

OBSAH

Úvod	7
Obecná část	10
Morfologie	10
Způsob života	12
Vývojový cyklus	
Denní aktivita	
Přezimování	
Akustické signály	
Let lýkožrouta smrkového	15
Pohyb a migrace	
Nálet brouků na stromy	
Dálkové přelety lýkožrouta smrkového	
Rozšíření lýkožrouta smrkového a smrku ztepilého	19
Rozšíření v Evropě	
Rozšíření v Asii	
Změny v areálu rozšíření	
Rozšíření smrku v Evropě	
Původní areál výskytu smrku	
Škodlivost lýkožrouta smrkového	25
Rozmnožovací potenciál	
Počet jedinců schopných zahubit jeden smrk	
Počet jedinců, kteří se mohou vyvinout na jednom smrku	
Hodnocení kvantitativního výskytu lýkožrouta smrkového a ochrana proti němu	
Přemnožení hmyzu a vznik kalamit	31
Přemnožení v lesních ekosystémech	
Přemnožení v polních ekosystémech	
Přemnožení lýkožrouta smrkového	
Kalamity lýkožrouta smrkového	35
Kalamity v letech 1473-1900	35
Léta 1473-1800	
Léta 1801-1900	
Průběh české kalamity v letech 1868-1878	
Kalamity v letech 1901-1950	42
Norsko, Švédsko, Finsko a Dánsko	
Německo	
Průběh německé kalamity v letech 1943-1952	
Polsko, Česká republika, Slovensko, Rakousko, Maďarsko	
Nizozemsko, Francie, Švýcarsko, Itálie	
Bosna, Srbsko, Chorvatsko	
Ukrajina, Rusko, Sibiř a Asie	
Kalamity v letech 1951-2000	53
Norsko, Švédsko, Finsko a Dánsko	
Německo	
Polsko, Česká republika, Slovensko, Rakousko	
Belgie, Nizozemsko, Francie, Švýcarsko, Itálie	
Státy bývalé Jugoslávie, Bulharsko, Rumunsko,	
Ukrajina, Bělorusko, pobaltské státy, Rusko	
Přehled kalamit lýkožrouta smrkového v Evropě v letech 1800-2000	70

Faktory ovlivňující vznik a průběh kalamit lýkožrouta smrkového	73
Teplota	
Vlhkost, krátkodobé a dlouhodobé srážky	
Vít, sníh a námraza	
Vitalita smrků	
Stanovištní a půdní poměry	
Složení lesních porostů	
Mezidruhové a vnitrodruhové vztahy mezi lýkožrouty	
Biotičtí činitelé a zdravotní stav lesa	
Globální vlivy na lesy	
Imise	
Chřadnutí lesů	
Globální oteplování	
Zákonitost kalamit	
Vnitřní (endogenní) faktor a souhra faktorů	
Přirození nepřátelé.....	92
Predátoři a parazitoidi (J. Zelený)	
Drabčíkovití brouci (J. Boháč)	
Patogenní organismy (J. Weiser)	
Kalamita lýkožrouta smrkového v Národním parku Bavorský les a Národním parku Šumava	101
Kalamita lýkožrouta smrkového v Národním parku Bavorský les	101
Poslání Národního parku Bavorský les (H. Bibelriether)	
Kalamita lýkožrouta smrkového v letech 1983-1991	
Kalamita lýkožrouta smrkového v letech 1992-2001	
Šíření lýkožrouta smrkového	
Zmlazení lesa	
Další vývoj Národního parku Bavorský les	
Kalamita lýkožrouta smrkového v Národním parku Šumava	111
Stav příhraničních lesů na Šumavě v letech 1945-1989	
Národní park Šumava	
Hlavní události z historie Národního parku Šumava	
Kalamity lýkožrouta smrkového v Národním parku Šumava	
Šíření lýkožrouta smrkového	
Kalamity v letech 1984-2001	
Hodnocení kalamity podle družicových snímků	
Hodnocení kalamity podle zpracovaného dřeva a podle stromových lapáků	
Hodnocení podle šíření lýkožrouta smrkového v bezzásahové zóně	
Hodnocení výskytu lýkožrouta smrkového v I. znách Národního parku Šumava	
Další kůrovcovití na Šumavě	
Věkové složení porostů	
Obnova holin	
Porovnání zásahů v Národním parku Bavorský les a v Národním parku Šumava	
Kampaně pro a proti lýkožroutu smrkovému.....	124
Mezinárodní význam Národního parku Šumava	130
Přírodovědecký význam	
Vědecko-výzkumný význam	
Společensko-politický význam	
Poděkování	
Souhr	133
Zusammenfassung	138
Summary	142
Literatura	151