

வடிகால் அமைப்பு என்பது கிளை நதிகளின் ஒருங்கிணைந்த அமைப்பாகும், இது கடல், ஏரி அல்லது வேறு சில நீர்நிலைகளில் மேற்பரப்பு நீரை சேகரித்து வெளியேற்றுகிறது. ஒரு ஆறு மற்றும் அதன் துணை நதிகளால் வடிகட்டப்பட்ட மொத்தப் பகுதி வடிகால் படுகை என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஒரு பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு அந்தந்த பகுதிகளின் புவியியல் கட்டமைப்பின் விளைவாகும். இந்தியாவின் வடிகால் அமைப்பு அவற்றின் இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் இரண்டு பெரிய குழுக்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை இமயமலை ஆறுகள் மற்றும் தீபகற்ப ஆறுகள்.

#### இமயமலை ஆறுகள்:

இந்த ஆறுகள் வட இந்தியாவில் காணப்படுகின்றன மற்றும் இமயமலையில் இருந்து உருவாகின்றன. எனவே, அவை இமயமலை ஆறுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. இவை வற்றாத ஆறுகள்.

#### சிந்து நதி அமைப்பு:

சிந்து நதி உலகின் மிகப்பெரிய ஆறுகளில் ஒன்றாகும். இது சுமார் 5,150 மீ உயரத்தில் மானசரோவர் ஏரிக்கு அருகில் திபெத்தில் உள்ள கைலாஷ் மலைத்தொடரின் வடக்கு சரிவில் இருந்து உருவாகிறது. இதன் நீளம் சுமார் 2,880 கிமீ (இந்தியாவில் 709 கிமீ மட்டுமே உள்ளது). இந்த நதியின் மொத்த வடிகால் பகுதி 11,65,500 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் உள்ளது, இதில் 321,289 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவு இந்தியாவில் வடிகால் செய்யப்படுகிறது. இந்த நதி லடாக் மற்றும் ஜஸ்கர் மலைத்தொடர்கள் வழியாக பாய்ந்து ஆழமான பள்ளத்தாக்குகளை உருவாக்குகிறது. ஜம்மு காஷ்மீர் வழியாக ஓடும் இந்த நதி சில்லார் அருகே தெற்கே திரும்பி பாகிஸ்தானுக்குள் நுழைகிறது. இதன் முக்கிய துணை நதிகள் ஜீலம், செனாப் (சிந்துவின் மிகப்பெரிய துணை நதி), ரவி, பியாஸ் மற்றும் சட்லெஜ் ஆகும். இது அரபிக்கடலில் நுழைகிறது.

#### கங்கை நதி அமைப்பு:

கங்கை நதி அமைப்பு இந்தியாவின் மிகப்பெரிய வடிகால் அமைப்பாகும். இது 8,61,404 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் பரவியுள்ளது. கங்கை சமவெளி இந்தியாவில் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட இடமாகும், மேலும் இந்த ஆற்றின் கரையில் பல நகரங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. 7,010 மீ உயரத்தில் உள்ள உத்தரகண்ட் மாநிலத்தின் உத்தர் காசி மாவட்டத்தில் உள்ள கங்கோத்ரி பனிப்பாறையில் இருந்து கங்கை நதி பாகீரதியாக உருவாகிறது. கங்கை நதியின் நீளம் சுமார் 2,525 கிமீ ஆகும். வடக்கில் இருந்து அதன் முக்கிய துணை நதிகள் கோமதி, கந்தக், கோசி மற்றும் காக்ரா மற்றும் தெற்கிலிருந்து, யமுனா (கங்கையின் மிகப்பெரிய துணை நதி), சோன், சம்பல் போன்றவை. கங்கை நதி வங்காளதேசத்தில் பத்மா நதி என்று அழைக்கப்படுகிறது. கங்கை மற்றும் பிரம்மபுத்திரா நதி வங்காள விரிகுடாவில் இணைவதற்கு முன் உலகின் மிகப்பெரிய டெல்டாவை வங்காளதேசத்தில் சுந்தர்பன்ஸ் என்று அழைக்கிறது.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP - PRELIMINARY EXAM  
UNIT - III - GEOGRAPHY OF INDIA

**பிரம்மபுத்திரா நதி அமைப்பு:**

பிரம்மபுத்திரா நதி சுமார் 5,150 மீ உயரத்தில் திபெத்தில் உள்ள மானசரோவர் ஏரிக்கு கிழக்கே கைலாஷ் மலைத்தொடரின் செமாயுண்டுங் பனிப்பாறையிலிருந்து உருவாகிறது. மொத்த பரப்பளவு சுமார் 5,80,000 சதுர கிமீ ஆனால் இந்தியாவில் காணப்படும் வடிகால் பகுதி 1,94,413 சதுர கிமீ ஆகும் இந்த நதி திபெத்தில் சாங்போ (சுத்திகரிப்பு) என்று அழைக்கப்படுகிறது. இந்த நதியின் நீளம் சுமார் 2,900 கிமீ (இந்தியாவில் 900 கிமீ) ஆகும். இது அருணாச்சல பிரதேசத்தில் உள்ள திஹாங் என்ற பள்ளத்தாக்கு வழியாக இந்தியாவுக்குள் நுழைகிறது. இது பல துணை நதிகளைக் கொண்டுள்ளது. டிஸ்டா, மனாஸ், பராக், சுபன்சிரி போன்றவை அவற்றில் சில. இந்த நதி வங்கதேசத்தில் ஜமுனா என்று அழைக்கப்படுகிறது. பங்களாதேஷில் கங்கை நதியுடன் இணைந்த பிறகு, இந்த நதி மேக்னா என்று அழைக்கப்படுகிறது.

**இமயமலை நதிகளின் சிறப்பியல்புகள்:**

1. நீண்ட மற்றும் அகலம்
2. வற்றாத இயற்கை
3. நீர் மின் உற்பத்திக்கு பொருத்தமற்றது

நடுத்தர மற்றும் கீழ் படிப்புகள் செல்லக்கூடியவை தீபகற்ப ஆறுகள்:

தென்னிந்தியாவில் உள்ள ஆறுகள் தீபகற்ப நதிகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. இந்த ஆறுகளில் பெரும்பாலானவை மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் இருந்து உருவாகின்றன. இவை பருவகாலம்

ஆறுகள் (வற்றாதவை). அவை மழையால் மட்டுமே உணவளிக்கப்படுவதால், நீரின் அளவுகளில் பருவகால ஏற்ற இறக்கங்கள் அதிகம். இந்த ஆறுகள் செங்குத்தான சாய்வுகளுடன் பள்ளத்தாக்குகளில் பாய்கின்றன. ஓட்டத்தின் திசையின் அடிப்படையில், தீபகற்ப ஆறுகள் பிரிக்கப்படுகின்றன

1. மேற்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள்
2. கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள்

**மேற்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள்:**

(i) நர்மதா

இந்த நதி மத்திய பிரதேசத்தில் உள்ள அமர்கண்டக் பீடபூமியில் சுமார் 1057 மீ உயரத்தில் எழுகிறது மற்றும் சுமார் 1,312 கிமீ தூரம் பாய்கிறது. இது 98,796 சதுர கிமீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் காம்பே வளைகுடா வழியாக அரபிக் கடலில் விழுவதற்கு முன் 27 கிமீ நீளமுள்ள முகத்துவாரத்தை உருவாக்குகிறது. இது தீபகற்ப இந்தியாவின் மேற்குப் பாயும் ஆறுகளில் மிகப்பெரியது. இதன் முக்கிய துணை நதிகள் பர்ஹனர், ஹாலோன், ஹெரன், பஞ்சார், துதி, ஷக்கர், தவா, பர்னா மற்றும் கோலார்.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP - PRELIMINARY EXAM  
UNIT - III - GEOGRAPHY OF INDIA

(ii) தபதி

724 கிமீ நீளம் கொண்ட தபதி தீபகற்ப இந்தியாவின் முக்கிய நதிகளில் ஒன்றாகும். இது 65,145 சதுர கிமீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. தபதி ஆறு மத்திய பிரதேசத்தின் பெதுல் மாவட்டத்தில் உள்ள முல்டாய் தொட்டிக்கு அருகில் சுமார் 752 மீ உயரத்தில் எழுகிறது. தீபகற்ப இந்தியாவில் கிழக்கிலிருந்து மேற்கு நோக்கி ஓடும் மூன்று ஆறுகளில் இதுவும் ஒன்று - மற்றவை நர்மதை மற்றும் மஹி. முக்கிய துணை நதிகள் வாகி, கோமாய், அருணாவதி, அனெர், நெசு, புரே, பஞ்சரா மற்றும் போரி. இது காம்பே வளைகுடா வழியாக அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.

**கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள்:**

(i) மகாநதி:

மகாநதி ஆறு சத்தீஸ்கரின் ராய்ப்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள சிஹாவா அருகே உற்பத்தியாகி ஓடி வழியாக பாய்கிறது. இதன் நீளம் 851 கி.மீ. சியோநாத், டெலன், சந்தார் மற்றும் இப் ஆகியவை இதன் முக்கிய துணை நதிகள். மகாநதியின் பிரதான நீரோடை பைகா, பிருபா, சித்தர்தாலா, கெங்குடி மற்றும் நன் போன்ற பல விநியோக நிலையங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அனைத்து விநியோக நிலையங்களும் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய டெல்டாக்களில் ஒன்றான மகாநதியின் டெல்டாவை உருவாக்குகின்றன. மகாநதி வங்காள விரிகுடாவில் தனது நீரை வெளியேற்றுகிறது.

(ii) கோதாவரி:

தீபகற்ப நதிகளில் கோதாவரி 3.13 லட்சம் கிமீ<sup>2</sup> பரப்பளவைக் கொண்ட மிக நீளமான நதி (1,465 கிமீ). இது விருதா கங்கை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இது மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் ஒரு பகுதியான மகாராஷ்டிராவின் நாசிக் மாவட்டத்தில் உருவாகிறது. இது வங்காள விரிகுடாவில் சேரும் முன் தெலுங்கானா மற்றும் ஆந்திரா மாநிலங்கள் வழியாக பாய்கிறது. பூர்ணா, பெங்கங்கா, பிரணிதா, இந்திராவதி, தால் மற்றும் சலாமி ஆகியவை இதன் முக்கிய துணை நதிகள். ராஜமுந்திரிக்கு அருகில் உள்ள நதி வசிஸ்தா மற்றும் கௌதமி என இரண்டு கால்வாய்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு இந்தியாவின் மிகப்பெரிய டெல்டாக்களில் ஒன்றாகும். கோதாவரியின் டெல்டா பகுதியில் உள்ள கொல்லேறு என்ற நன்னீர் ஏரி உள்ளது.

(iii) கிருஷ்ணா:

மகாராஷ்டிராவின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள மகாபலேஷ்வர் என்ற இடத்தில் உள்ள நீருற்றில் இருந்து கிருஷ்ணா நதி உருவாகிறது. இதன் நீளம் 1,400 கிமீ மற்றும் பரப்பளவு 2.58 லட்சம் சதுர கி.மீ. இது இரண்டாவது மிக நீளமான தீபகற்ப நதியான பீமா, பெத்தவாகு, முசி, கொய்னா மற்றும் துங்கபத்ரா ஆகியவை இந்த ஆற்றின் முக்கிய துணை நதிகள் ஆகும். இது ஆந்திரா வழியாக பாய்ந்து வங்காள விரிகுடாவில் ஹமாசலாதேவியில் இணைகிறது.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP - PRELIMINARY EXAM  
UNIT - III - GEOGRAPHY OF INDIA

(iv) காவேரி

காவேரி ஆறு கர்நாடகாவின் குடகு மலையில் தலைகாவேரியில் உற்பத்தியாகிறது. இதன் நீளம் 800 கி.மீ. காவேரி நதி தகடின் கங்கா அல்லது தெற்கின் கங்கை என்று அழைக்கப்படுகிறது. கர்நாடகாவில் ஆறு இரண்டு முறை பிரிந்து, ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் மற்றும் சிவசமுத்திரம் ஆகிய புனிதத் தீவுகளை உருவாக்குகிறது. தமிழ்நாட்டிற்குள் நுழையும் போது, காவேரி தொடர்ச்சியான முறுக்கப்பட்ட காட்டுப் பள்ளத்தாக்குகளின் வழியாக தொடர்கிறது, அது ஒகேனக்கல் நீர்வீழ்ச்சியை அடைந்து சேலத்திற்கு அருகே நேராக, குறுகிய பள்ளத்தாக்கு வழியாக பாய்கிறது. காவேரி ஸ்ரீரங்கம் தீவில் கொலருன் மற்றும் காவேரி ஆகிய இரண்டு கால்வாய்களுடன் உடைகிறது. கடைசியாக பூம்புகாரில் வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கிறது.

தென்னிந்திய நதிகளின் சிறப்பியல்புகள்:

1. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையிலிருந்து உருவாகிறது
2. குறுகியது
3. இயற்கையில் வற்றாதது
4. நீர் மின் உற்பத்திக்கு ஏற்றது
5. வழிசெலுத்தலுக்குப் பயன்படாது