Thai Meteorological Department (TMD)

Ministry of Digital Economy and Society (MICT)

Contents

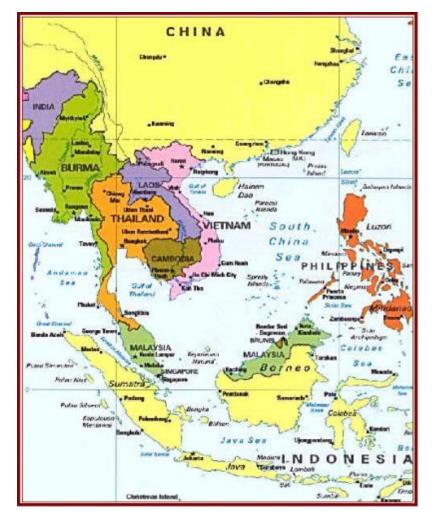
-1. Overviews of Thailand

- 2. Introduction of TMD
- 3. Weather Forecast and Warning Services
- -4. Weather Forecast and Warning Dissemination

THAILAND



Thailand



Areas

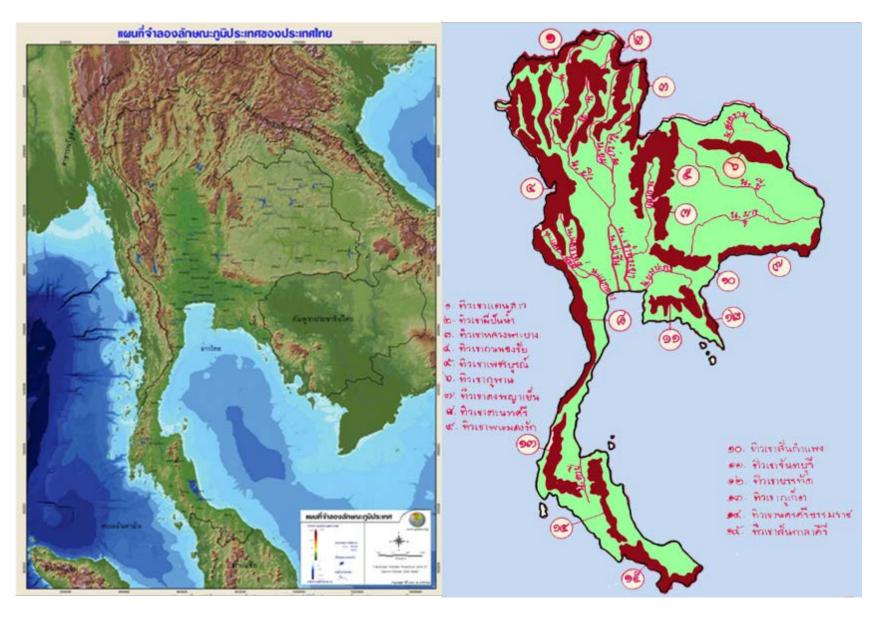
Thailand is located in the tropical area between latitudes 5° 37 ' N to 20° 27 ' N and longitudes 97° 22 ' E to 105° 37 ' E.

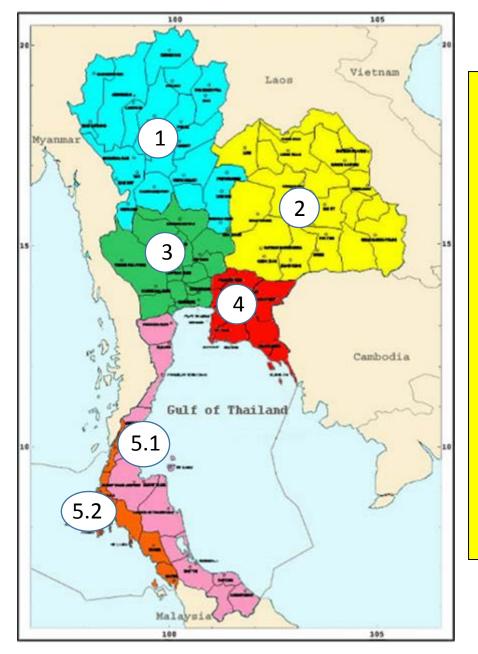
• The total area is 513,115 square kilometers or 198,116 Square Miles

Border countries

- North : Myanmar and Laos
- **East** : Laos, Cambodia and the Gulf of Thailand
- West : Myanmar and the Andaman Sea
- South : Malaysia Population 68 millions Capital : Bangkok

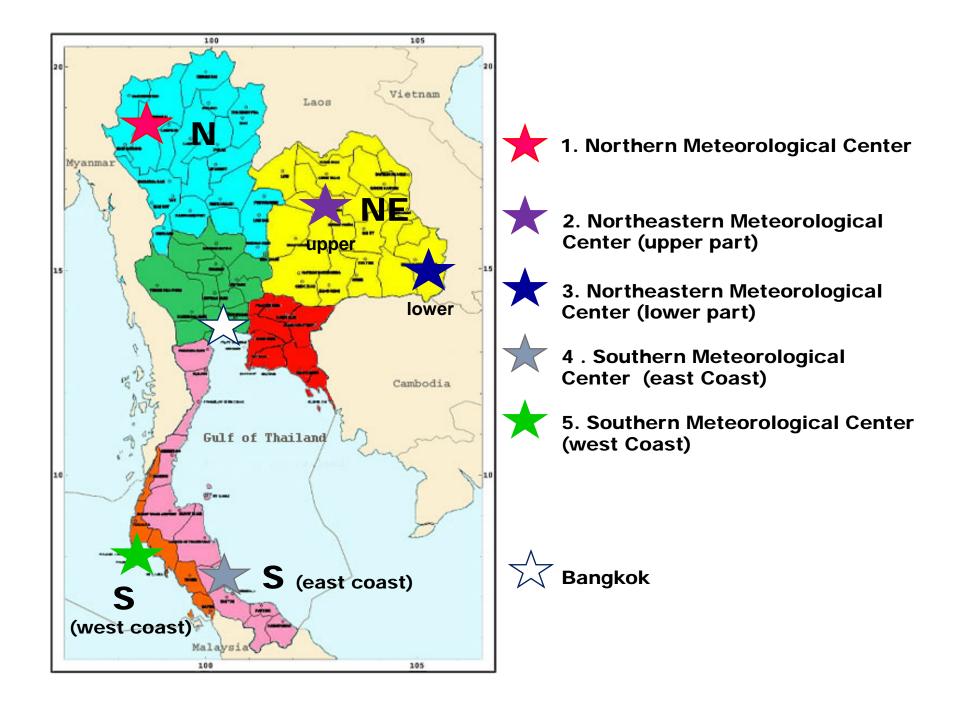
Geographical and Main river of Thailand





Thailand is divided into 77 provinces and divided according to the climate pattern and meteorological conditions into 5 parts.

- **1. Northern part (15 provinces)**
- 2. Northeastern part (20 provinces)
- **3.** Central part (18 provinces)
- 4. Eastern part (8 provinces)
- **5. Southern part (16 provinces)**
 - **5.1 East Coast (10 provinces)**
 - **5.2 West Coast (6 provinces)**



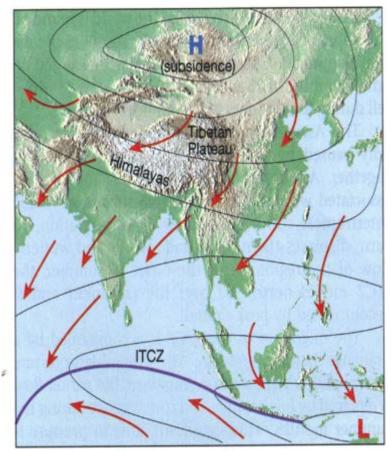
Thailand and Monsoons

The general climate, Thailand is under the influence of 2 monsoons wind of seasonal character.

н

Southwest monsoon (May - October)

Northeast monsoon (November - February)



Seasonal in Thailand

Rainy Season (around mid-May to mid-October).

• The wettest period of the year is August to September.

Winter or Cold Season (around mid-October to mid-February).

• The coldest period of the year is December to January.

Summer or hot season (around mid-February to mid-May).

• The hottest period of the year is April.



Seasonal Temperatures (°C) of Thailand

Temperature	Winter	Summer	Rainy
Mean	25.6	28.7	27.8
Mean maximum	31.4	34.8	32.5
Mean Minimum	20.9	23.8	24.5

Based on 1981-2010 period

Severe weather in Thailand

Many disasters have occurred in Thailand, leading to loss of life and economic damages. Most natural disasters that have happened in the country are storm and flood-related.

Severe weather in Thailand

- Tropical Storms
- Summer Thunderstorm, Hail storm
- Strong wind
- Heavy rain
- High wave
- Flood, Landslide

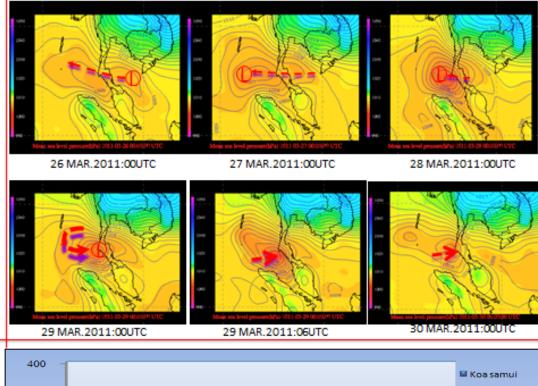
Causes of Heavy rainfall in Thailand

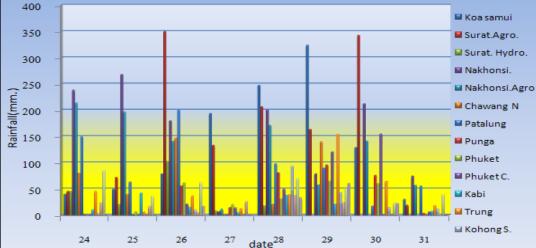
- Monsoon
- Monsoon Trough
- Low Pressure Cell
- Tropical Cyclone

Summer Thunderstorms

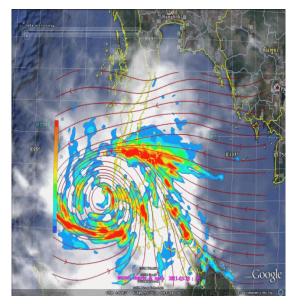


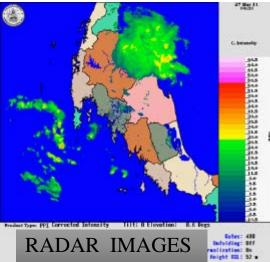
Heavy rainfall caused by the low pressure cell





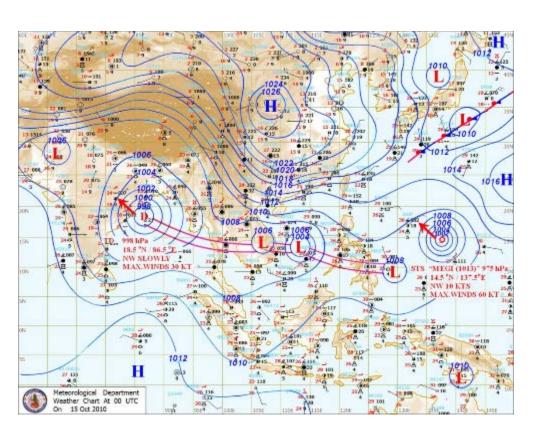
SATELLITE IMAGES

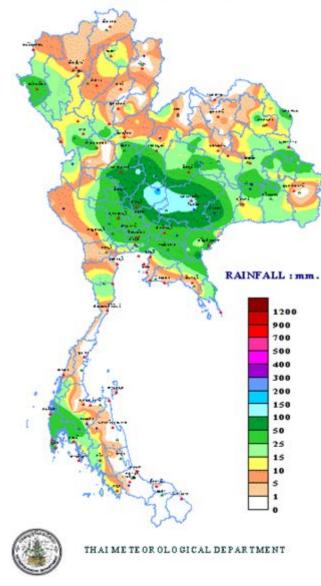




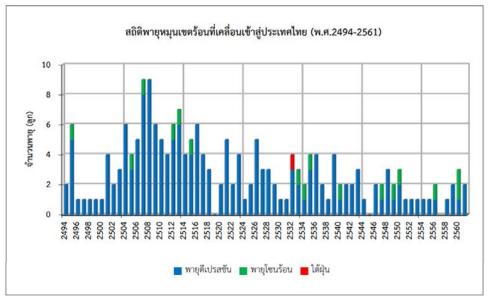
Monsoon Trough

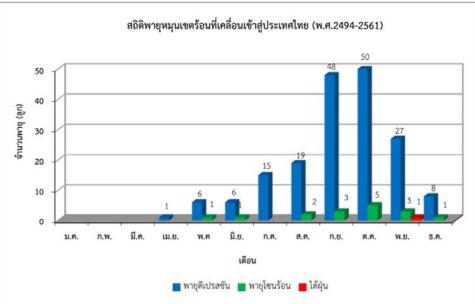
DAILY RAINFALL 15 OCTOBER 2010



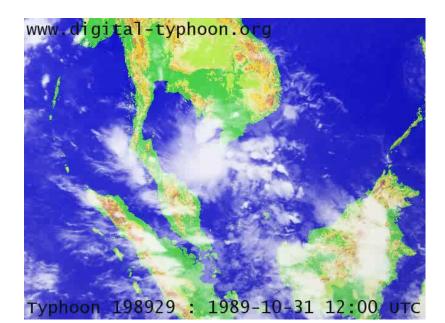


Tropical Cyclone Climatology of Tropical Cyclones moved to Thailand during 1951-2018

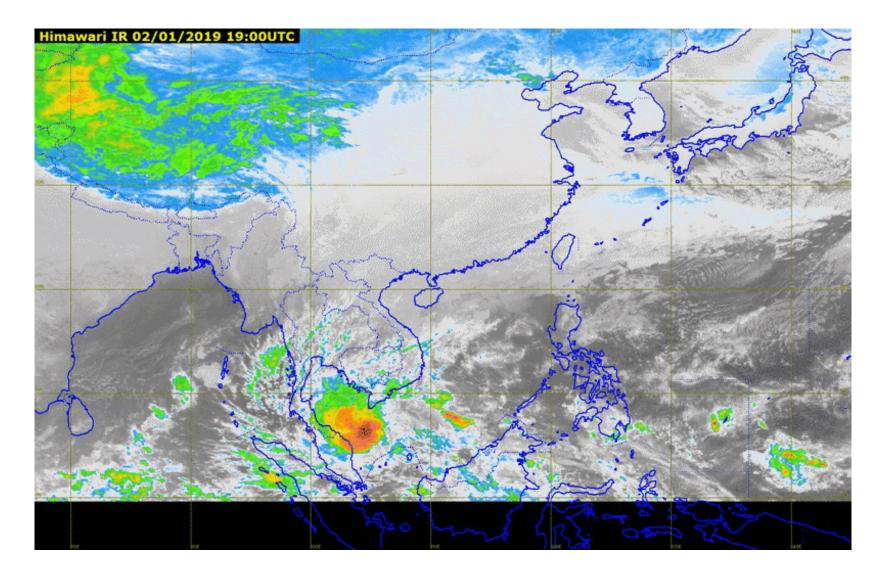


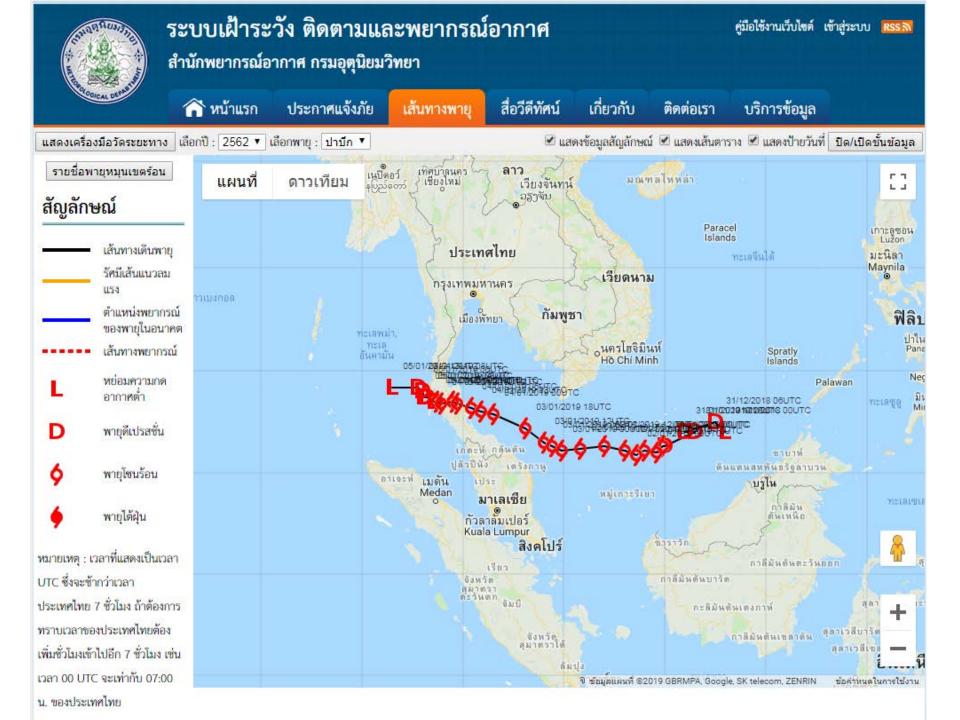


Total of TCs: 197 (Tropical Depression, Tropical Storm and Typhoon) Average : 2.90 per year Max. of amount TCs : 9 (1964 and 1965) Only one Typhoon : GAY (November 1989)



Tropical Storm "Pabuk" (ปาบึก)

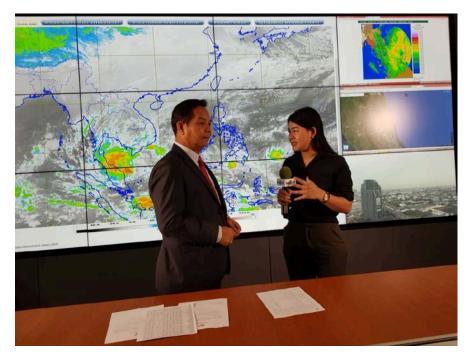
















https://www.bbc.com/thai/thailand-46755732



https://www.facebook.com/senabanpaen/post s/2236922903252040



Contents

- 1. Overviews of Thailand
- 2.Introduction of TMD
- 3. Weather Forecast and Warning Services
- -4. Weather Forecast and Warning Dissemination

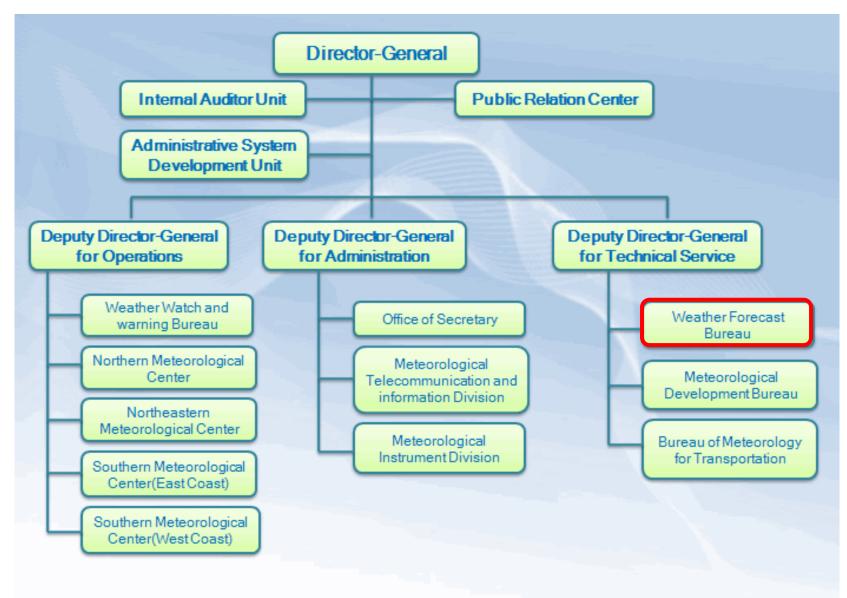
Thai Meteorological Department Ministry of Digital Economy and Society





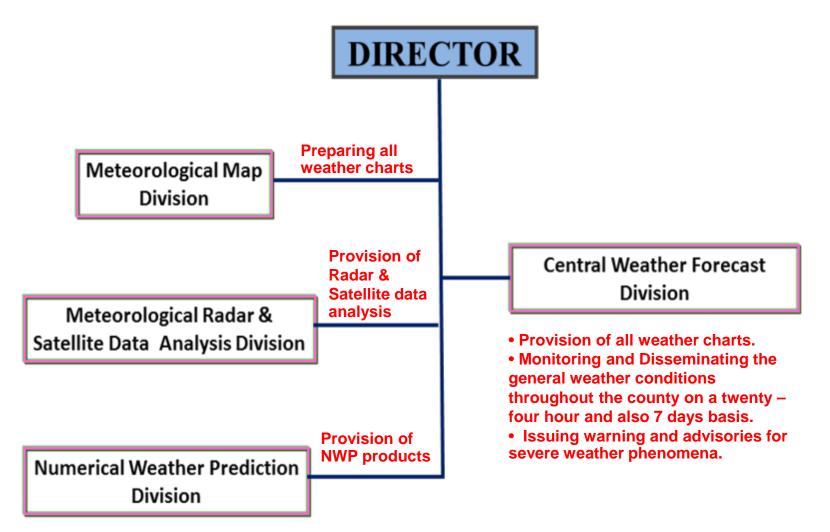
- In 1905, Meteorology was first introduced to Royal Thai Navy.
- In 1923, Meteorological and Statistics Section, Water Management Division of the Royal Irrigation Department
- 23 June 1942 Thai Meteorological Department (TMD)
- TMD Headquarters is located in Bangkok, Thailand
- http://www.tmd.go.th/
- The total of staff is about 1,000

Organization of the Thai Meteorological Department



WEATHER FORECAST BUREAU

Weather Forecast Bureau is divided into 4 divisions as shown below:



TMD's Observation Network

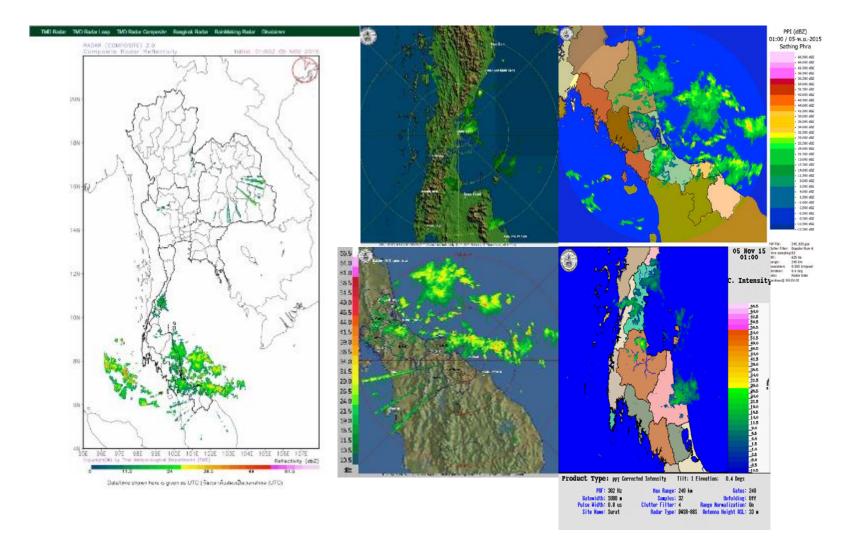
- Synoptic Meteorological station (122)
 - Basic Meteorological station (76)
 - Agro Meteorological station (30)
 - Hydro Meteorological station (16)
- 13 Upper Air Station
- 26 Doppler Radar
- 98 Automatic Weather Station
- 930 Automatic Raingauge station
- 1,000 District Raingauge station
- 41 Seismic Observation Network







Radar Composite



😐 😐 😦 กระบุคุมิยมวิทยา x 🔘 พยากรณ์อากาศเรียดับเลข กรมอุญั x 🕂 1004 1014 ← → C ① Not Secure | www.nwp.tmd.go.th x 6 6 6 i mm 084 1024 100 พยากรณ์อากาศ ส่วนพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข องพยากรณ์อากาศ กรมอุดุนิยมวิทยา Bangkok Model เกี่ยวกับเรา 80 🕎 ผลผลิต - 🔺 บริการข้อมูล 🛛 สิ่งค์ที่เกี่ยวข้อง คันหาจากสถานที่ เช่น ค่ายอ 1016 กรุงเทพมหานคร (ศาลาว่าการ) 1012 พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง See Vave Heights unit Meter and Directions 03207AUG2015 Date : 06/08/15, Time :00:00 Wave eorological Center Wind Direction des, Wand Speed V24 10 - 2018-12-03 0000 UTC

> Acc.Precip.24hr > 03 Dec 2018 00UTC-04 Dec 2018 00UT(MSLP @ 03 Dec 2018 00 UTC: Init.03 Dec 2018 00 UTC

WAM Model

• Thailand's NWP

Mean Sea Level, Pressure = 2018-12-04 0000 1

Contents

- 1. Overviews of Thailand
- 2.Introduction of TMD
- -3. Weather Forecast and Warning Services
- -4. Weather Forecast and Warning Dissemination

Weather Forecast and Warning Services

TMD provide several products to public such as:

Nowcasting

- Issue every hourly or 3 hours (graphic with text)

Daily forecast

- Issue 4 times a day (text, Graphic) Ship Route Forecast
- Issue 4 times a day (text, Graphic)

Medium range forecast (7 days)

- Issue daily (text and Graphic)

Agro meteorology forecast

- Issue 3 times per week on Monday, Wednesday and Friday

Advisory and Warning Weather Heavy Rain, Tropical Cyclone, High Sea Wave)

- Issue or update every 3, 6 or 12 hrs. (depending on the weather conditions)



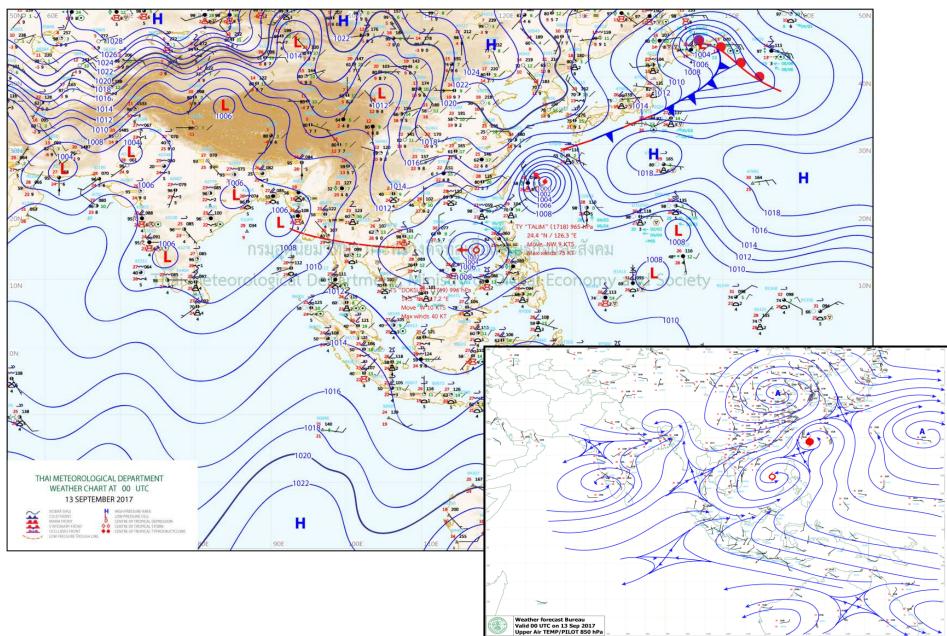




Briefing Weather Forecast (at 10 a.m. everyday)

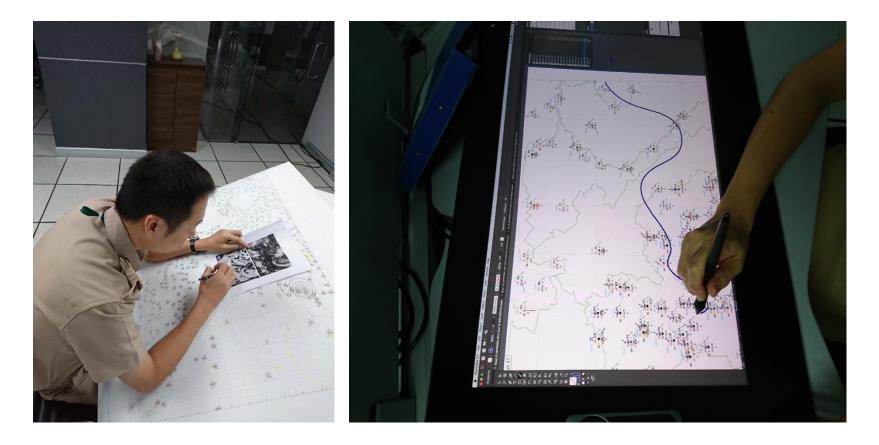
- At Weather forecast Bureau Briefing Room
- Web Conference (Regional Centre, station)

Weather Chart





Weather Chart Analysis



Nowcasting

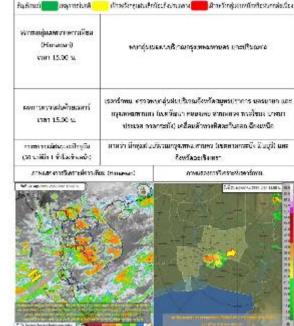
ประจำวันที่ 24 งกุณกายน 2560

สถาทะโมงริ.วณกรุษพทมหานครมณะเป็นณฑล 3 ชั่วโมงข้างหน้า

nometra	វើដោះអារុសារណ៍លោក អានស	ระปริมณฑล 3 จัวโมงก้างหน้า	
Reflect in the second state in the second state is a second state in the second state is a second state in the	เมืองสังหลุ่มสมสังทัศนียสิ่งประการ 🧰 สารเรียงรับสมัยสมัยว		
ฟสารงกลุ่มแมนจากการเพียม 01imaeani) เกษา 19.00 น.	ไปสบกลุ่มเลขสระชีวามกรุงสหมหานกร เพราะชีมธรรด		
ระการคราดส่นด้วยเวลาร่ เรลา 19.00 บ.	เกลาว์การ, สรรวทบาร์มสบบวิหาณวังหวัดบลาปรูร ของอา เคลื่อนตัว หารพิดระวันรอกเป็นแพบัด ล่านจังหวัดกระบุรี		
การรากกล่ะมระชะชีวุบัน (30 มาร์รัง 1 ซึ่งโดงช้างหลัง)	ดาดว่า ไม่มีกลุ่มสมบริเวณกรุงเพรษทางคร.กะบริเมณฑล		
ภาพและเการให้ราวสี่สารเสียง (Himawaii)		การเสองการให้ราชกำระบำหน,	
4x826 miganas, 3360 carr 1922 a.	Sale Sale		

www.satca.to.cageth

Primerarieune



นายสา สถาง เช่าสำนักเหตุ (โดวระที่รัฐวงกว่ามาตามใน กับพระการโรการ

sale course for 132 LUCLE WERE CARDERED ថ្ងៃដែលនេះ នៅលើការសំព័ន្ធប្រភពន៍នេះអាហើយ hearin 0-2359-4315-14, www.tmd.p.tn

รายจากกรรมสาวอย่างเริ่มการจากครามสาวอาทิจังการจ สภาพยนเร็กของรูปแหนตามกรมกะหรือองคะ 3 ค้าโปงก้างหน้า ເປັງແຮວອີກສຸ່ມເປັນນີ້ກວ້າຍເຮັດກຳການ 🔂 ທີ່ການກຳກສູ່ເຫັນແມ່ນສົມສົມສົມສາມັນເຮັດສົມການແມ່ນ ธิญชีกษณ์ เหตุการนำกลัง สถาพกลุ่มแรงจากสาวเรียบ Oneseemi C พบกลุ่มและค่อปรีเวลากรุงเพทนหานคร แระปรีมณฑล vian 22.00 ti. เกลาร์กหน คราวงงานกลุ่มส่วนวิเวณจังหวัดธรุงฮา นองปฐม สมุทาศพร นครนายก ปรุณามี นอหบุรี สภุคมศาคร จะสร้างการ กรุงภาพ ภาษาร สหาวาราวรรุ่มส่วยเวลาร่ (แต่สนบสงออก สาศกระบัง สสองสามว่า มีบบูรี คลบเมือง สายไหม หลักที่ (1a) 22,00 tu บาแรน บางชื่อ จดุรักร อากหรัวว มีอยุ่ม ดับมามาร บางนา พระโรนง พัวสาราร บางหลัด บางแค การีเจริญ คลิ้หรับ บางรุนเพียง) เคลื่อนคัว งางพิศตะวันรอกเงียงเหนืะ กาลว่า มีกลุ่มคนบริเวณจังหวัดบรุมสานี ธรุรถา ของบายกและ การหลายเม่น เรอบไขยาไม (30 ນາສີມິສ) ທີ່ມີສາຊັນເສນັນ De Bamss การเมษณฑาริเคราะที่สารมีระ (Himawara การเลขอากใจการส่วงกรีการ tel o ape

1. พยาก, พยา หู้ พัทษต่ Serveling or favorable Physiological

STREET PRODUCTION ALLOWANTS taxa din menini in 1982 www.ustale.brid.godin

Issue every hourly or 3 hours

www.schulmi.edf

Weather Advisory and Warning



Weather Advisory

Subject: Variable Weather in upper Thailand

No. 6 (83/2018)

(Copy)



Weather Advisory

Subject: Cold Weather in upper Thailand and Strong Wind Waves in South No. 16 (76/2018)

The moderate high pressure system will cover the upper Northeast of Thailand where hot weather occur including the rest regions.

During 21-24 February, outbreaks of thunderstorm with strong winds are forecast for the first few days, and a decrease in temperature decreases by 2-4 °C first in the Northeast 1-day quicker than the rest. People should keep off unsecured building and outdoor and farmers beware of crop damage.

> The advisory is effect on 21 February 2018, at 05.00 a.m. The next issue will be at 21 February 2018, at 11.00 a.m.

Variable Weather in upper Thailand

Today (6 February), the strong high-pressure system from China extend to Thailand and the South China Sea. Cool to cold spell continue by 2-4 °C drops are likely in the Northeast, the Central and the East while the North, Bangkok and vicinity by 1-3 °C drops in temperature. The frost on the top of mountain is likely in the North. People in upper Thailand keep healthy and watch for crop's failure.

The strong northeast monsoon prevails over the Gulf and the South affect the wind and wave in the Gulf and the Andaman the South is likely 2-3 meters high. Inshore surges are still watched along the Gulf, and small boats keep ashore until 7 February.

Cold Weather in upper Thailand and Strong Wind Wave in South

Director-General Thai Meteorological Department



Forecaster, Weather Forecast Division Tel. 0 2399-4012-3, E-mail: weatherman@metnet.tmd.go.th



Forecaster, Weather Forecast Division Tel. 0 2399-4012-3, E-mail: weatherman@metnet.tmd.go.th

(Copy)

Daily Weather Forecast



MINISTRY OF DIGITAL

Daily Weather Forecast Distribution On Tuesday 20 February 2018

Time Issued 0500 LST

ECONOMY AND SOCIETY

General Situation

The easterly winds bring prevails over the Gulf of Thailand with the humidity from the South China Sea. Outbreaks of thundershower spells will be forecast in some areas of the country. Day hot and thundershowers are possible for the upper country, except for the North with cool to cold spell remaining in the morning whereas the south gets more rain.

During 21-24 February, the moderate high pressure from China will cover upper Thailand, and the northeast monsoon will get stronger. Outbreaks of thundershowers will be likely in the first few days before temperature decreases by 2-4 °C. This affects the Northeast for the first part then the rest regions. The South will get more rain with heavy downpour in some areas while the Gulf and the Andaman Sea have 2 meters of waves,

lorth	 Upper part: Cool to cold in the morning.
	Minimum temperature 12-18 °C. Maximum temperature 32-34 °C.
	Lower part: hot during the day
	Minimum temperature 22-23 °C. Maximum temperature 34-36 °C.
	Cold to very cold on mountaintops, minimum temperature 5-12 °C.
	Variable winds 10-20 km/hr.
lortheast	 Hot during the day with isolated thundershowers
	mostly in Loei, Chaiyaphum, Nakhon Ratchasima, Buriram, Surin and Si Sa Ket.
	Minimum temperature 21-24 °C. Maximum temperature 34-37 °C.
	Cold on mountaintops, Minimum temperature 12-14 °C.
	Southeasterly winds 10-30 km/hr.
Central	- Hot during the day with isolated thundershowers mostly in Lop Buri, Singburi, Angthong,
	Phra Nakhon Si Ayuthhaya, Samut Sakhon, Samut Songkham, Ratchaburi and Kanchanaburi.
	Minimum temperature 23-25 °C. Maximum temperature 33-36 °C.
	Southeasterly winds 10-30 km/hr.
ast	 Cloudy with scattered thundershowers
	mostly in Nakhon Nayok, Prachinburi, Chacheongsao, Sakaeo, Chonburi and Rayong.
	Minimum temperature 24-25 °C. Maximum temperature 29-36 °C.
	Southeasterly winds 15-30 km/hr. Wave height about 1 meter.
outh, east coast	- Partly cloudy with scattered thundershowers mostly in Phetchaburi, Prachuap Khiri Khan,
	Chumphon, Surat Thani, Nakhon Si Thammarat and Songkhla.
	Minimum temperature 21-24 °C. Maximum temperature 30-33 °C.
	Easterly winds 15-35 km/hr. Wave height 1-2 meters.
outh, west coast	- Cloudy with isolated thundershowers mostly in Ranong, Phangnga and Phuket
	Minimum temperature 18-25 °C. Maximum temperature 32-36 °C.
	Easterly winds 15-30 km/hr. Wave height about 1 meter.
angkok and vicinity	 Very cloudy with scattered thundershowers.
	Minimum temperature 25-27 °C. Maximum temperature 32-34 °C.
	Southeasterly winds 10-30 km/hr.

				-		
:	Sunrise at	6.39	a.m.	Sun set at	6.24	p.m.
:	High water at	9.43	p.m.	and at	8.37	p.m.
:	Low water at	3.44	a.m.	and at	4.15	p.m.

C. Sitthiworanun Forecaster

Weather information

www.tmd.go.th http://www.metalarm.tmd.go.th/service Weather Forecast Division Tel. 1182, 0-2399-4012-4 Tel. 1111

Sukanyanee Yawinchan

Director of Weather Forecast Division

7 Day Weather Forecast



Weather Outlook during 20 - 26 Feb 2018

Weather Forecast: During 21-24 Feb, the high pressure from China will extend to upper Thailand and the South China Sea. Thundershowers with Isolated heavy rain and gusty wind, 2-4 °C drop are forecast frist in the Northeast then in the rests regions after that cool in the morning. The northeast monsoon prevail over the Gulf and the South will stranght. More rain with isolated heavy rain is likely in the South. The moderate wind waves are likely about 2 meters in the Gulf and the Andaman Sea. During 25-26 Feb, the high pressure areas cover upper Thailand and the South China Sea is weakening affect temperature rise and morning fog in the upper Thailand.

and conceremption	2.2 million 2.2						
Warning: During 21 - 24 Feb, people upper Thailand should beware of thundershowers and gusty winds.							
	Weather Forecast valid from Tuesday this week until Monday next week						
Northern	During 20-21 Feb, upper part: cool to cold. Minimum temperature 14-23 °C.						
	Lower part: hot the day. Maximum temperature 34-37 °C.						
	Cold to very cold on mountaintops. Minimum temperature 6-13 °C.						
	During 22-24 Feb, scattered thundershowers with isolated heavy rain and gusty winds, 2-4 ℃ drop.						
	Minimum temperature 16-22 °C. Maximum temperature 28-33 °C.						
	Cold on mountaintops. Minimum temperature 5-11 °C. Northeasterly wind 15-30 km/hr.						
	During 25-26 Feb, temperature rise with morning fog.						
Northeastern	During 21-24 Feb, scattered thundershowers with isolated heavy rain and gusty winds, 2-4 ℃ drop.						
	Minimum temperature 18-22 °C. Maximum temperature 28-33 °C.						
	Cold on mountaintops, Minimum temperature 10-13 °C. Northeasterly wind 15-30 km/hr.						
	During 25-26 Feb, temperature rise with morning fog.						
	Minimum temperature 20-24 °C. Maximum temperature 29-34 °C.						
Central	During 20-21 Feb, isolated thundershowers.						
	Minimum temperature 23-25 °C. Maximum temperature 33-36 °C. Southeasterly wind 10-30 km/hr.						
	During 22-24 Feb, scattered thundershowers with isolated heavy rain and gusty winds, 1-3 °C drop.						
	Minimum temperature 21-23 °C. Maximum temperature 29-33°C. Northeasterly wind 15-30 km/hr.						
	During 25-26 Feb, temperature rise with morning fog.						
Eastern	During 20-21 Feb, isolated to scattered thundershowers.						
	Minimum temperature 24-26 °C. Maximum temperature 32-35 °C.						
	Easterly wind 15-30 km/hr. Wave height about 1 meter.						
	During 22-24 Feb, scattered thundershowers with isolated heavy rain and gusty winds and morning cool during 24-25 Feb.						
	Minimum temperature 21-23 °C. Maximum temperature 31-33 °C.						
	Northeasterly wind 15-35 km/hr. Wave height 1-2 meters and above 2 meters offshore.						
	During 25-26 Feb, temperature rise with morning fog.						
Southern	During 20-21 Feb, isolated to scattered thundershowers.						
(East Coast)	Easterly winds 15-30 km/hr. Wave height about 1 meter.						
	During 22-24 Feb, scattered thundershowers and isolated heavy rain.						
	Northeasterly wind 20-35 km/hr. Wave height about 2 meters						
	Minimum temperature 22-24 °C. Maximum temperature 30-34 °C.						
	During 24-25 Feb, isolated thundershowers.						
Southern	During 20-21, 24-25 Feb, isolated thundershowers.						
(West Coast)	Easterly wind 15-30 km/hr. Wave height about 1 meter.						
	During 22-23 Feb, scattered thundershowers and isolated heavy rain.						
	Northeasterly wind 15-35 km/hr. Wave height 1-2 meters and above 2 meters offshore						
	Minimum temperature 19-25 °C. Maximum temperature 31-34 °C.						
Bangkok	During 20-21 Feb, isolated to scattered thundershowers.						
Metropolis	Minimum temperature 25-27 °C. Maximum temperature 32-35 °C. Southeasterly wind 10-30 km/hr.						
and Vicinity	During 22-24 Feb, scattered thundershowers with isolated heavy rain and gusty winds, 1-3 °C drop						
	Minimum temperature 21-23 °C. Maximum temperature 30-33 °C. Northeasterly wind 15-30 km/hr.						
	During 25-26 Feb, temperature rise with morning fog.						

Daily Weather Forecast for shipping



MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY Daily Weather Forecast Distribution

On Tuesday 20 F0bruary 2018 Time issued 1200 LST

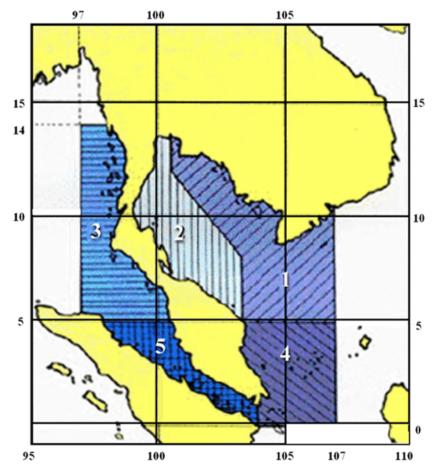
BROADCAST MESSAGE FOR SHIPPING

Synoptic situation at 20-0300 UTC

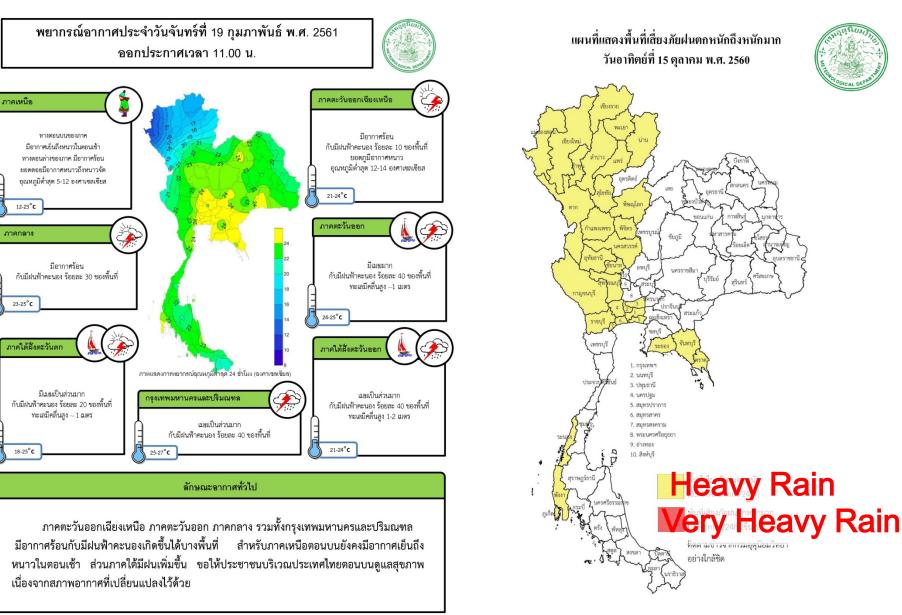
The easterly trough across the Gulf of Thailand causes more rain in the south.

24-hour forecast from 20-0600 UTC

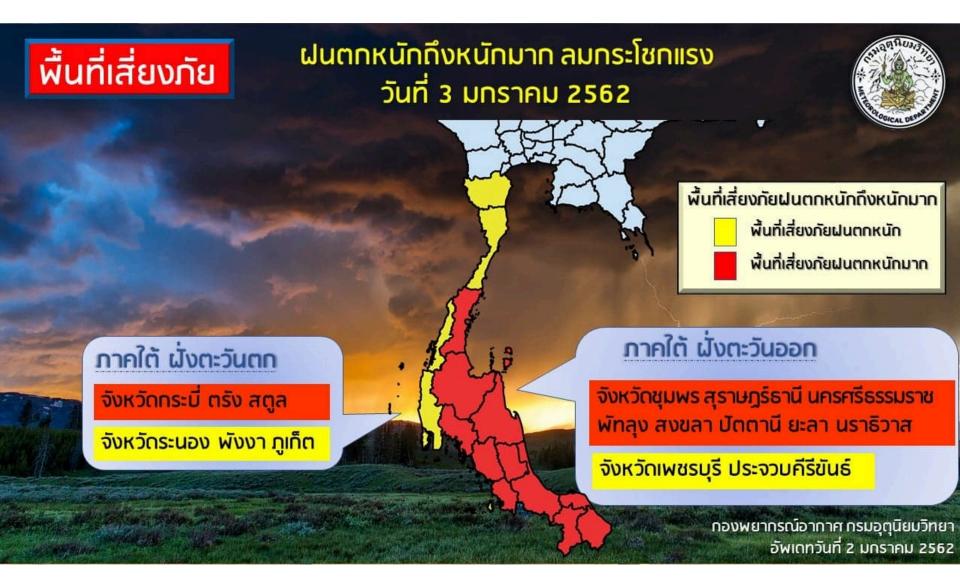
- The Gulf of Thailand-Cloudy with scattered thundershowers.(Area 1-and 2)Easterly winds 8-18 knots or 15-35 km/hr.Wave height 1-2 meters.
- The Andaman Sea-Cloudy with isolated thundershowers.and Malacca StraitEasterly winds 8-16 knots or 15-30 km/hr.(Area 3-and 5)Wave height about 1 meter.
- Kotabaru to Singapore-Cloudy with isolated rain.Route (Area 4)Easterly winds 8-18 knots or 15-35 km/hr.Wave height 1-2 meters.
- Tip of Indochina-Cloudy with isolated thundershowers.Easterly winds 8-18 knots or 15-35 km/hr.Wave height 1-2 meters.



Daily Weather Forecast Infographic & Risky map



Risky map : heavy rainfall and gusty wind



Weather Forecast Infographic for Festival



Daily weather forecast video







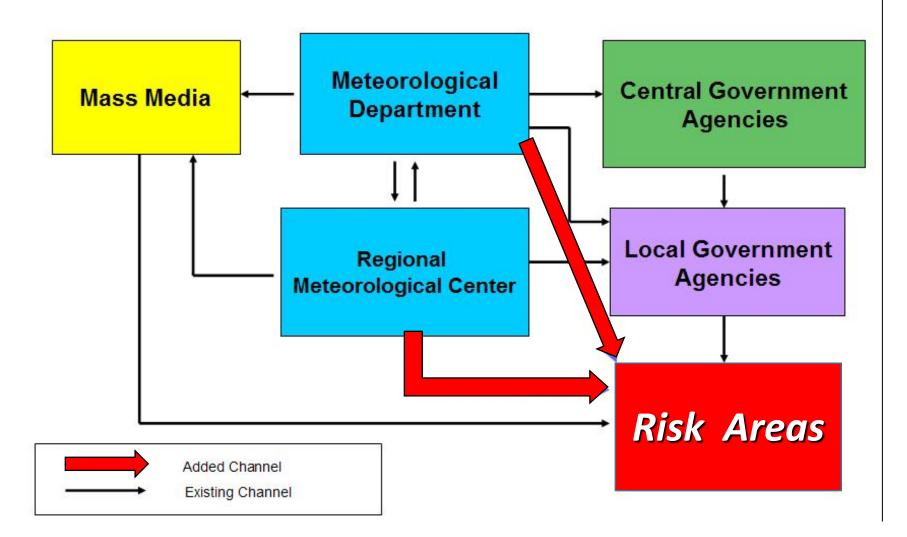


Contents

- 1. Overviews of Thailand
- 2.Introduction of TMD
- 3. Weather Forecast and Warning Services
- -4. Weather Forecast and Warning Dissemination



Weather forecast and Warning Dissemination





Delivering Services to Target User Groups

Government Agency

- TMD disseminate the useful data to other Government agencies
 - Internet, Mail, Fax, etc.
- TMD reports on the weather situation, Short-range and medium-range weather forecast for the <u>meeting group</u> every week.
 - Royal Irrigation Department (RID)
 - Department of Water Resources (DWR)
 - The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
 - Hydro and Agro Informatics Institute (HAII)
 - The Office of the National Water and Flood Management Policy
- TMD has a very good cooperation with Department of Disaster prevention and Mitigation (DDPM).





TMD cooperated with Media







TMD cooperated with Media

TMD cooperated with TV channels to increase on broadcasting the weather forecast and warning to public.

TMD set up a seminar on improvement of provision weather forecast service with TV report every year.



Delivering Services to Target User Groups

Users/General Public

- •Survey and Classifying user groups
- •TMD has seminar on using meteorological data and weather forecast product to support the user in different groups, receive the feedback from users to improve our services.
 - Farmer
 - Fishering
 - local Radio
 - Industrials etc.

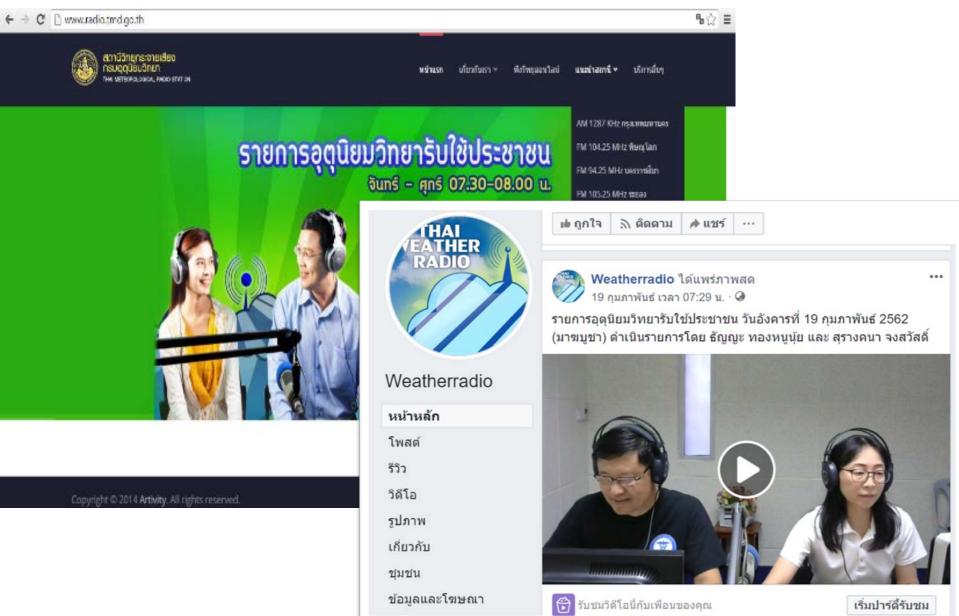


Channels of dissemination

- TMD Radio (1 A.M. and 5 F.M.)
- Internet
- Social Media (Facebook, Youtube)
- Hotline 1182
- Mobile Application



TMD Radio (1 A.M. and 5 F.M.)



www.tmd.go.th

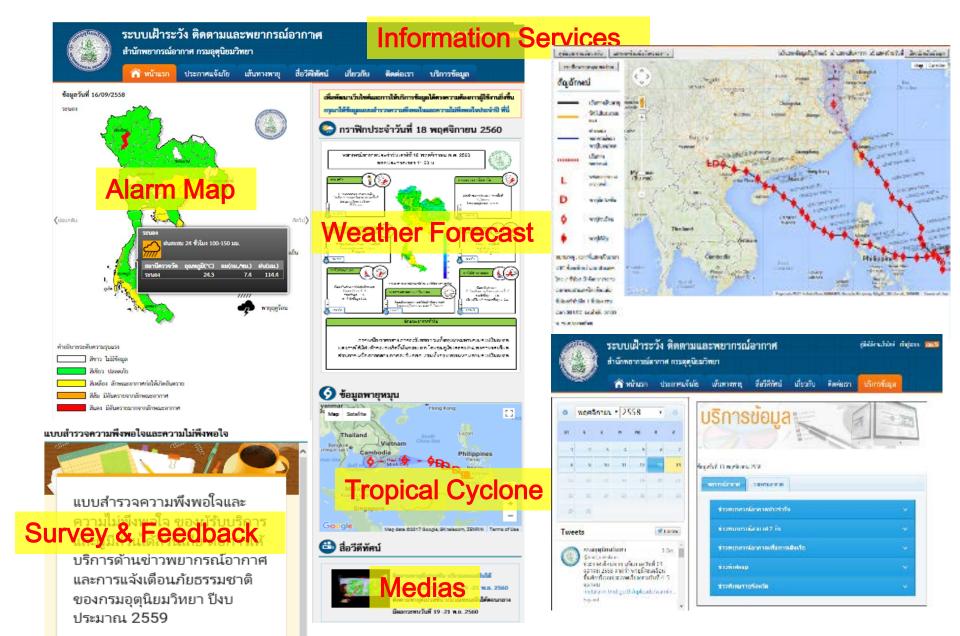






: New Britain Region, P.N.G.	
: October 15, 15:03	
: October 15, 08:03	
: -4.28, 150.34	
: 453	
ide Earthquake Report	

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



TMD Facebook (Page "กรมอุตุนิยมวิทยา")



กรมอุดุนิยมวิทยา @tmd.go.th

หน้าหลัก

เกี่ยวกับ รปภาพ วิดีโอ โพสต์ ชมชน

สร้างเพจ



https://m.facebook.com/story.php? story fbid=274911156376867&id=100015739538160



รับชม 2 456 ครั้ง

Weatherradio Bangna ได้แพร่ภาพสด 20 กมภาพันธ์ เวลา 16:29 น. - 🥥

รายการอดนิยมวิทยารับใช้ประชาชนวันพธที่ 21 กมภาพันธ์ 2561 เวลา 07.30 -08.00 น.วิทยากรคณบณธรรม ตั้งส้าเลิศ ผ้ดำเนินรายการรสปิยา โลนชิต ผ้ควบคม เสียงอ่านาจ จินดาพรหม

📕 แสดงความคิดเห็น 🖆 ถูกใจ 📥 แทร์

Lek Lek Lek, Wiwat Chawpongpang, คนดี ที่ถูกลืม ดวามดิดเห็นยอดนิยม 🗸 และคนอื่นๆ อีก 122 คนถูกใจสิ่งนี้

กรมอตนิยมวิทยา ได้แชร์วิดีโอถ่ายทอดสดของ Chananun Chanthet



รับชม 6.184 ครั้ง

Chananun Chanthet ได้แพร่ภาพสด 19 211. . @

Thai PBS สัมภาษณ์อธิบดีกรมอตนิยมวิทยา #พื้นที่เสี่ยงภัยพายฤดร้อน 20 - 23 มีนาคม 2561

```
ก้า ถูกใจ
              🔘 แสดงความคิดเห็น
                                        6 แชร์
```

Twin Jeenpracha, Bundit Sang, นายหิน อิฐบล็อก และคนอื่นๆ อีก 226 คนถูกใจ สิ่งนี้

แชร์ 55 ครั้ง



TMD.GO.TH

🖉 แชร์ _____ ถุกใจ 🗋 แสดงความคิดเห็น



Facebook Live : Update Tropical Cyclone Situation

พายุไต้ฝุ่น "ด็อมเรีย" (Damrey) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลาง วันที่ 4 พฤศจิกายน 2560 เวลา 10.00 น.



รับชม 17K ครั้ง

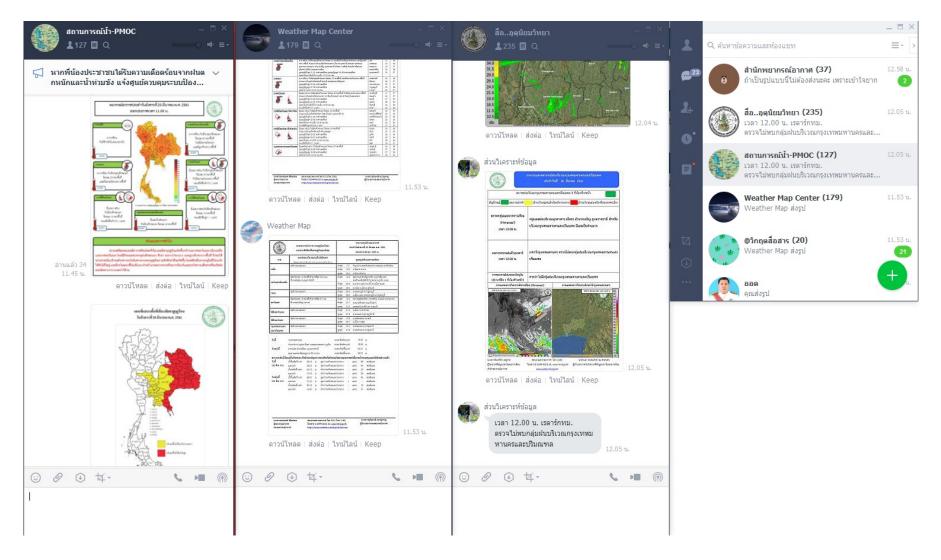
C 736

แซร์ 101 ครั้ง

ทั่ว ถกใจ 🔾 แสดงความคิดเห็น 🛱 แชร

ความคิดเห็นขอดนิขม 👻

Line



Youtube (ThaiWeatherForecast channel)

E YouTube TH	ค้นหา			۹ 🛓		ลงชื่อเข้าใช้
ATHER FORFCAST BUREAU RECAST BUREAU, THAI MI REAU, THAI METEORO			ณ์อากาศ เวิทยา		RECAST BUREA	
OWINI	ThaiWeat ผู้ติดตาม 3,043 คา	herForecas	t		ดิดตาม	
หน้าแรก	วิดีโอ	เพลย์ลิสต์	ช่อง	พูดคุยกัน	เกี่ยวกับ	۹ >

วีดีโอที่ฉันอัปโหลด 👻 เล่นทั้งหมด

\Xi จัดเรียงตาม



พยากรณ์อากาศประจำวันที่ 22 ก. พ. 2561

ดู 94 ครั้ง • 1 ชั่วโมงที่ผ่านมา

พยากรณ์อากาศประจำวันที่ 21 ก พ 2561 ด 1.5K ครั้ง • 1 วันที่ผ่านมา

พยากรณ์อากาศประจำวันที่ 20 ก พ 2561 ด 277 ครั้ง • 1 วันที่ผ่านมา พยากรณ์อากาศประจำวันที่ 19 ก พ 2561

ดู 2.4K ครั้ง • 3 วันที่ผ่านมา









Appication on mobile & Tablet

- IOS and Android system



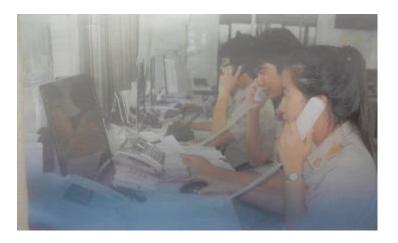
TMD Smart Sim



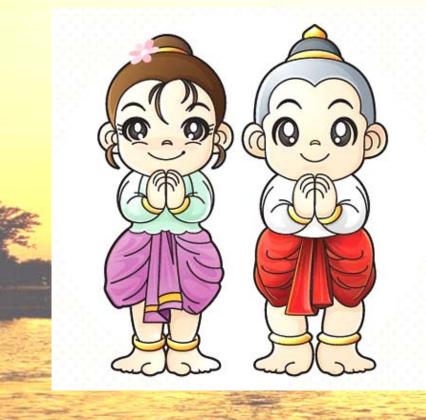
Hotline 1182



- Interactive Voice Response
- Contact with Meteorologist







THANK YOU