

Petr Pyšek – 60 let

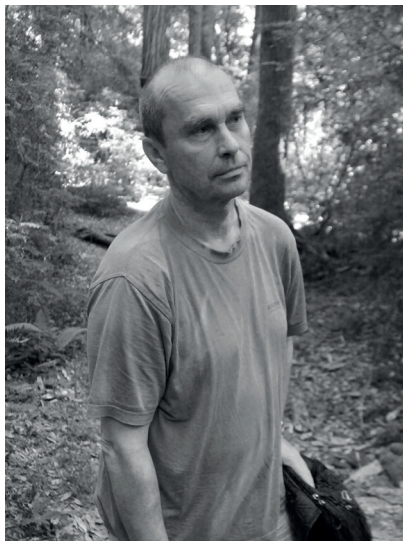
Narozen: 10. února 1958 v Karlových Varech

Zaměstnání: Stavební geologie Praha (1982–1989), Institut aplikované ekologie Vysoké školy zemědělské v Praze (1989–1995), Botanický ústav AV ČR (od r. 1996, vedoucí Oddělení ekologie invazí), Katedra ekologie Přírodovědecké fakulty UK v Praze (od r. 2004)

Vzdělání: gymnázium Plzeň (1973–1977), Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, specializace geobotanika (1977–1982), RNDr.: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze (1983), CSc.: Ústav aplikované ekologie, Vysoká škola zemědělská v Praze (1992), docent pro obor botanika: Univerzita Karlova v Praze (2004), profesor ekologie: Univerzita Karlova v Praze (2009)

Na začátek medailonku o Petru Pyškoví si dovolím jednu osobní vzpomínku. V roce 1971 jsem se na floristickém kursu v Horšovském Týně seznámil s dr. Antonínem Pyškem a padli jsme si do oka. Od té doby mě při příležitostných setkáních, většinou v knihovnách v Benátské, seznamoval s různými peripetemi svého života. Myslím, že hned v dalším roce mi radostně oznamoval, že jeho syn Petr se také dal na botaniku. Další vývoj ukázal, že se na ni dal celou svou osobností a s využitím všech svých schopností. Pod vlivem svého otce pochopil, co je důležité: znalost rostlin a kvalitní jazykové vybavení. Zejména v této oblasti se velmi odlišoval od svých vrstevníků. Petr začal pravidelně publikovat ve svých 17 letech a od té doby se frekvence jeho publikací jen zvyšuje. Otcem byl nepochybně ovlivněn i v dalších směrech. Od začátku své publikační aktivity se věnoval ruderalním rostlinám, v řadě případů společně s otcem. Tématu se drží i nadále, od drobných floristických a fytoecologických prací se dostal až k celosvětovým syntézám o invazních rostlinách. Za dvacet let své práce v Botanickém ústavu se z něho stal nepochybně nejznámější český botanik, patří i k neúspěšnějším vědcům v České republice (počítáme-li všechny obory) a pravidelně se objevuje na seznamu nejcitovanějších vědců světa. Během své kariéry získal řadu dalších prestižních ocenění, mimo jiné Cenu za publikační počín Univerzity Karlovy (2010), Cenu Františka Běhouňka (2016) či Robert Whittaker Distinguished Ecologist Award od Americké ekologické společnosti (2017). V roce 2010 jako první terénní biolog obdržel cenu Praemium Academiae a v roce 2011 byl zvolen členem Učené společnosti České republiky.

Tato Petrova úspěšnost byla nepochybně podmíněna dalšími vlastnostmi, které získal od svých rodičů. Formuluje dobře a bez chyb nejen v češtině: zde neodhadnu, který z rodičů měl větší vliv. Umí si velmi dobře zorganizovat materiál, se kterým pracuje. To mu umožňuje, po patřičné přípravě kvalitních datových souborů, nesmírně zefektivnit práci. Příkladem mohou být databáze týkající se invazních rostlin. Nejprve Petr založil a dodnes obhospodařuje databázi českých invazních rostlin. Posléze s M. Winterem založil světovou databázi invazních rostlin, která se následně rozvinula a nyní zahrnuje i další invazní organismy. Tyto soubory dat pak umožnily testování různých hypotéz. Zde byl Petr přítomen v pravou dobu: předtím počítače neexistovaly (alespoň ne pro tento typ výzkumu) a o pár let později by pravděpodobně již přišel pozdě, protože by šance využil někdo jiný. Je také spoluautorem



práce, která kodifikovala terminologii nepůvodních rostlin a která je bohatě využívána v celém světě a je nejcitovanější Petrovou publikací.

S Petrem jsem se seznámil po jeho příchodu na Přírodovědeckou fakultu UK. Vynikal nejen svými vědomostmi, ale i nekonvenčním vzhledem a chováním. Zejména dvě poslední vlastnosti vzbuzovaly v řadě lidí přinejmenším nedůvěru, u jiných až nepřátelství. Proto také neměl Petr vždy na různých ustlano. Po ukončení studií botaniky v roce 1982 nenastoupil do žádné instituce s akademickým zaměřením, tam měl dveře přinejmenším přivřené, ale do (dnešními slovy) komerční firmy, Stavební geologie. Tam společně se svým otcem sledoval možnosti bioindikace znečištění, navrhovali asanace skládek apod. Zde si Petr osvojil i řadu dalších vlastností, které rozhodně pozitivně ovlivňují jeho kariéru, zejména přesnost v dodržování termínů a dohod. Také to, že o příkazech nadřazených se nediskutuje, rozhodně ne tak, aby to paralyzovalo chod jakékoliv firmy, a schopnost se kvalifikovaně rozhodovat tak, aby to vedlo k výsledku. Petr nepřestal ani v době své práce ve Stavební geologii využívat všechny možnosti k pokračování svého botanického rozvoje. Sebekázeň s tím spojená pak ovlivnila to, že po změně politických poměrů v roce 1989 mohl vyrazit do světa na dvě dlouhodobé stáže v Oxfordu. Přešel totiž do jiné instituce, Ústavu aplikované ekologie při Vysoké škole zemědělské v Kostelci nad Černými lesy, která mu tyto dlouhodobé pobyty umožnila. V roce 1996 přešel do Botanického ústavu AV ČR, kde během několika let vytvořil skupinu lidí věnujících se invazím, ze které záhy vzniklo oddělení ekologie invazí. Petrova skupina se stala během krátké doby ozdobou nejen Botanického ústavu, ale celé české vědy. Petrovo zapojení do celé řady projektů probíhajících v celém světě je enormní.

Členem Československé, nyní České botanické společnosti je Petr Pyšek od roku 1975, od svých 17 let. Pro své pracovní vytížení se mnoha akcí neúčastnil a nezučastňuje. Přesto pro Společnost udělal a stále dělá tolik, jako málokdo jiný. V roce 1989 se stal výkonným redaktorem časopisu *Preslia*; hlavním redaktorem tehdy byl Zdeněk Černohorský a později Josef Holub (1990–1999). Po smrti Josefa Holuba v létě roku 1999 se Petr stal hlavním redaktorem a je jím dodnes. Zasluhou jeho a dalších kolegů, hlavně Zdeňka Kaplana, se časopis *Preslia* stal nejvýše postaveným vědeckým časopisem v České republice a celosvětově je veden v první čtvrtině nejlepších časopisů v oboru Plant Sciences. Důsledná redakční politika vede k tomu, že čeští, ale i zahraniční botanici mají možnost publikovat v časopise s kvalitním redaktorským zázemím a korektně vedeným recenzním řízením. To je nezanedbatelný příspěvek Petra Pyška celé botanické obci.

V loňském roce se stal Petr Pyšek čestným členem České botanické společnosti. V roce 1999 byl čestným členem zvolen i Petrův otec, Antonín Pyšek. Osud Antonína Pyška byl odrazem poměrů v normalizačním Československu: velmi kvalitní pedagog tělem i duší byl z pedagogické fakulty vyhozen za „politickou vlačnost“ v roce 1974, přestože vychoval řadu kvalitních učitelů. Do školství se pak vrátil až po roce 1989. Celosvětový úspěch Petra je evidentně i pedagogickým úspěchem jeho otce a je škoda, že ten se těch největších Petrových úspěchů nedožil.

Zdálo by se, že při tak rozsáhlé vědecké i organizační práci Petrovi nezbyvá čas na nic jiného. Není to ale pravda. Je fánou rockové muziky, do češtiny přeložil knihy o Led Zeppelin (1998), Neilu Youngovi (1999), Ianu Gillanovi (2000) a Sydu Barrettovi (2001).

Celé Petrovo okolí ví, že je velkým sportovním fanouškem sledujícím významné sportovní události ve světě i doma. Asi nejvíce fotbal, za kterým občas vyjede i do ciziny (aby nedošlo k mýlce – je slávis-ta). To, že nežije jen vědou, mu evidentně umožňuje i určitý nadhled nad řadou problémů, se kterými se musí setkávat každý z nás. A v neposlední řadě je nutno zmínit i jeho rodinu: manželka Jana je zahradní architektka, starší dcera Barbora je fyzioterapeutka a mladší Klára postgraduální studentkou ekologie na PřF UK.

Jsem přesvědčen, že nejen za sebe, ale i za celou botanickou veřejnost mohu Petrovi popřát co nejlepší zdraví. To ostatní si již dovede zařídit sám, nejen ve svůj prospěch, ale i ve prospěch botaniky v Česku a v celém světě.

František K r a h u l e c

Vědecké publikace

- 1975 **Pyšek P.**: Stav vegetace na bělohorské skládce v sezóně 1974. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1975/1: 5–7.
- 1976 **Pyšek P.**: Některé zajímavější druhy z Červeného Hrádku u Plzně. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1976/1: 2–3.
- 1977 **Pyšek P.**: Fytoecnologická charakteristika obce Červený Hrádek, okres Plzeň-sever. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1977/1: 8–12.
- 1978 **Pyšek P.**: Sukcese vegetace na Bělohorské skládce. – Sborn. Západočes. Muz., ser. natur., 24: 1–49.
- 1979 Grulich V. & **Pyšek P.**: Floristické materiály z okolí Horní Světlé (okr. Česká Lípa). – Severočes. Přír. 10: 37–49.
- **Pyšek P.**: Vzácná asociace *Coronopo-Polynogetum avicularis* v Českém krasu. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 14: 153–154.
- 1981 **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Informace o dalším výskytu *Chenopodium pumilio* R. BR. v Plzni a přehled dosud zjištěných lokalit. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1981/2: 9–10.
- **Pyšek P.**: Ruderální společenstva obce Srbsko (okr. Beroun). – Zprávy Čs. Bot. Společ. 15: 113–122.
- **Pyšek P.**: Vegetace obce Vintířov v okrese Chomutov. – Severočes. Přír. 12: 89–110.
- 1982 **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Současný stav lokality *Chenopodium urbicum* L. u Fiat-servisu v Plzni. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1982/1: 6–7.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Několik poznámek k vegetaci osobního železničního nádraží Klementa Gottwalda v Plzni. – Zprávy Muz. Západočes. Kraje – Přír. 25: 33–37.
- **Pyšek P.**: Sídlištní vegetace Českého krasu. – Ms., 197 pp. [Dipl. práce; depon. in: Knihovna Katedry botaniky Přírod. Fak. UK Praha]
- 1983 **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Metodické aspekty ochrany podzemních vod před znečištěním ropnými uhlovodíky. – In: Sborn. Problémy krajiny z hlediska životního prostředí, Mariánské Lázně, Příl. 1: 20–24.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: *Sambucetum ebuli* Felföldy 1942 v okrese Plzeň-jih. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1983/3: 7–8.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: K vegetaci plzeňských mlýnů. – Zprávy Muz. Západočes. Kraje – Přír. 26–27: 39–42.
- **Pyšek P.**: Význam geobotaniky pro hodnocení leteckých snímků. – Roč. Poboč. Čs. Vědeckotech. Společ. Staveb. Geol., p. 167–183.
- 1984 **Pyšek A.**, Osbornová J. & **Pyšek P.**: Zur Vegetation der Prager Mühlen. – Acta Bot. Acad. Sci. Slovaca, ser. A, Suppl. 1: 267–271.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Vliv onesnaženosti z naftními ogljikovodíky na rastlinstvo. – Naše Okolje 9 (5–6): 121–125.
- **Pyšek A.**, **Pyšek P.** & Volf F.: Botanická indikace úniků silážních šťáv. – Sborn. VŠZ, Agronom. Fak., Praha-Suchbát, ser. A, 41: 59–72.
- **Pyšek P.**: Vývojové změny vegetace na bělohorské skládce v Plzni, v letech 1974–1983. – Zprávy Muz. Západočes. Kraje – Přír. 28–29: 65–71.
- **Pyšek P.**: Vliv vlastností vegetačního krytu na úspěšnost geobotanické indikace znečištění. – Zprávy Muz. Západočes. Kraje – Přír. 28–29: 55–63.
- **Pyšek P.**: *Falcario vulgaris-Agropropyretum repentis* Th. Müller et Görs 1969, nové ruderalní společenstvo pro Plzeň. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 1984/2: 15–18.
- **Pyšek P.** & Rydlo J.: Vegetace a flóra vybraných sídlišť v území mezi Kolínem a Poděbrady. – Bohemia Centr. 13: 135–181.
- 1985 **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Klíč našich základních druhů rodu *Atriplex*. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 20: 179–182.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Zjišťování úniků zemního plynu pomocí rostlin. – Tranzitní plynovod, Praha.

- Pyšek A. & **Pyšek P.**: Klíč diskutovaných lebed. – In: Volf F., Pyšek A., Kropáč Z. & Kohout V. [eds], Nejdůležitější hospodářsky významné druhy rodu lebeda (*Atriplex* L.) naší synantropní květeny, p. 6–10, Agronom. Fak. VŠZ Praha.
- **Pyšek P.**: Příspěvek ke květeně obcí Českého krasu. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 20: 69–77.
- **Pyšek P.**: Poznámky k flóře a vegetaci Boleveckého hřbitova v Plzni. – Zprávy Muz. Západočes. Kraje – Přír. 30–31: 37–44.
- **Pyšek P.**: West Bohemian ruderal vegetation response to the gradient of climatic changes and human activities. – In: Leemans R., Prentice I. C. & van der Maarel E. [eds], Theory and models in vegetation science: abstracts, Studies in plant ecology, Uppsala, 16: 85–86.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Die Ausnutzung der Ruderalvegetation zur quantitativen Indikation von Standortverhältnissen mit Hilfe von Einheitsflächen (am Beispiel westböhmischer Siedlungen). – Folia Mus. Rer. Natur. Bohem. Occid., ser. bot., 22: 1–35.
- 1986** **Pyšek P.**, Švoma J. & Pyšek A.: Detekce ropného a zemědělského znečištění metodami dálkového průzkumu Země. – In: Sborn. II. konference o Dálkovém průzkumu Země, p. 135–144, Česká všdeckotechnická společnost, Ústí n. Labem.
- 1987** **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Quantitative Bewertung der Vegetationsdynamik in westböhmischen Siedlungsgebieten in den letzten 15 Jahren. – In: Schubert R. & Hilbig W. [eds], Erfassung und Bewertung anthropogener Vegetations-veränderungen 1, Martin-Luther Univ. Wiss. Beitr. 1987/4: 176–188.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Die Methode der Einheitsflächen beim Studium der Ruderalvegetation. – Tuexenia 7: 479–485.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Contribution of geobotany to pollution detection by means of aerial photography. – In: Proceedings: Symposium on integrated land use planning and ground-water protection management in rural areas, Karlovy Vary 1986, IAH Memoires, Praha, 19 (1): 584–590.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Analyse der Unkrautvegetation eines Gerstenfeldes mit Berücksichtigung des Deckungsgrades und der Wuchshöhe des Gerstenbestandes. – Folia Geobot. Phytotax. 22: 225–239.
- 1988** **Hlaváček R.** & **Pyšek P.**: Bylinná společenstva nivy Ploučnice mezi Mimoní a Borečkem (okr. Česká Lípa). – Severočes. Přír. 21: 31–66.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Ruderální flóra Plzně. – Sborn. Západočes. Muz., ser. natur., 68: 1–34.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Hemerochore Arten in der Flora der westböhmischen Dörfer. – In: Zaliberová M., Jarolímecká I., Schwarzková T., Štěpka A., Krippelová T. & Důbravcová Z. [eds], Symposium Synanthropic flora and vegetation V, p. 221–228, Slovenská botanická spoločnosť SAV, Centrum biologicko-ekologických vied SAV, Československá botanická společnost ČSAV, Martin.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Standörtliche Differenzierung der Flora der westböhmischen Dörfer. – Folia Mus. Rer. Natur. Bohem. Occid., ser. bot., 28: 1–52.
- **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Zur spontanen Begrünung der erhaltenden und erlosenen Abbaudeponien in Böhmen. – Preslia 60: 133–155.
- **Pyšek P.**: Floristisch- und Vegetationsverhältnisse des Zentralen Friedhofs in der Stadt Plzeň. – Folia Mus. Rer. Natur. Bohem. Occid., ser. bot., 25: 1–46.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Die Vegetation der Betriebe des östlichen Teiles von Praha. 1. Floristische Verhältnisse. – Preslia 60: 339–347.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Die Vegetation der Betriebe des östlichen Teiles von Praha. 2. Vegetationsverhältnisse. – Preslia 60: 349–365.
- 1989** **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Vegetation der Abbaudeponien in Böhmen: Veränderungen der Artenzusammensetzung im Verlauf der Vegetationsentwicklung. – Verh. Ges. Ökol. 18: 37–41.
- **Pyšek P.**: On the richness of Central European urban flora. – Preslia 61: 329–334.
- **Pyšek P.**: Archeofyty a neofyty v ruderalní flóře některých sídlišť v Čechách. – Preslia 61: 209–226.

- **Pyšek P.**: Čtvrtstoletí Zpravodaje – a co dál? – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ. 27 (1): 10–15.
- **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Indication of nitrogen fertilization by weeds. – In: Boháč J. & Růžička V. [eds], Proc. 5. conf. Bioindicators Deteriorationis Regionis, p. 60–64, Institute of Landscape Ecology, České Budějovice.
- **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Veränderung der Vegetation durch experimentelle Erdgasbehandlung. – Weed Res. 29: 193–204.
- **Pyšek P.** & Šrůtek M.: Numerical phytosociology of the subalpine belt of the Kazbegi region, Caucasus, USSR. – Vegetatio 81: 199–208.
- 1990** **Pyšek P.**: Rejstřík jmen druhů a syntaxonů publikovaných ve Zpravodaji Západočeské pobočky ČSBS v Plzni (1963–88) a Sborníku Západočeského muzea v Plzni (1967–88). – Sborn. Západočes. Muz., ser. natur., 75: 1–88.
- **Pyšek P.**: The influence of *Calamagrostis villosa* on the species diversity of deforested sites in the Krušné Hory Mts. – Preslia 62: 323–335.
- **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Comparison of the vegetation and flora of the West Bohemian villages and towns. – In: Sukopp H., Hejný S. & Kowarik I. [eds], Urban ecology, p. 105–112, SPB Academic Publishers, The Hague.
- 1991** **Pyšek P.**: Biomass production and size structure of *Calamagrostis villosa* populations in different habitats. – Preslia 63: 9–20.
- **Pyšek P.**: Sprout demography and intraclonal competition in *Lycium barbarum*, a clonal shrub, during an early phase of revegetation. – Folia Geobot. Phytotax. 26: 141–169.
- **Pyšek P.**: Die Siedlungsvegetation des Böhmisches Karsts. 1. Syntaxonomie. – Folia Geobot. Phytotax. 26: 225–261.
- **Pyšek P.**: *Heracleum mantegazzianum* in the Czech Republic: dynamics of spreading from the historical perspective. – Folia Geobot. Phytotax. 26: 439–454.
- **Pyšek P.** & Lepš J.: Response of a weed community to nitrogen fertilization: a multivariate analysis. – J. Veg. Sci. 2: 237–244.
- **Pyšek P.** & Liška J.: Colonization of *Sibbaldia tetrandra* cushions on alpine scree in the Pamir-Alai Mountains, Central Asia. – Arct. Alp. Res. 23: 263–272.
- **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Succession in urban habitats: an analysis of phytosociological data. – Preslia 63: 125–138.
- **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Vergleich der dörflichen und städtischen Ruderalflora, dargestellt am Beispiel Westböhmens. – Tuexenia 11: 121–134.
- 1992** **Hlaváček R.** & **Pyšek P.**: Ecology and dynamics of *Herniaria incana* population at the northernmost locality of its current central and western European distribution. – Preslia 64: 159–169.
- **Pyšek P.**: Settlement outskirts – may they be considered as ecotones? – Ekológia (ČSFR) 11: 273–286.
- **Pyšek P.**: Seasonal changes in response of *Senecio ovatus* to grazing by the chrysomelid beetle *Chrysochloa speciosissima*. – Oecologia 91: 596–602.
- **Pyšek P.**: Die Siedlungsvegetation des Böhmisches Karsts. 2. Ökologische Charakteristik. – Folia Geobot. Phytotax. 27: 113–135.
- **Pyšek P.**: Ecological studies in areas deforested due to air pollution. – Thesis, 113 p. [Institute of Applied Ecology, Kostelec nad Černými lesy]
- **Pyšek P.**: Dominant species exchange during succession in reclaimed habitats: a case study from areas deforested by air pollution. – Forest Ecol. Manage. 54: 27–44.
- 1993** **Mandák B.**, **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Distribution pattern of flora and vegetation in a small industrial town: an effect of urban zones. – Preslia 65: 225–242.
- **Prach K.**, **Pyšek P.** & Šmilauer P.: On the rate of succession. – Oikos 66: 343–346.

- Puntieri J. G. & **Pyšek P.**: The effects of physical support and density on biomass production and size hierarchies of *Galium aparine* populations. – *Oikos* 67: 279–284.
- **Pyšek P.**: What do we know about *Calamagrostis villosa*? – A review of the species behaviour in secondary habitats. – *Preslia* 65: 1–20.
- **Pyšek P.**: Factors affecting the diversity of flora and vegetation in central European settlements. – *Vegetatio* 106: 89–100.
- **Pyšek P.** & Prach K.: Plant invasions and the role of riparian habitats – a comparison of four species alien to central Europe. – *J. Biogeogr.* 20: 413–420.
- 1994** Prach K. & **Pyšek P.**: Clonal plants – what is their role in succession? – *Folia Geobot. Phytotax.* 29: 307–320.
- Prach K. & **Pyšek P.**: Clonal plants – what is their role in succession? – In: Soukupová L., Marshall C., Hara T. & Herben T. [eds], *Plant clonality: biology and diversity*, p. 201–214, Special features in vegetation science 4, Opulus Press, Uppsala.
- Prach K. & **Pyšek P.**: Spontaneous establishment of woody plants in Central European derelict sites and their potential for reclamation. – *Restor. Ecol.* 2: 190–197.
- **Pyšek P.**: Ecological aspects of invasion by *Heracleum mantegazzianum* in the Czech Republic. – In: de Waal L. C., Child E. L., Wade P. M. & Brock J. H. [eds], *Ecology and management of invasive riverside plants*, p. 45–54, J. Wiley & Sons, Chichester.
- **Pyšek P.**: Effect of soil characteristics on succession in sites reclaimed after acid rain deforestation. – *Ecol. Engin.* 3: 39–47.
- **Pyšek P.**: Pattern of species dominance and factors affecting community composition in areas deforested due to air pollution. – *Vegetatio* 112: 45–56.
- **Pyšek P.**: Současné metody, možnosti a omezení synantropní botaniky: review. – In: Jehlík V. & Osbornová J. [eds], *Flóra a vegetace sídel I*, *Zprávy Čs. Bot. Společ.* 29, *Materiály* 10: 15–32.
- **Pyšek P.** & Prach K.: How important are rivers for supporting plant invasions? – In: de Waal L. C., Child E. L., Wade P. M. & Brock J. H. [eds], *Ecology and management of invasive riverside plants*, p. 19–26, J. Wiley & Sons, Chichester.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Současný výskyt druhu *Heracleum mantegazzianum* v České republice a přehled jeho lokalit. – *Zprávy Čs. Bot. Společ.* 27 (1992): 17–30.
- 1995** Prach K., Hadinec J., Michálek J. & **Pyšek P.**: Forest planting as a way of species dispersal. – *Forest Ecol. Manage.* 76: 191–195.
- Pyšek A. & **Pyšek P.**: Význam botaniky v dálkovém průzkumu Země. – In: Kovář P. & Härtel H. [eds], *Využití terénní botaniky v ekologii krajiny*, *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 30, *Materiály* 12: 49–50.
- **Pyšek P.**: On the terminology used in plant invasion studies. – In: Pyšek P., Prach K., Rejmánek M. & Wade M. [eds], *Plant invasions: general aspects and special problems*, p. 71–81, SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- **Pyšek P.**: Recent trends in studies on plant invasions (1974–93). – In: Pyšek P., Prach K., Rejmánek M. & Wade M. [eds], *Plant invasions: general aspects and special problems*, p. 223–236, SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- **Pyšek P.**: Approaches to studying spontaneous settlement flora and vegetation in central Europe: a review. – In: Sukopp H., Numata M. & Huber A. [eds], *Urban ecology as the basis of urban planning*, p. 23–39, SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- **Pyšek P.**, Kučera T., Puntieri J. & Mandák B.: Regeneration in *Heracleum mantegazzianum* – response to removal of vegetative and generative parts. – *Preslia* 67: 161–171.
- **Pyšek P.** & Prach K.: Historický přehled lokalit *Impatiens glandulifera* na území České republiky a poznámky k dynamice její invaze. – *Zprávy Čs. Bot. Společ.* 29 (1994): 11–31.
- **Pyšek P.** & Prach K.: Invasion dynamics of *Impatiens glandulifera* – a century of spreading reconstructed. – *Biol. Conserv.* 74: 41–48.

- **Pyšek P.**, Prach K. & Šmilauer P.: Relating invasion success to plant traits: an analysis of the Czech alien flora. – In: Pyšek P., Prach K., Rejmánek M. & Wade M. [eds], Plant invasions: general aspects and special problems, p. 39–60, SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- **Pyšek P.** & Pyšek A.: Invasion by *Heracleum mantegazzianum* in different habitats in the Czech Republic. – J. Veg. Sci. 6: 711–718.
- 1996** Hlaváček R., Mandák B. & **Pyšek P.**: Několik poznámek k nálezu *Reynoutria japonica* var. *compacta* v České republice. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 31: 167–171.
- **Pyšek P.**: Synantropní vegetace. – Ms., 90 p. [Učební text, VŠB Technické univerzity Ostrava a Ministerstvo životního prostředí ČR Praha]
- **Pyšek P.**: Studium autekologie *Calamagrostis villosa* na imisních holinách v Krušných horách a srovnání výsledků s jinými oblastmi České republiky. – In: Krahulec F., Pyšek P. & Hrouda L. [eds], Trávy, Zprávy Čes. Bot. Společ. 31, Materiály 13: 165–168.
- **Pyšek P.** & Bezděk A.: *Oreina speciosissima* – what is the extent of damage to the host plant? – In: Jolivet P. H. A. & Cox M. L. [eds], *Chrysomelidae* biology, 2: 365–372, Ecological studies, SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- **Pyšek P.** & Prach K.: Plant invasions and the role of riparian habitats – a comparison of four species alien to central Europe. – In: Samson F. B. & Knopff F. L. [eds], Ecosystem management: selected readings, p. 254–263, Springer Verlag, New York.
- 1997** Bastl M., Kočár P., Prach K. & **Pyšek P.**: The effect of successional age and disturbance on the establishment of alien plants in man-made sites: an experimental approach. – In: Brock J. H., Wade M., Pyšek P. & Green D. [eds], Plant invasions: studies from North America and Europe, p. 191–201, Backhuys Publishers, Leiden.
- Kučera T. & **Pyšek P.**: Invazní druhy ve flóře rezervací – současný stav znalostí u nás a ve světě. – In: Pyšek P. & Prach K. [eds], Invazní rostliny v české flóře, Zprávy Čes. Bot. Společ. 32, Mater. 14: 81–93.
- Kučera T. & **Pyšek P.**: Rostlinné druhy cizího původu v rezervacích CHKO Krivoklátsko. – In: Kirschnerová L. [ed.], Monitoring vybraných přirozených společenstev a populací rostlinných indikátorů v České republice IV, Příroda, Praha, 11: 155–169.
- Mandák B. & **Pyšek P.**: Druhy rodu *Reynoutria* na území České republiky. – In: Pyšek P. & Prach K. [eds], Invazní rostliny v české flóře, Zprávy Čes. Bot. Společ. 32, Materiály 14: 45–57.
- Prach K. & **Pyšek P.**: Invazibilita společenstev a ekosystémů. – In: Pyšek P. & Prach K. [eds], Invazní rostliny v české flóře, Zprávy Čes. Bot. Společ. 32, Materiály 14: 1–6.
- Prach K., **Pyšek P.** & Šmilauer P.: Changes in species traits during succession: a search for pattern. – Oikos 79: 201–205.
- **Pyšek P.**: Clonality and plant invasions: can a trait make a difference? – In: de Kroon H. & van Groenendaal J. [eds], The ecology and evolution of clonal plants, p. 405–427, Backhuys Publishers, Leiden.
- **Pyšek P.**: *Compositae* as invaders – better than the others? – Preslia 69: 9–22.
- **Pyšek P.** & Mandák B.: Fifteen years of changes in the representation of alien species in Czech village flora. – In: Brock J. H., Wade M., Pyšek P. & Green D. [eds], Plant invasions: studies from North America and Europe, p. 183–190, Backhuys Publishers, Leiden.
- 1998** Mandák B. & **Pyšek P.**: History of the spread and habitat preferences of *Atriplex sagittata* (*Chenopodiaceae*) in the Czech Republic. – In: Starfinger U., Edwards K., Kowarik I. & Williamson M. [eds], Plant invasions: ecological mechanisms and human responses, p. 209–224, Backhuys Publishers, Leiden.
- Puntieri J. G. & **Pyšek P.**: Branching and competitive hierarchies in populations of *Galium aparine*. – Can. J. Bot. 76: 63–74.
- Prach K. & **Pyšek P.**: Dřeviny v sukcesi na antropogenních stanovištích. – In: Skalická A., Zelený V. & Šída O. [eds], Dřeviny, jejich stavba, životní strategie a ekologie, Zprávy Čes. Bot. Společ. 33, Materiály 16: 59–66.

- **Pyšek P.**: Alien plants in Czech village flora: an analysis of species numbers. – Feddes Repert. 109: 139–146.
- **Pyšek P.**: Alien and native species in Central European urban floras: a quantitative comparison. – J. Biogeogr. 25: 155–163.
- **Pyšek P.**: Is there a taxonomic pattern to plant invasions? – Oikos 82: 282–294.
- **Pyšek P., Kopecký M., Jarošík V. & Kotková P.**: The role of human density and climate in the spread of *Heracleum mantegazzianum* in the Central European landscape. – Divers. Distrib. 4: 9–16.
- **Pyšek P. & Mandák B.**: Přehled lokalit *Acorus calamus* v České republice a poznámky k jeho zdomácnění. – Muz. a Současnost, ser. natur., 12: 25–50.
- **Pyšek P. & Mandák B.**: *Elodea canadensis*: naturalizace v České republice a seznam lokalit. – Muz. a Současnost, ser. natur., 12: 51–68.
- **Pyšek P., Prach K. & Mandák B.**: Invasions of alien plants into habitats of Central European landscape: an historical pattern. – In: Starfinger U., Edwards K., Kowarik I. & Williamson M. [eds], Plant invasions: ecological mechanisms and human responses, p. 23–32, Backhuys Publishers, Leiden.
- 1999** **Mandák B. & Pyšek P.**: Effects of plant density and nutrient levels on fruit polymorphism in *Atriplex sagittata*. – Oecologia 119: 63–72.
- **Mandák B. & Pyšek P.**: How does density and nutrient stress affect allometry and fruit production in a heterocarpic species *Atriplex sagittata* (Chenopodiaceae)? – Canad. J. Bot. 77: 1106–1119.
- **Prach K. & Pyšek P.**: How do species dominating in succession differ from the others? – J. Veg. Sci. 10: 383–392.
- **Prach K., Pyšek P. & Šmilauer P.**: Prediction of vegetation succession in human-disturbed habitats using an expert system. – Restor. Ecol. 7: 15–23.
- **Puntieri J. G. & Pyšek P.**: Why the biomass of over-crowded populations of *Galium aparine* L. does not increase during density-dependent mortality? An experimental approach. – Flora 194: 297–307.
- 2000** **Brabec J. & Pyšek P.**: Establishment and survival of three invasive taxa of the genus *Reynoutria* (Polygonaceae) in mesic mown meadows: a field experimental study – Folia Geobot. 35: 27–42.
- **Hrouda L. & Pyšek P.**: Floristické kursy Botanické společnosti – historie a současný stav. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 34 (1999): 249–255.
- **Richardson D. M., Pyšek P., Rejmánek M., Barbour M. G., Panetta F. D. & West C. J.**: Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. – Divers. Distrib. 6: 93–107.
- 2001** **Bímová K., Mandák B. & Pyšek P.**: Experimental control of *Reynoutria* congeners: a comparative study of a hybrid and its parents. – In: Brundu G., Brock J., Camarda I., Child L. & Wade M. [eds], Plant invasions: species ecology and ecosystem management, p. 283–290, Backhuys Publishers, Leiden.
- **Mandák B. & Pyšek P.**: The effects of light quality, nitrate concentration and presence of bracteoles on germination of different fruit types in the heterocarpous *Atriplex sagittata*. – J. Ecol. 89: 149–158.
- **Mandák B. & Pyšek P.**: Fruit dispersal and seed banks in *Atriplex sagittata*: the role of heterocarpy. – J. Ecol. 89: 159–165.
- **Mihulka S. & Pyšek P.**: Invasion history of *Oenothera* congeners in Europe: a comparative study of spreading rates in the last 200 years. – J. Biogeogr. 28: 597–609.
- **Prach K., Barthá S., Joyce C. B., Pyšek P., van Diggelen R. & Wieggle G.**: The role of spontaneous vegetation succession in ecosystem restoration: a perspective. – Appl. Veg. Sci. 4: 111–114.
- **Prach K. & Pyšek P.**: Using spontaneous succession for restoration of human-disturbed habitats: experience from central Europe. – Ecol. Engin. 17: 55–62.
- **Prach K., Pyšek P. & Bastl M.**: Spontaneous vegetation succession in human-disturbed habitats: a pattern across seres. – Appl. Veg. Sci. 4: 83–88.
- **Pyšek P.**: Past and future of predictions in plant invasions: a field test by time. – Divers. Distrib. 7: 145–151.

- **Pyšek P.**: Které biologické vlastnosti usnadňují invazi rostlinných druhů? – In: Hroudová Z., Krahulec F. & Řehořek V. [eds], Biologie rostlinných druhů, Zprávy Čes. Bot. Společ. 36, Materiály 18: 21–30.
- **Pyšek P.**, Mandák B., Francírková T. & Prach K.: Persistence of stout clonal herbs as invaders in the landscape: a field test of historical records. – In: Brundu G., Brock J., Camarda I., Child L. & Wade M. [eds], Plant invasions: species ecology and ecosystem management, p. 235–244, Backhuys Publishers, Leiden.
- **Pyšek P.**, Prach K., Müllerová J. & Joyce C. B.: Vegetation succession in ecosystem restoration: introduction. – Appl. Veg. Sci. 4: 1–4.
- Weber E. & **Pyšek P.**: Exotic plant species lead to a biotic homogenization. – Verh. Ges. Ökol. 31: 319.
- 2002** Mandák B. & **Pyšek P.**: *Reynoutria* Houtt. – křídlatka. – In: Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. & Zázvorka J. [eds], Klíč ke květeně České republiky, p. 201–202, Academia, Praha.
- **Pyšek P.**, Jarošík V. & Kučera T.: Patterns of invasion in temperate nature reserves. – Biol. Conserv. 104: 13–24.
- **Pyšek P.**, Kučera T. & Jarošík V.: Plant species richness of nature reserves: the interplay of area, climate and habitat in a Central European landscape. – Glob. Ecol. Biogeogr. 11: 279–289.
- **Pyšek P.**, Sádlo J. & Mandák B.: Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – Preslia 74: 97–186.
- 2003** Bímová K., Mandák B. & **Pyšek P.**: Experimental study of vegetative regeneration in four invasive *Reynoutria* taxa. – Plant Ecol. 166: 1–11.
- Chocholoušková Z. & **Pyšek P.**: Changes in composition and structure of urban flora over 120 years: a case study of the city of Plzeň. – Flora 198: 366–376.
- Mandák B., **Pyšek P.**, Lysák M., Suda J., Krahulcová A. & Bímová K.: Variation in DNA-ploidy levels of *Reynoutria* taxa in the Czech Republic. – Ann. Bot. 92: 265–272.
- Míhulka S., **Pyšek P.** & Martínková J.: Invasiveness of *Oenothera* congeners in Europe related to their seed characteristics. – In: Child L. E., Brock J. H., Brundu G., Prach K., Pyšek P., Wade M. & Williamson M. [eds], Plant invasions: ecological threats and management solutions, p. 213–225, Backhuys Publishers, Leiden.
- Míhulka S., **Pyšek P.** & Pyšek A.: *Oenothera coronifera*, a new alien species for the Czech flora, and *Oenothera stricta*, recorded again after two centuries. – Preslia 75: 263–270.
- Prach K. & **Pyšek P.**: Jaké vlastnosti podmiňují expanzní chování autochtonních druhů? – In: Pyšek P., Kubát K. & Prach K. [eds], Expanzní druhy domácí flóry a apofytizace krajiny, Zprávy Čes. Bot. Společ. 38, Materiály 19: 27–36.
- Pyšek A. & **Pyšek P.**: Poznámky k ruderalní vegetaci vesnic Českého středohoří. – Severočes. Přír. 35: 19–30.
- Pyšek A., **Pyšek P.** & Hájek M.: Výskyt apofytů na skládkách v České republice. – In: Pyšek P., Kubát K. & Prach K. [eds], Expanzní druhy domácí flóry a apofytizace krajiny, Zprávy Čes. Bot. Společ. 38, Materiály 19: 49–66.
- Pyšek A., **Pyšek P.**, Jarošík V., Hájek M. & Wild J.: Diversity of native and alien plant species on rubbish dumps: effects of dump age, environmental factors and toxicity. – Divers. Distrib. 9: 177–189.
- **Pyšek P.**: How reliable are data on alien species in Flora Europaea? – Flora 198: 499–507.
- **Pyšek P.**: Plant invasions: general principles, invasive species and situation in the Czech Republic. – Ms., 529 p. [Habil. pr.; depon. in: Knihovna Katedry botaniky Přírod. Fak. UK, Praha]
- **Pyšek P.**, Brock J. H., Bímová K., Mandák B., Jarošík V., Koukolíková I., Pergl J. & Štěpánek J.: Vegetative regeneration in invasive *Reynoutria* (*Polygonaceae*) taxa: the determinant of invasibility at the genotype level. – Amer. J. Bot. 90: 1487–1495.

- **Pyšek P.**, Jarošík V. & Kučera T.: Inclusion of native and alien species in temperate nature reserves: an historical study from Central Europe. – *Conserv. Biol.* 17: 1414–1424.
- **Pyšek P.**, Kubát K. & Prach K.: Předmluva: apofýtizace krajiny jako přirozený proces? – In: Pyšek P., Kubát K. & Prach K. [eds], *Expanzní druhy domácí flóry a apofýtizace krajiny*, Zprávy Čes. Bot. Společ. 38, Materiály 19: 2–4.
- **Pyšek P.** & Prach K.: Research into plant invasions in a cross-roads region: history and focus. – *Biol. Invasions* 5: 337–348.
- **Pyšek P.**, Sádlo J. & Mandák B.: Alien flora of the Czech Republic, its composition, structure and history. – In: Child L. E., Brock J. H., Brundu G., Prach K., Pyšek P., Wade P. M. & Williamson M. [eds], *Plant invasions: ecological threats and management solutions*, p. 113–130, Backhuys Publishers, Leiden.
- **Pyšek P.**, Sádlo J., Mandák B. & Jarošík V.: Czech alien flora and a historical pattern of its formation: what came first to Central Europe? – *Oecologia* 135: 122–130.
- Štěpánek J., **Pyšek P.**, Grulich V. & Mlezivová R.: Floristické kursy České botanické společnosti jako zdroj poznatků o stavu a změnách diversity květeny České republiky – In: *Výsledky floristických kursů ČBS Nejdek (1994), Světlá nad Sázavou (1997), Nový Jičín (1999), Kroměříž (2000)*, Zprávy Čes. Bot. Společ. 38, Příl. 2: 1–7.
- 2004** Lososová Z., Chytrý M., Cimalová Š., Kropáč Z., Otýpková Z., **Pyšek P.** & Tichý L.: Weed vegetation of arable land in Central Europe: gradients in diversity and species composition. – *J. Veg. Sci.* 15: 415–422.
- Mandák B., **Pyšek P.** & Bimová K.: History of the invasion and distribution of *Reynoutria* taxa in the Czech Republic: a hybrid spreading faster than its parents. – *Preslia* 76: 15–64.
- **Pyšek P.**, Davis M. A., Daehler C. C. & Thompson K.: Plant invasions and vegetation succession: closing the gap. – *Bull. Ecol. Soc. Amer.* 85: 105–109.
- **Pyšek P.**, Chocholoušková Z., Pyšek A., Jarošík V., Chytrý M. & Tichý L.: Trends in species diversity and composition of urban vegetation over three decades. – *J. Veg. Sci.* 15: 781–788.
- **Pyšek P.**, Kučera T. & Jarošík V.: Druhová diverzita a rostlinné invaze v českých rezervacích: co nám mohou říci počty druhů? – *Příroda* 21: 63–89.
- **Pyšek P.**, Richardson D. M., Rejmánek M., Webster G., Williamson M. & Kirschner J.: Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. – *Taxon* 53: 131–143.
- **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Williamson M.: Predicting and explaining plant invasions through analysis of source area floras: some critical considerations. – *Divers. Distrib.* 10: 179–187.
- Richardson D. M. & **Pyšek P.**: What is an invasive species? – In: *Crop Protection Compendium*, 14 p., CAB International, Wallingford.
- 2005** Davis M. A., Pergl J., Truscott A.-M., Kollman J., Bakker J. P., Domenech R., Prach K., Prieur-Richard A.-H., Veeneklaas R. M., **Pyšek P.**, del Moral R., Hobbs R. J., Collins S. L., Pickett S. T. A. & Reich P. B.: Vegetation change: a reunifying concept in plant ecology. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 7: 69–76 (doi: 10.1016/j.ppees.2004.11.001).
- Chytrý M., **Pyšek P.**, Tichý L., Knollová I. & Danihelka J.: Invasions by alien plants in the Czech Republic: a quantitative assessment across habitats. – *Preslia* 77: 339–354.
- Křinke L., Moravcová L., **Pyšek P.**, Jarošík V., Pergl J. & Perglová I.: Seed bank of an invasive alien, *Heracleum mantegazzianum*, and its seasonal dynamics. – *Seed Sci. Res.* 15: 239–248 (doi: 10.1079/SSR2005214).
- Mandák B., Bimová K., **Pyšek P.**, Štěpánek J. & Plačková I.: Isoenzyme diversity in *Reynoutria* (*Polygonaceae*) taxa: escape from sterility by hybridization. – *Pl. Syst. Evol.* 253: 219–230 (doi: 10.1007/s00606-005-0316-6).
- Mandák B. & **Pyšek P.**: How does seed heteromorphism influence the life history stages of *Atriplex sagittata* (*Chenopodiaceae*)? – *Flora* 200: 516–526 (doi: 10.1016/j.flora.2005.06.003).

- Moravcová L., Perglová I., **Pyšek P.**, Jarošík V. & Pergl J.: Effects of fruit position on fruit mass and seed germination in the alien species *Heracleum mantegazzianum* (Apiaceae) and the implications for its invasion. – Acta Oecol. 28: 1–10 (doi: 10.1016/j.actao.2005.01.004).
- Müllerová J., **Pyšek P.**, Jarošík V. & Pergl J.: Aerial photographs as a tool for assessing the regional dynamics of the invasive plant species *Heracleum mantegazzianum*. – J. Appl. Ecol. 42: 1042–1053 (doi: 10.1111/j.1365-2664.2005.01092.x).
- Nielsen C., Ravn H. P., Nentwig W., Wade M. [eds], Booy O., Cock M., Eckstein L., Hansen S. E., Hattendorf J., Hüls J., Jahodová Š., Krinke L., Moravcová L., Müllerová J., Otte A., Pergl J., Perglová I., Priekule I., **Pyšek P.**, Thiele J., Treikale O., Trybush S., Vanaga I. & Wittenberg R.: The giant hogweed best practice manual. Guidelines for the management and control of an invasive alien weed in Europe. – Forest and Landscape Denmark, Hoersholm, Denmark.
- Nielsen C., Ravn H. P., Nentwig W., Wade M. [eds], Booy O., Cock M., Eckstein L., Hansen S. E., Hattendorf J., Hüls J., Jahodová Š., Krinke L., Moravcová L., Müllerová J., Otte A., Pergl J., Perglová I., Priekule I., **Pyšek P.**, Thiele J., Treikale O., Trybush S., Vanaga I. & Wittenberg R.: Bolševník velkolepý. Praktická příručka o biologii a kontrole invazního druhu. – Danish Centre for Forest, Landscape and Planning, Copenhagen.
- Pergl J., Perglová I. & **Pyšek P.**: Věková struktura populací *Heracleum mantegazzianum* zjišťovaná pomocí herbochronologie. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 40, Materiály 20: 121–126.
- **Pyšek P.**: Survival rates in the Czech Republic of introduced plants known as wool aliens. – Biol. Invasions 7: 567–576 (doi: 10.1007/s10530-004-7566-z).
- **Pyšek P.**: Zavlečené a invazní druhy jako ukazatele změn biodiverzity. – In: Vačkář D. [ed.], Ukazatele změn biodiverzity, p. 129–146, Academia, Praha.
- **Pyšek P.** & Hulme P. E.: Spatio-temporal dynamics of plant invasions: linking pattern to process. – Ecoscience 12: 302–315.
- **Pyšek P.** & Jarošík V.: Residence time determines the distribution of alien plants. – In: Inderjit [ed.], Invasive plants: ecological and agricultural aspects, p. 77–96, Birkhäuser Verlag, Basel.
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Chytrý M., Kropáč Z., Tichý L. & Wild J.: Alien plants in temperate weed communities: prehistoric and recent invaders occupy different habitats. – Ecology 86: 772–785.
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Kropáč Z., Chytrý M., Wild J. & Tichý L.: Effects of abiotic factors on species richness and cover in Central European weed communities. – Agric. Ecosyst. Environ. 109: 1–8 (doi: 10.1016/j.agee.2005.02.018).
- Rejmánek M., Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Plant invasions and invasibility of plant communities. – In: Van der Maarel E. [ed.], Vegetation ecology, p. 332–355, Blackwell Science, Oxford.
- Settele J., Hammen V., Hulme P. E., Karlson U., Klotz S., Kotarac M., Kunin W., Marion G., O'Connor M., Petanidou T., Peterson K., Potts S., Pritchard H., **Pyšek P.**, Rounsevell M., Spangenberg J., Steffan-Dewenter I., Sykes M., Vighi M., Zobel M. & Kühn I.: ALARM: Assessing Large-scale environmental Risks for biodiversity with tested Methods: the concept, objectives, structure and management of a large Integrated Project within the 6th framework programme of the European Commission. – GAIA – Ecol. Persp. Sci. Soc. 14: 69–72.
- Thuiller W., Richardson D. M., **Pyšek P.**, Midgley G. F., Hughes G. O. & Rouget M.: Niche-based modelling as a tool for predicting the risk of alien plant invasions at a global scale. – Glob. Change Biol. 11: 2234–2250 (doi: 10.1111/j.1365-2486.2005.01018.x).
- Williamson M., **Pyšek P.**, Jarošík V. & Prach K.: On the rates and patterns of spread of alien plants in the Czech Republic, Britain and Ireland. – Ecoscience 12: 424–433.
- 2006** Celesti-Grapow L., **Pyšek P.**, Jarošík V. & Blasi C.: Determinants of native and alien species richness in the flora of Rome. – Divers. Distrib. 12: 490–501 (doi: 10.1111/j.1366-9516.2006.00282.x).
- Hejda M. & **Pyšek P.**: What is the impact of *Impatiens glandulifera* on species diversity of invaded riparian vegetation? – Biol. Conserv. 132: 143–152 (doi: 10.1016/j.biocon.2006.03.025).

- Krivánek M. & **Pyšek P.**: Predicting invasions by woody species in a temperate zone: a test of three risk assessment schemes in the Czech Republic (Central Europe). – *Divers. Distrib.* 12: 319–327 (doi: 10.1111/j.1366-9516.2006.00249.x).
- Krivánek M., **Pyšek P.** & Jarošík V.: Planting history and propagule pressure as predictors of invasions by woody species in a temperate region. – *Conserv. Biol.* 20: 1487–1498 (doi: 10.1111/j.1523-1739.2006.00477).
- Krivánek M., **Pyšek P.**, Sádlo J. & Mandák B.: Cormophyta – vyšší rostliny. – In: Mlíkovský J. & Stýblo P. [eds], *Nepůvodní druhy flóry a fauny České republiky*, p. 28–33, Český svaz ochránců přírody, Praha.
- Lososová Z., Chytrý M., Cimalová Š., Otýpková Z., **Pyšek P.** & Tichý L.: Classification of weed vegetation of arable land in the Czech Republic and Slovakia. – *Folia Geobot.* 41: 259–273.
- Lososová Z., Chytrý M., Kühn I., Hájek O., Horáková V., **Pyšek P.** & Tichý L.: Patterns of plant traits in annual vegetation of man-made habitats in central Europe. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 8: 69–81 (doi: 10.1016/j.ppees.2006.07.001).
- Mihulka S., **Pyšek P.**, Martinková J. & Jarošík V.: Invasiveness of *Oenothera* congeners alien to Europe: Jack of all trades, master of invasion? – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 8: 83–96 (doi: 10.1016/j.ppees.2006.08.003).
- Moravcová L., **Pyšek P.**, Pergl J., Perglová I. & Jarošík V.: Seasonal pattern of germination and seed longevity in the invasive species *Heracleum mantegazzianum*. – *Preslia* 78: 287–301.
- Nehrbass N., Winkler E., Pergl J., Perglová I. & **Pyšek P.**: Empirical and virtual investigation of the population dynamics of an alien plant under the constraints of local carrying capacity: *Heracleum mantegazzianum* in the Czech Republic. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 7: 253–262 (doi: 10.1016/j.ppees.2005.11.001).
- Pergl J., Perglová I., **Pyšek P.** & Dietz H.: Population age structure and reproductive behaviour of the monocarpic perennial *Heracleum mantegazzianum* (*Apiaceae*) in its native and invaded distribution ranges. – *Amer. J. Bot.* 93: 1018–1028.
- Perglová I., Pergl J. & **Pyšek P.**: Flowering phenology and reproductive effort of the invasive alien plant *Heracleum mantegazzianum*. – *Preslia* 78: 265–285.
- Puntieri J., Passo A. & **Pyšek P.**: Hércules y su invasión de la Patagonia. – *Desde la Patagonia Difundiendo Saberes* 3/4: 2–9.
- **Pyšek P.** & Richardson D. M.: The biogeography of naturalization in alien plants. – *J. Biogeogr.* 33: 2040–2050 (doi: 10.1111/j.1365-2699.2006.01578.x).
- **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Jarošík V.: Who cites who in the invasion zoo: insights from an analysis of the most highly cited papers in invasion ecology. – *Preslia* 78: 437–468.
- Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Plant invasions: merging the concepts of species invasiveness and community invasibility. – *Progr. Phys. Geogr.* 30: 409–431 (doi: 10.1191/0309133306pp490pr).
- 2007 Jahodová Š., Fröberg L., **Pyšek P.**, Geltman D., Trybush S. & Karp A.: Taxonomy, identification, genetic relationships and distribution of large *Heracleum* species in Europe. – In: **Pyšek P.**, Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (*Heracleum mantegazzianum*)*, p. 1–19, CAB International, Wallingford, UK.
- Jahodová Š., Trybush S., **Pyšek P.**, Wade M. & Karp A.: Invasive species of *Heracleum* in Europe: an insight into genetic relationships and invasion history. – *Divers. Distrib.* 13: 99–114 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2006.00305.x).
- Kaplan Z., Brabec J., Danihelka J., Grulich V., Hadinec J., Hroudová Z., Chrtěk J. jun., Kolbek J., Krahulec F., Kubát K., Lustyk P., Prach K., **Pyšek P.**, Rybka V., Soldán Z., Šída O., Štech M. & Trávníček B.: Upozornění na rizika spojená s vysazováním nepůvodních druhů rostlin do přírody a posilováním populací ohrožených druhů. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 42: 337–338.

- La Sorte F. A., McKinney M. L. & **Pyšek P.**: Compositional similarity among urban floras within and across continents: biogeographical consequences of human mediated biotic interchange. – *Glob. Change Biol.* 13: 913–921 (doi: 10.1111/j.1365-2486.2007.01329.x).
- Moravcová L., Gudžinskas Z., **Pyšek P.**, Pergl J. & Perglová I.: Seed ecology of *Heracleum mantegazzianum* and *H. sosnowskyi*, two invasive species with different distribution in Europe. – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 157–169, CAB International, Wallingford, UK.
- Moravcová L., **Pyšek P.**, Krinke L., Pergl J., Perglová I. & Thompson K.: Seed germination, dispersal and seed bank in *Heracleum mantegazzianum*. – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 74–91, CAB International, Wallingford, UK.
- Nehrbass N., Winkler E., Müllerová J., Pergl J., **Pyšek P.** & Perglová I.: A simulation model of plant invasion: long-distance dispersal determines the pattern of spread. – *Biol. Invasions* 9: 383–395 (doi: 10.1007/s10530-006-9040-6).
- Pergl J., Eckstein L., Hüls J., Perglová I., **Pyšek P.** & Otte A.: Population dynamics of *Heracleum mantegazzianum*. – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 92–111, CAB International, Wallingford, UK.
- Perglová I., Pergl J. & **Pyšek P.**: Reproductive ecology of *Heracleum mantegazzianum*. – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 55–73, CAB International, Wallingford, UK.
- Prach K., Marrs R., **Pyšek P.** & van Diggelen R.: Manipulation of succession. – In: Walker L., Hobbs R. J. & Walker J. [eds], *Linking restoration and ecological succession*, p. 121–149, Springer Verlag, Berlin & Heidelberg.
- Prach K., **Pyšek P.** & Jarošík V.: Climate and pH as determinants of vegetation succession in Central-European man-made habitats. – *J. Veg. Sci.* 18: 701–710.
- **Pyšek P.**, Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P.: Master of all traits: can we successfully fight giant hogweed? – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 297–312, CAB International, Wallingford, UK.
- **Pyšek P.**, Krinke L., Jarošík V., Perglová I., Pergl J. & Moravcová L.: Timing and extent of tissue removal affect reproduction characteristics of an invasive species *Heracleum mantegazzianum*. – *Biol. Invasions* 9: 335–351 (doi: 10.1007/s10530-006-9038-0).
- **Pyšek P.**, Müllerová J. & Jarošík V.: Historical dynamics of *Heracleum mantegazzianum* invasion at a regional and local scales. – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 42–54, CAB International, Wallingford, UK.
- **Pyšek P.**, Perglová I., Krinke L., Jarošík V., Pergl J. & Moravcová L.: Regeneration ability of *Heracleum mantegazzianum* and implications for control. – In: Pyšek P., Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds], *Ecology and management of giant hogweed (Heracleum mantegazzianum)*, p. 112–125, CAB International, Wallingford.
- **Pyšek P.** & Richardson D. M.: Traits associated with invasiveness in alien plants: where do we stand? – In: Nentwig W. [ed.], *Biological invasions, Ecological studies* 193: 97–125, Springer-Verlag, Berlin & Heidelberg.
- Richardson D. M., Holmes P. M., Esler K. J., Galatowitsch S. M., Stromberg J. C., Kirkman S. P., **Pyšek P.** & Hobbs R. J.: Riparian vegetation: degradation, alien plant invasions, and restoration prospects. – *Divers. Distrib.* 13: 126–139 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2006.00314.x).

- Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Classics in physical geography revisited: Elton, C.S. 1958: The ecology of invasions by animals and plants. London: Methuen. – Progr. Phys. Geogr. 31: 659–666 (doi: 10.1177/0309133307087089).
- Sádlo J., Chytrý M. & **Pyšek P.**: Regional species pools of vascular plants in habitats of the Czech Republic. – Preslia 79: 303–321.
- 2008** Hanspach J., Kühn I., **Pyšek P.**, Boos E. & Klotz S.: Correlates of naturalization and occupancy of introduced ornamentals in Germany. – Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst. 10: 241–250 (doi: 10.1016/j.ppees.2008.05.001).
- Hejda M. & **Pyšek P.**: Estimating the community-level impact of the riparian alien species *Mimulus guttatus* by using a replicated BACI field experiment. – In: Rabitsch W., Essl F. & Kluge J. [eds], Biological invasions: from ecology to conservation, Neobiota 7: 250–257.
- Hulme P. E., Bacher S., Kenis M., Klotz S., Kühn I., Minchin D., Nentwig W., Olenin S., Panov V., Pergl J., **Pyšek P.**, Roques A., Sol D., Scharin W. & Vilà M.: Grasping at the routes of biological invasions: a framework for integrating pathways into policy. – J. Appl. Ecol. 45: 403–414 (doi: 10.1111/j.1365-2664.2007.01442.x).
- Chytrý M., Jarošík V., **Pyšek P.**, Hájek O., Knollová I., Tichý L. & Danihelka J.: Separating habitat invasibility by alien plants from the actual level of invasion. – Ecology 89: 1541–1553.
- Chytrý M., Maskell L. C., Pino J., **Pyšek P.**, Vilà M., Font X. & Smart S. M.: Habitat invasions by alien plants: a quantitative comparison among Mediterranean, subcontinental and oceanic regions of Europe. – J. Appl. Ecol. 45: 448–458 (doi: 10.1111/j.1365-2664.2007.01398.x).
- Chytrý M. & **Pyšek P.**: Invaze nepůvodních druhů v rostlinných společenstvech. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Materiály 23: 17–40.
- Jahodová Š. & **Pyšek P.**: Invazní druhy rodu *Heracleum* v Evropě: genetická příbuznost a struktura populací. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Materiály 23: 73–80.
- Krivánek M. & **Pyšek P.**: Forestry and horticulture as pathways of plant invasions: a database of alien woody plants in the Czech Republic. – In: Tokarska-Guzik B., Brock J. H., Brundu G., Child L. E., Daehler C. C. & Pyšek P. [eds], Plant invasions: human perception, ecological impacts and management, p. 21–38, Backhuys Publisher, Leiden.
- Lambdon P. W., **Pyšek P.**, Basnou C., Hejda M., Arianoutsou M., Essl F., Jarošík V., Pergl J., Winter M., Anastasiu P., Andriopoulos P., Bazos I., Brundu G., Celesti-Grapow L., Chassot P., Delipetrou P., Josefsson M., Kark S., Klotz S., Kokkoris Y., Kühn I., Marchante H., Perglová I., Pino J., Vilà M., Zikos A., Roy D. & Hulme P. E.: Alien flora of Europe: species diversity, temporal trends, geographical patterns and research needs. – Preslia 80: 101–149.
- La Sorte F. A., McKinney M. L., **Pyšek P.**, Klotz S., Rapson G. J., Celesti-Grapow L. & Thompson K.: Distance decay of similarity among European urban floras: the impact of anthropogenic activities on β diversity. – Glob. Ecol. Biogeogr. 17: 363–371 (doi: 10.1111/j.1466-8238.2007.00369.x).
- Müllerová J., **Pyšek P.**, Pergl J. & Jarošík V.: Dlouhodobá dynamika šíření bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*) v krajině: využití leteckých snímků. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Mater. 23: 91–102.
- Pergl J., **Pyšek P.**, Perglová I. & Moravcová L.: Bolševník velkolepý (*Heracleum mantegazzianum*) – velkolepý modelový druh v invazní ekologii. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Materiály 23: 81–90.
- Prach K., Bastl M., Konvalinková P., Kovář P., Novák J., **Pyšek P.**, Řehouňková K. & Sádlo J.: Sukcese vegetace na antropogenních stanovištích v České republice – přehled dominantních druhů a stadií. – Příroda 26: 5–26.
- **Pyšek P.**, Chytrý M., Moravcová L., Pergl J., Perglová I., Prach K. & Skálová H.: Návrh české terminologie vztahující se k rostlinným invazím. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Mater. 23: 219–222.
- **Pyšek P.**, Chytrý M. & Prach K.: Dvanáct let výzkumu rostlinných invazí v České republice a ve světě. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Mater. 23: 3–15.

- **Pyšek P.**, Jarošík V., Chytrý M. & Pergl J.: Projekty 6. rámcového programu Evropské unie zaměřené na biologické invaze: DAISIE a ALARM. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Mater. 23: 199–211.
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Müllerová J., Pergl J. & Wild J.: Comparing the rate of invasion by *Heracleum mantegazzianum* at the continental, regional and local scale. – Divers. Distrib. 14: 355–363 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2007.00431.x).
- **Pyšek P.** & Richardson D. M.: Invasive alien plants. – In: Jorgensen S. E. & Fath B. D. [eds], Encyclopaedia of ecology, Vol. 3, p. 2011–2020, Elsevier, Oxford.
- **Pyšek P.**, Richardson D. M., Pergl J., Jarošík V., Sixtová Z. & Weber E.: Geographical and taxonomic biases in invasion ecology. – Trends Ecol. Evol. 23: 237–244 (doi: 10.1016/j.tree.2008.02.002).
- Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton. – Divers. Distrib. 14: 161–168 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2008.00464.x).
- Richardson D. M., **Pyšek P.**, Simberloff D., Rejmánek M. & Mader A. D.: Biological invasions – the widening debate: response to Charles Warren. – Progr. Human Geogr. 32: 295–298 (doi: 10.1177/0309132507088313).
- Tokarska-Guzik B., Brock J. H., Brundu G., Child L. E., Daehler C. C. & **Pyšek P.**: Preface. – In: Tokarska-Guzik B., Brock J. H., Brundu G., Child L. E., Daehler C. C. & **Pyšek P.** [eds], Plant invasions: human perception, ecological impacts and management, p. ix–xii, Backhuys Publisher, Leiden.
- 2009** Baker R. H. A., Battisti A., Bremmer J., Kenis M., Mumford J., Petter F., Schröder G., Bacher S., De Barro P., Hulme P. E., Karadjova O., Lansink A. O., Pruvost O., **Pyšek P.**, Roques A., Baranchikov Y. & Sun J.-H.: PRATIQUE: a research project to enhance pest risk analysis techniques in the European Union. – EPPO Bulletin 39: 87–93.
- Blumenthal D., Mitchell C. E., **Pyšek P.** & Jarošík V.: Synergy between pathogen release and resource availability in plant invasion. – Proc. Nat. Acad. Sci. USA 106: 7899–7904 (doi: 10.1073/pnas.0812607106).
- Hejda M., **Pyšek P.** & Jarošík V.: Impact of invasive plants on the species richness, diversity and composition of invaded communities. – J. Ecol. 97: 393–403 (doi: 10.1111/j.1365-2745.2009.01480.x).
- Hejda M., **Pyšek P.**, Pergl J., Sádlo J., Chytrý M. & Jarošík V.: Invasion success of alien plants: do habitats affinities in the native distribution range matter? – Glob. Ecol. Biogeogr. 18: 372–382 (doi: 10.1111/j.1466-8238.2009.00445.x).
- Hulme P. E., Nentwig W., **Pyšek P.** & Vilà M.: The Editors: an end has a start. – In: DAISIE, Handbook of alien species in Europe, p. xiii–xvii, Springer, Berlin.
- Hulme P. E., Nentwig W., **Pyšek P.** & Vilà M.: Common market, shared problems: time for a coordinated response to biological invasions in Europe? – In: **Pyšek P.** & Pergl J. [eds], Biological invasions: towards a synthesis, Neobiota 8: 3–19.
- Hulme P. E., Nentwig W., **Pyšek P.** & Vilà M.: Biological invasions: benefits versus risk. Response. – Science 324: 1015–1016.
- Hulme P. E., Nentwig W., **Pyšek P.** & Vilà M.: A standardized response to biological invasions. Response. – Science 325: 146–147.
- Hulme P. E., **Pyšek P.**, Nentwig W. & Vilà M.: Will threat of biological invasions unite the European Union? – Science 324: 40–41 (doi: 10.1126/science.1171111).
- Chytrý M., **Pyšek P.**, Wild J., Pino J., Maskell L. C. & Vilà M.: European map of alien plant invasions, based on the quantitative assessment across habitats. – Divers. Distrib. 15: 98–107 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2008.00515.x).
- Chytrý M., Wild J., **Pyšek P.**, Tichý L., Danihelka J. & Knollová I.: Maps of the level of invasion of the Czech Republic by alien plants. – Preslia 81: 187–207.
- La Sorte F. & **Pyšek P.**: Extra-regional residence time as a correlate of plant invasiveness: European archaeophytes in North America. – Ecology 90: 2589–2597.

- Pergl J., Perglová I. & **Pyšek P.**: *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier, giant hogweed (*Apiaceae*, *Magnoliophyta*). – In: DAISIE, Handbook of alien species in Europe, p. 350, Springer, Berlin.
- Perglová I., Pergl J., Skálová H., Moravcová L., Jarošík V. & **Pyšek P.**: Differences in germination and seedling establishment of alien and native *Impatiens* species. – *Preslia* 81: 357–375.
- **Pyšek P.**: *Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse Decr., Japanese knotweed (*Polygonaceae*, *Magnoliophyta*). – In: DAISIE, Handbook of alien species in Europe, p. 348, Springer, Berlin.
- **Pyšek P.** & Hulme P. E.: Invasion biology is a discipline that's too young to die. – *Nature* 460: 324 (doi: 10.1038/460324b).
- **Pyšek P.**, Hulme P. E. & Nentwig W.: Glossary of the main technical terms used in the handbook. – In: DAISIE, Handbook of alien species in Europe, p. 375–379, Springer, Berlin.
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Pergl J., Randall R., Chytrý M., Kühn I., Tichý L., Danihelka J., Chrtěk J. jun. & Sádlo J.: The global invasion success of Central European plants is related to distribution characteristics in their native range and species traits. – *Divers. Distrib.* 15: 891–903 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2009.00602.x).
- **Pyšek P.**, Křivánek M. & Jarošík V.: Planting intensity, residence time, and species traits determine invasion success of alien woody species. – *Ecology* 90: 2734–2744.
- **Pyšek P.**, Lambdon P., Arianoutsou M., Kühn I., Pino J. & Winter M.: Alien vascular plants of Europe. – In: DAISIE, Handbook of alien species in Europe, p. 43–61, Springer, Berlin.
- **Pyšek P.** & Pergl J.: Editorial: Invasive species know no borders – neither does research in biological invasions. – In: Pyšek P. & Pergl J. [eds], *Biological invasions: towards a synthesis*, *Neobiota* 8: 1–2.
- **Pyšek P.** & Wild J.: Časový vývoj rozšíření bolševníku velkolepého. – In: Hrnčiarová T., Mackovčin P., Zvara I. et al. [eds], *Atlas krajiny České republiky*, p. 286, Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha & Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Průhonice. [mapa]
- **Pyšek P.** & Wild J.: Intenzita rostlinných invazí. – In: Hrnčiarová T., Mackovčin P., Zvara I. et al. [eds], *Atlas krajiny České republiky*, p. 286, Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha & Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i., Průhonice. [mapa]
- Ricotta C., La Sorte F. A., **Pyšek P.**, Rapson G. L., Celesti-Grapo L. & Thompson K.: Phylogeography of urban alien floras. – *J. Ecol.* 97: 1243–1251 (doi: 10.1111/j.1365-2745.2009.01548.x).
- Skálová H. & **Pyšek P.**: Germination and establishment of invasive and native *Impatiens* species in species-specific microsites. – In: Pyšek P. & Pergl J. [eds], *Biological invasions: towards a synthesis*, *Neobiota* 8: 101–109.
- Walther G.-R., Roques A., Hulme P. E., Sykes M., **Pyšek P.**, Kühn I., Zobel M., Bacher S., Botta-Dukát Z., Bugmann H., Czúcz B., Dauber J., Hickler T., Jarošík V., Kenis M., Klotz S., Minchin D., Moora M., Nentwig W., Ott J., Panov V. E., Reineking B., Robinet C., Semchenko V., Solarz W., Thuiller W., Vilà M., Vohland K. & Settele J.: Alien species in a warmer world: risks and opportunities. – *Trends Ecol. Evol.* 24: 686–693 (doi: 10.1016/j.tree.2009.06.008).
- Williamson M., Dehnen-Schmutz K., Kühn I., Hill M., Klotz S., Milbau A., Stout J. & **Pyšek P.**: The distribution of range sizes of native and alien plants in four European countries and the effects of residence time. – *Divers. Distrib.* 15: 158–166 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2008.00528.x).
- Winter M., Schweiger O., Klotz S., Nentwig W., Andriopoulos P., Arianoutsou M., Basnou C., Delipetrou P., Didžiulis V., Hejda M., Hulme P. E., Lambdon P. W., Pergl J., **Pyšek P.**, Roy D. B. & Kühn I.: Plant extinctions and introductions lead to phylogenetic and taxonomic homogenization of the European flora. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 106: 21721–21725 (doi: 10.1073/pnas.0907088106).
- 2010** Foxcroft L. C., Richardson D. M., Rejmánek M. & **Pyšek P.**: Alien plant invasions in tropical and sub-tropical savannas: patterns, processes and prospects. – *Biol. Invasions* 12: 3913–3933 (doi: 10.1007/s10530-010-9823-7).
- Gassó N., **Pyšek P.**, Vilà M. & Williamson M.: Spreading to a limit: the time required for a neophyte to reach its maximum range. – *Divers. Distrib.* 16: 310–311 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2010.00647.x).

- Gordon D. R., Mitterdorfer B., Pheloung P., Ansari S., Buddenhagen C., Chimera C., Daehler C. C., Dawson W., Denslow J. S., LaRosa A., Nishida T., Onderdonk D. A., Panetta F. D., **Pyšek P.**, Randall R. P., Richardson D. M., Tshidada N. T., Virtue J. G. & Williams P. A.: Guidance for addressing the Australian Weed Risk Assessment questions. – *Plant Protect. Quart.* 25: 56–74.
- Hulme P. E., Nentwig W., **Pyšek P.** & Vilà M.: DAISIE: Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe. – In: Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabau R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M. & Kühn I. [eds], *Atlas of biodiversity risk*, p. 134–135, Pensoft, Sofia & Moscow.
- Hulme P. E., Nentwig W., **Pyšek P.** & Vilà M.: How to deal with invasive species? A proposal for Europe. – In: Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabau R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M. & Kühn I. [eds], *Atlas of biodiversity risk*, p. 165–166, Pensoft, Sofia & Moscow.
- Hulme P. E., Vilà M., Nentwig W. & **Pyšek P.**: Are the aliens taking over? Invasive species and their increasing impact on biodiversity. – In: Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabau R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M. & Kühn I. [eds], *Atlas of biodiversity risk*, p. 132–133, Pensoft, Sofia & Moscow.
- Kubešová M., Moravcová L., Suda J., Jarošík V. & **Pyšek P.**: Naturalized plants have smaller genomes than their non-invading relatives: a flow cytometric analysis of the Czech alien flora. – *Preslia* 82: 81–96.
- Mitchell C. E., Blumenthal D., Jarošík V., Puckett E. E. & **Pyšek P.**: Controls on pathogen species richness in plants' introduced and native ranges: roles of residence time, range size, and host traits. – *Ecol. Lett.* 13: 1525–1535 (doi: 10.1111/j.1461-0248.2010.01543.x).
- Moravcová L., **Pyšek P.**, Jarošík V., Havlíčková V. & Zákravský P.: Reproductive characteristics of neophytes in the Czech Republic: traits of invasive and non-invasive species. – *Preslia* 82: 365–390.
- Pergl J. & **Pyšek P.**: Invazní nepůvodní druhy. – In: Zedek V., Hošek M., Vavřínová J. & Sukeníková K. [eds], *Zpráva o naplňování Cíle 2010 v ochraně biodiverzity v ČR*. Ed. 1, p. 36–40, Ministerstvo životního prostředí ČR, Praha.
- Phillips M. L., Murray B. R., **Pyšek P.**, Pergl J., Jarošík V., Chytrý M. & Kühn I.: Plants species of the Central European flora as aliens in Australia. – *Preslia* 82: 465–482.
- **Pyšek P.**, Bacher S., Chytrý M., Jarošík V., Wild J., Celesti-Grapow L., Gassó N., Kenis M., Lambdon P. W., Nentwig W., Pergl J., Roques A., Sádlo J., Solarz W., Vilà M. & Hulme P. E.: Contrasting patterns in the invasions of European terrestrial and freshwater habitats by alien plants, insects and vertebrates. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 19: 317–331 (doi: 10.1111/j.1466-8238.2009.00514.x).
- **Pyšek P.**, Chytrý M. & Jarošík V.: Habitats and land-use as determinants of plant invasions in the temperate zone of Europe. – In: Perrings C., Mooney H. A. & Williamson M. [eds], *Bioinvasions and globalization: ecology, economics, management and policy*, p. 66–79, Oxford University Press, Oxford.
- **Pyšek P.**, Chytrý M., Wild J., Pino J., Maskell L. C. & Vilà M.: Mapping invasion by alien plants in Europe. – In: Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabau R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M. & Kühn I. [eds], *Atlas of biodiversity risk*, p. 146–147, Pensoft, Sofia & Moscow.
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Hulme P. E., Kühn I., Wild J., Arianoutsou M., Bacher S., Chiron F., Didžiulis V., Essl F., Genovesi P., Gherardi F., Hejda M., Kark S., Lambdon P.W., Desprez-Loustau A.-M., Nentwig W., Pergl J., Poboljšaj K., Rabitsch W., Roques A., Roy D. B., Shirley S., Solarz W., Vilà M. & Winter M.: Disentangling the role of environmental and human pressures on biological invasions across Europe. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 107: 12157–12162 (doi: 10.1073/pnas.1002314107).
- **Pyšek P.**, Pergl J., Jahodová Š., Moravcová L., Müllerová J., Perglová I. & Wild J.: The hogweed story: invasion of Europe by large *Heracleum* species. – In: Settele J., Penev L., Georgiev T., Grabau R., Grobelnik V., Hammen V., Klotz S., Kotarac M. & Kühn I. [eds], *Atlas of biodiversity risk*, p. 150–151, Pensoft, Sofia & Moscow.

- **Pyšek P.** & Richardson D. M.: Invasive species, environmental change and management, and health. – *Annu. Rev. Environ. Res.* 35: 25–55 (doi: 10.1146/annurev-environ-033009-095548).
- Richardson D. M., Daehler C. C., Leishman M. R., Pauchard A. & **Pyšek P.**: Plant invasions: theoretical and practical challenges. – *Biol. Invasions* 12: 3907–3911 (doi: 10.1007/s10530-010-9845-1).
- Schweiger O., Biesmeijer J. C., Bommarco R., Hickler T., Hulme P. E., Klotz S., Kühn I., Moora M., Nielsen A., Ohlemüller R., Petanidou T., Potts S. G., **Pyšek P.**, Stout J. C., Sykes M. T., Tscheulin T., Vilà M., Walther G.-R., Westphal C., Winter M., Zobel M. & Settele J.: Multiple stressors on biotic interactions: how climate change and alien species interact to affect pollination. – *Biol. Rev.* 85: 777–795 (doi: 10.1111/j.1469-185X.2010.00125.x).
- Suda J. & **Pyšek P.**: Flow cytometry in botanical research: introduction. – *Preslia* 82: 1–2.
- Vilà M., Basnou C., **Pyšek P.**, Josefsson M., Genovesi P., Gollasch S., Nentwig W., Olenin S., Roques A., Roy D., Hulme P. E. & DAISIE partners [Adriopoulos P., Arianoutsou M., Augustin S., Baccetti N., Bacher S., Bacon J., Bazos I., Bolshagin P., Bretagnolle F., Chiron F., Clergeau P., Cochard P. O., Cocquempot C., Coeur d'Acier A., Cooper J., Daunys D., David M., Delipetrou P., Didžiulis V., Dorkeld F., Essl F., Galil B., Gasquez J., Georgioudis K., Gudžinskas Z., Hatzofe O., Hejda M., Hill M., Jarošík V., Kark S., Klotz S., Kobelt M., Kokkoris Y., Kotarac M., Kühn I., Lambdon P., Lange E., Lopez-Vaamonde C., Loustau M.-L., Marcer A., Martinez M., McLoughlin M., Migeon A., Minchin D., Navajas M., Navajas P., Olenina I., Ostler R., Ovcharenko I., Panov V. E., Papacharalambous E., Pascal M., Pergl J., Perglová I., Phillipov A., Pino J., Poboljšaj K., Rabitsch W., Rasplus J.-Y., Rodionova N., Roy H., Sauvard D., Scalera R., Schwartz A., Sedláček O., Shirley S., Trocchi V., Winter M., Yart A., Yiannitsaros A., Zagatti P., Zikos A.]: How well do we understand the impacts of alien species on ecosystem services? A pan-European, cross-taxa assessment. – *Front. Ecol. Environ.* 8: 135–144 (doi: 10.1890/080083).
- 2011** Blackburn T. M., **Pyšek P.**, Bacher S., Carlton J. T., Duncan R. P., Jarošík V., Wilson J. R. U. & Richardson D. M.: A proposed unified framework for biological invasions. – *Trends Ecol. Evol.* 26: 333–339 (doi: 10.1016/j.tree.2011.03.023).
- Essl F., Dullinger S., Rabitsch W., Hulme P. E., Hülber K., Jarošík V., Kleinbauer I., Krausmann F., Kühn I., Nentwig W., Vilà M., Genovesi P., Gherardi F., Desprez-Lousteau M.-L., Roques A. & **Pyšek P.**: Socioeconomic legacy yields an invasion debt. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 108: 203–207 (doi: 10.1073/pnas.1011728108).
- Essl F., Dullinger S., Rabitsch W., Hulme P. E., Hülber K., Jarošík V., Kleinbauer I., Krausmann F., Kühn I., Nentwig W., Vilà M., Genovesi P., Gherardi F., Desprez-Lousteau M.-L., Roques A. & **Pyšek P.**: Reply to Keller and Springborn: no doubt about invasion debt. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 108: E221 (doi: 10.1073/pnas.1107028108).
- Foxcroft L. C., Jarošík V., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Rouget M.: Protected-area boundaries as filters of plant invasions. – *Conserv. Biol.* 25: 400–405 (doi: 10.1111/j.1523-1739.2010.01617.x).
- Hulme P. E., **Pyšek P.** & Duncan R. P.: Don't be fooled by a name: a reply to Thompson and Davis. – *Trends Ecol. Evol.* 26: 318 (doi: 10.1016/j.tree.2011.03.018).
- Jarošík V., Konvička M., **Pyšek P.**, Kadlec T. & Beneš J.: Conservation in a city: do the same principles apply to different taxa? – *Biol. Conserv.* 144: 490–499 (doi: 10.1016/j.biocon.2010.10.002).
- Jarošík V., **Pyšek P.**, Foxcroft L. C., Richardson D. M., Rouget M. & MacFadyen S.: Predicting incursion of plant invaders into Kruger National Park, South Africa: the interplay of general drivers and species-specific factors. – *PLoS ONE* 6: e28711 (doi:10.1371/journal.pone.0028711).
- Jarošík V., **Pyšek P.** & Kadlec T.: Alien plants in urban nature reserves: from red-list species to future invaders. – *NeoBiota* 10: 27–46 (doi: 10.3897/neobiota.10.1262).
- Klimešová J. & **Pyšek P.**: Current topics in clonal plants research: editorial. – *Preslia* 83: 275–279.
- Kučera T. & **Pyšek P.**: Box 4.2 Zákonitosti rostlinných invazí, Box 4.3 Invazní druhy v přírodních rezervacích ve světě, Box 4.4 Invazní rostliny v přírodních rezervacích v ČR. – In: Primack R. B.,

- Kindlmann P. & Jersáková J., Úvod do biologie ochrany přírody, p. 159–161, 162–163, 167–168, Portál, Praha.
- Kühn I., Kowarik I., Kollmann J., Starfinger U., Bacher S., Blackburn T. M., Bustamante R. O., Celesti-Grapow L., Chytrý M., Colautti R. I., Essl F., Foxcroft L. C., García-Berthou E., Gollasch S., Hierro J., Hufbauer R. A., Hulme P. E., Jarošík V., Jeschke J. M., Karrer G., Mack R. N., Molofsky J., Murray B. R., Nentwig W., Osborne B., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Rejmánek M., Roques A., Shaw R., Sol D., van Kleunen M., Vilà M., von der Lippe M., Wolfe L. M. & Penev L.: Open minded and open access: introducing NeoBiota, a new peer-reviewed journal of biological invasions. – *NeoBiota* 9: 1–12 (doi: 10.3897/neobiota.9.1835).
 - Latzel V., Klimešová J., Doležal J., **Pyšek P.**, Tackenberg O. & Prach K.: The association of dispersal and persistence traits of plants with different stages of succession in central European man-made habitats. – *Folia Geobot.* 46: 289–302 (doi: 10.1007/s12224-010-9074-5).
 - Moravcová L., **Pyšek P.**, Jarošík V. & Zákavský P.: Potential phytotoxic and shading effects of invasive *Fallopia* (*Polygonaceae*) taxa on the germination of dominant native species. – *NeoBiota* 9: 31–47 (doi: 10.3897/neobiota.9.1266).
 - Pergl J., Müllerová J., Perglová I., Herben T. & **Pyšek P.**: The role of long-distance seed dispersal in the local population dynamics of an invasive plant species. – *Divers. Distrib.* 17: 725–738 (doi: 10.1111/j.1472-4642.2011.00771.x).
 - **Pyšek P.**: Foreword. – In: Walters M., Figueiredo E., Crouch N. R., Winter P. J. D., Smith G. F., Zimmermann H. G. & Mashope B. K., Naturalised and invasive succulents of southern Africa, *Abc Taxa* 11: v–vii.
 - **Pyšek P.**: Das Geheimnis eines Angebers: das Drüsige Springkraut. – In: Nentwig W. [ed.], *Unheimliche Eroberer: invasive Pflanzen und Tiere in Europa*, p. 49–56, Haupt Verlag, Bern.
 - **Pyšek P.**: Knowing what we count: a comment on Guo. – *NeoBiota* 10: 81–88 (doi: 10.3897/neobiota.10.1976).
 - **Pyšek P.** & Hulme P. E.: Biological invasions in Europe 50 years after Elton: time to sound the ALARM. – In: Richardson D. M. [ed.], *Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton*, p. 73–88, Blackwell Publishing, Oxford.
 - **Pyšek P.**, Hulme P. E., Nentwig W. & Vilà M.: DAISIE project. – In: Simberloff D. & Rejmánek M. [eds], *Encyclopaedia of biological invasions*, p. 138–142, University of California Press, Berkeley and Los Angeles.
 - **Pyšek P.**, Jarošík V., Chytrý M., Danihelka J., Kühn I., Pergl J., Tichý L., Biesmeijer J., Ellis W. N., Kunin W. E. & Settele J.: Successful invaders co-opt pollinators of native flora and accumulate insect pollinators with increasing residence time. – *Ecol. Monogr.* 81: 277–293 (doi: 10.1890/10-0630.1).
 - **Pyšek P.**, Jarošík V. & Pergl J.: Alien plants introduced by different pathways differ in invasion success: unintentional introductions as greater threat to natural areas? – *PLoS ONE* 6: e24890 (doi: 10.1371/journal.pone.0024890).
 - **Pyšek P.**, Jarošík V., Pergl J. & Wild J.: Colonization of high altitudes by alien plants over the last two centuries. – *Proc. Natl Acad. Sci. USA* 108: 439–440 (doi: 10.1073/pnas.1017682108).
 - Richardson D. M., **Pyšek P.** & Carlton J. T.: A compendium of essential concepts and terminology in biological invasions. – In: Richardson D. M. [ed.], *Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton*, p. 409–420, Blackwell Publishing, Oxford.
 - Seastedt T. S. & **Pyšek P.**: Mechanisms of plant invasions of North American and European grasslands. – *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.* 42: 133–153 (doi: 10.1146/annurev-ecolsys-102710-145057).
 - Simberloff D. & 141 Signatories (Alexander J., Allendorf F., Aronson J., Antunes P. M., Bacher S., Bardgett R., Bertolino S., Bishop M., Blackburn T. M., Blakeslee A., Blumenthal D., Bortolus A., Buckley R., Buckley Y., Byers J., Callaway R. M., Campbell F., Campbell K., Campbell M., Carlton J. T., Cassey P., Catford J., Celesti-Grapow L., Chapman J., Clark P., Clewell A., Clode J. C., Chang

- A., Chytrý M., Clout M., Cohen A., Cowan P., Cowie R. H., Crall A. W., Crooks J., Deveney M., Dixon K., Dobbs F. C., Duffy D. C., Duncan R., Ehrlich P. R., Eldredge L., Evenhuis N., Fausch K. D., Feldhaar H., Firn J., Fowler A., Galil B., Garcia-Berthou E., Geller J., Genovesi P., Gerber E., Gherardi F., Gollasch S., Gordon D., Graham J., Gribben P., Griffen B., Grosholz E. D., Hewitt C., Hierro J. L., Hulme P., Hutchings P., Jarošík V., Johnson C., Johnson L., Johnston E. L., Jones C. G., Keller R., King C. M., Knols B. G. J., Kollmann J., Kompas T., Kotanen P. M., Kowarik I., Kumschick S., Leung B., Liebhold A., MacIsaac H., Mack R., McCullough D. G., McDonald R., Merritt D. M., Meyerson L., Minchin D., Mooney H. A., Morisette J. T., Moyle P., Müller-Schärer H., Murray B. R., Nehring S., Nelson W., Nentwig W., Novak S. J., Occhipinti A., Ojaveer H., Osborne B., Ostfeld R. S., Parker J., Pederson J., Pergl J., Phillips M. L., **Pyšek P.**, Rejmánek M., Ricciardi A., Ricotta C., Richardson D., Rilov G., Ritchie E., Robertson P. A., Roman J., Ruiz G., Schaefer H., Schaffelke B., Schierenbeck K. A., Schmitz D. C., Schwindt E., Seeb J., Smith L. D., Smith G. F., Stohlgren T., Strayer D. L., Strong D., Sutherland W. J., Theriault T., Thuiller W., Torchin M., van der Putten V., Vila M., Von Holle B., Wallentinus I., Wardle D., Williamson M., Wilson J., Winter M., Wolfe L. M., Wright J., Wonham M. & Zabin C.): Non-natives: 141 scientists object. – *Nature* 475: 36 (doi: 10.1038/475036a).
- Simberloff D., Genovesi P., **Pyšek P.** & Campbell K.: Recognizing conservation success. – *Science* 332: 419.
 - Skálová H., Moravcová L. & **Pyšek P.**: Germination dynamics and seedling frost resistance of invasive and native *Impatiens* species reflect local climatic conditions. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 13: 173–180 (doi: 10.1016/j.ppees.2011.03.005).
 - Stohlgren T. J., **Pyšek P.**, Kartesz J., Nishino M., Pauchard A., Winter M., Pino J., Richardson D. M., Wilson J. R. U., Murray B. R., Phillips M. L., Ming-yang L., Celesti-Gradow L. & Font X.: Widespread plant species: natives versus aliens in our changing world. – *Biol. Invasions* 13: 1931–1944 (doi: 10.1007/s10530-011-0024-9).
 - Vilà M., Espinar J. L., Hejda M., Hulme P. E., Jarošík V., Maron J. L., Pergl J., Schaffner U., Sun Y. & **Pyšek P.**: Ecological impacts of invasive alien plants: a meta-analysis of their effects on species, communities and ecosystems. – *Ecol. Lett.* 14: 702–708 (doi: 10.1111/j.1461-0248.2011.01628.x).
- 2012** Catford J. A., Vesk P. A., Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Quantifying levels of biological invasion: towards the objective classification of invaded and invisable ecosystems. – *Glob. Change Biol.* 18: 44–62 (doi: 10.1111/j.1365-2486.2011.02549.x).
- Essl F., Winter M. & **Pyšek P.**: Trade threat could be even more dire. – *Nature* 487: 39.
 - Francis R. A. & **Pyšek P.**: Management of freshwater invasive alien species. – In: Francis R. A. [ed.], *A handbook of global freshwater invasive species*, p. 435–446, Earthscan, London & New York.
 - Gioria M., **Pyšek P.** & Moravcová L.: Soil seed banks in plant invasions: promoting species invasiveness and long-term impact on plant community dynamics. – *Preslia* 84: 327–350.
 - Hulme P. E., **Pyšek P.** & Winter M.: Biosecurity on thin ice in Antarctica. – *Science* 336: 1101–1102.
 - Chytrý M., **Pyšek P.**, Kaplan Z. & Danihelka J.: Flora and vegetation of the Czech Republic: introduction to special issue dedicated to the centenary of the Czech Botanical Society. – *Preslia* 84: 393–396.
 - Chytrý M., Wild J., **Pyšek P.**, Jarošík V., Dendoncker N., Reginster I., Pino J., Maskell L., Vilà M., Pergl J., Kühn I., Spangenberg J. & Settele J.: Projecting trends in plant invasions in Europe under different scenarios of future land-use change. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 21: 75–87 (doi: 10.1111/j.1466-8238.2010.00573.x).
 - Jeschke J. M., Aparicio L. G., Haider S., Heger T., Lortie C. J., **Pyšek P.** & Strayer D. L.: Support for major hypotheses in invasion biology is uneven and declining. – *NeoBiota* 14: 1–20 (doi: 10.3897/neobiota.14.3435).

- Jeschke J. M., Aparicio L. G., Haider S., Heger T., Lortie C. J., **Pyšek P.** & Strayer D. L.: Taxonomic bias and lack of cross-taxonomic studies in invasion biology. – *Front. Ecol. Environ.* 10: 349–350 (doi: 10.1890/12.WB.016).
- Kenis M., Bacher S., Baker R. H. A., Branquart E., Brunel S., Holt J., Hulme P. E., MacLeod A., Pergl J., Petter F., **Pyšek P.**, Schrader G., Sissons A., Starfinger U. & Schaffner U.: New protocols to assess the environmental impact of pests in the EPPO decision-support scheme for pest risk analysis. – *EPPO Bulletin* 42: 21–27.
- Kowarik I. & **Pyšek P.**: The first steps towards unifying concepts in invasion ecology were made one hundred years ago: revisiting the work of the Swiss botanist Albert Thellung. – *Divers. Distrib.* 18: 1243–1252 (doi: 10.1111/ddi.12009).
- Novoa A., González L., Moravcová L. & **Pyšek P.**: Effects of soil characteristics, allelopathy and frugivory on establishment of the invasive plant *Carpobrotus edulis* and a co-occurring native, *Malcolmia littorea*. – *PLoS One* 7: e53166 (doi: 10.1371/journal.pone.0053166).
- Pergl J., Perglová I. & **Pyšek P.**: *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier (giant hogweed). – In: Francis R. A. [ed.], *A handbook of global freshwater invasive species*, p. 57–65, Earthscan, London & New York.
- Pergl J., Perglová I. & **Pyšek P.**: Případová studie: Velkolepá invaze velkolepého bolševníku. – In: Machar I., Drobilová L. et al., *Ochrana přírody a krajiny v České republice*, Vol. 2, p. 705 [CD p. 412–424], Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc.
- Pergl J., **Pyšek P.**, Perglová I. & Jarošík V.: Low persistence of a monocarpic invasive plant in historical sites biases our perception of its actual distribution. – *J. Biogeogr.* 39: 1293–1302 (doi: 10.1111/j.1365-2699.2011.02677.x).
- Pluess T., Cannon R., Jarošík V., Pergl J., **Pyšek P.** & Bacher S.: When are eradication campaigns successful? A test of common assumptions. – *Biol. Invasions* 14: 1365–1378 (doi: 10.1007/s10530-011-0160-2).
- Pluess T., Jarošík V., **Pyšek P.**, Cannon R., Pergl J., Breukers A. & Bacher S.: Which factors affect the success or failure of eradication campaigns against alien species? – *PLoS One* 7: e48157 (doi: 10.1371/journal.pone.0048157).
- **Pyšek P.**: From botanical data to macroecological patterns in invasion ecology. – *S. Afr. J. Bot.* 79: 174.
- **Pyšek P.**, Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L.: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – *Preslia* 84: 155–255.
- **Pyšek P.**, Chytrý M. & Pergl J.: Invazní rostliny v České republice a jejich vliv na biodiverzitu. – In: Machar I., Drobilová L. et al., *Ochrana přírody a krajiny v České republice*, Vol. 2, p. 692–705, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc.
- **Pyšek P.**, Chytrý M., Pergl J., Sádlo J. & Wild J.: Plant invasions in the Czech Republic: current state, introduction dynamics, invasive species and invaded habitats. – *Preslia* 84: 575–630.
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Hulme P. E., Pergl J., Hejda M., Schaffner U. & Vilà M.: A global assessment of invasive plant impacts on resident species, communities and ecosystems: the interaction of impact measures, invading species' traits and environment. – *Glob. Change Biol.* 18: 1725–1737 (doi: 10.1111/j.1365-2486.2011.02636.x).
- **Pyšek P.** & Richardson D. M.: Invasive species. – In: Craig R. K., Nagle J. C., Pardy B., Schmitz O. & Smith W. [eds], *Berkshire encyclopaedia of sustainability*, Vol. 5. Ecosystem management and sustainability, p. 211–219, Berkshire Publishing Group, Great Barrington, MA.
- Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Naturalization of introduced plants: ecological drivers of biogeographic patterns. – *New Phytol.* 196: 383–396 (doi: 10.1111/j.1469-8137.2012.04292.x).

- Ricotta C., La Sorte F. A., **Pyšek P.**, Rapson G. L., Celesti-Grapow L. & Thompson K.: Phylogenetic beta diversity of native and alien species in European urban floras. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 21: 751–759 (doi: 10.1111/j.1466-8238.2011.00715.x).
- Skálová H., Havlíčková V. & **Pyšek P.**: Seedling traits, plasticity and local differentiation as strategies of invasive species of *Impatiens* in central Europe. – *Ann. Bot.* 110: 1429–1438 (doi: 10.1093/aob/mcr316).
- te Beest M., Le Roux J. J., Richardson D. M., Brysting A. K., Suda J., Kubešová M. & **Pyšek P.**: The more the better? The role of polyploidy in facilitating plant invasions. – *Ann. Bot.* 109: 19–45 (doi: 10.1093/aob/mcr277).
- Xu H. G., Qiang S., Genovesi P., Ding H., Wu J., Meng L., Han Z., Miao J., Hu B., Guo J., Sun H., Huang C., Lei J., Le Z., Zhang X., He S., Wu Y., Zhang Z., He S., Wu Y., Zheng Z., Chen L., Jarošík V. & **Pyšek P.**: An inventory of invasive alien species in China. – *NeoBiota* 15: 1–26 (doi: 10.3897/neobiota.15.3575).
- 2013** Dawson W., Kaser L. H., Winter M., **Pyšek P.**, Kartesz J., Nishino M., Fuentes N., Chytrý M., Celesti-Grapow L. & van Kleunen M.: Correlations between global and regional measures of invasiveness vary with region size. – *Neobiota* 16: 59–80 (10.3897/neobiota.16.4351).
- Dostál P., Müllerová J., **Pyšek P.**, Pergl J. & Klinerová T.: The impact of an invasive plant changes over time. – *Ecol. Lett.* 16: 1277–1284 (doi: 10.1111/ele.12166).
- Dullinger S., Essl F., Rabitsch W., Erb K.-H., Gringrich S., Haberl K., Hülber K., Jarošík V., Krausmann F., Kühn I., Pergl J., **Pyšek P.** & Hulme P. E.: Europe's other debt crisis: the long legacy of future extinctions. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 110: 7342–7347 (doi: 10.1073/pnas.1216303110).
- Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Genovesi P.: Preface. – In: Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Genovesi P. [eds], *Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges*, p. ix–x, Springer, Dordrecht.
- Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Pergl J. & Hulme P. E.: The bottom line: impacts of alien plant invasions in protected areas. – In: Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Genovesi P. [eds], *Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges*, p. 19–41, Springer, Dordrecht (doi: 10.1007/978-94-007-7750-7_2).
- Foxcroft L. C., Richardson D. M., **Pyšek P.** & Genovesi P.: Plant invasions in protected areas: outlining the issues and creating the links. – In: Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Genovesi P. [eds], *Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges*, p. 3–18, Springer, Dordrecht (doi: 10.1007/978-94-007-7750-7_1).
- Foxcroft L. C., Richardson D. M., **Pyšek P.** & Genovesi P.: Invasive alien plants in protected areas: threats, opportunities, and the way forward. – In: Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Genovesi P. [eds], *Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges*, p. 621–639, Springer, Dordrecht (doi: 10.1007/978-94-007-7750-7_28).
- Hájek M. & **Pyšek P.**: History, recent variability and restoration of oligotrophic wetlands: editorial. – *Preslia* 85: 209–214.
- Hui C., Richardson D. M., **Pyšek P.**, LeRoux J. J., Kučera T. & Jarošík V.: Increasing functional modularity with residence time in the co-distribution of native and introduced vascular plants. – *Nat. Comm.* 4: 2454 (doi: 10.1038/ncomms3454).
- Hulme P. E., **Pyšek P.**, Jarošík V., Pergl J., Schaffner U., Vilà M.: Bias and error in current knowledge of plant invasions impacts. – *Trends Ecol. Evol.* 28: 212–218 (doi: 10.1016/j.tree.2012.10.010).
- Kalusová V., Chytrý M., Kartesz J. T., Nishino M. & **Pyšek P.**: Where do they come from and where do they go? European habitats as donors of alien plants globally. – *Divers. Distrib.* 19: 199–214 (doi: 10.1111/ddi.12008).
- Kueffer C., **Pyšek P.** & Richardson D. M.: Integrative invasion science: model systems, multi-site studies, focused meta-analysis, and invasion syndromes. – *New Phytol.* 200: 615–633 (doi: 10.1111/nph.12415).

- Meyerson L. A. & **Pyšek P.**: Manipulating alien plant species propagule pressure as a prevention strategy for protected areas. – In: Foxcroft L. C., Pyšek P., Richardson D. M. & Genovesi P. [eds], Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges, p. 473–486, Springer, Dordrecht (doi: 10.1007/978-94-007-7750-7_23).
- Müllerová J., Pergl J. & **Pyšek P.**: Remote sensing as a tool for monitoring plant invasions: testing the effects of data resolution and image classification approach on the detection of a model plant species *Heracleum mantegazzianum* (giant hogweed). – Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinform. 25: 55–65 (doi: 10.1016/j.jag.2013.03.004).
- Novoa A., Rodríguez R., Gonzáles L., Moravcová L. & **Pyšek P.**: Constraints to native plant species establishment in coastal dune communities invaded by *Carpobrotus edulis*: implications for restoration. – Biol. Conserv. 164: 1–9 (doi: 10.1016/j.biocon.2013.04.008).
- Parker J. D., Torchin M. E., Hufbauer R. A., Lemoine N. P., Alba C., Blumenthal D. M., Bossdorf O., Byers J. E., Dunn A. M., Heckman R. W., Hejda M., Jarošík V., Kanarek A. R., Martin L. B., Perkins S. E., **Pyšek P.**, Schierenbeck K., Schlöder C., van Klinken R., Vaughn K. J., Williams W. & Wolfe L. M.: Do invasive species perform better in their new ranges? – Ecology 94: 985–994 (doi: 10.1890/12-1810.1).
- **Pyšek P.**, Genovesi P., Pergl J., Monaco A. & Wild J.: Plant invasions of protected areas in Europe: an old continent facing new problems. – In: Foxcroft L. C., Pyšek P., Richardson D. M. & Genovesi P. [eds], Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges, p. 209–240, Springer, Dordrecht (doi: 10.1007/978-94-007-7750-7_11).
- **Pyšek P.**, Hulme P. E., Meyerson L. A., Smith G. F., Boatwright J. S., Crouch N. R., Figueiredo E., Foxcroft L. C., Jarošík V., Richardson D. M., Suda J. & Wilson J. R. U.: Hitting the right target: taxonomic challenges of, and for, biological invasions. – AoB Plants 5: plt042 (doi: 10.1093/aobpla/plt042).
- Rejmánek M., Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Plant invasions and invasibility of plant communities. – In: van der Maarel E. & Franklin J. [eds], Vegetation ecology, Ed. 2, p. 387–424, Wiley-Blackwell, Oxford.
- Richardson D. M. & **Pyšek P.**: Plant invasions. – In: Levin D. [ed.], Encyclopedia of biodiversity, Ed. 2, Vol. 6, p. 90–102, Academic Press, Waltham, MA (doi: 10.1016/B978-0-12-384719-5.00319-1).
- Simberloff D., Martin J.-L., Genovesi P., Maris V., Wardle D. A., Aronson J., Courchamp F., Galil B., Garcia-Berthou E., Pascal M., **Pyšek P.**, Sousa R., Tabacchi E. & Vilà M.: Impacts of biological invasions: what's what and the way forward. – Trends Ecol. Evol. 28: 58–66 (doi: 10.1016/j.tree.2012.07.013).
- Skálová H., Jarošík V., Dvořáčková Š. & **Pyšek P.**: Effect of intra- and interspecific competition on the performance of native and invasive species of *Impatiens* under varying levels of shade and moisture. – PLoS One 8: e62842 (doi: 10.1371/journal.pone.0062842).
- Stohlgren T. J., **Pyšek P.**, Kartesz J., Nishino M., Pauchard A., Winter M., Pino J., Richardson D. M., Wilson J. R. U., Murray B. R., Phillips M. L., Celesti-Grapo L. & Graham J.: Globalization effects on common plant species. – In: Levin D. [ed.], Encyclopaedia of biodiversity, Ed. 2, Vol. 3, p. 700–706, Academic Press, Waltham, MA (doi: 10.1016/B978-0-12-384719-5.00239-2).
- 2014 Aronson M. F. J., La Sorte F. A., Nilon C. H., Katti M., Goddard M. A., Lepczyk C. A., Warren P. S., Williams N. S. G., Cilliers S., Clarkson B., Dobbs C., Dolan R., Hedblom M., Klotz S., Louwe Kooijmans J., Kühn I., MacGregor-Fors I., McDonnell M., Mörtberg U., **Pyšek P.**, Siebert S., Sushinsky J., Werner P. & Winter M.: A global analysis of the impacts of urbanization on bird and plant diversity reveals key anthropogenic drivers. – Proc. R. Soc. B 281: 20133330 (doi: 10.1098/rspb.2013.3330).
- Blackburn T. M., Essl F., Evans T., Hulme P. E., Jeschke J. M., Kühn I., Kumschick S., Marková Z., Mrugała A., Nentwig W., Pergl J., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Ricciardi A., Richardson D. M., Sendek A., Vilà M., Wilson J. R. U., Winter M., Genovesi P. & Bacher S.: A unified classification of alien

- species based on the magnitude of their environmental impacts. – *PLoS Biology* 12: e1001850 (doi: 10.1371/journal.pbio.1001850).
- Colautti R. I., Franks S. J., Hufbauer R. A., Kotanen P., Torchin M., Byers J. E., **Pyšek P.** & Bosssdorf O.: The global garlic mustard field survey: challenges and opportunities of a unique, large-scale collaboration for invasion biology. – *NeoBiota* 21: 29–47 (doi: 10.3897/neobiota.21.5242).
 - Colautti R. I., Parker J. D., Cadotte M. W., **Pyšek P.**, Brown C. S., Sax D. F. & Richardson D. M.: Quantifying the invasiveness of species. – *NeoBiota* 21: 7–27 (doi: 10.3897/neobiota.21.5310).
 - Čuda J., Skálová H., Janovský Z. & **Pyšek P.**: Habitat requirements, short-term dynamics and coexistence of native and invasive *Impatiens* species: a field study. – *Biol. Invasions* 16: 177–190 (doi: 10.1007/s10530-013-0512-1).
 - Driscoll D. A., Catford J. A., Barney J. N., Hulme P. E., Inderjit, Martin T. G., Pauchard A., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Riley S. & Visser V.: New pasture plants intensify invasive species risk. – *Proc. Natl Acad. Sci. USA* 111: 16622–16627 (doi: 10.1073/pnas.1409347111).
 - Gioria M., Jarošík V. & **Pyšek P.**: Impact of invasions by alien plants on soil seed bank communities: emerging patterns. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 16: 132–142 (doi: 10.1016/j.ppees.2014.03.003).
 - Hamilton G., Rasmussen R., Müllerová J., Pergl J. & **Pyšek P.**: Defining the spatiotemporal surveillance space for alien species' invasions using approximate Bayesian computation. – In: Ames D. P., Quinn N. W. T. & Rizzoli A. E. [eds], *Bold visions for environmental modelling*, Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software, June 15–19, San Diego, California, Vol. 3, p. 1347–1352, International Environmental Modelling and Software Society (iEMSS), www.iemss.org/society/index.php/iemss-2014-proceedings.
 - Horácková J., Juříčková L., Jarošík V., Šizling A. & **Pyšek P.**: Invasiveness does not predict impact: response of native land snail communities to plant invasions in riparian habitats. – *PLoS One* 9: e108296 (doi:10.1371/journal.pone.0108296).
 - Hulme P. E., **Pyšek P.**, Pergl J., Jarošík V., Schaffner U. & Vilà M.: Greater focus needed on plant invasion impacts in protected areas. – *Conserv. Lett.* 7: 459–466 (doi: 10.1111/conl.12061).
 - Hulme P. E., **Pyšek P.**, Pergl J., Schaffner U. & Vilà M.: Pragmatism required to assess impacts of invasive plants. – *Front. Ecol. Environ.* 12: 153–154 (doi: 10.1890/14.WB.003).
 - Jandová K., Klinerová T., Müllerová J., **Pyšek P.**, Pergl J., Cajthaml T. & Dostál P.: Long-term impact of *Heracleum mantegazzianum* invasion on soil chemical and biological characteristics. – *Soil Biol. Biochem.* 68: 270–278 (doi: 10.1016/j.soilbio.2013.10.014).
 - Jeschke J. M., Bacher S., Blackburn T. M., Dick J. T. A., Essl F., Evans T., Gaertner M., Hulme P. E., Kühn I., Mrugala A., Pergl J., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Ricciardi A., Richardson D. M., Sendek A., Vilà M., Winter M. & Kumschick S.: Defining the impact of non-native species. – *Conserv. Biol.* 28: 1188–1194 (doi: 10.1111/cobi.12299).
 - La Sorte F. A., Aronson M. F. J., Williams N. S. G., Clarkson B., Celesti-Gradow L., Cilliers S., Dolan R. W., Hipp A., Klotz S., Kühn I., **Pyšek P.**, Siebert S. & Winter M.: Beta diversity of urban floras within and among European and non-European cities. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 23: 769–779 (doi: 10.1111/geb.12159).
 - Meyerson L. A., Pergl J. & **Pyšek P.**: Making waves about spreading weeds. – *Science* 344: 1236.
 - Pergl J. & **Pyšek P.**: Exotic and invasive species. – In: *Encyclopedia of natural resources: land*, p. 201–209, Taylor and Francis, New York (doi: 10.1081/E-ENRL-120047429).
 - Prach K., Řehounková K., Lencová K., Jírová A., Konvalinková P., Mudrák O., Študent V., Vaněček Z., Tichý L., Petřík P., Šmilauer P. & **Pyšek P.**: Vegetation succession in restoration of disturbed sites in Central Europe: the direction of succession and species richness across 19 seres. – *Appl. Veg. Sci.* 17: 193–200 (doi: 10.1111/avsc.12064).
 - Prach K., Řehounková K. & **Pyšek P.**: Role of substratum and landscape in early succession: an experimental approach. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 16: 174–179 (doi: 10.1016/j.ppees.2014.05.002).

- **Pyšek P.**: Tajemství nápadné rostliny: netýkavka žláznatá. – In: Nentwig W. [ed.], Nevitání vetřelci: invazní rostliny a živočichové v Evropě, p. 47–54, Academia, Praha.
- **Pyšek P.** & Chytrý M.: Habitat invasion research: where vegetation science and invasion ecology meet. – J. Veg. Sci. 25: 1181–1187 (doi: 10.1111/jvs.12146).
- **Pyšek P.**, Jarošík V., Pergl J., Moravcová J., Chytrý M. & Kühn I.: Temperate trees and shrubs as global invaders: the relationship between invasiveness and native distribution depends on biological traits. – Biol. Invasions 16: 577–589 (doi: 10.1007/s10530-013-0600-2).
- **Pyšek P.**, Kaplan Z., Chytrý M. & Hroudá L.: Preslia: hundred years of exploring central-European flora and vegetation. – Preslia 86: 1–11.
- Ricotta C., Celesti-Grapo C., Kühn I., Rapson G., **Pyšek P.**, La Sorte F. A. & Thompson K.: Geographical constraints are stronger than invasion patterns for European urban floras. – PLoS One 9: e85661 (doi:10.1371/journal.pone.0085661).
- 2015** Alba C., Skálová H., McGregor K. F., D'Antonio C. D. & **Pyšek P.**: Wildfires and prescribed fires differ in their effects on native and exotic species: a global meta-analysis. – J. Veg. Sci. 26: 102–113 (doi: 10.1111/jvs.12212).
- Barney J. N., Tekiel D. R., Barrios-García M. N., Dimarco R. D., Hufbauer R. A., Leipzig-Scott P., Nuñez M. A., Pauchard A., **Pyšek P.**, Vítková M. & Maxwell B. D.: Global Invader Impact Network (GIIN): towards standardized evaluation of the ecological impacts of invasive plants. – Ecol. Evol. 5: 2878–2889 (doi: 10.1002/ece3.1551).
- Čuda J., Skálová H., Janovský Z. & **Pyšek P.**: Competition among native and invasive *Impatiens* species: the roles of environmental factors, population density and life stage. – AoB Plants 7: plv033 (doi: 10.1093/aobpla/plv033).
- Driscoll D. A., Catford J. A., Barney J. N., Hulme P. E., Inderjit, Martin T. G., Pauchard A., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Riley S. & Visser V.: Reply to Proença et al: Sown biodiverse pastures are not a universal solution to invasion risk. – Proc. Nat. Acad. Sci. USA 112: E1696 (doi: 10.1073/pnas.1500548112).
- Essl F., Bacher S., Blackburn T. M., Booy O., Brundu G., Brunel S., Cardoso A.-C., Eschen R., Gallardo B., Galil B., García-Berthou E., Genovesi P., Groom Q., Harrower C., Hulme P. E., Katsanevakis S., Kenis M., Kühn I., Kumschick S., Martinou K., Nentwig W., O'Flynn C., Pagad S., Pergl J., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Richardson D. M., Roques A., Roy H., Scalera R., Schindler S., Seebens H., Vanderhoeven S., Vilà M., Wilson J. R. U., Zenetos A. & Jeschke J. M.: Crossing frontiers in tackling pathways of biological invasions. – BioScience 65: 769–782 (doi: 10.1093/biosci/biv082).
- Essl F., Dullinger S., Rabitsch W., Hulme P. E., **Pyšek P.**, Wilson J. R. U. & Richardson D. M.: Historical legacies accumulate to shape future biodiversity in an era of rapid global change. – Divers. Distrib. 21: 534–547 (doi: 10.1111/ddi.12312).
- Essl F., Dullinger S., Rabitsch W., Hulme P. E., **Pyšek P.**, Wilson J. R. U. & Richardson D. M.: Delayed biodiversity change: no time to waste. – Trends Ecol. Evol. 30: 375–378 (doi: 10.1016/j.tree.2015.05.002).
- Hawkins C. L., Bacher S., Essl F., Hulme P. E., Jeschke J. M., Kühn I., Kumschick S., Nentwig W., Pergl J., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Richardson D. M., Vilà M., Wilson J. R. U., Genovesi P. & Blackburn T. M.: Framework and guidelines for implementing the proposed IUCN Environmental Impact Classification for Alien Taxa (EICAT). – Divers. Distrib. 21: 1360–1363 (doi: 10.1111/ddi.12379).
- Hejda M., Chytrý M., Pergl J. & **Pyšek P.**: Native-range habitats of invasive plants: are they similar to invaded-range habitats and do they differ according to the geographical direction of invasion? – Divers. Distrib. 21: 312–321 (doi: 10.1111/ddi.12269).
- Hulme P. E., Pauchard A., **Pyšek P.**, Vilà M., Alba C., Blackburn T. M., Bullock J. M., Chytrý M., Dawson W., Dunn A. M., Essl F., Genovesi P., Maskell L. C., Meyerson L. A., Nuñez M. A.,

- Pergl J., Pescott O. L., Pocock M. J. O., Richardson D. M., Roy H. E., Smart S. M., Štajerová K., Stohlgren T. J., van Kleunen M. & Winter M.: Challenging the view that invasive non-native plants are not a significant threat to the floristic diversity of Great Britain. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 112: E2988–E2989 (doi: 10.1073/pnas.1506517112).
- Jarošík V., Kenis M., Honěk A., Skuhrovec J. & **Pyšek P.**: Invasive insects differ from non-invasive in their thermal requirements. – *PLoS One* 10: e0131072 (10.1371/journal.pone.0131072).
 - Kumschick S., Bacher S., Evans T., Marková Z., Pergl J., **Pyšek P.**, Vaes-Petignat S., van der Veer G., Vilà M. & Nentwig W.: Comparing impacts of alien plants and animals using a standard scoring system. – *J. Appl. Ecol.* 52: 552–561 (doi: 10.1111/1365-2664.12427).
 - Kumschick S., Gaertner M., Vilà M., Essl F., Jeschke J. M., **Pyšek P.**, Ricciardi A., Bacher S., Blackburn T. M., Dick J. T. A., Evans T., Hulme P. E., Kühn I., Mrugała A., Pergl J., Rabitsch W., Richardson D. M., Sendek A. & Winter M.: Ecological impacts of alien species: quantification, scope, caveats and recommendations. – *BioScience* 65: 55–63 (doi: 10.1093/biosci/biu193).
 - Lososová Z., de Bello F., Chytrý M., Kühn I., **Pyšek P.**, Sádlo J., Winter M. & Zelený D.: Alien plants invade more phylogenetically clustered communities and cause their even stronger clustering. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 24: 786–794 (doi: 10.1111/geb.12317).
 - Lososová Z., Šmarda P., Chytrý M., Purschke O., **Pyšek P.**, Sádlo J., Tichý L. & Winter M.: Phylogenetic structure of plant species pools reflects habitat age on the geological time scale. – *J. Veg. Sci.* 26: 1080–1089 (doi: 10.1111/jvs.12308).
 - McGeoch M. A., Squires Z. E., Blackburn T. M., Roy H. E., Wilson J. R. U., Bacher S., Capinha C., Costello M. J., Fernández M., Genovesi P., Gregory R. D., Hobern D., Hui C., Jeschke J. M., Jetz W., Kumschick S., Latombe G., Pergl J., **Pyšek P.**, Scalera R. & Winter M.: An essential biodiversity variable approach to monitoring biological invasions: guide for countries. – *GEO BON*, <http://www.geobon.org/Downloads/brochures/2015/MonitoringBiologicalInvasions.pdf>.
 - Moravcová L., **Pyšek P.**, Jarošík V. & Pergl J.: Getting the right traits: reproductive and dispersal characteristics predict the invasiveness of herbaceous plant species. – *PLoS One* 10: e0123634 (doi:10.1371/journal.pone.0123634).
 - Pergl J., **Pyšek P.** & Perglová I.: Nepůvodní druhy rostlin, možné příčiny a důsledky invazí. – In: Frouz J. & Moldan B. [eds]. *Příležitosti a výzvy environmentálního výzkumu*, p. 33–47, Vydavatelství Karolinum, Praha.
 - Pipek P., **Pyšek P.** & Blackburn T. M.: A clarification of the origins of birds released by the Otago Acclimatisation Society from 1876 to 1882. – *Notornis* 62: 105–112.
 - Pipek P., **Pyšek P.** & Blackburn T. M.: How the Yellowhammer became a Kiwi: the history of an alien bird invasion revealed. – *NeoBiota* 24: 1–31 (doi: 10.3897/neobiota.24.8611).
 - **Pyšek P.**, Manceur A. M., Alba C., McGregor K. F., Pergl J., Štajerová K., Chytrý M., Danihelka J., Kartesz J., Klimešová J., Lučanová M., Moravcová L., Nishino M., Sádlo J., Suda J., Tichý L. & Kühn I.: Naturalization of central European plants in North America: species traits, habitats, propagule pressure, residence time. – *Ecology* 96: 762–774 (doi: 10.1890/14-1005.1).
 - Seebens H., Essl F., Dawson W., Fuentes N., Moser D., Pergl J., **Pyšek P.**, van Kleunen M., Weber E., Winter M. & Blasius B.: Global trade will accelerate plant invasions in emerging economies under climate change. – *Glob. Change Biol.* 21: 4128–4140 (doi: 10.1111/gcb.13021).
 - Skálová H., Moravcová L., Dixon A. F. G., Kindlmann P. & **Pyšek P.**: Effect of temperature and nutrients on the growth and development of seedlings of an invasive plant. – *AoB Plants* 7: plv044 (doi: 10.1093/aobpla/plv044).
 - Suda J., Meyerson L. A., Leitch I. & **Pyšek P.**: The hidden side of plant invasions: the role of genome size. – *New Phytol.* 205: 994–1007 (doi: 10.1111/nph.13107).
 - Štajerová K., Pergl J., Sádlo J., Vítková M. & **Pyšek P.**: Opravdu máme kácet akáty? Rozhodování o budoucnosti troyvníku akátu v České republice. – *Včelařství* 68: 276–277.

- van Kleunen M., Dawson W., Essl F., Pergl J., Winter M., Weber E., Kreft H., Weigelt P., Kartesz J., Nishino M., Antonova L. A., Barcelona J. F., Cabezas F. J., Cárdenas D., Cárdenas-Toro J., Castaño N., Chacón E., Chatelain C., Ebel A. L., Figueiredo E., Fuentes N., Groom Q. J., Henderson L., Inderjit, Kupriyanov A., Masciadri S., Meerman J., Morozova O., Moser D., Nickrent D. L., Patzelt A., Pelsner P. B., Baptiste M. P., Poopath M., Schulze M., Seebens H., Shu W., Thomas J., Velazos M., Wieringa J. J. & **Pyšek P.**: Global exchange and accumulation of non-native plants. – *Nature* 525: 100–103 (doi: 10.1038/nature14910).
- Vilà M., Rohr R. P., Espinar J. L., Hulme P. E., Pergl J., Le Roux J., Schaffner U. & **Pyšek P.**: Explaining the variation in impacts of non-native plants on local-scale species richness: the role of phylogenetic relatedness. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 24: 139–146 (doi: 10.1111/geb.12249).
- Yang J., La Sorte F. A., **Pyšek P.**, Yan P., Nowak D. & McBride J.: The compositional similarity of urban forests among the world's cities is scale dependent. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 24: 1413–1423 (doi: 10.1111/geb.12376).
- 2016** Alba C., Moravcová L. & **Pyšek P.**: Geographic structuring and transgenerational maternal effects shape germination in native, but not in introduced, populations of a widespread plant invader. – *Amer. J. Bot.* 103: 837–844 (doi: 10.3732/ajb.1600099).
- Blackburn T. M., Delean S., **Pyšek P.** & Cassey P.: On the island biogeography of aliens: a global analysis of the richness of alien plant and bird species on oceanic islands. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 25: 859–868 (doi: 10.1111/geb.12339).
- Čuda J., Skálová H., Janovský Z. & **Pyšek P.**: Juvenile biological traits of *Impatiens* species are more strongly associated with naturalization in temperate climate than their adult traits. – *Persp. Pl. Ecol. Evol. Syst.* 20: 1–10 (doi: 10.1016/j.ppees.2016.02.007).
- Daehler C. C., van Kleunen M., **Pyšek P.** & Richardson D. M.: EMAPi 2015: Highlighting links between science and management of alien plant invasions. – *NeoBiota* 30: 1–3 (doi: 10.3897/neobiota.30.9594).
- de Bello F., Fibich P., Zelený D., Kopecký M., Mudrák O., Chytrý M., **Pyšek P.**, Wild J., Michalcová D., Sádlo J., Šmilauer P., Lepš J. & Pärtel M.: Measuring size and composition of species pools: a comparison of dark diversity estimates. – *Ecol. Evol.* 6: 4088–4101 (doi: 10.1002/ece3.2169).
- Dellinger A. S., Essl F., Hojsgaard D., Kirchheimer B., Klatt S., Dawson W., Pergl J., **Pyšek P.**, van Kleunen M., Weber E., Winter M., Hörandl E. & Dullinger S.: Niche dynamics of alien species do not differ among sexual and apomictic flowering plants. – *New Phytol.* 209: 1313–1323 (doi: 10.1111/nph.13694).
- Gioria M. & **Pyšek P.**: The legacy of plant invasions: changes in the soil seed bank of invaded plant communities. – *BioScience* 66: 40–53 (doi: 10.1093/biosci/biv165).
- Gordon D. R., Flory S. L., Lieurance D., Hulme P. E., Buddenhagen C., Caton B., Champion P. D., Culley T. M., Daehler C., Essl F., Hill J. E., Keller R. P., Kohl L., Koop A. L., Kumschick S., Lodge D. M., Mack R. N., Meyerson L. A., Pallipparambil G. R., Panetta F. D., Porter R., **Pyšek P.**, Quinn L. D., Richardson D. M., Simberloff D. & Vilà M.: Weed risk assessments are an effective component of invasion risk management – *Invas. Plant Sci. Manage.* 9: 81–83 (doi: 10.1614/IPSM-D-15-00053.1).
- Liebhold A. M., Yamanaka T., Roques A., Augustin S., Chown S. L., Brockerhoff E. G. & **Pyšek P.**: Global compositional variation among native and non-native regional insect species assemblages emphasizes the importance of pathways. – *Biol. Invasions* 18: 893–905 (doi: 10.1007/s10530-016-1079-4).
- Maurel N., Hanspach J., Kühn I., **Pyšek P.** & van Kleunen M.: Introduction bias affects relationships between the characteristics of ornamental alien plants and their naturalization success. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 25: 1500–1509 (doi: 10.1111/geb.12520).
- Meyerson L. A., Cronin J. T., Bhattarai G. P., Brix H., Lambertini C., Lučanová M., Rinehart S., Suda J. & **Pyšek P.**: Do ploidy level and nuclear genome size and latitude of origin modify the

- expression of *Phragmites australis* traits and interaction with herbivores? – Biol. Invasions 18: 2531–2549 (doi: 10.1007/s10530-016-1200-8).
- Meyerson L. A., Cronin J. T. & **Pyšek P.**: *Phragmites* as a model organism for studying plant invasions. – Biol. Invasions 18: 2421–2431 (doi: 10.1007/s10530-016-1132-3).
 - Nentwig W., Bacher S., **Pyšek P.**, Vilà M. & Kumschick S.: The Generic Impact Scoring System (GISS): a standardized tool to quantify the impacts of alien species. – Environ. Monit. Assess. 188: 315 (doi: 10.1007/s10661-016-5321-4).
 - Pergl J., Genovesi P. & **Pyšek P.**: Better management of alien species. – Nature 531: 173.
 - Pergl J., Sádlo J., Petrušek A., Laštůvka Z., Musil J., Perglová I., Šanda R., Šefrová H., Šíma J., Vohralík V. & **Pyšek P.**: Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. – NeoBiota 28: 1–37 (doi: 10.3897/neobiota.28.4824).
 - Pergl J., Sádlo J., Petrušek A. & **Pyšek P.**: Seznam prioritních invazních druhů pro ČR. – Ochr. Přír. 71/2: 29–33.
 - Pergl J., Sádlo J., Petřík P., Danihelka J., Chrtěk J. Jr., Hejda M., Moravcová L., Perglová I., Štajerová K. & **Pyšek P.**: Dark side of the fence: ornamental plants as a source for spontaneous flora of the Czech Republic. – Preslia 88: 163–184.
 - **Pyšek P.**: What determines the invasiveness of tree species in central Europe? – In: Krumm F. & Vitková L. [eds], Introduced tree species in European forests: opportunities and challenges, p. 68–77, European Forest Institute, Freiburg.
 - Pyšková K., Storch D., Horáček I., Kauzál O. & **Pyšek P.**: Golden jackal (*Canis aureus*) in the Czech Republic: the first record of a live animal and its long-term persistence in the colonized habitat. – ZooKeys 641: 151–163 (doi: 10.3897/zookeys.641.10946).
 - Razanajatovo M., Maurel N., Dawson W., Essl F., Kreft H., Pergl J., **Pyšek P.**, Weigelt P., Winter M. & van Kleunen M.: Plants capable of selfing are more likely to become naturalized. – Nature Comm. 7: 13313 (doi: 10.1038/ncomms13313).
 - Roques A., Auger-Rozenberg M.-A., Blackburn T. M., Duncan R. P., Garnas J., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Richardson D. M., Wingfield M. J. & Liebhold A. M.: Temporal and interspecific variation in rates of spread for insect species invading Europe during the last 200 years. – Biol. Invasions 18: 907–920 (doi: 10.1007/s10530-016-1080-y).
 - Rumlerová Z., Vilà M., Pergl J., Nentwig W. & **Pyšek P.**: Scoring environmental and socioeconomic impacts of alien plants invasive in Europe. – Biol. Invasions 18: 3697–3711 (doi: 10.1007/s10530-016-1259-2).
 - Wilson J. R. U., García-Díaz P., Cassey P., Richardson D. M., **Pyšek P.** & Blackburn T. M.: Biological invasions and natural colonisations are different: the need for invasion science. – NeoBiota 31: 87–98 (doi: 10.3897/neobiota.31.9185).
- 2017** Capinha C., Seebens H., Cassey P., Díaz P., Lenzner B., Mang T., Moser D., **Pyšek P.**, Rödger D., Scalera R., Winter M. & Essl F.: Diversity, biogeography and global flows of alien amphibians and reptiles. – Divers. Distrib. 23: 1313–1322 (doi: 10.1111/ddi.12617).
- Čuda J., Rumlerová Z., Brůna J., Skálová H. & **Pyšek P.**: Floods affect the abundance of invasive *Impatiens glandulifera* and its spread from river corridors. – Divers. Distrib. 23: 342–354 (doi: 10.1111/ddi.12524).
 - Čuda J., Vitková M., Albrechtová M., Guo W.-Y., Barney J. N. & **Pyšek P.**: Invasive herb *Impatiens glandulifera* has minimal impact on multiple components of temperate forest ecosystem function. – Biol. Invasions 19: 3051–3066 (doi: 10.1007/s10530-017-1508-z).
 - Dawson W., Moser D., van Kleunen M., Kreft H., Pergl J., **Pyšek P.**, Weigelt P., Winter M., Lenzner B., Blackburn T. M., Dyer E. E., Cassey P., Scrivens S. L., Economo E. P., Guénard B., Capinha C., Seebens H., García-Díaz P., Nentwig W., García-Berthou E., Casal C., Mandrak N. E., Fuller

- P., Meyer C. & Essl F.: Global hotspots and correlates of alien species richness across taxonomic groups. – *Nat. Ecol. Evol.* 1: 0186 (doi: 10.1038/s41559-017-0186).
- Dullinger I., Wessely J., Bossdorf O., Dawson W., Essl F., Gatttringer A., Klonner G., Kreft H., Kuttner M., Moser D., Pergl J., **Pyšek P.**, Thuiller W., van Kleunen M., Weigelt P., Winter M. & Dullinger S.: Climate change will increase the naturalization risk from garden plants in Europe. – *Glob. Ecol. Biogeogr.* 26: 43–53 (doi: 10.1111/geb.12512).
 - Eller F., Skálová H., Caplan J. S., Bhattarai G. P., Burger M. K., Cronin J. T., Guo W.-Y., Guo X., Hazelton E. L.G., Kettingring K. M., Lambertini C., McCormick M. K., Meyerson L. A., Mozdzer T. J., **Pyšek P.**, Sorrell B. K., Whigham D. F. & Brix H.: Cosmopolitan species as ecophysiological models for responses to global change: the common reed *Phragmites australis*. – *Front. Pl. Sci.* 8: 1833 (doi: 10.3389/fpls.2017.01833).
 - Essl F., Hulme P. E., Jeschke J. M., Keller R., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Saul W.-C., Bacher S., Dullinger S., Estévez R., Kueffer C., Roy H. E., Seebens H. & Rabitsch W.: Scientific and normative foundations for the valuation of alien species impacts: thirteen core principles. – *BioScience* 67: 166–178 (doi: 10.1093/biosci/biw160).
 - Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Genovesi P. & MacFadyen S.: Plant invasion science in protected areas: progress and priorities. – *Biol. Invasions* 19: 1353–1378 (doi: 10.1007/s10530-016-1367-z).
 - Gallardo B., Aldridge D. C., González-Moreno P., Pergl J., Pizarro M., **Pyšek P.**, Thuiller W., Yesson C. & Vilà M.: Protected areas offer refuge from invasive species spreading under climate change. – *Glob. Change Biol.* 23: 5331–5343 (doi: 10.1111/gcb.13798).
 - Gioria M. & **Pyšek P.**: Early bird catches the worm: germination as a critical step in plant invasion. – *Biol. Invasions* 19: 1055–1080 (doi: 10.1007/s10530-016-1349-1).
 - Hejda M., Hanzelka J., Kadlec T., Štrobl M., **Pyšek P.** & Reif J.: Impacts of an invasive tree across trophic levels: species richness, community composition and resident species' traits. – *Divers. Distrib.* 23: 997–1007 (doi: 10.1111/ddi.12596).
 - Hejda M., Štajerová K. & **Pyšek P.**: Dominance has a biogeographical component: do plants tend to exert stronger impacts in their invaded rather than native range? – *J. Biogeogr.* 44: 18–27 (doi: 10.1111/jbi.12801).
 - Hulme P. E., Bacher S., Kenis M., Kühn I., Pergl J., **Pyšek P.**, Roques A. & Vilà M.: Blurring alien introduction pathways risks losing focus on invasive species policy. – *Conserv. Lett.* 10: 265–266 (doi: 10.1111/conl.12262).
 - Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z. & **Pyšek P.**: Preface. – In: Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z. & **Pyšek P.** [eds], *Flora and vegetation of the Czech Republic*, p. v–vii, Springer.
 - Kalusová V., Chytrý M., van Kleunen M., Mucina L., Dawson W., Essl F., Kreft H., Pergl J., Weigelt P., Winter M. & **Pyšek P.**: Naturalization of European plants on other continents: the role of donor habitats. – *Proc. Natl Acad. Sci. USA* 114: 13756–13761 (doi: 10.1073/pnas.1705487114).
 - Klonner G., Dullinger I., Wessely J., Bossdorf O., Carboni M., Dawson W., Essl F., Gatttringer A., Haeuser E., van Kleunen M., Kreft H., Moser D., Pergl J., **Pyšek P.**, Thuiller W., Weigelt P., Winter M. & Dullinger S.: Will climate change increase hybridization risk between potential plant invaders and their congeners in Europe? – *Divers. Distrib.* 23: 934–943 (doi: 10.1111/ddi.12578).
 - Kühn I., **Pyšek P.** & Kowarik I.: Seven years of NeoBiota – the times, were they a changin'? – *NeoBiota* 36: 57–69 (doi: 10.3897/neobiota.36.21926).
 - Latombe G., **Pyšek P.**, Jeschke J. M., Blackburn T. M., Bacher S., Capinha C., Costello M. J., Fernández M., Gregory R. D., Hobern D., Hui C., Jetz W., Kumschick S., McGrannachan C., Pergl J., Roy H. E., Scalera R., Squires Z. E., Wilson J. R. U., Winter M., Genovesi P. & McGeoch M. A.: A vision for global monitoring of biological invasions. – *Biol. Conserv.* 213: 295–308 (doi: 10.1016/j.biocon.2016.06.013).

- Mayer K., Haeuser E., Dawson W., Essl F., Kreft H., Pergl J., **Pyšek P.**, Weigelt P., Winter M., Lenzner B. & van Kleunen M.: Current and future local naturalization potential of ornamental species planted in urban green spaces and private gardens. – *Biol. Invasions* 19: 3613–3627 (doi: 10.1007/s10530-017-1594-y).
- Menzel A., Hempel S., Klotz S., Moora M., **Pyšek P.**, Rillig M. C., Zobel M. & Kühn I.: Mycorrhizal status helps explain invasion success of alien plant species. – *Ecology* 98: 92–102 (doi: 10.1002/ecy.1621).
- Müllerová J., Bartaloš J., Brůna J., Dvořák P., Vítková M. & **Pyšek P.**: Timing is everything: unmanned aircraft vs. satellite imagery in plant invasion monitoring. – *Front. Pl. Sci.* 8: 887 (doi: 10.3389/fpls.2017.00887).
- Murray B. R., Martin L. J., Phillips M. L. & **Pyšek P.**: Taxonomic perils and pitfalls of dataset assembly in ecology: a case study of the naturalized *Asteraceae* in Australia. – *NeoBiota* 34: 1–20 (doi: 10.3897/neobiota.34.11139).
- Packer J. G., Meyerson L. A., Richardson D. M., Brundu G., Allen W. J., Bhattarai G. P., Brix H., Canavan S., Castiglione S., Cicatelli A., Čuda J., Cronin J. T., Eller F., Guarino F., Guo W.-H., Guo W.-Y., Guo X., Hierro J. L., Lambertini C., Liu J., Lozano V., Mozdzer T. J., Skálová H., Villarreal D., Wang R.-Q. & **Pyšek P.**: Global networks for invasion science: benefits, challenges and guidelines. – *Biol. Invasions* 19: 1081–1096 (doi: 10.1007/s10530-016-1302-3).
- Packer J. G., Meyerson L. A., Skálová H., **Pyšek P.** & Kueffer C.: Biological flora of the British Isles: *Phragmites australis*. – *J. Ecol.* 105: 1123–1162 (doi: 10.1111/1365-2745.12797).
- Pergl J., **Pyšek P.**, Bacher S., Essl F., Genovesi P., Harrower C. A., Hulme P. E., Jeschke J. M., Kenis M., Kühn I., Perglová I., Rabitsch W., Roques A., Roy D. B., Roy H. E., Vilà M., Winter M. & Nentwig W.: Troubling travellers: are ecologically harmful alien species associated with particular introduction pathways? – *NeoBiota* 32: 1–20 (doi: 0.3897/neobiota.32.10199).
- **Pyšek P.**: Lag phases: theory, data, and practical implications. – In: Wilson J. R., Panetta F. D. & Lindgren C. [eds], *Detecting and responding to alien plant incursions*, p. 33–36, Cambridge University Press, Cambridge.
- **Pyšek P.**, Blackburn T. M., García-Berthou E., Perglová I. & Rabitsch W.: Displacement and local extinction of native and endemic species. – In: Vilà M. & Hulme P. E. [eds], *Impact of biological invasions on ecosystem services*, p. 157–175, Springer, Berlin.
- **Pyšek P.**, Chytrý M., Pergl J., Wild J. & Sádlo J.: Plant invasions. – In: Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z. & Pyšek P. [eds], *Flora and vegetation of the Czech Republic*, p. 339–398, Springer.
- **Pyšek P.**, Pergl J., Essl F., Lenzner B., Dawson W., Kreft H., Weigelt P., Winter M., Kartesz J., Nishino M., Antonova L. A., Barcelona J. F., Cabezas F. J., Cárdenas D., Cárdenas-Toro J., Castaño N., Chacón E., Chatelain C., Dullinger S., Ebel A. L., Figueiredo E., Fuentes N., Genovesi P., Groom Q. J., Henderson L., Inderjit, Kupriyanov A., Masciadri S., Maurel N., Meerman J., Morozova O., Moser D., Nickrent D., Nowak P. M., Pagad S., Patzelt A., Pelser P. B., Seebens H., Shu W., Thomas J., Velayos M., Weber E., Wieringa J. J., Baptiste M. P. & van Kleunen M.: Naturalized alien flora of the world: species diversity, taxonomic and phylogenetic patterns, geographic distribution and global hotspots of plant invasion. – *Preslia* 89: 203–274 (doi: 10.23855/preslia.2017.203).
- Ricciardi A., Blackburn T. M., Carlton J. C., Dick J. T. A., Hulme P. E., Iacarella J. C., Jeschke J. M., Liebhold A. M., Lockwood J. L., MacIsaac H. J., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Ruiz G. M., Simberloff D., Sutherland W. J., Wardle D. A. & Aldridge D. C.: Invasion science: a horizon scan of emerging challenges and opportunities. – *Trends Ecol. Evol.* 32: 464–474 (doi: 10.1016/j.tree.2017.03.007).
- Ricciardi A., Blackburn T. M., Carlton J. C., Dick J. T. A., Hulme P. E., Iacarella J. C., Jeschke J. M., Liebhold A. M., Lockwood J. L., MacIsaac H. J., **Pyšek P.**, Richardson D. M., Ruiz G. M., Simberloff D., Sutherland W. J., Wardle D. A. & Aldridge D. C.: Invasion science: looking forward

- rather than revisiting old ground – a reply to Zenni *et al.* – Trends Ecol. Evol. 32: 809–810 (doi: 10.1016/j.tree.2017.08.007).
- Ricotta C., Rapson G., Asmus U., **Pyšek P.**, Kühn I., La Sorte F. A. & Thompson K.: British plants as aliens in New Zealand cities: residence time moderates their impact on the beta diversity of urban floras. – Biol. Invasions 19: 3589–3599 (doi: 10.1007/s10530-017-1590-2).
 - Sádlo J., Vítková M., Pergl J. & **Pyšek P.**: Towards site-specific management of invasive alien trees based on the assessment of their impacts: the case of *Robinia pseudoacacia*. – NeoBiota 35: 1–34 (doi: 10.3897/neobiota.35.11909).
 - Seebens H., Blackburn T. M., Dyer E. E., Genovesi P., Hulme P. E., Jeschke J. M., Pagad S., **Pyšek P.**, Winter M., Arianoutsou M., Bacher S., Blasius B., Brundu G., Capinha C., Celesti-Grapow L., Dawson W., Dullinger S., Fuentes N., Jäger H., Kartesz J., Kenis M., Kreft H., Kühn I., Lenzner B., Liebhold A., Mosen A., Moser D., Nishino M., Pearman D., Pergl J., Rabitsch W., Rojas-Sandoval J., Roques A., Rorke S., Rossinelli S., Roy H. E., Scalera R., Schindler S., Štajerová K., Tokarska-Guzik B., van Kleunen M., Walker K., Weigelt P., Yamanaka T. & Essl F.: No saturation in the accumulation of alien species worldwide. – Nature Comm. 8: 14435 (doi: 10.1038/ncomms14435).
 - Simberloff D., Meyerson L. A., **Pyšek P.** & Richardson D. M.: Honoring Harold A. Mooney: citizen of the world and catalyst for invasion science. – Biol. Invasions 19: 2219–2224 (doi: 10.1007/s10530-017-1498-x).
 - Skálová H., Guo W.-Y., Wild J. & **Pyšek P.**: *Ambrosia artemisiifolia* in the Czech Republic: history of invasion, current distribution and prediction of future spread. – Preslia 89: 1–16 (doi: 10.23855/preslia.2017.001).
 - Strayer D. L., D’Antonio C. M., Essl F., Fowler M. S., Geist J., Hilt S., Jarić I., Jöhnk K., Jones C. G., Lambin X., Latzka A. W., Pergl J., **Pyšek P.**, Robertson P., von Schmalensee M., Stefansson R. A., Wright J. & Jeschke J. M.: Boom-bust dynamics in biological invasions: towards an improved application of the concept. – Ecol. Lett. 20: 1337–1350 (doi: 10.1111/ele.12822).
 - Štajerová K., Šmilauer P., Brůna J. & **Pyšek P.**: Distribution of invasive plants in urban environments is strongly spatially structured. – Landsc. Ecol. 32: 681–692 (doi: 10.1007/s10980-016-0480-9).
 - Uludag A., Aksoy N., Yazlık A., Arslan Z. F., Yazmış E., Üremis I., Cossu T. A., Groom Q., Pergl J., **Pyšek P.** & Brundu G.: Alien flora of Turkey: checklist, taxonomic composition and ecological attributes. – NeoBiota 35: 61–85 (doi: 10.3897/neobiota.35.12460).
 - Vilá M., Rohr R. P., Espinar J. L., Hulme P. E., Pergl J., Le Roux J., Schaffner U. & **Pyšek P.**: Plant traits associated with impact on native plant species richness. – In: Wilson J. R., Panetta F. D. & Lindgren C. [eds], Detecting and responding to alien plant incursions, p. 29–32, Cambridge University Press, Cambridge.
 - Vítková M., Müllerová J., Sádlo J., Pergl J. & **Pyšek P.**: Black locust (*Robinia pseudoacacia*) beloved and despised: a story of an invasive tree. – Forest Ecol. Manage. 384: 287–302 (doi: 10.1016/j.foreco.2016.10.057).
 - Vítková M., Sádlo J., Pergl J. & **Pyšek P.**: Ekologická rizika zalesňování zemědělských půd nepůvodními dřevinami: invazní akát jako modelový druh. – In: Prknová H. [ed.], Zalesňování zemědělských půd: produkční a environmentální přínosy II, p. 20–23, Česká zemědělská univerzita, Praha.
 - Wagner V., Chytrý M., Jiménez-Alfaro B., Pergl J., Hennekens S., Biurrun I., Knollová I., Berg C., Vassilev K., Rodwell J. S., Škvorec Ž., Jandt U., Ewald J., Jansen F., Tsiripidis I., Botta-Dukát Z., Casella L., Attorre F., Rašomavičius V., Čušterevska R., Schaminée J. H. J., Brunet J., Lenoir J., Svenning J.-C., Kački Z., Petrášová-Šibíková M., Šilc U., García-Mijangos I., Campos J. A., Fernández-González F., Wohlgemuth T., Onyshchenko V. & **Pyšek P.**: Alien plant invasions in European woodlands. – Divers. Distrib. 23: 969–981 (doi: 10.1111/ddi.12592).
- 2018** Bacher S., Blackburn T. M., Essl F., Jeschke J. M., Genovesi P., Heikkilä J., Jones G., Keller R., Kenis M., Kueffer C., Martinou A. F., Nentwig W., Pergl J., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Richardson

- D. M., Roy H. E., Saul W.-C., Scalera R., Vilà M., Wilson J. R. U. & Kumschick S.: Socio-economic impact classification of alien taxa (SEICAT). – *Meth. Ecol. Evol.* 9: 159–168 (doi: 10.1111/2041-210X.12844).
- Carboneras C., Genovesi P., Vilà M., Blackburn T. M., Carrete M., Clavero M., D'hondt B., Orueta J. F., Gallardo B., Geraldés P., González-Moreno P., Gregory R. D., Nentwig W., Paquet J.-Y., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Ramírez I., Scalera R., Tella J. L., Walton P. & Wynde R.: A prioritised list of invasive alien species to assist the effective implementation of EU legislation. – *J. Appl. Ecol.* 55: 539–547 (doi: 10.1111/1365-2664.12997).
 - Endriss S. B., Alba C., Norton A. P., **Pyšek P.** & Hufbauer R. A.: Breakdown of a geographic cline explains high performance of introduced populations of a weedy invader. – *J. Ecol.* 106: 699–713 (doi: 10.1111/1365-2745.12845).
 - Essl F., Bacher S., Genovesi P., Hulme P. E., Jeschke J. M., Katsanevakis S., Kowarik I., Kühn I., **Pyšek P.**, Rabitsch W., Schindler S., van Kleunen M., Vilà M., Wilson J. R. U. & Richardson D. M.: Which taxa are alien? Criteria, applications, and uncertainties. *BioScience* 68: 496–509 (doi:10.1093/biosci/biy057).
 - Gioria M., **Pyšek P.** & Osborne B. A.: Timing is everything: does early and late germination favor invasions by herbaceous alien plants? – *J. Pl. Ecol.* 11: 4–16 (doi: 10.1093/jpe/rtw105).
 - Guo W.-Y., Lambertini C., **Pyšek P.**, Meyerson L. A. & Brix H.: Living in two worlds: evolutionary mechanisms act differently in native and introduced range of an invasive plant. – *Ecol. Evol.* 8: 2440–2452 (doi: 10.1002/ece3.3869).
 - Guo W.-Y., van Kleunen M., Winter M., Weigelt P., Stein A., Pergl J., Moser D., Maurel N., Lenzner B., Kreft H., Essl F., Dawson W. & **Pyšek P.**: The role of adaptive strategies in plant naturalization. – *Ecol. Lett.* (doi: 10.1111/ele.13104).
 - Haeuser E., Dawson W., Thuiller W., Dullinger S., Block S., Bossdorf O., Carboni M., Conti L., Dullinger I., Essl F., Klonner G., Moser D., Münkemüller T., Parepa M., Talluto M. V., Kreft H., Pergl J., **Pyšek P.**, Weigelt P., Winter M., Kühn I., Hermy M., Van der Veken S., Roquet C. & van Kleunen M.: The European ornamental garden flora as an impending invasion debt under climate change. – *J. Appl. Ecol.* (doi: 10.1111/1365-2664.13197).
 - Hulme P. E., Brundu G., Carboni M., Dehnen-Schmutz K., Dullinger S., Early R., Essl F., González-Moreno P., Groom Q. J., Kueffer C., Kühn I., Maurel N., Novoa A., Pergl J., **Pyšek P.**, Seebens H., Tanner R., Touza J. M., van Kleunen M. & Verbrugge L. N. H.: Integrating invasive species policies across ornamental horticulture supply chains to prevent biological invasions. – *J. Appl. Ecol.* 55: 92–98 (doi: 10.1111/1365-2664.12953).
 - Inderjit, Pergl J., van Kleunen M., Hejda M., Babu C. R., Majumdar S., Singh P., Singh S. P., Salamma S., Rao B. R. P. & **Pyšek P.**: Naturalized alien flora of the Indian states: biogeographic patterns, taxonomic structure and drivers of species richness. – *Biol. Invasions* 20: 1625–1638 (doi: 10.1007/s10530-017-1622-y).
 - Jeschke J. & **Pyšek P.** (2018): Tens rule. – In: Jeschke J. & Heger T. [eds], *Invasion biology: hypotheses and evidence*, p. 124–132, CAB International, Wallingford.
 - Loiola P. D., de Bello F., Chytrý M., Götzenberger L., Carmona C. P., **Pyšek P.** & Lososová Z.: Invaders among locals: alien species decrease phylogenetic and functional diversity while increasing dissimilarity among native community members. – *J. Ecol.* (v tisku, doi: 10.1111/1365-2745.12986).
 - Menzel A., Hempel S., Davison J., Moora M., **Pyšek P.**, Rillig M. C., Zobel M. & Kühn I.: Widely distributed native and alien species differ in arbuscular mycorrhizal associations and related functional trait interactions. – *Ecography* (v tisku, doi: 10.1111/ecog.03367).
 - Nentwig W., Bacher S., Kumschick S., **Pyšek P.** & Vilà M.: More than “100 worst” alien species in Europe. – *Biol. Invasions* 20: 1611–1621 (doi: 10.1007/s10530-017-1651-6).

- Pipek P., Petrusková T., Petrusek A., Diblíková L., Eaton M. & **Pyšek P.**: Dialects of an invasive songbird are preserved in its invaded but not native range. – *Ecography* 41: 245–254 (doi: 10.1111/ecog.02779).
- **Pyšek P.**, Meyerson L. A. & Simberloff D.: Introducing “Alien Floras and Faunas”, a new series in *Biological Invasions*. – *Biol. Invasions* 20: 1375–1376 (doi: 10.1007/s10530-017-1648-1).
- **Pyšek P.**, Skálová H., Čuda J., Guo W.-Y., Suda J., Doležal J., Kausál O., Lambertini C., Lučanová M., Mandáková T., Moravcová L., Pyšková K., Brix H. & Meyerson L. A.: Small genome separates native and invasive populations in an ecologically important cosmopolitan grass. – *Ecology* 99: 79–90 (doi: 10.1002/ecy.2068).
- Pyšková K., Kausál O., Storch D., Horáček I., Pergl J. & **Pyšek P.**: Carnivore distribution across habitats in a central-European landscape: a camera trap study. – *ZooKeys* 770: 227–246 (doi: 0.3897/zookeys.770.22554).
- Sádlo J., Chytrý M., Pergl J. & **Pyšek P.**: Plant dispersal strategies: a new classification based on multiple dispersal modes of individual species. – *Preslia* 90: 1–22 (doi: 10.23855/preslia.2018.001).
- Seebens H., Blackburn T. M., Dyer E. E., Genovesi P., Hulme P. E., Jeschke J. M., Pagad S., **Pyšek P.**, Winter M., Arianoutsou M., Bacher S., Brundu G., Capinha C., Celesti-Grapow L., Dawson W., Dullinger S., Fuentes N., Jäger H., Kartesz J., Kenis M., Kühn I., Liebhold A., Mosena A., Nishino M., Pearman D., Pergl J., Rabitsch W., Rojas-Sandoval J., Roques A., Rorke S., Rossinelli S., Roy H. E., Scalera R., Schindler S., Štajerová K., Tokarska-Guzik B., van Kleunen M., Walker K., Yamanaka T. & Essl F.: Global rise in emerging alien species results from accessibility of new source pools. – *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 115: E2264–E2273 (doi: 10.1073/pnas.1719429115).
- van Kleunen M., Essl F., Pergl J., Brundu G., Carboni M., Dullinger S., Early R., González-Moreno P., Groom Q., Hulme P. E., Kueffer C., Kühn I., Máguas C., Maurel N., Novoa A., Parepa M., **Pyšek P.**, Seebens H., Tanner R., Touza J., Verbrugge L., Weber E., Dawson W., Kreft H., Weigelt P., Winter M., Klonner G., Talluto M. V. & Dehnen-Schmutz K.: The changing role of ornamental horticulture in plant invasions. – *Biol. Rev.* 93: 1421–1437 (doi: 10.1111/brv.12402).
- Vinogradova Y., Pergl J., Hejda M., Essl F., van Kleunen M., **REGIONAL CONTRIBUTORS & Pyšek P.**: Naturalized alien plants of Russia: insights from regional inventories. – *Biol. Invasions* 20: 1931–1943 (doi: 10.1007/s10530-018-1686-3).
- Vítková M., Conedera M., Sádlo J., Pergl J. & **Pyšek P.**: Gefährlich und nützlich zugleich: Strategien zum Management der invasiven Robinie. – *Schweiz. Z. Forstwes.* 169: 77–85.
- Yazlik A., Pergl J. & **Pyšek P.**: Impact of alien plants in Turkey assessed by General Impact Scoring System. – *NeoBiota* 39: 31–51 (doi: 10.3897/neobiota.39.23598).

Popularizační publikace

- 1983 **Pyšek P.**: Ohrožené druhy merlíků. – *Nika* 4 (9): 14–15.
- 1984 **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Zelen v pražských průmyslových závodech. – *Nika* 4: 11–13.
- 1985 **Pyšek P.** & **Pyšek A.**: Geobotanika a dálkový průzkum Země. – *Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Bot. Společ.* 1985/2: 8–11.
- 1989 **Pyšek A.** & **Pyšek P.**: Geobotanika a znečištění ropnými uhlovodíky. – *Vesmír* 68: 36–42.
- **Pyšek P.**: Setkání ekologů v Porúří. – *Nika* 10 (3–4): 61–62.
- 1991 **Pyšek P.**: Vegetace aridních hor Pamíro-Alaje. – *Živa* 39: 61–66.
- **Pyšek P.**: Polštářovité rostliny – ostrovy ve vysokohorské pustině? – *Živa* 39 (2): 106–109.
- 1992 **Pyšek P.**: Květena lidských sídlišť: synantropizace v prostoru a čase. – *Živa* 40: 98–101.
- 1994 **Pyšek P.**, Novak D.: Slavkovský gozd na zahodnem Českem. – *Gea* 4 (6): 46–47.
- 1996 **Pyšek P.**: Biologické invaze I. Historické a geografické souvislosti. – *Živa* 44: 4–7.
- **Pyšek P.**: Biologické invaze II. Druhy a společenstva. – *Živa* 44: 102–105.

- 1997** Pyšek P.: Bolševník velkolepý – trifik naší flóry? – Živa 45: 6–8.
 – Pyšek P. & Mandák B.: Mají křídlatky křídla? – Živa 45: 152–153.
- 1998** Mandák B. & Pyšek P.: Křídlatky v Průhonickém parku. – Zprav. Ochránců Přír. Okr. Praha-západ 19: 23–28.
- 2001** Pyšek P.: Zákonitosti rostlinných invazí. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 3–9, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P.: Co s nimi? – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 14–16, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P.: Bolševník velkolepý. *Heracleum mantegazzianum* Sommier et Levier. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 16–18, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P.: Zlatobýl kanadský, z. obrovský. *Solidago canadensis* L., *S. gigantea* Aiton. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 39–40, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P. & Krahulec F.: Důsledky rostlinných invazí. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 10–14, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P. & Mandák B.: Křídlatka japonská, k. sachalinská a k. česká. *Reynoutria japonica* Houtt., *R. sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai, *R. ×bohemica* Chrtěk et Chrtková. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 23–25, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P. & Tichý L.: Úvodem. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 2, Rezekvítek & Magistrát města Brna.
 – Pyšek P. & Tichý L. [eds]: Rostlinné invaze. Principy rostlinných invazí a expanzí, jejich vliv na původní rostlinná společenstva a příklady našich invazních druhů. – Rezekvítek & Magistrát města Brna.
- 2004** Pyšek P. & Sádlo J.: Zelení cizinci a nové krajiny 1. Invazní rostliny: sklízíme, co jsme zaselí? – Vesmír 83: 35–40.
 – Pyšek P. & Sádlo J.: Zelení cizinci a nové krajiny 2. Invazní rostliny: jak je to u nás doma? – Vesmír 83: 80–85.
 – Sádlo J. & Pyšek P.: Zelení cizinci a nové krajiny 3. S vlky výt: alternativy boje s invazními rostlinami – Vesmír 83: 140–145.
 – Sádlo J. & Pyšek P.: Zelení cizinci a nové krajiny 4. Zelení cizinci přicházejí: hříčky, hry a dramata. – Vesmír 83: 200–206.
- 2007** Perglová I., Pergl J., Pyšek P. & Moravcová L.: Bolševník velkolepý – mýty a fakta o ekologii invazního druhu. – Živa 55: 153–157.
- 2009** Chytrý M. & Pyšek P.: Kam se šíří zavlečené rostliny. 1. Rozdíly v invadovanosti velkých území. – Živa 57: 11–14.
 – Chytrý M. & Pyšek P.: Kam se šíří zavlečené rostliny. 2. Invadovanost a invazibilita rostlinných společenstev. – Živa 57: 60–63.
 – Chytrý M. & Pyšek P.: Kam se šíří zavlečené rostliny. 3. Obecné příčiny invazibility společenstev. – Živa 57: 110–112.
- 2012** Pyšek P.: Asistované přežívání, nebo asistované invaze? O změnách klimatu, vymírání druhů a Jurských parcích. – Vesmír 91: 291–293.
- 2014** Skálová H., Štajerová K., Hejda M., Pergl J., Moravcová L., Perglová I., Čuda J., Jahodová Š., Marková Z., Sádlo J. & Pyšek P.: Invaze ve faktech a termínech. – Veronica 28/2: 2–5.
- 2016** Pyšek P.: Jak se mi do života vplížily biologické invaze. – Vesmír 95: 212–213.

Personalia

- 1999** Krahulec F. & Pyšek P.: Josef Holub (1930–1999). – Taxon 48: 849–851.
 – Krahulec F., Pyšek P. & Natho G.: In memoriam Josef Holub. – Feddes Repert. 110: 473–474.

- Pitrák M. & **Pyšek P.**: Přehled jubileí zveřejněných v Preslii v letech 1922–1998. – Preslia 70 (1998): 371–375.
- **Pyšek P.** [ed.]: Doplněk bibliografie Doc. RNDr. Antonína Pyška, CSc. – Preslia 71: 187–189.
- 2000** **Pyšek P.** & Hrouda L.: Svět podle Holuba. – Preslia 72: 99–165.
- **Pyšek P.** & Zázvorka J. [eds]: Bibliografie prom. biol. Josefa Holuba, CSc. – In: Pyšek P. & Hrouda L., Svět podle Holuba, Preslia 72: 107–125.
- 2002** Liška J. & **Pyšek P.**: Prof. Zdeněk Černohorský (1910–2001), in memoriam. – Preslia 74: 85–86.
- Neuhäuslová Z. & **Pyšek P.**: Výběrová bibliografie Doc. RNDr. Karla Kubáta, CSc. – Preslia 74: 90–94.
- 2003** Mlezivová R. M. & **Pyšek P.** [eds]: Seznam členů ČBS (k 30. 5. 2003). – Česká botanická společnost, Praha.
- **Pyšek P.** [ed.]: Doplněk bibliografie Antonína Pyška. – Preslia 75: 94–95.
- 2012** Hrouda L. & **Pyšek P.**: Josef Holub (1930–1999). – Živa 60: LXXIII.
- Rejmánek M., Hadinec J., **Pyšek P.** & Chytrý M.: František Krahulec – 60 let. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 47: 189–204.
- 2013** **Pyšek P.**: Poslední dopis Vojtovi Jarošíkovi. – Živa 61 (5): CXI–CXII.
- **Pyšek P.**: The journey is the reward: life and work of Vojtěch Jarošík (1958–2013). – Acta Soc. Zool. Bohem. 77: 335–345.

Ediční činnost

- 1995** **Pyšek P.**, Prach K., Rejmánek M. & Wade M. [eds]: Plant invasions: general aspects and special problems. – SPB Academic Publishing, Amsterdam.
- 1996** Krahulec F., **Pyšek P.** & Hrouda L. [eds]: Trávy. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 31, Materiály 13: 1–175.
- 1997** Brock J. H., Wade M., **Pyšek P.** & Green D. [eds]: Plant invasions: studies from North America and Europe. – Backhuys Publishers, Leiden.
- **Pyšek P.** & Prach K. [eds]: Invazní rostliny v české flóře. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 32, Materiály 14: 1–137.
- 2000** **Pyšek P.**, Kaplan Z. & Mandák B. [eds]: Botanické studie věnované památce Josefa Holuba. – Preslia 72: 97–528.
- 2001** **Pyšek P.**, Prach K., Joyce C. B., Mucina L., Rapson G. L. & Müllerová J. [eds]: The role of vegetation succession in ecosystem restoration. – Appl. Veg. Sci. 4: 1–114.
- 2002** **Pyšek P.** & Kaplan Z. [eds]: Botanické studie věnované památce Slavomila Hejného. – Preslia 74: 297–434.
- 2003** Child L., Brock J. H., Brundu G., Prach K., **Pyšek P.**, Wade P. M. & Williamson M. [eds]: Plant invasions: ecological threats and management solutions. – Backhuys Publishers, Leiden. [xii + 457 p.]
- **Pyšek P.**, Kubát K. & Prach K. [eds]: Expanzní druhy domácí flóry a apofytizace krajiny. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 38, Materiály 19: 1–119.
- 2004** **Pyšek P.** & Kaplan Z. [eds]: Botanické studie věnované památce Emila Hadače / Botanical studies dedicated to the memory of Emil Hadač. – Preslia 76: 193–290.
- 2006** Prach K., **Pyšek P.**, Tichý L., Kovář P., Jongepierová I. & Řehounková K. [eds]: Botanika a ekologie obnovy. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 41, Materiály 21: 1–255.
- **Pyšek P.**, Kaplan Z. & Richardson D. M. [eds]: Ecological studies dedicated to Marcel Rejmánek. – Preslia 78: 361–516.
- 2007** **Pyšek P.**, Cock M. J. W., Nentwig W. & Ravn H. P. [eds]: Ecology and management of giant hogweed (*Heracleum mantegazzianum*). – CAB International, Wallingford, UK. [vii + 324 p.]

- 2008** **Pyšek P.**, Chytrý M., Moravcová L., Pergl J., Perglová I., Prach K. & Skálová H. [eds]: Rostlinné invaze v České Republice: situace, výzkum a management. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43, Materiály 23: 1–222.
- **Pyšek P.** & Pergl J. [eds]: Towards a synthesis. Neobiota book of abstracts. – Institute of Botany AS CR, Průhonice.
 - Tokarska-Guzik B., Brock J. H., Brundu G., Child L., Daehler C. C. & **Pyšek P.** [eds]: Plant invasions: human perception, ecological impacts and management. – Backhuys Publishers, Leiden [xvii+427 p.].
- 2009** DAISIE: Handbook of alien species in Europe. – Springer, Berlin. [edited by W. Nentwig, P. E. Hulme, P. Pyšek & M. Vilà].
- **Pyšek P.** & Pergl J. [eds]: Biological invasions: towards a synthesis. – Neobiota 8: 1–225.
- 2010** Richardson D. M., Daehler C. C., Leishman M. R., Pauchard A. & **Pyšek P.** [eds]: Plant invasions: theoretical and practical challenges. – Biol. Invasions 12: 3907–4124.
- Suda J., **Pyšek P.** & Kaplan Z. [eds]: Flow cytometry in botanical research. – Preslia 82: 1–164.
- 2011** **Pyšek P.**, Klimešová J. & Kaplan Z. [eds]: Current topics in clonal plants research. – Preslia 83: 275–512.
- 2012** **Pyšek P.**, Chytrý M., Kaplan Z. & Danihelka J. [eds]: Flora and vegetation of the Czech Republic. – Preslia 84: 391–862.
- 2013** Foxcroft L. C., **Pyšek P.**, Richardson D. M. & Genovesi P. [eds]: Plant invasions in protected areas: patterns, problems and challenges. – Springer, Dordrecht.
- **Pyšek P.**, Hájek M. & Kaplan Z. [eds]: Oligotrophic wetlands: history, recent variability and restoration. – Preslia 85: 209–420.
- 2017** Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z. & **Pyšek P.** [eds]: Flora and vegetation of the Czech Republic. – Springer.