

MICHAŁ SKIBA

THE ORIGIN OF KAOLINITE FROM THE TATRA PODZOLS

Abstract. Quartz, plagioclases and micas are the main minerals of all the studied Tatra podzols. K-feldspar, chlorite and kaolinite can be identified in smaller amounts. The clay (<2 μm) fractions of the studied soils contains mica, chlorite, kaolinite and mixed-layer mica-vermiculite minerals. Feldspars and quartz occur in minor amounts. The studied soils represent three stages of mineral alteration. The increase in the amount of kaolinite and vermiculite interlayers as well as the decrease in the amount of chlorite and mica describes best the alteration. Weathering and/or pedogenic origin of the kaolinite is most probable. The exact mechanism of mica/vermiculite formation is unclear, but the alteration of mica is most probable.

MICHAŁ SKIBA

**POCHODZENIE KAOLINITU WYSTĘPUJĄCEGO W TATRZAŃSKICH
GLEBACH BIELICOWYCH**

Streszczenie. Głównymi minerałami występującymi w badanych tatrzańskich bielicach są kwarc, plagioklasy i miki. W mniejszych ilościach występują w nich także skalenie potasowe, chloryt i kaolinit. We frakcji pelitycznej (<2 μm) badanych gleb występują mika, chloryt, kaolinit i minerały mieszanopakietowe typu mika/wermikulit. We frakcji <2 μm obecne są również niewielkie ilości skaleni i kwarcu. Występujący w badanych glebach kaolinit powstał najprawdopodobniej w procesie przemian w kwaśnym i silnie przemywanym środowisku gleb bielicowych. Minerały mieszanopakietowe typu mika/wermikulit są najprawdopodobniej produktem transformacji pierwotnych minerałów mikowych. Badane gleby reprezentują trzy stadia zaawansowania procesów kaolinityzacji i wermikulityzacji.