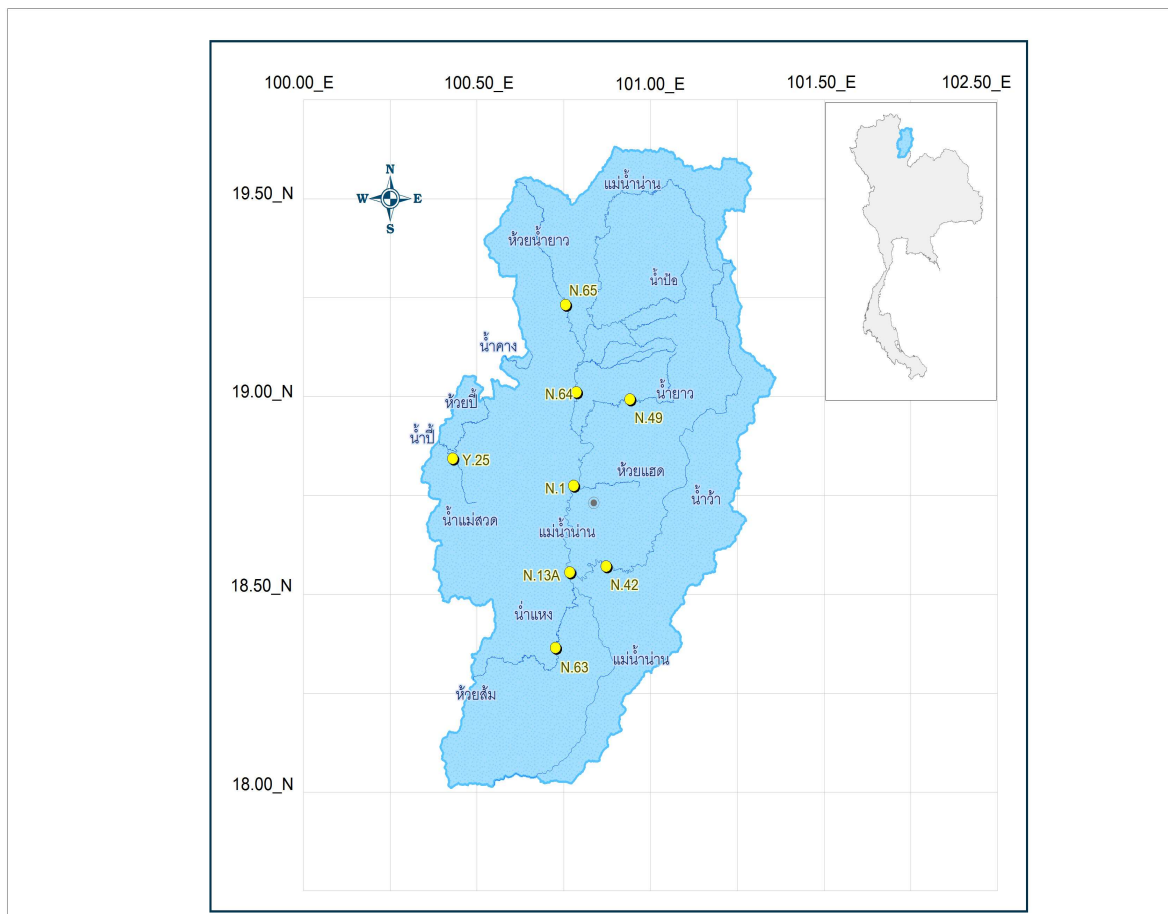


ลักษณะทางกายภาพ

แม่น้ำน่านมีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาหลวงพระบาง ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตแดนไทย - ลาว มีความสูงอยู่ที่ระดับ 220 ม.รทก. จากนั้นไหลผ่านที่ราบระหว่างหุบเขาในเขตอำเภอเมือง และอำเภอเมืองเวียงสา จังหวัดน่าน หุบเขาทางด้านตะวันตกและตะวันออกทั้งสองด้านนี้เป็นต้นกำเนิดของลำน้ำสาขาหลายสายที่ราบบริเวณนี้จะมีระดับความสูงประมาณ 180 - 220 ม.รทก. จากนั้นแม่น้ำน่านจะไหลผ่านหุบเขาสูงสู่อ่างเก็บน้ำสิริกิติ์ พื้นที่ตอนล่างของกลุ่มน้ำน่านจะเป็นที่ราบสองฝั่งแม่น้ำซึ่งจัดได้ว่าเป็นทุ่งราบผืนใหญ่ที่สำคัญที่สุดของประเทศไทยจากจังหวัดพิษณุโลก แม่น้ำน่านจะไหลเคียงคู่กับแม่น้ำยมลงมาบรรจบกันที่อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์จากนั้นจะไหลผ่านบึงบอระเพ็ดทางฝั่งซ้ายก่อนจะบรรจบกับแม่น้ำปิงที่อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของแม่น้ำเจ้าพระยา

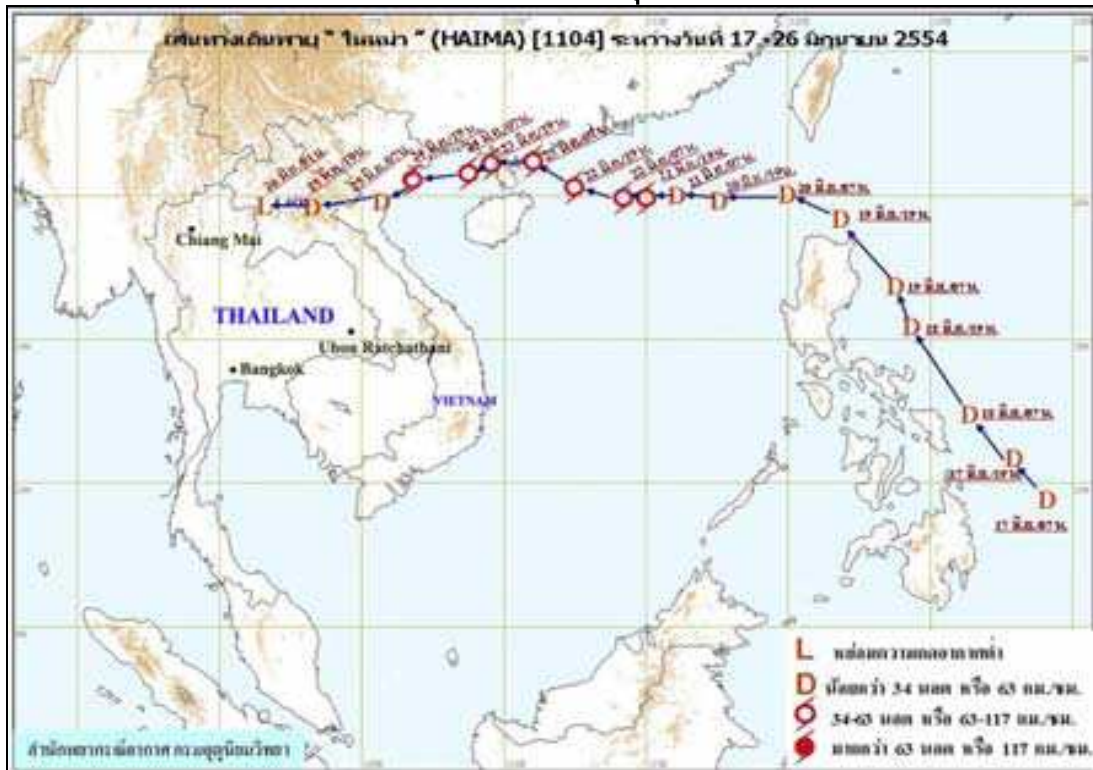
ลำน้ำที่สำคัญ ได้แก่ น้ำว้า มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาหลวงพระบางไหลมาบรรจบทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำน่านที่อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน น้ำปาด ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาใหญ่มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาหลวงพระบางเช่นกันไหลมาบรรจบที่อำเภอพรมพิว จังหวัดพิษณุโลก และแม่น้ำวังทองไหลมาบรรจบทางซ้ายของแม่น้ำน่านที่อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจิตร



รูปที่ 1 : แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยากลุ่มน้ำน่าน

ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา

เส้นทางพายุ



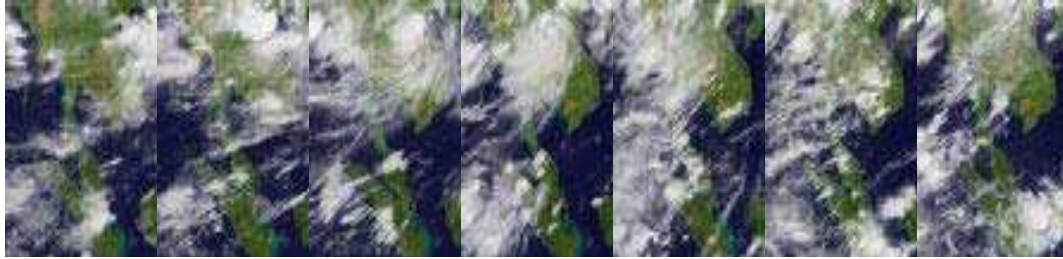
ศูนย์ภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

ในช่วงสัปดาห์ที่ผ่านมาพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยบริเวณจังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน และตาก ประสบกับอุทกภัยรุนแรง จากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “ไหหมา” ในทะเลจีนใต้ตอนบนที่เคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงค่ำของวันที่ 24 มิ.ย. จากนั้นพายุลูกนี้ได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันและเคลื่อนตัวผ่านประเทศลาวพร้อมกับอ่อนกำลังลงอีกเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำก่อนเคลื่อนเข้าภาคเหนือของประเทศไทยบริเวณจังหวัดน่าน และสลายตัวไปในพื้นที่ของภาคเหนือเมื่อวันที่ 26 มิ.ย.

อิทธิพลของพายุลูกนี้ทำให้มีฝนตกหนาแน่นเป็นบริเวณกว้างในภาคเหนือ โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณจังหวัดเชียงราย พะเยา น่าน และตากมีรายงานฝนตกหนักถึงหนักมากต่อเนื่องในช่วงวันที่ 25 - 26 มิ.ย. ก่อให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม สร้างความเสียหายเป็นบริเวณกว้างในพื้นที่ดังกล่าว

ก่อนหน้านี้ พายุโซนร้อน “ไหหมา” ได้พัดเข้าถล่มเมืองท่าทางตอนเหนือของเวียดนาม ส่งผลให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนองฟ้าผ่า และน้ำท่วมฉับพลันในหลายพื้นที่

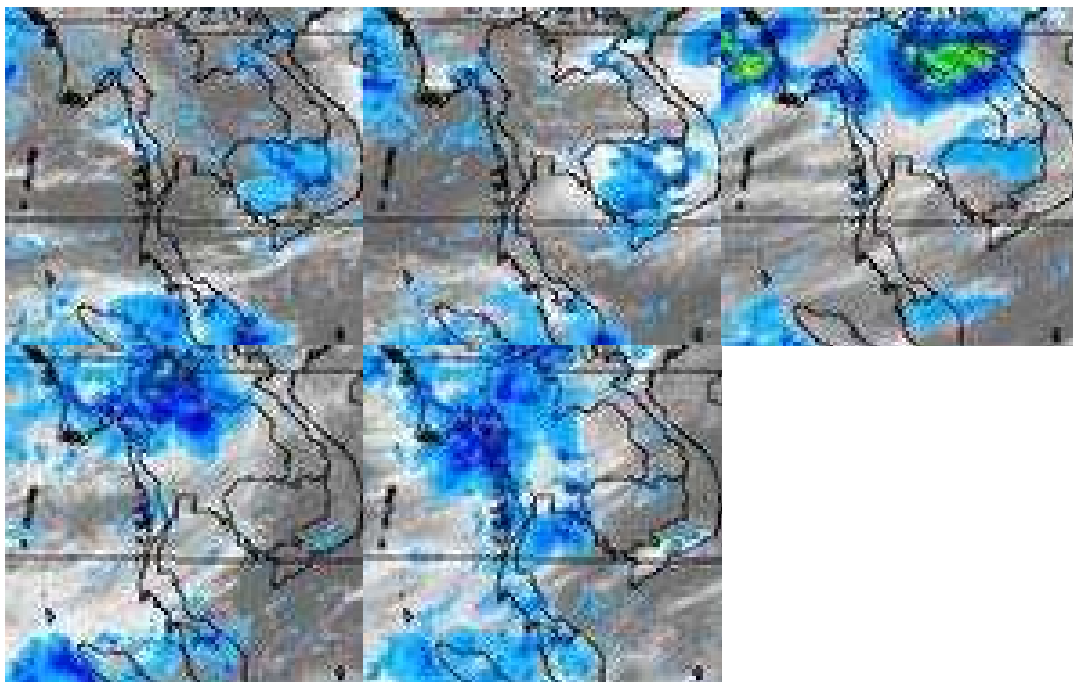
ภาพถ่ายดาวเทียม GOES-9



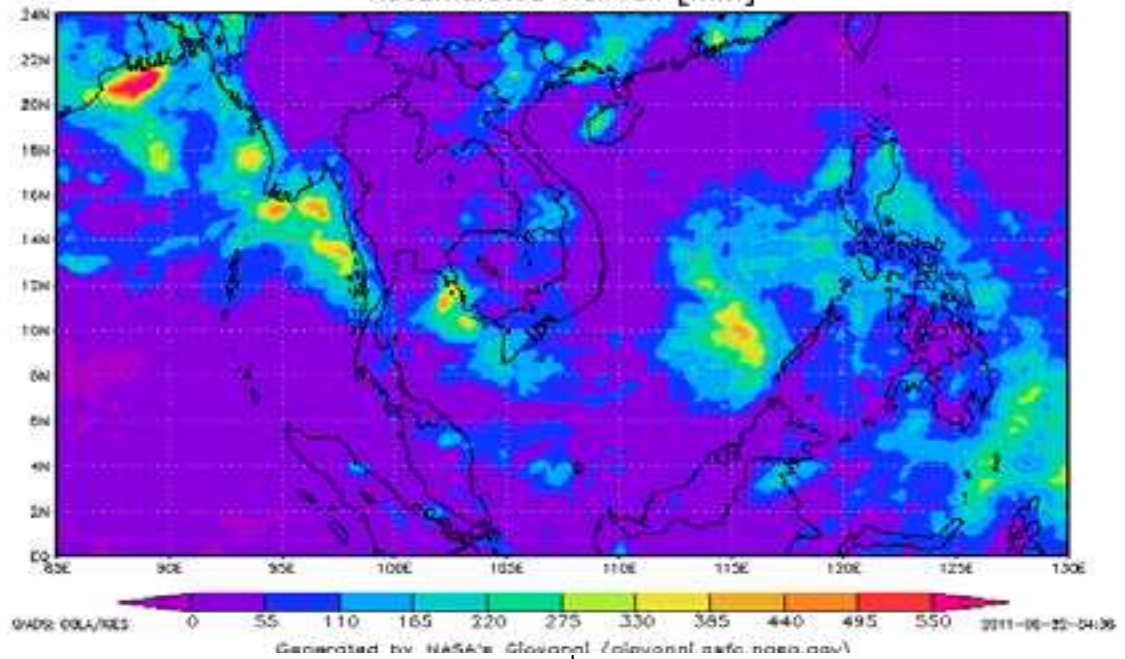
จากภาพถ่ายดาวเทียม GOES-9 (วันที่ 22-28 มิ.ย. 2554 ตามลำดับ)

พบว่ากลุ่มเมฆค่อนข้างหนาเคลื่อนตัวเข้าสู่ประเทศไทยทางด้านภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคเหนือ โดยในช่วงกลางสัปดาห์กลุ่มเมฆปกคลุมบริเวณดังกล่าว ทำให้เกิดฝนตกหนัก และเกิดน้ำท่วมในหลายพื้นที่

แผนภาพแสดงปริมาณฝนสะสม

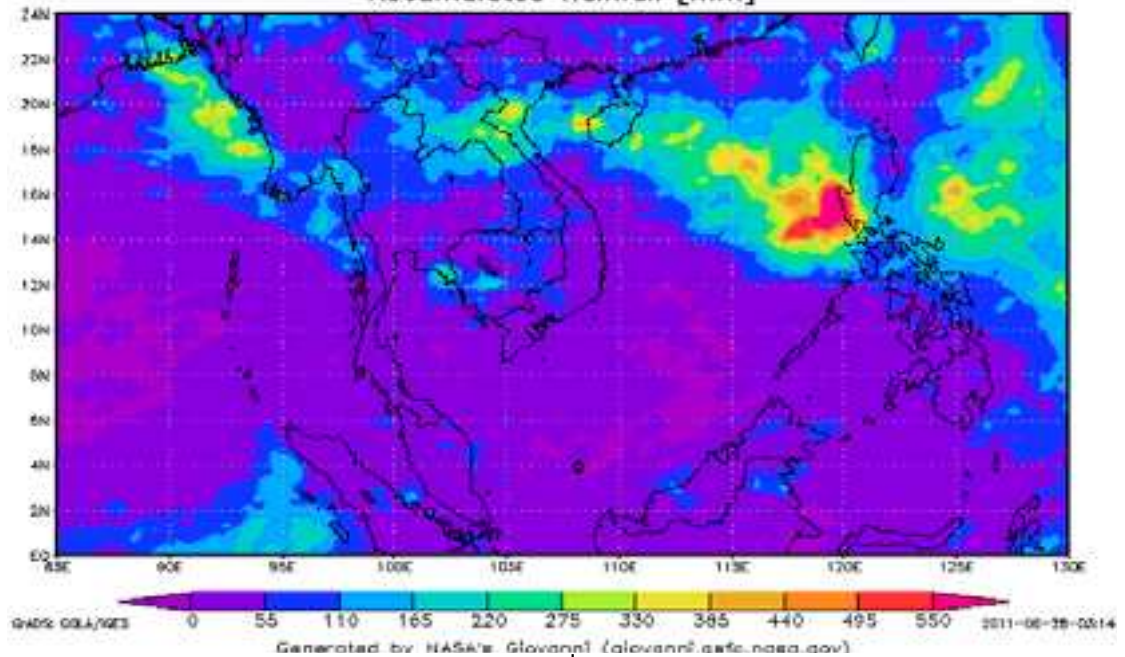


3-hourly TMPA-RT 00Z13Jun2011-00Z20Jun2011
Accumulated Rainfall [mm]



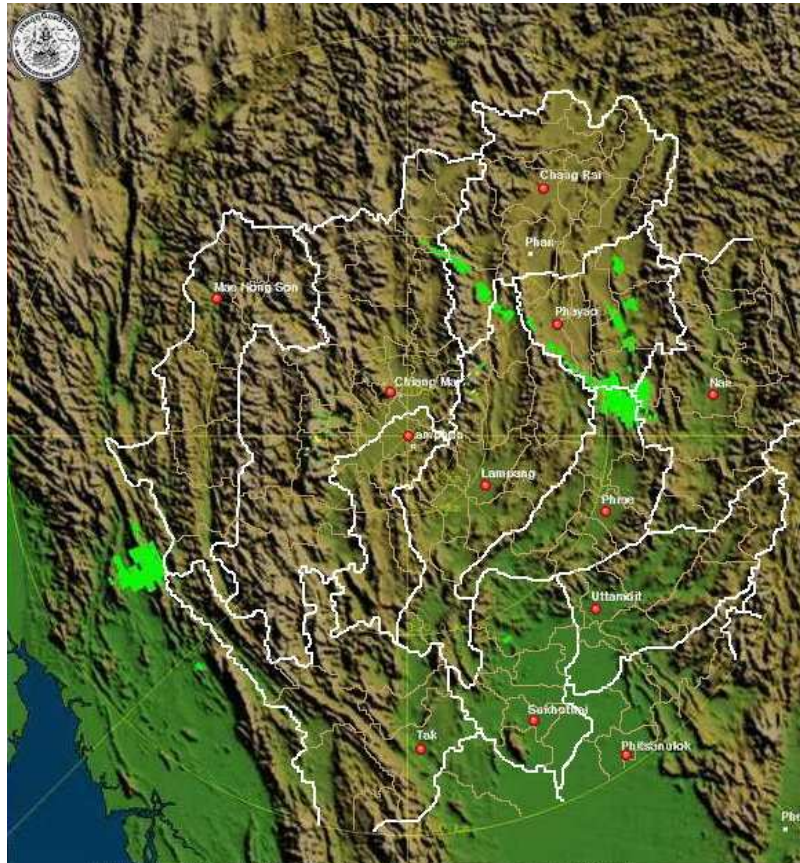
ฝนสะสมระหว่างวันที่ 13-20 มิ.ย. 2554

3-hourly TMPA-RT 00Z20Jun2011-00Z27Jun2011
Accumulated Rainfall [mm]



ฝนสะสมระหว่างวันที่ 20-27 มิ.ย. 2554

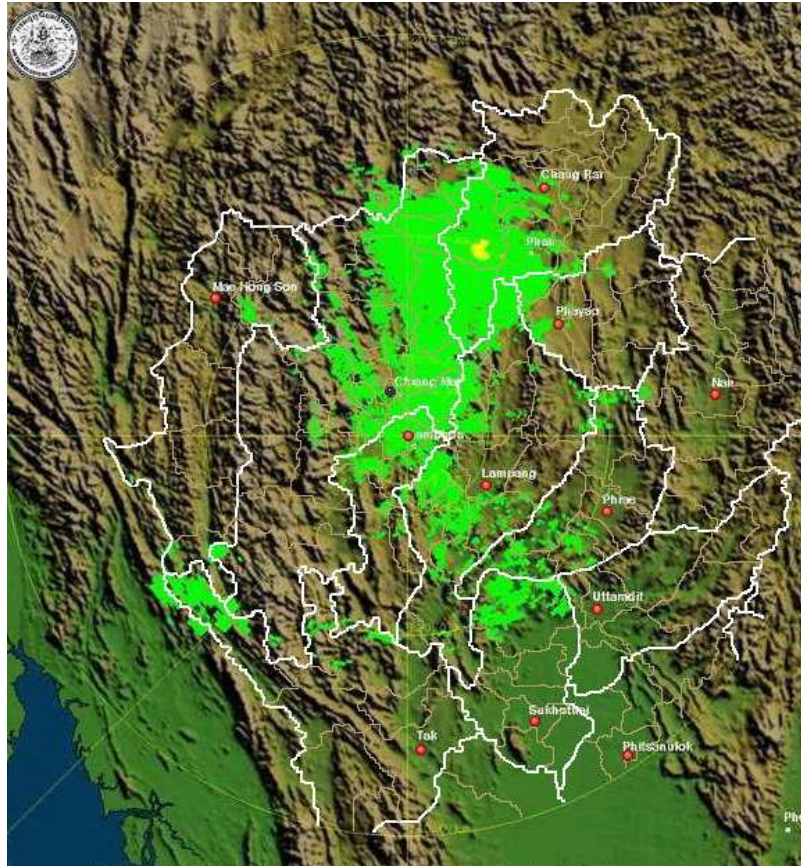
ในวันที่ 25 มิถุนายน 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง
 ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2
 วันที่ 25 มิ.ย. 54 เวลา 07:30 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 25 มิถุนายน 2554 ประมาณ 143.4 มม./วัน (ตารางที่ 1)

ในวันที่ 26 มิถุนายน 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง
 ดังแสดงในรูปที่ 3

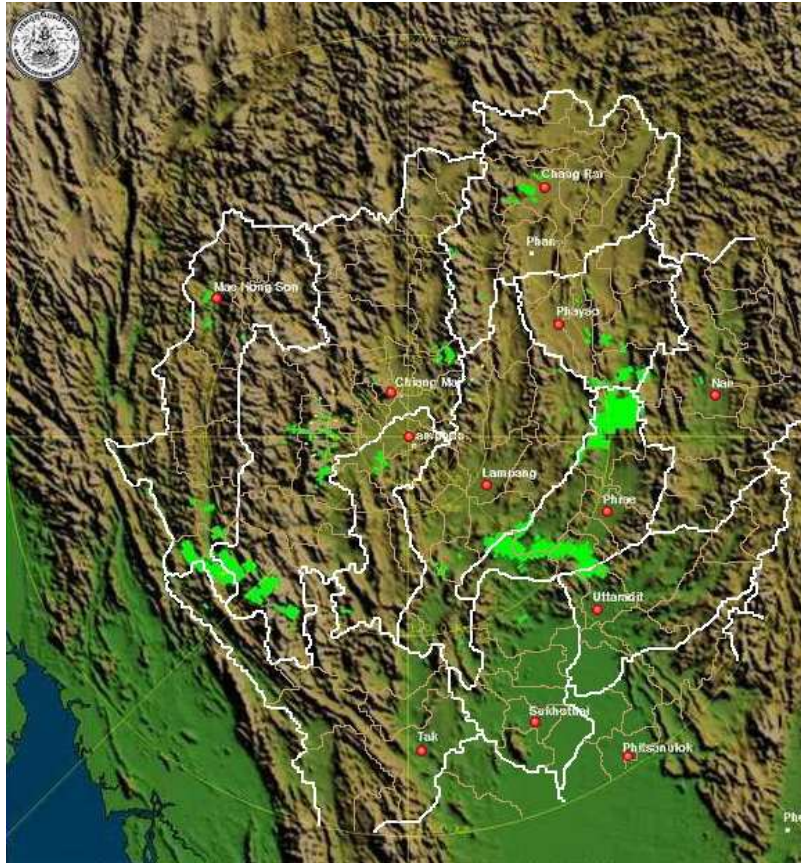


รูปที่ 3

วันที่ 26 มิ.ย. 54 เวลา 07:15 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 26 มิถุนายน 2554 ประมาณ 67.5 มม./วัน (ตารางที่ 1)

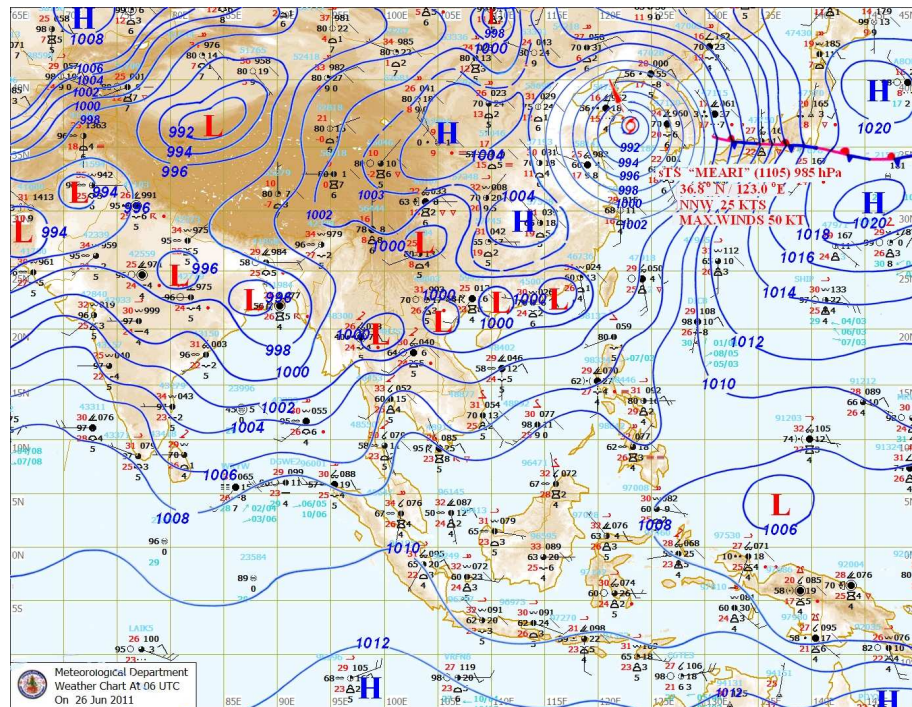
ในวันที่ 27 มิถุนายน 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง
 ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4
 วันที่ 27 มิ.ย. 54 เวลา 07:00 น.

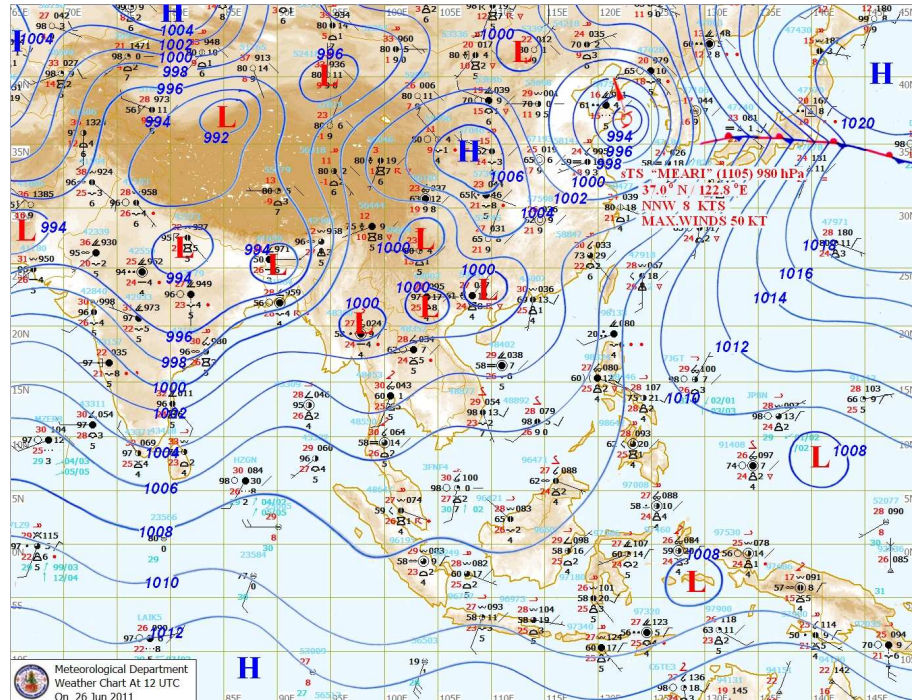
ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 27 มิถุนายน 2554 ประมาณ 12.6 มม./วัน (ตารางที่ 1)

แผนที่อากาศ วันที่ 26 มิ.ย. 54 เวลา 07.00 น.



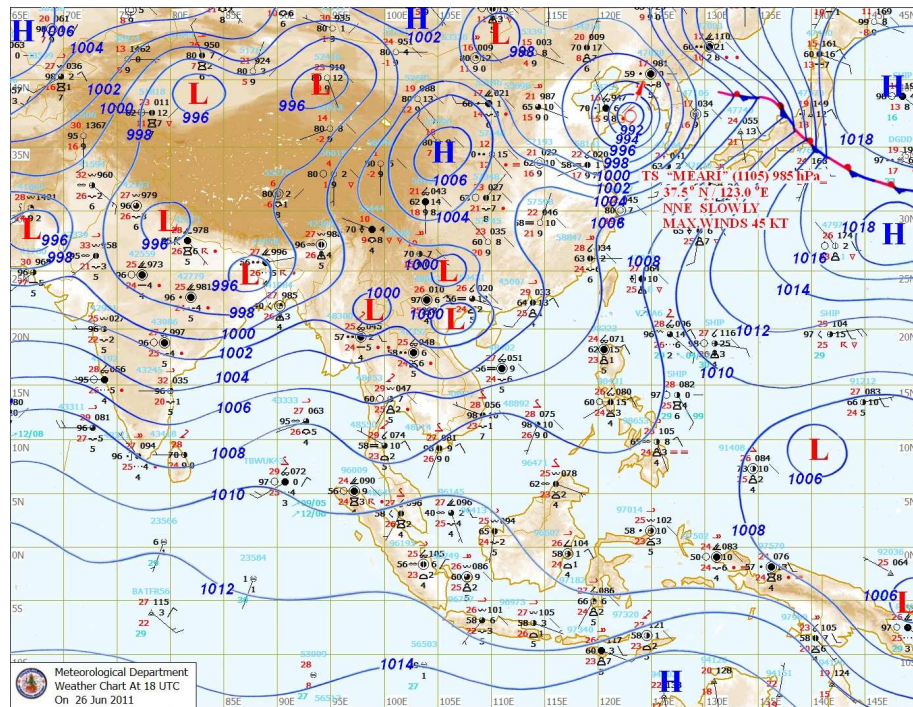
รูปที่ 5.1

แผนที่อากาศ วันที่ 26 มิ.ย. 54 เวลา 13.00 น.



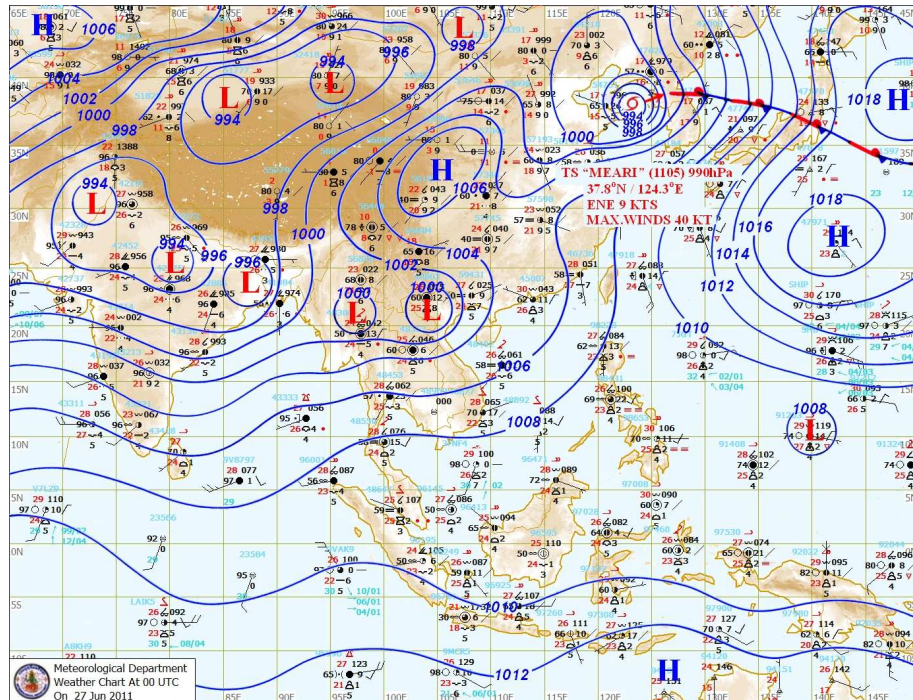
รูปที่ 5.2

แผนที่อากาศ วันที่ 26 มิ.ย. 54 เวลา 19.00 น.



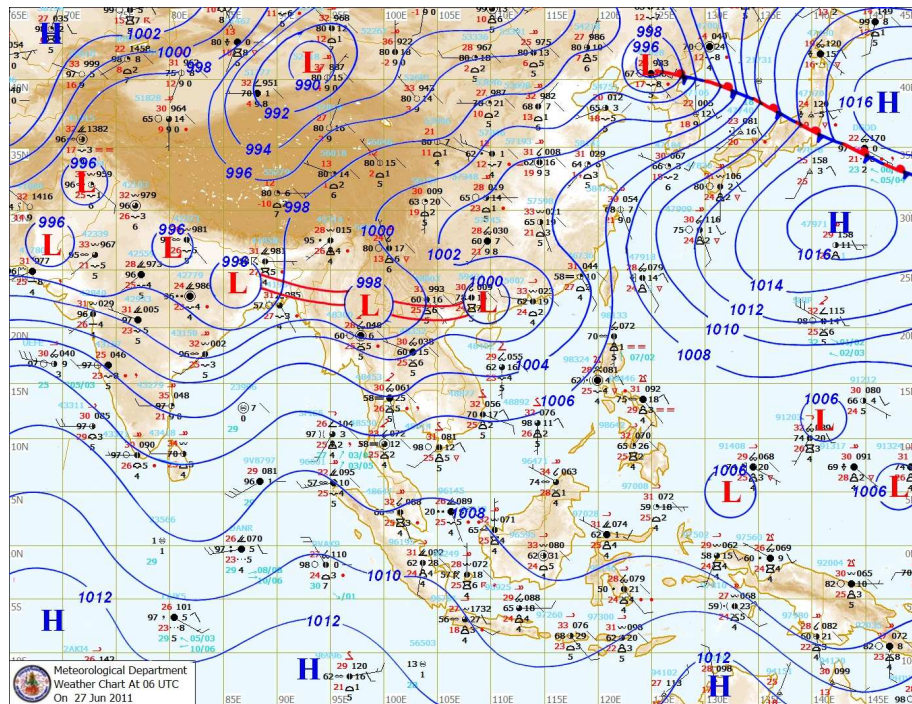
รูปที่ 5.3

แผนที่อากาศ วันที่ 26 มิ.ย. 54 เวลา 01.00 น.



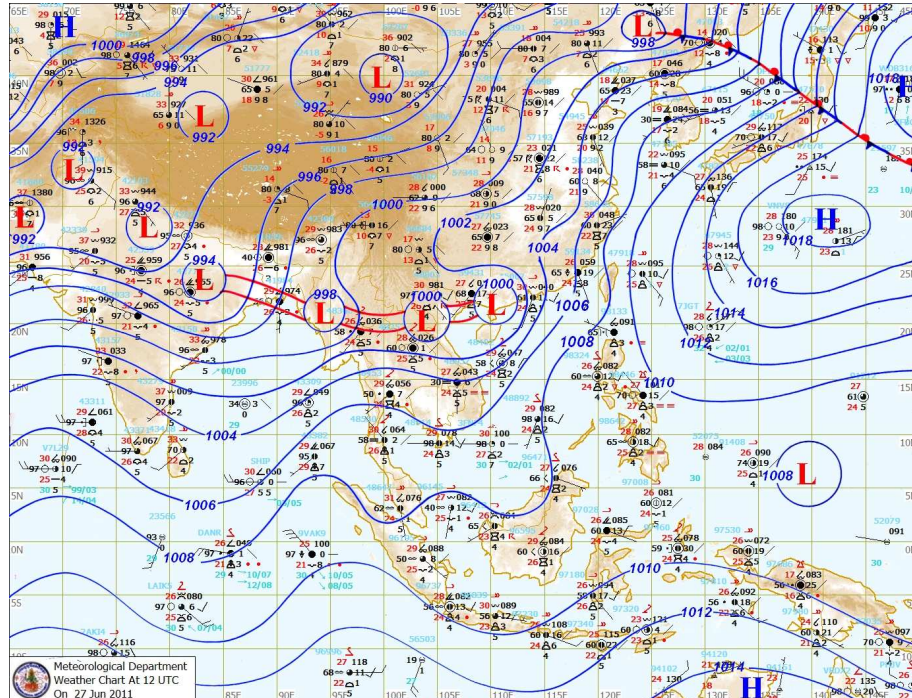
รูปที่ 5.4

แผนที่อากาศ วันที่ 27 มิ.ย. 54 เวลา 07.00 น.



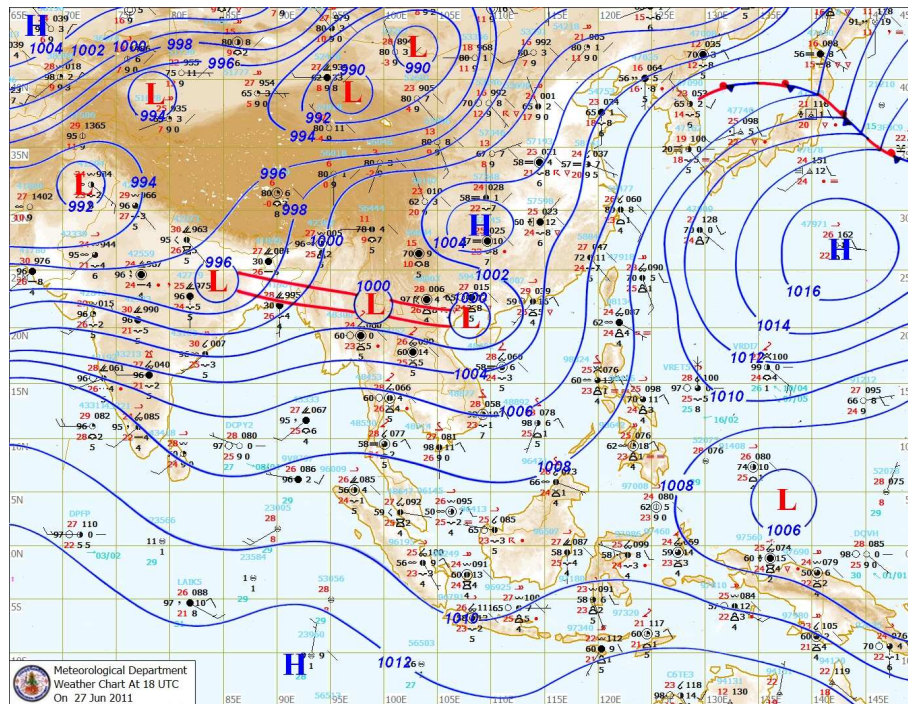
รูปที่ 6.1

แผนที่อากาศ วันที่ 27 มิ.ย. 54 เวลา 13.00 น.



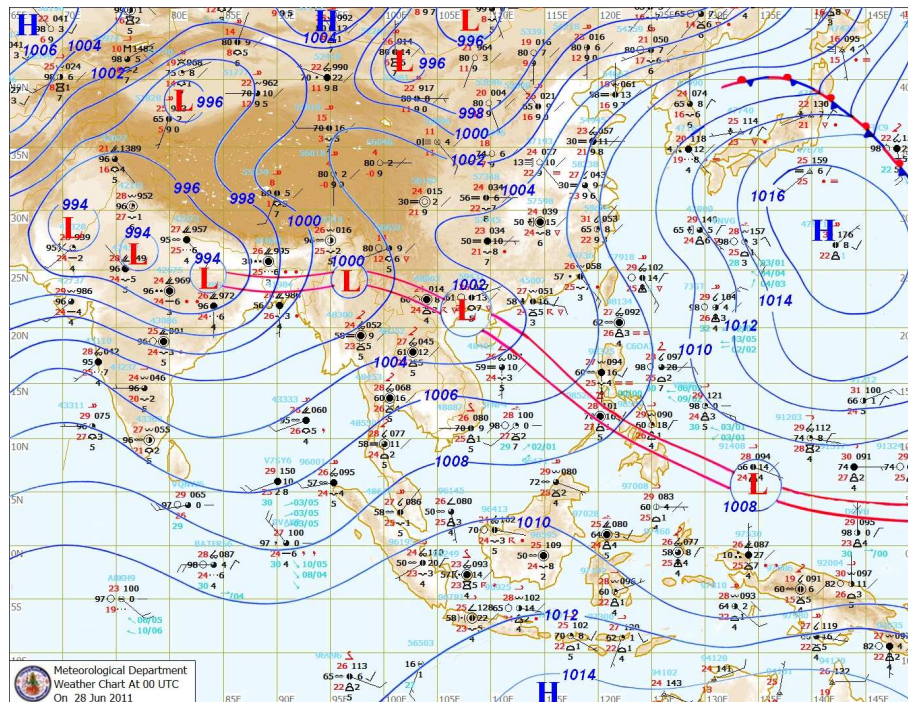
รูปที่ 6.2

แผนที่อากาศ วันที่ 27 มิ.ย. 54 เวลา 19.00 น.



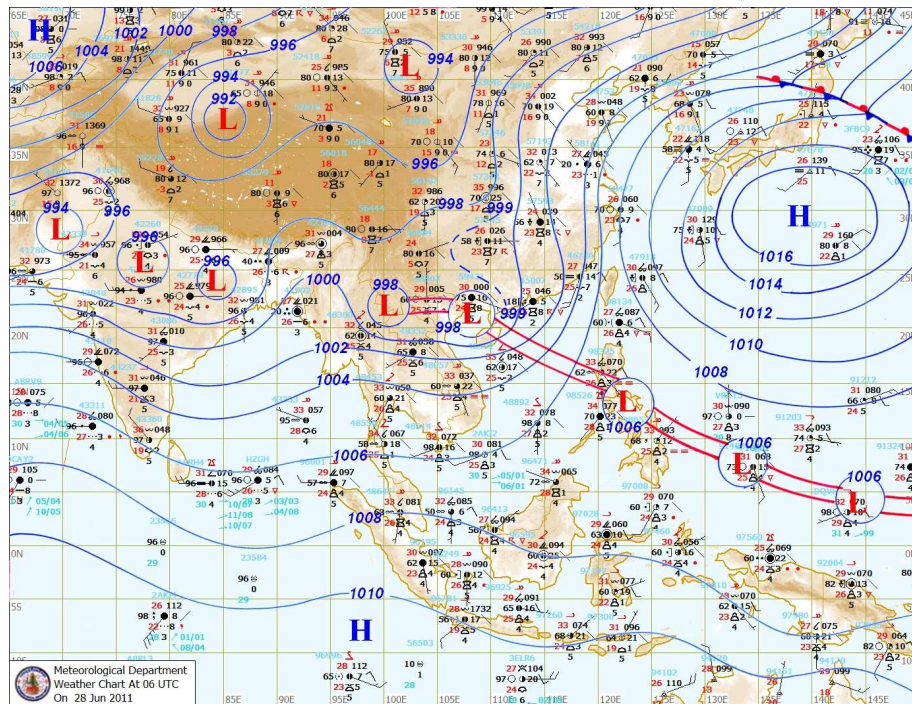
รูปที่ 6.3

แผนที่อากาศ วันที่ 27 มิ.ย. 54 เวลา 01.00 น.



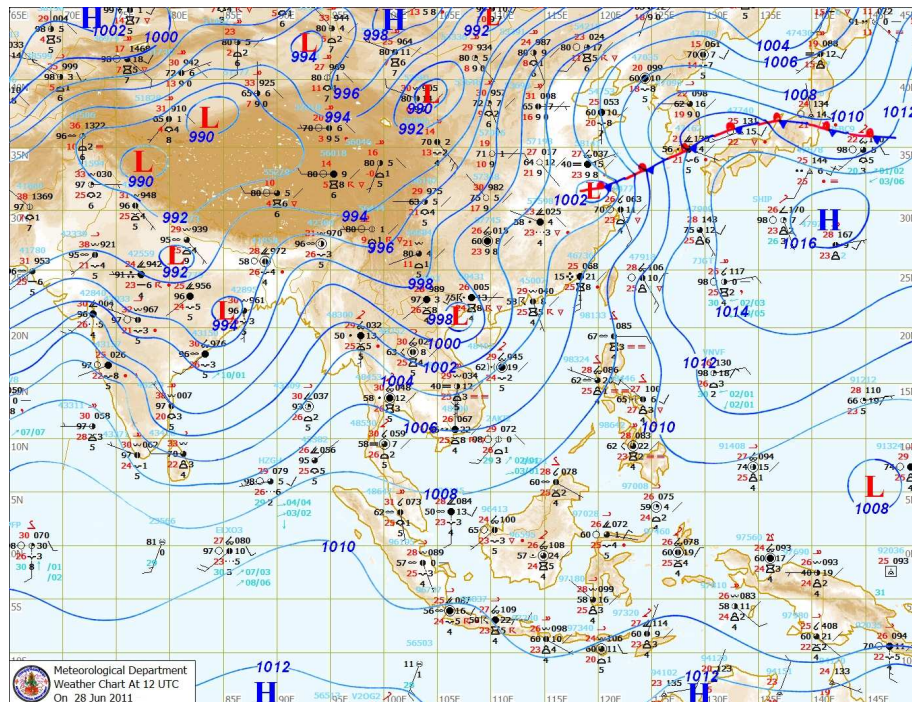
รูปที่ 6.4

แผนที่อากาศ วันที่ 28 มิ.ย. 54 เวลา 07.00 น.



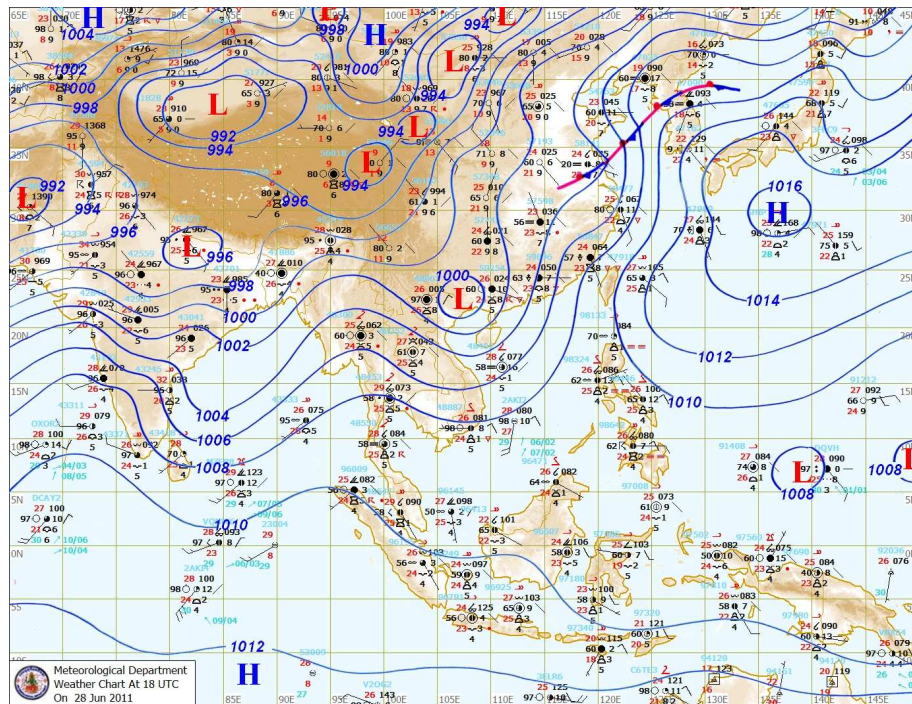
รูปที่ 7.1

แผนที่อากาศ วันที่ 28 มิ.ย. 54 เวลา 13.00 น.



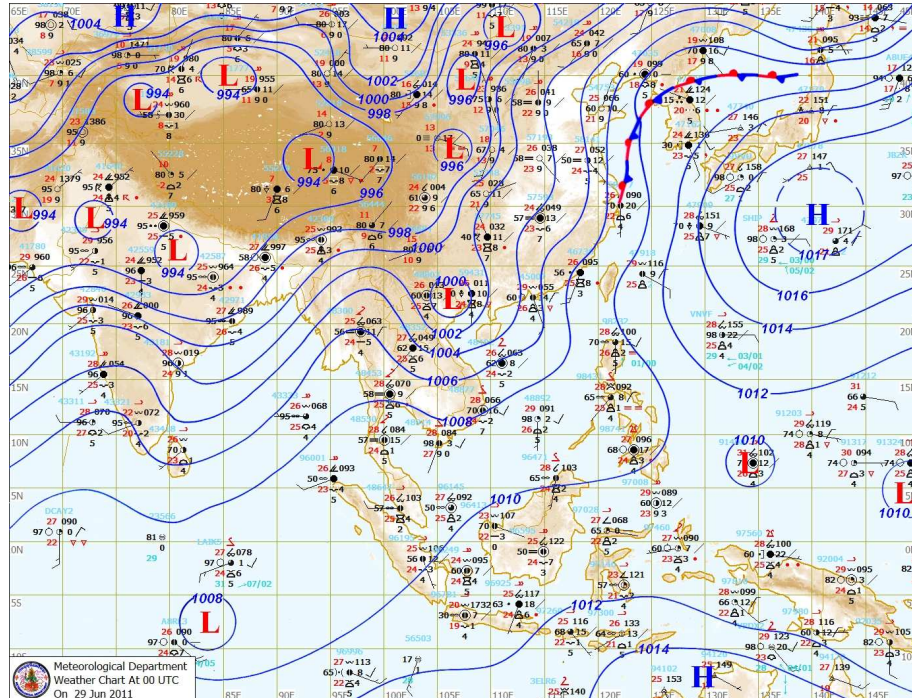
รูปที่ 7.2

แผนที่อากาศ วันที่ 28 มิ.ย. 54 เวลา 19.00 น.



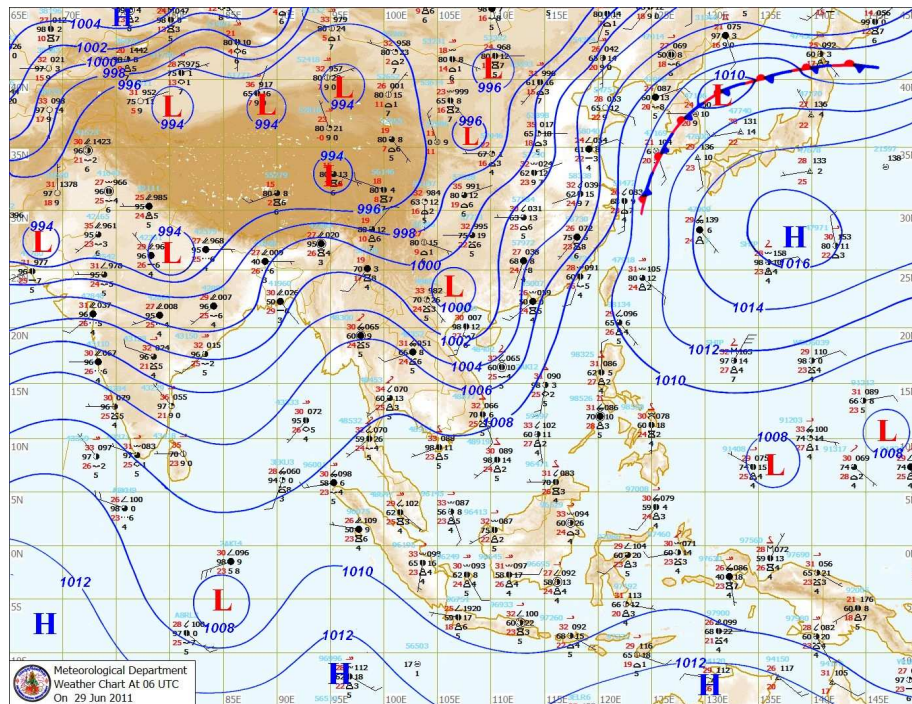
รูปที่ 7.3

แผนที่อากาศ วันที่ 28 มิ.ย. 54 เวลา 01.00 น.



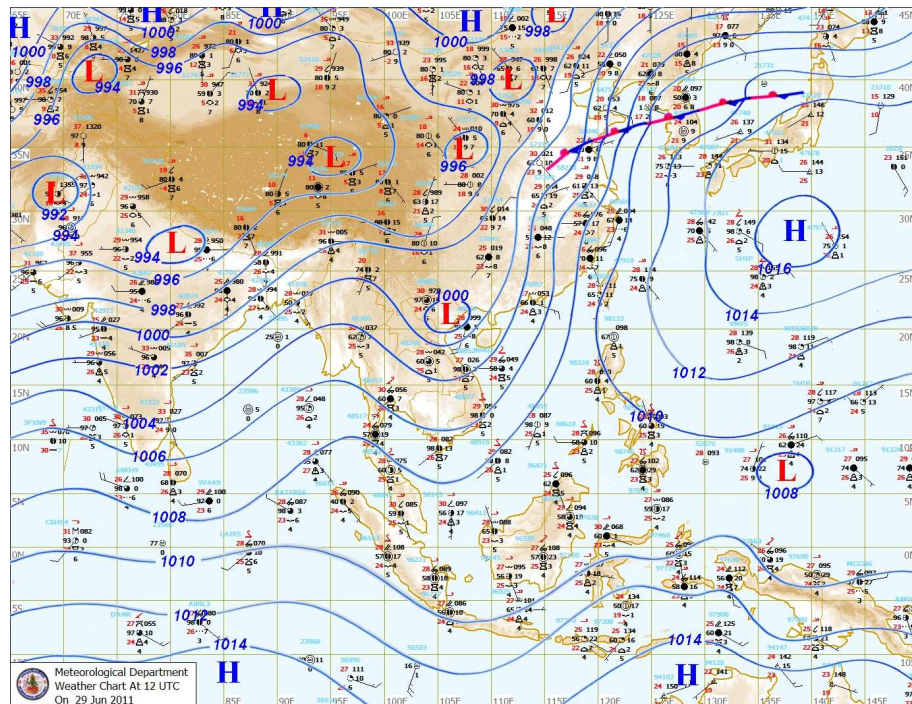
รูปที่ 7.4

แผนที่อากาศ วันที่ 29 มิ.ย. 54 เวลา 07.00 น.



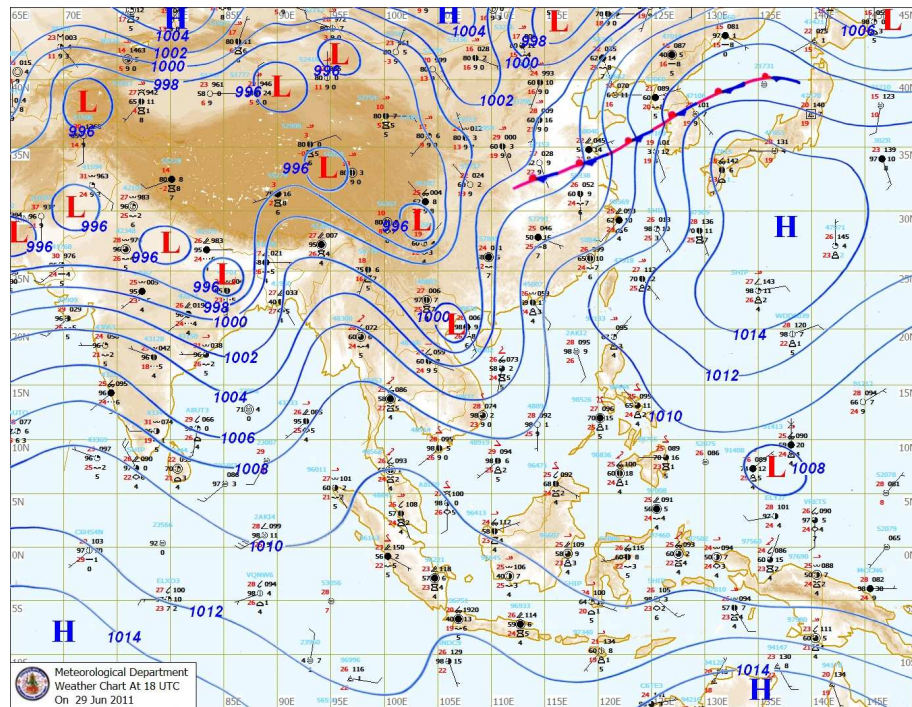
รูปที่ 8.1

แผนที่อากาศ วันที่ 29 มิ.ย. 54 เวลา 13.00 น.



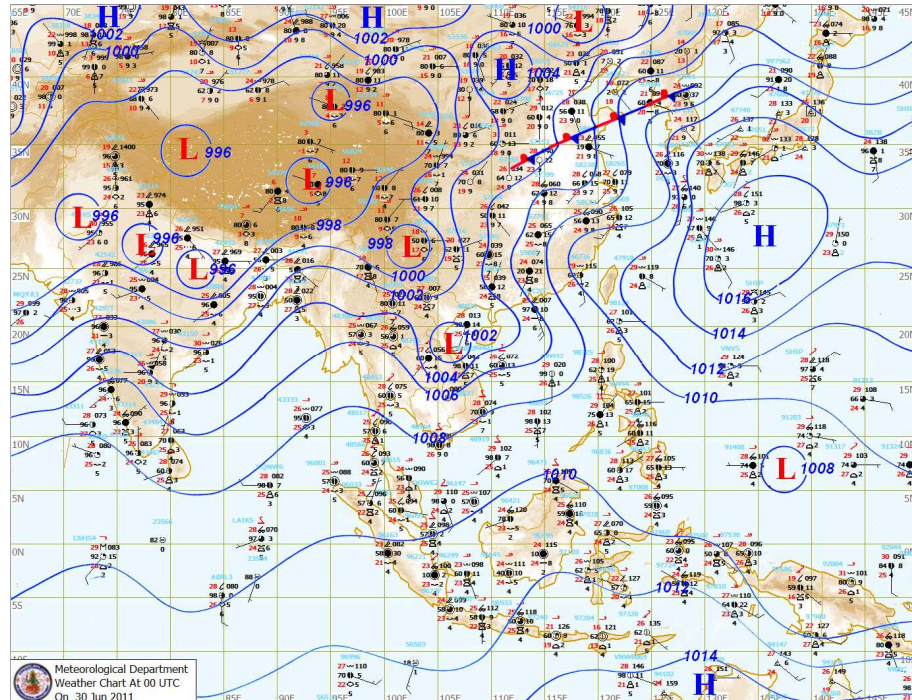
รูปที่ 8.2

แผนที่อากาศ วันที่ 29 มิ.ย. 54 เวลา 19.00 น.



รูปที่ 8.3

แผนที่อากาศ วันที่ 29 มิ.ย. 54 เวลา 01.00 น.



รูปที่ 8.4

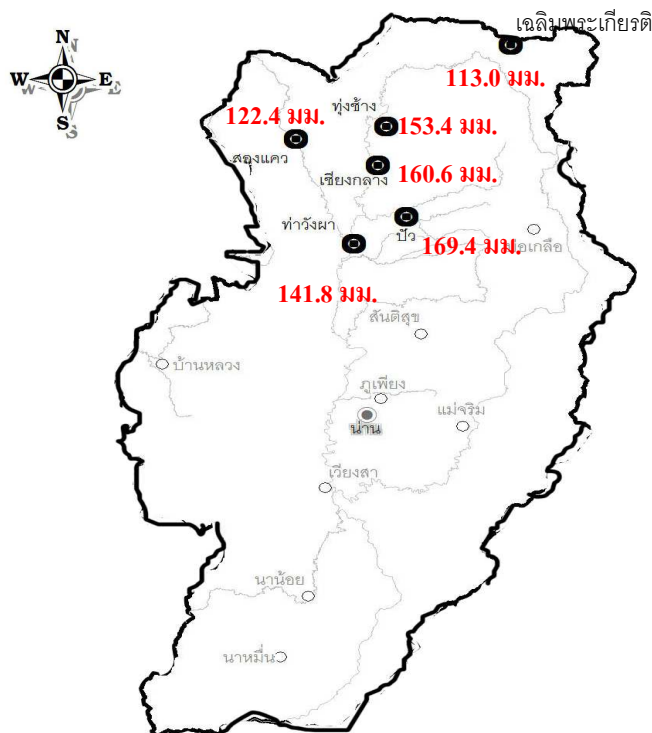
ในเขตลุ่มน้ำน่านมีสถานีวัดปริมาณน้ำฝนอยู่ทั้งหมด 6 สถานี อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอทุ่งช้าง
อำเภอเชียงกลาง อำเภอสองแคว อำเภอปัว และอำเภอท่าวังผา แต่ละสถานีวัดปริมาณน้ำฝนได้ดังนี้

ตารางที่ 1 : แสดงปริมาณน้ำฝนรายวันของสถานีต่าง ๆ ในเขตลุ่มน้ำน่าน

(วันที่ 24 – 30 มิถุนายน 2554)

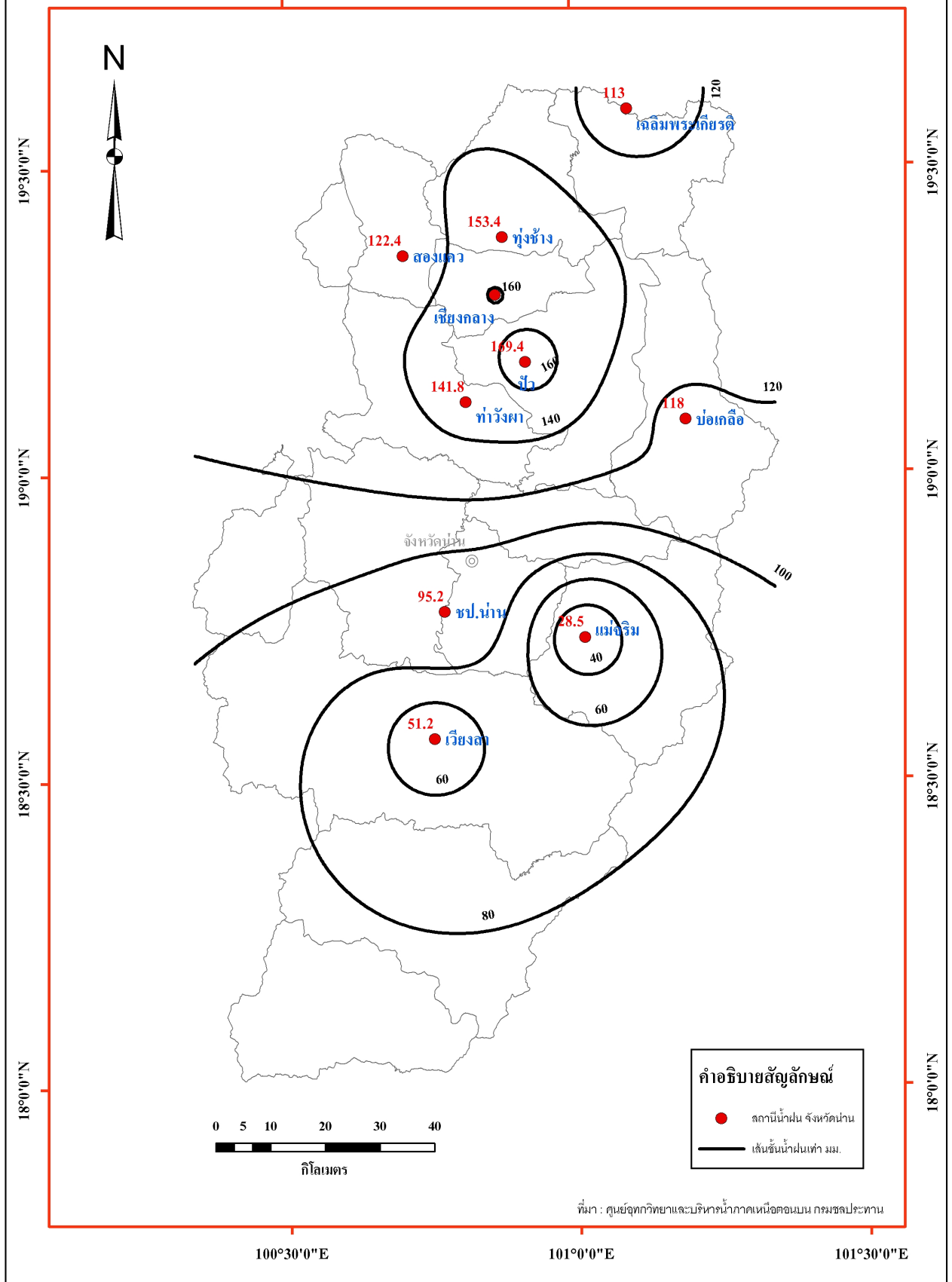
มิ.ย.54	อ.เฉลิมพระเกียรติ	อ.ทุ่งช้าง	อ.เชียงกลาง	อ.สองแคว	อ.ปัว	อ.ท่าวังผา	รวม	เฉลี่ย
24	19.6	24.5	22.9	13.6	8.3	24.5	113.4	18.9
25	113.0	153.4	160.6	122.4	169.4	141.8	860.6	143.4
26	27.5	115.0	69.3	89.1	52.1	52.2	405.2	67.5
27	0.0	17.8	13.4	27.6	0.0	16.8	75.6	12.6
28	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
29	0.0	1.8	0.0	1.3	4.2	3.7	11.0	1.8
30	10.2	35.0	26.5	46.3	29.8	66.9	214.7	35.8

สำหรับปริมาณน้ำฝนที่ตกสูงสุดในพื้นที่จังหวัดน่าน ในวันที่ 25 มิถุนายน 2554 นั้น สามารถวัด
ปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้ที่อำเภอปัว วัดได้ 169.4 มม. ในรูปที่ 9

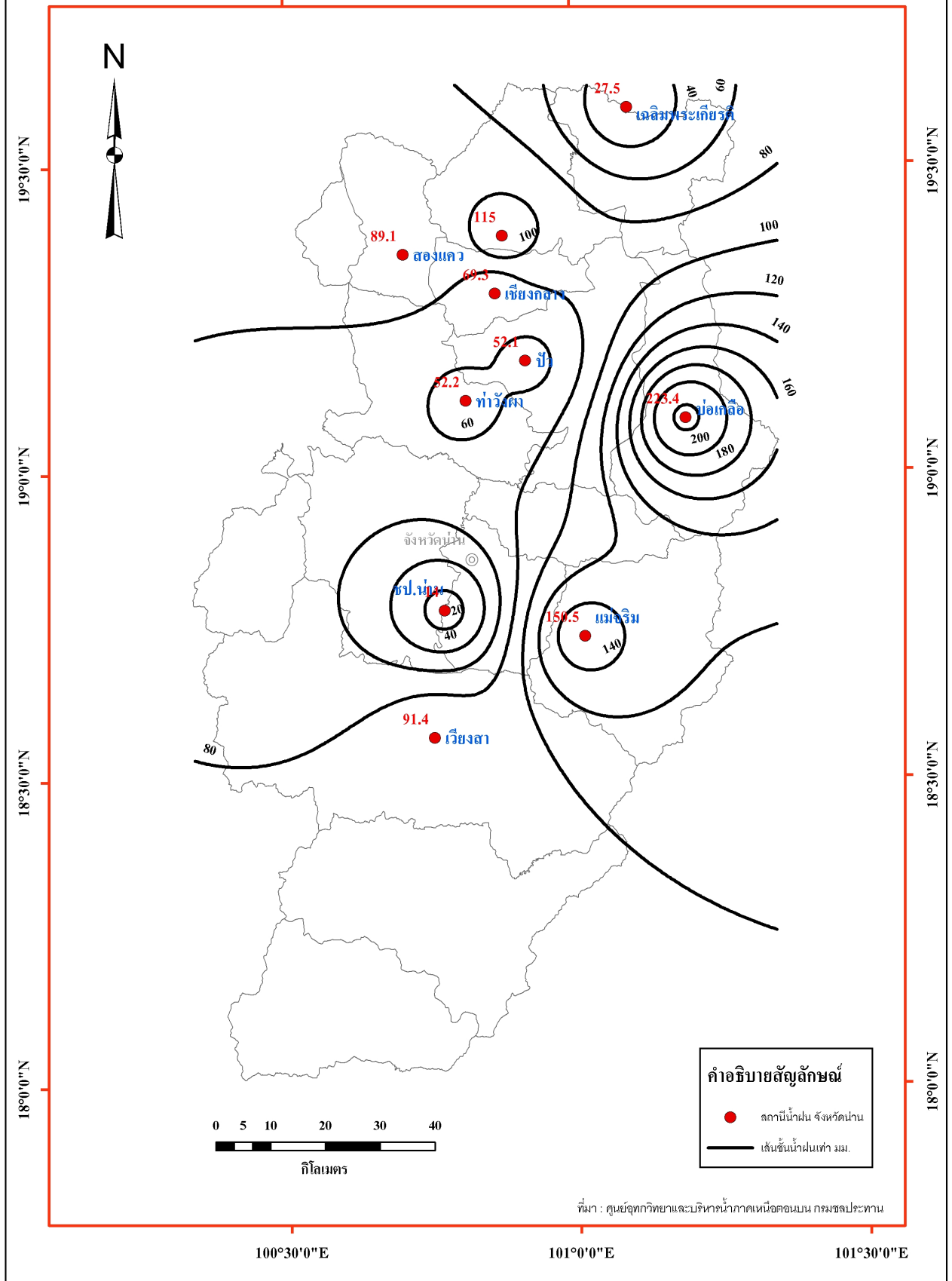


แผนที่แสดงปริมาณฝน ที่ตกภายใน 24 ชั่วโมง ณ. วันที่ 25 มิถุนายน 2554

แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำฝน สถานีวัดน้ำฝนจังหวัดน่าน (วันที่ 25 มิถุนายน 2554)



แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำฝน สถานีวัดน้ำฝนจังหวัดน่าน (วันที่ 26 มิถุนายน 2554)



ได้นำข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุดที่ตกภายในวัน 24 ชั่วโมง มาหาค่ารอบปีการเกิดซ้ำของปริมาณน้ำฝนสูงสุดของแต่ละสถานีต่างๆในกลุ่มน้ำน่านทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

1. สถานี อำเภอเชียงกลาง จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 160.6 มม.รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 21 ปี ดังแสดงในรูปที่ 10

2. สถานี อำเภอน้ำฝาง จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 141.8 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 14 ปี ดังแสดงในรูปที่ 11

3. สถานี อำเภอทุ่งช้าง จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 153.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 13 ปี ดังแสดงในรูปที่ 12

4. สถานี อำเภอปัว จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 169.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 22 ปี ดังแสดงในรูปที่ 13

5. สถานี อำเภอสองแคว จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 122.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 2 ปี ดังแสดงในรูปที่ 14

หมายเหตุ : สถานีอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการหารอบปีการเกิดซ้ำได้