

## **Das genetische Erhaltungsgebiet Wildsellerie NSG „Venne“ im Kreis Warendorf (Münsterland, Nordrhein-Westfalen)**

*The Genetic Conservation Area Wild Celery "Venne" in the District of Warendorf (Münsterland, North Rhine-Westphalia)*

**Thomas Hövelmann, Hendrik Lübben, Helena Vandenbroucke**

NABU-Naturschutzstation Münsterland, Haus Heidhorn, Westfalenstraße 490, 48165 Münster

\*Korrespondierender Autor, t.hoelmann@NABU-Station.de

DOI 10.5073/jka.2020.466.013

### **Zusammenfassung des Posters von HÖVELMANN et al. (2019)**

Das genetische Erhaltungsgebiet NSG „Venne“ für den Flutenden Sellerie (*Helosciadium inundatum*) liegt nördlich des Ortsteils Warendorf-Milte (Kreis Warendorf, Nordrhein-Westfalen) im Münsterland und hat eine Größe von 14 ha, bestehend aus Kleingewässern, Pionierfluren, Grünland und Wald. Die Ausweisung des als Ausgleichsmaßnahme im Zuge der Flurbereinigung um 1980 entstandenen Geländes als Naturschutzgebiet erfolgte 2004 u. a. zum Schutz der niederwaldartigen Bruchwälder als Lebensraum seltener und gefährdeter Pflanzen- und Tierarten, insbesondere in den zeitweise überstauten Bereichen und zum Schutz des Feuchtgrünlandes und des angelegten Kleingewässerkomplexes als wertvoller Lebensraum.

Ein Pflege- und Entwicklungsplan der NABU-Naturschutzstation Münsterland als Biologische Station des Landes NRW, der mit dem Kreis Warendorf und der Bezirksregierung Münster abgestimmt worden war, empfahl u.a. die Entkusselung und das Abschieben von Oberboden im Kleingewässer-Komplex sowie naturnahe Waldentwicklung und -bewirtschaftung. Die Umsetzung erfolgte 2011–2013 und führte zur Entwicklung einer Artenvielfalt von sehr hoher floristischer Bedeutung mit 29 Rote Liste-Arten.

Seitdem erfolgt weiterhin die jährliche Pflegemahd und das Entkusseln von Gehölzen durch die NABU-Naturschutzstation Münsterland mit Hilfe zahlreicher ehrenamtlicher Helfer, u. a. auch aus dem Christopherus-Haus Ennigerloh für Menschen mit geistiger Behinderung.

In Abstimmung mit dem Julius Kühn-Institut wurden durch die NABU-Naturschutzstation Münsterland im Jahr 2018 u. a. Wuchs-, Migrations- und Übergangsflächen definiert, vier Monitoringflächen eingerichtet und der Datensteckbrief „Demographisches Monitoring“ ausgefüllt. Die Lage der Fläche im Uferbereich der Kleingewässer ermöglicht eine Überflutung der Bestände bei hohem Wasserstand.

Über die Ausweisung als Naturschutzgebiet ist eine Sicherung der Wildsellerie-Bestände vor unmittelbaren Beeinträchtigungen gewährleistet. Eine potenzielle Gefährdung stellen diffuse Stoffeinträge aus der umliegenden intensiven Landwirtschaft und der Atmosphäre dar, die die unerwünschte natürliche Sukzession wie beispielsweise die Ausbreitung von Weiden und Erlen aus dem angrenzenden Erlenbestand fördern.

Ziel des Pflege- und Entwicklungsplanes für das NSG „Venne“ ist der dauerhafte Erhalt der offenen Kleingewässer und Sandfluren für gefährdete, konkurrenzschwache Arten der Heideweiher wie den Flutenden Sellerie. Dazu ist u.a. die regelmäßige Pflege des offenen Bereiches mit den Wuchs- und Übergangsflächen von *Helosciadium inundatum* vorgesehen mit dem Ziel, diesen Bereich offen zu halten und vor allem vor dem Aufwuchs von Gehölzen zu schützen.

Die Sukzession wird durch die laufenden Biotoppflegearbeiten wirksam aufgehalten. Zudem bemühen sich der Kreis Warendorf und die NABU-Naturschutzstation Münsterland um Regelungen des Vertragsnaturschutzes, um angrenzende landwirtschaftliche Nutzflächen zu extensivieren. Weiterhin ist geplant, das Gebiet einzuzäunen, so dass eine für den Sellerie und die anderen konkurrenzschwachen Arten förderliche Beweidung des genetischen Erhaltungsgebietes möglich sein wird.

**Stichwörter:** *Helosciadium inundatum*, Biotoppflege, Monitoring, Genetisches Erhaltungsgebiet, ehrenamtlicher Naturschutz, Kreis Warendorf, NABU-Naturschutzstation Münsterland, Biologische Station

### **Abstract of the poster by HÖVELMANN et al. (2019)**

The genetic conservation area NSG "Venne" for the lesser marshwort (*Helosciadium inundatum*) lies north of the district Warendorf-Milte (district Warendorf, North Rhine-Westphalia) in the Münsterland and has a size of 14 ha, consisting of small water bodies, pioneer areas, grassland and forest. The designation of the site as a nature reserve, which was created as a compensatory measure in the course of the land consolidation in 1980, was carried out in 2004, among other things, to protect the coppice marsh forests as a habitat for rare and endangered plant and animal species, especially in the temporarily dammed areas, and to protect the wet grassland and the established complex of small water bodies as a valuable habitat.

A maintenance and development plan of the NABU Nature Conservation Station Münsterland as a Biological Station of the State of North Rhine-Westphalia, which had been agreed on with the District of Warendorf and the District Government of Münster, recommended, among other things, the removal of young woody plants and of topsoil in the small water body complex as well as near-natural forest development and management. The implementation took place in 2011–2013 and led to the development of a species diversity of very high floristic importance including 29 red listed species.

Since then, the NABU Nature Conservation Station Münsterland has continued maintenance mowing and the removal of woody plants annually with the help of numerous volunteers, including those from the Christopherus House Ennigerloh for people with intellectual disabilities.

In coordination with the Julius Kühn-Institute, the NABU Nature Conservation Station Münsterland has defined growth-, migration- and transition-areas in 2018, set up four monitoring areas and completed the data profile "Demographic Monitoring". The location of the area on the banks of small water bodies enables the stocks to be flooded at high water levels.

The designation as a nature reserve ensures that the stocks of wild celery are protected from direct damage. A potential hazard is the diffuse input of substances from the surrounding intensive agriculture and the atmosphere, which promote undesirable natural succession such as the spread of willows and alders from the adjacent alder population.

The aim of the maintenance and development plan for the nature reserve "Venne" is the permanent preservation of the open small waters and sand fields for endangered, low-competitive species of heath ponds such as the lesser marshwort. For this purpose, regular maintenance of the open area with the growth and transition areas of *Helosciadium inundatum* is planned with the aim of keeping this area open and above all protecting it from the growth of woody plants.

The succession is effectively halted by the ongoing biotope maintenance work. In addition, the District of Warendorf and NABU Nature Conservation Station Münsterland are endeavouring to regulate contractual nature conservation in order to extensify adjacent agricultural areas. Furthermore, it is planned to fence in the area so that grazing in accordance with the genetic conservation area will be possible which is beneficial for celery and the other low-competitive species.

**Keywords:** *Helosciadium inundatum*, biotope maintenance, monitoring, genetic conservation area, voluntary nature conservation, District of Warendorf, NABU-Naturschutzstation Münsterland, Biological Station

### **Literatur**

- HÖVELMANN, T., 2017: Verdienter Lohn für praktizierten Naturschutz – Julius Kühn-Institut untersucht Bestände des Flutenden Sellerie im NSG Venne bei Milte. *Naturzeit im Münsterland* **28**, S. 29.
- HÖVELMANN, T., H. LÜBBEN, H. VANDENBROUCKE, 2019: Das Genetische Erhaltungsgebiet Wildsellerie NSG „Venne“ im Kreis Warendorf (Münsterland, Nordrhein-Westfalen). Quedlinburg. <https://doi.org/10.5073/20190508-133241>.
- RAABE, U., 2017: Zur Verbreitung der Schimmernden Glanzleuchteralge (*Nitella translucens*) in Westfalen. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* **27**, 53–62.