

Jan Š. Lepš – 60 let

Narozen 23. 5. 1953, Dvůr Králové nad Labem. Vzdělání: Střední všeobecně vzdělávací škola, Dvůr Králové nad Labem (1968–1972); Katedra botaniky PřF UK v Praze (1972–1977), vědecká aspirantura tamtéž (1978–1982).

Zaměstnání: Od roku 1982 Oddělení biomatematiky, později (od r. 2002) Oddělení ekologie a ochrany přírody, Entomologický ústav AV ČR. Od r. 1991 taktéž Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (od r. 2009 přebudovaná na Přírodovědeckou fakultu). Profesor ekologie od roku 1999.

V posledních letech se mi zdá, že čas běží rychleji. Mezi jubilanty se dostávají už i mladší, než jsem sám, přitom se rozhodně v mnoha ohledech jako šedesátníci nechovají. Mezi svými o generaci staršími kolegy nepamatuji nikoho, kdo by ještě v 60 letech jezdil na vandr jako současní jubilanti.

Jan Lepš se narodil ve Dvoře Králové a podle mých znalostí je třetím významným rodákem – profesorem botaniky. Před ním to byl Ferdinand Pax a Alois Zlatník. Některá města zřejmě svým geniem loci působí. V mládí prodělal velmi dobrou floristickou přípravu: stejně jako celá řada dalších z nás se dostal do party soustředěné kolem Krajského domu pionýrů a mládeže v Hradci Králové, kterou odborně vzdělával již zemřelý František Procházka. Proto se mohl po přijetí na Přírodovědeckou fakultu v Praze věnovat další nadstavbě, kterou se stala moderní rostlinná ekologie, statistika a matematické modelování. Na vysokou školu si Jan Lepš přinesl ze střední školy i svou přezdívku – Šuspa, pod kterou se stal známý nejen doma, ale i v cizině. Akceptoval ji natolik, že si ji uvádí i u celé řady svých prací jako iniciálu. Na přírodovědecké fakultě se Šuspa dostal do rukou neméně zdatného učitele, Marka Rejmánka, pod jehož vedením se zcela rozvinul jeho talent a schopnosti. V 70. letech dvacátého století to geobotanika neměla na katedře botaniky snadné. Snad proto tam fungovalo semknutí pedagogů a studentů zvláště silně: Jiřina Slavíková, Jana Osbornová a Marek Rejmánek tam vytvořili partu pedagogů, která spolu se studenty dokázala pracovat na týmových projektech – kde jinde se v té době podařilo z diplomových prací vytvořit dvě kvalitní monografie, jakou je kniha o ekologii vegetace na Oblíku a další kniha o sukcesi na úhorech v Českém krasu? Jan Lepš se ve své diplomové práci zapojil do projektu na úhorech a využil i svého matematického nadání. O několik let později byl i spoluedítorem výsledné knihy. Po absolvování botaniky zůstal ještě s další jubilantem, Karlem Prachem, na geobotanice jako aspirant. Po skončení svého pobytu na pražské fakultě přešel do nově formované laboratoře biomatematiky Entomologickém ústavu v Českých Budějovicích. Zde se dostal do styku s kolegy, kteří měli velké soubory nezpracovaných dat. Tím si podstatně rozšířil své vzdělání z botaniky a statistiky ještě o entomologickou problematiku. Věnoval se jak zpracování dat, tak i ekologickým modelům.

Po politických změnách v roce 1989 se aktivně zúčastnil budování Jihočeské univerzity, její Biologické fakulty, která se posléze stala jeho hlavním zaměstnavatelem. Zde stále pokračuje ve svém oboru (spíše svých oborech), zaměření je vidět ze seznamu publikací. Spektrum ekosystémů podstatně rozšířil účastí na



projektech jak v mírném pásmu, tak i v tropech Papui. Zde stojí za vyzdvížení jeho spolupráce s Petrem Šmilauerem při rozvoji mnohorozměrných statistických metod. CANOCO jako program (i metoda) nevznikl sice v Českých Budějovicích, ale je tam v současnosti nejvíce rozvíjen. Svědčí o tom i mezinárodní kurzy a vydání knihy v Cambridge University Press. O úspěšnosti pedagogického působení Jana Š. Lepše nejvíce vypovídají společné publikace, které má se svými žáky, i sami jeho žáci. Řada z nich se uplatnila nejen ve vědě. O jeho kvalitách pak vypovídá i počet zahraničních univerzit, kde pobýval, tak i členství v redakčních radách časopisů *Journal of Applied Ecology* (2007–2012),



Journal of Vegetation Science (2001–2009); v současné době je členem redakčních rad těchto časopisů: *Journal of Vegetation Science*, *Basic and Applied Ecology*, *Community Ecology* a *Folia Geobotanica*.

Jsem hluboce přesvědčen o tom, že Šuspa by se uplatnil nejen jako botanik či ekolog. Kdyby se věnoval statistice či programování, uspěl by nepochybně také. Ale patrně by uspěl i jako svérázný hudebník, muziku má totiž v krvi. Svědčí o tom řadu let existující hudební těleso ŠuKaS (akronym za Šuspův kakofonický soubor), které bylo i výraznou ozdobou při symposiu IAVS v Českých Budějovicích v roce 1997. Do integrity osobnosti jubilanta patří i jeho vztah ke sportu. V zimě běžky, v létě především voda a turistika. Když jsme spolu dělali na výzkumu přehrady Rozkoš, tak v takových podmínkách, kde já už bych se obával utopení, on se cítil nejlépe. A také chuť na málo zdravé potraviny, např. řadu všelijakých opékaných uzeňin. Příznačný je pravidelný dodatek v pozvánkách k Šuspou vedeným exkurzím: „Buďte s sebou!“

Když mám zhodnotit kompletně osobu Šuspy, tak musím vyzdvihnout ještě dvě stránky jeho osobnosti. Je velmi slušný člověk, nikdy nešel cestou hledání výhod pro sebe pomocí politiky či toho, co bych nazval vědeckou prostitucí. V tomto směru je naprosto integrální. Je spíše ochoten lidem okolo hodně pomáhat než proti někomu bojovat či intrikovat. A jeho osoba má i jeden další aspekt, který zapadá do klišé o potrhých profesorech i přírodovědcích. Svou rozržitostí tyto představy dokonale naplňuje. Ale musím říci, že to není spojeno s udělením profesorského titulu, ale že touto vlastností trpěl již během studií. Na závěr nezbyvá než popřát jubilantovi dobré zdraví a aby dobrá nálada a realistický přístup k práci nadále vydržely.

František Krahulec

Bibliografie prof. RNDr. Jana Lepše, CSc.

Uvedeny jsou vědecké a popularizační články, kapitoly v knihách a sbornících, knihy, skriptá, editorství knih a další významnější sdělení.

- 1978** Hadinec J., Lepš J., Krahulec F. & Rauch O.: Příspěvek k rozšíření *Holcus mollis* L. na východním Slovensku. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 13: 181–182.
- 1979** Kovář P., Krahulec F., Lepš J. & Prach K.: Příspěvek ke květeně okolí Strašic v jižních Brdech. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 14: 149–153.
- Huml O., Lepš J., Prach K. & Rejmánek M.: Zur Kenntnis der Quellfluren, alpinen Hochstaudenfluren und Gebüsch des Fagaras-Gebirges in der Südkarpaten – Preslia 51: 35–45.
- 1980** Hadinec J., Kovář P., Lepš J. & Rauch O.: Další lokality *Holcus mollis* L. ve Slovenskem rudohoří. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 15: 37–38.
- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O.: Vegetation of the Rozkoš reservoir near Česká Skalice (East Bohemia). – Folia Geobot. Phytotax. 15: 324–362.
- 1981** Lepš J. & Prach K. (1981): A simple mathematical model of the secondary succession of shrubs. – Folia Geobot. Phytotax. 16: 61–72.
- 1982** Matematické modelování v ekologii. – Biol. Listy 47: 184–205.
- Lepš J., Lepšová A., Prach K., Rauch O., Rejmánek M., Rydlo J. & Sajverová E.: Poznámky k vlivu zimních klimatických poměrů na vegetaci lokality Riaba skala v Bukovských vrších. – Preslia 54: 277–280.
- Lepš J., Osbornová-Kosinová J. & Rejmánek M.: Community stability, complexity and species life history strategies. – Vegetatio 50: 53–63.
- 1983** Huml O., Lepš J. & Rauch O.: Geobotanická a floristická charakteristika Královédvorská. – Východočes. Bot. Zprav. 2/1983: 1–12.
- Dvě zajímavé botanické lokality u Velkého Vřešťova na Královédvorskú. – Východočes. Bot. Zprav. 1/1983: 9.
- Rejmánek M., Kindlmann P. & Lepš J.: Increase of stability with connectance in model competition communities. – J. Theor. Biol. 101: 649–656.
- 1984** *Laserpitium pruthenicum* na Královédvorskú. – Východočes. Bot. Zprav. 1/1984: 7.
- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O.: Vegetation of the Rozkoš reservoir. II. The formation and differentiation of communities of flooded soils (*Agropyron-Rumicion crispi*). – Folia Geobot. Phytotax. 19: 227–254.
- 1985** Potřebuje fytoocenolog počítač? – Zprav. Západočes. Poboč. ČSBS v Plzni 1: 11–14.
- Lepš J., Prach K. & Slavíková J.: Vegetation analysis along the elevation gradient in the Nízke Tatry Mts. (Central Slovakia). – Preslia 57: 299–312.
- Bimodality in single even-aged population: A simulation study. – Ann. Rev. in Automatic Programming 12: 205–208.
- Chalupský J. & Lepš J.: The spatial pattern of Enchytraeidae. – Oecologia 68: 153–157.
- 1986** Lepš J. & Vacek S.: Mathematical models of forest stand development and their application. – Lesnictví 32: 687–706.
- Kindlmann P. & Lepš J.: What is stability? A mathematician's and ecologist's point of view. – Syst. Anal. Model. Simul. 3: 439–444.
- Kovář P. & Lepš J.: Ruderal communities of the railway station Česká Třebová (Eastern Bohemia, Czechoslovakia) – remarks on the application of classical and numerical methods of classification. – Preslia 58: 141–63.
- Klasifikace a ordinace. – In: Slavíková J., Ekologie rostlin, p. 284–296, SPN, Praha.
- Matematické modelování společenstev. – In: Slavíková J., Ekologie rostlin, p. 348–355, SPN, Praha.
- 1987** Vacek, S., Lepš, J. & Tesař V.: The structure of young birch stands in the Trutnov District. – Lesnictví 33: 343–390.
- Dixon A. F. G., Kindlmann P., Lepš J. & Holman J.: Why there are so few species of aphids especially in the tropics? – Amer. Natur. 129: 580–592.

- Vacek S. & Lepš J.: Changes in the horizontal structure in a spruce forest over a 9-year period of pollutant exposure in the Krkonoše Mountains, Czechoslovakia. – *Forest Ecol. Manage.* 22: 291–295.
- Lepš J. & Kindlmann P.: Models of the development of spatial pattern of an even-aged plant population over time. – *Ecol. Model.* 39: 45–57.
- Vegetation dynamics in early old field succession: a quantitative approach. – *Vegetatio* 72: 95–102.
- Spitzer K., Lepš J. & Soldán T.: Butterfly communities and habitat of seminatural savanna in southern Vietnam (Papilionoidea, Lepidoptera). – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 84: 200–208.
- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O.: Vegetation succession on a new lowland reservoir. – In: Pokorný J., Lhotský O., Denny P. & Turner E. G. [eds], *Waterplants and wetland processes*, p. 83–93, *Special Feature in Arch. Hydrobiol. Beih. Ergebn. Limnol.* 27, Stuttgart.
- 1988** Mathematical modelling of ecological succession – a review. – *Folia Geobot. Phytotax.* 23: 79–94.
- Lepš J. & Spitzer K.: Bionomické strategie rostlin a živočichů. – *Vesmír* 67: 523–526.
- Spitzer K. & Lepš J. (1988): Determinants of temporal variation in moth abundance. – *Oikos* 53: 31–36.
- 1989** Lepš J., Soldán T. & Landa V.: Multivariate analysis of compositional changes in communities of Ephemeroptera (Insecta) in the Labe basin, Czechoslovakia – a comparison of methods. – *Coenoses* 4: 29–37.
- Krahulec F. & Lepš J.: Fytcenologie a současná věda o vegetaci. – *Preslia* 61: 227–244.
- Lepš J. & Štursa J.: Species-area relationship life history strategies and succession – a field test of relationships. – *Vegetatio* 83: 249–257.
- Metody studia populací. – In: Dykyjová D. [ed.], *Metody studia ekosystémů*, p. 230–302, Academia, Praha.
- 1990** Lepš J., Soldán T., Landa V.: Prediction of changes in ephemeropteran communities – a transition matrix approach. – In: Campbell I. C. [ed.], *Mayflies and stoneflies*, p. 281–287, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht.
- Lepš J., Straškraba M., Desortová B. & Procházková L.: Annual cycles of plankton species composition and physical chemical conditions in Slapy Reservoir detected by multivariate statistics. – *Arch. Hydrobiol. Beih. Erg. Limnol.* 33: 933–945.
- Lepš J. & Spitzer K.: Ecological determinants of butterfly communities (Papilionoidea, Lepidoptera) in the Tam Dao Mountains, Vietnam. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 87: 182–194.
- Spitzer K., Lepš J.: Butterflies and trees of derived savanna in southern Vietnam. – *Garrulax, Biology and Conservation in Vietnam* 6 (1989/1990), The Royal Soc. for Protection of Birds, UK, pp. 7.
- Lepš J., Straškraba M., Husák S. & Boháč J.: Classification of sequences in community ecology – three case studies. – *Coenoses* 5: 69–77.
- Comparison of transect methods for the analysis of spatial pattern. – In: Krahulec F., Agnew A. D. Q., Agnew S. & Willems J. H. [eds], *Spatial processes in plant communities*, p. 71–82, SPB Acad. Publ., The Hague.
- Lepš J. & Buriánek V.: Interspecific associations in old field succession. – In: Krahulec F., Agnew A. D. Q., Agnew S. & Willems J. H. [eds], *Spatial processes in plant communities*, p. 13–22, SPB Acad. Publ., The Hague.
- Can underlying mechanisms be deduced from observed patterns? – In: Krahulec F., Agnew A. D. Q., Agnew S. & Willems J. H. [eds], *Spatial processes in plant communities*, p. 1–11, SPB Acad. Publ., The Hague.
- Lepš J., Soldán T. & Landa V.: Prediction of changes in the Ephemeroptera communities a transition matrix approach. – In: Campbell I. C. [ed.], *Mayflies and stoneflies*, p. 281–287, Kluwer, Dordrecht.
- Vegetation dynamics in the newly abandoned field. – In: Osbornová J., Kovářová M., Lepš J. & Prach K. [eds], *Succession in abandoned fields. Studies in Central Bohemia, Czechoslovakia*, p. 29–32, Kluwer, Dordrecht.

- Horizontal structure. – In: Osbornová J., Kovářová M., Lepš J. & Prach K. [eds], Succession in abandoned fields. Studies in Central Bohemia, Czechoslovakia, p. 38–42, Kluwer, Dordrecht.
- Stability. – In: Osbornová J., Kovářová M., Lepš J. & Prach K. [eds], Succession in abandoned fields. Studies in Central Bohemia, Czechoslovakia, p. 143–147, Kluwer, Dordrecht.
- Lepš J. & Prach K.: Introduction. – In: Osbornová J., Kovářová M., Lepš J. & Prach K. [eds], Succession in abandoned fields. Studies in Central Bohemia, Czechoslovakia, p. 1–2, Kluwer, Dordrecht.
- Prach K. & Lepš J.: Summary. – In: Osbornová J., Kovářová M., Lepš J. & Prach K. [eds], Succession in abandoned fields. Studies in Central Bohemia, Czechoslovakia, p. 151–152, Kluwer, Dordrecht.
- Osbornová J., Kovářová M., Lepš J. & Prach K. [eds]: Succession in abandoned fields. Studies in Central Bohemia, Czechoslovakia. – Geobotany 15, Kluwer, Dordrecht.
- 1991** Vacek S. & Lepš J.: Analýza vegetačních změn v bukových porostech Orlických hor. – Lesnictví 37: 993–1007.
- Vacek S. & Lepš J.: Užití Leslieho matic pro predikci vývoje smrkových porostů pod vlivem imisí. – Lesnictví 37: 133–150.
- Pyšek P. & Lepš J.: Response of a weed community to nitrogen fertilizer: a multivariate analysis. – J. Veg. Sci. 2: 237–244.
- Lepš J. & Rejmánek M.: Convergence or divergence: what should we expect from vegetation succession. – Oikos 62: 261–264.
- Spitzer K., Lepš J. & Zacharda M. [eds]: Nam Cat Tien – Czechoslovak Vietnamese Expedition, November 1989. Research Report. – Institute of Entomology CSAS, České Budějovice.
- Lepš J. & Truong Quang T.: Vascular plants collected in the Nam Cat Tien National Park. – In: Spitzer K., Lepš J. & Zacharda M. [eds], Nam Cat Tien. Czechoslovak Vietnamese Expedition, November 1989, Research Report, p. 34–40, Institute of Entomology CSAS, České Budějovice.
- 1992** Lepš J. & Hadincová V.: How reliable are our vegetation analyses? – J. Veg. Sci. 3: 119–124.
- Wolda H., Spitzer K. & Lepš J.: Stability of environment and of insect populations. – Res. Popul. Ecol. 34: 213–225.
- Spitzer K. & Lepš J.: Bionomic strategies in Lepidoptera risk of extinction and nature conservation projects. – Nota Lepidopterol., Suppl. 4: 81–85.
- 1993** Spitzer K., Novotný V., Tonner M. & Lepš J.: Habitat preferences distribution and seasonality of the butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) in a montane tropical rain forest, Vietnam. – J. Biogeogr. 20: 109–121.
- Krahulec F. & Lepš J.: The migration of vascular plants to a new water reservoir: geographic relationships. – Preslia 65: 149–164.
- Taylor's power law and measuring variation in the size of populations in space and time. – Oikos 68: 349–356.
- Tonner M., Novotný V., Lepš J. & Komárek S.: False head wing pattern of the Burmese Jungleequeen butterfly and the deception of avian predators. – Biotropica 25: 474–477.
- 1994** Krahulec F. & Lepš J.: Establishment success of plant immigrants in a new water reservoir. – Folia Geobot. Phytotax. 29: 3–14.
- Šrůtek M. & Lepš J.: Variation in structure of a *Larix olgensis* stands along the altitudinal gradient on Paektu-san, Changbai-shan, North Korea. – Arctic Alpine Res. 26: 166–173.
- 1995** Lepš J., Michálek J., Kulišek P. & Uhlík P.: Use of paired plots and multivariate analysis for the determination of goat grazing preference. – J. Veg. Sci. 6: 37–42.
- Variance deficit is not reliable evidence for niche limitation. – Folia Geobot. Phytotax. 30: 455–459.
- 1996** Prach, K., Lepš J. & Rauch O.: Dlouhodobé sukcesní změny vegetace na opuštěných polích v Českém krasu z hlediska ochrany přírody. – Příroda 5: 59–68.

- Vacek S., Lepš J., Štefančík I. & Cicák A.: Precision of visual estimates of tree defoliation. – *Lesnictví* 42: 49–53.
- Křenová Z. & Lepš J.: Regeneration of a *Gentiana pneumonanthe* population in an oligotrophic wet meadow. – *J. Veg. Sci.* 7: 107–112.
- Rejmánek M. & Lepš J.: Negative associations can reveal interspecific competition and reversal of competitive hierarchies during succession. – *Oikos* 76: 161–168.
- Prach K., Lepš J. & Michálek J.: Establishment of *Picea abies* seedlings in a central European mountain grassland: an experimental study. – *J. Veg. Sci.* 7: 681–684.
- Vacek S. & Lepš J.: Spatial dynamics of forest decline: the role of neighbouring trees. – *J. Veg. Sci.* 7: 789–798.
- Biostatistika (skriptum). – Jihočeská Univerzita, České Budějovice.
- 1997** Spitzer K., Jaroš J., Havelka J. & Lepš J.: Effect of small-scale disturbance on butterfly communities of an Indochinese montane forest. – *Biol. Conserv.* 80: 9–15.
- Novotný V. & Lepš J.: Distribution of leafhoppers (Auchenorrhyncha, Hemiptera) on their host plant *Oxyspora paniculata* (Melastomataceae) in the understorey of a diverse rainforest. – *Ecotropica* 3: 83–90.
- 1998** Prach K., Chrtek J. & Lepš J.: RNDr. Jana Osbornová, CSc.: 60 let. – *Preslia* 70: 73–75.
- Lepš J., Spitzer K. & Jaroš J.: Food plants species composition and variability of the moth community in undisturbed forest. – *Oikos* 81: 538–548.
- Špačková I., Kotorová I. & Lepš J.: Sensitivity of seedling recruitment to moss, litter and dominant removal in an oligotrophic wet meadow. – *Folia Geobot. Phytotax.* 33: 17–30.
- 1999** Wasel H., Drozd P. & Lepš J.: 1999: Kolik rostlin znáš, tolikrát jsi Papuáncem. Znalost a využití rostlin v tradiční papuánské vesnici. – *Vesmír* 78: 314–318.
- Vacek S. & Lepš J.: Vegetační dynamika v lesních ekosystémech Krkonoš. – *Zprávy Čes. Bot. Společ., Mater.* 17: 89–101.
- Nutrient status disturbance and competition: an experimental test of relationships in a wet meadow. – *J. Veg. Sci.* 10: 219–230.
- Kotorová I. & Lepš J.: Comparative ecology of seedling recruitment in an oligotrophic wet meadow. – *J. Veg. Sci.* 10: 175–186.
- Lepš J., Goldberg D. E., Herben T. & Palmer M.: Mechanistic explanations fo community structure: Introduction. – *J. Veg. Sci.* 10: 147–150.
- Vacek S., Bastl M. & Lepš J.: Vegetation changes in forests of the Krkonoše Mts. over a period of air pollution stress (1980–1995). – *Plant Ecol.* 143: 1–11.
- 2000** Titus J. H. & Lepš J.: The response of arbuscular mycorrhizae to fertilization, mowing and removal of dominant in a diverse oligotrophic wet meadow. – *Amer. J. Bot.* 87: 392–401.
- Lepš J., Michálek J., Rauch O. & Uhlík P.: Early succession on plots with the upper soil horizon removed. – *J. Veg. Sci.* 11: 259–264.
- Van der Putten W. H., Mortimer S. R., Hedlund K., Van Dijk C., Brown V. K., Lepš J., Rodriguez-Barrueco C., Roy J., Diaz Len T. A., Gormsen D., Korthals G.W., Lavorel S., Santa Regina I. & Šmilauer P.: Plant species diversity as a driver of early succession in abandoned fields: a multi-site approach. – *Oecologia* 124: 91–99.
- Petřů M. & Lepš J.: Regeneration dynamics in populations of two hemiparasitic species in wet grasslands. – In: White P. S., Mucina L. & Lepš J. [eds], *Vegetation science in retrospect and perspective*, p. 329–333, Proceedings of the 41st IAVS Symposium, Opulus Press, Uppsala.
- White P. S., Mucina L. & Lepš J. [eds]: *Vegetation science in retrospect and perspective*. – Proceedings of the 41st IAVS Symposium, Opulus Press, Uppsala.
- 2001** Isua B., Lepš J., Molem K. & Novotný V.: Americký pepřovník na papuánských zahrádkách. – *Vesmír* 80: 564.

- Lepš J., Brown V. K., Diaz Len T. A., Gormsen D., Hedlund K., Kailová J., Korthals G. W., Mortimer S. R., Rodríguez-Barrueco C., Roy J., Santa Regina I., van Dijk C. & van der Putten W. H.: Separating the chance effect from the other diversity effects in the functioning of plant communities. – *Oikos* 92: 123–134.
- Species-pool hypothesis: limits to its testing. – *Folia Geobot. Phytotax.* 36: 45–52
- Lepš J., Novotný V. & Basset Y.: Habitat and successional status of plants in relation to the communities of their leaf-chewing herbivores in Papua New Guinea. – *J. Ecol.* 89: 186–199.
- Špačková I. & Lepš J.: Procedure for separating the selection effect from other effects in diversity-productivity relationship. – *Ecol. Lett.* 4: 585–594.
- 2002** Novotný V., Miller S. E., Basset Y., Čížek L., Drozd P., Darrow K. & Lepš J.: Predictably simple: assemblages of caterpillars (Lepidoptera) feeding on rainforest trees in Papua New Guinea. – *Proc. Royal Soc. London B* 269: 2337–2344.
- Lepš J., Novotný V., Čížek L., Molem K., Isua B., Boen W., Kutil R., Auga J., Kasbal M., Manumbor M. & Hiuk S.: Successful invasion of the neotropical species *Piper aduncum* in rain forests in Papua New Guinea. – *Appl. Veg. Sci.* 5: 255–262.
- 2003** Macek P. & Lepš J.: The effect of environmental heterogeneity on clonal behaviour of *Prunella vulgaris* L. – *Plant Ecol.* 168: 31–43.
- Hedlund K., Santa R. I., Van der Putten W. H., Lepš J., Díaz T., Korthals G. W., Lavorel S., Brown V. K., Gormsen D., Mortimer S. R., Rodríguez B. C., Roy J., Šmilauer P., Šmilauerová M. & C. Van Dijk: Plant species diversity plant biomass and responses of the soil community on abandoned land across Europe: idiosyncrasy or above-belowground time lags. – *Oikos* 103: 45–58.
- Pausas J., Rusch G. M. & Lepš J.: Plant functional types in relation to disturbance and land use. – *J. Veg. Sci.* 14: 307–310.
- Rusch G. M., Pausas J. G. & Lepš J.: Plant Functional types in relation to disturbance and land use: Introduction. – *J. Veg. Sci.* 14: 307–310.
- Novotný V., Miller S. E., Čížek L., Lepš J., Janda M., Basset Y., Weiblen G. D. & Darrow K.: Colonising aliens: caterpillars (Lepidoptera) feeding on *Piper aduncum* and *P. umbellatum* in rainforests of Papua New Guinea. – *Ecol. Entomol.* 28: 704–716.
- Lepš J. & Šmilauer P.: Multivariate analysis of ecological data using CANOCO. – Cambridge University Press, Cambridge.
- Šrůtek M., Kolbek J., Lepš J.: Species and spatial structure of forests on the southeastern slope of Paektu-san, North Korea. – In: Kolbek J., Šrůtek M. & Box E.O. [eds], *Forest Vegetation of Northeast Asia*, p. 383–407, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- 2004** Janeček Š., Janečková P. & Lepš J.: Influence of soil heterogeneity and competition on growth features of three meadow species. – *Flora* 199: 3–11.
- Chaloupecká E. & Lepš J.: Equivalence of competitor effects and tradeoff between vegetative multiplication and generative reproduction: case study with *Lychnis flos-cuculi* and *Myosotis nemorosa*. – *Flora* 199: 157–167.
- Špačková I. & Lepš J.: Variability of seedling recruitment under dominant, moss and litter removal over four years. – *Folia Geobot.* 39: 41–55.
- Variability in population and community biomass in a grassland community affected by environmental productivity and diversity. – *Oikos* 107: 64–71.
- What do the biodiversity experiments tell us about consequences of plant species loss in the real world? – *Basic Appl. Ecol.* 5: 529–534.
- Novotný V., Miller S. E., Lepš J., Basset Y., Bito D., Janda M., Hulcr J., Damas K. & Weiblen G. D.: No tree an island: the plant-caterpillar food web of a secondary rain forest in New Guinea. – *Ecol. Lett.* 7: 1090–1100.

- 2005** Janeček Š. & Lepš J.: Effect of litter, leaf cover and cover of basal internodes of the dominant species *Molinia caerulea* on seedling recruitment and established vegetation. – *Acta Oecol.* 28: 141–147.
- De Bello F., Lepš J. & Sebastià M.-T.: Predictive value of plant traits to grazing along a climatic gradient in the Mediterranean. – *J. Appl. Ecol.* 42: 824–833.
 - Diversity and ecosystem function. – In: van der Maarel E. [ed.], *Vegetation ecology*, p. 199–237, Blackwell, Oxford.
- 2006** Lanta V. & Lepš J.: Effect of functional group richness and species richness in manipulated productivity–diversity studies: a glasshouse pot experiment. – *Acta Oecol.* 29: 85–96.
- Bischoff A., Crémieux L., Šmilauerová M., Lawson C. S., Mortimer S. R., Doležal J., Lanta V., Edwards A. R., Brook A. J., Macel M., Lepš J., Steinger T. & Müller-Schärer H.: Detecting local adaptation in widespread grassland species – the importance of scale and local plant community. – *J. Ecol.* 94: 1130–1142.
 - Lepš J., de Bello F., Lavorel S. & Berman S.: Quantifying and interpreting functional diversity of natural communities: practical considerations matter. – *Preslia* 78: 481–501.
 - Krahulec F., Lepš J. & Richardson D.: Marcel Rejmánek at 60 – the man and his work. – *Preslia* 78: 361–374.
 - de Bello F., Lepš J. & Sebastià M.-T.: Variations in species and functional plant diversity along climatic and grazing gradients. – *Ecography* 29: 801–810.
 - Biodiversity and plant mixtures in agriculture and ecology. – In: Wachendorf M., Helgadóttir A. & Parente G. [eds], *Sward dynamics, N-flows and forage utilization in legume-based systems*, p. 13–20, Proceedings of the 2nd COST 852 workshop, Grado, Italy 10–12 November 2005, ERSA, Gorizia.
- 2007** de Bello F., Lepš J. & Sebastià M.-T.: Grazing effect on the species-area relationship: Variation along a climatic gradient in NE Spain. – *J. Veg. Sci.* 18: 25–34.
- Lepš J. & Šmilauer P.: Subjectively sampled vegetation data: Don't throw out the baby with the bath water. – *Folia Geobot.* 42: 169–178.
 - Garnier E., Lavorel S., Anquer P., Castro H., Cruz P., Doležal J., Eriksson, O., Fortunel C., Freitas H., Golodets C., Grigulis K., Jouany C., Kazakou E., Kigel J., Kleyer M., Lehsten V., Lepš J., Meier T., Pakeman R., Papadimitriou M., Papanastasis V. P., Quedest H., Quetier F., Robson M., Roumet C., Rusch G., Skarpe C., Sternberg M., Theau J.-P., Thenault A., Vile D. & Zarovali M. P.: Assessing the effects of land-use change on plant traits, communities and ecosystem functioning in grasslands: a standardized methodology and lessons from an application to 11 European sites. – *Ann. Bot.* 99: 967–985.
 - Lepš J., Doležal J., Bezemer T. M., Brown V. K., Hedlund K., Igual A. M., Jorgensen H. B., Lawson C. S., Mortimer S. R., Peix G. A., Rodríguez B. C., Santa R. I., Šmilauer P. & van der Putten W. H.: Long-term effectiveness of sowing high and low diversity seed mixtures to enhance plant community development on ex-arable fields in five European countries. – *Appl. Veg. Sci.* 10: 97–110.
 - Janeček Š., Janečková P. & Lepš J.: Effect of competition and soil quality on root topography of the perennial grass *Molinia caerulea*. – *Preslia* 79: 23–32.
 - Lanta V. & Lepš J.: Effects of species and functional group richness on production in two fertility environments: an experiment with communities of perennial plants. – *Acta Oecol.* 32: 93–103.
 - de Bello F., Lepš J., Lavorel S. & Moretti M.: Importance of species abundance for assessment of trait composition: an example based on pollinators communities. – *Community Ecol.* 8: 163–170.
 - Prach K., Lepš J. & Rejmánek M.: Old field succession in Central Europe: local and regional patterns. – In: Cramer V. A. & Hobbs R. J. [eds], *Old fields. Dynamics and restoration of abandoned farmland*, p. 180–201, Island Press, Washington.
- 2008** Štajerová K., Kolář F., Kubešová M., Sekerka L., Molem K. & Lepš J.: Role nepůvodních druhů během sukcese na opuštěných políčkách Papuy Nové Guineje. – *Zprávy Čes. Bot. Společ., Mater.* 23: 63–72.

- Pakeman R. J., Garnier E., Lavorel S., Ansquer P., Castro H., Cruz P., Doležal J., Eriksson O., Freitas H., Golodets C., Kigel J., Kleyer M., Lepš J., Meier T., Papadimitriou M., Papanastasis V. P., Quedstedt H., Quétier F., Rusch G., Sternberg M., Theau J. P., Thebault A. & Vile D.: Impact of abundance weighting on the response of seed traits to climate and land use. – *J. Ecol.* 96: 355–366.
- Pálková K. & Lepš J.: Positive relationship between plant palatability and litter decomposition in meadow plants. – *Community Ecol.* 9: 17–27.
- Macek P. & Lepš J.: Environmental correlates of growth traits of the stoloniferous plant *Potentilla palustris*. – *Evol. Ecol.* 22: 419–435.
- Lanta V. & Lepš J.: Effect of plant species richness on invasibility of experimental plant communities. – *Plant Ecol.* 198: 253–263.
- Galváneš D. & Lepš J.: Changes of species richness pattern in mountain grasslands: abandonment versus restoration. – *Biodiv. Conserv.* 17: 3241–3253.
- Crémieux L., Bischoff L., Šmilauerová M., Lawson C. S., Mortimer S. R., Doležal J., Lanta V., Edwards A. R., Brook A. J., Tscheulin T., Macel M., Lepš J., Müller-Schärer H. & Steinger T.: Potential contribution of natural enemies to patterns of local adaptation in plants. – *New Phytol.* 180: 524–533.
- 2009** Fortunel C., Garnier E., Joffre R., Kazakou E., Quedstedt H., Grigulis K., Lavorel S., Ansquer P., Castro H., Cruz P., Doležal J., Eriksson O., Freitas H., Golodets C., Jouany C., Kigel J., Kleyer M., Lehsten V., Lepš J., Meier T., Pakeman R., Papadimitriou M., Papanastasis V. P., Quétier F., Robson M., Sternberg M., Theau J. P., Thébault A. & Zarovali M.: Leaf traits capture the effects of land use changes and climate on litter decomposability of grasslands across Europe. – *Ecology* 90: 598–611.
- Pakeman R. J., Lepš J., Kleyer M., Lavorel S. & Garnier E.: Relative climatic, edaphic and management controls of plant functional trait signatures. – *J. Veg. Sci.* 20: 148–159.
- de Bello F., Buchmann N., Casals P., Lepš J. & Sebastià M. T.: Relating plant species and functional diversity to community delta C-13 in NE Spain pastures. – *Agric. Ecosyst. & Environ.* 131: 303–307.
- de Bello F., Thuiller W., Lepš J., Choler P., Clement J. C., Macek P., Sebastià M. T. & Lavorel S.: Partitioning of functional diversity reveals the scale and extent of trait convergence and divergence. – *J. Veg. Sci.* 20: 475–486.
- Koutecká E. & Lepš J.: Effect of light and moisture conditions and seed age on germination of three closely related *Myosotis* species. – *Folia Geobot.* 44: 109–130.
- Lanta V. & Lepš J.: How does surrounding vegetation affect the course of succession: A five-year container experiment. – *J. Veg. Sci.* 20: 686–694.
- Galváneš D. & Lepš J.: How do management and restoration needs of mountain grasslands depend on moisture regime? Experimental study from north-western Slovakia (Western Carpathians). – *Appl. Veg. Sci.* 12: 273–282.
- 2010** Lamošová T., Doležal J., Lanta V. & Lepš J.: Spatial pattern affects diversity-productivity relationships in experimental meadow communities. – *Acta Oecol.* 36: 325–332.
- de Bello F., Lavergne S., Meynard C. N., Lepš J. & Thuiller W.: The partitioning of diversity: showing Theseus a way out of the labyrinth. – *J. Veg. Sci.* 21: 992–1000.
- Novotný V., Miller S. E., Bajč L., Balagawi S., Basset Y., Čížek L., Craft K. J., Dem F., Drew R. A. I., Hulcr J., Lepš J., Lewis O. T., Pokon R., Stewart A. J. A., Alan J. A., Samuelson G. A. & Weiblen G. D.: Guild-specific patterns of species richness and host specialization in plant-herbivore food webs from a tropical forest. – *J. Anim. Ecol.* 79: 1193–1203.
- Fibich P., Lepš J. & Berc L.: Modelling the population dynamics of root hemiparasitic plants along a productivity gradient. – *Folia Geobot.* 45: 425–442.
- Mudrák O. & Lepš J.: Interactions of the hemiparasitic species *Rhinanthus minor* with its host plant community at two nutrient levels. – *Folia Geobot.* 45: 407–424.
- Stachová T. & Lepš J.: Species pool size and realized species richness affect productivity differently: A modeling study. – *Acta Oecol.* 36: 578–586.

- Novotný V., Miller S. E., Baje L., Balagawi S., Basset Y., Cizek L., Craft K. J., Dem F., Drew R. A. I., Huclr J., Lepš J., Lewis O. T., Pokon R., Stewart A. J. A., Samuelson G. A. & Weiblen G. D.: A large trophic quilt. – *J. Anim. Ecol.* 79: 1143–1145.
- Macek P., Rejmánková E. & Lepš J.: Dynamics of *Typha domingensis* spread in Eleocharis-dominated oligotrophic tropical wetlands following nutrient enrichment. – *Evol. Ecol.* 24: 1505–1519.
- 2011** de Bello F., Lavorel S., Albert C.H., Thuiller W., Grigulis K., Doležal J., Janeček Š. & Lepš J.: Quantifying the relevance of intraspecific trait variability for functional diversity. – *Methods Ecol. Evol.* 2: 163–174.
- Mason N. W. H., de Bello F., Doležal J. & Lepš J.: Niche overlap reveals the effects of competition, disturbance and contrasting assembly processes in experimental grassland communities. – *J. Ecol.* 99: 788–796.
- Pouska V., Lepš J., Svoboda M. & Lepšová A.: How do log characteristics influence the occurrence of wood fungi in a mountain spruce forest? – *Fungal Ecol.* 4: 201–209.
- Těšitel J., Lepš J., Vráblová M. & Cameron D. D.: The role of heterotrophic carbon acquisition by the hemiparasitic plant *Rhinanthus alectorolophus* in seedling establishment in natural communities: a physiological perspective. – *New Phytol.* 192: 188–99.
- Lepš J., de Bello F., Šmilauer P. & Doležal J.: Community trait response to environment: disentangling species turnover vs intraspecific trait variability effects. – *Ecography* 34: 856–863.
- Lavorel S., de Bello F., Grigulis K., Lepš J., Garnier E., Castro H., Doležal J., Godolets C., Quéfier F. & Thébault A.: Response of herbaceous vegetation functional diversity to land use change across five sites in Europe and Israel. – *Israel J. Ecol. Evol.* 57: 53–72.
- Lanta V., Klimešová J., Martincová K., Janeček Š., Doležal J., Rosenthal J., Lepš J. & Klimeš L.: A test of the explanatory power of plant functional traits on the individual and population levels. – *Perspectives Plant Ecol. Evol. Syst.* 13: 189–199.
- Koutecká E. & Lepš J.: Performance of three closely related *Myosotis* species in an experiment in which substrate quality and competition were manipulated. – *Preslia* 83: 403–420.
- Doležal J., Mašková Z., Lepš J., Steinbachová D., de Bello F., Klimešová J., Tackenberg O., Zemek F. & Květ J.: Positive long-term effect of mulching on species and functional trait diversity in a nutrient-poor mountain meadow in Central Europe. – *Agric. Ecosyst. Environ.* 145: 10–28.
- Fibich P. & Lepš J.: Do biodiversity indices behave as expected from traits of constituent species in simulated scenarios? – *Ecol. Model.* 222: 2049–2058.
- Vítová A. & Lepš J.: Experimental assessment of dispersal and habitat limitation in an oligotrophic wet meadow. – *Plant Ecol.* 212: 1231–1242.
- 2012** Doležal J., Altman J., Kopecký M., Černý T., Janeček S., Petřík P., Bartoš M., Šrůtek M., Lepš J. & Song J.-S.: Plant diversity changes during the postglacial in East Asia: insights from forest refugia on Halla Volcano, Jeju Island. – *PLoS ONE* 7: e33065.
- Gotzenberger L., de Bello F., Brathen K. A., Davison J., Dubuis A., Guisan A., Lepš J., Lindborg R., Moora M., Partel M., Pellissier L., Pottier J., Vittoz P., Zobel K. & Zobel M.: Ecological assembly rules in plant communities – approaches, patterns and prospects. – *Biol. Rev.* 97: 111–127.
- Galvánek D. & Lepš J.: The effect of management on productivity, litter accumulation and seedling recruitment in a Carpathian mountain grassland. – *Plant Ecol.* 216: 523–533.
- Kleyer M., Dray S., de Bello F., Lepš J., Pakeman R. J., Strauss B., Thuiller W. & Lavorel S.: Assessing species and community functional responses to environmental gradients: which multivariate methods? – *J. Veg. Sci.* 23: 805–821.
- de Bello F., Janeček Š., Lepš J., Doležal J., Macková J., Lanta V. & Klimešová J.: Different plant trait scaling in dry versus wet Central European meadows. – *J. Veg. Sci.* 23: 709–720.

- de Bello F., Price J. N., Münkemüller T., Liira J., Zobel M., Thuiller W., Gerhold P., Götzenberger L., Lavergne S., Lepš J., Zobel K. & Pärtel M.: Functional species pool framework to test for biotic effects on community assembly. – *Ecology* 93: 2263–2273.
- Lanta V., Doležal J., Zemková L. & Lepš J.: Communities of different plant diversity respond similarly to drought stress: experimental evidence from field non-weeded and greenhouse conditions. – *Naturwissenschaften* 99: 473–482.
- Carmona C. P., Azcárate F. M., de Bello F., Ollero H. S., Lepš J. & Peco B.: Taxonomical and functional diversity turnover in Mediterranean grasslands: interactions between grazing, habitat type and rainfall. – *J. Appl. Ecol.* 49: 1084–1093.
- Dainese M., Scotton M., Clementel F., Pecile A. & Lepš J.: Do climate, resource availability, and grazing pressure filter floristic composition and functioning in Alpine pastures? – *Community Ecol.* 13: 45–54.
- 2013** Stachová T., Fibich P. & Lepš J.: Plant density affects measures of biodiversity effects. – *J. Plant Ecol.* 6: 1–11.
- Benot M. L., Mony C., Lepš J., Penet L. & Bonis A.: Are clonal traits and their response to defoliation good predictors of grazing resistance? – *Botany* 91: 1–7.
- Průšová M., Lepš J., Štech M. & Těšitel J.: Growth, survival and generative reproduction in a population of a widespread annual hemiparasite *Melampyrum pratense*. – *Biologia* 68: 65–73.
- Koutecká E. & Lepš J.: Growth and survival of three closely related *Myosotis* species in a three years transplant experiment. – *Botany* 91: 209–217.
- Fibich P., Vítová A., Macek P. & Lepš J.: Establishment and spatial associations of recruits in meadow gaps. – *J. Veg. Sci.* 24: 496–505.
- Pouska V., Svoboda M. & Lepš J.: Co-occurrence patterns of wood-decaying fungi on *Picea abies* logs: does *Fomitopsis pinicola* influence the other species? – *Polish J. Ecol.* 61 (in print).
- Těšitel J., Hejčman M., Lepš J. & Cameron D. D.: How does elevated grassland productivity influence populations of root hemiparasites? Commentary on Borowicz and Armstrong (*Oecologia* 2012). – *Oecologia* 172: 933–936.
- Diversity and ecosystem function. – In: van der Maarel E. & Franklin J. [eds], *Vegetation ecology*, Ed. 2, p. 308–346, Wiley, Oxford.