ โดยเฉพาะในกรอสส์บูส เช่น นก Corn Bunting (วงศ์เดียวกับนกจาบปีกอ่อน) โครงการนำร่องโครงการที่สามจะตั้งบริการให้คำปรึกษาต่อเกษตรกรในพื้นที่ในด้านการส่งเสริมความหลากหลาย

ทางชีวภาพ โดยรวบรวมความรู้ทางระบบนิเวศที่มีอยู่ให้เข้ากับแนวปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีเพื่อระบุหาความเป็นไปได้ในระบบนิเวศที่ยังไม่เคยมีการใช้งานและพัฒนาทางออกที่ดีที่สุดในการสนทนากับผู้จัดการฟาร์ม

การรดน้ำแบบไม่ใช้แรงโดยใช้ท่อระบายน้ำที่มีอยู่แล้ว

โครงการนำร่องโครงการที่ห้าจะใช้โอกาสจากระบบระบายน้ำที่ติดตั้งไว้แล้ว โดยนำไปใช้ในจุดประสงค์ใหม่ซึ่งคือการรดน้ำแบบไม่ใช้แรง (passive irrigation) ซึ่งฟาร์มบางแห่งได้ทดลองทำไปแล้ว ด้วยการกั้นท่อระบายน้ำหลักซึ่งจะโปรดน้ำให้กับพืชผลผ่านน้ำในดินที่สูงขึ้น และสามารถเข้าถึงรากพืชจากปลายรากขึ้นไป การทดลองนี้จะครอบคลุมการวิจัยเพื่อสำรวจว่าการรดน้ำแบบไม่ใช้แรงจะประหยัดน้ำมากกว่าการรดน้ำตามชนบทหรือไม่ นอกจากนั้น การจัดการระดับน้ำใต้ดินแบบใหม่นี้จะช่วยรักษาความชุ่มชื้นของอินทรีย์วัตถุในดิน ทั้งนี้ นักวิจัยจะตรวจสอบด้วยว่าวิธีนี้จะช่วยชะลอการสลายตัวของอินทรีย์วัตถุในดินและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้หรือไม่



โครงการอื่นๆ ในศูนย์ของเบิร์น

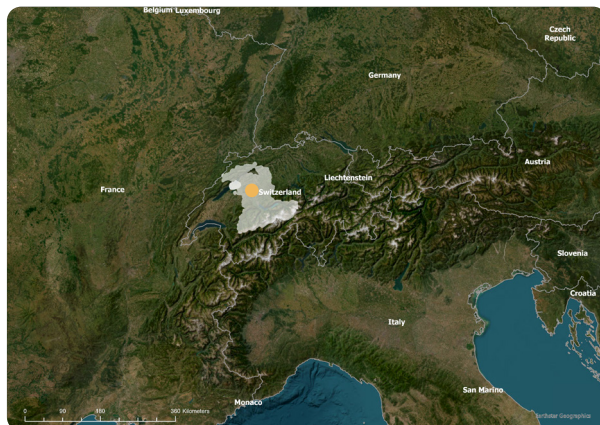
ประเด็นสำคัญ ในป่าไม้

ในแคนตันแห่งเบิร์น การจัดการกับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการจัดการป่าเป็นสิ่งสำคัญ หากจะทำให้ป่าตอบรับกับความจำเป็นทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมได้

มีการคาดการณ์ว่าไฟป่าขนาดใหญ่ในพื้นที่ทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์จะเกิดบ่อยครั้งมากขึ้น โครงการของศูนย์เบิร์น “การจัดการไฟป่าทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์” ร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งในด้านการวิจัย การลงมือปฏิบัติ และประชากรในพื้นที่ เพื่อพัฒนากลยุทธ์และเครื่องมือที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อการควบคุมและป้องกันไฟป่า ในขณะเดียวกัน โครงการ “พัฒนาห่วงโซ่อุปทานของป่าในภูมิภาคและมูลค่าของไม้” ก็ส่งเสริมแนวปฏิบัติที่ยั่งยืนในอุตสาหกรรมเนื้อไม้ ส่งเสริมการผลิตและการใช้ไม้ที่เป็นกลางต่อสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง (climate-neutral) และพัฒนางานวิจัยการจัดการของเหลือจากไม้

โครงการ “การจัดการไฟป่าทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์” ได้ปิดโครงการระยะแรกไปแล้วในปี 2024 และเข้าสู่ระยะที่สองซึ่งเน้นการดำเนินการในปี 2025 ส่วนโครงการ “พัฒนาห่วงโซ่อุปทานของป่าในภูมิภาคและมูลค่าของไม้” จะสรุปโครงการในช่วงกลางปี 2025 ทั้งสองโครงการรวบรวมงานวิจัยซึ่งนำโดยวิทยาศาสตร์ร่วมกับการมีส่วนร่วมกับชุมชนเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาย่างมีนวัตกรรมและรับมือกับความท้าทายของป่าในพื้นที่

พื้นที่ทำงานของเรา



● สำนักงาน: เบิร์น

ภูมิภาคโครงการของเรา



📍 ขอบเขตของภูมิภาคโครงการ

ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 19 กรกฎาคม 2023 จับภาพไฟป่า Aletschwald ในสวิตเซอร์แลนด์ไว้ได้ เหตุสุดใจที่เกิดขึ้นย้าว่าความเสี่ยงจากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงกำลังเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และเน้นให้เห็นความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดการป่าอย่างมีประสิทธิภาพและมีกลยุทธ์การฟื้นตัวจากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างเร่งด่วนเพื่อรับมือกับภัยพิบัติในอนาคต

ที่มาภาพ: Planet Labs PBC (2023)

การจัดการไฟฟ้า ทางตอนเหนือของ เทือกเขาแอลป์

ป่าให้ประโยชน์ทางสังคมและเศรษฐกิจที่สำคัญหลากหลายอย่าง ป่าส่งเสริมความเสถียรของสภาพภูมิอากาศและความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์ไม่ค่อยมีไฟฟ้าขนาดใหญ่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ไฟป่าก็ถูกคาดการณ์ว่าจะเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง Wyss Academy จึงรวมตัวกับสำนักงานป่าและภัยธรรมชาติแห่งแคนตันแห่งเบิร์น (Office for Forests and Natural Hazards of the Canton of Bern) และร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเบิร์น (University of Bern) มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งเบิร์น (Bern University of Applied Sciences) และสถาบันสหพันธ์การวิจัยป่า หิมะ และภูมิทัศน์แห่งสวิส (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research) และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภาคเอกชน เพื่อตรวจสอบว่าไฟป่าทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์จะมีความเสี่ยงและอันตรายอย่างไรในระยะกลางและระยะยาว นอกจากนั้นยังตรวจสอบด้วยว่า ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจะรับมือกับประเด็นภัยจากไฟป่าที่เพิ่มมากขึ้นให้มีประสิทธิภาพได้อย่างไร และจะพัฒนาความรู้และเครื่องมือควบคุมและป้องกันไฟป่าอย่างไร ทีมงานกำลังปรับใช้บทเรียนตามเงื่อนไขเฉพาะของแคนตันแห่งเบิร์น ด้วยประสบการณ์และความเข้าใจในภูมิภาคทางตอนใต้ของแอลป์และเมดิเตอร์เรเนียน ความพยายามนี้จะส่งผลให้เกิดระบบการจัดการความเสี่ยงที่ครอบคลุม ซึ่งปรับให้เข้ากับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง และสามารถควบคุมและป้องกันไฟป่าในพื้นที่แคนตันไว้ได้

ข้อมูลสำคัญ

พันธมิตรสถาบันวิจัย

5 สถาบัน

สำนักงานเฉพาะทางและคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

5 สำนัก

หลักสูตรที่นำไปปฏิบัติในระยะแรกของโครงการ

3 หลักสูตร



การรู้พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดไฟป่า พุทธิกรรมไฟ และความยืดหยุ่นของป่าแต่ละชนิดทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์จำเป็นต้องจัดการความเสี่ยงไฟป่าอย่างครอบคลุมในแคนตันแห่งเบิร์น

ภาพ: Office for Forests and Natural Hazards (Amt für Wald und Naturgefahren)

ความสำเร็จในปี 2024

งานฐานความรู้และงานวิจัยสำเร็จเสร็จสิ้น

ระยะแรกของโครงการ “การจัดการไฟป่าทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์” จบไปในช่วงกลางปี 2024 ระยะนี้เน้นการพัฒนาฐานความรู้ (knowledge base) เป็นลำดับแรก ผลที่ได้จากโครงการอยู่ในเอกสารตีพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ ส่วนรายงานฉบับสมบูรณ์กำลังอยู่ระหว่างจัดทำ

ระยะที่หนึ่งมีทั้งหมดสามหลักสูตรด้วยกัน หลักสูตร “อันตรายและความเสี่ยง” ศึกษาอิทธิพลของระบบลมโฟห์เอน (foehn) และลมบีส (bise) ต่อความเสี่ยงไฟป่า ลมโฟห์เอนเป็นลมอุ่นแห้งที่พัดมาจากด้านใต้ลมของแอลป์ นำอุณหภูมิฉับพลันมากับมันด้วย ในขณะที่ลมบีสเป็นลมหนาวแห้งจากทางตะวันออกเฉียงเหนือ นำพาอากาศสดใสแต่หนาวเย็นมา ด้านอื่นๆ ก็เป็นการวิเคราะห์ระดับความชุ่มชื้นของดิน การพัฒนาข้อมูลปรากฏการณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ และการพัฒนาข้อมูลตารางกริดเพื่อให้สามารถประเมินความเสี่ยงไฟป่าในอดีตและปัจจุบันได้ ผลการศึกษาในครั้งนี้จะนำไปใช้ขยายผลและพัฒนาเครื่องมือ

การประเมินความเสี่ยงไฟป่าของแคนตันที่มีอยู่เดิม และจะช่วยให้การประเมินความเสี่ยงแม่นยำและสามารถเชื่อถือได้มากขึ้น

ในหลักสูตร “ป่า” นักวิจัยได้ศึกษาความเปราะบาง พุทธิกรรมไฟ และความยืดหยุ่นของระบบนิเวศป่าหลักๆ ในแคนตันแห่งเบิร์น และศึกษาระบบนิเวศทั่วไปในทางตอนเหนือของเทือกเขาแอลป์ นอกจากนั้นก็ยังศึกษาพลวัตของป่าที่ยืนหยัดอยู่หลังเกิดไฟป่า รวมทั้งความอ่อนไหวต่อการชะล้างของดินและดินถล่ม ผลการศึกษาที่ได้มานำไปใช้พัฒนาด้านแบบกระบวนการการตัดสินใจสำหรับมาตรการหลังไฟป่า นอกจากนั้น ระยะที่สองของโครงการก็จะนำผลการศึกษาไปพัฒนาคู่มือการปกป้องป่าในทางตอนเหนือของแอลป์ที่สามารถปฏิบัติได้จริง

หลักสูตรที่สาม “การรับรู้และการสื่อสาร” ประเมินกลไกและมาตรการป้องกันที่มีอยู่ในแคนตัน เช่น การฝึกอบรม การประเมินความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง งานประชาสัมพันธ์ และการสั่งห้ามก่อไฟ โดยมีเป้าหมายเพื่อป้องกันอย่างเต็มที่และปรับปรุงการสื่อสารให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ ผลของการทำแบบสอบถามในวงกว้างในแคนตันแห่งเบิร์นในด้านการรับรู้



ผู้ร่วมนำโครงการจากสำนักงานป่าและภัยธรรมชาติแห่งแคว้นคันแท่งเบิร์น Christian Pfammatter (ซ้าย) และผู้บรรยายด้านวนศาสตร์จากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งเบิร์น Massimiliano Schwarz (ขวา) ขณะกำลังนำเสนอข้อค้นพบในขั้นแรกในการประชุมที่ Meiringen สวิตเซอร์แลนด์
ภาพ: Hub Bern, Wyss Academy for Nature

และพฤติกรรมเสี่ยง กำลังนำไปใช้พัฒนาและทดสอบมาตรการการสื่อสารร่วมกับพันธมิตรในพื้นที่ภูมิภาคที่เป็นจุดความร้อน เช่น ดินเขา Jura ทางใต้ ทะเลสาบ Thun และ Brienz ฝั่งที่มีแสงแดด และหุบเขาที่ได้รับอิทธิพลจากลมโฟเอนใน Bernese Oberland

ข้อค้นพบบางประการจากโครงการระยะที่หนึ่งถูกนำไปใช้ในงานของสำนักงานป่าและภัยธรรมชาติแห่งแคว้นคันแท่งเบิร์น (Office for Forests and Natural Hazards of the Canton of Bern) แล้ว ในขณะที่ข้ออื่นๆ จะถูกนำไปรวมกับระยะที่สอง ซึ่งจะเน้นการดำเนินงาน ขณะนี้ เรากำลังพัฒนาโครงการขั้นต่อไป และจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2025 เป็นต้นไป โดยจะทั้งพัฒนาทดสอบ และใช้มาตรการและกลไกเฉพาะ

สุดท้ายของโครงการระยะที่หนึ่ง ผลลัพธ์จากระยะที่หนึ่งกำลังถูกนำไปปฏิบัติ และจะเขียนไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์ให้แก่ผู้เข้าร่วม อันได้แก่ “คณะกรรมการลงมือปฏิบัติ” และผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคแห่งแคว้นคันแท่งเบิร์น

การลงมือปฏิบัติ วิทยาศาสตร์ และการส่งต่อความรู้

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของแคว้นคันแท่งได้เข้าร่วมกิจกรรมในโครงการอย่างกระตือรือร้น เพื่อให้โครงการนี้เป็นไปตามหลักวิทยาศาสตร์ และการลงมือปฏิบัติตั้งแต่ระยะเริ่มต้น และเพื่อให้เกิดการส่งต่อความรู้ที่มีประสิทธิภาพ ตัวอย่างที่ดีของความร่วมมือนี้คือ “คณะกรรมการการลงมือปฏิบัติ” ที่ประกอบด้วยตัวแทนจากแคว้นคันแท่ง เทศบาล และหน่วยดับเพลิงอื่นๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ อีกตัวอย่างหนึ่งคือ การรวมการประชุมวิจัย คณะกรรมการที่ปรึกษาในหลักสูตร “อันตรายและความเสี่ยง” เข้ากับเวิร์กช็อปสองวันที่จัดขึ้นในหลักสูตร “ป่า” ในเดือนสิงหาคม 2024 เราได้จัดการประชุมครั้งสุดท้ายกับผู้เข้าร่วมโครงการทุกคนในขั้นตอน

พัฒนาห่วงโซ่อุปทาน ของป่าในภูมิภาคและ มูลค่าของไม้

อุตสาหกรรมป่าและไม้ที่ยั่งยืนมีโอกาสเป็นต้นแบบระบบที่มนุษย์และธรรมชาติอยู่ร่วมกันในความสัมพันธ์แบบได้ประโยชน์ทั้งสองฝ่าย ไม้ซึ่งเป็นทรัพยากรหมุนเวียน มีบทบาทสำคัญต่อวิถีชีวิตอย่างยั่งยืน ทุกวันนี้ การวางไม้ให้เป็นทรัพยากรที่คนรุ่นต่อไปสามารถใช้ประโยชน์จากมันได้นั้นสำคัญ หากจะทำได้ตามวิสัยทัศน์สังคมปรับตัวตามสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง ไม่สามารถใช้ทำความร้อน แทนที่พลาสติก ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ เสื้อผ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม การใช้ป่าในภูมิภาคในจุดประสงค์ที่ถูกต้องก็จำเป็นต่อการรับรองว่า เราจะใช้ไม้ได้อย่างยั่งยืนและเป็นธรรม โครงการ “พัฒนาห่วงโซ่อุปทานของป่าในภูมิภาคและมูลค่าของไม้” มุ่งเป้าใช้ทรัพยากรป่าและเนื้อไม้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสร้างการตระหนักรู้ว่าไม้สำคัญเช่นไรในภูมิภาค Oberland-Ost และ Emmental ในแคนตันแห่งเบิร์น โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ได้รับเลือกเป็นระยะนำร่องของโครงการนี้

ด้วยความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่จากอุตสาหกรรมป่าไม้และเนื้อไม้ การเมือง และสังคม แนวปฏิบัติอย่างยั่งยืนกำลังได้รับการพัฒนาเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าและการใช้ไม้ที่ยั่งยืน มาตรการเหล่านี้ส่งเสริมบริการทางนิเวศของป่าที่หลากหลายและมีส่วนทำให้เกิดการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ในปี 2024 โครงการบ่มเพาะห้าโครงการจากทั้งหมดหกโครงการประสบความสำเร็จและจบโครงการไปแล้ว ซึ่งแสดงให้เห็นความคืบหน้าโดยรวมของโครงการทั้งหมด กิจกรรมนี้ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่เข้มแข็งขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นตัวของอุตสาหกรรมป่าและเนื้อไม้เพื่อรับมือกับสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงและช่วยปกป้องสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ **วิทยานิพนธ์ปริญญาตรีฉบับพิเศษ ที่มหาวิทยาลัยเบิร์น** และบทความอีกหลายบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ก็แสดงให้เห็นความรู้ความเข้าใจสำคัญของวิสาหกิจเนื้อไม้เพื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างยั่งยืน

ข้อมูลสำคัญ

พันธมิตรอย่างเป็นทางการ
กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางการทำ
ป่าไม้และเนื้อไม้

20 พันมิตร

โครงการบ่มเพาะที่สำเร็จเสร็จสิ้น
ในปี 2024

5 โครงการ

วิทยานิพนธ์ปริญญาตรีฉบับพิเศษ

1 วิทยานิพนธ์



เวิร์กช็อปการสื่อสารภายในโครงการบ่มเพาะ
“การทำป่าไม้อย่างยั่งยืนผ่านวิสาหกิจป่าไม้
ในพื้นที่”

ภาพ: Thomas Lüthi, Lignum Holzwirtschaft
Bern

ความสำเร็จในปี 2024

การใช้ไม้ในภูมิภาคสำหรับโครงการก่อสร้าง

โครงการบ่มเพาะ “สร้างด้วยไม้ภูมิภาคหรือไม้ของเรา” มุ่งเป้าพัฒนากระบวนการต้นแบบเพื่อส่งเสริมการใช้ไม้ในภูมิภาคสำหรับโครงการก่อสร้าง ถึงแม้ว่าการวิเคราะห์โครงการก่อสร้างหลายโครงการจะไม่ได้มีกระบวนการที่เป็นมาตรฐานออกมา แต่ก็มีกระบวนการที่ช่วยสนับสนุนและปัจจัยที่บันทึกของปัจจัยที่ช่วยสนับสนุนได้แก่ การเพิ่มความตระหนักรู้ถึงประโยชน์ของการใช้ไม้ในภูมิภาค ความจำเป็นต้องปรับเพื่อความเหมาะสมในหมู่ช่างก่อสร้างของรัฐ รวมถึงเกณฑ์การให้รางวัล ปัจจัยที่บันทึกได้แก่ ราคาไม้ในภูมิภาคที่มีราคาสูง และความซับซ้อนของกระบวนการจัดหา

ความเข้าใจนี้ได้ช่วยพัฒนาคู่มือและเอกสารสนับสนุนแก่ช่างก่อสร้างของรัฐในประเด็นการจัดหาไม้และการใช้ไม้ที่ยั่งยืน ด้วยการเน้นความซับซ้อนของประเด็นข้างต้น โครงการนี้ได้ให้ทรัพยากรเพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะของชุมชนและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรไม้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการเสร็จสิ้นไปในปี 2024 และทำให้เห็นความสำคัญของศูนย์พัฒนาศักยภาพและการสนับสนุนในระดับภูมิภาค เพื่อส่งเสริมความเชี่ยวชาญในการจัดหา แปรรูป และใช้ไม้ในการก่อสร้าง

ส่งเสริมการทำป่าไม้อย่างยั่งยืน

โครงการบ่มเพาะ “การทำป่าไม้อย่างยั่งยืนผ่านวิสาหกิจป่าไม้ในพื้นที่” ได้ปรับปรุงการสื่อสารภายในภาคป่าไม้อย่างมาก ด้วยการพัฒนาแนวคิด รูปแบบ และตัวอย่างแนวปฏิบัติที่ดีงานเตรียมการครั้งนี้ได้ส่งผลให้เกิดเวิร์กช็อปในเดือนมิถุนายน 2024 แก่บริษัททำป่าไม้ทุกบริษัท และทำให้เกิดความสนใจการดำเนินงานป่าไม้ ซึ่งมีนักการตลาดมืออาชีพและอินฟลูเอนเซอร์โซเชียลมีเดียคอยสนับสนุน มาตรการนี้เพิ่มการมองเห็นบริษัทที่เข้าร่วม และทำให้ความเข้าใจและการรู้คุณค่าการทำป่าไม้อย่างยั่งยืนนั้นแข็งแกร่งขึ้น เหล่านี้คือแนวปฏิบัติที่ทำให้เป้าหมายทางสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจสมดุลกัน และทำให้ยังคงมีป่าไว้ให้คนรุ่นต่อไป

กลยุทธ์การสื่อสารที่พัฒนามุ่งนำไปใช้จนสำเร็จในแคมเปญโซเชียลมีเดียและเข้าถึงการรับรู้ของสาธารณะในวงกว้าง ตัวอย่างเช่น การสื่อสารระหว่างบริษัทป่าไม้สองบริษัทและผู้เป็นเจ้าของป่าหลายคนเป็นเจ้าของป่าเล็กๆ และไม่ค่อยเชื่อมโยงกับป่าเท่าไร (ผู้เป็นเจ้าของป่าส่วนบุคคลกว่า 36,500 ราย อาศัยอยู่ที่แคว้นต้นแห่งเบิร์น) ด้วยมาตรการข้างต้น บริษัททั้งสองบริษัทนี้มีคนเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์เพิ่มขึ้นเป็นสิบเท่า และสิ้นสุดกระบวนการเซ็นสัญญาการจัดการป่าอีกเก้าสัญญาใหม่ โครงการนี้เสร็จสิ้นไปในปี 2024 และมีส่วนช่วยเพิ่มการมีส่วนร่วมจากสาธารณะและการรับรู้การทำป่าไม้อย่างยั่งยืนอย่างมาก

การใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ดิบแบบใหม่

โครงการบ่มเพาะ “ผลิตภัณฑ์ไม้ที่มีนวัตกรรม” สำเร็จเรียบร้อย และอยู่ในขั้นตอนการพัฒนากรณีศึกษาธุรกิจ “การใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ที่ขายออกได้ยาก” ซึ่งสำรวจไอดีผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสี่ประการ ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าจากไม้ ถ่านชีวภาพ (biochar) ถ่าน เนื้อไม้แผ่นฟอกสี และไม่ระคายจากเนื้อไม้ที่เสียหายจากพายุ กรณีศึกษานี้วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการใช้ผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประเมินความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ การยอมรับทางสังคม ความเสี่ยง และข้อเสนอสำหรับการลงมือปฏิบัติ นอกจากนั้น ก็มีการปรึกษาพันธมิตรธุรกิจที่มีโอกาสร่วมมือกันต่อ เพื่อส่งเสริมการนำไอดีเหล่านั้นไปลงมือปฏิบัติจริง

แนวทางนี้พิสูจน์ว่าเป็นรูปธรรม เนื่องจากบริษัท โรงเรียน และองค์กรนำไอดีไปใช้และใช้ต่อนอกโครงการอีกด้วย ตัวอย่างหนึ่งก็คือโครงการจากมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งเบิร์น ([Bern University of Applied Sciences](#)) ที่มีส่วนร่วม กับ Lignum Bern และอีกหลายๆ บริษัทป่าไม้และอุตสาหกรรมเนื้อไม้ ซึ่งเน้นการเพิ่มการใช้งานไม้ที่เรียกกันว่า “ไม้ฟ้า” (blue wood) หรือเนื้อไม้ที่สีเปลี่ยนไปเพราะเชื้อราไอดีผลิตภัณฑ์บางอย่างก็ได้รับการนำเสนอในงานวันไม้แห่งเบิร์น (Bern Wood Day) ในเดือนมกราคม 2025 อีกด้วย



Jan Göpel นักวิจัยหลังปริญญาเอกในด้านเหตุการณ์จำลองสภาพภูมิอากาศ (climate scenarios) และสมาชิกคณะวิจัย Land Systems and Sustainability Transformations (การเปลี่ยนแปลงระบบพื้นดินและความยั่งยืน) ขณะกำลังวิเคราะห์สิ่งที่ผลักดันให้เกิดการสูญเสียป่าแอมะซอนในพื้นที่เปรู

ภาพ: Daria Vuistiner

สิ่งพิมพ์ของเรา

ในปี 2024 สมาชิก Wyss Academy ได้เป็นผู้เขียน มีส่วนร่วม หรือมอบหมายให้จัดทำงานตีพิมพ์เผยแพร่และบทความทั้งหมด 43 ชิ้น อ่านข้อค้นพบและความรู้ความเข้าใจต่างๆ ของพวกเขาได้ในรายงานตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมดตามนี้

- Adhola, T., et al. *Semi-Circular Bunds and Community-Based Conservation at the Naibunga Community Conservancy, Laikipia County, Northern Kenya: Final Technical Report for Phases I & II July, 2024*. University of Bern, Oct. 2024, <https://doi.org/10.48620/34076>.
- Adler, Carolina, et al. "Chapter 22 - Making Connections for Our Changing Mountains: The Mountain Research Initiative." *Safeguarding Mountain Social-Ecological Systems*, edited by Stefan Schneiderbauer et al., Elsevier, 2024, pp. 149–54, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822095-5.00022-X>.
- Agurto Adrianzén, Marcos, et al. "Empowering Underprivileged College Students through Leadership Roles in Their Communities: Experimental Evidence from Peru." *Journal of Human Capital*, vol. 18, no. 4, Dec. 2024, pp. 668–709, <https://doi.org/10.1086/730272>.
- Aitmambet, Zharas, et al. "A Protocol for the Review of Examples of Transformational Change in the Energy and Public Health Sectors to Inform Climate Mitigation and Adaptation Interventions." *The European Journal of Development Research*, Apr. 2024, <https://doi.org/10.1057/s41287-023-00620-x>.
- Alibakhshi, Sara, et al. *Natural Forest Regeneration Is Projected to Reduce Local Temperatures*. 2024, <https://doi.org/10.48620/84889>.
- Bauer, Alexander Max, et al. "When the Poorest Are Neglected – A Vignette Experiment on Need-Based Distributive Justice." *SSRN Electronic Journal*, Dec. 2024, <https://doi.org/10.2139/ssrn.4503209>.
- Bernardino, Angelo F., et al. "The Inclusion of Amazon Mangroves in Brazil's REDD+ Program." *Nature Communications*, vol. 15, no. 1, Mar. 2024, p. 1549, <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45459-w>.
- Caesmann, Marcel, et al. *Censorship in Democracy*. June 2024, <https://doi.org/10.5167/UZH-260103>.
- Caillaud, Cécile, et al. "Northwestern Mediterranean Heavy Precipitation Events in a Warmer Climate: Robust Versus Uncertain Changes With a Large Convection-Permitting Model Ensemble." *Geophysical Research Letters*, vol. 51, no. 6, Mar. 2024, p. e2023GL105143, <https://doi.org/10.1029/2023GL105143>.
- Care, O., et al. "Reaping What We Sow: Centering Values in Food Systems Transformations Research." *Ambio*, vol. 54, no. 2, Nov. 2024, pp. 226–38, <https://doi.org/10.1007/s13280-024-02086-5>.
- Carr Kelman, Candice, et al. *Convergence Research as Transdisciplinary Knowledge Coproduction within Cases of Effective Collaborative Governance of Social-Ecological Systems*. 2024, <https://doi.org/10.48620/76540>.
- Eckert, Sandra, et al. "Spatiotemporal Assessment of Deforestation and Forest Degradation Indicates Spillover Effects from Mining Activities and Related Biodiversity Offsets in Madagascar." *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, vol. 36, 2024, p. 101269, <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2024.101269>.
- Ehrensperger, Albrecht, et al. "How R4D Projects Interact with the SDGs: An Analysis of the Links between Sustainable Land Use Projects across the Global South and the SDG Targets." *Global Sustainability*, vol. 7, Jan. 2024, p. e47, <https://doi.org/10.1017/sus.2024.42>.
- Fosser, Giorgia, et al. "Convection-Permitting Climate Models Offer More Certain Extreme Rainfall Projections." *Npj Climate and Atmospheric Science*, vol. 7, no. 1, Feb. 2024, p. 51, <https://doi.org/10.1038/s41612-024-00600-w>.
- Frieler, Katja, et al. "Scenario Setup and Forcing Data for Impact Model Evaluation and Impact Attribution within the Third Round of the Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project (ISIMIP3a)." *Geoscientific Model Development*, vol. 17, no. 1, Jan. 2024, pp. 1–51, <https://doi.org/10.5194/gmd-17-1-2024>.

- Gharari, Shervan, et al. *A Flexible Framework for Simulating the Water Balance of Lakes and Reservoirs From Local to Global Scales: MizuRoute-Lake*. May 2024, <https://doi.org/10.48620/84874>.
- Hes, Gabriel, et al. "Projecting Future Forest Microclimate Using a Land Surface Model." *Environmental Research Letters*, vol. 19, no. 2, Feb. 2024, p. 024030, <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ad1f04>.
- Hug, Miriam, et al. *Transformative Firm-Level Agency: A Case Study of Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs) in the Swiss Wood-Processing Industry*. Dec. 2024, <https://doi.org/10.48620/7356>.
- Jud, Stefano. "Diffusing Risk: Bureaucratic Agency, UN Security Council Horse-Trading, and the Role of Co-Financing." *International Studies Quarterly*, vol. 68, no. 4, 2024, p. sqae140, <https://doi.org/10.1093/isq/sqae140>.
- Kellner, Elke, et al. "Polycentric Climate Governance: The State, Local Action, Democratic Preferences, and Power—Emerging Insights and a Research Agenda." *Global Environmental Politics*, vol. 24, no. 3, Aug. 2024, pp. 24–47, https://doi.org/10.1162/glep_a_00753.
- Koopmans, Myke, et al. "Mapping Heat-Related Risks in Swiss Cities under Different Urban Tree Scenarios." *City and Environment Interactions*, vol. 24, 2024, p. 100175, <https://doi.org/10.1016/j.cacint.2024.100175>.
- Kull, Christian A., et al. "Pitfalls for the Sustainability of Forest Transitions: Evidence from Southeast Asia." *Environmental Conservation*, vol. 51, no. 3, 2024, pp. 152–62, <https://doi.org/10.1017/S0376892924000079>.
- Lagneaux, Elisabeth G., et al. "Understanding the Diversity of Private Conservation in the Peruvian Amazon." *Conservation Science and Practice*, vol. 6, no. 10, Sept. 2024, p. e13228, <https://doi.org/10.48620/84885>.
- Martin, Dominic A., et al. "Interactive Visual Syntheses for Social-Ecological Systems Understanding." *Socio-Environmental Systems Modelling*, vol. 6, Apr. 2024, pp. 18637–18637, <https://doi.org/10.18174/sesmo.18637>.
- Mathez-Stiefel, Sarah-Lan, et al. "Chapter 20 - Advancing Transformative Knowledge for Sustainable Mountain Development: How Can a Scientific Journal Bring Knowledge into Policy and Practice?" *Safeguarding Mountain Social-Ecological Systems*, edited by Stefan Schneiderbauer et al., Elsevier, 2024, pp. 137–41, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822095-5.00020-6>.
- Schröder, Patrick, and Jack Barrie. *How the Circular Economy Can Revive the Sustainable Development Goals: Priorities for Immediate Global Action, and a Policy Blueprint for the Transition to 2050*. Royal Institute of International Affairs, 19 Sept. 2024, <https://doi.org/10.55317/9781784136222>.
- Moser, Stephanie, et al. "Bernern Oberland-Ost: Auf Dem Weg Zur Klimaneutralität." *Bundesamt Für Energie BFE*, 2 Sept. 2024, <https://energieplus.com/2024/09/02/berner-oberland-ost-auf-dem-weg-zur-klimaneutralitaet/>.
- Moser, Stephanie, et al. *Lokale Energie-Transitions-Experimente Als Beitrag Zur Transformation Hin Zu Einer Klimaneutralen Gesellschaft. Pilotierung Eines «Transition Management Prozesses» Im Berner Oberland*. Bundesamt für Energie BFE, 10 July 2024, <https://doi.org/10.48350/198846>.
- Negret, Pablo Jose, et al. "Conservation Planning for Retention, Not Just Protection." *Global Change Biology*, vol. 30, no. 3, 2024, p. e17211, <https://doi.org/10.1111/gcb.17211>.
- Nguyen, Quynh, Thomas Sattler, et al. "Great Power Dynamics and International Economic Cooperation: Experimental Evidence from Parallel Surveys in China and the United States." *European Journal of Political Research*, vol. n/a, no. n/a, Dec. 2024, <https://doi.org/10.1111/1475-6765.12748>.
- Nguyen, Quynh, Gabriele Spilker, et al. "How Sudden- Versus Slow-Onset Environmental Events Affect Self-Identification as an Environmental Migrant: Evidence from Vietnamese and Kenyan Survey Data." *PLOS ONE*, vol. 19, no. 1, Jan. 2024, p. 15, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0297079>.

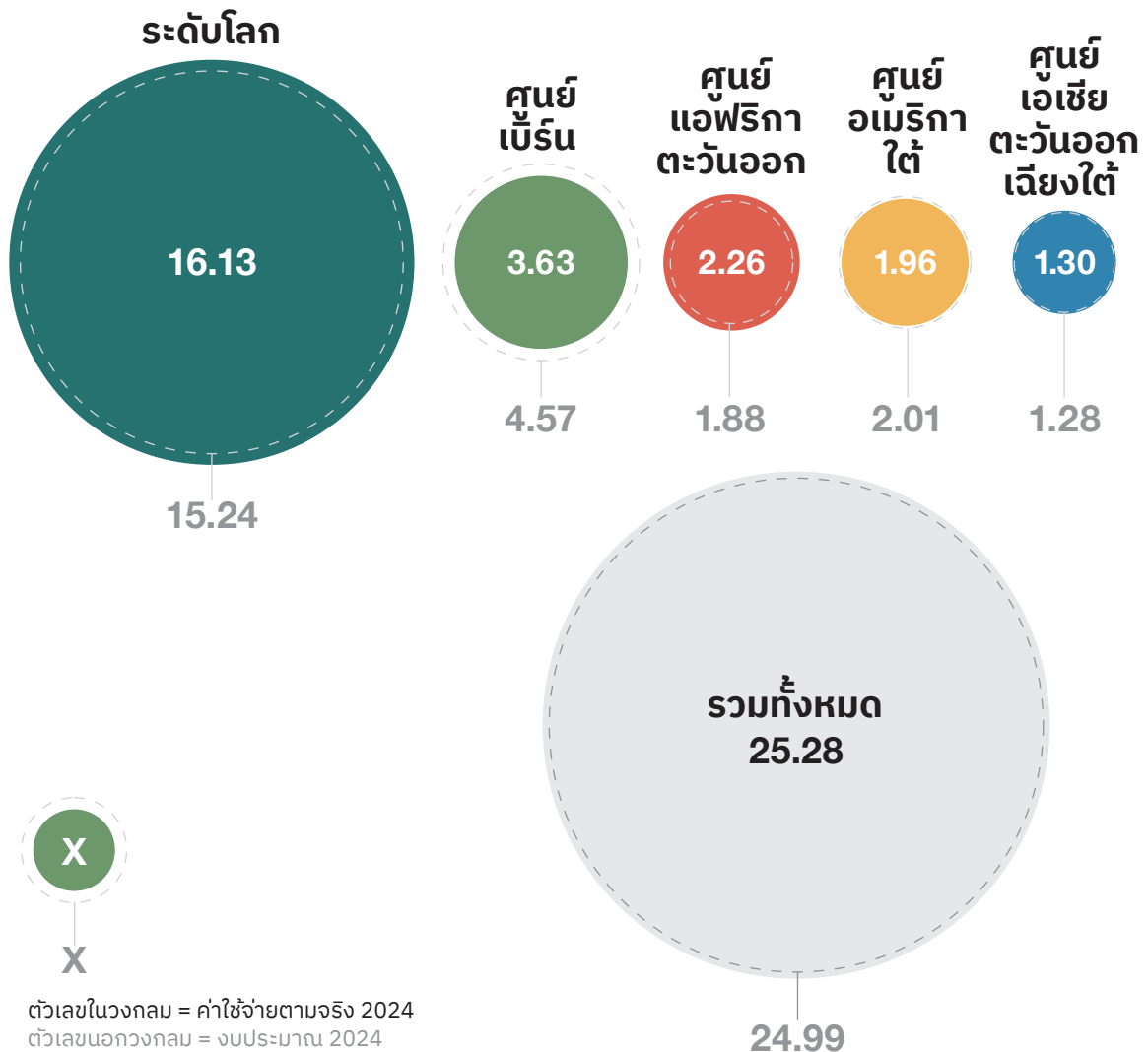
- Neu, Urs, et al. *Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen*. Apr. 2024, <https://doi.org/10.5281/ZENODO.10927046>.
- Okita-Ouma, Benson, et al. "Physiological Stress in Eastern Black Rhinoceros (*Diceros Bicornis Michaeli*) as Influenced by Their Density, Climatological Variables and Sexes." *African Journal of Ecology*, vol. 62, no. 1, 2024, p. e13239, <https://doi.org/10.1111/aje.13239>.
- Owuor, Margaret Awuor, et al. *Flow of Mangrove Ecosystem Services to Coastal Communities in the Brazilian Amazon*. Mar. 2024, <https://doi.org/10.48350/193935>.
- Partelow, Stefan, et al. "A Meta-analysis of SES Framework Case Studies: Identifying Dyad and Triad Archetypes." *People and Nature*, vol. 6, no. 3, 2024, pp. 1229–47, <https://doi.org/10.1002/pan3.10630>.
- Pietroiu, Rosa, et al. "Possible Role of Anthropogenic Climate Change in the Record-Breaking 2020 Lake Victoria Levels and Floods." *Earth System Dynamics*, vol. 15, no. 2, Mar. 2024, pp. 225–64, <https://doi.org/10.5194/esd-15-225-2024>.
- Regional Pastoralists Peace Link (RPPL). *Assessment of Community Cohesion in Oldonyiro (Isiolo) and Naibunga (Laikipia) Community Conservancies*. Wyss Academy for Nature, 2023, <https://www.wyssacademy.org/files/ugd/08ce951f74be025ed7444391c5b96727cd82df.pdf>.
- Roebroek, Caspar Tj, et al. "Climate Policies for Carbon Neutrality Should Not Rely on the Uncertain Increase of Carbon Stocks in Existing Forests." *Environmental Research Letters*, vol. 19, no. 4, Apr. 2024, p. 044050, <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ad34e8>.
- Stucki, Peter, et al. *Dynamical Downscaling and Data Assimilation for a Cold-Air Outbreak in the European Alps during the Year Without a Summer of 1816*. Oct. 2024, <https://doi.org/10.48620/74892>.
- Thieme, Susan, and Eda Elif Tibet. "Unorthodox Coalitions: Co-Creative Media Initiatives for Transformative Critical Sustainability Studies." *Rethinking Media Studies*, Routledge India, 2024.
- Tobin, Paul, et al. "The Empirical Realities of Polycentric Climate Governance: Introduction to the Special Issue." *Global Environmental Politics*, vol. 24, no. 3, Aug. 2024, pp. 1–23, https://doi.org/10.1162/glep_a.00758.
- Waldock, Conor, et al. *Deconstructing the Geography of Human Impacts on Species' Natural Distribution*. Oct. 2024, <https://doi.org/10.48620/36373>.
- Wegscheider, Bernhard, et al. *Neglecting Biodiversity Baselines in Longitudinal River Connectivity Restoration Impacts Priority Setting*. Aug. 2024, <https://doi.org/10.48350/199633>.
- Zaehring, Julie G., et al. "How Are Large-Scale Extractive Industries Affecting Progress toward the Sustainable Development Goals in Madagascar? Perceived Social-Ecological Impacts of Mining Investments." *Current Research in Environmental Sustainability*, vol. 8, 2024, p. 100257, <https://doi.org/10.1016/j.crsust.2024.100257>.

ตัวเลขและข้อมูลด้านต่างๆ

ภาพรวมโครงการของ Wyss Academy
ทั้ง 89 โครงการ ที่มีส่วนร่วมในปี 2024 สำเร็จ
ตามวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ 11 จาก 12 ข้อ
ตามเป้าหมายใหญ่เชิงกลยุทธ์ขององค์กร 3 ประการ
โดยสามารถทำความเข้าใจผ่านตัวเลขสำคัญๆ ได้
ปี 2024 เป็นปีที่มูลนิธิได้ก้าวไปสู่อีกขั้น เนื่องจาก
ดอกผลของโครงการที่ดำเนินไปเริ่มออกเงยแล้ว
ภาพรวมอัตราการดำเนินงานสำเร็จอยู่ที่ 101%
เพิ่มขึ้น 35% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ผลลัพธ์ที่ได้
ในปี 2024 เกิดขึ้นได้ผ่านการร่วมมือร่วมใจกันระหว่าง
พนักงานทั้ง 102 คน พันธมิตรและเครือข่ายทั่วโลก

ยอดค่าใช้จ่ายในปี 2024: การดำเนินงานแบ่งตามภูมิภาค

ล้านฟรังก์สวิส



เมื่อมองค่าใช้จ่ายจากมุมมองในระดับภูมิภาค ค่าใช้จําจ่ายทั้งหมด 14% ใช้ไปในโครงการที่ศูนย์เบิร์น ส่วนศูนย์แอฟริกาตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และอเมริกาใต้นับเป็น 22% ของค่าใช้จําจ่ายในโครงการ และค่าใช้จําจ่ายในโครงการกว่า 60% นั้นได้รับการจัดสรรให้โครงการในระดับโลกและวัตถุประสงค์กลยุทธ์ในปี 2024 ซึ่งเป็นการพัฒนาศูนย์ทั้งสี่ โครงการระดับโลก กิจกรรมการวิจัยของทีมวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation) และกิจกรรมการมีส่วนร่วมในทางนโยบาย (Policy Outreach) ทั่วโลก

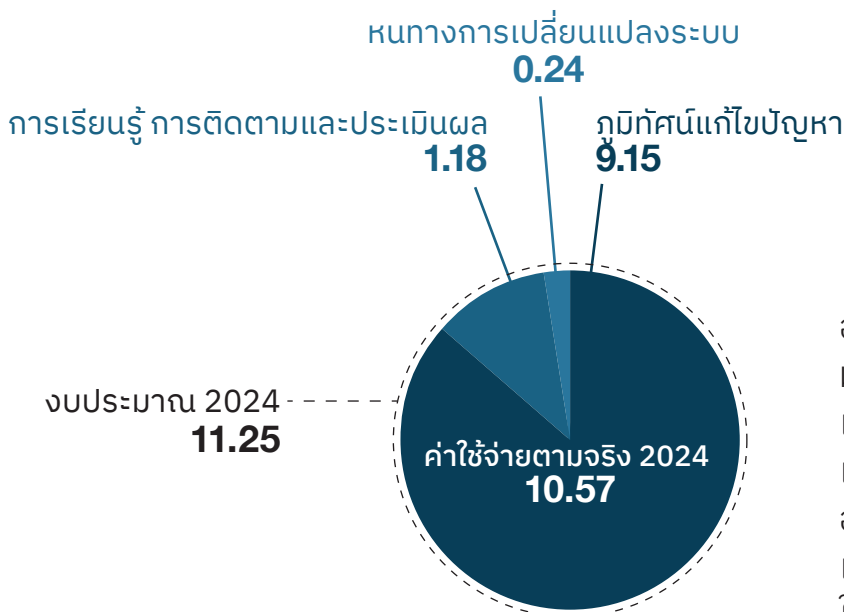
ยอดค่าใช้จ่ายในปี 2024: การดำเนินงานแบ่งตามเป้าหมาย และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

ล้านฟรังก์สวิส

ในปีที่ห้าของ Wyss Academy โครงการทั้งหมด 89 โครงการ ได้ส่งเสริมการดำเนินงานวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ 11 จาก 12 ข้อ ซึ่งมีโครงสร้างตามเป้าหมายใหญ่เชิงกลยุทธ์ขององค์กร 3 ประการ ที่ได้นิยามไว้ในกระบวนการกลยุทธ์ 2022-2024 อัตราการดำเนินงาน อยู่ที่ 101% เพิ่มขึ้น 35% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

เป้าหมายที่ 1 แสดงให้เห็นหนทางอย่างเป็นรูปธรรม

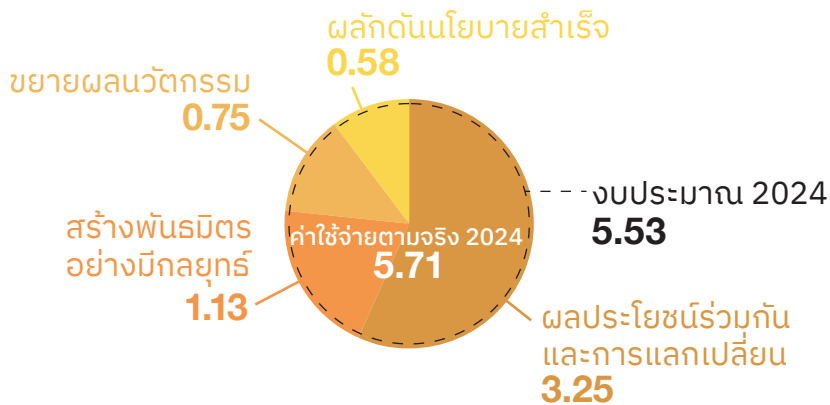
ล้านฟรังก์สวิส



อัตราการดำเนินงานมากกว่า 90% อยู่ในเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ข้อที่ 1 ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อระบุหนทาง การเปลี่ยนแปลงอย่างเฉพาะเจาะจง และมีจำนวนเกือบ 45% ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในปี 2024 และ 55 โครงการ

เป้าหมายที่ 2 สร้างแรงบันดาลใจสัญญาประชาคมใหม่

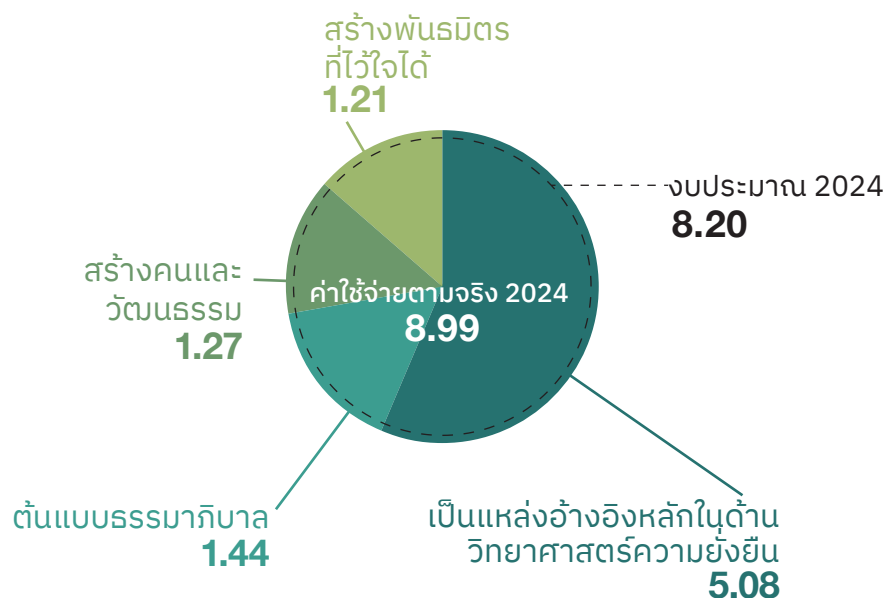
ล้านฟรังก์สวิส



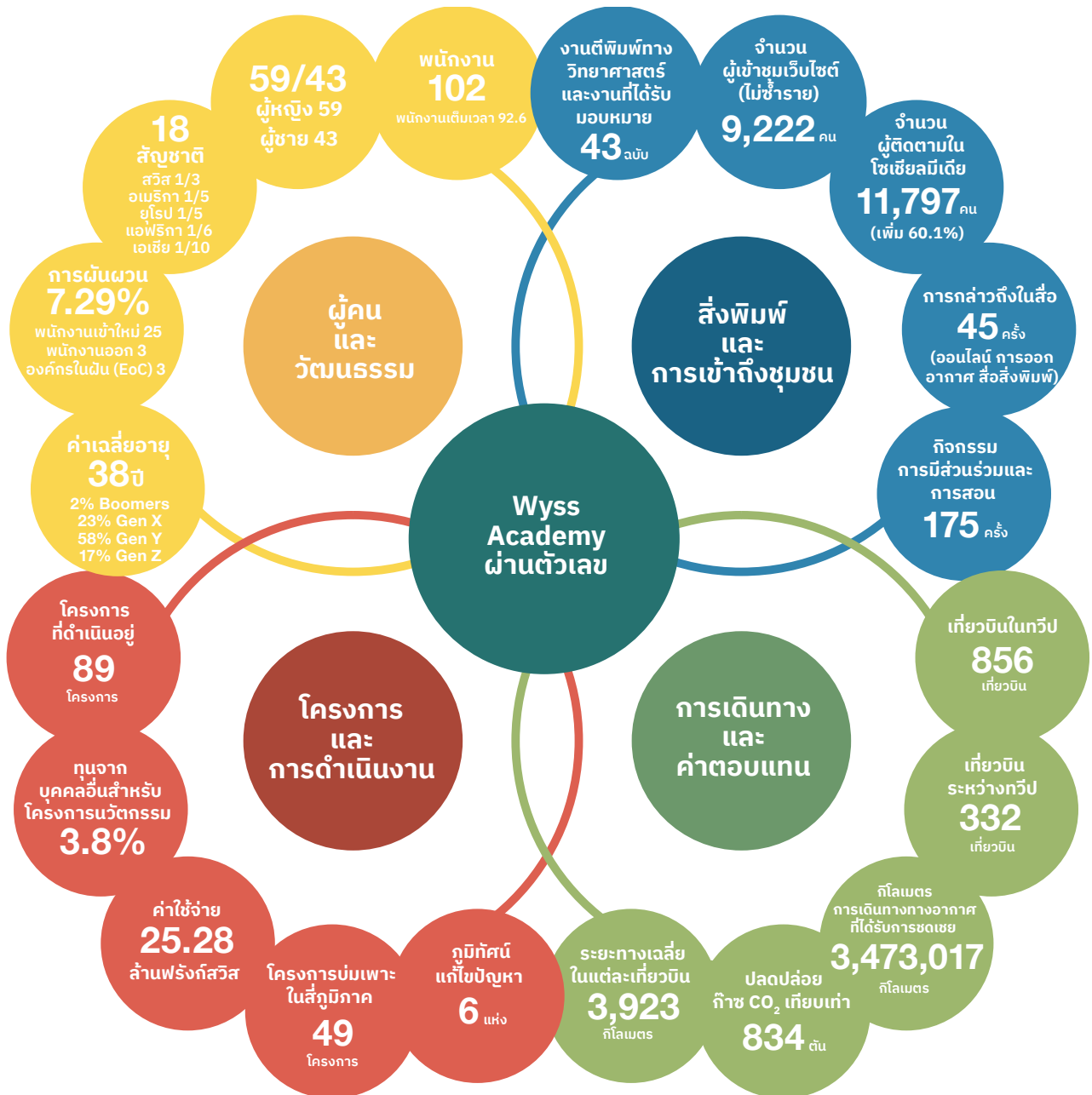
เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ข้อที่ 2 มุ่งเป้าสร้างแรงบันดาลใจสัญญาประชาคมใหม่ ได้ดำเนินการ 100% ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดของกิจกรรมที่วางแผนไว้ใน 15 โครงการเล็กน้อย และนับเป็น 20% ของค่าใช้จ่ายในปี 2024

เป้าหมายที่ 3 เป็นผู้นำนวัตกรรมในระดับโลก

ล้านฟรังก์สวิส



เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ข้อที่ 3 เน้นการเป็นผู้นำนวัตกรรมในระดับโลก สำหรับการเปลี่ยนแปลงระบบที่เป็นธรรม ได้ดำเนินการในอัตรา 110% ของงบประมาณที่วางแผนไว้ ซึ่งตอบรับกับ 35% ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดใน 19 โครงการ



Wyss Academy ผ่านตัวเลข

ในปี 2024 จำนวนโครงการทั้งหมดเพิ่มขึ้น 1% และผลประกอบการเพิ่มขึ้น 35% สัดส่วนค่าใช้จ่ายที่ได้รับทุนจากบุคคลภายนอกผ่านโครงการนวัตกรรมอยู่ที่ 3.8% ในขณะที่การเข้าถึงชุมชนผ่านงานตีพิมพ์ (ทั้งหมด 43 ชิ้น) ยังอยู่ในระดับเดียวกันกับปีก่อนหน้า ในปี 2024 กิจกรรมการสอนลดลงจาก 22 เหลือ 14 ผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วม Wyss Academy ได้เข้าถึงผู้คน สถาบัน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกว่า 29 กิจกรรม ส่วนกิจกรรมแคมเปญและการสื่อสารทำให้ผู้รับสารโซเชียลมีเดียเพิ่มขึ้นกว่า 60.1% เข้าถึงผู้ติดตาม 11,797 คน

Wyss Academy และสมาชิกปรากฏในสื่อ 45 ชิ้น ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อออนไลน์ และสื่อออกอากาศ ในทั่วโลก จำนวนพนักงานเพิ่มขึ้น 13.3% ในปี 2024 เป็นพนักงาน 102 คนในช่วงสิ้นปี อายุพนักงานเฉลี่ยอยู่ที่ 38 ปี จากทั้งหมด 18 ประเทศ

*วิธีการคำนวณการปลดปล่อยก๊าซของเที่ยวบินได้รับการอัปเดตในปี 2024 รวมการเพิ่มดัชนีการแผ่รังสี (Radiative Forcing) จาก 2 เป็น 3 (อ่านเพิ่มเติม: myclimate) การเปลี่ยนวิธีการคำนวณทำให้การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂eq) ต่อเที่ยวบินเพิ่มขึ้นปานกลางประมาณ 25% นอกจากนั้น 2 ใน 3 ของการปล่อยก๊าซเที่ยวบินที่รายงานไม่ใช้การปล่อย CO₂ เช่น ในเครื่องบินที่ใช้น้ำมัน เหมืองและถลุงแร่ และการเพิ่มปริมาณเมฆจากพายุการกลั่นตัว

ภาพรวมทางการเงิน

ในปีงบประมาณ 2024 Wyss Academy ได้จัดสรรทรัพยากรจำนวนมากเพื่อสนับสนุนการเติบโตอย่างต่อเนื่องของศูนย์ภูมิภาครวมถึงขยายกิจกรรมและความร่วมมือที่ดำเนินอยู่ในขณะเดียวกัน ก็ได้มีการส่งเสริมความร่วมมือแบบสหวิทยาการระหว่างทีมวิจัยและนวัตกรรม พร้อมทั้งเปิดตัวโครงการริเริ่มหลายโครงการเพื่อส่งเสริมการประสานกันระหว่างวิทยาศาสตร์และนโยบาย ในปีที่ผ่านมา Wyss Academy ได้บรรลุขนาดองค์กรที่ตั้งเป้าหมายไว้ ด้วยการเพิ่มจำนวนพนักงานจาก 90 คนเป็น 102 คน และผ่านการประเมินเชิงลึกในทุกระดับขององค์กร

ความคาดหวังต่อการดำเนินโครงการนั้นสูงและสะท้อนออกมาในงบประมาณปี 2024 ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมาย โดยมีอัตราการดำเนินงานที่ 101% ซึ่งสอดคล้องกับผลประกอบการที่เพิ่มขึ้น 35% เมื่อเทียบกับปี 2023 และเกินกว่าที่คาดการณ์ไว้ นอกจากนี้เงินทุนสะสมในปีก่อนหน้าก็ลดลงตามแผนที่ได้วางไว้ ซึ่งผลักดันผ่านการดำเนินโครงการและการเติบโตของกิจกรรมที่มีอยู่ในศูนย์

ผลลัพธ์ทางการเงินสะท้อนผลจากรายได้การดำเนินงานรวม 20.38 ล้านดอลลาร์สวิส ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวม 25.28 ล้านดอลลาร์สวิส รายได้ทางการเงิน 0.16 ล้านดอลลาร์สวิส ซึ่งนำไปสู่การลดเงินทุน 4.74 ล้านดอลลาร์สวิสในช่วงสิ้นปี 2024

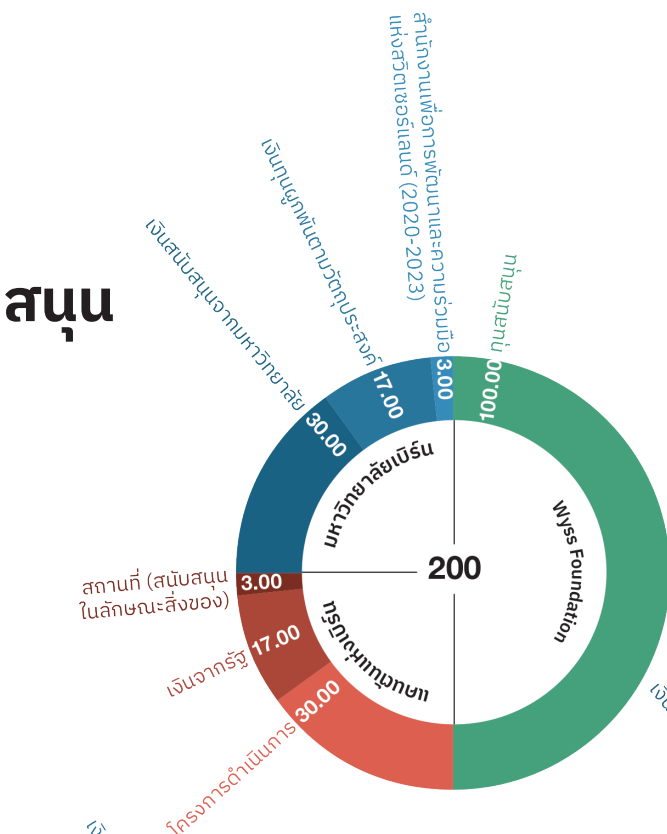
งบดุล 2024

สินทรัพย์	พรั้งศ์สวีส
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	17,526,017
สินทรัพย์ทางการเงินหมุนเวียน	5,006,934
ลูกหนี้จากการให้บริการ	2,938,305
ลูกหนี้ระยะสั้นอื่นๆ	10,203,835
เงินทดรองจ่ายในศูนย์ภูมิภาคต่างๆ	319,932
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าและรายได้ค้างรับ	62,241
สินทรัพย์หมุนเวียน	36,057,264
สินทรัพย์ถาวรที่มีตัวตน	847,542
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	119,215
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	966,757
รวมสินทรัพย์	37,024,021
หนี้สินและทุนของมูลนิธิ	พรั้งศ์สวีส
เจ้าหนี้จากการซื้อสินค้าและบริการ	2,543,988
หนี้สินค้างจ่ายและรายได้รอการตัดบัญชี	2,218,398
การประมาณการหนี้สินระยะสั้น	1,492,968
หนี้สินหมุนเวียน	6,255,354
ทุนจดทะเบียนของมูลนิธิ	10,000,000
ผลลัพท์ยกยอดไป	25,510,189
ผลการดำเนินงานประจำปี	-4,741,522
ทุนรวมของมูลนิธิ	30,768,668
หนี้และทุนรวมของมูลนิธิทั้งหมด	37,024,021

งบกำไรขาดทุน 2024

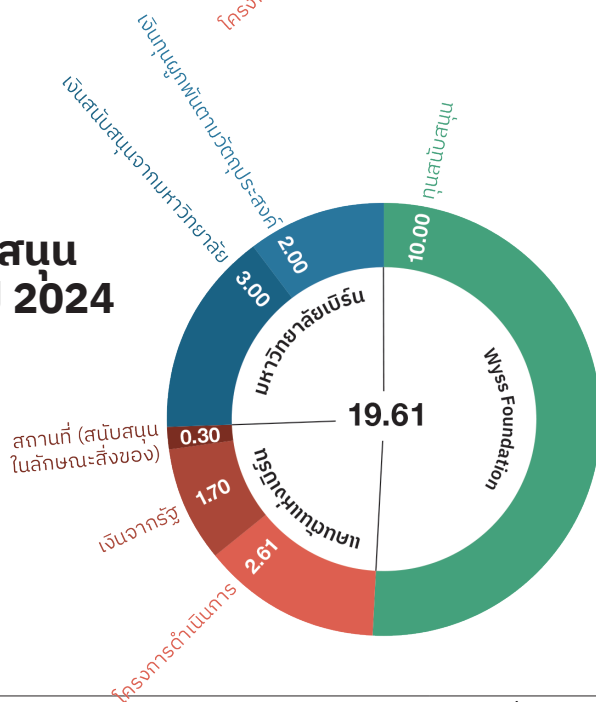
	พรั้งศ์สวีส
เงินบริจาค	17,000,000
รายได้จากดำเนินงานในศูนย์เมืองเบิร์น	2,613,011
เงินทุนจากบุคคลภายนอกอื่นโดยแคนตันแห่งเบิร์น	581,974
เงินทุนจากบุคคลภายนอกสำหรับโครงการวิจัย และการให้บริการ	172,131
รายได้จากการดำเนินงานอื่นๆ	10,177
รวมรายได้การดำเนินงาน	20,377,293
ค่าใช้จ่ายโครงการ	-11,180,275
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	-12,285,694
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานอื่นๆ	-1,461,828
ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์มีตัวตน	-236,505
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-111,904
รวมค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	-25,276,205
ผลการดำเนินงาน	-4,898,912
ผลลัพท์ทางการเงิน	157,228
ผลการดำเนินงานปกติ	-4,741,685
ผลการดำเนินงานพิเศษ	163
ผลการดำเนินงานสุทธิประจำปี	-4,741,522

เงินสนับสนุน



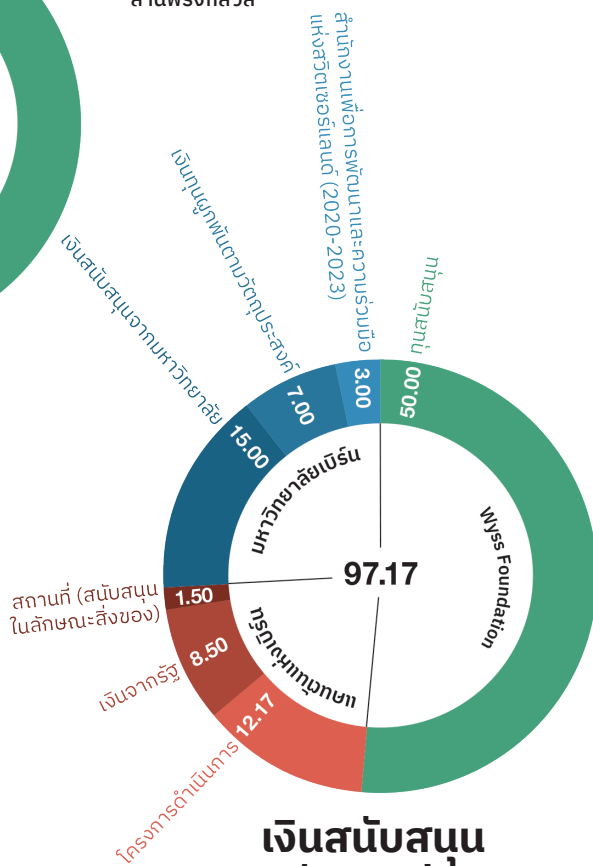
เงินสนับสนุนหลักในปี 2024

ล้านฟรังก์สวิส



เงินสนับสนุนที่จะได้รับระหว่างปี 2020-2030*

ล้านฟรังก์สวิส



เงินสนับสนุนหลักระหว่างปี 2020-2024

ล้านฟรังก์สวิส

หน่วย: ล้านฟรังก์สวิส

ผู้ให้ทุน	วัตถุประสงค์	เงินทุนที่จะได้รับ 2020-2030*	เฉลี่ยต่อปี	เงินทุนหลัก (รายได้) 2024	เงินทุนที่ได้รับ 2020-2024	เงินทุนคงเหลือ 2025-2030
Wyss Foundation	เงินทุนสนับสนุนหลัก	100.00	10.00	10.00	50.00	50.00
แคนตันแห่งเบิร์น	โครงการดำเนินงาน	30.00	3.00	2.61	12.17	17.83
	เงินสนับสนุนจากเมือง	17.00	1.70	1.70	8.50	8.50
	สถานที่ (ในลักษณะสิ่งของ)	3.00	0.30	0.30	1.50	1.50
มหาวิทยาลัยเบิร์น	การสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย	30.00	3.00	3.00	15.00	15.00
	เงินทุนผูกพันตามวัตถุประสงค์เฉพาะ	17.00	1.70	2.00	7.00	10.00
สำนักงานเพื่อการพัฒนาและความร่วมมือแห่งสวิตเซอร์แลนด์	สำนักงานเพื่อการพัฒนาและความร่วมมือแห่งสวิตเซอร์แลนด์ (2020-2023)	3.00	0.30	-	3.00	-
รวม		200.00	20.00	19.61	97.17	102.83

*รวมถึงการขยายเวลาอีกหนึ่งปีโดยไม่เพิ่มงบประมาณ

เกี่ยวกับเรา

Wyss Academy for Nature เป็นมูลนิธิที่เสนอแนวทางใหม่ต่อประเด็นเร่งด่วนซึ่งทับซ้อนกันระหว่างสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน และผลที่ตามมาต่อสุขภาพความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์และความเหลื่อมล้ำ เราทำงานในศูนย์สี่แห่งทั่วโลก โดยมีเป้าหมายเพื่อเติมเต็มช่องว่างของการเข้าใจปัญหาเหล่านี้และการดำเนินการจัดการปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม

สิ่งที่เราทำ

พันธกิจของเรา คือการพัฒนาและจุดประกายการแก้ไขปัญหาที่เปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ของผู้คนกับธรรมชาติ เราใช้อำนาจของความรู้และการมีส่วนร่วมอย่างสร้างสรรค์เพื่อเสริมพลังให้กับผู้นำความเปลี่ยนแปลง

Wyss Academy for Nature ถูกตั้งขึ้นมาเพื่อทำอะไรที่แตกต่างออกไป นั่นคือการช่วยแก้ปัญหาอันซับซ้อนที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้คนทั่วโลกตลอดมา

ความท้าทายของเรา

วิสัยทัศน์ของเรา ต่ออนาคตคือโลกที่ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติค้ำจุนซึ่งกันและกัน

แต่โลกของเรากำลังเผชิญปัญหาความการดำรงอยู่ เช่น สภาพภูมิอากาศล่มสลาย การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ความยากจน และความเหลื่อมล้ำในโลกที่มีการเชื่อมต่อกันในระดับที่สูงมาก เราไม่สามารถรับมือประเด็นที่กล่าวไปได้ด้วยได้ ปัญหาเหล่านี้เชื่อมโยงกันและเกิดจากหลายสาเหตุ มันไม่มียาวิเศษที่จะแก้ปัญหาร้ายแรงเช่นนั้นได้ ทางออกที่ใช้ได้ใน

ภูมิทัศน์หนึ่งหรือใช้ได้สำหรับคนหนึ่ง (หรือสัตว์ หรือพืช) อาจเป็นภาระสำหรับอีกคนหนึ่งได้ การคลายปมปัญหาตรงนี้อาจทำให้เราประหลาดใจและได้ผลลัพธ์ที่ไม่คาดคิดมาก่อน

คำตอบของเรา

เราจำเป็นต้องมีแนวทางใหม่ๆ เพื่อรับมือกับปัญหาคูกความการดำรงอยู่ เช่น การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ สภาพภูมิอากาศล่มสลาย การใช้ที่ดินอย่างไม่เป็นธรรม ความยากจนและความเหลื่อมล้ำ เราต้องรับมือกับแรงผลักดันที่ทำให้เกิดปัญหาตรงนั้น ด้วยการเปลี่ยนระบบที่ส่งผลกระทบกับความสัมพันธ์ของเรากับธรรมชาติ และกับเราทุกคน เช่น การผลิตอาหารของเรา การดำเนินเศรษฐกิจ การผลิตพลังงาน หรือการวางแผนจัดรูปแบบเมือง

ที่ Wyss Academy for Nature เราทำตามแนวทางเฉพาะตัวเพื่อเอาชนะช่องว่างที่มีแต่กว้างขึ้นระหว่างการเข้าใจปัญหาและการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ในศูนย์ภูมิภาคของเราทั้งสี่แห่ง อเมริกาใต้ แอฟริกาตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และยุโรปกลาง เรายรวมตัวนักวิจัยและผู้มีความรู้ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ องค์กรภาคประชาสังคม ธุรกิจ และผู้ออกนโยบาย เรายร่วมกันออกแบบ ทดสอบ และดำเนินการแก้ปัญหาที่มีโอกาสเปลี่ยนแปลงระบบในพื้นที่และข้ามภูมิภาค ทางแก้เหล่านี้ได้ถูกทดสอบและประเมินในห้องทดลองตามความเป็นจริง ผนวกความรู้วิทยาศาสตร์และภูมิปัญญาตามธรรมเนียมเข้าด้วยกัน เราเรียกแนวทางนี้ว่า ภูมิทัศน์แก้ไขปัญห (Solutionscape)

Publisher

Wyss Academy for Nature
ณ มหาวิทยาลัยเบิร์น
Kochergasse 4
3011 เบิร์น สวิตเซอร์แลนด์
www.wyssacademy.org

กิตติกรรมประกาศ

ผู้รับผิดชอบเนื้อหารายงานประจำปี และ
สมาชิกกองบรรณาธิการ
Seta Thakur
หัวหน้าการสื่อสารและนวัตกรรมทางสังคม
+41 31 544 80 40
seta.thakur@wyssacademy.org

ผู้รับผิดชอบเนื้อหา
ของรายงานทางการเงิน
Olatz Artola, หัวหน้าฝ่ายการเงินและการควบคุม
+41 31 544 80 92
olatz.artola@wyssacademy.org

ผู้ประสานงานโครงการ
Julia Cunha

กองบรรณาธิการ
Chertalay Suwanpanich, Claudia Lucero,
Frédéric Anklin, Julia Cunha, Seta Thakur

ออกแบบภาพ
Daria Vuistiner

Nicky Barneby, Barneby Design & Art Direction
barneby.ch, (รูปเล่ม Annual Report)

Laetitia Buntschu, [LAB visual concepts](http://LABvisualconcepts.com),
Zurich (กราฟิกและรูปเล่ม Financial Report)

ผลิตภาพ
Natalia Peralta

วิดีโอ
Alexander Huarecallo
James Mwamisi
Jandy Vásquez
Juan Carlos Huayllapuma
Kelah Kathure
Khamla Lao
Mongkon Duangkiew
Pavel Martiarena

พิสูจน์อักษรและแปล

Anu Lannen and Marlène Thibault, CDE,
พิสูจน์อักษรภาษาอังกฤษ
Marlène Thibault, CDE, แปลเป็นภาษาเยอรมัน
Héctor López, แปลเป็นภาษาสเปน
Kunlanat Jirawong-aram, แปลเป็นภาษาไทย

บริการเว็บไซต์
Mutoco, Bern

ผู้มีส่วนร่วมกับรายงาน

Andreas Heinimann, Anja Strahm, Antony
Ng'ang'a, Armando Valdés-Velásquez, Barbara
Willi, Benson Okita, Boniface Kiteme, Cyrill
Hess, Daniel Bärtschi; Édouard Davin, Eva
Ludi, Flurina Werthmüller; Horst Weyerhäuser,
Julie Zähringer, Jürg Staudenmann, Kai
Gehring, Lorenz Zeller, Margaret Owuor,
Matthias Schmid-Huberty, Miguel Saravia,
Ntsiva Andriatsitohaina, Peter Messerli, Pin
Pravalpruskul, Quynh Nguyen, Renzo De
la Peña, Sandra Feuz, Seval Simsir, Sheila
Funnell, and Tatjana von Steiger.

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

เราได้ตรวจสอบลิงค์ที่นำไปสู่เว็บไซต์ภายนอก
ด้วยความระมัดระวัง อย่างไรก็ตาม เราไม่สามารถ
รับผิดชอบต่อเนื้อหาต่างๆ ในลิงค์เหล่านั้น
ความรับผิดชอบต่อเนื้อหาในหน้าที่ลิงค์ไปเป็นของ
ผู้ควบคุมเพียงผู้เดียว

ลิขสิทธิ์รูปภาพและข้อความ

Wyss Academy for Nature เป็นผู้ถือลิขสิทธิ์
และสิทธิการใช้ภาพส่วนใหญ่ การใช้ภาพและเนื้อหา
จำเป็นต้องได้รับการยินยอมจาก Wyss Academy
for Nature และจะได้รับอนุมัติก็ต่อเมื่อมีการระบุ
ที่มาลิขสิทธิ์ ภาพอื่นๆ จากผู้ถ่ายภาพคนอื่น
ได้รับอนุญาตให้ Wyss Academy for Nature
ใช้งานในรายงานประจำปี 2024 ขององค์กร

เรา ร่วมกันสร้าง
ความสัมพันธ์แบบใหม่
ระหว่างมนุษย์และ
ธรรมชาติ

Wyss Academy For Nature

ณ มหาวิทยาลัยเบิร์น
Kochergasse 4
3011 เบิร์น

www.wyssacademy.org

