

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์

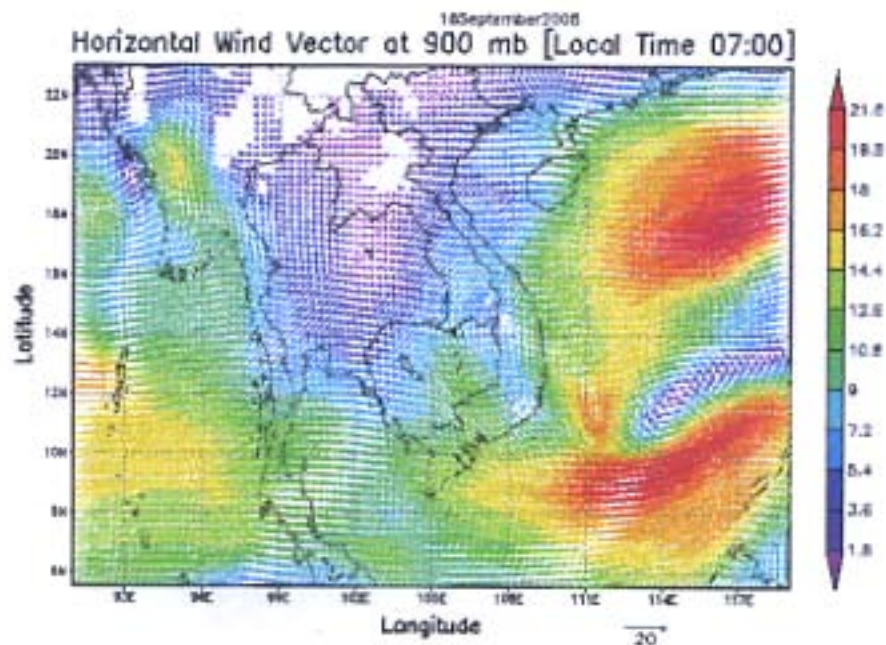
งานวิจัยครั้งนี้ได้วิเคราะห์ความเร็วลมตามแนวราบ(Horizontal wind vector) และเส้นทางเคลื่อนที่ของพายุโซนร้อนระหว่างวันที่ 16 - 20 กันยายน 2548 ซึ่งแสดงผลโดยใช้โปรแกรม GrADS นำมาเปรียบเทียบกับภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งสามารถแสดงผลได้ดังนี้

4.1 ลมตามแนวราบ (Horizontal wind vector)

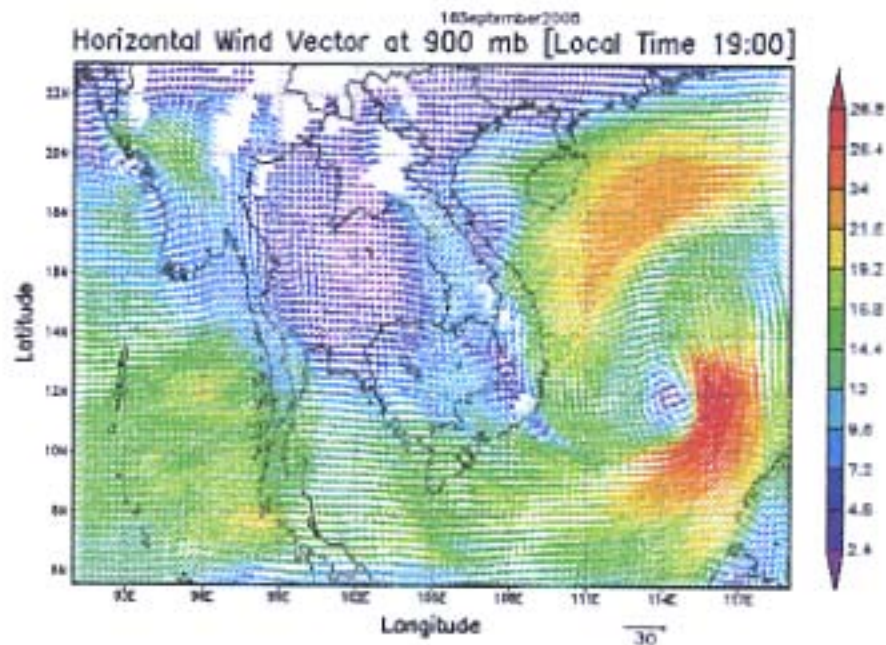
จากการวิเคราะห์ข้อมูล สามารถแสดงทิศทางและความเร็วของลมตามแนวราบที่ระดับความสูง 900 mb (ที่ความสูงประมาณ 1 กิโลเมตรจากพื้นดิน) ได้ดังรูปที่ 4.1 - 4.9 พบว่า มีลมตามแนวราบเคลื่อนที่วนเข้าหากันรอบบริเวณศูนย์กลางความกดอากาศต่ำในทิศทวนเข็มนาฬิกา โดยศูนย์กลางของพายุเริ่มก่อตัวขึ้นในทะเลจีนใต้ ก่อนจะเคลื่อนตัวมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเข้าสู่ประเทศเวียดนาม

จากรูปที่ 4.1 - 4.9 พบว่าในวันที่ 16 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น. หย่อมความกดอากาศต่ำเริ่มก่อตัวเป็นพายุโซนร้อน โดยมีจุดศูนย์กลางพายุอยู่ที่ ละติจูด 12 องศาเหนือ ลองจิจูด 114 องศาตะวันออก และมีอัตราเร็วสูงสุดรอบจุดศูนย์กลางเป็น 75 กม./ชม. ลักษณะเช่นนี้มีผลทำให้เกิดฝนตกหนักและคลื่นลมแรงในบริเวณทะเลจีนใต้ และในวันที่ 17 กันยายน 2548 เวลา 22:00 น. พายุโซนร้อนได้เคลื่อนตัวเข้าครอบคลุมนกเกาะไหหลำ โดยมีอัตราเร็วสูงสุดรอบจุดศูนย์กลางเป็น 97-108 กม./ชม. ที่ละติจูด 16 องศาเหนือ ลองจิจูด 111 องศาตะวันออก จากนั้นในวันที่ 18 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น. ศูนย์กลางพายุได้เคลื่อนตัวขึ้นฝั่งที่เมืองฮานอย ประเทศเวียดนาม ที่ละติจูด 17 องศาเหนือ ลองจิจูด 106 องศาตะวันออก โดยมีอัตราเร็วสูงสุดรอบจุดศูนย์กลางประมาณ 115 กม./ชม. จากลักษณะดังกล่าวส่งผลให้เกิดฝนตกหนักและน้ำท่วมในบางส่วนของประเทศเวียดนามและลาว ในวันที่ 18 กันยายน 2548 เวลา 13:00 น. ศูนย์กลางพายุเข้าสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ในบริเวณจังหวัดนครพนม มุกดาหาร สกลนคร โดยมีอัตราเร็วสูงสุดรอบจุดศูนย์กลางประมาณ 100 กม./ชม. ทำให้ฝนตกหนักในจังหวัดนครพนม มุกดาหาร สกลนคร หลังจากนั้นพายุโซนร้อนได้เริ่มเคลื่อนตัวเข้าสู่ภาคเหนือของประเทศไทยบริเวณจังหวัดน่าน พะเยา เชียงราย วันที่ 19 กันยายน 2548 เวลา 01:00 น. โดยมีอัตราเร็วสูงสุดรอบจุดศูนย์กลางประมาณ 80 กม./ชม. ส่งผลให้เกิดฝนตกหนักในบางพื้นที่ของภาคเหนือ(จังหวัดน่าน พะเยา เชียงราย) จนกระทั่งในเวลา 07:00 น. วันที่ 19 กันยายน 2548 ศูนย์กลางพายุโซนร้อนเข้าครอบคลุมนกเกาะเหนือของประเทศไทย โดยมี

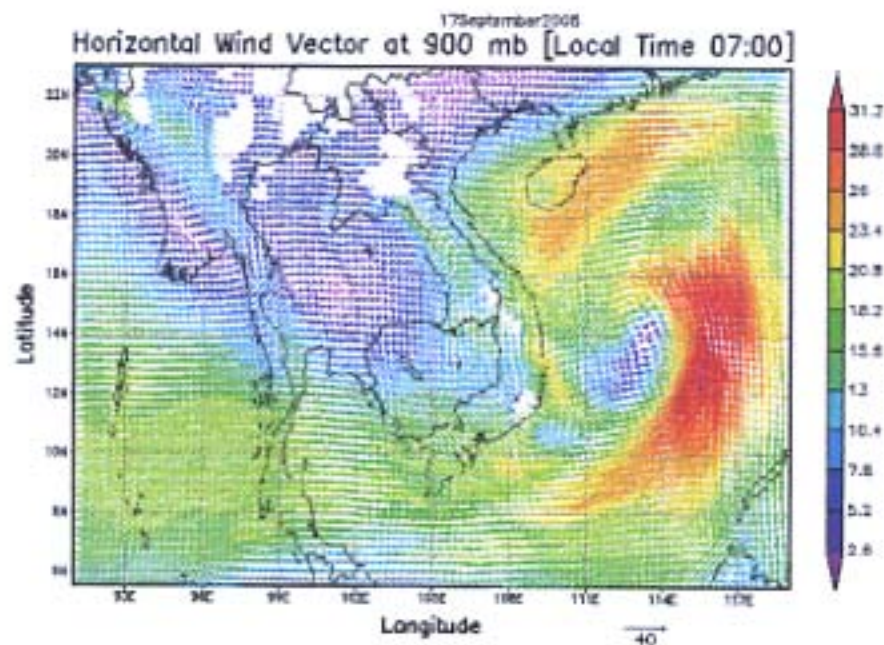
อัตราเร็วสูงสุดรอบจุดศูนย์กลางประมาณ 100 กม./ชม. ทำให้จังหวัดทางภาคเหนือเกือบทุกจังหวัด มีฝนตกหนักโดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน และในเวลา 13:00 น. ของวันที่ 19 กันยายน 2548 พายุโซนร้อนได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันครอบคลุมภาคเหนือของประเทศไทย อิทธิพลของพายุดีเปรสชันทำให้ภาคเหนือของประเทศไทยมีฝนตกหนัก โดยพายุดีเปรสชันได้สลายตัวไปในวันที่ 20 กันยายน 2548



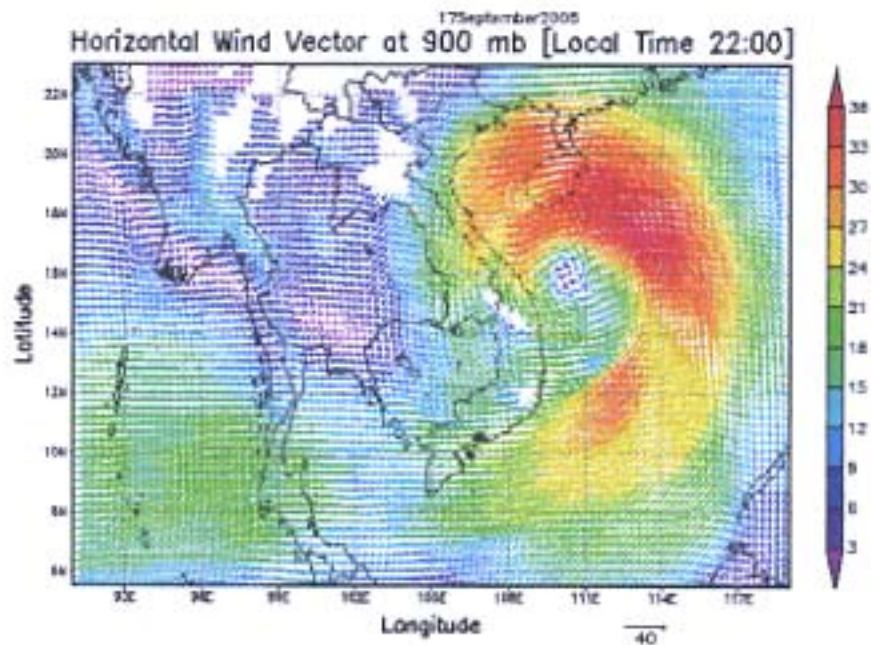
รูปที่ 4.1 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 16 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น.



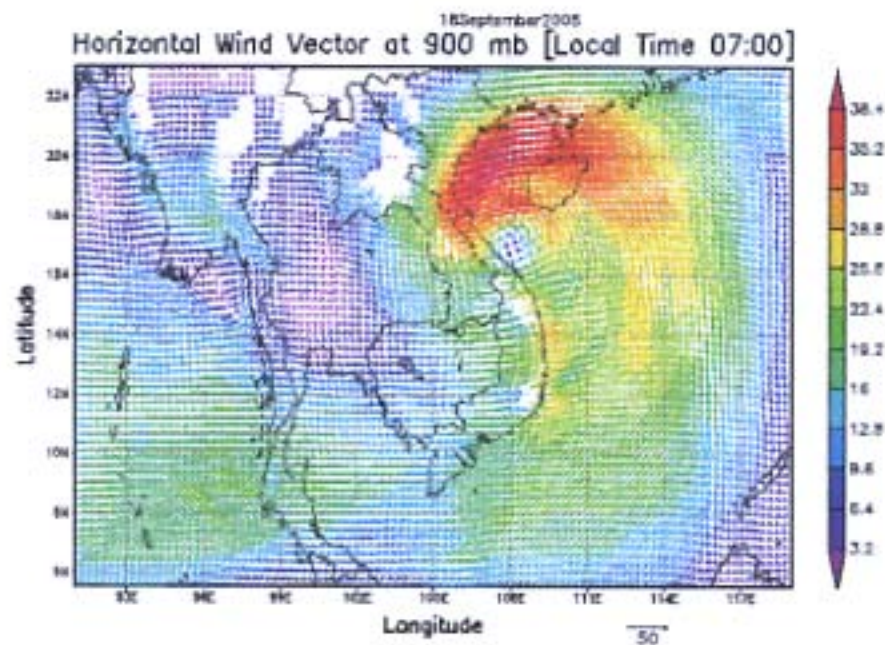
รูปที่ 4.2 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 16 กันยายน 2548 เวลา 19:00 น.



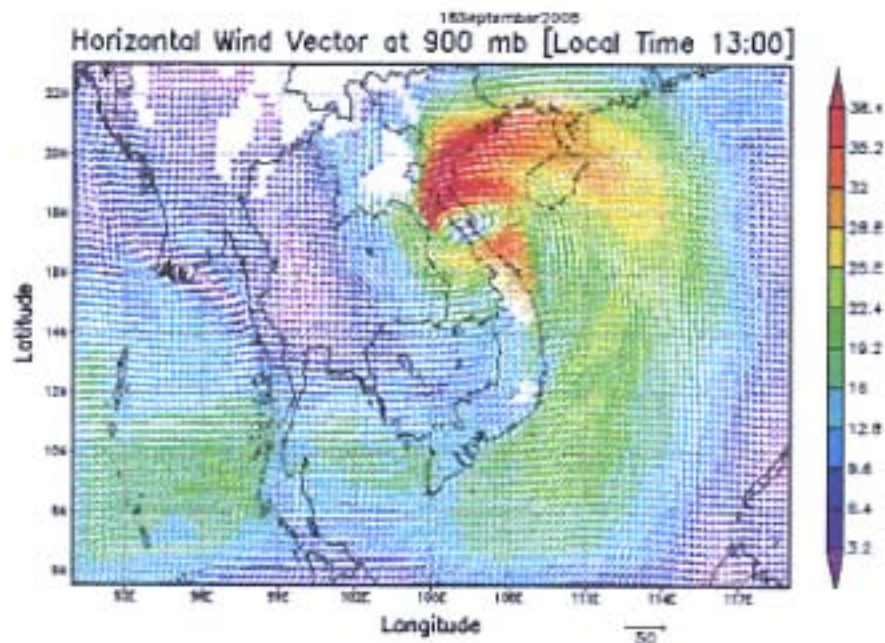
รูปที่ 4.3 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 17 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น.



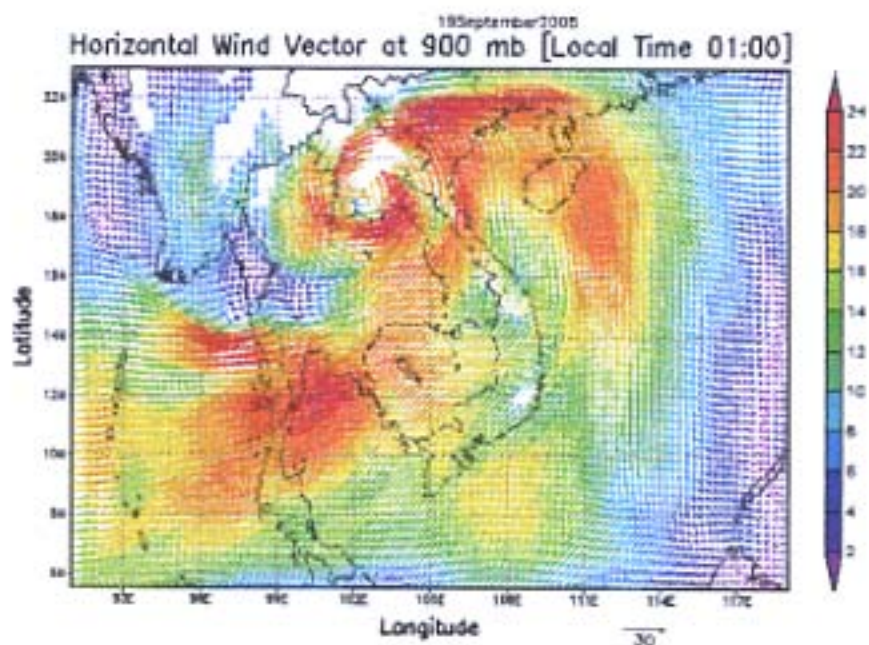
รูปที่ 4.4 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 17 กันยายน 2548 เวลา 22:00 น.



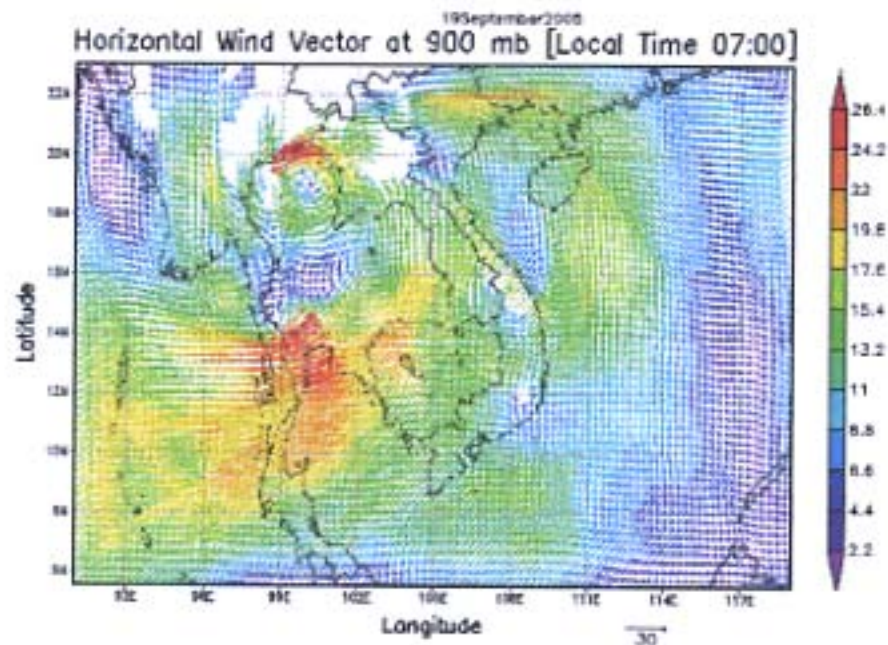
รูปที่ 4.5 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 18 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น.



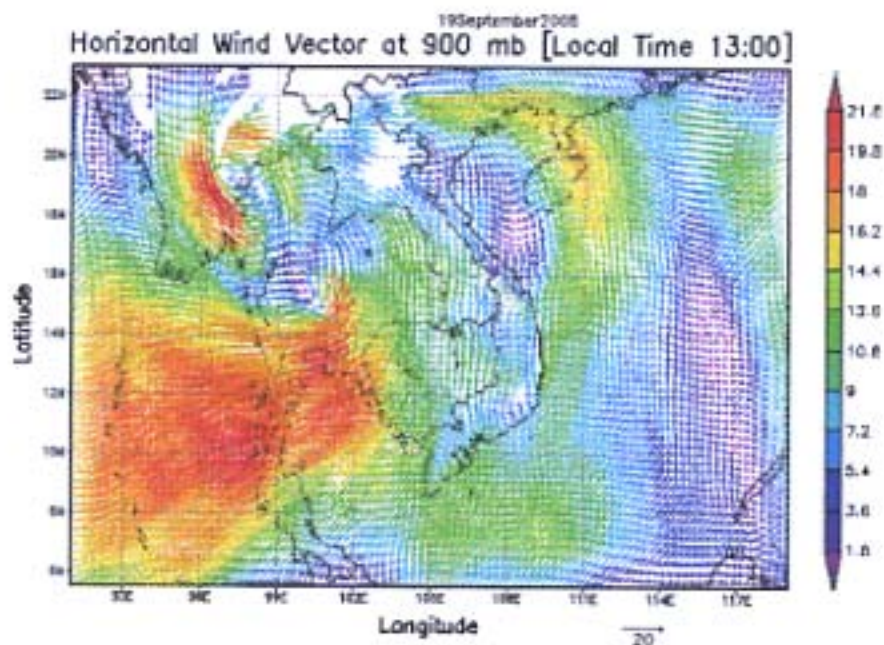
รูปที่ 4.6 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวนอน ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 18 กันยายน 2548 เวลา 13:00 น.



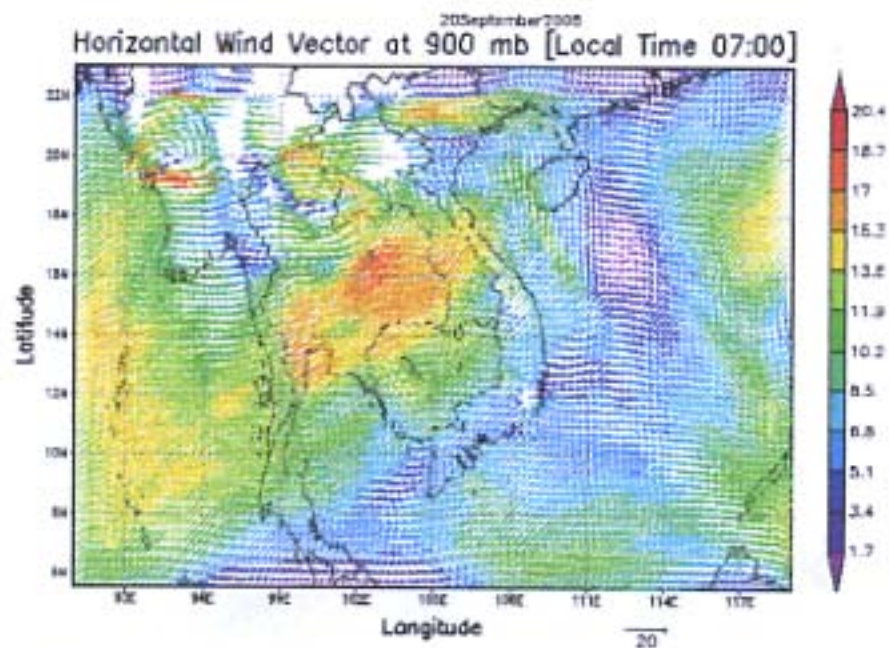
รูปที่ 4.7 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวนอน ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 19 กันยายน 2548 เวลา 01:00 น.



รูปที่ 4.8 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 19 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น.



รูปที่ 4.9 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 19 กันยายน 2548 เวลา 13:00 น.



รูปที่ 4.10 แสดงขนาดและทิศทางลมในแนวราบ ที่ระดับความสูง 900 mb
วันที่ 20 กันยายน 2548 เวลา 07:00 น.