

3-Month Climate News

ฉบับที่ 1 ปี 2566
(No.1 2023)

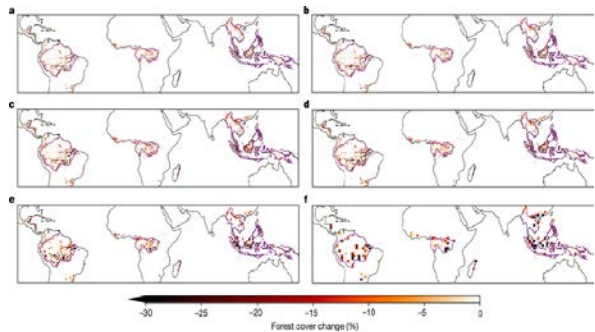
การตัดไม้ทำลายป่าบริเวณเขตร้อนของโลกเชื่อมโยงกับการลดลงของปริมาณฝน

จากผลงานการวิจัยที่ใหม่ที่ได้ตีพิมพ์เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 บ่งชี้ว่า ผลจากการตัดไม้ทำลายป่าทำให้ปริมาณฝนบริเวณเขตร้อนลดลงเป็นบริเวณกว้าง

ผู้คนที่อาศัยอยู่ในบริเวณเขตร้อนมักบ่นถึงสภาพภูมิอากาศที่ร้อนขึ้นและแห้งแล้งกว่าแต่ก่อนเมื่อมีการแผ้วถางป่า แต่จนถึงปัจจุบันนี้นักวิทยาศาสตร์ยังไม่สามารถระบุได้อย่างชัดเจนถึงความเชื่อมโยงระหว่างการตัดไม้ทำลายป่าที่ปกคลุมและปริมาณฝนที่ลดลง ทีมนักวิจัยของมหาวิทยาลัยลีดส์ได้รวมข้อมูลดาวเทียมเกี่ยวกับการทำลายป่าและปริมาณฝนเพื่อแสดงให้เห็นว่าการสูญเสียบริเวณป่าปกคลุมในเขตร้อนในช่วง 14 ปีที่ผ่านมามีความสัมพันธ์กับปริมาณฝนที่ลดลง

ทีมนักวิจัยประเมินว่าภายในสิ้นศตวรรษนี้ หากอัตราการตัดไม้ทำลายป่าในคองโกยังคงดำเนินต่อไป ปริมาณฝนในภูมิภาคอาจลดลงประมาณ 8 – 12 เปอร์เซ็นต์ โดยมีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ การทำฟาร์มและอาจคุกคามความมีชีวิตของป่าคองโกเป็นอย่างมาก ซึ่งบริเวณป่าคองโกนั้นนับว่าเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนที่ใหญ่ที่สุดในโลก นายคัลลัม สมิธ (Callum Smith) นักวิจัยปริญญาเอกจาก School of Earth and Environment ในเมืองลีดส์และเป็นผู้เขียนชื่อแรกในการศึกษานี้ กล่าวว่า จากการศึกษาวิจัยนี้ทำให้เห็นถึง

"หลักฐานที่น่าสนใจ" ในการปกป้องป่าจากการแผ้วถางที่ไม่มีการควบคุม และกล่าวเสริมอีกว่า "ป่าเขตร้อนมีบทบาทสำคัญใน วัฏจักรอุทกวิทยาโดยช่วยรักษารูปแบบของปริมาณฝนในท้องถิ่นและในระดับภูมิภาค การลดลงของปริมาณฝนมีสาเหตุมาจากการตัดไม้ทำลายป่าในเขตร้อน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้คนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงจากการขาดแคลนน้ำที่เพิ่มขึ้นและผลผลิตทางการเกษตรลดลง



รูปที่ 1 การสูญเสียสิ่งปกคลุมพื้นที่จากป่าพืชใบกว้างที่เขียวชะอุ่มตลอดปีในเขตร้อนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546-2560 รูป a - f: การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าที่ความละเอียด a) 0.05°, b) 0.1°, c) 0.25°, d) 0.5°, e) 1.0° และ f) 2.0°

"ป่าเขตร้อนต้องอาศัยความชื้นเพื่อความอยู่รอด และบริเวณพื้นที่ป่าที่เหลืออยู่ก็จะได้รับผลกระทบจากสภาพอากาศที่แห้งแล้งมากกว่าเดิม"

ศูนย์ภูมิภาค..

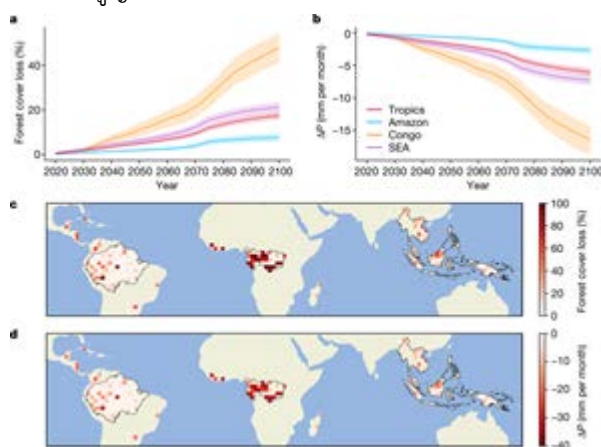
กองพัฒนา
อุตุนิยมวิทยา
กรมอุตุนิยมวิทยา

กระทรวงดิจิทัลเพื่อ
เศรษฐกิจและสังคม

เรื่องในเล่ม

การตัดไม้ทำลายป่าบริเวณเขตร้อนของโลกเชื่อมโยง	สถิติอุณหภูมิต่ำ / ฝนและแนวโน้ม.....7
กับการลดลงของปริมาณฝน.....1	Worldwide Weather Events.....9
สภาวะอากาศรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา (ม.ค.-มี.ค.).....3	กิจกรรม10
ปรากฏการณ์เอลนีโญ /ลานีญา.....6	

ทีมนักวิจัยได้พิจารณาผลกระทบจากการสูญเสียพื้นที่ป่าในเขตร้อน 3 พื้นที่ ได้แก่ อเมริกาใต้, เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และแอฟริกา ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวต่างก็ประสบกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างรวดเร็ว จากการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจด้วยดาวเทียมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2560 เพื่อระบุตำแหน่งบริเวณป่าที่ถูกแผ้วถาง โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนที่ได้จากตรวจวัดจากดาวเทียมในพื้นที่เหล่านี้เช่นกัน และได้นำข้อมูลเหล่านี้ไปเปรียบเทียบกับปริมาณฝนจากพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่มีการสูญเสียพื้นที่ป่า



รูปที่ 3 ผลกระทบของการสูญเสียป่าไม้ที่คาดการณ์ไว้ในอนาคตต่อปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี

a) การสูญเสียพื้นที่ป่าเฉลี่ยในช่วงปี 2558-2643 ภายใต้สถานการณ์ SSP 3-RCP4.5 สำหรับเขตร้อน, ป่าอเมริกาใต้, เอเชียตะวันออกเฉียงใต้, b) ผลกระทบของการสูญเสียพื้นที่ป่าที่คาดการณ์ไว้ต่อปริมาณฝน (P ; ± 1 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน: SEM), c) รูปแบบเชิงพื้นที่ของการสูญเสียพื้นที่ป่า d) ค่าการเปลี่ยนแปลงปริมาณฝน (ΔP) ในปี 2100 เนื่องจากการสูญเสียพื้นที่ป่า

การแสดงผลที่ระดับความละเอียด 2.0° แผนที่ของภูมิภาคต่างๆ ที่สร้างขึ้นโดยใช้ Cartopy และ Natural Earth

การสูญเสียป่าไม้เชื่อมโยงกับการสูญเสียปริมาณฝน
จากการศึกษาพบว่าการสูญเสียพื้นที่ป่าเขตร้อนทำให้ปริมาณฝนลดลงตลอดทั้งปี รวมถึงในช่วงฤดูแล้งซึ่งความแห้งแล้งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตก็จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของทั้งพืชและสัตว์มากที่สุด ปริมาณฝนจริงที่ลดลงมากที่สุดจะปรากฏในช่วงฤดูฝนโดยลดลงถึง 0.6 มม. ต่อเดือนต่อการสูญเสียพื้นที่ป่าในทุกหนึ่งเปอร์เซ็นต์

ทีมนักวิจัยได้เตือนว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะนำไปสู่ความแห้งแล้งที่เพิ่มมากขึ้นและจะรุนแรงยิ่งขึ้น หากยังมีการตัดไม้ทำลายป่าต่อไปอย่างต่อเนื่อง

ความเชื่อมโยงระหว่างป่าปกคลุมและปริมาณฝน

เชื่อกันว่าการสูญเสียต้นไม้ปกคลุมจะทำลายกระบวนการความชื้นจากใบไม้ - ผ่านกลไกที่เรียกว่า การคายระเหย - กลับสู่ชั้นบรรยากาศที่นำไปสู่ก่อตัวเป็นเมฆฝน เช่นเดียวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศทางธรรมชาติ การลดลงของปริมาณฝนที่ส่งผลเสียต่อการเกษตรและโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อชุมชนในท้องถิ่นและป่าไม้เป็นอย่างมาก

ทีมนักวิจัยกล่าวว่า โดยเฉลี่ยแล้ว ผลผลิตทางการเกษตรลดลง 0.5 เปอร์เซ็นต์ ต่อการลดลงของของปริมาณฝนทุก 1 เปอร์เซ็นต์

ป่าเขตร้อนช่วยรักษาปริมาณฝน

ศาสตราจารย์ Dominick Spracklen จาก School of Earth and Environment ที่ Leeds ซึ่งดูแลโครงการนี้ได้กล่าวว่า "คนท้องถิ่นที่อาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่ถูกตัดไม้ทำลายป่ามักรายงานว่าสภาพอากาศร้อนขึ้นและแห้งแล้งขึ้นหลังจากที่ป่าไม้ถูกแผ้วถาง แต่จนถึงขณะนี้ผลกระทบนี้ยังไม่ปรากฏในการตรวจวัดปริมาณฝน "การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของป่าเขตร้อนต่อปริมาณฝนที่ยั่งยืนเป็นอย่างยิ่ง แม้ว่าจะมีความพยายามที่จะหยุดยั้งการตัดไม้ทำลายป่า แต่การสูญเสียพื้นที่ป่าในเขตร้อนก็ยังคงเกิดขึ้นและดำเนินต่อไป จำเป็นต้องมีความพยายามอีกครั้งเพื่อยับยั้งการเสียพื้นที่ป่า รวมถึงพื้นที่ป่าบริเวณอื่นๆที่จะทำให้เกิดพื้นที่เสื่อมโทรมเพิ่มขึ้น"

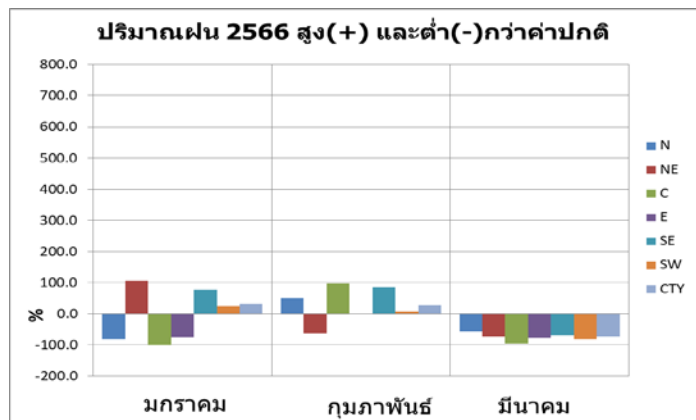
นักวิทยาศาสตร์เตือนว่าปริมาณฝนที่ลดลงมีผลกระทบในทางลบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เพิ่มความเสี่ยงของไฟป่า และการกำจัดคาร์บอนลดลง ซึ่งธรรมชาติเป็นแหล่งกำจัดคาร์บอนออกจากชั้นบรรยากาศและกักเก็บไว้

ที่มา <https://www.sciencedaily.com>

สภาวะอากาศในรอบ 3 เดือนที่ผ่านมา (มกราคม - มีนาคม 2566)

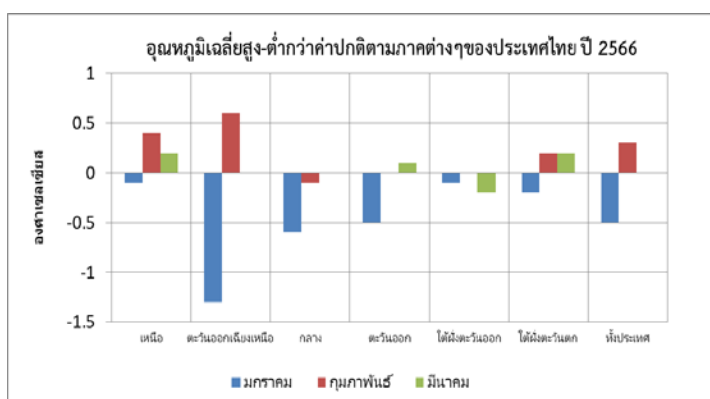
ปริมาณฝน

สภาวะอากาศช่วงเดือนมกราคม – มีนาคม 2566 ประเทศไทยอยู่ในช่วงฤดูหนาวต่อเนื่องฤดูร้อนในเดือนมีนาคม โดยได้ประกาศเข้าสู่ฤดูร้อนในวันที่ 5 มีนาคม สำหรับเดือนมกราคมประเทศไทยตอนบนปริมาณฝนมีค่าต่ำกว่าค่าปกติทุกภาค ยกเว้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเนื่องจากได้รับอิทธิพลของลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างอีกทั้งมีคลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกเคลื่อนเข้าปกคลุมในบางวัน ส่วนภาคใต้ปริมาณฝนมีค่าสูงกว่าค่าปกติทั้งสองฝั่ง เดือนกุมภาพันธ์ประเทศไทยตอนบนมีปริมาณฝนสูงกว่าค่าปกติเกือบทุกภาคเนื่องจากได้รับอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ที่พัดปกคลุมในระยะครั้งแรกของเดือนทุก ยกเว้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีฝนต่ำกว่าค่าปกติ ส่วนภาคใต้ปริมาณฝนมีค่าสูงกว่าค่าปกติ สำหรับเดือนมีนาคมปริมาณฝนต่ำกว่าค่าปกติในทุกภาคส่งผลให้ปริมาณฝนรวมทั้งประเทศมีค่าฝนเฉลี่ย 15.0 มิลลิเมตรและต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 73

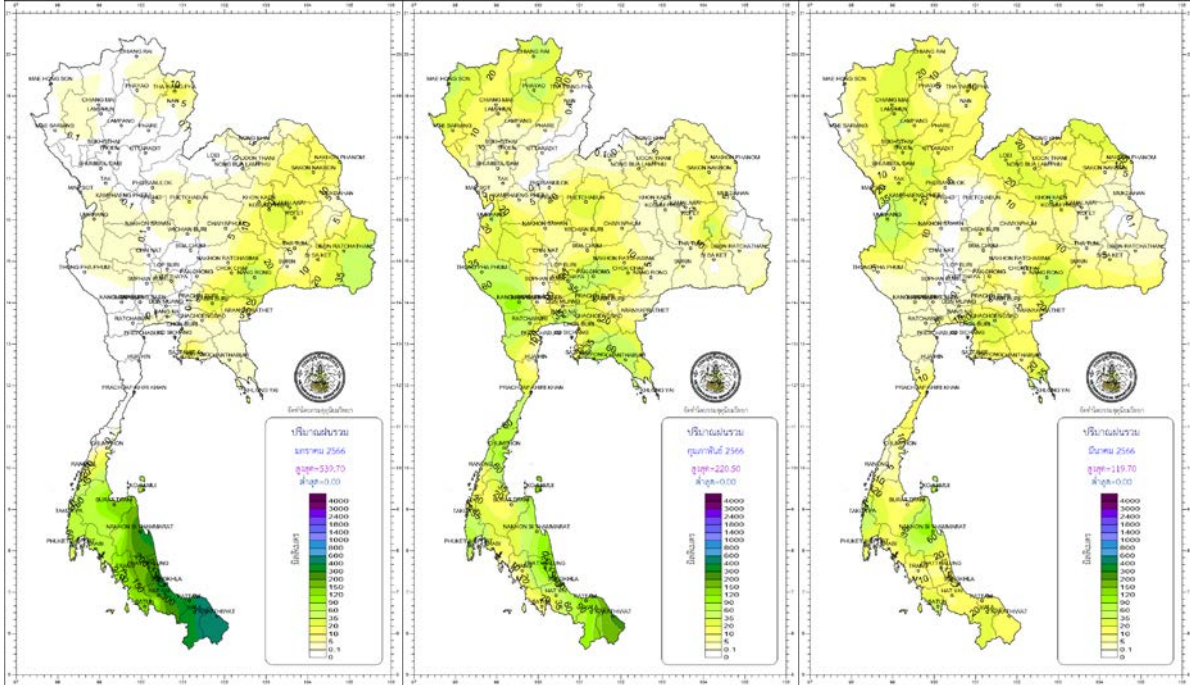


อุณหภูมิ

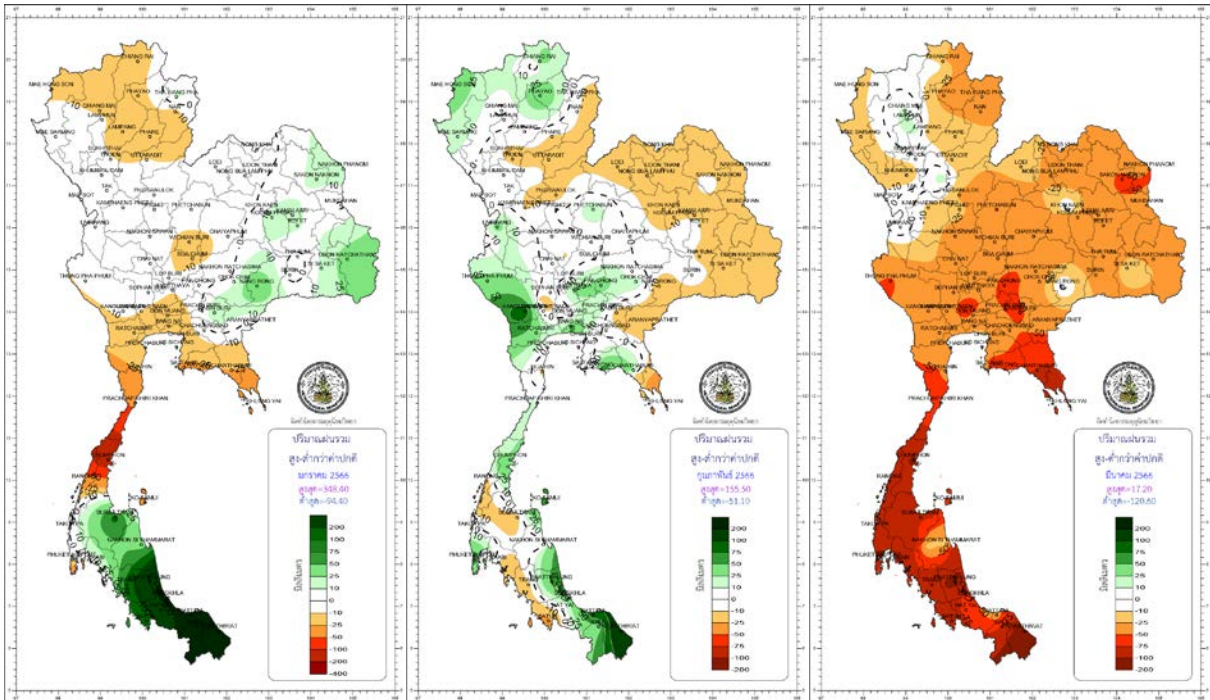
บริเวณความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตลอดบน โดยมีกำลังแรงและแผ่เสริมเป็นระยะๆต่อเนื่องตลอดเดือนมกราคมถึงต้นเดือนมีนาคม ส่งผลให้บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นกับมีอากาศหนาวหลายพื้นที่ โดยเฉพาะเดือนมกราคมอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าต่ำกว่าค่าปกติทุกภาค โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่าค่าปกติ 1.3 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยทั้งประเทศต่ำกว่าค่าปกติ 0.5 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิต่ำที่สุดวัดได้ 5.1 องศาเซลเซียส ที่ กกช.นครพนม จ.นครพนม เมื่อวันที่ 30 มกราคม เดือนกุมภาพันธ์ประเทศไทยมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่าค่าปกติเกือบทุกภาค ส่งผลให้อุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยสูงกว่าค่าปกติ 0.3 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิต่ำที่สุดในเดือนนี้วัดได้ 10 องศาเซลเซียส ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ สำหรับเดือนมีนาคมประเทศไทยตอนบนอากาศเย็นในตอนเช้ากับมีอากาศหนาวบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงต้นเดือน ส่วนครึ่งหลังของเดือนมีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไปและมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่จากอิทธิพลของหย่อมความกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อนที่ปกคลุมบริเวณประเทศไทยตอนบนอย่างต่อเนื่อง อุณหภูมิสูงสุดที่ตรวจวัดได้ 41.5 องศาเซลเซียส ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ เมื่อวันที่ 23 และ 24 และที่ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี เมื่อวันที่ 27 มีนาคม



ปริมาณฝนเดือนมกราคม-เดือนมีนาคม 2566

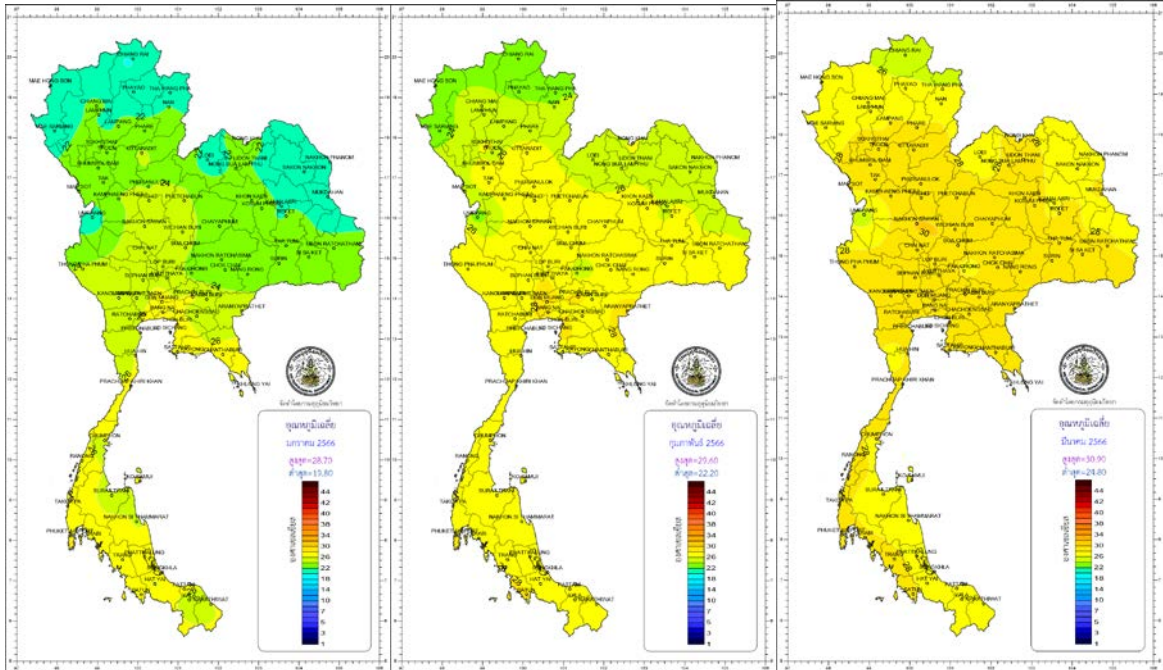


ปริมาณฝนเดือนมกราคม (ซ้าย) กุมภาพันธ์ (กลาง) มีนาคม (ขวา) 2566

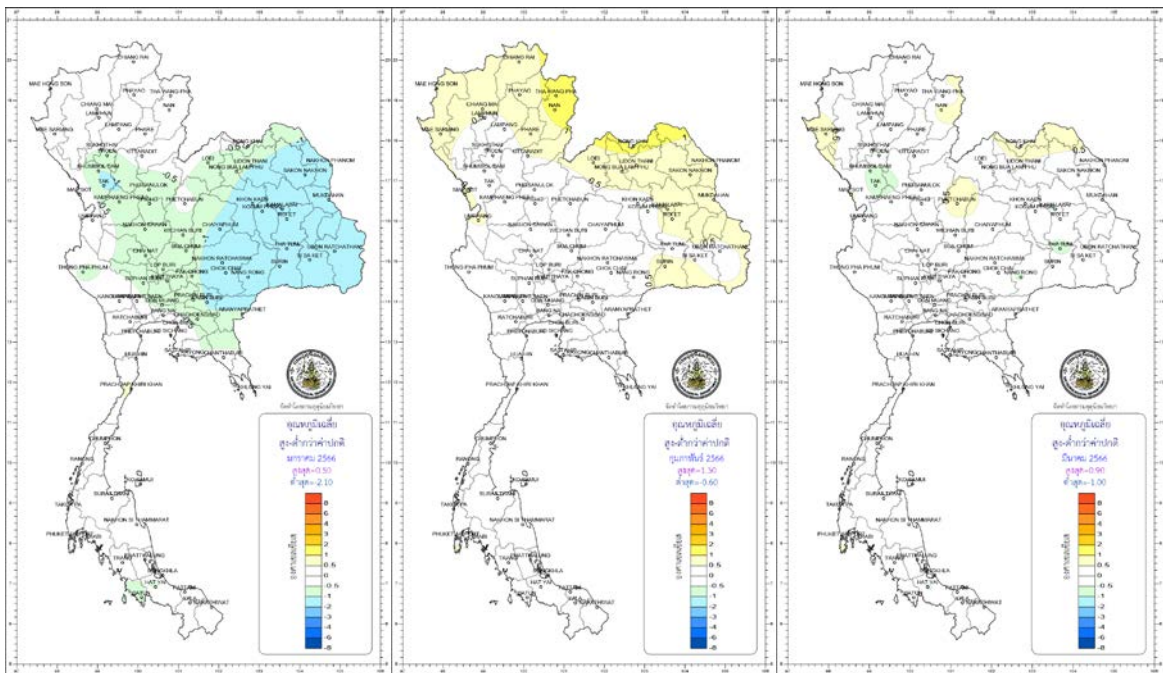


ปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติเดือนมกราคม (ซ้าย) กุมภาพันธ์ (กลาง) มีนาคม (ขวา) 2566

อุณหภูมิเฉลี่ยเดือนมกราคม-เดือนมีนาคม 2566



อุณหภูมิเฉลี่ยเดือนมกราคม (ซ้าย) กุมภาพันธ์ (กลาง) มีนาคม (ขวา) 2566



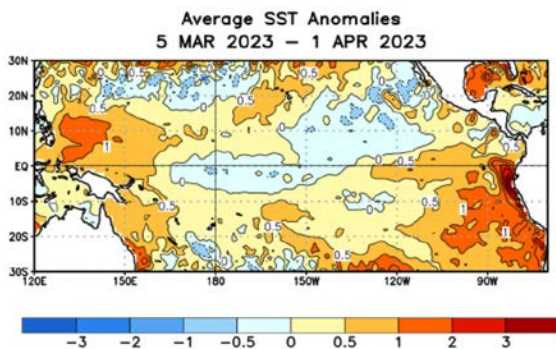
อุณหภูมิเฉลี่ยที่ต่างจากค่าปกติเดือนมกราคม (ซ้าย) กุมภาพันธ์ (กลาง) มีนาคม (ขวา) 2566

ปรากฏการณ์เอลนีโญ / ลานีญา

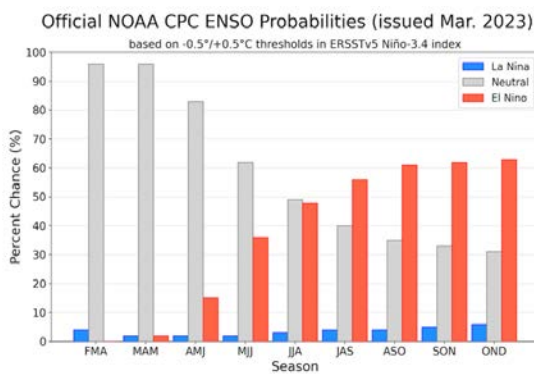
การติดตามสถานการณ์ ENSO (El Nino/Southern Oscillation) จากความผิดปกติของอุณหภูมิ น้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรที่เกิดขึ้นในช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2566 พบว่าในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรเริ่มอุ่นขึ้นแต่ยังต่ำกว่าค่าปกติประมาณ 0.4 - 0.8 องศาเซลเซียส ส่วนเดือนมีนาคมอุณหภูมิผิวน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตรสูงกว่าปกติ ยกเว้นบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรที่ยังคงมีผิวน้ำทะเลต่ำกว่าค่าปกติ นอกจากนี้อุณหภูมิผิวน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่าค่าปกติ ยังคงอยู่บริเวณฝั่งตะวันตกของมหาสมุทรฯในระดับลึก ส่วนบริเวณที่มีอุณหภูมิผิวน้ำทะเลต่ำกว่าค่าปกติยังคงอยู่บริเวณด้านตะวันออกของมหาสมุทรฯโดยอ่อนกำลังลงกว่าในช่วงที่ผ่านมา

สำหรับระบบบรรยากาศที่ระดับ 850 hPa ลมตะวันออกที่กำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร ส่วนที่ระดับ 200 hPa มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตร (ที่มา www.tmd.go.th)

ภาพแสดงอุณหภูมิผิวน้ำทะเลต่างจากค่าปกติ (ในช่วง 5 มีนาคม - 1 เมษายน 2566)



อุณหภูมิผิวน้ำทะเลมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร ในช่วง 4 สัปดาห์ที่ผ่านมา ในพื้นที่ของบริเวณด้านตะวันออกและด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตรสูงกว่าค่าปกติและใกล้เคียงที่จะต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเล็กน้อยบริเวณใกล้กับเส้นแบ่งวันสากล



วิเคราะห์ความน่าจะเป็นการเกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ (ENSO : เอลนีโญ/ลานีญา) ปรากฏว่า 2566 แสดงให้เห็นว่าปรากฏการณ์ลานีญาจะเปลี่ยนแปลงเข้าสู่สภาวะปกติในช่วงเดือนมีนาคมถึงมิถุนายน 2566 จากนั้นจะเปลี่ยนไปสู่สภาวะเอลนีโญในเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โดยมีโอกาสเกิดเอลนีโญเพิ่มขึ้นในฤดูใบไม้ร่วง

ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA

สถิติอุณหภูมิ/ฝนและแนวโน้ม

สถิติอุณหภูมิและปริมาณฝนตามภาคต่างๆของประเทศไทยในช่วง 3 เดือนที่ผ่านมา
(มกราคม – มีนาคม 2566)

	เดือน	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	กลาง	ตะวันออก	ใต้ฝั่งตะวันออก	ใต้ฝั่งตะวันตก
อุณหภูมิต่ำที่สุด (°ซ)	ม.ค.	7.6	5.1	13.3	15.7	16.5	18.0
	ก.พ.	9.8	8.7	14.4	17.0	17.9	21.8
	มี.ค.	9.4	12.4	17.6	18.3	17.7	20.3
อุณหภูมิสูงที่สุด (°ซ)	ม.ค.	35.7	35.2	36.7	36.4	35.6	36.8
	ก.พ.	38.1	38.6	38.3	37.5	35.7	37.0
	มี.ค.	41.5	41.3	41.5	39.8	38.2	39.6
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (°ซ)	ม.ค.	15.7	16.6	20.7	21.6	22.6	23.5
	ก.พ.	18.2	20.2	22.9	23.3	22.9	23.9
	มี.ค.	20.7	21.8	24.5	24.5	23.1	24.3
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (°ซ)	ม.ค.	30.8	28.8	31.4	31.5	30.4	32.2
	ก.พ.	33.6	32.8	33.3	33.2	31.8	33.6
	มี.ค.	36.0	35.2	35.1	34.4	32.9	34.8
ปริมาณฝนรวมเฉลี่ย (มม.)	ม.ค.	1.3	12.9	0.3	6.0	178.0	63.7
	ก.พ.	11.6	8.3	26.9	27.0	68.8	29.7
	มี.ค.	16.8	12.1	5.7	15.2	24.1	17.9
ปริมาณฝนสูงที่สุด ใน 24 ชั่วโมง (มม.)	ม.ค.	18.6	28.7	6.0	36.1	200.5	67.2
	ก.พ.	56.4	48.0	106.8	60.0	85.1	27.8
	มี.ค.	38.5	49.6	55.6	37.5	91.2	52.4
จำนวนวันฝนตก เฉลี่ย(วัน)	ม.ค.	0.3	2.0	0.1	1.6	11.2	7.5
	ก.พ.	1.7	1.5	1.8	2.7	6.0	4.8
	มี.ค.	2.3	1.5	0.7	1.9	2.4	2.9

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา ทั้งนี้ไม่รวมอุณหภูมียอดดอย* หรือ อุณหภูมียอดหญ้า**

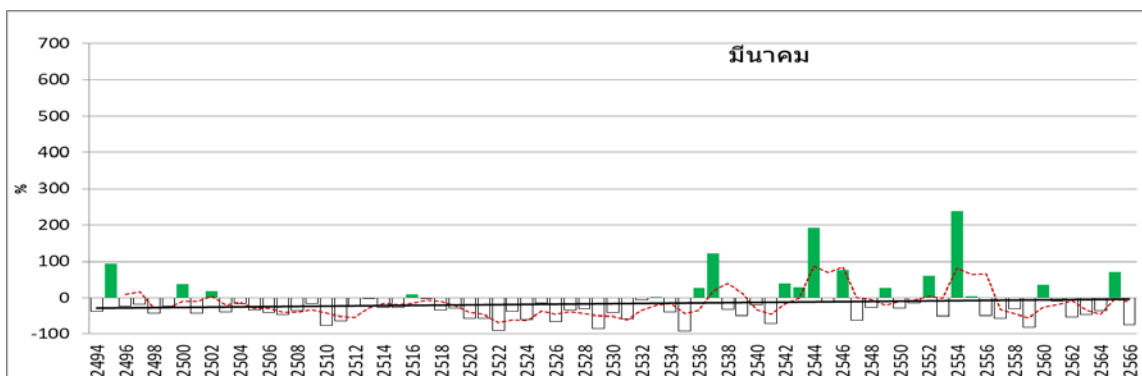
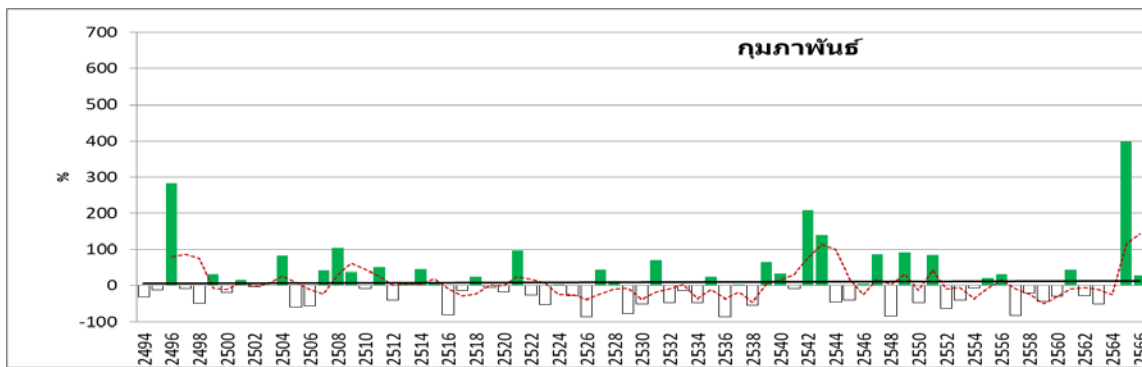
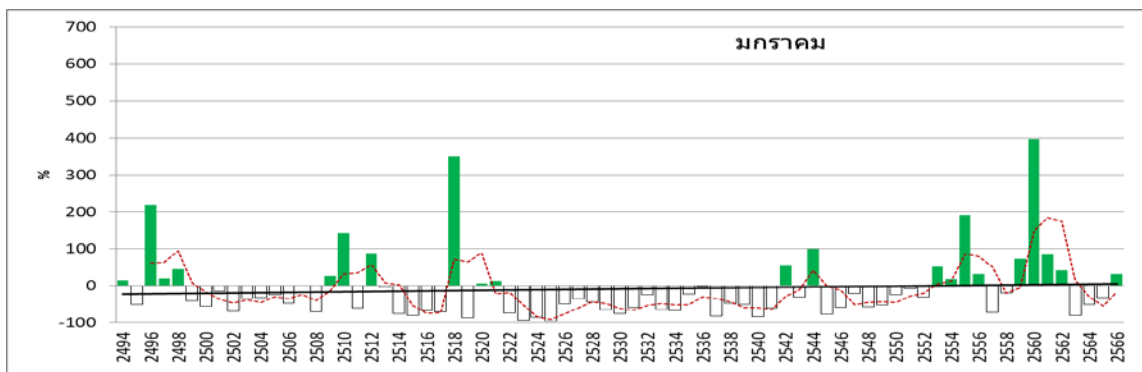
* อุณหภูมียอดดอย คือ อุณหภูมิต่ำสุดที่ตรวจวัด ณ บริเวณยอดดอย

** อุณหภูมียอดหญ้า คือ อุณหภูมิต่ำสุดที่อ่านได้จากเทอร์มิสเตอร์ ณ ระดับใบหญ้าที่ตัดสั้น

แนวโน้มปริมาณฝนของประเทศไทยจากสถิติในรอบ 73 ปี (พ.ศ.2494 – 2566)

(มกราคม – มีนาคม 2566)

ปริมาณฝนของประเทศไทยเดือนมกราคมในระยะ 10 ปีล่าสุดนี้ พบว่าในระยะยาวปริมาณฝนมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อยและในปี พ.ศ. 2560 ปริมาณฝนสูงกว่าค่าปกติที่สุดถึงร้อยละ 398 ส่วนเดือนกุมภาพันธ์ปริมาณฝนในช่วง 10 ปีหลังนี้ส่วนใหญ่ต่ำกว่าค่าปกติ ส่วนปี 2565 ปริมาณฝนของประเทศไทยเดือนกุมภาพันธ์สูงกว่าค่าปกติที่สุดถึงร้อยละ 398 สำหรับเดือนมีนาคมปริมาณฝนช่วง 10 ปีล่าสุด ส่วนใหญ่ต่ำกว่าค่าปกติ ยกเว้นปีพ.ศ. 2560 และ 2565 ที่สูงกว่าค่าปกติ โดยในระยะยาวปริมาณฝนมีแนวโน้มสูงขึ้น



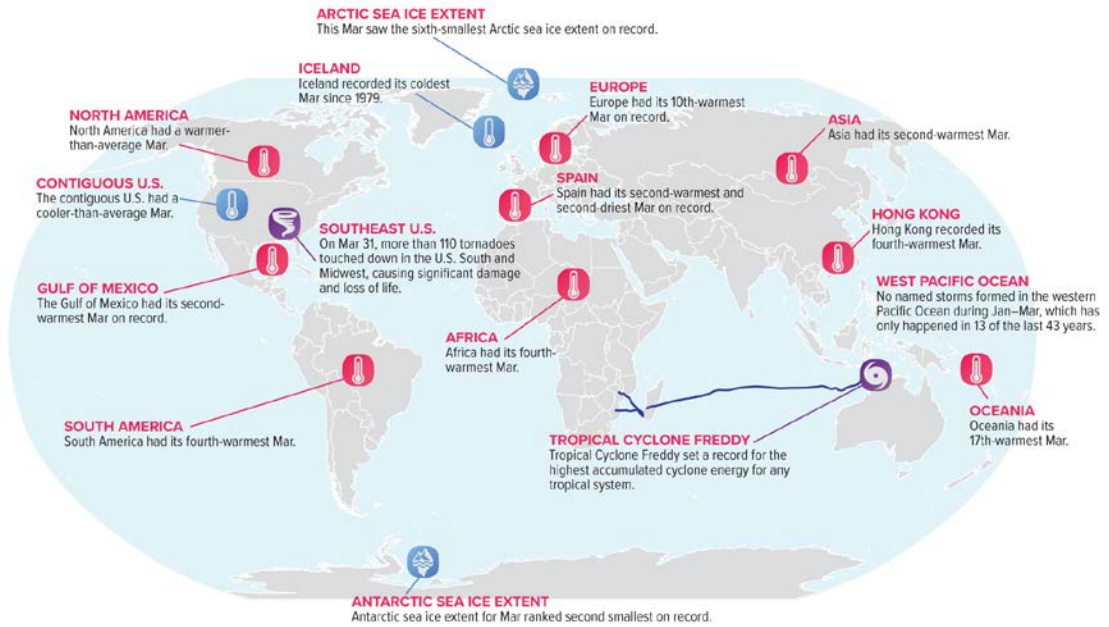
เปอร์เซ็นต์ปริมาณฝนที่มีค่าสูง (+) หรือต่ำ (-) กว่าค่าปกติของประเทศไทย,
ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ 3 ปี (moving average) (....) และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเชิงเส้น (----)
ค่าปกติ หมายถึง ค่าเฉลี่ยคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2534-2563

Worldwide Weather Events

Selected Significant Climate Anomalies and Events: March 2023

GLOBAL AVERAGE TEMPERATURE

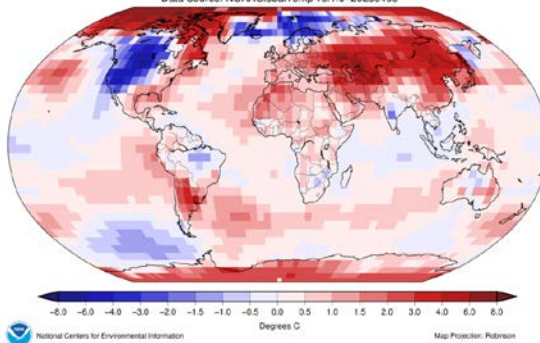
Mar 2023 average global surface temperature was the second highest for Mar since global records began in 1850.



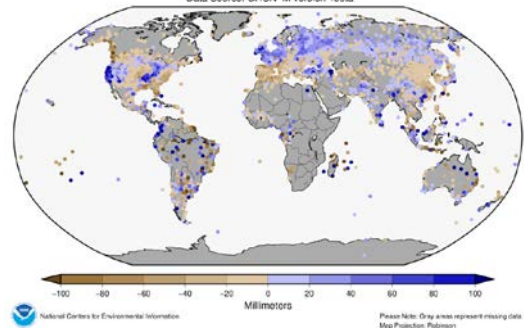
Please note: Material provided in this map was compiled from NOAA's State of the Climate Reports. For more information please visit: <https://www.ncsl.noaa.gov/access/monitoring/monthly-report/global/>

แผนที่แสดงลักษณะภูมิอากาศผิดปกติตามภูมิภาคต่างๆของโลก เดือนมีนาคม 2566

Land & Ocean Temperature Departure from Average Mar 2023
(with respect to a 1991–2020 base period)
Data Source: NOAA GlobalTemp v5.1.0-20230408



Land-Only Precipitation Anomalies Mar 2023
(with respect to a 1961–1990 base period)
Data Source: GHCN-M version 4beta



(ซ้าย) อุณหภูมิเฉลี่ยเดือนมีนาคม 2566 ของโลกเปรียบเทียบกับค่าปกติ(2534-2563)
(ขวา) ปริมาณฝนเฉลี่ย(%ของค่าปกติ) เดือนมีนาคม 2566

วันอุตุนิยมวิทยาโลกประจำปี 2566 “The Future of Weather, Climate and Water across Generations”

กรมอุตุนิยมวิทยาจัดกิจกรรมเนื่องในวันอุตุนิยมวิทยาโลกประจำปี 2566 ภายใต้แนวคิด “The Future of Weather, Climate and Water across Generations : อนาคตของสภาพอากาศ ภูมิอากาศ และน้ำ ที่ส่งผ่านจากรุ่นสู่รุ่น” ขึ้นในวันที่ 23 มีนาคม 2566 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. ตามเวลาประเทศไทย โดยมีกิจกรรมการเสวนาพิเศษ 2 หัวข้อ: “อุตุนิยมวิทยากับการส่งต่อสภาพอากาศ ภูมิอากาศ และน้ำ ให้กับคนรุ่นต่อไป” และ“ภารกิจสร้างสรรค์เพื่อส่งผ่านสภาพอากาศ ภูมิอากาศ และน้ำ สู่รุ่นต่อไป” จากนักวิชาการชื่อดังที่มาร่วมถ่ายทอดความรู้ในช่วงเช้า จากนั้นมีกิจกรรมโต้วาทีหัวข้อ “การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้ปัญหา PM2.5 รุนแรงขึ้นจริงหรือไม่” และปิดท้ายด้วยกิจกรรมการประกวดผู้ประกาศข่าวอากาศ



ในช่วงเช้า ดร. ชมภารี ชมภูรัตน์ อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา กล่าวรายงานในพิธีเปิดงานสัมมนาวิชาการเนื่องในวันอุตุนิยมวิทยาโลก 2566 โดยมีพันตำรวจโทอนุรักษ์ จิรจิตร ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นประธาน พร้อมด้วยนางสาวกรรวิ สิริชีวะภาค ผู้ตรวจราชการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ร่วมพิธีเปิด และมอบรางวัลชนะเลิศการประกวดภาพถ่ายและสื่อวีดิทัศน์ ในวันที่ 23 มีนาคมของทุกปีเป็นวันอุตุนิยมวิทยาโลก โดยปีนี้จัดขึ้นพร้อมกันกับวาระครบรอบ 150 ปีของการก่อตั้งองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO : World Meteorological Organization) นับตั้งแต่ พ.ศ. 2416 ซึ่งปีนี้เป็นปีที่ WMO เน้นย้ำถึงความสำคัญในอดีต ความก้าวหน้าในปัจจุบัน และศักยภาพในอนาคต เชิญชวนให้สังคมโลกตระหนักถึงผลกระทบร้ายแรงจากการที่อุณหภูมิเฉลี่ยทั่วโลกสูงขึ้น สภาพอากาศมีความรุนแรงมากขึ้น อุณหภูมิของน้ำทะเลในมหาสมุทรอุ่นขึ้นและมีฤทธิ์เป็นกรดมากขึ้น ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น รวมถึงธารน้ำแข็งที่กำลังละลาย เหล่านี้ล้วนเป็นความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องร่วมมือกันแก้ไข เพื่อให้คนรุ่นต่อไปสามารถดำรงชีวิตอยู่บนโลกใบนี้ได้

ที่มา กลุ่มประชาสัมพันธ์กรมอุตุนิยมวิทยา

โดยศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา โทร. 023991423 023989929 โทรสาร 023838827
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม www.climate.tmd.go.th www.tmd.go.th