

## **Ameisen und Wolfsspinnen in der Wistinghäuser Senne – Management-Maßnahmen im Naturschutz-Großprojekt Senne/Teutoburger Wald erhöhen die Artenvielfalt wichtiger Schlüsseltiergruppen**

**von Christian Platner**

(in: Lippische Mitteilungen 82, 2013, S. 303-321)

### **Zusammenfassung**

Um die ersten Effekte der Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen in der Senne im Rahmen des Naturschutz-Großprojekts Senne/Teutoburger Wald auf Wirbellose zu untersuchen, wurden Ameisen (Hymenoptera, Formicidae) und Wolfsspinnen (Araneae, Lycosidae) aus sechs Habitat-Typen in der Senne vom etablierten Offenland wie der Sandgrube Hassler und des Segel-Flugplatzes Oerlinghausen über verschiedene Auflichtungsmaßnahmen bis hin zum dichten Nadelbaum-Forst mit Bodenfallen gesammelt und die Arten bestimmt. Die Auflichtung des Nadelbaum-Forestes hatte deutliche Effekte und förderte die Artenvielfalt, so dass auf kleinen Lichtungen die insgesamt höchsten Artenzahlen gefunden wurden. Sehr seltene Offenland-Arten wurden nur auf den etablierten, großen Sandheidegebieten gefunden. Ein Nebeneinander verschiedener Maßnahmen kann gleichzeitig auch für die eher wenigen Waldarten geeignete Habitate schaffen oder erhalten.

### **Abstract**

To assess first effects of habitat maintenance and development within the large-scale conservation project Senne/Teutoburgerwald on arthropods, ants (Hymenoptera, Formicidae) and wolf spiders (Araneae, Lycosidae) were sampled with pitfall traps out of six habitat types on a gradient from long-time established dry grasslands (a sand mining area and a glider airfield Oerlinghausen with dry heath sites) via different clearing plots up to closed pine and spruce forest stands. Clearing of pine forest stands had strong effects on ant and spider communities and supported higher diversities, especially at small-scale clearings. Endangered open land species were sampled only from established, large-scale dry heath sites. Different management actions side by side could provide suitable habitats for woodland as well as thermophilic species.