

Předložená diplomová práce pojednává o paleoekologickém, biostratigrafickém a sedimentologickém výzkum na nejvýznamější paleontologické lokalitě chýnických vápenců Čeřinka u Bubovic, který jsem prováděla v letech 2006-2010. Multidisciplinární přístup v terénním a následném laboratorním výzkumu přinesl řadu nových poznatků. Poprvé byl popsán a charakterizován sedimentologickými, biostratigrafickými a geochemickými daty styk zlíčovských a chýnických vápenců na této lokalitě. Na základě mikrofaciální analýzy byl popsán vývoj chýnických vápenců a interpretováno prostředí jejich sedimentace. V průběhu výzkumu se mi podařilo shromáždit největší sbírku fosílií s přesnou stratigrafickou lokalizací, která kdy byla z chýnických vápenců nasbírána (okolo 2500 kusů). Celkově bylo díky mé diplomové práci doloženo 50 nových taxonů pro lokalitu Čeřinka, což reprezentuje nárůst počtu taxonu z této klasické lokality téměř o 80%. Numerická analýza vývoje faunistické diverzity chýnických vápenců odhalila růst celkové diverzity v čase a zároveň pokles hodnot dominance svědčící o růstu ekologické stability společenstev chýnických vápenců. Na základě klastrové analýzy nových paleontologických dat bylo možno ve studované části chýnických vápenců rozlišit dvě faunistická společenstva, která jsou vázána na mírně odlišný typ paleoprostředí a mají rozdílnou stratigrafickou pozici. Strukturu společenstva z chýnických vápenců na klasické lokalitě Čeřinka lze nejlépe popsat log - normálním modelem, který je typický pro diverzifikovaná společenstva ve stabilním, klidném a na živiny bohatém prostředí s velkou variací v lokálních nikách. Syntéza všech nově zjištěných sedimentologických, paleontologických, biostratigrafických, geochemických a paleoekologických poznatků umožnila vytvořit model pro období sedimentace chýnických vápenců na lokalitě Čeřinka.