**BOLŠEVNÍK VELKOLEPÝ**

**Popis:** Patří mezi nejvyšší evropské byliny.Dorůstá do výšky až pěti metrů. Kvetoucí lodyhy jsou červenofialově tečkované nebo zcela červenofialově zbarvené. Bílé květy jsou nahloučeny v deštníkovitých květenstvích (okolících). Kvete nejdříve druhým rokem po vyklíčení,
od června do srpna. Představuje nebezpečí pro lidské zdraví. Šťáva z listů a lodyhy je toxická. Při styku s citlivou pokožkou vznikají bolestivé puchýře.

**Původ a výskyt:** Pochází ze západního Kavkazu.Do Evropy byl dovezen jako okrasná rostlina.V České republice se rozšířil ze zahrady zámku Kynžvart na Chebsku v 2. polovině 19. století. Roste především na rumištích, podél cest a vodních toků.

**Způsob šíření:** Šíření je závislé výhradně na rozšiřování semen lidskou činností, vodou
a vzduchem.

**Dopad invaze:** Přerůstá a zastiňuje ostatní rostliny. Připravuje je tak o dostatečné množství slunečního záření, čímž je potlačuje. Vytváří rozsáhlé porosty, ničící veškerou původní vegetaci.

**KŘÍDLATKA JAPONSKÁ**

**Popis:** Statná, vytrvalá, rychle se rozrůstající bylina.Dosahuje výšky okolo dvou metrů. Listy jsou světle zelené, srdčité. Kvete drobnými bílými kvítky v hroznovitých květenstvích
od července do září.

**Původ a výskyt:** Pochází z východní Asie (Čína, Korea, Japonsko).Do Evropy dovezena
v 19. století jako okrasná parková rostlina. Ze zahrad a parků se začala nekontrolovatelně přesouvat do volné krajiny, zejména do okolí sídel a vodních toků.

**Způsob šíření:** K šíření jí pomáhá rychlý růst a schopnost rozmnožit se pomocí oddenků.

**Dopad invaze:** Vytváří husté a neprostupné porosty, které vytlačují původní rostlinstvo. Listy produkují látku znemožňující růst ostatních rostlin.

**KARAS STŘÍBŘITÝ**

**Popis:** Nepůvodní kaprovitá ryba. Tělo je poměrně vysoké, ze stran zploštělé. Boky jsou stříbřité. Žije v hejnech, většinou s ostatními kaprovitými rybami. Je všežravec. Snáší značné znečištění i nízký obsah kyslíku ve vodě. Byly z něj vyšlechtěny různé okrasné formy známé jako zlatí karasi a závojnatky.

**Původ a výskyt:** Pochází původněz oblasti Číny.Do České republiky pronikl samovolně vlastní migrační aktivitou z říčních systémů sousedních států.Vyskytuje se v tekoucích i stojatých vodách. Okrasné formy jsou určeny pro zahradní jezírka a akvária.

**Způsob šíření:** Rychle se množí a je značně odolný vůči nepříznivým podmínkám.

**Dopad invaze:** V rybnících je nežádoucí. Je schopen se křížit s jinými kaprovitými rybami, kterým ubírá potravu i prostor k životu, čímž je postupně vytlačuje. Vysoký počet jedinců způsobuje také zakalení vody.

**PLZÁK ŠPANĚLSKÝ**

**Popis:** Suchozemský plicnatý plžse dvěma páry zatažitelných tykadel a svalnatou nohou, zcela bez schránky.Zbarvení se pohybuje od různých odstínů hnědé až po oranžovohnědou. V dospělosti dorůstá délky okolo 12 centimetrů. Je hermafrodit.

**Původ a výskyt:** Pochází z Pyrenejského poloostrova, Francie a Anglie. S dovozem španělských sazenic a zeleniny se začal šířit Evropou. Žije na vlhkých stinných stanovištích, která po deštích opouští a proniká i na volná prostranství.

**Způsob šíření:** Je mimořádně pohyblivý a má velkou rozmnožovací schopnost. Jeden plzák je schopen naklást až 230 vajíček, která mohou přečkat i zimu.

**Dopad invaze:** Je schopen se přizpůsobit nepříznivým podmínkám.Chybí jeho přirození nepřátelé.Vytlačuje původní druhy plzáků. Dochází k jeho přemnožení a škodám na úrodě
na polích a zahradách.

**SLUNÉČKO VÝCHODNÍ**

**Popis:** Základní zbarvení krovek je červené s devatenácti velkými černými tečkami. Může být
i oranžové bez teček nebo černé s různým počtem červených skvrnek. Vybarvení záleží
na teplotě, jaká působila na larvu a kuklu. Živí se zejména mšicemi. Pokud nemá dostatek mšic, krmí se i sladkou šťávou z bobulí vinné révy.

**Původ a výskyt:** Pochází z Asie, z oblasti Číny a Japonska. Jako přirozený nepřítel škůdců bylo záměrně vysazováno na polích, v sadech a ve sklenících. Bylo dobrou alternativou insekticidů.

**Způsob šíření:** Má vysokou rozmnožovací schopnost. Rozmnožuje se dlouho do podzimu, zatímco naše původní druhy se už dávno chystají k zimnímu spánku. Pro úkryt před zimou
si vybírá lidská obydlí.

**Dopad invaze:** Vytlačuje původní druhy slunéček, bere jim potravu. Je mnohem žravější. Kromě škodlivého hmyzu požírá i vajíčka a larvy jiných slunéček a dalších prospěšných druhů hmyzu. Škodí také přímo lidem. V oblastech pěstování vinné révy je sklízeno s hrozny,
jimiž se živí. Vzniklé víno znehodnocuje hořkými a páchnoucími látkami, které obsahuje.

**JELEN EVROPSKÝ**

**Popis:** Známý také jako jelen lesní. Patří mezi největší středoevropské sudokopytníky. Jelení srst bývá v létě červenohnědá a v zimě šedohnědá. Dominantou dospělého samce jsou parohy, které shazuje každý rok v období od února do dubna. Parohy neslouží jen k ozdobě, ale také jako zbraň, když bojuje s ostatními samci o přízeň samičky. Jelení samci žijí mimo říji většinou samostatně, zatímco laně ve skupinách. Je býložravec. Živí se zelenými bylinami,
ale také lesními plody. V zimě poškozuje stromy strháváním jejich kůry. Je vážně ohrožen. Kříží se s nepůvodním druhem jelenem sikou, který pochází z Asie.

**Výskyt:** Vyskytuje se na rozsáhlém území Evropy. Člověkem byl později zavlečen i do jiných částí světa, např. do Austrálie, na Nový Zéland nebo do Argentiny. Obývá listnaté a smíšené lesy s otevřenými plochami, jako jsou louky a velké paseky.