

Astral

Opis

ASTRAL je alat za procjenu neukorijenjenog stabla vrsta s obzirom na skup neukorijenjenih genskih stabala. ASTRAL je statistički dosljedan prema koalescentnom modelu s više vrsta (i stoga je koristan za rukovanje nepotpunim sortiranjem loze, tj. ILS).

ASTRAL pronalazi stablo vrsta koje ima najveći broj zajedničkih induciranih kvartet stabala sa skupom genskih stabala, podložno ograničenju da skup biparticipija u stablu vrsta dolazi iz unaprijed definiranog skupa biparticipija.

Verzije

Verzija	Modul	Supek	Padobran
5.7.8	scientific/Astral/5.7.8		

Dokumentacija

- <https://github.com/smirarab/ASTRAL/blob/master/astral-tutorial.md#running-astral>

Primjer

- Primjer je preuzet sa:
 - https://github.com/smirarab/ASTRAL/tree/master/main/test_data
- Aplikacija nema mogućnost širenja na više cpu-a

astral-test

```
#!/bin/bash

#PBS -N Astral-test
#PBS -q cpu

cd $PBS_O_WORKDIR
module load scientific/Astral/5.7.8

astral.sh astral -i 1KP-genetrees-BS10.tre
```