

The Indian people depend heavily on their rivers for their daily needs. The Indian River system is made up of seven major rivers (the Indus, Brahmaputra, Narmada, Tapi, Godavari, Krishna, and Mahanadi) with a large number of tributaries. The Bay of Bengal receives water from the majority of rivers. Some of the rivers that flow through the western region of the nation and eastward into the Himachal Pradesh state discharge into the Arabian Sea. Inland drainage may be found in sections of Ladakh, the northern Aravalli range, and the dry Thar Desert. One of the three primary watersheds serves as the source for all of India's major rivers. The origin and kind of basin that the rivers of India form may be used to categorise them.

The Himalayan Rivers:-

The Ganga-Brahmaputra-Meghna and Indus river systems make up the majority of the Himalayan river systems. In Tibet, close to Mansarovar, the Indus rises. It passes through Kashmir before entering Pakistan and ending up in the Arabian Sea not far from Karachi. India is home to several significant Indus River tributaries, including the Sutlej, the Beas, the Ravi, the Chenab, and the Jhelum.

Bhagirathi and Alakhnanda -

Two significant rivers that originate in the Garhwal Himalayas are the Bhagirathi and the Alakhnanda. The Ganga, India's most revered river, is formed when they come together at Devprayag. After flowing through West Bengal, Bihar, Uttar Pradesh, and Uttaranchal, this river reaches Bangladesh. The Yamuna, the Ramganga, the Ghaghra, the Gandak, the Kosi, and the Sone are among the Ganga's significant tributaries. Numerous of these tributaries are also powerful rivers. The Yamuna River is a significant tributary of the Ganga, while Chambal and Betwa are other significant tributaries of the Yamuna.

The Brahmaputra -

In Tibet, where it is called Tsangpo, the Brahmaputra rises. After passing through Assam and into India's Arunachal Pradesh, it then enters Bangladesh. The Dibang, Lohit, Subansiri, Manas, and Teesta are among its significant tributaries. Goalundo in Bangladesh is where the Ganga and Brahmaputra rivers converge. The head stream of the Meghna, the Barak River, rises in the Manipuri highlands. The Ganga, Brahmaputra, and Meghna systems include the Meghna. In Bangladesh, the Meghna River and the combined Ganga-Brahmaputra River converge, and their enormous amount of water flows into the Bay of Bengal.

The Deccan Rivers:-

West flowing rivers and east flowing rivers are two more categories that may be applied to the rivers of the Deccan. Rivers Narmada and Tapi enter the Arabian Sea from the west. The Brahmani, Mahanadi, Godavari, Krishna, Pennar, and Cauvery are the major east-flowing rivers. In the Bay of Bengal, these rivers empty.

The Mahanadi-

The Mahanadi is a significant river in the state of Orissa and originates in Madhya Pradesh. Periodic droughts occur in the higher drainage basin of the Mahanadi, which is concentrated on the Chhattisgarh Plain, in contrast to the situation in the delta region, where floods destroy the crops in Orissa's rice bowl. By building a reservoir, the Hirakud Dam in the midst of the Mahanadi has significantly reduced these negative impacts.

The Godavari-

The Godavari river originates in the state of Maharashtra close to Nasik, northeast of Mumbai (Bombay), and flows southeast for 1,400 kilometres (km) until emptying into the Arabian Sea off the coast of Andhra Pradesh. Only the Ganga is bigger than the Godavari basin, and its delta on the east coast is one of the key rice-growing regions in the nation. Although it has a huge catchment area and is referred to as the Ganga

of the South, its discharge is quite mild. The cause is a medium depth of yearly precipitation, such as 700 mm at Nasik and 1,000 mm at Nizamabad.

The Krishna-

As it travels eastward towards the Bay of Bengal, the Krishna originates in the Western Ghats. Due to the minimal rainfall in its catchment area—660 mm per year in Pune—its flow is not particularly significant. The Krishna River is India's third-longest river.

The Cauvery-

The Cauvery River runs southeast from its source in the state of Karnataka. The Bhima, Tungabhadra, Ghatprabha, and Malaprabha are its principal tributaries. Since ancient times, irrigation has been made possible by the river's waters; in the early 1990s, an estimated 95% of the Cauvery's flow was diverted for agricultural purposes.

The Narmada-

The only significant rivers that flow into the Arabian Sea from the east are the Narmada and the Tapi. The Narmada River starts in Madhya Pradesh and flows fast through a small valley between the Vindhya

Range and spurs of the Satpura Range as it passes the state. Into the Gulf of Khambhat it empties

(or Cambay). In general parallel to the Narmada, the shorter Tapi river flows through Gujarat and Maharashtra before entering the Gulf of Khambhat. Its length is between 80 and 160 kilometres.

The Indus River System:-

The Indus has its beginnings in the northern Kailash range in Tibet, close to Lake Manasarovar. Through Tibet, it travels in a northwesterly direction. In Jammu and Kashmir, it crosses into Indian territory.

Jhelum-

The spring in Verinag, located in the southernmost region of Kashmir, is where the Jhelum originates. After entering the Wular Lake to the north, it then empties into Baramula. It enters a steep valley created by the river in the Pir Panjal mountain between Baramula and Muzaffarabad. The Kishanganga, a tributary on its right bank, joins it in Muzaffarabad. It flows through the Punjabi plains along the Indo-Pakistan border before joining the Chenab near Trimmu.

Chenab-

The confluence of two rivers, the Chandra and the Bhaga, which come from opposite sides of the Bara Lacha Pass in Lahul, gives rise to the Chenab. In Himachal Pradesh, it is also known as the Chandrabhaga. It passes across the Pir Panjal Range close to Kishtwar, running parallel to it in a northwesterly direction. Near Akhnur, it reaches the Punjabi plains, where the Jhelum will eventually join it. The Ravi and the Sutlej also connect to it in Pakistan.

After a few tributaries have joined it, it merges into the Sutlej river close to Harika. The river is 615 kilometres long overall.

Ravi-

The Ravi has its beginnings close to the Rotang pass in the Kangra Himalayas and travels in a northwestern direction. It takes a south-westerly bend close to Dalhousie before cutting a canyon through the Dhaola Dhar mountain to join the Punjab plain close to Madhopur. Before entering Pakistan and joining the Chenab river, it runs along the Indo-Pakistan border for a while. The river is around 720 kilometres long overall.

Beas-

In Beas Kund, which is located close to the Rohtang pass, the Beas begins. The lovely valley it passes through is called the Kulu valley, and it goes past Manali and Kulu. Before crossing the Punjab plains at Mirthal, it first travels north-west from the town of Mandi and then westerly.

Sutlej-

The Rakas Lake in Tibet, which has a stream connecting it to the Manasarovar Lake, is where the Sutlej starts. It enters Himachal Pradesh near the Shipki Pass, where it joins the Spiti river, and runs in a north-westerly direction. It carves vast gorges in the Himalayan mountain ranges before ultimately entering the Punjab plain through the Naina Devi Dhar, where the Bhakra Dam with its sizable water reservoir named the Gobind Sagar has been built. Below Rupar, it takes a westward bend, and the Beas subsequently joins it. It crosses into Pakistan close to Sulemanki, and the Chenab subsequently joins it. It is nearly 1500 kilometres long in total.

ভারতের নদী

ভারতীয় নদী প্রণালী সাতটি প্রধান নদী (সিন্ধু, ব্রহ্মপুত্র, নর্মদা, তাপি, গোদাবরী, কৃষ্ণা এবং মহানদী) নিয়ে গঠিত যেখানে প্রচুর উপনদী রয়েছে। বঙ্গোপসাগর অধিকাংশ নদী থেকে পানি গ্রহণ করে। কিছু নদী যা দেশের পশ্চিমাঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয় এবং পূর্ব দিকে হিমাচল প্রদেশ রাজ্যে গিয়ে আরব সাগরে প্রবাহিত হয়। অভ্যন্তরীণ নিষ্কাশন লাদাখ, উত্তর আরাবল্লি রেঞ্জ এবং শুষ্ক থর মরুভূমির কিছু অংশে পাওয়া যেতে পারে। তিনটি প্রাথমিক জলাশয়ের মধ্যে একটি ভারতের সমস্ত প্রধান নদীগুলির উৎস হিসাবে কাজ করে। ভারতের নদীগুলি যে উৎপত্তিস্থল ও অববাহিকা তৈরি করে সেগুলোকে শ্রেণিবদ্ধ করতে ব্যবহার করা যেতে পারে।

হিমালয় থেকে সৃষ্ট নদী:-

গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা এবং সিন্ধু নদী ব্যবস্থা

হিমালয়ের বেশিরভাগ নদী ব্যবস্থা তৈরি করে। তিব্বতে, মানসরোবরের কাছে, সিন্ধু উঠে। এটি পাকিস্তানে প্রবেশের আগে কাশ্মীরের মধ্য দিয়ে যায় এবং করাচি থেকে খুব দূরে আরব সাগরে গিয়ে শেষ হয়। ভারতে বেশ কয়েকটি উল্লেখযোগ্য সিন্ধু নদীর উপনদী রয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে সুতলজ, বিয়াস, রাভি, চেনাব এবং বিলাম।

ভাগীরথী ও আলাখনন্দা-

- গাড়ওয়াল হিমালয়ে উৎপন্ন দুটি উল্লেখযোগ্য নদী হল ভাগীরথী এবং আলাখনন্দা। গঙ্গা, ভারতের সবচেয়ে সম্মানিত নদী, যখন তারা দেবপ্রয়াগে একত্রিত হয় তখন গঠিত হয়। পশ্চিমবঙ্গ, বিহার, উত্তর প্রদেশ ও উত্তরাঞ্চলের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হওয়ার পর এই নদী বাংলাদেশে এসে পৌঁছায়। যমুনা, রামগঙ্গা, ঘাঘরা, গণ্ডক, কোসি এবং সোন হল গঙ্গার উল্লেখযোগ্য

উপনদীগুলির মধ্যে একটি। এই উপনদীগুলির মধ্যে অনেকগুলি শক্তিশালী নদীও। যমুনা নদী গঙ্গার একটি উল্লেখযোগ্য উপনদী, অন্যদিকে চম্বল এবং বেতওয়া হল যমুনার অন্যান্য উল্লেখযোগ্য উপনদী।

ব্রহ্মপুত্র এবং মেঘনা প্রণালী মেঘনার অন্তর্ভুক্ত। বাংলাদেশে, মেঘনা নদী এবং মিলিত গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র নদী একত্রিত হয় এবং তাদের বিপুল পরিমাণ জল বঙ্গোপসাগরে প্রবাহিত হয়।

দাক্ষিণাত্যের নদী:-

ব্রহ্মপুত্র-

- তিব্বতে, যেখানে এটিকে সাংপো বলা হয়, ব্রহ্মপুত্রের উৎস। আসামের মধ্য দিয়ে ভারতের অরুণাচল প্রদেশে যাওয়ার পর বাংলাদেশে প্রবেশ করে। দিবাং, লোহিত, সুবানসিরি, মানস এবং তিস্তা এর উল্লেখযোগ্য উপনদীগুলির মধ্যে একটি। বাংলাদেশের গোয়ালন্দে গঙ্গা ও ব্রহ্মপুত্র নদী মিলিত হয়েছে। মেঘনার প্রধান স্রোত, বরাক নদী, মণিপুরী উচ্চভূমিতে উঠেছে। গঙ্গা,

পশ্চিম-প্রবাহিত নদী এবং পূর্ব-প্রবাহিত নদীগুলি আরও দুটি বিভাগ যা দাক্ষিণাত্যের নদীগুলিতে প্রয়োগ করা যেতে পারে। নর্মদা ও তাপি নদী পশ্চিম দিক থেকে আরব সাগরে প্রবেশ করেছে। ব্রাহ্মণী, মহানদী, গোদাবরী, কৃষ্ণা, পেন্নার এবং কাবেরী হল প্রধান পূর্ব-প্রবাহিত নদী। বঙ্গোপসাগরে এসব নদী খালি।

মহানদী-

- মহানদী উড়িষ্যা রাজ্যের একটি উল্লেখযোগ্য নদী এবং মধ্যপ্রদেশে

উৎপত্তি হয়েছে। বদ্বীপ অঞ্চলের
পরিস্থিতির বিপরীতে মহানদীর উচ্চ
নিষ্কাশন অববাহিকায় পর্যায়ক্রমিক
খরা দেখা দেয়, যা ছত্তিশগড়
সমভূমিতে কেন্দ্রীভূত হয়, যেখানে
বন্যা উড়িষ্যার ধানের বাটিতে ফসল
নষ্ট করে। একটি জলাধার নির্মাণ
করে, মহানদীর মাঝখানে হীরাকুদ
বাঁধ এই নেতিবাচক প্রভাবগুলি
উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস করেছে।

দ্বীপ দেশের অন্যতম প্রধান ধান
উৎপাদনকারী অঞ্চল। যদিও এটির
একটি বিশাল জলাভূমি রয়েছে এবং
এটিকে দক্ষিণের গঙ্গা হিসাবে
উল্লেখ করা হয়, তবে এর স্রাব বেশ
হালকা। কারণ হল বার্ষিক
বৃষ্টিপাতের মাঝারি গভীরতা, যেমন
নাসিকে 700 মিমি এবং নিজামবাদে
1,000 মিমি।

কৃষ্ণা-

গোদাবরী-

- গোদাবরী নদীর উৎপত্তি মহারাষ্ট্র
রাজ্যে নাসিকের কাছে, মুম্বাই
(বোম্বে) এর উত্তর-পূর্বে, এবং অন্ধ্র
প্রদেশের উপকূলে আরব সাগরে
শূন্য না হওয়া পর্যন্ত 1,400
কিলোমিটার (কিমি) দক্ষিণ-পূর্ব
দিকে প্রবাহিত হয়। শুধুমাত্র গঙ্গা
গোদাবরী অববাহিকার চেয়ে বড়,
এবং পূর্ব উপকূলে অবস্থিত এর ব-

- এটি বঙ্গোপসাগরের দিকে পূর্ব
দিকে অগ্রসর হওয়ার সাথে সাথে
কৃষ্ণের উৎপত্তি হয় পশ্চিমঘাটে।
এর ক্যাচমেন্ট এলাকায় ন্যূনতম
বৃষ্টিপাতের কারণে-পুনেতে প্রতি
বছর 660 মিমি-এর প্রবাহ
বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য নয়। কৃষ্ণা
নদী ভারতের তৃতীয় দীর্ঘতম নদী।

কাবেরী-

- কাবেরী নদী কর্ণাটক রাজ্যে তার উৎস থেকে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে প্রবাহিত হয়। ভীম, তুঙ্গভদ্রা, ঘাটপ্রভা এবং মালাপ্রভা হল এর প্রধান উপনদী। প্রাচীনকাল থেকেই নদীর পানি দিয়ে সেচের ব্যবস্থা করা সম্ভব হয়েছে; 1990-এর দশকের গোড়ার দিকে, আনুমানিক 95% কাবেরী প্রবাহকে কৃষি কাজের জন্য সরিয়ে দেওয়া হয়েছিল।

সিন্ধু নদী ব্যবস্থা:-

মনসরোবর হ্রদের কাছে তিব্বতের উত্তর কৈলাস রেঞ্জ সিন্ধুর সূচনা হয়েছে। তিব্বতের মধ্য দিয়ে এটি উত্তর-পশ্চিম দিকে ভ্রমণ করে। জম্মু ও কাশ্মীরে, এটি ভারতীয় ভূখণ্ডে প্রবেশ করে।

ঝিলাম-

- কাশ্মীরের দক্ষিণতম অঞ্চলে অবস্থিত ভেরিনাগের বসন্ত, যেখানে

ঝিলামের উৎপত্তি। উত্তরে উলার হ্রদে প্রবেশ করার পরে, এটি বারামুলায় খালি হয়ে যায়। এটি বারামুলা এবং মুজাফফরাবাদের মধ্যে পীর পাঞ্জাল পর্বতে নদীর দ্বারা তৈরি একটি খাড়া উপত্যকায় প্রবেশ করে। কিশাণগঙ্গা, এর ডান তীরের একটি উপনদী, মুজাফফরাবাদে এর সাথে মিলিত হয়েছে। এটি ত্রিমুর কাছে চেনাবে যোগ দেওয়ার আগে ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত বরাবর পাঞ্জাবি সমভূমির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।

চেনাব-

- লাহুলের বড় লাচা গিরিপথের বিপরীত দিক থেকে আসা দুটি নদীর সংগম, চন্দ্রা এবং ভাগা, চেনাবে জন্ম দেয়। হিমাচল প্রদেশে এটি চন্দ্রভাগা নামেও

পরিচিত। এটি কিশতওয়ারের

কাছাকাছি পীর পাঞ্জাল রেঞ্জ

পেরিয়ে উত্তর-পশ্চিম দিকে

সমান্তরালভাবে চলে গেছে।

আখনুরের কাছে, এটি পাঞ্জাবি

সমভূমিতে পৌঁছে, যেখানে ঝিলাম

শেষ পর্যন্ত এতে যোগ দেবে। রবি

এবং সতলুজও পাকিস্তানে এর

সাথে যুক্ত।

রাভি-

- কাংড়া হিমালয়ের রোহটাং গিরিপথের কাছে রাবির সূচনা হয় এবং উত্তর-পশ্চিম দিকে ভ্রমণ করে। মাধোপুরের কাছে পাঞ্জাব সমভূমিতে যোগ দিতে ধাওলা ধর পর্বতের মধ্য দিয়ে একটি গিরিখাত কাটার আগে এটি ডালহৌসির কাছে একটি দক্ষিণ-পশ্চিম দিকের মোড় নেয়। পাকিস্তানে প্রবেশ করে চেনাব নদীতে মিলিত হওয়ার আগে

কিছুক্ষণ ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত

দিয়ে চলে। নদীটির দৈর্ঘ্য প্রায় 720

কিলোমিটার।

বিয়াস-

- রোহতাং পাসের কাছাকাছি অবস্থিত বিয়াস কুণ্ডে, বিয়াস শুরু হয়। এটি যে মনোরম উপত্যকার মধ্য দিয়ে যায় তাকে কুলু উপত্যকা বলা হয় এবং এটি মানালি এবং কুলুকে অতিক্রম করে। মিরথালে পাঞ্জাব সমভূমি অতিক্রম করার আগে, এটি প্রথমে মান্ডি শহর থেকে উত্তর-পশ্চিমে এবং তারপর পশ্চিম দিকে ভ্রমণ করে। কয়েকটি উপনদী এতে যোগ দেওয়ার পর, এটি হরিকার কাছে সুতলুজ নদীতে মিলিত হয়। নদীটি মোট 615 কিলোমিটার দীর্ঘ।

সুতলেজ-

- তিব্বতের রাকাস হ্রদ, যার একটি স্রোত এটিকে মানসরোবর হ্রদের সাথে সংযুক্ত করেছে, যেখানে সুতলজ শুরু হয়। এটি শিপকি পাসের কাছে হিমাচল প্রদেশে প্রবেশ করেছে, যেখানে এটি স্পিতি নদীর সাথে মিলিত হয়েছে এবং উত্তর-পশ্চিম দিকে প্রবাহিত হয়েছে। শেষ পর্যন্ত নয়না দেবী ধর

দিয়ে পাঞ্জাব সমভূমিতে প্রবেশ করার আগে এটি হিমালয় পর্বতমালায় বিস্তীর্ণ গিরিখাত খোদাই করে, যেখানে গোবিন্দ সাগর নামে বিশাল জলাধার সহ ভাকরা বাঁধ তৈরি করা হয়েছে। রূপার নীচে, এটি একটি পশ্চিমমুখী বাঁক নেয় এবং বিয়াস পরে এটিতে যোগ দেয়। এটি সুলেমানকির কাছে

পাকিস্তানে প্রবেশ করে এবং পরবর্তীতে চেনাব এতে যোগ দেয়। এটি মোট 1500 কিলোমিটার দীর্ঘ।