

जैव विविधता, जिसका संक्षिप्त रूप जैविक विविधता है, जीन से लेकर पारिस्थितिक तंत्र तक सभी स्तरों पर पृथ्वी पर जीवन की विविधता को संदर्भित करता है। इसमें प्रजातियों की विविधता, प्रजातियों के भीतर उनकी आनुवंशिक विविधताएं और उनके द्वारा बनाए गए पारिस्थितिक तंत्र की विविधता शामिल है। यह विविधता पारिस्थितिक तंत्र के कामकाज और लचीलेपन के लिए महत्वपूर्ण है और जीवन के विभिन्न पहलुओं में इसका महत्वपूर्ण महत्व है।

जैव विविधता, या जैविक विविधता, जीवन रूपों की विविधता और परिवर्तनशीलता को संदर्भित करती है, जिसमें प्रजातियों की विविधता, प्रजातियों के भीतर आनुवंशिक विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र की विविधता शामिल है। यह पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य और कार्यप्रणाली के लिए महत्वपूर्ण है और मानव जीवन के विभिन्न पहलुओं के लिए अत्यधिक महत्व रखता है:

- पारिस्थितिकी तंत्र स्थिरता: जैव विविधता पारिस्थितिक तंत्र की स्थिरता और लचीलेपन में योगदान देती है। विविध पारिस्थितिक तंत्र पर्यावरणीय परिवर्तनों, बीमारियों और गड़बड़ी का बेहतर ढंग से सामना कर सकते हैं, जिससे उनका दीर्घकालिक अस्तित्व सुनिश्चित हो सकता है।
- आर्थिक लाभ: जैव विविधता विभिन्न उद्योगों का समर्थन करती है और परागण, जल शुद्धिकरण, पोषक चक्र और मिट्टी निर्माण जैसी पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं के माध्यम से आर्थिक मूल्य प्रदान करती है। कृषि, फार्मास्यूटिकल्स और पर्यटन जैसे उद्योग जैव विविधता पर बहुत अधिक निर्भर हैं।
- खाद्य सुरक्षा: विविध फसल किस्मों और पशुधन नस्लों सहित कृषि जैव विविधता, वैश्विक खाद्य सुरक्षा के लिए आवश्यक है। प्रजातियों के भीतर आनुवंशिक विविधता अधिक लचीली और अनुकूलनीय फसलों की अनुमति देती है, जो जलवायु परिवर्तन और कीटों के सामने महत्वपूर्ण है।
- औषधीय संसाधन: कई औषधियाँ और उपचार प्राकृतिक स्रोतों से प्राप्त होते हैं। जैव विविधता पौधों, जानवरों और सूक्ष्मजीवों की एक विशाल श्रृंखला प्रदान करती है जो औषधीय यौगिकों और बीमारियों के संभावित इलाज के स्रोत के रूप में काम करते हैं।
- जलवायु विनियमन: वन, महासागर और अन्य पारिस्थितिकी तंत्र कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करके, तापमान को स्थिर करके और मौसम के पैटर्न को प्रभावित करके पृथ्वी की जलवायु को विनियमित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- सांस्कृतिक और मनोरंजक मूल्य: जैव विविधता सांस्कृतिक विरासत, परंपराओं और सौंदर्यशास्त्र में योगदान देती है। यह मनोरंजन, कला और आध्यात्मिक प्रथाओं के माध्यम से मानवीय अनुभवों को समृद्ध करता है।
- पारिस्थितिकी संतुलन: पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने में प्रत्येक प्रजाति की भूमिका होती है। एक प्रजाति के नष्ट होने से पूरे पारिस्थितिकी तंत्र पर व्यापक प्रभाव पड़ सकता है, अन्य प्रजातियां प्रभावित हो सकती हैं और संतुलन बिगड़ सकता है।
- अनुसंधान और नवाचार: जैव विविधता वैज्ञानिक ज्ञान और नवाचार का एक विशाल स्रोत है। विविध प्रजातियों और पारिस्थितिक तंत्रों का अध्ययन करने से ऐसी खोजें होती हैं जो चिकित्सा, कृषि और प्रौद्योगिकी सहित विभिन्न क्षेत्रों को लाभ पहुंचाती हैं।

पृथ्वी पर जीवन को बनाए रखने के लिए जैव विविधता का संरक्षण महत्वपूर्ण है। प्रजातियों, आवासों और पारिस्थितिक तंत्रों की सुरक्षा और संरक्षण के प्रयास गृह के स्वास्थ्य की सुरक्षा और आने वाली पीढ़ियों के लिए एक स्थायी भविष्य सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक हैं।