

Fast - garnet

Intermediate - olivine, orthopyroxene

Slow - clinopyroxene, hydrous minerals

Fast - Mg-rich olivine or pyroxene

Slow - Fe-rich olivine or pyroxene

the higher the Mg# the faster the peridotite

波速和岩石及元素含量：

所以：地幔元素的亏损会影响地震波速

现实：根据矿物计算得到的波速在部分深度范围与实测不符

选择一个适当的

水的影响：

## Step 2: Build a rock from minerals...



use extremal bound theory

step3:derive observables