

สถานการณ์อุณหภูมิน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร

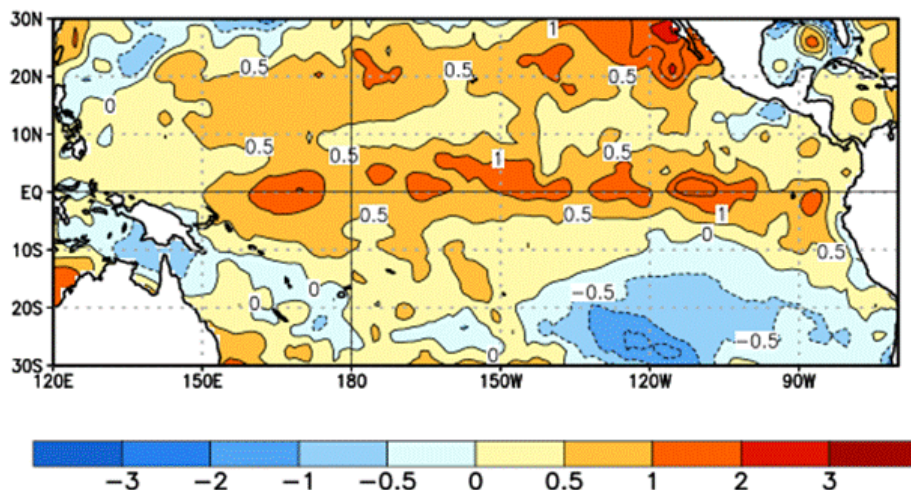
เดือนพฤศจิกายน 2557 อุณหภูมิผิวน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรอุ่นกว่าปกติมากกว่าช่วงที่ผ่านมา โดยเฉพาะบริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทร อุณหภูมิสูงกว่าค่าปกติ 1-2 องศาเซลเซียส (รูปที่ 1) เช่นเดียวกับอุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกลงไปประมาณ 100-300 เมตร อุณหภูมิยังคงสูงกว่าค่าปกติต่อเนื่อง และมากกว่าช่วงที่ผ่านมา (รูปที่ 2) สำหรับระบบบรรยากาศ ที่ระดับ 850 hPa ลมที่พัดปกคลุมเหนือน่านน้ำมหาสมุทรแปซิฟิกใกล้เคียงค่าเฉลี่ย ส่วนที่ระดับ 200 hPa บริเวณตอนกลางและด้านตะวันออกของมหาสมุทรเป็นลมตะวันออกกำลังแรงกว่าปกติ (รูปที่ 3)

การคาดหมาย เนื่องจากความผิดปกติของระบบบรรยากาศและอุณหภูมิน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรสูงกว่าค่าปกติอย่างต่อเนื่อง โดยมีรูปแบบของปรากฏการณ์เอลนีโญ ประกอบกับเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติแล้ว ปรากฏว่าเป็นปรากฏการณ์เอลนีโญกำลังอ่อน และมีความเป็นไปได้ว่าจะเป็นปรากฏการณ์เอลนีโญจนถึงกลางปีหน้า

ผลกระทบต่อประเทศไทย หากเป็นปรากฏการณ์เอลนีโญจนถึงกลางปีหน้าแล้ว จะส่งผลให้อุณหภูมิในช่วงฤดูหนาวสูงกว่าค่าปกติ

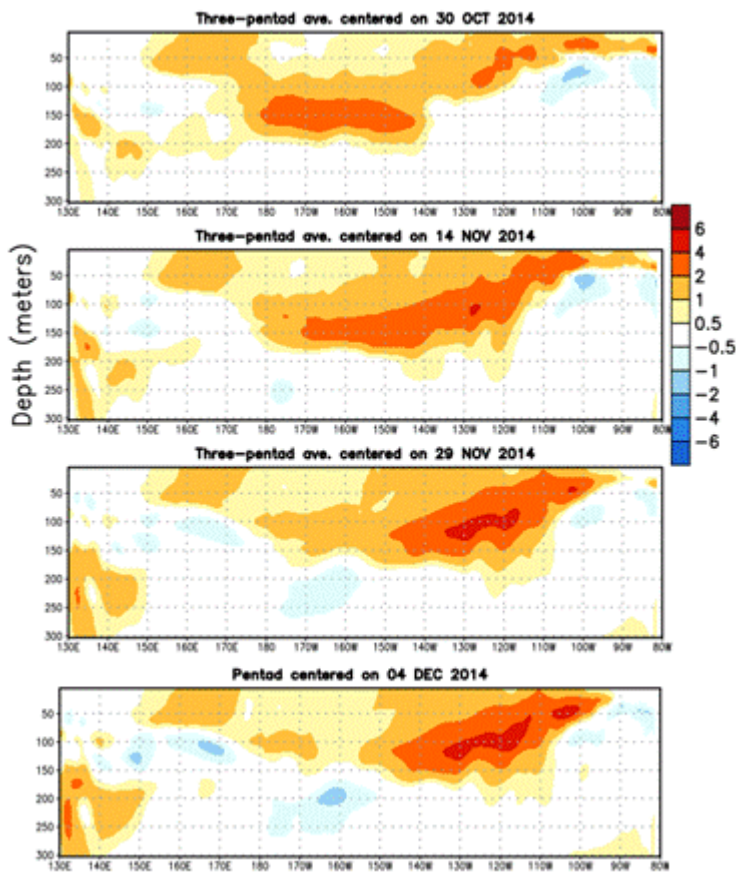
หมายเหตุ กรมอุตุนิยมวิทยาจะเฝ้าติดตามสถานการณ์ปรากฏการณ์เอลนีโญ / ลานีญา อย่างใกล้ชิด และจะเผยแพร่ข่าวความคืบหน้าให้ประชาชนได้ทราบเป็นระยะๆ จึงขอให้ติดตามข่าวจากกรมอุตุนิยมวิทยาต่อไปด้วย

ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลต่างจากค่าปกติ
ระหว่างวันที่ 9 พฤศจิกายน-6 ธันวาคม 2557



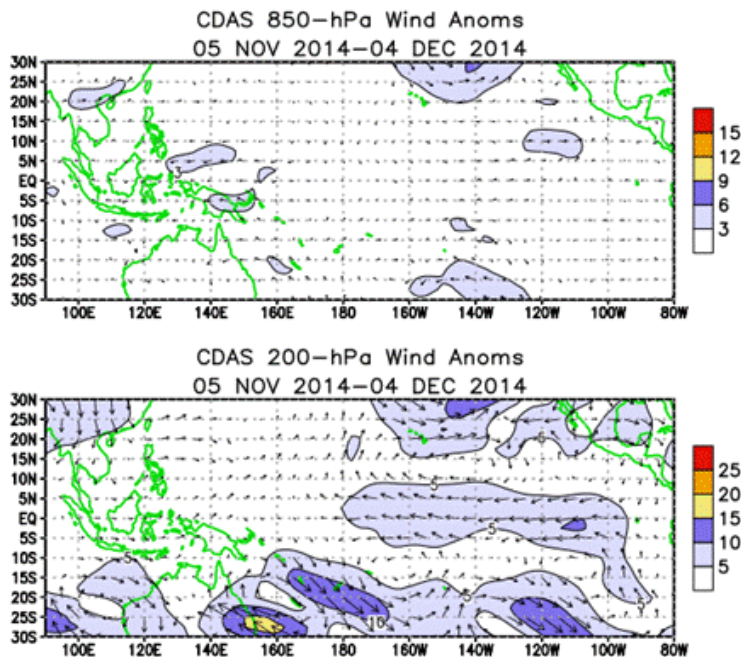
รูปที่ 1 ภาพแสดงอุณหภูมิผิวน้ำทะเลมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร สูงกว่าค่าปกติ 1-2 องศาเซลเซียส

EQ. Subsurface Temperature Anomalies (deg C)



รูปที่ 2 ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึก
ลงไปประมาณ 100 - 300 เมตรใน
มหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรในช่วง
ปลายเดือนตุลาคมถึงต้นเดือนธันวาคม
2557 อุณหภูมิน้ำทะเลสูงกว่าปกติอย่าง
ต่อเนื่อง

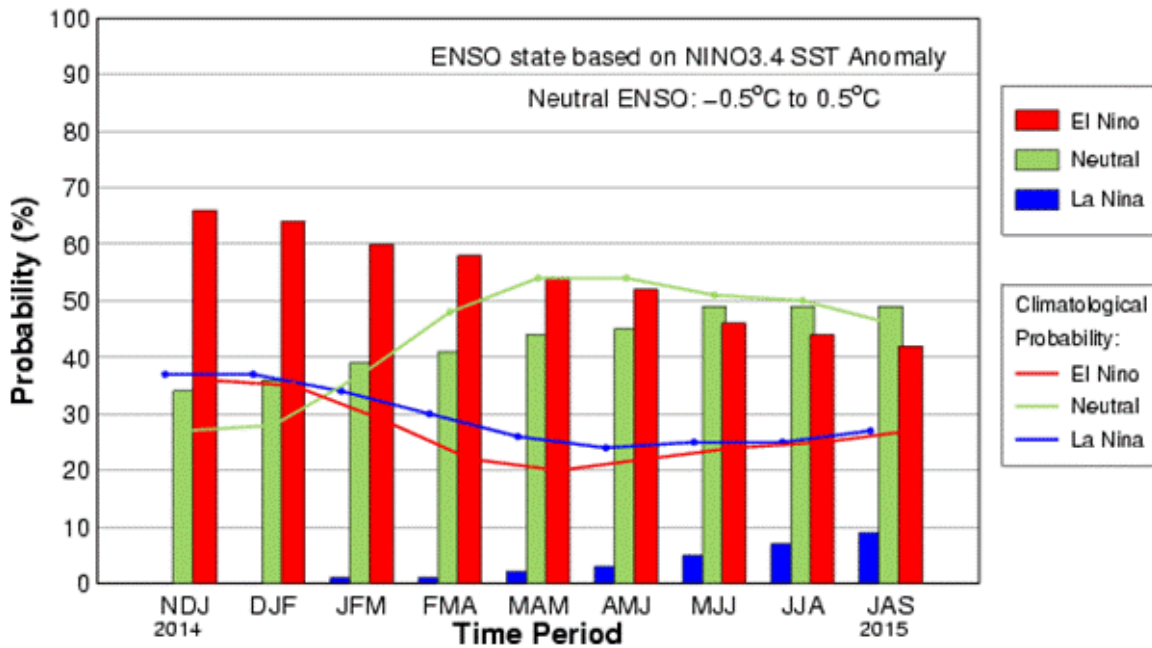
วิเคราะห์ความแปรปรวนของลมเฉลี่ย ที่ระดับ 850 hPa และ 200 hPa วันที่ 5 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2557



รูปที่ 3 ที่ระดับ 850 hPa
ลมที่พัดปกคลุมเหนือน่านน้ำ
มหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร
ใกล้เคียงค่าเฉลี่ย

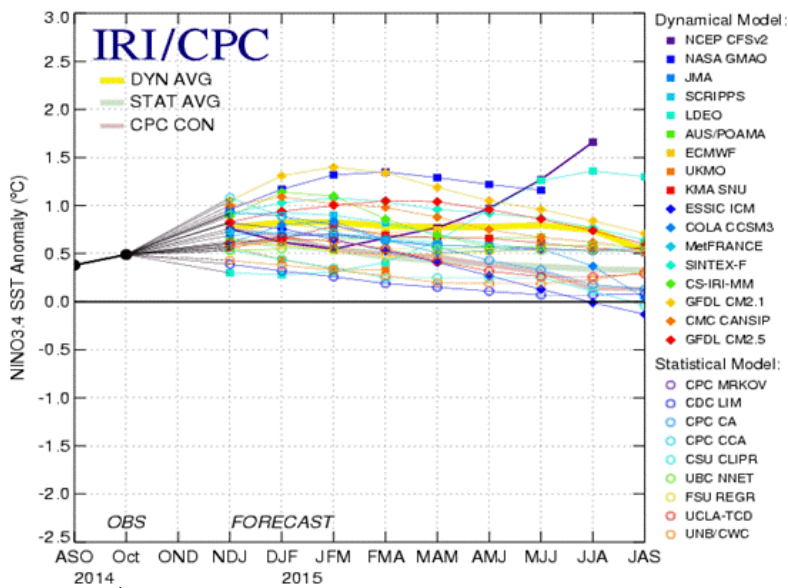
ที่ระดับ 200 hPa ลมที่พัดปก
คลุมเหนือน่านน้ำมหาสมุทรแปซิฟิก
เขตศูนย์สูตรบริเวณตอนกลางและ
ด้านตะวันออกมหาสมุทรแปซิฟิก
เป็นลมตะวันออกกำลังแรงกว่าปกติ

Early-Dec CPC/IRI Consensus Probabilistic ENSO Forecast



รูปที่ 4 วิเคราะห์ความน่าจะเป็นการเกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ (ENSO : เอลนีโญ/ลานีญา) ด้วยวิธีการทางสถิติปรากฏว่า ในระยะนี้มีแนวโน้มจะเป็นประมาณ 65% ของการเกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ

Mid-Nov 2014 Plume of Model ENSO Predictions



รูปที่ 5 ผลจากการคาดการณ์อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร (บริเวณ Nino 3.4) จากแบบจำลองเชิงพลวัต จากศูนย์พยากรณ์ต่างๆ คาดว่า ในระยะนี้จนถึงกลางปีหน้าอุณหภูมิผิวน้ำทะเลจะสูงกว่าค่าปกติอย่างต่อเนื่อง

[Nino 3.4 บริเวณ (5° N - 5° S) (170° W - 120° W)]

ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA

ศูนย์ภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
กรมอุตุนิยมวิทยา
9 ธันวาคม 2557