Tigermücke, Ragweed & Co.
Gebietsfremde Arten und Gesundheit in Österreich

Kathrin Lemmerer, MSc

ÖGA Jahrestagung, 21.09.2018

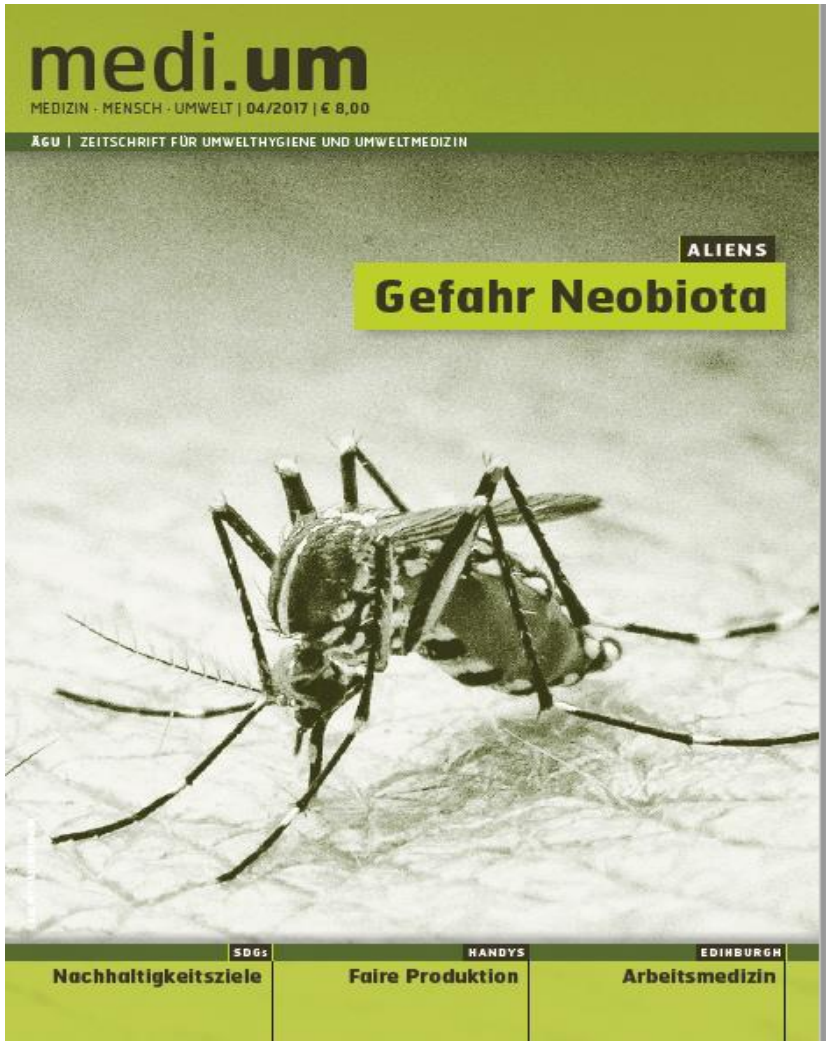
Überblick

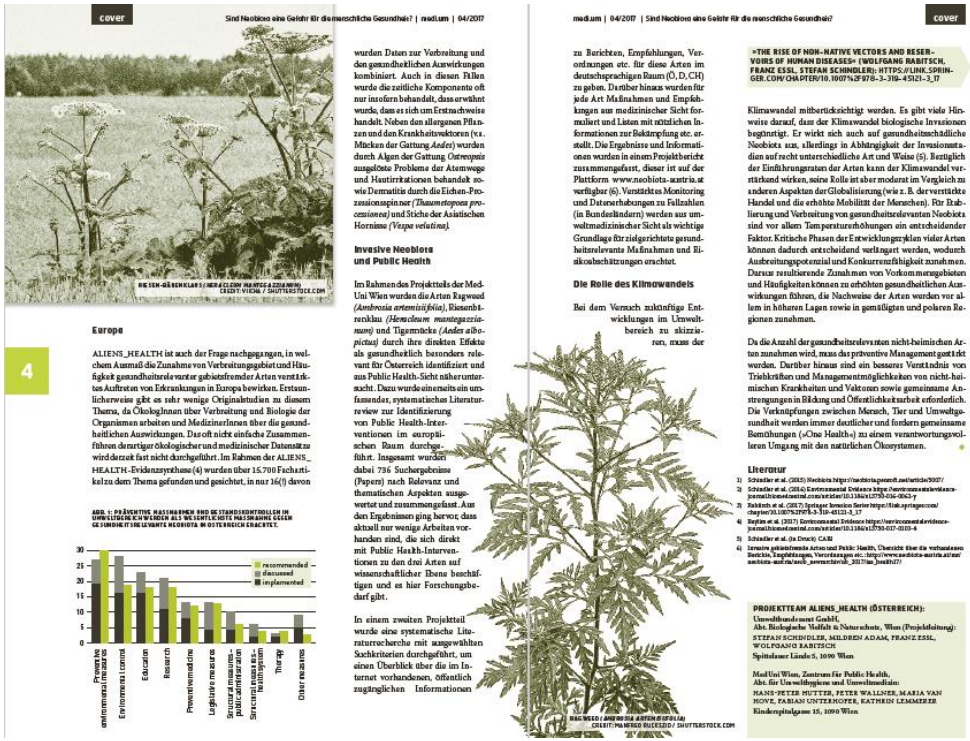
- Neobiota: Hintergrund, Definitionen
- Gesundheitliche Bedeutung & Klimawandel
- Projekt Aliens_Health & Beispiele gesundheitsrelevanter Neobiota
- Empfehlungen aus umweltmedizinischer Sicht

Definition & Hintergrund

- **Neobiota** (gebietsfremde Arten, Alien Species): *„Arten (Tiere, Pflanzen, Mikroorganismen), die durch Einfluss des Menschen absichtlich oder unabsichtlich in ein neues Gebiet gelangen, in dem sie nicht natürlich vorkommen“*
- Globale Vernetzung, weltweiter Handel ➞ Beschleunigung, Zunahme
- Einige können ernsthafte nachteilige Folgen haben: Biodiversität, Ökonomie, Gesundheit ➞ ***invasive gebietsfremde Arten*** *(Invasive Alien Species, IAS)*
- Europa: ca. 12.000 gebietsfremde Arten, ca. 10-15 % invasiv
- Ö: ca. 2000 Neobiota

Neobiota & Gesundheit





Gesundheitseffekte

- Neobiota als neue Krankheitserreger, Vektoren, Wirte, Allergene zunehmend im Fokus
- Indir. Effekte durch Verlust von Ökosystemleistungen

Mit dem **Klimawandel** wird allgemein eine **Zunahme** (auch) gesundheitsrelevanter Neobiota erwartet

Gesundheitssystem muss darauf vorbereitet sein

Projekt Aliens_Health

„Emerging public health risks from alien species under climate change: A systematic review of threats and an evaluation of mitigation measures“

UBA, MedUni Wien, Centre für Evidence-Based Conservation Bangor-UK), 2014-2017

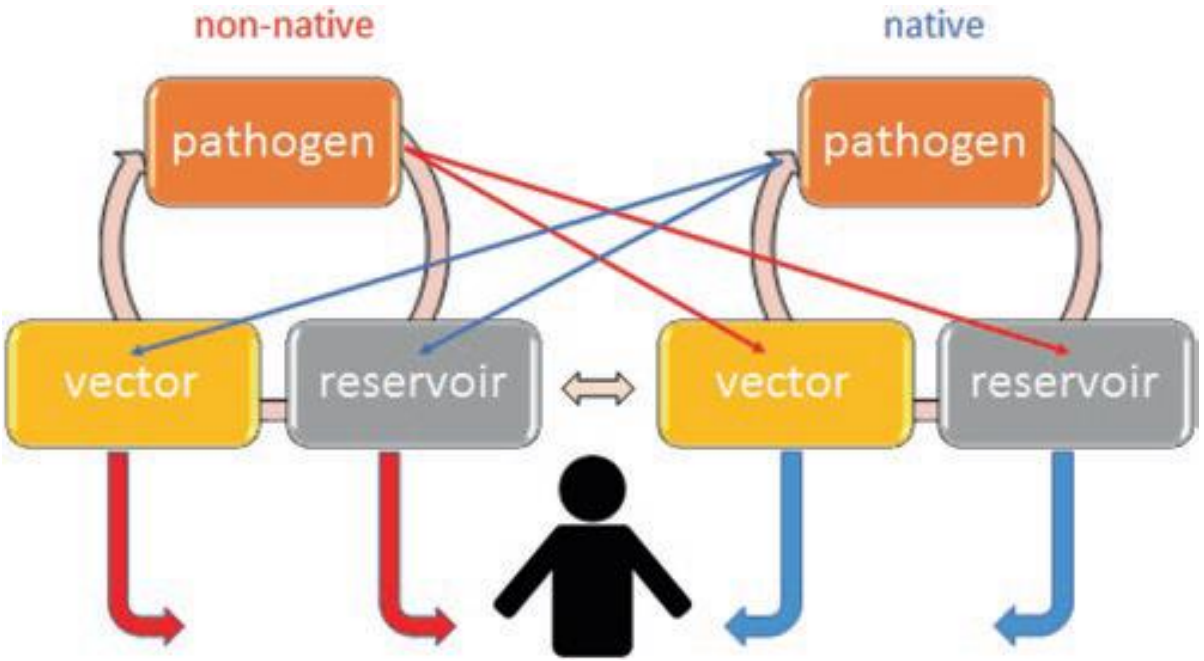
MUW: Invasive Species & Public Health

→ Analyse von Public Health-Interventionen

Fazit

- Starke Hinweise, dass Etablierung und Ausbreitung bei steigenden Temperaturen häufiger, großflächiger und schneller ablaufen können
- Bisher nur wenige Arbeiten, die sich mit Public Health-Interventionen auf wissenschaftlicher Ebene beschäftigen
- Derzeit kaum Verknüpfung medizinischer u. ökologischer Datensätze und gemeinsame Forschung
- Natürliche Ökosysteme erhöhen Resilienz

Vektoren & vektorübertragene Krankheiten



© Springer International Pulishing Switzerland 2017

Komplexe Wirkungsgefüge zwischen nativen und nicht-nativen Wirten, Vektoren, Krankheitserregern, Umweltfaktoren

→Vorhersagen zu zukünftigen Outbreaks schwierig

Einfluss Klimawandel

- Klimawandel kann Invasion exotischer Vektoren begünstigen → vektorübertragene Krankheiten können in bisher nicht betroffene Regionen eingebracht werden
- veränd. Lebenszyklen
- Ausdehnung der Siedlungsgebiete nativer Vektoren

Beispiele Österreich

- **Sandmücken:** (*Phlebotomus mascittii*), Überträger von Leishmanien
- **Zecken:** Ausbreitung Dermacentor-Zecken (*Dermacentor reticulatus*), Vordringen in höhere Lagen (Gem. Holzbock, *Ixodes ricinus*)
- **Exot. Stechmücken**: Vorkommen Tigermücke (*Aedes albopictus*); Asiat. Buschmücke (*Aedes japonicus*) etc.

Phlebotomus mascittii © ECDC

Dermacentor reticulatus © Accipiter

Tigermücke (*Aedes albopictus*)

- Herkunft: süd-, südostasiatische Tropen
- Gesundheitseffekte:

  Übertragung von Infektionskrankheiten (v.a. West-Nil-, Dengue-, Chikungunya-Fieber

© FRANK60/Shutterstock

Seit 2011 „Stechmückenmonitoring“ (AGES)

Neophyten

in Ö v.a. durch **allergene Wirkung** von Bedeutung (Ragweed)

Klimawandel & Pollenbelastung

- Änd. der Verbreitungsgebiete
- Verschiebung der Pollensaison
- Änd. der Pollenproduktion
- Änd. Allergenität

➞Effekte auf Häufigkeit/Intensität der Symptome, Sensibilisierung

Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)

- Herkunft: Nordamerika
- Gesundheitseffekte:
  - Hohes allergisches Potential: Allergische Rhinitis, Asthma, seltener Dermatitis
  - Verlängerung Allergiesaison durch späte Blüte

© Manfred Ruckszio/Shutterstock

Ragweed-Finder

Riesen-Bärenklau (*Heracleum mantegazzianum*)

- Herkunft: Kaukasus
- Gesundheitseffekte:

  Phototoxizität: Bei Kontakt mit Pflanzensaft (Furanocumarine) u. Sonnenlicht kann es zu starken Verbrennungen kommen

© Viicha/Shutterstock

Empfehlungen aus umweltmedizinischer Sicht

- Verstärktes Monitoring, Datenerhebungen zu Fallzahlen
- Awareness-Maßnahmen: gezielte Information/Schulungen für best. Berufsgruppen
- Zusammenarbeit zw. Ökologie und Medizin stärken
- Öffentlichkeitsarbeit: breite Bewerbung bestehender Instrumente (z.B. Ragweed-Finder) und Informationsmaterialien

- Zuständigkeiten?
- Koordination?
- Finanzierung?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

©2010-2018 taffmeister