

RNDr. Jakub Kašpar, Ph.D.

Narozen 12.01.1988
Tel.: +420 724 557 441
Email: jakub.kaspar@vukoz.cz ; kuba.kaspar@icloud.com
Adresa: Jamborova 926
Tišnov
666 03

Pracovní zkušenosti

Od 2017	Výzkumný pracovník Odbor ekologie lesa, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v.v.i., Brno
2013-2015	Prodejce outdoorového vybavení VÝSTAVA STANŮ 4camping.cz
2005-2009	IT Technik PK System s.r.o.

Vzdělání

2013 - 2017	Doktorské studium Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoeekologie, obor: Fyzická geografie a geoeekologie
2010 - 2013	Magisterské studium Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoeekologie, obor: Fyzická geografie a geoeekologie
2007 - 2010	Bakalářské studium Západočeská univerzita, Pedagogická fakulta, obor: přírodovědná studia, informatika-geografie
2003 - 2007	Středoškolské vzdělání SPŠE a VOŠ Plzeň, obor: informační technologie

Stáže a odborné kurzy

2016 (Únor-Červen)	Erasmus+ , Univerzita degli studi di Padova, TESAF
2015	Dendroekologický fieldweek, Zawoja, Polsko
2015	Kurz kvantitativní anatomie dřeva, San Vito di Cadore, Itálie

Účast na výzkumných projektech

Od 2022	Grantová agentura České republiky - Fyziologická, morfologická a růstová reakce jedle a buku podél geografického gradientu – základ pro predikci budoucího vývoje trendů, člen řešitelského týmu
Od 2021	Technická Agentura České republiky - Databáze letokruhových chronologií jako nástroj pro evidenci a predikci reakce hlavních lesních dřevin na klimatickou změnu (TAČR- SS03010134), spoluřešitel projektu

2019-2022	Ministerstvo školství, mládeže a Tělovýchovy České republiky - Porozumění struktury a dynamice temperátních lesů severní hemisféry - Úvod do třetího rozměru (MSMT-39022/2018-1), člen řešitelského týmu
2019-2021	Grantová agentura České republiky - Mysterium biogenního půdního krípu: biogeomorfologická úloha stromů v temperátních a tropických lesích a ekologické souvislosti (GAČR-19-09427S), člen řešitelského týmu
2016-2018	Grantová agentura České republiky - Ekosystémové inženýrství a komplexita půd v přirozených temperátních lesích (GAČR-16-15319S), člen řešitelského týmu
2017-2018	LČR AND CHKO Šumava - Komplexní analýza biologické hodnoty přírodě blízkých lesních porostů v CHKO Šumava ve správě LČR a návrh jejich multifunkčního obhospodařování, člen řešitelského týmu
2015-2016	Grantová agentura Univerzity Karlovy - Faktory ovlivňující výškový růst smrku ztepilého na horní hranici lesa a jejich odezva v anatomické stavbě dřeva (GAUK-996216), spoluřešitel projektu
2014-2015	Grantová agentura Univerzity Karlovy - Vliv vrcholového fenoménu na růst stromů v ekotonu horní hranice lesa v pohořích střední Evropy (GAUK-332215), hlavní řešitel

Jazykové znalosti

Čeština	Rodilý mluvčí
Angličtina	Středně pokročilý (B2)
Němčina	Mírně pokročilý (A2 - B1)
Italština	Pasivně

Ostatní dovednosti

Programovací jazyky:

- R - pokročilý
- JAVA, JAVA script, PHP, ActionScript 3.0, Object Pascal - mírně pokročilý

Softwarové znalosti:

- PAST, Win DENDRO - pokročilý
- MS Office, OpenOffice (LibreOffice), QGIS, ArcGIS, ROXAS, CANOCO - mírně pokročilý
- GIMP, Inkscape - mírně pokročilý

Ostatní dovednosti:

- Řidičský průkaz skupiny A (do 25 kw) a B
- Statistické analýzy a programování
- Grafické zpracování grafů, tabulek a obrázků
- Zpracování dat, posterů a prezentací
- Prodejní dovednosti, poradenství
- Kreativita a pracovní odhodlání, ochota učit se novým věcem

Zájmy a ostatní aktivity

Sport

- Cyklistika (ca 3500 km ročně)
- Běhání (ca 800 km ročně)
 - Osobní rekord na 5 km 18:06 (2017)
 - Osobní rekord na 10 km 38:30 (2018)
 - Osobní rekord na hodinovce 15.050 m (2018)
 - Osobní rekord na půlmaratonu 1:28:36 (2018)
 - Osobní rekord na maratónu 3:26:48 (2017)

Seznam vědeckých výstupů

- Samonil, P., Danek, P., Lutz, J.A., Anderson-Teixeira, K.J., Jaros, J., Phillips, J.D., Rousova, A., Adam, D., Larson, A.J., Kaspar, J., Janik, D., Vasickova, I., Gonzalez-Akre, E., Egli, M., n.d. Tree Mortality may Drive Landscape Formation: Comparative Study from Ten Temperate Forests. *Ecosystems*. <https://doi.org/10.1007/s10021-022-00755-8>
- Anderson-Teixeira, K.J., Herrmann, V., Rollinson, C.R., Gonzalez, B., Gonzalez-Akre, E.B., Pederson, N., Alexander, M.R., Allen, C.D., Alfaro-Sánchez, R., Awada, T., Baltzer, J.L., Baker, P.J., Birch, J.D., Bunyavejchewin, S., Cherubini, P., Davies, S.J., Dow, C., Helcoski, R., **Kašpar, J.**, Lutz, J.A., Margolis, E.Q., Maxwell, J.T., McMahon, S.M., Piponiot, C., Russo, S.E., Šamonil, P., Sniderhan, A.E., Tepley, A.J., Vašíčková, I., Vlam, M. & Zuidema, P.A. (2022). Joint effects of climate, tree size, and year on annual tree growth derived from tree-ring records of ten globally distributed forests. *Global Change Biology*, 28(1), 245–266. <https://doi.org/10.1111/gcb.15934>
- **Kašpar, J.**, Šamonil, P., Krůček, M., Vašíčková, I., & Daněk, P. (2021). Hillslope Processes Affect Vessel Lumen Area and Tree Dimensions. *Frontiers in Plant Science*, 12, 2736. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.778802>
- **Kašpar, J.**, Tumajer, J., Šamonil, P., & Vašíčková, I. (2021). Species-specific climate–growth interactions determine tree species dynamics in mixed Central European mountain forests. *Environmental Research Letters*, 16(3), 034039. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abd8fb>
- Tumajer, J., **Kašpar, J.**, Kuželová, H., Shishov, V. V., Tychkov, I. I., Popkova, M. I., Vaganov, E. A., & Treml, V. (2021). Forward Modeling Reveals Multidecadal Trends in Cambial Kinetics and Phenology at Treeline. *Frontiers in Plant Science*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.613643>
- 2021 Vašíčková
- **Kašpar, J.**, Šamonil, P., Krůček, M., & Daněk, P. (2020). Changes in the radial growth of trees in relation to biogeomorphic processes in an old-growth forest on flysch, Czechia. *Earth Surface Processes and Landforms*, 45(12), 2761–2772. <https://doi.org/10.1002/esp.4928>
- **Kašpar, J.**, Šamonil, P., Vašíčková, I., Adam, D., & Daněk, P. (2020). Woody species-specific disturbance regimes and strategies in mixed mountain temperate forests in the Šumava Mts., Czech Republic. *European Journal of Forest Research*, 139(1), 97–109. <https://doi.org/10.1007/s10342-019-01252-9>
- Huang, J.-G., Ma, Q., Rossi, S., Biondi, F., Deslauriers, A., Fonti, P., Liang, E., Mäkinen, H., Oberhuber, W., Rathgeber, C.B.K., Tognetti, R., Treml, V., Yang, B., Zhang, J.-L., Antonucci, S., Bergeron, Y., Camarero, J.J., Campelo, F., Čufar, K., Cuny, H.E., Luis, M.D., Giovannelli, A., Gričar, J., Gruber, A., Gryc, V., Güney, A., Guo, X., Huang, W., Jyske, T., **Kašpar, J.**, King, G., Krause, C., Lemay, A., Liu, F., Lombardi, F., Castillo, E.M. del, Morin, H., Nabais, C., Nöjd, P., Peters, R.L., Prislán, P., Saracino, A., Swidrak, I., Vavrčik, H., Vieira, J., Yu, B.,

Zhang, S., Zeng, Q., Zhang, Y. & Ziaco, E. (2020). Photoperiod and temperature as dominant environmental drivers triggering secondary growth resumption in Northern Hemisphere conifers. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(34), 20645–20652. <https://doi.org/10.1073/pnas.2007058117>

- Huang, J.-G., Ma, Q., Rossi, S., Biondi, F., Deslauriers, A., Fonti, P., Liang, E., Mäkinen, H., Oberhuber, W., Rathgeber, C.B.K., Tognetti, R., Treml, V., Yang, B., Zhang, J.-L., Antonucci, S., Bergeron, Y., Camarero, J.J., Campelo, F., Čufar, K., Cuny, H.E., Luis, M.D., Giovannelli, A., Gričar, J., Gruber, A., Gryc, V., Güney, A., Guo, X., Huang, W., Jyske, T., **Kašpar, J.**, King, G., Krause, C., Lemay, A., Liu, F., Lombardi, F., Castillo, E.M. del, Morin, H., Nabais, C., Nöjd, P., Peters, R.L., Prislán, P., Saracino, A., Swidrak, I., Vavrčík, H., Vieira, J., Yu, B., Zhang, S., Zeng, Q., Zhang, Y. & Ziaco, E. (2020). Reply to Elmendorf and Ettinger: Photoperiod plays a dominant and irreplaceable role in triggering secondary growth resumption. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. <https://doi.org/10.1073/pnas.2019931117>
- **Kašpar, J.**, Anfodillo, T., & Treml, V. (2019). Tree size mostly drives the variation of xylem traits at the treeline ecotone. *Trees*, 33(6), 1657–1665. <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01887-6>
- **Kašpar, J.**, Tumajer, J., & Treml, V. (2019). IncrementR: Analysing height growth of trees and shrubs in R. *Dendrochronologia*, 53, 48–54. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2018.11.001>
- Treml, V., Hejda, T., & **Kašpar, J.** (2019). Differences in growth between shrubs and trees: How does the stature of woody plants influence their ability to thrive in cold regions? *Agricultural and Forest Meteorology*, 271, 54–63. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.02.036>
- **Kašpar, J.**, & Treml, V. (2018). The causes of upper tree limits in the mountain ranges of Central Europe north of the Alps – A stem growth perspective. *Journal of Vegetation Science*, 29(6), 1007–1016. <https://doi.org/10.1111/jvs.12691>
- Šamonil, P., Moravcová, A., Pokorný, P., Žáčková, P., **Kašpar, J.**, Vašíčková, I., Daněk, P., Novák, J., Hájková, P., Adam, D., & Leuschner, H. H. (2018). The disturbance regim of an Early Holocene swamp forest in the Czech Republic, as revealed by dendroecological, pollen and macrofossil data. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 507, 81–96. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.07.001>
- **Kašpar, J.**, Hošek, J., & Treml, V. (2017). How wind affects growth in treeline *Picea abies*. *Alpine Botany*, 127(2), 109–120. <https://doi.org/10.1007/s00035-017-0186-x>
- **Kašpar, J.**, & Treml, V. (2016). Thermal characteristics of alpine treelines in Central Europe north of the Alps. *Climate Research*, 68(1), 1–12. <https://doi.org/10.3354/cr01370>
- Rossi, S., Anfodillo, T., Čufar, K., Cuny, H.E., Deslauriers, A., Fonti, P., Frank, D., Gričar, J., Gruber, A., Huang, J.-G., Jyske, T., **Kašpar, J.**, King, G., Krause, C., Liang, E., Mäkinen, H., Morin, H., Nöjd, P., Oberhuber, W., Prislán, P., Rathgeber, C.B.K., Saracino, A., Swidrak, I. & Treml, V. (2016). Pattern of xylem phenology in conifers of cold ecosystems at the Northern Hemisphere. *Global Change Biology*, 22(11), 3804–3813. <https://doi.org/10.1111/gcb.13317>
- Treml, V., **Kašpar, J.**, Kuželová, H., & Gryc, V. (2015). Differences in intra-annual wood formation in *Picea abies* across the treeline ecotone, Giant Mountains, Czech Republic. *Trees*, 29(2), 515–526. <https://doi.org/10.1007/s00468-014-1129-4>