प्राकृतिक विभाग

- उ० पर्वतीय प्रदेश (5 लाख km²)
- दक्षिण का पठार (16 लाख km²)
- विशाल मध्यवर्ती मैदान (7 लाख km²)
- तटवर्ती मैदान द्वीप समूह

क्षे० → पठार > मैदान > पर्वतीय प्रदेश

भारत → ~~पठारी भाग~~ ~~→~~ ~~28%~~

1. मैदानी भाग 43%
2. पठारी भाग 28%
3. पहाड़ी भाग 18%
4. पर्वतीय भाग 11%

सबसे बड़ा भौतिक प्रदेश → प्रायद्वीपीय पठार

① उत्तर का पर्वतीय प्रदेश

1. हिमालय पर्वत श्रेणी
2. ट्रांस हिमालय
3. पूर्वांचल की पहाड़ियाँ

हिमालय पर्वत श्रेणी

- श्रेणियों के आधार पर
  - वृहद हिमालय → ("हिमाद्री")
  - लघु हि०
  - हिमाचल हि०
- प्रादेशिक विभाजन → "सिडनी बुरार्ड"
  - पंजाब हि. → सिंधु से सतलज → सर्वा. चौड़ाई
  - कुमाऊ हि. → सतलज से काली
  - नेपाल → काली से तिस्ता → सर्वा० लंबाई
  - असम → तिस्ता से दिहांग (ब्रह्मपुत्र)

Ayushman Mishra
Scanned By Scanner Go

3. पर्वतीय प्रदेश – • 5 लाख Sq KM
• 2400 KM ⟷
• ↕ 500 KM

महान हि०
↓
• नंगा पर्वत से नामचा बरुआ
• ⟷ 2500 KM
• औ० ऊं० – 6000 m

लघु हि०
↓
• महान हि० के समांतर (सर्वा० चौड़ाई)
• 80 से 100 चौड़ाई
• औ० ऊं० – 3700-4500 M

श्रेणियाँ → पीरपंजाल (कश्मीर)
धौलाधार
नागटिबा (कुमाऊं)
महाभारत (नेपाल)
मसूरी (कुमाऊं)

• लघुहिमालय में ढाल पर छोटे-2 मैदान जिन्हें
कश्मीर में मर्ग
उत्तराखंड में बुग्याल-पयार

शिवालिक हि०
↓
• पंजाब से कोसी तक
• चौ० 50 KM
• औ० ऊ० 600-1500 m
• श्रेणियाँ ↓
  • जम्मू पहाड़ियाँ
  • डाफला
  • मिरी
  • मिशमी
• नदी अवसादों से निर्मित (इंडो ब्रह्म नदी)
• नामकरण – शिवावाल संरचना से

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

Sub-topic

- दर्रे
- हिमालय की उत्पत्ति
- ग्लेशियर
- भ्रंश-दरार
- घाटियाँ व पर्यटन स्थल

ट्रांस हिमालय
↓
कारकोरम, लद्दाख, जास्कर, कैलाश (श्रेणियाँ)

$\Delta \rightarrow K_2 \rightarrow 8611\,M$
Highest point of india

पूर्वांचल की पहाड़ियाँ
↓

★ इन-डार → शिवालिक व मध्य हिमालय के बीच की घाटी को पश्चिम-मध्य में इन व पूर्वी भाग में डार कहा जाता है।

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

हिमालय उत्पत्ति :-

टर्शरी कल्प (सेनोज़ोइक)
- प्ला - प्लायोसीन → शिवालिक
- मा - मायोसीन → लघु हि०
- ओ - ओलिगोसीन → वृहद हिमालय
- इ - इओसीन → हिमालय उत्थान शुरु

- नवीन मोड़दार पर्वत
- निर्माण → टेथिस भू सन्नति से
- कार्बनिफेरस काल से प्रायद्वीपीय भारत का स्थानांतरण शुरु हो गया था

दरार

कराकोरम (ट्रांस हि०) | वृहद हि० | लघु हि० | शिवालिक | उ० मैदान

Shuture Zone
हिंज लाइन

Great Boundry fault
↓
Main Central thrust
(MCT)
(GBF)

Main Boundry fault
↓
Main Boundry thrust
(MBT)
(MBF)

Hff

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

घाटियाँ ↓
पर्वतन

महाहि० ⟶ शिवालिक
↓
• इन (घाटियाँ)
• ड्यार
(संकीर्ण अनुदैर्ध्य घाटियाँ)

लघुहि०
↓
• मर्ग - (कश्मीर) छोटे-2
• बुग्याल पयार (मैदान)
(उत्तराखंड)

लघु हिमालय
↓
शिमला (धौलाधार)
रानीखेत
नैनीताल
दार्जिलिंग
मसूरी

महानहि० ⟷ लघुहि०
• कश्मीर घाटी
• कुलों की घाटी
• लाहौल - स्पीति
• काठमांडू घाटी

" पहाड़ियों के अनुप्रस्थ संकरी द्रोणी जिससे स्थल मार्ग जाया जा सके "

दर्रे ↗

ⓐ बुरजिल
ⓑ जोज़ीला
ⓒ बनिहाल
ⓓ काराकोरम
] - JK ⟶ चांगला

ⓐ बोमडीला - ARP

ⓐ शिपकीला
ⓑ बारालाचा ला
] - HP
ⓒ रोहतांगा

★ मुलिंगला ⟶ UTTRA.
ⓐ लिपूलेख
ⓑ माना
ⓒ नीति
] UTTRA.

ⓐ नाथू ला
ⓑ जेलेप ला
- SIKKIM
↘ कलिंपोंग को ल्हासा से जोड़ता है

★ थालघाट → MH → मुंबई-नासिक
★ भोरघाट → MH → मुंबई-पुणे
★ पालघाट → केरल → नीलगिरी ↕ अन्नामलाई

क्रम → थाल → नासिक
भोर → पुणे
पाल

Scanned By Scanner Go

Ayushman Mishra

प्रायद्वीपीय पठार

- वर्गीकरण
- प्रायद्वीपीय पर्वत

वर्गीकरण

Central High land

1. ~~अरावली~~
2. पूर्वी RJ की उच्च भूमि
3. मालवा पठार
4. बुंदेलखंड पठार
5. बघेलखंड का पठार
6. छोटा नागपुर
7. मेघालय का पठार

Deccan pleteau

1. सतपुड़ा श्रेणी
2. महाराष्ट्र का पठार
3. महानदी बेसिन
4. दण्डकारण्य का पठार
5. तेलगांना का पठार

सामान्य विभाजन ★

- मालवा
- बुंदेलखंड
- बघेलखंड
- मेघालय
- कच्छ प्रायद्वीप
- छोटा नागपुर

- दक्कन का पठार (महाराष्ट्र)
- तेलगांना
- कर्नाटक
- दण्डकारण्य

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

अरावली - • विश्व का प्राचीनतम मोड़दार पर्वत

• प्रीकैम्ब्रियन काल में धारवाड़ के वलन से

• ∆ - गुरुशिखर (1722 m)

• उदयपुर - 'जरगा'
अलवर - 'हर्षनाथ'
दिल्ली - 'दिल्ली पहाड़ी'

• चट्टाने - क्वार्टज, ~~सीसा~~
खनिज - सीसा, जस्ता, ~~एस्बेस्टस~~

विंध्याचल → • डर्सीनियन सीरीज
• ब्लाक पर्वत
• भारनेर, कैमूर, पारसनाथ
• उत्तर - दक्षिण के मध्य विभाजक

सतपुड़ा → • राजपीपला से राजमहल पहाड़ी
• महादेव, मैकल

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

पश्चिमी घाट

- प्रायद्वीपीय भारत का एक fault scarp है (हिमालय के उत्थान के समय, अफ्रीका से भ्रंशन द्वारा पृथक्कृत हुआ)
- विस्तार - तापी मुहाने से कुमारी अंतरीप
  1600 Km
- Δ
  - उत्तरी सह्याद्री
    - कालसुबाई Δ(1664)
    - महाबलेश्वर - कृष्णा उद्गम
  - मध्य सह्याद्री
    - कुद्रेमुख (1892)

पूर्वी घाट

- कैलेडोनियन क्रम से संबंधित है, अरावली के बाद सर्वा. प्राचीन
- 1300 Km
- Δ सबसे ऊँची चोटी
  - विशाखापट्टनम (1680)
  - महेन्द्रगिरी
- उत्तरी भाग
  - अधिक चौड़ा
  - चर्नोनाइट-खण्डोलाइट

  मध्य भाग - क्वार्टजाइट स्लेट
-

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

[Higest Peak]

हिमालय (भारत की) - K2 (8611) > कंचनजंघा (सिक्किम) (8598) > नंदादेवी (UTTK)

कच्छ प्रायद्वीप - गिरनार

अरावली - गुरुशिखर (1722m)

महादेव (सतपुड़ा) - धूपगढ़ (1350m)

प्रायद्वीपीय भारत - ① • अनाईमुडी (अन्नामलाई, 2695m)
② • दोदाबेट्टा (2637m), TN, नीलगिरी [पश्चिमी ↔ पूर्वी का मिलन]

पश्चिमी घाट (सह्याद्री) - [कुद्रेमुख*
कालसुबाई (हरिशचंद्र Range)

पूर्वी घाट - [विशाखापट्टनम* (1680m)
महेन्द्रगिरी (1501 m)

छोटानागपुर - पारसनाथ

मेघालय पठार - नोकरेक

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

☆ पर्वत निर्माण क्रम →

① ~~कैलीडोनियन~~ कैलीडोनियन – प्री कैम्ब्रियन काल – अरावली (अवशिष्ट पर्वत)
(धारवाड़ शैल से)
(प्राचीनतम मोड़दार)

② कैलीडोनियन – प्री कैम्ब्रियन काल – पूर्वी घाट

③ हर्सीनियन – पर्मियन↔कार्बनिफेरस – विंध्याचल - सतपुड़ा
(ब्लाक पर्वत)

④ टर्शरी – सेनोज़ोइक कल्प – हिमालय
(नवीनतम मोड़दार)

⑤ टर्शरी – [redacted] – पश्चिमी घाट
(भ्रंशित पर्वत)

["हिमालय की उत्पत्ति के समय बना एक [redacted]"
"fault scarp"
इसी समय यह भाग अफ्रीका से अलग होकर भ्रंशन से निर्मित हुआ]

☆ हिमनद

- सर्वप्रथम → विंध्यन
- सर्वा० → प्लीस्टोसीन

☆ दक्कन ट्रैप →

- पूर्व टर्शरी + क्रिटेशियस कालीन
- दरारी उद्भेदन + केन्द्रीय के भी प्रमाण
- महाराष्ट्र + गुजरात + MP + कहीं-कहीं (Cg + TN + AP)

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

★ हिम रेखा की ऊँचाई पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ती है, कश्मीर हि० में 6000m, नेपाल हि० 4500m है, जबकी पूर्व के हिमालय की ऊँचाई पूर्व से प० की ओर कम है। कारण पूर्वी क्षेत्र में आर्द्रता के प्रभाव से पश्चिमी हि. में हिम रेखा अधिक ऊँचाई पर है।

★ पूर्वी हिमालय में ट्री लाइन - 3600-3800m
व सहय
पश्चिमी - उत्तर प० - 3300-3600

★ पूर्वी हिमालय की तुलना में प० हिमालय में ट्री लाइन का मान कम है। ।

★ पश्चिमी हिमालय → ऊँची हिमरेखा
निम्न ट्री लाईन

★ अरावली
पूर्वी घाट
सतपुड़ा - विंध्याचल
↓
हिमालय - प० घाट
↓
मैदान

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

विशाल मैदान • (7.5 लाख Km^2) 2400 Km ↔
↕ 100-500 Km

ढाल के आधार पर
↓

① भाबर — 8-16 Km ↕

② तराई - ↕ 15-30 Km

③ बांगर - मध्य से अपर प्लीस्टोसीन

④ खादर - अपर प्लीस्टोसीन से जारी है।

क्षेत्रगत • प्लीस्टोसीन कालीन जमाव
↓

① पंजाब हरियाणा - यमुना - रावी
- बिस्त - ब्यास/सतलज
- बारी - ब्यास/रावी

② राजस्थान का मैदान

③ गंगा का मैदान

④ ब्रह्मपुत्र का मैदान

Bet → नवीनतम जलोढ़ बाढ़ मैदान को पंजाब में Bet कहते है।

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go

coastal plains

पूर्वी
↓

① गुजरात मैदान

② कोंकण - GJ से गोवा

③ कन्नड़ - गोवा - मैंगलोर

④ मालाबार - मैंगलोर से कन्याकुमारी

पश्चिमी
↓

① उत्कल मैदान

② उत्तरी सरकर - AP

③ कोरोमण्डल - TN

Ayushman Mishra

Scanned By Scanner Go