

अपवाह तंत्र

- जब विभाजक के आधार पर भारतीय अपवाह तंत्र को 5 भागों में बांटा है -

1. सिंधु नदी अपवाह तंत्र
2. गंगा - ब्रह्मपुत्र अपवाह तंत्र
3. अरब सागर में गिरने वाली प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र
4. बंगाल की खाड़ी में गिरने वाली प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र
5. अन्य अपवाह तंत्र.

1. सिंधु नदी अपवाह तंत्र

- यह तंत्र भारत के उप. में स्थित है।
- इस तंत्र का सीमांकन ऊपर में अरावली, प. में किश्वर व सुलेमान और उत्तर में हिन्दु कुश, काराकोरम व हिमालय के द्वारा।
- इस तंत्र के अंतर्गत भारत के ज.प., हिमाचल प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, व राजस्थान का क्षेत्र शामिल है।

विशेषता

1. अधिकांश नदियों का स्रोत है महान हिमालय व हिमाच्छादित क्षेत्र है।
2. सिंधु - सतलज इस प्रदेश की दो पूर्ववर्ती नदी है, जिसका स्रोत है महान हिमालय के उत्तर में स्थित मानसरोवर और राक्षसाल झील के पास है।
3. सिंधु नदी महान हिमालय के त्रिज्या के पास अरब सागर की सबसे गहरी गार्ज का निर्माण करती है।
4. इस प्रदेश की सामान्य ढाल उप. से द.प. की ओर है।
5. इस प्रदेश की सबसे लंबी नदी सिंधु है (2880km)
6. सिंधु की सबसे बड़ी सहायक नदी चिनाब है।
 - चिनाब की सहायक नदी सतलज और रावी है
 - सतलज की सहायक नदी व्यास है।
7. श्याक लघारव क्षेत्र की प्रमुख नदी है जो सिंधु की सहायक नदी है।
8. सिंधु के बाहिन किनारे से काबुल नदी भारत मिलती है।
9. पं. राजस्थान में अत्यल्प मात्रा में है। इस क्षेत्र की कोई भी नदी सिंधु में जाकर नहीं मिलती है लौकिक भौगोलिक ढाल सिंधु नदी के तरफ ही है। अतः जब अभी भी इस क्षेत्र में नदी नदी का विकास होगा तो वे सिंधु नदी तंत्र का ही भाग बनेगी।
10. इस प्रदेश की अधिकांश नदियाँ शुष्क प्रदेश में हैं (जिसके कारण अभी भी उपरदन किया में संलग्न है।

२. गंगा-ब्रह्मपुत्र अपवाह तंत्र

- यह भारत का सबसे बड़ा अपवाह तंत्र है
- इसमें भारत के लगभग 40% भौगोलिक क्षेत्रफल आता है।
- इसके उत्तर में हिमालय, दूनें विंध्याचल, महादेव, मैकाल, दार्जिलिंगपुर, पठार, जारो, खासी, जयंतिया, पूर्व में पट्टोई बुध, पं. में अरावली पर्वत
- इस अपवाह प्रदेश में दूनें दूनें क्षेत्र से आने वाली नदियाँ बहती हैं-

- (i) विन्ध्य क्षेत्र से आने वाली नदियाँ - दाहिनी
- (ii) प्रायद्वीपीय क्षेत्र से निकलने वाली नदियाँ - बायीं

- हिमालय से निकलने वाली नदियाँ में सबसे लंबी नदी ब्रह्मपुत्र (2980) है।

- इसका उद्गम दूनें मानसरोवर के पास है।
- तिब्बत में सौरपो, असम में दिहांग, असम में ब्रह्मपुत्र, बांग्लादेश में जमुना

- इस प्रदेश की दूसरी सबसे लंबी नदी गंगा है - 2325 km.

- यह भारत की सबसे लंबी नदी है।
- पर्वतीय क्षेत्रों में जागीरी और असम में के रूप में बहती है। यहाँ दोनों शारवा देवप्रयाग में आकर मिलती हैं।
- हरद्वार के पास यह नदी पर्वतों को छोड़कर मैदान में प्रवेश करती है।
- फारुका के पास - यह दूनें शरणों में बँकर - उगली + जागीरी
- बांग्लादेश में पद्मा कहलती है।
- गंगा व ब्रह्मपुत्र की सम्मिलित शारवा मैदान कहलती है।
- ब्रह्मपुत्र एक पूर्वोत्तरी नदी है जबकि गंगा उत्तरी नदी है।

→ ब्रह्मपुत्र में हिमालय के तरफ से मिलने वाली नदियाँ - सुबनसी, साकिंग, मानस, न्युस्वा, सिस्ता → दाहिनी किनारे से।
• बायीं किनारे से दिहांग, लोहित, धनसी

→ हिमालय से निकलने वाली जमुना नदी बलाहाट के पास दाहिनी किनारे से गंगा में मिलती है।

- शारवांगो, गोमती, गंडक, बुढोगंडक, महानंदा, कोसी, रामगंडा वगैरे

→ नदियों की दूसरी प्रमुख स्रोत पठारीय भाग है।

- यमुना, सिंध, खेतवा, केन, चर्मगंगा, सोन, व फाल्गु, पुण्ड्रिका, कसुल, अजय

गंगा-ब्रह्मपुत्र तंत्र की विशेषता

1. गंगा नदी पं. से पूर्व की ओर बहने वाली अपवाह तंत्र जबकि ब्रह्मपुत्र पूर्व से पं. बहने वाली अपवाह तंत्र विभिन्न दिशा है।

1. दोनों नदियाँ मिलकर विश्व की सबसे बड़ी डेल्टा - सुंदरबन डेल्टा का निर्माण करती हैं।
 3. इस अपवाह तंत्र के नदियों द्वारा पकीय क्षेत्र में इलाहाबाद, अमीराबाद मैदानी क्षेत्र में स्वमानांतर, मध्यवर्ती क्षेत्र में विमर्षाभ्र, किन्न मैदान में जालीबुगा प्रवाह प्रणाली विकसित करी है।
 4. मैदानी क्षेत्र में शुष्क V आकार की घाटी का निर्माण करी है।
 5. हिमालय के नदियों में जलस्तर दो बार ऊपर उठती है जबकि प्रायद्वीपीय नदियों में एक बार।
 6. इस अपवाह तंत्र की नदियाँ प्रत्येक वर्ष काठ की स्थिति उध्वन करती हैं।
2. अरब सागर में गिरने वाली प्रायद्वीपीय भारत की नदियाँ

- इंदिरा पट्टक का लगभग 18% भूभाग इस अपवाह तंत्र में सम्मिलित है।
- इस अपवाह तंत्र के अंतर्गत अरावली व विंध्यन पर्वत श्रृंखला में अरावली पर्वत श्रृंखला में मैदानी क्षेत्र।
- मध्य भारत में खण्डवा और विंध्यन पर्वत के बीच पूरब से पडो के प्रमुख नदियाँ प्रवाहित होती हैं।
- * नर्मदा नदी (1312) - अमरकंटक से निकलती है और अरावली के पास खंभात की खाड़ी में गिरती है।
- खण्डपुर के पास दुधधारा, कपिलधारा व दुधधारा जलप्रपातों का निर्माण।
- अरावली से बहती है + खारनदमुख का निर्माण करी है।
- * ताप्ती - म.प्र. के बलुआ जिला के मुलाबंद से निकलती है।
 - पुराने का पत खंभात की खाड़ी में गिरती है।
 - लम्बाई 224 km.
 - अरावली से बहती है।
 - खारनदमुख का निर्माण करी है।

- खंभात की खाड़ी में अरावली पर्वत से निकलकर दो नदियाँ गिरती हैं।
 - साबरमती
 - माही
- पंजाब के पंजाब के निकलकर इन नदियों से ही समुद्र में गिरती हैं।
 - महाराष्ट्र में माही, गोवा में मांडवी, रत्नागिरि, पुर्नारो
 - कर्नाटक में सुरावती, केरल-पेरियार।
- पेरियार केरल की सबसे लंबी नदी है (80 km)

विशेषताएँ

1. इस अपवाह तंत्र का दाल पूर्व से पडो है, गुजरात में 30 से 60 मी।
2. आधेअर नदियाँ छोटी और नौकायनी है।

3. समानांतर अपवाह तंत्र का विकास करता है।

4. सभी नदियों मुहाना पर ज्वारनदमुख का निर्माण करती हैं।

4. बंगाल की खाड़ी में त्रिरनेवाली प्रायद्वीपीय भारत की नदी अपवाह तंत्र

- प्रायद्वीपीय भारत का 80% भाग सम्मिलित है।

- इस प्रदेश का सीमांकन उत्तर में शम्भुदा, नरदादेव, मैथिल, पंज पंचाटके द्वारा किया जाता है।

- इस प्रदेश की प्रमुख नदी - सबसे लंबी नदी गंगावरी (1465)

धूपरी - हवणा (1200), गौरी - महानदी (857), चम्पी - कावेरी (800)

विशेषताएँ

1. इस प्रदेश का ढाल 30 परसेंट से 60 परसेंट।

2. सभी नदियाँ स्वल्प मुहाना एवं डेल्टा का निर्माण करती हैं।

3. अधिकांश नदियाँ का उद्गम क्षेत्र पठार है।

4. अधिकांश नदियाँ बरसाती।

5. सभी नदियाँ बहाकर प्रवाह करती हैं।

6. जलस्तर दो बार उभर उठता है।

5. अन्य नदी अपवाह तंत्र

- उपर्युक्त प्रमुख अपवाह तंत्रों के अलावा कई छोटे-छोटे अपवाह प्रदेश भी विकसित हुए हैं जैसे -

• अरावली के पठार में साँभर क्षेत्र अन्तः अपवाह तंत्र का निर्माण करती है। जिसमें पृथ्वी और सपनासावणी नदी आकर मिलती हैं।

पृथ्वी नदी इस क्षेत्र के निकलकर रन ऑफ इन्डिया में बिलीक ही गली में

• लघुतल के पठार पर आंतरिक शुष्कता के कारण अपवाह तंत्र का विकास नहीं हुआ है लेकिन यहाँ आंतरिक अपवाह तंत्र विकसित होने की संभावना है।

• उत्तर भारत में काणपुर के लौकिक क्षेत्र में विकसित वाली अनेक नदियाँ साँभर के चिंदवीर अपवाह तंत्र का गणकनीय

• पृथ्वी नदी अरुण और सिंधु के बीच कंधार का पठार

जलविभाजक का कार्य करती है। इस पहाड़ी के ढलान से

निकलने वाली नदियाँ - साँभर - वाँजनादेश में अपवाह

तंत्र का निर्माण करती हैं।

• जारो, खारी, जयंतिया के दू टाल से निकलने वाली नदियाँ बांग्लादेश में अपवाह से बनी है जबकि उन्नी टाल से निकलने वाली नदियाँ ब्रह्मपुत्र अपवाह से का बिसा बन गयी है।

अपवाह प्रदेश / भारतीय जलविभाजक रेखा

- जल विभाजक की भौगोलिक प्रदेश के बीच एक इच्छित भूखंड है जो दो अपवाह प्रदेशों को विभाजित करती है।

- भारत में मुख्य रूप से चार जल विभाजक रेखा का विद्यमान उच्च है।

1. हिमालय जल विभाजक रेखा
2. अरावली
3. विंध्यन एवं सह्यद्रि
4. पच्छिम

1. हिमालय जल विभाजक रेखा

- भारत के उत्तरी भाग में हिमालय जल विभाजक का कार्य करती है।
- इस विस्तार मेंगो पर्वत से लेकर कंगोस की खाड़ी तक उभा है।
- यह जल विभाजक रेखा सिंधु ताल से लेकर गोमचावरवा ताल तक एक चाप के रूप में पूर्व से पश्चिम दिशा में स्थित है।
- इस जल विभाजक की औसत ऊंचाई 2000-6000 म. तक है।
- यह विभाजक रेखा चीन एवं भारत के बीच जलविभाजक का बर्तन करती है।
- हालांकि सिंधु, सतलज, ब्रह्मपुत्र (जैसे) पूर्ववर्ती नदियाँ जलविभाजक के दाल का अनुसरण नहीं करती है।
- इस जलविभाजक को नदियाँ करकर बड़े दर्रा का निर्माण किया है
 - नाथुला, वारालाचाला, शिपचीला
- इस जलविभाजक से निकलने वाली नदियाँ दो अपवाह से का अंश बन जाते है -
 - (i) सिंधु नदी से - सतलज, रावी, चिनाब, जhelम, व्यास
 - (ii) गंगा-ब्रह्मपुत्र से - यमुना, गोमती, राप्ती, बाघरी, गंडक, कोसी

अरावली जल विभाजक रेखा

- इसका विस्तार अम्वाला सिली से लेकर राजा भोंफ कटक तक उभा है।
- यह 3000 से 4000 म. दिशा में फैला उभा है।
- इसकी लम्बाई 800km
- औसत ऊंचाई 600-1000 म.

- यह एक अवशिष्ट पहाड़ी के समान है।

- यह 3000 भारत की को अपनाई क्षेत्र में बँट जाती है।

(i) भारत की के पठार से निकलने वाली नदियाँ अतः प्रवाही नदी तंत्र विकसित करती है।

(ii) पूर्वी ढाल से निकलने वाली नदियाँ - यमुना नदी तंत्र का भाग बनती है।

3. विंध्यन - सतपुड़ा जल विभाजक रेखा

- इसका विस्तार मध्य भारत में हुआ है। इसकी लम्बाई 1600 km है।

- इसमें कई पर्वतीय शृंखलाएँ अवस्थित हैं - विंध्यन, भद्राचौर, केंदुर पहाड़ी, सतपुड़ा, गढ़ादेव, मैकाल।

- विंध्यन और अजंता की पहाड़ी के बीच की भूभाग को विकास क्षेत्रों में विभाजित करती है।

- विंध्यन पर्वत के उत्तरी ढाल से निकलने वाली नदियाँ अजंता नदी तंत्र का हिस्सा बन जाती हैं।

- अमरकंटक - मैकाल की पहाड़ी से निकलने वाली नदियाँ - सोराँ नदियाँ में प्रवाहित होती हैं।

- मध्य भारत में राजमहल की पहाड़ी और 3000 भारत में सोराँ, खाली जयंतिया पर्वत भी छोटे जलविभाजक क्षेत्र का निर्माण करती हैं।

4. पश्चिमी घाट जल विभाजक रेखा

- यह प्रायद्वीपीय भारत के पश्चिमी भाग में स्थित है जिसकी औसत लम्बाई 1600 km है। औसत ऊँचाई 900 m

- इस विस्तार उत्तर से दक्षिण में हुआ है।

- इसमें भी कई पर्वतीय शृंखलाएँ अवस्थित हैं - नागारकोदल, कोडूम, कान्नामल्लक, नीलागिरी, पंचघाट।

- यह जलविभाजक रेखा प्रायद्वीपीय भारत के ~~पश्चिमी~~ जल को दो भागों में बाँटती है।

- पंचघाट के पठार से निकलने वाली नदियाँ अरब सागर में बिसती हैं जबकि पूर्वी ढाल से निकलने वाली नदियाँ बंगाल की खाड़ी में बिसती हैं।

भारत
जल विभाजक रेखा

