ArivArk Daily One Topic Series / தினம் ஒரு தலைப்பு

The Northeast Monsoon
வடகிழக்கு பருவக்காற்று

Prelims: Geography of India and Tamil Nadu / இந்திய மற்றும் தமிழ்நாட்டுப் புவியியல்

Why Chennai waits for October சென்னைக்கு மழை ஏன் அக்டோபரில்?

Monsoon winds are **seasonal reversal winds**: they change direction with the season.

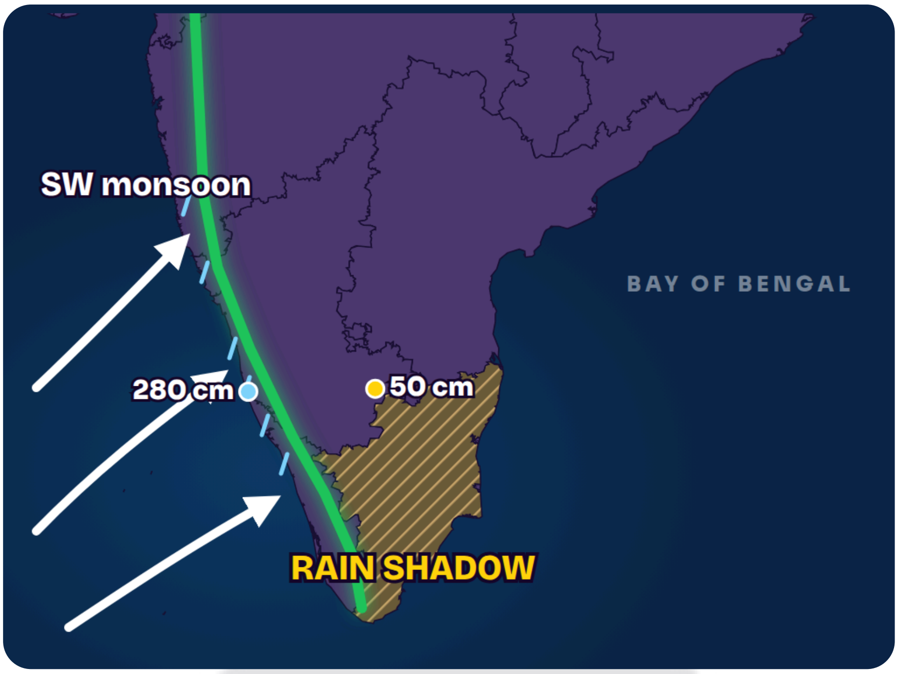
பருவக்காற்றுகள் பருவத்துக்கு ஏற்ப திசை மாறும் காற்றுகள்.

In the **southwest monsoon** (June - September) the wind hits the **Western Ghats** and pours rain on the western slope. Tamil Nadu lies on the **leeward side** (rain shadow) and gets only meagre rain.

தென்மேற்கு பருவக்காற்று (ஜூன் - செப்டம்பர்) மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் மோதி மேற்குச் சரிவில் மழை பொழிகிறது. தமிழ்நாடு மழை மறைவுப் பகுதியில் இருப்பதால் குறைவான மழையே பெறுகிறது.

Example: **Mangalore** on the coast gets about **280 cm**; **Bengaluru** on the leeward side gets only about **50 cm**.

உதாரணம்: கடற்கரையில் உள்ள மங்களூர் சுமார் 280 செ.மீ மழை பெறுகிறது; மழை மறைவுப் பகுதியில் உள்ள பெங்களூர் சுமார் 50 செ.மீ மட்டுமே பெறுகிறது.



Map 1: Southwest monsoon (June - September). The Western Ghats (green) stop the wind; Tamil Nadu is in the rain shadow.

வரைபடம் 1: தென்மேற்கு பருவக்காற்று (ஜூன் - செப்டம்பர்). மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை (பச்சை) காற்றைத் தடுக்கிறது; தமிழ்நாடு மழை மறைவுப் பகுதி.

How the northeast monsoon forms வடகிழக்கு பருவக்காற்று எப்படி உருவாகிறது?

By the end of **September** the pressure belts shift south and the southwest monsoon starts to **retreat**.

செப்டம்பர் இறுதியில் அழுத்த மண்டலம் தெற்கு நோக்கி நகர்வதால் தென்மேற்கு பருவக்காற்று பின்னடையத் தொடங்குகிறது.

The wind now blows from the land towards the **Bay of Bengal**. The **Coriolis force** (caused by the rotation of the earth) deflects it, so it blows from the **northeast**.

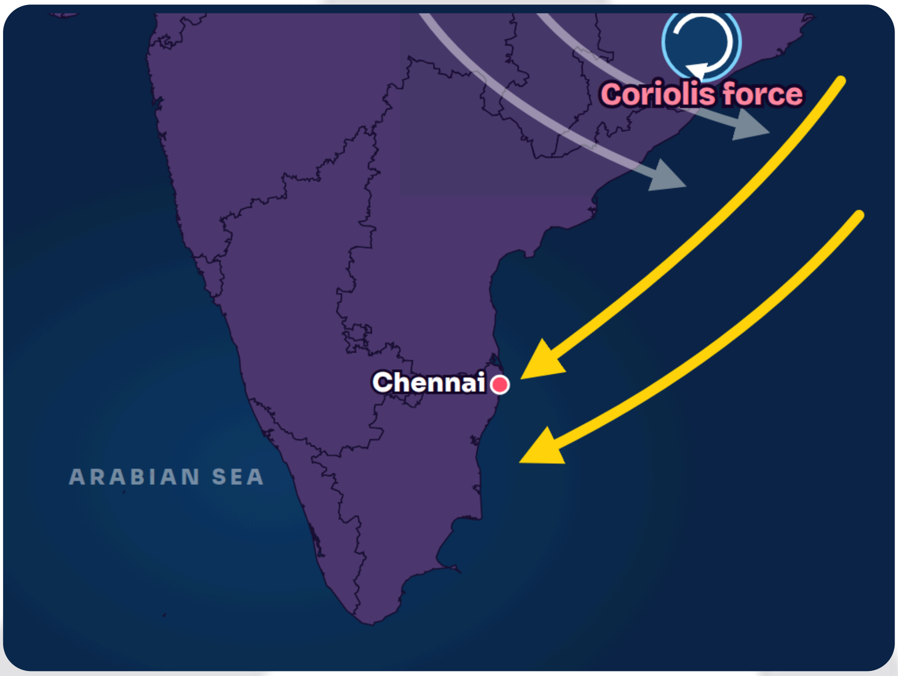
இப்போது காற்று நிலப்பகுதியிலிருந்து வங்காள விரிகுடாவை நோக்கி வீசுகிறது. பூமி சுழல்வதால் ஏற்படும் கொரியாலிஸ் விசை அதன் திசையை மாற்றுவதால், அது வடகிழக்கிலிருந்து வீசுகிறது.

So it is called the **northeast monsoon**, the **post-monsoon** or the **retreating monsoon**: October to December.

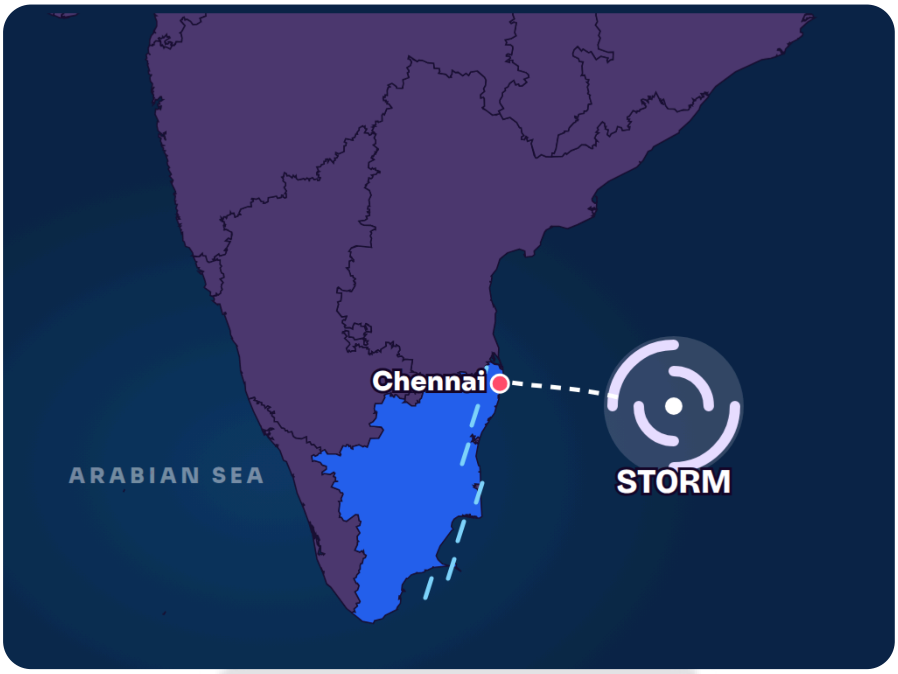
எனவே இது வடகிழக்கு பருவக்காற்று அல்லது பின்னடையும் பருவக்காற்று எனப்படுகிறது: அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை.

Kerala, Andhra Pradesh, Tamil Nadu and south interior Karnataka get good rain, about **35%** of their annual total (as given in the textbook). **Storms** forming in the Bay of Bengal bring rain to many parts of Tamil Nadu; heavy rain, strong winds and storm surge can cause losses on the coast.

கேரளா, ஆந்திரா, தமிழ்நாடு மற்றும் தென் கர்நாடகாவின் உட்பகுதிகள் நல்ல மழை பெறுகின்றன; இது அவற்றின் மொத்த மழையில் சுமார் 35 சதவீதம் (பாடநூல் தகவல்). வங்கக்கடலில் உருவாகும் புயல்களால் தமிழ்நாட்டின் பல பகுதிகள் மழை பெறுகின்றன; கனமழை, பலத்த காற்று, புயல் அலைகளால் கடற்கரைப் பகுதிகளில் இழப்புகள் ஏற்படலாம்.



Map 2: Northeast monsoon (October - December). The returning wind is turned by the Coriolis force and blows from the northeast.
வரைபடம் 2: வடகிழக்கு பருவக்காற்று (அக்டோபர் - டிசம்பர்). திரும்பும் காற்றை கொரியாலிஸ் விசை திருப்புவதால் அது வடகிழக்கிலிருந்து வீசுகிறது.



Map 3: Storms from the Bay of Bengal bring heavy rain to Tamil Nadu.

வரைபடம் 3: வங்கக்கடல் புயல்கள் தமிழ்நாட்டுக்கு கனமழை தருகின்றன.

The four seasons of India இந்தியாவின் நான்கு பருவங்கள்

Season பருவம்	Months மாதங்கள்
Winter or cold weather season குளிர்காலம்	January - February ஜனவரி - பிப்ரவரி
Pre-monsoon, summer or hot weather season கோடைக்காலம் (பருவக்காற்றுக்கு முந்தைய காலம்)	March - May மார்ச் - மே
Southwest monsoon or rainy season தென்மேற்கு பருவக்காற்று காலம்	June - September ஜூன் - செப்டம்பர்
Northeast monsoon (post-monsoon / retreating monsoon) வடகிழக்கு பருவக்காற்று காலம் (பின்னடையும் பருவக்காற்று காலம்)	**October - December** அக்டோபர் - டிசம்பர்

Southwest vs northeast monsoon தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவக்காற்று

	Southwest monsoon தென்மேற்கு பருவக்காற்று	Northeast monsoon வடகிழக்கு பருவக்காற்று
Months மாதங்கள்	June - September ஜூன் - செப்டம்பர்	October - December அக்டோபர் - டிசம்பர்
Wind direction காற்றின் திசை	from the southwest, from the sea to the land தென்மேற்கிலிருந்து, கடலிலிருந்து நிலத்தை நோக்கி	from the northeast, from the land towards the Bay of Bengal வடகிழக்கிலிருந்து, நிலத்திலிருந்து வங்காள விரிகுடாவை நோக்கி
Share of India's rain இந்திய மழையில் பங்கு	about 75% சுமார் 75%	much smaller; important for the southeast குறைவு; தென்கிழக்குப் பகுதிக்கு முக்கியம்
Tamil Nadu தமிழ்நாடு	meagre rain: rain shadow (leeward side) of the Western Ghats குறைவான மழை: மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் மழை மறைவுப் பகுதி	good rain, also from storms in the Bay of Bengal நல்ல மழை; வங்கக்கடல் புயல்களாலும் மழை

TNPSC PYQ (official key) TNPSC முந்தைய ஆண்டு வினா (அதிகாரப்பூர்வ விடை)

Assertion [A]: Tamil Nadu state remains dry during the South West Monsoon season.

Reason [R]: Tamil Nadu coast lies in the rain shadow area of the Arabian sea current and is parallel to the Bay of Bengal current.

கூற்று [A]: தென்மேற்கு பருவக் காலத்தில் தமிழகத்தில் வறண்ட நிலையே காணப்படும்.

காரணம் [R]: தமிழ்நாட்டின் அமைவிடமானது அரபிக்கடல் நீரோட்டத்தின் மழை மறைவுப் பகுதியிலும், வங்காள விரிகுடா நீரோட்டத்திற்கு இணையாகவும் அமைந்துள்ளது.

Answer: (B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A].

விடை: (B) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] என்பது [A]-இன் சரியான விளக்கம்.

Practice MCQs பயிற்சி வினாக்கள்

1. The northeast monsoon season in India is from

இந்தியாவில் வடகிழக்கு பருவக்காற்று காலம்

(A) June to September
ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

(B) October to December
அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை

(C) January to February
ஜனவரி முதல் பிப்ரவரி வரை

(D) March to May
மார்ச் முதல் மே வரை

2. Tamil Nadu gets meagre rain in the southwest monsoon because it lies in the

தென்மேற்கு பருவக்காற்றின் போது தமிழ்நாடு குறைவான மழை பெறக் காரணம், அது அமைந்திருப்பது

(A) windward side of the Western Ghats
மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் காற்று வீசும் பக்கத்தில்

(B) path of the Arabian Sea storms
அரபிக்கடல் புயல்களின் பாதையில்

(C) rain shadow (leeward side) of the Western Ghats
மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் மழை மறைவுப் பகுதியில்

(D) Himalayan region
இமயமலைப் பகுதியில்

3. The returning southwest monsoon is turned to blow from the northeast by the

திரும்பி வரும் தென்மேற்கு பருவக்காற்றை வடகிழக்கிலிருந்து வீசும்படி திருப்புவது

(A) Coriolis force
கொரியாலிஸ் விசை

(B) Jet stream
ஜெட் காற்றோட்டம்

(C) Western Ghats
மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை

(D) Himalayas
இமயமலை

4. About how much of India's rainfall comes from the southwest monsoon?

இந்தியாவின் மழையில் தென்மேற்கு பருவக்காற்று தருவது சுமார்

(A) 35%

(B) 50%

(C) 75%

(D) 90%

5. Mangalore gets about 280 cm of rain in the southwest monsoon. Bengaluru, on the leeward side, gets only about

தென்மேற்கு பருவக்காற்றில் மங்களூர் சுமார் 280 செ.மீ மழை பெறுகிறது. மழை மறைவுப் பகுதியில் உள்ள பெங்களூர் பெறுவது சுமார்

(A) 50 cm
50 செ.மீ

(B) 150 cm
150 செ.மீ

(C) 200 cm
200 செ.மீ

(D) 280 cm
280 செ.மீ

6. The northeast monsoon is also called

வடகிழக்கு பருவக்காற்று இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது

(A) pre-monsoon
பருவக்காற்றுக்கு முந்தைய காற்று

(B) retreating monsoon
பின்னடையும் பருவக்காற்று

(C) western disturbance
மேற்கத்திய இடையூறு

(D) loo
லூ

7. Many parts of Tamil Nadu get rain in the northeast monsoon season due to

வடகிழக்கு பருவக்காற்று காலத்தில் தமிழ்நாட்டின் பல பகுதிகள் மழை பெறக் காரணம்

(A) storms forming in the Bay of Bengal
வங்கக்கடலில் உருவாகும் புயல்கள்

(B) western disturbances
மேற்கத்திய இடையூறுகள்

(C) snow on the Himalayas
இமயமலைப் பனி

(D) the Thar desert
தார் பாலைவனம்

8. The average annual rainfall of India is

இந்தியாவின் சராசரி ஆண்டு மழையளவு

(A) 50 cm
50 செ.மீ

(B) 75 cm
75 செ.மீ

(C) 118 cm
118 செ.மீ

(D) 200 cm
200 செ.மீ

Answer key / விடைகள்: 1 B, 2 C, 3 A, 4 C, 5 A, 6 B, 7 A, 8 C

Source: 10th Social Science Vol 1, Geography Unit 2 Climate and Natural Vegetation of India (EM p.98-102, TM p.109-113). PYQ: TNPSC Group 1 Prelims 2026, official key.

ஆதாரம்: 10-ஆம் வகுப்பு சமூக அறிவியல் தொகுதி 1, புவியியல் அலகு 2 இந்தியா – காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள். வினா: TNPSC குரூப் 1 முதல்நிலை 2026, அதிகாரப்பூர்வ விடை.