

Region západních Čech představuje jednu z nejméně prozkoumaných oblastí z hlediska studia postglaciální historie vegetace v České republice. Právě zde se přitom předpokládá existence jedné z migračních cest dřevin do severnějších oblastí Evropy během Holocénu. Nejvhodnější oblasti pro studium skýtají sudetská pohoří. Jedním z nich je i oblast Slavkovského lesa v Karlovarském kraji.

Postglaciální historie vegetace zde byla studována na dvou profilech – ze slatiniště u Číhanských pramenů a z PR Mokřady pod Vlčkem v blízkosti tělesa Mnichovských hadců. S využitím palynologické analýzy byly vytvořeny jak procentuální, tak influxové diagramy vývoje vegetace. Dále byly z České palynologické databáze vybrány datované profily ze západní části České republiky, které umožnily rekonstrukci vývoje migrace jednotlivých druhů hlavních dřevin v tomto regionu.

Lokalita Číhaná zachycuje období od konce glaciálu do staršího Atlantiku. Ve staroholocenních lesích představovala silnou dominantu borovice, už během preboreálu se přidávala líska, která zde ale neměla natolik významné postavení. Na počátku boreálu následovaly dřeviny smíšených doubrav. V Atlantiku se rychle stal dominantou smrk. Sedimentace zde byla ukončena zřejmě důsledkem rychlého růstu rašeliny a následného provzdušnění substrátu dřevinami. Lokalita Vlček navazuje na Číhanou obdobím Atlantiku až do Subrecentu. V okolí Vlčku smrk expandoval až později, v mladším Atlantiku. V Subatlantiku se rozšířila jedle, buk neměl významnější zastoupení. Na této slatině louce bývaly běžně přítomné i stromy – borovice, poté i smrk a jedle a zřejmě se po velkou část její historie jednalo o rašelinnou smrčinu.

Množství borovice během celého Holocénu je vyšší než na jiných srovnávaných lokalitách, bory zde musely přetrvávat na lokálně nepříhodných podmínkách pro růst ostatních dřevin, tedy na hadcových substrátech.

Podhůří Šumavy tvořilo významné refugium hned pro několik druhů (smrk, buk). Sudetská pohoří západních Čech se potvrdila být významnou migrační cestou na sever pro všechny klimaxové dřeviny.

Záznam ze zkoumaných profilů dohromady tvoří obraz kompletního vývoje vegetace během Holocénu a je tak důležitým zdrojem dat pro rekonstrukci vývoje vegetace ve střední Evropě.