



Pro další zajímavosti, stačí prostřednictvím QR kódu na této tabuli, nebo navštít stránky [www.hezkystezky.cz](http://www.hezkystezky.cz).

Také zde najdete množství herních nápadů pro les, tématických šablon pro pedagogy, zvuky z ptáků i zvířecí říše a podobně.

otakárek ovocný  
(*Iphiclus podalirius*)



- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1 strakapoud velký      | 7 bika lesní        |
| 2 požerek larev kúrovce | 8 klikoroh borový   |
| 3 pilořitka velká       | 9 perleťovec velký  |
| 4 lumenek velký         | 10 chrobák lesní    |
| 5 pestrokrovečník       | 11 čmelák zemní     |
| 6 sýkora koňadra        | 12 lapač na kúrovce |

### Les a kúrovec

Les je domovem řady druhů hmyzu, kteří jsou součástí lesního ekosystému, některé druhy se pro ně v ideálních podmínkách přemnoží a způsobují lesní katastrofy.

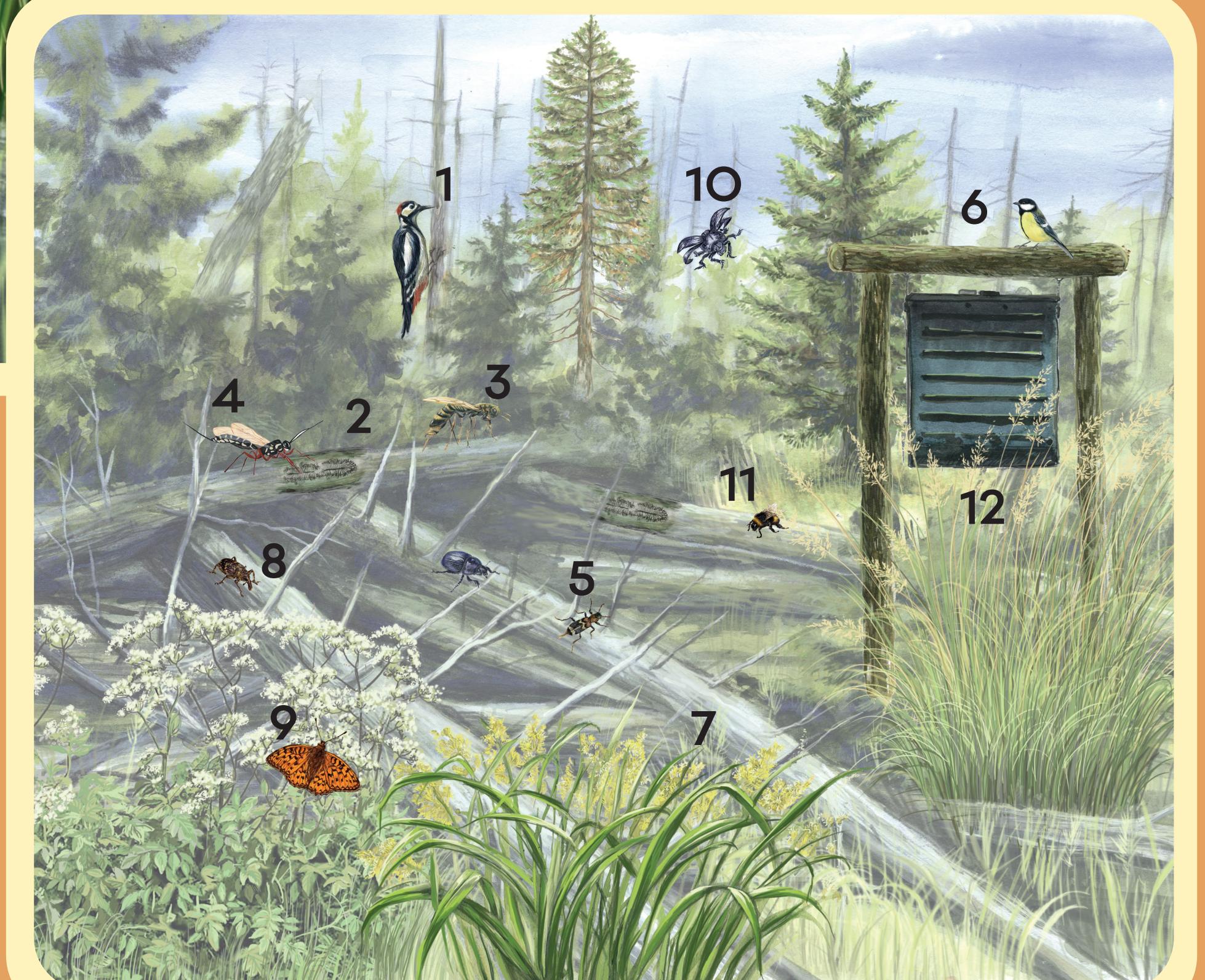
Jedním z hlavních lesních škůdců je lýkožrout smrkový (*Ips typographus*) lidově zvaný kúrovec. Je to malý nenápadný brouček o velikosti 4mm, má lesklé, válcovité, červenohnědé tělo. Vyskytuje se na území celé Evropy a Asie.

Rozmnožování: sameček se zavrtá do kůry, vyhlodá snubní komůrku, začne vylučovat feromon, čímž přiláká samičku, která po oplození vyhlodá pod kůrou mateční chodbičku, kde klade okolo 60 vajíček. Vývoj u dospělého brouka trvá zhruba 10 týdnů a prochází různými stádiemi vývoje (vajíčko 12 dní, larva 24 dní, kukla 12 dní, dozrávání 24 dní). Na opadané kůře můžeme vidět typický pozorek s chodbičkami a výletovými otvory.

Zdravý smrk dokáže náletu kúrovce odolat tím, že zavrtávající se brouky zalije pryskyřicí. Pokud je ale kúrovec přemnožený a smrkové porosty jsou oslabené například suchem, nedokáží se samy ubránit. Proto je nutné v lesním hospodářství napadené stromy pokácet, aby se zabránilo dalšímu šíření kúrovce. Proti kúrovci lesníci používají různé metody ochrany, jako jsou například feromonové lapače nebo otrávené lapáky. Kúrovec má ale i své přirozené nepřátele jako jsou například datlovití ptáci, sýkorky, z hmyzu pestrokrovečník mravenčí a také entopatogenní houby jako je Beauvaria bassiana, která způsobuje kúrovci plísňová onemocnění.

V národních parcích bývá kúrovec součástí přírodních procesů, kde je nedílnou složkou přirozené obnovy lesa.

Detail požerku dřeva od larev lýkožrouta a obrázek larvy lýkožrouta.



Horažďovice • perla Otavy