OBSAH

1 Úvod **7**
1.1 Český kras – charakteristika území 7
1.1.1 Geomorfologie, krasové jevy 7
1.1.2 Geologie 8
1.1.3 Hydrologie 8
1.1.4 Půdní poměry 9
1.1.5 Klimatické poměry 10
1.1.6 Flóra (a fauna) 12
1.1.7 Lesnická typologie 14
1.1.8 Stav karlštejnských lesů v minulosti 16
2 Cíl práce **17**
3 Problematika **18**
3.1 Problematika taxonomických úrovní 18
3.1.1 Půdní typ 18
3.1.2 Klasifikace rostlinných společenstev a lesnické typologie 19
3.2 Problematika geneze a klasifikace půd na pevné karbonátové hornině 24
3.2.1 Alochtonní příměs v půdním profilu 24
3.2.2 Stáří půd, půdotvorné procesy a klasifikace 25
3.2.2.1 Půdy přesahující vývojem stadium půd „rendzinovitých" 25
3.2.2.2 Půdy „rendzinovité" 29
4 Metodika **32**
4.1 Výběr studijních ploch 33
4.2 Pracovní postupy 34
4.2.1 Pedologické šetření 34
4.2.2 Dendrometrické šetření 35
4.2.3 Fytocenologické šetření 37
4.2.4 Lesnická typologie 39
5 Výsledky a diskuse **39**
5.1 Pedologický průzkum 40
5.1.1 Půdotvorné pochody a klasifikace půd podle Taxonomického klasifikačního systému půd ČR 40
5.1.2 Mikromorfologie půd 47
5.1.3 Komparace klasifikačních systémů 49
5.1.4 Vazba půdního typu k reliéfu terénu 52
5.1.5 Fyzikální a fyzikálně chemické vlastnosti půd a jejich vztah k fytocenóze 56
5.1.6 Vazba půdního typu k jednotkám lesnické typologie 59
5.1.7 Pedologický průzkum – shrnutí 62
5.2 Dendrometrický průzkum 64
5.2.1 Dendrometrické charakteristiky porostů a jejich vztah k jednotkám lesnické typologie 64
5.2.2 Dendrometrický průzkum – shrnutí 67
5.3 Fytocenologický průzkum 67
5.3.1 Hodnocení fytocenóz podle curyšsko-montpellierské školy, vazba k reliéfu terénu 67
5.3.2 Numerická klasifikace, ordinace, Ellenbergovy indikační hodnoty 72
5.3.3 Vazba složení fytocenóz k jednotkám lesnické typologie 75
5.3.4 Fytocenologický průzkum – shrnutí 78
5.4 Lesnická typologie 79
5.4.1 Typologické hodnocení studijních ploch 79
5.4.2 Charakteristika typologických jednotek v Českém krasu 81
5.4.2.1 Jednotky typologického systému v profilu terénu 81
5.4.2.2 Pedologická charakteristika jednotek typologického systému 82
5.4.2.3 Dendrometrická charakteristika jednotek typologického systému 85
5.4.2.4 Fytocenologická charakteristika jednotek typologického systému 86
5.4.3 Lesnická typologie - shrnutí 88
6 Závěry a doporučení **91**
6.1 Závěry 91
6.2 Doporučení pro lesní hospodářství a ochranu přírody 92
7 Summary **95**
8 Seznam citovaných pramenů **96**
9 Seznam příloh **110**