

বাস্তুতন্ত্র ও বাস্তুবিদ্যার পার্থক্য

Difference Between Ecosystem and Ecology

বাস্তুতন্ত্র (Ecosystem)	বাস্তুবিদ্যা (Ecology)
<p>1. যে প্রণালী বা নিয়মের মাধ্যমে কোনো একটি নির্দিষ্ট ভৌগোলিক পরিবেশে বসবাসকারী জীব সম্প্রদায় এবং ঐ স্থানের অজীব উপাদানগুলির পারস্পরিক আন্তঃক্রিয়ায় উদ্ভূত নির্দিষ্ট উপাদানের বিনিময় ঘটে তাকে বাস্তুতন্ত্র বলে। জীববিজ্ঞানী A. G. Tansley (1935) সর্বপ্রথম বাস্তুতন্ত্র শব্দটি প্রবর্তন করেন।</p> <p>2. বাস্তুতন্ত্রের সাহায্যে শক্তির প্রবাহ, জীব ও জড়ের মধ্যে আন্তঃসম্পর্ক প্রভৃতি লক্ষ করা যায়।</p> <p>3. বাস্তুতন্ত্র সাধারণত দুই প্রকার, যথা, (a) প্রাকৃতিক বাস্তুতন্ত্র (natural ecosystem) (b) কৃত্রিম বাস্তুতন্ত্র (artificial ecosystem) আবার প্রাকৃতিক বাস্তুতন্ত্রকে 2 ভাগে ভাগ করা যায়, যথা স্থলজ ও জলজ (terrestrial and aquatic ecosystem)।</p> <p>4. বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলিকে সাধারণত দুটি ভাগে ভাগ করা যায়, যথা, অজীব ও সজীব উপাদান। আবার সজীব উপাদানকে সাধারণত তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়, যথা, অজৈব পদার্থ, জৈব পদার্থ ও ভৌত পদার্থ। সজীব উপাদানকে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়, যথা, স্বভোজী বা উৎপাদক, পরভোজী বা খাদক এবং বিয়োজক। আবার খাদককে তিনটি শ্রেণিতে ভাগ করা যায়, যথা, প্রাথমিক খাদক, গৌণ খাদক এবং প্রগৌণ খাদক।</p> <p>5. বাস্তুতন্ত্রের আলোচনার পরিধি ক্ষুদ্র অঞ্চলের মধ্যে সীমাবদ্ধ।</p> <p>6. বাস্তুতন্ত্রের গুরুত্ব অপরিসীম, বাস্তুতন্ত্রের সাথে জীবজ ও অজীবজ উপাদান নিবিড় সম্পর্ক যুক্ত।</p>	<p>1. জীবন বিজ্ঞানের যে শাখায় জীব ও তার পারস্পরিক জড় পরিবেশ আন্তঃসম্পর্ক আলোচিত হয় তাকে বাস্তুবিদ্যা বা Ecology বলে। জীববিজ্ঞানী Ernst Haeckel (1860) সর্বপ্রথম বাস্তুবিদ্যা শব্দটি প্রবর্তন করেন।</p> <p>2. বাস্তুবিদ্যার সাহায্যে জীবের সংখ্যা, জীবের জিন ও জীবের কোশ সংক্রান্ত নানা তত্ত্ব পাওয়া যায়।</p> <p>3. বাস্তুবিদ্যায় এধরনের কোনো শ্রেণি বিভাগ লক্ষ করা যায় না। কিন্তু বাস্তুবিদ্যা বিভিন্ন বিদ্যার সাথে যুক্ত, যথা, উদ্ভিদবিদ্যা, প্রাণীবিদ্যা, কৃষিবিদ্যা ইত্যাদি।</p> <p>4. বাস্তুবিদ্যায় দুই ধরনের উপাদান বা প্রভাবক লক্ষ করা যায়। সেগুলি হল (a) প্রত্যক্ষ প্রভাবক, যথা, আলোক, তাপমাত্রা, আর্দ্রতা, (b) পরোক্ষ প্রভাবক, যথা উচ্চতা, বায়ুপ্রবাহ, বৃষ্টিপাত প্রভৃতি।</p> <p>5. বাস্তুবিদ্যার আলোচনার পরিধি বৃহৎ অঞ্চলব্যাপী বিস্তৃত।</p> <p>6. বাস্তুবিক পক্ষে বাস্তুবিদ্যার গুরুত্ব বাস্তুতন্ত্রের তুলনায় কম তার কারণ বাস্তুবিদ্যা থেকে সরাসরি জীব ও অজীব উপাদান যুক্ত নয়।</p>