

Wolfgang Nentwig

Invasive Arten

Mit 19 Abbildungen und 9 Tabellen

Haupt Verlag

Inhalt

Warum invasive Arten?

| | |
|---|----|
| Entstehung und Anpassung von Arten | 7 |
| Einheimische Arten, Biodiversität und Koevolution | 8 |
| Natürliche Ausbreitung | 9 |
| Nicht-einheimische Arten | 10 |
| Warum immer mehr nicht-einheimische Arten? | 14 |
| Warum werden Arten invasiv? | 18 |
| Artenzahlen einheimischer und nicht-einheimischer Arten | 21 |
| Neue Wissenschaft | 24 |

Invasive Arten im Profil

| | |
|---|-----------|
| 1 Absichtliche Freisetzung | 25 |
| Haustiere | 25 |
| Nutz- und Zierpflanzen | 28 |
| Jagdwild, Besatzfische, Krebse | 33 |
| Heimtiere und Befreiungsaktionen | 36 |
| 2 Unbeabsichtigte Verschleppung | 38 |
| Blinde Passagiere im Container | 38 |
| Verunreinigungen | 39 |
| Straßen-, Schienen- und Luftfahrzeuge | 41 |
| Schiffe und Schifffahrtswege | 45 |
| Krankheiten und Schädlinge in Pflanzenmaterial | 50 |
| Mit dem tierischen Wirt | 54 |
| Gefangenschaftsflüchtlinge | 56 |
| 3 Beeinträchtigung der einheimischen Biodiversität | 59 |
| Verarmung statt Bereicherung | 59 |
| Verdrängung durch Konkurrenz | 62 |
| Fressfeinde | 64 |
| Krankheitserreger und Parasiten | 66 |

| | |
|---|-----|
| Hybridisierung | 67 |
| Umstrukturierung eines Ökosystems | 69 |
| 4 Wirtschaftlicher Schaden | 73 |
| Landwirtschaft | 73 |
| Tierische Produktion | 77 |
| Waldwirtschaft | 81 |
| Infrastruktur | 81 |
| Gesellschaftliche Aspekte | 83 |
| 5 Schädigung der menschlichen Gesundheit | 87 |
| Verletzungen und Allergien | 87 |
| Krankheitserreger | 89 |
| Parasiten | 92 |
| 6 Kontrolle und Bekämpfung | 93 |
| Grundsatz: Saubere Produkte | 93 |
| Vorsorgeprinzip | 94 |
| Handelsbeschränkungen | 96 |
| Bekämpfungsmaßnahmen | 97 |
| Ausrottung ist möglich | 99 |
| Forschung ist wichtig | 103 |
| 7 Gesetzliche Grundlagen | 104 |
| Internationale Konventionen | 104 |
| Europäische Union | 106 |
| Nationale Regelungen | 107 |
| Verursacherprinzip | 110 |
| 8 Information und Öffentlichkeit | 112 |
| Die öffentliche Meinung | 112 |
| Informationssysteme und schwarze Listen | 113 |

Anhang

| | |
|------------------|-----|
| Glossar | 116 |
| Internetadressen | 118 |
| Literatur | 119 |
| Register | 124 |