

Naturschutzfachliche Invasivitätsbewertung

Symphotrichum lanceolatum – Lanzett-Herbstaster

Systematik und Nomenklatur:	<i>Symphotrichum lanceolatum</i> (Willd.) G. L. Nesom, 1995 Lanzett-Herbstaster Synonyme: <i>Aster lamarckianus</i> , <i>A. lanceolatus</i> , <i>A. paniculatus</i> , <i>A. recurvatus</i> ; March-Aster Spermatophyta, Asteraceae
Lebensraum:	Terrestrischer Lebensraum
Status:	Etabliert
Ursprüngliches Areal:	Westliches Kanada, Östliches Kanada, Nordwestliche U.S.A., Zentrale nördliche U.S.A., Nordöstliche U.S.A., Südwestliche U.S.A., Zentrale südliche U.S.A., Südöstliche U.S.A., Mexiko
Einführungsweise:	Absichtlich
Einfuhrvektoren:	Gartenbau
Ersteinbringung:	1700-1799 <i>Im Laufe des 18. Jh. eingeführt (Krausch 2003).</i>
Erstnachweis:	1800-1899 <i>Im 19. Jh. nachgewiesen (Rothmaler 2011).</i>

Einstufungsergebnis: Invasive Art – Schwarze Liste - Managementliste

<u>A) Gefährdung der Biodiversität</u>	<u>Vergebene Wertstufe</u>
Interspezifische Konkurrenz <i>Kann gefährdete heimische Arten in Brenndolden-Wiesen ersetzen (Naturschutzbund NÖ 2007), Verdrängung gefährdeter Arten in Wiesen (Inula britannica, Orchideen, Frankreich, Muller 2004).</i>	Ja
Prädation und Herbivorie	nicht beurteilt
Hybridisierung <i>Zum gegenwärtigen Zeitpunkt ist keine Gefährdung heimischer Arten bekannt.</i>	Nein
Krankheits- und Organismenübertragung <i>Zum gegenwärtigen Zeitpunkt ist keine Gefährdung heimischer Arten bekannt.</i>	Nein
Negative ökosystemare Auswirkungen <i>Veränderung von Vegetationsstrukturen durch starkes klonales Wachstum, Beschleunigung der Sukzession in Wiesenbrachen (Marchaue, Österreich, Naturschutzbund NÖ 2007; Frankreich, Muller 2004, Toussaint & Bedouet 2005).</i>	Ja
<u>B) Zusatzkriterien</u>	
Aktuelle Verbreitung <i>In allen Bundesländern selten bis zerstreut (BfN 2013), die bestimmungskritische Art ist jedoch vermutlich untererfasst (Hoffmann 1996).</i>	Großräumig
Maßnahmen <i>Mechanische Bekämpfung (Mahd, Beweidung, Österreich, Naturschutzbund NÖ 2007), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Sonstiges (Handelsverzicht, Öffentlichkeitsarbeit).</i>	Vorhanden
<u>C) Biologisch-ökologische Zusatzkriterien</u>	
Vorkommen in natürlichen, naturnahen und sonstigen naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen <i>Flussufer, Auwälder, Waldsäume, Wiesen, Hochstaudenfluren (Siedentopf 2005, Hetzel 2006; Österreich, Holzner et al. 1978, Walter et al. 2005; Frankreich, Muller 2004; Serbien, Obratov- Petković et al. 2009; Slowakische Republik, Feher 2007).</i>	Ja
Reproduktionspotenzial <i>Produziert bis zu 200.000 Samen pro Schössling, vegetative Reproduktion durch Rhizome (Jedlicka & Prach 2006).</i>	Hoch
Ausbreitungspotenzial <i>Fernaussbreitung der Samen durch Wind (Chmielewski & Semple 2001) und der Rhizome entlang von Fließgewässern (Siedentopf 2005) sowie durch Gartenauswurf (Hetzel 2006), im Handel</i>	Hoch

(Gartenbau) verfügbar (PPP-Index 2013).

Aktueller Ausbreitungsverlauf

Expansiv

Der genaue Ausbreitungsverlauf ist in Deutschland unbekannt, in Frankreich z.T. expansiv (Toussaint & Bedouet 2005), Expansion in Europa wird angenommen (Jedlicka & Prach 2006).

Monopolisierung von Ressourcen

Ja

In dichten Beständen Monopolisierung von Raum und Licht (Muller 2004, Jedlicka & Prach 2006).

Förderung durch Klimawandel

Unbekannt

Es liegen keine Daten zu den Auswirkungen des Klimawandels vor.

D) Ergänzende Angaben

Negative ökonomische Auswirkungen

Keine

Positive ökonomische Auswirkungen

Ja

Gartenbau.

Negative gesundheitliche Auswirkungen

Keine

Wissenslücken und Forschungsbedarf

Nein

Anmerkungen: Bewertungsmethode nach Nehring et al. (2013).

Quellen

- BfN (2013): *Aster lanceolatus* (Willd.), FloraWeb - Datenbank FLORKART, Netzwerk Phytodiversität Deutschlands. Bundesamt für Naturschutz, <http://www.floraweb.de/pflanzenarten/artenhome.xsql?suchnr=693&>
- Chmielewski, J.G. & Semple, J.C. (2001): The biology of Canadian weeds. 113. *Symphytotrichum lanceolatum* (Willd.) Nesom [*Aster lanceolatus* Willd.] and *S. lateriflorum* (L.) Löve & Löve [*Aster lateriflorus* (L.) Britt.]. Can. J. Plant Sci. 81: 829-849.
- Feher, A. (2007): Historical reconstruction of expansion of non-native plants in the Nitra river basin (SW Slovakia). Kanitzia 15: 47-62.
- Hetzel, G. (2006): Die Neophyten Oberfrankens. Floristik, Standortcharakteristik, Vergesellschaftung, Verbreitung, Dynamik. Dissertation, Julius-Maximilians-Universität Würzburg: 156 S.
- Hoffmann, M.H. (1996): Die in Zentraleuropa verwilderten und kultivierten nordamerikanischen Asten. Feddes Repert. 107: 163-188.
- Holzner, W., Hilbig, W. & Forstner, W. (1978): Nitrophile Saumgesellschaften in Österreich und dem Burgenland. Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 116-117: 99-110.
- Jedlicka, J. & Prach, K. (2006): A comparison of two North-American asters invading in central Europe. Flora 201: 652-657.
- Krausch, H.D. (2003): Kaiserkron und Päonien rot... Entdeckung und Einführung unserer Gartenblumen. Dölling und Galitz, Hamburg: 536 S.
- Muller, S. (2004): Plantes invasives en France. État des connaissances et propositions d'actions. Museum d'Histoire Naturelle: 168 S.
- Naturschutzbund NÖ (2007): Lange Luss II: Nachhaltige Bewirtschaftung im Überflutungsraum. Naturschutzfachliche Expertise erstellt im Auftrag des Distelvereins: 74 S., Anhang.
- Nehring, S., Essl, F. & Rabitsch, W. (2013): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung für gebietsfremde Arten, Version 1.2. BfN-Skripten 340: 46 S.
- Obratov-Petković, D., Bjedov, I., Radulović, S., Skočajić, D., Dunisijević-Bojović, D. & Dukić M. (2009): Ecology and distribution of an invasive species *Aster lanceolatus* Willd. on wet habitats in Belgrade. Bull. Facult. Forest. 100: 159-178.
- PPP-Index (2013): Online Pflanzeneinkaufsführer. <http://www.ppp-index.de>
- Rothmaler, W. (2011): Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen: Grundband, 20. Aufl. Spektrum, Heidelberg: 930 S.
- Siedentopf, Y.M. (2005): Vegetationsökologie von Stromtalpflanzengesellschaften (*Senecionion fluviatilis*) an der Elbe. Dissertation, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig: 267 S.
- Toussaint, B. & Bedouet, F. (2005): Les espèces végétales invasives des milieux aquatiques et humides du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie: 38 S., <http://www.eau-artois-picardie.fr/IMG/pdf/Flore.pdf>
- Walter, J., Essl, F., Englisch, T. & Kiehn, M. (2005): Neophytes in Austria: Habitat preferences and ecological effects. Neobiota 6: 13-25.

Bearbeitung und Prüfung

Birgit Seitz & Stefan Nehring
2013-06-30