

Posudek na magisterskou práci Jana Altmana

Analýza lesních porostů na vulkánu Hallasan: zhodnocení vlivu disturbancí a kompetice na růst a přežívání stromových populací na gradientu nadmořské výšky.

Práce Jana Altmana se zabývá strukturou a dynamikou přirozených porostů druhově bohatého temperátního lesa v národním parku Hallasan na ostrově Jeju v Jižní Koreji. NP Hallasan je z biologického pohledu jedinečné území, jelikož zde můžeme najít původní lidskou rukou málo ovlivněné lesní porosty, které vykazují výraznou zonaci podél gradientu nadmořské výšky. Některé druhy zde mají jižní hranici rozšíření (např. *Betula ermanii*, která tvoří horní hranici lesa společně s jedlím *Abies koreana*). Je to jedno z mála území, kde je dnes možno vidět druhově bohaté teplomilné dubohabřiny, které dříve pokrývali nížinné oblasti jižní části Korejského poloostrova, kde byly prakticky zcela zničeny.

Jan Altman se zúčastnil dvou terénních výjezdů v roce 2006 a 2007 a nasbíraná data pak samostatně zpracoval a vyhodnotil. Předkládaná práce se skládá ze tří částí. Analýza vegetačních snímků pomocí ordinačních metod tvoří první část diplomové práce. Druhá část je založena na letokruhové analýze a zhodnocení vlivu disturbancí z dynamiky přírůstu. Letokruhové analýze se Honza věnoval intenzivně tři roky a týkala se několika stovek vývrtů, často obtížně měřitelných dřevin (javory, habry apod.). Velké úsilí bylo také věnováno „křížovému datování“ (crossdating) naměřených sérií, které je nezbytné pro další hodnocení, ať už vlivu disturbancí, kompetice nebo klimatických změn. Třetí částí je analýza prostorového rozmístění stromů metodou K-funkce. Honza si osvojil různé metody sběru a vyhodnocení ekologických dat, které v kombinaci umožňují lépe porozumět procesům ovlivňujícím dynamiku temperátního lesa.

Práci považuji za zdařilou, doporučuji ji k obhajobě, a připomínky si dovolím přenechat oponentům.

Jiří Doležal