

ABSTRAKT

Problematika mikromorfologie křemenných zrn glaci-fluviálních sedimentů byla nastíněna Mahanem et al. (2001). Tato práce se zabývá diagnostickými mikrotextrami glaci-fluviálních sedimentů a změnou frekvence výskytu mikrotextr s rostoucí délkou fluviálního transportu.

Vzorky byly odebrány Mgr. Peterem Midou a Mgr. Martinem Hanáčkem na Svalbardu v srpnu 2012. Dva glaciální vzorky a šest glaci-fluviálních vzorků bylo odebráno v přilehlých oblastech ledovce Bertilbreen a jeden glaciální vzorek a sedm glaci-fluviálních vzorků bylo odebráno v přilehlých oblastech ledovce Hørbye-breen. Vzorky byly zkoumány elektronovým mikroskopem. Ke zjištění diagnostických mikrotextr glaci-fluviálních vzorků byla použita korelační analýza a diskriminační analýza. Podobnost jednotlivých glaciálních a glaci-fluviálních vzorků byla testována jednocestnou analýzou rozptylu ANOVA.

Zvyšující se frekvence výskytu V-jamek, zaoblených zrn, klikatých hřbítků a mikrobloků je charakteristickým znakem glaci-fluviálních křemenných zrn, která byla postižena delším fluviálním transportem. Křemenná zrna postižená výhradně glaciálním transportem měla vyšší zastoupení polozaoblených zrn, rovných stupňů, rovných a obloukových brázd, přilnavých částic, tečkování a vyleptaných orientovaných jamek.

Klíčová slova: exoskopie, mikromorfologie křemenných zrn, glaci-fluviální sedimenty