Research Paper E-ISSN NO : 2455-295X | VOLUME : 10 | ISSUE : 6 | JUNE 2024

रेगिस्तानों के विविध प्रकारों की खोज : एक समीक्षा

डॉ. कविता सिंह [1]

[1] **सहायक आचार्य, भूगोल (अतिथि VSY), आईमाता राजकीय कन्या महाविद्यालय,सोजत सिटी, पाली.**

ABSTRACT:

रेगिस्तान को अक्सर रेत और गर्मी के विशाल विस्तार के रूप में देखा जाता है, लेकिन वे भूगोल, जलवायु और परिस्थिति की तंत्र के संदर्भ में विविधता की एक उल्लेखनीय श्रृंखला प्रदर्शित करते हैं। रेगिस्तान पृथ्वी की भूमि की सतह के लगभग एक तिहाई हिस्से को कवर करते हैं , जो विभिन्न महाद्वीपों में फैले हुए हैं। उन्हें कम वर्षा वाले क्षेत्र के रूप में परिभाषित किया जाता है, खासकर सालाना 25 सेमी से कम। रेगिस्तान न केवल कठोर वातावरण है, बल्कि अद्वितीय और अनुकूलित परिस्थिति की तंत्र का भी समर्थन करते हैं।

" किसी भी राष्ट्र में लोकतंत्र का उन्नयन तभी संभव है जब स्थानीय स्तर से लेकर चोटी तक के शासन में सामान्य जन की भागीदारी हो। यह भागीदारी ही लोकतंत्र का मापदण्ड निश्चित करती है। यह सब पंचायती राज के द्वारा ही सफल कार्यों के सम्पादन एवं क्रियान्वयन से संभव हो सकता है। इसमें भी महिलाओं के नेतृत्व और भागीदारी ता की भूमिका अपने आप में अत्यधिक प्रधान है यदि नेतृत्व की डोर एक महिला आपके हाथ में होगी तो वह राजनीतिक होने के साथ साथ सामाजिक, संस्कृतिक, शैक्षिक, व्यवहारिक भी होगी।

KEYWORDS:

गर्म रेगिस्तान, ठंडे रेगिस्तान ,तटीय रेगिस्तान , मानसून रेगिस्तान।

PAPER ACCEPTED DATE:	PAPER PUBLISHED DATE:
28th June 2024	30th June 2024

विषय प्रवेश:-

ज्यादातर गर्म रेगिस्तान भू मध्य रेखा (0^0 अक्षांश) के आसपास, कर्क रेखा (-23.44 डिग्री उत्तरी अक्षांश) और मकर रेखा (-23.44 डिग्री दक्षिणी अक्षांश) के बीच में पाए जाते हैं दुनिया का यह क्षेत्र आमतौर पर किसी भी अन्य जगह की तुलना में ज्यादा गर्म होता है क्योंकि यहां सबसे ज्यादा सीधी धूप पड़ती है। गर्म रेगिस्तान को व्यापारिक पवन रेगिस्तान के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि इस रेगिस्तान की शुष्कता अपतटीय व्यापारिक हवाओं के कारण होती है। दुनिया के कुछ सबसे बड़े गर्म रेगिस्तान सहारा रेगिस्तान, थार रेगिस्तान, ईरानी रेगिस्तान, अरब रेगिस्तान, नामीब रेगिस्तान और महान आस्ट्रेलियाई रेगिस्तान है। ये आमतौर पर महाद्वीपों के पश्चिमी तटीय क्षेत्र से 15 डिग्री और 30 डिग्री उत्तर और दक्षिण अक्षांशों के बीच स्थित है। दक्षिण अमेरिका के पेरू या अटाकामा रेगिस्तान एक गर्म रेगिस्तान है जिसे दुनिया का सबसे सूखा रेगिस्तान भी कहा जाता है। इस क्षेत्र में पूरे वर्ष में 2 सेंटीमीटर से भी कम वर्षा होती है। अटाकामा रेगिस्तान में ऐसे स्थान है जहां रेगिस्तान की खोज के बाद बारिश की एक बूंद भी दर्ज नहीं की गई है। उत्तरी अमेरिकी रेगिस्तान मेक्सिको से शुरू होकर अमेरिका तक फैला हुआ है। इसे कैलिफोर्निया रेगिस्तान, सोनोरेन रेगिस्तान, मैक्सिकन रेगिस्तान और मुहावे रेगिस्तान जैसे कई नाम से जाना जाता है। गर्म रेगिस्तानों में ठंड का मौसम नहीं होता। गर्मियों का औसत तापमान लगभग 30 डिग्री सेल्सियस होता है। शुष्क हवा, तीव्र वाष्पीकरण दर, साफ और बादल रहित आकाश के कारण तापमान इतना अधिक है। गर्म रेगिस्तानों के कुछ तटीय क्षेत्रों में पानी के नजदीक होने के कारण तापमान कम रहता है, लेकिन इन रेगिस्तानों के अंदरूनी इलाके गर्मियों के महीने में बहुत गर्म और सर्दियों के महीने में बहुत ठंडे रहते हैं, इतना ज्यादा कि यहां बर्फ जम जाती है। सूर्य के साथ तापमान बढ़ता है और सूर्यास्त के बाद तेजी से ठंडा हो जाता है। इन गर्म रेगिस्तानों में दैनिक तापमान सामान्यतः अधिक रहता है, औसतन 14-25 डिग्री सेल्सियस तक। वर्षा की कमी के कारण पौधों की वृद्धि न्यूनतम है रेगिस्तान में पाए जाने वाले पौधे आमतौर पर कैक्टि और कांटेदार झाड़ियां होती है। पौधे आमतौर पर छोटे होते हैं हालांकि कुछ व्यक्ति लंबे हो सकते हैं। अधिकांश पौधों का जीवन चक्र छोटा होता है और वे केवल तब दिखाई देते हैं जब बारिश होती है। गर्म रेगिस्तान की मिट्टी आमतौर पर बहुत उथली होती है। वह आमतौर पर खुरदुरी बजरी जैसी बनावट वाली होती है। यहां की मिट्टी उपजाऊ नहीं होती क्योंकि कूड़े और ह्यूमस प्रदान करने के लिए बहुत कम वनस्पति होती हैं। इसलिए बहुत कम या कोई परत नहीं होती है। कार्बनिक पदार्थों की कमी और वर्षा के कारण मिट्टी अक्सर सूखी और बंजर होती है।

सहारा रेगिस्तान उत्तरी अफ्रीका के एक बड़े हिस्से को कवर करता है। यह दुनिया का सबसे बड़ा रेगिस्तान है। इसका क्षेत्रफल लगभग 8.54 मिलियन वर्ग किलोमीटर है जो भारत के कुल क्षेत्रफल से भी ज्यादा है। यह रेगिस्तान 11 देश को छूता है जो इस प्रकार है - अलजिरिया, मौरक्को, चॉड, मिस्र, लीबिया, माली, मॉरिटानिया, नाइजर, सूडान, ट्यूनीशिया और पश्चिमी सहारा। यहां बजरी के मैदान और ऊंची पठारी भूमि, जिसकी सतह नंगी चट्टानें हैं। कुछ स्थानों पर यह चाट्टानी सतहे है 2500 मीटर से भी अधिक ऊंची है। सहारा रेगिस्तान की जलवायु बहुत गर्म और शुष्क है। यहां बारिश का मौसम छोटा होता है क्योंकि आसमान बादल रहीत और साफ होता है, इसलिए पानी के वाष्पीकरण की दर पानी के संचय की दर से ज्यादा होती है। इसलिए यहां पानी की कमी होती है। हालांकि, रातें बहुत ठंडी हो सकती है और तापमान शून्य डिग्री सेल्सियस के करीब होता है।

ठंडा रेगिस्तान –

भूमि का कोई भी बड़ा शुष्क क्षेत्र जो आमतौर पर कम मात्रा में वार्षिक वर्षा प्राप्त करता है, जो मुख्य रूप से बर्फ या कोहरे के रूप में होता है। ठंडी रेगिस्तान आमतौर पर उच्च ऊंचाई पर सम शीतोष्ण क्षेत्र में, पठारों पर या पहाड़ी क्षेत्रों में पाए जाते हैं, हालांकि ध्रुवीय क्षेत्रों में भी होते हैं। ठंडे रेगिस्तान उष्णकटिबंधीय और उपोष्ण कटिबंधीय जलवायु में स्थित रेगिस्तानों की तुलना में उच्च अक्षांशों पर स्थित होते हैं और इस प्रकार में ठंडे तापमान का अनुभव करते हैं खासकर सर्दियों में। कुछ ठंडा रेगिस्तान आर्द्र तटीय हवाओं से दूर, अंतर्देशीय क्षेत्र में बहुत दूर स्थित है और सबसे बड़े कुछ महाद्वीपीय अंदरूनी भागों में पाए जाते हैं हालांकि अन्य पर्वत श्रृंखलाओं के पवन विमुख किनारों पर पाए जाते हैं जहां वे वर्षा छाया में होते हैं। दुनिया के कुछ हिस्सों में ठंडा रेगिस्तानों और टुंड्रा वातावरण के बीच काफी ओवरलैप है क्योंकि दोनों को आमतौर पर सालाना 25 सेंटीमीटर से कम वर्षा प्राप्त करने के लिए जाना जाता है, दोनों में लंबी ठंडी सर्दियां होती है जिनका औसत तापमान हिमांक से नीचे होता है इसके विपरीत ध्रुवीय रेगिस्तान एक प्रकार का ठंडा रेगिस्तान है जो आर्कटिक और अंटार्कटिका में बहुत ऊंचे अक्षांशों पर पाया जाता है। अन्य ठंडे रेगिस्तानों

की तरह यहां ध्रुवीय रेगिस्तान में बहुत कम वर्षा होती है। इनके पास छोटी गर्मियां होती है जिनमें सबसे गर्म महीनों के दौरान औसत तापमान 10 डिग्री सेल्सियस से कम होता है। सर्दियां लंबी होती है, जिनमें तापमान - 40 डिग्री सेल्सियस या उससे नीचे गिर सकता है। उत्तर पश्चिमी चीन और दक्षिणी मंगोलिया में स्थित गोबी रेगिस्तान दुनिया के सबसे ठंडा रेगिस्तान में से एक है जिसका औसत तापमान जनवरी में माइनस -40 डिग्री सेल्सियस से लेकर जुलाई में 45 डिग्री सेल्सियस तक होता है। गोबी रेगिस्तान हिमालय की वर्षा छाया में होता है, यह बेहद शुष्क है। यहां होने वाली वर्षा की मात्रा साल दर साल बदलती रहती है। यह कुछ क्षेत्रों में 4 सेंटीमीटर से कम और अल्ताई पहाड़ों में 20 सेमी से अधिक होती है। उच्च ऊंचाई वाला ग्रेट बेसिन रेगिस्तान संयुक्त राज्य अमेरिका में एक ठंडा रेगिस्तान है, यह नेवादा के अधिकांश भाग यूटा के पश्चिमी आधे हिस्से और अन्य आसपास के राज्यों के कुछ हिस्सों को कवर करता है। रेगिस्तान पूर्वी कैलिफोर्निया के सीएरा नेवादा पर्वत श्रृंखला द्वारा बनाई गई वर्षा छाया के भीतर स्थित है। ग्रेट बेसिन रेगिस्तान में अधिकांश वर्षा बर्फ के रूप में होती है। इस क्षेत्र में सबसे प्रसिद्ध पौधों की प्रजातियों में से एक है सेज ब्रश है जिसने पानी इक्ट्ठा करने के लिए व्यापक जड़ प्रणाली का उपयोग करके शुष्क परिस्थितियों के अनुकूल खुद को ढाल लिया है। पेटागोनिया जिसमें रेगिस्तान और शुष्क मैदानी क्षेत्र शामिल है, अर्जेंटीना का सबसे बड़ा शुष्क क्षेत्र है इसकी स्थलाकृति घाटियों और घाटियों से लेकर पठारों और पर्वतमालाओं तक भिन्न है। इस क्षेत्र में बर्फ दुर्लभ है और सर्दियों के दौरान अक्सर जमीन पर पाला पड़ जाता है।

तटीय रेगिस्तान-

तटीय रेगिस्तान एक रेगिस्तान बायोम है जो तट पर पाया जाता है। और किसी भी अन्य रेगिस्तान से मौलिक रूप से अलग नहीं है। तटीय रेगिस्तान आम नहीं है क्योंकि तट से दूर पानी का आमतौर पर वर्षा के लिए नमी का निरंतर स्रोत प्रदान करता है। इसलिए तटीय रेगिस्तान केवल वही पाए जाते हैं जहां तट से दूर एक ठंडी समुद्री धारा होती है जो हवा को ठंडा करती है और हवा को अधिक स्थिर बनती है, जिससे वर्षा की संभावना कम हो जाती है। तटीय रेगिस्तान महाद्वीपों के पश्चिमी तटों पर 20 डिग्री से 30 डिग्री अक्षांश के बीच स्थित है। तट से हवाएं पूर्वी दिशा में बहती है और नमी को जमीन पर आने से रुकती है। अफ्रीका में नामीब रेगिस्तान और चिली में अटाकामा रेगिस्तान तटीय रेगिस्तान है। अटलांटिक तटीय रेगिस्तान उत्तरी अफ्रीका के सहारा रेगिस्तान में सबसे पश्चिमी पारिस्थितिकीय क्षेत्र है। यह अटलांटिक तट के साथ एक संकीर्ण पट्टी पर स्थित है, जहां ठंडी केनरी धारा द्वारा अपतटीय क्षैत्र में उत्पन्न होने वाला अधिक लगातार कोहरा और धुंध विभिन्न प्रकार के लाइकेन, रसिले पौधें और झाड़ियां को बनाए रखने के लिए पर्याप्त नमी प्रदान करता है।यह पश्चिम सहारा और मॉरिटानिया में 39900 वर्ग किलोमीटर में फैला हुआ है।

मानसून रेगिस्तान-

तकनीकी रूप से रेगिस्तान को ऐसे क्षेत्र के रूप में परिभाषित किया जाता है, जहां प्रतिवर्ष औसतन 250 मिली मीटर से कम बारिश होती है। महाद्वीपों और महासागरों के बीच तापमान में बदलाव के जवाब में मानसून विकसित होता है। हिंद महासागर की दक्षिण पूर्वी व्यापारिक हवाएं, जब वे तट पर आती है, तो भारत में गर्मियों में भारी बारिश करती है। जैसे ही मानसून भारत को पार करता है, यह अरावली पर्वतमाला की पूर्वी ठलानों पर नमी को खो देती है। भारत में राजस्थान का रेगिस्तान और पाकिस्तान का थार रेगिस्तान, रांके के पश्चिम में मानसून, रेगिस्तान क्षेत्र के हिस्से है।

सारांश-

रेगिस्तान वातावरण वे होते हैं जिनमें नमी की कमी होती है और अधिकांश पेड़ों को पोषण देने के लिए पर्याप्त वर्षा नहीं होती है। इन क्षेत्रों की जलवायु अत्यंत शुष्क होती है जिसमें वर्षा का स्तर कम और वाष्पीकरण की दर अधिक होती है। नमी की कमी जैविक प्रक्रियाओं को सीमित करने वाला मुख्य कारक है। अधिकतर रेगिस्तान 30 डिग्री उत्तरी और 30 डिग्री दक्षिणी अक्षांश के उच्च दाब क्षेत्रों में स्थित है। यह क्षेत्र हैडली सेल द्वारा निर्मित है जो सूर्य की शक्ति द्वारा वायु के संरक्षण पर आधारित तंत्र है। अधिकतर रेगिस्तानों को गर्म क्षेत्र के रूप में जाना जाता है, लेकिन संभवत सभी रेगिस्तानी जीवोम क्षैत्र में ठंडे रेगिस्तान अनोखे क्षेत्र होते हैं।

REFERENCES

1. सुबोध महंती - रेगिस्तान - पृथ्वी के शुष्क क्षेत्र
2. हरिमोहन सक्सेना - भारत और विश्व का भूगोल
3. माजिद हुसैन - मानव भूगोल
4. सविंद्र सिंह - भौतिक भूगोल
5. डी.आर. खुल्लर - भौतिक भूगोल