

Subdivisions of Ecology :- Ecology কে প্রধানত তিনটি ভিত্তিতে ভাগ করা যায় -

- (a) Based on Taxonomy - i) plant ecology & ii) animal ecology.
- (b) Based on Habitat - একে Habitat ecology বলে। যেমন - forest ecology, grassland ecology, marine ecology, estuarine ecology, coral reef ecology etc.
- (c) Based on the level of Organisation - i) Autecology & ii) Synecology. synecology - population ecology, community ecology, biome ecology & ecosystem ecology.

Habitat (বাসস্থান) :- যে জেত পরিবেশে জীব বাস করে, তাতে জীবের বাসতি বলে। নির্দিষ্ট ভাবে জীব সৃষ্টি নির্দিষ্ট পরিবেশেই থাকে। সুতরাং কত উচ্চলো যে জেতের জীব বাস করে, তাহের বিবরণ বলায় দেখা যায় না। উদাহরণ স্বরূপে জেতের মাছ বা তেলাপনি জীব বাস করে তাহের কোনো এনে পাওয়া যায় না।

বিস্তৃতি অনুসারে বাসতি অঞ্চলকে চার ভাগে ভাগ করা যায় -

- (a) Micro habitat → $< 1 \text{ km}^2$ (শহরের একটি অংশ)
- (b) Meso habitat → $1 - 10000 \text{ km}^2$ (নদীর বাসতি বা জলাশয়)
- (c) Macro " → $10000 - 100000 \text{ km}^2$ (আমাজন ও ব্রাহ্মপুত্র বা জেত)
- (d) Mega habitat → $> 100000 \text{ km}^2$ (বিশ্বের বাসতি)

Ecological Niche :- বাস্তুতন্ত্রের অন্তর্গত জীবসমূহের কোনো জীবের বাসস্থানে ওয়া স্থানাঙ্ক এবং কর্মসূচি প্রক্রিয়া ও কর্মসূচির মাধ্যমে বাস্তুতন্ত্রিক নিচ বলা হয়। নিচ প্রকৃতপক্ষে পুষ্টিতর সিস্টেমের মত হয়। যে পরিবেশের মধ্যে প্রদর্শিত হয় তাই পৌনঃপত্য ও অন্তর্নিহিত জীবাণু সমূহে আবদ্ধ থাকে।

বাসতির মাঝে এর পার্থক্য হল মূলত, বাসতি জীবের একটি আচ্ছন্নতা বা মেঘলা জীব বাসস্থান করে যার স্থানকে বোঝায় এবং ওই স্থানে কেউ জীব মেঘাতে তার প্রাকৃতিক ও জৈব পরিবেশের সাথে সম্পর্কিত তার পুষ্টি প্রক্রিয়ার বর্ণনাকেই ওই জীবের বাস্তুতন্ত্রিক নিচ বলা হয়।

Community (জীবসমষ্টি) :- একটি বাসতি অঞ্চলে একই প্রকারের একই প্রকারের জীবসমষ্টি নিয়ে যেমন একটি জীবসমষ্টি (population) গড়ে ওঠে, তেমন বাসতিতন্ত্রের বিভিন্ন প্রকার জীবসমষ্টি সমন্বিত হয়ে যে সাংগঠন গড়ে ওঠে, তাকে জীবসমষ্টি বা Community বলা হয়। বাস্তুতন্ত্রের একটি অতিদ্রুত সাংগঠন, যাতে উদ্ভিদ, প্রাণী ও প্লাঙ্কি সমন্বিত একই বাসতিতন্ত্রে বাস করে একটি জীবসমষ্টি গঠন করে।

