

Mgr. Pavel Pecháček

Narozen 15. 5. 1988 v Písku, ČR. V letech 1999-2007 studoval na osmiletém gymnáziu v Milevsku. Od roku 2007 je studentem Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze. V roce 2010 získal bakalářský titul v oboru Ekologická a evoluční biologie obhajobou bakalářské práce *Biologický výzkum v ultrafialové oblasti: evoluční a eto-ekologické implikace UV-reflektance organismálních povrchů*. V roce 2012 dosáhl magisterského titulu v oboru Teoretická a evoluční biologie obhajobou diplomové práce *Vliv environmentálních proměnných na tvar UV-reflektantní kresby u druhu *Gonepteryx rhamni**. Od roku 2012 pokračuje ve studiu na téže fakultě v doktorském oboru Teoretická a evoluční biologie, pod záštitou Katedry filosofie a dějin přírodních věd. Nadále se zabývá výzkumem UV-reflektantních kreseb na křídlech motýlů a dalších bezobratlých živočichů. Mimo to se věnuje studiu dějin přírodních věd, obzvláště období viktoriánské a edwardovské Anglie. Krom řešení výzkumných úkolů se věnuje popularizaci vědy, překladům biologických textů a recenzování populárně naučných knih.

PUBLIKACE

Akademické (s impakt faktorem, recenzované bez IF, kapitoly v knihách:

Pecháček P., Stella D., Kleisner K. (2019) **A morphometric analysis of environmental dependences between ultraviolet patches and wing venation patterns in *Gonepteryx* butterflies (Lepidoptera, Pieridae)**. *Evolutionary Ecology*, 33 (1), 89–110

Brejcha J., Pecháček P., Kleisner K., (2019) **Complementarity of Seeing and Appearing** [in] *Cognitive Architectures* (eds. Aldinhas Ferreira M. I., Silva Sequeira J., Ventura R.). Springer, Cham, 13–30.

Stella D., Faltýnek Fric Z., Rindoš M., Kleisner K., Pecháček P. (2018) **Distribution of Ultraviolet Ornaments in *Colias* Butterflies (Lepidoptera: Pieridae)**. *Environmental Entomology*, 47 (5), 1344–1354.

Stella D., Pecháček P., Meyer-Rochow V. B., Kleisner K. (2018) **UV reflectance is associated with environmental conditions in Palaearctic *Pieris napi* (Lepidoptera: Pieridae)**. *Insect Science*, 25, 508–518. [online 12/2016]

Pecháček P. (2016) **Recepce Darwinovy evoluční teorie v díle Johna Lubbocka (1834–1913) a Williama Crookese (1832–1919).** *Dějiny věd a techniky*, 49 (1), 8–25.

Pecháček P. (2016) **Českojazyčná vydání knih Johna Lubbocka z přelomu 19. a 20. století a jeho korespondence s českými překladateli.** *Dějiny věd a techniky*, 49 (1), 45–51.

Pecháček P., Průša P. (2016) **Čtvrté skupenství hmoty, thallium a síla mysli: Sir William Crookes v kontextu viktoriánské vědy a ohlas jeho díla v českých zemích.** *Československý časopis pro fyziku*, 66 (2), 114–118.

Kleisner K., Brejcha J., Pecháček P. (2014) **Evoluce a zdroje proměnlivosti sémantických orgánů** [in] *Krása a zvíře: Studie o vztahu estetických a etických hodnot zvířat* (eds. Dadejík O., Kaplický M., Jaroš F.). Dokořán, Praha, 2014, 103–160.

Pecháček P., Stella D., Keil, P., Kleisner K. (2014) **Environmental effects on the shape variation of male ultraviolet patterns in the brimstone butterfly (*Gonepteryx rhamni*, Pieridae, Lepidoptera).** *Naturwissenschaften*, 101 (12), 1055–1063.

Pecháček P. (2012) **Dobyvatelé ultrafialového světa.** *Dějiny věd a techniky*, 45 (3): 182–192.

Vybrané popularizační

Vlach J., Šípek P., Pecháček P. (2017) **Vznik a význam strukturálního zbarvení u brouků.** *Živa*, 65 (2), 77–81.

Pecháček P. (2016) **Ultrafialový svět rostlin III. Neviditelná pestrost květů – evoluce a význam UV znaků.** *Živa*, 64 (4), 154–157.

Pecháček P. (2016) **Ultrafialový svět rostlin II. Jak zachytit neviditelné a když červená není (jen) červená.** *Živa*, 64 (3), 107–110.

Pecháček P. (2016) **Ultrafialový svět rostlin I. Jak vzniká zbarvení – od nositele k interpretovi.** *Živa*, 64 (2), 64–65.

Pecháček P. (2013) **Žlutásek řešetlákový a plasticita ultrafialových kreseb motýlů v závislosti na prostředí.** *Živa*, 61 (2), 79–81.

Pecháček P. (2013) **Poslední renesanční muž viktoriánské Anglie, Sir John Lubbock (1834–1913).** *Vesmír*, 92 (5): 296–298.

Pecháček P., Stella D., Kleisner K. (2012) **Ultrafialový svět bezobratlých.** *Živa*, 60 (1), 25–28.

Ostatní

Pravidelné příspěvky popularizačního charakteru v časopisech *Vesmír*, *100+1 zahraniční zajímavost*, *Astropis*, *Živá historie* a *iLiteratura*.

KNIHY

Pavel Pecháček – *Tajemství evoluce* (ilustrace: Miloslav Muškát). Edika, Brno, 2018, 80 s. ISBN: 978-80-266-1343-5

PŘEKLADATELSKÁ ČINNOST

Addy Pross: *Co je život?* Dokořán, Praha, cca 210 stran – připravuje se (2019/20)

Robert M. Sapolsky: *Chování. Biologie člověka v dobrém i ve zlém.* Dokořán, Praha, cca 850 stran – připravuje se k vydání (2019)

Časopis Scientific American (české vydání) – od listopadu 2016 dosud – překlady kratších i delších článků s biologickou tematikou

KONFERENCE, PŘEDNÁŠKY, POSTERY:

Vlach J., Pecháček P., Šípek P.: **Výskyt a vznik strukturálního zbarvení u brouků.** Zoologické dny, 2017, Brno. 9 – 10. 2. 2017. (poster)

Hanzalová D., Pecháček P., Marešová J., Rindoš M., Faltýnek Fric Z.: **Molekulární fylogeneze žluťásků rodu *Gonepteryx* – první výsledky.** Zoologické dny, 2017, Brno. 9 – 10. 2. 2017. (poster)

Pecháček P., Stella D., Vlach J., Šípek P., Kleisner K.: **Význam ultrafialových signálů v evoluci a ekologii bezobratlých živočichů.** Kostecké inspirování, 2016, Kostelec nad Černými Lesy. 24. – 25. 11. 2016. (přednáška)

Stella D., Pecháček P., Kleisner K.: **Nondestructive, fast, ultraviolet: the application of UV photography in ecology, taxonomy, and evolutionary biology.** Gatherings in Biosemiotics, 2016, Prague. 4. 7. – 8. 7. 2016. (poster)

Stella D., Pecháček P., Kleisner K.: **Nedestruktivně, rychle, ultrafialově: O využití UV fotografie v ekologii, taxonomii a evoluční biologii.** Zoologické dny, 2016, České Budějovice. 11. – 12. 2. 2016. (poster)

Pecháček P., Stella D., Kleisner K.: **The Ultraviolet Umwelt - An Indispensable Part of Animal's Visual World.** Gatherings in Biosemiotics, 2015, Copenhagen. 30. 6. – 4. 7. 2015. (přednáška)

Pecháček P., Stella D., Kleisner K.: **Vliv prostředí na tvarovou variabilitu ultrafialových vzorů žluťásků rodu *Gonepteryx* (Pieridae, Lepidoptera).** Zoologické dny, 2015, Brno. 12 – 13. 2. 2015. (přednáška)

Stella D., Pecháček P., Kleisner K.: **Kovariance mezi intenzitou UV-reflektance, tvarem křídla a proměnnými prostředím u *Pieris napi* (Lepidoptera: Pieridae)**. Zoologické dny, 2014, Ostrava. 6 – 7. 2. 2014. (přednáška)

Pecháček P., Stella D., Kleisner K.: **Vliv prostředí na tvarovou variabilitu ultrafialových signálů u *Gonepteryx rhamni***. Konference České a Slovenské etologické společnosti, 2012, Nové Město na Moravě. 7 – 10. 11. 2012. (přednáška)

Další přednášky:

Pecháček P.: **Studie v ultrafialové. Co nám může odhalit zkoumání „neviditelných“ vzorů**. Zvaná přednáška v rámci semináře Obrazy napříč obory, pořádaným Ústavem pro dějiny umění, FF UK. 13. 10. 2016.

Stella D., Pecháček P.: **Are large-scale environmental factors correlated with the shape of ultraviolet patterns in butterflies?**. Zvaná přednáška na NHM Life Science Seminar, London. 21. 11. 2014. (přednáška)

Pecháček P.: **Žlutásek řešetlákový a plasticita ultrafialových kreseb motýlů v závislosti na prostředí**. Přednáška při příležitosti předávání ceny pro nejlepšího autora do 25 let za článek publikovaný v časopise Živa v roce 2013. Praha, 13. 5. 2014.

Kleisner K., Pecháček P., Stella D.: **Ultrafialový svět bezobratlých**. Zvaná přednáška v rámci semináře ze zájmové zoologie na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích. 16. 4. 2014.

ÚČAST NA GRANTOVÝCH PROJEKTECH:

Hlavní řešitel:

GAUK, č. projektu 964216 - Evoluce ultrafialových vzorů na křídlech motýlů rodu *Gonepteryx* (Lepidoptera: Pieridae): molekulárně-fylogenetická revize. Spoluřešitelé: Mgr. David Stella, RNDr. Zdeněk Faltýnek Ph.D., vedoucí: doc. Karel Kleisner Ph.D. (2016 – 2017)

GAUK, č. projektu 764313 - Vliv prostředí na tvarovou variabilitu ultrafialových signálů u rodu *Gonepteryx* (Lepidoptera, Pieridae). Spoluřešitel: Bc. David Stella, vedoucí: doc. Mgr. Karel Kleisner Ph.D. (2013 – 2015)

GAUK, č. projektu 571213 - Život a dílo Johna Lubbocka v kontextu viktoriánské a edwardovské Anglie. Vedoucí: doc. Mgr. Karel Kleisner Ph.D. (2013 – 2015)

Člen řešitelského kolektivu:

GAUK, č. projektu 580616 - Výskyt a role UV reflektantního zbarvení u pleurostikních listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeidae: Pleurosticti). Hlavní řešitel: Bc. Jan Vlach, vedoucí: Mgr. Petr Šípek Ph.D. (2016 – 2018) – pozice: spoluřešitel (2016–2017)

GAČR P505-11-1459 (Faktory ovlivňující variabilitu v reakcích predátorů na aposematickou kořist). Hlavní řešitel: Doc. Mgr. Alice Exnerová, Ph.D. (2011 – 2015) – pozice: člen řešitelského kolektivu

PODÍL NA JINÝCH PROJEKTECH

Výstava Národního muzea „Světlo a život“ (2017–2018) – dva texty na tabule (zveřejněné v publikaci k výstavě; ISBN: 978-80-7036-530-4) a fotografie.

Pracovní výjezdy do zahraničí (mimo konference)

13. – 17. 11. 2017 – Oxford University Museum of Natural History v Oxfordu – práce v entomologických sbírkách

16. – 20. 11. 2015 – Natural History Museum (NHM) v Londýně – práce v entomologických sbírkách

17. – 21. 11. 2014 – Natural History Museum (NHM) v Londýně – práce v entomologických sbírkách

14. – 17. 10. 2014 – Naturhistorisches Museum ve Vídni – práce v entomologických sbírkách

15. – 20. 11. 2013 – Natural History Museum (NHM) v Londýně – práce v entomologických sbírkách