

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?

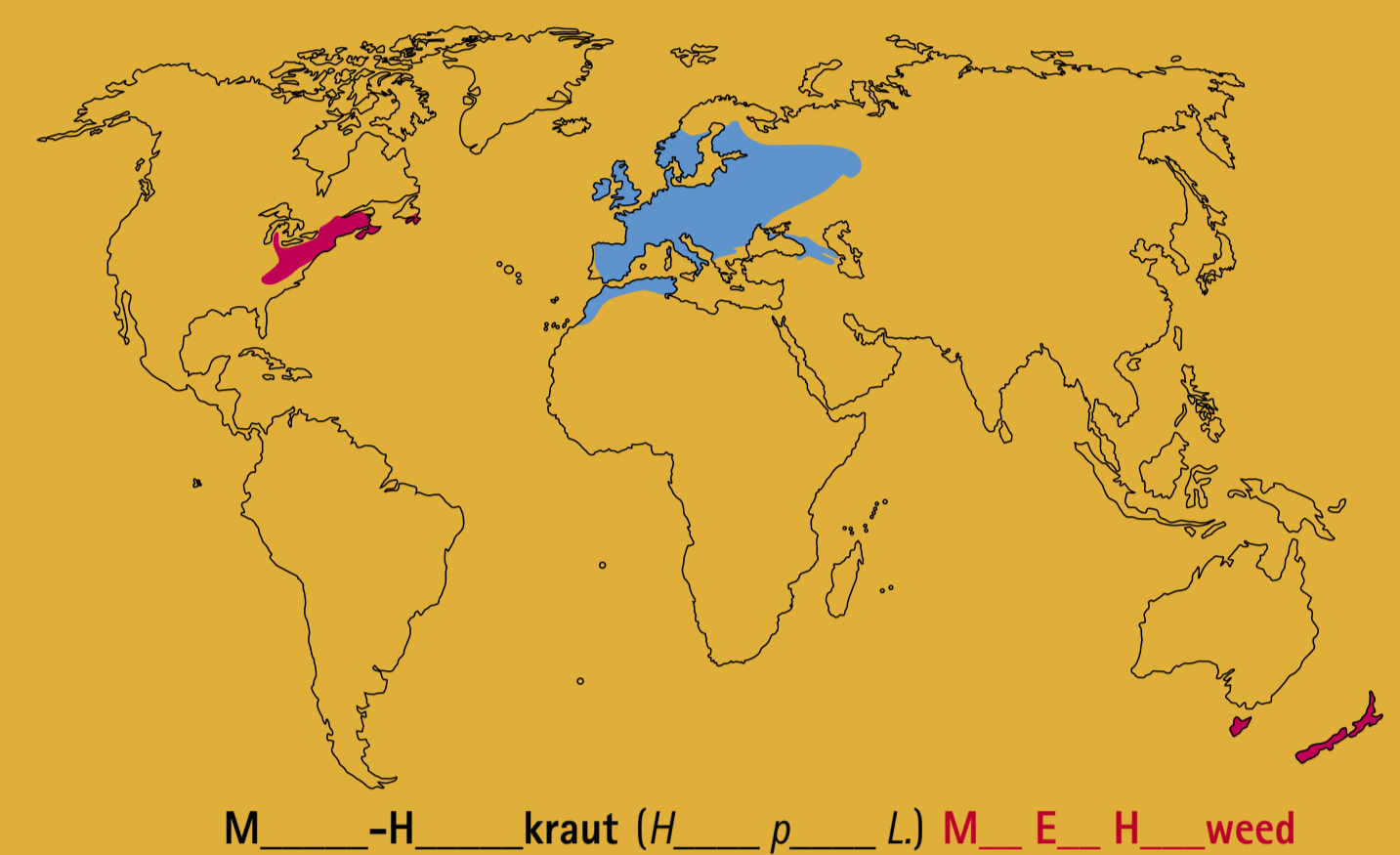
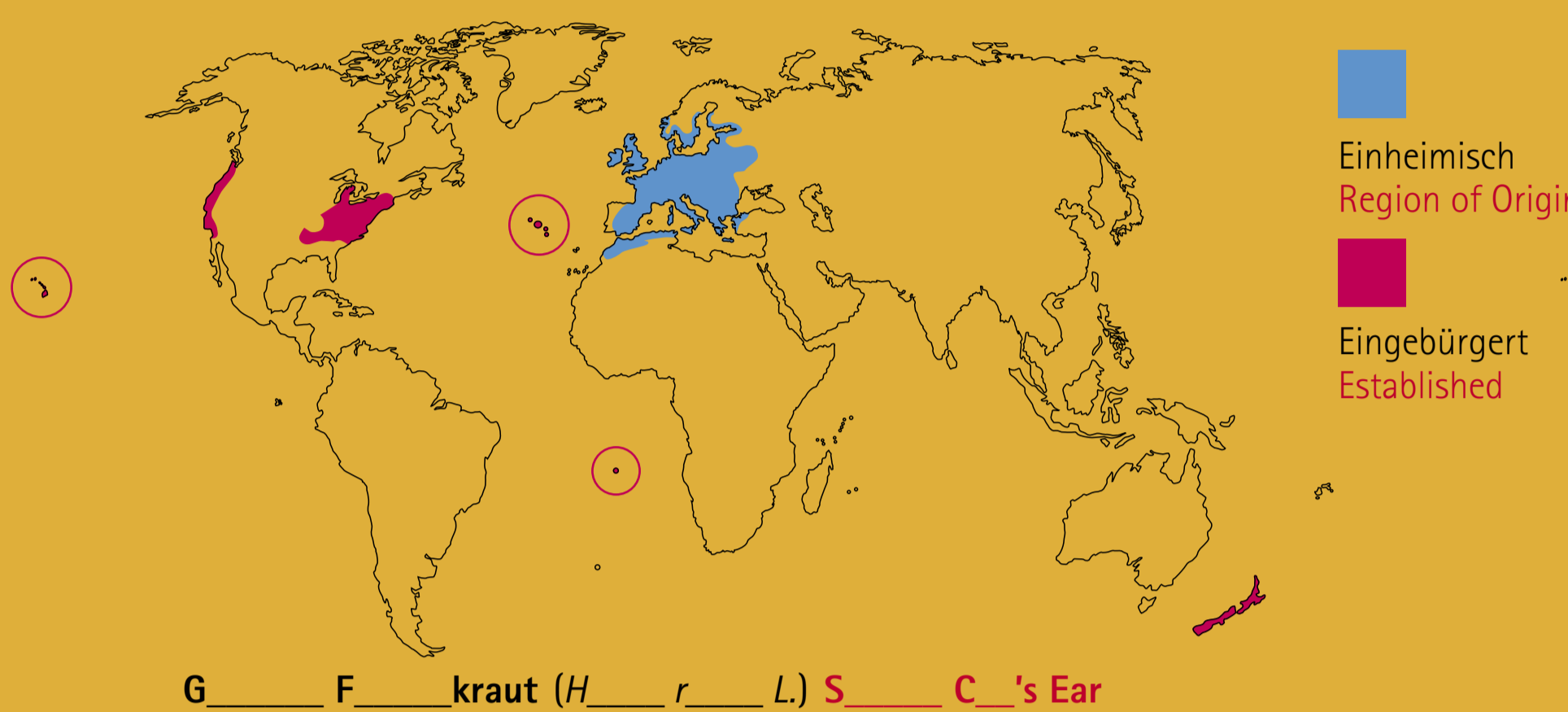
How do biological invasions occur?

Are all biological invasions problematic?

What can we do?



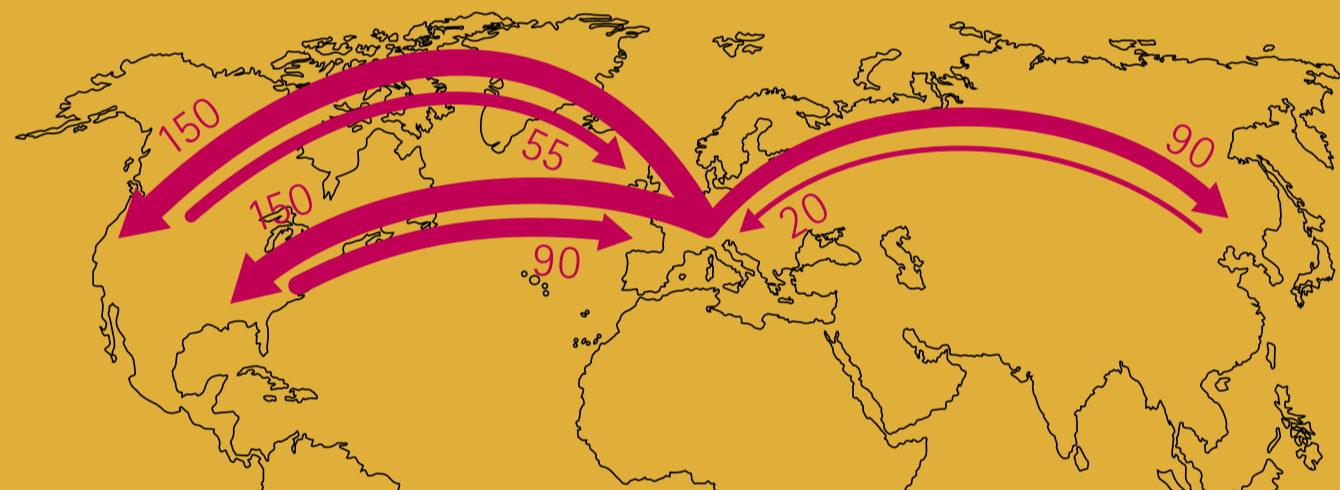
Export-Weltmeister World Champion in Exports



Aus Europa kommen die meisten Invasionspflanzen

Einige Pflanzenarten, die bei uns eher unscheinbar in Heiden und Trockenrasen vorkommen, sind in Nordamerika und anderen Kontinenten extrem lästige Unkräuter auf Viehweiden geworden. Ein Grund für ihre zum Teil epidemieartige Ausbreitung ist erstens die Tatsache, dass die europäischen Pflanzen von dort heimischen Tieren weniger gefressen und deutlich weniger von Parasiten befallen werden.

Zweitens haben sich diese Pflanzen in Europa seit Jahrtausenden an die Weidewirtschaft anpassen können. Dadurch sind sie auf den Viehweiden ihrer neuen Heimat vielen dort vorkommenden Arten überlegen. Etliche davon haben sich daher in Übersee inzwischen massiv ausgebreitet. Die Übersicht zeigt, dass erheblich mehr Arten aus Europa in anderen Kontinenten Probleme machen als umgekehrt.



Anzahl der als Neubürger etablierten Pflanzenarten für westliches und östliches Nordamerika, Europa und gemäßigttes Ostasien
Number of foreign plant species established and received from Western and Eastern North America, Europe and temperate East Asia

Sie stehen vor Trockenrasen, die für Brandenburg typisch sind. Ihre historische Nutzungsform ist die Schafweide.

Finden Sie heraus, welche zwei der hier wachsenden Arten sich in Nordamerika aggressiv ausbreiten! Sie sind oben abgebildet, und Sie können diese Arten auch hinter Ihnen im Beet mit der Vegetation nordamerikanischer Prärien entdecken.

Europe is the Origin of Most Invasive Plant Species

Some species which are inconspicuous plants here in our heathlands and dry grasslands have become aggressive pasture weeds in North America and on other continents. They sometimes spread like an epidemic; a possible reason for this is that in their new environment these European plants are eaten less by native animals and are also much less affected by parasites.

Alternatively, European plants have co-existed with humans for thousands of years and are adapted to grazing by cattle. This is why, under high grazing intensities, they are superior to the native species in the new environment. Therefore, many of these plants expanded rapidly and became invasive. European species tend to be more problematic elsewhere than foreign species are here in Europe.

You are standing in front of dry meadows that are typical for Brandenburg. Historically these meadows were grazed by sheep. **Find two plants growing here which are aggressive invaders in North America.** You can find these species in the bed behind you where they grow with plants from a North American prairie. Furthermore, they are shown in the photos above.