



RAILWAY (RRB)

GROUP - D

Railway Recruitment Board - RRBs

भाग - 3

रामान्य ज्ञान



विषय शुची

भारतीय भूगोल

1. भौगोलिक शंखना	1
2. ऊपवाह तंत्र	7
3. भारत में प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदा	12
4. प्राकृतिक शंकाधन	14
5. भारतीय कृषि एवं शिंचाई	15
6. प्रमुख उद्योग	16
7. परिवहन तंत्र	18
8. विश्व भूगोल	21

अर्थव्यवस्था

1. सामान्य परिचय	37
• प्रकार एवं क्षेत्र	
2. शास्त्रीय ज्ञाय	39
3. मुद्रारूपिति	40
4. महत्वपूर्ण आर्थिक विषय	42
5. बैंकिंग तंत्र	43
6. वित्तीय शमावेशन	47
7. शजकोषीय नीति	50
8. कर एवं GST	53
9. व्यापार नीति	55
10. अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक शंगठन	58
11. अन्य महत्वपूर्ण तथ्य	61

शंविद्यान

1. शंविद्यान का निर्माण	71
2. श्रीत, विशेषताएं, अनुशूचियाँ	72
3. प्रस्तावना	73
4. शंघ एवं इशका क्षेत्र	73
5. नागरिकता	74
6. मूल अधिकार	75
7. DPSPs एवं मौलिक कर्तव्य	76
8. राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति	77

9. प्रधानमंत्री एवं मंत्रीपरिषद्	79
10. भारतीय संसद	80
11. उच्चतम एवं उच्च न्यायालय	82
12. शज्यपाल	83
13. शज्य विद्यानमण्डल	84
14. शैक्षणिक एवं गैर शैक्षणिक आयोग	85

**इतिहास
प्राचीन भारत**

1. रिंगु घाटी सभ्यता	89
2. वैदिक काल	91
3. बौद्ध धर्म एवं जैन धर्म	95
4. महाजनपद काल	98
5. मगध राज्य एवं विदेशी आक्रमण	100
6. मौर्य वंश	100
7. मौर्योत्तर काल	103
8. गुप्त एवं गुप्तोत्तर काल	105
9. प्रमुख राजवंश	108

मध्यकालीन भारत

1. भारत पर इरब आक्रमण	110
2. शल्तनत काल	111
3. मुगल काल	116
4. विजय नगर राज्य	124
5. शूफीवाद एवं अक्तिं आन्दोलन	124

आधुनिक भारत

1. यूरोपियन शक्तियों का आगमन	129
2. अंग्रेजों की भू-राजस्व एवं राजनीतिक नीतियाँ	133
3. प्रमुख युद्ध एवं संघियाँ	134
4. भारत के गवर्नर जनरल एवं वायरेस्ट्रेट	136
5. 1857 की क्रांति	139
6. धर्म एवं समाज सुधार आन्दोलन	141

7. कांग्रेस पूर्व आनंदोलन	144
8. कांग्रेस की रक्षापना एवं इसके चरण	145
9. 1909 का अधिनियम	147
10. गांधी युग	148
11. भारत सरकार अधिनियम 1935 से आजादी तक	152
12. प्रमुख व्यक्तित्व	158
13. भारतीय रांगकृति	160
14. विविध शामान्य ज्ञान	162

भारतीय भूगोल

भारत की स्थिति - उत्तर में हिमालय, दक्षिण में हिन्द महासागर, पश्चिम में हिन्दुकुश पर्वत, पूर्व में अंतरकन योगा पर्वत हैं।

- भारत उत्तरी गोलार्ध में पूर्व दिशा की ओर स्थित है
- भारत - $8^{\circ} 4'$ उत्तरी अक्षांश, $37^{\circ} 6'$ उत्तरी अक्षांश तक तथा $68^{\circ} 7'$ पूर्वी देशान्तर से $97^{\circ} 25'$ पूर्वी देशान्तर तक फैला है।
- पूर्व में बिन्दु - बलांगू/किंविथु (अरुणाचल प्रदेश) कुल लंबाई = 30°
- पश्चिम में बिन्दु - कश्चिक/गौमेता (गजरात)
- उत्तर में बिन्दु - इंदिश कॉल (जम्मू कश्मीर)
- दक्षिण में बिन्दु - इंदिश पॉइंट (अण्डमान निकोबार) अन्य नाम - पिग्मेलियन पॉइंट/पारसन पॉइंट कन्याकुमारी (मुख्य भूमि)
- इंदिश पॉइंट $6^{\circ} 45'$ पर स्थित है यह ग्रेट निकोबार (दक्षिण तक छोप) पर स्थित है।
- लंबार्ड - उत्तर से दक्षिण - 3214 किमी। पश्चिम से पूर्व - 2933 किमी। दूरी के अन्तर कारण - धूँवों की ओर जाते समय दो देशान्तर ऐकांकों के बीच की दूरी घटती है।
- भारत में शूर्योदय से समय स्थानीय अंतर

$24 \text{ घण्टे } \times 15^{\circ} = 360^{\circ}$ घूमती है।

$1^{\circ} = 4 \text{ मिनट}$

$1^{\circ} = 111.4 \text{ किमी}$. $30^{\circ} = 120 \text{ मिनट } 12 \text{ घण्टे}$

ग्रीनविच रेखा से GMT समय का अन्तर = 5.30
घण्टे

- भारत की समय मानक रेखा = $82^{\circ} 30' / 82.5^{\circ} / 82 \frac{1}{2}^{\circ}$ पर स्थित है। ओर भारत के पांच राज्यों से गुजरती है, तथा इलाहाबाद के नीनी गांव से गुजरती है। - 3. प्र., मप्र., छत्तीसगढ़, उडीशा, आंध्रप्रदेश।
- कर्क रेखा भारत के बीचों बीच से $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ से 8 राज्यों से गुजरती है। गुजरात, राजस्थान, मध्यप्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, पश्चिम बंगाल, त्रिपुरा, मिजोरम।
- क्षेत्रफल - 32,87,263 वर्ग किमी., जो कि विश्व के कुल भौगोलिक क्षेत्र के 2.42 प्रतिशत है।

- भारत क्षेत्रफल की दृष्टि से विश्व में 7वां तथा जगतसंस्क्या की दृष्टि से दूसरा स्थान है। (प्रथम चीन) (6 अन्य देश - लंब, कनाडा, चीन, अमेरिका, ब्राजील, ऑस्ट्रेलिया)

सीमा स्थिताएँ -

- कुल स्थानीय सीमा - 15,200 किमी.
- कुल जलीय/तटीय सीमा - 7517 किमी. ($6100+1417$) भारत की स्थलीय सीमा से छूँ वाले देश - पाकिस्तान, अफगानिस्तान, चीन, नेपाल, भूटान, म्यांमार, बांग्लादेश, श्रीलंका
- शबसे लंबी - बांग्लादेश = 4096 (प.बंगाल, मेघालय, त्रिपुरा, मिजोरम, अन्य कुल 5 राज्य)
- शबसे छोटी स्थलीय सीमा - अफगानिस्तान - 106 किमी (जम्मू कश्मीर)
- भारत के नौ राज्य तटीय सीमा बनाते हैं - गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडू, आंध्र प्रदेश, उडीशा, पश्चिम बंगाल
- शबसे लंबी तटीय सीमा वाला राज्य - गुजरात
- शबसे छोटी तटीय सीमा वाला राज्य - गोवा
- भारत और श्रीलंका के बीच पाक जलशंक्षि, मनार की खाड़ी है।
- 8° चैनल भारत को मालदीव से तथा 10° चैनल अण्डमान एवं निकोबार के बीच स्थित हैं
- भारत को पाकिस्तान से अलग करने वाली रेखा - इडविलफ रेखा (1947)
- भारत की अफगानिस्तान से अलग करने वाली रेखा - झूर्णड रेखा (वर्तमान में पाक + अफगान के बीच 1893)
- भारत की चीन से अलग करने वाली रेखा - मैक्सोहन रेखा (अरुणाचल प्रदेश)
- बांग्लादेश और त्रिपुरा के बीच की रेखा - शुद्ध रेखा
- भारत में वर्तमान में 29 राज्य तथा 7 केन्द्रशासित प्रदेश हैं। नवीनतम राज्य तेलंगाना (2014) है।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से शबसे बड़ा राज्य - राजस्थान
- क्षेत्रफल की दृष्टि से शबसे छोटा राज्य - गोवा
- जगतसंस्क्या की दृष्टि से शबसे बड़ा राज्य - उत्तर प्रदेश
- जगतसंस्क्या की दृष्टि से शबसे छोटा राज्य - शिक्षिकम

भारत के भू-आकृतिक प्रदेश

यह निम्न भागों में बंटा हुआ है

|

1. उत्तर भारत की विशाल पर्वत श्रेणी

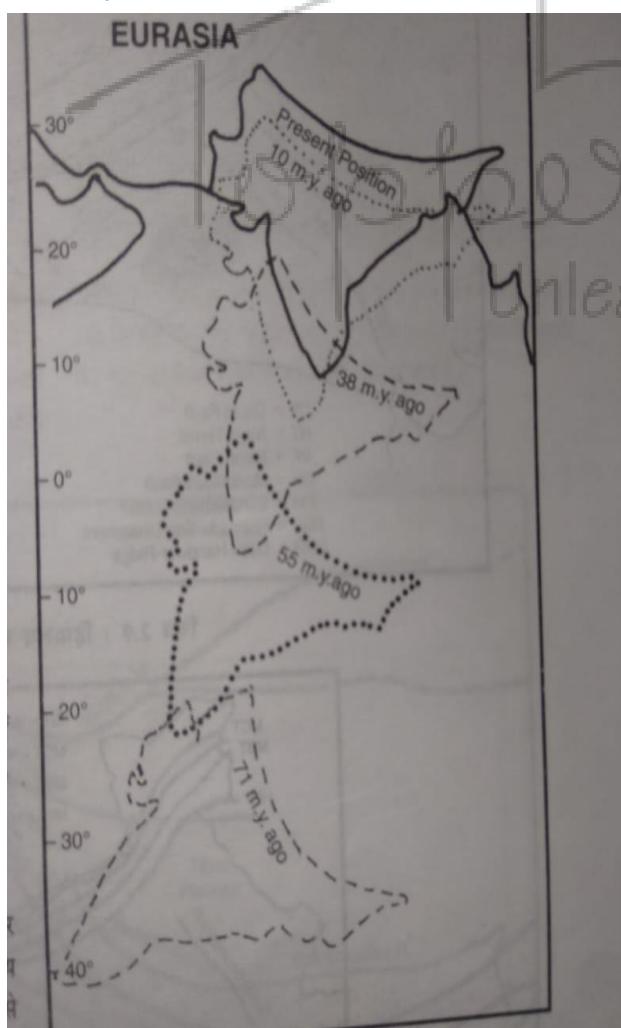
2. उत्तरी भारत का विशाल मैदान
3. प्रायद्वीप भारत पठार
4. तटीय मैदान
5. द्वीप
6. ऐगिस्तान

हिमालय पर्वत

उत्तर भारत की विशाल पर्वतमाला - हिमालय = हिम + आलय

उत्पत्ति - युग - टर्शियरी युग में यूरेशियाई प्लेट एवं गौण्डवाना लैण्ड प्लेट के मिलने से/ शागर = टॉथिक शागर दोनों प्लेटों के बीच रिथत था।

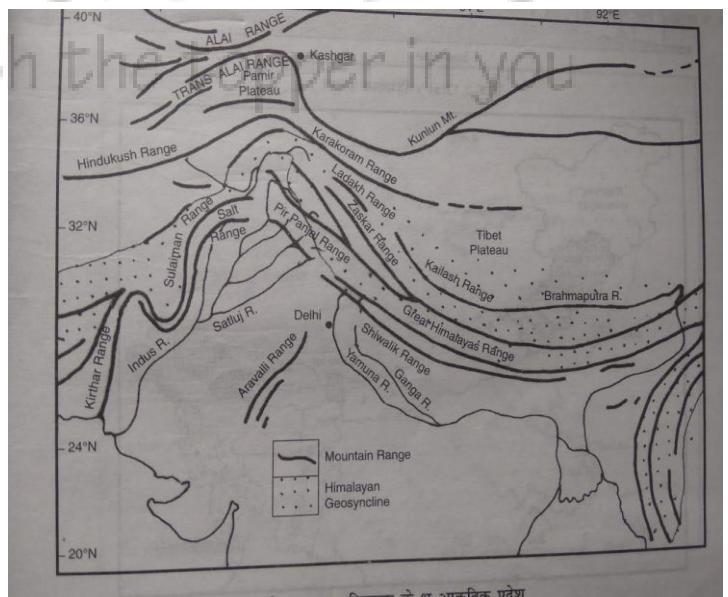
- यह एक वलित पर्वत है। तथा चार भागों में इसकी पहचान की गई है।
 - (1) द्रांस/तिब्बत हिमालय (2) वृहत या महान या आन्तरिक हिमालय (3) लघु/मध्य हिमालय (4) उप हिमालय/शिवालिक



- भारत में कुल क्षेत्रफल का 10.7% पर्वतीय, 18.6% पहाड़ियाँ, 27.7% पठारी तथा 43% मैदानी हैं

(1) द्रांस हिमालय - विशेषतायें -

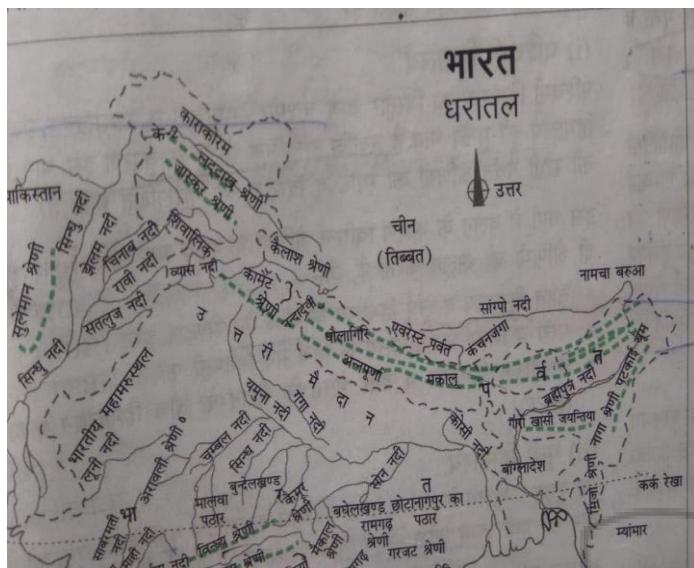
- शब्दे उत्तर में तथा अधिकांश तिब्बत में रिथत हैं
- चौड़ाई 40 किमी., लम्बाई 965 किमी. (लगभग)
- मुख्य श्रेणियाँ - कारकोरम, लदाख, जारकर, कैलाश श्रेणी
- औंसत ऊँचाई = 3100 मी. से 3700 मी. तक
- इस हिमालय पर वनस्पति का अभाव है।
- इसमें रिथत कारकोरम श्रेणी को उच्च एशिया का मेस्कदण्ड कहा जाता है। यह अफगानिस्तान और चीन के बीच की ओमा बनाती है।
- इसे शिखर/चौटियाँ - K2 (8611), हिंडेन (8068), ब्रॉड चोटी (8047)
- हिमानी - शियाचिन (12 किमी), हिंस्फर, बियाफो



(2) वृहत हिमालय -

- पूर्व में - नामया बर्फ़आ पर्वत से पश्चिम में - नंगा पर्वत तक लम्बाई - 2500 किमी.
- ऊँचाई - 6100 मीटर औंसतन

- प्रमुख दर्ते - बुर्जिल, जोडिला, बारालाचा, शिपकी



ला, थांग ला, नीति, लिपुलेख, नाथूला

- हिमाग्नी - गंगोत्री, मिलाम, डेमू
चौटियाँ - माउण्ट एवरेस्ट, कंचनजंगा (8598),
झनपूर्णा, नंदा देवी
- पूर्व में ब्रह्मपुत्र तथा पश्चिम में रिंधु नदी इसकी दीमा बनाती हैं।

(3) मध्य/लद्धि हिमालय -

- इसी हिमालय श्रेणी कहते हैं।
- यह 60 से 80 किमी. चौड़ी तथा 3000 से 4500 मीटर ऊँची श्रृंखला है। इसका दक्षिणी ढलान उत्तरी ढलान की ओपेक्षा ऋधिक तीव्र है, जबकि उत्तरी ढलान मंद एवं वर्गों से ढका है
- प्रशिद्ध - यहां पर इवाश्य वर्द्धक इथान पाये जाते हैं - मसूरी, नैनीताल, कुल्लू मनाली, डलहौजी यह शमी इथान 1500 से 2000 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है।
- श्रेणी - पीरपंजाल/इसमें पीरपंजाल एवं बगिहाल दर्ते पाये जाते हैं (जवाहर झुंग)
- ऋग्य श्रेणी - धौलाधार, नाग टिब्बा, महाभारत
- इसके पूर्व में कांठमाण्डू घाटी तथा पश्चिम में कश्मीर घाटी है।

(4) शिवालिक -

- शब्द से छोटी श्रेणी है। यह 15 से 50 किमी. चौड़ी श्रृंखला है।

- इसके पश्चिम में दून तथा पूर्व में द्वार घाटियाँ पाई जाती हैं। देहसदून, कोटलीदून, पोटलीदून, हरिद्वार, बंगालद्वार इस हिमालय के प्रमुख शहर हैं।

प्रादेशिक विभाजन - शिडनी बुरार्ड के द्वारा

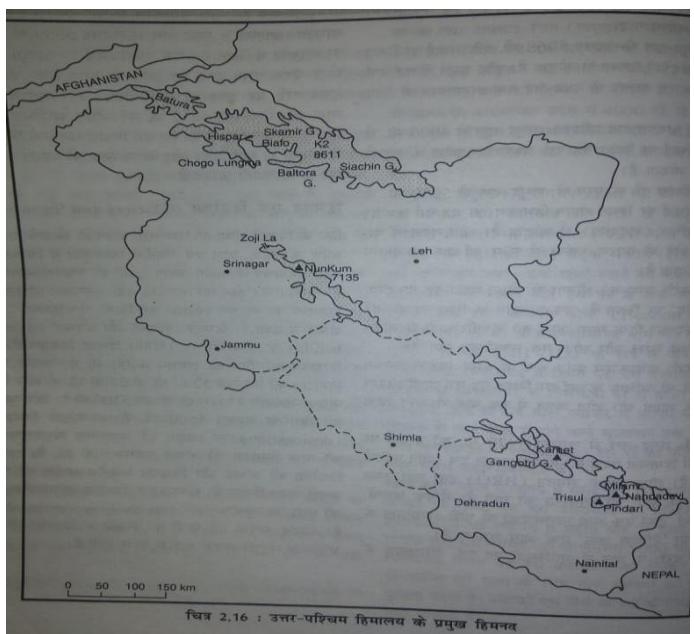
- पंजाब हिमालय - रिंधु एवं शतलज के बीच। इसे कश्मीर हिमालय भी कहते हैं। यहां शब्दों ऊँची चौटी गंगा पर्वत इसकी ऊँचाई (8126 मीटर)
- कुमाँऊ हिमालय - शतलज एवं काली नदी। इसका पश्चिमी भाग गढ़वाल हिमालय तथा पूर्वी भाग कुमाँऊ हिमालय कहलाता है।
- गेपाल हिमालय - काली औं तिथ्ता के बीच
- अंतम हिमालय - तिथ्ता औं ब्रह्मपुत्र

प्रमुख पहाड़ियाँ एवं शम्बनिष्ठत शोड़य -

- डाफला ब्रूम, झोटोर, पटकाइ ब्रूम, मिरि, मिश्मी - झरुणाचल प्रदेश
- खारी, गारो, जयन्ति - मेघालय
- मिकिर, रेमा - झसम
- बरैल पहाड़ी - झसम, नागालैण्ड, मणिपुर

प्रमुख हिमगढ़/ग्लैशियर एवं उनकी श्रेणियाँ -

- टियाचिन, बाल्तोश, हिस्फर, बियोफो - कश्मीर
- गंगोत्री, मिलाम - कुमाँऊ/महान हिमालय
- कंचनजंगा - गेपाल/सिक्किम



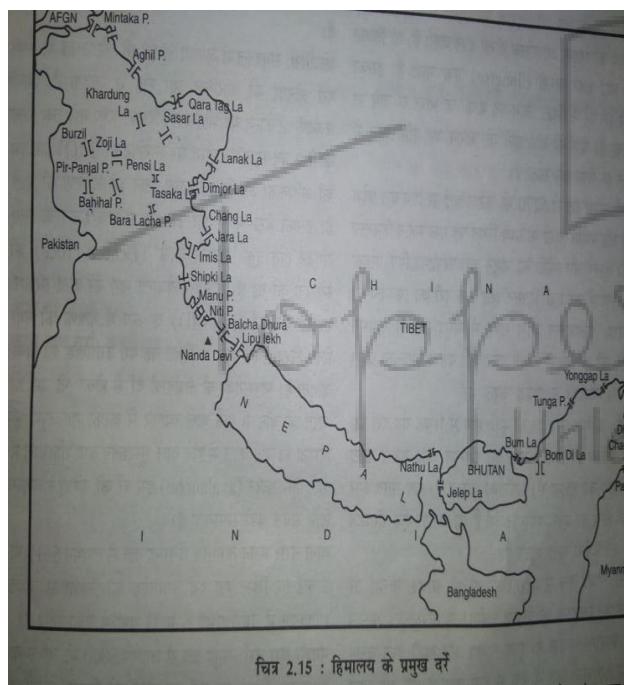
स्त्र 2.16 : उत्तर-पश्चिम हिमालय के प्रमुख हिमनव

प्रमुख दर्ते एवं उनके राज्य

1. जम्मू कश्मीर - कराकोटम, बगिहाल, बाशालाचा, चांग ला, पीरपंजाल, खारदुंगला, जोड़ीला
2. हिमाचल प्रदेश - शेहतांग, शिपकी ला
3. उत्तराखण्ड - लिपुलेख, माना, गीति
4. रिविकम - नाथू ला, डेलपे ला
5. झखण्डाचल प्रदेश - बोमडिला, दिहांग, दीफू, यांगथान

परिचयी धाट के दर्ते -

1. शौरधाट - महाराष्ट्र 2. पालधाट - केरल 3. थालधाट - महाराष्ट्र 4. शेनकुट्टा - केरल+तमिलनाडु



उत्तर भारत के विशाल मैदान

भारत का विशाल मैदान विश्व के शबटी आधिक उपजाऊ व घनी आबादी वाले भू-भागों में से एक है। इस विशाल मैदान का निर्माण नदियों द्वारा बहाकर लाये गये निक्षेपों से हुआ है। इसकी मोटाई गंगा के मैदान में शबटी उदादा व परिचम में शबटी कम है। इसकी परिचयी दीमा राजस्थान मरुभूमि में विलीन हो गयी है। केरल में इन मैदानों में शमुद्दी जल भर जाता है और से लैगून बन जाते हैं। यहाँ इन्हें क्याल (Kayals or Backwaters) कहा जाता है। इनमें शबटी बड़ा लैगून वैम्बानद झील (Vembanad) शमद्ध है जो केरल में स्थित है।

मिट्टी की विशेषता और ढाल के आधार पर इन्हें प्रमुख तौर पर चार भागों में बांटा गया है-

- भाभर प्रदेश- हिमालयी नदियों द्वारा पर्वतीय क्षेत्रों से टूटकर गिरे पठारों-कंकड़ों को लाने से बना मैदान भाभर कहलाता है। इसमें पानी धारातल पर नहीं ठहरता है।
- तराई प्रदेश- भाभर से नीचे तराई प्रदेश फेला रहता है। यह गिरने का ताल मैदान है, जहाँ नदियों का पानी इधर-उधर ढलढ़ती क्षेत्रों का निर्माण करता है।
- बांगर प्रदेश- यह नदियों द्वारा लाई गयी पुरानी जलोद मिट्टी से निर्मित होता है। इसमें कंकड भी पाये जाते हैं जो कैल्शियम से बने होते हैं।
- खादर प्रदेश- यह प्रत्येक वर्ष नदियों द्वारा लाई मिट्टी से निर्मित होता है। इसकी उर्वरा शक्ति शबटी उदादा होती है।

प्रायद्वीपीय भारतीय पठार

लगभग 16 लाख वर्ग किमी क्षेत्र पर फैला प्रायद्वीपीय भू-भाग देश का शबटी बड़ा भू-आकृतिक प्रदेश है। 600-900 मी की ऊमान्य ऊँचाई वाला यह क्षेत्र एक अनियमित त्रिभुज का निर्माण करता है जिसका आधार दिल्ली-कटक से राजमहल पहाड़ियों तक और थीर्ष कठयाकुमारी के पास स्थित है। उसकी उत्तरी-परिचयी दीमा श्रावली की पहाड़ियों द्वारा और उत्तरी दीमा बुरदेलखण्ड ऊच्च भूमि, कैमूर एवं राजमहल पहाड़ियां द्वारा बनाई जाती हैं। ऊपर्युक्त पठार गोणवानालैंड का एक भाग है। इसकी प्रतिक्षेपित नदियाँ महानदी, गोदावरी, कृष्णा तथा कविरी की प्रवाह-दिशा से इस बात का प्रमाण मिलता है कि इस पठार का ऊमान्य ढाल परिचय में पूर्व की ओर है। नर्मदा तथा तापी नदियाँ परिचयी दिशा में बहती हैं, क्योंकि पठार के इस भाग का ढाल पूर्व से परिचय की ओर है।



भारत के प्रमुख पठार

गँडकेक की ओटी है, जो 1412 मी ऊँची है। खाटी पहाड़ियों का मध्यवर्ती भाग एक मेज़ की ऊँति है।

दण्डकारण्य

दण्डकारण्य प्रदेश छोडिशा (कोशापूर, मलकानगिरी, कालाहाण्डी एवं नवरंगपूर जनपद), छत्तीशगढ़ (कांकेर, तगदलपूर एवं दानोतेवाडा जनपद) एवं आनन्दप्रदेश (पूर्व गोदावरी विशाखापत्तनम, विजयनगर एवं श्रीकाकुलम जनपद) राज्यों के लगभग 89,078 वर्ग किमी क्षेत्र में फैला हुआ है। इस क्षेत्र की प्रमुख नदी इन्द्रवती है। अबुझामाड़ पहाड़ियों में बैलाडीला टेज़ के लमीप उत्कृष्ट कोटि के लौह-छायाटक का जमाव पाया जाता है। इस लौह-छायाटक का निर्यात जापान को किया जाता है। अन्य प्रमुख नदियों में तेल, उद्धित, शबरी एवं शिलेश हैं।

प्रायद्वीपीय पर्वत एवं पहाड़ियाँ

प्रायद्वीपीय भारत में कई पहाड़ियाँ एवं पर्वत पाए जाते हैं, जिनका विवरण निम्नलिखित है-

छारावली पहाड़ियाँ

ये पहाड़ियाँ मालवा के पठार के उत्तर-पश्चिम में स्थित हैं। ये दक्षिण-पश्चिम में छहमदाबाद से उत्तर-पूर्व में दिल्ली तक लगभग 800 किमी की लम्बाई में फैले हुए हैं। ये कठोर क्वार्ट्झाइट नीस तथा शिश्ट शैलों से बने हुए बहुत ही प्राचीन वलित पर्वत हैं, जो एक लम्बे अपरद्वन के बाद छब्बी अवशिष्ट (Residual) पर्वत का रूप द्यारें कर चुके हैं, इसकी मुख्य पहाड़ियाँ राजस्थान में स्थित हैं। छारावली की पहाड़ियाँ विच्छिन्न पहाड़ियों के रूप में पाई जाती हैं। राजस्थान के दक्षिण-पश्चिम में इसकी शब्दों ऊँची ओटी का नाम गुरुखियार है, जो 1722 मी ऊँची है। यह आबू पर्वत पर स्थित है।

विन्ध्याचल पर्वतमाला

यह नर्मदा पदी के उत्तर में उत्तरके शमानानतर पश्चिम से पूर्व की ओर स्थित है। आगे चलकर यह उत्तर-पूर्व दिशा में मुड़ जाती है और आण्डेर तथा कैम्बू श्रेणियों के नाम से विल्क्यात है, इसकी लम्बाई लगभग 1200 किमी है।

शतपुड़ा पर्वतमाला

यह नर्मदा तथा तापी नदियों के बीच पश्चिम में राजपीपला की पहाड़ियों से शुरू होती है और पूर्व व उत्तर-पूर्व दिशा में महादेव व मैकाल पहाड़ियों के रूप में अमरकण्ठक तक फैली हुई है, इसकी लम्बाई लगभग 900 किमी है। यह मुख्यतः बेशाल्ट और ग्रेनाइट चट्टानों की बनी हुई है। शतपुड़ा की शब्दों

प्रायद्वीपीय उच्च भूमि का विभाजन मालवा का पठार यह पठार नर्मदा एवं तापी नदियों तथा विन्ध्याचल पर्वत के उत्तर-पश्चिमी में त्रिभुजाकार आकृति में स्थित है। यह ग्रेनाइट और कठोर चट्टानों का बना हुआ है, इसका शामान्य ढाल उत्तर-पूर्व दिशा में है।

विन्ध्याचल-बघेलखण्ड पठार

यह पठार प्रायद्वीपीय अग्नभूमि के मध्यवर्ती भाग पर विस्तृत है। यहाँ की मुख्य भू-आकृति गंगा मैदान और नर्मदा-सीन गर्त के बीच स्थित विन्ध्य बलुआ पठार का कगार पाया जाता है।

दक्षिण का मुख्य पठार छायावाद क्षेत्र

यह पठार तापी नदी के दक्षिण में त्रिभुजाकार रूप में फैला हुआ है। उत्तर-पश्चिमी में शतपुड़ा एवं विन्ध्याचल, उत्तर में महादेव एवं मकाल, पूर्व में पूर्वी घाट तथा पश्चिम में पश्चिमी घाट इसकी दीमाएँ बनाते हैं। यह पठार मुख्यतः लावा से बना हुआ है।

छोटानागपूर का पठार

यह झारखण्ड में स्थित है। उसके उत्तर-पश्चिमी में सीन नदी बहती हुई गंगा से मिलती है। दामोदर इस पठार की प्रमुख नदी है। यहाँ पर गोण्डवाना युग के कोयला भण्डार है। मेधालय पठार प्रायद्वीपीय पठार की चट्टानें पूर्व की ओर राजमहल की पहाड़ियों के पारे भी स्थित हैं। और उत्तर-पूर्व में मेधालय पठार का निर्माण करती है। इस शिलांग का पठार भी कहते हैं। इसे गारी राजमहल अन्तराल कहते हैं। यहाँ पर शब्दों ऊँचा इथान

ऊँची चोटी पंचमढी के निकट धूपगढ है, जो 1350 मी ऊँची है। यह महादेव पर्वत पर स्थित है। जबलपुर के निकट नर्मदा नदी पर स्थित धुआँधार जलप्रपात प्रसिद्ध है।

गढ़ात पहाड़ियाँ

गढ़ात पहाड़ियाँ जिसे औडिशा उच्च श्रमि भी कहा जाता है, लगभग 382 किमी की लम्बाई में उत्कल तट के शहर उत्तर पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की दिशा में फैली हैं। महेन्द्रगिरि (1490 मी) इन पहाड़ियों का शब्दों ऊँचा शिखर है।

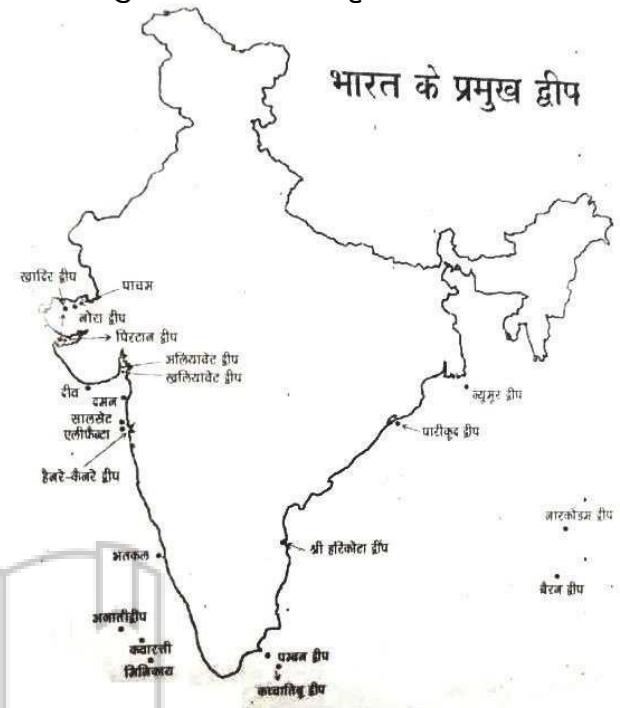
पूर्वी घाट

पूर्वी घाट दक्षकन पठार की पूर्वी ओर का निर्माण करते हैं। ये विषमांगी (Heterogenous) लंघन वाली विच्छिन्न पहाड़ियों की श्रृङ्खलाओं द्वारा निर्मित हैं, जिन्हें कई अथवानीय नाम द्वारा जाना जाता है। इनकी औसत ऊँचाई 1100 मी है। नीलगिरि के समीप दो पर्वत श्रेणियाँ शहादि (पश्चिमी घाट) एवं पूर्वी घाट का शमागम पाया जाता है। पूर्वी घाटी की दक्षिणी पहाड़ियों पर लागवान व लंदन के बृक्ष पाए जाते हैं। कावेरी व पेन्नार नदियों के बीच वाले भाग पर मेलगिरि पर्वत श्रेणी स्थित है, जो चन्द्रन वर्णों के लिए विख्यात है। यहाँ पर कावेरी नदी पूर्वी घाट को काटकर होड़ेकल नामक जलप्रपात बनाती है। शहादि अथवा पश्चिमी घाट शहादि अथवा पश्चिमी घाट का फैलाव पश्चिमी तट के शमानानतर लगभग 1600 किमी की लम्बाई में उत्तर में तापी के मुहाने से दक्षिण में कन्याकुमारी झन्तरीप (Cape) तक पाया जाता है। इसका पश्चिमी ढाल तीव्र खड़ा एवं पूर्वी ढाल मंद एवं शीढ़िगुमा है। शहादि प्रायद्वीप के वास्तविक जल विभाजक का कार्य करते हैं। यह पर्वत एक दीवार की भाँति खड़ा है, जिसे पार करना कठिन है, परन्तु इसमें स्थित चार दर्ते इसकी पारगम्यता को आशान बनाते हैं— ये दर्ते हैं— थालघाट, श्रीरघाट, पालघाट एवं शेनकोटा। झन्नामलाई पर्वत में स्थित झन्नामुदि (2695 मी) की प्रायद्वीपीय भारत की दूसरी शब्दों ऊँची चोटी दोदाबेटा (2670 मी) है, जो नीलगिरि पर्वत में ही स्थित है। इस क्षेत्र की पहाड़ियों में इलायची बहुत होती है, इसलिए इसका यह नाम पड़ा है।

भारतीय द्वीप

भारत में मुख्य अथवा के अतिरिक्त हिन्द महासागर में बहुत से द्वीप हैं। भारत में कुल 247 से अधिक द्वीप हैं, जो बंगाल की खाड़ी के द्वीप म्यांमार की अराकान्योमा की विस्तारित निमिज्जत श्रेणी के शिखर हैं, वही अरब सागर के द्वीप प्रवाल श्रेणियों के जमाव हैं,

जो डवालामुखी द्वीपों पर स्थित है। ब्रह्मपुत्र नदी में स्थित माजुली द्वीप विश्व का वृहत्तम नदीय द्वीप है।

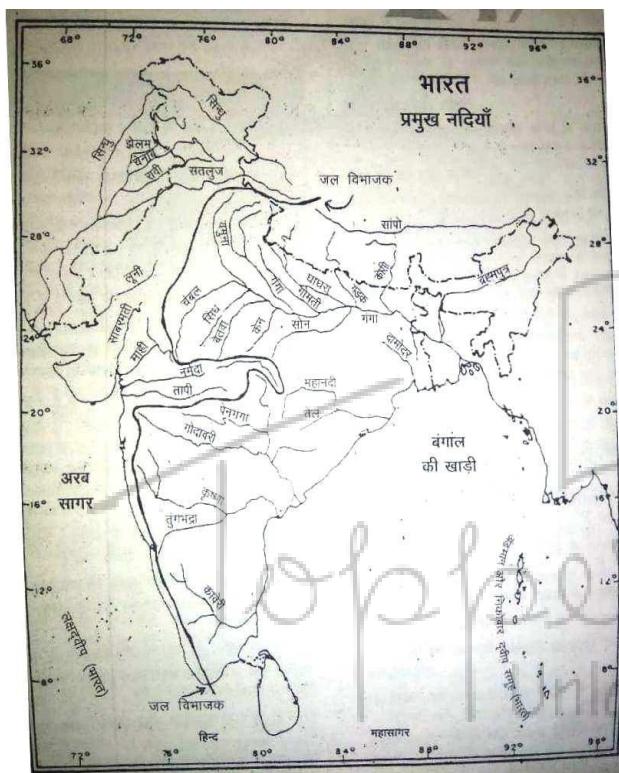


बंगाल की खाड़ी के द्वीप

बंगाल की खाड़ी के तट के निकट कई द्वीप स्थित हैं। हुगली नदी के नाम से 20 किमी लम्बा गंगा शागर द्वीप है। हाल ही में यहाँ पर न्यू मूर द्वीप का उद्भव हुआ था। गेल्लौर के निकट श्रीहरिकोटा द्वीप 50 किमी लम्बा है, जहाँ पर भारत का अंतरिक्ष अनुशंसान केंद्र स्थित है। तमिलनाडु तथा श्रीलंका के बीच मर्नार की खाड़ी में झनेक छोटे-छोटे प्रवाल द्वीप पाए जाते हैं, जैसे— पंबन द्वीप। झण्डमान द्वीप शमूह का अर्द्धच्छ चोटी ईंडलपीक (728 मी) है। झण्डमान द्वीप शमूह के दक्षिण में निकोबार द्वीप शमूह हैं। यह 19 द्वीपों का शमूह के उत्तरी भाग को कार निकोबार तथा दक्षिणी भाग को ग्रेट निकोबार कहते हैं। इस शमूह का शब्दों बडा द्वीप कार निकोबार है। दक्षिणी झण्डमान में झण्डमान निकोबार की राजधानी पोर्ट ब्लेयर स्थित है। इस द्वीप शमूह में स्थित बैठन द्वीप भारत का एकमात्र अक्षय डवालामुखी द्वीप है, जबकि नारकोण्डम एक सुषुप्त डवालामुखी (Dorant Volcano) द्वीप है। अरब शागर के द्वीप अरब शागर में काठियावाड़ के दक्षिणी तथा पूर्वी तटों के निकट कई चट्टानी द्वीप मिलते हैं। केंद्र तट से कुछ दूरी पर पश्चिम की ओर लक्ष्मीद्वीप शमूह है। ये द्वीप 8-11 उत्तरी अक्षांश से 11-14 उत्तरी अक्षांशों के बीच फैले हुए हैं। ये छोटे-छोटे द्वीप हैं तथा इसका कुल क्षेत्रफल 32 किमी है। आन्द्रोत द्वीप (Andrott) लक्ष्मीद्वीप का शब्दों बडा द्वीप है, जबकि झनीगद्वीप लक्ष्मीद्वीप का शब्दों बडा द्वीपशमूह है। कावरती द्वीप लक्ष्मीद्वीप की राजधानी है।

अपवाह तंत्र

अपवाह तंत्र से तात्पर्य निश्चित वाहिकाओं के माध्यम से हो रहे जल प्रवाह को अपवाह कहते हैं। इन वाहिकाओं के जाल को अपवाह-तंत्र कहते हैं, जो इस क्षेत्र की संरचना एवं उच्चावच द्वारा प्रभावित होते हैं। एक नदी एवं उसकी शहायक नदियों द्वारा अपवाहित क्षेत्र को अपवाह झोणी (Basin) कहते हैं।



भारत के अपवाह तंत्र को मुख्यतः दो भागों में विभाजित किया जाता है-

1. हिमालयी अपवाह तंत्र
2. प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र

1. हिमालयी अपवाह तंत्र
 - a. शिंधु अपवाह तंत्र
 - b. गंगा अपवाह तंत्र
 - c. ब्रह्मपुत्र अपवाह तंत्र

श. शिंधु अपवाह तंत्र:-

भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में शिंधु तथा उसकी शहायक नदियाँ विस्तृत क्षेत्र को अपवाहित करती हैं। शतलुज, व्यास, शवी, चिनाब तथा झेलम जैसी प्रसिद्ध नदियाँ इसकी शहायक हैं।

शिंधु

इस नदी का उद्गम तिब्बती क्षेत्र में कैलाश पर्वत श्रेणी में स्थित मानसरोवर झील से होता है। तिब्बत में इसे शिंगी नम्बान अथवा शैरमुख कहते हैं। यह 2880 किमी लम्बी (भारत में केवल 709 किमी लम्बी) है। लद्दाख व जारकर श्रेणियों के बीच से उत्तर-पश्चिमी दिशा में बहती हुई यह लद्दाख क्षेत्र व बालिट्टान से गुजरती है। शिंधु नदी की बाई क्षेत्र से मिलने वाली नदियों में पंजाब की पाँच नदियाँ—शतलुज, व्यास, शवी, चिनाब और झेलम मिलकर पंचनद बनती हैं। ये पाँचों नदियाँ शिंधु के सुख्य द्वारा से मीथनकोट (पाकिस्तान) के निकट मिलती हैं। जारकर, श्यांग, शिंगार व गिलगिट बाई क्षेत्र से मिलने वाली अन्य प्रमुख नदियाँ हैं। दाईं क्षेत्र से मिलने वाली नदियों में श्योक, काबुल, कुर्मझ, गोमल आदि प्रमुख हैं।

शिंधु की अन्य शहायक नदियाँ एवं उनके उद्गम स्थल

नाम	उद्गम स्थल	संगम/मुहाना	लम्बाई किमी
शतलुज	मानसरोवर झील के समीप स्थित शक्ति ताल	चिनाब नदी	1050
शवी	कांगड़ा ज़िले में शेहतांग दर्रे के समीप	चिनाब नदी	720
व्यास	शेहतांग दर्रे के समीप तल	शतलुज नदी	770
झेलम	बरेनांग (कश्मीर) के समीप शेषगांग झील	चिनाब नदी	725
चिनाब	बाशालाचा दर्रा (लाहोल-स्फीति)	शिंधु नदी	1800

ब. गंगा अपवाह तंत्र:-

गंगा नदी तंत्र का विस्तृत देश के लगभग एक चौथाई क्षेत्र पर पाया जाता है। उसकी उपजाऊ मैदान का निर्माण होता है, जो भारत का अन्न भण्डार और शर्वाधिक जनसंकुल क्षेत्र (Dense Area) है।

गंगा

गंगा का उद्गम उत्तराखण्ड के उत्तराकाशी जगपद के 3900 मी की ऊँचाई पर स्थित योमुख के निकट गंगोत्री हिमनद से होता है। यहाँ इसे आगीश्थी कहते हैं। देवप्रयाग में आगीश्थी, अलकनन्दा से मिलती है, इसके बाद दोनों की संयुक्त धारा को गंगा नाम से जाना जाता है। अलकनन्दा की दो धाराएँ धीलीगंगा एवं विष्णुगंगा विष्णुप्रयाग के निकट परस्पर मिलती हैं, बाद में इसमें पिण्डर नदी कर्णप्रयाग के पास और मंदाकिनी ऋषप्रयाग के पास मिलती हैं। हरिद्वार के पास गंगा मैदान में प्रवेश करती है, जहाँ से इलाहाबाद तक इसकी दिशा दक्षिण एवं दक्षिण-पूर्व की होती है। बांग्लादेश में प्रवेश कर जाती है। यहाँ गंगा को पद्मा के नाम से जाना जाता है। बाएं तट पर आकर मिलने वाली प्रमुख शहरी नदियों में शमगंगा, गोमती, टौक, धादरा, गण्डक, बागमती और कोसी हैं। दाहिने तट के शहरों मिलने वाली नदियों में यमुना, शोन, पुनरुपुन, दामोदर और ऋषनाशयण शामिल हैं। गंगा की कुल लम्बाई 2525 किमी है। यह भारत में पाँच राज्य से गुजरती है।

यमुना

यह गंगा की शब्दी प्रमुख शहरी नदी है। यह बन्दरपुरुँछ (6316 मी) के पश्चिमी ढाल पर स्थित यमुगोत्री हिमनद से मिलती है। तथा गंगा के शमानान्तर बहती हुई इलाहाबाद के निकट गंगा में मिलती है। इसकी कुल लम्बाई 1326 किमी है।

नदी	उद्गम स्थल	संगम
धादरा	मापचायुंग (यमुनोत्री)	1080 किमी गंगा नदी
गण्डक	नेपाल तिब्बत शीमा	425 किमी गंगा नदी (भारत)
कोसी	शिक्किम तिब्बत और नेपाल शीमा से	730 किमी गंगा नदी (भारत)
ब्रह्मपुत्र	मानसरोवर के निकट चेमायुंगडुंग हिमानी	2900 किमी पद्मा (बांग्लादेश)
बेतवा	विन्ध्यांचल पर्वत से	480 किमी यमुना नदी
शोन नदी	झमरकण्टक की पहाड़ी	780 किमी गंगा नदी
चम्बल	मध्यप्रदेश के महू से	1050 किमी यमुना नदी

2. ब्रह्मपुत्र औपवाह तंत्रः-

यह नदी कैलाश पर्वत श्रेणी में मानसरोवर झील के निकट स्थित चेमायुंगडुंग हिमानी से मिलती है। यहाँ से यह सांगो नाम से महान हिमालय श्रेणी के शमानान्तर पूर्व की ओर 1100 किमी तक अनुदैर्घ्य धाटी में प्रवाहित होती है।

नामवा बरुआ के निकट यह मध्य हिमालय की काटकर एक महाखड़ का निर्माण करती है और दिहंग नाम से छरुणाचल प्रदेश में प्रवेश करती है। छरुम में इस नदी को ब्रह्मपुत्र और बांग्लादेश में प्रवेश करने के बाद जमुना तथा गंगा से मिलने के बाद पद्मा कहलाती है। इसकी शहरीक नदियाँ शुबनशी, धनशी, जियाभरेली, पगलादीया, कपिला, मानस, तिस्ता एवं दिशांग हैं। गंगा तथा ब्रह्मपुत्र विश्व का शब्दी बड़ा डेल्टा बनाती है। (शुद्धशब्द) गोटः- भारत में बहने के अनुशार शब्दी लम्बी नदी गंगा और भारत में प्रवाहित होने वाली नदियों की कुल लम्बाई के आधार पर ब्रह्मपुत्र शब्दी लम्बी नदी है।

2. प्रायद्वीपीय औपवाह तंत्र

प्रायद्वीपीय पठार एक विस्तृत क्षेत्र है। अधिकांश नदियाँ पश्चिमी धाट से निकलकर बंगाल की खाड़ी में मिलती हैं। पश्चिमी धाट से पश्चिम की ओर बहने वाली नदियाँ बहुत छोटी हैं।

बंगाल की खाड़ी में मिलने वाली नदियाँ

नदी	उद्गम/उपतिति स्थल	लम्बाई किमी
चम्बल	मध्यप्रदेश में महू के निकट	965 किमी
महानदी	शयुपुर जिले में झमरकण्टक से	857 किमी
गोदावरी	गांशिक के निकट से	1465 किमी
कृष्णा	महाबलेश्वर के निकट	1400 किमी
कावेरी	पश्चिमी धाट में ब्रह्मगिरी	800 किमी
स्वर्ण ईश्वा	शंघी के दक्षिण परिचम क्षेत्र से	400 किमी
ब्राह्मणी		420 किमी
पैनगार	मैसुर पठार के कोलर जिले से	

झरब शागर में गिरने वाली नदियाँ

नदी	उद्गम/उत्पत्ति स्थल	लम्बाई किमी
नर्मदा नदी	झमटकण्टक की पहाड़ी	1300 किमी
तापी नदी	शतपुड़ा की पहाड़ी से	700 किमी
माही नदी	विन्ध्यांचल पर्वत माला	533 किमी
शावरमती	झरावली की पहाड़ी	320 किमी

प्रमुख शहायक नदियाँ

मुख्य नदी	शहायक नदियाँ
सिंधु	शतलुज, व्यास, रावी, चेनाब, झेलम, जाईकर, इयोक इत्यादि
गंगा	यमुना, दादरा, गण्डक, कोठी लोग, महानदी इत्यादि
यमुना	चम्बल, सिंधु, बेतवा, केन इत्यादि
ब्रह्मपुत्र	सुबंश्री, मानस, लोहित, दिबांग, तिरता इत्यादि
गोदावरी	प्रवरा, वेनगंगा, प्राणहिता, वर्षा इत्यादि
कृष्णा	कोयना, दीमा, तुंगभद्रा, घाटप्रभा आदि

प्रमुख जलप्रपात

भारत के ऊर्ध्वांश जलप्रपात छोटे हैं और कंख्या में भी कम हैं। भारत में ऊनेक नदियाँ जलप्रपात के निर्माण करती हैं, जो निम्नलिखित हैं-

1.	गरुदोप्पा या जोग या महात्मा गांधी जलप्रपात	शशवती नदी	कर्णाटक का रिमोला ज़िला
2.	धुश्मांदार जलप्रपात	नर्मदा नदी	मध्यप्रदेश में स्थित
3.	शिवसुमुद्रा जलप्रपात	कावेरी नदी	कर्णाटक

4.	गोकक जलप्रपात	कृष्णा नदी की शहायक गोकक नदी	कर्णाटक का बेलगाव ज़िला
5.	हुण्डरु जलप्रपात	शैवरिखा नदी	
6.	कपिल द्वारा जलप्रपात	नर्मदा नदी	
7.	द्वृष्टि शागर जलप्रपात	माण्डवी नदी	
8.	चूलिया जलप्रपात	चम्बल नदी	
9.	वित्रकूट जलप्रपात (भारत में ‘नियाया प्रपात’ की उपाधि)	इन्द्रवती नदी	
10.	वशुद्वारा जलप्रपात	अलकनन्दा नदी	
11.	बारहपानी जलप्रपात (मयूरभंडा)	बुद्ध बालंगा नदी	

भारत की प्रमुख झीलें

झील	संबंधित राज्य
चिल्का झील	ଓଡ଼ିଶା
સાંભર ઝીલ	રાજાસ્થાન
હુસૈન સોગર ઝીલ	ଆନନ୍ଦପ୍ରଦେଶ
ડલ ઝીલ	ଜମ୍ମୁ-କଶ୍ମିର
ବୁଲର ଝીଲ	ଜମ୍ମୁ-କଶ୍ମିର
ଡିଙ୍ବାଗା ଝીଲ	ରାଜାસ્થાન
କୋଲେରୁ ଝીଲ	ଆନନ୍ଦ ପ୍ରଦେଶ
ପୁଲିକଟ ଝીଲ	ତମିଳନାଡୁ
ଶୈଷନାଗ ଝୀଲ	ଜମ୍ମୁ-କଶ୍ମିର
ମାନଶବଳ ଝୀଲ	ଜମ୍ମୁ-କଶ୍ମିର
ବେମନାଦ ଝୀଲ	କେନ୍ଦ୍ର
ଜୟଶମ୍ଭବ ଝୀଲ	ରାଜାસ્થાન
ନକ୍କି ଝୀଲ	ରାଜାસ્થાન

लोकटक झील	मणिपुर
-----------	--------

भारत की छह बहुउद्देशीय परियोजनाएँ

बहुउद्देशीय परियोजना	शह्य	नदी
भीमा परियोजना	महाराष्ट्र	पवना एवं कृष्णा नदी
तिलैया परियोजना	झारखण्ड	दामोदर
शरदार शरीवर परियोजना	मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र राजस्थान, गुजरात	नर्मदा नदी (इसका जलाशय इंदिरा शागर के नाम से है, तथा यह भारत की शब्दों बड़ी मानव निर्मित झील है)
यूखा जलविद्युत परियोजना	भारत और भूटान	वांगचू नदी
शनी लक्ष्मीबाई शागर परियोजना (शज्हाट बांध परियोजना का नया नाम)	मध्य प्रदेश व उत्तर प्रदेश	बेतवा नदी
इंदिरा गांधी परियोजना	राजस्थान	रावी, व्यास, शतलज
फटका परियोजना	पश्चिम बंगाल	गंगा (यह परियोजना कोलकता बन्दरगाह से कीचड़ हटाने व हुगली नदी के जल का खारपन ढूँ करने के काम में श्री आती है)
कृष्णा परियोजना	कर्नाटक	कृष्णा
दुलहस्ती परियोजना	जम्मू-कश्मीर	चिनाब नदी
चेहरार परियोजना	हिमाचल प्रदेश	शतलज नदी
इडुकी परियोजना	केरल	पेरियार
शारावती परियोजना	कर्नाटक	शारावती नदी
थीन बांध	हिमाचल प्रदेश	रावी नदी
आखडा गांगल बांध परियोजना	हरियाणा, पंजाब, राजस्थान	शतलज नदी (यह विश्व का दूसरा शब्दों ऊँचा बांध 226 मी) है।
कोयना जलविद्युत परियोजना	महाराष्ट्र	कोयना नदी
दुलबुल परियोजना	भारत-पाकिस्तान	झेलम नदी

यिल्का परियोजना	ओडिशा	यिल्का नदी
कोटी परियोजना	बिहार (भारत-नेपाल)	कोटी नदी
काकरापारा परियोजना	गुजरात (शूरत)	ताप्ती
उकड़ परियोजना (उकी)	गुजरात	ताप्ती
माही परियोजना	गुजरात	माही
तवा परियोजना	मध्यप्रदेश (होशंगाबाद)	तवा
गाँधी शागर परियोजना	मध्य प्रदेश	चम्बल
शाप्रताप शागर परियोजना	राजस्थान	चम्बल
जवाहर शागर परियोजना	राजस्थान	चम्बल
शारदा प्रोजेक्ट	उत्तर प्रदेश	घाघरा-शारदा
माटाटीला बांध परियोजना	उत्तर प्रदेश	बेतवा
टिहरी बांध परियोजना	उत्तराखण्ड	भागीरथी-भील गंगा
मयकुण्ड परियोजना	आनन्द प्रदेश, ओडिशा	मयकुण्ड
गागर्जुन शागर परियोजना	आनन्द प्रदेश	कृष्णा

भारत की जलवायु

भारत की जलवायु उष्णकटिबंधीय मानसूनी जलवायु है। हिमालय उत्तरी ध्रुव और वाली परवर्नों (ठण्डी) की दीक्षित है।

भारत का कुछ भाग (उत्तरी) उपोष्ण कटिबंधीय क्षेत्र में स्थित है।

जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक :-

- अक्षांश
- उमुद्र तट से दूरी
- पर्वत श्रेणियाँ

जलवायु दाब व पवन मानसून :- उपतित → “मौसिम” शब्द से (अरबी भाषा) मानसून का तात्पर्य एक ऐसी ऋतु से है जिसमें पवनों की दिशा पूर्णरूपेण परिवर्तित हो जाती है। मानसून का प्रशार मुख्यतः 20 उत्तरी अक्षांश से 20 डॉ अक्षांश के बीच होता है। ८थानीय कारक उसको काफी प्रभावित करते हैं।

मानसून की विशेषताएँ-

1. मानसून से प्राप्त होने वाली वर्षा मौसमी हैं। जो जून से शितम्बर के दौरान प्राप्त होती हैं।
2. रम्युद से बढ़ती धूरी के साथ मानसूनी वर्षा में घटने की प्रवृत्ति पाई जाती है। द० प. मानसून से कोलकाता-119, पटना- 105, इलाहाबाद- 76 तक वर्षा होती है।
3. ग्रस्मिकालीन वर्षा मुख्यालाधार होती है जिससे बहुत ज्ञानी बह जाता है और मट्टी का ऊपरदण्ड होता है।
4. मानसूनी वर्षा का इथानी वितरण भी अलगान हैं 12 से 250 तक या इससे अधिक वर्षा के रूपों में पाया जाता है।
5. देश में होने वाली कुल वर्षा का $3/4$ भाग द० प. मानसून की ऋतु में प्राप्त होता है।

भारत की ऋतुये :-

मौसम विभाग में ऋतुओं को चार भागों में बाँटा है-

1. शीत ऋतु
2. ग्रीष्म ऋतु
3. वर्षा ऋतु
4. शरद ऋतु

शीत ऋतु :- (जनवरी से मार्च) विशेषताएः- लंबाई ठंडा महिना → जनवरी इस ऋतु में तापमान उत्तरी गोलार्द्ध से द० गोलार्द्ध की ओर बढ़ता है।

इस समय उत्तर भारत में औसत तापमान 21 से नीचे तथा द० भारत में औसत तापमान 22° से ऊपर रहता है।

वर्षा :- इस ऋतु में वर्षा लौटते मानसून से होती है। लेकिन अल्पमात्रा में वर्षा होती है (10%)। इस मौसम में पवने ५० बंगाल को पार करने के पश्चात् बंगाल की खाड़ी से नमी प्राप्त करती है, और तमिलनाडु के कोरीमण्डल तट, आंध्रप्रदेश, कर्नाटक, द० प. केरल में वर्षा करती है। इस मौसम में पश्चिमी विक्षोभ छारा भी वर्षा होती है।

1. ग्रीष्म ऋतु :- (मार्च से जून) तापमान द० गोलार्द्ध से उत्तरी गोलार्द्ध की ओर बढ़ता है। तापमान- उत्तर भारत में- 41/42, द० भारत में 26 - 30

2. इस मौसम में चलने वाली पवनों को इथानीय भाषा में 'लू' () कहते हैं। प० बंगाल में इन्हें "काल बैशाखी" तथा झज्जम में इसे "बाढ़ोली हीड़ा" कहते हैं।

वर्षा :- इस मौसम में कुल वर्षा का 1% (लगभग) वर्षा होती है। झज्जम में इसे "चाय वर्षा" तथा द० भारत में इसे "झाझ वर्षा" कहते हैं।

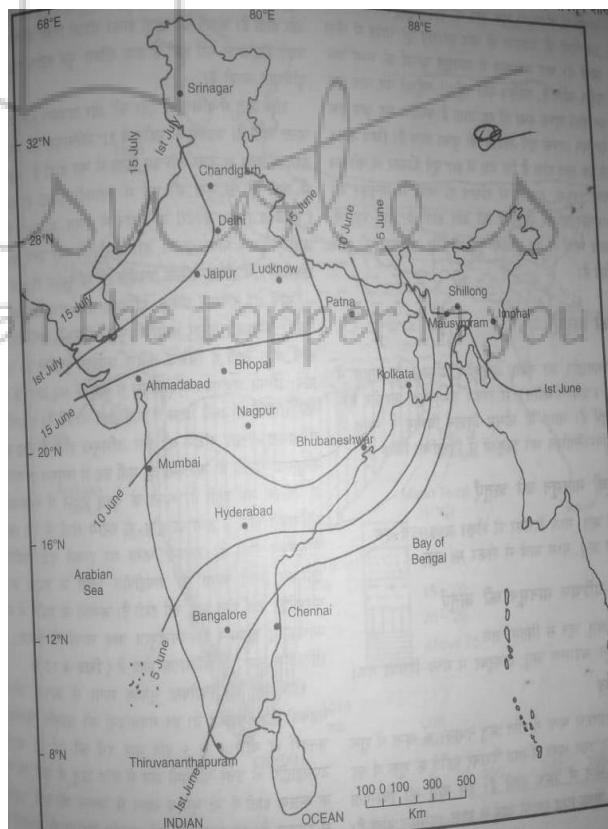
3. वर्षा ऋतु :- (जून से मध्य शितम्बर) द० प. मानसून से देश में 90% तथा ३० पूर्व मानसून से

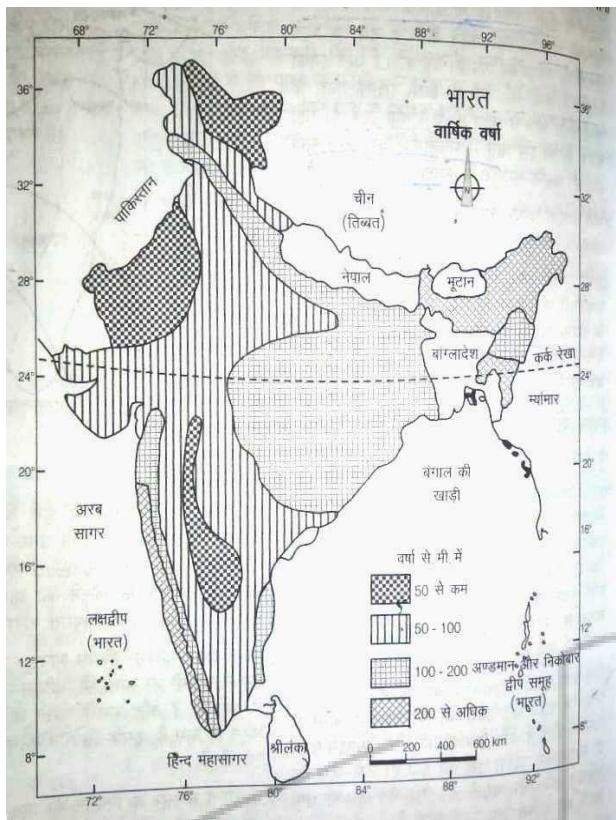
10% वर्षा होती है। मानसून ०१ जून को केरल में आता है।

द० प. मानसून की पहली शाखा प. घाट से टकराकर लगभग २५० तक वर्षा करती है। इसके आगे पर यह कम होने लगती है।

इसकी दूसरी शाखा नर्मदा एवं तापी नदियों से होकर मध्य भारत में वर्षा करती है। इसकी तीसरी शाखा झरावली पर्वत के शहर-शहरे चलती है, और वर्षा नहीं कर पाती है। चैरापूँजी और मौसिनराम में विश्व में शर्वाधिक वर्षा होती है।

शरद ऋतु :- (शितम्बर से नवंबर) इस ऋतु में द० प. मानसूनी पवने ३० प. भारत से लौटना शुरू कर देती है। इसलिये इसे "मानसून की लौटने की ऋतु" भी कहते हैं। लौटते मानसून से उत्तरा, आंध्रप्रदेश, तमिलनाडु के तटीय भागों में वर्षा होती है।





भारत में प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदा/मिट्टियाँ

- प्राकृतिक वनस्पति - वह पौधा जमुदाय, जो लग्भे शमय तक बिना किसी बाहरी हस्तक्षेप के उगता है, और वहाँ की जलवायु में ख्ययं को ढाल लते हैं।
- वनों के प्रकार - वनों का प्रकार एवं उनका औगोलिक वितरण कड़े औगोलिक तर्फे पर निर्भर करता है। जिसमें तापमान, वर्षा, ऊर्ध्वता, मिट्टी इत्यादि महत्वपूर्ण हैं।

- (1) उष्ण कटिबंधीय शदाबहार एवं अर्द्धशदाबहार वन
- (2) उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन या मानसुन वन
- (3) उष्ण कटिबंधीय कॉटिदार या मरुस्थलीय वन
- (4) पर्वतीय वन
- (5) वेलांचली व झनूप वन (मैग्रोव वन)

(1) **उष्ण कटिबंधीय शदाबहार एवं अर्द्धशदाबहार वन**
वर्षा - 200 किमी. से अधिक (पश्चिमी घाट, उत्तर पूर्वी भारत, अण्डमान निकोबार) तापमान - 22°C से अधिक लंबाई - 60 मीटर

प्रकार/प्रजाति - महागोनी, बड़, आयरन तुड़, एबोनी

- ये घने वृक्ष होते हैं तथा काफी ऊँचे होते हैं।

- इन पेड़ों के पते झड़ना, फूल आने और फल लगने का शमय झलग-झलग होता है। इसलिए यह वज्रभर हरे-भरे दिखाई देते हैं।

(2) **उष्णकटिबंधीय पर्णपाती या मानसुन वन** -
वर्षा - 70 से 200 किमी. (पश्चिमी घाट के पूर्वी ढाल, उत्तरप्रदेश उडीशा, हिमालय के गिरिपाद) प्रजाति - शागवान, शीशम, आँवला, चन्दन, महुआ आदि।

- इन वनों से इमारती लकड़ी प्राप्त होती है।

(3) **कॉटिदार/मरुस्थलीय वन** -
वर्षा - 70 किमी. से कम (शजरथान, दक्षिण-पश्चिमी पंजाब, दक्षिणी-पश्चिमी हरियाणा, उत्तरप्रदेश के शुष्क क्षेत्र)

प्रजाति - बबूल, नागफली, बेर, खजूर, पलाठ, कीकर आदि।

- इनकी छाल मोटी, डड़े गहरी तथा पते छोटे होते हैं। ये कॉटिदार होते हैं।

(4) **पर्वतीय वन** -

- पर्वतीय पर (हिमालयी क्षेत्र में) ऊँचाई के लिए झलग-झलग वनों की प्रजातियाँ पाइँ जाती हैं-

- 1200 से 2400 मीटर की ऊँचाई पर - ढालयीनी, अमूरा, शाल, लारेल - चैटनगट, बर्च, एलडर, और
- 2400 से 4000 मीटर - यहाँ अधिक ऊँचाई पर कम तापमान के कारण बड़े-बड़े पेड़ नहीं पाये जाते हैं, कुछ छोटे-छोटे घास के मैदान पाये जाते हैं।
- 4000 मीटर से ऊपर तथा हिमरेखा के नीचे “टुण्ड्रा वनस्पति” पाइँ जाती है। जैसे - मॉर्स, लाइकेन आदि।
- 2400-3000 मीटर के बीच कुछ घास के मैदान पाये जाते हैं - कश्मीर (मर्ग), उत्तराखण्ड (बुम्याल एवं पयार)
- दक्षिण भारत में पर्वतीय वन नीलगिरी, शतपुड़ा, मैकाल, अन्नामलाइ, पालनी आदि पहाड़ियों पर पाये जाते हैं, जिन्हें “शोला” कहते हैं।

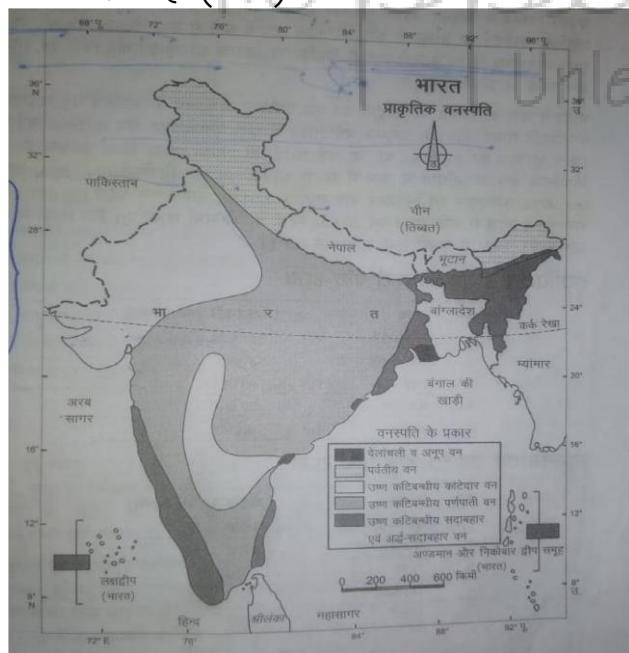
(5) **वेलांचली व झनूप वन (मैग्रोव वन)**

- क्षेत्र -
- (1) ड्लेटाई क्षेत्र (पश्चिमी बंगाल, आंध्रप्रदेश, उडीशा)

- (2) खाटेपानी के रेण में (परिचयमी बंगाल, आंध्रप्रदेश, उडीशा)
- (3) छण्डमान निकोबार
- (4) मीठे या खारे जलाशयी क्षेत्र
- (5) लग्नैजून क्षेत्र (उडीशा)
- इन्हें उवारीय वन भी कहते हैं। ये पक्षियों को आश्रय प्रदान करते हैं।
- गंगा ब्रह्मपुत्र के डेल्टा में “सुंदरी” नामक मैग्नोव वन पाया जाता है।

भारत में वन आवरण -

- भारत के कुल भू-भाग के 21.33% भाग पर वन हैं।
- लवर्धिक वन क्षेत्र वाला राज्य मिजोरम (90.38%) है।
- भारत में लवर्धिक क्षेत्रफल पर पाये जाने वाले वनों वाला राज्य मध्यप्रदेश है। (77522) Km²
- भारत में शब्द से कम क्षेत्रफल पर पाये जाने वाले वनों वाला राज्य हरियाणा है। (1586) Km²
- झख्णाचल प्रदेश में अति लघन वन तथा पंजाब में शब्द से कम अति लघन वन है।
- भारत का “भारतीय वन शिरोक्षण विभाग” देहरादून में स्थित है (1981)



भारत में मुदा/मिट्टियाँ - प्रकार -

- (1) जलोढ़ मिट्टि (2) काली मिट्टि (3) लाल एवं पीली मिट्टि (4) लैंटेशइट मिट्टि (5) वन एवं पर्वतीय मिट्टियाँ (6) मस्तक्थलीय मिट्टि

(1) जलोढ़ मिट्टि - (झाँभर, तराई, बांगर, खादर, ऐह/कल्लर)

- देश की कुल मिट्टि का 40 प्रतिशत हिस्से पर
- केरल - तटीय जलोढ़
- गोदावरी, कावेरी क्षेत्र में - डेल्टाई जलोढ़ एवं कांप मिट्टि कहते हैं।

(2) काली मिट्टि - (स्वयं त्रुताई वाली मिट्टि)

- इसे ऐगूर मिट्टि, कपास मिट्टि, ट्रॉपिकल चैरनोजम आदि नामों से जाना जाता है।
- क्षेत्र - महाराष्ट्र (लवर्धिक), गुजरात, आंध्रप्रदेश, कर्नाटक आदि।
- कारण - उवालामुखी के उद्गार से बनी।

(3) लाल एवं पीली मिट्टि -

- यह मिट्टि लौह औक्साइड (लाल) की वजह से लाल होती है। लेकिन इस मिट्टि के नीचे पीली मिट्टि पाई जाती है।
- क्षेत्र - तमिलनाडु (लवर्धिक), कर्नाटक, परिचय बंगाल, छोटानागपुर पठार (झारखण्ड), आंध्रप्रदेश, उडीशा आदि।
- प्रमुख फसलें - बाजरा (अपरी शतह पर) गेहूँ दाल, मूँगफली, (निचले भागों में)

(4) लैंटेशइट मिट्टियाँ -

क्षेत्र - यह उन क्षेत्रों में पाई जाती है, जहाँ “उच्च तापमान और कृमिक आर्द्धता व शुष्क ऋतु” पाइ जाती है। ऊर्ती - केरल (लवर्धिक), महाराष्ट्र, मध्यप्रदेश, झज्जम आदि।

प्रमुख फसलें - काजू, कपास, गर्जा, चाय, कहवा आदि।

- इन मिट्टियों में लौह औक्साइड पाया जाता है, इसलिये इस मिट्टि का ठंग भी लाल है।

(5) पर्वतीय एवं वन मिट्टि -

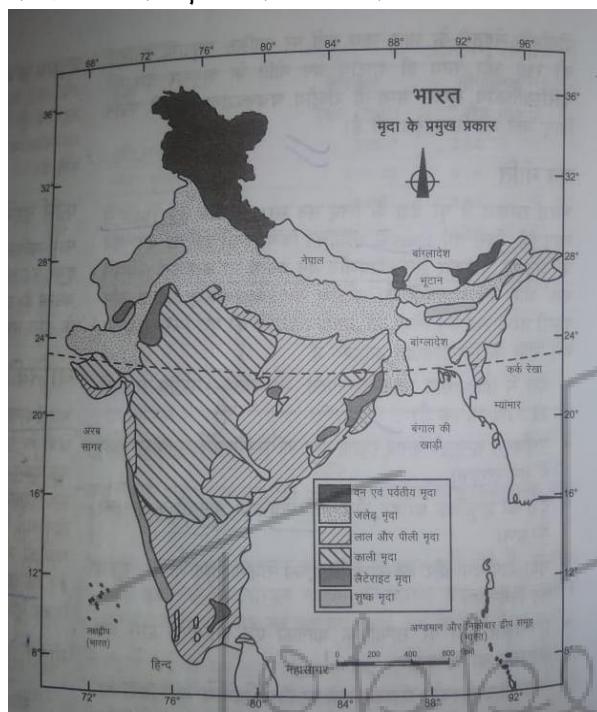
- यह मिट्टि ठोक एवं मोटे कण वाली होती है।
- क्षेत्र - उत्तरखण्ड, जम्मूकश्मी, रिक्किम झख्णाचल प्रदेश
- फसल - आलू, चाय, शाल, चीड़ आदि।

(6) मस्तक्थलीय मिट्टि -

ये एसे क्षेत्र में मिलती हैं, जहाँ 50 लीमी से कम वर्जा होती है। यह ऐतीली एवं बजरीयुक्त मिट्टि होती है।

भारत वर्तमान में मृदा के कुछ निम्नलिखित असंख्याओं से जूँझ रहा है।

- (1) मृदा अपरद्धन - जल से, पवन से, फराल कटाई, पेड़ों को काटना
- (2) मृदा अवकर्षण/अवक्षय - उर्वरका कम होना
- (3) मृदा लवणता/क्षारीयता - नहरों एवं नलकूपों से अधिक सिंचाइ करने के कारण



प्राकृतिक ऊंचाई

- (1) खनिज ऊंचाई (2) जल ऊंचाई (3) भूमि ऊंचाई (4) महासागर ऊंचाई

- (1) खनिज ऊंचाई - वे प्राकृतिक शासायनिक तत्व या यौगिक हैं, जो मुख्यतः छोड़ा विक्रियाओं से बनते हैं।
- भारत विश्व के प्रमुख खनिज ऊंचाईों ऊंचाईों अम्बर देशों में आता है, इथालिये यहाँ लगभग अभी प्रकार के खनिज ऊंचाई पाये जाते हैं।

1. लौह-झयरक - लोहा

- लौह झयरक यार प्रकार का होते हैं -
- A. हेमेटाइट - इसी लौह का ऑक्साइट कहते हैं, रंग - लाल पाये जाने के क्षेत्र - कर्नाटक, आंध्रप्रदेश, छत्तीशगढ़ आदि।
- इसमें लौह का झंश 60-70% पाया जाता है।
- B. मैग्नेटाइट - झंश - 60-72% क्षेत्र- कर्नाटक, आंध्रप्रदेश आदि।

C. लिमोगाइट - यह ऑक्सीजन, जल, लौह के मिश्रण से बनता है। रंग - पीला लौह झंश - 10-40%

D. रिडेशाइट - लौह झंश - 10-48% इसमें कार्बन पाया जाता है। इथालिये इथका रंग भूरा होता है। इसी लौह कार्बनेट कहते हैं।

□ भारत में शर्वाधिक लोहा कर्नाटक में मिलता है। भण्डार तथा उत्पादन शर्वाधिक उडीशा में होते। है।

2. ताँबा - प्रारंभ - प्रागैतिहासिक काल से कांस्य + जर्ता = ताँबा

उपयोग - बिजली के तार, ध्योग, उण्ठ आदि।

क्षेत्र - शर्वाधिक भण्डार - राजस्थान शर्वाधिक उत्पादन - मध्यप्रदेश

• भारत ताँबे के उत्पादन में आमनिर्भर नहीं है। यह अन्य देशों से ताँबा आयात करता है।

3. बॉक्साइट - यह “एल्युमिनियम” का झयरक है।

रंग - शफेद, गुलाबी, या लाल प्रयोग - बर्तन, तार, जहाज, वायुयान आदि।

क्षेत्र - उत्पादन - उडीशा, भण्डार - उडीशा

4. शीता - भारत में विश्व का केवल 0.70% शीता पाया जाता है।

• भारत में शर्वाधिक - कर्नाटक के कोलार ज़िले से उत्पादन होता है (98%)

क्षेत्र - कर्नाटक में 51% पाया जाता है।

नदियाँ - शमशंगा, शुवणिरिखा आदि।

5. चाँदी - शर्वाधिक भण्डार - राजस्थान, झारखण्ड, आंध्रप्रदेश, कर्नाटक

• यह आमेय चट्टानों में शीता, जर्ता एवं ताँबा के साथ पाई जाती है।

6. हीरा - तीन झयरक - किम्बर लाइट, कांगलोमेरेट, एल्युवियल ग्रेवल। □ भारत में शर्वाधिक उत्पादन - मध्यप्रदेश

• गदी - महानदी एवं गोदावरी

7. अश्वक - मुख्य झयरक - पैग्मेटाइट

• आमेय एवं कायांतरित शैलों में पाया जाता है (रंग - शफेद, गुलाबी, हरा, काला)

• विश्व का लगभग 75-80% अश्वक भारत से ही निकाला जाता है।

- उपयोग - लजावट, विद्युत मोटर, डायनामों के तार आदि।
 - इसकी घरेलू खपत - 10%, 90% निर्यात होता है।
8. शीशा एवं जल्दी - यह चाँदी के साथ मिला हुआ पाया जाता है। उपयोग - लोहे की चादर पर लपेज, केबल के आवरण बनाना आदि
- क्षेत्र - भण्डार एवं उत्पादन - राजस्थान
9. क्रोमाइट - यह लौह एवं क्रोमियम का ऑक्साइड है। प्रयोग - स्टेनलेस स्टील, इंटर्न, नमक के निर्माण तथा चमड़ा सफाई एवं रंगाई हेतु।
10. मैग्नीज - प्रयोग - इस्पात बनाने, चमड़ा, शाश्यानिक उद्योग, शीशा फोटोग्राफी आदि।
- क्षेत्र - शर्वाधिक भण्डार - उडीशा, उत्पादन - मध्यप्रदेश।
11. कोयला - यह कार्बन की विद्यमानता के कारण अलग-अलग प्रकार का पाया जाता है -
- पीट कोयला (40% से कम)
 - लिग्नाइट (40-55%)
 - बिटुमिनस (55-80%)
 - एन्थ्रेशाइट (80-95%)

भारतीय कृषि एवं रिंचाई

भारतीय ऋर्थव्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है। आज भी भारत की आधी से आधिक जनसंख्या अपने जीवन-यापन के लिए इसी पर ही निर्भर है।

कृषि भारतीय ऋर्थव्यवस्था एवं शामाजिक व्यवस्था का प्रमुख आधार है। एक और जहां यह भारत की आधिकांश जनसंख्या को प्रभावित करती है, वही दूसरी और यह भारतीय जलवायु (Indian Climate) मृदा एवं ऊन्य संस्थागत कारकों से भी प्रभावित होती है।

भारत एक कृषि प्रधान देश है। इसी भी यहां की आधी से आधिक जनसंख्या का भरण-पोषण कृषि पर निर्भर है। यद्यपि लकड़ी राष्ट्रीय उत्पादन में कृषि का अंशदान वर्ष 1951 में 60 प्रतिशत से घटकर वर्ष 2014-15 में 14.7 प्रतिशत तक पहुंच गया। पंजाब, हरियाणा, पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश, बिहार, कर्नाटक और महाराष्ट्र का 55 प्रतिशत से आधिक परिवेदित क्षेत्र (Reported Area) शुद्ध बुशाई क्षेत्र के रूप में पाया

जाता है। कृषि की दृष्टि से ये देश के अग्रणी क्षेत्र हैं।

कृषि के प्रकार

रिंचित कृषि वर्षा निर्भर (बारानी) कृषि

शुष्क कृषि - जहां वार्षिक वर्षा की मात्रा 75 सेमी. से कम पार्छ जाती है। इस क्षेत्र का विस्तार 31,709,000 हेक्टेयर भूमि पर पाया जाता है, जिसमें देश के कृषि क्षेत्र का 22 प्रतिशत भाग शमाहित है। इसका 60 प्रतिशत भाग राजस्थान, 20 प्रतिशत भाग गुजरात एवं शेष पंजाब, हरियाणा, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश एवं कर्नाटक राज्यों में पाया जाता है।

उवार, बाजरा, मक्का, कपास, मुंगफली, दालें एवं तिलहन इस क्षेत्र की मुख्य फसलें हैं।

आर्द्ध कृषि - 75 सेमी. से अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में आर्द्ध कृषि (Wet Farming) की जाती है। इन क्षेत्रों में वे फसलें उगाई जाती हैं, जिन्हें पानी की आधिक मात्रा में आवश्यकता होती है, जैसे- चावल, जूट, गन्ना आदि तथा तजे पानी की जल कृषि भी यहां की जाती है।

व्यापारिक कृषि - वैश्वीकरण (Globalisation) के प्रभाव के कारण कुछ में किसान गहन निर्वाह कृषि से व्यापारिक कृषि की ओर उन्मुख हुए यह व्यापारिक उद्देश्य से की जाती है।

शेपण कृषि - शेपण कृषि (Plantation Farming) का प्रारम्भ ब्रिटिश कर्मनियों द्वारा शैपनिवेशिक काल में शुरू किया गया, जिसमें केवल बाजार में बेची जाने वाली नकदी फसलों को उगाया जाता है। इसके अन्तर्गत बड़ठ, चाय, कोला, मरालो नारियल, कॉफी आदि की फसलें उगाई जाती हैं।

जैविक कृषि - कृषि पूरी तरह से शाश्यानिक उर्वरकों और कीटनाशकों पर आधारित है। ये विषाक्त तत्व हमारी खाद्य पूर्ति व जल स्रोतों में निःशृत हो जाते हैं और हमारे पशुधन हो हानि पहुंचाते हैं, साथ ही इस कारण मृदा की उर्वरता भी कम हो जाती है। शंक्षेप में जैविक कृषि खेती करने की वह पद्धति है, जो पर्यावरणीय संतुलन को पुनः स्थापित करके उत्तरका संरक्षण और उंचाई करती है।