

# Entwicklung der Artendiversität von Schmetterlingen im Bereich des Kraftwerkes Langkampfen (Tirol, Österreich)

*Peter Huemer*

Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck

## Abstrakt

Im Rahmen eines langfristig angelegten Monitoringprogrammes werden durch das Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum die Artenbestände an Schmetterlingen im Bereich des Ende der 90er Jahre fertiggestellten Innkraftwerkes Langkampfen erhoben. Die Gruppe bietet sich aus mehreren Gründen als Indikatoren für die Bewertung von terrestrischen Lebensräumen mit Pflanzenwuchs an: guter taxonomischer und faunistischer Kenntnisstand, verbreitete Stenotopie sowohl imaginal als auch bzgl. Substratwahl der Raupen, und bedingt durch die hohe Artenzahl Einnischung in unterschiedlichste Habitatstrukturen.

Im Vergleich zu ähnlichen Projekten wird vor allem auf die Langfristigkeit und Kontinuität der Erhebungen Wert gelegt, die sich insgesamt über 18 Jahre erstrecken werden (1988-2005). Die Begleituntersuchungen beinhalten folgende Zielsetzungen:

1. Abschätzung der Auswirkungen des Kraftwerkes in der Bau- und Betriebsphase auf die Artenbestände im geschützten Auwaldbereich
2. Dokumentation der Wieder- bzw. Neubesiedlung in neu geschaffenen Ersatzlebensräumen

Sämtliche systematische Gruppen werden erfasst, als Schwerpunktmethoden werden Kunstlichtgeräte für die Nachtfalter bzw. die Linientranssektmethode für die Tagfalter angewendet. Bisherige Resultate deuten im Naturschutzgebiet auf hohe Artenzahlen mit biotoptypischer trophischer Verteilung, allerdings bei hohen Artenturnoverraten. In den Ersatzlebensräumen haben sich nach wenigen Jahren repräsentative Artengarnituren in niedriger Artendiversität angesiedelt. Diese Resultate sind allerdings lediglich als Zwischenergebnisse zu behandeln.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur in Tirol - Naturkundliche Beiträge der Abteilung Umweltschutz](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Huemer Peter

Artikel/Article: [Entwicklung der Artendiversität von Schmetterlingen im Bereich des Kraftwerkes Langkampfen \(Tirol, Österreich\) 288](#)