

สถานการณ์ปัจจุบันของปรากฏการณ์ ENSO

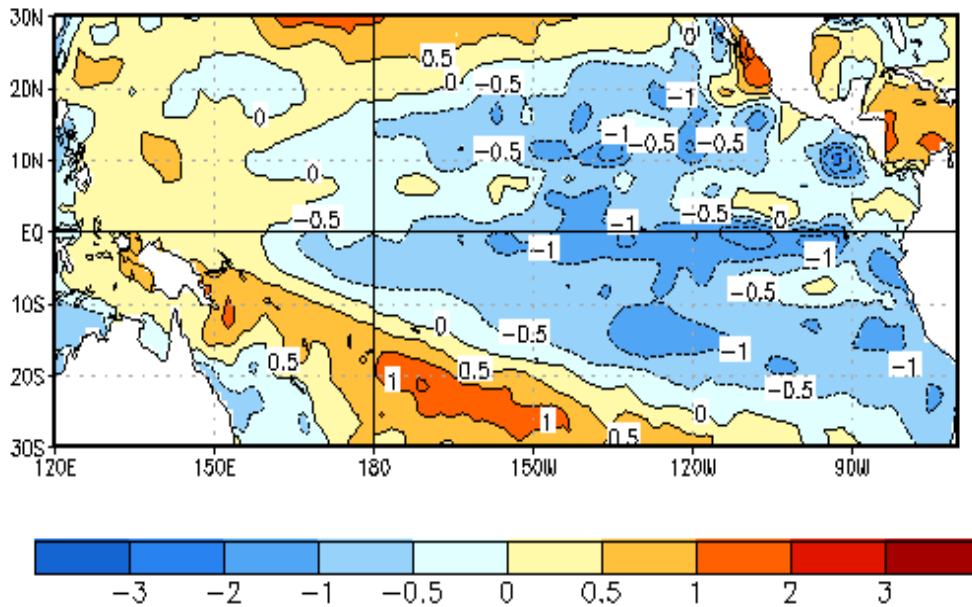
เดือนตุลาคม 2554 อุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรต่ำกว่าค่าปกติประมาณ 1 องศาเซลเซียส (รูปที่ 1) มากกว่าเดือนที่ผ่านมา และอุณหภูมิผิวน้ำทะเลและที่อยู่ลึกลงไปบริเวณเดียวกัน (รูปที่ 2) อุณหภูมิต่ำกว่าค่าปกติ ส่วนด้านตะวันตกของมหาสมุทรอุณหภูมิผิวน้ำทะเลและที่อยู่ใต้ทะเลลึกลงไปอุณหภูมิสูงกว่าปกติใกล้เคียงเดือนที่ผ่านมา สำหรับระบบบรรยากาศ ลมที่ระดับ 850 hPa ลมค้าตะวันออกพัดปกคลุมด้านตะวันตกเหนือน่านน้ำมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรมีกำลังแรงกว่าปกติ แต่อ่อนกว่าเดือนที่ผ่านมา เช่นเดียวกับที่ระดับ 200 hPa ลมตะวันตกกำลังแรงกว่าปกติปกคลุมบริเวณเดียวกัน (รูปที่3) อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณารูปแบบต่างๆที่เกิดขึ้น บ่งบอกว่าปรากฏการณ์ลานีญาได้กลับมาอีกครั้งสำหรับประเทศไทยในช่วงเดือนตุลาคมที่ผ่านมา ได้รับผลกระทบจากพายุหมุนเขตร้อนด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิก ในขณะที่อ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำในช่วงต้นเดือน เนื่องจากอุณหภูมิผิวน้ำทะเลด้านตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกสูงกว่าปกติ ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่เอื้อต่อการก่อตัวของพายุ

การคาดหมาย จากการวิเคราะห์แบบจำลองจากหลายๆสถาบัน พบว่าอุณหภูมิผิวน้ำทะเลบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตรต่ำกว่าค่าปกติต่อเนื่อง นั้นหมายความว่าปรากฏการณ์ลานีญาจะปรากฏต่อเนื่องไปจนถึงต้นปีพ.ศ. 2555

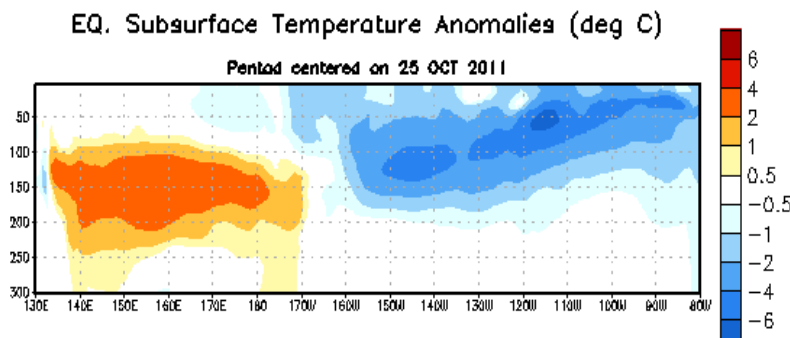
ผลกระทบต่อประเทศไทย จากสถานการณ์ดังกล่าวที่เกิดขึ้น คาดว่าจะส่งผลให้ปริมาณฝนในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม 2554 ประเทศไทยจะมีฝนมากกว่าปกติ โดยเฉพาะภาคใต้ฝั่งตะวันออกซึ่งอยู่ในช่วงฤดูฝน ส่วนประเทศไทยตอนบนจะมีอากาศหนาวเย็นกว่าปีที่แล้ว

หมายเหตุ กรมอุตุนิยมวิทยาจะเฝ้าติดตามสถานการณ์ปรากฏการณ์เอลนีโญ / ลานีญา อย่างใกล้ชิด และจะเผยแพร่ข่าวความคืบหน้าให้ประชาชนได้ทราบเป็นระยะๆ จึงขอให้ติดตามข่าวจากกรมอุตุนิยมวิทยาต่อไปด้วย

ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลต่างจากค่าปกติ
ระหว่างวันที่ 2 - 29 ตุลาคม 2554

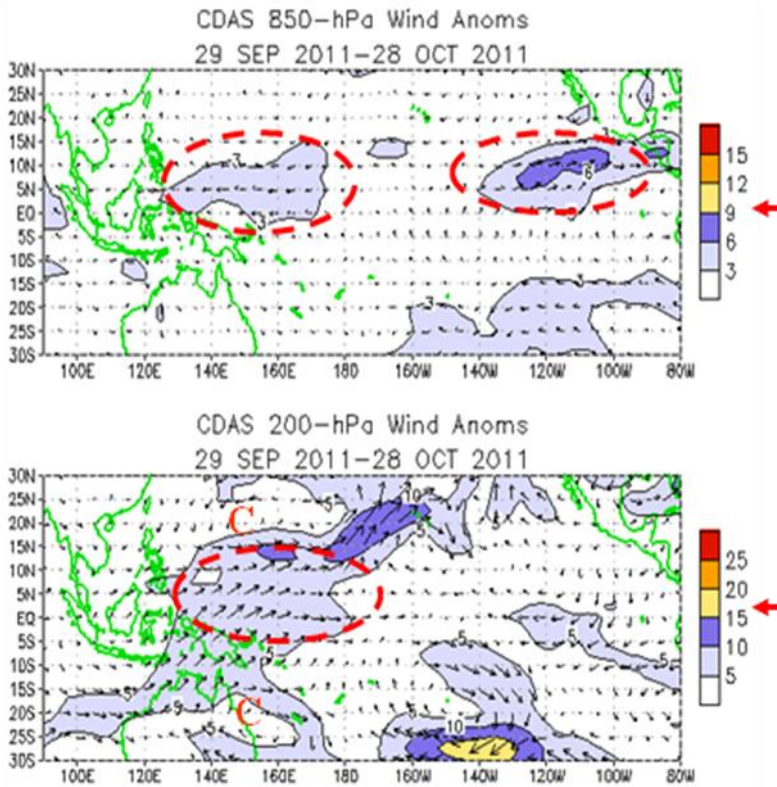


รูปที่ 1 ภาพแสดงอุณหภูมิผิวน้ำทะเลมหาสมุทรแปซิฟิก บริเวณตอนกลางอุณหภูมิต่ำกว่าปกติประมาณ 1 องศาเซลเซียส ส่วนด้านตะวันตกอุณหภูมิสูงกว่าปกติเล็กน้อย



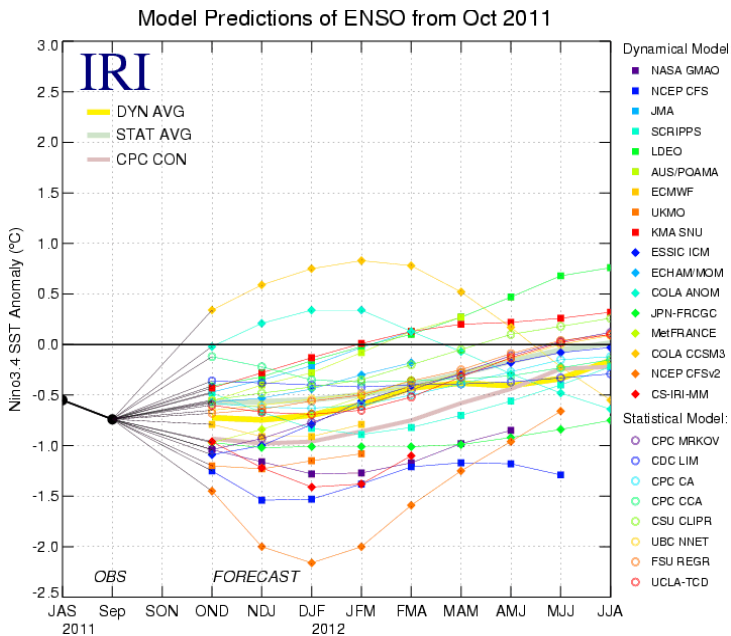
รูปที่ 2 ภาพแสดงอุณหภูมิน้ำทะเลที่อยู่ลึกลงไปประมาณ 100-300 เมตร ในมหาสมุทรแปซิฟิก ในช่วงวันที่ 23-27 ต.ค.. 2554 บริเวณตอนกลางและลึกลงไป อุณหภูมิต่ำกว่าปกติ ส่วนด้านตะวันตกอุณหภูมิสูงกว่าปกติ

วิเคราะห์ความแปรปรวนของลมเฉื่อย ที่ระดับ 850 hPa และ 200 hPa วันที่ 29 กันยายน-28 ตุลาคม 2554



รูปที่ 3 ที่ระดับ 850 hPa ลมตะวันออกเฉียงใต้ออกมีกำลังแรงกว่าปกติ พัดปกคลุมด้านตะวันตกเหนือหน้ามหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร ส่วนด้านตะวันออกเป็นลมตะวันตกและมีกำลังแรงกว่าปกติ

ที่ระดับ 200 hPa ลมตะวันตกกำลังแรงพัดปกคลุมบริเวณเดียวกัน โดยสามารถวิเคราะห์เห็นลักษณะลมหมุนเวียนทวนเข็มนาฬิกาในซีกโลกเหนือ และลมหมุนเวียนตามเข็มนาฬิกาในซีกโลกใต้



ที่มา : National Weather Service; Climate Prediction Centre : NOAA

รูปที่ 4 ผลจากการคาดการณ์อุณหภูมิน้ำทะเลบริเวณตอนกลางของมหาสมุทรแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร(Nino 3.4) จากศูนย์พยากรณ์ต่างๆ ส่วนใหญ่คาดว่าอุณหภูมิน้ำทะเลจะต่ำกว่าค่าปกติในระยะนี้ต่อเนื่องถึงต้นปี 2555 [Nino 3.4 (5° N -5° S) (170 - 120° West)]