

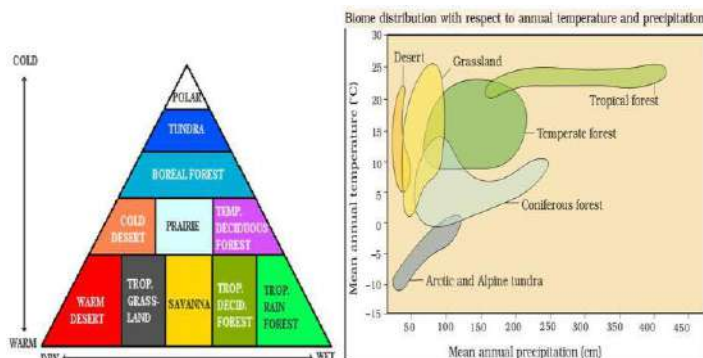
- स्थलीय: ये भूमि पर पाए जाने वाले बायोम हैं जैसे टूंड्रा, वन, रेगिस्तान, घास के मैदान आदि।
- जलीय: ये जलीये भागों में पाए जाने वाले बायोम हैं। जो निम्न के रूप में हो सकते हैं:

A. ताजा पानी, जैसे तालाब, झील और नदी।



B. समुद्री: महासागर तथा उथला समुद्र।

- बायोम को प्रभावित करने वाले तीन मुख्य कारक हैं: तापमान, अक्षांश और वर्षण। उदाहरण के लिए मध्यम तापमान और मध्य अक्षांश में समशीतोष्ण वन और घास के मैदान पाए जाते हैं, जबकि उच्च तापमान और उच्च वर्षा वाले उष्ण कटिबंधों में वर्षा वनों की विशेषता होती है।



स्थलीय बायोम:

1. टुंड्रा (Tundra):

- टुंड्रा शब्द का अर्थ “बंजर भूमि” है क्योंकि वे दुनिया के उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं जहां चरम पर्यावरणीय दशाएँ पाई जाती हैं। टुंड्रा दो प्रकार के होते हैं- आर्कटिक और अल्पाइन।

वितरण:

- आर्कटिक टुंड्रा ध्रुवीय बर्फ की परतों के नीचे क्रमिक रूप से फैली हुई है, यह कनाडा अलास्का, यूरोपीय रूस, साइबेरिया और आर्कटिक महासागर के द्वीप समूह के उत्तरी किनारे पर स्थित है।
- अल्पाइन टुंड्रा पर्वत श्रृंखलाओं की चोटियों के तथा वृक्ष रेखा के ऊपर पाए जाते हैं। चूँकि पर्वत श्रृंखलाएं सभी अक्षांशों पर पाई जाती हैं इसलिए अल्पाइन टुंड्रा दिन और रात के तापमान में परिवर्तन को दर्शाते हैं।

जलवायु: आर्कटिक और अंटार्कटिक टुंड्रा में पर्माफ्रॉस्ट (permafrost) नामक स्थायी रूप से जमे हुए उप-मृदा पाए जाते हैं।

- आर्कटिक टुंड्रा में गर्मियों का तापमान लगभग 15°C और सर्दियों में -57°C तक कम हो जाता है।
- मिट्टी की खराब स्थिति के कारण टुंड्रा की जलवायु जल्दी से सामान्य नहीं (यहां की जलवायु अशांत होती है) होती है।
- यहां बहुत कम वार्षिक वर्षण (प्रति वर्ष 400 मिमी से भी कम वर्षा) होता है।
- वसंत और शरद ऋतु के बीच सामान्यतः कम से कम 50 दिनों की वनस्पति अवधि होती है।
- यहां की उत्पादकता कम है।

वनस्पति और प्राणी समूह: आर्कटिक टुंड्रा की विशिष्ट वनस्पति कपास घास (cotton grass), सेज (sedges), बौना हीथ (dwarf heath), विलो बर्च (willows birches) और लाइकेन (lichens) हैं।

- टुंड्रा में पाए जाने वाले प्रमुख जानवर ह्यूरेपियन बारहसिंगा (hurepian reindeer), कस्तूरी बैल (musk ox), आर्कटिक खरगोश (arctic hare), मांसभक्षी लेमिंग (caribous lemmings) और गिलहरी हैं। उनका शरीर उन्हें सुरक्षा प्रदान करने के लिए, फर के साथ ढका हुआ होता है, कीटों में जीवन चक्र कम समय के होते हैं जो वर्ष के अनुकूल अवधि के दौरान पूरे होते हैं।

2. उष्णकटिबंधीय वर्षा (सदाबहार) वन: