

ভারতের স্বাভাবিক উদ্ধিদ

- ভারতে বনভূমির পরিমাণ মাত্র 21.71%
- মোট বনভূমির 63% রয়েছে উত্তরাঞ্চলে
- হরিয়ানায় বনভূমির পরিমাণ সবচেয়ে কম।
- ভারতের অধিকাংশ বনভূমি আর্দ্র। পর্ণমোচী প্রকৃতির।

ভারতের স্বাভাবিক উদ্ধিদকে প্রধানত ৬টি উপবিভাগে ভাগ করা যায়:

(i) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমি (Tropical Evergreen Forest):

- পশ্চিমঘাট পর্বতের পশ্চিমাংশ, পূর্বাচল, মেঘালয় মালভূমি, আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঁজি, লাক্ষাদ্বীপে দেখা যায়।
- বৃষ্টিপাত ২০০-৩০০ সেমি;
- গড় উষ্ণতা ২৫°-২৭°সে;
- বার্ষিক গড় আর্দ্রতা ৭৭%।
- গর্জন, চাপলাস, জারুল, আবলুস, তুন, পুন, শিশু, চাপ, রোজউড, বাঁশ প্রভৃতি প্রধান বৃক্ষ।

(ii) আর্দ্র পর্ণমোচী মৌসুমী বনভূমি (Wet Deciduous) :

- হিমালয়ের পাদদেশে তরাই ও ডুয়ার্স এবং ছেটনাগপুর অঞ্চলে, ওড়িশা, মধ্যপ্রদেশ, পশ্চিমবঙ্গ, মিজোরাম, মণিপুর, বিহার, অন্ধ্রপ্রদেশ, তামিলনাড়ু, কর্ণাটক, কেরল, মহারাষ্ট্র।
- গড় বৃষ্টিপাত-১০০-১৫০ সেমি,
- গড় উষ্ণতা ২৬-২৭° সে;
- গড় আর্দ্রতা ৬০%-৮০%।
- প্রধান বৃক্ষ-শাল, সেগুন, শিরিষ, পলাশ, মহুয়া, চন্দন, অর্জুন, তুত, জারুল, শিমুল।

(iii) শুষ্ক পর্ণমোচী (Dry Deciduous):

- মহারাষ্ট্র, গুজরাট, মধ্যপ্রদেশ, ছত্রিশগড়, অন্ধ্রপ্রদেশ, রাজস্থান, পাঞ্চাব, হরিয়ানা, উত্তরপ্রদেশ।
- গড় বৃষ্টিপাত ৫০-১০০ সেমি, আর্দ্রতা কম।
- প্রধান বৃক্ষ- সাবাই ঘাস, পলাশ, কুল, শিরীষ, আম, জাম প্রভৃতি।

(iv) কাঁটামক্তু ঝোপ ও গুলা (Tropical Thorn Forest) :

- রাজস্থান, কচ্ছ ও কাথিয়াওয়াড উপদ্বীপ, দাক্ষিণাত্য মালভূমির বৃষ্টিচ্ছায় অঞ্চল
- গড় বৃষ্টিপাত-৫০ সেমির কম বৃষ্টিপাত্যুক্ত অঞ্চলে ও ৩৫° -৪৫° উষ্ণতায় একাপ বনভূমি গড়ে ওঠে।
- প্রধান বৃক্ষ-বাবলা, খেজুর, ফলীমনসা, জুলিঙ্গোরা।

(v) পার্বত্য অঞ্চলের বনভূমি:

i) দক্ষিণ-মধ্য ভারতের বনভূমি (Peninsular mountain vegetation):

- ১০০০-১৫০০ মি: উচ্চতায় দেখা যায়।
- ম্যাগনোলিয়া, লরেন্স, রোডোডেন্ড্রন, এলম, সিঙ্কোনা, ওয়াটেল।

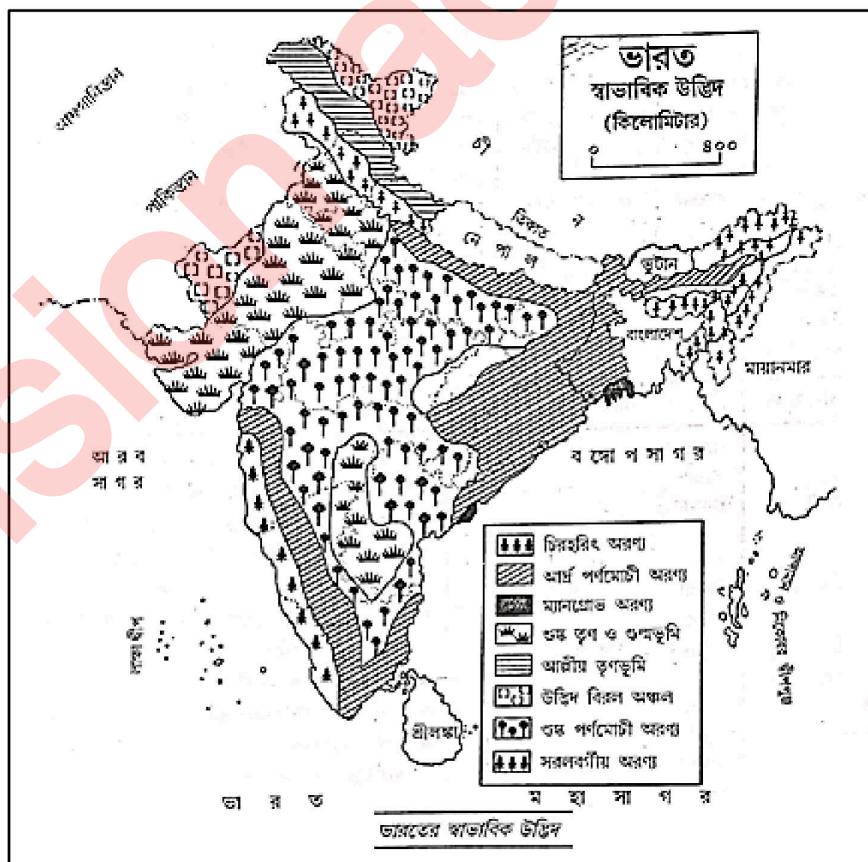
ii) হিমালয় পার্বত্য অঞ্চলের বনভূমি (Himalayan Mountain Vegetation)

❖ নিচে ছকের মাধ্যমে এই বনভূমির সম্পর্কে বোঝানো হলো

পূর্ব হিমালয়	উচ্চতা	বৃষ্টিপাত	বনভূমির প্রকৃতি	প্রধান বৃক্ষ
পূর্ব হিমালয়	পাদদেশ থেকে ১০০০ মি:	১৫০-২০০ সেমি.	পর্ণমোচী ও চিরহরিৎ বৃক্ষের মিশ্র বনভূমি	শাল, সেগুন, গর্জন, বাঁশ, জারুল।
পশ্চিম হিমালয়	পাদদেশ থেকে ১০০০ মি:	৫০-৭৫ সেমি	গুল্ম ও শুষ্ক বনভূমি	ঘাস ও পর্ণমোচী বৃক্ষ।
পূর্ব হিমালয়	১০০০-৩০০০ মি:	২০০-৩০০ সেমি	চিরহরিৎ বনভূমি	ওক, চেস্টন্ট, থ্যাশ, বীচ।
পশ্চিম হিমালয়	১০০০-২০০০ মি:	৫০-১০০ সেমি	পর্ণমোচী বনভূমি	চীর, পাইন।
পূর্ব হিমালয়	৩০০০-৪০০০ মি:	৫০-১০০ সেমি	সরলবর্গীয় বনভূমি	স্প্রস, ফার, সিডার, পাইন।
পশ্চিম হিমালয়	২০০০-৩০০০ মি:	৫০ সেমি	সরলবর্গীয় বনভূমি	স্প্রস, ফার, সিডার, ক্লিপালি ফার।
পূর্ব হিমালয়	৪০০০-৫০০০ মি:	৫০ সেমির কম	আলীয় উত্তিদ ও তন্ত পাইন, বার্চ, বুর্জ।	রডোডেন্ড্রন, জুনিপার, জেরাডিনা,
পশ্চিম হিমালয়	৩০০০-৫০০০ মি:	৫০ সেমির কম	আলীয় উত্তিদ ও তন্ত	রডোডেন্ড্রন, পুনিপার, বার্চ, পাইন।

(vi) ম্যানগ্রোভ বনভূমি (Mangrove):

- গঙ্গা, গোদাবরী, কৃষ্ণ, কাবেরী প্রভৃতি নদীর ব-দ্বীপ অঞ্চলে জোয়ার-ভাঁটা অধ্যুষিত লবণাক্ত মাটিতে এই ধরনের উত্তিদ জন্মায়।
- প্রধান বৃক্ষ-সুন্দরী, গরান, গেওয়া, কেওড়া, গোলপাতা, হোল, হোগলা, ভারা।



ম্যানগ্রোভ বনভূমি/অঞ্চল	রাজ্য
পিচাবরম	তামিলনাড়ু
ক্যালিমেয়ার পয়েন্ট	তামিলনাড়ু
কচ্ছ উপসাগর	গুজরাট
কুন্দাপুর	কর্ণাটক
রত্নগিরি	মহারাষ্ট্র
আচ্ছা	মহারাষ্ট্র
ডেমবানাদ	কেরল
উত্তর আল্দামান	আল্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঁজি
সুন্দরবন	পশ্চিমবঙ্গ
ভিতরকণিকা	ওড়িশা
মহানদী বন্ধীপ	ওড়িশা
লরিঙ্গা	অসম/প্রদেশ
গোদাবরী বন্ধীপ	অসম/প্রদেশ

অবস্থান

- সবচেয়ে বেশী অঞ্চল বনভূমির মধ্যে পড়ে মধ্যপ্রদেশ।
- ভারতে মাথাপিছু বনভূমির পরিমাণ ০.০৯ হেক্টর
- মোট আয়তনের সাপেক্ষে আল্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঁজির সর্বাপেক্ষা বেশী শতাংশ জমি বনভূমির অন্তর্গত।
- মোট আয়তনের সাপেক্ষে হরিয়ানায় সবচেয়ে কম শতাংশ জমি বনভূমির মধ্যে পড়ে।
- 1952 খ্রিস্টাব্দে জাতীয় বননীতি গ্রহণ করা হয়।
- 1980 খ্রিস্টাব্দে বনসংরক্ষণ আইন প্রণয়ন করা হয়।
- জাতীয় বনসংরক্ষণ নীতি অনুসারে দেশের মোট আয়তনের ৩৩ শতাংশ অংশে বনভূমি থাকা দরকার।

➤ বিভিন্ন কৃষিক গবেষণাগার

গবেষণাগার	অবস্থান
1. ফরেস্ট রিসার্চ ইনসিটিউট	1. দেরাদুন
2. ইনসিটিউট অব অ্যারিড জোন ফরেস্ট্রি রিসার্চ	2. যোধপুর
3. ইনসিটিউট অব রেইন অ্যান্ড ময়েস্ট ডেসিডুয়াস ফরেস্ট (Institute of Rain and Moist Deciduous Forests)	3. জোরহাট
4. ইনসিটিউট অব উডসায়েন্স অ্যান্ড টেকনোলজি (Institute of Wood Science and Technology)	4. ব্যাঙ্গালুরু
5. ট্রপিকাল ফরেস্ট্রি রিসার্চ ইনসিটিউট (Tropical Forestry Research Institute)	5. জবলপুর
6. ইনসিটিউট অব ফরেস্ট জেনেটিক্স অ্যান্ড ট্রি ব্রিডিং (Institute of Forest genetics and Tree Breeding)	6. কোয়েঘাটুর
7. টেম্পারেট ফরেস্ট রিসার্চ সেন্টার (Temperate Forest Research Centre)	7. সিমলা
8. সেন্টার ফর ফরেস্ট প্রোডাক্টিভিটি (Centre for forest Productivity)	8. রাচী
9. সেন্টার ফর সোস্যাল ফরেস্ট্রি অ্যান্ড এনভায়রনমেন্ট (Centre for Social Forestry and Environment)	9. এলাহাবাদ