

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?



# Schönes Biest Beautiful Beast



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

Nordamerika North America  
 Asien, Europa, Australien, Neuseeland, Südafrika  
 Asia, Europe, Australia, New Zealand, South Africa  
 1630 / Frankreich 1630 / France  
 Anpflanzung in der Landschaft Landscape plantings  
 Aggressives Wachstum, Nährstoffanreicherung  
 Aggressive grower, nutrient accumulation  
 Wichtiges Nutzholz, sehr gute Bienenweide  
 Important wood crop, excellent bee flower

## Die Robinie

Die Robinie (*Robinia pseudoacacia* L.) ist ein weithin bekannter Baum. Ihre Blütenstände verströmen im Juni einen betörend süßen Duft und sind eine ausgezeichnete Bienenweide. Der Baum liefert ferner sehr dauerhaftes Holz, das für viele Zwecke genutzt werden kann.

Die Robinie wurde vor fast 400 Jahren nach Europa eingeführt, aber erst vor 200 Jahren im großen Maßstab in die Landschaft gepflanzt, zum Beispiel zur Befestigung der damals noch häufigen Wanderdünen. Sie gedeiht nämlich auch auf trockenen und nährstoffarmen „Hungerstandorten“, die sie mit ihren Wurzelknöllchen sogar nährstoffreicher macht. Ihre weit streichenden Wurzeln, aus denen wieder neue Bäume sprossen, befestigen den Boden.

Durch den Düngereinsatz der modernen Landwirtschaft sind die früher häufigen „Hungerstandorte“ selten geworden. Viele ihrer Pflanzen, Tiere und Pilze sind dadurch gefährdet. Die Robinie kann diese Trocken- und Magerrasen innerhalb weniger Jahre durch Überwachsen und Nährstoffanreicherung vernichten. Sie ist dadurch im Naturschutz ein großes Problem und wird in bestimmten Gebieten konsequent bekämpft.

**Die Robinie verkörpert so in typischer Weise Fluch und Segen eingebürgerter Pflanzen.**

## Black Locust

Black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) is a well-known tree with fragrant flowers that appear in June and which are the source of nectar for honey bees. Its timber is very durable and, therefore, used for many purposes.

Black locust was introduced to Europe nearly 400 years ago. 200 years ago, it was planted in the natural environment as a sand dune stabiliser. This tree is drought-resistant; since it houses nitrogen-fixing bacteria in its root nodules it is able to grow in nutrient-poor soils. Its extensive root system helps to stabilise soils and gives rise to new tree saplings.

Poor habitats have become rarer and rarer due to modern farming methods, mainly through abundant fertiliser application. Thus, plants, animals and fungi that are restricted to living in such nutrient-poor sites have become endangered. Black locust is capable to destroy nutrient-poor habitats within a few years via overgrowth and soil enrichment. Therefore, this tree is very problematic in terms of nature conservation.

**The black locust is a typical representative of an invasive plant's good and bad sides.**

