

ADATLAP

Minta száma: FR-28/1

Minta származása: Vulcano (Lipari-szigetek), feketehomokos strand

Gyűjtötte: Lieber Tamás

Vizsgálat: nehézásvány analízis; ELTE TTK Közöttani és Geokémiai Tanszék

Végezte: Dr. Józsa Sándor, tudományos főmunkatárs
Farkas Román geológushallgató

Dátum: 2007-04-23

Tartalom

A minta makroszkópos leírása
Nehézásványok leírása
Értékelés

Melléklet

1 db Táblázat: nehézásvány spektrum
1 db Diagram: A nehézásványok becsült százalékos eloszlása

Maradék minta
Nehézásvány szeparátum

Alapvetően a vizsgálat után két megállapítást tehetünk:

1. A homokminta szinte kizárólag egyféle kőzet, egy valószínűleg alkáliadús bazalt lepusztulási terméke, ami a terület vulkáni anyagszolgáltatását ismerve várható volt.
2. Emellett kis mértékben keveredett hozzá egy alkáligránit lepusztulási terméke is.

Előbbi megállapítást a nagyon magas (90% feletti) piroxén tartalom, valamint az olivin jelenléte indokolja. Mivel az olivin erősen mállékony, a forrásterület a felhalmozódási területhez nagyon közel esik, max, 1-2 km távolságra. A terület ismerete mellett ez sem meglepő.

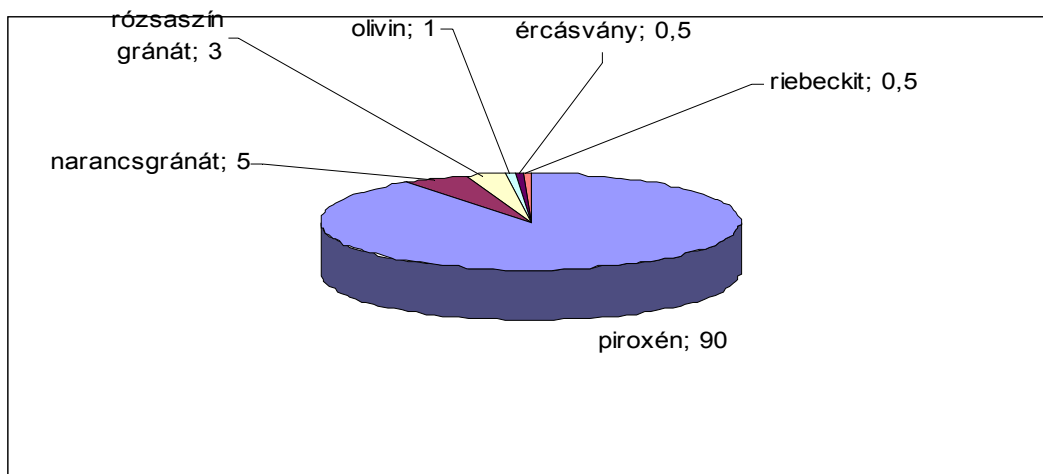
A keveredést a nehézasványok között előforduló gránátféleségek, valamint a könnyűasványok közt megtalálható kvarc és földpát indokolja. A riebeckit is elsősorban a mélységi magmás kőzetekben szeret megjelenni, ez pedig a bazaltról nem mondható el, csak úgy, mint a szabad kvarc, valamint a földpát kőzetben való megjelenése.

A gyűjtési hely ismeretében a keveredést a felhalmozódási területre kell feltételezni, de a gránit (szienit?) származási helyének pontos meghatározásához a tágabb földtani környezetet jobban kéne ismerni, mint amennyire én most ismerem. E kérdésben ez okból nem kívánok állást foglalni.

[Riebeckit: monoklin alkáliamfibol, Nátrium mellett csak kálium fordulhat elő ritkán. Képlete: $\text{Na}_2(\text{Fe}^{(II)}_3\text{Fe}^{(III)}_2[\text{Si}_8\text{O}_{22}])(\text{OH})_2$. Elsősorban kvarcszienitben, alkáliszienitben, nefelinszienitben, alkáligránitban, gneiszfélékben dúsul. Mélységi magmás kőzeteknél a Na-dús pegmatitokban érdemes keresni. Magyarországon csak a Kőszegi-hg.-ben ritkán megtalálható ofikarbonátokban, rodingitokban található.]

MELLÉKLET

ásvány neve	becsült mennyisége (%)
piroxén	90
narancsgránát	5
rózsaszín gránát	3
olivin	1
ércásvány	0,5
riebeckit	0,5





A vulcanoi feketehomokos strand makroszkóposan (fent) és a „fekete” homok mikroszkóp alatt

