

পরিচ্ছেদসমূহ [লুকান]

সূচনা

> নদীর জন্ম ও তাত্ত্বিক ধারণা নদীর প্রকারভেদ

> টপোগ্রাফিক শ্রেণীবিভাগ: বেডরক এবং পাললিক নদী

পলি নদী উপ-প্রকার: যৌবন, পরিপঙ্ক, বৃদ্ধ এবং পুনরুজ্জীবিত

নদীর জৈব শ্রেণীবিভাগ: ক্রেনন, রিথ্রন, পোটামন

নেভিগেশন অসুবিধা শ্রেণীবিভাগ

- নদীর ভৌগোলিক জ্ঞান ও গাণিতিক সূত্র
- = নদী ব্যবস্থাপনা
 বাংলাদেশের নদ-নদী
 জীবন ও জীবিকায় নদীর ভূমিকা
 যানবাহন
 সাহিত্য, চলচ্চিত্র, সঙ্গীতে নদী
 তথ্যসূত্র
 অধিক পঠন

বহি:সংযোগ

নদী < শ্ৰুম ২১৯টি ভাষা প নিবৰু আলোচনা পজুন সম্পাদনা ইতিহাস দেখুন

উইকিপিডিয়া, মুক্ত বিশ্বকোষ থেকে



এই নিবয়টির **একটা বড়সড় অংশ কিংবা সম্পূর্ণ অংশই একটিমাত্র সূত্রের** উপর নির্ভরশীল। প্রাসঙ্গিক আলোচনা আলাপ পাতায় পাওয়া যেতে পারে। অনুগ্রহ করে নিবয়টির উন্নয়নে বাড়তি তথ্যসূত্র দিয়ে সহায়তা করুন। *(মার্চ* ২০২২)

নদী সেমার্থক শব্দ - তাটনী, তরঙ্গিনী, সরিং ইত্যাদি) সাধারণত মিষ্টি জলের একটি প্রাকৃতিক জলধারা যা ঝরনাধারা, বরফগালিত শ্রোত অথবা প্রাকৃতিক পরিবর্তনের মাধ্যমে সৃষ্ট হয়ে প্রবাহ শেষে সাগর, মহাসাগর, হ্রদ বা অন্য কোন নদী বা জলাশয়ে পতিত হয়। মাঝে মাঝে অন্য কোন জলের উৎসের কাছে পৌছানোর আগেই নদী সম্পূর্ণ গুকিয়ে যেতে পারে। নদীকে তার গঠন অনুযায়ী শাখানদী, উপনদী, প্রধান নদী, নদ ইত্যাদি নামে অভিহিত করা যায়। আবার ভৌগোলিক অঞ্চলভেশে ছোট নদীকে বিভিন্ন নামে ডাকা হয়।সাধারণত নদীর নামকরণ করা হয়েছে মেয়েদের নামে। M.Moriswa এর মতে নদী হল খাতের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত জলধারা।-River is a canal flow.

নদীর জন্ম ও তাত্ত্বিক ধারণা [সম্পাদনা]

সাধারণত উচু ভূমি বা পাহাড গিরিখাত থেকে সৃষ্ট ঝরণাধারা, বরফগলিত শ্রোত কিংবা প্রাকৃতিক পরিবর্তন থেকে নদীর জন্ম। হাজার হাজার হাজ ই উচু পাহাড় থেকে তীব্র বেগে ধেয়ে আসা জলরাশিতে এক ধরনের প্রচন্ড গতি সঞ্চারিত হা। ছুটে আসা এই দ্রুত গতিসম্পন্ন জলশ্রোত স্থলভাগ অতিক্রম করার সময় নদী নামে পরিচিত হয়। নদী যখন পাহাড়ি এলাকায় প্রবাহিত হয় তখন তার যৌবনাবস্থা। এ সময় নদী ব্যাপক খননকাজ চালায় এবং উৎপতিস্থল থেকে বুড়ি, বালি, পলি প্রভৃতি আহরণ করে অতি সহজে সমৃদ্র নিক্ষেপ করে। নদী এভাবেই আবহমানকাল ধরে পৃথিবীপৃষ্ঠকে ক্ষয় করে চলেছে। তার এ কাজ শেষ হয় তখন, যখন সমস্ত নদী-অববাহিকা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়ে সমভূমি বা প্রায় সমভূমি অঞ্চলে পরিণত হয়। উৎস থেকে মোহানা অবধি নদীর এই কাজকে তিনটি পর্যয়ে ভাগ করা হয়।

নদীর যৌবন অবস্থা [সম্পাদনা]

এ অবস্থায় নদীর প্রধান কাজ হল ক্ষয় এবং বহন। সাধারণত পার্বত্য অবস্থাটিই নদীর যৌবনকাল। এ সময় নদী বড় বড় পাথর বহন করে নিয়ে আসে। এসব পাথরের ঘর্ষনে নদীর তলদেশ ক্ষয় পেয়ে বড় বড় গর্তের সৃষ্টি হয়। পার্বত্য অঞ্চলে নদীর ক্ষয়ক্রিয়ার ফলে গিরিখাত, ক্যানিয়ন এবং জলপ্রপাতের সৃষ্টি হয়।





নদীর পরিপঙ্ক অবস্থা [সম্পাদনা]

এ অবস্থায় নদী একটু গুমিত হয়। ফলে নদীর বেগ ও বোঝা বয়ে নেওয়ার ক্ষমতাও কমে যায়। সাধারণত নদী মধ্যস্থানে বা উপত্যকায় প্রবেশ করলে এই পরিপঙ্গ বা প্রৌঢ় অবস্থা বোঝায়। এই অবস্থায় গিরিখাত, খরস্রোত, জলপ্রপাত প্রভৃতি আর দেখা যায় না। পাহাড়গুলো এবং তার মধ্যবতী জলবিভাজিকার উচ্চতাও আগের চেয়ে কম দেখা যায়।

নদীর বৃদ্ধাবস্থা [সম্পাদনা]

এই অবস্থায় নদীর ক্ষয় করার ক্ষমতা একেবারেই কমে যায়। তবে ভাঙার কাজ অঙ্কশ্বন্ধ চলে। সাধারণত সমতল ভূমিতে নদীর এই অবস্থা হয়। এতে কোথাও উচু ভূমি থাকতে পারে। এ সময় নদীর গতিমাত্রা এত কমে যায় যে, সামান্য বাধা পেলেই নদী তার গতিপথ পরিবর্তন করে। নদী এই অংশে খুব একৈবেঁকে চলে। পথে পথে অশ্বন্ধুরাকৃতি হুদ সৃষ্টি করে। এ অবস্থায় নদী বর্ষাকালে প্রায়ই দুকুলে বন্যার সৃষ্টি করে। নদীর পানি চারদিকে ছড়িয়ে পড়ে। এব ফলে বালি ও পলি দুই তীরে ছড়িয়ে পড়ে। নদীর বুকেও চর জাগে। তবে নদী সবসময় ঠিক এভাবে চলে না। মাঝে মাঝে ভ্বকম্পনের ফলে নদী আবার যৌবন পেতে পারে। এ ছাড়া অন্যান্য কারণেও নদীর তীব্রতা ও গতি বাড়তে পারে।

ভূ-আন্দোলন যদি ব্যাপক আকার ধারণ করে, তখন তা গিরিজনিতে পর্যবাসিত হয়। এর ফলে নতুন নতুন পাহাড় পর্বতের সৃষ্টি হয়। পৃথিবীতে এমন কিছুসংখ্যক বিরল নদী আছে, যারা উথিত পর্বতের শক্তিকে পর্যুদ্ধ করে তাদের ক্ষয়কার্য অব্যাহত রেখেছে এবং পর্বতরাজির উত্থান সংঘটিত হবার পরও তাদের অন্তিত বজায় রাখতে সক্ষম হয়েছে। ঐসমস্ত নদীকে বলা হয় প্রকভ্মিরূপ নদী। উদাহরণশ্বরূপ কলরেডো, সিদ্ধু ও ব্রহ্মপুত্রের নাম বলা যেতে পারে। কলরেডো রকি পর্বতের এবং সিদ্ধু ও ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয় পর্বতের উজানের অনেক আগে থেকেই সেখানে প্রবহমান ছিল।

নদীর প্রকারভেদ [সম্পাদনা]

প্রধান নদী সাধারণত পাহাড় হতে সৃষ্ট ঝরণা, হিমবাহ থেকে সৃষ্টি হয়, যেমন পন্ধা গঙ্গোত্রী হিমবাহ হতে উৎপন্ন হয়ছে। শাখানদী অন্য কোন নদী হতে উৎপন্ন হয়। যেমন বুড়িগঙ্গা ধলেশ্বরীর শাখা নদী। উপনদী সাধারণত অন্য নদীতে গিয়ে মেশে এবং প্রবাহ দান করে, যেমন আত্রাই নদী। কোন প্রধান নদী অন্য নদীর উপনদীও হতে পারে। আবার পুরুষ ও স্থীবাচক শব্দের ভিত্তিতে এই জলশ্রোতকে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যে সকল জলশ্রোতের নাম স্থীবাচক তাদের নদী বলা হয়। এদের নাম দীর্ঘশ্বর কারাছ হয়। যেমনঃ মেঘনা, যমুনা, কর্ণছূলী, কুশিয়ারা ইত্যাদি। যে সকল জলশ্রোতের নাম পুরুষবাচক তাদের বলা হয় নদ। এদের নাম হৃষশ্বর কারাছ হয়। যেমনঃ কপোতাক্ষ, ব্রহ্মপুত্র, নীল নদ ইত্যাদি নদ। তবে এই নিয়ম সেসকল নদীর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য, যাদের নাম পৌরাণিক।

ভূপ্ষ্ঠের নদী: ভূগার্ভস্থ এবং উপশ্লাসিয়াল অধিকাংশ কিন্তু সব নদীই ভূপুষ্ঠে প্রবাহিত হয় না। ভূগার্ভস্থ নদী গুহা বা গুহায় ভূগার্ভে প্রবাহিত হয়। চুনাপাথর ভূতাত্ত্বিক গঠন সহ আঞ্চলগুলিতে এই জাতীয় নদীগুলি প্রায়শই পাওয়া যায়। সাবয়াসিয়াল শ্রোতগুলি হল বিবৃনিযুক্ত নদী যা হিমবাহ এবং বরফের শীটগুলির বিছ্যানায় প্রবাহিত হয়, যা হিমবাহের সামনের দিকে গলে যাওয়া জলকে নিঃসরণ করার অনুমতি দেয়। হিমবাহের অত্যাধিক ওজনের কারণে চাপের প্রেডিয়েন্টের কারণে, এই জাতীয় শ্রোতগুলি এমনকি চড়াই পর্যন্ত প্রবাহিত হতে পারে।

নদীগুলির স্ট্রিম অর্ডার প্রেণীবিভাগ: ফ্রুভ এবং রিভিয়ের স্ট্রাহলার স্ট্রীম অর্ডার অবদানকারী উপনদীগুলির সংযোগ এবং প্রেণিবিন্যাসের উপর ভিত্তি করে নদীগুলিকে স্থান দয়। হেডওযাটারগুলি প্রথম ক্রম এবং আমাজন নদী ঘাদশ ক্রম। বিশ্বের প্রায় 80% নদী এবং প্রোত প্রথম এবং স্থিতীয় ক্রমে।

কিছু কিছু ভাষায়, নদীগুলির মধ্যে পার্থক্য করা যে তাদের শ্রোতের ক্রম আনুসারে। ফরাসী ভাষায়, উদাহরণম্বরূপ, সমুদ্রের দিকে প্রবাহিত নদীগুলিকে বলা হয় ফ্রিউভ, অন্য নদীগুলিকে বিভিয়ার বলা হয়। উদাহরণম্বরূপ, কানাডায়, ম্যানিটোবার চার্চিল নদীকে লা বিভিয়ার চার্চিল বলা হয় কারণ এটি হাডসন উপসাগর পর্যন্ত চলে, কিন্তু ল্যাব্রাভরের চার্চিল নদীকৈ লো ক্লিউভ চার্চিল বলা হয় কারণ এটি আটলান্টিক মহাসাগরে চলে যায়। যেহেতু ফ্রান্সের বেশিরভাগ নদী তাদের নামে পরিচিত হয় শুধুমাত্র rivière বা fleuve শব্দ হারা। ফ্রাক্সেফোনির অন্যতম প্রধান নদী যা সাধারণত (সেন্ট লরেন্স নদী) নামে পরিচিত।

য়েহেতু অনেক ফ্রেউভ বড় এবং বিশিষ্ট, অনেক উপনশী গ্রহণ করে, শব্দটি কখনও কখনও নিশিষ্ট বড় নদীগুলিকে বোঝাতে ব্যবহৃত হয় যেগুলি অন্যান্য জলপ্রবাহে প্রবাহিত হয়; যাইহোক, এমনকি সমুদ্রের দিকে প্রবাহিত ছোট শ্রোতগুলিকে বলা হয় ফুভ (যেমন ফ্রেউভ কোটিয়ার, "উপকূলীয় ফ্রেউভ")।

টপোগ্রাফিক শ্রেণীবিভাগ: বেডরক এবং পাললিক নদী [সম্পাদনা]

নদীগুলিকে সাধারণত পলি, বেডরক বা দুটির কিছু মিশ্রণ হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা যেতে পারে। পলিমাটি নদীগুলিতে চ্যানেল এবং প্লাবনভূমি রয়েছে যা অসংহত বা দুর্বলভাবে একত্রিত পলিতে স্ব-গঠিত। তারা তাদের তীর ক্ষয় করে এবং বার এবং তাদের প্লাবনভামিতে উপাদান জমা করে।

বেডরক নদী বেডরক নদী তৈরি হয় যখন নদীটি আধুনিক পলির মধ্য দিয়ে এবং অন্তর্নিছৈত বেডরকে নেমে আসে। এটি এমন অঞ্চলে ঘটে যেগুলি কিছু ধরণের উত্থান অনুভব করেছে (যার ফলে নদীর গ্রেডিয়েন্টগুলি খাড়া হয়ে যায়) বা যেখানে একটি বিশেষভাবে শক্ত লিখোলজির কারণে একটি নদী একটি খাড়া নাগালের কারণ হয় যা আধুনিক পলিমাটিতে আচ্ছাদিত হয়নি। বেডরক নদীগুলি প্রয়শই তাদের বিছানায় পলল থাকে; এই উপাদান চ্যানেল ক্ষয় এবং ভাঙ্কর্য গুরুত্বপূর্ণ, যে নদীগুলি বেডরক এবং গভীর পলিমাটির প্যাচগুলির মধ্য দিয়ে যায় সেগুলিকে মিশ্র বেডরক-পলল হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়।

পলি নদী উপ-প্রকার: যৌবন, পরিপক্ক, বৃদ্ধ এবং পুনরুজ্জীবিত স্পাদনা

পাললিক নশীওলিকে তাদের চ্যানেলের প্যাটার্নপারা আরও প্রেণীবদ্ধ করা যেতে পারে যেমন মেন্ডারিং, ব্রেইডেড, ওয়ান্ডারিং, অ্যানাস্টোমোস বা সোজা। পলল নদীর নাগালের রূপবিদ্যা পলল সরবরাহ, উপস্তর গঠন, স্রাব, গাছপালা এবং বিছানা বন্ধির সংমিশ্রণ দারা নিয়নিত হয়।

২০ শতকের গুরুতে উইলিয়াম মরিস ডেভিস তাদের "বয়স" এর উপর ভিত্তি করে নদীগুলিকে শ্রেণিবদ্ধ করার জন্য "ক্ষয়ের চক্র" পদ্ধতি তৈরি করেছিলেন। যদিও ডেভিসের সিপ্টেমটি আজও অনেক বইয়ে পাওয়া যায়, ১৯৫০ এবং ১৯৬০-এর দশকের পরে এটি ক্রমবর্ধমানভাবে সমলোচিত এবং ভৃতত্ত্ববিদদের দ্বারা প্রত্যাখ্যাত হয়ে ওঠে। তার শ্বিম পরীক্ষাযোগ্য অনুমান তৈরি করেনি এবং তাই অ-বৈজ্ঞানিক বলে মনে করা হয়েছিল। ডেভিসের নদী "বয়স" এর উদাহরণগুলির মধ্যে রয়েছে:

যৌবন নদী: একটি খাড়া গ্রোডযেন্ট সহ একটি নদী যাব খুব কম উপনদী রয়েছে এবং দ্রুত প্রবাহিত হয়। এব চ্যানেলগুলি প্রশন্ত হওয়োর পরিবর্তে আরও গভাঁরে ক্ষযপ্রাপ্ত হয়। উদাহরণ হল ব্রাজোস, ট্রিনিটি এবং ইব্রো নদী। প্রাপ্তবয়স্ক নদী: একটি প্রেডিয়েন্ট সহ একটি নদী যা তরুণ নদীর তুলনায় কম খাড়া এবং আরও ধীরে প্রবাহিত হয়। একটি পূর্ণবয়স্ক নদী অনেক উপনদী দ্বারা খাওয়ানো হয় এবং একটি যৌবনের নদীর চেয়ে বেশি স্রাব হয়। এব চ্যানেলগুলি গভীরতর না হয় প্রশন্ত ক্ষয়প্রপ্ত হয়। উদাহরণ হল মিসিসিপি, সেন্ট লরেন্স, দানিউব, ওহিও, টেমস এবং পারানা নদী। পুরাতন নদী: নিম্ন গ্রেডিয়েন্ট এবং কম ক্ষয়কারী শক্তি সহ একটি নদী। পুরাতন নদীগুলি বন্যা সমভমি দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। উদাহরণ হল হলদ, নিম্ন পাসা, টাইগ্রিস, ইউফ্রেটিস, সিম্ক এবং নিম্ন নিল নদ। প্রবাতন নদী

একটি গ্রেডিয়েন্ট সহ একটি নদী যা টেকটোনিক উত্থান দ্বারা উথিত হয়। উদাহরণ হল রিও গ্র্যান্ডে এবং কলোরাডো নদী। ব্র্যাঙশ মডেল দ্বারা সংক্ষিপ্তভাবে একটি নদীর বৈশিষ্টাগুলি তার উপরের এবং নীচের গতিপথের মধ্যে পরিবর্তিত হয়। চানেলের ঢাল গতিরতা এবং পাস্তর মধ্যে শক্তি-আইন সম্পর্ক "নদী শাসন" দ্বারা নিম্নশনের একটি ফাংশন হিসাবে দেওয়া হয়।

নদীর জৈব শ্রেণীবিভাগ: ক্রেনন, রিথ্রন, পোটামন সম্পদনা

ভৈবিক অবস্থার উপর ভিত্তি করে শ্রেণীবিভাগের বিভিন্ন পদ্ধতি রয়েছে যা সাধারণত সবচেয়ে অলিগোটুফিক বা অদৃষিত থেকে সবচেয়ে ইউট্টোফিক বা দৃষিত পর্যন্ত শ্রেণী নির্বারণ করে। অন্যান্য সিস্টেমগুলি একটি সম্পূর্ণ ইকো-সিন্টোম পদ্ধতির উপর ভিত্তি করে যেমন পরিবেশের জন্য নিউজিল্যান্ড মন্ত্রক শ্বারা উন্নত। ইউরোপে, ওয়াটার ফ্রেমওয়ার্ক ডাইরেঙ্কিভের প্রয়োজনীয়তা মৎস্য অবস্থার উপর ভিত্তি করে শ্রেণীবিভাগ সহ বিস্তৃত শ্রেণিবিন্যাসের পদ্ধতির বিকাশের দিকে পরিচালিত করেছে

ফ্রাঙ্কোফোন সম্প্রদায়ে ব্যবহৃত নদী জোনেশনের একটি সিস্টেম নদীগুলিকে তিনটি প্রাথমিক অঞ্চলে বিভক্ত করে:

ক্রেনন হল নদীর উৎসের সবচেয়ে উপরের অঞ্চল। এটি আবার ইউক্রেনন (বসন্ত বা ফোড়া জোন) এবং হাইপোক্রেনন (ক্রন্থ বা হেডেক্ট্রিম জোন) এ বিভক্ত। এই এলাকায় কম তাপমাত্রা, অক্সিজেনের পরিমাণ কম এবং ধীর গতিতে চলমান জল রয়েছে। রাইপ্রন হল নদীর উজানের অংশ যা ক্রেননেকে অনুসরণ করে। এটির তুলনামূলকভাবে শীতল তাপমাত্রা, উচ্চ অক্সিজেনের মাত্রা এবং দ্রুত, অশান্ত, দ্রুত প্রবাহ রয়েছে। পটামন হল নদীর অবশিষ্ট ভাটা প্রসারিত। এর উষ্ণ তাপমাত্রা, কম অক্সিজেনের মাত্রা, ধীর প্রবাহ এবং স্যান্ডিয়ার বাঁচম রয়েছে।

নেভিগেশন অসুবিধা শ্রেণীবিভাগ [সম্পাদনা]

নদীর অসুবিধার আন্তর্জাতিক স্কেল ন্যাভিগেশন-বিশেষ করে র্যাপিডের চ্যালেঞ্বণ্ডলিকে রেট দিতে ব্যবহাত হয়। স্লাস। সবচেয়ে সহজ এবং স্লাস VI সবচেয়ে কঠিন

নদীর ভৌগোলিক জ্ঞান ও গাণিতিক সূত্র স্পাদনা

নদীর উৎসমূল সাধারণত একটি সু-উচ্চ পার্বত্য আঞ্চল, যেখানে বরফগলা পানি ও বৃষ্টির পানি একটি ঢাল বেয়ে মাধ্যাকর্ষণজনিত প্রবল শ্রোতার্থনী সৃষ্টি করে। একাধিক ক্ষুদ্র জলধারার পর্যায়ক্রমিক সময়িত প্রক্রিয়াই পর্বতের গা ক্ষয় করে নদীনালার সৃষ্টি করে।

পর্যায়ণ্ডলো হচ্ছে (হোমস, ১৯৫১)

পাতপ্রবাহ-মিহিনালি-শিরানালি-শুহানালি-নদী উপত্যকা। কার্যত নদী উৎসমূলে ক্ষয়কার্য কয়েকটি নিয়ামক দ্বারা প্রবাহিত, যেমন-

E = F (S+,Q+,V+,R-); ਹਾਂਪਰ-

E = ক্ষযক্রিয়ার মাত্রা

F = কাৰ্যচিহ্ন

S = ভূমির ঢাল

Q = প্রবহমান

V = প্রবাহগতি

R = বন্ধুরতা ও শিলাকাঠিন্য

সহজেই অনুময় যে একটি নদীর ধারা সৃষ্টির পেছনে ঐসব অনুকূল ও প্রতিকূল নিয়ামকের প্রতিক্রিয়া ও প্রভাব অপরিহার্য। আবার নদীর প্রবাহগতি ও ক্ষযক্রিয়া পরস্পর আনুপাতিক কিন্তু প্রবাহগতিমাত্রা, অববাহিকার ঢাল ভূমিরাপের উপর নির্ভরশীল, যা ভূবিজ্ঞানী চেজি'র সমীকরণ অনুযায়ী নিয়রূপ-

V = CVRS: যখন-

V = প্রবাহগতি

S = ভূমির ঢাল

R = ভূমি বন্ধবতা ও শিলাকাঠিন্য

C = ধ্রুব সংখ্যা

যে কোন নদীর গঠনরূপ, পর্যায়, প্রকৃতি ও ক্রিয়াকান্ড নিয়তই বিবর্তনশীল। এ রূপান্তর পর্যায়প্রলো 'অর্গানিসমিক কনসেন্ট' অনুসারে একটি জীবন্ত প্রণীর সাথে তুলনীয়। আদি থেকে অন্ত পর্যন্ত নদীর তিনটি প্রধান পর্যায়-

```
তরুণ → পরিণত → বৃদ্ধ
```

ক্ষয়ভবন → পরিবহন → সঞ্চায়ন

বাংলাদেশের ওপর দিয়ে প্রবাহিত প্রধান নদীগুলোর উৎস হিমালয় পর্বত। বরফগলা পানি ও বৃষ্টির পানি প্রবলবেগে উত্তর থেকে দক্ষিণে সর্পিল গতিতে বইতে থাকে। এদের গন্তব্যস্থল বঙ্গোপসাগর 🟳

নদীর শ্রোত [সম্পাদনা]

নদীর প্রবাহ অধ্যয়ন জলবিদ্যার একটি দিক।

প্রবাহ বৈশিষ্ট্য

প্রবাহ দিক মাধ্যাকর্ষণ থেকে প্রাপ্ত শক্তি নিয়ে নদীগুলি উতরাই প্রবাহিত হয়। দিকটি কম্পাসের সমস্ত দিককে জড়িত করতে পারে এবং এটি একটি জটিল পথ হতে পারে।

উতরাই প্রবাহিত নদী, নদীর উৎস থেকে নদীর মুখ পর্যে, অগত্যা সংক্ষিপ্ততম পথ গ্রহণ করে না। পাললিক শ্রেতের জন্য, সোজা এবং বিনুনিযুক্ত নদীগুলির সাইনোসিটি খুব কম থাকে এবং এটি সরাসরি পাহাডের নিচে প্রবাহিত হয়, যখন প্রবাহিত নদীগুলি উপত্যকা জুড়ে এদিক-ওদিক প্রবাহিত হয়। বেডরক নদীগুলি সাধারণত একটি ফ্র্যাক্টাল প্যাটার্নে প্রবাহিত হয় বা একটি প্যাটার্ন যা বেডরকের দর্বলতা দ্বারা নির্ধারিত হয় যেমন ফণ্ট, ফ্রাকচার বা আরও ক্ষয়যোগ্য প্রব।

প্রবাহ হার আয়তনের প্রবাহের হার, যা শ্রাব, আয়তনের প্রবাহ হার এবং জল প্রবাহের হার নামেও পরিচিত, হল জলের আয়তন যা প্রতি একক সময়ে নদীর চ্যানেলের একটি প্রদত্ত ক্রস-সেকশনের মধ্য দিয়ে যায়। এটি সাধারণত কিউবিক মিটার প্রতি সেকেন্ডে (কিউমেক) বা কিউবিক ফুট প্রতি সেকেন্ডে (সিএফএস) পরিমাপ করা হয়, যেখানে 1 m3/s = 35.51 ft3/s; এটি কখনও কখনও প্রতি সেকেন্ডে লিটার বা গ্যালনে পরিমাপ করা হয়।

ভলিউমেট্টিক প্রবাহ হারকে প্রদত্ত ক্রস-সেকশনের মধ্য দিয়ে প্রবাহের গড় বেগ হিসাবে বিবেচনা করা যেতে পারে, ক্রস-বিভাগীয় এলাকার গুণ। প্রাচীর আইন ব্যবহারের মাধ্যমে গড় বেগ আনুমানিক করা যেতে পারে। সাধারণভাবে, নদী চ্যানেলের গভীরতা (বা হাইড়োলিক ব্যাসার্ধ) এবং ঢালের সাথে বেগ বৃদ্ধি পায়, যখন ক্রস-বিভাগীয় এলাকা গভীরতা এবং প্রস্থের সাথে স্কেল করে: গভীরতার দ্বিগুণ গণনা স্রাব নির্ধারণে এই পরিবর্তনশীলটির গুরুত্ব দেখায়। চ্যানেলের মাধ্যমে।

প্রবাহের প্রভাব [সম্পাদনা]

ফুডিয়াল কয় যৌবনকালে নদীটি জলপ্রবাহে ক্ষয় সৃষ্টি করে, উপত্যকাকে গভীর করে। হাইড়োলিক ক্রিয়া শিলাকে আলগা করে এবং অপসারণ করে যা তীর এবং নদীর তলকে আরও ক্ষয় করে। সময়ের সাথে সাথে, এটি নদীর তলকে গভীর করে এবং খাড়া পাশ তৈরি করে যা পরে আবহাওয়ায় পরিণত হয়।

তীরগুলির খাড়া প্রকৃতির কারণে উপতাকার দিকগুলি নীচের দিকে সরে যায় যার ফলে উপতাকাটি V- আকতির হয়ে যায়।

যৌরনের নদী উপত্যকায়ও জলপ্রপাত তৈরি হয় যেখানে শক্ত পাথরের একটি ব্যান্ড নরম পাথরের একটি স্তরকে আবৃত করে। ডিফারেনশিয়াল ক্ষয় ঘটে কারণ নদী শক্ত শিলার চেয়ে নরম শিলাকে আরও সহজে ক্ষয় করে, এটি শক্ত শিলাকে আরও উচুতে ফেলে এবং নীচের নদী থেকে আলাদা হয়ে যায়। একটি নিমজ্জন পুল নীচের অংশে গঠন করে এবং জলবাহী ক্রিয়া এবং ঘর্ষণ এর ফলে গভীর হয়।

বন্যা বন্যা একটি নদীর চক্রের একটি প্রাকৃতিক অংশ। নদী নালাগুলির সিংহভাগ ক্ষয় এবং সংশ্লিষ্ট মাবনভূমিতে ক্ষয় ও অবক্ষয় বন্যার পর্যায়ে ঘটে। অনেক উন্নত অঞ্চলে, মানুষের কার্যকলাপ নদী নালার রূপ পরিবর্তন করেছে, পরিবর্তিত হয়েছে মাত্রা এবং বন্যার ফ্রিকোয়েন্টা। এর কিছু উদাহরণ হল লেভ নির্মাণ, চ্যানেল সোজা করা এবং প্রাকৃতিক জলাভূমির নিয়াশন। অনেক ক্ষত্রে নদী ও প্রাবনভূমিতে মানুষের কর্মকাণ্ড নাটকীয়ভাবে বন্যার ঝুঁকি বাড়িয়ে দিয়েছে। নদীগুলিকে সোজা করার ফলে জল নীচের দিকে আরও দ্রুত প্রবাহিত হতে লয়, যা আরও নীচের দিকে বন্যার ঝুঁকি বাড়ায়। বন্যা সমভূমিতে নির্মাণ বন্যা সঞ্চয়ন অপসারণ করে, যা আবার নিয়ধারার বন্যাকে আরও বাড়িয়ে তেলে। লেভের বিন্ডিং গুধুমাত্র লেভের পিছনের এলাকাকে রক্ষা করে এবং আরও নিচের দিকে না। সক্ষ চ্যানেলের তীর মারা নদীর প্রবাহ বাধাগ্রস্ত হওয়ার কারণে ব্যাক-ওয়াটার চাপের কারণে লেভ এবং বন্যা-তীরগুলিও উজান থেকে বন্যা বাড়াতে পারে। আটক অববাহিকাগুলি অরণেয়ে বন্যার জালের কিছু অংশ গ্রহণ করতে সক্ষম হয়ে বন্যার ঝুঁকি উল্লেখযোগ্যভাবে হাস করে।

আউটলেট এর পলি ফলন পলল ফলন হল একটি নিষ্টি সময়সীমার মধ্যে একটি নিষ্কাশন বেসিনের আউটলেটে পৌছানো কণা পদার্থের মোট পরিমাণ (সাসপেন্ড বা বেডলোড)। ফলন সাধারণত প্রতি বর্গ কিলোমিটার প্রতি বছর কিলোগ্রাম হিসাবে প্রকাশ করা হয়। পলল বিতরণ প্রক্রিয়াগুলি নিষ্কাশন এলাকার আকার, বেসিনের ঢাল, জলবায়ু, পলির ধরন (লিখোলজি), গাছপালা আবরণ এবং মানুষের ভূমি ব্যবহার/ব্যবস্থাপনা অনুশীলনের মতো অসংখ্য কারণ দ্বারা প্রভাবিত হয়। 'পলল বিতরণ অনুপাত' (ফলন এবং ক্ষয়প্রাপ্ত মোট পলির পরিমাণের মধ্যে অনুপাত) এর তাত্ত্বিক ধারণাটি নির্দেশ করে যে সমস্ত পলল একটি নির্দিষ্ট ক্যাচমেন্টের মধ্যে ক্ষয়প্রাপ্ত হয় না যা আউটলেট পর্যে পৌছায় (উদাহরণস্করূপ, প্লাবনভূমিতে জমা হওয়ার কারণে)) এই ধরনের স্টোরেজ সুযোগগুলি সাধারণত বড় আকারের ক্যাচমেন্টে বৃদ্ধি পায়, এইভাবে ফলন এবং পলল বিতরণ অনুপাত কম হয়।

লোনা পানি বেশিরভাগ নদী যেখানে সমুদ্রর সাথে মিলিত হয় সেখানে লোনা জল দেখা দেয়। লোনা পানির ব্যাপ্তি উজানে উল্লেখযোগ্য দূরস্থ প্রসারিত করতে পারে, বিশেষ করে উচ্চ জোয়ারের রেঞ্জ্ সহ এলাকায়।

নদীর বাস্তুতন্ত্র ্সম্পাদনা

নদীর বায়োটা রিপারিয়ান অঞ্চলের জীবগুলি নদীর চ্যানেলের অবস্থান এবং প্রবাহের ধরণগুলির পরিবর্তনে সাড়া দেয়। নদীর বাস্ততন্ত্ব সাধারণত নদী ধারাবাহিক ধারণা দ্বারা বর্ণনা করা হয়, এতে বাঁধ এবং জলপ্রপাত এবং অস্থায়ী ব্যাপক বন্যার অনুমতি দেওয়ার জন্য কিছু সংযোজন এবং পরিমার্জন রয়েছে। ধারণাটি নদীকে একটি সিস্টেম হিসাবে বর্ণনা করে যেখানে ভৌত পরামিতি, খাদ্য কণার প্রাপ্যতা এবং বাস্ততন্ত্বের গঠন তার দৈর্ঘ্য বরাবর ক্রমাণত পরিবর্তিত হয়। উজানের অংশ থেকে যে খাদ্য (শক্তি) অবশিষ্ট থাকে তা ডাউনস্ট্রিম ব্যবহার করা হয়।

সাধারণ প্যাটার্ন হল যে প্রথম ক্রম প্রবাহে কণা পদার্থ (পার্যবর্তী বন থেকে ক্ষয়প্রাপ্ত পাতা) থাকে যা সেখানে Plecoptera লার্ডার মত শ্রেডার দ্বারা প্রক্রিয়া করা হয়। এই শ্রেডারগুলির পণ্যগুলি সংগ্রাহকদের দ্বারা ব্যবহৃত হয়, যেমন হাইড্যেসাইকিডি এবং আরও নীচের দিকের শেতলাগুলি যা প্রাথমিক উৎপদন তৈরি করে যা জীবের প্রধান খাদ্য উৎস হয়ে ওঠে। সমন্ত পরিবর্তনগুলি ধীরে ধীরে হয় এবং প্রতিটি প্রজাতির বন্টারকে একটি স্বাভাবিক বক্ররেখা হিসাবে বর্ণনা করা যেতে পারে, যেখানে শর্তগুলি সর্বোন্তম সর্বোচ্চ ঘনম্বের সাথে। নদীতে উত্তরাধিকার কর্মতে অনুপস্থিত এবং বাস্কতন্ত্রের গঠন স্থির থাকে।

নদীর রসায়ন নদীর রসায়ন জটিল এবং বায়ুমণ্ডল থেকে আসা ইনপুট, ভৃততু যার মাধ্যমে এটি ভ্রমণ করে এবং মানুষর কার্যকলাপের ইনপুটণ্ডলির উপর নির্ভর করে। জলের রাসায়নিক সংমিশ্রণ গাছপালা এবং প্রাণী উভয়ের জন্য সেই জলের বাঙ্কশাস্ত্রের উপর একটি বন্ড প্রভাব ফেলে এবং এটি নদীর জলের তৈরি হতে পারে এমন ব্যবহারণ্ডলিকেও প্রভাবিত করে। নদীর জলের রসায়ন বোঝার এবং বৈশিষ্টাযুক্ত করার জন্য একটি ভাল ভিজাইন করা এবং পরিচালিত নমুনা এবং বিশ্লেষণ প্রয়োজন।

নদীর ব্যবহার সম্পাদনা

নির্মান সামগ্রী মোটা পলি, নুড়ি এবং বালি, নদী দ্বারা উৎপন্ন এবং সরানো নির্মাণে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। বিশ্বের কিছু অংশে এটি ব্যাপক নতুন স্থুদর আবাসস্থল তৈরি করতে পারে করণ নুড়ির গর্তগুলি আবার জলে ভরে যায়। অন্যান্য পরিস্থিতিতে এটি নদীর তলদেশ এবং নদীর গতিপথকে অস্থিতিশীল করে তুলতে পারে এবং ডিম পাড়ার জন্য স্থিতিশীল নুড়ি গঠনের উপর নির্ভরশীল মাছের জনসংখ্যার জন্য মারাদ্মক ক্ষতি করতে পারে। উচ্চভূমির নদীগুলিতে, সাদা জলের সাথে র্যাপিড বা এমনকি জলপ্রপাত ঘটে। র্যাপিড প্রায়ই বিনাদনের জন্য ব্যবহার করা হয়, যেমন স্বেয়াটাওয়াটার কায়াকিং।

শক্তি উৎপাদন

বেলজিয়ামের ওয়াটারমিল। দ্রুত প্রবাহিত নদী এবং জলপ্রপাতগুলি জলকল এবং জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রের মাধ্যমে শক্তির উৎস হিসাবে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। ওয়াটারমিলের প্রমাণ দেখায় যে সেগুলি বহু শত বছর ধরে ব্যবহার করা হচ্ছে, উদাহরণম্বরূপ ডনবি ব্লিক মিলের অর্কনিতে। বাম্প শক্তি উদ্ভাবনের আগে, সিরিয়াল পিয়ানোর জন্য এবং উল এবং অন্যান্য বস্ত্র প্রক্রিয়াকরণের জন্য ওয়াটারমিলগুলি ইউরোপ জুড়ে সাধারণ ছিল। ১৮৯০-এর দশকে নর্যদ্বারল্যান্ডের ক্র্যাণসাইডের মতো জায়ণায় নদীর জল থেকে বিশুৎ উৎপাদনের প্রথম মেশিনগুলি স্থাপিত হয়েছিল এবং সাম্প্রতিক দশকগুলিতে বিশেষ করে নরওয়ের মতো আর্দ্র পার্বতা অঞ্চলে জল থেকে বহুৎ আকারে বিশ্বাৎ উৎপাদনের উমেয়যোগ্য বন্ধি পেয়ছে।

খাল্যের উৎস প্রাক-ইতিহাস থেকেই নদীগুলো খাল্যের উৎস। এণ্ডলি প্রয়মই মাছ এবং অন্যান্য ভোজ্য জলজ জীবনের একটি সমৃদ্ধ উৎস এবং এটি মিষ্টি জলের একটি প্রধান উৎস, যা পানীয় এবং সেচের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে। নদীগুলি শহর এবং আশেপাশের শহরগুলির শহরে রূপ নির্ধারণ করতে সহায়তা করে এবং তাদের করিডোরগুলি প্রায়মই নদীর হাঁটার মতো অগ্রভাগের রাস্তাগুলির বিকাশের মাধ্যমে শহরে পুনরবীকরণের সুযোগ দেয়। নদীগুলি বর্জ্য জল এবং, স্কন্ন উন্নত বিশ্বের অন্যান্য বর্জ্য নিম্পতির একটি সহজ উপায়ও সরবরাহ করে।

নেভিংগদন এবং পরিবহন নদীগুলো হাজার হাজার বছর ধরে নৌচলাচলের জন্য ব্যবহাত হয়ে আসছে। নৌচলাচলের প্রাচীনতম প্রমাণ পাওয়া যায় সিন্ধু সভ্যতায়, যা উত্তর-পশ্চিম ভারতে ৩৩০০ খ্রিস্টপূর্বন্দে বিদ্যামান ছিল। নদীপথে নৌচলাচল পরিবহনের একটি সন্তা মাধ্যম সরবরাহ করে এবং এখনও বিশ্বের বেশিরভাগ প্রধান নদী যেমন আমাজন, গঙ্গা, নীল, মিসিসিপি এবং সিন্ধুতে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। যেহেতু নদীর নৌকাগুলি প্রায়শই নিয়ন্ত্রিত হয় না, তারা পরিবহন দ্বারা নির্গত কণা নিঃশ্বাসের কারণে বিশ্বব্যাপী গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমেন এবং স্থানীয় ক্যান্সারে একটি বড় পরিমাণ অবদান রাখে।

স্ক্যান্ডিনেভিয়া এবং কানাডার মতো কিছু ভারী বনাঞ্চলে, কাঠবাদামবা আরও প্রক্রিযাকরণের জন্য ভাসমান গাছগুলিকে ভাসিয়ে কাঠের শিবিরে ভাসানোর জন্য নদী ব্যবহার করে, প্রাকৃতিক উপায়ে বিশাল ভারী কাঠগুলি পরিবহন করে অনেক প্রচেষ্টা এবং খরচ বাঁচায়।

রাজনৈতিক সীমানা রাজনৈতিক সীমানা নির্ধারণ এবং দেশ রক্ষায় নদীগুলি গুরুত্বপূর্ণ ছিল। উদাহরণস্বরূপ, দানিউব ছিল রোমান সম্রুজ্যের একটি দীর্ঘস্থায়ী সীমানা, এবং আজ এটি বুলগেরিয়া এবং রোমানিয়ার মধ্যে বেশিরভাগ সীমানা তৈরি করে। উত্তর আমেরিকার মিসিসিপি এবং ইউরোপের রাইন এই মহদেশগুলির প্রধান পূর্ব-পশ্চিম সীমানা। দক্ষিণ আফ্রিকার অরেঞ্জ এবং লিম্পোপো নদীগুলি তাদের কট বরারর প্রদেশ এবং দেশগুলির মধ্যে সীমানা তৈরি করে।

পবিত্র নদী পবিত্র নদী এবং তাদের শ্রন্ধা বিভিন্ন ধর্মে পাওয়া একটি ঘটনা, বিশেষ করে যে ধর্মগুলি তাদের ধর্মের মূল হিসাবে পরিবেশ বান্ধর বিশ্বাস রয়েছে। উদাহরণশ্বরূপ, ভারতীয় বংশোদ্ভূত ধর্ম (বৌদ্ধর্ম, হিলুধর্ম, জৈনধর্ম, এবং সিকধর্ম) উপাসনা, গাছ, পর্বত এবং নদীকে পবিত্র হিসাবে শ্রন্ধা করে এবং সংরক্ষণ করে। হিলুধর্মের সরচেয়ে পবিত্র নদীগুলির মধ্যে রয়েছে গঙ্গা, যমুনা, সবন্ধতী নদী যার উপর ঝথেদিক নদীগুলি বিকাশ লাভ করেছিল। বেদ এবং গীতা, হিলু গ্রন্থগুলির মধ্যে সরচেয়ে পবিত্র গ্রন্থগুলি সরশ্বতী নদীর তীরে রচিত হয়েছিল যেগুলি বর্তমান হরিয়ানায় কুরু রাজ্যের সময় কোড করা হয়েছিল। হিল্পধর্মের অন্যান্য গৌণ পবিত্র নদীগুলির মধ্যে নর্মণা এবং আরও অনেকগুলি

= নদী ব্যবস্থাপনা সম্পাদনা।

নদীওলিকে প্রায়ণই পরিচালিত বা নিয়ন্ত্রিত করা হয় যাতে সেগুলিকে আরও বেশি উপযোগী বা মানুষের ক্রিযাকলাপে কম ব্যাঘাত সৃষ্টি করে। প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করতে, জল সঞ্চয় করতে বা শক্তি আহরণের জন্য বাধি বা ওয়ার তৈরি করা যেতে পারে। ইউরোপে ডাইক নামে পরিচিত লেডগুলি নদীর জলকে মারনভূমি বা মারনপথে প্রবাহিত হতে বাধা দেওয়ার জন্য নিমিত হতে পারে। জল স্থানান্তর বা নৌচালাচলের জন্য থালণগুলি নদীগুলিকে একে অপরের সাথে সংযুক্ত করে নোটিভেগেশন উমত করতে নদীর গতিপথ পরিবর্তন করা যেতে পারে, বা প্রবাহর হার বাডাতে সোজা করা যেতে পারে। নদী ব্যবস্থাপনা একটি ক্রমাণত ক্রিয়াকলাপ কারণ নদীগুলি মানুষের দ্বারা করা পরিবর্তনভিলিকে 'পূর্ববিস্থায় কিরিয়ে আনার' প্রবণতা রাখে। ভুজ করা চ্যানেলগুলি পলি হয়ে যায়, মুইস মেকানিজমগুলি ক্রমেন রাখ খ্যামা হয়ে যায়, লেভিস এবং ড্যামগুলি সিপাজ বা বিপর্যথাকর ব্যর্থতার শিকার হতে পারে। নদী ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে যে সুবিধাগুলি চাওয়া হয় তা প্রয়াশই এই ধরনের ব্যবস্থাপনার খারাপ প্রভাবতীল প্রশাসিক করার সামাজিক এবং অর্থনৈতিক খরচ দ্বারা অফস্টে করা যেতে পারে। উদাহবণ স্বরূপ, উমত বিশ্বের কিছু অংশে, নদীগুলিকে উময়নের জন্য সমতল বন্যা-সমভূমি মুক্ত করার জন্য চানাকের মধ্যে সীমাবন্ধ করা হয়েছে। বন্যা উচ্চ আর্থিক খরচে এবং প্রায়শই গ্রাহাত্ত বাংল-ই সংঘাদির। সামাজিক করে তারে। বন্যা উচ্চ আর্থিক খরচে এবং প্রায়শই গ্রাহাল সামেও করে উময়নকে মাবিত করতে পরে।

নদীগুলি আবাসস্থল সংরক্ষণের জন্য ক্রমবর্ধমানভাবে পরিচালিত হচ্ছে, কারণ এগুলি অনেক জলজ ও নদীতীরীয় উদ্ভিদ, বাসিন্দা এবং পরিযায়ী মাছ, জলপাথি, শিকারী পাথি, পরিযায়ী পাথি এবং অনেক স্তন্যপায়ী প্রাণীর জন্য গুরুত্বপূর্ণ।

উদ্বেগ [সম্পাদনা]

মানবসৃষ্ট কারণগুলি, যেমন অতিরিক্ত শোষণ এবং দৃষণ, সবচেয়ে বড় হুমকি এবং উন্বেগ যা নদীগুলিকে পরিবেশগতভাবে মৃত এবং নদীগুলিকে শুকিয়ে দিচ্ছে।

প্লাদিক দূষণ প্রাকৃতিক পরিবেশে প্লাদিকের স্থায়িক্সের করণে জলজ জীবন এবং নদীর বাস্ততন্ত্রের উপর হুমকির সৃষ্টি করে। প্লাদিক ধ্বংসাবশেষের ফলে কচ্ছপ, পাথি এবং মাছের মতো জলজ প্রণীর দ্বারা জড়ান এবং এছণ করা হতে পরে, যা শুরুতর আঘাত ও মৃত্যুর কারণ হতে পারে। নদ–নদীর আপোপাশে মানুষের জীবিকাও প্লাদিক দূষণ দ্বারা প্রভাবিত হয় শিপিং এবং পরিবহন জাহাজের সরাসরি ক্ষতি, পর্যটন বা রিয়েল একেটি মূল্যের উপর প্রভাব, এবং ডেন এবং অন্যান্য জলবাহী অবকাঠামো আটকে যাওয়ার ফলে বন্যার বৃক্টি বেডে যায়।

বাংলাদেশের নদ-নদী সম্পাদনা

বলা হয়ে থাকে হাজার নদীর দেশ বাংলাদেশ। তবে বাংলাদেশে ঠিক কত নদী আছে তার সঠিক পরিসংখ্যান বাংলাদেশ নদী গবেষণা ইনষ্টিটিউটের কাছে নেই। কোন নদী কোথা থেকে উৎপতি হয়ে কোথায় শেষ হয়েছে কিংবা একটি নদী আরেকটি নদীকে কোথায় অতিক্রম করেছে এসব যাবতীয় তথ্য-প্রমাণ এখনো মানুষের অজ্যান। অনেক গবেষকদের মতে বাংলাদেশে উপনদী ও শাখানদীর মোট সংখ্যা নিয়ে গবেষকদের মধ্যে যথেষ্ট মতকৈততা আছে। একটি নদী থেকে অসংখ্য নদী সৃষ্টি হয়েছে। আবার কোন কোন নদী থেকে খাল বা ছড়া উৎপন্ন হয়েছে। এপ্রলোও প্রাকৃতিক নদীর অন্তর্ভুক। যেমন- কর্ণফুলী নদী। মোহনা থেকে কাপ্তাই বাঁধ পর্যন্ত এই নদীতে অন্তর ১৪-২৫টি ছোটবড উপনদী এসে মিশেছে। এই হিসাব থেকে অনুমান করলে বাংলাদেশকে হাজার নদীর দেশ বলা যেতে পারে। যশোর, খুলনা, বরিশাল, পটুয়াখালীতে রয়েছে অজন্ত নদী। এসব নদীর নামকরণও ঠিকমত হয়নি। আবার কোন কোন নদীর বিভিন্ন অংশের বিভিন্ন নাম। বাংলাদেশের প্রধান নদী পাঁচটি- পদ্মা, মেঘনা, যমুনা, পশুর ও কর্ণফুলী। এরপর আসে তিপ্তা, গড়াই, মধুমতী, রুপসা, আডিয়াল খাঁ, কুমার, আত্রাই, কীর্তনখোলা, বিষখালী ইত্যাদি নদ-নদীর নাম। এনব নদীর মধ্যে কোনটা বড় বলাকটি ছোট বলা কঠিন। তবে অনুমান ও হিসাব কয়ে বাংলাদেশে কমপক্ষে ৭০০ নদী আছে বলে বিশেষজ্ঞরা মনে করেব।

জীবন ও জীবিকায় নদীর ভূমিকা সেম্পাদনা

এটাল বুল বেষের লালুব লা লাম তামবতা সলত বিভাগতে বসমাল কর্ম কালাকে লক্ষর এতাট শব্দ, বশাম, গল্প, বাতাম এক্টাত গতে করেছে। এতামে বাক্তাবা লাম তাম টাফা, বশসুলাম তীরে চইগ্রাম, শীতলক্ষ্যার তীরে নারায়ণগঞ্জ, সুরমার তীরে সিলেট, গোমতীর তীরে কুমিরা ইত্যাদি লক্ষ করা যায়। নদ-নদীই মানুমর খাদ্য ও রোজগার এর প্রধান উৎস হিসেবে ভূমিকা পালন করে। মালামাল পরিবহন ও যোগাযোগের সহজ উপায় হলো নৌকা। মালামাল পরিবহনে খুবই শব্ধ খরচে নৌকার জড়ি মেলা ভার। যিনি নৌকা চালান তিনি মাঝি হিসেবে চিহ্নিত। একসময় নৌকায় পাল তোলা

থাকত। সময়ের বিবর্তনে এর স্থান দখল করেছে ইঞ্জিন চালিত নৌকা। মাঝ নদীতে জেলেরা উত্তাল তরঙ্গের সাথে যুদ্ধ করে মাছ আহরণ করে। নদী পাড়াপাড়ে ইজারাদার কর্তৃক কর হিসেবে অর্থ আদায় করতে দেখা যায়।

यातवाश्त [जन्नाना]

নৌকা ও নদী - একে-অপরের পরিপূরক। নদীতে মূলত নৌকা চললেও লঞ্চ, স্টিমার, স্পীডবোট, টুলার ইত্যাদির দেখা পাওয়া যায়।

সাহিত্য, চলচ্চিত্ৰ, সঙ্গীতে নদী সম্পাদনা

বাংলা সাহিত্যে নদী গুৰুহুপূৰ্ণ স্থান দখল কৰে আছে। তদ্মধ্যে মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়-এর পন্ধা নদীর মাঝি অন্যতম। বাংলাদেশের চলচ্চিত্রে সুজন-সর্থীর গান হিসেবে 'সব সর্থীরে পার করিতে নেব আনা আনা, তোমার বেলা নেব সর্থী' - প্রেমের গানটি তৎকালীন সময়ে সকলের মুখে মুখে ছিল। সঙ্গীত জগতে 'নদী' গুৰুহুপূর্ণ চরিত্র হিসেবে ঠিই পেয়েছে। মারদেশর এ নদী এমন নদী; জগজিৎ সিং এর 'নদীতে তুফান এলে কুল ভেঙ্গে যায়, সহজেই তাকে দেখা যায়। মনেতে তুফান এলে বুক ভেঙ্গে যায় দেখানোর নেইজে উপায়া'পথিক নবীর আমার একটা নদী ছিল। কিংবা আরতী মুখোপাধ্যয়ের 'নদীর যেমন ঝরনা আছে, ঝরনারও নদী আছে' ইত্যাদি আমর সঙ্গীত হিসেবে টিকে থাকবে আজীবন। এছড়োও, মোহনায় এসে নদী পিছনের পর্যটাকি ভুলতে পারে - গানটি বেশ জনপ্রিয়। এই যে নদী যায় সাগরে, কত কথা সুধাই তারে , ও নদী রে একটি কথা শুধাই শুধু তোমারে, বল কোথায় তোমার দেশ,তমার নেইকো চলার শেষ , নদী যদি বলে সাগরের কাছে আসব না তা কী হয় ইত্যাদি।

তথ্যসূত্র [সম্পাদনা]

১. ↑ ^{ক খ}বাংলাদেশের নদীঃ মোকাররম হোসেন; পৃষ্ঠা ৩২, ৩৫, ৩৬, ৩৭, ৫৮, ৫৯, ৬১ ৩ ৬২ কথাপ্রকাশ; দ্বিতীয় সংস্করণঃ আগস্ট ২০১৪

অধিক পঠন [সম্পাদনা]

- Beyond the Bridges Life on American Rivers told by Riverlorian, Jerry Hay. □ ☑ for more information
- Jeffrey W. Jacobs I "Rivers, Major World" I Water Encyclopaedia ☑ I
- Luna B. Leopold (১৯৯৪)। A View of the River। Harvard University Press। আইএসবিএন 0674937325। ওজিএলসি 28889034 ঐ। ISBN। a non-technical primer on the geomorphology and hydraulics of water.



বিষয়শ্রেণীসমূহ: নদী | জলাধার | ভূগোল

এ পৃষ্ঠায় শেষ পরিবর্তন হয়েছিল ১৩:০৯টার সময়, ১৫ জানুয়ারি ২০২৩ তারিখে।

লেঞাণ্ডলো ক্রিয়েটিভ কমস আটিবিউশন/শেয়ার-আলাইক লাইসেনের আওতাভুক্ত; এব সাথে বাড়তি শর্ত প্রয়োজ্য হতে পারে। এই সাইট ব্যবহার করার মাধ্যমে, আপনি এটি ব্যবহারের শর্তাবলী ও এর গোপনীয়তা নীতির সাথে সন্মত হচ্ছেন। উইকিপিডিয়াঞ্জ, অলাভজনক সংস্থা উইকিমিডিয়া ফাউন্তেশনের একটি নিবন্ধিত টেডমার্ক।

গোপনীয়তার নীতি উইকিপিডিয়া বৃত্তন্তে দাবিত্যাগ মোবাইল সংস্করণ উন্নয়নকারী পরিসংখ্যান কুকির বিবৃতি