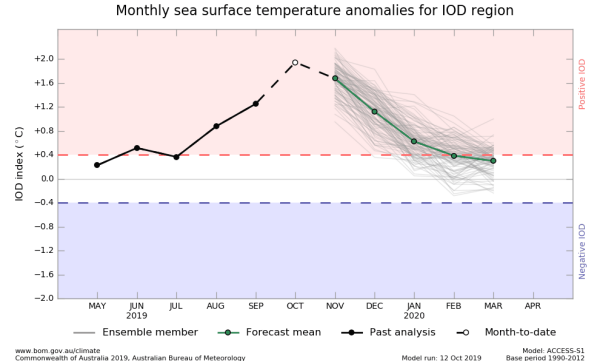


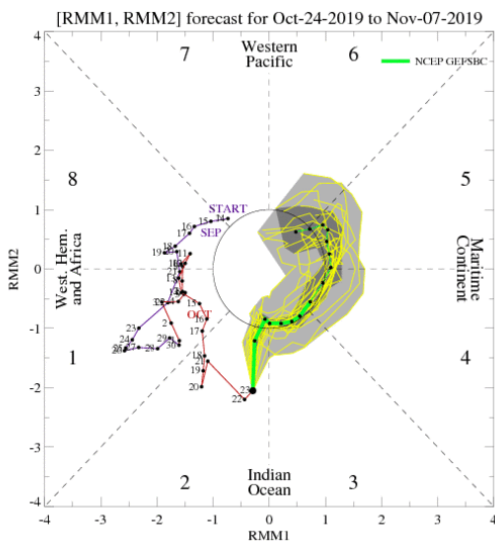
รูปที่ 3 แผนที่บริเวณ Indian Ocean Dipole จากกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศออสเตรเลีย



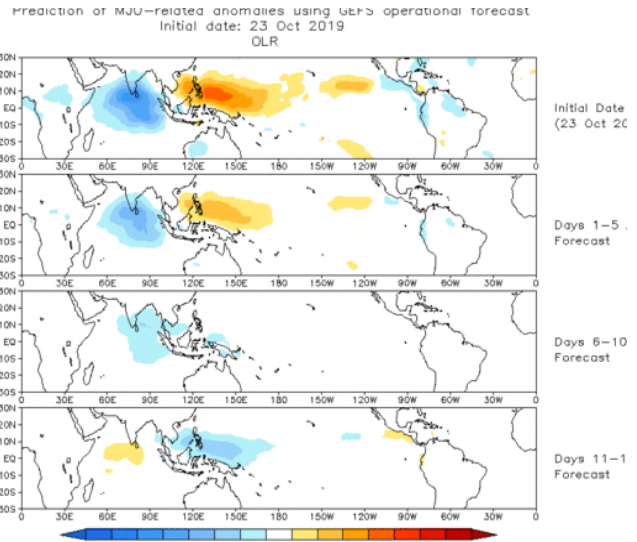
รูปที่ 4 ผลการพยากรณ์ IOD index จากแบบจำลองกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศออสเตรเลีย

3. ปรากฏการณ์ Madden Julian Oscillation (MJO)

MJO เป็นปรากฏการณ์ขนาดใหญ่ที่เกิดควบคู่กันระหว่างการไหลเวียนของบรรยากาศกับการยกตัวของอากาศในเขตร้อนกินเวลาประมาณ 30-90 วัน โดยจะมีการเคลื่อนตัวทางตะวันออก ซึ่งจะสัมพันธ์กับการเกิดฝนที่ผิดปกติ โดยปรากฏการณ์ MJO มีกำลังแรงอย่างต่อเนื่องจากเดือนที่ผ่านมา และในช่วงกลางเดือนตุลาคม MJO ได้เคลื่อนตัวไปทางตะวันออกอย่างต่อเนื่องเข้าสู่มหาสมุทรอินเดีย จากแบบจำลองการพยากรณ์ดัชนี MJO พบว่าในช่วงปลายเดือนตุลาคมถึงสัปดาห์แรกของเดือนพฤศจิกายน ปรากฏการณ์ MJO จะมีกำลังอ่อนลงและเคลื่อนเข้าสู่บริเวณ Maritime Continent ดังรูปที่ 5 ซึ่งโดยภาพรวมของการพยากรณ์ค่า OLR ดังรูปที่ 6 คาดการณ์ว่า ปรากฏการณ์ MJO จะส่งผลกระทบต่อให้ภาคใต้ของประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในช่วงปลายเดือนตุลาคมจนถึงสัปดาห์แรกของเดือนพฤศจิกายน อย่างไรก็ตามยังคงต้องเฝ้าติดตามปรากฏการณ์ MJO อย่างใกล้ชิดต่อไป



รูปที่ 5 กราฟแสดงการพยากรณ์ MJO Index และ MJO Phase จากศูนย์ภูมิอากาศทั่วโลก โดยแบบจำลองของศูนย์ IRI/CPC

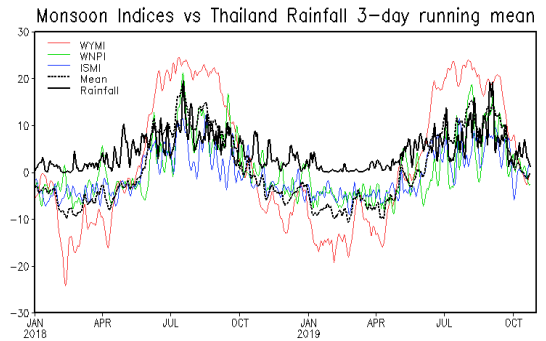


รูปที่ 6 แสดงการพยากรณ์ค่าการปลดปล่อยความร้อนจากพื้นโลก (OLR) เฉลี่ย 3 ช่วง ช่วงละ 5 วันโดยแบบจำลองของศูนย์ IRI/CPC

4. ลมมรสุม (Monsoon)

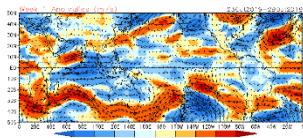
ลมมรสุม คือลมที่พัดตามฤดูกาล (ลมประจำฤดู) เป็นลมแนบทิศและสม่ำเสมอ โดยประเทศไทยอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (Southwest Monsoon) และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeast Monsoon)

ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทย ระหว่างกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกใต้บริเวณมหาสมุทรอินเดีย ลมมรสุมนี้จะนำมวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียมาสู่ประเทศไทย ทำให้มีเมฆมากและฝนชุกทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามบริเวณชายฝั่งทะเล และเทือกเขาด้านรับลมจะมีฝนมากกว่าบริเวณอื่น หลังจากหมดอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้แล้ว ประมาณกลางเดือนตุลาคมจะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย จนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ลมมรสุมนี้มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงบนซีกโลกเหนือ ประเทศมองโกเลียและจีน

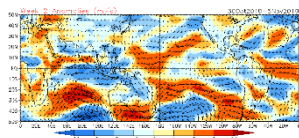


รูปที่ 7. ค่าดัชนีลมมรสุมต่างๆ และปริมาณฝนเฉลี่ยของประเทศไทย http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/Asian_Monsoons/Figures/Index/ แหล่งอ้างอิงดัชนีลมมรสุม (Monsoon indices)

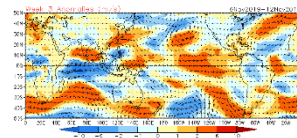
จากดัชนีลมมรสุม WYMI WNPI และ ISMI ในรูปที่ 7 เกือบตลอดเดือนตุลาคม 2562 ค่าเฉลี่ยดัชนีลมมรสุมมีค่าลดลงอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศช่วงเวลาดังกล่าวที่มีค่าลดลง จากการคาดหมายลมที่ระดับ 850hPa (1,500 เมตร) ในช่วง 4 สัปดาห์ข้างหน้า โดยในช่วงสัปดาห์ที่ 1 ดังรูปที่ 8 ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมและพาดผ่านประเทศไทยมีกำลังลดลง และมีแนวปะทะอากาศบริเวณตอนล่างของประเทศอันเนื่องมาจากลมตะวันออกเฉียงใต้กำลังแรงขึ้น ในสัปดาห์ที่ 2 กระแสลมตะวันออกเฉียงใต้กำลังแรงขึ้นโดยปกคลุมทั้งประเทศ ดังรูปที่ 9 และในช่วงสัปดาห์ที่ 3 ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กลับมีกำลังแรงขึ้นและพัดปกคลุมตอนบนของประเทศอีกครั้ง ดังรูปที่ 10 และในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ดังรูปที่ 11 ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เริ่มมีกำลังอ่อนลง โดยกระแสลมตะวันออกเฉียงใต้กำลังแรงปกคลุมตอนล่างของประเทศ ลักษณะดังกล่าวจะทำให้ปริมาณฝนตอนบนของประเทศมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ ส่วนตอนล่างของประเทศมีค่าน้อยกว่าค่าปกติในช่วงเดือนพฤศจิกายน ส่วนใหญ่เกิดจากอิทธิพลของกระแสลมตะวันออกเฉียงใต้ที่มีกำลังแรงขึ้น



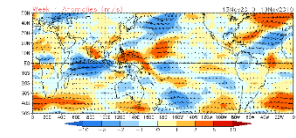
รูปที่ 8. ลมเฉลี่ยรายสัปดาห์ต่างจากค่าปกติ ที่ระดับ 850hPa สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 23 - 29 ต.ค. 62



รูปที่ 9. ลมเฉลี่ยรายสัปดาห์ต่างจากค่าปกติ ที่ระดับ 850hPa สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 30 ต.ค. - 5 พ.ย. 62



รูปที่ 10. ลมเฉลี่ยรายสัปดาห์ต่างจากค่าปกติ ที่ระดับ 850hPa สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 6 - 12 พ.ย. 2562



รูปที่ 11. ลมเฉลี่ยรายสัปดาห์ต่างจากค่าปกติ ที่ระดับ 850hPa สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 13-19 พ.ย. 2562