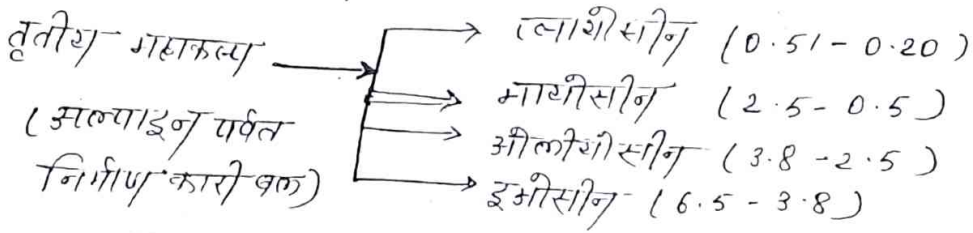
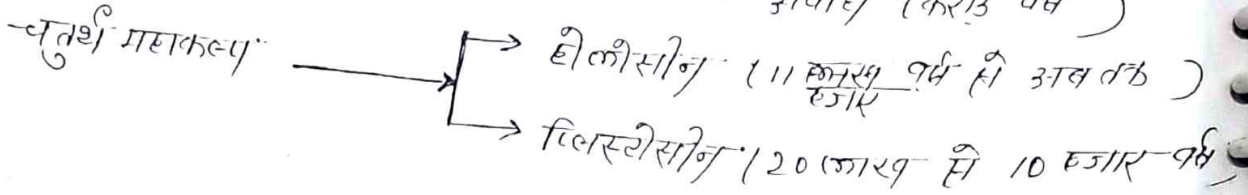


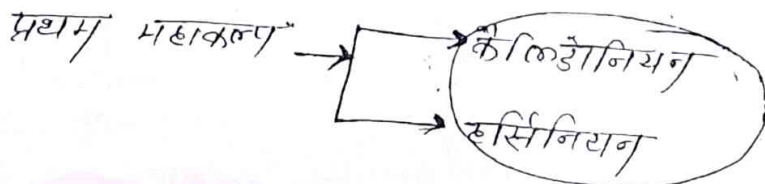
महाकल्प

भूगर्भिक सागर सारणी

अवधि (करोड़ वर्ष)



द्वितीय महाकल्प —> कोई पर्वतीय धरणा नहीं



प्री-कैम्ब्रियन — पूर्व

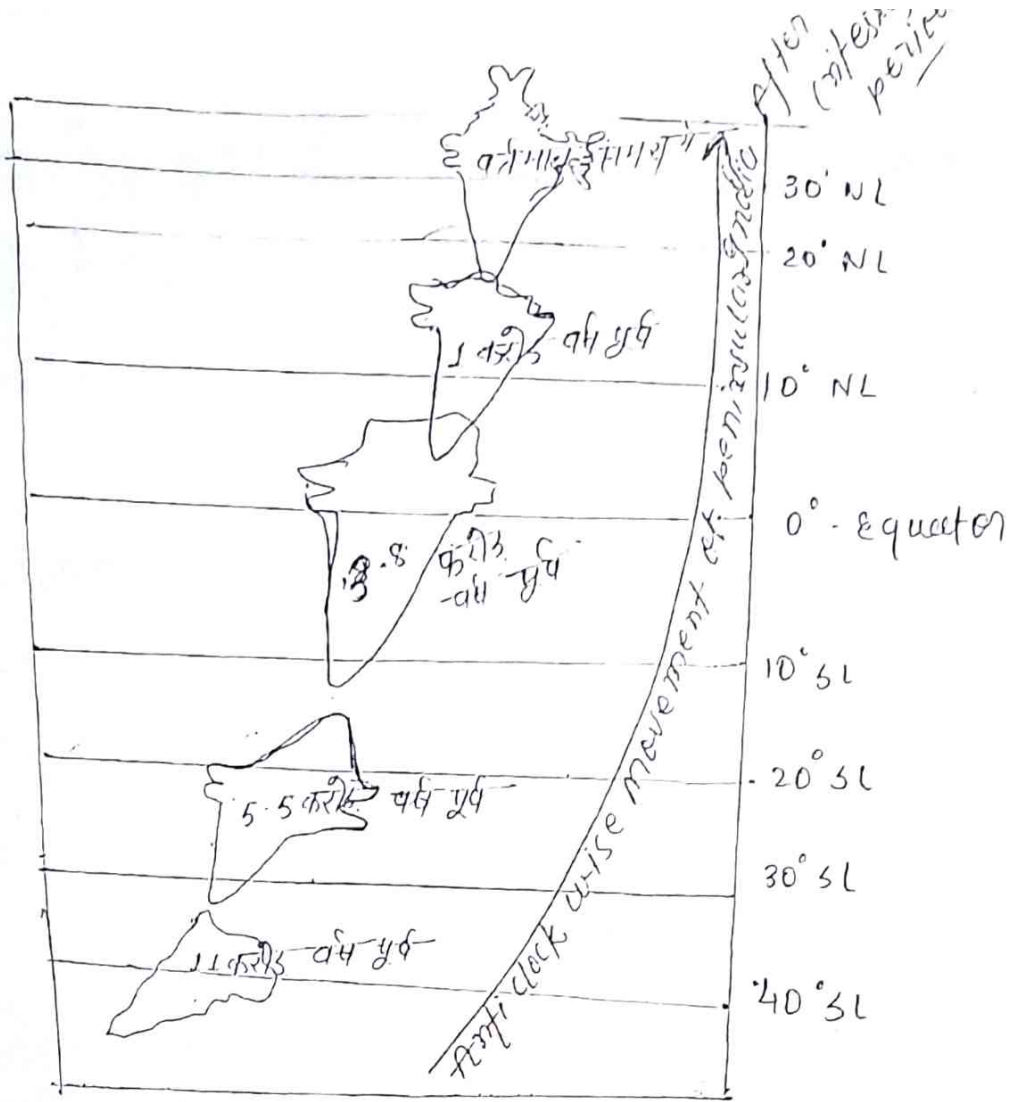
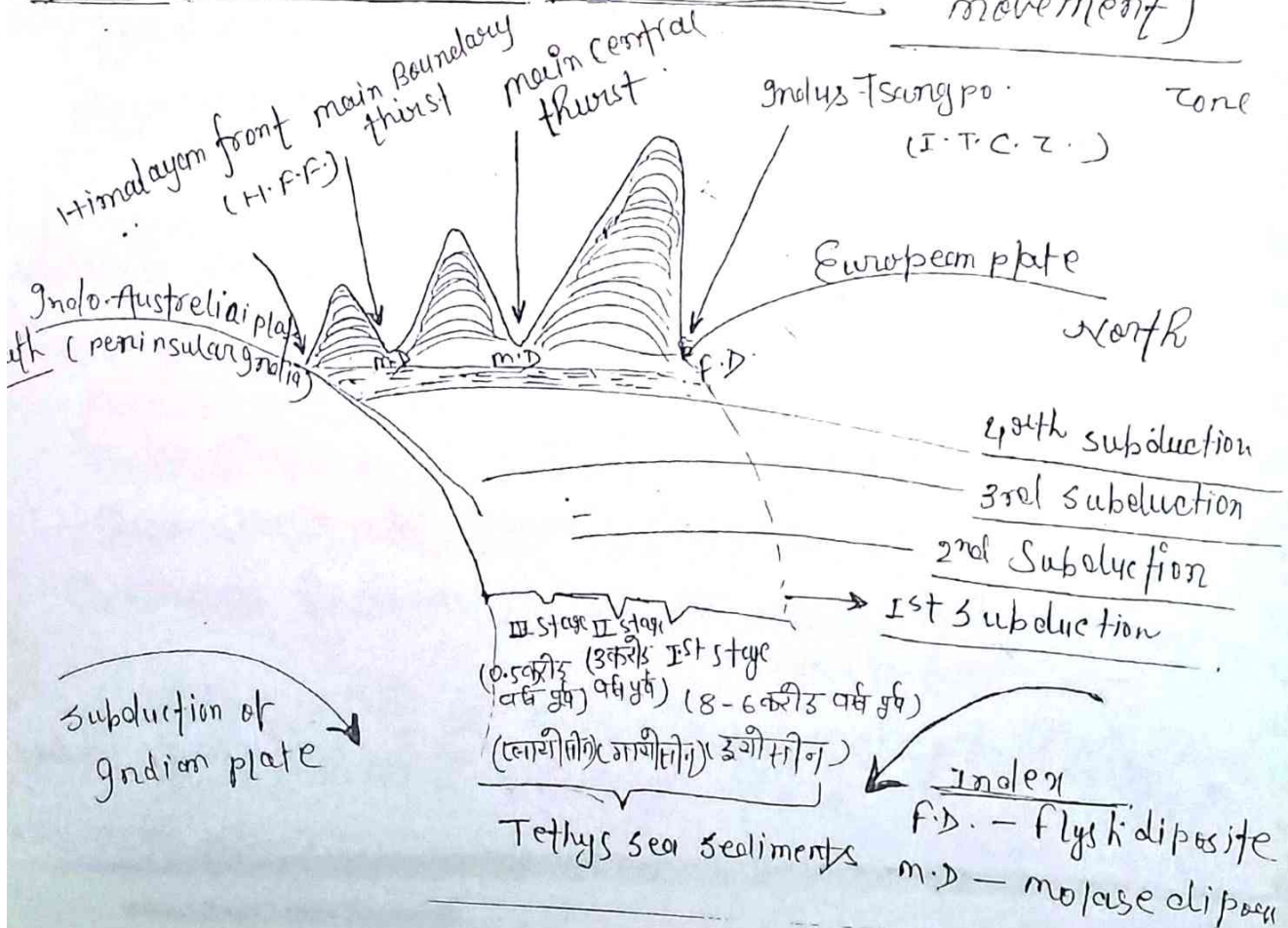


Fig :- भारतीय प्लेट का वामावर्त विस्थापन (Anti Clockwise movement)



• हिमालय की उत्पत्ति 6-7 करोड़ वर्ष पूर्व प्रारंभ हुई थी, जो अभी तक जारी है। अल्पाइन रूप हिमालय पर्वतों के निर्माण अवस्थाओं को व्याख्या अथवा एलैट विवर्तनिकी सिद्धांत के आधार पर की जाती है।

• अब यह स्थापित हो चुका है कि पर्वत निर्माण की घटनाएँ एलैट की गति से संबंधित हैं। इस प्रकार पर्वत निर्माण के एलैट विवर्तनिकी सिद्धांत ने पहले के भू-अभिनति सिद्धांत (Geosyncline theory) के सिद्धांत को विस्थापित कर दिया है।

• हिमालय के उत्पत्ति से संबंधित अनेक भूगोलीयवादी एवं भूगर्भशास्त्रीयों ने अपने मत प्रस्तुत किए हैं जिनमें D.N. वाडिया, Dr. M.S. कृष्णा, Dr. K.S. वाडिया, Dr. I.C. Pandey, R.S. मित्तल, P.J. कोन्नाथन आदि महत्वपूर्ण हैं।

15-07-2021

• परन्तु हिमालय के उत्पत्ति की सर्वमान्य एवं वैज्ञानिक व्याख्या एलैट विवर्तनिकी के आधार पर ही की जाती है।

हिमालय पर्वतों की शुरुआत 6-7 करोड़ वर्ष पूर्व प्रारंभ होती है। हालांकि हिमालय को निर्मित करने वाली शैलें अतीत में एलैट विवर्तनिकी से प्रभावित हो चुकी होती हैं।

कैलिडीनियन एवं हर्षिनियन पर्वत निर्माणकारी घटना के बाद

पृथ्वी पर कोई बड़ी भू-संचलन की क्रिया उत्पन्न होती है- क्षिपाय पूर्ण निर्मित महाकाकृतियों के उत्थान अथवा चतन की छोड़कर

कैलिडोनियन एवं हर्षिनियन पर्वतनिर्माण करी अवधि के बाद एर्सियरी अवधि में अल्पाइन पर्वतनिर्माण की प्रक्रिया प्रारंभ होती है जिसका संबंध टैथिस सागर से उत्पन्न होनेवाले पर्वतमालाओं से है।

पूर्व कार्बोनिफेरस काल में गंद संचलन का दौर आया। जब सागरीय अपसाह उपर उठे, कुपलरित हुए तथा पुनः सागर में समा गए परन्तु उनसे कोई संकुचन की क्रिया फल विरूपणिक संचलन कि जिसके कारण हिमालय की उत्पत्ति हुई एवं उसके ऊंचाई में वृद्धि हुई वह तीन चरणों में सम्पन्न हुआ -

I - चरण

प्रथम चरण का प्रारंभ क्रिटेशियस अवधि में अफ्रीका महाद्विप से प्रायद्विपीय भारत के अलग होने एवं उसके वामावर्त विस्थापन के साथ ही प्रारंभ होता है।

- धरिरे - 2 जैसा की हमें ज्ञात है जीडेवाना प्रायद्विपीय भारत के वामावर्त संचलन से हिमालय सिक्किम लगा "टैथिस सागर"
- इयोसिन अवधि में प्रायद्विपीय भारत जो की उंडीमुँस्ट्रेथिआई एलैट का भाग है यूरेशियाई एलैट के नीचे प्रस्थापनित हो गया।

उत्तर का पर्वतीय क्षेत्र

3287263

5.

- भारत को एशिया में अवस्थित एक विशालकाय देश है। लम्बाई 32 लाख कि० मी. क्षेत्रफल में फैले भारत की स्थलाकृति अत्यंत विषम है।
- यह नवीनतम मोंडर पर्वत है

✓ यह पूरा भारत के 10.7% भूभाग पर फैला हुआ है।

- भारत के उत्तर में विशालकाय मोंडर पर्वतों की कई श्रृंखलाएँ अवस्थित हैं, जिनका विस्तार 5 लाख कि० मी. क्षेत्रफल पर हुआ है।
- बर्फ निर्माण जब भी बर्फ के उत्तर के ध्रुवीय तल से और दक्षिण के तल से भाषिण से हुआ है।
- उत्तर के पर्वतीय प्रदेशों को निम्न वर्गों में बाँटा जा सकता है

1. हिमालय
2. हिमालय
3. श्यांघु हिमालय

1. हिमालय

- हिमालय के उत्तर में स्थित पर्वत श्रृंखलाओं को हिमालय कहा जाता है।
- लम्बाई 1000 km, औसत ऊँचाई 6000m.
- हिमालय की तीन श्रृंखलाएँ मौजूद हैं—
(i) काराकोरम (ii) लद्दाख (iii) जालंधर
- इसके अलावे चीन के टिब्बत, पाक-हिन्दु कुश पर्वत → हिमालय का हिस्सा है।
- ये सभी श्रृंखलाएँ पामीर के उत्तरी भाग में एक जगह का निर्माण करती हैं, जिसे पामीर का पठार कहा जाता है। इसकी औसत ऊँचाई 4500m से अधिक है।

(i) काराकोरम श्रृंखला

- ✓ सिंधु नदी के उत्तर में भारत-चीन सीमा पर अवस्थित
- पामीर के पठार से निकलकर 3000 से 6000 मी. की मोर विकृत है।
- प्राचीन नाम — कृष्णागिरी
- औसत ऊँचाई = 6000m.
- इसकी सबसे ऊँची चोटी — K2 - भारत की सबसे ऊँची & विश्व की दूसरी सबसे ऊँची चोटी
- औसत चौड़ाई = 80km.
- ✓ हिमानी — लद्दाख, हिस्सार, जियाफो, लालटारा, शियाची
- ✓ हिमानी अपरदन निर्मित दर्रे — सुंगरेक, इन्द्रा कॉल, काराकोरम
- यह विशुद्ध रूप से भूकम्पस्थलीय क्षेत्र है।

(ii) लद्दाख श्रेणी

- जास्कर श्रेणी व काराकोरम श्रेणी से मध्य अवस्थित

- औसत ऊँचाई = 5300m.

✓ हिमानी के अपरदन के कारण यह पठार के रूप में तबदील हो चुका है
- इसका दक्षिण भाग चीन में केलाश पर्वत के नाम से जानते हैं।

- इस उर्वरता पर त्रिखिद्य पूजा की धाती अवस्थित है जो भूतपोष उर्जा का एक विशाल स्रोत है।

✓ लद्दाख श्रेणी को काटकर सिंधु नदी क्षेत्र की सबसे लंबी गार्ज सिंधु गार्ज का निर्माण कृती है। इस गार्ज से त्रिलोहित बरसता है।

- सिंधु नदी जास्कर और लद्दाख के बीच बहती है।

✓ इस पठार पर सिंधु की सहायक नदी श्योक बहती है।

- लद्दाख श्रेणी के 3000 मी से सोडा का मैदान और देंपसांग का मैदान
= लद्दाख की सबसे ऊँची चोटी - गुड. लामांघता

(iii) जास्कर श्रेणी

- यह लद्दाख श्रेणी के दक्षिण में समानांतर रूप से फैला

- यह पर्वत 76° देशांतर के पास महान हिमालय से मिलती है।

2. हिमालय

- प० में सिंधु नदी से पूरव में त्रिखिद्य नदी तक 2400 km लम्बाई में विकसित

- इसका विस्तार लगभग 5 लाख वर्ग कि०मी० क्षेत्रफल पर

- औसत चौड़ाई 200 km, प० में अधिक चौड़ा 500 km → उत्तर पर अत्यधिक व्याप

- भौगोलिक आधार पर वर्गीकरण

(i) महान हिमालय | हिमाद्रि | अरुणखे

(ii) लघु हिमालय | हिमाचल | महम

(iii) त्रिषालोक | वाह्य हि०

(1) महान हिमालय

- विस्तार सिंधु गार्ज से नामचावरवा गार्ज तक

- औसत ऊँचाई 6000m.

- इस आकार चाप के स्वरूप में है।

- इसकी चोटियाँ जालों भर कर्प से ढकी रखी है।

- हिमानी - शंजोत्री, मधुत्रोत्री, मिलाप

- अरुण नदी, दक्षिण नदी

- इसमें विश्व की सबसे ऊँची चोटी एवरेस्ट, भारत में हिमालय की सर्वोच्च शिखर

अन्य शिखर, नंगा पर्वत, दोलागिरी, श्रीशंकर, अंकारनाथ

- दूरी/मॉल - 10 - माना & नीति
 कश्मीर - जौलिया
 बुर्जिल
 शिलाचल - चौमाडिला

हिमालय प्रदेस में - वाराणसी, शिवमोला
 17 - लिपुलेख, पिथौरागढ़
 सिक्किम - ताप्लेज, जौलिया

महान हिमालय - अक्साकी & कांजलोमरेट चट्टानों से निर्मित
 - पर्वत श्रृंखला नदी - सिंधु, सतलज, गण्डक

(ii) मुख्य हिमालय

- इस पर्वत की कश्मीर में - पोरपंचाल
 हिमालय प्रदेस - चौमाधर
 नेपाल - महाभारत श्रृंखला
 अरुणाचल - सिक्किम & अफला के नाम से जाना जाता है

- 30 दाल मीटर - 60 दाल मीटर

अक्साकी, कांजलोमरेट & संपांरते चट्टानों से निर्मित

- औसत ऊंचाई 4500m

अनुप्रस्थ घाटियों का विकास - कुल्लु & मनाली

- पर्यटन नगर अक्साकी - मसुरी, नैनीताल, दार्जिलिंग, शिमला, शमील

- पीपंचाल में बनिडाल दर्रा - जम्मू की शरीर नगर से जोड़ा है

- लघु & महान हिमालय के बीच - जेट कांडरी पाउल - यह पंचाक्षरी अक्षय रेखा है

कश्मीर की घाटी & झूलों की घाटी अक्साकी

- लघु & अक्साकी के बीच - डून की घाटी, कांडा की घाटी, कुल्लु की घाटी, सिक्किम की घाटी

- लघु हिमालय के दाल पर घास के मैदान - सोनमर्ग, शुलमर्ग, दुनमर्ग

(iii) द्वितीयक हिमालय

- औसत ऊंचाई = 6000m

- विस्तार पूर्वक में कांसो नदी से पाकिस्तान के पोटवार पठार तक

- यह रूप रूप से विखंडित श्रृंखला है। इसी वही ऊंचाई पर्वत श्रृंखला से भी कहें

अक्साकी & कांजलोमरेट चट्टान से निर्मित

- जम्मू में - जम्मू की पहाड़ी, उत्तराखंड में दुधवा, नेपाल में पुरिया के नाम
 विस्तार - सोमेश्वर की पहाड़ी

- औसत चौड़ाई 15 - 30km

(iv) पूर्वांचल हिमालय

- विस्तार - नामचावरवा गाँव से थाराकानयोमा पहाड़ी तक

- थाराकानयोमा के दक्षिण में अक्साकी द्वितीय एवं पूर्वांचल हिमालय का
 ही अक्षिणत आग है

- विस्तार - भारत में अरुणाचल, नागालैंड, असम में मजिस्ट मिजोरम (असम)

- यह पर्वत अष्टांगारत व म्यांमार के बीच सीमा का निर्माण करी है।
म्यांमार में इस पर्वत में धाराकायथा आये जाता है।

हिमालय का स्थलाकृतिक प्रवेश / प्रादेशिक आकार

- हिमालय एक नवीन प्रोइडर पर्वत है, जो भारत के उत्तर में एक चाप के रूप में आकार में है।
- इसके विस्तार - सिंधु जॉर्ज से लेकर नामचावरवा जॉर्ज तक है।
- लम्बाई - 2500 km, उत्तर में चीन अधिक - अरुणाचल प्रदेश में चीन कम।
- इस पर्वत में विश्व की कई ऊँची-ऊँची चोटियाँ पायी जाती हैं। ये चोटियाँ आलोंपर हिमच्छादित रहते हैं इसलिए इसे हिमालय कहा गया है।
- इस पर्वत का निर्माण भूत्पन्न भूसंचलन के तृतीयक काल में हुआ।
- पूर्व से पठान पर स्थलाकृतिक विशेषता के आधार पर 4 भागों में वर्गीकृत किया गया है।

1. पंजाब हिमालय

- इसे उत्तर हिमालय भी कहते हैं।
- विस्तार - सिंधु जॉर्ज से सतलुज नदी तक।
- लम्बाई - 560 km.
- यह हिमालय का सबसे चौड़ा भाग।
- उत्तर से दक्षिण पर - काराकोरम, लद्दाख, जम्मू, महान, लघु & शिवालिक उपखण्ड।

क्षेत्रीय विशेषता

1. इस हिमालय का निर्माण मुख्य हिमालय के निर्माण से पहले।
2. इस हिमालय पर आलोंपर बर्फ गयी।
3. हिमानी अपरदन से सीढ़ीनुमा स्थलाकृति का विकास।
4. यह पूर्णतः शीतोष्ण अर्द्ध मरुस्थलीय प्रदेश।
5. यहाँ मुख्यतः दो नदी घाटी हैं, दो घाटी हैं।
6. महान & लघु हिमालय के बीच उत्तर हिमालय का अन्तर्गत है जो कि उत्तर कुलर ओल से ट्रेकर मैलम की प्रवाह है।

महान हिमालय के दो घाटी पर मुख्यतः घाटी है जो - लोथल, गुलमर्ग

8. पंजाब हिमालय में पंजाब घाटी - गन्ध - श्रीगर्ग - महादेव

9. महान हिमालय में दो - गंगोत्री, पुर्विल

10. हिमानी - सिन्धु - काराकोरम ...

2. कुमायूँ हिमालय

- विस्तार - सतलुज नदी से काली नदी -> हिमाचल प्रदेश + उत्तर।

- लम्बाई - 300 km

यह हिमालय का सबसे कम ऊँचाई एवं लम्बाई वाला भाग।

- यहाँ - महान, लघु, शिवालिक त्रिण - अक्षांश।

- महान हिमालय में दो - गंगोत्री, लिपुलेख, पिथौरागढ़

घाटी - मान, नीति।

- महान हिमानी है - उज्ज्वली, धनुनी, फिलाम, पिंडारी।

- चौटी - नंदादेवी, कोमट

- महान हिमालय के दू टुकड़ों पर मिलने वाली धारों - गुज्जाल के पैयार
- लघु हिमालय को दू टुकड़ों में - धौलाधर, मधु की पहाड़ी, इमामूरी
- नैनीताल, मधुरी, अल्मोड़ा - पर्यटन स्थल
- लघु के शिवालिक के बीच मिलने वाली घाटी को दून कहा जाता है
 ex- देहरादून की घाटी - अनुपूर्व घाटी
- पौरपंजाल & धौलाधर के बीच - कुल्लु & मनाली - अनुपूर्व घाटी

3. नेपाल हिमालय

- विस्तार - काली नदी से तिस्ता नदी - नेपाल + सिक्किम
- हिमालय का सबसे लंबा & सबसे ऊँचा भाग
- इसमें भी हिमालय की तीनों श्रृंखलाएँ स्पष्ट रूप से पसी जाती हैं
- महान हिमालय के अंदर में लिच्छवत उपठार अकरेयत है।
- महान हि० & महाभारत श्रृंखला के बीच छठमांडू की घाटी अपरिचित - अनुपूर्व घाटी
- इसी क्षेत्र में खेच की ऊँची-ऊँची चोटियाँ - गाउंट परैस्ट, कंचनजंघा, धौलागिरी, अन्नार्ण, मंसालु, गौरीगंडर, मकालु,
- महान हिमालय के दू टुकड़ों में शिवालिक - अपरक के कारण - विखंडित
- नेपाल & बिहार में शिवालिक के खैमोश्वर की पहाड़ी कहते हैं।

4. असम हिमालय

- गौरना से ब्रह्मपुत्र नदी तक - असम, असमोचल प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश में
- लम्बाई - 700 km.
- महान हिमालय (महान) लफ से दू टुकड़ों
- असम हिमालय में केवल महान हिमालय और लघु हिमालय ही पायी जाती हैं
 और शिवालिक श्रृंखला विलुप्त है।
- लघु हिमालय को मिसमि के डाफला - लघु हि० यहाँ कई भागों में विभक्त है।
- लघु हिमालय के दू टुकड़ों में दसिना (सिमा) के कारण ब्रह्मपुत्र नदी घाटी का विकास।