

Zusatzmaterial zu:

Der fortschreitende Biodiversitätsverlust ist umkehrbar: Steigerung der Artenvielfalt in nutzungsabhängigen FFH-Lebensräumen durch großflächiges, naturschutzkonformes Management

Supplement to:

The continuing loss of biodiversity is reversible:
Increasing species diversity in use-dependent Natura 2000 habitats
through broad-scale conservation-compliant management

Antje Lorenz, Axel Schonert, Katrin Henning und Sabine Tischew

Natur und Landschaft – 96. Jahrgang (2021) – Ausgabe 2: 74–82

Zusammenfassung

Ausmaß und Geschwindigkeit des seit Jahrzehnten fortschreitenden Rückgangs der biologischen Vielfalt in Deutschland sind beispiellos und haben sich zu einer regelrechten Biodiversitätskrise entwickelt. Dabei betrifft der langjährige Abwärtstrend der Artenvielfalt nicht nur die intensiv genutzte Agrarlandschaft, sondern auch Schutzgebiete. Der Beitrag zeigt am Beispiel der Entwicklung der Artenzahlen bei den Gefäßpflanzen sowie der Entwicklung des Brutbestands von Vogelarten des Offenlands in der 800 ha großen „Halboffenen Weidelandschaft Oranienbaumer Heide“, dass der Verlust der Artenvielfalt als Folge langjähriger Sukzessionsprozesse nicht nur gestoppt, sondern die Artenvielfalt durch ein großflächiges, naturschutzkonformes und zugleich langfristig angelegtes Offenlandmanagement enorm gesteigert werden kann. Die signifikante Zunahme der mittleren Pflanzenartenvielfalt – insbesondere bedingt durch die Zunahme von Zielarten und Magerkeitszeigern – geht mit einer deutlichen Verbesserung der lebensraumtypischen Habitatstrukturen einher. Die offensichtliche Zunahme der Arthropoden sowie die verbesserten Habitatstrukturen führten zudem zu einer belegbaren Förderung avifaunistischer Zielarten.

Ganzjahresbeweidung – Entbuschung – Sand-Ökosysteme – FFH-LRT 4030 – FFH-LRT 6120* – Rote-Liste-Arten – Gefäßpflanzen – Vogelarten – Oranienbaumer Heide

Abstract

The extent and speed of biodiversity loss in Germany, that has been continuing for decades, is unprecedented and has developed into a veritable biodiversity crisis. The long-term downward trend in species diversity is found not only in the intensively used agricultural landscape, but also in protected areas. Using the example of the 800 ha semi-open pasture landscape “Oranienbaumer Heide”, we studied the development of vascular plant species richness as well as of breeding bird species populations that are characteristic of open and semi-open landscapes. Our study shows that the loss of species diversity as a result of lengthy succession processes can not only be halted, but species diversity can be increased enormously through broad-scale and long-term open land management which is nature conservation-compliant. The significant increase in mean plant species richness – in particular due to the increase in selected target species and indicator species of nutrient-poor conditions – is accompanied by a significant improvement in habitat structures. The marked increase in arthropods as well as the improved habitat structures also led to a verifiable promotion of target bird species.

Year-round grazing – Shrub and tree clearance – Sand ecosystems – Habitat type 4030 – Habitat type 6120* – Red-list species – Vascular plants – Bird species – Oranienbaumer Heide

Dipl.-Ing. (FH) Antje Lorenz

Korrespondierende Autorin

Stiftung Kulturlandschaft Sachsen-Anhalt

Mansfelder Straße 56

06108 Halle (Saale)

E-Mail:

antje.lorenz@stiftung-kulturlandschaft-sachsen-anhalt.de

Internet: <https://stiftung-kulturlandschaft-sachsen-anhalt.de>



Geboren 1976 in Magdeburg; Studium der Landespflege mit Schwerpunkt Naturschutz und Landschaftsplanung an der Hochschule Anhalt in Bernburg; Diplom im Jahr 2000; von 2000 bis 2019 wissenschaftliche Mitarbeiterin in verschiedenen Forschungsprojekten zur Renaturierung von Wald- und Offenland-Ökosystemen an der Hochschule Anhalt; von 2007 bis 2019 wissenschaftliche Mitarbeiterin im Beweidungsprojekt „Halboffene Weidelandschaft Oranienbaumer Heide“; von 2019 bis 2020 Tätigkeit in der Förderberatungsstelle des Landesamtes für Umweltschutz in Sachsen-Anhalt; seit Mai 2020 wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Stiftung Kulturlandschaft Sachsen-Anhalt.

Axel Schonert

Biotopmanagement Schonert

Elbstraße 1

06901 Kemberg – OT Bleddin

E-Mail: axel_schonert@web.de

Dr. Katrin Henning

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und

Energie des Landes Sachsen-Anhalt

Leipziger Straße 58

39112 Magdeburg

E-Mail: katrin.henning@mule.sachsen-anhalt.de

Prof. Dr. habil. Sabine Tischew

Hochschule Anhalt

Fachbereich Landwirtschaft, Ökotrophologie und

Landschaftsentwicklung

Professur für Vegetationskunde und Landschaftsökologie

Strenzfelder Allee 28

06406 Bernburg

E-Mail: sabine.tischew@hs-anhalt.de

Internet: <https://www.offenlandinfo.de>