

AZ ESZTRAMOS-HEGYI KALCITKRISTÁLYOK MORFOLÓGIÁJÁRÓL

On the morphology of the calcite crystals from Esztramos Hill

GATTER István és MAGDÓ Csaba

Abstract: Crystal morphology of five grown-up calcite crystals from the Esztramos Hill was studied by the authors. The presence of $p: \{10\bar{1}1\}$, $\phi: \{02\bar{2}1\}$, $m: \{40\bar{4}1\}$, $\theta: \{04\bar{4}1\}$ rhombohedra, and $T: \{43\bar{7}1\}$, $X: \{7.6.\bar{1}3.1\}$, $Q^*: \{8.6.\bar{1}4.3\}$ scalenohedra were identified on the samples. The last form is observed first on calcite. Calcite often show elongated rhombohedral and scalenohedral habits at the locality. According to the classical morphogenetical investigations and observations this habit suggest a precipitation in "low temperature" medium.

Összefoglalás: A szerzők az Esztramos-hegy mészkőbányájából származó 5 db fenn-nőtt kalcitkristályon végeztek kristálymorfológiai vizsgálatokat. A mintákon a $p: \{10\bar{1}1\}$, $\phi: \{02\bar{2}1\}$, $m: \{40\bar{4}1\}$, $\theta: \{04\bar{4}1\}$ romboédereket, valamint a $T: \{43\bar{7}1\}$, $X: \{7.6.\bar{1}3.1\}$, $Q^*: \{8.6.\bar{1}4.3\}$ szkalenoédereket¹ sikerült azonosítani. Utóbbi formának ez az első előfordulása a kalciton. A lelőhelyen különösen gyakoriak a nyúlt, romboédes, illetve szkalenoédes habitusú példányok, melyek a klasszikus morfogenetikai vizsgálatok, illetve megfigyelések alapján „alacsony hőmérsékletű” kiválások.