INVAZNÍ DRUHY

HROZBA PRO NAŠI PŘÍRODU?

Invazní druhy jsou člověkem zavlečené druhy, které se v novém prostředí **agresivně šíří**, **vytlačují původní druhy** a mají tedy výrazný **negativní dopad na biologickou rozmanitost krajiny**. V novém **prostředí** navíc často **nemají přirozeného nepřítele** a zabránění jejich šíření krajinou tak bývá obtížné. Invazní druhy rovněž významně **zatěžují ekonomiku**, jednak tím že snižují výnosy ze zemědělství a rybníkářství, dále vynaložením nemalých financí na jejich regulaci. EU průměrně vynaloží ročně 300 miliard Kč na boj s invazními druhy. V České republice náklady přesahují 100 miliónů ročně.
Ministerstvo životního prostředí vypracovalo na základě odborných podkladů, na jejíž přípravě se podíleli i vědci z AV ČR, **Akční plán proti šíření invazních druhů v ČR**.



Mýval severní „medvídek mýval“

(*Procyon lotor*)
Původ: Severní a Střední Amerika
Zavlečení do ČR: únik z kožešinových farem
Problematika: silný predační tlak na raky, obojživelníky, plazy a ptáky, silný konkurent původních druhů šelem, přenos nemocí (vztekliny) a parazitů (škrkavky).

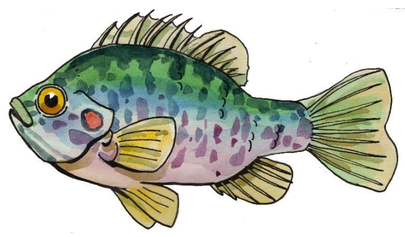


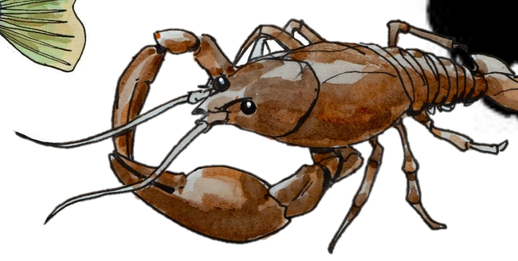
Sumeček černý

(*Ameiurus mela)*
Původ: Severní Amerika
Zavlečení do ČR:: zavlečen spolu s násadou kapra z Chorvatska
Problematika: konkurent původních druhů ryb, požírá jejich jikry a plůdek

Slunečnice pestrá

(*Lepomis gibbosus*)
Původ: východ Severní Ameriky
Zavlečení do ČR: vysazena akvaristy, *přenos* s plůdkem kapra z bývalé Jugoslávie
Problematika: potravní konkurent původních druhů ryb, přenašeč parazitů





Rak mramorovaný

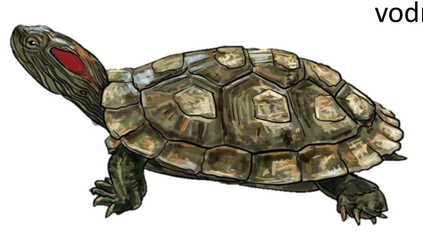
(*Procambarus virginalis)*
Původ: jihovýchod USA
Zavlečení do ČR: vypouštěn akvaristy do volné přírody
Problematika: konkurent našich původních druhů raků, přenašeč *račího moru*





Nutrie říční „vodní krysa“

(*Myocastor coypus*)
Původ: Jižní Amerika
Zavlečení do ČR: únik z kožešinových farem
Problematika: přispívá k nestabilitě břehů stavbou dlouhých chodeb, přenos kožních parazitů škodlivých i pro člověka



Želva nádherná

(*Trachemys skripta*)
Původ: východ USA a severovýchod Mexika
Zavlečení do ČR: vypouštěna chovateli do volné přírody
Problematika: konkurent původní evropské želvy bahenní, značně vypásá okolní vegetaci

Slávička mnohotvárná

(*Dreissena polymorpha)*
Původ: oblast Černého a Kaspického moře
Zavlečení do ČR: šíří se zejména s lodní dopravou a stavbou kanálů
Problematika: konkurent našich původních druhů mlžů, působí i technické problémy (např. ucpávání technologií vodních elektráren)



POMÁHEJTE S NÁMI!

Spolu s odborníky na biologické invaze se **můžete zapojit do mapování nepůvodních druhů.** Stačí si nainstalovat do telefonu **aplikaci iNaturalist**, která pomáhá uživatelům s určováním druhů. Vaše pozorování se automaticky objeví v projektu aplikace i na společné mapě Evropského projektu **BioBlitz, či české verzi biosmrst.cz.**

Více informací naleznete na:
https://www.inaturalist.org/projects/ias-bioblitz-czech-republic

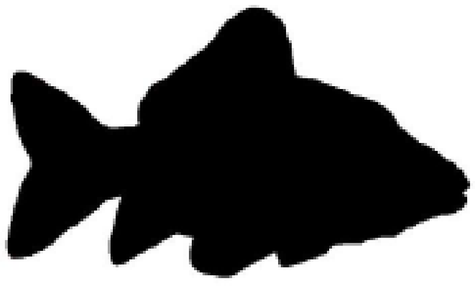


Akademie věd České republiky

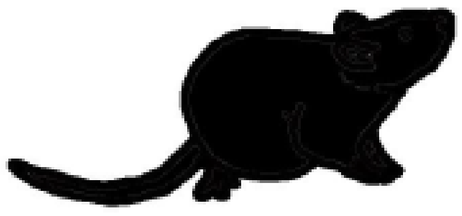
ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AKADEMIE VĚD ČR

NF IOCB TEC–H

Spoj stín s názvem invazního živočicha







norek americký

želva nádherná

potkan obecný

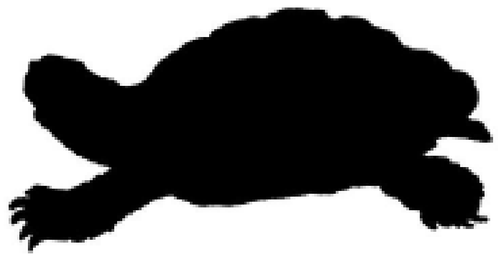
karas stříbřitý

mandelinka bramborová

plzák španělský







Jak se obvykle projevuje invazní druh? Zakroužkuj správné odpovědi:

a) šíří se do okolí

b) rychle roste

c) má hodně potomků

d) je zavlékán člověkem

e) rychle dospívá

f) neškodí původním druhům

g) má málo potomků

h) vytlačuje původní druhy

Podle nabídky vpravo doplň vynechaná místa v textu:

Biologické invaze označují vědci na celém ..... za jeden z největších problémů životního prostředí a ochrany ....., protože výskyt ..... druhů má často velice ..... dopad na biodiverzitu a působí značné .....

škody
přírody
světě
invazních
negativní

Biologické invaze/ Patoková a kol. 2023