

Ergebnisse der Untersuchungen zur Insektenfauna auf der Berliner Bahnbrache Biesenhorster Sand durch die NABU-Fachgruppe Entomologie



Zusammenfassung

Die Bahnbrache Biesenhorster Sand mit dem ehemaligen Rangierbahnhof Wuhlheide liegt im Osten von Berlin in den Ortsteilen Karlshorst und Biesdorf. Das stark strukturierte Untersuchungsgebiet zeichnet sich durch für Berliner Verhältnisse außergewöhnlich große Trockenrasenflächen mit Silbergrasfluren aus. Von 2001 bis 2004 wurde die Insektenfauna auf dem Biesenhorster Sand durch die Mitglieder der Berliner NABU-Gruppe Entomologie intensiv untersucht. Auf den insgesamt 398 durchgeführten Exkursionen wurden 388 Schmetterlings-, 778 Käfer-, 135 Wespen-, 139 Bienen-, 139 Wanzen-, 22 Heuschrecken-, 46 Halmfliegen-, 8 Raubfliegen- und 10 Netzflüglerarten festgestellt. Weiterhin wurden 38 Insektenarten nachgewiesen, die als Erzeuger von Pflanzengallen und Blattminen gelten. Die enorme Anzahl von insgesamt 1703 Arten belegt den hohen Wert des Biesenhorster Sandes als Gebiet für die Insektenvielfalt innerhalb der Großstadt Berlin. Hervorzuheben ist die große Anzahl von 236 (14 %) in ihrer Existenz gefährdeten Insektenarten (Kategorien 1, 2, 3 und G der Roten Liste von Berlin). Viele dieser Insektenarten zeigen eine enge Bindung an xerotherme Habitate. Die Wertigkeit des Gebietes wird durch die Wiederfunde von drei Käfer-, sechs Wespen- und zwei Bienenarten seit mehr als 30, 50 oder 100 Jahren und durch die Erstnachweise von drei Käfer- und sieben Wanzenarten für Berlin unterstrichen. Allein von den in Berlin aktuell vorkommenden Laufkäfer- und Heuschreckenarten wurden über 50 % auf dem Biesenhorster Sand gefunden. Das Vorkommen einer Reihe von Insektenarten ist in Berlin auf den Biesenhorster Sand beschränkt. Um die regional und auch überregional hervorragende Artenvielfalt des Biesenhorster Sandes zu sichern, ist eine Unterschutzstellung des Gebietes verbunden mit einer Biotoppflege notwendig.

Summary

Survey of the insects occurring on the abandoned railway site Biesenhorster Sand (Berlin, Germany)

The abandoned railway site Biesenhorster Sand with the former railway shunting yard Wuhlheide is located in eastern Berlin in the districts Karlshorst and Biesdorf. The area of investigation is characterised by habitat diversity, especially the large xerotherme areas are unusual for the Berlin situation. From 2001 to 2004, the insects occurring on the Biesenhorster Sand were intensively investigated by the members of the NABU group entomology, Berlin section. The number of species of butterflies, beetles, wasps, bees, bugs, grasshoppers, grass flies, robber flies and lacewings recorded was 388, 778, 135, 139, 139, 22, 46, 8 and 10, respectively. The total number of excursions conducted was 398. Furthermore, 40 species of insects producing plant

galls or leaf mines were found. The high total number of 1703 species proves the high value of the Biesendorfer Sand for the insect diversity within metropolis Berlin. The high number of 236 (14 %) species which underlie a jeopardy according the red data book of Berlin (categories 1, 2, 3 and G) is emphasized. Many of these species are strongly associated with xerothermophilic habitats. The value of the area is underlined through the rediscoveries of three beetles-, six wasps- and two bees species after more than 30, 50 or 100 years and through the first records of three beetles- and seven bugs species for Berlin. 50 % of the species of ground beetles and grasshoppers which were recently recorded from Berlin were found on the Biesendorfer Sand. Some insects species occurring in Berlin were recorded from the Biesendorfer Sand only. The protection of the area and a conservation management plan are necessary to preserve this area of local and national importance.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Märkische Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [SH_2005](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Ergebnisse der Untersuchungen zur Insektenfauna auf der Berliner Bahnbrache Biesenhorster Sand durch die NABU-Fachgruppe Entomologie 121-122](#)