Examrace

NCERT कक्षा 11 भारत भौतिक भूगोल अध्याय 3: ड्रेनेज सिस्टम जलनिकास

Doorsteptutor material for CBSE/Class-9 is prepared by world's top subject experts: get questions, notes, tests, video lectures and more- for all subjects of CBSE/Class-9.

जलनिकास

- जलनिकास
- जल निकासी व्यवस्था
- जलग्रहण क्षेत्र
- जलनिकासी घाटी
- वाटर डिवाइड
- नदियाँ, नाले और नाले
- अच्छी तरह से परिभाषित चैनलों के माध्यम से पानी के प्रवाह को 'जल निकासी' के रूप में जाना जाता है और ऐसे चैनलों के नेटवर्क को 'जल निकासी प्रणाली' कहा जाता है।
- क्या यह बारहमासी (हमेशा पानी के साथ) या अल्पकालिक (बारिश के मौसम के दौरान पानी, और सूखी, अन्यथा) ?
- एक नदी एक विशिष्ट क्षेत्र से एकत्रित पानी को बहाती है, जिसे उसका 'जलग्रहण क्षेत्र' कहा जाता है।
- नदी और उसकी सहायक नदियों द्वारा बहाया जाने वाला क्षेत्र जल निकासी बेसिन कहलाता है।
- वाटरशेड - सीमा रेखा एक जल निकासी को दूसरे से अलग करती है
- बड़ी नदियों के जलग्रहण क्षेत्र को नदी घाट कहा जाता है, जबकि छोटे नालों और नालों को अक्सर जलक्षेत्र कहा जाता है।
- वाटरशेड क्षेत्र में छोटे होते हैं जबकि बेसिन बड़े क्षेत्रों को कवर करते हैं

नदी का शासन

- नदी में बहने वाले पानी का पैटर्न नदी शासन है
- मौसम से बदलता रहता है
- उत्तरी - बारहमासी, ग्लेशियरों द्वारा खिलाया गया
- दक्षिण की नदियाँ- ग्लेशियर और अधिक उतार-चढ़ाव और वर्षा से नियंत्रित नहीं
- डिस्चार्ज समय के साथ मापी गई नदी में बहने वाले पानी की मात्रा है। इसे क्यूसेक (क्यूबिक फीट प्रति सेकंड) या क्यूमेक्स (क्यूबिक मीटर प्रति सेकंड) में मापा जाता है।
- जनवरी-जून की अवधि में गंगा का न्यूनतम प्रवाह है। अगस्त या सितंबर में अधिकतम प्रवाह प्राप्त किया जाता है। मानसून की बारिश शुरू होने से पहले बर्फ पिघलने के कारण गंगा गर्मी के शुरुआती हिस्से में एक बड़ा प्रवाह बनाए रखती है।
- फरक्का में गंगा का औसत अधिकतम निर्वहन लगभग 55,000 क्यूसेक है, जबकि औसत न्यूनतम 1,300 क्यूसेक है
- जनवरी से जुलाई तक नर्मदा में बहुत कम मात्रा में स्त्राव होता है लेकिन अधिकतम प्रवाह मिलने पर यह अगस्त में बढ़ जाता है। अक्टूबर में गिरावट अगस्त में वृद्धि के रूप में शानदार है। गरुड़ेश्वर (अधिकतम) में दर्ज नर्मदा में पानी का प्रवाह
- गोदावरी में मई में न्यूनतम और जुलाई-अगस्त में अधिकतम छुट्टी होती है। अगस्त के बाद, जल प्रवाह में तेज गिरावट होती है, हालांकि अक्टूबर और नवंबर में प्रवाह की मात्रा। पोलावरम में (अधिकतम)

नदी के पानी की उपयोगिता

बारिश के मौसम के दौरान, पानी का अधिकांश हिस्सा बाढ़ में बर्बाद हो जाता है और समुद्र में बह जाता है। इसी तरह, जब देश के एक हिस्से में बाढ़ आती है, तो दूसरा क्षेत्र सूखे से पीड़ित होता है।

(i) पर्याप्त मात्रा में उपलब्धता नहीं

(ii) नदी जल प्रदूषण

(iii) नदी के पानी में गाद का भार

(iv) पानी का असमान मौसमी प्रवाह

(v) राज्यों के बीच नदी जल विवाद

(vi) थालवेग की ओर बस्तियों के विस्तार के कारण चैनलों का सिकुड़ना (एक घाटी या नदी के दौरान क्रमिक क्रॉस-सेक्शन के निम्नतम बिंदुओं को जोड़ने वाली रेखा।)

- रिवरबैंक के पास शवों का दाह संस्कार, उद्योग और घरेलू सीवेज द्वारा प्रदूषण, स्नान और कपड़े धोना
- गंगा एक्शन प्लान

ड्रेनेज के प्रकार

- वृक्ष - उत्तरी मैदानों में वृक्ष - नदियाँ
- रेडियल - एक पहाड़ी से निकलती है और सभी दिशाओं में प्रवाहित होती है - अमरकंटक
- ट्रेलिस - समकोण पर सम्मिलित हों
- सेंट्रिपेटल - सभी दिशाओं से झील में पानी का निर्वहन

भारतीय जल निकासी प्रणाली

Aspects	*Himalayan River*	*Peninsular River*
Place of origin	Himalayan mountain covered with glaciers	Peninsular plateau and central highland
Nature of flow	Perennial; receive water from glacier and rainfall	Seasonal; dependent on monsoon rainfall
Type of drainage	Antecedent and consequent leading to dendritic pattern in plains	Super imposed, rejuvenated resulting in trellis, radial and rectangular patterns
Nature of river	Long course, flowing through the rugged mountains experiencing headward erosion and river capturing; In plains meandering and shifting of course	Smaller, fixed course with well-adjusted valleys
Catchment area	Very large basins	Relatively smaller basin
Age of the river	Young and youthful, active and deepening in the valleys	Old rivers with graded profile, and have almost reached their base levels

©Examrace. Report ©violations @https://tips.fbi.gov/

- पानी के निर्वहन के आधार पर (समुद्र के लिए झुकाव) , इसे में वर्गीकृत किया जा सकता है: (i) अरब सागर जल निकासी; और (ii) बंगाल की खाड़ी की जल निकासी। वे दिल्ली रिज, अरावली और सहयाद्रियों के माध्यम से एक दूसरे से अलग हो जाते हैं
- गंगा, ब्रह्मपुत्र, महानदी, कृष्णा, आदि से लगभग 77 प्रतिशत जल निकासी क्षेत्र बंगाल की खाड़ी की ओर उन्मुख है, जबकि 23 प्रतिशत में सिंधु, नर्मदा, तापी, माही और पेरियार शामिल हैं। सिस्टम डिस्चार्ज

अरब सागर में उनके वाटर्स

उत्पत्ति, प्रकृति और विशेषताओं के मोड के आधार पर, भारतीय जल निकासी को हिमालय जल निकासी और प्रायद्वीपीय जल निकासी में भी वर्गीकृत किया जा सकता है। हालाँकि इसमें चंबल, बेतवा, सोन आदि शामिल हैं, जो हिमालय में अपनी उत्पत्ति के साथ अन्य नदियों की तुलना में उम्र और मूल में बहुत पुराने हैं, यह वर्गीकरण का सबसे स्वीकृत आधार है

वाटरशेड का आकार

- मैक्रो
- मेसो
- माइक्रो
- 20,000 से अधिक वर्ग किमी जलग्रहण क्षेत्र के साथ प्रमुख नदी घाटियाँ। इसमें गंगा, ब्रह्मपुत्र, कृष्णा, तापी, नर्मदा, माही, पेनार, साबरमती, बराक, आदि जैसे 14 जल निकासी बेसिन शामिल हैं।
- 2,000 नदी-नालों के बीच मध्यम नदी घाटियाँ, जिनमें से 44,000 नदी घाटियाँ जैसे कि कालिंदी, पेरियार, मेघना, आदि शामिल हैं।
- 2,000 वर्ग किलोमीटर से कम जलग्रहण क्षेत्र वाली छोटी नदी घाटियों में कम वर्षा के क्षेत्र में बहने वाली नदियों की अच्छी संख्या शामिल है।

हिमालयन ड्रेनेज

- सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र - वी के आकार की घाटियों और रैपिड्स का निर्माण करती हैं। बाढ़ के मैदान और लटके चैनलों के रूप में बयान
- बर्फ और वर्षा के पिघलने से फेड - वे बारहमासी हैं - अपसारी गतिविधि द्वारा नक्काशीदार विशालकाय घाटियों से गुजरते हैं
- नदी कोसी, जिसे बिहार का 'दुख' के रूप में भी जाना जाता है - तलछट को ऊपरी पाठ्यक्रम बनाती है और अवरुद्ध हो जाती है
- शिवालिक या भारत-ब्रह्मा ने असम से पंजाब तक हिमालय की संपूर्ण अनुदैर्ध्य सीमा का पता लगाया और सिंध की खाड़ी में अंतत: लगभग 5 - 24 वर्ष पहले मिओसीन काल में निचले पंजाब के निकट सिंध की खाड़ी में छुट्टी दे दी - लैक्ज़ाइन मूल और जलोढ़ जमा जिसमें रेत, गाद, मिट्टी, बोल्डर शामिल हैं
- यह माना जाता है कि समय के साथ इंडो-ब्रह्मा नदी को तीन मुख्य जल निकासी प्रणालियों में विभाजित किया गया था: (i) सिंधु और पश्चिमी भाग में इसकी पांच सहायक नदियाँ; (ii) मध्य भाग में गंगा और उसकी हिमालय की सहायक नदियाँ; और (iii) असम में ब्रह्मपुत्र और पूर्वी भाग में इसकी हिमालय की सहायक नदियों का फैलाव - पश्चिमी हिमालय में प्लेइस्टोसिन की उथल-पुथल और पोटवार पठार (दिल्ली रिज) के उत्थान के कारण
- मध्यपाषाण काल के दौरान राजमहल पहाड़ियों और मेघालय पठार के बीच मालदा अंतराल क्षेत्र के नीचे जाने से, बंगाल की खाड़ी की ओर बहने के लिए गंगा और ब्रह्मपुत्र प्रणाली को मोड़ दिया गया।

सिंधु नदी

- दुनिया की सबसे बड़ी नदी घाटियाँ,
- 11,65, 000 वर्ग किमी के क्षेत्र को कवर करना
- सिंधु को सिंधु के नाम से भी जाना जाता है
- यह कैलाश पर्वत श्रृंखला में तिब्बती क्षेत्र में बोखार चू के पास एक ग्लेशियर से निकलती है
- तिब्बत में, इसे i सिंगी खंबन, या शेर के मुंह के रूप में जाना जाता है। लद्दाख और ज़स्कर श्रेणियों के बीच उत्तर-पश्चिम दिशा में बहने के बाद, यह लद्दाख और बाल्टिस्तान से होकर गुजरती है
- जम्मू और कश्मीर में गिलगित के पास एक शानदार कण्ठ
- डार्दिस्तान क्षेत्र के चिलास के पास पाकिस्तान में प्रवेश करता है
- श्योक, गिलगित, ज़स्कर, हुंजा, नुब्रा, शिगार, गेसिंग और द्रास जैसी सहायक नदियाँ। यह अंत में अटॉक के पास की पहाड़ियों से निकलता है जहाँ यह अपने दाहिने किनारे पर काबुल नदी को प्राप्त करता है
- सिंधु के दाहिने किनारे पर खुर्रम, तोची, गोमल, विबोआ और संगर हैं - सुलेमान पर्वतमाला में उत्पन्न होते हैं
- यह नदी दक्षिण की ओर बहती है और मिथानकोट से थोड़ा ऊपर 'पंजनाद' को प्राप्त करती है।
- पंजनाद पंजाब की पाँच नदियों, सतलुज, ब्यास, रावी, चिनाब और झेलम को दिया गया नाम है।
- कराची के पूर्व में अरब सागर में निर्वहन

सिंधु की सहायक नदियाँ

- झेलम कश्मीर के घाटी के दक्षिण-पूर्वी हिस्से में पीर पंजाल के तल पर स्थित वेरीनाग में एक झरने से निकलती है। यह गहरी संकीर्ण सीमा के माध्यम से पाकिस्तान में प्रवेश करने से पहले श्रीनगर और वुलर झील से बहती है। यह पाकिस्तान में झांग के पास चिनाब से जुड़ता है।
- चिनाब सिंधु की सबसे बड़ी सहायक नदी है। यह दो धाराओं, चंद्र और भागा द्वारा निर्मित है, जो हिमाचल प्रदेश में कीलोंग के पास टांडी में मिलती है। इसलिए, इसे चंद्रभागा के नाम से भी जाना जाता है। पाकिस्तान में प्रवेश करने से पहले नदी 1,180 किमी तक बहती है।
- R रवि हिमाचल प्रदेश के कुल्लू पहाड़ियों में रोहतांग दर्रे के पश्चिम में उगता है और राज्य की चंबा घाटी से होकर बहता है। पाकिस्तान में प्रवेश करने और सराय सिद्धू के पास चिनाब में शामिल होने से पहले, यह पीर पंजाल और धौलाधार पर्वतमाला के दक्षिण-पूर्वी भाग के बीच स्थित क्षेत्र को खोदता है।
- ब्यास सिंधु की सहायक नदी है, जिसका उद्गम समुद्र तल से 4,000 मीटर की ऊंचाई पर रोहतांग दर्रे के पास ब्यास कुंड से हुआ है। यह नदी कुल्लू घाटी से होकर बहती है और धौलाधार श्रेणी में कटि और लार्गी में घाट बनाती है। यह पंजाब के मैदानों में प्रवेश करती है जहाँ यह हरिके के पास सतलुज से मिलती है।

- ' सतलुज की उत्पत्ति तिब्बत में 4,555 मीटर की ऊंचाई पर मानसरोवर के पास ' रक्षा ताल ' में हुई, जहाँ इसे लैंगचेन खंब के नाम से जाना जाता है। यह भारत में प्रवेश करने से पहले लगभग 400 किमी तक सिंधु के समानांतर बहती है और रूपार में एक कण्ठ से निकलती है। यह हिमालय पर्वतमाला पर शिपकी ला से गुजरता है और पंजाब के मैदानों में प्रवेश करता है। यह एक प्राचीन नदी है। यह एक बहुत महत्वपूर्ण सहायक नदी है क्योंकि यह भाखड़ा नंगल परियोजना की नहर प्रणाली को खिलाती है। ...

गंगा नदी

- में उगता है
- गौमुख के पास गंगोत्री ग्लेशियर (3,900 मीटर)
- उत्तराखंड के उत्तरकाशी जिले में - जिसे भागीरथी कहा जाता है
- संकीर्ण घाटियों में मध्य और कम हिमालय के माध्यम से काटता है। देवप्रयाग में, भागीरथी अलकनंदा से मिलती है; इसके बाद, इसे गंगा के नाम से जाना जाता है
- बद्रीनाथ से ऊपर सतोपंथ ग्लेशियर में अलकनंदा का स्रोत है। अलकनंदा में धौली और विष्णु गंगा जोशीमठ या विष्णु प्रयाग में मिलते हैं
- अलकनंदा की अन्य सहायक नदियाँ जैसे पिंडर इसे कर्ण प्रयाग में मिलाती है जबकि मंदाकिनी या काली गंगा इसे रुद्र प्रयाग में मिलती है। हरिद्वार में गंगा मैदानी इलाकों में प्रवेश करती है
- भागीरथी और पद्म में विभाजित होने से पहले प्रवाह दक्षिण, एसई और फिर पूर्व में है
- 2,525 किमी की लंबाई। यह उत्तराखंड (110 किमी) और उत्तर प्रदेश (1,450 किमी) , बिहार (445 किमी) और पश्चिम बंगाल (520 किमी) द्वारा साझा किया जाता है। गंगा बेसिन अकेले भारत में लगभग 8.6 लाख वर्ग किमी क्षेत्र को कवर करता है
- भारत में सबसे बड़ी बारहमासी और गैर-बारहमासी नदियाँ हैं जो उत्तर में हिमालय और दक्षिण में प्रायद्वीप से निकलती हैं।
- सागर द्वीप के पास बंगाल की खाड़ी में खाली

गंगा की सहायक नदियाँ

- बेटा - सही बैंक, अमरकंटक में उत्पन्न; पठार के किनारे पर झरने की एक श्रृंखला बनाते हुए, यह गंगा में शामिल होने के लिए पटना के पश्चिम में अराह तक पहुँचता है
- वाम तट - रामगंगा, गोमती, घाघरा, गंडक, कोसी और महानंदा
- यमुना- पश्चिमी, सबसे लंबा, बांदरपंच रेंज के पश्चिमी ढलानों पर यमुनोत्री ग्लेशियर में स्रोत। यह प्रयाग (इलाहाबाद) में गंगा में मिलती है।
- यमुना की सहायक नदियाँ - राइट बैंक (चंबल, सिंध, बेतवा और केन) ; बाएं किनारे - (हिंडन, रिंद, सेंगर, वरुण)
- चंबल - महू, मालवा (एमपी) में निकलती है, कोटा (गांधीसागर बांध) की ओर-बूंदी, सवाई माधोपुर और धौलपुर तक जाती है, और अंत में यमुना में मिलती है। बैडलैंड के लिए प्रसिद्ध - चंबल के बीहड़
- गंडक में कालीगंडक और त्रिशूलगंगा दो धाराएँ शामिल हैं। यह नेपाल हिमालय में धौलागिरी और माउंट एवरेस्ट के बीच में उगता है और नेपाल के मध्य भाग में बहता है। यह बिहार के चंपारण जिले में गंगा के मैदान में प्रवेश करती है और पटना के पास सोनपुर में गंगा में मिलती है।
- घाघरा की उत्पत्ति मचैचूंगो और सहायक नदियों के ग्लेशियरों में होती है - टीला, सेटी और बेरी ने शीशपानी में एक गहरी खाई काट दी। सरदा (काली या काली गंगा) अंत में छपरा में गंगा से मिलने से पहले मैदान में मिलती है
- सरदा या सरयू नदी नेपाल हिमालय में मिलम ग्लेशियर में गिरती है जहाँ इसे गोरिगंगा के नाम से जाना जाता है। भारत-नेपाल सीमा के साथ, इसे काली या चौक कहा जाता है, जहाँ यह घाघरा में मिलती है।
- कोसी - तिब्बत में माउंट एवरेस्ट के उत्तर में प्राचीन स्रोत, जहां इसकी मुख्य धारा अरुण उगती है। नेपाल में मध्य हिमालय को पार करने के बाद, यह पश्चिम से सोन कोसी और पूर्व से तमूर कोसी में शामिल हो जाता है। यह अरुण नदी के साथ एकजुट होने के बाद सप्त कोसी बनाती है
- रामगंगा - गेयरसैन के पास गढ़वाल पहाड़ियों में उफनती नदी; शिवालिक को पार करने के बाद एसडब्ल्यू दिशा में परिवर्तन और नजीबाबाद के पास उत्तर प्रदेश के मैदानों में प्रवेश। अंत में, यह कन्नौज के पास गंगा में मिलती है
- दामोदर - छोटानागपुर पठार का पूर्वी किनारा जहां यह एक दरार घाटी से बहती है और अंत में हुगली में मिलती है। बराकर इसकी प्रमुख सहायक नदी है। एक बार बंगाल के 'दुख' के रूप में जाना जाता है,
- महानंदा - दार्जिलिंग पहाड़ियों में बढ़ रहा है। यह पश्चिम बंगाल में गंगा की अंतिम बाईं सहायक नदी के रूप में मिलती है

ब्रह्मपुत्र प्रणाली

- दुनिया की सबसे बड़ी नदी - मानसरोवर झील के पास कैलाश पर्वत के चेमायुंगडुंग ग्लेशियर में उद्गम
- दक्षिणी तिब्बत के शुष्क और समतल क्षेत्र में लगभग 1,200 किलोमीटर की दूरी के लिए पूर्ववर्ती अनुदैर्ध्य ट्रेवर्स है, जहां इसे त्संगपो (शोधक) के रूप में जाना जाता है
- रंगो त्संगपो तिब्बत में इस नदी की प्रमुख दाहिनी सहायक नदी है। यह नर्मदा बरवा के पास मध्य हिमालय में एक गहरी घाटियों को खोदने के बाद एक अशांत और गतिशील नदी के रूप में उभरती है
- नदी सियांग या दिहांग के नाम से तलहटी से निकलती है। यह अरुणाचल प्रदेश के सदिया शहर के पश्चिम में भारत में प्रवेश करती है।

- दक्षिण-पश्चिम की ओर बहते हुए, यह अपनी मुख्य बाईं तट सहायक नदियों को प्राप्त करता है, अर्थात, दिबांग या सिकंग और लोहित; इसके बाद, इसे ब्रह्मपुत्र के रूप में जाना जाता है
- बाएं किनारे की सहायक नदियाँ हैं बुरि दिहिंग और धनसारी (दक्षिण) , राइट बैंक की सहायक नदियाँ सुबानसिरी, कामेंग, मानस और संकोश हैं
- Ant सुबनसिरी - तिब्बत में उत्पत्ति, एक प्राचीन नदी है
- ब्रह्मपुत्र धुबरी के पास बांग्लादेश में प्रवेश करती है और दक्षिण की ओर बहती है। बांग्लादेश में, टिस्टा इसे अपने दाहिने किनारे पर मिलती है, जहाँ से नदी को जमुना के नाम से जाना जाता है
- Ges यह अंततः पद्मा नदी के साथ विलीन हो जाती है, जो बंगाल की खाड़ी में गिरती है।
- ब्रह्मपुत्र बाढ़, चैनल शिफ्टिंग और बैंक कटाव के लिए प्रसिद्ध है

प्रायद्वीपीय जल निकासी

- Then यह हिमालय से भी पुराना है
- व्यापक, बड़े पैमाने पर उथली घाटियों, और नदियों की परिपक्वता।
- And नर्मदा और तापी को छोड़कर अधिकांश प्रमुख प्रायद्वीपीय नदियाँ पश्चिम से पूर्व की ओर बहती हैं।
- The चंबल, सिंध, बेतवा, केन, सोन, प्रायद्वीप के उत्तरी भाग में उत्पन्न होकर गंगा नदी प्रणाली से संबंधित हैं।
- And महानदी, गोदावरी, कृष्णा और कावेरी - निश्चित पाठ्यक्रम, मेन्डर्स की अनुपस्थिति और पानी के गैर-प्रवाहीय प्रवाह

क्रमागत उन्नति

(i) प्रायद्वीप के पश्चिमी गुच्छे का उत्कर्ष जो प्रारंभिक तृतीयक काल के दौरान समुद्र के नीचे जलमग्न हो जाता है। आम तौर पर, इसने मूल जलक्षेत्र के दोनों ओर नदी की सममित योजना को विचलित कर दिया है।

(ii) हिमालय का उत्थान जब प्रायद्वीपीय ब्लॉक के उत्तरी हिस्से को उप-विभाजन के परिणामस्वरूप किया गया और इसके परिणामस्वरूप गर्त में खराबी आई। नर्मदा और द तापी गर्त दोषों में बहती हैं और मूल दरारें उनकी डिट्रिटस सामग्रियों से भरती हैं। इसलिए, इन नदियों में जलोढ़ और डेल्टा जमा का अभाव है।

(iii) उत्तरपश्चिम से दक्षिणपूर्वी दिशा में प्रायद्वीपीय खंड की हल्की झुकाव ने उसी अवधि के दौरान बंगाल की खाड़ी की ओर संपूर्ण जल निकासी व्यवस्था को उन्मुख किया। ...

प्रायद्वीपीय नदियाँ

- महानदी छत्तीसगढ़ के रायपुर जिले में सिहावा के पास उगती है और ओडिशा के माध्यम से बंगाल की खाड़ी में अपने पानी का निर्वहन करती है। यह 851 किमी लंबा है: मप्र और छत्तीसगढ़ में 53 % जबकि ओडिशा में 47 %
- गोदावरी - सबसे बड़ी प्रायद्वीपीय प्रणाली दक्षिण गंगा। यह महाराष्ट्र के नासिक जिले में उगता है। महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा और आंध्र प्रदेश के माध्यम से चलाते हैं। यह 1,465 किमी लंबी है। 49 % महाराष्ट्र, 20 % MP और छत्तीसगढ़ और बाकी आंध्र प्रदेश। पेंगंगा, इंद्रावती, प्राणहिता और मंजरा इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। गोदावरी पोलावरम के दक्षिण में अपनी निचले इलाकों में भारी बाढ़ के अधीन है - जहां यह एक सुरम्य कण्ठ बनाती है। यह केवल डेल्टा खिंचाव में नौगम्य है। राजमुंदरी के बाद नदी एक बड़े डेल्टा का निर्माण करती हुई कई शाखाओं में विभाजित हो गई
- कृष्णा - दूसरी सबसे बड़ी पूर्वी बहने वाली नदी, कुल लंबाई 1,401 किमी है। कोयना, तुंगभद्रा और भीम इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। 27 % महाराष्ट्र, 44 % कर्नाटक और 29 % आंध्र और तेलंगाना
- कावेरी कर्नाटक में कोगडू जिले की ब्रह्मगिरी पहाड़ियों (1,341 मी) में उगती है। इसकी लंबाई 800 किमी है। ऊपरी क्षेत्र SW मानसून जबकि निचले शासन NE मानसून - वर्ष भर पानी। 3 % केरल, 41 % कर्नाटक और 56 % तमिलनाडु। काबिनी, भवानी और अमरावती।
- नर्मदा - अमरकंटक पठार के पश्चिमी तट पर उत्पन्न होती है। दक्षिण में सतपुड़ा और उत्तर में विंध्य पर्वत के बीच में जबलपुर के पास धूंधर झरना बनता है। लगभग 1,312 किलोमीटर की दूरी तय करने के बाद, यह दक्षिण में अरब सागर से मिलती है
- भरूच। सरदार सरोवर बांध है।
- तापी - मध्य प्रदेश के बैतूल जिले में मुलताई से निकलती है। यह 724 किमी लंबा है। 79 % महाराष्ट्र, 15 % सांसद और 6 % गुजरात
- लूनी - राजस्थान की दो शाखाओं, यानी सरस्वती और साबरमती में पुष्कर के पास उत्पत्ति होती है, जो गोविंदगढ़ में एक दूसरे के साथ मिलती हैं। यहाँ से, नदी अरावली से निकलती है और लूणी के रूप में जानी जाती है। यह तेलवाड़ा तक पश्चिम की ओर बहती है और फिर ए
- कुच्छ के रण में शामिल होने के लिए दक्षिण-पश्चिम दिशा। पूरी नदी प्रणाली अल्पकालिक है।

लघु पाठ्यक्रम

- शतरुणजी - अमरेली जिले में दल्कहवा के पास उगता है
- भद्रा - राजकोट जिले का अंजली गाँव।
- धाधार - पंचमहल जिले का घांथर गाँव
- वैतरणा - 670 मीटर की ऊँचाई पर नासिक जिले में त्र्यंबक पहाड़ियाँ।

- कालिंदी - बेलगाम जिले से निकलती है और करवार खाड़ी में गिरती है
- बेदी नदी - हुबली धारवाड़ में स्थित है
- शरवती - की उत्पत्ति कर्नाटक के शिमोगा जिले में हुई है
- मंडोवी और ज़ौरी - गोवा
- भरतपुझा या पोन्नानी - केरल में सबसे लंबा, अनामलाई के पास उगता है
- पेरियार - केरल में दूसरा सबसे बड़ा
- पंबा - केरल - वेमोबनाड झील में गिरता है
- पूर्व की ओर बहने वाली नदियाँ - सुवर्णरेखा, बैतरणी, ब्राह्मणी, वामाधारा, पेनर, पलार और विगई।

नमामि गंगे परियोजना

'नमामि गंगे कार्यक्रम' , एक एकीकृत संरक्षण मिशन है, जिसे जून 2014 में केंद्र सरकार द्वारा "फ्लैगशिप प्रोग्राम" के रूप में अनुमोदित किया गया था, जिसमें राष्ट्रीय नदी गंगा के प्रदूषण, संरक्षण और कायाकल्प के प्रभावी उद्देश्यों के दोहरे उद्देश्यों के साथ किया गया था। नमामि गंगे कार्यक्रम के मुख्य स्तंभ हैं:

- सीवरेज ट्रीटमेंट इन्फ्रास्ट्रक्चर
- रिवर-फ्रंट डेवलपमेंट
- रिवर-सरफेस क्लीनिंग
- जैव विविधता
- वनीकरण
- जन जागरूकता
- औद्योगिक प्रयास की निगरानी
- गंगा ग्राम।

Manishika

Developed by: Mindsprite Solutions