



Pavel Pecháček

# PROTŘELÍ PREDÁTOŘI

NEJOBÁVANĚJŠÍ  
ZVÍŘECÍ LOVCI

edika.

# Protřelí predátoři

Vyšlo také v tištěné verzi

Objednat můžete na  
[www.edika.cz](http://www.edika.cz)  
[www.albatrosmedia.cz](http://www.albatrosmedia.cz)

**edika.**

**Pavel Pecháček**  
**Protřelí predátoři – e-kniha**  
Copyright © Albatros Media a. s., 2022

Všechna práva vyhrazena.  
Žádná část této publikace nesmí být rozšiřována  
bez písemného souhlasu majitelů práv.

**ALBATROS**  **MEDIA**



Pavel Pecháček

# PROTŘELÍ PREDÁTOŘI

Nejobávanější zvířecí lovci

edika.





# Předmluva

## Predátoři mezi námi aneb na co se (ne)těšit

Jako predátor se v užším smyslu označuje živočich vedoucí dravý způsob života, tedy takový, který vyhledává a aktivně loví jiné živočichy pro potravu, respektive za účelem vlastního přežití. Je to tedy organismus, jenž se nachází na vyšších úrovních potravního řetězce, popřípadě přímo na jeho špici, je-li takzvaným vrcholovým predátorem. Predátoři – nebo též dravci, byť toto označení je vhodnější si vyhradit pro ptáky ze stejnojmenného řádu – mají vedle rozmnožování jediný cíl, a to ulovit kýženou kořist. Ta se však pouhým kusem žvance samozřejmě stát nechce, a mezi predátory a jejich kořistí proto už miliony let zuří evoluční závody ve zbrojení, jež predátory vybavily nejrozmanitějšími strategiemi, jak obranu protivníka prolomit a dosáhnout svého cíle. Někteří používají jed, jiní elektřinu, další sázejí na rychlost nebo ostré zuby a mnozí se do poslední chvíle skrývají a spoléhají na moment překvapení.

Knih, kterou právě držíte v rukou, obsahuje šestadvacet kapitol, jež vás seznámí s celou řadou pozoruhodných predátorů. Cílem přitom bylo vytvořit co nejpestřejší přehledku živočichů, ať už z hlediska loveckých strategií nebo druhové rozmanitosti. Nechybí nejružnější bezobratlí živočichové, například hmyz, žahavci nebo hlavonožci, a zastoupení jsou též příslušníci většiny hlavních skupin obratlovců od paryb po savce. Jednotlivé kapitoly se navíc často nesoustředí jen na konkrétní druh uvedený v názvu a čtenář v nich narazí i na mnoho jiných dravých organismů, které kupříkladu patří do stejné skupiny jako ten „titulový“ nebo loví podobným způsobem. Krajním příkladem je patnáctá kapitola, ta by se klidně mohla jmenovat jen

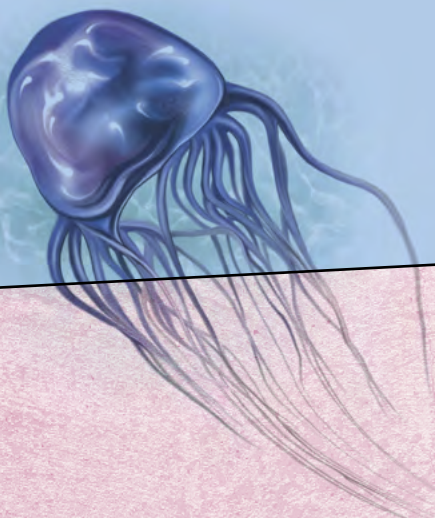




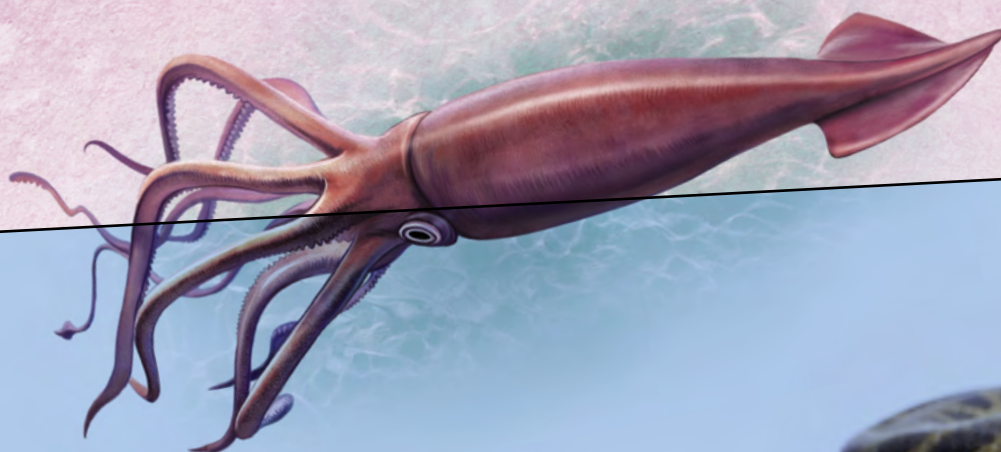
„Zákeřnice“, neboť zákeřnice červená je coby tuzemský druh použita v podstatě jen pro uvedení této fascinující skupiny hmyzu. Stejně tak jsme se nechtěli omezovat jen na základní popis jednotlivých druhů a kapitoly jsou nezřídka doplněny o stručné vysvětlení rozličných biologických jevů od kanibalismu a mimetismu po konvergentní evoluci.

Vzhledem k omezenému rozsahu na následujících stránkách samozřejmě řada ikonických predátorů chybí. Avšak mnohé z těch nejznámějších naleznete v knize *Nejnebezpečnější zvířata světa*, na niž nyní v jistém smyslu navazujeme, a tím pádem jsme zde i všechny živočichy v ní probrané vynechali. V *Protřelých predátorech* jsme ovšem co do grafické podoby i zpracování textu oproti výše zmíněné knize provedli několik změn. Mimo jiné jsme tam, kde to bylo možné, přidali v základní charakteristice druhu údaj „K vidění v ČR“, kde uvádíme zoologické zahrady nebo areál rozšíření probíraných živočichů. Naopak jsme odstranili kolonku „Zbraně“. A pokud v kolonce „Rozměry“ uvidíte za údajem další číslo v závorce, většinou to znamená, že se různé zdroje v nejvyšší hodnotě daného parametru liší. Tím už bychom ale technickou část mohli ukončit, je totiž nejvyšší čas ponořit se do světa nejzajímavějších či nejnebezpečnějších dravých živočichů planety. Tak tedy příjemnou zábavu. A telefony vypínat nemusíte. Třeba se budou hodit pro dohledání méně známých pojmů.

V Praze (a Milevsku), duben 2022







Pavel Pecháček

## Protřelí predátoři

Vydalo nakladatelství Edika v Brně roku 2022  
ve společnosti Albatros Media a. s. se sídlem 5. května 22, Praha 4  
Číslo publikace 41 792.

Obálka: Pavel Pilch  
Jazyková korektura: Marie Schreinerová  
Odpovědný redaktor: Lukáš Cohorna  
Redakční spolupráce: Andrea Brázdová  
Sazba: Ivana Mitáčková  
Technický redaktor: Jiří Matoušek  
1. vydání

© Pavel Pecháček, 2022

ISBN tištěné verze 978-80-266-1838-6  
ISBN e-knihy 978-80-266-1839-3 (1. zveřejnění, 2022) (ePDF)

Pro čtenáře od 8 let  
[www.edika.cz](http://www.edika.cz)  
e-shop: [www.albatrosmedia.cz](http://www.albatrosmedia.cz)

Cena uvedená výrobcem představuje nezávaznou doporučenou spotřebitelskou cenu.



**edika.**



# Obsah

Předmluva .....	2
Obsah .....	5
Paúhoř elektrický .....	6
Pes hyenový .....	10
Bolasoví pavouci .....	14
Korovec mexický .....	18
Ďábel medvědovitý .....	22
Sasanka zelená .....	26
Levhart obláčkový .....	30
Stonoha obrovská .....	34
Velkohlavec Johnsonův .....	38
Rosomák sibiřský .....	42
Krakatice obrovská .....	46
Kudlanka nábožná .....	50
Kosatka dravá .....	54
Anakonda velká .....	58
Zákeřnice červená .....	62
Velemlok čínský .....	66
Čtyřhranka Fleckerova .....	70
Harpyje pralesní .....	74
Kajmanka supí .....	78
Tuleň leopardí.....	82
Sklípkan největší .....	86
Medojed kapský .....	90
Taipan velký .....	94
Žralok bělavý .....	98
Nájezdni mravenci .....	102
Vlk obecný .....	106



# Paúhoř elektrický *Electrophorus electricus*



## PAÚHOŘ ELEKTRICKÝ

**Rozměry:** délka těla až 250 cm, hmotnost až 20 kg

**Zbarvení:** hřbet šedohnědý až černý, břišní část se žlutými či oranžovými skvrnami

**Výskyt:** Jižní Amerika, povodí Amazonky a Orinoka

**Potrava:** bezobratlí i obratlovci, například ryby nebo menší savci



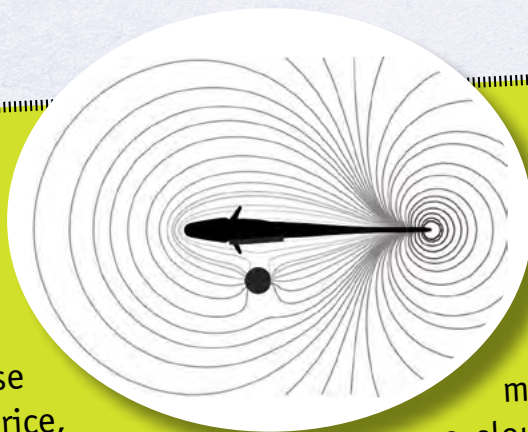
## Historické okénko

Když se slavný cestovatel a přírodovědec Alexander von Humboldt na přelomu 18. a 19. století vypravil do Jižní Ameriky, jedním z mnoha cílů jeho cesty bylo prozkoumat prapodivného hadovitého živočicha schopného generovat elektřinu, o níž se toho tehdy ještě moc nevědělo. Tím tvorem byl paúhoř elektrický. Jenže chytit paúhoře skrývajícího se v mělkých a kalných vodách nebylo jen tak. Traduje se, že domorodci badatelům poradili, ať jako návnadu použijí koně. Kupodivu to fungovalo. Paúhoři prý vyskakovali z vody a zuřivě na lichokopytníky brodící se vodou útočili. Tím se vyčerpali a chytit je už byla skoro hračka. Co na to říkali koně, se nedochovalo, ale několik jich patrně utonulo. Ačkoli se dlouho mělo za to, že je historka o paúhořích vyskakujících při útoku z vody tak trochu smyšlená, v roce 2016 jeden dobrodružný vědec ukázal, že paúhoři takto občas skutečně útočí.



## Elektrolokace

Paúhoř elektrický je sladkovodní ryba s výrazně protáhlým tělem a setkat se s ním můžeme v Jižní Americe, konkrétně v povodí Amazonky a Orinoka. Jak naznačuje jeho jméno, tím, co je na paúhoři obzvlášť zajímavé, je schopnost vyrábět a velmi důmyslně využívat elektřinu.



K tomu mu slouží elektrický orgán, a to ne jeden, má jich hned několik. Umožňují mu produkovat dva druhy napětí. Slabé, které má velikost asi 10 V (voltů) a slouží k vyhledávání (elektrolokaci) kořisti či pohlavního partnera, protože na oči se v kalné vodě paúhoř příliš spolehnout nemůže. A pak je tu napětí smrtící...



## Smrtící úder

Mnohem zajímavější je však napětí produkované hlavním elektrickým orgánem, které může dosahovat hodnoty přes 600 V (pro srovnání, v běžné zásuvce máme napětí 230 V, takže strkat tam neodizolované kovové předměty se nedoporučuje).

Když paúhoř za pomoci elektrolokačního orgánu natrefí na vhodnou kořist, například rybu nebo menšího savce, který se dobrovolně či nedobrovolně ocitl ve vodě, vyšle během vteřiny několik stovek silných elektrických impulsů. Tím oběť na chvíli zcela ochromí a je mu vydána na milost. Útok paúhoře přitom nemíří na svaly, nýbrž na nervy, jež činnost svalů ovládají. Znehybněná kořist každopádně neklade odpor a paúhoř má o jídlo postaráno.



## Šokující smyčka

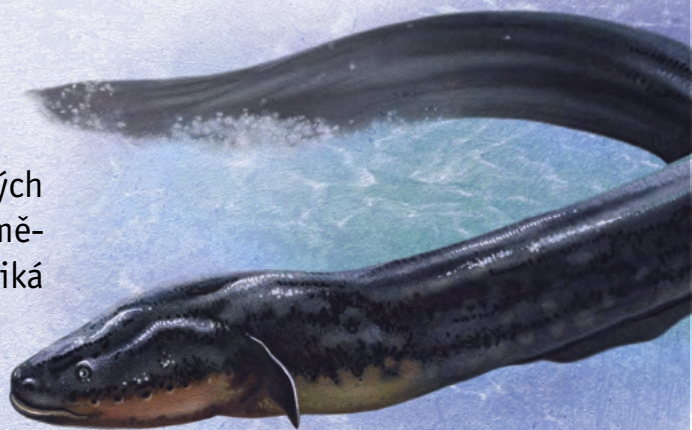
Kdyby snad útok k paralýze oběti nestačil, má paúhoř v rukávu ještě jeden trik. Pokud se kolem kořisti natočí tak, aby k ní nesměřoval jen hlavou, ale i ocasem, může výsledné napětí vzrůst až na dvojnásobek. To už je pořádná šlupka. Tuto

strategii patrně využívají spíše mladší jedinci, jejichž elektrický orgán ještě není plně vyvinutý a neprodukuje tak velké napětí. Další strategií, která patrně slouží především jako obrana před dotěrnými suchozemskými predátory, je zmíněné vy-

skakování paúhořů z vody (když například uvíznou na mělčině). Zjistilo se, že čím výš se paúhoř nad hladinu vymrští, tím silnější výboj vyprodukuje.

## Kde se vzaly elektrické orgány

Elektrinu vyrábějí paúhoři pomocí specializovaných buněk, takzvaných elektrocytů, jež se vyvinuly přeměnou svalových buněk. Elektrický orgán paúhořů vzniká poskládáním tisíců elektrocytů do jednoho celku.





## Vánoční stromeček

I když elektřina vyráběná zvířaty solární panely ani jiné obnovitelné zdroje energie patrně nenahradí, zcela nevyužitelná není. O tom se mohli přesvědčit návštěvníci několika amerických akvárií, kteří se o Vánocích mohli pokochat blikajícím stromečkem, jež elektřinou napájel vystavený paúhoř.



## DALŠÍ ELEKTROZVÍŘENA

Paúhoři nejsou jediní živočichové koketující s elektřinou. O něco slabší napětí dokážou produkovat parejnoci, například parejнок elektrický. Toho lze potkat i ve Středozemním moři, jinak obývá východní břehy Atlantiku od Jižní Afriky po Severní moře. Existuje také mnoho zvířat, která sice elektřinu vyrábět neumí, ale stejně jako paúhoř mají speciální receptory (elektroreceptory) umožňující jim vnímat okolní elektrické pole, což jim pomáhá při hledání kořisti. Jedním příkladem za všechny budiž australský ptakopysk podivný. Patří mezi vejcorodé savce: Nerodí živá mláďata jako naprostá většina ostatních savců, nýbrž vejce jako plazi a ptáci.

