

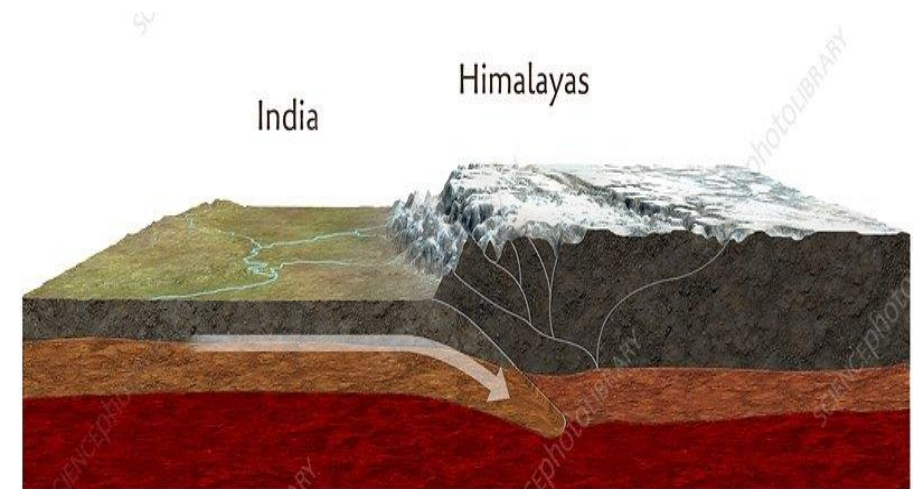
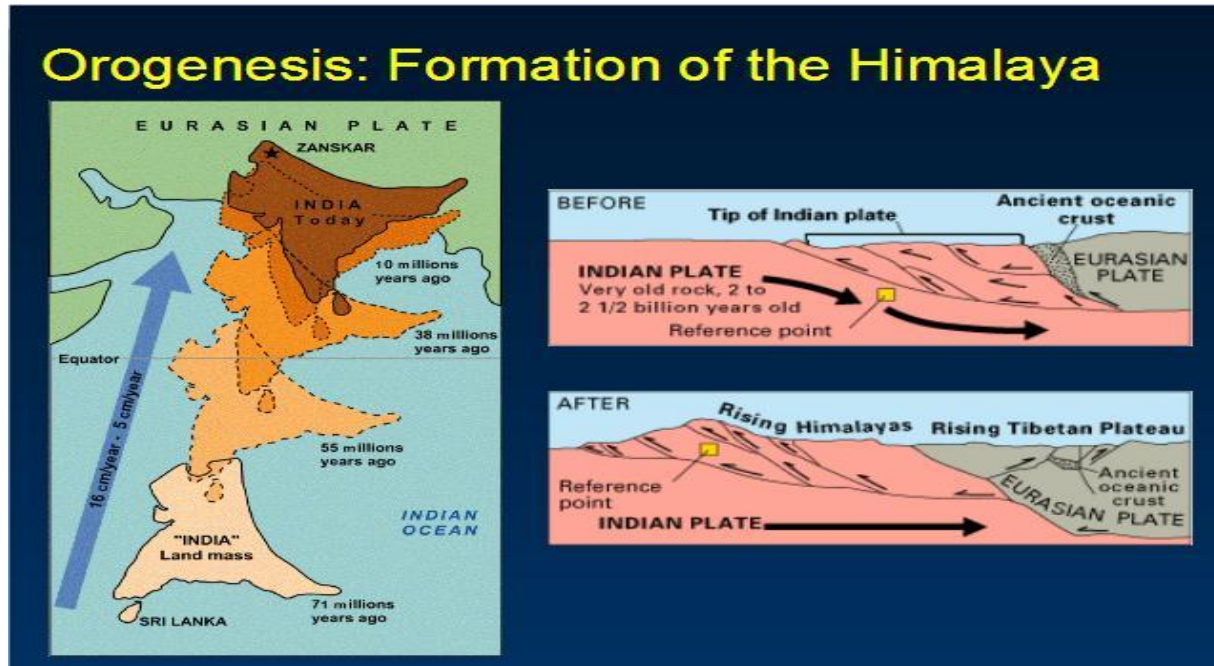
# The Himalayas

## Formation of Himalayas

- The Himalayas are believed to have formed over 50 million years ago with the collision of the Indian plate with the Eurasian plate. The Indian plate slid below the Eurasian plate, due to its density being higher, and in the process crumbling and buckling up the Eurasian plate into the various mountain ranges that are now a part of the Himalayas.

## हिमालय का निर्माण

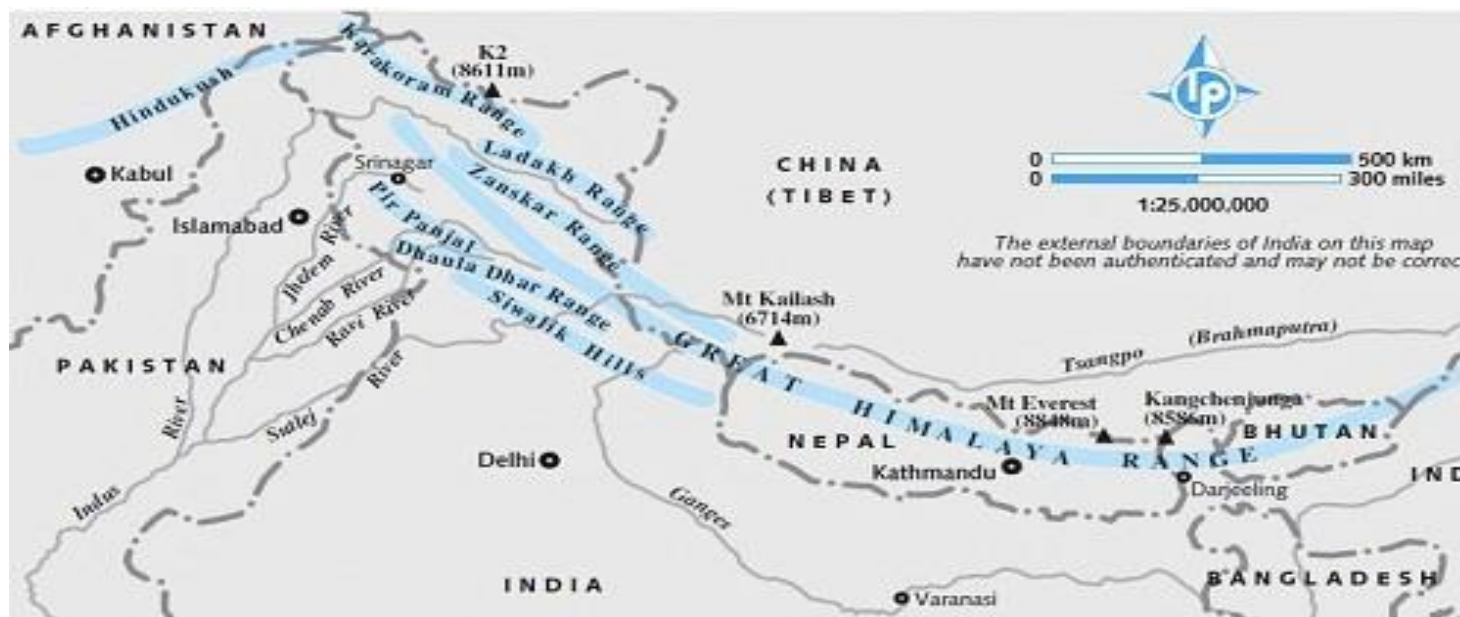
- माना जाता है कि 50 मिलियन साल पहले हिमालय का निर्माण भारतीय प्लेट के यूरेशियन प्लेट से टकराने से हुआ था। भारतीय प्लेट यूरेशियन प्लेट के नीचे खिसक गई, इसका घनत्व अधिक होने के कारण, और इस प्रक्रिया में यूरेशियन प्लेट को विभिन्न पर्वत श्रृंखलाओं में ढहने और टकराने से जो अब हिमालय का एक हिस्सा है।



## Ranges of Himalayas

- The Himalayas are a series of parallel mountain ranges extending along the North-West to the South-East direction (known as the Strike of the Himalayas). These ranges are separated by longitudinal valleys. They include,
  - Trans-Himalayas
  - The Greater Himalayas or Himadri
  - The Lesser Himalayas or Himachal
  - Shiwaliks or the Outer Himalayas
  - The Eastern Hills or Purvanchal

हिमालय समानांतर पर्वत श्रृंखलाओं की एक श्रृंखला है जो उत्तर-पश्चिम के साथ दक्षिण-पूर्व दिशा में फैली हुई हैं। इन श्रेणियों को अनुदैर्घ्य घाटियों द्वारा अलग किया जाता है। उनमें शामिल हैं, ट्रांस हिमालय बृहद हिमालय या हिमाद्रि लघु हिमालय या हिमाचल शिवालिक या बाहरी हिमालय पूर्वी पहाड़ियाँ या पूर्वांचल

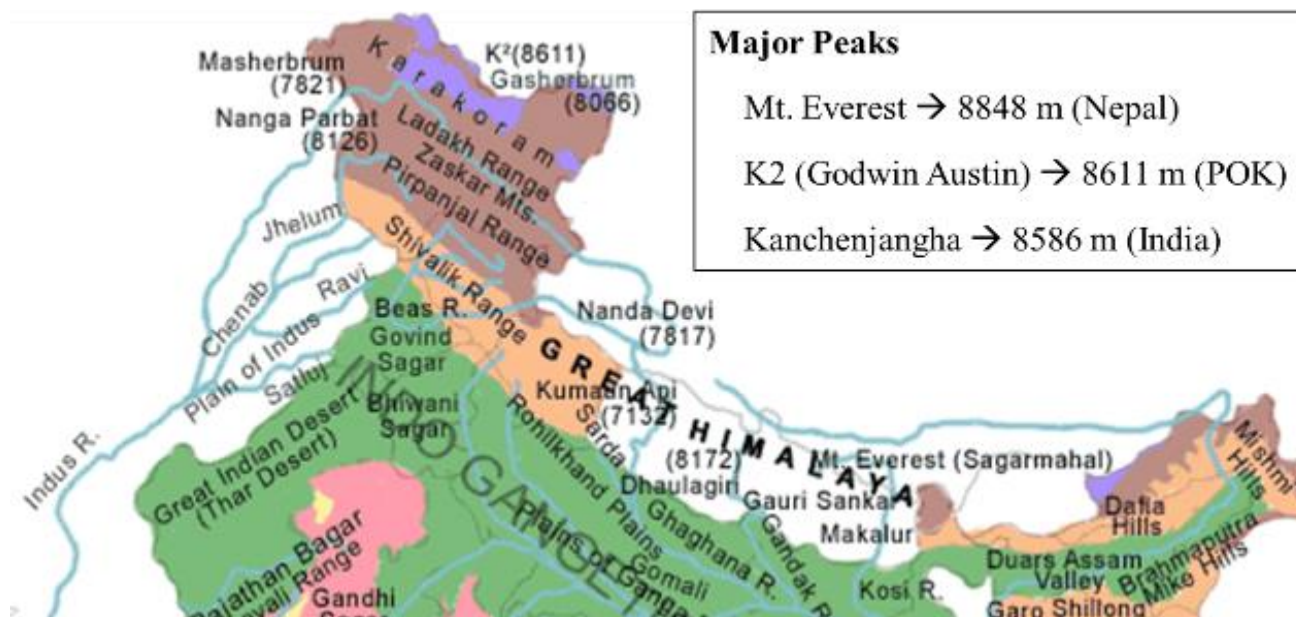


## Trans Himalayas

- Immediate to the north of the Great Himalayan Range
- Most of the part of this Himalayan range lies in the Tibet and hence also called *Tibetan Himalaya*
- Ranges → Zaskar, K2 (Godwin Austin), Ladakh, Kailash and Karakoram Range

## ट्रांस हिमालय

- ग्रेट हिमालयन रेंज के उत्तर में
- इस हिमालय की अधिकांश सीमा तिब्बत में स्थित है और इसलिए इसे तिब्बती हिमालय भी कहा जाता है
- रेंज → ज़स्कर, के 2 (गॉडविन ऑस्टिन), लद्दाख, कैलाश और काराकोरम रेंज



### Greater Himalaya (Inner Himalaya)

- Always covered with snow → Known as Himadri
- Average height → 6000 mts
- Most continuous range
- Core composed of granite
- Ranges → Mt. Everest, Kanchenjunga
- Forests type → Needle leaved coniferous

### Middle Himalaya

- Average height → 3500 – 4500 mts
- Most of the valleys & hill stations are located in this range e.g. Kashmir, Kathmandu, Nainital
- Ranges → Pir Panjal, Dhauladhar, Mahabharat
- Forests type → Broad leaved evergreen

### Outer Himalaya (Shivalik Range/ Himachals)

- Average height → 600 – 1200 mts
- Most of the Dun & Duars are located in this range
- Ex. Dehradun, Patli Dun (longitudinal valleys)
- Deciduous type forests

### ग्रेटर हिमालय (भीतरी हिमालय)

- हमेशा बर्फ से ढका हुआ → हिमाद्री के नाम से जाना जाता है
- औसत ऊँचाई → 6000 mts
- सबसे निरंतर श्रृंखला
- कोर ग्रेनाइट से बना है
- चोटी → माउंट एवरेस्ट, कंचनजंगा
- वन प्रकार → सुई शंकुधारी शंकुधारी

### मध्य हिमालय

औसत ऊँचाई → 3500 - 4500 मीटर  
 अधिकांश घाटियाँ और हिल स्टेशन इस श्रेणी में स्थित हैं जैसे  
 कश्मीर, काठमांडू, नैनीताल  
 रेंज → पीर पंजाल, धौला धर, महाभारत  
 वनों के प्रकार → व्यापक छलांग सदाबहार

### बाहरी हिमालय (शिवालिक रेंज / हिमाचल)

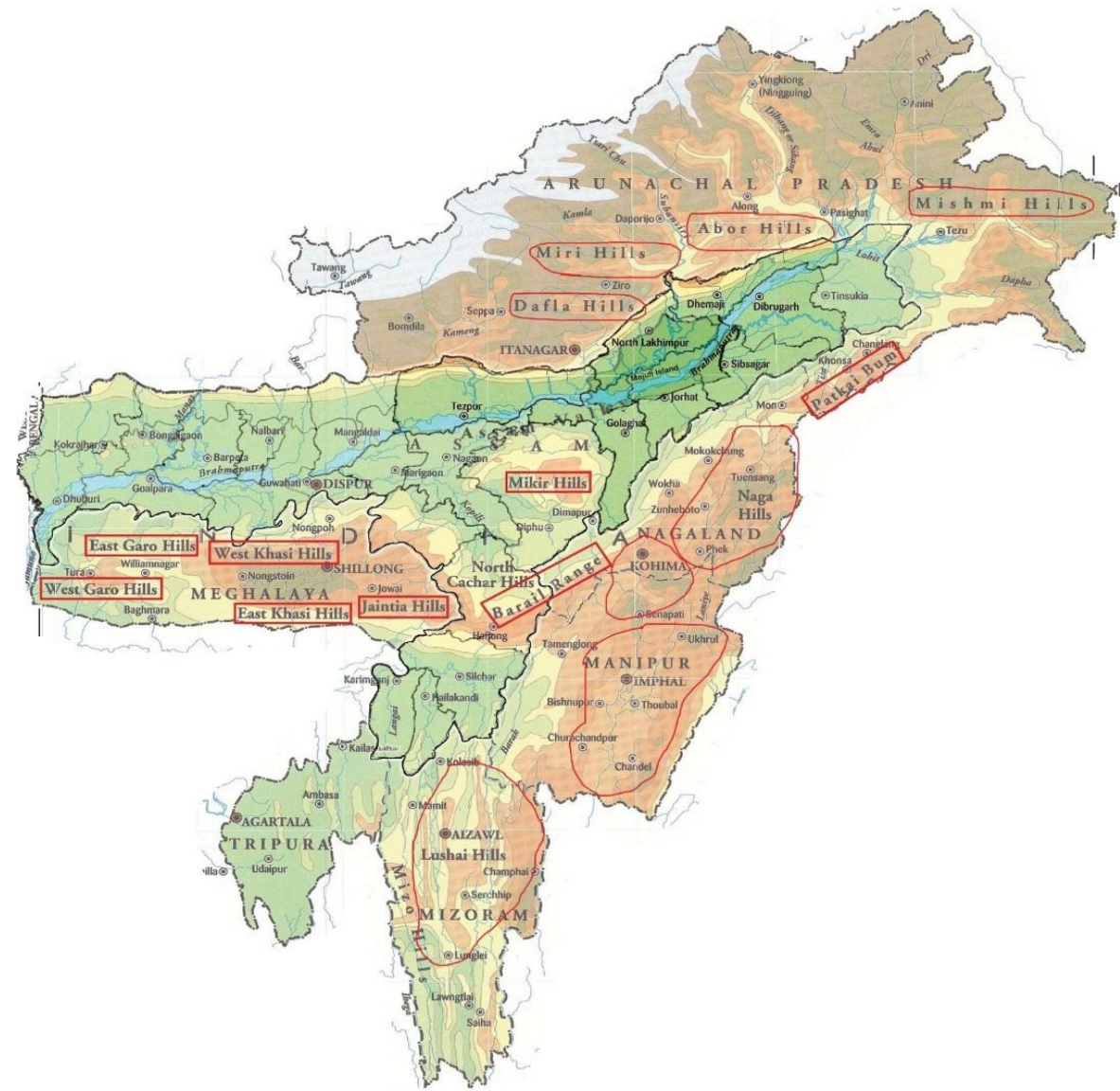
- औसत ऊँचाई → 600 - 1200 मीटर
- दून और डुअर्स के अधिकांश भाग इस सीमा में स्थित हैं
- उदाहरण - देहरादून, पाटलिदून (अनुदैर्घ्य घाटियाँ)
- पर्णपाती प्रकार के वन

## Eastern hills / Purvanchal

- Brahmaputra marks the eastern border of the Himalayas.
- Beyond the Dihang gorge, the Himalayas bend sharply towards south and form the Eastern hills or Purvanchal which run through the NE India & are mostly composed of sandstones
- Mishmi hills, Patkai Hills, Naga Hills, Manipuri Hills and Mizo Hills

## पूर्वी पहाड़ी / पूर्वांचल

- ब्रह्मपुत्र हिमालय की पूर्वी सीमा को चिह्नित करता है।
- दिहांग गॉर्ज से परे, हिमालय दक्षिण की ओर तेजी से झुकता है और पूर्वी पहाड़ियों या पूर्वांचल का निर्माण करता है जो उत्तर पूर्व भारत से होकर गुजरते हैं और ज्यादातर रेत के पत्थरों से बने होते हैं
- रेंज - मिश्मी हिल्स, पटकाई हिल्स, नागा हिल्स, मणिपुरी हिल्स और मिज़ो हिल्स



## Classification of Himalayas on the basis of Geographic Location

- Punjab Himalayas / Kashmir Himalaya / Himachal Himalaya → Between the Indus and Sutlej
- Kumaon Himalayas → Between Sutlej and Kali rivers
- Nepal Himalayas → Between Kali and Tista rivers
- Assam Himalayas → Between Tista and Dihang rivers

## भौगोलिक स्थिति के आधार पर हिमालय का वर्गीकरण

- पंजाब हिमालय / कश्मीर हिमालय / हिमाचल हिमालय → सिंधु और सतलुज के बीच
- कुमाऊँ हिमालय → सतलुज और काली नदियों के बीच
- नेपाल हिमालय → काली और तिस्ता नदियों के बीच
- असम हिमालय → तिस्ता और दिहांग नदियों के बीच



## Main Passes of Himalayas

### AghilPass:

- Situated to the north of K2 in the Karakoram.
- Joins Ladakh with the Xinjiang(Sinkiang) Province of China.

### BanihalPass:

- Situated in the Pir-Panjal Range
- Joins Jammu with Srinagar.
- The Jawahar Tunnel was inaugurated in December 1956.

### BaraLacha:

- Situated in the state of Jammu and Kashmir.
- Joins Manali and Leh.

### BomdiLa:

- Situated to the east of Bhutan in the Greater Himalayas in Arunachal Pradesh.
- Joins Arunachal Pradesh with Lhasa (The Capital of Tibet).

### BurzailPass:

- Situated close to the Line of Control demarcating India and Pakistan.
- It connects the Kashmir Valley with the Deosai Plains of Ladakh.

### अधिल दर्रा:

- काराकोरम में K2 के उत्तर में स्थित है।
- चीन के झिंजियांग (सिंकियांग) प्रांत के साथ लद्दाख शामिल है।

### बनिहाल दर्रा:

- पीर-पंजाल रेंज में स्थित है
- श्रीनगर के साथ जम्मू से जुड़ता है।
- जवाहर सुरंग का उद्घाटन दिसंबर 1956 में किया गया था।

### बारा लचा:

- जम्मू और कश्मीर राज्य में स्थित है।
- मनाली और लेह से जुड़ता है।

### बोमडी ला:

- अरुणाचल प्रदेश में ग्रेटर हिमालय में भूटान के पूर्व में स्थित है।
- ल्हासा (तिब्बत की राजधानी) के साथ अरुणाचल प्रदेश में शामिल होता है।

### बुर्जैल पास:

- नियंत्रण रेखा के करीब स्थित भारत और पाकिस्तान का सीमांकन।
- यह कश्मीर घाटी को लद्दाख के देवसाई मैदान से जोड़ता है।

### Chang-La:

- It is a high mountain pass in the Greater Himalayas.
- It's one of the highest mountain roads of the country.
- The Changla Pass is the main gateway for the Changthang Plateau situated in the Himalayas.

### DebsaPass:

- Situated in Greater Himalayas between the Kullu and Spiti districts of Himachal Pradesh.
- Connects Spiti Valley and Parvati Valley.

### DihangPass:

- Situated in the state of Arunachal Pradesh.
- It connects Arunachal Pradesh with Mandalay(Myanmar).

### DiphuPass:

- Situated in the eastern part of Arunachal Pradesh.
- It is a traditional pass between India and Myanmar which provides an easy and shortest access to Mandalaya.

### Imisla:

- Located on the southern edge of Leh District.
- This pass is a gateway to Tibet (China) from Leh.

### चांग-ला:

- यह ग्रेटर हिमालय में एक उच्च पहाड़ी दर्रा है।
- यह देश की सबसे ऊंची पहाड़ी सड़कों में से एक है।
- चांगला दर्रा हिमालय में स्थित चांगथांग पठार के लिए मुख्य प्रवेश द्वार है।

### दैबसा पास:

- हिमाचल प्रदेश के कुल्लू और स्पीति जिलों के बीच ग्रेटर हिमालय में स्थित है।
- स्पीति घाटी और पार्वती घाटी को जोड़ता है।

### दिहांग दर्रा:

- राज्य pf में स्थित अरुणाचल प्रदेश।
- यह अरुणाचल प्रदेश को मांडले (म्यांमार) से जोड़ता है।

### दीपू पास:

- अरुणाचल प्रदेश के पूर्वी भाग में स्थित है।
- यह भारत और म्यांमार के बीच एक पारंपरिक मार्ग है जो मंडालय के लिए एक आसान और सबसे कम पहुंच प्रदान करता है।

### इमीस ला:

- लेह जिले के दक्षिणी किनारे पर स्थित है।
- यह दर्रा लेह से तिब्बत (चीन) का प्रवेश द्वार है।



### Zoji la:

- It is a high mountain pass in the Indian state of Jammu and Kashmir.
- It is located on National Highway 1 between Srinagar and Leh in the western section of the Himalayan mountain range.
- It connects Srinagar with Kargil and Leh.
- It separates Kashmir Valley to its west from Dras Valley to its northeast.
- Beacon Force of Border Road Organisation(BRO) is responsible for clearing and maintenance of the road during winter season.

### RohtangPass:

- Situated on the eastern Pir Panjal Range of the Himalayas.
- It connects the Kullu Valley with the Lahaul and Spiti Valleys of Himachal Pradesh.

### ShipikLa:

- It connects Himachal Pradesh with Tibet.
- The road is an offshoot of the ancient Silk Road.
- The Satluj river enters India through this pass.
- It is the third border post for trade with China after Nathula(Sikkim) and Lipulekh(Uttarakhand).

### ज़ोजी ला:

- यह भारतीय राज्य जम्मू और कश्मीर में एक उच्च पहाड़ी दर्रा है।
- यह हिमालय पर्वत श्रृंखला के पश्चिमी भाग में श्रीनगर और लेह के बीच राष्ट्रीय राजमार्ग 1 पर स्थित है।
- यह श्रीनगर को कारगिल और लेह से जोड़ता है।
- यह कश्मीर घाटी को इसके पश्चिम में द्रास घाटी से इसके उत्तर-पूर्व में अलग करती है।
- सीमा सड़क संगठन (बीआरओ) का बीकन बल सर्दियों के मौसम में सड़क की सफाई और रखरखाव के लिए जिम्मेदार है।

### रोहतांग दर्रा:

- हिमालय के पूर्वी पीर पंजाल रेंज पर स्थित है।
- यह हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति घाटियों के साथ कुल्लू घाटी को जोड़ता है।

### शिपिक ला:

- यह हिमाचल प्रदेश को तिब्बत से जोड़ता है।
- सड़क प्राचीन सिल्क रोड का एक हिस्सा है।
- सतलुज नदी इस दर्रे से होकर भारत में प्रवेश करती है।
- यह नाथुला (सिक्किम) और लिपुलेख (उत्तराखंड) के बाद चीन के साथ व्यापार के लिए तीसरी सीमा पोस्ट है।

### Pir-Panjal Pass:

- Situated in the Pir Panjal Range in Jammu and Kashmir.
- It is the traditional pass from Jammu to Srinagar.
- It is the highest point on the Mughal road.
- It is the shortest and easiest metalled road access from Jammu to the Valley of Kashmir.

### Nathu La:

- Situated on the Indo-China border.
- It forms part of an offshoot of the ancient Silk Road.
- Nathu-La is one of the three trading border posts between India and China.
- After the 1962 war it was reopened in 2006.

### पीर-पंजाल दर्रा:

- जम्मू और कश्मीर में पीर पंजाल रेंज में स्थित है।
- यह जम्मू से श्रीनगर के लिए पारंपरिक मार्ग है।
- यह मुगल रोड पर सबसे ऊँचा स्थान है।
- यह जम्मू से कश्मीर की घाटी के लिए सबसे छोटी और सबसे आसान धातुयुक्त सड़क है।

### नाथु ला:

- भारत-चीन सीमा पर स्थित है।
- यह प्राचीन सिल्क रोड के एक हिस्से का हिस्सा है।
- नाथु-ला भारत और चीन के बीच तीन व्यापारिक सीमा चौकियों में से एक है।
- 1962 के युद्ध के बाद इसे 2006 में फिर से खोल दिया गया।