
LIWEN ZOU, North Carolina State University

Ajustement de modèles temporels réversibles généraux non stationnaires pour l'obtention des fréquences et longueurs des frontières dans le modèle Barry-Hartigan

Le modèle de Barry-Hartigan (BH) est très flexible. En raison d'un problème d'identifiabilité, nous ne pouvons pas espérer que les paramètres du modèle BH mènent à un estimateur convergent des fréquences actuelles par paire. Nous définissons un modèle temporel réversible général non stationnaire (TRGNS) pour chaque frontière et nous ajustons ce modèle en minimisant la distance entre les estimations des probabilités de transition sous les modèles TRGNS et BH. Avec les estimateurs les mieux ajustés au modèle TRGNS, il est possible d'interpréter le vecteur de fréquence du nœud interne de même que les estimateurs des longueurs de frontières, qui ne sont pas produits par le modèle BH. Ces longueurs de frontières peuvent être interprétées comme le nombre attendu de substitutions le long des frontières.