

# **最尤系統樹推定 と系統樹の信頼性評価**

# 演習

- RAxML による最尤系統樹推定
- 系統樹推定結果を見る

ファイルホーム共有表示

PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan >

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

28 個の項目 | 1 個の項目を選択

名前

更新日時

種類

サイズ

Chisq

2019/10/22 12:55

ファイル フォルダー

Logs

2019/10/22 12:55

ファイル フォルダー

RAxML

2019/10/22 12:55

ファイル フォルダー

Results

2019/10/22 12:55

ファイル フォルダー

Scores

12 12:55

ファイル フォルダー

16S.fas

12 12:55

FAS File

17 KB

16S.fas.fas

2019/10/22 12:55

FAS File

17 KB

configuration.txt

2019/10/22 12:55

テキスト 文書

14 KB

COX2\_Pfas

2019/10/22 12:55

FAS File

9 KB

COX2\_Pfas.fas

2019/10/22 12:55

FAS File

9 KB

data\_16S.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

16 KB

data\_16S.phy

2019/10/22 12:55

PHY ファイル

16 KB

data\_COX2\_Pnex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

9 KB

data\_COX2\_P.phy

2019/10/22 12:55

PHY ファイル

9 KB

data\_COX2\_P1.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

4 KB

data\_COX2\_P1.phy

2019/10/22 12:55

PHY ファイル

3 KB

data\_COX2\_P2.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

4 KB

data\_COX2\_P2.phy

2019/10/22 12:55

PHY ファイル

3 KB

data\_COX2\_P3.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

4 KB

data\_COX2\_P3.phy

2019/10/22 12:55

PHY ファイル

3 KB

data\_whole.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

24 KB

data\_whole.phy

2019/10/22 12:55

PHY ファイル

24 KB

part\_COX2\_P\_codonpos.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

1 KB

part\_whole\_gene.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

1 KB

part\_whole\_gene\_codonpos.nex

2019/10/22 12:55

NEX ファイル

1 KB

starttree\_whole.nwk

2019/10/22 12:55

NWK File

1 KB

starttree\_whole.tre

2019/10/22 12:55

TRE File

1 KB

taxalist.txt

2019/10/22 12:55

テキスト 文書

1 KB

ダブルクリック

管理

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAxML

ファイルホーム共有表示アプリケーション ツール

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

351 個の項目 | 1 個の項目を選択 205 バイト

名前	更新日時	種類	サイズ
whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_partitioned_codonnonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 14:16	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonseparate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_partitioned_codonnonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC5_partitioned_codonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonseparate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonseparate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB

ダブルクリック

RAXML was called as follows:

```
raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codon  
separate_shotgunsearch -s whole.phy -f d -p 1234 -N 10 -m GTRGAMMA -q whole_BIC  
4_partitioned_codonpartitioned.partition -M
```

Partition: 0 with name: 16S

Base frequencies: 0.408 0.062 0.111 0.420

Partition: 1 with name: COX2\_P1

Base frequencies: 0.301 0.160 0.240 0.299

Partition: 2 with name: COX2\_P2

Base frequencies: 0.270 0.179 0.142 0.410

Partition: 3 with name: COX2\_P3

Base frequencies: 0.445 0.062 0.020 0.473

Inference[0]: Time 0.849390 GAMMA-based likelihood -5504.892436, best rearrangement setting 5

Inference[1]: Time 1.132473 GAMMA-based likelihood -5504.891704, best rearrangement setting 5

Inference[2]: Time 0.914644 GAMMA-based likelihood -5504.892494, best rearrangement setting 5

実行時の設定内容と進捗状況  
が表示される  
計算が終わるとウィンドウは  
自動的に閉じられる

管理

C:\Users\shimotsuki\Desktop\Drosophila\16S.fas.kakusan\RAXML

ファイルホーム共有表示アプリケーション ツール

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAXML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

427 個の項目 | 1 個の項目を選択 210 バイト

名前	更新日時	種類	サイズ
whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_partitioned_codonnonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 14:16	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC4_separate_codonseparate_singlesearch.bat		Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat		Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_equalrate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_nonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_nonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_nonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_partitioned_codonnonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC5_partitioned_codonpartitioned.partition	2019/10/22 12:55	PARTITION ファイル	1 KB
whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonnonpartitioned_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonseparate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonseparate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC5_separate_codonseparate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonequalrate_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonequalrate_shotgunsearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonequalrate_singlesearch.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB
whole_BIC6_equalrate_codonnonpartitioned_bootstrap.bat	2019/10/22 12:55	Windows バッチ ファ...	1 KB

ダブルクリック



Partition: 3  
Alignment Patterns: 118  
Name: COX2\_P3  
DataType: DNA  
Substitution Matrix: GTR

実行時の設定内容と進捗状況  
が表示される  
計算が終わるとウィンドウは  
自動的に閉じられる

RAXML was called as follows:

```
raxmlHPC-PTHREADS-SSE3 -T 4 --no-seq-check --no-bfgs -n whole_BIC4_separate_codon  
separate_bootstrap -s whole.phy -f d -p 1234 -b 5678 -N 100 -m GTRGAMMA -q whole  
BIC4_partitioned_codonpartitioned.partition -M
```

Bootstrap[0]: Time 0.742983 seconds, bootstrap likelihood -5318.550295, best rearrangement setting 5

Bootstrap[1]: Time 0.844370 seconds, bootstrap likelihood -5408.514044, best rearrangement setting 5

Bootstrap[2]: Time 0.578093 seconds, bootstrap likelihood -5480.742683, best rearrangement setting 5

Bootstrap[3]: Time 0.702955 seconds, bootstrap likelihood -5349.698336, best rearrangement setting 5

You can run inferences with a plain substitution model (without rate heterogeneity) by specifying the CAT model and the "-V" option!

WARNING the alpha parameter with a value of 1000.000000 estimated by RAXML for partition number 2 with the name "COX2\_P2" is larger than 10.000000. You should do a model test and confirm that you actually need to incorporate a model of rate heterogeneity!  
You can run inferences with a plain substitution model (without rate heterogeneity) by specifying the CAT model and the "-V" option!

WARNING the alpha parameter for partition number 2 with the name "COX2\_P2" is larger than 10.000000. You should do a model test and confirm that you actually need to incorporate a model of rate heterogeneity!  
You can run inferences with a plain substitution model (without rate heterogeneity) by specifying the CAT model and the "-V" option!

+Γ モデルを当てはめているのに

$\alpha$  (Γ 分布の形状を決めるパラメータ)

が 10 より大きい場合、+Γ モデルの意味がほぼない

そのため、警告が出ている

リサンプルデータではそういうデータになってしまうこともあるのは仕方がないので、気にしなくてよい

( そもそも一部パーティションのみの +Γ モデル無効化に非対応 )

Bootstrap[81]: Time 0.613087 seconds, bootstrap likelihood -5386.324073, best re-arrangement setting 5

Bootstrap[82]: Time 0.813087 seconds, bootstrap likelihood -5386.324073, best re-arrangement setting 5

Bootstrap[83]: Time 0.765482 seconds, bootstrap likelihood -5452.146605, best re-arrangement setting 5

Bootstrap[84]: Time 0.939650 seconds, bootstrap likelihood -5427.590241, best re-arrangement setting 5



← → ↑ ↓ PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan > RAxML

# 最尤系統樹のファイル

RAxMLの検索 🔍

名前	日時	種類
<u>RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch</u>	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル

名前	更新日時	種類
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.w		WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_info.whole_f		WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_info.whole_f		WHOLE_BIC4_SEP..
RAxML_log.whole_B		0 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル

各パーティションの最尤系統樹のファイル  
(分離モデルのときだけ生成される)

各パーティションの最尤系統樹のファイル  
( 分離モデルのときだけ生成される )

ファイルホーム共有表示

PCデスクトップDrosophila16S.fas.kakusanRAxML

RAxMLの検索

クイック アクセス

デスクトップDropboxshimotsukiPC3D オブジェクトダウンロードデスクトップDrosophila16S.fas.kakusanChisqLogsRAxMLResultsScoresドキュメントピクチャビデオミュージックローカル ディスク (C:)ライブラリカメラ ロールドキュメントピクチャビデオミュージック保存済みの写真ネットワークコントロール パネルごみ箱

名前	更新日時	種類
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル

ブートストラップ解析の各反復における最尤系統樹

429 個の項目1 個の項目を選択28.7 KB



ファイルホーム共有表示

PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan > RAxML

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Results

Scores

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

Drosophila

429 個の項目

2 個の項目を選択

32.5 KB

RAxMLの検索

名前	更新日時	種類
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shc		ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shc		ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル

解析実行時のメッセージ出力

ファイルホーム共有表示

PC > デスクトップ > Drosophila > 16S.fas.kakusan > RAxML

クイック アクセス

デスクトップ

Dropbox

shimotsuki

PC

3D オブジェクト

ダウンロード

デスクトップ

Drosophila

16S.fas.kakusan

Chisq

Logs

RAxML

Resu

Sco

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

ローカル ディスク (C:)

ライブラリ

カメラ ロール

ドキュメント

ピクチャ

ビデオ

ミュージック

保存済みの写真

ネットワーク

コントロール パネル

ごみ箱

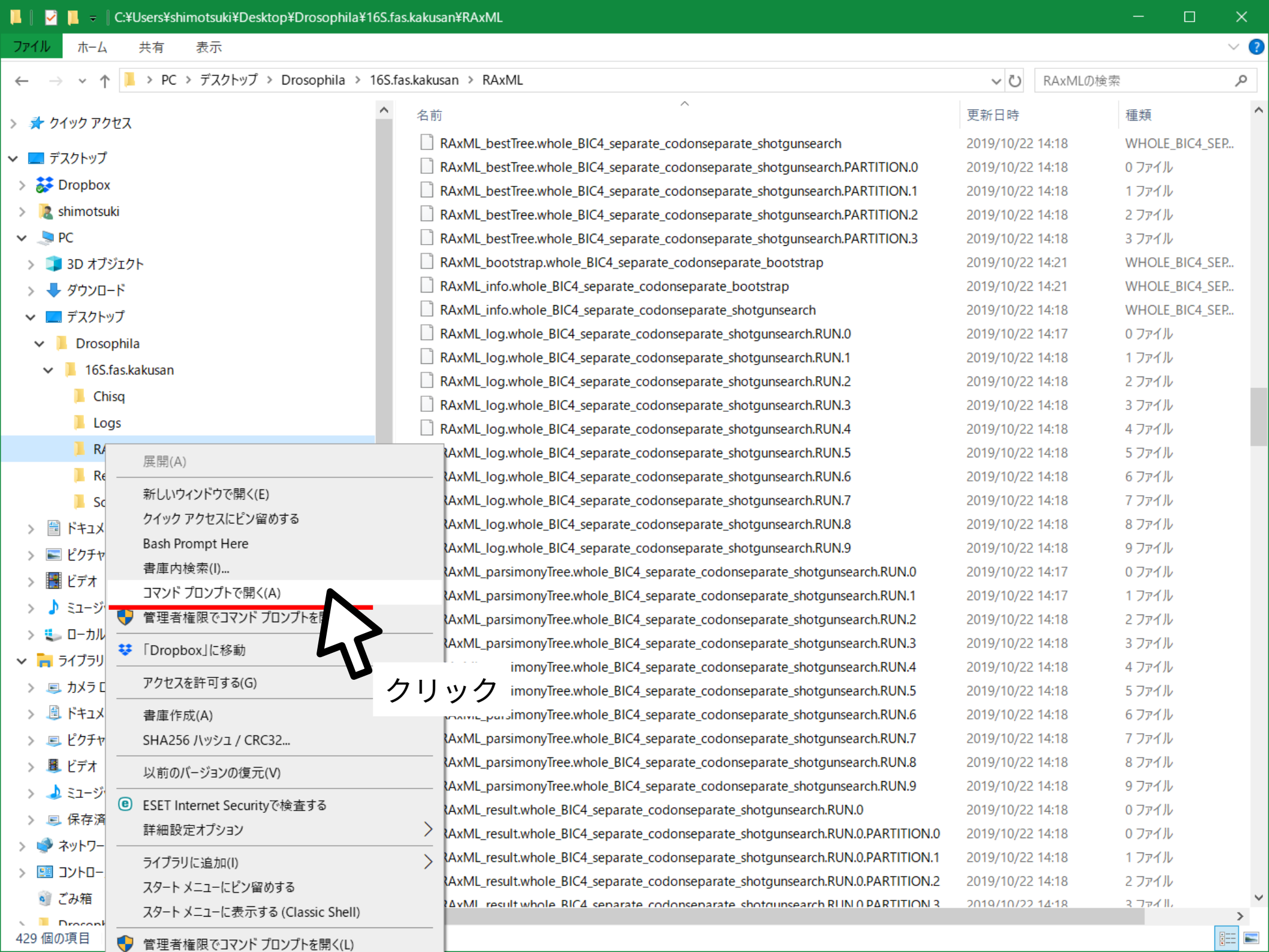
Drosophila

429 個の項目

RAxMLの検索

名前	更新日時	種類
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_bestTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_bootstrap.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_bootstrap	2019/10/22 14:21	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_info.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch	2019/10/22 14:18	WHOLE_BIC4_SEP...
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_log.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:17	0 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.1	2019/10/22 14:17	1 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.4	2019/10/22 14:18	4 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.5	2019/10/22 14:18	5 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.6	2019/10/22 14:18	6 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.7	2019/10/22 14:18	7 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.8	2019/10/22 14:18	8 ファイル
RAxML_parsimonyTree.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.9	2019/10/22 14:18	9 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.0	2019/10/22 14:18	0 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.1	2019/10/22 14:18	1 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.2	2019/10/22 14:18	2 ファイル
RAxML_result.whole_BIC4_separate_codonseparate_shotgunsearch.RUN.0.PARTITION.3	2019/10/22 14:18	3 ファイル

右クリック





# 最尤系統樹の各系統仮説出現頻度を最尤系統樹にマッピング


下記のコマンドを入力して Enter

pgsumtree \	… コマンド名
--mode=MAP \	… マッピングモードで実行
--treefile=RAxML_bestTree. 略 \	… 対象系統樹ファイル指定
RAxML_bootstrap. 略 \	… 入力ファイル名
RAxML_bestTree.nwk	… 出力ファイル名

「\」は「次の行に改行なしで続く」という意味であることに注意  
ただしスペースは入れること



入力 ×

 The node/branches of the tree are labelled  
(i.e., with bootstrap values or posterior probabilities).

Please select a name for these values.

label

OK 取消



クリック



Prev/Next

Filter

Layout

クリック

Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☐ Node Labels

☐ Node Shapes

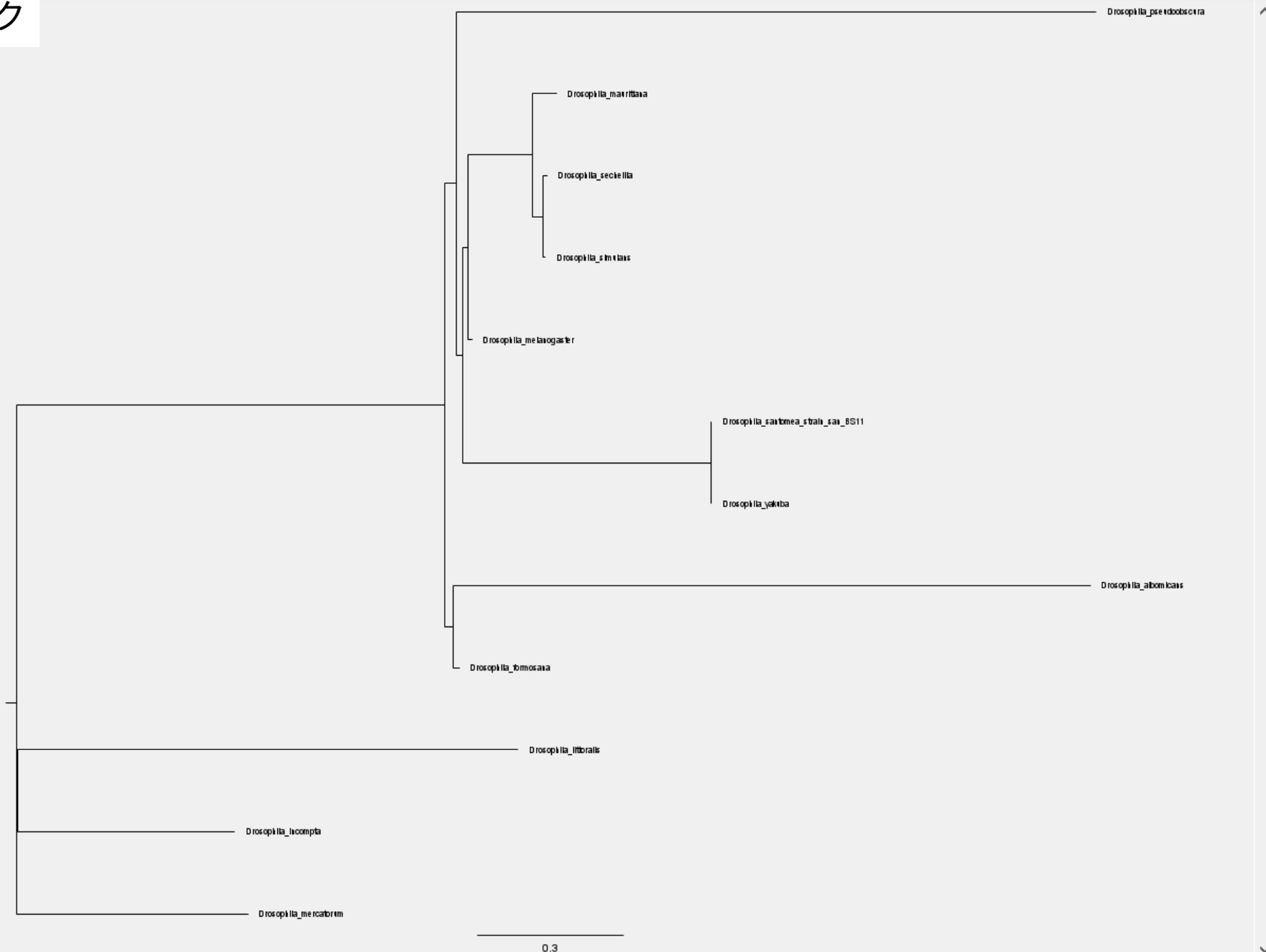
☐ Node Bars

☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend



Carte

▼ L

Exp

Fis

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☐ Node Labels

☐ Node Shapes

☐ Node Bars

☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend

Cut Ctrl+X

Copy Ctrl+C

Paste Ctrl+V

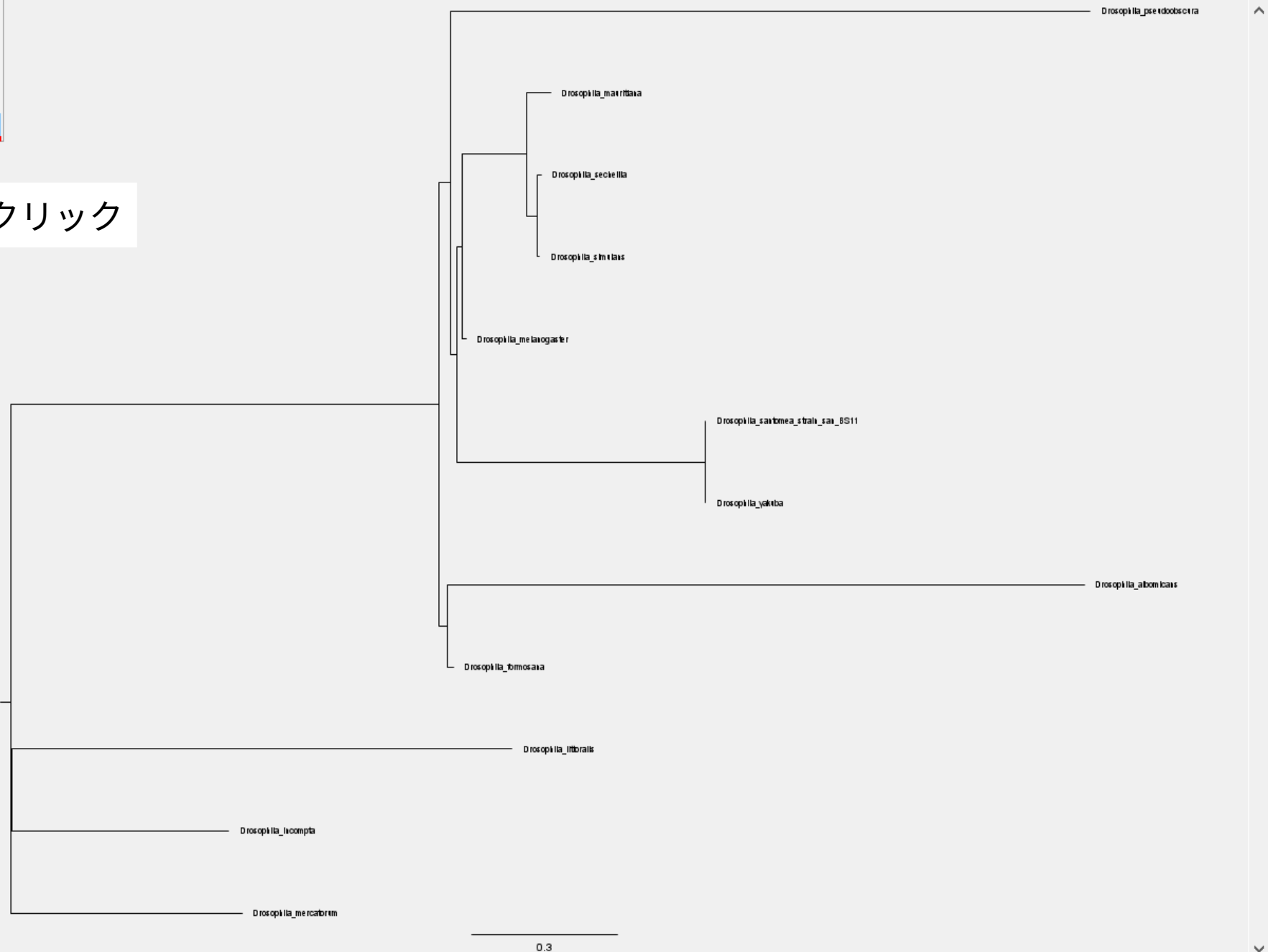
Delete

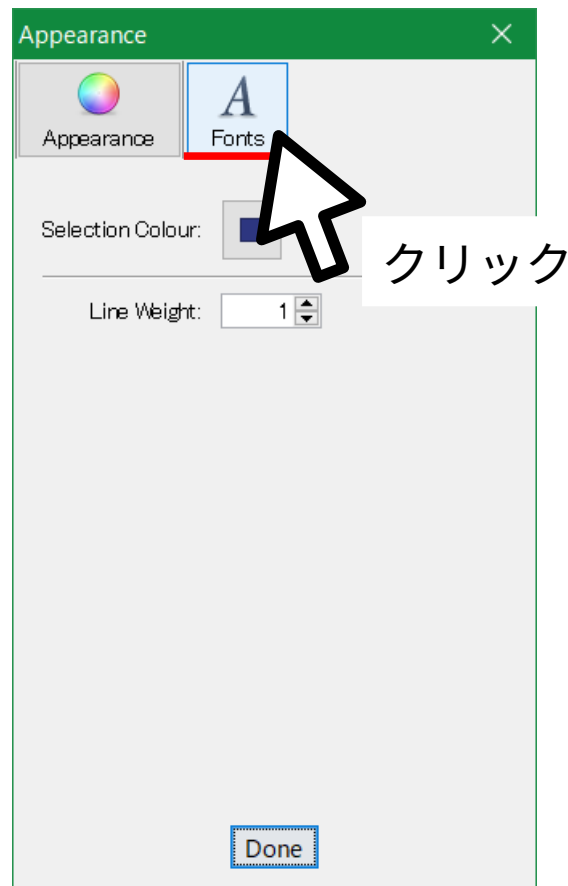
Select All Ctrl+A

Find... Ctrl+F

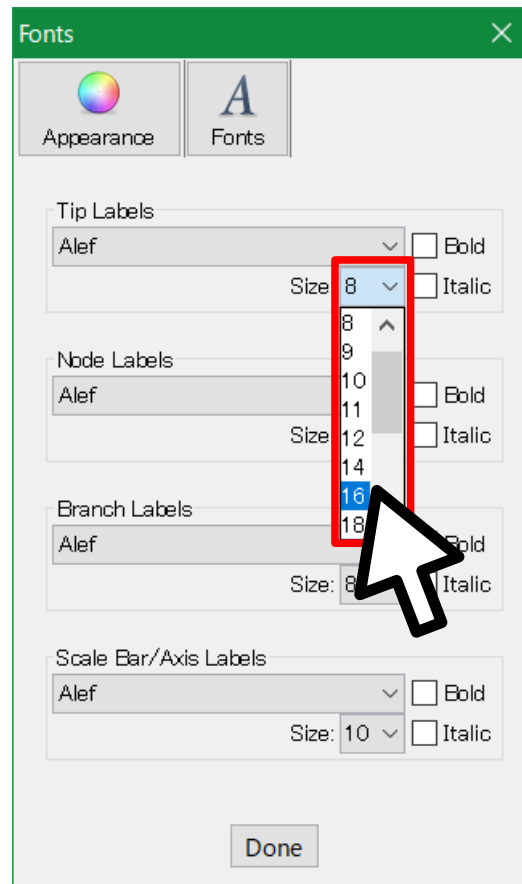
Preferences... Ctrl+カンマ

クリック









文字サイズ変更  
( フォントも SegoeUI など  
にするとよい )

Fonts

Appearance Fonts

Tip Labels

Segoe UI ☐ Bold

Size: 28 ☐ Italic

Node Labels

Segoe UI ☐ Bold

Size: 24 ☐ Italic

Branch Labels

Segoe UI ☐ Bold

Size: 24 ☐ Italic

Scale Bar/Axis Labels

Segoe UI ☐ Bold

Size: 28 ☐ Italic

Done



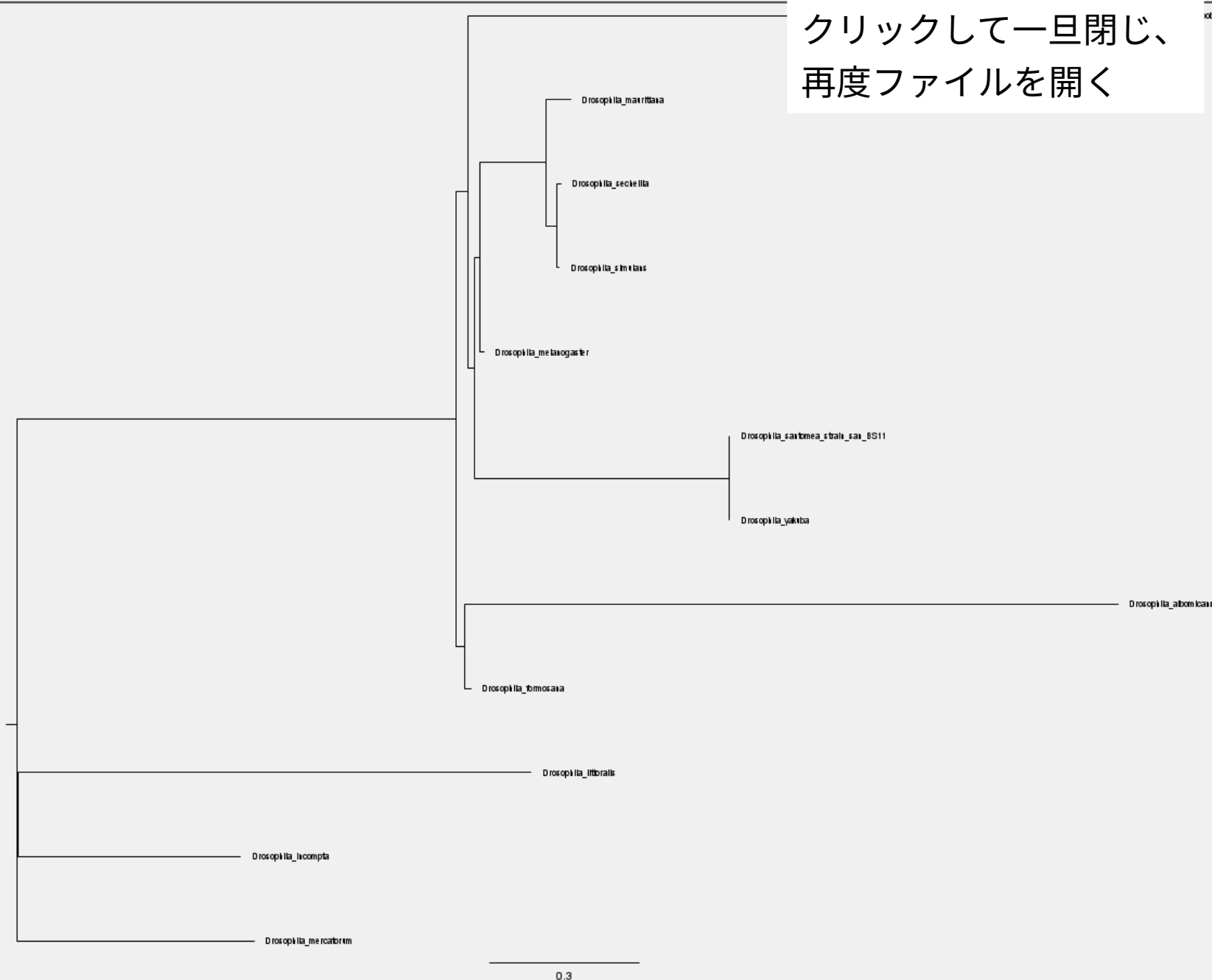
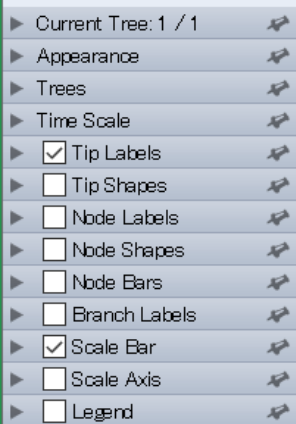
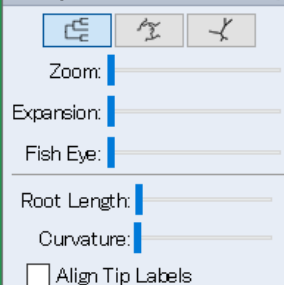
クリック



Prev/Next


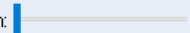
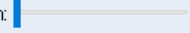

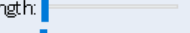
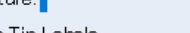
Q- Find

## Layout

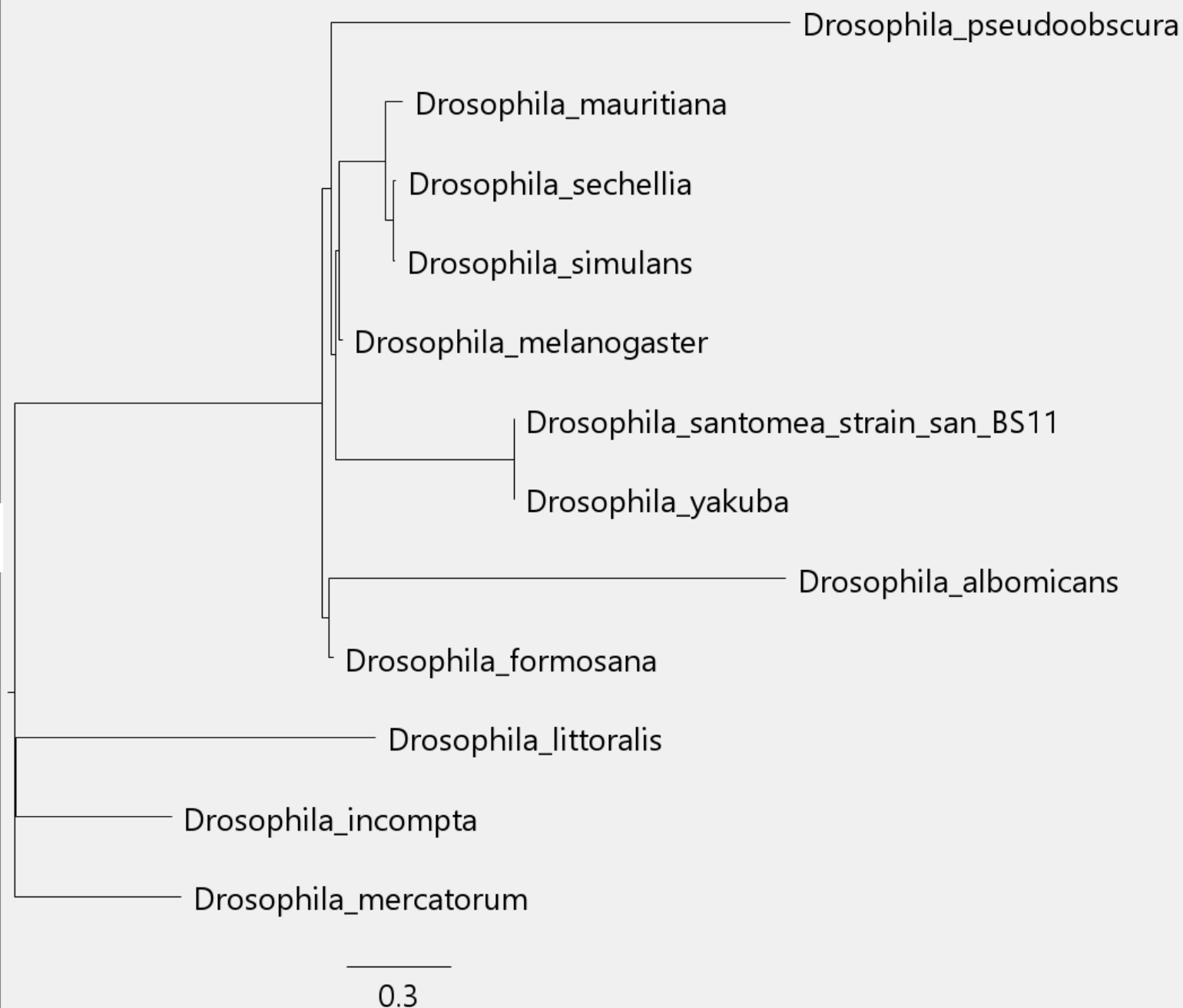


クリックして一旦閉じ、  
再度ファイルを開く

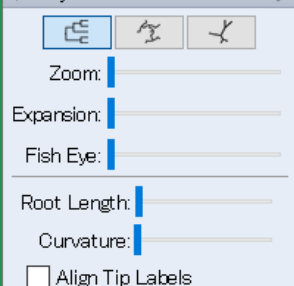
## Layout

  
Zoom:   
Expansion:   
Fish Eye:   
Root Length:   
Curvature:   
☐ Align Tip Labels  
Current Tree: 1 / 1  
Appearance  
Trees  
Time Scale  
☒ Tip Labels  
☐ Tip Shapes  
☐ Node Labels  
☐ Node Shapes  
☐ Bars  
☐ Branch Labels  
☒ Scale  
☐ Legend

クリック



## Layout



Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels☐ Tip Shapes☐ Node Labels☐ Node ages

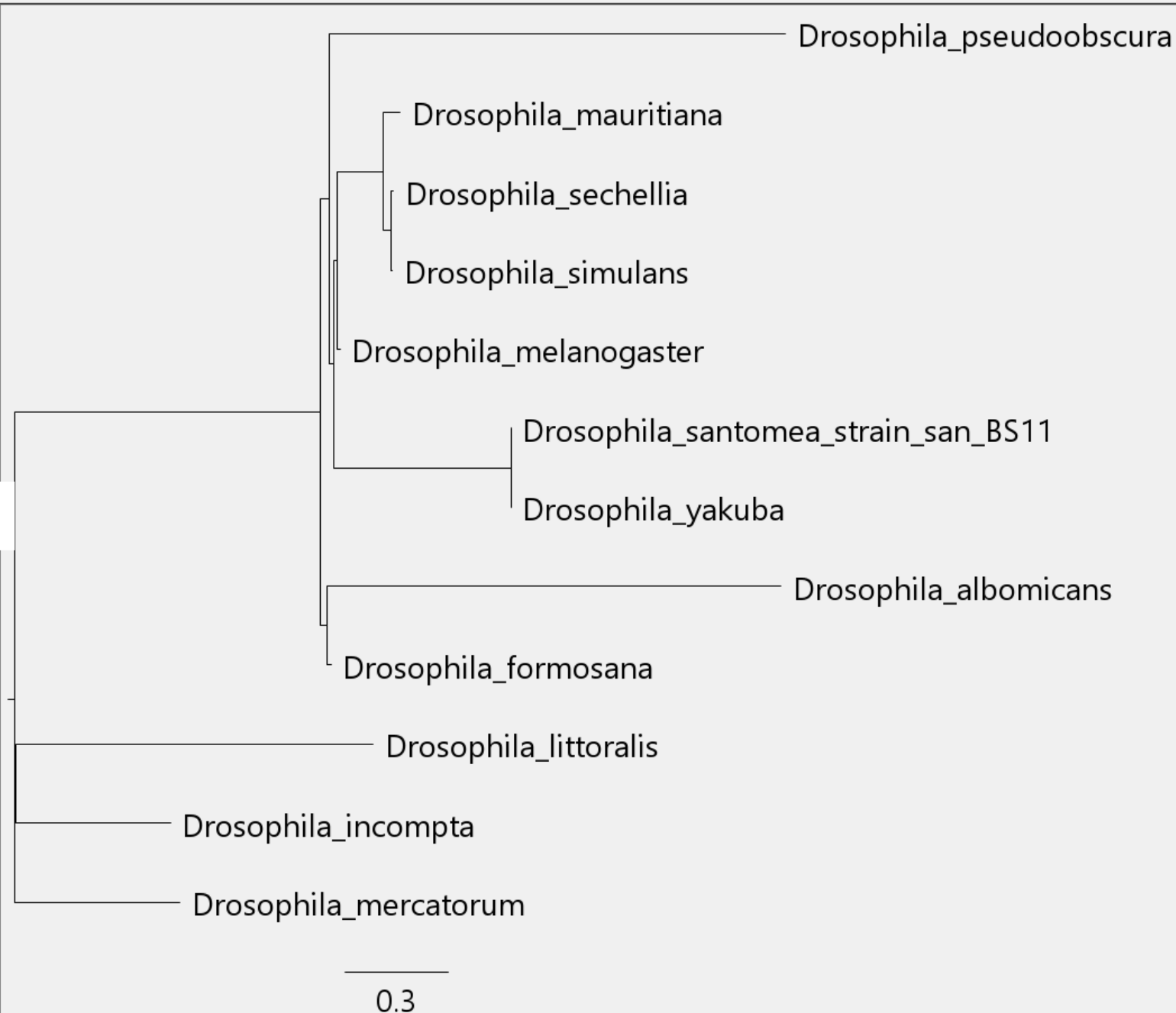
Colour

Font Size

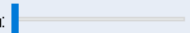
Setup

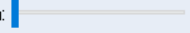
Format: Decimal


Sig. Digits: 4

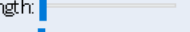
☐ Node Shapes☐ Node Bars☐ Branch Labels☒ Scale Bar☐ Scale Axis☐ Legend

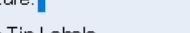
## Layout

Zoom: 

Expansion: 

Fish Eye: 

Root Length: 

Curvature: 

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: Node ages

Colour by: Node ages

Font Size: Node heights (raw)

Setup: Branch times

Format: label

Sig. Digits: 4

☐ Node Shapes

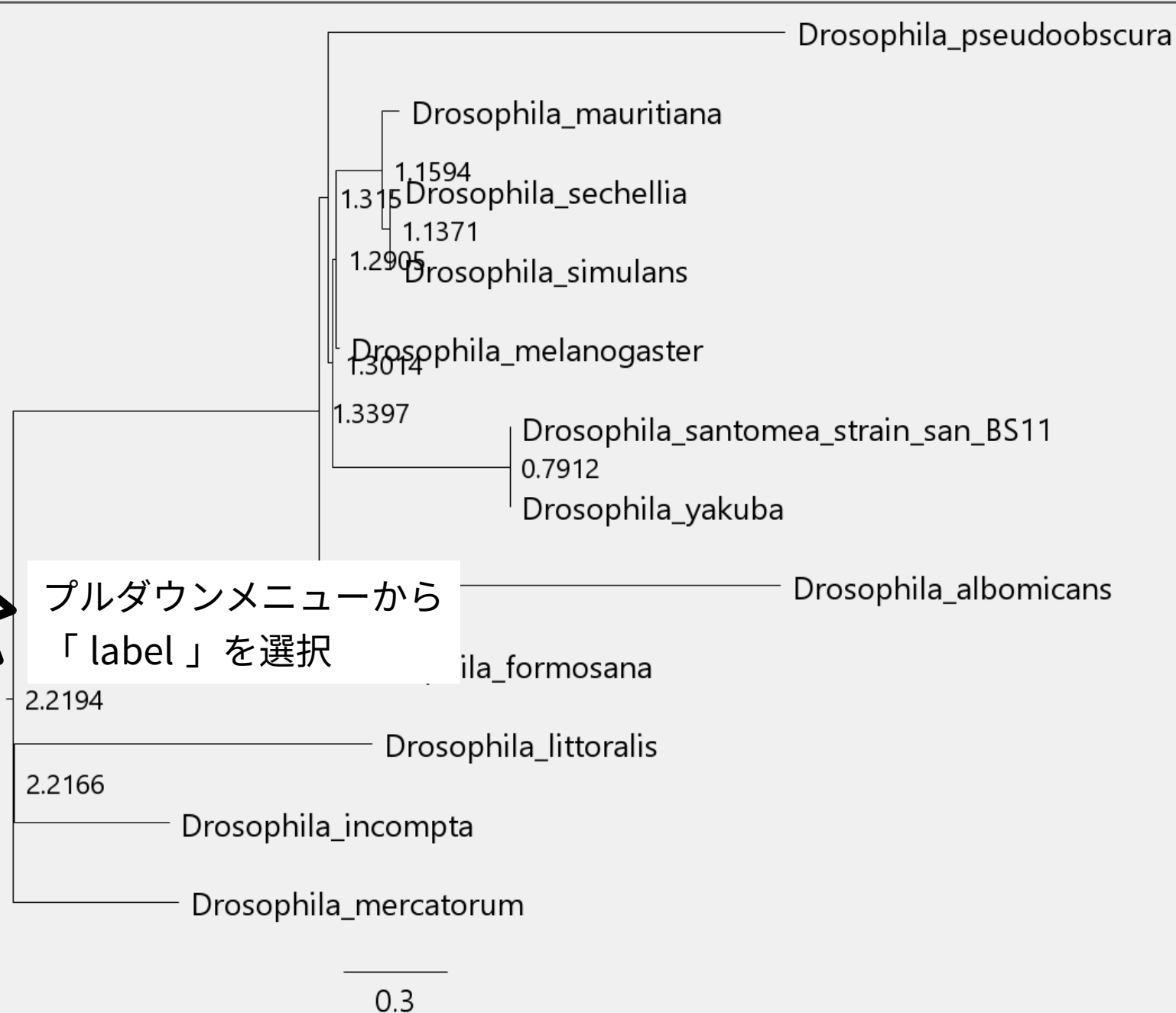
☐ Node Bars

☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend



プルダウンメニューから  
「label」を選択



## Layout

Zoom: Expansion: Fish Eye: Root Length: Curvature: ☐ Align Tip Labels

▶ Current Tree: 1 / 1

▶ Appearance

▶ Trees

▶ Time Scale

▶ ☒ Tip Labels▶ ☐ Tip Shapes▼ ☒ Node Labels

Display: label

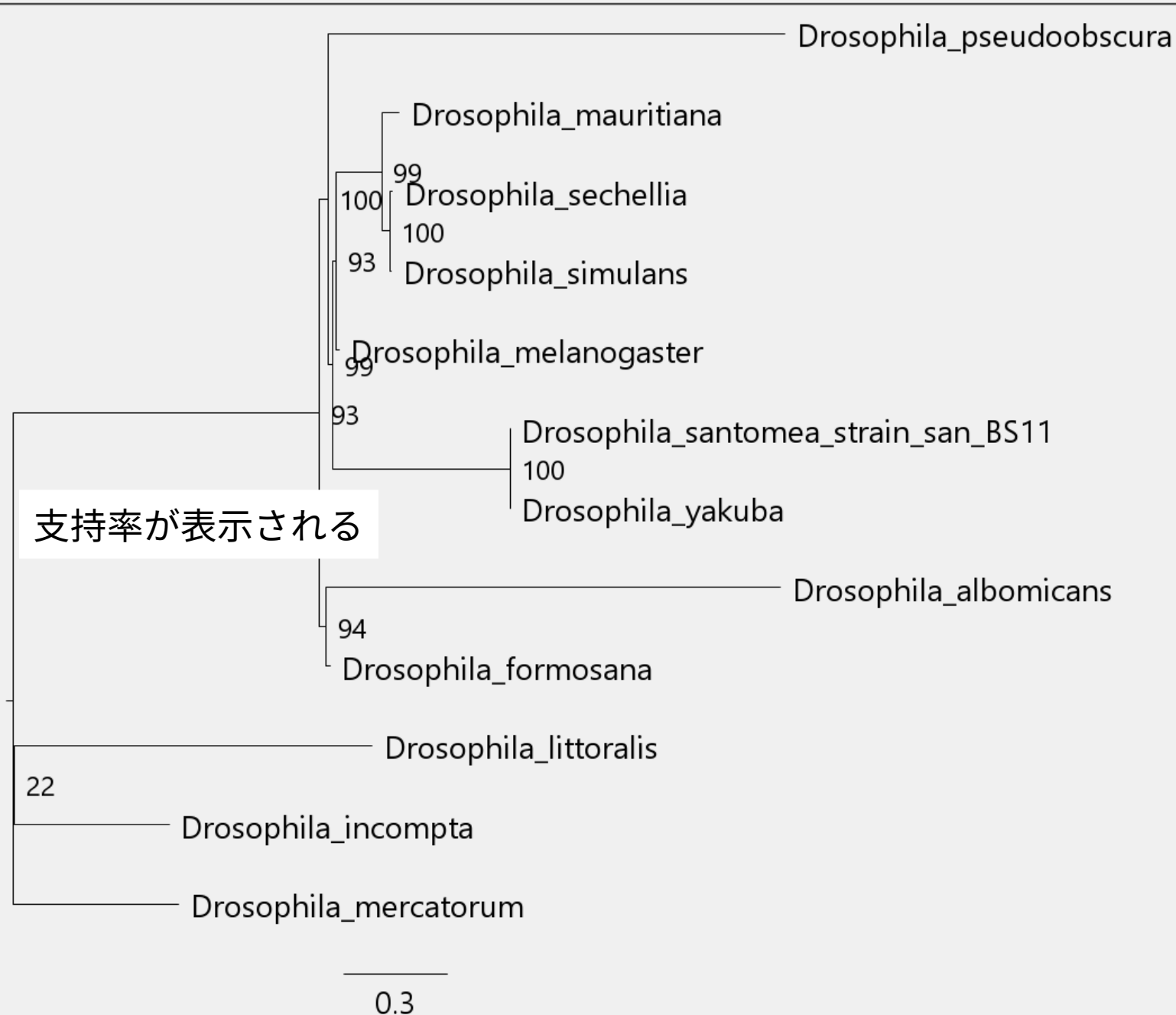
Colour by: User selection

Font Size: 24


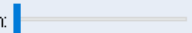
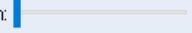

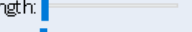
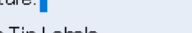
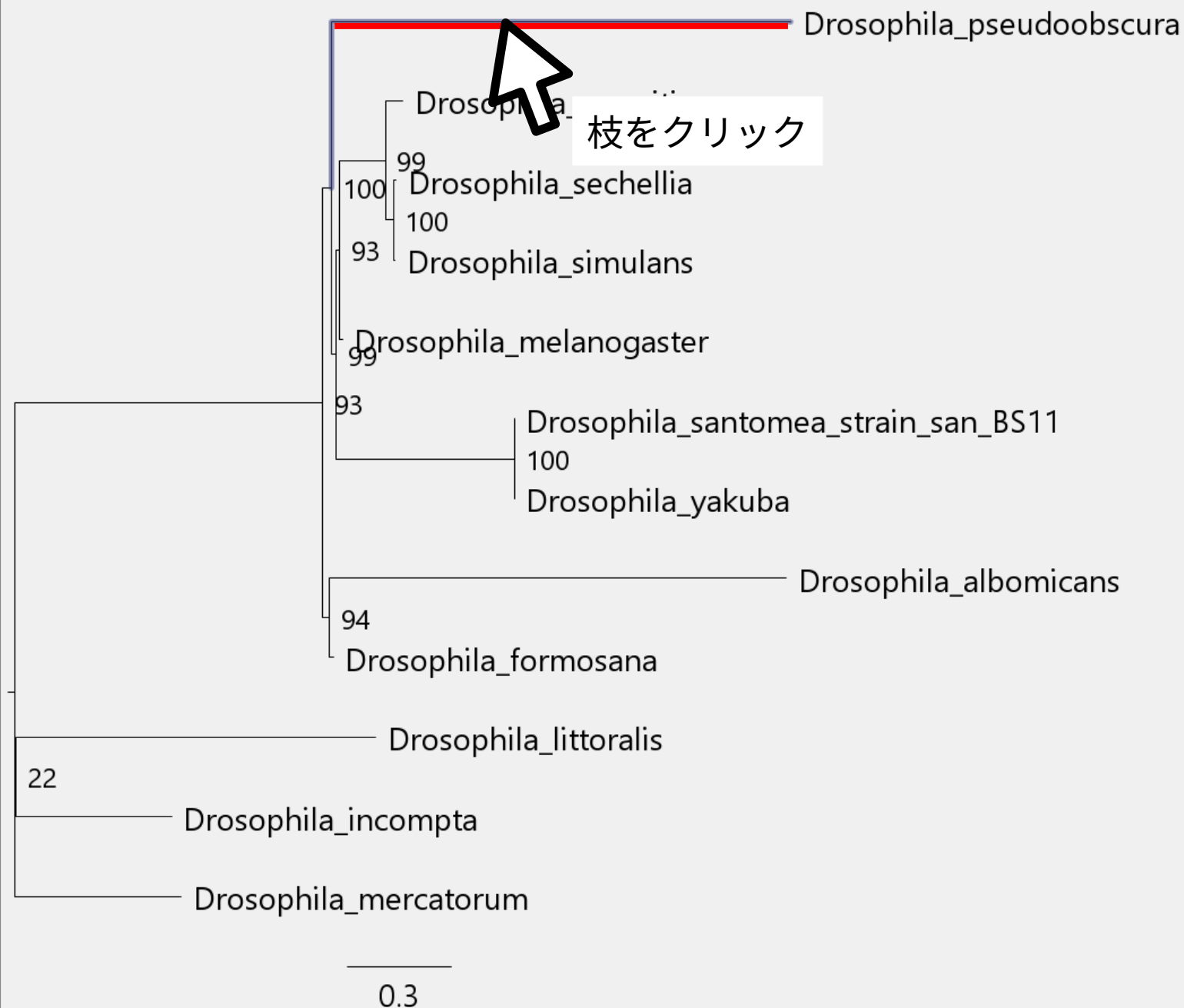
Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig. Digits: 4

▶ ☐ Node Shapes▶ ☐ Node Bars▶ ☐ Branch Labels▶ ☒ Scale Bar▶ ☐ Scale Axis▶ ☐ Legend

## Layout

  
Zoom:   
Expansion:   
Fish Eye:   
Root Length:   
Curvature:   
☐ Align Tip Labels  
Current Tree: 1 / 1  
Appearance  
Trees  
Time Scale  
☒ Tip Labels  
☐ Tip Shapes  
☒ Node Labels  
Display: label  
Colour by: User selection  
Font Size: 24  
Setup: Colour Font  
Format: Decimal  
Sig. Digits: 4  
☐ Node Shapes  
☐ Node Bars  
☐ Branch Labels  
☒ Scale Bar  
☐ Scale Axis  
☐ Legend

## Layout

Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

Display: label

Colour by: User selection

Font Size: 24

Setup: Colour Font

Format: Decimal

Sig Digits: 4

☐ Node Shapes

☐ Node Bars

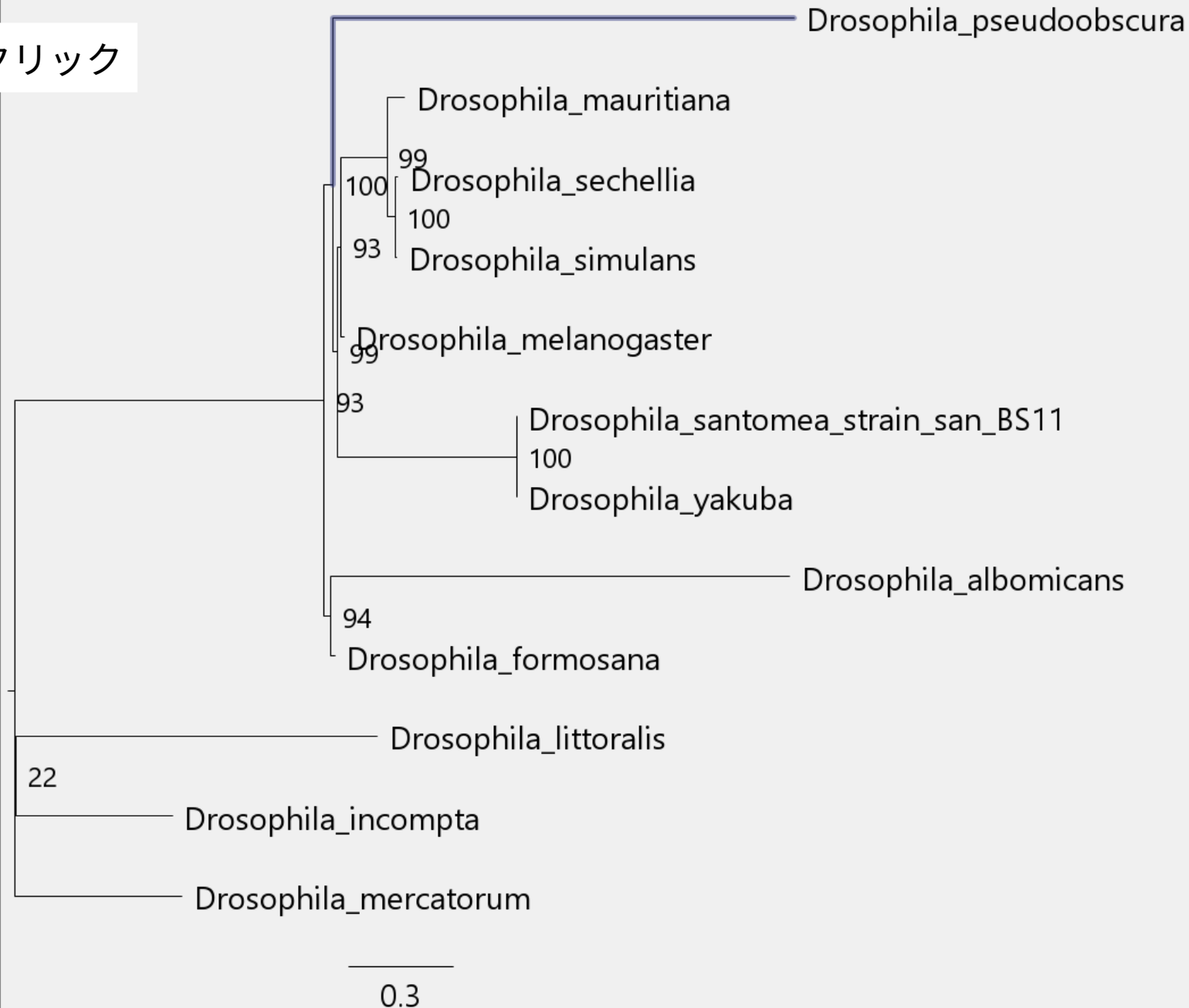
☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend

クリック





Node

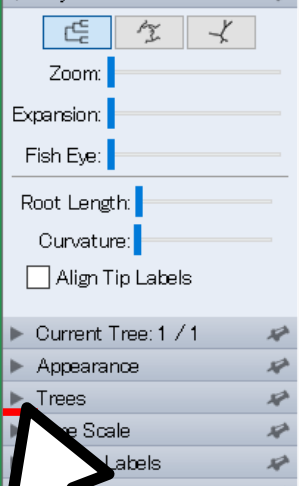
Clade

Taxa

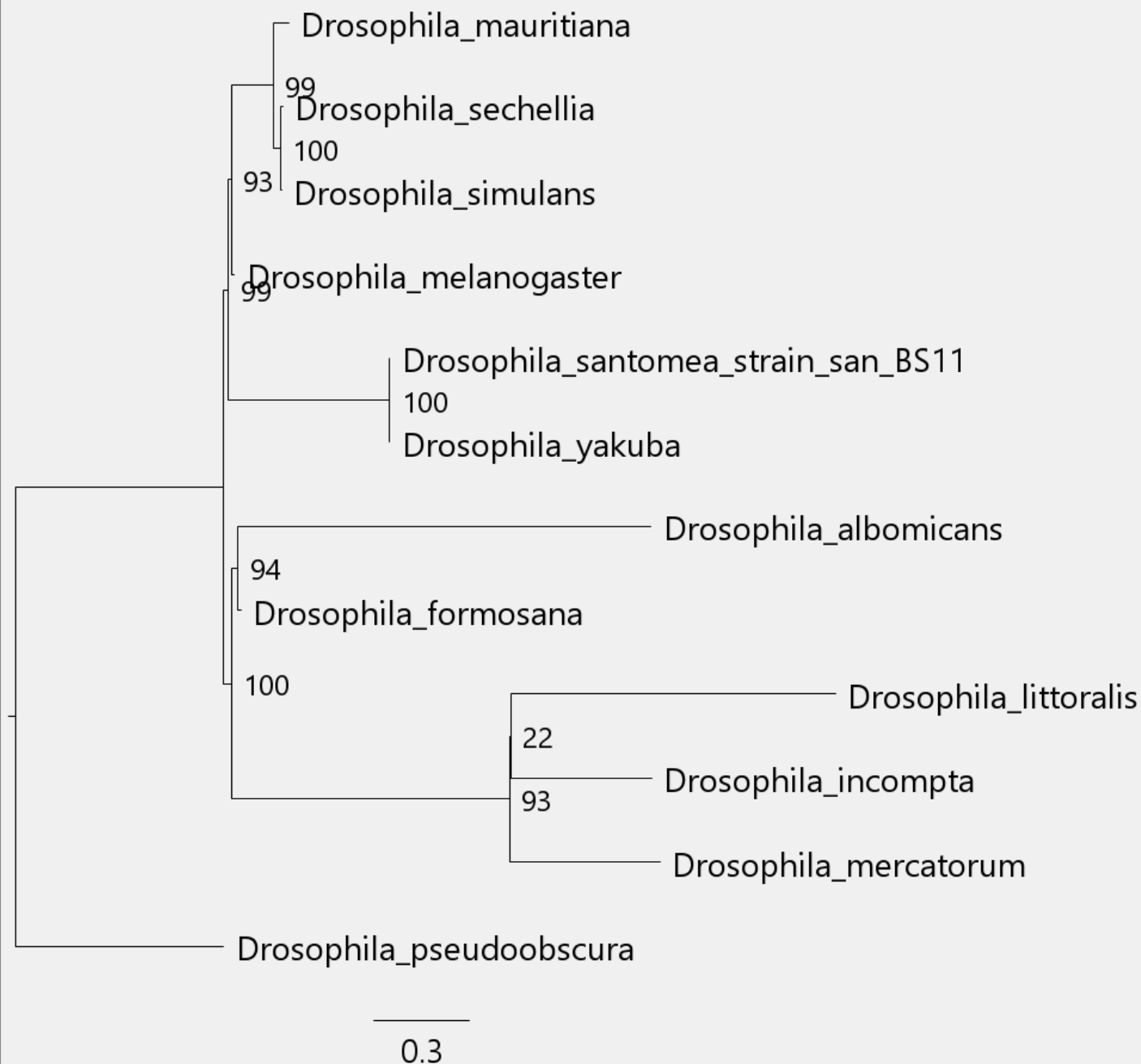
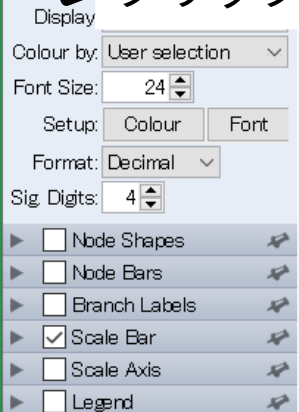


Q Filter

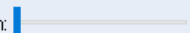
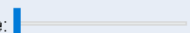
## Layout



クリック



## Layout

Zoom: Expansion: Fish Eye: Root Length: Curvature: ☐ Align Tip Labels

▶ Current Tree: 1 / 1

▶ Appearance

▼ Trees

☒ Root tree

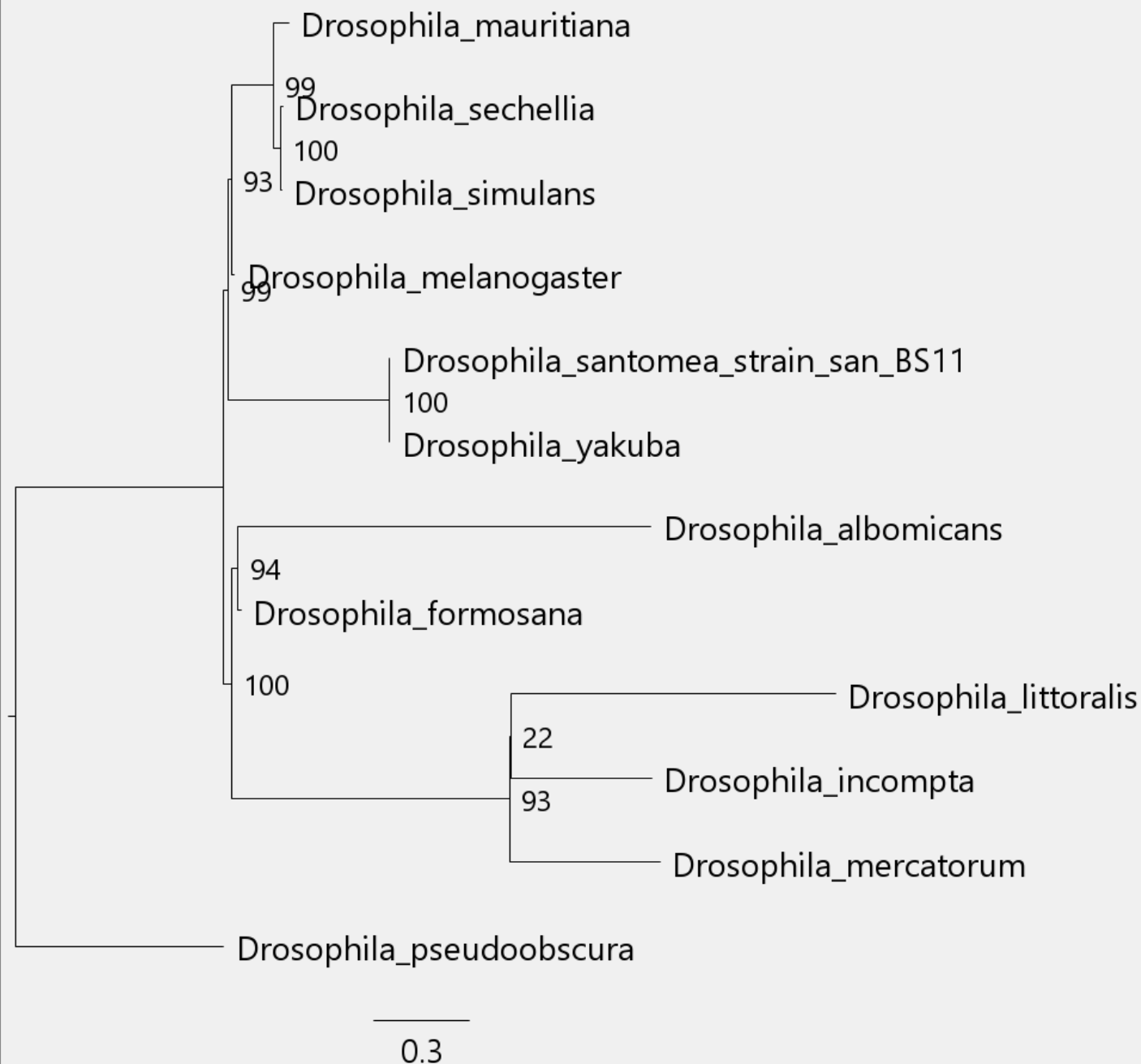
Rooting: User Selection

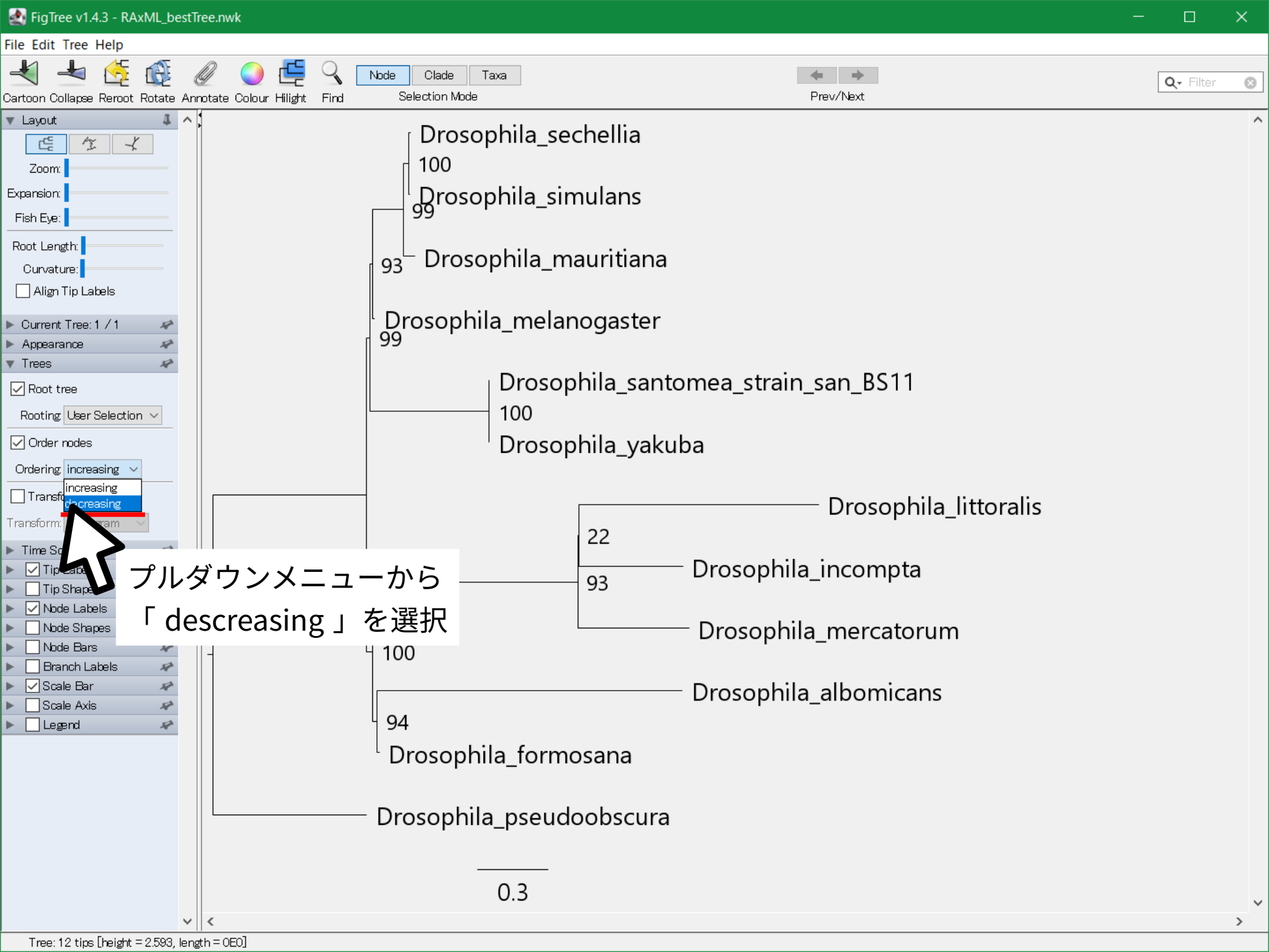
☐ Order nodes

Order: increasing

クリック

▶ Time Scale

☒ Tip Labels☐ Tip Shapes☒ Node Labels☐ Node Shapes☐ Node Bars☐ Branch Labels☒ Scale Bar☐ Scale Axis☐ Legend



プルダウンメニューから  
「decreasing」を選択





Node Clade Taxa



Q Filter

## Layout



Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

Current Tree: 1 / 1

Appearance

Trees

☒ Root tree

Rooting: User Selection

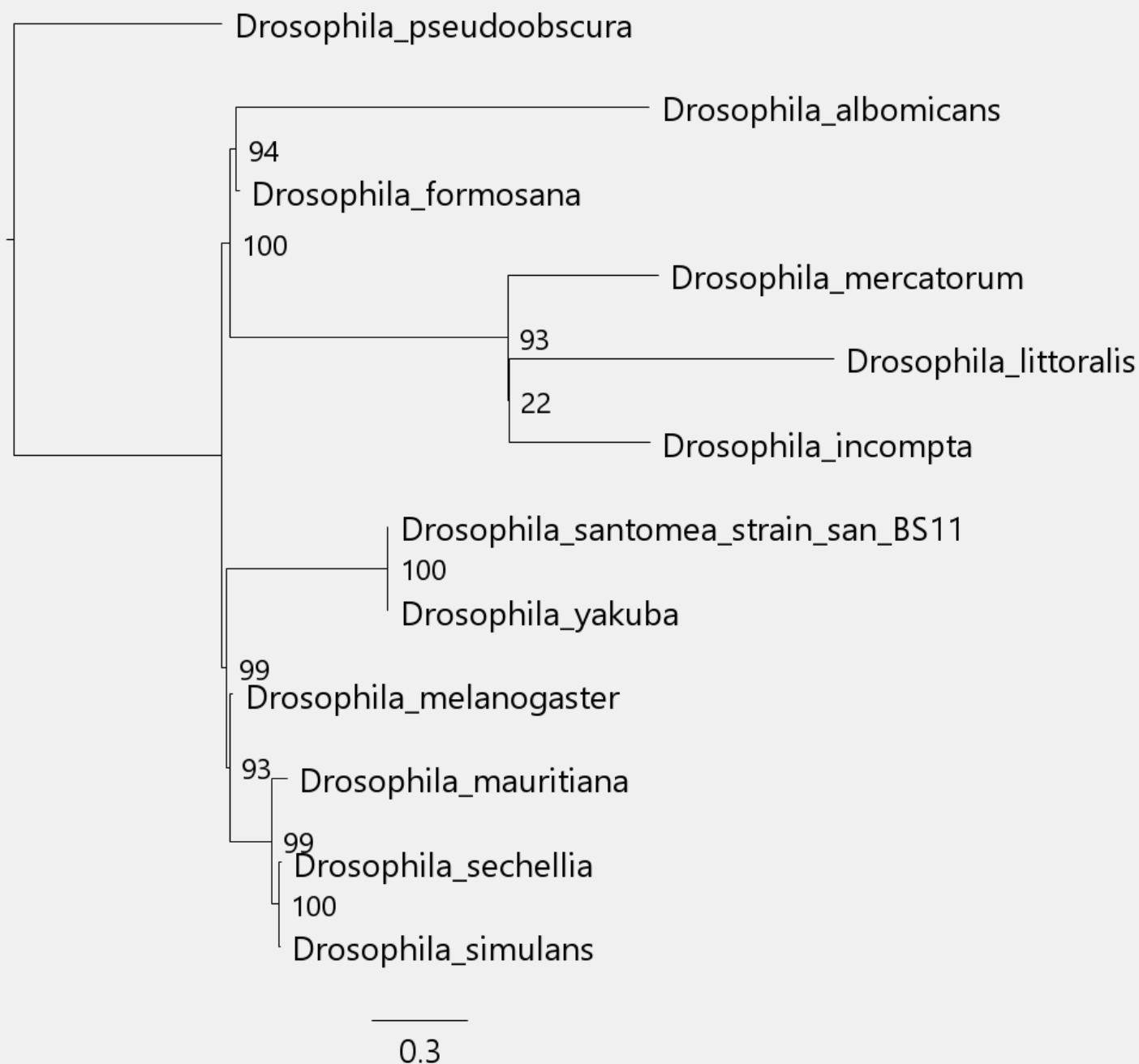
☒ Order nodes

Ordering: decreasing

☐ Transform branches

Transform: cladogram

Time Scale

☒ Tip Labels☐ Tip Shapes☒ Node Labels☐ Node Shapes☐ Node Bars☐ Branch Labels☒ Scale Bar☐ Scale Axis☐ Legend

クリック

Zoom:

Expansion:

Fish Eye:

Root Length:

Curvature:

☐ Align Tip Labels

► Current Tree: 1 / 1

► Appearance

▼ Trees

☒ Root tree

Rooting: User Selection ▼

☒ Order nodes

Ordering: decreasing ▼

☐ Transform branches

Transform: cladogram ▼

► Time Scale

☒ Tip Labels

☐ Tip Shapes

☒ Node Labels

☐ Node Shapes

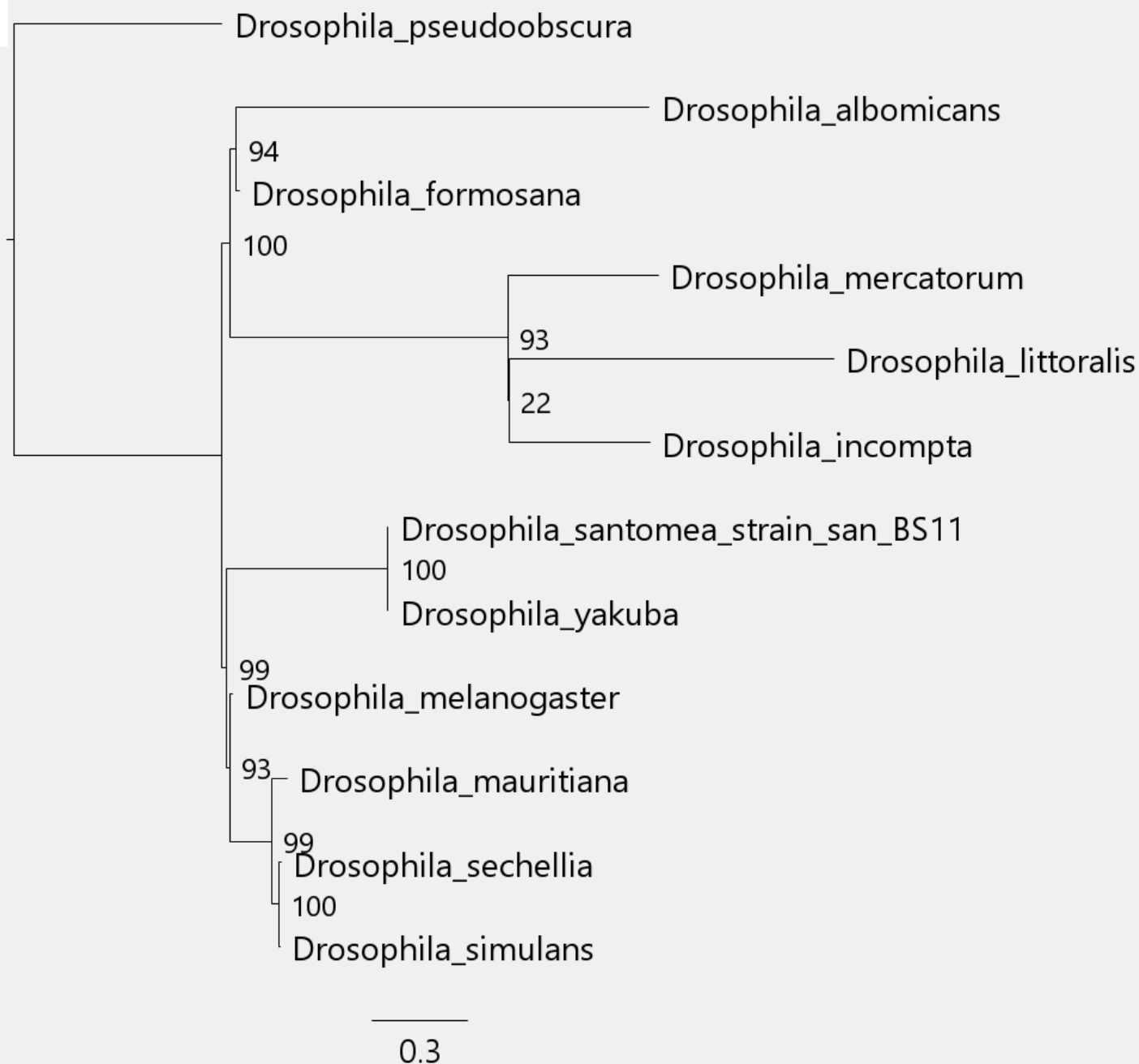
☐ Node Bars

☐ Branch Labels

☒ Scale Bar

☐ Scale Axis

☐ Legend



New Ctrl+N  
Open... Ctrl+O  
Save Ctrl+S  
Save As...  
Import Annotations... Ctrl+I  
Import Colour Scheme...

Export Trees... Ctrl+E  
Export PDF... Ctrl+Alt+E

Export SVG...  
Export PNG...  
Export JPEG...

Print...  
Page Setup...

Recent Files >

Exit

☒ Order nodes

Ordering: decreasing ▾

☐ Transform branches

Transform: cladogram ▾

▶ Time Scale ⚙

▶ ☒ Tip Labels ⚙

▶ ☐ Tip Shapes ⚙

▶ ☒ Node Labels ⚙

▶ ☐ Node Shapes ⚙

▶ ☐ Node Bars ⚙

▶ ☐ Branch Labels ⚙

▶ ☒ Scale Bar ⚙

▶ ☐ Scale Axis ⚙

▶ ☐ Legend ⚙

ur Highlight Find Selection Mode

Prev/Next

Q Filter

クリックで PDF として保存できる (Illustrator などに読込可能)

Drosophila\_pseudoobscura

Drosophila\_albomicans

94

Drosophila\_formosana

93

Drosophila\_littoralis

22

Drosophila\_incompta

Drosophila\_santomea\_strain\_san\_BS11

100

Drosophila\_yakuba

99

Drosophila\_melanogaster

93

Drosophila\_mauritiana

99

Drosophila\_sechellia

100

Drosophila\_simulans

0.3