



मौसम और जलवायु

मौसम

किसी दिए गए स्थान पर और दिए गए समय पर वातावरण की स्थिति या स्थिति।

आबोहवा

तुलनात्मक रूप से लंबी अवधि के दौरान किसी दिए गए क्षेत्र में सामान्यीकृत मौसम या मौसम की स्थिति का योग।

मौसम और जलवायु के बीच मतभेद:

तुलना के लिए आधार	मौसम	आबोहवा
अर्थ	मौसम किसी भी क्षेत्र में वायुमंडलीय स्थिति में परिवर्तन की दिन-प्रतिदिन जानकारी है।	जलवायु सांख्यिकीय मौसम जानकारी है कि एक लंबी अवधि में एक विशेष स्थान की औसत मौसम की स्थिति के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
मिथाद	किसी भी स्थान की अल्पकालिक वायुमंडलीय स्थिति मौसम है, जो समय-समय पर भिन्न हो सकती है।	किसी स्थान या देश की दीर्घकालिक औसत मौसम वायुमंडलीय स्थिति जलवायु है।
द्वारा प्रभावित	तापमान, दबाव, आर्द्रता, बादल, हवा, वर्षा, बारिश, बाढ़, बर्फ़िले तूफान आदि से मौसम प्रभावित होता है।	जलवायु आर्द्रता, तापमान, धूप, हवा आदि जैसे किसी भी स्थान पर वायुमंडलीय स्थितियों की दीर्घकालिक टिप्पणियां हैं।
यह प्रभावित करता है	मौसम के कारण दिन-प्रतिदिन के व्यवसाय प्रभावित हो सकते हैं और इससे परिवहन सेवाओं, कृषि आदि में बाधा आ सकती है।	जलवायु कृषि, उद्योगों, लोगों की आजीविका को काफी प्रभावित करती है।
देखे गए परिवर्तन	मौसम की स्थिति में परिवर्तन बहुत बार देखा जा सकता है।	जलवायु में बदलाव में बदलाव में ज्यादा समय लगता है।
द्वारा अध्ययन किया	मौसम की भविष्यवाणी किसी विशेष स्थान के मौसम विभाग द्वारा देखी जाती है, और अध्ययन को मौसम विज्ञान के रूप में जाना जाता है।	जलवायु भविष्यवाणी केंद्र जलवायु की भविष्यवाणी करता है और इसके अध्ययन को जलवायु विज्ञान के रूप में जाना जाता है।



जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक

1. अक्षांश

भूमध्य रेखा से दूरी, या तो दक्षिण या उत्तर, काफी हद तक जलवायु में बदलाव पैदा करती है। अक्षांश के आधार पर, जलवायु के रूप में वर्गीकृत किया गया है

- उष्णकटिबंधीय
- उप-उष्णकटिबंधीय
- बीच का
- ध्रुव प्रदेशीय।

2. ऊंचाई (ऊंचाई)

एमएसएल से ऊंचाई जलवायु में भिन्नता पैदा करती है। यहां तक कि उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में, ऊंचे पहाड़ों में समशीतोष्ण जलवायु है। समुद्र तल से तापमान 6.5 डिग्री/किमी तक घटता है

3. अवक्षेपण

वर्षा की मात्रा और वितरण वनस्पतियों की प्रकृति और खेती की गई फसलों की प्रकृति का निर्णय लेता है।

वर्षा (मिमी)	जलवायु क्षेत्र का नाम
500 से कम	निर्जल वर्षाहीन
500-750	अर्ध-शुष्क
750-1000	उप-शुष्क
1000 से अधिक	नम

4. मिट्टी का प्रकार

काली मिट्टी वाले क्षेत्रों में, जलवायु गर्म होती है जबकि लाल मिट्टी के क्षेत्रों में, यह कम गर्मी अवशोषण के कारण तुलनात्मक रूप से कूलर है।

5. बड़े जल निकायों के लिए निकटता

गर्मियों और सर्दियों के दौरान तापमान में अत्यधिक भिन्नता तटीय क्षेत्रों और द्वीप में कम से कम है।

6. स्थलाकृति

इसमें जगह की ऊंचाई, ढलान की तेजी और ढलान के संपर्क में प्रकाश और हवा शामिल है।



7. वनस्पति

मोटी वनस्पति उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाई जाती है जहां तापमान और वर्षा अधिक होती है।

जलवायु के तराजू और उनके महत्व

1. माइक्रोक्लाइमेट

माइक्रोक्लाइमेट छोटे क्षेत्रों के लिए अजीब सुविधाओं के साथ और जमीन के बहुत पास हवा की परत में जगह लेने वाली भौतिक प्रक्रियाओं के साथ संबंधित है।

2. मेसो जलवायु

मेसो जलवायु का पैमाना सूक्ष्म और मैक्रो जलवायु के बीच पड़ता है। यह 10 और 100 किमी के बीच अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्रों में जलवायु के अध्ययन से संबंधित है।

3. मैक्रो क्लाइमेट

मैक्रो जलवायु पृथ्वी के बड़े क्षेत्रों में वायुमंडल के अध्ययन और बड़े पैमाने पर वायुमंडलीय गति के साथ संबंधित है जो मौसम का कारण बनती है।

आबोहवा	आर्द्र महीनों की संख्या	भारत का भौगोलिक क्षेत्र%
निर्जल वर्षाहीन	<2.0	17.00
सेमिरिड-ड्राई	2.0-4.5	57.17
सेमिरिड-गीला	4.5-7.0	12.31
नम	7.0	1.10