Bakalářská práce je fytocenologickou studií přirozené a polopřirozené lesní vegetace maloskalské části Českého ráje, která se nachází severně od Turnova. Rozloha studovaného území dosahuje necelých 34 km2. Maloskalsko je poměrně rozmanité území, na kterém jsme předpokládali výskyt různých vegetačních jednotek.

Součástí této práce byl terénní výzkum, který zahrnoval zapisování fytocenologických snímků. V nich jsou zaznamenány cévnaté rostliny, mechorosty a lišejníky. V každém fytocenologickém snímku jsem odebrala vzorek půdy, ze kterého jsem následně změřila hodnotu pH. Snímky jsem přepsala do databáze Turboveg, ze které jsem všechna data převedla do programu Juice. Zde jsem provedla klasifikaci celé databáze, na jejímž základě jsem se pokusila určit vegetační jednotky.

Velkou část vybraného území pokrývají brusnicové bory patřící do asociace *Vaccinio myrtilli-Pinnetum sylvaticae*. Najdeme je v oblasti pískovcových skal, které jsou rozeseté po celém území. Dalším vegetačním typem jsou bukové lesy, a to eutrofní bučiny asociace *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* a podhorské acidofilní bučiny rostoucí na chudých půdách patřící do asociace *Luzulo luzuloides-Fagetum sylvaticae.* Oba typy najdeme na strmých svazích nad řekou Jizerou. Na jejích březích pak narazíme na asociaci *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae,* potoční ptačincové olšiny. Posledním typem jsou suťové lesy nacházející se spíše při úpatí kopců, které svým složením odpovídají asociaci *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris.*

Všechny výsledky jsem znovu porovnala s jednotlivými fytocenologickými snímky a dále i s příslušnou odbornou literaturou. Určené vegetační jednotky se z hlediska druhového složení, struktury porostů a ekologie shodují s informacemi uváděnými ve zdrojích, ze kterých jsem čerpala. Avšak ne všechny snímky se podařilo zařadit do výše uvedených asociací, proto jsou vyčleněny zvlášť a je u nich uveden vlastní komentář.