

Permský hmyz

Lokalita Obora je světově jedinečná z pohledu paleoentomologie, a to díky nálezům diverzifikovaných společenstev fosilního raně permského hmyzu. Poskytuje tak vzácný pohled na rané období evoluce hmyzu, které v karbonu a permu bouřlivě probíhalo.

Zkameněliny hmyzu se zde nacházejí ve třech prachovcových a jílovcových vrstvách žluté a šedé barvy. Tyto vrstvy byly zatíženy na bázi hlavního profilu, a stejně jako všechny ostatní vrstvy na lokalitě, byly uloženy v jezerním prostředí a patří k bačovskému obzoru.

Na základě uspořádání žilnatiny křídel bylo z lokality určeno velké množství skupin fosilního hmyzu. Jedná se například

o řády Blattodea (švábi), Coleoptera (brouci), Ephemeroptera (jepice), Grylloblattodea (cvrčkovci), Mecoptera (srpice), a křídla podobná dnešním pisívkám (Psocoptera). Všechny výše zmíněné skupiny mají v dnešní době žijící příbuzné. Z vymřelých skupin byly z Obory popsáni zástupci řádů Diaphanopteroidea, Miomoptera, Paleodictyopteroidea, nebo Protorthoptera.

Paleoentomologické výzkumy na lokalitě Obora započaly koncem 50. let minulého století a intenzivně probíhaly do konce šedesátých let pod odborným vedením dr. Jarmily Kukalové-Peck. V 80. letech navázal na tyto výzkumy prof. Joerg W. Schneider a po roce 2000 se problematikou fosilního hmyzu zabýval dr. Ondřej Dostál a dr. Jakub Prokop. Z lokality pochází více jak 100 typových exemplářů taxonů permského hmyzu.

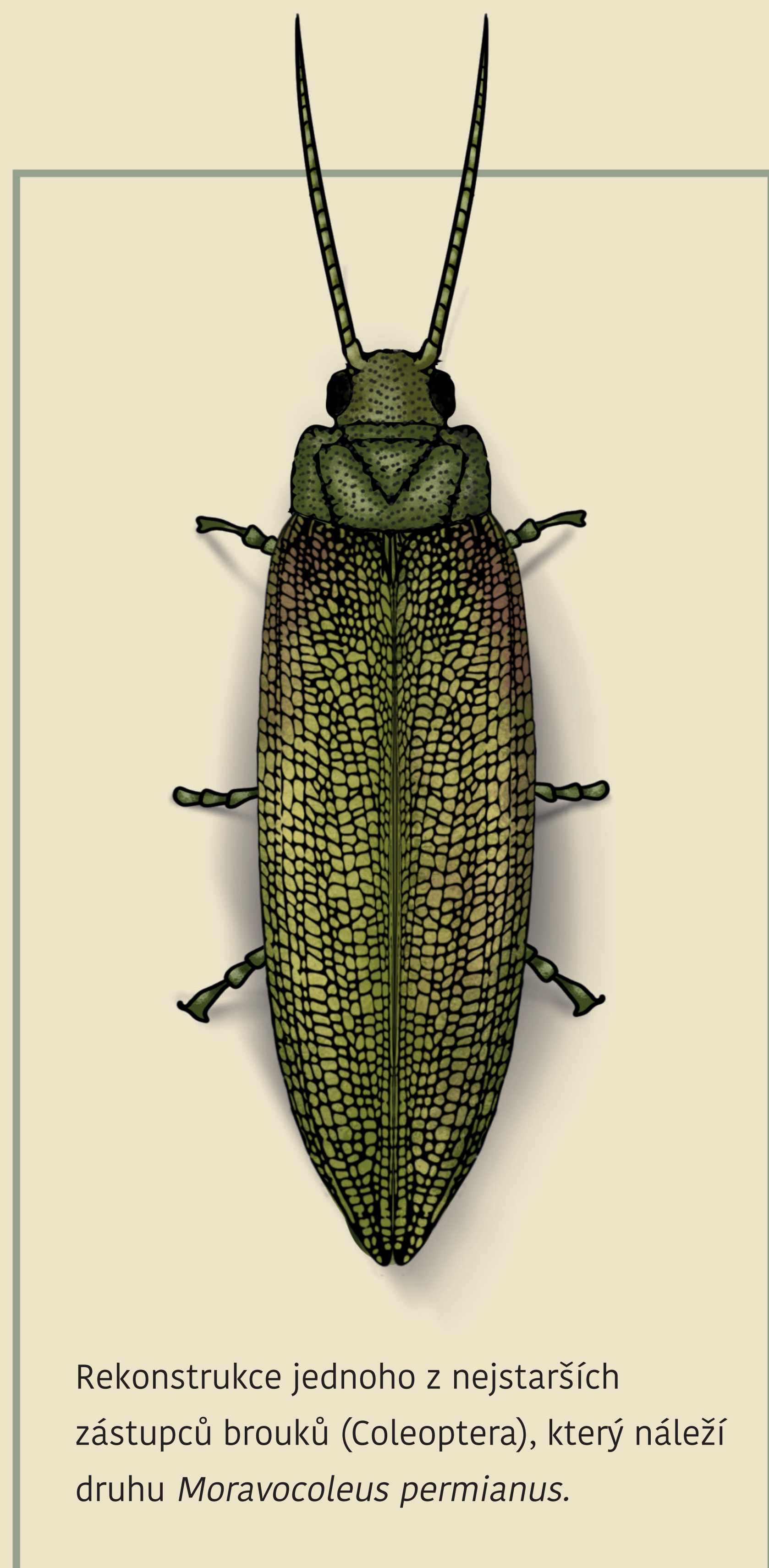


◀ Rekonstrukce zástupce permského hmyzu z vyhynulé třídy Palaeodictyoptera.

▼ Fragment křídla druhu *Moravia convergens* z vyhynulé třídy Palaeodictyoptera.



2 mm



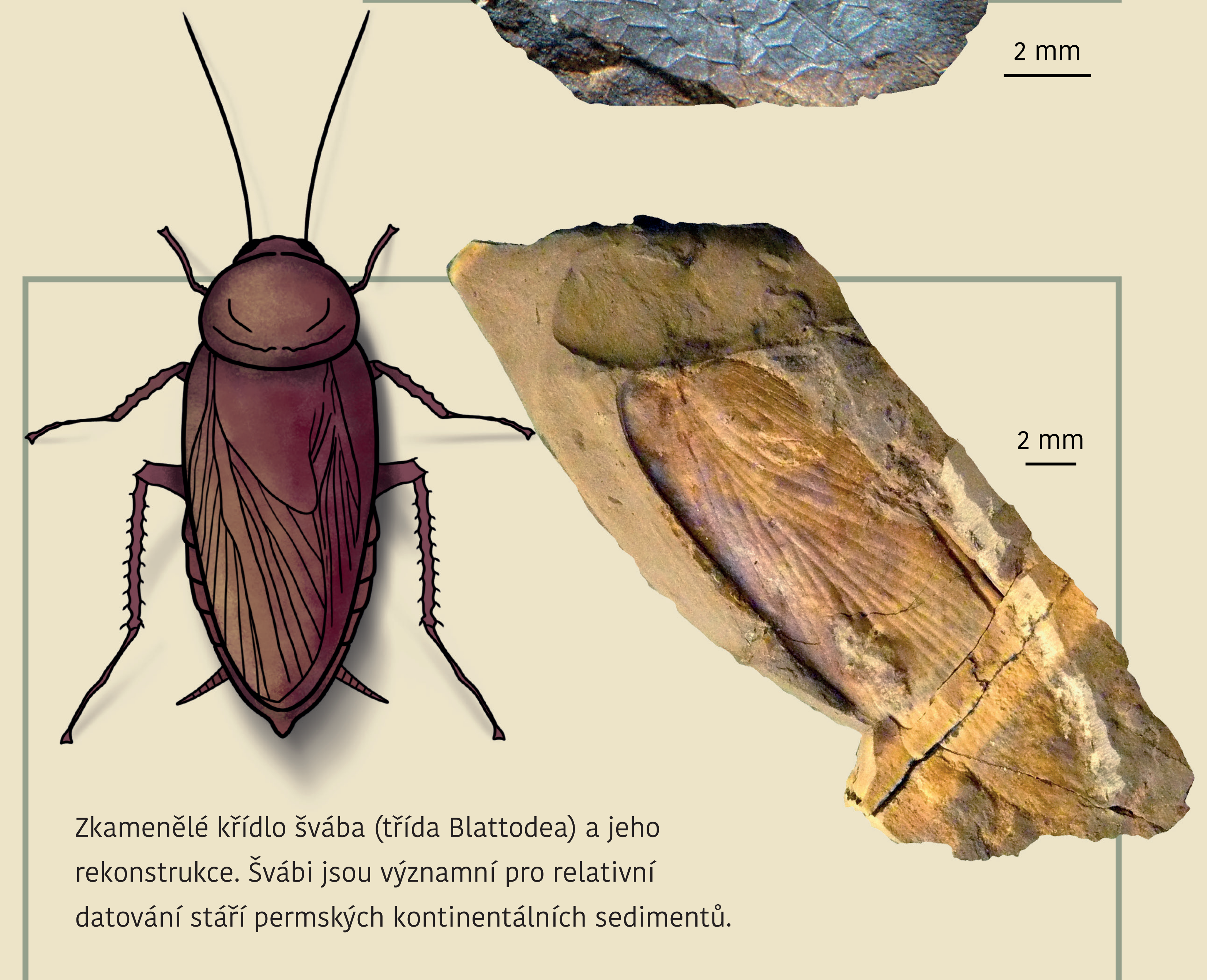
Rekonstrukce jednoho z nejstarších zástupců brouků (Coleoptera), který náleží druhu *Moravocoleus permianus*.



Zkameněliny hmyzu vyhynulého řádu Miomoptera.

- 1 - Křídlo zástupce rodu *Miomatoneura*.
- 2 - Křídlo zástupce rodu *Delopterum*.
- 3 - Artikulovaný jedinec z vyhynulého řádu hmyzu Miomoptera.

2 mm



Zkamenělé křídlo švába (třída Blattodea) a jeho rekonstrukce. Švábi jsou významní pro relativní datování stáří permských kontinentálních sedimentů.

2 mm