

# Obsah/Contents

## Předmluva

|              |    |
|--------------|----|
| Preface..... | 12 |
|--------------|----|

## Články

|                    |    |
|--------------------|----|
| Full Articles..... | 15 |
|--------------------|----|

### Význam půdy pro život a efektivní hospodaření

Soil Value for Life and Effective Husbandry

|                  |    |
|------------------|----|
| Radim Vácha..... | 16 |
|------------------|----|

### Srovnání využití lokálních a globálních půdních dat pro hydrologické modelování

A Comparison of the Use of Local and Global Soil Dataset for Hydrological Modelling

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Matěj Horáček, Petr Krpec..... | 21 |
|--------------------------------|----|

### Hodnocení stability svahů po odstranění lesního porostu s využitím opakovaného geofyzikálního měření

Evaluation of Slope Stability after Forest Removal Using Repeated Geophysical Measurements

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Valerie Vranová, Ladislav Holík, Jiří Hruška..... | 31 |
|---------------------------------------------------|----|

### Atypické způsoby zakládání remízků v hospodářsky využívané krajině

Unusual Ways of Landscape Vegetation Establishment within the Farmland

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Marie Balková, Aleš Bajer..... | 39 |
|--------------------------------|----|

### Možnosti intenzifikace odrůstání výsadeb smrku ztepilého na starých zemědělských půdách v kontextu pedoklimatických limitů

Possibilities of Intensification of Spruce Plantings Growth on Old Agricultural Land in the Context of Paedoclimatic Limits

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Aleš Kučera, Dušan Vavříček, Peter Dundek..... | 43 |
|------------------------------------------------|----|

### Vícerozměrná průzkumová analýza rozdílů vlastností lesních půd mezi Českým masivem a Karpaty

Multivariate Exploratory Analysis on Differences at Forest Soil Properties between Bohemian Massif and Carpathians

|                  |    |
|------------------|----|
| Pavel Samec..... | 56 |
|------------------|----|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vliv mikroreliefu na preferenční proudění a podpovrchový odtok v lesní půdě:<br>studie s využitím simulovaného deště a barevného stopovače<br>The Effect of Microrelief on Preferential Flow and Subsurface Runoff in Forest<br>Soils: A Study Using Rain Simulator and Dye Tracer<br>Lukáš Jačka, Martin Valtera, Roman Juras, Jan Deutscher, Ondřej Hemr, Jiří Pavlásek..... | 71  |
| Forest Soil Physico-Chemical Sorption Spatial Links in Central-European<br>Systems of Site Geographical Divisions<br>Prostorové závislosti fyzikálně-chemické sorpce lesních půd ve<br>středoevropských systémech geografického členění přírodních podmínek<br>Pavel Samec.....                                                                                                | 75  |
| Trofické a hydrické řady lesních půd v nivě přirozeného podhorského<br>štěrkonosného toku Morávky ve Vnějších Západních Karpatech<br>Trophic and Hydric Soil Series in the Floodplain of Natural Submountain Gravel-<br>Carrying Morávka River in the Outer Western Carpathians<br>Petra Rychtecká, Jana Rosíková, Pavel Samec.....                                            | 90  |
| Reakce půdní respirace, teploty a vlhkosti na těžbu v dubovém lese<br>Response of Soil Respiration, Temperature and Moisture to the Harvest of<br>a Sessile Oak Forest<br>Eva Dařenová.....                                                                                                                                                                                    | 115 |
| Respirace půdy smrkového porostu v průběhu čtyř let po aplikaci různých<br>dávek vápnatého dolomitu<br>Soil Respiration of the Spruce Forest during Four Years after Application of<br>Different Dolomitic Limestone Dosage<br>Jana Rosíková, Eva Dařenová, Aleš Kučera.....                                                                                                   | 121 |
| <b>Abstrakty</b><br><b>Abstracts</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 136 |
| One Landscape with Two Soils, with Arable and the Others<br>Jedna krajina s dvojí půdou, s ornou a tou ostatní<br>Jaroslav Záhora.....                                                                                                                                                                                                                                         | 138 |
| Soil Survey as a Tool of Agricultural Soil Protection<br>Pedologický průzkum jako nástroj ochrany zemědělské půdy<br>Milan Sáňka.....                                                                                                                                                                                                                                          | 140 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Woody Plants Sowing as an Alternative in the Greenery Establishment on Localities Exposed to Desertification<br>Výsev dřevin jako alternativa v zakládání zeleně na lokalitách ohrožených vysoušením<br>Petr Sedlák, Jan Deutscher.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141 |
| Do Agroforestry Systems and Landscape Features of Non-Production Function Influence the Temperature Regime in the Landscape? Case Study Šardice (South Moravia, Czech Republic) – Preliminary Results<br>Ovlivňují agrolesnické systémy a neprodukční krajinné prvky teplotní režim v krajině? Případová studie Šardice (Jižní Morava, Česká republika) – předběžné výsledky<br>Jakub Houška, Jakub Červenka, Martina Kulihová, Roman Borovec, Ivana Kameníčková, Petr Marada, Miroslav Dumbrovský, Jan Weger..... | 142 |
| Biomechanical and Biochemical Effects of Trees in Soil Evolution and Memory in Temperate Old Growth Forests<br>Biomechanické a biochemické vlivy stromů v evoluci a paměti půd temperátních pralesů<br>Pavel Šamonil, Pavel Daněk, Anna Rousová, Jakub Jaroš.....                                                                                                                                                                                                                                                  | 145 |
| Availability of Soil Phosphorus: <i>In-situ</i> Monitoring Using Ion-Exchange Resins<br>Dostupnost fosforu v půdách: in-situ monitoring s využitím iontoměničů<br>Karolina Tahovská, Petr Čapek, Jiří Kaňa, Michal Choma, Eva Kaštovská, Hana Šantrůčková, Jiří Kopáček.....                                                                                                                                                                                                                                       | 146 |
| How the Forest Dieback Accelerated the Recovery of Soils from Acidification: A Case Study in Plešné Lake Catchment<br>Jak rozpad lesa urychlil zotavení půd z acidifikace: případová studie v povodí Plešného jezera<br>Jiří Kaňa, Karolina Tahovská, Hana Šantrůčková, Jiří Kopáček.....                                                                                                                                                                                                                          | 148 |
| <b>Exkurze na Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny</b><br><b>Field Trip across the Training Forest Enterprise Masaryk Forest Křtiny.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 149 |
| <b>Ústav geologie a pedologie</b><br><b>Department of Geology and Soil Science.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 151 |
| <b>Anotace projektu</b><br><b>Project Footnote.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 154 |