

INDEX OF VOLUME 54

BALCAR V., KACÁLEK D.:

Growth and health state of silver fir (*Abies alba* Mill.) in the ridge area of the Jizerské hory Mts.

Růst a zdravotní stav jedle bělokoré (*Abies alba* Mill.) v hřebenové oblasti Jizerských hor 509

BARNA M.:

The effects of cutting regimes on natural regeneration in submountain beech forests: species diversity and abundance

Vplyv obnovných postupov na prirodzenú obnovu v podhorských bučinách: diverzita a abundancia ... 533

BARSZCZ J., MAŁEK S.:

Stability of Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.) stands in the Beskid Śląski and Beskid

Żywiecki Mts. from the aspect of their nutrition status

Stabilita porostů smrku (*Picea abies* [L.] Karst.) v oblasti Beskid Śląski a Beskid Żywiecki

z hlediska jejich minerální výživy 41

BEHJOU F. K., MAJNOUNIAN B., NAMIRANIAN M., DVOŘÁK J.:

Time study and skidding capacity of the wheeled skidder Timberjack 450C in Caspian forests

Časová studie a pracovní výkonnost kolového traktoru Timberjack 450C v kaspických lesích 183

BERÁNEK J.:

The response of weevil communities (Coleoptera: Curculionoidea) to the altitudinal zones of beech stands

Odezva taxocenóz nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) na výškovou zonálnost bukových

porostů 262

CICÁK A., MIHÁL I.:

Current state of beech bark necrotic disease in Southern Poland

Aktuálny stav nekrotického ochorenia kôry buka v južnom Poľsku 459

CIENCIALA E., APLTAUER J., EXNEROVÁ Z., TATARINOV F.:

Biomass functions applicable to oak trees grown in Central-European forestry

Stanovení alometrických rovnic pro biomasu stromů dubu pěstovaného v podmínkách

středoevropského lesnictví 109

ČERMÁK P.:

Forest reclamation of dumpsites of coal combustion by-products (CCB)

Lesnická rekultivace složišť vedlejších energetických produktů (VEP) 273

DEBNÁROVÁ G., ŠMELKOVÁ L.:

Seasonal fluctuation in germination of short and long-term stored Norway spruce

(*Picea abies* [L.] Karst.) seeds

Sezónne kolísanie klíčenia krátkodobo a dlhodobo skladovaného semena smreka obyčajného

(*Picea abies* [L.] Karst.) počas roka 389

DOBROWOLSKA D.:

Growth and development of silver fir (*Abies alba* Mill.) regeneration and restoration of the species in the Karkonosze Mountains

Růst a vývoj jedle bělokoré (*Abies alba* Mill.) – obnova a regenerace této dřeviny v Krkonoších 398

DVOŘÁK J., MALKOVSKÝ Z., MACKŮ J.:

Influence of human factor on the time of work stages of harvesters and crane-equipped forwarders

Vliv lidského faktoru na čas pracovní operace harvesterů a vyvážecích traktorů 24

FIALA P., REININGER D., SAMEK T.:

A survey of forest pollution with heavy metals in the Natural Forest Region (NFR) Moravskoslezské

Beskydy with particular attention to Jablunkov Pass

Průzkum znečištění lesa těžkými kovy v přírodní lesní oblasti Moravskoslezské Beskydy se zvláštním

zřetelem na Jablunkovský průsmyk 64

GRYC V., VAVRČÍK H., RYBNÍČEK M., PŘEMYSLOVSKÁ E.: The relation between the microscopic structure and the wood density of European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) Vztah mezi mikroskopickou strukturou a hustotou dřeva u buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	170
GRYC V., VAVRČÍK H., GOMOLA Š.: Selected properties of European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) Vybrané vlastnosti dřeva buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	418
HOBZA P., MAUER O., POP M.: Current use of European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) for artificial regeneration of forests in the air-polluted areas Současné uplatnění buku lesního (<i>Fagus sylvatica</i> L.) při umělé obnově lesa v imisních oblastech	139
HOFMEISTER Š., SVOBODA M., SOUČEK J., VACEK S.: Spatial pattern of Norway spruce and silver fir natural regeneration in uneven-aged mixed forests of northeastern Bohemia Prostorová struktura přirozeného zmlazení jedle a smrku ve smíšených nestejnověkových lesích severovýchodních Čech	92
HOLUŠA O., HOLUŠA J., SR.: Characteristics of 3 rd (<i>Querci-fageta</i> s. lat.) and 4 th (<i>Fageta (abietis)</i> s. lat.) vegetation tiers of north-eastern Moravia and Silesia (Czech Republic) Charakteristiky 3. dubo-bukového (<i>Querci-fageta</i> s. lat.) a 4. bukového (<i>Fageta (abietis)</i> s. lat.) vegetačního stupně severní Moravy a Slezska (Česká republika)	439
JANEČEK A., SKOUPÝ A., KLVAČ R.: Rationalization of the performance of a mobile off-road system working in the forest environment with respect to its emission load Racionalizace výkonnosti mobilního terénního systému pracujícího v lesním prostředí z hlediska jeho zátěže emisemi	125
JANÍK R., PICHLER J.: Amounts of throughfall and lysimetric water in a sub-mountain beech forest in the Kremnické vrchy Mts. (West Carpathian Mts., Slovakia) Množstvo podkorunových zrážok a lyzimetrickej vody v podhorských bukových porastoch Kremnických vrchov (Západné Karpaty, Slovensko)	207
JELONEK T., PAZDROWSKI W., ARASIMOWICZ M., TOMCZAK A., WALKOWIAK R., SZABAN J.: The applicability of the <i>Pipe Model Theory</i> in trees of Scots pine of Poland Aplikovatelnost teorie „dopravní kapacity kmene“ na borovice v Polsku	519
JURÁSEK A., BARTOŠ J., NÁROVCOVÁ J.: Intensively fertilised seedlings of the beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) for artificial regeneration of the spruce stands in the process of conversion Využití intenzivně hnojeného sadebního materiálu buku lesního při přeměnách smrkových monokultur	452
KANTOR P.: Production potential of Douglas fir at mesotrophic sites of Křtiny Training Forest Enterprise Produkční potenciál douglasky tisolisté na živných stanovištích ŠLP Křtiny	321
KITIKIDOU K., CHATZILAZAROU G.: Estimating the sample size for fitting taper equations Odhad vhodné velikosti vzorku ke stanovení tvarových křivek kmene	176
KRÁL P., HRÁZSKÝ J.: A contribution to the resistance of combined plywood materials to abrasion Příspěvek k odolnosti kombinovaných překližovaných materiálů proti oděru	31

KULA E.:	
Response of birch (<i>Betula pendula</i> Roth) phytophages to liming	
Reakce fytofágů břízy (<i>Betula pendula</i> Roth) na vápnění	572
KULA E., PEŠLOVÁ A., BUCHTOVÁ D.:	
Effects of nitrogen on the selection of food by <i>Phyllobius arborator</i> (Herbst)	
Vliv dusíku na výběr potravy listohlodem stromovým (<i>Phyllobius arborator</i> Herbst)	17
KULEJ M., SOCHA J.:	
Effect of provenance on the volume increment of grand fir (<i>Abies grandis</i> Lindl.) under mountain conditions of Poland	
Vliv provenience na objemový přírůst jedle obrovské (<i>Abies grandis</i> Lindl.) v horských podmínkách Polska	1
LEI Y.:	
Evaluation of three methods for estimating the Weibull distribution parameters of Chinese pine (<i>Pinus tabulaeformis</i>)	
Hodnotenie troch metód na určenie parametrov Weibullového rozdelenia čínskej borovice (<i>Pinus tabulaeformis</i>)	566
MACHAR I.:	
Floodplain forests of Litovelské Pomoraví and their management	
Lužní lesy Litovelského Pomoraví a jejich management	355
MACHAR I.:	
Historical development of floodplain forests in the Upper Moravian Vale (Vrapač National Nature Reserve, Czech Republic)	
Historický vývoj lužních lesů v Hornomoravském úvalu (Národní přírodní rezervace Vrapač)	426
MARASENI T. N., MAROULIS J., COCKFIELD G.:	
An estimation of willingness to pay for asparagus (<i>Asparagus racemosus</i> Willd.) collectors in Makawanpur District, Nepal	
Odhad ochoty platit sběračům chřestu (<i>Asparagus racemosus</i> Willd.) v oblasti Makawanpur v Nepálu	131
MARTÍNEZ PASTUR G. J., CELLINI J. M., LENCINAS M. V., PERI P. L.:	
Stand growth model using volume increment/basal area ratios	
Růstový model porostu na základě přírůstu kruhové výčetní základny	102
MATULA R.:	
Comparison of general tree characteristics of less known oak species <i>Quercus dalechampii</i> Ten. and <i>Quercus polycarpa</i> Schur	
Srovnání stromových charakteristik méně známých druhů dubu <i>Quercus dalechampii</i> Ten. a <i>Quercus polycarpa</i> Schur	333
MAUER O., BAGÁR R., PALÁTOVÁ E.:	
Response of the Norway spruce (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) root system to changing humidity and temperature conditions of the site	
Odezva kořenového systému smrku ztepilého (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) na měnící se vlhkostní a teplotní podmínky stanoviště	245
MERKLOVÁ L., BEDNÁŘOVÁ E.:	
Results of a phenological study of the tree layer of a mixed stand in the region of the Drahanská vrchovina Upland	
Výsledky fenologického sledování stromového patra smíšeného porostu v oblasti Drahanská vrchovina ...	294
NAWROT M., PAZDROWSKI W., SZYMAŃSKI M.:	
Dynamics of heartwood formation and axial and radial distribution of sapwood and heartwood in stems of European larch (<i>Larix decidua</i> Mill.)	
Dynamika tvorby jadrového dřeva a axiální a radiální distribuce bělového a jadrového dřeva na kmeňoch smrekovca európskeho (<i>Larix decidua</i> Mill.)	409

NOVOTNÝ R., LACHMANOVÁ Z., ŠRÁMEK V., VORTELOVÁ L.: Air pollution load and stand nutrition in the Forest District Jablunkov, part Nýdek Imisní zatížení a výživa lesních porostů na LS Jablunkov, revír Nýdek	49
PAGANOVÁ V.: Ecological requirements of wild service tree (<i>Sorbus torminalis</i> [L.] CRANTZ.) and service tree (<i>Sorbus domestica</i> L.) in relation with their utilization in forestry and landscape Ekologické nároky jarabiny brekyňovej (<i>Sorbus torminalis</i> [L.] CRANTZ.) a jarabiny oskorušovej (<i>Sorbus domestica</i> L.) vo vzťahu k ich uplatneniu v lesnom hospodárstve a v krajine	216
PETRÁŠ R., MECKO J.: Analysis of the production potential of raw wood in the forests of Slovakia Analýza produkčného potenciálu surového dreva v lesoch Slovenska	314
PETRÁŠ R., MECKO J., NOCIAR V.: Quality of wood in the stands of poplar clones Kvalita dreva v porastoch topoľových klonov	9
PETRÁŠ R., MECKO J., NOCIAR V.: Models of assortment yield tables for poplar clones Modely sortimentačných rastových tabuliek topoľových klonov	227
PETRÁŠ R., MECKO J., NOCIAR V.: Value production of poplar clones Hodnotová produkcia topoľových klonov	237
PIETRZYKOWSKI M.: Soil and plant communities development and ecological effectiveness of reclamation on a sand mine cast Vývoj rastlin a pôdy a ekologická efektívnosť rekultivácií na miestach po ťžbe písku	554
PÍŠOVÁ L., SVOBODA M., ŠANTRŮČEK J., ŠANTRŮČKOVÁ H.: Can ¹³ C stable isotope record of Norway spruce tree rings display the effect of environmental conditions? Mohou stabilní izotopy uhlíku ¹³ C v letokruzích smrku ztepilého indikovat změny v podmínkách prostředí?	255
PITTNER J., SANIGA M.: A change in structural diversity and regeneration processes of the spruce virgin forest in Nefcerka NNR (TANAP) in relation to altitude Zmena štruktúrálnej diverzity a regeneračné procesy smrekového pralesa v NPR Nefcerka (TANAP) v závislosti od nadmorskej výšky	545
PROCHÁZKOVÁ Z., BEZDĚČKOVÁ L.: Effects of moisture content, storage temperature and type of storage bag on the germination and viability of stored European beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) seeds Vliv obsahu vody, teploty a obalu na klíčivost a životnost skladovaných bukvic (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	287
RAHMAN M. M., FRANK G., RUPRECHT H., VACIK H.: Structure of coarse woody debris in Lange-Leitn Natural Forest Reserve, Austria Charakteristika tlející dřevní hmoty v přírodní lesní rezervaci Lange-Leitn (Rakousko)	161
SAH S. P., BRUMME R., LAMERSDORF N.: Natural abundance of ¹⁵ N of a spruce forest ecosystem under acid rain and manipulated clean rain field conditions Přirozené zastoupení izotopu dusíku ¹⁵ N v lesním smrkovém ekosystému vystavenému kyselým srážkám a srážkám bez kyselých příměsí	377
SANIGA M., BALANDA M.: Dynamics of tree species composition and characteristics of available space utilization in the natural forest of the National Nature Reserve Hrončokovský Grůň Dynamika zmeny drevinovej štruktúry a charakteristik využitia rastového priestoru vo vektore času v pralesi NPR Hrončokovský Grůň	497

SEVGI O., TECIMEN H. B.: Changes in Austrian pine forest floor properties in relation with altitude in mountainous areas Změny nadložního humusu v závislosti na nadmořské výšce pod porosty borovice černé v horských oblastech	306
SKRZISZOWSKI M., KUPKA I.: Fine root growth of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) seedlings during the first outplanting years in Western Bohemia (Czech Republic) Růst jemných kořenů bukových (<i>Fagus sylvatica</i> L.) sazenic během prvních let po výsadbě v západních Čechách (Česká republika)	212
ŠLODIČÁK M., NOVÁK J.: Nutrients in the aboveground biomass of substitute tree species stand with respect to thinning – blue spruce (<i>Picea pungens</i> Engelm.) Živiny v nadzemní biomase porostů náhradních dřevin ve vztahu k výchovným zásahům – smrk pichlavý (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	85
SUCHOMEL J.: Contribution to the knowledge of <i>Apodemus sylvaticus</i> populations in forests of the managed landscape of southern Moravia (Czech Republic) Příspěvek k poznání populací myšice křovinné (<i>Apodemus sylvaticus</i>) z lesů kulturní krajiny jižní Moravy	370
ŠÁLEK L., ZAHRADNÍK D.: Wedge prism as a tool for diameter and distance measurement Optický klín jako nástroj pro měření průměrů a vzdáleností	121
ŠILHÁNEK J.: Conversion of even aged forest managed under the system involving coupes to selection forest in Klepačov Převod lesa pasečného na výběrný na objektu Klepačov	465
ŠMELKO Š., MERGANIČ J.: Some methodological aspects of the National Forest Inventory and Monitoring in Slovakia Niektoré metodické aspekty národnej inventarizácie a monitoringu lesov na Slovensku	476
ŠPULÁK O.: Assimilation apparatus variability of beech transplants grown in variable light conditions of blue spruce shelter Proměnlivost asimilačního aparátu prosadieb buku do porostu smrku pichlavého rostoucích v různých světelných podmínkách	491
ŠRÁMEK V., VEJPUŠTKOVÁ M., NOVOTNÝ R., HELLEBRANDOVÁ K.: Yellowing of Norway spruce stands in the Silesian Beskids – damage extent and dynamics Žloutnutí smrkových porostů v oblasti Slezských Beskyd – rozsah a dynamika poškození	55
ŠTOFKO P., KODRÍK M.: Comparison of the root system architecture between windthrown and undamaged spruces growing in poorly drained sites Porovnanie architektúry koreňových systémov medzi vetrom vyvrátenými a stojacími smrekmi rastúcimi na podmáčaných stanovištiach	150
ŠTOFKO P., KODRÍK M.: Architecture of root branches of Norway spruce trees (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) growing in gley soil Architektúra koreňových vetiev smrekov obyčajných (<i>Picea abies</i> [L.] Karst.) rastúcich na glejovej pôde	485
UNAR P., ŠAMONIL P.: The evolution of natural floodplain forests in South Moravia between 1973 and 2005 Vývoj přirozených lužních lesů na jižní Moravě v období let 1973–2005	340

VARNAGIRYTĖ-KABAŠINSKIENĖ I.:

Complex study of foliage nutrient status in ash fertilized Scots pine stands in Lithuania

Stav výživy porostů borovice lesní přihnojené dřevěným popelem zjišťovaný listovými analýzami 195

ŽÁČEK J., KLČ P.:

Forest transport roads according to natural forest regions in the Czech Republic

Lesní odvozní cesty podle přírodních lesních oblastí České republiky 73

ŽMIHORSKI M.:

Can clearcuts increase bird species richness in managed forests?

Mohou paseky zvýšit druhovou diverzitu ptáků v hospodářských lesích? 189

SHORT COMMUNICATION

GU H., DAI L.:

Structural and compositional responses to timber harvesting for an old-growth forest on Changbai Mountain, China – Short Communication

Vliv těžby na druhové složení a strukturu horských porostů v oblasti Changbai (Čína)

– Krátké sdělení 281

HOLUŠA J., GRODZKI W.:

Occurrence of *Ips duplicatus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) on pines (*Pinus* sp.) in the Czech Republic and southern Poland – Short Communication

Výskyt lýkožrouta severského *Ips duplicatus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae)

na borovici (*Pinus* sp.) v České republice a v jižním Polsku – Krátké sdělení 234