

Projekt

Bieten Brandstellen aus der Verbrennung von Gehölzrückschnitt in Naturschutzgebieten Habitate für Schmetterlinge der Kalktrockenrasen? (BraNat)

Ausgangspunkt für das Projekt ist die Frage, wie sich das in Hessen vielfach praktizierte Verbrennen von Gehölzrückschnittgut aus der Naturschutzpflege (periodische Pflegerückschnitte beim Management von Kalkmagerrasen) auf die Habitatausstattung von Kalkmagerrasen auswirkt.

Zielsetzung

Im hessischen Teil der Hotspotregion 17, „Werratal mit Hohem Meißner und Kaufunger Wald“ sollen unterschiedlich alte Brandstellen untersucht werden, die bei der Verbrennung des aufgeschichteten Strauchschnitts entstehen. Dieses Vorgehen löst immer wieder kontroverse Diskussionen zwischen den verschiedenen Akteuren aus. Das Verbrennen des Schnittguts, neben der energetischen Nutzung und der Kompostierung eine weitere alternative Behandlungsform, ist dabei hinsichtlich der naturschutzfachlichen Bedeutung bisher nur wenig untersucht worden. Die kleinräumigen Bereiche der Brandstellen bilden auf den Kalkmagerrasen Mikrohabitate, die sich teilweise deutlich von ihrer Umgebung unterscheiden.

Als Zielarten sollen Schmetterlingsarten im Fokus stehen, weil sie einerseits selbst in vielen Naturschutzgebieten rückläufige Tendenzen aufweisen, andererseits Hinweise darüber vorliegen, dass gerade diese Artengruppe von den durch die Feuerstellen entstandenen Mikrohabitaten profitieren. Als Rückgangsfaktoren für Schmetterlinge spielen neben der intensiven Landwirtschaft in der Umgebungslandschaft und einer reduzierten Biotopvernetzung auch der Mangel an bestimmten Habitatrequisiten eine große Rolle. Dazu gehören auch kleinflächige Störstellen an der Bodenoberfläche, die günstige Mikroklimabedingungen bereitstellen.

Da viele Insektenarten, insbesondere viele Tagfalterarten, auf Störstellen in der Vegetation angewiesen sind, können Brandstellen potentiell auch Habitatrequisiten für diese Arten bereitstellen.



Brandstelle im NSG „Bühlchen“ in der Hotspotregion 17 (Foto: V. Louven)

Zur Nutzung von punktuellen Brandstellen aus der Schnittgutverbrennung durch Insektenarten liegen kaum Daten vor. Für einzelne Schmetterlingsarten gibt es aber Hinweise, dass Brandstellen vermehrt aufgesucht werden. Im Rahmen des Projekts soll dies für Kalkmagerrasen im Werra-Meißner-Kreis, als Teil der o.g. Hotspotregion, systematisch untersucht und das Verhalten der einzelnen Arten aufgenommen werden.

Dadurch sollen neue Erkenntnisse zur naturschutzfachlichen Bedeutung des Verbrennens von Gehölzrückschnitt und der dadurch am Ort der Pflegemaßnahmen entstehenden Brandstellen gewonnen werden, die auch als erweiterte Argumentationsbasis für naturschutzbezogene Diskussionen herangezogen werden können. Sollten wichtige Habitatfunktionen durch die Untersuchungen bestätigt werden können, könnten Synergien zwischen Gehölzentsorgung auf der einen und der Schaffung von Habitaten für (ggf. seltene und gefährdete) Arten auf der anderen Seite geschaffen und perspektivisch weiterentwickelt werden.

Projektleitung/ -bearbeitung

Universität Kassel, Fachbereich 6 – ASL
 Fachgebiet Landschafts- und Vegetationsökologie
 (Prof. Dr. Gert Rosenthal, B.Sc. Vera Louven)
 Dr. Burkhard Beinlich (BioPlan-Höxter)

Kooperationspartner

Geo-Naturpark Frau-Holle-Land (Marco Lenarduzzi)

Laufzeit

Juni 2022 bis September 2023

Förderung

Lore-Steubing-Institut (LSI)
 für Naturschutz und Biodiversität
 in Hessen

