

Practical sheet

Criteria for Forecast Area and Rainfall Intensity (mm/day):

Forecast Area:

At one or two places (দু'এক জায়গায়)	= (1-25)% area
At a few places (কিছু কিছু জায়গায়)	= (26-50) % area
At many places (অনেক জায়গায়)	= (51-75)% area
At most places (অধিকাংশ জায়গায়)	= (76-100)% area

Forecast: Rain/thunder showers accompanied by temporary **gusty/squally wind** is likely to occur at **one or two places** over Rangpur, Mymensingh & Sylhet divisions and weather may remain mainly dry with temporary partly cloudy sky elsewhere over the country.

Forecast: Light to moderate rain/thunder showers accompanied by temporary gusty wind is likely to occur **at many places** over Chattogram division; **at a few places** over Dhaka, Khulna & Barishal divisions and **at one or two places** over Rangpur, Rajshahi, Mymensingh & Sylhet divisions with moderately heavy falls at places over the country.

Criteria for Rainfall Intensity (mm/day)

Light rain (হালকা বৃষ্টি)	<10 mm
Moderate rain(মাঝারী ধরণের বৃষ্টি)	11-22 mm
Moderately Heavy rain(মাঝারী ধরণের ভারী বর্ষণ)	23-43 mm
Heavy rain(ভারী বর্ষণ)	44-88 mm
Very Heavy rain(অতি ভারী বর্ষণ)	>89 mm

Forecast: **Light to moderate rain/thunder** showers accompanied by temporary gusty wind is likely to occur at many places over Rajshahi, Dhaka, Khulna, Barishal & Chattogram divisions and **at one or two places** over Rangpur, Mymensingh & Sylhet divisions with **moderately heavy to heavy** falls at places over the country.

Forecast: **Light rain/drizzle** is likely to occur **at one or two places** over Rangpur, Rajshahi, Mymensingh, Chattogram and Barisal divisions. Weather may remain mainly dry with temporary partly cloudy sky elsewhere over the country

Cold waves are categorized as:

Cold wave (শৈত্য ঋবাহ)	Minimum Temperature Range
Mild Cold Wave (মৃদু শৈত্য ঋবাহ)-	08-10°C
Moderate cold wave (মাঝারী ধরণের শৈত্য ঋবাহ)-	06-08°C
Severe cold wave (তীব্র শৈত্য ঋবাহ)-	04-06°C
Very Severe cold wave (খুব তীব্র শৈত্য ঋবাহ)-	<04°C

Cold Wave: **Mild to moderate cold wave** is sweeping over Rajshahi & Rangpur divisions and the regions of Tangail, Moulvibazar, Kushtia & Jashore and it may continue.

Cold wave: **Mild cold** wave may sweep over northwestern part of Bangladesh.

Heat waves are categorized as:

Heat wave (তাপ ধ্বাহ)	Maximum Temperature Range
Mild Heat Wave (মৃদু তাপ ধ্বাহ)	36-38°C
Moderate Heat wave (মাঝারী ধরণের তাপ ধ্বাহ)	38-40°C
Severe Heat wave (তীব্র তাপ ধ্বাহ)	40-42°C
Very Severe Heat wave (অতি তীব্র তাপধ্বাহ)	>42°C

Heat wave: **Mild heat wave** is sweeping over the regions of Rangamati & Cox's Bazar and it may spread at places over the country

Heat wave: **Mild to moderate heat** wave is sweeping over Khulna division and the regions of Dhaka, Madaripur, Dinajpur, Sayerpur, Rajshahi, Pabna and Naogaon and it may continue.

Fog Warning (কুয়াশার সতর্ক বার্তা):

In case of moderate/ thick fog and surface visibility reducing to 3000 m or less, BMD issues fog warnings for river basins and its adjoining land areas and also for airports for smooth running of transports and air craft's.

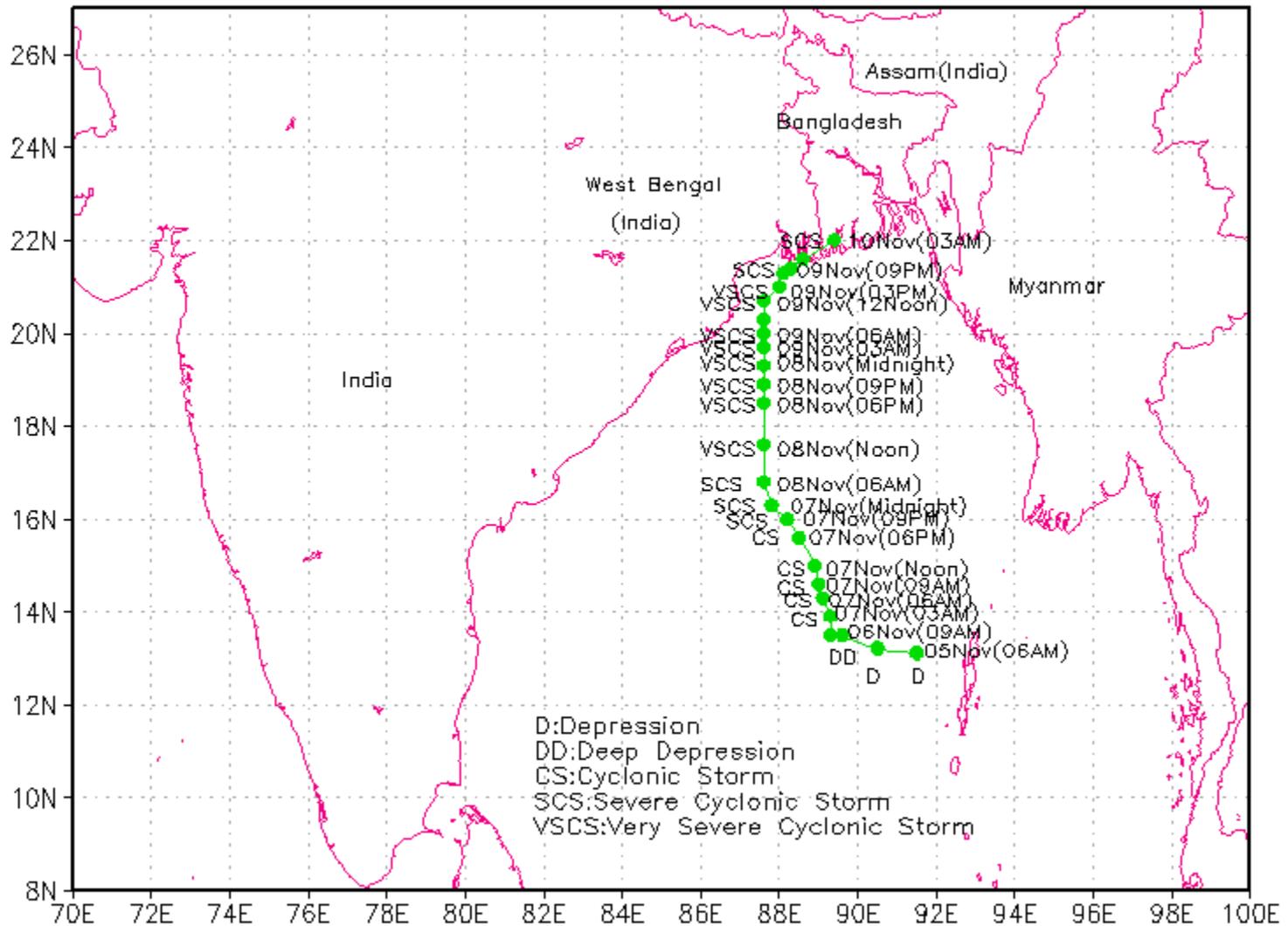
Fog: Moderate to thick fog may occur at places over the country during midnight to noon

Classification of tropical disturbances that form in the Bay of Bengal and the Arabian Sea.

Disturbance	Corresponding Wind Speed
1. Low Pressure Area (লঘুচাপ)	Less than 17 knots (31 km/h)
2. Well Marked Low (সুস্পষ্ট লঘু চাপ)	17-21 knots (31-40 km/h)
3. Depression (নিম্নচাপ)	22-27 knots (41-51 km/h)
4. Deep Depression (গভীর নিম্নচাপ)	28-33 knots (52-61 km/h)
5. Cyclonic Storm (ঘূর্ণিঝড়)	34-47 knots (62-88 km/h)
6. Severe Cyclonic Storm (পবন ঘূর্ণিঝড়)	48-63 knots (89-117 km/h)
7. Severe Cyclonic Storm with a Core of Hurricane wind (হ্যারিকেন এর তীব্রতা সম্পন্ন পবন ঘূর্ণিঝড়)	64-119 knots (118-219 km/h)
8. Super Cyclone (সুপার সাইক্লোন)	120 knots (220 km/h) or above.

Synoptic Situation: The cyclonic storm “FANI” over Faridpur-Dhaka region and adjoining area moved north-northeast wards further, weakened into a land **Deep Depression** first then into a **Depression**. It weakened further into a well-marked low and became unimportant finally. Trough of Westerly low lies over West Bengal and adjoining area.

Observed Track: Cyclonic Storm Bulbul(05–10Nov2019)



Weather Forecast and Advisory for the Period of 15.01.2020 to 21.01.2020

Bright sunshine hour is likely to be from 5.00 to 6.00 hours per day during this week.

Average of free water loss during this week is likely to be from 2.00 to 3.00 mm per day.

- Weather may remain dry with partly cloudy sky over the country during the first half of this period. Light rain/ drizzle is likely to occur at a few places over Rangpur, Rajshahi, Dhaka, Mymensingh, Sylhet divisions and the regions of Jashore, Kushtia during the second half of this period.
- Moderate to thick fog may occur over northern part and river basin area from mid night to noon during this period.
- Mild cold wave may sweep over the north & northwestern part of the country during this period.
- Day and night temperature may rise slightly during the first half and may fall during the second half of this period over the country.

সমুদ্র বন্দরের জন্য সংকেত সমূহ

সংকেত নম্বর

সংকেত সমূহের অর্থ

নদী বন্দরের জন্য সংকেত সমূহ

সংকেত নম্বর	সংকেত সমূহের অর্থ
১-নং নৌ সতর্ক সংকেত	বন্দর এলাকা ঝগস্বামী ঝড়ো আবহাওয়ার কবলে নিপতিত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। ঘন্টায় সর্বোচ্চ ৬০ কিঃমিঃ গতিবেগের কালবৈশাখী ক্ষেত্রেও এই সংকেত প্রদর্শিত হয়। এই সংকেত আবহাওয়ার চলতি অবস্থার উপর সতর্ক নজর রাখারও তাগিদ দেয়।
২-নং নৌ হুঁশিয়ারী সংকেত	বন্দর এলাকা নিম্নচাপের সমতুল্য তীব্রতার একটি ঝড় যার গতিবেগ ঘন্টায় অনূর্ধ্ব ৬১ কিঃমিঃ বা একটি কালবৈশাখী ঝড়, যার বাতাসের গতিবেগ ৬১ কিঃমিঃ বা তদুর্ধ্ব। নৌ-যান এদের যে কোনটির কবলে নিপতিত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। ৬৫ ফুট বা তার কম দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট নৌ-যানকে দ্রুত নিরাপদ আশ্রয়ে যেতে হবে।
৩-নং নৌ- বিপদ সংকেত	বন্দর এলাকা ঝড়ে কবলিত। ঘন্টায় সর্বোচ্চ একটানা ৬২-৮৮ কিঃমিঃ পর্যন্ত গতিবেগের একটি সামুদ্রিক ঝড় সহসাই বন্দর এলাকায় আঘাত হানতে পারে। সকল প্রকার নৌ-যানকে অবিলম্বে নিরাপদ আশ্রয় গ্রহণ করতে হবে।
৪নং নৌ-মহাবিপদ	সংকেত বন্দর এলাকা একটি প্রচল্ড বা সর্বোচ্চ তীব্রতার সামুদ্রিক ঝড়ে কবলিত এবং সহসাই বন্দর এলাকায় আঘাত হানবে। ঝড়ে বাতাসের সর্বোচ্চ একটানা গতিবেগ ঘন্টায় ৮৯ কিঃমিঃ বা তদুর্ধ্ব। সকল প্রকার নৌ-যানকে নিরাপদ আশ্রয় থাকতে হবে।

Example 1

Medium range Forecast (mm)					
	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul
Rainfall (mm)	0	2	2	0	1

Example 2

Medium range rainfall Forecast (mm)					
	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul
Rainfall (mm)	60	40	20	5	5

Example 3

Medium range rainfall Forecast (mm)					
	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul
Rainfall (mm)	60	40	20	5	5

What is Weather

Monthly forecast is on the important forecast for Agriculture

Weather describes the atmospheric conditions at a place over a short duration of time. Weather is defined by different variables, such as humidity, precipitation, pressure, temperature and wind.

What is Climate?

Climate is the average weather at a given point and time of year, over a long period (typically 30 years).

Weather	Climate
It is an instantaneous atmospheric condition.	It is an average atmospheric condition.
It can change rapidly, within even less than an hour.	It sustains over a period of 30 years, as defined by World Meteorological Organization (WMO).
It prevails over a short area.	It prevails over a large region.
It has only limited predictability.	It is almost constant.