

Curriculum vitae

Mgr. Přemysl Bobek

Birth: 26.3.1982 in Liberec, Czech Republic

Contact: premysl.bobek@ibot.cas.cz

Education:

- since 2008: Postgraduate studies at the Charles University in Prague, Department of Botany
Dissertation: Holocene fire dynamics within the Northern Bohemia sandstone landscape Supervisor: doc. RNDr. Petr Kuneš Ph.D.
- 2002-2008: Master's degree at Charles University in Prague, Department of Botany .
Thesis: Vývoj lesní vegetace Brd v novověku na základě antrakologické analýzy uhlíků z relikvů milířů.
Supervisor: Mgr. Petr Kočár

Professional experience:

- Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Laboratory of Paleoecology, since 2017
- The Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, since 2016 (half-time)
- Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Department of GIS and Remote Sensing, since 2009-2016
- Charles University in Prague, Faculty of Sciences, Department of Botany, 2012-2015 (half-time)
- NATURA 2000 field mapping for AOPK
- Botanical field survey for Krkonoše National Park - KRNP

Research projects

- Dynamika požárů lesní vegetace v pískovcových oblastech Čech a její vliv na současná společenstva, Grantová agentura UK, 2009-2011
- Prostorově vázané historické informace jako podklad pro plánování péče a rozvoj přírodě blízkých lesů v Česko-saském Švýcarsku / Raumbezogene historische Informationen als Grundlage für die Pflege- und Entwicklungsplanung naturnaher Wälder in der Sächsisch-Böhmischen Schweiz, Cíl 3/ Ziel 3, 4/2009 - 03/2012
- Pollen-based land-cover reconstruction - model testing and its implications for Holocene environmental change studies, The Czech Science Foundation, GAP504/12/0649, 2012-2015
- Coppice forests as the production and biological alternative for the future, The Ministry of Education, Youth and Sports, EE2.3.20.0267, 2012-2015
- Indikátory pro hodnocení přírodě blízkého prostředí / Indikatoren zur Bewertung der Naturnähe, Cíl 3/ Ziel 3, 2014
- A comparison of related pollen depositions of tundra in central-European mountains and in sub-arctic around Abisko, INTERACT - International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic, 2014
- Fire in postglacial Central Europe: neglected historical and present effect in forest dynamics, The Czech Science Foundation, GA14-22658S, 2014-2016
- Stopy katastrofy, která způsobila úhyn velkých savců a klimatické změny před 12 900 lety. The Ministry of Education, Youth and Sports, LK21303, 2013-2015
- Ecosystem engineering and soil complexity in old-growth temperate forests, The Czech Science Foundation, GA16-15319S, 2016-2018
- Late Holocene retrogression of forest ecosystems: Causes, processes and consequences for biodiversity, The Czech Science Foundation, 17-07851S, 2017-2019
- Hidden human prehistoric activities in the mountains. Archaeological and pollen evidence from the Šumava Mountains. The Czech Science Foundation, 17-17909S, 2017-2019

IF Publications:

view at ResearcherID: <https://publons.com/researcher/2657975/premysl-bobek/>

- Kletetschka G., Vondrák D., Hruha J., Procházka V., Nabelek L., Svitavská-Svobodová H., **Bobek P.**, Horická Z., Kadlec J., Takac M., & Stuchlik E. (2018): Cosmic-Impact Event in Lake Sediments from Central Europe Postdates the Laacher See Eruption and Marks Onset of the Younger Dryas. *The Journal of Geology*, 126, 561–575.
- **Bobek P.**, Svitavská H., Werchan B., Švarcová M. G., Kuneš P. (2018): Human-induced changes in fire regime and subsequent alteration of the sandstone landscape of Northern Bohemia (Czech Republic). *The Holocene*, 28, 427–443.
- **Bobek P.**, Šamonil P., Jamrichová E. (2018): Biotic controls on Holocene fire frequency in a temperate mountain forest, Czech Republic. *Journal of Quaternary Science* 33(8): 892–904.
- Jamrichová E., Hédl R., Kolář J., Tóth P., **Bobek P.**, Hajnalová M., Procházka J., Kadlec J., Szabó P., (2017): Human impact on open temperate woodlands during the middle Holocene in Central Europe. *Rev. Palaeobot. Palynol.* 245, 55–68.
- Adámek, M., **Bobek, P.**, Hadincová, V., et al. (2015) Forest fires within a temperate landscape: A decadal and millennial perspective from a sandstone region in Central Europe. *For Ecol Manage* 336:81–90.
- Jamrichová E, Szabó P, Hédl R, Kuneš P, **Bobek P**, Pelánková B. (2013) Continuity and change in the vegetation of a Central European oakwood. *The Holocene*, 23, 44–54.

Other publications:

view at ResearchGate: www.researchgate.net/profile/Premysl_Bobek

- Hošek J., Lisá L., **Bobek P.**, & Radoměřský T. (2019) “Usselo soils” - the Late Glacial marker horizon identified in the Labe River region (Central Bohemia, Czech Republic). *Geoscience Research Reports*, 52.
- Radoměřský T., Kuneš P., **Bobek P.** (2017): Testing the distribution model of *Ledum palustre* L. using paleoecological data. *Geoscience Research Reports*, 50, 65–71.
- Matoušek V., **Bobek P.** (2017): Mokřinka a Čenkov-Komorsko. Srovnání výsledků systematického mezioborového studia pozůstatků pálení dřevěného uhlí na Křivoklátsku a v Brdech. *Archeologie ve středních Čechách*, 21, 425–435.
- **Bobek P.**, Matoušek V. (2015): Mokřinka. Příspěvek ke studiu pálení dřevěného uhlí v Čechách v novověku. In: Matoušek V., Blažková K. (eds), *Les a industrializace*, Togga.
- **Bobek, P.** (2013): Dlouhodobý vliv požárů na složení vegetace. In: Seiler, U., Wild, J., (eds) *Hist. Waldentwicklung der Sächsisch-Böhmischen Schweiz / Hist. vývoj lesa v Českosaském Švýcarsku*. Rhombos-Verlag, Berlin, p 440.
- **Bobek, P.** (2008): Vývoj lesní vegetace Brd v novověku na základě antrakologické analýzy uhlíků z reliktních milířů. Thesis, dep. Katedra botaniky PřF UK.
- Abraham, V., **Bobek, P.**, Pokorný, P. (2007): Forest management and charcoal-burning activities in the modern history of Bohemian Switzerland. - In: *Eurasian Perspectives on Environmental archaeology. The 2007 AEA Annual Conference, September 12-15, 2007, Poznan, Poland.*
- **Bobek, P.** (2007): Vývoj lesní vegetace Brd v novověku – rekonstrukce na základě antrakologické analýzy uhlíků z reliktních milířů. *Bioarcheologie v České Republice – Bioarchaeology in the Czech Republic* (ed. by J. Beneš and P. Pokorný), Praha.

Selected conference contributions and Fellowship:

- Expedition: Svalbard 2015. Centrum polární ekologie, Jihočeská univerzita.
- Talk: Inter-regional comparison of the Holocene fire regimes in Bohemia (Czech Republic): spatio-temporal patterns and possible driving forces, 6th International Anthracology Meeting, University of Freiburg, 30.8.-6.9.2015.
- Talk: Fire disturbance regime within temperate forest: multiple-site charcoal and pollen record from the sandstone landscape, 9th European Palaeobotanical Palynological Conference (EPPC), Padova, 26-31 August 2014.
- Talk: Fire disturbance-driven vegetation dynamics under the sandstone landscape conditions in Northern Bohemia, 2nd International Workshop of Pedoanthracology, Kiel, 2013.
- Poster: Paleoeologický záznam v půdním prostředí: lesní vegetace holocénu Českého Švýcarska z pohledu pedoantrakologie X. sjezd České botanické společnosti, 3. – 7. září 2012, Praha

- Talk: Holocene fire dynamics and forest composition in the Elbe Sandstone area, Sandstone Landscape III conference, 25-27.4.2012, Kudowa Zdrój, Poland
- Talk: Holocenní dynamika požárů v pískovcové oblasti Českého Švýcarska, Konference České botanické společnosti Praha 26.-27.11. 2011
- Poster: Soil charcoal in sandstone landscapes - XVIII. INQUA Congress - the International Union for Quaternary Research, Bern, 21.-27.6.2011
- Poster: Holocenní dynamika požárů v oblasti NP Českosaské Švýcarsko, 3. konference České společnosti pro ekologii, Kostelec nad Černými lesy 21.–23. 10 2011.
- Poster: Wildfire in Bohemian Switzerland NP (Czech Republic): long-term dynamics and the impact on forest vegetation - BES Annual Symposium 2011: Forests and Global Change, University of Cambridge, 28 – 30.3.2011
- Poster: Wildfire in Bohemian Switzerland NP (Czech Republic): long-term dynamics and the impact on forest vegetation - 10th meeting on vegetation databases: Vegetation databases and spatial analysis, Freising, 19-21.9.2011
- Poster: Holocene fire dynamics and forest composition of Northern Bohemia sandstone areas - 5th International Meeting of Charcoal Analysis, Valencia, 5.-9.9.2011
- Poster: Reconstruction of modern woodland history revealed from anthracological studies of charcoal kiln sites in Brdy Mountains, Central Bohemia – Frontiers in Historical Ecology, Birmensdorf, 30.8.-2.9.2011
- Talk: 6. konference environmentální archeologie: Název příspěvku: Holocenní dynamika požárů lesní vegetace v NP České Švýcarsko
- Trees and Forests as Archives of Last Millenium Climate, 24-26 April 2008 in Gliwice-Niepolomice, Poland