

Použitá literatura

- Abbasian F., Lockington R., Megharaj M., Naidu R. (2016): The biodiversity changes in the microbial population of soils contaminated with crude oil. *Current Microbiology*, 72 (6): 663–670.
- Abrahamsen G. (1980): Acid precipitation, plant nutrients and forest growth. In: Drablos D., Tollan A. (eds.), *Ecological Impact of Acid Precipitation, Proceedings of Conference*. Sandefjord, s. 58–63.
- Al-Khalili J. (2006): Cestování v čase a náš vesmír. *Vesmír*, 85 (6): 324–326.
- Albrecht C., Jahn R., Huwe B. (2005): Bodensystematik und klassifikation teil I: grundbegriffe. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 168 (1): 7–20.
- Allen J.G., Sumner A.L., Nishioka M.G., Vallarino J., Turner D.J., Saltman H.K., Spengler J.D. (2013): Air concentrations of PBDEs on in-flight airplanes and assessment of flight crew inhalation exposure. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, 23 (4): 337–342.
- Ashman M.R., Puri G. (2005): *Essential Soil Science: a clear and concise introduction to soil science*. 1. vyd., Blackwell Science, Oxford, U.K., 198 s.
- Asociace soukromého zemědělství ČR (2015): Mezinárodní rok půdy. Ucelený sborník, Asociace soukromého zemědělství region Praha, listopad 2015, 118 s.
- Azoury S., Tronczynski J., Chiffolleau J.F., Cossa D., Nakhle K., Schmidt S., Khalaf G. (2013): Historical records of mercury, lead and polycyclic aromatic hydrocarbons depositions in a dated sediment core from the eastern Mediterranean. *Environmental Science and Technology*, 47 (13): 7101–7109.
- Bacastow R.W., Keeling C.D. (1981): Atmospheric carbon dioxide concentration and the observed ariborne fraction. In: Bolin B. (ed.), *Carbon Cycle Modelling*. New York, John Willey, 103–112 s.
- Bache B.W. (1984): The role of calcium in buffering soils. *Plant, Cell and Environment*, 7 (6): 391–395.
- Baldwin M., Kellogg C.E., Thorp J. (1938): Soil classification. In: *Soils and Men. Yearbook of Agriculture, 1938*, U.S. Department of Agriculture, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., s. 979–1001.
- Bandowe A.M.B., Sobocká J., Wilcke W. (2011): Oxygen-containing polycyclic aromatic hydrocarbons (OPAHs) in urban soils of Bratislava, Slovakia: Patterns, relation to PAHs and vertical distribution. *Environmental Pollution*, 159 (2): 539–549.
- Bardos R.P., Jones S., Stephenson I., Menger P., Beumer V., Neonato F., Maring L., Ferber U., Track T., Wedler K. (2016): Optimising value from the soft re-use of brownfield sites. *Science of the Total Environment*, 563–564: 769–782.
- Bedrna Z. (1977): *Pôdotvorné procesy a pôdné režimy*. 1. vyd., Veda, Bratislava, 129 s.
- Begon M., Townsend C.N., Harper J.L. (2006): *Ecology: From Individuals to Ecosystems*. 4. vyd., Blackwell Publishing, 738 s.

Behlen S. (1840): Real- und verbal-Lexicon der Forst- und Jagdkunde mit ihren Hülfswissenschaften. Frankfurt am Main, 763 s.

Bencko V., Vasilieva E.V., Symon K. (1980): Immunological aspects of exposure to emissions from burning coal of high beryllium content. *Environmental Research*, 22 (2): 439–449.

Bernard J.H. a kol. (1981): Mineralogie Československa. 2. vyd., Academia Praha, Praha, 648 s.

Bernard J.H., Rost R. a kol. (1992): Encyklopedický přehled minerálů. 1. vyd., Academia Praha, Praha, 704 s.

Bogner Ch., Borken W., Huwe B. (2012): Impact of preferential flow on soil chemistry of a podzol. *Geoderma*, 175: 37–46.

Boim A.G.F, Melo L.C.A., Moreno F.N., Aleoni L.R.F. (2016): Bioconcentration factors and the risk concentrations of potentially toxic elements in garden soils. *Journal of Environmental Management*, 170: 21–27.

Bormann F.H., Likens G.E. (1979): Pattern and Process in a Forested Ecosystem. Disturbance, Development and the Steady State Based on the Hubbard Brook Ecosystem study. Springer, New York, 272 s.

Borůvka L., Kozák J., Mühlhanselová M., Donátová H., Nikodem A., Němeček K., Drábek O. (2012): Effect of covering with natural topsoil as a reclamation measure on brown-coal mining dumpsites. *Journal of Geochemical Exploration*, 113: 118–123.

Borůvka L., Sánka M., Šrámek V., Čechmánková J., Čupr P., Drábek O., Fadrhonsová V., Fraňková A., Hofman J., Horváthová V., Houška J., Jurkovská L., Novotný R., Rotter P., Sánka O., Skála J., Slavíková Amemori A., Šindelářová L., Šudoma M., Tejnecký V., Vácha R., Vašíčková J. (2015a): Srovnávací hodnoty pro hodnocení kontaminace lesních půd. *Lesnický průvodce VÚLHM*, 5/2015, 58 s.

Borůvka L., Sánka M., Šrámek V., Vácha R., Čechmánková J., Čupr P., Drábek O., Fadrhonsová V., Fraňková A., Hofman J., Horváthová V., Houška J., Rotter P., Sánka O., Skála J., Šindelářová L., Tejnecký V., Vašíčková J., Jurkovská L. (2015b): Metodika hodnocení kontaminace lesních půd. *Lesnický průvodce VÚLHM* 6/2015, 63 s.

Borůvka L., Vácha R. (2006): Litavka river alluvium as a model area heavily polluted with potentially risk elements. In: Morel J.L., Echevarria G., Goncharova N. (eds.), *Phytoremediation of metal-contaminated soils*, NATO Science Series, Springer, s. 267–298.

Bouška V., Jakeš, P., Pačes, T., Pokorný, J. (1980): *Geochemie*. 1. vyd., Academia Praha, Praha, 556 s.

Bradová M., Tejnecký V., Borůvka L., Němeček K., Ash C., Šebek O., Svoboda M., Zena-
hlíková J., Drábek O. (2015): The variations of aluminium species in mountainous forest soils and its implications to soil acidification. *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (21): 16676–16687.

Brady N.C., Weil R.R. (1999): *The Nature and Properties of Soils*. 12. vyd. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 881 s.

Buol S.W., Hole F.D., McCracken R.J. (1997): *Soil Genesis and Classification*. 4. vyd. Iowa State University, Ames, 527 s.

Buurman P., Jongmans A.G., PiPujol M.D. (1998): Clay illuviation and mechanical clay infiltration: is there a difference? *Quaternary International*, 51–52: 66–69.

- Cibulka J. a kol. (1991): Pohyb olova, kadmia a rtuti v biosféře. Academia Praha, 427 s.
- Cline M.G. (1949): Profile studies of normal soils of New York. I. Soil profile sequences involving brown forest, gray brown podzolic, and brown podzolic soils. *Soil Science*, 68: 259–272.
- Coleman D.C., Crossley Jr.D.A., Hendrix P.F. (2004): *Fundamentals of Soil Ecology*. Elsevier, Amsterdam, 386 s.
- Čechmánková J., Vácha R., Skála J., Havelková M. (2011): Heavy metals phytoextraction from heavily and moderately contaminated soil by field crops grown in monoculture and crop rotation. *Soil and Water Research*, 6 (3): 120–130.
- Čermák P., Budňáková M., Kunzová E. (2009): The utilization of sediments on agricultural farm land in the Czech Republic. In: *Book of Abstracts of 18th CIEC International Symposium*, November 8–12th, Roma, Italy.
- Čermák P., Ondráček V. (2009a): Antropozemě výsypek severočeské hnědouhelné pánve rekultivované k zemědělským účelům. *Zpravodaj Hnědé uhlí* 1/2009, ISSN 1213–1660.
- Čermák P., Ondráček V. (2009b): Findings from the application of coal combustion by – products (CCB) for forest reclamation on spoil banks of the North Bohemian Brown Coal Basin. *Journal of Forest Science*, 55 (3): 137–144.
- ČSN 75 0145 Názvosloví v pedologii (1993): Český normalizační institut, Praha.
- ČSN EN ISO 11074 Kvalita půdy – slovník (2016): Český normalizační institut, Praha, 111 s.
- De Vries W., Breeuwsma A. (1987): The relationship between soil acidification and element cycling. *Water, Air and Soil Pollution*, 35 (3): 293–310.
- Duchaufour P. (1976): *Atlas écologique des sols du monde*. Masson, Paříž, 173 s.
- Duchaufour P. (1983): *Pédologie. 1. Pédogenéze at classification*. Masson, Paříž, 491 s.
- ECE (1984): *Airborne sulfur pollution: effects and control*. United Nations, Geneva, Switzerland.
- Eckelmann W. a kol. (2005): *Bodenkundliche Kartieranleitung KA5. (Manuál půdního mapování)* Hrsg. von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten. 5. vyd., Hannover, 438 s.
- Ellenberg H. a kol. (1992): *Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa*. Scripta Geobotanica, Gottingen, 18: 1–258.
- Emerson E.W. (1959): The structure of soil crumbs. *Journal of Soil Science*, 10 (2): 235–244.
- Encyklopedia Britannica (1879): 9. vyd. Svazek 10. Adam and Charles Black, Edinburgh.
- Encyklopedický slovník (1993): Encyklopedický dům & Odeon, Praha, 1253 s.
- Ettler V., Mihaljevič M., Šebek O., Molek M., Grygar T., Zeman J. (2006): Geochemical and Pb isotopic evidence for sources and dispersal of metal contamination in stream sediments from the mining and smelting district of Příbram, Czech Republic.
- European Environmental Agency (2015): <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/land-take-2/assessment-2>
- European Soil Data Centre – Join Research Centre (2015): <http://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/heavy-metals-topsoils>
- European Soil Charter (1972): Resolution (72) 19. Council of Europe, Committee of Ministers, 5 s.

Felitoso R.C., Wilkinson S. (2016): Modelling green roof stormwater response for different soil depths. *Landscape and Urban Planning*, 153: 170–179.

Feux A.N., Baker D.R. (1973): Stable carbon isotopes in selected granitic, mafic and ultramafic igneous rocks. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 37 (11): 2509–2551.

Fiala P., Reininger D., Samek T., Němec P., Sušil A. (2013): Průzkum výživy lesa na území České republiky 1996–2011. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, 148 s.

Fischer–Kowalski M., Haberl H. (1998): Sustainability problems and historical transitions. A description in terms of changes in metabolism and colonization strategies. In: Hamm B., Mutagi Pandurang K. (eds.), *Sustainable development and the future of cities*. New Delhi, Calcutta: Oxford & IBH Publishing Co.Pvt.Ltd., s. 57–76.

Forth H.D. (1990): *Fundamentals of Soil Science*. Wiley and Sons, New York, 384 s.

Fučík P., Hejduk T., Peterková J. (2015): Quantifying water pollution sources in a small tile-drained agricultural watershed. *Clean–Soil Air Water*, 43 (5): 698–709.

Galušková I., Mihaljevič M., Borůvka L., Drábek O., Fruehauf M., Němeček K. (2014): Lead isotope composition and risk elements distribution in urban soils in historically different cities Ostrava and Prague, the Czech Republic. *Journal of Geochemical Exploration*, 147: 215–221.

Gardner C.M.K. a kol. (1999): *Soil physical constraints to plant growth and crop production*. FAO publication, Land and Water Development Division, Rome.

Gatz D.F., Dingle A.N. (1971): Trace substances in rain water: concentration variations during convective rains, and their interpretation. *Tellus*, 23 (1): 14–27.

Gedroiz K.K. (1929): *Der absorbierende Bodenkomplex*. Dresden Leipzig: Th. Steinkopff.

Genua–Olmedo A., Alcaraz C., Caiola N., Ibanez C. (2016): Sea level rise impact on rice production: The Ebro Delta as an example. *Science of the Total Environment*, 571: 1200–1210.

Gerrard J. (2000): *Fundamentals of Soils*. Routledge, Londýn, 230 s.

Glet O. (1975): Vodní režim půd a jeho rozložení na území ČSR. *Rostlinná výroba* 21 (6): 579–593.

Global Soil Partnership – FAO (2015): <http://www.fao.org/globalsoilpartnership/en/>

Gobat J.–L., Aragno M., Matthey W. (2004): *The living soil*. Science Publishers, Plymouth, 602 s.

Godbold D.L., Fritz E., Hüttermann A. (1988): Aluminium toxicity and forest decline. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.*, 85 (11): 3888–3892.

Guedron S., Amouroux D., Sabatier P., Desplanque C., Develle A.L., Barre J., Feng C.Y., Guiter F., Amaud F., Reyss J.L., Charlet L. (2016): A hundred year record of industrial and urban development in French Alps combining Hg accumulation rates and isotope composition in sediments archives from Lake Luitel. *Chemical Geology*, 431: 10–19.

Guo Y., George E., Marschner H. (1996): Contribution of an arbuscular mycorrhizal fungus to the uptake of cadmium and nickel in bean and maize plants. *Plant and Soil*, 184: 195–205.

Gupta S.K., Vollmer M.K., Krebs R. (1996): The importance of mobile, mobilisable and pseudo total heavy metal fractions in soil for three–level risk assessment and risk management. *Science of the Total Environment*, 178: 11–20.

Hanč A., Tlustoš P., Száková J., Balík J. (2007): The changes of cadmium and zinc mobility in sewage sludges after their treatment. *Chemické Listy*, 101: 807–810.

Hannam I. (2003): Soil conservation in Australia – a Guest Editorial Written by a Leading Conservation Professional. *Journal of Soil and Water Conservation* (3): 1124.

Hauptman I., Kukal Z., Pošmourný K. a kol. (2009): *Půda v České republice* (edice Příroda ČR), Consult Praha, 255 s.

Hawking S.W. (1974): Black hole explosions? *Nature*, 248: 30–31.

Heij G.J., De Vries W., Posthumus A.C., Mohren G.M.J. (1991): Effects of air pollution and acid deposition on forests and forest soils. *Studies in Environmental Science*, 46: 97–137.

Heininger P., Pelzer J., Claus E., Pfitzner S. (2003): Results of long-term sediment quality studies on the river Elbe. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica* 31: 356–367.

Hejtman B. (1977): *Petrografie*. 1. vyd. SNTL Praha, Praha, 264 s.

Hellmann H. (2002): Definitions of background-concentrations—An overview. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica*, 29: 391–398.

Hilschnerová K., Dušek L., Kubík V., Klánová J., Holoubek I. (2007): Distribution of organic pollutants in sediments and alluvial soils after major floods. *Journal of Soils and Sediments*, 7: 167–177.

Hloušková V., Lanková D., Kalachová K., Hrádková P., Poustka J., Hajšlová J., Pulkrabová J. (2014): Brominated flame retardants and perfluoroalkyl substances in sediments from Czech aquatic ecosystem. *Science of the Total Environment*, 470: 407–416.

Holland H.D. (1978): *The chemistry of the atmosphere and oceans*. New York, Wiley, 351 s.

Holoubek I., Adamec V., Bartoš M., Černá M., Čupr P., Bláha K., Bláha L., Demnerová K., Drápal J., Hajšlová J., Holoubková I., Jech L., Klánová J., Kohoutek J., Kužílek V., Machálek P., Matějů V., Matoušek J., Matoušek M., Mejstřík V., Novák J., Ocelka T., Pekárek V., Petira O., Punčochář M., Rieder M., Ruprich J., Sánka M., Vácha R., Zbírál J. (2002): Úvodní národní inventura persistentních organických polutantů v České republice. Project GF/CEH/01/003: Enabling Activities to Facilitate Early Action on the Implementation of the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) in the Czech Republic, 745 s.

Holoubek I., Machala M., Štaflová K., Helešic J., Ansorgová A., Schramm K.W., Kettrup A., Giesy J.P., Kajman K., Mitera J. (1998): PCDD/Fs in sediments from Morava river catchment area. *Organohalogenated Compounds*, 39: 261–266.

Holubík O., Hrabalíková M., Huislová P., Vopravil J. (2016): Soil wetting effects on fallow and cropland in three different soil types of the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 62 (6): 243–249.

Horáček I. (1992): O singularitách a diskusích s nimi spojených. *Vesmír* 71, 228–229.

Horáček J., Novák P., Liebhard P., Strosser E., Babulicová M. (2017): The long-term changes in soil organic matter contents and quality in Chernozems. *Plant, Soil and Environment*, 63 (1): 8–13.

Houba A. (1965): *Půdní typy a nižší taxonomické jednotky typologického průzkumu lesů. Lesprojekt – Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Zvolen, Brandýs nad Labem.*

Houba A., Plíva K. (1976): *Klasifikační systém půd. ÚHUL, Brandýs nad Labem*, 29 s.

Hraško J., Linkeš V., Němeček J., Šály R., Šurina B. (1974): *Pôdná mapa ČSSR – Přehledná mapa půd ČSSR; měřítko 1 : 500 000*. Bratislava.

Hraško J., Němeček J., Šály R., Šurina B., Linkeš V., Novák P. (1991): *Morfogenetický klasifikační systém ČSSR*. 2. vyd., VÚPÚ, Bratislava, 106 s.

<http://www.intechopen.com/books/environmental-health-risk-hazardous-factors-to-living-species/soil-contamination-health-risks-in-czech-proposal-of-soil-protection-legislation>

<http://www.intechopen.com/books/organic-pollutants-monitoring-risk-and-treatment/the-comparison-of-soil-load-by-pops-in-two-major-imission-regions-of-the-czech-republic>

Hůla J., Janeček M., Kovaříček P., Bohuslávěk J. (2003): Agrotechnická protierozní opatření. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha, 48 s.

Chyba J., Kroulík M., Brant V., Mašek J. (2015): Yield crop dependence on soil properties and soil water availability. *Engineering for Rural Development*, 14: 530–535.

Ingham R.E., Trofymow J.A., Ingham E.R., Coleman D.C. (1985): Interactions of bacteria, fungi and their nematode grazers: effects on nutrient cycling and plant growth. *Ecological Monographs*, 55 (1): 119–140.

International Year of Soils 2015: http://ec.europa.eu/environment/soil/iys2015/index_en.htm

ISO 10381 (2002): Soil quality: Sampling – Part 2: Guidance on sampling techniques. International Organization for Standardization, Ženeva, 23 s.

IUSS Working Group WRB (2006): World Reference Base for Soil Resources, 2. vyd., World Soil Resources Report No. 103, FAO, Rome, 145 s.

IUSS Working Group WRB (2015): World Reference Base for Soil Resources 2014, update 2015 International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps. World Soil Resources Reports No. 106. FAO, Rome, 203 s.

Jakšík O., Kodešová R., Kapička A., Klement A., Fěr M., Nikodém A. (2016): Using magnetic susceptibility mapping for assessing soil degradation due to water erosion. *Soil and Water Research*, 11 (2): 105–113.

Jakšík O., Kodešová R., Kubiš A., Stehlíková I., Drábek O., Kapička A. (2015): Soil aggregate stability within morphologically diverse areas. *Catena*, 127: 287–299.

James B.R., Riha S.J. (1986): pH buffering in forest soil organic horizons: relevance to acid precipitation. *Journal of Environmental Quality*, 15 (3): 229–234.

Janeček M., Bohuslávěk J., Dumborvský M., Gergel J., Hrádek F., Kovář P., Kubátová E., Pasák V., Pivcová J., Tippl M., Toman F., Tomanová O., Váška J. (2005): Ochrana zemědělské půdy před erozí. ISV nakladatelství Praha, 195 s.

Janků J., Jakšík O., Kozák J., Marhoul A.M. (2016): Estimation of land loss in the Czech Republic in the near future. *Soil and Water Research*, 11 (3): 155–162.

Janků J., Sekáč P., Baráková J., Kozák J. (2016): Land Use analysis in terms of farmland protection in the Czech Republic. *Soil and Water Research*, 11 (1): 20–28.

Jeffery S., Gardi C., Jones A., Montanarella L., Marmo L., Miko L., Ritz K., Peres G., Römbke J., Van der Putten W.H. (eds.) (2010): European Atlas of Soil Biodiversity. European Commission, Publication Office of the European Union, Luxembourg, 128 s.

Johnson D.L. (1990): Biomantle evolution and the redistribution of earth materials and artifacts. *Soil Science*, 149 (2): 141–147.

Johnston A.E., Goulding K.W.T., Poulton P.R. (1986): Soil acidification during more than 100 years under permanent grassland and woodland at Rothamstead. *Soil Use Management*, 2 (1): 3–10.

- Kappen H.D. (1929): Bodenazidität. Springer – Verlag, Berlin.
- Kaupenjohann M. (1989): Effects of acid rain on soil chemistry and nutrient availability in the soil. In: Schulze E.-D., Lange O.L., Oren R. (eds.), Forest decline and air pollution. A study of spruce (*Picea abies*) on acid soils. Springer, Berlin, s. 297–340.
- Kelley W.P., Brown S.M. (1924): Replaceable bases in soil. Kalifornia, Agricultural experimental station Techn. Paper, 15: 1–39.
- Khan S., Munir S., Sajjad M., Li G. (2016): Urban park soil contamination by potentially harmful elements and human health risk in Peshawar City, Khyber Parkhtukhwa, Pakistan. *Journal of Geochemical Exploration*, 165: 102–110.
- Khel T. a kol. (2010): Statistické vyhodnocení vývoje degradačního faktoru dehumifikace, vytvoření kritérií a limitů pro hodnocení projevu této degradace a vypracování map ohroženosti dehumifikací. Uživatelský výstup projektu NAZV QH92023 Vývoj a rozsah degradačních procesů půd České republiky. VÚMOP, v.v.i., 57 s.
- Khitrov N.B., Chemikov E.A., Popova V.P., Fomenko T.G. (2016): Factors and mechanisms of soil salinization under vineyards of southern Taman. *Eurasian Soil Science*, 49 (11): 1228–1240.
- Kim D.G., Nhung T.T., Ko S.O. (2016): Enhanced adsorption of heavy metals with biogenic manganese oxide immobilized on zeolite. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 20 (6): 2189–2196.
- Klánová J., Diamond M., Jones K., Lammel G., Lohmann R., Pirrone N., Scheringer M., Balducci C., Bidleman T., Bláha K. (2011): Identifying the research and infrastructure needs for the global assessment of hazardous chemicals ten years after establishing the Stockholm convention. *Environmental Science and Technology*, 45 (18): 7617–7619.
- Kňákal P. (2000): Fyzikální vlastnosti hodnocené na pozorovacích plochách bazálního monitoringu zemědělských půd. Zpráva ÚKZÚZ.
- Kodeš V., Kodešová R., Kollerová M. (2010): Specific groundwater vulnerability maps – what pesticides pose largest threat to groundwater. Czech Hydrometeorological Institute.
- Kodešová R., Kočárek M., Klement A., Golovko O., Koba O., Fér M., Nikodem A., Vondráčková L., Jakšík O., Grabic R. (2016): An analysis of the dissipation of pharmaceuticals under thirteen different soil conditions. *Science of the Total Environment*, 544: 369–381.
- Kolář L., Kužel S., Horáček J., Čechová V., Borová-Batt J., Peterka J. (2009): Labile fractions of soil organic matter, their quantity and quality. *Plant, Soil and Environment*, 55 (6): 245–251.
- Konečná J., Podhrázská J., Karásek P., Dumbrovský M. (2011): Soil and water conservation within the framework of land consolidation process in the Hubenov cadastre (Czech Republic). *Moravian Geographical Reports*, 19 (3): 8–14.
- Konečná J., Podhrázská J., Kučera J. (2014): Erosion processes and sediment transport during extreme rainfall–runoff events in an experimental catchments. *Polish Journal of Environmental Studies*, 23 (4): 1195–1200.
- Košnář Z., Mercl F., Perná I., Tlustoš P. (2016): Investigation of polycyclic aromatic hydrocarbons content in fly ash and bottom ash of biomass incineration plants in relation to the operating temperature and unburned carbon content. *Science of the Total Environment*, 563: 53–61.
- Kozák J., Němeček J., Borůvka L., Lérová Z., Němeček K. (2011): Atlas půd České republiky. 1. vyd., MZe ČR a ČZU, Praha, 149 s.
- Krečmer V., ed. (1980): Bioklimatologický slovník terminologický a explikativní. Academia, Praha, 242 s.

Krishnamurti G.S.R., Cieslinski G., Huang P.M., Van Rees K.C.J. (1997): Kinetics of cadmium release from soil as influenced by organic acids: Implication in cadmium availability. *Journal Environmental Quality*, (26): 271–277.

Kubiena W.L. (1953): *Bestimmungsbuch und systematik der böden Europeas*. Ende, Stuttgart, 392 s.

Kuhn T.S. (2008): *Struktura vědeckých revolucí*. Dotisk vyd. 1997. Praha, Oikúmené, 208 s.

Kulhaneka A., Trapp S., Sismilich M., Janků J., Zimová M. (2005): Crop-specific human exposure assessment for polycyclic aromatic hydrocarbons in Czech soils. *Science of the Total Environment*, 339 (1–3): 71–80.

Kulhavý Z., Fučík P. (2015): Adaptation options for land drainage systems towards sustainable agriculture and the environment: a Czech perspective. *Polish Journal of Environmental Studies*, 24 (3): 1085–1102.

Kutílek M. (1978): *Vodohospodářská pedologie*. 2. vyd., SNTL – Alfa, Praha, 295 s.

Kuzyakov Y., Blagodatskaya E. (2015): Microbial hotspots and hot moments in soil: concept and review. *Soil Biology and Biochemistry*, 83: 184–199.

La Guardia M.J., Hale R.C. (2015): Halogenated flame retardants concentrations in settled dust, respirable and inhalable particulates and polyurethane foam at gymnastic training facilities and residences. *Environment International*, 79: 106–114.

Lai S., Lombardini G. (2016): Regional drivers of land take: A comparative analysis in two Italian regions. *Land Use and Policy*, 56: 262–273.

Lal R. (2014): The Soil – Peace Nexus. 20th World Congress of Soil Science, “Soil Embrace Peace and Universe”, June 8–13, Jeju, South Korea.

Landon J.R. (1991): *Booker tropical soil manual: a handbook for soil survey and agricultural land evaluation in the tropic and subtropics*. Longman scientific and technical, Harlow, 450 s.

Lanza K., Stone B. (2016): Climate adaptation in cities: What trees are suitable for urban heat management? *Landscape and Urban Planning*, 153: 74–82.

Legros J.-P. (2013): *Major soil groups of the world. Ecology, genesis, properties and classification*. CRC Press, Boca Raton (USA), 464 s.

Lenhart V.E. (1793): Zkušené naučení k velmi potřebnému již za našich časů osetí lesův, ku kterémuž ještě jiná vlemi užitečná naučení o povinnostech myslivce lesův dle zkušeností dokonale hledícího přidána jsou. *Černý Kostelec*, 145 s.

Lhotský J. (2000): *Zhutňování půd a opatření proti němu*. ÚZPI Praha, 61 s.

Lorenz S.E., Hamon R.E., Holm P.E., Dominguez H.C., Sequeira E.M., Christensen T.H., McGrath S.P. (1997): Cadmium and zinc in plants and soil solutions from contaminated soils. *Plant and Soil*, 189: 21–31.

Marendiak D., Kopčanová L., Leitgeb S. (1987): *Polnohospodářská mikrobiologie*. Příroda, Praha, 444 s.

Markard C. (1988): Organic contaminants in sewage sludge—do they constitute a danger for the food chain? *Korrespondenz Abwasser*, 35: 449–452.

Markoš A. (1991): Kdo se nepřizpůsobil, vyhynul? *Vesmír*, 6 (70): 305 – 309.

Mařan B. (1944): *Půda jako základ lesní tvorby*. Encyklopedie lesnictví – Ia. díl. Matice lesnická, Písek, nakladatelství Petra Fraňka, Tábor, 544 s.

- Mason C.F. (1976): Decomposition. Studies in biology 74. Edward Arnold, Londýn, 58 s.
- Mazur Z., Matur T. (2016): The influence of long-term fertilization by slurry, manure and NPK on the soil content of trace elements. *Journal of Elementology*, 21: 131–139.
- McLaughlin S.B. (1985): Effects of air pollution on forests: a critical review. *Journal Air Pollution Control Association*, 35: 512–534.
- Mehlich A. (1984): Mehlich III soil test extractant: a modification of the Mehlich II extractant. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 15: 1409–1416.
- Melcer H., Monteith H., Nutt S.G. (1988): Variability of toxic trace contaminants in municipal sewage treatments plants. *Water Science and Technology*, 20 (4–5): 275–284.
- Melicherčík M., Melicherčíková D. (2010): Vplyv prostredia a účinky látok na ľudský organizmus. Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica, 344 s.
- Mengel K., Kirkby E.A. (2001): Principles of plant nutrition. 5. vyd., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 849 s.
- Miko L., Rejšek K. (2006): Půda je složitá a skoro všechno souvisí se vším aneb Základní vztahy a trofická struktura půdního prostředí. *Vesmír*, 4 (85): 214–215.
- Miko L., Šantrůčková H., Gryndler M., Rejšek K. (2006): Život v půdě. *Vesmír*, 5 (85): 284–290.
- Miller R.W., Gardener D.T. (2001): Soils in our Environment. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 642 s.
- Ministerstvo zemědělství ČR, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. (2016): Pozemkové úpravy „krok za krokem“. MZe ČR, 19 s.
- Ministerstvo životního prostředí ČR (2011): Metodický pokyn MŽP Indikátory znečištění. MŽP ČR, 7 s.
- Moravec J., Husová M., Chytrý M., Neuhäuslová Z. (2000): Přehled vegetace České republiky, Svazek 2. Hydrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. Academia Praha, 319 s.
- Moravec J., Jeník J. (1994): Složení a struktura rostlinného společenstva. In: Moravec J. (ed.), Fytocenologie. Academia, Praha, s. 41–62.
- Mückenhausen E. (1962): Entstehung, eigenschaften und systematik der boden der Bundesrepublik Deutschland. 1. vyd., DLG-Verlag, Frankfurt, 148 s.
- Mückenhausen E. (1977): Entstehung, eigenschaften und systematik der böden der Bundesrepublik Deutschland. 2. vyd., DLG-Verlag, Frankfurt. 300 s.
- Mühlbachová G., Sagová-Marečková M., Omelka M., Száková J., Tlustoš P. (2015): The influence of soil organic carbon on interactions between microbial parameters and metal concentrations at a long-term contaminated site. *Science of the Total Environment*, 502: 218–223.
- Nannipieri P., Kandeler E., Ruggiero P. (2002): Enzyme activities and microbiological and biochemical processes in soil. In: Burns R.G., Dick R.P., (eds.), Enzymes in the Environment. Marcel Dekker, New York, s. 1–33.
- Němeček J. (1981): Základní diagnostické znaky a klasifikace půd ČSR. Academia, Praha, 107 s.
- Němeček J. a kol. (1967): Geneticko-agronomická klasifikace půd ČSSR. In: Průzkum zemědělských půd ČSSR. MZV, Praha, 246 s.

- Němeček J. a kol. (2011): Taxonomický klasifikační systém půd ČR. 2. vyd., ČZU, Praha, 93 s.
- Němeček J., Podlešáková E., Macurová H. (1998): Indikace zátěží půd rizikovými prvky pomocí mikrobiologických a biochemických metod. *Rostlinná výroba*, 44 (9): 409–417.
- Němeček J., Podlešáková E., Pastuszková M. (1996): Návrh limitů kontaminace půd perzistentními organickými xenobiotickými látkami pro ČR. *Rostlinná výroba*, 42 (2): 49–53.
- Němeček J., Podlešáková E., Vácha R. (1996b): Geochemické a antropogenní zatížení půd. *Rostlinná výroba*, 42 (12): 535–541.
- Němeček J., Podlešáková E., Vácha R. (2001): Prediction of the transfer of trace elements from soils into plants. *Rostlinná výroba*, 47 (10): 425–432.
- Němeček J., Podlešáková E., Vácha R. (2002): Transfer of trace elements with low soil mobility plants. *Rostlinná výroba*, 48 (2): 45–50.
- Němeček J., Smolíkova L., Kutílek M. (1990): *Pedologie a paleopedologie*. Academia, Praha, 552 s.
- Němeček J., Tomášek M. (1983): *Geografie půd ČSSR – Studie ČSAV*, č. 23, Academia, Praha, 100 s.
- Němeček J., Vácha R., Podlešáková E. (2010): *Hodnocení kontaminace půd v ČR*. VÚMOP, v.v.i., Praha, 148 s. ISBN 978–80–86561–02–4
- Neuhäuslová–Novotná Z. (1994): Rozšíření rostlinných společenstev a jejich funkce v krajině. In: Moravec J. (ed.), *Fytocenologie*. Academia, Praha, s. 277–305.
- Niedźwiedz T., Obrebska–Starkel B. (1972): Beispiel der Anfertigung enier mesoklimatischen Karte für fie Karpaten. In: Quit E. (ed.), *Mesoklima im Umweltkomplex*. *Studia Geografica*, 26, Brno, s. 85–95.
- Nouveau Petit Larousse (1970): Librairie Larousse, Paříž.
- Novák P., Dvořáková E., Michlíček E., Slavík J., Hartlová L. (2012): Syntetická mapa zranitelnosti podzemních vod. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Ministerstvo zemědělství, číslo osvědčení 1981129/2012.
- Novák V. (1920): *Základy nauky o koloidech*. Praha, ČSAV, 120 s.
- Novotný I., Mistr M., Papaj V., Kristenová H., Vášová V., Kapička J., Vlček V., Vopravil J., Kulířová P., Kadlec V., Kobzová D., Srbek J., Pochop M., Podhrázská J., Fiala R., Žížala D., Dostál T., Krása J., Vaňková K., Haluzová J., Jirků V., Smolková I. (2014): *Příručka ochrany proti vodní erozi*. Ministerstvo zemědělství ČR, 73 s.
- Odum E.P., Barrett G.W. (2005): *Fundamentals of Ecology*. Brooks Cole, 598 s.
- OECD Conference (2009): *Challenges for Agricultural Research*, April 6–8, 2009, UZEI, Prague.
- Ondráček V., Čermák P. (2009): Poznatky z lesnické rekultivace antropozemí výsypek Dolů Bílina vytvořených ze slinitých hornin. *Zpravodaj Hnědé uhlí* 3/2009, ISSN 1213–1660.
- Ottův slovník naučný (1903): Svazek 20. Vydavatel a nakladatel J. Otto, Praha, 1087 s.
- Pavlík M., Zemanová V., Pavlíková D., Kyjová P., Hlavsa T. (2017): Regulation of odd-numbered fatty acid content plays an important part in the metabolism of the hyperaccumulator *Noccaea* spp. adapted to oxidative stress. *Journal of Plant Physiology*, 208 (1): 94–101.
- Pelíšek J. (1964): *Lesnické půdoznalství*, SZN, Praha, 568 s.

Perez–Gimeno A., Navarro–Pedreno J., Almendro–Candel M.B., Gomez I., Jordan M.M. (2016): Environmental consequences of the use of sewage sludge compost and limestone outcrop residue for soil restoration: salinity and trace elements pollution. *Journal of Soils and Sediments*, 16 (3): 1012–1021.

Pimentel D., Pimentel M. (1996): *Food, Energy and Society*. Niwot. CO: Colorado University Press, 363 s.

Plesník J., Vačkář D. (2005): Biodiverzita a fungování ekosystémů. *Vesmír*, 84: 32–37.

Podhrázská J., Kučera J., Karásek P., Konečná J. (2015): Land degradation by erosion and its economic consequences for the region of South Moravia. *Soil and Water Research*, 10 (2): 105–113.

Podhrázská J., Kučera J., Středová H. (2015b): The methods to locating areas exposed to wind erosion in South Moravia Region. *Acta Universitatis Agriculturae Mendelianae Brunensis*, 63 (1): 113–121.

Podlešáková E., Němeček J., Hálová G. (1994): Pozadíové hodnoty obsahu potenciálně rizikových prvků v půdách ČR (celkové obsahy). *Rostlinná výroba*, 40 (12): 1095–1105.

Podlešáková E., Němeček J., Hálová G. (1994c): Zatížení nivních půd Labe rizikovými látkami. *Rostlinná výroba*, 40 (1): 69–80.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (1994b): Kontaminace půd severočeského regionu rizikovými prvky. *Rostlinná výroba*, 40 (2): 123–130.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (1997): Zatížení půd v České republice persistentními organickými xenobiotickými látkami. *Rostlinná výroba*, 43 (8): 357–364.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (1999): Stav kontaminace půd v imisně zatížených regionech severních a severozápadních Čech. *Časopis lékařů českých*, 138 (18): 547 – 551.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (2000): Zatížení zemědělských půd polychlorovanými dibenzo–p–dioxiny a dibenzofurany. *Rostlinná výroba*, 46 (8): 349–354.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (2001a): Mobility and bioavailability of trace elements in soils. In: Iskandar, I.K., Kirkham, M.B. (eds.), *Trace Elements in Soil: Bioavailability, Flux, and Transfer*. BOCA RATON, London, NY, Washington, DC, USA: CRC Press LLC., s. 21–42.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (2001b): The transfer of less hazardous trace elements with high mobility from soils into plants. *Rostlinná výroba*, 47 (10): 433–439.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R. (2002): Critical values of trace elements in soils from the viewpoint of the transfer pathway soil – plant. *Rostlinná výroba*, 48 (5): 193–202.

Podlešáková E., Němeček J., Vácha R., Pastuszková M. (1998): Contamination of soils with persistent organic xenobiotic substances in the Czech Republic. *Toxicological and Environmental Chemistry*, 66: 91–103.

Pochop M., Konečná J., Podhrázská J., Kyselka I. (2016): Support of development of landscape non–production function in spatial planning and land consolidation. *Public Recreation and Landscape Protection – With Nature Hand in Hand*, Conference Proceedings, Mendel University in Brno. ISBN 978–807509408–7.

Prax A., Jandák J., Pokorný E. (1995): *Půdoznalství (skriptum)*, MZLU v Brně, 153 s.

Rahman M. M., Hagare D., Mehashwari B. (2016): Bayesian Belief Network analysis of soil salinity in a periurban agricultural field irrigated with recycled water. *Agricultural Water Management*, 176: 280–296.

- Rand A. (2000): Zdroj. Berlet Advertising and Graphic Design Pty Ltd, Přerov, 798 s.
- Référentiel pédologique (2008): Association française pour l'étude du sol (Afe), D. Baize, M.–C. Girard (eds.). Éditions Quæ, Versailles, 160 s.
- Rejšek K. (1999): Lesnická pedologie. Cvičení. Mendelova univerzita, Brno, 152 s.
- Rejšek K., Formánek P., Vranová V. (2011): The Soil Amino Acids: Quality, Distribution and Site Ecology. 2. vyd., New York: Nova Science Publishers, 222 s.
- Rejšek K., Gryndler M., Miko L., Šantrůčková H. (2006): Život v půdě 1. Vesmír, 4 (85): 212–219.
- Remy H. (1962): Organická chemie 2. 1. vyd., SNTL Praha, Praha, 808 s.
- Report of the Implementation of the soil thematic strategy and ongoing activities (2015): http://ec.europa.eu/environment/soil/three_en.htm
- Reuss J.O., Cosby B.J., Wright R.F. (1987): Chemical processes governing soil and water acidification. Nature, 329: 27–32.
- Rissoli F.C., Abdalla R.Z., Costa M.J., Rantin F.T., McKenzie D.J., Kalinin A.L. (2016): Effect of glyphosate and glyphosate based herbicides Roundup Original (O) and Roundup Transorb (T) on respiratory morphophysiology of bullfrog tadpoles. Chemosphere, 156: 37–44.
- Rivett M.O., Cuthbert M.O., Gamble R., Connon L.E., Pearson A., Shepley M.G., Davis J. (2016): Highway deicing salt dynamic runoff to surface water and subsequent infiltration to ground water during severe UK winters. Science of the Total Environment, 565: 324–338.
- Rožnovský J. (2014): Změny podnebí. Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, 115 s.
- Řeháček D., Khel T., Kučera J., Vopravil J., Petera M. (2017): The effect of windbreaks on wind speed reduction and soil protection against wind erosion. Soil and Water Research, 12 (2): 128–135.
- Sánka M., Materna J. (2004): Indikátory kvality zemědělských a lesních půd ČR. Edice Planeta 2004 – Odborný časopis pro životní prostředí XII (11), 84 s.
- Sánka M., Němeček J., Podlešáková E., Vácha R., Beneš S. (2002): The elaboration of limit values of the concentration of risky elements and organic persistent components in the soil and their uptake by plants from the viewpoint of the protection of the quality of the plant production. The report of the Ministry of Environment, Praha.
- Sánka M., Vácha R. (2014): Kritéria pro hodnocení produkčních a ekologických vlastností půd. Výstup projektu SONДАР, Masarykova univerzita Brno, 62 s.
- Sánka M., Vácha R., Hofman J., Čupr P., Čechmánková J., Sánka O., Mikeš O., Skála J., Horváthová V., Šindelářová L., Vašíčková J., Nečasová A. (2015): Metodické postupy k omezení vstupu rizikových látek do rostlinné produkce v oblastech postižených periodickými povodněmi. Certifikovaná metodika, 52 s.
- Scalenghe R., Minoja A.P., Zimmermann S., Bertini S. (2016): Consequence of litter removal on pedogenesis: A case study in Bachs and Irchel (Switzerland). Geoderma, 271: 191–201.
- Sedláček I. (2007): Taxonomie prokaryot. Masarykova univerzita, Brno, 270 s.
- Sehmel G.A. (1980): Particle and gas dry deposition: a review. Atmospheric Environment, 14 (9): 983–1011.
- Shortle W.C., Smith K.T. (1988): Aluminium-induced calcium deficiency syndrome in declining red spruce. Science, 240 (4855): 1017–1018.

Schlesinger W.H. (1977): Carbon balance in terrestrial detritus. *Annual Review of Ecology and Systematics* 8 (1): 51–81.

Schmidt M.W.I., Torn M.S., Abiven S., Dittmar T., Guggenberger G., Janssens I.A., Kleber M., Kögel-Knabner I., Lehmann J., Manning D.A.C., Nannipieri P., Rasse D.P., Weiner S., Trumbore S.E. (2011): Persistence of soil organic matter as an ecosystem property. *Nature*, 478: 49–56.

Schulze E.-D., Beck E., Müller-Hohenstein K. (2005): *Plant Ecology*. Springer, 702 s.

Situační a výhledová zpráva. Půda (2012): Ministerstvo zemědělství ČR, Praha, 102 s.

Skála J., Čechmánková J., Vácha R., Horváthová V. (2013): Various aspects of the genesis and perspectives on agricultural brownfields in the Czech Republic. *Moravian Geographical Reports*, 21(2): 46–55.

Skála J., Čupr P., Hofman J., Sánka O., Čechmánková J., Sánka M., Vácha R., Horváthová V., Mikeš O. (2015): Soubor Map kontaminace zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky – část II. Perzistentní organické polutanty a hodnocení rizik. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., 91 s.

Skála J., Sánka O., Čechmánková J., Vácha R., Horváthová V., Sánka M., Mikeš O. (2014): Soubor map kontaminace zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky – část I. Rizikové prvky. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., 97 s.

Skála J., Vácha R., Čechmánková J. (2011): Evaluation of arsenic occurrence in agricultural soils of the Bohemian Forest region. *Silva Gabreta* 17(2–3): 55–67.

Skála J., Vácha R., Hofman J., Sánka M., Horváthová V., Čechmánková J. (2017): Spatial differentiation of ecological risks of soil pollution in floodplain areas of the Czech Republic. *Soil and Water Research*, 12 (1): 1–9.

Skalský R., Vopravil J. (eds.). (2014): Komplexní průzkum zemědělských půd – historie, metodika, hodnocení, využití. Národní zemědělské a potravinářské centrum – Výzkumný ústav půdoznalství a ochrany půdy Bratislava, 103 s.

Slovník národohospodářský, sociální a politický (1933): díl 3. Knihtisk. Otakara Janáček, Praha.

Smith W.H. (1990): *Air Pollution and Forests. Interactions between air contaminants and forest ecosystems*, 2. vyd., Springer, New York, 618 s.

Soil Taxonomy (2010): *Keys to Soil Taxonomy*, 11. vyd., Soil Survey Staff, USDA–Natural Resources Conservation Service, Washington, DC, 344 s.

Stejskalová D., Karásek P., Podhrázká J., Tlapáková L. (2012): Methods of determining landscape functions and their evaluation: A case study of Hustopeče, Czech Republic. *Moravian Geographical Reports*, 20 (2): 17–24.

Stiborová H., Vrkoslavová J., Pulkrabová J., Poustka J., Hajšlová J., Demnerová K. (2015): Dynamics of bromide flame retardants removal in contaminated wastewater sewage sludge under anaerobic conditions. *Science of the Total Environment*, 533: 439–445.

Strid A., Smedje G., Athanassiadis I., Lindgren T., Lundgren H., Jakobsson K., Bergman A. (2014): Brominated flame retardants exposure of aircrafts personnel. *Chemosphere*, 116: 83–90.

Středová H., Spáčilová B., Podhrázká J., Chuchma F. (2015): A universal meteorological method to identify potential risk of wind erosion on heavy-textured soils. *Moravian Geographical Reports*, 23 (2): 56–62.

Šwitoniak M., Mroczek P., Bednarek R. (2016): Luvisols or Cambisols? Micromorphological study of soil truncation in young morainic landscapes – Case study: Brodnica and Chełmno Lake Districts (North Poland). *Catena*, 137: 583–595.

Šály R. (1978): Pôda – základ lesnej produkcie. *Príroda*, Bratislava, 235 s.

Šarapatka B., Bednář M. (2015): Assessment of potential soil degradation on agricultural land in the Czech Republic. *Journal of Environmental Quality*, 44 (1): 154–161.

Šarapatka B., Dlapa P., Bedrna Z. (2002): Kvalita a degradace půdy. *Univerzita Palackého v Olomouci*, 246 s.

Šebánek J., Gréc L., Javor A., Švihra J. (1983): Fyziologie rostlin. Státní zemědělské nakladatelství, Praha, 558 s.

Šichorová K., Tlustoš P., Száková J., Kořínek K., Balík J. (2004): Horizontal and vertical variability of heavy metals in the soil of a polluted area. *Plant, Soil and Environment*, 50 (12): 525–534.

Šimek M. (2003): Základy nauky o půdě. 1. Neživé složky půdy. České Budějovice: BF JČU.

Šrámek V., Lomský B., Novotný R. (2013): Vývoj zdravotního stavu a minerální výživy smrkových mlazin v Jizerských horách v období snižování imisní zátěže. *Zprávy lesnického výzkumu*, 58 (1): 66–77.

Šrámek V., Novotný R., Fadrhonsová V. (2015): Chřadnutí smrkových porostů a stav lesních půd v oblasti severní Moravy a Slezska (PLO 29 a 39). *Zprávy lesnického výzkumu*, 60 (2): 147–153.

Štaffen Z. (2009): The correction to stratigraphy of the Crataceous formation in the Ohře region. *Acta Geodynamica et Geomaterialia*, 6 (4): 411–440.

Tal A. (2016): Rethinking the sustainability of Israel's irrigation practises in the Drylands. *Water Research*, 90: 387–394.

Technický naučný slovník (1983): díl 5. SNTL, Praha.

The Canadian System of Soil Classification (1998): Agric. Agri–Food Can. Publication 1646. Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, 187 s.

Thiele S., Brümmer G.W. (1999): Chemische Extraktionsverfahren zur Abschätzung des mikrobiell abbaubaren PAK-Anteils kontaminierten Böden. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 91 (1): 522–525.

Thorp J., Smith G.D. (1949): Higher categories of soil classification: order, suborder and great groups. *Soil Science*, 67 (2): 117–126.

Toman A. (1971): Dočasná príručka pre typologický prieskum. Časť pedologická. ÚHUL, Zvolen.

Tüxen R. (1954): Die Wasserstufenkarte und ihre Bedeutung für die nachträgliche Feststellung von Änderungen im Wasserhaushalt einer Landschaft. *Angewandte Pflanzensoziologie*, Weser, 8: 31–36.

Ulrich B. (1981): Ökologische Gruppierung von Böden nach ihrem chemischen Bodenzustand. *Ztschr. Pflanzenern. Bodenkultur*, 144 (3): 289–305.

Ulrich B. (1981): Theoretische Betrachtungen des Ionen Kreislaufs in Waldökosystemen. *Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde*, 144: 647–659.

Ulrich B. (1983): Soil acidity and its relation to acid deposition. In: Ulrich B., Pankrath J. (eds.), *Effects of accumulation of air pollutants in forest ecosystems, proceedings workshop Göttingen*. Reidel, Dordrecht, 127–146 s.

Vácha R., Borůvka L. (2009): Úprava degradovaných půd. Učební texty, soubor teoretických a praktických prezentací. Česká zemědělská univerzita v Praze.

Vácha R., Čechmánková J., Skála J. (2010): Polycyclic aromatic hydrocarbons in soil and selected plants. *Plant, Soil and Environment*, 56 (9): 434–443.

Vácha R., Čechmánková J., Skála J. (2011c): Persistent organic pollutants in agricultural soils and their evaluation in the Czech Republic. In: Daniels J.A. (ed.), *Advances in Environmental Research*. Vol. 22. Nova Science Publishers, Inc., New York, s. 65–91.

Vácha R., Čechmánková J., Skála J., Hofman J., Čermák P., Sánka M., Váchová T. (2011): Use of dredged sediments on agricultural soils from viewpoint of potentially toxic substances. *Plant, Soil and Environment*, 57 (8): 388–395. Vácha R., Macurová H., Skála J., Čechmánková J. (2011b): Evaluation of methods for determination of selected arsenic forms in soils. *Pedologist, Journal of Japanese Society of Pedology*, 54 (3): 302–313.

Vácha R., Horváthová V., Vysloužilová M. (2005): The application of sludge on agriculturally used soils and the problem of persistent organic pollutants. *Plant, Soil and Environment*, 51: 12–18.

Vácha R., Macurová H., Skála J., Havelková M., Čechmánková J., Horváthová V. (2008): Possibilities of some methods for risk assessment of arsenic load in soils. *Plant, Soil and Environment*, 54 (7): 279–287.

Vácha R., Němeček J., Podlešáková E. (2002): Geochemical and anthropogenic soil loads by potentially risky elements. *Rostlinná výroba*, 48 (10): 441–447.

Vácha R., Podlešáková E., Němeček J. (1995): Využití drčeného hadce jako alternativního hnojiva se zaměřením na ekologickou nezávadnost. *Rostlinná výroba*, 41 (10): 459–462.

Vácha R., Podlešáková E., Němeček J., Poláček O. (2001): Stav zatížení zemědělských půd perzistentními organickými polutanty. *Chemické listy*, 95: 590 – 593.

Vácha R., Podlešáková E., Němeček J., Poláček O. (2002b): Immobilisation of As, Cd, Pb and Zn in agricultural soils by the use of organic and inorganic additives. *Rostlinná výroba*, 48 (8): 335–342.

Vácha R., Poláček O., Horváthová V. (2003): State of contamination of agricultural soils after floods in August 2002. *Plant, Soil and Environment*, 49 (7): 307–313.

Vácha R., Sánka M., Hauptman I., Zimová M., Čechmánková J. (2014): Assessment of limit values of risk elements and persistent organic pollutants in soil for Czech legislation. *Plant, Soil and Environment*, 60 (5): 191–197.

Vácha R., Sánka M., Sánka O., Skála J., Čechmánková J. (2013): The Fluvisol and sediment trace element contamination level as related to their geogenic and anthropogenic source. *Plant, Soil and Environment*, 59 (3): 136–142.

Vácha R., Sánka M., Skála J., Čechmánková J., Horváthová V. (2016): Soil contamination health risks in Czech Proposal of soil protection legislation. In: Larramendy M. (ed.), *Environmental health risk – hazardous factors to living species*, InTech – Open Access Publisher. ISBN: 978–953–51–2401–6.

Vácha R., Skála J., Čechmánková J., Horváthová V. (2013b): The comparison of soil load by POPs in two major imission regions of the Czech Republic. In: Nageeb Rashed M. (ed.), *Organic pollutants – monitoring, risk and treatment*. InTech – Open Access Publisher. ISBN: 978–953–51–0948–8.

Vácha R., Skála J., Čechmánková J., Horváthová V., Hladík J. (2015): Toxic elements and persistent organic pollutants derived from industrial emissions in agricultural soils of the Northern Czech Republic. *Journal of Soils and Sediments*, 15: 1813–1824.

Vácha R., Vysloužilová M., Horváthová V. (2005b): Polychlorinated dibenzo-p-dioxines and dibenzofurans in agricultural soils of Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 51 (10): 464–468.

Vácha R., Vysloužilová M., Horváthová V., Čechmánková J. (2006): Recommended maximum contents of persistent organic pollutants in sewage sludge for application on agricultural soils. *Plant, Soil and Environment*, 52 (8): 362–367.

Vácha R., Vysloužilová M., Horváthová V., Čechmánková J. (2006b): Risks following from husbandry on agricultural soils in loaded areas of the Czech Republic. *Soil and Water Research*, 1 (3): 108–116.

Vácha R., Čechmánková J., Havelková M., Horváthová V., Skála J. (2008): Přestup polycyklických aromatických uhlovodíků z půdy do vybraných rostlin. *Chemické listy*, 11: 1003–1010.

Váchal J., Němec J., Hladík J. (eds.) (2011): Pozemkové úpravy v České republice. Consult Praha, 207 s.

Váchalová R., Kolář L., Muchová Z. (2016): Primární organická půdní hmota a humus, dvě složky půdní organické hmoty. *Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre*, 122 s.

Valk A.G. van der, ed. (2011): *Forest Ecology: Recent Advances in Plant Ecology*. 2. vyd., Springer, 372 s.

van Breeman N., Buurman P. (2002): *Soil Formation*. 2. vyd., Kluwer Academic Publishers, New York, 404 s.

van Breeman N., Driscoll C.T., Mulder J. (1984): Acidic deposition and internal proton sources in acidification of soils and waters. *Nature*, 307: 599–604.

van Breeman N., Van Grinsven J.J.M., De Vries W. (1996): Effects acid atmospheric deposition on soil and groundwater. In: De Haan F.A.M., Visser-Reyneveld M.I. (eds.), *Soil pollution and soil protection*. Wageningen Agricultural University, Wageningen, s. 239–259.

Vaněk A., Komárek M., Chrastný V., Bečka D., Mihaljevič M., Šebek O., Panušková G., Schusterová Z. (2010): Thallium uptake by white mustard (*Sinapis alba* L.) grown on moderately contaminated soils—Agro-environmental implications. *Journal of Hazardous Materials*, 182: 303–308.

Vaněk A., Komárek M., Vokurková P., Mihaljevič M., Šebek O., Panušková G., Chrastný V., Drábek O. (2011): Effect of illite and birnessite on thallium retention and bioavailability in contaminated soils. *Journal of Hazardous Materials*, 191: 170–176.

Vašát R., Pavlů L., Tejnecký V., Nikodem A. (2015): Modelling the impact of acid deposition on forest soils in north bohemian mountains with two dynamic models: The very simply dynamic model (VSD) and the model of acidification of groundwater in catchments (MAGIC). *Soil and Water Research*, 10 (1): 10–18.

Vašíčková J., Kalábová T., Komprdová K., Priessnitz J., Dymák M., Lána J., Škulvová L., Šindelářová L., Sánka M., Čupr P., Vácha R., Hofman J. (2013): Comparison to approaches toward ecotoxicity evaluation for the application of dredged sediments on soil. *Journal of Soils and Sediments*, 13 (5): 906–915.

Vašků Z. (2013): Aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek. *Vesmír* 12 (92): 696–699.

Vokoun J., Macků J. (1993): Klasifikační systém lesních půd. ÚHUL, Brandýs nad Labem, 56 s.

Vopravil J., Khel T., Orholz P. (2015): Zařízení pro stanovení stability půdní struktury. Patent 305231. *Věstník Úřadu průmyslového vlastnictví* č. 22/2015.

Vos W., Stortelder A.H.F. (1988): Vanishing tuscan landscapes, landscape ecology of a Sub-mediterranean–Montane area (Solano Basi, Tuscany, Italy). *Doktorská disertační práce*. University of Amsterdam, Nizozemí.

Wang M.C., Huang C.C. (1999): Characteristics of compost-derived humic substances and their reaction with Pb, Cu, Cd and Zn. In: 5th International Conference Biogeochemistry of Trace elements. Vienna, Austria: ISTER, 11–15th July, 1999, s. 380–381.

Wanjala C.L., Mbugi J.P., Ototo E., Gesuge M., Afrane Y.A., Atieli H.E., Zhou G.F., Githeko A.K., Yan G.Y. (2015): Pyrethroid and DDT resistance and organophosphate susceptibility among *Anopheles* spp. Mosquitoes, Western Kenya. *Emerging Infectious Diseases*, 21: 2178–2181.

Webster's Third New International Dictionary (1976): díl 2. G.&C. Merriam Co., Springfield.

Wild A., ed. (1988): Russell's soil conditions and plant growth. 11. vyd., Logman Scientific and Technical, Harlow, UK, 991 s.

Wischmeier W.H., Smith D.D. (1978): Predicting rainfall erosion losses – a guide to conservation planning. *Agro manual Handbook*, U. S. Department of Agriculture, Washington.

Wolterbeek, H.T. (1987): Cation exchange in isolated xylem cell walls of tomato. Cd²⁺ and Rb⁺ exchange in adsorption experiments. *Plant Cell and Environment*, 10 (1): 39–44.

Xu L.Y., You H., Li D.H., Yu K.J. (2016): Urban green spaces, their special pattern, and ecosystem service value: The case of Beijing. *Habitat International*, 56: 84–95.

Yadav R.K., Minhas P.S., Lal K., Chaturvedi R.K., Yadav G., Verma T.P. (2015): Accumulation of metals in soils, groundwater and edible parts of crops grown under long-term irrigation with sewage mixed industrial effluents. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 95 (2): 200–206.

Yossef R.A., Hayashi H., Chino M., Goto S. (1999): Impact of nickel on the distribution of Cu and Zn across the rhizosphere of wheat. In: 5th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, 11.–15. July, Vienna, Austria, Proceedings of extended abstracts. 192–193 s.

Young R.A., Ronald G.L. (eds.) (2002): Introduction to forest ecosystem science and management. John Wiley and Sons, 576 s.

Zádorová T., Penížek V., Vašát R., Žížala D., Chuman T., Vaněk A. (2015): Colluvial soils as a organic carbon pool in different soil regions. *Geoderma*, 253–254: 122–134.

Zachar D. (1970): *Erózia pôdy*. 2. vyd., Slovenská akadémia vied, Bratislava, 528 s.

Zemanová V., Pavlík M., Pavlíková D., Tlustoš P. (2014): The significance of methionine, histidine and tryptophan in plant responses and adaptation to cadmium stress. *Plant, Soil and Environment*, 60 (9): 426–432.

Zimová M., Ďuriš M., Spěváčková V., Melicherčík J., Lepší P., Tesařová B., Knotek P., Kubínov R., Ronene Y. (2001): Health risk of urban soils contaminated by heavy metals. *International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health*, 14: 231–234.

Zlatník A. (1956): Nástin lesnické typologie na biogeocenologickém základě a rozlišení československých lesů podle skupin lesních typů. In: Polanský B. (ed.), *Pěstění lesů*. SZN, Praha, s. 317–401.

Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství ČR v roce 2013 (2014): Ministerstvo zemědělství, Praha, 134 s.

Žížala D., Zádorová T., Kapička J. (2017): Assessment of soil degradation by erosion based on analysis of soil properties using aerial hyperspectral images and ancillary data, Czech Republic. *Remote Sensing*, 9 (1): article no. 28.