

nem oldhatja. Ezért igen követésre méltó DELAGE és LAGATU példája, hol a jártas petrografus a mezőgazdasági kémikussal összeállott, hogy e sokoldalú kérdést tudományosan megoldják. Talajismeretünk a jövőben csak akkor fog igazi hivatásának megfelelni, ha a mechanikai, mineralogiai, petrografiai, kémiai, növényélettani, agrár-meteorológiai és bakteriológiai vizsgálatok egymást kiegészítik, mert csak így remélhetjük, hogy talajismeretünket valaha szigorúan természettudományi alapokra fektethetjük.

PYRIT DÉVÁRÓL.

(Előzetes jelentés).

MAROS IMRÉ-TŐL.

A m. kir. József műegyetem ásvány-földtani intézete a múlt év végén dr. GAÁL ISTVÁN dévai főreálisk. tanár ajándéka révén nagyobb mennyiségű, az ottani rézbányából származó, ásvány birtokába jutott.

Ez ásványok vizsgálatával főnököm, dr. SCHAFARZIK F. műegyet. tanár engem bizott meg. Időközben megtudtam, hogy ugyanerről, a még le nem írt lelethelyről, külföldre idegen kezekbe is került anyag s ezért, bár vizsgálataimat még be nem fejezhettem, kénytelen vagyok eddigi eredményeimet előzetesen közölni:

A dévai mállott andesit-darabokon a következő ásványokat találtam: *pyrit, chalkopyrit, quarc, haematit, calcit, malachit, gyps, chalkanthit*, és egy eddig még közelebről meg nem vizsgált *vassulfát*.

Ezek közül a pyritet tüzetesebben megvizsgálva, az apró, lapokban igen gazdag kristályokon eddigelé a következő formákat állapíthattam meg: $\{100\}$ $\{110\}$ $\{111\}$ $\{210\}$ $\{302\}$ $\{221\}$ $\{211\}$ $\{311\}$ $\{533\}$ $\{421\}$ $\{321\}$ $\{721\}$ A kristályok két főtypusba sorozhatók; az egyik typus uralkodó alakja a $\{210\}$ és $\{111\}$ közép-kristálya, a másiké az $\{111\}$.

Ikreket nem találtam.

A megállapított formák helyességét bizonyító szögmérési adataimat, a főbb typusokat feltüntető rajzaimat, valamint a többi ásványra vonatkozó vizsgálataim eredményét a legközelebbi jövőben fogom közölni.