

পশ্চিমবঙ্গ সিভিল সার্ভিস

প্রাদেশিক নাগরিক সেবা

প্রিলিম এবং মেইনস

পশ্চিমবঙ্গ পাবলিক সার্ভিস কমিশন

ভলিউম - 4 Volume - 4

ভারতীয় ভূগোল (Indian Geography)



পশ্চিমবঙ্গ সিভিল সার্ভিস

ভলিউম 4

ভারতীয় ভূগোল

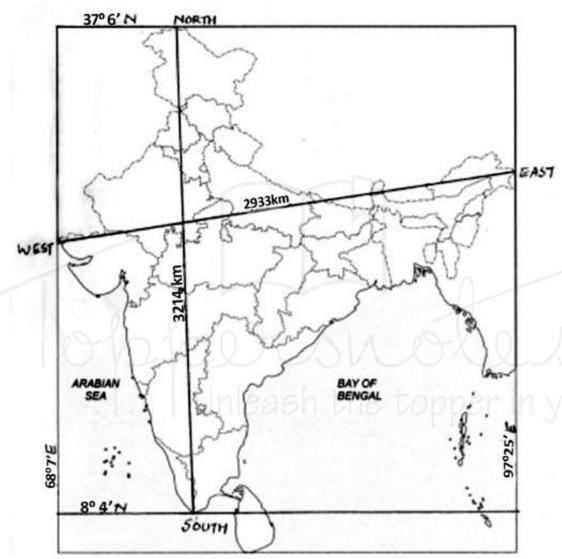
S. No.	অধ্যায়ের নাম	পৃষ্ঠা নং
1.	ভারত - আকার এবং অবস্থান • ভারতীয় স্ট্যান্ডার্ড মেরিডিয়ান	1
3.	ভারতের ফিজিওগ্রাফিক বিভাগ হিমালয় পর্বতমালা ভারতের গ্রেট সমভূমি উপকূলীয় সমভূমি ভারতীয় মরুভূমি উপদ্বীপীয় মালভূমি ভারতের দ্বীপপুঞ্জ তাগ্রেয়গিরি এবং ভূমিকম্প	69
	আগ্নেয়গিরি ভূমিকম্প	
4.	ভারতীয় নিষ্কাশন ব্যবস্থা ভারতের নিষ্কাশন ব্যবস্থা নদীর আন্তঃসংযোগ হ্রদ জলপ্রপাত	80
5.	ভারতের জলবায়ু ভারতে ঋতু ভারতীয় জলবায়ুকে প্রভাবিতকারী উপাদান ভারতীয় বর্ষা ভারতের জলবায়ু অঞ্চল খরা বন্যা	137
6.	ভারতের মাটি ভারতে মাটির প্রকারভেদ	176
7.	ভারতের প্রাকৃতিক সম্পদ অ-নবায়নযোগ্য সম্পদের প্রকার খনিজ সম্পদ	184
8.	শক্তি সম্পদ	219
9.	ভারতের শিল্প অঞ্চল ভারতের প্রধান শিল্প অঞ্চল ক্ষুদ্র শিল্প অঞ্চল	251

0.	ভারতে পরিবহন	263
	সড়ক পরিবহন	
	রেল যোগাযোগ	
	• বিমান পরিবহন	
1.	কৃষি	285
	• ভারতে কৃষি বিপ্লবের ধরন	
	ভারতে কৃষি বিপ্লবের ধরন ভারতে ফসল কাটার মৌসুম	
	ভারতের গুরুত্বপূর্ণ ফসল	

1

অধ্যায়

ভারত – আকার এবং অবস্থান



- উত্তর গোলার্ধে অবস্থিত (৪°4'N থেকে 37°6'N এবং 68°7'E থেকে 97°25'E)
- সীমাবদ্ধ
 - উত্তর: গ্রেট হিমালয়
 - পশ্চিম: আরব সাগর
 - পূর্ব: বঙ্গোপসাগর
 - দক্ষিণ: ভারত মহাসাগর।
- ৭ম বৃহত্তম দেশএ পৃথিবীতে.
- উত্তরের বিন্দু: ইন্দিরা কর্নেল



- দক্ষিণতম বিন্দু: আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের ইন্দিরা পয়েন্ট।
- পূর্বতম বিন্দু: অরুণাচল প্রদেশের আনজাও জেলার কিবিথুর কাছে
- পশ্চিমতম পয়েন্ট: কচ্ছের স্যার ক্রিক, গুজরাটের "গুহর মোতার" কাছে।
- দৈর্ঘ্য: 3214 কিমি
- প্রস্থ: 2933 কিমি (অনুদৈর্ঘ্য পার্থক্য: 300 বা 2 ঘন্টা)
- এলাকা: 32,87,263 বর্গ কিমি (বিশ্বের 2.42%)
- জনসংখ্যা: বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ (বিশ্বের জনসংখ্যার 17.5%)
- মোট জমির সীমানা=15,200 কিমি।
- মোট সমুদ্র সীমানা= 7516.5 কিমি (দ্বীপ 6100 কিমি ছাড়া)
- সীমান্তের দেশগুলা:
 - উত্তর-পশ্চিম: আফগানিস্তান ও পাকিস্তান
 - ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত: র্যাডক্লিফ লাইন
 - পাকিস্তান-আফগানিস্তান সীমান্ত: ডুরান্ড লাইন।
 - উত্তর: চীন, ভুটান ও নেপাল
 - ভারত-চীন সীমান্তঃ ম্যাকমোহন লাইন।
 - পূর্ব: মিয়ানমার, বাংলাদেশ (বাংলাদেশের সাথে ভারতের দীর্ঘতম সীমান্ত রয়েছে)
 - দক্ষিণ: শ্রীলঙ্কা পালক প্রণালী এবং মান্নার উপসাগর দ্বারা বিচ্ছিন্ন।
- আন্তর্জাতিক সীমানা ভাগ করে নেওয়া রাজ্যগুলি:
 - বাংলাদেশ: মোট সীমানা = 4096 কিমি
 - 5টি রাজ্য:পশ্চিমবঙ্গ, মিজোরাম, মেঘালয়, ত্রিপুরা এবং আসাম
 - o **চীন**: মোট সীমানা = 3488 কিমি
 - 3টি রাজ্য এবং 1টি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল:হিমাচল প্রদেশ, উত্তরাখণ্ড এবং সিকিম এবং লাদাখ
 - ০ পাকিস্তান: মোট সীমানা = 3323 কিমি
 - 4টি রাজ্য এবং 1টি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল:জম্মু ও কাশ্মীর, পাঞ্জাব, গুজরাট, রাজস্থান এবং লাদাখ
 - নেপাল: মোট সীমানা = 1751 কিমি
 - 5টি রাজ্য:উত্তরপ্রদেশ, বিহার, উত্তরাখণ্ড, সিকিম, পশ্চিমবঙ্গ
 - মায়ানমার: মোট সীমানা = 1643 কিমি
 - 4টি রাজ্য: অরুণাচল প্রদেশ, মণিপুর, মিজোরাম এবং নাগাল্যান্ড

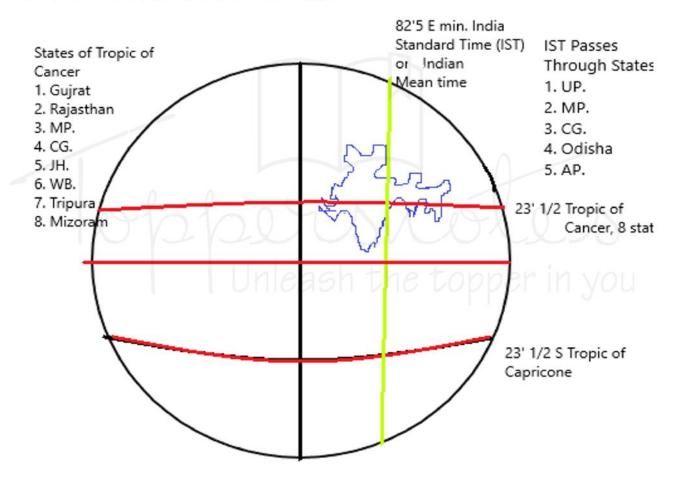


- ০ **ভূটান**: মোট সীমানা = 699 কিমি
 - 4টি রাজ্য: অরুণাচল প্রদেশ, আসাম, সিকিম, এবং পশ্চিমবঙ্গ
- ০ আফগানিস্তান: মোট সীমানা = 106 কিমি
 - 1 UT:লাদাখ

ভারতীয় স্ট্যান্ডার্ড মেরিডিয়ান

- 82°30'Eমির্জাপুরের মধ্য দিয়ে মেরিডিয়ান ক্রসিং, ইউপি ভারতের স্ট্যান্ডার্ড মেরিডিয়ান।

- গড় সময়ের আগে5 ঘন্টা এবং 30 মিনিটের মধ্যে।
- কর্কটক্রান্তি(23°30'N) এর মধ্য দিয়ে যায় গুজরাট, রাজস্থান, মধ্যপ্রদেশ, ছত্তিশগড়, ঝাডখণ্ড, পশ্চিমবঙ্গ, মিজোরাম এবং ত্রিপুরা।



2

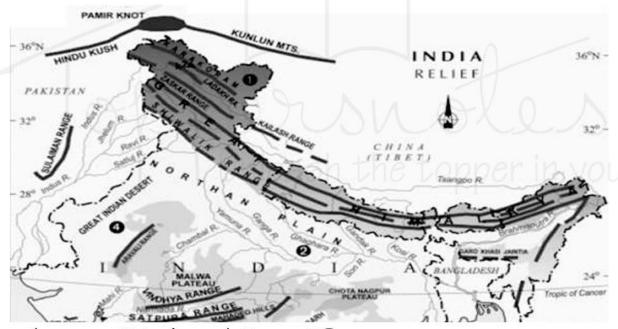
অধ্যায়

ভারতের ফিজিওগ্রাফিক বিভাগ

শারীরিক বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে, ভারতকে 6টি ভৌতগত বিভাগে বিভক্ত করা হয়েছে:

- 1. উত্তর এবং উত্তর-পূর্ব পর্বতমালা
- 2. উত্তর সমভূমি
- 3. উপদ্বীপীয় মালভূমি
- 4. ভারতীয় মরুভূমি
- 5. উপকূলীয় সমভূমি
- 6. দ্বীপপুঞ্জ

হিমালয় পর্বতমালা



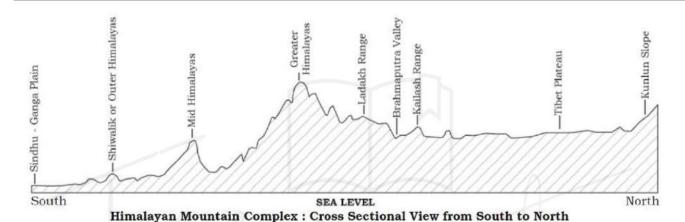
- সর্বোচ্চ এবং কনিষ্ঠ ভাঁজ পর্বতবিশ্বের পরিসীমা
- সর্বোচ্চ ভূমিকম্পপ্রবণ অঞ্চলগুলোর একটিবিশ্বের.
- দৈর্ঘ্য:পশ্চিম-উত্তর-পশ্চিম থেকে পূর্ব-দক্ষিণ-পূর্বে 2,500 কিলোমিটার দীর্ঘ একটি চাপে চলে।
 - ওয়েস্টার্ন অ্যাঙ্কর: নাঙ্গা পর্বত (সিন্ধু নদীর উত্তরের বাঁকের ঠিক দক্ষিণে অবস্থিত)
 - পূর্ব নোঙ্গর: নামচা বারওয়া(ইয়ার্লুং সাংপো নদীর বিশাল বাঁকের অবিলম্বে পশ্চিমে অবস্থিত)
- প্রস্থ: 400 কিমি 150 কিমি (পশ্চিম-পূর্ব)।



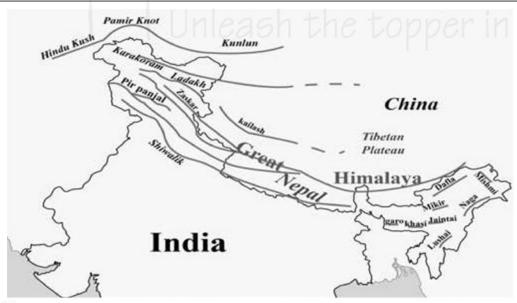
দৈহিক বৈশিষ্ট্য

- উর্ধ্বমুখী উচ্চতা, খাড়া-পার্শ্বযুক্ত জ্যাগড চূড়া, উপত্যকা এবং আলপাইন হিমবাহ প্রায়ই
 অসাধারন আকারের
- উপোগ্রাফি ক্ষয় দ্বারা গভীরভাবে কাটা, আপাতদৃষ্টিতে অকল্পনীয় নদী গিরিখাত, জটিল ভূতাত্ত্বিক কাঠামো, এবং সমুন্নত বেল্টের সিরিজ (বা অঞ্চল)
- হিমালয়ের বৃহত্তর অংশ তুষার লাইনের নীচে অবস্থিত।
- পর্বত-নির্মাণ প্রক্রিয়া যা পরিসীমা তৈরি করেছে তা এখনও সক্রিয় রয়েছে।
- উল্লেখযোগ্য স্লোত ক্ষয় এবং বিশাল ভূমিধস।

হিমালয়ের উপ-বিভাগ



হিমালয়ের উত্তর-দক্ষিণ



1. ট্রান্স-হিমালয়ান রেঞ্জ:

- **অবস্থান**:গ্রেট হিমালয়ের উত্তরে
- ওরফে তিব্বতি হিমালয় কারণ এর বেশিরভাগই তিব্বতে অবস্থিত।
- **হিমালয়ের অনেক আগে উত্তোলন**b/w জুরাসিক এবং ক্রিটেসিয়াস



- ভূতাত্ত্বিকভাবে হিমালয়ের অংশ নয়.
- শুরু করেপামির নট থেকে।
- গডউইন অস্টেন/ K2/ কোগির (৪,611 মি) বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ শৃঙ্গ / ভারতীয়

 ইউনিয়নের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কারাকোরাম রেঞ্জে পাওয়া গেছে
- দৈর্ঘ্য- 1,000 কিমিপূর্ব-পশ্চিম দিকে।
- গড় উচ্চতা 5000 মিগড় সমুদ্রপৃষ্ঠের উপরে।
- গড় প্রস্থ- 40 কিমি- 225 কিমি (শেষ-কেন্দ্রীয় অংশ)।
- সিয়াচেন হিমবাহ- সর্বোচ্চ য়ৢদ্ধক্ষেত্র।
- **হিমবাহ বাল্টারো** কারাকোরাম রেঞ্জ থেকে বৃহত্তম পর্বত হিমবাহ।
- কারাকোরাম পাস- আকসাই চিনকে সংযুক্ত করে যা গড় উচ্চতা 5000 মি একটি ক্ষয়জনিত মালভূমি।
- প্রধান রেঞ্জ:
 - কারাকোরাম রেঞ্জ:
 - সবচেয়ে উত্তরের রেঞ্জভারতের ট্রান্স-হিমালয়ান রেঞ্জের
 - ওরফে কৃষ্ণগিরি রেঞ্জ
 - পামির থেকে পূর্ব দিকে প্রায় ৪০০ কিমি বিস্তৃত।
 - গড় উচ্চতা- 5,500 মিটার উপরে।
 - ০ লাদাখ রেঞ্জ:
 - জাস্করের উত্তরেপরিসর
 - সর্বোচ্চ বিন্দু- রাকাপোশি
 - লেহ এর উত্তরে অবস্থিত।
 - কৈলাস রেঞ্জের সাথে মিশে যায়তিকাতে।
 - গুরুত্বপূর্ণ পাস- খারদুং লা, এবং দিগার লা।
 - ় জাসকার রেঞ্জ
 - লাদাখ কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলের একটি পর্বতশ্রেণী।
 - 🔹 লাদাখ থেকে জান্সকারকে আলাদা করে।
 - মোটামোটি উচ্চতা- প্রায় 6,000 মি.
 - বর্ষা থেকে লাদাখ এবং জান্সকারকে রক্ষা করার জলবায়ু বাধা হিসাবে কাজ করে - গ্রীম্মে আনন্দদায়ক উষ্ণ এবং শুষ্ক জলবায়ৢ।
 - মেজর পাস- মারবাল পাস, জোজিলা পাস চরম উত্তর-পশ্চিম।
 - প্রধান নদী- হানলে নদী, খুরনা নদী, জান্সকার নদী, সুরু নদী (সিন্ধু), এবং
 শিংগো নদী।
 - ় কৈলাস রেঞ্জ
 - অফশুটলাদাখ রেঞ্জের।
 - সর্বোচ্চ শিখর -কৈলাস পর্বত (6714 মি)।



■ সিক্কু নদীকৈলাস পর্বতমালার উত্তর ঢাল থেকে উৎপত্তি।

লাদাখ মালভূমি

- ঠান্ডা মরুভূমি
- কারাকোরাম রেঞ্জের উত্তর-পূর্বে অবস্থিত।
- মধ্যে ব্যবচ্ছেদবেশ কয়েকটি সমভূমি এবং পর্বত সোডা সমভূমি, আকসাই
 চিন, লিংজি টাং, ডেপসাং সমভূমি এবং চ্যাং চেনমো।
- উত্তর-পশ্চিম অংশ দেওসাই পর্বতট্রান্স-হিমালয়ান অঞ্চলের শেষ প্রান্ত

2. মহান হিমালয়:

- ওরফে হিমাদ্রি।
- মোটামোটি উচ্চতা- 6000 মি
- গড় প্রস্থ- 25 কিমি
- এক্সটেনশন -মাউন্ট নামচা বারওয়া থেকে নাঙ্গা পর্বত (2400 কিমি)- বিশ্বের দীর্ঘতম ভাঁজ পর্বতশ্রেণীগুলির মধ্যে একটি।
- বৈশিষ্ট্য:উচ্চ ত্রাণ, গভীর গিরিখাত, উল্লম্ব ঢাল, প্রতিসম উত্তল, এবং পূর্ববর্তী নিষ্কাশন।
- - নাঙ্গা পর্বত- উত্তর-পশ্চিম
 - নামচা বারওয়া- উত্তর-পূর্ব।
- রচিত রাপান্তরিত এবং পাললিক শিলাগুলির।
- মৃল- ম্যাগমার অনুপ্রবেশের প্রতিনিধিত্বকারী বাথোলিথ (গ্রানিটিক ম্যাগমা)
- অপ্রতিসম ভাঁজ আছে উচ্চ সংকোচনের কারণে এবং তাদের পূর্ব অংশে শিলা ভেঙে গেছে।
- 28টি উচ্চতম শৃঙ্গের মধ্যে 14টিবিশ্বের (> 8000 মি) এখানে অবস্থিত.
- প্রধান পাস-জোজিলা পাস (শ্রীনগরকে লেহের সাথে সংযুক্ত করে), শিপকি লা পাস, বুর্জিল পাস, নাথু লা পাস ইত্যাদি।
- প্রধান হিমবাহ- রংবুক হিমবাহ (হিমাদ্রিতে বৃহত্তম), গঙ্গোত্রী, জেমু ইত্যাদি।
- কম হিমালয় থেকে বিচ্ছিন্ন পলিতে ভরা অনুদৈর্ঘ্য উপত্যকা দ্বারা k/a Doons.
 - যেমন পাটলি দুন, চৌকাম্বা দুন, দেরাদুন ইত্যাদি।

3. यथा/ कय/ शियां हे शान शः

- সবচেয়ে রুক্ষ পর্বত ব্যবস্থা।
- দক্ষিণে শিবালিক এবং উত্তরে বৃহত্তর হিমালয়ের মধ্যে অবস্থিত।
- রচিতঅত্যন্ত সংকুচিত এবং পরিবর্তিত শিলাগুলির।
- গড় উচ্চতা- 3,700 4,500 মিটার।
- গড় প্রস্থ- 50 থেকে 80 কিমি।
- পীর পাঞ্জাল রেঞ্জ- দীর্ঘতম



- বিলাম থেকে বিস্তৃত উচ্চ বিয়াস নদী 300 কিলোমিটারেরও বেশি সময় ধরে।
- 5,000 মিটার পর্যন্ত বৃদ্ধি পায় এবং বেশিরভাগ আগ্নেয় শিলা ধারণ করে।
- পাস করে:
 - পীর পাঞ্জাল পাস (3,480 মিটার), বিডিল (4,270 মিটার), গুলাবগড় পাস (3,812 মিটার) এবং বানিহাল পাস (2,835 মিটার)।
 - বানিহাল পাস- জম্মু-শ্রীনগর হাইওয়ে এবং জম্মু-বারামুল্লা রেলপথ।
- o নদী:
 - কিষাণগঙ্গা, ঝিলাম ও চেনাব।
- ় গুরুত্বপূর্ণ উপত্যকা
 - কাশ্মীর উপত্যকা-
 - পীর পাঞ্জাল এবং জাস্কর রেঞ্জের (গড় উচ্চতা- 1,585 মিটার)
 - রচিতপাললিক, ল্যাকস্ট্রাইন [লেক ডিপোজিট], ফ্লুভিয়াল [রিভার অ্যাকশন] এবং হিমবাহের আমানত। ফ্লুভিয়াল ল্যান্ডফর্ম, গ্লাসিয়াল ল্যান্ডফর্ম)
 - ঝিলাম নদী বয়ে চলেছেএই আমানতের মাধ্যমে এবং পীর পাঞ্জালের একটি গভীর খাদ কেটে ফেলে যার মধ্য দিয়ে এটি নিষ্কাশন হয়।
 - 🔹 কাংডা উপত্যকা-
 - থেকে প্রসারিত হয়বিয়াসের দক্ষিণে ধৌলাধর রেঞ্জের পাদদেশ।
 - কুলু উপত্যকা
 - রবির উপরিভাগে
 - একটি তির্যক উপত্যকা।
- সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ পরিসীমা- ধৌলা ধর এবং মহাভারত রেঞ্জ।
- অন্তর্ভুক্তকাশ্মীরের বিখ্যাত উপত্যকা, হিমাচল প্রদেশের কাংড়া এবং কুল্লু উপত্যকা।
 হল স্টেশনের জন্য সুপরিচিত।
- ঝিলাম ও চেনাব নদীর ধারে কাটা।
- ধৌলাধর রেঞ্জ- হিমাচল প্রদেশে পীর পাঞ্জালের সম্প্রসারণ রাভি নদীর ধারে কাটা।
- মুসৌরি রেঞ্জ- সুতলজ ও গঙ্গার জল ভাগ করে
- খাড়া, খালি দক্ষিণ ঢাল [মাটি গঠন প্রতিরোধ করে] এবং আরও মৃদু, বন আচ্ছাদিত উত্তর

 ঢাল।
- উত্তরাখণ্ড- মুসৌরি এবং নাগ টিব্বা রেঞ্জ দ্বারা চিহ্নিত।

কম হিমালয়ের গুরুত্বপূর্ণ রেঞ্জ	অঞ্চল
পীর পাঞ্জাল রেঞ্জ	J&K (কাশ্মীর উপত্যকার দক্ষিণ)
ধৌলাধর রেঞ্জ	হিমাচল প্রদেশ
মুসৌরি রেঞ্জ এবং নাগ টিব্বা রেঞ্জ	উত্তরাখণ্ড



মহাভারত লেখ

নেপাল

4. উপ-হিমালয়/শিবালিক:

- ওরফে বাইরের হিমালয়।
- b/w গ্রেট সমভূমি এবং কম হিমালয়.
- উচ্চতা- 600-1500 মিটার।
- দৈর্ঘ্য- 2,400 কিমি পোটওয়ার মালভূমি থেকে ব্রহ্মপুত্র উপত্যকা।
- **দক্ষিণ ঢাল** খাড়া
- **উত্তর ঢাল** ভদ্র।
- প্রস্থ- 50 কিমি 15 কিমি (হিমাচল প্রদেশ অরুণাচল প্রদেশ)।
- উত্তর-পূর্ব ভারত থেকে নেপাল পর্যন্ত ঘন বনে ঢাকা।
- দক্ষিণ ঢালপাঞ্জাব এবং হিমাচল প্রদেশে- প্রায় কোন বনভূমি নেই।
- অত্যন্ত বিচ্ছিন্নমৌসুমী প্রবাহ দ্বারা চোস।
- উপত্যকা- সিঙ্কলাইন এবং পাহাড়ের অংশ অ্যান্টিলাইনের অংশ

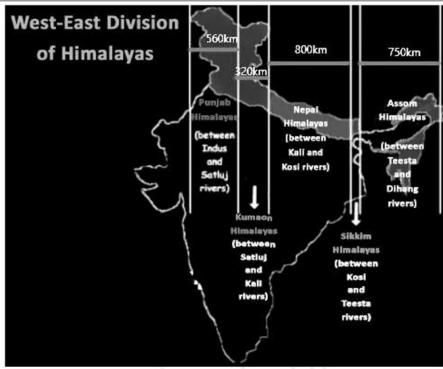
• বিভিন্ন নাম:

অঞ্চল	শিবালিকদের নাম
জম্মু অঞ্চল	জম্মু পাহাড়
ডাফলা, মিরি, আবর এবং মিশমি পাহাড়	অরুণাচল প্রদেশ
ধং রেঞ্জ, দুন্ডোয়া রেঞ্জ	উত্তরাখণ্ড
চুরিয়া ঘাট পাহাড়	নেপাল

হিমালয়ের অঞ্চল-ভিত্তিক বিভাগ

স্যার সিডনি বারার্ড দ্বারা বিভক্ত নদী উপত্যকার ভিত্তিতে:





কাশ্মীর/পাঞ্জাব/হিমাচল হিমালয়

- সিন্ধু এবং সাতলুজ ঘাটে অবস্থিত
- দৈর্ঘ্য- 560 কিমি
- প্রস্থ 320 কিমি
- জাসকার রেঞ্জ উত্তর সীমানা এবং শিবালিক দক্ষিণ সীমানা
- প্রধান বলদ-ধনুক হ্রদ- উলার হ্রদ, ডাল হ্রদ ইত্যাদি
- ওরফে "ভাইল অফ কাশ্মীর"
- বৃষ্টিপাত গ্রীষ্মকালে 100 সেমি পর্যন্ত এবং শীতকালে তুষারপাত
- কাশ্মীরের একমাত্র প্রবেশদ্বার বানিহাল পাস- জওহর টানেল (ভারতের দ্বিতীয় বৃহত্তম)
- মেজর পাস- বরজিল পাস, জোজিলা পাস।

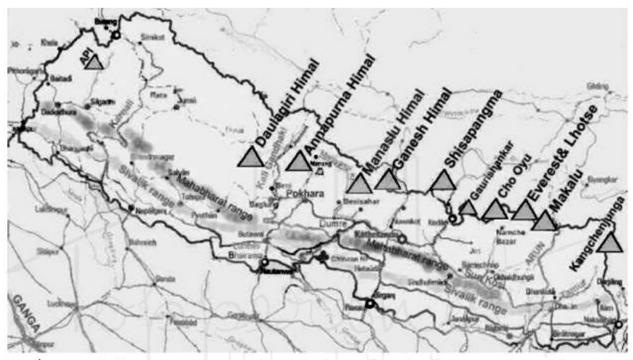
কুমায়ুন হিমালয়

- সাতলুজ এবং কালী গিরিখাতের পাশে অবস্থিত
- দৈর্ঘ্য- 320 কিমি
- প্রধান পর্বতশ্রেণী-নাগ টিব্বা, ধৌলা ধর, মুসৌরি এবং বৃহত্তর হিমালয়ের কিছু অংশ।
- প্রধান চূড়া-নন্দাদেবী, কামেত, বদ্রীনাথ, কেদারনাথ ইত্যাদি।
- প্রধান নদী-গঙ্গোত্রী, যমুনোত্রী, পিন্ডারী ইত্যাদি।
- বৈশিষ্ট্য:



- ০ **তুষারপাত**শীতকালে
- শঙ্কুযুক্ত৩২০০ মিটারের উপরে বন এবং দেওদার বন (দেওদার বন) b/w 1600-3200m।
- ত টেকটোনিক উপত্যকা রয়েছে- কুলু, মানালি এবং কাংড়া।
- o বৃষ্টিপাতগ্রীম্মে প্রায় 200 সেমি
- ভূমিকম্পের প্রবণতা বেশিএবং ভূমিধস।

নেপাল/মধ্য হিমালয়



- দৈর্ঘ্য- ৪০০ কিমি
- b/w কালীপশ্চিমে এবং পূর্বে তিস্তা।
- প্রধান চূড়া- মাউন্ট এভারেস্ট, কাঞ্চনজঙঘা, মাকালু, অন্নপূর্ণা, গোসাইন্থান এবং ধৌলাগিরি।
- কম হিমালয় k/a মহাভারত লেখ এখানে।
- প্রধান নদী- ঘাঘরা, গল্ডক, কোসি ইত্যাদি।
- প্রধান উপত্যকা- কাঠমান্ডু এবং পোখরা ল্যাকাস্ট্রাইন উপত্যকা (আগে, হ্রদ)।

আসাম/পূর্ব হিমালয়

- দৈর্ঘ্য-750 কিমি
- পশ্চিমে তিস্তা এবং পূর্বে ব্রহ্মপুত্র (দিহাং গিরিখাত) অবস্থিত।
- প্রধানত অরুণাচল প্রদেশ ও ভুটান দখল করে।
- সরু অনুদৈর্ঘ্য উপত্যকা



- বৃষ্টিপাত > 200 সেমি.
- ভারী বৃষ্টিপাতের কারণে ফ্লুভিয়াল ক্ষয়ের একটি চিহ্নিত প্রাধান্য দেখান।
- ভূমিধস, ভূমিকম্প খুবই সাধারণ কারণ শিলা ভেঙে যাওয়া
- উপজাতি অধ্যুষিত
- গুরুত্বপূর্ণ চূড়া- নামচা বারওয়া (7756 মি) কুলা কাংরি (7554 মি) চোমোলহারি (7327 মি)।
- প্রধান পাহাড়- আকা পাহাড়, ডাফলা পাহাড়, মিরি পাহাড়, আবর পাহাড়, মিশমি পাহাড়, এবং নামচা বারওয়া, পাটকাই বাম, মনিপুর পাহাড়, ব্লু মাউন্টেন, ত্রিপুরা রেঞ্জ এবং ব্রেইল রেঞ্জ।
- প্রধান পাস-বোমদি লা, ইয়ং ইয়পে, ডিফু, পাংসাউ, সে লা, দিহাং, দেবাং, তুঙ্গা এবং বোম লা।

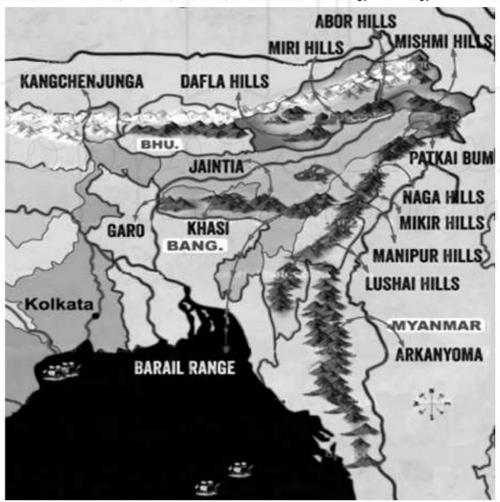


পশ্চিম হিমালয়	পূর্ব হিমালয়	
দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুর বাধা হিসেবে	দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ুর বাধা হিসাবে	
করে না	কাজ করে	
শিবালিকারা দূরে আছে	শিবালিকারা কাছাকাছি হয়	



অরুণাচল হিমালয়

- পূর্ব সীমান্ত গঠন করে পূর্ব হিমালয়ের।
- নামচা বারওয়া- অরুণাচল প্রদেশের চরম পূর্ব।
- এর আগে আসাম হিমালয়।
- হিমালয় রেঞ্জ পশ্চিম কামেং জেলার ভুটান থেকে অরুণাচল প্রদেশে প্রবেশ করে।
- বৈশিষ্ট্য
 - ত **উঁচু শৈলশিরা** এবং নিম্ন উপত্যকা
 - উচ্চতা- সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে ৪০০ মিটার থেকে 7,০০০ মিটার উপরে।
 - প্রসারিত করা ভুটান হিমালয়ের পূর্ব থেকে পূর্বে ডিফু পাস।
 - দ্রুত প্রবাহিত নদী দ্বারা বিচ্ছিন্ন ব্রহ্মপুত্রের মতো যা নামচা বারওয়া পার হওয়ার পর গভীর খাদের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়।
 - বহুবর্ষজীবী- দেশের সর্বোচ্চ জলবিদ্যুৎ শক্তির সম্ভাবনা।
- প্রধান উপজাতি- মনপা, আবর, মিশমি, নিশি এবং নাগা- ঝুমিং অনুশীলন করে।



পূৰ্বাঞ্চল হিমালয়

- ভূতাত্ত্বিকভাবে হিমালয়ের অংশ হিসেবে বিবেচিত
- গঠনগত পার্থক্য আছে, এইভাবে, প্রধান হিমালয় পর্বতমালা থেকে বিচ্ছিন্ন।



- ব্রহ্মপুত্র উপত্যকার দক্ষিণে অবস্থিত।
- আরাকান ইয়োমা অরোজেনেসিসের অন্তর্গত।
- শিলা, কাদাপাথর, বেলেপাথর, কোয়ার্টজাইটের মতো আলগা, খণ্ডিত পাললিক শিলা আছে
- সবচেয়ে ভাঙা অংশ হিমালয়ের।
- নাগা ফল্ট লাইন- ভূমিকম্প এবং ভূমিধস
- বৃষ্টিপাত- 150-200 সেমি
- ঘন জঙ্গল
- **উচ্চতা**উত্তর থেকে দক্ষিণে হ্রাস পায়।
- পশ্চিমে উত্তল।
- নিচু পাহাড়্যেখানে ঝুম চাষ প্রচলিত।
- প্রধান পাহাড:

2414 11219.				
ডাফলা পাহাড়	 অবস্থান: তেজপুরের উত্তরে এবং উত্তর লখিমপুর পশ্চিমে আকা পাহাড় এবং পূর্বে আবর পর্বতমালা দ্বারা বেষ্টিত। 			
আবর পাহাড়	 অবস্থান:চীন সীমান্তের কাছে ভারতের পূর্বাঞ্চলীয় অরুণাচল প্রদেশের অঞ্চল মিশমি পাহাড় এবং মিরি পাহাড়ের সীমানা। দিবাং নদী দ্বারা নিষ্কাশিত ব্রহ্মপুত্রের একটি উপনদী। 			
মিশমি পাহাড়	 অবস্থান:গ্রেট হিমালয় রেঞ্জের দক্ষিণমুখী সম্প্রসারণ। উত্তর ও পূর্ব অংশ চীনকে স্পর্শ করে। 			
পাটকাই বাম পাহাড়	 অবস্থান:অরুণাচল প্রদেশ এবং মায়ানমারের সাথে ভারতের NE সীমান্ত। "পাটকাই" - "মুরিগ কাটতে"তাই-আহোম ভাষায়। একই টেকটোনিক প্রক্রিয়া দ্বারা উদ্ভূত্যার ফলশ্রুতিতে মেসোজোয়িক পর্বে হিমালয় সৃষ্টি হয়। শঙ্কুময় চূড়া, খাড়া ঢাল এবং গভীর উপত্যকা আছে নাহিমালয়ের মতো রুক্ষ। পুরো অঞ্চলটি বেলেপাথর দ্বারা গঠিত বন দ্বারা বেষ্টিত। 			
নাগা পাহাড়	অবস্থান: মায়ানমারে প্রসারিত হলে ভারত ও মায়ানমারের মধ্যে বিভাজন তৈরি হয়। সর্বোচ্চ শিখর- সরমতি। একটি ভারী বর্ষার বৃষ্টিপাত এবং ঘন বন।			



মণিপুর পাহাড়	অবস্থান:নাগাল্যান্ডের উত্তরে, দক্ষিণে মিজোরাম, পূর্বে উচ্চ
मा । भूम भाराज्	মায়ানমার এবং পশ্চিমে আসাম মণিপুর পাহাড়।
	বর্ডারb/w মণিপুর এবং মায়ানমার।
	লোকটাক লেক- বিশ্বের একমাত্র ভাসমান জাতীয় উদ্যান। স্ক্রিক স্ক্রেক স্ক্রিক স
	 কেইবুল-লামজাও জাতীয় উদ্যান এখানে অবস্থিত।
মিজো পাহাড়	 অবস্থান-দক্ষিণ-পূর্ব মিজোরাম রাজ্য।
	• পূর্বে k/a লুসাই পাহাড়।
	 সর্বোচ্চ অংশ- নীল পর্বত.
	 উত্তর আরাকান ইয়োমা প্রণালীর অংশ।
	ওরফে 'মোলাসেস বেসিন' - নরম অসংহত আমানত দিয়ে
	তৈরি।
	 কৃষি স্থানান্তর এবং কিছু সোপান চাষ অনুশীলন করা
	হয়েছে.
ত্রিপুরা পাহাড়	সমান্তরাল উত্তর-দক্ষিণ ভাঁজের সিরিজ, দক্ষিণে উচ্চতা হ্রাস
	পাচেছ।
	 বৃহত্তর গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র নিম্নভূমিতে (ওরফে পূর্ব সমভূমি)
	একত্রিত হয়।
মিকির পাহাড়	 অবস্থান-কাজিরাঙ্গা জাতীয় উদ্যানের দক্ষিণে, আসাম।
	 কার্বি অ্যাংলং মালভূমির অংশ।
	 মিকির পাহাড়- আসামের প্রাচীনতম ভূমিরূপ।
	• রেডিয়াল নিষ্কাশন প্যাটার্ন
	 প্রধান নদী- ধানসিড়ি ও যমুনা।
	সর্বোচ্চ শিখর -ডাম্বুচকো।
গারো পাহাড়	 অবস্থান:মেঘালয় রাজয়।
	 সর্বোচ্চ শিখর: নকরেক পিক।
খাসি পাহাড়	 মেঘালয়ের গারো-খাসি রেঞ্জের অংশ।
411-11-11-1	 চেরাপুঞ্জি- পূর্ব খাসি পাহাড়।
	 সর্বোচ্চ শিখর: লুম শাইলং।
ക്രാഭ്രാ യാലം	অবস্থান:খাসি পাহাড় থেকে আরও পূর্বে।
জয়ন্তিয়া পাহাড়	
বড়াইল পাহাড়	 অবস্থান:উত্তর কাছাড় পার্বত্য জেলা।
	 দক্ষিণ-পশ্চিম সম্প্রসারণপাটকাই রেঞ্জের।