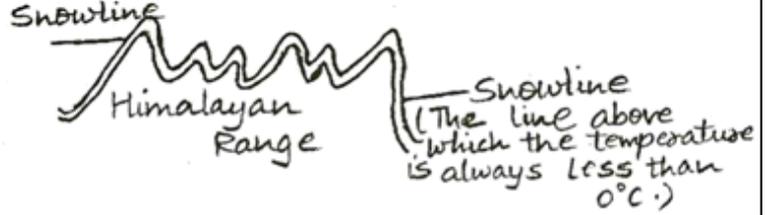


हिमालय में ग्लेशियर और हिम रेखा

किसी पर्वत या उच्च भूमि पर वह कल्पित रेखा जिसके ऊपर सदैव बर्फ जमी रहती है। यह स्थायी हिमावरण की निम्नतम सीमा होती है। इस रेखा के नीचे संचित हिम ग्रीष्म ऋतु में पिघल जाती है किन्तु इसके ऊपर का भाग सदैव हिमाच्छादित रहता है।

The **SNOWLINE** on a mountain is the **boundary beyond which there is permanent snow**. It is about 3,500 metres above sea level. The snow line's location depends on conditions such as elevation, latitude, proximity to the sea, climate, wind direction, exposure, and the steepness of the slope. In India, it occurs at 4,250 metres above sea level while in Europe it may begin at about 3,500 metres. Further North, at the poles, the snow line starts at sea level.



Higher Snowline in the Western Himalayas than that in the Eastern Himalayas

पश्चिमी हिमालय में हिम रेखा पूर्वी हिमालय की तुलना में कम ऊंचाई पर होती है।

- उदाहरण के लिए सिक्किम में कंचनजंगा के हिमनद मुश्किल से 4000 मीटर से नीचे हैं, जबकि कुमाऊं और लाहुल में 3600 मीटर और कश्मीर हिमालय के ग्लेशियर समुद्र तल से 2500 मीटर तक हैं।
- इसका कारण अक्षांश में वृद्धि है जो कंचनजंगा में 28 ° N से काराकोरम में 36 ° N तक देखी जा सकती हैं (निम्न अक्षांश > गर्म तापमान > उच्च हिम रेखा)।
- इसके अलावा पूर्वी हिमालय, उच्च श्रेणियों के हस्तक्षेप के बिना पश्चिमी हिमालय से औसतन ऊंचा उठा हुआ है।
- पश्चिमी हिमालय में कुल वर्षा बहुत कम होती है लेकिन पूरे वर्ष भर बर्फ के रूप में वर्षा होती है।
- बृहत् हिमालयन पर्वतमाला के उत्तरी ढलान की तुलना में दक्षिणी ढलानों पर कम ऊंचाई की हिम रेखा हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि उत्तरी ढलानों की तुलना में दक्षिणी ढलान अधिक खड़ी हैं तथा ये अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं।

ग्लेशियर- ये ग्रेट हिमालय और ट्रांस-हिमालय पर्वतमाला (काराकोरम, लद्दाख और ज़ास्कर) में पाए जाते हैं। लघु हिमालय में छोटे ग्लेशियर हैं हालांकि

Location	Important Glaciers
Karakoram	Siachin, Hispara, Baltora
Kashmir	Rimo, Punma, Rupal
Uttarakhand	Gangotri, Milam, Pindari
Sikkim	Zemu (Largest glacier in Eastern Himalayas)

बड़े ग्लेशियरों के प्रमाण पीरपंजाल और धौलाधार पर्वत श्रेणी में पाए जाते हैं।

हिमालय की महत्वपूर्ण घाटियाँ

- कश्मीर घाटी और करेवा की घाटी
- हिमाचल प्रदेश में कांगड़ा और कुलु घाटी;
- दून घाटी (दून घाटी, देहरादून घाटी); उत्तराखंड में भागीरथी घाटी (गंगोत्री के पास) और मंदाकिनी घाटी (केदारनाथ के पास)
- नेपाल में काठमांडू घाटी।

हिमालय- मीठे पानी / नदियों का स्रोत:-

- हिमालय पर्वत श्रृंखला भारत के साथ विश्व की कुछ सबसे बड़ी नदियों का स्रोत है ।

