

Klíčová slova: sapping, povrchový tok, říční síť, hluboká údolí, experimenty

Abstrakt:

Práce pojednává o erozi sappingem podzemních vod, přičemž je na proces pohlíženo z různých hledisek. V malém měřítku je sledována odlišnost říční sítě utvořené sappingem oproti systému, jež vznikl povrchovým tokem. Dále jsou popisovány formy sappingového zvětvování a uvedeny příklady vzniku takových údolí z různých částí světa. Okrajově jsou zmíněny dosavadní poznatky o vzniku hlubokých údolí na povrchu Marsu, která zřejmě také z části vznikala sappingem. V druhé části je popsáno několik dosud provedených experimentů zaměřených na vývoj sappingových údolí v laboratorních podmínkách.

Key words: sapping, surface runoff, drainage network, deep-incised valleys, experiments

Abstract:

The study discusses about groundwater sapping erosion, whereas the process is looked from various points of view. In small scale it observes difference between sapping drainage network and network formed by surface runoff. Further forms of the sapping weathering are described and are mentioned examples of sapping valleys from different places around the world. Partially are mentioned actual knowledge in evolution of deep incised valleys on the Mars surface, which are obviously also formed partly by sapping. In the second part, study describes some experiments focused on evolution of sapping valleys in laboratory environment.