

# Invasive Arten : Vorsorgemassnahmen im SNP

Autor(en): **Baur, Bruno / Rusterholz, Hans-Peter**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Cratschla : Informationen aus dem Schweizerischen Nationalpark**

Band (Jahr): - **(2019)**

Heft 2

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-843814>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# INVASIVE ARTEN: VORSORGE- MASSNAHMEN IM SNP

**Der Schweizerische Nationalpark will die natürliche Dynamik bewahren und vom Menschen unbeeinflusste Prozesse im Parkgebiet aufrechterhalten. Wie wird aber mit nicht einheimischen Arten umgegangen, die unabsichtlich durch Menschen in den Park gelangen?**

*Bruno Baur und Hans-Peter Rusterholz*

Jede Pflanzen- und Tierart ist im Laufe ihrer Entwicklungsgeschichte in einem Gebiet – beispielsweise in einem Gebirge oder auf einer Insel – entstanden und hat sich in diesem Ursprungsgebiet an die Umweltbedingungen angepasst. In ihrem natürlichen Ausbreitungsgebiet sind diese Arten einheimisch. Verändern sich die klimatischen Bedingungen über längere Zeiträume, führt dies zu einer Ausweitung oder Schrumpfung der Ausbreitungsareale. Die Wiederbesiedlung eisfreier Flächen nach dem Rückzug der Gletscher ist ein Beispiel dieses natürlichen Prozesses.

Bei der Besiedlung neuer Gebiete der Erde oder auf Reisen zwischen Ländern und Kontinenten haben Menschen schon immer absichtlich oder unabsichtlich Pflanzen und Tiere mitgenommen. Dadurch konnten diese oft ausserhalb ihres ursprünglichen Verbreitungsgebietes Fuss fassen. So gelangten viele Pflanzen und Tiere aus Übersee und anderen entfernten Regionen nach Europa. Die Entdeckung Amerikas 1492 und der Start des weltweiten Personen- und Warenverkehrs sind der Wendepunkt: In neue Lebensräume gebrachte Arten gelten seither als nicht einheimisch oder gebietsfremd. Bei nicht einheimischen Pflanzen spricht man von Neophyten, bei Tieren von Neozoen. Zusammen werden sie Neobionten genannt.

## INVASIVE ARTEN VERÄNDERN ÖKOSYSTEME

Die stark angestiegene Mobilität und der globalisierte Handel führen immer häufiger zu einem gezielten Einführen oder zufälligen Einschleppen nicht einheimischer Arten. Ein Teil dieser Neobionten kann sich aufgrund ihrer starken Konkurrenzkraft oder wegen fehlender Frassfeinde an neuen Standorten stark vermehren, was negative Auswirkungen auf die Umwelt hat. Diese sogenannten invasiven Arten verursachen ökologische und ökonomische Schäden. Ökologische Schäden betreffen die Gefährdung und Verdrängung von einheimischen Arten durch Konkurrenz oder Prädation oder durch die Übertragung von Krankheiten oder Parasiten. Auch die Hybridisierung invasiver mit verwandten einheimischen Arten, die dadurch ihre arteigene Identität verlieren, gehört dazu. Die durch invasive Arten reduzierte einheimische Artenvielfalt wirkt sich schliesslich direkt oder indirekt auf den Zustand und die Funktion der Ökosysteme aus. Deshalb werden vielerorts grosse Anstrengungen unternommen, um invasive Arten wie die Kanadische Goldrute oder das Drüsige Springkraut aus natürlichen Ökosystemen wieder zu entfernen. In vielen Fällen lässt sich die Invasion jedoch nicht mehr rückgängig machen.





Abb. 1 Rund um Parkplätze im SNP werden die vorkommenden Pflanzenarten regelmässig untersucht.

Schutzgebiete wie Nationalpärke werden von Neobionten nicht verschont. So hat beispielsweise die Kartoffelrose *Rosa rugosa* die ursprüngliche Sanddünen-Vegetation der Ostfriesischen Inseln im Nationalpark Wattenmeer in kurzer Zeit überwuchert und die einheimischen Arten verdrängt. In alpinen Lebensräumen gibt es bisher noch wenig invasive Arten. Ergebnisse aus neueren Studien zeigen aber, dass einige Neobionten auch in höhere Lagen vordringen können. Da viele dieser nicht einheimischen Organismen aus warmen Regionen stammen, dürfte die fortschreitende Klimaerwärmung ihre Überlebens- und damit Etablierungschancen erhöhen.

### VORSORGEMASSNAHMEN UND AUFKLÄRUNG

Im Schweizerischen Nationalpark wurden deshalb Vorsorgemassnahmen eingeleitet, um das Risiko der unbeabsichtigten Einfuhr von Neophyten durch Parkbesucher zu minimieren. Zum Beispiel können Pflanzensamen durch Autos oder mit Restschmutz an Wanderschuhen in den Park gelangen. Deshalb werden in regelmässigen Abständen die um die Parkplätze an der Ofenpassstrasse wachsenden Pflanzen protokolliert und potenziell invasive Arten der Parkverwaltung gemeldet. Es ist aber auch möglich, dass Samen von invasiven Pflanzen, die ausserhalb des Nationalparks wachsen, am Fell von Wildtieren anhaften und später im Schutzgebiet abgestreift werden. Dies ist einer von mehreren Mechanismen, wie invasive Arten ihr Verbreitungsgebiet ausweiten. Dagegen gibt es keine Vorsorgemassnahmen.

Bei Tieren, vor allem bei Wirbellosen von geringer Grösse, werden Neozoen oft erst wahrgenommen, wenn sie häufig werden oder bereits Schäden auftreten. Die Spanische Wegschnecke *Arion vulgaris* wurde 2008 erstmals im Unterengadin und ein Jahr später in der Val Müstair nachgewiesen. Diese invasive Art kann auf Höhen von bis 2000 m. ü. M. leben. Sie verdrängt einheimische Nacktschnecken im Wald, hybridisiert mit der einheimischen Wegschnecke und kann ein bedeutender Zwischenwirt für Parasiten von Hirschen, Gämsen und Steinböcken sein. Die Spanische Wegschnecke dürfte den Nationalpark in den nächsten Jahren besiedeln.

Eine objektive Vermittlung der wissenschaftlichen Fakten über invasive Arten ist von grosser Bedeutung. Dabei sollte eine klare Trennung zwischen von Menschen eingeführten und aufgrund des Klimawandels eingewanderten Arten gemacht werden. 🐌

Bruno Baur, Hans-Peter Rusterholz, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, Universität Basel, 4056 Basel



Abb. 2 Samen des Felsen-Kreuzkrauts werden häufig durch Autos verbreitet.



Abb. 3 Die Spanische Wegschnecke ist eine invasive Art, die demnächst den SNP besiedeln dürfte.