



Gefahren für das Ökosystem durch Neophyten und Neozoen

Rainer Lemmer, zertifizierter Wander- / Natur und Landschaftsführer

AGENDA

1. Definition Neobiota & Archäobiota
2. Was sind invasive Neobiota?
3. Wie groß ist das „Problem“?
4. Welche Probleme verursachen Neobiota?
4. Beispiele von an der Nister und im Westerwald vorkommenden Neobiota
5. Weiterführende Informationen / Links zu Neobiota

DEFINITION NEOBIOTA

Neobiota

(**gebietsfremde**, nicht heimische Arten)

„-**phyt**“ = Pflanze „**zoon**“ = Tier „-**mycet**“ = Pilz

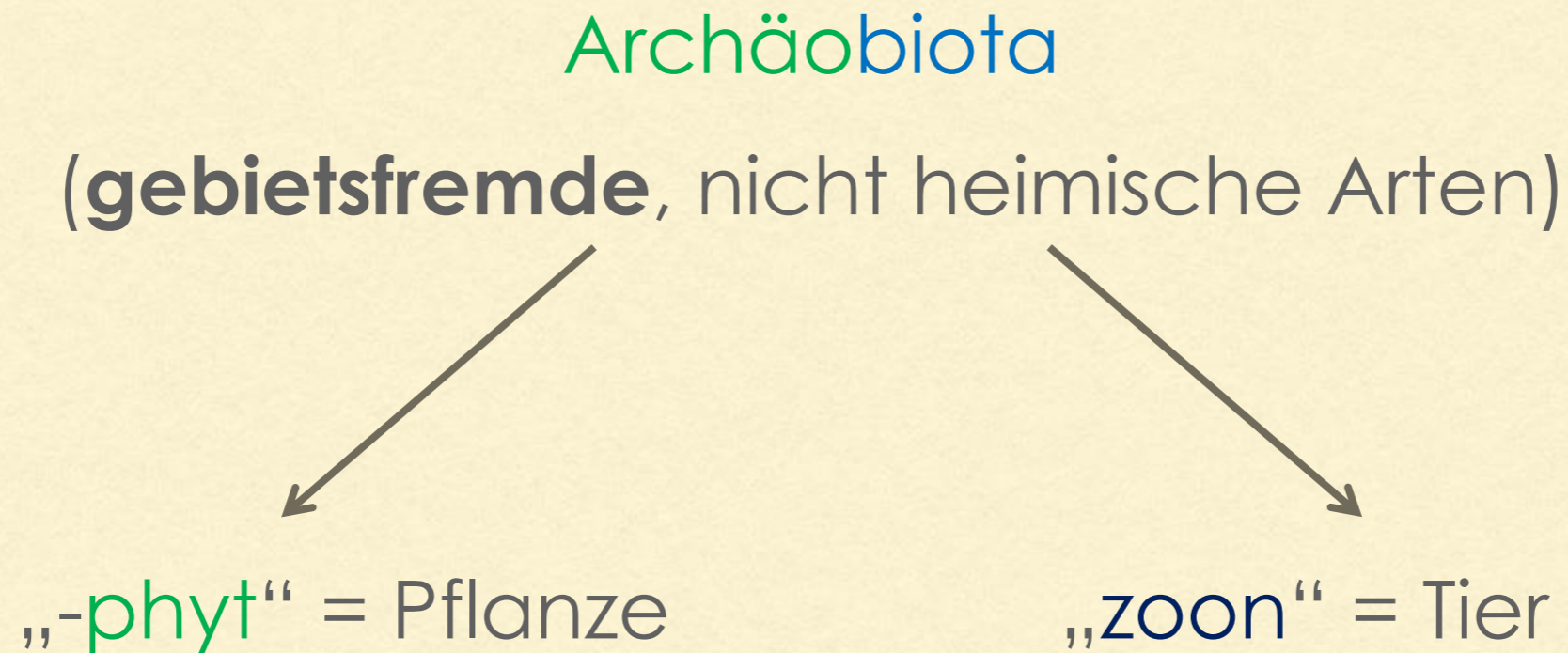
Kommen von Natur aus nicht in Europa vor, erst durch den Menschen nach 1492 zu uns gekommen, z.B. freilebende Flamingos im Zwillbroker Venn, und seit ~20 Jahren Nandus in Nordwestmecklenburg .

Meistens mit Absicht eingeführt, z.B. Drüsiges Springkraut, Regenbogenforelle, Waschbär.

Viele Arten wurden unbeabsichtigt eingeführt, z.B. in Ballastwasser von Schiffen (Wollhandkrabbe, Körbchenmuschel, Schwarzmund-Grundel)

Neo: nach 1492 in Europa eingeführt
Biota: Organismus

DEFINITION ARCHÄOBIOTA



Durch Beginn des Ackerbaus in der Jungsteinzeit, Völkerwanderungen, Handel u.a. durch die Römer zu uns gekommen.

Meist mit Absicht eingeführt, z.B. Kulturapfel, Birne, Weizen, Gerste, Klatschmohn,

Archäo: „Alt“ - vor 1492 in Europa in die Natur eingebracht
Biota: Organismus

WAS SIND **INVASIVE*** NEOBIOTA?

Gebietsfremde Arten, die sich effizient ausbreiten, eine große Konkurrenzkraft besitzen, heimische Arten durch nicht (mehr) zu kontrollierende Ausbreitung, bzw. Auswilderung, verdrängen.

Absichtliche Einführung:

Zier- und Nutzpflanzen, (Drüsiges Springkraut, Herkulesstaude, Japanischer -/Sachalin Knöterich, Schneeglöckchen)

Forstwirtschaft (Robinie, Douglasie, Späte Traubenkirsche)

Fischerei (Regenbogenforelle, Bachsaibling, Amerikanischer Signalkrebs)

Jagdwild & Nutztiere (Waschbär, Fasan, Damhirsch, Mufflon, Bisamratte, Mink, Nutria)

Biologische Schädlingsbekämpfung (Asiatischer Marienkäfer)

Unabsichtliche Einführung:

Verschleppung Samen mit Handelsgütern (Ambrosie, Schmalblättriges Greiskraut)

Schiffsverkehr und Anhaftungen an Kiel, Ballastwasser, etc. (Korbchenmuschel, Wandermuschel, Wollhandkrabbe, Pazifische Auster, Schwarzmund-Grundel)

Transportverpackungen, Handelsgüter (Wanderratte, Spanische Wegschnecke, Asiatischer Laubholzbockkäfer)

Zooflüchtling (Nilgans, Kanadagans, Flamingo, Halsbandsittich, Alexandersittich)

*Invasiv (lat. Invadere, „einfallen, eindringen“)

DEFINITION NEOBIOTA

Fauna & Flora

Alle Tier-, Pflanzen- und Pilzarten, die in einem bestimmten Gebiet vorkommen



WIE GROß IST DAS PROBLEM NEOBIOTA?

Artengruppe	Status		Invasivitätsbewertung
	etabliert	unbeständig	invasiv
TIERE			
Wirbeltiere			
Säugetiere	11	6	5
Vögel	17	55	3
Reptilien	0	10	1
Amphibien	2	8	3
Fische	16	21	8
Wirbellose			
Insekten	139	197	
Krebstiere	39	12	
Spinnentiere	10	23	
Weichtiere	45	29	
Ringelwürmer	12	6	
Hohltiere	6	4	
Schwämme	1	0	
Andere Metazoa	18	67	
Einzeller	3	16	

- 10 % der eingeführten oder eingeschleppten Arten halten sich unbeständig,
- 10 % davon etablieren sich dauerhaft in naturnahen Lebensräumen,
- wiederum ca. 10 % dieser eingebürgerten Arten können unerwünschte Auswirkungen und damit invasiven Charakter haben

- EU-weit ~12.000 Neobiota, davon 10-15% problematisch (Invasiv)
- mindestens 800 Neobiota in Deutschland etabliert.
 - Zusätzlich mindestens 1 600 gebietsfremde Pflanzen- und 450 gebietsfremde Tierarten unbeständig vorkommend
- Ökonomische und medizinische Folgekosten in EU geschätzt **mindestens** 12 Mrd. Euro
 - die gesundheitlichen Folgekosten der Beifuß-Ambrosie **in Deutschland alleine**, werden schon auf jährlich 200 Mio. bis 1 Mrd. Euro geschätzt!

→ **Klimawandel schafft Basis für vermehrtes (neues) Aufkommen von invasiven Neobiota**

WELCHE PROBLEME VERURSACHEN NEOBIOTA?

Schäden in Fauna und Flora

- Veränderung der Biodiversität in Ökosystemen
- Veränderung und Konkurrenz um Lebensraum und Ressourcen in Fauna und Flora

Gefährdung als Fressfeind

- Bisamratte:
1905 5 Tiere aus Nordamerika nach Europa eingeführt. Fressfeind der gefährdeten (heimischen) Bachmuschel und Flussperlmuschel



Von Dragon187 - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=15700729>



© ARGE Nister

Führt Krankheiten ein

- Roter Amerikanischer Sumpfkrebs – gefährdet als Überträger der „Krebspest“, gegen die er selbst immun ist – den heimischen Edelkrebs



MikeMurphy als Autor angenommen (basierend auf den Rechteinhaber-Angaben) Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1179396>



Von Dragon187 - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=15700729>

EINGESCHLEPPT, BZW. EINGEBÜRGERT NEOPHYTEN

Zeit 1492	Pflanze	Herkunft	Ursache	Vorkommen Nister, bzw. WW
Früher	Esskastanie	Südeuropa	Von Römern eingeführt	ja
	Topinambur	Nord- u. Mittelamerika	Als Ackerfrucht eingeführt	ja
	Herkulesstaude	Kaukasus	Botanische Gärten	ja
	Drüsiges Springkraut	Indien/Himalaya	Bienenweide/Botanische Gärten	ja
	Japanischer u. Sachalin Staudenknöterich	Ostasien	Rotwild Futter/Botanische Gärten	ja
	Kanadische u. Riesen-Goldrute	Nordamerika	Botanische Gärten	ja
	Späte Traubenkirsche	Nordamerika	Forstwirtschaft	ja
	Douglasie	Nordamerika	Forstwirtschaft	ja
	Robinie	Nordamerika	Forstwirtschaft	ja
	Kleines Springkraut	Zentralasien	Botanische Gärten	ja
	Große Telekie	Türkei/Kaukasus	Botanische Gärten	ja
	Sommerflieder	China/Tibet	Botanische Gärten	ja
	Franzosenkraut	Südamerika	Botanische Gärten	ja
HEUTE	Schmalblättriges Greiskraut	Südafrika	Handel mit Saatgut	ja
	Beifuß-Ambrosie	Nordamerika	Verunreinigtes Saatgut	ja

EINGESCHLEPPT, BZW. EINGEBÜRGERTE **NEOZOON**

Zeit 1492	Pflanze	Herkunft	Ursache	Vorkommen Nister, bzw. WW
Früher	Wanderratte	Ostasien	Nahrungsreste /-angebot	ja
	Bisamratte	Nordamerika	Entflohen aus Pelztierfarm	ja
	Fasan	China	Ausgewildert/Jagd	? vereinzelt Jagd
	Waschbär	Nordamerika	Flucht aus Zuchtfarm/Jagd	ja
	Rotwangenschildkröte	Nordamerika	ausgesetzt	u.a. Hahner See
	Kanadagans	Nordamerika	Zooflüchtling	ja
	Amerikanischer Signalkrebs	Nordamerika	Fischerei	ja
	Regenbogenforelle	Nordamerika	Fischerei	ja
	Saibling	Nordamerika	Fischerei	ja
	Nilgans	Mittel- /Südafrika	Zooflüchtling	ja
	Wollhandkrabbe	China	Ballastwasser von Schiffen	Rhein
	Spanische Wegschnecke	Südwest Europa	Obst- /Gemüsetransport	ja
	Asiatischer Marienkäfer	China	eingeführt zur biologischen Schädlingsbekämpfung	ja
	Körbchenmuschel	Ostasien	Ballastwasser von Schiffen	Rhein
HEUTE	Buchsbaumzünsler	Ostasien/Indien	Eingeschleppt durch Handel	ja

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN / LINKS ZU NEOBIOTA

- [Bundesamt für Naturschutz \(BfN\) – Neobiota](#)
- Portraits wichtiger invasiver und potenziell invasiver Pflanzen- und Tierarten
 - [Portraits invasiver und potenziell invasiver Pflanzenarten](#)
 - [Portraits invasiver und potenziell invasiver Fischarten](#)
- [Liste invasiver gebietsfremder Arten von EU unionsweiter Bedeutung \(Unionsliste\)](#)
- [Wikipedia – Neobiota](#)
- [Invasive Arten & Neobiota: Definition und Beispiele für Deutschland](#)
- [NABU Deutschland - Neobiota: Neubürger, Neopyhten, Neozoen –](#)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit