

क्षेत्रीय कृषि मापन = 12 (587)

लेड मै = 5cm वर्षा (भारत में सबसे कम)
सेमी - 8/10 cm वर्षा (राज. का सबसे कम)

भौतिक प्रदेश / भौगोलिक प्रदेश

परिभाषा - "पृथ्वी के वह स्थलखण्ड जिनका निर्धारण विभाजन भौगोलिक स्वरूप के आधार पर किया जाता है, वो वह स्थलखण्ड भौतिक प्रदेश कहलाते हैं।"

जैसे →

पर्वत, पठार, मरुस्थल, पहाड़ियाँ, नदियों के मैदानी भाग।

1. राज्य को सर्वप्रथम भौतिक प्रदेशों में बाँटने का प्रयास प्रोफेसर V.C मिश्रा द्वारा किया गया।

पुस्तक - "राजस्थान का भूगोल" (1966-1968)
- 7 भौतिक प्रदेश

2. A.K. सेन - 1968 (रदद)

3. डॉ रामलोचन सिंह - 1971

- 2 मुख्य भौतिक प्रदेश
- 4 लघु भौतिक प्रदेश
- 12 उपलघु भौतिक प्रदेश

राजस्थान राज्य की मुख्यतः 4 भौतिक प्रदेशों में विभाजित किया जाता है।

1. पश्चिमी रेगिस्तान मैदान मरुस्थल

अवशेष - टैथिस सागर का

क्षेत्रफल - 58% / 61.11%

जनसंख्या - 40%

वर्षा - 0.25 - 50

8/10 सेमी ग्रांठ

2. अरावली प्रदेश

अवशेष - गोंडवाना लैंड

क्षेत्रफल - 9%

जनसंख्या = 10%

3. पूर्वी मैदानी प्रदेश

अवशेष - टैथिस सागर

क्षेत्रफल - 23%

जनसंख्या - 39%

वर्षा - 50-80 cm.

4. दक्षिणी पूर्वी पठारी प्रदेश
(लडाखी का पठार)

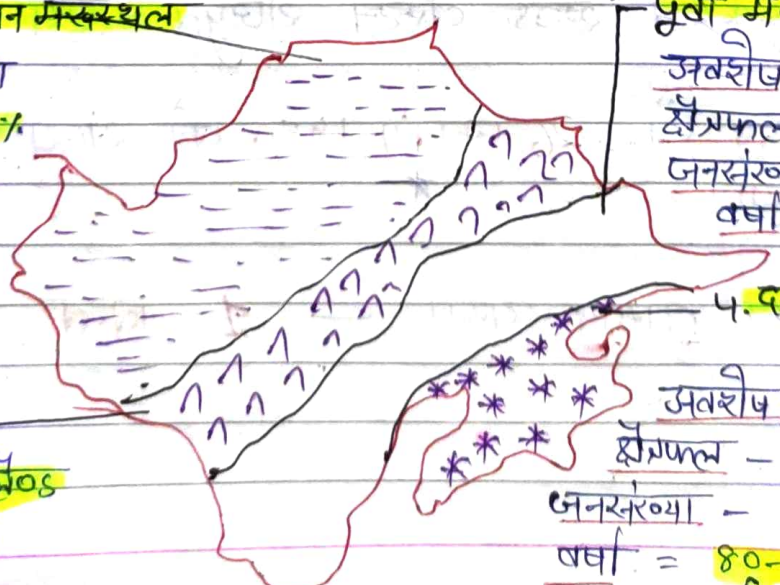
अवशेष - गोंडवाना लैंड

क्षेत्रफल - 6.89% = 7%

जनसंख्या - 11%

वर्षा = 80-100 cm.

(100cm से अधिक)



उत्पत्ति / उद्भव क्रम : →

1. अरावली प्रदेस
2. दक्षिणी पूर्वी पठारी प्रदेस
3. पूर्वी मैदानी प्रदेस
4. पश्चिमी रेतीली प्रदेस / मैदान मरुस्थल

* उच्चावच → समुद्र तल से ऊँचाई पर भाग

1. पर्वत शिखराओं	900 M	=	1 %
2. पर्वत श्रेणियाँ	600-900 M	=	6 %
3. उच्च भूमि (पठार)	300-600 M	=	31 %
4. मैदान	150-300 M	=	51 %
5. निम्न भूमि	150 M से कम	=	11 %
100 %			

1. पश्चिमी रेतीला मैदान / मरुस्थल (थार) →

- यह थार का मरुस्थल है जिसका विस्तार मुख्यतः भारत और पाकिस्तान में है। पाकिस्तान में इस मरुस्थल को चौलरस्तान कहा जाता है।

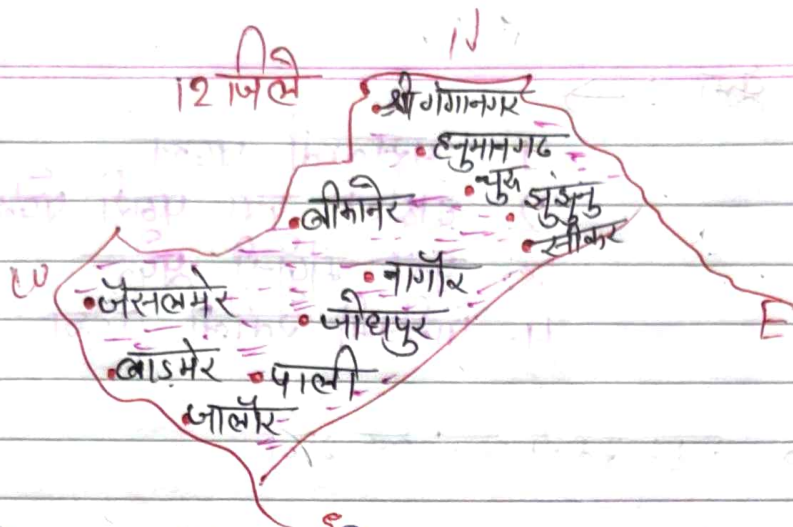
- यह मरुस्थल "ग्रेट पालियो आर्कटिक अफ्रीकी मरुस्थल" का भाग है।

- इस मरुस्थल का विस्तार भारत के 5 राज्यों में है - राजस्थान

* गुजरात, पंजाब, हरियाणा / कुल क्षेत्रफल → 233000 km² (100%)

* कुल थार के मरुस्थल का 1,75,000 km² (75%) राजस्थान में

- राष्ट्रीय ह्रास आयोग द्वारा राज्य के 12 जिलों को मरुस्थलीय जिले माना गया है। (58%)



- राज्य के कुल क्षेत्रफल के आधार **61.117 भू-भाग पर मरुस्थल का विस्तार है। अर्थात् $209,142 \text{ km}^2$**
- यह **विश्व का सर्वाधिक जल विविधता वाला मरुस्थल है।**
- यह भौतिक दृष्टि से प्राचीन जलोय भाग टेटिस सागर का अवशेष है। इस क्षेत्र में आज भी लगभग **18000000 वर्ष पूर्व (जुरैसिक काल के जीवाश्म मिलते हैं। 18 करोड़**
- **मध्य जिली कल्प के जुरैसिक काल व क्रेटेशियस काल में यहाँ पर टेटिस सागर का विस्तार मिलता था।**
- इस मरुस्थल का विस्तार **पूर्व से पश्चिम - 300 km जबकि उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पश्चिम पूर्व की ओर 640 km है।**
- इस मरुस्थल का **दाल उत्तर में पूर्व से पश्चिम जबकि दक्षिण की ओर जाने उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर मिलता है।**

* **संरचना / बनावट के आधार पर मरुस्थल का विभाजन →**

1. **महान मरुस्थल (Great Desert) → "मरुस्थल का वह भाग जिसमें सर्वाधिक दालूरत का जमाव मिलता है।"**

- सहारा मरुस्थल में - डग मरुस्थल
जबकि तुर्कमेस्तान में - कौडर्म कहा जाता है।

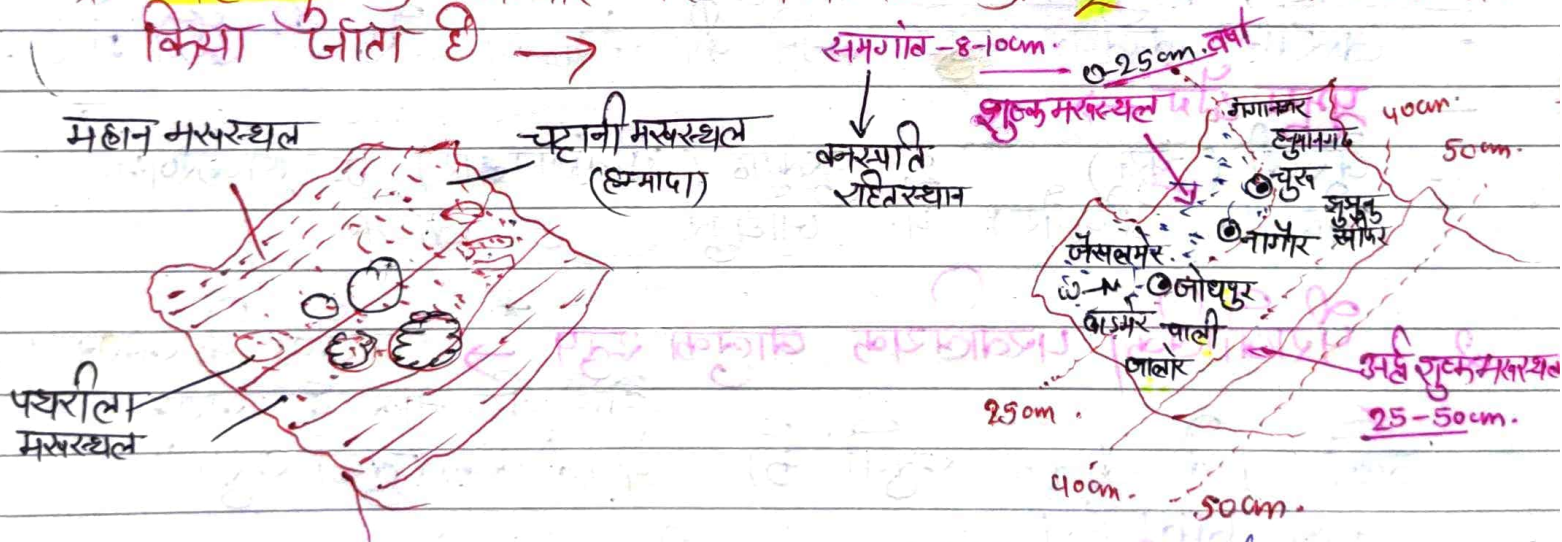
2. चटानी मरुस्थल → "मरुस्थल का वह भाग जिसमें बालू (Rock Desert) रेत के साथ-साथ चटानें व पहाड़ियों का विस्तार मिलता है।"

- सहारा मरुस्थल में - हम्मादा कहा जाता है।

3. पथरीला मरुस्थल → "मरुस्थल का वह भाग जिसमें बालू रेत के साथ-साथ कंकड़-पत्थरों का जमाव सर्वाधिक मिलता है।"

- सहारा मरुस्थल में - रेग
जबकि लिबिया में - सिहिर कहा जाता है।

* जलवायु के आधार पर मरुस्थल को 2 भागों में विभाजित किया जाता है →



1. शुष्क मरुस्थल → "यह राज्य का न्यूनतम वर्षा न्यूनतम वनस्पति, सर्वाधिक बालू रेत का विस्तार वाला क्षेत्र है।"

राज्य का न्यूनतम वर्षा वाला स्थान - समगोब (जैसलमेर) (8-10 cm)
इसी भाग में स्थित है जो राज्य का "वनस्पति रहित" स्थान भी माना जाता है।

2/2m

* बालुका स्तूप :-

- वायु द्वारा बालुका स्तूप उपरदन व निक्षेपण से ~~बने~~ बने के होते हैं। जिन्हें भौगोलिक भाषा में बालुका स्तूप कहा जाता है।
- बालुका स्तूप मार्च से जुलाई के मध्य सर्वाधिक बने हैं।
- बालुका स्तूपों को दीर्घ, धारियन, धौरे नामों से जाना जाता है।

* निर्माण प्रक्रिया के आधार पर बालुका स्तूप दो प्रकार से बने हैं।

1. अनुदैर्घ्य बालुका स्तूप - वायु की दिशा के समानान्तर (अनुदैर्घ्य)
2. अनुवर्त्य बालुका स्तूप - वायु की दिशा के लम्बवत्

1. वरखान / वरखान बालुका स्तूप → अर्धचन्द्राकार आकृति के यह बालुका स्तूप सर्वाधिक गाँववाली, व नुक्सानवादी होते हैं।

- वरखान बालुका स्तूप बनने की संभावना खैराबादी क्षेत्र में है।

- प्रमुख क्षेत्र →

1. बैरवा (चुरु)
2. सुस्ताग (श्रीगंगानगर)
3. वृणकरणसर (देवानाग, बीकानेर)
4. जाधपुर
5. वाड़मेर

2. पैराबोलिक / परवालियक बालुका स्तूप → हियरबेण्ड के समान।
 इनके वाले बालुका स्तूपों की " पैराबोलिक बालुका स्तूप " घोड़े की नाक के समान कहा जाता है।

- जो वर-पारियुक्त क्षेत्र में सर्वाधिक बने हैं।

- पश्चिमी राजस्थान के प्रत्येक जिले में इस प्रकार के बालुका स्तूप मिलते हैं।

- प्रमुख क्षेत्र -

1. दक्षिणी - पश्चिमी जैसलमेर
2. रामगढ़ जैसलमेर

3. जोधपुर

4. बाड़मेर

उ. तारा वालुका स्तूप : → अत्यधिक रेत युक्त पवन की दिशा में बार-बार परिवर्तन होने से इस प्रकार के वालुका स्तूप बनते हैं।

- तारा वालुका स्तूप कदवाने के लिए कम से कम उभूजाय होना आवश्यक है।

- प्रमुख क्षेत्र -

1. रामगढ़ जैसलमेर
2. सूरतगढ़ श्री गंगानगर
3. मौलनगढ़ जैसलमेर
4. पीकरा जैसलमेर

प. रेखीय वालुका स्तूप → वायु की दिशा के समानान्तर व रेखा के रूप में बनने वाले रेत के धारे " रेखीय वालुका स्तूप " कहलाते हैं।

- इस प्रकार के वालुका स्तूप शुष्क मरुस्थल में सर्वाधिक मिलते हैं।

उ. नौबखा वालुका स्तूप → आड़ियों के पीछे बनने वाले रेत के टीलों को " नौबखा वालुका स्तूप " कहा जाता है।

- इस प्रकार के वालुका स्तूप अर्द्धशुष्क मरुस्थल में सर्वाधिक मिलते हैं।

2. अर्द्धशुष्क मरुस्थल →

* अर्द्धशुष्क मरुस्थल को 4 उपभागों में विभाजित किया जाता है →

न्यूनतम वनस्पति - जोधपुर
शेखावटी क्षेत्र के कच्चे व पक्के कुंभे - जोधपुर

1. घग्घर बेसीन - गोगानगर, हनुमानगढ़ जिले

- प्राचीन काल में यह क्षेत्र सरस्वती, दुर्यवती, चौतांरा व घग्घर नदियों द्वारा निर्मित जलोढ़ मिट्टी का मैदान था।
- मुरझाव प्रसार के कारण वर्तमान में यहाँ ऐसी ही भूरी कच्ची मिट्टी का विस्तार मिलता है जो जायद की फसलों के लिए लाभदायक होती है।
- * वर्तमान में इस भाग की मुख्य नदी घग्घर है। जिसका पाट - नाली तथा उपजाऊ क्षेत्र - बेसीन कहलाता है।

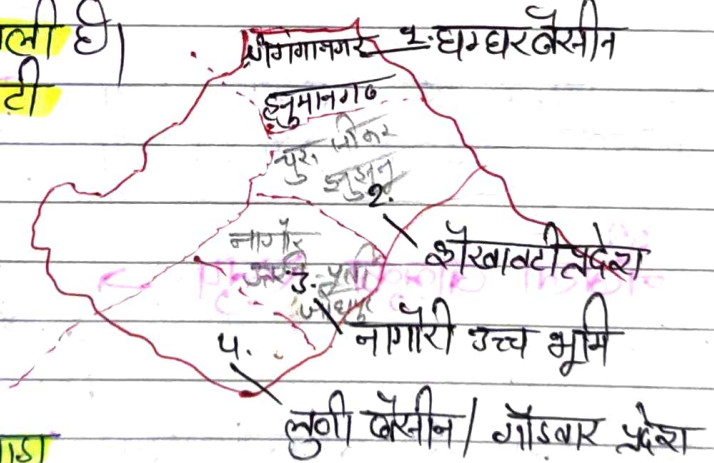
Note → नाली ^{हनुमानगढ़} ग्रैड की नस्ल भी है जो इसी भाग में मिलती है।

- * वर्तमान में यह भाग राज्य का सर्वाधिक नहरी सिंचाई वाला क्षेत्र है। (गोगानगर - लगभग - 874)

2. शेखावटी प्रदेश - चुर, सीकर, झुंझु, उदरी नामों से

- इस भाग की मुख्य नदी कांतली है। जिसका उपवाह क्षेत्र शेखावटी कहलाता है।

- पेयजल की पूर्ति के लिए इस भाग में कच्चे व पक्के कुंभे बनाये जाते हैं जिन्हें स्थानीय भाषा में 'जोहड़' कहा जाता है।



- वालुकालु स्तूपों के मध्य वर्षा जल भरने से बनी 'सीलो' को * यहाँ 'सर / सरौवर' कहा जाता है। जैसे - सावासर, मानसर, मलसीसर, जसूसर आदि।

- शेखावटी क्षेत्र में - न्यूनतम वनस्पति, न्यूनतम वर्षा व सर्वाधिक

छोखवाटी क्षेत्र - 1 बिलासपुर के पर्वत - धरातल के नीचे
नागौर उच्च भूमि - सोडियम क्लोराइड व फ्लोराइड

भा. कलकत्ता फौजिस्ट पार्क

श्रीशंकराजी नहर, राष्ट्रीय नहर उद्यान, सबसे बड़ा कृषिजीव व अभयारण्य → मयवाड़ जिले के व. नहर में

जालपुर का विस्तार मिलता है। जबकि यहाँ के [★] धरातल के नीचे
विशाल चुने की पुरत। अतः इन विषमताओं की कारण
गर्मीयों में अधिक गर्म व सर्दियों में अधिक सर्द रहता है।

उ. नागौर उच्च भूमि → नागौर, उत्तरी-पूर्वी जोधपुर

- यहाँ की मिट्टी में सोडियम क्लोराइड तथा जल में फ्लोराइड
की मात्रा सर्वाधिक मिलती है। अतः यह क्षेत्र अधिकतर
वर्षा है। किन्तु [★] खनिजों की दृष्टि से सम्पन्न है →
जैसे - कोयला, टंगस्टन, जिप्सम, रंगमरमर।

- फ्लोराइड से सर्वाधिक प्रभावित गाँव व जिला - आरसवा (नागौर)

- कुबड़ पट्टी / बांका पट्टी →

नागौर व जोधपुर जिलों के मध्य का भाग जहाँ के जल में फ्लोराइड
की सर्वाधिक मात्रा मिलती है " कुबड़ पट्टी / बांका पट्टी " कहलाता है।

फ्लोराइड युक्त क्षेत्रों की, फ्लोराइड मुक्त शुद्ध पेयजल उपलब्ध
करवाने के लिए इस क्षेत्र में जापान के सहयोग से
JICA (जापान) परियोजना चलाई गई थी।

- नागौर उच्च भूमि का वह क्षेत्र जिसमें कंकड़ युक्त मिट्टी सर्वाधिक
मिलती है " जयल क्षेत्र " कहलाता है।

Note → नागौर उच्च भूमि में [★] हर क्वार्टर सर्वाधिक मिलती है।

- मिट्टी से प्राप्त लवणता के कारण यहाँ के जलस्रोत खारे मिलते हैं।
अतः राज्य की सर्वाधिक खारे पानी की झील नागौर
में है।

4. लूणी बेसिन / गोंडवार प्रदेश →

- इस भाग का विस्तार अजमेर, जोधपुर, दक्षिणी नगौर, पाली, जालोर व बाड़मेर जिलों में है।
- मरुस्थल प्रसार के कारण वर्तमान में लूणी बेसिन का केवल 47.51% भाग ही उपजाऊ है।
- लूणी बेसिन का उपजाऊ क्षेत्र गोंडवार प्रदेश कहलाता है।
- जालोर व बाड़मेर जिलों के महत्वपूर्ण दलदलीय भाग जिसे स्थानीय भाषा में "नैहड" कहा जाता है।

(प्रमाण) लूणी बेसिन के क्षेत्र में गोलकाकर पहाड़ियों का विस्तार मिलता है जिन्हें भौगोलिक भाषा में "इन्सुलबर्ग" कहा जाता है। इन पहाड़ियों में ग्रेनाइट व शायोलाइट का प्रधानता सर्वाधिक है —

ग्रेनाइट से निर्मित पहाड़ियाँ →

1. सुन्दरा माता पर्वत - जालोर
2. डौरा पर्वत - जालोर

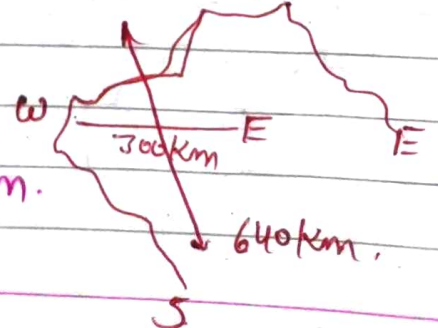
शायोलाइट निर्मित पहाड़ियाँ →

1. सितावा पर्वत - बाड़मेर
2. नाकौडा पर्वत - बाड़मेर
3. मात्ताणी पर्वत - बाड़मेर

* अन्य महत्वपूर्ण तथ्य →

* ढाल → उत्तरी भाग में - पूर्व से पश्चिम जबकि दक्षिण की ओर जाने पर इस मरुस्थल का ढाल उत्तर-पूर्व से दक्षिण - पश्चिम की ओर मिलता है।

* पूर्व से पश्चिम लम्बाई - 300 km.
उत्तर-पश्चिम से दक्षिण पूर्व - 640 km.



* इस मरुस्थल का विस्तार — $25^{\circ}30'$ उत्तरी अक्षांश से $30^{\circ}12'$ उत्तरी अक्षांश

तथा $69^{\circ}30'$ पूर्वी देशान्तर से $76^{\circ}45'$ पूर्वी देशान्तरों के मध्य मिलता है।

* रेगिस्तान का अभी बचना रेगिस्तान का मार्च कहलाता है।

* मरुस्थलीयकरण के लिए जर्मनमैर का "नाचना गांव" प्रसिद्ध है।

Note → लगभग 18 करोड़ वर्ष पूर्व इस भाग में टैथिस सागर का विस्तार मिलता था। उसी काल के जीवाश्म आज वर्तमान में "ओफ़र ब्रेड फॉरसेल्स" पार्क में मिलते हैं।

* अन्य महत्वपूर्ण तथ्य : →

4 July 2019

* पहाड़ा : → पर्वतों के मध्य स्थित निम्न भूमि "पहाड़ा" कहलाती है। पहाड़ा में वर्षा जल भरने से बनी अस्थायी झीलें को "पहाड़ा झीलें" कहा जाता है। (खारा पानी)

* तल्लियाँ : → बालूका स्तूपों के मध्य स्थित निम्न भूमि "तल्लियाँ" कहलाती है।

* खोबनास → सर्वाधिक खारे पानी की झीलों को "खोबनास" कहा जाता है।

* टाट/रण : → पश्चिमी राजस्थान में बालूका स्तूपों के मध्य वर्षा जल भरने से बनी अस्थायी छोटी झीलें "टाट/रण" कहा जाता है।

Note → पश्चिमी राजस्थान में खारे पानी के छोटे-छोटे गर्त जो खवणीय दलदल बन जाते हैं। "टाट/रण" कहलाते हैं।