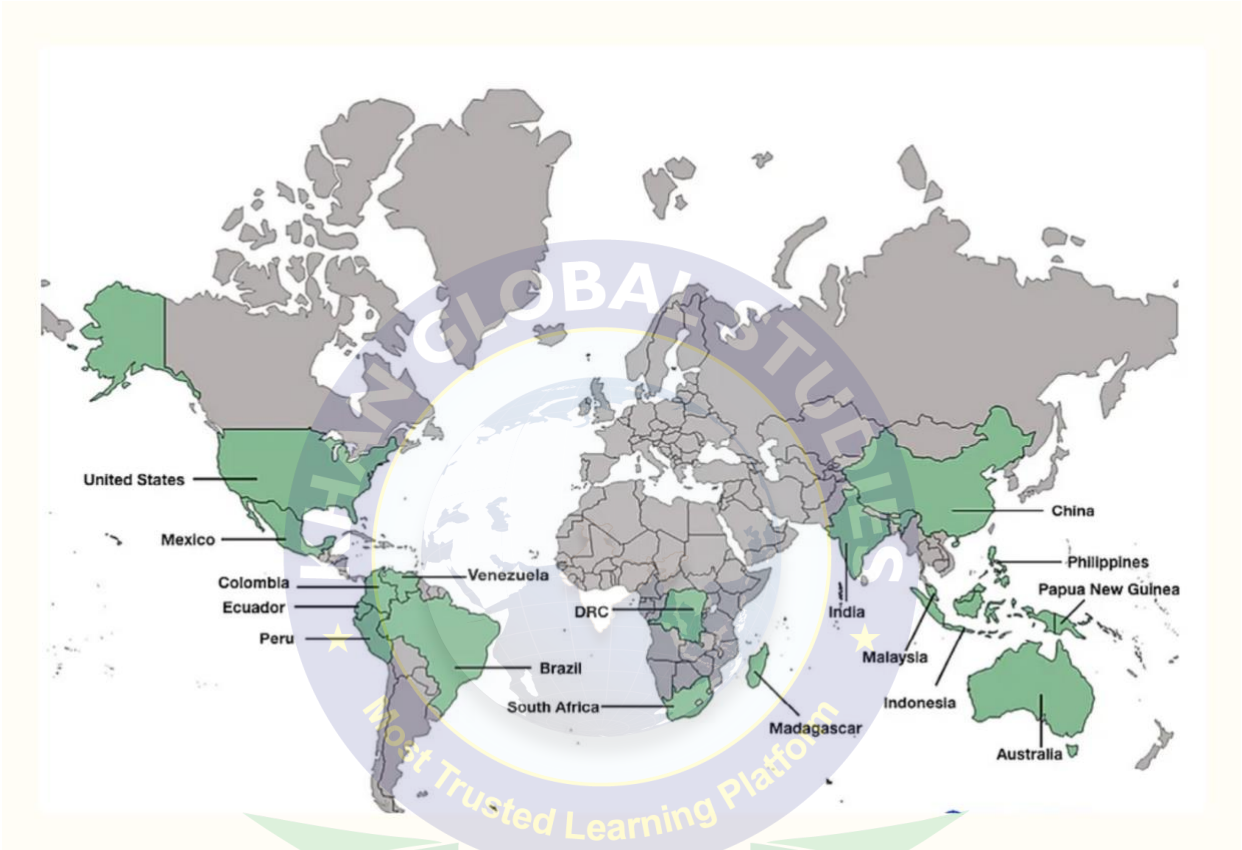
भारत के जैव विविधता समृद्ध क्षेत्र

भारत एक मेगाडाइवर्स देश के रूप में

- भारत, विश्व के 17 विशालविविध देशों में से एक, जैव विविधता और पारंपरिक ज्ञान से समृद्ध है।
- हालांकि यह दुनिया की केवल 2.4% भूमि पर फैला हुआ है, यह सभी ज्ञात प्रजातियों के 7-8% को शरण देता है।
- भारत के पास एक मजबूत संस्थागत, कानूनी और नीतिगत ढांचा है जो जैव विविधता के संरक्षण के लिए समर्पित है।
- 17 विशालविविध राष्ट्रों में पृथ्वी की अधिकांश प्रजातियाँ पायी जाती हैं, जिनमें कई स्थानिक प्रजातियाँ भी शामिल हैं।
- ये देश आमतौर पर उष्णकटिबंधीय या उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- प्रमुख मानदंडों में 5,000 से अधिक स्थानिक पौधों की प्रजातियां और समुद्री पारिस्थितिक तंत्र से निकटता शामिल हैं।



भारत के जैव भौगोलिक क्षेत्र

भारत के विविध इलाके और अद्वितीय स्थलाकृतिक विशेषताएं विभिन्न प्रकार की भूमि और जलीय पारिस्थितिक तंत्र बनाती हैं, जिसके परिणामस्वरूप समृद्ध जैव विविधता संपोषित होती है।

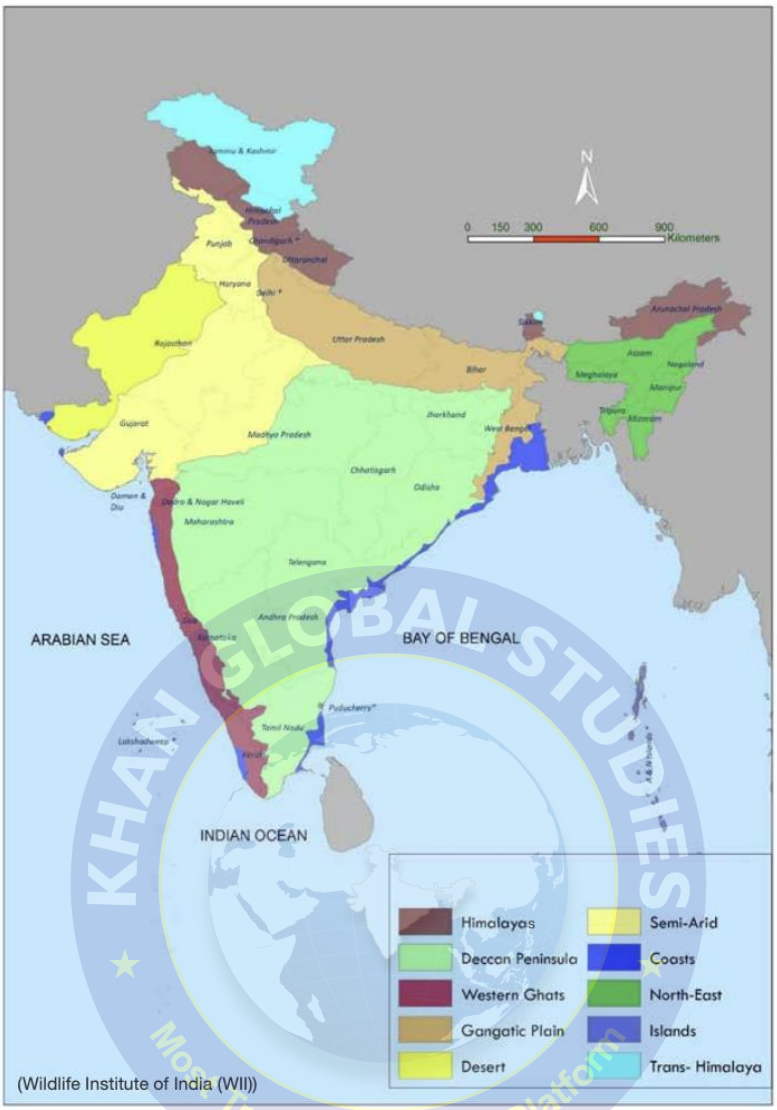
एक अध्ययन ने उत्तर से दक्षिण और पूर्व से पश्चिम तक देश की विशिष्ट विशेषताओं के आधार पर 10 बायोग्राफिकल जोन (BZs) की पहचान की है।

देश के 10 BZs में जंतुओं की 1,00,690 से अधिक प्रजातियों और वनस्पतियों की 47,800 से अधिक प्रजातियों को रिकॉर्ड किया गया है।

यह अध्ययन BZs के भीतर तीन अधीनस्थ स्तरों को भी पहचानता है:

1. बायोटिक प्रांत - एक क्षेत्र के भीतर एक द्वितीयक इकाई, बाधाओं या पर्यावरणीय परिवर्तनों से अलग, जैसे, उत्तर पश्चिमी और पश्चिमी हिमालय।
2. भूमि क्षेत्र - एक प्रांत के भीतर एक तृतीयक इकाई, जो विभिन्न भू-आकृतियों को दर्शाती है, जैसे, गुजरात-रजवारा प्रांत में अरावली पर्वत और मालवा पठार।
3. बायोम - प्रत्येक क्षेत्र में एक दलदली या समशीतोष्ण वन जैसी एक पारिस्थितिक इकाई।

नीचे दिया गया चित्र पूरे भारत में 10 बायोग्राफिकल जोन (BZs) के वितरण को प्रदर्शित करता है।



1. ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र:

1. उच्च ऊंचाई, ठंडे और शुष्क पर्वतीय क्षेत्र
2. कई स्थानिक प्रजातियों के साथ विरल अल्पाइन वनस्पति
3. जंगली भेड़ और बकरी, हिम तेंदुआ, और प्रवासी काली गर्दन वाले क्रेन की बड़ी आबादी के लिए आवास

2. हिमालयी क्षेत्र:

1. इसमें दुनिया की कुछ सबसे ऊंची चोटियां शामिल हैं
2. भारल, इबेक्स, मार्खोर, हिमालयन तहर और ताकिन जैसी लुप्तप्राय प्रजातियों का घर

3. भारतीय मरुस्थलीय क्षेत्र:

1. इसमें थार और कच्छ के रेगिस्तान शामिल हैं
2. वुल्फ, कैराकल, डेजर्ट कैट, हौबारा बस्टर्ड और ग्रेट इंडियन बस्टर्ड जैसी लुप्तप्राय प्रजातियों का समर्थन करता है

4. अर्ध-शुष्क क्षेत्र:

1. पश्चिमी घाट के रेगिस्तान और घने जंगलों के बीच संक्रमण क्षेत्र
2. कृत्रिम और प्राकृतिक झीलों के साथ मौसमी रूप से अर्ध-शुष्क
3. शेर, कराकल, सियार और भेड़िया जैसी लुप्तप्राय प्रजातियों का घर

5. पश्चिमी घाट:

1. प्रमुख उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन क्षेत्रों और जैव विविधता हॉटस्पॉट में से एक
2. प्रायद्वीपीय भारत में पाई जाने वाली अधिकांश कशेरुक प्रजातियों का घर
3. नीलगिरि लंगूर, लायन टेल्ड मकाक, ग्रिजल्ड जाइंट स्क्विरेल और मालाबार सिवेट जैसी स्थानिक प्रजातियां

6. दक्कन का पठार:

1. भारत का सबसे बड़ा जैव भौगोलिक क्षेत्र
2. विविध वन्यजीव प्रजातियों वाला अर्ध-शुष्क क्षेत्र

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

3. चीतल, सांभर, नीलगाय, चौसिंघा और हाथी जैसी प्रजातियों का घर

7. गंगा का मैदान:

1. स्थलाकृतिक रूप से समरूप क्षेत्र
2. विशिष्ट जीवों में राइनो, हाथी, भैंस, दलदली हिरण, हॉग-हिरण और हिस्पिड खरगोश शामिल हैं।
3. भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्र का 10.8%

8. उत्तर पूर्व क्षेत्र:

1. भारतीय, भारत-मलयन और भारत-चीनी जैव-भौगोलिक क्षेत्रों के बीच संक्रमण क्षेत्र
2. जैव विविधता हॉटस्पॉट (पूर्वी हिमालय)
3. कई प्रजातियां खासी पहाड़ियों जैसे क्षेत्र या स्थानीय क्षेत्रों तक ही सीमित हैं

9. तटीय क्षेत्र:

1. भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का 2.5%
2. रेतीले समुद्र तटों, मैंग्रोव, मिट्टी के फ्लैटों, प्रवाल भित्तियों और समुद्री एंजियोस्पर्म चरागाहों सहित विविध तटीय आवास
3. गुजरात से सुंदरबन तक 5,423 किमी लंबी तटरेखा

10. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह:

1. भारत में तीन उष्णकटिबंधीय नम सदाबहार वन क्षेत्रों में से एक
2. उच्च स्थानिकता और अद्वितीय वनस्पतियों और जीवों के केंद्र
3. नारकोंडम हॉर्नबिल और दक्षिण अंडमान क्रेक सहित स्थानिक द्वीप जैव विविधता

बायोस्फीयर रिजर्व

1971 में लॉन्च किए गए यूनेस्को के मैन एंड द बायोस्फीयर प्रोग्राम (MAB) का उद्देश्य वैज्ञानिक अनुसंधान के माध्यम से लोगों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों में सुधार करना है।

बायोस्फीयर रिजर्व जैव विविधता के संरक्षण और प्राकृतिक संसाधनों के सतत उपयोग को बढ़ावा देने के लिए यूनेस्को के मैन एंड द बायोस्फीयर प्रोग्राम (एमएबी) के तहत स्थापित संरक्षित क्षेत्र हैं। वे मनुष्यों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों को समझने और सतत विकास प्रथाओं को व्यावहारिक बनाने के लिए जीवित प्रयोगशालाओं के रूप में कार्य करते हैं।

बायोस्फीयर रिजर्व में तीन जुड़े हुए क्षेत्र होते हैं:

1. कोर क्षेत्र: परिदृश्य, पारिस्थितिक तंत्र, प्रजातियों और आनुवंशिक भिन्नता के संरक्षण के लिए कठोरता से संरक्षित पारिस्थितिकी तंत्र।
2. बफर जोन: मुख्य क्षेत्र के चारों ओर, पारिस्थितिक रूप से मान्य गतिविधियों की अनुमति देता है जो अनुसंधान, निगरानी, प्रशिक्षण और शिक्षा का समर्थन करते हैं।
3. ट्रांजिशन क्षेत्र: सबसे अधिक गतिविधि की अनुमति देता है, स्थायी आर्थिक और मानव विकास को बढ़ावा देता है।

ये क्षेत्र IUCN श्रेणी V संरक्षित क्षेत्रों के समान हैं।

भारत में 18 बायोस्फीयर रिजर्व हैं।

यूनेस्को मैन एंड द बायोस्फीयर (एमएबी) कार्यक्रम सूची के आधार पर, अठारह बायोस्फीयर रिजर्व में से बारह बायोस्फीयर रिजर्व के विश्व नेटवर्क का हिस्सा हैं।

1. नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व (1986)
   - स्थान: कर्नाटक, तमिलनाडु और केरल
   - पारिस्थितिकी तंत्र: पश्चिमी घाट
   - प्रमुख प्रजातियाँ: नीलगिरि तहर, बाघ, सिंह-पूंछ मकाक
   - क्षेत्रफलः 5,520 वर्ग कि.मी
2. नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व (1988)
   - स्थान: उत्तराखंड
   - पारिस्थितिकी तंत्र: पश्चिमी हिमालय
   - प्रमुख प्रजातियाँ: हिम तेंदुआ, हिमालयी काला भालू
   - क्षेत्रफलः 5,860 वर्ग कि.मी
3. मन्नार की खाड़ी (1989)
   - स्थान: तमिलनाडु
   - पारिस्थितिकी तंत्र: तट
   - प्रमुख प्रजातियाँ: डुगोंग
   - क्षेत्र: 10,500 वर्ग किमी
4. नोकरेक (1988)
   - स्थान: मेघालय
   - पारिस्थितिकी तंत्र: पूर्वी पहाड़ियाँ
   - प्रमुख प्रजातियाँ: लाल पांडा
   - क्षेत्र: 820 वर्ग किमी
5. सुंदरबन (1989)
   - स्थान: पश्चिम बंगाल
   - पारिस्थितिकी तंत्र: गंगा का डेल्टा
   - प्रमुख प्रजातियाँ: रॉयल बंगाल टाइगर
   - क्षेत्र: 9,630 वर्ग किमी
6. मानस (1989)
   - स्थान: असम
   - पारिस्थितिकी तंत्र: पूर्वी पहाड़ियाँ
   - प्रमुख प्रजातियां: एशियाई हाथी, बाघ, असम छत वाला कछुआ, हिस्पिड खरगोश, गोल्डन लंगूर, पिग्मी हॉग
   - क्षेत्रफलः 2,837 वर्ग कि.मी

7. सिमलीपाल (1994)
   - स्थान: ओडिशा
   - पारिस्थितिकी तंत्र: डेक्कन प्रायद्वीप
   - प्रमुख प्रजातियाँ: गौर, रॉयल बंगाल टाइगर, एशियाई हाथी
   - क्षेत्र: 4,374 वर्ग किमी
8. दिहांग-दिबांग (1998)
   - स्थान: अरुणाचल प्रदेश
   - पारिस्थितिकी तंत्र: पूर्वी हिमालय
   - प्रमुख प्रजातियाँ: मिश्मी ताकिन, कस्तूरी मृग
   - क्षेत्र: 5,112 वर्ग किमी
9. पचमढ़ी बायोस्फीयर रिजर्व (1999)
   - स्थान: मध्य प्रदेश
   - पारिस्थितिकी तंत्र: अर्ध-शुष्क
   - प्रमुख प्रजातियाँ: विशालकाय गिलहरी, उड़ने वाली गिलहरी
   - क्षेत्र: 4,981.72 वर्ग किमी
10. अचानकमार-अमरकंटक बायोस्फीयर रिजर्व (2005)
    - स्थान: मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़
    - पारिस्थितिकी तंत्र: मैकला हिल्स
    - प्रमुख प्रजातियाँ: चार सींग वाला मृग, भारतीय जंगली कुत्ता, सारस सारस, सफेद पूंछ वाला गिद्ध, सेक्रेड ग्रोव बुश फ्रॉग

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

- क्षेत्र: 3,835 वर्ग किमी

11. कच्छ का महान रण (2008)
    - स्थान: गुजरात
    - पारिस्थितिकी तंत्र: रेगिस्तान
    - प्रमुख प्रजातियाँ: भारतीय जंगली गधा
    - क्षेत्र: 12,454 वर्ग किमी
12. कोल्ड डेजर्ट (2009)
    - स्थान: हिमाचल प्रदेश
    - पारिस्थितिकी तंत्र: पश्चिमी हिमालय
    - प्रमुख प्रजातियाँ: हिम तेंदुआ
    - क्षेत्र: 7,770 वर्ग किमी
13. कंचनजंगा राष्ट्रीय उद्यान (2000)
    - स्थान: सिक्किम
    - पारिस्थितिकी तंत्र: पूर्वी हिमालय
    - प्रमुख प्रजातियाँ: हिम तेंदुआ, लाल पांडा
    - क्षेत्र: 2,620 वर्ग किमी
14. अगस्त्यमलाई बायोस्फीयर रिजर्व (2001)
    - स्थान: केरल, तमिलनाडु
    - पारिस्थितिकी तंत्र: पश्चिमी घाट
    - प्रमुख प्रजातियाँ: नीलगिरी तहर, एशियाई हाथी
    - क्षेत्र: 3,500.08 वर्ग किमी
15. ग्रेट निकोबार बायोस्फीयर रिजर्व (1989)
    - स्थान: अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
    - पारिस्थितिकी तंत्र: द्वीप
    - प्रमुख प्रजातियाँ: खारे पानी का मगरमच्छ
    - क्षेत्र: 885 वर्ग किमी
16. डिब्रू-सैखोवा (1997)
    - स्थान: असम
    - पारिस्थितिकी तंत्र: पूर्वी पहाड़ियाँ
    - प्रमुख प्रजातियाँ: सफेद पंखों वाली लकड़ी की बत्तख, पानी की भैंस, काली छाती वाली तोता, बाघ, कैप्ड लंगूर
    - क्षेत्र: 765 वर्ग किमी
17. शेषचलम हिल्स (2010)
    - स्थान: आंध्र प्रदेश
    - पारिस्थितिकी तंत्र: पूर्वी पहाड़ियाँ
    - प्रमुख प्रजातियाँ: पतला लोरिस
    - क्षेत्र: 4,755.997 वर्ग किमी
18. पन्ना (2011)
    - स्थान: मध्य प्रदेश
    - पारिस्थितिकी तंत्र: नम पर्णपाती वन
    - प्रमुख प्रजातियां: बंगाल टाइगर, चिंकारा, नीलगाय, सांभर सांभर हिरण और स्लॉथ भालू
    - क्षेत्र: 2,998.98 वर्ग किमी

यूनेस्को मैन एंड द बायोस्फीयर (एमएबी) कार्यक्रम सूची के आधार पर, अठारह बायोस्फीयर रिजर्व में से बारह बायोस्फीयर रिजर्व के विश्व नेटवर्क का हिस्सा हैं।

1. नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व
2. मन्नार बायोस्फीयर रिजर्व की खाड़ी
3. सुंदरबन बायोस्फीयर रिजर्व
4. नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व
5. नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व
6. पचमढ़ी बायोस्फीयर रिजर्व
7. सिमलीपाल बायोस्फीयर रिजर्व
8. ग्रेट निकोबार बायोस्फीयर रिजर्व

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

9. अचानकमार-अमरकंटक बायोस्फीयर रिजर्व
10. अगस्त्यमलाई बायोस्फीयर रिजर्व
11. खंगचेंदज़ोंगा राष्ट्रीय उद्यान
12. पन्ना बायोस्फीयर रिजर्व

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR