

Runder Waldtisch « Invasive Neobiota im Wald »

UMGANG MIT INVASIVEN NEOBIOTA

Eine Überblick

Prof. Dr. Christoph Küffer
Institut für Landschaft und Freiraum (ILF)
Silhwald, 2. Juni 2016



Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen
Ausgabe 165/6 (Juni 2014)

Nicht-einheimisch

Gebietsfremd

Eingeschleppt

Neophyten-Problematik

Invasive Arten

Fremde Eindringlinge

Definitionen: Neobiota & invasive Art

■ Neobiota (Neophyten, Neozoen, etc.):

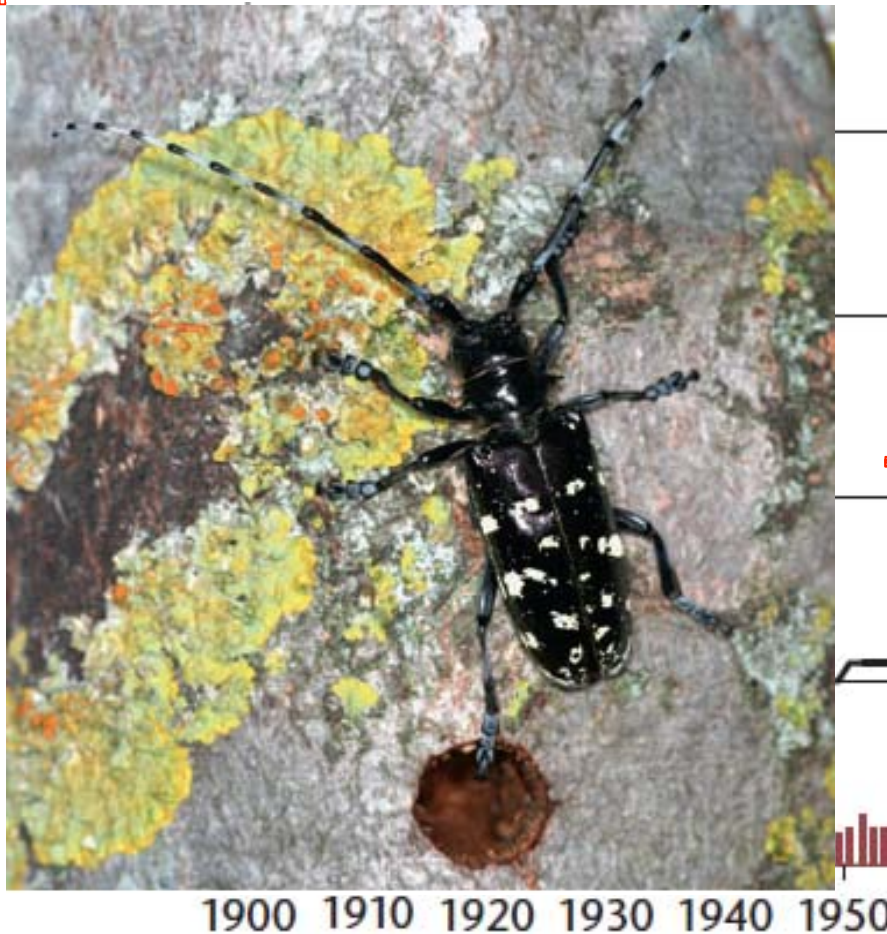
- Neue Art in einem bestimmten geografischen Gebiet
- Durch den Menschen eingeführt
- Nach 1492 eingeführt (aus der Neuen Welt, z.B. Amerika) – sonst Archäobiota
- Auch: nicht-einheimisch, eingeführt, gebietsfremd

■ Invasive Art:

- Breitet sich in einem neuen Gebiet schnell und erfolgreich aus
- Und/oder: führt zu Schäden

Immer mehr neue Arten: Gehölzinsekten

Asiatische Laubholzbockkäfer (2011)



Edelkastanien-Gallwespe (Seit 2009)



Buchsbaumzünsler (Seit 2007)



Jährlich

Immer mehr neue Arten: Pilze

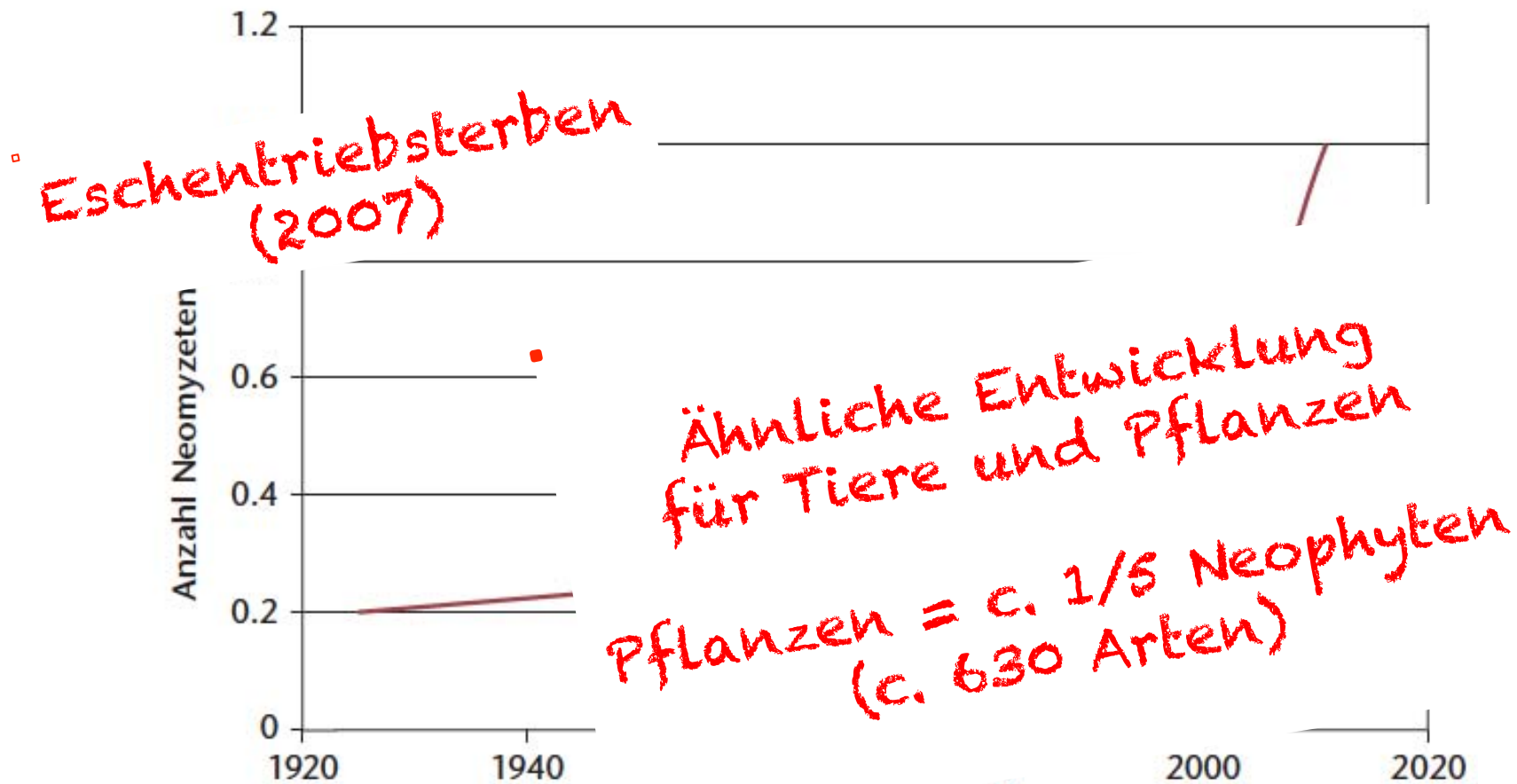


Abb 1 In die Schweiz eingeschleppte und eingewanderte Neomyzeten während der letzten knapp 100 Jahre (Daten aus Tabelle 1).

Wieso wird eine neue Art zum Problem?

-

Mehr Arten zur Auswahl

Keine Ko-Evolution

Profitiert direkt oder indirekt vom Menschen

Klimawandel, Nährstoffeintrag, Landnutzungsänderungen...



Lenzerheide 1985
Magere Bergwiese mit Arnika (Graphische Sammlung der Schweizerischen Nationalbibliothek © Deubelbeiss Lenzerheide)



Lenzerheide 2010
Die Fläche weist Pflanzenarten der Fettwiesen auf, die Arnika ist verschwunden (Pro Natura / Nathalie Renevey)

Neuartiger Wald als Zukunft?



Strategien im Umgang mit invasiven Arten

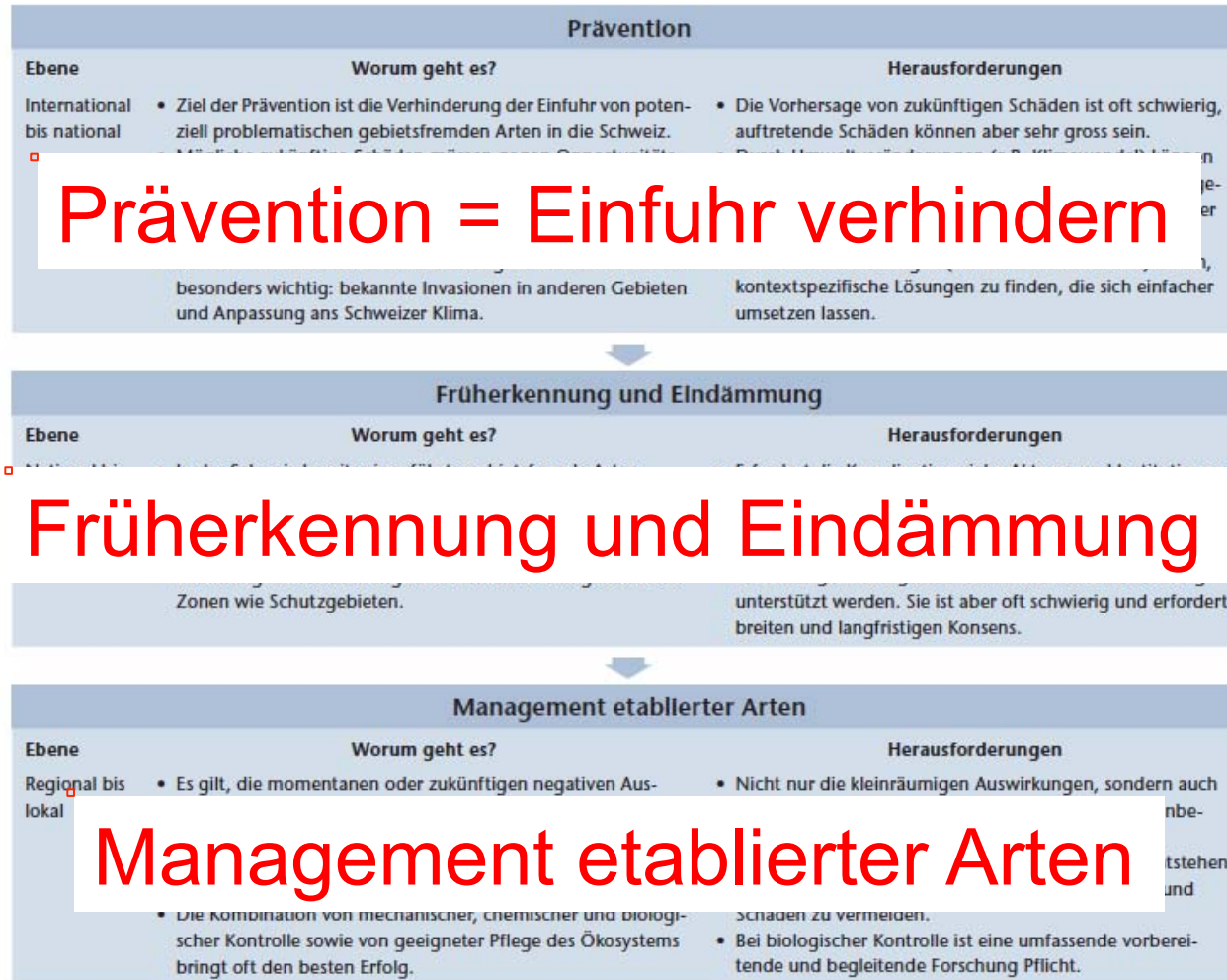


Abb 1 Übersicht zu den drei komplementären Managementstrategien im Umgang mit invasiven Neobiota.

Prävention

- Ziel: Einfuhr in ein Gebiet verhindern (z.B. Schweiz)
- Opportunitätskosten bedenken
- Fokus auf Arten oder Transportwege
- Vorhersage:
 - Problem anderswo?
 - Klima geeignet?



*Abb 3 Der Asiatische Laubholzbockkäfer (*Anoplophora glabripennis*) wird oft mit unsachgemäss oder nicht behandelten Lattenkisten und Paletten eingeschleppt. Foto: Beat Wermelinger*

Früherkennung und Eindämmung

- Ausrottung
- Verlangsamung oder Eindämmung der Ausbreitung
- Fernhalten von gefährdeten Zonen wie Schutzgebieten oder Schutzwald
- Koordination vieler Akteure



Management etablierter Arten

- Aktuelle und zukünftige negative Auswirkungen minimieren
- Lokale Ausrottung, Bestand reduzieren, akzeptieren
- Mechanische, chemische Kontrolle
- Biologische Kontrolle
- Habitatspflege
- Integration von Massnahmen

News > UK > Home News

Japanese knotweed: Tiny insect could finally tame Britain's most invasive plant

Plant louse found to inhibit rapid growth of the knotweed

Cahal Milmo | @cahalmilmo | Sunday 19 October 2014 | 0 comments

f t e 539 shares



Forstwirtschaft und Naturschutz

- **Gemeinsame Herausforderung**
- **Verschiedene Invasionen, verschiedene Erklärungen**
- **Es gibt keine Wundermittel, aber viele wirkungsvolle Massnahmen**
- **Kontinuierliches Lernen in der Praxis**

