

TYBA COACHING CENTRE | टी वाई बी ए कोचिंग सेंटर

Contact / WhatsApp: 6367029449 • NCERT Class 10 Social Science (SST — Geography) Complete Bilingual Study Notes & Textbook Solutions

Chapter 2: Forest and Wildlife Resources

अध्याय 2: वन एवं वन्य जीव संसाधन — संपूर्ण नोट्स एवं प्रश्नोत्तर हल

2.1 Biodiversity in India & Indian Wildlife (Protection) Act, 1972 (भारत में जैव-विविधता एवं भारतीय वन्यजीवन रक्षण अधिनियम 1972)

[EN] Biodiversity or Biological Diversity is immensely rich in wildlife and cultivated species, diverse in form and function, but closely integrated in a system through multiple networks of interdependencies.

[HI] जैव-विविधता (Biodiversity) वन्य जीवन और कृषित प्रजातियों में अत्यंत समृद्ध है, जो आकार और कार्य में विविध हैं परंतु अंतरनिर्भरताओं के जटिल जाल द्वारा एक पारिस्थितिक तंत्र में गुंथी हुई हैं।

Topic / अधिनियम	Key NCERT Facts & Provisions (English)	प्रमुख एनसीईआरटी तथ्य एवं प्रावधान (हिंदी)
1. Biodiversity & Its Importance (जैव-विविधता एवं इसका महत्व)	Humans along with all living organisms (from micro-organisms, bacteria, and lichens to banyan trees, elephants, and blue whales) form a complex ecological web. - Forests are primary producers on which all other living beings depend. - Plants, animals, and micro-organisms re-create the quality of the air we breathe, the water we drink, and the soil that produces our food.	सूक्ष्म जीवाणुओं और बैक्टीरिया, जोंक से लेकर वट वृक्ष, हाथी और ब्लू व्हेल तक करोड़ों जीवधारी इस जीवमंडल में परस्पर निर्भर हैं। - वन पारिस्थितिक तंत्र में प्राथमिक उत्पादक हैं जिन पर दूसरे सभी जीव निर्भर करते हैं। - पौधे, पशु और सूक्ष्मजीवी हमारी वायु, जल और उपजाऊ मृदा का पुनर्जनन करते हैं।
2. The Indian Wildlife (Protection) Act, 1972 (भारतीय वन्यजीवन रक्षण अधिनियम, 1972)	Implemented in 1972 with comprehensive provisions for protecting habitats: - An all-India list of protected species was published. - Protecting the remaining population of endangered species by banning hunting, giving legal protection to their habitats, and restricting trade in wildlife. - Establishment of National Parks and Wildlife Sanctuaries across India. - Special conservation projects for endangered species: Tiger, One-horned Rhinoceros, Kashmir Stag (Hangul), Three types of Crocodiles (freshwater crocodile, saltwater crocodile, and Gharial), Asiatic Lion, Indian Elephant, Black Buck (Chinkara), Great Indian Bustard (Godawan), and Snow Leopard. - In the notification under Wildlife Act of 1980 and 1986, several hundred butterflies, moths, beetles, and one dragonfly were added to protected species. In 1991, for the first time, plants (6 species) were also added to the list.	1972 में लागू किए गए इस अधिनियम के मुख्य प्रावधान: - रक्षित जातियों की एक अखिल भारतीय सूची प्रकाशित की गई। - संकटग्रस्त जातियों के बचाव पर, शिकार प्रतिबंध पर, वन्यजीव आवासों के कानूनी रक्षण तथा जंगली जीवों के व्यापार पर रोक लगाने पर प्रबल जोर दिया गया। - राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव पशुविहारों की स्थापना। बाघ, एक सींग वाला गैंडा, कश्मीरी हिरण (हंगुल), तीन प्रकार के मगरमच्छ (स्वच्छ जल, लवणीय जल व घड़ियाल), एशियाई शेर, भारतीय हाथी, काला हिरण (चिंकारा), गोडावण और हिम तेंदुआ के लिए विशेष परियोजनाएँ। 1980 और 1986 में सैकड़ों तितलियों, पतंगों, भृंगों और एक ड्रेगनफ्लाई को तथा 1991 में पहली बार पौधों की 6 प्रजातियों को भी रक्षित सूची में जोड़ा गया।

Topic / अधिनियम	Key NCERT Facts & Provisions (English)	प्रमुख एनसीईआरटी तथ्य एवं प्रावधान (हिंदी)
3. Project Tiger (1973) & Major Tiger Reserves (प्रोजेक्ट टाइगर 1973 एवं प्रमुख बाघ रिजर्व)	Launched in 1973 after tiger population dwindled from ~55,000 (turn of century) to 1,827. - Major threats to tigers: Poaching for trade, shrinking habitat, depletion of prey base species, growing human population, trade of tiger skins and bones for traditional medicines. Major Tiger Reserves in India: Corbett National Park — Uttarakhand Sundarbans National Park — West Bengal Bandhavgarh National Park — Madhya Pradesh Sariska Wildlife Sanctuary — Rajasthan Manas Tiger Reserve — Assam Periyar Tiger Reserve — Kerala.	बाघों की घटती संख्या को बचाने के लिए 1973 में 'प्रोजेक्ट टाइगर' शुरू किया गया। - बाघों के लिए मुख्य खतरे: व्यापार के लिए चोरी-छिपे शिकार, आवासों का सिकुड़ना, भोजन के लिए जंगली उपजातियों की घटती संख्या, खाल और हड्डियों का व्यापार। भारत के प्रमुख बाघ रिजर्व: कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान — उत्तराखंड सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान — पश्चिम बंगाल बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान — मध्य प्रदेश सरिस्का वन्यजीव पशुविहार — राजस्थान मानस बाघ रिजर्व — असम पेरियार बाघ रिजर्व — केरल।

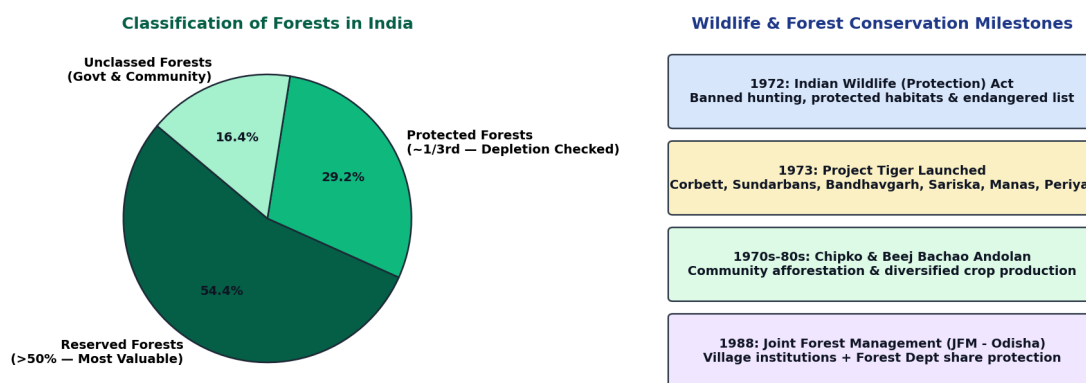


Figure 2.1: Classification of Forests in India (Reserved, Protected, Unclassed) & Conservation Milestones / चित्र 2.1: भारत में वनों का वर्गीकरण एवं संरक्षण की प्रमुख पहल — TYBA Coaching Centre

2.2 Types and Distribution of Forests & 2.3 Community and Conservation (वनों के प्रकार व वितरण तथा समुदाय और वन संरक्षण)

[EN] In India, much of its forest and wildlife resources are owned or managed by the government through the Forest Department and classified into three categories.

[HI] भारत में अधिकतर वन और वन्य जीवन या तो प्रत्यक्ष रूप से सरकार के अधिकार क्षेत्र में हैं या वन विभाग अथवा अन्य विभागों के जरिए सरकार के प्रबंधन में हैं।

Category / Community Movement (श्रेणी / आंदोलन)	Classification, States & Community Role (English)	वर्गीकरण, राज्य एवं सामुदायिक भूमिका (हिंदी)
1. Three Categories of Forests (वनों का तीन श्रेणियों में वर्गीकरण)	1. Reserved Forests (आरक्षित वन — More than half of total forest land): Regarded as the most valuable as far as the conservation of forest and wildlife resources is concerned. 2. Protected Forests (रक्षित वन — Almost one-third of total forest area): Forest lands are protected from any further depletion. 3. Unclassed Forests (अवर्गीकृत वन): Other forests and wastelands belonging to both government and private individuals and communities. • <i>Permanent Forest Estates (Reserved + Protected):</i> Madhya Pradesh has the largest area under permanent forests (75% of its total forest area). • Reserved forests predominate in: J&K, Andhra Pradesh, Uttarakhand, Kerala, Tamil Nadu, West Bengal, Maharashtra. • Protected forests predominate in: Bihar, Haryana, Punjab, Himachal Pradesh, Odisha, Rajasthan. • Unclassed forests predominate in: All North-Eastern states and parts of Gujarat.	1. आरक्षित वन (Reserved Forests — कुल वन भूमि का आधे से अधिक): वन और वन्य प्राणी संसाधनों के संरक्षण की दृष्टि से सर्वाधिक मूल्यवान माने जाते हैं। 2. रक्षित वन (Protected Forests — कुल वन क्षेत्र का एक-तिहाई): इन वनों को और अधिक नष्ट होने से बचाने के लिए इनकी सुरक्षा की जाती है। 3. अवर्गीकृत वन (Unclassed Forests): सरकार, व्यक्तियों और समुदायों के स्वामित्व वाले अन्य सभी वन और बंजर भूमि। • स्थायी वन क्षेत्र (आरक्षित + रक्षित): मध्य प्रदेश में स्थायी वनों के अंतर्गत सर्वाधिक क्षेत्र है (कुल वन क्षेत्र का 75%)। • पूर्वोत्तर के सभी राज्यों और गुजरात के कुछ भागों में अवर्गीकृत वन अधिक हैं।
2. Community Conservation & Sacred Groves (सामुदायिक संरक्षण एवं पवित्र पेड़ों के झुरमुट)	• Sariska Tiger Reserve (Rajasthan): Villagers fought against mining by citing the Wildlife Protection Act. • Bhairodev Dakav 'Sonchuri' (Alwar district, Rajasthan): Inhabitants of 5 villages declared 1,200 hectares of forest with their own rules banning hunting and outside encroachments. • Chipko Movement (Himalayas): Successfully resisted deforestation and promoted community afforestation with indigenous species. • Beej Bachao Andolan (Tehri) & Navdanya: Showed that adequate levels of diversified crop production without synthetic chemicals are possible and economically viable. • Joint Forest Management (JFM — 1988, Odisha): Formal programme started in 1988 when Odisha passed the first resolution; village institutions protect degraded forest land in return for non-timber forest produce and a share in timber. • Sacred Groves (पवित्र पेड़ों के झुरमुट): Mundas & Santhals worship <i>Mahua</i> and <i>Kadamba</i>; tribals of Odisha & Bihar worship <i>Tamarind</i> and <i>Mango</i> during weddings; <i>Peepal</i> and <i>Banyan</i> trees; Bishnoi villages in Rajasthan protect <i>Blackbuck</i> (<i>Chinkara</i>), <i>Nilgai</i>, and <i>Peacocks</i>.	• सरिस्का बाघ रिजर्व (राजस्थान): ग्रामीणों ने वन्यजीव रक्षण अधिनियम के तहत खनन कार्य बंद करवाया। • भैरोदेव डाकव 'सोंचुरी' (अलवर, राजस्थान): 5 गाँवों के लोगों ने 1,200 हेक्टेयर वन भूमि घोषित कर शिकार वर्जित किया। • चिपको आंदोलन (हिमालय): वनोन्मूलन रोक और सामुदायिक वनीकरण को सफल बनाया। • बीज बचाओ आंदोलन (टिहरी) और नवदानी: रासायनिक उर्वरकों के बिना विविध फसलों के आर्थिक उत्पादन को सिद्ध किया। • संयुक्त वन प्रबंधन (JFM — 1988, ओडिशा): 1988 में ओडिशा ने पहला प्रस्ताव पारित किया; इसमें ग्राम संस्थाएँ और वन विभाग मिलकर क्षरित वनों का संरक्षण करते हैं। • पवित्र पेड़ों के झुरमुट: छोटानागपुर के मुंडा और संथाल <i>महुआ</i> और <i>कदंब</i> की पूजा करते हैं; ओडिशा और बिहार की जनजातियाँ शादी के अवसर पर <i>इमली</i> और <i>आम</i> की पूजा करती हैं; राजस्थान के बिश्नोई गाँवों में <i>काले हिरण</i>, <i>चिंकारा</i>, <i>नीलगाय</i> और <i>मोरों</i> का संरक्षण किया जाता है।

NCERT Intext Questions & Complete Solutions

एनसीईआरटी पाठगत प्रश्न एवं संपूर्ण द्विभाषी हल

In-Chapter Box Questions (Project Tiger, Sacred Groves & Buddha's Quote)

[Question - EN] 1. When was Project Tiger launched and why? Name any four major Tiger Reserves in India.

2. What are 'Sacred Groves' (the wealth of diverse and rare species)? Give two examples from Indian tribal communities.

3. Which state passed the first resolution for Joint Forest Management (JFM) and in which year?

[प्रश्न - HI] पाठ्यपुस्तक के बॉक्स एवं पाठगत प्रश्न (प्रोजेक्ट टाइगर, पवित्र झुरमुट एवं JFM):

[Answer - EN] 1. **Project Tiger** was launched in **1973** to conserve the dwindling population of tigers and their natural habitats. Four major Tiger Reserves: (i) Corbett National Park (Uttarakhand), (ii) Sundarbans National Park (West Bengal), (iii) Bandhavgarh National Park (MP), (iv) Periyar Tiger Reserve (Kerala).

2. **Sacred Groves** are virgin forests preserved in pristine form by local and tribal communities due to nature worship (belief that all creations of nature have to be protected). Examples: (i) Mundas and Santhals of Chota Nagpur worship *Mahua* (*Bassia latifolia*) and *Kadamba* trees; (ii) Tribals of Odisha and Bihar worship *Tamarind* and *Mango* trees during weddings.

3. The state of **Odisha** passed the first resolution for Joint Forest Management (JFM) in **1988**.

[उत्तर - HI] 1. **प्रोजेक्ट टाइगर 1973** में बाघों और उनके प्राकृतिक आवासों के संरक्षण के लिए शुरू किया गया। चार प्रमुख बाघ रिजर्व: कॉर्बेट (उत्तराखंड), सुंदरवन (प. बंगाल), बांधवगढ़ (म.प्र.), और सरिस्का (राजस्थान)।

2. प्रकृति पूजा की प्राचीन मान्यता के कारण जनजातीय समुदायों द्वारा मूल एवं अक्षत रूप में बचाए गए वनों को '**पवित्र पेड़ों के झुरमुट**' (**Sacred Groves**) कहते हैं। उदाहरण: छोटानागपुर के मुंडा व संथाल महुआ और कदंब की पूजा करते हैं; ओडिशा व बिहार की जनजातियाँ विवाह में इमली और आम के पेड़ की पूजा करती हैं।

3. **ओडिशा** राज्य ने **1988** में संयुक्त वन प्रबंधन (JFM) का पहला प्रस्ताव पारित किया।

NCERT Textbook Exercises — Complete Step-by-Step Solutions

पाठ्यपुस्तक अभ्यास के सभी प्रश्नों के संपूर्ण द्विभाषी हल

Q1 & Q2 — MCQ & Match the Following

[Question - EN] 1. Multiple choice question:

(i) Which of the following conservation strategies do not directly involve community participation?

(a) Joint forest management (b) Beej Bachao Andolan (c) Chipko Movement (d) Demarcation of Wildlife sanctuaries

2. Match the following:

• Reserved forests / Protected forests / Unclassed forests

[प्रश्न - HI] प्रश्न 1. बहुविकल्पीय प्रश्न:

(i) इनमें से कौन-सी टिप्पणी प्राकृतिक वनस्पतिजात और प्राणीजात के ह्रास का सही कारण नहीं है / किस संरक्षण रणनीति में समुदाय की सीधी भागीदारी नहीं होती?

प्रश्न 2. निम्नलिखित का मेल करें: आरक्षित वन, रक्षित वन, अवर्गीकृत वन।

[Answer - EN] Ans 1(i): (d) **Demarcation of Wildlife sanctuaries** (done officially by the government/Forest Department without direct community execution, unlike JFM, Beej Bachao Andolan, and Chipko Movement).

Ans 2 (Correct Matching):

• **Reserved forests** → Forests are regarded as most valuable as far as the conservation of forest and wildlife resources.

• **Protected forests** → Forest lands are protected from any further depletion.

• **Unclassed forests** → Other forests and wastelands belonging to both government and private individuals and communities.

[उत्तर - HI] उत्तर 1(i): (d) वन्यजीव पशुविहार (संक्वअरी) का परिसीमन।

उत्तर 2 (सही मिलान):

- **आरक्षित वन** → वन और वन्य प्राणी संसाधनों के संरक्षण की दृष्टि से सर्वाधिक मूल्यवान माने जाने वाले वन।
- **रक्षित वन** → वन भूमि जो और अधिक क्षरण से बचाई जाती है।
- **अवर्गीकृत वन** → सरकार, व्यक्तियों के निजी और समुदायों के अधीन अन्य वन और बंजर भूमि।

Q3 (i) & (ii) — Short Answer Questions (30 Words)

[Question - EN] 3. Answer the following questions in about 30 words:

- (i) What is biodiversity? Why is biodiversity important for human lives?
(ii) How have human activities affected the depletion of flora and fauna? Explain.

[प्रश्न - HI] प्रश्न 3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए:

- (i) जैव-विविधता क्या है? यह मानव जीवन के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?
(ii) विस्तारपूर्वक बताएँ कि मानव क्रियाएँ किस प्रकार प्राकृतिक वनस्पतिजात और प्राणीजात के ह्रास का कारक हैं?

[Answer - EN] Ans 3(i): Biodiversity refers to the immense variety of wildlife and cultivated plant species living together in an interconnected ecological web.

Importance for human lives: Plants, animals, and micro-organisms re-create the quality of the air we breathe, the water we drink, and the fertile soil that produces our food, making human survival impossible without them.

Ans 3(ii): Human activities causing depletion of flora and fauna:

- (1) Expansion of railways, agriculture, commercial forestry, and mining.
- (2) Submergence of large forest areas under multi-purpose river valley projects.
- (3) Poaching, hunting, environmental pollution, forest fires, and over-exploitation of forest products.

[उत्तर - HI] उत्तर 3(i): जैव-विविधता से आशय किसी क्षेत्र में पाए जाने वाले वन्य जीवों, सूक्ष्मजीवों और वनस्पतियों की विविध प्रजातियों से है जो पारिस्थितिक तंत्र में परस्पर जुड़ी होती हैं। यह मानव जीवन के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि ये जीव हमारी श्वास की वायु, पेयजल और भोजन उगाने वाली मृदा का पुनर्जनन करते हैं।

उत्तर 3(ii): मानवीय क्रियाओं द्वारा वनस्पतिजात और प्राणीजात का ह्रास: (1) कृषि, रेलवे, वाणिज्यिक वानिकी और खनन का विस्तार; (2) बड़ी नदी घाटी परियोजनाओं से वनों का जलमग्न होना; (3) अवैध शिकार, दावानल और पर्यावरण प्रदूषण।

Q4 (i) & (ii) — Long Answer Questions (120 Words)

[Question - EN] 4. Answer the following questions in about 120 words:

- (i) Describe how communities have conserved and protected forests and wildlife in India?
(ii) Write a note on good practices towards conserving forest and wildlife.

[प्रश्न - HI] प्रश्न 4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए:

- (i) भारत में विभिन्न समुदायों ने किस प्रकार वनों और वन्य जीव संरक्षण और रक्षण में योगदान किया है? विस्तारपूर्वक विवेचना करें।
(ii) वन और वन्य जीव संरक्षण में सहयोगी रीति-रिवाजों पर एक निबंध लिखिए।

[Answer - EN] Ans 4(i): Role of Communities in Conserving Forests & Wildlife:

1. **Sariska Tiger Reserve (Rajasthan):** Local villagers fought against mining activities by citing the Wildlife Protection Act.
2. **Bhairodev Dakav 'Sonchuri' (Alwar, Rajasthan):** Residents of five villages declared 1,200 hectares of forest as their own sanctuary with strict rules banning hunting and outside encroachments.
3. **Chipko Movement (Himalayas):** Villagers hugged trees to prevent commercial felling and promoted community afforestation.
4. **Beej Bachao Andolan (Tehri) & Navdanya:** Farmers promoted indigenous seed conservation and chemical-free diversified farming.
5. **Bishnoi Community (Rajasthan):** Protects herds of blackbuck (chinkara), nilgai, and peacocks as an integral part of their community.

Ans 4(ii): Good Practices Towards Conserving Forest and Wildlife:

1. **Nature Worship & Sacred Groves:** Preserving virgin forests as 'Sacred Groves' where cutting even a single branch is prohibited (e.g., Mundas and Santhals worship Mahua and Kadamba; Peepal and Banyan trees are revered across India).
2. **Joint Forest Management (JFM, 1988):** Involving local village institutions in protecting and restoring degraded forest lands alongside the Forest Department.
3. **Legal & Institutional Protection:** Strict implementation of the Indian Wildlife (Protection) Act (1972), Project Tiger (1973), banning poaching, and adopting people-centric, eco-friendly developmental practices.

[उत्तर - HI] उत्तर 4(i): भारत में समुदायों द्वारा वन एवं वन्यजीव संरक्षण:

1. **सरिस्का बाघ रिजर्व (राजस्थान):** यहाँ के ग्रामीणों ने वन्यजीव रक्षण अधिनियम के तहत खनन कार्य बंद करवाया।
2. **भैरोदेव डाकव 'सोंचुरी' (अलवर, राजस्थान):** 5 गाँवों के लोगों ने 1,200 हेक्टेयर वन भूमि को सोंचुरी घोषित कर अपने कानून बनाए और शिकार पर पूर्ण प्रतिबंध लगाया।
3. **चिपको आंदोलन (हिमालय):** स्थानीय लोगों ने पेड़ों से चिपककर वनों की कटाई रोकी और सामुदायिक वनीकरण को बढ़ावा दिया।
4. **बीज बचाओ आंदोलन (टिहरी) और नवदानी:** रासायनिक खादों के बिना विविध फसलों का सफल उत्पादन दिखाया।
5. **बिश्रोई समाज (राजस्थान):** काले हिरण (चिंकारा), नीलगाय और मोरों की अपने परिवार की तरह रक्षा करता है।

उत्तर 4(ii): वन एवं वन्यजीव संरक्षण की उत्तम प्रथाएँ एवं रीति-रिवाज:

1. **प्रकृति पूजा एवं पवित्र पेड़ों के झुरमुट (Sacred Groves):** मुंडा व संथाल महुआ और कदंब की तथा ओडिशा व बिहार के लोग इमली और आम की पूजा करते हैं; पीपल और वट वृक्ष को पवित्र मानकर संरक्षित किया जाता है।
2. **संयुक्त वन प्रबंधन (JFM — 1988):** ग्राम समुदायों को क्षरित वनों के संरक्षण से जोड़ना।
3. **कानूनी संरक्षण:** वन्यजीव रक्षण अधिनियम 1972 और प्रोजेक्ट टाइगर (1973) का कड़ाई से पालन तथा पर्यावरण-अनुकूल विकास।