

## สถานการณ์อุณหภูมิน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร

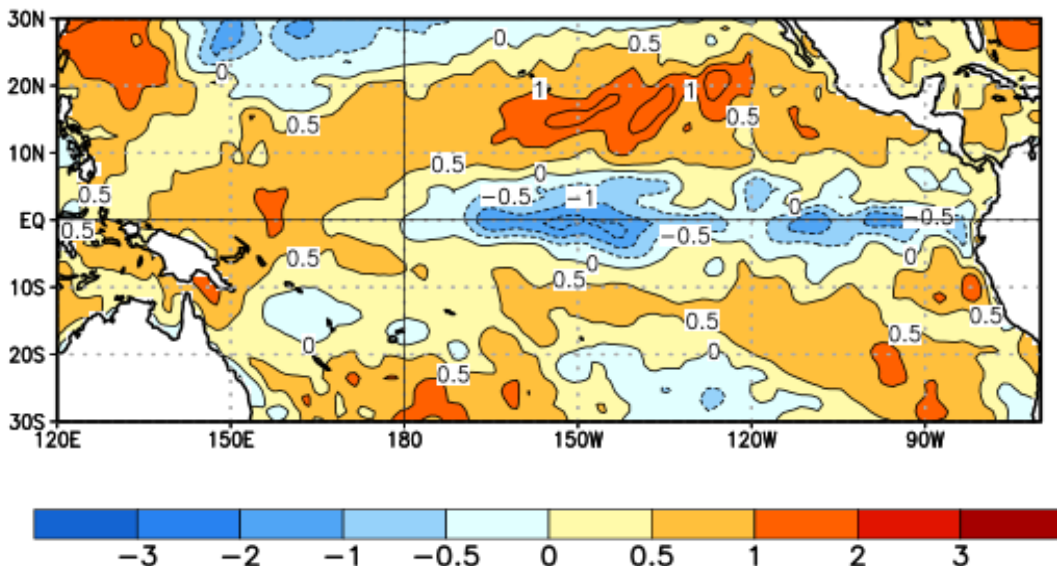
ในช่วงเดือนที่ผ่านมา ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในสภาวะเป็นกลาง อุณหภูมิน้ำทะเลบริเวณแถบเส้นศูนย์สูตรทั้งตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตร้อนมีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ย (รูปที่ 1) สำหรับอุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าค่าเฉลี่ยมีพื้นที่ลดลงจากช่วงที่ผ่านมา โดยเฉพาะทางด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิก (รูปที่ 2) สำหรับระบบบรรยากาศ ที่ระดับ 850 hPa ลมฝ่ายตะวันออกที่พัดปกคลุมเหนือน่านน้ำมหาสมุทรแปซิฟิกมีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ย ส่วนที่ระดับ 200 hPa ลมฝ่ายตะวันตกมีค่าสูงกว่าปกติเล็กน้อย โดยเฉพาะบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิก (รูปที่ 3)

**การคาดหมาย** จากความผิดปกติของอุณหภูมิน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกและระบบบรรยากาศในเขตศูนย์สูตรที่ต่ำกว่าค่าปกติเพียงเล็กน้อยและไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ประกอบกับเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติและแบบจำลองเชิงพลวัตแล้ว พบว่า ปรากฏการณ์ ENSO อยู่ในสภาวะเป็นกลาง และมีโอกาสที่จะเกิดเป็นปรากฏการณ์ลานีญากำลังอ่อนในช่วงเดือนกันยายน – พฤศจิกายน 2559 ถึงต้นฤดูหนาว ปี 2560

**ผลกระทบต่อประเทศ** ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2559 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนของประเทศไทย ปริมาณฝนโดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะเดือนกันยายน และพื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่าค่าปกติ

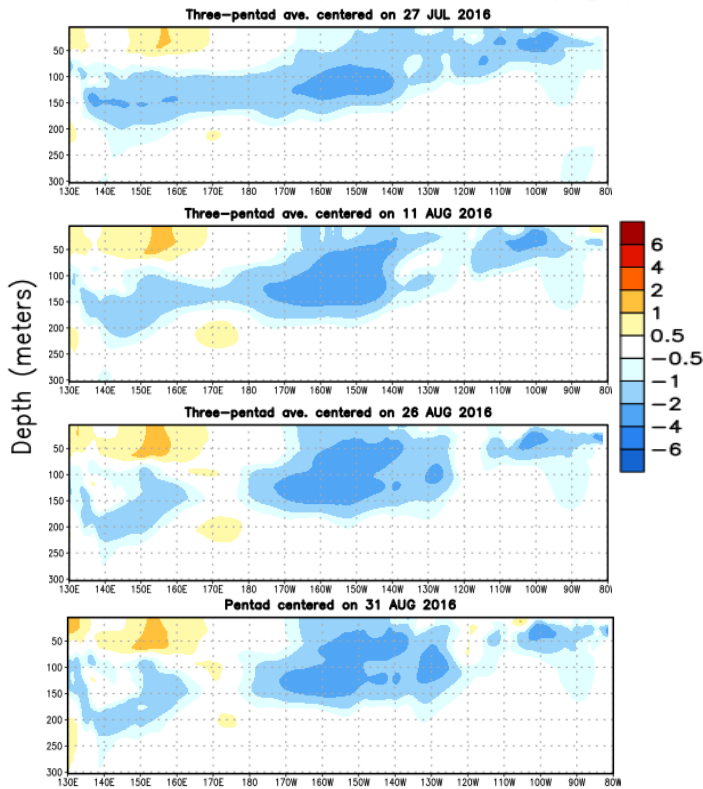
**หมายเหตุ** กรมอุตุนิยมวิทยาจะเฝ้าติดตามสถานการณ์ปรากฏการณ์เอลนีโญ / ลานีญา อย่างใกล้ชิด และจะเผยแพร่ข่าวความคืบหน้าให้ประชาชนได้ทราบเป็นระยะๆ จึงขอให้ติดตามข่าวจากกรมอุตุนิยมวิทยาต่อไปด้วย

ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลต่างจากค่าปกติ  
ระหว่างวันที่ 7 สิงหาคม – 3 กันยายน 2559



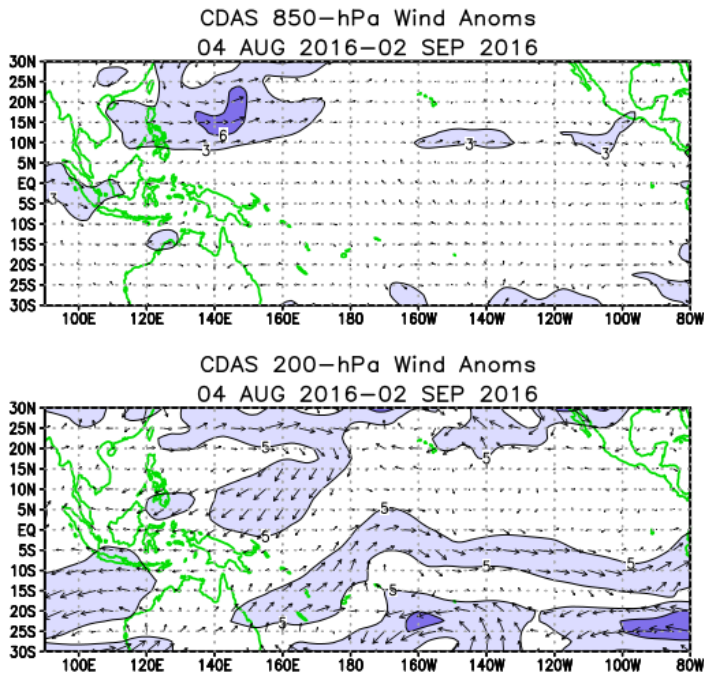
รูปที่ 1 ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร ปรากฏว่าบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทร มีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ย

**EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)**



รูปที่ 2 ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกจากผิวน้ำลงไปจนถึงระดับ 300 เมตร ในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม พื้นที่ส่วนใหญ่มีอุณหภูมิต่ำกว่าค่าเฉลี่ย แต่ตั้งแต่ต้นเดือนสิงหาคม บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าค่าเฉลี่ยมีพื้นที่ลดลง โดยเฉพาะทางด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิก

รูปที่ 3 วิเคราะห์ความแปรปรวนของลมเฉลี่ยที่ระดับ 850 hPa และ 200 hPa วันที่ 4 สิงหาคม - 2 กันยายน 2559



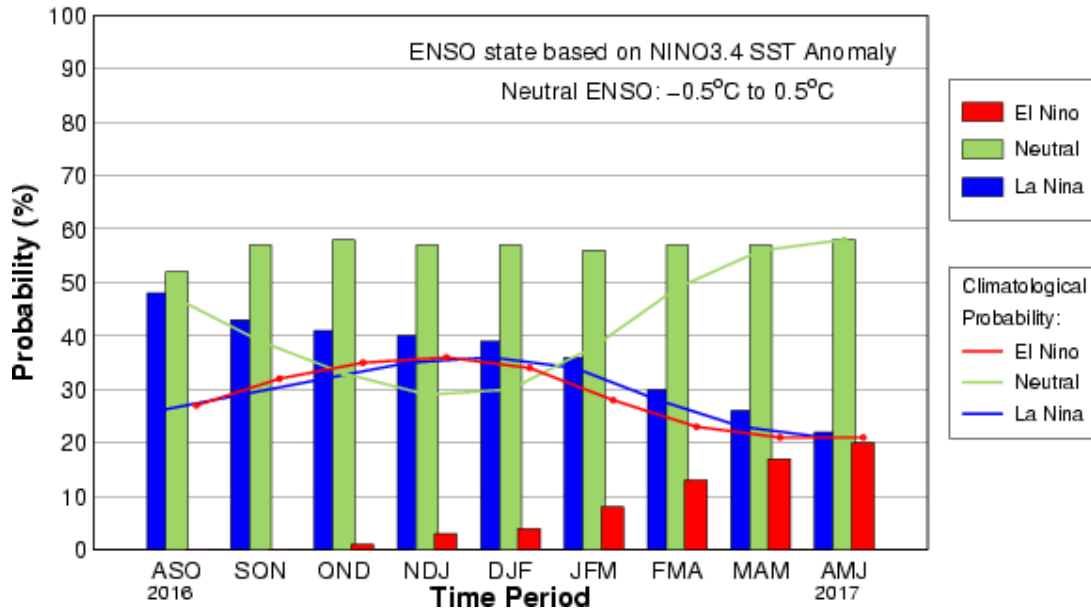
**ที่ระดับ 850 hPa**

ลมที่พัดปกคลุมเหนือน่านน้ำมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรมีค่าใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ย

**ที่ระดับ 200 hPa**

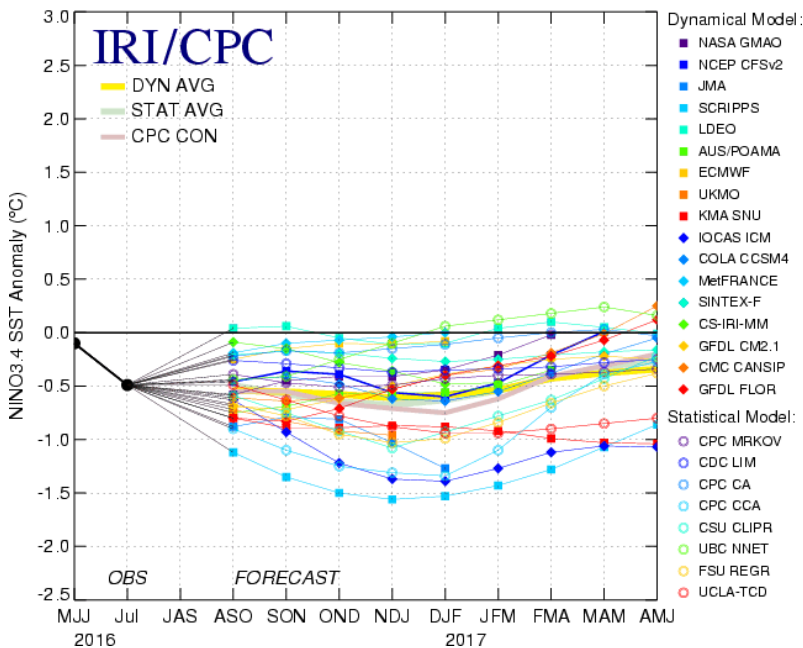
ลมฝ่ายตะวันตกมีค่าสูงกว่าปกติเล็กน้อย โดยเฉพาะบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิก

### Early-Sep CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



รูปที่ 4 วิเคราะห์ความน่าจะเป็นการเกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ( ENSO : เอลนีโญ/ลานีญา) ด้วยวิธีการทางสถิติ พบว่า มีโอกาสที่จะเปลี่ยนจากภาวะเป็นกลางเป็นปรากฏการณ์ลานีญากำลังอ่อน ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2559 และมีโอกาสลดลงเหลือประมาณ 40-45% ที่จะปรากฏอยู่ถึงช่วงฤดูหนาว 2559-2560

### Mid-Aug 2016 Plume of Model ENSO Predictions



รูปที่ 5 ผลจากการคาดการณ์อุณหภูมิพื้นผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร (บริเวณ Nino 3.4) จากแบบจำลองเชิงพลวัต ศูนย์พยากรณ์ต่างๆ คาดว่า เป็นปรากฏการณ์ลานีญากำลังอ่อนตลอดในช่วงฤดูหนาว 2559-2560

[Nino 3.4 บริเวณ ( $5^{\circ}\text{N}$  -  $5^{\circ}\text{S}$ ) ( $170^{\circ}\text{W}$  -  $120^{\circ}\text{W}$ )

ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA