

उत्तम संघीय बलन (Synclinal band) → भारतीय क्षेत्र
 के उ. प. तिनारों पर अरावली की उड़ी चट्टानों तथा उ.पु. भाग पर पूर्वी घाट तथा शिलांग पहाट की उड़ी चट्टानों।
 त्रिबल के उड़ी चट्टान से एकाने के कारण मुलायम अवलारों के इ. की ओर मोड़ उत्पन्न किया। यह नामचा बाला (पूर्व में), नंगा पर्वत (प. में) जहाँ से प्रश; यह लांगपो एवं लिंदुतरी Mairपो मोड़ का निर्माण।
 → त्रिबल का पहाट उड़ी चट्टानों का बन्ना है जबकि बिन्ध के मुलायम एवं अवलार चट्टान से एकाने से इ. की ओर खिसक गए। हिमालय श्रृंखला में उत्पन्न।

Orthoclinel plan (लंबवत योजना) → हिमालय,
 बिहार-उत्तरम plain के पाल मध्यवर्ती एवं पूर्व भाग में गार्ड से लगभग 90° पर खड़ा है।
 → क्योंकि वामावर्त चरण से Thrust यहाँ कार्य किया
 → इसी कारण लघु एवं शिवालिक के बीच घाटी का उत्पन्न

संरचना एवं उच्चावच

संरचना - चट्टानों के भौतिक, रासायनिक एवं भूविनिर्माण लक्षणों का अध्ययन।

उच्चावच - ढाल, ढाल के स्वरूप का अध्ययन।

हिमालय - Tertiary युग, Oligocene - Pleistocene
Eurasia एवं भारतीय क्लैट, 3200 km लंबी
विश्व के सर्वोच्च शिखर, गहनतम घाटियों, बर्फ
से आच्छादित वनस्पति, भारत के लीमाग्र (fracture)
उत्तरी लीमा का संरक्षक, मानसूनी वर्षा का प्रेरक,
सदावाहिनी नदियों का जनक।

Stage-I - 120 My पूर्व, 20° इ. अक्षांश, उत्तर पूर्व दिशा
रेखित लागा पर अभिलक्षण दाब एवं संपीड़न
Maree गर्त का निर्माण। गर्त में अवसादीकरण
अभिव्यक्ति

Stage-II - 71 my पूर्व, Reunion Hotspot, 1.7 cm/year,
Drain ज्वालामुखीय त्राप निर्माण, लंबे समय इ. प.
भाग का झुपका, anticlockwise Move के साथ Eurasia
के क्लैट से टकराया।

Stage-III - Oligocene 45 My पूर्व, संपीड़न के कारण बृहत्
हिमालय, रेखित के अवसाद वलिन, बृहत् हिमालय
जिन बरत का उत्थान हुआ Main central thrust/

Stage-IV - Miocene के अंत में लघु हिमालय की उत्पत्ति
द्वितीय Thrust- के कारण, यही MAF के लहारे गठित

Stage-V - रेखित के अवशिष्ट Maree गर्त में, Thrust
के कारण शिवालिक, Pliocene (10-2 My), इनके
वलन का स्थिति अंत Shikar MFF इलाका में

इथा अत्यंत गीब्र बाल जवळ पश्चिमदि. की ओर
लीडीनुमा संरचना।

अनुदैर्घ्य परिच्छेदिका (पश्चिम से पूर्व के विस्तार)

(a) निठवन का पट्टा - Pre-Cambrian shield, पुलाय.
granite, नील एवं ज्वालामुखीय चट्टानों से बना, अत्यंत
ठूट, कठोर चट्टान 70km²; 4000m³. , ज्वाला. डिमा से
Crustal doubling।

(b) Indus-Sanjo structure zone - संपीडनात्मक भ्रंश
रेंखा, जो दोनों ब्लॉकों के टकराव एवं संलयन का
प्रतिनिधित्व, अत्यंत नूनिष्ठ चट्टानों से, लिथु एवं कांसपोरु

(c) रेथिल हिमालय - 4000 - 4200m ऊँचाई, बृहद
हिमालय के उत्तर, घाटी सहित, उन्वलादी चट्टान जीवाश्म युक्त

(d) बृहद हिमालय - नामचा बाबा से नंगा पर्वत तक।
2400km, 6100m ऊँचाई, 25km चौड़ाई, 48 ऊबल
खिटा, तपे की रोपियाँ, हिमनदों से आच्छादित, विशाल
घाटी, पूर्ववर्ती अपवाह नदों से युक्त, प्र. में लंबवत
योजना, प. में जाहदर से संयुक्त हिमालय की विशाल
प्रेणी, आयातक चट्टानों जैसे - Quartzite, Calc.,
phyllite से युक्त हैं। Archaean युग के granite एवं
नील से युक्त।

(e) Main Central Thrust - न्यूनतमोपीय व्युत्क्रमित भ्रंश
बृहद हिमालय के सेंट्रल अक्ष, इंद्रीरघाटी, कुल्लू,
मनाली, कांगडा, डाडमांड घाटी में विस्तृत है।

④ लघु हिमालय → बृहद् हिमालय के समानांतर, 2400 km लंबा, 80 km चौड़ा पर्वत श्रृंखला, प. भाग में समानांतर श्रेणियाँ, चोलाधर एवं पीपंजाल तथा अनुप्रस्थ श्रेणियाँ नागरिठवा, रत्नपीठ, मधुती। इस भाग में लघु एवं शिवालिक के बीच इन धारियाँ, नदियों के झील निर्मित हैं।

नेपाल में लघु हिमालय को महाभारत श्रेणी एवं यह नदियों के द्वारा अपरिचित एवं विभक्त हैं। गिना नदी के पूर्व यह ब्रह्मपुत्र की सहायक नदियों का उदा-दंडा ही एकोर, मिली, मिरी, डाडला etc।

लघु हिमालय की चट्टानी संरचना अवसादी हैं। ex → शैल, बालुका पत्थर, चूना-पत्थर, Flyash यह ग्रीवाखण्डों से युक्त। उ. ढाल Allochthonous Zone, द. ढाल Autochthonous इलाका हैं।

⑤ Main boundary fault (MBF) → यह लघु एवं शिवालिक के मध्य। लघु हिमालय के वलन का strike हैं। इन धारियों का विकास। ex → देहाइन, पारलीइन, कोशीइन।

⑥ शिवालिक → यह Mangrook लथलाइक हैं। द. ढाल उगार एवं आईवलिन गोलीय पर्वत श्रृंखलायें हैं जो नदी धारियों से दिन-दिन। मुख्य चट्टान Conglomerate, Mollane, Siltstone, Mudstone, CaCO₃ etc.

→ औसत ऊँचाई 900-1600m, लगभग पंजाब से अक्षम तक, गिना से पूर्व लघु हि. से मध्य

~~उत्तरीय उच्च~~ पश्चिम में यह शिवालिक जम्मु
Hills, उत्तराखण्ड में डुंढवा, नेपाल में Churyanghat,
बिहार में लोमेश्वर Hills कहलाता है।

(I) Himalayan frontal fault - यह गंगा के मैदान
एवं शिवालिक को विभाजित करता है। प्युट्रिफिकेशन
पंजाब की आसन्न तक विस्तृत - -

Diagram