

CURRICULUM VITAE

Osobní údaje:

Jméno, titul:

Mgr. Ing. Jiří LEHEJČEK, Ph.D.

1. Pracovní a odborné zkušenosti

08. 2019 – současnost	<u>Univerzita Jana Evangelisty Purkyně</u> , Fakulta životního prostředí, zástupce vedoucího katedry a vedoucí laboratoře dendrochronologie
08. 2017 – současnost	<u>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně</u> , Ústav environmentální bezpečnosti, odborný asistent externista
07. 2023 – 10. 2024	<u>Ministerstvo životního prostředí ČR</u> , náměstek člena vlády
05. 2022 – 10. 2024	<u>Lesy ČR s.p.</u> , člen dozorčí rady
01. 2022 – 06. 2023	<u>European Environmental Agency</u> , head of advisors for ETC Sustainability Transition
04. 2014 – 06. 2023	<u>Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství</u> , 2016 – 2022 člen řídicího výboru, předseda (od 2025)
05. 2016 – 05. 2023	<u>IFOAM Organics Europe</u> , evropská organizace ekologického zemědělství, člen předsednictva, od 2018 viceprezident, od 2020 místopředseda Rady
09. 2019 – 03. 2023	Vědecká rada Hl. m. Prahy pro udržitelnou energii a klima
04. 2014 – 02. 2023	<u>Envipor</u> , s.r.o., environmentální řešení, jednatel a spoludávatel
05. 2016 – 05. 2020	<u>TP Organics</u> , člen dozorčí rady
11. 2019 – 10. 2021	<u>Poslanecká Sněmovna Parlamentu ČR</u> , poradce předsedkyně výboru pro životní prostředí

2. Vzdělání:

10. 2012 – 12. 2016 Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská (Ph.D.)
- doktorské studium; diz. práce: Arctic tundra dendrochronology
10. 2009 – 09. 2012 Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta (Mgr.)
- *Fyzická geografie a geoekologie*, navazující magisterské studium,
dipl. práce: Kontinentální zalednění SV části Frýdlantského výběžku
10. 2010 – 06. 2012 Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská (Ing.)
- *Forestry, Water, and Landscape Management*, dipl. práce:
Disturbance History of the Spruce Mountain Forest in Romania

3. Zahraniční studium, praxe a stáže:

- 2019 Pyrenean Institute of Ecology, Spanish National Research Council
- 2015 University of Greifswald, Landscape Ecology Research Group,
Německo
- 2014 + 2017 IFOAM Academy, Organic Leadership, Německo + Jižní Korea
- 2013 Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research
WSL, ETH Zürich, Švýcarsko
09. 2011 – 12. 2011 Vancouver Island University, Faculty of Science, Kanada
01. 2009 – 06. 2009 University of Iceland, Faculty of Science, Island

4. Významné výzkumné grantové zkušenosti, smluvní výzkum a zakázky:

Aktuálně podané projekty za FŽP UJEP (v soutěži)

- TAČR Prostředí pro život (2027 – 2032): Research Center for Environmental Policy Impacts and Sustainable Development – RECEPIS
- OPST, 82. výzva – výzkumné infrastruktury (2026 – 2029): Přírodě blízká renaturace post-těžebních krajín Ústeckého kraje (*podpořeno k financování 04/2026*)
- GAČR standardní projekt (2027 – 2029): Linking wood anatomy across scales: Enhancing population-level understanding of reproduction on tree ontogenetic processes through AI
- GAČR Lead Agency Slovenia (2027 – 2029): Tree rings as atmospheric mercury archives: the role of climate and tree physiology

Hlavní řešitel (PI, vybrané projekty):

- TAČR ÉTA (2020-2023): Posílení resilience venkova prostřednictvím aktivizace lokálních aktérů a vlastníků půdy
- TAČR Gama (2018-2019): Národní databáze záznamů fotopastí – návrh aplikace a prototyp
- INTERACT EU (2018, 2020, 2022): Shrubs - Tundra response in the Arctic climate/environmental shift
- Letiště Praha (2021 – 2023): Odborný garant biodiverzity
- TAČR Beta (2016): Antarktický poloostrov, aspekty mezinárodní spolupráce při rozvoji environmentální ochrany a vědecko-technologické kooperace
- CIGA ČZU (2015-2016): Paleoklimatologie severního Atlantiku - multi-proxy rekonstrukce holocénního klimatu

Spoluřešitel (vybrané projekty, CO-PI, člen řešitelského týmu a zakázky):

- H2020 (2018 – 2022): NextFOOD Educating the next generation of professionals in the agrifood system
- Horizon Europe (2024 – 2030): Agroecology transition Partnership
- AOPK ČR (2018 – 2022): Biologický monitoring lučních porostů, studie vlivu nesečených pásů, návrh opatření pro zvýšení biodiverzity
- TAČR ÉTA (2019 – 2022): Úloha milířišť z hlediska kulturního dědictví a ochrany krajiny
- LIFE+ (2018 – 2022): Conservation of selected Natura 2000 insect species in transboundary area (CZ-SK),
- Inter-excelence; INTER-COST (2019 – 2020): Geografické aspekty občanské vědy: mapování trendů, vědeckého potenciálu a společenského dopadu v České republice
- INTERACT EU (2013,2014): Comparing Late Holocene climate and environmental changes in North Atlantic Arctic regions using lake sediments and annual rings of dwarf tundra shrubs records

5. Školitel závěrečných prací (obhájené/probíhající): Bakalářské práce (15/3); Diplomové práce (8/1); Doktorské práce (0/1); post-doc mentor (1/2)

6. Zvyšování kvalifikace: habilitační práce *Climatically and environmentally driven landscape changes – a perspective of woody species* v oboru *Aplikovaná a krajinná ekologie* na Jihočeské Univerzitě odevzdána 12/2025, předpokládaný termín potenciální obhajoby 10/2026.

6. Terénní výzkum a výzkumné expedice

2022	Labrador, Kanada, lesní disturbance (vedoucí expedice)
2019	Hudson Bay, Kanada, sukcese lesa a dendrochronologie (vedoucí)
2016	Špicberky, iniciální vývoj půd a bioty
2014	poloostrov Kola, Norsko, dendroekologie (vedoucí expedice)
2013	Grónsko, dendro a limnopaleoenvironmentální rekonstrukce
2012	Špicberky, geologicko-geomorfologická pracovní skupina
2009	Island, ledovcové povodně jökullhlaup

6. Dobrovolnická a popularizační:

2017 – současnost	člen, garant a poté vedoucí odborného resortního týmu zemědělství, člen odborného resortního týmu životní prostředí Pirátské strany
2015 – současnost	Patron: Sociální inkluze mladých mužů z dětských domovů
2010 – současnost	Popularizace vědy v časopise Vesmír, historicky PřF UK a FLD ČZU (šéfredaktor 2013 – 2016), FŽP UJEP a Ekolist.cz

7. Ostatní údaje:

Jazykové znalosti:	- Anglický jazyk – velmi pokročilý (C1) - Německý jazyk – mírně pokročilý (B1) - Ruský jazyk – začátečník (A1)
Volnočasové aktivity:	cestování (camping, VHT), sport (divoká voda – kajak, běžecké lyžování, telemark, cyklistika, pozemní hokej, badminton...), příroda, divadlo, literatura
Charakteristika:	vstřícný, spolehlivý, empatický, komunikativní se schopností cílevědomé týmové spolupráce, sebevědomý, se smyslem pro humor (snad jo:)

8. Nejvýznamnější publikace:

Web of Science [listed publications](#) – 26 (z toho 15 publikací jako první nebo poslední autor);
polovina prací je v prvním kvartilu (Q1 nebo D1) nejlepších časopisů oboru;
H-index – 10; citací – 306; (řazeno subjektivně dle významu, citovanosti a mentálního podílu)

- **Lehejček, J.**, Trkal, F., Doležal, J., Čada, V. (2023): Alpine and Arctic tundra shrub populations show similar ontogenetic growth trends but differing absolute growth rates and lifespan, *Dendrochronologia* 126046. **IF 2,7 (Q1)**
- Tumajer, J., Kašpar, J., Altman, J., (...) **Lehejček, J.**, et al. (2025): Longer growing seasons will not offset growth loss in drought-prone temperate forests of Central-Southeast Europe. *Nature Communications* 16, 9535. **IF 15,7 (D1)**
- Tumajer, J., Buras, A., Camarero, J.J., Carrer, M., Shetti, E., Wilmking, M., Altman, J., Sanguesa-Barreda, G., **Lehejček, J.** (2021): Growing faster, longer or both? Modelling plastic response of *Juniperus communis* growth phenology to climate change; *Global Ecology and Biogeography*, 1-16. **IF 6,9 (D1)**
- **Lehejček, J.**, Buras, A., Svoboda, M., Wilmking, M. (2017): Wood-anatomy of *Juniperus communis*: a promising proxy for paleoclimate reconstructions in the Arctic. *Polar Biology* 40 (5): 977 - 988. **IF 2,0 (Q2)**
- Konečný, O., Šerý, O., Zavadil, T., Duží, B., Kozumplíková, A., Trojan, J., Martinát, S., Novák, R., Kotek, O., **Lehejček, J.** (2024): Adapting rural communities to climate change: The undervalued potential of agricultural land, *Journal of Rural Studies* 111, 103391. **IF 5,7 (D1)**
- Tumajer, J., Altman, J., **Lehejček, J.** (2023): Linkage between growth phenology and climate-growth responses along landscape gradients in boreal forests. *Science of the Total Environment* 905: 167153. **IF 8,2 (D1)**
- Navrátil, T., Nováková, T., Boonen, K., Rohovec, J., Roll, M., Hančulák, J., **Lehejček, J.** (2026): High tree-ring mercury reveals a century of extreme emissions and contamination in a Central European pollution hotspot. *Environmental Pollution* 127531. **IF 7,3 (Q1)**
- Tumajer, J. et **Lehejček, J.** (2019) Boreal tree-rings are influenced by temperature up to two years prior to their formation: a trade-off between growth and reproduction? *Environmental Research Letters* 14 124024. **IF 6,1 (D1)**
- **Lehejček, J.**, Huseynli, A., Luláková, P., Křížová, P., Hájek, T., Němeček, K., ... Tejnecký, V. (2025). Plant–soil interactions in a deglaciated landscape: roots reflect environmental severity. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 1–11. **IF 1,5 (Q2)**
- **Lehejček, J.**, Tejnecký, V., Johannis, H., Marečková, M., Kopecký, J., Drábek, O., Horák, J., Vlček, L., Šefrna, L., Klem, K., Houška, J. (2024): Method of biochar incorporation into forest and agricultural soil to increase habitat productivity and resilience. *Certified method*.

- Shetti, R., Boonen, K., Smiljanić, M., Tejnecký, V., Drábek, O., **Lehejček, J.** (2024): Do trees respond to pollution? A network study of the impact of pollution on Spruce growth from Europe, *Environmental Pollution*, Volume 350, 124012. **IF 7,3 (Q1)**
- Boonen, K., Shetti, R., Navrátil, T., Nováková, T., Rohovec, J., Zeibertová, A., **Lehejček, J.** (2026): Urban trees for reconstructing historical trends in atmospheric mercury pollution. *Applied Geochemistry* 106805. doi.org/10.1016/j.apgeochem.2026.106805 **IF 3,4 (Q2)**
- Boonen, K., Shetti, R., Navrátil, T., Nováková, T., Rohovec, T., **Lehejček, J.** (2025): Atmospheric mercury pollution recorded in conifer tree rings: Disentangling the effects of tree-ring width, water content, and climate on mercury concentrations. *Dendrochronologia* 92, 26370. **IF 2,3 (Q2)**
- Jevšenak, J. et al. (2024): Incorporating high-resolution climate, remote sensing and topographic data to map annual forest growth in central and eastern Europe, *Science of The Total Environment* 913, 169692 **IF 8,0 (Q1)**
- Buras, A., **Lehejček, J.**, Michalová, Z., Morrissey, R., Svoboda, M., Wilmking, M. (2017): Shrubs shed light on 20th century Greenland Ice Sheet melting. *Boreas* 46(4): 667-677. **IF 2,6 (Q2)**
- **Lehejček, J.**, Roman, M., Lexa, M., Aspholm, P.E., Mašek, J. (2024): Old Juniper Troll stand – The oldest shrub population from Scandinavia. *Journal of Forest Science* 70(4):176-184. **IF 1,1**
- Svoboda, M., Janda, P., Bače, R., Fraver, S., Nagel, T., Rejzek, J., Mikoláš, M., Douda, J., Boublík, K., Šamonil, P., Čada, V., Trotsiuk, V., Teodosiu, M., Bouriaud, O., Biris, A., Sýkora, O., Uzel, P., Zelenka, P., Sedlák, V., **Lehejček, J.** (2013): Landscape-level variability in historical disturbance in primary *Picea abies* mountain forests of the Eastern Carpathians, Romania. *Journal of Vegetation Science* 25, 2, s. 386-401. **IF 3,4 (Q1)**
- Mukosha, C.E., Moudrý, J., Lacko-Bartošová, M., Lacko-Bartošová, L., Eze, F.O., Neugschwandner, R.W., Amirahmadi, E., **Lehejček, J.**, Bernas, J. (2023): The Effect of Cropping Systems on Environmental Impact Associated with Winter Wheat Production—An LCA “Cradle to Farm Gate” Approach. *Agriculture* 13, 2068. **IF 3,3 (Q1)**
- Kašpar, J., Tumajer, J., Altman, J., Altmanová, N., Čada, V., Čihák, T., Doležal, J., Fibich, P., Janda, P., Kaczka, R., Kolář, T., **Lehejček, J.**, Mašek, J., Hellebrandová, K.N., Rybníček, M., Rydval, M., Shetti, R., Svoboda, M., Šenfěldr, M., Šamonil, P., Vašíčková, I., Vejputková, M., Tremel, V. (2024): Major tree species of Central European forests differ in their proportion of positive, negative, and nonstationary growth trends. *Global Change Biology* 1:e17146. **IF 12,1 (D1)**
- **Lehejček J.**, Vávrů G., Wangchuk S., Svoboda M., Boonen K. (2025): Himalayan fir growth in central Bhutan reflects variability in temperature and precipitation. *Journal of Forest Science* 71(10): 516-524. **IF 1,1**
- **Lehejček, J.** (2015): Dwarf tundra shrubs growth as a proxy for late Holocene climate change. *Czech Polar Reports* 5 (2): 185-199.

- Wilmking, M., Buras, A., **Lehejček, J.**, Van Der Maaten, E., Lange, J., Shetti R. (2018): Influence of larval outbreaks on the climate reconstruction potential of an Arctic shrub. *Dendrochronologia* 49, 36-43. **IF 2,3 (Q1)**
- **Lehejček, J.**, Kavan, J., Otčenášek, J. (2016): Antarktický poloostrov, aspekty mezinárodní spolupráce při rozvoji environmentální ochrany a vědecko-technologické kooperace. Výzkumná zpráva vypracovaná pro Ministerstvo zahraničních věcí ČR TB050MZV014.
- **Lehejček, J.**, Svoboda, M. (2017): The annual growth rings beyond the tree line – a case study from Greenland. *Reports of Forestry Research* 62 (2), 101-108.
- de Porras Acuna, M. A.; Niggli, U.; Love, N.; Moeskops, B.; Padel, S.; Schmutz, U.; **Lehejček, J.**; Beck, A.; Müller, A.; Ulmer, K.; Chable, V.; Levidow, L. and Mulvany, P. (2018) Scientific evidence on how organic food and farming contributes to sustainable food security. TP Organics Research Briefing. TP Organics - European Technology Platform for Organic Food and Farming, B-Brussels
- Duží, B., Osman, R., **Lehejček, J.**, Nováková, E., Taraba, P., Trojan, J. (2019): Exploring citizen science in post-socialist space: Uncovering its hidden character in the Czech Republic. *Moravian Geographical Reports* 27 (4), 241 – 254. **IF 2,5 (Q2)**
- Adam, M., Tomášek, P., **Lehejček, J.**, Trojan, J., Jůnek, T. (2021): The Role of Citizen Science and Deep Learning in Camera Trapping. *Sustainability* 13, 10287. **IF 3,9 (Q2)**
- Johannis, H.; **Lehejček, J.**; Tejnecký, V. (2022): An insight into long-term effects of biochar application to forest soils. *European Journal of Forest Research* 141, 213–224. **IF 2,8 (Q2)**
- Roman, M., Chattová, B., **Lehejček, J.**, Tejnecký, V., Vondrák, D., Luláková, P., Němeček, K., Houška, J., Drábek, O., Nývlt, D. (2021): Shallow depositional basins as potential archives of palaeoenvironmental changes in southwestern Greenland over the last 800 years. *Boreas*, Vol. 50, 262–278. **IF 2,6 (Q2)**
- Tejnecký, V., Luláková, P., Šantrůčková, H., Křížová, P., **Lehejček, J.**, Hájek, T., Mercl, F., Bárta, J., Němeček, K., Drábek, O. (2025) Arctic willow (*Salix polaris*) exudation as a driver of microbial activity and soil formation in the high arctic tundra. *Biogeochemistry* 168, 30. **IF 3,7 (Q2)**