

Claudia Guseck

[Deutsch]

Auswirkungen verschiedener Pflegemaßnahmen auf die Carabidenfauna einer Heißlände (Obere Lobau) im Nationalpark Donauauen

Wien, 2009

Heißländern stellen in Au-Ökosystemen Sonderstandorte auf Untergrund aus Sand und Schotterschichten dar. Ihre Existenz verdanken sie dem raschen Absinken des Grundwasserspiegels, wodurch sich savannenartige Sondergesellschaften bilden. Während der letzten Jahre ist der Grundwasserspiegel durch die Donauregulierung wieder angestiegen, wodurch die Vegetation gewachsen ist und immer dichter wurde. Dies stellt ein Problem für die trockenheitsliebende Fauna und Flora dar.

Verschiedene Managementmaßnahmen wie Beweidung, Entbuschung und Mahd sollen den ursprünglichen Charakter dieser Lebensräume für die thermophile Fauna und Flora erhalten. Mithilfe der Laufkäfer als Indikatorgruppe soll ermittelt werden, welche Maßnahme sich am Besten eignet, um die selten gewordenen Heißländern zu erhalten. Die Laufkäferfauna dominiert auf der Untersuchungsfläche Brache, welche geringe Vegetation und daher geringen Raumwiderstand aufweist. Wenig Vegetation bringt mehr Sonneneinstrahlung und verursacht trockene mikroklimatische Verhältnisse. Die Ergebnisse dieser Untersuchung zeigen die Wichtigkeit der Erhaltung des ursprünglichen ökologischen Charakters dieser selten gewordenen Habitate und den damit verbundenen Schutz von seltenen und gefährdeten Tierarten.

[English]

Heißländern are special grounds in environmental floodplain forest ecosystems. The underground consists of sand- and brash-layer. Due to the fact of missing contact between ground-water and surface the ground is very dry and has few vegetation and also the fauna is adapted to these conditions. During the last years the rising ground-water level of the river Danube increased more dense vegetation growth in those special habitats and causes problems to the adapted fauna and flora. Different kind of management as swathing, grazing and removal of bushes was introduced to keep the environmental character of this area with their thermophile fauna and flora. Carabidae were used as indicator groups to evaluate these different methods.

The Carabidae dominate on the fallow ground because there is few vegetation and less spatial resistance. Also less vegetation brings more solar radiation and causes dry microclimatic conditions. The results of this research show the importance to conserve the origin environmental character of these special habitats and will help to protect many rare and endangered species.