

Was ist eine biologische Invasion?

Wo gibt es biologische Invasionen?

Wie verlaufen biologische Invasionen?

Alles (k)ein Problem?

Was tun!?

What is a biological invasion?

Where do biological invasions occur?

How do biological invasions occur?

Are all biological invasions problematic?

What can we do?

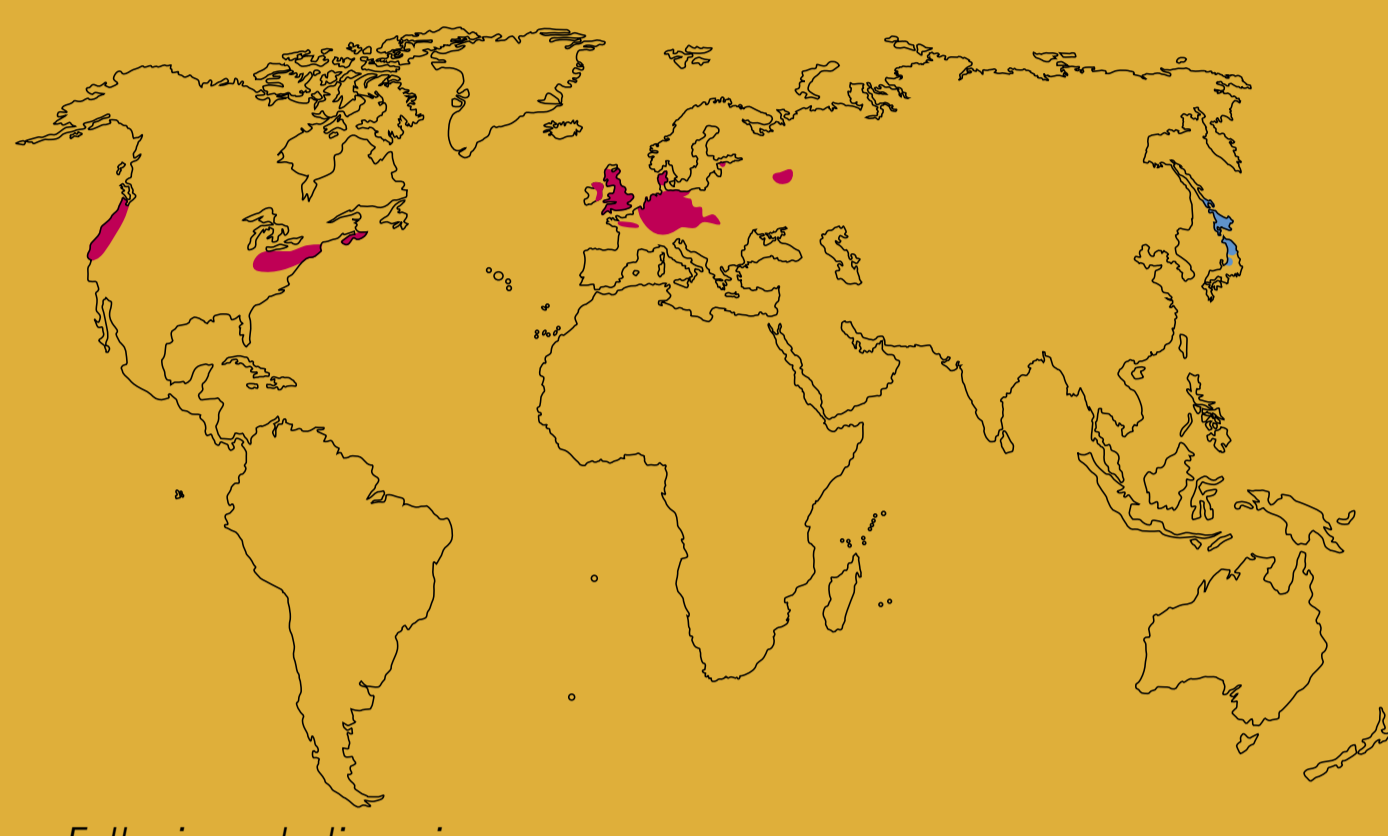


Sachalin-Knöterich (*Fallopia sachalinensis*) Sachaline knotweed



Sachalin-Knöterich (*Fallopia sachalinensis*) Sachaline knotweed

# Invasion in Potsdam



*Fallopia sachalinensis*

- Einheimisch in Region of Origin
- Eingebürgert in Established in
- Ersteinführung First Introduction
- Eingebürgert durch Established by
- Probleme Main Problems
- Besonderheiten Miscellaneous

Süd-Sachalin, südliche Kurilen und Nord-Japan  
 Southern Sachaline, Southern Kuril Islands and Northern Japan  
 Großen Teilen der USA, Europas und Asiens  
 Major parts of USA, Europe, and Asia

1863 / Europa  
 1863 / Europe

Anpflanzung in der Landschaft, Verwildern aus Gärten  
 Landscape plantings, garden escapee

Bildet Dominanzbestände, verdrängt andere Pflanzen  
 Dominant growth, exclusion of other plants

Es gibt eine Hybride (Kreuzung) aus beiden Arten  
 The hybrid between the two species is occurring in Europe

## Riesenknöteriche besiedeln das Havelufer

Sowohl der Sachalin-Knöterich (*Fallopia sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decr.) als auch der Japan-Knöterich (*Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.) sind in Potsdam in neuerer Zeit häufiger verwildert anzutreffen. Zunächst als bis zu 4 m hohe Riesen-Zierstauden und Sichtschutz in Gärten angepflanzt, breiten sich beide Arten inzwischen an den Gewässern der Landeshauptstadt aus.

**Die Riesenknöteriche gehören zu den wenigen echten Problempflanzen in Mitteleuropa.** Gute Wasserversorgung ermöglicht ihnen an Gewässerufern die volle Entfaltung ihrer Verdrängungskraft. Die großen Blätter und der starke Wuchs unterdrücken dann fast alle anderen Pflanzen. Die Knöterich-Bestände wachsen durch Ausläufer immer weiter in die Breite; übers Wasser verdriftete Bruchstücke wurzeln an neuen Stellen. Die Ufervegetation verändert dadurch sehr stark ihren Charakter und verarmt an heimischen Arten.

Beide Riesenknöteriche sind in Potsdam wahrscheinlich mehrfach aus wild deponierten Gartenabfällen in die Natur gelangt. Schon kleine Stücke einer Pflanze reichen zur Ansiedlung. Die Bekämpfung gestaltet sich sehr schwierig. Umso wichtiger ist Vorbeugung. Vermeiden Sie daher unbedingt das Ablagern von Gartenabfällen in der Natur!

Sachalin-Knöterich in Potsdam  
Sachaline knotweed in Potsdam



○ bis 5 m<sup>2</sup>  
 up to 5 m<sup>2</sup>

● bis 50 m<sup>2</sup>  
 up to 50 m<sup>2</sup>

● bis 500 m<sup>2</sup>  
 up to 500 m<sup>2</sup>

Japan-Knöterich in Potsdam  
Japanese knotweed in Potsdam



○ bis 5 m<sup>2</sup>  
 up to 5 m<sup>2</sup>

● bis 50 m<sup>2</sup>  
 up to 50 m<sup>2</sup>

● bis 500 m<sup>2</sup>  
 up to 500 m<sup>2</sup>

## Giant Knotweeds Colonise Havel Banks

In recent years, both the Sachaline knotweed (*Fallopia sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decr.) and the Japanese knotweed (*Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr.), together called giant knotweed, can increasingly be found around Potsdam. Originally planted as large ornamental perennials and hedgerows in gardens, the two species have spread along the shores of rivers and lakes around the capital of Brandenburg.

**The giant knotweeds are among the few really problematic non-native plants in Central Europe.** If water is amply available they can grow extremely fast and with their large leaves overgrow basically all other species. In addition, they have creeping stems and one single individual can increase drastically in diameter. Stem fragments eventually drift downstream, settling at new sites; giant knotweed becomes established, indigenous species are replaced and the shore vegetation is altered.

Both knotweed species were most likely introduced by the repeated illegal dumping of garden waste in and around Potsdam. Because tiny creeper fragments suffice to build up a population, control and mitigation are very difficult. Prevention, therefore, becomes even more important; please, only dump garden waste in designated areas.

