



Nutrie najdeme nejčastěji u řek a rybníků (M. Bostlová)

### Příklady invazních druhů živočichů

Velká část z nich pochází z domácích chovů, zahradních jezírek či akvárií, odkud byli úmyslně vypuštěni nebo náhodně utekli.

#### Nutrie říční

Nutrie říční pochází z Jižní Ameriky a do Evropy byla dovezena kvůli kožešinovému chovu. Po úniku nebo vypuštění se začala šířit ve volné přírodě. Nutrie způsobuje škody svým hrabáním, které narušuje břehy a hráze. Přenáší také některé choroby, například leptospirózu. Přestože se často jeví jako „roztomilá“, její přítomnost v přírodě představuje významný ekologický problém, proto je prosím nekrmte.

#### Želva nádherná

Tato americká vodní želva se dříve hojně prodávala jako domácí mazlíček. Po letech, když želva vyrostla, ji lidé občas vypustili do přírody. Želva nádherná je však dravá a agresivní, požírá obojživelníky, rybí potěr i vodní rostliny. Dříve byla regulována nízkými teplotami během zimy. S oteplováním však roste pravděpodobnost úspěšné reprodukce uniklých jedinců ve volné krajině.



Želva nádherná (H. Brinksoe)

#### Střevlička východní

Střevlička východní je drobná ryba původem z východní Asie, která se do Evropy dostala neúmyslně s dovozem rybí násady. Dnes je rozšířená v rybnících a tůních. Škodí zejména vysokým predacním tlakem na larvy obojživelníků, konkuruje původním druhům ryb, požírá jejich jikry či potěr a mění složení společenstev vodních organismů.



Střevlička je velmi přizpůsobivá a rychle se množí (P. Vrána)

### Co s tím a jak pomoci?

Včasné odhalení výskytu invazních druhů je klíčové. Čím dříve je výskyt zaznamenán, tím snazší a levnější je jeho následná regulace. Pokud se invazní druh rozšíří, zásah bývá mnohem složitější a nákladnější. Pomoci může každý.

### Dívejte se kolem sebe a hlase nálezy

Do mapování výskytu se může zapojit kdokoliv. Pokud poznáte nalezený invazní druh, zadejte ho do aplikace BioLog. Nejste-li si určením jisti, použijte raději aplikaci iNaturalist. Zde můžete nahrát pouze fotku a polohu a s následným určením druhu vám pomohou odborníci při ověřování dat. Ověřená data se dostávají do Nálezové databáze ochrany přírody a pomáhají zefektivnit následné regulace.

#### BioLog



#### iNaturalist



### Pěstujte bezpečně

Mnoho invazních rostlin pochází původně ze zahrad, odkud se nekontrolovaně rozšířily do přírody. Zvažte, co pěstujete, jak likvidujete bioodpad a zda nehrozí jeho šíření do okolní přírody.

[invaznidruhy.aopk.gov.cz](https://invaznidruhy.aopk.gov.cz)



Financováno  
Evropskou unií

AOPK ČR • Grafika: Jiří Kaláček, Květa Černošáková • Tisk: LD, s.r.o. • Náklad: 2 000 ks • aopk.gov.cz © AOPK ČR 2025 Praha, 1. vydání  
Vydala Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky v rámci projektu Mapování a monitoring invazních druhů, r. č. CZ.05.01.06/01/22\_027/0000924, financovaného z Operačního programu Životní prostředí 2021–2027.



**INVAZNÍ DRUHY**  
RIZIKO PRO PŘÍRODU I ČLOVĚKA



AGENTURA OCHRANY  
PŘÍRODY A KRAJINY  
ČESKÉ REPUBLIKY



Starček úzkolistý byl zvolen rostlinou roku 2025, cílem bylo zvýšit povědomí o problematice rostlinných invazí (M. Bostlová)

## Co jsou invazní druhy?

Invazní druhy jsou nepůvodní rostliny nebo živočichové, kteří se u nás nekontrolovaně šíří a ohrožují přírodu, zemědělství nebo zdraví člověka.

Pocházejí často z jiných kontinentů a byly dovezeny člověkem. Úmyslně či neúmyslně. Problém nastává, když v novém prostředí nejsou ničím limitovány ani regulovány a začnou škodit.

### Proč je tu nechceme?

- **Ohrožují zdraví lidí** či původních organismů (některé invazní druhy mohou být jedovaté, alergenní nebo mohou přenášet patogeny či choroby, na které původní druhy nejsou adaptovány a proto mohou mít horší průběh).
- **Ekonomické škody** - invazní druhy mohou působit jako hospodářští škůdci a snižovat výnosy v zemědělství, rybářství či lesnictví. Nemalé finanční částky jsou pak vynakládány na regulace již rozšířených druhů.
- **Negativní vliv na přírodu** - invazní druhy snižují biodiverzitu společenstev, narušují stabilitu ekosystémů, mění vlastnosti stanovišť, na kterých se vyskytují a narušují potravní řetězce.



Rak signální je přenašečem račího moru (M. Bostlová)

### Jak se k nám invazní druhy dostanou?

Zavlečení může být **úmyslné**, například za účelem obchodu s okrasnými rostlinami, nebo v rámci chovu exotických druhů.

Naopak **neúmyslné** zavlečení probíhá zejména prostřednictvím dopravy a cestovního ruchu. Semena, hmyz či mikroorganismy se mohou snadno přenést dopravními prostředky, na oblečení, v zavazadlech, nákladech či v balastní vodě lodí. Významný vektor představuje i zemědělství, kde jsou invazní druhy zavlečeny do prostředí spolu s osivy, sadbou nebo krmivy. Rozpoznání a kontrola těchto způsobů šíření je zásadní pro prevenci zavlékání invazních druhů.



**Věděli jste, že** raci signální, dovezení z Ameriky, přenášejí račí mor? Sami jsou vůči němu imunní, ale naše původní druhy raků na tuto nemoc umírají. To rakům signálním dává obrovskou výhodu při šíření v našich vodách.



U břehů řek se často vyskytují křídlatky (M. Bostlová)

### Příklady invazních druhů rostlin

#### Křídlatka japonská

Rostlina původem z východní Asie, je známá svým rychlým růstem a vysokou regenerační schopností. Často se vyskytuje podél vodních toků, kde se dokáže šířit zejména pomocí oddenků či úlomků lodyh.

Monokultury křídlatek narušují ekologickou funkci niv vodních toků. Dochází tak nejen k úbytku počtu druhů na lokalitě, destrukci nivních společenstev, ale snižuje se i průchodnost vodních toků a zvyšuje se tak riziko povodní a půdní eroze.

#### Bolševník velkolepý

Jedná se o druh původní na Kavkaze. Do Evropy se dostal v druhé polovině 19. století jako okrasná rostlina. Postupně se začal šířit do krajiny.

Hojně se vyskytuje v západních Čechách, na severní Moravě a jeho výskyt jsou čím dál tím častější také v okolí Prahy. Bolševník obsahuje fototoxické látky, které při kontaktu s kůží způsobují popáleniny a bolestivé puchýře.

#### Lupina mnoholistá

Vzhledově atraktivní rostlina (viz foto na úvodní straně letáku) pochází ze Severní Ameriky a v České republice se pěstuje již od konce 19. století. Lupina se nejčastěji šíří na pastvinách, loukách, okrajích lesů a podél komunikací.

Mezi její největší rizika patří schopnost vázat vzdušný dusík, čímž může potlačit konkurenčně slabší druhy a zvýhodnit ruderální druhy.