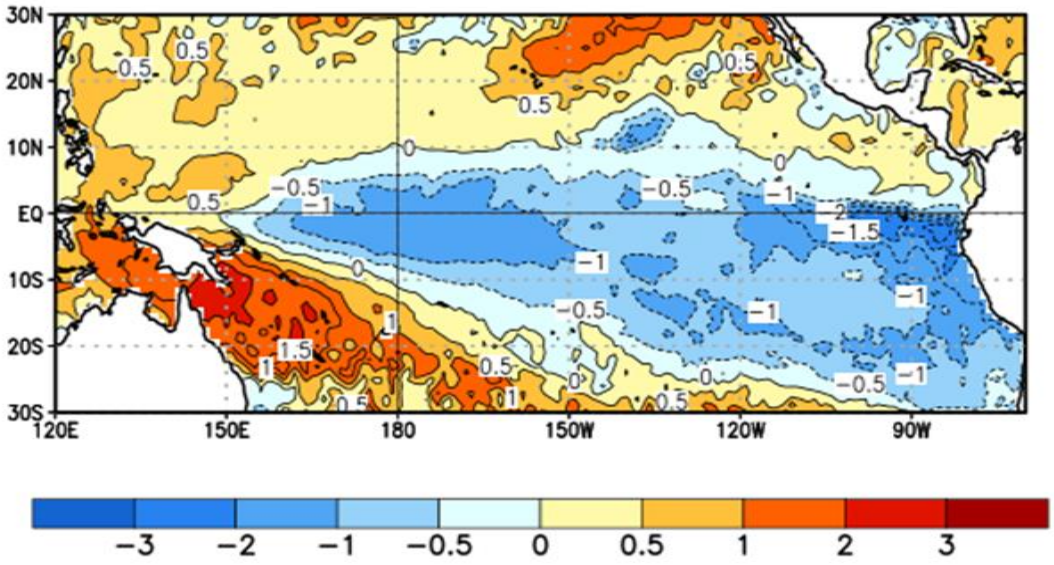
การเฝ้าระวังปรากฏการณ์เอลนีโญ/ลานีญา

สถานการณ์ปัจจุบัน พบว่า ปรากฏการณ์เอนโซยังคงสภาวะเป็นลานีญา โดยอุณหภูมิผิวน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตรยังคงเย็นต่อเนื่อง ในสัปดาห์ที่ผ่านมาอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยต่ำกว่าค่าปกติประมาณ 1.0-1.8 องศาเซลเซียส ดังรูปที่ 1 ส่วนอุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร ในช่วงสองเดือนที่ผ่านมา พบว่า บริเวณฝั่งตะวันตกของมหาสมุทรฯยังคงมีอุณหภูมิสูงกว่าค่าปกติ ส่วนบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรฯอุณหภูมิผิวน้ำทะเลและที่ระดับลึกลงไปยังคงมีอุณหภูมิต่ำกว่าค่าปกติ ดังรูปที่ 2 ลักษณะดังกล่าวส่งผลให้ระบบการหมุนเวียนบรรยากาศที่ระดับ 850 มิลลิบาร์(เฮกโตปาสคาล: hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมตะวันออกที่กำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร สำหรับลมที่ระดับ 200 มิลลิบาร์(เฮกโตปาสคาล: hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 11 กิโลเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณตอนกลางและด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตร ดังรูปที่ 3

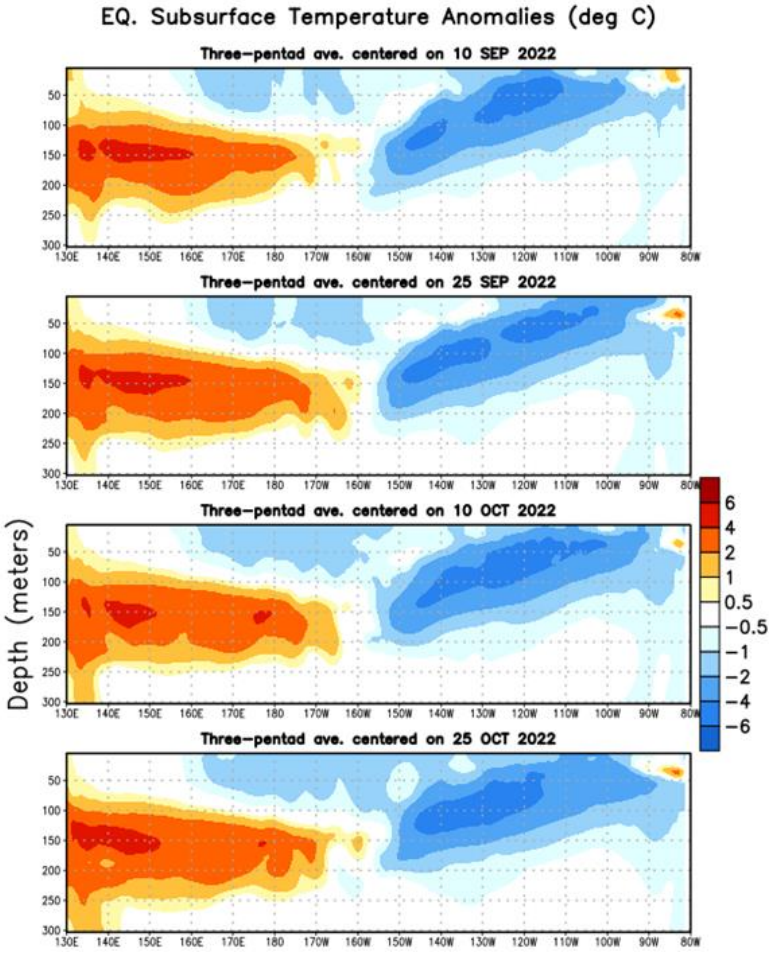
การคาดหมาย จากอุณหภูมิผิวน้ำทะเลและระบบการหมุนเวียนบรรยากาศบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตรมีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564 จนถึงต้นเดือนพฤศจิกายน 2565 ประกอบกับเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติและแบบจำลองเชิงพลวัต แล้ว **คาดว่า ปรากฏการณ์เอนโซที่อยู่ในสภาวะลานีญาจะต่อเนื่องไปจนถึงช่วงเดือนธันวาคม 2565 ถึงกุมภาพันธ์ 2566 จากนั้นมีแนวโน้มที่จะเข้าสู่สภาวะปกติต่อไป** ดังรูปที่ 4 และ รูปที่ 5

ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประเทศไทย คาดว่า ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึงเดือนมกราคม 2566 ปริมาณฝนจะสูงกว่าค่าปกติ ส่วนอุณหภูมิของประเทศไทยส่วนใหญ่จะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ

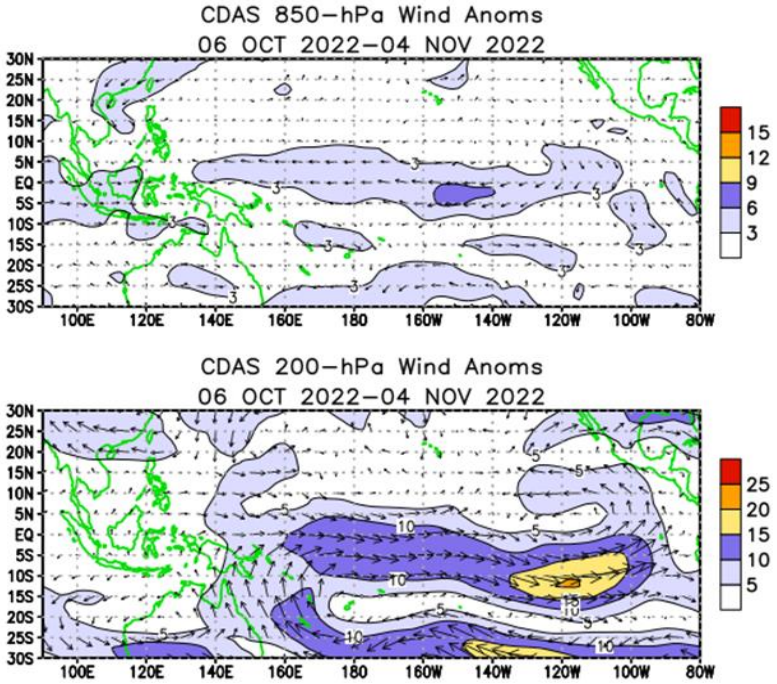
หมายเหตุ กรมอุตุนิยมวิทยาจะเฝ้าติดตามสถานการณ์ปรากฏการณ์เอลนีโญ / ลานีญา อย่างใกล้ชิด และจะเผยแพร่ข่าวความคืบหน้าให้ประชาชนได้ทราบเป็นระยะๆ จึงขอให้ติดตามข่าวจากกรมอุตุนิยมวิทยาต่อไปด้วย



รูปที่ 1 อุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม ถึง 5 พฤศจิกายน 2565 แสดงถึงอุณหภูมิผิวน้ำทะเลเฉลี่ยบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกมีค่าต่ำกว่าค่าปกติประมาณ 0.5-1.5 องศาเซลเซียส (พื้นที่สีฟ้า)

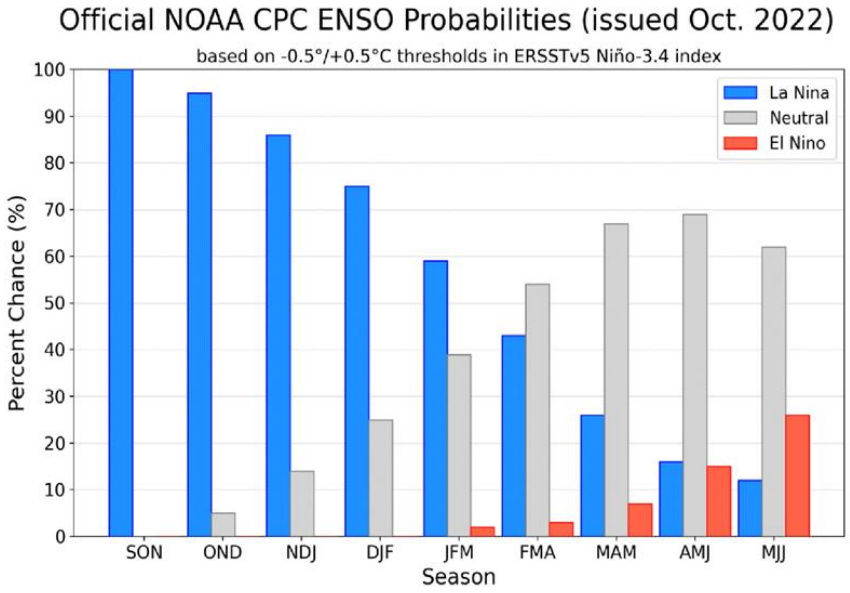


รูปที่ 2 อุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำทะเลลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร ในช่วงสองเดือนที่ผ่านมา พบว่า บริเวณที่อุณหภูมิสูงกว่าค่าปกติในระดับลึกลงไปทางฝั่งตะวันตกของมหาสมุทรฯยังคงความรุนแรง ส่วนบริเวณทางตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรฯยังคงมีอุณหภูมิต่ำกว่าค่าปกติ

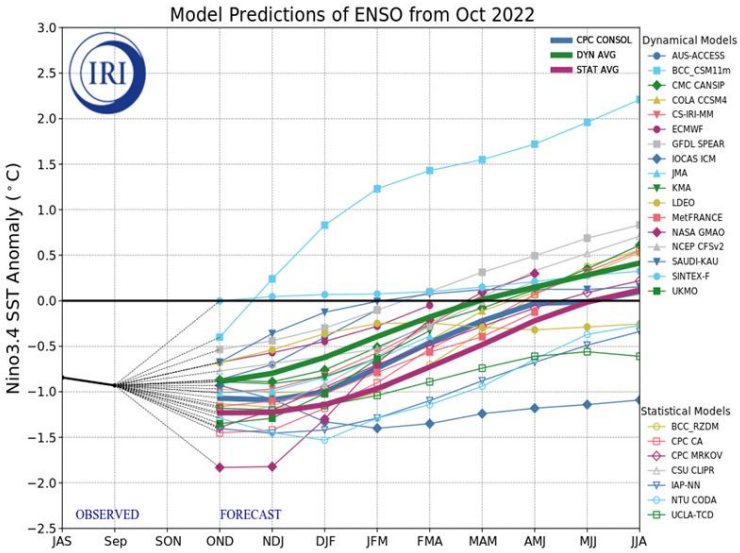


รูปที่ 3 การหมุนเวียนบรรยากาศที่ระดับ 850 มิลลิบาร์ (เฮกโตปาสคาล:hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมตะวันออกที่กำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณตอนกลางและด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร

ที่ระดับ 200 มิลลิบาร์ (เฮกโตปาสคาล:hPa) หรือที่ความสูงประมาณ 11 กิโลเมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีลมตะวันตกที่มีกำลังแรงกว่าปกติพัดปกคลุมบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกบริเวณเขตศูนย์สูตร



รูปที่ 4 ผลการคาดการณ์ปรากฏการณ์ ENSO ราย 3 เดือน ระหว่างเดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 แสดงให้เห็นว่าปรากฏการณ์ลานีญามีแนวโน้มจะเกิดต่อเนื่องไปจนถึงช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2566 โดยยังคงมีโอกาสสูงในช่วงปลายปี 2565 จากนั้นแนวโน้มของการเกิดลานีญาจะลดลง และมีโอกาสเพิ่มมากขึ้นที่จะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ



รูปที่ 5 ผลการติดตามและคาดการณ์อุณหภูมิน้ำทะเลบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร บริเวณ Nino 3.4 (ละติจูด 5° N -5° S และลองจิจูด 120 ° W - 170° W) จากแบบจำลองเชิงพลวัต ของศูนย์พยากรณ์ต่างๆ

ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA

ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
กรมอุตุนิยมวิทยา
11 พฤศจิกายน 2565