

Impaktní události a procesy s nimi spojené mohou při katastrofickém průběhu podstatně přetvářet přírodní prostředí Země i dalších těles sluneční soustavy. Impaktní kráter Siljan ve středním Švédsku, který vznikl v pozdním devonu, je dosud největší zjištěná morfostruktura tohoto druhu v Evropě. Předložená práce se zabývá vývojem reliéfu v oblasti impaktního kráteru Siljan. Byly studovány povrchové tvary tohoto území, včetně reliktní impaktní události a určeny hlavní etapy vývoje reliéfu od paleozoika do současnosti. Zvláštní pozornost je věnována diskuzi o rozsahu a typech erozních a denudačních procesů ve vztahu ke stupni zachování morfologických a geologických indicií tohoto devonského impaktu. Zjištěné regionální poznatky o reliktech impaktní události Siljan jsou porovnány s vybranými impaktními krátery na Zemi, Měsíci a Marsu.