

Convention on Biological Diversity (CBD)

48



Overview

- अन्य नाम: जैव विविधता संधि
- प्रकार: बहुपक्षीय पर्यावरणीय समझौता
- प्रमुख लक्ष्य:
 - जैव विविधता का संरक्षण
 - इसके घटकों का सतत उपयोग
 - आनुवंशिक संसाधनों से उत्पन्न लाभों का न्यायपूर्ण और समान बंटवारा

49

Key Dates and Agreements

- हस्ताक्षर के लिए खोला गया: 5 जून 1992, रियो डी जेनेरो में पृथ्वी सम्मेलन में
- प्रभावी हुआ: 29 दिसंबर 1993
- सदस्यता (जुलाई 2024 में): 196
- भारत 1994 से सदस्य है
- गैर-अनुपालन संयुक्त राष्ट्र सदस्य राज्य: संयुक्त राज्य अमेरिका
- सचिवालय: मॉन्ट्रियल, कनाडा
- अनुपूरक समझौते:
 - जैव सुरक्षा पर कार्टाजेना प्रोटोकॉल
 - नागोया प्रोटोकॉल

50



Origins and Development

- वैचारिक डिज़ाइन: अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) और विश्व वन्यजीव कोष (WWF) के साथ आरंभ किया गया।
- प्रभावशाली रिपोर्ट: 1987 की ब्रंडलैंड रिपोर्ट सतत विकास पर।

51

Main Objectives

1. जैव विविधता का संरक्षण: पारिस्थितिक तंत्र, प्रजातियों और आनुवंशिक संसाधनों की रक्षा करना।
2. इसके घटकों का सतत उपयोग: जैविक संसाधनों की दीर्घकालिक गिरावट को रोकना।
3. लाभों का न्यायपूर्ण और समान बंटवारा: आनुवंशिक संसाधनों से उत्पन्न लाभों का न्यायपूर्ण बंटवारा, विशेष रूप से प्रदाता देशों के साथ।

52



Main Provisions

1. राष्ट्रीय रणनीतियाँ: राज्यों को संरक्षण और सतत उपयोग के लिए योजनाएँ विकसित करनी चाहिए।
2. स्थल पर और स्थल से बाहर संरक्षण: स्थल पर (in situ) और स्थल से बाहर (ex situ) संरक्षण को बढ़ावा देता है।
3. अंतर्राष्ट्रीय सहयोग: विकासशील देशों को वित्तीय और तकनीकी सहायता देने के लिए प्रोत्साहित करता है।
4. क्लियरिंग-हाउस तंत्र: पक्षों के बीच तकनीकी और वैज्ञानिक सहयोग को सुगम बनाता है।

53

Conferences of the Parties (COPs)

- शासी निकाय: प्रगति की समीक्षा करता है, प्राथमिकताएँ निर्धारित करता है, कार्य योजनाएँ अपनाता है।
- आवृत्ति: 1994 में नासाउ, बहामास में पहली COP के बाद से द्विर्वार्षिक रूप से आयोजित होती है।

54



Important COPs

- COP 10 (2010):
 - स्थान: नागोया, जापान
 - मुख्य निर्णय: नागोया प्रोटोकॉल और आइची लक्ष्यों को अपनाना
- COP 11 (2012):
 - स्थान: हैदराबाद, भारत
 - मुख्य परिणाम: हैदराबाद प्रतिज्ञा

55

Recent COPs

- COP 13 (2016):
- स्थान: कानकुन, मेक्सिको
- मुख्य निर्णय: कानकुन घोषणा को अपनाना
- केंद्रबिंदु: कृषि, वानिकी, मत्स्य पालन, पर्यटन में जैव विविधता को मुख्यधारा में लाना
- COP 14 (2018):
- स्थान: शर्म अल-शेख, मिस्र
- मुख्य परिणाम: शर्म अल-शेख घोषणा
- केंद्रबिंदु: ऊर्जा, खनन, अवसंरचना, विनिर्माण में जैव विविधता का एकीकरण

56



Recent COPs

- COP 15 (2021/2022):
- स्थान: कुनमिंग, चीन और मॉन्ट्रियल, कनाडा
- महत्वपूर्ण परिणाम: कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता ढांचे को अपनाना
- केंद्रबिंदु: अगले दशक के लिए जैव विविधता संरक्षण और सतत उपयोग के लिए महत्वाकांक्षी लक्ष्य

57

COP 16

- 16वीं जैव विविधता संधि (CBD) के पक्षकारों के सम्मेलन (COP) की बैठक 21 अक्टूबर से 1 नवंबर 2024 तक काली, कोलंबिया में होगी।
- इस कार्यक्रम को मूल रूप से तुर्की में आयोजित किया जाना था, लेकिन फरवरी 2024 में आए भूकंपों के बाद इसे कोलंबिया स्थानांतरित कर दिया गया।

58



Nagoya Protocol

- आनुवंशिक संसाधनों तक पहुंच और उनके उपयोग से उत्पन्न लाभों के न्यायसंगत और समान बंटवारे पर नागोया प्रोटोकॉल
- 29 अक्टूबर 2010 को नागोया में COP 10 में अपनाया गया और 2014 में प्रभावी हुआ
- CBD के लिए एक अनुपूरक समझौता
- 141 पक्षकार
- यह आनुवंशिक संसाधनों के उपयोग से उत्पन्न लाभों के न्यायसंगत और समान बंटवारे के लिए एक पारदर्शी कानूनी ढांचा प्रदान करता है।

59

Cartagena Protocol

- 2000 में, COP ने जैव सुरक्षा पर कार्टाजेना प्रोटोकॉल को अपनाया। यह 2003 में प्रभावी हुआ
- 173 पक्षकार
- उद्देश्य: आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी से उत्पन्न जीवित संशोधित जीवों (LMOs) द्वारा उत्पन्न संभावित जोखिमों से जैव विविधता की रक्षा करना। मुख्य रूप से LMOs की सीमापार आवाजाही पर ध्यान केंद्रित करता है
- मुख्य प्रक्रियाएँ:
 - Advance Informed Agreement (AIA): सुनिश्चित करता है कि देश LMOs के आयात के लिए सहमति देने से पहले आवश्यक जानकारी प्राप्त करें।
 - Precautionary Approach: प्राप्त करने वाले देश को सावधानी बरतने का अधिकार है
 - Biosafety Clearing-House: LMOs पर जानकारी के आदान-प्रदान को सुगम बनाता है और प्रोटोकॉल कार्यान्वयन में सहायता करता है।

60



Nagoya Kuala-Lumpur Supplementary Protocol

- जिम्मेदारी और प्रतिपूर्ति पर एक प्रोटोकॉल
- जैव सुरक्षा पर कार्टाजेना प्रोटोकॉल का अनुपूरक
- 2010 में नागोया, जापान में अपनाया गया और 5 मार्च 2018 को प्रभावी हुआ
- 54 पक्षकार
- सीमापार आवाजाही से उत्पन्न जीवित संशोधित जीवों (LMOs) से होने वाले नुकसान के संबंध में जिम्मेदारी और प्रतिपूर्ति के लिए नियम और प्रक्रियाएँ स्थापित करता है।

61

Strategic Plan for Biodiversity 2011–2020

- इन्हें आइची लक्ष्य भी कहा जाता है
- 5 रणनीतिक उद्देश्यों के तहत 20 लक्ष्य
 1. रणनीतिक उद्देश्य A: जैव विविधता को सरकार और समाज में मुख्यधारा में लाकर जैव विविधता हानि के अंतर्निहित कारणों को संबोधित करना।
 2. रणनीतिक उद्देश्य B: जैव विविधता पर सीधे दबावों को कम करना और सतत उपयोग को बढ़ावा देना।
 3. रणनीतिक उद्देश्य C: पारिस्थितिक तंत्र, प्रजातियों और आनुवंशिक विविधता की रक्षा करके जैव विविधता की स्थिति में सुधार करना।
 4. रणनीतिक उद्देश्य D: जैव विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं से सभी को मिलने वाले लाभों को बढ़ाना।
 5. रणनीतिक उद्देश्य E: सहभागी योजना, ज्ञान प्रबंधन और क्षमता निर्माण के माध्यम से कार्यान्वयन को बढ़ाना।

62



Kunming–Montreal Global Biodiversity Framework

- 2020 के बाद का वैश्विक जैव विविधता ढांचा (GBF) जो 2030 तक की कार्रवाई का मार्गदर्शन करेगा
- 2022 में COP 15 बैठकों के दौरान अपनाया गया
- इसे "प्रकृति के लिए पेरिस समझौते" के रूप में जाना जाता है
- इसमें 2050 के लिए 4 महत्वाकांक्षी लक्ष्य और 2030 के लिए 23 लक्ष्य (3 समूहों के तहत) शामिल हैं, जिसमें कम से कम 30 प्रतिशत वैश्विक भूमि और समुद्र को संरक्षित क्षेत्रों के रूप में नामित करने की प्रतिबद्धता (जिसे "30 बाय 30" पहल के रूप में जाना जाता है) शामिल है।

63

4 Biodiversity Goals for 2050

• Ecosystem Integrity

1. पारिस्थितिक तंत्र की अखंडता, लचीलापन, और जुड़ाव को बनाए रखना, बढ़ाना, या पुनर्स्थापित करना।
2. 2050 तक प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र के क्षेत्रफल में पर्याप्त वृद्धि सुनिश्चित करना।
3. संकटग्रस्त प्रजातियों के मानव-जनित विलुप्ति को रोकना।
4. 2050 तक, सभी प्रजातियों की विलुप्ति दर और जोखिम को दस गुना कम करना।
5. देशी जंगली प्रजातियों की प्रचुरता को स्वस्थ और लचीले स्तर पर बढ़ाना।
6. जंगली और पालतू प्रजातियों की आबादी के भीतर आनुवंशिक विविधता को बनाए रखना, जिससे उनकी अनुकूलन क्षमता सुरक्षित रहे।

64

4 Biodiversity Goals for 2050

• सतत उपयोग और प्रबंधन

1. जैव विविधता का सतत उपयोग और प्रबंधन
2. पारिस्थितिक कार्य और सेवाएँ को महत्व देना और बनाए रखना
3. घटती हुई पारिस्थितिकी तंत्र की कार्यक्षमताओं और सेवाओं को पुनर्स्थापित किया जाना
4. 2050 तक वर्तमान और भविष्य की पीढ़ियों के लाभ के लिए सतत विकास की उपलब्धि का समर्थन

65

4 Biodiversity Goals for 2050

• Benefits from Genetic Resources

1. आनुवंशिक संसाधनों और आनुवंशिक संसाधनों पर डिजिटल अनुक्रम जानकारी के उपयोग से उत्पन्न मौद्रिक और गैर-मौद्रिक लाभों का न्यायसंगत और समान बंटवारा।
2. आनुवंशिक संसाधनों से संबंधित पारंपरिक ज्ञान का न्यायसंगत और समान बंटवारा, जिसमें आदिवासी और स्थानीय समुदाय भी शामिल हैं।
3. 2050 तक इन लाभों में पर्याप्त वृद्धि
4. आनुवंशिक संसाधनों से संबंधित पारंपरिक ज्ञान को उचित रूप से संरक्षण

66



4 Biodiversity Goals for 2050

Implementation and Financial Resources

1. कार्यान्वयन के पर्याप्त साधन सुनिश्चित करना और सभी पक्षकारों, विशेष रूप से विकासशील देशों के लिए समान रूप से सुलभ होते हैं।
 2. सबसे कम विकसित देशों, छोटे द्वीपीय विकासशील राज्यों और संक्रमणकालीन अर्थव्यवस्था वाले देशों पर ध्यान केंद्रित किया जाना
 3. जैव विविधता वित्तीय अंतराल को धीरे-धीरे \$700 बिलियन प्रति वर्ष तक कम करना।
- इसमें वित्तीय संसाधन, क्षमता निर्माण, तकनीकी और वैज्ञानिक सहयोग, और प्रौद्योगिकी तक पहुंच और उसका हस्तांतरण शामिल हैं।

67

Kunming-Montreal GBF Targets

1. Reducing Threats to Biodiversity

TARGET 1: सभी क्षेत्रों की योजना बनाना और प्रबंधन करना ताकि जैव विविधता हानि को कम किया जा सके

TARGET 2: सभी क्षरित पारिस्थितिक तंत्रों का 30% पुनर्स्थापित करना

TARGET 3: भूमि, जल और समुद्र का 30% संरक्षित करना

TARGET 4: प्रजातियों के विलुप्ति को रोकना, आनुवंशिक विविधता की रक्षा करना, और मानव-वैयर्थजीव संघर्षों का प्रबंधन करना

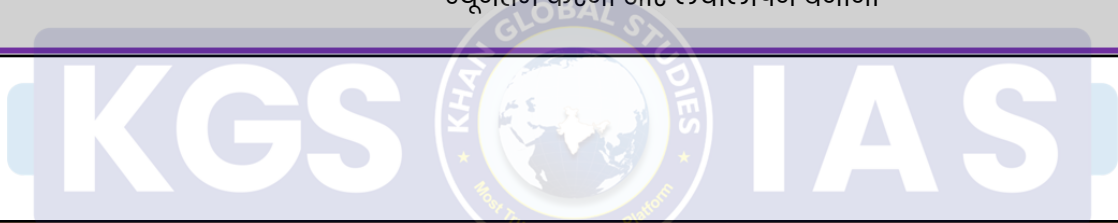
TARGET 5: जंगली प्रजातियों की सतत, सुरक्षित और कानूनी कटाई और व्यापार सुनिश्चित करना

TARGET 6: आक्रामक विदेशी प्रजातियों के परिचय को 50% तक कम करना और उनके प्रभाव को न्यूनतम करना

TARGET 7: प्रदूषण को उस स्तर तक कम करना जो जैव विविधता के लिए हानिकारक नहीं है

TARGET 8: जैव विविधता पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को न्यूनतम करना और लचीलापन बनाना

68



Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework

2. Meeting People's Needs through Sustainable Use and Benefit-Sharing

- TARGET 9: जंगली प्रजातियों का सतत प्रबंधन करना ताकि लोगों को लाभ हो सके
- TARGET 10: कृषि, जलीय कृषि, मत्स्य पालन और वानिकी में जैव विविधता और स्थिरता को बढ़ाना
- TARGET 11: लोगों के लिए प्रकृति के योगदान को पुनर्स्थापित करना, बनाए रखना और बढ़ाना
- TARGET 12: मानव कल्याण और जैव विविधता के लिए हरित स्थानों और शहरी योजना को बढ़ावा देना
- TARGET 13: आनुवंशिक संसाधनों, डिजिटल अनुक्रम जानकारी और पारंपरिक ज्ञान से लाभों के बंटवारे को बढ़ाना

69

Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework

3. Tools and Solutions for Implementation and Mainstreaming

- TARGET 14: प्रत्येक स्तर पर निर्णय लेने में जैव विविधता को एकीकृत करना
- TARGET 15: व्यवसायों द्वारा जैव विविधता से संबंधित जोखिमों और नकारात्मक प्रभावों का आकलन, प्रकटीकरण और कमी करना
- TARGET 16: कचरे और अत्यधिक खपत को कम करने के लिए सतत उपभोग विकल्पों को सक्षम बनाना
- TARGET 17: जैव सुरक्षा को मजबूत करना और जैव प्रौद्योगिकी के लाभों को वितरित करना
- TARGET 18: कम से कम \$500 बिलियन प्रति वर्ष हानिकारक प्रोत्साहनों को कम करना और जैव विविधता के लिए सकारात्मक प्रोत्साहनों को बढ़ाना

70



Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework

- TARGET 19: सभी स्रोतों से जैव विविधता के लिए \$200 बिलियन प्रति वर्ष जुटाना, जिसमें अंतराष्ट्रीय वित्त के माध्यम से \$30 बिलियन शामिल हैं
- TARGET 20: जैव विविधता के लिए क्षमता निर्माण, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण, और वैज्ञानिक और तकनीकी सहयोग को मजबूत करना
- TARGET 21: जैव विविधता कार्रवाई का मार्गदर्शन करने के लिए ज्ञान को उपलब्ध और सुलभ बनाना
- TARGET 22: जैव विविधता से संबंधित निर्णय लेने, न्याय और जानकारी तक सभी की पहुंच सुनिश्चित करना
- TARGET 23: जैव विविधता कार्रवाई के लिए लैंगिक समानता और लैंगिक-संवेदनशील दृष्टिकोण सुनिश्चित करना

71

Thank You

72

