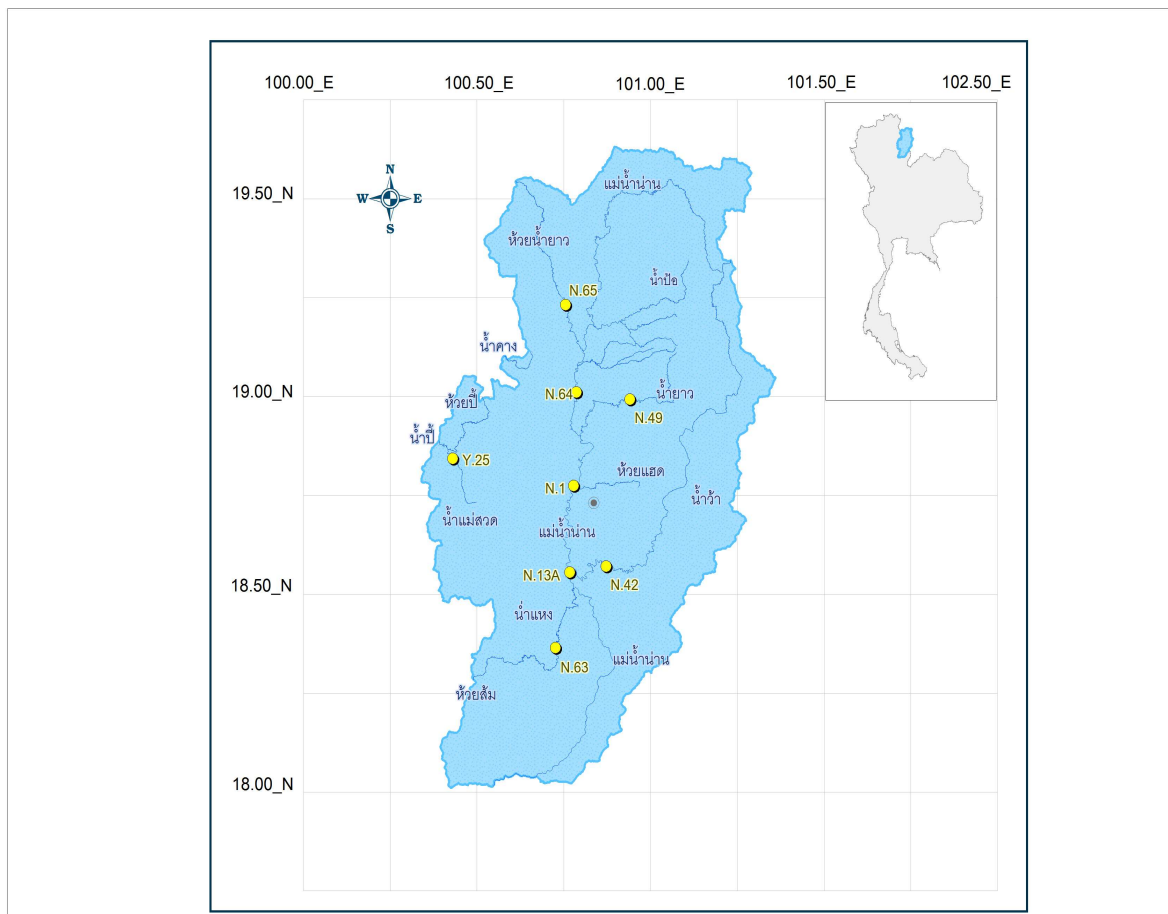


ลักษณะทางกายภาพ

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

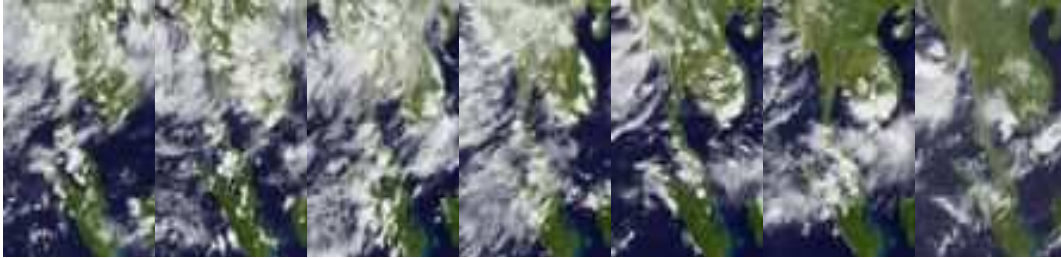
ลำน้ำที่สำคัญ ได้แก่ น้ำว้า มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาหลวงพระบางไหลมาบรรจบทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำน่านที่อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน น้ำปาด ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาใหญ่มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาหลวงพระบางเช่นกัน ไหลมาบรรจบที่อำเภอพรมพิว จังหวัดพิษณุโลก และแม่น้ำวังทองไหลมาบรรจบทางซ้ายของแม่น้ำน่านที่อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจิตร



รูปที่ 1 : แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยาลุ่มน้ำน่าน

ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา

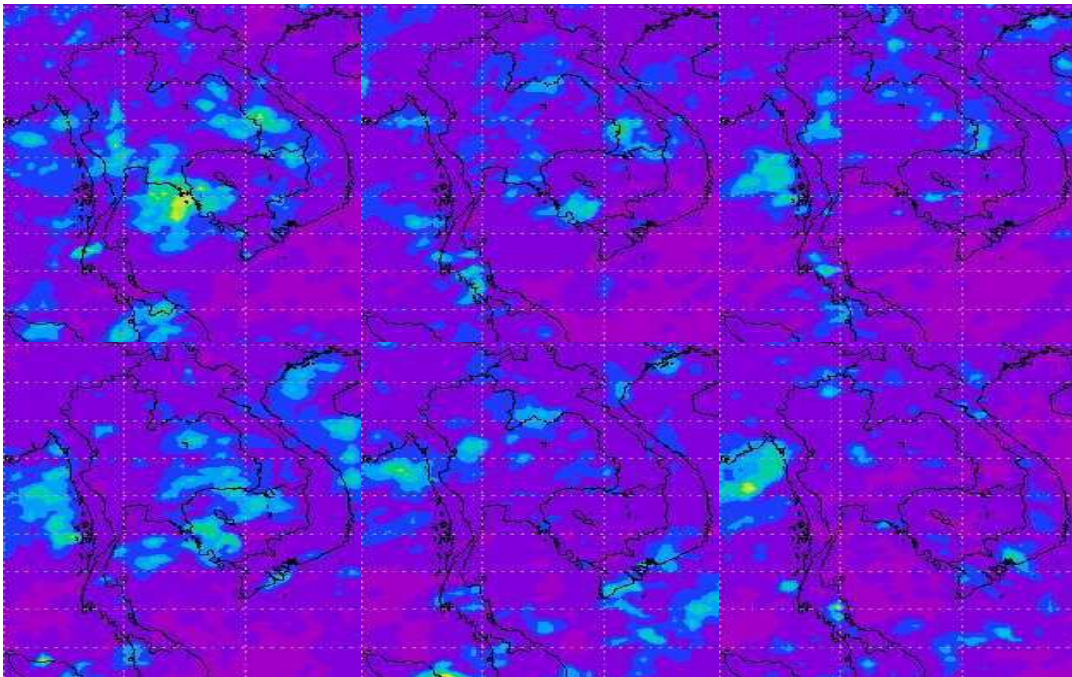
ภาพถ่ายดาวเทียม GOES-9



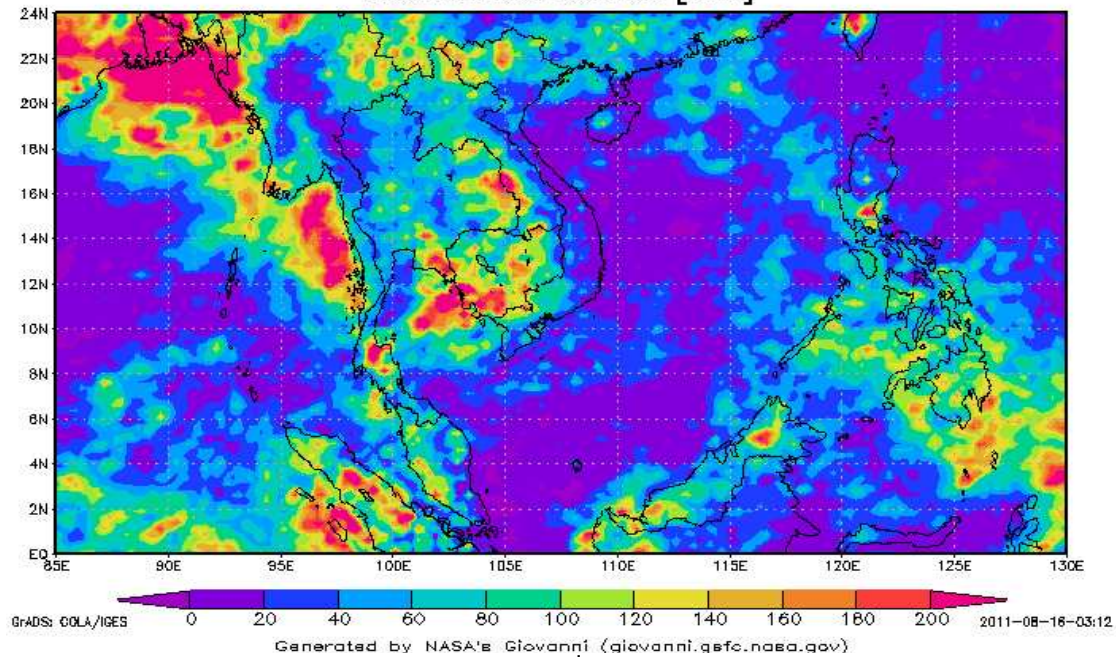
จากภาพถ่ายดาวเทียม GOES-9 (วันที่ 17 – 23 ส.ค. 2554 ตามลำดับ)

พบว่าช่วงวันที่ 17-20 ส.ค. มีกลุ่มเมฆหนาปกคลุมประเทศไทยบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และด้านตะวันตกของประเทศ ทำให้มีฝนตกในพื้นที่ดังกล่าวค่อนข้างมาก หลังจากวันที่ 20 ส.ค. กลุ่มเมฆได้ลดปริมาณลงอย่างต่อเนื่อง

แผนภาพแสดงปริมาณฝนสะสม NASA (15 – 20 ส.ค. 54)

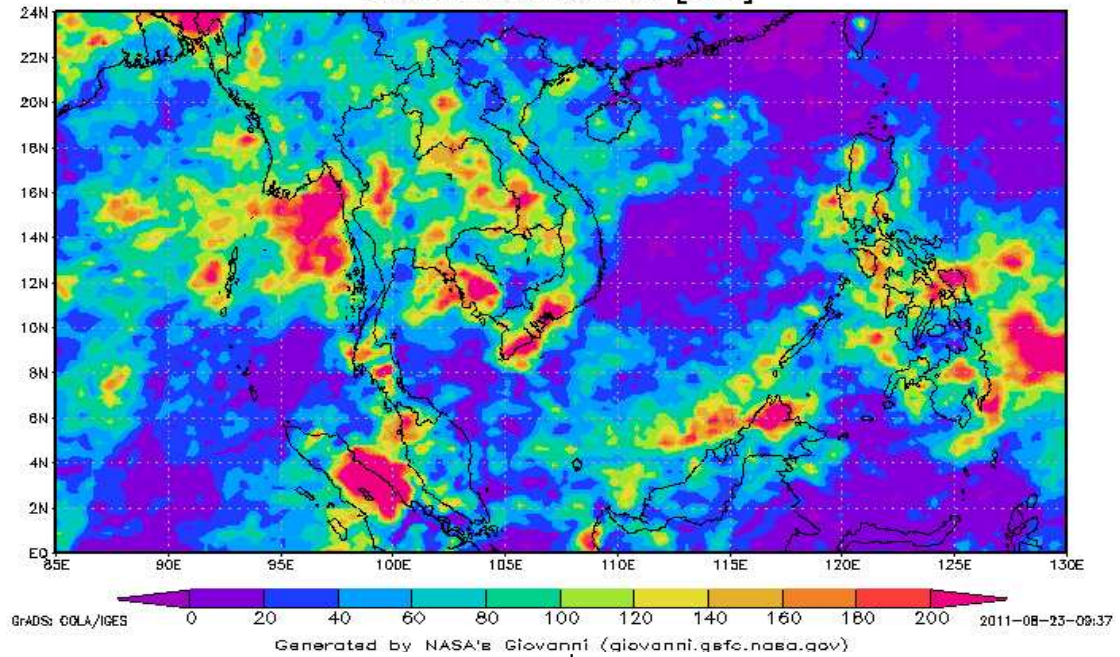


3-hourly TMPA-RT 00Z08Aug2011-00Z15Aug2011
Accumulated Rainfall [mm]



ฝนสะสมระหว่างวันที่ 8-15 ส.ค. 2554

3-hourly TMPA-RT 00Z15Aug2011-00Z22Aug2011
Accumulated Rainfall [mm]



ฝนสะสมระหว่างวันที่ 15-22 ส.ค. 2554

ในวันที่ 16 สิงหาคม 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2

วันที่ 16 ส.ค. 54 เวลา 06:15 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 16 สิงหาคม 2554 ประมาณ 33.4 มม./วัน (ตารางที่ 1)

ในวันที่ 17 สิงหาคม 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 3

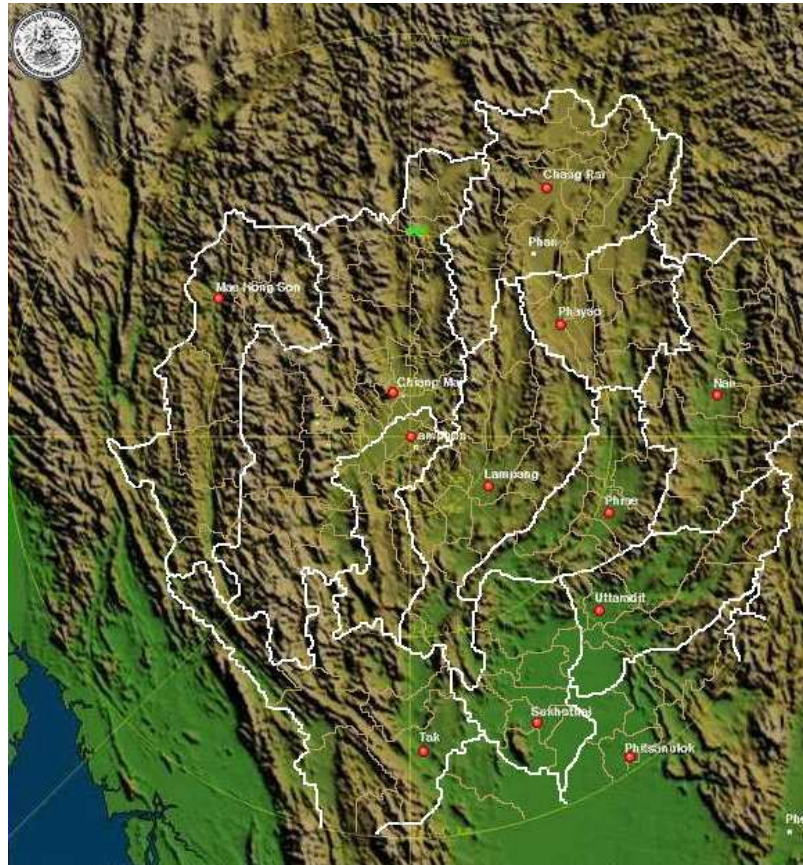


รูปที่ 3

วันที่ 17 ส.ค. 54 เวลา 06:30 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 17 สิงหาคม 2554 ประมาณ 2.5 มม./วัน (ตารางที่ 1)

ในวันที่ 18 สิงหาคม 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4

วันที่ 18 ส.ค. 54 เวลา 06:30 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 18 สิงหาคม 2554 ประมาณ 22.0 มม./วัน (ตารางที่ 1)

ในวันที่ 19 สิงหาคม 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 5

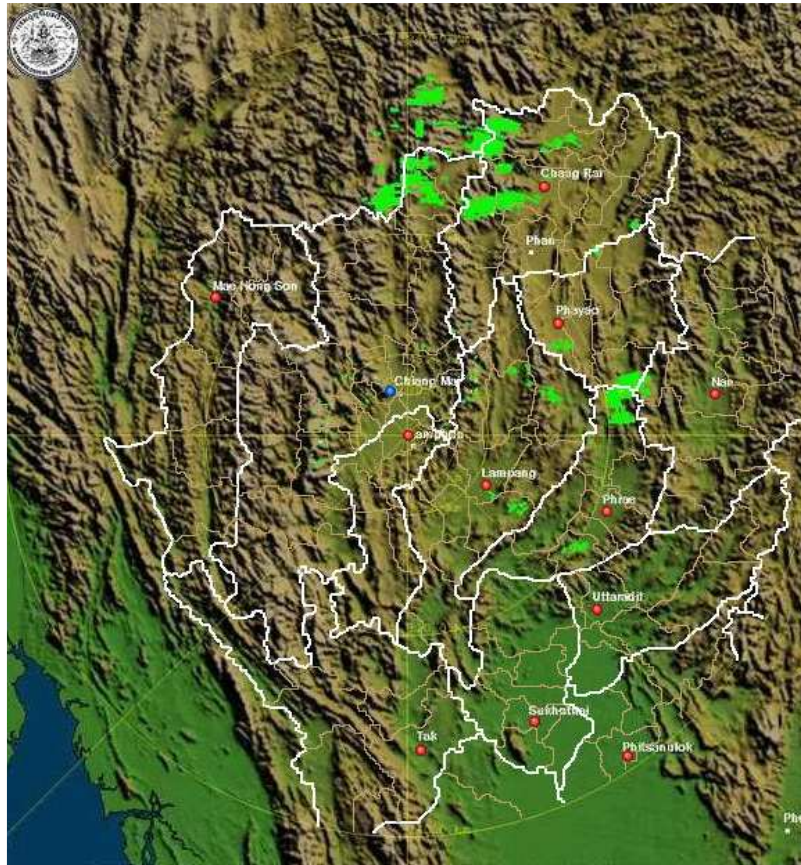


รูปที่ 5

วันที่ 19 ส.ค. 54 เวลา 06:30 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 19 สิงหาคม 2554 ประมาณ 38.9 มม./วัน (ตารางที่ 1)

ในวันที่ 20 สิงหาคม 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 6

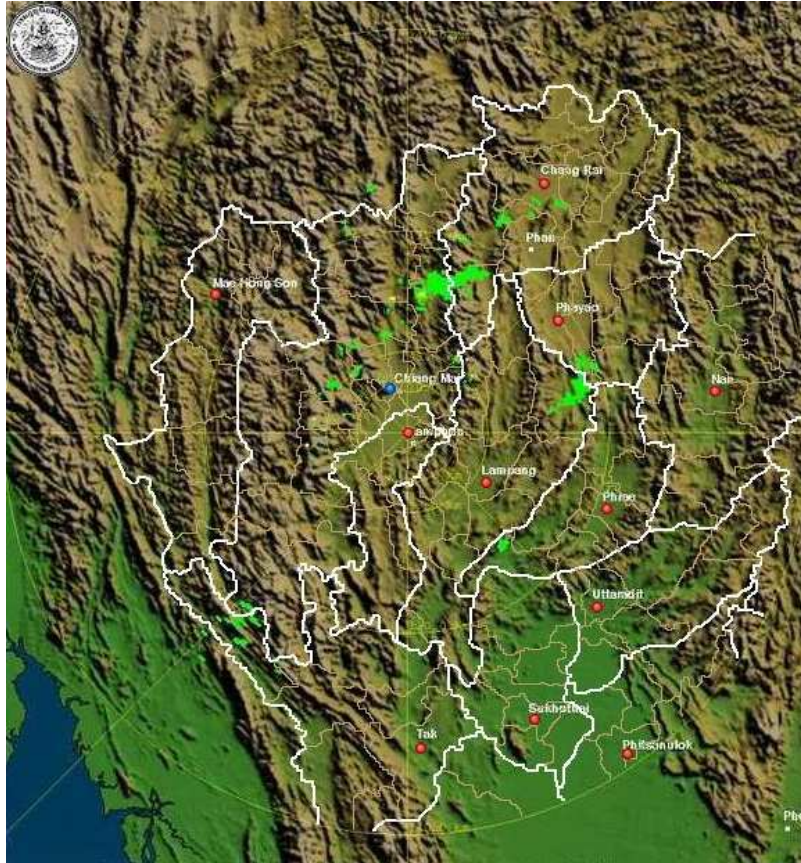


รูปที่ 6

วันที่ 20 ส.ค. 54 เวลา 07:30 น.

ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 20 สิงหาคม 2554 ประมาณ 24.2 มม./วัน (ตารางที่ 1)

ในวันที่ 21 สิงหาคม 2554 เรดาร์ตรวจวัดฝนสามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 7

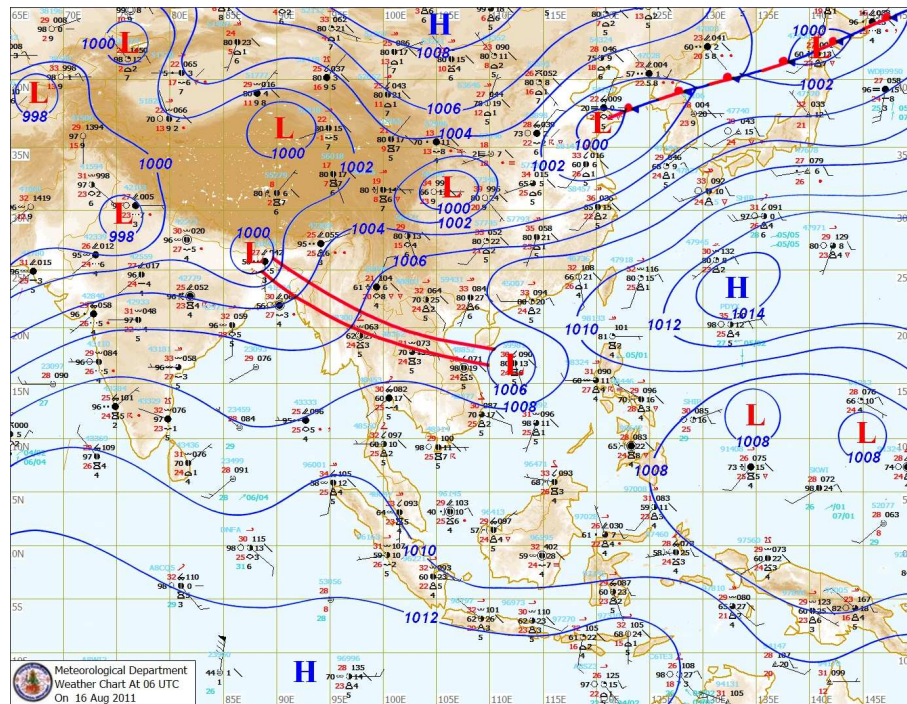


รูปที่ 7

วันที่ 21 ส.ค. 54 เวลา 06:00 น.

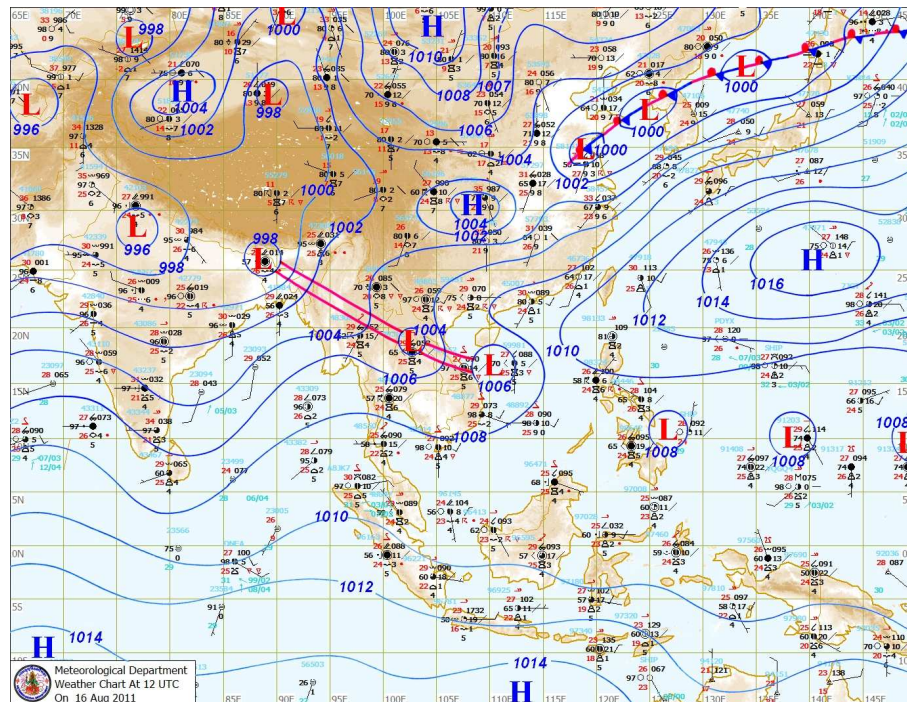
ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ในวันที่ 21 สิงหาคม 2554 ประมาณ 13.0 มม./วัน (ตารางที่ 1)

แผนที่อากาศ วันที่ 16 ส.ค. 54 เวลา 07.00 น.



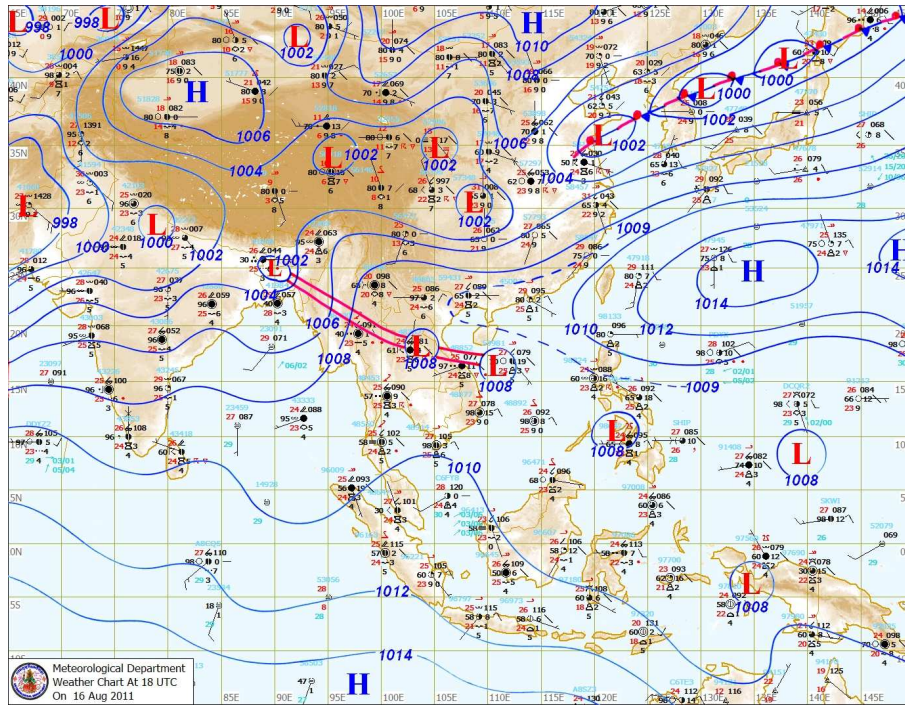
รูปที่ 8.1

แผนที่อากาศ วันที่ 16 ส.ค. 54 เวลา 13.00 น.



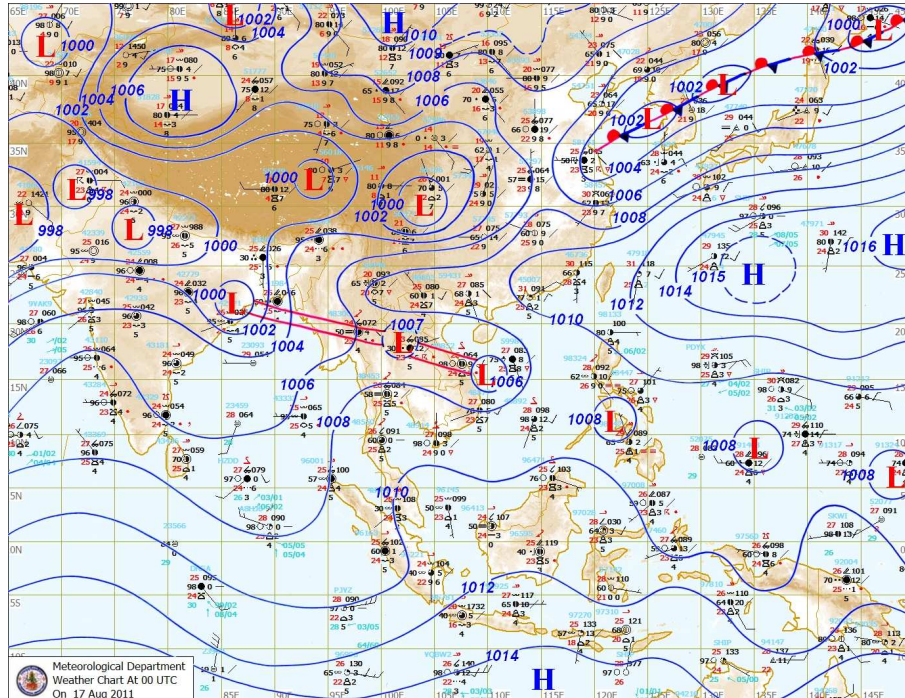
รูปที่ 8.2

แผนที่อากาศ วันที่ 16 ส.ค. 54 เวลา 19.00 น.



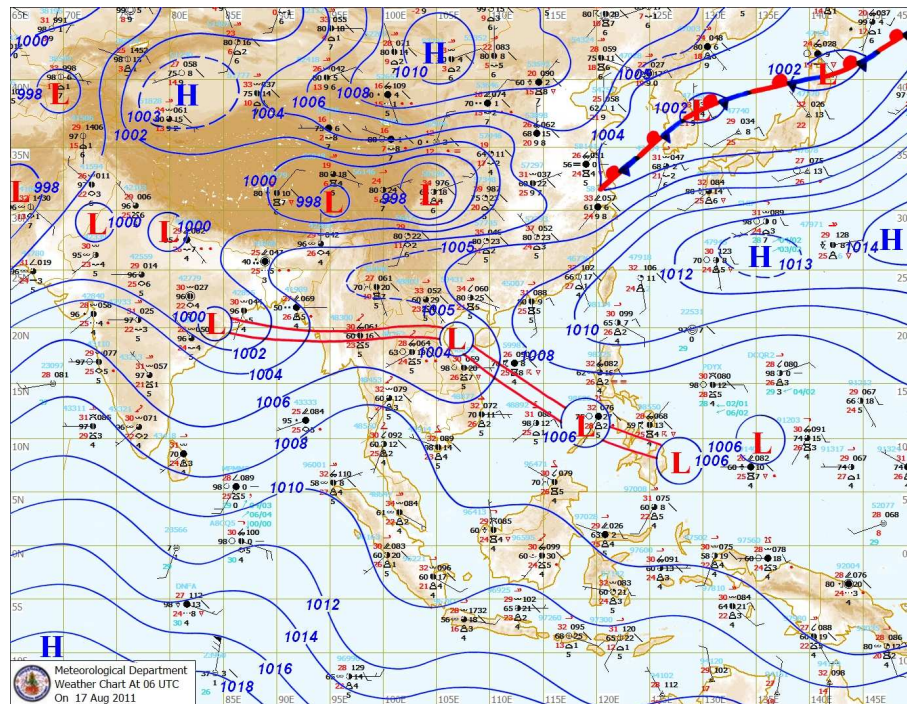
รูปที่ 8.3

แผนที่อากาศ วันที่ 16 ส.ค. 54 เวลา 01.00 น.



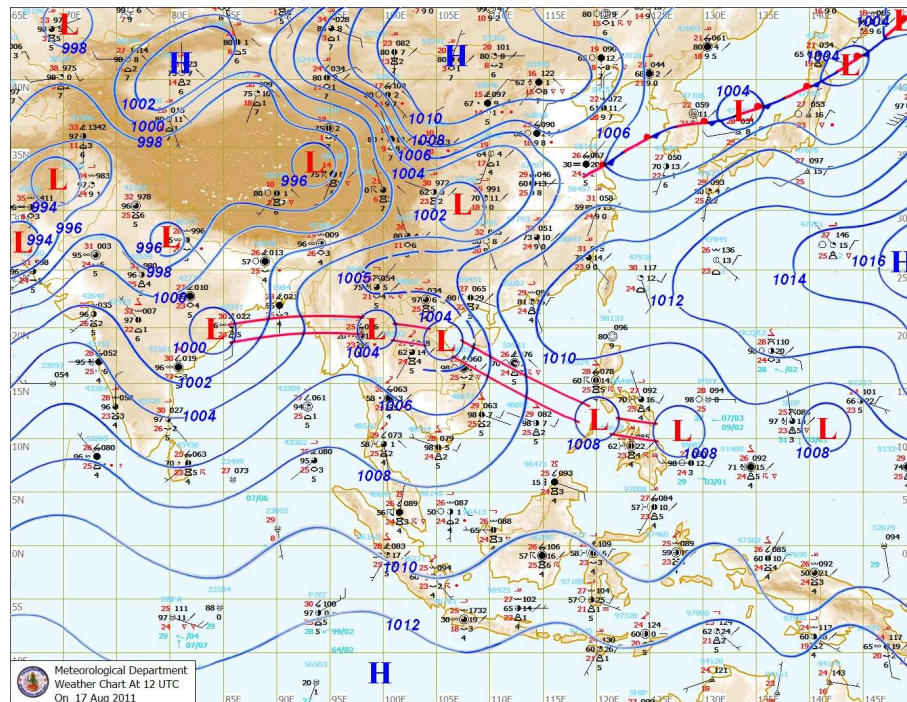
รูปที่ 8.4

แผนที่อากาศ วันที่ 17 ส.ค. 54 เวลา 07.00 น.



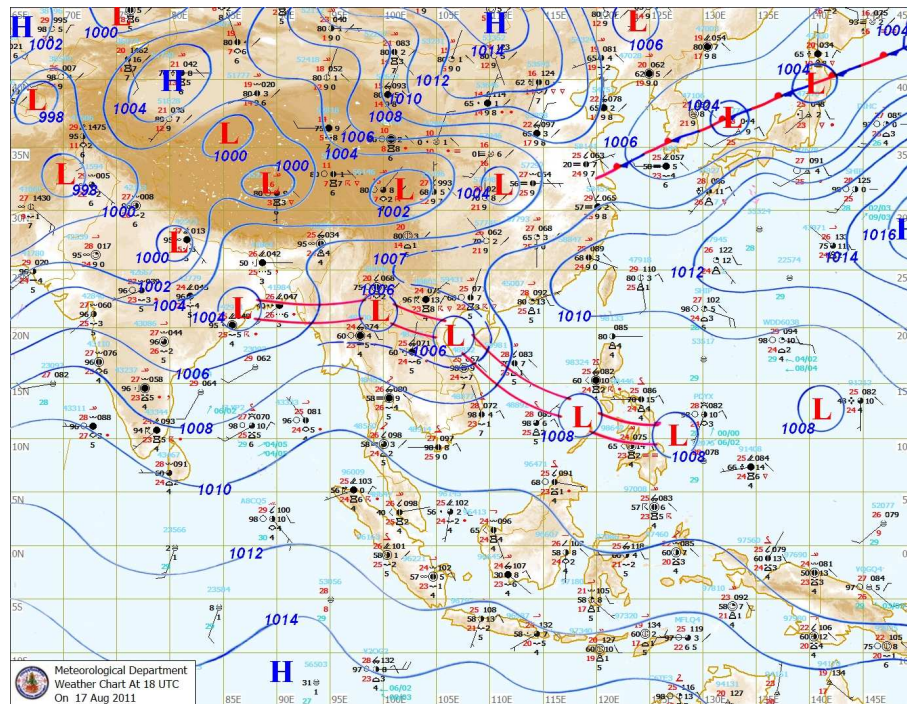
รูปที่ 9.1

แผนที่อากาศ วันที่ 17 ส.ค. 54 เวลา 13.00 น.



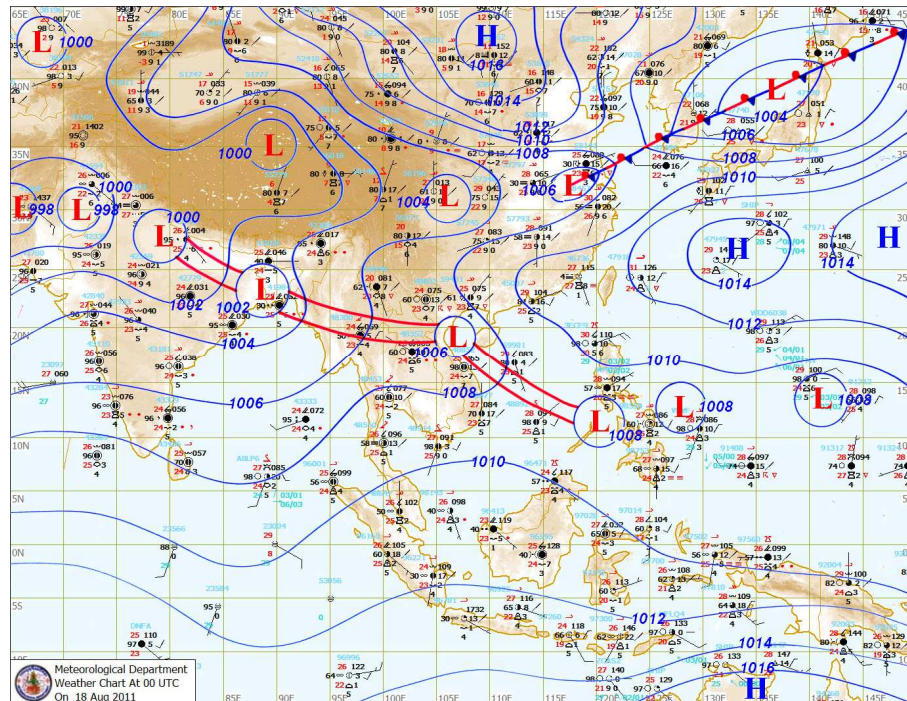
รูปที่ 9.2

แผนที่อากาศ วันที่ 17 ส.ค. 54 เวลา 19.00 น.



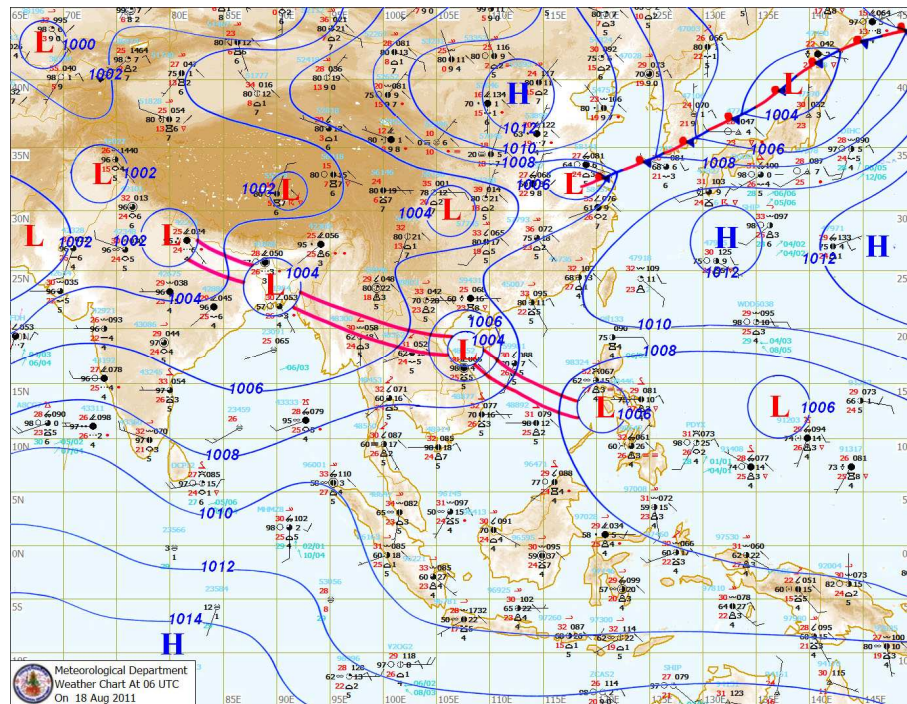
รูปที่ 9.3

แผนที่อากาศ วันที่ 17 ส.ค. 54 เวลา 01.00 น.



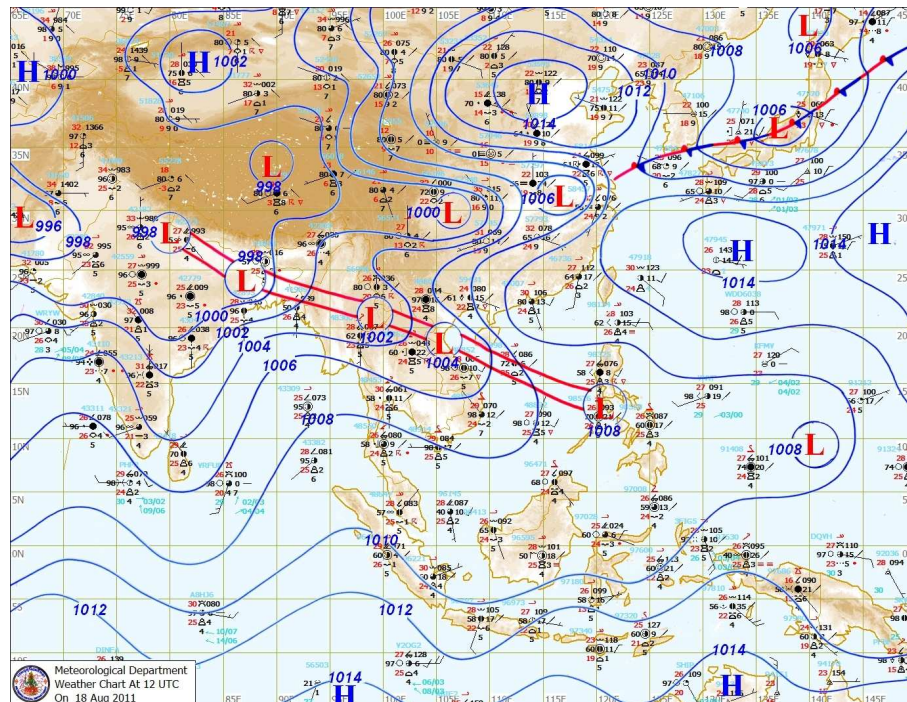
รูปที่ 9.4

แผนที่อากาศ วันที่ 18 ส.ค. 54 เวลา 07.00 น.



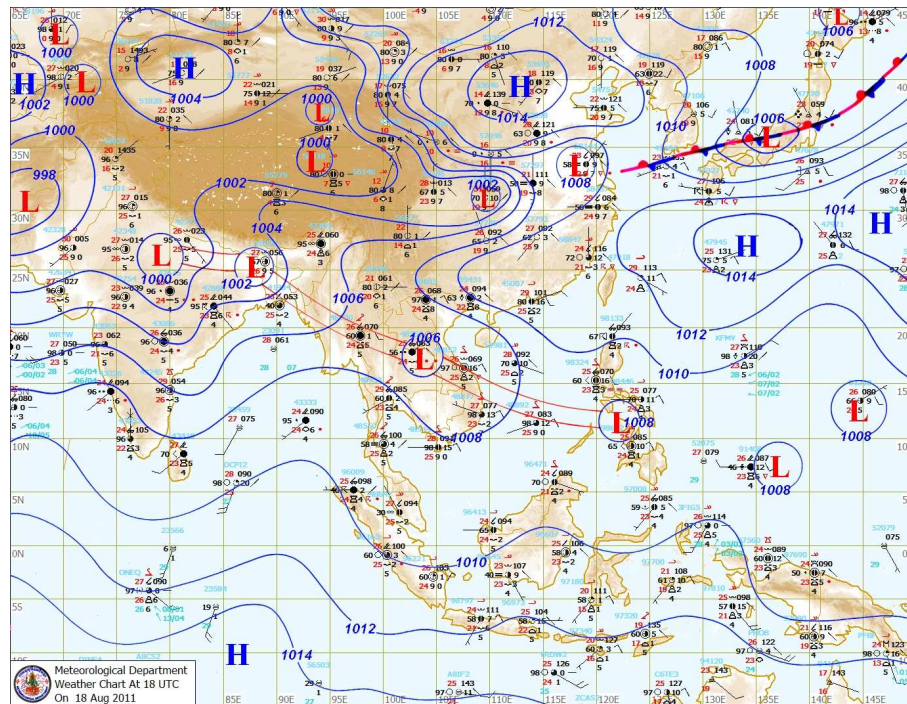
รูปที่ 10.1

แผนที่อากาศ วันที่ 18 ส.ค. 54 เวลา 13.00 น.



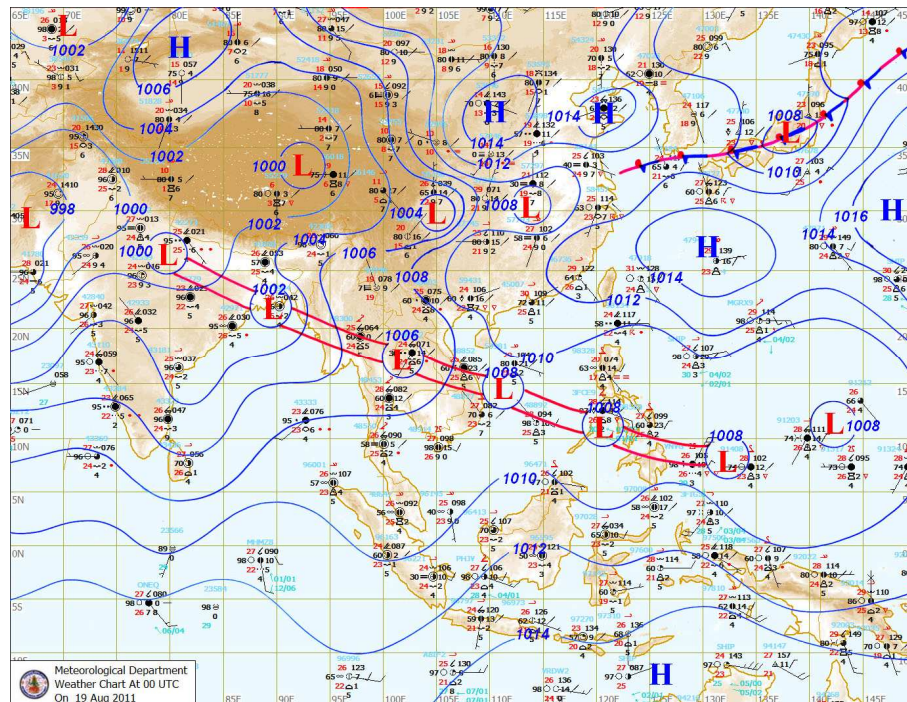
รูปที่ 10.2

แผนที่อากาศ วันที่ 18 ส.ค. 54 เวลา 19.00 น.



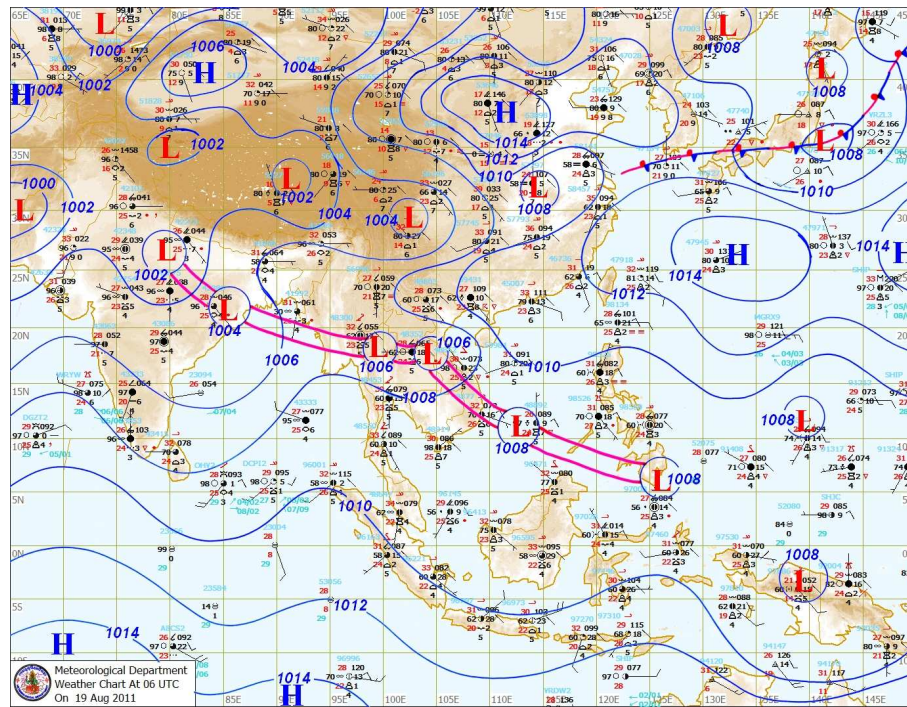
รูปที่ 10.3

แผนที่อากาศ วันที่ 18 ส.ค. 54 เวลา 01.00 น.



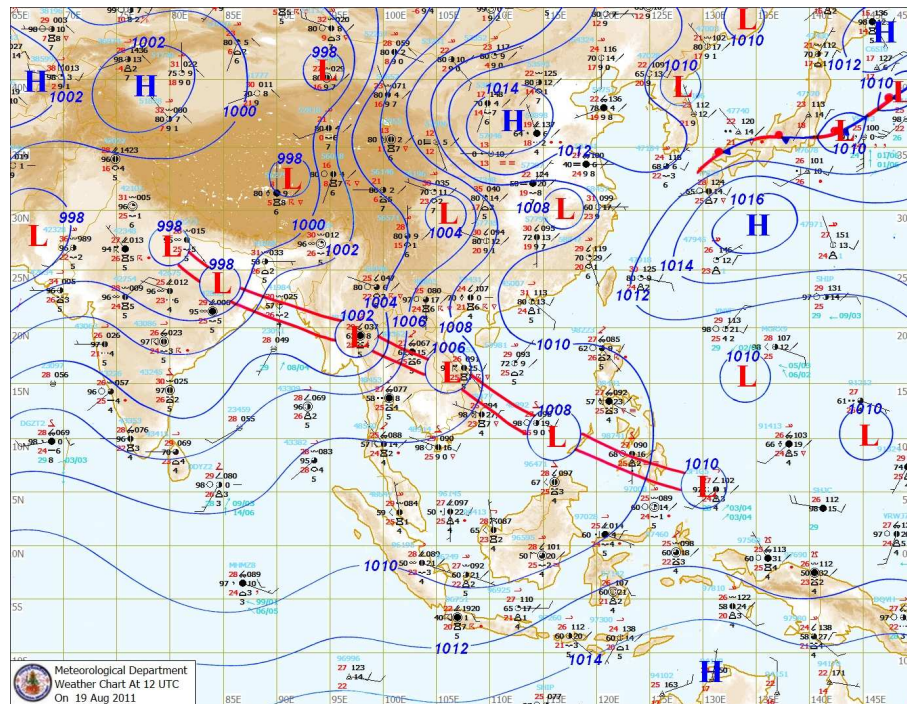
รูปที่ 10.4

แผนที่อากาศ วันที่ 19 ส.ค. 54 เวลา 07.00 น.



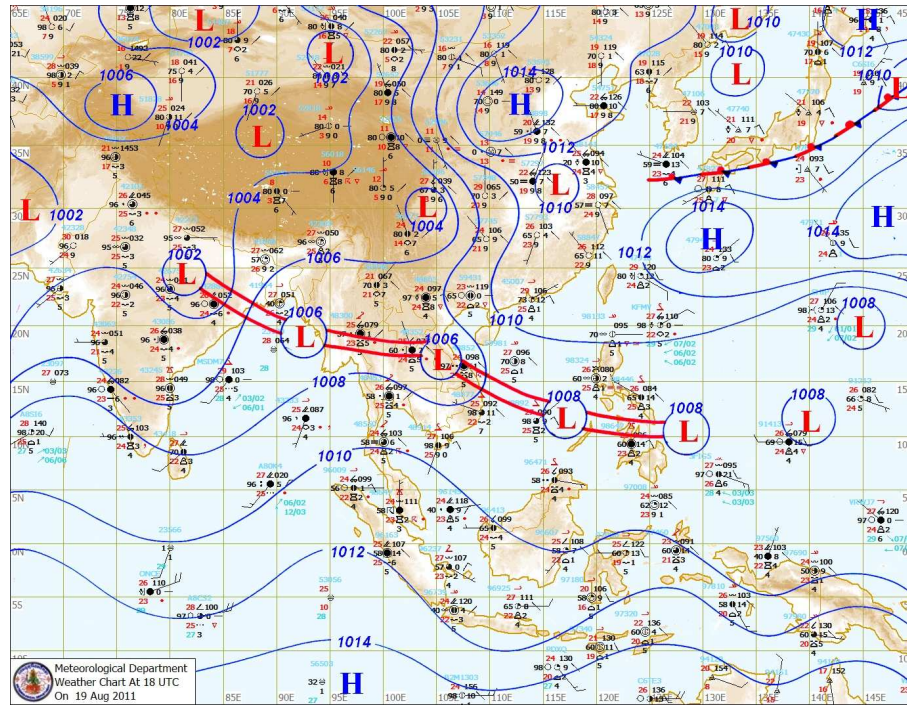
รูปที่ 11.1

แผนที่อากาศ วันที่ 19 ส.ค. 54 เวลา 13.00 น.



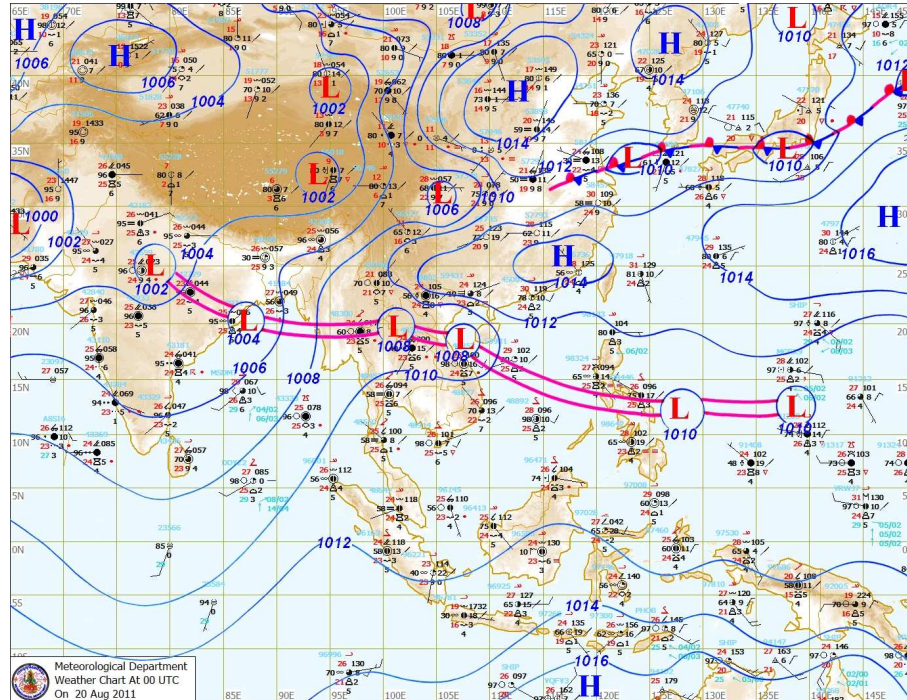
รูปที่ 11.2

แผนที่อากาศ วันที่ 19 ส.ค. 54 เวลา 19.00 น.



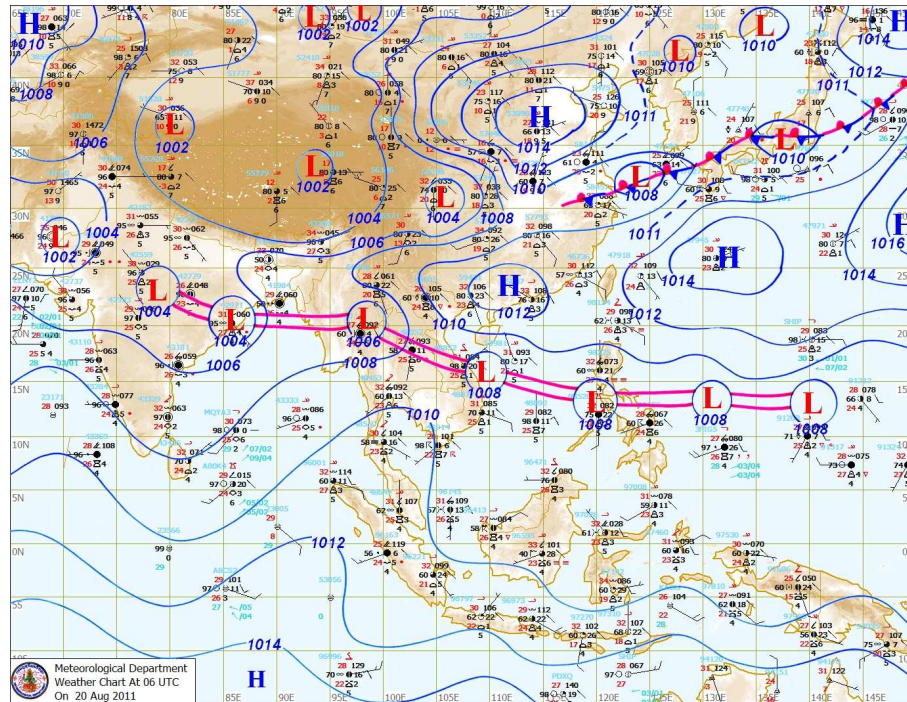
รูปที่ 11.3

แผนที่อากาศ วันที่ 19 ส.ค. 54 เวลา 01.00 น.



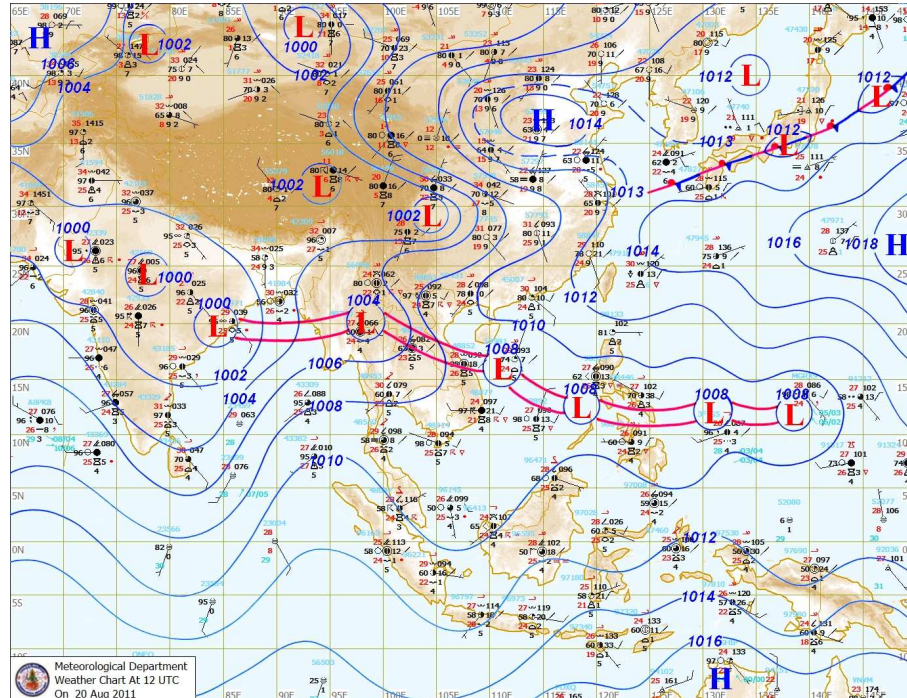
รูปที่ 11.4

แผนที่อากาศ วันที่ 20 ส.ค. 54 เวลา 07.00 น.



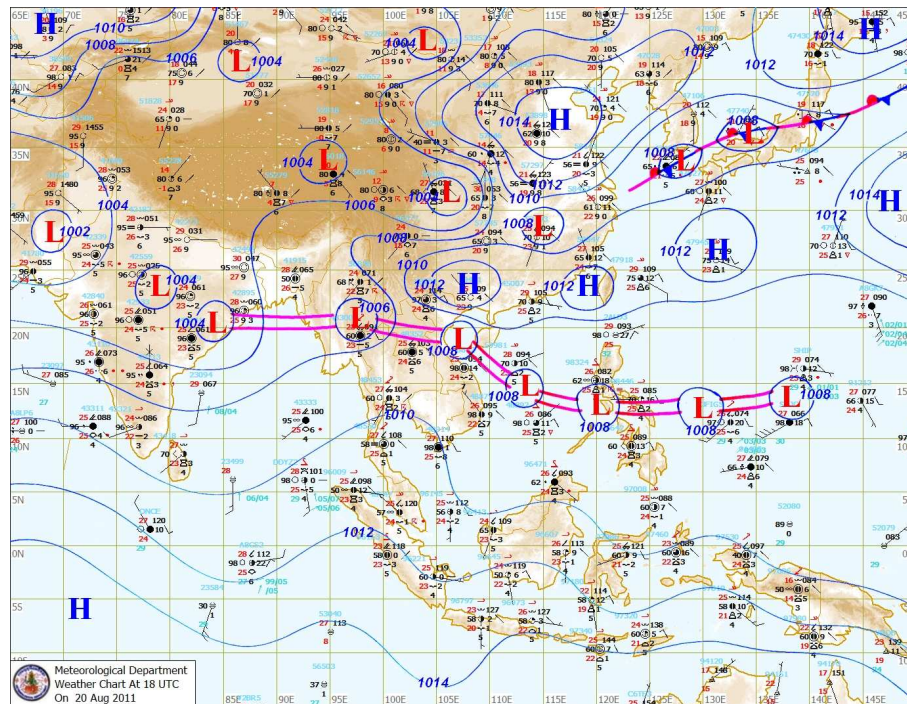
รูปที่ 12.1

แผนที่อากาศ วันที่ 20 ส.ค. 54 เวลา 13.00 น.



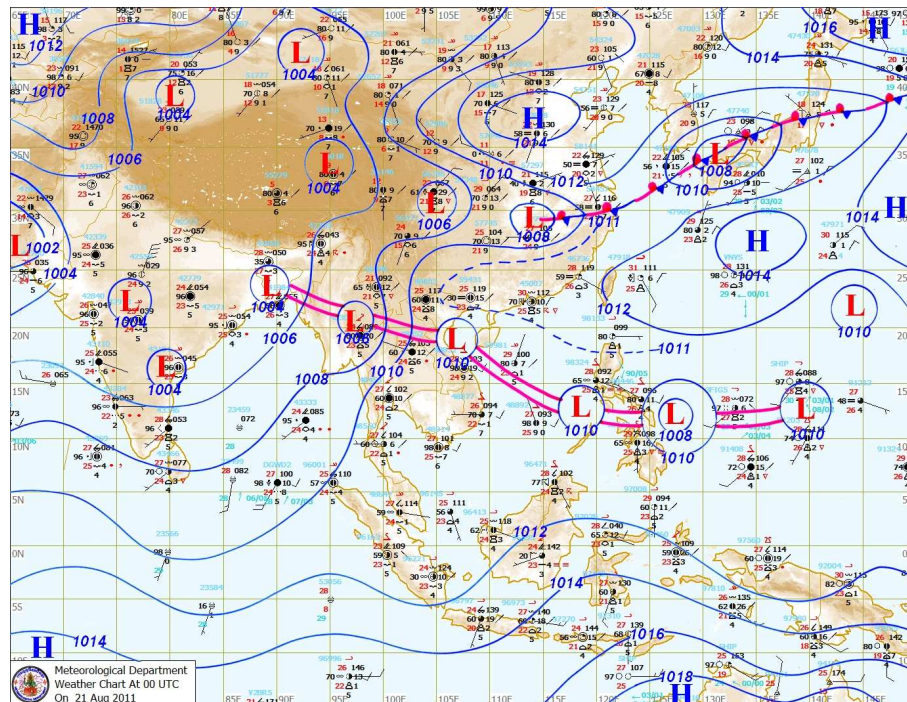
รูปที่ 12.2

แผนที่อากาศ วันที่ 20 ส.ค. 54 เวลา 19.00 น.



รูปที่ 12.3

แผนที่อากาศ วันที่ 20 ส.ค. 54 เวลา 01.00 น.



รูปที่ 12.4

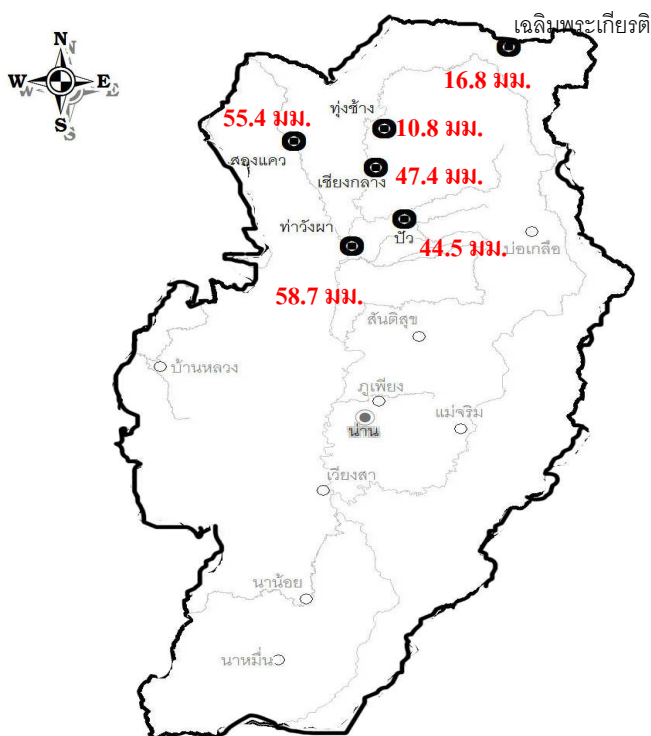
ในเขตลุ่มน้ำน่านมีสถานีวัดปริมาณน้ำฝนอยู่ทั้งหมด 6 สถานี อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอทุ่งช้าง อำเภอเชียงกลาง อำเภอสองแคว อำเภอปัว และอำเภอท่าวังผา แต่ละสถานีวัดปริมาณน้ำฝนได้ดังนี้

ตารางที่ 1 : แสดงปริมาณน้ำฝนรายวันของสถานีต่าง ๆ ในเขตลุ่มน้ำน่าน

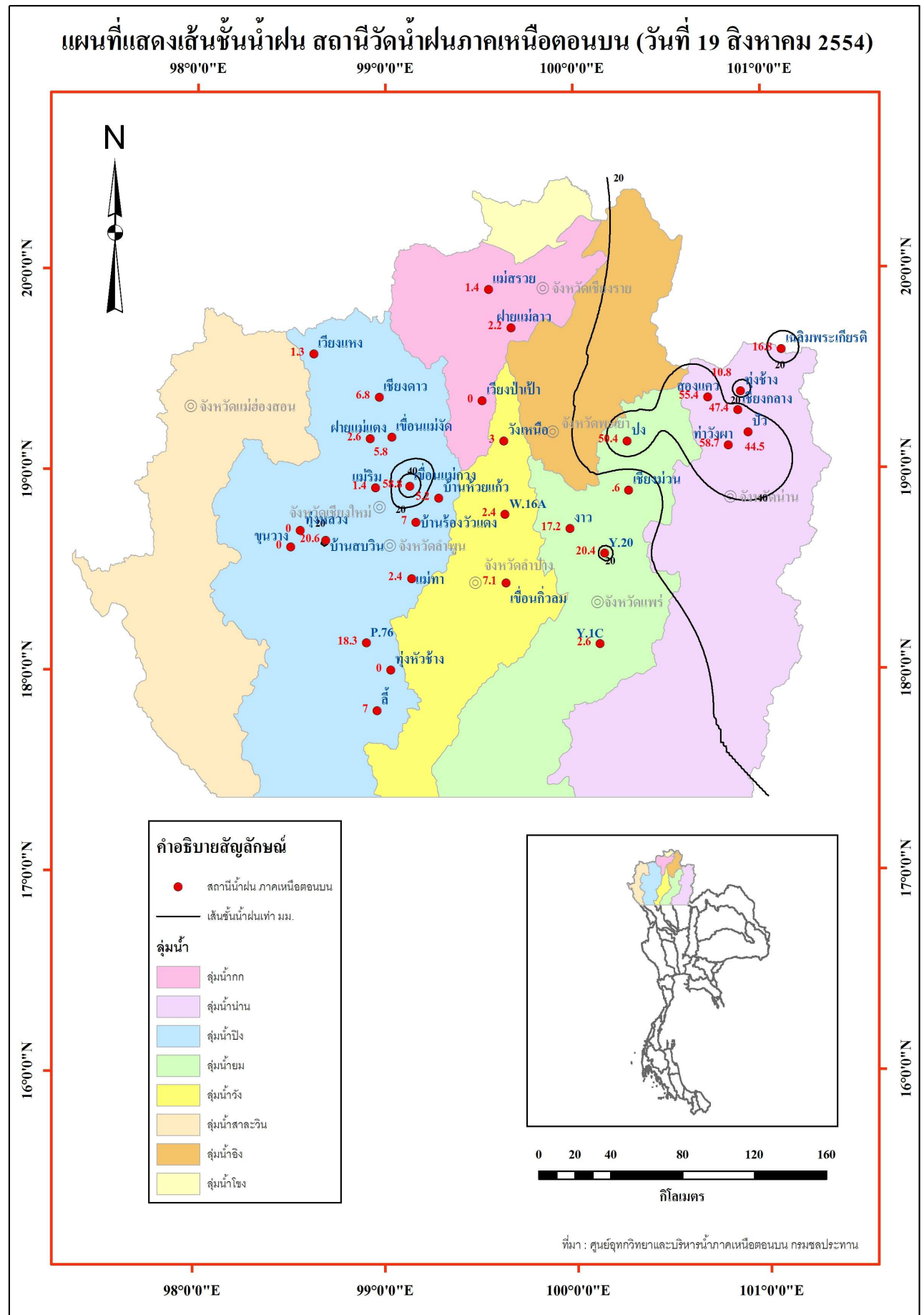
(วันที่ 16 – 21 สิงหาคม 2554)

ส.ค.54	อ.เฉลิมพระเกียรติ	อ.ทุ่งช้าง	อ.เชียงกลาง	อ.สองแคว	อ.ปัว	อ.ท่าวังผา	รวม	เฉลี่ย
16	54.3	70.0	14.1	16.3	32.0	13.5	200.2	33.4
17	0.0	1.2	0.0	1.4	0.0	12.2	14.8	2.5
18	4.7	4.9	15.3	46.8	37.5	22.8	132.0	22.0
19	16.8	10.8	47.4	55.4	44.5	58.7	233.6	38.9
20	82.2	14.5	13.5	18.6	6.6	9.5	144.9	24.2
21	0.0	17.3	20.2	7.9	17.4	15.1	77.9	13.0

สำหรับปริมาณน้ำฝนที่ตกสูงสุดในพื้นที่จังหวัดน่าน ในวันที่ 19 สิงหาคม 2554 นั้น สามารถวัดปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้ที่อำเภอท่าวังผา วัดได้ 58.7 มม. ในรูปที่ 13



แผนที่แสดงปริมาณฝน ที่ตกภายใน 24 ชั่วโมง ณ. วันที่ 19 สิงหาคม 2554



ได้นำข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุดที่ตกภายใน 24 ชั่วโมง มาหาค่ารอบปีการเกิดซ้ำของปริมาณน้ำฝนสูงสุดของแต่ละสถานีต่างๆในกลุ่มน้ำน่านทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

1. สถานี อำเภอเชียงกลาง จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 47.4 มม.รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี ดังแสดงในรูปที่ 14

2. สถานี อำเภอท่าวังผา จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 58.7 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี ดังแสดงในรูปที่ 15

3. สถานี อำเภอทุ่งช้าง จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 10.8 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี ดังแสดงในรูปที่ 16

4. สถานี อำเภอปัว จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 44.5 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี ดังแสดงในรูปที่ 17

5. สถานี อำเภอสองแคว จ.น่าน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง วัดได้ 55.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำในรอบ 1 ปี ดังแสดงในรูปที่ 18

หมายเหตุ : สถานีอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการหารอบปีการเกิดซ้ำได้