

ขั้นตอนการพยากรณ์อากาศ

-ข้อมูลสนับสนุนและการนำเสนอ-



โดยนายชูเกียรติ ไทยจรัสเสถียร นักอุตุนิยมวิทยาชำนาญการพิเศษ
สำนักพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

แหล่งข้อมูลสนับสนุนการพยากรณ์อากาศ

ตอนเช้าขึ้นได้ในช่วงเวลาเช้าตามการแจ้งเตือนของวิทยุโทรทัศน์ ของกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นอุทธรณ์ข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นเป็นปกติตามรายการ (ค่าประมาณช่วงครึ่งฤดู)

ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา

"พายุ "มังคุด"

ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 07 สิงหาคม 2556

เมื่อเวลา 16.00 น. วันที่ (7 ส.ค.56) พายุโซนร้อน "มังคุด" (MANGKUT) บริเวณอ่าวตังเกี๋ย มีศูนย์กลางอยู่ห่างประมาณ 290 กม. ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ ...

อ่านเพิ่มเติม... >>

พยากรณ์อากาศประจำวัน

รายงานอากาศต่างประเทศ

อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร

พยากรณ์อากาศ 7 วัน

พยากรณ์อากาศเพื่อการขนส่ง

พยากรณ์อากาศเพื่อการเดินเรือ

พยากรณ์คลื่นทะเล

Update!

ตรวจอากาศ

ภาพถ่ายดาวเทียม

บริการพยากรณ์อากาศ

แผนที่อากาศ

สถานีวิทยุสมัครสมัคร

ข้อมูล AWS

WRF Model

GIS

News!

เตือนภัย

เส้นทางพายุ

เส้นทางพายุ

Google map

รายงาน

พายุ

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

Google earth

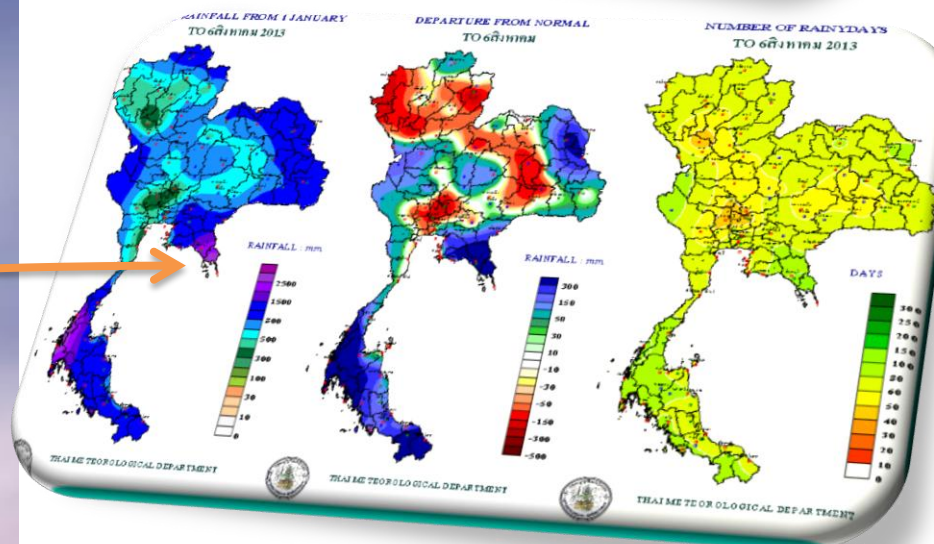
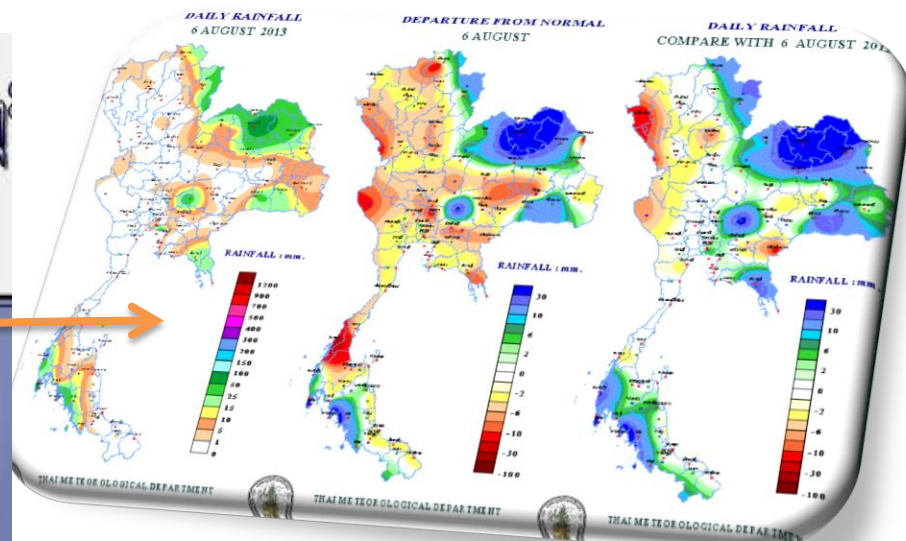




ภาพแผนที่แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

IN AOE MAP OF THE WORLD

- ▶ Daily Rainfall
- ▶ Accumulate Rainfall
- ▶ Daily Maximum Temperature
- ▶ Daily Minimum Temperature
- ▶ Rain, Temperature, RH 3Hrs
- ▶ Air Pressure At MSL 3Hrs
- ▶ Number OF Consecutive Dry Days
- ▶ Monthly Rainfall
- ▶ Total Rainfall From 1 Jan
- ▶ Today Minimum Temperture
- ▶ Weekly Rainfall Expected AT 75%
- ▶ Weekly Mean Temp And Rainfall
- ▶ Map(WMS)
- ▶ Map(WMS, Warning)



กรมชลประทาน

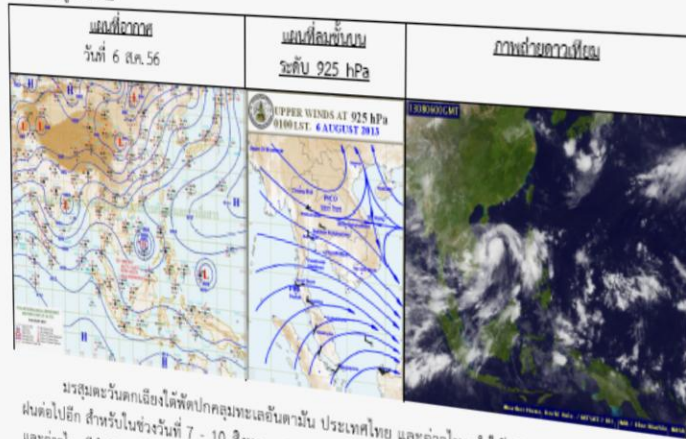
<http://water.rid.go.th/flood/flood/daily.pdf>



โทรศัพท์ 0 2669 2560 โทรสาร 0 2243 6956, 0 2241 3350, 0 2243 1098 สายด่วน 1460
http://www.rid.go.th/2002, http://wmsc.rid.go.th, E-mail : wmsc.1460@gmail.com

รายงานสถานการณ์น้ำในช่วงฤดูฝน ปี 2556
วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2556

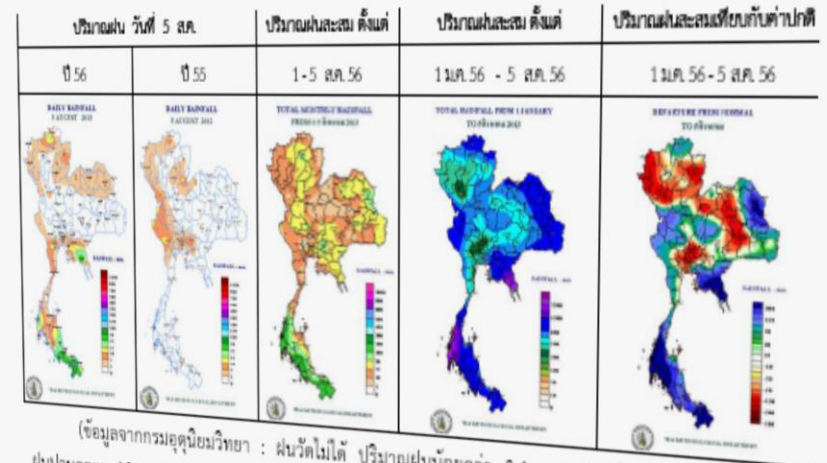
1. สภาพภูมิอากาศ



มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ทำให้บริเวณประเทศไทยยังคงมีฝนตกชุก สำหรับในช่วงวันที่ 7 - 10 สิงหาคม 2556 มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณประเทศไทยจะมีฝนเพิ่มมากขึ้นในระยะนี้ อนึ่ง พายุดีเปรสชันบริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลางมีศูนย์กลางอยู่ห่างประมาณ 550 กม. ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเมืองกวันตง ประเทศเวียดนาม หรือที่ละติจูด 13.0 องศาเหนือ ลองจิจูด 114.5 องศาตะวันออก ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางประมาณ 55 กม./ชม. กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกค่อนทางเหนือเล็กน้อย ด้วยความเร็วประมาณ 25 กม./ชม. มีแนวโน้มเคลื่อนขึ้นฝั่งบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนในระยะต่อไป

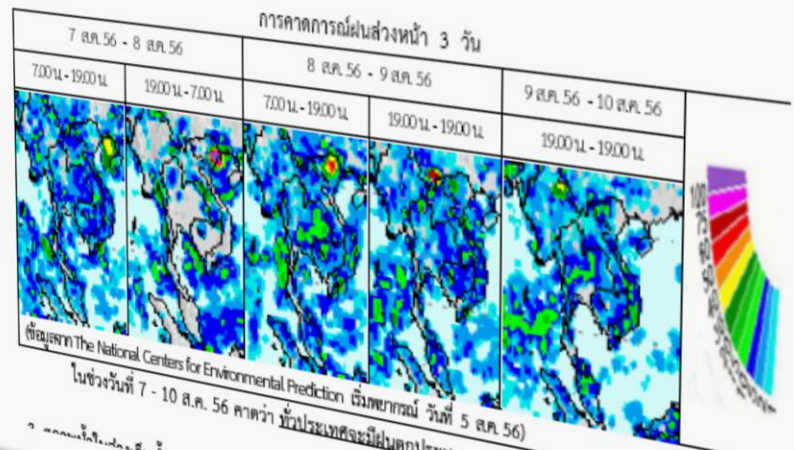
2. สภาพฝน

ปริมาณฝนสูงสุดรายภาค ตั้งแต่ เวลา 7.00 น. วันที่ 5 ส.ค.56 ถึง เวลา 7.00 น. วันที่ 6 ส.ค.56 ดังนี้
ภาคเหนือ ที่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 19.4 มม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 5.5 มม.



(ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา : ฝนวัดไม่ได้ ปริมาณฝนน้อยกว่า 0.1 มม. ฝนเล็กน้อย 0.1-10.0 มม. ฝนปานกลาง 10.1 - 35.0 มม. ฝนหนัก 35.1-90.0 มม. ฝนหนักมาก 90.1 มม. ขึ้นไป)

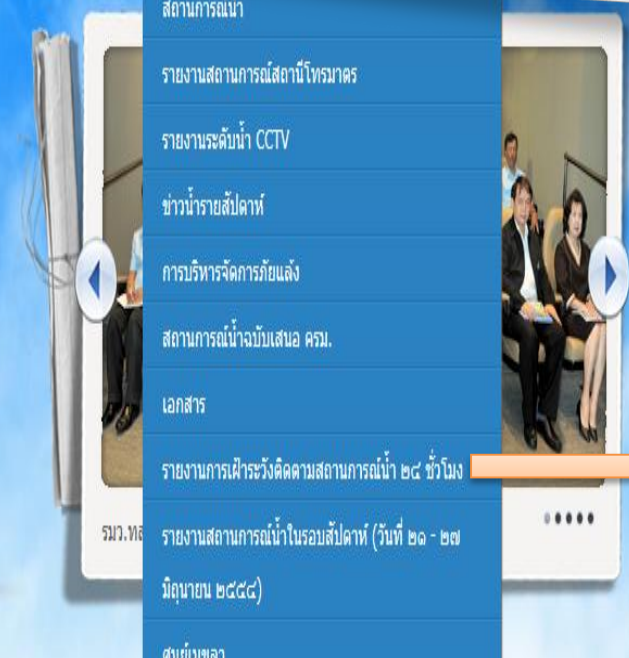
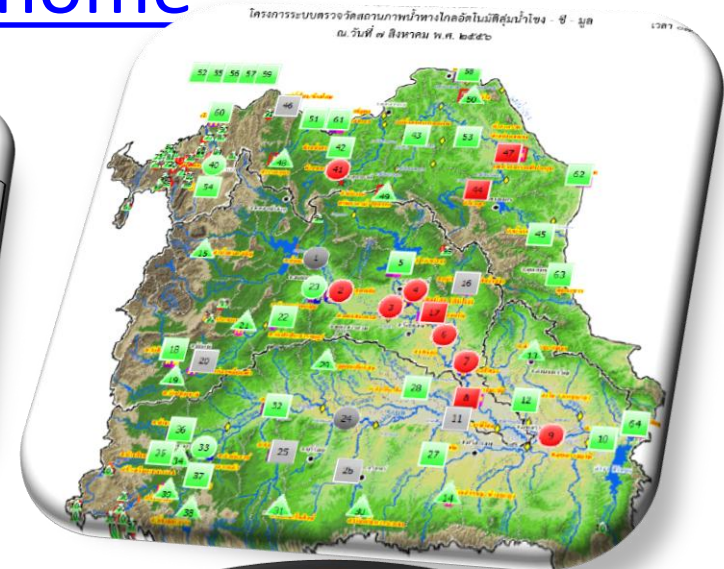
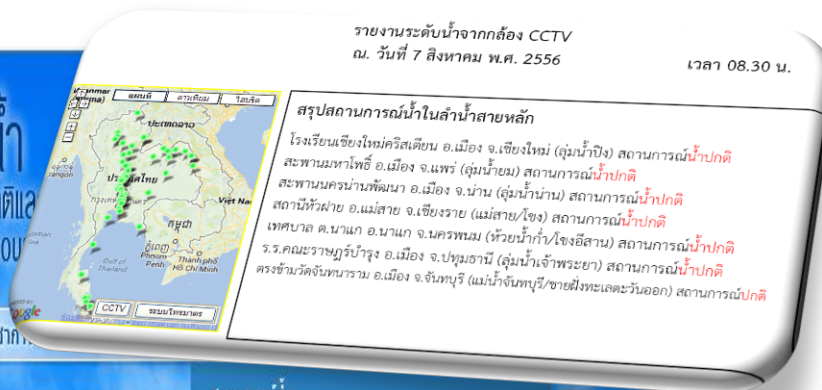
การคาดการณ์ฝนล่วงหน้า 3 วัน



ข้อมูลจาก The National Centers for Environmental Prediction เริ่มพยากรณ์ วันที่ 5 ส.ค.56)
ในช่วงวันที่ 7 - 10 ส.ค.56 คาดว่า ทั่วประเทศจะมีฝนตกประมาณ 10 - 30 มม.

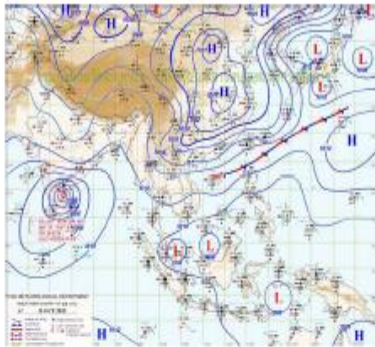
กรมทรัพยากรน้ำ

<http://dwr.go.th/home>



สถานการณ์น้ำ เวลา ๐๗.๐๐ น. วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

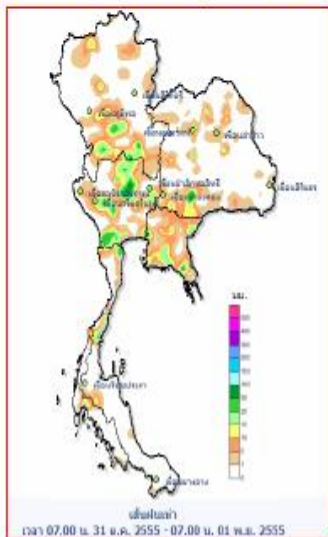
๑. สภาพอากาศ (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา)



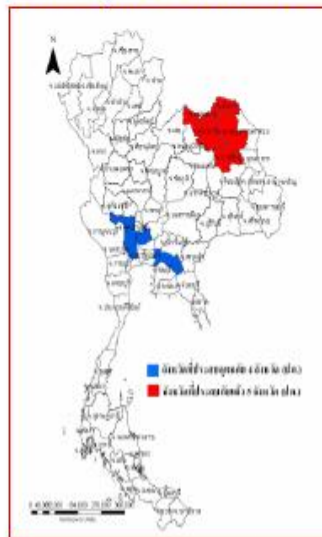
แผนที่อากาศ วันที่ ๑ พ.ย. ๒๕๕๕ เวลา ๐๑.๐๐ น.

บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงปกคลุมประเทศไทย ทำให้ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกมีอากาศเย็นลง โดยอุณหภูมิจะลดลงอีก ๓-๕ องศาเซลเซียส กับมีลมแรง สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้ และทะเลอันดามันมีกำลังค่อนข้างแรง ทำให้ภาคใต้มีฝนหนาแน่น และมีฝนตกหนักบางแห่ง และคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยสูง ประมาณ ๒ เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณดังกล่าวเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือในช่วงวันที่ ๓-๖ พฤศจิกายนนี้ไว้ด้วย

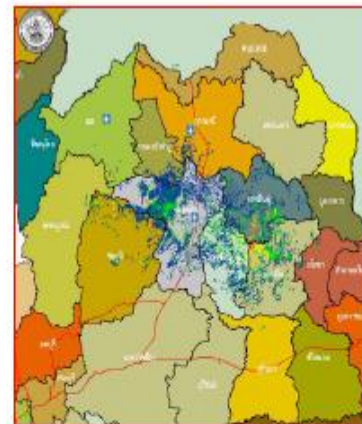
๒. ปริมาณน้ำฝน ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๕



๓. พื้นที่ประสบอุทกภัย ๔ จังหวัด กับแสง ๕ จังหวัด



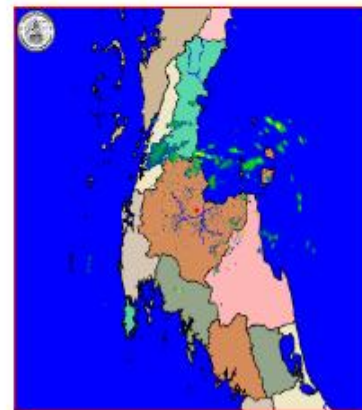
๔. เรดาร์ตรวจอากาศ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา)



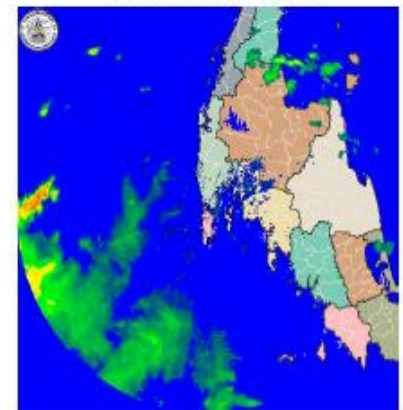
ขอนแก่น (๐๗.๐๐ น.)



สถานีสุวรรณภูมิ (๐๖.๓๐ น.)



สุราษฎร์ธานี (๐๗.๐๐ น.)



ภูเก็ต (๐๗.๓๕ น.)

จากเรดาร์ตรวจอากาศจะพบว่า ทั่วประเทศไทยมีฝนตกกระจายอยู่ทั่วไป โดยบริเวณภาคใต้จะมีฝนหนาแน่น และมีฝนตกหนักบางแห่ง

ข้อมูลคลื่นในทะเล

http://www.thaiwater.net/DATA/site/radar_tmd.php

NOAA | NESDIS | STAR | SOCD Ocean Surface Winds Team

STAR Center for Satellite Application and Research
National Environmental Satellite, Data, and Information Service (NESDIS)

NOAA | NESDIS | STAR | SOCD OSWT Home | Product Description | Data Products | Research | Contact Us

OSWT Home

Product Description

Data Products

- QuickSCAT/SeaWinds
- OSCAT
- ASCAT (W101-A)
- ASCAT (W101-B)
- WindSAT
- ERS-2
- SSM/I

Research

Contact Us

This web site is not supported on a 24x7 basis and should not be considered operational.

Enter search term(s) Go

☒ This site only ☐ All of NOAA

[Advanced Search](#)

Data from Satellite/Instruments: Oceansat-2

Additional Products NOAA Wind Vectors 20x30 (2) Year 2013 Month 8 Day 8 Global(80N80S-180E180W) Get Images

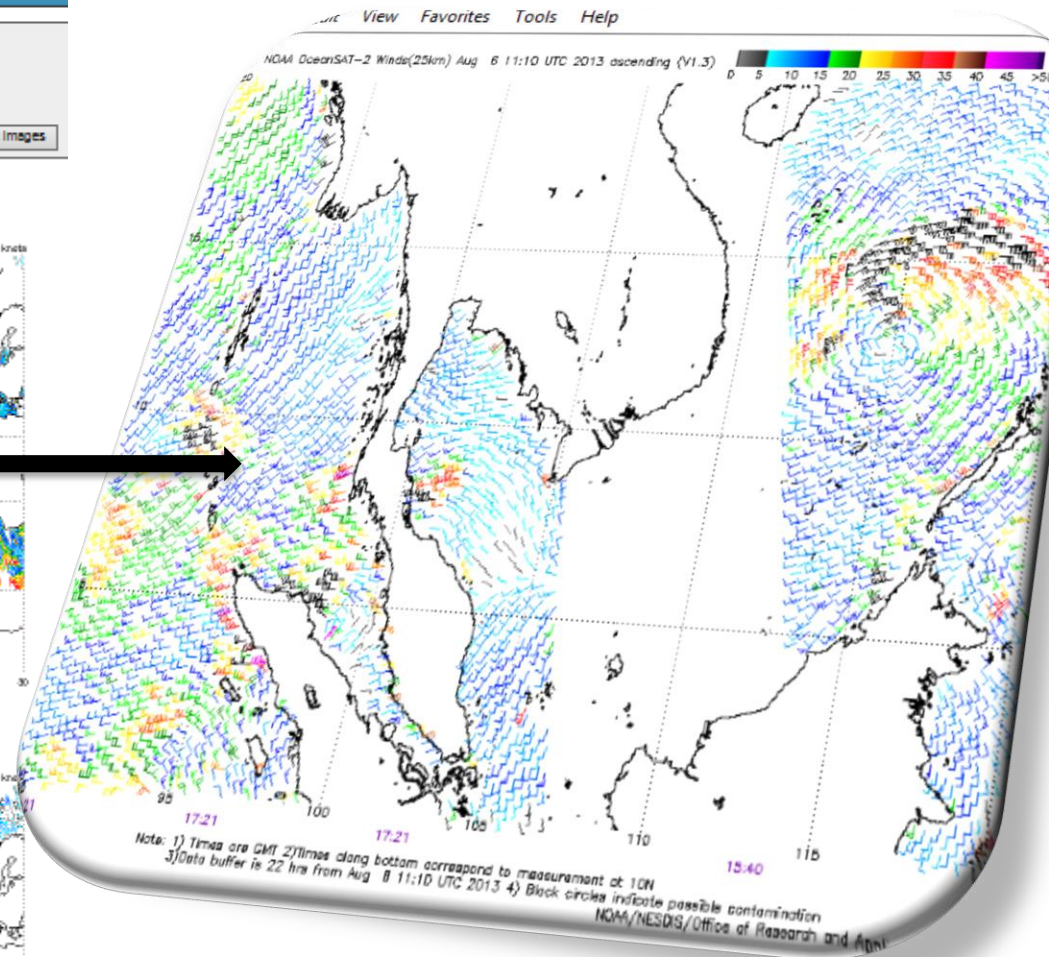
Click for Near Real Time

Ascending Pass

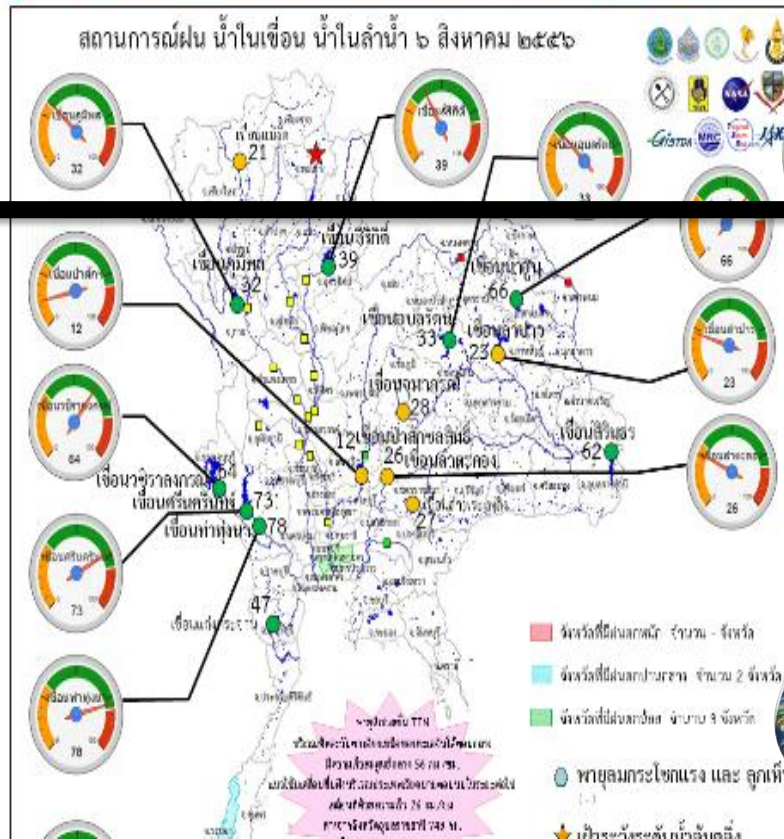
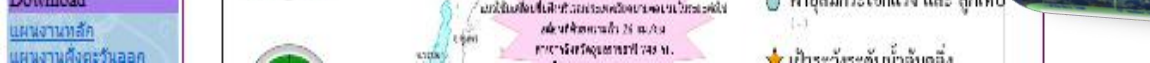
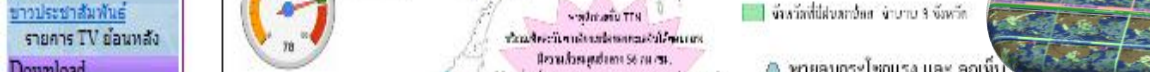
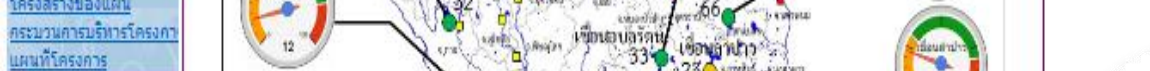
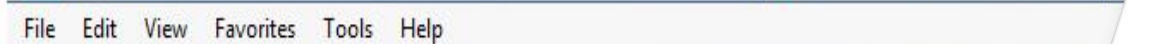
NOAA Oceansat-2 Winds(25km) descending Aug 6 11:10 UTC 2013 Version 1.3

Descending Pass

NOAA Oceansat-2 Winds(25km) descending Aug 6 11:10 UTC 2013 Version 1.3



<http://www.npmwf.com/>



3. ଅନୁପ୍ରାସ



พายุหมุนเขตร้อน

เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของญี่ปุ่น

<http://www.jma.go.jp/en/typh/index.html>

Tropical Cyclone Information

Select Track Forecast or Wind Probability

3-Day Track and Intensity Forecast

Print

Tropical Cyclone All Tropical Cyclones

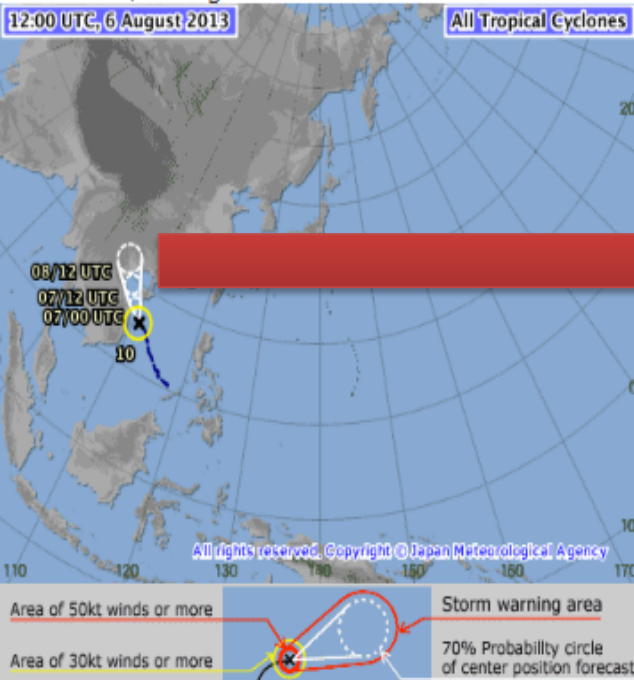
Click on the tropical cyclone to see the enlarged map of its forecast.

21:00 JST, 6 August 2013

Notes

12:00 UTC, 6 August 2013

All Tropical Cyclones



Unit:

1KT(knot) = 1.852 km/h = 0.5144 m/s

1NM(nautical mile) = 1.852 km

Close 1310

TS 1310 (MANGKHUT)

Issued at 13:15 UTC, 6 August 2013

<Analyses at 06/12 UTC>

Scale

Center position N15°50'(15.8°)
E110°50'(110.8°)

Direction and speed of movement WNW 20km/h (12kt)

Central pressure 998hPa

Maximum wind speed near the center 18m/s(35kt)

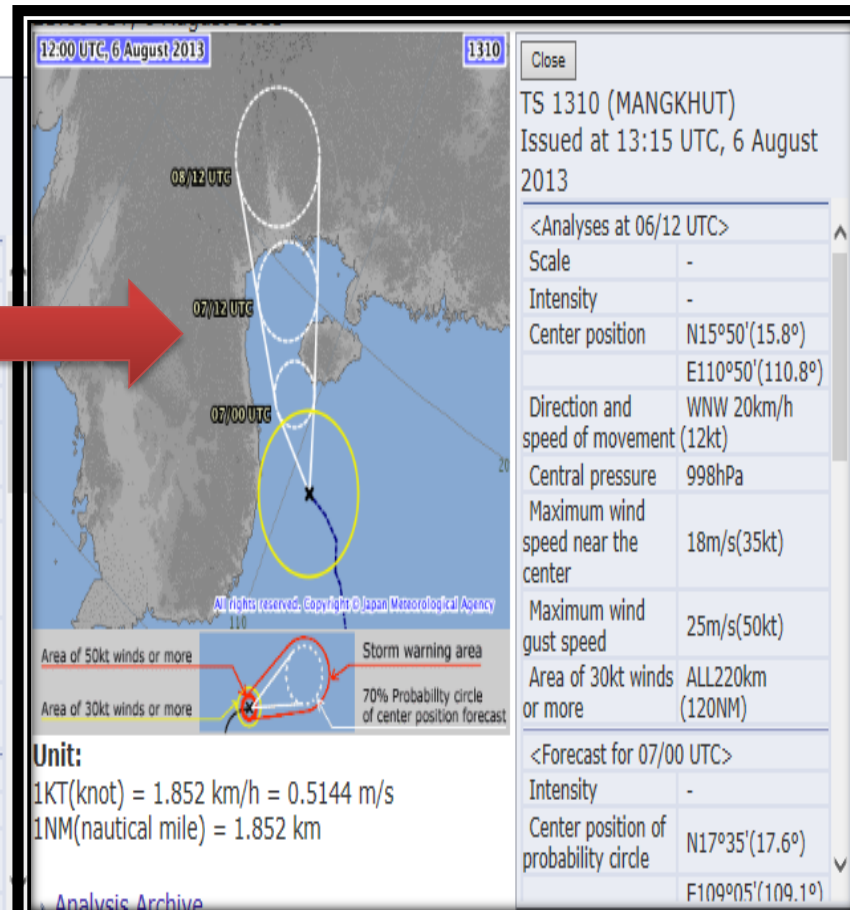
Maximum wind gust speed 25m/s(50kt)

Area of 30kt winds or more ALL220km (120NM)

<Forecast for 07/00 UTC>

Intensity -

Center position of probability circle N17°35'(17.6°)
E109°05'(109.1°)



Close

TS 1310 (MANGKHUT)

Issued at 13:15 UTC, 6 August 2013

<Analyses at 06/12 UTC>

Scale -

Intensity -

Center position N15°50'(15.8°)
E110°50'(110.8°)

Direction and speed of movement WNW 20km/h (12kt)

Central pressure 998hPa

Maximum wind speed near the center 18m/s(35kt)

Maximum wind gust speed 25m/s(50kt)

Area of 30kt winds or more ALL220km (120NM)

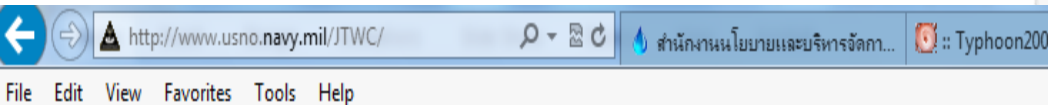
<Forecast for 07/00 UTC>

Intensity -

Center position of probability circle N17°35'(17.6°)
E109°05'(109.1°)

เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของกวม

<http://www.usno.navy.mil/JTWC/>



Joint Typhoon Warning Center (JTWC)



[Products and Services Notice](#)

[Warning Graphic Legend](#)

[Annual Tropical Cyclone Reports](#)

[Best Track Archive](#)

[Frequently Asked Questions \(FAQ\)](#)

[2009 METSAT and TC Conference](#)

[2012 TC Conference](#)

[Global Tropical Hazards Outlook *new*](#)

Current Northwest Pacific/North Indian Ocean* Tropical Systems

Tropical Storm 10W (Mangkhut) Warning #04

Issued at 06/1500Z

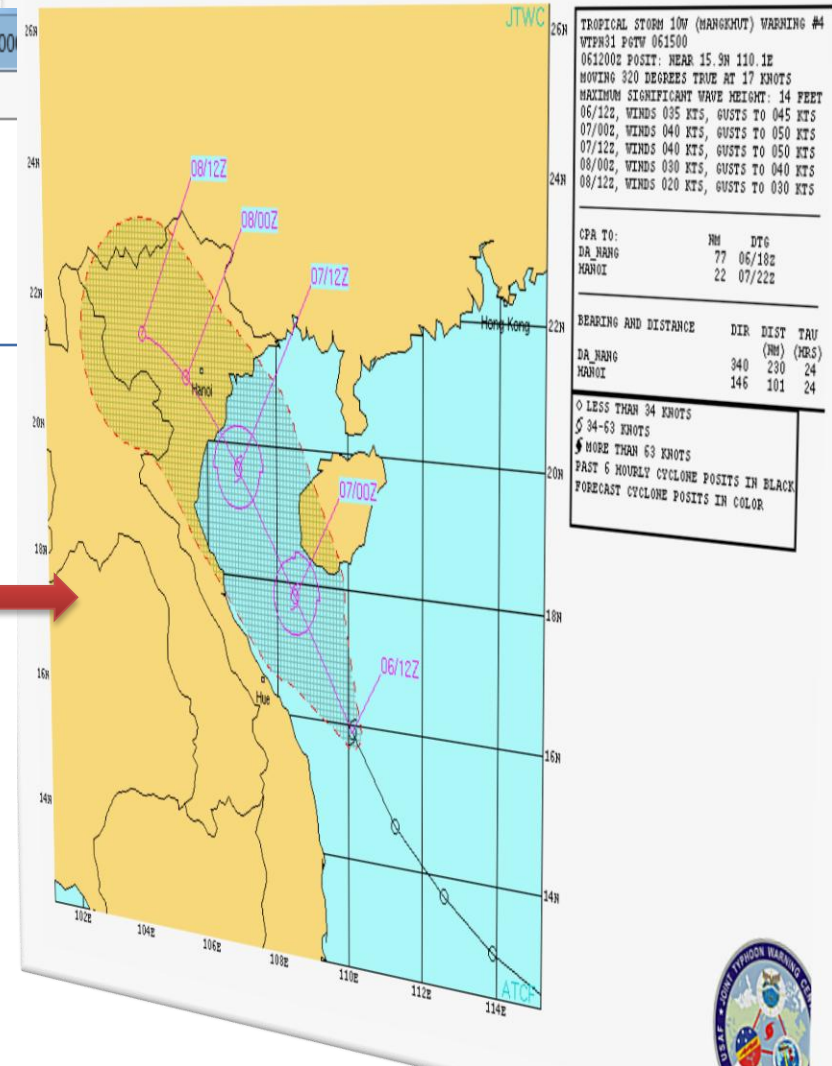
- [TC Warning Text](#)
- [TC Warning Graphic](#)
- [Prognostic Reasoning](#)
- [JMW 3.0 Data](#)
- [Google Earth Graphic Overlay](#) **KML**
- [IR Satellite Imagery](#)
- [Satellite Fix Bulletin](#)

** Includes Bay of Bengal and Arabian Sea*

Current Central/Eastern Pacific Tropical Systems

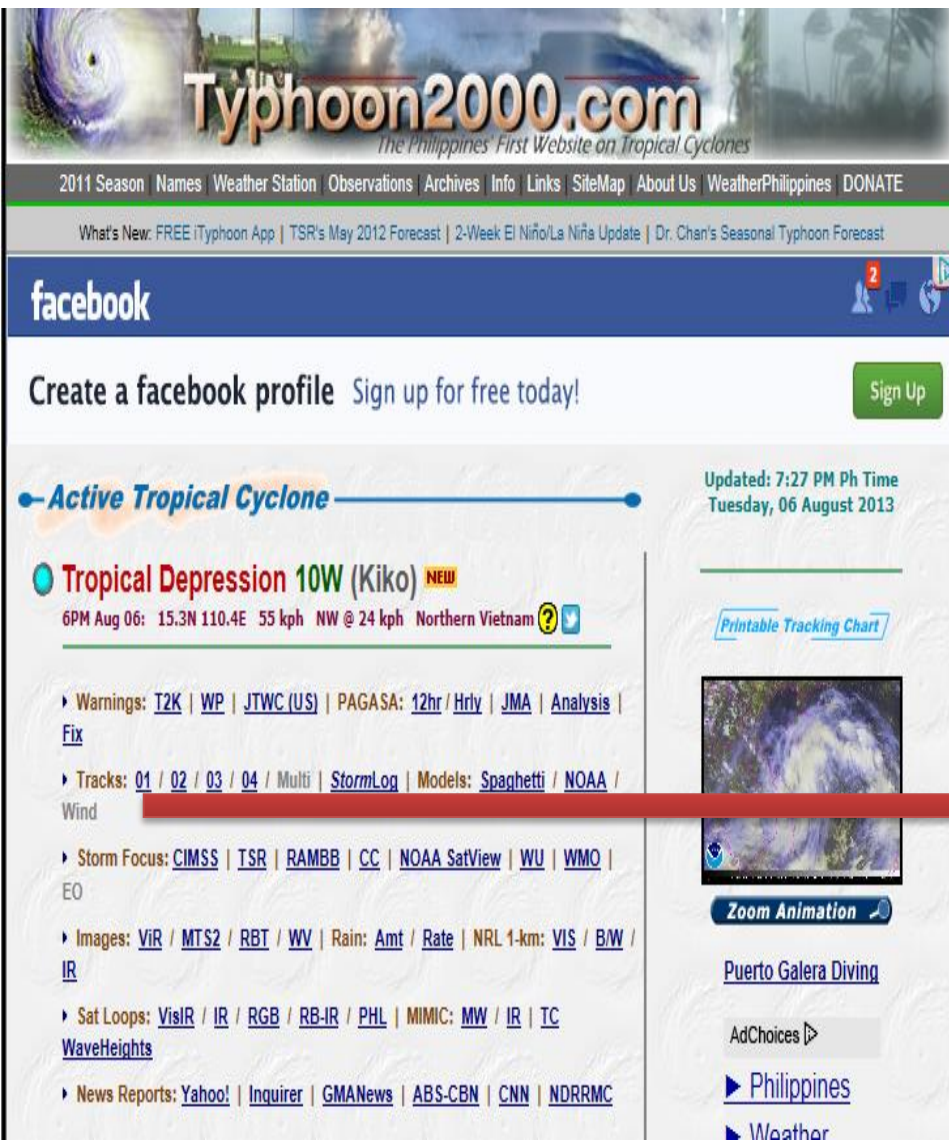
Tropical Storm 07E (Gil) Warning #29

Issued at 06/1600Z



เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของฟิลิปปินส์

<http://www.typhoon2000.ph/>



Typhoon2000.com
The Philippines' First Website on Tropical Cyclones

2011 Season | Names | Weather Station | Observations | Archives | Info | Links | SiteMap | About Us | WeatherPhilippines | DONATE

What's New: FREE iTyphoon App | TSR's May 2012 Forecast | 2-Week El Niño/La Niña Update | Dr. Chan's Seasonal Typhoon Forecast

facebook

Create a facebook profile Sign up for free today! [Sign Up](#)

— Active Tropical Cyclone —

Updated: 7:27 PM Ph Time
Tuesday, 06 August 2013

Tropical Depression 10W (Kiko) NEW

6PM Aug 06: 15.3N 110.4E 55 kph NW @ 24 kph Northern Vietnam

Printable Tracking Chart

Warnings: [T2K](#) | [WP](#) | [JTWC \(US\)](#) | [PAGASA: 12hr](#) | [Hrly](#) | [JMA](#) | [Analysis](#) | [Fix](#)

Tracks: [01](#) | [02](#) | [03](#) | [04](#) | [Multi](#) | [StormLog](#) | [Models: Spaghetti](#) | [NOAA](#) | [Wind](#)

Storm Focus: [CIMSS](#) | [TSR](#) | [RAMBB](#) | [CC](#) | [NOAA SatView](#) | [WU](#) | [WMO](#) | [EO](#)

Images: [ViR](#) | [MTS2](#) | [RBT](#) | [WV](#) | [Rain: Amt](#) | [Rate](#) | [NRL 1-km: VIS](#) | [BW](#) | [IR](#)

Sat Loops: [VisIR](#) | [IR](#) | [RGB](#) | [RB-IR](#) | [PHL](#) | [MIMIC: MW](#) | [IR](#) | [TC WaveHeights](#)

News Reports: [Yahoo!](#) | [Inquirer](#) | [GMA News](#) | [ABS-CBN](#) | [CNN](#) | [NDRRMC](#)

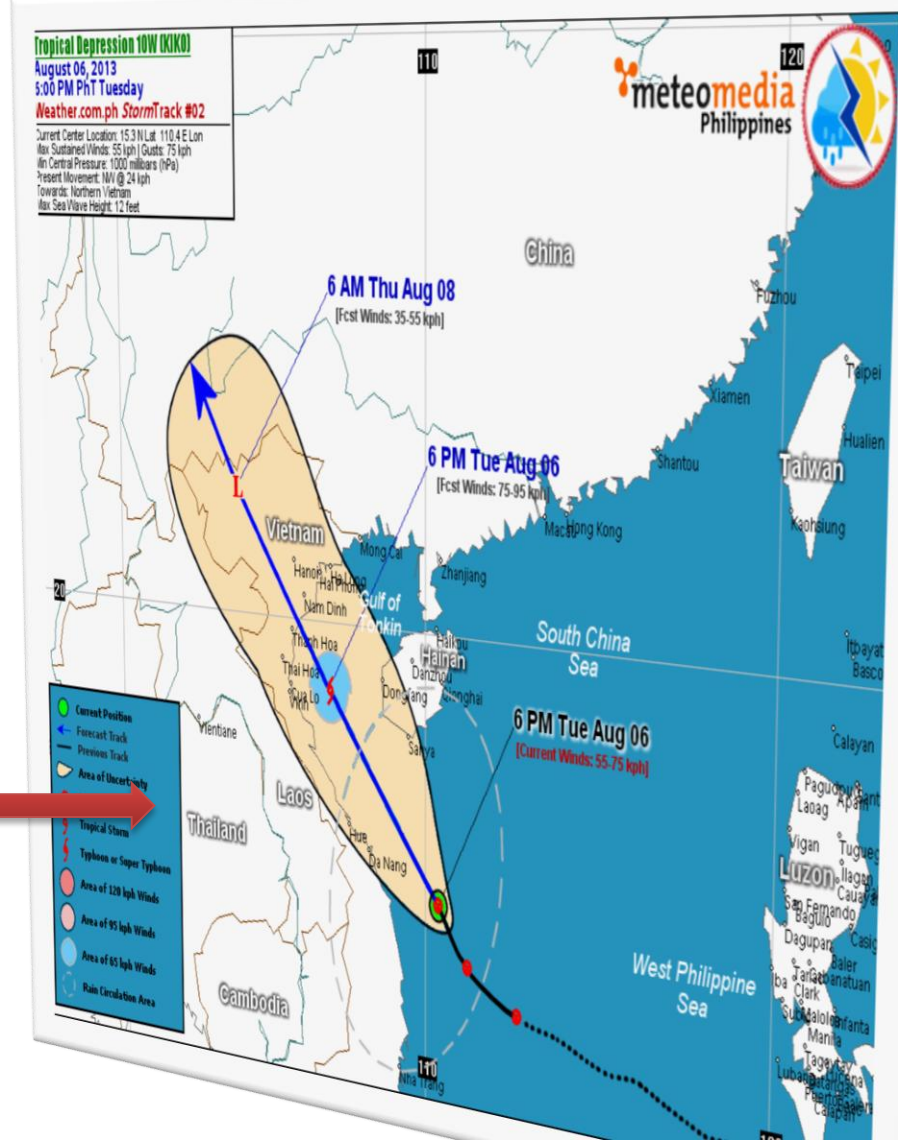
[Zoom Animation](#)

[Puerto Galera Diving](#)

[AdChoices](#)

[Philippines](#)

[Weather](#)



เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของฮ่องกง

http://www.weather.gov.hk/wxinfo/currwx/tc_gis_e.htm



Hong Kong Observatory
The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
Innovate with Science, Serve with Heart

GovHK 香港政府一站通 繁體版 简体版

SEARCH SITE MAP

Home
What's new
About us
HKO Side Lights
Our Services
Visitors Figures
Press releases
Today's Weather Warnings
Local Weather Observations
Weather Forecast
Weather Monitoring Imagery
Computer Forecast Products
MyObservatory
Tropical Cyclones
 > Current Tropical Cyclone Warning and Related Information
 > Tropical Cyclone Track and Position
 > GIS Version
 > Fixed-area map version
 > MANGKHUT
 > Recent Tropical Cyclone Track

Fixed-area map version

Tropical Cyclone Track Information

Tropical Cyclone: MANGKHUT ▾ ✓ Track Accuracy Satellite Image



MANGKHUT
6 Aug, 20HKT
China Sea

เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของเวียดนาม

<http://www.nchmf.gov.vn/>



TRUNG TÂM KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN QUỐC GIA
TRUNG TÂM DỰ BÁO KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TRUNG ƯƠNG

KTTVTW

Thứ Ba, 06/08/2013, 20:3 (GMT+7)

Thư nội bộ | Văn bản pháp quy | Liên kết website | Diễn đàn | ENGLISH

TRANG CHỦ

Giới Thiệu

Tin tức - Sự kiện

Khí tượng

Thời tiết nguy hiểm

Thủy Văn

Thủy văn biển

Thủy văn đặc biệt

Phổ biến kiến thức KTTV

Các kỷ lục về KTTV

Hỏi đáp về KTTV

Nghiên cứu khoa học

TIN NỔI BẬT

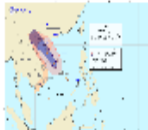
TIN BÃO KHẨN CẤP (Con bão số 6) (06/08/2013)



Hồi 16 giờ ngày 06/8, vị trí tâm bão ở vào khoảng 15,4 độ Vĩ Bắc; 111,7 độ Kinh Đông, trên khu vực phía nam quần đảo Hoàng Sa, cách bờ biển các tỉnh Thừa Thiên Huế - Quảng Ngãi khoảng 290km về phía Đông Đông Bắc. Sức gió mạnh nhất ở vùng gần tâm bão mạnh cấp 8 (tức là từ 62 đến 74 km một giờ), giật cấp 9, cấp 10.

> TIN BÃO KHẨN CẤP (Con bão số 6) (06/08/2013)

> TIN Lũ TRÊN CÁC SÔNG BẮC BỘ (05/08/2013)



Bản đồ dự báo thời tiết ngày - 06/08/2013

Chọn vùng

Thị xã/T.Phố

Xem



TRUNG QUỐC

LÀO

BẮC VINH BẮC BỘ

HÀM VINH BẮC BỘ

QUẢNG

BẮC BIÊN ĐÔNG

Thời tiết hiện tại :

Đà Nẵng

26°C



T.P Hồ Chí Minh

25°C



Việt Trì

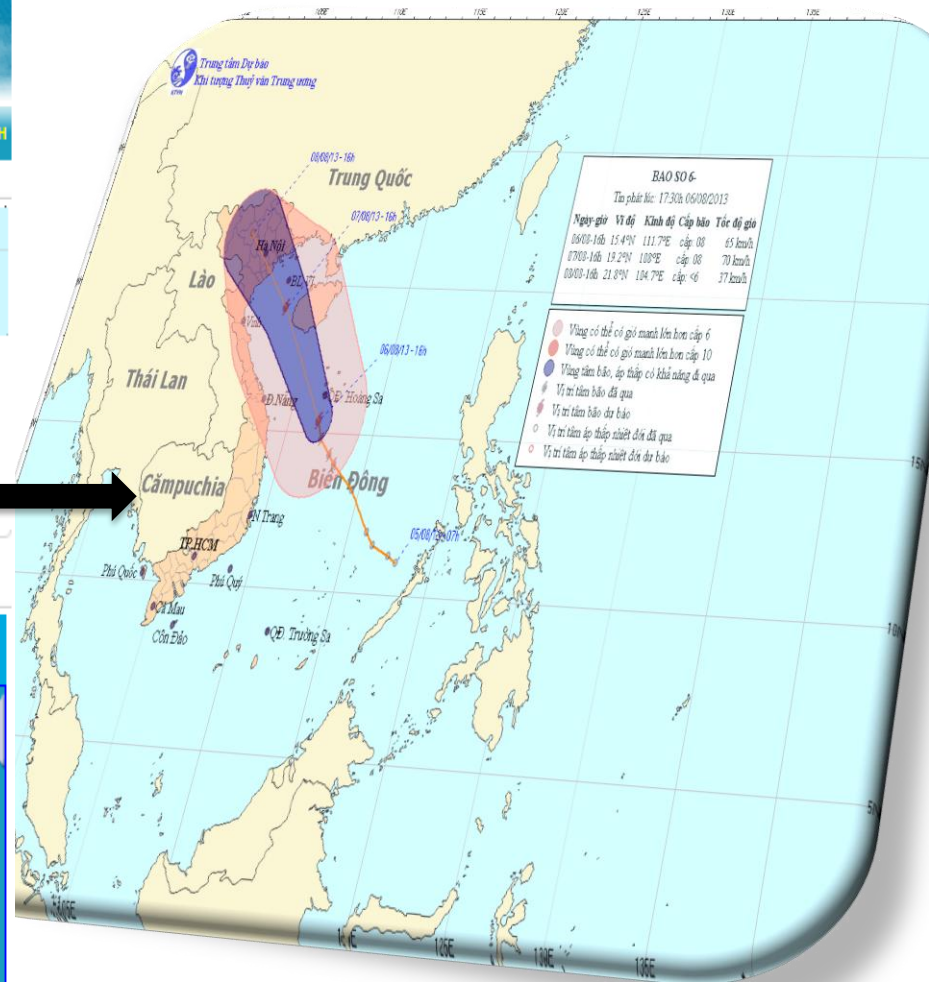
30°C



Mình

30°C





เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของอินเดีย

<http://www.imd.gov.in/section/nhac/dynamic/cyclone.htm>

Home

RSMC
About RSMC

Cyclone Warning Division
[About Cyclone Warning Division](#)
[Bulletins](#)

Cyclone Warning Organisation

Tropical Cyclone Awareness
[Frequently Asked Questions](#)
[Damage Potential of Tropical Cyclone](#)
[Cyclone Hazard Prone Districts](#)
[Port Warnings](#)

Names Of Tropical Cyclones Over North Indian Ocean
[Terminology on Cyclonic disturbances over the North Indian Ocean](#)

Publications
[Tropical Cyclone Programme Report No. TGP-21](#)
[\(2010 | 2011 | 2012\)](#)
[Report on Cyclonic Disturbances over North Indian Ocean](#)
[Annual Cyclone Review](#)
[Preliminary Report \(2011 | 2012 | 2013\)](#)

Archives
[Best Tracks Data \(1990-2012\)](#)
[Cyclone E-Atlas IMD](#)
[Cyclone Web-Atlas of IMD](#)
[Frequency of Cyclonic Disturbances over North Indian Ocean](#)

FDP-CYCLONE

CYCLONE WARNINGS

[Cyclone Warning For Indian Coast](#)

[R S M C Bulletin](#)

[T C A C Bulletin](#)

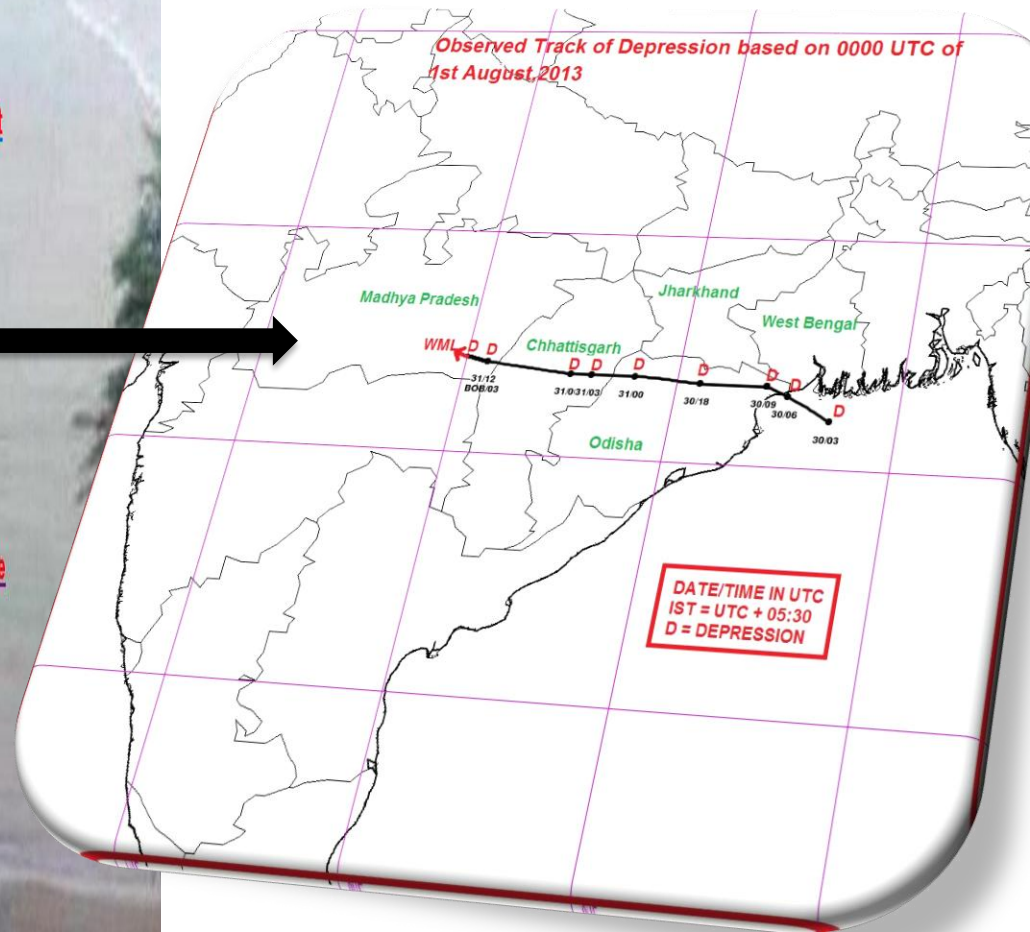
[Observed & Forecast Track](#)

[Cyclone Wind Forecast](#)

[Storm Surge Prediction Model](#)

[Latest Satellite Imagery of Cyclone](#)

[NWP Guidance](#)



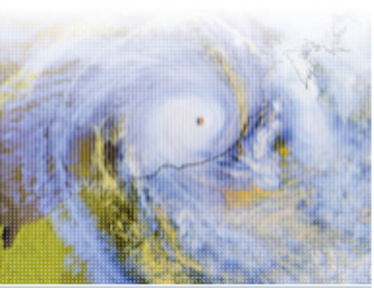
เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อนของออสเตรเลีย

<http://reg.bom.gov.au/cyclone/?ref=fr>



Australian Government
Bureau of Meteorology

NSW | VIC | QLD | WA | SA | TAS | ACT | NT | AUSTRALIA | GLOBAL | ANTARCTICA



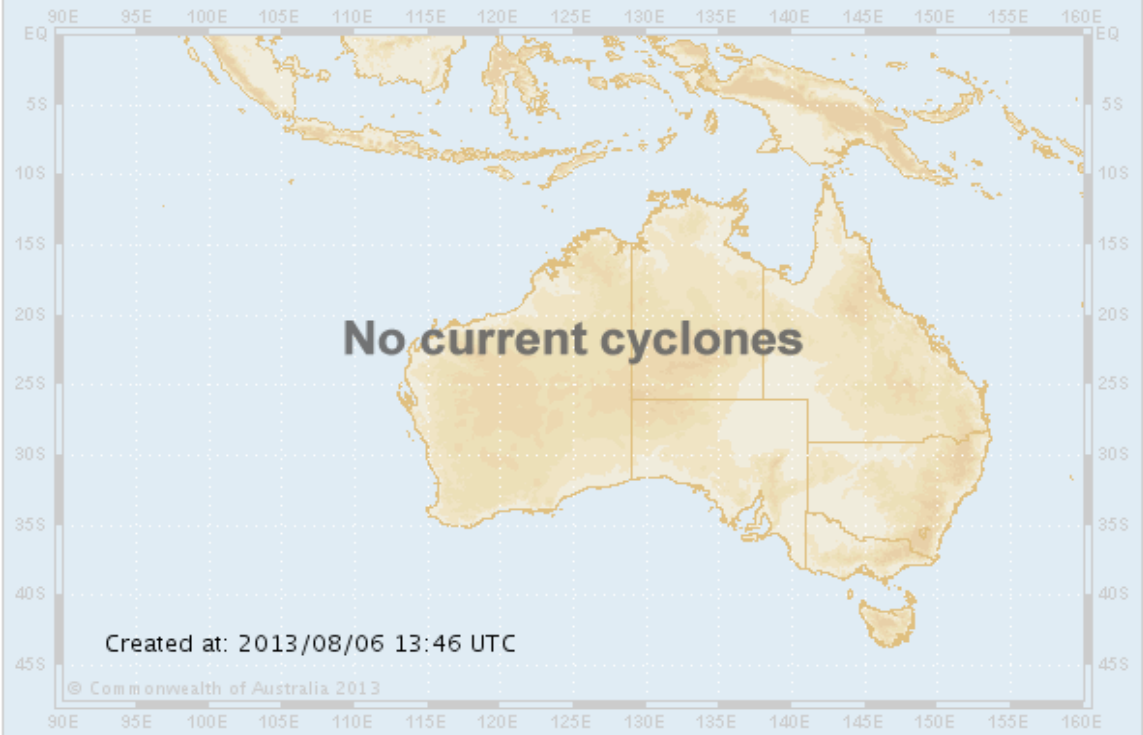
- Tropical Cyclones
- Current Cyclones
- Weather information
 - All weather warnings
 - Wind forecast maps
- Sea surface temperature
 - North West Australia
 - Northern Territory
 - Queensland
- Cyclone Outlooks
- Previous Cyclones
- Cyclone Climatology
- Cyclone XML Info

[Bureau Home](#) > **Current Tropical Cyclones**

Current Tropical Cyclones

[About tropical cyclone warning services](#) | [Preparation & safety](#) | [About tropical cyclones](#) | [FAQs](#)

There are currently no tropical cyclones.



Created at: 2013/08/06 13:46 UTC
© Commonwealth of Australia 2013

About the map

Symbols show the current location and intensity level.

Map legend

-  Tropical Low
-  Tropical Cyclone Example: Category 1
-  Tropical Low outside map boundary
-  Tropical Cyclone outside map boundary

- Tropical cyclone intensity
- UTC time & local time

Related Information

Warning Services

- Warning services via phone

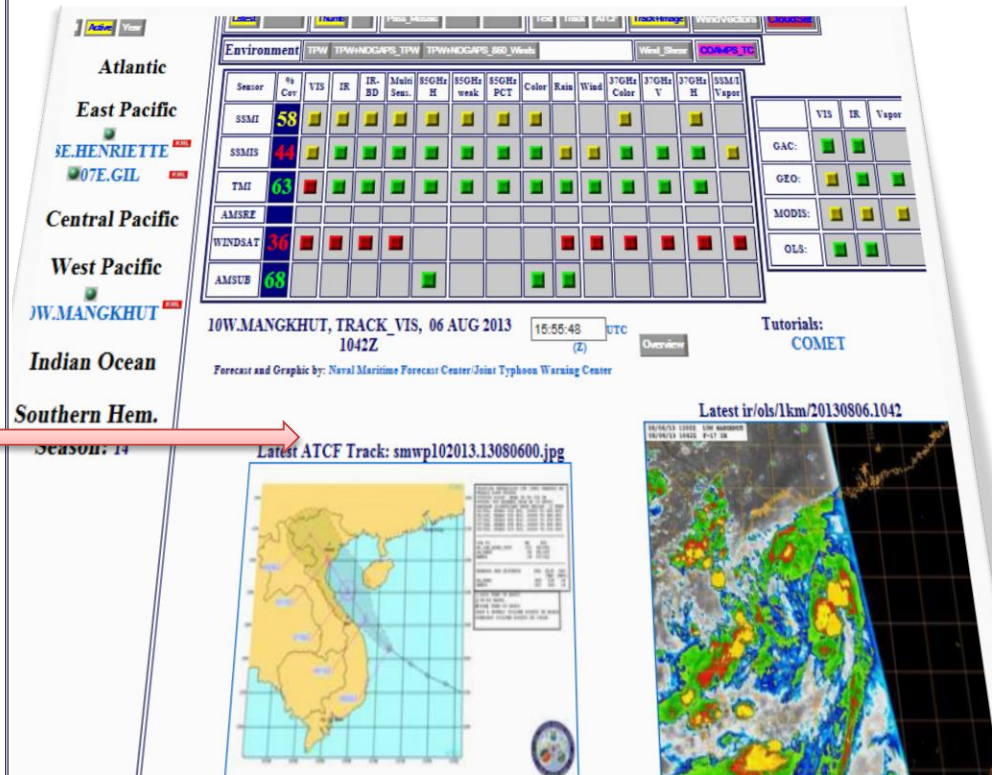
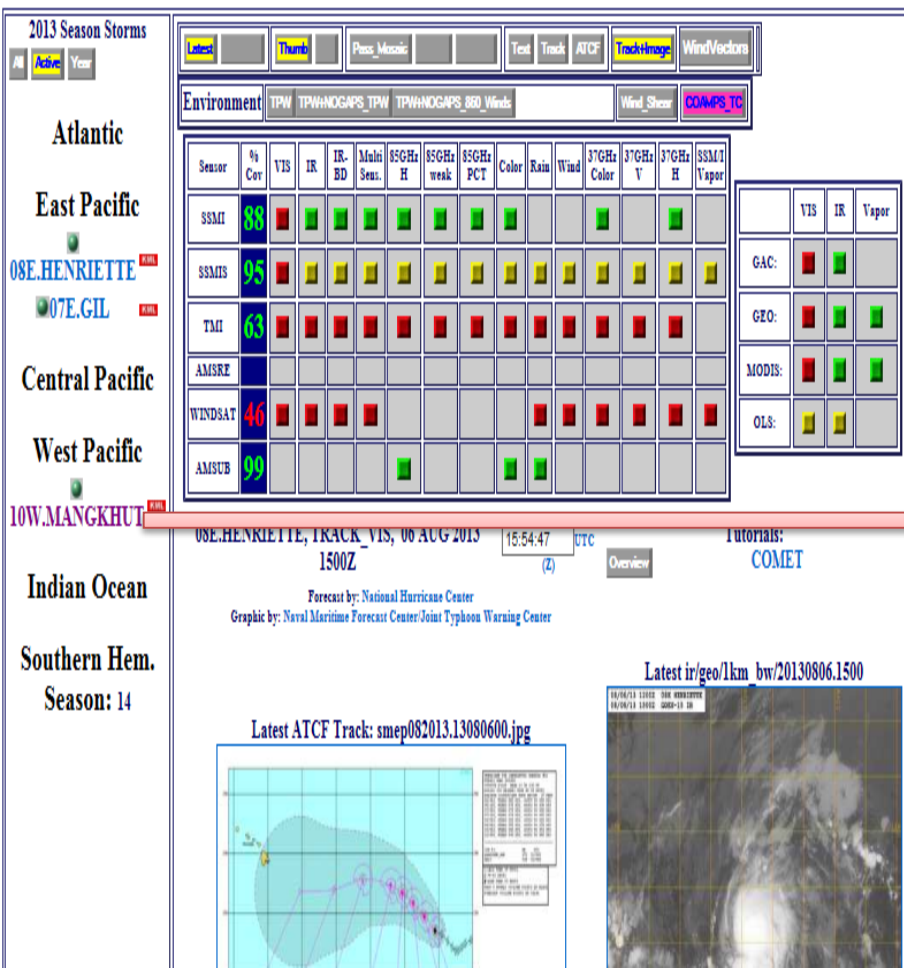
Emergency Agencies

[Tropical cyclone warning services](#) | [Preparation & safety](#)

หาตำแหน่งพายุหมุนเขตร้อน

http://www.nrlmry.navy.mil/tc_pages/tc_home.html

Privacy Policy Disclaimer **NRL Tropical Cyclone Page** Development Team



โปรแกรมวิเคราะห์เส้นทางเดินพายุ

<http://tropic.ssec.wisc.edu/#>

Cooperative Institute for Meteorological Satellite Studies
Space Science and Engineering Center / University of Wisconsin-Madison

Tropical Cyclones ...A Satellite Perspective
CIMSS TC Webpage Product Archive

DATA STATUS (as of 06 Aug 2013 / 13:20UTC) : All products currently available.

TC Image Gallery Who We Are Our Research Archive FAQ Links Contact Us KML

Current Time : 06 August 2013 / 13:33:59UTC

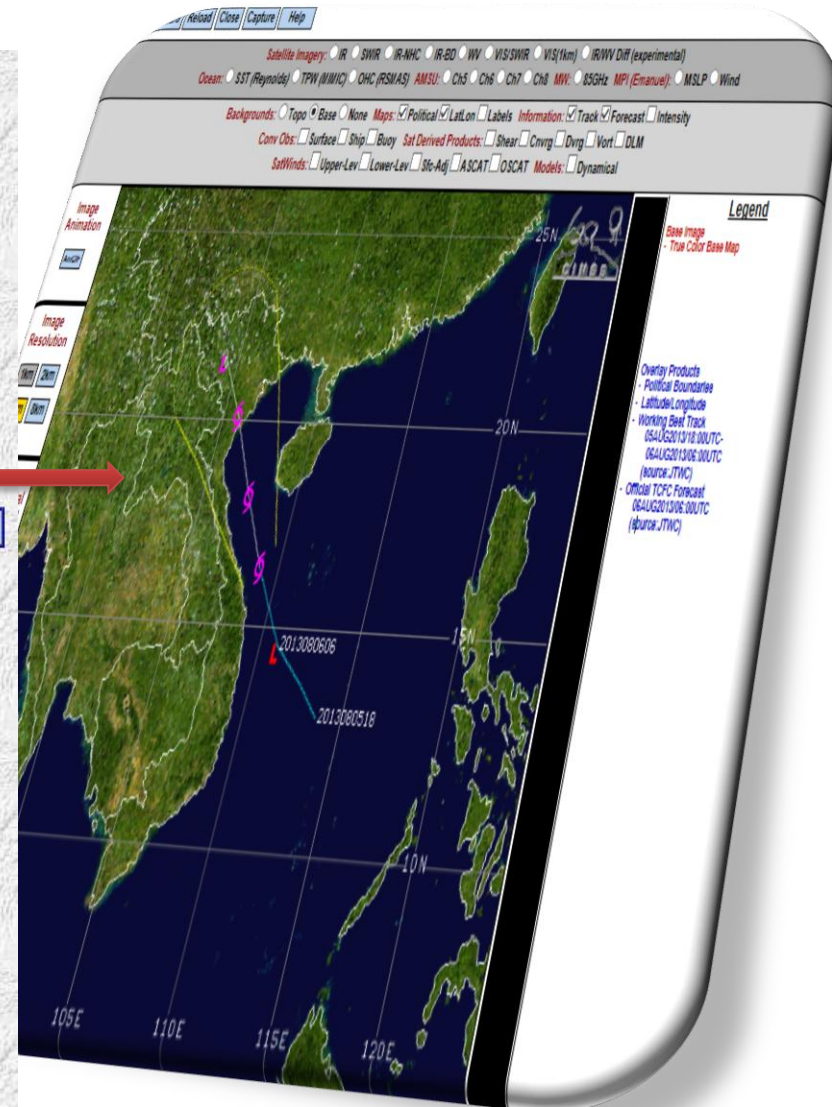
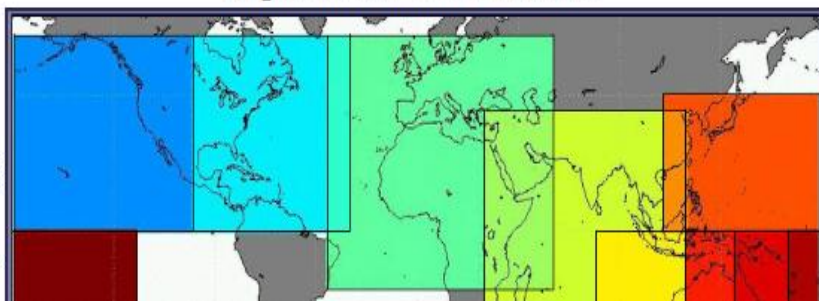
Storm Coverage (Information)



CIMSS TC Intensity and Structure Products "Quick Links": ADT AMSU SATCON MIMIC-TC MIMIC-TPW

Tropical Outlooks/Regional Websites: Atlantic East Pacific West Pacific Indian Ocean Australia/Fiji

Regional Real-Time Products



สถิติเส้นทางเดินพายุ

<http://weather.unisys.com/hurricane/index.php>

UNISYS

Unisys Weather

Unisys Weather

Weather Home

Weather News

Weather Solutions

iPhone App

Information

Contents

Analyses

Satellite Images

Surface Data

Upper Air Data

Radar Data

Forecasts

Model Statistics

NAMVirt Model

GFSAvn Model

RAP Model

ECMVF Model

Archive

Hurricane Data

Hurricane/Tropical Data

This page provides access to a wealth of hurricane information including charts on the track of the storm plus a text based table of tracking information. The table includes position in latitude and longitude, maximum sustained winds in knots, and central pressure in millibars.

Atlantic

East Pacific

West Pacific

From TPC Advisories:

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

1999

1998

1997

1996

1995

Best Track: 1851-2012

Storm names

Classic Hurricanes

From TPC Advisories:

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

1999

1998

1997

1996

Best Track: 1949-2012

Storm names

From JTWC Advisories:

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

1999

1998

1997

1996

Best Track: 1945-2012

South Pacific

South Indian

North Indian

Get a Forecast

Enter a zip code or city name to get forecast:

Go

Setup

NOAA Links

National Climatic Data

Center

Climate Prediction Center

National Ocean Service

NOAA Library

NOAA Office of Oceanic and

Atmospheric Research

Earth Systems Research

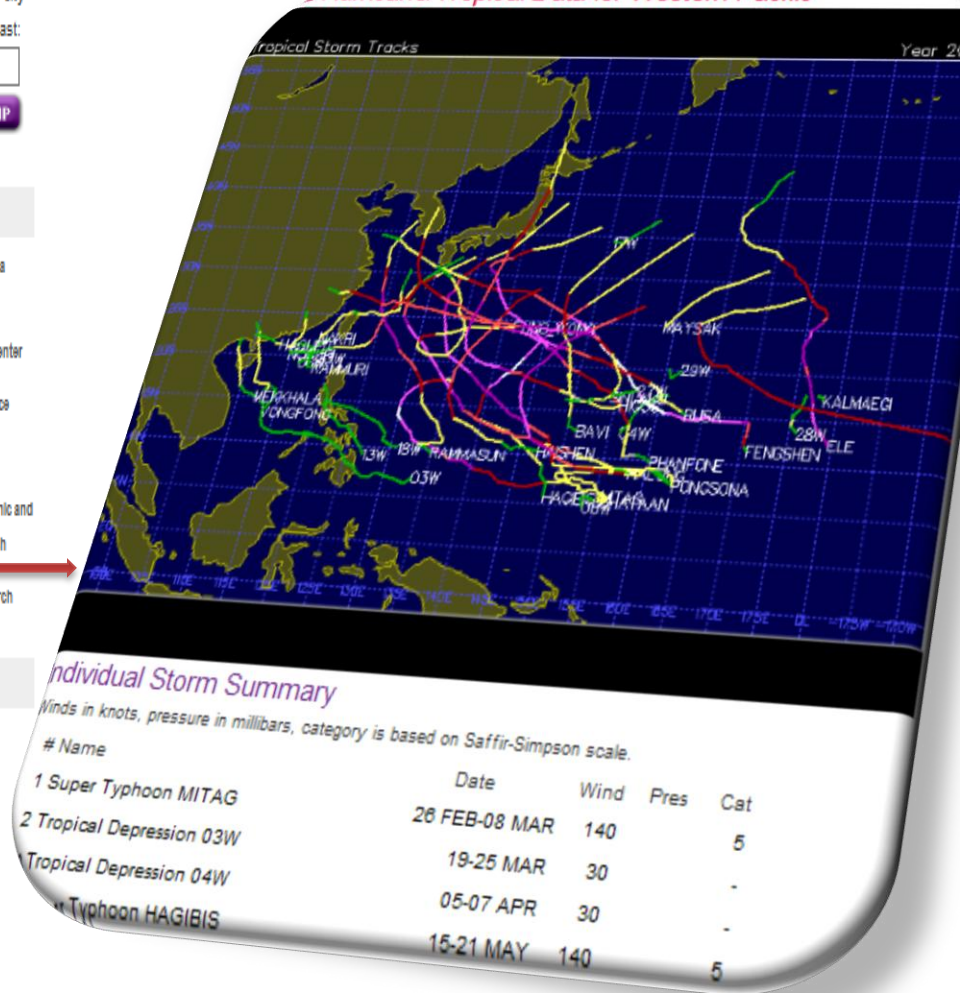
Laboratory

About Us

Overview

Contact Us

Hurricane/Tropical Data for Western Pacific



Tropical Storm MEKKHALA

23-27 SEP 2002



Date: 23-27 SEP 2002

Tropical Storm MEKKHALA

ADV	LAT	LON	TIME	WIND	PR	STAT
1	15.10	112.10	09/23/12Z	25	-	TROPICAL DEPRESSION
2	15.30	111.70	09/23/18Z	25	-	TROPICAL DEPRESSION
3	15.60	110.60	09/24/00Z	30	-	TROPICAL DEPRESSION
4	16.00	110.20	09/24/06Z	30	-	TROPICAL DEPRESSION
5	16.20	109.90	09/24/12Z	30	-	TROPICAL DEPRESSION
8	18.10	109.30	09/25/06Z	50	-	TROPICAL STORM
10	18.70	109.10	09/25/18Z	55	-	TROPICAL STORM
11	19.10	109.00	09/26/00Z	45	-	TROPICAL STORM
12	19.70	108.70	09/26/06Z	45	-	TROPICAL STORM
13	20.20	108.40	09/26/12Z	40	-	TROPICAL STORM
14	20.80	108.20	09/26/18Z	35	-	TROPICAL STORM
15	21.40	108.40	09/27/00Z	30	-	TROPICAL DEPRESSION
16	21.80	108.50	09/27/06Z	25	-	TROPICAL DEPRESSION

พายุหมุนเขตร้อนทั่วโลก

<http://severe.worldweather.wmo.int/>



World
Meteorological
Organization
Weather • Climate • Water

Severe Weather Information Centre
Official Observations. Official Warnings.

HOME

Global Severe Weather

Tropical Cyclones

Heavy Rain/Snow

Thunderstorms

Gale

Fog

Official Observations

Cloudiness & Rain

What's New

SWidget 2.1

Fog

Gale

Introductory Pamphlet

About this web site

Participating Members

Notes To Users

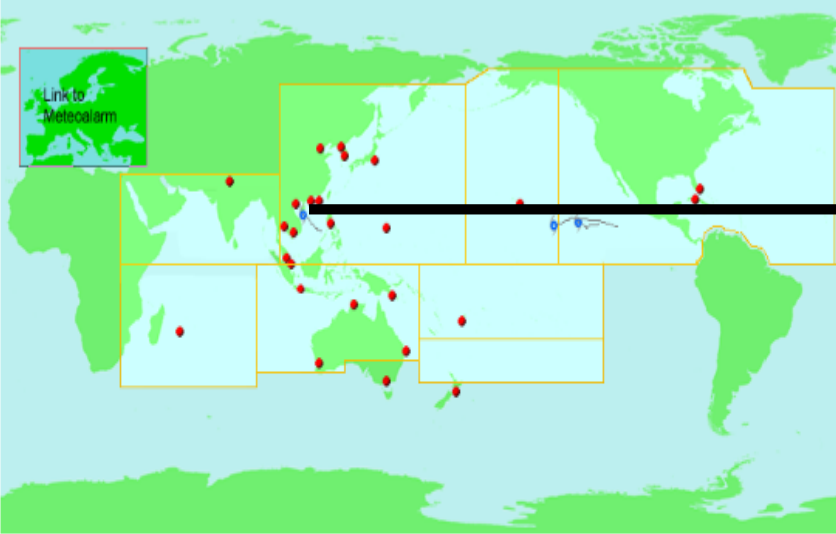
Disclaimer

Links

World Meteorological Organization

Official World City Forecasts

Meteoalarm (Europe)



Link to Meteoalarm

Last Updated at 2013-08-06 16:25 UTC

Past Positions

TS MANGKHUT (1310)

Regional Specialized Meteorological Centre (RSMC) Tokyo - Typhoon Centre

- RSMC Tropical Cyclone Advisory
- Tropical Cyclone Forecast Track

Tropical Cyclone Advisories and Warnings from

- China
- Republic of Korea

Further Related Information

- Hong Kong, China - Tropical Cyclone Track

Explanation on the above information, please refer to the advisories and Warnings for Tropical Cyclones.

HOME

Current Tropical Cyclone Information

Western North Pacific Ocean and South China Sea

Tropical Cyclone Advisories & Warnings

North Pacific 1 South

Centre

to Centre

Area

Centres

1000hPa

Names

Information

Cyclone Names

ies



TS MANGKHUT

ภาพดาวเทียมNOAAช่วงที่มีพายุหมุนเขตร้อน

<http://www.osei.noaa.gov/Events/Tropical/>

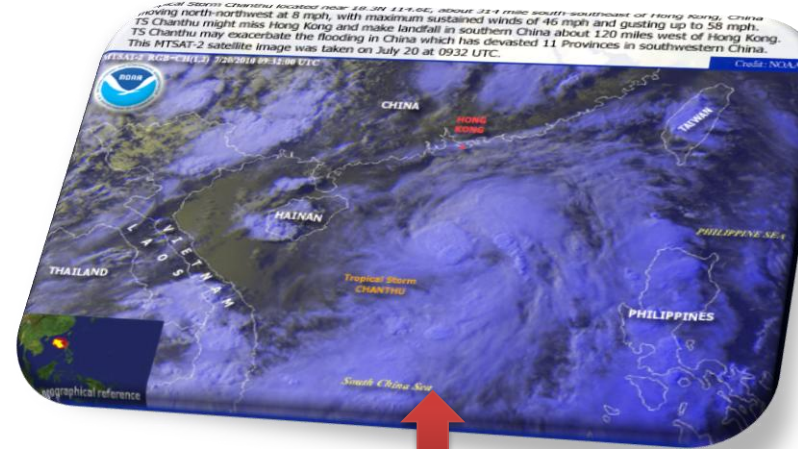
Tropical Events

2010 - index

OSEI tropical cyclone products (TRC) include multichannel color composite imagery and animations of tropical cyclones at different stages of development from polar (N4, N5, N8) and geostationary (G8, G10, G12) satellites.

The following image files have recently been added to the Tropical archive...

Events/Tropical/W_Pacific/2010/TRCchanthu201_GJL.jpg
Events/Tropical/W_Pacific/2010/TRCchanthu201_GJ.jpg



Tropical Events

OSEI tropical cyclone products (TRC) include multichannel color composite imagery and animations of tropical cyclones at different stages of development from polar (N4, N5, N8) and geostationary (G8, G10, G12) satellites.

Type	File Types	Description
S	Standard	An OSEI "standard"-format image saved at full resolution and at high image quality. Resultant file sizes are generally at or above 500K and sometimes exceed 1M. Dimensions vary by image but are generally at least 1024x1024.
P	Preview	An OSEI "preview"-format image is reduced dimensionally before saving. These file function as thumbnails that allow the user to determine their interest in an event before downloading the standard version of the product. File sizes are generally around 50K.
M	Animation	OSEI AVI-format or MPG-format animations whose file sizes depend on the length and dimensions of the loop. File sizes exceeding 1M are common.

Archives Available: 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

Type	Filename	Size	Date	Links
P	TRCChanthu201_GJL.jpg	102 K	July	» OSEI Home » OSEI Image of the Day » OSEI Media Resource
S	TRCChanthu201_GJ.jpg	506 K	July 20	
P	TRCConson196_GJL.jpg	100 K	July 20	
S	TRCConson196_GJ.jpg	505 K	July 15	

Location

Directory

Map Link

Links

Arabian Sea

Arabian_Sea

MAP

» OSEI Home

Atlantic Ocean

Atlantic

MAP

» OSEI Image of the Day

Bay of Bengal

Bengal

MAP

» OSEI Media Resource

Gulf of Mexico

Gulf_Mexico

MAP

» Special Coverage

Indian Ocean

IndOcean

MAP

• Hurricane Mitch

Pacific Ocean (Eastern)

E_Pacific

MAP

Pacific Ocean (Southern)

S_Pacific

MAP

โมเดลต่างๆ

โมเดลไต้หวัน

<http://www.cwb.gov.tw/V7e/forecast/nwp/nwp.htm>

File Edit View Favorites Tools Help

 交通部中央氣象局
Central Weather Bureau

Weather for Activities Forecasts Observations Advisories & Warnings Climate Earthquakes Outreach About CWB Public Service

Forecasts

Home > Forecasts > NWP Model > Model Forecasts

Global Model ▼ East Asia ▼ 2013/08/08 08 ▼

TAU	000	012	024	036	048	060	072	084	096	108	120	132	144	156	168	180	192	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
Mean Sea Level Pressure and Precipitation	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
Surface Temperature	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Temperature	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Temperature, Height and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Height and Relative Humidity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Streamline and Relative Humidity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Streamline and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Streamline and Vorticity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
700hPa Height and Relative Humidity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
700hPa Temperature, Height and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
500hPa Height	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
500hPa Height and Vorticity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
200hPa Height and Isotach	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
200hPa Streamline and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom

► Model Forecasts
► Wave Prediction
Analysis
► Typhoon Surge Forecast



Forecasts

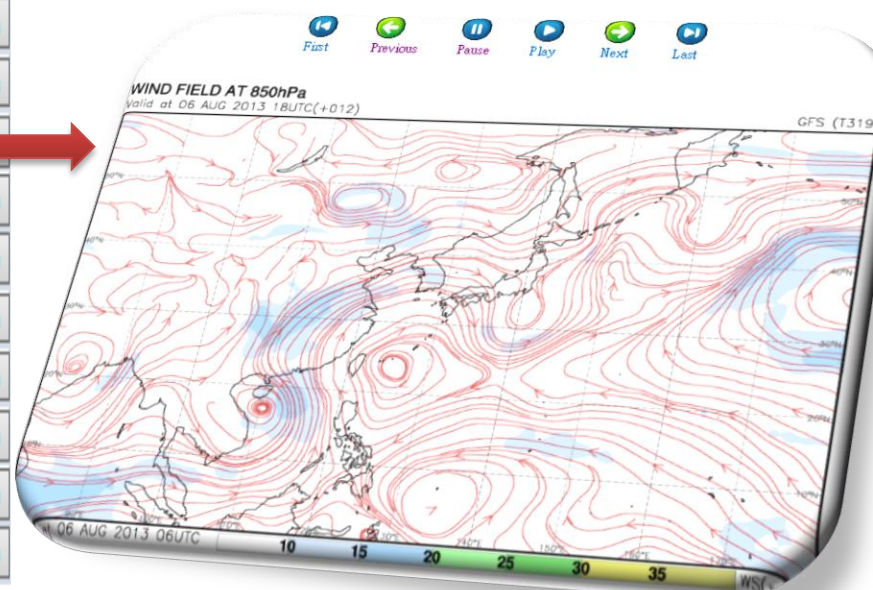
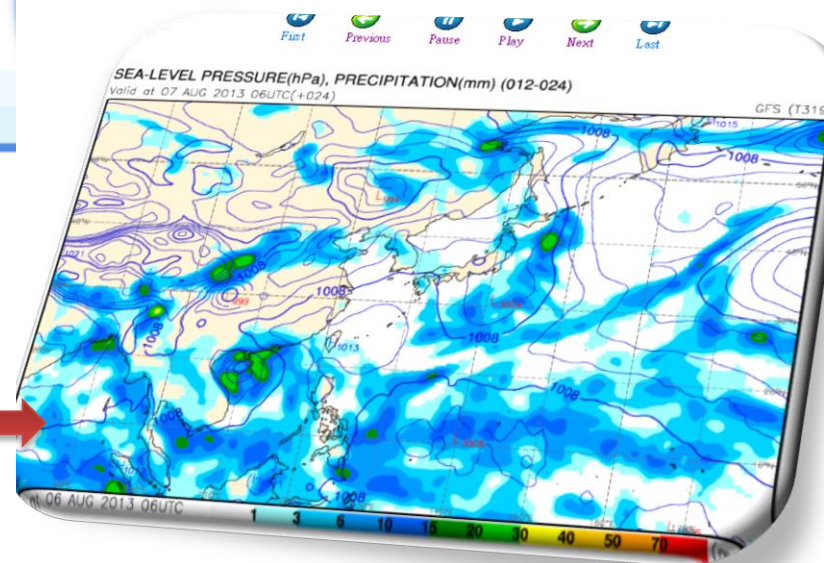
- Forecasts
- Fishery
- Blue Highway
- World City
- Forecast Charts
- Monthly Outlook
- NWP Model

- Model Forecasts
- Wave Prediction
- Analysis
- Typhoon Surge Forecast

Home > Forecasts > NWP Model > Model Forecasts

Global Model ▼ East Asia ▼ 2013/08/08 08 ▼

TAU	000	012	024	036	048	060	072	084	096	108	120	132	144	156	168	180	192	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
Mean Sea Level Pressure and Precipitation	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
Surface Temperature	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Temperature	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Temperature, Height and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Height and Relative Humidity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Streamline and Relative Humidity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Streamline and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
850hPa Streamline and Vorticity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
700hPa Height and Relative Humidity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
700hPa Temperature, Height and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
500hPa Height	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
500hPa Height and Vorticity	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
200hPa Height and Isotach	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom
200hPa Streamline and Wind	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	Select All	Clear	Animation	Sequential	Zoom



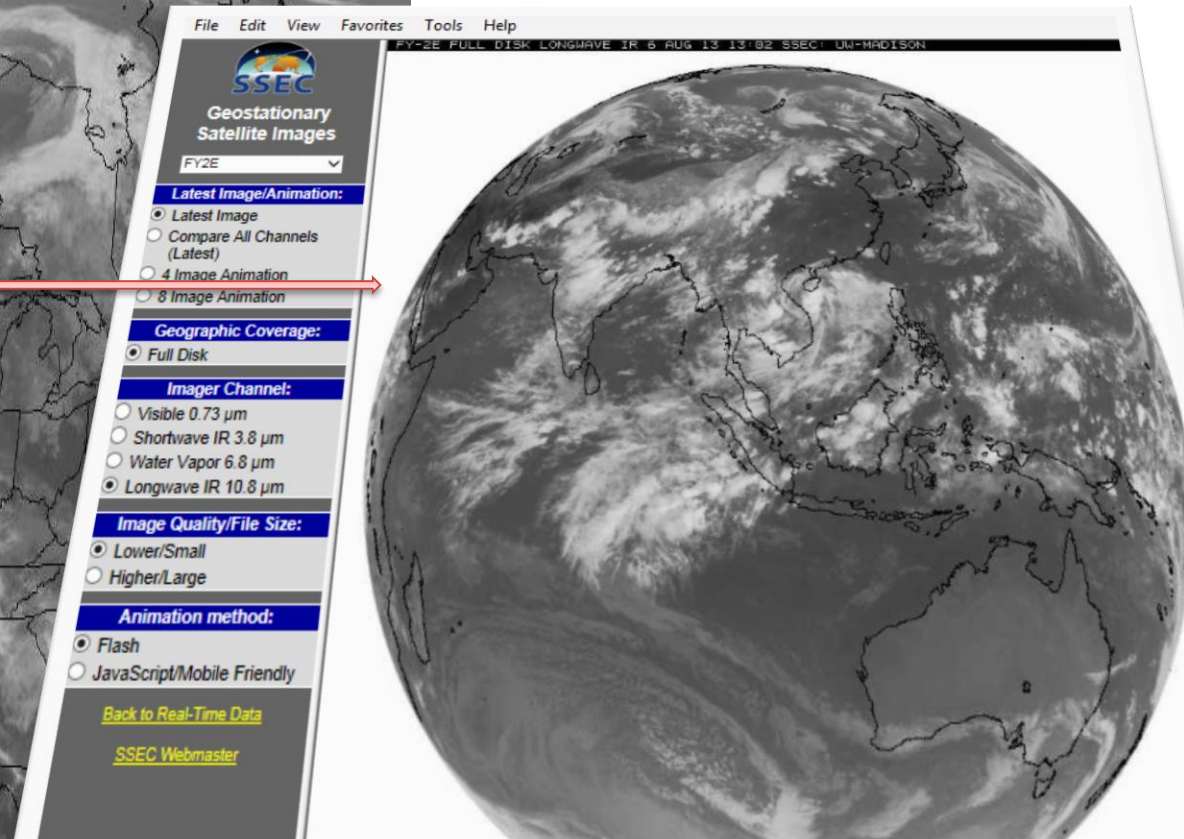
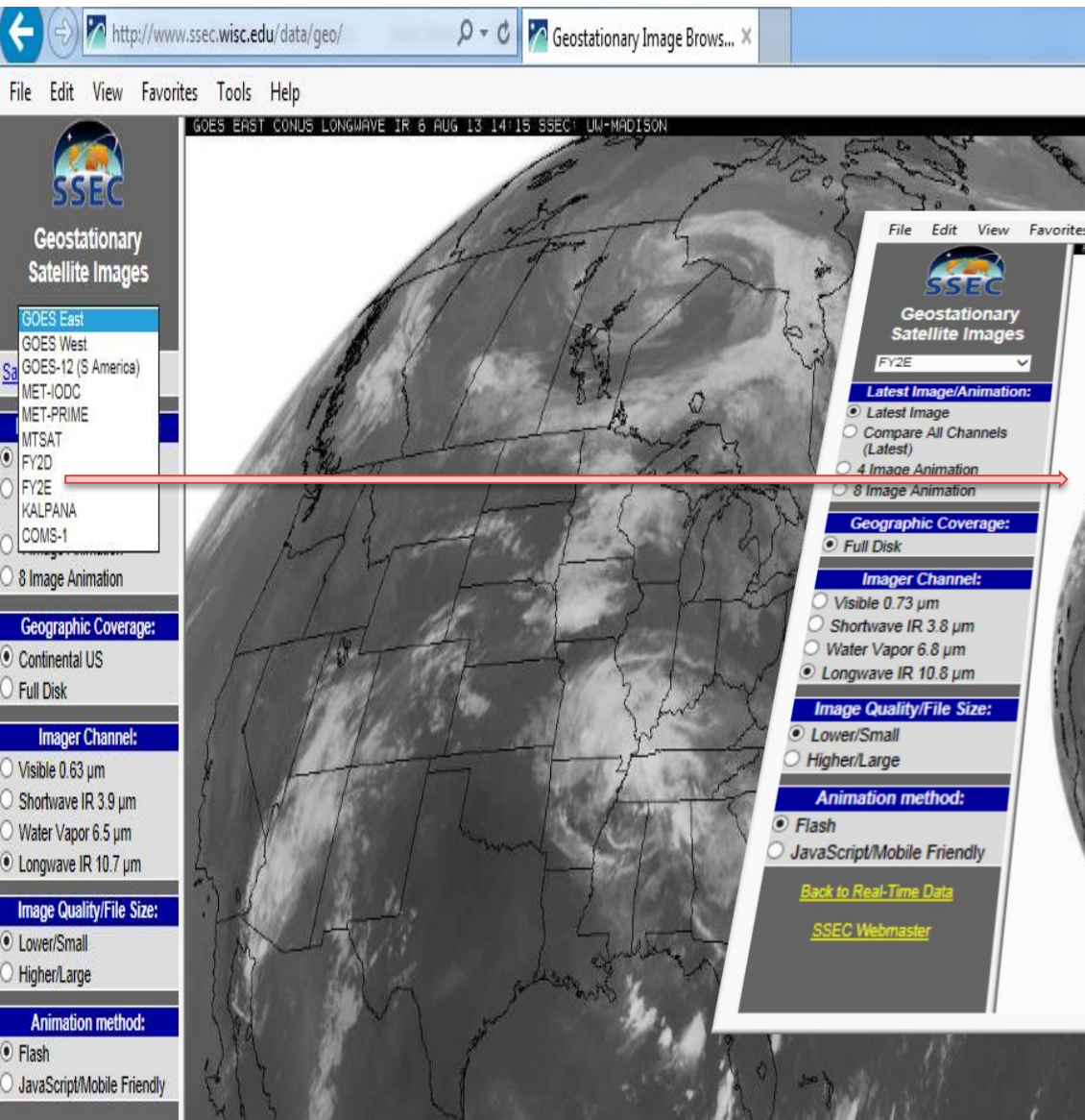
แผนที่อากาศ และภาพเรดาร์&ดาวเทียมต่างๆ

<http://eamex.iastate.edu/index.html/>

ภาพดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

ภาพดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

<http://www.ssec.wisc.edu/data/geo/>



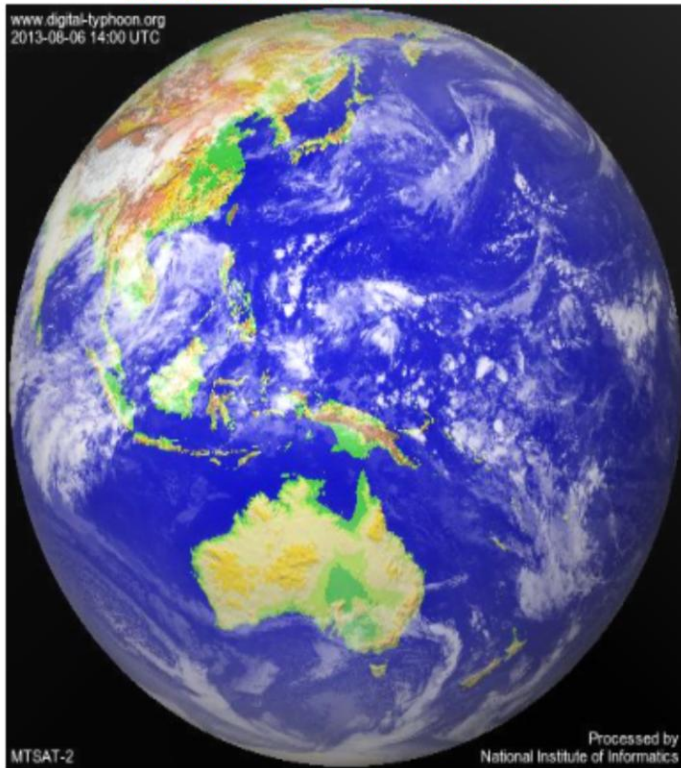
การติดตามภาพถ่ายล่าสุดจากดาวเทียม

<http://www.dwr.go.th/weblink/ThaiWeatherSat.html>

การติดตามภาพถ่ายล่าสุดจากดาวเทียม

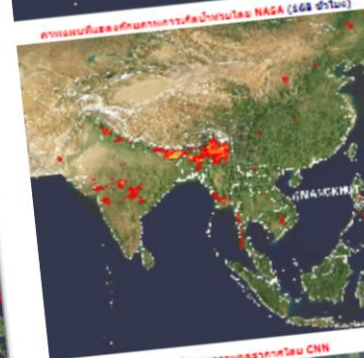
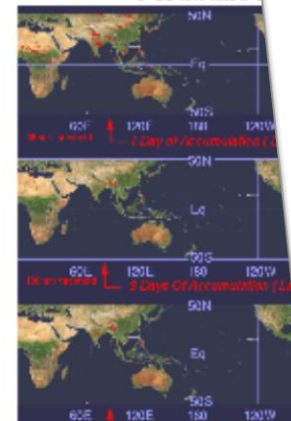
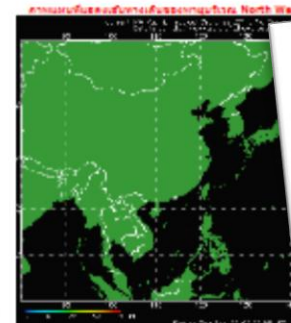
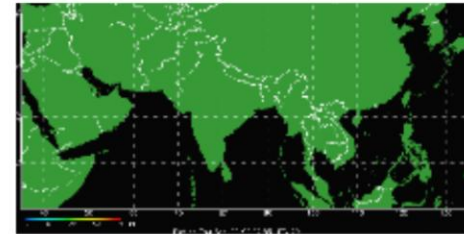
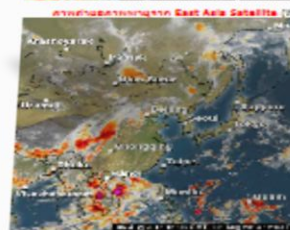
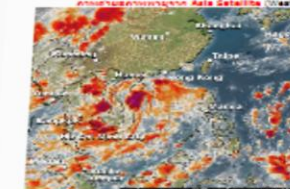
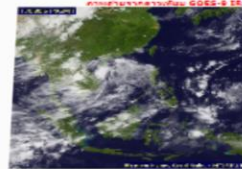
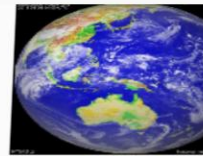
Print Document (A4)

ภาพถ่ายจากดาวเทียม GOES-9 IR



ภาพถ่ายจากดาวเทียม GOES-9 IR1

13080614GMT



ภาพดาวเทียมและข้อมูลลม

<http://www.imd.gov.in/section/nhac/dynamic/cyclone.htm>

Tropical Cyclones ...A Satellite Perspective
CIMSS TC Webpage Product Archive

DATA STATUS (as of 06 Aug 2013 / 13:20UTC) : All products currently available.

TC Image Gallery Who We Are Our Research Archive FAQ Links Contact Us KML

Current Time : 06 August 2013 / 13:40:55UTC

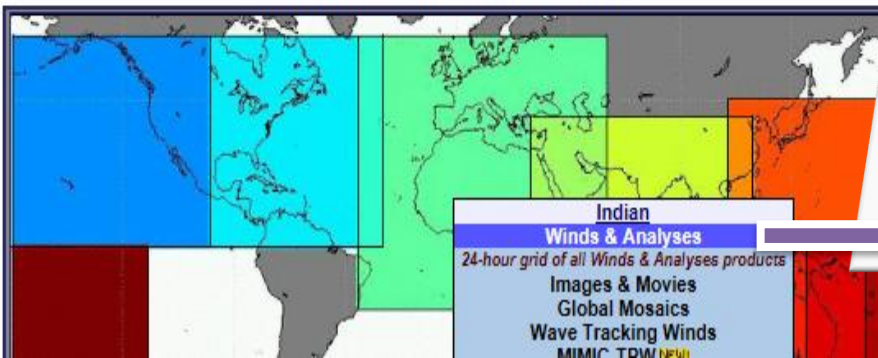
Storm Coverage (Information)



CIMSS TC Intensity and Structure Products "Quick Links": ADT AMSU SATCON MIMIC-TC MIMIC-TPW

Tropical Outlooks/Regional Websites: Atlantic East Pacific West Pacific Indian Ocean Australia/Fiji

Regional Real-Time Products



Indian

Winds & Analyses

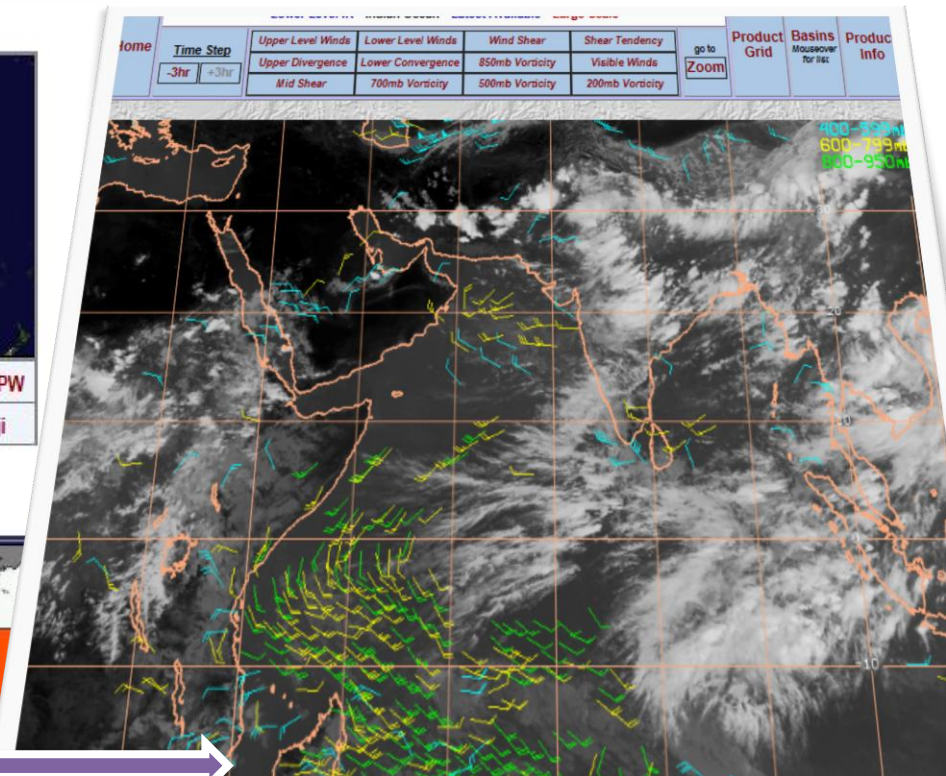
24-hour grid of all Winds & Analyses products

Images & Movies

Global Mosaics

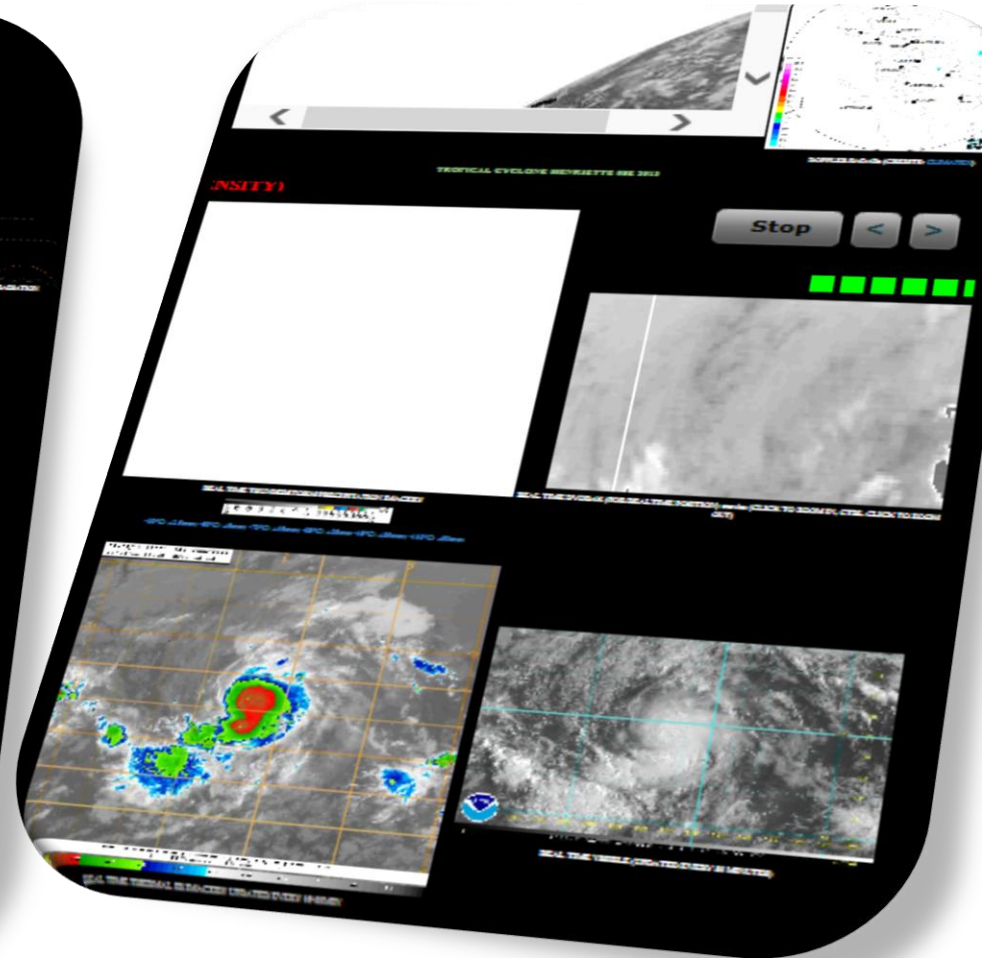
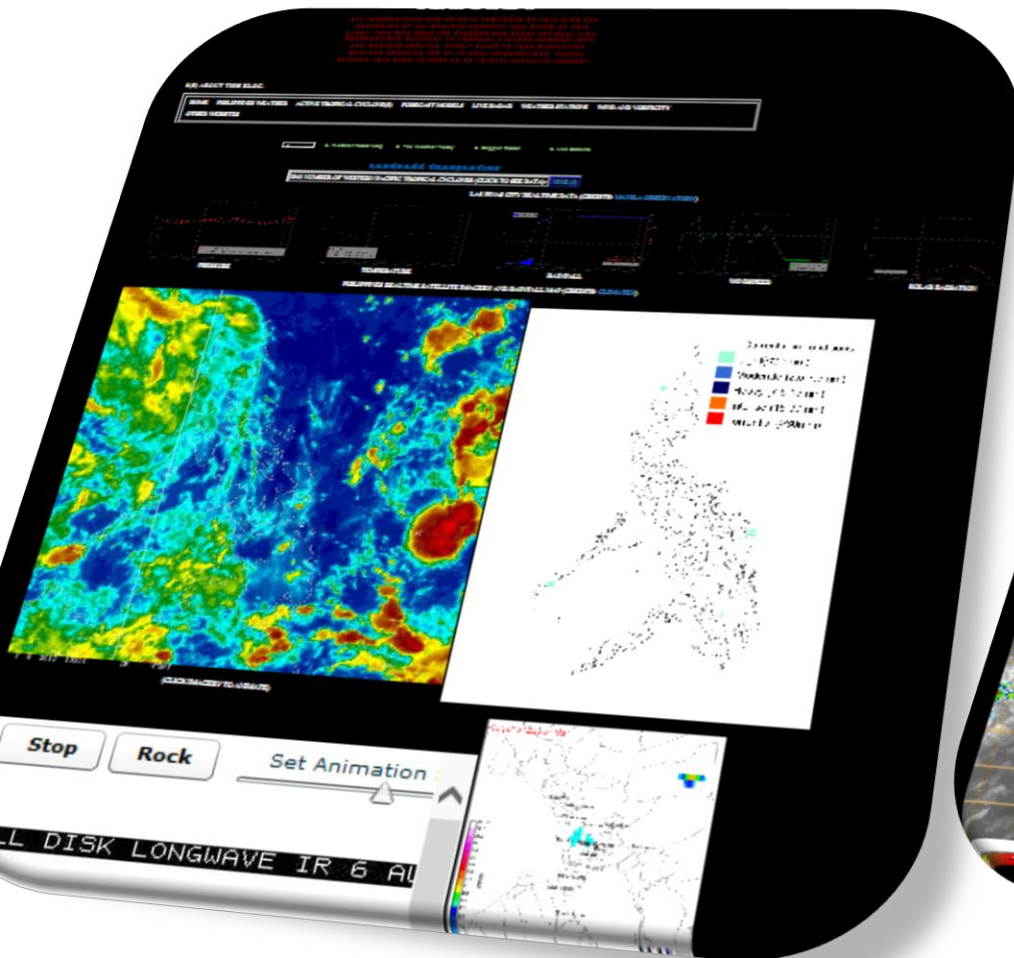
Wave Tracking Winds

MIMIC-TPW NEW



ภาพดาวเทียมรวม

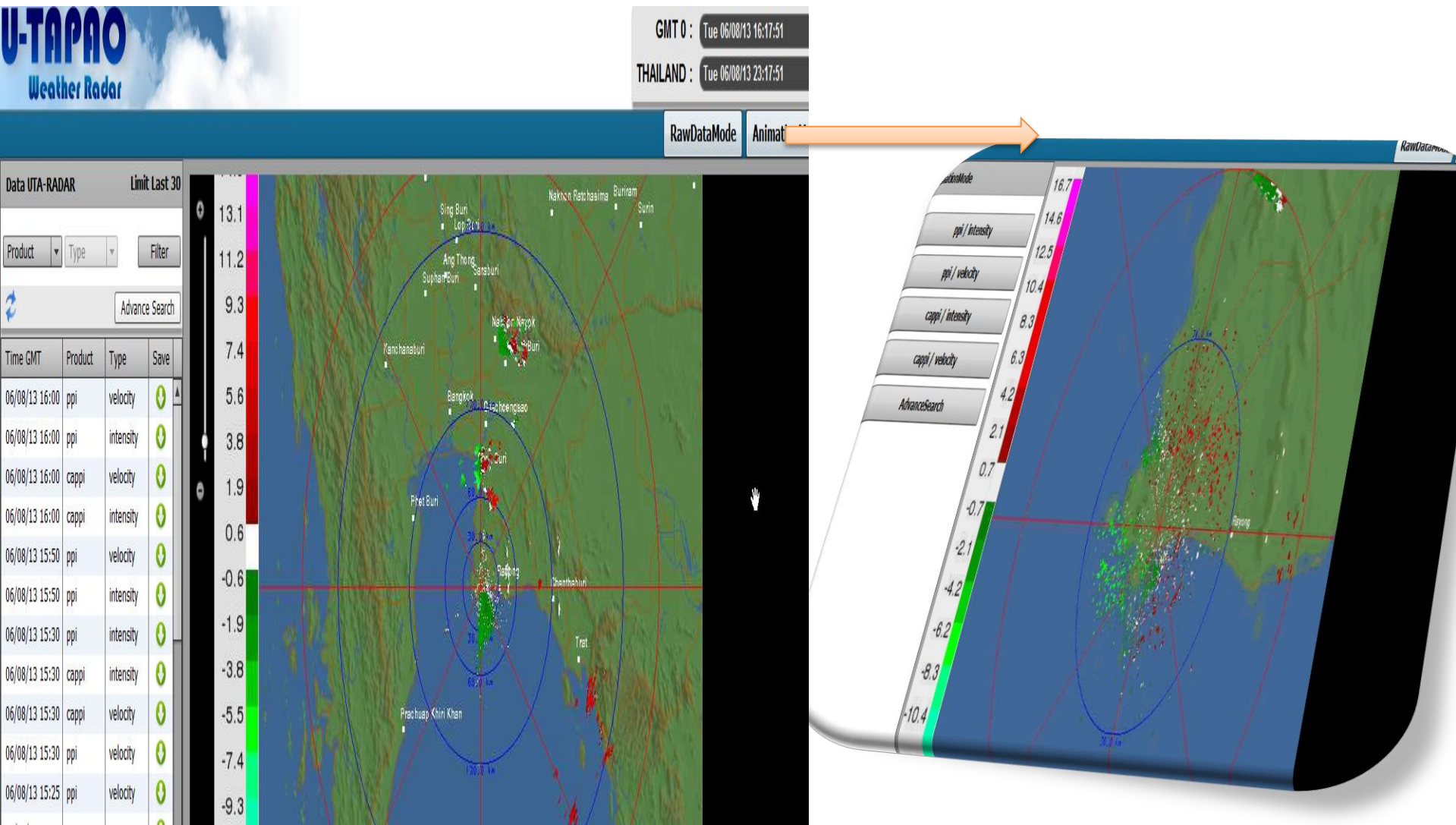
<http://weathergaines.blogspot.com/>



ภาพเรดาร์ตรวจอากาศ

ภาพเรดาร์ตรวจอากาศอุทตะภา

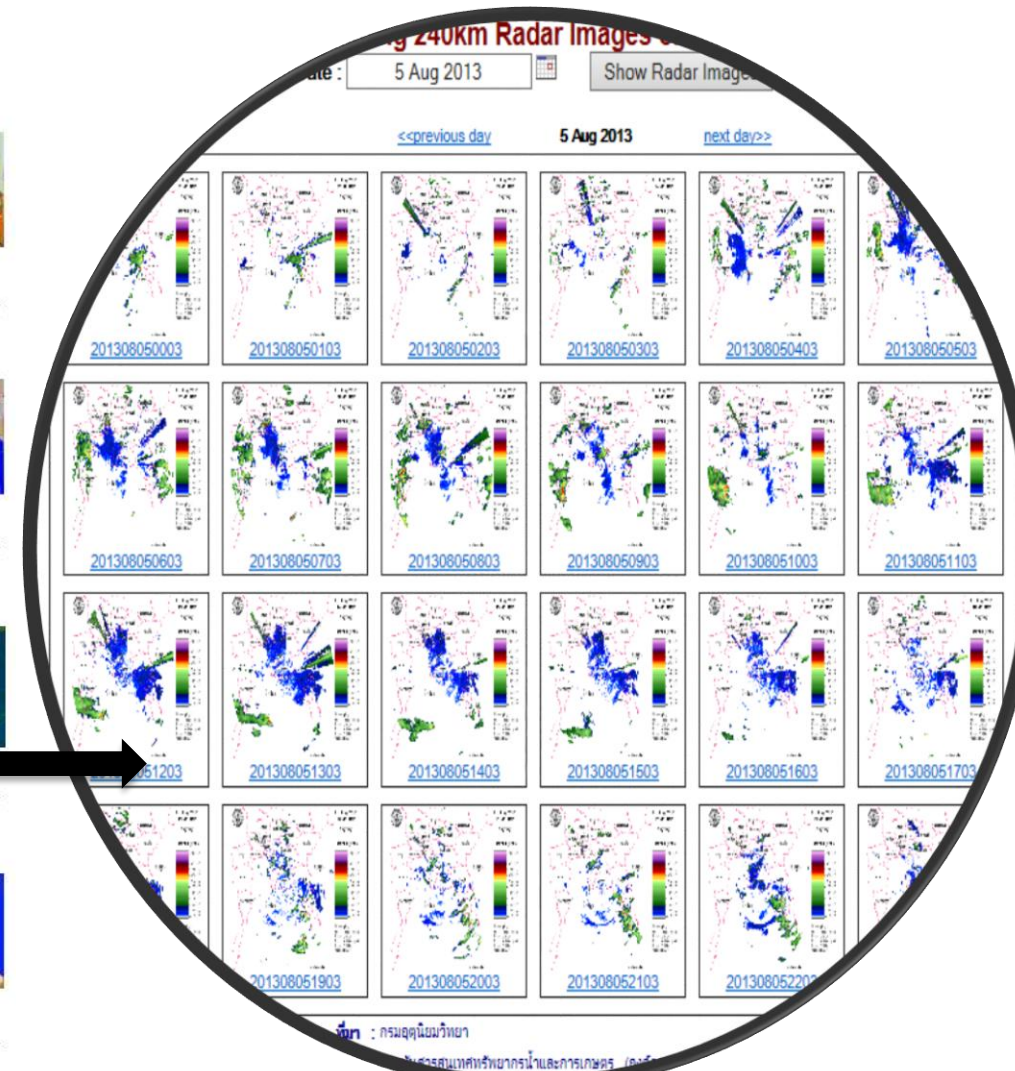
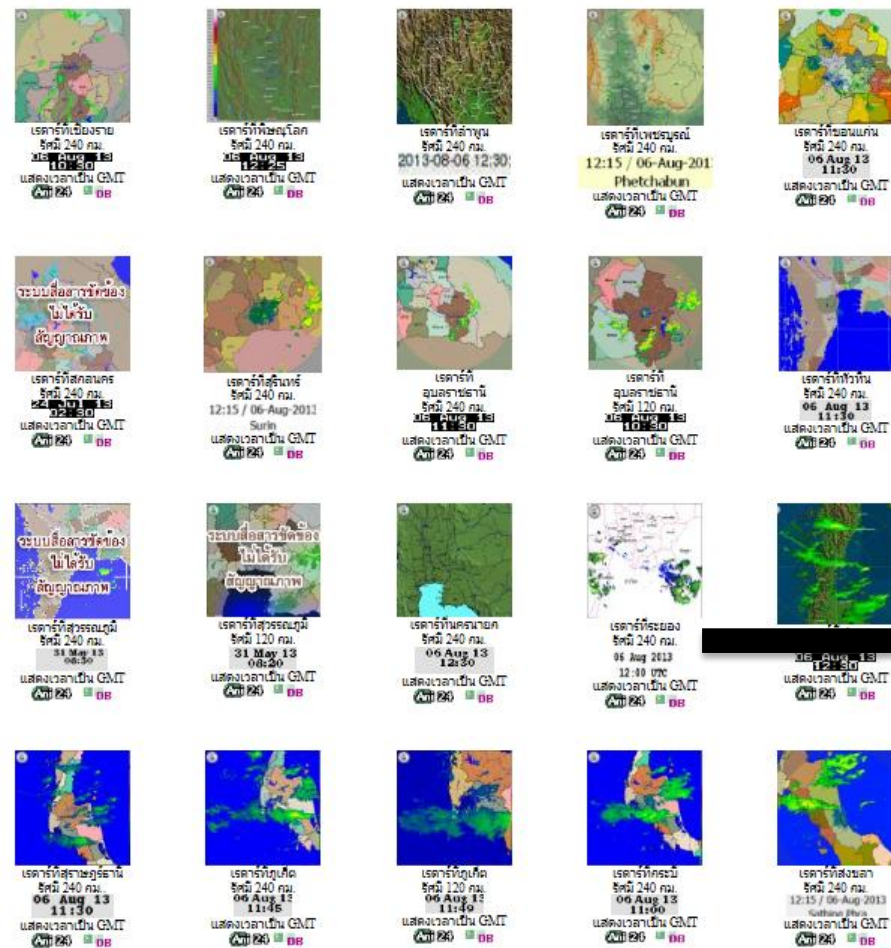
<http://www.utapao-weather.com:8080/RadarMonitor/>



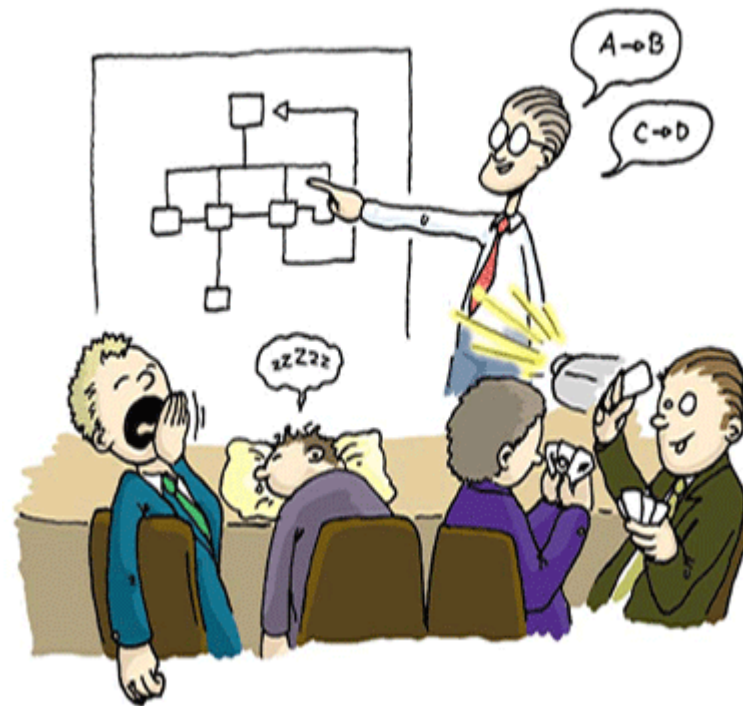
ภาพเรดาร์ตรวจอากาศย้อนหลัง

http://www.thaiwater.net/DATA/site/radar_tmd.php

สถานภาพของประเทศไทยล่าสุดจากระบบเรดาร์ของกรมอุตุนิยมวิทยา
คลิกเพื่อดูค่าความเข้มของฝน(dBZ)



วิธีเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอ



การเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอ

- ใช้อักษรสีเข้ม เช่น ดำ น้ำเงิน เป็นต้น
- ไม่ควรนำเสนอเป็นตัวอักษรที่มีปริมาณมาก
หรือใส่ข้อความที่มีรายละเอียดมาก ควรมีรูปภาพ
แผนภูมิ หรือภาพเคลื่อนไหวประกอบ
- ควรเรียงลำดับภาพนำเสนอตามลำดับ
จากอดีต ปัจจุบัน และอนาคต
- ไม่ควรบันทึกไฟล์ที่นำเสนอในเวอร์ชันสูงหรือใหม่
และควรสำรองไว้หลายๆแหล่ง

การเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอ (ต่อ)

- ควรเตรียมเนื้อหาเพิ่มเติม กรณีที่มีประเด็นที่น่าสนใจ รวมทั้งเตรียมข้อมูลและคำตอบไว้สำรอง
- ทำความเข้าใจข้อมูลที่จะนำเสนอ และควรนำเสนอตามข้อมูลเท็จจริงโดยใส่ความคิดเห็นส่วนตัวให้น้อยที่สุด
- นำเสนอด้วยความเข้าใจในข้อมูล และความเชื่อมั่นในตัวเอง

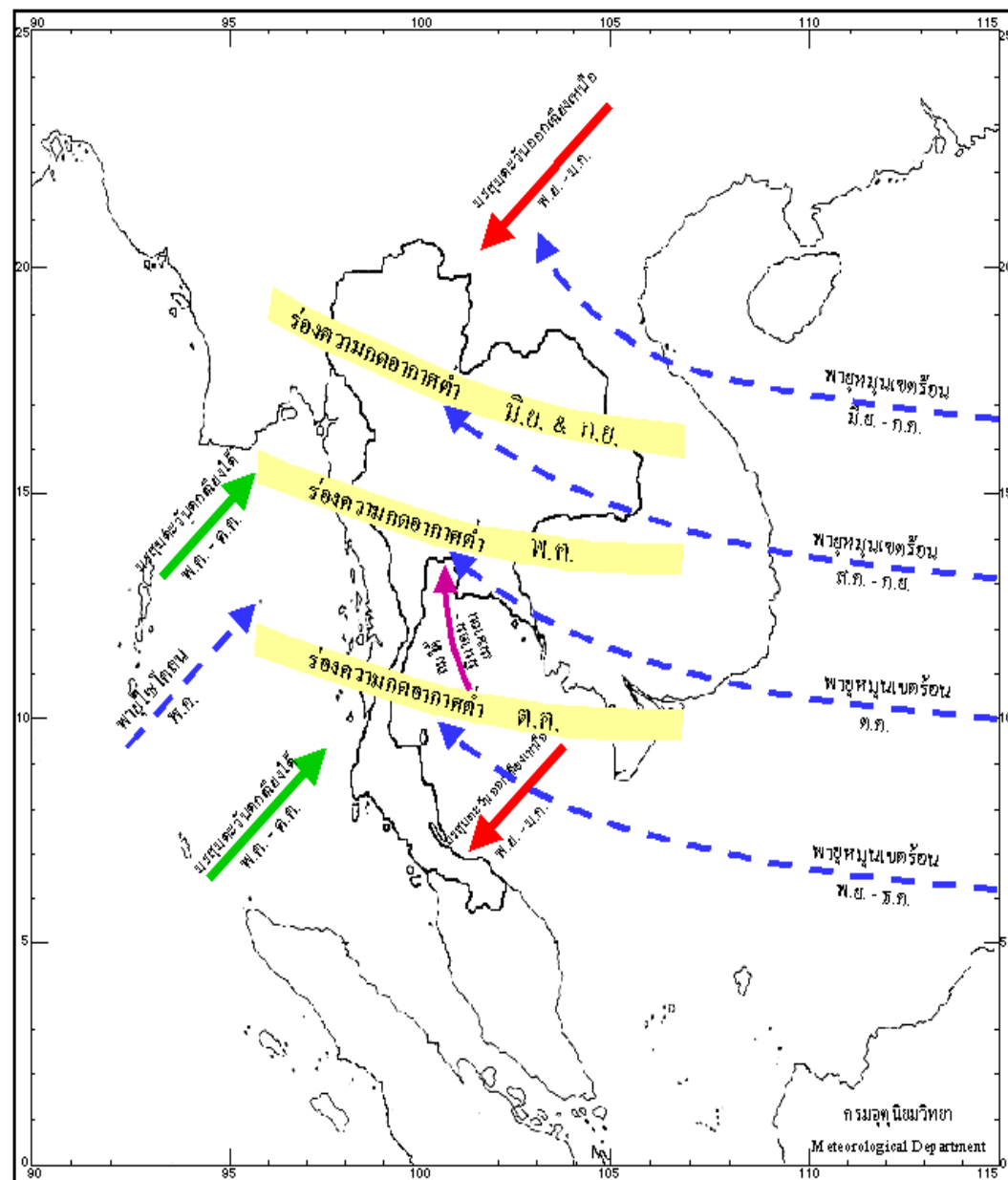
ตัวอย่างการเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอ

รายงานสรุปลักษณะอากาศที่ผ่านมา
และการคาดหมายสภาวะอากาศล่วงหน้า

ตัวอย่างวันที่ 4 กรกฎาคม 2556



โดย นายชูเกียรติ ไทยจรัสเสถียร
หัวหน้าเวรพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร



- หมายเหตุ**
1. ร่องความกดอากาศต่ำอาจมีกำลังอ่อนและไม่ปรากฏชัดเจนหรืออาจมีตำแหน่งคลาดเคลื่อนไปจากนี้ได้
 2. ที่มา: เอกสาร “The Rainfall of Thailand”, A Study by Lawrence Sternstein, supported by The U.S. Army Quartermaster Corps, Research and Engineering Command, Project No. 7-83-01-006.

เส้นทางเดินพายุโซนร้อนเบบีย ระหว่างวันที่ 28 มิ.ย. -4 ก.ค. 2556

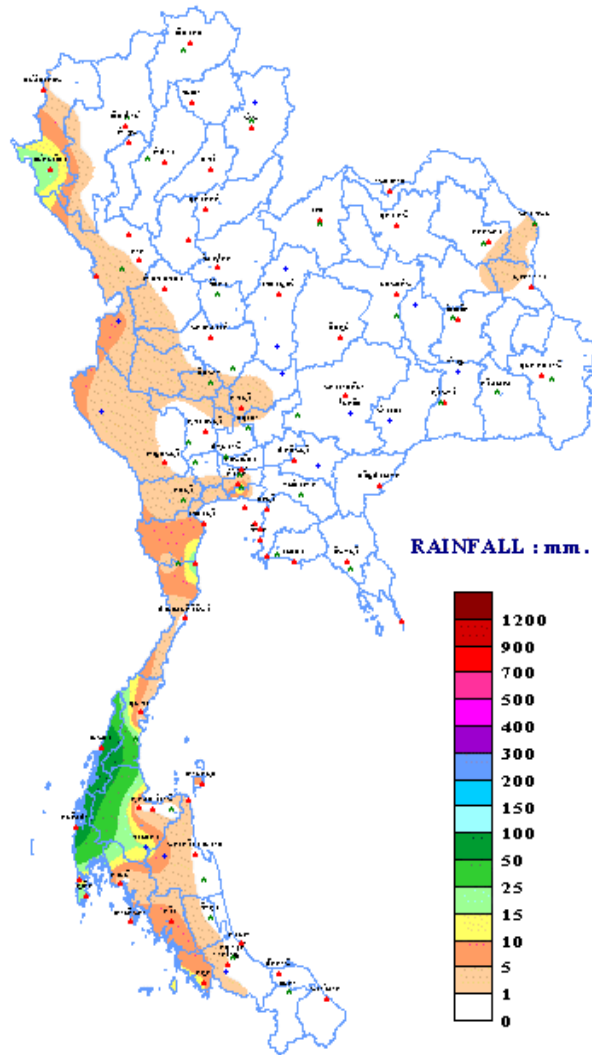
សីល្បត្តិកម្ម

- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | เส้นทางเดินพายุ |
|  | รัศมีเส้นแนวลม
แรง |
|  | ตำแหน่ง
พายุกรรณของ
พายุในอนาคต |
|  | เส้นทาง
พายุกรรณ |
|  | หย่อมความกด
อากาศต่ำ |
|  | พายุดีเปรสชัน |
|  | พายุโซนร้อน |
|  | พายุไต้ฝุ่น |

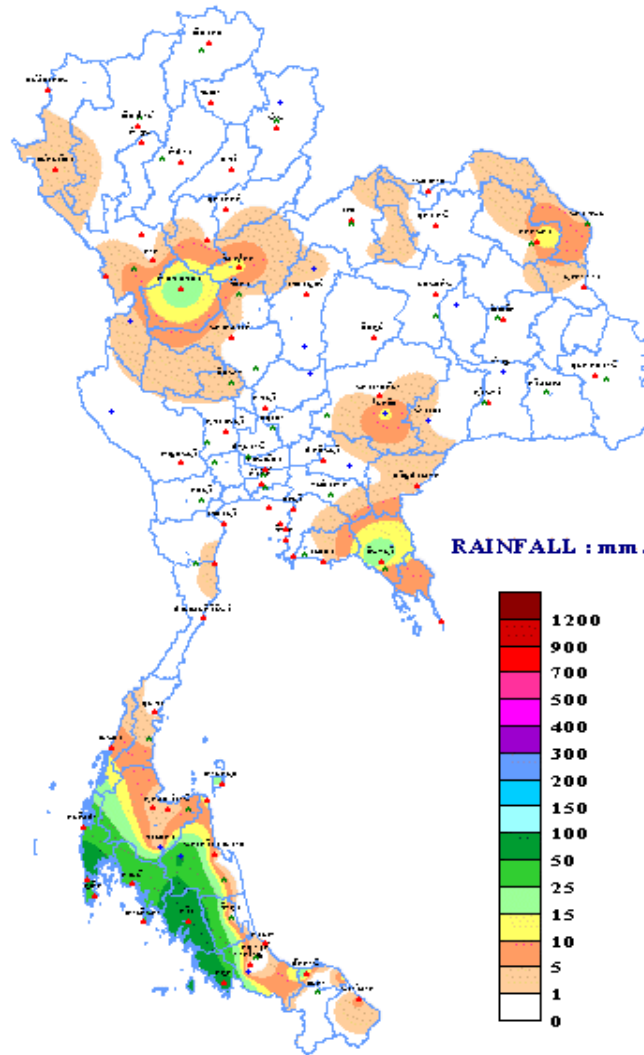


แผนที่ฝนสะสมรายวัน วันที่ 1-4 ก.ค. 2556 เวลา 07.00 น.

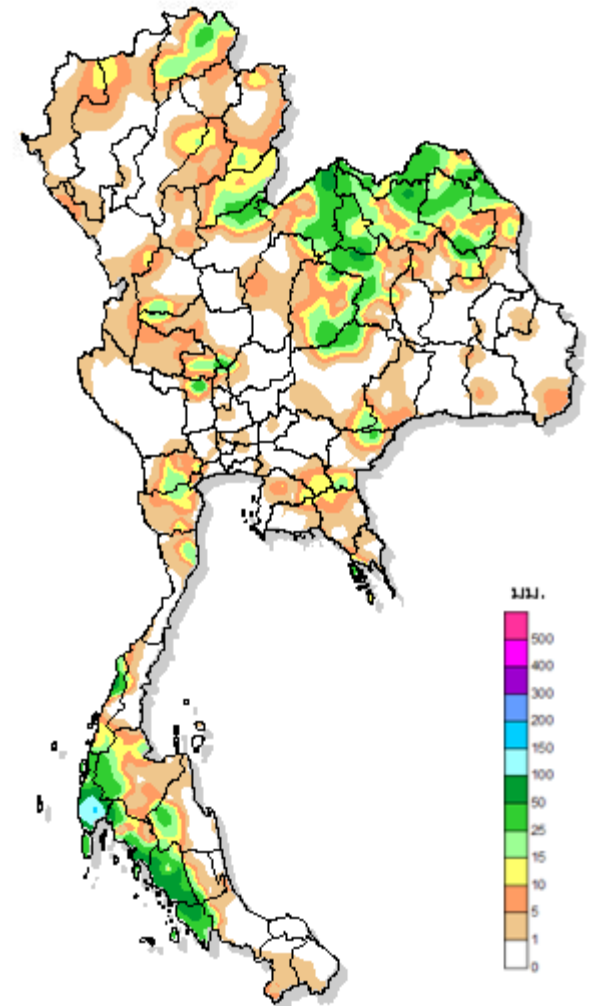
1-2 ก.ค. 2556



2=3 ก.ค. 2556



3-4 ก.ค. 2556



เส้นฝนเท่า
เวลา 07.00 น. 04 ก.ค. 2556 - 07.00 น. 04 ก.ค. 2556



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

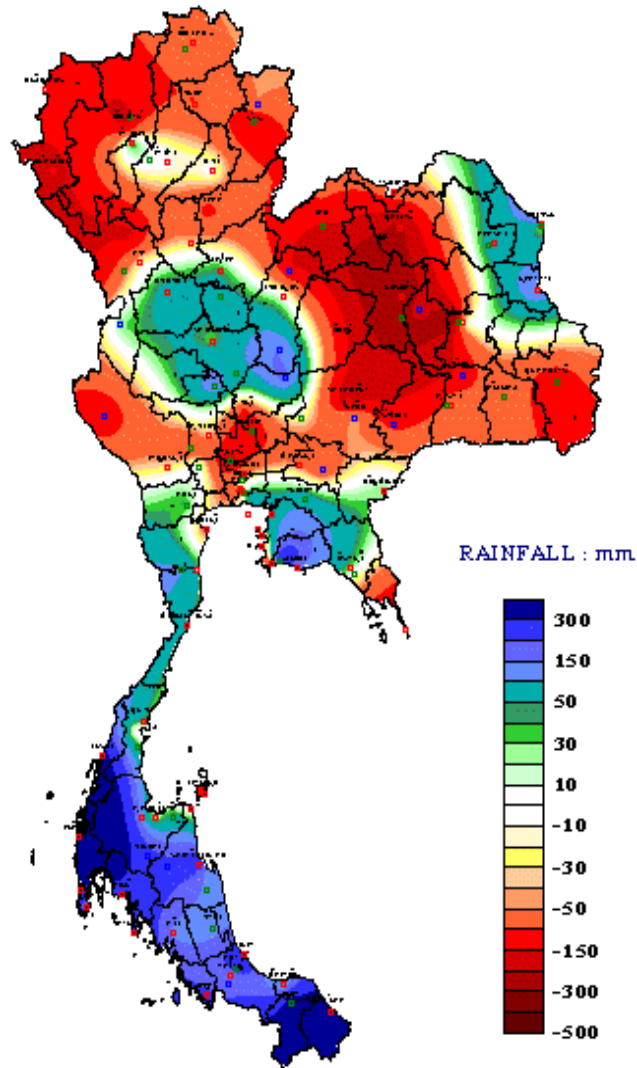


THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

แผนที่แสดงปริมาณฝนเมื่อเทียบกับค่าปกติ

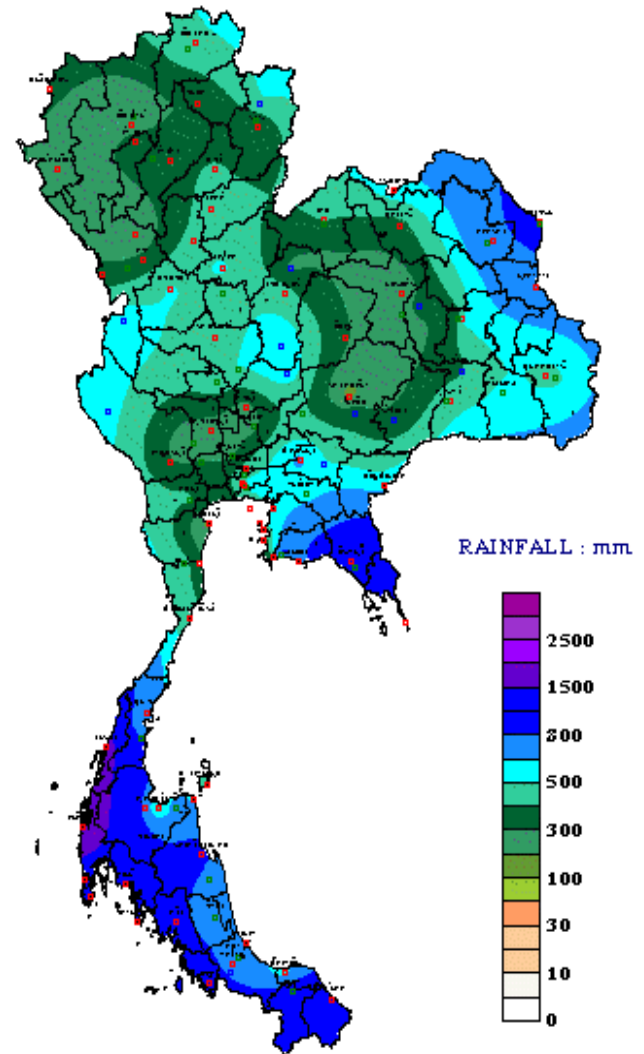
แผนที่แสดงปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีถึงวันที่ 2 ก.ค.2556

DEPARTURE FROM NORMAL
TO 2 กรกฎาคม



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

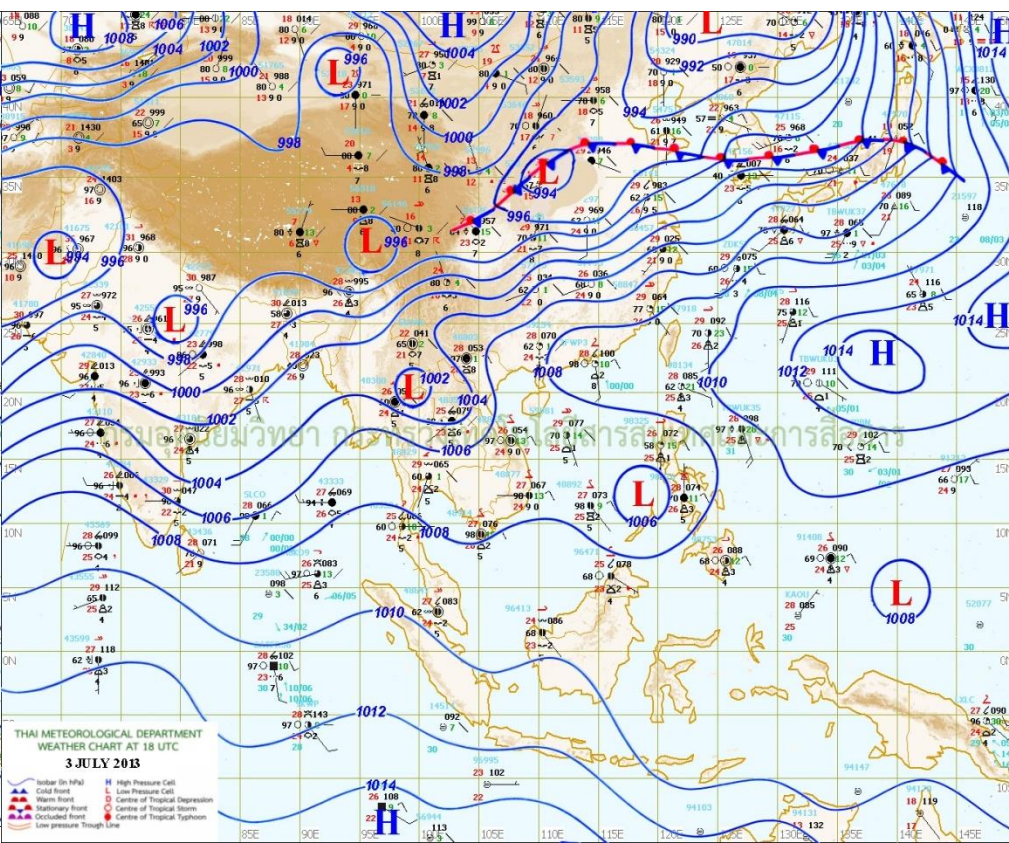
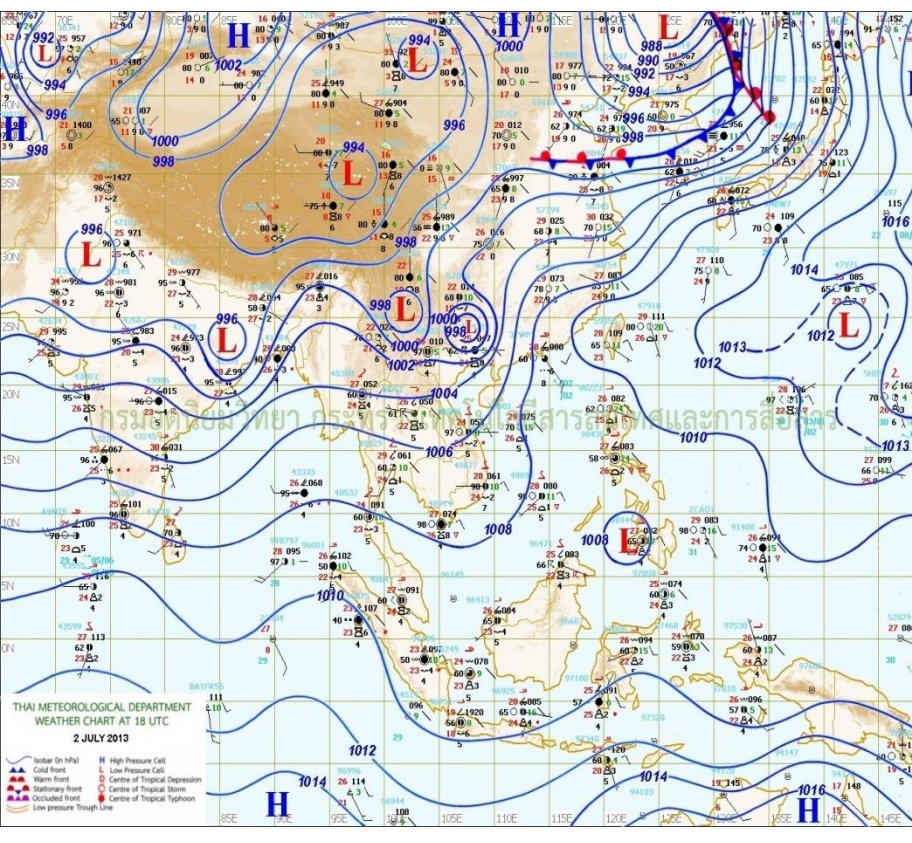
TOTAL RAINFALL FROM 1 JANUARY
TO 2 กรกฎาคม 2013

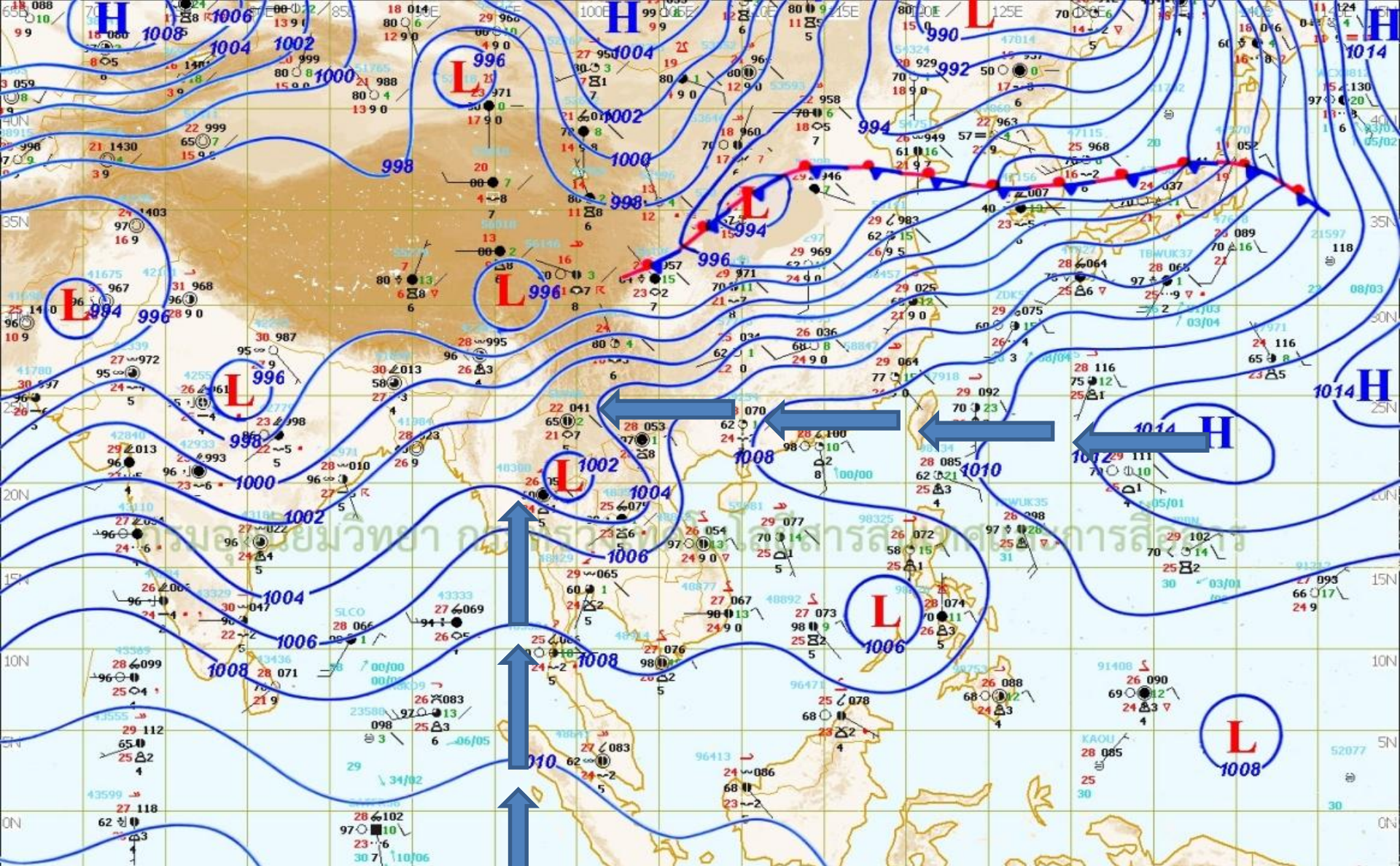


THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

แผนที่ลมฟ้าอากาศ วันที่ 3 ก.ค.2556 เวลา 01.00 น.

แผนที่ลมฟ้าอากาศ วันที่ 4 ก.ค.2556 เวลา 01.00 น.

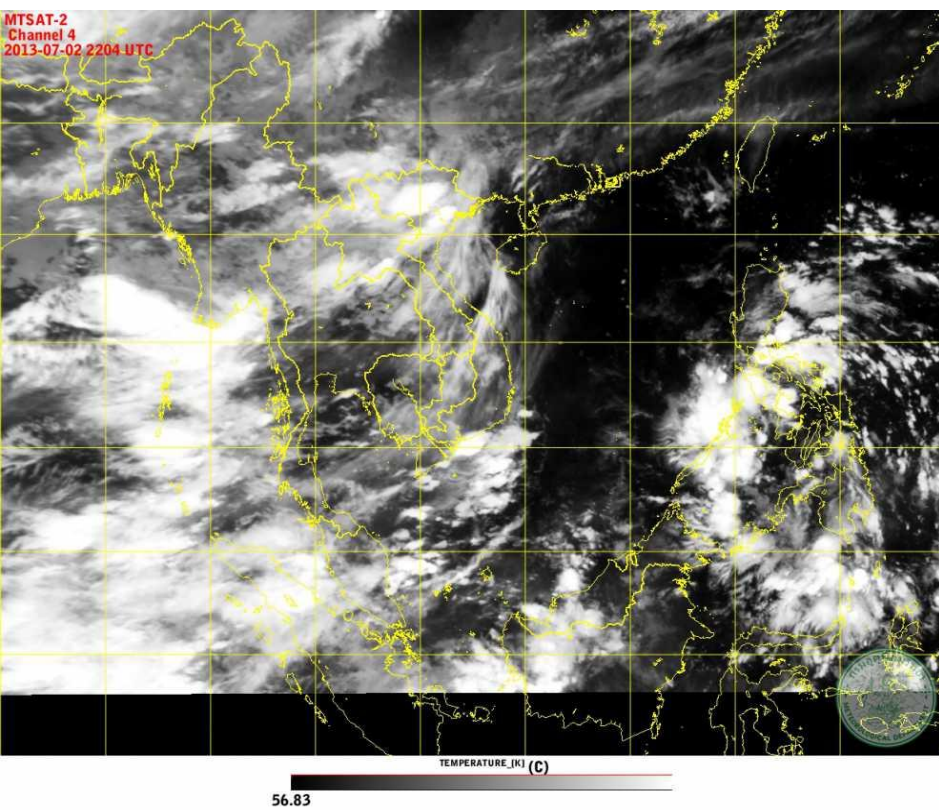




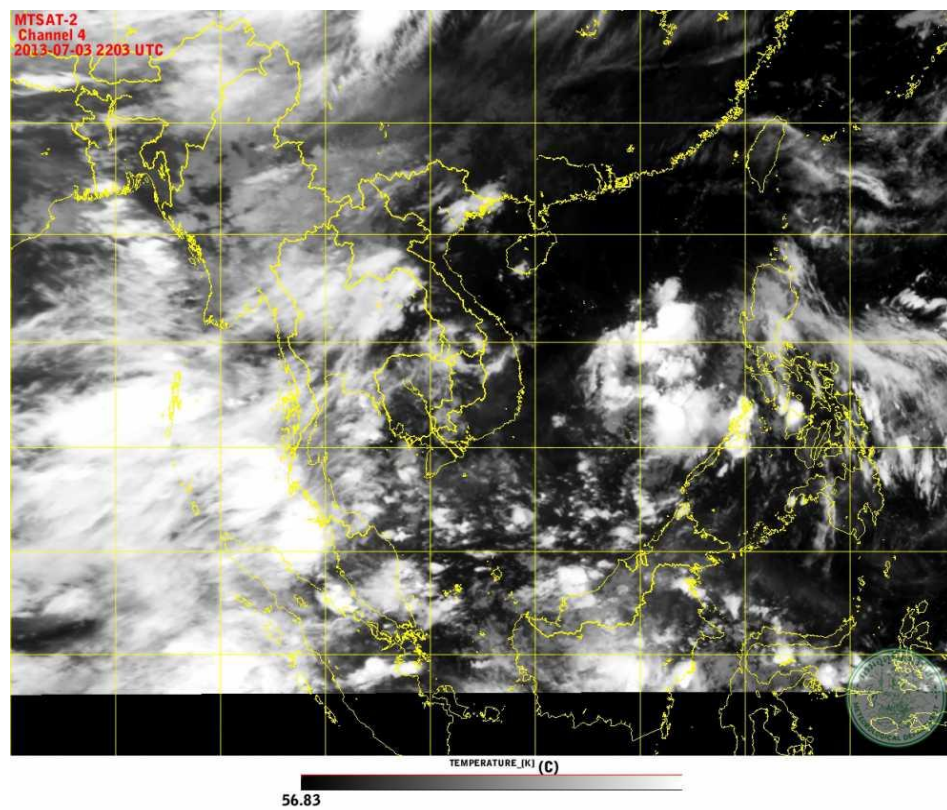
แผนที่ลมฟ้าอากาศ วันที่ 4 ก.ค.2556 เวลา 01.00 น.



ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 3 ก.ค.2556 เวลา 05.00 น.

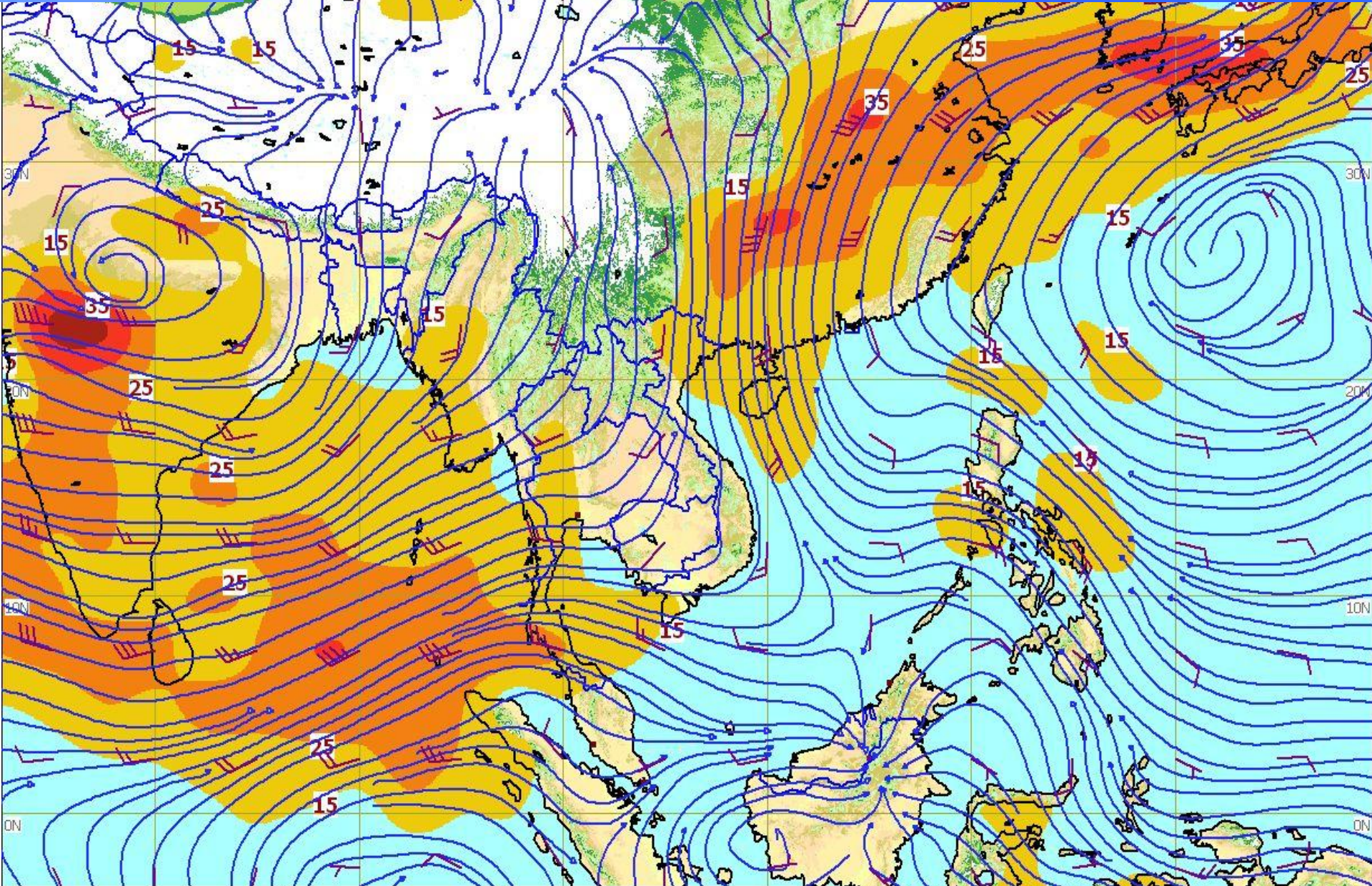


ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 4 ก.ค.2556 เวลา 05.00 น.



850 hPa

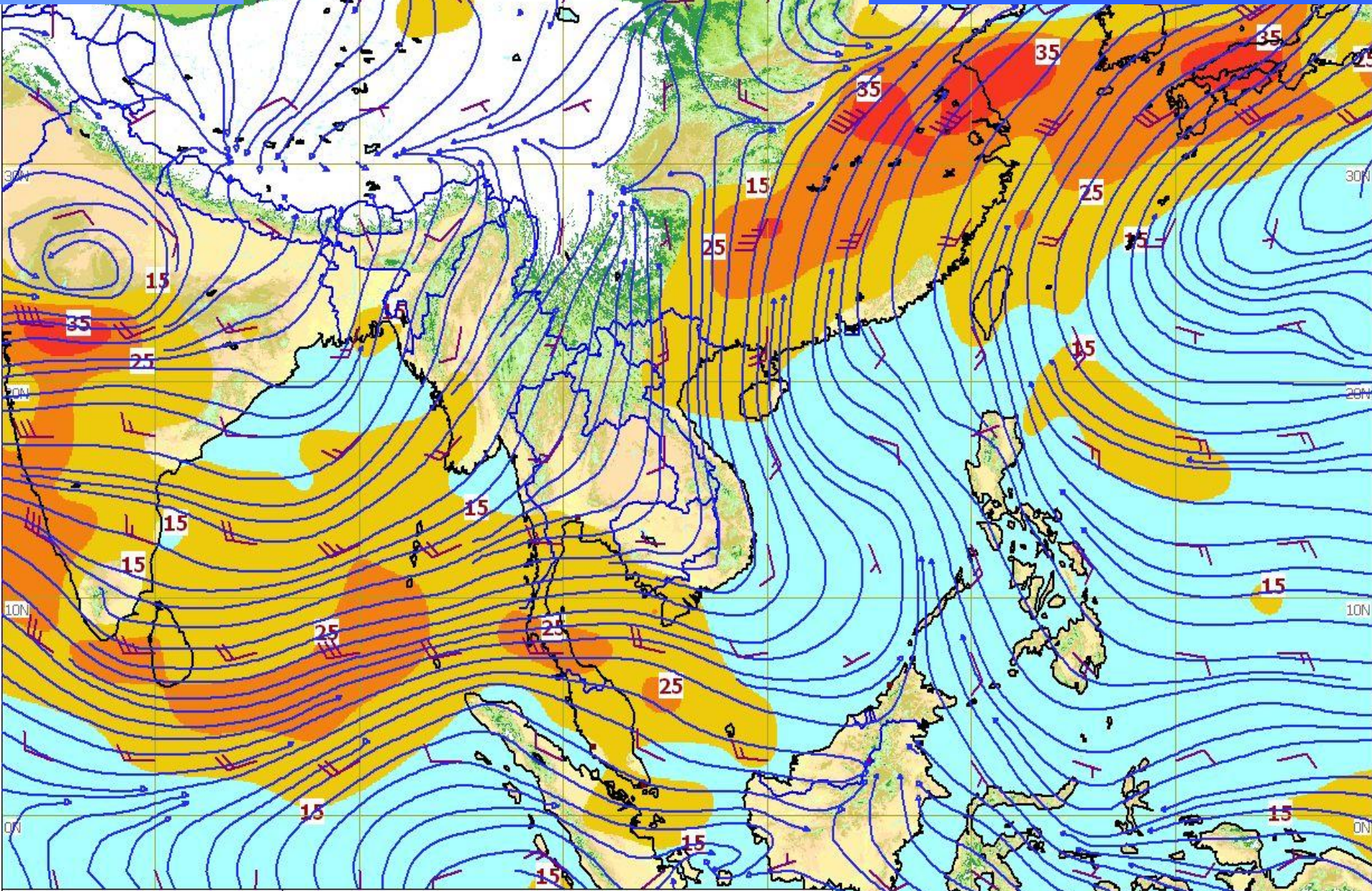
03 JUL 2013 12Z



Valid 12 UTC on 03 Jul 2013 Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+24H)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Wed 03

850 hPa

04 JUL 2013 12Z

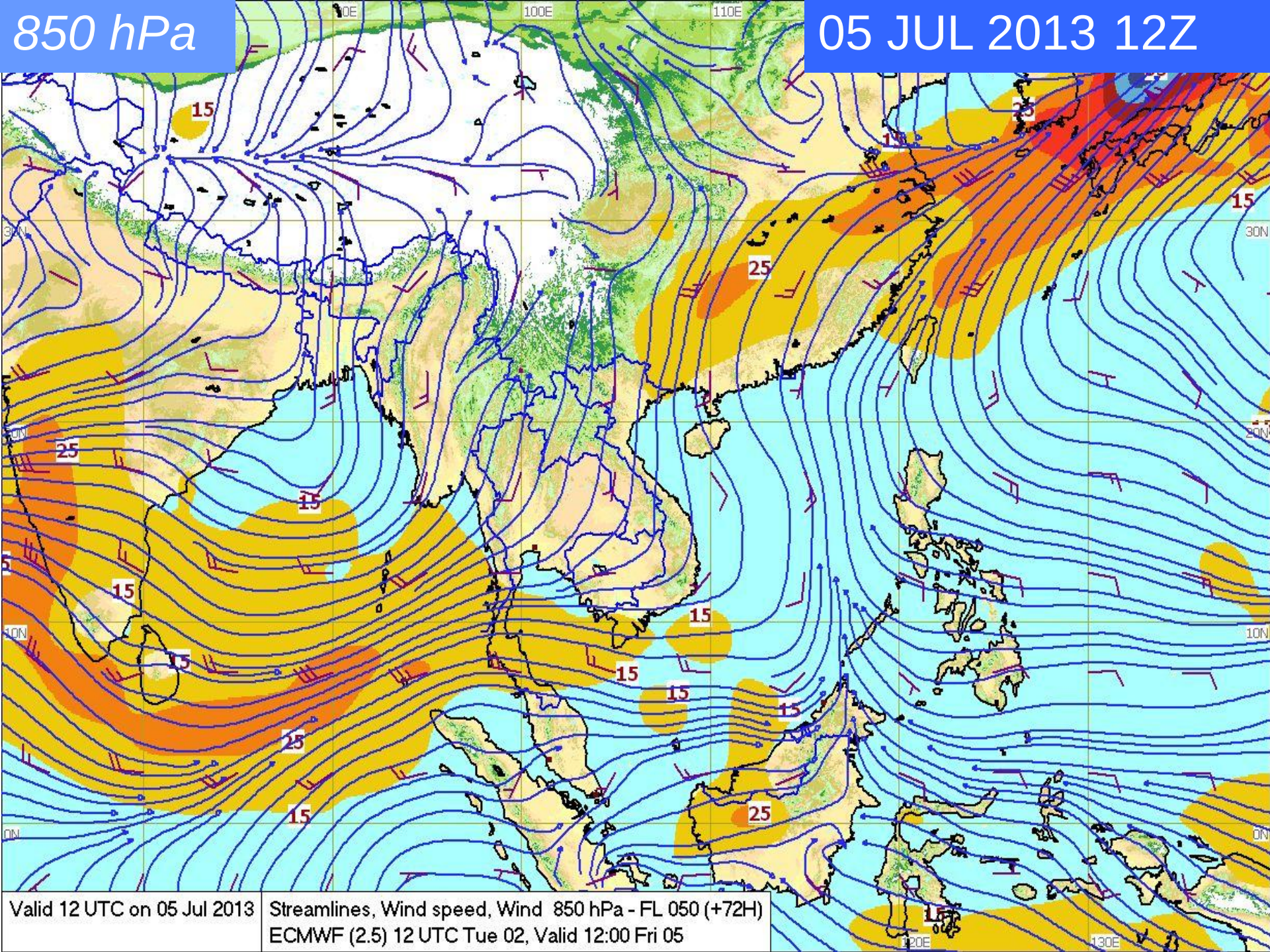


Valid 12 UTC on 04 Jul 2013

Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+48H)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Thu 04

850 hPa

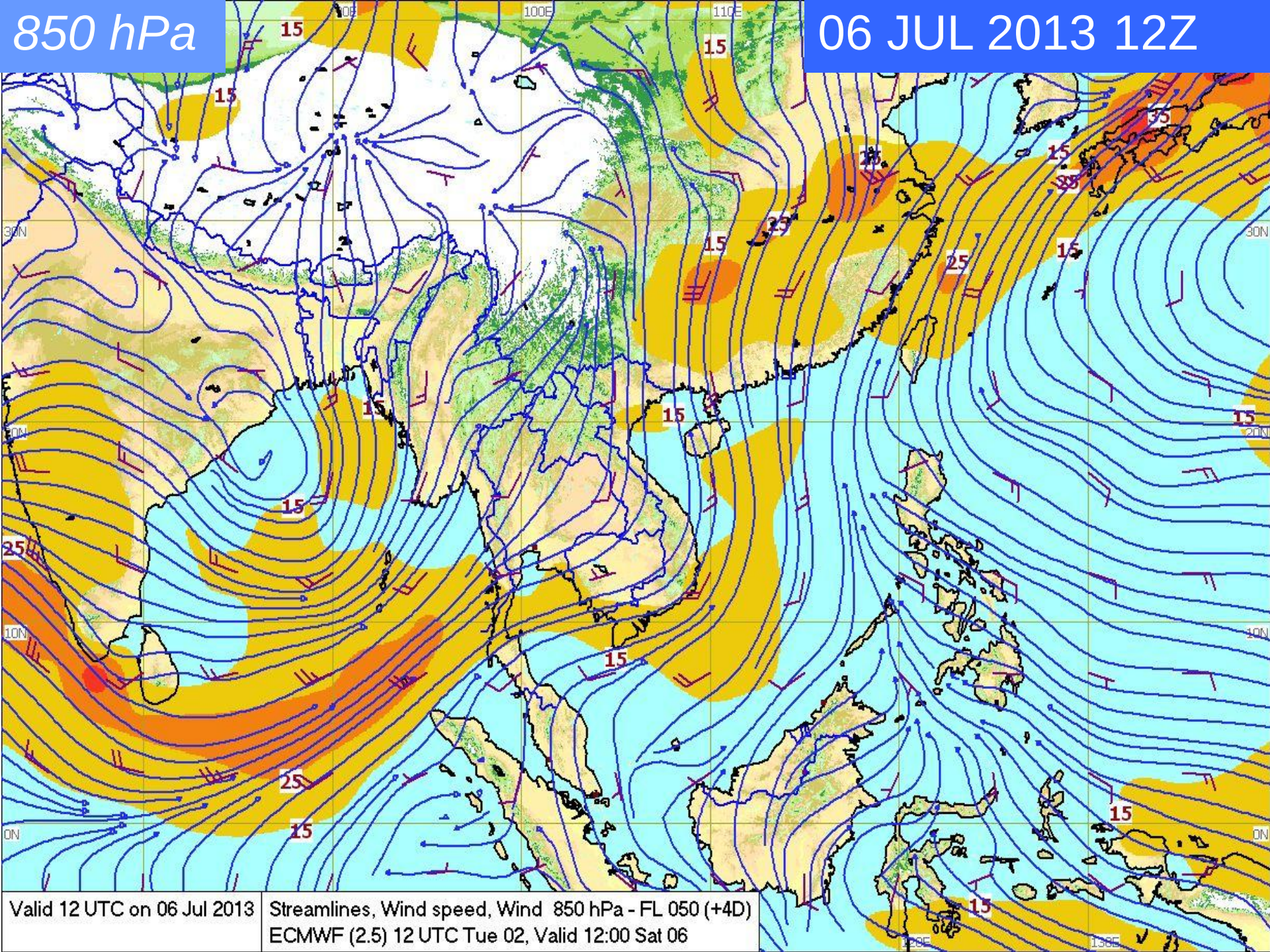
05 JUL 2013 12Z



Valid 12 UTC on 05 Jul 2013 Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+72H)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Fri 05

850 hPa

06 JUL 2013 12Z

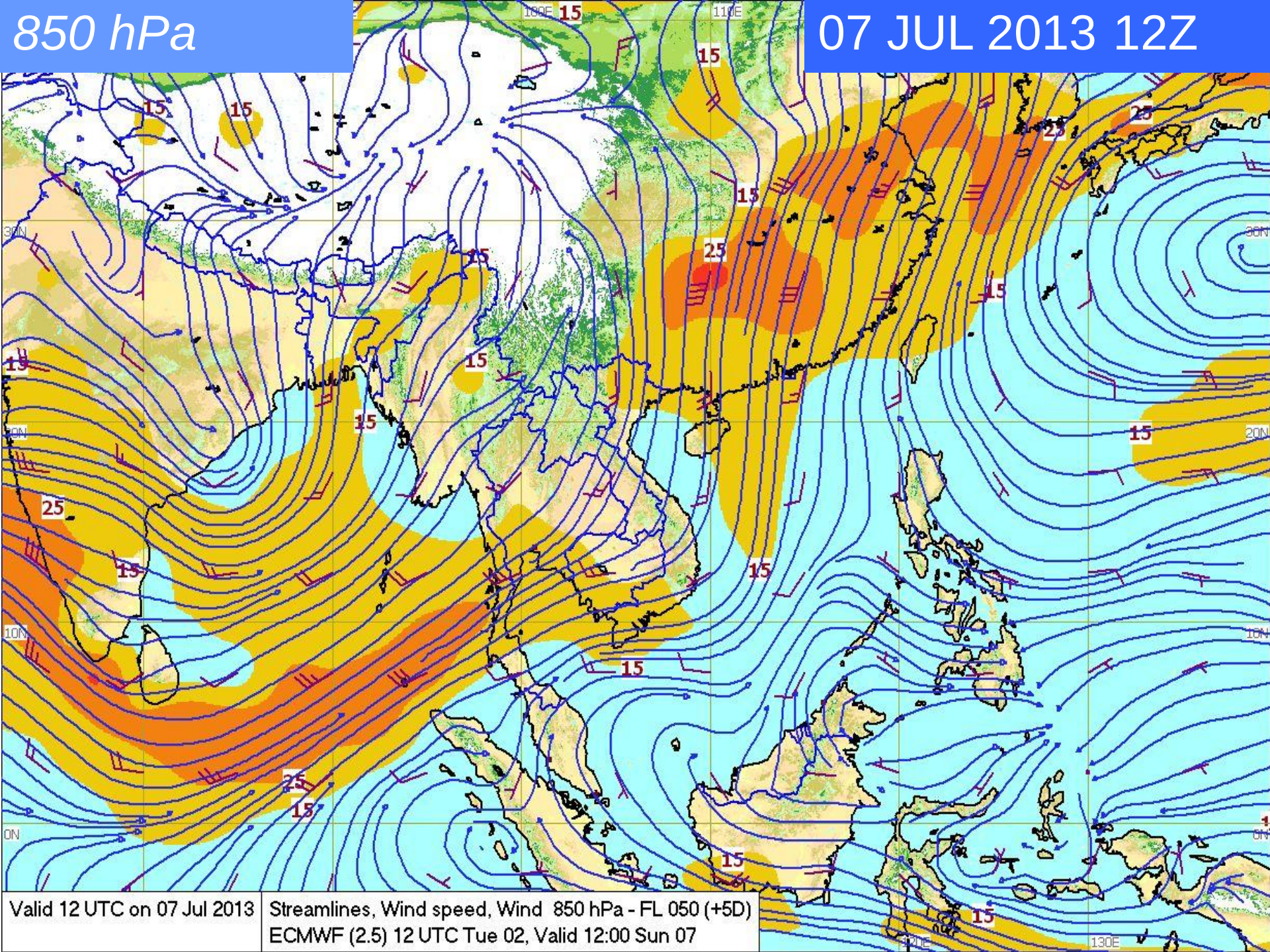


Valid 12 UTC on 06 Jul 2013

Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+4D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Sat 06

850 hPa

07 JUL 2013 12Z

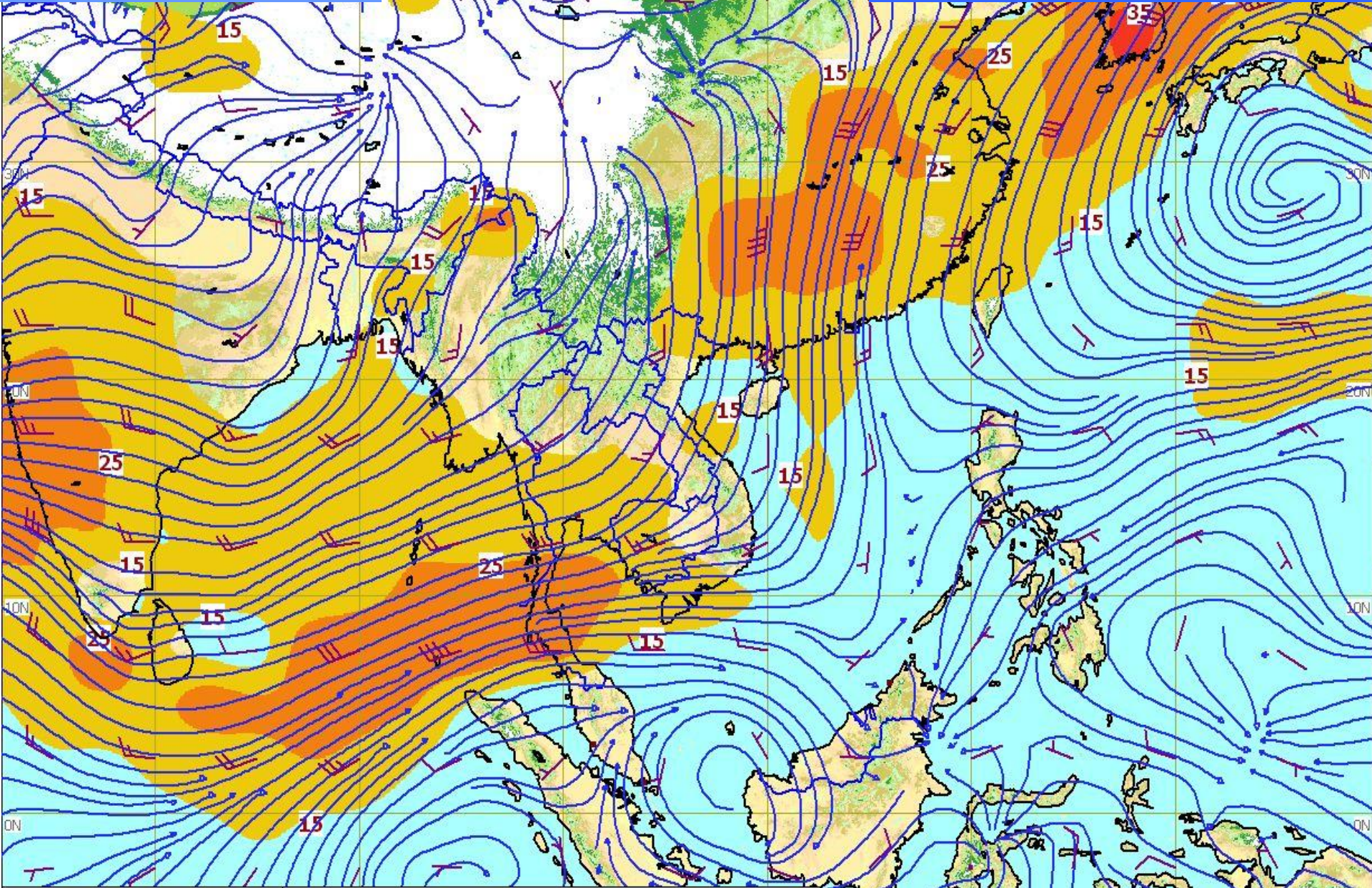


Valid 12 UTC on 07 Jul 2013

Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+5D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Sun 07

850 hPa

08 JUL 2013 12Z

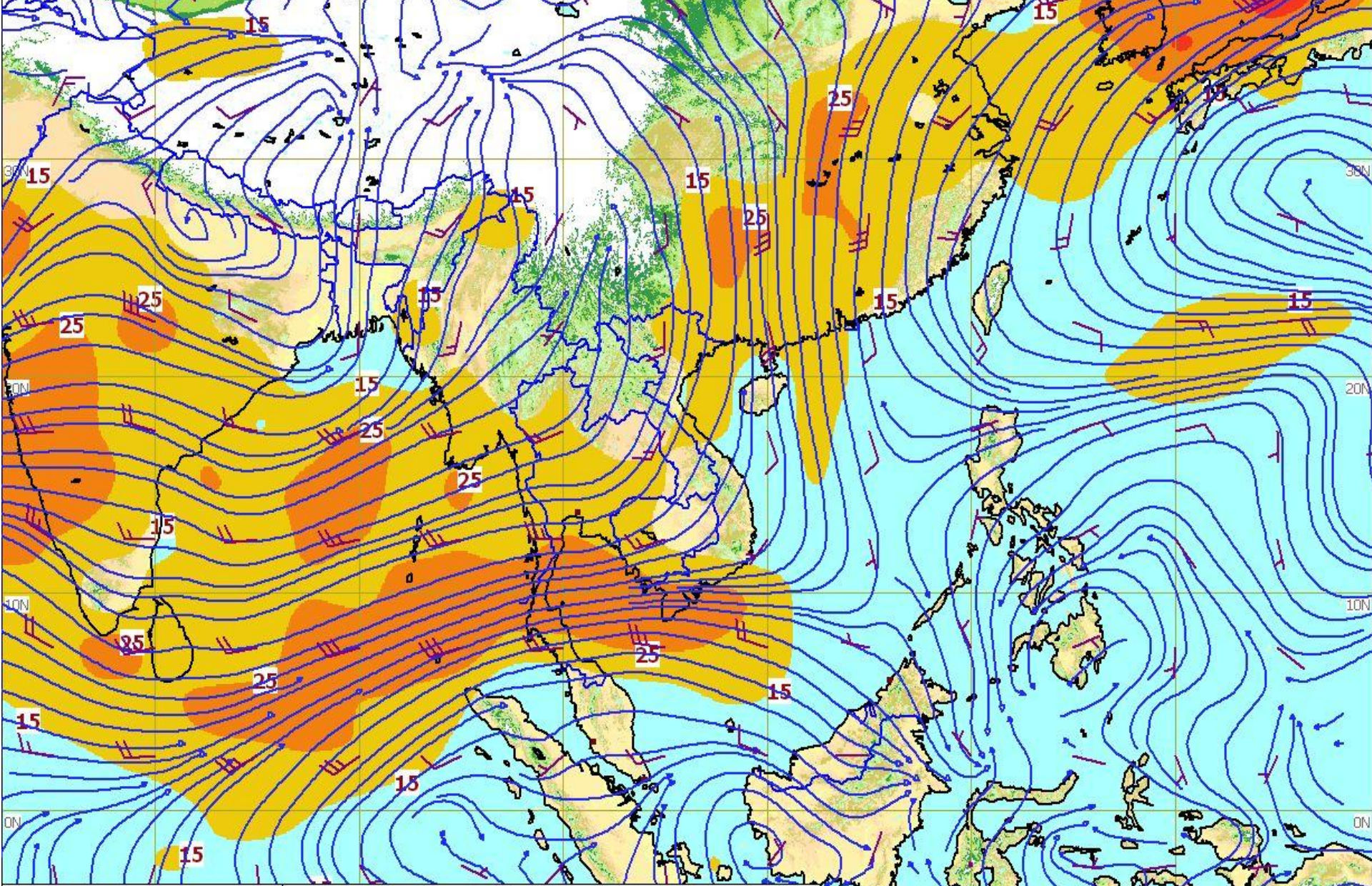


Valid 12 UTC on 08 Jul 2013

Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+6D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Mon 08

850 hPa

09 JUL 2013 12Z

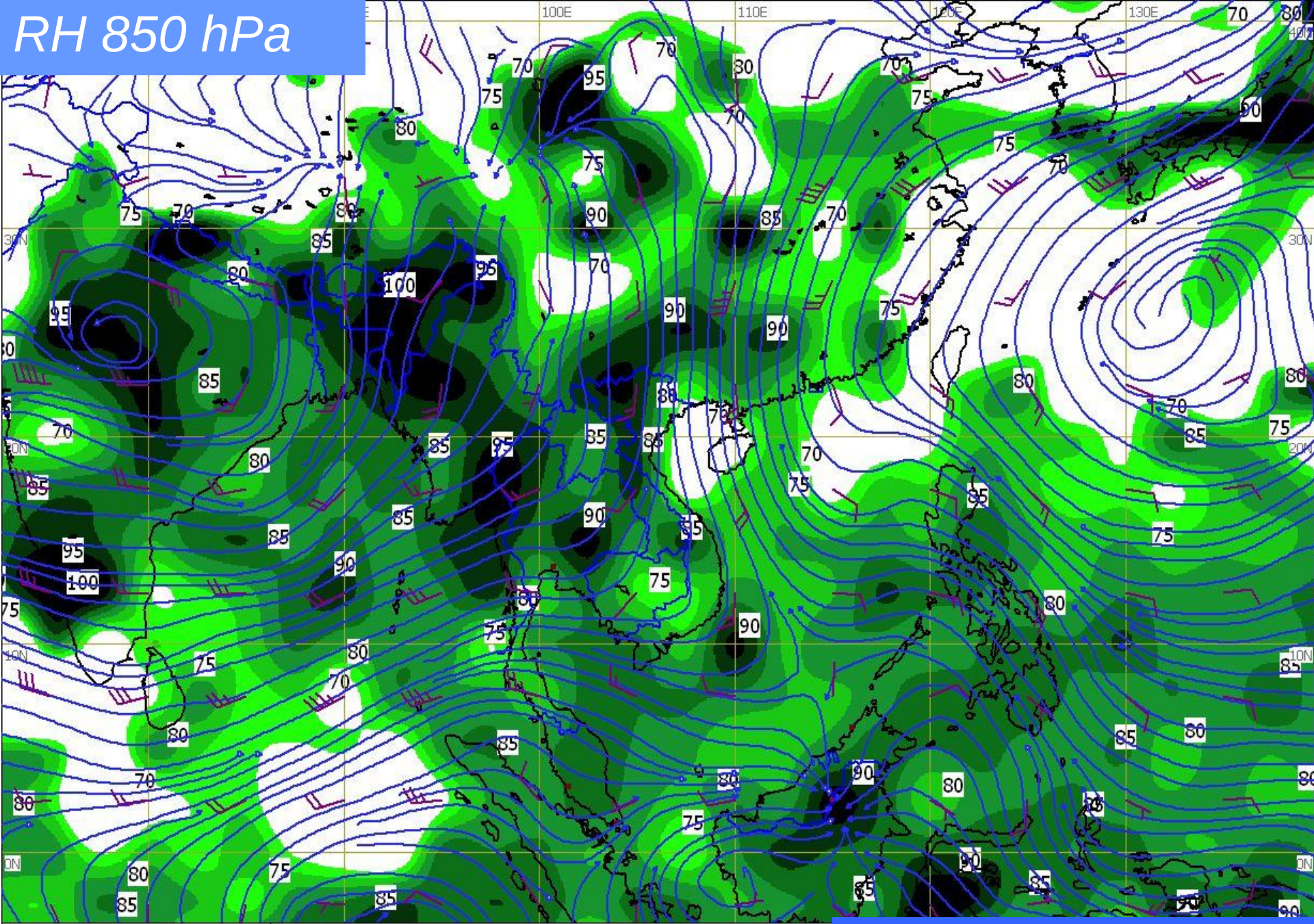


Valid 12 UTC on 09 Jul 2013

Streamlines, Wind speed, Wind 850 hPa - FL 050 (+7D)

ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Tue 09

RH 850 hPa

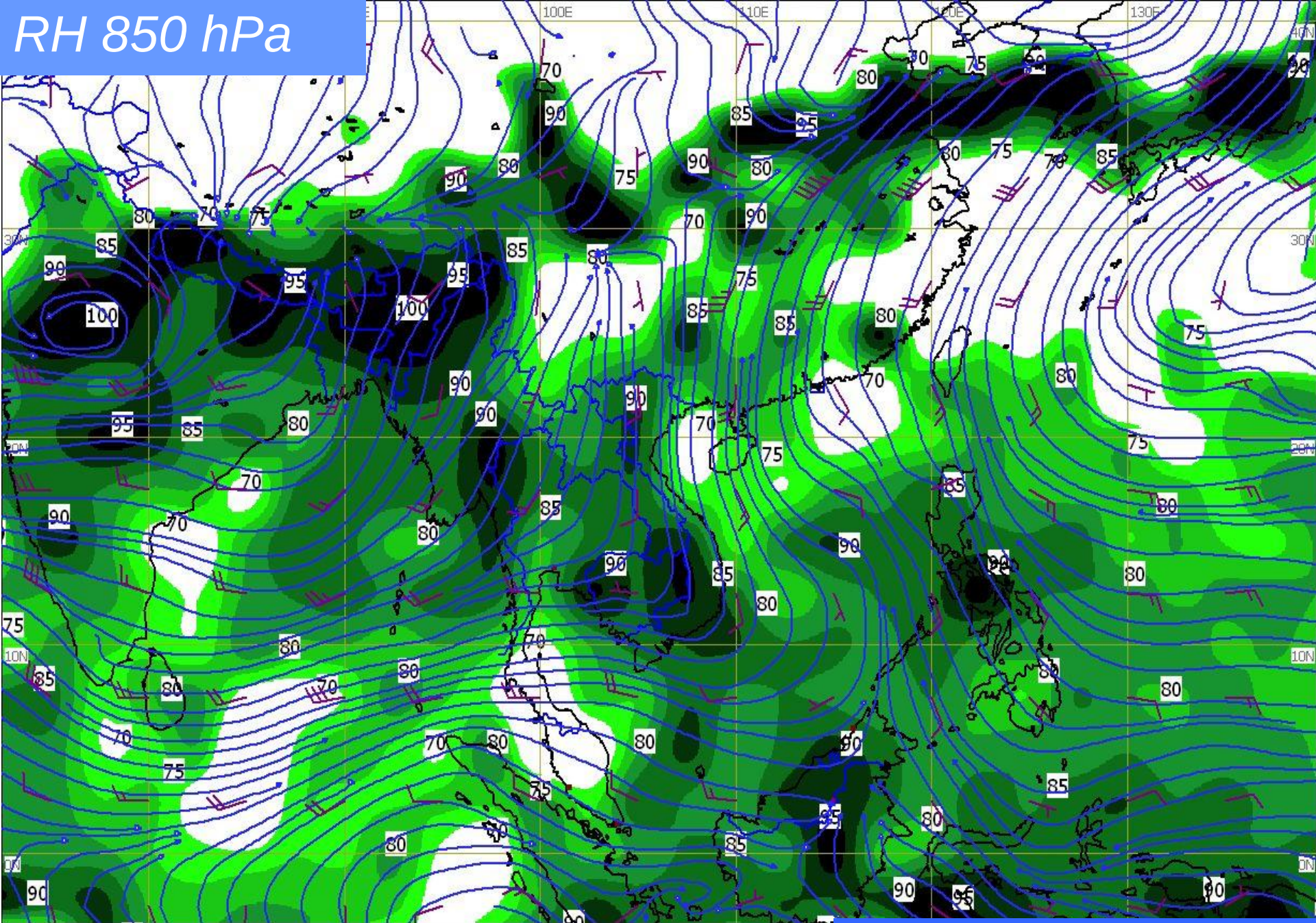


Valid 12 UTC on 03 Jul 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+24H)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Wed 03

03 JUL 2013 12Z

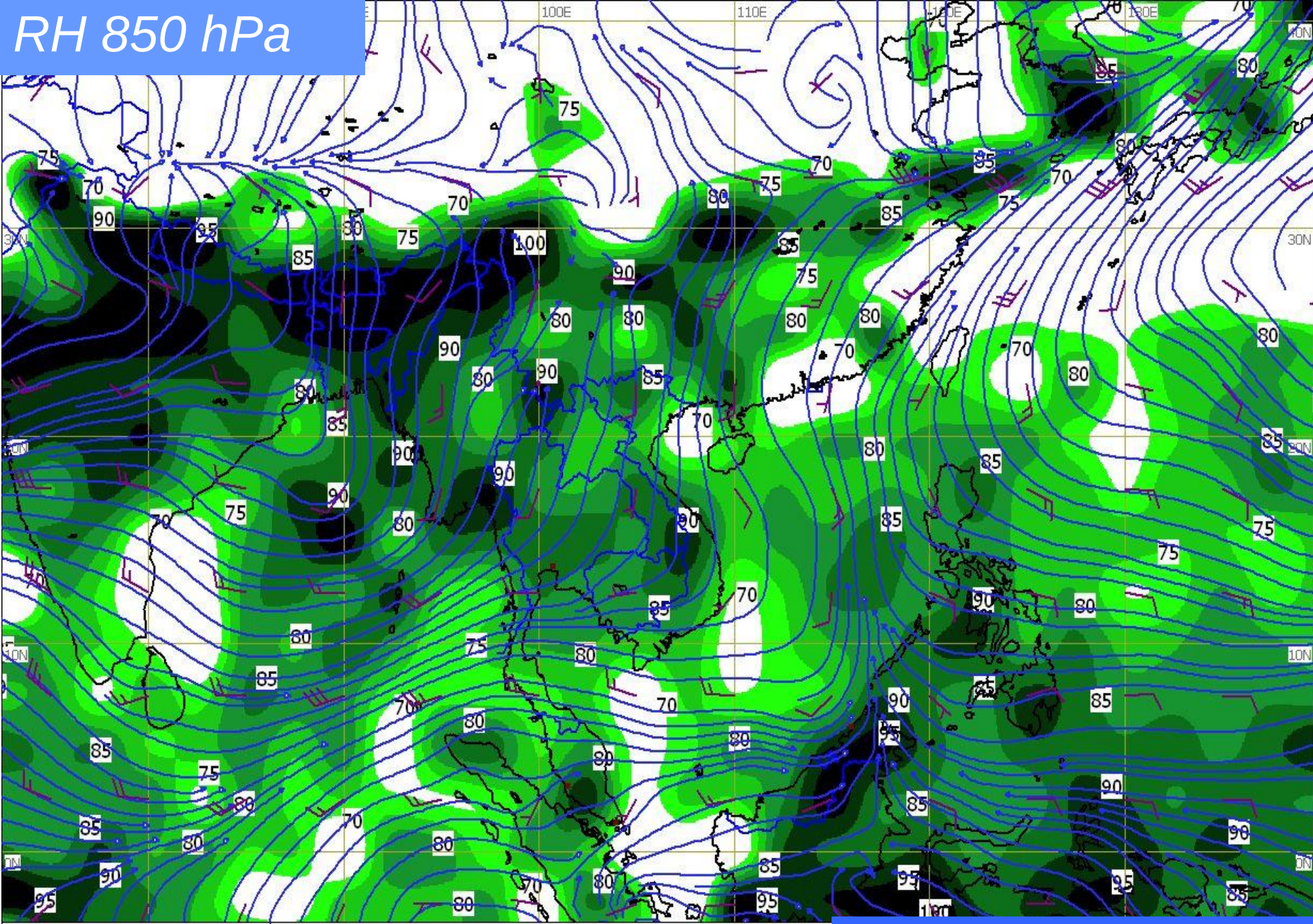
RH 850 hPa



Valid 12 UTC on 04 Jul 2013 Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+48H)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Thu 04

04 JUL 2013 12Z

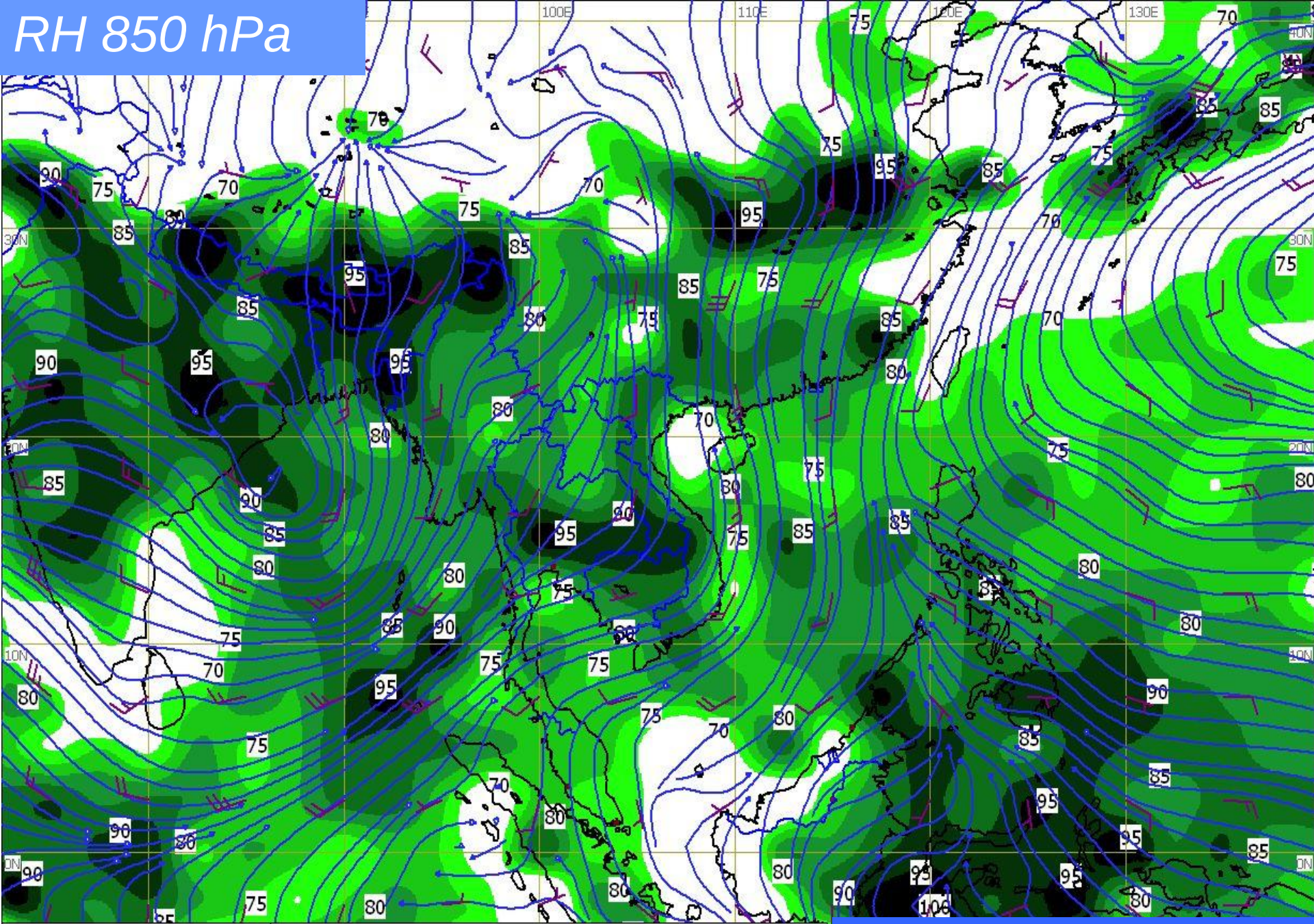
RH 850 hPa



Valid 12 UTC on 05 Jul 2013 Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+72H)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Fri 05

05 JUL 2013 12Z

RH 850 hPa

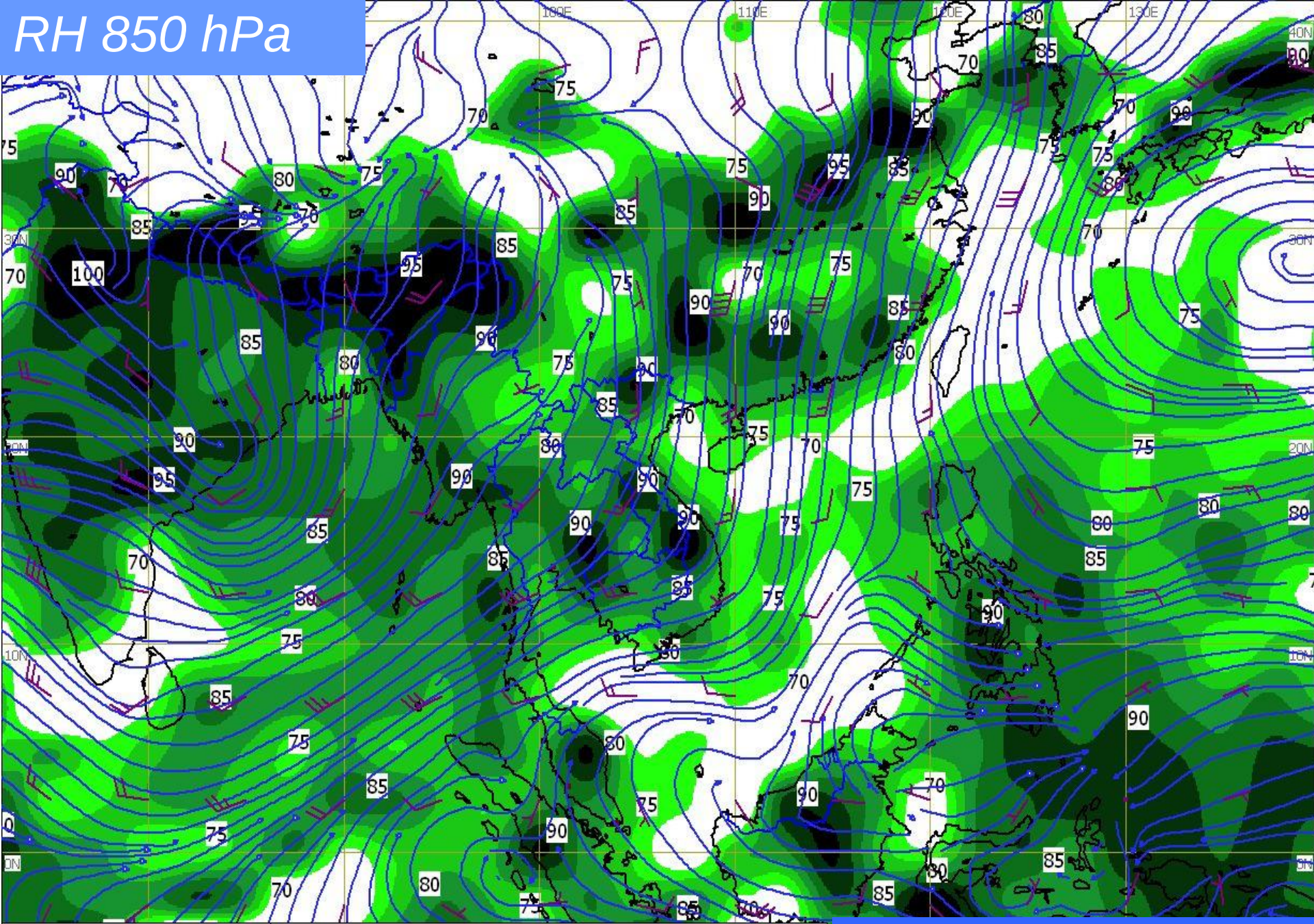


Valid 12 UTC on 06 Jul 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+4D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Sat 06

06 JUL 2013 12Z

RH 850 hPa

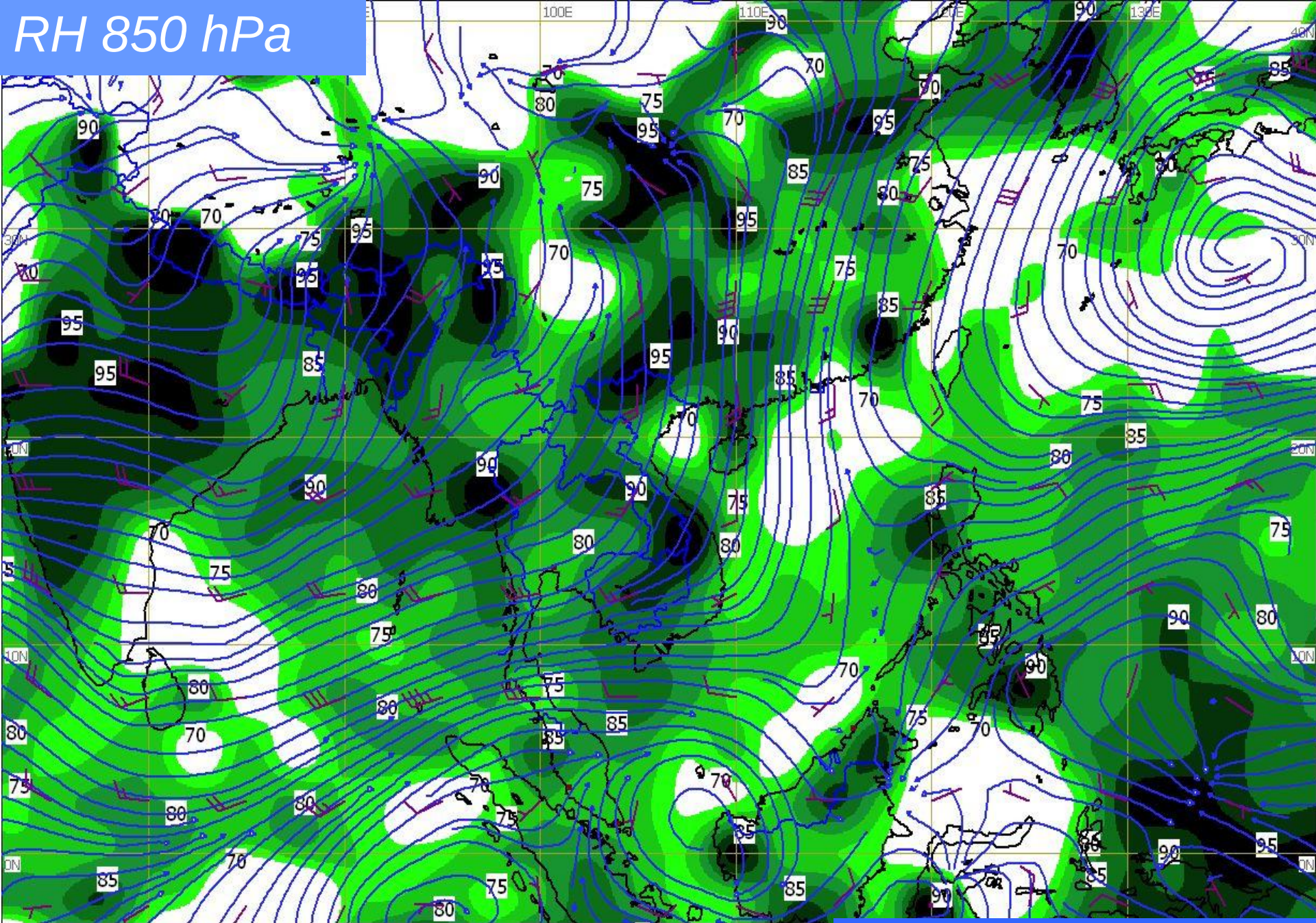


Valid 12 UTC on 07 Jul 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+5D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Sun 07

07 JUL 2013 12Z

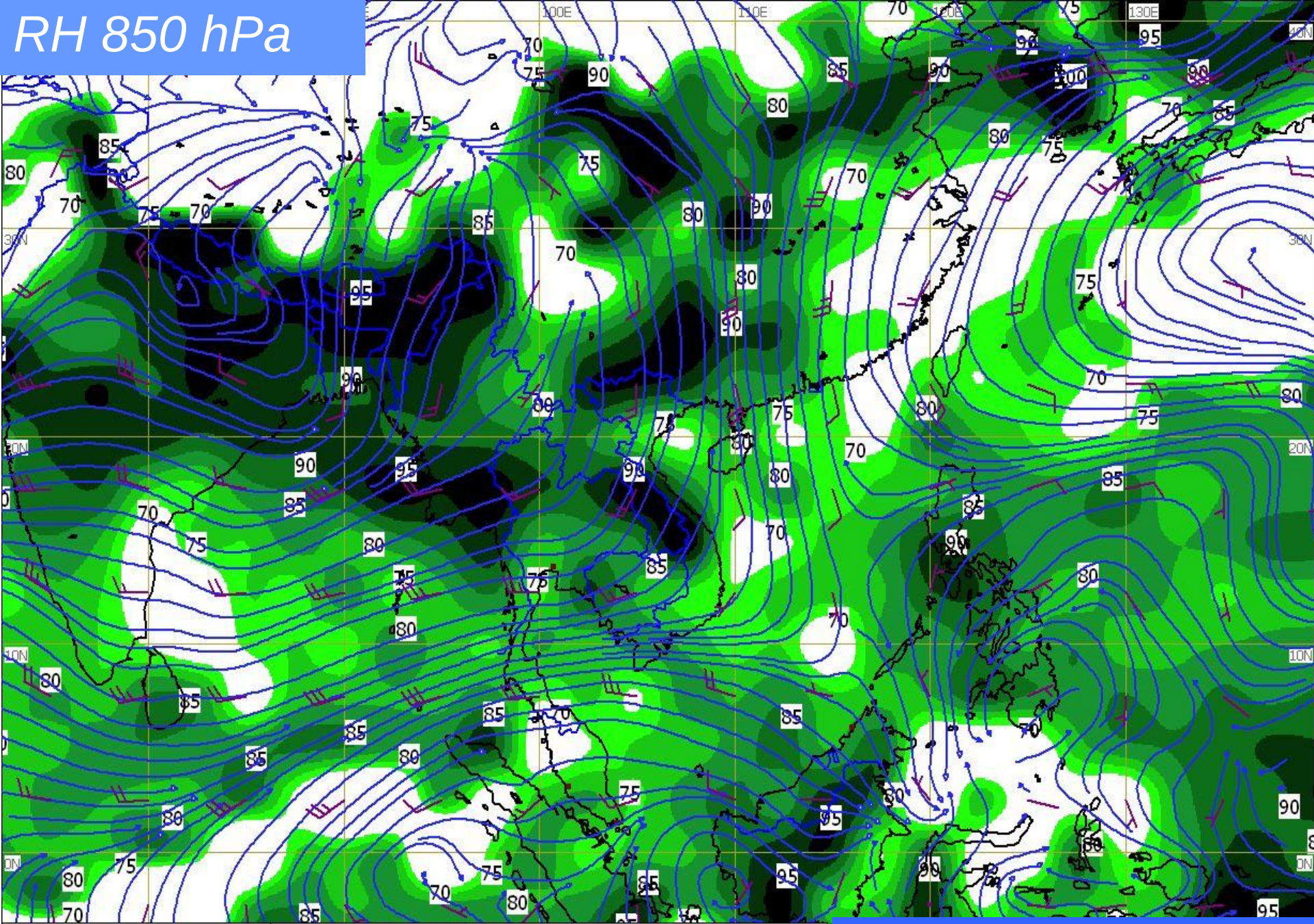
RH 850 hPa



Valid 12 UTC on 08 Jul 2013 Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+6D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Mon 08

08 JUL 2013 12Z

RH 850 hPa

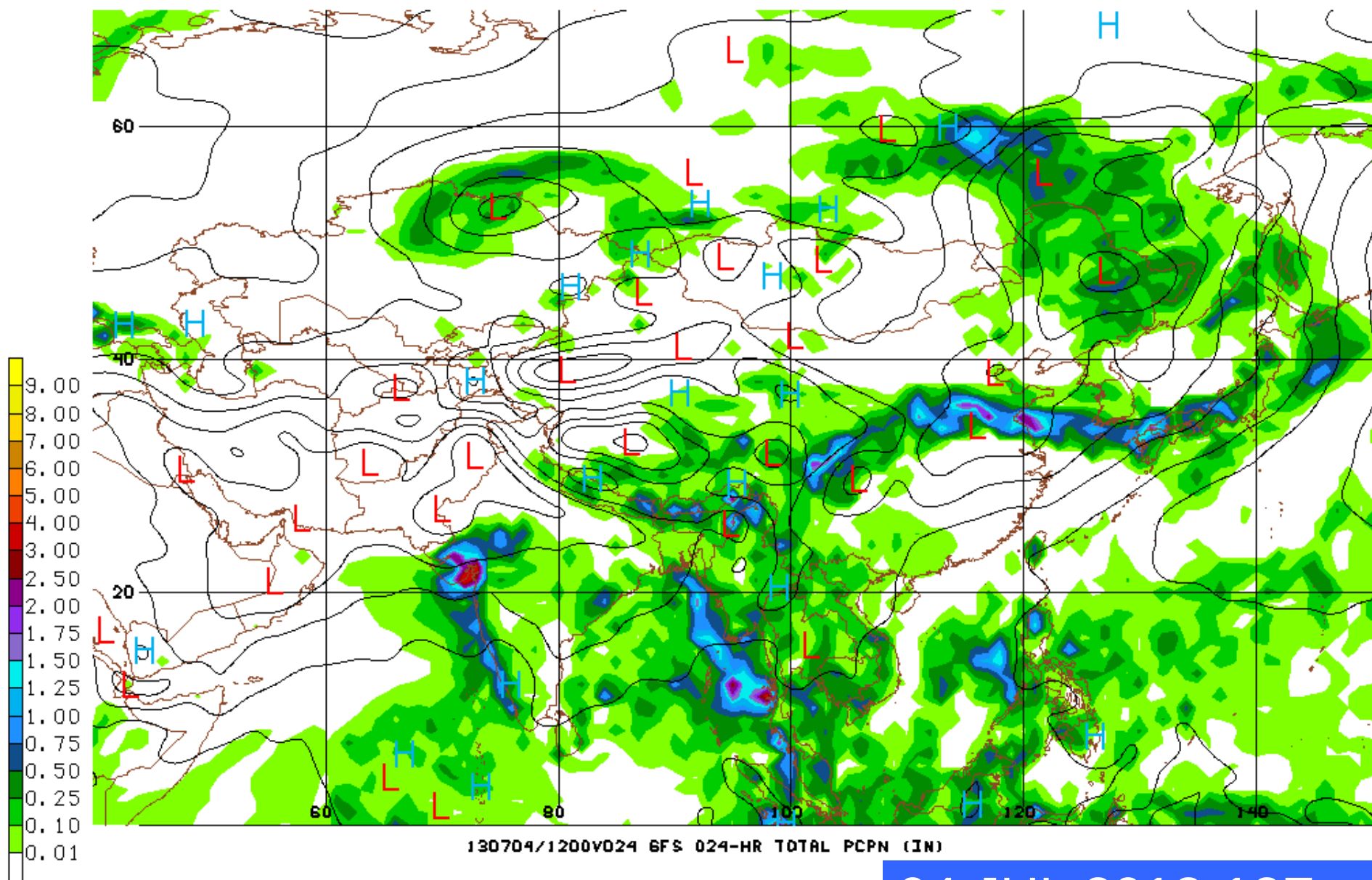


Valid 12 UTC on 09 Jul 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+7D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Tue 02, Valid 12:00 Tue 09

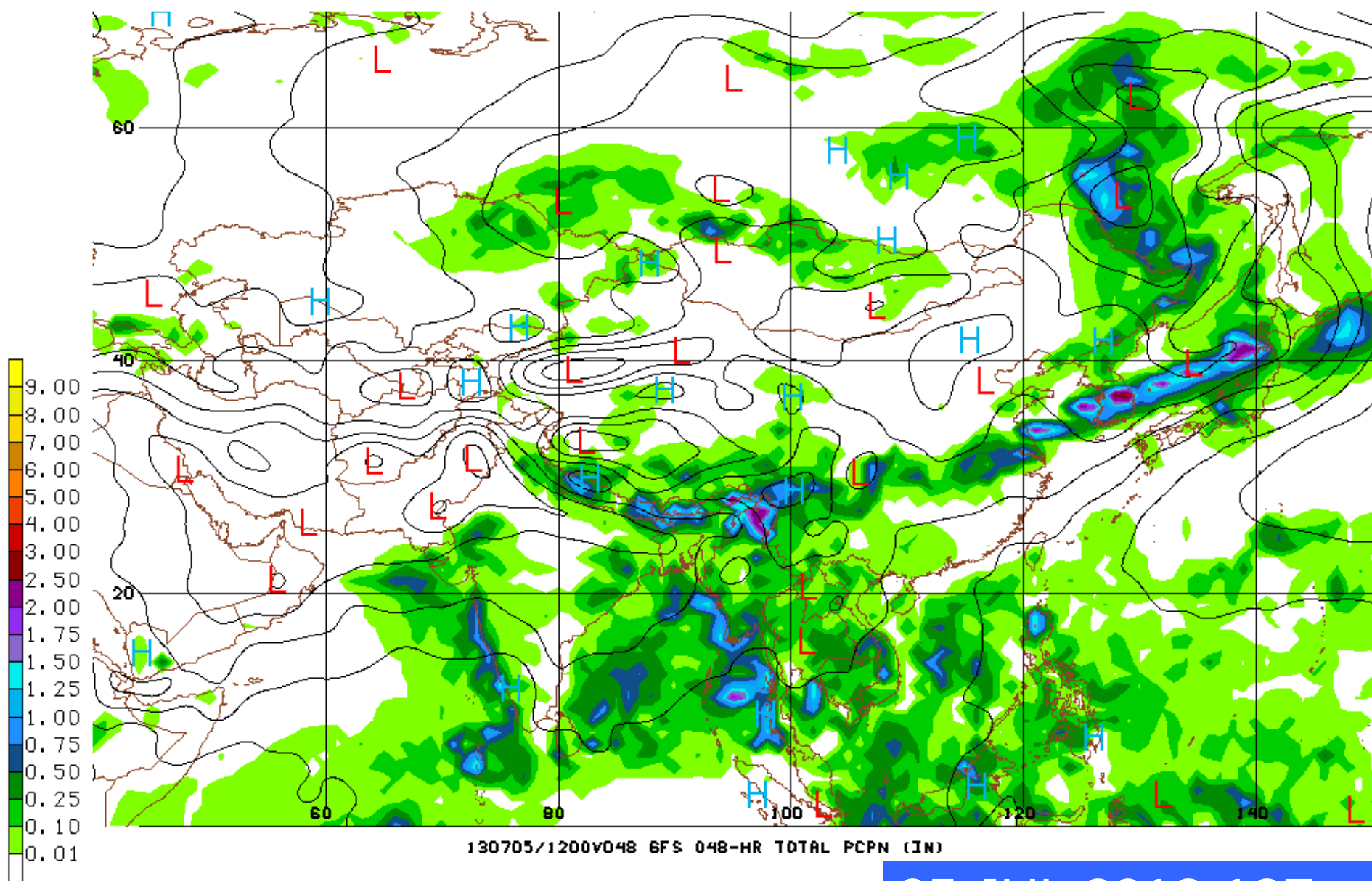
09 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 024HR FCST VALID Thu 07/04/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA



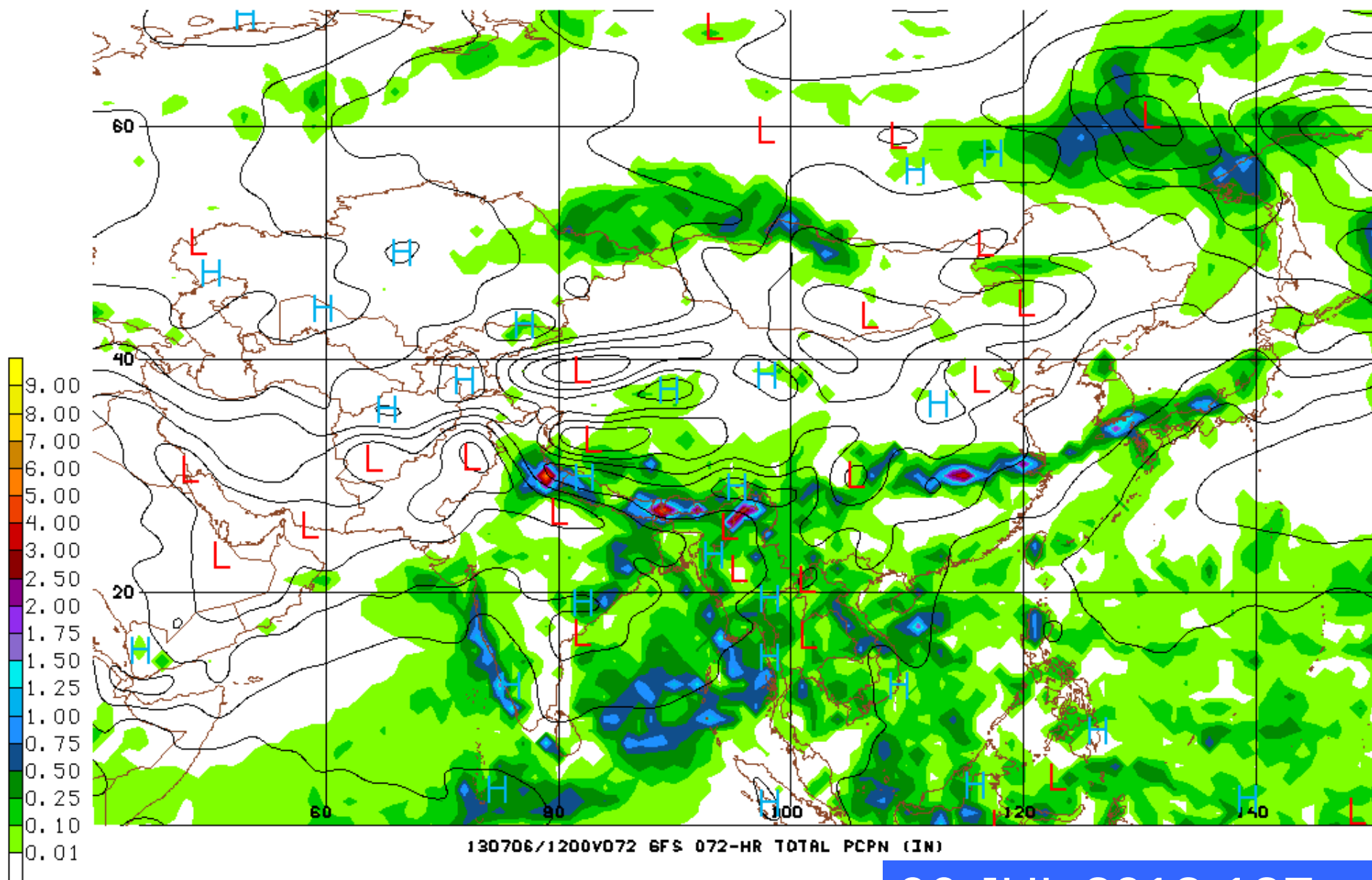
04 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 048HR FCST VALID Fr 07/05/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA



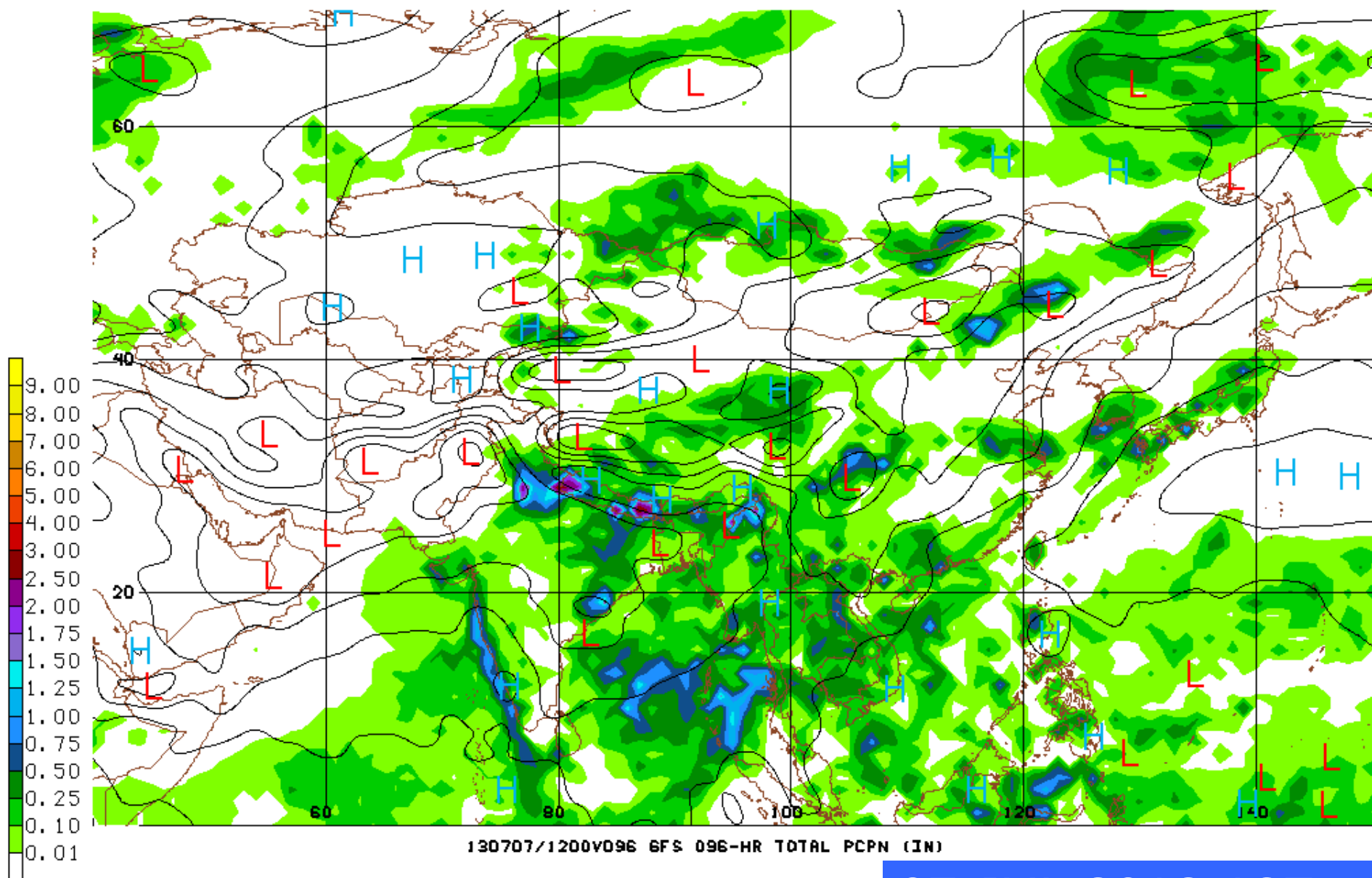
05 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 072HR FCST VALID Sat 07/06/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA



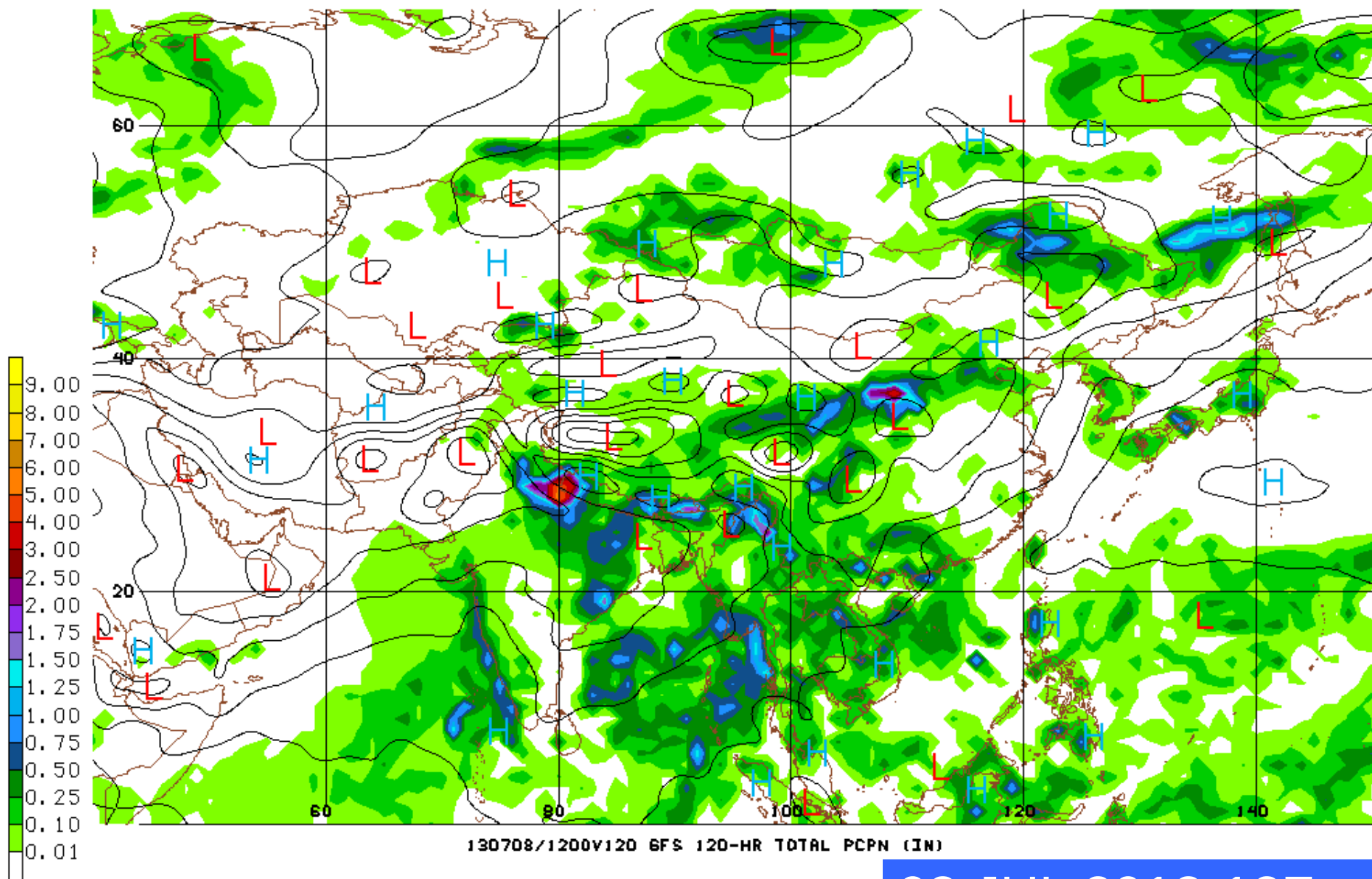
06 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 096HR FCST VALID Sun 07/07/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA



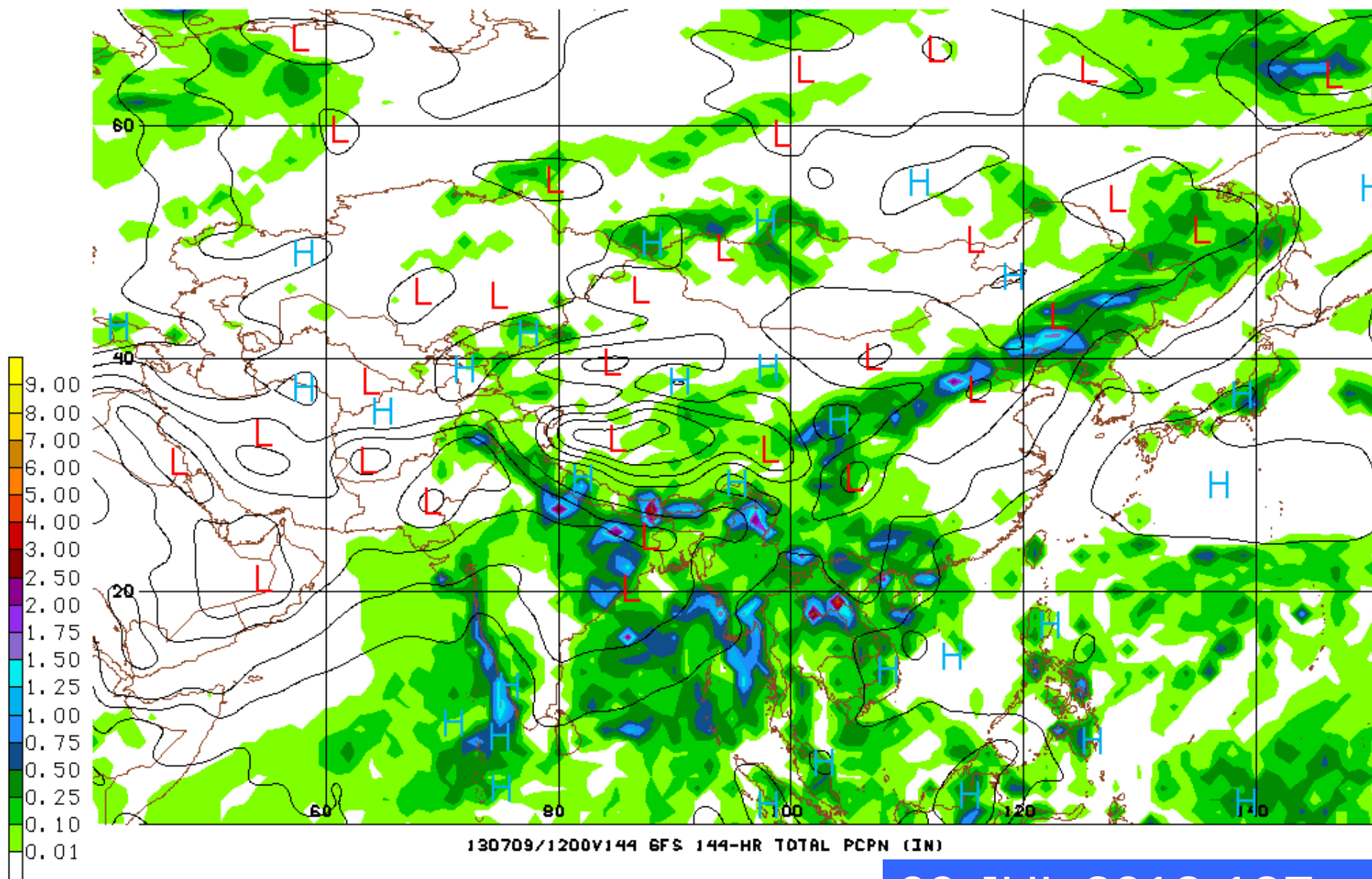
07 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 120HR FCST VALID Mon 07/08/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA



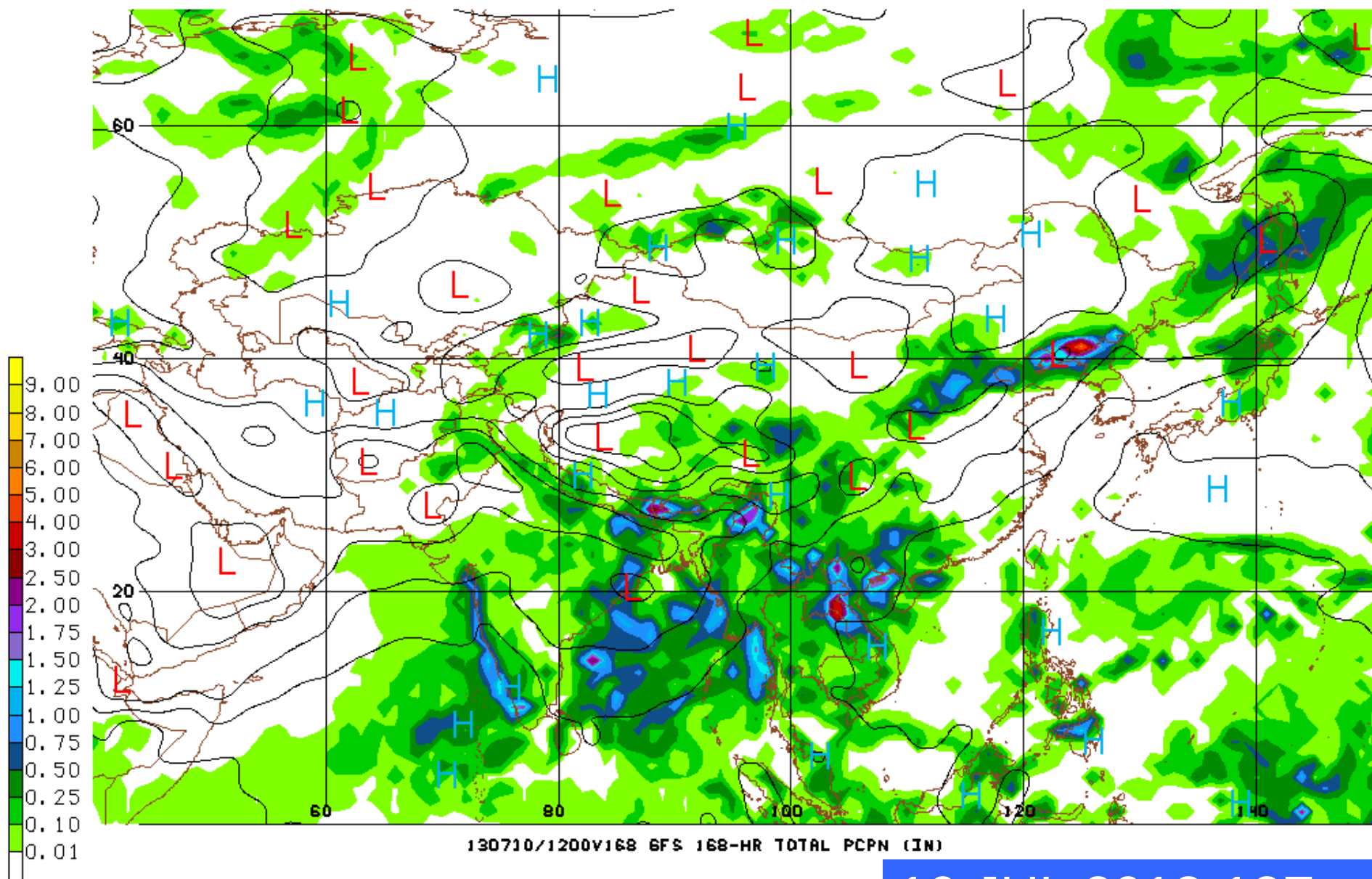
08 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 144HR FCST VALID Tue 07/09/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA



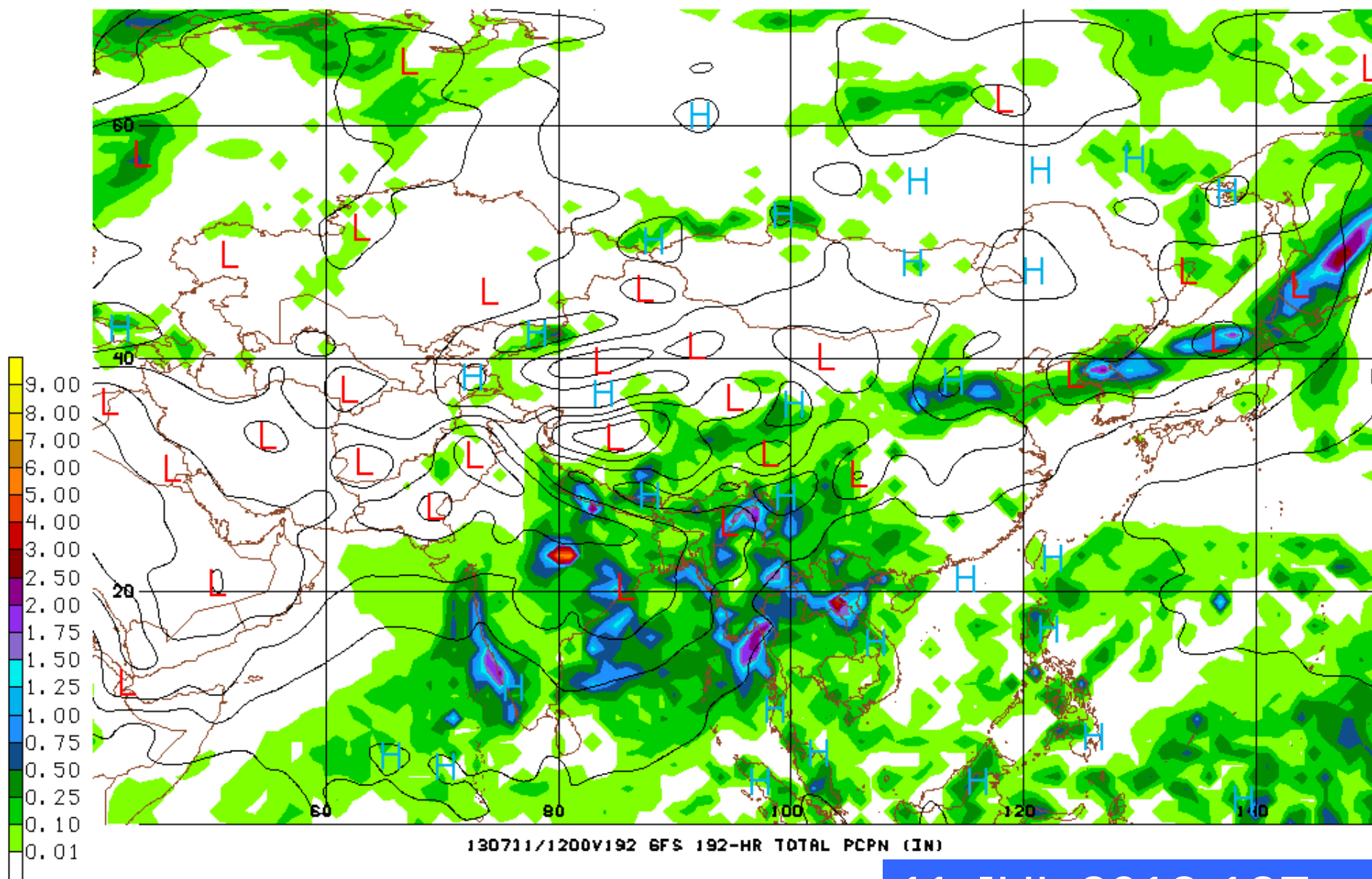
09 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 168HR FCST VALID Wed 07/10/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA

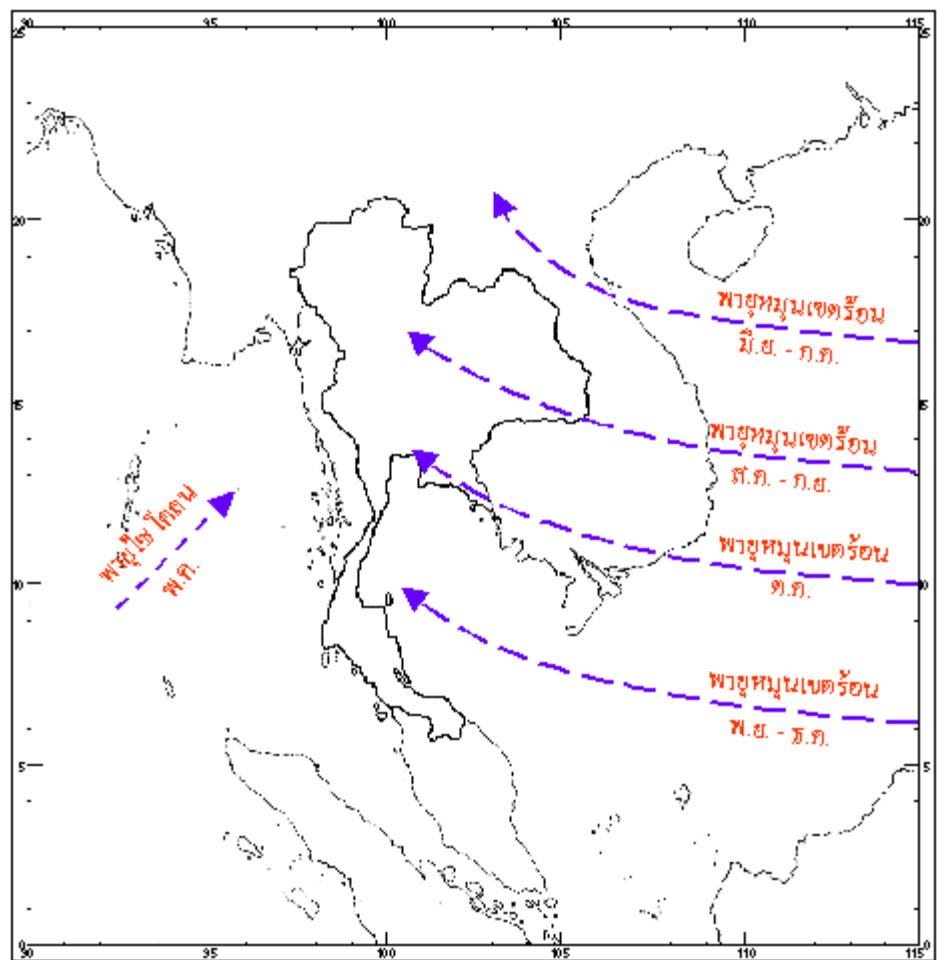


10 JUL 2013 12Z

07/03/13 12UTC 192HR FCST VALID Thu 07/11/13 12UTC NCEP/NWS/NOAA

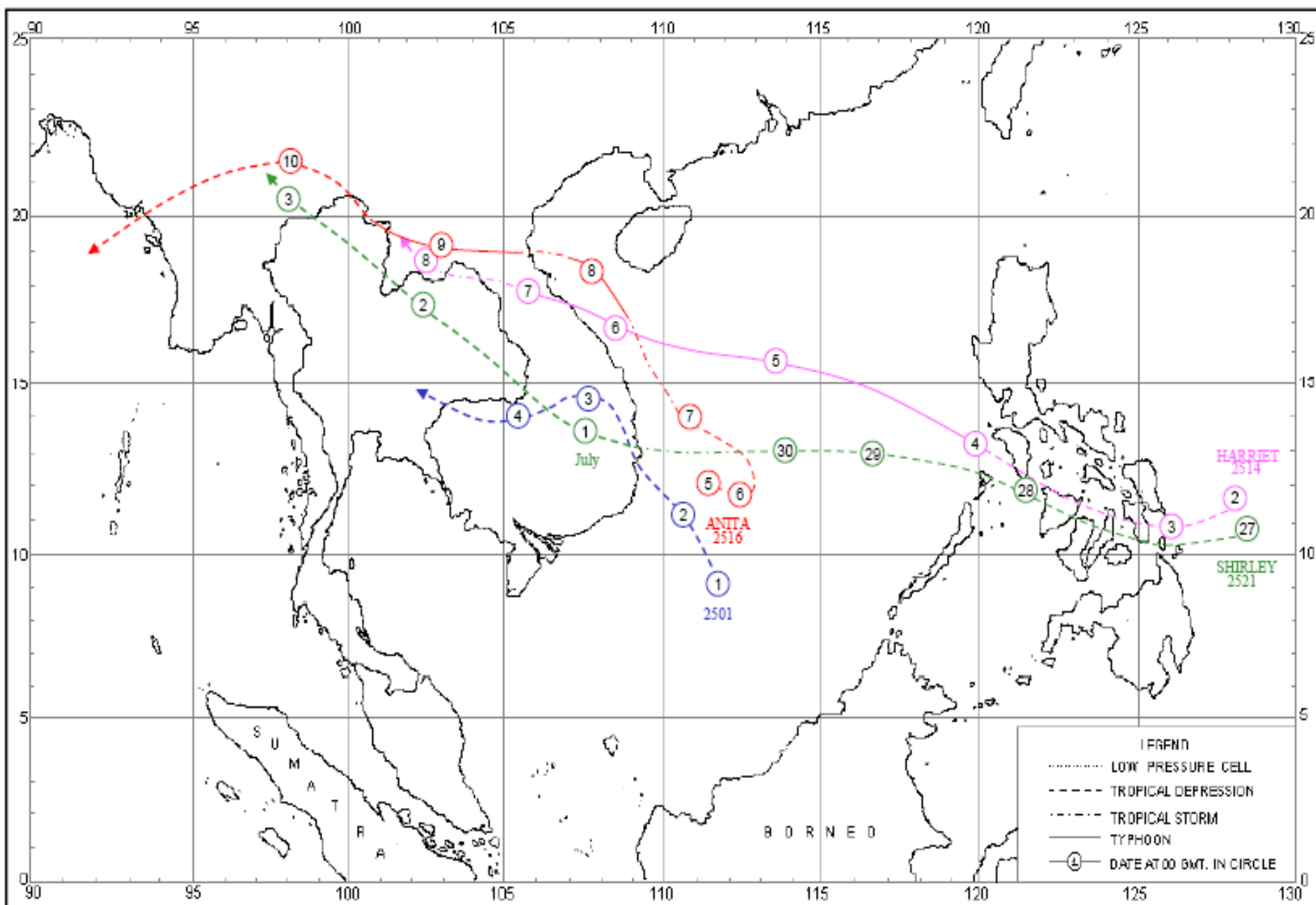


11 JUL 2013 12Z

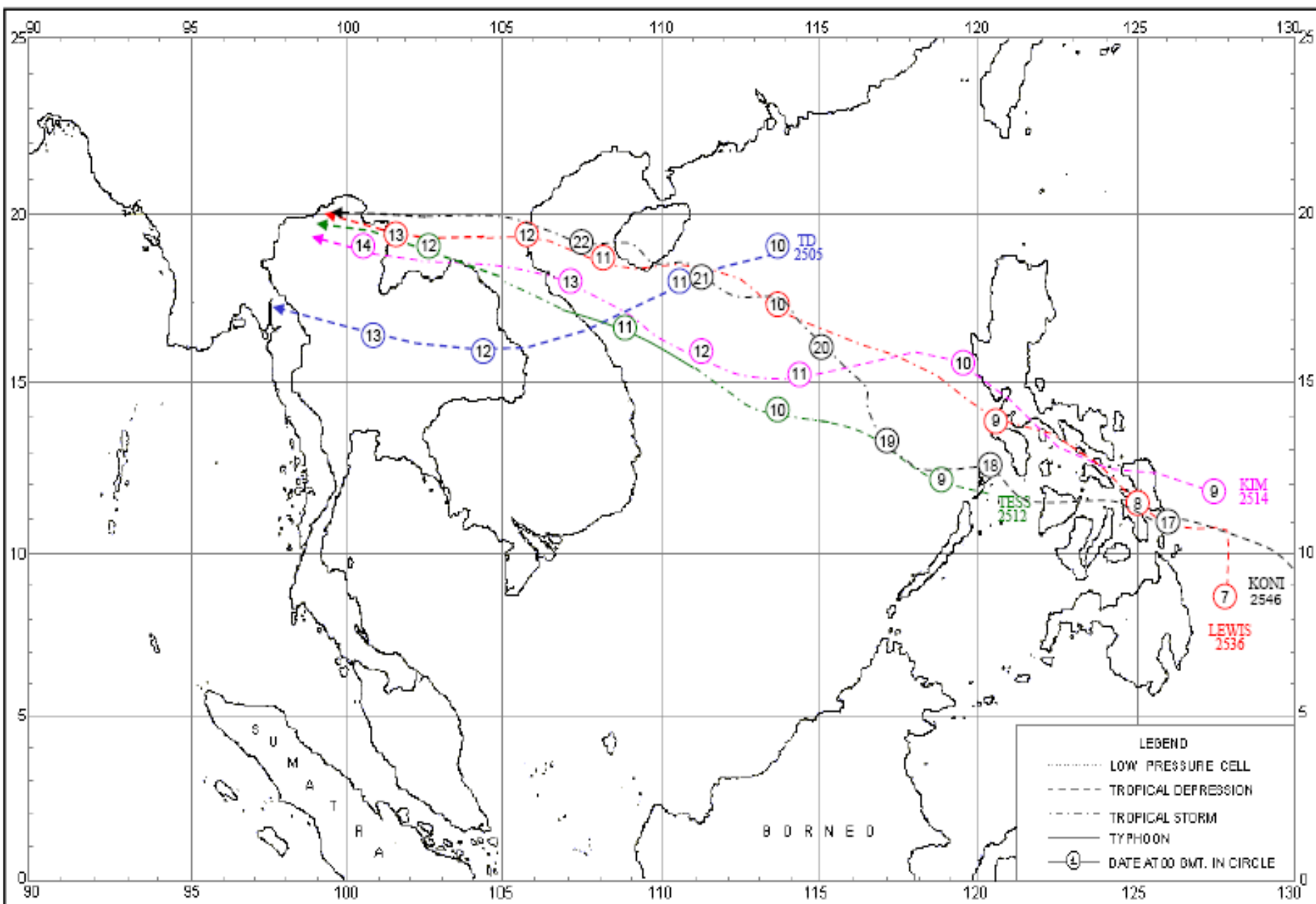


เส้นทางพายุหมุนเขตร้อน

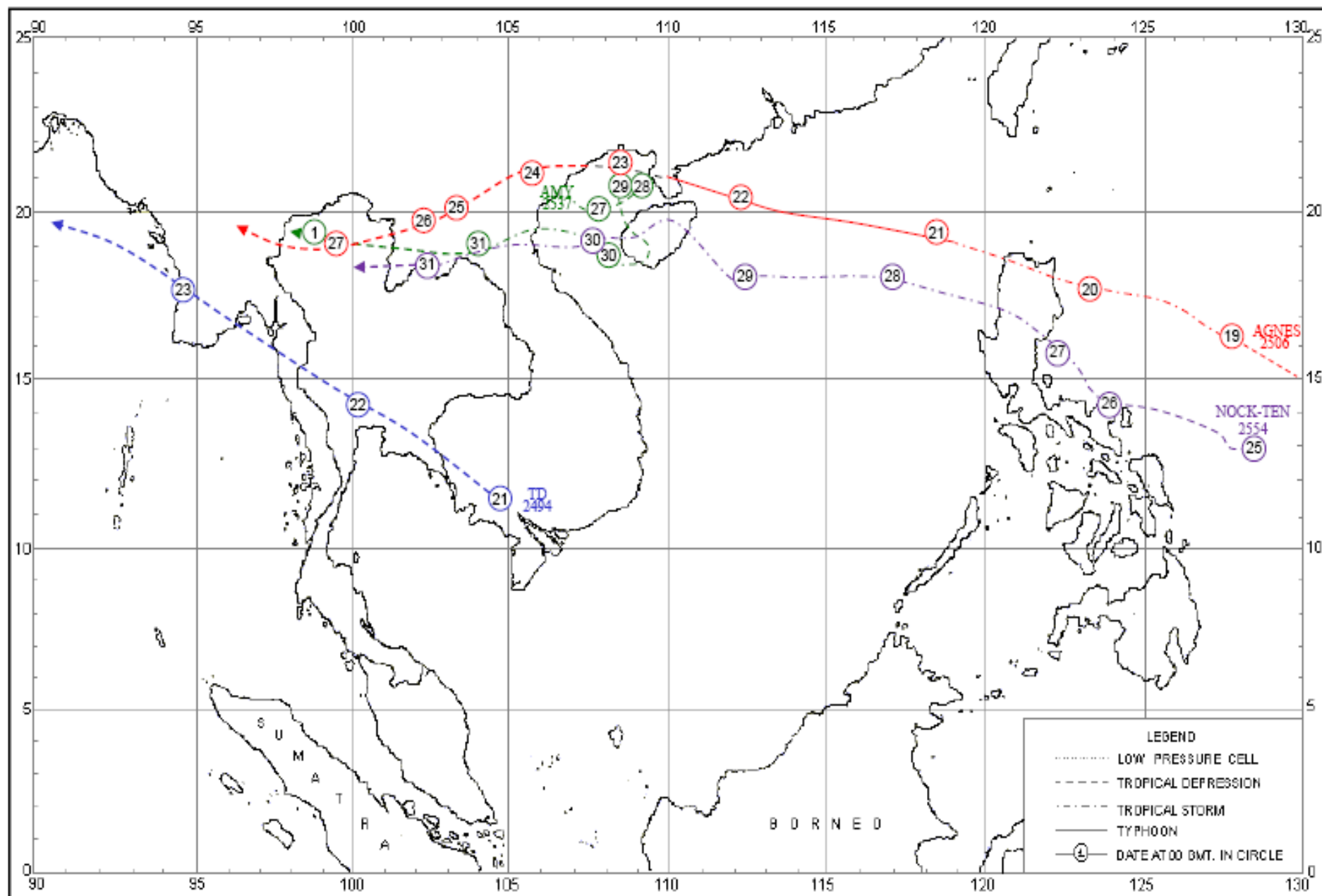
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 1-10 เดือนกรกฎาคม จำนวน 4 ลูก



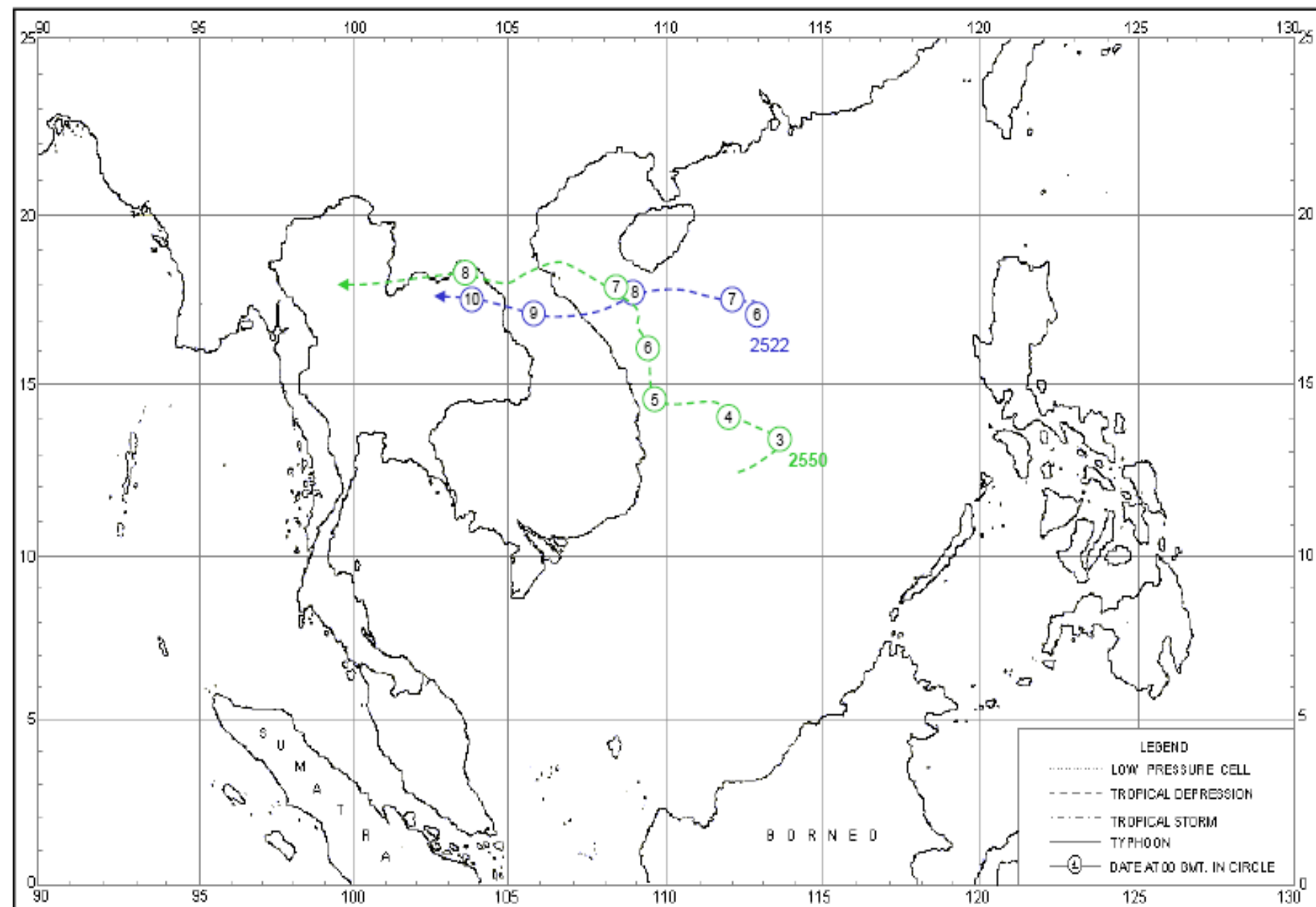
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 11-20 เดือนกรกฎาคม จำนวน 5 ลูก



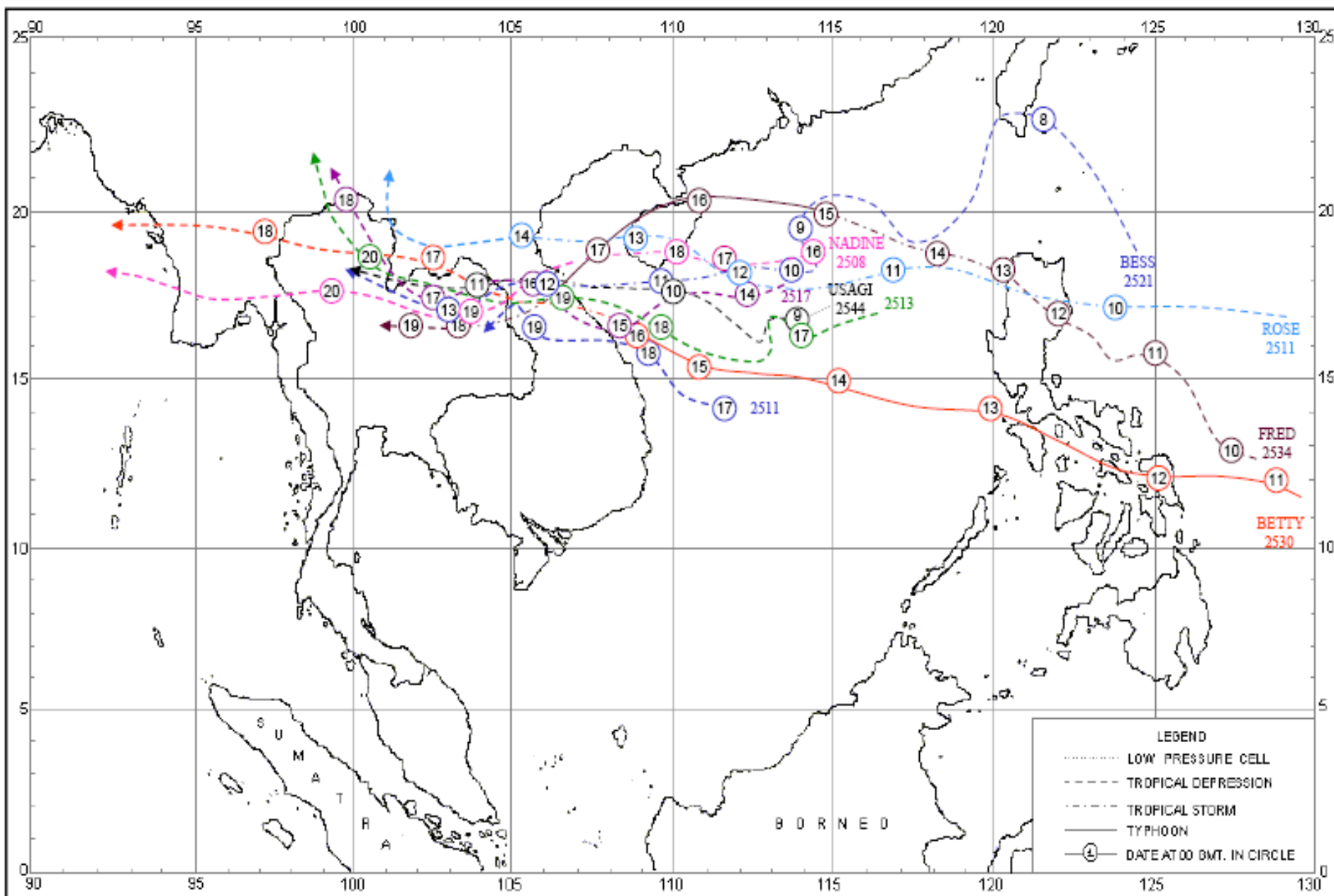
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 21-31 เดือนกรกฎาคม จำนวน 4 ลูก



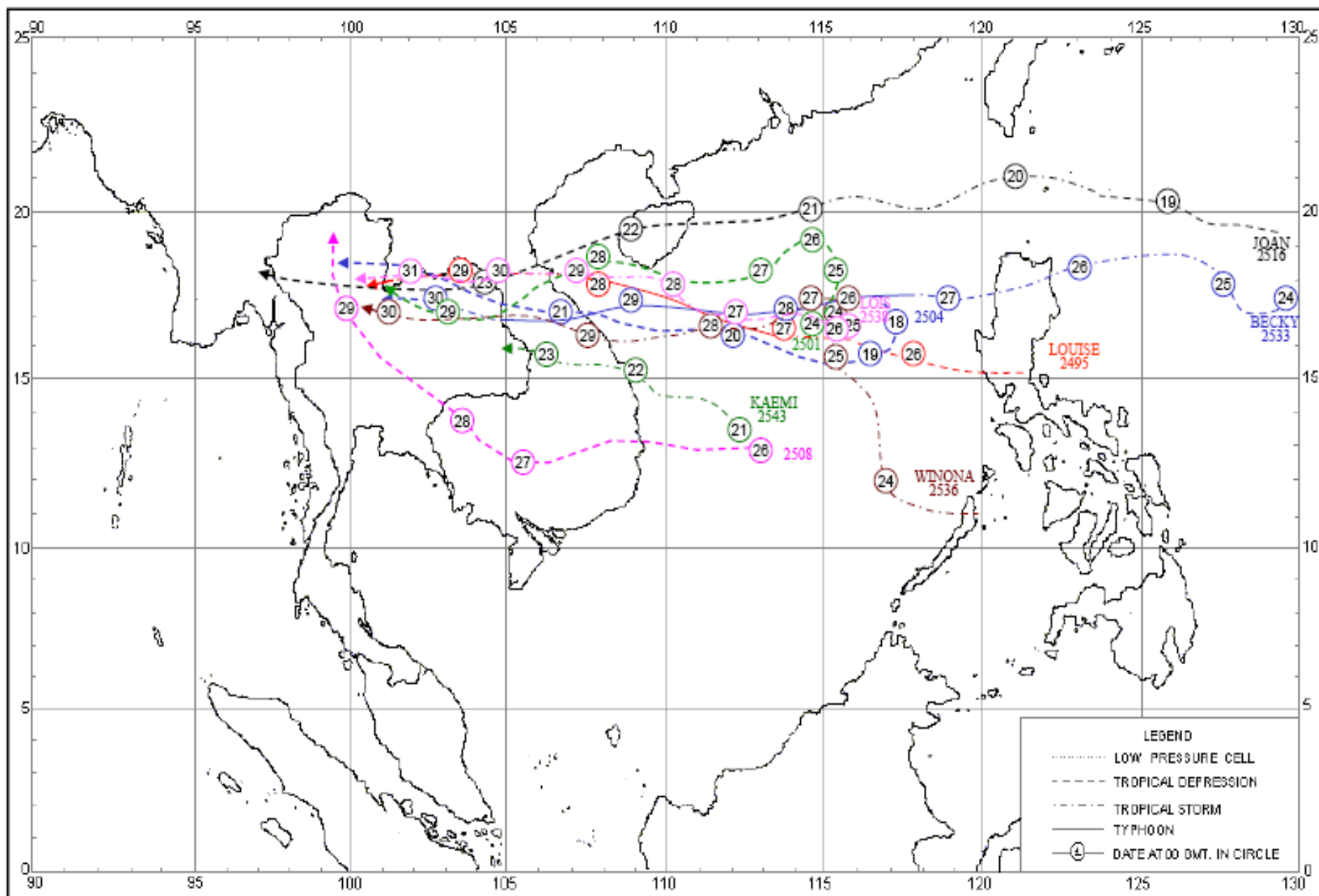
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 1-10 เดือนสิงหาคม จำนวน 2 ลูก



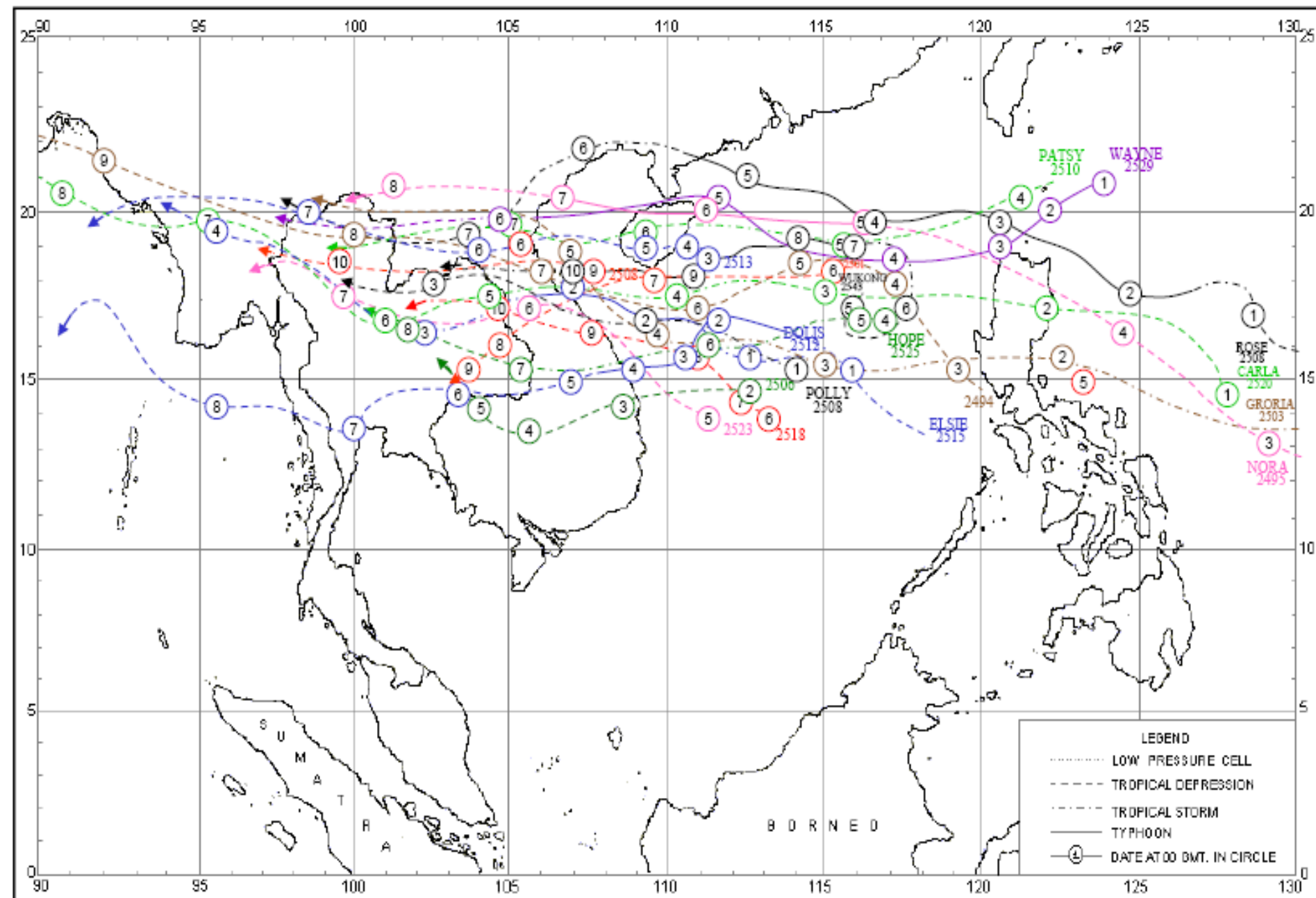
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 11-20 เดือนสิงหาคม จำนวน 9 ลูก



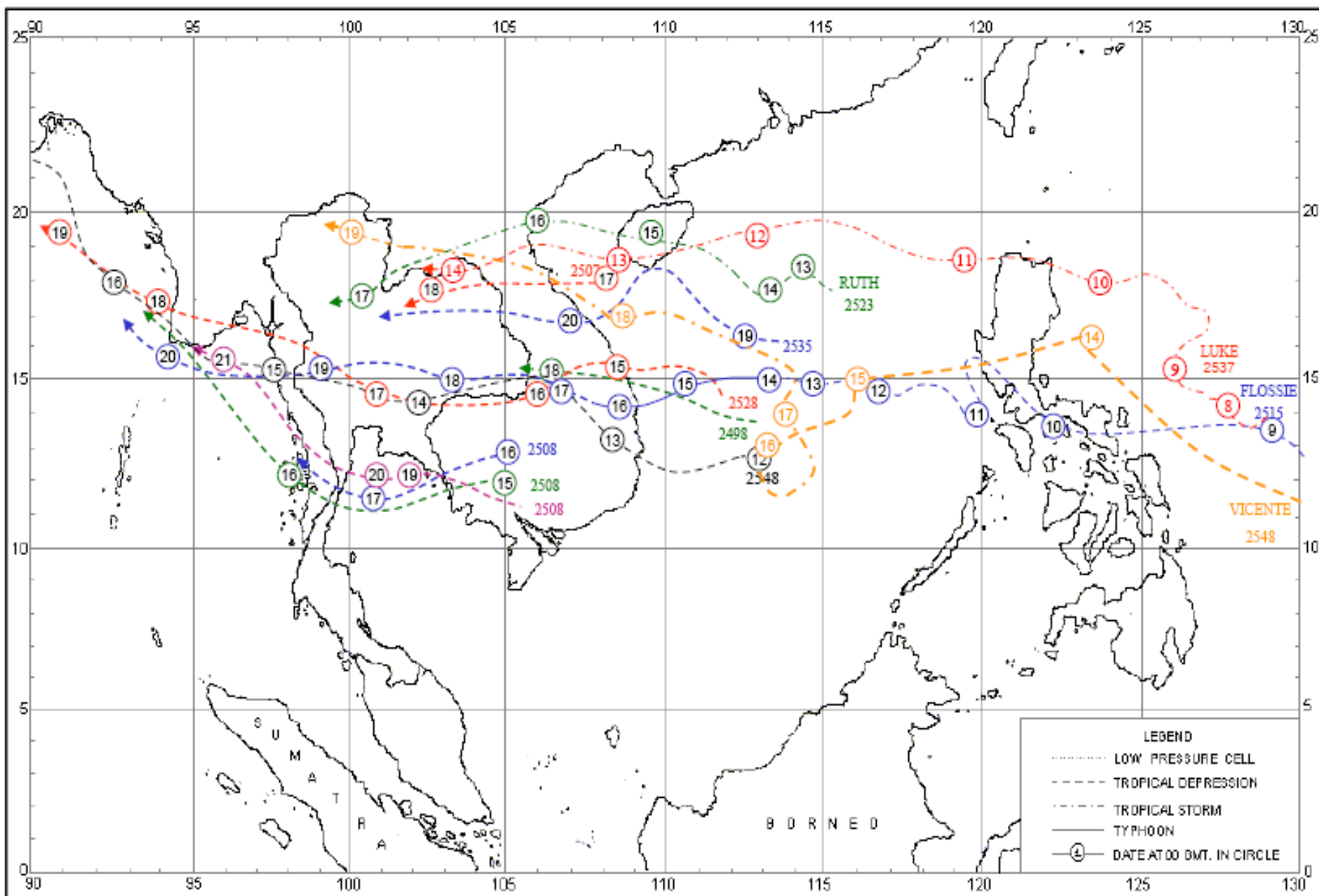
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 21-31 เดือนสิงหาคม จำนวน 9 ลูก



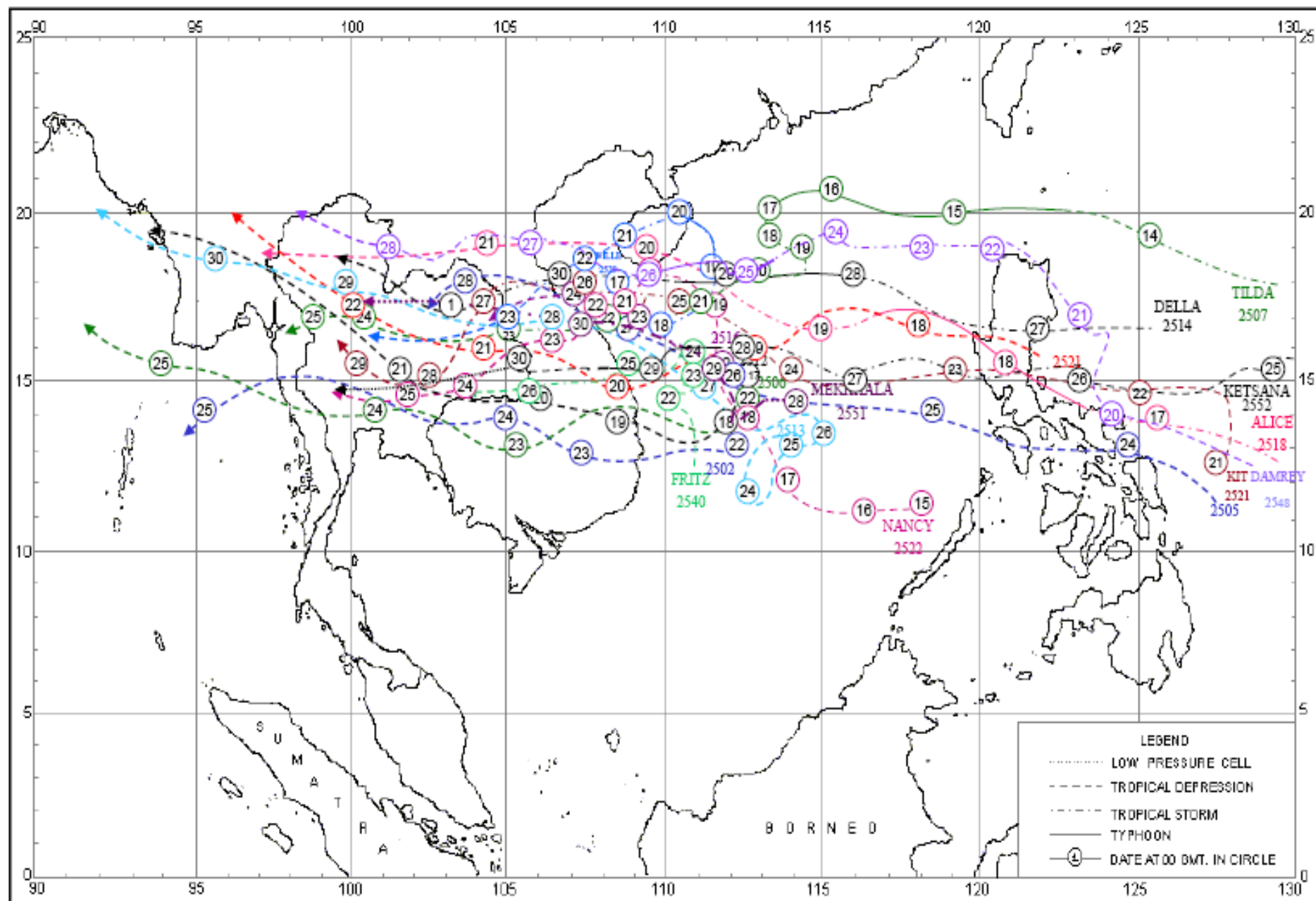
พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 1-10 กันยายน จำนวน 18 ลูก



พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 11-20 กันยายน จำนวน 12 ลูก



พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย คาบ 62 ปี (พ.ศ.2494-2555) ในช่วงวันที่ 21-30 เดือนกันยายน จำนวน 17 ลูก



รายงานสรุปลักษณะอากาศที่ผ่านมา และการคาดหมายสภาวะอากาศล่วงหน้า

ตัวอย่างวันที่ 1 สิงหาคม 2556



โดย นายชูเกียรติ ไทยจรัสเสถียร
หัวหน้าเวรพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

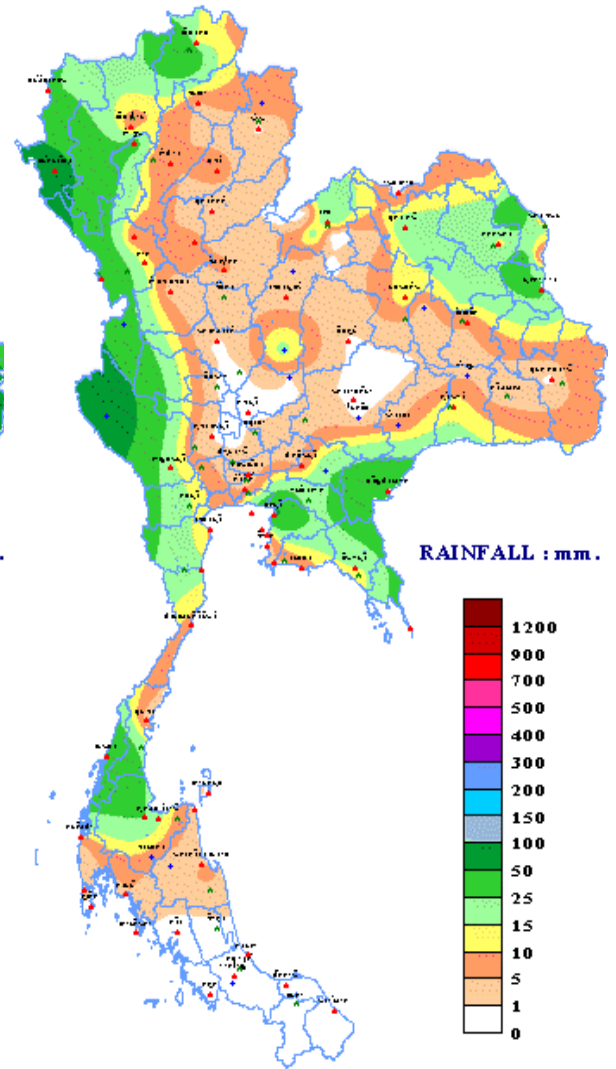
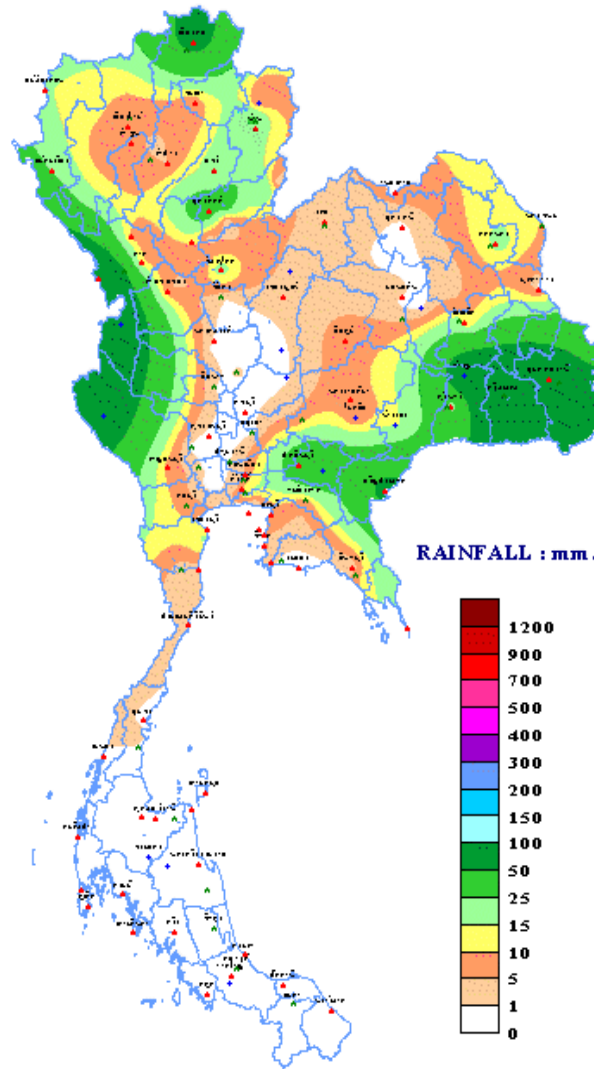
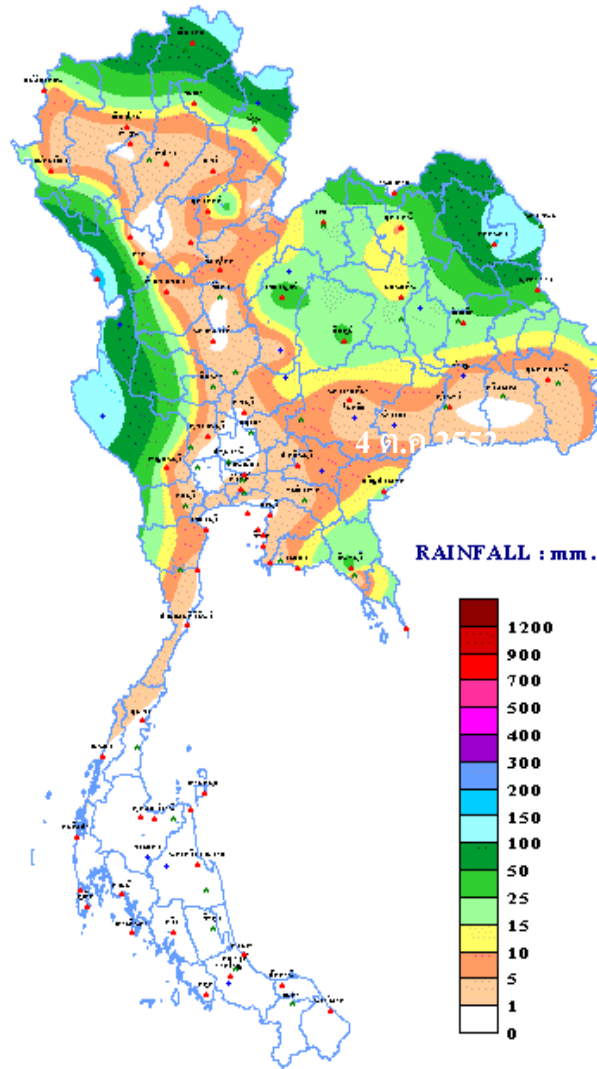
แผนที่ฝนสะสมรายวัน วันที่ 27-30 ก.ค. 2556 เวลา 07.00 น.

27-28 ก.ค. 2556

28-29 ก.ค. 2556

29-30 ก.ค. 2556

L



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

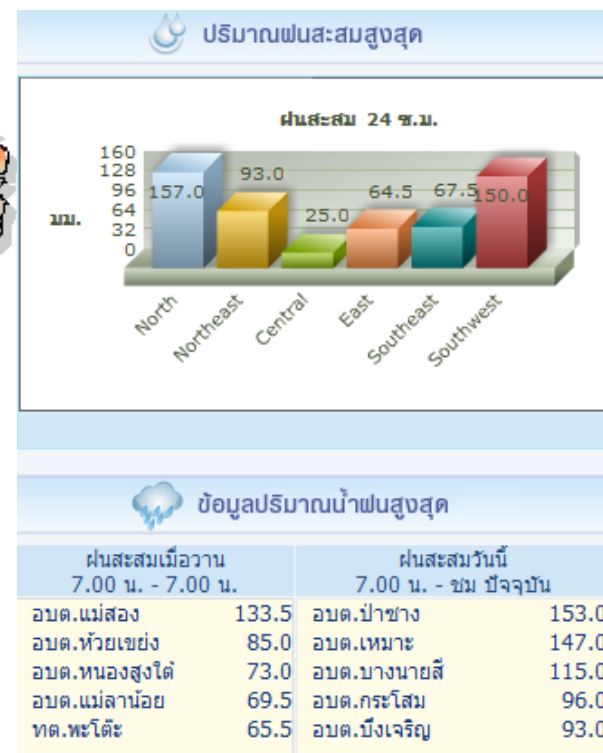
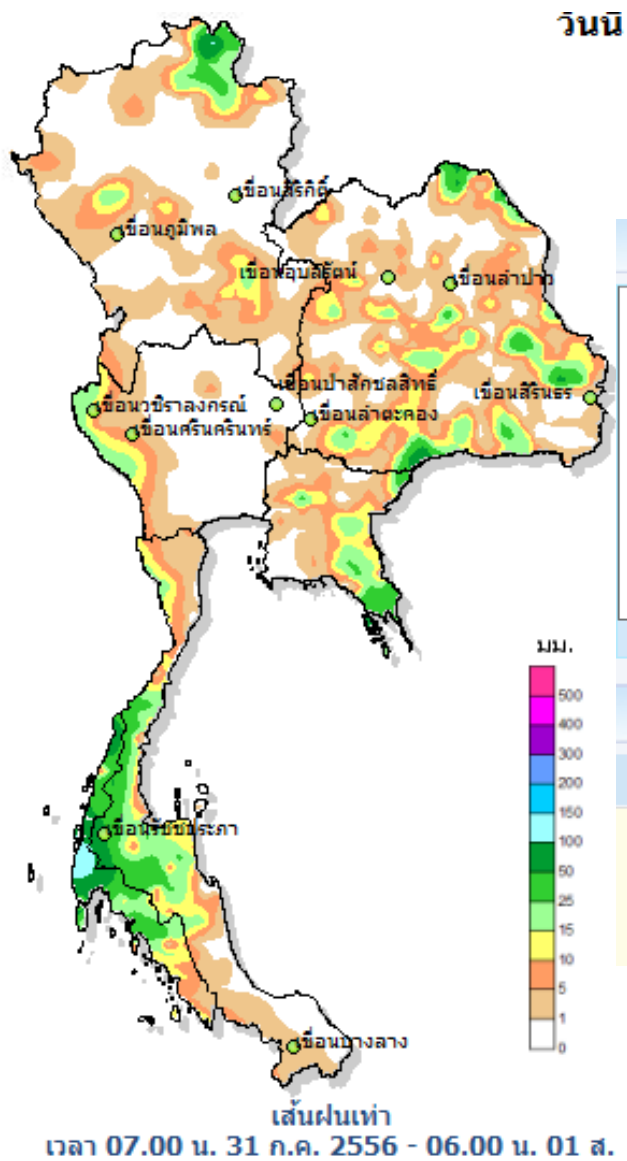
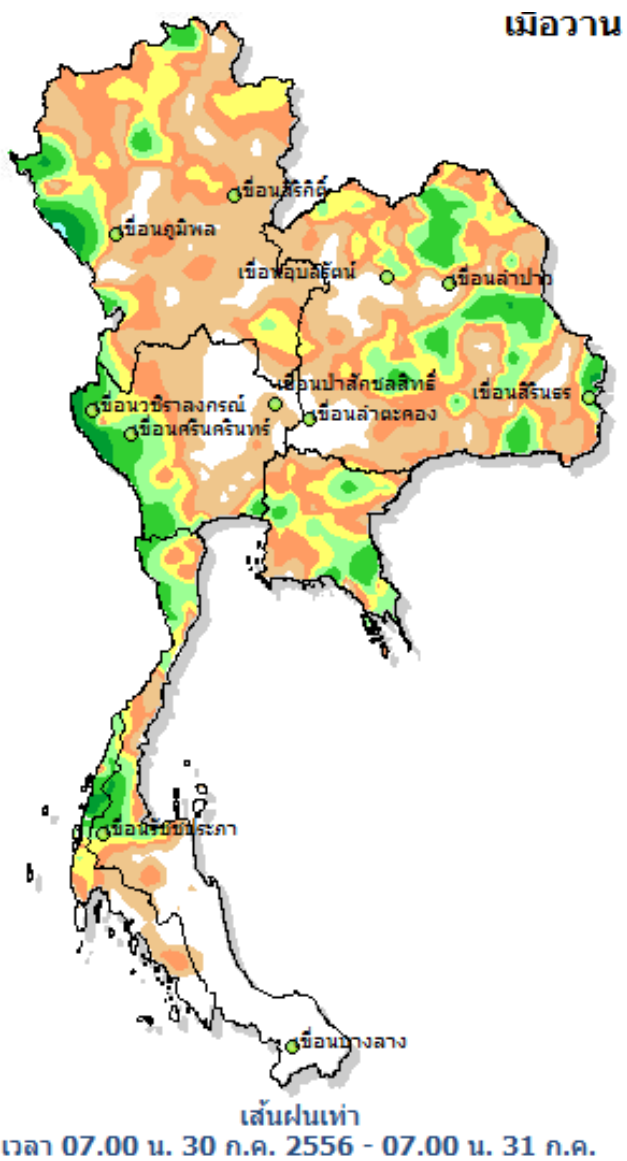


THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

แผนที่ฝนสะสมรายวันจากสถานีฝนโทรมาตร วันที่ 31 ก.ค.-ส.ค. 2556

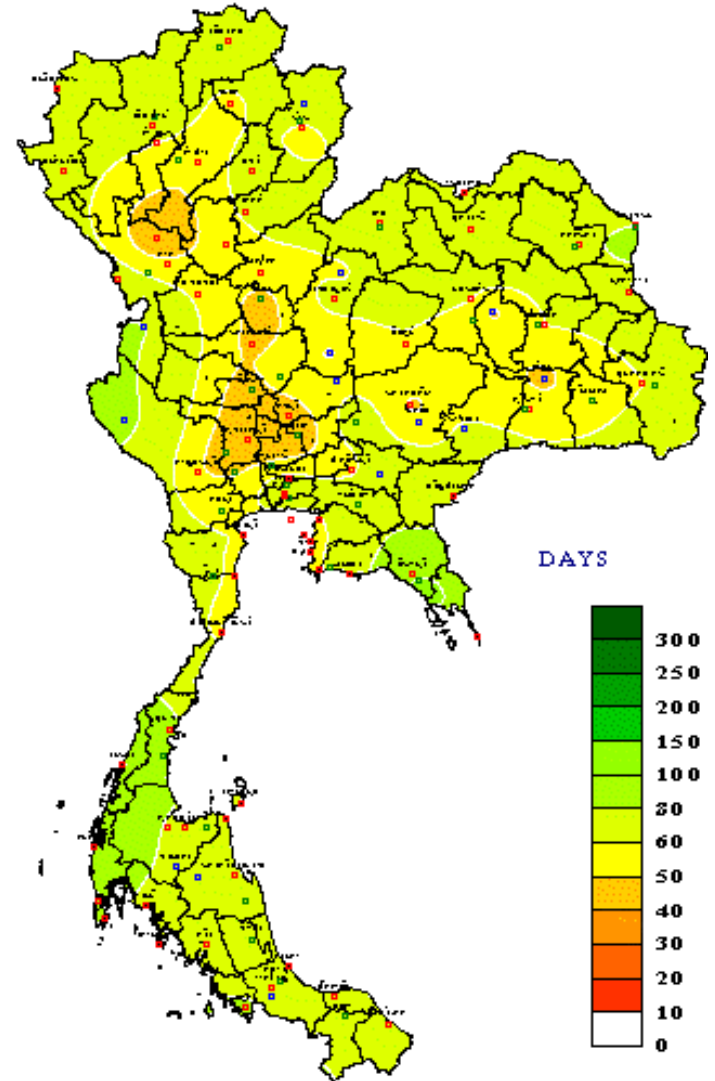
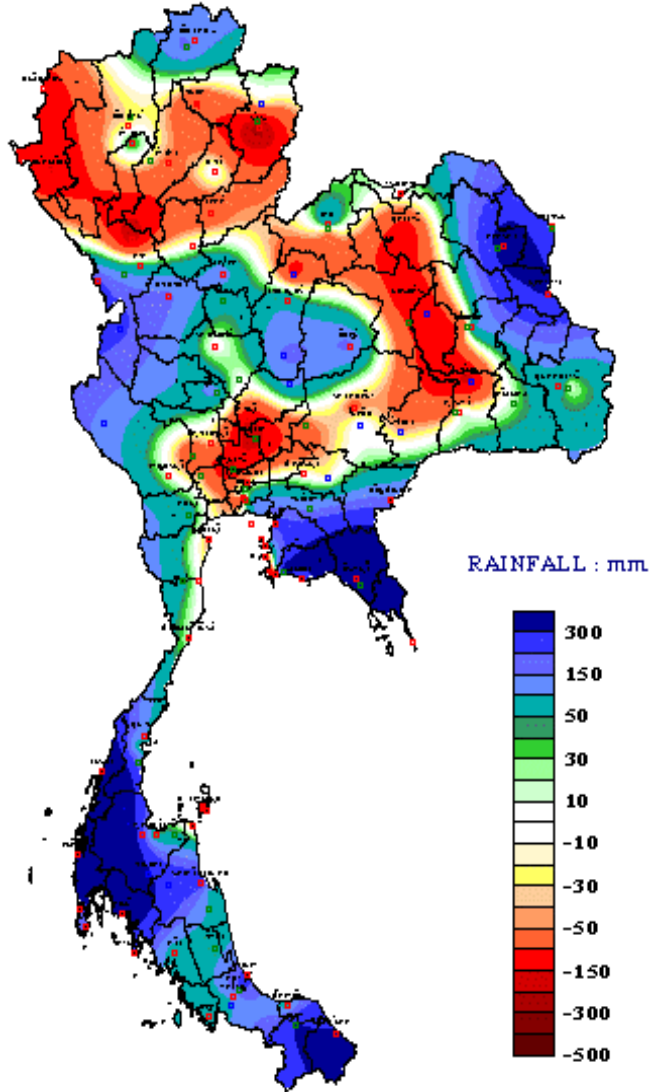


แผนที่แสดงปริมาณฝนเมื่อเทียบกับค่าปกติ

แผนที่แสดงปริมาณฝนสะสมตั้งแต่ต้นปีถึงวันที่ 30 ก.ค.2556

DEPARTURE FROM NORMAL
TO 30 กรกฎาคม

NUMBER OF RAINYDAYS
TO 30 กรกฎาคม 2013

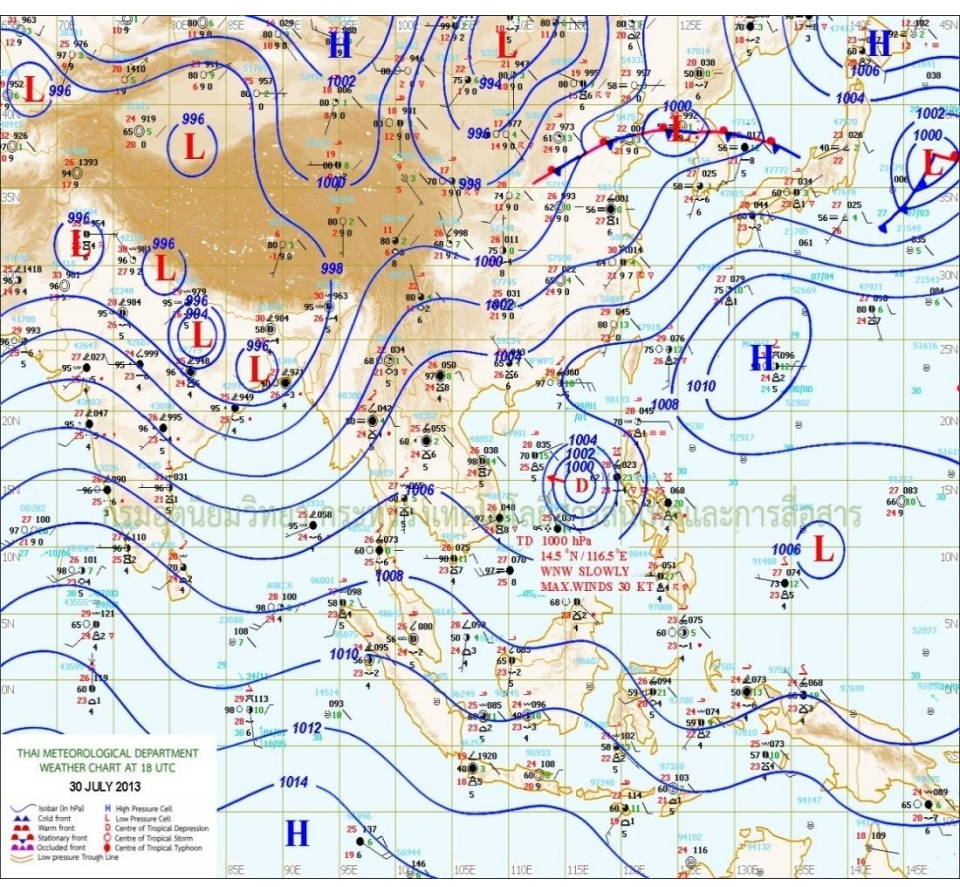


THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

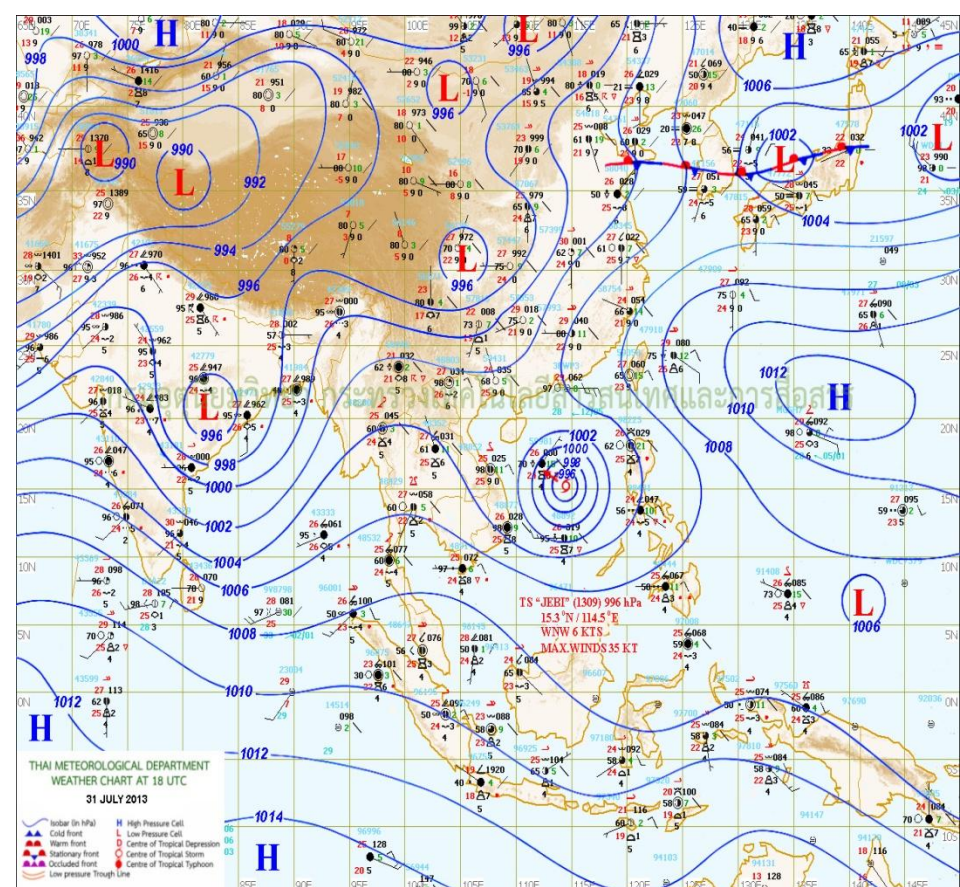


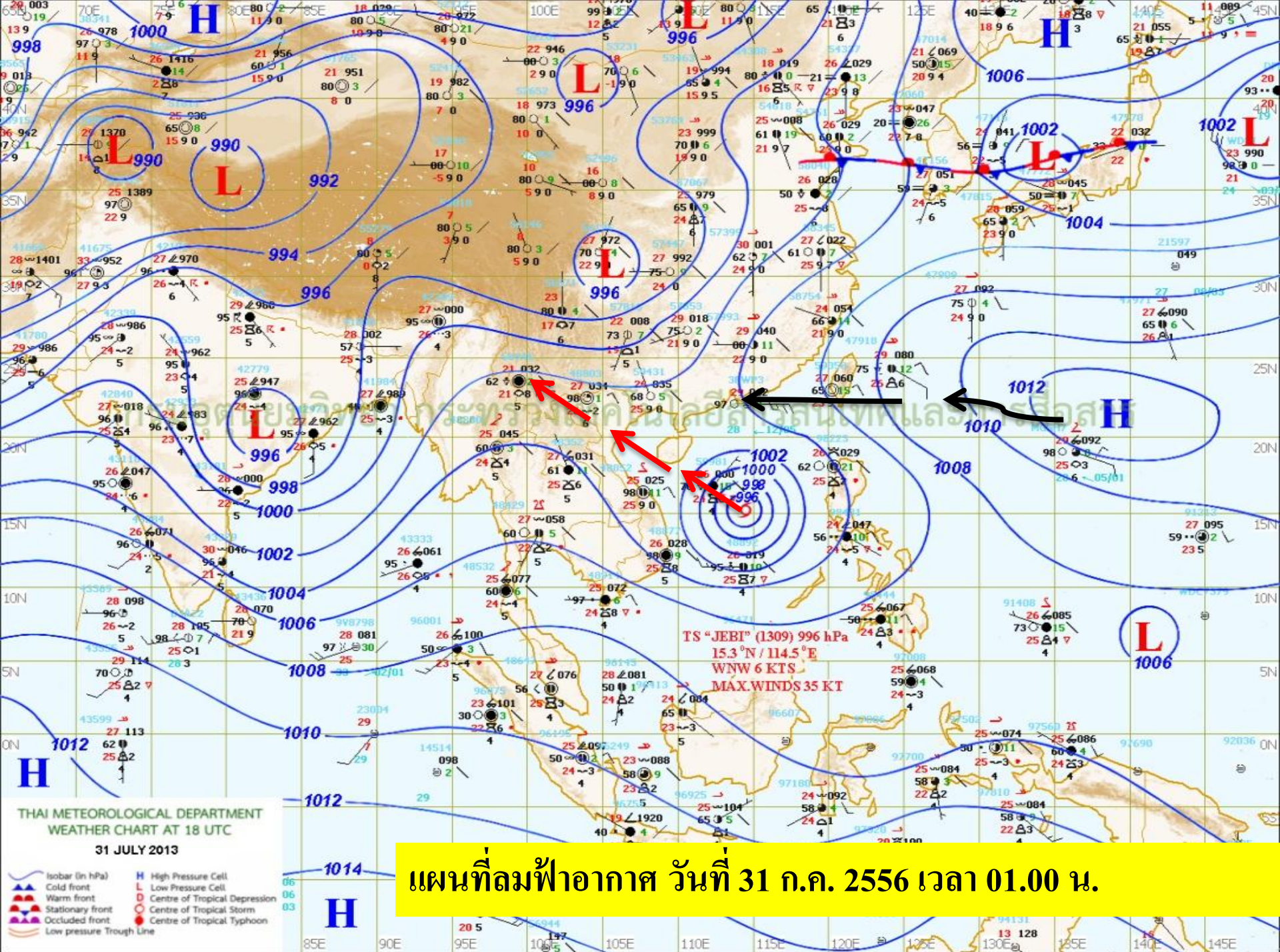
THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

แผนที่ลมฟ้าอากาศ วันที่ 30 ก.ค. 2556 เวลา 01.00 น.

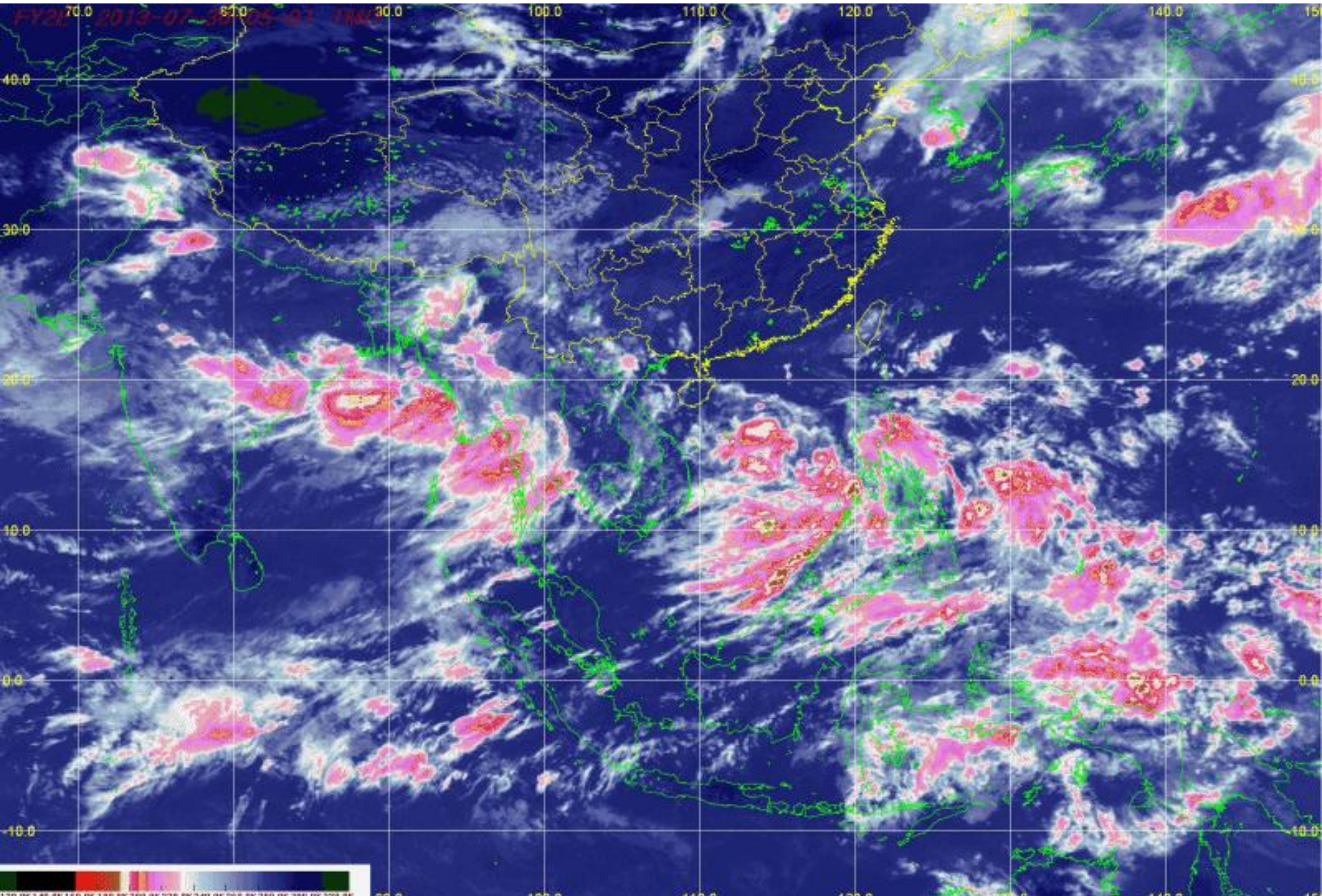


แผนที่ลมฟ้าอากาศ วันที่ 31 ก.ค. 2556 เวลา 01.00 น.





ภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา วันที่ 1 ส.ค. 2556



110

115

120

125

TROPICAL CYCLONE JEBI

HKO 312100Z : 15.4N 114.2E

■ HONG KONG (HKO) 312100Z:35KT

■ USA (JTWC) 311800Z:35KT

■ JAPAN (JMA) 311800Z:35KT

■ BEIJING (NMC) 312100Z:45KT

■ TAIWAN (CWB) 311800Z:39KT

■ KOREA (KMA) 311800Z:41KT

PAST TRACK FROM HKO 3-HOURLY POSITIONS

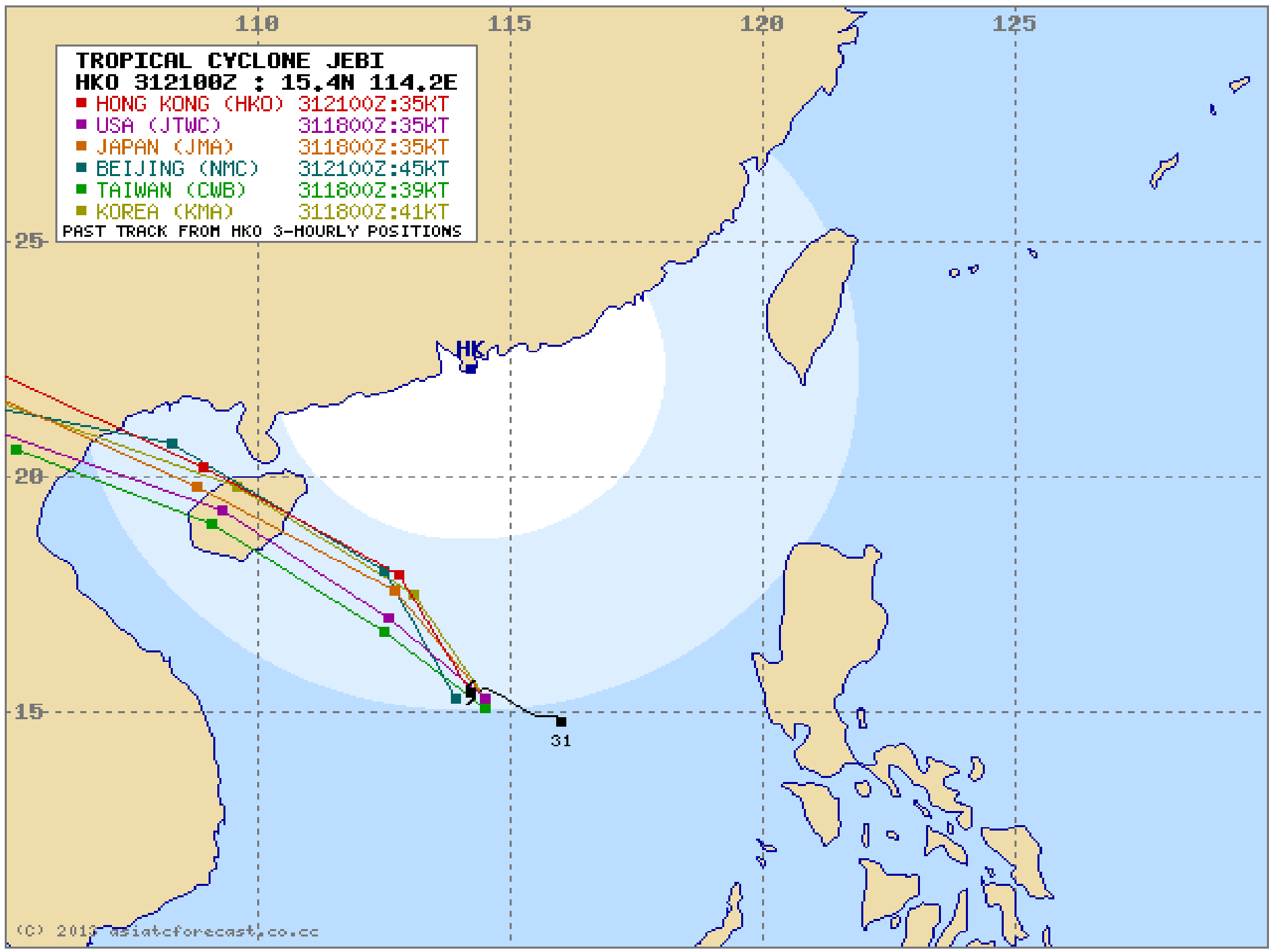
25

20

15

HK

31



แสดงเครื่องมือวัดระยะทาง

รายชื่อพายุหมุนเขตร้อน

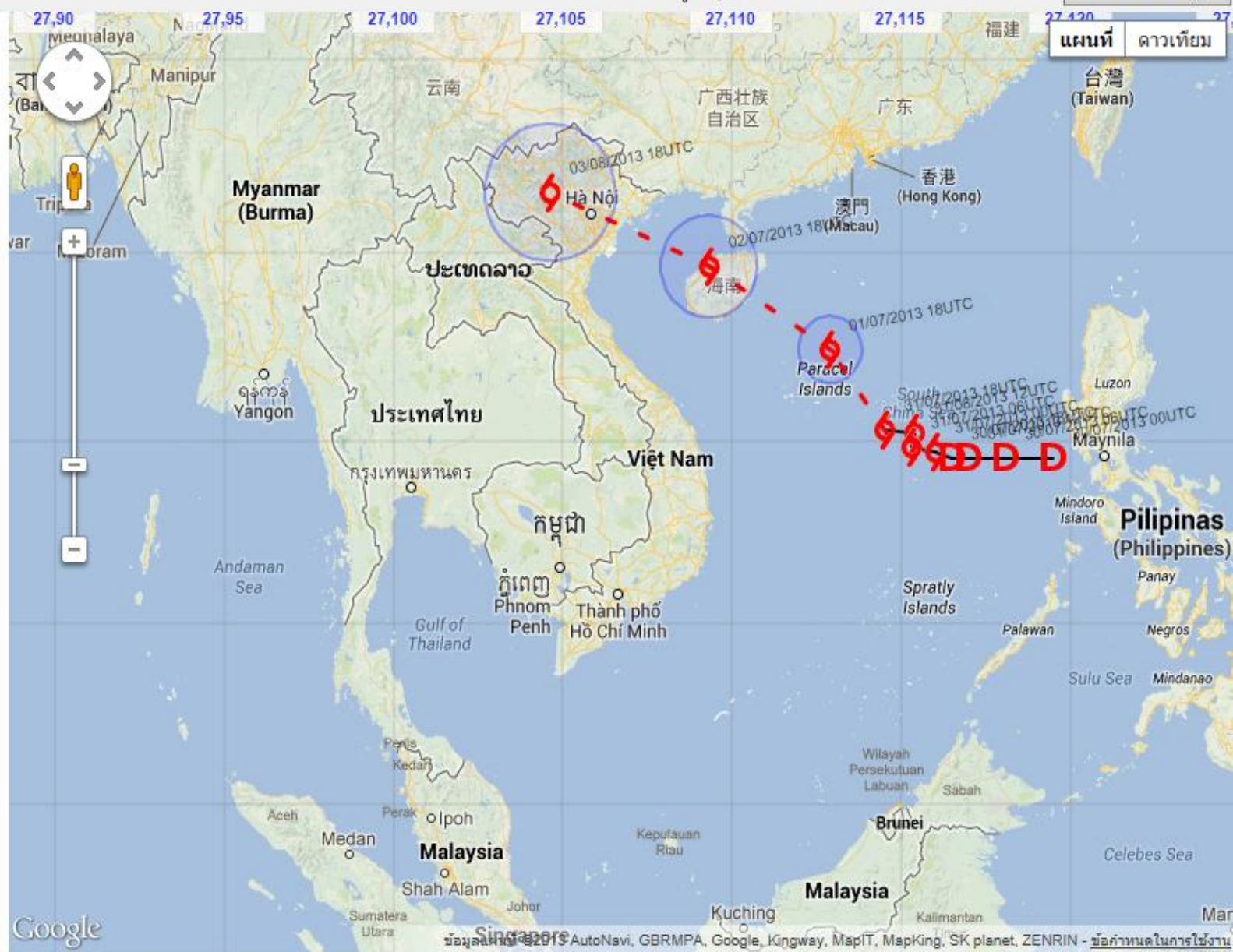
สัญลักษณ์

- เส้นทางเดินพายุ
- รัศมีเส้นแนวลมแรง
- ตำแหน่งพายุในอนาคต
- เส้นทางพายุ
- L หย่อมความกดอากาศต่ำ
- D พายุดีเปรสชัน
- พายุโซนร้อน
- พายุไต้ฝุ่น

หมายเหตุ : เวลาที่แสดงเป็นเวลา UTC ซึ่งจะช้ากว่าเวลาประเทศไทย 7 ชั่วโมง ถ้าต้องการทราบเวลาของประเทศไทยต้องเพิ่มชั่วโมงเข้าไปอีก 7 ชั่วโมง เช่น เวลา 00 UTC จะเท่ากับ 07:00 น. ของประเทศไทย

☒ แสดงข้อมูลสัญลักษณ์ ☒ แสดงเส้นตาราง ☒ แสดงป้ายวันที่ ปิด/เปิดชั้นข้อมูล

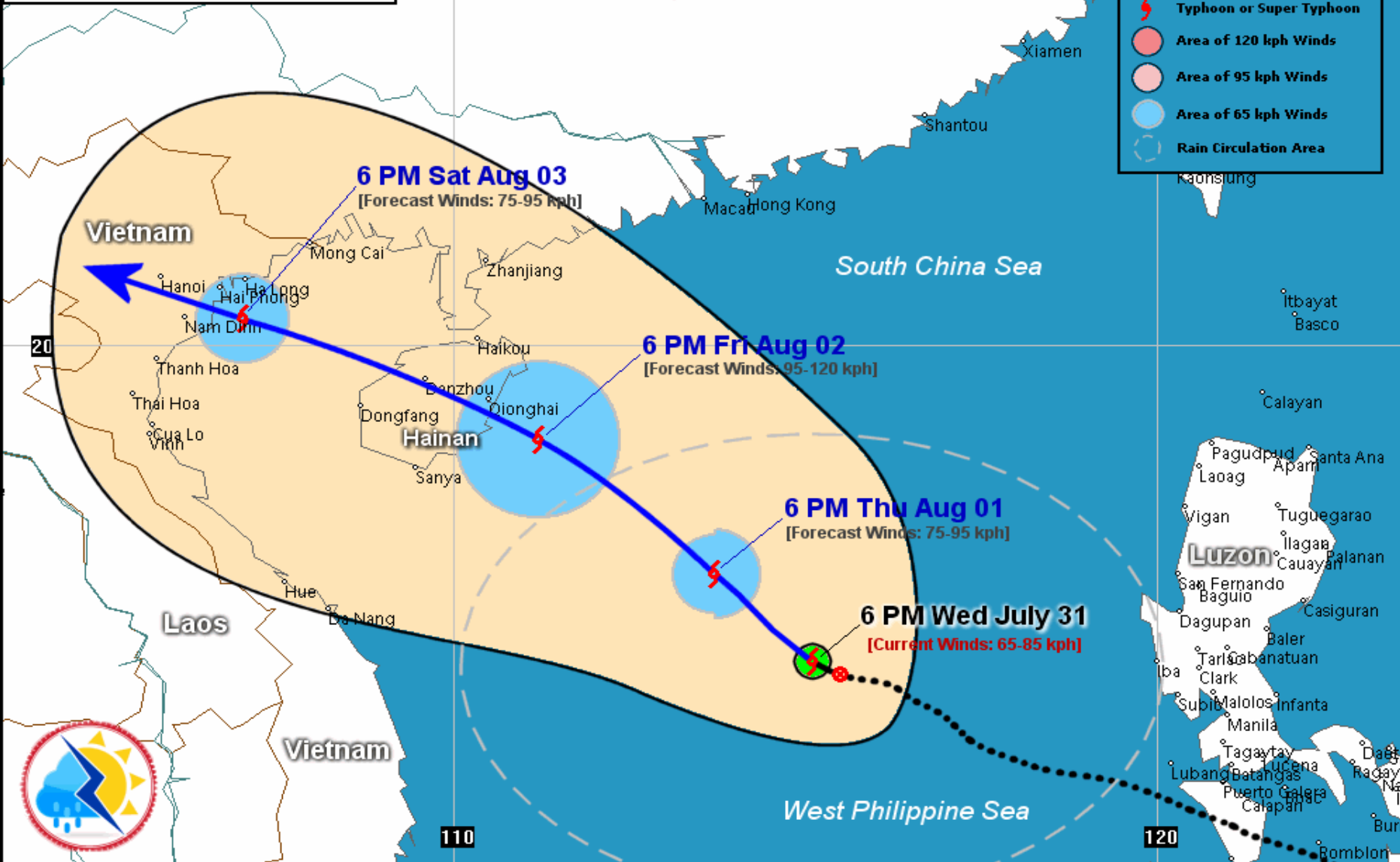
แผนที่ ดาวเทียม

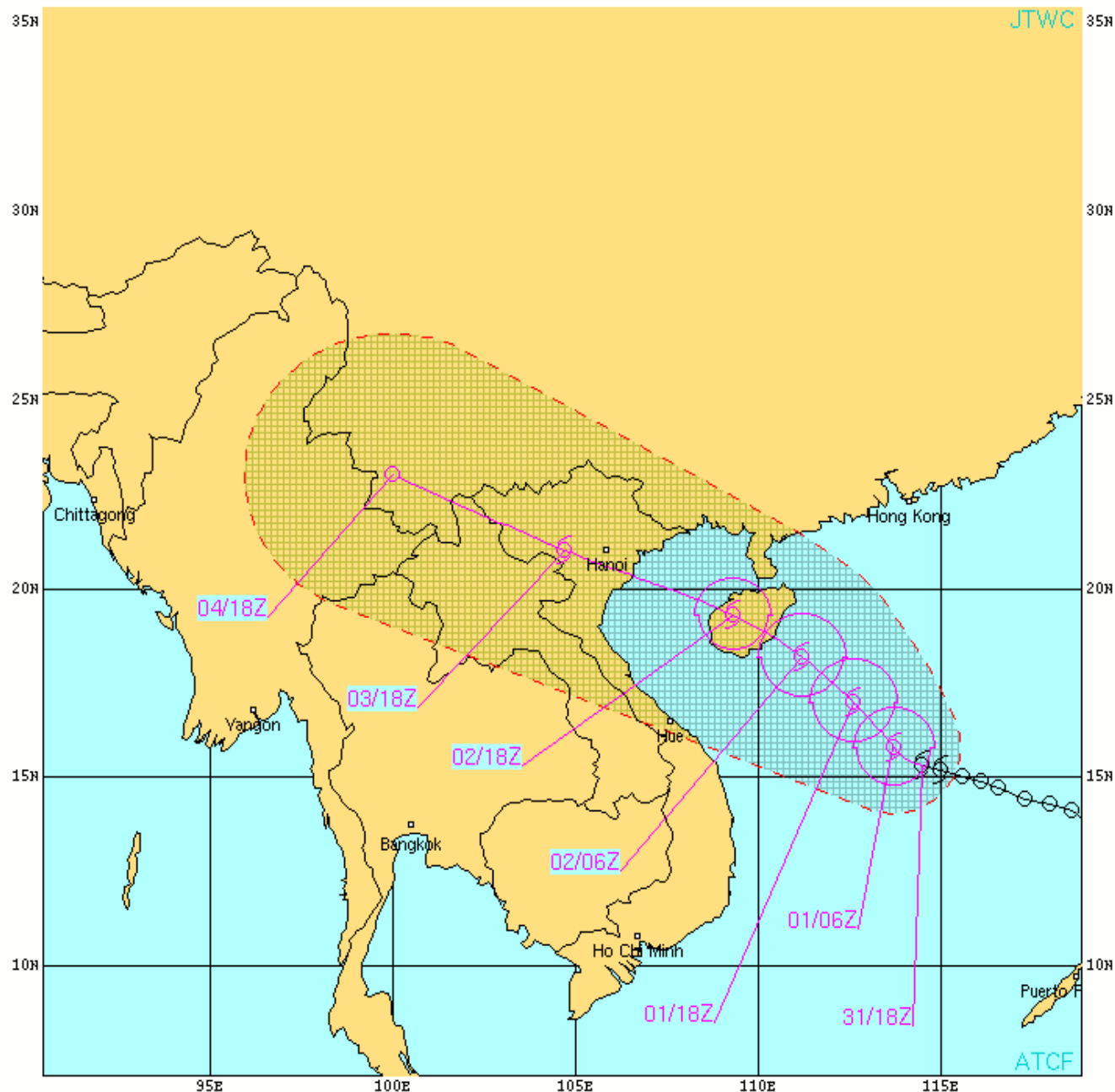


ข้อมูลแผนที่ ©2015 AutoNavi, GBRMPA, Google, Kingway, MapIT, MapKing, SK planet, ZENRIN - ข้อกำหนดในการใช้งาน

Weather.com.ph StormTrack #02

110





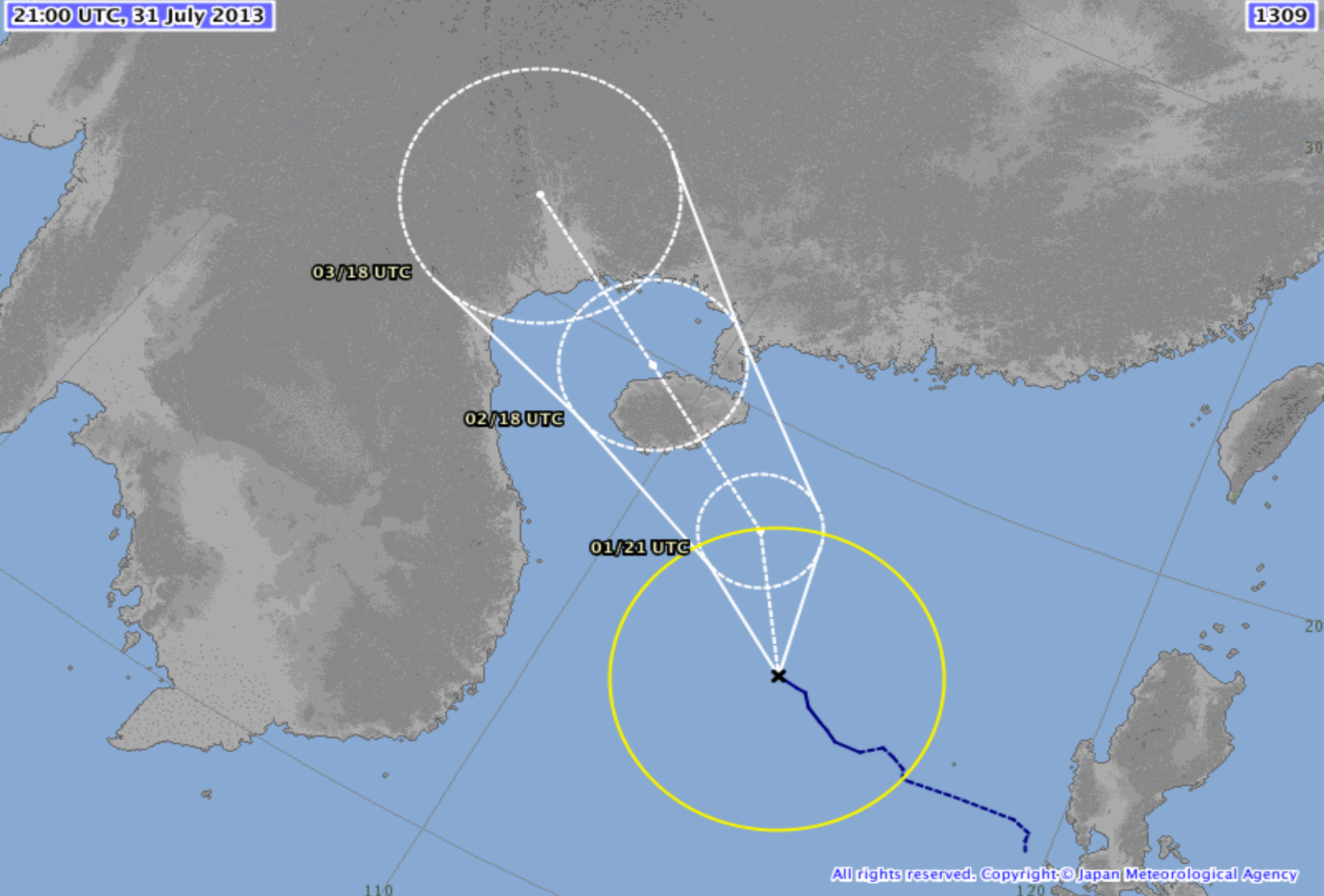
TROPICAL STORM 09W (JEBI) WARNING #4
 WTPN31 PGW 312100
 311800Z POSIT: NEAR 15.3N 114.5E
 MOVING 280 DEGREES TRUE AT 05 KNOTS
 MAXIMUM SIGNIFICANT WAVE HEIGHT: 18 FEET
 31/18Z, WINDS 035 KTS, GUSTS TO 045 KTS
 01/06Z, WINDS 040 KTS, GUSTS TO 050 KTS
 01/18Z, WINDS 045 KTS, GUSTS TO 055 KTS
 02/06Z, WINDS 050 KTS, GUSTS TO 065 KTS
 02/18Z, WINDS 045 KTS, GUSTS TO 055 KTS
 03/18Z, WINDS 040 KTS, GUSTS TO 050 KTS
 04/18Z, WINDS 020 KTS, GUSTS TO 030 KTS

CPA TO:	NM	DTG
HONG KONG	298	02/07Z
DA NANG	201	02/13Z
HANOI	25	03/13Z

BEARING AND DISTANCE	DIR	DIST (NM)	TAU (HRS)
DA NANG	076	255	24
HONG KONG	196	331	24

○ LESS THAN 34 KNOTS
 ⊗ 34-63 KNOTS
 ⊗ MORE THAN 63 KNOTS
 PAST 6 HOURLY CYCLONE POSITS IN BLACK
 FORECAST CYCLONE POSITS IN COLOR





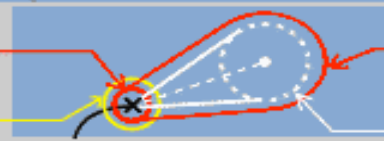
All rights reserved. Copyright © Japan Meteorological Agency

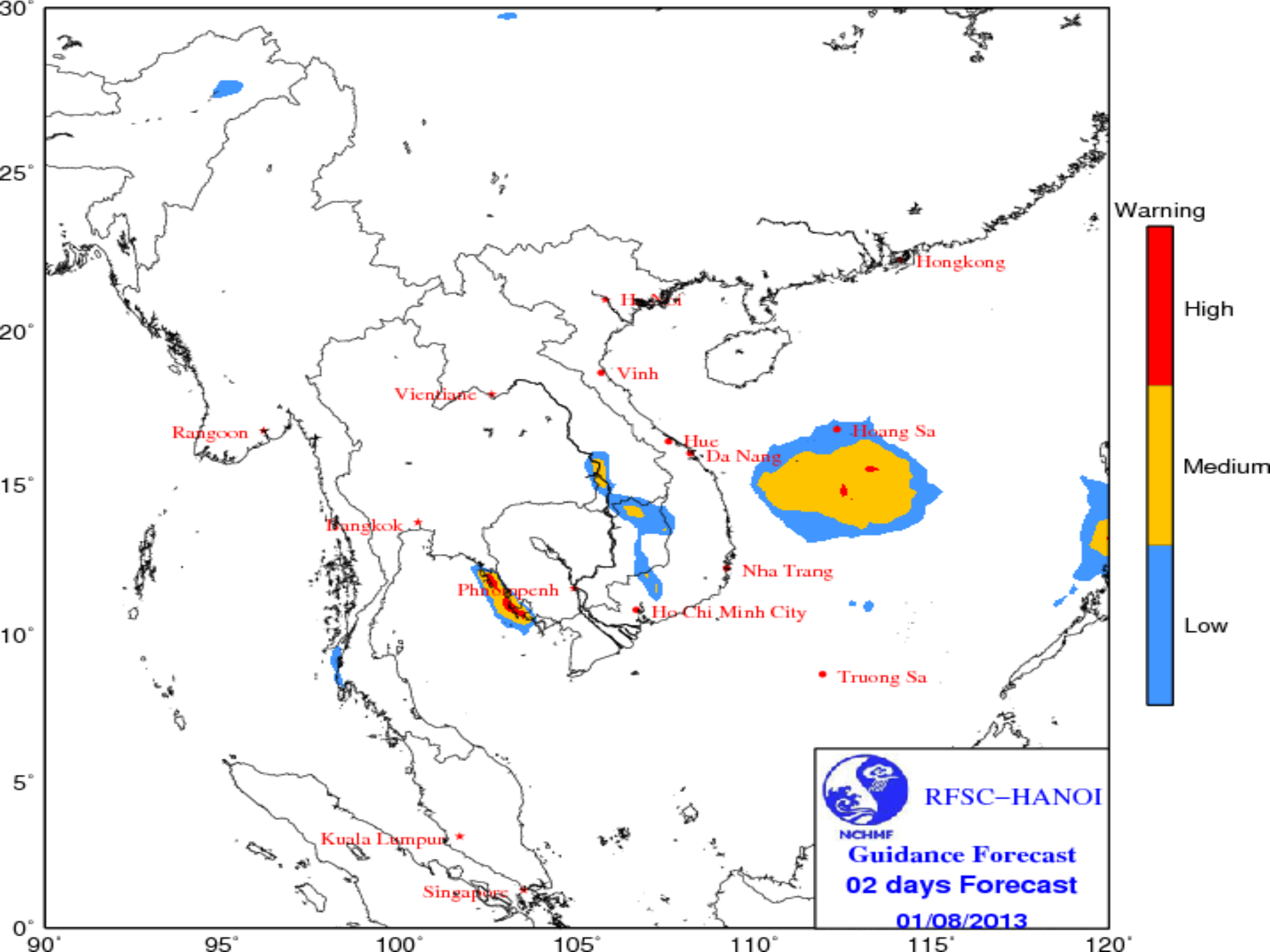
Area of 50kt winds or more

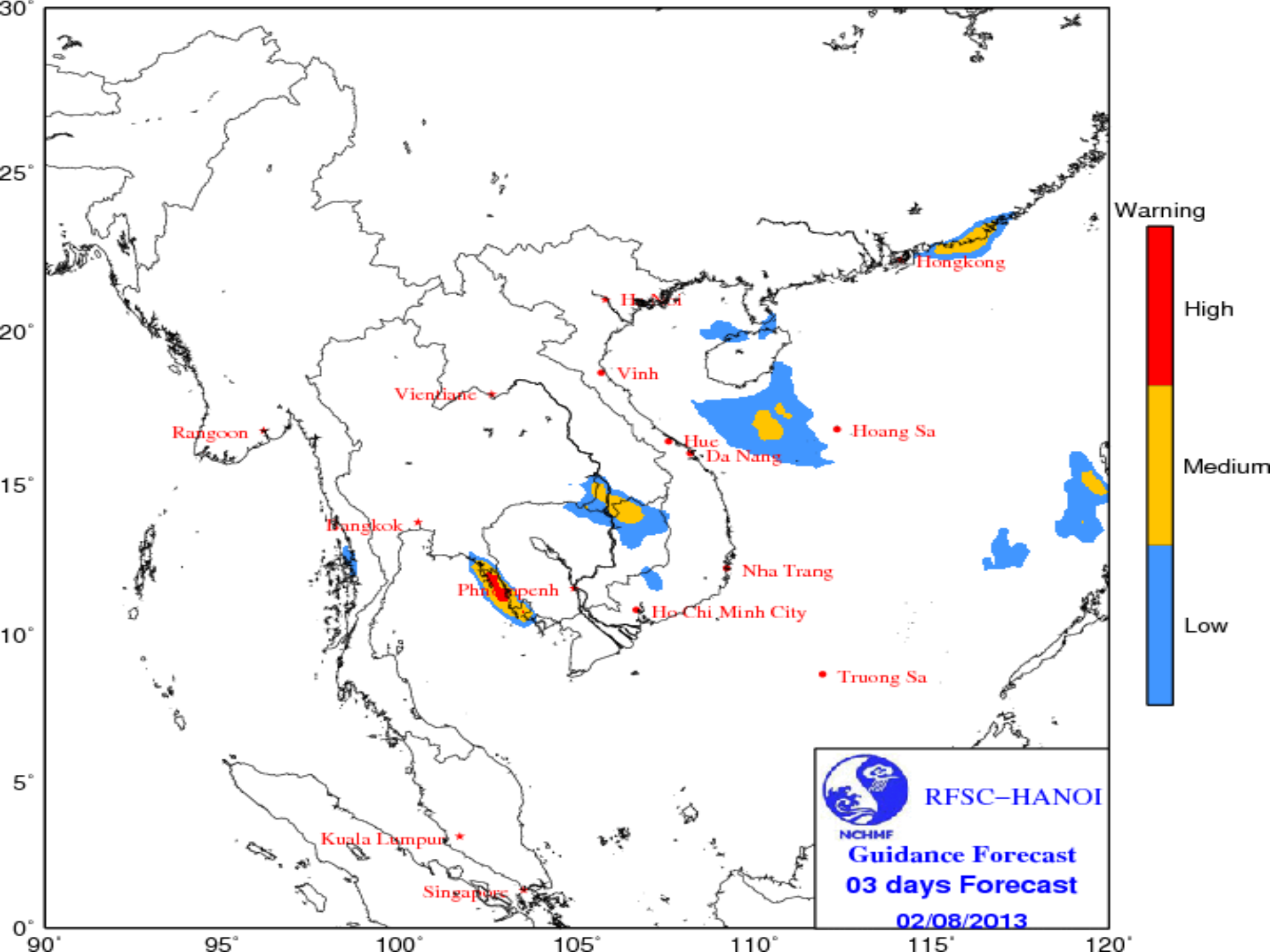
Area of 30kt winds or more

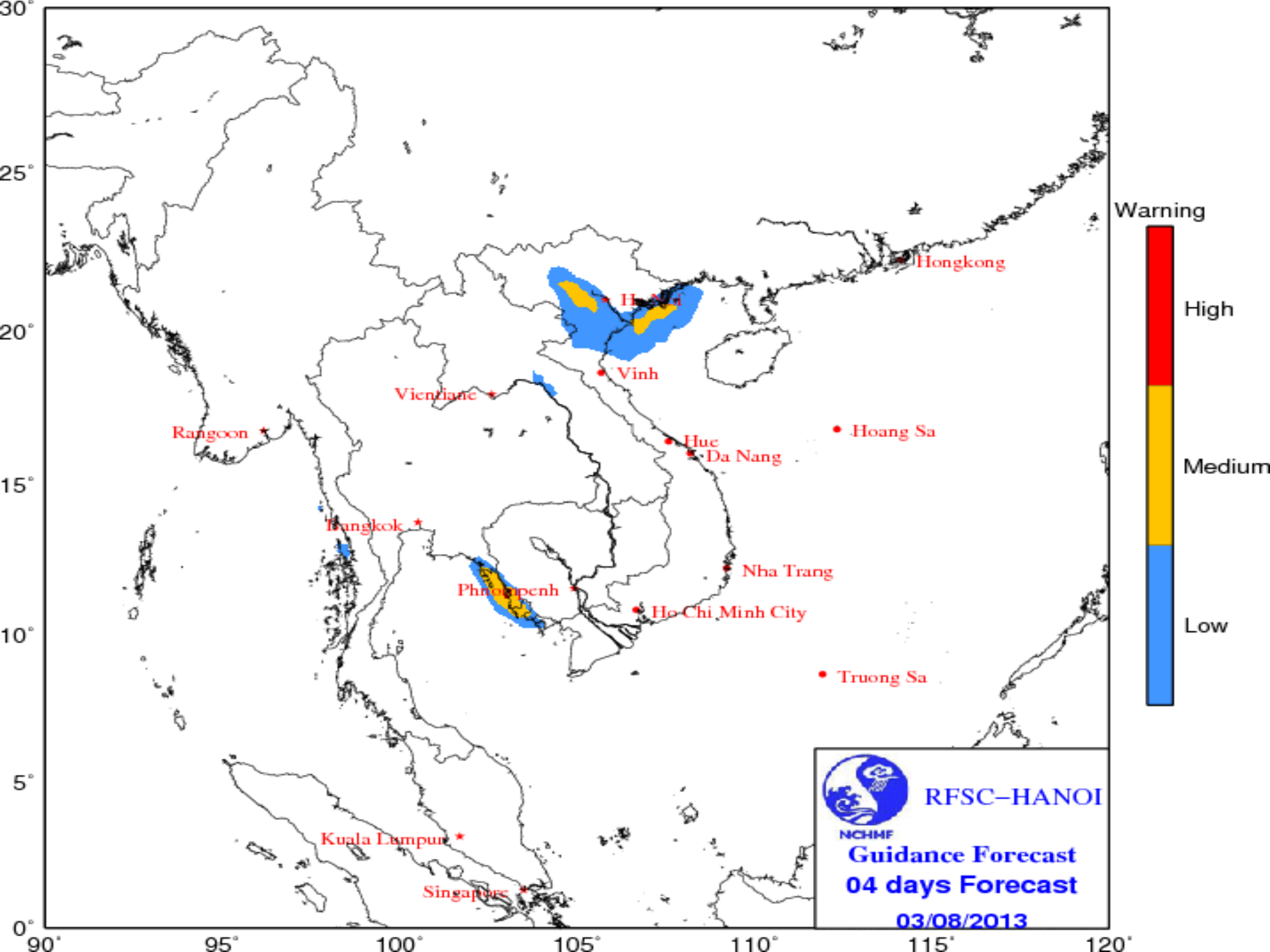
Storm warning area

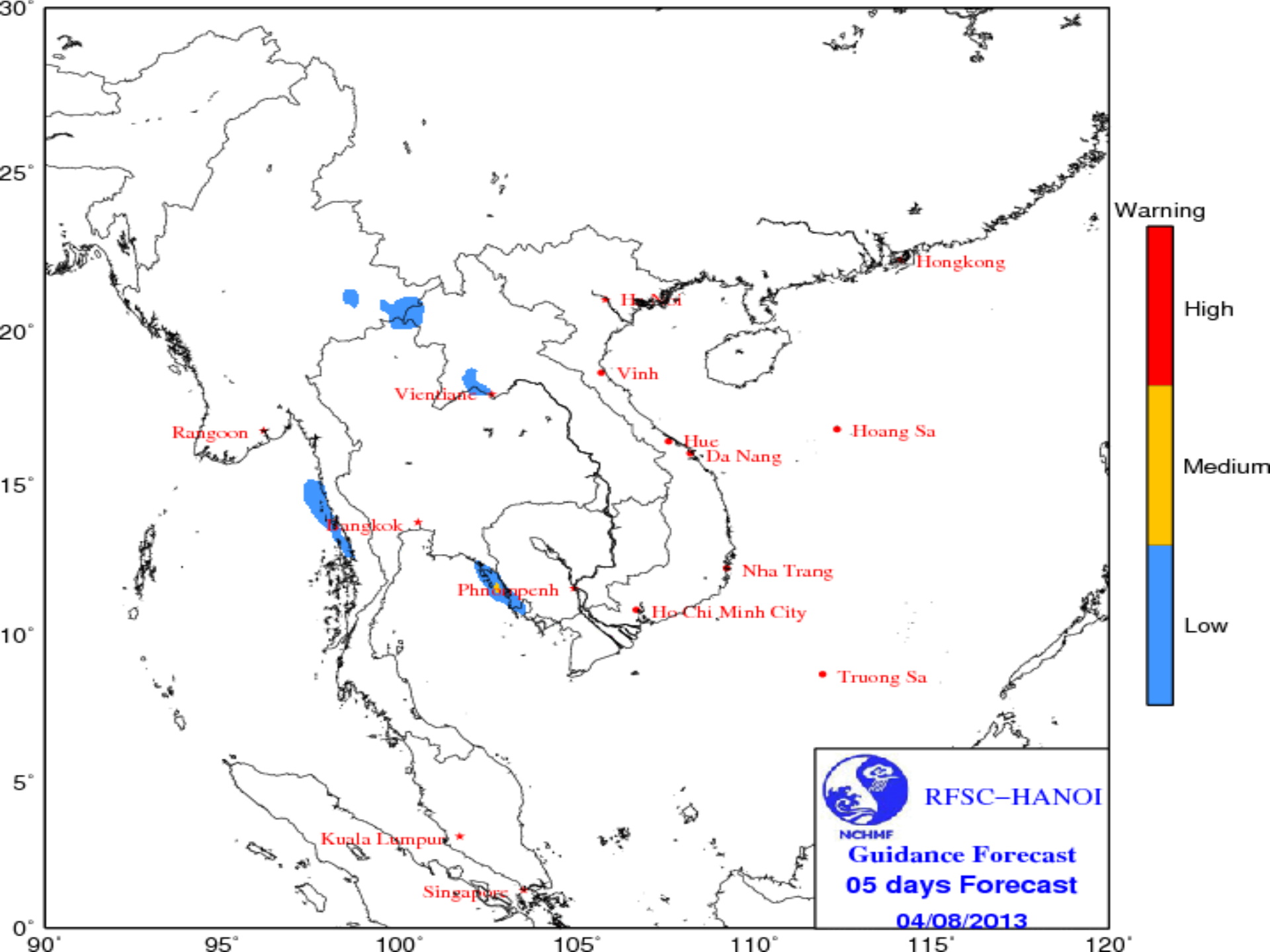
70% Probability circle
of center position forecast

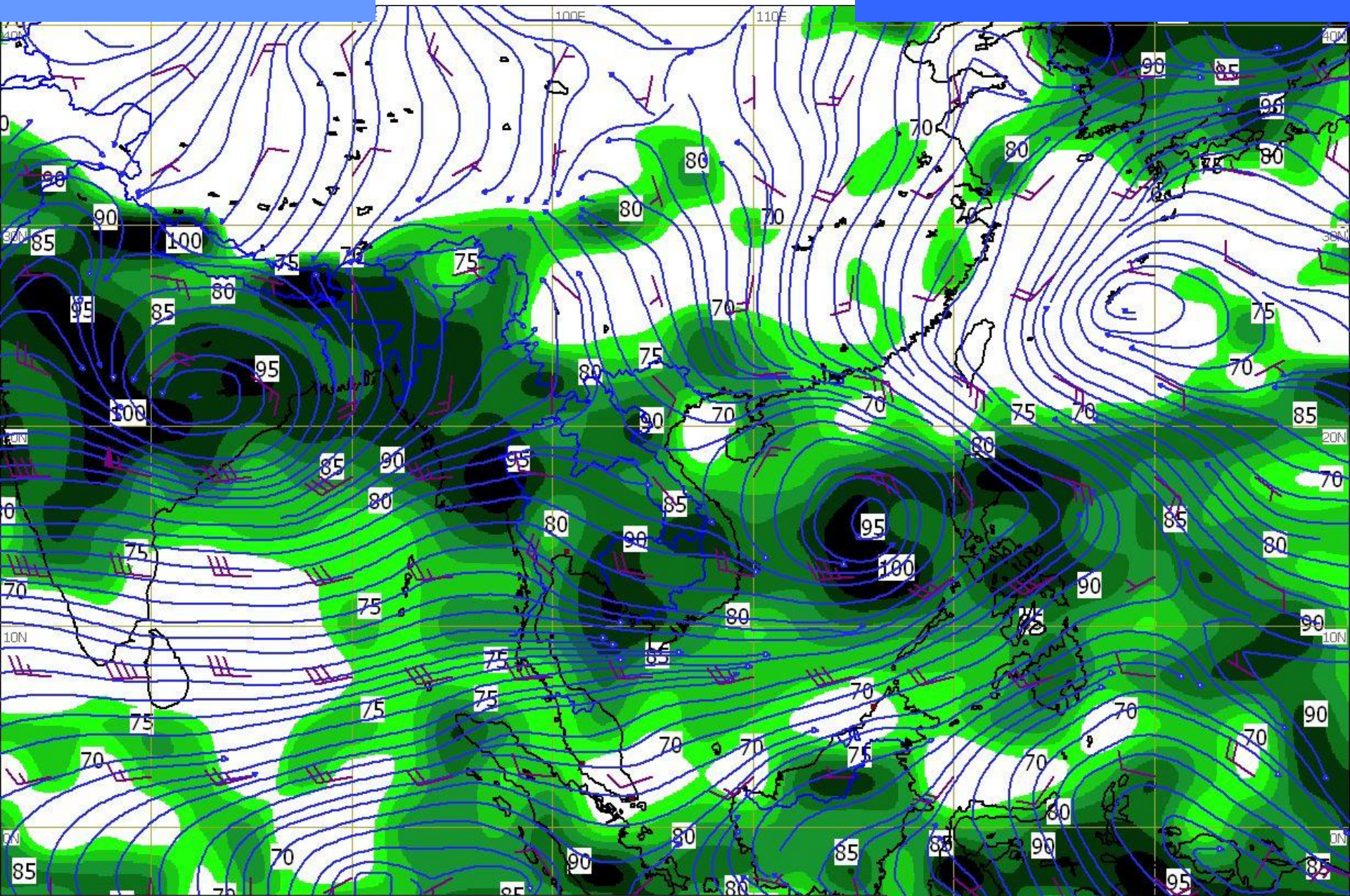






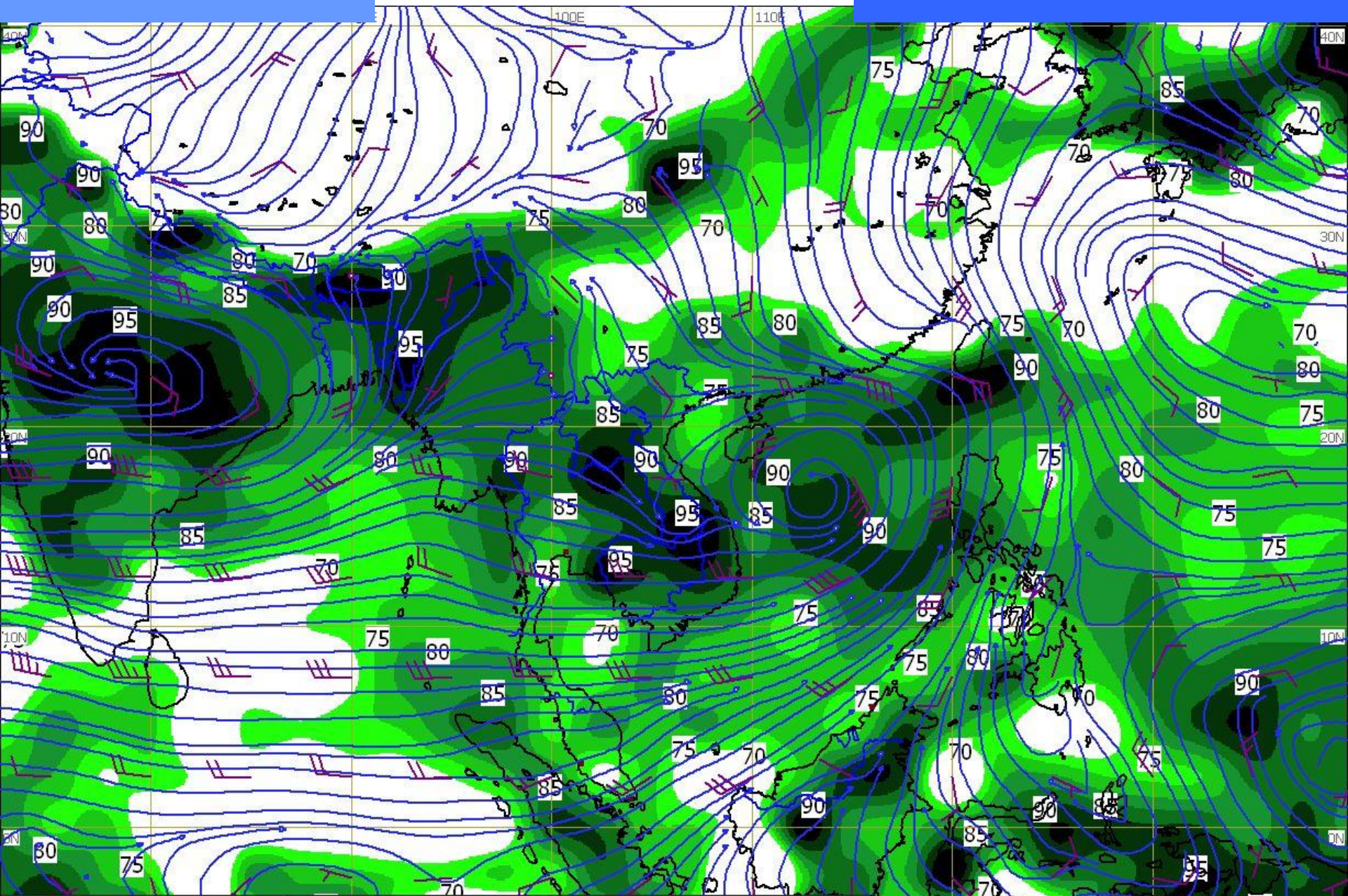


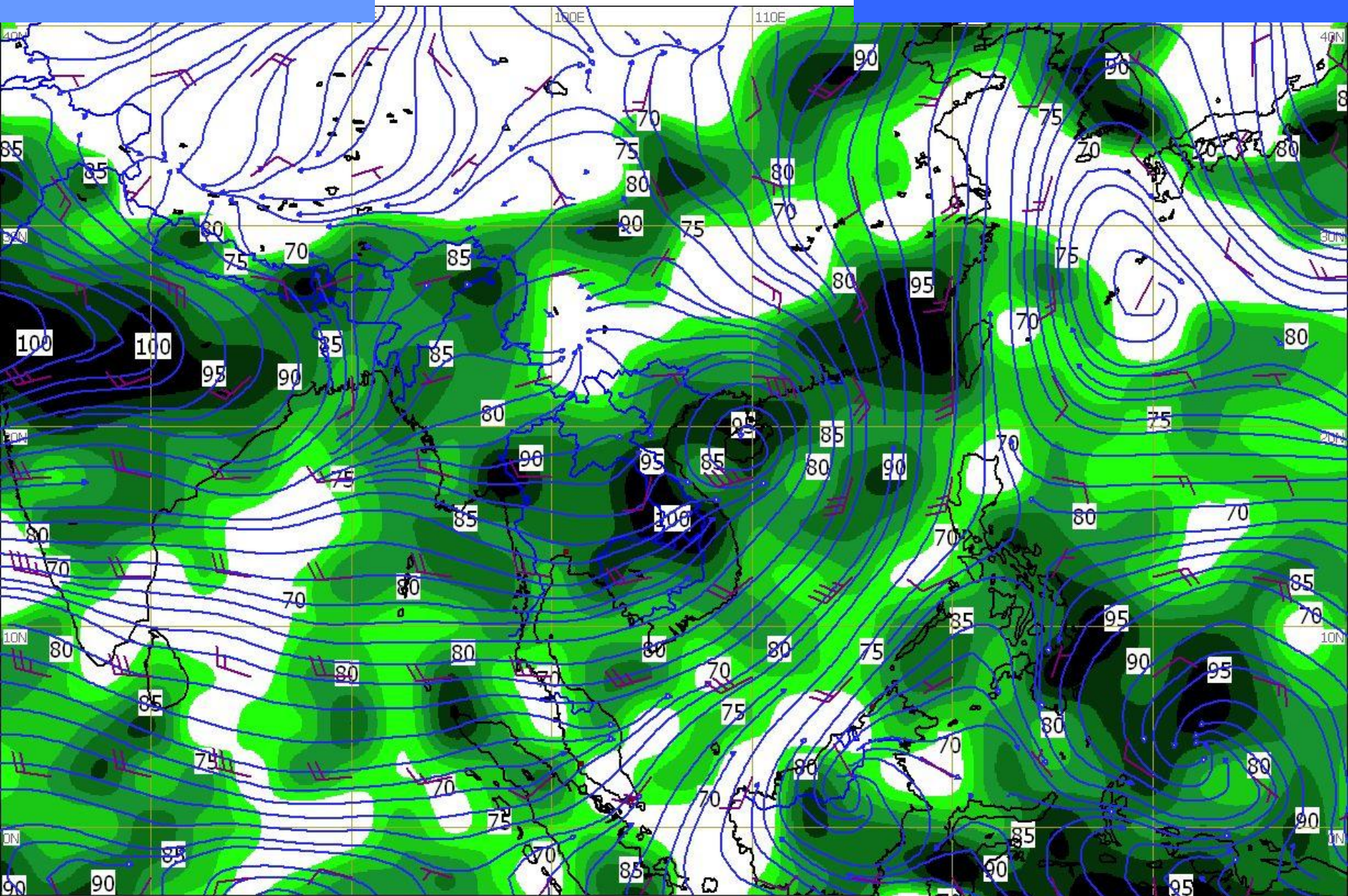


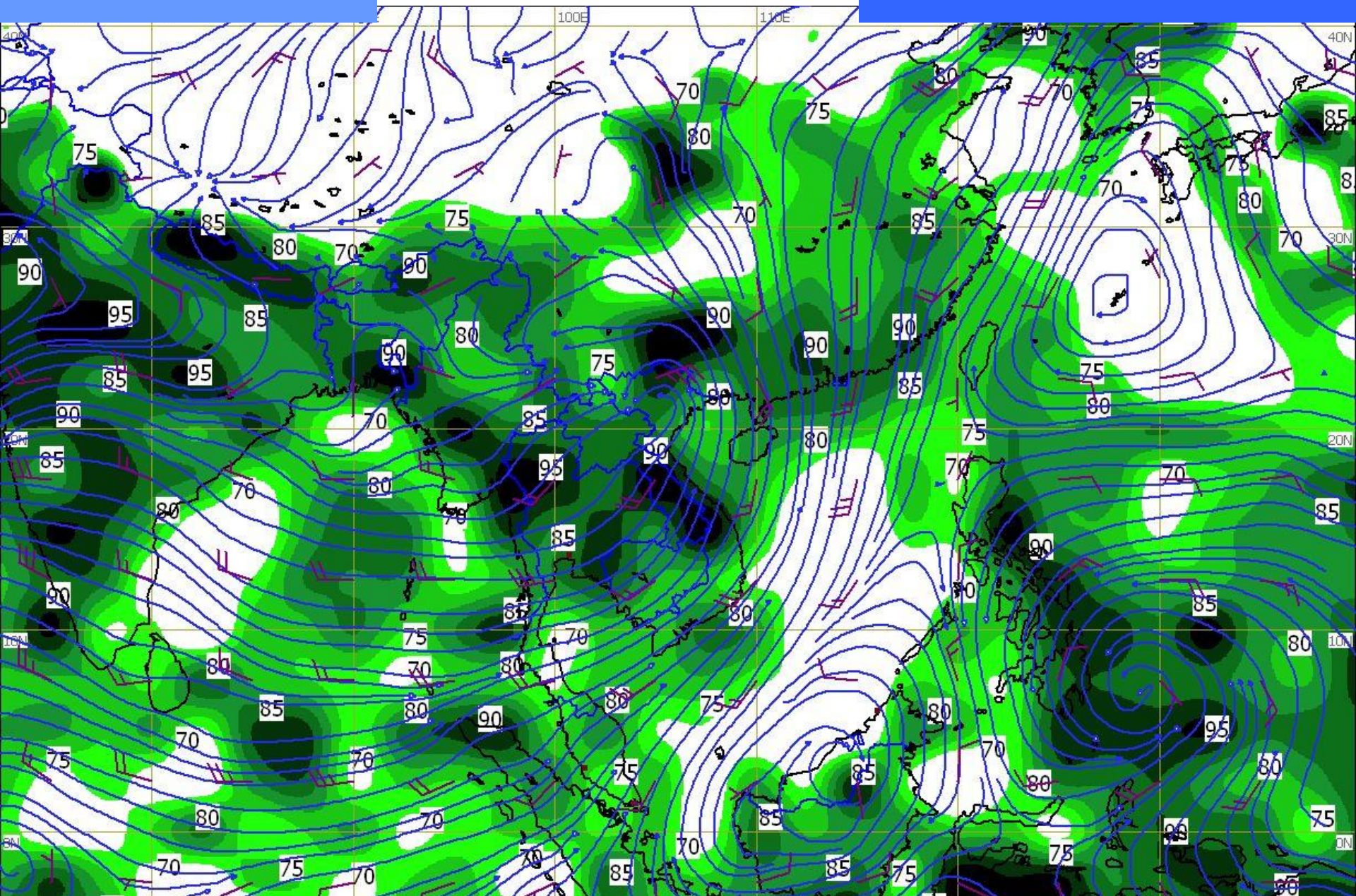


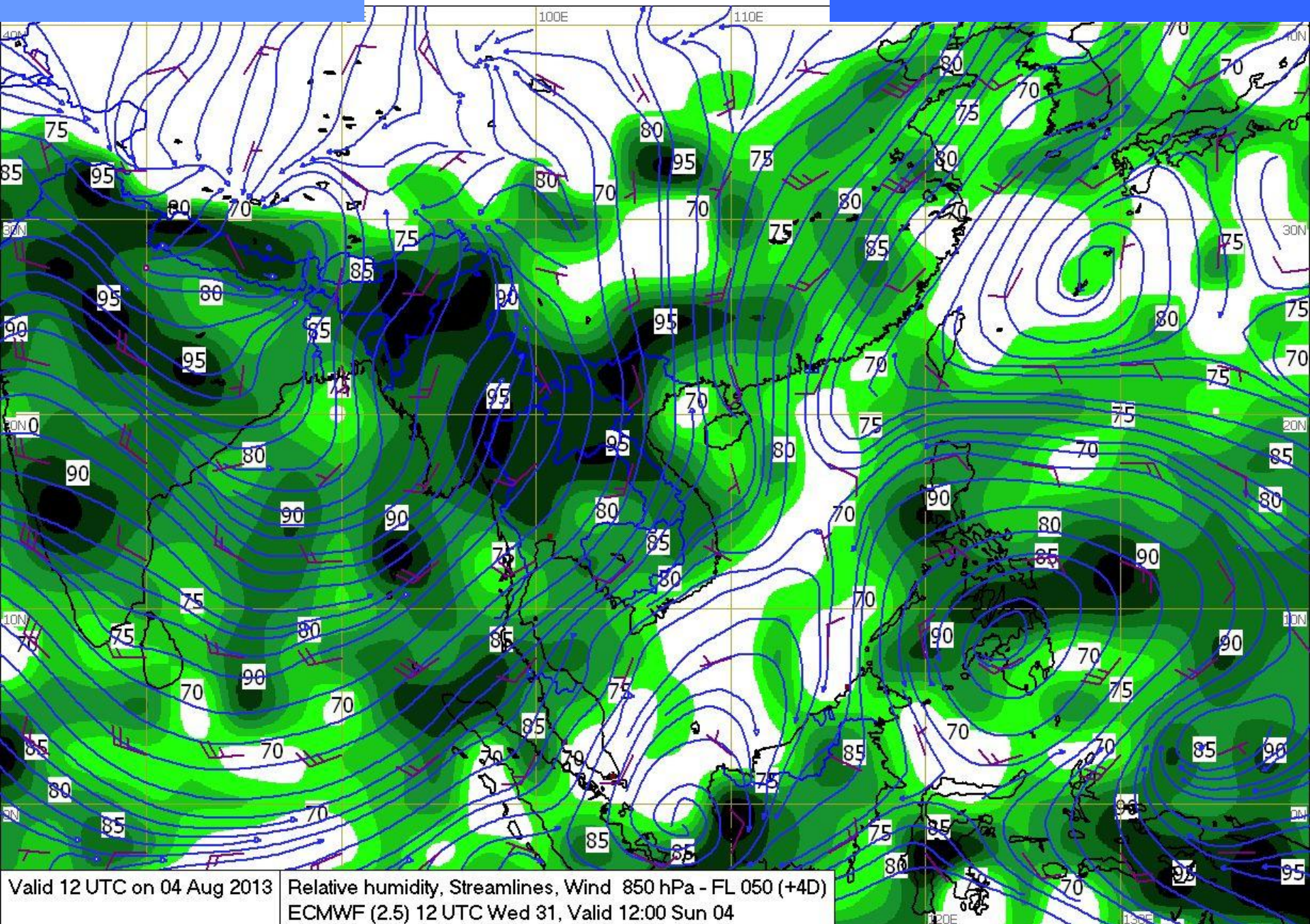
Valid 12 UTC on 31 Jul 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (Analysis)
ECMWF (2.5) 12 UTC Wed 31, Valid 12:00 Wed 31



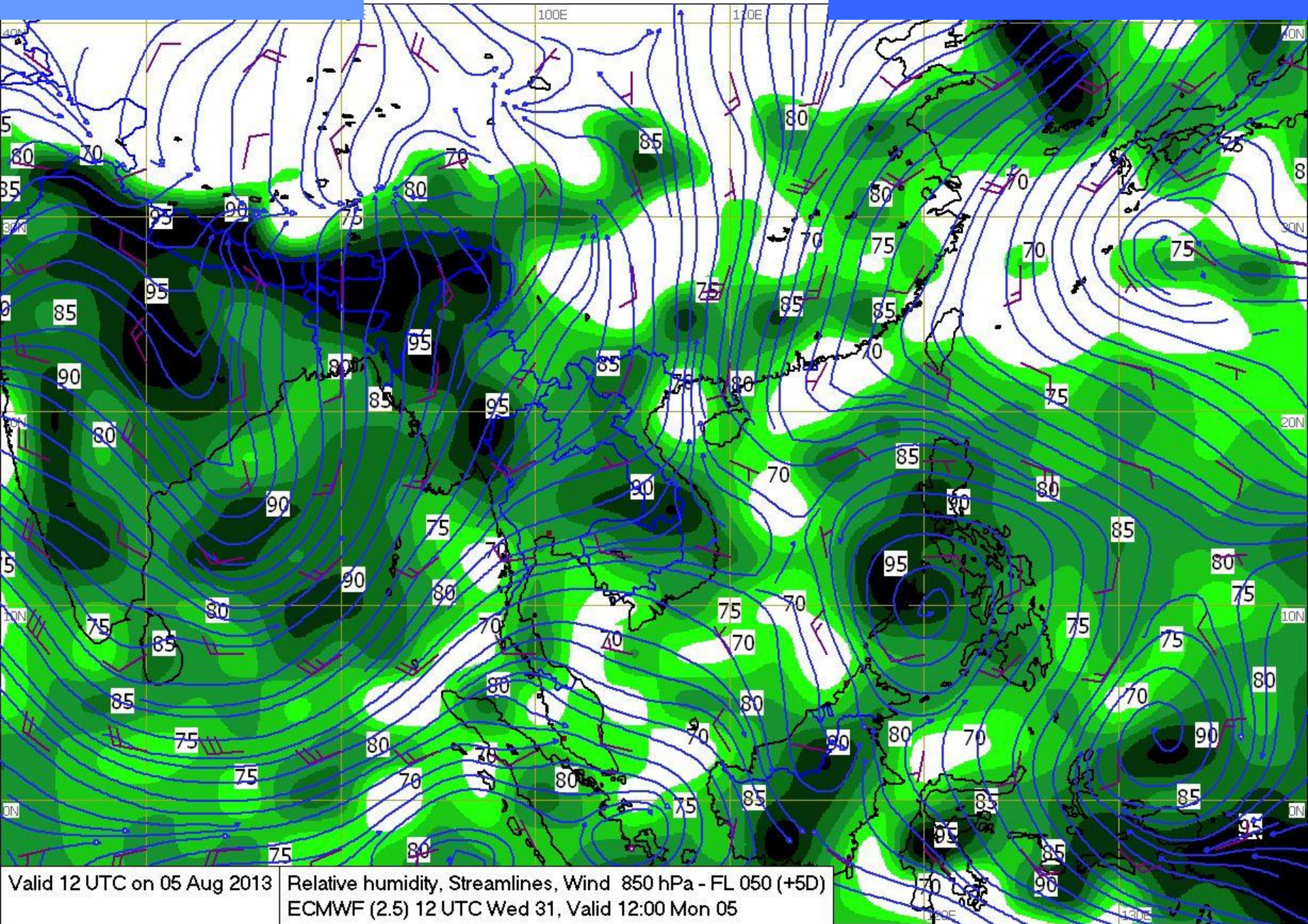






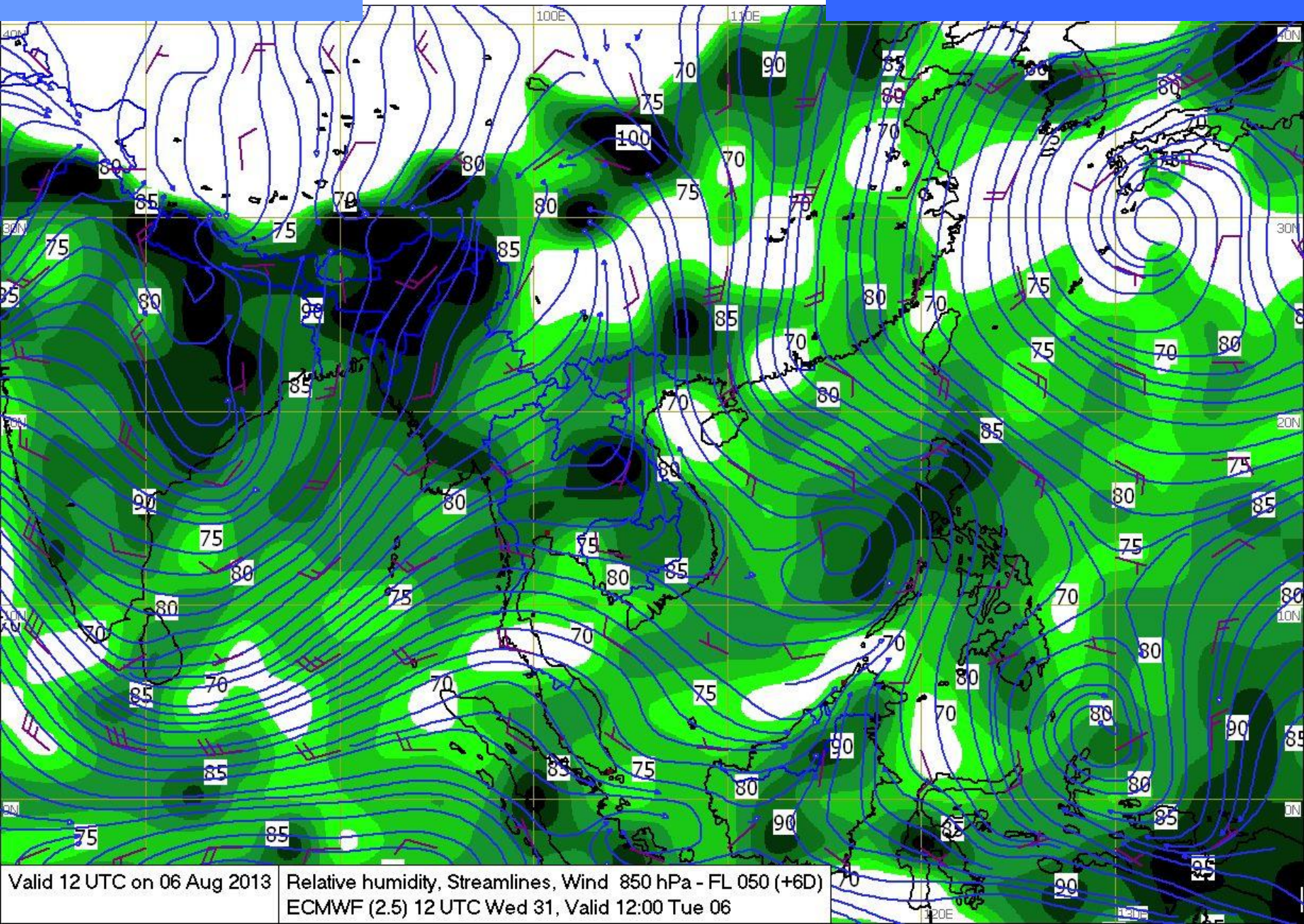
RH 850 hPa

05 AUG 2013 12Z



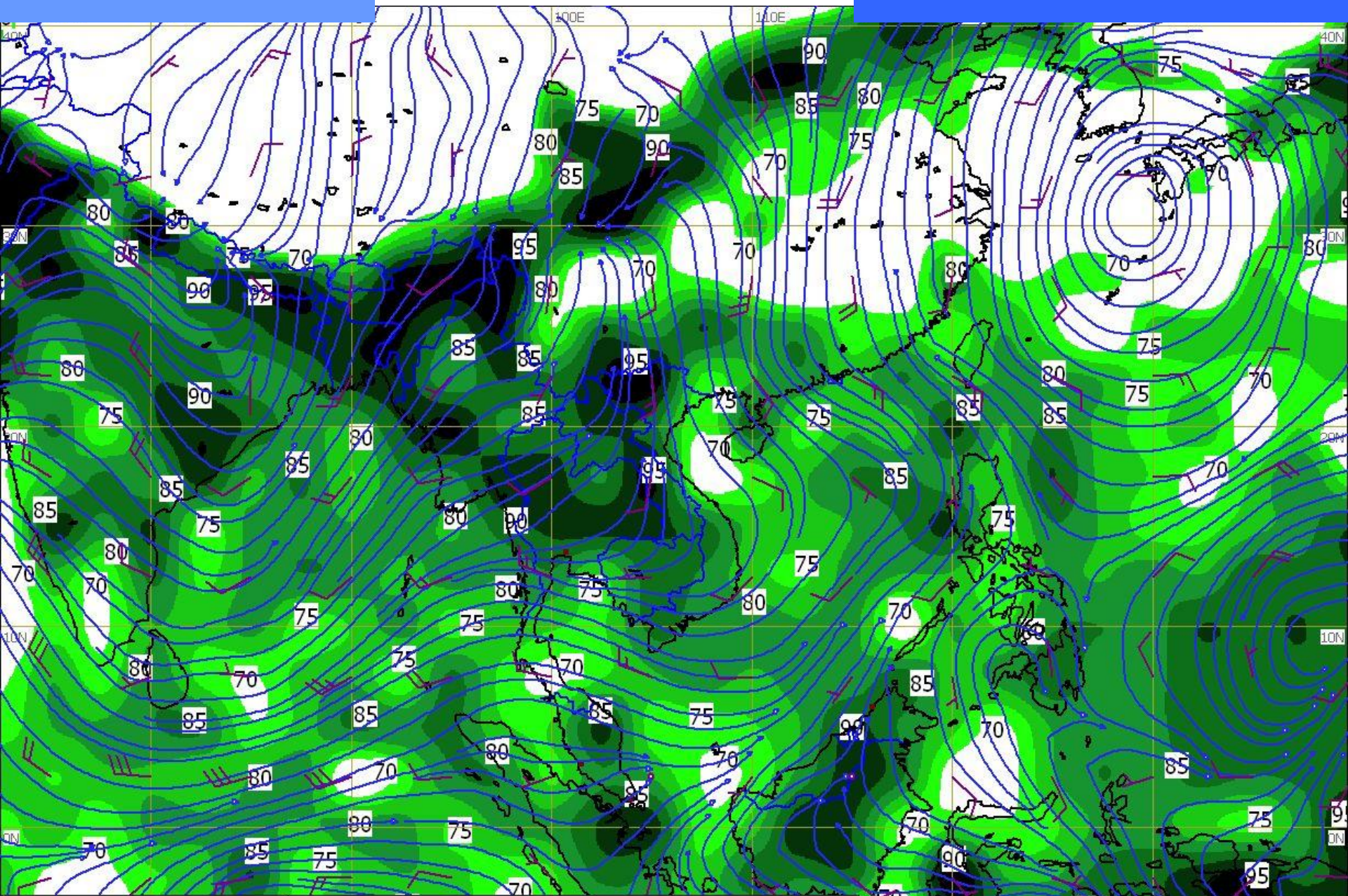
RH 850 hPa

06 AUG 2013 12Z



Valid 12 UTC on 06 Aug 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+6D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Wed 31, Valid 12:00 Tue 06



Valid 12 UTC on 07 Aug 2013

Relative humidity, Streamlines, Wind 850 hPa - FL 050 (+7D)
ECMWF (2.5) 12 UTC Wed 31, Valid 12:00 Wed 07



ขอบคุณครับ