

Obsah

Predslov	9
Zoznam autorov	11
Úvod	15
I. Buk lesný	
1. Taxonómia, fylogenéza a rozšírenie buka v Európe a na Slovensku	19
D. GÖMÖRY, J. KUKLA, B. SCHIEBER	
2. Morfológia, anatómia, fyziológia a fenológia buka	37
E. DITMAROVÁ, B. SCHIEBER, J. KMEŤ, K. STŘELCOVÁ, A. CICÁK	
II. Buk a abiotické prostredie	
3. Svetelné a tepelné podmienky v bukových porastoch	65
B. SCHIEBER, E. BUBLINEC, R. JANÍK, M. BARNA	
4. Pôda a minerálna výživa	75
E. BUBLINEC	
5. Kolobeh vody	103
L. TUŽINSKÝ, J. GREGOR, V. PICHLER, K. STŘELCOVÁ, M. DUBOVÁ, R. JANÍK	
III. Bukové porasty, ich vegetácia a mykoflóra	
6. Buk ako edificátor lesných geobiocenóz	123
J. KUKLA	
7. Klasifikácia bukových geobiocenóz	145
J. KUKLA	
8. Geobotanická klasifikácia	185
M. UJÁZYOVÁ, K. UJÁZY	
9. Klasifikácia bukových lesov v systéme Natura 2000	201
M. SLEZÁK	
10. Bukové pralesy	209
M. SANICA	
11. Prirodzená obnova buka	227
M. BARNA, B. JARČUŠKA	
12. Rast, produkcia a vývoj dospelých bukových porastov	249
M. BARNA, R. SEDMÁK, M. JEŽÍK	
13. Geofýtochémia - obsah prvkov v rozličných častiach buka	277
E. BUBLINEC	

14. Fytometria a distribúcia energie v bukových ekosystémoch	289
E. BUBUNEC, M. KUKLOVÁ, J. OSZLÁNYI	
15. Spoločenstvá a funkcie húb v bukových porastoch	329
I. MIHÁL, A. CICÁK, K. BUČINOVÁ	
IV. Živočíchy a ich význam v bukových lesoch	
16. Pôdne bezstavovce	351
I. MIHÁL, J. ŠTEFFEK	
17. Bezstavovce viazané na buk	373
J. KULFAN, P. ZACH, M. HOLECOVÁ, A. KRIŠTÍN	
18. Stavovce	403
A. KRIŠTÍN, M. SANIGA, P. KAŇUCH, L. HLÔŠKA, P. HOHTI	
V. Lesné hospodárstvo a využívanie buka	
19. Uplatnenie buka ako hlavnej dreviny v lesnom hospodárstve Slovenska	427
C. GREGUŠ	
20. Pestovanie bukových porastov	435
I. ŠTEFANČÍK, M. BOLVANSKÝ	
21. Dopady lesného hospodárenia na tvorbu biomasy a prirodzenú obnovu bukových porastov	457
M. BARNA, M. KODRÍK	
22. Dopady lesného hospodárenia na bylinnú vrstvu a huby	477
B. SCHIEBER, R. JANÍK, I. MIHÁL	
23. Dopady lesného hospodárenia na výskyt živočíchov	491
J. KULFAN, P. ZACH, A. KRIŠTÍN, M. SANICA, L. HLÔŠKA	
24. Buk vo verejnej zeleni a pôvodcovia jeho poškodenia	513
G. JUHÁSOVÁ, E. ONDRUŠKOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA	
25. Bukové drevo, jeho význam a využitie	527
J. KÚDELA	
VI. Vplyv znečisťujúcich látok a zmeny klímy na bukové lesy	
26. Imisie ako škodlivý činiteľ	555
A. CICÁK, D. KELLEROVÁ, J. KULFAN, I. MIHÁL	
27. Ťažké kovy v bukových ekosystémoch	575
E. BUBLINEC, J. VÁEKA, G. JAMNICKÁ, K. BUČINOVÁ	
28. Chemizmus zrážok	591
E. BUBUNEC, M. DUBOVÁ	
29. Očakávané dopady zmeny klímy na bukové porasty Slovenska	621
T. HLÁSNY, M. TURČÁNI, M. FABRIKA, P. BALÁŽ, R. SEDMÁK	

Contents

Foreword	9
List of participants	11
Introduction	15
I European beech	
1. Taxonomy, phylogeny and distribution of beech in Europe and in Slovakia	19
D. GÖMÖRY, J. KUKLA, B. SCHIEBER	
2. Morphology, anatomy, physiology and phenology of beech	37
L. DITMAROVÁ, B. SCHIEBER, J. KMEŤ, K. STŘELCOVÁ, A. CÍČÁK	
II Beech and its abiotic environment	
3. Light and thermal conditions in beech stands	65
B. SCHIEBER, E. BUBLINEC, R. JANÍK, M. BARNA	
4. Soil and mineral nutrition	75
E. BUBLINEC	
5. Hydrological cycle	103
L. TUŽINSKÝ, J. GREGOR, V. PICHLER, K. STŘELCOVÁ, M. DUBOVÁ, R. JANÍK	
III Beech stands, their vegetation and mycoflora	
6. Beech - edificator of forest geobiocoenoses	123
J. KUKLA	
7. Classification of beech geobiocoenoses	145
J. KUKLA	
8. Syntaxonomical classification	185
M. UJHÁZYOVÁ, K. UJHÁZY	
9. Classification of beech forests within the Natura 2000 network	201
M. SLEZÁK	
10. Primeval beech forests	209
M. SANIGA	
11. Natural regeneration of beech	227
M. BARNA, B. JARČUŠKA	
12. Growth, production and yield of mature beech stands	249
M. BARNA, R. SEDMÁK, M. JEŽÍK	

13. Geofhyto-chemistry - content of elements in particular parts of beech trees	277
E. BUBLINEC	
14. Phytometry and energy distribution in beech ecosystems	289
E. BUBLINEC, M. KUKLOVÁ, f. OSZLÁNYI	
15. Fungal communities and their roles in beech stands	329
I. MIHÁL, A. CICÁK, K. BUČINOVÁ	
IV Animals and their role in beech forests	
16. Soil invertebrates	351
I. MIHÁL, f. ŠTEFFEK	
17. Invertebrates associated with beech	373
J. KULFAN, P. ZACH, M. HOLECOVÁ, A. KRIŠTÍN	
18. Vertebrates	403
A. KRIŠTÍN, M. SANIGA, P. KAŇUCH, L. HLŮŠKA, P. HOHTI	
V Forest management and use of beech	
19. Use of beech as the main species in forest management in Slovakia	427
C. GREGUŠ	
20. Silviculture of beech stands	435
I. ŠTEFANČÍK, M. BOLVANSKÝ	
21. Impact of forest management on tree biomass production and natural regeneration in beech stands	457
M. BARNA, M. KODRIK	
22. Impact offorest management on herb layer and fungi	477
B. SCHIEBER, R. JANÍK, I. MIHÁL	
23. Effects of forest management on occurrence of animals	491
J. KULFAN, P. ZACH, A. KRIŠTÍN, M. SANIGA, L. HLŮŠKA	
24. Beech and its pests in urban greenery	513
G. JUHÁSOVÁ, E. ONDRUŠKOVÁ, K. ADAMČÍKOVÁ, M. KOBZA	
25. Beech wood, its importance and utilization	527
J. KÚDELA	
VI Effects of polluting substances and climate change on beech forests	
26. Air pollution - harmful factor	555
A. CICÁK, D. KELLEROVÁ, J. KULFAN, I. MIHÁL	
27. Heavy metals in beech ecosystems	575
E. BUBLINEC, J. VÁLKA, G. JAMNICKÁ, K. BUČINOVÁ	
28. Precipitation chemistry	591
E. BUBLINEC, M. DUBOVÁ	
29. Anticipated climate change impacts on beech stands in Slovakia	621
T. HLÁSNY, M. TURČÁNI, M. FABRIKA, P. BALÁŽ, R. SEDMÁK	