Biotop

Gesamtheit der abiotischen Standortfaktoren + Gesamtheit der Raumstrukturen im Wald (Auswahl)

Biozönose

Gesamtheit der Bewohner der Raumstrukturen im Wald (Auswahl) + Gesamtheit der ökologischen Beziehungen der Waldbewohner untereinander

abiotische ökologische Faktoren

- Lichtintensität
- Klimafaktoren
- Luftfeuchtigkeit
- Bodenfeuchtigkeit
- Bodensäuregehalt
- Bodenmineralgehalt
- Ein- und Austrag von mineralischen und organischen Stoffen
- äußere chemische und physikalische Einflüsse
- Geländerelief
- Standort-Exposition
- menschliche Eingriffe

Überirdische Raumstrukturen gebildet durch lebenden Pflanzenbewuchs

Baumkrone

Baumstamm

Baumwurzeln

Sträucher

Brennnessel-bestand

Grasbestand

Überirdische Raumstrukturen gebildet durch Totholz

liegendes Totholz

stehendes Totholz

Überirdische Raumstrukturen gebildet durch Wasser

Siepen mit Quellbach

Tümpel mit Uferbewuchs

Unterirdische Raumstrukturen gebildet durch Bodenhorizonte

obere Falllaub-Schicht

untere Falllaub-Schicht

Humus-Schicht

Lehm- und Gesteins-Schicht

Frostspannerraupe, Buchengallwespe, Blaumeise

Knotenameisen, Blattflechte, Kleiber

Molche im Winter, Zaunkönig-Nistplatz, Kohlmeise-Nistplatz

Grüne Stinkwanze, Rotkehlchen, Mönchsgrasmücke

Landkärtchen-Raupen, Raubspinne, Skorpionsfliege

Kreuzspinne, Weichwanze, Waldlaubsänger-Nest

Widderbock-Eiablage, Feuersalamander, Waldeideche

Zunderschwamm, Finsterspinne, Buntspecht

Bachläufer, Köcherfliege-Larven, Singdrossel am Bach

Hunde-Egel, Schlammschnecke, Erdkröten

Pseudoskorpion, Waldlaufkäfer, Boden-Trichterspinnne

Asseln, Hundertfüßler, Springschwanz

Regenwurm, Schnakenlarve, Schnellkäfer-Larve

Strauchwurzeln zwischen Gestein, Baumwurzeln zwischen Gestein

biotische ökologische Faktoren

- Interspezifische Konkurrenzbeziehungen
- Räuber-Beute-Beziehung
- Wirt-Parasit-Beziehung
- Klepto-Parasitismus
- Kommensalismus
- obligater Mutualismus (Eusymbiose)
- fakultativer Mutualismus (Allianz)
- Schutzmechanismen: Mimese, Mimikry
- Ein- und Auswanderung von Organismen

Funktionales Raum-Zeit-Gefüge aus Biotop und Biozönose

Ökosystem