Finley et al. 2022

Supplemental Information

Bayesian Chronological Model Code

* 1. Cub Creek Alluvial Locality 1 Model 1

Plot()

{

Sequence()

{

Boundary("Start Stratum I");

Sequence("Stratum I")

{

R\_Date("UCIAMS-242322", 2075, 15);

R\_Date("UCIAMS-242321", 1900, 15);

};

Boundary("End Stratum I");

Boundary("Start Stratum V");

Sequence("Stratum V")

{

R\_Date("UCIAMS-242323", 1810, 15);

R\_Date("UCIAMS-242324", 1710, 15);

};

Boundary("End Stratum V");

Boundary("Start Stratum VIII");

Sequence("Stratum VIII")

{

R\_Date("UCIAMS-242326", 1080, 20);

R\_Date("UCIAMS-242325", 1025, 15);

};

Boundary("End Stratum VIII");

Boundary("Start Stratum IX");

Sequence("Stratum IX")

{

R\_Date("UCIAMS-242313", 770, 20);

};

Boundary("End Stratum IX");

Boundary("Start Stratum X");

Sequence("Stratum X")

{

R\_Date("UCIAMS-242314", 395, 15);

};

Boundary("End Stratum X");

Boundary("Start Stratum XI");

Sequence("Stratum XI")

{

R\_Date("UCIAMS-242316", 345, 20);

R\_Date("UCIAMS-242317", 320, 15);

};

Boundary("End Stratum XI");

};

};

* 1. Cub Creek Alluvial Locality 1 Model 2

Plot()

{

Sequence()

{

Boundary("Start Stratum I");

Sequence("Stratum I")

{

R\_Date("UCIAMS-242322", 2075, 15);

R\_Date("UCIAMS-242321", 1900, 15);

};

Boundary("End Stratum I");

Boundary("Start Stratum V");

Sequence("Stratum V")

{

R\_Date("UCIAMS-242323", 1810, 15);

R\_Date("UCIAMS-242324", 1710, 15);

};

Boundary("End Stratum V");

Boundary("Start Stratum VI");

Sequence("Stratum VI")

{

R\_Date("UCIAMS-253520", 775, 15);

R\_Date("UCIAMS-242521", 775, 15);

};

Boundary("End Stratum VI");

Boundary("Start Stratum IX");

Sequence("Stratum IX")

{

R\_Date("UCIAMS-242313", 770, 20);

};

Boundary("End Stratum IX");

Boundary("Start Stratum X");

Sequence("Stratum X")

{

R\_Date("UCIAMS-242314", 395, 15);

};

Boundary("End Stratum X");

Boundary("Start Stratum XI");

Sequence("Stratum XI")

{

R\_Date("UCIAMS-242316", 345, 20);

R\_Date("UCIAMS-242317", 320, 15);

};

Boundary("End Stratum XI");

};

};

* 1. Cub Creek Alluvial Locality 2 Model

Plot()

{

Sequence("Cub Creek Alluvial Locality 2")

{

Boundary("Start Channel 1");

Sequence("Channel 1")

{

R\_Date("UCIAMS-247861", 1895, 30);

R\_Date("UCIAMS-247814", 1805, 20);

R\_Date("UCIAMS-247812", 1800, 15);

R\_Date("UCIAMS-247862", 1775, 25);

Span("Channel 1");

};

Boundary("End Channel 1");

Boundary("Start Stratum II");

Sequence("Stratum II")

{

R\_Date("UCIAMS-247817", 1750, 15);

};

Boundary("End Stratum II");

Boundary("Start Channel 2");

Sequence("Channel Channel 2")

{

R\_Date("UCIAMS-247820", 1675, 15);

R\_Date("UCIAMS-247821", 1590, 15);

Span("Channel 2");

};

Boundary("End Channel 2");

Boundary("Start Channel 3");

Sequence("Channel 3")

{

R\_Date("UCIAMS-247829", 1525, 15);

R\_Date("UCIAMS-247830", 1140, 15);

Span("Channel 3");

};

Boundary("End Channel 3");

Boundary("Start Stratum XII");

Sequence("Stratum XII")

{

R\_Date("UCIAMS-247866", 620, 30);

};

Boundary("End Stratum XII");

Boundary("Start Stratum XXII");

Sequence("Stratum XXII")

{

R\_Date("UCIAMS-247841", 510, 15);

};

Boundary("End Stratum XXII");

};

};