

FRANCO TONANI

LA DISTRIBUZIONE DEL BORO
NELLE INTRUSIONI GRANODIORITICHE TOSCANE
DEL MONTE CAPANNE (ISOLA D'ELBA)
E DELL'ISOLA DEL GIGLIO

(*Riassunto*)

E' stato determinato il contenuto di boro delle intrusioni granodioritiche del Monte Capanne nell'isola d'Elba (20 campioni di granodiorite) e dell'Isola del Giglio (28 campioni di granodiorite e 7 campioni di apliti): nella facies normale della granodiorite si hanno rispettivamente 165 e 580 ppm B_2O_3 in media. I due batoliti non sono statisticamente omogenei quanto al contenuto di boro.

Nel batolite del Monte Capanne si ha come media di 19 campioni 125 ppm B_2O_3 : la distribuzione di frequenza di questi campioni è spiegabile con una distribuzione di campionamento prodotta dallo stato di dispersione del boro in forma di concentrazioni sporadiche di tormalina. Un unico campione ha dato 890 ppm B_2O_3 e questo valore porta la media totale a 165 ppm B_2O_3 .

Nel caso dell'isola del Giglio vi sono due massimi di frequenza del contenuto di boro, che individuano due corrispondenti popolazioni statistiche di campioni. La più numerosa (20 campioni) ha un contenuto medio di 80 ppm B_2O_3 mentre l'altra (8 campioni) contiene una media di 1800 ppm B_2O_3 .