

เครือข่ายข้อมูลและการให้บริการ



ดร. กมล พรหมสาขา ณ สกลนคร

ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

สำนักพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

โทร: 091-8193266 line: kamol_123

promasakha123@hotmail.com or promasakha23@hotmail.com

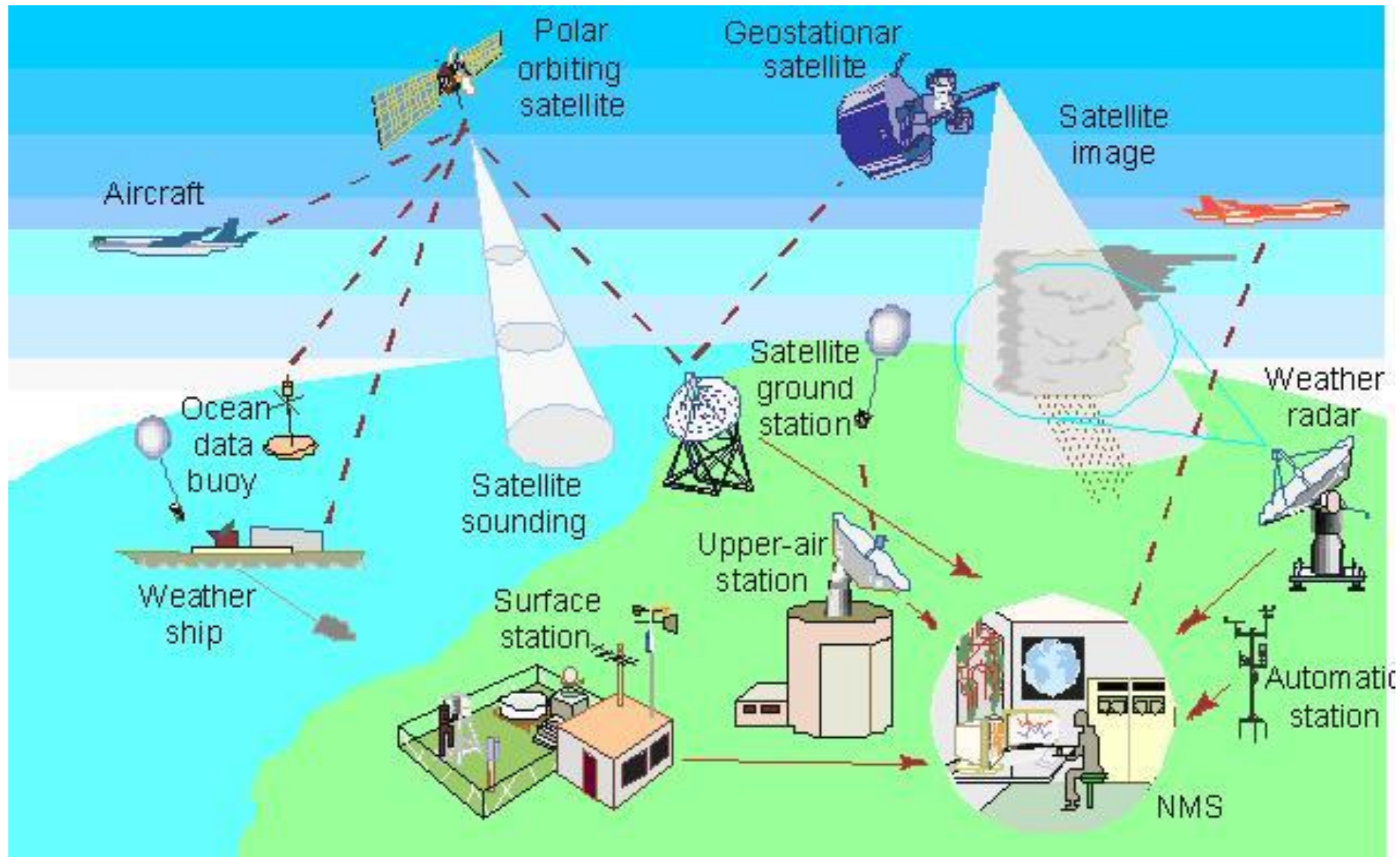
promasakha23@gmail.com

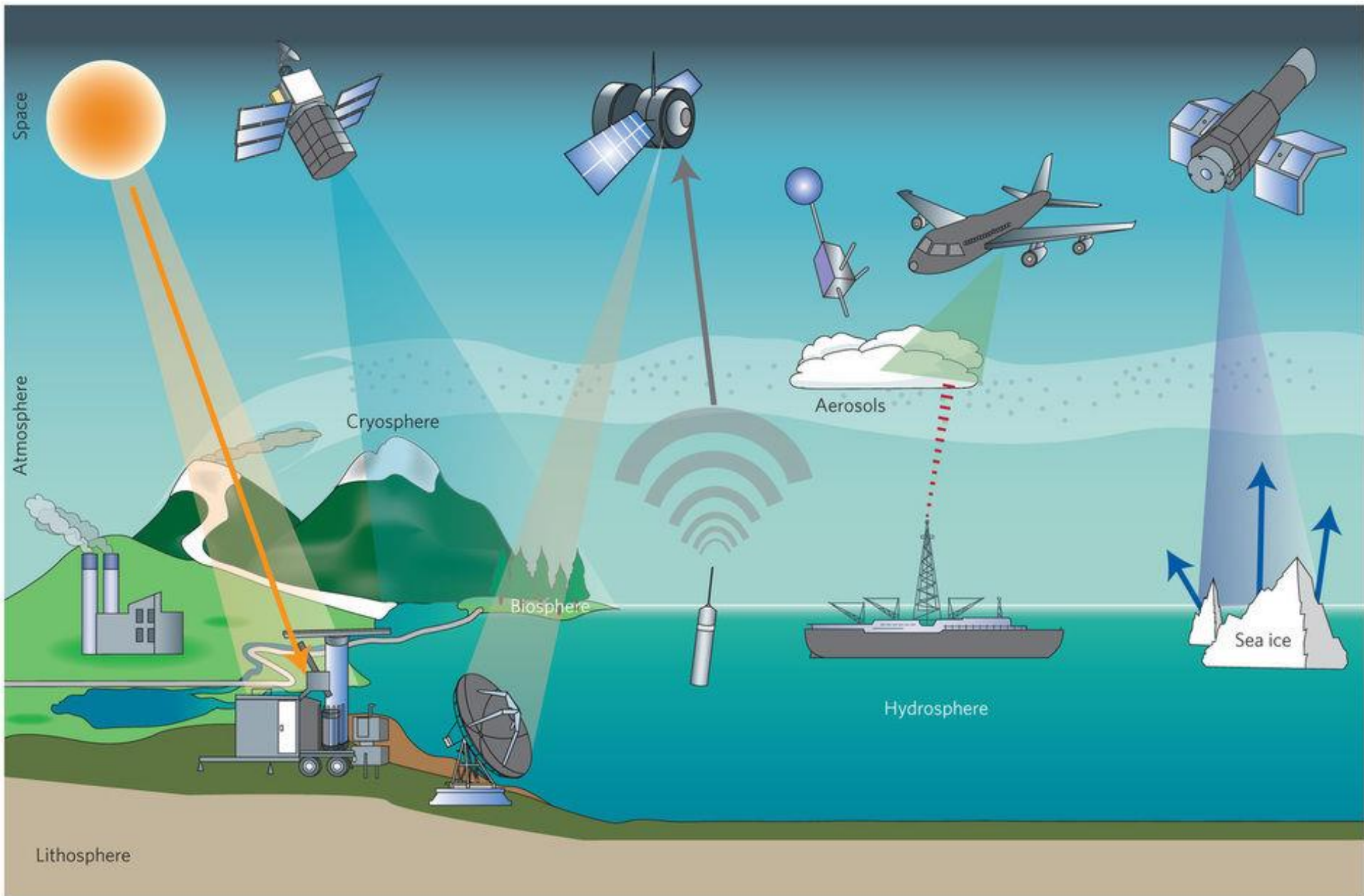


Outline

- Synoptic Station (124),
- Telemetering (1,100),
- Radar (31 Sites),
- Satellite
- Numerical Weather Prediction

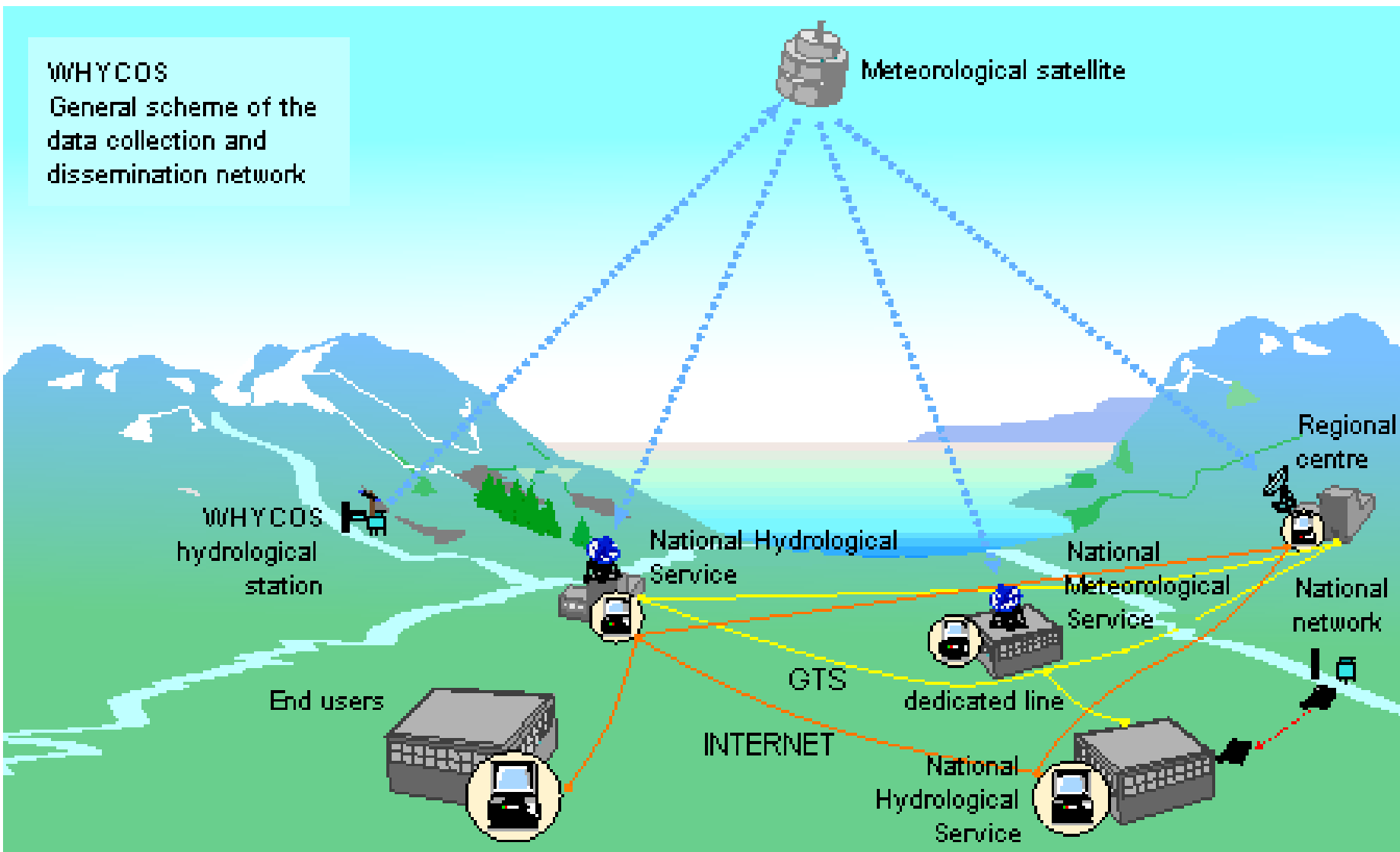
ระบบการตรวจข้อมูลอุตุนิยมวิทยา





ระบบการตรวจข้อมูลดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

WHYCOS
General scheme of the
data collection and
dissemination network



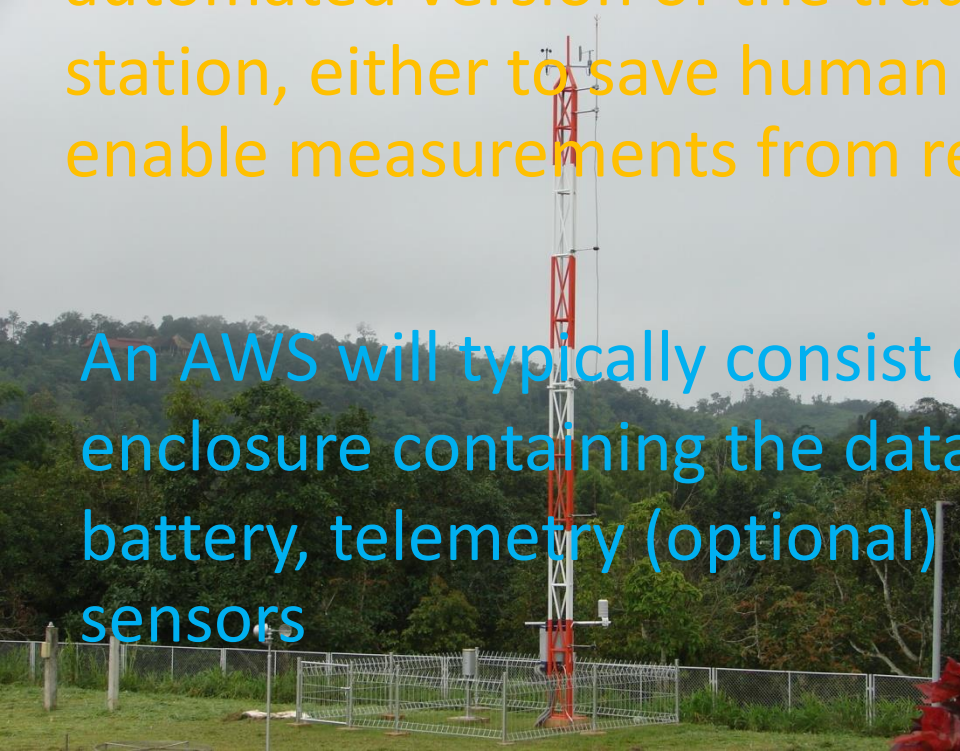
Meteorological Field



Area Met. Field 20mx20m



An automatic weather station (AWS) is an automated version of the traditional weather station, either to save human labour or to enable measurements from remote areas



An AWS will typically consist of a weather-proof enclosure containing the data logger, rechargeable battery, telemetry (optional) and the meteorological sensors



Automatics Station





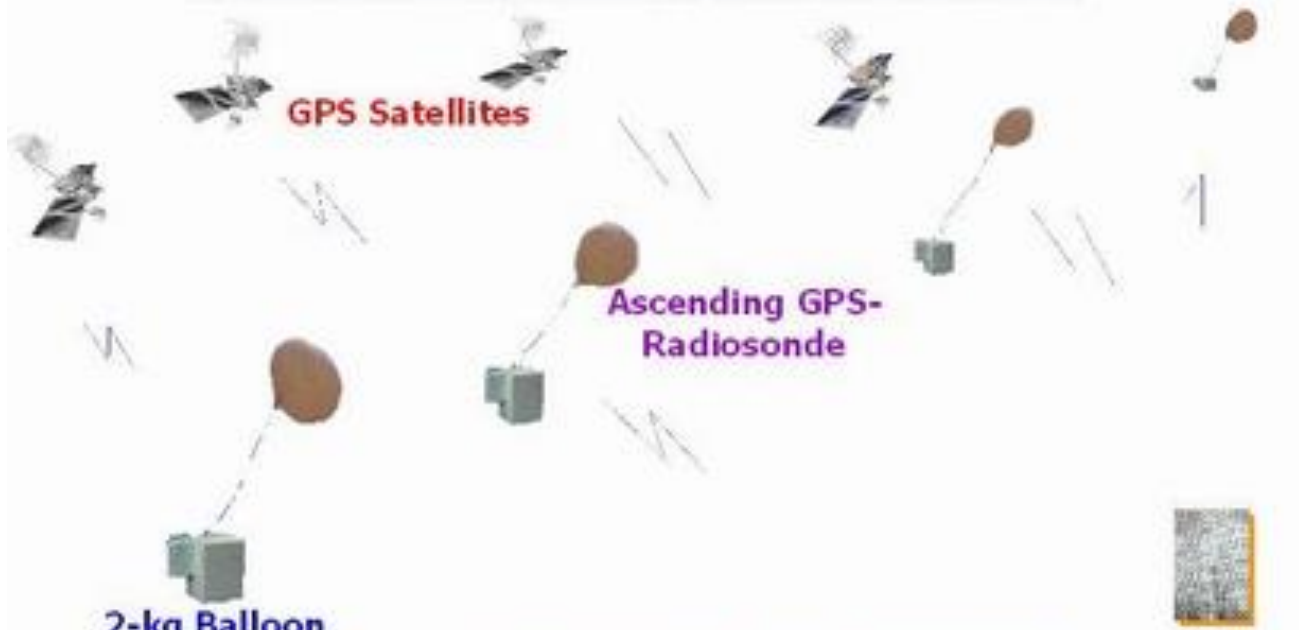
Wind Vane



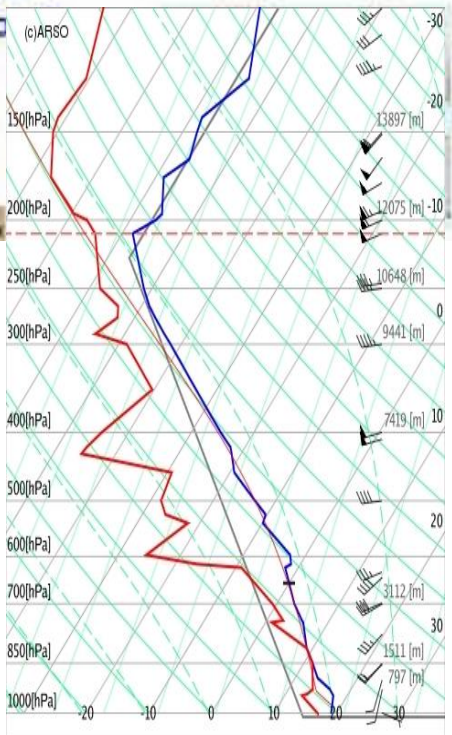
Wind Vane is manufactured which indicates the direction of wind at the point of observation.



SUPARCO'S GPS BASED BALLOON SOUNDING SYSTEM



2-kg Balloon with RS-payload

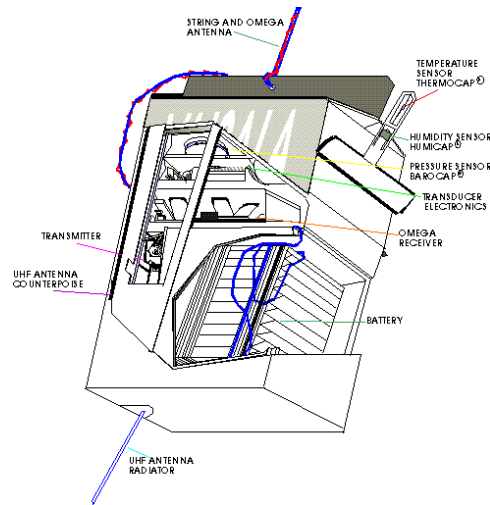


Radiosonde

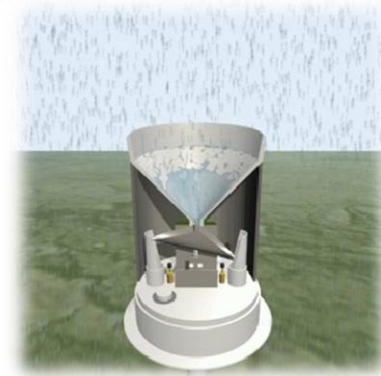
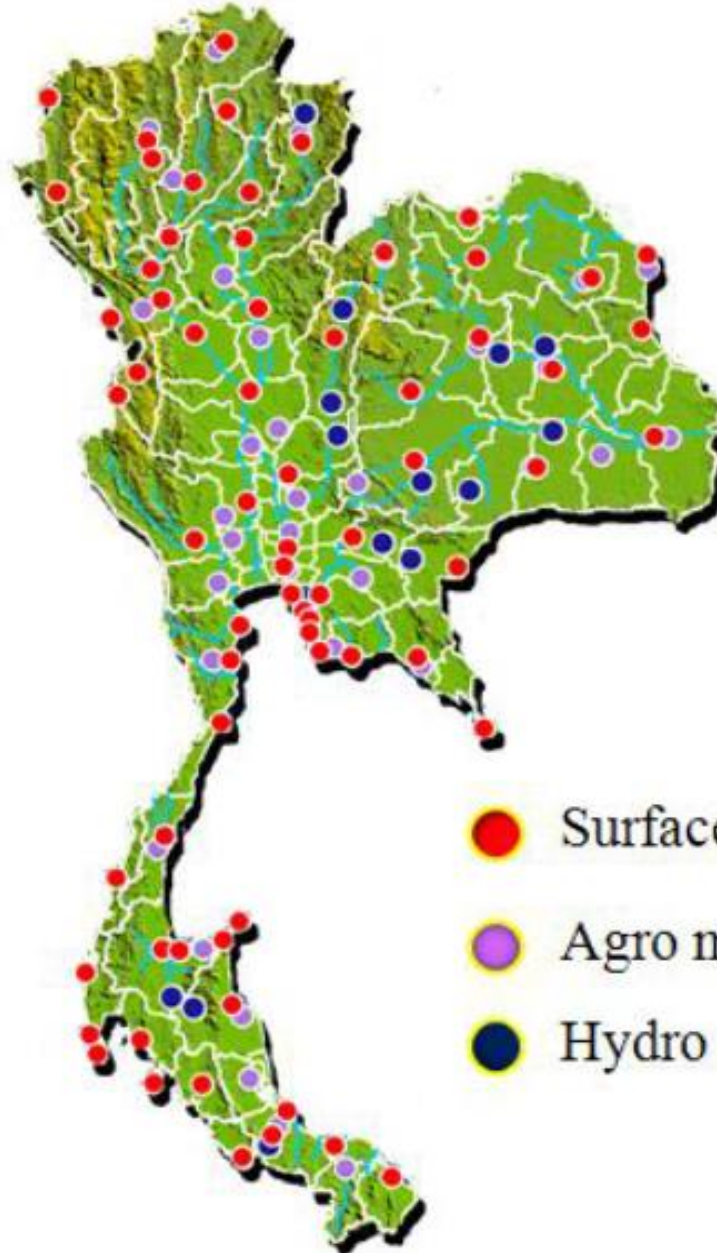
A **radiosonde** is a piece of equipment used on [weather balloons](#) that measures various [atmospheric parameters](#) and transmits them to a fixed receiver. Radiosondes may operate at a [radio frequency](#) of 403 [MHz](#) or 1680 MHz and both types may be adjusted slightly higher or lower as required

Modern radiosondes measure or calculate the following variables:

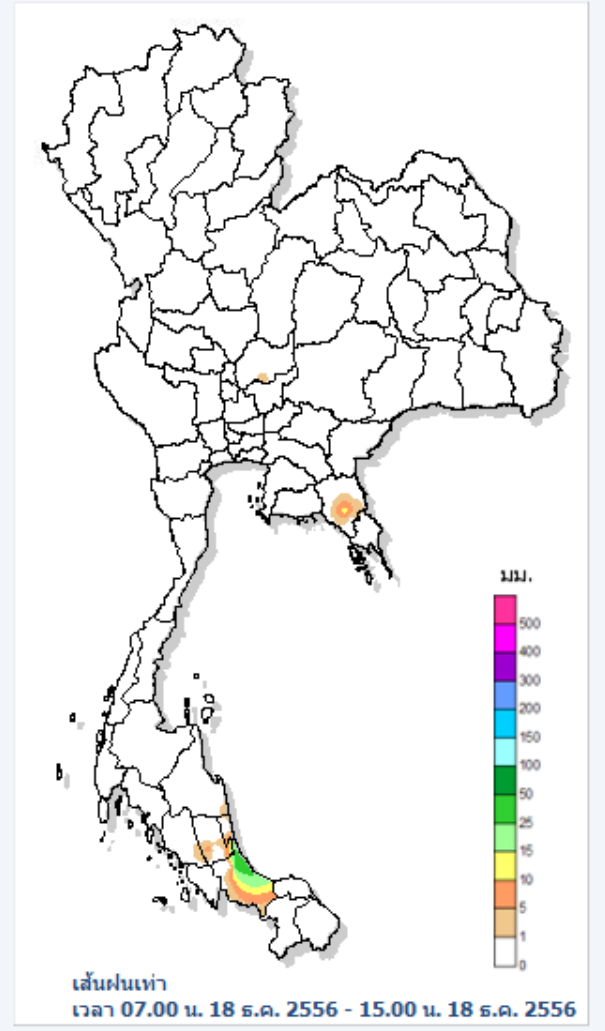
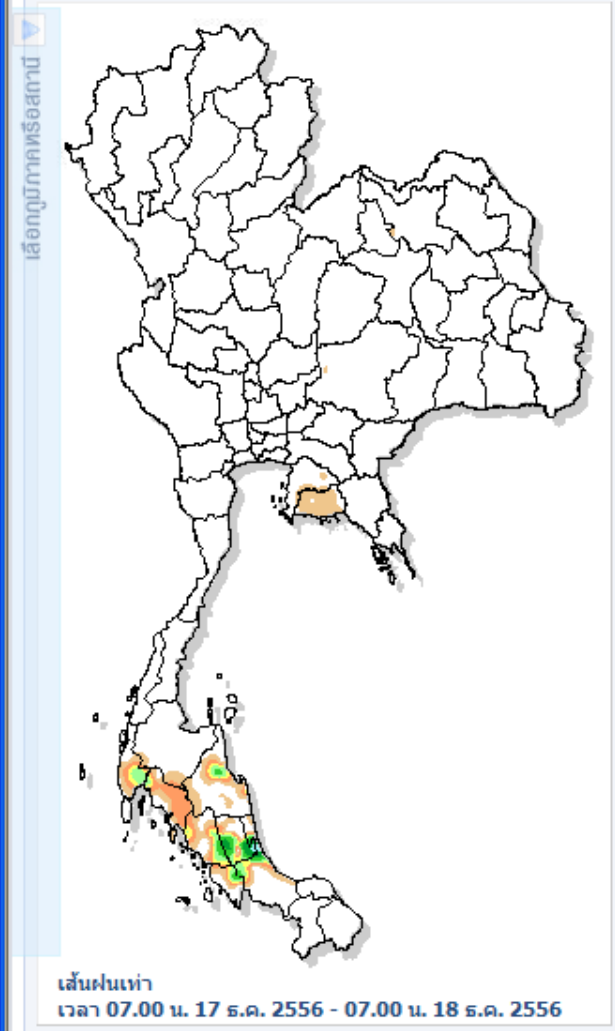
- [Pressure](#)
- [Altitude](#)
- [Geographical position](#) ([Latitude](#)/[Longitude](#))
- [Temperature](#)
- [Relative humidity](#)
- [Wind](#) (both [wind speed](#) and [wind direction](#))
- [Cosmic ray](#) readings at high altitude



เครือข่ายข้อมูลอุตุนิยามวิทยา



- Surface stations (71)
- Agro met. stations (33)
- Hydro met. stations (16)



เหตุการณ์ฟ้าผ่าระลอกและเดือนกัญ

จังหวัด	สถานี	15m	30m	1h	24h
		>=20mm.	>=40mm.	>=60mm.	>=90mm.

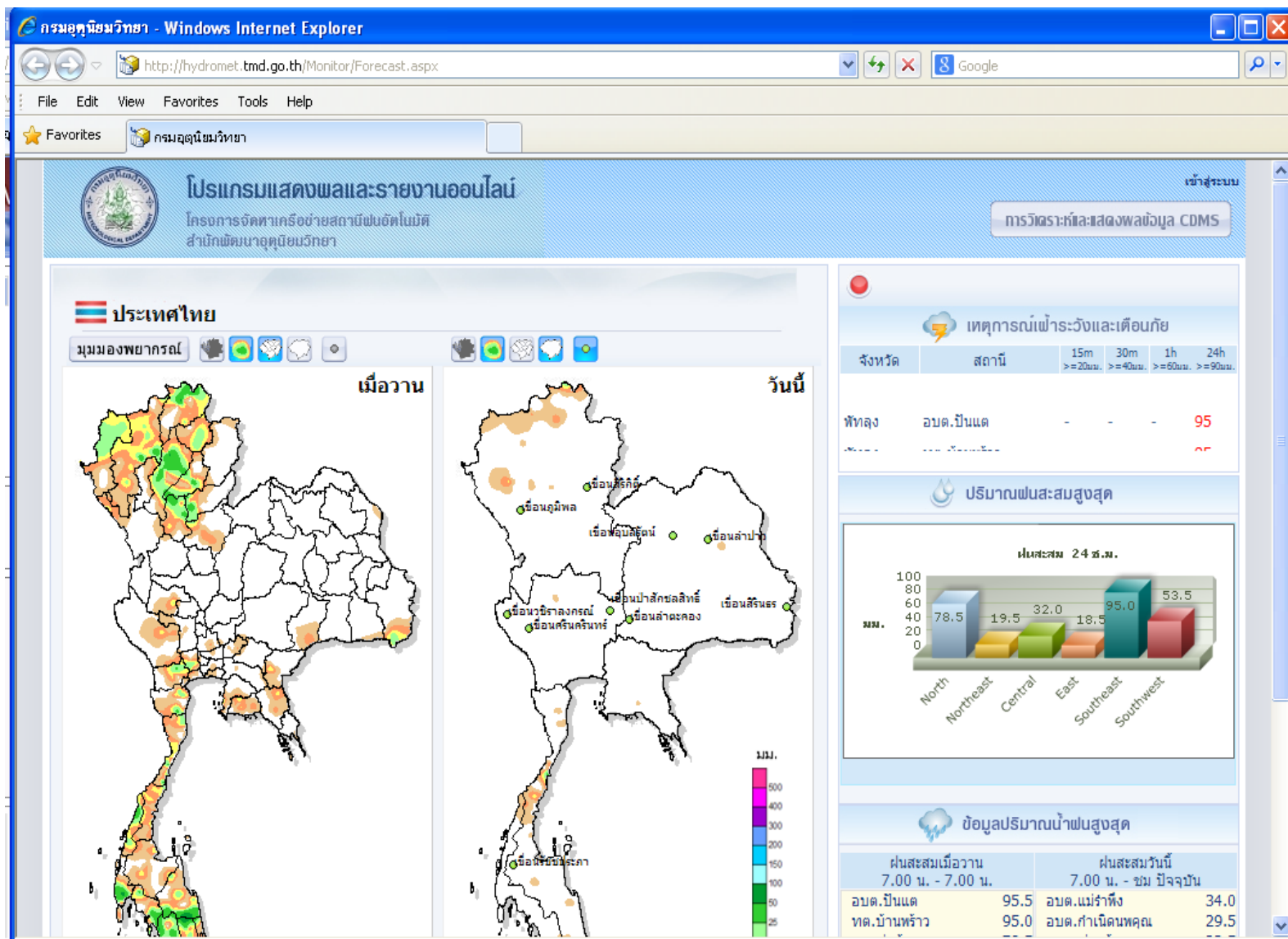
แสดงทั้งหมด



ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุด

ฝนสะสมเมื่อวาน 7.00 น. - 7.00 น.		ฝนสะสมวันนี้ 7.00 น. - ชม ปัจจุบัน	
อบต.บางเขียด	158.0	อบต.ซิงโค	41.5
อบต.ซิงโค	84.0	เทศบาล ต.น้ำน้อย	38.5
อบต.ผาละมี	67.5	อบต.คลองอู่ตะเภา	33.0
เทศบาล ต.หารเทา	67.0	อบต.บางเขียด	16.0
ทต.คลองทรายขาว	65.0	อบต.กระดังงา	15.0

3. TMD's Telemetering System



<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/Forecast.aspx>

Northern part

กรมอุตุฯ - Windows Internet Explorer

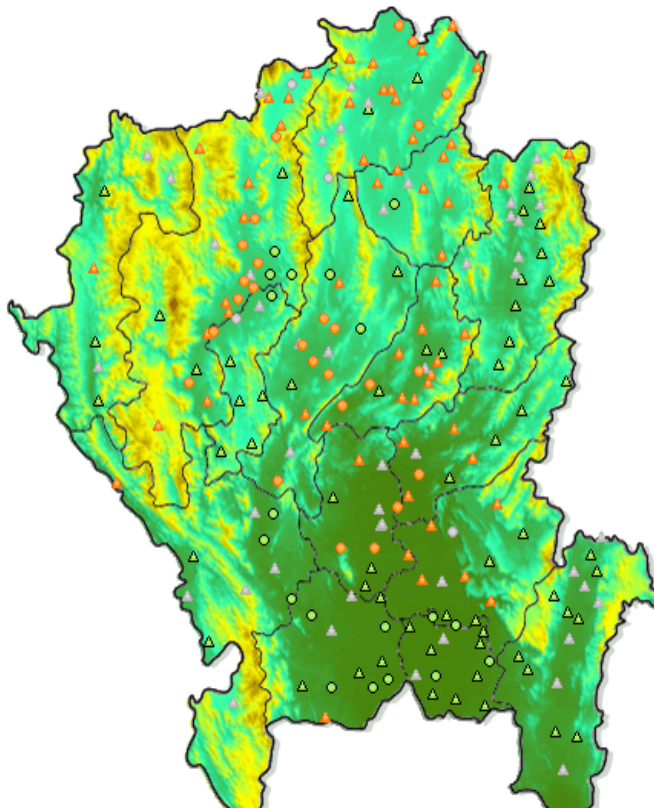
http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/Northern.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

☆ Favorites กรมอุตุฯ

ประเทศไทย : ภาคเหนือ

24 h



สถานีสถานี

- ไม่สามารถติดต่อได้
- มีฝนตก
- เตือนฝนเกินกำหนด
- ปกติ

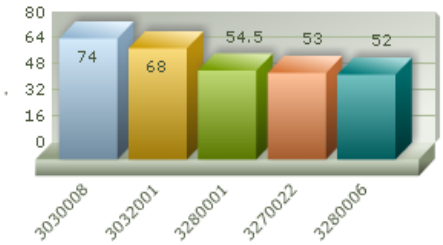
เหตุการณ์ฟ้าผ่าและเตือนภัย

จังหวัด	สถานี	15m	30m	1h	24h
		>=20mm.	>=40mm.	>=60mm.	>=90mm.

ไม่มีเหตุการณ์สำคัญ

ปริมาณฝนสะสมสูงสุด

ฝนสะสม 24 ชม.



Station ID	Value
3030008	74
3032001	68
3280001	54.5
3270022	53
3280006	52

ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุด

ฝนสะสมเมื่อวาน 7.00 น. - 7.00 น.		ฝนสะสมวันนี้ 7.00 น. - ชม ปัจจุบัน	
อบต.ปิ่นตาด	95.5	อบต.แม่รำพึง	34.0
ทต.บ้านพร้าว	95.0	อบต.คำเน็ดนพคุณ	29.5
ทต.ท่าช้าง	78.5	อบต.ทุ่งหว้า	24.0
อบต.หนองป่าก่อ กิ่ง	74.0	อบต.ท่าแพ	22.5
สตอ.เชียงราย	68.0	อบต.ศรีเมืองชุม	21.5

<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/Northern.aspx>

Northeastern part

กรมอุตุนิยมวิทยา - Windows Internet Explorer

http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/NorthEastern.aspx?Region=2

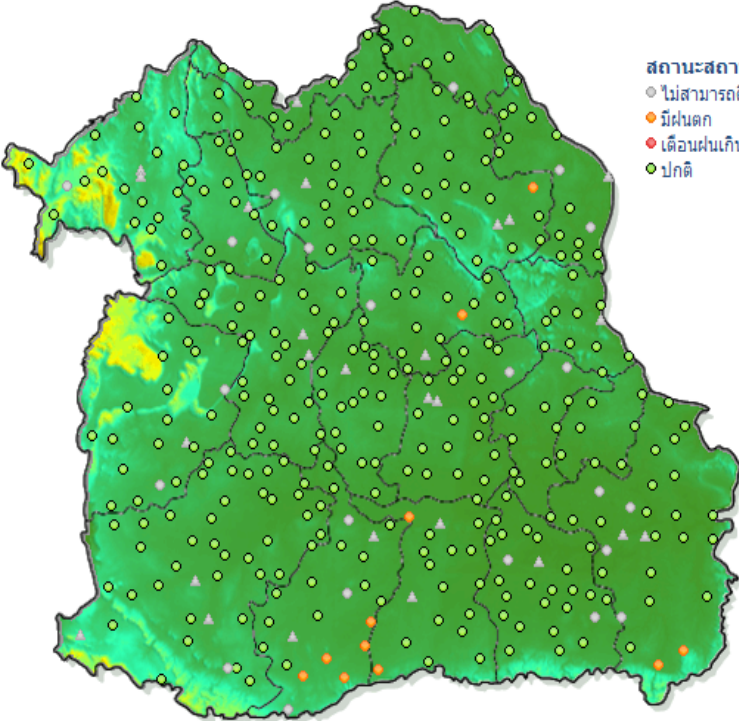
File Edit View Favorites Tools Help

☆ Favorites กรมอุตุนิยมวิทยา

ประเทศไทย : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สถานะสถานี

- ไม่สามารถติดต่อได้
- มีฝนตก
- เดือนฝนเกินกำหนด
- ◇ ปกติ



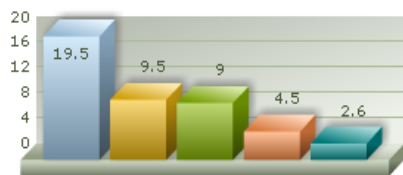
เหตุการณ์ฟ้าผ่าระว่างและเตือนภัย

จังหวัด	สถานี	15m	30m	1h	24h
		>=20mm.	>=40mm.	>=60mm.	>=90mm.

ไม่มีเหตุการณ์สำคัญ

ปริมาณฝนสะสมสูงสุด

ฝนสะสม 24 ชม.



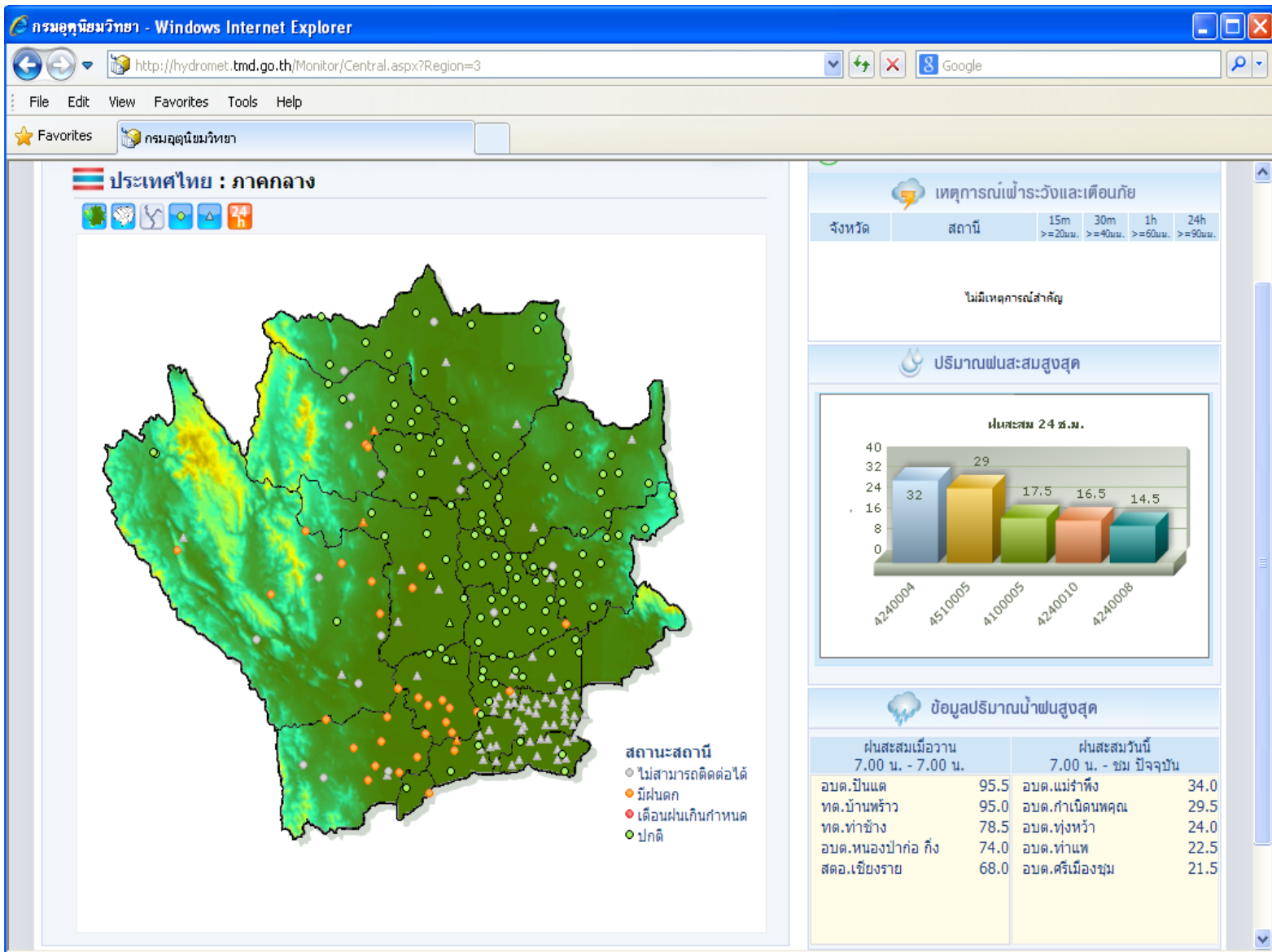
Station ID	Accumulated Rainfall (mm)
4070010	19.5
4070015	9.5
4360009	9
4360016	4.5
3570016	2.6

ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุด

ฝนสะสมเมื่อวาน 7.00 น. - 7.00 น.		ฝนสะสมวันนี้ 7.00 น. - ชม ปัจจุบัน	
อบต.บึงนาค	95.5	อบต.แม่รำพึง	34.0
ทต.บ้านพร้าว	95.0	อบต.กำเนิดนพคุณ	29.5
ทต.ท่าช้าง	78.5	อบต.ทุ่งหว้า	24.0
อบต.หนองป่าก่อ กิ่ง	74.0	อบต.ท่าแพ	22.5
สตอ.เขียงราย	68.0	อบต.ศรีเมืองชุม	21.5

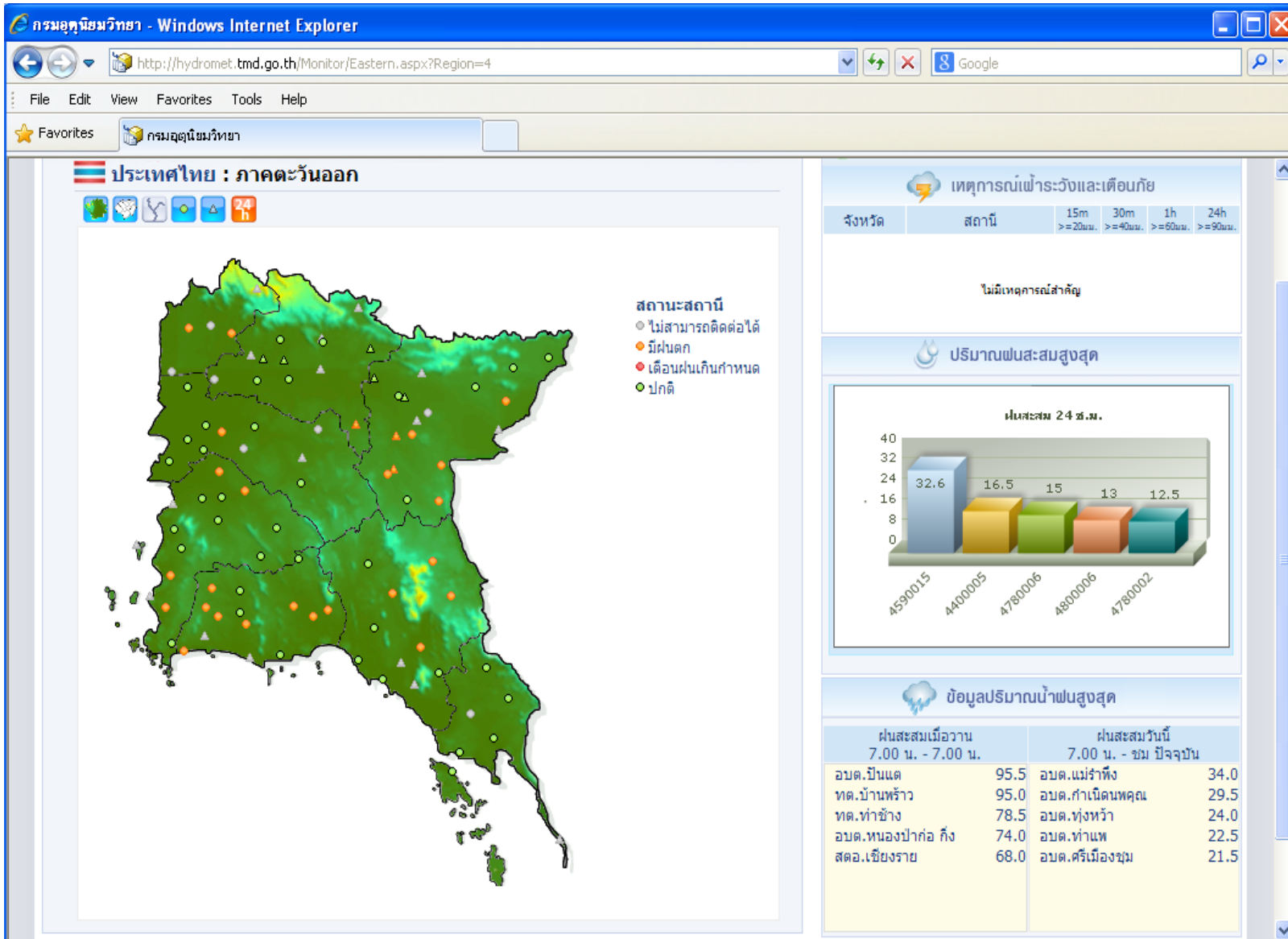
<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/NorthEastern.aspx?Region=2>

Central part

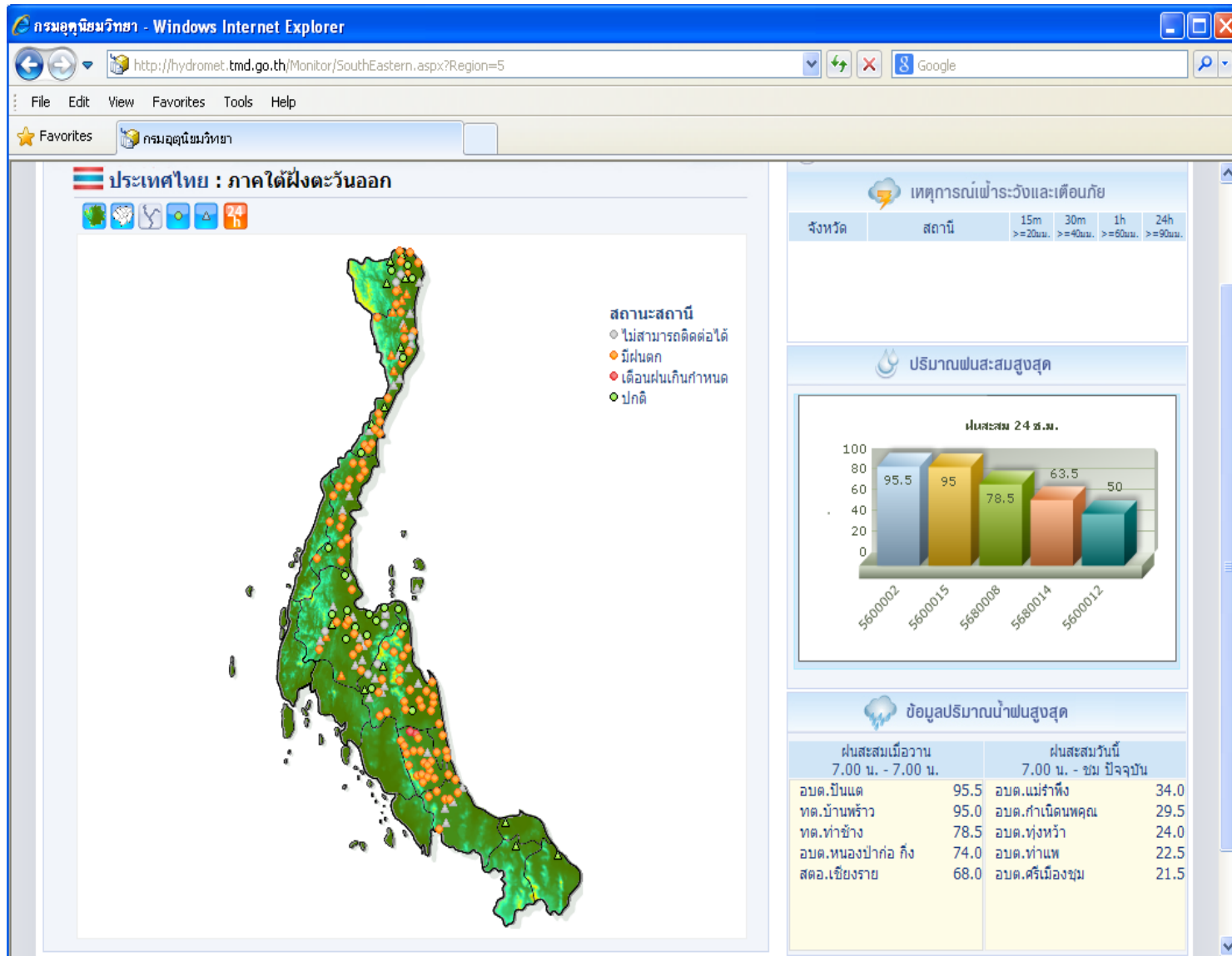


<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/Central.aspx?Region=3>

Eastern part



Southeastern part



<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/SouthEastern.aspx?Region=5>

Southwestern part

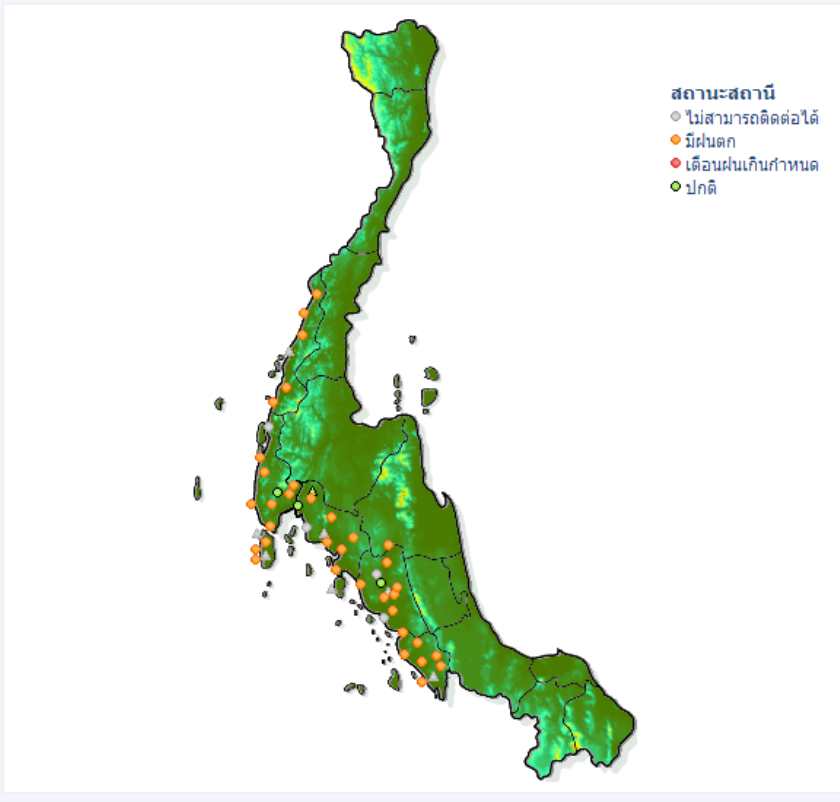
กรมอุตุฯ - Windows Internet Explorer

http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/SouthWestern.aspx?Region=6

File Edit View Favorites Tools Help

☆ Favorites กรมอุตุฯ

ประเทศไทย : ภาคใต้ฝั่งตะวันตก



- สถานีสถานี
- ไม่สามารถติดต่อได้
- มีฝนตก
- เดือนฝนเกินกำหนด
- ปกติ

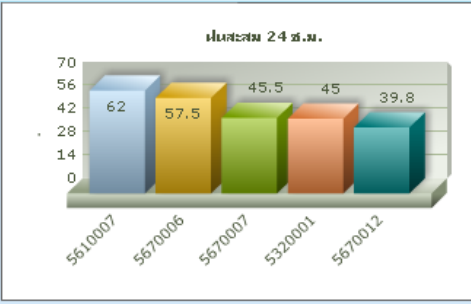
เหตุการณ์พายุระลอกและเตือนภัย

จังหวัด	สถานี	15m	30m	1h	24h
		>=20มม.	>=40มม.	>=60มม.	>=90มม.

ไม่มีเหตุการณ์สำคัญ

ปริมาณฝนสะสมสูงสุด

ฝนสะสม 24 ชม.



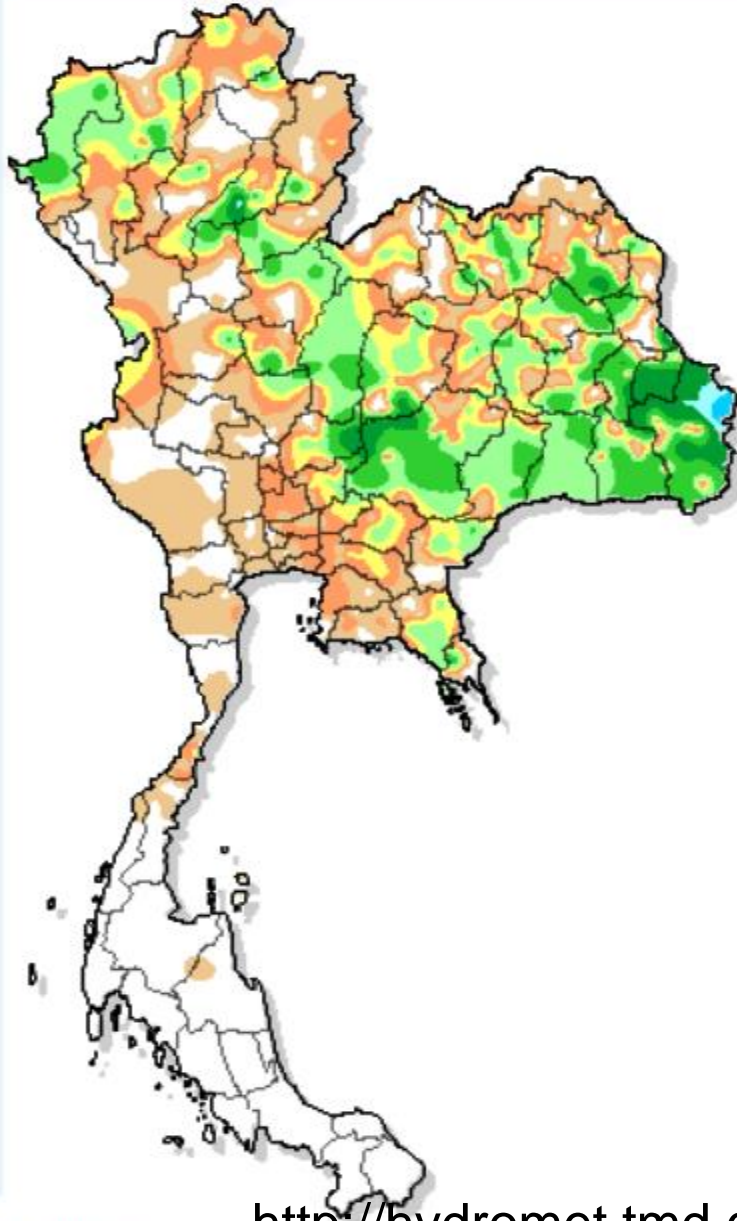
Station ID	Value
5610007	62
5670006	57.5
5670007	45.5
5320001	45
5670012	39.8

ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุด

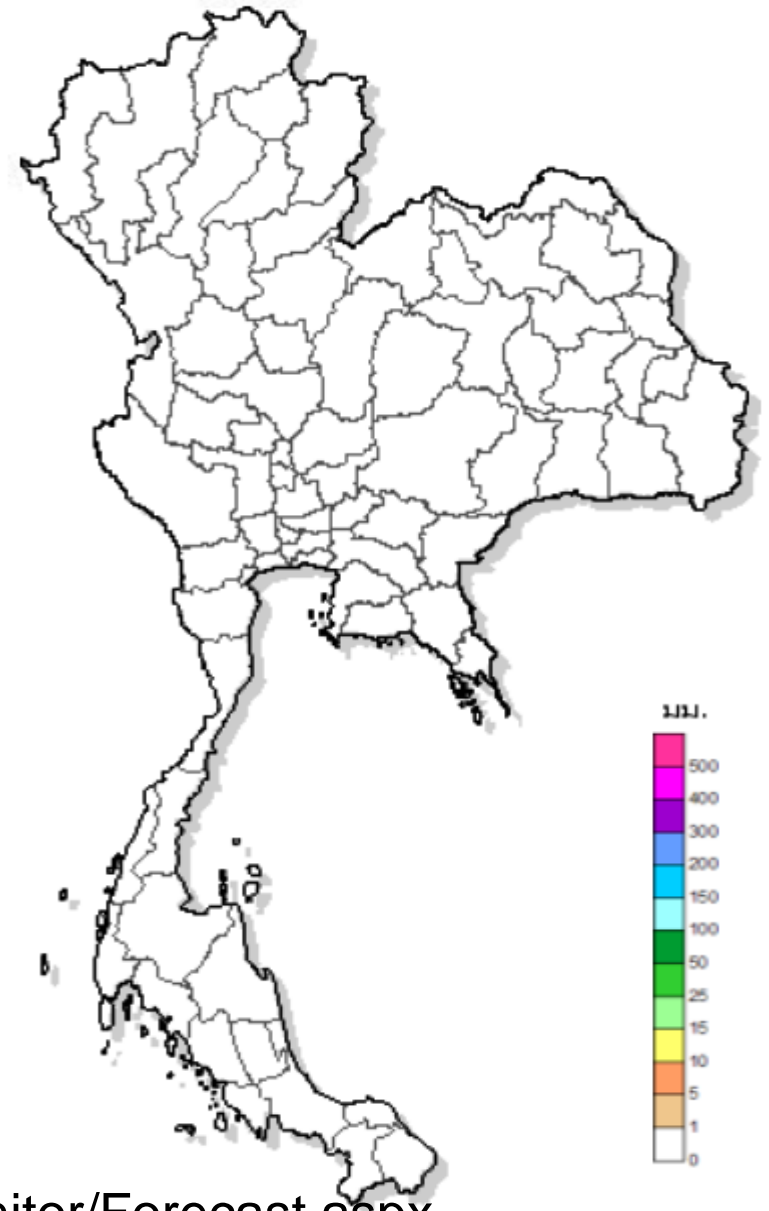
ฝนสะสมเมื่อวาน 7.00 น. - 7.00 น.		ฝนสะสมวันนี้ 7.00 น. - ชม ปัจจุบัน	
อบต.ปิ่นแด้	95.5	อบต.แม่รำพึง	34.0
ทต.บ้านพร้าว	95.0	อบต.กำเนิดนพคุณ	29.5
ทต.ท่าช้าง	78.5	อบต.ทุ่งหว้า	24.0
อบต.หนองปากอ่ กิ่ง	74.0	อบต.ท่าแพ	22.5
สตอ.เขียงราย	68.0	อบต.ศรีเมืองชุม	21.5

Present_Bangkok Presentation_Kamo... Presentation_Warn... Present_RID20131... กรมอุตุฯ กรมอุตุฯ EN 2:33

ฝนอัตโนมัติของกรมอุตุนิยมวิทยา



เส้นฝนเท่า
เวลา 07.00 น. 02 Sep 2019 - 07.00 น. 03 Sep 2019



เส้นฝนเท่า
เวลา 07.00 น. 03 Sep 2019 - 07.00 น. 03 Sep 2019

<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/Forecast.aspx>

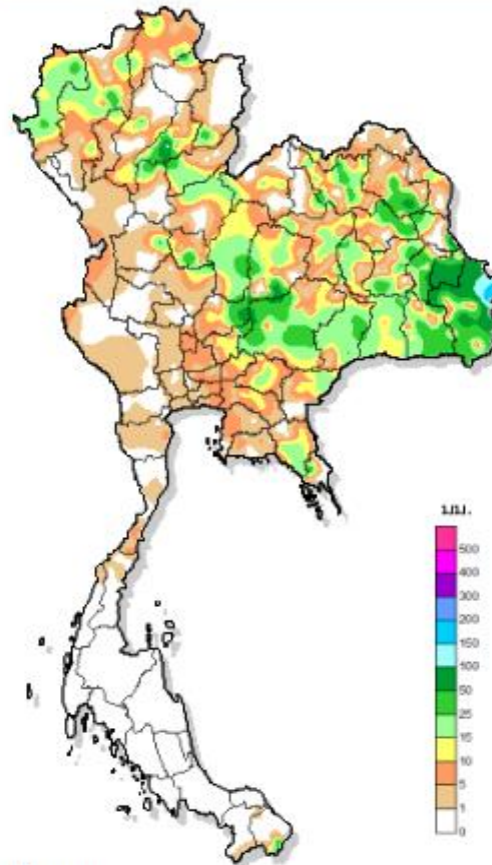


ฝนทั้งประเทศไทย

มุมมองพยากรณ์



เส้นฝนเท่า
เวลา 07.00 น. 01 Sep 2019 - 07.00 น. 02 Sep 2019



เส้นฝนเท่า
เวลา 07.00 น. 02 Sep 2019 - 06.00 น. 03 Sep 2019

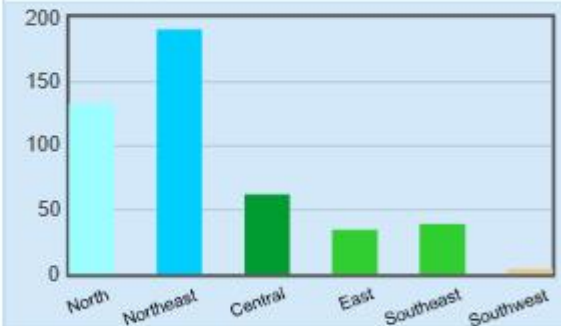
- เส้นฝนเท่าสะสม 24 ชั่วโมง 7 วันย้อนหลัง

เหตุการณ์น้ำท่วมและเตือนภัย

จังหวัด	สถานี	15m >=20mm.	30m >=40mm.	1h >=60mm.	24h >=90mm.
อำเภอคลองตาล จ.มุกดาหาร					
อบต.บึง		0	1	3	100
อำเภอเมือง จ.อำนาจเจริญ					
อบต.ตะบ้าย		0	1.5	4	101.5

แสดงทั้งหมด

ปริมาณฝนสะสมสูงสุด

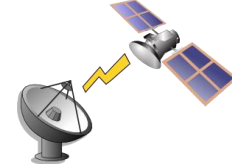


ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสูงสุด

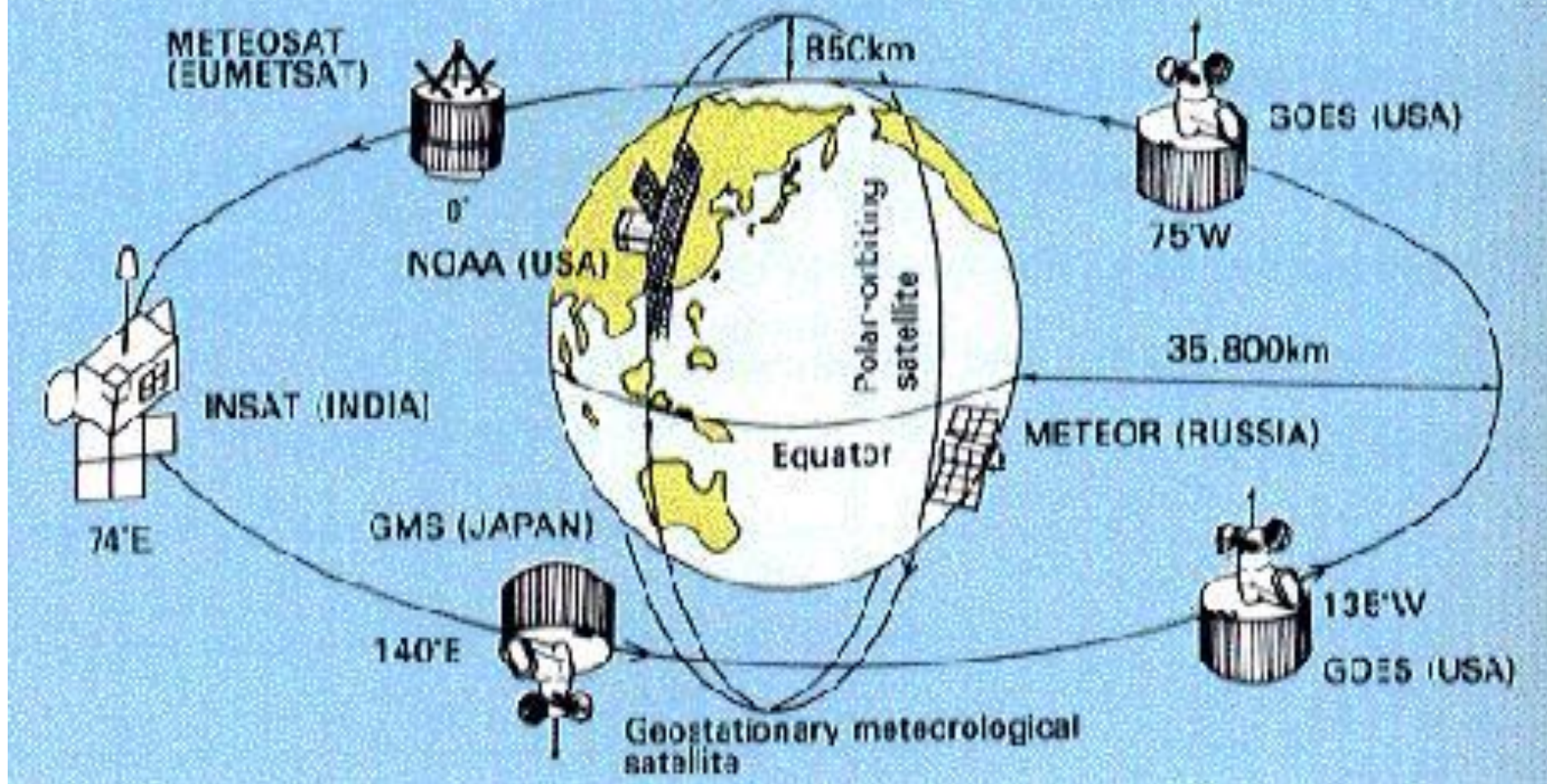
ฝนสะสมเมื่อวาน 7.00 น. - 7.00 น.		ฝนสะสมวันนี้ 7.00 น. - ชม บัจุบัน	
ทต.รัตนวาปีศรีเจริญ	146.0	อบต.ห้วยไผ่	190.0
อบต.ศรีสุข	130.5	อบต.ไทรย้อย	132.0
อบต.โพธิ์ไทร	117.5	ทต.ดอนตาลผาสุก	112.5
อบต.กาบีน	115.5	อบต.คำเขื่อนแก้ว	109.0
อบต.บ้านดง	115.0	อบต.บึง	100.0

<http://hydromet.tmd.go.th/Monitor/Forecast.aspx>

ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา



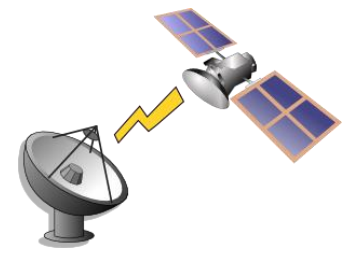
Global Meteorological Satellite Network



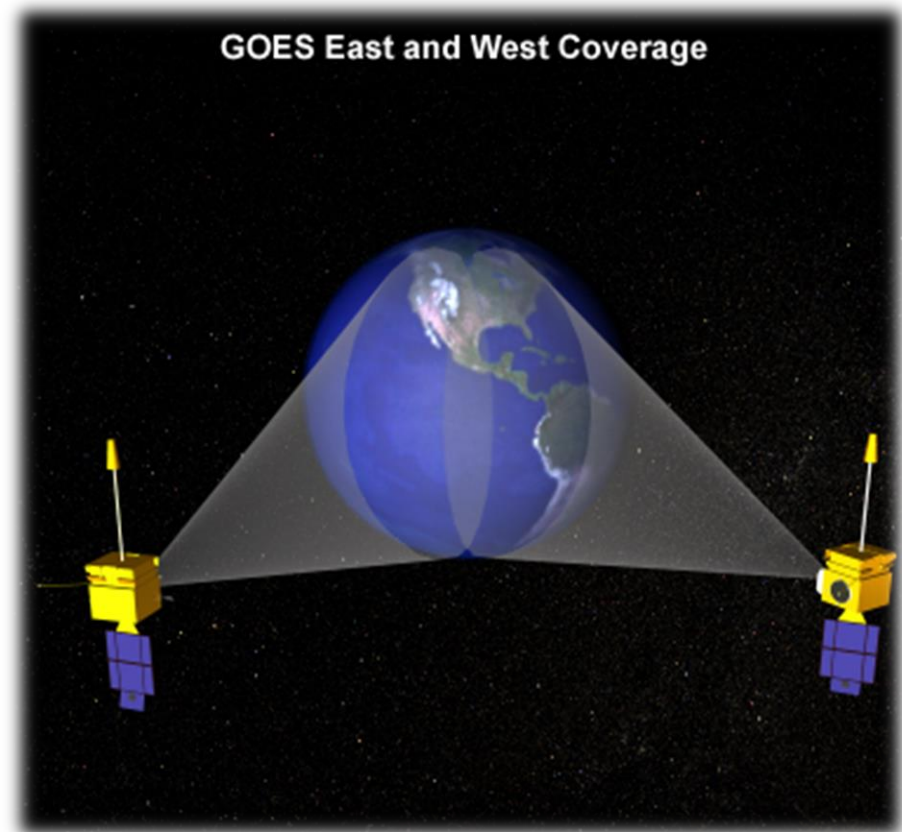
ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา



Geo-Satellite

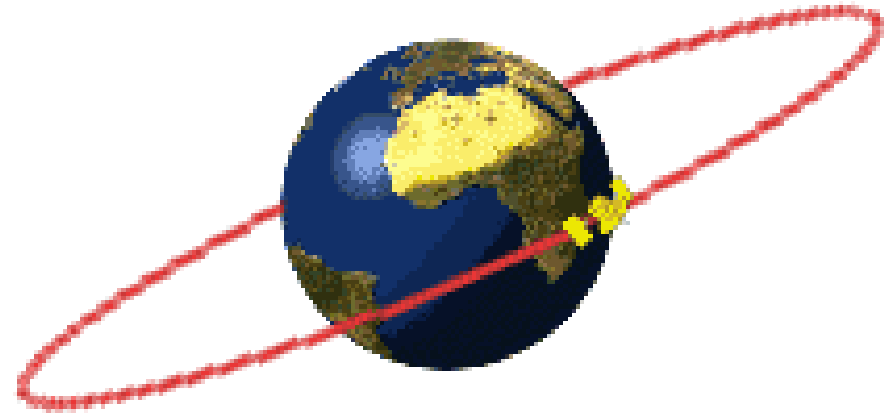
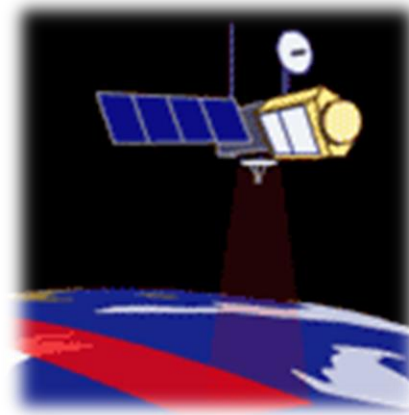


Geostationary satellites revolve with the earth in a west-to-east direction directly over the equator at an altitude of 36,000 km (22,300 miles). Since the satellite revolves at the same speed and in the same direction as the earth, it always has the same view of the earth's surface. These satellites are in a higher orbit than polar-orbiting satellites; therefore each image covers a much greater area. While geostationary satellites record less detail than POES, they capture many images (at least 96 over North America) of the same

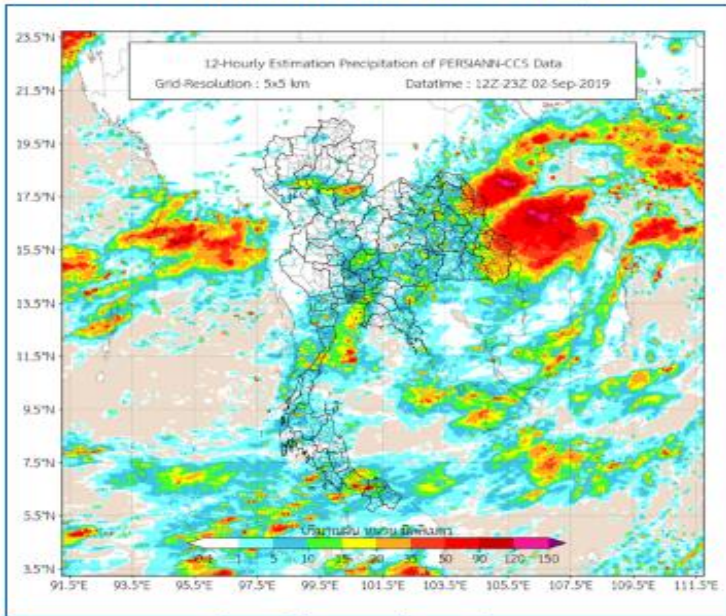


Polar-Orbiting Satellites

Polar-orbiting satellites orbit the earth longitudinally passing directly over the poles at an altitude of about 850 km (530 miles). With each orbit, the satellite sees an area that is west of the previous pass. Because these satellites are in a low orbit and look directly down, the images they record show great detail about meteorological and non-meteorological features. While images record great detail, polar-orbiting satellites capture only a few images per location every day. These satellites provide excellent imagery of the polar regions

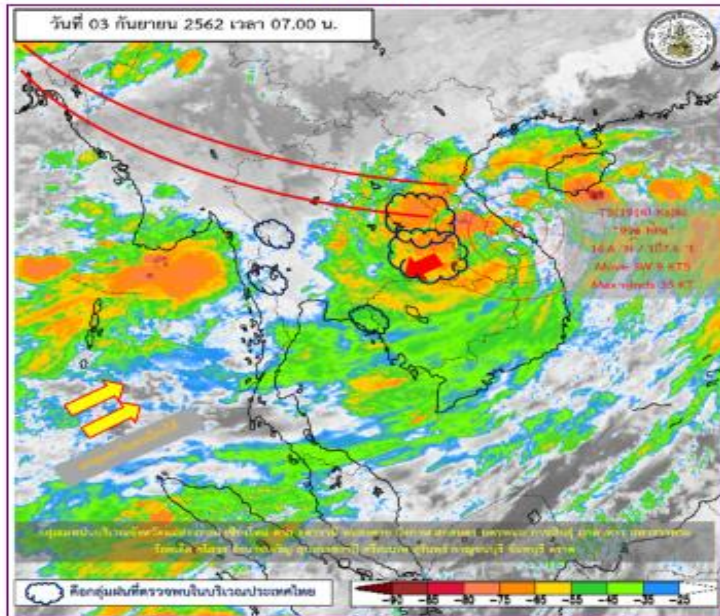


ปริมาณฝนสะสมรายวันจากการประมาณค่าฝนด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา



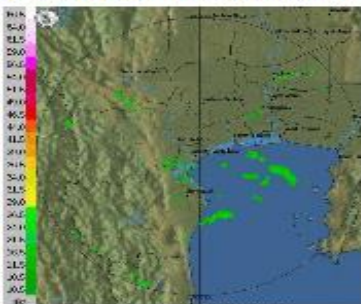
วิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์และดาวเทียม
IR-Himawari IR-FY2G IR-FY2E

วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 03/09/2019



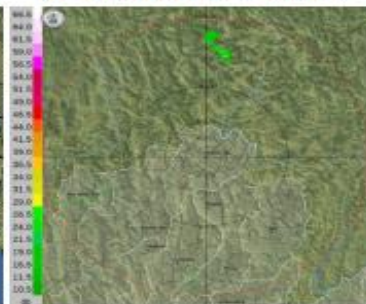
เรดาร์เชียงใหม่ เรดาร์เพชรบูรณ์ เรดาร์สกลนคร เรดาร์ศรีนครินทร์
เรดาร์กรุงเทพฯ เรดาร์สตึก เรดาร์กระบี่ เรดาร์สงขลา เรดาร์ทั้งหมด
ค่าประมาณฝนด้วยเรดาร์ ข้อมูล (.xls) เอกสารเรดาร์

วิเคราะห์ห้วงกลุ่มฝนด้วยเรดาร์สมุทรสงคราม



Himawari-8 on google map

วิเคราะห์ห้วงกลุ่มฝนด้วยเรดาร์เชียงใหม่



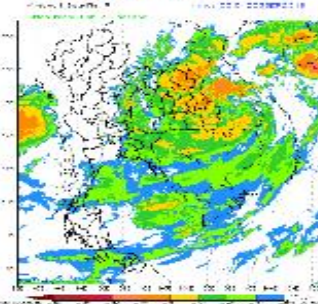
NOW Animation NE Animation

วิเคราะห์ห้วงกลุ่มฝนด้วยเรดาร์



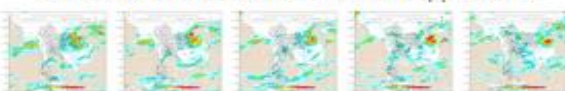
N Animation S Animation

จุดหมอกมียอดเมฆ HIMAWARI



Thailand Bangkok Animation

ค่าประมาณฝนสะสม 3 ชั่วโมง จากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา



การประมาณค่าฝนจากดาวเทียม



Last a days Last 2 days Last 3 days Last 4 days Last 5 days

การประมาณค่าฝนจากดาวเทียม เมื่อวันที่ (02/09/2019)

Thailand Bangkok Format CSV(Excel)

CGM PNG GIF M-AIS-G PNG-GIF-TH



RSS ภัยภาพ

- ภาพถ่ายสด**
- 03 กันยายน 2562 เวลา 07:00 น.
 - 03 กันยายน 2562 เวลา 04:00 น.
 - 03 กันยายน 2562 เวลา 01:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 23:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 22:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 21:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 20:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 19:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 18:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 17:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 16:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 15:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 14:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 13:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 12:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 11:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 10:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 09:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 08:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 07:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 04:00 น.
 - 02 กันยายน 2562 เวลา 01:00 น.
 - 01 กันยายน 2562 เวลา 23:00 น.
 - 01 กันยายน 2562 เวลา 22:00 น.
 - 01 กันยายน 2562 เวลา 21:00 น.
 - 01 กันยายน 2562 เวลา 20:00 น.
 - 01 กันยายน 2562 เวลา 19:00 น.

เลือก เวลา

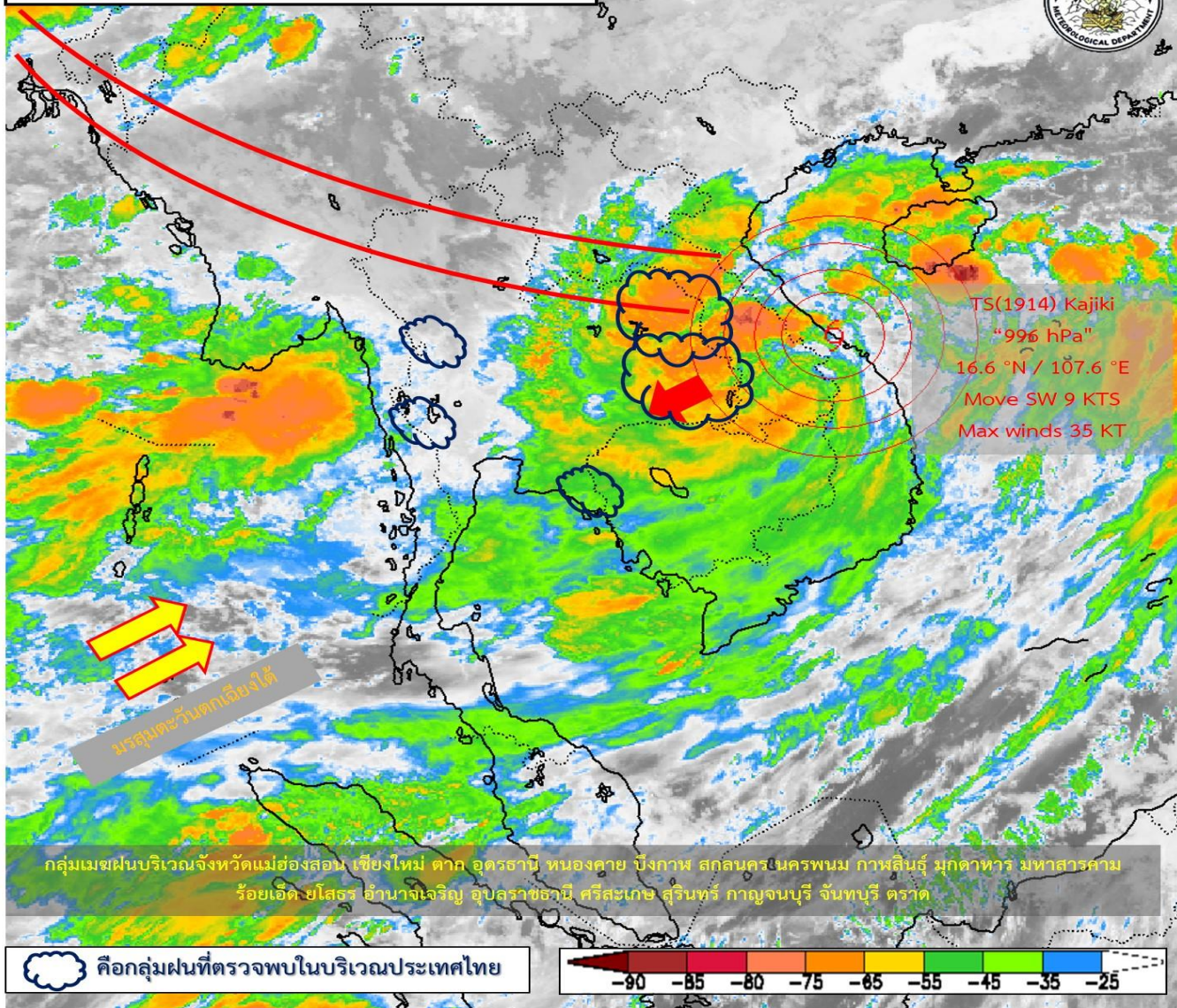
เลือก วัน

เลือก เดือน

เลือก ปี

การวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

วันที่ 03 กันยายน 2562 เวลา 07.00 น.



<http://www.satda.tmd.go.th/>

ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

มีให้บริการ Real time

ทุกๆ 10 นาที

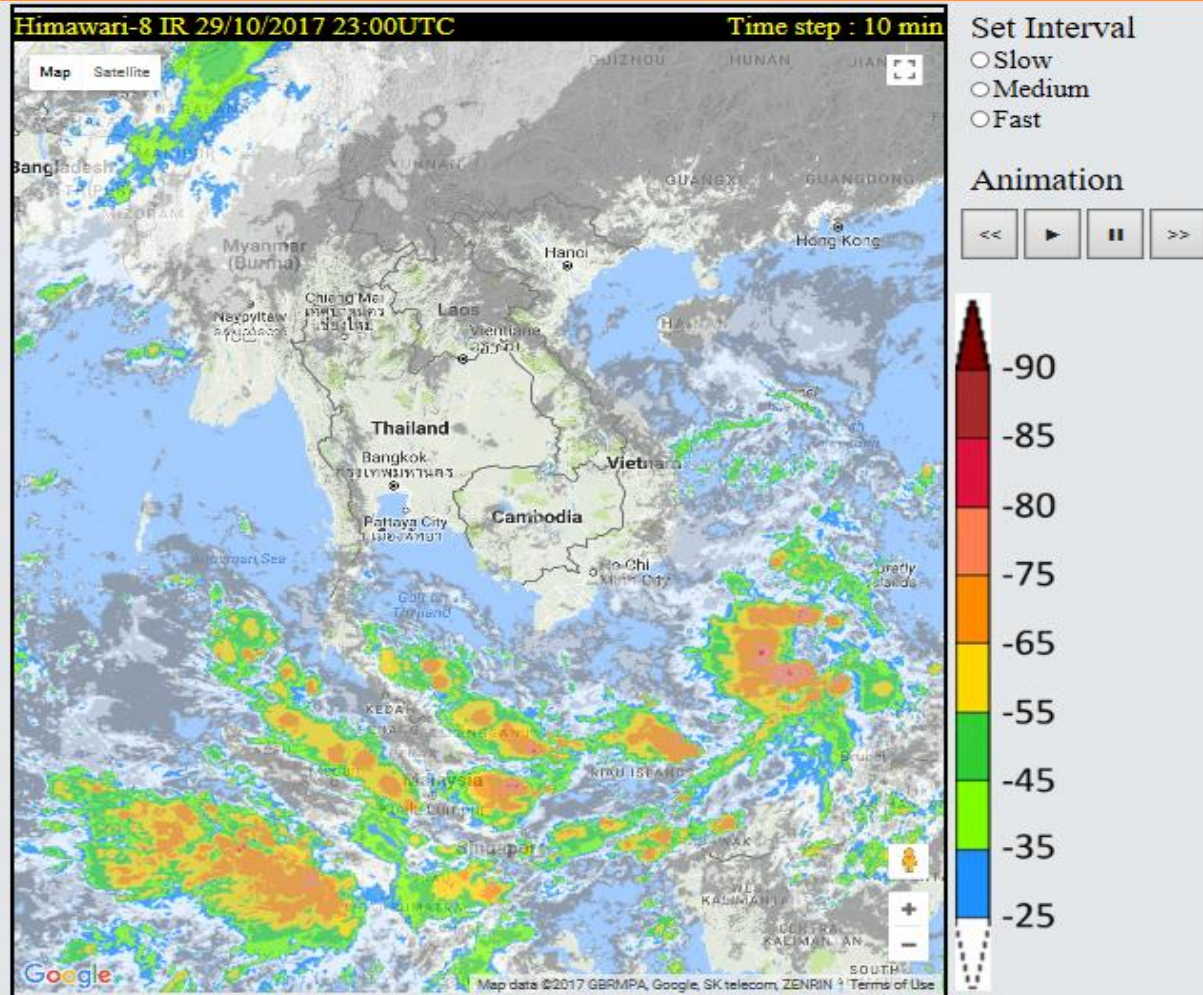


ระบบวิเคราะห์อุณหภูมิยอดเมฆจากดาวเทียม Himawari-8 บน Google map
สำนักพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

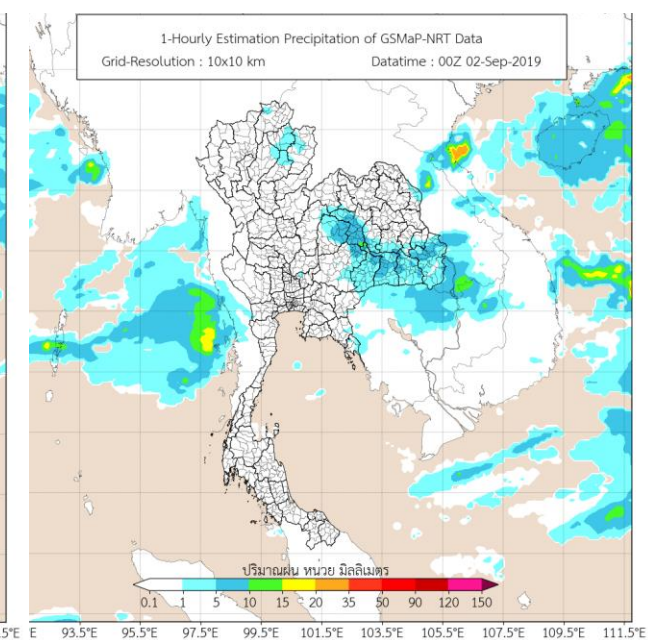
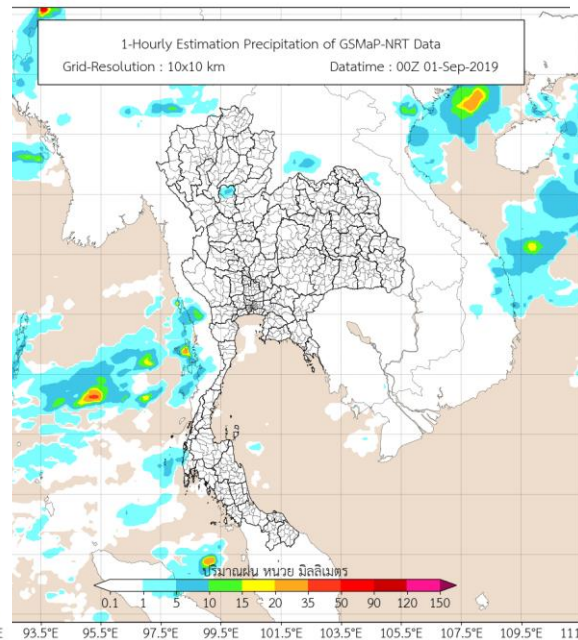
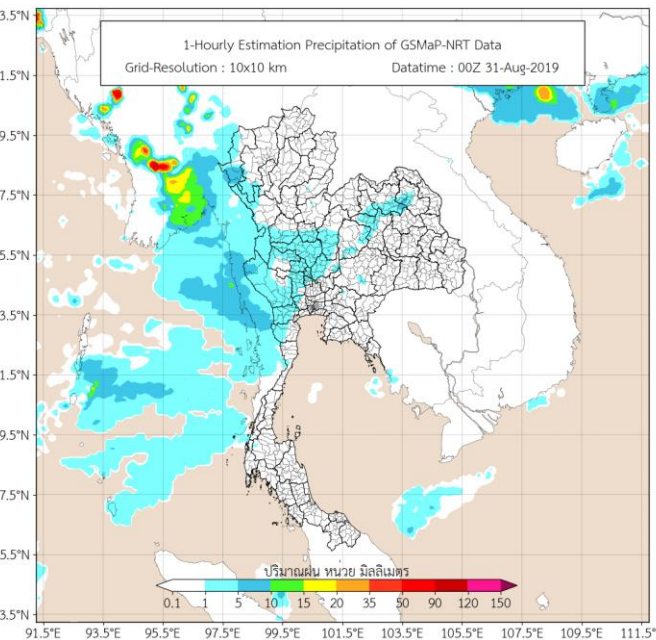
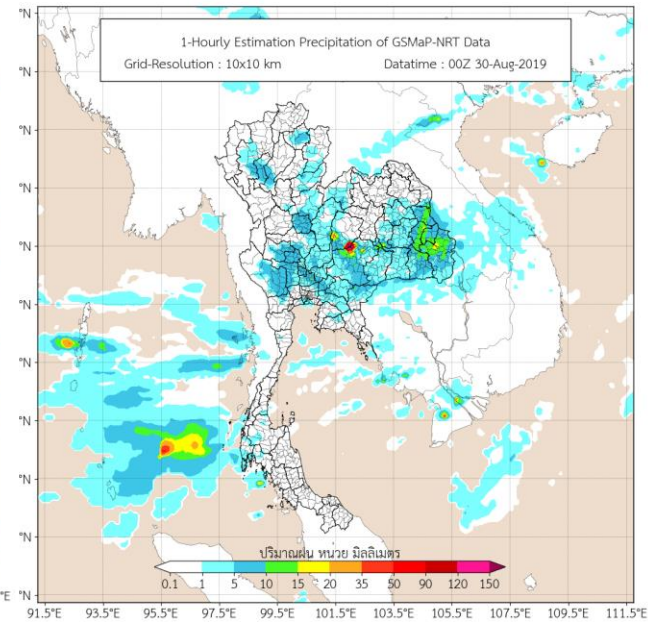
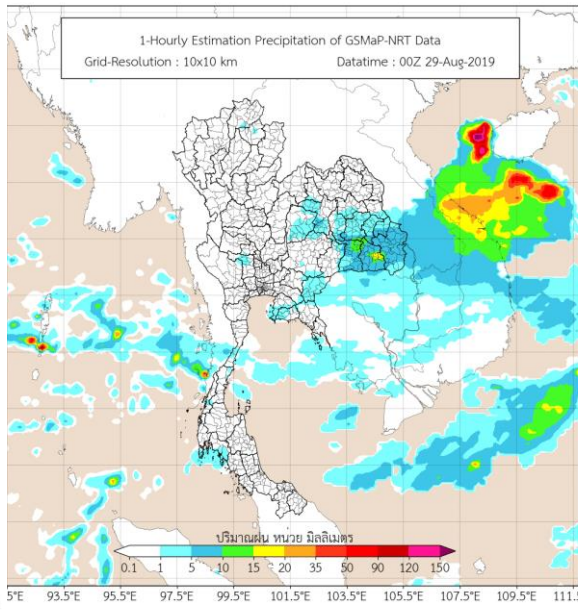
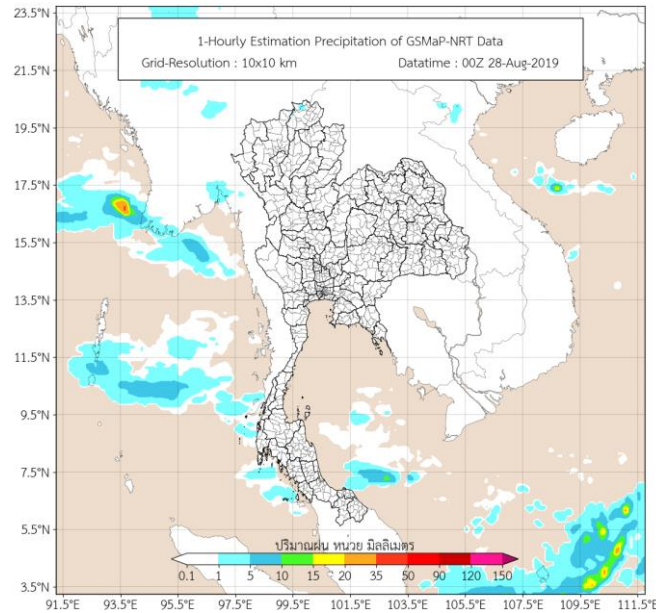
This site is good on Google Chrome

*เวลาประเทศไทย = เวลา UTC +7 ชั่วโมง

*อุณหภูมิที่แสดงเป็นองศาเซลเซียส

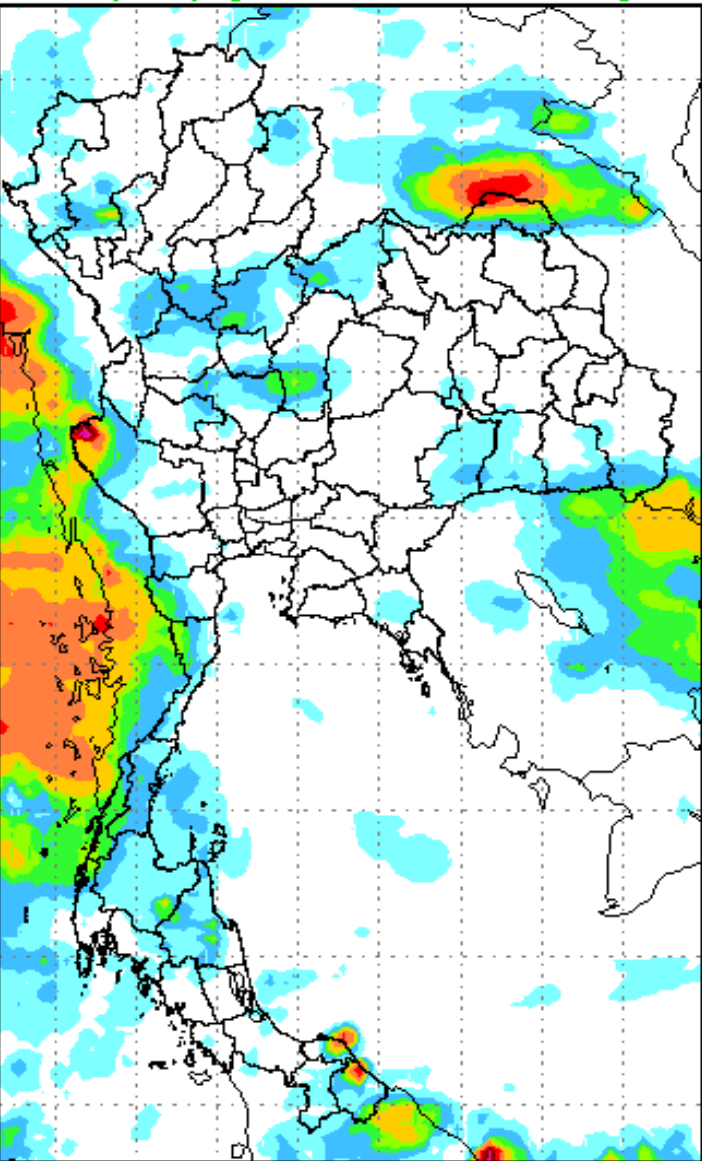


การประมาณค่าปริมาณฝนด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา



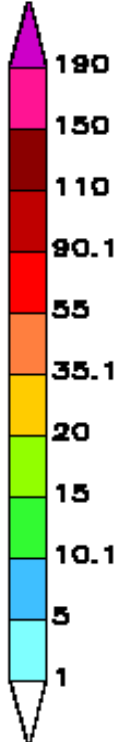
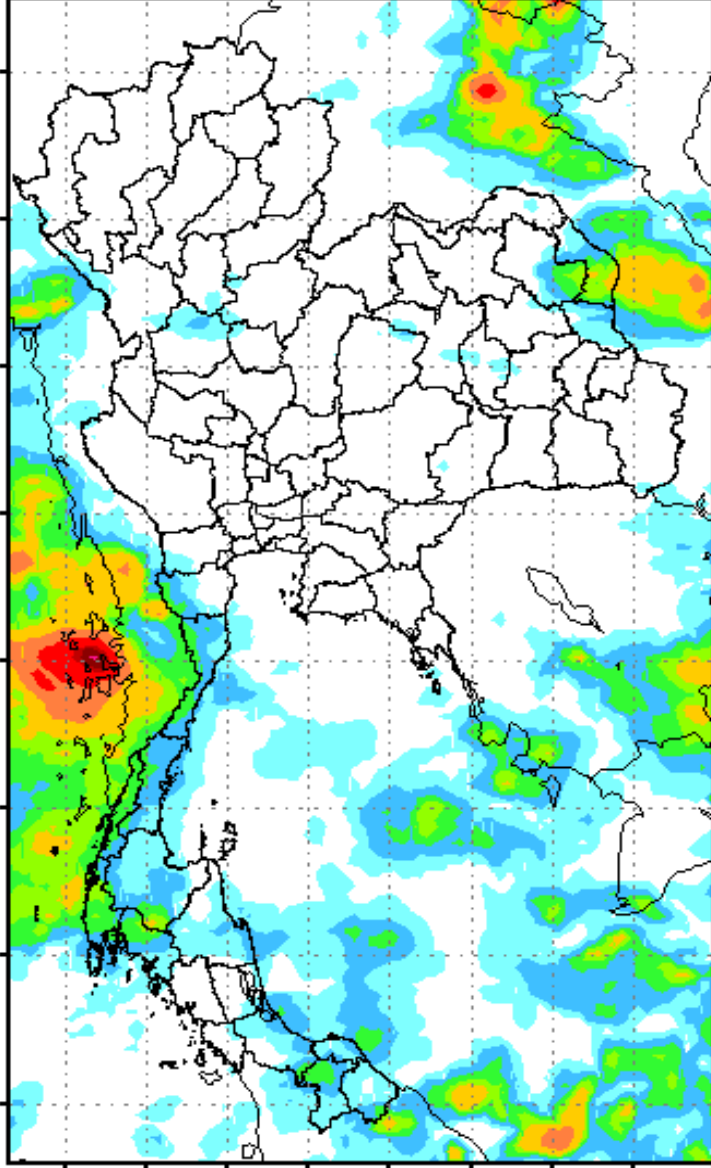
Estimated Rainfall (GSMaP) Time : 22AUG2015

Rainfall (mm.) grids resolution 0.1 degree



Estimated Rainfall (GSMaP) Time : 23AUG2015

Rainfall (mm.) grids resolution 0.1 degree



98E 99E 100E 101E 102E 103E 104E 105E 106E

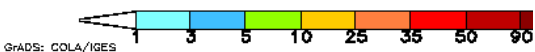
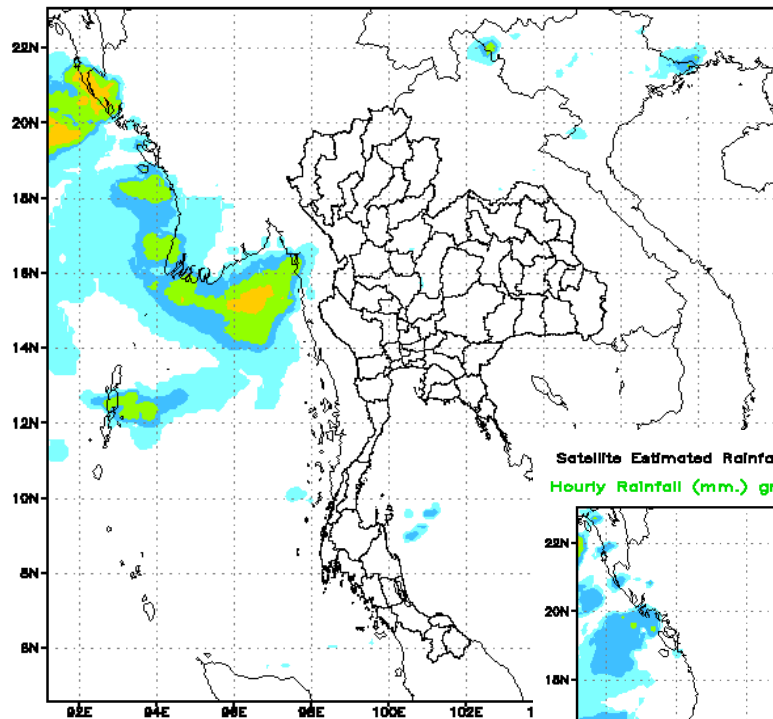
98E 99E 100E 101E 102E 103E 104E 105E 106E

<http://www.satda.tmd.go.th/FY2E/Rain/>

ข้อมูลการประมาณค่าปริมาณฝนด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

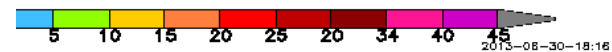
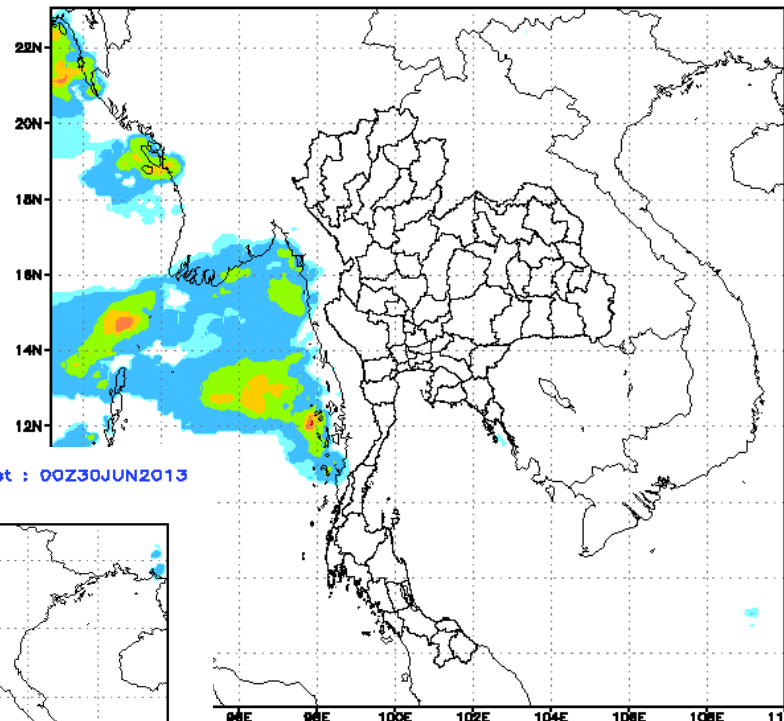
Satellite Estimated Rainfall (GSMaP) Initial time Forecast : 00Z28JUN2013

Hourly Rainfall (mm.) grida resolution 0.1 degree



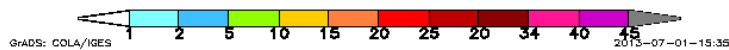
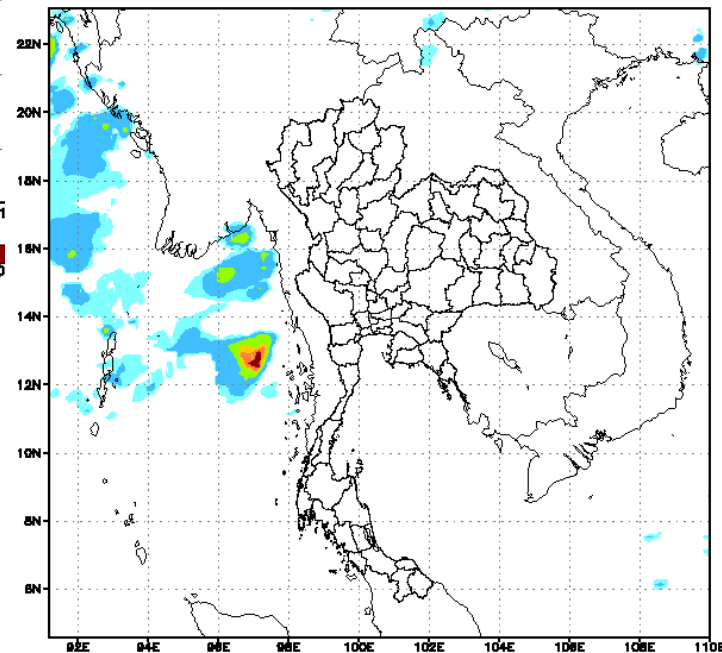
Satellite Estimated Rainfall (GSMaP) Initial time Forecast : 00Z29JUN2013

Hourly Rainfall (mm.) grida resolution 0.1 degree



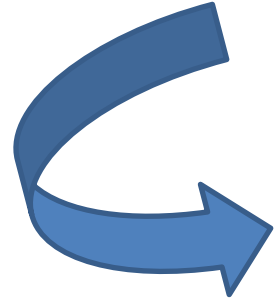
Satellite Estimated Rainfall (GSMaP) Initial time Forecast : 00Z30JUN2013

Hourly Rainfall (mm.) grida resolution 0.1 degree



ข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและการบริการ

เข้าหน้าเว็บกรมอุตุนิยมวิทยา
www.tmd.go.th



เข้าที่ภาพถ่ายดาวเทียม
<http://www.sattmet.tmd.go.th/satmet/mergesat.html>

The screenshot shows the homepage of the Thai Meteorological Department (TMD) website. The main content area displays weather information for Chiang Rai, Thailand. The temperature is 28.0°C, with a high of 31°C and a low of 21°C. The weather is described as 'พายุฤดูร้อน' (Summer Monsoon). A map shows the location of Chiang Rai, with a red '16' indicating a specific area. The website also features a navigation menu with options like 'หน้าแรก', 'สภาพอากาศ', 'ภูมิอากาศ', 'วิชาการ', 'บริการ', 'ประกาศ', and 'เกี่ยวกับเรา'. There are also links to 'facebook' and 'english'.

This screenshot shows the same TMD website homepage, but with a dropdown menu open. The menu lists various services and products, including 'พยากรณ์อากาศระยะสั้น', 'พยากรณ์อากาศ 7 วันข้างหน้า', 'พยากรณ์อากาศเพื่อการเตือนภัย', 'ศูนย์บริการข้อมูล', 'พยากรณ์ระยะไกล', 'รายงานอากาศประจำวัน', and 'ศูนย์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา'. There are also icons for 'กรมอุตุนิยมวิทยา', 'กรมการขนส่งทางอากาศ', 'กรมการขนส่งทางน้ำ', 'กรมการขนส่งทางบก', 'กรมการขนส่งทางราง', 'กรมการขนส่งทางอากาศ', 'กรมการขนส่งทางน้ำ', 'กรมการขนส่งทางบก', and 'กรมการขนส่งทางราง'. The background of the website remains the same, showing the weather information for Chiang Rai.

ข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและการบริการ

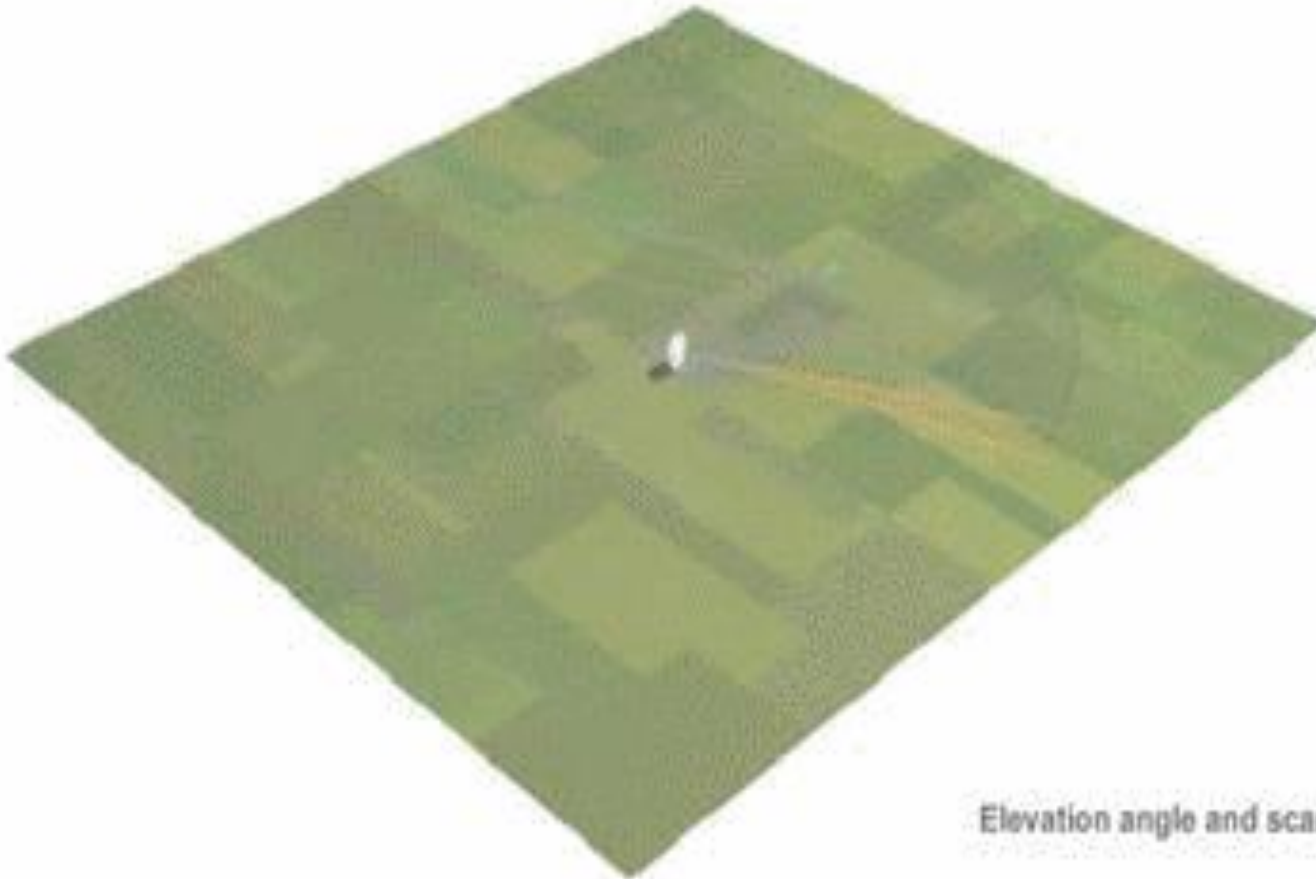
ข้อมูลมีหลากหลายให้เลือกใช้

The screenshot shows a web browser window with the URL www.sattmet.tmd.go.th/satmet/mergesat.html. The page features a navigation bar with several menu items in Thai: "ภาพถ่ายดาวเทียม Himawari", "ภาพถ่ายดาวเทียม FY2", "รายงานติดตามสภาวะอากาศ", "ข้อมูลดาวเทียม", and "เปรียบเทียบ ดาวเทียม+เรดาร์". The main content area displays a satellite image of Southeast Asia, with a color scale indicating cloud cover or precipitation intensity. On the left side, there is a sidebar with the text "HIMAWARI IMAGE" and a selection menu for different satellite channels: "ASIAN", "IR", "VIS", "IR-Enh", "WV", "IR+VIS", and "IR4". Below this menu are buttons for "Full Disk", "Airmass", and "Day Convective". The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the time as 5:03 and the date as 15/5/2561.

<http://www.sattmet.tmd.go.th/satmet/mergesat.html>

เรดาร์ตรวจอากาศ

Radar Scanning Pattern



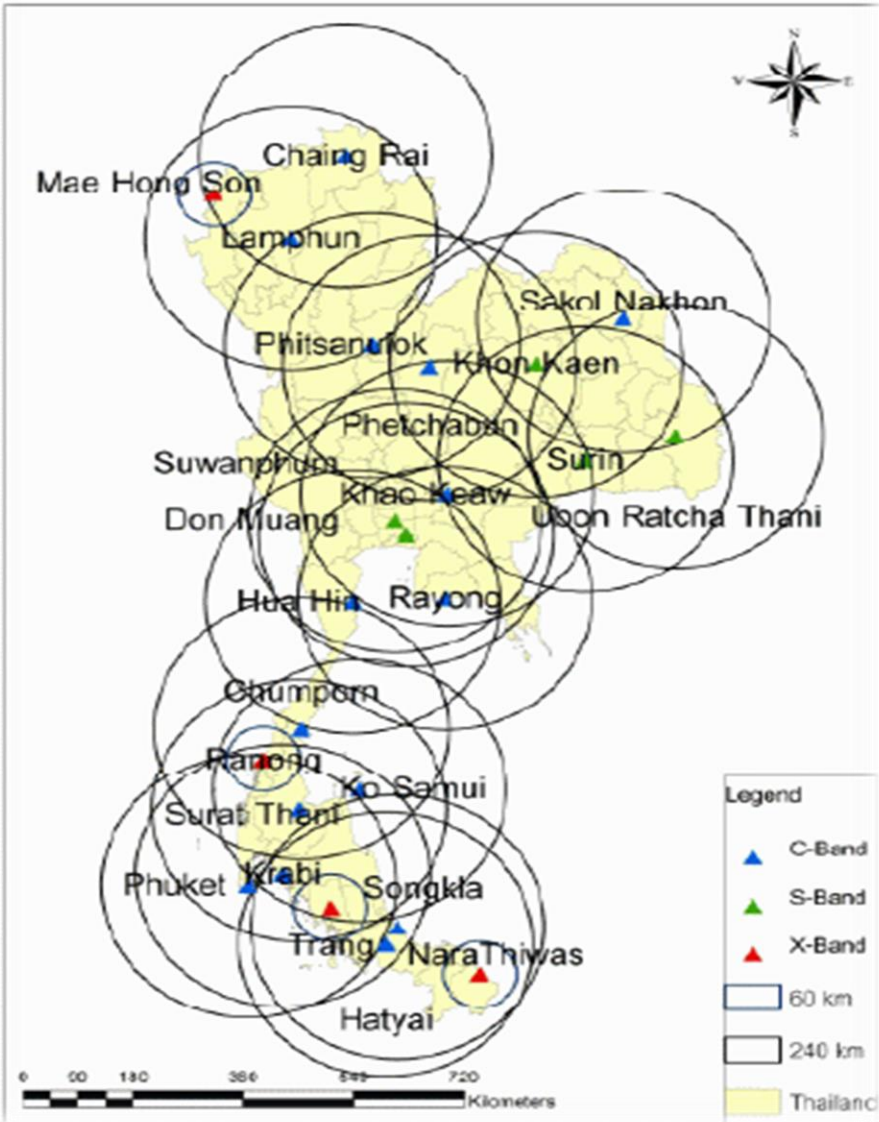
Footnote:
Elevation angle and scanning speed increased to show detail
©The COMET Program

Radar Meteorology

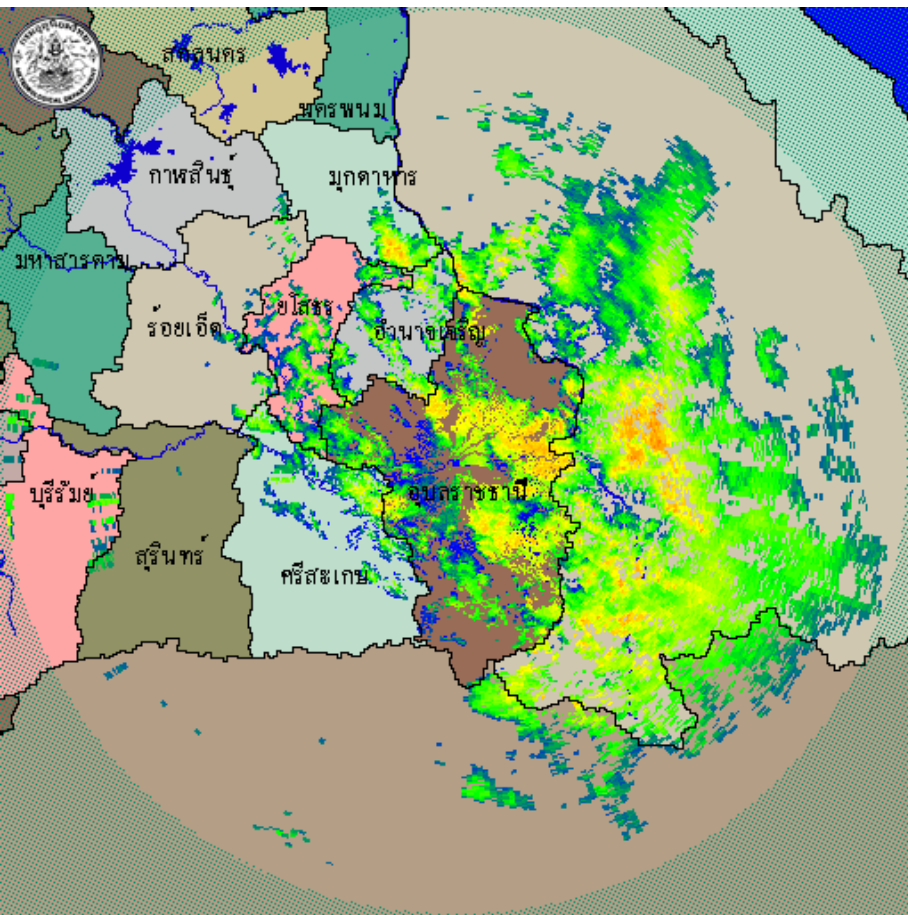


Radar Meteorology

WEATHER RADAR NETWORKS
THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



Comparison Met. Radar & Met. Satellite 15 October 2013

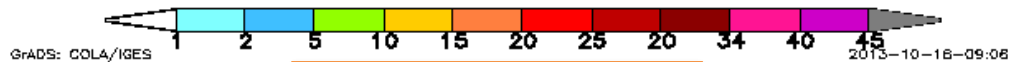
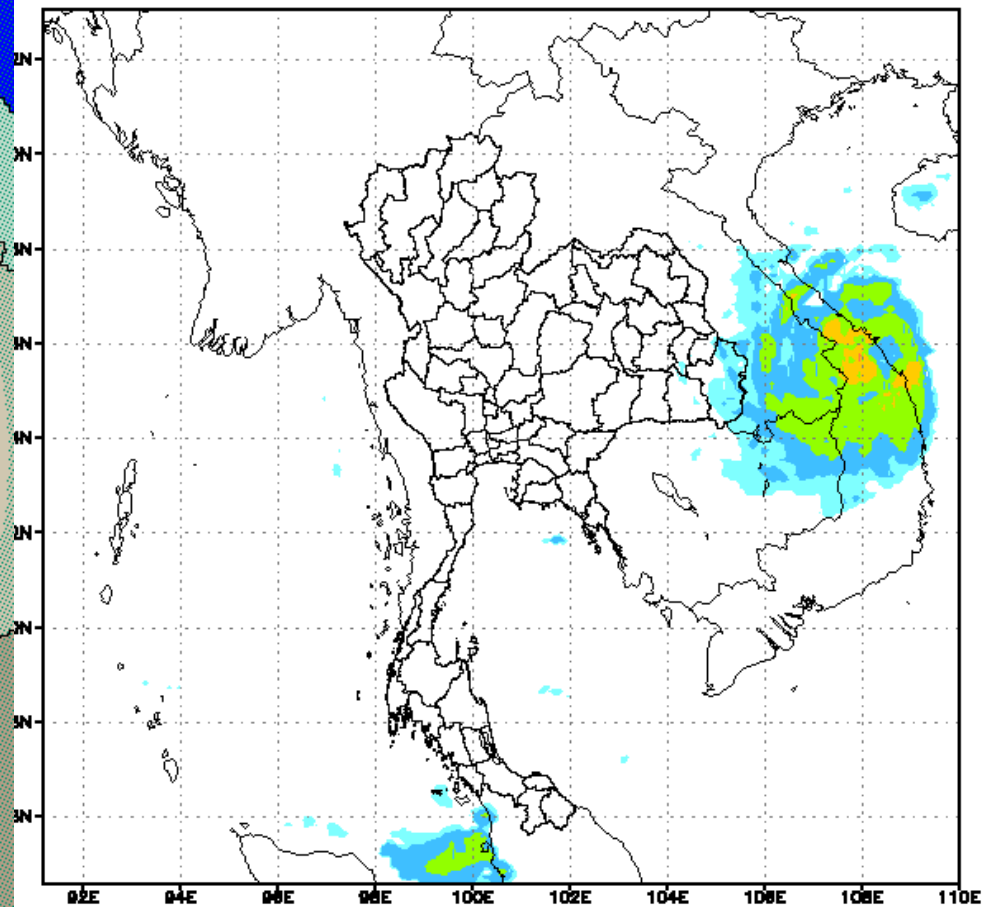


15 Oct 2013

Satellite Estimated Rainfall

Initial time Forecast : 00Z15OCT2013

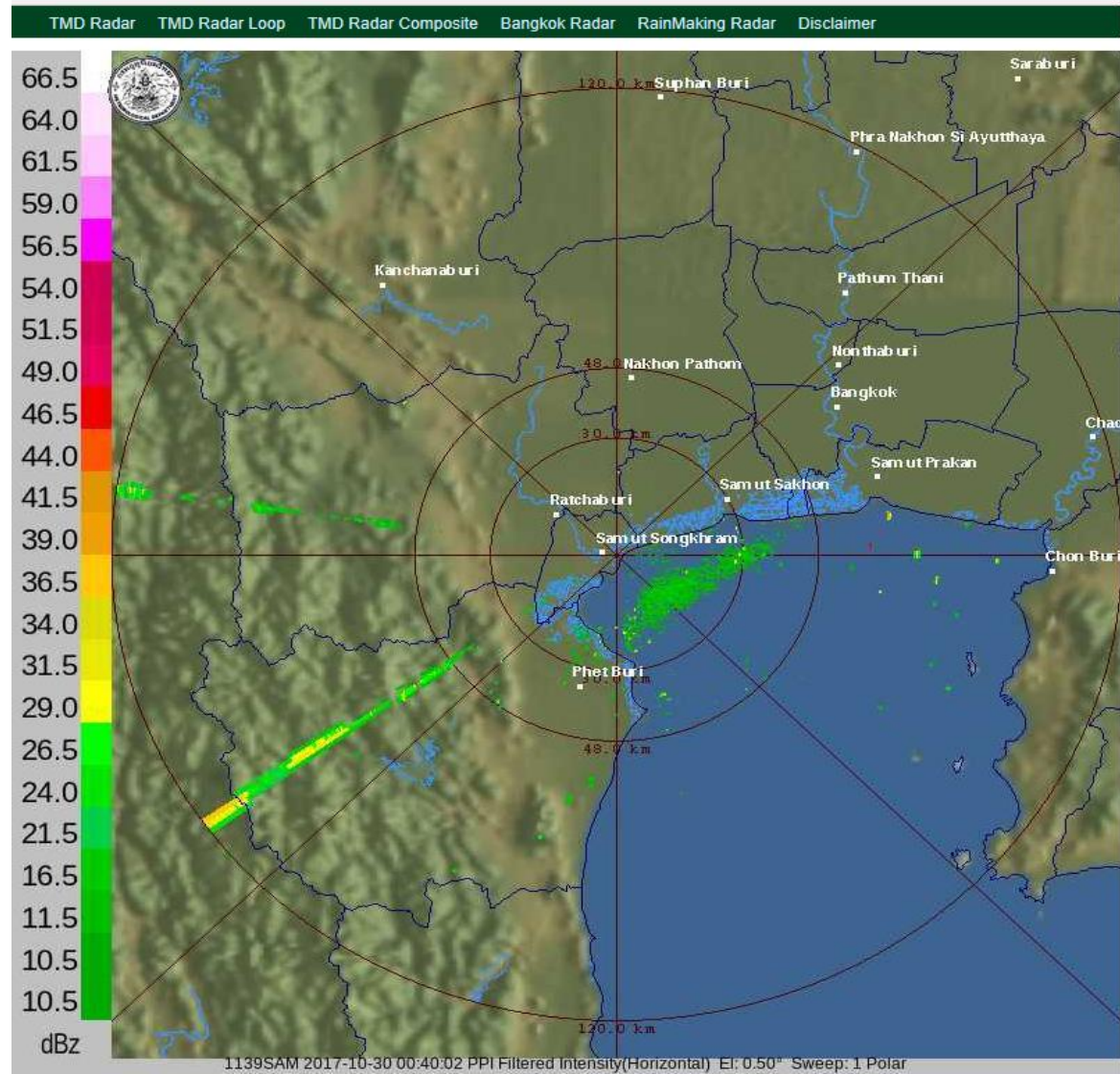
Hourly Rainfall (mm.) grida resolution 0.1 degree



15 Oct 2013

เรดาร์ตรวจอากาศ

มีให้เลือกหลายสถานีแบบ
Real time ทุกๆ 15 นาที
มีทั้งเครือข่ายเรดาร์
จากกรมฝนหลวง และ กทม.



<http://weather.tmd.go.th/>

เรดาร์ตรวจอากาศ

ผลการตรวจเรดาร์ตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

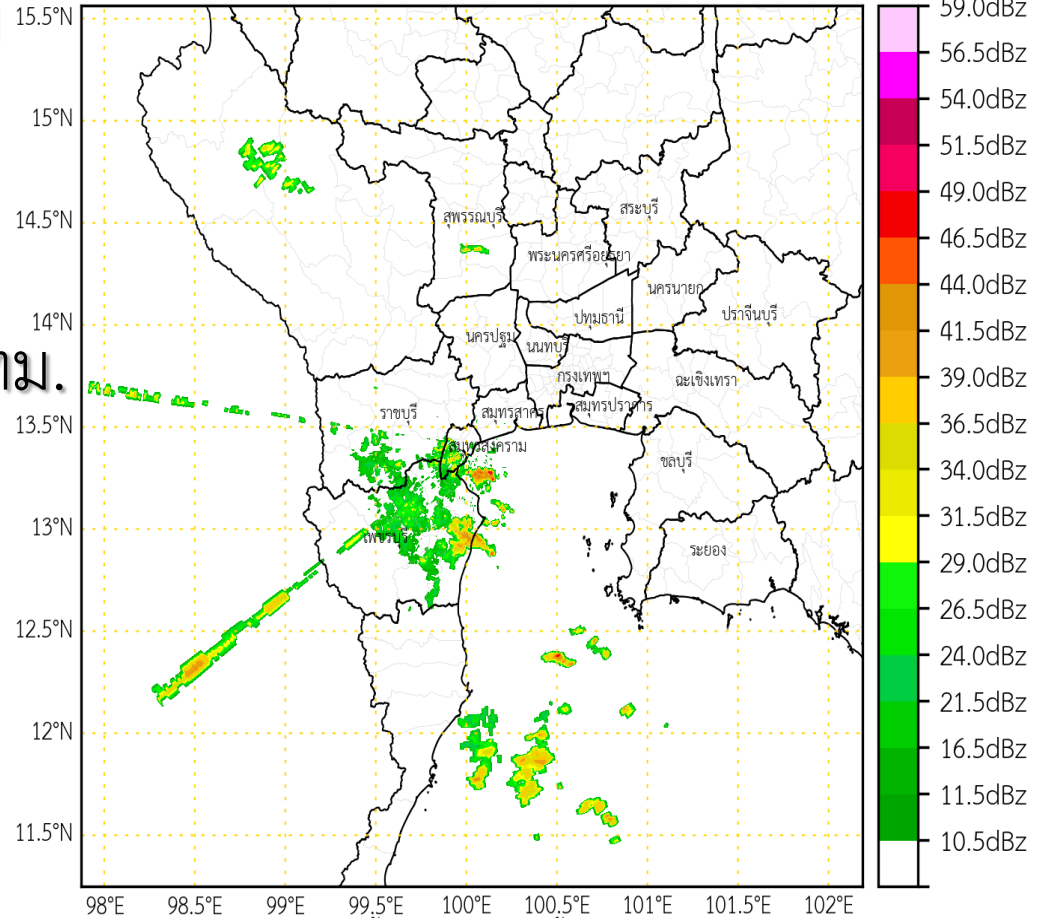
เวลา : 07:45 น. 25 ตุลาคม 2017

มีให้เลือกหลายสถานีแบบ

Real time ทุกๆ 15 นาที

มีทั้งเครือข่ายเรดาร์

จากกรมฝนหลวง และ กทม.



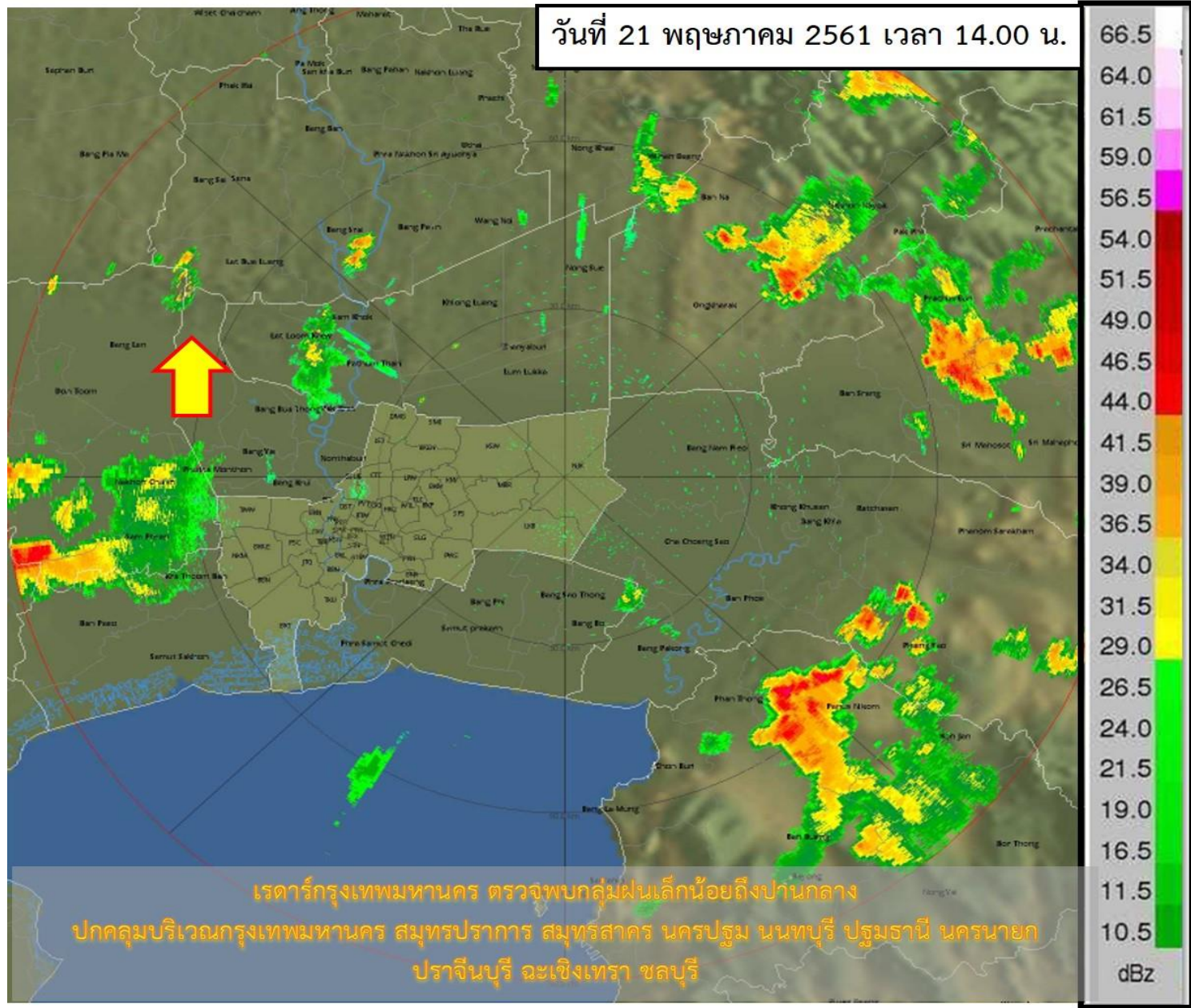
กลุ่มฝนฟ้าคะนองกำลังเล็กน้อยถึงปานกลาง

ปกคลุมบริเวณจังหวัดราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม

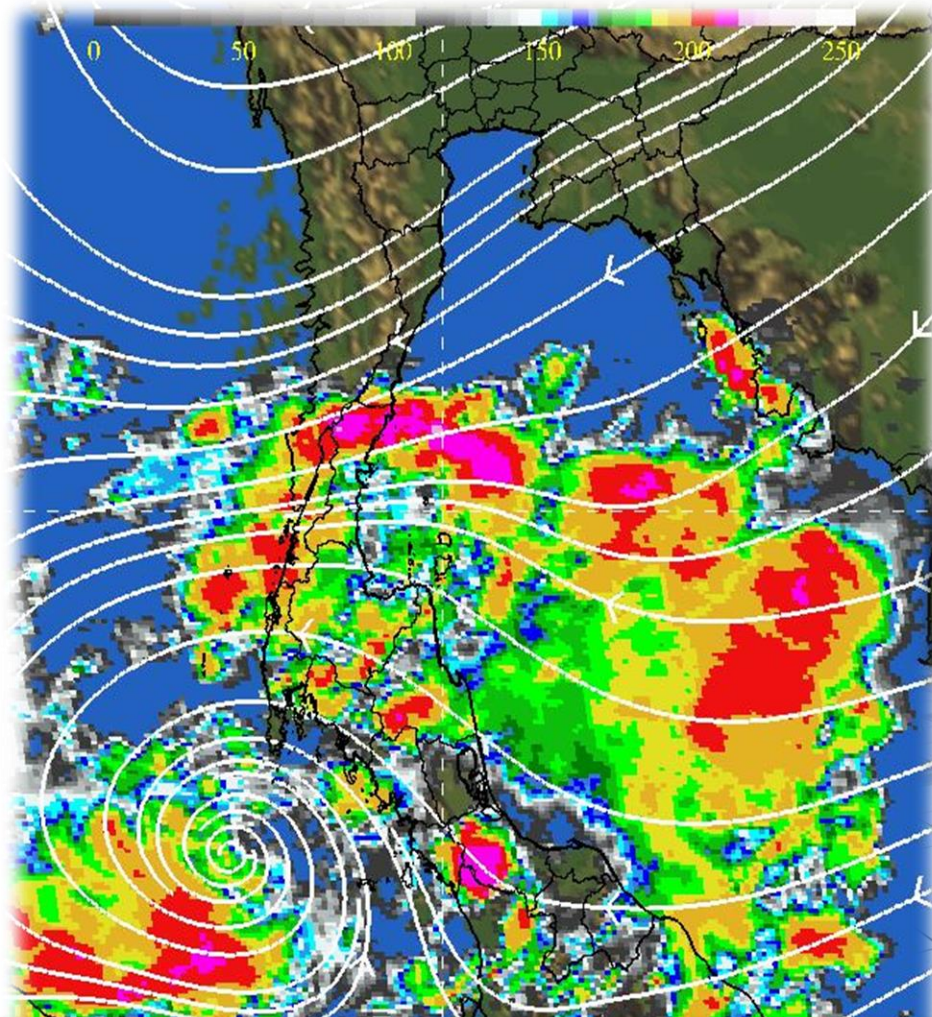
กลุ่มฝนมีแนวโน้มเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตรวจวัดด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

การแปลความหมายข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ



ข้อมูลการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข



Numerical Weather Prediction : uses mathematical models of the atmosphere and oceans to predict the weather based on current weather conditions.

แบบจำลองบรรยากาศเชิงตัวเลข

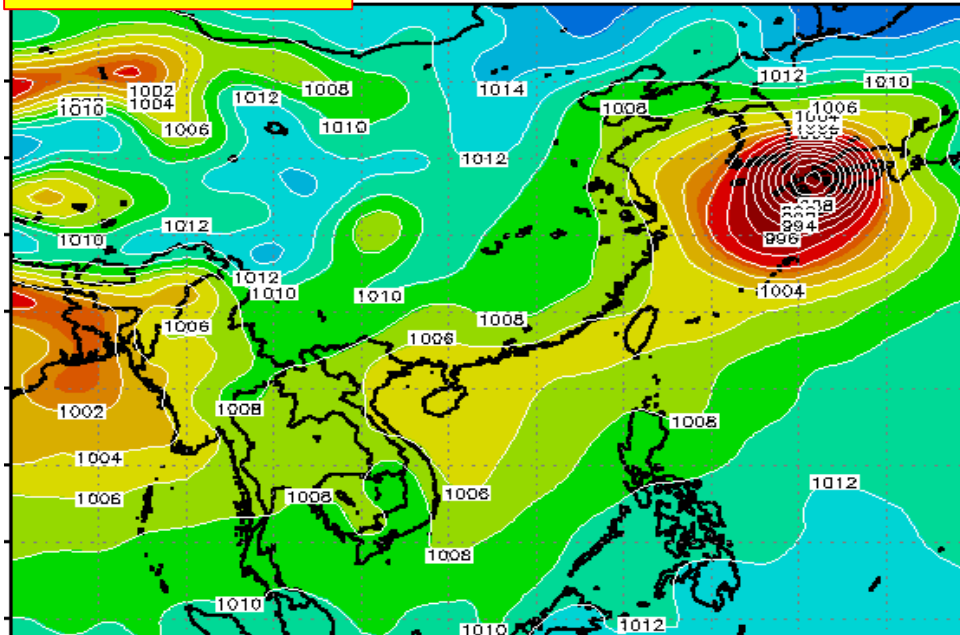
- พยากรณ์ความกดอากาศ (MSLP)
- ฝนราย 3 ชม.
- ฝนสะสมรายวัน (Accumulated Rain)

[http://www.satda.tmd.go.th/NCEP/?icon_size=180
&d=./00](http://www.satda.tmd.go.th/NCEP/?icon_size=180&d=./00)

[http://www.satda.tmd.go.th/NCEP/?icon_size=180
&d=./12](http://www.satda.tmd.go.th/NCEP/?icon_size=180&d=./12)

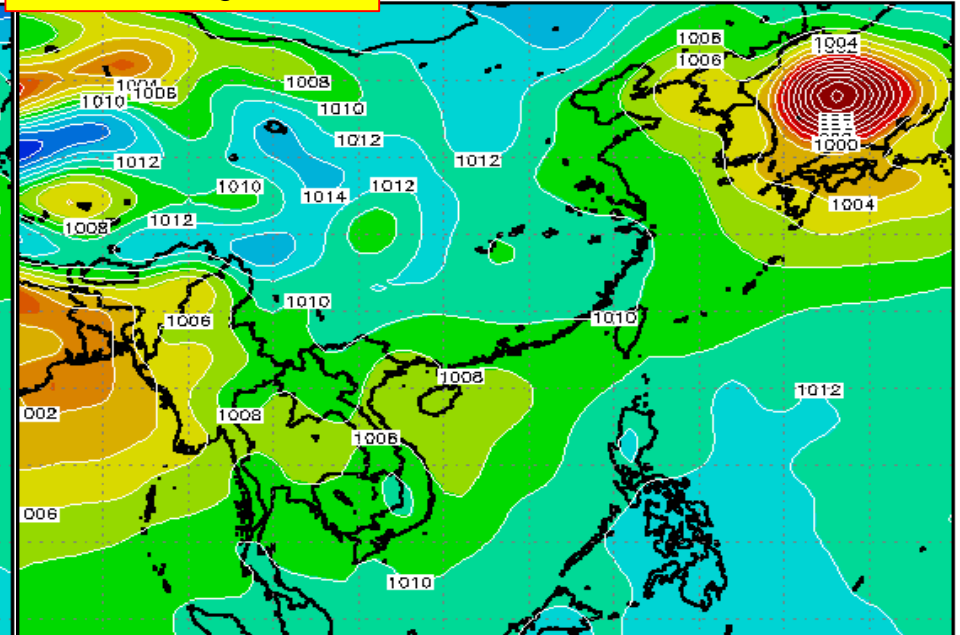
00UTC,25 August 2015

Research Time Forecast : 00Z25AUG2015
e(hPa)



00UTC,26 August 2015

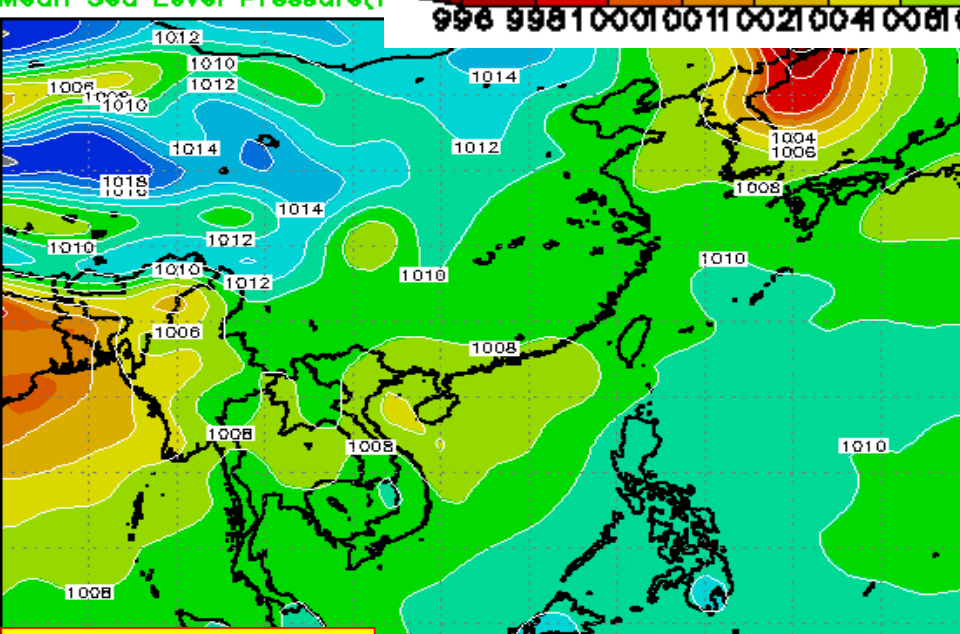
Research Time Forecast : 00Z26AUG2015
hPa)



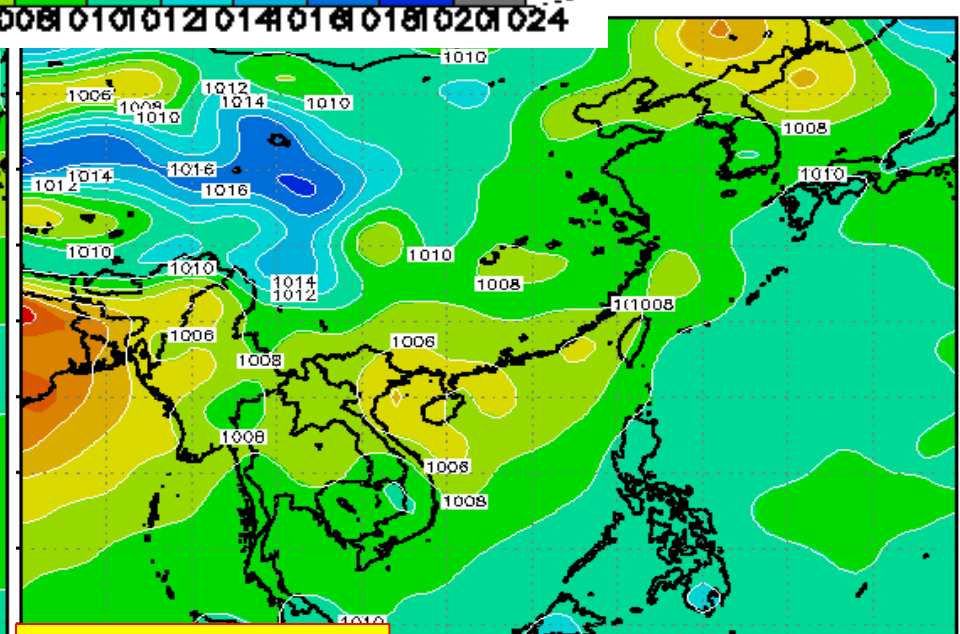
GEP 0.5 Degree NWP-TMD Res



recast : 00Z28AUG2015



00UTC,27 August 2015



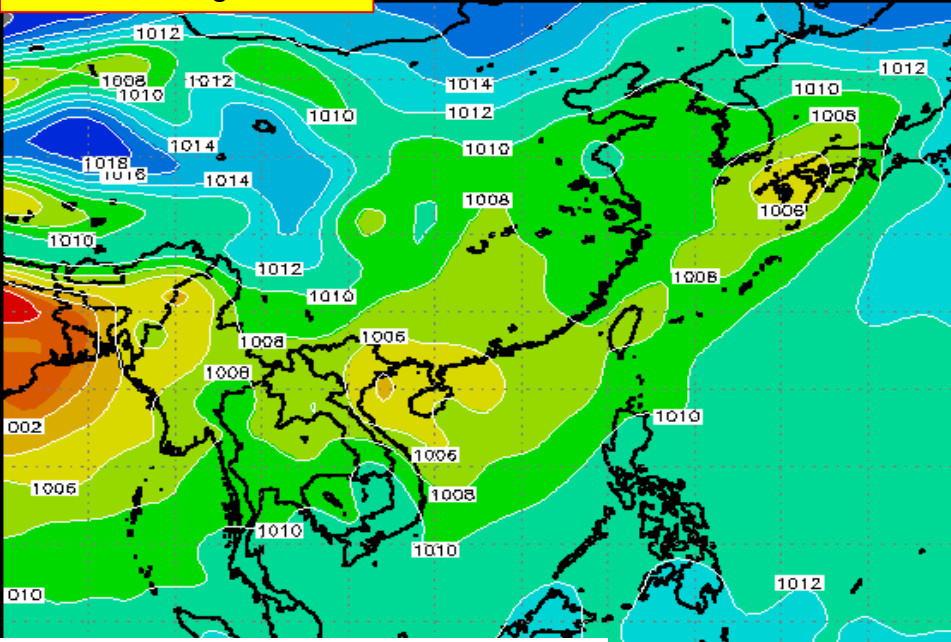
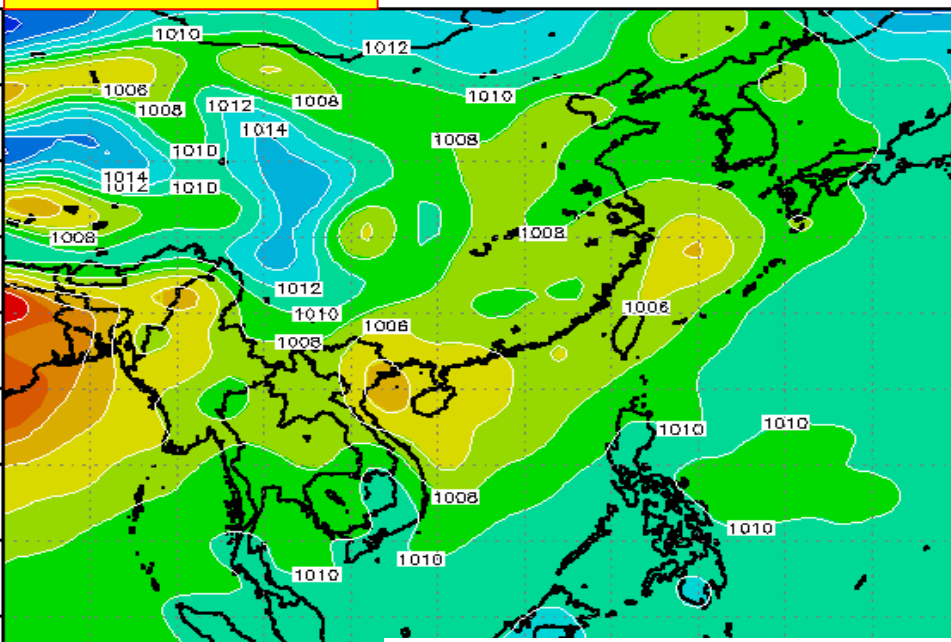
00UTC,28 August 2015

00UTC,29 August 2015

Time Forecast : 00Z29AUG2015

00UTC,30 August 2015

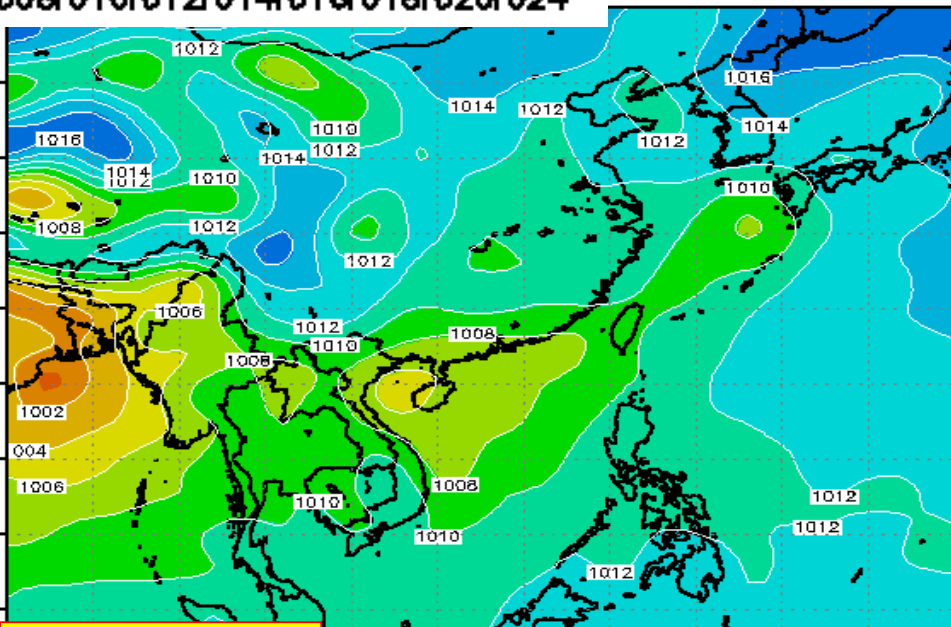
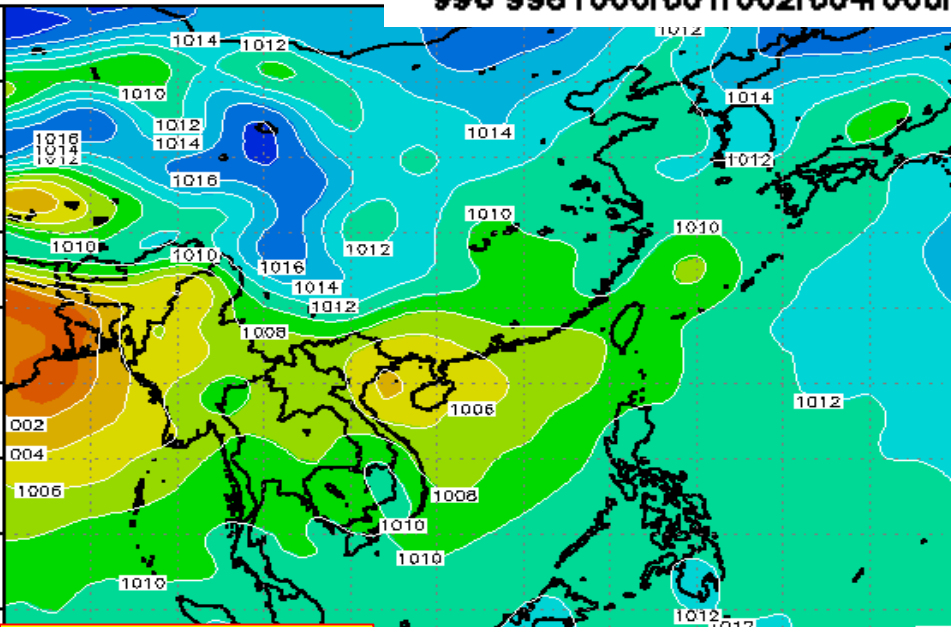
Time Forecast : 00Z30AUG2015



CEP 0.5 Degree NWP-TMD Rea
Mean Sea Level Pressure(h



Time Forecast : 00Z01SEP2015

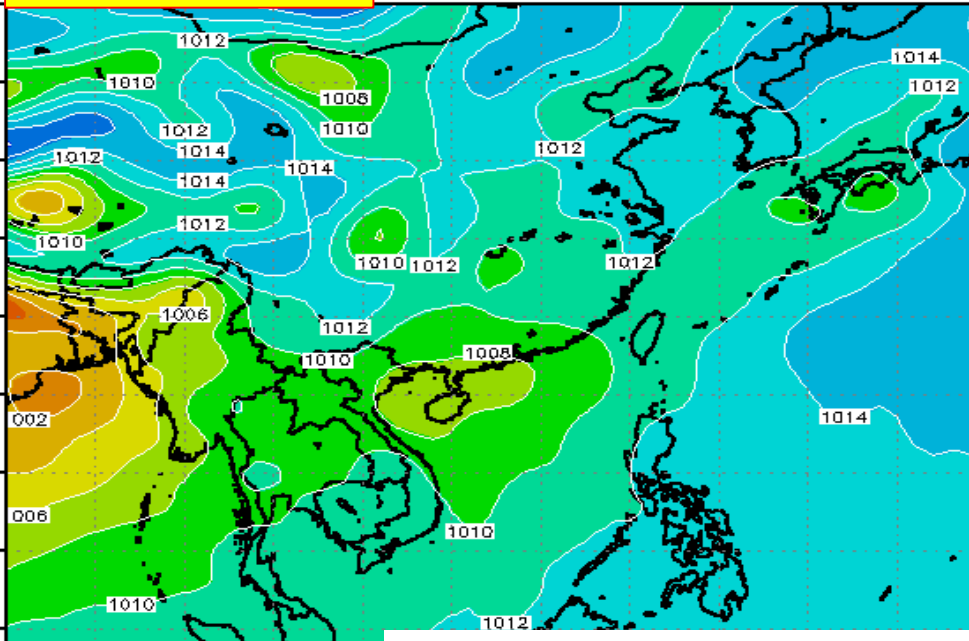


00UTC,31 August 2015

00UTC,1 SEP 2015

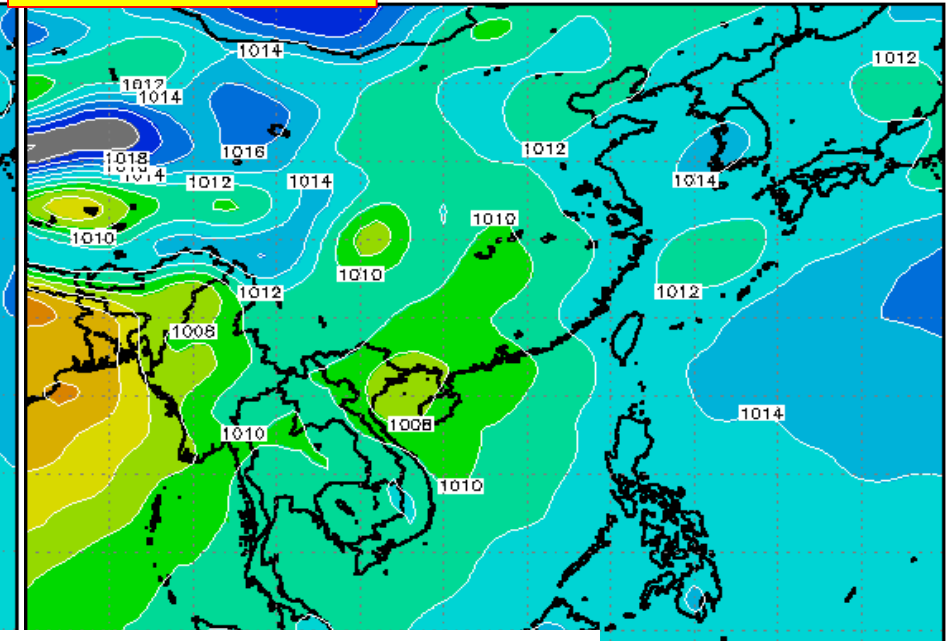
00UTC,2 SEP 2015

Research Time Forecast : 00Z02SEP2015



00UTC,3 SEP 2015

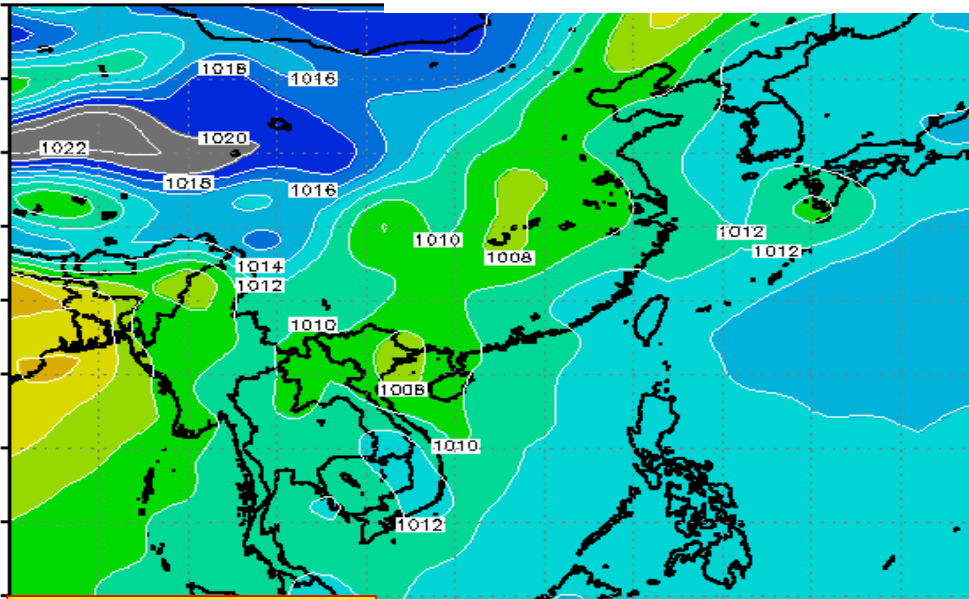
Research Time Forecast : 00Z03SEP2015



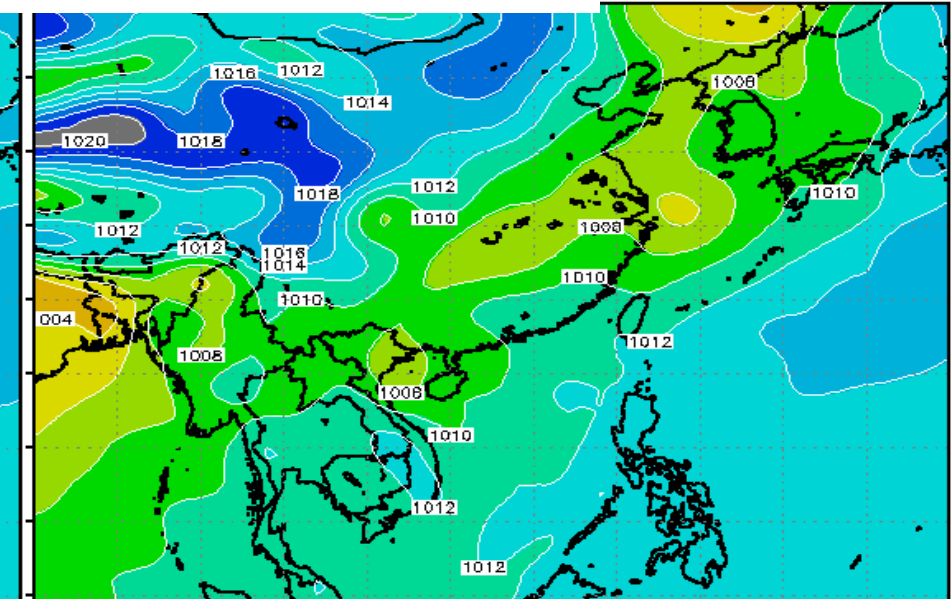
NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Re Mean Sea Level Pressure



Research Time Forecast : 00Z05SEP2015



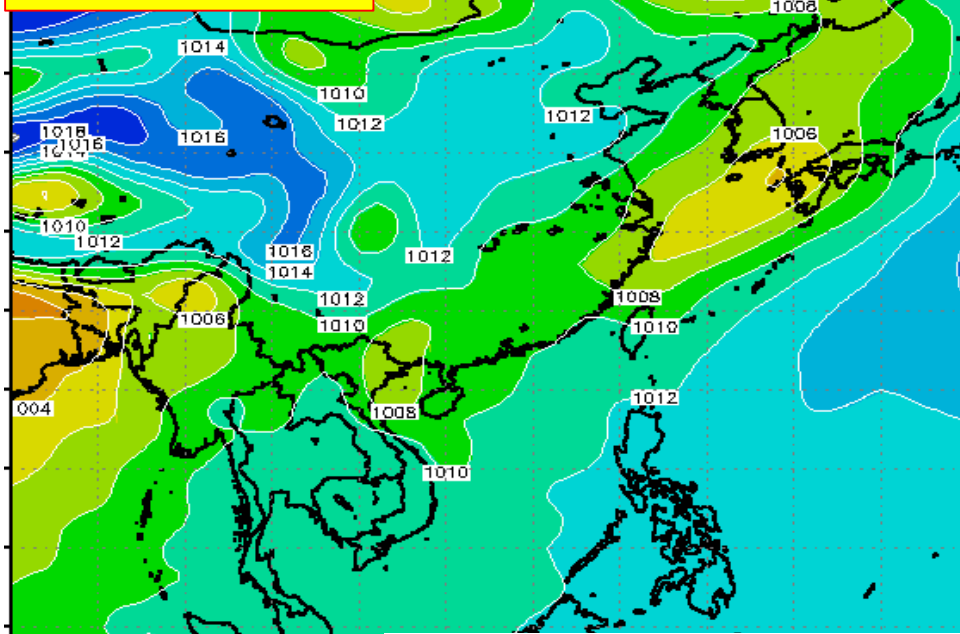
00UTC,4 SEP 2015



00UTC,5 SEP 2015

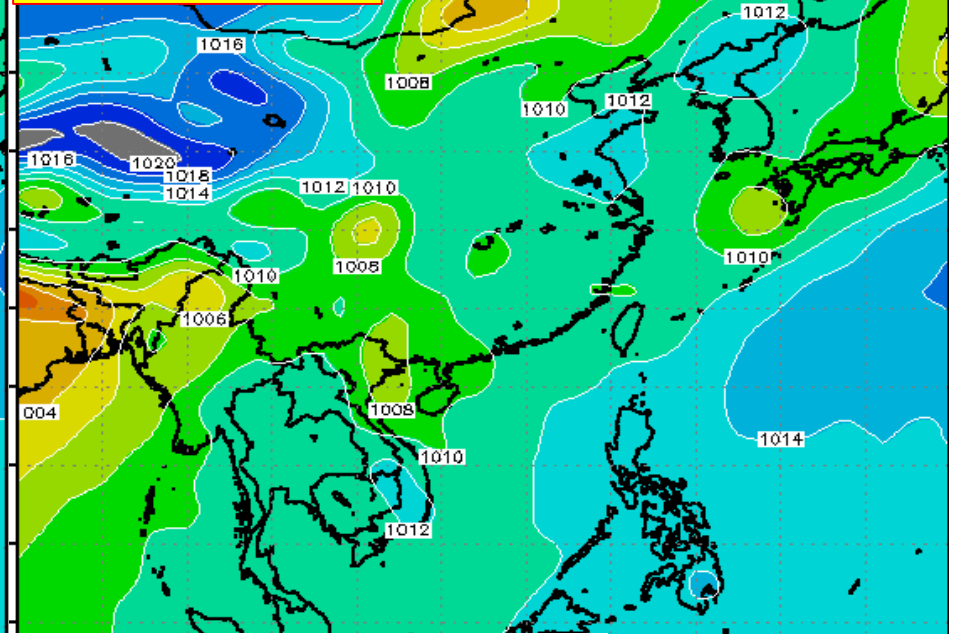
00UTC,6 SEP 2015

Time Forecast : 00Z06SEP2015



00UTC,7 SEP 2015

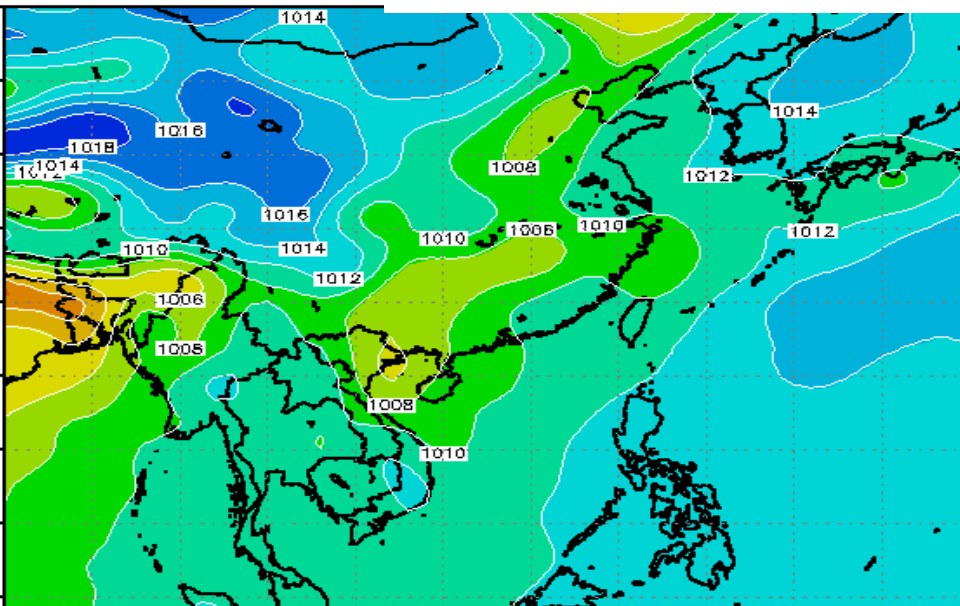
Time Forecast : 00Z07SEP2015



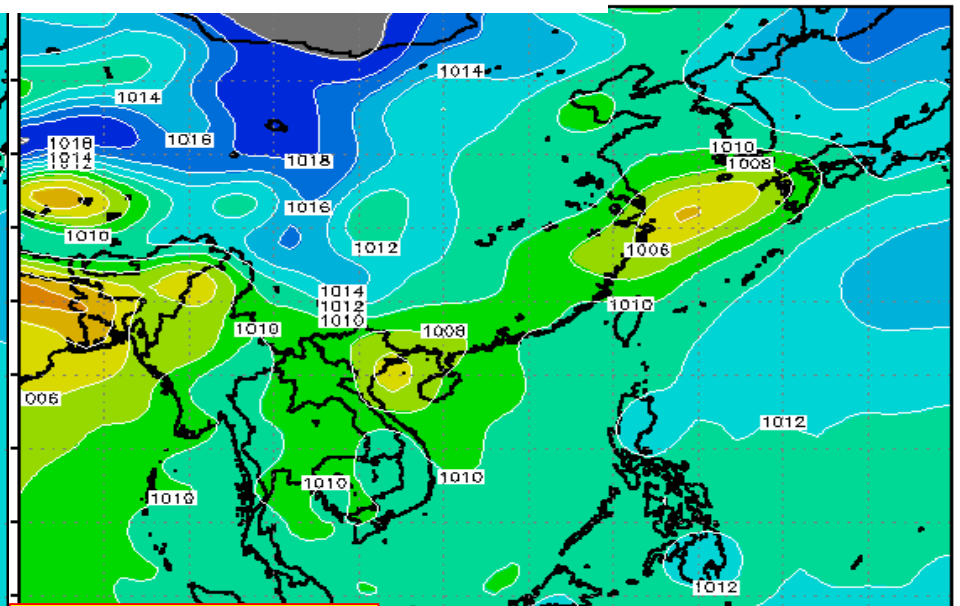
CEP 0.5 Degree NWP-TMD Res



Time Forecast : 00Z08SEP2015



00UTC,8 SEP 2015



00UTC,9 SEP 2015

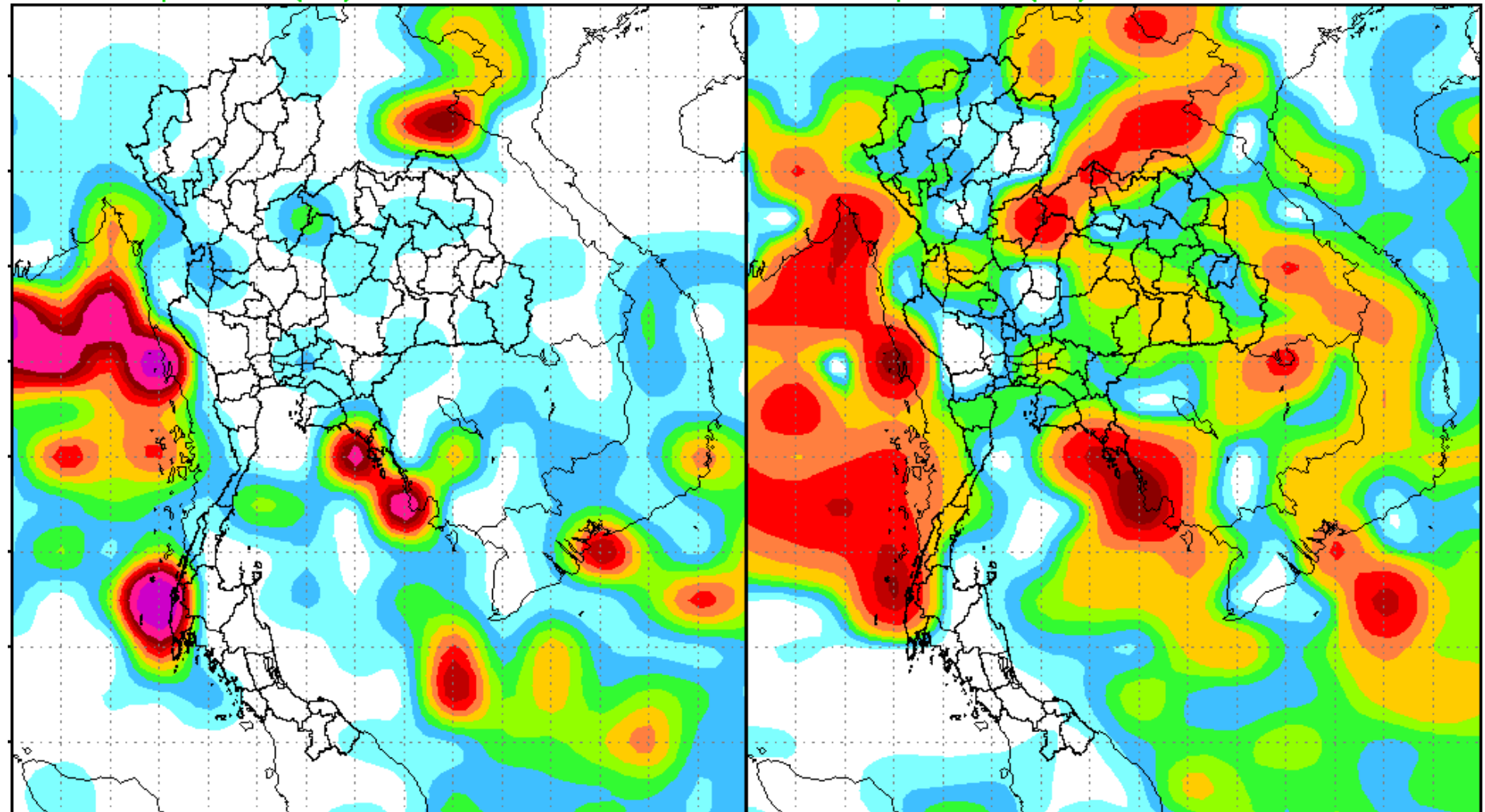
Accumulate Rainfall 24hr. Forecast, Based on 12UTC

P-TMD Research
umulate Precipitation 24h(mm)

Time Forecast : 012-024 Hr
Initial time : 12Z 24 AUG 2015

P-TMD Research
umulate Precipitation 24h(mm)

Time Forecast : 024-048 Hr
Initial time : 12Z 24 AUG 2015



00UTC, 25 August 2015

00UTC, 26 August 2015

Accumulate Rainfall 24hr. Forecast, Based on 12UTC

HP-TMD Research

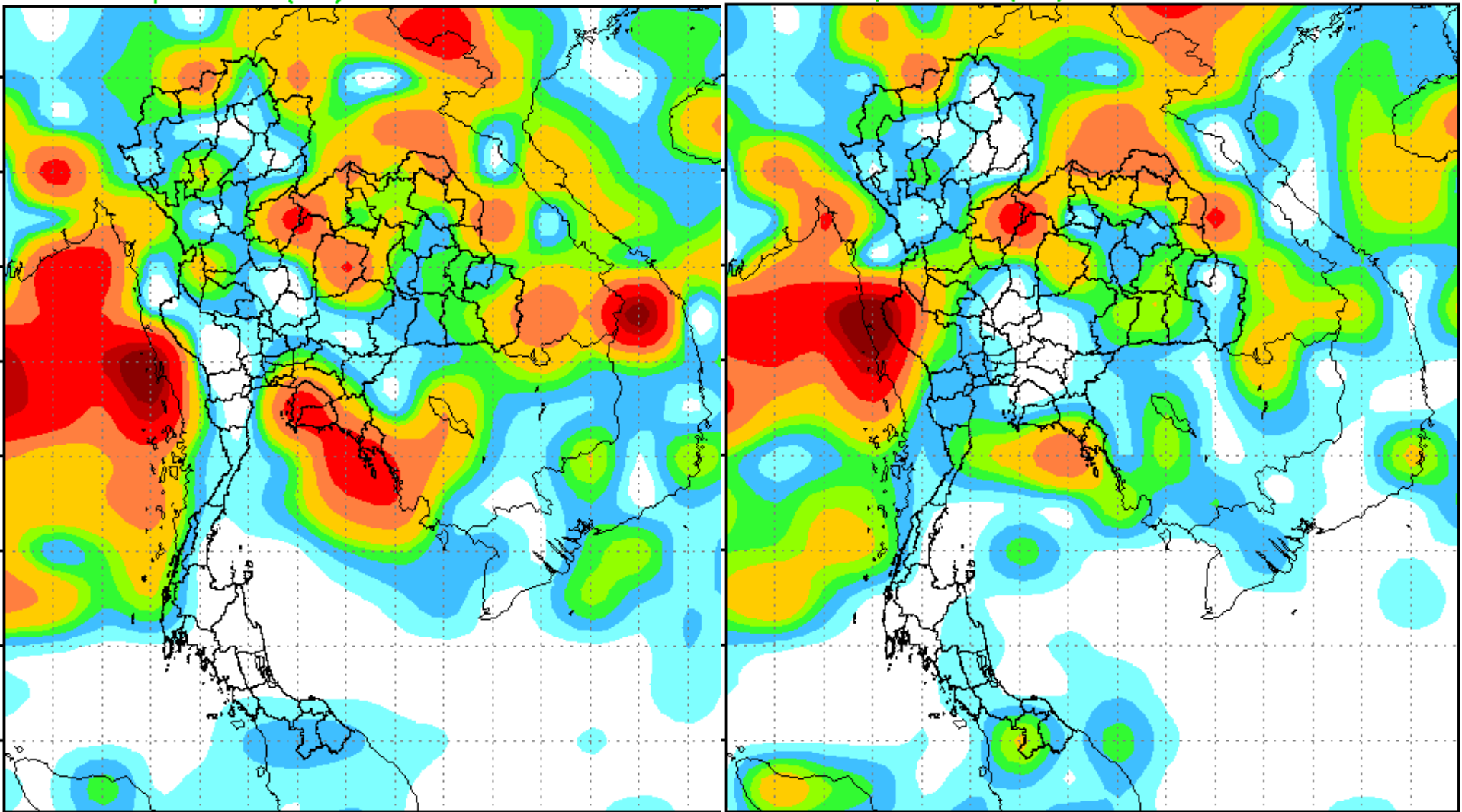
Accumulate Precipitation 24h(mm)

Time Forecast : 048-072

Initial time : 12Z 24 AUG 2015

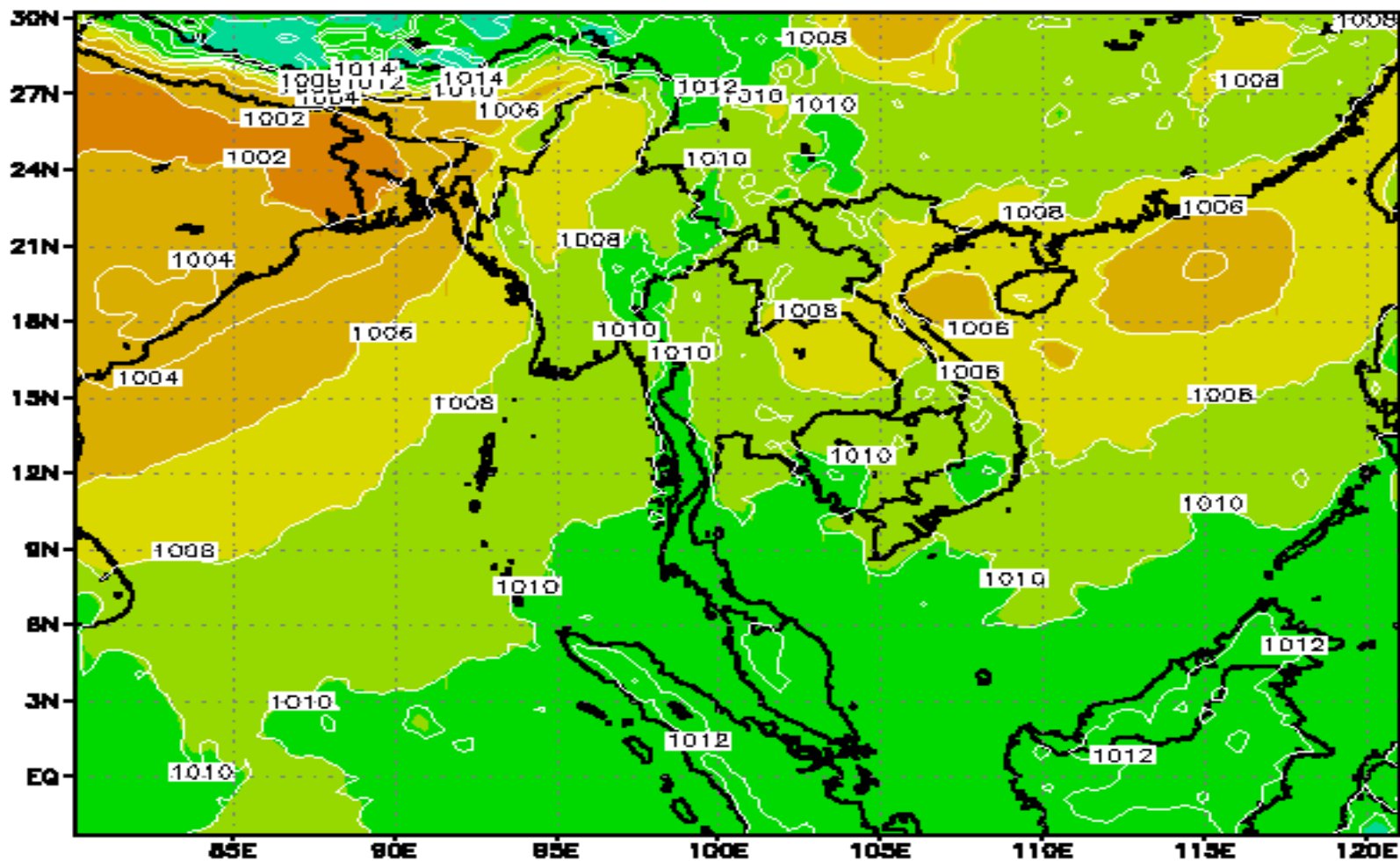
HP-TMD Research

Time Forecast : 072-096 Hr.
Initial time : 12Z 24 AUG 2015



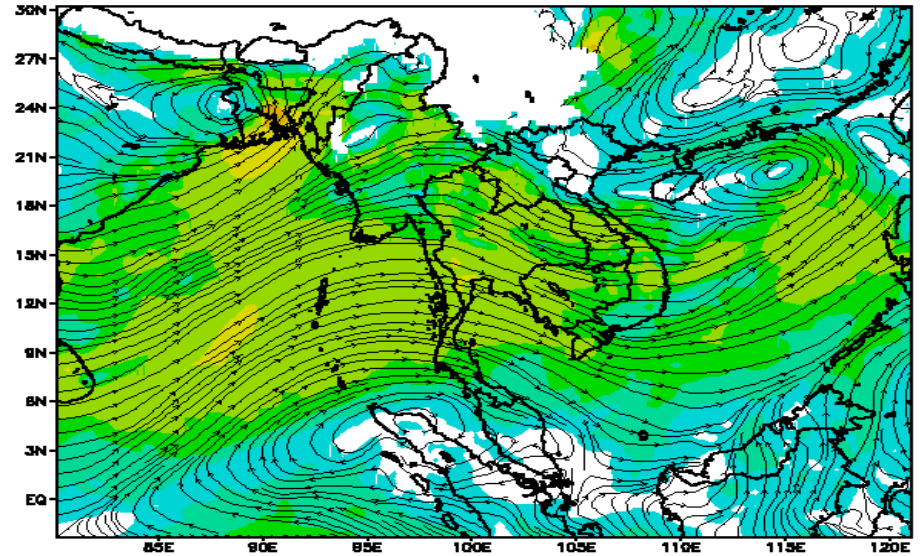
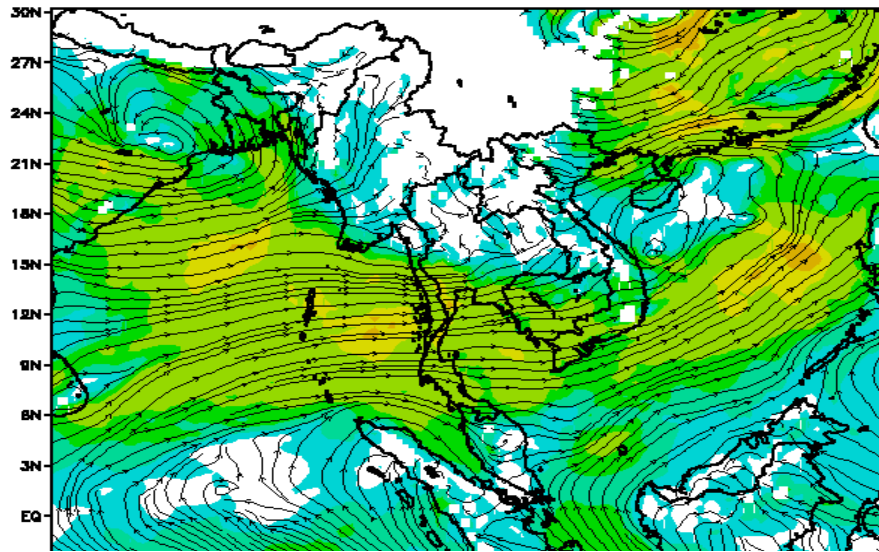
00UTC,27 August 2015

00UTC,28 August 2015



WRF-ARW V3.2.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 12Z16SEP2011
Wind 925 hPa (knots) Based on 12 UTC, 15 SEP 2011

WRF-ARW V3.2.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z16SEP2011
Wind 850 hPa (knots) Based on 12 UTC, 15 SEP 2011

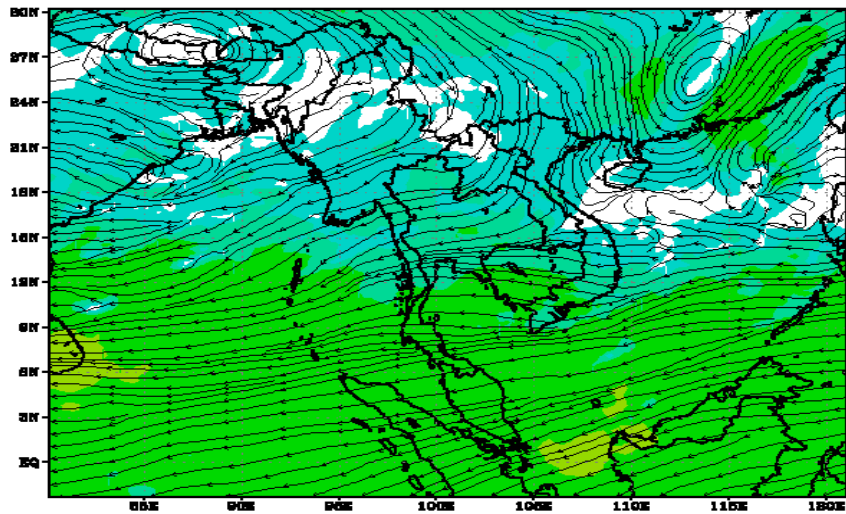


WRF-ARW V3.2.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z16SEP2011
Wind 200 hPa (knots) Based on 12 UTC, 15 SEP 2011



GrADS: COLA/IGES

2011-09-16-08:17



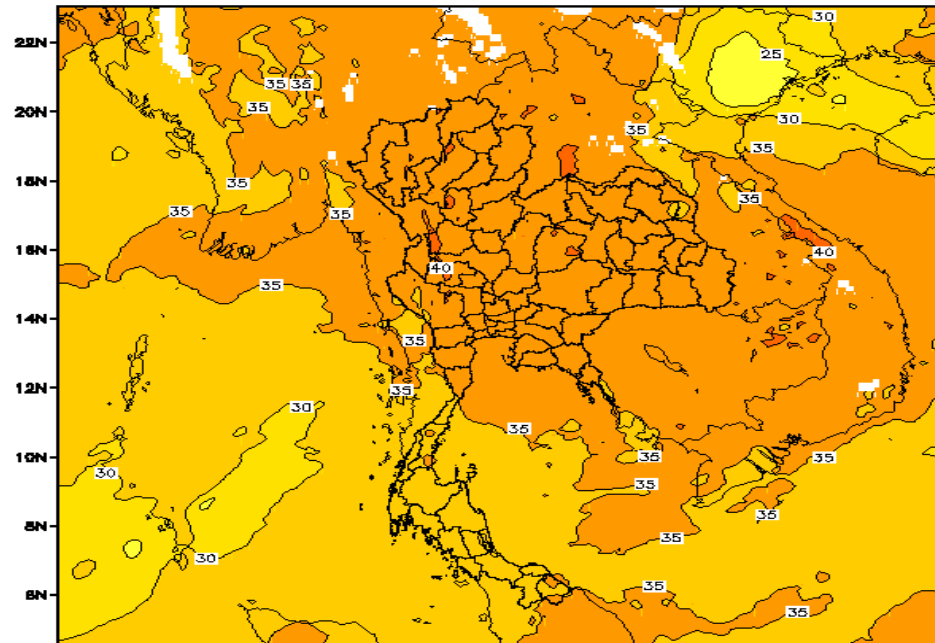
GrADS: COLA/IGES

2011-09-16-08:16

WRF-ARW V3.2.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z16SEP2011

K Index (unit = degree C)

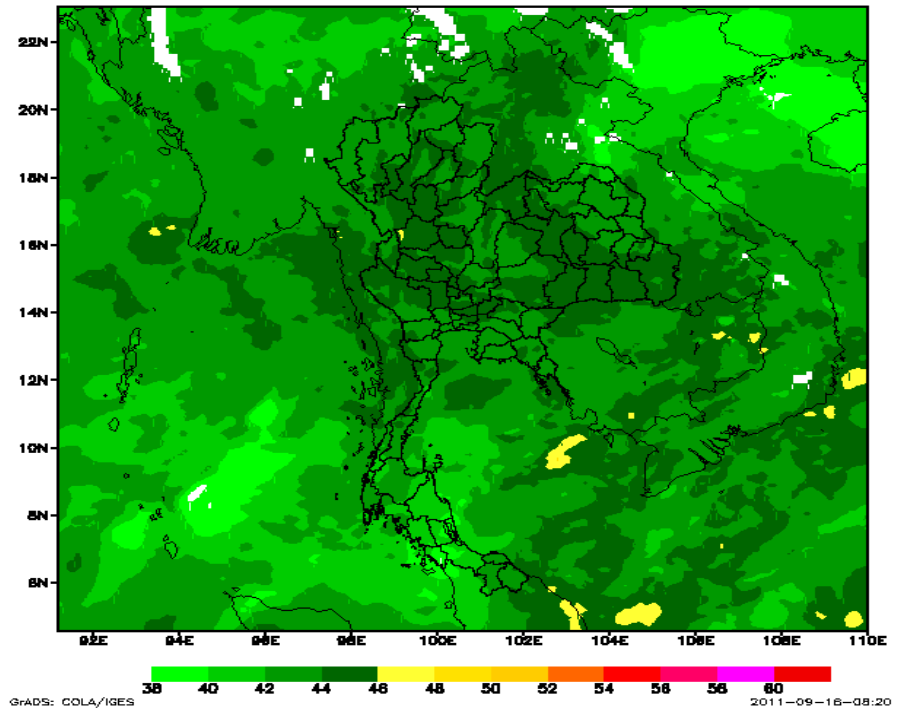
Initial time :12UTC, 15 SEP 2011



WRF-ARW V3.2.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z16SEP2011

Total Totals Index (unit = degree C)

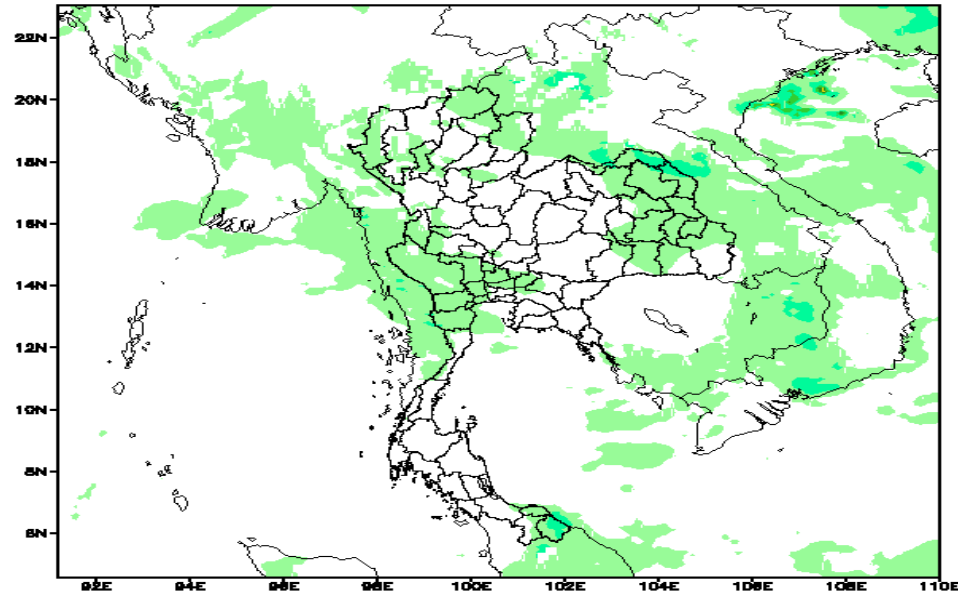
Initial time :12UTC, 15 SEP 2011



WRF-ARW V3.2.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z16SEP2011

CAPE (unit = J/kg)

Initial time :12UTC, 15 SEP 2011



GRADS: COLA/IGES

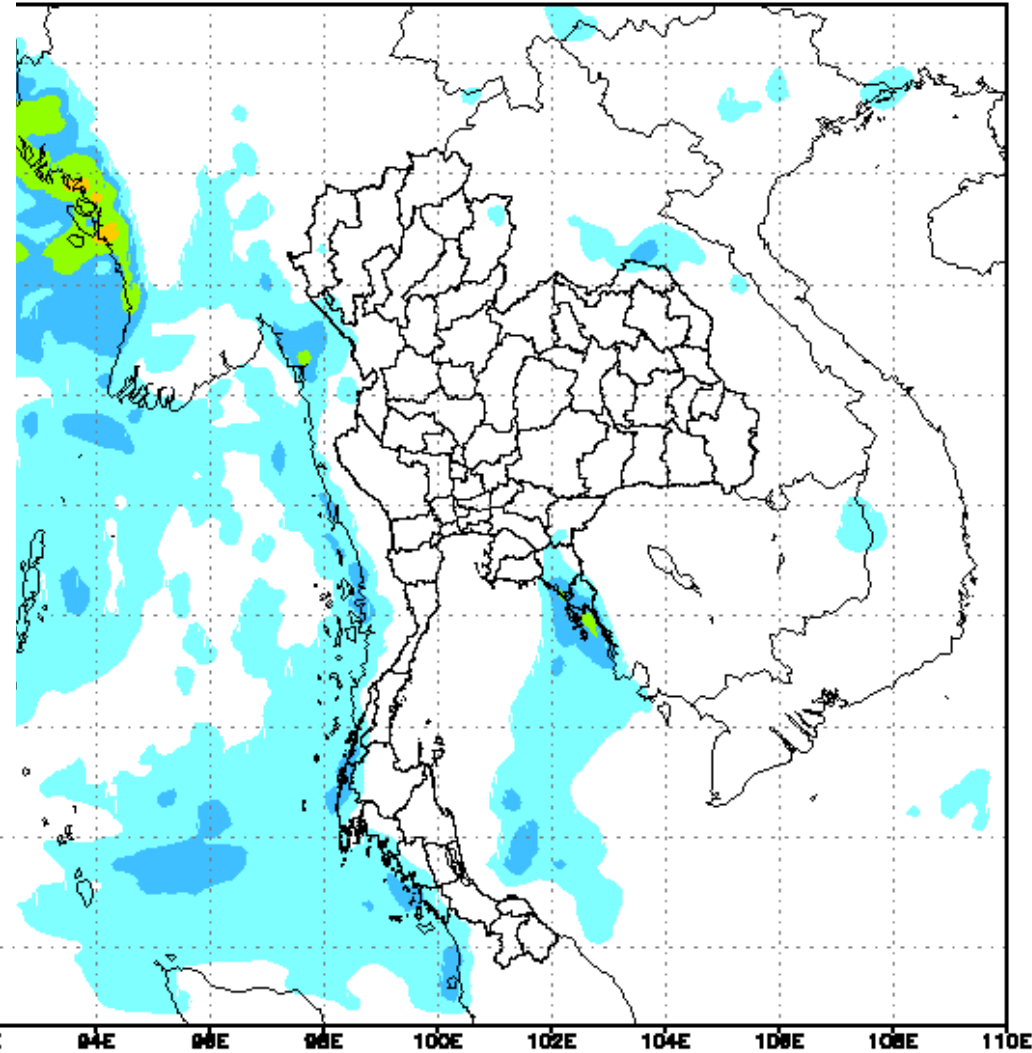
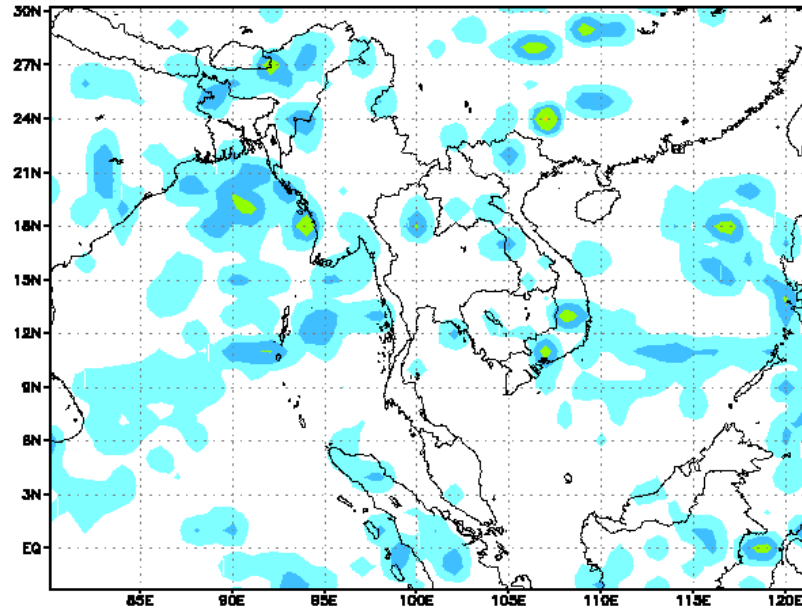
2011-09-16-08:20

GRADS: COLA/IGES 100 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 2011-09-16-08:20

NWP Estimated Precipitation 72hrs.

NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Research Time Forecast : 15Z30JUN2013
Accumulate Precipitation 3h(mm) Initial time:15UTC, 30 JUN 2013

RW V3.3.1 NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z01JUL2013
Accumulate Precipitation3h(mm) Based On 12 UTC, 30 JUN 2013



GrADS: COLA/IGES

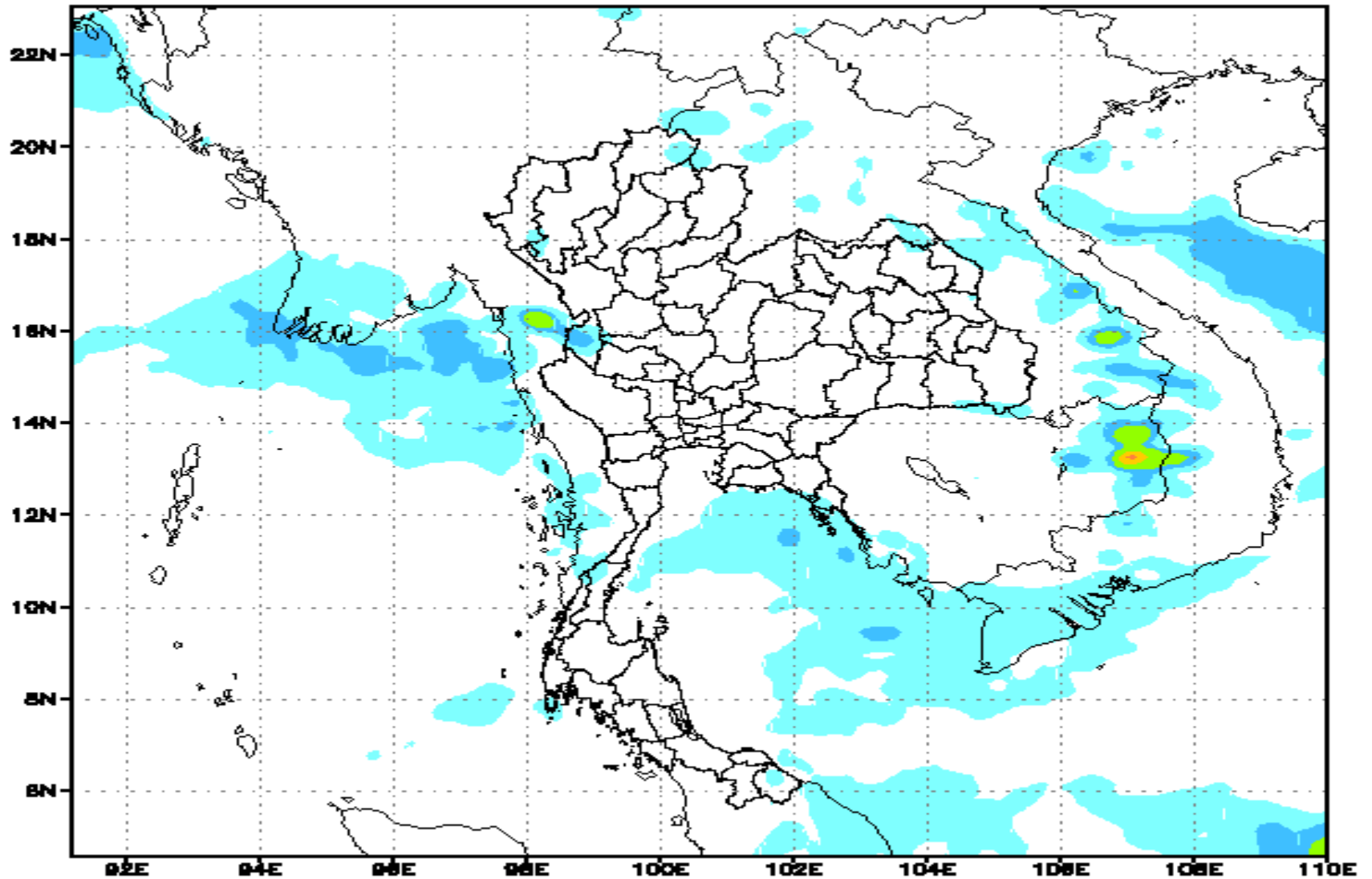
2013-07-01-04:43

GrADS: COLA/IGES

2013-07-01-04:08

Accumulate Precipitation3h(mm)

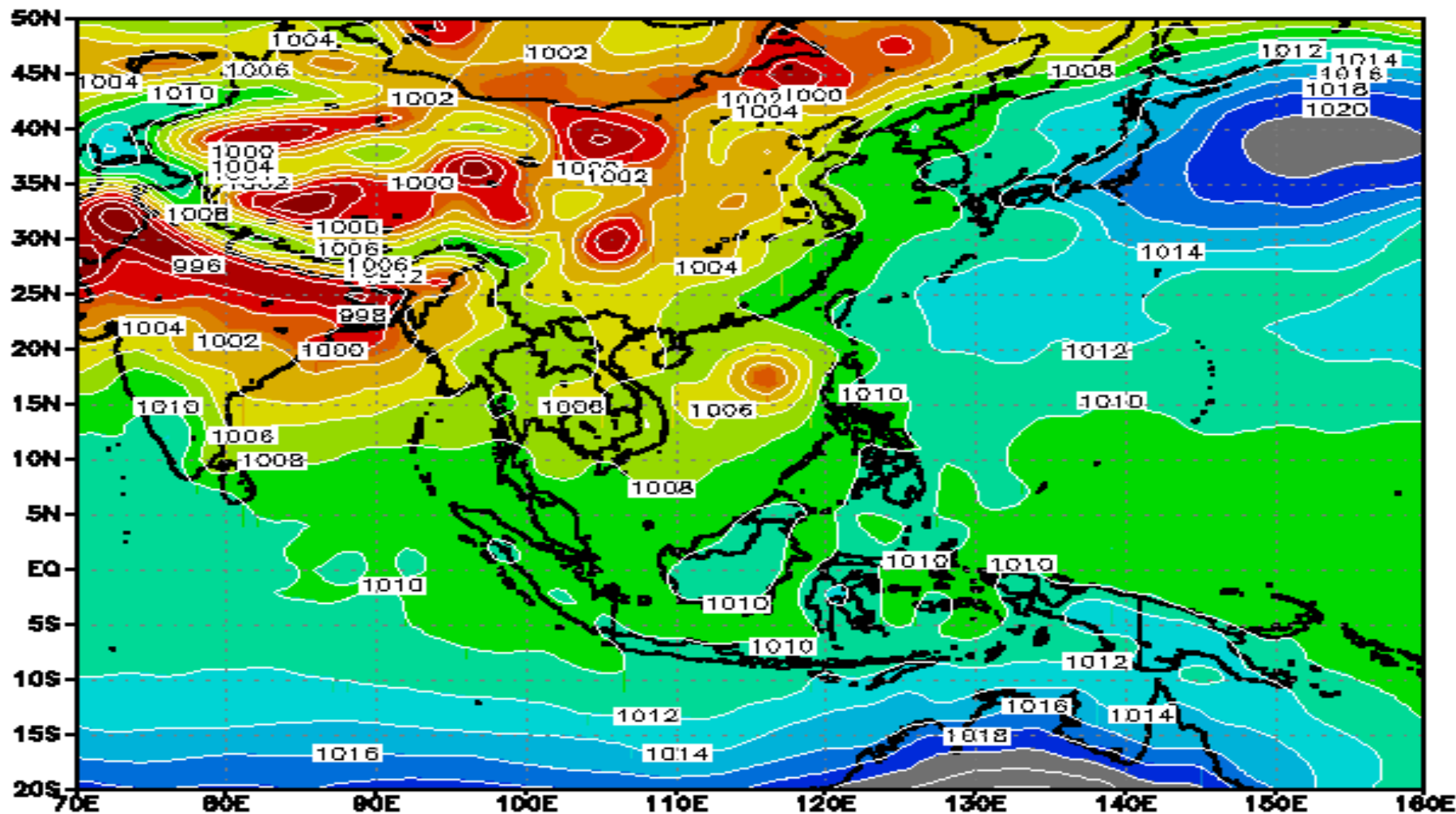
Based On 12 UTC, 15 SEP 2011



TC "RUMBIA"

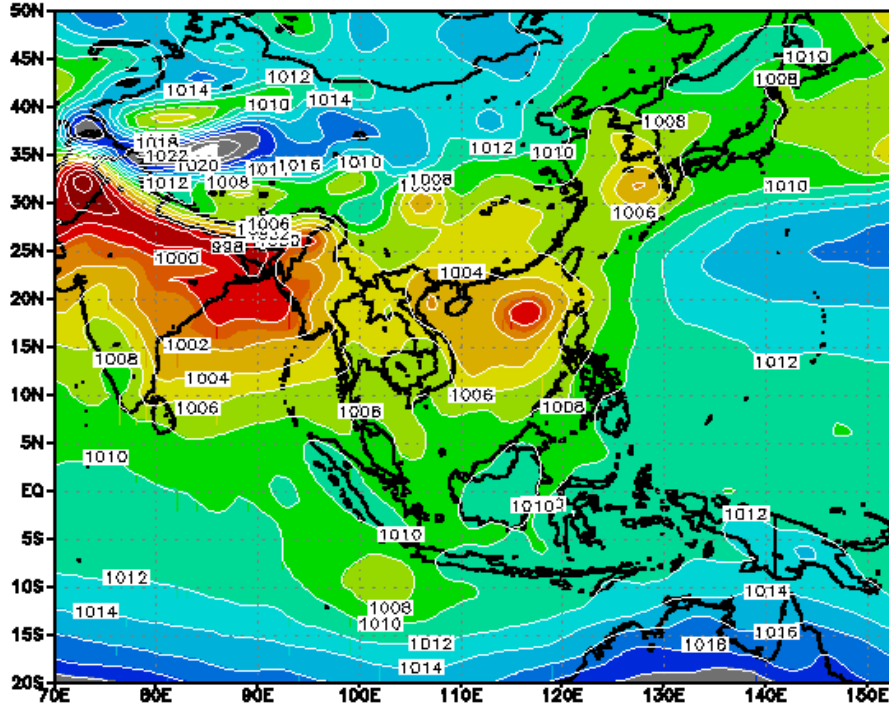
NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Research
Mean Sea Level Pressure(hPa)

Time Forecast : 15Z30JUN2013



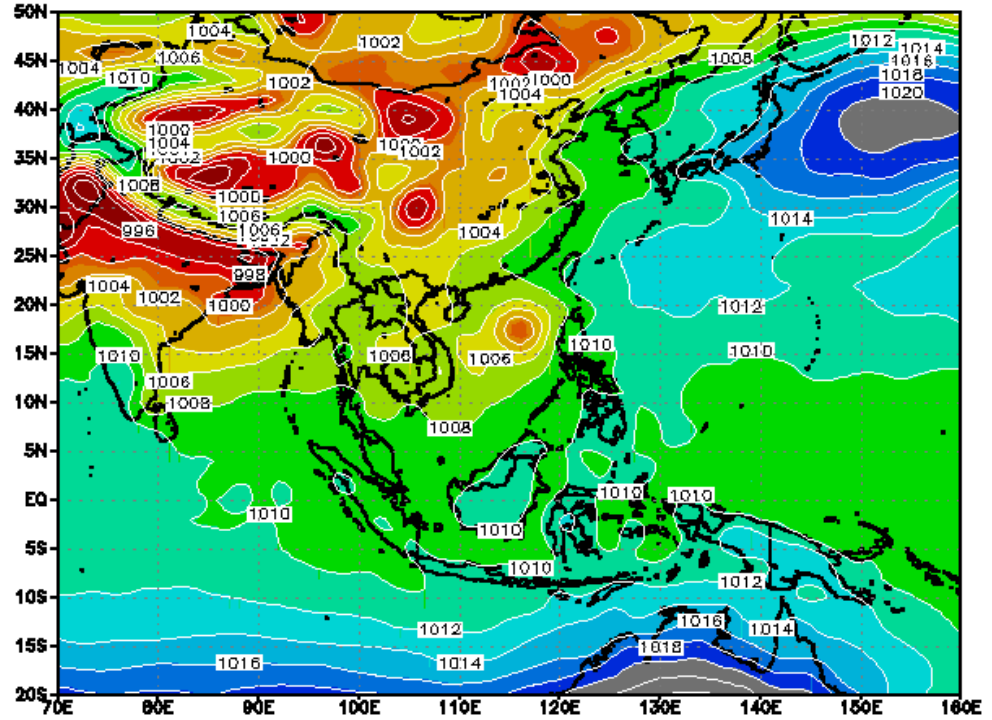
TC "BEBINCA"

NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Research Time Forecast : 00Z21JUN: Mean Sea Level Pressure(hPa)



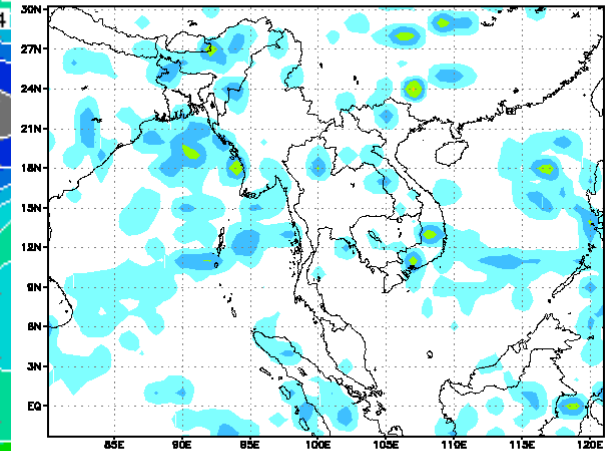
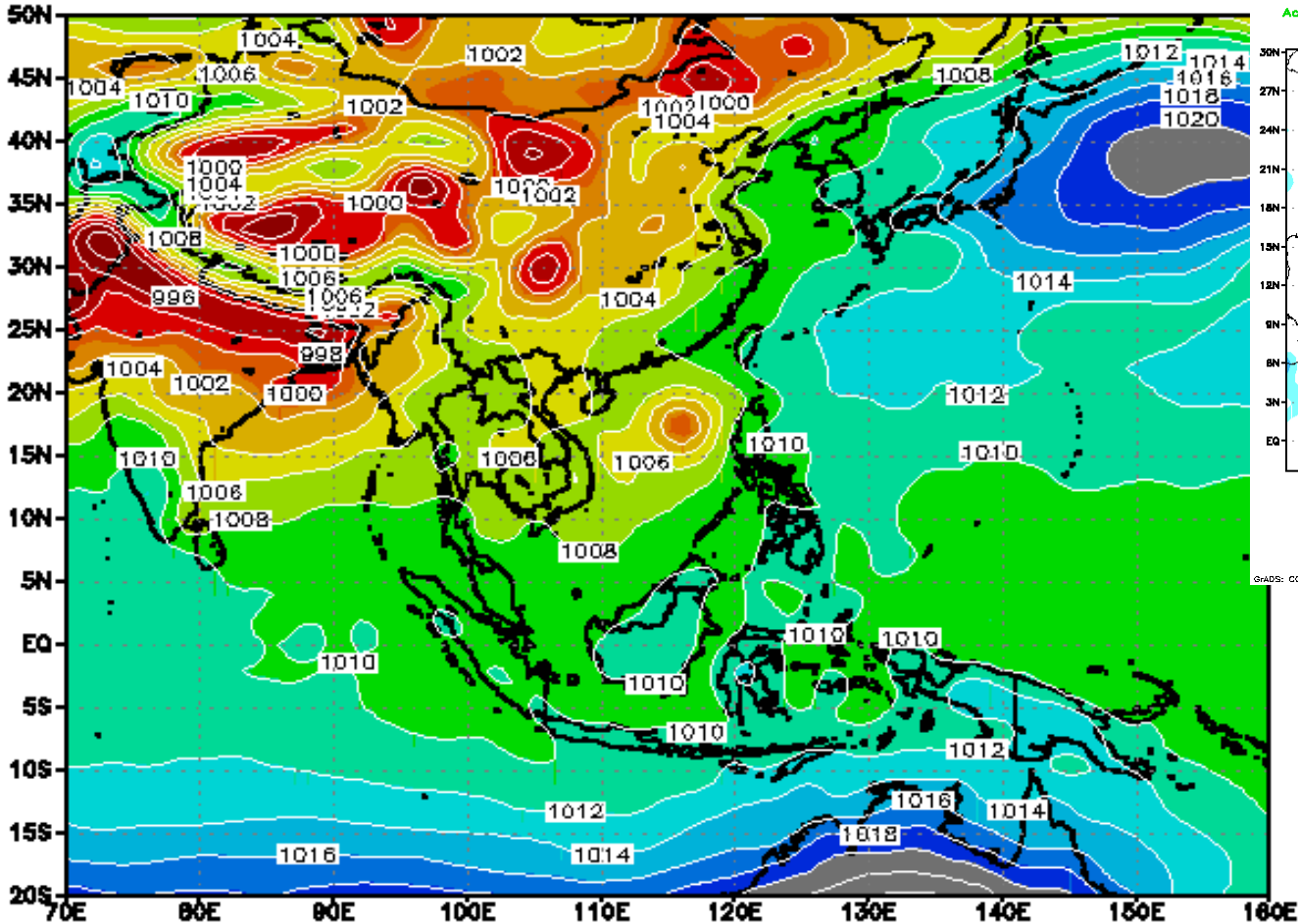
TC "RUMBIA"

NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Research Time Forecast : 15Z30JUN2013 Mean Sea Level Pressure(hPa)



NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Research Time Forecast : 15Z30JUN2013
 Mean Sea Level Pressure(hPa)

NCEP 0.5 Degree NWP-TMD Research Time Forecast : 15Z30JUN2013
 Accumulate Precipitation 3h(mm) Initial time:15UTC, 30 JUN 2013



GrADS: COLA/IGES

2013-07-01-04:43





พยากรณ์อากาศ ส่วนพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข

กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

คู่มือการใช้งาน

Bangkok Model

เกี่ยวกับเรา

หน้าแรก

ผลผลิต

บริการข้อมูล

ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง

ค้นหาจากสถานที่ เช่น ตำบล

กรุงเทพมหานคร (ศาลาว่าการ)

วันนี้



32.1 °C

26.3 °C

พรุ่งนี้



27.6 °C

24.9 °C

พฤษภาคม 5/9



29.3 °C

24.9 °C

ศุกร์ 6/9



28.3 °C

25.4 °C

เสาร์ 7/9



30.7 °C

อาทิตย์ 8/9



30.8 °C

จันทร์ 9/9



31.2 °C

<http://www.nwp.tmd.go.th/>

ข้อมูลแบบจำลองบรรยากาศเชิงตัวเลข

มีข้อมูลให้เลือกหลาย สามารถ
พยากรณ์ได้ทุกๆ 3 ชั่วโมง
และพยากรณ์ยาวไป 3 วัน
16 วัน

The screenshot displays the WRF-TMD Research website interface. At the top, there is a navigation menu with links: ABOUT US, HISTORY, NWP PRODUCTS, RESEARCH, PAPER, and CONTACTS. Below the menu is a header banner for WRF-TMD Research, P.D. Atmospheric Modeling, Numerical Weather Prediction Division, Weather Forecast Bureau, Thai Meteorological Department, with the website URL www2.tmd.go.th. A login section on the right includes fields for Username and Password, and a 'Welcome' message with a globe icon. A yellow banner below the header reads 'การพยากรณ์อากาศด้วยแบบจำลอง WRF-3DVAR ปรับปรุงล่าสุด !'. The main content area features a 'NWP OUTPUT' section with a list of variables: mean sea level pressure, wind 10 meters(kts), wind 925 hPa(kts), wind 850 hPa(kts), wind 700 hPa(kts), wind 500 hPa(kts), wind 200 hPa(kts), precipitation 3 hr(mm.), surface temperature, Vorticity 850 hPa, CAPE (Thailand), Cross-section E-W, Cross-section N-S, K-Index (Thailand), TTI (Thailand), and CIN (Thailand). To the right of this list is a large weather forecast graphic with the text 'พยากรณ์ฝนรวมทุกๆ 24 ชั่วโมง 10 วันล่วงหน้า' and 'รายละเอียดระดับโลก (GCM) ข้อมูลจาก NCEP (0.25 degree resolution)'. Below the forecast graphic are four small maps: Domian2 30 km., Domain3- 10 km., Skew-T, and BKK 3x3 km. 12UTC & 00UTC. At the bottom, there are two more sections: 'Severe Weather Forecast' and 'การพยากรณ์อากาศแบบ 3 มิติ'.

http://www2.tmd.go.th/wrf_tmd/

TMD Storm Track



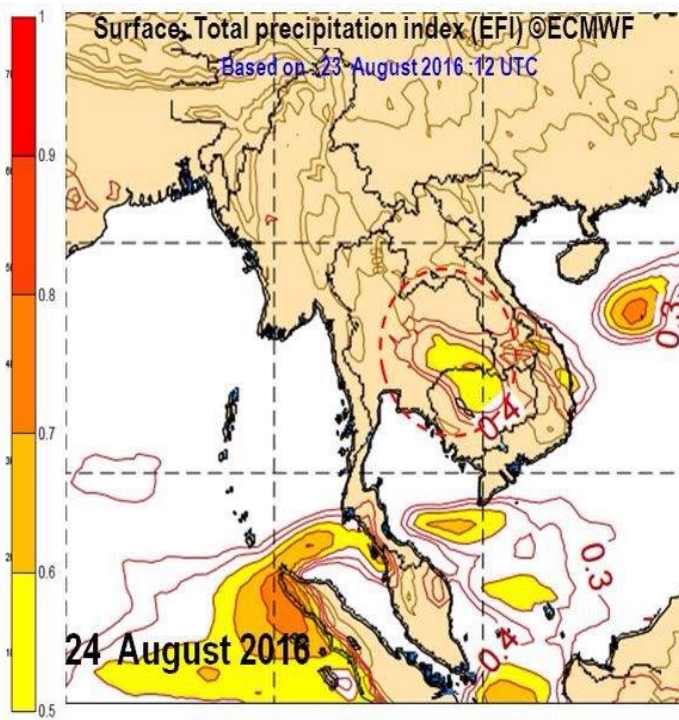
<http://www.metalarm.tmd.go.th/>

พยากรณ์เส้นทางเดินพายุ

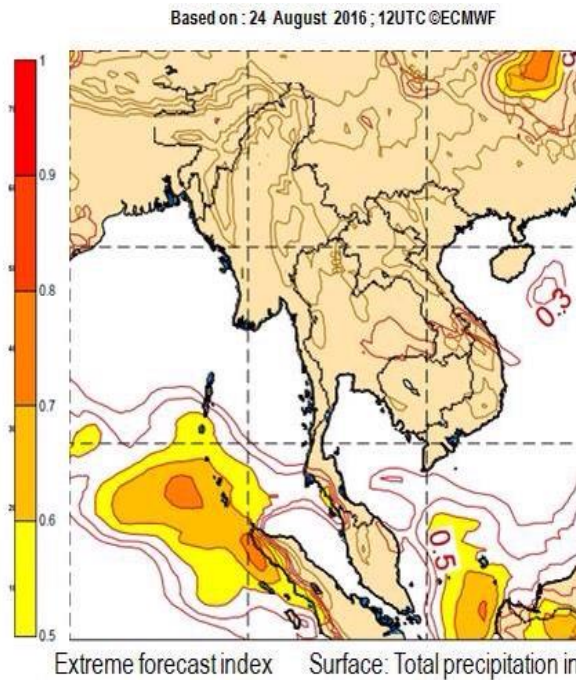
ระบบวิเคราะห์เส้นทางเดินพายุ ณ เวลา 10.00 น.

สามารถพยากรณ์เส้นทางเดินพายุ
ทุกๆ 6 ชั่วโมง ล่วงหน้า 5-7 วัน

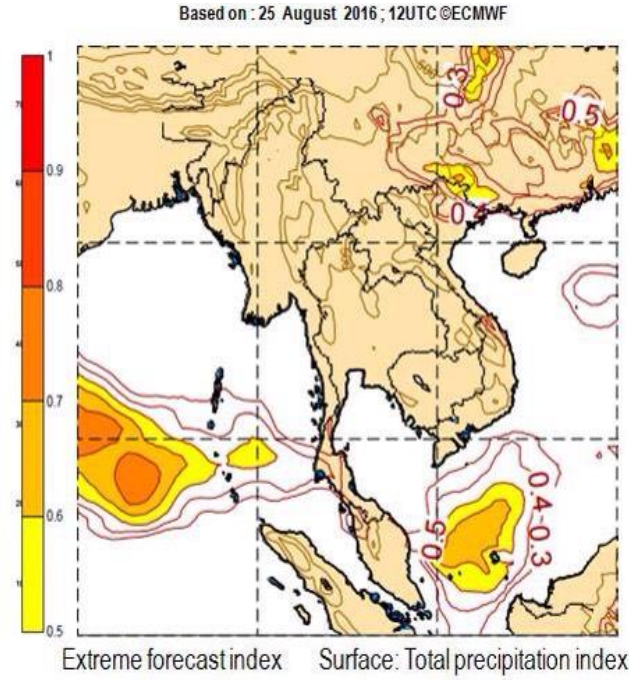




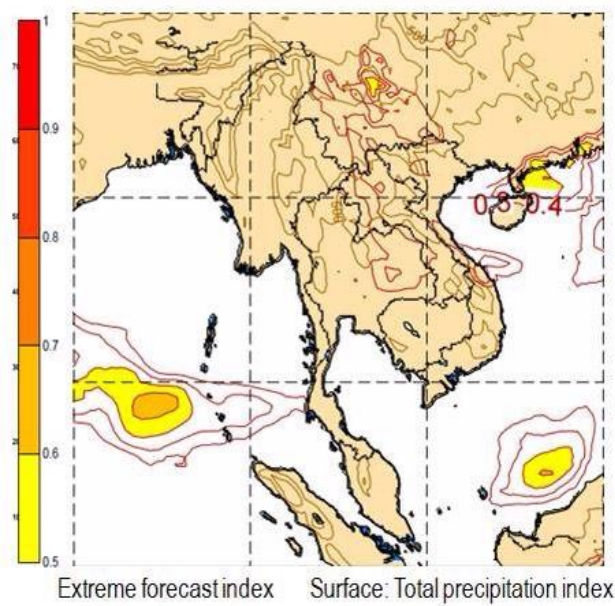
Based on : 26 August 2016 ; 12 UTC ©ECMWF



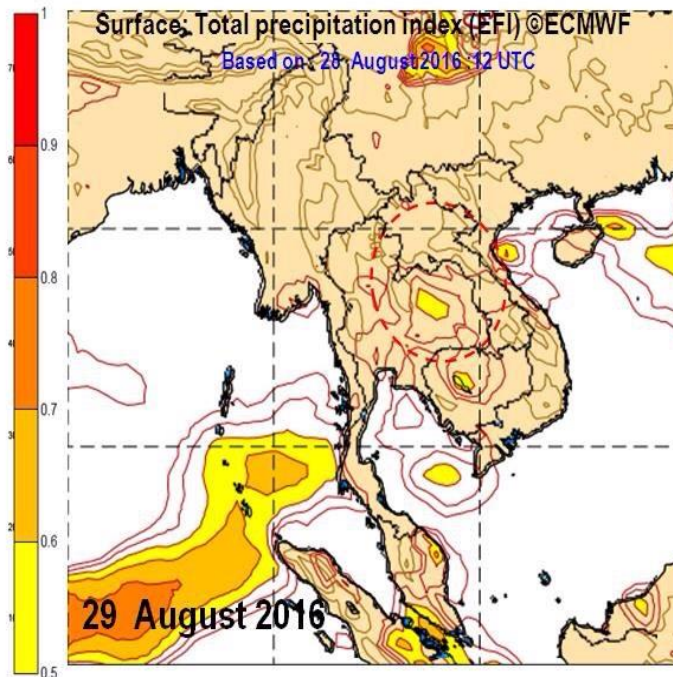
25 August 2016



26 August 2016

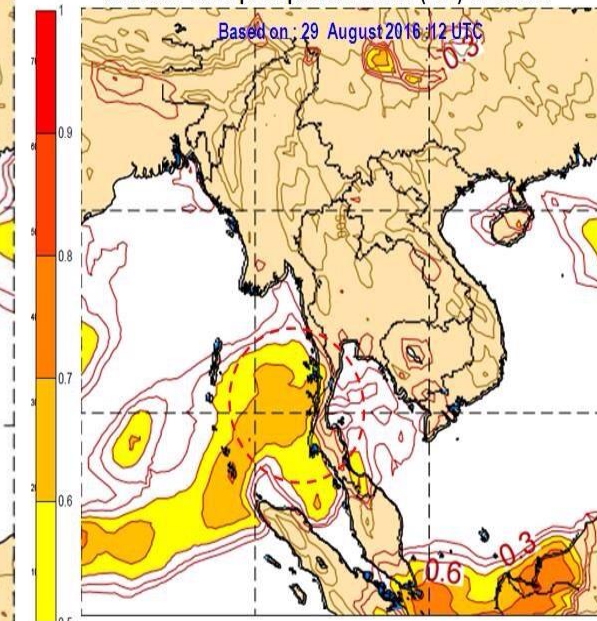


27 August 2016



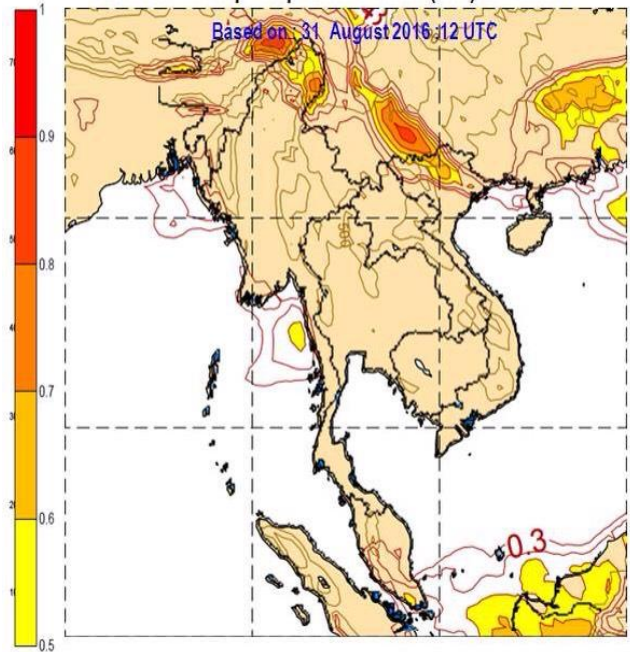
Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF

Based on : 29 August 2016 ; 12 UTC



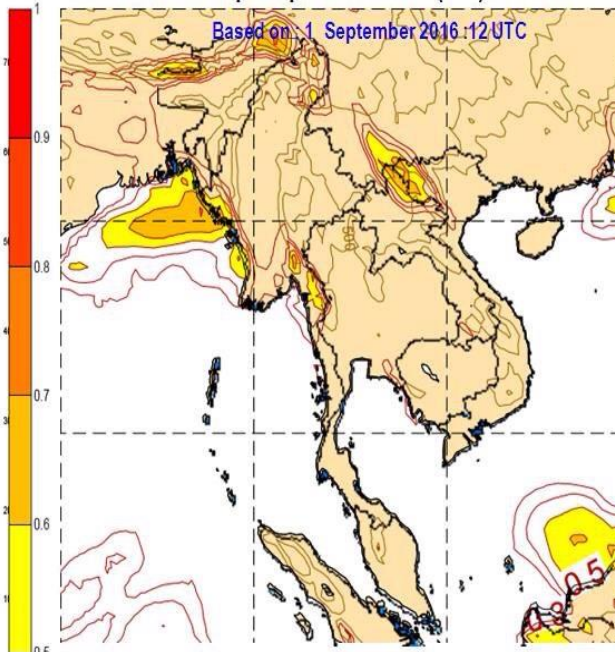
30 August 2016

Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF



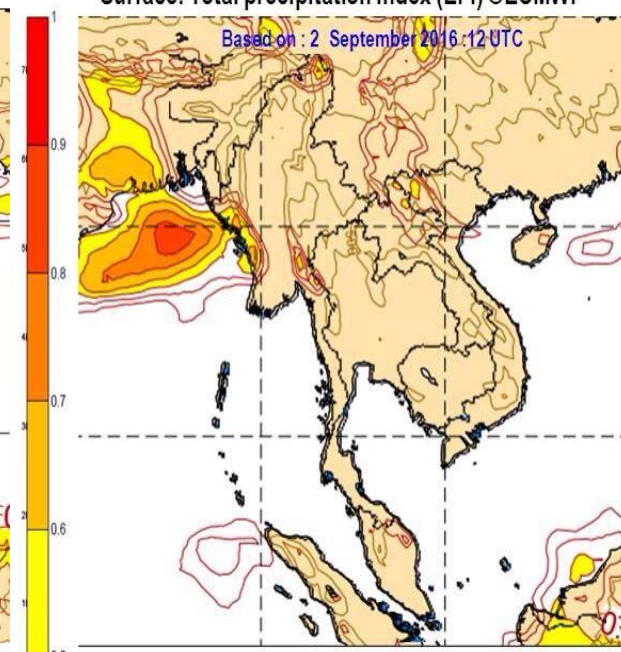
1 September 2016

Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF



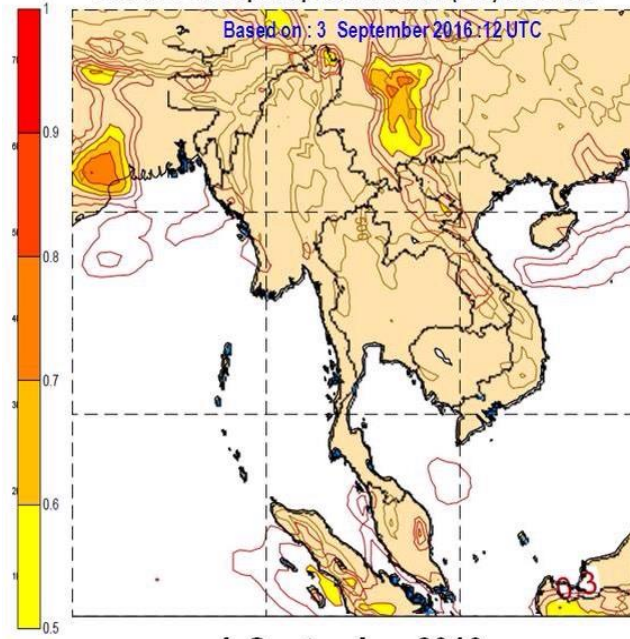
2 September 2016

Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF



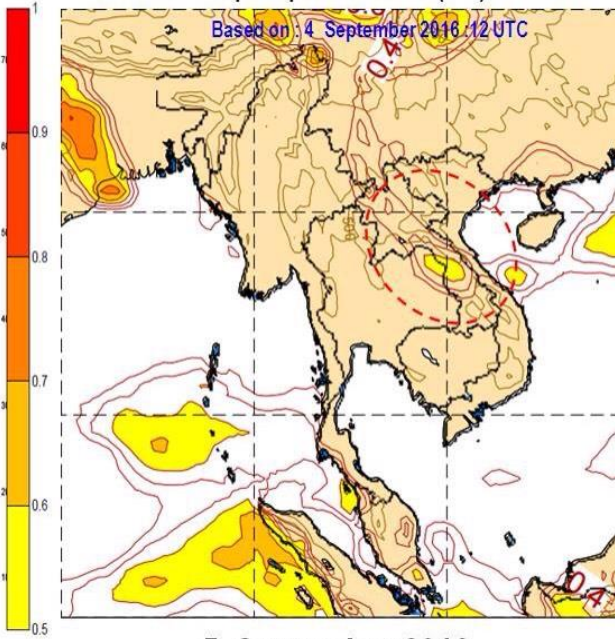
3 September 2016

Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF



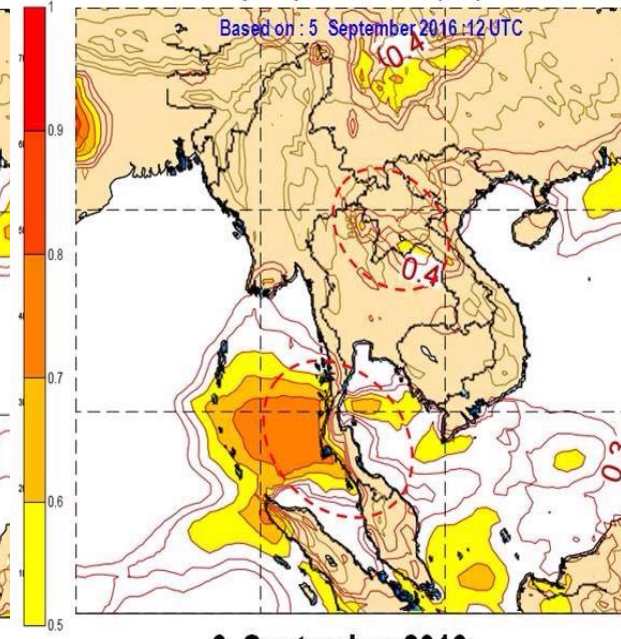
4 September 2016

Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF



5 September 2016

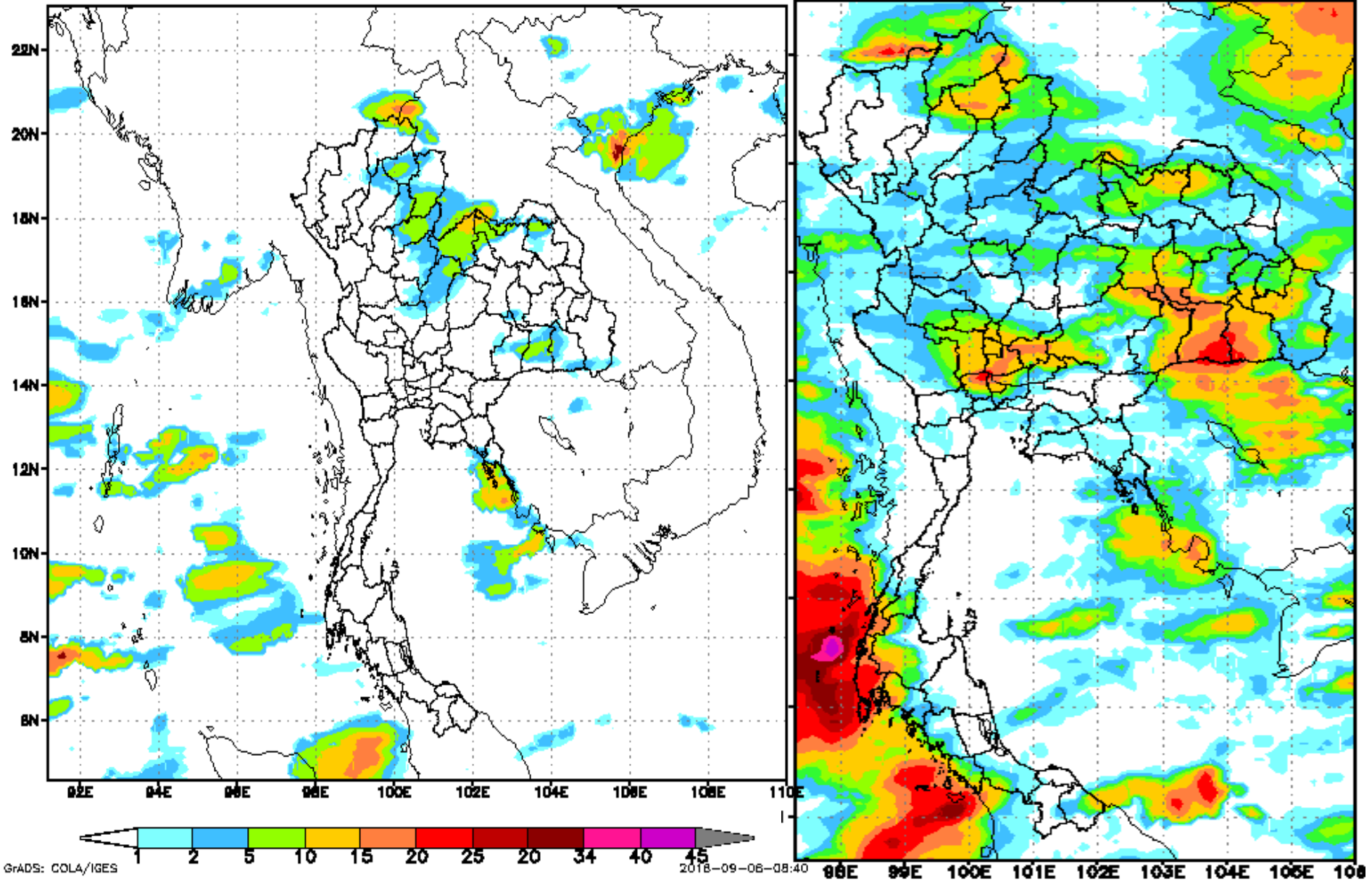
Surface: Total precipitation index (EFI) ©ECMWF



6 September 2016

การประมาณค่าปริมาณฝนด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

Satellite Estimated Rainfall (GSMaP_now) Initial time : 00Z06SEP2016 , Estimated Rainfall (GSMaP) Time : 06SEP
Hourly Rainfall (mm.) grids resolution 0.1 degree Rainfall (mm.) grids resolution 0.1 degree



วันที่ 6 กันยายน 2559 ตั้งแต่เวลาประมาณ 03.00 น.เกิดเหตุน้ำป่าไหลหลาก ในพื้นที่ อำเภอ
สันติสุข เชียงกลาง ท่งช้าง เบื้องต้นได้รับรายงาน ดังนี้ อำเภอสันติสุข ตำบลป่าแลวหลวง
หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบ จำนวน 7 หมู่บ้าน คือ หมู่ 1,2,4,5,6,7,9 จำนวน 18 หลังคาเรือน
อำเภอเชียงกลาง น้ำหลากเข้าท่วมพื้นที่ ตำบลเปือ ตำบลเชียงกลาง อยู่ระหว่างการสำรวจ
อำเภอท่งช้าง น้ำหลากเข้าท่วมพื้นที่ตำบลงอบ อยู่ระหว่างการสำรวจ



วันที่ 6 กย.59 เมื่อเวลา 03.00 น.เกิดน้ำป่าไหลหลากท่วมบ้านเรือน ม.1,9,6 ต.ป่าเลาหลวง มีความเสียหายเบื้องต้น ดังนี้ ม.1 จำนวน 2 หลัง ม. 6,9 จำนวน 7 หลัง รถยนต์ 1 คัน ขณะนี้น้ำเริ่มลดลงแล้ว อบต.ป่าเลาหลวง อำเภอสันติสุข



วันที่ 7 กย.59 เกิดฝนตกหนักในพื้นที่อ.เมือง จ.เชียงราย ทำให้เกิดน้ำไหลเข้าท่วมเส้นทางสาย
อ.เมือง-อ.แม่จัน ช่วงหน้าม.แม่ฟ้าหลวง บ้านคู บ้านบ่อทอง รถเล็กสามารถผ่านไป-มาได้
เป็นปริมาณน้ำเพื่อรอการระบาย



Steak Holder

- Electric Generating Authority of Thailand (EGAT)
- Rice Department of Thailand,
- National Electric and Computer Technology Center (NECTEC)
- Royal Irrigation Department
- Department of Disaster Prevention Mitigation (DDPM)
-

00Z27AUG2015

Lat,Lon,STATION,03Z,06Z,09Z,12Z,15Z,18Z,21Z,24Z,27Z,30Z,33Z,36Z,39Z,42Z,45Z,48Z,51Z,54Z,57Z,60Z,63Z,66Z,69Z,72Z
19.30000,97.83333,Mae Hong Son, 0.0, 0.2, 2.1, 2.1, 0.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2, 0.1, 0.0, 0.2, 0.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.2, 0.7, 0.0, 0.0, 0.0
18.16667,97.93333,Mae Sariang, 0.0, 1.5, 2.9, 0.2, 0.0, 0.4, 0.5, 0.2, 0.5, 0.2, 0.5, 3.1, 0.6, 1.3, 0.0, 0.0, 0.5, 2.2, 1.2, 0.7, 1.0, 0.1, 0.0, 0.6
19.96139,99.88139,Chaing Rai, 0.0, 0.0, 1.7, 1.8, 1.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.7, 0.7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.5, 1.7, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
19.87083,99.78278,Chaing Rai agr, 0.0, 0.0, 4.4, 2.4, 1.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.3, 0.4, 1.9, 1.7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
19.1333,99.90000,Phayao, 0.0, 0.1, 3.9, 0.3, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
18.77127,98.97255,Chai Mai, 0.0, 0.0, 1.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.6, 3.3, 0.8, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
19.93138,99.04833,Doi Ang Khang, 0.3, 3.4, 5.8, 1.5, 0.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
18.77972,100.77777,Nan, 0.0, 0.1, 2.6, 2.7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5, 0.0, 1.1, 0.2, 0.3, 0.0, 0.0, 0.0, 2.4, 4.8, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
18.86666,100.75000,Nan Agr, 0.0, 0.2, 3.2, 4.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.6, 3.5, 0.0, 0.2, 0.4, 0.0, 0.0, 0.0, 3.6, 4.3, 0.1, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0
19.110556,100.80250,Tha Wang Pha, 0.0, 0.1, 2.2, 3.5, 1.1, 0.2, 0.1, 0.0, 0.0, 0.3, 3.4, 2.9, 2.4, 1.3, 0.3, 0.0, 0.0, 0.9, 4.5, 0.3, 0.6, 0.0, 0.0, 0.0
19.40805556,100.88611,Tung Chang, 0.0, 0.1, 0.2, 0.1, 0.7, 1.7, 0.0, 0.0, 0.0, 4.9, 2.6, 0.0, 0.0, 1.1, 0.0, 0.0, 0.1, 3.8, 6.6, 2.3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
18.5666666,99.033333,Lamphun, 0.0
18.2783371,99.506624,Lampang, 0.0, 0.0, 0.0, 1.3, 0.0
18.3166666,99.283333,Lampang, 0.0, 0.0, 2.3, 0.0
17.6363235,99.244716,Thoen, 0.0, 0.1, 1.6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
18.1666666,100.166667,Phare, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.6248008,100.095658,Uttraradit, 0.0, 0.0, 2.2, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2, 0.0, 0.4, 2.8, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5, 0.7, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.1000000,99.8000000,Sukhothai, 0.0, 0.0, 2.1, 4.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5, 2.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.1666666,99.8666667,Sri Sumrong agr, 0.0, 0.0, 2.8, 2.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 2.8, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.2333333,99.0530556,Phumiphol Dam, 0.0, 3.1, 0.0
16.8779722,99.0098333,Tak, 0.0
16.6591666,98.5583333,Mae Sot, 0.1, 0.1, 4.4, 0.3, 0.0, 0.0, 1.0, 0.3, 0.7, 0.4, 0.9, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.0, 2.2, 0.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.0158333,98.8655555,Um Phang hydro, 1.1, 4.7, 5.3, 1.5, 0.0, 0.0, 0.2, 0.2, 0.3, 1.2, 0.7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.7, 1.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.7500000,98.9333333,Doi Muser agr, 0.0, 0.4, 0.3, 0.0
16.7963951,100.275881,Phitsanulok, 0.0, 0.0, 4.6, 0.2, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.0, 0.4, 3.3, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.7736111,101.246666,Lom Sak hydro, 0.0, 0.0, 0.3, 2.5, 0.6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.4333333,101.150000,Phetchaboon, 0.0, 2.1, 2.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.7, 3.2, 6.8, 0.1, 0.0, 5.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
15.6569444,101.108333,Wichien Buri hydro, 0.0, 0.7, 2.5, 1.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.1, 3.4, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.1, 0.0
16.4866375,99.5269382,Kamphaeng Phet, 0.0, 1.4, 0.0, 0.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 3.4, 0.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.4377677,100.285505,Phichit agr, 0.0, 0.3, 4.4, 0.1, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 4.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.8651320,102.7473486,Nong Khai, 0.0, 0.0, 0.0, 2.2, 2.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.4528926,101.7306465,Loei, 0.0, 0.0, 3.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 3.2, 2.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.4093496,101.7297667,Loei agr, 0.0, 0.0, 1.7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 3.9, 3.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.3786222,102.8058529,Udon Thani, 0.0, 0.0, 0.0, 2.5, 2.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
17.4120855,104.7785962,Nakhon Phanom, 3.6, 5.1, 5.1, 6.3, 0.0, 3.1, 0.5, 1.0, 1.7, 4.9, 4.6, 0.1, 5.7, 6.0, 5.5, 5.9, 3.9, 0.7, 0.0, 2.4, 4.4, 4.2, 3.2, 0.0
17.2778570,104.7697717,Nakhon Phanom agr, 4.6, 3.1, 4.3, 6.0, 0.0, 2.1, 0.2, 0.4, 0.8, 5.0, 0.6, 0.0, 1.1, 5.4, 5.1, 4.8, 0.1, 0.0, 0.0, 0.6, 3.9, 2.3, 1.5, 0.0
17.1565353,104.1332459,Sakhon Nakhon, 2.1, 0.1, 1.2, 1.2, 0.1, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 4.0, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.4, 0.0
17.1166666,104.0500000,Sakhon Nakhon agr, 1.9, 0.1, 0.0, 0.8, 0.1, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 2.3, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0
17.2323888,102.4295556,Nong Bua lumphu, 0.0, 0.0, 5.0, 4.4, 1.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 3.4, 1.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.5430349,104.7250539,Mukdahan, 3.1, 2.2, 0.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 4.6, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.6, 0.6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.4625514,102.7856773,Khon Khean, 0.0, 0.0, 6.1, 6.1, 3.6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.2, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.3377589,102.8232122,Tha Phra agr, 0.0, 0.0, 4.1, 3.9, 4.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.7, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.2472222,103.0680556,Khosum Phisai hydro, 0.2, 0.0, 0.0, 24.6, 2.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 3.1, 0.3, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.6, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.3325000,103.5883333,Kamalasai hydro, 0.9, 0.1, 1.9, 0.0, 1.9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.8, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.1, 4.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
16.0500000,103.6833333,Roi Et, 1.7, 0.1, 0.0, 0.0, 0.5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.8, 0.1, 0.0, 0.0, 0.1, 0.0, 0.0, 0.0, 0.7, 1.0, 1.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

00Z27AUG2015

Lat,Lon,STATION,00Z,03Z,06Z,09Z,12Z,15Z,18Z,21Z,24Z,27Z,30Z,33Z,36Z,39Z,42Z,45Z,48Z,51Z,54Z,57Z,60Z,63Z,66Z,69Z,72Z
19.96139,99.88139,Chiang Rai, 22.7, 27.1, 29.7, 29.2, 25.8, 24.5, 23.8, 22.6, 23.4, 28.6, 30.4, 30.9, 27.4, 25.5, 25.6, 25.4, 25.4, 28.8, 30.9, 31.5, 27.0, 25.6, 23.9, 23.0, 23.6
18.79000,98.97694,Chiang Mai, 22.9, 26.2, 29.3, 29.5, 26.1, 24.2, 22.2, 21.9, 22.6, 27.7, 29.5, 30.6, 26.7, 24.8, 22.9, 21.9, 23.6, 28.3, 31.1, 32.2, 27.6, 24.9, 22.6, 21.6, 23.6
19.30000,97.83333,Mae Hong Son, 19.5, 25.9, 28.3, 27.4, 24.0, 22.4, 21.9, 21.7, 22.3, 25.3, 28.2, 30.2, 24.9, 22.9, 22.0, 22.2, 22.6, 25.5, 29.1, 29.8, 24.7, 22.3, 21.4, 21.2, 22.2
19.13333,99.90000,Phayao, 21.0, 28.1, 30.5, 29.6, 26.3, 25.5, 24.9, 23.1, 23.4, 27.4, 31.2, 31.6, 27.4, 26.7, 25.1, 24.1, 24.2, 28.6, 31.5, 31.5, 28.0, 25.9, 24.8, 23.0, 23.9
18.76667,100.76667,Nan, 21.8, 27.7, 30.1, 29.4, 25.9, 24.9, 24.8, 23.8, 23.7, 28.2, 31.1, 32.4, 27.4, 25.8, 25.3, 24.1, 23.9, 28.2, 30.4, 31.2, 27.5, 26.4, 24.5, 23.5, 24.7
18.28333,99.51667,Lampang, 22.7, 26.5, 29.7, 29.5, 26.2, 24.3, 23.4, 23.4, 23.9, 27.3, 30.5, 32.0, 28.0, 25.8, 24.7, 24.3, 24.9, 29.0, 31.7, 32.5, 27.7, 24.3, 23.9, 23.5, 24.1
18.56667,99.03333,Lamphun, 22.6, 26.9, 30.5, 31.1, 26.8, 25.1, 24.0, 22.8, 22.9, 27.6, 30.1, 31.8, 28.3, 25.5, 24.8, 23.9, 24.3, 28.5, 31.3, 31.6, 27.7, 25.0, 24.3, 23.1, 23.7
18.16667,100.16667,Phrae, 23.2, 27.5, 30.3, 30.6, 27.3, 25.7, 24.7, 24.0, 24.0, 28.2, 31.7, 33.1, 29.0, 26.5, 25.1, 24.4, 24.9, 29.8, 32.8, 33.8, 29.1, 27.3, 24.8, 24.3, 24.6
17.61667,100.10000,Uttaradit, 24.3, 27.3, 30.2, 29.3, 27.1, 25.5, 24.3, 23.8, 24.2, 28.7, 32.2, 33.4, 29.4, 26.9, 25.2, 24.5, 24.9, 29.8, 33.3, 33.3, 29.3, 27.2, 25.0, 23.5, 24.7
16.83333,100.26667,Tak, 24.2, 27.8, 31.0, 28.2, 26.8, 25.1, 25.2, 24.3, 24.9, 29.0, 31.6, 32.1, 29.6, 27.1, 25.8, 24.7, 25.6, 29.8, 32.1, 33.1, 29.7, 27.5, 26.1, 24.3, 25.0
17.86667,101.15000,Nong Khai, 21.7, 25.3, 26.7, 26.5, 24.1, 23.1, 23.0, 22.8, 22.6, 24.7, 27.3, 27.6, 25.7, 24.6, 23.6, 23.0, 22.8, 25.4, 27.6, 28.1, 25.9, 25.2, 22.9, 22.2, 22.9
17.45000,99.53333,Loei, 23.8, 26.7, 30.1, 30.3, 25.9, 25.4, 24.3, 24.4, 24.9, 29.1, 32.0, 32.3, 28.2, 26.2, 25.4, 25.2, 25.1, 29.4, 32.5, 32.7, 27.9, 25.7, 24.6, 23.8, 24.4
17.38333,99.15000,Udon Thani, 23.0, 26.8, 28.5, 29.1, 25.7, 24.3, 23.3, 23.0, 24.3, 28.7, 32.0, 32.2, 26.6, 24.5, 23.5, 23.0, 24.8, 28.9, 32.0, 31.4, 27.0, 24.0, 23.0, 22.6, 24.9
17.15000,102.71667,Sakon Nakhon, 24.9, 26.1, 28.9, 27.9, 24.8, 24.2, 23.7, 23.4, 24.4, 27.5, 28.7, 29.5, 26.6, 25.8, 24.9, 24.4, 24.5, 28.1, 31.1, 31.4, 28.1, 26.4, 25.6, 24.6, 24.9
17.41667,101.73333,Nakhon Phanom, 22.9, 27.0, 30.1, 30.4, 26.4, 25.5, 24.8, 25.1, 25.8, 29.3, 31.4, 31.3, 26.6, 25.3, 24.8, 24.0, 24.2, 29.9, 32.0, 31.7, 26.8, 26.0, 25.6, 23.1, 24.6
16.53333,102.80000,Mukdahan, 24.6, 26.5, 28.8, 28.2, 24.5, 25.1, 25.0, 24.3, 24.4, 29.0, 31.3, 31.0, 28.2, 27.4, 26.4, 26.0, 25.8, 29.8, 32.6, 32.9, 29.4, 27.8, 26.9, 25.6, 25.7
16.43333,104.13333,Khon Kaen, 23.7, 24.4, 26.2, 26.4, 24.9, 24.6, 23.8, 23.4, 24.2, 28.3, 30.0, 29.8, 27.6, 26.2, 25.4, 24.6, 24.7, 27.5, 31.4, 31.3, 28.8, 27.2, 26.5, 25.1, 24.9
15.80000,104.78333,Chaiyaphum, 23.0, 24.8, 25.8, 27.0, 25.4, 23.5, 23.5, 23.2, 24.1, 27.6, 30.2, 30.5, 27.5, 26.2, 25.1, 25.0, 24.8, 27.8, 30.1, 30.2, 27.6, 26.5, 25.3, 24.7, 25.1
16.05000,104.71667,Roi Et, 23.2, 23.8, 23.6, 25.7, 24.5, 23.8, 23.2, 22.8, 23.8, 27.3, 29.1, 30.2, 27.0, 25.8, 25.4, 24.9, 24.5, 28.5, 30.3, 31.1, 27.9, 27.4, 25.6, 24.7, 25.3
15.25000,102.83333,Ubon Ratchathani, 24.0, 28.4, 30.3, 28.4, 25.8, 24.9, 24.3, 24.1, 24.7, 28.9, 31.5, 32.5, 30.1, 28.0, 27.1, 25.6, 26.0, 29.6, 32.5, 32.2, 30.1, 28.7, 26.3, 25.3
14.88333,102.03333,Surin, 23.9, 28.8, 31.5, 29.8, 25.7, 24.6, 24.5, 24.4, 24.9, 29.4, 31.9, 32.4, 29.3, 27.5, 26.0, 25.2, 25.5, 30.0, 31.9, 32.5, 29.4, 27.4, 25.7, 24.5, 24.9
14.96278,103.68333,Nakhon Ratchasima, 23.9, 26.0, 28.0, 29.6, 24.8, 24.5, 24.5, 23.8, 24.6, 28.4, 31.2, 30.7, 27.8, 27.1, 26.0, 25.2, 26.0, 30.0, 32.5, 32.4, 29.8, 28.2, 26.5, 25.1
16.78333,104.86667,Phitsanulok, 24.0, 25.1, 26.3, 26.6, 24.3, 23.7, 23.0, 23.4, 23.5, 27.9, 28.5, 28.3, 26.3, 25.7, 25.0, 24.6, 24.7, 28.0, 31.2, 30.9, 28.0, 26.5, 26.0, 25.5, 25.9
16.43333,103.50000,Phetchabun, 24.4, 26.2, 29.0, 28.4, 27.3, 25.0, 25.0, 24.2, 24.7, 29.4, 31.3, 31.5, 29.0, 27.8, 26.6, 25.9, 25.5, 29.5, 31.9, 31.3, 29.0, 28.0, 26.7, 25.5, 25.1
16.48333,102.07667,Kamphaeng Phet, 22.9, 27.4, 29.2, 29.4, 26.7, 25.7, 25.4, 24.4, 25.4, 29.9, 32.1, 30.2, 27.9, 26.1, 25.4, 25.7, 25.5, 31.1, 32.8, 32.7, 28.5, 26.5, 26.6, 24.8, 24.8
15.80000,100.16667,Nakhon Sawan, 26.0, 28.9, 32.1, 31.5, 28.2, 27.2, 25.8, 24.7, 25.2, 29.8, 32.8, 33.8, 29.5, 27.7, 26.7, 25.4, 25.8, 30.4, 33.5, 34.7, 31.2, 28.5, 26.7, 25.4, 26.2
14.80000,100.61667,Lop Buri, 25.3, 29.5, 31.2, 30.6, 28.8, 26.8, 25.8, 25.4, 25.6, 30.5, 33.6, 35.0, 31.9, 28.1, 26.8, 25.6, 25.6, 30.6, 34.0, 35.3, 32.5, 29.2, 26.9, 24.9, 25.5
14.01667,99.53333,Kanchanaburi, 23.7, 24.5, 26.2, 29.9, 25.8, 24.6, 23.9, 23.1, 24.2, 29.8, 33.1, 34.3, 29.9, 27.3, 26.4, 25.0, 25.0, 30.5, 34.0, 34.5, 30.6, 27.1, 25.6, 24.5, 25.9
14.46667,100.13333,Suphan Buri, 25.7, 27.6, 30.2, 29.6, 27.9, 25.9, 25.5, 24.9, 25.4, 30.3, 34.0, 35.0, 32.2, 28.4, 27.5, 25.7, 25.9, 30.6, 34.2, 35.0, 31.9, 28.8, 26.9, 25.4, 26.8
13.70694,100.56806,Bangkok, 26.1, 30.1, 28.1, 27.8, 27.9, 27.4, 26.7, 26.2, 26.0, 30.6, 33.3, 33.0, 29.9, 28.8, 28.7, 27.5, 27.0, 30.0, 33.3, 32.9, 30.0, 29.3, 28.7, 27.3, 27.0
14.05000,101.36667,Prachin Buri, 25.1, 29.3, 31.2, 29.0, 26.7, 25.6, 25.0, 25.1, 25.7, 29.7, 32.9, 32.9, 29.7, 28.2, 26.5, 26.1, 25.8, 29.6, 32.5, 33.2, 29.4, 26.9, 25.8, 25.3, 26.2
13.36667,100.98333,Chon Buri, 25.7, 29.2, 29.9, 27.8, 26.4, 26.0, 25.7, 27.0, 27.0, 29.2, 30.8, 30.8, 28.4, 28.0, 27.3, 27.6, 27.1, 29.0, 30.3, 30.9, 28.3, 27.8, 27.8, 27.3, 27.2
12.61667,102.11333,Chanthaburi, 24.5, 27.8, 27.7, 29.0, 26.6, 26.5, 25.4, 25.4, 25.3, 29.1, 30.3, 29.7, 27.6, 26.9, 27.0, 25.9, 24.3, 27.5, 29.3, 29.1, 27.1, 26.8, 26.6, 26.3, 27.2
12.63333,101.35000,Rayong, 26.1, 29.5, 30.4, 29.1, 27.4, 27.2, 27.3, 28.3, 28.4, 30.2, 30.5, 30.1, 28.5, 28.6, 27.8, 27.5, 27.7, 28.9, 29.6, 29.4, 28.3, 28.4, 28.1, 28.0, 27.7
11.76667,102.88333,Trat, 22.1, 27.3, 28.0, 28.3, 28.8, 28.7, 28.3, 27.7, 27.1, 27.6, 27.6, 28.1, 28.6, 28.7, 28.6, 28.6, 28.5, 28.3, 28.1, 28.5, 28.1, 28.6, 28.9, 28.8, 28.9
12.99937,100.06059,Phetchaburi, 25.0, 26.9, 27.6, 28.5, 29.1, 29.5, 27.7, 27.5, 27.7, 28.7, 28.5, 28.8, 28.9, 29.0, 28.5, 28.5, 28.3, 28.7, 28.5, 28.9, 29.2, 29.2, 28.3, 27.6, 27.2
11.83333,99.83333,Prachuap Khiri Khan, 25.5, 27.6, 28.5, 28.6, 28.7, 28.2, 27.5, 27.4, 26.7, 28.5, 28.2, 28.5, 28.7, 28.2, 27.7, 27.2, 27.1, 28.7, 28.5, 28.8, 28.2, 27.8, 27.2, 26.4, 26.8
10.48333,99.18333,Chumphon, 24.7, 29.1, 31.4, 31.2, 27.9, 26.9, 25.7, 25.3, 25.5, 28.9, 29.7, 30.0, 27.4, 26.4, 26.0, 25.3, 25.5, 29.4, 28.4, 27.3, 26.3, 25.4, 24.8, 24.3, 25.0
9.98333,98.61667,Ranong, 25.3, 27.2, 27.4, 28.0, 28.2, 27.6, 27.5, 27.4, 26.8, 27.2, 27.2, 27.7, 27.3, 25.8, 26.3, 26.3, 26.3, 26.5, 26.6, 26.8, 27.2, 27.2, 26.7, 26.6, 26.8
9.11667,99.35000,Surat Thani, 25.9, 30.0, 32.4, 30.5, 27.3, 26.0, 25.8, 24.7, 25.3, 29.9, 32.1, 29.6, 27.8, 26.1, 25.5, 24.1, 24.8, 29.7, 32.4, 31.2, 25.6, 24.9, 24.5, 23.8, 24.4
8.46667,99.96667,Nakhon Si Thammarat, 26.3, 28.8, 30.3, 29.8, 28.1, 27.5, 26.7, 25.8, 26.0, 29.8, 31.1, 30.6, 27.7, 26.3, 25.2, 25.1, 25.7, 29.8, 32.0, 29.9, 27.4, 24.6, 25.3, 24.4
7.88333,98.40000,Phuket, 27.6, 29.5, 30.4, 29.9, 28.2, 27.5, 27.5, 26.5, 25.9, 29.2, 30.0, 30.2, 28.2, 27.5, 26.9, 26.7, 26.6, 29.8, 29.8, 28.4, 27.2, 26.6, 25.7, 25.0, 26.4
8.05000,98.90000,Krabi, 26.9, 30.0, 31.5, 30.5, 28.2, 27.1, 26.8, 25.8, 25.8, 30.2, 31.6, 30.5, 28.3, 28.2, 26.0, 25.1, 24.8, 27.8, 30.3, 28.8, 27.5, 27.1, 26.1, 24.5, 25.3
7.51667,99.61667,Trang, 25.7, 29.5, 34.1, 32.8, 30.1, 27.8, 26.9, 25.7, 25.4, 30.9, 32.3, 32.1, 28.5, 26.2, 25.4, 24.7, 25.0, 30.1, 29.0, 29.7, 27.0, 26.1, 25.2, 24.5, 25.5
7.20389,100.60472,Songkhla, 26.3, 28.0, 28.2, 28.6, 28.6, 28.7, 28.4, 28.2, 27.8, 28.0, 28.5, 28.4, 28.6, 27.7, 27.4, 27.3, 27.5, 28.0, 28.0, 27.8, 27.6, 27.8, 27.8, 27.5

00Z27AUG2015

Lat, Lon, STATION, 00Z, 03Z, 06Z, 09Z, 12Z, 15Z, 18Z, 21Z, 24Z, 27Z, 30Z, 33Z, 36Z, 39Z, 42Z, 45Z, 48Z, 51Z, 54Z, 57Z, 60Z, 63Z, 66Z, 69Z, 72Z
19.96139,99.88139,Chiang Rai, 90, 76, 66, 72, 89, 97, 98, 99, 93, 74, 69, 62, 75, 81, 79, 77, 79, 65, 59, 57, 80, 85, 85, 86, 86
18.79000,98.97694,Chiang Mai, 81, 74, 64, 64, 76, 83, 91, 91, 90, 71, 65, 60, 80, 80, 89, 93, 84, 61, 52, 48, 64, 77, 86, 89, 82
19.30000,97.83333,Mae Hong Son, 99, 78, 70, 80, 96, 97, 98, 98, 98, 84, 69, 62, 89, 97, 96, 97, 97, 79, 64, 63, 88, 96, 97, 98, 98
19.13333,99.90000,Phayao, 93, 75, 61, 71, 82, 88, 88, 89, 87, 72, 57, 57, 77, 81, 87, 66, 56, 58, 67, 79, 79, 83, 82
18.76667,100.76667,Nan, 97, 73, 65, 74, 87, 92, 91, 92, 91, 75, 60, 55, 82, 86, 90, 90, 91, 73, 64, 64, 80, 78, 82, 84, 80
18.28333,99.51667,Lampang, 87, 77, 64, 67, 84, 89, 89, 88, 87, 73, 60, 54, 67, 75, 79, 80, 76, 63, 54, 49, 64, 80, 78, 80, 80
18.56667,99.03333,Lamphun, 86, 72, 58, 59, 72, 75, 82, 89, 91, 73, 60, 54, 65, 76, 79, 81, 80, 69, 53, 54, 65, 77, 77, 83, 82
18.16667,100.16667,Phrae, 88, 72, 60, 60, 76, 85, 85, 86, 70, 55, 49, 63, 78, 79, 79, 77, 60, 50, 46, 58, 66, 77, 78, 78
17.61667,100.10000,Uttaradit, 87, 80, 67, 73, 86, 90, 95, 95, 94, 71, 57, 52, 72, 86, 88, 89, 89, 64, 51, 54, 67, 75, 84, 91, 86
16.83333,100.26667,Tak, 91, 80, 65, 80, 92, 96, 92, 88, 71, 63, 63, 75, 89, 88, 89, 84, 65, 58, 56, 67, 75, 82, 89, 85
17.86667,101.15000,Nong Khai, 94, 75, 73, 73, 85, 87, 84, 84, 86, 82, 73, 72, 76, 83, 82, 79, 80, 74, 67, 65, 71, 75, 83, 83, 83
17.45000,99.53333,Loei, 85, 75, 62, 62, 77, 80, 85, 84, 81, 64, 52, 52, 70, 74, 76, 75, 79, 61, 50, 49, 67, 78, 82, 85, 84
17.38333,99.15000,Udon Thani, 86, 74, 70, 67, 79, 88, 92, 93, 86, 65, 52, 54, 76, 86, 88, 89, 82, 64, 52, 55, 73, 89, 92, 94, 85
17.15000,102.71667,Sakon Nakhon, 85, 75, 63, 72, 93, 93, 96, 93, 85, 70, 67, 66, 81, 83, 85, 84, 77, 63, 54, 51, 63, 73, 77, 77
17.41667,101.73333,Nakhon Phanom, 93, 77, 62, 62, 81, 85, 86, 81, 77, 66, 60, 63, 83, 88, 88, 85, 82, 61, 54, 57, 76, 80, 78, 80
16.53333,102.80000,Mukdahan, 88, 79, 71, 77, 96, 94, 92, 94, 91, 68, 58, 62, 80, 79, 80, 83, 85, 63, 51, 52, 68, 69, 72, 79, 81
16.43333,104.13333,Khon Kaen, 95, 94, 86, 84, 90, 94, 98, 98, 93, 75, 67, 69, 82, 86, 90, 93, 91, 80, 61, 59, 69, 76, 79, 83, 87
15.80000,104.78333,Chaiyaphum, 95, 92, 86, 81, 89, 98, 99, 100, 96, 76, 66, 64, 81, 91, 95, 94, 94, 80, 66, 66, 80, 83, 88, 93, 8
16.05000,104.71667,Roi Et, 95, 97, 99, 89, 94, 97, 99, 100, 96, 78, 71, 67, 85, 90, 94, 94, 92, 77, 66, 62, 73, 74, 84, 89, 88
15.25000,102.83333,Ubon Ratchathani, 88, 67, 62, 73, 85, 89, 89, 85, 84, 67, 58, 52, 62, 73, 68, 83, 85, 61, 49, 50, 56, 63, 76, 87
14.88333,102.03333,Surin, 90, 62, 54, 62, 79, 82, 82, 84, 62, 53, 53, 58, 69, 75, 85, 82, 56, 50, 48, 57, 68, 80, 89, 86
14.96278,103.68333,Nakhon Ratchasima, 90, 80, 69, 64, 89, 91, 90, 89, 86, 69, 57, 63, 80, 81, 83, 91, 87, 65, 49, 48, 59, 69, 83, 8
16.78333,104.86667,Phitsanulok, 99, 91, 86, 85, 94, 98, 99, 98, 97, 79, 79, 82, 89, 88, 92, 95, 93, 81, 64, 65, 76, 81, 82, 85, 8
16.43333,103.50000,Phetchabun, 91, 83, 71, 71, 77, 92, 93, 95, 91, 68, 59, 58, 74, 81, 84, 85, 87, 69, 58, 62, 78, 76, 77, 82, 8
16.48333,102.07667,Kamphaeng Phet, 91, 74, 69, 70, 85, 89, 86, 88, 83, 61, 56, 69, 82, 84, 86, 84, 83, 53, 49, 51, 67, 74, 75, 82
15.80000,100.16667,Nakhon Sawan, 76, 70, 59, 60, 80, 78, 82, 88, 83, 65, 56, 51, 73, 81, 77, 81, 79, 60, 48, 45, 55, 66, 74, 73
14.80000,100.61667,Lop Buri, 77, 63, 57, 58, 66, 73, 76, 81, 83, 60, 48, 42, 55, 77, 89, 89, 85, 59, 45, 39, 46, 68, 85, 84, 83
14.01667,99.53333,Kanchanaburi, 87, 88, 77, 64, 81, 84, 89, 93, 89, 66, 51, 44, 63, 73, 77, 85, 86, 61, 44, 40, 52, 73, 82, 88
14.46667,100.13333,Suphan Buri, 80, 71, 59, 63, 70, 76, 80, 84, 84, 63, 46, 41, 51, 78, 79, 82, 82, 61, 45, 44, 50, 71, 74, 83
13.70694,100.56806,Bangkok, 82, 57, 66, 66, 73, 78, 81, 83, 79, 56, 47, 48, 69, 79, 83, 77, 75, 62, 47, 53, 71, 82, 73, 75, 76
14.05000,101.36667,Prachin Buri, 86, 67, 59, 64, 73, 77, 80, 84, 85, 65, 51, 51, 58, 69, 88, 95, 93, 69, 54, 50, 61, 81, 94, 98
13.36667,100.98333,Chon Buri, 86, 68, 65, 75, 81, 80, 88, 87, 81, 67, 61, 57, 75, 82, 89, 84, 84, 73, 67, 59, 76, 86, 85, 83, 83
12.61667,102.11333,Chanthaburi, 88, 75, 77, 70, 81, 84, 91, 94, 94, 75, 68, 69, 83, 86, 84, 94, 100, 87, 77, 79, 89, 87, 87, 89
12.63333,101.35000,Rayong, 82, 69, 64, 68, 77, 81, 81, 75, 75, 64, 64, 71, 78, 78, 84, 87, 84, 81, 80, 78, 81, 82, 78, 84, 87
11.76667,102.88333,Trat, 94, 82, 78, 79, 72, 72, 74, 81, 84, 86, 89, 86, 80, 79, 79, 81, 83, 86, 83, 85, 80, 78, 78, 76
12.99937,100.06059,Phetchaburi, 83, 83, 77, 76, 77, 78, 80, 78, 75, 70, 77, 82, 84, 85, 79, 75, 77, 74, 81, 83, 86, 78, 79, 80
11.83333,99.83333,Prachuap Khiri Khan, 80, 76, 75, 72, 71, 79, 84, 85, 86, 76, 86, 86, 84, 87, 85, 88, 78, 83, 84, 87, 89, 89
10.48333,99.18333,Chumphon, 80, 68, 60, 62, 79, 91, 96, 97, 95, 79, 86, 72, 87, 94, 93, 96, 93, 75, 82, 89, 95, 95, 98, 99, 97
9.98333,98.61667,Ranong, 75, 79, 84, 78, 77, 85, 86, 88, 92, 88, 88, 86, 89, 94, 92, 93, 92, 92, 95, 92, 89, 89, 91, 91, 90
9.11667,99.35000,Surat Thani, 82, 66, 56, 68, 84, 90, 92, 96, 95, 69, 58, 76, 81, 91, 95, 100, 97, 69, 55, 63, 94, 97, 97, 100, 99
8.46667,99.96667,Nakhon Si Thammarat, 82, 75, 68, 73, 83, 87, 91, 94, 90, 71, 65, 69, 84, 92, 96, 95, 90, 70, 58, 74, 89, 96, 92, 9
7.88333,98.40000,Phuket, 77, 71, 64, 70, 79, 84, 85, 91, 94, 72, 66, 64, 79, 87, 91, 93, 91, 71, 71, 84, 87, 92, 94, 97, 90
8.05000,98.90000,Krabi, 78, 65, 55, 65, 80, 84, 85, 90, 90, 64, 61, 67, 80, 82, 96, 99, 99, 83, 66, 78, 82, 87, 92, 99, 96
7.51667,99.61667,Trang, 85, 71, 52, 54, 65, 76, 81, 86, 91, 59, 54, 60, 83, 96, 93, 95, 95, 74, 76, 77, 85, 93, 96, 100, 94
7.20389,100.60472,Songkhla, 81, 81, 81, 81, 83, 80, 82, 87, 84, 78, 81, 80, 87, 85, 90, 89, 89, 87, 84, 87, 87, 84, 86, 86, 89

Link data to use from TMD

<https://www.tmd.go.th/index.php>

<http://www.satda.tmd.go.th/>

<http://climate.tmd.go.th/gge/index.html>

<http://www.arcims.tmd.go.th/>

http://www.nwp.tmd.go.th/sub_hpc_sum_page/18x18_sum.html

Thank You



ขอบคุณ...ค้ำราบบบบบ