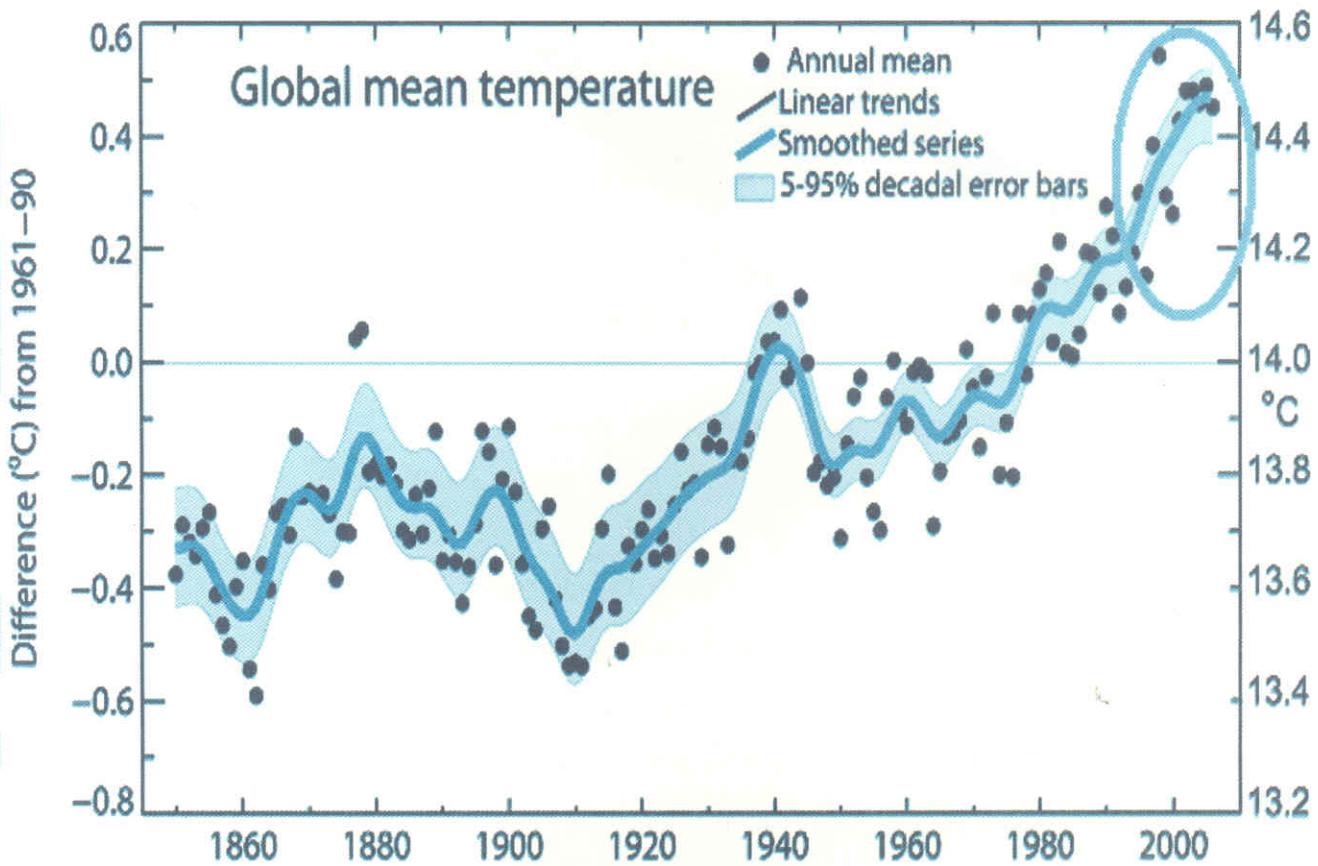
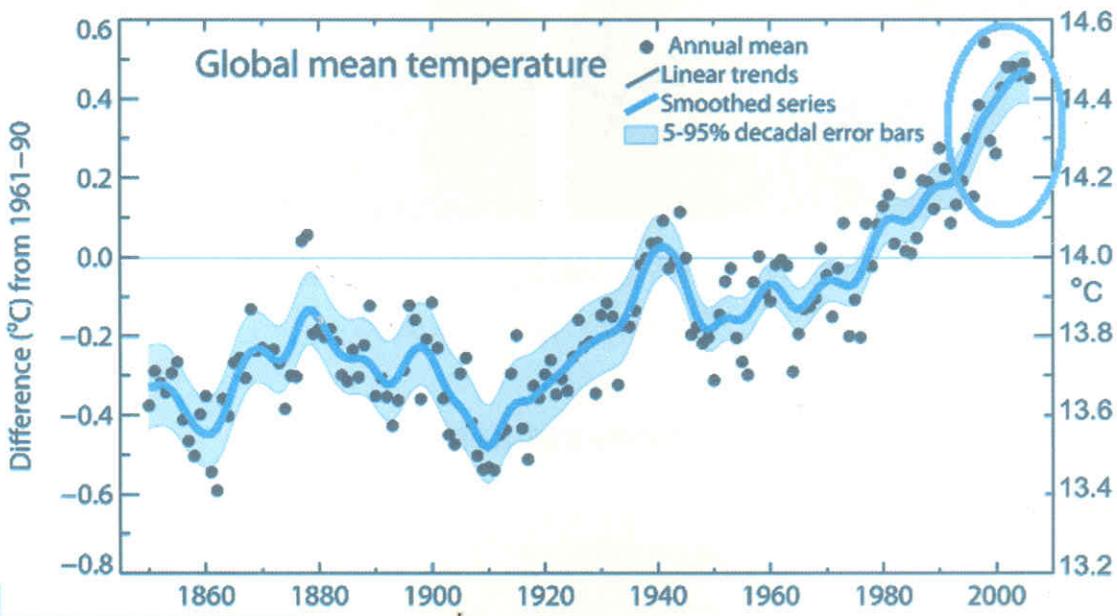




คำถามที่ 1

โลกเราร้อนขึ้นจริงหรือ ?





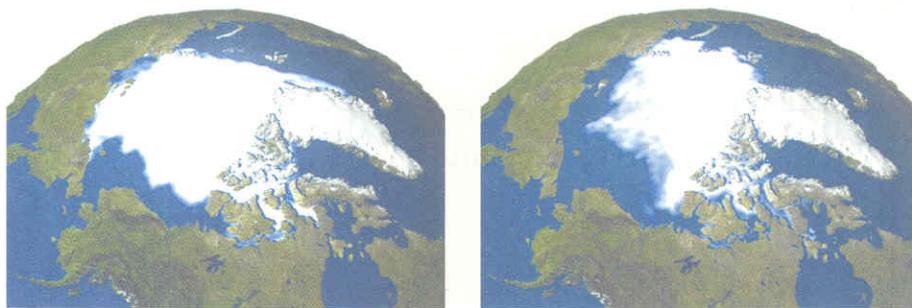
รูปที่ 1-2 グラฟแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดของแต่ละปี ตั้งแต่ ค.ศ. 1860–2000 (พ.ศ. 2403–2543)

ที่มา : IPCC, 2007

(2) การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำแข็งบริเวณขั้วโลก

พื้นที่ที่เป็นตัวชี้วัดผลกระทบของการเกิดภาวะโลกร้อนมากที่สุด คือ บริเวณขั้วโลกเหนือ หรือ "อาร์กติก" และบริเวณขั้วโลกใต้ หรือ "แอนตาร์กติก" ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้พบว่า ในดินแดนเยือกแข็งทั้งสอง เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยพื้นดินที่อยู่เหนือเส้นอาร์กติกเซอร์เคิลซึ่งแข็งตัวเป็นน้ำแข็งเกือบตลอดปี หรือที่เราเรียกว่า "เพอร์mafrost" นั้น ปัจจุบันมีจำนวนวันที่พื้นน้ำแข็งแกร่งพอให้รถบรรทุกวิ่งได้ลดจำนวนวันลงเหลือเพียง 80 วันต่อปี เพ่านั้น (อัลกอร์, พ.ศ. 2550)

นอกจากนี้ จากภาพถ่ายดาวเทียมขององค์กรบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (NASA) ที่ได้บันทึกภาพน้ำแข็งที่ปีกคลุมบริเวณขั้วโลกเหนือใน 2 ช่วงเวลา ที่ต่างกันประมาณ 24 ปี (พ.ศ. 2522 และ พ.ศ. 2546) พบว่า พื้นที่บริเวณขั้วโลกเหนือที่ถูกน้ำแข็งปีกคลุมในปี พ.ศ. 2546 ได้ลดลงอย่างมากถึงประมาณร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับในปี พ.ศ. 2522 (ดูรูปที่ 1-3 ประกอบ)



รูปที่ 1-3 ปริมาณน้ำแข็งที่ปีกคลุ่มบริเวณอาร์กติกในปี พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2546
ที่มา : <http://www.nasa.gov>

(3) การลดลงของปริมาณหิมะที่ปีกคลุ่มนยอดเขาระยะสูง

จากการถ่ายทางอากาศบริเวณยอดเขาริมนาจาโร ประเทศแทนซาเนีย (ดังรูปที่ 1-4) พบความแตกต่างของปริมาณหิมะที่ปีกคลุ่มยอดเขายอดเขาริมนาจาโร ในระยะเวลาห่างกันเพียง 7 ปี (พ.ศ. 2536 และ พ.ศ. 2543) ซึ่งแน่นอนว่า ต้องมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิบริเวณหน้ายอดเขาริมนาจาโร โดยมีความอบอุ่นขึ้นจนหิมะไม่สามารถเกาะตัวอยู่ได้ ทั้งนี้ สอดคล้องกับผลการวิจัยของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่ได้pubหลักฐานที่สามารถชี้ชัดว่า ในช่วง 50 กว่าปีมานี้ อุณหภูมิของโลกเพิ่มขึ้นในทุกหนทาง ประมาณ 0.13 องศาเซลเซียส และสรุปด้วยว่าส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการกระทำของมนุษย์



รูปที่ 1-4 ปริมาณหิมะที่ปีกคลุ่มยอดเขาริมนาจาโร ในปี พ.ศ. 2536 และปี พ.ศ. 2543
ที่มา : <http://earthobservatory.nasa.gov>

**หลักฐานที่ปรากฏเหล่านี้ พอที่จะเป็นคำตอบของคำถามที่ 1
ได้หรือยังว่า "โลกของเรากำลังร้อนขึ้นจริงๆ"**