



Closing the gap in observations (การปิดช่องว่างในการสังเกตการณ์และเฝ้าระวัง)

ความแข็งแกร่งของโซ่เส้นหนึ่ง ขึ้นอยู่กับข้อต่อที่อ่อนแอที่สุด

การพยากรณ์อากาศขึ้นอยู่กับ การเข้าถึงข้อมูลการตรวจอากาศทั่วโลกตลอด 24 ชั่วโมง แต่ปัจจุบันยังคงมีช่องว่างทางภูมิศาสตร์ขนาดใหญ่ สถานีตรวจอากาศหลายแห่งในกลุ่มประเทศพัฒนาน้อยที่สุด (LDCs) และรัฐกำลังพัฒนาที่เป็นเกาะขนาดเล็ก (SIDS) อยู่ในสถานะที่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือมีการรายงานข้อมูลที่ไม่สม่ำเสมอ ส่งผลให้เกิดช่องว่างข้อมูลที่สำคัญ โดยเฉพาะในทวีปแอฟริกาซึ่งมีความหนาแน่น ของสถานี ตรวจอากาศพื้นผิวดต่ำกว่ามาตรฐานโลกอย่างมาก ซึ่งลดความแม่นยำของการพยากรณ์อากาศไม่ใช้แค่ในระดับท้องถิ่นแต่รวมถึงระดับโลกด้วย เพื่อแก้ไขความท้าทายนี้ เครือข่ายสังเกตการณ์พื้นฐานระดับโลก (GBON) ของ WMO เปิดทางสู่การปฏิรูปครั้งใหญ่ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล การสังเกตการณ์ระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นพื้นฐานของบริการและผลิตภัณฑ์ด้านสภาพอากาศ สภาพภูมิอากาศ และน้ำทั้งหมด ข้อมูลที่ดีขึ้นหมายถึง การ เตรียมพร้อมที่ดีขึ้น ช่วยให้ประเทศต่างๆ รักษาชีวิตและปกป้องความเป็นอยู่ของประชาชนได้

กองทุนสนับสนุนการสังเกตการณ์อย่างเป็นระบบ (SOFF) ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณและเทคนิคในระยะยาว เพื่อให้มั่นใจว่ากลุ่ม ประเทศพัฒนาน้อยที่สุดและรัฐกำลังพัฒนาที่เป็นเกาะขนาดเล็ก สามารถสร้างและแลกเปลี่ยนข้อมูลการตรวจอากาศที่จำเป็นในระดับสากลได้อย่าง ยั่งยืน

การปิดช่องว่างข้อมูลสภาพอากาศและภูมิอากาศที่สำคัญนี้ สามารถลดความผิดพลาดในการพยากรณ์อากาศได้ถึง 30 เปอร์เซ็นต์ในแอฟริกา และ 20 เปอร์เซ็นต์ในภูมิภาคแปซิฟิก ตามรายงานการศึกษาผลกระทบโดยศูนย์พยากรณ์อากาศระยะกลางแห่งยุโรป (ECMWF) และตามข้อมูลจากธนาคารโลก การปรับปรุงเหล่านี้สามารถสร้างผลประโยชน์โดยตรงได้ถึง 5 พันล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี และปลดล็อกผล กำไรทางเศรษฐกิจในวงกว้างมูลค่า 160 พันล้านดอลลาร์สหรัฐในภาคส่วนสำคัญต่างๆ เช่น เกษตรกรรม พลังงาน น้ำ และการขนส่ง นอกจากนี้ ยังมีช่องว่างในเครือข่ายสังเกตการณ์โลกในวงกว้างด้วย ระบบสังเกตการณ์ภูมิอากาศโลก (GCOS) และ

พันธมิตรอย่างระบบสังเกตการณ์มหาสมุทรโลก (GOOS) กำลังเผชิญกับช่องว่างในเครือข่าย การตรวจวัดในพื้นที่ (in-situ) ความท้าทายด้านงบประมาณอย่างต่อเนื่อง และอุปสรรคในการเข้าถึงข้อมูล

เราจำเป็นต้องปิดช่องว่างเหล่านี้ เดียวนี้