

Mineralogy and geochemistry of loesses in southern Moravia

MARIE ADAMOVÁ¹ – PAVEL HAVLÍČEK¹ – VLADIMÍR ŠIBRAVA²

¹Czech Geological Survey, Klárov 3/131, 118 21 Praha 1, Czech Republic; e-mail: adamova@cgu.cz

²Plovdivská 3264, 143 00 Praha 4, Czech Republic

Abstract. Attention is paid to mineralogy and geochemistry of loesses at selected localities in southern Moravia (Czech Republic). Evaluation of samples taken from stratigraphically fixed horizons allowed to compare loess covers of different age, to draw some conclusions concerning source areas of loess, wind direction and character of weathering. Based on the studies and evaluation of “oxidizing degrees” some conclusions could be drawn on palaeoclimatic conditions during loess sedimentation, in particular with regard to inland glaciations of North European lowland.

Abstrakt. Práce se zabývá mineralogií a geochemií spraší na vybraných lokalitách jižní Moravy (Česká republika). Vyhodnocení vzorků, odebraných ze stratigraficky definovaných horizontů, umožnilo porovnání sprašových poloh různého stáří a stanovení některých závěrů o zdrojových oblastech spraší, směru větru a charakteru zvětrávání. Studium a zhodnocení „oxidačního stupně“ ukázalo na paleoklimatické podmínky během sedimentace spraší, zejména ve vztahu k zalednění severoevropské nížiny.

Key words: Quaternary, loess, mineral composition, chemical composition, geochemical profile, eolian sedimentation, palaeoclimate, Quaternary of Moravian basins