



Dr.HARIHARAN'S

# தென்றல் IAS அகாடமி

Since-2000



An ISO 9001-2015 CERTIFIED INSTITUTION

PARINAGAR, KARAIKUDI. CONTACT: 98435 88767, 99435 55767

## புவியியல்

### (i) 1.இந்தியாவின் அமைவிடம் (ம) இயற்கை அமைவுகள்

#### புவியியல் அமைப்பு

- ❖ இந்தியா வட அட்சக்கோடு 8டிகிரி நான்கு பாகை முதல் 37டிகிரி நான்கு பாகை வரையிலும், கிழக்கு தீர்க்ககோடு 68டிகிரி முதல் 97டிகிரி வரையிலும் பரவியுள்ளது. 68டிகிரி கிழக்கு தீர்க்ககோடு குஜராத் ஒட்டியும், 97டிகிரி கிழக்கு தீர்க்ககோடு அருணாச்சலப் பிரதேசத்தையும் ஒட்டியும் செல்கிறது. (இந்தியா நிலநடுக்கோட்டிற்கு வடக்கே உள்ளதால், அது வட அரைக்கோளத்திலும், பூஜ்ஜியம் டிகிரி தீர்க்ககோட்டிற்கு கிழக்கில் அமைந்தள்ளதால், கிழக்கு அரைக்கோளத்திலும் இடம் பெறுகிறது).

#### இந்தியப் புவியியல் பிரிவுகள்

##### வடக்கு மலைகள்:

வட கிழக்கு மலைத்தொடர்கள்  
கிழக்கு இமாலயம்  
மத்திய இமாலயம்  
மேற்கு இமாலயம்  
வட மேற்கு மலைத் தொடர்கள்  
பலுசிஸ்தான் மலைத் தொடர்கள்

##### மிகப்பெரும் சமவெளி:

அசாம் சமவெளி  
கிழக்குச் சமவெளி  
வடக்குச் சமவெளி  
சிந்து சமவெளி  
தார் பாலைவனம்

##### மத்திய மேடுகள்:

வடக்கு-மத்திய மேடுகள்  
தெற்கு-மத்திய மேடுகள்

##### தீபகற்ப பீடபூமிகள்

கிழக்கு பீடபூமிகள்  
வடக்கு தக்காணம்  
தெற்கு தக்காணம்  
கிழக்குப் பகுதி  
மேற்குப் பகுதி

##### கடற்கரைப்பகுதி

கிழக்கு கடற்கரை  
மேற்கு கடற்கரை

##### தீவுகள்:

வங்காள விரிகுடா தீவுகள்  
அரபிக் கடல் தீவுகள்

##### காடுகள்:

- ❖ காலநிலையின் அடிப்படையில் இந்திய காடுகள் வெப்ப மண்டலம், மித வெப்ப மண்டலம், குளிர் வெப்ப மண்டலம், ஆல்பைன் மண்டலம் என்று நான்கு பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. என்றாலும் பல்வேறு தகுதிகளின் அடிப்படையில், ஆறு மிகப் பெரும் மண்டலங்களாக 16 முக்கிய காடுகள் இந்தியாவில் இருப்பதாக அறிஞர்கள் கணக்கிட்டுள்ளனர்.

##### பருவ காலங்கள்:

இந்தியாவில் நான்கு முக்கிய பருவங்கள் நிலவி வருகின்றன.

- டிசம்பர் - பிப்ரவரி : குளிர்காலம்
- மார்ச்- மே: வேனிற்காலம்

- ஜீன் -செப்டம்பர் : தென்மேற்கு பருவ காலம்
- அக்டோபர் - நவம்பர் : வடகிழக்கு பருவ காலம்

#### காலநிலை:

- ❖ தார் பாலைவனத்தின் வருட சராசரி மழையளவு 13 செ.மீ. மேகாலயா மாநிலத்தின் சிராபுஞ்சியில் சராசரி மழையளவு 1080 செ.மீ.
- ❖ ராஜஸ்தான் மாநிலம் பிகானிர் மாவட்டத்தின் பிரியாவலியே (Biryavali) இந்தியாவில் மிக வெப்பமான பகுதி, 56 டிகிரி செல்ஷியஸ் வெப்பம்.
- ❖ ஜம்மு-காஷ்மீரின் திராஸ் (Dras) பகுதியே இந்தியாவின் மிகக் குளிர்ான பகுதி -45 டிகிரி செல்ஷியஸ்.

#### மலைகள்:

- இந்தியாவில் இமாலயம், பட்காய், ஆரவல்லி, விந்தியம், சாத்தூரா, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் என்று ஏழு முக்கிய மலைத்தொடர்கள் அமைந்துள்ளன.

#### இமாலயம்:

உலகின் மிகப் பெரிய மலைத்தொடர்.

- இந்துக்குஷ் மற்றும் காரகோரம் மலைகளையும் சேர்ந்தால் ஆப்கானிஸ்தான் முதல் மியான்மார் வரை எட்டு நாடுகளிலாக இமாலய மலைத் தொடர் விரிந்து பரந்து கிடக்கிறது.
- இந்தியாவின் மேற்கில் ஜம்மு-காஷ்மீர் முதல் கிழக்கில் அருணாசலப் பிரதேசம் வரை 12 மாநிலங்களிலாக 2,500 கி.மீ நீளத்திற்கு இமாலயம் பரந்து கிடக்கிறது.
- இமாலயம் பரந்து கிடக்கும் மாநிலங்கள்: ஜம்மு-காஷ்மீர், இமாசலப் பிரதேசம், உத்தர்காண்ட், சிக்கிம், அருணாசலப் பிரதேசம், நாகலாந்து, மணிப்பூர், மிசோரம், திரிபுரா, மேகாலயா. இவை தவிர மேற்கு வங்காளம் மற்றும் அசாமின் மலைப் பகுதிகளையும் இமாலயம் தொட்டுச் செல்கிறது.
- இந்தியாவின் 16.2 சதவிகித பகுதிகளை இமாலயம் உள்ளடக்கியுள்ளது.
- வங்காள விரிகுடாவிலிருந்து வீசியடிக்கும் தென் மேற்குப் பருவக்காற்றை தடுத்து நிறுத்தி கங்கைச் சமவெளி மற்றும் வடகிழக்கு மாநிலங்களில் மழை பெய்வித்தும், பனிக்காற்றை தடுத்து நிறுத்தியும் இந்தியக் காலநிலையில் இமாலயம் பெரும் பங்கு வகிக்கிறது.
- இந்தியத் துணைக்கண்டத்தை திபெத் பீட பூமியில் இருந்து பிரிக்கிறது.
- காரகோரம்-இமாலயத் தொடரில்தான் சியாச்சின் பனிமலை அமைந்துள்ளது.
- இந்துக்குஷ் மலையின் பிரபலமான கைபர், போலன் மலைப்பாதைகள் காபூலிலிருந்து இந்திய துணைக்கண்டத்திற்கான மிக முக்கிய தரை வழிப்பாதை. இப்பாதை மூலமாகவே அலெக் சாண்டர், செங்கிஸ்தான், தைமூர், முகமது கஜினி, முகமது கோரி, பாபர், நாதிரஷா போன்றோர் இந்தியாவுக்குள் நுழைந்தனர்.
- இமாலயத்தின் மிக உயரமாக எவரெஸ்ட் சிகரம் நேபாள-திபெத் எல்லையில் அமைந்து உள்ளது.

#### குறிப்பு:-

மலைகளைப் பற்றிய அறிவியல் துறை “ஓராலஜி” (Orology) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- இமாலயத்தின் வட முனையில் அமைந்துள்ள மலைத் தொடரே ஹிமாட்ரி அல்லது கிரேட் ஹிமாலயம். ஊலகின் மிக உயர்ந்த சிகரங்கள் பலவும் இப்பகுதியிலேயே அமைந்துள்ளன.
- பிரபல மலைவாழிடங்களுக்கு பெயர் பெற்றவை லெஸர் ஹிமாலயம் அல்லது ஹிமாச்சல். மஸௌர்சி, டார்ஜிலிங், நைனிடால், டெல்ஹௌசி ஆகிய மலைவாழிடங்கள் இப்பகுதியிலேயே அமைந்துள்ளன.
- இமயத்தின் தென் முனையில் அமைந்ததே அஷ்டர் இமாலயம் அல்லது சிவாலிக். நிலநடுக்கமும், மண்சரிவுகளும் இப்பகுதியில் வெகு சகஜம். “ரூன் சமவெளி” இப்பகுதியிலேயே உள்ளது.
- கிரேட் ஹிமாயம் - பிர்பாஞ்சல் மலைத் தொடர்களுக்கு இடையில்தான் காஷ்மீர் சமவெளி அமைந்துள்ளது.

#### பட்காய்:

- இந்தியாவின் வடகிழக்குப் பகுதியில் மியான்மார் எல்லைவரை பரந்து கிடக்கிறது.
- பட்காய், காரோ-காஸி, லுஷாயி, ஜெயிந்தியா மலைகள் சேர்ந்த இம்மலைத்தொடர், இமய மலை உருவானபோதே உருவானதாகும்.

#### ஆரவல்லி:

- உலகின் மிகப் பழமையான மலைத்தொடர்களில் ஒன்று. சுமார் 70 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன் இது தோன்றியிருக்கலாம் எனக் கருதப்படுகிறது. ராஜஸ்தான் மாநிலத்தின் கிழக்கு மற்றும் மேற்காக ஆரவல்லி பிரிந்த கிடக்கிறது. வட மேற்குப் பகுதி பாலைவனப் பிரதேசம்.
- தில்லி எல்லையின் தென்மேற்கே துவங்கி ஹரியானா, ராஜஸ்தான் கடந்து கிழக்கு குஜராத் வரையிலான 700 கி.மீ நீண்ட மலைத் தொடர்.
- மவுண்ட் அபுவில் உள்ள குரு சிகர் (1,722மீ.). இப்பகுதியில் மிக உயரமான சிகரம்.

#### விந்தியம்:

கங்கைச் சமவெளியை தென்னிந்தியாவிலிருந்து பிரிக்கும் மலைத் தொடர்.

- உத்திரபிரதேசம், மத்தியப் பிரதேசம், குஜராத் மாநிலங்களிலாக பரந்து கிடக்கிறது.
- கிழக்கு மேற்கு திசையில் வடக்கு நோக்கி சரிந்து கிடக்கிறது விந்திய மலைத் தொடர்.
- யமுனையின் துணை நதிகளான சம்பல், கேன், பேத்வா இங்கேயே உற்பத்தியாகின்றன.

**சாத்தூர்:**

விந்திய மலையின் தெற்கே பரந்து கிடக்கிறது.

- குஜராத்தின் கிழக்கே தொடங்கி மகாராஷ்டிரம், மத்திய பிரதேச மாநிலங்களைக் கடந்து சட்டீஸ்கர் வரை விரிந்து கிடக்கிறது.

**குறிப்பு:-**

100 ரூபாய் கரன்சி நோட்டில் இமாலய மலைத் தொடர் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சாத்தூரின் அமர்கண்டக் சிகரத்தின் அருகே உற்பத்தியாகி மேற்காக ஓடி அரபிக் கடலில் கலக்கும் நர்மதா நதியின் பல்வேறு அணைக் கட்டிகள் மத்தியப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், குஜராத், மகாராஷ்டிரம் போன்ற மாநிலங்களுக்கு தண்ணீரும் மின்சாரமும் வழங்குகிறது.
- மேற்கு நோக்கி பாயும் தப்தி நதியும் சாத்தூர் மலைத்தொடர்களிலேயே உற்பத்தியாகிறது.

**மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள்:**

மகாராஷ்டிரா-குஜராத் எல்லையில் தாப்திமுகம் முதல் தெற்கே கன்னியாகுமரி வரை சுமார் 1,600 கி.மீ. தூரத்துக்கு பரவிக்கிடக்கிறது.

- இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய மலைத் தொடர், இதன் சராசரி உயரம் 1,200 மீ.
- தமிழ்நாடு, கேரளம், காநாடகம், கோவா, மகாராஷ்டிர மாநிலங்கள் வழியாக கடந்து செல்கிறது.
- கிழக்கு நோக்கிக் பாயும் பெரிய நதிகளான கிருஷ்ண, கோதாவரி, காவிரி போன்றவை இங்கேயே உற்பத்தியாகின்றன.
- மேற்குத்தொடர்ச்சி மற்றும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் சங்கமமாகும் இடம் நீலகிரி.
- 30 கி.மீ அகலமான பாலக்காட்டு கணவாய் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை இரண்டாகப் பிரிக்கிறது. பருவக் காற்றின் முக்கிய வாசல் பாலக் காடு கணவாய்.
- கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தின் ஆரல்வாய்மொழி இப்பகுதியின் மற்றொரு கணவாய்.
- தென்னிந்தியாவின் மிக உயர்ந்த சிகரமான ஆணைமுடி (2695 மீ.) கேரள மாநிலம் இடுக்கியில் அமைந்துள்ளது.
- ஆணைமுடியிலிருந்து மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மூன்று திசைகளிலாக கிளை விடுகிறது. வடக்கு ஆணைமலை, வடகிழக்கு பழனிமலை, தெற்கே ஏலக்காய் மலை.
- அகத்திய மலை, பெரியார், ஆணைமலை, நீலகிரி, தலைக்காவிரி, குத்ரேமுத், சஹ்யாத்ரி என்னும் ஏழு பகுதிகள் இம்மலைப்பகுதியில் உள்ளன.

**கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்:**

வங்காள விரிகுடா பகுதியிலிருந்து அதற்கு இணையாக வைகை நதிக்கும் மாக நதிக்கும் இடையே 1,750 கி.மீ. நீளத்தல் ஓடிவா, ஆந்திரம், தமிழ்நாடு மாநிலங்களிலாக துண்டு துண்டாக பரவிக் கிடக்கும் மலைத் தொடர்.

- இப்பகுதியின் நீளமான மலை மகாநதி-கோதாவரி நதிகளுக்கிடையேயுள்ள தண்டகாரணயத்தில் அமைந்துள்ளது.
- இதன் உயரமான பகுதி ஆந்திர மாநிலத்தின் அர்மகொண்டா (1,680 மீ.).
- கிழக்குத் தொடர்ச்சியின் தென்முனை தமிழ்நாட்டின் சிறுமலை மற்றும் கரந்தலைகள்.
- மகாநதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா, காவிரி, தென் பெண்ணை, வடபெண்ணை, வைகை போன்ற நதிகளும், அவற்றின் துணை நதிகளும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைத் தொடர்களை பல இடங்களில் துண்டாடுகிறது.
- திருப்பதி திருக்கோவில் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைத் தொடரிலேயே அமைந்துள்ளது.

**குறிப்பு:**

**பனிப்படிவுகள் (Glacier):**

இந்தியாவில் இமாலயப் பகுதியிலேயே பனிப் படிவுகள் காணப்படுகின்றன. இமாலயத்தின் இந்துக்குஷ், காரகோரம் மலைத் தொடர்களுக்கும், பட்காய் மலைத்தொடர்களுக்கும் இடையே சுமார் 15,000 இத்துக்கும் அதிகமான பனிப்படிவுகள் இருப்பதாக கருதப்படுகிறது. துருவப்பகுதிக்கு அடுத்து, உலகின் மிகப் பெரும் பனிப்படிவுகள் இமாலயத்திலேயே காணப்படுகின்றன. துருவப் பகுதிக்கு அடுத்து உலகின் மிகப் பெரிய இரண்டாவது பனிப்படிவு 74 கி.மீ நீளம் கொண்ட சியாச்சின் பனிப்படிவு.

**ஏரிமைகள் (Volcanas):**

அந்தமானின் பாரன் தீவு, நார்கொண்டா, பரதாங் என்னுமிடங்களில் ஏரிமைகள் உள்ளன. பாரன் தீவில் உள்ள ஏரிமை இப்போதும் கனன்று கொண்டிருக்கிறது.